



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES**

**ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD**

**Contabilidad Ambiental y su Incidencia en el Desarrollo  
Económico en las empresas mineras, en el Distrito de Chala,  
2021.**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:  
Contador Público**

**AUTORA:**

Cabanillas Meza, Glelda Jannet (ORCID: 0000-0002-3234-5826)

**ASESORA:**

Mg. Grijalva Salazar, Rosario Violeta (ORCID: 0000-0001-9329-907X)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Finanzas

**LIMA – PERÚ**

**2021**

## **Dedicatoria**

El presente tesis dedico a Dios quien ha sido mi fuerza contra cualquier obstáculo, guía en cada ciclo y por darme salud.

A mi padre Evagrio y mi madre Isabel que en paz descansa en todo momento motivaron para estudiar la carrera de Contabilidad, además a mis hermanos Walter, Ángel y Luisa por su apoyo moral en los días de desvelo dándome ánimos para seguir adelante; siendo ellos mi primordial motivo para alcanzar mis objetivos y metas.

## **Agradecimiento**

Agradezco al altísimo Dios por guiarme en todo momento durante el desarrollo de mi trabajo de investigación.

A mi familia por mantener su confianza y por su apoyo incondicional, porque de una u otra manera me daban ánimos para culminar mis estudios.

A mis profesores que brindaron enseñanzas en cada ciclo; además, en especial a mi asesor Mg. Rosario Grijalva Salazar por su apoyo profesional y consejos que permitió para la elaboración de mi tesis.

Finalmente a todos quienes conforman la Universidad Cesar Vallejo, a la Facultad de Ciencias Empresariales, a la Escuela de Contabilidad, todos los profesores y trabajadores que hacen posible que muchos jóvenes cumplan sus sueños.

## Índice del contenidos

Dedicatoria .....	ii
Agradecimiento .....	iii
Índice del contenido .....	iv
Índice de tablas .....	v
Índice de figuras .....	vi
Resumen .....	vii
Abstract .....	viii
I. INTRODUCCIÓN .....	1
II. MARCO TEÓRICO .....	5
III. METODOLOGÍA .....	13
3.1 Tipo y diseño de investigación .....	14
3.2 Variables y Operacionalización .....	15
3.3 Población y muestra .....	15
3.4 Técnica, instrumentos de recopilación de datos. ....	16
3.5 Procedimientos. Se tiene las siguientes etapas: .....	20
3.6 Método análisis de datos. ....	20
3.7 Aspectos éticos .....	21
IV. RESULTADOS .....	22
V. DISCUSIÓN .....	46
VI. CONCLUSIONES .....	51
VII. RECOMENDACIONES .....	54
REFERENCIAS .....	57
ANEXOS .....	64
ANEXO 1 .....	65
Porcentaje de Turnitin .....	65
Declaratoria de Originalidad del Autor/ Autores .....	68
Validación de instrumentos a través de juicio de experto .....	69
ANEXO 2 .....	72
ANEXO 3 .....	79

## Índice de tablas

<b>Tabla 1.</b> Validación de expertos.....	17
<b>Tabla 2.</b> Interpretación de coeficiente de Alfa .....	18
<b>Tabla 3.</b> Estadística de fiabilidad variable independiente (V1).....	18
<b>Tabla 4.</b> Estadística de fiabilidad variable dependiente (V2) .....	19
<b>Tabla 5.</b> Resumen procesamiento de casos .....	23
<b>Tabla 6.</b> Prueba de normalidad para dimensiones de la Contabilidad ambiental .....	25
<b>Tabla 7.</b> Prueba de normalidad para dimensiones de la Desarrollo económico .....	26
<b>Tabla 8.</b> Define, aplica y desarrolla su política del marco contable-ambiental.	29
<b>Tabla 9.</b> Establecen los procedimientos para evaluar los gastos en relación del medio ambiente.....	30
<b>Tabla 10.</b> Analiza los resultados negativos en la producción minera, comunican la actividad y tienen alguna estrategia. ....	31
<b>Tabla 11.</b> Cumple con los compromisos, bienestar social con los trabajadores y la comunidad. ....	31
<b>Tabla 12.</b> Las entidades educativas y la empresa han establecido criterios de difusión para desarrollo del conocimiento a los niños de vida escolar. ....	32
<b>Tabla 13</b> Las comunidades aledañas tienen las oportunidades de trabajar en la empresa y puesto de trabajo. ....	33
<b>Tabla 14.</b> Realizan programas y establece alianzas con otras empresas para el uso adecuado de los recursos verdes.....	34
<b>Tabla 15.</b> Para mejorar en el área de producción realizan controles, mediciones, encuestas y reuniones. ....	34
<b>Tabla 16.</b> El PBI a nivel per cápita facilita observar el desarrollo económico en los tratamientos ambientales.....	35
<b>Tabla 17.</b> Contabilidad ambiental y desarrollo económico.....	36
<b>Tabla 18.</b> Contabilidad ambiental y desarrollo social.....	36
<b>Tabla 19.</b> Contabilidad ambiental y ecoeficiencia.....	37
<b>Tabla 20.</b> Contabilidad ambiental y crecimiento económico.....	37
<b>Tabla 21.</b> Contabilidad ambiental * desarrollo social.....	38
<b>Tabla 22.</b> Contabilidad ambiental * ecoeficiencia.....	39

<b>Tabla 23.</b> Contabilidad ambiental * crecimiento económico.....	40
<b>Tabla 24.</b> Grado de relación según Rho Spearman.....	41
<b>Tabla 25.</b> Coeficiente correlación de contabilidad ambiental y el desarrollo económico.....	42
<b>Tabla 26.</b> Coeficiente de correlación de contabilidad ambiental y el desarrollo social.....	43
<b>Tabla 27.</b> Coeficiente de correlación de contabilidad ambiental y la ecoeficiencia.....	44
<b>Tabla 28.</b> Coeficiente de correlación de contabilidad ambiental y el crecimiento económico.....	45

### **Índice de figuras**

<b>Figura 1.</b> : Escala de Alfa de Cronbach de contabilidad ambiental.....	18
<b>Figura 2.</b> : Escala de Alfa de Cronbach desarrollo económico.....	19
<b>Figura 3.</b> Q-Q normal de Contabilidad ambiental.....	24
<b>Figura 4.</b> Q-Q normal de Desarrollo económico.....	25
<b>Figura 5.</b> Exhibición el compromiso con el cumplimiento de planes y normas ambientales.....	27
<b>Figura 6.</b> Responsabilidad y capacitan en la política ambiental para el lograr sus objetivos.....	28
<b>Figura 7.</b> Gestiona las actividades ambientales para obtener resultados positivos.....	30

## Resumen

La presente materia titulada “Contabilidad Ambiental y su Incidencia en el Desarrollo Económico en las empresas mineras, en el Distrito de Chala, 2021”, consideró el objetivo general determinar de qué manera la contabilidad medioambiental incide el avance económico en las empresas mineras y como objetivos específicos determinar el desarrollo social, ecoeficiencia, crecimiento económico de medioambiental.

Mediante el desarrollo de la indagación de tipo aplicada, el diseño es no experimental de tipo correlacional con enfoque cuantitativo. Asimismo, se aplicó recolección de datos como instrumento de encuesta según escala Likert a 35 personas que laboran entre trabajadores y población aledaña a empresas minera en Chala. Para computar la muestra (variables) usó una forma estadística, con un nivel de confiabilidad 95%. Seguidamente la información se consiguió los resultado con los datos por el SPSS versión 26, se uso el coeficiente de Alpha de Cronbach = 0,823 y correlación Rho Spearman = 0,759, igualmente adquirió el valor  $> y p = 0,05$ .

Al cabo del trabajo de investigación se concluyó que incide la contabilidad medioambiental con el desarrollo económico en las empresas mineras del distrito de Chala, 2021.

**PALABRAS CLAVE:** Contabilidad ambiental, medioambiental, desarrollo social, crecimiento económico y ecoeficiencia.

## **Abstract**

This subject entitled "Environmental Accounting and its Impact on Economic Development in mining companies, in the District of Chala, 2021", considered the general objective to determine how environmental accounting affects economic progress in mining companies and as objectives specific determine social development, eco-efficiency, economic growth of environmental.

Through the development of applied type inquiry, the design is non-experimental of correlational type with a quantitative approach. Likewise, data collection was applied as a survey instrument according to Likert scale to 35 people who work among workers and the population surrounding mining companies in Chala. To compute the sample (variables) he used a statistical form, with a confidence level of 95%. Then the information was obtained with the data by SPSS version 26, the Cronbach's Alpha coefficient = 0,823 and Rho Spearman correlation = 0,759 were used, it also acquired the value  $\chi^2$  and  $p = 0,05$ .

After the research work, it was concluded that environmental accounting affects economic development in mining companies in the Chala district, 2021.

**KEYWORDS:** Environmental and environmental accounting, social development, economic growth and eco-efficiency

# **I. INTRODUCCIÓN**

Lo sucedido recientemente en el mundo se vino percibiendo el surgimiento del desafío en las empresas mineras en obtener una capacidad ambiental dando solución en la economía sostenible y crecimiento; por ende, para la minería es una actividad y puerta principal al mercado en vías de desarrollo; para algunas es un problema de ventajas competitivas en el mercado minero, en costos ambientales y socioambiental; cada país con sus propias historias, empresas y la minería involucra a su gestión la contabilidad ambiental, por contaminación ambiental extensión de territorio de explotación y los derechos humanos convirtiendo una agenda principal global. Sin embargo, para algunos ha sido un desafío incorporar la medición ambiental en los estados financieros. En 2015, en el país de China en su aceleración de desarrollo económico, algunas empresas hacen resistencia y adaptación contable ambiental, a pesar que informaron y usaron indicadores ambientales. De igual forma en Filipinas aprendieron poco de su importancia y su práctica de la contabilidad ambiental. Mientras las empresas Americanas y Europeas, tomaron decisión de difundir el medioambiental. (Carandang, and Ferrer, 2020). Además, a causa del coronavirus las empresas mineras han sido afectadas en su economía, sufriendo una caída el PBI de Estados Unidos de 9,5% a 1,3%; y China de 11,5 % a 6,8%; en Europa de 12,1% bajo a 3,6%. Cabe indicar hubo perspectiva económica para el año 2020 el PBI cayó un 4,5% y 2021 creciendo a un 5% es lo que se espera (OECD, 2020). Con todo esto la minería ante la crisis amaine y mejore la gestión ambiental contable.

En el Perú más de una década los conflictos entre la población o la comuna con las empresas mineras, lo cual ha generado un impacto social y ambiental para los habitantes cercanos de las unidades o plantas de explotación. (Yglesias, 2019). Algunas empresas mineras han alcanzado la información de las buenas prácticas ambientales, pero no ponen a práctica. En el 2017 la minería obtuvo el producto bruto interno (PBI) nacional de 9,8%, en estos últimos años la minería ha plasmado sus beneficios al país en contribuir la exportación y recaudación tributaria. Por otra parte, entre 2011 y 2016 un 90% realizó transferencias de recursos mineros a 10 gobiernos regionales. (Narrea, 2018). Sin embargo, por el covid-19 ha sufrido fuertes caídas económico en el Perú, en la minería el PBI en el 2019 fue 2,1%, en segundo trimestre -34,1%, cabe resaltar el declive en la producción se debió al D.S. 044-2020-PCM por el confinamiento, en 2020 fue

11% en 4to trimestre, en el 2021 en 1er trimestre cayo a 4.18% y se espera para el 2022 un crecimiento a 8.2%. (INEI, 2021). Por lo tanto, la productividad y rendimiento económico pudo cambiar al país; las empresas mineras incluyeron en sus estados financieros de acuerdo a la normatividad, lo cual permitió evaluar y optimizar la inversión, crecimiento económico y la disminución de riesgo.

En el contexto local, en la ciudad de Caraveli, en el Distrito de Chala existen empresas mineras formales e informales y artesanales, sin considerar que puede causar daños alrededor por no aplicar el concepto y practicar en la gestión de la contabilidad ecológica. Cabe resaltar la minería en Arequipa es cuarto lugar en el Perú en la inversión minera, las empresas mineras extraen los principales producto el cobre, oro y molibdeno; por otro lado, en el 2019 obtuvo el 21% de cobre, lo cual fue considerado el primer productor a nivel nacional. (Tiempo minero, 2019). Las empresas mineras no estuvieron preparadas ante el Covid-19, incluso algunos trabajadores se contagiaron por la pandemia, debido a ello, suspendieron sus labores o tuvieron que paralizar, afectando al sector económico y la restricción de su operación la producción del oro fue -53.1%, cobre fue -49% y la molibdeno fue -44%. A mediados de junio las mineras empezaron a reincorporarse a sus labores, se espera la recuperación en los siguientes periodos. (INEI, 2020). Sin embargo, hay un incremento de producción del zinc 17% y estaño a 39%, esto ha incrementado el ingreso tributario (MIMEN, 2021). Por lo tanto, es una de las actividades que genera puesto de trabajo, para la población, incluso de diferentes lugares del Perú, la cual apoya en la infraestructura permitiendo el desarrollo y satisfacción a la población; para ello es conllevar una ecoeficiencia en la contaduría ambiental.

Para proponer el problema general de la investigación: ¿De qué manera la contabilidad medioambiental incide al desarrollo económico en las empresas mineras, en el Distrito de Chala, 2021?; de la misma forma en los problemas específicos son las que deben tener relación al problema de la investigación, se tiene ¿De qué manera la contabilidad ambiental incide al desarrollo social en las empresas mineras?, también ¿De qué manera incide la ecoeficiencia y contabilidad ambiental en las empresas minera? Y ¿De qué manera incide el crecimiento económico y la contabilidad ambiental en las empresas mineras? (Guija, M. y Guija, R., 2019).

Por consiguiente, para que logre justificar el estudio cómo será ejecutado se desarrolla con cierto objetivo. En consecuencia, Fernández, (2020), afirmó en lo teórico es la realidad de las empresas mineras para identificar los contaminantes a los recursos naturales, buscar soluciones y tomar buenas decisiones en la gestión medioambiental, se realizó a través de recolección de reportes de autores que permitirá describir las variables en estudios, esto contribuirá información de carácter científico a los investigadores que fomente un despertar empresarial para el público o privado en concientizar el medioambiental. En la práctica va dirigida a las empresas mineras que proporcionará resolver problemas de impacto-pasivos ambientales y desarrollo económico en sus sistemas de gestión, lo cual tendría una justificación en forma metodológica evaluar, detallar el asunto, seguidamente planearía, ejecutaría estrategias pudiendo subsanar y supervisar. En lo social es capacitar, dar a conocer e incorporar en la gestión de la contabilidad ambiental a sus miembros que laboran y el beneficio que tendrían de generar de forma adecuada como influencia al avance económico se obtendrá mejor ventaja competitiva al entorno social, un clima organizacional y optimizar en mejorar al desarrollo general, económico y ambiental.

En cuanto al objetivo tiene un propósito de estudio en la investigación (Guija, M. y Guija, R., 2019). Objetivo general: Comprobar de qué manera la contabilidad medioambiental incide el avance económico de las empresas mineras, del Distrito de Chala, 2021. Seguidamente los objetivos específicos son: Determinar de qué forma la contabilidad medioambiental incide al progreso social de las empresas mineras. Definir de qué manera la ecoeficiencia incide la contabilidad ambiental de las empresas mineras. Definir de qué forma el crecimiento económico incide la contabilidad medioambiental de las actividades mineras. Finalmente el hipótesis general: Existe incidencia la contabilidad medioambiental y el desarrollo económico de actividades mineras, del Distrito de Chala, 2021. A continuación las siguientes hipótesis específicas: Produce incidencia en la contabilidad medioambiental y el desarrollo social de actividades mineras. Encuentra incidencia entre la ecoeficiencia y la contabilidad ambiental de las empresas mineras. Determina incidencia entre el crecimiento económico y la contabilidad ambiental en las empresas mineras.

## **II. MARCO TEÓRICO**

En consideración Rico, (2019), el texto de los antecedentes consiste en leer estudios publicados de otros investigadores, el propósito es identificar los distintos hallazgos del estudio. Es por eso que la presente investigación a nivel internacional el artículo de Laing (2020). *Impacto económico del coronavirus 2019 (covid-19): implicaciones para la industria minera*. Tiene como fin el análisis del escenario crítico del impacto economía global, que afecto en corto periodo no ha sido exento las industrias mineras por el Covid-19. Como muestra en empresa minera de oro en Ghana – África, entre 2008 y 2010, la empresa el precio de las acciones era más del 160%. Entre el 24 de febrero de 2020 al 20 marzo de 2020, la empresa perdió el 38% de su valor. La epidemia ha roto esquemas de salud y proyección económica a personas, empresas, industria y toda la economía. A pesar que la minería provoca deforestación y degradación tiene ingresos, rentas minerales y el porcentaje del PBI es 15% en países africanos de producción de oro entre Mongolia y otros. Debido a este impacto podría paliar o ampliar los alicientes para la informática, a través de la actividad.

También se tiene Liu, Z. & Liu, M. (2020). Con el título *Evaluación de la calidad de la difusión de información contable medioambiental empresarial de acuerdo al modelo de seguimiento de proyecciones*. El objetivo fue difundir la información del modelo de proyección de la valoración en la calidad de contabilidad ambiental empresarial. China un país con desarrollo económico y problemática ambiental, actualmente no es óptimo, a pesar que dan información de cuidado ambiental, cuestionarios y otros. El modelo seleccionaron 28 indicadores de evaluación, el proceso de jerarquía analítica combinó con el método de evaluación difusa. La situación de proyección, del valor medio de evaluación es 1,29 y la puntuación perfecta es 3,37, el proceso de jerarquía analítica combinó con el método de evaluación difusa. Como resultado al indicador de informar las "auditorías gubernamentales" D23 es 0,00%, el gobierno no desempeñó el papel que le corresponde en la confiabilidad de la información. Concluyeron aplicar sistema de evaluación de calidad EAID, para facilitar la información contable ambiental, combinando los datos originales y verificar los resultados de evaluación de importancia.

Por lo consiguiente, Cantillo, Bernal, Rincón, & Chaparro, (2020). Con el título de investigación: *Perspectivas política contabilidad ambiental, sistema de información administrativa y financiera*. La importancia del estudio fue política contable ambiental en analizar su sistema de manejo de información en el área de administración y financiación en las empresas agroindustrial de la palma de aceite de Bolívar, Colombia. Fue un estudio descriptivo e investigación correlacional, Se utilizó los instrumentos de medición con escala tipo Likert, fueron formuladas en base de las teorías en función de un cuestionario, constituido por 40 items por variable para valorar la contabilidad ambiental. El resultado de esta medición mostro fiabilidad fue calculada con el mecanismo de la variable Contabilidad medioambiental, obtuvo  $\alpha = 0,92$ . Finalmente, el indicador es valor de medida a fin de cambiar los bienes y servicios, anotar las incidencias económicas que afecta en contabilidad ambiental, el uso del valor histórico, marcos normativos NIC, NIIF, ISO y estados financieros.

