

**La contabilidad ambiental como herramienta de responsabilidad social en el sector
ladrillero del municipio de Cartago Valle del Cauca, vigencia 2019**

Katherin Lined GOMEZ QUINTERO
Jesica VALENCIA



Universidad del Valle
Facultad ciencias de la administración
Programa de Contaduría Pública
Cartago, Valle del Cauca
2020

**La contabilidad ambiental como herramienta de responsabilidad social en el sector
ladrillero del municipio de Cartago Valle del Cauca, vigencia 2019**

Katherin Lined GOMEZ QUINTERO. Cód. 201351828

Jesica VALENCIA. Cód. 201351889

**Anteproyecto realizado para optar al título de:
CONTADOR PÚBLICO**

Grupo de investigación: Contabilidad, Finanzas y Gestión Pública.

Co-Director

ORLANDO POSADA ORREGO

Msc. Políticas Públicas y Tributarias

Director

OSCAR MARINO DURÁN AGUADO

Msc. en Administración

Universidad del Valle

Facultad ciencias de la administración

Programa de Contaduría Pública

Cartago, Valle del Cauca

2020

Nota de aceptación

Firma del presidente del jurado

Firma del jurado

Firma del jurado

Cartago Valle, Febrero 2020

Tabla de contenido

Resumen	x
Abstract	xii
Introducción.....	14
1.1 Antecedentes de la investigación	16
1.2 Planteamiento del problema	34
1.2.1 Descripción del problema de investigación	34
1.2.2 Formulación del problema de investigación.....	37
1.2.3 Sistematización del problema de investigación	38
1.2.4 Delimitación y alcance de la investigación	38
1.3 Objetivos de la investigación	40
1.3.1 Objetivo General.....	40
1.3.2 Objetivos Específicos.....	40
1.4 Justificación de la investigación.....	41
1.5 Marco referencial	45
1.5.1 Marco Teórico	45
1.5.2 Marco Conceptual.....	51
1.5.3 Marco contextual	56
1.5.4 Marco legal o jurídico.....	63
1.6 Marco metodológico.....	67
1.6.1 Enfoque de la investigación.....	67
1.6.2 Alcance	67
1.6.3 Método de investigación.....	68
1.6.4 Sector objeto de estudio.....	69
1.6.5 Instrumentos y técnicas de investigación	69
1.6.6 Técnicas de procesamiento y análisis de datos.....	70
1.6.7 Fuentes de investigación.....	70
2. Descripción, análisis y discusión de los resultados.....	71
2.1 Caracterización de la normatividad de la contabilidad ambiental y los aportes a la gestión empresarial en el marco de la responsabilidad social, al sector ladrillero del municipio de Cartago, Valle del Cauca	71

2.2 Identificación de la implementación de la contabilidad ambiental y su nivel de contribución como herramienta de responsabilidad social en el sector ladrillero del municipio de Cartago, Valle del Cauca.....	80
2.3 Propuesta de un modelo para la gestación de la contabilidad ambiental coherente con la responsabilidad social en el sector ladrillero del municipio de Cartago, Valle del Cauca. ...	115
3. Reflexiones finales	131
Recomendaciones	133
Bibliografía.....	134
Webgrafía	137
Anexos	138

Lista de tablas

Tabla 1. Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica 2012 Marco Central.....	17
Tabla 2- Responsabilidad social empresarial. Su contribución al desarrollo sostenible.....	17
Tabla 3- Desarrollo de la contabilidad ambiental en México: normatividad, organismos reguladores e indicadores	18
Tabla 4- Los recursos naturales y su relación con la contabilidad ambiental en el Perú	19
Tabla 5- Las políticas públicas en la industria del ladrillo.....	19
Tabla 6- La contabilidad ambiental en el entorno socio-económico empresarial colombiano...	20
Tabla 7 - Sistema de contabilidad ambiental como valoración del impacto de las empresas en el medio ambiente	21
Tabla 8- Estrategias para el mejoramiento ambiental del proceso de producción de ladrillera Las Canteras SA. de Bogotá según los criterios de economía azul	22
Tabla 9-Desafíos y responsabilidades de la profesión contable frente a la contabilidad ambiental	23
Tabla 10-Análisis de las principales características de la investigación en contabilidad ambiental en Colombia, período 1996-2013.....	24
Tabla 11 - Contabilidad y análisis del impacto ambiental en el proceso de fabricación artesanal de ladrillos (Perú)	24
Tabla 12 - La contabilidad ambiental, equilibrio entre el crecimiento económico y preservación del Medio ambiente. Una mini revisión de literatura.....	25
Tabla 13 - Aportes de la ecología política a la contabilidad ambiental: una aproximación teórica desde una revisión bibliográfica.....	26
Tabla 14- Aplicación de la contabilidad socio-ambiental en las pymes del sector industrial de Cartage a, retos y beneficios.....	27
Tabla 15 - Análisis de los aportes de la contabilidad ambiental a la gestión empresarial en el marco de la responsabilidad social en Colombia	28
Tabla 16- De la gestión ambiental a la contabilidad ambiental, un análisis desde la sostenibilidad	29

Tabla 17-Contabilidad ambiental como herramienta de responsabilidad social en una municipalidad distrital de Chiclayo (Perú).....	29
Tabla 18-Importancia y aplicabilidad de la contabilidad ambiental en las empresas colombianas	30
Tabla 19-La contabilidad ambiental como parte de la responsabilidad social empresarial de las organizaciones: diversas perspectivas	31
Tabla 20-Modelo estructura de un balance social	55
Tabla 21-Distribución poblacional Cartago, Valle del Cauca.....	58
Tabla 22. Sinopsis de la representación contable desde la perspectiva del impacto ambiental	122
Tabla 23. Pasos para la elaboración del balance social	126

Lista de gráficas

Grafica 1- ¿Qué conocimiento tiene del concepto de contabilidad ambiental?	80
Grafica 2-¿Tiene conocimiento sobre la importancia de la protección del medioambiente?	81
Grafica 3-¿Reconoce esta empresa el impacto ambiental que está generando sobre su entorno incluida la afectación social, debido al desarrollo de su actividad económica?.....	81
Gráfica 4-¿para la empresa este impacto es favorable o desfavorable?	82
Gráfica 5-¿La empresa dentro de su sistema de información contable reconoce este impacto ambiental?	83
Grafica 6-¿La empresa ha desarrollado algún proyecto a nivel ambiental?.....	83
Grafica 7-¿Considera que la empresa ha incluido el cuidado del medio ambiente dentro de sus pronósticos y presupuestos?	84
Grafica 8-¿Considera esta empresa, que el sector ladrillero al que pertenece genera efectos contaminantes?	85
Grafica 9-¿Es consciente de los deberes institucionales frente a la responsabilidad social, que deben cumplir como empresa industrial en la producción de ladrillo y derivados de la arcilla?	85
Grafica 10-¿Cumple la empresa con la normatividad y las leyes ambientales establecidas por el Estado, para las empresas industriales fabricantes de productos derivados de la arcilla?	86
Grafica 11- ¿Qué aspectos importantes se rigen bajo la Ley 99 de 1993?.....	87
Grafica 12-Con en el desarrollo de las actividades realizadas por la empresa, ¿se le da cumplimiento a la norma ISO 14001 en cuanto a la protección ambiental?.....	87
Grafica 13-¿Cuáles acciones de responsabilidad social empresarial desarrolla la empresa con base en la norma ISO 26000?	88
Grafica 14-De acuerdo con el decreto 2820 del 5 de agosto del 2010, ¿la empresa requiere licencia ambiental?	89
Grafica 15-Según la norma técnica colombiana NTC-4205 ¿la empresa cumple con los requisitos para los ladrillos y bloques cerámicos utilizados como unidades de mampostería?.....	89
Grafica 16-¿Sabe cuáles son las sanciones y repercusiones al no cumplir con la normatividad y las leyes ambientales establecidas por el Estado, para las empresas industriales fabricantes de productos derivados de la arcilla?	90

Grafica 17-¿Reconoce las funciones y obligaciones de la CVC (Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca), como entidad de administración pública de los recursos ambientales y su protección? 91

Grafica 18-¿La CVC (Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca), como entidad de administración pública de los recursos ambientales y su protección, realiza visitas periódicas para evaluar el comportamiento de la empresa en términos ambientales? 91

Grafica 19-¿La empresa cuenta con programas para la protección del suelo y el aire, en el desarrollo de su actividad económica?..... 93

Grafica 20-¿El talento humano de la unidad contable de la empresa tiene algún conocimiento, formación académica o experiencia sobre la contabilidad ambiental y sus aportes a la empresa? 93

Grafica 21-¿Los funcionarios de la empresa han recibido capacitaciones o charlas acerca del impacto ambiental que genera la industria ladrillera?..... 94

Grafica 22-¿La empresa cuenta con un sistema, programa y/o modelos contables para el manejo de la contabilidad ambiental? 95

Grafica 23-¿La empresa se ha interesado en implementar un sistema soportado en el conocimiento contable, para valorar los costos ambientales derivados del desarrollo de su actividad económica? 96

Grafica 24-¿La empresa puede identificar los costos en que debe incurrir la misma para asumir su responsabilidad social frente al impacto ambiental? 96

Grafica 25-¿La empresa tiene estipulado cuentas específicas para llevar el registro de los costos en los que incurre para asumir su responsabilidad social frente al impacto ambiental? 97

Grafica 26-¿la empresa ha obtenido beneficios tributarios con la utilización de la contabilidad ambiental? 98

Grafica 27-¿La empresa conoce el concepto de balance social?..... 98

Grafica 28-¿El proceso productivo de la empresa está diseñado para causar el menor daño al medio ambiente?..... 99

Grafica 29-¿Considera que la empresa en sus procesos productivos está siendo socialmente responsable? 100

Grafica 30-¿Considera que la responsabilidad social como política empresarial genera ventajas competitivas para la empresa?..... 101

Grafica 31-¿La empresa utiliza políticas de responsabilidad social en el desarrollo de sus actividades?	102
Grafica 32-¿Con la aplicación de las políticas de responsabilidad social se ve mejora en el rendimiento de sus procesos?	102
Grafica 33-¿Considera que la empresa tiene en cuenta el análisis de costos en áreas tales como energía, desechos y protección ambiental?	103
Grafica 34-¿La empresa cuenta con estados financieros que demuestren el impacto de lo ambiental?	104
Grafica 35-¿La empresa en el sector donde se desenvuelve se ve obligada a llevar registros contables de los residuos producidos por la misma?.....	104
Grafica 36-¿Considera que la empresa ha realizado gastos e inversiones con el fin de proteger y conservar el medio ambiente?	105
Grafica 37-¿Dentro de la empresa existen políticas medioambientales?	106
Grafica 38-¿Existe una cultura medioambiental en los colaboradores de la empresa?.....	106
Grafica 39-¿Las medidas de control para la contaminación, proporcionan información sobre el problema medioambiental en la empresa?	107
Grafica 40-¿La empresa realiza inversión en investigación de contaminación en el medio ambiente?.....	108
Grafica 41-¿Existe un plan de contribución por parte del estado para gastos de contaminación ambiental en el sector ladrillero?.....	108
Grafica 42-¿la empresa contribuye con la sociedad para gastos del medio ambiente?.....	109
Grafica 43-¿Se realiza dentro de la empresa un programa de capacitación sobre contaminación ambiental?	109
Grafica 44-¿Los programas de capacitación apoyan a la sociedad sobre la contaminación ambiental?	110

Lista de ilustraciones

Ilustración 1-Imagen satelital de Cartago.....	62
--	----

Lista de anexos

Anexo A-Matriz operacional del objetivo general	138
Anexo B-Matriz operacional de los objetivos específicos	139
Anexo C-Encuesta proyecto de investigación.....	140

Resumen

La contabilidad ambiental dentro de una organización, proporciona herramientas para la medición del impacto ambiental, causado a raíz del desarrollo de su actividad económica.

Teniendo en cuenta que las empresas industriales generan diferentes fuentes de contaminación que afectan desfavorablemente al medio ambiente, ha venido evolucionando el concepto sobre las acciones en que deben incurrir las organizaciones, para contrarrestar los daños ocasionados y cumplir con su deber, de ser socialmente responsables.

En este sentido, surge la contabilidad ambiental como herramienta de responsabilidad social, facilitando a las organizaciones la creación de procedimientos para establecer y desarrollar actividades de prevención, medición y control de los procesos contaminantes, entre otros aspectos.

El presente trabajo de investigación tiene un análisis de tipo descriptivo y explicativo, lo que conlleva a determinar la contribución que brinda la contabilidad ambiental enfocada en la responsabilidad social, para el sector ladrillero del municipio de Cartago Valle del Cauca, utilizando los métodos deductivo e inductivo.

Por lo anterior, se realizó una caracterización de la normatividad ambiental para identificar aspectos relevantes en regulación para la industria ladrillera; mediante la aplicación de encuesta se obtuvo información que permitió identificar la implementación y el nivel de contribución de la contabilidad ambiental y finalmente se elaboró una propuesta modelo de gestión ambiental administrativa, acorde a las necesidades de las empresas ladrilleras.

Esta investigación permitió identificar, que las empresas ladrilleras del municipio de Cartago Valle del Cauca, carecen de conocimiento, formación y experiencia en aspectos ambientales relacionados con la contabilidad. Así mismo, la infraestructura física y los procesos para la producción del ladrillo y demás productos son inadecuados, por lo que el impacto al medio

ambiente es negativo, y aunque existe conciencia sobre esto, no son muchas las acciones implementadas por la industria ladrillera para mitigar el daño ocasionado.

Palabras clave

Contabilidad ambiental, Responsabilidad social, Impacto ambiental, Contaminación

Abstract

The environmental accounting within an organization, provides tools to measure environmental impact and this affects the root of the development of an economic activity.

Taking into account that industrial companies generate different kinds of sources of pollution which affects poorly on the environment. The concept about the actions of a company has been evolving taking into consideration the possible way to counteract the damage caused and fulfill their duty, to be socially responsible.

In this way, environmental accounting emerges as a social responsibility tool, making it easier for organizations to create procedures to establish and develop prevention activities, also to measure and control the process of contamination, among other aspects.

This present research work has a descriptive and explanatory analysis, that leads to determine the contribution that environmental accounting focuses on social responsibility, for the brick sector of Cartago Valle del Cauca, using the deductive and inductive methods.

Therefore, we made a characterization of the environmental regulations to identify relevant aspects in regulation for the brick industry, through the survey information was obtained that allowed us to identify the implementation and level of contribution of the environmental accounting and finally the development of a model of environmental administration according to the needs of the brick companies.

This research allowed to identify that the brick companies in the municipality of Cartago Valle Del Cauca are lacking knowledge, training and experience in environmental aspects related to accounting. Likewise, the infrastructure and the process of production of the brick and other products are inadequate, which reflects poorly on the environment and even though it exists awareness about it, there are not many actions implemented by the brick industry to mitigate the damages caused.

Keywords

Environmental accounting, social responsibility, social impact, sustainable development, social balance.

Introducción

Las consecuencias del actuar empresarial sobre el medio ambiente son bastante obvias, entre ellas el calentamiento global, el uso inadecuado de recursos no renovables, la ausencia de tratamientos a los residuos contaminantes y la falta de desarrollo de una cultura empresarial amigable con el hábitat, son claro ejemplo de las negativas consecuencias generadas por el hombre en su afán de crecer económicamente.

Las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca, no están ajenas a estas situaciones, de hecho, son organizaciones vinculadas al sector minero y catalogado como fuente de alta contaminación debido a la actividad económica que desarrollan, puesto que las materias primas requeridas para la fabricación de sus productos provienen de la explotación de la tierra.

Mediante el uso de maquinaria extraen el material arcilloso del suelo, el cual es posteriormente procesado a través de sistemas de producción en su mayoría precarios y obsoletos, arrojando como producto final ladrillos, bloques de mampostería, tejas, entre otros y por supuesto, causando afectaciones al ecosistema y comunidades aledañas.

El proceso de producción de las empresas ladrilleras genera alta contaminación al medio ambiente, esto se ve reflejado en el deterioro del suelo, la degradación de los ecosistemas, la destrucción del aire y el agua, alterando el equilibrio natural y atentando contra la salud de los habitantes y afectando diferentes especies de flora y fauna.

Una situación así, conlleva a que estas empresas no solo deben cumplir compromisos jurídicos, tributarios y económicos, sino que tienen una obligación frente a la sociedad y el medio ambiente natural.

Para atender este compromiso, es necesario que las organizaciones del sector estructuren e implementen estrategias y acciones que permitan mejorar de manera considerable los procesos organizacionales en conocimiento y forma, para que encuentren mejores métodos de realizar su

labor, sin que a causa de su desarrollo económico se vea afectado su entorno y así ayuden a mitigar el daño causado y dar cumplimiento con su deber de responsabilidad social.

La presente propuesta de investigación, pretende identificar los criterios establecidos bajo la normatividad ambiental, que atañen al sector ladrillero del municipio de Cartago, Valle del Cauca, así como reconocer la implementación y aporte de la contabilidad ambiental dentro de las organizaciones objeto de estudio, como herramienta de responsabilidad social.

Principalmente se busca evidenciar el conocimiento de las empresas del sector ladrillero de Cartago, Valle del Cauca, acerca del concepto y aplicación de la contabilidad ambiental, así como el cumplimiento de la normatividad ambiental e identificar si dentro de su estructura organizacional, cuentan con políticas de responsabilidad social para llevar a cabo sus procesos productivos, en pro de lograr una relación amigable entre el ente económico con su entorno.

Con el producto generado se pretende que dentro de los procesos de las empresas se genere una estructura que sirva como base para la evaluación de su gestión social, además de hacer uso del instrumento en pro de facilitar sus procesos.

1.1 Antecedentes de la investigación

Debido al crecimiento constante de la economía y con nuevas industrias que emergen, el interés particular ha avanzado en la tecnificación de procesos productivos e industriales que permitan alcanzar máximos resultados para el beneficio de las organizaciones, dejando una huella enorme y consecuencias negativas reflejadas en el medio ambiente, y así es, como se aprecia la disminución de los recursos naturales, el incremento en los índices de contaminación de las fuentes hídricas y los altos niveles de polución en el aire ante la indiferencia de quienes con sus actos incrementan esta problemática; es por esto, que la contabilidad ambiental cada vez está cobrando más fuerza e importancia en el campo de acción del medio empresarial industrial, soportada en los nuevos modelos económicos fundamentados en la responsabilidad social empresarial.

Por lo anterior, instituciones, catedráticos, estudiantes y autores destacados se han dado a la tarea de realizar investigaciones y estudios que han contribuido a detectar los problemas más representativos que afectan al medio ambiente, a causa de las malas prácticas empresariales.

Con sus hallazgos, han realizado una importante contribución en el desarrollo de la contabilidad ambiental, como punto de apoyo para trabajar en pro de lograr una eficiencia integral (financiera-ambiental) en las organizaciones y un beneficio socioeconómico al entorno de las compañías, es así como se presentan los siguientes antecedentes:

En el campo académico, se encuentran importantes investigaciones realizadas por estudiantes y docentes que con sus aportes contribuyen sustancialmente a la investigación en desarrollo, entre ellos se destacan:

Tabla 1. Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica 2012 Marco Central.

Componente Metodológico	Caracterización
Título	Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica 2012 Marco Central.
Autor / Año	Naciones Unidas, (2012)
Objetivo / Problema	Marco normativo de carácter internacional
Metodología	Analítico
Conclusiones	Permite estructurar cuentas ambientales y económicas para apoyar su compromiso con el desarrollo sostenible, por considerarse un método de aplicación flexible y modular permite adaptarse a cada contexto normativo, a la disponibilidad de datos y a la capacidad estadística de cada país sobre temas ambientales.
Aportes a la investigación	Proporciona definiciones sobre contabilidad ambiental y económica acordados Internacionalmente, herramienta para compilación de estadísticas integradas, indicadores consistentes y comparables, y la medición del avance hacia los objetivos del desarrollo sostenible.

Fuente: Elaboración propia del investigador

Tabla 2- Responsabilidad social empresarial. Su contribución al desarrollo sostenible

Componente Metodológico	Caracterización
Título	Responsabilidad social empresarial. Su contribución al desarrollo sostenible
Autor / Año	Alina Alea García, (2007)
Objetivo / Problema	Análisis de la interacción y responsabilidad social de las empresas con su entorno y el

Metodología	impacto sobre este en sus dimensiones social, natural y económica
Conclusiones	Deductiva. Permite evaluar la relación que las empresas tienen con el medio en el que se encuentra, para así mejorar sus procesos y contribuir con su entorno.
Aportes a la investigación	Desarrolla una metodología deductiva, afirma que la responsabilidad social debe constituirse como modelo de desarrollo, siendo un componente esencial en los procesos de cambio estructural y funcional del actual sistema social, económico y político, que predomina en el planeta.

Fuente: Elaboración propia del investigador

Tabla 3- Desarrollo de la contabilidad ambiental en México: normatividad, organismos reguladores e indicadores

Componente Metodológico	Caracterización
Título	Desarrollo de la contabilidad ambiental en México: normatividad, organismos reguladores e indicadores
Autor / Año	Noemí Vásquez Quevedo (2014)
Objetivo / Problema	Normatividad contable en materia de Contabilidad Ambiental, aplicada a nivel internacional y en México
Metodología	Analítica
Conclusiones	Muestra la metodología para determinar al indicador ambiental denominado Sistema de Cuentas Económicas y Ecológicas de México (SCEEM)
Aportes a la investigación	Expone a los organismos que a nivel internacional y en México regulan la temática

de Contabilidad Ambiental, así como los requerimientos establecidos por éstos.

Fuente: Elaboración propia del investigador

Tabla 4- Los recursos naturales y su relación con la contabilidad ambiental en el Perú

Componente Metodológico	Caracterización
Título	Los recursos naturales y su relación con la contabilidad ambiental en el Perú
Autor / Año	Silvia Consuelo Quispe Cornejo, (2010)
Objetivo / Problema	Analizar y explicar la relación de los recursos naturales con los sistemas de contabilidad ambiental.
Metodología	Analítico- comparativo.
Conclusiones	El tema del medio ambiente no es ajeno al área contable ya que genera diversos recursos que son necesarios en la preservación y medición de este.
Aportes a la investigación	La gestión del contador público debe ir más allá de lo financiero, ya que se está incursionando en un mundo totalmente diferente en donde priman los intereses colectivos más allá del bien común, si bien es cierto que las organizaciones pretenden obtener un lucro con el desarrollo de su objeto social también se debe tener en cuenta una visión y contribución medioambiental.

Fuente: Elaboración propia del investigador

Tabla 5- Las políticas públicas en la industria del ladrillo

Componente Metodológico	Caracterización
Título	Las políticas públicas en la industria del ladrillo
Autor / Año	David Ricardo Ocampo (2012).

Objetivo / Problema	Señalar la conexión de las buenas prácticas, con relación a las políticas públicas y la implementación de la normativa existente según la Constitución Política Nacional y la Ley 99 de 1993 y su importancia para el desarrollo ambiental, económico y social del territorio natural.
Metodología	Reflexivo.
Conclusiones	Surge la necesidad de implementar buenas prácticas y orientar la búsqueda de soluciones a las necesidades actuales de nuestras sociedades, como referencia ética, la anticipación al futuro y las consecuencias de nuestra desafortada intervención en el ambiente y el impacto que ello conlleva.
Aportes a la investigación	Leyes y normas de referencia que provean el marco institucional para la protección del ambiente.

Fuente: Elaboración propia del investigador

Tabla 6- La contabilidad ambiental en el entorno socio-económico empresarial colombiano

Componente Metodológico	Caracterización
Título	La contabilidad ambiental en el entorno socio-económico empresarial colombiano
Autor / Año	Maritza Catherine Arevalo Villamarin, (2013)
Objetivo / Problema	Revisar las herramientas de valuación y valoración del medio ambiente con criterios ambientales y su registro en la contabilidad y específicamente con criterios ambientales dentro del entorno empresarial.
Metodología	Descriptivo.
Conclusiones	Las empresas deben reconocer la responsabilidad que tienen con el entorno tanto interna como externamente, teniendo en cuenta que esta responsabilidad no es solo de

Aportes a la investigación

las entes que lo regulan sino también de cada uno de los actores que intervienen en la realización de sus objetivos reconociendo principios de ética y moral que constituyen el buen funcionamiento de sus actividades.

La contabilidad ambiental es un tema que abarca a todos los entes económicos es por esto que en las organizaciones se debe crear conciencia de la importancia y los beneficios que pueden presentar para ellas implementar las políticas y leyes para evitar y corregir los problemas ocasionados por el mal manejo de sus desechos y la contaminación que generan.

Fuente: Elaboración propia del investigador

Tabla 7 - Sistema de contabilidad ambiental como valoración del impacto de las empresas en el medio ambiente

Componente Metodológico	Caracterización
Título	Sistema de contabilidad ambiental como valoración del impacto de las empresas en el medio ambiente
Autor / Año	Walter Favian Hernandez Toro (2014).
Objetivo / Problema	Describir la importancia de la contabilidad ambiental en la valoración de los costos ambientales generados por el manejo inadecuado de los recursos naturales de las empresas. Mediante el reconocimiento de herramientas que permitan a los administradores de las organizaciones la valorización de dichos costos ambientales y el impacto en materia financiera que tienen el desarrollo de sus actividades en el medio ambiente.
Metodología	Descriptivo.
Conclusiones	Existe deficiencia en el conocimiento de cómo tratar al medio ambiente y sobre todo de como

Aportes a la investigación	<p>reconocer y cuantificar el impacto que tienen las organizaciones económicas en el uso de los recursos naturales.</p> <p>La identificación monetaria del impacto ambiental, sus métodos de valoración y su posterior registro contable descarta cualquier inexactitud al momento revelar a la sociedad el impacto que tienen los costos ambientales por el uso de los recursos naturales.</p>
----------------------------	---

Fuente: Elaboración propia del investigador

Tabla 8- Estrategias para el mejoramiento ambiental del proceso de producción de ladrillera Las Canteras SA. de Bogotá según los criterios de economía azul

Componente Metodológico	Caracterización
Título	Estrategias para el mejoramiento ambiental del proceso de producción de ladrillera Las Canteras SA de Bogotá según los criterios de economía azul.
Autor / Año	William Leonardo Gómez y Jhon Alexander Rodríguez (2015).
Objetivo / Problema	Formular estrategias para el mejoramiento ambiental en el proceso de producción en Ladrillera Las Canteras S.A. según los criterios de Economía Azul.
Metodología	Descriptivo.
Conclusiones	El desempeño ambiental organizacional va más allá de las líneas de gestión integrada, es necesario incorporar los criterios de Economía azul en el mejoramiento ambiental de los procesos de producción.
Aportes a la investigación	Identifica las ineficiencias productivas objeto de estudio y propone estrategias para el mejoramiento de su desempeño.

