

UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN - HUÁNUCO
FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS
CARRERA PROFESIONAL DE CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS



**LA CONTABILIDAD AMBIENTAL Y SU INFLUENCIA EN EL
DESARROLLO SOSTENIBLE DE LAS EMPRESAS
CONSTRUCTORAS DEL DISTRITO DE HUÁNUCO 2017**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE CONTADOR
PÚBLICO**

TESISTA: Sergio Eduardo NIETO JAIMES

ASESOR: Dr. Luis TARAZONA CERVANTES

HUÁNUCO – PERÚ

2019

DEDICATORIA

A mis padres Elva Jaimes Llanos y Roger Nieto Cruz y hermanos Sharon Inocencio Jaimes, Roy Nieto Jaimes y Marco Nieto Jaimes que hicieron posible mi formación profesional y por el gran apoyo moral que me brindaron.

AGRADECIMIENTO

A Dios por bendecirme día a día en el cumplimiento de mis metas y salud.

La presente tesis es un esfuerzo en el cual participaron varias personas con su incondicional apoyo, a quienes expreso mi más sincera gratitud.

Agradezco a mi familia por su apoyo moral e incondicional demostrado a lo largo de mi vida.

Del mismo modo agradezco a la Facultad de Ciencias Contables y Financieras quien con su personal y cuerpo docente, fueron los facilitadores en la construcción de mis conocimientos, en especial al asesor de mi tesis, Mg. Luis Tarazona Cervantes por brindarme todo su apoyo y guía necesaria para el logro y difusión de esta investigación.

Finalmente agradezco a los señores gerentes, contadores, administradores e ingenieros ambientales de las diferentes constructoras que facilitaron con la investigación y encuesta.

RESUMEN

El presente trabajo trata del problema medioambiental que viene afectando a la ciudad de Huánuco, teniendo en consideración que en esta ciudad se desarrollan diversas actividades como el comercio, obras públicas, etc.; siendo la construcción de obras la principal actividad, ello por tener un escenario favorable, es decir que en nuestra ciudad hay mucha necesidad de construir por lo mismo que está en vías de desarrollo, por ejemplo hay calles, instituciones, y/o asentamientos humanos sin carretas, agua, luz o desagüe, esto genera molestias a la población, al cumplir con estas necesidades básicas las empresas constructoras directa o indirectamente contaminan el medio ambiente; si bien estas empresas han efectuado el estudio de impacto ambiental, pero en ello no se considera los temas del impacto ambiental en la contabilidad de dichas empresas o no se ve las acciones de cuidado ambiental una vez culminada las obras.

En esta investigación se explica la necesidad de implementación de sistemas contables ambientales y estrategias que minimicen el impacto de la contaminación ambiental, sobre todo las dedicadas a la construcción lo cual no servirá de nada, si no existe un proceso adecuado de contabilidad ambiental llevado por un departamento especializado en esta área, que a su vez constituya un órgano importante y en relación con el resto de departamentos vigilen por el bienestar de las distintas poblaciones.

Este trabajo de investigación sirve como trabajo piloto para que otras ciudades de nuestro litoral peruano dedicadas a la actividad constructora tengan en cuenta en los aspectos contables el tema del impacto ambiental, trayendo consigo la disminución de la contaminación por esta actividad, por lo que se considera un tema de suma importancia para el distrito de Huánuco, así como para otras ciudades de nuestro país.

Palabras clave: Contabilidad ambiental, empresa constructora, desarrollo sostenible, contaminación.

ABSTRAC

This paper deals with the environmental problem that has been affecting the city of Huánuco, taking into consideration that in this city many activities are being developed such as; businesses, public works, etc. Public works are the main activity, which having a favorable scenario, that is to say that in our city there is a lot of need to build for the same that is in development, for example there are streets, institutions, and / or human settlements without carts, water, electricity or drainage, this generates discomfort to the population, by meeting these basic needs construction companies directly or indirectly pollute the environment; Although these companies have carried out the environmental impact study, but the environmental impact issues in the accounting of these companies are not considered or the environmental care actions are not seen once the works have been completed.

This research explains the need for the implementation of environmental accounting systems and strategies that minimize the impact of environmental pollution, especially those dedicated to construction, which will not help, if there is no adequate process of environmental accounting led by a department specialized in this area, which in turn constitutes an important body and in relation to the rest of departments watch over the well-being of the different populations.

This research work serves as a pilot work so that other cities of our Peruvian coast dedicated to the construction activity take into account in the accounting aspects the issue of environmental impact, bringing with it the decrease of pollution by this activity, so it is considered a topic of great importance for the district of Huánuco, as well as for other cities of our countries.

Keywords: Environmental accounting, construction company, sustainable development, pollution.

ÍNDICE GENERAL

	Pág.
DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
RESUMEN.....	iv
ABSTRAC.....	v
ÍNDICE.....	vi
INTRODUCCIÓN.....	ix

CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. Descripción del problema.....	11
1.2. Formulación del problema.....	14
1.2.1. Problema General.....	14
1.2.2. Problemas Específicos.....	14
1.3. Objetivos.....	15
1.3.1. Objetivo General.....	15
1.3.2. Objetivos Específicos.....	15
1.4. Justificación e importancia.....	15
1.4.1. Justificación.....	15
1.4.2. Importancia.....	16
1.5. Delimitaciones.....	17
1.5.1. Delimitación Espacial.....	17
1.5.2. Delimitación Temporal.....	17
1.5.3. Delimitación Teórica.....	17
1.6. Hipótesis.....	17

1.6.1. Hipótesis General	17
1.6.2. Hipótesis Específicas.....	18
1.7. Variables.....	18
1.8. Dimensiones	18
1.9. Indicadores.....	19

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes de estudios realizados	20
2.2. Bases teóricas	23
2.2.1. Contabilidad Ambiental:.....	23
2.2.2. Sistema de Gestión Ambiental	25
2.2.3. Sistema de Contabilidad Ambiental	27
2.2.4. Sistema de Presupuesto Ambiental.....	33
2.2.5. Desarrollo sostenible Ambiental:	38
2.2.6. Las Normas Internacionales de Contabilidad	39
2.2.7. Ley Marco N° 28245... ..	41
2.2.8. Ley General de residuos sólidos N° 27314.....	42
2.2.9. Ley general del medio ambiente en el Perú N°28611.....	44
2.2.10. Norma internacional ISO 14001.....	45
2.2.11. Norma internacional ISO 14004.....	47
2.3. Definición de términos básicos	49

CAPÍTULO III

MARCO METODOLÓGICO

3.1. Tipo de investigación	75
3.1.1. Investigación correlacional.....	75
3.2. Métodos.....	76

3.2.1. Método inductivo.....	76
3.2.2. Método analítico.....	77
3.2.3. Método descriptivo.....	77
3.3. Diseño y esquema de la investigación.....	78
3.3.1. Diseño.....	78
3.3.2. Esquema	78
3.4. Población y muestra	79
3.4.1 Universo/población	79
3.4.2. Muestra.....	79
3.5. Técnicas e instrumentos aplicados en el trabajo.....	80
3.5.1. Técnicas aplicadas en la recopilación de datos.....	80
3.5.2. Instrumentos e la recopilación de datos	81

CAPÍTULO IV

RESULTADOS

4.1. Presentación y análisis de resultados.....	82
---	----

CAPÍTULO V

DISCUSIÓN DE RESULTADOS

5.1. Contrastación de resultados o prueba de hipótesis.....	106
5.2. Contrastación e hipótesis general.....	107
5.3. Contrastación de hipótesis específica.....	108

CONCLUSIONES

RECOMENDACIONES

BIBLIOGRAFÍA

ANEXOS

NOTA BIOGRÁFICA

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo de investigación tiene como propósito dar a conocer la importancia que reviste el uso de la contabilidad ambiental en el desarrollo sostenible de las empresas constructoras en el distrito de Huánuco, el trabajo se desarrolla en cinco capítulos.

En el **Capítulo I**, se plantea la realidad problemática en donde se describe los problemas detectados en el distrito de Huánuco producto de la actividad de construcción una de las principales fuentes de trabajo que desarrolla la población de la zona, en esta parte también se presenta la formulación del problema, el problema principal, problemas específicos los cuales están alineados a los objetivos planteados, así como la justificación, importancia, limitaciones y viabilidad del estudio.

En el **Capítulo II**, es en relación al marco teórico, siendo una recopilación de aspectos de bases teóricas como: conceptos, bases teóricas, estudios realizados internacionales, nacionales y local, bases teóricas, definición de términos básicos; se define claramente las dos variables, la primera está relacionada a la Contabilidad Ambiental y el Desarrollo Sostenible, se presenta también algunos aspectos importantes como la Convención de Basilea sobre el control de los movimientos transfronterizos de los desechos peligrosos y su eliminación, y otras investigaciones relacionadas con el tema ambiental-contable.

En el **Capítulo III**, se encuentra la metodología seguida durante la investigación, que guardan relación con los objetivos; se plantea la Hipótesis General y específicas, también se detalla el Tipo de Investigación, la Población y Muestra, técnicas e instrumentos que fueron utilizados en el estudio.

En el **Capítulo IV**, se describe los resultados e interpretaciones del trabajo de campo y la aplicación de herramienta estadística, que comprende las estadísticas básicas conformado por tablas estadísticas, se consignan los cuadros, tablas de distribución de frecuencia y gráficos basados en los resultados que se han obtenido de la aplicación de los instrumentos de investigación, principalmente de los cuestionarios, así como el análisis e interpretación que hacen los investigadores o tesistas, y en el **Capítulo V**, se encuentran la contrastación o prueba de hipótesis, que se obtuvo durante el análisis de la investigación; que permite visualizar los planteamientos para llegar al resultado de la implementación de la Contabilidad Ambiental en las Empresas Constructoras.

CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. Descripción del problema

El medio ambiente a nivel mundial y en la actualidad es un tema de importancia relevante, a tal punto que se discute en todas las áreas siendo una de ellas la contabilidad, definiéndola como una ciencia de interpretar, medir y describir la actividad económica donde todo el mundo la práctica de una forma u otra.

En el plano nacional el tema ambiental ascendió de derecho peruano cuya **Constitución Política del Perú de 1993** en sus artículos del 66° al 69° establecen derechos de protección del medio donde vivimos y la manera del aprovechamiento de los recursos naturales para garantizar el desarrollo sostenible.

Para entender un poco más sobre la primera variable, **Báidez, Rojas y Tejada (1999)** define la contabilidad ambiental en el contexto nacional no sólo como asignar valores monetarios a los impactos ambientales, o al agotamiento y la degradación de los recursos derivados de la actividad económica, sino que a través de ella se va a conocer el patrimonio ambiental como un stock, así como su posible evolución, de ahí la necesidad de contar con un inventario o estado ambiental que oriente a las empresas constructoras e informe a los usuarios en general.

Por otro lado, la variable dependiente **Ramírez et al (2004): 55**, señala que, el desarrollo sostenible debe satisfacer las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer las posibilidades de las generaciones del futuro para atender sus propias necesidades.

Las investigaciones encontradas en la página oficial del **OSCE** (Organismo Supervisor de Contrataciones con el Estado), demuestran que en el distrito de Huánuco en la actualidad hay 159 empresas constructoras (ejecutoras) inscritas y activas, que abarcan un 34.82% de la economía local, siendo esta actividad económica una de las principales en nuestro distrito.

Basados en estos datos el dilema principal para la implementación de la contabilidad ambiental es su costo-beneficio, se podría hablar de economía o ambiente y en la mayoría de los casos siempre prevalece la primera, donde el pequeño empresario no tiene el dinero suficiente para la aplicación de sistemas ambientales como la contabilidad, en la preservación del recurso natural finito.

Sin embargo, a pesar del aspecto económico, es una realidad ineludible la implementación de la contabilidad ambiental para el desarrollo sostenible del país y del mundo entero, ya que el hombre no puede seguir malgastando los recursos naturales, en su afán de conseguir dinero sin tener en cuenta los perjuicios que pueden causar a su entorno, ya que esta actividad económica ejerce presión y degradación del medio ambiente, por lo tanto, la pérdida de calidad de vida de los seres humanos¹

En nuestro distrito existen factores que encaminan la no implementación de la contabilidad ambiental a las empresas constructoras, siendo un tema de importancia en relación al desarrollo sostenible, esto se debe a que las gerencias carecen de voluntad para aportar fondos monetarios a las cuentas ambientales del balance con el fin de resarcir el daño causado al entorno ambiental de Huánuco, falta de responsabilidad social para tratar

¹ Rojas, S. y Varón, A. (2007). contabilidad ambiental un enfoque microeconómico (Tesis de Titulación). Recuperada de <http://biblioteca.usbbog.edu.co:8080/Biblioteca/BDigital/40691.pdf>

los recursos naturales, desperdicios y otros desechos, para aplicar los procesos de contabilidad medioambiental y normas ambientales en el sistema contable de las empresas constructoras; escaso control y vigilancia por parte de la Fiscalía del Ambiente sobre el uso de los recursos naturales.

Poca voluntad por parte de los organismos supervisores del ambiente para implementar estrategias y emitir sentencias que minimicen el impacto de la contaminación ambiental, presentación de balance social que omiten activos consumidos ambientalmente y que precisan ser medidos y registrados; en este sentido, la contabilidad debe encargarse de medir, valorar, cuantificar e informar sobre los aspectos cualitativos y cuantitativos que pueden influir en la toma de decisiones acerca de las actuaciones sobre las variables medioambientales.

No es de sorprenderse que estas gerencias dejan la responsabilidad en forma directa a los gobiernos e instituciones de carácter generalista, cuando los verdaderos responsables de las crisis del medio ambiente, son las empresas grandes, medianas y pequeñas, que movidas por su afán de obtener riqueza usan y abusan de los medios de producción dados por la naturaleza, transformándolos en bienes o servicios para la venta sin tener una buena utilización en el manejo de separación de residuos sea concreto, fierros y líquidos, sin capacitar al personal sobre aspectos básicos de la preservación del entorno (manejo y disposición de basuras), y trabajo del material biodegradable y primeros auxilios.

La relevancia de la presente investigación trata de dar a conocer que la contabilidad ambiental puede ser diseñada de forma deliberada para contribuir al cambio social, y para cambiar la

manera de percibir el problema ambiental, como ciencia que valora y mide el patrimonio de las empresas constructoras.

La contabilidad ambiental tiene un importante lugar en el proceso de mejorar la gestión ambiental, debido a que constituye la base para la toma de decisiones gerenciales; puede evidenciar la interacción entre las empresas y el medio ambiente, evidenciando los efectos externos a este y qué hacer para utilizarlos como instrumentos de gestión con el fin de controlar o reducir las agresiones al ecosistema. Desde el ámbito de la contabilidad ambiental los elementos implicados en la información financiera ambiental son: activo, pasivo, patrimonio, gastos e ingresos, siendo estos elementos los principales para mejorar el control de los recursos naturales.

1.2. Formulación del problema

1.2.1. Problema General

¿De qué manera la contabilidad ambiental influye en el desarrollo sostenible de las empresas constructoras del distrito de Huánuco?

1.2.2. Problemas Específicos

- a) ¿De qué manera la implementación del sistema de gestión ambiental en las empresas constructoras incide en el bienestar social de Huánuco?
- b) ¿Cómo el manejo del sistema de contabilidad ambiental en las empresas constructoras favorece a la sostenibilidad ambiental de Huánuco?

- c) ¿Qué beneficios produce la utilización del sistema de presupuesto ambiental en el desarrollo económico de las empresas constructoras de Huánuco?

1.3. Objetivos

1.3.1. Objetivo General

Determinar la influencia de la contabilidad ambiental en el desarrollo sostenible de las empresas constructoras del distrito de Huánuco

1.3.2. Objetivos Específicos

- a) Conocer de qué manera el sistema de gestión ambiental de las empresas constructoras incide en el bienestar social de Huánuco
- b) Precisar de qué manera el sistema de contabilidad ambiental de las empresas constructoras favorece a la sostenibilidad ambiental de Huánuco
- c) Establecer de qué modo beneficia el sistema de presupuesto ambiental al desarrollo económico de las empresas constructoras de Huánuco

1.4. Justificación e importancia

1.4.1. Justificación

La presente investigación se realiza debido a que la creciente actividad económica sin más criterio que el económico mismo, tanto a escala local como planetaria tiene un impacto negativo en el planeta, produciendo graves problemas medioambientales que resulten incluso

irreversibles, por ende, existe la necesidad de proponer la implementación de contabilidad ambiental que influya en forma determinante en la sostenibilidad de las empresas constructoras.

De esta manera se puede conocer la relación entre las variables de la contabilidad ambiental y la situación económica financiero que hará posible identificar los factores concretos que tienen que ver con los aspectos que se presenta en el desarrollo sostenible de las constructoras del distrito de Huánuco.

1.4.2. Importancia

La contabilidad ambiental toma una gran relevancia para establecer el grado del impacto que presente la aplicación de políticas y los instrumentos para su regulación y control sobre el medio ambiente.

El campo de acción de la contabilidad ambiental es la empresa y esta herramienta es de gran ayuda para los profesionales de contaduría pública ya que en la empresa podrían analizar los verdaderos costos de los productos y procede para que sus socios tomen buenas decisiones y obtener utilidades sostenibles, no solo considerar los elementos fijos y variables de la contabilidad tradicional de costos, sino incluir elementos que pasan desapercibidos en el tratamiento tradicional del análisis de cuentas.

Los resultados del trabajo de investigación servirán como textos de consulta a futuros tesis y personas interesados en el área de contabilidad ambiental de las empresas constructoras de personas naturales y jurídicas.

También servirá para que dichas empresas tomen como referencia dichos resultados y recomendaciones para que puedan operar de manera sostenible y tomen conciencia sobre el cuidado del medio ambiente.

1.5. Delimitaciones

Luego de haber descrito la problemática, relacionada con el tema, a continuación, con fines metodológicos el estudio será delimitado en los siguientes aspectos:

1.5.1. Delimitación Espacial

La investigación estará circunscrita en las empresas constructoras ubicadas en el distrito de Huánuco.

1.5.2. Delimitación Temporal

El periodo de ocurrencia del problema estará sujeto al ejercicio económico 2017.

1.5.3. Delimitación Teórica

Las variables a ser estudiadas son contabilidad ambiental y desarrollo sostenible de las empresas constructoras.

1.6. Hipótesis

1.6.1. Hipótesis General

La aplicación de la contabilidad ambiental influye favorablemente en el desarrollo sostenible de las empresas constructoras del distrito de Huánuco

1.6.2. Hipótesis Específicas

- a) La implementación del sistema de gestión ambiental eficaz en las empresas constructoras incide favorablemente en el bienestar social de Huánuco
- b) El manejo eficiente del sistema de contabilidad ambiental en las empresas constructoras, favorece a la sostenibilidad ambiental de Huánuco
- c) La utilización estratégica del sistema de presupuesto ambiental beneficia al desarrollo económico de las empresas constructoras de Huánuco

1.7. Variables

1.7.1. Variable independiente

- ✓ Contabilidad Ambiental

1.7.2. Variable dependiente

- ✓ Desarrollo Sostenible

1.8. Dimensiones

1.8.1. Variable independiente

- ✓ Sistema de gestión ambiental
- ✓ Sistema de contabilidad ambiental
- ✓ Sistema de presupuesto ambiental

1.8.2. Variable dependiente

- ✓ Bienestar social
- ✓ Sostenibilidad ambiental
- ✓ Desarrollo económico

1.9. Indicadores

1.9.1. Variable independiente

- ✓ Responsabilidad corporativa
- ✓ Políticas ambientales
- ✓ Evaluación del impacto ambiental
- ✓ Métodos y valuación contable-ambiental
- ✓ Partidas ambientales
- ✓ Información medioambiental en los estados financieros
- ✓ Proceso de presupuestación
- ✓ Tratamiento de costos de producción
- ✓ Tratamiento de costos de prevención

1.9.2. Variable dependiente

- ✓ Nivel de capacitación del capital humano
- ✓ Índices de satisfacción y permanencia
- ✓ Impacto sobre el desarrollo social de la comunidad local
- ✓ Utilización de los recursos energéticos renovables
- ✓ Uso de materiales reciclables
- ✓ No contaminación del aire, agua y suelo
- ✓ Nivel de productividad
- ✓ Relación entre el valor del producto y su impacto ambiental
- ✓ Inversión en investigación, desarrollo e innovación

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes de estudios realizados

Se refiere a las diferentes investigaciones realizadas con el tema en cuestión y con el que se encuentran avalados por las universidades, institutos de investigación, se revisaron varios trabajos, por los que mencionaremos algunos.

A Nivel Internacional

TESIS: ESTUDIO DE COSTOS POR MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL EN LA EJECUCIÓN DE PLANES HABITACIONALES TRIPLE A CASO DERIPLAST S.A.

AUTOR: CPA. KELLY CARLOTA LEÓN TOMALÁ

UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA - ECUADOR

AÑO: 2014

CONCLUSIONES:

- 1) En Ecuador se ha evidenciado que algunas empresas constructoras operan al margen de la ley obviando muchas veces procedimientos claramente establecidos o manejándolos de forma informal y poco técnica.
- 2) El cumplimiento de la norma ambiental y la decisión por parte de las empresas constructoras de hacer mitigación de los impactos ambientales puede dar como resultado una construcción más eficiente y amigable con el medio ambiente, lo cual sería un proceso a ganar-ganar para todos los involucrados: sociedad, compradores, constructores estado y medio ambiente.

A Nivel Nacional

TESIS: IMPACTO DE LA CONTABILIDAD MEDIOAMBIENTAL EN EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LAS PEQUEÑAS EMPRESAS PESQUERAS EN LA PROVINCIA DE PISCO 2012 - 2014

AUTOR: BR. JORGE LUIS MESIAS CORDOVA

UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD SAN MARTIN DE PORRAS
FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES, ECONÓMICAS Y FINANCIERAS

ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD Y FINANZAS

AÑO: 2012

CONCLUSIONES:

- 1) Las empresas pesqueras de la provincia de Pisco no aplican el sistema de gestión medioambiental.
- 2) Las empresas pesqueras de la provincia de Pisco no tienen implementado en su totalidad en sus planes de trabajo, el sistema de contabilidad y auditoría medioambiental.
- 3) La aplicación del sistema de costeo y presupuesto medioambiental impacta positivamente en la actividad ambiental.

TESIS: PROPUESTA DE LA INFORMACIÓN MEDIOAMBIENTAL EN LA GESTIÓN Y CONTABILIDAD DE LAS EMPRESAS PESQUERAS DE CHIMBOTE PARA LA TOMA DE DECISIONES 2011 (TORRES GARCÍA, 2011)

AUTOR: MG. LUIS ALBERTO TORRES GARCÍA

UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO
ESCUELA DE POSTGRADO

AÑO: 2011

CONCLUSIONES:

- 1) Ha resultado interesante el análisis por el hecho de conocer que las empresas grandes son las que informan sobre el impacto medioambiental a nivel económico y operativo, y sus acciones son compatibles con el desarrollo sostenible del sector.
- 2) Las empresas pesqueras están comprometidas a considerar la importancia de la información medioambiental traducida a través de los costos medioambientales en la contabilidad, como un proceso de concientización de la organización para afrontar la preservación del medio ambiente por las operaciones que realiza y de los impactos que generan en la información financiera para la toma de decisiones futuras.

