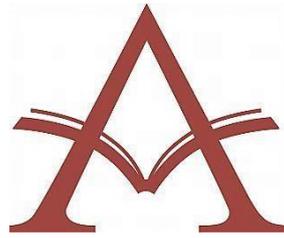


UNIVERSIDAD PERUANA DE LAS AMÉRICAS



ESCUELA DE CONTABILIDAD Y FINANZAS

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

**INFLUENCIA DE LA CONTABILIDAD AMBIENTAL EN EL
IMPACTO AMBIENTAL DE LA FÁBRICA NACIONAL DE
ACUMULADORES ETNA S.A., LIMA 2019**

**PARA OPTAR EL GRADO DE BACHILLER EN CIENCIAS
CONTABLES Y FINANCIERAS**

AUTORA:

CARMEN ROSA CAYAO VILLALOBOS

ASESOR:

MARIO ENRIQUE ARAUCO LOYOLA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TRIBUTACIÓN Y AUDITORÍA

LIMA, PERÚ

SEPTIEMBRE, 2020

Dedicatoria

A mis Hijos, Esposo que son la base principal de mis proyectos, entre estos la culminación, presentación de esta tesis. Además, por darme la fortaleza para seguir con mis metas trazadas y así poder lograr mis objetos.

Agradecimientos

A Dios por permitirme llegar a terminar nuestros estudios y darnos salud en el logro de los objetivos propuestos, y a su infinita bondad y amor. A las personas que a lo largo de mi carrera aportaron de diferentes maneras un granito de arena, ayudándome a consolidar la persona que soy hoy en día, haciendo posible que mi sueño más anhelado se realice al mismo tiempo que obtengo el tesoro de llamarlos amigos.

Resumen

El presente trabajo de investigación titulado: “Influencia de la contabilidad ambiental en el impacto ambiental de la Fábrica Nacional de Acumuladores Etna S.A., Lima 2019”, tiene como problemática principal el impacto ambiental que genera la empresa en el desarrollo de sus actividades productivas y comerciales; el objetivo general es establecer la influencia de la contabilidad ambiental en el impacto ambiental de la empresa indicada, en Lima y en el año 2019.

El objetivo general es determinar la influencia de la contabilidad ambiental en el impacto ambiental de la empresa Etna. La metodología empleada es una investigación de enfoque cuantitativo, tipo básico, nivel descriptivo y correlacional, diseño no experimental y de corte transversal. Siendo un trabajo de investigación de análisis documental.

Como conclusión general: La contabilidad ambiental influye en el impacto ambiental de la empresa Fábrica Nacional de Acumuladores Etna S.A., Lima 2019, basándonos en (Mesías, 2015) y en (Zabala, 2016), el aporte académico y la información recopilada de la empresa. Se recomienda definir las partidas contables de contabilidad ambiental, capacitación en la gestión de proyectos medioambientales, incorporar ratios financieros medioambientales e incorporar el proyecto medioambiental dentro del plan estratégico.

Los trabajadores y directivos de la empresa podrán ser protegidos con los resultados que se obtengan del estudio, pues los desechos y residuos sólidos que arroja la empresa de acumuladores es altamente contaminante y peligroso por la cantidad de metales pesados que contienen las pilas y baterías industriales como el mercurio, el cadmio, el plomo y otros aditivos que son potencialmente dañinos para la salud humana. Además, se presume que la

contabilidad ambiental, podrá registrar los costos y gastos en que incurre la empresa en la compra de materias primas industriales, los costos de la contaminación ambiental que origina las actividades productivas y los efectos que de esta se deriva en las instalaciones y planta industrial donde se fabrica las pilas, baterías, acumuladores y otros derivados.

Palabras claves: Contabilidad ambiental, impacto ambiental.

Abstract

The present research work entitled: "Influence of environmental accounting on the environmental impact in the National Factory of Accumulators Etna SA, Lima 2019", has as its main problem the environmental impact considered the environmental pollution that the company generates in the development of its productive and commercial activities; The general objective is to establish the influence of environmental accounting on the environmental impact in the indicated company, in Lima and in 2019.

The methodology used is a research with a quantitative approach, a basic type, a descriptive and correlational level, a non-experimental design, a cross-sectional design, a hypothetical deductive method; considering that a general hypothesis is going to be formulated where it is assumed and attempts to solve the problem of environmental impact in the company Fábrica Nacional de Acumuladores Etna S.A., in the city of Lima, Ventanilla district, where the company is located.

It is concluded that the workers and managers of the company may be protected with the results obtained from the study, since the waste and solid waste that the accumulator company throws is highly polluting and dangerous due to the amount of heavy metals contained in the batteries and industrial batteries such as mercury, cadmium, lead and other additives that are potentially harmful to human health. In addition, it is presumed that environmental accounting

will be able to record the costs and expenses incurred by the company in the purchase of industrial raw materials, the costs of environmental pollution that originates from productive activities and the effects that this derives from in the facilities. and an industrial plant where cells, batteries, accumulators and other derivatives are manufactured.

Keywords: Environmental accounting, environmental impact.

Tabla de contenido

Dedicatoria	ii
Agradecimientos	iii
Resumen	iv
Abstract	v
Keywords: Environmental accounting, environmental impact.	vi
Tabla de contenido	vii
1. Problema de la investigación.....	1
1.1 Descripción de la realidad problemática.....	1
1.1.1 Formulación del problema general.....	2
1.1.2 Problemas específicos.....	2
1.2 Objetivos de la Investigación.....	3
1.2.1 Objetivo General	3
1.2.2 Objetivos específicos	3
1.3 Justificación e importancia de la investigación	3
2. Marco teórico.....	6
2.1 Antecedentes	6
2.1.1 Internacionales	6
2.1.2 Nacionales	10
2.2 Bases teóricas	13
2.2.1 Contabilidad ambiental	13
2.2.1.1 Definición de Contabilidad Ambiental.....	13
2.2.1.2 Contabilidad nacional.....	14
2.2.1.3 Contabilidad financiera	14

2.2.1.4 Contabilidad gerencial.....	15
2.2.1.5 Contabilidad general.....	15
2.2.2 Variable dependiente: Impacto ambiental.....	16
2.2.2.1 Definición de impacto ambiental	16
2.2.2.2 Auditoría ambiental.	20
2.2.2.3 Ecobalance.	20
2.2.2.4 Valoración del impacto.	21
2.2.2.5 Conciencia ambiental.....	22
2.3 Definición de términos básicos	24
3. Cronograma de actividades	1
4. Recursos y presupuesto.....	1
Fuente: Elaboración propia.....	1
5. Referencias	1
6. Aporte académico	3
7. Recomendaciones	5
8. Anexos	1
Anexo 1: Matriz de consistencia	1

1. Problema de la investigación

1.1 Descripción de la realidad problemática

Gutierrez (2019), sostiene que la contabilidad ambiental en la empresa se encuentra en una situación difícil por cuanto no se encuentra registrado las operaciones económicas y financieras que causa los efectos de los desechos y residuos que en su gran magnitud son tratados de forma irregular por los funcionarios que deben hacer cumplir con esta función de registro, control y monitoreo de las actividades industriales eléctricas que cumple la empresa; en ese sentido, el problema es de las personas que no están haciendo cumplir los parámetros de la contabilidad ambiental como es el registro contable de las materias primas, la contabilidad de los accesorios de fabricación, el costo de los empaques de plásticos y de madera para el traslados de las baterías y otros insumos industriales.