Fuente: Elaboración propia del investigador

Tabla 9-Desafíos y responsabilidades de la profesión contable frente a la contabilidad ambiental

Componente Metodológico	Caracterización
Título	Desafíos y responsabilidades de la profesión contable frente a la contabilidad ambiental.
Autor / Año	Javier Antonio Hernández Royett y Benjamín Castillo Osorio (2015).
Objetivo / Problema	Revisar algunos elementos que constituyen un desafío para el profesional de la contaduría pública en el área ambiental y, proponer lineamientos que se deben seguir para implementar un Sistema de Información Contable Ambiental.
Metodología	Descriptivo – reflexivo.
Conclusiones	El contador debe apropiarse de técnicas y herramientas que permita contrastar la evolución de los costos, gastos y contingencias en sus informes financieros y de gestión, que apunten a dar reconocimiento a los hechos económicos a la luz de la contabilidad ambiental.
Aportes a la investigación	La profesión contable y el Contador Público deben asumir con celeridad, un reto para implementar un Sistema de Información Contable y de Control que garantice incorporar las partidas que deben formar parte de los estados financieros de las organizaciones; estas partidas sobre las afectaciones ambientales favorables y desfavorables en el sistema de información empresarial, promoviendo instrumentos que ayuden a la toma decisiones, así como la proyección y permanencia de las organizaciones en el mercado.

Fuente: Elaboración propia del investigador

Tabla 10-Análisis de las principales características de la investigación en contabilidad ambiental en Colombia, período 1996-2013

Componente Metodológico	Caracterización
Título	Análisis de las principales características de la investigación en contabilidad ambiental en Colombia, período 1996-2013.
Autor / Año	María Rita Martínez y Alejandro Sánchez (2015).
Objetivo / Problema	Analizar los principales desarrollos en el tema de la investigación en Contabilidad Ambiental en las revistas contables colombianas en el periodo comprendido desde 1996 hasta el año 2013.
Metodología	Descriptivo – reflexivo.
Conclusiones	La contabilidad ambiental demanda la transformación de los paradigmas, a fin de que se le pueda otorgar metodologías y fundamentos conceptuales apropiados para el reconocimiento, el registro y la revelación de los recursos medioambientales, exigiendo para ello el desistimiento de fundamentos enmarcados en acumulación y el lucro.
Aportes a la investigación	Revisión bibliográfica y un análisis de contenido simple aplicado a los desarrollos académicos en revistas colombianas exclusivas de Contabilidad y Contaduría, en el tema de la Contabilidad Ambiental.

Fuente: Elaboración propia del investigador

Tabla 11 - Contabilidad y análisis del impacto ambiental en el proceso de fabricación artesanal de ladrillos (Perú)

Componente Metodológico	Caracterización
Título	Contabilidad y análisis del impacto ambiental en el proceso de fabricación artesanal de ladrillos (Perú)
Autor / Año	Simeón Cordova Jhoan, (2015)

Objetivo / Problema	Describir de qué manera la contabilidad se relaciona con la evaluación del impacto ambiental en la fabricación artesanal de ladrillos.
Metodología	Descriptivo-Explicativo.
Conclusiones	Las empresas ladrilleras en su fabricación genera un alto grado de contaminación en el medio ambiente, el aire y su entorno debido básicamente a la segregación de las diferentes sustancias que se desprenden de sus procesos afectando gravemente a las personas y al medio ambiente, por lo cual se hace estrictamente necesarios que en estos procesos se tengan controles que ayuden a mitigar el daño causado, con la ayuda de la contabilidad ambiental empresas como las ladrilleras pueden generar un cambio y así reducir el impacto ambiental teniendo un control de la información que contribuya la evaluación de sus actividades con responsabilidad social.
Aportes a la investigación	La problemática ambiental debe ser vista desde diferentes perspectivas, ya que esta hace parte de las organizaciones al generar residuos que afectan a la comunidad, con la contabilidad se pueden generar herramientas para su control.

Fuente: Elaboración propia del investigador

Tabla 12 - La contabilidad ambiental, equilibrio entre el crecimiento económico y preservación del Medio ambiente. Una mini revisión de literatura

Componente Metodológico	Caracterización
Título	La contabilidad ambiental, equilibrio entre el crecimiento económico y preservación del Medio ambiente. Una mini revisión de literatura
Autor / Año	Miguel Alejandro Sánchez Mora, (2015).

Objetivo / Problema	Analizar de qué manera la contabilidad ambiental puede incidir en la necesidad de conectar al desarrollo económico y al medio ambiente
Metodología	Exploratorio - Descriptivo.
Conclusiones	Las organizaciones hoy día además de preocuparse por obtener unos beneficios económicos deben también asegurarse de que estas favorezcan en el desarrollo sostenible del medio ambiente, teniendo en cuenta que se tiene un compromiso tanto social como ambiental en con su entorno.
Aportes a la investigación	Es importante que en la profesión contable además de obtener información financiera se tengan en cuenta los demás aspectos que son importantes para el desarrollo de la sociedad.

Fuente: Elaboración propia del investigador

Tabla 13 - Aportes de la ecología política a la contabilidad ambiental: una aproximación teórica desde una revisión bibliográfica.

Componente Metodológico	Caracterización
Título	Aportes de la ecología política a la contabilidad ambiental: una aproximación teórica desde una revisión bibliográfica.
Autor / Año	Kelly Gómez Muñoz (2016).
Objetivo / Problema	Caracterizar los planteamientos de la Ecología Política y su influencia en el desarrollo de la Contabilidad Ambiental.
Metodología	Teórico – analítica
Conclusiones	La contabilidad financiera y su evolución a la contabilidad ambiental, debido al impacto de la economía sobre el medio ambiente.

Aportes a la investigación	Aspectos teóricos sobre contabilidad ambiental y su relación con la ecología-política.
----------------------------	--

Fuente: Elaboración propia del investigador

Tabla 14- Aplicación de la contabilidad socio-ambiental en las pymes del sector industrial de Cartagena, retos y beneficios

Componente Metodológico	Caracterización
Título	Aplicación de la contabilidad socio-ambiental en las pymes del sector industrial de Cartagena, retos y beneficios
Autor / Año	José Julio Vergara Arrieta, Luis Eduardo De La Espriella Jiménez, (2016)
Objetivo / Problema	Analizar la contabilidad social y ambiental como sistema de información que puede mejorar la operación de las pymes del sector industrial de Cartagena.
Metodología	Descriptivo
Conclusiones	Las empresas del sector industrial son una de las que más generan contaminación debido a los procedimientos que realizan y que en muchas ocasiones no cuentan con las herramientas necesarias para el tratamiento de estos, es por esto que estas organizaciones deben tener presente la responsabilidad que tienen tanto con ellas como con su entorno, teniendo en cuenta que son diferentes las variables que intervienen en el desarrollo de sus objetivos.
Aportes a la investigación	Determina la importancia de la contabilidad social y ambiental en las empresas del sector industrial teniendo en cuenta que estas no deben estar aisladas de la parte financiera si no que deben ser un complemento para medir y controlar los hechos que puedan afectar la

comunidad y así establecer controles necesarios para disminuir los daños originados por el desarrollo de su actividad.

Fuente: Elaboración propia del investigador

Tabla 15 - Análisis de los aportes de la contabilidad ambiental a la gestión empresarial en el marco de la responsabilidad social en Colombia

Componente Metodológico	Caracterización
Título	Análisis de los aportes de la contabilidad ambiental a la gestión empresarial en el marco de la responsabilidad social en Colombia.
Autor / Año	Yenny Lorena Bejarano Ramírez y Jessica Alejandra Chavarro Álvarez (2017).
Objetivo / Problema	Analizar el desarrollo investigativo de la contabilidad ambiental y sus aportes a la gestión empresarial en el marco de la Responsabilidad Social en Colombia.
Metodología	Deductiva.
Conclusiones	<p>La Responsabilidad Social Empresarial comparte su interés y trabajo con la Gestión Empresarial de las organizaciones, puesto que realizan un trabajo mancomunado con la Contabilidad ambiental, que permite identificar las acciones que en las empresas se realizan en el trabajo por la conservación del medio ambiente y la paliación de los daños a los recursos naturales.</p> <p>Dentro de la gestión ambiental se considera como “herramienta de gestión”, la contabilidad ambiental. En la contabilidad ambiental se encuentran tres ámbitos de aplicación: la contabilidad nacional, la contabilidad financiera y la contabilidad administrativa.</p>

Aportes a la investigación	Permite establecer la relación directa entre la contabilidad ambiental como herramienta de gestión en la aplicación y desarrollo de la responsabilidad social.
----------------------------	--

Fuente: Elaboración propia del investigador

Tabla 16- De la gestión ambiental a la contabilidad ambiental, un análisis desde la sostenibilidad

Componente Metodológico	Caracterización
Título	De la gestión ambiental a la contabilidad ambiental, un análisis desde la sostenibilidad
Autor / Año	Juan Carlos Ruiz, Claudia Ortiz y Héctor Hugo Laverde (2017).
Objetivo / Problema	Realizar una reflexión analítica entre los elementos vinculantes de la gestión ambiental para el desarrollo sostenible, los procesos de revelación de las acciones de gestión y los procesos de toma de decisiones de los usuarios de la información.
Metodología	Reflexivo.
Conclusiones	Este artículo propone abrir un campo de reflexión que incluye las tensiones entre la relaciones sociales en el marco económico permeado por la sostenibilidad y los cambios en las estructuras contables que hacen posible otro tipo de gestión ambiental.
Aportes a la investigación	La contabilidad debe pensarse como ciencia social alejada de la producción y distribución del capital, que posibilite el servicio a la sociedad en un marco de sostenibilidad.

Fuente: Elaboración propia del investigador

Tabla 17-Contabilidad ambiental como herramienta de responsabilidad social en una municipalidad distrital de Chiclayo (Perú)

Componente Metodológico	Caracterización
-------------------------	-----------------

Título	Contabilidad ambiental como herramienta de responsabilidad social en una municipalidad distrital de Chiclayo (Perú)
Autor / Año	Zurita Espinoza Pilar Jesús del Milagro (2017).
Objetivo / Problema	Determinar la importancia y contribución de la contabilidad ambiental como herramienta de responsabilidad social en la Municipalidad Distrital de Requena.
Metodología	Descriptivo-analítico
Conclusiones	Las empresas además de buscar una estabilidad financiera deben preocuparse en velar por la preservación del medio ambiente, utilizando para ello diferentes herramientas como las que pueden proporcionar la contabilidad ambiental para así poder obtener un equilibrio en los diferentes aspectos y con la utilización de variables como la responsabilidad social empresarial que generen resultados positivos a nivel de competitividad, productividad, y armonía en los diferentes actores que intervienen directa o indirectamente con ella.
Aportes a la investigación	Presenta un tipo de herramienta para la elaboración del estudio previsto, tomando como base un análisis de caso.

Fuente: Elaboración propia del investigador

Tabla 18-Importancia y aplicabilidad de la contabilidad ambiental en las empresas colombianas

Componente Metodológico	Caracterización
Título	Importancia y aplicabilidad de la contabilidad ambiental en las empresas colombianas
Autor / Año	Andrés Leonardo Cubides Robles, (2017)

Objetivo / Problema	Analizar el impacto de las normas internacionales en materia contable y ambiental para las empresas en Colombia
Metodología	Descriptivo
Conclusiones	Con la llegada de la globalización Colombia al igual que otros países debió adaptarse a las nuevas políticas en materia ambiental y social, regulados por diferentes leyes en donde hoy en día prima la preservación de los recursos y la generación de un aporte a la sociedad, tomando como base el desarrollo de la contabilidad ambiental, teniendo en cuenta que a pesar de que pocos conocen el tema en el país se debe llegar al punto de que todas las organizaciones sean responsables socialmente para que esto contribuya en el desarrollo sostenible.
Aportes a la investigación	Proporciona diferentes marcos normativos en materia de contabilidad ambiental y establece la importancia de su aplicabilidad en las empresas de Colombia.

Fuente: Elaboración propia del investigador

Tabla 19-La contabilidad ambiental como parte de la responsabilidad social empresarial de las organizaciones: diversas perspectivas

Componente Metodológico	Caracterización
Título	La contabilidad ambiental como parte de la responsabilidad social empresarial de las organizaciones: diversas perspectivas.
Autor / Año	Academia Journals (2018) México
Objetivo / Problema	Describe los diferentes enfoques que se han presentado sobre la contabilidad ambiental en los últimos 25 años
Metodología	Descriptivo.
Conclusiones	La contabilidad ambiental puede estar ligada a la responsabilidad social en cuanto contribuya

Aportes a la investigación

a la preservación de los recursos naturales mediante la utilización de herramientas que faciliten tomas de decisiones por parte de las organizaciones que mitiguen los impactos negativos que estas puedan ocasionar en la sociedad y medioambiente.

La contabilidad ambiental a estado evolucionando a través del tiempo y se convertido en una rama no ajena a las diferentes actuaciones que se presentan en la organizaciones ya que con la utilización de esta se puede llegar a generar un gran aporte tanto económico como ambiental, generando un gran reto para los organizaciones en materia de responsabilidad social.

Fuente: Elaboración propia del investigador

Después de analizar las anteriores investigaciones, se puede establecer que la adhesión a la contabilidad ambiental como herramienta de responsabilidad social, es una obligación que no solo involucra a las empresas en función del desarrollo sostenible, sino que es el conjunto de esfuerzos integrados entre las empresas, organizaciones mundiales y el estado con el fin de alcanzar armonía entre el crecimiento económico empresarial, los beneficios para la sociedad, así como el cuidado y protección del medio ambiente.

Igualmente, con el aporte obtenido a través de los estudios realizados previamente, se logra identificar los beneficios que trae la aplicación de la contabilidad ambiental y sus parámetros, dentro de una organización; al permitir la relación en la búsqueda de ahorro de costos con el desarrollo sostenible y conservación de los recursos ambientales.

La importancia del actuar contable dentro del tema medio ambiental, ha surgido como consecuencia de la necesidad que se presenta en las organizaciones por conocer, identificar y medir costos ambientales, además del interés por la preservación de los recursos y la responsabilidad social que se tiene con la comunidad y el medio ambiente, reconociendo que esta

responsabilidad, no es solo de los entes de regulación sino también de las organizaciones pertenecientes al sector.

Por otra parte, el profesional contable debe ir evolucionando a la par de la evolución de los procesos que se presente dentro de cada organización, además de conocer e indagar sobre temas que son de interés, en cuanto contribuyan al desarrollo de la gestión empresarial.

1.2 Planteamiento del problema

1.2.1 Descripción del problema de investigación

Culturalmente la contabilidad es vista desde un enfoque fundamentado básicamente en el sector financiero, basado en que el desarrollo de la contabilidad radica en la obtención de información por parte de la práctica contable para la toma de decisiones netamente económicas y se ha dejado de lado procesos que contribuyen al mejoramiento de los diferentes sectores que integran el ente económico; además del desconocimiento que se presenta frente a las políticas ambientales y por ende al desarrollo de la contabilidad ambiental, pensando como única función de esta disciplina el fortalecimiento económico de las empresas y dejando en segundo plano temas importantes como la reducción de los impactos adversos producidos por el desarrollo de su proceso productivo.

Así mismo, muchos de los profesionales contables se centran en este tipo de creencias y no se esmeran por identificar y participar en las diferentes áreas que genera el campo contable, como lo es el de la contabilidad ambiental ya que en ocasiones se enfocan en lo que se ha venido trabajando a través del tiempo.

De otro lado, se encuentra la crisis ambiental reconocida como un problema de carácter global. Todo el medio ambiente se encuentra vulnerable y directamente afectado frente al crecimiento económico industrial, que en gran medida requiere para su desarrollo de la explotación de los recursos naturales y cuyos procesos de producción generan grandes cargas de contaminación al ambiente.

De acuerdo con el Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica 2012 Marco Central, emitido por Naciones Unidas (2012):

Los efectos de la actividad humana sobre el ambiente se han constituido en uno de los problemas políticos de mayor importancia. Por un lado, existe una creciente preocupación por los efectos de las actividades económicas de los países en el ambiente local y mundial. Por otro, es cada vez mayor el

reconocimiento de que el crecimiento económico persistente y el bienestar humano dependen de los beneficios obtenidos del ambiente (p.4).

El presente proyecto de investigación se enmarco en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago Valle del Cauca, las cuales constituyen un foco importante de contaminación sobre el medio ambiente a causa de su actividad económica afectando directamente a las comunidades aledañas, debido a su ubicación física ya que se encuentran justo al lado de la población.

Según TRASCENDERÉ, edición anual, número 1, Industria del ladrillo de arcilla en el extremo Norte del Valle, una mirada referenciada (2018):

La ubicación física de las ladrilleras en el extremo Norte del Valle del Cauca se encuentra en la zona urbana como rural del municipio de Cartago, aunque es importante resaltar que la mayoría de estas inicialmente se encontraban relativamente distantes de la zona urbana; sin embargo, el crecimiento demográfico de los últimos años la ha aproximado a la zona poblada. Las características básicas con las cuales se instauraron las ladrilleras cuentan con dos particularidades, la primera de ellas ha procurado que la empresa quede ubicada al lado de una vía vehicular que garantice el acceso de insumos, materiales, talento humano necesario para el desarrollo del ladrillo de arcilla y a su vez que estas rutas sirvan para el despacho de producto terminado; El otro ítem hace referencia a la posibilidad de quedar ubicadas lo más cerca posible a las canteras que son las que permiten contar con el material básico para la fabricación de ladrillo como es la arcilla.

La contaminación del aire y el agua, a causa de la explotación de materiales arcillosos para la producción de ladrillo genera consecuencias negativas en los ecosistemas aledaños al foco de contaminación.

A sí mismo genera problemas de salud en los pobladores cercanos, ya que el proceso productivo para la elaboración de productos derivados de la arcilla y en particular del ladrillo, se enmarca en una actividad minera de explotación que constituyen las materias primas, lo que genera desechos altamente contaminantes.

Tal como lo afirman Gómez Lotero y Rodríguez Bolaños, (2015) citando a Seoáñez (1997) incluye a la fabricación de ladrillos en la categoría de industrias para la construcción, con actividades productivas contaminantes; la disminución en la calidad del aire generada por la emisión de gases y material particulado (MP) “que actúa al nivel de las vías respiratorias alterando

la función pulmonar, favoreciendo numerosas enfermedades o influyendo en su evolución” (p.461), así como el deterioro de los afluentes y el deterioro del subsuelo son ejemplos del resultado de las malas prácticas y la carencia de estrategias de contingencia en la fabricación de estos materiales.

Para Gómez Lotero y Rodríguez Bolaños, (2015) citando a Seoáñez (1997): “Las zonas de explotación de minas o de pozos de petróleo van a multiplicarse: se incluirán zonas frágiles o hasta ahora protegidas” (p.49), lo que repercutirá en graves daños al ecosistema con consecuencias negativas sobre el medio ambiente y la comunidad que obligada a desplazarse abandonar sus lugares de origen sumado a los perjuicios en su salud.

Los residuos generados por esta actividad económica también demandan atención, como lo afirma Gómez Lotero y Rodríguez Bolaños, (2015) citando a Seoáñez en el marco de los residuos básicos industriales de construcción (1997, p.138) “El problema desde el momento de su generación se presenta al querer deshacerse de ellos, pues su traslado es costoso y es frecuente la dificultad de disponer de lugares apropiados de vertido o depósito, y que estos estén localizados a una distancia razonable del punto de origen.”

Vergara de la Asprilla, (2016) afirma:

La contabilidad socio-ambiental podría jugar un papel importante al medir las variables socio-económicas que la contabilidad tradicional por sí sola no logra captar, además de ayudar a estas empresas a mejorar su desempeño y mitigar los daños que producen en su entorno. (Pág. 12).

Las empresas objeto de estudio afectan el medio ambiente por la constante explotación de la tierra, la cual constituye la materia prima principal en la fabricación del ladrillo, sin embargo estas empresas no llevan registros adecuados para identificar los costos ambientales que surgen a causa del deterioro del medio ambiente, debido a que no cuentan con un plan de cuentas contables necesarias que permita medir y cuantificar el valor de los mismos; estos costos ambientales deben ser tomados en cuenta al momento de la planeación anual del presupuesto de costos y gastos en los que debe incurrir la empresa para su funcionamiento, además porque las ladrilleras están

obteniendo beneficio de la tierra la cual es un recurso natural que se agota y es su obligación velar porque se preserve en el tiempo. De acuerdo con Ocampo (2012):

“En esencia se trata de lograr que las modificaciones al medio ambiente natural se realicen dentro de un concepto amplio de optimización en el uso de los recursos y de la ecoeficiencia, que garantice, al mismo tiempo, calidad, economía y durabilidad”. (Pág. 77).

Así mismo, el hecho de que las empresas ladrilleras desconozcan el valor del impacto ambiental puede llevar a que los procesos internos de la organización se afecten con sobrecostos, debido a que no poseen herramientas administrativas que otorguen información clara y precisa de los costos en los que se incurre para su proceso productivo, entre ellos los costos ambientales, lo que incide directamente en los precios y la calidad del producto final afectando su competitividad frente al mercado.

Por otro lado se encuentra el aspecto legal afectado por el incumplimiento de las normas vigentes emitidas por los entes territoriales que regulan la industria del ladrillo, las empresas ladrilleras del municipio de Cartago Valle del Cauca, al no cumplir a cabalidad con las regulaciones establecidas por el Estado están incurriendo en faltas graves ya que se están exponiendo a recibir sanciones, a la no renovación de las licencias ambientales de funcionamiento por parte de la CVC (Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca), lo que podría conllevar al cierre del ente económico.

El sector ladrillero del municipio de Cartago Valle del Cauca, no ha establecido criterios de responsabilidad social contemplados en la implementación de políticas responsables y ambientales, debido a que no existe un compromiso voluntario por parte de las empresas que les permita asegurar el crecimiento económico, el desarrollo social y el equilibrio ecológico.

1.2.2 Formulación del problema de investigación

¿Cómo establecer la contribución de la contabilidad ambiental como herramienta de responsabilidad social, en el sector ladrillero del municipio de Cartago Valle del Cauca?

1.2.3 Sistematización del problema de investigación

Para desarrollar el principal interrogante de esta investigación, fue necesario dar respuesta a las siguientes preguntas:

¿Cuáles son los lineamientos normativos de la contabilidad ambiental y sus aportes al sector ladrillero del municipio de Cartago, Valle del Cauca, bajo el marco de la responsabilidad social empresarial?

¿De qué manera las empresas del sector ladrillero del municipio de Cartago, Valle del Cauca, implementan la contabilidad ambiental y cuál es el grado de contribución de la misma, como herramienta de responsabilidad social?

¿Qué aspectos son importantes en el desarrollo de un modelo contable, para la gestación de la contabilidad ambiental relacionado con la responsabilidad social en el sector ladrillero del municipio de Cartago Valle del Cauca?

1.2.4 Delimitación y alcance de la investigación

1.2.4.1 Delimitación espacial.

El desarrollo de la presente investigación se llevó a cabo en el municipio de Cartago Valle del Cauca, el caso estudio corresponde al sector ladrillero del municipio de Cartago Valle del Cauca.

1.2.4.2 Delimitación Temporal.

La investigación se desarrolló entre los meses de abril a diciembre del año 2019.

1.2.4.3 Delimitación del Universo.

La investigación se realizó en el sector industrial del municipio de Cartago Valle del Cauca, aplicado a las empresas industriales dedicadas a la producción y distribución de materiales elaborados con arcilla cocida para la construcción, la información se obtuvo mediante aplicación de encuesta como instrumento de caracterización, entrevista personal y a través de medios virtuales.

1.2.4.4 Alcance de la investigación.

Finalmente, la investigación planteada según Hernández Sampieri (2008) tuvo un enfoque inicial y final de tipo descriptivo y explicativo argumentado en un análisis mixto (cuantitativo y cualitativo), que permitió obtener información precisa y confiable para dar respuesta a la pregunta problema de investigación planteada anteriormente y para el correcto desarrollo de los objetivos propuestos.

1.3 Objetivos de la investigación

1.3.1 Objetivo General

Determinar la contribución de la contabilidad ambiental como herramienta de responsabilidad social, en el sector ladrillero del municipio de Cartago Valle del Cauca, vigencia 2019.

1.3.2 Objetivos Específicos

- a. Caracterizar la normatividad de la contabilidad ambiental y los aportes a la gestión empresarial en el marco de la responsabilidad social, al sector ladrillero del municipio de Cartago, Valle del Cauca

- b. Identificar la implementación de la contabilidad ambiental y su nivel de contribución como herramienta de responsabilidad social en el sector ladrillero del municipio de Cartago, Valle del Cauca.

