

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

Facultad de Ciencias Empresariales

ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS



**CONTABILIDAD VERDE Y SU GESTIÓN AMBIENTAL EN TRES
MUNICIPALIDADES DISTRITALES DE TACNA, 2023**

TESIS

PRESENTADA POR:

Bach. ARLETH AGUILAR TORRES

ORCID: 0009-0006-3433-8511

ASESOR:

Dra. YOVANA MARILU CARPIO CHOQUE

ORCID: 0000-0002-9272-6938

Para optar el título profesional de:

CONTADOR PÚBLICO CON MENCIÓN EN AUDITORÍA

TACNA-PERU

2024

DECLARACIÓN JURADA DE ORIGINALIDAD

Yo **Arleth Aguilar Torres**, 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 **71252160**. Soy autor de la tesis titulada: **“CONTABILIDAD VERDE Y SU GESTIÓN AMBIENTAL EN TRES MUNICIPALIDADES DISTRITALES DE TACNA, 2023”**, teniendo como asesor a la **Dra. Yovana Marilu Carpio Choque**.

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, 20 de septiembre del 2024



Bach. Arleth Aguilar Torres

DNI: 71252160



DEDICATORIA

A mis padres, hermanos y Lulú por confiar en mí, por su inexplicable amor, por acompañarme en mi proceso personal y ser el motivo de mi lucha diaria. A mi pareja, por no sólo darme la fuerza y motivación que necesité para este proyecto; si no también, por su maravilloso amor, su confianza y por incentivar me siempre retos, acompañándome en el proceso para cumplirlos. Gracias por ver siempre luz en mí. A ti, mi magnífica Efímera, por literalmente estar siempre a mi lado.

AGRADECIMIENTO

A Dios por la vida y la oportunidad que me da para reconstruirme y contribuir a la humanidad para una mejor sociedad. Agradezco también a mis estimados educadores de la Facultad de Ciencias Empresariales de la Universidad Privada de Tacna, por sus grandes enseñanzas a lo largo de toda mi carrera universitaria. A mi asesora, Dra. Yovana Carpio, por guiarme en este camino con amabilidad y comprensión. Finalmente, a mi familia y mi pareja por su reconfortante apoyo.

RESUMEN

Se presenta la tesis titulada “*Contabilidad verde y su gestión ambiental en tres municipalidades distritales de Tacna, 2023*”, la cual tuvo como objetivo determinar el nivel de relación entre la contabilidad verde y la gestión ambiental en tres municipalidades distritales de Tacna en el año 2023.

Respecto a la metodología, la investigación es de tipo pura o básica con un nivel descriptivo – correlacional, y de diseño no experimental. La población está constituida por el personal administrativo del área de logística y contabilidad de la Municipalidad distrital de Pocollay, la Municipalidad distrital Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa y la Municipalidad distrital Alto de la Alianza. Su muestra está compuesta por 140 trabajadores de estas tres municipalidades en conjunto, empleándose como instrumento de medición la encuesta y el instrumento que se diseñó fue un cuestionario conformado por 16 ítems.

Para la conformidad del instrumento se procedió a ser presentado ante un juicio de tres expertos y para la fiabilidad se aplicó el alfa de Cronbach. En la presente investigación, se concluyó que la contabilidad verde y su gestión ambiental en tres municipalidades distritales de Tacna., si tienen relación entre ellos.

Palabras clave: gestión, ambiental, contabilidad, municipalidades

ABSTRACT

The thesis entitled "Green accounting and environmental management in three district municipalities of Tacna, 2023" is presented, which aimed to determine the level of relationship between green accounting and environmental management in three district municipalities of Tacna in 2023.

Regarding the methodology, the research is of pure or basic type with a descriptive - correlative level, and of non-experimental design. The population is made up of the administrative staff of the logistics and accounting area of the Pocollay district municipality, the Coronel Gregorio Albarracín district municipality and the Alto de la Alianza district municipality. Its sample is composed of 140 workers from these three municipalities together, using as a measuring instrument the survey and the instrument that was designed was a questionnaire consisting of 16 items.

For the conformity of the instrument was proceeded to be presented before a judgment of three experts and for the reliability the alpha of Cronbach was applied. In the present investigation, it was concluded that green accounting and environmental management in three district municipalities of Tacna have a relationship between them.

Keywords: management, environmental, accounting, municipalities

TABLA DE CONTENIDOS

| | |
|---|-----|
| DEDICATORIA..... | ii |
| AGRADECIMIENTO..... | iii |
| RESUMEN | iv |
| ABSTRACT..... | v |
| ÍNDICE DE TABLAS..... | x |
| ÍNDICE DE FIGURAS..... | xii |
| INTRODUCCIÓN | 1 |
| CAPÍTULO I PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA | 3 |
| 1.1. Descripción de la realidad problemática..... | 3 |
| 1.2. Formulación del problema..... | 6 |
| 1.2.1. Problema general..... | 6 |
| 1.2.2. Problemas específicos | 6 |
| 1.3. Objetivos de la investigación..... | 6 |
| 1.3.1. Objetivo general | 6 |
| 1.3.2. Objetivos específicos..... | 6 |
| 1.4. Justificación e importancia | 7 |
| 1.4.1. Justificación..... | 7 |
| 1.4.2. Importancia..... | 7 |
| CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO..... | 8 |
| 2.1. Antecedentes del estudio | 8 |

| | |
|---|-----------|
| 2.1.1. Antecedentes internacionales | 8 |
| 2.1.2. Antecedentes nacionales | 11 |
| 2.1.3. Antecedentes regionales | 13 |
| 2.2. Bases teóricas de la variable Contabilidad verde | 15 |
| 2.2.1. Definición según autores | 15 |
| 2.2.2. Importancia..... | 15 |
| 2.2.3. Dimensiones | 16 |
| 2.3. Bases teóricas de la variable Gestión ambiental | 19 |
| 2.3.1. Definición según autores | 19 |
| 2.3.2 Importancia..... | 20 |
| 2.3.3. Dimensiones | 21 |
| 2.4. Definición de términos básicos..... | 24 |
| CAPÍTULO III ELABORACIÓN DE HIPÓTESIS, VARIABLES Y DEFINICIONES OPERACIONALES..... | 27 |
| 3.1. Hipótesis..... | 27 |
| 3.1.1. Hipótesis general | 27 |
| 3.1.2. Hipótesis específicas | 27 |
| 3.2. Variable e indicadores de estudio..... | 27 |
| 3.2.1. Identificación de las variables | 27 |
| 3.2.2. Escala de medición | 28 |
| 3.2.3. Operacionalización de variables | 29 |
| CAPÍTULO IV METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN | 31 |

| | |
|--|-----------|
| 4.1. Tipo de investigación..... | 31 |
| 4.2. Nivel de investigación | 31 |
| 4.3. Diseño de investigación..... | 31 |
| 4.4. Población y muestra de estudio | 32 |
| 4.4.1. Población..... | 32 |
| 4.4.2. Muestra..... | 32 |
| 4.5. Técnica e instrumento de investigación | 32 |
| 4.5.1. Técnica de procesamiento de datos..... | 32 |
| 4.5.2. Instrumento de investigación | 33 |
| 4.6. Procesamiento y análisis de información..... | 33 |
| CAPÍTULO V RESULTADOS | 34 |
| 5.1. Validez y confiabilidad de instrumentos | 34 |
| 5.1.1. Validez de los instrumentos | 34 |
| 5.1.2. Confiabilidad de los instrumentos | 34 |
| 5.2. Resultados descriptivos | 36 |
| 5.2.1. Resultados de la variable “Contabilidad verde” | 36 |
| 5.2.2. Resultados de la variable “Gestión ambiental” | 47 |
| 5.3. Verificación de hipótesis..... | 58 |
| 5.3.1. Prueba de normalidad | 58 |
| 5.3.2. Verificación de la hipótesis general | 59 |
| 5.3.3. Verificación de la primera hipótesis específica | 60 |
| 5.3.4. Verificación de la segunda hipótesis específica | 62 |

| | |
|--|-----|
| 5.3.5. Verificación de la tercera hipótesis específica..... | 63 |
| 5.3.6. Verificación de la cuarta hipótesis específica..... | 65 |
| 5.4. Discusión de resultados | 67 |
| CONCLUSIONES | 72 |
| RECOMENDACIONES | 74 |
| REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS | 76 |
| APÉNDICES..... | 82 |
| Anexo A. Matriz de consistencia..... | 83 |
| Anexo B. Operacionalización de la variable: Contabilidad verde | 84 |
| Anexo C. Operacionalización de la variable: Gestión ambiental..... | 85 |
| Anexo D. Instrumentos de investigación..... | 86 |
| Anexo E. Matriz de datos | 88 |
| Anexo F: Validaciones de expertos | 107 |

ÍNDICE DE TABLAS

| | |
|--|----|
| <i>Tabla 1: Escala de medición de la variable contabilidad verde y sus dimensiones.....</i> | 28 |
| <i>Tabla 2: Escala de medición de la variable gestión ambiental y sus dimensiones.....</i> | 28 |
| <i>Tabla 3: Operacionalización de la variable contabilidad verde.....</i> | 29 |
| <i>Tabla 4: Operacionalización de la variable gestión ambiental.....</i> | 30 |
| <i>Tabla 5: Población de estudio.....</i> | 32 |
| <i>Tabla 6: Resultados de la validez de los instrumentos de recolección de datos.....</i> | 34 |
| <i>Tabla 7: Escala de valoración de fiabilidad de Cronbach.....</i> | 35 |
| <i>Tabla 8: Resultados de la confiabilidad de los instrumentos de recolección de datos.....</i> | 35 |
| <i>Tabla 9: Distribución de frecuencias de la contabilidad verde.....</i> | 36 |
| <i>Tabla 10: Distribución de frecuencias de activos verdes.....</i> | 37 |
| <i>Tabla 11: Distribución de frecuencias de pasivos verdes.....</i> | 39 |
| <i>Tabla 12: Distribución de frecuencias de ingresos verdes.....</i> | 40 |
| <i>Tabla 13: Distribución de frecuencias de costos verdes.....</i> | 41 |
| <i>Tabla 14: Distribución de frecuencias de normas internacionales de contabilidad.....</i> | 42 |
| <i>Tabla 15: Distribución de frecuencias de políticas contables.....</i> | 43 |
| <i>Tabla 16: Distribución de frecuencias de notas en los EEFF.....</i> | 45 |
| <i>Tabla 17: Distribución de frecuencias de normas de auditoría generalmente aceptadas.....</i> | 46 |
| <i>Tabla 18: Distribución de frecuencias de la gestión ambiental.....</i> | 47 |
| <i>Tabla 19: Distribución de frecuencias de responsabilidad corporativa.....</i> | 48 |
| <i>Tabla 20: Distribución de frecuencias de ecoeficiencia.....</i> | 50 |
| <i>Tabla 21: Distribución de frecuencias de normativa.....</i> | 51 |
| <i>Tabla 22: Distribución de frecuencias de movimientos para la protección del medio ambiente.....</i> | 52 |

| | |
|---|----|
| Tabla 23: <i>Distribución de frecuencias de stakeholder</i> | 53 |
| Tabla 24: <i>Distribución de frecuencias de tecnologías limpias</i> | 55 |
| Tabla 25: <i>Distribución de frecuencias de promoción del patrimonio natural</i> | 56 |
| Tabla 26: <i>Distribución de frecuencias de cultura ambiental</i> | 57 |
| Tabla 27: <i>Prueba de normalidad</i> | 58 |
| Tabla 28: <i>Correlación de la hipótesis general</i> | 60 |
| Tabla 29: <i>Correlación de la primera hipótesis específica</i> | 61 |
| Tabla 30: <i>Correlación de la segunda hipótesis específica</i> | 63 |
| Tabla 31: <i>Correlación de la tercera hipótesis específica</i> | 64 |
| Tabla 32: <i>Correlación de la cuarta hipótesis específica</i> | 66 |

ÍNDICE DE FIGURAS

| | |
|---|----|
| <i>Figura 1: Distribución de frecuencias de la contabilidad verde</i> | 37 |
| <i>Figura 2: Distribución de frecuencias de activos verdes.....</i> | 38 |
| <i>Figura 3: Distribución de frecuencias de pasivos verdes.....</i> | 39 |
| <i>Figura 4: Distribución de frecuencias de ingresos verdes.....</i> | 40 |
| <i>Figura 5: Distribución de frecuencias de costos verdes.....</i> | 41 |
| <i>Figura 6: Distribución de frecuencias de normas internacionales de contabilidad</i> | 43 |
| <i>Figura 7: Distribución de frecuencias de políticas contables</i> | 44 |
| <i>Figura 8: Distribución de frecuencias de notas en los EEFF</i> | 45 |
| <i>Figura 9: Distribución de frecuencias de normas de auditoría generalmente aceptadas..</i> | 46 |
| <i>Figura 10: Distribución de frecuencias de la gestión ambiental.....</i> | 48 |
| <i>Figura 11: Distribución de frecuencias de responsabilidad corporativa.....</i> | 49 |
| <i>Figura 12: Distribución de frecuencias de ecoeficiencia</i> | 50 |
| <i>Figura 13: Distribución de frecuencias de normativa.....</i> | 51 |
| <i>Figura 14: Distribución de frecuencias de movimientos para la protección del medio ambiente.....</i> | 53 |
| <i>Figura 15: Distribución de frecuencias de stakeholder.....</i> | 54 |
| <i>Figura 16: Distribución de frecuencias de tecnologías limpias</i> | 55 |
| <i>Figura 17: Distribución de frecuencias de promoción del patrimonio natural.....</i> | 56 |
| <i>Figura 18: Distribución de frecuencias de cultura ambiental.....</i> | 57 |

INTRODUCCIÓN

La tesis desarrollada se titula: “Contabilidad verde y su gestión ambiental en tres municipalidades distritales de Tacna, 2023”, la misma que se compone de cinco capítulos: “Planteamiento del Problema, Marco Teórico, Elaboración de hipótesis, variables y definiciones operacionales, Metodología de la investigación y Resultados”, el desarrollo de esta investigación está acompañada del fundamento bibliográfico conveniente en función de la revisión de tesis, libros, artículos científicos, entre otros.

Capítulo I: Planteamiento del Problema, este capítulo contiene la metodología destinada para el desarrollo de la tesis; teniendo en cuenta la descripción de la realidad problemática, formulación del problema, objetivos de la investigación, justificación e importancia del trabajo.

Capítulo II: Marco teórico, contiene desde los antecedentes, bases teóricas sobre la contabilidad verde y gestión ambiental; donde cada una de las variables se explica con el apoyo de material procedente de especialistas, los cuales dieron peso a la investigación con sus aportes.

Capítulo III: Elaboración de hipótesis, variables y definiciones operacionales; contiene la formulación de hipótesis, la identificación de las variables y su escala de dimensión correspondiente. Por último, la operacionalización de las variables.

Capítulo IV: Metodología de la investigación abarca desde el tipo, nivel, diseño; del mismo modo que la población y muestra, técnica e instrumento y procesamiento de datos.

Capítulo V: Resultados, esta investigación fue validada por tres expertos y se determinó la fiabilidad de los instrumentos de recolección de datos mediante el coeficiente Alpha Cronbach; por otro lado, los resultados descriptivos y se realizó la comprobación de la

hipótesis general y de las específicas, así mismo se interpretaron los resultados con intención de facilitar una mejor comprensión de lo obtenido en la presente investigación.

Por último, se desarrollaron las conclusiones que responden a las hipótesis formuladas (general y específicas). También, las recomendaciones son guías para diagnosticar medidas de mejora que colaboran a resolver el problema identificado. Finalizando, se observan las referencias bibliográficas y los anexos del trabajo.

CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. Descripción de la realidad problemática

Actualmente, la preocupación por el medio ambiente ha incrementado notoriamente y con ello trajo como objetivo lograr un desarrollo sostenible que busca hallar la responsabilidad social y/o concientización para no sólo obtener ingresos favorables; si no también prevenir el impacto negativo con el medio ambiente y lograr el bienestar social a largo plazo. Debemos aceptar como sociedad, que todos hemos sido parte de la contaminación en algún momento ya sea por falta de conocimientos o por falta de concientización. Es por ello, que se busca concientizar e incentivar a las entidades públicas a contribuir con esta preocupante para la colaboración conjunta del cuidado ambiental, que requiere compromiso y liderazgo por parte de estas al realizar las compras públicas y al fomentar esta información a la sociedad.

En América Latina, también aumenta la preocupación por el medio ambiente y el gestor contable, para contribuir se debe llevar a cabo el manejo de nuevos términos como contabilidad verde, marketing verde, compras verdes, consumidor verde, responsabilidad ambiental, publicidad verde o “greenwashing”, packaging verde, costo ambiental, entre otros para avanzar en el mismo horizonte. La contabilidad verde se encarga de proporcionar información que resalte cómo los recursos naturales contribuyen al bienestar económico, incluyendo aspectos como las multas o impuestos adicionales por contaminación que una entidad debe abonar.

Por este motivo, las entidades públicas y/o privadas se han visto obligadas de alguna manera a compartir esta preocupación; midiendo, registrando y previniendo los impactos ambientales negativos.

Estas prevenciones de las entidades públicas y/o privadas, también aportan a mejorar su imagen y atraer mayor aceptación por parte de la población y sus trabajadores que son parte de este cambio. Una correcta gestión ambiental en las municipalidades ayudaría a establecer objetivos ambientales y lograr sus metas, implementando estrategias para minimizar el impacto ambiental; también, ayuda a aportar con la contabilidad verde.

En Perú, el 13 de mayo de 2008 se creó el Ministerio del Ambiente (MINAM), a través del Decreto Legislativo 1013, cuyo objetivo es impulsar la conservación y el uso sostenible de los recursos naturales, su propósito es fomentar la conservación y el uso sostenible de los recursos naturales, valora la biodiversidad y mejorar la calidad ambiental en beneficio de las personas y el entorno. Esto se logra de manera descentralizada y en colaboración con organizaciones públicas, privadas y la sociedad civil, dentro del contexto del crecimiento verde y la gobernanza ambiental. (Ministerio del Ambiente, 2021)

Hay municipalidades alrededor del Perú que colaboran directa o indirectamente con la contaminación del medio ambiente; un claro ejemplo es cuando los volquetes encargados del recojo de basura no cumplen con las prevenciones al botar los residuos (falta de malla cobertora) que impiden que los desechos se dispersen por el aire y perjudiquen el medio ambiente y la salud pública. También, cuando se realizan compras apresuradas y/o inadecuadas para “evidentemente” satisfacer la necesidad de los trabajadores para evitar reclamos por la demora; como ejemplo, tenemos las compras de las EPPS para los trabajadores de campo, mayormente compran el producto con menos calidad o incluso, bloqueadores que pueden ser dañinos y/o inadecuados para la piel de sus trabajadores.

Por estos motivos, el Ministerio del Ambiente el 11 de octubre del 2023 impuso la Ley N° 31896 con propósito de formular y aprobar, en coordinación con las autoridades

correspondientes, el Plan Nacional de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PLANRES) que es de cumplimiento obligatorio y debe incluir metas, estrategias y acciones para garantizar la universalización y sostenibilidad del servicio de limpieza pública. Esto abarca la formalización de los recicladores por parte de las municipalidades, así como la promoción de la reducción y valorización de los residuos, entre otras iniciativas.

Existe un reciente perfil de consumidor, conocido como “consumidor verde”, que es más exigente a la hora de escoger un producto y/o servicio. Personas que, por su conocimiento extra, buscan el menor impacto ambiental con sus compras. Tenemos dos perfiles; el primero, personas que están dispuestas a pagar extra por productos ecológicos; el segundo, personas que están dispuestas a comprar un producto ecológico, siempre y cuando cueste igual a uno que no lo es.

Los “consumidores verdes” deben ser el principal perfil de consumidor a buscar para dar inicio a un enfoque de mercado ambiental y así, priorizar una mejora en la gestión ambiental y agilizar el bienestar social a largo plazo.

La ausencia de una eficiente gestión ambiental se puede estar dando por falta de concientización ambiental dentro de las municipalidades, causado por la resistencia al cambio o por anteponer ingresos favorables.

El motivo de interés de esta investigación, es la preocupación por la falta de compromiso por parte de las municipalidades hacia este tema que; si bien es cierto, es reciente, pero por la realidad actual, debe ser esencial. Para un cambio en la contabilidad verde, se debe tomar como instrumento a la gestión ambiental para tomar prevenciones hacia el medio ambiente de manera productiva y aplicarlas para salvaguardar la tierra.

1.2. Formulación del problema

1.2.1. Problema general

¿Cuál es el nivel de relación entre la contabilidad verde y la gestión ambiental en tres municipalidades distritales de Tacna en el año 2023?

1.2.2. Problemas específicos

- a) ¿Cuál es el nivel de relación entre la contabilidad verde y los procesos ambientales en tres municipalidades distritales de Tacna en el año 2023?
- b) ¿Cuál es el nivel de relación entre la contabilidad verde y el patrimonio natural en tres municipalidades distritales de Tacna en el año 2023?
- c) ¿Cuál es el nivel de relación entre la gestión ambiental y el sistema de cuentas verdes en tres municipalidades distritales de Tacna en el año 2023?
- d) ¿Cuál es el nivel de relación entre la gestión ambiental y las normas contables en tres municipalidades distritales de Tacna en el año 2023?

1.3. Objetivos de la investigación

1.3.1. Objetivo general

Determinar el nivel de relación entre la contabilidad verde y la gestión ambiental en tres municipalidades distritales de Tacna en el año 2023.

1.3.2. Objetivos específicos

- a) Determinar el nivel de relación entre la contabilidad verde y los procesos ambientales en tres municipalidades distritales de Tacna en el año 2023.
- b) Determinar el nivel de relación entre la contabilidad verde y el patrimonio natural en tres municipalidades distritales de Tacna en el año 2023.
- c) Determinar el nivel de relación entre la gestión ambiental y el sistema de cuentas verdes en tres municipalidades distritales de Tacna en el año 2023.

- d) Determinar el nivel de relación entre la gestión ambiental y las normas contables en tres municipalidades distritales de Tacna en el año 2023.

1.4. Justificación e importancia

1.4.1. Justificación

La presente investigación se direcciona a tres municipalidades distritales de Tacna para determinar si aplican la contabilidad verde con la correcta gestión ambiental, con esta investigación se podrá comprobar el nivel de la relación entre la contabilidad verde y la gestión ambiental; esto permitirá a las entidades privadas y/o públicas a empezar a poner en práctica una eficiente gestión ambiental, para así aportar con la contabilidad verde.

La razón para realizar esta investigación tiene que ver con establecer objetivos ambientales y lograr sus metas, ejecutar estrategias para reducir el impacto ambiental.

1.4.2. Importancia

La importancia de la investigación radica en su capacidad para mostrar que hay maneras para contribuir positivamente en un aspecto preocupante como es la contaminación del medio ambiente, podemos darnos cuenta que la contabilidad se ha unido a este cambio.

