

**UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES**  
**Facultad de Ciencias Administrativas y Contables**  
**Escuela Profesional de Contabilidad y Finanzas**



**UPLA**  
UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES

**TESIS**

**Contabilidad ambiental y ecoeficiencia en la Agrícola La  
Bretaña S.A.C. del distrito de San Ramón, Chanchamayo –  
2021**

Para Optar : El Título Profesional de Contador Público

Autor(es) : Bach. Condori Sedano Efrain Americo  
Bach. Gonzales Yarihuaman Zoila Rocío

Asesor : Dr. Alberto Garcia Cristian Joel

Línea de Investigación

Institucional : Ciencias Empresariales y Gestión de los Recursos

Fecha de Inicio y

Culminación : 16.11.2022 – 15.11.2022

Huancayo – Perú  
2024

**HOJA DE APROBACIÓN DE JURADOS**

**UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES**  
**Facultad de Ciencias Administrativas y Contables**

**TESIS**  
**CONTABILIDAD AMBIENTAL Y ECOEFICIENCIA EN**  
**LA AGRÍCOLA LA BRETAÑA S.A.C. DEL DISTRITO DE**  
**SAN RAMÓN, CHANCHAMAYO – 2021**

**PRESENTADA POR:**

Bach. Condori Sedano Efrain Americo  
Bach. Gonzales Yarihuaman Zoila Rocio

**PARA OPTAR EL TÍTULO DE:**  
Contador Público

**ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD Y FINANZAS**  
APROBADA POR EL SIGUIENTE JURADO:

PRESIDENTE : \_\_\_\_\_

PRIMER  
MIEMBRO : \_\_\_\_\_

SEGUNDO  
MIEMBRO : \_\_\_\_\_

TERCER  
MIEMBRO : \_\_\_\_\_

Huancayo, ..... de ..... del 2024

### **DEDICATORIA**

A mis padres y familia, que con su apoyo y afecto me impulsaron a continuar y culminar este proceso de aprendizaje y crecimiento personal y profesional.

**Zoila R. Gonzales Yarihuaman.**

### **DEDICATORIA**

A mi amado hijo Steffano con todo mi amor y cariño por ser mi fuente de motivación, mi fuerza e inspiración para poder superarme cada día más y así poder luchar para que la vida nos depara un futuro mejor.

A mi hermano Percy que es como un segundo padre por el apoyo brindado en los momentos más difíciles y complicados de mi vida.

Y a mi padre Domingo que desde el cielo me protege y guía mi camino para lograr mis objetivos.

**Efraín A. Condori Sedano.**

## **AGRADECIMIENTO**

A la Empresa Agrícola La Bretaña S.A.C. por permitirnos aplicar los instrumentos y poder obtener resultados que se exponen en este documento formal y académico.

A la Universidad Peruana Los Andes, nuestra alma mater, que nos adoptó y nos instruyó para ser parte de un crecimiento profesional y académico y poder ser personas competentes y útiles para la sociedad.

A nuestro asesor el Mg. Alberto García Cristian Joel y otros maestros que, con su paciencia y sapiencia, guiaron esta investigación para obtener el título profesional y poder formar parte del mundo laboral y empresarial.

**Efraín Condori & Zoila Gonzales.**

## CONSTANCIA DE SIMILITUD

N ° 0079 - FCAC -2023

La Oficina de Propiedad Intelectual y Publicaciones, hace constar mediante la presente, que la **Tesis**, Titulada:

**CONTABILIDAD AMBIENTAL Y ECOEFICIENCIA EN LA AGRÍCOLA LA BRETAÑA S.A.C. DEL DISTRITO DE SAN RAMÓN, CHANCHAMAYO – 2021**

Con la siguiente información:

Con Autor(es) : **BACH. CONDORI SEDANO EFRAIN AMERICO  
BACH. GONZALES YARIHUAMAN ZOILA ROCIO**

Facultad : **CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES**

Escuela Académica : **CONTABILIDAD Y FINANZAS**

Asesor(a) : **MG. ALBERTO GARCIA CRISTIAN JOEL**

Fue analizado con fecha **06/11/2023** con el software de prevención de plagio (Turnitin); y con la siguiente configuración:

**Excluye Bibliografía.**

X

**Excluye citas.**

X

**Excluye Cadenas hasta 20 palabras.**

X

Otro criterio (especificar)

El documento presenta un porcentaje de similitud de **27** %.

En tal sentido, de acuerdo a los criterios de porcentajes establecidos en el artículo N°11 del Reglamento de uso de Software de Prevención de Plagio. Se declara, que el trabajo de investigación: **Si contiene un porcentaje aceptable de similitud.**

Observaciones:

En señal de conformidad y verificación se firma y sella la presente constancia.

Huancayo, 07 Noviembre de 2023.




**MTRA. LIZET DORIELA MANTARI MINCAMI**  
JEFA

Oficina de Propiedad Intelectual y Publicaciones

## INTRODUCCIÓN

La conciencia de los beneficios nutricionales de su consumo y de la disminución de pérdida y de desperdicios durante la cosecha, comercialización y consumo, lo cual se relacionaría con la actuación, economía e impacto ambiental, la gestión de recursos y el desarrollo sostenible, es decir, con acciones que las empresas deben poner en práctica para prevenir posibles efectos negativos en el medio ambiente y aplicar estrategias que conlleven a una contabilidad ambiental favorable. En definitiva, el posible impacto negativo que generan las empresas en el ecosistema sería a causa de no aplicar o hacerlo de manera inadecuada, el tipo de contabilidad que busca brindar información sobre la relación entre las compañías y su medio ambiente, de lo contrario, su adecuada aplicación favorecería al uso inteligente de los recursos al ofrecer un bien o servicio para lograr el incremento de ganancias económicas con menor efecto nocivo en el medio ambiente, puesto que las organizaciones están frente a presiones ambientales por las leyes o el mercado competitivo que se enfocan en la protección del ecosistema y control de la contaminación (Agencia Europea del Medio Ambiente, 1999). Por tal motivo, en esta investigación se pretende determinar la relación entre la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia en la empresa Agrícola La Bretaña SAC – 2021. El método general que se utilizó es el científico y el método, específico descriptivo. El tipo de investigación fue aplicada, nivel correlacional y diseño descriptivo-correlacional. Para la recolección de los datos se utilizó el Cuestionario de Contabilidad Ambiental y el Cuestionario de Ecoeficiencia en 50 colaboradores de dicha empresa. El contenido del siguiente documento es el siguiente:

El Capítulo I proporciona un planteamiento del problema, El Capítulo II presenta el marco teórico; el Capítulo 3 presenta las hipótesis; el Capítulo IV expone la metodología, el Capítulo V presenta los resultados. Finalmente, se presenta información bibliográfica y los anexos.

## CONTENIDO

DEDICATORIA .....	iii
AGRADECIMIENTO .....	iv
INTRODUCCIÓN .....	vi
CONTENIDO DE TABLA .....	x
CONTENIDO DE FIGURAS .....	xi
RESUMEN .....	xii
ABSTRACT .....	xiii
CAPÍTULO I PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA .....	14
1.1. Descripción de la realidad problemática .....	14
1.2. Delimitación del problema .....	17
1.3. Formulación del problema .....	18
1.3.1. Problema general .....	18
1.3.2. Problemas específicos .....	18
1.4. Justificación .....	18
1.4.1. Social .....	18
1.4.2. Teórica .....	19
1.4.3. Metodológica .....	19
1.5. Objetivo .....	19
1.5.1. Objetivo general .....	19
1.5.2. Objetivos específicos .....	19
CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO .....	21
2.1. Antecedentes .....	21
2.2. Bases teóricas o científicas .....	29
2.3. Marco conceptual .....	41

CAPÍTULO III HIPÓTESIS .....	44
3.1. Hipótesis general.....	44
3.2. Hipótesis específicas.....	44
3.3. Variables .....	45
CAPÍTULO IV METODOLOGÍA.....	46
4.1. Método de investigación.....	46
4.2. Tipo de investigación.....	47
4.3. Nivel de investigación.....	47
4.4. Diseño de investigación .....	47
4.5. Población y muestra.....	48
4.6. Técnicas e instrumentos de recolección de datos .....	50
4.7. Técnicas de procesamiento y análisis de datos .....	52
4.8. Aspectos éticos de la investigación.....	54
CAPÍTULO V RESULTADOS.....	55
5.1. Descripción de los resultados.....	56
5.2. Comprobación de las hipótesis .....	60
ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS .....	64
CONCLUSIONES.....	70
RECOMENDACIONES .....	71
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	72
ANEXOS .....	76
Anexo 1: Matriz de consistencia.....	77
Anexo 2: Matriz de operacionalización de variables.....	79



Anexo 3: Matriz de operacionalización del instrumento. ....	80
Anexo 4: El instrumento de investigación. ....	82
Anexo 5: Confiabilidad y validez de los instrumentos ....	84
Anexo 6: Data de procesamiento de datos ....	93
Anexo 7: Consentimiento informado.....	94
Anexo 8: Fotos de la evaluación de los instrumentos.....	96

**CONTENIDO DE TABLA**

<b>Tabla 1</b> <i>Población y muestra de la investigación.</i> .....	49
<b>Tabla 2</b> <i>Contabilidad ambiental y ecoeficiencia en la empresa Agrícola.</i> .....	56
<b>Tabla 3</b> <i>Actuación ambiental y ecoeficiencia en la empresa Agrícola.</i> .....	57
<b>Tabla 4</b> <i>Reconocimiento y medición y ecoeficiencia en la empresa Agrícola.</i> .....	58
<b>Tabla 5</b> <i>Economía ambiental y ecoeficiencia en la empresa Agrícola.</i> .....	59
<b>Tabla 6</b> <i>Correlación entre contabilidad ambiental y ecoeficiencia</i> .....	60
<b>Tabla 7</b> <i>Correlación entre actuación ambiental y ecoeficiencia.</i> .....	61
<b>Tabla 8</b> <i>Correlación entre reconocimiento y medición y ecoeficiencia</i> .....	62
<b>Tabla 9</b> <i>Correlación entre economía ambiental y ecoeficiencia</i> .....	63
<b>Tabla 10</b> <i>Confiabilidad del Cuestionario de Contabilidad Ambiental</i> .....	84
<b>Tabla 11</b> <i>Correlación Ítem-Test del Cuestionario de Contabilidad Ambiental</i> .....	84
<b>Tabla 12</b> <i>Índice de concordancia del Cuestionario de Contabilidad Ambiental</i> .....	85
<b>Tabla 13</b> <i>Confiabilidad del Cuestionario de Ecoeficiencia</i> .....	85
<b>Tabla 14</b> <i>Correlación Ítem-Test del Cuestionario de Ecoeficiencia</i> .....	86
<b>Tabla 15</b> <i>Índice de concordancia del Cuestionario de Ecoeficiencia</i> .....	86

**CONTENIDO DE FIGURAS**

<b>Figura 1</b> <i>Esquema del diseño de investigación</i> .....	48
<b>Figura 2</b> <i>Contabilidad ambiental y ecoeficiencia en la empresa Agrícola</i> .....	56
<b>Figura 3</b> <i>Actuación ambiental y ecoeficiencia en la empresa Agrícola</i> .....	57
<b>Figura 4</b> <i>Reconocimiento y medición y ecoeficiencia en la empresa Agrícola</i> .....	58
<b>Figura 5</b> <i>Economía ambiental y ecoeficiencia en la empresa Agrícola</i> .....	59

## RESUMEN

Al realizar el estudio se puso el foco principal en la interrogante de ¿cuál es la relación entre la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia en Agrícola La Bretaña S.A.C. del Distrito de San Ramón, Chanchamayo – 2021? Tiene como objetivo establecer la relación entre las dos variables mencionadas. Los métodos utilizados son el método científico y ciertos métodos descriptivos, tipo aplicado, diseño descriptivo-correlación y nivel correlacional. Para recopilar datos, se aplicó los cuestionarios entre 50 empleados de la empresa. Los resultados mostraron que la contabilidad ambiental era inapropiada en el 6% de los casos, correcta en el 86% de los casos y justa en el 8% de los casos. Del mismo modo, un 90% de ecoeficiencia es normal y un 10% de eficiencia. Se utilizó el coeficiente tau c de Kendall para probar la hipótesis; su valor tau c fue 0,293 y su valor p fue  $0,020 < 0,05$ . Se puede concluir que existe una relación estadísticamente significativa entre las variables, es decir, mientras mayor sea la presencia de estrategias o técnicas de contabilidad ambiental, mayor eficiencia ambiental se logrará. Se recomienda introducir métodos de mejora para aumentar el nivel de contabilidad ambiental y ecoeficiencia.

***Palabras claves:*** Contabilidad ambiental, ecoeficiencia, empresa ambiental.

## ABSTRACT

When carrying out the study, the main focus was on the question of what is the relationship between environmental accounting and eco-efficiency in Agrícola La Brittany S.A.C. of the District of San Ramón, Chanchamayo – 2021? Its objective is to establish the relationship between the two mentioned variables. The methods used are the scientific method and certain descriptive methods, applied type, descriptive design-correlation and correlational level. To collect data, questionnaires were administered to 50 company employees. The results showed that environmental accounting was inappropriate in 6% of cases, correct in 86% of cases and fair in 8% of cases. Likewise, 90% eco-efficiency is normal and 10% efficiency. Kendall's tau c coefficient was used to test the hypothesis; Its tau c value was 0.293 and its p value was  $0.020 < 0.05$ . It can be concluded that there is a statistically significant relationship between the variables, that is, the greater the presence of environmental accounting strategies or techniques, the greater environmental efficiency will be achieved. It is recommended to introduce improvement methods to increase the level of environmental accounting and eco-efficiency.

**Keywords:** *Environmental accounting, eco-efficiency, environmental business.*

## **CAPÍTULO I PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

### **1.1. Descripción de la realidad problemática**

En el siglo XXI las empresas buscan que su funcionamiento logre equilibrio entre el factor económico, social y ecológico para que sean sostenibles. Sin embargo, hay dificultad para poder lograr dicha armonía en organizaciones que mayormente forman parte de países en vía de desarrollo y de los que son del primer mundo. Por tal motivo, se han llevado a cabo medidas como el Acuerdo de París sobre el Cambio Climático y la Agenda 2030 que contiene los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible, como preservar, restaurar y promover la utilización sostenible de los ecosistemas, poner en práctica formas de consumo y producción responsable, entre otros, de esta manera los países que firman el acuerdo, establecen políticas y medidas para lograr los objetivos planteados en busca del desarrollo sostenible global. Pero, debido a la pandemia por el Covid-19 y las condiciones propias de cada nación se hace más complejo cumplir con los acuerdos y objetivos (Panario, 2019).

Asimismo, la organización Break Free From Plastic (Libérate del Plástico) centrada en suprimir el impacto al medio ambiente generado por el plástico, realizó 575 auditorías en aproximadamente 55 países para determinar las empresas que han

ocasionado mayor nivel de contaminación por sus desechos plásticos durante el año 2020, las cuales son la compañía de Coca Cola, Nestlé, Unilever, Dove, Magnum y Mondeléz International. Aún más, otro estudio evidencio que la empresa Coca Cola produce acerca de 200 mil botellas de plástico por minuto (Martínez, 2020). Igualmente, la organización ecologista Greenpeace (2018) aplicó una encuesta con la finalidad de establecer el nivel de compromiso y las acciones que están poniendo en práctica las empresas que más ocasionan impacto ambiental y social al efectuar sus actividades económicas, es así que llegaron a la conclusión que estas no aplican estrategias para minimizar el impacto medioambiental, así como las compañías dedicadas a brindar productos de consumo rápido ascienden económicamente de 1 a 6% anualmente y en la misma proporción el uso del plástico.

A partir de lo anterior, se deduce que las empresas no tendrían un enfoque, no evidenciarían actuación, ni economía ambiental para disminuir los efectos desfavorables que ocasionan en el medio ambiente al ejecutar su principal actividad económica. Por lo cual, no estarían en busca de un equilibrio económico, social y ambiental que los llevaría al desarrollo sostenible.

Por otro lado, el 97% de especialistas del clima a nivel mundial enfatizan que el Perú es una de las naciones que más genera consecuencias desfavorables al planeta, a nivel individual, familiar, empresarial e institucional (Bermudez, 2020); lo cual sería evidente en las actividades que realizan las diversas empresas en el sector extractivo, como en la minería, la pesca, la agricultura y ganadería; en el sector industrial, como las de transporte, de base y de bienes de consumo; y en el sector de servicios, como el comercio, transporte, financieros y sociales, que producen algún tipo de impacto negativo en el medio ambiente. Estos datos podrían ocasionarse por la aplicación inadecuada de técnicas e instrumentos que brinden información sobre la actuación

medioambiental de las organizaciones. Además, Leal (2005) indicó que en este país no había evidencia suficiente sobre la ecoeficiencia de las compañías e instituciones, lo cual puede haber cambiado o no con el paso del tiempo.

Asimismo, en el Perú, Ayvar (2018) ejecutó una investigación para determinar la relación entre contabilidad ambiental y responsabilidad social en empresas mineras de Ancash, de esta manera detectó que el 24% de los colaboradores, así como pobladores que viven cerca del área minera consideran que el uso de dicha variable es malo y el 58.2% regular; por otro lado, el 28.5% cree que la responsabilidad social en las empresas es mala y el 46.4% que es regular, demostrando la influencia de la contabilidad ambiental de las empresas mineras en la responsabilidad social.

Por otro lado, el ministro del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego en una entrevista al Diario Gestión (2021), informó que la producción de 23 frutas primordiales en costa, sierra y selva, aportó más de S/ 8.834 millones durante el año 2020, lo que indica que fue una de las actividades que propició más ingresos a la agricultura familiar de Perú. Además, específicamente en la región selva, en la Provincia de Chanchamayo se producen alrededor de 50 variedades de frutas frescas y exóticas que son exportadas Alemania (Diario Andina, 2018). Por lo tanto, la Asamblea General de las Naciones Unidas nombro al periodo anual 2021 como “El Año Internacional de las Frutas y Verduras” con el propósito de generar conciencia de los beneficios nutricionales de su consumo y de la disminución de pérdida y de desperdicios durante la cosecha, comercialización y consumo, lo cual se relacionaría con la actuación, economía e impacto ambiental, la gestión de recursos y el desarrollo sostenible, es decir, con acciones que las empresas deben poner en práctica para prevenir posibles efectos negativos en el medio ambiente y aplicar estrategias que conlleven a una contabilidad ambiental favorable.