Asimismo, Tolvanena, et al. (2019). Tenemos con el título *Minería en el medio ambiente ártico: desde perspectivas ecológicas, socioeconómicas y legales*. El fin de los investigadores fue tratar y evaluar el desarrollo en la minera del ártico, tales: ambiental, economía, legal y social. Fue un estudio aplicado y experimental, se analizó los impactos climáticos, sociales, económicos y legales en el Ártico Canadá, Groenlandia, Ártico de Suecia, Finlandia ártica, Alaska, Rusia europea, Noruega ártica y Svalbard. Los instrumentos que usaron el método holísticas y multidisciplinar, obteniendo publicaciones local y regional sobre los impactos negativos, economía y sostenibilidad. Los resultados la minería es cambiante en el capital, en lo económico tiene impacto negativo al turismo, en la sociedad las empresas dominan a la comunidad, y deficiencia en lo legal, las publicaciones no midieron ni evaluaron a la sostenibilidad, usaron 127 publicaciones. El estudio destaca, la minería es fuente de apoyo en el crecimiento económico local y regional, usar indicadores estandarizados que evalué mecanismo, realizar convenios de beneficios y desarrollo comunitario para mejorar la sostenibilidad en las regiones árticas.

Sin embargo, Albuerne & Venereo, (2017) con el título *Contabilidad y actividad medio ambiental - industria ronera en Cuba*. Su objeto de la investigación fue revisar, registrar y controlar de la operación relacionada al

ambiente en la empresa Ronera San José, había generado impactos negativos medio ambiente y causando daño a la población; en el estudio utilizaron método aplicado, no experimental y monográfico el uso de información documental y entrevistas. Analizaron los registros contables del 2015 - 2016 sobre las actividades medioambientales, la medición fue el cálculo de los costos y el resultado fue deficiente, la empresa incurrió con la normativa ambiental en el 2015 -\$ 254.502 y 2016 \$ 105.232, tuvo un impacto financiero y debía ser a 393,1 miles de peso. Finalmente, la empresa debe analizar con el Comité de Dirección la propuesta elaborada, realizar investigaciones, generalizar propuestas en la contabilidad financiera y crear conceptos sobre medioambiental.

En el contexto nacional nos indica Santos, (2019) con la titulación *Contabilidad Ambiental y Rentabilidad en empresas textiles*. Cuyo objetivo de tesis fue desarrollar el vínculo de contable ambiental en rentabilidad, de tomar decisiones de los accionistas en aplicar gestiones ambientales contables, crecimientos económico y financiero en Lima Norte. Tipo de estudio nivel correlacional, expositiva con enfoque aplicado y diseño no experimental. Utilizó de instrumento para cuantificar la fiabilidad el Alfa de Cronbach, la muestra que uso fue 30 encuestados. El grado de credibilidad fue de 95%. Determinó adoptar un sistema de control de costos ambientales, emplear la NIIF, normas legales, sistemas de gestión ambiental, Normas ISO, para contrarrestar los impactos negativos, dando solución al problema del medioambiental y bienestar de los colaboradores.

Además, Vargas (2018) con la titulación *Recursos Canon Minero y Desarrollo Económico Social*. Realizo su investigación mostrar el avance de la región, distrito y que contribuye el canon minero en beneficio a la economía social en Moquegua. Fue un estudio descriptivo, correlacional realizó encuestas y cuestionario; para el promedio usó la estadística r de Pearson. Su muestra fue representada por 54 personas. Como resultado la educación en la región fue 77,78%(42) es buena y el 22,22%(12), es regular. La investigación fomenta la viabilidad y rendimiento de usar el presupuesto de las regalías mineras salvaguarda los presupuestos en la protección de la construcción y aprovechar en el mejoramiento del pueblo, diseño de sistema de información socio-económica, gasto de capital, financiamiento.

Del mismo modo, Ramos (2017) en su investigación *Contabilidad Ambiental y Toma de Decisiones de las empresas industriales*. Lo principal del proyecto fue identificar la contabilidad ambiental de qué modo tiene nexo en tomar decisiones en las industrias, utilizó como herramienta registro de costo, para mejorar la distribución, normas de políticas en relación al desarrollo sostenible. Fue un estudio no experimental correlacional, se analizó a 60 personas de las empresas textiles - Ate, el medio que usaron fue Rho de Spearman, la muestra de 52 personas del área contable; usó cuestionario conformado por 16 ítems. El resultado fue validar y medir con el alfa de cronbach, el nivel de confianza fue 95% en la contabilidad ambiental y fue positiva en las tomas de decisiones; usaron el software estadístico SPSS versión 23. Concluyó implementar un esquema ambiental en la toma de decisiones posteriores al impacto interno y externo, gestión económica para reforzar la rentabilidad y planeación fiable en fomentar la gestión contable ambiental y conservación ambiental.

También, Inca (2018) con el título *Contabilidad Ambiental y Ecoeficiencia de las empresas textiles*. El objetivo de tesis fue definir contabilidad ambiental correlación de ecoeficiencia en industrias textiles; fue un estudio no experimental correlacional, se analizó a las industrias textiles en el Callao, los instrumentos fue la encuesta a la escala Likert a 44 personas y el Alfa de Cronbach para determinar si existe coincidencia entre las variables. El resultado del nivel de confianza fue 95% sobre la ecoeficiencia, usó el Rho Spearman un P-valor =  $0,000 < 0,05$  con un nivel de  $0,785$ , empleo recursos obtuvo un P-valor =  $0,000 < 0,05$  y un coeficiente de  $0,779$ , y en suministro de bienes y servicios como efecto P-valor =  $0,000 < 0,05$  y un nivel de  $0,765$  es positivo sobre la variable contabilidad ambiental. Determinó implementar la coeficiencia en la contabilidad ambiental a fin de reforzar la inversión, mano de obra, gestión ambiental, obtener el ISO, con el fin de contribuir y ofrecer una condición de vida en el desarrollo sostenible.

Como bases teóricas se tiene en la información medioambiental contable empresarial, la contabilidad está considerado el área ambiental tiene como objetivo evaluar los controles de procesos, analizar la valoración y medición en la situación de la sociedad a causa de desperdicios ambientales. Las empresas su principal motivación es lo económico el fin es el lucro; pero, no dan el uso correcto

a la contabilidad. (Flórez & Morales, 2019). En las empresas debe tener un sistema de información, esto servirá como herramientas en la medición del impacto causado por la actividad económica que fue realizado por la empresa en jurisdicción de una comunidad. (p. 561). Por lo tanto, algunas empresas contratan entidades especializadas para evaluar la problemática ambiental y analiza los deterioros ambientales; sin embargo, en la contabilidad ambiental minera tiene que constar de reportes contables, financiera, costos, memorias y gestión en una contabilidad no tradicional.

En los últimos años, la importancia de la contabilidad ambiental para las empresas mineras ha causado análisis y oposiciones por el tema de la contabilidad administrativa ambiental. Entre las empresas e industrias tenemos a las mineras, el medio ambiente es primordial para la evaluación del panorama de los impactos climático-sostenible-ambiental; por ende, los especialistas son los que pueden sugerir, dar estrategias, recomendar las incidencias económicas ambientales considerando en su toma de decisiones. Además, es un componente importante para los estados financieros, además no solo es cifras, sino datos verídicos y real al momento de asumir los costos y/o gastos. (Rico, 2019, p. 6). Para ello es crear o implementar un sistema de contabilidad 'ecológica o verde o ambiental' y económica para beneficio de empresa y población.

Se considera conceptos relacionados al tema: **Contabilidad Ambiental**. López, (2019) define que es el tapiz de la economía y financiera de utilidad, seguridad y protección del ambiente, siendo una herramienta eficaz para tomar decisiones, genera beneficios a las instituciones y escenario natural, presentar la inversión ambiental durante el ejercicio contable. (p. 22). Agrega, Prada (2017) que la actividad atribuye los datos que recalcan la aportación de las riquezas naturales, los costes de los tributos por el agente contaminante que debe abonar la empresa. (pág. 8). Se puede deducir la contabilidad medioambiental es el instrumento que identifica y mide el impacto, recurso y costes a la vez servirá para la toma de decisiones y concientizar la problemática que son provocados al ambiente se debe evaluar, registrar e informar de los costos generados por la producción contaminante o servicio realizados por las personas, estos gastos deben estar registrados en los estados financieros y se debe evaluar periódicamente.

También la **gestión ambiental**.- Se define el conjunto de criterios, estrategias, canalizar acciones y estructura para proteger la probidad de medios físicos, sociales y bióticos. Su objetivo es disponer las ocupaciones humanas que ocasionan el inferior efecto posible de la naturaleza. (Félix, Torralbas, Leite. & González, 2020, p. 21 y 22). Añade Chacón, G., Paredes, O. & Quintero, M., (2018). Esta enlazada con las directriz ambientales formalizado por cada país, para aportar datos que garantiza la disposición y el empeño. (p. 46). Finalmente, la gestión ambiental contable en la minería es una herramienta a la toma de determinación, dar métodos y la aplicación de política ambiental que ayuda a mitigar impactos negativos, recuperar y cuidar el entorno ambiental a causa de sus operaciones.

Por lo consiguiente, las empresas mineras deben incluir la **política ambiental** en su organización sean aplicadas la Normatividad Internacional de Informe Financiero y Ley Ambiental en relación de gastos o pasivos ambientales; contingentes o reales; estos indicadores ayudaran a mejorar, desarrollar y prevenir la contaminación ambiental. Se tiene: Normas de la contabilidad financiera, (Resolución N° 001-2020-EF/30). Referente a la contabilidad ambiental se debe usar la NIC – NIIF; y otros indicadores que alcanza las instituciones. (Ver anexo 2). Normas ISO (Organización Internacional de Normalización). Se usara indicadores de procedimiento en la gestión ambiental, (anexo 2). Y Normativa relacionada con la actividad minera en el Perú. Están encargadas de evaluar, analizar y promulgar sobre leyes, decretos ambientales para el sector minero son las instituciones del estado la MEM (Ministerio de Energía y Minas), MINAM (Ministerio del Ambiente) y otras instituciones privadas. (Ver anexo 2).

Además, lo define el **Costo ambiental**.- Jesús, Martínez y Cobos, (2017) es un medio que permite medir la producción mineral y fija deducciones del pago de impuesto, disminuye la salida de liquidez por la obligación tributaria. Asimismo, Albuerne y Venereo, (2017) es la medición y valor del mineral aplicando los factores ambientales. Este instrumento será eficaz para las empresas mineras en medir sus actividades de producción y/o servicios por el uso de tecnología o maquinaria, producto y personal como resultado por la explotación de los recursos naturales.

Cabe destacar la información del **desarrollo económico empresarial**. Es la capacidad que tiene toda organización de procesar y producir riqueza en el sector económico para mejorar la situación social y satisfacer el estilo de vida del pueblo. Márquez, Cuétara, Cartay, y Labarca, (2020). Por lo consiguiente el progreso económico para las empresas mineras es útil y satisfacer a la organización, a los trabajadores y población. Como **importancia del desarrollo económico** (Javier, 2017). Es un proceso de adaptación normativo e institucional para incentivar objetivos en las innovaciones e inversiones elaborar sistema de producción, distribución de bienes y/o servicios, a qué las instituciones mineras desarrollen económicamente y sea óptima; generando bienestar a la población puesto de trabajo, servicios de salud, educación y seguridad social, asistida por el Estado, considerando los cambios rápidos del crecimiento económico.

Se puede señalar como características del desarrollo económico: **Aumento del PBI per cápita**.- Este indicador es uno de los índices que se considera para analizar el desarrollo de un país o nación. **Sostenibilidad**.- Yglesias (2019) es clave en las empresas mineras para mejorar el ambiente laboral, vivencial cumplir los estándares de economía, ser una empresa competitiva, en producir y ser colaboradores para el desarrollo social-ambiental (anexo 2). **Desarrollo del capital humano**.- Gálvez, Borrás, y Abadía, (2020) es la fuente de valor en las empresas mineras deben: innovar, capacitar y creativo a sus empleados, es capital humano para mejorar su rendición intelectual, alcanzar el logro o éxito deseado.

Finalmente, en los enfoques Conceptuales, tenemos: **Ecoeficiencia**.- (Inca, 2018). Es el “valor del producto o servicio / impacto ambiental”. (p. 34). **Crecimiento económico**.- Delfín, Acosta & Márquez, (2016) lo definen que son modo de producción accesibles, que facilita disponer más importe de propiedad y trabajo menos costo. (p. 188); e **Impacto ambiental**.- Viene ser la modificación o variación que se genera en el entorno a raíz de una componente natural. (Prada, 2017, p. 21). Pueden ser: Contaminación del suelo, hídrico, atmosférica y etc.; y **Contabilidad ambiental**.- También se conoce como: contabilidad verde, contabilidad ecológica, contabilidad medioambiental, contabilidad natural, contabilidad de ecosistema.

### **III. METODOLOGÍA**

### 3.1 Tipo y diseño de investigación

Fukuda (2019) indica el tipo de investigación es **tipo aplicada** se relaciona con tecnología y el conocimiento científico de manera más eficiente a su objetivo. (p. 4). La presente proyecto de investigación es de tipo aplicada, apropiado al estudio se plantea objetivos generales y específicos en determinar de qué manera la contabilidad medioambiental incide al avance económico en las mineras, en el Distrito de Chala, 2020.

La presente sumario de diseño de investigación: no experimental, indica solo se observará y analizará sin necesidad de alterar las variables para estudiar la incidencia de la contabilidad ambiental ante el desarrollo económico. Guija, M. y Guija, R. (2019) nos comentan solo se limita a la observación y se relaciona situaciones que ya existen. En esta investigación no es posible la manipulación, ni el control, ni se puede influir las variables, debido a que estas ya sucedieron. (p. 64). Por lo tanto, se utilizara **diseño No Experimental** en observar y vincular las variables del estudio.

Sin embargo, el **método transeccional** o **transversa** Guija, M. y Guija, R. (2019) describe se lleva acabo el contraste por grupos y ejecuta una sola medida. (p. 65), es decir describe las variables, para luego analizar la incidencia.

Además, Guija, M. y Guija, R. (2019) indican sobre el **diseño descriptivo** son criterios, propiedades que se aprueban o desaprueban a la problemática, con la finalidad de estudio en todas las áreas de la investigación y actividades de las personas que se relacionan en su ámbito. (p. 64).

También el **diseño explicativo** nos aclaran Guija, M. & Guija, R. (2019) que es el diagnostico entre motivo y resultado, incoherente y adicional de un suceso u hecho; conlleva a un argumento criticado y autocritico de los marcos teóricos, para conceptualizar e interpretar situaciones, datos y efecto de test estadístico. (p.65).

Sobre el **diseño de correlación** nos explica Guija, M. y Guija, R. (2019) se relaciona por dos en dos variable, obteniendo premisa que se alinea en repartición bivalente, son estudios cuantitativos y no experimental. (p. 65).

Además, el **enfoque cuantitativo** se realiza la recopilación y observación de datos, cuestiones y respuestas, luego probar hipótesis, realizar conteo y utilizar estadística.

### 3.2 Variables y Operacionalización

**Variabes:** Guija, M. y Guija, R. (2019) es un componente, elemento, método o cualidad que puede cambiar atributos medibles en diferentes instantes. (p.46).

**Definición conceptual:** Según Sánchez, Reyes y Mejía, (2018) la variable se define en los conceptos recogidos que se debe dar un sentido a la metodología científica, que facilite información al informe de investigación. (p. 44).

**Definición operacional:** Son diagnósticos y análisis que permite medir las variables. (Sánchez, Reyes, y Mejía, 2018, p. 44).

**Dimensión:** Sánchez, Reyes y Mejía (2018) que es la medida, expansión, amplitud y magnitud para identificar el tamaño de la investigación. (p. 50).

**Indicadores:** Sirve para medir variables y unidades.

**Escala de medición:** López y Fachelli, (2015) como una variable que permite organizar, planificar la información en un orden adecuado. (p. 13).

Se utilizara la escala de **medición ordinal** y tiene las siguientes variables, V1: Contabilidad ambiental; V2 Desarrollo económico, las cuales se encuentran desarrolladas en el capítulo 2 y anexo 2.

Los ítems del presente estudio son cualitativas las que señalan a las atributos o cualidades las cuales no pueden ser cuantificadas con números.

### 3.3 Población y muestra

**Población:** Para Cobo and Blanco, (2020) afirman que, se considera los resultados de evaluación de la población: identificando características de personas, agrupados que se pueda estudiar enfoques determinados geográficamente y la implicación de los investigadores. (p. 37). La investigación tiene una población de 35 participantes administrativos, trabajadores y pobladores cercanos a consorcios mineras situadas en Chala. (anexo 3).

**Muestreo:** Sánchez, Reyes y Mejía, (2018) indican que es una serie de muestras para ejecutar el estudio que precisa los componentes y cualidades de un grupo de habitantes. (p. 93). Por lo tanto, el muestreo es igual a una encuesta que tiene metodología, en esta técnica se selecciona el grupo de la muestra de población o personas en estudio para determinar criterios, usando el muestreo no probabilístico.

**Muestra:** Lo detalla Guija, M. y Guija, R. (2019) son características y criterios bajo un análisis que se corroboran en la muestra de agrupación expuesta a la población. (p. 73). En este proyecto la muestra definida es usando el muestreo no probabilístico, de 02 colaboradores en 05 empresas y entre 25 trabajadores y pobladores de Chala.

### 3.4 Técnica, instrumentos de recopilación de datos.

**Técnica.** Agüero y Sivira (2016) explican: son métodos donde se recopilan la información asociada para identificar el grupo de factores adicionales al proceso del interrogante al estudio científico. (p. 2). Asimismo, participan factores como disponibilidad de tiempo, lugar, acumulando conocimiento, entre otros.

**Encuesta.** Se utilizó en la investigación considerando las dimensiones y variables que forman el estudio. Además, Espinoza (2018). Al recojo de datos de la investigación permitió utilizar la encuesta para obtener información fiables que sirvió para el desarrollo de las estadísticas (p. 90), por medio de un cuestionario al contexto de la investigación.