Blancas (2018), afirma que el impacto ambiental causada por la deficiente manipulación, uso y descomposición de las baterías, pilas o acumuladores, genera la contaminación por baterías que puede durar hasta los 500 años; la lluvia, el calor y la acidez del suelo, acelera la descomposición de las baterías y cuando ocurre ello, las pilas y baterías liberan metales peligrosos como el mercurio, el litio, el plomo, el cadmio y otros contaminantes, todos los cuales son altamente tóxicos, que genera un impacto de contaminación ambiental, que se refleja en las personas trabajadores y directivos que laboran en las plantas industriales y se presentan problemas en la salud como las dificultades en la formación de los glóbulos rojos en la sangre, muchos problemas en el desarrollo del feto en mujeres embarazadas, la contaminación del suelo y los ambientes de las plantas de producción y de las oficinas administrativas genera irritación de los ojos que puede provocar otras enfermedades oculares llegando hasta la ceguera, la inhalación de los gases contaminantes que se irradian en los

ambientes laborales provocan daño a los riñones, al hígado, a los pulmones y a otros órganos humanos, generando insuficiencia renal crónica, cirrosis, enfermedades broncopulmonares, cáncer a las amígdalas y similares, que si no son tratados a tiempo, pueden llevar a las personas a una vida vegetativa y a la muerte; por ello, estas actividades son evaluadas como actividades de mediano y alto riesgo para la salud humana, por las cuales la empresa tiene que tomar las medidas de prevención urgentes, alineándose a la ley de seguridad salud en el trabajo, Ley N° 29783, su Reglamento aprobado por el D.S. N° 005-2012-TR y otras normas afines, para prevenir las enfermedades, los accidentes y las muertes.

1.1.1 Formulación del problema general

Problema general.

¿En qué medida la contabilidad ambiental influye en el impacto ambiental en la empresa Fábrica Nacional de Acumuladores Etna S.A., Lima 2019?

1.1.2 Problemas específicos

Problema específico 1

¿En qué medida la contabilidad nacional influye en el impacto ambiental en la empresa Fábrica Nacional de Acumuladores Etna S.A., Lima 2019?

Problema específico 2

¿En qué medida la contabilidad financiera influye en el impacto ambiental en la empresa Fábrica Nacional de Acumuladores Etna S.A., Lima 2019?

Problema específico 3

¿En qué medida la contabilidad gerencial influye en el impacto ambiental en la empresa Fábrica Nacional de Acumuladores Etna S.A., Lima 2019?

1.2 Objetivos de la Investigación

1.2.1 Objetivo General

Establecer la influencia de la contabilidad ambiental en el impacto ambiental en la empresa Fábrica Nacional de Acumuladores Etna S.A., Lima 2019

1.2.2 Objetivos específicos

Objetivo específico 1

Establecer la influencia de la contabilidad nacional en el impacto ambiental en la empresa Fábrica Nacional de Acumuladores Etna S.A., Lima 2019

Objetivo específico 2

Establecer la influencia de la contabilidad financiera en el impacto ambiental en la empresa Fábrica Nacional de Acumuladores Etna S.A., Lima 2019

Objetivo específico 3

Establecer la influencia de la contabilidad gerencial en el impacto ambiental en la empresa Fábrica Nacional de Acumuladores Etna S.A., Lima 2019

1.3 Justificación e importancia de la investigación

Justificación teórica

A nivel internacional se justifica teóricamente en Zabala (2016), realizó una tesis de título: “Relación de la contabilidad ambiental y las normas internacionales de información financiera: Mini revisión de literatura, presentado por María Camila Zabala Luna, para optar el título de Contadora Pública, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia. Y a nivel nacional se basa en Mesías (2015), realizó una tesis de título: “Impacto de la contabilidad medioambiental en el desarrollo sostenible de las pequeñas empresas pesqueras en la Provincia de Pisco: 2012 –

2014, presentado por Jorge Luis Mesías Córdova, para obtener el título profesional de Contador Público, Universidad de San Martín de Porres, Lima, Perú.

Justificación metodológica

Se justifica metodológicamente, porque abarca la concepción de un estudio de enfoque cuantitativo porque se procesa datos numéricos; también, es una investigación de tipo básico, teórico, puro o fundamental, de nivel descriptivo y correlacional porque existen dos variables; el diseño es no experimental porque no se manipulan las variables y es de corte transversal porque la investigación se realiza tomando un año del tiempo; es decir, se hace un corte en el tiempo y se toma solo un año que es el año 2019.

Justificación práctica

La investigación está orientada a la empresa Etna S.A. en el año de 2019, esa es la aplicación práctica de la teoría que se recopila en el Capítulo II: Marco Teórico, que servirá de fundamento teórico para el análisis práctico de la Fábrica Nacional de Acumuladores Etna S.A., con el objetivo de determinar si la contabilidad ambiental influye en el impacto ambiental.

Justificación económica

Se justifica el estudio en forma económica, porque se tratan y procesan unidades monetarias en moneda nacional y extranjera por la compra de materias primas, accesorios, aditivos y

otros elementos que se compran a nivel nacional e internacional; así como, se realizan ventas a nivel nacional e internacional, incluso, la empresa cuenta con una empresa satélite en Chile, para la compra de baterías usadas para luego ser procesadas en las plantas industriales.

Justificación social

Existe justificación social, porque se beneficia a la población de trabajadores con la generación de empleo productivo, que a la vez estos trabajos generan ingresos económicos para que los trabajadores puedan mantener a sus familias; todo ello, evitando problemas sociales en la sociedad limeña; así como, ayudando al Estado peruano a mantener la paz social y el equilibrio laboral entre trabajadores, Estado y empresarios.

2. Marco teórico

2.1 Antecedentes

2.1.1 Internacionales

Muñoz (2018), elaboró una tesis de título: “Concepto, expresión y dimensiones de la conciencia ambiental”, presentado por Ana Muñoz Van Den Eynde, para obtener el grado de Doctor en Psicología Funcional, Departamento de Filosofía, Universidad de Oviedo, España.

El objetivo general de esta investigación es analizar las prácticas empresariales relacionadas con aspectos medioambientales, tanto en su tratamiento contable como en la gestión ambiental de las empresas que realizan actividades susceptibles de degradar el ambiente ubicadas en la Región Suroeste Andina de Venezuela.

Su metodología son de estudios empíricos en la contabilidad medioambiental orientándose en dos áreas, en el examen de informes internos y externos para verificar y analizar el tipo de carácter medioambiental; y en segundo, la revisión de las prácticas contables en relación con los estados financieros y la incorporación de la variable ambiental en la contabilidad, la población es una investigación realizada en campo, se aplicó una prueba piloto a un grupo de diez microempresarios no perteneciente a la población seleccionada. Los resultados según el análisis descriptivo se muestran los siguientes resultados: en el aspecto de presentación del resultado de las partidas ambientales por separado, el 74,3% de las empresas manifestó no hacerlo. Se observó que los datos financieros suministrados por la contabilidad general se utilizaban para presentar información de los aspectos ambientales. Además, los costes de origen ambiental son asignados a cuentas de gastos generales, en opinión del 91,9% de los empresarios consultados en lo que respecta a las partidas medioambientales, no existe coordinación entre la contabilidad de gestión y la contabilidad financiera, en conclusión las

herramientas de gestión ambiental que han manejado los empresarios permiten evidenciar que han realizado ciertas acciones para aminorar los impactos ambientales negativos y las empresas no llevan registros contables que identifiquen las operaciones de origen medioambiental.; en consecuencia, no reflejan el resultado financiero proveniente de las mismas. Las partidas financieras de origen medioambiental son presentadas de manera conjunta con las demás partidas contables; por tanto, no existe información que sirva para calcular el resultado medioambiental.