- c. Proponer un modelo para la gestación de la contabilidad ambiental coherente con la responsabilidad social en el sector ladrillero del municipio de Cartago, Valle del Cauca.

1.4 Justificación de la investigación

La realización de esta investigación surgió de la importancia que la industria ladrillera representa en el sector de la construcción en el municipio de Cartago Valle, las empresas objeto de estudio constituyen fuente importante en el mercado local y nacional en la fabricación de productos arcillosos, debido a la alta demanda de los mismos en este sector económico.

En el año 2015 la actividad de la construcción representaba el 6,98% del total de la composición de las actividades económicas del municipio.

Para el año 2017 el municipio de Cartago Valle del Cauca contaba con la participación de aproximadamente 16 organizaciones dedicadas a la producción de ladrillo, (TRASCENDERÉ, edición anual, número 1, 2018), el desarrollo de esta actividad económica genera factores de riesgo en el medio ambiente y despierta la necesidad de incluir nuevas estrategias en la reducción de los impactos ambientales, así como en el proceso productivo que garanticen la sostenibilidad del sector.

De acuerdo con el boletín técnico sobre licencias de construcción ELIC de octubre de 2018 del DANE, después de Bogotá, Antioquia y Cundinamarca, el Valle del Cauca es la región con mayor participación en el área aprobada para construcción en el acumulado a octubre de 2018, pues participó con el 10,5% en el área aprobada para vivienda y con el 9,7% en el área total, del consolidado para 88 municipios lo que incide en el incremento de la producción de ladrillo y otros materiales para construcción. (ELIC, 2018)

La actividad económica industrial es de gran importancia en el municipio de Cartago Valle del Cauca, de acuerdo al Estudio Demográfico, Económico, Social y Empresarial de la región área de influencia de la Cámara de Comercio de Cartago año 2019, la actividad de la industria y la construcción participaron con un 15% y 7% respectivamente del total de la composición del PIB (producto interno bruto) para el departamento del Valle del Cauca en el año 2016, lo que se

considera valores significativos para la economía de la región. (Cámara de Comercio de Cartago, 2019)

Este proyecto de investigación implicó identificar como las empresas industriales del sector ladrillero del municipio de Cartago Valle del Cauca, están asumiendo su responsabilidad social frente a su entorno con respecto a su actividad económica, así como reconocer los aportes de la contabilidad ambiental en pro de mitigar el impacto negativo al medio ambiente y a la comunidad.

La implementación de la contabilidad ambiental como herramienta de responsabilidad social en las empresas industriales del sector ladrillero del municipio de Cartago Valle del Cauca, ofrece la oportunidad de instaurar un sistema de medición y cuantificación de los costos ambientales, que permita a las empresas crear mecanismos de productividad en busca de optimizar los recursos naturales como estrategia para su economía en la toma de decisiones y aumentar su competitividad con respecto a otras organizaciones.

La Contabilidad ambiental, dentro de las organizaciones debe presentar herramientas que faciliten un mejor desempeño en la realización de sus procesos con integridad total en las diferentes aspectos como contable, social y ambiental, como lo afirma (Bischoffshausen, 1996) “una parte importante de los problemas ambientales tienen su origen en la actividad económica desarrollada por las empresas para satisfacer la demanda de sus consumidores”.

Es por esto, que se hace importante la utilización de todas las herramientas contables sumado al buen uso de las mismas, para garantizar una armonía del entorno donde estas se desenvuelven.

Con la utilización de la contabilidad ambiental se pueden tomar acciones correctivas las cuales faciliten a las organizaciones su continuidad y preservación en el tiempo, como también la restauración y preservación del medio ambiente ya que hoy en día las organizaciones deben velar porque se cumplan además de los requisitos de ley, todos aquellos que le ayuden a generar procesos productivos amigables con el medio ambiente.

La contabilidad ambiental beneficia a las empresas del sector ladrillero del municipio de Cartago Valle del Cauca, en cuanto ofrece herramientas propicias para la construcción de planes estratégicos de contingencia basados en políticas públicas, con el fin de afrontar su responsabilidad social con su entorno económico, social y ambiental y de esta manera contribuir con la mitigación del impacto ambiental generado a razón de su actividad económica.

Dar cumplimiento con la normatividad establecida para el funcionamiento de su organización y así evitar sanciones, que puedan acarrear multas o la clausura del negocio es parte de la responsabilidad social de las empresas ladrilleras del municipio de Cartago Valle del Cauca, encaminado en el desarrollo y ejecución de buenas prácticas y con una visión a futuro de sostenibilidad.

El aporte científico y al conocimiento de esta investigación, se basó en mostrar una arista de la profesión contable, de escaso discernimiento en el campo académico, con fundamento en la teoría tridimensional de la contabilidad, sobre la cual el Contador Público afronta el reto de concebir y aplicar el saber contable no sólo como una herramienta económica, sino como un instrumento de gestión que contempla la organización como una estructura íntegra constituida como ente económico que reconoce su deber social y ambiental, tomando como base, que en el desarrollo de la profesión contable se pueden aplicar diferentes conceptos que van más allá de la parte económica y financiera, ya que a través de los diferentes campos de acción de la profesión contable se abarca gran cantidad de escenarios a desarrollar.

A su vez con el desarrollo del tema planteado, se obtuvo información que género diferentes herramientas de gran utilidad para entender que la disciplina contable, se encuentra ligada a otras disciplinas y áreas del saber lo que permite obtener beneficios de cada una de las partes.

La práctica contable se debe ir ajustando a las nuevas realidades, expectativas y a la actualidad económica, social y ambiental, teniendo en cuenta que cada vez se presentan más avances y es ahí donde se espera la participación activa de los profesionales contables, porque es muy importante tomar conciencia de que todas las áreas de una organización constituyen el buen funcionamiento de la misma, y participan en su preservación en el tiempo y a la maximización de

sus recursos. Como también es de gran utilidad que el profesional contable participe en otras áreas del saber para que sean profesionales de mente abierta a los nuevos conocimientos en búsqueda de otros horizontes que proporciona la contabilidad.

Los aportes de la investigación, contribuyeron al fortalecimiento de estrategias de estudio, en el desarrollo de habilidades y destrezas a partir del afianzamiento del conocimiento obtenido previamente y la obtención de nuevo conocimiento, el cual permite emitir juicios en cuanto a las necesidades y problemas presentes en las empresas del sector objeto de estudio, que para los investigadores son indispensables para el análisis y evaluación de la información y los resultados obtenidos, así como para la elaboración de recomendaciones propias a la situación en particular.

La contabilidad ambiental en el sector ladrillero del municipio de Cartago Valle del Cauca, puede ayudar a las empresas a generar un cambio positivo, ya que esta herramienta es pertinente para la implementación de buenas prácticas empresariales, con procesos productivos amigables con el medio ambiente y socialmente responsables que contribuyen al desarrollo sostenible y a permanecer en el tiempo; así mismo, la contabilidad ambiental permite obtener control de la información de la empresa, con procesos contables íntegros donde el costo ambiental adquiere un alto significado, lo que hace posible mejorar su estructura financiera, para afrontar las necesidades que surgen del impacto ambiental de forma que contribuya a la realización de sus actividades con responsabilidad social.

La contabilidad ambiental, también ofrece a las empresas del sector ladrillero del municipio de Cartago Valle del Cauca, la oportunidad de adaptarse a las políticas en materia ambiental y social, reguladas por diferentes leyes en donde prima la preservación de los recursos naturales y la generación de un aporte a la sociedad, otorgando una imagen positiva y reconocimiento ante la comunidad, el sector ladrillero, los entes territoriales reguladores y otras organizaciones industriales.

1.5 Marco referencial

Este apartado tiene la finalidad de contar con las bases teóricas, conceptuales y legales necesarias para determinar claramente el problema que se va a investigar, trayendo a colación diferentes propuestas de investigación para obtener diversidad de resultados con una mejor calidad, garantizando una mayor aproximación al planteamiento del problema objeto de estudio.

1.5.1 Marco Teórico

El tema objeto de estudio de la presente investigación, se fundamentó en los orígenes, bases, modelos y teorías contables que con el transcurrir de los tiempos han permitido fortalecer el conocimiento y mejorar las competencias en el ámbito contable; debido a las necesidades surgidas en las organizaciones, ha sido necesario expandir las fronteras del saber a través de la búsqueda, estructuración y aplicación de nuevas formas de desarrollo de la doctrina, con fundamento en los principios de la responsabilidad social como área del saber y como participe activo de la organización y su entorno.

Origen y fuentes primarias de conocimiento sobre la contabilidad ambiental.

En la era primitiva, el ser humano para conservarse con vida, encontró en su medio ambiente natural la forma de conseguir su sustento diario, hoy día el hombre ha desarrollado todo su potencial e ingenio logrando transformar las forma más primitiva en ciencia tecnificada y de alta productividad, que permite la producción en masa a costa del desequilibrio entre el hombre y su entorno, debido a la desmedida explotación, la sobrepoblación, falta de conciencia, entre otros aspectos, como lo afirma Abarca Velencoso publicado en Ibero Rest (2016): “ Tres puntos clave que generan un consumo de los recursos naturales y un desequilibrio ambiental, por supuesto interconectados, son el sistema económico capitalista, el descubrimiento y la utilización del petróleo, y el crecimiento exponencial de la población humana”.

En el artículo publicado por la Universidad de Caldas, Evolución de las teorías de explotación de recursos naturales: hacia la creación de una nueva ética mundial (2014, pág 293), se afirma:

A este ritmo, el actual modo de vida se hace insostenible ya que se alteran considerablemente los ecosistemas, pues no se sabe de forma certera si habrá suficiente stock de capital natural para sustentar la carga de la economía prevista para el futuro, ya que en este momento el consumo natural es mayor que su tasa de regeneración, lo que se manifiesta en el continuo agotamiento (Ojeda & Martínez, 1998). Esta fue a la reflexión a la que se llegó cuando se presentó la crisis de petróleo en los años setenta, así como la forma de mantener los niveles de bienestar en el tiempo (Gómez et al., 2007).

Todas las actividades del hombre están vinculadas directamente con la naturaleza en forma positiva o negativa, según Vélez Bunzl, Suarez Zuluaga, Restrepo Taborda, Vélez Moncada, Perea Mesa (2007): “En los últimos tiempos el hombre, y la sociedad en general, se está sensibilizando respecto al cuidado que se debe mantener al entorno natural del planeta, es decir el medio ambiente” (Pag 15), es necesario crear conciencia y mirar hacia el futuro pensando en las generaciones venideras.

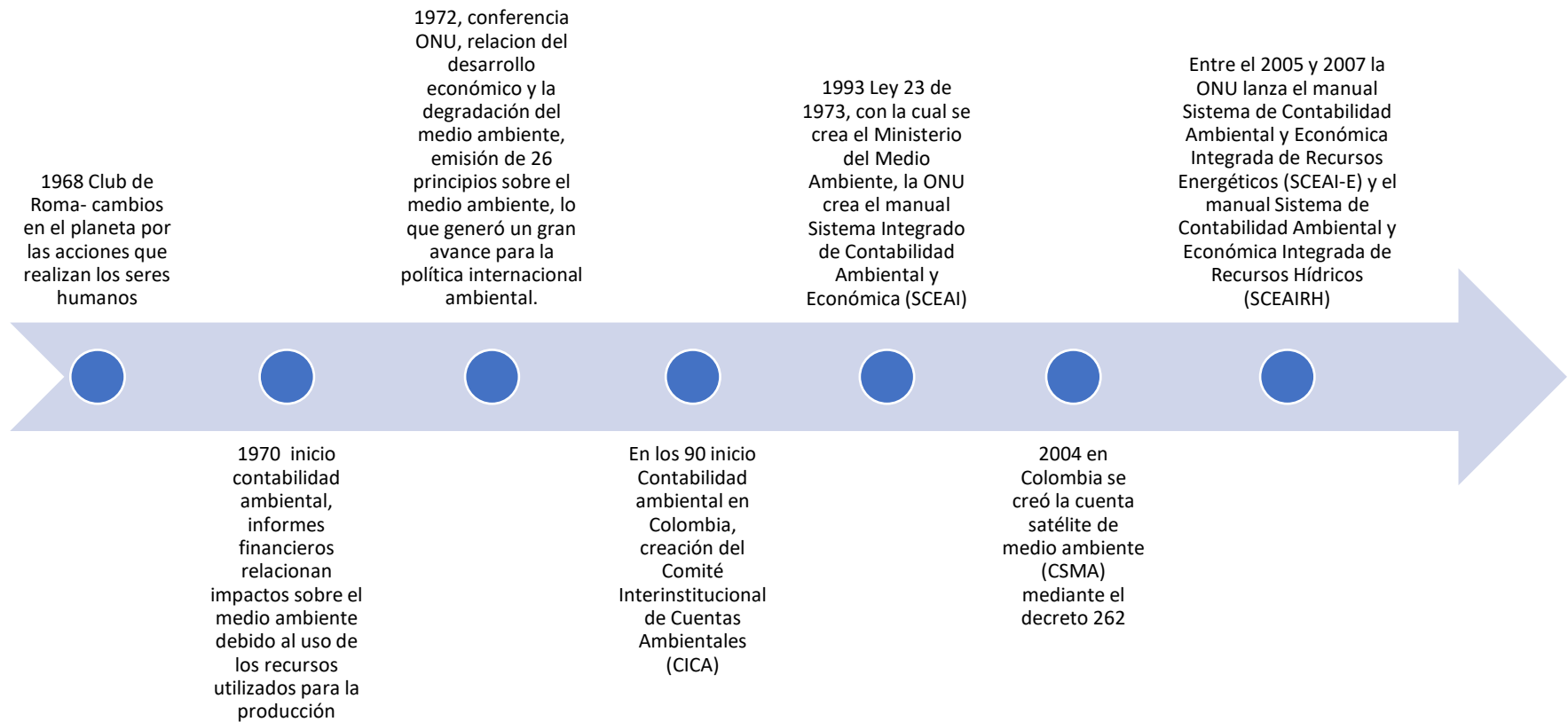
Choy Zevallos (2013) en su publicación Recursos Naturales y Contabilidad Ambiental afirma: “Reconocer que los recursos naturales del planeta son finitos y que están sujetos al agotamiento, se les ubica en la categoría de recurso escaso, si se pretende establecer su valor económico, es necesario analizar el concepto de riqueza”, tal concepto, vislumbra la necesidad referida a la forma de cuantificar, registrar e informar los daños causados al medio ambiente.

Por lo anterior, bajo el concepto de contabilidad ambiental surge un mecanismo de revisión y control que permita a las empresas establecer herramientas de medición y valoración de los recursos naturales, como lo afirma Hernández Toro (2014):

La importancia de la contabilidad ambiental en la valoración de los costos ambientales generados por el manejo inadecuado de los recursos naturales de las empresas, debe constituirse como herramienta de reconocimiento que permita a los administradores de las organizaciones la valorización de dichos costos ambientales y el impacto en materia financiera que tienen el desarrollo de sus actividades en el medio ambiente”.

Así mismo Montaña Yaya (2015) expresa: “se busca establecer que la contabilidad ambiental integrada como herramienta fundamental permita lograr la longevidad de nuestros recursos naturales y así mismo la longevidad en la producción de bienes y servicios”, afirmación que enfocada al concepto de desarrollo sostenible.

Primeros avances mundiales y nacionales como reconocimiento al modelo de contabilidad ambiental:



Teorías representativas.

Los enfoques de la contabilidad han venido evolucionando a través del paso del tiempo por lo que se ha convertido en una parte importante en el desarrollo de la contabilidad integral de una organización y se han presentado diversas variantes.

Teoría tridimensional de la contabilidad ambiental.

La teoría tridimensional de la contabilidad ambiental abarca tres aspectos muy importantes en el desarrollo sostenible de la comunidad tomando como base la parte social, ambiental y económica.

Mejía y Vargas (2012) afirman:

La contabilidad se articula como una ciencia al servicio de la sostenibilidad, concibe el desarrollo en función de una estructura jerárquica de las dimensiones objeto de estudio de la contabilidad. La estructura diferencia la importancia de las dimensiones, privilegiando el componente ambiental, seguido del social y, por último, el económico. (pág. 50).

A sí mismo la teoría tridimensional abarca temas como el desarrollo sostenible que proporciona herramientas para alcanzar una armonía entre las diferentes actores ambientales, para satisfacer las necesidades colectivas sin que las acciones futuras se vean afectadas por las acciones que se realizan en el presente, teniendo en cuenta el impacto que generan los procesos agrícolas e industriales en la contaminación ambiental, para garantizar una mejor calidad de vida y la reducción del impacto ambiental.

Mejía Soto y Vargas Marín (2012) afirman:

Las definiciones presentadas sobre contabilidad general, ambiental, social y económica, permiten establecer los puntos de partida en la fundamentación de una contabilidad para la sostenibilidad ambiental, social y económica. La contabilidad económica es la tercera dimensión contable, que unida a las dos dimensiones objeto de este artículo (social y ambiental), constituyen las tres aristas de la teoría tridimensional de la contabilidad. Desde esta teoría, la sostenibilidad o mantenimiento de riqueza debe darse en las tres dimensiones, pero de manera ponderada, donde la escala de prioridades establece una estructura jerárquica que ubica en la parte superior a la riqueza ambiental, seguida de la riqueza social y, en la base, la riqueza económica, que está supeditada a las categorías superiores. (p.53).

Autores destacados como Mejía-Soto, E., Montilla-Galvis, O., Montes-Salazar, C., Mora-Roa, G. (2014). Teoría tridimensional de la contabilidad T3C (versión 2.0): desarrollos, avances y temas propuestos. Revista Libre Empresa, 11(2), 95-120. afirman:

La Teoría Tridimensional de la Contabilidad T3C constituye una propuesta sistémica e integradora de la valoración cualitativa y cuantitativa de la existencia y circulación de la riqueza ambiental, social y económica bajo una estructura común y unificada, pero diferenciadora de las especificidades de las tres realidades que representa. (Pág. 95).

La Teoría Tridimensional de la Contabilidad define que: la contabilidad es la ciencia social aplicada (tecnociencia) que estudia la valoración cualitativa y cuantitativa de la existencia y circulación de la riqueza ambiental, social y económica controlada por la organización, utilizando diversos métodos que le permiten cumplir su función de evaluar la gestión que la organización ejerce sobre la riqueza mencionada, con el fin de contribuir a la óptima acumulación, generación, distribución y sostenibilidad integral de la misma (, 2013, p. 10).

Paradigma del beneficio verdadero.

A través de los diversos problemas ambientales se han presentados diferentes enfoques que sustentan la responsabilidad que presentan las empresas frente a esta problemática que es de interés común, que plantean que los informes que se presentan en las organizaciones no necesariamente tienen que expresar una información financiera y que muchas de estos enfoques van encaminados al centro social y medioambiental en el que se desarrolla.

Es así como se muestra una búsqueda que a través de técnicas contables permite reconocer una información útil y acertada para medir la contribución que las empresas presentan a la sociedad que busca determinar los efectos que se generan a través del proceso productivo y que en muchas ocasiones no pueden medirse de manera cuantitativamente en el desarrollo de los costos ambientales, tomando como base la utilidad que representan para la toma de decisiones importantes en la organización.

Tal como señala (Luna, 2016):

La visión de la contabilidad debe tener herramientas que presente objetivamente la realidad de la organización sea de carácter macro o micro, cuya misión sea la toma de decisiones” (Pág. 12), si bien se sabe que estas herramientas se basan en los diferentes beneficios que presenta la obtención

de información financiera también es sumamente importante la recopilación de información no financiera como lo son los informes sociales y de gestión.

Teoría de stakeholders.

Con el paso del tiempo el impacto social, económico y medioambiental han tomado gran fuerza en la medida en las organizaciones interactúan con el entorno y con los actores que intervienen directa o indirectamente en las actividades que de allí se desprende, es por esto que las organizaciones buscan reducir el impacto negativo sobre el medio ambiente, teniendo en cuenta todos aquellos involucrados o con intereses que se pueden estar afectados por el desarrollo de los objetivos de la empresa, también llamados stakeholders que según (herrera, 2005) “ esta teoría contempla un aspecto más amplio de personas que se ven afectadas por las acciones de la empresa que trasciende el grupo de accionista e involucra a los empleados, proveedores, clientes, competidores la comunidad inmediata y la sociedad en general” Pág. 30.

Esta teoría se complementa con la responsabilidad social corporativa ya que toma como base que las empresas hacen parte de una sociedad corporativa donde prima el interés común sobre el interés individual, teniendo en cuenta que las decisiones que allí se tomen se verán reflejadas en el entorno en que se encuentra y no solo n particularidad para accionistas y socios si no teniendo en cuenta un grupo más amplio de población a afectar y que es la misma empresa la que se debe encargar de que exista un equilibrio en relación al entorno y del beneficio de un grupo más amplio de personas, que va en busca del bien común.

Las empresas tienen la responsabilidad de crear diferentes tipos de valores agregados que no solo se basen en valores económicos sino también en valor social, económico y ambiental que permita que todos aquellos afectados por estas entidades puedan tener un beneficio de ellas, para que se abarque un interés más amplio y no solo el interés particular y en ella no está ajeno las empresas objeto de estudio.

La responsabilidad social como base de la contabilidad ambiental.

En una economía en constante desarrollo y crecimiento se ha formado el concepto de Responsabilidad Social Empresarial, como aspecto importante de las organizaciones y una de las áreas de interés se ha concentrado en el cuidado y conservación de los recursos naturales, por tanto, la información contable vinculada con el medio ambiente contribuye a que directivos implementen actividades en beneficio del cuidado y conservación de los recursos naturales.

Para Duque-Ceballos, J. L., García-Solarte, M., Asprilla-Leudo, A., M., López-Serna, D., M., (2014). Responsabilidad Social Empresarial en las ladrilleras del municipio de Cartago. Revista Libre Empresa, 11(2), 41-61, citando a Visser, Manfred, Matten, Tolhurst (2008) hablan de la RSE y de la responsabilidad y afirman que: “éstas recaen sobre aquellas organizaciones que por su tamaño deban retribuir y generar valor agregado a los grupos involucrados con la actividad económica de las organizaciones. Las organizaciones en la medida que generan beneficios para el entorno, propician desarrollo sostenible para la misma”.

La responsabilidad social es inherente a la profesión contable, puesto que esta procura el bien común a través de su actuar ético y desde esta perspectiva el área contable está vinculada directamente con la diversificación de la profesión para ser un apoyo en el desarrollo de políticas contables que faciliten a las organizaciones cumplir con su deber de responsabilidad social con el enfoque ambiental tratado en esta investigación.

1.5.2 Marco Conceptual

La investigación objeto de este trabajo, implicó el conocimiento y análisis de conceptos básicos que se relacionan de forma directa con el propósito del mismo, se elaboró una revisión bibliográfica acerca de los diferentes temas de interés que permiten construir ideas para el sustento y análisis.

En la actualidad se presenta una problemática de carácter global, como lo es la contaminación y las empresas no son ajenas a este fenómeno, debido a que con el desarrollo de

sus actividades producen gran cantidad de elementos que causan daños al ecosistema y a su entorno, además de afectar a las personas que se encuentran a su alrededor, ocasionando daños en su salud y en el bienestar de la comunidad.

Como señala (Bermúdez, 2010, pág. 5) “La contaminación es la presencia o incorporación al ambiente de sustancias o elementos tóxicos que son perjudiciales para el hombre o los ecosistemas (seres vivos)”, es así como la contaminación afecta directamente en los recursos que proporciona la naturaleza creando impactos negativos en la calidad de vida del planeta y llevando con esto a que cada vez se agoten más estos recursos. Así mismo, la contaminación se produce por diferentes causas ya sea por actividades cotidianas o por procesos industriales.

Tal como asegura José Fernando Duque T, basado en el texto Clean the air for children, UNICEF, 2016:

“La contaminación del aire puede tener origen natural o puede ser consecuencia de las actividades humanas, las cuales generan grandes cantidades de contaminantes que van directamente al aire, por ejemplo, la quema de combustibles, las industrias manufactureras, la quema de desechos, la generación de material particulado (polvo) por el tráfico, humo y residuos de combustión en carros o, aviones, entre otros”.

Por hechos como los nombrados anteriormente, emergen ramas del saber contable como la contabilidad ambiental que busca menguar estas situaciones, desde el punto de vista de Mejía Soto y Vargas Marín (2012), la contabilidad ambiental se puede describir como:

Ciencia social aplicada que estudia la valoración cualitativa y cuantitativa de la existencia y circulación de la riqueza ambiental controlada por las organizaciones, utilizando diversos métodos que permiten evaluar la gestión que la organización ejerce sobre la riqueza ambiental, con el fin de contribuir a la acumulación, generación, distribución y sostenibilidad integral de la misma. (p.49).

Así mismo encontramos otros conceptos, (Lezca, 2002) “La contabilidad ambiental es una herramienta de la gestión interna y moderna de las organizaciones en el campo del conocimiento, que estudia los sistemas ambientales y naturales en su relación con la actividad económica”(Pág. 28) y (CUESTA, 2004) “La contabilidad ambiental hace parte de Contabilidad aplicada cuya meta son las relaciones entre una organización y su medio ambiente” (Pág. 33)

En otra perspectiva, se encuentra la contabilidad social, representada como la relación entre las personas con el entorno y su ambiente social, como lo afirma (Machado, 2004) "es mediante los avances de la contabilidad social como la contabilidad capta, interpreta, conoce y controla la realidad social en relación con lo financiero, económico y administrativo" (Pág. 12).

Como herramienta de responsabilidad social la contabilidad ambiental, actualmente presente en las organizaciones refleja todos los mecanismos que allí se utilizan para realizar sus actividades, se emplean diferentes herramientas que facilitan el cumplimiento, desarrollo y control de todas sus actividades que tienen como fin optimizar sus procesos para que estos se puedan llevar a cabo de la mejor manera posible, teniendo en cuenta cada una de sus áreas para facilitar sus tareas y garantizar su productividad.