Por este motivo, las municipalidades distritales de Tacna deben cumplir con implementar una gestión ambiental y no sólo cumplir por las normas o por evitar demandas; si no, por su liderazgo y compromiso con el medio ambiente. Ahí parte la importancia, demostrar que con una eficiente gestión ambiental se pueden sembrar cambios y, por ende, mejorar o aportar con la contabilidad verde.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes del estudio

2.1.1. Antecedentes internacionales

Morales Hernández (2018) en la investigación “Análisis del Desarrollo Sostenible desde la Perspectiva de la Contabilidad Verde” presentada para obtener el grado de Maestro en Contaduría en la Universidad Juárez autónoma de Tabasco tuvo como propósito principal examinar la contabilidad ambiental de las compañías sostenibles listadas en la Bolsa Mexicana de Valores, evaluando su conformidad con normativas nacionales e internacionales. El objetivo era determinar si esta contabilidad ofrece información pertinente que contribuya al avance hacia el desarrollo sostenible. Utilizó un enfoque cuantitativo para resolver la interrogante de la investigación y probar la hipótesis, el instrumento fue un cuestionario y se plasmará el fenómeno a profundizar, la contabilidad en el ámbito del desarrollo sostenible. La muestra de estudio consistió en las empresas que fueron incluidas en el índice de sostenibilidad de la Bolsa Mexicana de Valores en el año 2015. Estas empresas fueron seleccionadas debido a su compromiso con la sostenibilidad y porque presentan características relevantes para la investigación propuesta. Por todo esto, aunque las empresas aprobadas para el índice de sostenibilidad de la Bolsa Mexicana de Valores en el año 2015 no han implementado sistemas de contabilidad completamente verde, tienen la capacidad de completar el cuestionario de contabilidad verde y proporcionar respuestas que consideren pertinentes. Por lo tanto, la aplicación de la contabilidad verde es una herramienta para apoyar la implementación del desarrollo sostenible. Este antecedente es relevante para la tesis, debido a que refleja que no hay impedimento para implementar la contabilidad verde en las empresas y que deber ser

primordial para los entes económicos y la sociedad proteger y velar nuestro planeta con la finalidad de hacer que el desarrollo sea duradero y sostenible.

Vera Solano & Cañón Barriga (2018) en la investigación “El valor agregado de un sistema de gestión ambiental más allá de la certificación” presentada en la Universidad de Antioquia en México examina cómo un modelo de gestión ampliamente acogido puede ser una herramienta que, cuando sus programas logran efectivamente sus objetivos, produzca claros beneficios ambientales más allá de los efectos sobre los residuos sólidos, las aguas residuales, el consumo de energía y la participación de los trabajadores en el modelo de gestión ambiental. Los resultados mostraron indicaron que una gran parte de empresas que utilizan sistemas de gestión certificados, tuvieron éxito en la sección de medio ambiente y comenzaron a entender que benefician a la organización económicos, sociales y de imagen. Esta información aconseja centrarse en identificar oportunidades para reflejar todos los resultados obtenidos al transformar las materias primas en sus productos o servicios, también ayuda a comprobar que los beneficios que se tiene al emplear una gestión ambiental no son sólo para el medio ambiente; si no, también para las entidades que lo aplican.

Toledo (2017) en la investigación “La importancia de la gestión ambiental municipal. Estudio de caso: Municipios del departamento de Santa Ana, El Salvador” presenta como objetivo general realizar una valoración constructiva y crucial acerca de la administración local en materia ambiental enfocándose en las municipalidades de los distritos del departamento de Santa Ana, donde se estudiaron los siguientes aspectos destacados: análisis de la legislación y marco regulatorio existente en materia ambiental; análisis de los conceptos básicos e historia de la gestión ambiental en El Salvador; normativas nacionales obligatorias, incluyendo también las normativas y estándares internacionales de cumplimiento voluntario sobre la gestión ambiental municipal. Se

definio si la y el personal, equipo e infraestructura es el adecuado para el desarrollo eficaz de la unidad ambiental; seguidamente, se analizó si las entidades ambientales disponen de los instrumentos administrativos fundamentales requeridos para cumplir con los objetivos que la Ley de Medio Ambiente les ha encomendado. Se concluyó, que en términos de planificación y organización, sin un plan de gestión ambiental el trabajo estará poco disperso y será ineficiente. Este antecedente ofrece una base sólida para comprender la importancia de una buena gestión ambiental aplicando la contabilidad verde para la realización del proceso de análisis, propuesta técnica y conceptualización para desarrollar un modelo que encamine la gestión municipal ambiental.

Zabala Luna (2016) en la investigación “Relación de la contabilidad ambiental y las normas internacionales de información financiera: mini revisión de literatura” que se presentó para optar el Título Profesional de Contadora Pública en la Pontificia Universidad Javeriana en Colombia tuvo como objetivo hacer una inspección de literatura donde podamos identificar diferentes perspectivas normativas y teóricas con un intervalo de 20 años, sobre la contabilidad ambiental y la relación con las NIIF, y esto puede ser un aporte como base de investigaciones relacionadas con el estudio. Su método de investigación fue cualitativo, el tipo de investigación fue descriptivo y analítico. Tuvo como conclusión, que existe una relación significativa entre el medio ambiente y las disciplinas contables que, durante las dos últimas décadas, muchos escritores han argumentado que debería haber una mayor inclusión de asuntos ambientales en las normas contables. Otros piensan que estas iniciativas incluyen en la legislación e investigación teórica, así como muchos otros, sostienen que el problema no avanza porque hay más restricciones. Esta investigación evidencia que una contabilidad ambiental comprometida seriamente con el medio ambiente es la que deja de lado las cuestiones netamente financieras.

Rodríguez Miranda, García Ubaque, & García Vaca (2016) en la investigación “Gestión ambiental en hospitales públicos: aspectos del manejo ambiental en Colombia” cuyo objetivo fue verificar los aspectos de la gestión ambiental en los hospitales públicos para identificar opciones de manejo ambiental y áreas de mejora. Se llevó a cabo un estudio cualitativo de tipo descriptivo, con un diseño transversal, para identificar las características más relevantes de la gestión ambiental en dichos hospitales. Se concluyó que los hospitales deben establecer y poner en práctica un sistema de gestión ambiental para disminuir, controlar y mitigar los impactos ambientales en su entorno, no sólo enfocándose en la aprobación y control de los procesos operativos relacionados con la prestación de servicios médicos al paciente, sino también en la gestión ambiental integral de todas las actividades hospitalarias. Y que el alcance debe incluir los aspectos ambientales del medio ambiente fuera de su funcionamiento. Esta información es relevante debido a que concluimos que sea cual sea el funcionamiento de una entidad, con trabajo con la comunidad y campañas se pueden lograr beneficios más allá del límite de sus instalaciones.

2.1.2. Antecedentes nacionales

Curasma Bendezu & De la Cruz García (2016) en su tesis titulada “Contabilidad ambiental y la formación académica de los alumnos de contabilidad dentro de la Universidad Nacional de Huancavelica, periodo 2014” para optar el título profesional de Contador Público, tuvo como objetivo determinar la relación que existe entre la contabilidad ambiental y la formación académica de los alumnos dentro de la Universidad Nacional de Huancavelica; teniendo en cuenta la calidad de enseñanza, educación social y plan de estudios recibidos. Fue una investigación aplicada, el nivel de investigación fue descriptivo-correctivo y su población constó de 479 estudiantes de contabilidad de todos los ciclos. Finalmente, el estudio ha identificado con éxito la relación directa y

significativa entre la contabilidad ambiental y la formación académica de los alumnos dentro de la Universidad Nacional de Huancavelica en 2014. La intensidad de la relación encontrada es de $r=86\%$ que tienen asociado una probabilidad $p=0,0 < 0,05$ por lo que esta relación es directa y significativa. El motivo por el que esta información es relevante es porque demuestra que la concientización ambiental y el interés por esta es nutrida desde la formación universitaria para un mejor empleo de la contabilidad ambiental.

Becerra Díaz (2018) en su tesis titulada “Gestión ambiental de residuos sólidos en la Universidad Nacional de Cajamarca” para optar el título de Licenciado en Sociología, tuvo como finalidad analizar la gestión ambiental de los residuos sólidos obtenidos en la Universidad Nacional de Cajamarca, con un cuestionario donde recolectaron contenidos sobre el nivel de conocimientos de la gestión ambiental de residuos sólidos en el cuerpo social universitario (docentes, administrativos, estudiantes y obreros). Concluyendo, se muestra que es inexistente una eficiente gestión ambiental de los residuos sólidos, de parte del cuerpo social universitario; que evidencia que los estudiantes con el promedio de 55% no conocen de una gestión ambiental, los docentes y administrativos en un promedio de 79% si conocen sobre la gestión ambiental y los obreros en un 70% desconocen que es gestión ambiental. Este antecedente es relevante porque demuestra que la educación ambiental debe tener un enfoque global sin discriminar oficios o profesiones, es de carácter esencial el conocer sobre el tema para implementar opciones más ecológicas en diferentes ámbitos a largo plazo.

Cabanillas Meza (2021) en su tesis titulada “Contabilidad Ambiental y su Incidencia en el Desarrollo Económico en las empresas mineras, en el Distrito de Chala, 2021” para optar el título de Contador Público en la Universidad César Vallejo. El objetivo fue investigar cómo la contabilidad ambiental afecta el desarrollo económico de las empresas mineras en el distrito de Chala, 2020. Fue una investigación aplicada, su diseño

de investigación fue no experimental y el método fue transeccional o transversa. Concluyendo, la tabla de correlaciones de Rho Spearman indica que existe una relación significativa entre varias variables en la mayoría de los casos. Sin embargo, algunas empresas mineras carecen de un sistema o programa contable ambiental, o si lo tienen no lo implementan de manera efectiva. A pesar de estas deficiencias, se observa que la contabilidad verde proporciona beneficios destacados en las gestiones y los aspectos económicos, promoviendo un mayor crecimiento económico y la protección del ecosistema. Este antecedente es importante porque se puede reflejar que no sólo se necesita un sistema contable ambiental si no existe responsabilidad social, y compromiso con tener el menor impacto posible con la tierra.

2.1.3. Antecedentes regionales

Ucharico Coaquira (2023) en su tesis titulada “Contabilidad ambiental y su influencia en el desarrollo sostenible en el sector agroindustrial de Tacna en el 2023” para optar el título de Contador Público con mención en Auditoría en la Universidad Privada de Tacna. El objetivo fue analizar cómo la contabilidad ambiental influye en el desarrollo sostenible del sector agroindustrial de Tacna en el año 2023. El estudio se llevó a cabo utilizando un esquema metodológico basado en modalidades de investigación básica, con un enfoque cuantitativo y un método hipotético-deductivo. La población de estudio estuvo compuesta por 12 empresas agroindustriales de Tacna. Como resultado, se encontró que la contabilidad ambiental tiene una influencia directa y significativa en el desarrollo sostenible del sector agroindustrial de Tacna en el año 2023, respaldado por pruebas estadísticas. La Cámara de Comercio de Tacna debe promover el entendimiento de los empresarios de las empresas agroindustriales sobre la precisión de poner en marcha sistemas de gestión ambiental, ya que esto afecta directa y significativamente su desarrollo sostenible.

Bonatti Carpio (2019) en su tesis titulada “Sistema de gestión ambiental en laboratorios de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Privada de Tacna para mitigación de impactos ambientales” para optar el título de Ingeniero Ambiental tuvo como objetivo diseñar un sistema de gestión ambiental en laboratorios de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Privada de Tacna para mitigación de impactos ambientales. El tipo de investigación fue descriptiva, su diseño fue no experimental y su población fueron los laboratorios de la Facultad de Ingeniería. Se concluyó que el diseño e implementación de un sistema de gestión ambiental en los laboratorios de la Facultad de Ingeniería facilita la identificación y evaluación de factores ambientales y sus efectos. Se pudo evidenciar los impactos negativos asociados con la generación de residuos sólidos peligrosos, aguas residuales contaminadas por sustancias sólidas y químicas, emisiones de polvo, así como el uso excesivo de agua y energía. Estos resultados son fundamentales para desarrollar e implementar un sistema efectivo de gestión ambiental en los laboratorios de la Facultad de Ingeniería.

Ticona Sotomayor (2021) en su tesis titulada “Elaboración de una guía de caracterización de residuos sólidos municipales para la mejora del plan integral de gestión ambiental municipal en la provincia de Tacna 2021” para optar el título profesional de Ingeniero Ambiental en la Universidad Privada de Tacna. El objetivo fue desarrollar y aplicar una guía para la caracterización de residuos sólidos municipales que permitiera obtener mayores cantidades de residuos almacenados y clasificados en el área de segregación de residuos sólidos municipales de Tacna. El tipo de investigación fue descriptivo, su diseño fue no experimental y la población fue el personal operacional de la planta de residuos sólidos de la municipalidad de Tacna. Tras analizar y estudiar las cantidades diarias de residuos sólidos, se diagnosticaron las medias muestrales antes y después de la aplicación de la guía, así como sus desviaciones estándar muestrales. Los

tipos de residuos sólidos municipales incluidos en este estudio fueron latas, cartones, botellas, papeles y cartones, observándose incrementos del 5,38%, 0,015%, 2,61% y 2,82% respectivamente. Esto demuestra que al mejorar el plan integral de gestión ambiental municipal en la provincia de Tacna, se logra un aumento significativo en la cantidad de residuos sólidos municipales, alcanzando un promedio diaria de 2,705.03 kg después de la implementación de la guía de caracterización.

2.2. Bases teóricas de la variable Contabilidad verde

2.2.1. Definición según autores

Orrego Castañeda (2016) define a la contabilidad verde como un cúmulo de herramientas y sistemas útiles para medir, estimar e informar el impacto de las actividades ambientales de una empresa; integra información tanto financiera como monetaria con el objetivo final de posicionar a la empresa en términos de desempeño ambiental.

La contabilidad verde tiene como objetivo medir los recursos naturales involucrados en el proceso de producción para proteger el medio ambiente. Por otro lado, ayuda a las organizaciones a que, además de lograr sus objetivos principales, también puedan tener en cuenta consideraciones ambientales en las decisiones relativas a sus acciones y las consecuencias que pueden derivarse de no tomar medidas preventivas (Mallo, Ibañez, & Kabobel, 2019).

2.2.2. Importancia

La contabilidad ambiental permite recuperar la confianza perdida, porque toma las cuentas de la empresa como eje central de información, pero las conecta con los aspectos ambientales, definiendo así en qué medida la política ambiental de la empresa contribuye a la creación de beneficios económicos (Orrego Castañeda, 2016).

La contabilidad verde juega un papel importante a la hora de cuantificar el impacto ambiental de la aplicación de políticas e instrumentos regulatorios, por lo que es necesario definir parámetros para proporcionar toda la información relevante. Lo cual es posible y coherente con su formación en el ámbito social global (Mallo, Ibañez, & Kabobel, 2019).

2.2.3. Dimensiones

A) Sistemas De Cuentas Verdes

Las cuentas verdes son un sistema de medición de la relación entre la economía y el medio ambiente. Para esto, se utilizan estadísticas basadas en conceptos comparables, que les permiten analizar esta relación y aplicar métodos para evaluar aspectos ambientales desde una perspectiva de desarrollo sostenible. (MINAM, 2016)

De esta manera, las cuentas verdes comunican de forma clara y segura la contribución del patrimonio natural a la prosperidad económica, permitiendo así enfoques innovadores para aprovechar al capital natural y conseguir una economía exitosa y sostenible.

Por parte de la dimensión “sistemas de cuentas verdes” tenemos los siguientes *indicadores* a citar: activos verdes, pasivos verdes, ingresos verdes y costos verdes.

Activos verdes

Los activos verdes son las áreas o espacios físicos que sostienen un tipo particular de ecosistema y proporcionan bienes y servicios ambientales. Conocer el valor económico de los activos ayudará a garantizar su protección y aumentará la eficacia de la intervención gubernamental. (Aznar Bellver & Estruch Guitart, 2020)

Pasivos verdes

Los pasivos verdes son el resultado de los daños irreparables totales causados por una entidad pública y/o privada al medio ambiente a lo largo de toda su trayectoria, ya sea en sus actividades diarias o como consecuencia de un accidente. Es la deuda que se tiene con la población afectada y con el medio ambiente.

Ingresos verdes

Los ingresos verdes son el aumento de los recursos económicos y activos verdes de una entidad durante un cierto período de tiempo, como resultado de una gestión ambiental eficaz de las reservas que posee la entidad.

Costos verdes

Estos son problemas que surgen en relación con la aparición o posibilidad de una mala calidad ambiental. Estos costos están relacionados con la detección, creación, prevención de la degradación ambiental.

B) Las normas contables

Una norma es una regla o ley que incluye criterios establecidos por organizaciones reconocidas y debe ser cumplida por una entidad específica en un espacio o sitio en específico, con el propósito específico de aumentar la credibilidad de los bienes y servicios que se utilizarán en la ciudadanía.

Las normas contables particularmente se refieren a un conjunto de conceptos primarios y reglas presupuestarias que determinan la eficiencia técnica del proceso contable y su conversión final en estados financieros.

Por parte de la dimensión “normas contables” tenemos los siguientes *indicadores* a citar: Normas Internacionales de Contabilidad, políticas contables, notas en los EEFF y normas de auditoría generalmente aceptadas.

Normas Internacionales de Contabilidad

Las Normas Internacionales de Contabilidad son el conjunto de principios contables comunes que tienen como objetivo armonizar los estándares mediante los cuales cada país aplica la contabilidad en todo el mundo. (Mora Torres, 2017)

Estas normas originan un marco único y racional para la presentación de estados financieros, para facilitar a los usuarios de la información financiera a comparar entidades y según eso, tomar decisiones. Por otro lado, ayudan a garantizar la relevancia, fiabilidad y precisión de los estados financieros.

Políticas contables

Las políticas contables, son los principios, bases, acuerdos legales, y procedimientos específicos acogidos por una entidad al planificar y exponer documentos y/o informes financieros. (Elizalde, 2019)

Por otro lado, las políticas contables pueden ser concretas o extensas, siempre y cuando se cumplan los requerimientos básicos de las NIIF. Para esto se debe conocer la empresa y poner en mesa las intenciones de su gerencia, sin copiar políticas de alguna otra empresa y respetando su actividad en particular.

Notas en los EEFF

Existen notas en donde se describen de manera literal para lograr complementar la información financiera, estas deben brindar la información necesitada por las NIIF para

realizar el estado de situación financiera de la empresa y así informarse de una manera más eficaz la situación económica empresarial.

Normas de auditoría generalmente aceptadas (NAGAS)

Los procedimientos se diferencian de las normas de ejecución en que los primeros se refieren a los pasos específicos o acciones que deben llevarse a cabo. En cambio, las normas de ejecución se relacionan con las medidas relativas a la calidad de esos actos y los objetivos que se deben lograr mediante la implementación de los procedimientos adoptados.

2.3. Bases teóricas de la variable Gestión ambiental

2.3.1. Definición según autores

La gestión ambiental se define como un cúmulo de iniciativas y acciones embarcadas por la sociedad para favorecer y/o proteger el medio ambiente. Sus principales componentes son el derecho, la política y la administración ambiental. Etimológicamente, la palabra implica una guía hacia el comportamiento y la acción, es decir, lo que se debe hacer en términos de medio ambiente, incluyendo los caminos y procedimientos para lograr este fin. El desarrollo de este curso implica una transformación beneficiosa para el medio ambiente en el comportamiento de quienes lo implementan. (Cano Blanco, 2015)

Según el punto de vista de (Betancur Quiceno, 2017), la gestión ambiental surge de la necesidad de la sociedad de mejorar y conservar la calidad y disponibilidad de los recursos naturales, que son fundamentales para el desarrollo de actividades cotidianas y para las generaciones futuras. Los actores involucrados en la protección ambiental identifican problemas ambientales y, de acuerdo con el marco legal, formulan, diseñan y ponen en marcha proyectos, programas y políticas ambientales. Estas iniciativas son un conjunto de objetivos, principios, criterios y directrices generales que se evalúan en

función de cómo abordan las prioridades ambientales explícitas en instrumentos y planes, y cómo generan agendas de trabajo efectivas.

2.3.2 Importancia

La gestión ambiental es importante para las empresas porque mejora el desempeño y la imagen ambiental ante las instituciones y sus grupos de interés. Debido a esta necesidad creciente, en los últimos años han surgido numerosas herramientas y sistemas de gestión empresarial diseñados específicamente para abordar estos objetivos ambientales y de sostenibilidad. Los sistemas integrados de gestión de la calidad y medio ambiente de una forma u otra nos proporciona las herramientas necesarias para realizar y registrar todas las actividades realizadas en nuestra empresa, de manera que podamos homogeneizar procesos, reducir emisiones, gestión de residuos, registros de entradas/salidas o posiblemente errores que puedan crear problemas ambientales (Cano Blanco, 2015).

Cuando se integra un sistema de gestión ambiental en una entidad, logramos notables ventajas competitivas. Estas ventajas se pueden apreciar desde diferentes puntos de vista; brindan las bases científicas y tecnológicas que amparan la legislación de seguridad y ambiental, y la salud *para los gobiernos; las empresas* tienen cada vez más libertad para competir en múltiples mercados alrededor del mundo; la compatibilidad global de la tecnología que se logra cuando los productos y servicios se basan en Normas Internacionales les brinda una elección cada vez mayor de productos y se benefician del impacto de la competencia de los proveedores, esa es la ventaja *para clientes; para los consumidores*, la conformidad que los productos y servicios cumplen con las normas internacionales para garantizar su fiabilidad, seguridad y calidad; finalmente, *para el planeta* en el que habitamos, debido a que con la existencia de normas internacionales para la calidad del aire, suelo y agua, así como las emisiones de gases y radiación, podemos ayudar a proteger el medio ambiente.

2.3.3. Dimensiones

A) Procesos ambientales

Las intenciones prioritarias de la gestión ambiental son predisponer, dar seguimiento e impedir la degradación ambiental. Si la razón no puede sacarse, es preciso acoger medidas correctoras, restauradoras o compensatorias finales adecuadas. Por otro lado, el proceso es una serie de pasos legales a seguir acorde a ley, esto quiere decir que las personas sometidas a estas leyes deberán cumplirlas.

El medio ambiente sigue viéndose perjudicado por las diversas actividades que ejecutan las entidades al desconocer y/o dejar de lado el cuidado ambiental. Esto nos lleva a confirmar que las normas y procedimientos introducidos por el Ministerio de Medio Ambiente no están funcionando como se esperaba.

Por parte de la dimensión “procesos ambientales” tenemos los siguientes *indicadores* a citar: Ecoeficiencia, responsabilidad social corporativa, normativa y movimientos para la protección del medio ambiente.

Responsabilidad social corporativa

La responsabilidad social corporativa (RSC) representa una nueva forma de gestión y operación empresarial en la cual las organizaciones se comprometen a asegurar que sus actividades sean económicamente viables, socialmente justas y ambientalmente sostenibles. En este enfoque, las empresas reconocen y responden a los intereses de diversos grupos relacionados con ellas, y se esfuerzan por proteger el medio ambiente y las futuras generaciones humanas. La RSC implica una visión empresarial que integra el respeto por las personas, los valores éticos, las comunidades y el entorno natural en la gestión de la empresa, sin importar el tipo de productos o servicios que ofrezca, su industria, tamaño o nacionalidad.

Ecoeficiencia

Según (Alva Valdiviezo, 2019) la ecoeficiencia es una herramienta que busca optimizar la relación entre los outputs (resultados) e inputs (insumos) de una empresa. Cuanto menor sea la cantidad de insumos utilizados para producir los mismos resultados, más eficiente será la empresa. Esto no solo reduce el impacto ambiental negativo, sino que también promueve el desarrollo integral de los recursos humanos y la comunidad local. El resultado es una competitividad sostenida que beneficia tanto a la empresa como al entorno en el que opera.

Outputs: Características, servicio o producto resultado de la producción de una empresa.

Inputs: Cualquier recurso que se requiera para el servicio o producto.

Por otro lado, la ecoeficiencia empresarial fomenta a las entidades a hallar mejoras ambientales, añadiendo beneficios económicos. Se centra en las oportunidades de negocio dejando ser a la entidad más rentable y a la vez, ser responsable con el cuidado del medio ambiente.

Normativa

Según (MINAM) y por la ley general del ambiente (Ley 28611), en la cual su propósito principal es establecer normas fundamentales para garantizar el derecho a un ambiente saludable, equilibrado y propicio para el pleno desarrollo de la vida. Además, busca cumplir con la responsabilidad de contribuir a la gestión efectiva y protección del medio ambiente y sus elementos, con el objetivo de mejorar la calidad de vida de las personas y lograr un desarrollo nacional sostenible.

Movimientos para la protección del medio ambiente

Hay actividades que ayudan a cuidar el medio ambiente como plantar árboles, ahorrando agua, reciclando y separando la basura.