En definitiva, el posible impacto negativo que generan las empresas en el ecosistema sería a causa de no aplicar o hacerlo de manera inadecuada, el tipo de contabilidad que busca brindar información sobre la relación entre las compañías y su medio ambiente, de lo contrario, su adecuada aplicación favorecería al uso inteligente de los recursos al ofrecer un bien o servicio para lograr el incremento de ganancias económicas con menor efecto nocivo en el medio ambiente, puesto que las organizaciones están frente a presiones ambientales por las leyes o el mercado competitivo que se enfocan en la protección del ecosistema y control de la contaminación (Agencia Europea del Medio Ambiente, 1999). Por tal motivo, en esta investigación se pretende determinar la relación entre la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia en la empresa Agrícola La Bretaña SAC – 2021.

## **1.2. Delimitación del problema**

**Delimitación temporal:** La recopilación de la información para la investigación se realizará entre los meses de setiembre 2021 - agosto 2022.

**Delimitación espacial:** La presente investigación se desarrollará en la empresa Agrícola La Bretaña S.A.C. ubicado en el Jr. Leonardo Alvarino N° 231 en la Urbanización San Ramón del Distrito de Sa Ramón de la Provincia de Chanchamayo, Región Junín del Perú.

**Delimitación teórica:** El estudio se basará en los postulados teóricos de la contabilidad ambiental que emite la Agencia Europea del Medio Ambiente (1999) y sobre la ecoeficiencia propuesta por el Consejo Mundial Empresarial para el Desarrollo Sostenible (1991).

### **1.3. Formulación del problema**

#### **1.3.1. Problema general**

¿Cuál es la relación que existe entre la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia en la Agrícola La Bretaña S.A.C. del Distrito de San Ramón, Chanchamayo – 2021?

#### **1.3.2. Problemas específicos**

1. ¿Cuál es la relación que existe entre la dimensión actuación ambiental de la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia en la Agrícola La Bretaña S.A.C. del Distrito de San Ramón, Chanchamayo – 2021?
2. ¿Cuál es la relación que existe entre la dimensión reconocimiento y medición contable de la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia en la Agrícola La Bretaña S.A.C. del Distrito de San Ramón, Chanchamayo – 2021?
3. ¿Cuál es la relación que existe entre la dimensión economía ambiental de la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia en la Agrícola La Bretaña S.A.C. del Distrito de San Ramón, Chanchamayo – 2021?

### **1.4. Justificación**

#### **1.4.1. Social**

El presente estudio beneficiará a las autoridades de la Agrícola La Bretaña S.A.C., puesto que ayudará a identificar los niveles de contabilidad ambiental y ecoeficiencia que existe en la empresa y así permitir a las autoridades, diseñar estrategias de mejora e incremento de los niveles de dichas variables. Así mismo beneficiará a los colaboradores y clientes de la empresa, a fin de conocer cuán arraigado está la empresa cumpliendo con las normas de responsabilidad social y ambiental, así puedan seleccionar mejor el lugar de labores y proveedor.

### **1.4.2. Teórica**

La investigación determinará la generalización de los resultados, llenando algún vacío del conocimiento teóricos de la contabilidad ambiental que emite la Agencia Europea del Medio Ambiente (1999) y sobre la ecoeficiencia propuesta por el Consejo Mundial Empresarial para el Desarrollo Sostenible (1991), esto ayudará a potencializar o refutar dichos postulados. Así mismo, servirá como antecedente de próximas investigaciones.

### **1.4.3. Metodológica**

El estudio ayudará a proponer nuevas formas de investigación, en base a los resultados hallados, puesto que dispondrá nuevos niveles de investigación que puedan explicar y diseñar estrategias de intervención e implementación para incrementar los niveles de las variables de estudio. Así mismo, se realizará la validez y confiabilidad de los instrumentos con el fin conseguir datos objetivos y veraces que no brinden espacio a la subjetividad y especulación.

## **1.5. Objetivo**

### **1.5.1. Objetivo general**

Determinar la relación que existe entre la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia en la Agrícola La Bretaña S.A.C. del Distrito de San Ramón, Chanchamayo – 2021.

### **1.5.2. Objetivos específicos**

1. Identificar la relación que existe entre la dimensión actuación ambiental de la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia en la Agrícola La Bretaña S.A.C. del Distrito de San Ramón, Chanchamayo – 2021.

2. Identificar la relación que existe entre la dimensión reconocimiento y medición contable de la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia en la Agrícola La Bretaña S.A.C. del Distrito de San Ramón, Chanchamayo – 2021.
  
3. Identificar la relación que existe entre la dimensión economía ambiental de la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia en la Agrícola La Bretaña S.A.C. del Distrito de San Ramón, Chanchamayo – 2021.

## CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO

### 2.1. Antecedentes

#### **Antecedentes internacionales**

Amay, Narváez y Erazo (2020) llevaron a cabo una investigación titulada “*La contabilidad ambiental y su contribución en la responsabilidad social empresarial*”, la cual tenía como objetivo plantear factores de la contabilidad ambiental que proporcionan información para manejar los activos, pasivos, ingresos y costos ambientales obtenidos por la producción de la empresa Holcim Ecuador S.A. Esta investigación utilizó el método histórico-lógico, así como el inductivo-deductivo, es de nivel descriptivo, diseño no experimental, transaccional. La muestra se conformó por la empresa Holcim Ecuador S.A. y el tipo de muestreo fue el no probabilístico por conveniencia. Las técnicas utilizadas son la entrevista y la encuesta, así como el Cuestionario sobre Contabilidad Ambiental y su Contribución en la Responsabilidad Social. Los resultados obtenidos evidencian que la empresa estudiada tiene políticas frente a la corrupción, brindan condiciones de trabajo de calidad, de manera que los colaboradores sientan que son indispensables para el logro de objetivos organizacionales, aplican un procedimiento para evaluar el impacto ambiental al

ejecutar procedimientos, de forma que estos son regulados para no afectar al medio ambiente, además, dan a conocer anualmente la cantidad de dinero invertido en el factor ambiental. Se concluye que la contabilidad ambiental es un instrumento informativo sobre la manera en que benefician al medio ambiente, para conocer la inversión que se hace en ese ámbito, así como su influencia en la responsabilidad social y la competitividad.

Felix, Torralbas, Leite y González (2020) llevaron a cabo una investigación titulada *“Contabilidad Ambiental: Desde una Visión de Responsabilidad Social”*, la cual tenía como objetivo identificar cómo las empresas que están dentro del Índice de Sostenibilidad Corporativa de BM y FBOVESPA dan a conocer sus acciones frente al cambio climático y el mercado de carbono. La investigación es de tipo básica, nivel descriptivo y diseño descriptivo simple. La muestra se conformó por 15 empresas relacionadas al mercado de carbono ubicadas en la página de internet BM y FBOVESPA respecto al Índice de Sostenibilidad Corporativa, el tipo de muestreo fue el no probabilístico intencional. Las técnicas utilizadas fueron el análisis documental y la encuesta bibliográfica. Los resultados muestran que las compañías brindan información sobre la contabilidad ambiental a través del balance general con 46.6%, en notas explicativas con 80% y en el informe de sostenibilidad con 80%, además, solo seis entidades dan a conocer información sobre sus operaciones relacionadas al factor ambiental tanto en sus balances como en las notas explicativas y en los informes de sostenibilidad. Se concluye que la mayoría de las entidades estudiadas informan sobre las operaciones que afectan al ecosistema por medio de una o dos modalidades, lo que indica que ponen en práctica la contabilidad gerencial y ambiental para favorecer a la protección del medio ambiente.

Álvarez y Cañas (2019) llevaron a cabo una investigación titulada “*Contabilidad ambiental en una empresa de manufactura electrónica: estudio de caso*”, la cual tenía como objetivo describir la contabilidad ambiental de una empresa de manufactura electrónica que produce residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. La investigación es de tipo básica, nivel descriptivo y diseño descriptivo simple. La muestra se conformó por la empresa de manufactura electrónica de la ciudad de Medellín y el tipo de muestreo fue el no probabilístico por accesibilidad. Los instrumentos utilizados fueron la entrevista y el grupo focal. Los resultados muestran que la compañía no tiene políticas contables para identificar y valorar los impactos que producen al ecosistema los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), el 100% de los colaboradores tiene conocimiento sobre los RAEE peligrosos que genera la empresa, así como la importancia de aplicar un proceso de clasificación de los residuos para proteger al medio ambiente, el 100% de los administrativos saben que existen pautas que regularizan los procedimientos, pero no conocen cuales son, el 100% señala que la empresa cuenta con un plan para el aprovechamiento de RAEE y procedimientos que favorecen la minimización del impacto al ecosistema al realizar sus actividades operativas. Se concluye que la compañía pone en práctica un Sistema de Gestión Ambiental tal como lo indica la Ley 1672, es así que aplican la separación, ahorro y reutilización, sin embargo, falta aplicar acciones propias de la contabilidad ambiental, lo que no imposibilita que sea catalogada como una empresa socialmente responsable.

Torres y Carrera (2018) llevaron a cabo una investigación titulada “*Prácticas ecoeficientes en las empresas hoteleras de la ciudad de Ibarra- Ecuador*”, la cual tenía como objetivo establecer las políticas de ecoeficiencia y las practicas favorables que se aplican en la gestión de las organizaciones hoteleras ubicadas en Ibarra. La

investigación utilizó el método descriptivo, el nivel exploratorio y diseño descriptivo simple. La muestra se conformó por 37 encargados de empresas hoteleras y el tipo de muestreo fue el probabilístico aleatorio simple. La técnica utilizada fue la encuesta y el instrumento fue el Cuestionario de Prácticas Ecoeficientes. Los resultados son: el 83.8% de los responsables hoteleros indican que sus operaciones empresariales no dañan al medio ambiente, el 29.7% está informado sobre la ecoeficiencia y el 70.2% no sabe, el 51.4% indica que es sustancial el cuidado del medio ambiente, el 70% que los recursos más utilizados y los pagos del servicio de agua y la electricidad son altos, el 78.4% que sería necesario poner en práctica tácticas para utilizar eficientemente los recursos, solo el 56.8% de los líderes incentiva al buen manejo de estos, y el 91.8% tiene interés en saber sobre ecoeficiencia, así como en elaborar un programa enfocado en el cuidado del ecosistema. Se concluye que la aplicación de la ecoeficiencia y la gestión es favorable y se dan de forma empírica en las empresas hoteleras, pero, no aplican un manual de procedimientos de gestión. Por lo tanto, es indispensable que lleven a la práctica la ecoeficiencia en las organizaciones para minimizar el posible impacto que genere sus operaciones en el ecosistema, ello también interviene en el desarrollo integral de las competencias de los colaboradores y la comunidad, lo que la conlleva a ser más competitiva.

Pache, Pérez y Milanés (2018) llevaron a cabo una investigación titulada *“Ecoeficiencia y sus efectos sobre el desempeño económico de las empresas del Dow Jones Sustainability World Index 2016”*, la cual tenía como objetivo indagar sobre el enlace entre el desempeño ambiental y el desempeño económico en la población mencionada. La investigación utilizó el método descriptivo, el nivel exploratorio y diseño descriptivo simple. La muestra se conformó por 89 empresas del *Dow Jones Sustainability World Index* y el tipo de muestreo fue el no probabilístico por



conveniencia. La técnica usada fue el análisis documental a través de los cuestionarios de la página del Carbon Disclosure Project (CDP) y los datos económicos financieros de ORBIS durante el periodo de tiempo de 2011 – 2015. Los resultados evidencian que se acepta la hipótesis de investigación, donde las compañías más proactivas que ponen en práctica acciones a favor del medio ambiente, propician la presencia de la ecoeficiencia a través de emisiones directas e indirectas y tienen buen desempeño económico. Se concluye que existe interacción positiva entre la ecoeficiencia y el desempeño económico en las empresas del Dow Jones Sustainability World Index que dan a conocer información en el Carbon Disclosure Project desde el 2011-2015. Además, esta asociación causa eficiencia en los procesos productivos, egresos mínimos, mayor productividad y competitividad, es decir obtienen mejores resultados.

#### **Antecedentes nacionales**

Mostaccero (2019) llevo a cabo una investigación titulada “*Contabilidad ambiental y ecoeficiencia en las empresas textiles del distrito del Rímac 2019*”, la cual tenía como objetivo determinar la relación entre contabilidad ambiental y ecoeficiencia en la población ya mencionada. La investigación es de enfoque cuantitativo, tipo aplicada, nivel correlacional, diseño no experimental, descriptivo-correlacional. La muestra se compuso por 30 trabajadores del área de contabilidad y administración de 9 empresas, así como el tipo de muestreo fue el no probabilístico censal. Los instrumentos administrados fueron la Encuesta de Contabilidad Ambiental y la Encuesta de Ecoeficiencia. Los resultados de acuerdo con el coeficiente de correlación de Rho de Spearman muestran que el nivel de relación entre las variables de estudio fue de 0.929 y significancia =0.000, entre la contabilidad ambiental y la dimisión impacto ambiental de ecoeficiencia fue de 0.613 y significancia =0.000, entre contabilidad ambiental y la dimisión desarrollo sustentable de ecoeficiencia fue de

0.866 y significancia = 0.000. Se concluye que existe una asociación altamente positiva entre la contabilidad ambiental y ecoeficiencia, lo que indica que la presencia de la primera conllevará al incremento de la segunda. Además, la presencia de la contabilidad ambiental conlleva al control de las acciones para evitar o reducir si lo hubiera, el impacto perjudicial de las operaciones en el medio ambiente.

Inca (2018) llevo a cabo una investigación titulada “*Contabilidad ambiental y ecoeficiencia en las empresas industriales textiles, en el Callao 2017*”, la cual tenía como objetivo determinar el grado de asociación entre las variables de estudio en la población ya mencionada. La investigación es de enfoque cuantitativo, tipo básica, nivel correlacional y diseño no experimental, descriptivo-correlacional. La muestra se compuso por 44 colaboradores encargados de la contabilidad, administración, del control interno y los que son ingenieros en las empresas industriales del área textil del Callao, el tipo de muestreo aplicado fue el probabilístico aleatorio simple. Los instrumentos administrados fueron el Cuestionario de Contabilidad Ambiental y el Cuestionario de Ecoeficiencia. Los resultados obtenidos mediante el coeficiente de correlación de Rho de Spearman de 0.785 y significancia =0.000 evidencia la aceptación de la hipótesis alterna, así como el objetivo del estudio, además, se asocia la contabilidad ambiental y las dimensiones de la variable ecoeficiencia, como el impacto ambiental con un coeficiente de 0.776 y significancia= 0.000, con la intensidad 0.779 y significancia= 0.000, y con el suministro de bienes y servicios 0.765 y significancia= 0.000. Asimismo, el 63.64% y el 31.82% de los colaboradores señalaron que la contabilidad ambiental es aplicable y regularmente aplicable respectivamente, el 61.36% consideran que la ecoeficiencia es beneficiosa. Se concluye que existe un nivel de asociación positiva considerable entre la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia.

Blas (2019) llevo a cabo una investigación titulada “*Contabilidad ambiental y responsabilidad social en las empresas textiles en el distrito de Puente Piedra, año 2018*”, la cual tenía como objetivo determinar la asociación entre las variables de estudio en la población mencionada. La investigación es de enfoque cuantitativo, tipo básica, nivel descriptivo-correlacional, diseño no experimental de corte transversal. La muestra se conformó por 6 colaboradores encargados de la ingeniería, producción, administración y contabilidad de 5 compañías dedicadas al área textil del distrito de Puente Piedra; además, el tipo de muestreo fue el no probabilístico intencional. El instrumento utilizado fue el Cuestionario de Contabilidad Ambiental y Responsabilidad Social. Los resultados de acuerdo con el coeficiente de correlación de Rho de Spearman de 0.756 y significancia= 0.000 muestran relación entre las variables de estudio, así como entre la primera variable y las dimensiones de la segunda, con estrategia de gestión 0.750 y significancia 0.000, con beneficios empresariales 0.660 y significancia 0.000, con desarrollo sostenible 0.634 y significancia 0.000, asimismo, entre responsabilidad social y las dimensiones de la contabilidad ambiental. Se concluye que existe asociación positiva muy fuerte entre la contabilidad ambiental y la responsabilidad social, lo que indica la importancia de la primera variable en la segunda, así como el beneficio empresarial y social.

Santos (2019) llevo a cabo una investigación titulada “*Contabilidad ambiental y la rentabilidad en las empresas textiles de Lima Norte, año 2018*”, la cual tenía como objetivo determinar la posible relación entre contabilidad ambiental y la rentabilidad en la población anteriormente mencionada. La investigación es de enfoque cuantitativo, tipo básica, nivel correlacional y diseño no experimental, descriptivo-correlacional. La muestra fue 30 colaboradores del área de contabilidad y administración de tres organizaciones dedicadas a procesos textiles, ubicadas en Lima

Norte, el tipo de muestreo fue el no probabilístico censal. El instrumento manejado fue el Cuestionario de Contabilidad Ambiental y Rentabilidad. Los resultados según la prueba no paramétrica Rho de Spearman evidenciaron un coeficiente de correlación de 0.971 y significación =0.000 entre la contabilidad ambiental y la rentabilidad, entre contabilidad ambiental y las dimensiones de rentabilidad, como con rendimiento económico un coeficiente de 0.878 y significancia =0.000, con rendimiento financiero un coeficiente de 0.910 y significatividad =0.000, entre rentabilidad y las dimensiones de la contabilidad ambiental, como con gestión ambiental un coeficiente de 0.901 y significatividad =0.000, con sostenibilidad un coeficiente de 0.985 y significatividad 0.000. Se concluye que existe asociación positiva muy fuerte entre contabilidad ambiental y rentabilidad, puesto que la primera variable influye en la toma de decisiones para incrementar los ingresos económicos y en la protección del ecosistema.

Campos (2018) llevo a cabo una investigación titulada "*Ecoeficiencia y costos indirectos en restaurantes, distrito de Los Olivos, 2017*", la cual tenía como objetivo establecer la interrelación entre ecoeficiencia y costos indirectos en la población ya mencionada. La investigación es de enfoque cuantitativo, tipo básica, nivel correlacional y diseño no experimental, transversal, descriptivo-correlacional. La muestra fue 34 colaboradores pertenecientes a 17 restaurantes, donde 2 trabajadores pertenecen a cada empresa, el tipo de muestreo fue el probabilístico aleatorio simple. Los instrumentos aplicados fueron el Cuestionario de Ecoeficiencia y Costos Indirectos. Los resultados de acuerdo con el estadístico Rho de Spearman evidencian un coeficiente de 0.415 y nivel de significancia 0.015 entre las variables de estudio; además, el 73.5% de los trabajadores indicaron que en los restaurantes si aplican la ecoeficiencia y el 26.5% que no aplican, así como el 67.6% señalan que los costos indirectos son controlados y el 32.4% que no son controlados. Se concluye que existe

correspondencia media y positiva entre ecoeficiencia y costos indirectos, es decir, si la gerencia de una empresa pone en práctica la ecoeficiencia se disminuirá el efecto negativo al ecosistema para controlar los gastos indirectos de la empresa.