Desde el punto de vista de la responsabilidad social, las empresas se ven obligadas a tener un compromiso más amplio con la sociedad es de allí que se deriva esta responsabilidad ya que son parte fundamental de las sociedad, las empresas están encaminadas a que en el desarrollo de su actividad económica se vean beneficiados los directamente implicados en la realización de sus objetivos, como lo son los actores que contribuyen a su buen funcionamiento pero, además de esto las organizaciones tienen un gran compromiso con la sociedad y el medio en el que están sumergidas, teniendo así una gran responsabilidad frente a que cada una de sus actuaciones no genere daños sino que esta contribuya a la armonización de todos cada uno de los implicados ya sean directa o indirectamente.

Es así mismo que las organizaciones deben asumir un compromiso donde garantice el cumplimiento de las especificaciones planteadas en las diferentes normas y así garantizar una mejor calidad de vida para su ambiente, además de que puedan obtener beneficios y aumentar su competitividad en el mercado.

Las organizaciones generan un gran impacto en el medio en que se desarrollan, este impacto afecta significativamente a la sociedad, estas pueden generar un impacto positivo o

negativo, es ahí en donde cada empresa debe asegurarse de que su impacto no afecte en gran medida a la sociedad, sino que este contribuya al crecimiento sostenible de la misma.

De esta manera se puede decir que el impacto ambiental se deriva de los diferentes sucesos sobre la sociedad debido a las actividades que se realizan en él, como el manejo inadecuado de los residuos y demás contaminantes que se pueden derivar del desarrollo de estas actividades.

Como apoyo para las organizaciones se estructura el balance social el cual nace a raíz del compromiso que tienen las organizaciones con su entorno ya que es allí donde se plasman las diferentes herramientas utilizadas por estas para garantizar a la comunidad el buen desarrollo de sus actividades con respecto a la responsabilidad de sus actos frente a su entorno y al impacto que se presenta tanto interno como externo.

Para Colina, J., & Senior, A. (2008), el Balance Social es una herramienta de medición en cuanto permite, mediante la aplicación de una metodología específica, medir cuantitativa y cualitativamente la gestión social de cualquier organización dentro del marco de su Responsabilidad Social. (Pág. 72).

En este orden de ideas la Superintendencia de la Economía Solidaria, describe:

El Balance social es el proceso de evaluación comparativo entre el inventario inicial (de talentos, capital social y alianzas estratégicas de la organización, necesidades de los asociados, sus familias y comunidad de entorno), los proyectados (proyectos sociales, culturales, ambientales, políticos y educativos planeados para atender las necesidades más sentidas de la comunidad empresarial), y lo calcula mediante indicadores de logro que van a permitir medir el impacto de las acciones adelantadas frente a los temas de evaluación.

En el siguiente modelo tomado de la biblioteca digital UNS, se aprecia una estructura de un balance social, como base de aplicación para cualquier empresa interesada en la implementación del balance social.

Tabla 20-Modelo estructura de un balance social

AREAS	CAMPOS	VARIABLES
Interna	Características socio-laborales	Demografía Ausentismo Rotación del personal Jornada laboral Salarios y prestaciones Relaciones laborales
	Servicios sociales	Salud Riesgos Profesionales Fondos de pensiones y cesantías Cajas de compensación Fondos de empleados Vivienda Alimentación Transporte Servicios especiales
	Integración y desarrollo	Información y comunicación Desarrollo del personal Capacitación Educación Campañas educativas Tiempo libre
Externa	Relaciones primarias	Familia del trabajador Jubilados Accionistas Canales de distribución Consumidor final Competencia Acreedores Proveedores
	Relaciones con la comunidad	Comunidad local Sociedad Sector público Medio ambiente
	Relaciones con otras instituciones	Gremios Medios de información Universidades y otras instituciones de investigación

Fuente: Tomada desde <http://bibliotecadigital.uns.edu.ar>

1.5.3 Marco contextual

El **Departamento del Valle del Cauca**, es uno de los treinta y dos departamentos que, junto con Bogotá, Distrito Capital, componen el territorio de la República de Colombia. Se localiza en el Suroeste del país, haciendo parte de tanto la región Pacífica como la Andina. Cuenta con una superficie 22.140 Km², lo que representa el 1.94 % del territorio nacional. Su capital es la ciudad de Cali y está dividido en 42 municipios política y administrativamente.

Mapa No.1 Ubicación Geográfica Departamento del Valle del Cauca



Fuente: Instituto Geográfico Agustín Codazzi IGAC - Diccionario Geográfico Gobernación del Departamento del Valle del Cauca

Mapa No.2 Departamento del Valle del Cauca



Fuente : www.sogeocol.edu.co/valle.htm

El nombre del departamento es tomado del Valle del Río Cauca o Valle alto, entre las cordilleras central y occidental, donde se fundaron las primeras ciudades del departamento.

De acuerdo al Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE el Departamento del Valle del Cauca cuenta con una población de 4.660.741 habitantes (proyecciones para 2016), siendo el tercer departamento más poblado. La densidad de población en el Valle del Cauca es de 210,51 hab/Km².

De acuerdo al Estudio Demográfico, Económico, Social y Empresarial de la región área de influencia de la Cámara de Comercio de Cartago (2019), se afirma lo siguiente:

La producción vallecaucana tiene gran importancia dentro de la economía colombiana, en especial el sector industria que equivale aproximadamente al 13% del producto industrial nacional, después de regiones como Bogotá, Antioquia y Santander, también en sectores como el comercio, el financiero, el agropecuario, los servicios y la construcción. En cuanto a la producción de la región área de influencia de la Cámara de comercio de Cartago, el valor agregado fue de 4.466 miles de millones para el año 2016 (último dato disponible a nivel municipal), lo que corresponde al 6,3% del total Valle del Cauca, lo que ubica a la región en el grado 2 de importancia económica, según los rangos de valor agregado. El municipio de Cartago posee el 41% aproximado del valor agregado de la región y se ubica en el grado 2 de importancia económica, seguido por Roldanillo con el 8,8% y grado 4 de importancia económica, los restantes municipios participan con menos del 8% cada uno con un grado de importancia económica entre 5 y 6.

El año 2018 cerró con 9.183 empresas activas, de éstas el 52% se encuentran concentradas en el municipio de Cartago, a este le siguen los municipios de La Unión y Roldanillo con el 15% y 12% respectivamente, se resalta un crecimiento del 4% respecto al 2017 en el número total de empresas activas.

En el sector construcción el área total aprobada para construcción en el acumulado a octubre de 2018 en el municipio de Cartago, disminuyó aproximadamente en un 69%, lo que está relacionado con la caída en un porcentaje similar en el área aprobada para vivienda y en la no existencia de área aprobada en otros destinos. En los municipios de Palmira, Tuluá, Yumbo y Buenaventura, hubo un crecimiento en el área aprobada total, mientras en Cali, Jamundí y Buga se evidenció una disminución. (pp 29-30-32-69-70)

Según el DANE – (Licencias de Construcción ELIC) 2018.

En el municipio de Cartago en el año 2018 se expidieron 270 licencias de construcción en Cartago, de las cuales 263 pertenecen a vivienda en diferentes modalidades y 7 se relacionan al sector industrial, sin embargo, se evidencia que 133 licencias de construcción fueron autorizadas exclusivamente para obras nuevas en los sectores mencionados.

Mapa No.3 Municipio de Cartago, del Valle del Cauca



Fuente: <http://cdim.esap.edu.co>

El municipio de Cartago se encuentra ubicado en Colombia, en el Norte del departamento del Valle del Cauca, cerca del Río la Vieja y el Río Cauca, con una población de 134.972 habitantes, en el área urbana con 133.086 y en el área Rural con 1886, según Proyecciones municipales DANE, su zona urbana está constituida por 7 comunas con diferentes barrios y su zona rural cuenta con 6 corregimientos como lo son Santa Ana, Zaragoza, Cauca, Piedra de Moler, Coloradas y Modín, el municipio de Cartago posee la mayor población con el 39% aproximado del total región del Valle del Cauca, cuenta con una extensión de 279 Km², Limita con Ansermanuevo y Toro al occidente, Pereira, capital del departamento de Risaralda al norte, Ulloa y Alcalá en el Valle y Quimbaya Quindío al oriente y Obando al sur, Cartago valle del cauca se encuentra a una distancia de 187 km de Cali, capital del Valle del Cauca.

Cartago, Valle del Cauca se caracteriza por tener gran parte de su población en el área urbana de la ciudad, dejando un pequeño porcentaje para las personas que habitan en la parte rural de la misma.

Tabla 21-Distribución poblacional Cartago, Valle del cauca

Población Total	134.972	100,0%
Área Urbana	133.086	98,6%
Área Rural	1.886	1,4%

Fuente. Dane

Cartago Valle del Cauca, es conocida como la Villa de Robledo, cuenta con una temperatura promedio de 26° centígrados, por lo que representa un gran atractivo turístico, además de sus bordados que se han convertido en una parte emblemática de la ciudad y reconocimiento en todo el país.

Las principales fuentes económicas del municipio se basan en la agricultura, ganadería, el comercio, turismo y la industria. La producción agrícola, sobresale por los cultivos de caña de azúcar, maíz y soya tecnificados y establecen actividad agroindustrial brindándole ventajas competitivas. El resto de productos son para autoconsumo local, los frutales son variados destacándose los cítricos, banano y piña.

En el sector empresarial del municipio se destaca por tener empresas pequeñas, donde su potencial está orientado a los servicios, comercio y turismo, destacándose los bordados a mano, por lo que se conoce el municipio como “La Capital Mundial del Bordado”, Otras actividades económicas se dan principalmente en la explotación de arena del río la Vieja que se realiza de manera artesanal. El sector secundario está representado por organizaciones del orden de las microempresas y producción artesanal (bordados, madera, muebles etc.). También se encuentran industrias de producción de cartón y alimentos concentrados para consumo animal. El sector terciario se destaca por el aumento de almacenes, cacharrerías, farmacias, estanquillos, graneros, discotecas, trilladoras entre otros que están agrupados por la Cámara de Comercio.

Cuenta con un suelo con condiciones aptas para trabajar es por esto que este municipio genera diferente cantidad de producción útil en la economía de la sociedad como lo son el cultivo de café, plátano y frutales, y transitorios como maíz, hortalizas, maracuyá y papaya. Con grandes extensiones en pastos naturales y fuerte tendencia a homogenizar la zona con ganadería extensiva. (Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS – Cartago- Valle del Cauca 2013).

Teniendo en cuenta la ubicación estratégica con relación a una de las regiones del país con más visión de progreso como es el norte del valle y el eje cafetero, su posición geográfica le permite acceso a las principales vías de circulación a nivel nacional, con facilidades para el transporte, lo que favorece el crecimiento del mercado.

La industria del ladrillo en el municipio de Cartago es precaria, a pesar de la riqueza de sus tierras que provee de materias primas idóneas para la producción de materiales arcillosos, esta actividad económica es realizada sin procesos tecnificados ni maquinaria industrializada, el proceso productivo se lleva a cabo de forma sencilla y con el conocimiento adquirido a través de años de experiencia, como lo afirma Durán Aguado (2018):

La industria del ladrillo de arcilla en el extremo Norte del Valle del Cauca, posee ventajas que los hacen competitivos, pues las texturas de sus tierras la convierten en las materias primas óptimas para hacer ladrillo, tejas, tubos de arcilla y otros insumos para la construcción; entre los conocedores del asunto esta es toda una fortaleza, más aun así planes estratégicos del gobierno nacional y de los territoriales pareciesen no entenderlo así, pues el sector actúa hoy como siempre, lo cual podría entenderse que no se evidencia un desarrollo. (Pág. 27).

El sector ladrillero es el encargado de generar diferentes productos útiles para la elaboración y construcción de estructuras, allí se generan gran cantidad de materia prima que ayuda en la urbanización y obras civiles, entre los productos más reconocidos de la industria ladrillera de Cartago, encontramos: ladrillos para divisiones, ladrillos estructurales, tejas, ladrillos para exteriores, entre otros.

La producción de ladrillo goza de reconocimiento local y nacional por la buena calidad de sus productos, sin embargo, la deficiencia en gestión administrativa, en desarrollo industrial y tecnificación de los procesos productivos no permite que las empresas ladrilleras del municipio de Cartago Valle del Cauca, logren ser altamente competitivas a pesar de la excelente geografía y calidad de sus suelos.

Durán Aguado (2018) afirma:

Las grandes fortalezas del sector ladrillero del extremo Norte vallecaucano radica en sus ventajas comparativas pues el material mineral particulado necesario para la fabricación del ladrillo presente en sus suelos resulta ser de altísima calidad y extraerle resulta ser relativamente fácil, mientras que los elementos propios de su contexto que tendrían que ver con lo competitivo, es decir lo modificable por gestión estratégica y administrativa resultan ser precisamente los elementos que no varían y no crecen haciendo de estos una debilidad. Se puede determinar que esta industria en esta región vive del nombre que posee su principal materia prima.

Las organizaciones que actúan en el mercado de la fabricación de ladrillo ascenderían a veintidós (22), según los registros oficiales serían las siguientes:

Tomado de: Cámara de Comercio de Cartago, registro de industria ladrillera.

1. Condi-construcciones SAS
2. Ladrillera y arcillas la María SAS
3. Ladrillera y arcillas el pacifico SAS
4. Arcillas Brasil de Colombia SAS
5. Inversiones hilvic SAS
6. Ladrillera y arcillas San José SAS
7. Tejas y bloques
8. Ladrillera el Pacifico
9. Ladrilleros del Valle # 1
10. Tejar oriente Cartago
11. Ladrillar
12. Ladrillera Arcillas Ltda.
13. Arcillas Brasil
14. Baldosas y prefabricados La Roca
15. Artesanías Cartago
16. Ladrillera Mariscal Robledo SA
17. Tejar el Cacique
18. Inversiones Bellavista SAS
19. Gresvalle SA
20. Disnorte Cantera la Esmeralda
21. Ladrillera Las Rocas
22. Tejar de Nilsa Lasprilla

La siguiente imagen muestra (encerrado en círculos) una pequeña parte del sector denominado Cucharlarga donde se encuentran concentradas algunas de las ladrilleras y se ve con claridad que al lado de las plantas de ladrillo están las canteras en las cuales se extrae el material, inclusive algunas de estas organizaciones producen y venden material particulado para que otras organizaciones también produzcan.

Ilustración 1-Imagen satelital de Cartago

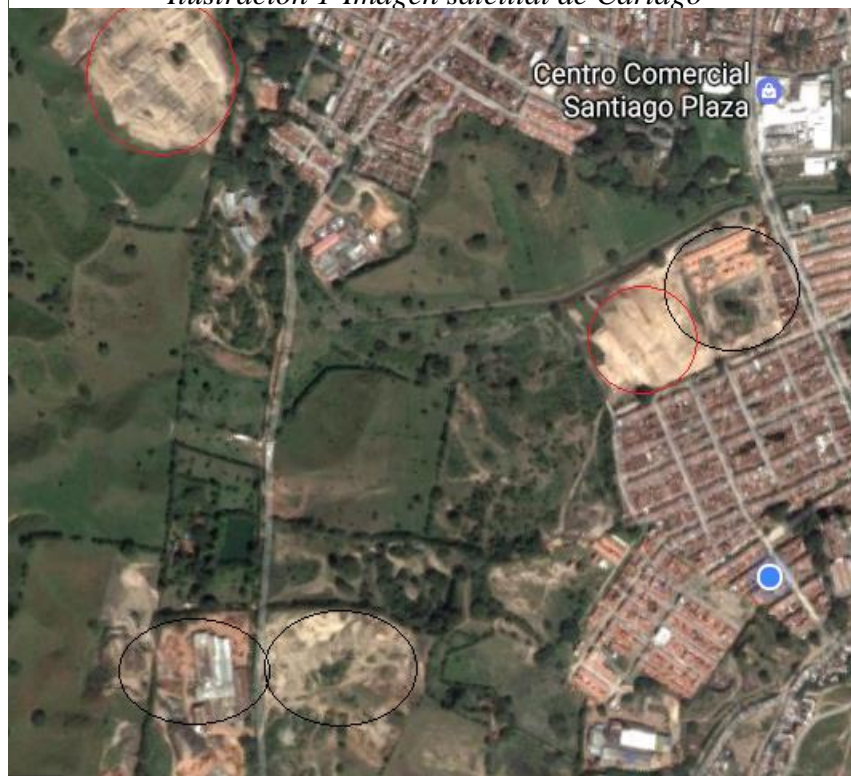


Ilustración No.1 Imagen satelital de Carado de :

<https://www.google.com.co/maps/place/Cartago,+Valle+del+Cauca/75.9116289>

Con respecto a la responsabilidad social, según estudio realizado por Duque, García, Asprilla, López (2014) sobre el manejo de la responsabilidad social empresarial en las ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca, se determinó que a pesar de no tener un conocimiento amplio en el tema, las empresas ladrilleras estaban tratando de incursionar en conceptos sobre la responsabilidad social con la ayuda de la CVC (Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca) del municipio y la normativa que esta entidad establece; si bien no se contó con la participación en su totalidad de las empresas del sector ladrillero y no todas las empresas revisadas cuentan con el conocimiento al respecto, se evidencia el interés que tiene cierta parte de la población evaluada en generar practicas apropiadas para la mitigación de los impactos nocivos ambientales.

1.5.4 Marco legal o jurídico

El desarrollo de esta investigación está amparado bajo la luz de marcos normativos y legales, que constituyen el marco jurídico reglamentario y proporcionan información clara y precisa, para alcanzar el desarrollo del problema de investigación propuesto.

En el marco constitucional, se establece el derecho a un ambiente sano, lo cual se encuentra establecido en el **Artículo 79 de la constitución política**, “ Todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano. La ley garantizará la participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarlo. Es deber del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines”; por lo que es importante que las empresas del sector minero tengan en cuenta el cuidado que deben de tener al momento de realizar sus procesos, para que con estos no se causen daños que puedan afectar el ambiente que los rodea y por consiguiente a la comunidad

Así mismo en su **Artículo 80**, plantea “El Estado planificará el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución. Además, deberá prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados. Así mismo, cooperará con otras naciones en la protección de los ecosistemas situados en las zonas fronterizas”

Además, dentro del marco legal se pueden resaltar.

Ley 23 de 1973.

Prevenir y controlar la contaminación del medio ambiente y buscar el mejoramiento, conservación y restauración de los recursos naturales renovables, para defender la salud y el bienestar de todos los habitantes del Territorio Nacional.

Ley 99 de 1993.

Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental (SINA) y se dictan otras disposiciones. Bajo esta ley se puede reconocer como se encuentra estructurada la política ambiental en Colombia, así como los objetivos y funciones del Ministerio del Medio Ambiente.

El Ministerio del Medio Ambiente como organismo rector de la gestión del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, impulsa una relación de respeto y armonía del hombre con la naturaleza y define, en los términos de la presente ley, las políticas y regulaciones a las que se sujetan la recuperación, conservación, protección, ordenamiento, manejo, uso y aprovechamiento de los recursos naturales renovables y el medio ambiente de la Nación a fin de asegurar el desarrollo sostenible.

Ley 685 de 2001

Tiene como objetivos de interés público fomentar la exploración técnica y la explotación de los recursos mineros de propiedad estatal y privada; estimular estas actividades en orden a satisfacer los requerimientos de la demanda interna y externa de los mismos y a que su aprovechamiento se realice en forma armónica con los principios y normas de explotación racional de los recursos naturales no renovables y del ambiente, dentro de un concepto integral de desarrollo sostenible y del fortalecimiento económico y social del país.

Regula las relaciones jurídicas del Estado con los particulares y las de estos entre sí, por causa de los trabajos y obras de la industria minera en sus fases de prospección, exploración, construcción y montaje, explotación, beneficio, transformación, transporte y promoción de los minerales que se encuentren en el suelo o el subsuelo, ya sean de propiedad nacional o de propiedad privada. Se excluyen la exploración y explotación de hidrocarburos líquidos y gaseosos que se regirán por las disposiciones especiales sobre la materia.

Ley 1393 del 2009.

Establece el procedimiento sancionatorio ambiental, señalando las infracciones, sanciones y medidas preventivas, así como procedimiento para la imposición de las mismas

Decreto ley 2811 de 1974.

Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente, que tiene como finalidad la preservación y restauración del ambiente y la conservación, mejoramiento y utilización racional de los recursos naturales renovables.

Decreto 1124 de 1999.

El Ministerio del Medio Ambiente tendrá a su cargo la orientación, control y evaluación del ejercicio de las funciones de sus entidades adscritas y vinculadas, sin perjuicio de las potestades de decisión que le correspondan, así como de su participación en la formulación de la política, en la elaboración de los programas sectoriales y en la ejecución de los mismos.

Decreto 1073 de 2015

Se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo de Minas y Energía. El Ministerio de Minas y Energía tiene como objetivo formular, adoptar, dirigir y coordinar las políticas, planes y programas del Sector de Minas y Energía.

Normas ISO 14001 Sistema de Gestión Ambiental.

Es una norma internacional que contiene los requisitos necesarios para implantar un Sistema de Gestión Medioambiental. Proporciona a las organizaciones la posibilidad de instaurar un SGMA que demuestre un desempeño ambiental válido. La Norma ISO 14001 surge por la necesidad de proteger el medio ambiente de acuerdo con los principios del desarrollo sostenible, por lo que este **compromiso medioambiental** no sólo debe manifestarse en buenas intenciones sino que debe traducirse en hechos demostrables.

Norma ISO 26000.

Es una norma internacional de aplicación voluntaria que orienta a las organizaciones en la que se establecen las definiciones, principios y materiales fundamentales de la Responsabilidad

Social Empresarial. Es una guía de directrices que ayuda a las organizaciones para contribuir al desarrollo sostenible y mejorar las relaciones con cada uno de sus grupos de interés. La norma ISO 26000 es el producto del consenso de 90 países y 40 organizaciones empresariales implicadas en diferentes aspectos de la Responsabilidad Social Corporativa.

1.6 Marco metodológico

La presente investigación se realizó en la modalidad de monografía aplicada, tomando como diseño metodológico una estructura no experimental caso estudio sector ladrillero del municipio de Cartago Valle del Cauca, tomando como base la formulación de una pregunta central y causal, además se presentan diferentes variables cualitativas y cuantitativas, es por esto, que la propuesta de investigación conllevara a aplicar diferentes conceptos, como los enfoques, la sistematización, los métodos aplicados a esta investigación, que contribuyan a la contextualización de “La contabilidad ambiental como herramienta de responsabilidad social en el sector ladrillero del municipio de Cartago Valle del Cauca.”

Por lo expuesto anteriormente se hace necesario indagar sobre ciertos criterios que materializan la presente propuesta de investigación a partir de autores reconocidos como Hernández Sampieri, Carlos A Sabino, entre otros.

1.6.1 Enfoque de la investigación

El desarrollo del presente estudio de investigación se realizó teniendo en cuenta un enfoque mixto (cuantitativo y cualitativo), dado que a partir del estudio del tema planteado se generan diferentes instrumentos para la revisión de la contabilidad ambiental como herramienta de responsabilidad social en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago Valle del Cauca, vigencia 2019, ya que permite observar, clasificar y analizar datos con la recolección de la información suministrada por estas empresas y con los resultados obtenidos se puede establecer conclusiones apropiadas para una medición objetiva de los mismos.

1.6.2 Alcance

El presente proyecto se realizó tomando como base un tipo de investigación descriptivo y explicativo, ya que las variables a trabajar fueron manipuladas y analizadas en su ambiente natural, como también traídas a contexto para asegurar la buena recolección de la información fundamentada en variables que ya se encuentran creadas y que son de aplicación para las diferentes

empresas que se desenvuelven en el mismo sector que las empresas objeto de estudio. Según lo expresa (Sampieri, 2006) “está dirigido a responder por las causas de los eventos y fenómenos físicos o sociales. Se enfoca en explicar por qué ocurre un fenómeno y en qué condiciones se manifiesta, o por qué se relacionan dos o más variables”.

1.6.3 Método de investigación

Por tratarse de un proyecto de investigación con enfoque mixto, los métodos utilizados para el desarrollo de la presente investigación fueron el método deductivo y el método inductivo.

Partir de lo general a lo particular, obteniendo información de hechos previamente definidos teniendo en cuenta teorías, investigaciones y estudios ya realizados, permite construir un paralelo con la información adquirida en el desarrollo de la presente investigación, posibilitando la comparación de los resultados y posterior análisis de los mismos, fundamentando así el método deductivo.

Así mismo el método inductivo, se establece en observaciones específicas, que consiste en ir de lo particular a lo general, esto significa, que se realizó una inmersión en el contexto a través de particularidades, que permitió conseguir datos propios de las empresas objeto de estudio, fundamentados en la observación, registro, análisis y clasificación de la información, lo cual se logró mediante la entrevista personal con la aplicación de encuesta y posterior interpretación de los resultados, esto permitirá llegar a una conclusión precisa de los aportes de la contabilidad ambiental, en relación con la Responsabilidad Social Empresarial en el sector ladrillero del municipio de Cartago Valle del Cauca.

Es así, como las teorías, investigaciones y estudios se complementan con la información adquirida en el desarrollo de la presente investigación, lo cual es pertinente para los investigadores al momento de establecer conclusiones, de modo que se pueda comprender y demostrar la contribución de la disciplina contable, en el ámbito ambiental en las empresas objeto de estudio.