Debemos recomendar a las entidades pública y/o privadas a tener diferentes contenedores para diferenciar los residuos y así iniciar con el reciclaje, desde botellas de vidrio hasta papeles. Las municipalidades pueden fomentar medios de transporte alternativos como manejar bicicleta o caminar.

B) Patrimonio natural

Según (Martín Tirado, 2018) el patrimonio natural es todo aquello que incluye los recursos naturales, la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, y es importante señalar el marco constitucional y legal general de los recursos naturales, ya que este le otorga estatus jurídico a todo patrimonio natural (un grupo de bienes sujetos a cálculos económicos).

Por parte de la dimensión “patrimonio natural” tenemos los siguientes *indicadores* a citar: Cultura ambiental, stakeholder, tecnologías limpias y promoción del patrimonio natural.

Stakeholder

Según (Barrio & Maria, 2018) un stakeholder es cualquier grupo o persona (población, clientes, proveedores) que puede afectar o verse afectada por el logro de los objetivos de la empresa.

Tecnologías limpias

Ambas tecnologías limpias parecen ser muy rentables y son opciones clave para los grupos económicamente desfavorecidos. Las tecnologías de desinfección de agua limpia

más utilizadas y probadas en estos países incluyen la cloración, la filtración cerámica, la filtración por floculación y la desinfección solar, que dependen en gran medida de las condiciones existentes de agua y saneamiento, la calidad del agua, la aceptabilidad cultural, la viabilidad, la disponibilidad de tecnología y otros factores. (Manzollilo, 2019).

Promoción del patrimonio natural

Involucra a empresarios, funcionarios gubernamentales y otros actores en la protección y preservación de recursos naturales como paisajes culturales y reservas naturales, con el objetivo de establecer acuerdos y fomentar el uso responsable de estos recursos.

Cultura ambiental

La cultura ambiental se fundamenta en la teoría del ambientalismo, que establece una jerarquía de valores relacionados con el medio ambiente. Es crucial que los ciudadanos adquieran una formación sólida en estos valores ambientales para poder actuar inicialmente en sus hogares en términos de conservación y preservación del medio ambiente. Posteriormente, deben extender estas prácticas a nivel local, asegurando una mejor calidad de vida basada en el respeto y el manejo responsable de los ecosistemas, así como en la sostenibilidad de los recursos naturales (Yangali Vicente, Vásquez Tomás, Huaita Acha, & Baldeón De La Cruz, 2021).

2.4. Definición de términos básicos

- A. Capital natural: El capital natural es el entorno natural y su biodiversidad que, en combinación con el capital construido, humano y social, proporcionan bienes y servicios ecosistémicos: los beneficios que los humanos obtienen de los ecosistemas. Estos bienes y servicios son esenciales para satisfacer necesidades básicas como la supervivencia, la regulación del clima, el hábitat de otras especies,

- el suministro de agua, los alimentos, las fibras, el combustible, el entretenimiento, los servicios culturales y las materias primas necesarias para cualquier producción económica. (Costanza, 2023)
- B. Marketing verde: Se refiere a un conjunto de acciones destinadas a desarrollar y facilitar la venta de productos y servicios que satisfacen necesidades y deseos humanos, minimizando al máximo su impacto en el medio ambiente. (Aguilar, 2017)
- C. Ecoeficiencia: Es un término estrechamente relacionado con el uso responsable y benéfico de los recursos institucionales en beneficio de las personas, por lo que la política ambiental gubernamental conduce a un pacto para proteger la calidad de vida humana y el medio ambiente, incluyendo la sostenibilidad armoniosa de sus ecosistemas. (Janqui Esquivel & Segundo Valencia, 2022)
- D. Recursos naturales: Los recursos naturales son parte de la naturaleza, por lo que son la base de toda actividad de explotación y uso del ser humano para satisfacer sus necesidades de una forma u otra. Estos recursos se pueden dividir en renovables y no renovables. Los recursos renovables no se agotan porque la naturaleza es la responsable de su rápida regeneración. (Orellana Salas & Lalvar Portilla)
- E. Espíritu empresarial: Es la actividad de un emprendedor, propietario de una empresa o gerente que intenta obtener ganancias a través del riesgo y la innovación. Los emprendedores actúan como gestores y controladores del proceso de puesta en marcha y desarrollo de la empresa. El emprendimiento es el proceso mediante el cual un individuo o grupo identifica una oportunidad de negocio, adquiere y utiliza los recursos necesarios para explotarla. (Palacio Pérez & López Muñoz, 2022)

F. Desarrollo sostenible: La sostenibilidad a menudo se define como la capacidad de mantener una determinada situación o condición durante un período prolongado de tiempo. El objetivo de definir el desarrollo sostenible es un cambio gradual y específico sin destruir las fuentes de innovación. (Gómez López, 2020)

CAPÍTULO III

ELABORACIÓN DE HIPÓTESIS, VARIABLES Y DEFINICIONES OPERACIONALES

3.1. Hipótesis

3.1.1. Hipótesis general

Existe un alto nivel de relación entre la contabilidad verde y la gestión ambiental en tres municipalidades distritales de Tacna, 2023.

3.1.2. Hipótesis específicas

- a) Existe un nivel de relación significativo entre la contabilidad verde y los procesos ambientales en tres municipalidades distritales de Tacna, 2023.
- b) Existe un nivel de relación significativo entre la contabilidad verde y el patrimonio natural en tres municipalidades distritales de Tacna, 2023.
- c) Existe un nivel de relación significativo entre la gestión ambiental y el sistema de cuentas verdes en tres municipalidades distritales de Tacna, 2023.
- d) Existe un nivel de relación significativo entre la gestión ambiental y las normas contables en tres municipalidades distritales de Tacna, 2023.

3.2. Variables e indicadores de estudio

3.2.1. Identificación de las variables

Variable independiente (X): Contabilidad verde

DX1: Sistema de cuentas verdes

DX2: Las normas contables

Variable dependiente (Y): Gestión ambiental

DY1: Procesos ambientales

DY2: Patrimonio natural

3.2.2. Escala de medición

Se utilizó al procesamiento de la baremación para una interpretación mejor en la presentación de los resultados descriptivos. Así se pudo obtener intervalos de puntaje medidos en tres valores finales, los que también conforman la escala de medición para el estudio de variables y sus dimensiones.

Por lo tanto, en la Tabla 1 se presentan los valores finales adquiridos que conforman la escala de medición de la variable independiente y sus dos dimensiones, a continuación, en la Tabla 2 se presentan los valores finales obtenidos que constituyen la escala de medición para el caso de la variable dependiente y sus dos dimensiones.

Tabla 1: *Escala de medición de la variable contabilidad verde y sus dimensiones*

| Variable y dimensiones | Valores finales | | |
|--------------------------------|-----------------|-------------|------------|
| | Nivel bajo | Nivel medio | Nivel alto |
| VX: Contabilidad verde | 8-18 | 19-28 | 29-40 |
| DX1: Sistema de cuentas verdes | 4-9 | 10-15 | 16-20 |
| DX2: Las normas contables | 4-9 | 10-15 | 16-20 |

Nota. Datos obtenidos de la baremación.

Tabla 2: *Escala de medición de la variable gestión ambiental y sus dimensiones*

| Variable y dimensiones | Valores finales | | |
|---------------------------|-----------------|-------------|------------|
| | Nivel bajo | Nivel medio | Nivel alto |
| VY: Gestión ambiental | 8-18 | 19-28 | 29-40 |
| DY1: Procesos ambientales | 4-9 | 10-15 | 16-20 |
| DY2: Patrimonio natural | 4-9 | 10-15 | 16-20 |

Nota. Datos obtenidos de la baremación.

3.2.3. Operacionalización de variables

Tabla 3: Operacionalización de la variable contabilidad verde

| Variable independiente | Definición | Dimensiones | Indicadores | Ítems | Escala de medición |
|-------------------------------|---|--------------------------------|--|--------------|---------------------------|
| Contabilidad verde | Un cúmulo de herramientas y sistemas que permiten medir, evaluar y comunicar el impacto de las actividades ambientales de una empresa de manera efectiva; integra información tanto financiera como monetaria con el objetivo final de posicionar a la empresa en términos de desempeño ambiental. (Orrego Castañeda, 2016) | DX1: Sistema de Cuentas Verdes | - Activos verdes | P1 | Ordinal |
| | | | - Pasivos verdes | P2 | |
| | | | - Ingresos verdes | P3 | |
| | | | - Costos verdes | P4 | |
| | | DX2: Las Normas contables | - Normas internacionales de contabilidad | P5 | Ordinal |
| | | | - Políticas contables | P6 | |
| | | | - Notas en los EEEF | P7 | |
| | | | - Normas de auditoría generalmente aceptadas | P8 | |

Tabla 4: *Operacionalización de la variable gestión ambiental*

| Variable dependiente | Definición | Dimensiones | Indicadores | Ítems | Escala de medición |
|-----------------------------|---|---------------------------|---|--------------|---------------------------|
| Gestión ambiental | Un cúmulo de iniciativas y acciones emprendidas por la sociedad para favorecer y/o proteger el medio ambiente, sus principales componentes son el derecho, la política y la administración ambiental. (Cano Blanco, 2015) | DY1: Procesos ambientales | - Responsabilidad social corporativa | P9 | Ordinal |
| | | | - Ecoeficiencia | P10 | |
| | | | - Normativa | P11 | |
| | | | - Movimientos para la protección del medio ambiente | P12 | |
| | | DY2: Patrimonio Natural | - Stakeholder | P13 | Ordinal |
| | | | - Tecnologías limpias | P14 | |
| | | | - Promoción del patrimonio natural | P15 | |
| | | | - Cultura ambiental | P16 | |

CAPÍTULO IV

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

4.1. Tipo de investigación

La investigación básica, también llamada investigación pura o investigación fundamental, tiene como objetivo el avance científico, ampliando el conocimiento teórico, sin preocupación directa por las posibles aplicaciones y consecuencias de su practicidad; es más formal y busca la generalización para desarrollar una teoría basada en principios y leyes.

Por su finalidad esta investigación es pura, debido a que tiene como objetivo determinar el nivel de relación entre la contabilidad verde y la gestión ambiental en tres municipales distritales de Tacna, 2023.

4.2. Nivel de investigación

En la presente investigación se utilizará el nivel descriptivo – correlacional. La investigación es descriptiva porque describirá características grupos, comunidades y recogerá la información de las variables que estén presentes en la investigación; y es correlacional porque se busca analizar el nivel de relación que existe entre las variables.

4.3. Diseño de investigación

El diseño que se aplica es no experimental y de corte transversal; no experimental porque sólo observamos y analizamos los sucesos naturales, no manipularemos las variables; de corte transversal debido que su finalidad es analizar y describir las variables en un determinado tiempo. Su enfoque será cuantitativo porque se identifica el problema y es por eso que se recolecta la información para confirmar las hipótesis planteadas mediante un análisis estadístico.

4.4. Población y muestra de estudio

4.4.1. Población

La población es el conjunto de personas o cosas sobre las que se desea aprender y obtener datos como referencia durante su investigación.

En el presente estudio, la población está constituida por el personal administrativo del área de logística y contabilidad de tres municipales distritales de Tacna; que son, la Municipalidad Distrital de Pocollay, Municipalidad Distrital coronel Gregorio Albarracín y la Municipalidad Distrital Alto de la Alianza.

Tabla 5: *Población de estudio*

| Municipalidades | N° | % |
|--|------------|-------------|
| Municipalidad distrital de Pocollay | 42 | 30% |
| Municipalidad distrital Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa | 56 | 40% |
| Municipalidad distrital Alto de la Alianza | 42 | 30% |
| Total | 140 | 100% |

Nota. Elaboración propia

4.4.2. Muestra

La muestra será censal, debido a que se aplicarán los instrumentos a 140 trabajadores del personal administrativo del área de logística y contabilidad de tres municipales distritales de Tacna.

4.5. Técnica e instrumento de investigación

4.5.1. Técnica de procesamiento de datos

Una encuesta es un método utilizado para alcanzar los objetivos de una investigación mediante la recolección de información de una muestra representativa de la población a través de entrevistas. Por consiguiente, la técnica seleccionada será la encuesta.

4.5.2. Instrumento de investigación

Definido como un mecanismo utilizado por un investigador para recopilar y registrar información como son los formularios, test, pruebas, listas de chequeo y escalas de opinión.

Según (García Muñoz, 2003) los cuestionarios son herramientas muy eficaces para recolectar datos, especialmente cuando estos son difíciles de obtener debido a la distancia, dispersión de los temas estudiados o la complejidad de su recolección. Esto también le permite identificar y proponer hipótesis y probar otros métodos en paralelo con las entrevistas. En esta investigación se hará uso del cuestionario.

4.6. Procesamiento y análisis de información

Se realizó la encuesta mediante Google Forms, luego se registraron los datos recolectados en una hoja de cálculo del programa informático Microsoft Excel para Windows 10 con el propósito de comprobar el llenado total de los cuestionarios. Finalmente, se realizó el procedimiento mediante el soporte del programa estadístico SPSS v. 25 para Windows 11.

CAPÍTULO V

RESULTADOS

5.1. Validez y confiabilidad de instrumentos

5.1.1. Validez de los instrumentos

La validez fue determinada mediante la evaluación de dos expertos con grados de magister y doctorado en los campos de gestión pública y administración de empresas. Los resultados obtenidos por cada instrumento se presentan en la Tabla 6.

Tabla 6: *Resultados de la validez de los instrumentos de recolección de datos*

| Experto | Puntaje | Opinión |
|---------------------------------------|---------|-----------|
| Mag. Juana Carolina Pacheco Fernández | 90% | Favorable |
| Mag. Ricardo Segundo Zapata Ruiz | 93% | Favorable |
| Valoración promedio | | Favorable |

Nota. Datos tomados de la validez presentado en el Apéndice F.

5.1.2. Confiabilidad de los instrumentos

Se tuvo que determinar la confiabilidad de los instrumentos de recolección de datos para poder evidenciar el nivel en que estos cuestionarios generan resultados consistentes y/o coherentes. Para esto, se recurrió a la escala de valoración de fiabilidad establecida por Cronbach (Celina Oviedo & Campo Arias, 2005) con intención de saber si se determinó adecuadamente la confiabilidad de los instrumentos de recolección de datos, esta se podrá observar en la Tabla 7.

Tabla 7: *Escala de valoración de fiabilidad de Cronbach*

| Alfa de Cronbach | Confiabilidad |
|------------------|----------------------------------|
| Menor a 0,70 | Confiabilidad baja |
| 0,70 a 0,90 | Confiabilidad aceptable |
| 0,91 a 1,00 | Existe redundancia o duplicación |

Nota. Datos obtenidos en base a Cronbach (2005).

Una vez analizado el coeficiente Alpha de Cronbach para el instrumento que mide la variable contabilidad verde se consiguió una valoración de 74.8 % a partir de 08 ítems, por otro lado, para el instrumento que mide la variable gestión ambiental se obtuvo 62.8 % a partir de 08 ítems. Por esta razón, se deduce que la variable contabilidad verde presenta una confiabilidad aceptable, mientras que la variable gestión ambiental presenta una confiabilidad baja. Los resultados obtenidos en el programa estadístico SPSS v. 25 son presentados en el Apéndice E.

Tabla 8: *Resultados de la confiabilidad de los instrumentos de recolección de datos*

| Instrumento | Alfa de Cronbach | Nº de elementos |
|--|------------------|-----------------|
| Cuestionario 1: Contabilidad verde | 0,748 | 08 |
| DX1: Sistema de cuentas verdes | 0,528 | 04 |
| DX2: Las normas contables | 0,555 | 04 |
| Cuestionario 2: Gestión ambiental | 0,628 | 08 |
| DY1: Procesos ambientales | 0,195 | 04 |
| DY2: Patrimonio natural | 0,517 | 04 |
| Cuestionario 1 – Cuestionario 2 | 0,827 | 16 |

Nota. Datos procesados en el programa estadístico SPSS versión 25.

5.2. Resultados descriptivos

5.2.1. Resultados de la variable “Contabilidad verde”

De la agrupación de los 08 indicadores del instrumento del cuestionario denominado “Contabilidad verde” y sus dos dimensiones; sobre la encuesta realizada a 140 trabajadores del área administrativa y logística de la Municipalidad distrital de Pocollay, la Municipalidad distrital Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa y la Municipalidad distrital Alto de la Alianza. Los resultados evidencian que la “Contabilidad verde” es en su mayoría “Alta”, las dimensiones analizadas son:

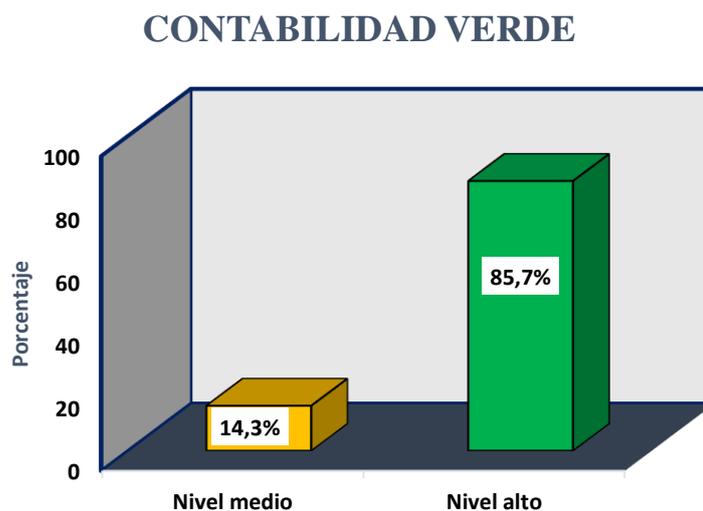
- Sistema de cuentas verdes
- Las normas contables

De la Tabla 9 y Figura 1 se deduce que la contabilidad verde es de nivel alto con el 85,7%, teniendo en cuenta que son 140 encuestas realizadas en las tres municipalidades de Tacna y de estas, el 14,3% es de nivel medio. Estos datos muestran la distribución de los trabajadores según su percepción sobre la inclusión e identificación de la contabilidad verde en las municipalidades donde laboran.

Tabla 9: *Distribución de frecuencias de la contabilidad verde*

| Variable | Niveles | Baremo | Frecuencia | Porcentaje (%) |
|--------------------|---------|--------|------------|----------------|
| Contabilidad verde | Medio | 19-28 | 20 | 14,3% |
| | Alto | 29-40 | 120 | 85,7% |
| Total | | | 140 | 100% |

Nota. Datos procesados en el programa estadístico SPSS versión 25.

Figura 1: *Distribución de frecuencias de la contabilidad verde*

Nota. Datos procesados en el programa estadístico SPSS versión 25.

5.2.1.1. Frecuencia de respuesta en la dimensión “Sistemas de cuentas verdes”

5.2.1.1.1. Análisis del indicador “Activos verdes”

En la Tabla 10, se descifra que el indicador “activos verdes”, de un total de 140 encuestados, 63 indicaron que casi siempre han identificado los activos verdes en la contabilidad verde en la municipalidad donde trabaja, 38 señalan que a veces, 30 que siempre, 8 que casi nunca, mientras que 1 señala que nunca identificaron los activos verdes en la contabilidad verde de la municipalidad donde trabaja. De la Figura 2, se puede observar que el mayor porcentaje es 45 % de casi siempre y el menor, 0,7 % de nunca.

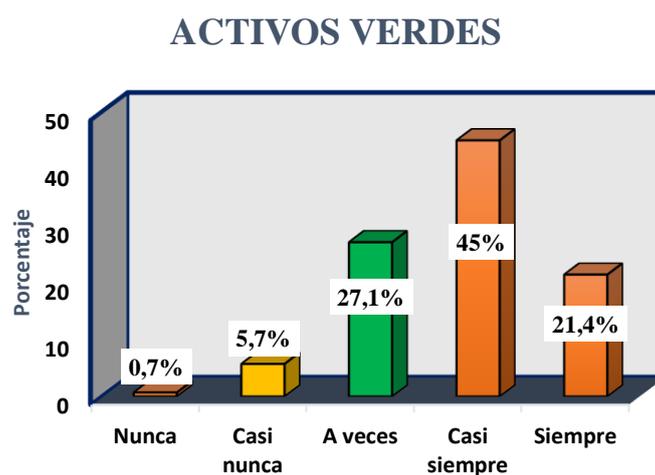
Tabla 10: *Distribución de frecuencias de activos verdes*

- 1. Los activos verdes utilizados para reducir el impacto ambiental de la Municipalidad donde usted trabaja son identificados en la contabilidad verde**

| Categoría | Frecuencia | Porcentaje (%) | Niveles | Baremo |
|--------------|------------|----------------|---------|--------|
| Nunca | 1 | 0,7 % | Bajo | 4-9 |
| Casi nunca | 8 | 5,7 % | | |
| A veces | 38 | 27,1 % | Medio | 10-15 |
| Casi siempre | 63 | 45,0 % | | |
| Siempre | 30 | 21,4 % | Alto | 16-20 |
| Total | 140 | 100,0 % | | |

Nota. Datos procesados en el programa estadístico SPSS versión 25.

Figura 2: Distribución de frecuencias de activos verdes



Nota. Datos procesados en el programa estadístico SPSS versión 25.

5.2.1.1.2. Análisis del indicador “Pasivos verdes”

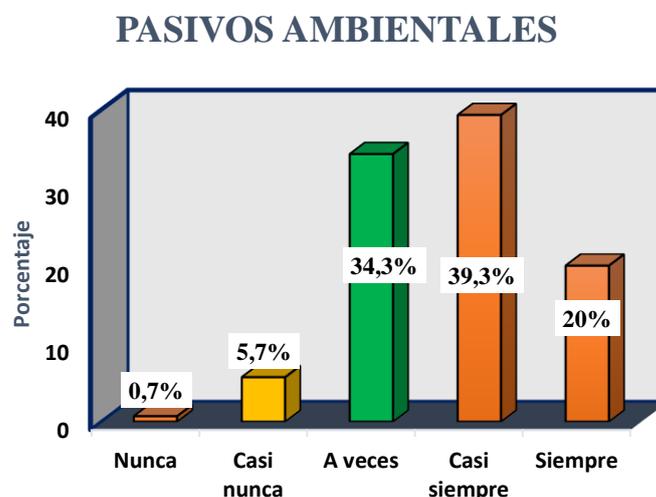
En la Tabla 11, se interpreta que el indicador “pasivos verdes”, de un total de 140 encuestados, 55 indicaron que casi siempre han identificado los pasivos verdes en la contabilidad verde en la municipalidad donde trabaja, 48 señalan que a veces, 28 que siempre, 8 que casi nunca, mientras que 1 señala que nunca identificaron los pasivos verdes en la contabilidad verde la municipalidad donde trabaja. De la Figura 3, se puede observar que el mayor porcentaje es 39,3 % de casi siempre y el menor, 0,7 % de nunca.

Tabla 11: *Distribución de frecuencias de pasivos verdes*

2. Los pasivos verdes ocasionados en la Municipalidad donde usted trabaja son identificados en la contabilidad verde

| Categoría | Frecuencia | Porcentaje (%) | Niveles | Baremo |
|--------------|------------|----------------|---------|--------|
| Nunca | 1 | 0,7 % | Bajo | 4-9 |
| Casi nunca | 8 | 5,7 % | | |
| A veces | 48 | 34,3 % | Medio | 10-15 |
| Casi siempre | 55 | 39,3 % | | |
| Siempre | 28 | 20,0 % | Alto | 16-20 |
| Total | 140 | 100,0 % | | |

Nota. Datos procesados en el programa estadístico SPSS versión 25.

Figura 3: *Distribución de frecuencias de pasivos verdes*

Nota. Datos procesados en el programa estadístico SPSS versión 25.