**Instrumentos de recopilación de datos.** Para Sánchez, Reyes & Mejía (2018) lo han definido como un método utilizando instrumentos en la recojo de datos. Pueden ser: folleto, encuesta, test o cuestionario. (p. 78).

El instrumento a emplear son preguntas que facilitará evaluar las variables; el propósito es adquirir respuestas, datos y ayudará analizar el entorno. Por lo tanto, el usó será guía de encuesta o **cuestionario habrá 22 ítems**, considerándose cinco categorías para las respuestas de la valorización de Likert con respecto a las variables. (anexo 3).

**Validez.** De acuerdo a Sánchez, Reyes & Mejía (2018) la validez es la calidad donde el sistema o técnica que sirve para calcular lo que se deduce la medida, teniendo un resultado eficaz. (p. 124). Es decir, es la conclusión lograda utilizando la herramienta que medirá la variable.

El mencionado proyecto de investigación, para validar el cuestionario o test se requirió la observación de técnicos en la temática de la investigación y de las variables; será autorizado por los expertos, ver Tabla 1.

**Tabla 1.** *Validación de expertos*

EXPERTOS	GRADO	ESPECIALISTA	CALIFICACION
Mg. Ibarra Frettel, Walter	Magister	Finanzas	Si hay suficiencia
Mg. Diaz Diaz, Donato	Magister	Tributación	Si hay suficiencia
Mg. Grijalva Salazar, Rosario Violeta	Magister	Metodólogo	Si hay suficiencia

Fuente: *Elaboración propia*

**Confiabilidad.** De acuerdo a Sánchez, Reyes & Mejía (2018) describe la capacidad del enfoque estadístico de los componentes que funcionan del instrumento produciendo resultados congruentes, hay inseguridad o errores, mientras se aplica por segunda oportunidad, muy similar a la primera. (p.35).

El presente plan de investigación, será de forma confiable con el software SPSS de Alpha de Cronbach; para ello, debe dar como resultado entre 0,8 a 1 debe verificar que el mecanismo de recolección de informe sea una fiabilidad exacta y acertada. Además, este coeficiente fue calculado por un programa estadístico, vinculándose con los 22 ítems. Por ello, la investigación de la credibilidad de los mecanismos de las variables contabilidad ambiental y desarrollo económico se comprobó mediante la encuesta a empresas mineras, trabajadores y población del distrito de Chala.

El Alpha de Cronbach este indicador tiene valores entre 1 y 0, el objetivo es facilitar la validez al instrumento a analizar, que ofrece cálculos firmes y sólidos.

Frías-Navarro (2019) indica que: el indicador Alpha de Cronbach valora la sujeción de los ítems (medidos en escala tipo Likert) calculan equivalente las variables en correlacionados entre sí. Para ello, se debe considerar dos alternativas para tasar los resultados del coeficiente alpha de Cronbach (se sugiere tener unos 3 alternativas en dimensión), mayor sea la cantidad de alternativa y mayor será la credibilidad de la dimensión. (p.3).

Por medio del coeficiente de Alpha Cronbach: la veracidad alcanza la dimensión por los subsiguientes valores:

**Tabla 2.** Interpretación de coeficiente de Alfa

Intervalo	Valoración
0,9 – 1	Excelente
0,8 – 0,9	Bueno
0,7 – 0,8	Aceptable
0,6 – 0,7	Débil
0,5 – 0,6	Pobre
0 – 0,5	Inaceptable

**Fuente:** Desarrollo propio.

El estudio de confiabilidad para la validez del mecanismo de la variable Contabilidad ambiental, según el Coeficiente Alpha de Cronbach encargado de medir el ponderado de las correlaciones entre las alternativas que establecen el fragmento del sondeo.

Formula:

$$\alpha = \left[ \frac{k}{k-1} \right] \left[ 1 - \frac{\sum_{i=0}^k S_i^2}{S_t^2} \right]$$

Figura 1. : Escala de Alfa de Cronbach de contabilidad ambiental.

En que:

- $S_i^2$  la desviación del ítem i,
- $S_t^2$  la desviación de la suma de los ítems y
- k viene ser la cantidad de preguntas o ítems.

El análisis está estructurado por 11 preguntas por un volumen de la prueba 35 interrogados. El grado de veracidad es 95%. A fin de comprobar el valor de credibilidad de Alpha de Cronbach se usó el programa estadístico SPSS Vs 26.

**Tabla 3.** Estadística de fiabilidad variable independiente (VI)

Estadísticas de fiabilidad	
Alpha Cronbach	N elementos
,823	11

**Fuente:** Elaboración propia, SPSS Vs26

El resultado validado cuenta con 11 ítems, según el análisis Alpha de Cronbach aplicado en la variable independiente “contabilidad ambiental” con resultado de 0,823 significa que tiene un nivel de confiabilidad bueno, es decir existe homogeneidad adecuada en cada respuesta.

En el contexto de la variable contabilidad ambiental la confiabilidad del análisis se evaluó a través de encuesta a 35 individuos, entre administrativos, trabajadores y pobladores cercanos a las empresas mineras del distrito de Chala. Por lo tanto, el cuestionario de 11 ítems consigna de una alta confiabilidad, indica el coeficiente de Alpha Cronbach consiguió de 84,6%. (Anexo 3)

Análisis de confiabilidad para la validez del variable desarrollo económico, mediante el Coeficiente Alpha de Cronbach encargado de medir el ponderado de las correlaciones entre las preguntas que forman el fragmento de la encuesta.

Formula:

$$\alpha = \left[ \frac{k}{k-1} \right] \left[ 1 - \frac{\sum_{i=0}^k S_i^2}{S_t^2} \right]$$

Figura 2. : Escala de Alfa de Cronbach desarrollo económico.

En que:

- $S_i^2$  la desviación del ítem i,
- $S_t^2$  la desviación de la suma de los ítems y
- k viene ser la cantidad de preguntas o ítems.

El análisis está estructurado por 11 preguntas por un volumen de 35 encuestados. El grado de veracidad es 95%, el valor de credibilidad de Alpha de Cronbach se usó el programa estadístico SPSS Vs 26.

**Tabla 4.** Estadística de fiabilidad variable dependiente (V2)

Estadísticas de fiabilidad	
Alpha Cronbach	N de elementos
,910	11

Fuente: Elaboración propia, SPSS Vs 26.

Asimismo, este resultado validado cuenta con 11 ítems, según el análisis Alfa de Cronbach aplicado para la variable dependiente “Desarrollo económico” con resultado de 0.910, significa que cuenta con un nivel de confiabilidad bueno, al igual a la variable independiente.

Considerando la variable desarrollo económico la credibilidad del instrumento se evaluó por medio de la indagación a 35 entre administrativos, trabajadores y pobladores cercanos a las empresas mineras del distrito de Chala. Por lo tanto, el cuestionario de 11 ítems consigna de una alta confiabilidad, debido al coeficiente de Alfa Cronbach consiguió es de 90,6%. (Anexo 3)

### **3.5 Procedimientos.**

**Recolección de datos:** Se destacó el examen por la variedad en empresas mineras del distrito de Chala, en este sentido se identificó material documental y bibliografías.

**Análisis de datos:** La documentación se debe revisar y proceder los argumentos obtenidos según el cuestionario, cuales se sometió a los especialistas en la materia, con la finalidad de adquirir resultados óptimas.

**Resultado:** Se evaluará el dato paso por paso por el sistema (SPSS) y los dictámenes alcanzados se estimarán por cotejos y similitud a través de métodos y prácticas por medio de discusión.

**Elaboración de informe:** Terminará desarrollando el reporte con los expedientes analizados, seguidamente se procederá el programa final, y por cualquier medio se ajustará las normas solicitadas por la institución. (anexo 3).

### **3.6 Método análisis de datos.**

Está basada en recolectar toda información con los instrumentos que se va evidenciar en Excel, realizado de acuerdo a los valores numéricos considerando los niveles de cada variable, fue aplicado mediante encuesta con el número determinado de personas según muestra. Para desarrollar los datos se usó el programa de SPSS versión 26, proporcionará la fiabilidad recopilados por los datos ejecutando en respuestas, lo cual permite desarrollar informes con la finalidad de obtener conclusiones.

**Estadística descriptiva:** Se realiza un análisis en los datos obtenidos a través de la indagación, el cual fue validado por los asesores, obteniendo los elementos para poner evidencia a las premisas establecida. Ejecutaremos lo siguiente:

- ✓ Tablas de frecuencias.
- ✓ Gráficos.

**Estadística de prueba:** Desarrolla las tablas de contingencia y prueba de premisas.

**Prueba de premisas o hipótesis:** determinar las programaciones se utilizó la muestra de correlación no paramétrica de Rho Spearman. (anexo 3).

### **3.7 Aspectos éticos**

Para proceder la indagación se basa en corduras morales y sociales, con juicio razonable y responsable basados en la veracidad, demostrando confidencialidad del material acopiado en el método de análisis o investigación, en base de originalidad y la finalidad de exhibir la inexistencia de plagio intelectual en la inclusión de acreditación bibliográfica, bajo la implantación del Manual APA.

## **IV. RESULTADOS**

Para este capítulo el diagnóstico de resultados del estudio, se tiene:

Determinar si la contabilidad ambiental incide al desarrollo económico en las empresas mineras del distrito de Chala, año 2021.

**Tabla 5.** *Resumen procesamiento de casos*

	Válido		Casos Perdidos		Total	
	N	Porcentaje	N	Porcentaje	N	Porcentaje
<b>Contabilidad ambiental</b>	35	100,0%	0	0,0%	35	100,0%
<b>Desarrollo económico</b>	35	100,0%	0	0,0%	35	100,0%

*Fuente: SPSS Vs 26.*

Conforme la tabla N° 5, se evidencia que los encuestados tienen igual relación en la contabilidad ambiental frente al desarrollo económico; es decir presentan el mismo porcentaje de la cantidad de encuestados.

### **Prueba de normalidad**

Como se puede observar la prueba de normalidad tiene dos escalas: Kolmogorov – Sminov para muestras mayores a 50 y Shapiro – Wilk para de 0 a 50; esta última prueba permite conocer el tipo de orden de los datos obtenidos, también, permite conocer la prueba estadística la que se utilizará. Para esta investigación se consideró la escala Shapiro – Wilk por la cantidad de muestra que usará de 35 personas.

Además, la prueba de normalidad tiene como resultado menor al valor 0,05; por lo tanto, si Sig. es mayor a alfa (0,05), se acepta la hipótesis nula H0, u opuesto si, Sig. es menor a alfa (0,05), se acepta hipótesis alterna H1.

H1: Representa la población derivan de una distribución normal.

H0: Representa la población no derivan de una distribución normal.

- **Prueba de normalidad – variable Contabilidad ambiental & desarrollo económico**

Se realizó la prueba de normalidad en escala de Shapiro – Wilk, entre las variables contabilidad medioambiental y desarrollo contable el resultado obtenido entre 0,000, siendo gl es de 35 y sig es menor de 0,005; asimismo, los datos no derivan de un orden normal, sino pertenecen a resultados mezclados, situación que se obliga a utilizar el ensayo no paramétrica, se debe usar el coeficiente Rho de Spearman, lo cual podrá objetar la premisa o hipótesis nula y aceptar la hipótesis.

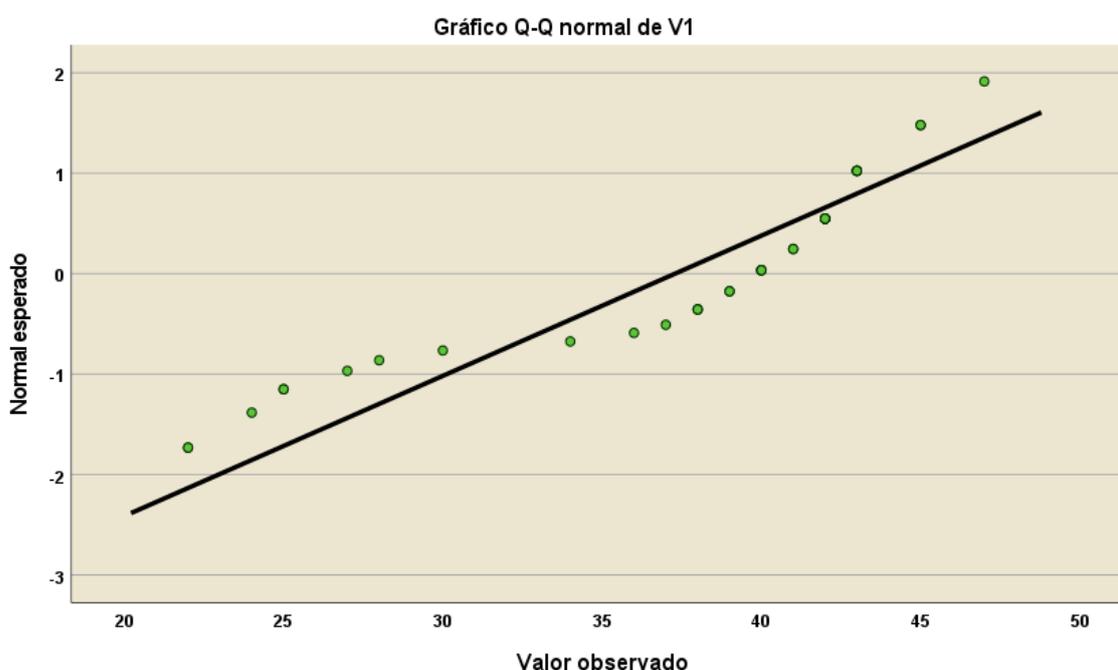


Figura 3. Q-Q normal de Contabilidad ambiental.  
Fuente: SSPS Vs. 26.

Según la figura 3, como se percibe la prueba de normalidad Q – Q normal es Contabilidad Ambiental, variable que permite observar que las ubicaciones no se localizan arriba la línea diagonal recta, este facilita detectar lo no deducible de la repartición normal; además, se usa la prueba de Rho Spearman con la comparación de Shapiro - Wilk denotando factibilidad.

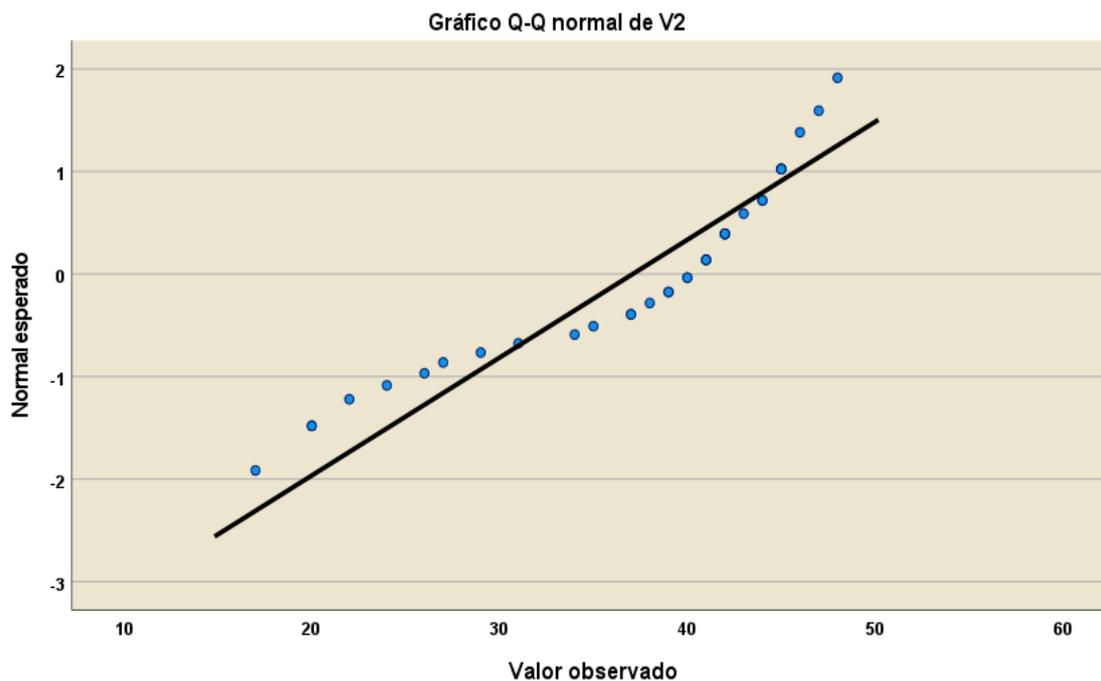


Figura 4. Q-Q normal de Desarrollo económico.  
Fuente: SPSS Vs. 26.

Según la figura 4, como se observa la prueba de normalidad Q – Q normal del desarrollo económico, permitiendo a esta variable que no están localizados arriba la línea diagonal recta; por lo tanto, facilita encontrar no deducen en la repartición normal, se usa la prueba de Rho Spearman que es posible con la comparación de Shapiro - Wilk.

Tabla 6. Prueba de normalidad para dimensiones de la Contabilidad ambiental

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
<b>Gestión ambiental</b>	,238	35	,000	,878	35	,001
<b>Costo ambiental</b>	,267	35	,000	,885	35	,002
<b>Sostenibilidad</b>	,216	35	,000	,883	35	,001

a. Corrección de significación de Lilliefors

Fuente: SPSS Vs 26.

Se puede examinar los resultados generados en la tabla 6 en el estadístico Shapiro - Wilk de la prueba de normalidad para las dimensiones de la variable (1) Contabilidad ambiental, son: Gestión ambiental, Costo ambiental y Sostenibilidad, se tiene el valor de p(sig) es < 0,005 para las 3 dimensiones; por ello el informe de las dimensiones no aplican para una posición normal, porque los impactos son combinados, situación se tiene que utilizar el no paramétrico, para este clase de prueba se puede usar el coeficiente Rho de Spearman.

**Tabla 7.** Prueba de normalidad para dimensiones en el Desarrollo económico

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
<b>Desarrollo social</b>	,218	35	,000	,869	35	,001
<b>Ecoeficiencia</b>	,267	35	,000	,885	35	,002
<b>Crecimiento económico</b>	,189	35	,003	,885	35	,002

a. Corrección de significación de Lilliefors

Se observa la tabla 7 la prueba de normalidad del estadístico Shapiro Wilk los resultados generados por las dimensiones de la variable (2) Desarrollo económico está conformado: la primera por desarrollo social, la segunda por ecoeficiencia y la tercera por crecimiento económico, se tiene como valor de p(sig) es < 0,005 para las 3 dimensiones; por ello el informe de las dimensiones no aplican para una posición normal, porque los impactos son combinados, situación se tiene que utilizar el no paramétrico, para este clase de prueba se puede usar el coeficiente Rho de Spearman.