## **2.2. Bases teóricas o científicas**

### **Contabilidad ambiental**

De acuerdo con la Agencia Europea del Medio Ambiente (AEMA, 1999) la contabilidad ambiental es la producción, análisis y manejo de información que este o no relacionada con las finanzas, de esta manera se establece políticas o pautas a nivel económico y ambiental para generar sostenibilidad en las compañías. También, es considerada como un proceso que conlleva a la toma de decisiones sobre las acciones a favor del cuidado del ecosistema mediante la elección de indicadores, la búsqueda, análisis, examinación, comunicación, revisión y mejora frecuente de sus operaciones, así como la información que se genera.

Fernández (2004; como se citó en Ayvar, 2018) plantea que la contabilidad ambiental es una especialidad de la contabilidad que tiene la intención de informar sobre la relación entre la organización y su contexto ambiental, es decir, respecto al análisis sobre las actividades que realiza la empresa y de qué manera éstas impactan en el medio ambiente, así como la aplicación de técnicas contables que den a conocer sobre los bienes de capital, las deudas u obligaciones y los costos a nivel ecológico.

La contabilidad ambiental tiene su fundamento en la economía tradicional, se basa en proporcionar información sobre la utilización de los recursos naturales para la realización de las actividades de producción de la organización, como de los outputs no deseados que se generan, los residuos, vertidos, emisiones, entre otros, y los inputs para prevenir, minimizar y suprimir la contaminación ambiental (Fernández, 2004).

Orrego (2016) conceptualiza la contabilidad ambiental como un grupo de herramientas y sistemas aplicados con la finalidad de medir, evaluar y comunicar las operaciones ejecutadas por la organización. Además, mediante esta variable se incorpora información sobre los pagos de impuestos, así como de la situación económica con el propósito de ubicar la organización como ecoeficiente.

### **Proceso de la contabilidad ambiental**

La Agencia Europea del Medio Ambiente (AEMA, 1999) da a conocer que la contabilidad ambiental es un proceso compuesto por tres periodos, los cuales son:

- a) **El período de medida:** en esta fase se determinan las áreas a estudiar que se relacionan con el medio ambiente y los indicadores para poder medir el posible impacto de las operaciones de cada área en el medio ambiente, de esta forma se obtendrá información para aplicar estrategias de mejora (AEMA, 1999).
- b) **El período de evaluación:** después de haber obtenido información relevante, se pone en práctica el análisis, la determinación del valor y considerar con imparcialidad estos datos para tomar decisiones indispensables a favor del accionar de la organización (AEMA, 1999).
- c) **El período de comunicación:** en este momento se da a conocer información a nivel interno y externo sobre las acciones que ejecuta la empresa en relación al impacto del medio ambiente. Es decir, se informa a los involucrados que están dentro y fuera de la compañía la actuación ambiental de esta (AEMA, 1999).

### **Instrumentos de la contabilidad ambiental**

Las operaciones o actividades que se efectúen en las organizaciones, empresas o instituciones pueden generar influencia negativa en el ecosistema, por ello es de suma

importancia que se implanten estrategias mediante el cambio de las decisiones gerenciales (AEMA, 1999) surgen las siguientes herramientas:

- a) **Los impactos:** esta es una herramienta asociada al área del medio ambiente y consiste en la modificación positiva o negativa del estado actual del ecosistema a causa parcial o total de las operaciones o actividades que se ejecutan en la organización (AEMA, 1999).
- b) **Los aspectos:** esta es una herramienta relacionada al área de producción de la organización, son elementos particulares de las operaciones productivas al generar un producto o servicio, así como de estos mismos resultados, que pueden producir efectos adversos o beneficiosos al ecosistema (AEMA, 1999).
- c) **Las decisiones:** esta es una herramienta concerniente al área de dirección de la organización, es la determinación que lleva a realizar acciones y comprende las políticas, planes, tácticas e instrucciones para ejecutar las labores establecidas por el área de dirección a favor de una gestión ambiental (AEMA, 1999).

### **Indicadores ambientales**

Antes de dar a conocer los indicadores, es necesario entender que el indicador es la manifestación particular que brinda datos respecto al accionar de la empresa sobre el ámbito ambiental como resultado de la gestión empresarial (Agencia Europea del Medio Ambiente, 1999). Entonces, los indicadores son:

- a) **Actuación directa:** este indicador se relaciona al área de dirección, es así que brinda datos relacionados a las decisiones y acciones que efectúa la empresa u organización sobre el factor ambiental, específicamente da a conocer cómo son las políticas, el manejo de los colaboradores, los proyectos o programas elaborados mediante la planificación, las habilidades y procedimientos en todas las áreas (AEMA, 1999).

- b) Actividad productiva:** este indicador está asociado al área de producción, da a conocer datos del proceso de producción y las operaciones de la organización, a partir del manejo de inputs y outputs, es decir, los recursos materiales, el proceso de adquisición de estos, su mantenimiento, las instalaciones y los servicios solicitados, el producto o servicio resultante y la distribución (AEMA, 1999).
- c) Condiciones ambientales:** este indicador corresponde al área del medio ambiente, este se encarga de calcular el estado del ecosistema y sirve para poder determinar si las organizaciones están generando impacto ya sea positivo o negativo en el sistema ambiental con sus operaciones (AEMA, 1999).

### **Enfoque financierizado del medio ambiente**

Este enfoque se basa en la utilidad para la toma de decisiones en la organización, centrándose en las distintas maneras de calcular el impacto al medio ambiente en la actualidad, a partir de los cuales se obtienen datos que se incluyen en la información financiera y los modelos de decisión. Asimismo, se propone una asociación entre la información contable medioambiental y el cambio del precio de las acciones en el mercado. Es decir, el ecosistema es considerado como recurso financiero, puesto que el adecuado manejo de las operaciones de la organización sin generar impacto negativo en el ambiente conlleva al crecimiento financiero (Quinche, 2008).

### **Modelo teórico de la contabilidad ambiental**

La contabilidad ambiental es una derivación de la contabilidad que implica el registro de inversión de los insumos, de la labor de los colaboradores y en los costos de tipo indirecto de producción para eliminar el impacto negativo al medio ambiente, producido por la fase de elaboración y otras relacionadas a la producción, incluso la venta del resultado final. Es decir, la aplicación de esta variable tiene como propósito



obtener y brindar información sobre los inputs y outputs ambientales, de esta manera se aplica la contabilidad ambiental en el contexto de la responsabilidad social. Asimismo, la contabilidad ambiental hace uso de la economía ambiental con la finalidad de que esta indique anticipadamente los recursos o conjunto de elementos que requiere la organización para que ejecute sus operaciones por medio de un control de calidad, de esta manera se consigue bienes que satisfagan eficientemente las necesidades del cliente (Ayvar, 2018).

### **Modelo de contabilidad ambiental en la que se basa esta investigación**

La Agencia Europea del Medio Ambiente (AEMA, 1999) destaca que la contabilidad ambiental es un proceso en el que se aplican un grupo de herramientas y sistemas con la finalidad de calcular, valorar e informar el tipo de impacto que generan las operaciones de la organización en el medio ambiente y cómo actúan frente a ello con el transcurso del tiempo, la aplicación de esta variable permite obtener información fiscal y financiera necesaria para tomar decisiones a favor de lograr la ecoeficiencia. Entonces, es importante tener en cuenta el concepto de tres componentes, los cuales son:

- a) **Actuación ambiental:** este componente hace referencia a las derivaciones obtenidas por la gestión que efectúa la organización sobre su relación con el ecosistema a nivel directivo, productivo y de las condiciones ambientales, por medio de la medición de áreas con relación ambiental para recabar información importante, seguidamente se evalúa dichos datos y finalmente se comunica a nivel interno y externo de la empresa (AEMA, 1999).
- b) **Reconocimiento y medición contable:** mediante este componente se busca detectar si el impacto ambiental evidente fue generado por todos los procesos

productivos de la organización y si dicha información es obtenida por el trabajo de un profesional especialista como el contador, el ingeniero ambiental, etc., el plan de cuentas que permite contabilizar el mantenimiento del ecosistema, así como si la preparación e interpretación de estados financieros están acorde con las normas internacionales (AEMA, 1999).

- c) **Economía ambiental:** por medio de este componente se pretende conocer si la empresa aplica herramientas matemáticas y analíticas para enfrentar efectos adversos causados en el medio ambiente debido a las operaciones que efectúan, de esta manera se detecta a tiempo las posibles consecuencias ocasionadas al ecosistema, se advierte irregularidades y la falta a las normas y se supervisa el alcancen los objetivos de la contabilidad ambiental (AEMA, 1999).

### **Importancia de la contabilidad ambiental**

La Agencia Europea del Medio Ambiente (AEMA, 1999) argumenta que la contabilidad ambiental es importante para una organización, empresa o institución, porque ayuda a conocer si se está cumpliendo con las leyes vigentes en relación a la protección del medio ambiente, contribuye a la gestión ambiental, a verificar el desarrollo del accionar ambiental de la organización con el transcurso del tiempo, a descubrir áreas que están o no críticas, en el caso de haber determinado políticas ambientales saber si se están cumpliendo con los objetivos trazados, a detectar oportunidades estratégicas como a ser una entidad competitiva, por último, a tener información clara y precisa ante solicitudes de determinados partícipes (colaboradores, supervisores, clientes, directivos, accionistas, administraciones públicas, entre otras).

Asimismo, las razones que conllevan a los directivos de una organización a aplicar la contabilidad ambiental es porque los motiva la gestión interna de tipo

ambiental, los requerimientos legales y normativos que los lleva a controlar los posibles riesgos que ocasionan en el ecosistema y por demandas tanto internas como externas, es decir, de los partícipes que son los colaboradores, directivos, accionistas, la comunidad local, administraciones públicas, clientes, proveedores, inversionistas, cooperativa de crédito, financieras, asociaciones de seguro, organizaciones ecologistas, universidades y centros de investigación (AEMA, 1999).

De este modo, el medio ambiente y la contabilidad son variables que tienen una asociación dialéctica por su característica social-histórico, por tanto, mediante la práctica de la contabilidad se cumplen funciones a nivel social e institucional, controlando los recursos sociales, ambientales y naturales que poseen las organizaciones (Quinche, 2008). En suma, es un instrumento válido para convertir el impacto medioambiental generado por la empresa, en nuevas oportunidades.

### **Ecoeficiencia**

Según la Agencia Europea del Medio Ambiente (AEMA, 1999) la ecoeficiencia es el incremento del valor de la organización o empresa mediante el uso razonable de los recursos, propiciando que sus operaciones no generen impacto negativo en el ecosistema. Además, esta variable se puede medir por medio del valor del producto o servicio y su influencia en el medio ambiente, su propósito es maximizar la primera variable minimizando la segunda.

El Consejo Mundial Empresarial para el Desarrollo Sostenible (WBCDSD, 1991) sostiene que la ecoeficiencia es la elaboración de productos o bienes y servicios utilizando recursos de manera inteligente y se establece precios en función de la competencia con la finalidad de cumplir con las necesidades de las personas y

propiciar la calidad de vida, así como disminuir paulatinamente los posibles efectos que se genere en el medio ambiente.

Desde el punto de vista del Ministerio del Ambiente (2009) la ecoeficiencia es el resultado de proporcionar productos o bienes y servicios o prestaciones a una cantidad de dinero establecida por el análisis de los precios de la competencia para cubrir las necesidades y facilitar la calidad de vida de las personas, a la vez minimizar gradualmente las consecuencias que se ocasionan en el medio ambiente, evidente en el uso de los recursos con los que cuenta la empresa. Es decir, obtener más ganancias con menos impacto en el ecosistema.

Con base en Leal (2005) se conoce que la ecoeficiencia es una orientación de la sostenibilidad que busca regular y controlar las operaciones a nivel interno y externo de las empresas, por medio del uso eficiente de los recursos de tipo natural, los que son de materia prima y los de energía, que se cuente con servicios ecológicos para eliminar los desechos generados por la producción y realizar actividades que protejan la biodiversidad, de esta manera se propicia el incremento económico.

### **La empresa y su interacción con su entorno**

De acuerdo con el Ministerio del Ambiente (2009) los procesos que ejecuta la empresa son la investigación y desarrollo, la adquisición de recursos, la realización de operaciones, así como el mercadeo y las ventas a través de su relación con los proveedores para el rediseño de sus productos, el repensar los mercados acordes a las necesidades de los clientes, la revaloración de subproductos al comprarse con la competencia y la reingeniería de procesos.

### **Elementos para mejorar la ecoeficiencia**

El Consejo Mundial Empresarial para el Desarrollo Sostenible (WBCDSD, 1991) dio a conocer los elementos que las organizaciones deben poner en práctica con el propósito de mejorar su ecoeficiencia, los cuales son:

- ✓ Minimizar la utilización de recursos materiales.
- ✓ Minimizar la utilización de energía.
- ✓ Minimizar el esparcimiento de compuestos tóxicos.
- ✓ Poner en práctica las tres erres, reducir, reutilizar y reciclar.
- ✓ Incrementar el uso de recursos renovables.
- ✓ Utilizar los productos de manera responsable para incrementar su durabilidad.
- ✓ Incrementar la posibilidad de proporcionar servicios al brindar un producto.

### **Oportunidades para implementar la ecoeficiencia**

El Consejo Mundial Empresarial para el Desarrollo Sostenible (WBCDSD, 1991) considera que la realización de las actividades de producción de las organizaciones en busca de la ecoeficiencia, se centra en la indagación de oportunidades como al aplicar las siguientes estrategias:

- a) **La reingeniería de los procesos:** indica que las empresas llevarán a cabo sus operaciones teniendo en cuenta el indicador de calidad, tiempo de producción, costo y servicio, así como minimizando el uso de los recursos, de manera que se prevenga o aminore el impacto negativo que se produce en el medio ambiente (WBCDSD, 1991).
- b) **La revaloración de coproductos:** esta oportunidad implica el contacto y acuerdo con otras organizaciones para negociar la venta de desperdicios producidos por sus actividades de producción, ya que estas serían de utilidad

para otras empresas, de manera que no tengan desperdicios y produzcan al 100% (WBCDSD, 1991).

**c) El rediseño de sus productos:** radica en modificar el diseño de los productos elaborados por la organización con la finalidad de adaptarse a los cambios que se generan en la sociedad con el transcurso del tiempo, de esta manera se promueve la permanencia de la empresa en el mercado, así como se utiliza recursos con los que se cuenta y no se desperdicia (WBCDSD, 1991).

**d) Analizar otra vez los mercados:** esta oportunidad organizacional permite cambiar los productos o servicios que brindan y sus proveedores en función a las necesidades de los clientes para satisfacerlas. Además, el análisis de mercado es una estrategia que suelen aplicar las empresas innovadoras (WBCDSD, 1991).

### **Modelo teórico de la ecoeficiencia**

El Consejo Empresarial para el Desarrollo Sostenible (WBCDSD) planteo la definición de la ecoeficiencia al contribuir con la Cumbre Mundial de Desarrollo Sostenible de Río de Janeiro coordinada por la Organización de las Naciones Unidas (ONU). De esta manera, se entiende a la ecoeficiencia o la eficiencia ambiental como la comercialización de productos y servicios mediante montos económicos establecidos por un estudio de competitividad para cumplir con las demandas de la sociedad, de esta manera favorecer la calidad de vida y minimizar el uso de los recursos naturales acorde con la estimación del ciclo de vida del planeta (Pache, 2017).

Posteriormente, surgió la necesidad de buscar que las empresas minimicen los efectos adversos generados en el ambiente a causa de sus operaciones, así como incrementar los beneficios para todos los partícipes de la organización (consumidores, accionistas, colaboradores, entre otros), porque no funcionó el proyecto de Kioto

organizado por la Cumbre de Río. Entonces, la empresa se enfoca en aminorar los gastos o egresos e incrementar el valor económico-financiero reduciendo el impacto negativo al ecosistema, a ello se denomina eficiencia ambiental económica en busca del desarrollo sostenible (Pache, 2017).

Por tanto, la teoría de la ecoeficiencia tiene orientación socioeconómica y se relaciona con teorías instrumentales enfocadas en el incremento del valor de la organización y en las de tipo éticas basadas en el desarrollo sostenible, de esta manera se puede incrementar la productividad con menos uso de los recursos para favorecer su rendimiento medioambiental, ello se logra por un tipo de gestión o control administrativo, lo que induce a su responsabilidad ambiental, Es decir, se practica las 3E, economía, equidad y ecología (Pache, 2017).

### **Modelo de ecoeficiencia en la que se basa esta investigación**

De acuerdo con el Consejo Mundial Empresarial para el Desarrollo Sostenible (WBCDSD, 1991) las empresas, organizaciones o instituciones que aplican la ecoeficiencia tienen cuatro objetivos, los cuales se describen a continuación:

- a) Disminuir la utilización de recursos:** este objetivo se basa en la gestión de los recursos para que se utilicen de forma responsable, tratando de aprovechar al máximo su utilidad e incrementar su durabilidad con el transcurso del tiempo, así como aplicando las tres eres, reciclar, reducir y reutilizar; este objetivo lo deben cumplir todos los colaboradores de la organización, independientemente de su nivel jerárquico (WBCDSD, 1991).
- b) Disminuir el impacto ambiental:** este objetivo se centra en minimizar los posibles efectos adversos que generan las operaciones de la organización al ecosistema, como el uso elevado de objetos de plástico, la emisión de las

sustancias tóxicas, la obtención de residuos desechables, entre otros. Es decir, este objetivo se relaciona al indicador ambiental relativo, por procesos y por su asociación con el costo (WBCDSD, 1991).

**c) Aumentar el valor del producto o servicio que se brindará:** este objetivo se enfoca en proporcionar a los clientes o consumidores un bien o servicio funcional a las necesidades que demandan, así como evidenciar flexibilidad, de tal modo se debe ofrecer servicios agregados como el mantenimiento, la actualización e intercambio, pero, procurando utilizar mínimos recursos. De esta forma, se evidencia la utilización eficiente de los elementos que dispone la organización (WBCDSD, 1991).

**d) Implementar un sistema para el desarrollo sustentable:** este objetivo apunta a que las organizaciones encuentren un equilibrio entre el área social, económico y ambiental con la finalidad de lograr sostenibilidad, para ello es importante implementar un sistema de gestión ambiental, puesto que permite detectar y manejar eficientemente peligros, así como oportunidades que se presentan en la empresa. Además, algunos instrumentos que conllevan a cumplir con este objetivo son ISO 14000, el Cuadro de Mando Balanceado, EMAS y la Administración centrada en el Valor (WBCDSD, 1991).