1.6.4 Sector objeto de estudio

De acuerdo al tema planteado la población objeto de estudio, fue finita-real ya que se determina una población a la que se puede llegar y tener un control de la cantidad de empresas que fueron evaluadas, además de identificar con claridad la totalidad de las empresas ladrilleras existentes en el municipio de Cartago, Valle del Cauca.

De la misma manera en la elección de la muestra se basó en un método no probabilístico-intencional, por lo que los elementos a estudiar han sido seleccionados previamente teniendo en cuenta las características necesarias para la realización de la presente investigación.

El proyecto de investigación pretendía evaluar al 100% de las empresas ladrilleras, debido a la falta de colaboración, por parte del sector ladrillero, no fue posible aplicar el instrumento de investigación al total de las empresas señaladas, cabe aclarar, que al momento de emprender el proceso de recolección de datos y al validar el total de organizaciones registradas ante la Cámara de Comercio del municipio de Cartago Valle del Cauca, se comprobó, que no todas las empresas informadas se encuentran en funcionamiento y algunas no pertenecen al sector ladrillero, por lo cual, el total de empresas ladrilleras en el municipio de Cartago Valle del Cauca, se reduce a 12 empresas de las cuales se evaluaron 8 que corresponden al 67% de la población total.

1.6.5 Instrumentos y técnicas de investigación

Como técnica e instrumento de recolección de los datos requeridos para el desarrollo de la presente investigación, se aplicó la encuesta, caracterizada por su amplia utilidad en la investigación social por excelencia, debido a su versatilidad, sencillez y objetividad de los datos que se obtienen mediante el cuestionario como instrumento de investigación.

Con respecto a la entrevista, como técnica e instrumento de investigación, se centró en el diálogo interpersonal entre el entrevistador y el entrevistado, en una relación cara a cara, es decir, en forma directa, convirtiéndose así en una herramienta de construcción de información de datos primarios.

Así mismo la información obtenida de bases de datos y medios virtuales.

1.6.6 Técnicas de procesamiento y análisis de datos

Según Encianan (1993), los datos obtenidos en el trabajo de campo aplicado al tema de investigación “La contabilidad ambiental como herramienta de responsabilidad social en el sector ladrillero del municipio de Cartago Valle del Cauca, vigencia 2019” y en función del problema de investigación y el mismo marco teórico objeto de estudio, se tomó como referencia un análisis estadístico y análisis de contenido descriptivo, lo que significó describir el tratamiento estadístico los datos a través de gráficos, tablas, cuadros, diagramas generados a partir del análisis de datos.

1.6.7 Fuentes de investigación

Los datos se obtuvieron directamente de las empresas objetos de estudio, para la cual se manejó diferentes instrumentos como entrevista personal, aplicación de encuesta e información obtenida de bases de datos y medios virtuales que facilitaron la recolección de los datos necesarios para el desarrollo del presente trabajo de investigación, tomando como fuentes primarias las ladrilleras del municipio de Cartago Valle del Cauca.

Además, se tomaron como fuentes secundarias la revisión de literatura, textos, documentos y demás elementos que conlleven a la obtención de bases a partir de hechos y análisis anteriormente planteados para el tema a tratar.

2. Descripción, análisis y discusión de los resultados

2.1 Caracterización de la normatividad de la contabilidad ambiental y los aportes a la gestión empresarial en el marco de la responsabilidad social, al sector ladrillero del municipio de Cartago, Valle del Cauca

Las empresas del sector ladrillero del municipio de Cartago, desarrollan una actividad de tipo minero considerada en Colombia como uno de los focos de contaminación más importantes del sector industrial, debido al gran impacto negativo que ocasionan sobre el medio ambiente, la salud de la comunidad y los ecosistemas aledaños.

Por lo anterior, el Estado en su obligación de ser garante de la sociedad y velando por el cuidado y sostenimiento del medio ambiente natural, ha establecido normas que buscan mejorar la relación entre desarrollo y medio ambiente, la conducta del hombre frente a la naturaleza debe ser regulada a través de normas o leyes para determinar las obligaciones y deberes que en materia ambiental se deben cumplir. En normatividad ambiental que atañe a las empresas ladrilleras se encuentra:

La Ley 23 de 1973, bajo este estamento se busca prevenir y controlar la contaminación del medio ambiente y buscar el mejoramiento, conservación y restauración de los recursos naturales renovables, para defender la salud y el bienestar de todos los habitantes del Territorio Nacional.

Esta ley regula a las empresas del sector ladrillero del municipio de Cartago, porque su proceso industrial está alterando al medio ambiente natural, interfiriendo con el bienestar y la salud de las personas; para dar cumplimiento a esta ley las empresas ladrilleras deben instituir el mejoramiento continuo en el proceso productivo, desde la extracción hasta el producto final, teniendo en cuenta la renovación de máquinas, equipos (hornos) y la infraestructura en general, así como adquiriendo nuevos conocimientos y una formación constante del talento humano.

Encontrar nuevas formas de hacer, más eficientes y menos destructivas, contribuye con procesos productivos más amigables con el medio ambiente, estableciendo herramientas que

permitan inspeccionar, medir y controlar los niveles de ruido y contaminación permitidos, así como detectar nuevos focos de contaminación y controlar la fuente origen, evitando ser cuna de enfermedades ocasionadas a causa de desechos y la emisión de gases.

En la normatividad referente a la preservación de los recursos, en la constitución política de 1991, se precisan algunos artículos los cuales son de suma importancia dentro del sector ladrillero debido a su actividad dentro de las cuales se encuentran estipuladas:

Artículo 8. Es obligación del Estado y de las personas proteger las riquezas culturales y naturales de la Nación.

Teniendo en cuenta que como miembros de la sociedad, las empresas deben velar por la preservación de los recursos que se encuentran disponibles en el medio para su explotación, además de vigilar que esto se haga de la mejor manera para así causar el menor daño posible dentro del entorno, ya que debe ser su prioridad preservar y conservar los elementos que se encuentran a su disposición, para las empresas ladrilleras del municipio es importante que se incorpore dentro de su plan de acción la necesidad de proteger los recursos, ya que se ven beneficiados directa o indirectamente de ellos.

Como también se expresa en el artículo 80 de la constitución política, El Estado planificará el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución, como es deber del estado garantizar el cumplimiento de las normas, así mismo debe ser el compromiso que se adquiere con la sociedad en el momento de utilizar recursos naturales, dentro de las organizaciones se deben tomar medidas que ayuden a prevenir los efectos adversos derivados de sus actuaciones, además de buscar el acompañamiento por parte de las entidades reguladoras para cooperar en cierta forma con la preservación y aprovechamiento de los recursos

Cabe resaltar que con el surgimiento de la constitución política de Colombia de 1991, surge un nuevo marco normativo, que complementa leyes existentes; además del fortalecimiento en

diferentes aspectos fundamentales para el país y la sociedad. Por consiguiente el surgimiento de una normatividad en materia ambiental las cueles sirven de referencia dentro del sector ladrillero.

La Ley 99 de 1993, Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental (SINA.

En el artículo 50 de la presente ley hace referencia a la Licencia Ambiental, “es la autorización que otorga la Corporación Autónoma Regional - CAR para la ejecución de un proyecto, obra o actividad, que de acuerdo con la ley y los reglamentos, pueda producir deterioro grave a los recursos naturales renovables, o al medio ambiente, o introducir modificaciones considerables o notorias al paisaje; dicha autorización sujeta al beneficiario de esta, al cumplimiento de los requisitos, términos, condiciones y obligaciones que la misma establezca en relación con la prevención, mitigación, corrección, compensación y manejo de los efectos ambientales del proyecto, obra o actividad autorizada”.

Las empresas del sector ladrillero están en la obligación de tramitar la respectiva licencia ambiental para su funcionamiento y tienen el deber de asumir y cumplir a cabalidad con los lineamientos de la misma, para asegurar el crecimiento económico, el desarrollo social y el equilibrio ecológico.

En cumplimiento de esta ley las empresas del sector ladrillero deberán implementar políticas responsables y ambientales en la actividad industrial que desempeñan, de forma que la contaminación con desechos en el proceso de producción, los residuos, escombros de materiales no utilizados y emanaciones de gases, no generen gran impacto en el medio ambiente.

El sector ladrillero debe poner en marcha acciones dirigidas a resarcir y retribuir a las comunidades, y al entorno natural por los impactos o efectos negativos generados por su actividad y que no puedan ser evitados, corregidos, mitigados o sustituidos, deben enfocarse en tomar medidas dirigidas a recuperar, restaurar o reparar las condiciones del medio ambiente afectado por

el desarrollo de su actividad, lo que repercute en la minimización de los impactos y efectos negativos sobre el medio ambiente.

La obtención de la licencia otorga a las empresas beneficios ambientales y sociales ya que garantiza el manejo adecuado de los recursos naturales renovables, el medio ambiente y permite evaluar los impactos ambientales que puedan generar, lo que a su vez se traduce en el mejoramiento de la calidad de vida para las personas que habitan en cercanía a los lugares donde desarrollan su actividad empresarial.

Ley 685 de 2001, se expide el Código de Minas, el cual le puede facilitar a las empresas del sector ladrillero una base o guía de orientación para el desarrollo de sus procesos y así obtener un mejor desempeño en cuanto a la sostenibilidad de los recursos renovables, tomando como base para realizar sus operaciones, los lineamientos establecidos para la explotación minera.

El Decreto ley 2811 de 1974, creó el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente, que tiene como finalidad la preservación y restauración del ambiente y la conservación, mejoramiento y utilización racional de los recursos naturales renovables.

Esta norma es muy importante para el sector ladrillero, teniendo en cuenta que su principal materia prima se encuentra en el suelo y a causa de la desmedida explotación de este, se está deteriorando y agotando de forma progresiva; dando cumplimiento al decreto, el sector ladrillero del municipio de Cartago debe estar en la capacidad de incidir en forma positiva sobre el desarrollo armónico del hombre y los recursos naturales renovables, implementando medidas de desarrollo sostenible que le permitan la disponibilidad permanente de los recursos, el crecimiento económico, el bienestar social y el aprovechamiento de los recursos naturales y el medio ambiente para beneficio y el bienestar de todos los habitantes, así como la permanencia en el tiempo.

Decreto 948 de 1995, Reglamento De Protección y Control de la Calidad del Aire, se encuentran las normas y principios para la protección de la atmosfera, y los mecanismos de

prevención e intervención en los eventos ocurridos por la contaminación, como se expresa en su artículo 72, donde se establece el permiso por parte de la autoridad ambiental competente para la emisión atmosférica y se establecen los requisitos y pautas que se deben seguir para conseguir dicho permiso, que permita realizar emisiones en el aire, además dentro del decreto se establece los trámites para su solicitud, su vigencia y tiempos de renovación.

Para el sector ladrillero es importante que tenga en cuenta este decreto, ya que causa deferentes agentes contaminantes en la atmosfera lo que le implica conocer y estipular los procesos de protección al medio ambiente, en este caso el aire y así controlar los episodios que se presenten; y que su actuar se realice de acuerdo a la ley y a su deber con la comunidad

El decreto 2820 de 2010, hace exigible la licencia ambiental para el sector minero en la explotación de materiales de construcción y arcillas o minerales industriales no metálicos; es competencia de las Corporaciones Autónomas Regionales el otorgar o negar la licencia ambiental para las actividades o proyectos que se ejecuten en el área de su jurisdicción. Este documento permite a las empresas trabajar bajo la legalidad.

La resolución 627 de 2006 Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, establece la norma nacional de emisión de ruido y ruido ambiental, mediante la estandarización de los valores máximos permisibles de niveles de emisión de ruido expresados en decibeles; para el sector industrial se determina un ruido intermedio restringido en 75 decibeles durante el día y la noche; las empresas ladrilleras en el proceso de trituración, pueden alterar estos niveles aceptables debido a la maquinaria empleada causando molestias a la comunidad aledaña, es por esto que modernizar o renovar parte de la maquinaria utilizada para los procesos productivos que generan mayor ruido, es responsabilidad de las empresas ladrilleras para dar cumplimiento con la norma establecida y con el deber de ser socialmente responsables.

La resolución 601 de 2006, Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, establece la norma nacional de calidad del aire, o nivel de inmisión con el propósito de garantizar

un ambiente sano y minimizar los riesgos sobre la salud humana que puedan ser causados por la concentración de contaminantes en el aire ambiente.

Esta resolución incide de forma directa sobre las ladrilleras, porque en ella se establece los niveles máximos permisibles de contaminantes en la atmósfera; los procedimientos para la medición de la calidad del aire, los programas de reducción de la contaminación del aire y los niveles de prevención, alerta y emergencia y las medidas generales para su mitigación, es deber de las autoridades ambientales competentes, realizar las mediciones para identificar concentraciones de contaminantes y para esto La resolución 601 de 2006, contiene las actividades y procesos industriales que por su actividad generan contaminación al aire, entre ellas la industria del ladrillo.

Resolución 909 de 2008, Ministerio De Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, es un instrumento donde se establece las normas y estándares de emisión admisibles de contaminantes a la atmosfera, producida por actividades industriales, equipos de combustión internos y externos, además de determinar la medida de emisiones para fuentes fijas en la chimenea de hornos de cocción.

Con la aplicación de esta resolución, le permite a las empresas del sector ladrillero conocer los niveles permitidos de emisión de agentes contaminantes en el aire, los cuales se encuentran catalogados por el tipo de fuente que las produce, determinando los niveles aceptables en cada proceso, teniendo en cuenta la actividad industrial, proceso e instalaciones y nivel de contaminación, es importante su aplicación para que con ella las empresas del sector conozcan y cumplan con los requisitos estipulados y así evitar mayor contaminación con la emisión de elementos articulados que no puedan ser controlados dentro del ambiente.

La Norma ISO 14001 Sistema de Gestión Ambiental, es una norma internacional que contiene los requisitos necesarios para implantar un Sistema de Gestión Medioambiental, es un instrumento para las empresas del sector ladrillero con el cual pueden conformar e implementar un Sistema de Gestión Medioambiental con fundamento en los principios del desarrollo sostenible. Esta norma consigue que las empresas puedan demostrar que son responsables y están

comprometidas con la protección del medio ambiente, a través de la gestión de los riesgos medioambientales que puedan surgir del desarrollo de la actividad empresarial.

Con su aplicación además de proteger el medio ambiente, permite a las empresas reforzar su imagen de empresa sostenible y respetuosa con el medio ambiente, esto genera una gran confianza en clientes, proveedores, sociedad y comunidad en general en todo lo relacionado con la empresa, disponer de esta certificación también puede traer beneficios económicos.

Con la aplicación de la normatividad anteriormente mencionada, las empresas del sector ladrillero del municipio de Cartago, se ven altamente beneficiadas en el desarrollo de sus procesos, ya que estos lineamientos normativos provee herramientas útiles para mejorar sus procesos y que estos se presenten de acuerdo con su necesidad de mejora en la gestión empresarial, además de cumplir con la obligación que se tiene con la comunidad de ser socialmente responsable y así contribuir a la conservación de los recursos propios y de la sociedad, para que sus procesos se encuentren acordes a la protección del medio ambiente y con esto satisfacer tanto la necesidades propias como las colectivas, como también es importante cumplir con los lineamientos normativos estipulados en la ley y evitar las sanciones y demás que vienen con su incumplimiento

En síntesis, se presenta una tabla resumen de la normatividad vigente en el sector, su contenido y aporte a la gestión empresarial que se presenta en el sector ladrillero del municipio de Cartago, Valle del cauca.

NORMATIVIDAD	CONTENIDO	APORTE A LA GESTION EMPRESARIAL
Constitución política 1991	Art. 8. Protección de riquezas culturales y naturales de la Nación.	Las empresas como miembros de la sociedad deben velar por la protección y aprovechamiento de los recursos que se encuentran disponibles para su utilización
	Art. 80. manejo y aprovechamiento de los recursos naturales	
Ley 23 de 1973	Prevención y control de contaminación de aire agua y suelo	Contribuye al mejoramiento de los procesos productivos para hacerlos más eficientes y menos destructivos con el medio ambiente
La Ley 99 de 1993	Se crea el Ministerio del Medio Ambiente	Determinación de los lineamientos para la obtención de licencias ambientales y sus requisitos, además de la obtención de beneficios ambientales y sociales ya que provee herramientas para el manejo adecuado de los recursos
Ley 685 de 2001	Se expide el Código de Minas	Obtener un mejor desempeño en cuento a la sostenibilidad de los recursos renovables.
El Decreto ley 2811 de 1974	Creó el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente	Implementación de medidas para la preservación de los recursos, proporcionando beneficios para el bienestar de la comunidad.
Decreto 948 de 1995	Reglamento De Protección y Control de la Calidad del Aire	Contribuir con el ambiente y la sociedad para la mitigación de los efectos adversos presentados en la atmosfera
El decreto 2820 de 2010	Hace exigible la licencia ambiental	Obtención de licencia ambiental, y así contribuir con los lineamientos estipulados por la ley, actuar bajo la legalidad.

La resolución 601 de 2006, Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial	Establece la norma nacional de calidad del aire, o nivel de inmisión	Se establecen los niveles máximos de contaminación en el aire y permite identificar concentraciones de contaminantes para así poderlos controlar
La resolución 627 de 2006 Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial	Establece la norma nacional de emisión de ruido y ruido ambiental	Conocer los decibeles admisibles de ruido para trabajar acorde al bienestar de la comunidad que se encuentra a su alrededor
Resolución 909 de 2008, Ministerio De Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial	Establece las normas y estándares de emisión admisibles de contaminantes a la atmosfera	Conocer y controlar los estándares admisibles para cada proceso desarrollo por el sector industrial al que pertenece.
Norma ISO 14001 Sistema de Gestión Ambiental	Contiene los requisitos necesarios para implantar un Sistema de Gestión Medioambiental	Con su implementación se contribuye a la protección del medio ambiente creando una buena imagen dentro de la comandad, lo que conlleva a mejorar la competitividad en el sector.

Fuente: Elaboración propia del investigador

2.2 Identificación de la implementación de la contabilidad ambiental y su nivel de contribución como herramienta de responsabilidad social en el sector ladrillero del municipio de Cartago, Valle del Cauca.

Para dar cumplimiento al presente objetivo se realizó la aplicación de una encuesta la cual contó con la totalidad de 44 preguntas. El instrumento buscaba observar el nivel de conocimiento, formación y aplicación práctica de la normatividad ambiental que rige a las organizaciones del sector ladrillero, así mismo el empleo de la contabilidad como mecanismo de apoyo en el proceso ambiental, el cual es afectado por el desarrollo de la actividad económica y el impacto de la misma sobre el entorno, aspectos importantes en el marco de la responsabilidad social.

Información sobre conocimiento y competencias

1. ¿Qué conocimiento tiene del concepto de contabilidad ambiental?

Grafica 1- ¿Qué conocimiento tiene del concepto de contabilidad ambiental?



Nota: Elaboración propia, a partir de la aplicación del instrumento de recolección de datos en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca.

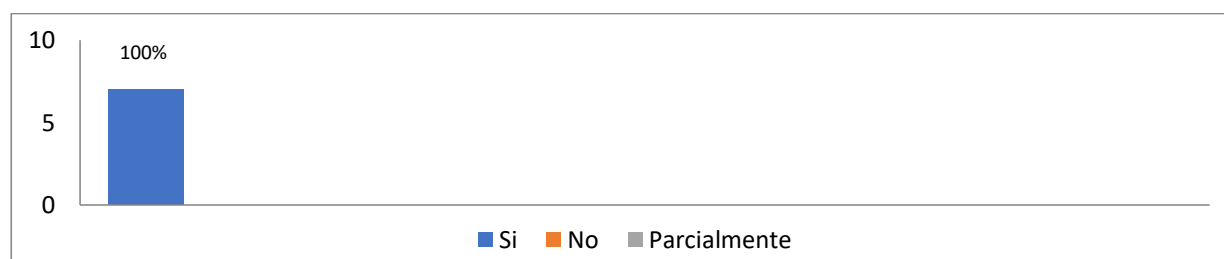
Según la información recolectada en la aplicación de la encuesta el 85,71% de las ladrilleras no tienen conocimiento del concepto de contabilidad ambiental y el 14,28% tienen algo de conocimiento sobre el tema.

Se observa que la gran mayoría de las empresas del sector ladrillero del municipio de Cartago, Valle del Cauca, no cuentan con un conocimiento suficiente acerca de la Contabilidad Ambiental, conociendo la misma como tradicionalmente se ha venido presentado, como lo es la contabilidad general, por lo cual se evidencia que su aplicación queda subestimada para un sector

el cual es altamente contaminante por lo que se hace necesario generar estrategias para dar a conocer más a fondo el tema.

2. ¿Tiene conocimiento sobre la importancia de la protección del medioambiente?

Grafica 2-¿Tiene conocimiento sobre la importancia de la protección del medioambiente?

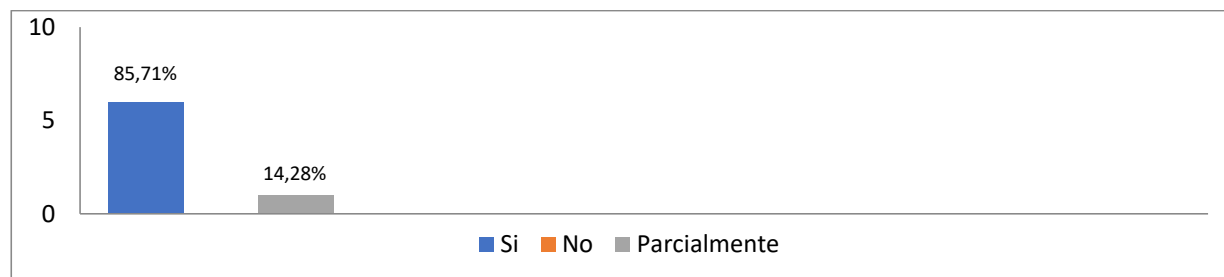


Nota: Elaboración propia, a partir de la aplicación del instrumento de recolección de datos en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca.

Según la información recolectada el 100% de la población encuestada tiene conocimiento sobre la protección del medio ambiente, según la respuesta anterior el conocimiento que se presenta en el sector es empírico o con la experiencia adquirida del profesional, además porque en el entorno socio-cultural ha tomado gran fortaleza la protección del medio ambiente aunque en la práctica contable no se enfoca en este aspecto.

3. ¿Reconoce esta empresa el impacto ambiental que está generando sobre su entorno incluida la afectación social, debido al desarrollo de su actividad económica?

Grafica 3-¿Reconoce esta empresa el impacto ambiental que está generando sobre su entorno incluida la afectación social, debido al desarrollo de su actividad económica?



Nota: Elaboración propia, a partir de la aplicación del instrumento de recolección de datos en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca.

De acuerdo con la información obtenida la gran mayoría de las empresas del sector ladrillero del municipio de Cartago valle, son conocedoras del impacto que causan a su entorno con el desarrollo de su actividad, pero de acuerdo a la pregunta No.1 no cuentan con los elementos necesarios para mitigar los efectos que se causan debido a la falta de conocimiento en el tema.

Si la respuesta es afirmativa, conteste: ¿para la empresa este impacto es favorable o desfavorable?

Gráfica 4-¿para la empresa este impacto es favorable o desfavorable?

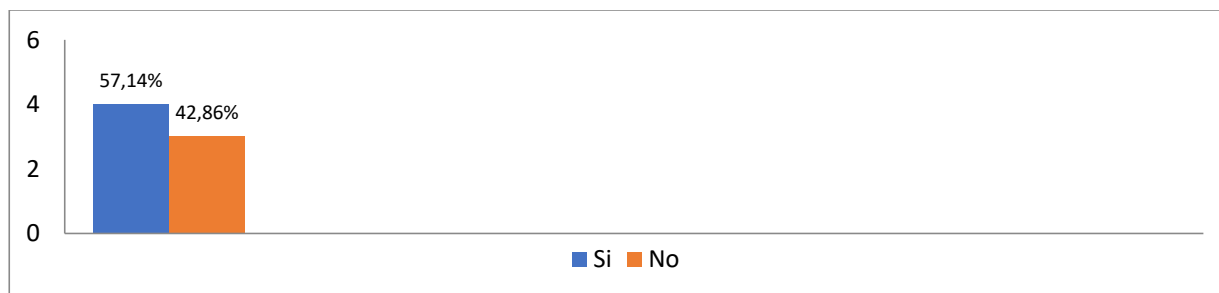


Nota: Elaboración propia, a partir de la aplicación del instrumento de recolección de datos en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca.

Según la información recolectada el total de la población reconoce el impacto como desfavorable, ya que las ladrilleras pertenecen al sector minero y el proceso de elaboración de productos de arcilla genera productos contaminantes al medio ambiente, por esta misma razón se dificulta la obtención de permisos que permita trabajar bajo la legalidad y con esto poder generar empleo en la región. Se está tratando de mejorar el proceso de producción cambiando el tipo y calidad de los combustibles utilizados durante el quemado, buscando mitigar el impacto negativo sobre el medio ambiente.

4. ¿La empresa dentro de su sistema de información contable reconoce este impacto ambiental?

Gráfica 5-¿La empresa dentro de su sistema de información contable reconoce este impacto ambiental?



Nota: Elaboración propia, a partir de la aplicación del instrumento de recolección de datos en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca.

Teniendo en cuenta la información obtenida el 57,14% reconoce este impacto ambiental en su sistema de información contable y el 42,86% no lo reconoce.

De acuerdo a las respuestas anteriores se presenta una situación particular, ya que la mayoría de las empresas consideran no tener conocimiento amplio acerca de la contabilidad ambiental, por ende se genera controversia con la respuesta obtenida, por lo que se puede estar presentando que las empresas estén aplicando medidas y llevando a cabo registros que consideran como reconocimiento del impacto ambiental.

5. ¿La empresa ha desarrollado algún proyecto a nivel ambiental?