## Frecuencia

### 1. Exhibición del compromiso con el cumplimiento de planes y normas ambientales.

En la figura 5 sobre la exhibición del compromiso con el cumplimiento de planes y normas ambientales de la cantidad de 35 encuestados que hacen un total del 100%, 3 encuestados que representan el 8,57% opinan que es nunca; 11 encuestados que representan el 31,43% definen que es a veces; 14 personas que personaliza a un 40% opinan que es casi siempre, esto indica que las empresas mineras exhiben su compromiso eventualmente y 7 personas representa al 20% de siempre. Se debe considerar cuan importantes es la exhibición del compromiso de los planes y normas ambientales, cumpliendo las leyes, normas, permisos ambientales, incorporando estrategias y decisiones operativas, en la que fomenta las buenas costumbre en el cumplimiento y desempeño ambiental dando conocer a la población.

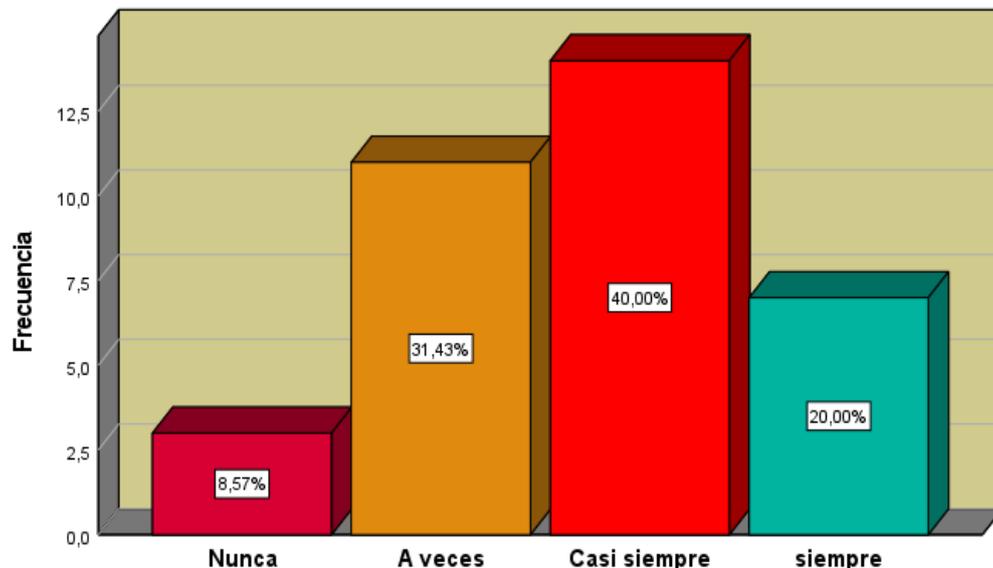


Figura 5. Exhibición el compromiso con el cumplimiento de planes y normas ambientales.

Fuente: SSPS Vs. 26.

## 2. Establecen responsabilidad y capacitan en la política ambiental para el lograr sus objetivos.

El 42,86% de 15 personas encuestados se observa en la figura 6 consideran que las empresas a veces establecen responsabilidad y capacitan en la política ambiental esto implica debe ser más eficiente en sus responsabilidad y capacitación para que puedan lograr sus objetivos en prevenir, corregir y minimizar en las correcciones de los impactos del medio ambiente sobre la mejor índole de supervivencia en la población y el entorno ecológico, que garanticen el ecosistema saludable, funcional a un amplio periodo, aprovechando los recursos ambientales en forma responsable y respetando los derechos de los habitantes.

Esto indica que respectivamente responde lo siguiente: 2,86% representado por 1 persona dio con la repuesta 'nunca', el 14,29% representado por 5 personas respondieron 'casi nunca', el 31,43% de 11 personas indicaron 'casi siempre' y 3 personas que representa el 8,57% respondieron que 'siempre'.

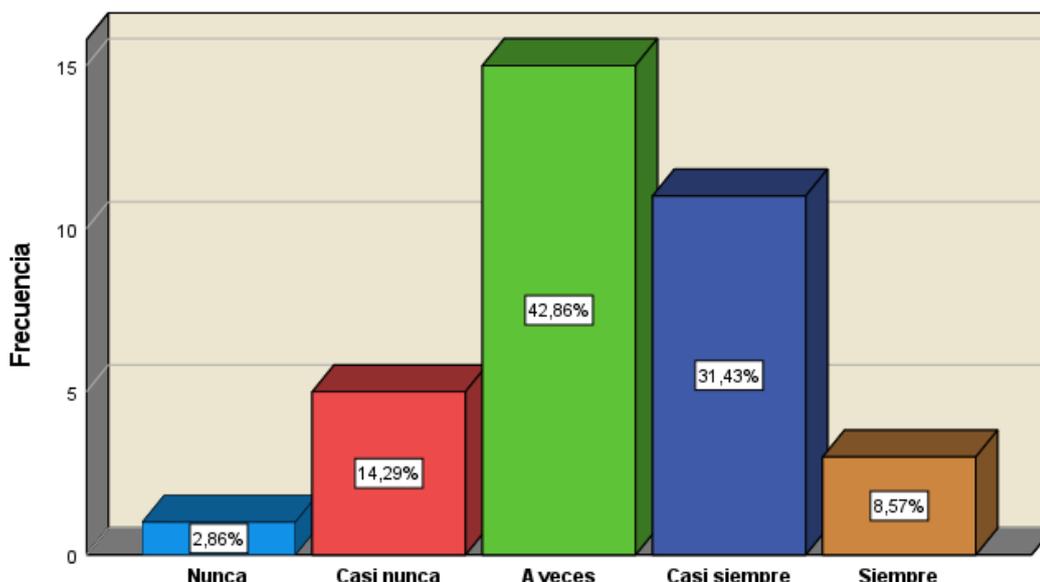


Figura 6. Responsabilidad y capacitan en la política ambiental para el lograr sus objetivos.

Fuente: SSPS Vs. 26.

**Tabla 8.** *Define, aplica y desarrolla su política del marco contable-ambiental.*

		<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>	<b>Porcentaje válido</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
<b>Válido</b>	<b>Nunca</b>	6	17,14	17,14	17,14
	<b>Casi nunca</b>	1	2,86	2,86	20,00
	<b>A veces</b>	7	20,00	20,00	40,00
	<b>Casi siempre</b>	15	42,86	42,86	82,86
	<b>Siempre</b>	6	17,14	17,14	100,00
	<b>Total</b>	35	100,00	100,00	

*Fuente:* Elaboración propia reporte SPSS versión 26

Entre 35 personas encuestadas decidieron 15 personas indicando el 42,86% de 'casi siempre' es decir definen la contabilidad medioambiental con el uso de instrumentos y sistema que sirve para medir, evaluar la participación del medio ambiente de las empresas; lo cual aplican principios y el uso de la Nic 1 y Nic 16 para cuantificar operaciones, reuniendo de información de eventos económicos y desarrollando el marco político contable-ambiental buscando soluciones, estudios analíticos, normativos, acuerdos, sociales, políticos, administrativos, contable, financieros y otros en cumplir retos en el medio ambiental.

### **3. Gestiona las actividades ambientales para obtener resultados positivos.**

Como se considera en la figura 7 la gestión en las actividades medioambientales; los 35 encuestados que hacen un total de 100%, 17 personas encuestadas dan un porcentaje de 48,7% indican casi siempre las empresas obtienen resultados positivos por realizar las practicas diarias del ISO 14001 las compañías mineras deben contar sus recursos debiendo utilizar los desechos orgánicos, esto permitirá la reutilización de materiales desde el proceso a la vez minimice los costos que demuestran el apoyo al medioambiente e impulsando el incremento de la empresa.

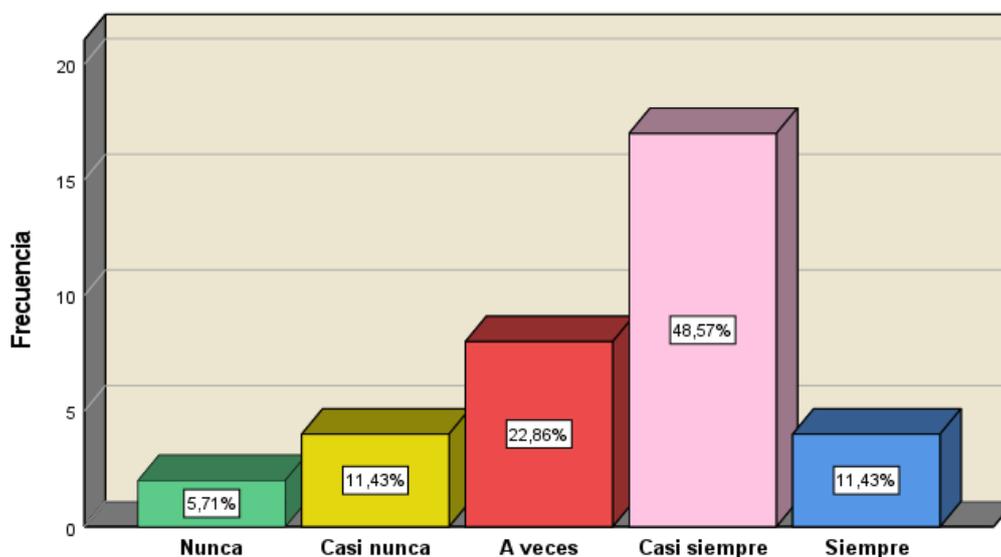


Figura 7. Gestiona las actividades ambientales para obtener resultados positivos.

Fuente: SSPS Vs. 26.

**Tabla 9.** Establecen los procedimientos para evaluar los gastos en relación del medio ambiente.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
<b>Válido</b>	<b>Nunca</b>	1	2,86	2,86
	<b>Casi nunca</b>	4	11,43	14,29
	<b>A veces</b>	17	48,57	62,86
	<b>Casi siempre</b>	11	31,43	94,29
	<b>Siempre</b>	2	5,71	100,00
	<b>Total</b>	35	100,00	100,00

Fuente: Elaboración propia reporte SPSS versión 26.

En la tabla 9 establecen los procedimientos para evaluar los gastos en relación del medio ambiente. Se puede observar que un 48,57% de a veces representa los 17 encuestados posiblemente conocen poco el significado de los gastos relacionados al medio ambiente; es decir, algunas empresas mineras aún no obtienen información suficiente en la elaboración de los procesos sobre los gastos medio ambientales, gestión que deben informar, rehabilitar o reducir los deterioro medio ambientales causados por la explotación siendo omitidas por algunas empresas, generando impacto negativo al medioambiente.

**Tabla 10.** *Analiza los resultados negativos en la producción minera, comunican la actividad y tienen alguna estrategia.*

		<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>	<b>Porcentaje válido</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
<b>Válido</b>	<b>Nunca</b>	6	17,14	17,14	17,14
	<b>Casi nunca</b>	2	5,71	5,71	22,86
	<b>A veces</b>	7	20,00	20,00	42,86
	<b>Casi siempre</b>	13	37,14	37,14	80,00
	<b>Siempre</b>	7	20,00	20,00	100,00
	<b>Total</b>	35	100,00	100,00	

*Fuente:* Elaboración propia reporte SPSS versión 26

Además refleja las personas encuestadas indican que comunican la actividad y tienen algunas estrategias en analizar los resultados negativos en la producción minera; el 37,14% respaldan esta pregunta, que representan de 13 personas con la respuesta de 'casi siempre'.

En la percepción si las empresas analizan los resultados negativos en la producción minera deben considerar el trabajo de sus gestiones en el área contable, minería, metalurgia extractiva u otra área quien corresponda o trabajar en conjunto en difundir, comunicar e informar a los trabajadores y pobladores puedan conocer las actividades y estrategias para cuidar el ecosistema.

**Tabla 11.** *Cumple con los compromisos, bienestar social con los trabajadores y la comunidad.*

		<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>	<b>Porcentaje válido</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
<b>Válido</b>	<b>Nunca</b>	4	11,43	11,43	11,43
	<b>A veces</b>	12	34,29	34,29	45,71
	<b>Casi siempre</b>	14	40,00	40,00	85,71
	<b>Siempre</b>	5	14,29	14,29	100,00
	<b>Total</b>	35	100,00	100,00	

*Fuente:* Elaboración propia reporte SPSS versión 26

El bienestar social dentro de las empresas mineras está comprometidas como organización frente sus colaboradores o trabajadores y pobladores a través del desempeño en sus operaciones. Por lo tanto, se trata de la igualdad y dar a conocer a sus trabajadores y comunidad, significando aporte al desarrollo sostenible, la estabilidad, legislación laboral, salud y bienestar social de este modo defender y aplicar los derechos sociales con responsabilidad ambiental.

Sin embargo, los encuestados del 40% representado a 14 personas consideran ‘casi siempre’ y seguido el 34,29% representado 12 personas ‘a veces’ las empresas mineras cumplen sobre el bienestar social de la organización. Reflejando el compromiso debería ser más sólidos con la comunidad y colaboradores.

**Tabla 12.** *Las entidades educativas y la empresa han establecido criterios de difusión para desarrollo del conocimiento a los niños de vida escolar.*

		<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>	<b>Porcentaje válido</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
<b>Válido</b>	<b>Nunca</b>	2	5,71	5,71	5,71
	<b>Casi nunca</b>	4	11,43	11,43	17,14
	<b>A veces</b>	8	22,86	22,86	40,00
	<b>Casi siempre</b>	17	48,57	48,57	88,57
	<b>Siempre</b>	4	11,43	11,43	100,00
	<b>Total</b>	35	100,00	100,00	

*Fuente:* Elaboración propia reporte SPSS versión 26.

En este sondeo indican los trabajadores y pobladores del distrito de Chala un 48,57% que ‘casi siempre’ representado por 17 personas y 22,86% ‘a veces’ representa 8 personas, los criterios de difusión es un valor agregado entre las entidades educativas y la empresa.

El resultado en el desarrollo económico-social la población saben que las empresas mineras difunden socialmente con las entidades educativas para el desarrollo del conocimiento a los niños de vida escolar, normas, valores, conductas, entre otros, forman parte importante en la actividad social.

**Tabla 13** *Las comunidades aledañas tienen las oportunidades de trabajar en la empresa y puesto de trabajo.*

		<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>	<b>Porcentaje válido</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
<b>Válido</b>	<b>Nunca</b>	6	17,14	17,14	17,14
	<b>Casi Nunca</b>	1	2,86	2,86	20,00
	<b>A veces</b>	7	20,00	20,00	40,00
	<b>Casi siempre</b>	15	42,86	42,86	82,86
	<b>Siempre</b>	6	17,14	17,14	100,00
	<b>Total</b>	35	100,00	100,00	

*Fuente:* Elaboración propia reporte SPSS versión 26.

Se obtuvo la conclusión de 17,14% 'siempre' y en un 42,86% 'casi siempre' expresan que las compañías mineras en la comarca de Chala que la toma decisiones para las oportunidades de trabajo de la comunidad en las empresas, y un 20% es de 'a veces' de los encuestados.

Esto indica que es muy importante en el desarrollo socio-económico donde la gerencia debe tomar consideración los puestos de trabajo especialmente a la comunidad o poblaciones cercanas a las empresas mineras, lo cual varias empresas dotan la oportunidad de trabajar a las comunidades y puesto de trabajo en las empresas, algunas deben considerar en su gestión.

**Tabla 14.** *Realizan programas y establece alianzas con otras empresas para el uso adecuado de los recursos verdes.*

		<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>	<b>Porcentaje válido</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
<b>Válido</b>	<b>Nunca</b>	1	2,86	2,86	2,86
	<b>Casi nunca</b>	4	11,43	11,43	14,29
	<b>A veces</b>	17	48,57	48,57	62,86
	<b>Casi siempre</b>	11	31,43	31,43	94,29
	<b>Siempre</b>	2	5,71	5,71	100,00
	<b>Total</b>	35	100,00	100,00	

*Fuente:* Elaboración propia reporte SPSS versión 26

La gestión para el uso adecuado de los recursos verdes en las empresas mineras ayudaría al ecoeficiencia, de los 35 encuestados que hacen un total de 100%, representado por 17 personas encuestadas dan un porcentaje de 48,57% indican ‘a veces’ las empresas realizan programas y establecen alianza con otras empresas.

Esto se va reflejando en las acciones de las empresas mineras del distrito de Chala con otras empresas, incluso con el Ministerio de Energía y Minas realizando programas para mejorar la ecoeficiencia y programas medioambientales y estableciendo alianzas para dar uso adecuado a los recursos verdes.

**Tabla 15.** *Para mejorar en el área de producción realizan controles, mediciones, encuestas y reuniones.*

		<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>	<b>Porcentaje válido</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
<b>Válido</b>	<b>Nunca</b>	6	17,14	17,14	17,14
	<b>Casi nunca</b>	2	5,71	5,71	22,86
	<b>A veces</b>	7	20,00	20,00	42,86
	<b>Casi siempre</b>	13	37,14	37,14	80,00
	<b>Siempre</b>	7	20,00	20,00	100,00
	<b>Total</b>	35	100,00	100,00	

*Fuente:* Elaboración propia reporte SPSS versión 26.

Tal como se plasma en la tabla 15 para mejorar en el área de producción realizan controles, mediciones, encuestas y reuniones se tiene un 34,29% es ‘a veces’ de 12 encuestados y 37,14% es ‘casi siempre’ de 13 encuestados.

Esto indica que algunas empresas mineras no realizan debidamente los controles, mediciones, encuestas y reuniones para mejorar el área de producción; además, deben considerar en sus gestiones este punto que es vital para tener una buena ecoeficiencia y control del área de producción.

**Tabla 16.** *El PBI a nivel per cápita facilita observar el desarrollo económico en los tratamientos ambientales.*

		<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>	<b>Porcentaje válido</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
<b>Válido</b>	<b>Nunca</b>	6	17,14	17,14	17,14
	<b>Casi nunca</b>	2	5,71	5,71	22,86
	<b>A veces</b>	7	20,00	20,00	42,86
	<b>Casi siempre</b>	13	37,14	37,14	80,00
	<b>Siempre</b>	7	20,00	20,00	100,00
	<b>Total</b>	35	100,00	100,00	

*Fuente:* Propia. Reporte SPSS versión 26.

Con un sondeo de 37,14% ‘a veces’ indican que las actividades de los tratamientos ambientales han permitido el PBI observar el desarrollo económico.