A Nivel Local

TESIS: CONTABILIDAD AMBIENTAL UN ENFOQUE MICROECONOMICO

AUTOR(ES): ROBERT PAUL SOTO LUDEÑA
ANDREA MILENA VARON CUBILLOS

UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD DE HUANUCO

AÑO: 2016

CONCLUSIONES:

- 1) Se concluye que mediante la implementación y seguimiento de una auditoría ambiental y contabilidad ambiental en la municipalidad provincial de Leoncio Prado se podrá obtener debilidades y fortalezas en la gestión de residuos sólidos y las deficiencias del control interno, para así obtener resultados de estándares de calidad.
- 2) Se concluye que la mayoría de los trabajadores de la municipalidad provincial de Leoncio Prado en el área de Gerencia de Gestión Ambiental y Defensa Civil tienen poco conocimiento sobre organización de recicladores que interviene

directa o indirecta en la formalización municipal de los recicladores que contribuyen a la calidad del ambiente (como se aprecia en los cuadros N° 07y 09). ello conlleva que no tiene un registro de las personas recicladoras para su inserción a la formalización municipal.

2.2. Bases teóricas

2.2.1. Contabilidad Ambiental

Según la **Agencia Europea del Medio Ambiente. 1999**, “La contabilidad ambiental se puede definir como la generación, análisis y utilización de información financiera y no financiera destinada a integrar las políticas económica y ambiental de la empresa y construir una empresa sostenible. Como hemos comentado, en este documento identificamos contabilidad ambiental con el conjunto de instrumentos y sistemas que permiten a la empresa medir, evaluar y comunicar su actuación ambiental a lo largo del tiempo.

La contabilidad ambiental es el proceso que facilita las directivas relativas a la actuación ambiental de la empresa a partir de la selección de indicadores, la recogida y análisis de datos, la evaluación de esta información con relación a los criterios de actuación ambiental, la comunicación, y la revisión y mejora periódicos de tales procedimientos.

La contabilidad ambiental debe servir a la dirección de la empresa para contar con información fiable, verificable y periódica para determinar si la actuación ambiental de la compañía se desarrolla de acuerdo con los criterios establecidos por la citada dirección.²

² Agencia Europea del Medio Ambiente .1999. (2014). [Página web en línea]. Disponible en <http://www.forumambiental.org/pdf/contab.pdf> [2014].

✓ **Tipos de Contabilidad Ambiental:**

Para la Environmental Protection Agency (EPA) de Estados Unidos, la contabilidad ambiental se clasifica en tres tipos:

Tabla N° 1

Clasificación de la contabilidad ambiental según EPA

TIPOS DE CONTABILIDAD AMBIENTAL	ENFOQUE	USUARIO
a) Contabilidad Nacional , es una medida macroeconómica. El término está referido a la economía nacional. Por ejemplo: El término contabilidad medioambiental puede ser usado en unidades físicas o monetarias de acuerdo al consumo de recursos naturales de la nación renovables o no. En este contexto ha sido denominada la “contabilidad de recursos naturales”.	Macroeconomía, economía nacional	Externo
b) Contabilidad financiera , relacionada con la preparación de los estados financieros que están basados de acuerdo a los Financial Accounting Standards Board (FASB) y a los Generally Accepted Accounting Principles (GAAP). Referida a la estimación e información de las responsabilidades ambientales y los costos desde un punto de vista financiero.	La empresa	Externo
c) Contabilidad gerencial o de costos , proceso de identificación, recolección y análisis de información, principalmente internos. Dirigido a la administración de costos, en especial en las decisiones administrativas en el ámbito de producción y otros.	La empresa, departamentos, línea de producción, etc.	Interno

Tabla 1 Por el autor, basado en la clasificación de EPA.

En este sentido, la contabilidad ambiental es:

El reconocimiento y revelación de los efectos medioambientales negativos en la práctica contable convencional. La identificación separada de los costos e ingresos afines al medioambiente dentro de los sistemas contables convencionales. La toma de acciones para crear iniciativas en orden de considerar los efectos medioambientales existentes en la práctica contable convencional. El desarrollo de nuevas formas de medir, informar y valorar; para cumplir con propósitos internos y externos.

El desarrollo de nuevos sistemas contables financieros y no financieros, sistemas de información y de control para aprovechar beneficios medioambientales de las decisiones administrativas. En este aspecto, la contabilidad ambiental diferirá de la tradicional en que esta primera estará orientada a las medidas de protección al medioambiente, pretenderá medir todos los recursos de capital natural comprometidos en el proceso productivo.³

2.2.2. Sistema de Gestión Ambiental

Un sistema de gestión ambiental es un conjunto de procedimientos que definen la mejor forma de realizar las actividades que sean susceptibles de producir impactos ambientales. Para ello se han establecido ciertos modelos o normas internacionales que regulan las condiciones mínimas que deben cumplir dichos procedimientos, lo cual no

³ Mesias, J. (2015). *Impacto de la contabilidad medioambiental en el desarrollo sostenible de las pequeñas empresas pesqueras en la provincia de pisco: 2012 – 2014* [Tesis en Línea]. Universidad San Martín de Porres, Perú. Consultada el 15 de mayo de 2018 en: http://www.repositorioacademico.usmp.edu.pe/bitstream/usmp/1571/1/mesias_cjl.pdf

significa que dichas condiciones no puedan ser superadas por voluntad de la organización o por exigencias concretas de sus clientes.

Los sistemas de gestión ambiental están basados en dos principios fundamentales:

- a) Programar previamente las situaciones y las actividades.
- b) Controlar el cumplimiento de la programación.

Lo que se busca es conseguir la inocuidad de las emisiones y vertidos mediante la adecuación de las instalaciones y de las actividades conseguidas. El primero de ellos mediante un proyecto y un mantenimiento eficiente y el segundo mediante la definición de los procesos a realizar por las personas y la necesidad de que se conviertan en repetibles y mejorables.

Objetivos del sistema de gestión ambiental:

- ❖ Identificar y valorar la probabilidad y dimensión de los riesgos a los que se expone la empresa por problemas ambientales.
- ❖ Valorar los impactos de las actividades de la empresa sobre el entorno.
- ❖ Definir los principios base que tendrán que conducir a la empresa al ajuste de sus responsabilidades ambientales.
- ❖ Establecer a corto, mediano, largo término objetivos de desempeño ambiental balanceando costes y beneficios.
- ❖ Valorar los recursos necesarios para conseguir estos objetivos, al asignar responsabilidades y establecer presupuestos de material, tecnología y personal.

- ❖ Elaborar procedimientos que aseguren que cada empleado obre de modo que contribuya a minimizar o eliminar el eventual impacto negativo sobre el entorno de la empresa.
- ❖ Comunicar las responsabilidades e instrucciones a los distintos niveles de la organización y formar a los empleados para una mayor eficiencia.
- ❖ Efectuar la comunicación interna y externa de los resultados conseguidos para motivar a todas las personas implicadas hacia mejores resultados⁴

2.2.3. Sistema de Contabilidad Ambiental

En la actualidad la Contaduría como área de conocimiento, se ha involucrado en temas y problemáticas que involucran al medioambiente, desarrollándose una nueva línea de investigación y de contribución a las soluciones desde su ámbito de aplicación; el perfil del Licenciado en Contaduría se define como el experto financiero y, como tal, es autoridad profesional en el entorno económico y monetario, de la obtención, aplicación y proyección de los recursos financieros de los sujetos de la economía, en las áreas de contabilidad, contraloría, tesorería, auditoría, finanzas y fiscal, a través de la planeación, el análisis, la crítica, la interpretación y la investigación. **(Facultad de Contaduría y Administración. Universidad Nacional Autónoma de México, 2014).**

Un sistema de contabilidad ambiental se compone de una cuenta ecológica, y de una cuenta convencional adaptada.

⁴ Monografías Perú (2012). [Página web en línea]. Disponible en: <http://www.monografias.com/trabajos38/sistemas-integradosgestion/sistemas-integradosgestion.shtml>

La cuenta convencional adaptada mide los impactos en el medioambiente en términos monetarios. La cuenta ecológica mide el impacto que una empresa tiene en el medio ambiente en términos físicos (kilogramos de residuos producidos, kilojulios de energía consumida), **(Unidas, 2001)**.

a. La medida, la evaluación y la comunicación en la Contabilidad Ambiental

Existen tres momentos en el proceso definido de contabilidad de medioambiental:

El primer momento es el de la medida, que consiste en la obtención de datos relevantes. Para ello, es preciso haber definido antes las áreas de influencia ambiental y de creación de valor que deben ser estudiadas, y los indicadores a utilizar para obtener la información adecuada de cada aspecto relevante dentro de cada área.

El segundo momento es el de la evaluación, y consiste en el análisis y conversión de los datos en información útil para la toma de decisiones, así como en la valoración y ponderación de esta información.

Un tercer momento en el que se expresa la contabilidad medioambiental es el de la comunicación de la actuación ambiental de la compañía, tanto hacia dentro como hacia fuera de la empresa. Tal proceso de comunicación consiste en la transmisión de información sobre la actuación ambiental de la empresa a los partícipes ("stakeholders") externos o internos, sobre la

base de la valoración que la dirección realiza sobre las necesidades e intereses, tanto de la empresa como de sus diferentes partícipes.

b. Actuación e indicadores ambientales en la Contabilidad Medioambiental

Mejía Soto, Eutimio (2010) en su obra “Contabilidad Ambiental: crítica al modelo de la Contabilidad Financiera” dice lo siguiente: “La contabilidad medioambiental, tal como la hemos definido, es un instrumento de medida, evaluación y análisis sobre la actuación ambiental de la empresa; así como los resultados de la gestión que la empresa realiza de sus aspectos ambientales”.

Los indicadores ambientales juegan un papel básico en todo sistema de contabilidad ambiental de la empresa. Podemos dividir los indicadores en tres grupos, según correspondan a las tres áreas mencionadas: dirección, producción o medio ambiente. Así los indicadores ambientales de actuación directiva (IAD) son aquellos que nos dan información sobre las políticas, gestión de personal, planificación, prácticas y procedimientos a todos los niveles de la empresa, así como sobre las decisiones y acciones relativas a los aspectos ambientales de la empresa.

Los indicadores ambientales de actividad productiva (IAP) son los que nos aportan información acerca de la actuación ambiental de las operaciones o de la producción de la empresa: desde los inputs utilizados (materiales, energía y servicios) hasta los outputs

resultantes (productos, servicios, residuos y emisiones), pasando por el proceso de compra de los inputs, el diseño, instalación, operación y mantenimiento del equipo y las instalaciones físicas de la empresa, o la distribución de los outputs resultantes del proceso productivo.

Finalmente, los indicadores de condiciones ambientales (ICA) miden las condiciones del medio ambiente, y pueden ser usados para medir los impactos de las actividades de la empresa en el medio ambiente.

c. Partidas Ambientales

Los organismos emisores de estándares y principios contables a través de las diversas regulaciones han distinguido las siguientes partidas ambientales:

- ✓ **Ambiente:** El ambiente es "un conjunto de cosas, condiciones e influencias como clima, temperatura, relaciones con otras personas y efectos derivados de ellas". (**Barraza y Gómez, 2005, 54**). Los mismos autores acuden a la Real Academia de la Lengua, donde se establece el concepto como "elemento en que vive o se mueve una persona, animal o cosa; y también como conjunto de circunstancias físicas, culturales, económicas y sociales que rodean a las personas y a los seres vivos.

- ✓ **Activo ambiental:** El Instituto de Contabilidad y Auditoría de Cuentas ICAC (2002) señala que "los elementos incorporados al patrimonio de la entidad con

el objeto de ser utilizados de forma duradera en su actividad, cuya finalidad principal sea la minimización del impacto medioambiente y la protección y mejora del medio ambiente, incluyendo la reducción o eliminación de la contaminación futura de las operaciones de la entidad" se contabilizarán como un activo.

- ✓ **Pasivo ambiental:** Los pasivos ambientales son obligaciones relacionadas con los costos ambientales de una empresa, que satisfacen los criterios para el reconocimiento como pasivos. En algunos países, cuando existe incertidumbre acerca de la cuantía o el calendario de los gastos en que se incurrirá para liquidar el pasivo, los pasivos ambientales se denominan reservas para pasivos ambientales" (UNCTAD, 1998, 7).
- ✓ **Pasivo ambiental contingente o potencial:** Una obligación legal potencial de realizar un futuro pago debido a la actual o futura manufactura, uso, vertido o amenaza de una sustancia particular u otras actividades que afectan adversamente al medio ambiente. Una obligación es potencial cuando depende de futuros eventos o cuando la ley o regulación creadora del pasivo todavía no es efectiva" (USEPA, 1996, citado por Conesa et al, 2006, 103; Fronti de García y Wainstein, 2000, 17 y 25).
- ✓ **Provisiones ambientales:** Los gastos originados en el mismo ejercicio o en otro anterior, claramente especificados en cuanto a su naturaleza medioambiental, pero que, en la fecha de cierre del ejercicio, sean probable o ciertos pero indeterminados

en cuanto a su importe exacto o a la fecha en que se producirán" (**Conesa et al, 2006, 109; Fronti de García y Wainstein, 2000, 17 y 25; ICAC, 2002**).

- ✓ **Gastos ambientales:** La Comisión de las **Comunidades Europeas CUE (2001)** considera que el gasto medioambiental "engloba el coste de las medidas adoptadas por una empresa, o por otras en nombre de ésta, para evitar, reducir o reparar daños al ambiente que resulten de sus actividades ordinarias. Estos gastos incluyen, entre otros, la gestión de residuos, la protección del suelo y de las aguas superficiales y subterráneas, la protección de aire libre y el clima, la reducción del ruido y la protección de la biosfera y el paisaje.

- ✓ **Ingresos ambientales: Bischoffshausen (1996, 156)** identifica como beneficios ambientales: el ahorro de materiales y materias primas por reducción de desechos, ingresos por venta o ahorro por reutilización de material reciclado, ahorro de gastos de disposición final de desechos por disminución de su volumen, venta de derechos de emisión transables, ingresos por licencias de tecnologías limpias, y ahorro por sustitución de material contaminante por otro no contaminante.

- ✓ **Costos ambientales:** Los costos ambientales abarcan los costos de las medidas adoptadas, o que deben adoptarse, para la gestión ambientalmente responsable de los efectos ambientales de las actividades de una empresa, así como otros costos determinados por los

objetivos y compromisos ambientales de la empresa" (UNCTAD, 1998, 6).

- ✓ **Balance socio-ambiental:** Informe contable cuya finalidad es brindar información metódica y sistemática, esencialmente cuantificada, referida a la responsabilidad socio-ambiental asumida y ejercida por una entidad, en concordancia con su propia identidad" (Geba, Fernández y Sebastián, 2007, 10 y 2008; 137).

2.2.4. Sistema de Presupuesto Ambiental

Según **Mesías C. Jorge** "El presupuesto es la estimación programada, de manera sistemática, de las condiciones de operación y de los resultados a obtener por un organismo en un período determinado".⁵

Expresión cuantitativa formal de los objetivos que se propone alcanzar la administración de una empresa en un período, con la adopción de las estrategias necesarias para lograrlas.

Método sistemático y formalizado para lograr las responsabilidades directivas de planificación, coordinación y control. En particular comprende el desarrollo y la aplicación de: objetivos empresariales, generales a largo plazo, especificación de las metas de la empresa, desarrollo de un plan general de utilidades a largo plazo.

⁵ Mesías, J. (2015). Impacto de la contabilidad medioambiental en el desarrollo sostenible de las pequeñas empresas pesqueras en la provincia de pisco: 2012 – 2014 [Tesis en Línea]. Universidad San Martín de Porres, Perú. Consultada el 15 de mayo de 2018 en: http://www.repositorioacademico.usmp.edu.pe/bitstream/usmp/1571/1/mesias_cjl.pdf

Un plan de utilidades a corto plazo detallados por responsabilidades particulares (divisiones, productos, proyectos). Un sistema de informe periódicos de resultados detallados por responsabilidades asignadas procedimientos de seguimiento.

a. Importancia del Presupuesto:

El presupuesto es el medio para maximizar las utilidades, y el camino que debe recorrer la gerencia al encarar las responsabilidades siguientes:

- Obtener tasas de rendimiento sobre el capital que interpreten las expectativas de los inversionistas.
- Interrelacionar las funciones empresariales (compras, producción, distribución, finanzas y relaciones industriales) en pos de un objetivo común mediante la delegación de la autoridad y de las responsabilidades encomendadas. Fijar políticas, examinar su cumplimiento y replantearlas cuando no cubran con las metas que justificaron su implantación.

La función de los buenos presupuestos en la administración de un negocio se comprende mejor cuando esto se relaciona con los fundamentos de la administración misma, o sea, como parte de las funciones administrativas: planeación, organización, coordinación, dirección y control.

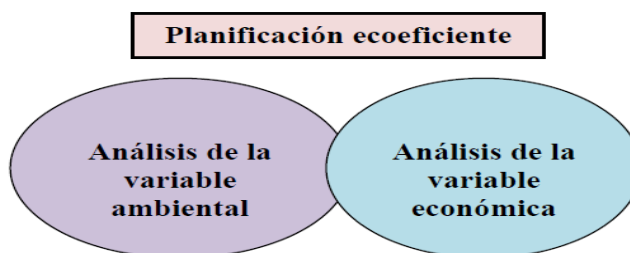
La planeación y el control, como funciones de la gestión administrativa, son rasgos esenciales del proceso de elaboración de un presupuesto, además, la organización, la coordinación y la dirección permiten asignar recursos y

poner en marcha los planes con el fin de alcanzar los objetivos.

El control presupuestario es el medio de mantener el plan de operaciones dentro de unos límites razonables, mediante él se comparan unos resultados reales frente a los presupuestos, se determinan variaciones y se suministran a la administración elementos de juicio para la aplicación de acciones correctivas, sin presupuesto la dirección de una empresa no sabe hacia cual meta debe dirigirse, no puede precisar los campos de la inversión que merecen financiarse. La ausencia de presupuestos imposibilita cuestionar los resultados conseguidos en cuanto a venta, abastecimientos, producción y/o utilidades. **(Burbano R., Jorge E. y ORTIZ G., Alberto. Enfoque moderno de planeación y control de recursos, Segunda Edición).**

El presupuesto medioambiental es un complemento del control de gestión y de la presupuestación general de la empresa, ya que cuando la gestión medioambiental abarca todas las áreas de responsabilidad, las variables ambientales tenidas en cuenta en la planificación pueden tener efectos muy significativos sobre el presupuestario

Esta fase de la planificación se llevará a cabo a través de:



- **La planificación de los productos:** Tomar en cuenta los deseos y rechazos que el futuro producto puede provocar en el entorno, así como tener en cuenta la cantidad de energía y recursos naturales que demanda el mismo, el nivel de contaminantes que puede generar cuando finalice su vida útil y las actividades para eliminar o reducir y tratar a dicha contaminación. Es importante la publicidad que se lleve a cabo para lanzar el producto, ya que podría suceder que, a pesar de todos los esfuerzos por conservar el entorno, el futuro cliente duda de las bondades del mismo con el medio y termine rechazándolo.
- **La planificación de tecnologías:** es preciso diferenciar entre modificar parcialmente la tecnología en uso para corregir los efectos nocivos que provocan o incorporar una nueva.
- **La planificación de los materiales:** Al introducir las variables ambientales hay que tener presente el riesgo de agotamiento en la utilización de recursos naturales no renovables, la posibilidad de usar materiales reciclados (por el ahorro de los costos en su consumo o por los ingresos que se pueden generar por su venta a terceros como desechos), los materiales que pueden ocasionar contaminación y sus efectos y el consumo de energía que requieren.
- **La planificación de los efectos medio ambientales no deseados:** Es necesario diferenciar aquellas actividades con consecuencias: reversibles, es decir, las permiten recuperar el hábitat natural a través de la puesta en práctica de ciertas medidas o irreversibles: las que suponen el consumo de

recursos no renovables, la desaparición de las especies, riesgos graves para la vida humana y la generación de residuos tóxicos. Acumulativos: es decir, las que se originan de la suma varias actividades, siendo poco significativo el efecto aislado de una sola de ellas. Retrasados: las que se manifiestan en períodos diferentes de aquel en que se realizó la actividad que los genera.

- **Informes de gestión medioambientales:** los informes de gestión deben contener una exposición fiel de la evolución de los negocios y la situación de la organización. Son de carácter abierto y recopilan información cualitativa, siendo entonces, un buen medio para que la empresa dé a conocer su compromiso con el entorno natural.

En su confección se deben recolectar los datos que informen sobre la política medio ambiental del ente, sus objetivos, fines y logros y que permitan que se conozca el comportamiento de la empresa en el impacto que puede generar en el entorno. Es decir, deben resumir toda la información cualitativa importante que manifieste el compromiso de la organización con la sociedad en el plano ambiental

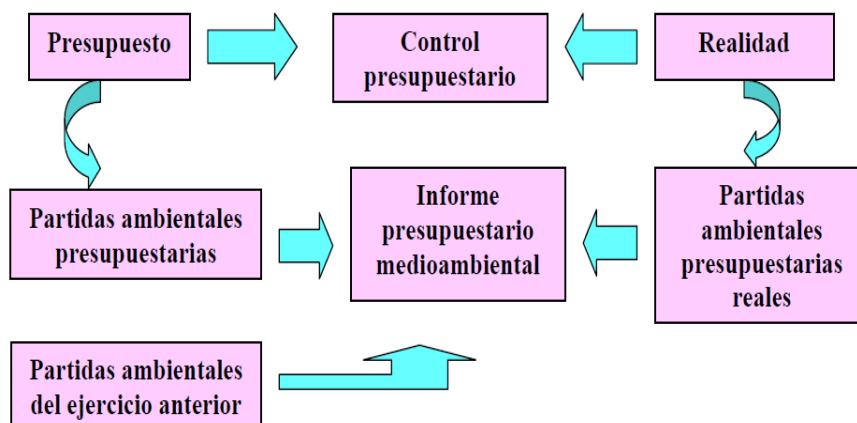


Ilustración 2 (Bifaretti, Marcela. "La importancia de los costos ambientales en el sistema de información contable", Buenos Aires.2010)

2.2.5. Desarrollo sostenible Ambiental:

El desarrollo sostenible puede ser definido como "un desarrollo que satisfaga las necesidades del presente sin poner en peligro la capacidad de las generaciones futuras para atender sus propias necesidades". Esta definición fue empleada por primera vez en 1987 en la **Comisión Mundial del Medio Ambiente de la ONU**, creada en 1983. Sin embargo, el tema del medio ambiente tiene antecedentes más lejanos. En este sentido, las Naciones Unidas han sido pioneras al tratar el tema, enfocándose inicialmente en el estudio y la utilización de los recursos naturales y en la lucha porque los países - en especial aquellos en desarrollo- ejercieran control de sus propios recursos naturales.

a. Sostenibilidad económica

Se da cuando la actividad que se mueve hacia la sostenibilidad ambiental y social y es financieramente posible y rentable. Todos los problemas planteados a escala planetaria y local tienen un denominador común y radican en el funcionamiento del actual sistema económico. El modelo hoy dominante es aquel que dice que la economía va bien cuando crece el producto interior bruto (PIB). Este modelo no tiene en cuenta cuánto cuesta a la colectividad en términos ecológicos y sociales el crecimiento de un punto del PIB. No tiene en cuenta que la capacidad de crecimiento económico es finita, ni tampoco tiene en cuenta las limitaciones del sistema natural que están llevando al planeta al infarto ecológico.

b. Bienestar social

Basada en el mantenimiento de la cohesión social y de su habilidad para trabajar en la persecución de objetivos comunes. Implica la mitigación de impactos sociales negativos causados por la actividad que se desarrolla, así como la potencialización de los impactos positivos. Se relaciona también con el hecho de que las comunidades locales reciban beneficios por el desarrollo de la actividad desarrollada en aras de mejorar sus condiciones de vida. Lo anterior se deben aplicar para todos los grupos humanos involucrados en la actividad. Por ejemplo, en el caso de una empresa, debe cubrir a los trabajadores (condiciones de trabajo, nivel salarial, etc.), los proveedores, los clientes, las comunidades locales y la sociedad en general.

c. Sostenibilidad ambiental

Compatibilidad entre la actividad considerada y la preservación de la biodiversidad y de los ecosistemas, evitando la degradación de las funciones fuente y sumidero. Incluye un análisis de los impactos derivados de la actividad considerada en términos de flujos, consumo de recursos difícil o lentamente renovables, así como en términos de generación de residuos y emisiones. Este último pilar es necesario para que los otros dos sean estables.