Villarreal (2015), elaboró una tesis de maestría de título: “Evaluación de los Impactos Ambientales generados por la construcción y operación de la primera fase de un Relleno Sanitario Regional en el Departamento de Sucre, presentado por Narses Villarreal González, para optar el título de Magister en Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente, Universidad de Manizales, Colombia.

El objetivo general es evaluar los impactos ambientales generados por la construcción y operación de la primera fase del Relleno Sanitario, la metodología empleada es de una investigación que se desarrolló bajo un enfoque cuantitativo, dado que se realizará un proceso de recolección y análisis de dato, la población y muestra en este caso es de 25 personas y en conclusión la evaluación de impacto ambiental se desarrolló en nuestro país, la evaluación ambiental, incluye diferentes estudios y análisis técnicos que permiten estimar los efectos de un determinado proyecto, obra o actividad y en ella se proyectan los posibles impactos negativos y positivos, buscando generar un menor efecto sobre el ambiente, se ha ejecutado una Evaluación del Impacto Ambiental, en el municipio de El Roble (Sucre) analizando las actividades que pueden generar impactos ambientales en el proyecto Relleno Sanitario

Regional, que aca como un instrumento básico para la toma de decisiones sobre los proyectos, obras o actividades en los cuales se requiere de una licencia ambiental.

Valencia & Bayona (2016), elaboraron una tesis de título: “Evaluación preliminar de las prácticas de gestión ambiental del sector cosméticos y artículos de aseo orientado hacia la visión 2050, presentado por Angie Tatiana Valencia Cruz y Ángela Liliana Bayona Jaramillo, para optar el título de Ingeniero Ambiental, Universidad Ean, Bogotá DC, Colombia.

El objetivo general es evaluar preliminarmente las prácticas de sostenibilidad empresarial propuestas en la visión 2050 en un sector de talla mundial en Colombia: Cosméticos y productos de aseo, la metodología del presente trabajo es una investigación de carácter descriptivo en el que en primera instancia se realizará una revisión y análisis de los parámetros de sustentabilidad, utilizando los parámetros de evaluación de la hoja de ruta de la Visión 2050y explicando cada uno en función de su importancia e interés, los resultados

Indican que las empresas del sector dirigen sus esfuerzos en el ahorro o reducción de energía y agua, compañías como Natura o Yoquire, se inspiran y producen sus productos hacia lo natural y compromiso constante con el medio ambiente, de manera tal que hacen un adecuado destino final a sus envases y desechos, el manejo de las bolsas, la utilización de insumos y materiales amigables con el ambiente, prácticas de reciclaje, reutilización de empaques son la prioridad y el factor diferencial de estas empresas, se concluye que es importante del papel que ejerce el gobierno, generando nuevas industrias de reciclaje y beneficios a empresas de los sectores que basen sus producciones en producción más limpias. La visión 2050, enfoca a una vida más sostenible con recursos para todos y con consumo responsable, de tal manera

que allá de todo para todos, cuidando de los recursos naturales y ayudando a su recuperación. Colombia tiene grandes propuestas a futuro, pero de no tener una gran inversión tanto por parte del Gobierno como de la empresa, la visión 2050, aun estaría en un proceso largo de aplicación.

Zabala (2016), realizó una tesis de título: “Relación de la contabilidad ambiental y las normas internacionales de información financiera: Mini revisión de literatura, presentado por María Camila Zabala Luna, para optar el título de Contadora Pública, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia.

El objetivo general es elaborar una revisión de literatura que permita identificar las diferentes perspectivas teóricas y normativas, de los últimos veinte años, acerca de la contabilidad ambiental y su relación con las Normas Internacionales de Información Financiera, que a su vez pueda ser la base de posibles investigaciones relacionadas con el tema. Su metodología permitirá desarrollar este artículo de revisión, incluyendo el tipo de investigación, métodos y procedimientos para desarrollarlo, los resultados, están plasmados en las tablas que se muestran en resumen los resultados arrojados en la presente investigación, los artículos publicados en revistas científicas 35 Artículos, Además de los artículos, se abordó la normatividad internacional y en conclusión luego de la revisión se observa que todas las investigaciones concuerdan en que se presenta una relación significativa entre el medio ambiente y la disciplina contable, en la mayoría de los documentos muestran que en diferentes esferas sociales y para las diversas ciencias y disciplinas, los problemas ambientales han tomado mayor interés durante las últimas décadas.

2.1.2 Nacionales

Mesías (2015), realizó una tesis de título: “Impacto de la contabilidad medioambiental en el desarrollo sostenible de las pequeñas empresas pesqueras en la Provincia de Pisco: 2012 – 2014, presentado por Jorge Luis Mesías Córdova, para obtener el título profesional de Contador Público, Universidad de San Martín de Porres, Lima, Perú.

El objetivo general es diseñar y aplicar la contabilidad medioambiental con base en la norma ISO 14001 en las pequeñas empresas pesqueras en la provincia de Pisco. La metodología es una investigación no experimental, cuyo diseño metodológico es transaccional correlacional, su población que conforma la investigación está conformada por 232 profesionales que se dedican a la contabilidad ambiental y delimitada por 47 Empresas Industriales del sector pesquero, muestra de 54 personas, el resultado se tiene que el 40.7% de los encuestados manifestó que se han determinado los objetivos y metas medioambientales cuantificables, el 27,8% manifestó que la documentación de las empresas pesqueras permite la mejora continua, un 22.2% de los encuestados manifestó que el tema es identificable los puntos débiles y potenciales para la optimización, finalmente el 9.3% de los encuestados indicaron que los indicadores de gestión medioambiental sirven para la evaluación. Ello se debe a que la mayoría de las empresas están teniendo conciencia del tema ambiental, en conclusión, las empresas pesqueras de la provincia de Pisco no aplican el sistema de gestión medioambiental, 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, finalmente la aplicación del sistema de costeo y presupuesto medioambiental impacta positivamente en la actividad ambiental.

Carrera (2016), realizó una tesis de título: “Auditoría ambiental y la implementación del ISO 14001 para mejorar los procesos de gestión medioambientales y sus efectos en la gestión de la Municipalidad Provincial de Huamanga”, presentado por Analí Mayumi Carrera Rojas, para optar el título profesional de Contador Público, Universidad Católica los Ángeles Chimbote, Ayacucho, Perú.

El objetivo general facilitar el control administrativo de la política que puede tener un impacto en el medio ambiente. Evaluar el cumplimiento de las políticas ambientales de la compañía. Identificar los procedimientos para minimizar el impacto ambiental y racionalizar costos mediante el montaje y/o adopción de tecnologías limpias, la metodología es el diseño de investigación que se define como el plan global de investigación que intenta dar de una manera clara y no ambigua respuestas a las preguntas planteadas en la misma, de modo que se acentúa el énfasis en la dimensión estratégica del proceso de investigación, la población en la presente investigación el tamaño de población es de 600 pero se ha tomado la técnica de encuestas con 10 preguntas y con ello se desarrolló una muestra de 40 personas, el resultado muestran, que el 90% de los encuestados aseguran que las auditorías ambientales ayudan a mejorar la toma de decisiones en el aspecto ambiental, logrando el objetivo que se han propuesto, los sistemas implementados en las instituciones ayudaran a que la sociedad también sea participe con el cuidado ambiental, esto beneficiara a medio en el que vivimos; mientras que el 10% considera lo contrario, la conclusión es el 50% de los encuestados considera que el cuidado ambiental es un tema que afecta a toda la población, por ello la aplicación del sistema de gestión ambiental, no cuenta con un cronograma adecuado de actividades ambientales esto en un periodo determinado, con el fin de darle seguimiento al cumplimiento de las acciones y metas propuestas para la implementación del Sistema de Gestión Ambiental.