Gráfica 6-¿La empresa ha desarrollado algún proyecto a nivel ambiental?



Nota: Elaboración propia, a partir de la aplicación del instrumento de recolección de datos en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca.

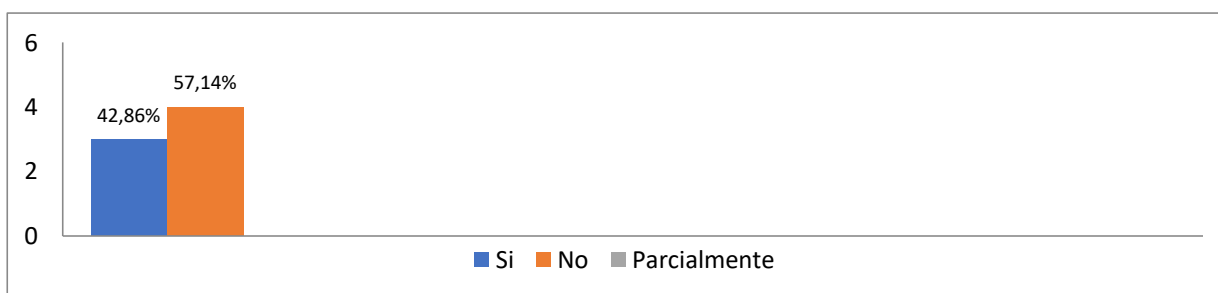
Si la respuesta es afirmativa o alguna vez, explique breve mente.

Según la información recolectada el 14,29% de las ladrilleras ha desarrollado algún proyecto a nivel ambiental y el 85,71% no lo han hecho.

Dentro de los proyectos que se han realizado según las ladrilleras, se encuentra la transformación de la planta de producción, además de instaurar una planta nueva y automatizada.

6. ¿Considera que la empresa ha incluido el cuidado del medio ambiente dentro de sus pronósticos y presupuestos?

Grafica 7-¿Considera que la empresa ha incluido el cuidado del medio ambiente dentro de sus pronósticos y presupuestos?



Nota: Elaboración propia, a partir de la aplicación del instrumento de recolección de datos en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca.

Según la información recolectada el 42,86% incluye el cuidado del medio ambiente dentro de sus pronósticos y presupuestos, el 57,14 no lo hacen; razón por la cual, se hace importante que las empresas del sector, estructuren sus presupuestos de forma integral donde el componente social y ambiental constituyan factor relevante en sus estimaciones y así optimizar sus recursos económicos en pro de la protección al medio ambiente.

Si la respuesta es afirmativa o parcialmente, explique breve mente.

Dentro de las respuestas obtenidas las empresas han mejorado el proceso productivo y con el apoyo de la CVC se han implementado mecanismos para reducir la emisión de gases.

7. ¿Considera esta empresa, que el sector ladrillero al que pertenece genera efectos contaminantes?

Grafica 8-¿Considera esta empresa, que el sector ladrillero al que pertenece genera efectos contaminantes?



Nota: Elaboración propia, a partir de la aplicación del instrumento de recolección de datos en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca.

Si la respuesta es afirmativa, por favor indique que efectos identifican.

Se evidencia que el total de la población reconoce sus efectos contaminantes sobre el medio ambiente, con el uso del carbón mineral y del cisco del café están generando polución con la emisión de gases emanados durante el proceso de producción, así mismo la extracción de las canteras de arcilla genera un daño considerable a los suelos y a los ecosistemas adyacentes.

8. ¿Es consciente de los deberes institucionales frente a la responsabilidad social, que deben cumplir como empresa industrial en la producción de ladrillo y derivados de la arcilla?

Grafica 9-¿Es consciente de los deberes institucionales frente a la responsabilidad social, que deben cumplir como empresa industrial en la producción de ladrillo y derivados de la arcilla?



Nota: Elaboración propia, a partir de la aplicación del instrumento de recolección de datos en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca.

Si su respuesta es afirmativa, entonces, relacione las normas ambientales que rigen la industria del ladrillo.

De acuerdo con la información obtenida el 71,43% de las empresas son conscientes de sus deberes institucionales, mientras que el 28,57% no lo son.

Quienes son conscientes, manifiestan la necesidad de resarcir el daño causado frente a la comunidad y al medio ambiente, esto fundamentado más en la experiencia y el conocimiento que nace de la práctica que sobre la misma normatividad, porque es claro, que a pesar de reconocer las obligaciones sociales y ambientales que deben cumplir como empresa industrial del sector minero, no comprenden claramente las normas que los rigen y en ocasiones lo hacen de manera superficial.

9. ¿Cumple la empresa con la normatividad y las leyes ambientales establecidas por el Estado, para las empresas industriales fabricantes de productos derivados de la arcilla?

Grafica 10-¿Cumple la empresa con la normatividad y las leyes ambientales establecidas por el Estado, para las empresas industriales fabricantes de productos derivados de la arcilla?

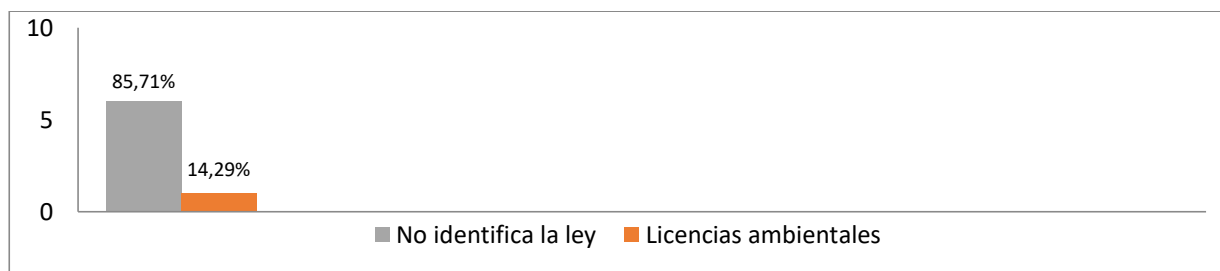


Nota: Elaboración propia, a partir de la aplicación del instrumento de recolección de datos en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca.

Según la información recolectada el 57,14% de las ladrilleras cumplen con la normatividad y el 42,86% lo hacen parcialmente; es necesario que las empresas del sector ladrillero se formen en normatividad ambiental con el apoyo de las instituciones estatales creadas para tal fin, en este aspecto se requiere la participación de todos los colaboradores de la empresa dirigidos hacia el mismo objetivo, lo que se puede concretar en la adquisición del saber, la aplicación y seguimiento de la norma.

10. ¿Qué aspectos importantes se rigen bajo la Ley 99 de 1993?

Grafica 11- ¿Qué aspectos importantes se rigen bajo la Ley 99 de 1993?

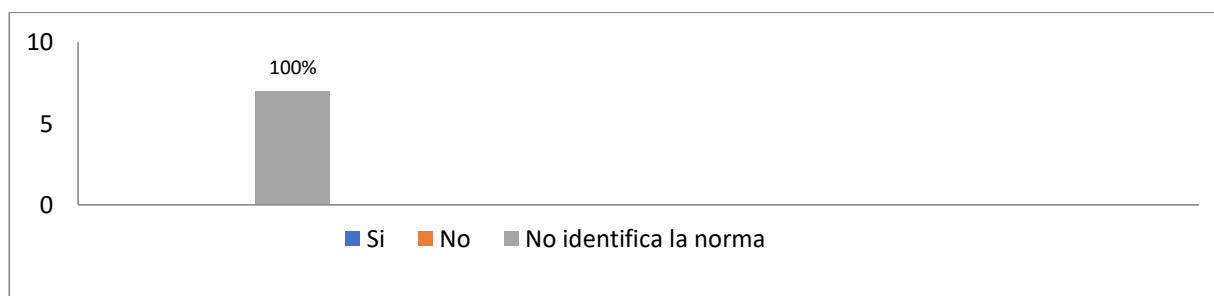


Nota: Elaboración propia, a partir de la aplicación del instrumento de recolección de datos en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca.

Se evidencia que el 85,71%, de las empresas no reconocen la ley 99 de 1993, el 14,29% la identifican relacionada al tema de la licencia ambiental; aunque el sector ladrillero es conocedor que para el funcionamiento de la empresa deben contar con la licencia ambiental, desconocen que este aspecto se encuentra instaurado bajo la ley 99 de 1993. En materia legal el sector ladrillero por falta de conocimiento, puede estar cumpliendo de forma parcial sus deberes legales y exponiéndose a sanciones y demás disposiciones en regulación sancionatoria.

11. Con en el desarrollo de las actividades realizadas por la empresa, ¿se le da cumplimiento a la norma ISO 14001 en cuanto a la protección ambiental?

Grafica 12-Con en el desarrollo de las actividades realizadas por la empresa, ¿se le da cumplimiento a la norma ISO 14001 en cuanto a la protección ambiental?



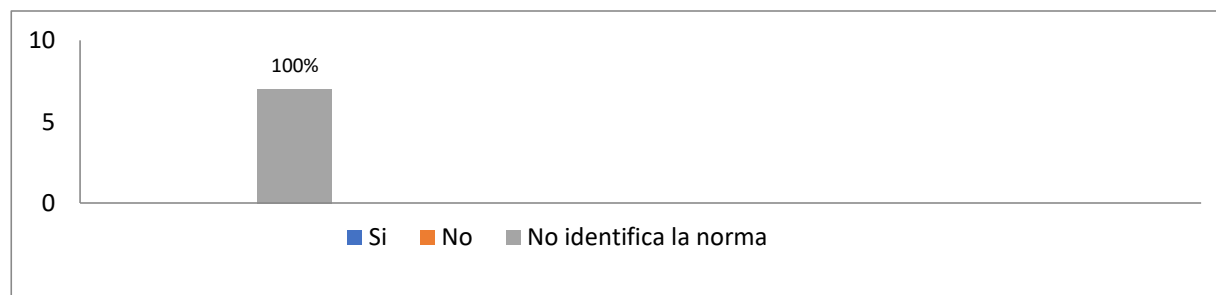
Nota: Elaboración propia, a partir de la aplicación del instrumento de recolección de datos en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca.

A pesar de que esta norma provee herramientas en la mejora de procesos asociados con la protección del medio ambiente, permite proyectar una imagen comercial positiva frente a los terceros vinculados con la empresa, así como también otorga beneficios económicos, queda

demostrado en los resultados obtenidos que el 100% de la población, no identifica la norma, esto no significa que no la ejecuten en su totalidad, se puede dar el caso que las empresas apliquen algunos alcances de la norma sin asociarla a esta.

12. ¿Cuáles acciones de responsabilidad social empresarial desarrolla la empresa con base en la norma ISO 26000?

Grafica 13-¿Cuáles acciones de responsabilidad social empresarial desarrolla la empresa con base en la norma ISO 26000?



Nota: Elaboración propia, a partir de la aplicación del instrumento de recolección de datos en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca.

Como en la pregunta anterior el 100% de la población no identifica la norma, sin embargo dentro de los procesos empresariales del sector ladrillero, pueden existir prácticas que se están realizando, con base en aspectos asociados a esta norma y que no han sido socializados, como también puede suceder que lo poco o mucho que apliquen de la norma no la relacionen con esta.

13. De acuerdo con el decreto 2820 del 5 de agosto del 2010, ¿la empresa requiere licencia ambiental?

Grafica 14-De acuerdo con el decreto 2820 del 5 de agosto del 2010, ¿la empresa requiere licencia ambiental?



Nota: Elaboración propia, a partir de la aplicación del instrumento de recolección de datos en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca.

Todas las empresas del sector ladrillero por su actividad económica requieren de licencia ambiental que otorga los permisos y limitaciones para el funcionamiento de sus empresas, cabe resaltar que el 85,71% es consciente y sabe que requiere licencia ambiental para ejercer su labor, solo un 14,29% no tienen conciencia sobre este aspecto.

14. Según la norma técnica colombiana NTC-4205 ¿la empresa cumple con los requisitos para los ladrillos y bloques cerámicos utilizados como unidades de mampostería?

Grafica 15-Según la norma técnica colombiana NTC-4205 ¿la empresa cumple con los requisitos para los ladrillos y bloques cerámicos utilizados como unidades de mampostería?



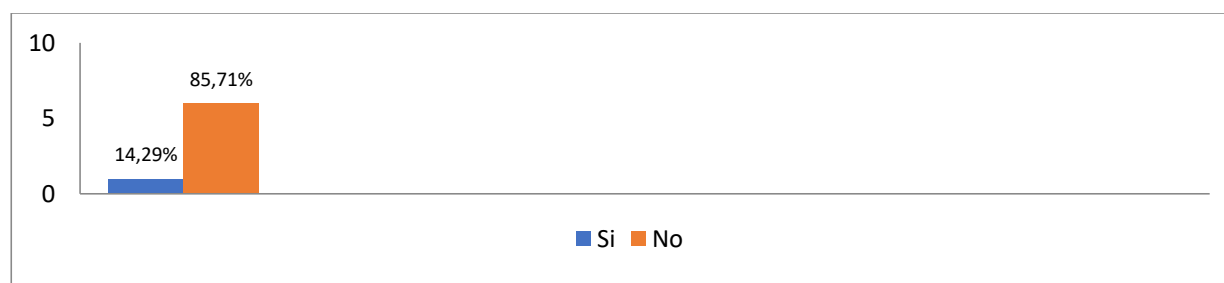
Nota: Elaboración propia, a partir de la aplicación del instrumento de recolección de datos en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca.

Según el resultado de la encuesta, el total de las empresas del sector ladrillero del municipio de Cartago Valle del Cauca, dicen reconocer la NTC-4205, siendo de gran importancia y utilidad

en el momento de la fabricación del ladrillo, teniendo en cuenta los requisitos y parámetros establecidos que estos deben cumplir.

15. ¿Sabe cuáles son las sanciones y repercusiones al no cumplir con la normatividad y las leyes ambientales establecidas por el Estado, para las empresas industriales fabricantes de productos derivados de la arcilla?

Grafica 16-¿Sabe cuáles son las sanciones y repercusiones al no cumplir con la normatividad y las leyes ambientales establecidas por el Estado, para las empresas industriales fabricantes de productos derivados de la arcilla?



Nota: Elaboración propia, a partir de la aplicación del instrumento de recolección de datos en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca.

El 14,29% de la población encuestada dice conocer acerca de las sanciones por el incumplimiento de la normatividad legal y ambiental, el 85,71% no conoce dichas sanciones y es coherente con respuestas anteriores ya que desconocen las normas que les competen, tampoco las aplican, no saben cómo funcionan y por lo tanto no conocen los castigos por incumplimiento.

16. ¿Reconoce las funciones y obligaciones de la CVC (Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca), como entidad de administración pública de los recursos ambientales y su protección?

Grafica 17-¿Reconoce las funciones y obligaciones de la CVC (Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca), como entidad de administración pública de los recursos ambientales y su protección?



Nota: Elaboración propia, a partir de la aplicación del instrumento de recolección de datos en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca.

Según la información recolectada el 85,71% de las ladrilleras reconoce las funciones y obligaciones de la CVC y el 14,28% no las reconoce.

Es importante que todas las empresas del sector, reconozcan la importancia de la CVC como autoridad ambiental rectora en el departamento, encargado de vigilar y controlar el cumplimiento la normatividad ambiental.

17. ¿La CVC (Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca), como entidad de administración pública de los recursos ambientales y su protección, realiza visitas periódicas para evaluar el comportamiento de la empresa en términos ambientales?

Grafica 18-¿La CVC (Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca), como entidad de administración pública de los recursos ambientales y su protección, realiza visitas periódicas para evaluar el comportamiento de la empresa en términos ambientales?



Nota: Elaboración propia, a partir de la aplicación del instrumento de recolección de datos en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca.

Si la respuesta es afirmativa, indicar:

Frecuencia de visitas por año: entre 3 y 6 visitas, o dependiendo de las necesidades o requerimientos de la empresa.

Fecha de la última visita: entre los meses de agosto y octubre de 2019.

Las respuestas a esta pregunta están directamente relacionadas con la pregunta anterior y se evidencia en los resultados obtenidos, el 85,71% de las ladrilleras manifiesta haber recibido visitas de la CVC en distintas ocasiones del año y el 14,28% dice no haber atendido a esta autoridad.

Esto pone en manifiesto que existe falta de seguimiento y control por parte de la CVC y puede ser a causa de que la CVC no sabe de la existencia de las empresas que dicen no reconocer esta autoridad, así como no recibir visitas de la misma. Es necesario el acompañamiento y apoyo permanente de la CVC a las empresas ladrilleras, con el fin de ejecutar los diferentes planes y estrategias en materia ambiental, y garantizar el cumplimiento de las normas por parte de las ladrilleras como el manejo adecuado de los recursos naturales renovables.

18. ¿Quién o quienes se encargan de la responsabilidad social empresarial en la empresa?

En las empresas del sector ladrillero del municipio de Cartago, no existe un órgano o departamento especializado para el desarrollo de estrategias de responsabilidad social. En la mayoría de las empresas los responsables son los funcionarios designados al momento de realizar actividades específicas.

Esta labor reposa en manos del gerente general, director de producción, recursos humanos, o los trabajadores en general, dependiendo del requerimiento o la oportunidad dada.

19. ¿La empresa cuenta con programas para la protección del suelo y el aire, en el desarrollo de su actividad económica?

Grafica 19-¿La empresa cuenta con programas para la protección del suelo y el aire, en el desarrollo de su actividad económica?



Nota: Elaboración propia, a partir de la aplicación del instrumento de recolección de datos en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca.

El 42,86% de la población encuestada cuenta con programas para proteger el aire y el suelo, el 57,14% no tiene estas prácticas. Los resultados obtenidos son positivos porque cerca de la mitad de las empresas están llevando a cabo planes de acción en pro de la protección de recursos como el aire y el suelo, lo que repercute en la salud de la comunidad aledaña.

Si su respuesta es afirmativa, por favor indique cuales.

Algunos de los programas ejecutados para mitigar el impacto sobre el aire y el suelo son, la reforestación de canteras y la instauración de controles sobre la emisión de gases con el cambio en los tipos de combustibles usados.

20. ¿El talento humano de la unidad contable de la empresa tienen algún conocimiento, formación académica o experiencia sobre la contabilidad ambiental y sus aportes a la empresa?

Grafica 20-¿El talento humano de la unidad contable de la empresa tiene algún conocimiento, formación académica o experiencia sobre la contabilidad ambiental y sus aportes a la empresa?



Nota: Elaboración propia, a partir de la aplicación del instrumento de recolección de datos en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca.

El 100% de las empresas encuestadas indican, que en lo que respecta al conocimiento sobre aspectos de contabilidad ambiental, no tienen ningún tipo de entendimiento y que no se cuenta con ningún tipo de experiencia relacionado con el tema, lo que se considera un aspecto negativo para estas empresas ya que la contabilidad ambiental es un asunto que ha venido avanzando y tomando fuerza en el sector empresarial como herramienta de gestión para afrontar situaciones de afectación social y ambiental.

21. ¿Los funcionarios de la empresa han recibido capacitaciones o charlas acerca del impacto ambiental que genera la industria ladrillera?

Grafica 21-¿Los funcionarios de la empresa han recibido capacitaciones o charlas acerca del impacto ambiental que genera la industria ladrillera?



Nota: Elaboración propia, a partir de la aplicación del instrumento de recolección de datos en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca.

Si la respuesta es afirmativa, indicar:

Temas tratados _____

Capacitador _____

Según la información recolectada con la aplicación de la encuesta, el 100% de las empresas del sector ladrillero del municipio de Cartago, no han recibido capacitaciones acerca de temas relacionados con el impacto ambiental, lo que hace cuestionarse, ¿la gente que debe dar la capacitación no lo está haciendo?, ¿el ente de control no está actuando de manera oportuna?, ¿el sector no cuenta con apoyo que les permita ser más eficaces y puedan obtener altos estándares de calidad?; estas cuestiones evidencian el desinterés y la falta de organización de las empresas en la tarea de garantizar procesos amigables con el medio ambiente, así como la falta de acompañamiento por parte de los entes de control que deberían garantizar apoyo permanente para

que las empresas de este sector altamente contaminantes, construyan mejores procesos que reduzcan los índices de contaminación y les permita ser más competitivos.

22. ¿La empresa cuenta con un sistema, programa y/o modelos contables para el manejo de la contabilidad ambiental?

Grafica 22-¿La empresa cuenta con un sistema, programa y/o modelos contables para el manejo de la contabilidad ambiental?



Nota: Elaboración propia, a partir de la aplicación del instrumento de recolección de datos en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca.

El 100% de las empresas del sector ladrillero del municipio de Cartago, no cuentan con sistemas para el manejo de la contabilidad ambiental, esta situación reafirma las respuestas de preguntas anteriores, así como no tienen conocimientos previos acerca del tema, difícilmente podrán incluir dentro de su sistema de información modelos relacionados con la Contabilidad Ambiental, lo que evidencia que el nivel de implementación del factor en este sector es prácticamente nulo.

23. ¿La empresa se ha interesado en implementar un sistema soportado en el conocimiento contable, para valorar los costos ambientales derivados del desarrollo de su actividad económica?

Grafica 23-¿La empresa se ha interesado en implementar un sistema soportado en el conocimiento contable, para valorar los costos ambientales derivados del desarrollo de su actividad económica?

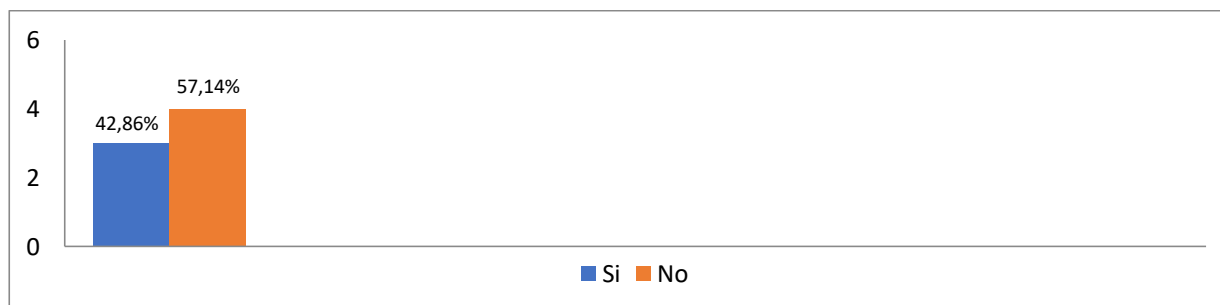


Nota: Elaboración propia, a partir de la aplicación del instrumento de recolección de datos en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca.

Según la información recolectada en la aplicación de la encuesta el 14,29% de las empresas ladrilleras del sector se interesa por la implementación de un sistema para valorar los costos ambientales y el 81,71% ni siquiera se interesa en hacerlo, esto se debe a la falta de conocimiento, de interés o de presupuesto ya que los recursos están destinados a otras actividades que tienen que ver netamente con la productividad dejando de lado la protección ambiental.

24. ¿La empresa puede identificar los costos en que debe incurrir la misma para asumir su responsabilidad social frente al impacto ambiental?

Grafica 24-¿La empresa puede identificar los costos en que debe incurrir la misma para asumir su responsabilidad social frente al impacto ambiental?



Nota: Elaboración propia, a partir de la aplicación del instrumento de recolección de datos en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca.

Según la información recolectada en la aplicación de la encuesta el 42,86% de las empresas ladrilleras del sector puede identificar los costos en los que incurre para asumir su responsabilidad social frente al impacto ambiental el otro 57,14% no lo logra identificar.

Lo que determina, que casi la mitad de la población reconoce que para la mitigación del impacto ambiental causado, se debe incurrir en algunos costos bien sea para mejorar sus procesos, las infraestructuras de las ladrilleras o en inversión social, el resto de la población que no lo reconoce no asume estos costos ya que no forman parte de sus presupuestos, no cuentan con los recursos suficientes para hacerlo o simplemente no conocen la forma de hacerlo.

25. ¿La empresa tiene estipulado cuentas específicas para llevar el registro de los costos en los que incurre para asumir su responsabilidad social frente al impacto ambiental?

Grafica 25-¿La empresa tiene estipulado cuentas específicas para llevar el registro de los costos en los que incurre para asumir su responsabilidad social frente al impacto ambiental?



Nota: Elaboración propia, a partir de la aplicación del instrumento de recolección de datos en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca.

El 100% de las empresas no posee cuentas específicas para llevar el registro del costo en que se incurre para asumir su responsabilidad social frente al impacto ambiental, porque sencillamente de acuerdo a las respuestas anteriores no conocen como hacerlo.

26. ¿la empresa ha obtenido beneficios tributarios con la utilización de la contabilidad ambiental?

Grafica 26-¿la empresa ha obtenido beneficios tributarios con la utilización de la contabilidad ambiental?



Nota: Elaboración propia, a partir de la aplicación del instrumento de recolección de datos en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca.

El 100% de la población encuestada manifiesta no haber obtenido beneficios tributarios, precisamente porque desconocen el concepto de contabilidad ambiental, sus alcances y ventajas, lo que supone que así se hicieran merecedores de obtener dichos beneficios, no podrían percibirlos ya sea porque puede que no tengan el conocimiento de cómo hacerlo o el personal idóneo para hacerlo.

27. ¿La empresa conoce el concepto de balance social?

Grafica 27-¿La empresa conoce el concepto de balance social?



Nota: Elaboración propia, a partir de la aplicación del instrumento de recolección de datos en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca.

La totalidad de la población no conoce el concepto de balance social, lo que supone que no saben del compromiso que todas las organizaciones tienen con el entorno, con la sostenibilidad del medio ambiente, la generación de desarrollo sistémico de las comunidades y por ende estas organizaciones no cuentan con un balance social. Sus procesos tienen fundamento en la

experiencia práctica, conceptos como balance social y procesos íntegros son ajenos a su estructura organizacional.