2.2.6. Las Normas Internacionales de Contabilidad

Y si bien no existe dentro del marco normativo emitido por el IASB, una NIIF, NIC o interpretación que se centre en

las cuestiones ambientales, es relevante el avance en la emisión de normas que permiten el tratamiento financiero de cuestiones relacionadas con el medio ambiente. Como lo indica **Tua (2001)**: “la normalización contable ha tenido en todos los ámbitos (...) una evolución significativa, que pone de manifiesto la decidida tendencia hacia la consideración creciente del efecto de las cuestiones medioambientales en la información financiera”. **(p. 131)**

La armonización, al igual que el mejoramiento en la calidad de la información, ha sido un punto clave para la adopción de dichos estándares. La aplicación de estas normas en las empresas, sea cual sea su objetivo o el sector en el que opere, proporciona a las mismas numerosos beneficios.

Entre ellos, se puede identificar “la uniformidad de la información para evaluación por parte de inversionistas, reguladores y supervisores (...), mejoramiento de la calidad, transparencia y confianza en la información financiera...” **(Cárdenas, 2013)**, todo lo cual ha contribuido en mayor grado a lograr que la empresa incremente la calidad de la información y que los usuarios puedan tomar decisiones económicas y financieras acertadas.

La NIC 38 (intangibles) se refieren a los derechos de emisión asignados por el gobierno, oficios de estos derechos y el deterioro de los derechos de emisión. Además, es importante señalar que una serie de otras normas proporcionan un apoyo indirecto para el reconocimiento, medición y divulgación de activos y pasivos ambientales. NIC 37 (provisiones para riesgos y activos contingentes)

prevé la contabilidad de los pasivos ambientales. NIIF 3, la NIC 27, NIC 28, NIC 31, NIC 24 y la NIIF 8, respectivamente, tratan con combinaciones de negocios, las inversiones en negocios conjuntos y asociadas, a revelar sobre partes relacionadas, y la especificación de los segmentos reportables de una compañía dispersa geográficamente.

También otros autores consideran que existen normas e interpretaciones que tienen relación con el medio ambiente, como, por ejemplo:

NIC 16. Propiedades, Planta y Equipo (**Barbu et al., 2014b; Fernández, 2006; Valle, 2011**)

NIC 41. Agricultura (**Barbu et al., 2014b**)

(NIC's) 1 y 37 regulan la valoración y presentación de partidas ambientales en los estados financieros de cada empresa. La necesidad de la normatividad ambiental aparece cuando el nivel real y el nivel deseado de calidad ambiental, no coinciden. Para alcanzar el nivel deseado tenemos que modificar de algún modo el comportamiento de los agentes económicos, no solo de los productores sino también de los consumidores, la contabilidad se debe desglosar cuentas contables que ayuden a mejorar la calidad del ambiente.

2.2.7. Ley Marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental N° 28245

Artículo 1.- Del objeto de la presente Ley: Tiene por objeto asegurar el más eficaz cumplimiento de los objetivos ambientales de las entidades públicas; fortalecer los mecanismos de transectorialidad en la gestión ambiental, el

rol que le corresponde al Consejo Nacional del Ambiente - CONAM, y a las entidades sectoriales, regionales y locales en el ejercicio de sus atribuciones ambientales a fin de garantizar que cumplan con sus funciones y de asegurar que se evite en el ejercicio de ellas superposiciones, omisiones, duplicidad, vacíos o conflictos.

Artículo 2.- Del Sistema Nacional de Gestión Ambiental:

El Sistema Nacional de Gestión Ambiental se constituye sobre la base de las instituciones estatales, órganos y oficinas de los distintos ministerios, organismos públicos descentralizados e instituciones públicas a nivel nacional, regional y local que ejerzan competencias y funciones sobre el ambiente y los recursos naturales; así como por los Sistemas Regionales y Locales de Gestión Ambiental, contando con la participación del sector privado y la sociedad civil.

2.2.8. Ley General de residuos sólidos N° 27314

La presente Ley establece derechos, obligaciones, atribuciones y responsabilidades de la sociedad en su conjunto, para asegurar una gestión y manejo de los residuos sólidos, sanitaria y ambientalmente adecuada, con sujeción a los principios de minimización, prevención de riesgos ambientales y protección de la salud y el bienestar de la persona humana.

La Ley 27314 se aplica a las actividades, procesos y operaciones de la gestión y manejo de residuos sólidos, desde la generación hasta su disposición final, incluyendo las distintas fuentes de generación de dichos residuos, en los sectores económicos, sociales y de la población.

Asimismo, comprende las actividades de internamiento y tránsito por el territorio nacional de residuos sólidos.

No están comprendidos en el ámbito de esta Ley los residuos sólidos de naturaleza radiactiva, cuyo control es de competencia del Instituto Peruano de Energía Nuclear, salvo en lo relativo a su internamiento al país, el cual se rige por lo dispuesto en esta Ley.

Para entender un poco más sobre esta ley citamos los artículos más importantes de esta ley:

Artículo 3.- Finalidad: La gestión de los residuos sólidos en el país tiene como finalidad su manejo integral y sostenible, mediante la articulación, integración y compatibilización de las políticas, planes, programas, estrategias y acciones de quienes intervienen en la gestión y manejo de los residuos sólidos, aplicando los lineamientos de política que se establecen en el siguiente artículo.

Artículo 4.- La presente ley se enmarca dentro de la política nacional ambiental y los principios establecidos en el código del ambiente y los recursos naturales aprobado mediante decreto legislativo N° 613 la gestión y manejo de los residuos sólidos se rige especialmente por los siguientes lineamientos de política que podrán ser exigibles programáticamente en función de las posibilidades técnicas y económicas para alcanzar su cumplimiento: Desarrollar acciones de educación y capacitación para una gestión de los residuos eficiente, eficaz y sostenible. Establecer un sistema de responsabilidad comparativa y manejo integral de los residuos sólidos desde la generación hasta su disposición final.

2.2.9. Ley general del medio ambiente en el Perú N° 28611

Mediante esta ley se reglamentan aspectos relacionados a la materia ambiental en el Perú. Asimismo; por un lado, plantea a los ciudadanos una serie de derechos con relación al tema ambiental, en tanto que se debe garantizar un ambiente saludable, equilibrado y apropiado para el desarrollo de la vida; y, por otro lado, deberes, en la medida en que todos estamos obligados a contribuir a una efectiva gestión ambiental y a proteger el ambiente.

Cabe mencionar que, uno de los objetivos de la mencionada Ley, es la regulación de los numerosos instrumentos que contribuyen a la gestión ambiental del país; y uno de los más significativos aportes es la consagración de la responsabilidad por daño ambiental.

Esta ley, nos informa sobre el Estándar de Calidad Ambiental (ECA), que es un indicador de la calidad ambiental, que mide la concentración de elementos, sustancias, parámetros físicos, químicos y biológicos que se encuentran presentes en el aire, agua o suelo, pero que no representan peligro para los seres humanos ni para el ambiente.

Esta ley es la norma ordenadora del marco normativo legal para la gestión ambiental en el Perú. Establece los principios y normas básicas para asegurar el efectivo ejercicio del derecho a un ambiente saludable, equilibrado y adecuado para el pleno desarrollo de la vida, así como el cumplimiento del deber de contribuir a una efectiva gestión ambiental y de proteger el ambiente, así como sus

componentes, con el objetivo de mejorar la calidad de vida de la población y lograr el desarrollo sostenible del país.

2.2.10. Norma internacional ISO 14001

ISO 14001 es una norma aceptada internacionalmente que establece cómo implantar un sistema de gestión medioambiental (SGM) eficaz. La norma se ha concebido para gestionar el delicado equilibrio entre el mantenimiento de la rentabilidad y la reducción del impacto medioambiental. Con el compromiso de toda la organización, permite lograr objetivos. Requisitos generales: política medioambiental, planificación de implantación y funcionamiento, comprobación y medidas correctivas, revisión de gestión.

La ISO 14001, expresa los requisitos del sistema de gestión ambiental o las partes que constituyen su estructura para que pueda ser implementada en toda organización.

Lo primero que se tiene que esbozar es la política ambiental organizacional, para ello es necesario reuniones con todos los miembros claves de la organización, de preferencia de todas las áreas o sedes de la empresa, para que, en conjunto con el gerente general, puedan esbozar un texto de política que sirva como guía de trabajo y compromiso para asegurar que el trabajo diario de toda la organización se encamine a lograr lo expresado en dicho documento.

Se recomienda que la política no sea tan extensa, ni que tenga muchas palabras técnicas, para que sea del completo conocimiento y entendimiento de todos los trabajadores de la organización, en base a la política ambiental, surgen la

visión, misión y objetivos que persigue la organización, en función a su desempeño con el ambiente. Posteriormente se tiene la planificación, en el cual se identifican todas las áreas y procesos de la organización y/o proyecto con la finalidad de aplicar la matriz de LEOPOLD, para identificar los aspectos e impactos de la organización y en base a unos criterios ya establecidos poder puntuar y jerarquizar las actividades más contaminantes de las menos dañinas.

En base a lo identificado, la organización debe realizar acciones correctivas o preventivas para remediar el daño ambiental ocasionado, puede ser por medio de sesiones de aprendizaje (charlas – tutorías) con las personas, hasta la adquisición de equipos de purificación, cambio en la estructura de operaciones, reingeniería de procesos, cambio de insumos o materia prima empleada para elaborar el producto final, entre muchos otros.

Una vez que se identifica las acciones necesarias por realizar, se debe de armar una matriz de objetivos – metas – indicadores y responsables de cada acción, para realizar la gestión de los mismos y velar por su estricto cumplimiento. Por ejemplo: una de las acciones preventivas se define como la capacitación al personal de planta para que realiza el correcto uso de las máquinas de corte, para así evitar, la contaminación acústica, por el excesivo nivel de decibeles (mayor a 70 db) según el sonómetro adquirido recientemente por la organización.

Sí se conceptualiza como meta reducir la cantidad de decibeles a 60 db, va requerir que se realice adecuadamente la capacitación en el tiempo provisto (2 semanas) para que

luego del mismo, se realizó las mediciones y la contrastación con la meta, de ser esta positiva se realiza el informe positivo, de ser esta negativo, se realiza la mejora continua, por lo consiguiente se refuerza las charlas con otros temas, horarios de trabajo o se cambia el tema principal, que podría ser la adquisición de equipamiento que reduzca el ruido del corte de la materia prima.

En muchas de las organizaciones, los efectos dañinos (contaminación) se realiza de manera involuntaria, a raíz del desconocimiento de las personas, es por ello que la norma ISO 14001, pone en sus lineamientos básicos las capacitaciones o toma de conciencia de las personas.

Para ello es esencial que se utilicen técnicas adecuadas de enseñanza-aprendizaje y oratoria, acompañadas con el uso de las TIC (Tecnologías de la información y comunicación) para mostrar en las sesiones videos, fotos, audios que generan un mayor impacto positivo en el público presente. En nuestro país, son muchas las empresas que poseen ISO 14001, dentro de las cual se pueden resaltar a la organización académica SENATI y empresas como SAN LORENZO e INCA COLA.

2.2.11. Norma internacional ISO 14004

Esta Norma Internacional proporciona orientación para una organización en el establecimiento, implementación, mantenimiento y mejora de un sistema de gestión ambiental robusto, creíble y fiable. La orientación proporcionada está pensada para una organización que busca gestionar sus responsabilidades ambientales de una manera sistemática que contribuya al pilar ambiental de la sostenibilidad.

Esta Norma Internacional ayuda a una organización a alcanzar los resultados previstos de su sistema de gestión ambiental, con lo que aporta valor al medio ambiente, a la propia organización y a sus partes interesadas. En coherencia con la política ambiental de la organización, los resultados previstos de un sistema de gestión ambiental incluyen:

- mejora del desempeño ambiental;
- cumplimiento de los requisitos legales y otros requisitos;
- logro de los objetivos ambientales.

La orientación de esta Norma Internacional puede ayudar a una organización a mejorar su desempeño ambiental, y permite que los elementos del sistema de gestión ambiental se integren en el proceso central de negocio.

Aunque no está previsto que el sistema de gestión ambiental gestione asuntos de seguridad y salud ocupacional, éstos pueden incluirse cuando una organización busque implementar un sistema integrado de gestión ambiental y de seguridad y salud ocupacional.

Es aplicable a cualquier organización, independientemente de su tamaño, tipo y naturaleza, y aplica a los aspectos ambientales de sus actividades, productos y servicios que la organización determina que puede controlar o influir, considerando una perspectiva de ciclo de vida.

La orientación de la Norma Internacional puede utilizarse en su totalidad o en parte para mejorar de forma sistemática

la gestión ambiental. Sirve para proporcionar una explicación adicional de los conceptos y los requisitos.

Aunque la orientación de esta Norma Internacional es coherente con el modelo de sistema de gestión ambiental de la Norma ISO 14001, no se pretende proporcionar interpretaciones de los requisitos de la Norma ISO 14001.

2.3. Definición de términos básicos

a) Actuación ambiental

Son los resultados a corto, mediano o largo plazo de la gestión que la empresa realiza para la unificación de los indicadores ambientales para lograr la sostenibilidad empresarial. Espacio y formación. **Manual de gestión y evaluación medioambiental. 2007.**

También se puede definir como un instrumento para orientar el desarrollo del país hacia una modalidad que le posibilite lograr mejores condiciones de vida para sus generaciones actuales y futuras colaborando a disminuir la degradación global del planeta, dicho de otro modo, e incluyendo el concepto de desarrollo sostenible, es la estrategia mediante la cual se organizan las actividades humanas que afectan al medio ambiente, con el fin de lograr una adecuada calidad de vida, previniendo o mitigando problemas ambientales, potenciales o actuales.

Por otro lado, definimos la actuación ambiental como los resultados de la gestión que la empresa realiza de sus aspectos ambientales.

b) Bienestar social

Relacionada con el desarrollo sostenible, que se orienta a una mejor calidad de vida (superar la pobreza, satisfacer las necesidades básicas humanas e igualar los ingresos), reasignando los recursos económicos para atender estas necesidades. La reducción de la pobreza necesitará un crecimiento económico considerable, a la vez que desarrollo, pero las limitaciones ecológicas son reales y este mayor crecimiento de los pobres tiene que compensarse con una estabilización de la producción para los ricos.

Asimismo, es de máxima importancia lograr la estabilidad demográfica, detener el sobreconsumo, y avanzar hacia la formación del capital humano y social.

Se le llama al conjunto de factores que participan en la calidad de vida de las personas de una sociedad y que hacen que su existencia posea a todos aquellos elementos que dan lugar a la satisfacción humana o social. Es una condición no observable directamente, sino que es a partir de formulaciones como se comprende y se puede comparar de un tiempo o espacio a otro.

Aun así, el bienestar como concepto abstracto que es, posee una importante carga de subjetividad propia del individuo, aunque también aparece correlacionado con algunos factores económicos objetivos; el bien social no implica necesariamente un colectivismo, a menudo se confunde con la calidad de vida y sin embargo son diferentes la calidad de vida se orientó a los componentes psicosociales, el bienestar social lo hizo más bien hacia los aspectos materiales

c) Comunicación en la contabilidad ambiental

La contabilidad ha sido considerada por muchos como el “lenguaje de los negocios” ya que le compete identificar, medir y comunicar todo lo relacionado a la información económica necesaria para tomar decisiones que afectan las finanzas, el pago de los impuestos y el éxito o fracaso de las diferentes organizaciones individuales y sociales que integran las actividades mercantiles y no lucrativas que se desarrollan en un país el poder proporcionar información ambiental financiera confiable , veraz y transparente y oportuna a las entidades ayuda a logra exitosamente y con claridad los planes de trabajo que tanto las personas naturales como las entidades jurídicas requieren para su exitoso desarrollo.

El proceso de comunicación consiste en la transmisión de información sobre la actuación ambiental de la empresa a los partícipes ("stakeholders") externos o internos, sobre la base de la valoración que la dirección realiza sobre las necesidades e intereses, tanto de la empresa como de sus diferentes partícipes. **Pahlem Acuña, Ricardo. Contabilidad Social y Ambiental. Buenos Aires. 2004.**

d) Contabilidad Ambiental

El hombre como artífice de la sociedad desde sus orígenes a través del tiempo ha constituido sus propias normas y leyes para dar vida a su poder de dominio, en su intelectualidad suma de los descubrimientos científicos, experiencia social, culturización, tecnología, ciencia, etc., ha considerado en muchos campos el medio ambiente una responsabilidad de la acción del hombre, la movilización a través de las ciencias ha demostrado la angustia

que siente al observar el derrumbe de lo que edifico sin tener en cuenta el equilibrio en todos sus niveles.

Frente a esta realidad los recursos naturales que tiene el Perú, se concluye que: "La contabilidad ambiental está referida a la contabilidad de los recursos naturales en las que se pueden mostrar indicadores, estadísticas e informes sobre consumos, emisiones, generación de residuos etc."

La Contabilidad ambiental puede definirse como la parte de la Contabilidad aplicada cuyo objeto son las relaciones entre una entidad y su medio ambiente, lo cual requiere precisar tanto el concepto de entidad como el de medio ambiente.

Por ello en la rama de las ciencias Económicas y Administrativas ha reflejado la preocupación frente al deterioro de los recursos naturales, por medio de esta instancia la contabilidad considerada como una tecnología, "una forma de intervención, un mecanismo para actuar sobre las actividades, los individuos y los objetos de tal modo que el mundo pueda ser transformado" (**Miller, 1994**). Dado que, a través del ejercicio cuantitativo, puede movilizar valores de poder en constante cambio para la sociedad y que en su conjunto representan interés particulares o comunes implicados en el equilibrio sostenible de la humanidad.

En este sentido la contabilidad condiciona las actividades de la población (**Foucault, 1999**) hacia ella misma y hacia la naturaleza, es decir la contabilidad actúa como una forma de antagonista dentro de una red de asociaciones entre hombre y naturaleza, que le da el alcance y el límite como también la posibilidad de realizar actividades humanas que reducen la complejidad de las relaciones sociales generando nuevas

interacciones entorno a la equidad y balance de fuerzas para que ninguno se extermine.

Hoy se plantea desde la contabilidad una respuesta a la problemática ambiental propiciada por las dificultades que se originaron por la deficiente responsabilidad social de todas las instituciones que rellenan sus balances con registros de ayudas, apoyos, donaciones, etc., que no han tenido mayor impacto en la solución a la armonía de intereses económicos, sociales, culturales y políticos a nivel global.

En el quehacer contable se requiere un alto nivel de humanización y ética, esto implica el reconocimiento concienzudo de la misión que de orden formativo y personal se ejercita frente a las problemáticas en las cuales es involucrada, por ello hoy afronta un desafío muy importante en el desarrollo sostenible entre hombre, sociedad y naturaleza.

Las responsabilidades medioambientales han incorporado en la economía de mercado una serie de políticas que combinan instrumentos de control y motivación, dirigidas a la regulación y cuidado del medio ambiente, últimamente existe la voluntad política en las administraciones públicas con perspectiva muy importante para el montaje y aplicación del sistema tributario ambiental. Los incentivos públicos utilizados como subvenciones y degradaciones fiscales, tienen a unificarse en un compendio de leyes y normas que dan origen a lo que citan algunos académicos como “Sistema Tributario Ambiental”, como parte indispensable la política tributaria sostenible de las naciones, **(Jaider, 2008)**.

Este nuevo argumento supone que a través de esta mirada se pueda concretar un tratamiento especial que permita que con

base en esta disciplina social se involucre la relación del bien común con el equilibrio natural, reflejados en los estados financieros integrales de las organizaciones.

Desde esta perspectiva nace la contabilidad ambiental como la respuesta a las demandas de la problemática que afecta hoy al mundo entero, la División de Estadísticas de las Naciones Unidas, “Environmental-economic accounting brings together economic and environmental information in a common framework to measure the contribution of the environment to the economy and the impact of the economy on the environment”, el cual introduce a la contabilidad tradicional los conceptos de evaluación del impacto economía-ambiente y ambiente-economía.