Considerando al crecimiento económico es importante en la contabilidad ambiental es la que indica el aumento de renta, de esta manera el PBI mide la actividad económica de las empresas mineras. Sin embargo, algunas empresas mineras no facilitan en su gestión el PBI que permita contemplar el desarrollo económico en los tratamientos ambientales, por ende los algunos encuestados indican que es un mal indicador.

## Prueba de Chi-cuadrado

**Tabla 17.** *Contabilidad ambiental y desarrollo económico.*

	Valor	gl	Significación asintótica (bilateral)
<b>Chi-cuadrado de Pearson</b>	430,694 <sup>a</sup>	336	,000
<b>Razón de verosimilitud</b>	153,193	336	1,000
<b>Asociación lineal por lineal</b>	31,057	1	,000
<b>N de casos válidos</b>	35		

a. 374 casillas (100,0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es ,03.

Fuente: SSPS Vs. 26.

En el Chi - cuadrado se tiene un resultado de nivel significancia es 0,5% (0,05), asimismo la significancia asintótica es 0,000 < 0,05, lo cual aprueba la Ha y rechaza la Ho; por lo tanto, si la hipótesis es aceptable indica que existe incidencia entre ambas variables. Lo cual demuestra una confianza del coeficiente del 95%. En conclusión, Contabilidad Ambiental incide con el desarrollo económico en las industrias mineras, Distrito de Chala, 2021

**Tabla 18.** *Contabilidad ambiental y desarrollo social.*

	Valor	gl	Significación asintótica (bilateral)
<b>Chi-cuadrado de Pearson</b>	225,264 <sup>a</sup>	160	,001
<b>Razón de verosimilitud</b>	107,959	160	,999
<b>Asociación lineal por lineal</b>	28,469	1	,000
<b>N de casos válidos</b>	35		

a. 187 casillas (100,0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es ,03.

Fuente: Elaboración propia reporte SPSS versión 26.

La tabla estadística del Chi-cuadrado es 225,264 teniendo un nivel de significancia 0,5% (0,05) y de significancia asintótica es 0,001 < 0,05; lo cual aprueba la hipótesis alterna y se rechaza la hipótesis nula; asimismo si la

hipótesis es aceptada, corresponde que incide entre ambas variables. En conclusión, la contabilidad ambiental influye el desarrollo social en las industrias mineras, Distrito de Chala, 2021.

**Tabla 19.** *Contabilidad ambiental y ecoeficiencia.*

	Valor	gl	Significación asintótica (bilateral)
<b>Chi-cuadrado de Pearson</b>	173,042 <sup>a</sup>	112	,000
<b>Razón de verosimilitud</b>	103,126	112	,714
<b>Asociación lineal por lineal</b>	30,001	1	,000
<b>N de casos válidos</b>	35		

a. 136 casillas (100,0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es ,06.

*Fuente:* Elaboración propia reporte SPSS versión 26.

Hemos utilizado el valor Chi-cuadrado es 173,042; el valor de significancia es 0,5% (0,05), teniendo la significancia asintótica es 0,000 < 0.05, como es menor el alpha se aprueba la hipótesis alterna (Ha) y se rechaza la hipótesis nula (Ho); además, si la hipótesis es aceptada, corresponde que incide entre ambas items. Finalmente, la contabilidad ambiental tiene efecto en la ecoeficiencia en las empresas mineras, Distrito Chala, 2021.

**Tabla 20.** *Contabilidad ambiental y crecimiento económico.*

	Valor	gl	Significación asintótica (bilateral)
<b>Chi-cuadrado de Pearson</b>	221,083 <sup>a</sup>	160	,001
<b>Razón de verosimilitud</b>	110,281	160	,999
<b>Asociación lineal por lineal</b>	29,578	1	,000
<b>N de casos válidos</b>	35		

a. 187 casillas (100,0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es ,03.

*Fuente:* Elaboración propia reporte SPSS versión 26.

En el Chi-cuadrado es 221,083, el valor de significancia es 0,5% (0,05), asimismo la significancia asintótica es 0,000 menor (<) 0,05, lo cual permite la hipótesis alterna (Ha) y rechaza la hipótesis nula (Ho); por lo tanto, si la hipótesis es aceptable denota que hay incidencia en las variables. En conclusión, la contabilidad ambiental influye con el crecimiento económico en las industrias mineras, Distrito Chala, 2021.

## Tabla cruzada

**Tabla 21.** Contabilidad ambiental \* desarrollo social.

		Desarrollo social					Total	
		Nunca	Casi nunca	A veces	Casi siempre	Siempre		
Contabilidad ambiental	Nunca	Recuento	1	0	0	0	0	1
		% del total	2,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,9%
	Casi nunca	Recuento	0	4	0	0	0	4
		% del total	0,0%	11,4%	0,0%	0,0%	0,0%	11,4%
	A veces	Recuento	1	0	6	3	0	10
		% del total	2,9%	0,0%	17,1%	8,6%	0,0%	28,6%
	Casi siempre	Recuento	0	0	2	13	1	16
		% del total	0,0%	0,0%	5,7%	37,1%	2,9%	45,7%
	Siempre	Recuento	0	0	0	1	3	4
		% del total	0,0%	0,0%	0,0%	2,9%	8,6%	11,4%
	Total	Recuento	2	4	8	17	4	35
		% del total	5,7%	11,4%	22,9%	48,6%	11,4%	100,0%

Fuente: Elaboración propia reporte SPSS versión 26.

## Interpretación

De los 35 encuestados de contabilidad ambiental y desarrollo social de las empresas mineras en el distrito de Chala, manifiestan que contabilidad ambiental

es 'casi siempre' de 45,7% y del desarrollo social de 48,6% es casi siempre; esto indica que el desarrollo social incide entre la contabilidad ambiental.

**Tabla 22.** Contabilidad ambiental \* ecoeficiencia.

		Ecoeficiencia					Total	
		Nunca	Casi nunca	A veces	Casi siempre	Siempre		
Contabilidad ambiental	Nunca	Recuento	1	0	0	0	0	1
		% del total	2,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,9%
	Casi nunca	Recuento	0	4	0	0	0	4
		% del total	0,0%	11,4%	0,0%	0,0%	0,0%	11,4%
	A veces	Recuento	0	0	10	0	0	10
		% del total	0,0%	0,0%	28,6%	0,0%	0,0%	28,6%
	Casi siempre	Recuento	0	0	0	16	0	16
		% del total	0,0%	0,0%	0,0%	45,7%	0,0%	45,7%
	Siempre	Recuento	0	0	0	0	4	4
		% del total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	11,4%	11,4%
Total	Recuento	1	4	10	16	4	35	
	% del total	2,9%	11,4%	28,6%	45,7%	11,4%	100,0%	

Fuente: Elaboración propia reporte SPSS versión 26.

### Interpretación

Asimismo de 35 encuestados determinan la contabilidad ambiental y la ecoeficiencia de empresas mineras en Chala, es 'casi siempre' en las dos variables significando un 45,7%; lo cual indica que la ecoeficiencia incide entre la contabilidad ambiental.

**Tabla 23.** Contabilidad ambiental \* crecimiento económico.

		Crecimiento económico					Total	
		Nunca	Casi nunca	A veces	Casi siempre	Siempre		
Contabilidad ambiental	Nunca	Recuento	1	0	0	0	0	1
		% del total	2,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,9%
	Casi nunca	Recuento	0	4	0	0	0	4
		% del total	0,0%	11,4%	0,0%	0,0%	0,0%	11,4%
	A veces	Recuento	0	0	10	0	0	10
		% del total	0,0%	0,0%	28,6%	0,0%	0,0%	28,6%
	Casi siempre	Recuento	0	0	1	15	0	16
		% del total	0,0%	0,0%	2,9%	42,9%	0,0%	45,7%
	Siempre	Recuento	0	0	0	0	4	4
		% del total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	11,4%	11,4%
	Total	Recuento	1	4	11	15	4	35
		% del total	2,9%	11,4%	31,4%	42,9%	11,4%	100,0%

Fuente: Elaboración propia reporte SPSS versión 26.

### Interpretación

Nos muestra la tabla cruzada contabilidad ambiental y el crecimiento económico de empresas mineras, distrito Chala. Los cuales son 35 encuestados determinan que el crecimiento económico es 'casi siempre' de 42,9%; no obstante, la contabilidad ambiental es 'casi siempre' de 45,7%; lo cual indica que el crecimiento económico tiene relación con la contabilidad ambiental.

## Validación de hipótesis

**Tabla 24.** Grado de relación según Rho Spearman.

Rango	Relación
-0,91 a 1,00	Correlación negativa perfecta
-0,76 a -0,90	Correlación negativa muy fuerte
-0,51 a -0,75	Correlación negativa considerable
-0,11 a -0,50	Correlación negativa media
-0,01 a -0,10	Correlación negativa débil
0,00	No existe correlación
+0,01 a +0,10	Correlación positiva débil
+0,11 a +0,50	Correlación positiva media
+0,51 a +0,75	Correlación positiva considerable
+0,76 a +0,90	Correlación positiva muy fuerte
+0,91 a 1,00	Correlación positiva perfecta

Fuente: Elaboración propia.

## Hipótesis General

### 1. Planteamiento de hipótesis

**H<sub>1</sub>:** Existe incidencia la contabilidad medioambiental y el desarrollo económico de actividades mineras en el distrito de Chala, 2021.

**H<sub>0</sub>:** No incide la contabilidad medioambiental y el desarrollo económico de actividades mineras en el distrito de Chala, 2021.

### 2. Nivel de significancia:

$$\alpha = 0,05\% \rightarrow 5\% \text{ margen máximo de error}$$

### 3. Regla de decisión:

$$p \geq \alpha \rightarrow \text{aprueba la hipótesis nula } H_0$$

$$p \leq \alpha \rightarrow \text{aprueba la hipótesis alterna } H_1$$

## Correlación

Para la presente informe la comprobación de las hipótesis se ejecutó con la Correlación de Rho de Spearman, esta prueba demostrará el valor entre las variables y dimensiones; además, el resultado del valor (sig.) de las hipótesis planteadas debe ser  $> 0,05$  para aceptar la hipótesis alterna ( $H_a$ ) y así rechazar la hipótesis nula ( $H_0$ ).

**Tabla 25.** *Coefficiente correlación de contabilidad ambiental y el desarrollo económico.*

			<b>Contabilidad ambiental</b>	<b>Desarrollo económico</b>
<b>Rho de Spearman</b>	<b>Contabilidad ambiental</b>	Coefficiente de Correlación	1000	,759**
		Sig. (bilateral)		,000
		N	35	35
	<b>Desarrollo económico</b>	Coefficiente de Correlación	,759**	1000
		Sig. (bilateral)	,000	
		N	35	35

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

*Fuente:* SPSS Vs 26.

### Interpretación:

Al aplicar el hipótesis general, mediante el resultado demuestra la significación 0,000 es menor a 0,05 el cual aprueba la hipótesis alterna ( $H_a$ ); por ende rechaza la hipótesis nula ( $H_0$ ). En conclusión, la contabilidad ambiental incide con el desarrollo económico. Asimismo, el valor de correlación entre los items es positiva considerable ya que el resultado fue 0,759 (75,9%).

## Hipótesis específica 1

### 1. Planteamiento de hipótesis

**H<sub>1</sub>:** Produce incidencia en la contabilidad medioambiental y el desarrollo social de industrias mineras en el distrito de Chala, 2021.

**H<sub>0</sub>:** No produce incidencia en la contabilidad medioambiental y el desarrollo social de industrias mineras en el distrito de Chala, 2021.

## 2. Nivel de significancia:

$\alpha = 0,05\% \rightarrow 5\%$  margen máximo de error

## 3. Regla de decisión:

$p \geq \alpha \rightarrow$  aprueba la hipótesis nula  $H_0$

$p \leq \alpha \rightarrow$  aprueba la hipótesis alterna  $H_1$

**Tabla 26.** *Coefficiente de correlación de contabilidad ambiental y el desarrollo social.*

		Contabilidad ambiental	Desarrollo social
Rho de Spearman	Contabilidad ambiental	Coefficiente de correlación	1,000
		Sig. (bilateral)	,527**
		N	35
	Desarrollo social	Coefficiente de correlación	,527**
		Sig. (bilateral)	1,000
		N	35

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

Fuente: SPSS Vs 26.

### Interpretación:

Debido a la significancia del valor de  $p = 0,001$  es menor a  $0,05$  por ende rechazar la hipótesis nula ( $H_0$ ) y aprueba la hipótesis alterna ( $H_a$ ), afirma el desarrollo social tiene nexos con la contabilidad ambiental. Asimismo, el nivel de correlación con las variables es positiva considerable por el resultado de correlación Rho Spearman =  $0,527$  (52,7%).

## Hipótesis específica 2

### 1. Planteamiento de hipótesis

**H<sub>1</sub>:** Encuentra incidencia entre la ecoeficiencia y la contabilidad ambiental en las empresas mineras de Chala, 2021.

**H<sub>0</sub>:** No encuentra incidencia entre la ecoeficiencia y la contabilidad ambiental de las empresas mineras de Chala, 2021.

## 2. Nivel de significancia:

$\alpha = 0,05\% \rightarrow 5\%$  margen máximo de error

## 3. Regla de decisión:

$p \geq \alpha \rightarrow$  se aprueba la hipótesis nula  $H_0$

$p \leq \alpha \rightarrow$  se aprueba la hipótesis alterna  $H_1$

**Tabla 27.** *Coefficiente de correlación de contabilidad ambiental y la ecoeficiencia.*

		Contabilidad ambiental	Ecoeficiencia
Rho de Spearman	Contabilidad ambiental	Coefficiente de correlación	1,000
		Sig. (bilateral)	,000
		N	35
	Ecoeficiencia	Coefficiente de correlación	,662**
		Sig. (bilateral)	,000
		N	35

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

Fuente: SPSS Vs 26.

### Interpretación:

Al efectuar la prueba de hipótesis, mediante el resultado demuestra la significación 0,000 es menor a 0,05, el cual aprueba la hipótesis alterna ( $H_a$ ); por ende rechaza hipótesis nula ( $H_0$ ). En conclusión, la contabilidad ambiental incide con la ecoeficiencia. Asimismo, el valor de correlación entre los ítems es positiva considerable ya que el resultado fue 0,662 (66,2%).

### Hipótesis específica 3

#### 1. Planteamiento de hipótesis

**H<sub>1</sub>:** Incide el crecimiento económico con la contabilidad ambiental en las industrias mineras.en el distrito de Chala, 2021.

**H<sub>0</sub>:** No incide el crecimiento económico y la contabilidad ambiental en las industrias mineras.en el distrito de Chala, 2021.

## 2. Nivel de significancia:

$\alpha = 0,05\% \rightarrow 5\%$  margen máximo de error

## 3. Regla de decisión:

$p \geq \alpha \rightarrow$  se aprueba la hipótesis nula  $H_0$

$p \leq \alpha \rightarrow$  se aprueba la hipótesis alterna  $H_1$

**Tabla 28.** *Coefficiente de correlación de contabilidad ambiental y el crecimiento económico.*

		Contabilidad ambiental	Crecimiento económico
Rho de Spearman	Contabilidad ambiental	Coefficiente de correlación	1,000
		Sig. (bilateral)	,733**
		N	.
	Crecimiento económico	Coefficiente de correlación	35
		Sig. (bilateral)	35

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

Fuente: SPSS Vs 26.

### Interpretación:

Debido a la significancia del valor de  $p = 0,000$  es menor a 0,05 por ende rechaza la hipótesis nula ( $H_0$ ) y aprueba la hipótesis alterna ( $H_a$ ), permite el crecimiento económico tiene anexo con la contabilidad ambiental. Asimismo, hay correlación con las variables es positiva considerable porque el resultado de correlación Rho Spearman = 0,733 (73,3%).

## **V. DISCUSIÓN**

El objeto general de este trabajo de indagación es demostrar la vinculación de contabilidad ambiental y el desarrollo económico en las empresas mineras de Chala, año 2021.

A fin de identificar el grado de fiabilidad del cuestionario se ejecutó el análisis Coeficiente Alpha de Cronbach del Software Estadístico SPSS - versión 26, el instrumento aprobado cuenta con un total de 22 ítems, teniendo como población objetivo a 02 colaboradores en 05 empresas, entre 25 trabajadores y pobladores de las empresas mineras del distrito de Chala, se tuvo el resultado del análisis a un valor de fiabilidad de 0,823 para la variable independiente y 0,910 en la variable dependiente, el cual significa que existe una homogeneidad adecuada en las respuestas de cada ítem. Contando un nivel de confiabilidad de 95% existiendo un valor óptimo de Alfa de Cronbach, asimismo los instrumentos son respectivamente confiables.

Del mismo modo, para la validación de las hipótesis establecidas en la investigación, se pudo realizar análisis de datos nominales y ordinales por ello la aplicación estadístico el análisis es prueba correlación de Rho Spearman. En esta investigación el valor de Rho Spearman es significativo al nivel de 0,05; además, se mantiene a un 95% de seguridad y 5% en contra; es decir, la significación del nivel es mayor que 0,05 es hipótesis nula, sino es considerado rechazado, de esta manera se aprueba la hipótesis alternativa.

Como la hipótesis general “Comprueba incidencia la contabilidad medioambiental con el desarrollo económico de actividades mineras, del Distrito de Chala, 2021”. Se realizó el análisis estadístico en la presente indagación se obtuvo con prueba de Rho de Spearman y valor de significancia del 5%, muestran el nivel de  $p= 0,00$  menor que 0,05, se determina que la evidencia estadística es correcta e infiere que la hipótesis nula no es apoyada, tal cual es aceptada la hipótesis alternativa, es decir el nivel de correlación del coeficiente Spearman = 0,759 (75,9%), indica que la contabilidad medioambiental con desarrollo económico se considera positivo.

Además, se confirman los resultados con el estudio realizado según Cantillo, A. (2020) donde explica que: es la generación y sistema de gestión la contabilidad ambiental los principios administrativos, financieros y generales; por ello, la

contabilidad ambiental se usa información financiera y no financiera donde se integra la política económica y ambiental en lo económico sea más sostenible facilite a los recursos naturales al desarrollo económico a los costos impuesto por la contaminación o impacto; nos confirma Márquez (2020) implica en identificar, registrar, resumir y alcanzar la información económica de los activos, pasivos y resultados ambientales, el uso de ISO, normas contables y forma de transformación en el contexto económico y social en responder las necesidades principales de la población en libertad económica y políticas con el propósito ser más eficiente en la producción y distribución para la empresas mineras y población.