### **Importancia de la ecoeficiencia**

Desde la perspectiva del Consejo Mundial Empresarial para el Desarrollo Sostenible (WBCDSD, 1991) la ecoeficiencia se puede aplicar en pequeñas, medianas y grandes empresas que pertenecen a países en vía de desarrollo y a los desarrollados. Además, para que ello sea posible implica el aporte de políticas y planes de acción de las naciones a favor del incremento económico ecoeficiente y la sostenibilidad. Por lo mismo, esta variable es útil a fin de que las organizaciones elaboren tácticas de



negocios que tengan una orientación de creación tecnológica y social, de esta manera se aporta tanto al sector privado como al público, puesto que el desarrollo sostenible es de responsabilidad de todos los miembros de la sociedad.

### **Influencia de la contabilidad ambiental en la ecoeficiencia**

La contabilidad ambiental es un instrumento necesario para que las empresas, organizaciones e instituciones lleguen a ser ecoeficiente, puesto que la primera variable se enfoca en dar a conocer información sobre la contabilidad relacionada a las operaciones que lleva a cabo y cómo esto influye en el medio ambiente, de manera que se puedan tomar decisiones pertinentes; por otro lado, la segunda variable tiene el propósito de conseguir mayores ganancias económicas al brindar un producto o servicio utilizando la menor cantidad posible de recursos ambientales, de manera que el impacto ocasionado frente al ambiente sea mínimo. Entonces, al aplicar estos sistemas las entidades podrían ser denominadas como socialmente responsables, ya que ponen en práctica acciones que favorecen al área económico, ambiental y social con el fin de ser entidades sostenibles (Agencia Europea del Medio Ambiente, 1999).

### **2.3. Marco conceptual**

**Contabilidad ambiental:** desde la perspectiva de la Agencia Europea del Medio Ambiente (1999) la contabilidad ambiental es el grupo de instrumentos y sistemas mediante los cuales se puede calcular, evaluar e informar las acciones que ejecuta la organización o empresa frente al medio ambiente, con el transcurso del tiempo.

**Actuación ambiental:** esta dimensión consiste en el resultado alcanzado por medio de la gestión empresarial frente a su relación con el medio ambiente, a nivel directivo, productivo y de las condiciones ambientales, por ello se lleva a la práctica la medición, evaluación y comunicación (Agencia Europea del Medio Ambiente, 1999).

**Reconocimiento y medición contable:** esta dimensión busca identificar si todos los procesos productivos de la organización generan impacto ambiental y si ello fue determinado por un profesional especialista, además, deben realizar un plan de cuentas, así como la preparación e interpretación de los estados financieros (Agencia Europea del Medio Ambiente, 1999).

**Economía ambiental:** todas las empresas necesitan aplicar un sistema económico para saber el posible impacto medioambiental de las operaciones, de manera que se pueda prevenir irregularidades y el incumplimiento de normas, así como, se supervisa la consecución de objetivos de la contabilidad ambiental (Agencia Europea del Medio Ambiente, 1999).

**Ecoeficiencia:** según el Consejo Mundial Empresarial para el Desarrollo Sostenible (1991) la ecoeficiencia es la fabricación de bienes y servicios por medio de la utilización inteligente de los recursos para venderlos a precios competitivos y cumplir con las necesidades de las personas, de esta manera se brinda calidad de vida y se reduce gradualmente el impacto ambiental negativo.

**Utilización de recursos:** las empresas se enfocan en gestionar los recursos y los residuos, para que se utilicen o manejen de manera responsable por todos los colaboradores de la organización, independientemente de su cargo o ubicación en la jerarquía organizacional (Consejo Mundial Empresarial para el Desarrollo Sostenible, 1991).

**Impacto ambiental:** consiste en que las empresas minimicen los probables efectos negativos que producen las operaciones de la organización en el medio ambiente, ello se determina mediante los indicadores ambientales, como el de tipo relativo, por

procesos y por su asociación con el costo (Consejo Mundial Empresarial para el Desarrollo Sostenible, 1991).

**Desarrollo sustentable:** las organizaciones que poseen este componente encuentran un equilibrio entre el factor social, económico y ambiental al efectuar sus operaciones, por medio de la gestión ambiental, ya que este sistema permite detectar y manejar eficientemente peligros (Consejo Mundial Empresarial para el Desarrollo Sostenible, 1991).

## **CAPÍTULO III HIPÓTESIS**

### **3.1. Hipótesis general**

Existe relación directa entre la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia en la Agrícola La Bretaña S.A.C. del Distrito de San Ramón, Chanchamayo – 2021.

### **3.2. Hipótesis específicas**

- Existe relación directa entre la dimensión actuación ambiental de la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia en la Agrícola La Bretaña S.A.C. del Distrito de San Ramón, Chanchamayo – 2021.
- Existe relación directa entre la dimensión reconocimiento y medición de la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia en la Agrícola La Bretaña S.A.C. del Distrito de San Ramón, Chanchamayo – 2021.
- Existe relación directa entre la dimensión economía ambiental de la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia en la Agrícola La Bretaña S.A.C. del Distrito de San Ramón, Chanchamayo – 2021.

### 3.3. Variables

#### **Variable 1:** Contabilidad ambiental

**Definición conceptual:** Es el grupo de instrumentos y sistemas mediante los cuales se puede calcular, evaluar e informar las acciones que ejecuta la organización o empresa frente al medio ambiente, con el transcurso del tiempo (Agencia Europea del Medio Ambiente, 1999).

**Definición operacional:** La variable se mide con el Cuestionario de Contabilidad Ambiental de Mostaccero (2019), cuyo objetivo es medir el nivel de contabilidad ambiental, tomando en cuenta la actuación ambiental, economía ambiental, reconocimiento y medición contable.

#### **Variable 2:** Ecoeficiencia

**Definición conceptual:** Es la fabricación de bienes y servicios por medio de la utilización inteligente de los recursos para venderlos a precios competitivos y cumplir con las necesidades de las personas, de esta manera se brinda calidad de vida y se reduce gradualmente el impacto ambiental negativo (Consejo Mundial Empresarial para el Desarrollo Sostenible, 1991).

**Definición operacional:** La variable se mide con el Cuestionario de Ecoeficiencia de Mostaccero (2020), cuyo objetivo es evaluar el nivel de ecoeficiencia que una empresa posee teniendo en cuenta la utilización de recursos, el impacto ambiental y el desarrollo sustentable.

## CAPÍTULO IV METODOLOGÍA

### 4.1. Método de investigación

Este estudio hizo uso del método científico como método general de investigación, consiste en el proceso o camino que debe recorrer el investigador para poder cumplir con el objetivo del estudio, se inicia con el planteamiento del problema, la delimitación de objetivos y la contrastación de hipótesis. Por ello se pone en práctica el pensamiento de carácter hipotético deductivo y la búsqueda racional de la verdad, es por eso que se parte de sucesos reales, para poder comprenderlos más allá de lo que se ve a simple vista y se verifican las conclusiones (Sánchez & Reyes, 2015).

El método específico al que correspondió la presente investigación es el método descriptivo, definido por Sánchez y Reyes (2015, pág. 64) como el que se centra en “describir, analizar e interpretar sistemáticamente un conjunto de hechos o fenómenos y sus variables que les caracterizan de manera tal como se dan en el presente”. Es decir, mediante este método se pretende indagar la/las variables en su estado natural y en tiempo presente, ello genera que el control de estas sea escaso, es así que no se aplica tratamiento. En esta investigación el método descriptivo es de tipo encuesta.

#### **4.2. Tipo de investigación**

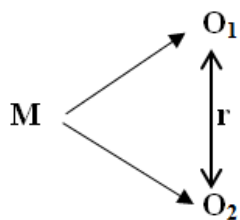
El presente estudio correspondió al tipo de investigación aplicada, esta se centra en poner en práctica los modelos teóricos o conocimientos científicos en un universo o población específica para poder abstraer conclusiones que posteriormente se logren aplicar. Además, este tipo de investigaciones se llevan a cabo frecuentemente en las ciencias sociales, así como se beneficia mutuamente con las de tipo básica (Sánchez & Reyes, 2015).

#### **4.3. Nivel de investigación**

Este trabajo de investigación estuvo dentro del grupo de alcance correlacional, conceptualizado como el nivel de estudio que tiene la finalidad de comprender el grado de interrelación entre dos o más hechos, variables, constructos o sucesos presentes en la muestra de estudio, además, este nivel posibilita el establecimiento de cierto grado de predicción. Por lo tanto, el presente estudio se busca conocer el grado de relación entre la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia (Hernández & Mendoza, 2019).

#### **4.4. Diseño de investigación**

Esta investigación perteneció a la clasificación de diseño descriptivo-correlacional, puesto que se centra a determinar el nivel de asociación que se presenta entre dos o más variables percibidas en una población y periodo de tiempo delimitado. Por consiguiente, el proceso para aplicar el diseño se inicia con la medición particular de las variables y seguidamente se las relaciona mediante el uso de la estadística (Sánchez & Reyes, 2015).

**Figura 1***Esquema del diseño de investigación**Nota.* Obtenido de Sánchez y Reyes (2015)**Dónde:**

**M** = Muestra constituida por los colaboradores de la Agrícola La Bretaña SAC.

**O<sub>1</sub>** = Observación de la variable contabilidad ambiental.

**O<sub>2</sub>** = Observación de la variable ecoeficiencia.

**r** = Correlación entre ambas variables.

**4.5. Población y muestra****Población**

De acuerdo con Sánchez y Reyes (2015) la población es definida como la totalidad de miembros que forman parte de una categoría determinada de personas, sucesos, objetos, animales, entre otras, que tiene características similares. De tal modo, la población de esta investigación estuvo conformado por 50 colaboradores de la empresa Agrícola La Bretaña SAC., ubicado en el Jirón Leonardo Alvariano N°321, en el Distrito de San Ramón, de la Provincia de Chanchamayo, Región Junín, del Perú.

**Muestra**

Teniendo en cuenta a Sánchez & Reyes (2015) la muestra es entendida como el subgrupo o subconjunto representativo de la población y a estos integrantes se les aplica las técnicas e instrumentos, de manera que se pueda generalizar los resultados en otros universos. Entonces, la muestra de este estudio estuvo compuesto por 50



colaboradores de la empresa Agrícola La Bretaña SAC., ubicado en el Jirón Leonardo Alvariño N°321, en el Distrito de San Ramón, de la Provincia de Chanchamayo, Departamento de Junín, del Perú – 2021.

### **Tipo de muestreo**

Para determinar la cantidad de participantes del estudio se hizo uso del tipo de muestreo no probabilístico censal, que consiste en tomar como muestra a todos los integrantes o componentes de la población o universo, puesto que la cantidad que la conforman es manejable para los investigadores del estudio (Ramírez, 2010).

**Tabla 1**

*Población y muestra de la investigación*

<b>Cargo</b>	<b>N° de colaboradores</b>
Gerente	01
Administrador	01
Contador	01
Supervisor	03
Empaquetadores	06
Peones	38
<b>TOTAL</b>	<b>50</b>

*Nota.* La muestra final de la investigación serán 50 trabajadores de la empresa.

### **Criterios de inclusión:**

- ✓ Todos los colaboradores varones y mujeres de la empresa Agrícola La Bretaña SAC. – 2021.
- ✓ Colaboradores de la empresa Agrícola La Bretaña SAC. que sean contadores o administradores.

- ✓ Colaboradores de la empresa Agrícola La Bretaña SAC. que firmen el consentimiento informado.
- ✓ Colaboradores de la empresa Agrícola La Bretaña SAC. que respondan correctamente los ítems del Cuestionario de Contabilidad Ambiental.
- ✓ Colaboradores de la empresa Agrícola La Bretaña SAC. que respondan correctamente los ítems del Cuestionario de Ecoeficiencia.

**Criterios de exclusión:**

- ✓ Personas que no sean colaboradores de la empresa Agrícola La Bretaña SAC. – 2021.
- ✓ Colaboradores de la empresa Agrícola La Bretaña SAC. que no sean contadores o administradores.
- ✓ Colaboradores de la empresa Agrícola La Bretaña SAC. que no firmen el consentimiento informado.
- ✓ Colaboradores de la empresa Agrícola La Bretaña SAC. que no respondan correctamente los ítems del Cuestionario de Contabilidad Ambiental.
- ✓ Colaboradores de la empresa Agrícola La Bretaña SAC. que no respondan correctamente los ítems del Cuestionario de Ecoeficiencia.

**4.6. Técnicas e instrumentos de recolección de datos**

**Técnicas**

A juicio de López y Fachelli (2015) la encuesta es una técnica de recaudación de datos por medio de la presentación sistemática de preguntas que se plantean a los evaluados, con el propósito de medir las variables de estudio asociadas a los objetivos, así como son originarias por una problemática percibida con anterioridad. En consecuencia, es este estudio se manejará la técnica de la encuesta.

## **Instrumentos**

Teniendo en cuenta a Sánchez y Reyes (2015) el cuestionario es conceptualizado como un sistema documentario que sirve para recabar información de variables o constructos se son medidos a través de interrogantes que pueden tener diversos tipos de respuestas, como las cerradas o abiertas. De tal modo, para la realización de este trabajo de investigación se manipulará el cuestionario para medir la variable contabilidad ambiental y la ecoeficiencia.

### **Ficha Técnica del Cuestionario de Contabilidad Ambiental**

Autor(a): Mostaccero Quiroz, Leonela Mirella

Año: 2020

Administración: Individual y colectivo

Ámbito de aplicación: Área Organizacional

Duración: 15 a 20 minutos aproximadamente

Finalidad: Mide el nivel de contabilidad ambiental

Técnica: Encuesta

Dimensiones: Actuación ambiental, reconocimiento y medición contable, economía ambiental.

Confiabilidad: La confiabilidad se determinó mediante el coeficiente Apha de Cronbach, es así que se obtuvo un índice de 0.818, el que indica alta confiabilidad.

Validez: La validez del instrumento se terminó por medio del método de juicio de expertos, el cual indico que es aplicable.

### **Ficha Técnica del Cuestionario de Ecoeficiencia**

Autor(a): Mostaccero Quiroz, Leonela Mirella

Año: 2020

Administración: Individual y colectivo

Ámbito de aplicación: Área Organizacional

Duración: 15 a 20 minutos aproximadamente

Finalidad: Mide el nivel de ecoeficiencia

Técnica: Encuesta

Dimensiones: Utilización de recursos, impacto ambiental, desarrollo sustentable.

Confiabilidad: La confiabilidad se determinó mediante el coeficiente Alpha de

Cronbach, es así como se obtuvo un índice de 0.769, el que indica alta confiabilidad.

Validez: La validez del instrumento se terminó por medio del método de juicio de expertos, el cual indico que es aplicable.

#### **4.7. Técnicas de procesamiento y análisis de datos**

##### **Estadística descriptiva**

Con el propósito de llevar a cabo la presente investigación se aplicó la estadística descriptiva como técnica de procesamiento y análisis de datos. Esta técnica es entendida por Sánchez y Reyes (2015) como la exposición abreviada de la totalidad de los puntajes obtenidos por la medición de las variables de estudio, de manera que nos indica el comportamiento de la variable de investigación uno y dos. Además, este tipo de estadística tiene dos clases de medida, pero en este caso solo se usó las de tendencia central, puesto que se identificará la mediana, usada para variables con escala de medición ordinal, como la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia. Asimismo, se hará uso del método de media porcentual mediante tablas y figuras que evidenciarán la variabilidad de los valores conseguidos.

##### **Estadística inferencial**

Con la finalidad de ejecutar el presente estudio se manejó la estadística inferencial, considerada por Sánchez y Reyes (2015) como el tipo de estadística que

tiene el propósito de hallar la significatividad de los datos, es así como se compara los valores particulares de dos o más variables, de forma que se pueda establecer si las probables incompatibilidades son reales o por el azar. Asimismo, el análisis de los valores se efectuó a través de la estadística no paramétrica, ya que no es requisito el cumplimiento de supuestos al aplicar la prueba de hipótesis, pero sí que las variables de estudio sean de escala de medición ordinal o nominal. En consecuencia, en esta investigación aplicó la estadística no paramétrica, la prueba de Correlación de Rho de Spearman, ya que las variables contabilidad ambiental y la ecoeficiencia son de escala de medición ordinal.

**Procedimiento:**

- ✓ Se aplicó el Cuestionario de Contabilidad Ambiental y el Cuestionario de Ecoeficiencia.
- ✓ Se llevó a cabo el análisis estadístico de los resultados alcanzados por la aplicación de los cuestionarios.
- ✓ Se procedió a aplicar el tipo de estadística ya mencionada para la prueba de hipótesis.
- ✓ En base a los datos que brinda la prueba de hipótesis se determinó si se acepta la hipótesis alterna y rechaza la hipótesis nula, de lo contrario, si se acepta la nula y rechaza la alterna.
- ✓ Se manejó el Programa Estadístico en Ciencias Sociales (SPSS) versión 25 para el análisis de los datos cuantitativos.
- ✓ Se manipuló el Programa de Microsoft Excel versión 2019 para el diseño de tablas y gráficos.
- ✓ Se diseñó tablas de contingencia de frecuencia y porcentaje, y gráficos descriptivos.

- ✓ Se llevó a cabo la correlación descriptiva de los valores de ambas variables mediante el método de Tablas Cruzadas.
- ✓ Se utilizó el estadístico de coeficiente de Chi cuadrado de Pearson y Coeficiente de Correlación de Spearman.
- ✓ Se detectó la valoración de p-valor, se interpretará los datos y se tomará la decisión estadística.
- ✓ Se dio a conocer los resultados, las conclusiones y discusiones.

#### **4.8. Aspectos éticos de la investigación**

Este trabajo de investigación siguió el Reglamento General de Investigación de la Universidad Peruana los Andes, en particular el artículo N°27. Este artículo establece los principios que guían la conducta del investigador, que incluyen respetar la diversidad y autonomía de los participantes, obtener consentimiento informado, evitar daños a los participantes, proteger el ecosistema y asumir la responsabilidad por las actividades y posibles consecuencias. Además, se enfatizó en proporcionar información precisa en todas las etapas de la investigación.

También cumplió con las normas éticas descritas en el artículo N°28, que incluyen la autenticidad en los estudios, la precisión científica, la responsabilidad por las consecuencias, la confidencialidad de la información, la comunicación completa de resultados, el uso no lucrativo de los hallazgos, el cumplimiento de regulaciones nacionales e internacionales, la notificación de conflictos, y la publicación de acuerdo con las normativas de propiedad intelectual y derechos de autor. Estas pautas se aplicaron en concordancia con el Reglamento General de Investigación de la Universidad Peruana los Andes.