Por ello la contabilidad está inmersa en una serie de conflictos sociales, políticos, culturales, naturales y depone de ser simplemente una técnica productora de información, para abordar en un contexto de ser un mecanismo de control y de manejo de la vida diaria, que conlleva la revisión de la manera como se actúa frente a todos los recursos que tomamos o transformamos del entorno, llámese, dinero, agua, basura, electricidad, etc.

e) Contabilidad Financiera

Relacionado con la preparación de los estados financieros que están basados de acuerdo a los Financial Accounting Standards Board (FASB) y a los Generally Accepted Accounting Principles (GAAP). La Contabilidad Ambiental en este contexto está referida a la estimación e información de las responsabilidades ambientales y los costos desde un punto de

vista financiero. **(Mejía Soto, Eutimio. Contabilidad Ambiental: crítica al modelo de la Contabilidad Financiera. Colombia. 2010).**

Es un área de la contabilidad que tiene como objetivo preparar y elaborar información contable destinada a los usuarios externos. Dicha información está sujeta a una regulación externa a la empresa (del estado, de organizaciones profesionales, etc.). **(Alcarria, p.16)**

También es considerada como un sistema de información que permite medir la evolución del patrimonio o riqueza y los resultados o rentas periódicas de la empresa, mediante el registro sistemático de las transacciones realizadas en su actividad económico-financiera, lo que conduce a la elaboración de la cuentas anuales, preparadas con arreglo a principios contables y normas de valoración uniformes, lo cual posibilita que sean interpretadas y comparadas por los agentes económicos interesados en conocer el funcionamiento de la empresa. **(Mallo y Pulido, p.13)**

Por otro lado, se conceptualiza como una ciencia aplicada a medir la evolución del patrimonio, calculado en base a su capacidad para obtener rendimientos futuros a través de la combinación de activos y pasivos que manejan las empresas, así como la determinación del resultado de cada ejercicio económico, expresado por la diferencia entre los ingresos obtenidos y los gastos incurridos en el mismo. **(Mallo y Pulido, p.15)**

f) Contabilidad Nacional

Es una medida macroeconómica. El término contabilidad ambiental está referido a la economía nacional. Por ejemplo: El término contabilidad ambiental puede ser usado en unidades físicas o monetarias de acuerdo al consumo de recursos naturales de la nación sean renovables o no renovables. En este contexto la contabilidad ambiental ha sido denominada "Contabilidad de Recursos Naturales". **Mejía Soto, Eutimio. Contabilidad Ambiental: crítica al modelo de la Contabilidad Financiera. Colombia. 2010.**

La contabilidad nacional es un registro numérico sintetizado, que describe las características y el resultado de un sistema económico (un conjunto de países, un país, una región, una provincia etc.), a través de un conjunto de cuentas, que ofrecen una representación numérica sistemática de la actividad económica realizada en ese sistema económico, durante un periodo determinado. Constituye un instrumento para obtener la representación cuantificada de la economía de un país, a partir del registro de los flujos y fondos originados entre sus unidades económicas, y entre éstas y el exterior.

g) Decisiones ambientales

Incluyen todas las políticas, estrategias, planes de acción e instrucciones de trabajo que la dirección de la empresa adopta para desarrollar una gestión ambiental determinada en la compañía. **Labandeira, Xavier y Carmelo León. Economía Ambiental. Madrid, 2007.**

Las decisiones ambientales gubernamentales son tomadas durante el diseño e implementación de sistemas de gestión

pública que, en teoría, deberían ser capaces de fomentar y conciliar los tres grandes objetivos conducentes al desarrollo sustentable: el crecimiento económico, la equidad (social, económica y ambiental) y la sustentabilidad ambiental **(Dourojeanni, 2000)**.

Una de las principales dificultades surge de la falta de homogeneidad entre los indicadores disponibles para estos tres objetivos. El crecimiento económico se mide con indicadores económicos, la equidad se determina sobre la base de parámetros sociales y la sustentabilidad ambiental se establece usualmente en términos físicos y biológicos.

Los aspectos económicos se refieren a ingreso, producción, inversiones, desarrollos de mercado, formación de precios, etc. Los aspectos sociales comprenden consideraciones distributivas y de equidad, tales como distribución del ingreso, acceso a los mercados, nivel de riqueza y poder de determinados grupos o regiones, etc. Y las dimensiones ambientales se vinculan con calidad de vida, escasez de recursos, contaminación y otras variables relacionadas. No hay dudas de que las tres variables mencionadas precedentemente se hallan fuertemente interrelacionadas, pero asimismo son (hasta cierto punto) mutuamente conflictivas.

Enfatizar más en una mayor disponibilidad de una categoría tiende a reducir la disponibilidad o posibilidad de uso de cualquiera de las otras.

h) Desarrollo económico

La actividad económica bajo la perspectiva de la sostenibilidad no puede seguir funcionando bajo el lema de

"pase lo que pase, el negocio continúa". Se debe avanzar para cambiar el paradigma de "el que contamina paga" al de "lo que paga es prevenir la contaminación".

El mercado puede aprovechar a su favor y en favor del desarrollo sostenible las oportunidades que supone la aplicación de regulaciones ambientales nacionales e internacionales, la puesta en marcha de procesos de producción más limpia y eficiente y la agregación de valor a las materias primas. En un esquema de sostenibilidad lo que cuenta no es el crecimiento de la producción sino la calidad de los servicios que se prestan.

El desarrollo económico se puede definir como la capacidad de los ingresos de los países o regiones para crear riqueza a fin de mantener la prosperidad o bienestar económico y social de sus habitantes. Podría pensarse al desarrollo económico como el resultado de los saltos cualitativos dentro de un sistema económico facilitado por tasas de crecimiento que se han mantenido altas en el tiempo y que han permitido mantener procesos de acumulación del capital.

Evidentemente que los saltos cualitativos no se dan exclusivamente si se dan acumulaciones cuantitativas de una única variable, pues los saltos pueden ser incluso de carácter externo y no solo depender de las condiciones internas de un país. Se conoce el estudio del desarrollo económico como la economía del desarrollo. La política pública generalmente apunta al crecimiento económico continuo y sostenido, y la extensión de la economía nacional de modo que «los países en vías de desarrollo» se hagan «países desarrollados»

i) Desarrollo Sostenible

El desarrollo sostenible es un concepto que se ha venido desarrollando en las últimas décadas. Implica el manejo integrado de los recursos naturales mediante la aplicación de políticas eficientes que permitan un balance entre el desarrollo y la conservación tomando en cuenta las necesidades de las generaciones presentes y futuras.

Está definido en **el informe Brundtland de 1987**, elaborado por distintas naciones, y que se refiere al desarrollo que satisface las necesidades de la generación presente, sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras de satisfacer sus propias necesidades.

Trabajar por el desarrollo sostenible implica avanzar simultáneamente en tres dimensiones: económica, humana, y ambiental. Las características de este proceso serán diferentes dependiendo de la situación específica en que se encuentre un determinado país, región o localidad.

En cualquier definición, sin embargo, se reconoce la necesidad de compatibilizar el continuo crecimiento económico con la equidad social y con la protección y administración eficaz y eficiente del ambiente. Este es un camino que países pobres y ricos deben hacer juntos para tener éxito, ya que los asuntos ambientales se han convertido en un tema global es aceptado que lo ocurrido en un rincón del mundo puede ser la causa de un efecto que se materializa en otro sector distante.

j) Ecoeficiencia

Hemos de remontarnos al año 1992 para encontrar el origen del término. Fue en el Consejo Empresarial Mundial para el Desarrollo Sostenible (WBCSD, por sus siglas en inglés), cuando se empleó por primera vez con el objetivo de ganar en productividad contaminando menos. O, lo que es lo mismo, se persigue la cuadratura del círculo, si bien este aparente planteamiento utópico no siempre lo es en efecto, todavía estamos muy lejos de un modelo de crecimiento que no ponga en jaque al planeta, pero ello no significa que deba renunciarse a ello. Como tendencia, la ecoeficiencia no es un imposible, sino un desideratum, algo a lo que se ha de tender cuando se quiere respetar el entorno.

Es así que la ecoeficiencia busca formas de reducir el uso de los recursos dentro de un objetivo de máxima eficacia posible, ya sea en el uso del agua, el aire, el suelo, la energía, los desechos, la protección de la biodiversidad o el consumo en sus más variadas vertientes.

Se pretende, en suma, reducir el impacto ecológico (la huella de carbono, las emisiones, desastres medioambientales, etc.) ya sea desde un enfoque doméstico, empresarial, institucional, científico o de cualquier otro tipo. Pero no sólo con responsabilidad ambiental, sino intentando jugar la mejor baza posible para un desarrollo que no deje de lado el bienestar, el crecimiento económico o el rendimiento.

La ecoeficiencia es una palabra compuesta que, como es fácil adivinar, habla de ecología y de eficiencia, lo que nos remite a la idea de sostenibilidad aplicada al cuidado o respeto del entorno ambiental en sentido amplio.

La Ecoeficiencia consiste en maximizar el valor de la empresa al mismo tiempo que la compañía minimiza el uso de recursos y los impactos ambientales negativos. Significa ofrecer la misma o mayor satisfacción al cliente con menos utilización de materia y de energía, con menos contaminación y con menor producción de residuos.

Si consideramos que la eficiencia es una suma de eficacia y de uso óptimo de los recursos para lograrla, tenemos que la ecoeficiencia constituye una manera de llegar a ese buen uso de los recursos con fines ecológicos. Por lo tanto, hacer un aprovechamiento de los recursos en favor de la sostenibilidad será llevar a cabo una actuación o tener un comportamiento o actitud ecoeficientes.

k) Empresa Constructora

Definición de empresa del Diccionario de la Real Academia de la Lengua: 4ª acepción: “Casa o sociedad mercantil o industrial fundada para emprender o para llevar a cabo construcciones, negocios o proyectos de importancia. 6ª acepción: “Entidad integrada por el capital y el trabajo como factores de producción y dedicada a actividades industriales mercantiles o prestación de servicios generalmente con fines lucrativos y con la consiguiente responsabilidad.

Las empresas constructoras son unidades de producción, que básicamente están integradas por el capital y el trabajo, y cuyas actividades están centradas en ofrecer un servicio en pro del bien común. En estas compañías, los beneficios son el resultado de una óptima administración, un índice de la marcha de la empresa, así como los reguladores de vida de la entidad, sin embargo, este no es el único factor que se debe resaltar o

considerarse, sino también el ejercicio humano y moral, que son determinantes a largo plazo.

La meta principal de las empresas constructoras es ofrecer sus servicios conforme con lo estipulado en un proyecto y su respectivo contrato. Aunque en el transcurso de las actividades, pueden presentarse variaciones, pero estas deberán ser mínimas, basadas, acordadas y aceptadas por la compañía y el cliente. Las operaciones a ejecutarse en la obra deben haber sido explicadas detalladamente durante las fases previas a la operación: definición de proyecto y diseño.

Las actividades en el sector de la construcción tienen un carácter marcadamente específico. Cada obra es normalmente distinta de todas las demás. Cada obra puede considerarse como una unidad de negocio independiente.

La empresa aglutina todas estas unidades de negocio contratadas de forma independiente, a precio diferente, con plazos diferentes, con distinta localización geográfica, tipología y resultado final.

I) Evaluación en la contabilidad ambiental

Consiste en el análisis y conversión de los datos en información útil para la toma de decisiones, así como en la valoración y ponderación de esta información. **(Mejía Soto, Eutimio. Contabilidad Ambiental: crítica al modelo de la Contabilidad Financiera. Colombia. 2010).**

Es oportuno, finalmente, evaluar la eficacia de los distintos instrumentos de comunicación ambiental de la empresa, a través

de cuestionarios o preguntas directas a los diferentes partícipes a los que dirigimos nuestra información.

Ello permitirá a la empresa asegurar que los objetivos de comunicación se han cumplido, dará credibilidad y confianza a los partícipes y permitirá mejorar los sistemas de comunicación de la actuación ambiental de la empresa en el futuro.

m) Impactos ambientales

Se definen como todo cambio en el medio ambiente, sea adverso o beneficioso, que sea resultado, total o parcialmente, de las actividades, productos o servicios de la empresa. **(Blanco Cordero, Marta. Gestión ambiental camino al desarrollo sostenible. 2004).**

El impacto ambiental refiere a los efectos y consecuencias del accionar del hombre en el medio ambiente. La ecología es la ciencia que se dedica fundamentalmente a analizar dichas consecuencias y la magnitud del impacto producido o que puede llegar a producir; a su vez busca desde hace mucho tiempo concientizar a los gobiernos y países mediante proyectos de ley que ayuden a disminuir los impactos negativos que se ocasionan al medio ambiente.

Existe un procedimiento conocido como Evaluación de impacto ambiental, el cual consta de un protocolo que ayuda a identificar y analizar las consecuencias que pueden ocurrir en el medio y en la sociedad. El diagnóstico que ofrece dicho protocolo se lo denomina Declaración de impacto ambiental. Su objetivo en concreto es lograr disminuir y exiliar todo tipo de proyecto que atente en contra del medio ambiente.

El concepto de impacto ambiental, por otro lado, puede también ser utilizado, con menor frecuencia, para referirse a los daños ocasionados por fenómenos naturales. Por ejemplo: El tsunami, en Japón, de 2011 tuvo un impacto ambiental de magnitudes fuertemente negativas sobre la población y la economía.

Muchas veces el impacto ambiental que produce una empresa en zonas aledañas es totalmente ignorado socialmente por un tema en particular: la economía. Tal es así que, por ejemplo, una empresa petrolera suele provocar, con sus métodos extractivos, daños irreversibles al ambiente, que no son tomados en cuenta, debido a la importancia económica que la misma ejerce sobre el Estado.

Pueden distinguirse diferentes clases de impactos ambientales: a nivel mundial, como consecuencias de guerras y el uso de uranio empobrecido, a nivel social o sobre el sector productivo.

Impacto a nivel mundial: Su principal característica es que sus consecuencias influyen en el medio ambiente global y no en un sector específico. Dentro de este tipo se encuentran actividades que se practican mundialmente. Una de las más conocidas es el transporte de petróleo y su misma explotación.

Impactos ambientales como consecuencia de guerras y utilización de uranio: Estas consecuencias al día de hoy no son tomadas en cuenta como se debería. La utilización de bombas produce un impacto ambiental que aniquila flora y fauna en cuestión de un período de tiempo relativamente corto. Las postguerras influyen negativamente en un lapso de tiempo espontáneo y a futuro.

Impactos sobre el medio social: El accionar humano puede producir consecuencias letales en ámbitos sociales tales como la economía, la salud social, efectos socioculturales y efectos tecnológicos.

Impactos sobre el sector productivo: Generalmente, el impacto más notorio deriva de la necesidad de aumentar los costos a causa de la realización de actividades que ayuden a disminuir la contaminación en un lugar determinado.

n) Indicador ambiental

Es una expresión específica que nos aporta información sobre la actuación ambiental de la empresa. Los indicadores ambientales expresan información útil y relevante sobre la actuación ambiental de la empresa y sobre sus esfuerzos por influir en tal actuación. **(Ibídem)**

El término indicador ambiental se puede describir como “medidas físicas, químicas, biológicas o socioeconómicas que mejor representan los elementos clave de un ecosistema o de un tema ambiental”. Otra definición de indicador podría ser “una medida directa o indirecta de la calidad ambiental que se puede usar para evaluar el estado y las tendencias en la capacidad del medio ambiente para apoyar la salud humana y ecológica”.

La Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico **(OCDE, 2003)** define un indicador como “un parámetro o un valor derivado de parámetros, que sugiere, proporciona información acerca de, o describe el estado de un fenómeno, el medio ambiente o un área, con un significado que se extiende más allá de que estén directamente vinculados con el valor de un parámetro”

Los indicadores ofrecen una visión de las condiciones y presiones ambientales y respuestas de la sociedad o gobierno, son sencillos, fáciles de interpretar y capaces de mostrar las tendencias temporales, responden a cambios en el ambiente y las actividades humanas relacionadas, proporcionan una base para las comparaciones internacionales y son aplicables a escala nacional o regional. Todas estas características hacen que sean útiles para monitorear las condiciones en las que se encuentran los ecosistemas.

ñ) La economía del medio ambiente

Trata temas relacionados con la función del medio ambiente como receptor y asimilador de residuos, es decir, como sustentador de ciertos procesos bióticos y abióticos de recuperación y regeneración de subproductos derivados de los procesos de producción y consumo. **(Labandeira, Xavier y Carmelo León. Economía Ambiental. Madrid, 2007).**

Trata de la forma como la economía neoclásica paso a incorporar el medio ambiente en su objeto de análisis. Disciplina que incluye las condiciones ecológicas en los sistemas económicos. Describe nuevos paradigmas de sostenibilidad y bienestar para la población humana dentro de un marco de recursos naturales viables para las generaciones futuras. Mas concretamente, aplica las categorías y principios económicos al estudio del ambiente y a las decisiones que toman los agentes económicos en el uso y manejo de los recursos naturales

o) La economía de los recursos naturales

Trata de la gestión de los recursos naturales, tanto no renovables como renovables, intentando resolver conflictos entre usos alternativos y con el objetivo de alcanzar la pauta de agotamiento, en el primer caso, o la sostenibilidad en su uso en el segundo. **Labandeira, Xavier y Carmelo León. Economía Ambiental. Madrid, 2007.**

La economía de los recursos naturales es el estudio de cómo la sociedad actual utiliza recursos naturales escasos tales como reservas pesqueras, plantaciones de árboles, agua dulce, petróleo, entre otros. Debe distinguirse este concepto del de economía ambiental, cuyo objeto de estudio es la forma en que son dispuestos los residuos, y la calidad resultante del agua, el aire y el suelo como receptores de dichos residuos. La economía ambiental también se encarga del estudio de la conservación de los ambientes naturales y la biodiversidad.

Los recursos naturales se clasifican en recursos renovables y no renovables. Un recurso natural renovable presenta una tasa de crecimiento o renovación significativa en una escala económica relevante de tiempo. Una escala de tiempo económica es un intervalo de tiempo para la que la planeación y el manejo son significativos. Un recurso natural no renovable se entiende como aquel cuya utilización económica disminuye necesariamente las reservas. El ritmo de extracción es mucho mayor que el ritmo de producción geológica, de manera que, para efectos prácticos, se considera la tasa de renovación nula.

Una pregunta crítica en la asignación de recursos naturales es:

¿Qué cantidad del recurso debe ser extraído o cosechado en el presente?

Encontrar la mejor asignación del recurso a través del tiempo se considera un problema de optimización dinámica. En tales problemas es común tratar de maximizar alguna medida de valor económico neto a través de un horizonte futuro, sujeto a la dinámica del recurso extraído y cualesquiera otras restricciones. La solución a la optimización dinámica de un recurso natural es un programa o patrón de tiempos que indica la cantidad óptima de extracción o cosecha en cada período.

Cualquier programa ambiental y de explotación de los recursos naturales no debe ser conceptualizado como un hecho aislado. En particular, dichos planes deben integrarse estrechamente con la política económica global que se siga en un determinado país. En el caso peruano actual el programa de ajuste estructural es el eje sobre el cual deben girar las políticas sectoriales. Afortunadamente la mayoría de reformas envueltas en el proceso de ajuste apuntan en la dirección correcta en términos de sus efectos ambientales.

Así, por ejemplo, la eliminación de los subsidios y la determinación de precios "reales" debieran tender a aminorar el desperdicio de recursos naturales, como agua, energía y petróleo, entre otros. Sin embargo, la sola reforma económica no garantiza la sustentabilidad ambiental. Es necesario, además, la implementación de otras políticas, como la educación ambiental y la reducción de las tasas de crecimiento poblacional.

Como se sabe, toda actividad económica supone la transformación de la naturaleza en algún grado y, por ello, el desarrollo plantea graves dificultades al ordenamiento del medio

ambiente. Sin embargo, se desprende del análisis que algunos efectos iniciales no son perjudiciales, y que otros podrán ser corregidos en el mediano plazo. Esto no debe significar una falta de preocupación por parte del Estado y, más bien, debería centrar su participación activamente, vía incentivos o desincentivos, según el signo que tengan las externalidades.

Debe tomarse conciencia, asimismo, de la especial importancia de un buen manejo de los recursos naturales, en particular, de sus políticas extractivas óptimas. Si bien ya se mostró la probable dificultad en la asignación de los derechos de propiedad que tienda a lograr este resultado óptimo, no deben escatimarse esfuerzos para hacer lo mejor que se pueda. Existe un gran campo de acción para la aplicación de los modelos aquí presentados sobre los distintos recursos renovables y no renovables.

p) Medida en la contabilidad ambiental

El primer momento es el de la medida, que consiste en la obtención de datos relevantes. Para ello, es preciso haber definido antes las áreas de influencia ambiental y de creación de valor que deben ser estudiadas, y los indicadores a utilizar para obtener la información adecuada de cada aspecto relevante dentro de cada área. **(Mejía Soto, Eutimio. Contabilidad ambiental: crítica al modelo de la contabilidad financiera. Colombia. 2010).**

Esta disciplina tiene una enorme notabilidad para establecer el nivel de impacto que se mostrará en la aplicación de diversas políticas junto con los materiales para su ordenación y revisión del medio ambiente. Es por eso, que resulta obligatorio fijar las medidas que puedan ofrecer la información más significativa

para poder llevar a cabo el ejercicio de la contabilidad ambiental, como parte de las acciones de una compañía.

Hoy en día, cuando una asociación comienza a ampliar la contabilidad ambiental, la misma es la que ocupa de proyectar la manera en la cual serán usados todos los capitales precisos para poder efectuar las reglas mundiales del cuidado del medio ambiente.

q) Política ambiental

La declaración formal que efectúa la organización de sus intenciones y principios, en relación con su desempeño ambiental global, que proporciona un marco para la acción y para el establecimiento de sus objetivos y metas ambientales. **(Blanco Cordero, Marta. Gestión ambiental camino al desarrollo sostenible. 2004).**

La política ambiental se refiere a las acciones que el gobierno toma, como resultado de la interacción de los intereses políticos económicos y sociales, para conservar las bases naturales de la vida humana y conseguir un desarrollo sostenible. Desde los años 70, con la conciencia ambiental creciente, se ha convertido en un sector político autónomo cada vez más importante tanto a nivel regional, nacional o internacional.

En los gobiernos de muchos países hay un ministerio encargado de temas ambientales y se han creado partidos verdes. La definición de una política ambiental a nivel de empresa es un requisito de los sistemas de gestión medioambiental certificados como ISO 14001 o EMAS.

Las políticas son el conjunto de objetivos, principios, criterios y orientaciones generales para la protección del medio ambiente

de una sociedad particular. Esas políticas se ponen en marcha mediante una amplia variedad de instrumentos y planes.

Distinguir entre políticas, instrumentos y planes es necesario para efectos analíticos y prescriptivos pero estas tres dimensiones se encuentran con frecuencia fundidas en la práctica y diferenciarlas no resulta una tarea fácil.

En conclusión, la política ambiental es el conjunto de los esfuerzos políticos para conservar las bases naturales de la vida humana y conseguir un desarrollo sostenible. Desde los años 70, con la conciencia ambiental creciente, se ha convertido en un sector político autónomo cada vez más importante tanto a nivel regional y nacional como internacional.

r) Responsabilidad social corporativa (RSC)

"Responsabilidad social es la forma de conducir los negocios de una empresa de tal modo que esta se convierta en co-responsable por el desenvolvimiento social. Una empresa socialmente responsable es aquella que posee la capacidad de escuchar los intereses de las diferentes partes (accionistas, empleados, prestadores de servicios, proveedores, consumidores, comunidad, gobierno y medio ambiente) e incorporarlos en el planeamiento de sus actividades, buscando atender las demandas de todos ellos no únicamente de los accionistas o propietarios" **(Instituto Ethos, Brasil. 2009).**

La Responsabilidad Social Corporativa, significa un cambio grande en la empresa, en su desarrollo, en su visión y en la estrategia que trae grandes beneficios para la misma. Desde la perspectiva empresarial, el convertir las decisiones en

ganancias, la Responsabilidad social corporativa - RSC genera valores agregados que mencionamos a continuación:

❖ **Innovación**

Genera innovación porque cambia el modelo de relaciones en la empresa, los objetivos dejan de ser maximizar los beneficios y el valor para los accionistas, para generar valor y beneficios suficientes para todas las partes. También sustituye los objetivos individuales en conflicto por objetivos de grupo de tipo solidario.

❖ **Eficiencia y rentabilidad.**

La Responsabilidad Social Corporativa - RSC ayuda a reducir los costos al mejorar los procesos productivos, mediante la disminución de gases contaminantes, la reducción de desperdicio lo que conlleva reducción del consumo de energía. Por otra parte, al interesarse por los empleados reduce el ausentismo, aumenta la retención de talento con lo que reduce costos de despido y control.