5.2.1.1.3. Análisis del indicador “Ingresos verdes”

En la Tabla 12, se interpreta que el indicador “ingresos ambientales”, de un total de 140 encuestados, 52 indicaron que a veces han identificado los ingresos verdes en la contabilidad verde en la municipalidad donde trabaja, 45 señalan que casi siempre, 33 que siempre, mientras que 10 señalan que casi nunca identificaron los ingresos verdes en la

contabilidad verde de la municipalidad donde trabaja. De la Figura 4, se puede observar que el mayor porcentaje es 37,1 % de a veces y el menor, 7,1% de casi nunca.

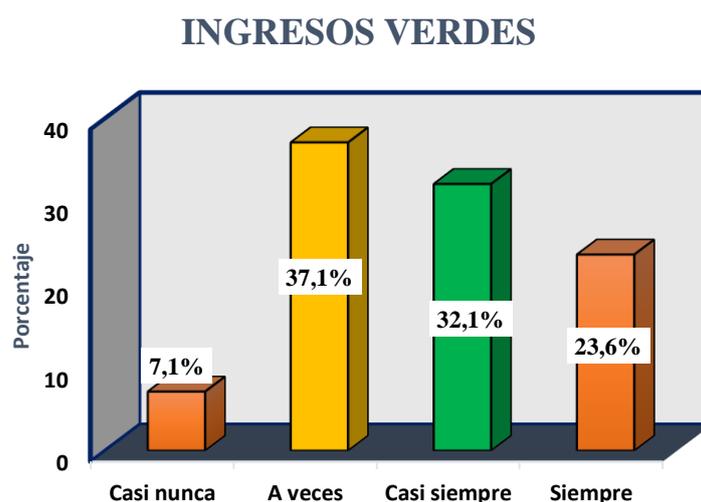
Tabla 12: *Distribución de frecuencias de ingresos verdes*

3. Los ingresos verdes son identificados en la contabilidad verde de la Municipalidad donde usted trabaja

| Categoría | Frecuencia | Porcentaje (%) | Niveles | Baremo |
|--------------|------------|----------------|---------|--------|
| Nunca | - | - | Bajo | 4-9 |
| Casi nunca | 10 | 7,1 % | | |
| A veces | 52 | 37,1 % | Medio | 10-15 |
| Casi siempre | 45 | 32,1 % | | |
| Siempre | 33 | 23,6 % | Alto | 16-20 |
| Total | 140 | 100,0 % | | |

Nota. Datos procesados en el programa estadístico SPSS versión 25.

Figura 4: *Distribución de frecuencias de ingresos verdes*



Nota. Datos procesados en el programa estadístico SPSS versión 25.

5.2.1.1.4. Análisis del indicador “Costos verdes”

En la Tabla 13, se interpreta que el indicador “costos verdes”, de un total de 140 encuestados, 56 indicaron que casi siempre han identificado los costos verdes en la

contabilidad verde en la municipalidad donde trabaja, 41 señalan que a veces, 35 que siempre, mientras que 8 señalan que casi nunca identificaron los costos verdes en la contabilidad verde de la municipalidad donde trabaja. De la Figura 5, se puede observar que el mayor porcentaje es 40,0 % de casi siempre y el menor, 5,7% de casi nunca.

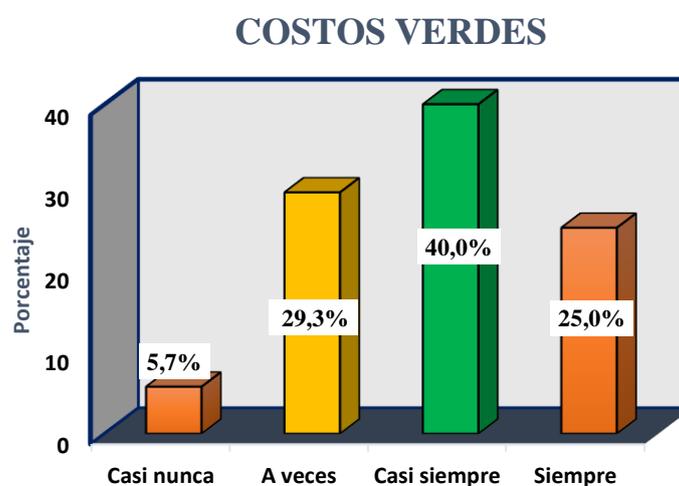
Tabla 13: *Distribución de frecuencias de costos verdes*

4. Los costos verdes de prevención, detención o reparación son identificados en la contabilidad verde de la Municipalidad donde usted trabaja.

| Categoría | Frecuencia | Porcentaje (%) | Niveles | Baremo |
|--------------|------------|----------------|---------|--------|
| Nunca | - | - | Bajo | 4-9 |
| Casi nunca | 8 | 5,7 % | | |
| A veces | 41 | 29,3 % | Medio | 10-15 |
| Casi siempre | 56 | 40,0 % | | |
| Siempre | 35 | 25,0 % | Alto | 16-20 |
| Total | 140 | 100,0 % | | |

Nota. Datos procesados en el programa estadístico SPSS versión 25.

Figura 5: *Distribución de frecuencias de costos verdes*



Nota. Datos procesados en el programa estadístico SPSS versión 25.

5.2.1.2. Frecuencia de respuesta en la dimensión “Normas contables”

5.2.1.2.1. Análisis del indicador “Normas internacionales de contabilidad”

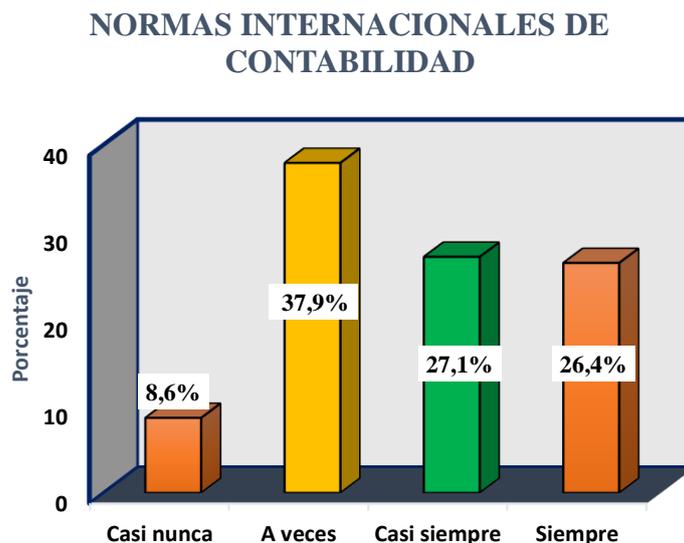
En la Tabla 14, se interpreta que el indicador “normas internacionales de contabilidad”, de un total de 140 encuestados, 53 indicaron que a veces han identificado las normas internacionales de contabilidad en la contabilidad verde en la municipalidad donde trabajan, 38 señalan que casi siempre, 37 que siempre, mientras que 12 señalan que casi nunca identificaron las normas internacionales de contabilidad en la contabilidad verde en la municipalidad donde trabajan. De la Figura 6, se puede observar que el mayor porcentaje es 37,9 % de a veces y el menor, 8,6 % de casi nunca.

Tabla 14: *Distribución de frecuencias de normas internacionales de contabilidad*

5. Las normas internacionales de contabilidad como la NIC 16, NIC 37 y NIC 38 son utilizados en la contabilidad verde de la Municipalidad donde usted trabaja

| Categoría | Frecuencia | Porcentaje (%) | Niveles | Baremo |
|--------------|------------|----------------|---------|--------|
| Nunca | - | - | Bajo | 4-9 |
| Casi nunca | 12 | 8,6 % | | |
| A veces | 53 | 37,9 % | Medio | 10-15 |
| Casi siempre | 38 | 27,1 % | | |
| Siempre | 37 | 26,4 % | | |
| Total | 140 | 100,0 % | Alto | 16-20 |

Nota. Datos procesados en el programa estadístico SPSS versión 25.

Figura 6: *Distribución de frecuencias de normas internacionales de contabilidad*

Nota. Datos procesados en el programa estadístico SPSS versión 25.

5.2.1.2.2. Análisis del indicador “Políticas contables”

En la Tabla 15, se interpreta que el indicador “políticas contables”, de un total de 140 encuestados, 49 indicaron que casi siempre han incluido las políticas contables con los principios y registros contables adecuados en la contabilidad verde en la municipalidad donde trabaja, 48 señalan que a veces, 32 que siempre, mientras que 11 señalan que casi nunca han incluido las políticas contables con los principios y registros contables adecuados en la contabilidad verde en la municipalidad donde trabaja. De la Figura 7, se puede observar que el mayor porcentaje es 35,0 % de casi siempre y el menor, 7,9 % de casi nunca.

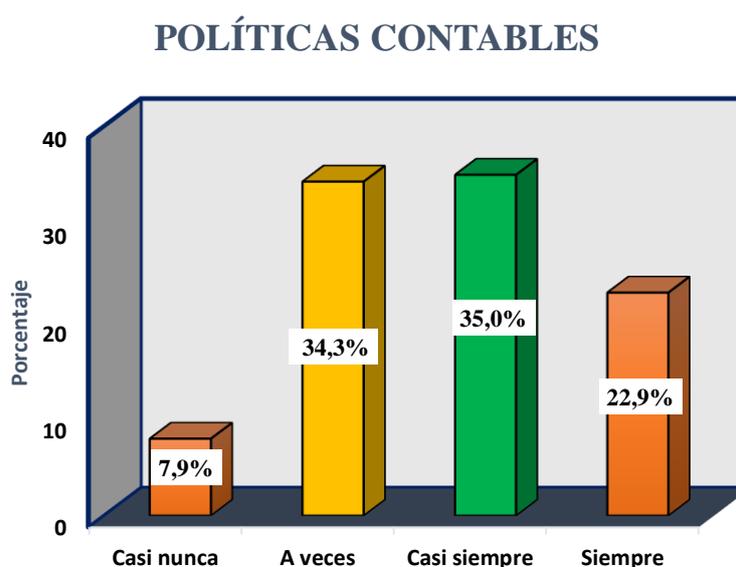
Tabla 15: *Distribución de frecuencias de políticas contables*

6. Las políticas contables incluyen los principios y registros contables adecuados a la contabilidad verde de la Municipalidad donde usted trabaja

| Categoría | Frecuencia | Porcentaje (%) | Niveles | Baremo |
|--------------|------------|----------------|---------|--------|
| Nunca | - | - | Bajo | 4-9 |
| Casi nunca | 11 | 7,9 % | | |
| A veces | 48 | 34,3 % | Medio | 10-15 |
| Casi siempre | 49 | 35,0 % | | |
| Siempre | 32 | 22,9 % | Alto | 16-20 |
| Total | 140 | 100,0 % | | |

Nota. Datos procesados en el programa estadístico SPSS versión 25.

Figura 7: Distribución de frecuencias de políticas contables



Nota. Datos procesados en el programa estadístico SPSS versión 25.

5.2.1.2.3. Análisis del indicador “Notas en los EEFF”

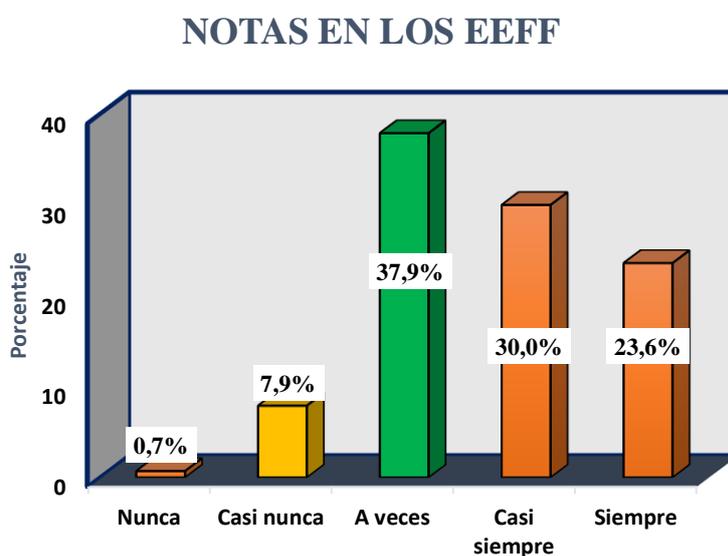
En la Tabla 16, se interpreta que el indicador “Notas en los EEFF”, de un total de 140 encuestados, 53 indicó que a veces se incluyen las notas en los EEFF en los resultados de la contabilidad verde en la municipalidad donde trabaja, 42 señalan que casi siempre, 33 que siempre, 11 que casi nunca, mientras 1 señala que nunca se incluyen las notas en los EEFF en los resultados de la contabilidad verde en la municipalidad donde trabaja. De la Figura 8, se puede observar que el mayor porcentaje es 37,9 % de a veces y el menor, 0,7 % de nunca.

Tabla 16: *Distribución de frecuencias de notas en los EEFF*

7. Las notas a los EEFF incluyen resultados de la contabilidad verde de la Municipalidad donde usted trabaja

| Categoría | Frecuencia | Porcentaje (%) | Niveles | Baremo |
|--------------|------------|----------------|---------|--------|
| Nunca | 1 | 0,7 % | Bajo | 4-9 |
| Casi nunca | 11 | 7,9 % | | |
| A veces | 53 | 37,9 % | Medio | 10-15 |
| Casi siempre | 42 | 30,0 % | | |
| Siempre | 33 | 23,6 % | Alto | 16-20 |
| Total | 140 | 100,0 % | | |

Nota. Datos procesados en el programa estadístico SPSS versión 25.

Figura 8: *Distribución de frecuencias de notas en los EEFF*

Nota. Datos procesados en el programa estadístico SPSS versión 25.

5.2.1.2.4. Análisis del indicador “Normas de auditoría generalmente aceptadas”

En la Tabla 17, se interpreta que el indicador “normas de auditoría generalmente aceptadas”, de un total de 140 encuestados, 43 indicaron que a veces se incluyen en las auditorías realizadas elementos de la contabilidad verde en la municipalidad donde trabaja, 41 señalan que casi siempre, 38 que siempre, 17 que casi nunca, mientras que 1 señala que

nunca se incluyen en las auditorías realizadas elementos de la contabilidad verde en la municipalidad donde trabaja. De la Figura 9, se puede observar que el mayor porcentaje es 30,7 % de a veces y el menor, 0,7 % de nunca.

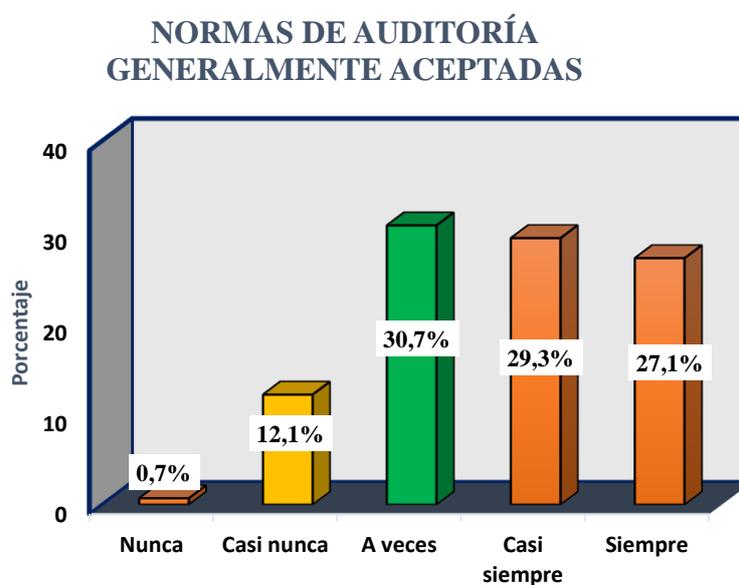
Tabla 17: *Distribución de frecuencias de normas de auditoría generalmente aceptadas*

8. En las auditorías realizadas en la Municipalidad donde usted trabaja incluyen elementos de la contabilidad verde

| Categoría | Frecuencia | Porcentaje (%) | Niveles | Baremo |
|--------------|------------|----------------|---------|--------|
| Nunca | 1 | 0,7 % | Bajo | 4-9 |
| Casi nunca | 17 | 12,1 % | | |
| A veces | 43 | 30,7 % | Medio | 10-15 |
| Casi siempre | 41 | 29,3 % | | |
| Siempre | 38 | 27,1 % | Alto | 16-20 |
| Total | 140 | 100,0 % | | |

Nota. Datos procesados en el programa estadístico SPSS versión 25.

Figura 9: *Distribución de frecuencias de normas de auditoría generalmente aceptadas*



Nota. Datos procesados en el programa estadístico SPSS versión 25.

5.2.2. Resultados de la variable “Gestión ambiental”

De la agrupación de los 08 indicadores del instrumento del cuestionario denominado “Gestión ambiental” y sus dos dimensiones; tomando como referencia la encuesta realizada para 140 trabajadores del área administrativa y logística de la Municipalidad distrital de Pocollay, la Municipalidad distrital Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa y la Municipalidad distrital Alto de la Alianza. Los resultados evidencian que la “Gestión ambiental” es en su mayoría “Alta”, las dimensiones analizadas son:

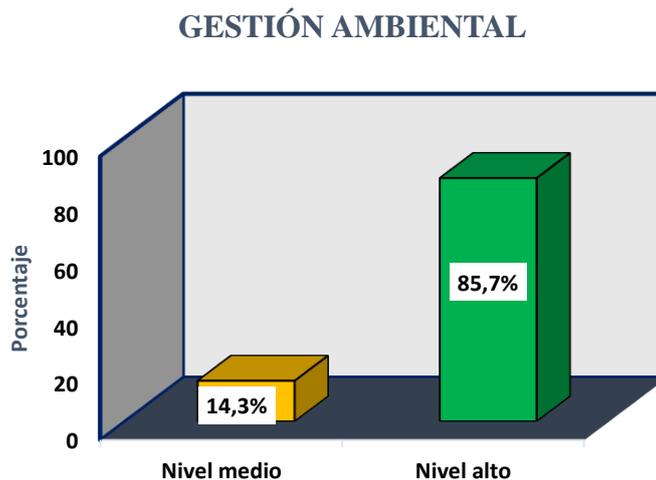
- Procesos ambientales
- Patrimonio natural

En la Tabla 12 y Figura 4 se puede deducir que la gestión ambiental es de nivel alto con el 85,7% teniendo en cuenta que fueron 140 encuestados en las tres municipalidades de Tacna y de estas, el 14,3% es de nivel medio. Estos datos reflejan la distribución de los trabajadores según su percepción sobre las contribuciones y responsabilidad de la gestión ambiental en las municipalidades donde laboran.

Tabla 18: *Distribución de frecuencias de la gestión ambiental*

| Variable | Niveles | Baremo | Frecuencia | Porcentaje (%) |
|-------------------|---------|--------|------------|----------------|
| Gestión ambiental | Medio | 19-28 | 20 | 14,3% |
| | Alto | 29-40 | 120 | 85,7% |
| Total | | | 140 | 100% |

Nota. Datos procesados en el programa estadístico SPSS versión 25.

Figura 10: *Distribución de frecuencias de la gestión ambiental*

Nota. Datos procesados en el programa estadístico SPSS versión 25.

5.2.2.1. Frecuencia de respuesta en la dimensión “Procesos ambientales”

5.2.2.1.1 Análisis del indicador “Responsabilidad corporativa”

En la Tabla 19, se interpreta que el indicador “responsabilidad corporativa”, de un total de 140 encuestados, 57 indicaron que a veces existe responsabilidad corporativa que minimice el impacto ambiental, 48 señalan que casi siempre, 28 que siempre, 6 que casi nunca, mientras que 1 señala que nunca existe responsabilidad corporativa que minimice el impacto ambiental. De la Figura 11, se puede observar que el mayor porcentaje es 40,7 % de a veces y el menor, 0,7 % de nunca.

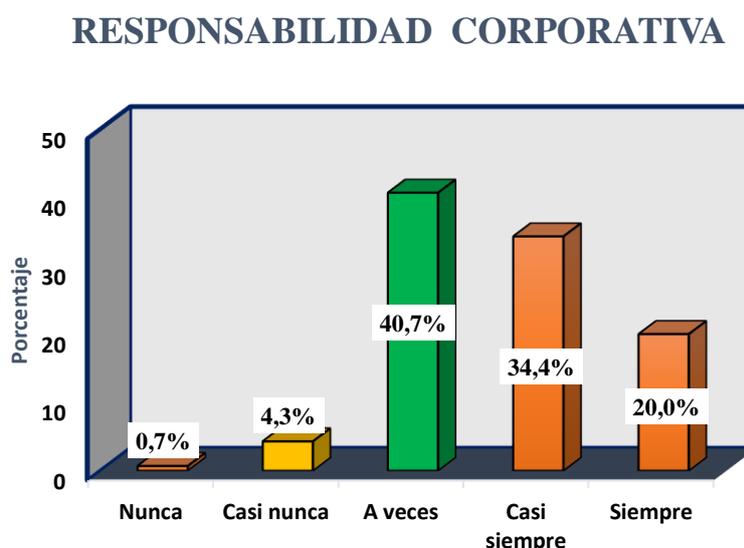
Tabla 19: *Distribución de frecuencias de responsabilidad corporativa*

9. En la Municipalidad donde usted trabaja existe responsabilidad corporativa porque minimiza el pacto en los procesos ambientales

| Categoría | Frecuencia | Porcentaje (%) | Niveles | Baremo |
|--------------|------------|----------------|---------|--------|
| Nunca | 1 | 0,7 % | Bajo | 4-9 |
| Casi nunca | 6 | 4,3 % | | |
| A veces | 57 | 40,7 % | Medio | 10-15 |
| Casi siempre | 48 | 34,3 % | | |
| Siempre | 28 | 20,0 % | Alto | 16-20 |
| Total | 140 | 100,0 % | | |

Nota. Datos procesados en el programa estadístico SPSS versión 25.

Figura 11: *Distribución de frecuencias de responsabilidad corporativa*



Nota. Datos procesados en el programa estadístico SPSS versión 25.

5.2.2.1.2. Análisis del indicador “Ecoeficiencia”

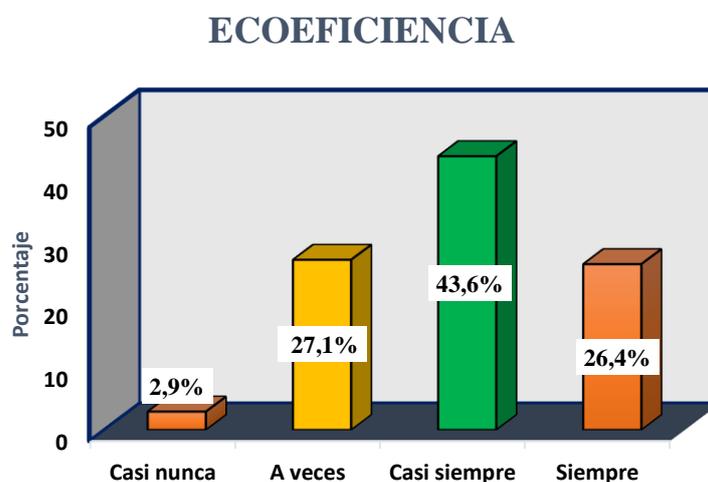
En la Tabla 20, se interpreta que el indicador “eficiencia”, de un total de 140 encuestados, 61 indicaron que la municipalidad donde trabaja casi siempre racionaliza el uso del agua generando eficiencia para contribuir a la gestión ambiental, 38 señalan que a veces, 37 que siempre, mientras que 4 señalan que la municipalidad donde trabaja casi nunca racionaliza el uso del agua generando eficiencia para contribuir a la gestión ambiental. De la Figura 12, se puede observar que el mayor porcentaje es 43,6 % de casi siempre y el menor, 2,9 % de casi nunca.

Tabla 20: *Distribución de frecuencias de ecoeficiencia*

10. La Municipalidad donde usted trabaja al racionalizar el uso del agua generan ecoeficiencia que contribuye a la gestión ambiental

| Categoría | Frecuencia | Porcentaje (%) | Niveles | Baremo |
|--------------|------------|----------------|---------|--------|
| Nunca | - | - | Bajo | 4-9 |
| Casi nunca | 4 | 2,9 % | | |
| A veces | 38 | 27,1 % | Medio | 10-15 |
| Casi siempre | 61 | 43,6 % | | |
| Siempre | 37 | 26,4 % | Alto | 16-20 |
| Total | 140 | 100,0 % | | |

Nota. Datos procesados en el programa estadístico SPSS versión 25.