## **CAPÍTULO V RESULTADOS**

En esta sección, se presentan los hallazgos de la investigación en dos secciones distintas. En la primera, se ofrece una descripción de los resultados, que se presentan en forma de tablas y gráficos que muestran cómo se categorizan y distribuyen los datos en términos de frecuencia y porcentaje. En la segunda parte, se realiza una evaluación de las hipótesis utilizando el coeficiente de Tau-c de Kendall. Esta elección se basa en el hecho de que las variables son ordinales, no hay empates en las categorías y la muestra consta de igual o menos de 50 individuos o participantes. A continuación, se detallan los resultados:

## 5.1. Descripción de los resultados

**Tabla 2**

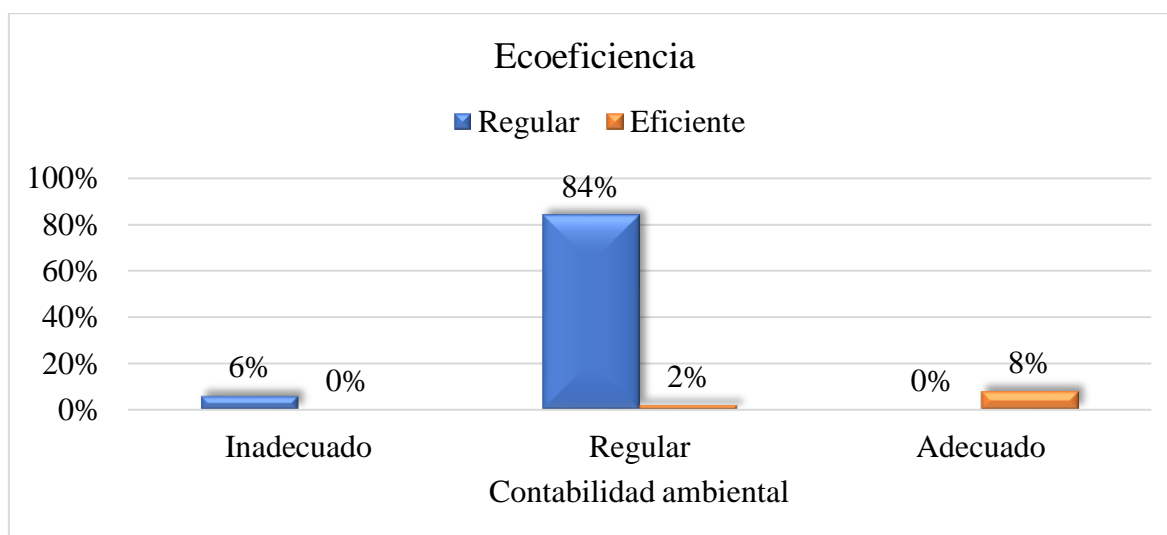
*Contabilidad ambiental y ecoeficiencia en la empresa Agrícola*

Contabilidad ambiental		Ecoeficiencia		Total
		Regular	Eficiente	
Inadecuado	f	3	0	3
	%	6%	0%	6%
Regular	f	42	1	43
	%	84%	2%	86%
Adecuado	f	0	4	4
	%	0%	8%	8%
Total	f	45	5	50
	%	90%	10%	100%

*Nota.* El 84% de la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia son regulares.

**Figura 2**

*Contabilidad ambiental y ecoeficiencia en la empresa Agrícola*



*Nota.* Basado en las evaluaciones del CCA y el CEE – 2021.

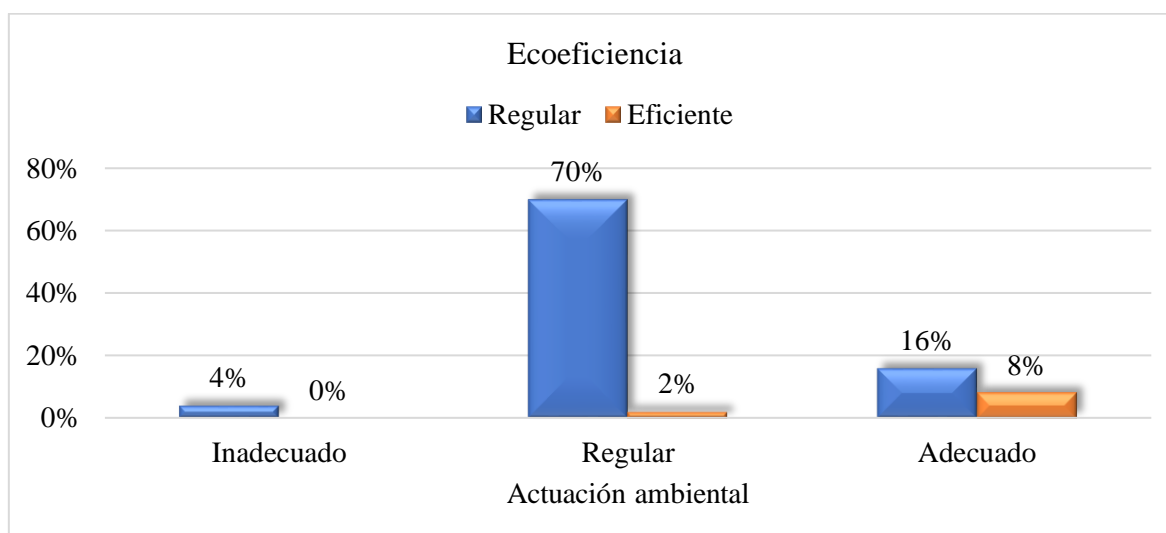
En la tabla 2 y figura 2 se pudo visualizar que el 6% de los trabajadores de la empresa Agrícola La Bretaña S.A.C. posee contabilidad ambiental inadecuado y ecoeficiencia regular. El 86% de los trabajadores refiere que la contabilidad ambiental es regular, de los cuales 84% de la ecoeficiencia es regular y 2% eficiente. El 8% de los trabajadores refiere que la empresa cuenta con contabilidad ambiental adecuada y ecoeficiencia eficiente.



**Tabla 3***Actuación ambiental y ecoeficiencia en la empresa Agrícola*

Actuación ambiental		Ecoeficiencia		Total
		Regular	Eficiente	
Inadecuado	f	2	0	2
	%	4%	0%	4%
Regular	f	35	1	36
	%	70%	2%	72%
Adecuado	f	8	4	12
	%	16%	8%	24%
Total	f	45	5	50
	%	90%	10%	100%

*Nota.* El 70% de la actuación ambiental y la ecoeficiencia son regulares.

**Figura 3***Actuación ambiental y ecoeficiencia en la empresa Agrícola*

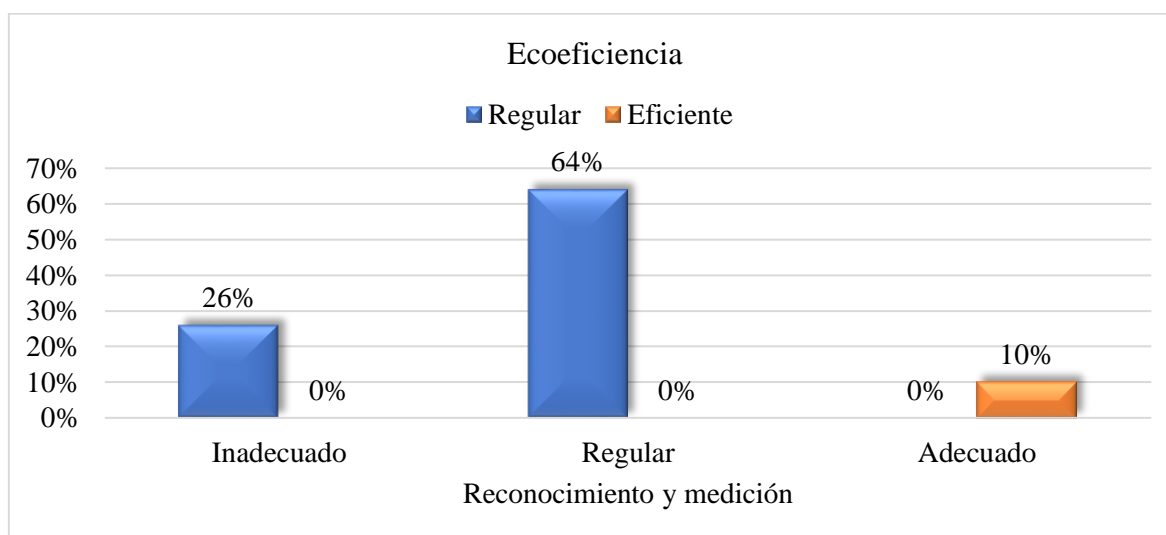
*Nota.* Basado en las evaluaciones del CCA y el CEE – 2021.

En la tabla 3 y figura 3 se pudo visualizar que el 4% de los trabajadores de la Empresa Agrícola La Bretaña S.A.C. refieren que la actuación ambiental es inadecuado y la ecoeficiencia es regular. El 72% de refiere que la actuación ambiental es regular, de los cuales el 70% de la ecoeficiencia en regular y el 2% eficiente. El 24% relata que la actuación ambiental de la empresa es adecuada, de los cuales el 16% de la ecoeficiencia es regular y el 8% eficiente.

**Tabla 4***Reconocimiento y medición y ecoeficiencia en la empresa Agrícola*

Reconocimiento y medición		Ecoeficiencia		Total
		Regular	Eficiente	
Inadecuado	f	13	0	13
	%	26%	0%	26%
Regular	f	32	0	32
	%	64%	0%	64%
Adecuado	f	0	5	5
	%	0%	10%	10%
Total	f	45	5	50
	%	90%	10%	100%

*Nota.* El 64% del reconocimiento y medición; y la ecoeficiencia son regulares.

**Figura 4***Reconocimiento y medición y ecoeficiencia en la empresa Agrícola*

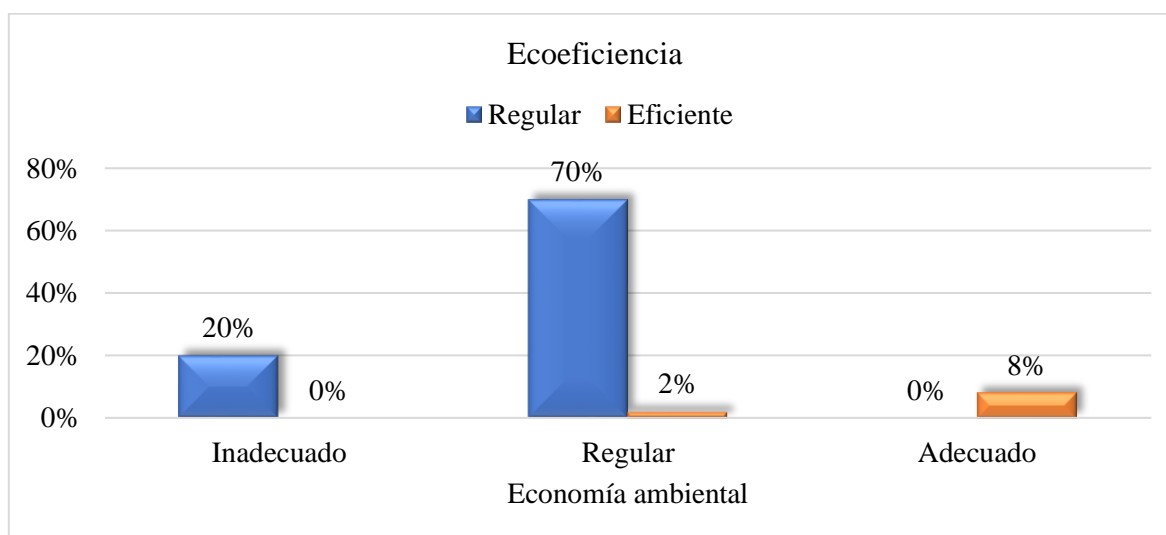
*Nota.* Basado en las evaluaciones del CCA y el CEE – 2021.

En la tabla 4 y figura 4 se pudo observar que el 26% de los trabajadores de la Empresa Agrícola La Bretaña S.A.C. refiere que el reconocimiento y medición ambiental es inadecuado y la ecoeficiencia regular. El 64% de refiere que el reconocimiento y medición ambiental y la ecoeficiencia se mantienen en niveles intermedios o regulares. El 10% del reconocimiento y medición ambiental es adecuado y la ecoeficiencia es eficiente.

**Tabla 5***Economía ambiental y ecoeficiencia en la empresa Agrícola*

Economía ambiental		Ecoeficiencia		Total
		Regular	Eficiente	
Inadecuado	f	10	0	10
	%	20%	0%	20%
Regular	f	35	1	36
	%	70%	2%	72%
Adecuado	f	0	4	4
	%	0%	8%	8%
Total	f	45	5	50
	%	90%	10%	100%

*Nota.* El 70% de la economía ambiental y la ecoeficiencia son regulares.

**Figura 5***Economía ambiental y ecoeficiencia en la empresa Agrícola*

*Nota.* Basado en las evaluaciones del CCA y el CEE – 2021.

En la tabla 5 y figura 5 se pudo visualizar que el 20% de la economía ambiental de la empresa Agrícola La Bretaña S.A.C. es inadecuado y la ecoeficiencia regular. El 72% de la economía ambiental es regular, de los cuales el 70% de la ecoeficiencia es regular y el 2% es ecoeficiente. El 8% de la economía ambiental es adecuado y existe ecoeficiencia en la empresa.

## 5.2. Comprobación de las hipótesis

### Hipótesis general

**H1** Existe relación directa y significativa entre la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia en la Agrícola La Breña S.A.C. del Distrito de San Ramón, Chanchamayo – 2021.

**H0** No existe relación directa y significativa entre la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia en la Agrícola La Breña S.A.C. del Distrito de San Ramón, Chanchamayo – 2021.

### Prueba de Coeficiente de Tau c de Kendall – bivariados

**Criterio para determinar la Hipótesis:** (criterio para todas las hipótesis)

**P-valor  $\leq \alpha$**  = La **H<sub>1</sub>** se aprueba. **Es significativo**

**P-valor  $> \alpha$**  = La **H<sub>0</sub>** se aprueba. **No es significativo**

**Criterio para determinar la dirección y la intensidad de correlación:** (criterio para todas las hipótesis)

Rho (+/-) 0,81 - 0,99 = **Muy alta**

Rho (+/-) 0,61 - 0,80 = **Alta**

Rho (+/-) 0,41 - 0,60 = **Moderada**

Rho (+/-) 0,21 - 0,40 = **Baja**

Rho (+/-) 0,00 - 0,20 = **Muy baja o nula**

**Tabla 6**

*Correlación entre contabilidad ambiental y ecoeficiencia*

Variable	N°	Tau-c	P-valor	Val.	Nivel Alfa $\alpha$
Contabilidad ambiental	50	0,293*	0,020**	<	0,05
Ecoeficiencia					

*Nota.* El valor del coeficiente Tau-c es 0,293, lo que indica una correlación directa de baja intensidad. El p-valor (0,020) es menor que el nivel de significancia alfa (0,05), lo que lo

hace estadísticamente significativo. En consecuencia, la hipótesis nula es rechazada, lo que sugiere que existe una relación inversa y significativa. Se puede afirmar que en la Agrícola La Bretaña S.A.C. del Distrito de San Ramón, Chanchamayo, en el año 2021, existe una relación directa y significativa entre la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia. Esto implica que la implementación de políticas de contabilidad ambiental influye en la ecoeficiencia de las actividades medioambientales de la empresa.

### Hipótesis específica 1

**H1** Existe relación directa entre la dimensión actuación ambiental y la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia en la Agrícola La Bretaña S.A.C. del Distrito de San Ramón, Chanchamayo – 2021.

**H0** No existe relación directa entre la dimensión actuación ambiental y la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia en la Agrícola La Bretaña S.A.C. del Distrito de San Ramón, Chanchamayo – 2021.

**Tabla 7**

*Correlación entre actuación ambiental y ecoeficiencia*

Variable	Nº	Tau-c	P-valor	Val.	Nivel Alfa $\alpha$
Actuación ambiental	50	0,227*	0,035**	<	0,05
Ecoeficiencia					

*Nota.* El valor del coeficiente Tau-c es 0,227, lo que indica una correlación directa de baja intensidad. El p-valor (0,035) es menor que el nivel de significancia alfa (0,05), lo que lo hace estadísticamente significativo. En consecuencia, se rechaza la hipótesis nula, lo que sugiere que existe una relación inversa y significativa. La interpretación de estos resultados implica que hay una relación directa entre la dimensión de actuación ambiental y la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia en la Agrícola La Bretaña S.A.C. en el Distrito de

San Ramón, Chanchamayo, en el año 2021. Esto significa que a medida que aumenta la presencia de actuación ambiental, también aumenta la ecoeficiencia en la empresa.

### Hipótesis específica 2

**H1** Existe relación directa entre la dimensión reconocimiento y la medición y la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia en la Agrícola La Breña S.A.C. del Distrito de San Ramón, Chanchamayo – 2021.

**H0** No existe relación directa entre la dimensión reconocimiento y la medición de la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia en la Agrícola La Breña S.A.C. del Distrito de San Ramón, Chanchamayo – 2021.

**Tabla 8**

*Correlación entre reconocimiento y medición y ecoeficiencia*

Variable	N°	Tau-c	P-valor	Val.	Nivel Alfa $\alpha$
Reconocimiento y medición Ecoeficiencia	50	0,360*	0,008**	<	0,05

*Nota.* El valor del coeficiente Tau-c es 0,360, lo que indica una correlación directa de baja intensidad. El p-valor (0,008) es menor que el nivel de significancia alfa (0,05), lo que lo hace estadísticamente significativo. Por lo tanto: La hipótesis nula es rechazada, lo que sugiere que existe una relación inversa y significativa. Existe una relación directa entre la dimensión de reconocimiento y la medición de la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia en la Agrícola La Breña S.A.C. en el Distrito de San Ramón, Chanchamayo, durante el año 2021. Esto implica que a medida que el reconocimiento y la medición ambiental aumentan, también se observa un aumento en la ecoeficiencia en la empresa.

### Hipótesis específica 3

- H1** Existe relación directa entre la dimensión economía ambiental y la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia en la Agrícola La Breña S.A.C. del Distrito de San Ramón, Chanchamayo – 2021.
- H0** No existe relación directa entre la dimensión economía ambiental y la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia en la Agrícola La Breña S.A.C. del Distrito de San Ramón, Chanchamayo – 2021.

**Tabla 9**

*Correlación entre economía ambiental y ecoeficiencia*

Variable	N°	Tau-c	P-valor	Val.	Nivel Alfa $\alpha$
Economía ambiental	50	0,304	0,015	<	0,05
Ecoeficiencia					

*Nota.* El valor del coeficiente Tau-c se sitúa en 0,304, lo que indica una correlación directa de baja intensidad. El p-valor obtenido es de 0,015, siendo menor que el nivel de significancia alfa establecido en 0,05, lo que indica que los resultados son estadísticamente significativos. Por lo tanto, la hipótesis nula es rechazada, lo que sugiere que efectivamente existe una relación inversa y significativa. En términos prácticos, esto implica que en la Agrícola La Breña S.A.C. en el Distrito de San Ramón, Chanchamayo, durante el año 2021, la dimensión de economía ambiental se relaciona directamente con la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia. En otras palabras, a medida que se implementen estrategias de economía ambiental, también se observa un aumento en la ecoeficiencia en las actividades y estrategias de la empresa.

## ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

En la actualidad el posible impacto negativo que generan las empresas en el ecosistema sería a causa de no aplicar o hacerlo de manera inadecuada, el tipo de contabilidad que busca brindar información sobre la relación entre las compañías y su medio ambiente, de lo contrario, su adecuada aplicación favorecería al uso inteligente de los recursos al ofrecer un bien o servicio para lograr el incremento de ganancias económicas con menor efecto nocivo en el medio ambiente, puesto que las organizaciones están frente a presiones ambientales por las leyes o el mercado competitivo que se enfocan en la protección del ecosistema y control de la contaminación (Agencia Europea del Medio Ambiente, 1999). Por tal motivo, en esta investigación se pretendió determinar la relación entre la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia en la empresa Agrícola La Bretaña SAC – 2021.

En cuanto al objetivo general, sobre la relación entre la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia, se pudo visualizar que el 6% de los trabajadores de la empresa Agrícola La Bretaña S.A.C. posee contabilidad ambiental inadecuado y ecoeficiencia regular. El 86% de los trabajadores refiere que la contabilidad ambiental es regular, de los cuales e 84% de la ecoeficiencia es regular y 2% eficiente. El 8% de los trabajadores refiere que la empresa cuenta con contabilidad ambiental adecuada y ecoeficiencia eficiente (véase tabla 2 y figura 2). Se pudo visualizar que la mayoría de la contabilidad ambiental es regular, lo que indica que la producción, análisis y manejo de información que este o no relacionado con las finanzas, de manera que establezca políticas o pautas a nivel económico y ambiental para generar sostenibilidad en la empresa, estas cualidades se encuentran en nivel medio (AEMA, 1999), además que, la actuación directa, la actividad productiva y las condiciones ambientales condicionan de cierta manera el desarrollo de las contabilidad ambiental. En cuanto a la



ecoeficiencia, la mayoría también se encuentra en nivel regular, lo que indicaría que la empresa cuenta con regular valor del uso responsable de los recursos, propiciando que sus operaciones no generen impacto negativo en el ecosistema (AEMA, 1999), en otras palabras, la empresa cuenta con regulares capacidades de buscar regular y controlar las operaciones a nivel interno y externo, por medio del uso eficiente de los recursos de tipo natural, los que son de materia prima y los de energía que se cuente con servicios ecológicos para eliminar los desechos generados por la producción y realizar actividades que protejan la biodiversidad, incrementando coherentemente la economía de la empresa (Leal, 2005).

Entonces, explicado los párrafos anteriores, se puede inferir que la relación entre las variables es directa y esto se puede comprobar con la utilización de la prueba de Tau-c de Kendall cuyo valor tau-c fue de 0,293 y un p-valor de 0,020 siendo este menor al nivel alfa, lo que indicaría que la relación posee dirección directa, con intensidad baja, pero es estadísticamente significativa (véase tabla 6). Se concluye que existe relación directa y significativa entre la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia en la Agrícola La Bretaña S.A.C. del Distrito de San Ramón, Chanchamayo – 2021, es decir, a medida que exista ciertas políticas de contabilidad ambiental, también existirá la ecoeficiencia de las actividades medioambientales que establezca la empresa.

El estudio se asemeja a lo encontrado por Mostaccero (2019) donde encontró que la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia se relacionan significativamente, conllevando a acciones de control de las acciones para evitar o reducir algunos efectos que pueden perjudicar las operaciones en el medio ambiente. Inca (2018) confirma también que ambas variables se relacionan estrecha y positivamente. Campos (2018) refiere que las empresas que cuentan con altos niveles de contabilidad ambiental y ecoeficiencia se pueden relacionar con otros aspectos de la economía también, tal es

el caso de los costos indirectos, la rentabilidad y responsabilidad social (Santos, 2019 Blas, 2019) que se relacionan directamente en empresas que cuenten con políticas para el manejo adecuado del impacto ambiental. Así pues, Amay y otros (2020) infiere que la contabilidad ambiental no solo contribuye al alce de la ecoeficiencia sino que esto posee un carácter de responsabilidad social empresarial que son necesarias para el desarrollo sostenible y sustentable de los recursos naturales y la industrialización, por ello la importancia que mencionan Félix y otros (2020) y Álvarez y Cañas (2019) en sus investigaciones, la necesidad de políticas estrictas y necesarias que las empresas cuenten con mecanismos necesarios para afrontar los impactos negativos ambientales.

Para mayor profundidad de la comprensión de la relación entre estas variables, se pretendió indagar sobre la relación de las dimensiones de la contabilidad ambiental las cuales son la actuación ambiental, el reconocimiento y medición contable y la economía ambiental relacionados con la ecoeficiencia. Los resultados son los siguientes:

En cuanto a la relación entre la dimensión actuación ambiental y la ecoeficiencia, se pudo visualizar que el 4% de los trabajadores de la Empresa Agrícola La Bretaña S.A.C. refieren que la actuación ambiental es inadecuada y la ecoeficiencia es regular. El 72% de refiere que la actuación ambiental es regular, de los cuales el 70% de la ecoeficiencia en regular y el 2% eficiente. El 24% relata que la actuación ambiental de la empresa es adecuada, de los cuales el 16% de la ecoeficiencia es regular y el 8% eficiente (véase tabla 3 y figura 3). Se pudo visualizar que la mayoría de la actuación ambiental se encuentra en nivel regular, lo que indicaría que las derivaciones obtenidas por la gestión que efectúa la organización sobre su relación con el ecosistema a nivel directivo, productivo y de las condiciones ambientales, por medio de la medición de áreas con relación ambiental para recabar información importante se encuentran en

nivel intermedio o regular (AEMA, 1999). En cuanto a la ecoeficiencia también se encuentra en nivel medio esto indicaría que la empresa cuenta con medianos procedimientos para gestionar los recursos naturales y el impacto ambiental de sus actividades económicas. Al comprobar las hipótesis, se utilizó el coeficiente de Tau-c de Kendall cuyo valor tau-c fue de 0,227 y p-valor 0,035 siendo este menor al nivel 0,05 interpretando una relación con dirección directa, intensidad baja, pero es estadísticamente significativa (véase tabla 7). Se concluye que existe relación directa entre la dimensión actuación ambiental y la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia en la Agrícola La Bretaña S.A.C. del Distrito de San Ramón, Chanchamayo – 2021, entendiéndose que, a mayor presencia de actuación ambiental, mayor será la ecoeficiencia.

En cuanto a la relación entre la dimensión reconocimiento y medición contable y la ecoeficiencia se pudo observar que el 26% de los trabajadores de la Empresa Agrícola La Bretaña S.A.C. refiere que el reconocimiento y medición ambiental es inadecuado y la ecoeficiencia regular. El 64% de refiere que el reconocimiento y medición ambiental y la ecoeficiencia se mantienen en niveles intermedios o regulares. El 10% del reconocimiento y medición ambiental es adecuado y la ecoeficiencia es eficiente (véase tabla 4 y figura 4). La mayoría del reconocimiento y medición contable de la empresa es regular lo que indicaría que el impacto ambiental evidente fue generado por todos los procesos productivos de la organización y si dicha información es obtenida por el trabajo de un profesional especialista como el contador, el ingeniero ambiental, etc., el plan de cuentas permitiría contabilizar el mantenimiento del ecosistema, así como si la preparación e interpretación de estados financieros están acorde con las normas internacionales (AEMA, 1999). Al contrastar las hipótesis, utilizando el coeficiente de Tau-c de Kendall se obtuvo un valor tau-c de 0,360 y un

p-valor de 0,008 siendo este menor del nivel alfa, lo que indicaría que la relación entre las variables posee una dirección directa, intensidad baja, pero es estadísticamente significativa (véase tabla 8). Se concluye que, existe relación directa entre la dimensión reconocimiento y la medición de la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia en la Agrícola La Bretaña S.A.C. del Distrito de San Ramón, Chanchamayo – 2021, a medida que el reconocimiento y la medición ambiental presente ciertos niveles de ocurrencia, también se presentará la ecoeficiencia en la empresa.

Respecto a la relación entre la economía ambiental y la ecoeficiencia se pudo visualizar que el 20% de la economía ambiental de la empresa Agrícola La Bretaña S.A.C. es inadecuado y la ecoeficiencia regular. El 72% de la economía ambiental es regular, de los cuales el 70% de la ecoeficiencia es regular y el 2% es ecoeficiente. El 8% de la economía ambiental es adecuado y existe ecoeficiencia en la empresa (véase tabla 5 y figura 5). Se identifica que la mayoría de la economía ambiental de la empresa es regular, lo que indicaría que el componente pretende conocer si la empresa aplica herramientas matemáticas y analíticas para enfrentar efectos adversos causados en el medio ambiente debido a las operaciones que efectúan, de esta manera se detecta a tiempo las posibles consecuencias ocasionadas al ecosistema, se advierte irregularidades y la falta a las normas y se supervisa el alcancen los objetivos de la contabilidad ambiental (AEMA, 1999). Así pues, la mayoría de la ecoeficiencia se encuentra en nivel regular, y como se ha descrito líneas arriba, es posible que la empresa aun se encuentra en proceso para adquirir capacidades de gestión de los recursos naturales y su efecto de impacto. Al comprobar las hipótesis utilizando el coeficiente de Tau-c de Kendall cuyo valor tau-c fue de 0,304 y un p-valor de 0,015 siendo este menor al nivel alfa (0,05) lo que indicaría que la relación entre las variables posee una dirección directa, con intensidad baja, pero es estadísticamente significativa

(véase tabla 9). Se concluye que existe relación directa entre la dimensión economía ambiental y la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia en la Agrícola La Breña S.A.C. del Distrito de San Ramón, Chanchamayo – 2021, es decir, a medida que se implementen estrategias de economía ambiental, mayor será también la ecoeficiencia, presente en las actividades y estrategias de la entidad.

## CONCLUSIONES

1. Se identificó una relación directa y significativa entre la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia en Agrícola La Bretaña S.A.C. en San Ramón, Chanchamayo en 2021. Esto sugiere que la implementación de políticas de contabilidad ambiental se refleja en un mayor nivel de ecoeficiencia en las actividades ambientales de la empresa.
2. También se encontró una relación directa entre la actuación ambiental y la contabilidad ambiental, así como la ecoeficiencia en la misma empresa. Esto significa que a medida que aumenta la presencia de la actuación ambiental, se observa un incremento en la ecoeficiencia en Agrícola La Bretaña S.A.C. en San Ramón, Chanchamayo en 2021.
3. En relación con la dimensión de reconocimiento y medición ambiental, se halló una relación directa con la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia. Cuando el reconocimiento y la medición de aspectos ambientales alcanzan ciertos niveles, también se presenta una ecoeficiencia mayor en Agrícola La Bretaña S.A.C. en San Ramón, Chanchamayo en 2021.
4. Finalmente, se confirmó una relación directa entre la dimensión de economía ambiental y la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia. Esto implica que la implementación de estrategias de economía ambiental se traduce en una mayor ecoeficiencia en las actividades y estrategias de la Agrícola La Bretaña S.A.C. en San Ramón, Chanchamayo en 2021.

## RECOMENDACIONES

1. Se alienta a la empresa Agrícola La Breña S.A.C. a adoptar políticas y estrategias destinadas a fortalecer la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia. Esto permitirá que la empresa se posicione a la vanguardia en cuanto a la gestión responsable de los recursos naturales y la reducción del impacto negativo en el medio ambiente.
2. A la Universidad Peruana Los Andes promover la investigación entre los estudiantes de la Facultad de Ciencias Administrativas y Contables. El objetivo es estimular nuevas formas de investigación que involucren a los estudiantes en la resolución de desafíos contables relacionados con la implementación de estrategias responsables hacia el medio ambiente.
3. A los futuros investigadores se les sugiere que continúen con esta línea de investigación y la amplíen. Esto podría incluir investigaciones más avanzadas, como el estudio de la causalidad de los fenómenos y la evaluación de la efectividad e influencia de la contabilidad ambiental en el ecosistema. Estos esfuerzos contribuirán al diseño de estrategias y métodos de implementación para mejorar las variables, complementando así la primera recomendación.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Agencia Europea del Medio Ambiente. (9 de noviembre de 1999). *Contabilidad ambiental: medida, evaluación y comunicación de la actuación ambiental de la empresa*. Obtenido de Fundación Fórum Ambiental:  
[http://wp.forumambiental.org/wp-content/uploads/2017/11/991109\\_contabilidad\\_ambiental.pdf](http://wp.forumambiental.org/wp-content/uploads/2017/11/991109_contabilidad_ambiental.pdf)
- Álvarez, S., & Cañas, S. (2019). Contabilidad ambiental en una empresa de manufactura electrónica: estudio de caso. *Departamento Académico de Ciencias Contables*, 7(10), 33-47. Obtenido de  
<https://revistas.unas.edu.pe/index.php/Balances/article/view/182/162>
- Amay, R., Narváez, C., & Erazo, J. (6 de marzo de 2020). La contabilidad ambiental y su contribución en la responsabilidad social empresarial. *Revista Científica Dominio de las Ciencias*, 6(1), 68-98. Obtenido de  
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7344292>
- Ayvar, D. (2018). *La contabilidad ambiental y su influencia en la responsabilidad social de las mega empresas mineras de la región de Ancash 2010-2015*. Universidad Nacional Federico Villareal, Escuela Universitaria de Posgrado. Lima: Repositorio de la Universidad Nacional Federico Villareal. Obtenido de  
<http://repositorio.unfv.edu.pe/bitstream/handle/UNFV/2420/AYVAR%20CUELLAR%20DOMINGADOCTORADO.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Bermudez, P. (3 de marzo de 2020). *Perú es uno de los países que más contamina el planeta por habitante*. Obtenido de Diario Gestión:  
<https://gestion.pe/blog/revolucion-digital/2020/03/peru-es-uno-de-los-paises-que-mas-contamina-el-planeta-por-habitante.html/?ref=gesr>
- Blas, D. (2019). *Contabilidad ambiental y responsabilidad social en las empresas textiles en el distrito de Puente Piedra, año 2018*. Universidad César Vallejo, Escuela Académico Profesional de Contabilidad. Lima: Repositorio de la Universidad César Vallejo. Obtenido de  
[https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/41157/Blas\\_HDM.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/41157/Blas_HDM.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Campos, J. (2018). *Ecoeficiencia y costos indirectos en restaurantes, distrito de Los Olivos, 2017*. Universidad César Vallejo, Escuela Profesional de Contabilidad. Lima: Repositorio de la Universidad César Vallejo. Obtenido de  
[https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/23431/Campos\\_HJF.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/23431/Campos_HJF.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Consejo Mundial Empresarial para el Desarrollo Sostenible. (1991). *Eco-eficiencia: Creanco más valor con menos impacto*. Obtenido de Consejo Empresarial Colombiano para el Desarrollo Sostenible CECODES:



<http://cecodes.org.co/site/wp-content/uploads/publicaciones/ES-Eco-Efficiency-CreatingMoreValue.pdf>

Diario Andina. (27 de abril de 2018). *Junín: exponen 50 variedades de frutas para compradores alemanes*. Obtenido de Diario Andina:

<https://andina.pe/agencia/noticia-junin-exponen-50-variedades-frutas-para-compradores-alemanes-708023.aspx>

Diario Gestión. (24 de abril de 2021). *Producción de principales frutas y verduras sumó más de S/.8,000 millones el 2020*. Recuperado el 24 de octubre de 2021, de Diario Gestión: <https://gestion.pe/economia/produccion-de-principales-frutas-y-verduras-sumo-mas-de-s-8-000-millones-el-2020-noticia/?ref=gesr>

Felix, K., Torralbas, A. d., Leite, E., & González, G. (2020). Contabilidad Ambiental: Desde una Visión de Responsabilidad Social. *International Journal of Professional Business Review*, 5(1), 17-27. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7291664>

Fernández, C. (2004). El Marco Conceptual de la Contabilidad Ambiental: Una Propuesta para el Debate. *Contabilidad y Auditoria*, 10(19), 29-38. Obtenido de <https://ojs.econ.uba.ar/index.php/Contyaudit/article/view/141/231>

Greenpeace. (23 de octubre de 2018). *Las mayores empresas responsables de la contaminación por plástico ni se plantean su reducción*. Obtenido de Greenpeace: <https://es.greenpeace.org/es/sala-de-prensa/comunicados/las-mayores-empresas-responsables-de-la-contaminacion-por-plasticos-ni-se-plantean-su-reduccion/>

Hernández, R., & Mendoza, C. (2019). *Metodología de la Investigación*. Mexico: McGRAW-HILL INTERAMERICANA EDITORES, S.A. de C.V.