Incrementa las ventas al generar fidelidad del cliente, aumentando los resultados económicos y volviendo a la empresa más atractiva al ser una inversión socialmente responsable.

❖ **Comportamiento socialmente responsable**

A continuación, se darán ejemplos del comportamiento socialmente responsable de los clientes o la responsabilidad social que se debe tener en cada ámbito, ya que la Responsabilidad Social Corporativa no es solo algo teórico, sino que se debe llevar a la práctica.

❖ **Comunidad y el medio ambiente**

Desarrollo de la comunidad a través de la generación de empleos, salarios, ingresos de impuestos, atracción del talento y riqueza. Preservación del medio ambiente, reduciendo el consumo de recursos naturales, evitando el despilfarro energético, la contaminación y vertidos. Colaboración con proyectos comunitarios de acción social, a través de la formación gratuita, patrocinios, etc.

s) Sostenibilidad ambiental

Para definir la sostenibilidad ambiental primero debemos saber que la sostenibilidad es la capacidad de continuar indefinidamente un comportamiento determinado. Por ende, sostenibilidad ambiental significa conservar y proteger el medio ambiente de forma indefinida.

No es posible concebir el desarrollo ni la vida humana sin el sustento de la naturaleza. Los modelos de desarrollo están inevitablemente vinculados a lo ecológico y ambiental. En un modelo sostenible la utilización de los recursos naturales y energéticos se limita a la capacidad de regeneración de éstos y la generación de los residuos a la capacidad de asimilación del ecosistema.

El objetivo de la sostenibilidad ambiental es conservar los recursos naturales y desarrollar fuentes alternativas de energía, mientras se reduce la contaminación y los daños al medio ambiente causados por culpa de las acciones antropogénicas. Para calcular la sostenibilidad ambiental, el principio rector es el estado del planeta a futuro, medido en periodos predeterminados de años (un lustro, una década, un siglo, un

milenio). Muchos de los proyectos en los que se basa la sostenibilidad ambiental implicaran, por ejemplo, la replantación de bosques, la preservación de humedales y la protección de áreas naturales.

CAPÍTULO III

MARCO METODOLÓGICO

3.1. Tipo de investigación

3.1.1. Investigación correlacional

Tiene como finalidad conocer la relación o determinar el grado de asociación (no causal) que exista entre dos o más conceptos, categorías o variables en una muestra o contexto en particular. En estos estudios, primero se miden las variables y después se cuantifican, analizan y establecen las vinculaciones; luego, mediante pruebas de hipótesis correlacionales y la aplicación de técnicas estadísticas, se estima la correlación **(Arias, 2006; Hernández-Sampieri et al, 2014)**.

Su utilidad principal es saber cómo se puede comportar un concepto o una variable al conocer el comportamiento de otras variables vinculadas; es decir, “intentar predecir el valor aproximado que tendrá un grupo de individuos o casos en una variable, a partir del valor que poseen en las variables relacionadas” **(Hernández-Sampieri et al, 2014, p. 94)**.

Algunos autores **(Ary, Jacobs & Razavieh, 1989; citado en Arias, 2006)** consideran a los estudios correlacionales como un tipo de investigación descriptiva que trata de determinar el grado de relación existente entre las variables.

De acuerdo a la naturaleza del estudio reúne las condiciones metodológicas suficientes para ser considerada “investigación correlacional”, en razón que se midió el grado

de relación que existe entre contabilidad ambiental y desarrollo sostenible en el distrito de Huánuco.

3.2. Métodos

3.2.1. Método inductivo:

Es aquel método científico que obtiene conclusiones generales a partir de premisas particulares. Se trata del método científico más usual, en el que pueden distinguirse cuatro pasos esenciales: la observación de los hechos para su registro; la clasificación y el estudio de estos hechos; la derivación inductiva que parte de los hechos y permite llegar a una generalización, y la contrastación.⁶

Es el razonamiento que, partiendo de casos particulares, se eleva a conocimientos generales. Este método permite la formación de hipótesis, investigación de leyes científicas, y las demostraciones. La inducción puede ser completa o incompleta.

Por lo tanto consideramos este método inductivo para la presente investigación porque va desde un grado menor donde las empresas constructoras carecen de voluntad y/o mayor control por parte de las autoridades ambientales para proteger el medio ambiente y resarcir el daño causado, hasta un grado mayor que es la implementación de un sistema completo de contabilidad ambiental que es una fuente para llevar un mayor control del uso de los recursos naturales y entorno, que tiene como finalidad lograr el

⁶ Conceptos básicos de metodología de la investigación (2010) Matilde Carolina Medina Carrero andreas28@cantv.net, (pag. 2)

desarrollo sostenible en el distrito de Huánuco y el crecimiento económico de dichas empresas.

3.2.2. Método Analítico

El método analítico de investigación es una forma de estudio que implica habilidades como el pensamiento crítico y la evaluación de hechos e información relativa a la investigación que se está llevando a cabo. La idea es encontrar los elementos principales detrás del tema que se está analizando para comprenderlo en profundidad.

El objetivo principal del método analítico es descubrir información relevante sobre un tema. Para lograrlo, primero se recopilan todos los datos de los que se dispone sobre la materia; y una vez que se han recolectado, se examinan para probar una hipótesis o apoyar una idea determinada.

Este método será utilizado en razón de que permitirá examinar la contabilidad ambiental como una fuente en un desarrollo sostenible de las empresas constructoras, desarrollando una buena gestión medioambiental y así optimizar la operatividad del manejo económico, social y ambiental.

3.2.3. Método Descriptivo

Mediante este método se describió todos los aspectos pertenecientes a la contabilidad ambiental como una herramienta en las empresas constructoras que contribuyen a desarrollo sostenible del distrito de Huánuco y de dichas empresas.

3.3. Diseño y esquema de la investigación

3.3.1. Diseño

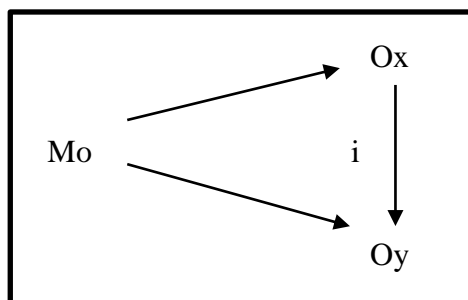
El diseño fija los parámetros dentro de los que se enmarcó esta investigación pues en él se fijó la forma de desarrollo para obtener la información de la investigación. El diseño que se desarrolló en la presente investigación fue el No Experimental, con su variante el transeccional o transversal.

- ❖ El diseño **No Experimental** se define como la investigación que se realiza sin manipular deliberadamente variables. En este diseño se observan los fenómenos tal y como se dan en su contexto natural, para después analizarlos. Su propósito es describir las variables y analizar su interrelación en un momento dado.

- ❖ **Método transversal:** Es el diseño de investigación que recolecta datos de un sólo momento y en un tiempo único. El propósito de este método es describir variables y analizar su incidencia e interrelación en un momento dado. **(FERRER, 2010)**.

3.3.2. Esquema

Es una investigación correlacional, cuyo diseño es el No experimental y método inductivo/analítico/descriptivo, tiene el siguiente esquema:



DONDE:

Mo= Observación de la muestra en la que se realiza el estudio

Ox= Observación de la variable independiente (contabilidad ambiental)

I = Expresa la influencia de la variable independiente en la modificación de la variable dependiente.

Oy= Observación de la variable dependiente (desarrollo sostenible).

3.4. Población y muestra

3.4.1. Universo/población

La población que conforma la investigación está conformada por 159 empresas constructoras del distrito de Huánuco, según fuente de información inscritas en el OSCE.

3.4.2. Muestra

En la determinación de la muestra se utilizó de tipo de muestreo probabilístico. El resultado que se obtuvo producto de la aplicación de la fórmula correspondiente se determinó 28 empresas del distrito de Huánuco que conforman nuestra base como objeto de estudio para determinar los objetivos planteados, en el desarrollo del presente trabajo de

investigación. Para la determinación óptima del tamaño de la muestra se utilizó la fórmula del muestreo aleatorio simple que se usa en variables cualitativas, para técnicas de encuesta y entrevista la que se detalla a continuación:

$$n = \frac{(z)^2 * (p*q)^2 * N}{(N-1) * e^2 + p*q*z^2}$$

Donde:

n: tamaño de la muestra

p: probabilidad de aceptación 50% o 0.5

q: probabilidad de rechazo 50% o 0.5

e: límite de error probable 5% o 0.05

z: distribución normal estándar 95% o 1.96

N: población

Reemplazando los valores tenemos:

Nota: Para determinar nuestra población, aplicaremos la fórmula

$$n = \frac{(1.96)^2 * (0.5 * 0.5)^2 * 159}{(159 - 1) * (0.05)^2 + 0.5 * 0.5 * (1.96)^2}$$

$$n = 28.1658$$

$$n = 28$$

3.5. Técnicas e instrumentos aplicados en el trabajo

3.5.1. Técnicas aplicadas en la recopilación de datos

Encuesta: Se aplicó la encuesta, caracterizada por su amplia utilidad en la investigación social por excelencia, debido a su utilidad, versatilidad, sencillez y objetividad de los datos, Instrumentos de recolección de datos.

3.5.2. Instrumentos en la recopilación de datos

Cuestionario: Preguntas estructuradas para que los responsables o dueños las empresas constructoras respondan de acuerdo a su comportamiento financiero.

CAPITULO IV

RESULTADOS

4.1. Presentación y análisis de resultados

La presentación y el análisis de los resultados, derivados de la encuesta aplicada en la muestra correspondiente, la cual constó de 23 preguntas efectuadas de acuerdo a los indicadores de cada variable y a través de los cuales se explica el grado de relación que existe entre la contabilidad ambiental y el desarrollo sostenible de las empresas constructoras del distrito de Huánuco.

Se presentan a continuación los cuadros estadísticos con sus respectivos porcentajes y gráficos porque han permitido analizar e interpretar los resultados:

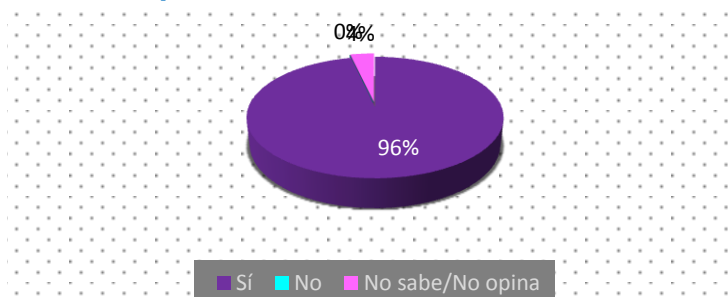
1. ¿Cree usted que la Contabilidad Ambiental incide favorablemente en el Desarrollo Sostenible de las empresas constructoras?

Tabla 01
Contabilidad ambiental para un desarrollo sostenible de las empresas constructoras

Respuestas	%	Gerentes y/o contadores de las empresas constructoras
Sí	96%	27
No	0%	0
No sabe/No opina	4%	1
Total	100%	28

Fuente: Dato alcanzados en el estudio

Figura 01
Contabilidad ambiental para un desarrollo sostenible de las empresas constructoras



Fuente: Encuesta a los gerentes y contadores de las empresas constructoras del distrito de Huánuco diciembre – 2017

INTERPRETACIÓN

Referente a la pregunta sobre la contabilidad ambiental, el 4% de los encuestados no tiene conocimiento o no opina respecto a la contabilidad ambiental y su influencia en el desarrollo sostenible, lo contrario al 96% de los encuestados admiten que si influye de manera positiva en el desarrollo sostenible de las empresas constructoras, esto nos indica que la gran mayoría de las empresas constructoras están tomando conciencia sobre el tema ambiental y finalmente el 0% desestima totalmente su opinión sobre contabilidad ambiental, sumando así el 100% del total de los encuestados.

2. ¿Cree usted que el sistema de gestión ambiental eficaz de una constructora favorece al bienestar social del distrito de Huánuco?

Tabla 02

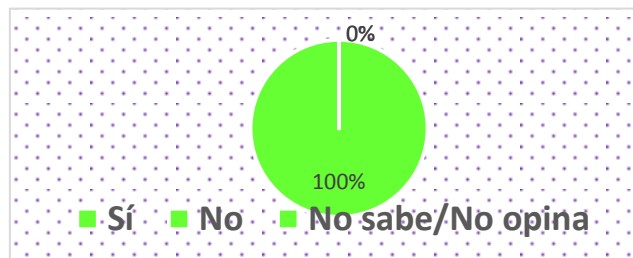
Sistema de gestión ambiental para un bienestar social

Respuestas	%	Gerentes y/o contadores de las empresas constructoras
Sí	100%	28
No	0%	0
No sabe/No opina	0%	0
Total	100%	28

Fuente: Datos alcanzados en el estudio

Figura 02

Sistema de gestión ambiental para un bienestar social



Fuente: Encuesta a los gerentes y contadores de las empresas constructoras del distrito de Huánuco diciembre – 2017

INTERPRETACIÓN

En esta pregunta los encuestados opinaron en su totalidad que el sistema de gestión ambiental eficaz, sí favorece al bienestar social del distrito de Huánuco, quedando en un 0% las respuestas del NO y de los que no saben/ no opinan. Estos resultados nos dan a entender que las constructoras están dispuestas a implementar en un futuro u sistema de gestión ambiental en beneficio del bienestar social del distrito de Huánuco

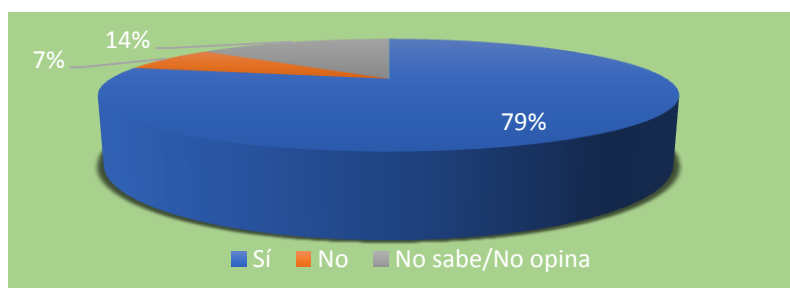
3. ¿Cree usted que la documentación eficaz de las empresas constructoras permite la mejora continua de la gestión contable?

Tabla 03

Documentación eficaz para la mejora continua de la gestión contable

Respuestas	%	Gerentes y/o contadores de las empresas constructoras
Sí	79%	22
No	7%	2
No sabe/No opina	14%	4
Total	100%	28

Figura 03
Documentación eficaz para la mejora continua de la gestión contable



Fuente: Encuesta a los gerentes y contadores de las empresas constructoras del distrito de Huánuco diciembre – 2017

INTERPRETACIÓN

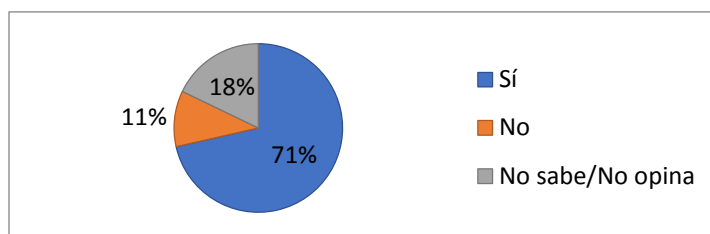
Podemos observar que en esta pregunta hubo un 79% de aprobación a que la documentación eficaz en las constructoras mejora la gestión contable, un 7% de los encuestados creen que la mejora continua de la gestión contable se debe a otros factores ajenos a la documentación, y el 14% no emitieron opinión sobre esta pregunta. Puedo decir que la documentación eficaz y el orden de estas empresas son fundamentales en una gestión contable, adhiriendo otros factores como toma de decisiones de los gerentes frente a los problemas ambientales.

4. ¿Cree usted que existen políticas medioambientales en las empresas constructoras?

Tabla 04
Políticas medioambientales en las constructoras

Respuestas	%	Gerentes y/o contadores de las empresas constructoras
Sí	71%	20
No	11%	3
No sabe/No opina	18%	5
Total	100%	28

Fuente: Datos alcanzados en el estudio

Figura 04**Políticas medioambientales en las constructoras**

Fuente: Encuesta a los gerentes y contadores de las empresas constructoras del distrito de Huánuco diciembre – 2017

INTERPRETACIÓN

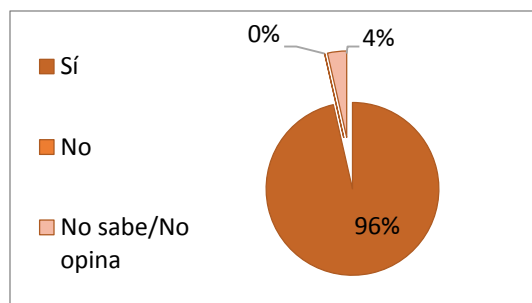
En el distrito de Huánuco la mayoría de las constructoras están en regla con los lineamientos del cuidado del medio ambiente, pero muchas no las cumplen, a pesar de que en un 71% admitió que, si cuentan con políticas medioambientales, un 11% manifestó que no implementaron aun dichas políticas, y el 18% de los encuetados se abstuvieron de responder esta pregunta. Podemos deducir que a las constructoras de Huánuco tienen las ganas de implementar estas políticas y ponerlas en práctica para poder reservar el medio ambiente.

- 5. ¿Cree usted que es importante identificar los impactos medioambientales en la ejecución de obras de las empresas constructoras?**

Tabla 05**Impactos medioambientales en las constructoras**

Respuestas	%	Gerentes y/o contadores de las empresas constructoras
Sí	96%	27
No	0%	0
No sabe/No opina	4%	1
Total	100%	28

Fuente: Datos alcanzados en el estudio

Figura 05**Impactos medioambientales en las constructoras**

Fuente: Encuesta a los gerentes y contadores de las empresas constructoras del distrito de Huánuco diciembre – 2017

INTERPRETACIÓN

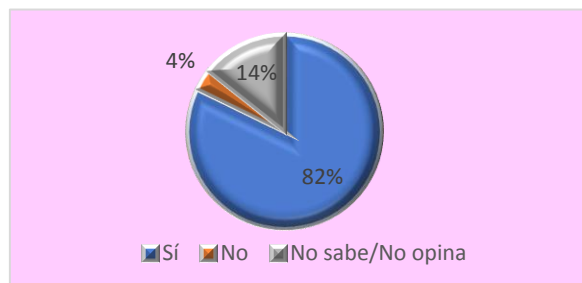
Respecto a esta pregunta, el 96% de los encuestado dijo que, si es importante identificar impactos medioambientales en las constructoras, mientras el 0% es decir nadie opino que no, y el 4% no estaba seguro de dar una respuesta fija, acumulando así el 100% de respuestas. Estos resultados nos dan a entender que las constructoras si deben tener como una de sus prioridades identificar los impactos ambientales en su labor y empresa.

6. ¿Cree usted que sistema de contabilidad ambiental beneficia a la sostenibilidad ambiental del distrito de Huánuco?

Tabla 06**Sistema de contabilidad ambiental en la sostenibilidad ambiental**

Respuestas	%	Gerentes y/o contadores de las empresas constructoras
Sí	82%	23
No	4%	1
No sabe/No opina	14%	4
Total	100%	28

Fuente: Datos alcanzados en el estudio

Figura 06**Sistema de contabilidad ambiental en la sostenibilidad ambiental**

Fuente: Encuesta a los gerentes y contadores de las empresas constructoras del distrito de Huánuco diciembre – 2017

INTERPRETACIÓN

La implementación de un sistema de contabilidad ambiental en las constructoras es de gran importancia para la sostenibilidad ambiental del distrito de Huánuco, así lo dicen las respuestas positivas de los encuestados con un 82% de aprobación, el 4% creen que esta implementación no tiene nada que ver con la sostenibilidad ambiental, y el 14% no da opinión alguna sobre si se debe o no implementar dicho sistema. Hay que recalcar que si es de gran importancia para la sociedad y el medio en general.

7. ¿Cree usted que la productividad sostenida de la economía se ve amenazada por la escasez de recursos naturales?

Tabla 07

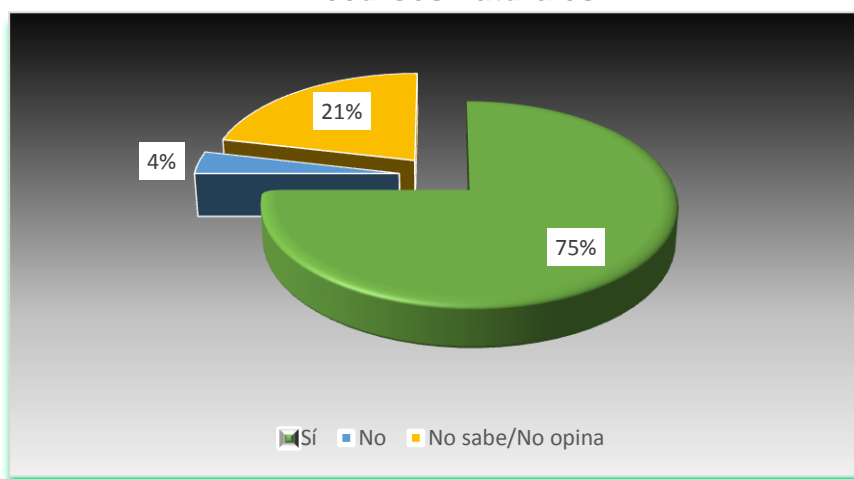
Productividad sostenida para que no haya una escasez de recursos naturales

Respuestas	%	Gerentes y/o contadores de las empresas constructoras
Sí	75%	21
No	4%	1
No sabe/No opina	21%	6
Total	100%	28

Fuente: Datos alcanzados en el estudio

Figura 07

Productividad sostenida para que no haya una escasez de recursos naturales



Fuente: Encuesta a los gerentes y contadores de las empresas constructoras del distrito de Huánuco diciembre – 2017

INTERPRETACIÓN

En esta pregunta el 75% aprobaron que la economía si se ve amenazada por la escasez de recursos naturales, pero el 4% no están de acuerdo con esta posición debido a que creen que tenemos recursos naturales abundantes, y el 21% no opinó al respecto, logrando así el 100% del total de encuestados. Tenemos que mencionar aquí que los recursos naturales no siempre son renovables y se debe usar de manera sostenida

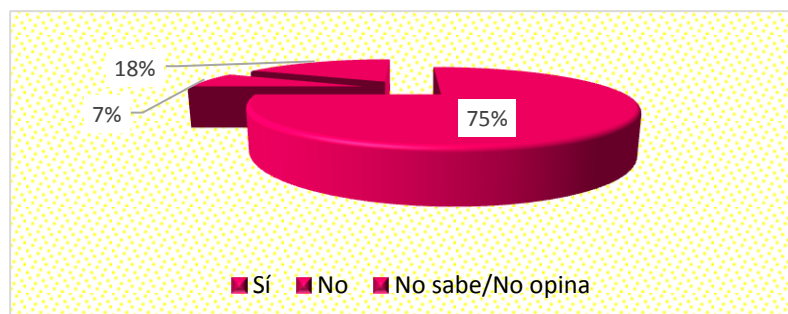
8. ¿Cree usted que los resultados de las auditorías medioambientales sirven para las evaluaciones de otras empresas constructoras?