El 50% de los encuestados considera que debe hacer planificaciones, se observó desconocimiento de algunos temas ambientales, referidos a gestión ambiental, identificación de aspectos ambientales, evaluación de impactos ambientales, y determinación de riesgos ambientales. Se observó en el personal el cual requería capacitaciones en cursos y especializaciones de temas ambientales.

Torres (2015), elaboró una tesis de título: “Propuesta de implementación de la auditoría ambiental para su aplicación en empresas distribuidoras y comercializadoras de la Región Arequipa, año 2014; Caso: Tambos Perú S.A.C.”, presentado por Yurema Yohaida Torres Choque, para optar el título profesional de Contador Público, Universidad Nacional de San Agustín, Arequipa, Perú.

El objetivo general proponer la implementación de la Auditoría Ambiental, para su aplicación en empresas distribuidoras y comercializadoras en la Región Arequipa, la metodología para la realización de la investigación se empleó el método descriptivo, ya que se efectuará con material teórico existente y concurrencia a los lugares para un análisis de las nuevas actividades a realizar en el problema, su población y muestra está conformada por 24 trabajadores de la empresa, los resultados según la encuesta realizadas a los trabajadores, se ha comprobado que más del 70% desconocen sobre la aplicación e importancia de la Auditoría Ambiental, y no lo practican, dañando el medio ambiente como es la causa de la observación del incendio por la mala manipulación de productos con el cual trabajan y malas instalaciones, desconociendo normatividades aplicables a los estados financieros, en donde implica también la calidad del producto hasta el punto de llegada con el personal y el transportista correspondiente, en conclusión constan de la escasez de los beneficios de la

Auditoría Ambiental ya que este proporciona orden y coherencia a los esfuerzos de la empresa por considerar las preocupaciones ambientales, mediante la asignación de recursos, la asignación e responsabilidades, la evaluación continua de prácticas, procedimientos y procesos, mediante las encuestas realizadas al área comercial y administrativo contable, más del 60% de los trabajadores no están capacitados frente a posibles impactos ambientales en la empresa, pudiendo ocurrir daños a la comunidad, contaminación del medio ambiente, contaminación del producto, contaminación del aire y datos erróneos según responsabilidad ambiental empresarial.

2.2 Bases teóricas

2.2.1 Contabilidad ambiental

2.2.1.1 Definición de Contabilidad Ambiental

Según Prada Flórez (2018), La contabilidad ambiental se define como: “La herramienta es un instrumento para la regulación y control, que se destaca por su importancia, cuando se trata de evaluar algún fenómeno económico y también la utilidad con la cual se toman decisiones en una empresa” (p. 8).

No obstante, también es posible definir la entidad a partir del análisis técnico del ciclo de vida de sus productos y actividades, es decir, desde su diseño hasta la eliminación final, por su parte Fernández (2018); explica que:

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 ambos conceptos. En micro Contabilidad, tradicionalmente para delimitar la entidad se ha

acudido a criterios de base jurídica: forma jurídica de la entidad, legislación aplicable y contratos en vigor (p. 33).

Según Orrego (2018), define la contabilidad ambiental como: “Un conjunto de instrumentos y sistemas que son útiles para medir, evaluar y comunicar la actuación medioambiental de la empresa; este integra tanto la información fiscal como la monetaria con el objetivo último de situar la empresa en términos de la ecoeficiencia. Además, expresa que la ecoeficiencia se logra maximizando el valor de la empresa, al mismo tiempo que esta minimiza el uso de recursos y los impactos negativos ambientales” (p. 85).

2.2.1.2 Contabilidad nacional

Según Mejía (2018), afirma que la contabilidad nacional: “Plantea que el PBI de los países se encuentra limitado, puesto que no se considera el consumo de recursos naturales que forman parte del capital natural” (p. 3).

‘Según Ugarte (2017), define a la contabilidad nacional como: “El conjunto de principios, normas, y procedimientos que se utilizan en el Sector Público para registrar, resumir, analizar e interpretar las transacciones financieras y presupuestarias realizadas por los diferentes sectores conformantes de la estructura del Estado, con la finalidad de formular estados financieros y presupuestarios en forma veraz y oportuna y que contribuyan de esta manera para la formulación de la Cuenta General de la República por parte de la Dirección Nacional de Contabilidad Pública” (p. 20).

2.2.1.3 Contabilidad financiera

Según Hernández (2017), define a la contabilidad financiera como: “El proceso de reconocer, medir, registrar y presentar la información de las empresas en los estados financieros; los mismos que reflejan los efectos de las transacciones y otros sucesos de una empresa, agrupándolos por categorías, según sus características económicas, a los que se les llama elementos” (p. 24).

Según Chambergó (2017), define a la contabilidad financiera como: “El procesamiento primordial para obtener la información operativa de la empresa sobre la gestión del día a día, dada la importancia que brinda dicha información a los usuarios externos, de acuerdo con las NIIF; esta debe ser imparcial y equitativa para los usuarios de la misma. Las NIIF son las bases teóricas que rigen la formulación de los estados financieros” (p. 85).

2.2.1.4 Contabilidad gerencial

Gil y Guerra (2016), definen a la contabilidad gerencial como: “El proceso de identificación, medición, acumulación, análisis, preparación e interpretación y comunicación de la información contable utilizada por la gerencia para planear, evaluar, controlar, asegurar la contabilidad de los recursos de la empresa, con el propósito de tomar decisiones” (p. 74).

2.2.1.5 Contabilidad general

Según Chambergó (2017), define a la contabilidad como: “Un campo altamente técnico, que solamente pueden entender los contadores públicos, los auditores y otros profesionales relacionados con los movimientos económicos y financieros de las organizaciones. En realidad, casi todas las personas practican la contabilidad en una u otra forma. La contabilidad es la técnica de registrar, interpretar, resumir, analizar y presentar en términos monetarios la información de la actividad económica y financiera del ente” (p. 230).

2.2.2 Variable dependiente: Impacto ambiental.

2.2.2.1 Definición de impacto ambiental

Según Cantú (2018), define a las empresas industriales como: “Aquellas empresas que se dedican a la compra de materias primas para que, mediante la utilización de mano de obra y tecnología, sean transformadas en un producto terminado para su posterior venta” (p. 34).

Según Massuh (2017), define a las empresas industriales como: “De este tipo de empresas es la producción de bienes mediante la transformación de la materia o extracción de materias primas” (p. 10).

Según Infantes (2018), define a las empresas agrarias como: “Aquellas que están comprendidas en los alcances de la Ley N° 27360 (Ley que aprueba las normas de promoción del Sector Agrario) las personas naturales o jurídicas que desarrollen cultivos y/o crianzas” (p. VI-4).

Según Hilda (2017), define a las empresas agrarias como: “Son aquellas entidades organizadas, que utilizan los factores productivos (recursos naturales, capital y trabajo) y la tecnología, para crear bienes y servicios, maximizando los beneficios, referido a actividades agrarias y conexas, en un proceso económico productivo, tengan alto, bajo o ningún rendimiento, como en el caso de la agricultura de subsistencia, requiriéndose profesionalidad e imputabilidad (hacerse cargo de los riesgos)” (p. 25).

Según Álvarez (2017), define a las empresas de transporte como: “Se denomina transporte a un sistema formado por múltiples elementos, siendo tres los fundamentales, la infraestructura,

el vehículo y la empresa de servicio que viene a constituir la actividad previamente dicha. Estos elementos están interrelacionados entre sí, pues ninguno es útil sin que los otros existiesen” (p. 7).