Inca, A. (2018). *Contabilidad ambiental y ecoeficiencia en las empresas industriales textiles, en el Callao 2017*. Universidad César Vallejo, Escuela Profesional de Contabilidad. Lima: Repositorio de la Universidad César Vallejo. Obtenido de [https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/23581/Inca\\_PA.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/23581/Inca_PA.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Leal, J. (2005). *Ecoeficiencia: marco de análisis, indicadores y experiencias*. Comisión Económica para América Latina y el Caribe CEPAL, División de Desarrollo Sostenible y Asentamientos Humanos. Santiago de Chile: Publicación de las Naciones Unidas. Obtenido de [https://www.cepal.org/sites/default/files/publication/files/5644/S057520\\_es.pdf](https://www.cepal.org/sites/default/files/publication/files/5644/S057520_es.pdf)

López, P., & Fachelli, S. (2015). *Metodología de la Investigación Social Cuantitativa*. Barcelona: creative commons. Obtenido de [https://ddd.uab.cat/pub/caplli/2016/163567/metinvsocua\\_a2016\\_cap2-3.pdf?fbclid=IwAR3AuAccsJbubVrHo6mePp-mRIOflVsbCuiDj5REB30Ew7XxW93Mik6zQ8](https://ddd.uab.cat/pub/caplli/2016/163567/metinvsocua_a2016_cap2-3.pdf?fbclid=IwAR3AuAccsJbubVrHo6mePp-mRIOflVsbCuiDj5REB30Ew7XxW93Mik6zQ8)

- Martínez, A. (8 de diciembre de 2020). *lo que las marcas más contaminantes dicen sobre los cambios que debemos hacer*. Obtenido de GQ México y Latinoamérica Medio de Comunicación y Noticias: <https://www.gq.com.mx/estilo-de-vida/articulo/marcas-mas-contaminantes-2020>
- Ministerio del Ambiente. (2009). *Guía de Ecoeficiencia para Empresas*. Obtenido de [https://www.minam.gob.pe/calidadambiental/wp-content/uploads/sites/22/2013/10/guia\\_de\\_ecoeficiencia\\_para\\_empresas.pdf](https://www.minam.gob.pe/calidadambiental/wp-content/uploads/sites/22/2013/10/guia_de_ecoeficiencia_para_empresas.pdf)
- Mostaccero, L. (2019). *Contabilidad ambiental y ecoeficiencia en las empresas textiles del distrito del Rímac 2019*. Universidad César Vallejo, Escuela Profesional de Contabilidad. Lima: Repositorio de la Universidad César Vallejo. Obtenido de [https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/59862/Mostacero\\_QLM-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/59862/Mostacero_QLM-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Orrego, J. (2016). Contabilidad ambiental: conexión entre el crecimiento económico empresarial y la protección medioambiental . *Revista Lidera*(11), 83-88. Obtenido de <http://revistas.pucp.edu.pe/index.php/revistalidera/article/view/16949/17252>
- Pache, M. (2017). *La Teoría de la Ecoeficiencia: Efecto sobre la Performance Empresarial*. Universidad de Extremadura, Departamento de Economía Financiera y Contabilidad. España: Repositorio de la Universidad de Extremadura. Obtenido de [http://dehesa.unex.es/bitstream/10662/6036/1/TDUEX\\_2017\\_Pache\\_Duran.pdf](http://dehesa.unex.es/bitstream/10662/6036/1/TDUEX_2017_Pache_Duran.pdf)
- Pache, M., Pérez, E., & Milanés, P. (setiembre de 2018). Ecoeficiencia y sus efectos sobre el desempeño económico de las empresas del Dow Jones Sustainability World Index 2016. *Prisma Social: Revista de Ciencias Sociales*(22), 271-295. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6562967>
- Panario, M. (2019). Medio ambiente, empresa y contabilidad. *En Gestión Joven*(19), 1-24. Obtenido de <https://repositorio.uca.edu.ar/bitstream/123456789/8773/1/medio-ambiente-empresa-contabilidad.pdf>
- Quinche, F. (junio de 2008). Una Evaluación Crítica de la Contabilidad Ambiental Empresarial. *Revista Facultad de Ciencias Económicas: Investigación y Reflexión*, 16(1), 197-216. Obtenido de <https://revistas.unimilitar.edu.co/index.php/rfce/article/view/4492/3481>
- Ramírez, T. (2010). *Cómo hacer un proyecto de investigación*. Caracas, Venezuela: Panapo.
- Sánchez, C. H., & Reyes, M. C. (2015). *Metodología y diseños en la Investigación Científica*. Lima: Business Support Aneth.
- Santos, N. (2019). *Contabilidad ambiental y la rentabilidad en las empresas textiles de Lima Norte, año 2018*. Universidad César Vallejo, Escuela Académico Profesional de Contabilidad. Lima: Repositorio de la Universidad César Vallejo. Obtenido de

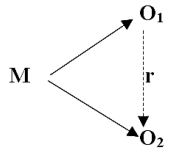
[https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/41064/Santos\\_FNY.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/41064/Santos_FNY.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Torres, O., & Carrera, P. (2018). Prácticas ecoeficientes en las empresas hoteleras de la ciudad de Ibarra- Ecuador. *Revista de Ciencia, Tecnología e Innovación*, 5(2), 90-100. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6756404>

**ANEXOS**

**Anexo 1:** Matriz de consistencia.

**Título:** CONTABILIDAD AMBIENTAL Y ECOEFICIENCIA EN LA AGRÍCOLA LA BRETAÑA S.A.C. DEL DISTRITO DE SAN RAMÓN, CHANCHAMAYO – 2021.

<b>PROBLEMA</b>	<b>OBJETIVO</b>	<b>HIPOTESIS</b>	<b>VARIABLES</b>	<b>METODOLOGÍA</b>
<p><b>Problema General:</b></p> <p>¿Cuál es la relación que existe entre la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia en la Agrícola La Bretaña S.A.C. del Distrito de San Ramón, Chanchamayo – 2021?</p>	<p><b>Objetivo General:</b></p> <p>Determinar la relación que existe entre la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia en la Agrícola La Bretaña S.A.C. del Distrito de San Ramón, Chanchamayo – 2021.</p>	<p><b>Hipótesis General:</b></p> <p>Existe relación directa entre la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia en la Agrícola La Bretaña S.A.C. del Distrito de San Ramón, Chanchamayo – 2021.</p>	<p><b>Variable 1:</b> <b>Contabilidad ambiental</b></p> <p><b>Dimensiones:</b> Actuación ambiental Reconocimiento y medición contable Economía ambiental</p>	<p><b>Método de investigación</b> <b>Método general:</b> Científico <b>Método específico:</b> Descriptivo</p> <p><b>Tipo de investigación</b> Aplicada</p> <p><b>Nivel de investigación</b> Correlacional</p> <p><b>Diseño de la investigación</b> Descriptivo - correlacional</p> 
<p><b>Problemas Específicos:</b></p> <p>¿Cuál es la relación que existe entre la dimensión actuación ambiental de la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia en la Agrícola La Bretaña S.A.C. del Distrito de San Ramón, Chanchamayo – 2021?</p>	<p><b>Objetivos Específicos:</b></p> <p>Identificar la relación que existe entre la dimensión actuación ambiental de la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia en la Agrícola La Bretaña S.A.C. del Distrito de San Ramón, Chanchamayo – 2021.</p>	<p><b>Hipótesis Específicas:</b></p> <p>Existe relación directa entre la dimensión actuación ambiental de la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia en la Agrícola La Bretaña S.A.C. del Distrito de San Ramón, Chanchamayo – 2021.</p>	<p><b>Variable 2:</b> <b>Ecoeficiencia</b></p> <p><b>Dimensiones:</b> Utilización de recursos Impacto ambiental Desarrollo sustentable</p>	<p><b>Dónde:</b> <b>M</b> = Muestra constituida por los colaboradores de la empresa Agrícola La Bretaña S.A.C.</p>
<p>¿Cuál es la relación que existe entre la dimensión reconocimiento y medición contable de la contabilidad</p>	<p>Identificar la relación que existe entre la dimensión reconocimiento y medición contable de la contabilidad</p>	<p>Existe relación directa entre la dimensión</p>		

ambiental y la ecoeficiencia en la Agrícola La Bretaña S.A.C. del Distrito de San Ramón, Chanchamayo – 2021?

¿Cuál es la relación que existe entre la dimensión economía ambiental de la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia en la Agrícola La Bretaña S.A.C. del Distrito de San Ramón, Chanchamayo – 2021?

ambiental y la ecoeficiencia en la Agrícola La Bretaña S.A.C. del Distrito de San Ramón, Chanchamayo – 2021.

Identificar la relación que existe entre la dimensión economía ambiental de la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia en la Agrícola La Bretaña S.A.C. del Distrito de San Ramón, Chanchamayo – 2021.

reconocimiento y medición de la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia en la Agrícola La Bretaña S.A.C. del Distrito de San Ramón, Chanchamayo – 2021.

Existe relación directa entre la dimensión economía ambiental de la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia en la Agrícola La Bretaña S.A.C. del Distrito de San Ramón, Chanchamayo – 2021.

**O1** = Observación de la contabilidad ambiental

**O2** = Observación de la ecoeficiencia

**r** = Correlación entre ambas variables.

### **Población y muestra**

#### **Población:**

50 colaboradores de la empresa Agrícola La Bretaña S.A.C.

#### **Muestra:**

50 colaboradores de la empresa Agrícola La Bretaña S.A.C.

### **Instrumentos de**

#### **recolección de datos:**

Cuestionario de Contabilidad Ambiental.

Cuestionario de

Ecoeficiencia.

**Anexo 2:** Matriz de operacionalización de variables.

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensión	Indicador	Ítem	Escala
Contabilidad Ambiental	Es el grupo de instrumentos y sistemas mediante los cuales se puede calcular, evaluar e informar las acciones que ejecuta la organización o empresa frente al medio ambiente, con el transcurso del tiempo (AEMA, 1999).	La variable se mide con el Cuestionario de Contabilidad Ambiental de Mostaccero (2019), cuyo objetivo es medir el nivel de contabilidad ambiental, tomando en cuenta la actuación ambiental, economía ambiental, reconocimiento y medición contable.	Actuación ambiental	Medir Evaluar Comunicar	1, 2, 3, 4, 5, 6	Ordinal
			Reconocimiento y medición contable	Procesos productivos Plan de cuentas Preparación e interpretación de los estados financieros	7, 8, 9, 10, 11	
			Economía ambiental	Prevenir Supervisión	12, 13, 14, 15	
Ecoeficiencia	Es la fabricación de bienes y servicios por medio de la utilización inteligente de los recursos para venderlos a precios competitivos y cumplir con las necesidades de las personas, de esta manera se brinda calidad de vida y se reduce gradualmente el impacto ambiental negativo (CMEDS, 1991).	La variable se mide con el Cuestionario de Ecoeficiencia de Mostaccero (2019), cuyo objetivo es evaluar el nivel de ecoeficiencia que una empresa posee teniendo en cuenta la utilización de recursos, el impacto ambiental y el desarrollo sustentable.	Utilización de recursos	Gestión de recursos Gestión de residuos	1, 2	Ordinal
			Impacto ambiental	Indicador relativo Indicador por procesos Indicador relacionado con el costo	3, 4, 5, 6	
			Desarrollo sostenible	Social Económico Ambiental	7, 8, 9, 10	

**Anexo 3:** Matriz de operacionalización del instrumento.

Variable	Dimensión	Indicador	Ítem
<b>Contabilidad Ambiental</b>	Actuación ambiental	Medir Evaluar Comunicar	<p>1. La información ambiental proporcionada por la contabilidad ayudará a la medición ambiental.</p> <p>2. Los indicadores sobre la actuación productiva de la empresa son de gran importancia para medir la actuación ambiental.</p> <p>3. Los análisis de datos son importantes para la evaluación de datos contables.</p> <p>4. El análisis ambiental desarrollado determina la evaluación de datos contables.</p> <p>5. El compromiso social debe estar enfocado en la comunicación de la actuación ambiental.</p> <p>6. Los reportes contables ayudan a la comunicación del impacto ambiental.</p>
	Reconocimiento y medición contable	Procesos productivos Plan de cuentas Preparación e interpretación de los estados financieros	<p>7. El deterioro ambiental se encuentra en todos los procesos productivos.</p> <p>8. El reconocimiento del deterioro ambiental se realiza por profesionales multidisciplinados como contadores, economistas, ingenieros ambientales, entre otros.</p> <p>9. Los activos tangibles e intangibles monitorean los daños ambientales en todos los procesos productivos.</p> <p>10. Las empresas consideran un plan de cuentas especial para contabilizar la conservación del medio ambiente.</p> <p>11. La empresa elabora los estados financieros de acuerdo a las NIF y NIC.</p>
	Economía ambiental	Prevenir Supervisión	<p>12. La economía ambiental identifica los problemas ambientales que cuenta la empresa.</p> <p>13. La contabilidad ambiental promueve el crecimiento económico en la empresa.</p> <p>14. La contabilidad ambiental ayuda a prevenir posibles irregularidades y el riesgo del incumplimiento de normas.</p> <p>15. La supervisión ayuda a que los objetivos de la contabilidad ambiental se cumplan.</p>



<b>Ecoeficiencia</b>	Utilización de recursos	Gestión de recursos Gestión de residuos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La gestión de recursos reduce la intensidad de la utilización de recursos.</li> <li>2. El control de recursos es una de las políticas de las empresas.</li> </ol>
	Impacto ambiental	Indicador relativo Indicador por procesos Indicador relacionado con el costo	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. El indicador ambiental relativo demuestra la realidad del impacto ambiental.</li> <li>4. Dividir a los indicadores ambientales por procesos será de gran ayuda para determinar el impacto ambiental.</li> <li>5. Los indicadores relacionados con el coste pueden determinar características e intensidades del impacto ambiental.</li> <li>6. El reconocimiento del impacto ambiental por su registro contable elimina la falta de información existente de la contabilidad.</li> </ol>
	Desarrollo sostenible	Social Económico Ambiental	<ol style="list-style-type: none"> <li>7. El reconocimiento del impacto ambiental en la contabilidad cumple con la información necesaria por la sociedad.</li> <li>8. Los indicadores de impacto ambiental mejora el rol de la empresa ante la sociedad.</li> <li>9. La gestión contable ambiental sirve para la innovación de una producción eficiente de la empresa.</li> <li>10. La disminución de recursos utilizados en la producción aumenta y promueve la responsabilidad ambiental.</li> </ol>

Anexo 4: El instrumento de investigación.

## CUESTIONARIO DE CONTABILIDAD AMBIENTAL

**Instrucciones:** Este cuestionario está dirigido al personal contable y administrativo de la empresa, consiste en marcar con un aspa (X) la opción que consideras se relaciona con la pregunta, no hay respuesta buena ni mala, las alternativas de respuestas son:

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

N°	Ítems	Respuestas				
		1	2	3	4	5
<b>D1 Actuación ambiental</b>						
1	La información ambiental proporcionada por la contabilidad ayudará a la medición ambiental.					
2	Los indicadores sobre la actuación productiva de la empresa son de gran importancia para medir la actuación ambiental.					
3	Los análisis de datos son importantes para la evaluación de datos contables.					
4	El análisis ambiental desarrollado determina la evaluación de datos contables.					
5	El compromiso social debe estar enfocado en la comunicación de la actuación ambiental.					
6	Los reportes contables ayudan a la comunicación del impacto ambiental.					
<b>D2 Reconocimiento y medición contable</b>		1	2	3	4	5
7	El deterioro ambiental se encuentra en todos los procesos productivos.					
8	El reconocimiento del deterioro ambiental se realiza por profesionales <del>multidisciplinados</del> como contadores, economistas, ingenieros ambientales, entre otros.					
9	Los activos tangibles e intangibles monitorean los daños ambientales en todos los procesos productivos.					
10	Las empresas consideran un plan de cuentas especial para contabilizar la conservación del medio ambiente.					
11	La empresa elabora los estados financieros de acuerdo a las NIF y NIC.					
<b>D3 Economía ambiental</b>		1	2	3	4	5
12	La economía ambiental identifica los problemas ambientales que cuenta la empresa.					
13	La contabilidad ambiental promueve el crecimiento económico en la empresa.					
14	La contabilidad ambiental ayuda a prevenir posibles irregularidades y el riesgo del incumplimiento de normas.					
15	La supervisión ayuda a que los objetivos de la contabilidad ambiental se cumplan.					

**Gracias por su colaboración.**

## CUESTIONARIO DE ECOEFICIENCIA

**Instrucciones:** Este cuestionario está dirigido al personal contable y administrativo de la empresa, consiste en marcar con un aspa (X) la opción que consideras se relaciona con la pregunta, no hay respuesta buena ni mala, las alternativas de respuestas son:

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

Nº	Preguntas	Respuestas				
<b>D1 Utilización de recursos</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1	La gestión de recursos reduce la intensidad de la utilización de recursos.					
2	El control de recursos es una de las políticas de las empresas.					
<b>D2 Impacto ambiental</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
3	El indicador ambiental relativo demuestra la realidad del impacto ambiental.					
4	Dividir a los indicadores ambientales por procesos será de gran ayuda para determinar el impacto ambiental.					
5	Los indicadores relacionados con el coste pueden determinar características e intensidades del impacto ambiental.					
6	El reconocimiento del impacto ambiental por su registro contable elimina la falta de información existente de la contabilidad.					
<b>D3 Desarrollo sostenible</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
7	El reconocimiento del impacto ambiental en la contabilidad cumple con la información necesaria por la sociedad.					
8	Los indicadores de impacto ambiental mejora el rol de la empresa ante la sociedad.					
9	La gestión contable ambiental sirve para la innovación de una producción eficiente de la empresa.					
10	La disminución de recursos utilizados en la producción aumenta y promueve la responsabilidad ambiental.					

**Gracias por su colaboración.**

**Anexo 5:** Confiabilidad y validez de los instrumentos**CONFIABILIDAD DEL CUESTIONARIO DE CONTABILIDAD AMBIENTAL****Tabla 10***Confiabilidad del Cuestionario de Contabilidad Ambiental*

Número de Ítems	Coefficiente del Alfa de Cronbach	Valoración	Nivel Permitido
15	0,937	>	0,50

*Nota.* Los resultados indican que el valor de alfa de Cronbach, que es 0,937, supera el umbral mínimo aceptable de 0,50. Esto confirma que el "Cuestionario de Contabilidad Ambiental" es altamente confiable, con una impresionante confiabilidad del 93,7%.

**VALIDEZ INTERNA DEL CUESTIONARIO DE CONTABILIDAD AMBIENTAL****Tabla 11***Correlación Ítem-Test del Cuestionario de Contabilidad Ambiental*

Ítem	Correlación Ítem – Test	$\alpha$ si el Ítem es eliminado
1	,457	,938
2	,575	,936
3	,341	,939
4	,748	,934
5	,716	,932
6	,573	,936
7	,512	,937
8	,933	,925
9	,750	,931
10	,691	,932
11	,916	,925
12	,820	,929

13	,938	,925
14	,815	,929
15	,568	,937

*Nota.* Todos los ítems han sido aprobados según el criterio de ítem-test.

### VALIDEZ DE CONTENIDO DEL CUESTIONARIO DE CONTABILIDAD AMBIENTAL

**Tabla 12**

*Índice de concordancia del Cuestionario de Contabilidad Ambiental*

Expertos	Coefficiente W	Val.	Nivel permitido
Mtro. Mayta Cueva, Hugo Armando			
Mtro. Martínez Oseda, Marco Antonio	0,867	>	0,50
Mtro. Zorrilla Sovero, Lorenzo Pablo			

*Nota.* Los resultados muestran que el índice de concordancia, que es 0,867, supera el nivel mínimo requerido de 0,50. Esto indica que hay una satisfactoria concordancia entre los expertos en relación con el "Cuestionario de Contabilidad Ambiental". El coeficiente de concordancia de Kendall de 0,867 demuestra que la validez de contenido del cuestionario es satisfactoria, con un 86,7% de acuerdo entre los expertos.

### CONFIABILIDAD DEL CUESTIONARIO DE ECOEFICIENCIA

**Tabla 13**

*Confiabilidad del Cuestionario de Ecoeficiencia*

Número de Ítems	Coefficiente del Alfa de Cronbach	Valoración	Nivel Permitido
10	0,882	>	0,50

*Nota.* El valor del coeficiente alfa de Cronbach, que es 0,882, supera el nivel mínimo requerido de 0,50. Esto confirma que el "Cuestionario de Ecoeficiencia" es confiable y muestra una buena confiabilidad, con un 88,2% de acuerdo.