Tabla 08

Resultados de las auditoria medioambientales

Respuestas	%	Gerentes y/o contadores de las empresas constructoras
Sí	75%	21
No	7%	2
No sabe/No opina	18%	5
Total	100%	28

Fuente: Datos alcanzados en el estudio

Figura 08**Resultados de las auditoria medioambientales**

Fuente: Encuesta a los gerentes y contadores de las empresas constructoras del distrito de Huánuco diciembre – 2017

INTERPRETACIÓN

Los resultados de las auditorías medioambientales son de gran importancia para prevenir ciertos errores en las constructoras, es por ello que el 75% de los gerentes y contadores respondieron que sí, alegando que en algunos casos ya lo hicieron, el 7% creen que no es importante tomar como ejemplo estos resultados y el 18% del total de nuestra muestra no opinó al respecto. Estos resultados son algo preocupante ya que entre las respuestas del NO y del NO SABE/NO OPINA llegan a un total de 25% que es la cuarta parte del total de encuestados nos da a entender que para ellos no tiene relevancia una auditoría medioambiental.

9. ¿Cree usted que se han contraído algunas obligaciones de los EEFF para la protección del medio ambiente?

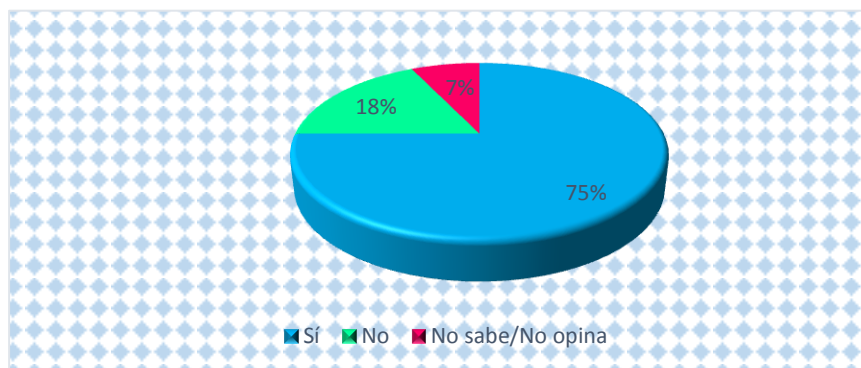
Tabla 09**Obligaciones en los EEFF Y protección al medio ambiente**

Respuestas	%	Gerentes y/o contadores de las empresas constructoras
Sí	75%	21
No	18%	5
No sabe/No opina	7%	2
Total	100%	28

Fuente: Datos alcanzados en el estudio

Figura 09

Obligaciones en los EEFF Y protección al medio ambiente



Fuente: Encuesta a los gerentes y contadores de las empresas constructoras del distrito de Huánuco diciembre – 2017

INTERPRETACIÓN

En esta pregunta los encuestados respondieron de acuerdo a sus propias constructoras, lo cual nos da a conocer que el 75% si contrajeron algunas obligaciones para poder incrementar en la protección del medio ambiente sea con una capacitación u otro, el 18% no hicieron nada más que solo cumplir con lo que las leyes medioambientales establecen, y el 7% NO SABE/NO OPINA. Hacen bien las constructoras que reducen ciertos gastos y usarlos en beneficio del cuidado y protección del medio ambiente.

10. ¿Cree usted que un sistema de presupuesto ambiental eficaz influye favorablemente en el desarrollo económico de las constructoras?

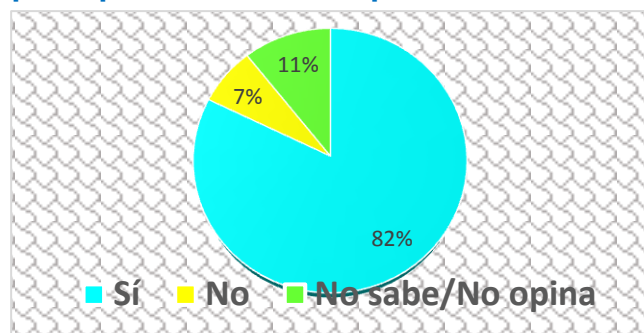
Tabla 10
Sistema de presupuesto ambiental para un desarrollo económico

Respuestas	%	Gerentes y/o contadores de las empresas constructoras
Sí	82%	23
No	7%	2
No sabe/No opina	11%	3
Total	100%	28

Fuente: Datos alcanzados en el estudio

Figura 10

Sistema de presupuesto ambiental para un desarrollo económico



Fuente: Encuesta a los gerentes y contadores de las empresas constructoras del distrito de Huánuco diciembre – 2017

INTERPRETACIÓN

El 82% de los encuestados aprueban con la experiencia que tuvieron al implementar un sistema de presupuesto ambiental eficaz que si favorece al desarrollo económico de sus constructoras se observa también que el 7% de los representantes creen no es necesario implementar dicho sistema para su crecimiento económico, y el 11% no sabrían cómo implementar este sistema y no dieron una respuesta fija. La planificación es una etapa que cualquier empresa debe practicar, en dicha etapa deberían implementar este sistema presupuesto ambiental para no afectar en lo absoluto al resto de los gastos.

11. ¿Cree usted que un presupuesto bien elaborado mejora la actuación ambiental de las empresas constructoras?

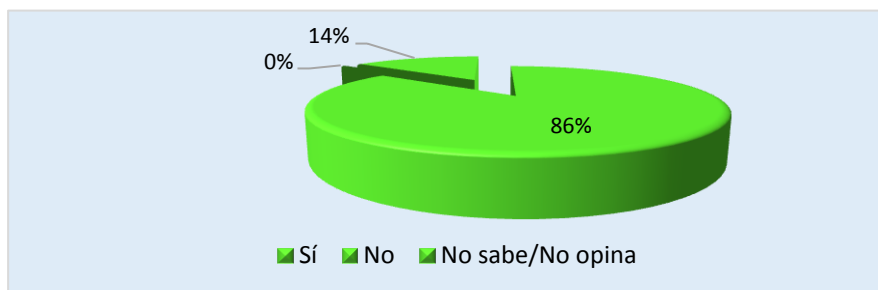
Tabla 11

Presupuesto bien elaborado

Respuestas	%	Gerentes y/o contadores de las empresas constructoras
Sí	86%	24
No	0%	0
No sabe/No opina	14%	4
Total	100%	28

Fuente: Datos alcanzados en el estudio

Figura 11

Presupuesto bien elaborado

Fuente: Encuesta a los gerentes y contadores de las empresas constructoras del distrito de Huánuco diciembre – 2017

INTERPRETACIÓN

Se observa que la actuación ambiental en las constructoras mejoraría si es que hubiera un presupuesto bien elaborado con un 86% de aprobación, un 0% es decir nadie piensa lo contrario a esta idea, y el 14% no emitió opinión alguna. Despejando a la pregunta es una satisfacción saber que la gran mayoría de los representantes si mejoraría su actuar frente al medio ambiente si es que los profesionales a cargo elaborarían un presupuesto con los detalles necesarios frente a los gastos, ingresos, previsión (presupuesto para resarcir el daño al medio ambiente) e inversión.

12. ¿Cree usted que se debería implementar la contabilidad de costos para la preparación de un proyecto futuro de las empresas constructoras?

Tabla 12

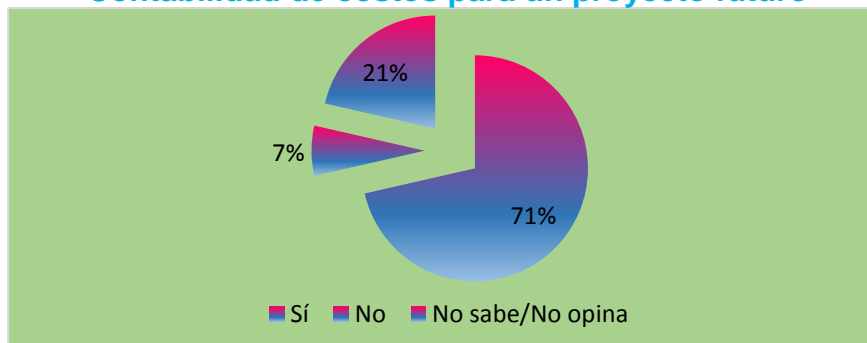
Contabilidad de costos para un proyecto futuro

Respuestas	%	Gerentes y/o contadores de las empresas constructoras
Sí	71%	20
No	7%	2
No sabe/No opina	21%	6
Total	100%	28

Fuente: Datos alcanzados en el estudio

Figura 12

Contabilidad de costos para un proyecto futuro



Fuente: Encuesta a los gerentes y contadores de las empresas constructoras del distrito de Huánuco diciembre – 2017

INTERPRETACIÓN

Se observa en esta pregunta sobre que, si se debería implementar la contabilidad de costos para la preparación de proyectos futuros en las constructoras, el 71% de los encuestados afirman esta respuesta, el 7% creen que no es importante implementarlo, y el 21% no emitió opinión alguna sobre esta pregunta. La implementación de la contabilidad de costos es una gran alternativa y las constructoras deberían implementarla para no caer en los aciertos del presupuesto inicial ya que no se realiza la ejecución de ciertos desembolsos.

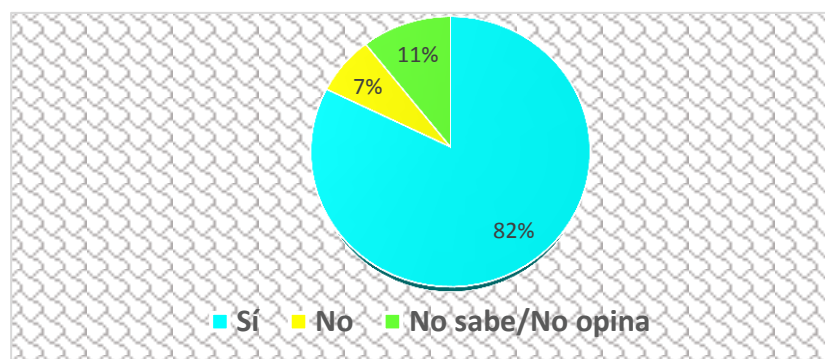
13. ¿Cree usted que pueden las mejoras ambientales producir reducciones de costes o aumentos de beneficios en las empresas constructoras?

Tabla 13

Mejoras ambientales y sus reducciones. Beneficios a las constructoras

Respuestas	%	Gerentes y/o contadores de las empresas constructoras
Sí	82%	23
No	7%	2
No sabe/No opina	11%	3
Total	100%	28

Fuente: Datos alcanzados en el estudio

Figura 13**Mejoras ambientales y sus reducciones beneficios a las constructoras**

Fuente: Encuesta a los gerentes y contadores de las empresas constructoras del distrito de Huánuco diciembre – 2017

INTERPRETACIÓN

Se observa que el 82% de los encuestados está de acuerdo que las mejoras ambientales si pueden originar reducciones de costes en constructoras, el 7% cree que estas mejoras no benefician en lo absoluto al beneficio de las constructoras y el 11% no emitió opinión alguna. Esto nos da a entender que los experimentados en construcciones si opinan que cuando estas en regla o después de ejecutar una obra haya mejoras ambientales también hay aumento o beneficios dentro de la empresa sea económica, social, laboral, etc.

14. ¿Cree usted que debe realizarse programas de capacitación sobre contaminación ambiental al capital humano?

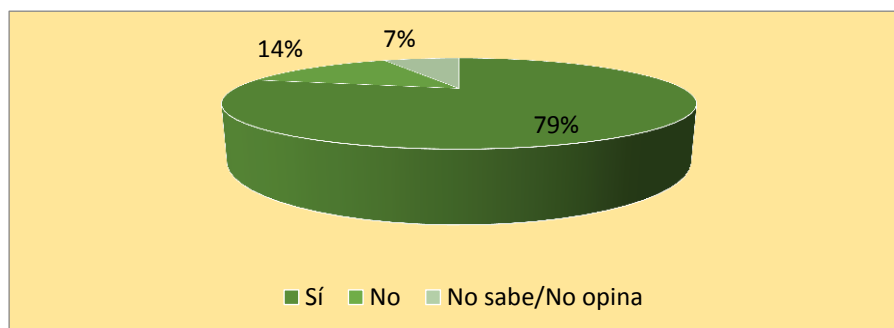
Tabla 14**Capacitación al capital humano**

Respuestas	%	Gerentes y/o contadores de las empresas constructoras
Sí	79%	22
No	14%	4
No sabe/No opina	7%	2
Total	100%	28

Fuente: Datos alcanzados en el estudio

Figura 14

Capacitación al capital humano



Fuente: Encuesta a los gerentes y contadores de las empresas constructoras del distrito de Huánuco diciembre – 2017

INTERPRETACIÓN

Se observa que los encuestados en un 79% están de acuerdo con la capacitación a su personal sobre contaminación ambiental, lo cual es de suponer que ya lo vienen haciendo, el 14% de los representantes cree que no es necesario capacitar al capital humano sobre contaminación ambiental lo cual es mi opinión es una cifra alta y considero que estos representantes no están del todo consientes sobre este tema lamentablemente, y el 7% no emitió opinión alguna, así llegamos al 100% del total de encuestados.

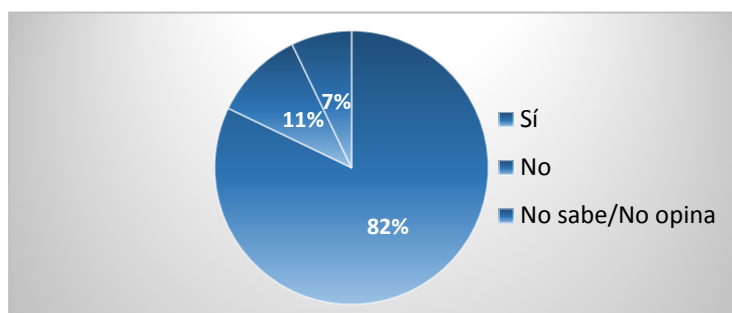
15. ¿Cree usted que se debería realizar encuestas a la población huanuqueña de satisfacción del cuidado del medio ambiente por parte de las constructoras?

Tabla 15

Encuesta a la población huanuqueña sobre cuidado de del medio ambiente

Respuestas	%	Gerentes y/o contadores de las empresas constructoras
Sí	82%	23
No	11%	3
No sabe/No opina	7%	2
Total	100%	28

Fuente: Datos alcanzados en el estudio

Figura 15**Encuesta a la población huanuqueña sobre cuidado de del medio ambiente**

Fuente: Encuesta a los gerentes y contadores de las empresas constructoras del distrito de Huánuco diciembre – 2017

INTERPRETACIÓN

Se observa en este cuadro que el 82% está de acuerdo con que si se debería realizar encuestas a la población huanuqueña sobre el cuidado del medio ambiente, el 11% creen que no se debe realizar dicha encuesta y el 7% no emitió opinión alguna respecto a esta pregunta. Opino que las constructoras deberían concientizar a la población comenzado con estas encuestas sobre cuidado del medio ambiente y el gran valor que tiene.

16. ¿Cree usted que las empresas constructoras deberían invertir para capacitar a la comunidad local sobre contaminación cuidado y ambiental?

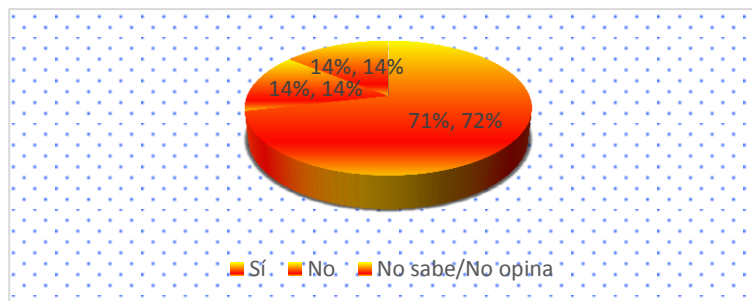
Tabla 16**Impacto sobre el desarrollo social de la comunidad local**

Respuestas	%	Gerentes y/o contadores de las empresas constructoras
Sí	71%	20
No	14%	4
No sabe/No opina	14%	4
Total	100%	28

Fuente: Datos alcanzados en el estudio

Figura 16

Impacto sobre el desarrollo social de la comunidad local



Fuente: Encuesta a los gerentes y contadores de las empresas constructoras del distrito de Huánuco diciembre – 2017

INTERPRETACIÓN

En esta pregunta hay una gran controversia sobre que si las constructoras deberían invertir en capacitar a las comunidad local sobre contaminación y cuidado ambiental, el 71% están dispuestos a invertir en esta capacitación , el 14% no realizarían dicha capacitación y el 14% no emitió opinión alguna, dándonos a entender que los que no respondieron que si creen que es un gasto mas no una inversión, creo yo que capacitar a la comunidad sobre estos temas es una inversión a mediano y largo plazo ya que estas empresas cuando comiencen a ejecutar sus obras no tendrían que desembolsar para limpiar tanta basura en esos lugares.

17. ¿Cree usted que el hombre se ha valido de los recursos brindados por la naturaleza para transformarlos y obtener la energía que requería para satisfacer cada necesidad?

Tabla 17

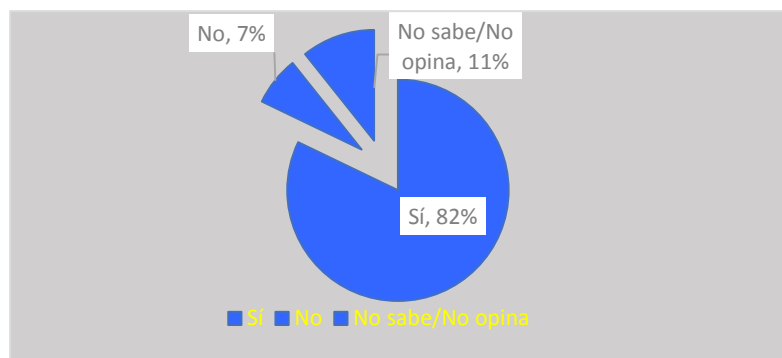
Utilización de los recursos energéticos renovables

Respuestas	%	Gerentes y/o contadores de las empresas constructoras
Sí	82%	23
No	7%	2
No sabe/No opina	11%	3
Total	100%	28

Fuente: Datos alcanzados en el estudio

Figura 17

Utilización de los recursos energéticos renovables



Fuente: Encuesta a los gerentes y contadores de las empresas constructoras del distrito de Huánuco diciembre – 2017

INTERPRETACIÓN

En esta pregunta se observa que el 82% de los encuestados aprueban que sí, que el hombre se ha valido de los recursos naturales para satisfacer sus necesidades y también para generar ingresos, el 7% cree que el hombre no solo se ha valido de dichos recursos, y el 11% no emitió opinión alguna respecto a esta pregunta. Se sabe que desde tiempos antiguos la naturaleza con sus recursos contribuyó en gran medida para que a humanidad se desarrolle.

18. ¿Cree usted que reducir al máximo la explotación de materias primas mediante el uso de materiales renovables, estrategias de reutilización, reciclado de materiales y productos de construcción, genera sostenibilidad ambiental?

Tabla 18

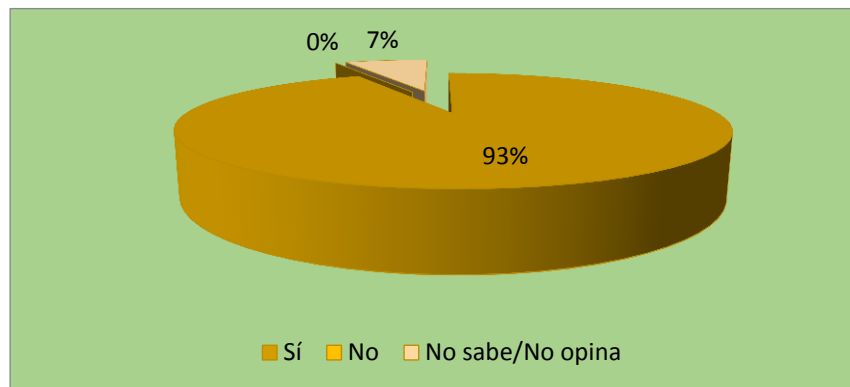
Uso de materiales reciclables

Respuestas	%	Gerentes y/o contadores de las empresas constructoras
Sí	93%	26
No	0%	0
No sabe/No opina	7%	2
Total	100%	28

Fuente: Datos alcanzados en el estudio

Figura 18

Uso de materiales reciclables



Fuente: Encuesta a los gerentes y contadores de las empresas constructoras del distrito de Huánuco diciembre – 2017

INTERPRETACIÓN

Se observa en esta pregunta que el 93% de los representantes de las constructoras creen que si hay sostenibilidad ambiental si se reduce al máximo la explotación de materias primas mediante el uso de materiales renovables, estrategias de reutilización, reciclado de materiales y productoras de construcción, el 0% es decir nadie piensa lo contrario, y el 7% no sabe no opina; efectivamente si se practica estas actividades mencionadas de hecho en un futuro aún habrá sostenibilidad ambiental para las generaciones futuras.

19. ¿Cree usted que el agotamiento de los recursos naturales es fruto de una sobre explotación de las materias primas, derivada de unos hábitos de consumo no sostenibles?

Tabla 19

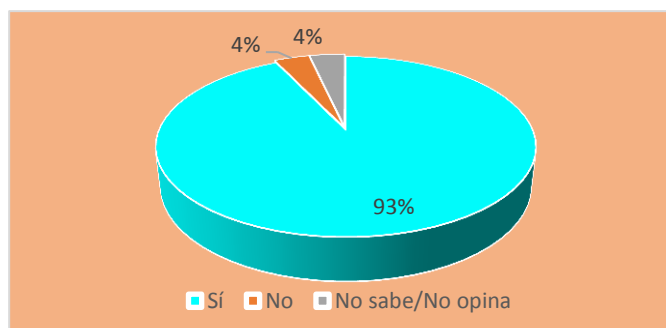
Agotamiento de recursos naturales

Respuestas	%	Gerentes y/o contadores de las empresas constructoras
Sí	93%	26
No	4%	1
No sabe/No opina	4%	1
Total	100%	28

Fuente: Datos alcanzados en el estudio

Figura 19

Agotamiento de recursos naturales



Fuente: Encuesta a los gerentes y contadores de las empresas constructoras del distrito de Huánuco diciembre – 2017

INTERPRETACIÓN

Observamos que el 93% de los encuestados respondieron que sí, aludiendo a que el agotamiento de recursos naturales si es a causa de una sobre explotación de las materias primas, ya que hay empresas constructoras que tienen hábitos de consumo no sostenibles, el 4% dijo que no, y el 4% no emitieron respuesta. Esto nos da a entender que el porcentaje de presupuesto asignado para reestablecer el área verde que al final de la obra se debe ejecutar no lo están cumpliendo a cabalidad, por eso importante que las entidades de cuidado del medio ambiente deben supervisar más.