Según Chopra y Meindl (2018), define el transporte como: “El movimiento de un producto de un lugar a otro en su recorrido desde el principio de la cadena de suministro hasta el cliente” (p. 10).

Según Chambergó (2017), define a una empresa de servicios como: “Una organización de servicios es aquella que a través de diferentes procesos que implican una serie de actividades es capaz de ofrecer o prestar un servicio específico o bien servicios integrados. Las empresas de servicios no transforman materiales, en cambio enlazan las necesidades de los clientes a través de los servicios que ofrece” (p. 336).

Según Guajardo (2018), sostiene que: “Las empresas de servicios tienen como objetivo la prestación de alguna actividad intangible. Algunos ejemplos de servicios son los que brindan algunos profesionales y los que ofrecen las organizaciones que se dedican a la limpieza de ropa o autos, a la estética de personas, animales u objetos, o a aspectos tan diversos como seguridad, transporte, electricidad, plomería, entretenimiento y otros” (p. 33).

Según Moncada (2018), define el impacto ambiental como: “Es cualquier cambio en el medio ambiente, sea positivo o negativo que resulta de las actividades, productos o servicios de una organización” (p. 70).

Según Cuya (2017), estima al impacto social como: “La alteración positiva o negativa de uno o más de los componentes del ambiente, provocada por la acción de un proyecto” debería ser modificada por la propuesta de Gómez Orea; así, “impacto ambiental es la alteración que se produce sobre la salud y bienestar del hombre si se lleva a cabo dicho proyecto respecto a la situación que se produciría si no se ejecuta” (p. 97).

Según Martínez (2018), estima que la conciencia ambiental significa: “Conocer nuestro entorno para cuidarlo y que nuestros hijos también puedan disfrutar menciona que es “el sistema de vivencias, conocimientos y experiencias que el individuo utiliza activamente en su relación con el medio ambiente. En este caso, la definición en la que se respalda la investigación es la planteada por Alea, debido a que es mucho más completa, pues la conciencia ambiental involucra aspectos psicológicos del actuar diario del ser humano, que se expresa a través de las conductas” (p. 24).

Clases de impacto ambiental

Impacto ambiental compatible. Aquel cuya recuperación es inmediata tras el cese de la actividad, y no precisa prácticas protectoras o correctoras.

Impacto ambiental moderado. “Aquel cuya recuperación no precisa prácticas protectoras o correctoras intensivas, y en el que la consecución de las condiciones ambientales iniciales requiere cierto tiempo”

Impacto ambiental severo. Aquel en el que la recuperación de las condiciones del medio exige la adecuación de medidas protectoras o correctoras, y en el que, aun con esas medidas, aquella recuperación precisa un período de tiempo dilatado”

Impacto ambiental crítico. “Aquel cuya magnitud es superior al umbral aceptable. Con él se produce una pérdida permanente de la calidad de las condiciones ambientales, sin posible recuperación, incluso con la adopción de medidas protectoras o correctoras”.

También, en relación a las clases de impacto ambiental, Tsuki (2010, p.17), expresa que los impactos sobre el medio social afectan a distintas dimensiones de la existencia humana y se pueden distinguir tres efectos y son los siguientes: 1) **Efectos económicos.** Pueden llevar aparejadas consecuencias negativas, que pueden llegar a ser predominantes sobre segmentos de población desprovistos de influencia. 2) **Efectos socioculturales.** Alteraciones de los esquemas previos de relaciones sociales y de los valores, que vuelven obsoletas las instituciones previamente existentes y 3) **Efectos tecnológicos.** Innovaciones económicas pueden forzar cambios técnicos.

Por otro lado, LLallico (2015) señala que: “Los impactos sobre el medio natural de las actividades económicas, las guerras y otras acciones humanas, potenciadas por el crecimiento demográfico económico, efecto negativo. Suelen consistir en pérdida de biodiversidad, en forma de empobrecimiento de los ecosistemas, contracción de las áreas de distribución de las especies e incluso extinción de las razas locales o enteras. La devastación de los ecosistemas produce degradación o pérdida de lo que se llama sus servicios naturales” (p. 62).

LLallico (2018), expresa que “La mayor parte de la energía utilizada en diferentes países proviene del petróleo y del gas natural. La contaminación de los mares con petróleo es un problema que preocupa desde hace muchos años a los pases marítimos, sea o no productores de petróleo, así como a las empresas industriales vinculadas a la explotación y comercio de este producto” (p.62).

2.2.2.2 Auditoría ambiental.

Cave Srl Consultora América Verde (2017), Expresa que: “El procedimiento metodológico que involucra análisis, pruebas y confirmación de procedimientos y prácticas de seguimiento que llevan a determinar la situación ambiental en que se encuentra un proyecto, obra o actividad y a la verificación del grado de cumplimiento de la normatividad ambiental vigente. (Art. 4 Reglamento General de Gestión Ambiental)” (p. 11).

Pisfil (2018), Expresa que: “La norma ISO 14001 define la auditoría ambiental como un proceso sistemático, documentado, de verificación para obtener y evaluar, de manera objetiva, evidencias que determinan si el sistema de gestión ambiental de una organización está en conformidad con los criterios de auditoría, y para comunicar a la alta dirección los resultados de este proceso. Cabe destacar que la auditoría ambiental es objeto de una gran variedad de definiciones ampliamente utilizadas. Algunas definiciones son restrictivas e incluyen sólo servicios que pueden ser caracterizados como “auditorías” en el sentido que la profesión contable le da término” (p. V-1).

2.2.2.3 Ecobalance.

Tobón y Hoyos (2018), definen al ecobalance como: “La función principal de un ecobalance, es acopiar y organizar datos para evaluar estrategias de prevención de la contaminación, reducción de costos y administración ambiental y financiera y por otro lado, permite identificar las áreas del proceso productivo que requieren de intervención para mejorar el desempeño ambiental; dicha herramienta esta albergada dentro del proceso de planear en la matriz PHVA que busca obtener como resultado fundamental la optimización de los recursos económicos analizados no solo con bases meramente financieras, sino también teniendo en cuenta las implicaciones de tipo ambiental. El ecobalance es un método estructurado para

reportar los flujos hacia el interior y el exterior, de recursos, materia prima, energía, productos, subproductos y residuos que ocurren en una organización en particular y durante un cierto período de tiempo” (p. 4).

Según Starkey (2017), define al Ecobalance como: “El ecobalance de una empresa registra el ingreso y la salida de las diversas materias primas, energía, recursos, productos y desechos de un determinado periodo; es decir proporciona un registro de las entradas y salidas de insumos físicos y existencias. Otros términos utilizados para describir el proceso ecobalance incluyen el balance de masas y análisis de entrada/salida. Los Ecobalances también pueden ser compilados para procesos y productos. La metodología para los tres ecobalances es la misma (es decir, un inventario de rendimientos físico)” (p. 97).

2.2.2.4 Valoración del impacto.

Según Pinto (2018), considera la valoración del impacto cuantitativa como: “Una visión más detallada de este metodo por ser uno de los estudios más serios de la valoracion cuantitativa que por el momento existe. El metodo permite la evaluacion sistematica de los impactos ambientales de un proyecto o actividades mediante el empleo de indicadores homogeneos. Con este procedimiento se puede conseguir una planificacion a medio y largo plazo de proyectos con el mínimo impacto ambiental posible” (p.7).