Por otro lado, para la hipótesis específica N° 1 “Produce incidencia en la contabilidad medioambiental y el desarrollo social de actividades mineras, del Distrito de Chala, 2021”, de acuerdo al análisis estadístico realizado en el estudio se obtuvo con la prueba de Rho de Spearman, expresado en la tabla 26 y nivel de significancia del 5%, muestran el valor de  $p = 0,00$  menor que  $0,05$ , se determina que la evidencia estadística es correcta e infiere que la hipótesis nula no es apoyada, de esta manera es aceptada la hipótesis alternativa, es decir el nivel de correlación del coeficiente de correlación Rho Spearman =  $0,527$  (52,7%), precisa la contabilidad medioambiental y el desarrollo social se considera positivo.

Sin embargo, se confirman los resultados con el estudio realizado según Cantillo, A. (2020) es el compromiso para el progreso con la comunidad, económico y polución ambiental para las empresas; por lo tanto, las empresas tienen obligación con su entorno para vigilar los derechos humanos, de sus trabajadores y población, fomentando la reducción desigualdad social, el uso correcto de los recursos naturales, mejorar los posibles oportunidades en la comunidad cercana a empresa minera. Asimismo, Márquez, L. (2020) la contabilidad medioambiental se ha convertido una tarea socio-ambiental involucrando a las personas, naciones, estados, sociedades y diversos organismos no gubernativos que buscan soluciones jurídicas, sociales, políticas e investigaciones, asumiendo a todos los involucrados el reto de responsabilidad medioambiental.

Por consiguiente la hipótesis específica N° 2, según resultados obtenidos, si encuentra incidencia entre la ecoeficiencia y la contabilidad ambiental de las empresas mineras en el distrito de Chala, 2021. Mostrando según prueba de Rho Spearman, como se observa en la tabla 27 con significancia bilateral  $< 0,05$ , lo cual aprueba la hipótesis alterna ( $H_a$ ) y se rechaza la hipótesis nula ( $H_0$ ). Del mismo modo se exhibe una correlación de 0,662, reflejado en la tabla de correlaciones de Rho Spearman que informa una correlación positiva considerable; empero, para afianzar la autorización de la hipótesis específica 2, se empleó las tablas cruzadas entre la contabilidad ambiental y ecoeficiencia, se presenta en la tabla 22, donde no ejecutan la contabilidad ambiental, será nulo el beneficio de la ecoeficiencia; pero, para algunas será ventajoso, por los enunciados ambientales son identificados y notificados oportunamente para ser gestionadas a través de sugerencias y decisiones gerenciales obteniendo una mejora de la ecoeficiencia en beneficio.

Por lo tanto, Tóala-Tóala, G., (2016) la ecoeficiencia la parte fundamental son reglas del mercado que fijan incorporar a la competitividad variables ecológicas. Considerando la contabilidad medioambiental es una herramienta de sistema para medir, evaluar y comunicar con fines ecoeficiencia, abarcando en una educación ambiental que plantee estrategia de cambio, como también considerar los recursos naturales para mejor uso en materiales como el ahorro de energía y otros; asimismo, Inca (2017) en su investigación a la ecoeficiencia que tiene propósito de vincular del medio ambiente y desarrollo sostenible para que las empresas apliquen en su gestión la contabilidad ambiental con resultados económicos, financieros, social y ambiental.

Por otra parte la hipótesis específica N° 3, conforme los resultados obtenidos, si determina incidencia entre el crecimiento económico y la contabilidad ambiental en las industrias mineras en el distrito de Chala, 2021. Demuestra a base de la prueba de Rho Spearman, como se observa en la tabla 28 el valor de significancia es 0,5% (0,05) igual la significancia asintótica (bilateral) es  $0,001 < 0,05$ , el cual aprueba la hipótesis alterna ( $H_a$ ) y rechaza la hipótesis nula ( $H_0$ ); también se demostró en la tabla una correlación de Rho Spearman = 0,733 (73,3%), representando la tabla de correlaciones de Rho

Spearman que es positiva considerable; sin embargo, para respaldar la conformidad de la hipótesis específica 3, se empleó las tablas cruzadas entre la contabilidad ambiental y crecimiento económico, planteada en la tabla 23, donde se muestra algunas empresas mineras no practican la contabilidad natural, tanto el crecimiento económico nunca será nulo; para otros les será a veces el crecimiento económico será nulo; pero, para algunas les resulta siempre el crecimiento económico será nulo.

Asimismo, Márquez, L. (2020) indica los aspectos de avance del crecimiento económico son: patrimonio, empleo, capital humano, tierra e insumos; es decir, es esencial para el desarrollo social, siendo una alternativa para todos. Mientras Tóala-Tóala, G., (2016) concluye que correlación del PBI per cápita con el IDH (índice de desarrollo humano) en lo económico es un rol significativo influyendo en aspecto de calidad de vida de sus habitantes, aunque existe indicadores altos de tasa de alfabetización, escolaridad y el descuido ambiental.

Ahora bien, el presente hipótesis alternativa se infiere, la contabilidad medioambiental cuenta un nexo directo con acrecentamiento económico, debiendo facilitar informaciones encuesta, avances, informaciones y otros referentes a la sostenibilidad social-económica-ambiental influyendo a las empresas mineras y comunidades aledañas, con la finalidad de identificar y medir los recursos naturales, sus impactos, corrigiendo el desorden, la contaminación, la marginación social, cuidado del ecosistema; con evidencia el uso de costos, cuentas ambientales o ecológicos, leyes que ampare al cuidado ambiental, buscando soluciones en favorecer a la población, trabajadores y a la empresa.

Concluyeron los resultados de la investigación guarda relación la contabilidad ambiental incidiendo al desarrollo económico en las empresas mineras en el distrito de Chala, por los resultados que algunas empresas mineras deben prestar el desarrollo de gestión para mejorar la sostenibilidad general.

## **VI. CONCLUSIONES**

Se tiene las subsiguientes conclusiones:

1. En función al objeto general se evaluó los resultados de la investigación y se comprobó incidencia la contabilidad medioambiental con el desarrollo económico de actividades mineras, en el Distrito de Chala, 2021". Conforme a la tabla 25 utilizó el coeficiente de Rho Spearman como efecto un  $P - \text{valor} = 0,000 < 0,05$  y un valor  $r = 0,759$ , menciona la correlación Rho Spearman la variable contabilidad medioambiental incide una correlación positiva considerable con el desarrollo económico, en conclusión debido a la ejecución de expresiones medioambiental serán determinadas y presentadas debidamente para ser gestionada por las propuestas y decisiones de la gerencia. Por lo tanto, la contabilidad ambiental casi siempre el desarrollo económico es un objetivo en las gestiones ambientales con el fin de alcanzar el beneficio social, ambiental y económico en las empresas mineras.
2. Examinando los impactos, en función al objeto específico se identificó que incide la contabilidad ambiental con el desarrollo social en las actividades mineras, en Chala 2021. En la tabla 26, empleando el coeficiente de Rho Spearman se adquirió una eficacia  $P - \text{valor} = 0,000 < 0,05$ , en donde el valor  $r = 0,527$ , indica que la correlación Rho Spearman la variable contabilidad ecológica incide una correlación positiva considerable con el desarrollo social, en conclusión la contabilidad ambiental investiga gestionar las incidencias del desarrollo social, las cuales deben ser identificadas y comunicadas para mantener este impacto en el entorno social. Para ello, incrementar el bienestar, situación de vida de la población y de manera que las empresas mineras también obtengan un beneficio común.
3. También evaluando el resultado de la función al objeto dos se encontró incidencia en la contabilidad ecológica con la ecoeficiencia en las compañías mineras en el distrito de Chala, 2021. Además a la tabla 27 empleando el coeficiente de Rho Spearman se adquirió una eficacia  $P - \text{valor} = 0,000 < 0,05$ , en donde el valor  $r = 0,662$ , indica que la correlación Rho Spearman la variable contabilidad medioambiental incide una correlación positiva

considerable con la ecoeficiencia, lo cual casi siempre las manifestaciones medioambientales es identificado y reportadas para que sea gestionada y las propuestas puedan considerarse en las decisiones de gerencia; por tanto, se concluye es un objetivo de la contabilidad medioambiental llevar la ecoeficiencia en la gestión ambiental, lo cual cumplirá maximizar el valor de los recursos naturales de las empresas mineras en el distrito de Chala, a su vez minimizará el uso de recursos contaminados, residuos e impactos cumplirá con las partes del beneficio social, económico y ambiental.

4. Determinando la evaluación del resultado en función al objetivo tres que existe incidencia en el crecimiento económico con la contabilidad ecológica en las compañías mineras de Chala, 2021. Asimismo, en la Tabla 28 aplicando el coeficiente de Rho Spearman se obtuvo una eficacia  $P - \text{valor} = 0,000$  es  $< 0,05$ , en donde el valor  $r = 0,773$ , indica que la correlación Rho Spearman el ítem contabilidad ambiental incide una correlación positiva considerable con el crecimiento económico, en conclusión la tabla de correlaciones de Rho Spearman indica entre variables hay casi siempre incidencia; sin embargo algunas empresas mineras no cuenta con un sistema o programa contable ambiental y/o si cuenta no cumplen, a pesar de ello la contabilidad medioambiental es favorable a las gestiones y beneficios económicas, son considerables de tal modo conciben mayor crecimiento económico y protección al ecosistema.

## **VII. RECOMENDACIONES**

Se tiene las siguientes recomendaciones:

1. Como se conoce la minería actualmente plasma la salud económica del Perú; por ende, se ha determinado la contabilidad medioambiental incide al desarrollo económico en Chala, 2021. Considerando que las empresas mineras ocurren impactos negativos en todo su contexto implica al medioambiente y social, se recomienda a las empresas mineras aplicar en las gestiones que involucren la información económico-ambiental; además, así podrán alcanzar los objetivos optimizando el sistema de gestión al desarrollo económico en beneficio social, ambiental y económico. Por ende, los logros y las mejoras deben ser compartida entre la población y la empresa; así como la minería salva a la economía, así mismo debe cuidarse el ecosistema.
2. En relación del desarrollo social incide a la contabilidad ambiental, considerando en la industria minera ha generado puesto de trabajo, ciertas mejoras en la condición social económica del cuidado en la población; sin embargo las empresas mineras aportan recursos económicos para el beneficio del desarrollo social en las comunas o pueblos localizadas cerca de yacimientos o plantas mineras para aliviar la calidad de vida. En consecuencia, algunas empresas mineras no informan, ya que la población desconoce las mejoras en la sociedad de Chala. Se recomienda la coordinación entre las empresas mineras con gobierno regionales, locales, municipalidad y pueblo o comunas conozcan el beneficio que distribuyen los recursos minerales de los titulares mineras en informar, por esta razón debe reflejar las mejoras medioambiental, incluyendo el agua, tierra y la condición de vida de la misma población evitando los impactos negativos o contaminaciones en Chala.
3. Teniendo en cuenta que la ecoeficiencia en las empresas mineras es minimizar consumo de agua, uso de suelo, impacto ambiental sobre emisiones y residuos en el medioambiente y uso de reciclaje dando el beneficio a los trabajadores y sociedad. Considerando lo expuesto, se ha encontrado que hay influencia entre la ecoeficiencia con la contabilidad medioambiental en las empresas mineras, Chala, 2021; Se recomienda que se debe ejecutar la

buena gestión que involucren a la ecoeficiencia para un buen resultado en lo social, ambiental y económico de la empresas mineras; entonces, se debe aplicar los objetivos de la contabilidad ambiental donde quiere llegar las empresas mineras y controlando los procesos en minimizar costos, gastos y maximizar ganancias, que siendo ventajoso en la ecoeficiencia-contabilidad ambiental que contribuirá a la gerencia en la toma de decisiones al desarrollo sostenible para las comunidades.

4. Finalmente, el principal motor en la economía es la minería porque sus inversiones son altas, indicando la mejor competitiva en las empresas mineras y sus actividades económicas que contribuye a la nación, por medio impuesto a la renta, regalías, impuesto a la minería, debidamente transferido al canon que representa un 11% al PBI, aporta al bienestar social o aliviar la condición de vida de las comunidades. Se recomienda realizar comunicaciones de información no financiera, presentando mediciones y relaciones difusión entre la empresa y comunidad que facilite medir el cumplimiento medioambiental con el uso de herramientas contables, adecuadas a la formulación y monitoreo a las políticas dirigidas a los objetivos del desarrollo de procesos, desempeño responsable con la sociedad y el medioambiente.

# **REFERENCIAS**

- Agüero, E. Sivira, L. (2016). *Técnicas e instrumentos de recolección de datos*. *Revista técnica e instrumentos de recolección de datos*. Obtenida de: [https://issuu.com/elizabethaguero1/docs/revista\\_tecnicas\\_e\\_instrumentos](https://issuu.com/elizabethaguero1/docs/revista_tecnicas_e_instrumentos)
- Albuerne, M. y Venereo, N. (2017). *La contabilidad y la actividad medio ambiental de la industria ronera en Cuba: caso de estudio empresa mixta Havana Club International S.A-Ronera San José*. *Contabilidad y negocios*. <https://www.redalyc.org/jatsRepo/2816/281654984002/index.html>
- Briozzo, A. et al. (2016). *Decisiones de financiamiento en pymes: ¿existen diferencias en función del tamaño y la forma legal?* <https://doi.org/10.1016/j.estger.2015.11.003>
- Boletín economía y minería (marzo 2021). <http://cooperacion.org.pe/boletin-economia-y-mineria-marzo-2021/>
- Canadian institute of chartered accountants (1993). *Environmental costs and liabilities: accounting and financial reporting issues*. [https://books.google.com.pe/books/about/Environmental\\_Costs\\_and\\_Liabilities.html?id=ce8JAQAAMAAJ&redir\\_esc=y](https://books.google.com.pe/books/about/Environmental_Costs_and_Liabilities.html?id=ce8JAQAAMAAJ&redir_esc=y)
- Cantillo, A., Bernal, O., Rincón, I. y Chaparro, J. (2020). *Perspectivas de la política de contabilidad ambiental, sistemas de información administrativa y financiera*. *Utopía y Praxis Latinoamericana*. <https://www.redalyc.org/jatsRepo/279/27963600015/index.html>
- Carandang, J. and Ferrer R. (2020). *Effect of Environmental Accounting on Financial Performance and Firm Value of Listed Mining and Oil Companies in the Philippines*. *Asia-Pacific Social Science Review*. <http://apssr.com/wp-content/uploads/2020/03/RA-10-1.pdf>
- Cobo, J. & Blanco, I. (2020). *Nuclear elements for drafting a research project with quantitative methodology*. *Enfermería Intensiva*, 31(1), 35-40. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2529984020300057>
- Chacón, G., Paredes, O. & Quintero, M. (2018). *La Contabilidad de la Gestión Ambiental Empresarial y sus Paradigmas hacia la Construcción de las Bases*

<https://www.redalyc.org/jatsRepo/5530/553057245004/index.html>

Delfín, F., Acosta y Márquez, M, (2016). *Importancia y análisis del desarrollo empresarial*. Revista científica Pensamiento y Gestión. <http://rcientificas.uninorte.edu.co/index.php/pensamiento/article/view/8810/9526>

Environmental law institute (2020). *Prevención de la contaminación minera: propuesta de un marco común para las américas*. [https://www.eli.org/sites/default/files/eli-pubs/d10\\_02s.pdf](https://www.eli.org/sites/default/files/eli-pubs/d10_02s.pdf)

Espinoza, C. (2018). *Satisfacción del cliente externo en la escuela académico profesional de Turismo y Negocios*. UCV HACER (1799). <http://revistas.ucv.edu.pe/index.php/UCV-HACER/article/view/1799/1480>

Félix, K., Torralbas, A., Leite, E. & González, G. (2020). *Contabilidad ambiental: desde una visión de responsabilidad social*. International Journal of Professional Business Review. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7291664>

Fernández, V. (2020) *Tipos de justificación en la investigación científica*. Espiritu Emprendedores Tes. <https://www.espirituemprededortes.com/index.php/revista/article/view/207/275>.

Flórez-Ríos, A. y Morales-Sierra, M. (2019). *Gestión contable ambiental en empresas manufactureras generadoras de residuos peligrosos*. Revista Científica General José María Córdova. [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1900-65862019000300556&lang=pt](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1900-65862019000300556&lang=pt)

Fukuda, K. (2019). *Effects of trade liberalization on growth and welfare through basic and applied researches*. Journal of Macroeconomics. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0164070417305852>

Gálvez, A., Borrás, F. y Abadía, J. (2020). *Indicadores de gestión del capital intelectual para la banca comercial cubana* Retos de la Dirección.

[http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2306-91552020000100310&lang=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2306-91552020000100310&lang=es)

Guerrero, D. (2018). *Aproximación de duración de actividades y desarrollo del cronograma*. Universidad de Piura. <https://pirhua.udep.edu.pe/bitstream/handle/11042/3591/8aba41be09d5d8539013d2c4a7b52e631768b6994148c91eb4ff8f68ed851b40.pdf?sequence=1>

Guija, M. y Guija, R. (2019). *Metodología de la Investigación Científica*. (1ª ed.). Perú. GUIGRAF E.I.R.L.

Inca, A. (2018). *Contabilidad Ambiental y Ecoeficiencia en las empresas industriales textiles, en el callao 2017*. (Tesis para obtener el grado académico de: Contador Público, Universidad César Vallejo). Lima. Repositorio en: <http://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/23581>

Instituto Nacional de Estadísticas informática. (2021). INEI. <https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/01-informe-tecnico-pbi-iv-trim-2020.pdf>

Javier, D. (2017). *Importancia del desarrollo económico*. Vanguardia del Pueblo. <http://vanguardiadelpueblo.do/2017/10/importancia-del-desarrollo-economico/>

Jesús, A., Martínez, E. y Cobos, C.(2017). *Los costos ambientales y el crecimiento empresarial*. Sur Academia. <https://revistas.unl.edu.ec/index.php/suracademia/article/view/517>.