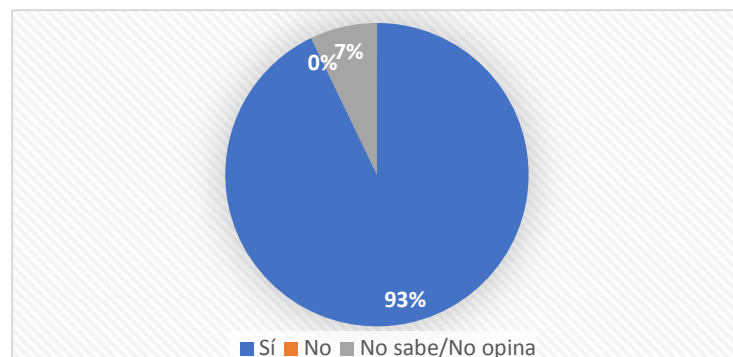
20. ¿Cree usted que las constructoras deberían tener una mejor planificación sobre su destino final de las sustancias, residuos y/o desechos y no arrojarse en nuestro entorno ambiental?

Tabla 20

No contaminación de aire, agua y suelo

Respuestas	%	Gerentes y/o contadores de las empresas constructoras
Sí	93%	26
No	0%	0
No sabe/No opina	7%	2
Total	100%	28

Fuente: Datos alcanzados en el estudio

Figura 20**No contaminación de aire, agua y suelo**

Fuente: Encuesta a los gerentes y contadores de las empresas constructoras del distrito de Huánuco diciembre – 2017

INTERPRETACIÓN

Hay constructoras que una vez terminada la obra se dan el afán de recoger todos sus desechos y dejar limpio el área que utilizaron, es por ellos que el 93% respondieron que sí, es decir que ellos deberían hacerse cargo de todo ese desperdicio y darle un destino al que no afecte a nadie, el 0% opina no, contrario a esta pregunta, y el 7% no sabe/no opina sobre esta pregunta.

21. ¿Cree usted que el desarrollo sostenible es el desarrollo que satisface las necesidades de la generación actual?

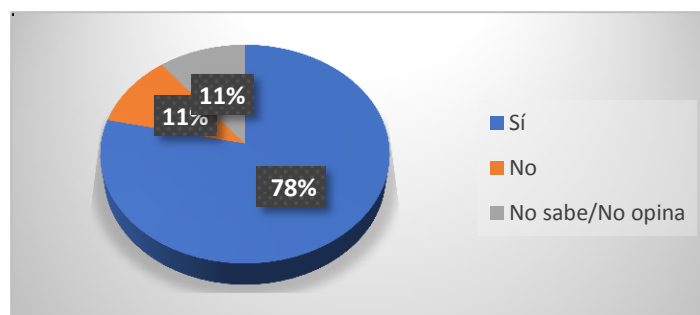
Tabla 21**Nivel de productividad**

Respuestas	%	Gerentes y/o contadores de las empresas constructoras
Sí	78%	22
No	11%	3
No sabe/No opina	11%	3
Total	100%	28

Fuente: Datos alcanzados en el estudio

Figura 21

Nivel de productividad



Fuente: Encuesta a los gerentes y contadores de las empresas constructoras del distrito de Huánuco diciembre – 2017

INTERPRETACIÓN

Bueno esta pregunta es algo complicada, observando las respuestas el 78% si cree que el desarrollo sostenible que aún hay en este mundo es el desarrollo que satisface la generación actual, el 11% cree que la generación actual no es satisfecha por dicho desarrollo sostenible, y el 11% no conoce sobre el desarrollo sostenible actual. Se debe preservar los recursos naturales hoy para que puedan disfrutar de ello nuestra generación futura.

22. ¿Cree usted que las políticas ambientales de las constructoras deben orientarse hacia la existencia y desarrollo de proyectos para conciliar la estrategia del crecimiento económico con la debida protección del medio ambiente?

Tabla 22

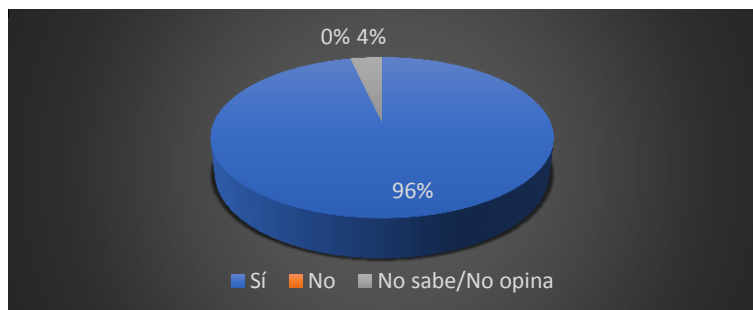
Relación entre el valor del producto y su impacto ambiental

Respuestas	%	Gerentes y/o contadores de las empresas constructoras
Sí	96%	27
No	0%	0
No sabe/No opina	4%	1
Total	100%	28

Fuente: Datos alcanzados en el estudio

Figura 22

Relación entre el valor del producto y su impacto ambiental



Fuente: Encuesta a los gerentes y contadores de las empresas constructoras del distrito de Huánuco diciembre – 2017

INTERPRETACIÓN

Esta pregunta es muy importante para todas las constructoras, por es el 96% de los representantes dijeron que si, que sus políticas ambientales deberían orientarse hacia la existencia y desarrollo de proyecto para conciliar la estrategia del crecimiento económico con la debida protección del medio ambiente, el 0% opinó que no, y el 4% no conoce sobre políticas ambientales. Bueno si se debe implementar políticas ambientales con dichas características en las constructoras ya que ayudara mucho al crecimiento con el desarrollo de esos proyectos que está de la empresa, de la sociedad y nuestro entorno.

23. ¿Cree usted que las empresas constructoras invierten en investigación sobre contaminación del medio ambiente y/o preservación medioambiental?

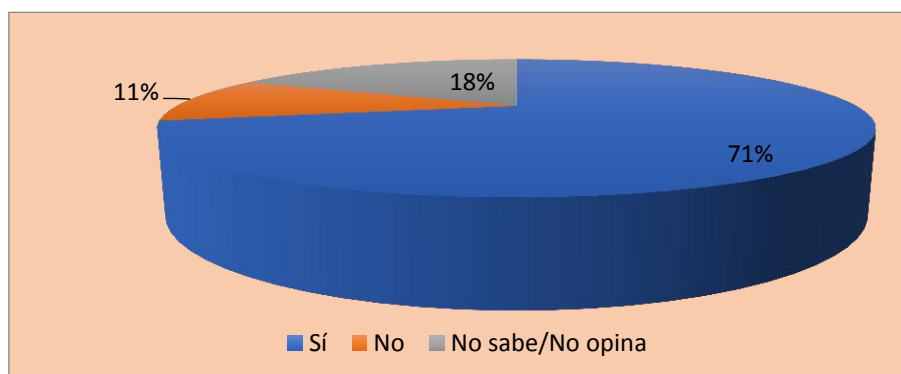
Tabla 23

Inversión en investigación, desarrollo e innovación

Respuestas	%	Gerentes y/o contadores de las empresas constructoras
Sí	71%	20
No	11%	3
No sabe/No opina	18%	5
Total	100%	28

Fuente: Datos alcanzados en el estudio

Figura 23
Inversión en investigación, desarrollo e innovación



Fuente: Encuesta a los gerentes y contadores de las empresas constructoras del distrito de Huánuco diciembre – 2017

INTERPRETACIÓN

En esta pregunta hubo discrepancias, porque la realidad es que la mayoría de las empresas al menos aquí en el distrito de Huánuco no invierten en investigación sobre esos temas, y observando los resultados el 71% dijo que, si invierten en investigación sobre contaminación del medio ambiente, el 11% no lo hace y fueron sinceros en responder, y el 18% prefirió no opinar sobre dicha investigación. Yo creo que al menos una vez al año el personal de las constructoras debería ser capacitados sobre esos temas, ya que en otros distritos si invierten en capacitación sobre contaminación del medio ambiente y como prevenirlas.

CAPÍTULO V

DISCUSIÓN DE RESULTADOS

5.1. Contrastación de resultados o prueba de hipótesis

Para conocer si los datos obtenidos en el presente trabajo de investigación son verdaderos o falsos, vamos a contrastar las hipótesis planteadas, para ello se usó la distribución CHI cuadrada puesto que los datos para el análisis se encuentran clasificados en forma categórica. La prueba de Chi cuadrado (X^2) es adecuada porque puede utilizarse con variables de clasificación o cuantitativas como la presente investigación.

PRUEBA DE CHI CUADRADO (X^2): Para probar la hipótesis de investigación se utilizó la siguiente formula:

$$X^2 = \sum_{i=1}^k \frac{(O_i - E_i)^2}{E_i}$$

Dónde se tendrá presente los siguientes componentes:

Σ = Sumatoria de todas la "k"

N = Número total de observaciones (encuestados)

k = Categorías (Numero de opciones de respuestas)

i = Frecuencias (Respuestas en cada opción)

O_i = Frecuencia Observada (Respuestas obtenidas)

E_i = Frecuencia Esperada (Respuesta esperada = N/ k)

gl = Grado de Libertad (Por cada opción = k-1)

α = Nivel de significación (Probabilidad de ocurrencia)

H₀ = Hipótesis Nula (Si será diferente)

H₁ = Hipótesis Alternativa (No será diferente)

A continuación, se elabora los cuadros para la realización de la prueba de Chi Cuadrado (X^2), tomando como referencia los datos obtenidos en las encuestas:

5.2. Contratación de hipótesis general

H₀: Hipótesis Nula

La aplicación de la contabilidad ambiental no produce un efecto positivo en el desarrollo sostenible de las empresas constructoras del distrito de Huánuco.

H₁: Hipótesis Alterna

La aplicación de la contabilidad ambiental incide favorablemente en el desarrollo sostenible de las empresas constructoras del distrito de Huánuco.

TABLA 24: RESPUESTA OBTENIDAS SEGÚN LAS ALTERNATIVAS DE LA INTERROGANTE

O _i – FRECUENCIAS OBTENIDAS					E _i =N/K	
Nº PREG.	a = O ₁	b = O ₂	c = O ₃	N	K	E _i
1	27	0	1	28	3	9.333

TABLA 25: CALCULO DE PARÁMETROS PARA EL ANÁLISIS DEL X^2

(O _i – E _i) ²				$X^2 = (O_i - E_i)^2/E_i$		
Nº PREG.	a = O ₁	b = O ₂	c = O ₃	(O _i – E _i) ²	E _i	X^2
1	312.111	87.111	69.444	468.667	9.333	49.216

TABLA 26: CUADRO COMPARATIVO

RESULTADOS DE LA ENCUESTA (%) Y RESULTADOS DE CHI CUADRADO X^2	
N° PREG.	1
a	96%
b	0%
c	4%
TOTAL	100%
X^2	49.216
α	0.05
gl=k1-1	2
VALOR EN LA TABLA	5.991
RESULTADOS	43.225
SE ACEPTA	H1

CONCLUSIÓN:

Los valores calculados del X^2 , son mayores que los valores críticos de la tabla del X^2 según el grado de libertad correspondiente, referente a la pregunta 1 de la encuesta. Entonces se rechaza la Hipótesis Nula (H_0) y en consecuencia se acepta la Hipótesis Alterna (H_1), lo cual significa que “La aplicación de la contabilidad ambiental incide favorablemente en el desarrollo sostenible de las empresas constructoras del distrito de Huánuco”. Por tanto, queda demostrada y aprobada la hipótesis planteada según la prueba del Chi Cuadrado X^2 .

5.3. Contrastación de hipótesis específica**Hipótesis específica 1** **H_0 : Hipótesis Nula**

Un sistema de gestión ambiental ineficaz en las empresas constructoras influirá desfavorablemente en el bienestar social del distrito de Huánuco.

H2: Hipótesis Alternativa

Un sistema de gestión ambiental eficaz en las empresas constructoras influirá favorablemente en el bienestar social del distrito de Huánuco.

TABLA 27: RESPUESTAS OBTENIDAS SEGÚN LAS ALTERNATIVAS DE LA INTERROGANTE

O _i – FRECUENCIAS OBTENIDAS				E _i =N/K		
Nº PREG.	a = O ₁	b = O ₂	c = O ₃	N	K	E _i
2	28	0	0	28	3	9.333

TABLA 28: CÁLCULO DE PARÁMETROS PARA EL ANÁLISIS DEL X²

(O _i – E _i) ²				X ² (O _i – E _i) ² /E _i		
Nº PREG.	a = O ₁	b = O ₂	c = O ₃	(O _i – E _i) ²	E _i	X ²
T 2	348.457	87.105	87.105	522.667	9.333	55.002

TABLA 29: CUADRO COMPARATIVO

RESULTADOS DE LA ENCUESTA (%) Y RESULTADOS DE CHI CUADRADO X ²	
Nº PREG.	2
a	100%
b	0%
c	0%
TOTAL	100%
X²	55.002
α	0.05
gl=k1-1	2
VALOR EN LA TABLA	5.991
RESULTADOS	49.011
SE ACEPTA	H1

CONCLUSIÓN:

Los valores calculados del X^2 , son mayores que los valores críticos de la tabla del X^2 según el grado de libertad correspondiente, referente a la pregunta 2 de la encuesta. Entonces se rechaza la Hipótesis Nula (H_0) y en consecuencia se acepta la Hipótesis Alternativa (H_1), lo cual significa que “Un sistema de gestión ambiental eficaz en las empresas constructoras influye favorablemente en el bienestar social del distrito de Huánuco”. Por tanto, queda demostrada y aprobada la hipótesis planteada según la prueba del Chi Cuadrado X^2 .

Hipótesis específica 2

H₀: Hipótesis Nula

El manejo eficiente del sistema de contabilidad ambiental en las empresas constructoras, no favorece a la sostenibilidad ambiental de distrito de Huánuco.

H₂: Hipótesis Alternativa

El manejo eficiente del sistema de contabilidad ambiental en las empresas constructoras, favorece a la sostenibilidad ambiental del distrito de Huánuco.

TABLA 30: RESPUESTAS OBTENIDAS SEGÚN LAS ALTERNATIVAS DE LA INTERROGANTE

O _i – FRECUENCIAS OBTENIDAS					E _i =N/K	
Nº PREG.	a = O ₁	b = O ₂	c = O ₃	N	K	E _i
6	23	1	4	28	3	9.333

TABLA 28: CÁLCULO DE PARÁMETROS PARA EL ANÁLISIS DEL χ^2

$(O_i - E_i)^2$				$\chi^2(O_i - E_i)^2/E_i$		
N° PREG.	a = O1	b = O2	c = O3	$(O_i - E_i)^2$	E_i	χ^2
6	186.787	69.439	28.441	284.667	9.333	29.501

TABLA 32: CUADRO COMPARATIVO

RESULTADOS DE LA ENCUESTA (%) Y RESULTADOS DE CHI CUADRADO χ^2	
N° PREG.	6
a	100%
b	0%
c	0%
TOTAL	100%
χ^2	29.501
α	0.05
gl=k1-1	2
VALOR EN LA TABLA	5.991
RESULTADOS	23.510
SE ACEPTA	H1

CONCLUSIÓN:

Los valores calculados del χ^2 , son mayores que los valores críticos de la tabla del χ^2 según el grado de libertad correspondiente, referente a la pregunta 2 de la encuesta. Entonces se rechaza la Hipótesis Nula (H_0) y en consecuencia se acepta la Hipótesis Alterna (H_1), lo cual significa que “El manejo eficiente del sistema de contabilidad ambiental en las empresas constructoras, favorece a la sostenibilidad ambiental de distrito de

Huánuco". Por tanto, queda demostrada y aprobada la hipótesis planteada según la prueba del Chi Cuadrado X^2 .

Hipótesis específica 3

H₀: Hipótesis Nula

La utilización estratégica del sistema de presupuesto ambiental no beneficia al desarrollo económico de las empresas constructoras del distrito de Huánuco.

H₃: Hipótesis Alternativa

La utilización estratégica del sistema de presupuesto ambiental beneficia al desarrollo económico de las empresas constructoras del distrito de Huánuco

TABLA 33: RESPUESTAS OBTENIDAS SEGÚN LAS ALTERNATIVAS DE LA INTERROGANTE

O _i – FRECUENCIAS OBTENIDAS					E _i =N/K	
N° PREG.	a = O _i	b = O _i	c = O _i	N	K	E _i
10	23	0	5	28	3	9.333

TABLA 34: CÁLCULO DE PARÁMETROS PARA EL ANÁLISIS DEL X^2

N° PREG.	(O _i – E _i) ²			$X^2(O_i - E_i)^2/E_i$		
	a = O1	b = O2	c = O3	(O _i – E _i) ²	E _i	X^2
10	186.787	87.105	18.775	292.667	9.333	30.358

TABLA 35: CUADRO COMPARATIVO

RESULTADOS DE LA ENCUESTA (%) Y RESULTADOS DE CHI CUADRADO X^2	
N° PREG.	10
a	100%
b	0%
c	0%
TOTAL	100%
X^2	30.358
α	0.05
$gl=k1-1$	2
VALOR EN LA TABLA	5.991
RESULTADOS	24.367
SE ACEPTA	H1

CONCLUSIÓN:

Los valores calculados del X^2 , son mayores que los valores críticos de la tabla del X^2 según el grado de libertad correspondiente, referente a la pregunta 2 de la encuesta. Entonces se rechaza la Hipótesis Nula (H_0) y en consecuencia se acepta la Hipótesis Alternativa (H_1), lo cual significa que “La utilización estratégica del sistema de presupuesto ambiental beneficia al desarrollo económico de las empresas constructoras del distrito de Huánuco”. Por tanto, queda demostrada y aprobada la hipótesis planteada según la Prueba del Chi Cuadrado X^2 .

CONCLUSIONES

1. Que la mayoría de las empresas constructoras no operan de acuerdo a la ley, es decir que no toman en cuenta los procedimientos establecidos por las leyes ambientales, para iniciar, ejecutar y concluir una obra, o informando en el cierre de manera informal.
2. Las empresas constructoras del distrito de Huánuco no aplican ni tienen implementado en sus planes operativos el sistema de gestión ambiental, sistema de contabilidad ambiental y sistema de presupuesto ambiental.
3. Se evidencia que el presupuesto asignado para resarcir el daño al entorno donde fueron ejecutadas las obras no es utilizado de manera consciente, sólo utilizan de entre el 50 a 80% del presupuesto total tratando de tapar los daños al entorno ambiental con algunos arreglos. pero que en realidad deberían hacer estas actividades entre otras.
4. Que tanto representantes y contadores de las diversas constructoras encuestados, incluyendo a sus trabajadores en general no están capacitados a un 100% sobre preservación del entorno ambiental, poco conocimiento sobre organización de reciclaje, manejo y disposición de basuras, separación de residuos sea concreto, fierros o líquidos y sobre el trabajo del material biodegradable y primeros auxilios.

RECOMENDACIONES

1. Que todas las empresas constructoras del distrito de Huánuco operen de acuerdo a las leyes ambientales cuidando y preservando el medio ambiente y al entorno en que ejecutan sus obras; ponerse en regla con las normas internacionales de contabilidad NIC'S 1 Y 37, con la ley del sistema nacional de gestión ambiental N° 28245, con la Ley de Sistema Nacional de Gestión Ambiental N° 28245, Ley General de Residuos Sólidos 27314, con la Ley General del Medio Ambiente N° 28611, y con las Normas Internacionales ISO 14001 e ISO 14004.
2. Concientizar a los empresarios del distrito de Huánuco sobre la necesidad que conlleva la implementación de un sistema de gestión ambiental compatible con el proceso de la responsabilidad empresarial medioambiental y contemplar en sus planes operativos ya que impacta positivamente en la actividad social y en la calidad de vida de las poblaciones que viven en la zona; el sistema de contabilidad ambiental, por impactar positivamente en la actividad y sostenibilidad ambiental del distrito de Huánuco y el sistema de presupuesto relacionados con el tema medioambiental por impactar positivamente en la actividad económica de Huánuco; finalmente para una mayor eficiencia en la ejecución de obras y desarrollo sostenible de las mismas, estos aspectos están en concordancia con la ley del ambiente y los tratados internacionales como son Kioto, Basilea y Montreal.
3. Que el gobierno y las entidades de control, deban velar por el cumplimiento de las leyes medioambientales, y por ende la ejecución del presupuesto total asignado para resarcir el daño causado al entorno ambiental, no sólo a nivel distrito, sino a nivel

regional y nacional; y la decisión de las empresas constructoras de hacer mitigación de los impactos ambientales puede dar como resultado una construcción más eficiente y amable con el medio ambiente lo cual sería un proceso a ganar - ganar para todos los involucrados: sociedad, constructores, compradores, estado y medio ambiente. Aquí algunas actividades que pueden comenzar a realizar entre otras:

- Plantar árboles en los alrededores de dicho lugar
- Dejar los caminos y carreteras en buen estado para que la población no sea afectada
- Dejar los ríos y/o bosques limpios, llevando sus desperdicios a un lugar donde no haya contaminación al aire, agua ni al suelo, etc.

4. Que las grandes, medianas y pequeñas empresas constructoras deben invertir por lo menos 4 veces al año en capacitar a todo el equipo de trabajo comenzando desde los representantes hasta el personal de mano de obra. También invertir en capacitaciones a la comunidad sobre cuidados medioambientales en sus zonas.

BIBLIOGRAFÍA

1. Documentales (textos, libros, enciclopedias, diccionarios, etc.)

Congreso, D. R. (2004) Ley Marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental N° 28245, Aprobado por D.S. N° 008-2005-PCM. Lima: El Peruano.

Congreso, D. R. (2003) Ley General de residuos sólidos N° 27314, Aprobado por R.D. N° 0766-2003-DCG Y D.L. N° 613. Lima: El Peruano

Congreso, D. R. (2005) Ley general del medio ambiente en el Perú N°28611 (Ley marco del sistema nacional de gestión ambiental - ley n° 28245). Lima: El Peruano.

Dr. Roberto Hernández Sampieri, Dr. Carlos Fernández Collado y Dra. María del Pilar Baptista Lucio, Metodología de la investigación 5ta Edición-2010, pág. 159.

Ferrer, J. (2010). Tipos de investigación y diseño de investigación. Obtenido de tipos de investigación y diseño de investigación.

Gregorio, J. (2008). volumen I. Revista accounting power for business, 35 - 48.

Léon Tomalá, Kelly. C. "Estudio de costos por mitigación de impacto ambiental en la ejecución de planes habitacionales triple A caso Deriplast S.A." (Tesis de Postgrado). Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador, 2014.

Mesías Córdova Jorge L. "Impacto de la contabilidad medioambiental en el desarrollo sostenible de las pequeñas empresas pesqueras en la provincia de pisco 2012 – 2014" (Tesis de Pregrado), Universidad San Martín de Porras, Perú, 2012

Normas Internacionales de Contabilidad (2018), Aprobado por Resolución de Consejo Normativo de Contabilidad N° 002-2018-EF/30

Ramírez. (2004). Nuestro Futuro Común

Torres García, L. A. (2011). Propuesta de la información medioambiental en la gestión y contabilidad de las empresas pesqueras de Chimbote para la toma de decisiones 2011".(Tesis de Postgrado), Universidad Nacional de Trujillo, Perú. 2011.