Toda valoración, por definición, es subjetiva, lo cual no significa que tenga que ser arbitraria. Las distintas técnicas de valoración de impactos intentan disminuir la posible subjetividad de las conclusiones justificando de la mejor manera posible todos los juicios de valor que se realizan. En las técnicas de valoración cualitativa se valoran, de forma subjetiva, aunque el resultado obtenido sea numérico, una serie de cualidades de cada uno de los impactos de cada

una de las alternativas, asignando valores prefijados según esa cualidad sea alta, media o baja. Los valores obtenidos pueden reflejarse de nuevo en una matriz de cruces entre acciones y factores, que algunos autores denominan matriz de importancia y otros, índices de incidencia. La razón para llamar así a esta valoración cualitativa es que refleja, de alguna manera la importancia del impacto, midiendo la trascendencia de la acción sobre el factor alterado mediante determinados atributos. Sobre la valoración cualitativa de nuevo la legislación ayuda a definir las cualidades que deben tenerse en cuenta. Los atributos reflejados en la legislación son: “Los distintos aspectos ambientales (efectos directos e indirectos; simples, acumulativos o sinérgicos; a corto, a medio o a largo plazo; positivos o negativos; permanentes o temporales; reversibles o irreversibles; recuperables o irrecuperables; periódicos o de aparición irregular; continuos o discontinuos)” (<http://www2.camino.upm.es/Departamentos/matematicas/Fdistancia/PIE/EIA/mod3/modulo3.htm>; 2017; revista 3).

2.2.2.5 Conciencia ambiental

Según Jiménez (2018), define la conciencia ambiental como: “El concepto de conciencia ambiental está formado por las palabras: “conciencia” que proviene del latín conscientia, se define como el conocimiento que el ser humano tiene de sí mismo y de su entorno; y la palabra “ambiente o ambiental”, se refiere al entorno, o suma total de aquello que nos rodea, afecta y condiciona, especialmente las circunstancias en la vida de las personas o la sociedad en su conjunto. El ambiente, comprende la suma de valores naturales, sociales y culturales existentes en un lugar o momento determinado, que influyen en la humanidad, así como, en las generaciones venideras. Es decir, no se trata sólo del espacio en el que se desarrolla la vida, sino que también abarca seres vivos, objetos, agua, suelo, aire y las relaciones entre ellos.

Conciencia Ambiental significa conocer el entorno para cuidarlo y que las próximas generaciones también puedan disfrutarlo” (p. 731).

Por otro lado, Carrasco, La Rosa y Huamán (2017) señalan que: “El conocimiento como la actitud positiva hacia los asuntos ambientales, en el sentido de que éstos constituyen variables centrales que, al lado de otras, definen la existencia de las sociedades humanas y determinan sus posibilidades de desarrollo material, social y tecnológico” (p. 35).

Ecoeficiencia productiva.

Según el Ministerio del Ambiente (2017), estimada que: “La ecoeficiencia se obtiene por medio del suministro de bienes y servicios con precios competitivos, que satisfacen las necesidades humanas y dan calidad de vida, al tiempo que reducen progresivamente los impactos ecológicos y la intensidad de uso de los recursos a lo largo de ciclo de vida, a un nivel por lo menos acorde con la capacidad de carga estimada de la tierra. En pocas palabras, se relaciona con crear más valor con menos impacto. La ecoeficiencia lleva a obtener más valor de menos recurso, por medio del rediseño de productos y servicios y a través de nuevas soluciones. Las compañías más exitosas serán aquellas que se fijen a sí mismas estrictas metas ambientales, unida a nuevas tecnologías y prácticas” (p. 2).

Leal (2018) señala lo siguiente: “La ecoeficiencia se mueve en un campo más amplio que la protección del medio ambiente o el control de la contaminación, las formas tradicionales de tratar los problemas de la responsabilidad de los sectores productivos en su contribución a la calidad de vida de la población. Tal enfoque se asocia normalmente a regulaciones y controles, cuando no a costos adicionales para la empresa, que no siempre puede asumir ni tampoco traspasar a los precios de sus productos, sobre todo en mercados altamente

competitivos. La ecoeficiencia apunta claramente no sólo en esa dirección sino también en el tratamiento de los recursos naturales, tanto materias primas como insumos energéticos. Es un enfoque que se interna en la operación las empresas mismas y no se queda en las externalidades (emisiones, efluentes, residuos), forma tradicional de tratar el tema”. (p 11).

2.3 Definición de términos básicos

Agotamiento: es el acto y la consecuencia de agotar: consumir, gastar o vaciar la totalidad de algo, provocar un cansancio extremo. Por ejemplo: “El entrenador presentó su renuncia aludiendo agotamiento físico y mental”, “Las altas temperaturas pueden provocar agotamiento y deshidratación”, “El agotamiento de los recursos naturales preocupa al gobierno”. (Edward O.; 1990; p. 16).

Biodiversidad: La biodiversidad o diversidad biológica es la variedad de la vida. Este reciente concepto incluye varios niveles de la organización Biológica. Abarca a la diversidad de especies de plantas, animales, hongos y microorganismos que viven en un espacio determinado a su variabilidad genética, a los ecosistemas de los cuales forman parte estas especies y a los paisajes y regiones en donde se ubican los ecosistemas. También incluye los procesos ecológicos y evolutivos que se dan a nivel de genes, especies, ecosistemas y paisajes. (Edward O. Wilson; 1985; p. 7).

Calidad ambiental: Condición de equilibrio natural que describe el conjunto de procesos geoquímicos, biológicos y físicos, y sus diversas y complejas interacciones, que tienen lugar a través del tiempo, en un determinado espacio geográfico. La calidad ambiental se puede ver impactada, positiva o negativamente, por la acción humana; poniéndose en riesgo la

integridad del ambiente, así como la salud de las personas. (Ministerio de Economía y Finanzas; 2012 p.53).

Conciencia: Con origen en el vocablo latino *consciencia* (“con conocimiento”), la conciencia es el acto psíquico mediante el cual una persona se percibe a sí misma en el mundo. Por otra parte, la conciencia es una propiedad del espíritu humano que permite reconocerse en los atributos esenciales. (Gardey; 2009; p.1)

Conflicto socio ambiental: Es un tipo de conflicto social cuya dinámica gira en torno al control, uso y/o acceso al ambiente y sus recursos. Están presentes también componentes políticos, económicos, sociales y culturales. (Ministerio de Economía y Finanzas; 2012; p.59).

Demográficos: Se denomina a los datos o características que permiten dividir a la población en distintos segmentos estadísticos, como por ejemplo por edad, sexo, nivel educativo, etc. Algunos sistemas de publicidad como AdWords, permiten apuntar la publicidad directamente hacia algún grupo demográfico en particular. (MALTHUS; “Historia política - Económica” 2012,13, junio).

Devastación: Es la acción y efecto de devastar. Este verbo refiere a destruir o reducir a pedazos algo. El uso más habitual del concepto está asociado a la destrucción de un territorio, que arrasa sus terrenos y construcciones. (María Merino; 2014; p. 2).

Efectos socioculturales: Lo sociocultural remite a todas aquellas expresiones culturales que tienen una fuerte raigambre en una sociedad determinada. En efecto, dentro de cualquier grupo humano es posible hacer referencia a distintas corrientes de pensamiento, expresiones artísticas o religiosas; cuando estas manifestaciones son aceptadas o reconocidas por toda la población, es posible hacer referencia a elementos socioculturales. Estos elementos, lejos de ser una excepción, existen en todas las civilizaciones, de ahí su importancia. (Rodríguez; 2015; p. 5).