28. ¿El proceso productivo de la empresa está diseñado para causar el menor daño al medio ambiente?

Grafica 28-¿El proceso productivo de la empresa está diseñado para causar el menor daño al medio ambiente?



Nota: Elaboración propia, a partir de la aplicación del instrumento de recolección de datos en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca.

Según la información recolectada en la aplicación de la encuesta el 71,43% de las empresas ladrilleras del sector está diseñada para causar el menor daño posible, lo que constituye la aplicación de planes que contribuyan al cuidado del suelo o del aire con la creación de estrategias en sus procesos productivos amigables con el medio ambiente y el 28,57% no lo están, ya sea por falta de una infraestructura adecuado o falta de presupuesto.

29. ¿Considera que la empresa en sus procesos productivos está siendo socialmente responsable?

Grafica 29-¿Considera que la empresa en sus procesos productivos está siendo socialmente responsable?



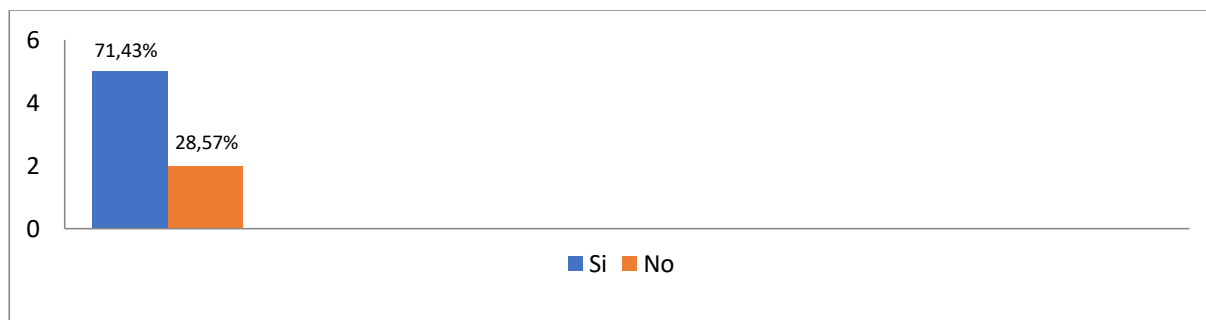
Nota: Elaboración propia, a partir de la aplicación del instrumento de recolección de datos en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca.

Según la información recolectada en la aplicación de la encuesta el 42,86% de las ladrilleras dicen ser socialmente responsables en sus procesos productivos y el 51,14% no lo son.

Las ladrilleras que dicen ser socialmente responsables consideran que tramitar la licencia ambiental para el desarrollo y funcionamiento de la empresa, además de generar diferentes estrategias que contribuyen al mejoramiento de los procesos de producción con un enfoque de mitigar el impacto ambiental, son hechos que hablan del cumplimiento de su responsabilidad social.

30. ¿Considera que la responsabilidad social como política empresarial genera ventajas competitivas para la empresa?

Grafica 30-¿Considera que la responsabilidad social como política empresarial genera ventajas competitivas para la empresa?



Nota: Elaboración propia, a partir de la aplicación del instrumento de recolección de datos en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca.

El 71,43% de las ladrilleras consideran que genera ventajas competitivas y el 28,43% no lo consideran.

De acuerdo con la información recolectada, se evidencia que aunque la gran mayoría de las empresas del sector son conscientes de las ventajas competitivas que genera la responsabilidad social como política empresarial, no están sacando el mayor provecho de esta situación, tal como se demuestra en respuestas anteriores, debido a la falta de conocimiento y desinterés por lo que no se perciben grandes efectos en el medio donde se desenvuelven, ya que no cuentan con las herramientas necesarias para obtener el mayor beneficio.

31. ¿La empresa utiliza políticas de responsabilidad social en el desarrollo de sus actividades?

Grafica 31-¿La empresa utiliza políticas de responsabilidad social en el desarrollo de sus actividades?

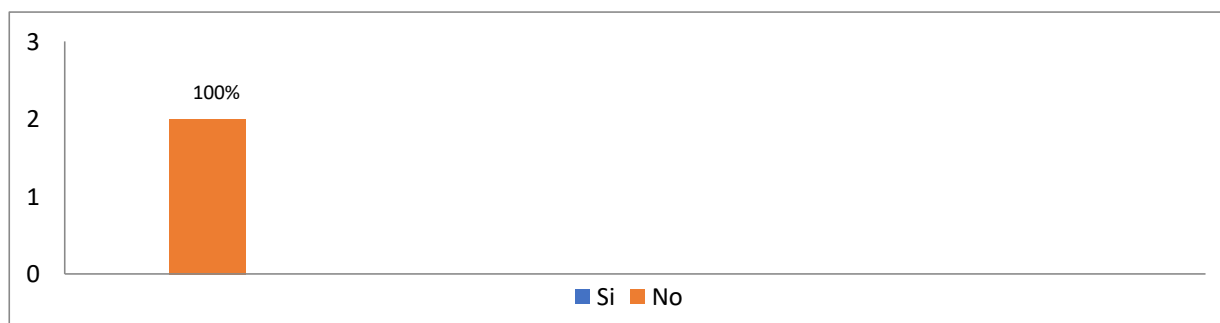


Nota: Elaboración propia, a partir de la aplicación del instrumento de recolección de datos en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca.

De acuerdo a la información recolectada, el 100% de las empresas del sector ladrillero no utilizan políticas de responsabilidad social en el desarrollo de sus actividades, a pesar de que las conocen, reconocen su importancia y relevancia pero aun así no las aplican.

32. ¿Con la aplicación de las políticas de responsabilidad social se ve mejora en el rendimiento de sus procesos?

Grafica 32-¿Con la aplicación de las políticas de responsabilidad social se ve mejora en el rendimiento de sus procesos?



Nota: Elaboración propia, a partir de la aplicación del instrumento de recolección de datos en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca.

Los resultados obtenidos son totalmente coherentes con la pregunta anterior teniendo en cuenta que si no aplican políticas de responsabilidad social, tampoco se pueden beneficiar con las ventajas que estas ofrecen, por esto el rendimiento y la mejora de sus procesos productivos depende de otro tipo de situaciones diferentes a las políticas de responsabilidad social.

33. ¿Considera que la empresa tiene en cuenta el análisis de costos en áreas tales como energía, desechos y protección ambiental?

Grafica 33-¿Considera que la empresa tiene en cuenta el análisis de costos en áreas tales como energía, desechos y protección ambiental?

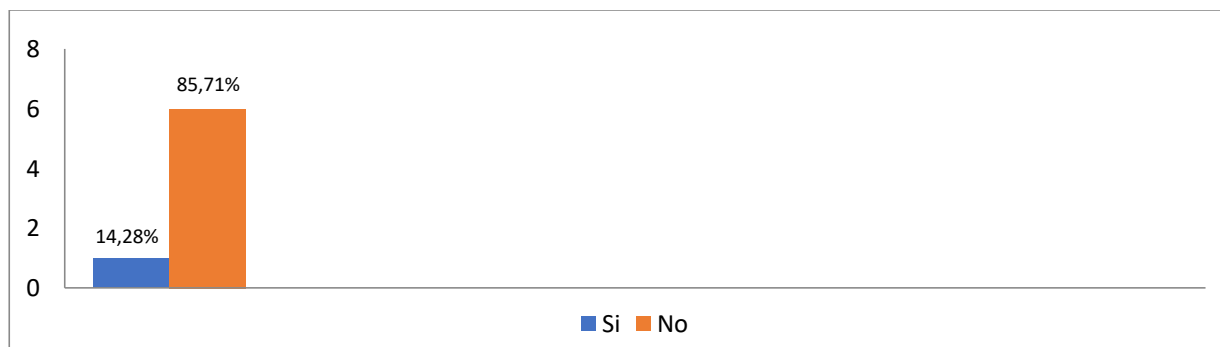


Nota: Elaboración propia, a partir de la aplicación del instrumento de recolección de datos en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca.

Según la información recolectada en la aplicación de la encuesta el 71,43% de las ladrilleras tienen en cuenta el análisis de los costos de energía, desechos y protección ambiental, y esto ocurre porque pueden identificar plenamente el costo de la energía que consumen en la producción y otras áreas de la organización, otra opción es que están en la capacidad de conocer cuáles y cuantos son los desechos producidos en el desarrollo de su objetivo o simplemente porque creen hacerlo, el otro 28,57% no lo hacen, teniendo en cuenta que dentro de este tipo de organizaciones es de gran utilidad tener conocimiento acerca de los costos totales de las diferentes áreas en que se incurre, para su proceso productivo.

34. ¿La empresa cuenta con estados financieros que demuestren el impacto de lo ambiental?

Grafica 34-¿La empresa cuenta con estados financieros que demuestren el impacto de lo ambiental?



Nota: Elaboración propia, a partir de la aplicación del instrumento de recolección de datos en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca

El 85,71% de las empresas encuestadas no incluyen dentro de sus estados financieros los costos del impacto ambiental, y esta situación está acorde a respuestas de preguntas anteriores, relacionadas con la capacidad de la empresa para reconocer estos costos y es claro que no lo están haciendo, no tienen el conocimiento, ni experiencia, ni las herramientas necesarias, como tampoco el personal capacitado para hacerlo. Un 14,28% manifiesta si incluir el costo ambiental dentro de sus estados financieros.

35. ¿La empresa en el sector donde se desenvuelve se ve obligada a llevar registros contables de los residuos producidos por la misma

Grafica 35-¿La empresa en el sector donde se desenvuelve se ve obligada a llevar registros contables de los residuos producidos por la misma?

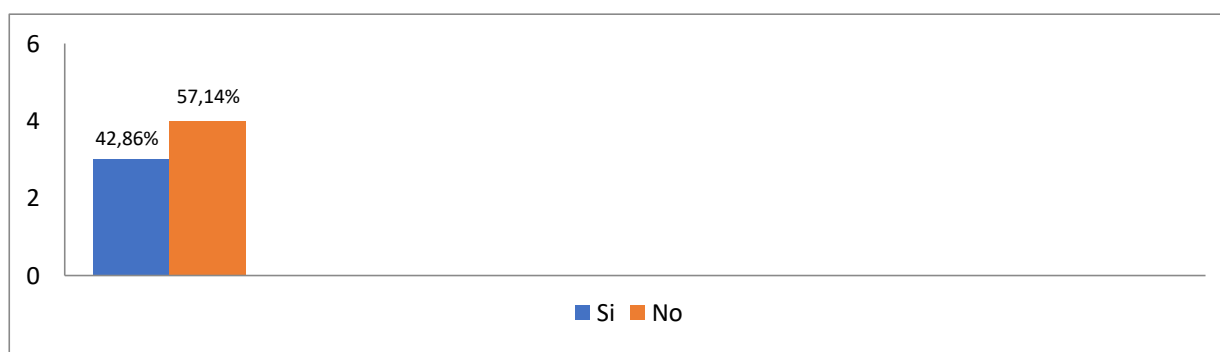


Nota: Elaboración propia, a partir de la aplicación del instrumento de recolección de datos en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca

De acuerdo con la encuesta aplicada el 100% de la población dice no estar obligada a llevar registros contables de los residuos producidos, bien sea porque no están obligados o que el ente de vigilancia y control en este caso la CVC (Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca) no lo está haciendo, lo que supondría una flaqueza en el sistema de control ya que quien debe controlar no lo hace.

36. ¿Considera que la empresa ha realizado gastos e inversiones con el fin de proteger y conservar el medio ambiente?

Grafica 36-¿Considera que la empresa ha realizado gastos e inversiones con el fin de proteger y conservar el medio ambiente?



Nota: Elaboración propia, a partir de la aplicación del instrumento de recolección de datos en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca

Si la respuesta es afirmativa, por favor indique cuáles.

El 42,86% de las empresas encuestadas afirman haber realizado gastos e inversiones con el fin de proteger y conservar el medio ambiente y esto se debe a la transformación de la planta de producción, además de la implementación de maquinaria para limpiar los gases producidos por la quema de ladrillo.

37. ¿Dentro de la empresa existen políticas medioambientales?

Grafica 37-¿Dentro de la empresa existen políticas medioambientales?

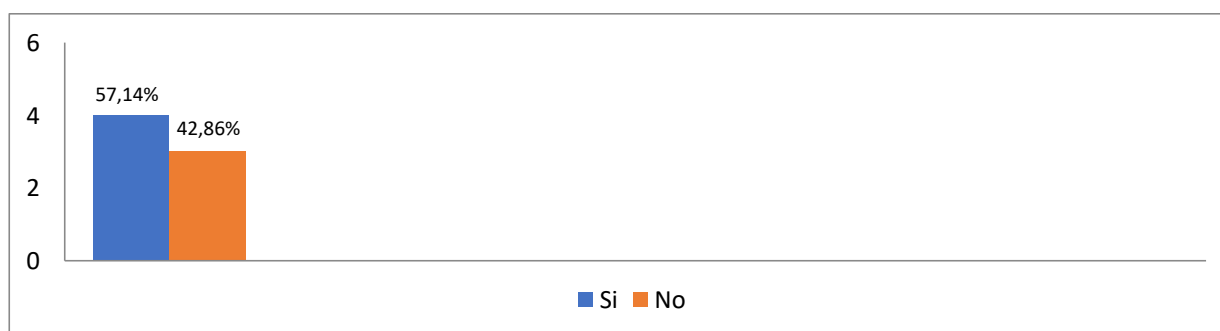


Nota: Elaboración propia, a partir de la aplicación del instrumento de recolección de datos en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca

Según la información recolectada el 100% de las empresas ladrilleras del municipio no cuentan con políticas medioambientales, por ende se dificulta el cumplimiento de normas técnicas de calidad y el funcionamiento de los parámetros que proporcionan de alguna manera los requerimientos para cumplir con la responsabilidad que se tiene ante la sociedad y con el sector mismo.

38. ¿Existe una cultura medioambiental en los colaboradores de la empresa?

Grafica 38-¿Existe una cultura medioambiental en los colaboradores de la empresa?



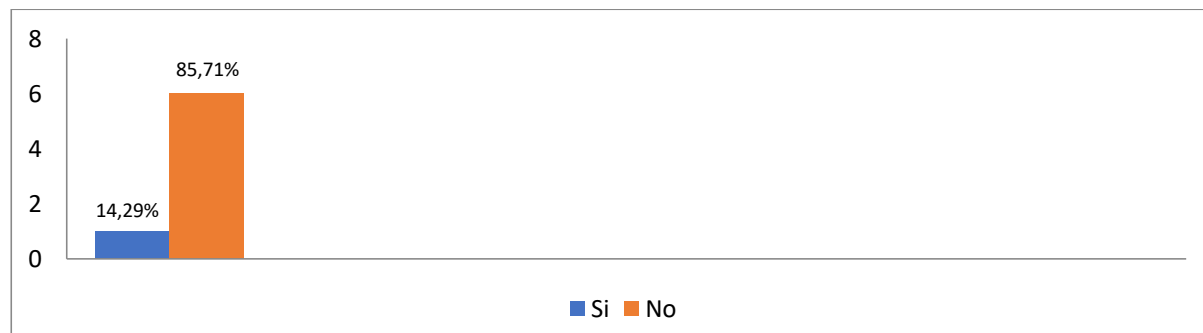
Nota: Elaboración propia, a partir de la aplicación del instrumento de recolección de datos en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca

El 57,14% de la población encuestada manifiesta que existe una cultura medioambiental en los colaboradores de la empresa, a pesar que en las empresas no existen políticas medioambientales, los integrantes de las mismas son conscientes de la importancia del cuidado del medio ambiente, y son conocedores del impacto que genera sobre el entorno natural la actividad

empresarial del sector al que pertenecen. Un 42,86% no tienen políticas, ni cultura medioambientales.

39. ¿Las medidas de control para la contaminación, proporcionan información sobre el problema medioambiental en la empresa?

Grafica 39-¿Las medidas de control para la contaminación, proporcionan información sobre el problema medioambiental en la empresa?



Nota: Elaboración propia, a partir de la aplicación del instrumento de recolección de datos en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca

El 85,71% del sector encuestado no utilizan medidas de control como estándares de información, los procesos obsoletos y precarios de producción no están diseñados para generar datos que permitan medir de alguna manera el problema medioambiental. El 14,29% manifiesta que si pueden obtener información de los procesos de control para medir los índices de contaminación.

40. ¿La empresa realiza inversión en investigación de contaminación en el medio ambiente?

Grafica 40-¿La empresa realiza inversión en investigación de contaminación en el medio ambiente?

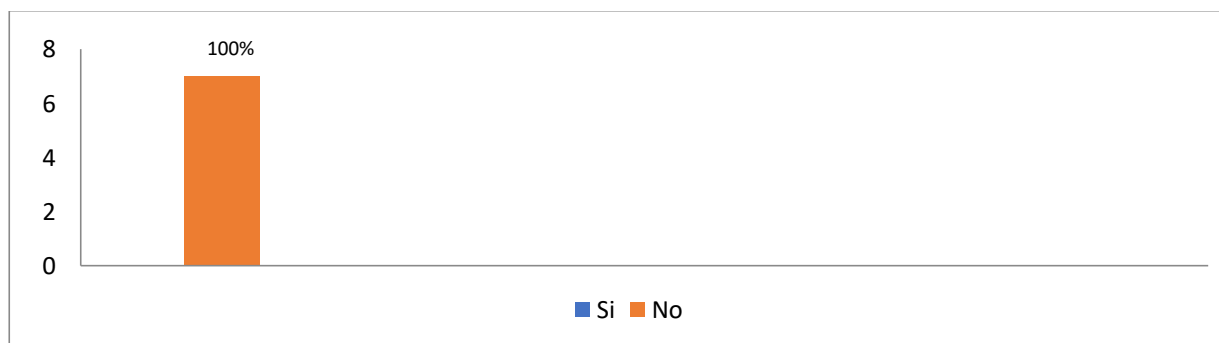


Nota: Elaboración propia, a partir de la aplicación del instrumento de recolección de datos en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca

El 71,43% de las empresas no realizan investigaciones sobre contaminación, el 28,57% afirma que si lo hace, sin embargo se desconoce qué tipos de investigación han realizado.

41. ¿Existe un plan de contribución por parte del estado para gastos de contaminación ambiental en el sector ladrillero?

Grafica 41-¿Existe un plan de contribución por parte del estado para gastos de contaminación ambiental en el sector ladrillero?



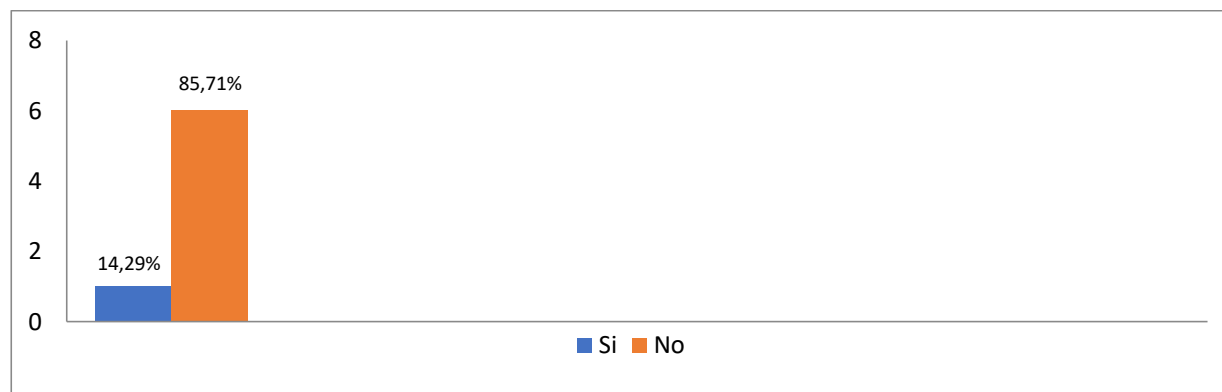
Nota: Elaboración propia, a partir de la aplicación del instrumento de recolección de datos en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca

Si la respuesta es afirmativa, por favor indique cual.

El 100% de las empresas están de acuerdo que desconocen si el Estado contribuye para gastos de contaminación ambiental; sin embargo, es responsabilidad de las empresas asumir los costos generados en el medio ambiente a razón del desarrollo de su actividad económica.

42. ¿la empresa contribuye con la sociedad para gastos del medio ambiente?

Grafica 42-¿la empresa contribuye con la sociedad para gastos del medio ambiente?



Nota: Elaboración propia, a partir de la aplicación del instrumento de recolección de datos en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca

El 85,71% de las empresas no contribuyen a la sociedad para gastos del medio ambiente, la cultura de estas empresas no permite reconocer que estos gastos, constituyen parte de los costos ambientales que en preguntas anteriores se aclaró que no los tienen presentes. El 14,29% dice reconocerlos.

43. ¿Se realiza dentro de la empresa un programa de capacitación sobre contaminación ambiental?

Grafica 43-¿Se realiza dentro de la empresa un programa de capacitación sobre contaminación ambiental?



Nota: Elaboración propia, a partir de la aplicación del instrumento de recolección de datos en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca

El 28,57% de las empresas encuestadas, dicen tener capacitación sobre contaminación ambiental, bien sea porque lo realizan de manera interna con sus colaboradores, teniendo en cuenta que con la actividad que ellos realizan se presenta altos factores contaminantes en el medio y ello son conscientes de ello, ya que en respuestas anteriores manifiestan no tener acompañamiento de entes de control. El 71,43% no lo realizan.

44. ¿Los programas de capacitación apoyan a la sociedad sobre la contaminación ambiental?

Grafica 44-¿Los programas de capacitación apoyan a la sociedad sobre la contaminación ambiental?



Nota: Elaboración propia, a partir de la aplicación del instrumento de recolección de datos en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, Valle del Cauca

El 14,29% de las ladrilleras consideran que el programa de capacitación apoya a la sociedad sobre la contaminación ambiental, porque si ellos tienen conocimiento del daño causado y la contaminación que ellos generan, pueden tomar medidas para evitar que estos daños sean más grandes para la sociedad; el 85,71% no lo consideran, ya sea porque no cuentan con un programa o porque no conocen la manera de hacerlo.

Medición de la implementación de la contabilidad ambiental y su nivel de contribución en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago valle del cauca.

A través del análisis de los resultados obtenidos a partir del instrumento aplicado a las empresas del sector ladrillero del municipio de Cartago, Valle del Cauca, se determina que las empresas de este sector, no tienen un conocimiento en materia de Contabilidad Ambiental y el apoyo que esta puede brindar en sus procesos organizacionales; Puesto que no cuentan con las herramientas necesarias para su aplicación y su implementación, se logra evidenciar que la gran mayoría de las empresas del sector llevan sus registros de la manera tradicional enfocados en la parte productiva, dejando de lado temas muy importantes como lo son la Contabilidad Ambiental, balance social, Responsabilidad social entre otros temas que son de gran utilidad para este sector debido a su actividad.

El sector ladrillero del municipio de Cartago, Valle del Cauca, además de ser un sector altamente conteniente, con la explotación y uso del suelo generan grandes factores de riesgo tanto para el personal de apoyo de las entidades como para las comunidades aledañas a estas, lo que constituye la necesidad de instaurar dentro de sus procesos herramientas necesarias para causar el menor daño posible al entorno donde se encuentran, sin embargo no cuentan con planes para generar estrategias para la reducción de su impacto ambiental.

Igualmente, como las ladrilleras utilizan gran consumo de combustible y carbón, están en la necesidad de instaurar acciones y mecanismos que favorezcan la optimización de los recursos naturales renovables, como también mecanismos para la reducción de los gases emitidos por las mismas que causan grandes daños a la atmósfera, logrando esto con el esfuerzo de los mismos productores y el acompañamiento de las demás entidades tanto públicas como privadas, para incorporar dentro de su sistema de producción maquinaria apropiada y el uso de buenas prácticas de producción que contribuyan al medio ambiente.

Además, se evidencia que dentro del sector las personas que se encuentran en las organizaciones tienen conciencia de los daños causados, sin embargo, no cuentan con el conocimiento ni el

personal idóneo para que de alguna manera se puede resarcir ese daño, al mismo tiempo el poco acompañamiento de los entes de control hace que esto se dificulte, ya que no cuentan con el apoyo suficiente para conocer la forma de cumplir con sus obligaciones sociales y ambientales.

Así mismo dentro de estas organizaciones no se cuenta con una estructura que da cuenta de los cuidados medio ambientales en que se debe incurrir para realizar los procesos, porque si bien se han interesado en cambiar su infraestructura, en implementar maquinaria que favorezca a la mitigación de los gases y residuos resultantes de sus actividades, la proyección sobre los cuidados que se deben tener en la parte ambiental son escasos por falta de conocimiento.

Por otra parte las empresas del sector ladrillero no cuentan con el conocimiento amplio y suficiente en normatividad, ni con una estructura normativa que les permita ser más eficientes en sus procesos productivos, además de no cumplir en su totalidad con los requerimientos exigidos por la autoridad ambiental, lo que les dificulta el cumplimiento de la misma, teniendo en cuenta que si bien conocen ciertas normatividades y requisitos que deben cumplir como lo es las licencias ambientales, pudiendo conocer ciertos apartados de la ley no pueden relacionarlas con las mismas, del mismo modo, el no contar con apoyo del Estado y de las entidades encargadas de regular los recursos ambientales, dificultan altamente el cumplimiento de la misma, lo que representa falencias en los procesos de las entidades encargadas en materia de visitas técnicas, seguimiento, asesorías y capacitaciones.