Soto L. & Varon C. "Contabilidad Ambiental un enfoque Microeconómico" (Tesis de Pregrado), Universidad de Huánuco, Huánuco-Perú, 2016

Unidas, O. d. (2001). Contabilidad de Gestión Ambiental Principios y Procedimientos. Lima.

2. Hemerográficas (diarios o periódicos, informativos, revistas, etc.)

Algunos autores acuden a la Real Academia de la Lengua para definir términos: <http://www.rae.es/>

3. Direcciones electrónicas (Páginas web, blog, etc.)

Contaduría UNAM [Facultad de Contaduría y Administración. Universidad Nacional Autónoma de México. \(2014\). UNAM.CONTADURIA. Obtenido de UNAM. Contaduría: http://www.fca.unam.mx/contaduria](http://www.fca.unam.mx/contaduria)

[Mesias Cordova, J. L. \(2015\). Creative Commons. Obtenido de Creative Commons: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/](http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/)

[Monografías Perú \(2012\). \[Página web en línea\]. Disponible en: http://www.monografias.com/trabajos38/sistemas-integradosgestion/](http://www.monografias.com/trabajos38/sistemas-integradosgestion/sistemas-integrados-gestion.shtml)

[OSCE:](http://bi.seace.gob.pe/pentaho/api/repos/%3Apublic%3ACuadro%20de%20Mando%3ACuadro_mando.wcdf/generatedContent?u_serid=public&password=key)

http://bi.seace.gob.pe/pentaho/api/repos/%3Apublic%3ACuadro%20de%20Mando%3ACuadro_mando.wcdf/generatedContent?u_serid=public&password=key

- Rojas, S. y Varón, A. (2007). contabilidad ambiental un enfoque microeconómico (Tesis de Titulación). Recuperada de <http://biblioteca.usbbog.edu.co:8080/Biblioteca/BDigital/40691.pdf>
- Soto Ludeña, R. P., & Varon Cubillos, A. M. (2016). Unuversidad De Huánuco. Obtenido de Unuversidad De Huánuco: <http://www.udh.edu.pe>

ANEXOS

ANEXO N° 1 – MATRIZ DE CONSISTENCIA

TITULO: LA CONTABILIDAD AMBIENTAL Y SU INFLUENCIA EN EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LAS EMPRESAS CONSTRUCTORAS EN EL DISTRITO DE HUANUCO, PERIODO 2017							
FORMULACION DEL PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLES		DIMENSIONES	INDICADORES	METODOLOGIA
Problema General	Objetivo General	Hipótesis General					
PG: ¿De qué manera la contabilidad ambiental influye en el desarrollo sostenible de las empresas constructoras del distrito de Huánuco?	OG: Determinar la influencia de la contabilidad ambiental en el desarrollo sostenible de las empresas constructoras del distrito de Huánuco	HG: La aplicación de la contabilidad ambiental influye favorablemente en el desarrollo sostenible de las empresas constructoras del distrito de Huánuco	Variable Independiente	Contabilidad Ambiental	Sistema de Gestión Ambiental	1. Responsabilidad corporativa. 2. Políticas ambientales. 3. Evaluación del impacto ambiental.	Tipo de Investigación Correlacional Método Inductivo, Analítico y Descriptivo Diseño No experimental y Transversal Población Compuesta por 159 constructoras afiliadas al OSCE Muestra 28
					Sistema de Contabilidad Ambiental	1. Métodos y valuación contable-ambiental 2. Partidas ambientales 3. Información medioambiental en los EEFF	
					Sistema de Presupuesto Ambiental	1. Proceso de presupuestación 2. Tratamiento de costos de producción 3. Tratamiento de costos de prevención	
Problemas Específicos	Objetivos Específicos	Hipótesis Específica	Variable Dependiente	Desarrollo Sostenible	Bienestar Social	1. Nivel de capacitación de capital humano 2. Indices de satisfacción y permanencia 3. Impacto sobre el desarrollo social de la comunidad local	
a) ¿De qué manera la implementación del sistema de gestión ambiental en las empresas constructoras incide en el bienestar social de Huánuco?	a) Conocer de qué manera el sistema de gestión ambiental de las empresas constructoras incide en el bienestar social de Huánuco	a) La implementación del sistema de gestión ambiental eficaz en las empresas constructoras incide favorablemente en el bienestar social de Huánuco			Sostenibilidad Ambiental	1. Utilización de los recursos energéticos renovables 2. Uso de materiales reciclables 3. No contaminación de aire, agua y suelo	
b) ¿Cómo el manejo del sistema de contabilidad ambiental en las empresas constructoras favorece a la sostenibilidad ambiental de Huánuco?	b) Precisar de qué manera el sistema de contabilidad ambiental de las empresas constructoras favorece a la sostenibilidad ambiental de Huánuco	b) El manejo eficiente del sistema de contabilidad ambiental en las empresas constructoras favorece a la sostenibilidad ambiental de Huánuco			Desarrollo Económico	1. Nivel de productividad 2. Relación entre el valor del producto y su impacto ambiental 3. Inversión en investigación, desarrollo e innovación	
c) ¿Qué beneficios produce la utilización del sistema de presupuesto ambiental en el desarrollo económico de las empresas constructoras de Huánuco?	c) Establecer de qué modo beneficia el sistema de presupuesto ambiental al desarrollo económico de las empresas constructoras de Huánuco	c) La utilización estratégica del sistema de presupuesto ambiental beneficia al desarrollo económico de las empresas constructoras de Huánuco					

ANEXO N° 2 – EMPRESAS CONSTRUCTORAS ENCUESTADAS

N° DE ENCUESTADOS	RAZON SOCIAL	CARGO(S)	DIRECCION
1	SISMOS E.I.R.L.	GERENTE	CARRETERA CENTRAL AL COSTADO DE LA CHOZA DE LA ABUELA 1
2	ESTUDIO CONTABLE PABLO AQUINO S.A.	CONTADORES	ESQUINA DEL JR. TULIPANES N°0248
1	CONSULSTORA Y CONSTRUCTORA GORTIZ INGINIEROS Y ARQUITECTOS S.A.C.	CONTADOR	JR. SAN MARTIN 1858
3	CHINCHAYSUYO S.A.C.	CONTADOR, GERENTE, E INGENIERO AMBIENTAL	JR. SEICHISUMI N° 620
5	ESTUDIO CONTABLE "C Y J"	CONTADORES Y GERENTE	JR. HERMILIO VALDIZAN N° 697
1	CONSULTORIA CONSTRUCTORA ASOCIADOS	GERENTE	JR 28 DE JULIO- PSJE. LA PERRICHOLI N° 233 -2° PISO
2	ESTUDIO CONTABLE "ATACHAGUA"	CONTADOR, GERENTE	JR 28 DE JULIO- PSJE. LA PERRICHOLI N° 134 -2° PISO OF. 201
4	ESTUDIO CONTABLE Y ASOCIADOS CAAMCO E.I.R.L.	CONTADRO, GERENTE, Y ASISTENTES	JR 28 DE JULIO- PSJE. LA PERRICHOLI N° 134 -2° PISO OF. 301
2	OMEGA 53 MINERIA Y CONSTRUCCION E.I.R.L.	CONTADOR, GERENTE	JR. SAN MATIN N° 1806
2	CONSTRUCTORA, CONSULTORA E YM S.C.R.L.	CONTADOR, GERENTE	JR. MAYRO N° 749
2	EMPRESA INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA ALBORNOZ E.I.R.L.	CONTADOR, GERENTE	JR, AYACUCHO N° 309
1	MERAL CONSULTORES Y CONSTRUCTORES GENERALES S.C.R.L.	GERENTE	JR. SEICHIZUMI N° 276
1	SANEAMIENTO Y CONSTRUCCIONES S.A.C.	CONTADOR	JR. DOS DE MAYO N° 283
1	CONSULTORA Y CONSTRUCTORA S.A.	GERENTE	JR. DOS DE MAYO N° 1536

ANEXO 3



UNIVERSIDAD NACIONAL "HERMILIO VALDIZÁN" - HUÁNUCO
FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS



ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIAS CONTABLES

CUESTIONARIO 2018-UNHEVAL-FCCYF/EPCC

Dirigido a los gerentes y/o trabajadores de las empresas constructoras del distrito de Huánuco.

Instrucciones: Considerando que no existen respuestas correctas ni incorrectas, responde sinceramente este cuestionario, en el recuadro respectivo, marcando con un aspa (X) lo que a tu criterio es adecuado.

Para recabar la información, usamos la siguiente **ESCALA**

VALORATIVA:

SI, NO Y NO SABE/NO OPINA

N°	PREGUNTAS	VALORACIÓN		
		SI	NO	NO SABE/NO OPINA
	CONTABILIDAD AMBIENTAL			
1	¿Cree usted que la contabilidad ambiental incide favorablemente en el desarrollo sostenible de las empresas constructoras?			
	Dimensión 1: Sistema de gestión ambiental			
2	¿Cree usted que el sistema de gestión ambiental eficaz de una constructora favorece al bienestar social del distrito de Huánuco?			
	Indicador: Responsabilidad corporativa			
3	¿Cree usted que la documentación eficaz de las empresas constructoras permite la mejora continua de la gestión contable?			
	Indicador: Políticas ambientales			
4	¿Cree usted que existen políticas medioambientales en las empresas constructoras?			
	Indicador: Evaluación del impacto ambiental en los EEFF			
5	¿Cree usted que es importante identificar los impactos medioambientales en la ejecución de obras de las empresas constructoras?			
	Dimensión 2: Sistemas contabilidad ambiental			
6	¿Cree usted que sistema de contabilidad ambiental beneficia a la sostenibilidad ambiental del distrito de Huánuco?			
	Indicador: Métodos y valuación contable-ambiental			

7	¿Cree usted que la productividad sostenida de la economía se ve amenazada por la escasez de recursos naturales?			
	Indicador: Partidas ambientales			
8	¿Cree usted que los resultados de las auditorías medioambientales sirven para las evaluaciones de otras empresas constructoras?			
	Indicador: Información ambiental en los EEFF			
9	¿Cree usted que se han contraído algunas obligaciones de los EEFF para la protección del medio ambiente?			
	Dimensión 3: Sistema de presupuesto ambiental			
10	¿Cree usted que un sistema de presupuesto ambiental eficaz influye favorablemente en el desarrollo económico de las constructoras?			
	Indicador: Proceso de presupuestación			
11	¿Cree usted que un presupuesto bien elaborado mejora la actuación ambiental de las empresas constructoras?			
	Indicador: Tratamiento de costos de producción			
12	¿Cree usted que se debería implementar la contabilidad de costos para la preparación de un proyecto futuro de las empresas constructoras?			
	Indicador: Tratamiento de prevención			
13	¿Cree usted que pueden las mejoras ambientales originar también reducciones de costes o aumentos de beneficios en las empresas constructoras?			
N°	PREGUNTAS	VALORACIÓN		
	DESARROLLO SOSTENIBLE	SI	NO	NO SABE/NO OPINA
	Dimensión 1: Bienestar social			
	Indicador: Nivel de capacitación de capital humano			
14	¿Cree usted que debe realizarse programas de capacitación sobre contaminación ambiental al capital humano?			
	Indicador: Índices de satisfacción y permanencia			
15	¿Cree usted que se debería realizar encuestas a la población huanuqueña de satisfacción del cuidado del medio ambiente por parte de las constructoras?			
	Indicador: Impacto sobre el desarrollo social de la comunidad local			

16	¿Cree usted que las empresas constructoras deberían invertir para capacitar a la comunidad local sobre cuidado y contaminación ambiental?			
Dimensión 2: Sostenibilidad ambiental				
Indicador: Utilización de los recursos energéticos renovables				
17	¿Cree usted que el hombre se ha valido de los recursos brindados por la naturaleza para transformarlos y obtener la energía que requería para satisfacer cada necesidad?			
Indicador: Uso de materiales reciclables				
18	¿Cree usted que reducir al máximo la explotación de materias primas mediante el uso de materiales renovables, estrategias de reutilización, reciclado de materiales y productos de construcción, genera sostenibilidad ambiental?			
19	¿Cree usted que el agotamiento de los recursos naturales es fruto de una sobre explotación de las materias primas, derivada de unos hábitos de consumo no sostenibles?			
Indicador: No contaminación de aire, agua y suelo				
20	¿Cree usted que las constructoras deberían tener una mejor planificación sobre su destino final de las sustancias, residuos y/o desechos y no arrojarse en nuestro entorno ambiental?			
Dimensión 3: Desarrollo económico				
Indicador: Nivel de productividad				
21	¿Cree usted que el desarrollo sostenible es el desarrollo que satisface las necesidades de la generación actual?			
Indicador: Relación entre el valor del producto y su impacto ambiental				
22	¿Cree usted que las políticas ambientales de las constructoras deben orientarse hacia la existencia y desarrollo de proyectos para conciliar la estrategia del crecimiento económico con la debida protección del medio ambiente?			
Indicador: Inversión en investigación, desarrollo e innovación				
23	¿Cree usted que las empresas constructoras invierten en investigación sobre contaminación del medio ambiente y/o preservación medioambiental?			

NOTA BIOGRÁFICA

NIETO JAIMES, SERGIO EDUARDO

DATOS PERSONALES



NOMBRE: SERGIO EDUARDO
APELLIDOS: NIETO JAIMES
DNI: 48468328
FECHA DE NACIMIENTO: 20/07/1994
DOMICILIO: JR. JOSE DE SAN MARTIN N° 330 –
HUÁNUCO - HUÁNUCO
CELULAR: 964838099 - CLARO
E-MAIL: Eduardo_18_conta@hotmail.com

ESTUDIOS REALIZADOS

✎ Educación primaria

Lugar : Huánuco

Año : 2001-2006

Centro Educativo : Colegio Miguel Grau Seminario

✎ Educación secundaria

Lugar : Huánuco

Año : 2007-2011

Centro Educativo : Colegio Nacional Integrado
Agropecuario- Marino Meza Rosales

✎ Educación superior

Lugar : Huánuco

Año : 2012-2017

Universidad : UNHEVAL

EXPERIENCIA LABORAL

- Certificado de Trabajo del estudio contable PABLO AQUINO Y ASOCIADOS S.A.C. como asistente contable desde el 01 de enero del 2018 al 31 mayo del 2019.
- Certificado de Trabajo del estudio contable CAAMCO E.I.R.L. como asistente contable desde el 01 de marzo del 2017 al 31 diciembre del 2017.

CERTIFICADOS

- Certificado de Asistencia en el Taller “Participación Ciudadana” “Gestión Social de los Proyectos Mineros Energéticos” realizado el 03 de mayo del 2018.
- Certificado de asistencia al Seminario: “COMPROBANTES DE PAGO ELECTRONICOS - SISTEMAS DE EMISION ELECTRONICOS. ULTIMOS CAMBIOS NORMATIVOS Y SU IMPACTO”.
- Certificado de asistencia al Seminario: “FISCALIZACION IGV Y RENTA 2017- PRINCIPALES ASPECTOS TRIBUTARIOS Y CONTABLES”.
- Certificado de asistencia al Seminario “TRATAMIENTO CONTABLE Y TRIBUTARIO DE LOS ACTIVOS FIJOS”. (20 Horas lectivas)
- Certificado de asistencia al Seminario en calidad de asistente en la conferencia: “CONSTITUCIÓN Y LEVANTAMIENTO DE HIPOTECA”. Realizado por la SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS.



"Año de la Consolidación del Mar de Grau"

UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN
HUÁNUCO-PERÚ
FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS
DECANATO



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE CONTADOR PÚBLICO

En la Ciudad Universitaria de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán de Huánuco, sito en Cayhuayna - Pillco Marca, a los 12 días del mes setiembre 2019, a horas 9.00 a.m., se reunieron en la Sala de Grados de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, ubicada en el Pabellón N° 4, Segundo Piso, el Jurado de Tesis de la Tesis titulada: **LA CONTABILIDAD AMBIENTAL Y SU INFLUENCIA EN EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LAS EMPRESAS CONSTRUCTORAS DEL DISTRITO DE HUANUCO 2017**"; del bachiller **Sergio Eduardo Nieto Jaimes** designado con la Resolución N° 502-2019-UNHEVAL-FCCyF-D, del 03.MAY.2019, procedieron a dar inicio el acto público de sustentación para obtener el Título Profesional de Contador Público; siendo los miembros del Jurado de Tesis los siguientes docentes:

Dr. Eudosiso Ramírez Tabraj	Presidente
Mg. Julio Nación Moya	Secretario
Dr. Josue Canchari de la Cruz	Vocal

Finalizada la sustentación de la tesis, se procedió a evaluar y calificar al tesista, obteniendo el resultado siguiente:

APROBADO POR

DESAPROBADO POR

Unanimesidad

En consecuencia, de acuerdo al Artículo 31° del Reglamento de Grados y Títulos de la UNHEVAL, y al Art. 30° del Reglamento Interno de Grados y Títulos de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, la sustentante ha obtenido la nota de Dieciséis (16), considerándose el calificativo de:

Bueno.

Finalmente se dio por concluido el acto público de sustentación a horas 11:10 am, firmando el presente en señal de conformidad.


PRESIDENTE
DNI N° 22483399


SECRETARIO
DNI N° 22464940


VOCAL
DNI N° 80089687



"AÑO DEL DIÁLOGO Y LA RECONCILIACIÓN NACIONAL"
UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN
HUÁNUCO-PERÚ



FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS

DECANATO

RESOLUCIÓN N° 329-2018-UNHEVAL-FCCyF-D

Cayhuayna, 17 de abril de 2018.

VISTO, la Solicitud de fecha 13.ABR.2018, *Reg. 856*, presentada por el egresado en Ciencias Contables y Financieras, señor Sergio Eduardo NIETO JAIMES, pidiendo nombramiento de Asesor de Tesis para la elaboración de la tesis;

CONSIDERANDO:

Que, mediante la Resolución N° 052-2016-UNHEVAL-CEU, del 26.AGO.2016, se proclama y acredita al Dr. Cayto Didí MIRAVAL TARAZONA, como Decano de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras de la UNHEVAL, a partir del 02.SET.2016 hasta el 01.SET.2020;

Que, en mérito al Reglamento de Grados y Títulos, en el Capítulo IV, DE LA MODALIDAD DE TESIS, Artículo 13° refiere: "El alumno que va a obtener el título profesional por la modalidad de tesis debe presentar, en el último año de estudios de su carrera profesional, el Proyecto de Tesis, con el visto bueno del profesor de la asignatura de tesis o similar, solicitando al Decano de la Facultad el nombramiento de un Asesor de Tesis";

Que, con la Solicitud de fecha 13.ABR.2018, los egresados en Ciencias Contables y Financieras, señor Sergio Eduardo NIETO JAIMES, pide nombramiento de Asesor de Tesis para la elaboración de su Tesis;


Que, revisado el cumplimiento de los requisitos estipulados en el Reglamento de Grados y Títulos de la UNHEVAL y en el Reglamento Interno de Grados y Títulos de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, el Decano de la Facultad considera procedente atender la petición de los recurrentes y dispone el nombramiento del Asesor de Tesis al docente Mg. Luis Tarazona Cervantes;

Estando a las atribuciones conferidas al Decano de Facultad de Ciencias Contables y Financieras por la Ley Universitaria N° 30220, y a los reglamentos internos;

SE RESUELVE:

- 1° **NOMBRAR** al docente Mg. Luis Tarazona Cervantes como **ASESOR de TESIS**, del egresado en Ciencias Contables y Financieras, señor Sergio Eduardo NIETO JAIMES, encargado de asesorar la elaboración de la tesis; por lo expuesto en los considerandos de la presente Resolución.
- 2° **DAR A CONOCER** a las instancias correspondientes y al interesado.

Regístrese, comuníquese y archívese.



DECANO
DR. CAYTO DIDÍ MIRAVAL TARAZONA
HUÁNUCO
DECANO

Distribución:
Asesor
Interesado
Archivo

RLC/sec.

UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZAN		REGLAMENTO DE REGISTRO DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN PARA OPTAR GRADOS ACÁDEMICOS Y TÍTULOS PROFESIONALES			
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN		RESPONSABLE DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL UNHEVAL	VERSION	FECHA	PAGINA
		OFICINA DE BIBLIOTECA CENTRAL	0 0	06/01/2017	1 de 2

ANEXO 2

AUTORIZACIÓN PARA PUBLICACIÓN DE TESIS ELECTRÓNICAS DE PREGRADO

1. IDENTIFICACIÓN PERSONAL (especificar los datos de los autores de la tesis)

Apellidos y Nombres: Nieto Jaimes Sergio Eduardo
 DNI: 48468328 Correo electrónico: eduardo_18_conta@hotmail.com

Teléfonos: Casa — Celular 964838099 Oficina —

Apellidos y Nombres: _____

DNI: _____ Correo electrónico: _____

Teléfonos: Casa _____ Celular _____ Oficina _____

Apellidos y Nombres: _____

DNI: _____ Correo electrónico: _____

Teléfonos: Casa _____ Celular _____ Oficina _____

2. IDENTIFICACIÓN DE LA TESIS

Pregrado	
Facultad de:	<u>CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS</u>
E. P. :	<u>CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS</u>

Título Profesional obtenido:

CONTADOR PÚBLICO

Título de la tesis.

UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZAN		REGLAMENTO DE REGISTRO DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN PARA OPTAR GRADOS ACÁDEMICOS Y TÍTULOS PROFESIONALES			
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN		RESPONSABLE DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL UNHEVAL	VERSION	FECHA	PAGINA
		OFICINA DE BIBLIOTECA CENTRAL	0 0	06/01/2017	2 de 2

LA CONTABILIDAD AMBIENTAL Y SU INFLUENCIA EN
EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LAS EMPRESAS CONSTRUCTORAS
DEL DISTRITO DE HUÁNUCO 2017

Tipo de acceso que autoriza(n) el (los) autor(es)

Marcar "X"	Categoría de Acceso	Descripción del Acceso
<input checked="" type="checkbox"/>	PÚBLICO	Es público y accesible al documento a texto completo por cualquier tipo de usuario que consulta el repositorio. Solo permite el acceso al registro del metadato con información básica, más no al texto completo
<input type="checkbox"/>	RESTRINGIDO	

Al elegir la opción "Público", a través de la presente autorizo o autorizamos de manera gratuita al Repositorio Institucional – UNHEVAL, a publicar la versión electrónica de esta tesis en el Portal Web repositorio.unheval.edu.pe, por un plazo indefinido, consintiendo que con dicha autorización cualquier tercero podrá acceder a dichas páginas de manera gratuita, pudiendo revisarla, imprimirla o grabarla, siempre y cuando se respete la autoría y sea citada correctamente.

En caso haya(n) marcado la opción "Restringido", por favor detallar las razones por las que se eligió este tipo de acceso:

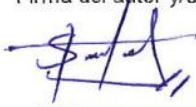
Asimismo, pedimos indicar el período de tiempo en que la tesis tendría el tipo de acceso restringido:

- 1 año
- 2 años
- 3 años
- 4 años

Luego del período señalado por usted(es), automáticamente la tesis pasará a ser de acceso público.

Fecha de firma:

Firma del autor y/o autores:


48468328