Las dimensiones: son definidas como los aspectos o facetas de una variable compleja. Por ejemplo, las dimensiones de la inteligencia podrían ser inteligencia verbal, inteligencia manual e inteligencia social; dimensiones de memoria podrían ser memoria visual, memoria auditiva y memoria cinética, o también memoria de corto plazo y memoria de largo plazo; dimensiones de clase social podrían ser nivel socio-económico y nivel de instrucción; dimensiones de creatividad podrían ser creatividad plástica y creatividad literaria, etc. Pueden también establecerse sub-dimensiones, como por ejemplo las su dimensiones creatividad en prosa y creatividad en poesía para la dimensión creatividad literaria. Cuanta más cantidad y niveles de dimensiones y sub-dimensiones requiere una variable, tanto más compleja será ésta (Cazau, 2018 p. 85).

Ecosistemas: El ecosistema es cualquier área de la biósfera en la que las poblaciones de una comunidad (factores bióticos) interactúan entre sí y con el medio abiótico, en esta interacción hay un flujo de energía y un reciclado de materiales. (Avendaño; 2017; p.71).

Generaciones: Como es sabido, el término ‘generación’ se utiliza de diferentes formas en distintas disciplinas (por ejemplo, aparte de la sociología, se usa en la etnología y en la

demografía). En sociología, el concepto de generación, sin considerar los diferentes significados que le atribuyen autores individuales, se relaciona con la idea de ‘duración común’. (Leccardi; 2016; p.14).

La educación ambiental: es considerada como aquella que se mueve en el ámbito escolar y no escolar, para proporcionar en todos los niveles y a cualquier edad, unas bases de información y toma de conciencia que desemboquen en conductas activas de uso correcto del medio ambiente (Avendaño; 2018; p.71).

Irreversible: Es aquel impacto cuya trascendencia en el medio, es de tal magnitud que es imposible revertirlo a su línea de base original. Ejemplo: Minerales a tajo abierto. (Gutiérrez; 2017; p. 6).

Medidas correctoras: Corrigen un impacto para minimizar su gravedad o sus efectos. Ejemplos: pantallas atribuido (molestias a la población por ruidos); tratamiento de los lixiviados para reducir su carga contaminante (contaminación del agua por lixiviados) (Sánchez; 2018; p. 3).

Medidas protectoras: Medidas protectoras, correctoras o compensatorias, que pueden afectar a la localización, la tecnología, al tamaño, al diseño, los materiales empleados, etc del proyecto e introducir elementos nuevos, en todo caso su objetivo consiste en: Evitar, reducir, curar o compensar el efecto del proyecto en el medio ambiente. (Gómez y Villarino; 2018; p. 318)

Rediseño de productos: El desarrollo de nuevos productos o de nuevas formas de productos está íntimamente relacionado con la supervivencia e, incluso, con el liderazgo de las empresas. La forma de muchos productos con el tiempo queda en desuso debido a la aparición de otros que ofrecen las mismas utilidades a los consumidores y, por lo tanto, serán preferidos a los actuales. Así, la evolución de la empresa debe ser, al menos, igual a la del mercado para poder avanzar teniendo presente que los mercados cada vez evolucionan de manera más rápida. Si la empresa es capaz de evolucionar al ritmo del entorno económico-social obtiene con ello una ventaja competitiva difícil de igualar. (Ortega; 2014; p.1).

Sinergia. La palabra sinergia se deriva del latín synergos, que significa "trabajar en conjunto". Su aplicación en el mundo de los negocios se refiere a la habilidad de dos o más unidades o compañías para generar mayor valor trabajando en conjunto, que aquel que podrían producir trabajando en forma separada

Materia prima: Elementos que se transforma e incorpora en un producto terminado. Visto así, todos los elementos materiales que intervienen en el proceso productivo de un producto determinado se le considera materia prima. (Jiménez; 2017; p.38)

Valores naturales: La naturaleza es algo concreto que es identificada por una idea abstracta, lejana a nuestras circunstancias y fuera de su radio de acción, esto nos crea una falsa ilusión. Nos eleva moralmente por encima de la biodiversidad, careciendo de valores naturales. (Tapia; 2018; p.2).

3. Cronograma de actividades

Actividades	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Producto/ Resultados
1. Problema de investigación													
1.1 Descripción de la realidad Problemática								X					
1.2 Planteamiento del problema								X					
1.2.1 Problema general									X				
1.2.2 Problemas específicos									X				
1.3 Objetivos de la investigación									X				
1.3.1 Objetivo general										X			
1.3.3 Objetivos específicos										X			
1.4 Justificación e importancia de la investigación										X			
2. Marco teórico													
2.1 Antecedentes									X				
2.1.1 Internacionales									X				
2.1.2 Nacionales									X				
2.2 Bases teóricas										X			
2.3 Definición de términos básicos										X			
3. Conclusiones										X			
4. Recomendaciones											X		
5. Aporte científico de la investigación											X		

4. Recursos y presupuesto

Partida presupuestal	Código de la actividad en que se requiere	Cantidad	Costo unitario (en soles) S/	Costo total (en soles) S/
Recursos humanos	RRHH	01	1,000.00	1,000.00
Bienes y servicios	BBSS	01	150.00	150.00
Útiles de escritorio	UE	02	80.00	160.00
Pasajes y viáticos	PJSV	10	12.00	120.00
Mobiliario y equipos	ME	03	40.00	120.00
Materiales de consulta (libros, revistas, boletines, etc.)	MC	05	30.00	150.00
Servicios a terceros	SSTT	01	250.00	250.00
Asistente de cómputo	ASTC	01.	500.00	500.00
Total		36	2,062.00	S/ 2,450.00

Fuente: Elaboración propia

5. Referencias

- Blancas, E. (2018). *Estudio de prefactibilidad para la instalación de una planta de reciclaje de baterías de ácido plomo en la ciudad de Lima y Callao*. Lima - Perú: Pontificia Universidad Católica del Perú.
- Carrera, A. (2016). *Auditoría ambiental y la implementación del ISO 14001 pra mejorar los procesos de gestión medioambientales y sus efectos en la gestión de la Municipalidad Provincial de Huamanga, 2015*. Ayacucho - Perú: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote - ULADECH.
- Gutierrez, P. (2019). *Responsabilidad social de las empresas industriales de Tacna - año 2014 y aplicación de la Contabilidad ambiental*. Tacna - Perú: Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann - Tacna.
- Mesías, J. (2015). *Impacto de la contabilidad medioambiental en el desarrollo sostenible de las pequeñas empresas pesqueras en la Provincia de Pisco: 2012 - 2014*. Lima - Perú: Universidad de San Martín de Porres.
- Muñoz, A. (2018). *Concepto, expresión y dimensiones de la conciencia ambiental*. Oviedo - España: Universidd de Oviedo.
- Torres, Y. (2015). *Propuesta de implementación de la auditoría ambiental para su aplicación en empresas distribuidoras y comercializadoras de la región Arequipa, año 2014; Caso: Tambos Perú S.A.C*. Arequipa - Perú: Universidad Nacional de San Agustín.

- Valencia, A., & Bayona, Á. (2018). *Evaluación preliminar de las prácticas de gestión ambiental del sector cosméticos y artículos de aseo, orientado hacia la visión 2050*. Bogotá DC - Colombia: Universidad Ean .
- Villarreal, N. (2015). *Evaluación de los impactos ambientales generados por la construcción y operación de la primera fase de un relleno sanitario regional en el Departamnto de Sucre* . Manizales - Colombia: Universidad de Manizales.
- Zabala, & María. (2016). *Relación de la contabilidad ambiental y las normas internacionales de información financiera: mini revisión de literatura*. Bogotá - Colombia: Pontificia Universidad Javeriana.

6. Aporte académico

Según el antecedente de Colombia (Zabala, 2016), hay una relación significativa entre el medio ambiente y la disciplina contable. Como aporte podemos decir que la contabilidad es la representación de las masas patrimoniales de la empresa y sus operaciones, al incluir el aspecto ambiental en los registros contables, podemos evaluar sus beneficios y costos, lo cual puede servir de base para incluirlo en el plan estratégico de la empresa.