Figura 12: *Distribución de frecuencias de ecoeficiencia*

Nota. Datos procesados en el programa estadístico SPSS versión 25.

5.2.2.1.3. Análisis del indicador “Normativa”

En la Tabla 21, se interpreta que el indicador “normativa”, de un total de 140 encuestados, 55 indicaron que casi siempre cumplen con la legislación (Ley 28611) en los procesos ambientales en la municipalidad donde trabaja, por otra parte 42 señalan que siempre, 37 que a veces, 5 que casi nunca, mientras que 1 señala que nunca cumplen con la legislación (Ley 28611) en los procesos ambientales en la municipalidad donde trabaja. De

la Figura 13, se puede observar que el mayor porcentaje es 39,3 % de casi siempre y el menor, 0,7 % de nunca.

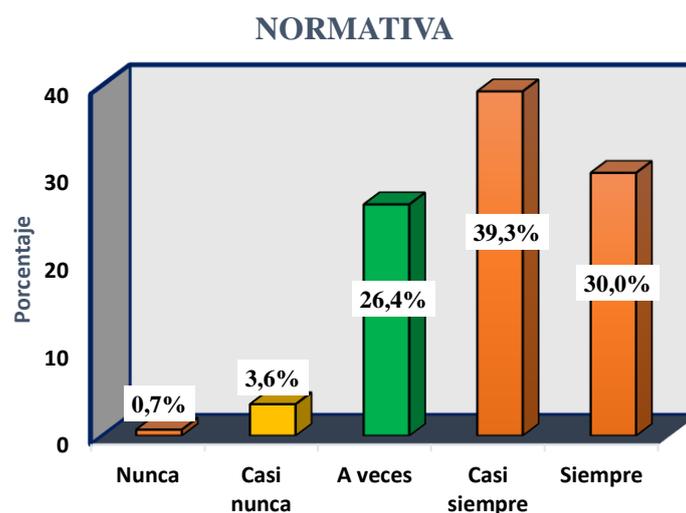
Tabla 21: *Distribución de frecuencias de normativa*

11. La Municipalidad donde usted trabaja cumple con la legislación establecida (Ley 28611) en los procesos ambientales.

| Categoría | Frecuencia | Porcentaje (%) | Niveles | Baremo |
|--------------|------------|----------------|---------|--------|
| Nunca | 1 | 0,7 % | Bajo | 4-9 |
| Casi nunca | 5 | 3,6 % | | |
| A veces | 37 | 26,4 % | Medio | 10-15 |
| Casi siempre | 55 | 39,3 % | | |
| Siempre | 42 | 30,0 % | Alto | 16-20 |
| Total | 140 | 100,0 % | | |

Nota. Datos procesados en el programa estadístico SPSS versión 25.

Figura 13: *Distribución de frecuencias de normativa*



Nota. Datos procesados en el programa estadístico SPSS versión 25.

5.2.2.1.4. Análisis del indicador “Movimientos para la protección del medio ambiente”

En la Tabla 22, se interpreta que el indicador “movimientos para la protección del medio ambiente”, de un total de 140 encuestados, 53 indicaron que a veces realizan movimientos para proteger al medio ambiente en la municipalidad donde trabaja, por otra parte 42 señalan que casi siempre, 40 que siempre, 4 que casi nunca, mientras que 1 señala que nunca realizan movimientos para proteger al medio ambiente en la municipalidad donde trabaja. De la Figura 14, se puede observar que el mayor porcentaje es 37,9 % de a veces y el menor, 0,7 % de nunca.

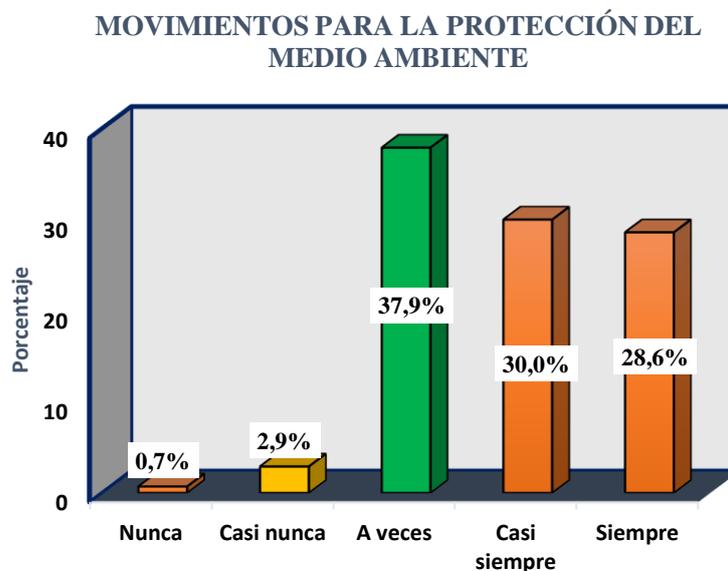
Tabla 22: *Distribución de frecuencias de movimientos para la protección del medio ambiente*

12. La Municipalidad donde usted trabaja realiza actividades para proteger el medio ambiente y contribuir a la gestión ambiental

| Categoría | Frecuencia | Porcentaje (%) | Niveles | Baremo |
|--------------|------------|----------------|---------|--------|
| Nunca | 1 | 0,7 % | Bajo | 4-9 |
| Casi nunca | 4 | 2,9 % | | |
| A veces | 53 | 37,9 % | Medio | 10-15 |
| Casi siempre | 42 | 30,0 % | | |
| Siempre | 40 | 28,6 % | | |
| Total | 140 | 100,0 % | Alto | 16-20 |

Nota. Datos procesados en el programa estadístico SPSS versión 25.

Figura 14: *Distribución de frecuencias de movimientos para la protección del medio ambiente*



Nota. Datos procesados en el programa estadístico SPSS versión 25.

5.2.2.2. Frecuencia de respuesta en la dimensión “Patrimonio natural”

5.2.2.2.1. Análisis del indicador “Stakeholder”

En la Tabla 23, se interpreta que el indicador “stakeholder”, de un total de 140 encuestados, 49 indicaron que los stakeholders casi siempre exigen la protección del patrimonio natural en la municipalidad donde trabaja, 42 señalan que a veces, 32 que siempre, mientras que 17 señalan que los stakeholders casi nunca exigen la protección del patrimonio natural en la municipalidad donde trabaja. De la Figura 15, se puede observar que el mayor porcentaje es 35,0 % de casi siempre y el menor, 12,1 % de casi nunca.

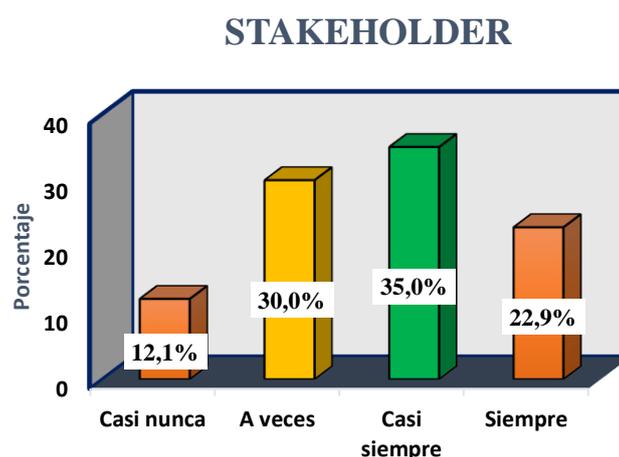
Tabla 23: *Distribución de frecuencias de stakeholder*

13. Los Stakeholders exigen a la Municipalidad donde usted trabaja la protección del patrimonio natural

| Categoría | Frecuencia | Porcentaje (%) | Niveles | Baremo |
|--------------|------------|----------------|---------|--------|
| Nunca | - | - | Bajo | 4-9 |
| Casi nunca | 17 | 12,1 % | | |
| A veces | 42 | 30,0 % | Medio | 10-15 |
| Casi siempre | 49 | 35,0 % | | |
| Siempre | 32 | 22,9 % | Alto | 16-20 |
| Total | 140 | 100,0 % | | |

Nota. Datos procesados en el programa estadístico SPSS versión 25.

Figura 15: Distribución de frecuencias de stakeholder



Nota. Datos procesados en el programa estadístico SPSS versión 25.

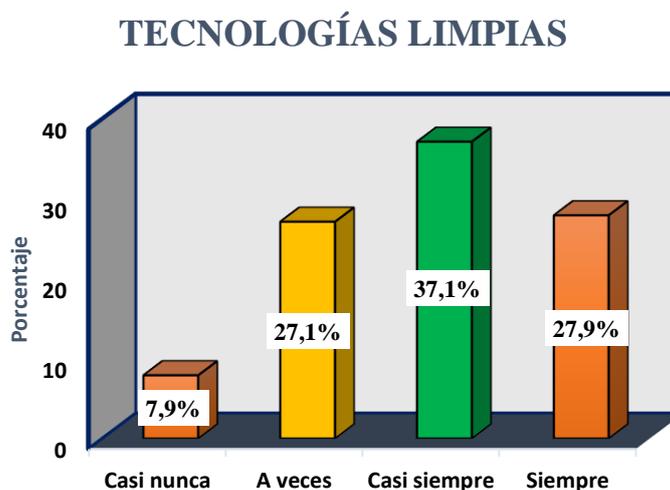
5.2.2.2.2. Análisis del indicador “Tecnologías limpias”

En la Tabla 24, se interpreta que el indicador “tecnologías limpias, de un total de 140 encuestados, 52 indicaron que en la municipalidad donde trabajan casi siempre aplicaron tecnologías limpias para minimizar los residuos que afectan al medio ambiente, 39 señalan que siempre, 38 que a veces, mientras que 11 señalan que en la municipalidad donde trabajan casi nunca aplicaron tecnologías limpias para minimizar los residuos que afectan al medio ambiente. De la Figura 16, se puede observar que el mayor porcentaje es 37,1 % de casi siempre y el menor, 7,9 % de casi nunca.

Tabla 24: *Distribución de frecuencias de tecnologías limpias***14. La aplicación de tecnologías limpias minimiza los residuos que afectan al medio ambiente y protege el patrimonio natural**

| Categoría | Frecuencia | Porcentaje (%) | Niveles | Baremo |
|--------------|------------|----------------|---------|--------|
| Nunca | - | - | Bajo | 4-9 |
| Casi nunca | 11 | 7,9 % | | |
| A veces | 38 | 27,1 % | Medio | 10-15 |
| Casi siempre | 52 | 37,1 % | | |
| Siempre | 39 | 27,9 % | Alto | 16-20 |
| Total | 140 | 100,0 % | | |

Nota. Datos procesados en el programa estadístico SPSS versión 25.

Figura 16: *Distribución de frecuencias de tecnologías limpias*

Nota. Datos procesados en el programa estadístico SPSS versión 25.

5.2.2.2.3. Análisis del indicador “Promoción del patrimonio natural”

En la Tabla 25, se interpreta que el indicador “promoción del patrimonio natural”, de un total de 140 encuestados, 48 indicaron que casi siempre ha sido importante la promoción del patrimonio natural en la gestión ambiental de la municipalidad donde trabajan, 42 señalaron que siempre, 42 que a veces, mientras que 8 señalan que casi nunca ha sido importante la promoción del patrimonio natural en la gestión ambiental de la

municipalidad donde trabajan. De la Figura 17, se puede observar que el mayor porcentaje es 34,3 % de casi siempre y el menor, 5,7 % de casi nunca.

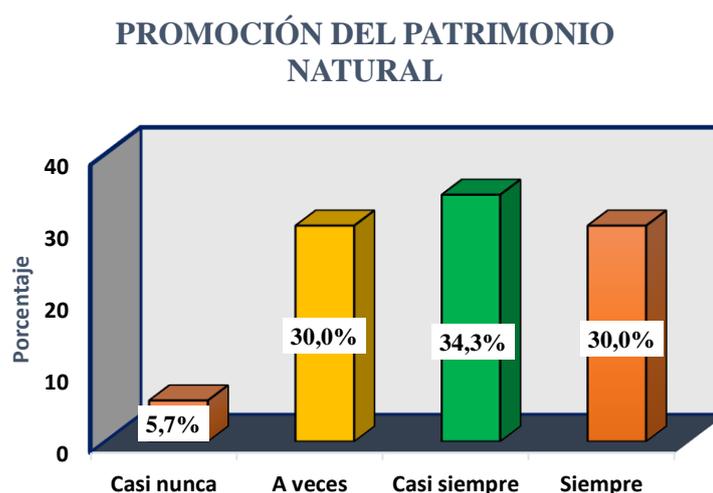
Tabla 25: *Distribución de frecuencias de promoción del patrimonio natural*

15. La promoción del patrimonio natural es importante en la gestión ambiental de la Municipalidad donde usted trabaja

| Categoría | Frecuencia | Porcentaje (%) | Niveles | Baremo |
|--------------|------------|----------------|---------|--------|
| Nunca | - | - | Bajo | 4-9 |
| Casi nunca | 8 | 5,7 % | | |
| A veces | 42 | 30,0 % | Medio | 10-15 |
| Casi siempre | 48 | 34,3 % | | |
| Siempre | 42 | 30,0 % | Alto | 16-20 |
| Total | 140 | 100,0 % | | |

Nota. Datos procesados en el programa estadístico SPSS versión 25.

Figura 17: *Distribución de frecuencias de promoción del patrimonio natural*



Nota. Datos procesados en el programa estadístico SPSS versión 25.

5.2.2.2.4. Análisis del indicador “Cultura ambiental”

En la Tabla 26, se interpreta que el indicador “cultura ambiental”, de un total de 140 encuestados, 53 indicaron que la municipalidad donde trabajan casi siempre contribuye a una mejor relación entre las personas y el medio ambiente para optimizar la

gestión ambiental, 50 señalan que a veces, 32 que siempre, mientras que 5 señalan que la municipalidad donde trabajan casi nunca contribuye a una mejor relación entre las personas y el medio ambiente para optimizar la gestión ambiental. De la Figura 18, se puede observar que el mayor porcentaje es 37,9 % de casi siempre y el menor, 3,6 % de casi nunca.

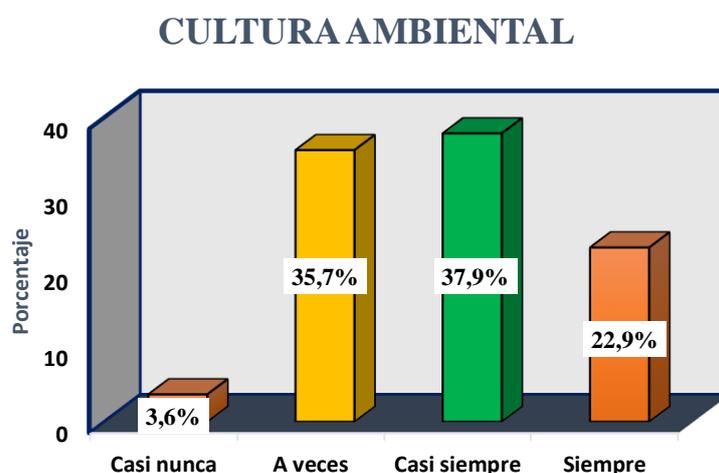
Tabla 26: *Distribución de frecuencias de cultura ambiental*

16. La cultura ambiental en la Municipalidad donde usted trabaja contribuye a una mejor relación entre las personas y el medio ambiente para optimizar la gestión ambiental

| Categoría | Frecuencia | Porcentaje (%) | Niveles | Baremo |
|--------------|------------|----------------|---------|--------|
| Nunca | - | - | Bajo | 4-9 |
| Casi nunca | 5 | 3,6 % | | |
| A veces | 50 | 35,7 % | Medio | 10-15 |
| Casi siempre | 53 | 37,9 % | | |
| Siempre | 32 | 22,9 % | Alto | 16-20 |
| Total | 140 | 100,0 % | | |

Nota. Datos procesados en el programa estadístico SPSS versión 25.

Figura 18: *Distribución de frecuencias de cultura ambiental*



Nota. Datos procesados en el programa estadístico SPSS versión 25.

5.3. Verificación de hipótesis

5.3.1. Prueba de normalidad

Planteamiento de hipótesis:

Hipótesis nula (H_0): Los datos tienen distribución normal.

Hipótesis alterna (H_1): Los datos no tienen distribución normal.

Regla de decisión:

Si el valor- $p < 0,05$ se rechaza la H_0 y se acepta la H_1 .

Si el valor- $p > 0,05$ se rechaza la H_1 y se acepta la H_0 .

Resultados:

De la Tabla 15 se observa que se procesó el estadístico de Kolmogorov-Smirnov tomando en cuenta el entendimiento que la muestra de estudio es mayor a 50 unidades de análisis, por lo tanto, con un valor- $p < \text{nivel de significancia } (0,05)$ se concluye que las variables y dimensiones procesadas no tienen una distribución normal. Por este motivo, se usará una prueba estadística no paramétrica como la correlación de Rho Spearman.

Tabla 27: Prueba de normalidad

| Variables y dimensiones | Kolomogorov-Smirnov | | |
|--------------------------------|---------------------|-----|-------|
| | Estadístico | gl | Sig. |
| VX: Contabilidad verde | 0,197 | 140 | 0,000 |
| DX1: Sistema de cuentas verdes | 0,256 | 140 | 0,000 |
| DX2: Las normas contables | 0,193 | 140 | 0,000 |
| VY: Gestión ambiental | 0,123 | 140 | 0,000 |
| DY1: Procesos ambientales | 0,126 | 140 | 0,000 |
| DY2: Patrimonio natural | 0,126 | 140 | 0,000 |

Nota. Datos procesados en el programa estadístico SPSS versión 25.

5.3.2. Verificación de la hipótesis general

Planteamiento de hipótesis:

Hipótesis nula

H_0 : No existe un alto nivel de relación entre la contabilidad verde y la gestión ambiental en tres municipalidades distritales de Tacna en el año 2023.

Hipótesis alterna

H_1 : Existe un alto nivel de relación entre la contabilidad verde y la gestión ambiental en tres municipalidades distritales de Tacna en el año 2023.

Regla de decisión:

Si el valor- $p < 0,05$ se rechaza la H_0 y se acepta la H_1 .

Si el valor- $p > 0,05$ se rechaza la H_1 y se acepta la H_0 .

Criterios para el procesamiento estadístico:

Nivel de significancia: Alfa = 0,05 (5%)

Intervalo de confianza: $1 - \text{Alfa} = 0,95$ (95%)

Estadístico de prueba: No paramétrica

Elección de la prueba estadística

Sabiendo que se usará una prueba estadística no paramétrica como la correlación de Rho Spearman para las variables de contabilidad verde (0,000) y gestión ambiental (0,000), donde observamos que sus valores de p son menores que 0,05 para ambas variables. Esto indica que los datos de contabilidad verde y gestión ambiental no siguen una distribución teórica de normalidad. Rechazamos la hipótesis nula (H_0) porque los datos no tienen una distribución normal, por lo tanto, se sugiere usar pruebas no paramétricas como la prueba

Rho de Spearman para el análisis de la relación entre la contabilidad verde y la gestión ambiental.

Tabla 28: *Correlación de la hipótesis general*

| | | | Contabilidad verde | Gestión ambiental |
|-----------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|
| Rho de Spearman | Contabilidad verde | Coefficiente de correlación | 1,000 | 0,358** |
| | | Sig. (bilateral) | | 0,000 |
| | | N | 140 | 140 |
| | Gestión ambiental | Coefficiente de correlación | 0,358** | 1,000 |
| | | Sig. (bilateral) | 0,000 | |
| | | N | 140 | 140 |

Nota. Datos procesados en el programa estadístico SPSS versión 25.

Conclusión

Guiándonos de los resultados de la Tabla 16, se evidencia un coeficiente de correlación de 0,358 con un p valor bilateral de 0,000 y teniendo en cuenta nuestra muestra de 140 personas, se presenta una asociación significativa entre la contabilidad verde y la gestión ambiental. Agregando que el coeficiente de correlación es positivo medio (0,358) indica una relación estable y positiva entre la contabilidad verde y gestión ambiental. Por consiguiente, al encontrarse el p valor por debajo del nivel de significancia establecida en 0,05, se rechaza la hipótesis nula (H_0). Esto quiere decir que existe un alto nivel de relación entre la contabilidad verde y la gestión ambiental en tres municipalidades distritales de Tacna en el año 2023.

5.3.3. Verificación de la primera hipótesis específica

Planteamiento de hipótesis:

Hipótesis nula

H_0 : No existe un nivel de relación significativo entre la contabilidad verde y los procesos ambientales en tres municipalidades distritales de Tacna, 2023.

Hipótesis alterna

H₁: Existe un nivel de relación significativo entre la contabilidad verde y los procesos ambientales en tres municipales distritales de Tacna, 2023.

Elección de la prueba estadística

Tomando como referencia los resultados de la prueba de normalidad (Tabla 15) utilizando el estadístico de Kolmogórov-Smirnov para la variable de contabilidad verde (0.000) y la dimensión procesos ambientales (0,000), observamos que los valores de p son significativamente menores que 0,05 en ambos casos. Esto indica que los datos de contabilidad verde y procesos ambientales no siguen una distribución teórica de normalidad. Por consiguiente, se rechaza la hipótesis nula (H₀) y se utilizará la prueba de Rho de Spearman para examinar la correlación entre la contabilidad verde y procesos ambientales, debido a que se recomienda utilizar pruebas no paramétricas y que no requieran que los datos sigan una distribución normal para el análisis de la relación entre contabilidad verde y procesos ambientales.

Tabla 29: *Correlación de la primera hipótesis cronbachhs específica*

| | | | Contabilidad verde | Procesos ambientales |
|-----------------|----------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| Rho de Spearman | Contabilidad verde | Coefficiente de correlación | 1,000 | 0,473** |
| | | Sig. (bilateral) | | 0,000 |
| | | N | 140 | 140 |
| | Procesos ambientales | Coefficiente de correlación | 0,473** | 1,000 |
| | | Sig. (bilateral) | 0,000 | |
| | | N | 140 | 140 |

Nota. Datos procesados en el programa estadístico SPSS versión 25.

Conclusión

Basándonos en los resultados de la Tabla 17, observamos un coeficiente de correlación de 0,473 con un valor p bilateral de 0,000, teniendo una muestra de 140 personas. Estos resultados reflejan una asociación significativa entre la contabilidad verde y procesos ambientales y debido a que el valor p es menor que el nivel de significancia establecido (0,05), se rechaza la hipótesis nula (H_0). Por otro lado, el coeficiente de correlación positivo medio de 0,473 sugiere un nivel de relación estable y positiva entre la contabilidad verde y procesos ambientales.

5.3.4. Verificación de la segunda hipótesis específica

Planteamiento de hipótesis

Hipótesis nula

H_0 : No existe un nivel de relación significativo entre la contabilidad verde y el patrimonio natural en tres municipalidades distritales de Tacna, 2023.

Hipótesis alterna

H_1 : Existe un nivel de relación significativo entre la contabilidad verde y el patrimonio natural en tres municipalidades distritales de Tacna, 2023.

Elección de la prueba estadística

Basándonos en los resultados de la prueba de normalidad donde fue utilizado el estadístico de Kolmogórov-Smirnov para la variable contabilidad verde (0,000) y la dimensión patrimonio natural (0,000), podemos observar que los valores de p son significativamente menores a 0,05 para ambos casos. Esto indica que los datos de contabilidad verde y patrimonio natural no siguen una distribución teórica de normalidad, por este motivo se rechaza la hipótesis nula (H_0). Debido a que los datos no siguen una distribución normal,

se recomienda usar pruebas no paramétricas para el análisis de la relación entre contabilidad verde y patrimonio natural. Por este motivo, se usará la prueba Rho de Spearman para examinar la correlación entre contabilidad verde y patrimonio natural.