Kovaleva, T.; Khvostenko, O.; Glukhova, A.; Nikeryasova, V. y Gavrillov, D. (2016). *The Budgeting Mechanism in Development Companies*. (11), 7726-7744. International Journal of Environmental & Science Education, <https://files.eric.ed.gov/fulltext/EJ1117265.pdf>

Laing, T. (2020) *The economic impact of the Coronavirus 2019 (Covid-2019): Implications for the mining industry*. The Extractive Industries and Society. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214790X2030126X>

- Liu, Z. and Liu, M. (2020). *Quality evaluation of enterprise environmental accounting information disclosure based on projection pursuit model*. Journal of Cleaner Production. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0959652620337240>
- López, A. (2019). *La contabilidad de gestión ambiental como herramienta para generar sostenibilidad empresarial*. Revista Investigación y Negocios. [http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2521-27372019000100003&lang=pt](http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2521-27372019000100003&lang=pt)
- López, P. y Fachelli, S. (2015). *Methodology of Quantitative Social Research*. (1st ed.) Spain: Barcelona.
- Márquez, L.; Cuétara, L.; Cartay, R. y Labarca, N. (2020). *Desarrollo y crecimiento económico: Análisis teórico desde un enfoque cuantitativo*. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7384417>
- Ministerio de Energía y Minas. Normatividad Ambiental. <http://www.minem.gob.pe/area.php?idSector=4&idArea=56&idTitular=614&idMenu=sub611&idCateg=334>
- MIMEN (2021). <http://www.minem.gob.pe/minem/archivos/file/Mineria/PUBLICACIONES/VARIABLES/2021/BEM-01-2021.pdf>
- Naciones Unidas: Cumbre de Johannesburgo. (2002). *La conferencia de las naciones unidas sobre comercio y desarrollo*. [https://unctad.org/en/docs/iteeds4\\_en.pdf](https://unctad.org/en/docs/iteeds4_en.pdf)
- Narrea, O. (2018). *La minería como motor de desarrollo económico para el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible 8, 9, 12 y 17*. Agenda 2030. Consorcio de Investigación Económica y Social-CIES. <https://www.cies.org.pe/es/investigaciones/agenda-2030-la-mineria-como-motor-de-desarrollo-economico-para-el>
- OECD (2020). *After a sharp drop in 2020, economic activity should pick up from 2021 amid uncertainties and Building confidence crucial amid an uncertain*

*economic recovery*. La Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos. <https://www.oecd.org/coronavirus/en/>

Prada, M. (2017). *La contabilidad ambiental, su contribución a la toma de decisiones en las PYMES*. (Tesis para obtener el grado académico de: Contaduría Pública Diplomado en Alta Gerencia, Universidad Militar Nueva Granada). Bogotá. Colombia.

<https://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/handle/10654/16555/PradaFI%C3%B3rezMar%C3%ADaJohana2017.pdf.pdf?sequence=1>

Ramos, J. (2017). *Contabilidad ambiental y Toma de decisiones de las empresas industriales del distrito de Ate, periodo 2017*. (Tesis para obtener el grado académico de: Contador Público, Universidad César Vallejo). Lima. Repositorio en: <http://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/11433>

Resolución N° 001-2020-EF/30. (2020). Consejo Normativo de Contabilidad. Lima, 14 de julio de 2020. Recuperado de: <https://www.gob.pe/institucion/mef/normas-legales/832726-001-2020-ef-30>

Rico, C. (2019). *Importancia de la contabilidad ambiental en el contexto de las empresas industriales*. Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas. Medellín.

<https://dspace.tdea.edu.co/bitstream/handle/tda/579/IMPORTANCIA%20DE%20LA%20CONTABILIDAD.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Sánchez, H., Reyes, C. y Mejía, K. (2018). Manual de términos en investigación científica, tecnológica y humanística. <https://www.urp.edu.pe/pdf/id/13350/n/libro-manual-de-terminos-en-investigacion.pdf>

Santos, N. (2019). *Contabilidad Ambiental y la rentabilidad en las empresas textiles de Lima Norte, año 2018*. (Tesis de título profesional de Contador Público, Universidad César Vallejo). Lima. Repositorio en: <http://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/41064>

Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía <https://www.snmpe.org.pe/prensa/sintesis-de-noticias/mineria.html>

Tiempo minero. (31-10-2019). *Arequipa: PBI creció un 150% más tras actividad minera*. Cámara Minera del Perú.

<https://camiper.com/tiempominero/arequipa-pbi-crecio-un-150-mas-tras-actividad-minera/>

Tóala-Tóala, G., Mendoza-Briones, A., Cevallos-Enríquez, R. (2016). Desarrollo económico: ¿la clave para el desarrollo sostenible? *Revistas Ciencias económicas y empresariales*.

<https://dominiodelasciencias.com/ojs/index.php/es/article/viewFile/267/318>

Tolvanena, A., et al. (2019). *Mining in the Arctic environment – A review from ecological, socioeconomic and legal perspectives*. *Journal of Environmental Management*.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301479718313896>

Vargas, M. (2018). *Recursos del Canon Minero y Desarrollo Económico Social del distrito de Moquegua, 2018*. (Tesis para obtener el grado académico de: Maestro en Gestión Pública, Universidad César Vallejo). Perú. Repositorio en:

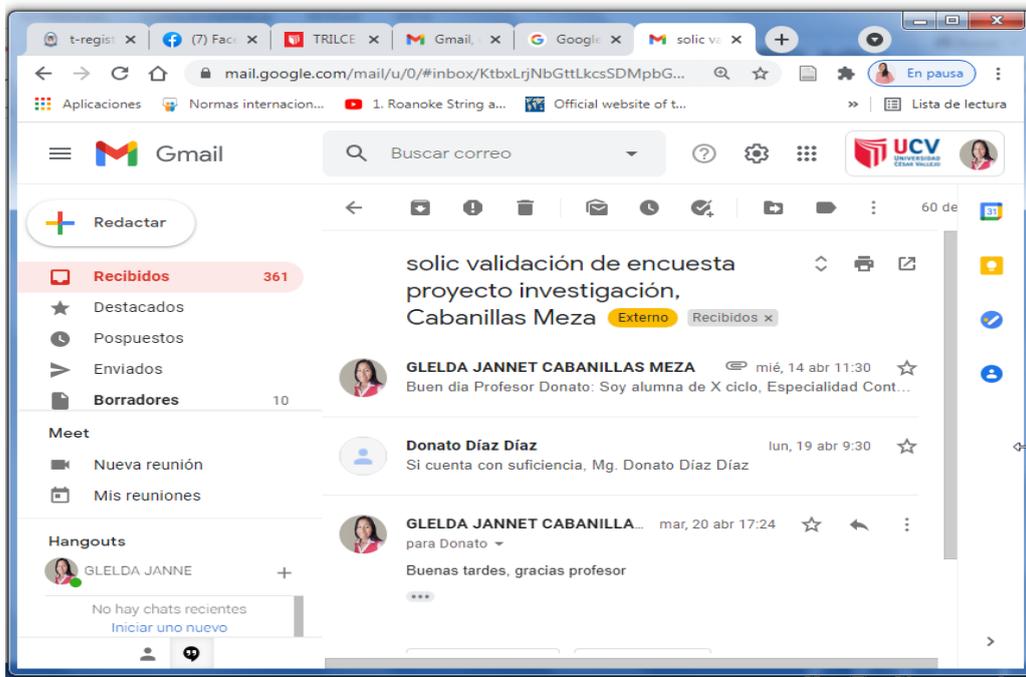
[http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/28726/vargas\\_n\\_m.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/28726/vargas_n_m.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Yglesias, D. (2019). *Análisis de estrategias Socio-económicas para potenciar el desarrollo sostenible de la actividad minera en el distrito de Sexi-Cajamarca*. (Tesis para obtener el grado académico de: Ingeniero de Minas, Universidad César Vallejo). Chiclayo. Repositorio en:

<http://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/38954>

# **ANEXOS**

## Validación de instrumentos a través de juicio de experto



**Observaciones (precisar si hay suficiencia): SI HAY SUFICIENCIA**

**Opinión de aplicabilidad:**      **Aplicable [ X ]**              **Aplicable después de corregir [ ]**  
**No aplicable [ ]**

**Apellidos y nombres del juez validador. IBARRA FRETTELL WALTER GREGORIO DNI: 06098355**

**Especialidad del validador:... FINANZAS**

**15 de Abril del 2021**

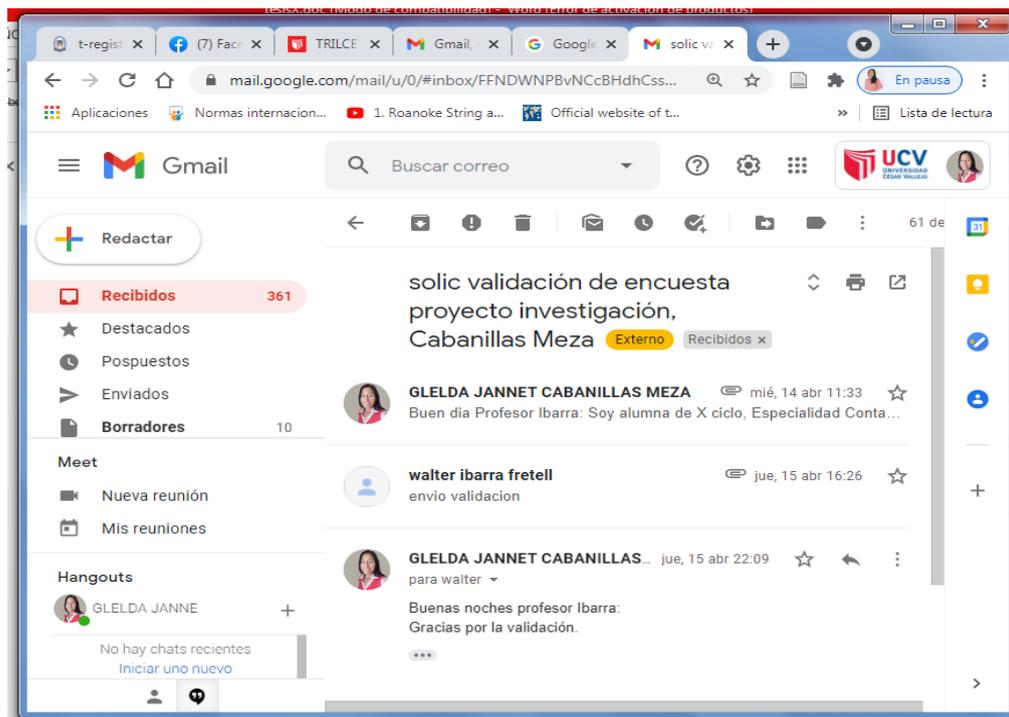
<sup>1</sup>**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

<sup>2</sup>**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

<sup>3</sup>**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

**Nota:** Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

-----  
**Firma del Experto Informante.**



**Observaciones (precisar si hay suficiencia): SI HAY SUFICIENCIA**

**Opinión de aplicabilidad:**      **Aplicable [ X ]**                      **Aplicable después de corregir [ ]**  
**No aplicable [ ]**

**Apellidos y nombres del juez validador.** DIAZ DIAZ, DONATO      **DNI: 08467350**

**Especialidad del validador:...** **TRIBUTACIÓN**

**19 de Abril del 2021**

<sup>1</sup>**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

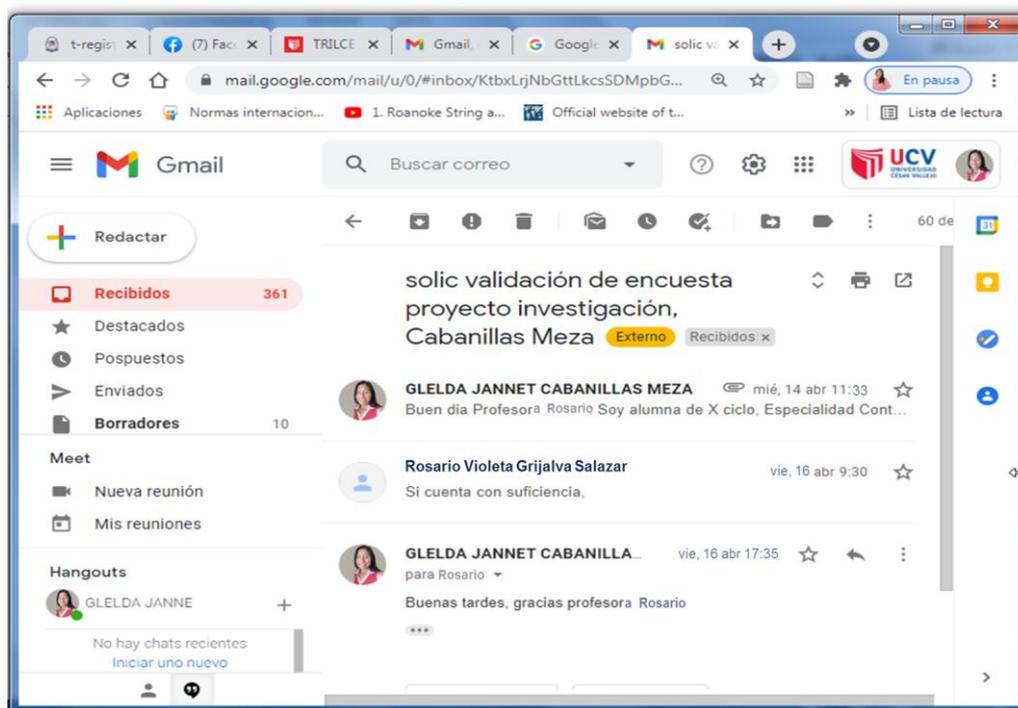
<sup>2</sup>**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

<sup>3</sup>**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

**Nota:** Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

---

**Firma del Experto Informante.**



**Observaciones (precisar si hay suficiencia): SI HAY SUFICIENCIA**

**Opinión de aplicabilidad:**      **Aplicable [ X ]**                      **Aplicable después de corregir [ ]**  
**No aplicable [ ]**

**Apellidos y nombres del juez validador.** GRIJALVA SALAZAR, ROSARIO VIOLETA    **DNI:**  
**09629044**

**Especialidad del validador:...** INVESTIGACIÓN

**16 de Abril del 2021**

<sup>1</sup>**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

<sup>2</sup>**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

<sup>3</sup>**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

**Nota:** Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

-----

**Firma del Experto Informante.**

## ANEXO 2

**Tabla 29.** Normas Internacionales de contabilidad financiera ambiental

Organismo emisor	Normas	Aspecto ambiental
International Financial Reporting Standards Foundation – IFRS (2020)	NIC 1 – NIIF 1: Presentación de Estados Financieros	Informes medioambiental.
	NIC 16- NIIF 16: Propiedades. Planta y equipo	Identificar los activos medioambientales como parte de la propiedad planta y equipo.
	NIC 36: Deterioro de valor de los activos	Analizar el aspecto medioambiental para determinar el importe recuperable del activo.
	NIC 37: Provisiones, activos contingentes y pasivos contingentes.	Reconocer la medición y revelar la información sobre la provisiones medioambiental.
Naciones Unidas (2002)	United Nations Conference on Trade and Development	Reconocer los costos y difundir la información medio ambiental.
Environmental Law Institute (2020)	Prevención de la Contaminación Minera: Propuesta de un Marco Común para las Américas.	Revisar el cumplimiento en reducir los costos y proteger el medioambiente.
Canadian Institute of Chartered Accountants. (1993).	Environmental Costs and Liabilities: Accounting and Financial Reporting Issues.	Conceptos de los elementos de la contabilidad ambiental

*Fuente:* Elaboración propia.

### *Normas Internacionales Estandarizada ambiental*

Normas	Descripción
ISO 9011	Lineamientos para la auditoría ambiental y de la calidad
ISO 14000	Es el conjunto de normas ambientales de la Organización Mundial Estandarizado.
ISO 14001	Esta norma internacional indica un sistema de gestión medioambiental, debe incluir la planificación, procedimientos, procesos, evaluar y mantener la política ambiental. .
ISO 14004	Es la implementación del sistema de gestión ambiental. Con normas sobre principios, sistemas y técnicas de apoyo.

*Fuente:* Elaboración propia.

*Normas la actividad minera ambiental*

<b>Norma</b>	<b>Título</b>	<b>Descripción</b>
Ley N° 28611	Ley General del Ambiente.	Establece principios y normas básicas para asegurar el efectivo ejercicio en un ambiente saludable, equilibrado y adecuado desarrollo de la vida, y proteger al medioambiente, sus componentes, con el fin de mejorar la calidad de vida de la población y lograr el desarrollo sostenible del país.
Ley N° 26821	Ley Orgánica para el Aprovechamiento de los Recursos Naturales.	Norma que promueve y regula el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, que es aprovechada por ser humano para satisfacer su necesidad, tales como el agua, tierra, minerales, etc.,
Ley N° 28271	Ley que regula los pasivos ambientales de la actividad minera	Objetivo: regular la identificación de los pasivos ambientales de la actividad minera, la responsabilidad y el financiamiento para la remediación de las áreas afectadas, con la finalidad de mitigar sus impactos negativos a la salud de la población, el medioambiente y la propiedad.
CONAM Ley N° 26410	Ley del Consejo Nacional del Ambiente	a) Promover la conservación del ambiente y garantizar a la persona una calidad de vida. b) Propiciar el equilibrio entre el desarrollo socioeconómico, sostenibilidad y el medioambiente.
DS 012-2009-MINAN	Aprueba la Política Nacional del Ambiente	Es el proceso de integración de los aspectos sociales, ambientales, económicos y política nacional del ambiental siendo un instrumento de cumplimiento obligatorio que orienta las actividades públicas y privadas. Asimismo, esta política sirve de base para la formulación del Plan Nacional de Acción Ambiental, la Agenda Nacional de Acción Ambiental y otros instrumentos de gestión pública ambiental en el marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental.

*Fuente:* Elaboración propia.