Por otro lado, el antecedente nacional de la Universidad San Martín de Porres (Mesias, 2015) plantea que un sistema de costeo y presupuesto medioambiental impacta positivamente en la actividad ambiental. Se puede aportar que no es suficiente tener los registros contables si no se aplican acciones, las empresas pesqueras de Pisco no aplican el sistema de gestión medioambiental.

Carrera (2016), realizó una tesis de título: “Auditoría ambiental y la implementación del ISO 14001 para mejorar los procesos de gestión medioambientales y sus efectos en la gestión de la Municipalidad Provincial de Huamanga”, presentado por Analí Mayumi Carrera Rojas, para optar el título profesional de Contador Público, Universidad Católica los Ángeles Chimbote, Ayacucho, Perú.

Carrera concluyó que se disponía de un sistema de gestión contable ambiental pero no contaba con un cronograma adecuado de actividades ambientales. Lo cual nos lleva a reflexionar sobre la falta de capacitación en la gestión de proyectos, los gobernadores regionales devuelven presupuestos del estado, por no haber podido gestionar todos los proyectos programados, es una problemática nacional.

El aporte académico también es sustentable, por el conocimiento por parte de la comunidad universitaria y científica, y de seguir investigando tanto las actividades productivas como los objetos que se fabrican, considerando la alta importancia por su utilización en las actividades diarias empresariales; por lo que, el énfasis en el estudio, es tomar en cuentas las normas legales aplicables como la Ley general del medio ambiente Ley N° 28611 y diversas normas ambientales afines; así como, la Ley N° 29783 Ley de seguridad y salud en el trabajo, su Reglamento D.S. N° 005-2012-TR, las normas modificatorias; así como el conocimiento de las normas internacionales plasmadas en la ISO 14001:2015 sobre gestión del medio ambiente y calidad del aire, preservación y protección del medio ambiente y similares.

La industria de las pilas, baterías y acumuladores eléctricos son necesarios y obligatorios que mueven a las máquinas, equipos y herramientas que se utilizan en la vida diaria como los vehículos, vehículos de carga, vehículos de pasajeros, máquinas industriales, máquinas de la industria de la construcción como excavadoras, retroexcavadoras, caterpillar, montacargas, objetos menores como los relojes, las computadoras, las laptops, las calculadoras, los teléfonos celulares y diversos otros equipos y herramientas que utilizan acumuladores eléctricos para el encendido y para su permanente utilización; en tal sentido, debe ser de conocimiento académico, la producción de estos elementos tan importantes y tan peligrosos a la vez; sin embargo, cuidando la vida humana, tal como lo dispone las normas ambientales así como las normas de la seguridad y salud en el trabajo, se podrá proteger a los trabajadores y directivos de la empresa, considerando la intervención de la contabilidad ambiental y su influencia en el estudio y control del impacto ambiental en la empresa en investigación.

7. Recomendaciones

1. La contabilidad ambiental influye en el impacto ambiental de la empresa Fábrica Nacional de Acumuladores Etna S.A., Lima 2019, basándonos en (Mesías, 2015) y en (Zabala, 2016), el aporte académico y la información recopilada de la empresa. Se recomienda definir las partidas contables de contabilidad ambiental, como primer paso.

2. La contabilidad nacional influye en el impacto ambiental de la empresa Fábrica Nacional de Acumuladores Etna S.A., Lima 2019, basándonos en (Carrera, 2016), en el aporte académico y la información de la empresa. Se recomienda capacitarse en la gestión de proyectos medioambientales, como segundo paso.

3. La contabilidad financiera en el impacto ambiental en la empresa Fábrica Nacional de Acumuladores Etna S.A., Lima 2019, basándonos en (Carrera, 2016), en el aporte académico y la información de la empresa. Se recomienda incorporar las partidas contables ambientales en ratios de beneficios y costos, como cuarto paso.

4. Establecer la influencia de la contabilidad gerencial en el impacto ambiental en la empresa Fábrica Nacional de Acumuladores Etna S.A., Lima 2019, basándonos en (Carrera, 2016), en el aporte académico y la información de la empresa. Se recomienda que los proyectos ambientales sean parte del plan estratégico de la empresa y mantener continuidad, como quinto y último paso.

8. Anexos

Anexo 1: Matriz de consistencia

PROBLEMA PROBLEMA GENERAL	OBJETIVO OBJETIVO GENERAL	HIPÓTESIS HPÓTESIS GENERAL	VARIABLES Y DIMENSIONES	METODOLOGÍA
¿En qué medida la contabilidad ambiental influye en el impacto ambiental en la empresa Fábrica Nacional de Acumuladores Etna S.A., Lima 2019?	Establecer la influencia de la contabilidad ambiental en el impacto ambiental en la empresa Fábrica Nacional de Acumuladores Etna S.A., Lima 2019	La contabilidad ambiental influye significativamente en el impacto ambiental en la empresa Fábrica Nacional de Acumuladores Etna S.A., Lima 2019	VARIABLE INDEPENDIENTE (X) CONTABILIDAD AMBIENTAL DIMENSIONES E INDICADORES: X.1 Contabilidad nacional X.2 Contabilidad financiera X.3 Contabilidad gerencial	1. Tipo de investigación: Básica 2. Nivel: Descriptivo y correlacional 3. Diseño: No experimental 4. Enfoque: Cuantitativo 5. Población: 25 trabajadores de la empresa Fábrica Nacional de Acumuladores Etna S.A. 6. Muestra: 24 trabajadores 7. Técnica: Encuesta Entrevista no estructurada 8. Instrumentos: Cédula de cuestionarios Documentos administrativos Word 2017 Excel 2017 SPSS 25.
PROBLEMAS ESPECÍFICOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	HIPÓTESIS ESPECÍFICOS	VARIABLE DEPENDIENTE (Y) IMPACTO AMBIENTAL DIMENSIONES E INDICADORES: Y.1 Auditoría ambiental Y.2 Ecobalance Y.3 Valoración del impacto	
PE1. ¿En qué medida la contabilidad nacional influye en el impacto ambiental en la empresa Fábrica Nacional de Acumuladores Etna S.A., Lima 2019?	OE1. Establecer la influencia de la contabilidad nacional en el impacto ambiental en la empresa Fábrica Nacional de Acumuladores Etna S.A., Lima 2019	HE1. La contabilidad nacional influye significativamente en el impacto ambiental en la empresa Fábrica Nacional de Acumuladores Etna S.A., Lima 2019		
PE2. ¿En qué medida la contabilidad financiera influye en el impacto ambiental en la empresa Fábrica Nacional de Acumuladores Etna S.A., Lima 2019?	OE2. Establecer la influencia de la contabilidad financiera en el impacto ambiental en la empresa Fábrica Nacional de Acumuladores Etna S.A., Lima 2019	HE2. La contabilidad financiera influye significativamente en el impacto ambiental en la empresa Fábrica Nacional de Acumuladores Etna S.A., Lima 2019		
PE3. ¿En qué medida la contabilidad gerencial influye en el impacto ambiental en la empresa Fábrica Nacional de Acumuladores Etna S.A., Lima 2019?	OE3. Establecer la influencia de la contabilidad gerencial en el impacto ambiental en la empresa Fábrica Nacional de Acumuladores Etna S.A., Lima 2019	HE3. La contabilidad gerencial influye significativamente en el impacto ambiental en la empresa Fábrica Nacional de Acumuladores Etna S.A., Lima 2019		