Tabla 30: *Correlación de la segunda hipótesis específica*

| | | | Contabilidad verde | Patrimonio natural |
|-----------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|
| Rho de Spearman | Contabilidad verde | Coefficiente de correlación | 1,000 | 0,457** |
| | | Sig. (bilateral) | | 0,000 |
| | | N | 140 | 140 |
| | Patrimonio natural | Coefficiente de correlación | 0,457** | 1,000 |
| | | Sig. (bilateral) | 0,000 | |
| | | N | 140 | 140 |

Nota. Datos procesados en el programa estadístico SPSS versión 25.

Conclusión

Guiándonos de la Tabla 18, podemos observar un coeficiente de correlación de 0,457 con un valor p bilateral de 0,000, teniendo una muestra de 140 personas. Estos resultados reflejan una asociación significativa entre la contabilidad verde y patrimonio natural y debido a que el valor p es menor que el nivel de significancia establecido (0,05), se rechaza la hipótesis nula (H_0). Finalmente, el coeficiente de correlación positivo medio de 0,457 sugiere un nivel de relación estable y positiva entre la contabilidad verde y patrimonio natural.

5.3.5. Verificación de la tercera hipótesis específica

Planteamiento de hipótesis

Hipótesis nula

H_0 : No existe un nivel de relación significativo entre la gestión ambiental y el sistema de cuentas verdes en tres municipalidades distritales de Tacna, 2023.

Hipótesis alterna

H₁: Existe un nivel de relación significativo entre la gestión ambiental y el sistema de cuentas verdes en tres municipalidades distritales de Tacna, 2023.

Elección de la prueba estadística

Basándonos en los resultados de la prueba de normalidad utilizando el estadístico de Kolmogórov-Smirnov para la variable gestión ambiental (0,000) y dimensión sistema de cuentas verdes (0,000), podemos observar que los valores de p son notablemente menores que 0,05 para la variable y dimensión. Esto indica que los datos de gestión ambiental y sistema de cuentas verdes no siguen una distribución teórica de normalidad. Por este motivo, se rechaza la hipótesis nula (H₀). Se recomienda usar pruebas no paramétricas para el análisis de la relación entre gestión ambiental y sistema de cuentas verdes, debido a que los datos no siguen una distribución normal. Por este motivo, se usará la prueba Rho de Spearman para examinar la correlación entre gestión ambiental y sistema de cuentas verdes.

Tabla 31: Correlación de la tercera hipótesis específica

| | | | Gestión ambiental | Sistema de cuentas verdes |
|-----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------|
| Rho de Spearman | Gestión ambiental | Coefficiente de correlación | 1,000 | 0,368** |
| | | Sig. (bilateral) | | 0,000 |
| | | N | 140 | 140 |
| | Sistema de cuentas verdes | Coefficiente de correlación | 0,368** | 1,000 |
| | | Sig. (bilateral) | 0,000 | |
| | | N | 140 | 140 |

Nota. Datos procesados en el programa estadístico SPSS versión 25.

Conclusión

Basándonos en los resultados de la Tabla 19, observamos un coeficiente de correlación de 0,368 con un valor bilateral de 0,000, teniendo una muestra de 140 personas. Estos resultados reflejan una asociación significativa entre gestión ambiental y sistema de cuentas verdes, debido a que el valor p es menor que el nivel de significancia establecida (0,05), se rechaza la hipótesis nula (H_0) y se acepta la hipótesis alterna. Por otro lado, el coeficiente de correlación positivo medio de 0,368 que sugiere un nivel de relación estable y positiva entre gestión ambiental y sistema de cuentas verdes.

5.3.6. Verificación de la cuarta hipótesis específica

Planteamiento de hipótesis

Hipótesis nula

H_0 : No existe un nivel de relación significativo entre la gestión ambiental y las normas contables en tres municipalidades distritales de Tacna, 2023.

Hipótesis alterna

H_1 : Existe un nivel de relación significativo entre la gestión ambiental y las normas contables en tres municipalidades distritales de Tacna, 2023.

Elección de la prueba estadística

Basándonos en los resultados de la prueba de normalidad utilizando el estadístico de Kolmogórov-Smirnov para la variable gestión ambiental (0,000) y la dimensión normas contables (0,000), observamos que los valores de p son significativamente menores que 0,05 para la variable y dimensión. Esto refleja que los datos de gestión ambiental y normas contables no siguen una distribución teórica de normalidad. Por este motivo, se rechaza la hipótesis nula (H_0). Debido a que los datos no siguen una distribución normal, se

recomienda usar pruebas no paramétricas para el análisis de la relación entre gestión ambiental y normas contables. Por este motivo, se usará la prueba Rho de Spearman para examinar la correlación entre gestión ambiental y normas contables, ya que no requiere que los datos sigan una distribución normal.

Tabla 32: *Correlación de la cuarta hipótesis específica*

| | | | Gestión ambiental | Las normas contables |
|-----------------|----------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------|
| Rho de Spearman | Gestión ambiental | Coefficiente de correlación | 1,000 | 0,383** |
| | | Sig. (bilateral) | | 0,000 |
| | | N | 140 | 140 |
| | Las normas contables | Coefficiente de correlación | 0,383** | 1,000 |
| | | Sig. (bilateral) | 0,000 | |
| | | N | 140 | 140 |

Nota. Datos procesados en el programa estadístico SPSS versión 25.

Conclusión

Guiándonos de los resultados de la Tabla 20, se evidencia un coeficiente de correlación de 0,383 con un p valor bilateral de 0,000 y teniendo en cuenta nuestra muestra de 140 personas, se presenta una asociación significativa entre gestión ambiental y normas contables. Agregando que el coeficiente de correlación es positivo medio (0,383), indica una relación estable y positiva entre la gestión ambiental y normas contables. Por consiguiente, al encontrarse el p valor por debajo del nivel de significancia establecida (0,05), se rechaza la hipótesis nula (H_0) y se acepta la hipótesis alterna (H_1). Esto quiere decir que existe un alto nivel de relación entre la gestión ambiental y las normas contables en tres municipalidades distritales de Tacna en el año 2023.

5.4. Discusión de resultados

Se puede establecer la siguiente discusión e interpretación, luego de la obtención de los resultados en el presente proyecto de investigación.

Este proyecto de investigación tuvo como objetivo principal determinar el nivel de relación entre la contabilidad verde y la gestión ambiental en tres municipalidades distritales de Tacna en el año 2023.

Se procedió a utilizar el Alpha de Cronbach en la prueba de validez de los instrumentos, sacando como resultado 0,827 para los instrumentos de la contabilidad verde y gestión ambiental, que se componen de 16 ítems, teniendo un nivel de confiabilidad del 95% siendo un valor colosal del Alpha de Cronbach. Esto de una manera avala la fiabilidad del estudio.

Según los resultados de (Zabala Luna, 2016) quien en su investigación llega a concluir que existe una relación significativa entre el medio ambiente y la disciplina contable. Resalta la importancia de la responsabilidad de entidades en la generación de diferentes problemas ambientales, por este motivo es por el cual se insiste en la aportación de la disciplina contable para de cierta manera, solucionar esta problemática. En tal sentido, bajo lo referido anteriormente y analizando los resultados, se confirma que mientras más trascendental sea la contabilidad verde en las entidades, habrá una mejor disciplina contable que provoque un eficaz proceso ambiental.

Así mismo, presenta una similitud con (Cabanillas Meza, 2021) con su investigación aplicada, con diseño no experimental y método transeccional o transversa. Tuvo como objetivo comprobar de qué manera la contabilidad medioambiental incide el avance económico de las empresas mineras, del distrito de Chala, 2020. Teniendo como conclusión que entre ambas variables hay casi siempre incidencia; sin embargo, algunas

entidades mineras no cuentan con un sistema contables ambiental y en caso lo tenga, no cumplen. A pesar de eso, la contabilidad medioambiental es favorable a las gestiones y beneficios económicos. Esto resalta la importancia que no sólo es necesario un sistema contable ambiental si no existe responsabilidad social con los procesos ambientales y compromiso con tener el menor impacto posible con la tierra. En relación con eso, bajo lo referido anteriormente y analizando los resultados, se puede confirmar que será mejor la contabilidad verde en las entidades, mientras haya un responsable y consciente proceso ambiental.

Estas investigaciones guardan una similitud con los resultados obtenidos de la primera hipótesis específica, donde se determinó un p-valor (sig.) de $0.000 < 0,05$, por este motivo se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna. De igual manera, presenta un coeficiente de correlación igual a 0,473, que indica una relación directa positiva y moderada. Esto quiere decir, que existe una relación directa positiva y moderada entre la contabilidad verde y la gestión de los procesos ambientales en las tres municipalidades distritales de Tacna en el año 2023. Por consiguiente; al incrementar la aplicación de la contabilidad verde se evidenciará una mayor gestión de procesos ambientales.

Según (Curasma Bendezu & De la Cruz García, 2016) que tuvo como objetivo determinar la relación que existe entre la contabilidad ambiental y la formación académica de los alumnos dentro de la Universidad Nacional de Huancavelica; considerando la educación social, la calidad de enseñanza y plan de estudios recibidos. Esta fue una investigación aplicada, de nivel descriptivo – correlacional con una población de 479 estudiantes de contabilidad de todos los ciclos. Este estudio identificó la relación directa y significativa entre la contabilidad ambiental y la formación académica de los alumnos. Se

reafirma que dar prioridad a la temprana formación sobre gestión en general, mejor se aplicará la contabilidad verde.

Esta investigación guarda una similitud con los resultados obtenidos de la segunda hipótesis específica, se aplicó la prueba no paramétrica de Rho de Spearman. Donde se determinó un p-valor (sig.) de $0.000 < 0,05$, por este motivo se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna. De igual manera, presenta un coeficiente de correlación igual a 0,457, que indica una relación estable positiva y moderada. Interpretando, que existe una relación estable positiva y moderada entre la contabilidad verde y patrimonio natural en las tres municipalidades distritales de Tacna en el año 2023. Esto quiere decir, que a mayor aplicación de la contabilidad verde se evidenciará una mayor gestión del patrimonio natural.

Según (Mejía Chatilán, 2014) planteó en su investigación analizar y describir el rol que desempeña el contador público dentro de la contabilidad verde, con una investigación cuantitativa y de tipo descriptivo, explicativo y analítico. Tuvo como conclusión que el contador público a través de la contabilidad ambiental es importante, debido a que plasma los impactos medioambientales que aparecen en el tiempo y también plasma la realidad económica. Siendo necesarios para tener un mejor sistema de cuentas verdes para que haya una buena gestión ambiental en las entidades.

Esta investigación es relevante debido a que guarda una similitud con los resultados obtenidos de la tercera hipótesis específica, se aplicó la prueba no paramétrica de Rho de Spearman. En la que se determinó un p-valor (sig.) de $0.000 < 0,05$, por este motivo se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna. De la misma manera, presenta un coeficiente de correlación igual a 0,368, que indica una relación estable positiva y moderada. Esto quiere decir, que existe una relación estable positiva y moderada entre la

gestión ambiental y el sistema de cuentas ambientales en tres municipalidades distritales de Tacna en el año 2023. Por consiguiente, a mayor aplicación de la gestión ambiental se evidencia un mejor sistema de cuentas ambientales.

Zabala Luna (2016) menciona en su investigación que tuvo como objetivo hacer una revisión de literatura donde se pueda identificar diferentes perspectivas normativas y teóricas con un intercalo de 02 décadas, sobre la contabilidad verde y su relación con las NIIF, que existe una significativa relación entre el medio ambiente y las disciplinas contables que durante 02 décadas, muchos escritores argumentan que debería existir una mayor inclusión de asuntos ambientales en las normas contables. Esta investigación fue cualitativa, de tipo descriptiva y analítica. Estas iniciativas incluyen en la legislación e investigación teórica, así como muchos otros, sostienen que el problema no avanza porque hay más restricciones. Esta investigación evidencia que una buena gestión ambiental va de la mano con las normas contables, comprometiéndonos seriamente con el medio ambiente y así dejar de lado las cuestiones netamente financieras.

Esta investigación es relevando porque guarda una similitud con los resultados obtenidos de la cuarta hipótesis específica, se aplicó la prueba no paramétrica de Rho de Spearman. En la que se determinó un p-valor (sig.) de $0.000 < 0,05$, por eso se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna. De igual manera, presenta un coeficiente de correlación igual a 0,383, que refleja una relación estable positiva y moderada. Esto nos indica, que existe una relación estable positiva y moderada entre la gestión ambiental y las normas contables en tres municipalidades distritales de Tacna en el año 2023. Por consiguiente, a mayor aplicación de la gestión ambiental se evidencia una mejor gestión de normas contables.

Ucharico Coaquira (2023) menciona en su investigación que tuvo como objetivo analizar la influencia de la contabilidad ambiental en el desarrollo sostenible del sector agroindustrial de Tacna, que la contabilidad ambiental influye directa y significativamente en el desarrollo sostenible en el sector agroindustrial de Tacna, comprobándose con pruebas estadísticas. Se debe promover el entendimiento sobre la necesidad de implementar sistemas de gestión ambiental, ya que esto afecta directa y significativamente su desarrollo sostenible. Fue una investigación básica, con enfoque cuantitativa y método hipotéticamente deductivo y su población fueron 12 empresas agroindustriales de Tacna. La contabilidad ambiental y la gestión ambiental están prácticamente obligados a trabajar como organización. A esta organización se le puede conocer como ecoeficiencia, que significa la disminución del impacto ambiental generado en las municipalidades distritales en Tacna en el año 2023. Los resultados estadísticos obtenidos confirman lo afirmado por Ucharico Coaquira. A través de todas las hipótesis planteadas, se ha confirmado que la contabilidad verde está relacionada con la gestión ambiental en las tres municipalidades distritales de Tacna en el año 2023. Se aplicó la prueba de correlación de Rho de Spearman a la hipótesis general, obteniendo como resultado un nivel de relación entre las variables de contabilidad verde y gestión ambiental. Es importante destacar que cuanto más cercanos a 1 sean los resultados de correlación y cuanto menor sea el valor de significancia (p -valor $< 0,05$), más consistente será la relación positiva entre ambas variables. Los resultados mostraron un p -valor (sig.) de 0.000, lo cual es menor que 0,05, por lo tanto, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alternativa. Además, se obtuvo un coeficiente de correlación de 0,383, indicando una relación estable, positiva y moderada. Esto significa que hay una relación estable, positiva y moderada entre la contabilidad verde y la gestión ambiental en las tres municipalidades distritales de Tacna en el año 2023. En consecuencia, un mayor uso de la contabilidad verde está asociado con una mejor gestión ambiental.

CONCLUSIONES

1. Se determinó que existe una relación significativa entre la contabilidad verde y su gestión ambiental en tres municipalidades distritales de Tacna en el año 2023, esto ha sido demostrado mediante pruebas no paramétricas, Rho – Spearman cuya significancia (0,000) fue menor a 0,05, siendo su correlación 0,358. Esto sugiere una relación positiva entre ambas variables, así se evidencia la importancia que tiene implementar una mejor contabilidad verde para que la gestión ambiental sea más eficaz. Ambas trabajando en conjunto pueden lograr una ecoeficiencia para reducir el daño ambiental que pueden recibir de las municipalidades. También, precisa influencia de mejorar la contabilidad verde tanto como el sistema de cuentas verdes y las normas contables para asegurar una mejor gestión ambiental.
2. Se determinó que existe una relación significativa entre la contabilidad verde y los procesos ambientales en tres municipalidades distritales de Tacna en el año 2023, esto ha sido demostrado mediante pruebas no paramétricas, Rho – Spearman cuya significancia (0,000) fue menor a 0,05, siendo su correlación 0,473. Igualmente, explica que se reflejará una contabilidad verde mejorada si las municipalidades logran una evolución social considerando una concientización acerca del medio ambiente.
3. Se determinó que existe una relación significativa entre la contabilidad verde y el patrimonio natural en tres municipalidades distritales de Tacna en el año 2023, esto ha sido demostrado mediante pruebas no paramétricas, Rho – Spearman cuya significancia (0,000) fue menor a 0,05, siendo su correlación 0,457. Esto resalta la importancia de estimar desde una perspectiva económico – contable los recursos naturales gastados día a día en las tres municipalidades distritales de Tacna, para

poder practicar procedimientos y/o promociones que sean económicamente eficientes para un registro sostenible de los inventarios del patrimonio natural divididos en no renovables y renovables.

4. Se determinó que existe una relación significativa entre la gestión ambiental y el sistema de cuentas verdes en tres municipalidades distritales de Tacna en el año 2023, esto ha sido demostrado mediante pruebas no paramétricas, Rho – Spearman cuya significancia (0,000) fue menor a 0,05, siendo su correlación 0,368. Esto evidencia el compromiso que cada trabajador del área de logística y contabilidad de las municipalidades tienen para cumplir con la protección del medio ambiente. Existiendo sanciones por el incumplimiento de las leyes en el ámbito ambiental, definimos que existe una sólida gestión ambiental en las tres municipalidades distritales de Tacna en el año 2023.
5. Se determinó que existe una relación significativa entre la gestión ambiental y las normas contables en tres municipalidades distritales de Tacna en el año 2023, esto ha sido demostrado mediante pruebas no paramétricas, Rho – Spearman cuya significancia (0,000) fue menor a 0,05, siendo su correlación 0,383. Esto refleja que los contadores públicos somos parte de la transformación de la contabilidad verde como mejora de la gestión ambiental.

RECOMENDACIONES

1. Considerando la importancia de la contabilidad verde y su relación significativa con la gestión ambiental, se recomienda a los alcaldes de las municipalidades solicitar una certificación de un sistema de gestión ambiental (ISO 14000). Seguir este principio también significa que no destinamos parte de los recursos de la entidad al pago de sanciones económicas por no cumplir la normativa. Los auditores actuarán de acuerdo con los procedimientos establecidos, estos deberán estar inscritos y acreditados en el registro internacional.
2. Considerando que se encontró una relación significativa entre la contabilidad verde y los procesos ambientales se recomienda a los alcaldes de las municipalidades a buscar concientizar a la población, con movimientos para promover la protección del medio ambiente acompañado de una responsabilidad social para lograr una ecoeficiencia. Debido a que estas entidades públicas tienen un mayor alcance a la población, se puede buscar incentivar un compromiso conjunto y no sólo externamente, si no también internamente.
3. Considerando que se encontró una relación significativa entre la contabilidad verde y el patrimonio natural se sugiere a los alcaldes de las municipalidades hacer un inventario del patrimonio natural organizados entre renovables y no renovables. De esta manera, se pueden tomar medidas dentro y fuera de las municipalidades, como hacer partícipes a los trabajadores en la cultivación de áreas verdes o realizar actividades para el mantenimiento. Esto no sólo beneficia a las municipalidades, al haber reducción de costos ambientales, habrá una mejor gestión ambiental. Si no también se promueven los cuidados que requieren las áreas verdes, concientizando a la población dando el ejemplo,

4. Teniendo en cuenta la relación significativa que se encontró entre la gestión ambiental y el sistema de cuentas verdes se recomienda a los alcaldes de las municipalidades a tener un control periódicamente a través de stakeholders o auditorías para tener un sistema transparente. Por otro lado, se puede considerar usar datos estadísticos haciendo comparativas, para analizar la relación entre la economía y el ambiente y poder valorar aspectos ambientales con enfoque al desarrollo sostenible.
5. Teniendo en cuenta la relación significativa que se encontró entre la gestión ambiental y las normas contables se recomienda a los alcaldes de las municipalidades promover a los trabajadores del área de logística y contabilidad a seguir desempeñando e investigando la normativa de la contabilidad verde y estar pendientes a las entidades internacionales vinculadas al esquema de normas contables y financieras a beneficio del medio ambiente para ayudar con su evolución.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Aguilar, A. E. (13 de mayo de 2017). *Marketing verde, una oportunidad para el cambio organizacional*. Obtenido de <https://camjol.info/index.php/RyR/article/view/3567>
- Alva Valdiviezo, W. (2019). *Ecoeficiencia: Nueva estrategia para la educación ambiental en instituciones educativas*. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7099924>
- Aznar Bellver, J., & Estruch Guitart, A. V. (27 de Octubre de 2020). *Valoración de activos ambientales. Teoría y casos*. Obtenido de https://riunet.upv.es/bitstream/handle/10251/160238/TOC_6057_02_01.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Barrio, E., & Maria, E. A. (2018). *Responsabilidad Social Corporativa. Estudio sobre la identificación y clasificación de los stakeholder*. Obtenido de <https://revistasinvestigacion.esic.edu/adresearch/index.php/adresearch/article/view/110/246>
- Becerra Díaz, J. L. (Septiembre de 2018). *Gestión ambiental de residuos sólidos en la Universidad Nacional de Cajamarca*. Obtenido de <https://repositorio.unc.edu.pe/handle/20.500.14074/2490>
- Betancur Quiceno, A. M. (2017). *Hacia una propuesta de gestión ambiental urbana: alcances de la infraestructura verde, un nuevo paradigma*. Obtenido de <https://repository.javeriana.edu.co/bitstream/handle/10554/38070/BetancurQuicenoAnaMelisa2017.pdf?sequence=4&isAllowed=y>

- Bonatti Carpio, E. A. (2019). *Sistema de gestión ambiental en laboratorios de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Privada de Tacna para mitigación de impactos ambientales*. Obtenido de <https://repositorio.upt.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12969/1486/Bonatti-Carpio-Emilio.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Cabanillas Meza, G. J. (2021). *Contabilidad Ambiental y su Incidencia en el Desarrollo Económico en las empresas mineras, en el Distrito de Chala, 2021*. Obtenido de https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/100366/Cabanillas_MGJ-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Cano Blanco, R. (2015). *Definición de un sistema integrado de gestión de la calidad y del medio ambiente en una lavandería industrial*. Obtenido de <http://dspace.umh.es/bitstream/11000/5442/1/TFM%20Cano%20Blanco%2c%20Rub%c3%a9n.pdf>
- Celina Oviedo, H., & Campo Arias, A. (2005). *Aproximación al uso del coeficiente alfa de Cronbach*. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/806/80634409.pdf>
- Costanza, R. (28 de septiembre de 2023). *Capital natural*. Obtenido de <https://www.elgaronline.com/display/book/9781802200416/ch68.xml>
- Curasma Bendezu, L. K., & De la Cruz García, N. (2016). *Contabilidad ambiental y la formación académica de los alumnos de contabilidad dentro de la Universidad Nacional de Huancavelica, periodo 2014*. Obtenido de <https://repositorio.unh.edu.pe/items/42dfc881-b49a-4fe5-8ee9-15f462125f7a>
- Elizalde, L. (2019). *Los estados financieros y las políticas contables*. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7144051>

García Muñoz, T. (2003). *El cuestionario como instrumento de investigación/evaluación.*

Obtenido de

https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/55733407/Garcia_Munoz_El_cuestionario_como...-libre.pdf?1517953089=&response-content-

[disposition=inline%3B+filename%3DEL_CUESTIONARIO_COMO_INSTRUMENTO_DE_INVE.pdf&Expires=1701553001&Signature=aq2jspJBAnUZ~CjptOuyj6mJV](https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/55733407/Garcia_Munoz_El_cuestionario_como...-libre.pdf?1517953089=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DEL_CUESTIONARIO_COMO_INSTRUMENTO_DE_INVE.pdf&Expires=1701553001&Signature=aq2jspJBAnUZ~CjptOuyj6mJV)

[ENTO_DE_INVE.pdf&Expires=1701553001&Signature=aq2jspJBAnUZ~CjptOuyj6mJV](https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/55733407/Garcia_Munoz_El_cuestionario_como...-libre.pdf?1517953089=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DEL_CUESTIONARIO_COMO_INSTRUMENTO_DE_INVE.pdf&Expires=1701553001&Signature=aq2jspJBAnUZ~CjptOuyj6mJV)

[yj6mJV](https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/55733407/Garcia_Munoz_El_cuestionario_como...-libre.pdf?1517953089=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DEL_CUESTIONARIO_COMO_INSTRUMENTO_DE_INVE.pdf&Expires=1701553001&Signature=aq2jspJBAnUZ~CjptOuyj6mJV)

Gómez López, I. (2020). *Desarrollo sostenible.* España: Elearning S.L. Obtenido de

[https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=ZSPvDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA](https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=ZSPvDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA7&dq=desarrollo+sostenible+definicion&ots=uffqljUkFw&sig=iROSf10U5oEM3urZ_O-TdvzkZd8#v=onepage&q&f=false)

[7&dq=desarrollo+sostenible+definicion&ots=uffqljUkFw&sig=iROSf10U5oEM3](https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=ZSPvDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA7&dq=desarrollo+sostenible+definicion&ots=uffqljUkFw&sig=iROSf10U5oEM3urZ_O-TdvzkZd8#v=onepage&q&f=false)

[urZ_O-TdvzkZd8#v=onepage&q&f=false](https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=ZSPvDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA7&dq=desarrollo+sostenible+definicion&ots=uffqljUkFw&sig=iROSf10U5oEM3urZ_O-TdvzkZd8#v=onepage&q&f=false)

Janqui Esquivel, M., & Segundo Valencia, W. (16 de Abril de 2022). *Importancia de la*

ecoeficiencia en las organizaciones empresariales en Latinoamérica. Artículo de

revisión.