## VALIDEZ INTERNA DEL CUESTIONARIO DE ECOEFICIENCIA

**Tabla 14**

*Correlación Ítem-Test del Cuestionario de Ecoeficiencia*

Ítem	Correlación Ítem – Test	$\alpha$ si el Ítem es eliminado
1	,906	,867
2	,475	,882
3	,689	,875
4	,586	,873
5	,586	,873
6	,502	,880
7	,859	,849
8	,373	,889
9	,808	,853
10	,822	,852

*Nota.* Todos los ítems se aprueban por criterio de ítem-test.

## VALIDEZ DE CONTENIDO DEL CUESTIONARIO DE ECOEFICIENCIA

**Tabla 15**

*Índice de concordancia del Cuestionario de Ecoeficiencia*

Expertos	Coefficiente de W – Kendall	Valoración	Nivel permitido
Mtro. Mayta Cueva, Hugo Armando			
Mtro. Martínez Oseda, Marco Antonio	0,918	>	0,50
Mtro. Zorrilla Sovero, Lorenzo Pablo			

*Nota.* El índice de concordancia, que es 0,918, supera significativamente el nivel mínimo requerido de 0,50. Esto demuestra que existe una excelente concordancia entre los expertos en relación con el "Cuestionario de Ecoeficiencia" con un alto 91,8% de acuerdo entre los expertos.

## Fichas de Informes de criterio de juicio de expertos

### INFORME DE JUICIO DE EXPERTOS DEL "CUESTIONARIO DE CONTABILIDAD AMBIENTAL" – CCA

#### I DATOS GENERALES DEL EXPERTO:

- 1.1. Apellidos y nombres: MAYTA CUEVA, HUGO ARMANDO
- 1.2. Grado Académico: MAGISTER EN CONTABILIDAD Y FINANZAS
- 1.3. Profesión: CONTADOR PUBLICO
- 1.4. Institución donde labora: UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES
- 1.5. Cargo que desempeña: CATEDRATICO

#### II. VALIDACIÓN:

INDICADORES DE EVALUACION	CRETERIO Sobre los ítems del instrumento	Deficiente	Malo	Regular	Bueno	Excedente
		1	2	3	4	5
CLARIDAD	Estan formulados con lenguaje apropiado que facilita su comprensión.					X
OBJETIVIDAD	Estan expresados en conductas observables, medibles.				X	
CONSISTENCIA	Existe una organizacion logica en los contenidos y relacion con la teoria				X	
COHERENCIA	Existe relacion de los contenidos con los indicadores de la variable					X
PERTINENCIA	Las categorias de respuestas y sus valores son apropiados.					X
SUFICIENCIA	Son suficientes la cantidad y calidad de ítems presentados en el instrumento.				X	
<b>SUMATORIA PARCIAL</b>					12	15
<b>SUMATORIA TOTAL</b>		27				

#### III RESULTADOS DE LA VALIDACIÓN

3.1. Valoración total cuantitativa: 27

3.2. Opinión: (marque con una X)

FAVORABLE :   X  

DEBE MEJORAR :           

NO FAVORABLE :           

  
FIRMA

**INFORME DE JUICIO DE EXPERTOS DEL "CUESTIONARIO DE  
CONTABILIDAD AMBIENTAL" – CCA**

**I DATOS GENERALES DEL EXPERTO:**

- 1.1. Apellidos y nombres: MARTINEZ OSEDA, MARCO ANTONIO  
 1.2. Grado Académico: MAESTRO  
 1.3 Profesión: CONTADOR PÚBLICO  
 1.4. Institución donde labora: ESTUDIO CONTABLE – ESTUDIO DE MERCADOS  
 1.5. Cargo que desempeña: GERENTE

**II VALIDACIÓN:**

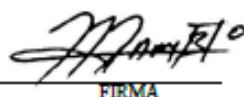
INDICADORES DE EVALUACION	CRITERIO Sobre los ítems del instrumento	Deficiente	Malo	Regular	Bueno	Excelente
		1	2	3	4	5
CLARIDAD	Están formulados con lenguaje apropiado que facilita su comprensión.				X	
OBJETIVIDAD	Están expresados en conductas observables, medibles.				X	
CONSISTENCIA	Existe una organización lógica en los contenidos y relación con la teoría				X	
COHERENCIA	Existe relación de los contenidos con los indicadores de la variable.				X	
PERTINENCIA	Las categorías de respuestas y sus valores son apropiados.				X	
SUFICIENCIA	Son suficientes la cantidad y calidad de ítems presentados en el instrumento.					X
<b>SUMATORIA PARCIAL</b>					20	5
<b>SUMATORIA TOTAL</b>		25				

**III RESULTADOS DE LA VALIDACIÓN**

3.1. Valoración total cuantitativa: 25

3.2. Opinión: (marque con una X)

FAVORABLE :   X    
 DEBE MEJORAR : \_\_\_\_\_  
 NO FAVORABLE : \_\_\_\_\_



FIRMA



**INFORME DE JUICIO DE EXPERTOS DEL "CUESTIONARIO DE  
CONTABILIDAD AMBIENTAL" – CCA**

**I. DATOS GENERALES DEL EXPERTO:**

- 1.1. Apellidos y nombres: ZORRILLA SOVERO, LORENZO PABLO  
 1.2. Grado Académico: MAESTRO EN TRIBUTACION Y POLITICA FISCAL  
 1.3 Profesión: CONTADOR PÚBLICO  
 1.4. Institución donde labora: UNIVERSIDAD PERUANA  
 1.5. Cargo que desempeña: CATEDRÁTICO

**II. VALIDACIÓN:**

INDICADORES DE EVALUACIÓN	CRITERIO Sobre los ítems del instrumento	Deficiente	Malo	Regular	Bueno	Excelente
		1	2	3	4	5
CLARIDAD	Están formulados con lenguaje apropiado que facilita su comprensión.				X	
OBJETIVIDAD	Están expresados en conductas observables, medibles.				X	
CONSISTENCIA	Existe una organización lógica en los contenidos y relación con la teoría.				X	
COHERENCIA	Existe relación de los contenidos con los indicadores de la variable.				X	
PERTINENCIA	Las categorías de respuestas y sus valores son apropiados.				X	
SUFICIENCIA	Son suficientes la cantidad y calidad de ítems presentados en el instrumento.				X	
<b>SUMATORIA PARCIAL</b>					24	
<b>SUMATORIA TOTAL</b>		24				

**III. RESULTADOS DE LA VALIDACIÓN**

3.1. Valoración total cuantitativa: 24

3.2. Opinión: (marque con una X)

FAVORABLE :   X    
 DEBE MEJORAR :         
 NO FAVORABLE :       

  
FIRMA

**INFORME DE JUICIO DE EXPERTOS DEL "CUESTIONARIO DE  
ECOEficiencia" - CE**

**I DATOS GENERALES DEL EXPERTO:**

- 1.1. Apellidos y nombres: MAYTA CUEVA, HUGO ARMANDO
- 1.2. Grado Académico: MAGISTER EN CONTABILIDAD Y FINANZAS
- 1.3 Profesión: CONTADOR PUBLICO
- 1.4. Institución donde labora: UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES
- 1.5. Cargo que desempeña: CATEDRATICO

**II. VALIDACIÓN:**

INDICADORES DE EVALUACION	CRETERIO Sobre los items del instrumento	Deficiente	Malo	Regular	Bueno	Excelente
		1	2	3	4	5
CLARIDAD	Estan formulados con lenguaje apropiado que facilita su comprensión.					X
OBJETIVIDAD	Estan expresados en conductas observables, medibles.				X	
CONSISTENCIA	Existe una organizacion logica en los contenidos y relacion con la teoria					X
COHERENCIA	Existe relacion de los contenidos con los indicadores de la variable.				X	
PERTINENCIA	Las categorias de respuestas y sus valores son apropiados.					X
SUFICIENCIA	Son suficientes la cantidad y calidad de items presentados en el instrumento.					X
<b>SUMATORIA PARCIAL</b>					8	20
<b>SUMATORIA TOTAL</b>		28				

**III RESULTADOS DE LA VALIDACIÓN**

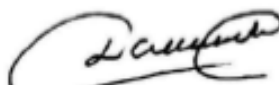
3.1. Valoración total cuantitativa: 28

3.2. Opinión: (marque con una X)

FAVORABLE :   X  

DEBE MEJORAR :           

NO FAVORABLE :           

  
FIRMA

**INFORME DE JUICIO DE EXPERTOS DEL "CUESTIONARIO DE  
ECOEficiENCIA" – CE**

**I. DATOS GENERALES DEL EXPERTO:**

- 1.1. Apellidos y nombres: MARTINEZ OSEDA, MARCO ANTONIO  
 1.2. Grado Académico: MAESTRO  
 1.3. Profesión: CONTADOR PÚBLICO  
 1.4. Institución donde labora: ESTUDIO CONTABLE – ESTUDIO DE MERCADOS  
 1.5. Cargo que desempeña: GERENTE

**II. VALIDACIÓN:**

INDICADORES DE EVALUACION	CRITERIO Sobre los ítems del instrumento	Deficiente	Malo	Regular	Buena	Excedente
		1	2	3	4	5
CLARIDAD	Están formulados con lenguaje apropiado que facilita su comprensión.					X
OBJETIVIDAD	Están expresados en conductas observables, medibles.				X	
CONSISTENCIA	Existe una organización lógica en los contenidos y relación con la teoría				X	
COHERENCIA	Existe relación de los contenidos con los indicadores de la variable.				X	
PERTINENCIA	Las categorías de respuestas y sus valores son apropiados.				X	
SUFICIENCIA	Son suficientes la cantidad y calidad de ítems presentados en el instrumento.					X
<b>SUMATORIA PARCIAL</b>					16	10
<b>SUMATORIA TOTAL</b>		26				

**III. RESULTADOS DE LA VALIDACIÓN**

3.1. Valoración total cuantitativa: 26

3.2. Opinión: (marque con una X)

FAVORABLE :   X    
 DEBE MEJORAR :         
 NO FAVORABLE :       



\_\_\_\_\_  
FIRMA

**INFORME DE JUICIO DE EXPERTOS DEL "CUESTIONARIO DE  
ECOEficiencia" – CE**

**I DATOS GENERALES DEL EXPERTO:**

- 1.1. Apellidos y nombres: ZORRILLA SOVERO, LORENZO PABLO  
 1.2. Grado Académico: MAESTRO EN TRIBUTACION Y POLITICA FISCAL  
 1.3. Profesión: CONTADOR PÚBLICO  
 1.4. Institución donde labora: UNIVERSIDAD PERUANA  
 1.5. Cargo que desempeña: CATEDRÁTICO

**II VALIDACIÓN:**

INDICADORES DE EVALUACION	CRITERIO Sobre los items del instrumento	Deficiente	Malo	Regular	Bueno	Excelente
		1	2	3	4	5
CLARIDAD	Estan formulados con lenguaje apropiado que facilita su comprensión.				X	
OBJETIVIDAD	Estan expresados en conductas observables, medibles.					X
CONSISTENCIA	Existe una organizacion logica en los contenidos y relación con la teoria				X	
COHERENCIA	Existe relacion de los contenidos con los indicadores de la variable.				X	
PERTINENCIA	Las categorias de respuestas y sus valores son apropiados.				X	
SUFICIENCIA	Son suficientes la cantidad y calidad de items presentados en el instrumento.					X
<b>SUMATORIA PARCIAL</b>					16	10
<b>SUMATORIA TOTAL</b>		26				

**III RESULTADOS DE LA VALIDACIÓN**

3.1. Valoración total cuantitativa: 26

3.2. Opinión: (marque con una X)

FAVORABLE :   X  

DEBE MEJORAR :       

NO FAVORABLE :       

  
FIRMA

Anexo 6: Data de procesamiento de datos

	Actuación	Reconocimiento	Economía	Contabilidad	Ecoeficiencia	Cat_actuación	Cat_reconoci	Cat_economía	Cat_contabilidad	Cat_ecoeficiencia
1	18	14	10	42	34	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular
2	21	14	10	45	31	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular
3	23	15	9	47	35	Regular	Regular	Inadecuado	Regular	Regular
4	20	12	12	44	33	Regular	Inadecuado	Regular	Regular	Regular
5	19	13	13	45	34	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular
6	18	12	9	39	30	Regular	Inadecuado	Regular	Regular	Regular
7	22	13	11	46	32	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular
8	21	12	11	44	37	Adecuado	Adecuado	Adecuado	Adecuado	Eficiente
9	22	14	12	48	34	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular
10	25	13	12	50	30	Adecuado	Regular	Regular	Regular	Regular
11	20	14	13	47	25	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular
12	21	14	10	45	28	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular
13	18	12	10	40	27	Inadecuado	Regular	Regular	Regular	Regular
14	17	14	11	42	30	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular
15	21	12	13	46	29	Regular	Inadecuado	Regular	Regular	Regular
16	21	12	13	46	30	Regular	Inadecuado	Regular	Regular	Regular
17	19	11	14	44	28	Regular	Inadecuado	Regular	Regular	Regular
18	18	14	11	43	26	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular
19	18	12	10	40	25	Regular	Inadecuado	Regular	Regular	Regular
20	20	12	8	40	30	Regular	Inadecuado	Inadecuado	Inadecuado	Regular
21	23	12	11	46	33	Adecuado	Inadecuado	Regular	Regular	Regular
22	20	13	12	45	36	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular
23	19	13	14	46	33	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular
24	19	15	13	47	37	Adecuado	Adecuado	Adecuado	Adecuado	Eficiente
25	22	15	13	50	28	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular
26	23	14	13	50	32	Adecuado	Regular	Regular	Regular	Regular
27	21	13	9	43	35	Regular	Regular	Inadecuado	Inadecuado	Regular
28	23	12	8	43	35	Adecuado	Regular	Inadecuado	Regular	Regular
29	18	12	10	40	36	Regular	Inadecuado	Regular	Regular	Regular
30	17	12	8	37	26	Regular	Regular	Inadecuado	Regular	Regular
31	17	12	9	38	29	Regular	Regular	Inadecuado	Regular	Regular
32	20	13	9	42	32	Regular	Regular	Inadecuado	Regular	Regular
33	21	16	11	48	28	Inadecuado	Regular	Regular	Regular	Regular
34	21	16	14	51	33	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular
35	16	16	11	43	28	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular
36	17	17	13	47	29	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular
37	23	15	10	48	28	Adecuado	Regular	Regular	Regular	Regular
38	22	14	12	48	26	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular
39	24	10	9	43	28	Adecuado	Regular	Inadecuado	Inadecuado	Regular
40	21	11	13	45	25	Regular	Inadecuado	Regular	Regular	Regular
41	24	10	11	45	28	Regular	Inadecuado	Regular	Regular	Regular
42	20	12	14	46	35	Regular	Inadecuado	Regular	Regular	Regular
43	26	14	10	50	36	Adecuado	Regular	Regular	Regular	Regular
44	23	13	11	47	32	Adecuado	Regular	Regular	Regular	Regular
45	19	14	8	41	32	Regular	Regular	Inadecuado	Regular	Regular
46	18	12	11	41	28	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular
47	19	12	9	40	36	Regular	Inadecuado	Inadecuado	Regular	Regular
48	21	11	11	43	39	Regular	Adecuado	Regular	Regular	Eficiente
49	23	13	10	46	44	Adecuado	Adecuado	Adecuado	Adecuado	Eficiente
50	18	12	11	41	43	Adecuado	Adecuado	Adecuado	Adecuado	Eficiente
51										
52										
53										
F.A										

**Anexo 7: Consentimiento informado**

“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”



**SOLICITO: CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE TESIS; CONTABILIDAD AMBIENTAL Y ECOEFICIENCIA EN LA AGRÍCOLA LA BRETANA S.A.C. DEL DISTRITO DE SAN RAMÓN, CHANCHAMAYO – 2021**

**GERENTE DE LA EMPRESA AGRICOLA LA BRETANA SAC.**

Por el presente los solicitantes **CONDORI SEDANO EFRAIN AMERICO** con DNI: 23568684, y **GONZALES YARIHUAMAN ZOILA ROCIO** con DNI: 10232050; bachilleres de la Facultad de Ciencias Administrativas y Contables, **especialidad de Contabilidad y Finanzas** de la Universidad Peruana los Andes, ante usted nos presentamos muy respetuosamente para solicitar su autorización para **EL CONSENTIMIENTO INFORMADO** para el desarrollo de la investigación titulada “**CONTABILIDAD AMBIENTAL Y ECOEFICIENCIA EN LA AGRÍCOLA LA BRETANA S.A.C. DEL DISTRITO DE SAN RAMÓN, CHANCHAMAYO – 2021**”, para realizar una entrevista a profundidad a su persona, obtener evidencias, fotos y las evidencias que sean pertinentes.

Huancayo, 05 de julio del 2022.

Atentamente;

**CONDORI SEDANO EFRAIN AMERICO**  
DNI. N° 23568684  
C.M. N° E12077G

**GONZALES YARIHUAMAN ZOILA ROCIO**  
DNI. N° 10232050  
C.M. N° G07993G



"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

**Ing. SEGUNDO DONATO BELLO AMEZ**  
**DIRECTOR DE LA EMPRESA AGRICOLA LA BRETANA SAC.**

**AUTORIZA:**

A las personas **CONDORI SEDANO EFRAIN AMERICO** con DNI: 23568684, y **GONZALES YARIHUAMAN ZOILA ROCIO** con DNI: 10232050; bachilleres de la Facultad de Ciencias Administrativas y Contables, **especialidad de Contabilidad y Finanzas** de la Universidad Peruana los Andes, quienes están desarrollando la investigación titulada "**CONTABILIDAD AMBIENTAL Y ECOEFICIENCIA EN LA AGRÍCOLA LA BRETANA S.A.C. DEL DISTRITO DE SAN RAMÓN, CHANCHAMAYO – 2021**", para que realicen la entrevista al área correspondiente, se les otorga el permiso necesario, brindándoles las facilidades del caso.

Huancayo, 05 de julio del 2022.

Atentamente;



  
 Ing. Segundo Bello Amez  
 DIRECTOR

Lima  
 Av. Nicolás Arriola N° 3060  
 Urb. El Pino - San Luis - Telf.: 326-2059  
 Fax: 326-5444 / Cel. RPC : 989153944  
 agricolabretana@terra.com.pe

San Ramón  
 Carretera Marginal Km. 95.1  
 Nueva Vista  
 Telf.(064) 33-1319 / 33-1616  
 Cel. RPC (064) 964103304

**Anexo 8: Fotos de la evaluación de los instrumentos****ENCUESTA EN EL AREA PRODUCTIVA****ENCUESTA EN EL AREA ADMINISTRATIVA**





## ENCUESTA EN EL AREA DE PROCESAMIENTO