**Tabla 29.** Método del medio ambiente y otros

Descripción	Definición	Formula
Inventario medioambiental	Es el estudio del estado del lugar y de sus condiciones ambientales antes de la realización de las obras, así como existentes de ocupación del suelo y aprovechamientos de otros recursos naturales, teniendo en cuenta las actividades preexistentes.	$IM = IM / CP$
Costos ambientales	Se denomina así al valor económico incurridos en relación al daño y a la protección ambiental a una actividad productiva para la sociedad (contaminación, perdida fertilidad del suelo, etc.)	$CA = (CI + CE) / PDA$
Activos fijos tangibles ambientales	Representan propiedades físicamente tangibles que han de utilizarse en un período relativamente largo en actividades medioambientales y que normalmente no se destinan a la venta.	$AFTA = AFTA / CP$
Sostenibilidad	Es la satisfacción de las necesidades actuales sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras de satisfacer las suyas, garantizando el equilibrio entre crecimiento económico, cuidado del medio ambiente y bienestar social.	$S = (SE + SA + SSC) / 3$
Donación recibido de un activo ambiental	Es el donativo se deberá realizar en una cuenta contable que sea perfectamente identificable de cara a considerarla como no deducible en el impuesto.	$DAA = AFTA / AF$

Donde:

IM = Inventario medioambiental (mercancía)

CA = Costo ambiental

CI = Costo interno

CE = Costo externo

PDA = Provisión de daños ambientales

AFTA = Activo fijo tangible medioambiental

CP = Cuentas por pagar

AF = Activo fijos (donación)

**Tabla 30.** Método del PBI y otros

Descripción	Definición	Formula
Producto bruto interno	Es el valor de los bienes y servicios finales producidos durante un período de tiempo en un territorio	$PBI = CKF + GP + (X - I)$
Per cápita	Se utiliza para indicar la media por persona en una estadística social determinada.	$PIB \text{ per cápita} = PIB / \text{nro de habitantes}$
Método de la producción	consiste en deducir al valor bruto de la producción el consumo intermedio para calcular el valor agregado de cada sector productivo (manufactura, minería, agricultura, pesca, comercio, etc.) y se resta el valor de los insumos utilizados	$PBI = \sum_{i=1}^n VAB + DM + lp$
Método del gastos	Es una visión oportuna, completa y coherente de la evolución de los gastos en bienes y servicios finales que realizan los agentes económicos.	$PBI = GCH + GCG + FBKF + VE + X - M$
Método de ingreso	Es a partir de los ingresos recibidos por los agentes económicos como retribución por su participación en el proceso de producción.	$PBI = R + CKF + Ipm + EE$
Índice de desarrollo sostenible	Se refiere a la minimización de impactos ambientales negativos producto de la actividad empresarial, con el objetivo de crear, con el tiempo, impactos positivos	$IDS = (IDE + IDS + IDA)/3$
Índice de contaminación ambiental	Es la contaminación que hay en medio ambiental como las estaciones meteorológicas, el seguimiento de contaminación o estaciones remotas de medición de la calidad del aire.	$IDA = (ICA + ICAI + ICS)/$
Ecoeficiencia	Es asegura el buen uso y desarrollo de los recursos naturales al menor costo ambiental posible.	$ECO = VP / IA$

Donde:

GP = Gastos públicos

VAB = Valor Agregado Bruto

DM = Derechos del importación  
Ip = Impuesto a los Productos  
GCH = Gastos de Consumo de los Hogares  
GCG = Gasto de Consumo de Gobierno  
VE = Variación de Existencias  
X = Exportaciones  
M = Importaciones  
R = Remuneraciones  
FBKF = Formación Bruta de Capital Fijo  
CKF = Consumo de Capital Fijo  
Ipm = Impuesto a la Producción e Importaciones  
EE = Excedente de Explotación  
IDE = Índice desarrollo económico  
IDS = Índice desarrollo sostenible  
IDA = índice desarrollo ambiental  
ICA = Índice de contaminación de agua  
ICAI = Índice de contaminación de aire  
ICS = Índice de contaminación de suelo  
VP Valor productivo o proceso  
IA = Influencia ambiental

Tabla 31. Matriz de consistencia

Contabilidad Ambiental y su Incidencia en el Desarrollo Económico en las empresas mineras, en el Distrito de Chala, 2020

PROBLEMA GENERAL	OBJETIVO GENERAL	HIPOTESIS GENERAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEM	ESCALA DE MEDICION	
¿De qué manera la contabilidad medioambiental incide al desarrollo económico de las empresas mineras, del Distrito de Chala, 2020?	Determinar de qué manera la contabilidad medioambiental incide el avance económico de las empresas mineras, del Distrito de Chala, 2020.	Existe incidencia la contabilidad medioambiental y el desarrollo económico de actividades mineras, en el Distrito de Chala, 2020.	Variable I: Contabilidad Ambiental				ORDINAL (LIKERT)  Nunca (1) Casi nunca (2) A veces (3) Casi siempre (4) Siempre (5)
			Gestión ambiental	Determina planes y establece normas ambientales		1	
				Establece responsabilidad y capacita en la política ambiental		2	
				Determina y gestiona las actividades ambientales		3	
				Definan, aplica e informan el desarrollo del marco financiero-ambiental		4	
			Costo ambiental	Evaluar los gastos en relación de monitoreo al medio ambiente		5	
				Permitiendo identificar y evaluar los riesgos negativos		6	
				Controlar y analizar los resultados negativos de la sustancias peligrosas		7	
			Sostenibilidad	Evaluar el bienestar social		8	
				Determinar la diferencia entre crecimiento y desarrollo		9	
				Capacita, informa como realizar el seguimiento para reducir la contaminación ambiental		10	
Plan de contingencia y estrategias para proteger los recursos naturales		11					
PROBLEMAS ESPECIFICO	OBJETIVOS ESPECIFICOS	HIPOTESIS ESPECIFICAS	Variable II: Desarrollo Económico				
¿De qué manera la contabilidad ambiental incide al desarrollo social en las empresas mineras?	Determinar de qué forma la contabilidad medioambiental incide al progreso social de las empresas mineras.	Produce incidencia en la contabilidad medioambiental y el desarrollo social de actividades mineras.	Desarrollo social	Mejor gestión de recursos humanos		12	
				Mejorar la gestión socio-económicas		13	
				Enfoque al ambiente de educación escolar		14	
				Identifica comunidades y localidades		15	
¿De qué manera incide la ecoeficiencia y contabilidad ambiental en las empresas, minera?	Determinar de qué manera la ecoeficiencia influye la contabilidad ambiental de las empresas mineras.	Existe incidencia entre la ecoeficiencia y la contabilidad ambiental de las empresas mineras.	Ecoeficiencia	Uso adecuado de recursos naturales		16	
				Analiza la capacidad de la toxicidad y consumo de recursos		17	
				Minimización de pérdidas controlando el inventario de producción minera		18	
¿De qué manera incide el crecimiento económico y la contabilidad ambiental en las empresas mineras?	Determinar de qué manera el crecimiento económico incide la contabilidad medioambiental de las actividades mineras.	Existe incidencia entre el crecimiento económico y la contabilidad ambiental en las empresas mineras.	Crecimiento económico	Evaluar los riesgos económico		19	
				incremento de producción y servicios		20	
				Evaluar rendimiento económico		21	
				Implementar sistema de uso adecuado de recursos verdes.		22	

Fuente: Elaboración propia.

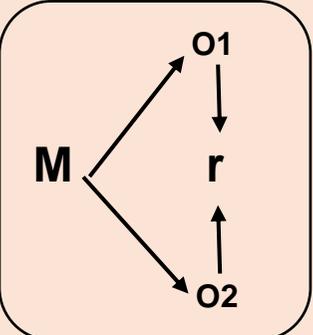
*Tabla 32- Variables operacionales*

<b>VARIABLE 1</b>	<b>DEFINICIÓN CONCEPTUAL</b>	<b>DEFINICIÓN OPERACIONAL</b>	<b>DIMENSIONES</b>	<b>INDICADORES</b>
<b>CONTABILIDAD AMBIENTAL</b>	Cantillo, Bernal, Rincón, & Chaparro (2020). Definió la contabilidad ambiental es la forma de cuantificar, registrar e informar los daños que son causados al medioambiente y las acciones preventivas o correctivas que son necesarias para evitar dichos daños; buscar soluciones con las empresas, instituciones, gobiernos y sociedades concientizar la problemática, en analizar y utilizar información financiera y no financiera destinada a integrar las políticas económica y ambiental de la empresa y construir una empresa sostenible.	Mantilla, E. (2015)- Indicó que es una constante reducción del capital natural, selectivo y discreto desarrollo del capital humano, poniendo en riesgo un verdadero desarrollo, al reducir la base del capital productivo. Propone medir clasificando en: una integración sistémica y dinámica entre lo social, lo ambiental y lo económico. Por lo tanto, la medición se realizará por medio de cuestionario.	Gestión ambiental	Planeación y normas
				Política ambiental
				ISO 14001
				NIC 1, 16, 36 y 37
			Costo ambiental	Gastos ambientales
				Identificar y evaluar los riesgos
				Análisis y control de producción
			Sostenibilidad	Social
				Económico
				Ambiental
Protección de los recursos				
<b>VARIABLE 2</b>	<b>DEFINICIÓN CONCEPTUAL</b>	<b>DEFINICIÓN OPERACIONAL</b>	<b>DIMENSIONES</b>	<b>INDICADORES</b>
<b>DESARROLLO ECONÓMICO</b>	Márquez, Cuétara, Cartay & Labarca (2020). Definió el desarrollo contable es "(ONU 2015) el aumento cualitativo de los países o regiones en el mejoramiento de las condiciones sociales, sucede cuando se crean los medios necesarios a fin de promover y mantener la prosperidad de sus habitantes". pág. 237	Para medir el desarrollo económico a las empresas mineras, se ha determinado considerar el crecimiento económico, ecoeficiencia, prevenir y supervisión. Para tal efecto, la medición se realizará usando un cuestionario.	Desarrollo social	Recursos humanos
				Socio-económicas
				Educación
				Comunidades y localidades
			Ecoeficiencia	Impacto ambiental
				Consumo de recursos
				Control en la producción
			Crecimiento económico	Progreso social y la riqueza natural
				Empleos y producción
				Inversión
PBI				

Fuente: Elaboración propia.

**ANEXO 3**

*Tabla 33. Tipo, diseño, población, técnicas y método*

TIPO Y DISEÑO DE ESTUDIO	POBLACIÓN Y MUESTRA	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS	MÉTODO DE ANÁLISIS																												
<p><b>Tipo de Investigación.</b> Aplicada.</p> <p><b>Diseño del estudio.</b> El diseño de estudio de la presente investigación es “NO experimental.</p> <p>El gráfico que pertenece a este diseño es el siguiente:</p>  <p>Dónde:  M → Representa a las 7 empresas de entretenimiento y juegos de azar que hay en ese distrito.  O1 → Observación 1, a la variable Contabilidad ambiental.  O2 → Observación 2, a la variable Desarrollo económico.  r → Representa la analogía que hay entre mis dos variables..</p>	<p><b>Población:</b> Para la indagación se estableció que la población está adaptada a 35 participantes administrativos, trabajadores y pobladores cercanos a las empresas mineras.</p> <p><b>Muestra:</b> La muestra está constituida por la población de 05 empresas de 02 colaboradores, entre 25 trabajadores y pobladores, la que se tomó para el estudio desarrollar informes con la finalidad de obtener conclusiones.</p>	<p>La técnica que se empleó en esta investigación para recolectar datos es la encuesta, el cual se consiguió acontecimientos, datos neutrales para la Contabilidad Ambiental y la incidencia entre el Desarrollo Económico. Por lo tanto, el instrumento que se empleó para obtener la indagación fue el cuestionario el cual se divide en dos:</p> <p>El primer instrumento del cuestionario de la variable independiente “Contabilidad Ambiental”, tiene 11 ítems, determinados en 3 dimensiones y 11 indicadores.</p> <p>El primer instrumento del cuestionario de la variable independiente “Desarrollo Económico”, tiene 11 ítems, determinados en 3 dimensiones y 11 indicadores.</p>	<p>Se realizará una investigación cualitativa en ambas variables, utilizando el programa (SPSS). Para este proceso de análisis se manejará la estadística descriptiva, ejecutando tablas de frecuencia y gráficos de barras simples, agrupadas. Asimismo, se utilizarán otros recursos estadísticos que se detallan en la siguiente tabla:</p> <table border="1" data-bbox="1545 702 2004 1053"> <thead> <tr> <th>Prueba de hipótesis</th> <th>Recurso estadístico</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12">Se utilizó la prueba de correlación no paramétrica de Rho Spearman.</td> <td>Coefficiente de Rho Spearman</td> </tr> <tr> <td><u>Rango</u></td> <td><u>Relación</u></td> </tr> <tr> <td>-0,91 a 1,00</td> <td>Correlación negativa perfecta</td> </tr> <tr> <td>-0,76 a -0,90</td> <td>Correlación negativa muy fuerte</td> </tr> <tr> <td>-0,51 a -0,75</td> <td>Correlación negativa considerable</td> </tr> <tr> <td>-0,11 a -0,50</td> <td>Correlación negativa media</td> </tr> <tr> <td>-0,01 a -0,10</td> <td>Correlación negativa débil</td> </tr> <tr> <td>0,00</td> <td>No existe correlación</td> </tr> <tr> <td>+0,01 a +0,10</td> <td>Correlación positiva débil</td> </tr> <tr> <td>+0,11 a +0,50</td> <td>Correlación positiva media</td> </tr> <tr> <td>+0,51 a +0,75</td> <td>Correlación positiva considerable</td> </tr> <tr> <td>+0,76 a +0,90</td> <td>Correlación positiva muy fuerte</td> </tr> <tr> <td>+0,91 a 1,00</td> <td>Correlación positiva perfecta</td> </tr> </tbody> </table> <p>Los resultados logrados después del proceso estadístico de los datos se representarán por medio de gráficos y así proporcionar su mejor interpretación. Las operaciones antes mencionadas se elaboraron mediante el programa SPSS V. 26.</p>	Prueba de hipótesis	Recurso estadístico	Se utilizó la prueba de correlación no paramétrica de Rho Spearman.	Coefficiente de Rho Spearman	<u>Rango</u>	<u>Relación</u>	-0,91 a 1,00	Correlación negativa perfecta	-0,76 a -0,90	Correlación negativa muy fuerte	-0,51 a -0,75	Correlación negativa considerable	-0,11 a -0,50	Correlación negativa media	-0,01 a -0,10	Correlación negativa débil	0,00	No existe correlación	+0,01 a +0,10	Correlación positiva débil	+0,11 a +0,50	Correlación positiva media	+0,51 a +0,75	Correlación positiva considerable	+0,76 a +0,90	Correlación positiva muy fuerte	+0,91 a 1,00	Correlación positiva perfecta
Prueba de hipótesis	Recurso estadístico																														
Se utilizó la prueba de correlación no paramétrica de Rho Spearman.	Coefficiente de Rho Spearman																														
	<u>Rango</u>	<u>Relación</u>																													
	-0,91 a 1,00	Correlación negativa perfecta																													
	-0,76 a -0,90	Correlación negativa muy fuerte																													
	-0,51 a -0,75	Correlación negativa considerable																													
	-0,11 a -0,50	Correlación negativa media																													
	-0,01 a -0,10	Correlación negativa débil																													
	0,00	No existe correlación																													
	+0,01 a +0,10	Correlación positiva débil																													
	+0,11 a +0,50	Correlación positiva media																													
	+0,51 a +0,75	Correlación positiva considerable																													
	+0,76 a +0,90	Correlación positiva muy fuerte																													
+0,91 a 1,00	Correlación positiva perfecta																														

Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 34. Validez de ítem – Contabilidad ambiental**

	Estadísticas de validez de ítem			Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Desviación de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	
La empresa exhibe el compromiso con el cumplimiento de planes y normas ambientales.	33,66	42,703	,524	,805
En la empresa establecen responsabilidad y capacitan en la política ambiental para el lograr sus objetivos.	34,00	43,588	,563	,803
La empresa gestiona las actividades ambientales para obtener resultados positivos.	33,80	43,282	,509	,807
La empresa define, aplica y desarrolla su política del marco contable-ambiental.	33,89	36,398	,835	,768
La empresa establecen los procedimientos para evaluar los gastos en relación del medio ambiente.	34,03	43,970	,587	,802
La empresa minera identifica y evalúa los riesgos negativo que impiden lograr los objetivos.	33,77	44,887	,434	,813
La empresa minera analiza los resultados negativos en la producción minera, comunican la actividad y tienen alguna estrategia.	33,91	36,081	,826	,769

La empresa minera cumple con los compromisos, bienestar social con los trabajadores y la comunidad.	33,83	40,676	,657	,792
La empresa elabora información sobre el control de la pobreza, progreso económico y productividad.	34,20	48,929	,073	,846
La empresa capacita, informa como realizar el seguimiento para reducir la contaminación ambiental periódicamente.	33,83	47,087	,212	,833
La empresa desarrolla un plan de contingencia y plan de estrategias para proteger los recursos naturales.	33,94	47,291	,221	,830

*Fuente:* SSPS Vs. 26

**Tabla 35.** Validez de ítem – Desarrollo económico

	<b>Estadísticas de validez de ítem</b>			Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Desviación de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	
Los trabajadores tienen competencias adecuadas y la empresa brinda capacitación permanente.	33,43	64,252	,590	,906
Focaliza la empresa social-económica a la comunidad en el cuidado del recurso humano.	33,66	66,291	,625	,904

Las entidades educativas y la empresa han establecido criterios de difusión y desarrollo del conocimiento a los niños de vida escolar.	33,60	63,424	,674	,901
Las comunidades aledañas tienen las oportunidades de trabajar en la empresa y puesto de trabajo.	33,69	58,398	,776	,895
Realizan programas y establece alianzas con otras empresas para el uso adecuado de los recursos verdes.	33,83	65,734	,666	,903
La empresa informa e identifica y analiza la capacidad del consumo de recursos en busca de resultados óptimos.	33,57	65,723	,586	,906
Para mejorar en el área de producción realizan controles, mediciones, encuestas y reuniones.	33,71	58,034	,767	,896
La empresa examina el crecimiento económico, considera que ambiente verde dotaría de manera ilimitada la riqueza natural.	34,26	62,726	,605	,905
La empresa toma en cuenta que el avance de un país se mide a través del desarrollo, acrecentando la calidad de vida.	33,83	65,734	,666	,903

La empresa toma medidas para la inversión: motiva y contribuye al crecimiento económico en las actividades ecológico.	33,57	65,723	,586	,906
El PBI a nivel per cápita facilita observar el desarrollo económico en los tratamientos ambientales.	33,71	58,034	,767	,896

Fuente: SSPS Vs. 26.

**Tabla 36.** La empresa minera identifica y evalúa los riesgos negativo que impiden lograr los objetivos.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
<b>Válido</b>	<b>Nunca</b>	1	2,86	2,86
	<b>Casi nunca</b>	4	11,43	14,29
	<b>A veces</b>	10	28,57	42,86
	<b>Casi siempre</b>	16	45,71	88,57
	<b>Siempre</b>	4	11,43	100,00
	<b>Total</b>	35	100,00	100,00

Fuente: Elaboración propia reporte SPSS versión 26.

Se visualiza que el 45,71% de las personas encuestadas sostienen que reconocen y evalúan los riesgos negativos que impiden lograr los objetivos de la contabilidad ambiental; es decir, cada gestión de las empresas mineras en la área contable debe ser supervisada permanentemente para el desarrollo interno y de la localidad; esto implica que algunas empresas mineras no cuentan con un sistema o programa contable ambiental para que puedan medir los datos de manejos de residuos sólidos y puedan evaluar los costos medioambientales y los trabajadores están involucrados tener supervisiones permanente e inesperadas.