Obtenido

de

<https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/2024>

Mallo, L. M., Ibañez, R. B., & Kabobel, R. (2019). *Contabilidad ambiental: "tratamiento*

contable e impositivo".

Obtenido

de

RInCE:

<https://repositoriocyf.unlam.edu.ar/bitstream/123456789/1110/1/RInCE.10.20.4.pdf>

Manzollillo, B. (2019). *Uso de Tecnologías Limpias en la Desinfección del Agua para la*

Reducción de Diarrea en Niños. Revisión Sistemática. Obtenido de

<https://revistasenlinea.saber.ucab.edu.ve/index.php/tekhne/article/view/4049>

Martín Tirado, R. (2018). *Protección del patrimonio natural en Perú: Balance y*

Perspectivas.

Obtenido

de

<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6878465>

- Mejía Chatilán, O. G. (2014). *"El rol en el desempeño de los contadores públicos a través de la contabilidad ambiental en las empresas del distrito de Cajamarca"*. Obtenido de <https://repositorio.unc.edu.pe/handle/20.500.14074/707>
- MINAM. (2005). *Ley General del Ambiente*. Obtenido de <https://www.minam.gob.pe/wp-content/uploads/2017/04/Ley-N%C2%B0-28611.pdf>
- MINAM. (11 de Julio de 2016). *Ministerio del Ambiente*. Obtenido de <https://www.minam.gob.pe/notas-de-prensa/cuentas-ambientales-en-el-peru/#:~:text=Las%20Cuentas%20Ambientales%20son%20un,en%20perspectiva%20al%20desarrollo%20sostenible.>
- Ministerio del Ambiente. (2021). *Plataforma digital única del Estado Peruano*. Obtenido de <https://www.gob.pe/institucion/minam/institucional>
- Mora Torres, Y. T. (2017). *Los sistemas de información contables y su relación con las herramientas tecnológicas*. Obtenido de <https://expeditiorepositorio.utadeo.edu.co/bitstream/handle/20.500.12010/2448/Los%20sistemas%20de%20informacion%20contable%20y%20su%20relaci%c3%b3n%20con%20las%20herramientas%20tecnologicas.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Morales Hernández, Y. (2 de Enero de 2018). *Análisis del Desarrollo Sostenible desde la Perspectiva de la Contabilidad Verde*. Obtenido de <https://ri.ujat.mx/bitstream/20.500.12107/3551/1/12.pdf>
- Orellana Salas, J. A., & Lalvar Portilla, T. d. (s.f.). *Revista Interamericana de Ambiente y Turismo*. Obtenido de <https://www.scielo.cl/pdf/riat/v14n1/0718-235X-riat-14-01-00065.pdf>

- Orrego Castañeda, J. (2016). *Contabilidad Ambiental: Conexión entre el crecimiento económico empresarial y la protección medioambiental*. Obtenido de <https://revistas.pucp.edu.pe/index.php/revistalidera/article/view/16949/17252>
- Palacio Pérez, L. J., & López Muñoz, M. A. (2022). *Travesía emprendedora*. Obtenido de <https://revistas.umariana.edu.co/index.php/travesiaemprendedora/article/view/2772/3046>
- Rodríguez Miranda, J. P., García Ubaque, C. A., & García Vaca, M. C. (2016). *Gestión ambiental en hospitales públicos: aspecto del manejo ambiental en Colombia*. Obtenido de <https://repositorio.unal.edu.co/bitstream/handle/unal/65145/54772-321288-3-PB.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Ticona Sotomayor, F. L. (2021). *Elaboración de una guía de caracterización de residuos sólidos municipales para la mejora del plan integral de gestión ambiental municipal en la provincia de Tacna 2021*. Obtenido de <https://repositorio.upt.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12969/2095/Ticona-Sotomayor-Frank.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Toledo, B. (11 de Diciembre de 2017). *La importancia de la gestión ambiental municipal. Estudio de caso: municipios del departamento de Santa Ana, Salvador*. Obtenido de <https://revistas.uniminuto.edu/index.php/Inventum/article/view/1541/1505>
- Ucharico Coaquira, M. E. (2023). *Contabilidad ambiental y su influencia en el desarrollo sostenible en el sector agroindustrial de Tacna en el 2023*. Obtenido de <https://repositorio.upt.edu.pe/handle/20.500.12969/3169>
- Vera Solano, J. A., & Cañón Barriga, J. E. (2018). *El valor agregado de un sistema de gestión ambiental más allá de la certificación*. Obtenido de <file:///C:/Users/Equipo/Downloads/3194-12387-2-PB.pdf>

- Yangali Vicente, J. S., Vásquez Tomás, M. R., Huaita Acha, D. M., & Baldeón De La Cruz, M. D. (2021). *Comportamiento ecológico y cultura ambiental, fomentada mediante la educación virtual en estudiantes de Lima-Perú*. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7817706>
- Zabala Luna, M. C. (2016). *Relación de la contabilidad ambiental y las normas internacionales de información financiera: mini revisión de literatura*. Obtenido de <https://repository.javeriana.edu.co/bitstream/handle/10554/21016/ZabalaLunaMariaCamila2016.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

APÉNDICES

Anexo A. Matriz de consistencia

| PROBLEMAS | OBJETIVOS | HIPÓTESIS | VARIABLES |
|---|---|---|---|
| <p>Problema General: ¿Cuál es el nivel de relación entre la contabilidad verde y la gestión ambiental en tres municipalidades distritales de Tacna en el año 2023?</p> | <p>Objetivo General: Determinar el nivel de relación entre la contabilidad verde y la gestión ambiental en tres municipalidades distritales de Tacna en el año 2023.</p> | <p>Hipótesis General: Existe un alto nivel de relación entre la contabilidad verde y la gestión ambiental en tres municipalidades distritales de Tacna en el 2023.</p> | <p>Variable Independiente (X): Contabilidad verde</p> <p>Dimensiones: DX1: Sistema de cuentas verdes DX2: Las normas contables</p> <p>Variable dependiente (Y): Gestión ambiental</p> <p>Dimensiones: DY1: Procesos ambientales DY2: Patrimonio natural</p> |
| <p>Problemas Específicos: a) ¿Cuál es el nivel de relación entre la contabilidad verde y los procesos ambientales en tres municipalidades distritales de Tacna en el año 2023? b) ¿Cuál es el nivel de relación entre la contabilidad verde y el patrimonio natural en tres municipalidades distritales de Tacna en el año 2023? c) ¿Cuál es el nivel de relación entre la gestión ambiental y el sistema de cuentas verdes en tres municipalidades distritales de Tacna en el año 2023? d) ¿Cuál es el nivel de relación entre la gestión ambiental y las normas contables en tres municipalidades distritales de Tacna en el año 2023?</p> | <p>Objetivos Específicos: a) Determinar el nivel de relación entre la contabilidad verde y los procesos ambientales en tres municipalidades distritales de Tacna en el año 2023. b) Determinar el nivel de relación entre la contabilidad verde y el patrimonio natural en tres municipalidades distritales de Tacna en el año 2023. c) Determinar el nivel de relación entre la gestión ambiental y el sistema de cuentas verdes en tres municipalidades distritales de Tacna en el año 2023. d) Determinar el nivel de relación entre la gestión ambiental y las normas contables en tres municipalidades distritales de Tacna en el año 2023.</p> | <p>Hipótesis Específicas: a) Existe un nivel de relación significativo entre la contabilidad verde y los procesos ambientales en tres municipales distritales de Tacna, 2023. b) Existe un nivel de relación significativo entre la contabilidad verde y el patrimonio natural en tres municipalidades distritales de Tacna, 2023. c) Existe un nivel de relación significativo entre la gestión ambiental y el sistema de cuentas verdes en tres municipalidades distritales de Tacna, 2023. d) Existe un nivel de relación significativo entre la gestión ambiental y las normas contables en tres municipalidades distritales de Tacna, 2023.</p> | |
| <p>METODOLOGÍA</p> | <p>POBLACIÓN Y MUESTRA</p> | <p>TÉCNICAS E INSTRUMENTOS</p> | |
| <p>Tipo: Investigación pura Diseño: No experimental Nivel: Descriptivo-correlacional</p> | <p>La población está constituida por el personal administrativo del área de logística y contabilidad de tres municipalidades distritales de Tacna. Se considera la totalidad de 140 trabajadores como muestra de estudio.</p> | <p>Técnicas: Para obtener la información se usará la técnica de las encuestas.</p> | <p>Instrumento: El instrumento a utilizar es el cuestionario de elaboración propia.</p> |

Anexo B. Operacionalización de la variable: Contabilidad verde

| Variable independiente | Definición | Dimensiones | Indicadores | Ítems | Escala de medición |
|-------------------------------|---|--------------------------------|--|--------------|---------------------------|
| Contabilidad verde | Un cúmulo de herramientas y sistemas que permiten medir, evaluar y comunicar el impacto de las actividades ambientales de una empresa de manera efectiva; integra información tanto financiera como monetaria con el objetivo final de posicionar a la empresa en términos de desempeño ambiental. (Orrego Castañeda, 2016) | DX1: Sistema de Cuentas Verdes | - Activos verdes | P1 | Ordinal |
| | | | - Pasivos verdes | P2 | |
| | | | - Ingresos verdes | P3 | |
| | | | - Costos verdes | P4 | |
| | | DX2: Las Normas contables | - Normas internacionales de contabilidad | P5 | Ordinal |
| | | | - Políticas contables | P6 | |
| | | | - Notas en los EEFF | P7 | |
| | | | - Normas de auditoría generalmente aceptadas | P8 | |

Anexo C. Operacionalización de la variable: Gestión ambiental

| Variable dependiente | Definición | Dimensiones | Indicadores | Ítems | Escala de medición |
|-----------------------------|---|---------------------------|---|--|---------------------------|
| Gestión ambiental | Un cúmulo de iniciativas y acciones emprendidas por la sociedad para favorecer y/o proteger el medio ambiente, sus principales componentes son el derecho, la política y la administración ambiental. (Cano Blanco, 2015) | DY1: Procesos ambientales | <ul style="list-style-type: none"> - Responsabilidad social corporativa - Ecoeficiencia - Normativa - Movimientos para la protección del medio ambiente | <ul style="list-style-type: none"> P9 P10 P11 P12 | Ordinal |
| | | DY2: Patrimonio Natural | <ul style="list-style-type: none"> - Stakeholder - Tecnologías limpias - Promoción del patrimonio natural - Cultura ambiental | <ul style="list-style-type: none"> P13 P14 P15 P16 | Ordinal |

Anexo D. Instrumentos de investigación

CUESTIONARIO “CONTABILIDAD VERDE”

Instrucciones: En el siguiente cuestionario se presenta un conjunto de afirmaciones, cada una de ellas va seguida de cinco alternativas. Responde con sinceridad marcando con una X la alternativa elegida, teniendo en cuenta los sgtes. criterios: Nunca (1), Casi nunca (2), A veces (3), Casi siempre (4), Siempre (5).

| N° | PREGUNTA | ESCALA DE VALIDACIÓN | | | | |
|---|---|----------------------|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| <i>DIMENSIÓN 1 “SISTEMA DE CUENTAS VERDES”</i> | | | | | | |
| 1 | Los activos ambientales utilizados para reducir el impacto ambiental de la Municipalidad donde usted trabaja son identificados en la contabilidad verde. | | | | | |
| 2 | Los pasivos ambientales ocasionados en la Municipalidad donde usted trabaja son identificados en la contabilidad verde. | | | | | |
| 3 | Los Ingresos ambientales son identificados en la contabilidad verde de la Municipalidad donde usted trabaja. | | | | | |
| 4 | Los costos ambientales de prevención, detención o reparación son identificados en la contabilidad verde de la Municipalidad donde usted trabaja. | | | | | |
| <i>DIMENSIÓN 2 “LAS NORMAS CONTABLES”</i> | | | | | | |
| 5 | Las Normas Internacionales de Contabilidad como la NIC 16, NIC 37 y NIC 38 son utilizados en la contabilidad verde de la Municipalidad donde usted trabaja. | | | | | |
| 6 | Las políticas contables incluyen los principios y registros contables adecuados a la contabilidad verde de la Municipalidad donde usted trabaja. | | | | | |
| 7 | Las notas a los EEFF incluyen resultados de la contabilidad verde de la Municipalidad donde usted trabaja. | | | | | |
| 8 | En las auditorías realizadas en la Municipalidad donde usted trabaja incluyen elementos de la contabilidad verde. | | | | | |

CUESTIONARIO “GESTIÓN AMBIENTAL”

Instrucciones: En el siguiente cuestionario se presenta un conjunto de afirmaciones, cada una de ellas va seguida de cinco alternativas. Responde con sinceridad marcando con una X la alternativa elegida, teniendo en cuenta los sgtes. criterios: Nunca (1), Casi nunca (2), A veces (3), Casi siempre (4), Siempre (5).

| N° | PREGUNTA | ESCALA DE VALIDACIÓN | | | | |
|--|--|----------------------|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| <i>DIMENSIÓN 3 “PROCESOS AMBIENTALES”</i> | | | | | | |
| 9 | En la Municipalidad donde usted trabaja existe responsabilidad corporativa porque minimiza el impacto en los procesos ambientales. | | | | | |
| 10 | La Municipalidad donde usted trabaja al racionalizar el uso del agua generan ecoeficiencia que contribuye a la gestión ambiental. | | | | | |
| 11 | La Municipalidad donde usted trabaja cumple con la legislación establecida (ley 28611) en los procesos ambientales. | | | | | |
| 12 | La Municipalidad donde usted trabaja realiza actividades para proteger el medio ambiente y contribuir a la gestión ambiental. | | | | | |
| <i>DIMENSIÓN 4 “PATRIMONIO NATURAL”</i> | | | | | | |
| 13 | Los Stakeholders exigen a la Municipalidad donde usted trabaja la protección del patrimonio natural. | | | | | |
| 14 | La aplicación de tecnologías limpias minimiza los residuos que afectan al medio ambiente y protege el patrimonio natural. | | | | | |
| 15 | La promoción del patrimonio natural es importante en la gestión ambiental de la Municipalidad donde usted trabaja. | | | | | |
| 16 | La cultura ambiental en la Municipalidad donde usted trabaja contribuye a una mejor relación entre las personas y el medio ambiente para optimizar la gestión ambiental. | | | | | |

Anexo E. Matriz de datos

SPSS ARLETH.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Visible: 28 de 28 variables

| | SIS1 | SIS2 | SIS3 | SIS4 | NOR1 | NOR2 | NOR3 | NOR4 | PRO1 | PRO2 | PRO3 | PRO4 | PAT1 | PAT2 | PAT3 |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 |
| 2 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 |
| 5 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 6 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 7 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 2 | 4 |
| 8 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 |
| 9 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 |
| 10 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 |
| 11 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| 12 | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 13 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| 14 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 |
| 15 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 |
| 16 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 |
| 17 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| 18 | 3 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| 19 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 |
| 20 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 |
| 21 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 |
| 22 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 |
| 23 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 |

Vista de datos Vista de variables

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ON

SPSS ARLETH.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Visible: 28 de 28 variables

| | PAT4 | SUMAD1 | SUMAD2 | SUMAD3 | SUMAD4 | SUMACV | SUMAGA | sumad1b | sumad2b | sumad3b | sumad4b | sumacvb | sumagab | var | var | va |
|----|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|----|
| 1 | 4 | 10 | 11 | 13 | 11 | 21 | 24 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | | | |
| 2 | 3 | 16 | 14 | 11 | 12 | 30 | 23 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | | | |
| 3 | 3 | 9 | 8 | 12 | 15 | 17 | 27 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | |
| 4 | 4 | 13 | 12 | 13 | 14 | 25 | 27 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | | | |
| 5 | 2 | 6 | 8 | 10 | 8 | 14 | 18 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | | | |
| 6 | 3 | 14 | 12 | 12 | 12 | 26 | 24 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | |
| 7 | 3 | 14 | 12 | 11 | 13 | 26 | 24 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | | | |
| 8 | 5 | 13 | 15 | 17 | 18 | 28 | 35 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 9 | 5 | 17 | 18 | 19 | 19 | 35 | 38 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 10 | 4 | 15 | 16 | 17 | 19 | 31 | 36 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 11 | 5 | 18 | 16 | 18 | 20 | 34 | 38 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 12 | 5 | 16 | 15 | 17 | 16 | 31 | 33 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 13 | 5 | 18 | 18 | 19 | 18 | 36 | 37 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 14 | 4 | 17 | 16 | 18 | 19 | 33 | 37 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 15 | 4 | 15 | 17 | 17 | 17 | 32 | 34 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 16 | 5 | 16 | 17 | 17 | 16 | 33 | 33 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 17 | 5 | 17 | 17 | 16 | 19 | 34 | 35 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 18 | 5 | 17 | 16 | 18 | 17 | 33 | 35 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 19 | 4 | 17 | 18 | 17 | 16 | 35 | 33 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 20 | 4 | 17 | 17 | 15 | 15 | 34 | 30 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | | | |
| 21 | 5 | 16 | 15 | 18 | 18 | 31 | 36 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 22 | 3 | 18 | 17 | 18 | 16 | 35 | 34 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 23 | 3 | 17 | 16 | 17 | 15 | 33 | 32 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | | | |

Vista de datos Vista de variables

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ON

SPSS ARLETH.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Visible: 28 de 28 variables

| | SIS1 | SIS2 | SIS3 | SIS4 | NOR1 | NOR2 | NOR3 | NOR4 | PRO1 | PRO2 | PRO3 | PRO4 | PAT1 | PAT2 | PAT3 | |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| 24 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | |
| 25 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | |
| 26 | 5 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | |
| 27 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | |
| 28 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | |
| 29 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 5 | 3 | |
| 30 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | |
| 31 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | |
| 32 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | |
| 33 | 5 | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 4 | 3 | 5 | 3 | |
| 34 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | |
| 35 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 3 | 2 | 4 | 4 | |
| 36 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 4 | 4 | 1 | 3 | 4 | 4 | |
| 37 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | |
| 38 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | |
| 39 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | |
| 40 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | |
| 41 | 3 | 5 | 4 | 4 | 2 | 4 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | |
| 42 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | |
| 43 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | |
| 44 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | |
| 45 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 1 | 3 | 4 | 3 | 5 | |
| 46 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | |

Vista de datos Vista de variables

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ON

SPSS ARLETH.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Visible: 28 de 28 variables

| | PAT4 | SUMAD1 | SUMAD2 | SUMAD3 | SUMAD4 | SUMACV | SUMAGA | sumad1b | sumad2b | sumad3b | sumad4b | sumacvb | sumagab | var | var | var |
|----|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|
| 24 | 4 | 16 | 15 | 15 | 17 | 31 | 32 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 25 | 4 | 17 | 17 | 17 | 16 | 34 | 33 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 26 | 3 | 17 | 16 | 18 | 15 | 33 | 33 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | | | |
| 27 | 4 | 17 | 18 | 17 | 16 | 35 | 33 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 28 | 5 | 16 | 15 | 17 | 19 | 31 | 36 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 29 | 4 | 16 | 18 | 16 | 15 | 34 | 31 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | | | |
| 30 | 3 | 18 | 16 | 17 | 15 | 34 | 32 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | | | |
| 31 | 4 | 17 | 18 | 18 | 17 | 35 | 35 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 32 | 5 | 18 | 15 | 18 | 19 | 33 | 37 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 33 | 3 | 14 | 15 | 14 | 14 | 29 | 28 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | | | |
| 34 | 5 | 16 | 16 | 15 | 19 | 32 | 34 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 35 | 4 | 16 | 17 | 15 | 14 | 33 | 29 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | | | |
| 36 | 3 | 17 | 12 | 12 | 14 | 29 | 26 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | | | |
| 37 | 3 | 16 | 16 | 17 | 14 | 32 | 31 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | | | |
| 38 | 4 | 15 | 15 | 17 | 14 | 30 | 31 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | | | |
| 39 | 3 | 16 | 17 | 17 | 15 | 33 | 32 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | | | |
| 40 | 4 | 16 | 18 | 15 | 16 | 34 | 31 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 41 | 3 | 16 | 14 | 15 | 14 | 30 | 29 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | | | |
| 42 | 4 | 15 | 15 | 19 | 17 | 30 | 36 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 43 | 2 | 9 | 10 | 11 | 10 | 19 | 21 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | |
| 44 | 4 | 18 | 16 | 15 | 16 | 34 | 31 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 45 | 3 | 16 | 15 | 14 | 15 | 31 | 29 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | | | |
| 46 | 3 | 14 | 15 | 14 | 15 | 29 | 29 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | | | |

Vista de datos Vista de variables

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ON

SPSS ARLETH.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Visible: 28 de 28 variables

| | SIS1 | SIS2 | SIS3 | SIS4 | NOR1 | NOR2 | NOR3 | NOR4 | PRO1 | PRO2 | PRO3 | PRO4 | PAT1 | PAT2 | PAT3 | |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| 47 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 2 | 4 | 3 | 4 | 3 | 5 | 3 | 3 | 4 | 5 | |
| 48 | 4 | 3 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 2 | 4 | 3 | |
| 49 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | |
| 50 | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | |
| 51 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 5 | 3 | 1 | 4 | 3 | 2 | 4 | 5 | 3 | 5 | |
| 52 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | |
| 53 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 4 | |
| 54 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 4 | 3 | |
| 55 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | |
| 56 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 | |
| 57 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | |
| 58 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 2 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | |
| 59 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | |
| 60 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | |
| 61 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 4 | 5 | 2 | 3 | 5 | 4 | |
| 62 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | |
| 63 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 | |
| 64 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | |
| 65 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| 66 | 3 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 2 | 4 | 4 | 4 | |
| 67 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | |
| 68 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | |
| 69 | 4 | 3 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | |

Vista de datos Vista de variables

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ON

SPSS ARLETH.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Visible: 28 de 28 variables

| | PAT4 | SUMAD1 | SUMAD2 | SUMAD3 | SUMAD4 | SUMACV | SUMAGA | sumad1b | sumad2b | sumad3b | sumad4b | sumacvb | sumagab | var | var | var |
|----|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|
| 47 | 3 | 17 | 14 | 15 | 15 | 31 | 30 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | | | |
| 48 | 4 | 14 | 17 | 14 | 13 | 31 | 27 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | | | |
| 49 | 4 | 16 | 17 | 18 | 18 | 33 | 36 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 50 | 4 | 17 | 16 | 16 | 18 | 33 | 34 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 51 | 3 | 16 | 12 | 13 | 16 | 28 | 29 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 52 | 3 | 17 | 16 | 16 | 17 | 33 | 33 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 53 | 5 | 17 | 15 | 16 | 17 | 32 | 33 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 54 | 5 | 15 | 16 | 15 | 16 | 31 | 31 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 55 | 4 | 16 | 17 | 18 | 16 | 33 | 34 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 56 | 4 | 16 | 17 | 16 | 16 | 33 | 32 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 57 | 5 | 16 | 15 | 16 | 18 | 31 | 34 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 58 | 5 | 16 | 16 | 13 | 16 | 32 | 29 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 59 | 5 | 15 | 14 | 18 | 16 | 29 | 34 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 60 | 3 | 16 | 16 | 18 | 16 | 32 | 34 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 61 | 3 | 14 | 10 | 14 | 15 | 24 | 29 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | | | |
| 62 | 4 | 12 | 10 | 15 | 14 | 22 | 29 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | | | |
| 63 | 4 | 8 | 10 | 12 | 13 | 18 | 25 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | |
| 64 | 4 | 16 | 13 | 14 | 15 | 29 | 29 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | | | |
| 65 | 4 | 16 | 14 | 14 | 13 | 30 | 27 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | | | |
| 66 | 2 | 15 | 16 | 15 | 14 | 31 | 29 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | | | |
| 67 | 3 | 16 | 16 | 14 | 15 | 32 | 29 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | | | |
| 68 | 4 | 16 | 14 | 17 | 16 | 30 | 33 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 69 | 5 | 15 | 18 | 15 | 19 | 33 | 34 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | | | |

Vista de datos Vista de variables

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ON

SPSS ARLETH.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Visible: 28 de 28 variables

| | SIS1 | SIS2 | SIS3 | SIS4 | NOR1 | NOR2 | NOR3 | NOR4 | PRO1 | PRO2 | PRO3 | PRO4 | PAT1 | PAT2 | PAT3 | |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| 70 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 5 | 3 | 5 | 4 | |
| 71 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | |
| 72 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | |
| 73 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 1 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | |
| 74 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 5 | 5 | |
| 75 | 4 | 5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 3 | |
| 76 | 4 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | |
| 77 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | |
| 78 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | |
| 79 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 2 | |
| 80 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | |
| 81 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 2 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | |
| 82 | 4 | 5 | 2 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 4 | 2 | 5 | 3 | 4 | 3 | |
| 83 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | |
| 84 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | |
| 85 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | |
| 86 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | |
| 87 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 4 | 3 | |
| 88 | 4 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | |
| 89 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | |
| 90 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | |
| 91 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | |
| 92 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 3 | 5 | |

Vista de datos Vista de variables

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ON

SPSS ARLETH.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Visible: 28 de 28 variables

| | PAT4 | SUMAD1 | SUMAD2 | SUMAD3 | SUMAD4 | SUMACV | SUMAGA | sumad1b | sumad2b | sumad3b | sumad4b | sumacvb | sumagab | var | var | var |
|----|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|
| 70 | 3 | 16 | 17 | 15 | 15 | 33 | 30 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | | | |
| 71 | 5 | 16 | 17 | 16 | 17 | 33 | 33 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 72 | 3 | 12 | 9 | 13 | 11 | 21 | 24 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | |
| 73 | 3 | 16 | 17 | 13 | 15 | 33 | 28 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | | | |
| 74 | 5 | 17 | 17 | 16 | 18 | 34 | 34 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 75 | 4 | 15 | 16 | 15 | 17 | 31 | 32 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 76 | 4 | 15 | 15 | 15 | 15 | 30 | 30 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | | | |
| 77 | 4 | 16 | 17 | 16 | 15 | 33 | 31 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | | | |
| 78 | 5 | 17 | 16 | 16 | 16 | 33 | 32 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 79 | 4 | 17 | 18 | 19 | 13 | 35 | 32 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | | | |
| 80 | 3 | 15 | 14 | 16 | 17 | 29 | 33 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 81 | 3 | 16 | 14 | 17 | 15 | 30 | 32 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | | | |
| 82 | 3 | 15 | 17 | 14 | 13 | 32 | 27 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | | | |
| 83 | 3 | 16 | 15 | 15 | 15 | 31 | 30 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | | | |
| 84 | 4 | 16 | 16 | 17 | 16 | 32 | 33 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 85 | 3 | 17 | 19 | 16 | 17 | 36 | 33 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 86 | 3 | 16 | 19 | 17 | 17 | 35 | 34 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 87 | 4 | 16 | 17 | 15 | 15 | 33 | 30 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | | | |
| 88 | 5 | 16 | 15 | 16 | 20 | 31 | 36 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 89 | 4 | 16 | 15 | 17 | 14 | 31 | 31 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | | | |
| 90 | 4 | 16 | 17 | 16 | 16 | 33 | 32 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 91 | 5 | 17 | 16 | 15 | 17 | 33 | 32 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 92 | 3 | 16 | 17 | 15 | 15 | 33 | 30 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | | | |

Vista de datos Vista de variables

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ON

SPSS ARLETH.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Visible: 28 de 28 variables

| | SIS1 | SIS2 | SIS3 | SIS4 | NOR1 | NOR2 | NOR3 | NOR4 | PRO1 | PRO2 | PRO3 | PRO4 | PAT1 | PAT2 | PAT3 | |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| 93 | 5 | 4 | 3 | 5 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | |
| 94 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2 | 3 | |
| 95 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | |
| 96 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | |
| 97 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | |
| 98 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 2 | |
| 99 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 3 | 5 | |
| 100 | 4 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | |
| 101 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | |
| 102 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | |
| 103 | 4 | 4 | 2 | 3 | 5 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | |
| 104 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 3 | |
| 105 | 3 | 4 | 2 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | |
| 106 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | |
| 107 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | |
| 108 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | |
| 109 | 4 | 3 | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | |
| 110 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | |
| 111 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 2 | 5 | 5 | |
| 112 | 4 | 4 | 5 | 2 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | |
| 113 | 3 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 2 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | |
| 114 | 2 | 5 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 2 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | |
| 115 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 2 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | |

Vista de datos Vista de variables

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ON

SPSS ARLETH.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Visible: 28 de 28 variables

| | PAT4 | SUMAD1 | SUMAD2 | SUMAD3 | SUMAD4 | SUMACV | SUMAGA | sumad1b | sumad2b | sumad3b | sumad4b | sumacvb | sumagab | var | var | var |
|-----|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|
| 93 | 4 | 17 | 13 | 17 | 16 | 30 | 33 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 94 | 3 | 9 | 11 | 14 | 10 | 20 | 24 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | | | |
| 95 | 4 | 12 | 14 | 17 | 13 | 26 | 30 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | | | |
| 96 | 3 | 13 | 10 | 13 | 14 | 23 | 27 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | | | |
| 97 | 3 | 16 | 17 | 14 | 14 | 33 | 28 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | | | |
| 98 | 3 | 14 | 16 | 17 | 14 | 30 | 31 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | | | |
| 99 | 5 | 17 | 16 | 16 | 17 | 33 | 33 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 100 | 3 | 16 | 15 | 17 | 13 | 31 | 30 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | | | |
| 101 | 3 | 15 | 14 | 14 | 14 | 29 | 28 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | | | |
| 102 | 4 | 13 | 17 | 15 | 16 | 30 | 31 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 103 | 5 | 13 | 17 | 15 | 16 | 30 | 31 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 104 | 5 | 16 | 18 | 15 | 17 | 34 | 32 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 105 | 3 | 13 | 15 | 17 | 16 | 28 | 33 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 106 | 4 | 16 | 15 | 17 | 15 | 31 | 32 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | | | |
| 107 | 4 | 16 | 15 | 17 | 17 | 31 | 34 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 108 | 5 | 15 | 18 | 15 | 17 | 33 | 32 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 109 | 5 | 17 | 15 | 16 | 18 | 32 | 34 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 110 | 2 | 15 | 17 | 15 | 16 | 32 | 31 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 111 | 5 | 16 | 15 | 15 | 17 | 31 | 32 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | | | |
| 112 | 5 | 15 | 16 | 16 | 18 | 31 | 34 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 113 | 3 | 17 | 15 | 15 | 15 | 32 | 30 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | | | |
| 114 | 5 | 14 | 15 | 14 | 15 | 29 | 29 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | | | |
| 115 | 3 | 17 | 14 | 17 | 15 | 31 | 32 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | | | |

Vista de datos Vista de variables

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ON

SPSS ARLETH.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Visible: 28 de 28 variables

| | SIS1 | SIS2 | SIS3 | SIS4 | NOR1 | NOR2 | NOR3 | NOR4 | PRO1 | PRO2 | PRO3 | PRO4 | PAT1 | PAT2 | PAT3 | |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| 116 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 2 | 5 | 4 | 4 | |
| 117 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | |
| 118 | 4 | 2 | 5 | 4 | 2 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | |
| 119 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 5 | 2 | 4 | 2 | 4 | 4 | |
| 120 | 4 | 3 | 4 | 5 | 2 | 5 | 4 | 2 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | |
| 121 | 4 | 2 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 3 | |
| 122 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 2 | |
| 123 | 3 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 2 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | |
| 124 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 2 | 2 | |
| 125 | 3 | 4 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 2 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | 3 | |
| 126 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | |
| 127 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 | 4 | |
| 128 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | |
| 129 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | |
| 130 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | |
| 131 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 | 2 | |
| 132 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | |
| 133 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | |
| 134 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | |
| 135 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | |
| 136 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | |
| 137 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | |
| 138 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2 | 3 | |

Vista de datos Vista de variables

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ON

SPSS ARLETH.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Visible: 28 de 28 variables

| | PAT4 | SUMAD1 | SUMAD2 | SUMAD3 | SUMAD4 | SUMACV | SUMAGA | sumad1b | sumad2b | sumad3b | sumad4b | sumacvb | sumagab | var | var | var |
|-----|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|
| 116 | 5 | 15 | 16 | 14 | 18 | 31 | 32 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 117 | 3 | 15 | 14 | 16 | 17 | 29 | 33 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 118 | 3 | 15 | 16 | 18 | 15 | 31 | 33 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | | | |
| 119 | 5 | 16 | 12 | 14 | 15 | 28 | 29 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | | | |
| 120 | 3 | 16 | 13 | 19 | 14 | 29 | 33 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | | | |
| 121 | 4 | 15 | 15 | 15 | 17 | 30 | 32 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 122 | 4 | 16 | 15 | 14 | 14 | 31 | 28 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | | | |
| 123 | 5 | 15 | 17 | 14 | 19 | 32 | 33 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 124 | 4 | 16 | 17 | 15 | 12 | 33 | 27 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | | | |
| 125 | 2 | 15 | 13 | 14 | 14 | 28 | 28 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | | | |
| 126 | 4 | 16 | 13 | 15 | 15 | 29 | 30 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | | | |
| 127 | 4 | 12 | 10 | 15 | 13 | 22 | 28 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | | | |
| 128 | 4 | 16 | 13 | 14 | 14 | 29 | 28 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | | | |
| 129 | 4 | 12 | 12 | 15 | 14 | 24 | 29 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | | | |
| 130 | 3 | 12 | 10 | 14 | 11 | 22 | 25 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | |
| 131 | 4 | 12 | 12 | 14 | 11 | 24 | 25 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | | | |
| 132 | 4 | 12 | 10 | 14 | 12 | 22 | 26 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | | | |
| 133 | 3 | 8 | 9 | 12 | 9 | 17 | 21 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | | | |
| 134 | 3 | 12 | 12 | 13 | 11 | 24 | 24 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | | | |
| 135 | 4 | 12 | 11 | 14 | 12 | 23 | 26 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | | | |
| 136 | 3 | 16 | 12 | 15 | 13 | 28 | 28 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | | | |
| 137 | 3 | 8 | 8 | 12 | 10 | 16 | 22 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | |
| 138 | 4 | 12 | 11 | 14 | 11 | 23 | 25 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | | | |

Vista de datos Vista de variables

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ON

SPSS ARLETH.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Visible: 28 de 28 variables

| | SIS1 | SIS2 | SIS3 | SIS4 | NOR1 | NOR2 | NOR3 | NOR4 | PRO1 | PRO2 | PRO3 | PRO4 | PAT1 | PAT2 | PAT3 | |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| 139 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | |
| 140 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 2 | 3 | |
| 141 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 142 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 143 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 144 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 145 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 146 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 147 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 148 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 149 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 151 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 152 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 153 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 154 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 155 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 156 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 157 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 158 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 159 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 161 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Vista de datos Vista de variables

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ON

SPSS ARLETH.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Visible: 28 de 28 variables

| | PAT4 | SUMAD1 | SUMAD2 | SUMAD3 | SUMAD4 | SUMACV | SUMAGA | sumad1b | sumad2b | sumad3b | sumad4b | sumacvb | sumagab | var | var | var |
|-----|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|
| 139 | 4 | 16 | 13 | 14 | 14 | 29 | 28 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | |
| 140 | 4 | 12 | 14 | 14 | 13 | 26 | 27 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | | | |
| 141 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 142 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 143 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 144 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 145 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 146 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 147 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 148 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 149 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 151 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 152 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 153 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 154 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 155 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 156 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 157 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 158 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 159 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 161 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Vista de datos Vista de variables

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ON

VERIFICACIÓN DE HIPÓTESIS:

HIPÓTESIS GENERAL

*Resultado4 [Documento4] - IBM SPSS Statistics Visor

Archivo Editar Ver Datos Transformar Insertar Formato Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Resultado
 Registro
 Correlaciones no para
 Título
 Notas
 Correlaciones

NONPAR CORR
 /VARIABLES=sumacvb sumagab
 /PRINT=SPEARMAN TWOTAIL NOSIG
 /MISSING=PAIRWISE.

→ Correlaciones no paramétricas

Correlaciones

| | | | Contabilidad verde | Gestión ambiental |
|-----------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|
| Rho de Spearman | Contabilidad verde | Coefficiente de correlación | 1,000 | ,358** |
| | | Sig. (bilateral) | . | ,000 |
| | | N | 140 | 140 |
| | Gestión ambiental | Coefficiente de correlación | ,358** | 1,000 |
| | | Sig. (bilateral) | ,000 | . |
| | | N | 140 | 140 |

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

IBM SPSS Statistics Processor está listo | Unicode:ON

PRIMERA HIPÓTESIS ESPECÍFICA

*Resultado17 [Documento17] - IBM SPSS Statistics Visor

Archivo Editar Ver Datos Transformar Insertar Formato Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Resultado
 Registro
 Correlaciones no para
 Título
 Notas
 Correlaciones

```
NONPAR CORR
/VARIABLES=sumacvb SUMAD3
/PRINT=SPEARMAN TWOTAIL NOSIG
/MISSING=PAIRWISE.
```

→ **Correlaciones no paramétricas**

Correlaciones

| | | | Contabilidad verde | Procesos ambientales |
|-----------------|----------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| Rho de Spearman | Contabilidad verde | Coefficiente de correlación | 1,000 | ,473** |
| | | Sig. (bilateral) | . | ,000 |
| | | N | 140 | 140 |
| | Procesos ambientales | Coefficiente de correlación | ,473** | 1,000 |
| | | Sig. (bilateral) | ,000 | . |
| | | N | 140 | 140 |

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

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ON

SEGUNDA HIPÓTESIS ESPECÍFICA

*Resultado19 [Documento19] - IBM SPSS Statistics Visor

Archivo Editar Ver Datos Transformar Insertar Formato Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Resultado
 Registro
 Correlaciones no paramétricas
 Título
 Notas
 Correlaciones

```
NONPAR CORR
/VARIABLES=sumacvb SUMAD4
/PRINT=SPEARMAN TWOTAIL NOSIG
/MISSING=PAIRWISE.
```

→ **Correlaciones no paramétricas**

Correlaciones

| | | | Contabilidad verde | Patrimonio natural |
|-----------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|
| Rho de Spearman | Contabilidad verde | Coefficiente de correlación | 1,000 | ,457** |
| | | Sig. (bilateral) | . | ,000 |
| | | N | 140 | 140 |
| | Patrimonio natural | Coefficiente de correlación | ,457** | 1,000 |
| | | Sig. (bilateral) | ,000 | . |
| | | N | 140 | 140 |

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

IBM SPSS Statistics Processor está listo | Uniendo ON

TERCERA HIPÓTESIS ESPECÍFICA

*Resultado20 [Documento20] - IBM SPSS Statistics Visor

Archivo Editar Ver Datos Transformar Insertar Formato Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Resultado
 Registro
 Correlaciones no paramétricas
 Titulo
 Notas
 Correlaciones

NONPAR CORR
 /VARIABLES=sumagab SUMAD1
 /PRINT=SPEARMAN TWOTAIL NOSIG
 /MISSING=PAIRWISE.

→ **Correlaciones no paramétricas**

Correlaciones

| | | | Gestión ambiental | Sistema de cuentas verdes |
|-----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------|
| Rho de Spearman | Gestión ambiental | Coefficiente de correlación | 1,000 | ,368** |
| | | Sig. (bilateral) | . | ,000 |
| | | N | 140 | 140 |
| | Sistema de cuentas verdes | Coefficiente de correlación | ,368** | 1,000 |
| | | Sig. (bilateral) | ,000 | . |
| | | N | 140 | 140 |

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

IBM SPSS Statistics Processor está listo | Unicode:ON

CUARTA HIPÓTESIS ESPECÍFICA

*Resultado21 [Documento21] - IBM SPSS Statistics Visor

Archivo Editar Ver Datos Transformar Insertar Formato Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Resultado
 Registro
 Correlaciones no paramétricas
 Título
 Notas
 Correlaciones

NONPAR CORR
 /VARIABLES=sumagab SUMAD2
 /PRINT=SPEARMAN TWOTAIL NOSIG
 /MISSING=PAIRWISE.

→ **Correlaciones no paramétricas**

Correlaciones

| | | | Gestión ambiental | Las normas contables |
|-----------------|----------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------|
| Rho de Spearman | Gestión ambiental | Coefficiente de correlación | 1,000 | ,383** |
| | | Sig. (bilateral) | . | ,000 |
| | | N | 140 | 140 |
| | Las normas contables | Coefficiente de correlación | ,383** | 1,000 |
| | | Sig. (bilateral) | ,000 | . |
| | | N | 140 | 140 |

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

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ON

Anexo F: Validaciones de expertos



CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

JUICIO DE EXPERTOS

Quien suscribe..... Juana Carolina Pacheco Fernández....., de
profesión..... Contadora....., identificado(a) con Documento Nacional de
identidad N° 70480777....., hago constar que evalué mediante Juicio de Expertos, el
instrumento de recolección de información con fines académicos; considerándolo válido
para el desarrollo de los objetivos planteados en la investigación denominada:
“..... Contabilidad verde y su gestión ambiental en tres
..... Municipalidades Distritales de Tacna, 2023.....”

Constancia que se expide en Tacna.

NOMBRE Y APELLIDOS Juana Carolina Pacheco
Fernández

DNI: 70480777

INFORME DE OPINION DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACION

I. DATOS GENERALES:

1.1 Apellidos y Nombres del experto:

..... Pacheco Fernández, Juana Carolina

1.2 Grado académico:

..... Magister.

1.3 Profesión:

..... Contador Público

1.4 Institución donde labora:

..... UPT

1.5 Cargo que desempeña:

..... Docente

1.6 Denominación del instrumento:

..... Cuestionario

1.7 Autor del instrumento:

..... Arleth Aguilar Torres

II. VALIDACION

| INDICADORES DE EVALUACION DEL INSTRUMENTO | CRITERIOS Sobre los Ítems del instrumento | Muy malo | Malo | Regular | Bueno | Muy bueno |
|---|---|----------|------|---------|-------|-----------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. CLARIDAD | Están formulados con lenguaje apropiado que facilita su comprensión | | | | | X |
| 2. OBJETIVIDAD | Están expresados en conductas observables, medibles | | | | X | |
| 3. CONSISTENCIA | Existe una organización lógica en los contenidos y relación con la teoría | | | | X | |
| 4. COHERENCIA | Existe relación de los contenidos con los indicadores de la variable | | | | | X |
| 5. PERTINENCIA | Las categorías de respuestas y sus valores son apropiados | | | | | X |
| 6. SUFICIENCIA | Son suficientes la cantidad y la calidad de ítems presentados en el instrumento | | | | X | |
| SUMATORIA PARCIAL | | | | | 12 | 15 |
| SUMATORIA TOTAL | | 27 | | | | |

III. RESULTADO DE LA VALIDACION

3.1 Valoración total cuantitativa: 27

3.2 Opinión: FAVORABLE: DEBE MEJORAR: _____

NO FAVORABLE: _____

3.3 Observaciones:

Tacna,


Firma

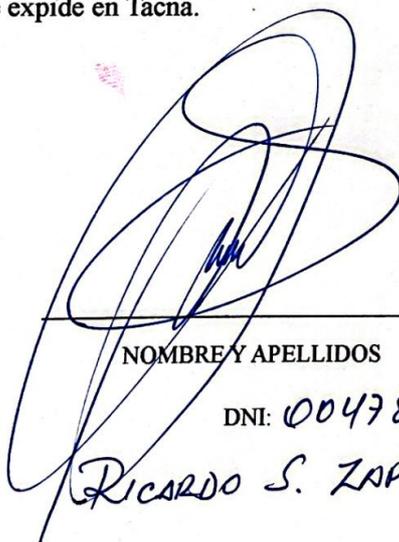


CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

JUICIO DE EXPERTOS

Quien suscribe RICARDO S. ZAPATA RUIZ....., de profesión... CONTADOR PÚBLICO identificado(a) con Documento Nacional de identidad N° 00478932....., hago constar que evalué mediante Juicio de Expertos, el instrumento de recolección de información con fines académicos; considerándolo válido para el desarrollo de los objetivos planteados en la investigación denominada: "CONTABILIDAD VERDE Y SU GESTIÓN AMBIENTAL EN TRES MUNICIPALIDADES DISTRITALES DE TACNA, 2023"

Constancia que se expide en Tacna.



NOMBRE Y APELLIDOS

DNI: 00478932

RICARDO S. ZAPATA RUIZ

INFORME DE OPINION DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACION

I. DATOS GENERALES:

- 1.1 Apellidos y Nombres del experto:
ZAPATA RUIZ RICARDO SEGUNDO
- 1.2 Grado académico:
MAESTRO
- 1.3 Profesión:
CONTADOR PÚBLICO
- 1.4 Institución donde labora:
SUNAT - IR TACNA
- 1.5 Cargo que desempeña:
ESPECIALISTA 2
- 1.6 Denominación del instrumento:
QUESTIONARIO
- 1.7 Autor del instrumento:
AGUIAN TORRES, ARLETH

II. VALIDACION

| INDICADORES DE EVALUACION DEL INSTRUMENTO | CRITERIOS Sobre los Ítems del instrumento | Muy malo | Malo | Regular | Bueno | Muy bueno |
|---|---|-----------|------|---------|-------|-----------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. CLARIDAD | Están formulados con lenguaje apropiado que facilita su comprensión | | | | | X |
| 2. OBJETIVIDAD | Están expresados en conductas observables, medibles | | | | X | |
| 3. CONSISTENCIA | Existe una organización lógica en los contenidos y relación con la teoría | | | | X | |
| 4. COHERENCIA | Existe relación de los contenidos con los indicadores de la variable | | | | | X |
| 5. PERTINENCIA | Las categorías de respuestas y sus valores son apropiados | | | | | X |
| 6. SUFICIENCIA | Son suficientes la cantidad y la calidad de ítems presentados en el instrumento | | | | | X |
| SUMATORIA PARCIAL | | | | | 8 | 20 |
| SUMATORIA TOTAL | | 28 | | | | |

III. RESULTADO DE LA VALIDACION

3.1 Valoración total cuantitativa: 28

3.2 Opinión: FAVORABLE: DEBE MEJORAR: _____

NO FAVORABLE: _____

3.3 Observaciones:

Tacna,


Firma