En cuanto a la aplicación de sus procesos con responsabilidad social el sector ladrillero del municipio de Cartago, se determina que la gran mayoría de las empresas conocen la responsabilidad que deben tener con el medio y la preservación del mismo, siendo una práctica realizada por los mismos miembros de la organización como gerentes, trabajadores, talento humano, este es un tema que debería existir dentro de cualquier organización ya que hoy en día se ha venido incursionando con mayor fuerza esta práctica, la responsabilidad social como se sabe contiene aspectos importantes como lo son el compromiso que se tiene con los miembros de una sociedad a la cual se pertenece, lo que genera ventajas competitivas en el medio ya que se proyecta una mejor imagen entre sus terceros.

De igual manera se puede evidenciar que dentro de sus sistemas de información no se cuenta con una estructura de medición de costos ambientales, ni tienen estructurado un sistema de registros contables, por lo que se les dificulta medir el valor de los impactos causados por el desarrollo de sus actividades, además de que no lo tienen estipulados dentro de sus planes y presupuestos pudiendo esto generar un alto costo de producción.

También se pudo evidenciar que no poseen conocimiento acerca del balance social por ende no lo tienen presente dentro de sus lineamientos, ya que si no lo conocen difícilmente lo podrán implantar, siendo este un tema de gran importancia dentro de una organización, además de permitirle a la comunidad conocer el aporte que la organización puede presentar en cuanto a la relación con el ente y la sociedad.

Por lo tanto, para determinar los niveles de contribución de la contabilidad ambiental se presenta en una escala de medición, la cual pretende evidenciar su nivel de implementación, en el desarrollo de los procesos medioambientales dentro de las empresas objeto de estudio.

Dentro de los niveles a contemplar se presentan los siguientes:

Nivel	Descripción
Bajo	No se utilizan las herramientas propuestas por la contabilidad ambiental, para la mejora de los procesos medioambientales, como tampoco se cuenta con los conocimientos en materia de normatividad ambiental regidos dentro del sector donde se encuentra.
Medio	Se conoce y se aplica en menor medida los procesos relacionados con los cuidados medioambientales, contando con conocimiento mínimo y con pocas herramientas para que los procesos se presenten de acuerdo a los lineamientos estipulados.
Alto	Se conoce y se aplica la normatividad vigente en cuanto a los temas medioambientales que contribuyen al buen desarrollo de las actividades realizadas en el sector, además se cuenta con la aplicación de la contabilidad ambiental como herramienta para la mejora de los procesos productivos.

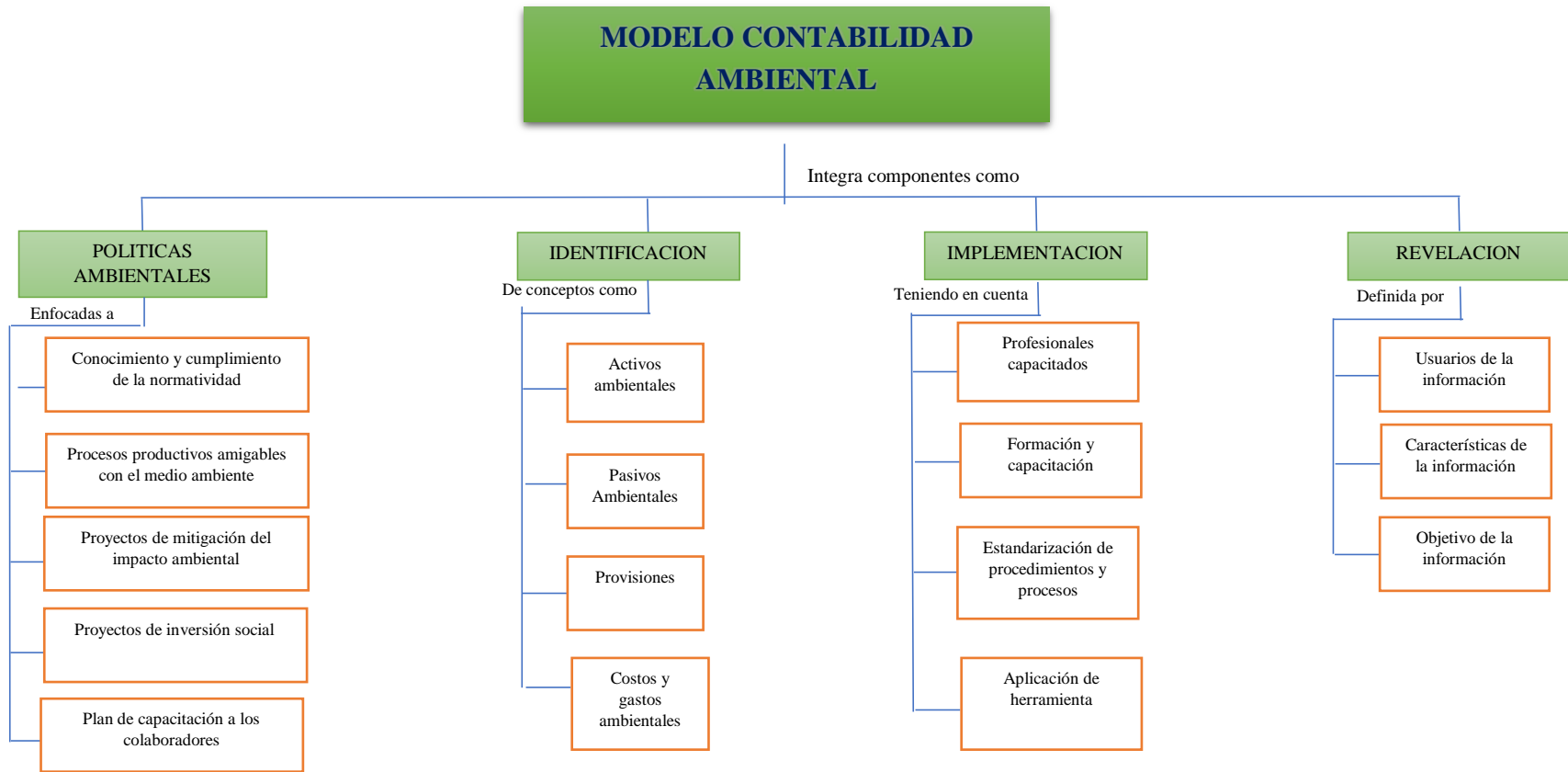
Teniendo en cuenta los resultados obtenidos a través de la aplicación de la encuesta y el cuadro anterior, se puede evidenciar que dentro de los niveles de implementación en este caso: bajo, medio y alto; las empresas del sector ladrillero se encuentran situadas en el nivel bajo, ya que se pudo comprobar que en las organizaciones manejan herramientas y conocimiento necesarios, para que tanto propietarios, directivos y colaboradores puedan incluir dentro de sus sistema de producción los lineamientos útiles y acordes con las herramienta que suministra la contabilidad ambiental, por lo que su implementación es prácticamente nula y por ende la contribución que esta le puede brindar a las empresas del sector, no representa mayor relevancia para ellas, esto debido al poco conocimiento en los temas relacionados.

2.3 Propuesta de un modelo para la gestación de la contabilidad ambiental coherente con la responsabilidad social en el sector ladrillero del municipio de Cartago, Valle del Cauca.

Con el surgimiento del concepto de responsabilidad social empresarial, la visión de la organización como ente netamente económico destinado a la producción de bienes y servicios para obtener riqueza y el máximo beneficio posible, necesita ser renovada para adaptarse a los nuevos cambios del sistema económico, así como a las necesidades de todos aquellos con los cuales se vincula y que forman parte de su entorno, esto debido al avance del proceso de globalización de la economía, al creciente daño medioambiental generado por la emisión de gases de efecto invernadero y las exigencias de organizaciones no lucrativas que reclaman un comportamiento empresarial ligado a valores éticos.

La responsabilidad social deber ser entendida como la respuesta que la empresa debe dar a las expectativas de los sectores con los cuales tiene relación, tanto en materia de desarrollo integral de su personal, al igual que el aporte a la comunidad que le permite crecer y desarrollarse. Como apoyo a las empresas, surge el balance social a modo de instrumento, utilizado para comunicar el compromiso asumido por las empresas con la sociedad y con el cuidado del medio ambiente, está conformado por todas las áreas de la empresa, pero hace una inclusión importante porque vincula el aspecto social y ambiental.

De acuerdo a los resultados obtenidos con la aplicación del instrumento de investigación y conociendo la deficiencia en las bases de conocimiento y de estructura organizacional de las empresas ladrilleras del municipio de Cartago, se propone un modelo para la gestación de la contabilidad ambiental, que permita en un futuro, diversificar el campo de acción de la empresa soportado en la contabilidad ambiental, ampliando la posibilidad de reestructura de la organización como un conjunto íntegro con la participación activa de sus integrantes.



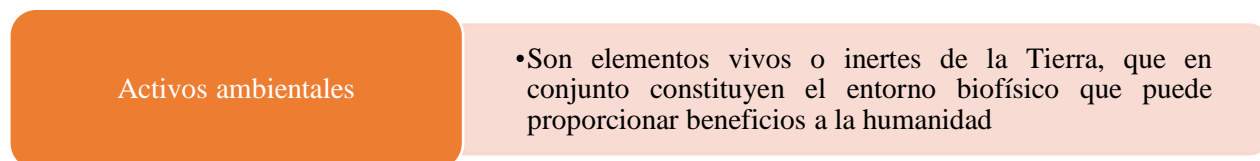
Fuente: Elaboración propia de los investigadores

POLITICAS AMBIENTALES: Implementación de principios y normas en función de mejorar la relación de la empresa con su entorno social y ambiental.



Fuente: Elaboración propia de los investigadores

IDENTIFICACION: Reconocimiento y familiarización de la empresa con conceptos contables como:



Marco Central del SCAE: clasificación de los activos ambientales
1 Recursos minerales y energéticos
1.1 Recursos del petróleo
1.2 Recursos de gas natural
1.3 Recursos del carbón y turba
1.4 Recursos minerales no metálicos (con exclusión del carbón y de la turba)
1.5 Recursos minerales metálicos
2 Tierra
3 Recursos del suelo

4 Recursos madereros
4.1 Recursos madereros cultivados
4.2 Recursos madereros naturales
5 Recursos acuáticos
5.1 Recursos acuáticos cultivados
5.2 Recursos acuáticos naturales
6 Otros recursos biológicos (excepto los madereros y los y acuáticos)
7 Recursos de agua
7.1 Agua superficial
7.2 Agua subterránea
7.3 Agua del suelo

Fuente: Tomada de *Sistemas Contables Ambientales y la Economía Integrada SCAEI (2012)*

Algunas partidas contables inmersas en el rubro de los activos de una organización, que pueden ser utilizadas por las empresas para registrar los efectos económicos del ambiente, son: a) inventarios; b) inversiones; y c) propiedad, planta y equipo.

PARTIDA	ASPECTOS QUE ENGLOBA O SUBPARTIDAS
Inventarios	Capital natural crítico (recursos no renovables, exóticos o únicos)
	Capital natural (recursos renovables)
Inversiones	Capital hecho por el hombre
	Componente físico en el desarrollo de la política ambiental
	Efectos operativos financieros esperados de inversiones futuras
Propiedad, planta y equipo	Procesos tecnológicos favorables al entorno
	Maquinarias y equipos que reduzcan los efectos contaminantes
	Patentes y equipos que busquen reducir los efectos contaminantes

Fuente: Colmenares, Loyda; Adriani, Rolando & Valderrama, Yosman (2015). *Representación contable desde la perspectiva del impacto ambiental empresarial. En el contexto del desarrollo de actividades industriales en Latinoamérica. Cuadernos de Contabilidad*, 16 (41), 259-280. <http://dx.doi.org/10.11144/Javeriana.cc16-41.rcpi>

Inventarios: Colmenares, Loyda; Adriani, Rolando & Valderrama, Yosman (2015), citando a Eduardo Mantilla-Pinilla (2006):

“estos tipos de inventarios son un valor patrimonial de los recursos como activos naturales de una sociedad o valor de existencia del recurso; el valor de los inventarios de cada recurso lo conforman los registros en cuentas definidas de acuerdo a los beneficios generados y según las normas de clasificación; hay que tener presente que los registros se alteran por cambio en los volúmenes o extensiones que constituyen los inventarios y por alteración de las características de los recursos”.

Inversiones: Colmenares, Loyda; Adriani, Rolando & Valderrama, Yosman (2015), citando a Eduardo Mantilla-Pinilla (2006):

“registrarán las erogaciones que constituyen un componente físico en el desarrollo de la política ambiental. Por lo cual, estas partidas agrupan aportaciones dinerarias realizadas a la adquisición de bienes para la ejecución de programas de mejora, conservación y mantenimiento del ecosistema de donde surgirán posiblemente algunos derechos de la organización”.

Propiedad, planta y equipo: Colmenares, Loyda; Adriani, Rolando & Valderrama, Yosman (2015), citando a Enrique Blanco-Richart (2006), “la propiedad industrial medioambiental registrará la adquisición o creación por la propia empresa de procesos tecnológicos favorables al entorno” y citando a Pere Sabaté-Prats (2001):

“la propiedad, planta y equipo se usa cuando las empresas opten por realizar la adquisición de maquinarias y equipos para reducir los efectos contaminantes, el tratamiento contable debería ser el mismo que el seguido para cualquier otro activo de características similares”.

Pasivos ambientales

- El costo de restablecer la calidad del medio ambiente hasta alcanzar niveles sostenibles se ha denominado “deuda ecológica”, es decir, la deuda que han contraído las generaciones actuales y pasadas y que acarrearán las generaciones actuales y futuras

Fuente: Tomada de Sistemas Contables Ambientales y la Economía Integrada SCAEI (2002)

Colmenares, Loyda; Adriani, Rolando & Valderrama, Yosman (2015), citando a Antoni Lluïl-Gilet (2001):

“especifica que la naturaleza de estas obligaciones es generar una salida futura de recursos. Esta puede ser: (a) jurídica, cuando la empresa tiene una obligación de carácter legal o contractual de evitar, reducir o reparar un impacto medioambiental; (b) tácita, cuando nace de compromisos asumidos por la empresa, a los que esta no puede sustraerse porque -como consecuencia de declaraciones, intenciones, principios o pautas de actuación- ha asumido una responsabilidad medioambiental frente a terceros, que la obliga a adoptar medidas para evitar, reducir o reparar los daños generados. Entre ellos se pueden nombrar: (a) pasivo cierto; (b) pasivo contingente”.

NATURALEZA	DESCRIPTOR DE LA NATURALEZA	CARACTERÍSTICA COMUN	PARTIDAS ESPECÍFICAS
Jurídica	Derivados por lineamientos normativos establecidos	Evitar, reducir o reparar un impacto medioambiental	Pasivo cierto: se cuenta con datos precisos de la cuantía de la obligación contraída.
Tácita	Derivados de compromisos asumidos por la empresa ante terceros		Pasivo contingente: existencia de incertidumbre en su determinación, está condicionado a la ocurrencia o no de sucesos futuros que no están bajo el control de la entidad

Fuente: Colmenares, Loyda; Adriani, Rolando & Valderrama, Yosman (2015). Representación contable desde la perspectiva del impacto ambiental empresarial. En el contexto del desarrollo de actividades industriales en Latinoamérica. Cuadernos de Contabilidad, 16 (41), 259-280. <http://dx.doi.org/10.11144/Javeriana.cc16-41.rcpi>

Provisiones

- Pasivos en los que existe incertidumbre acerca de su cuantía o vencimiento

Fuente: Tomada de IASB International Accounting Standards Board (Junta de Normas Internacionales de Contabilidad) (2012)

Colmenares, Loyda; Adriani, Rolando & Valderrama, Yosman (2015), citando a Rob Gray, Jan Bebbington y Diana Walters (2006): “en la gama de provisiones que pueden ser consideradas en el área medioambiental están: a) provisión para remover y reciclar los desechos; b) provisión para restauración y disposición final; y c) provisión para limpieza del sitio contaminado” y citando a Luis Eliel Quintero y José Daniel Anido (2004), “expresan que adicional a las ya mencionadas,

hay otras provisiones que se pueden identificar en una representación contable basada en el ambiente, y estas son: provisión para medidas de protección ambiental; provisión por riesgos y gastos ambientales; provisión por cese de actividades”

PARTIDA ESPECIFICA	DESCRIPTOR PARA EL REGISTRO DE LA PARTIDA
Provisión para remover y reciclar los desechos	Reconocimiento de costos totales potenciales derivados de la administración de desechos Registro de la totalidad de los desechos, para consolidar su control y reducción
Provisión para restauración y disposición final	Realizar reportes que aseguren la consecución de las políticas de desechos Corresponden a erogaciones de dinero que se deben realizar para la restauración del ecosistema
Provisión para limpieza del sitio contaminado	Implicaciones financieras que reflejen la limpieza del medio ambiente contaminado
Provisión para medidas de protección ambiental	Cuantía que se puede derivar por actividades o programas para la protección del ecosistema
Provisión por riesgos y gastos ambientales	Refleja la depreciación por causas ambientales de los activos
Provisión por cese de actividades	Restauración del impacto medioambiental ocasionado una vez finalizadas las actividades

Fuente: Colmenares, Loyda; Adriani, Rolando & Valderrama, Yosman (2015). Representación contable desde la perspectiva del impacto ambiental empresarial. En el contexto del desarrollo de actividades industriales en Latinoamérica. Cuadernos de Contabilidad, 16 (41), 259-280. <http://dx.doi.org/10.11144/Javeriana.cc16-41.rcpi>

Costos y gastos ambientales	<ul style="list-style-type: none"> • Se pueden definir como 1) gastos efectivos de protección ambiental; 2) Costos imputados del agotamiento y la degradación de activos naturales. En la contabilidad ambiental se aplican diversas técnicas de valoración (por ejemplo, la valoración de mercado, el cálculo de los costos de mantenimiento y la valoración contingente) para determinar el impacto ambiental y los efectos de determinadas actividades en el medio ambiente.
Costos de los daños ambientales	<ul style="list-style-type: none"> • Costos generados por las repercusiones (efectos) de impactos ambientales directos (por ejemplo, la emisión de contaminantes), tales como la degradación de ecosistemas, los daños a las estructuras producidas y los efectos en la salud humana. Las técnicas de cálculo de los costos de estos daños incluyen el método de la valoración contingente y otros métodos de valoración basada en la demanda.
Costos de prevención	<ul style="list-style-type: none"> • Costos efectivos o imputados para prevenir el deterioro del medio ambiente utilizando procesos alternativos de producción y consumo, reduciendo determinadas actividades económicas o absteniéndose de realizarlas.
Costos de rehabilitación	<ul style="list-style-type: none"> • Gastos efectivos e imputados correspondientes a actividades destinadas a restablecer sistemas naturales empobrecidos o degradados, a fin de contrarrestar total o parcialmente los impactos ambientales (acumulados) de las actividades económicas.
Costos o gastos de la reducción de la contaminación	<ul style="list-style-type: none"> • Costos en que se incurre para reducir o mitigar la contaminación de determinado origen.

Fuente: Tomada de Sistemas Contables Ambientales y la Economía Integrada SCAEI (2002)

	Estimar, registrar e informar las partidas contables que dan cuenta de los hechos económicos relacionados con el ambiente
¿Para quién?	Usuarios de la información financiera Interesados en la evaluación de la gestión ambiental Interesados en la gestión ambiental orientada a la mitigación del daño ocasionado
¿Estándares?	Cumplimiento de la normatividad ambiental Implementación de políticas, objetivos y metas organizacionales Información que detalle el impacto ambiental

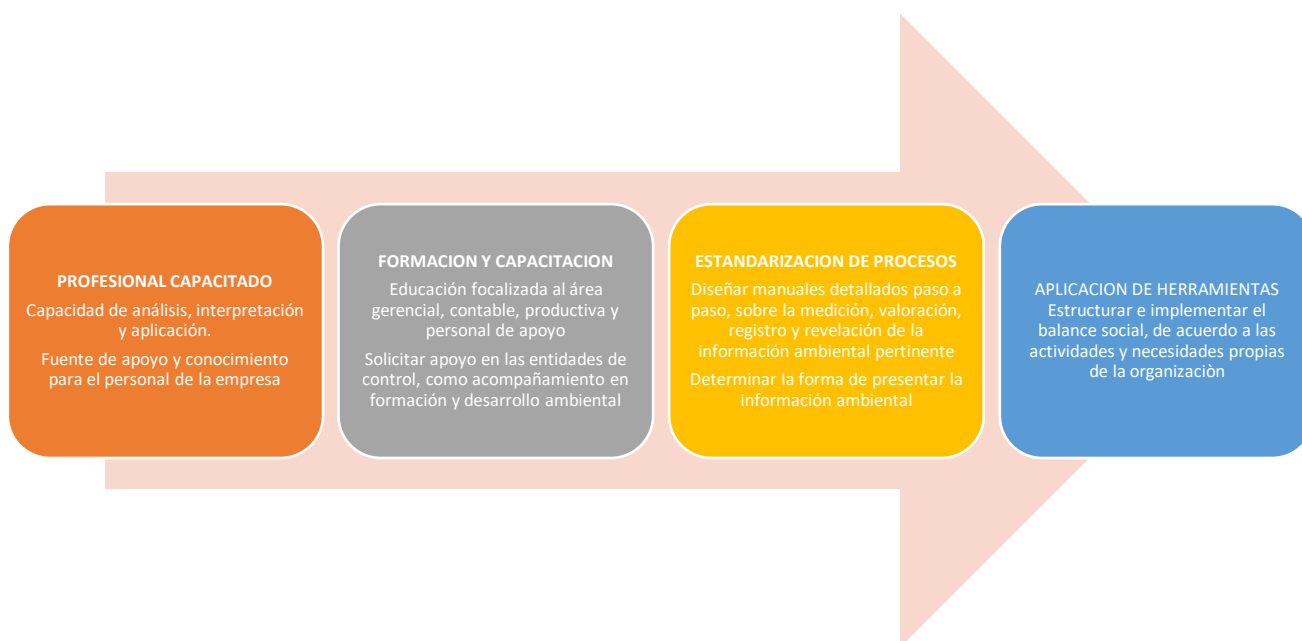
Fuente: Colmenares, Loyda; Adriani, Rolando & Valderrama, Yosman (2015). Representación contable desde la perspectiva del impacto ambiental empresarial. En el contexto del desarrollo de actividades industriales en Latinoamérica. Cuadernos de Contabilidad, 16 (41), 259-280. <http://dx.doi.org/10.11144/Javeriana.cc16-41.rcpi>

IMPLEMENTACION: La empresa para iniciar su proceso de implementación de la contabilidad ambiental, debe asesorarse con profesionales capacitados y en lo posible experimentados en temas ambientales cuya capacidad de análisis e interpretación de las normas y cuentas ambientales, le permitan crear una estructura contable que atañe directamente a la industria ladrillera.

Formación enfocada a los ejecutores del plan de implementación, orientados bajo el conocimiento y experiencia de los asesores.

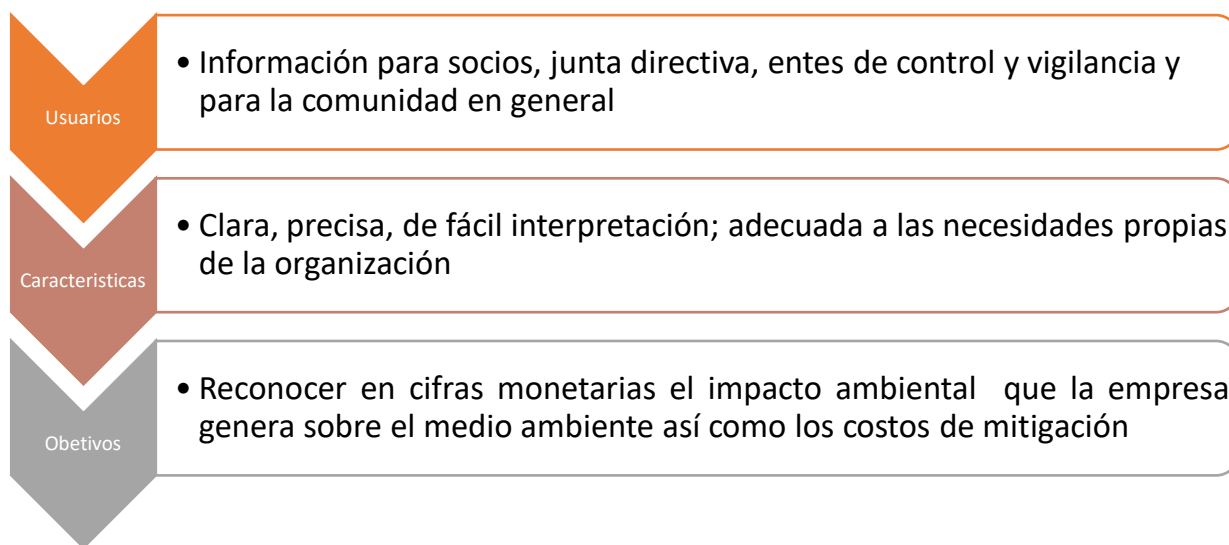
Estandarizar en manuales los procedimientos establecidos por la gerencia y/o junta de socios, para la manipulación de la información pertinente a mediciones, valoraciones, registros y la forma de presentar los datos.

Aplicar el balance social de acuerdo a las necesidades propias de la organización.



Fuente: Elaboración propia de los investigadores

REVELACIÓN: Implica que la información sea clara y transparente, los datos deben estar enfocados de acuerdo al tipo de usuario que la requiere.



Fuente: Elaboración propia de los investigadores

Igualmente se identifica el balance social como herramienta para contribuir en la mejora de procesos dentro de una organización, teniendo en cuenta que el balance social se construye con base en la política social de la empresa y busca poner de manifiesto la transparencia en el actuar empresarial, lo que permite mejorar su imagen frente a los diferentes grupos de interés, al igual que generar confianza en los mismos.

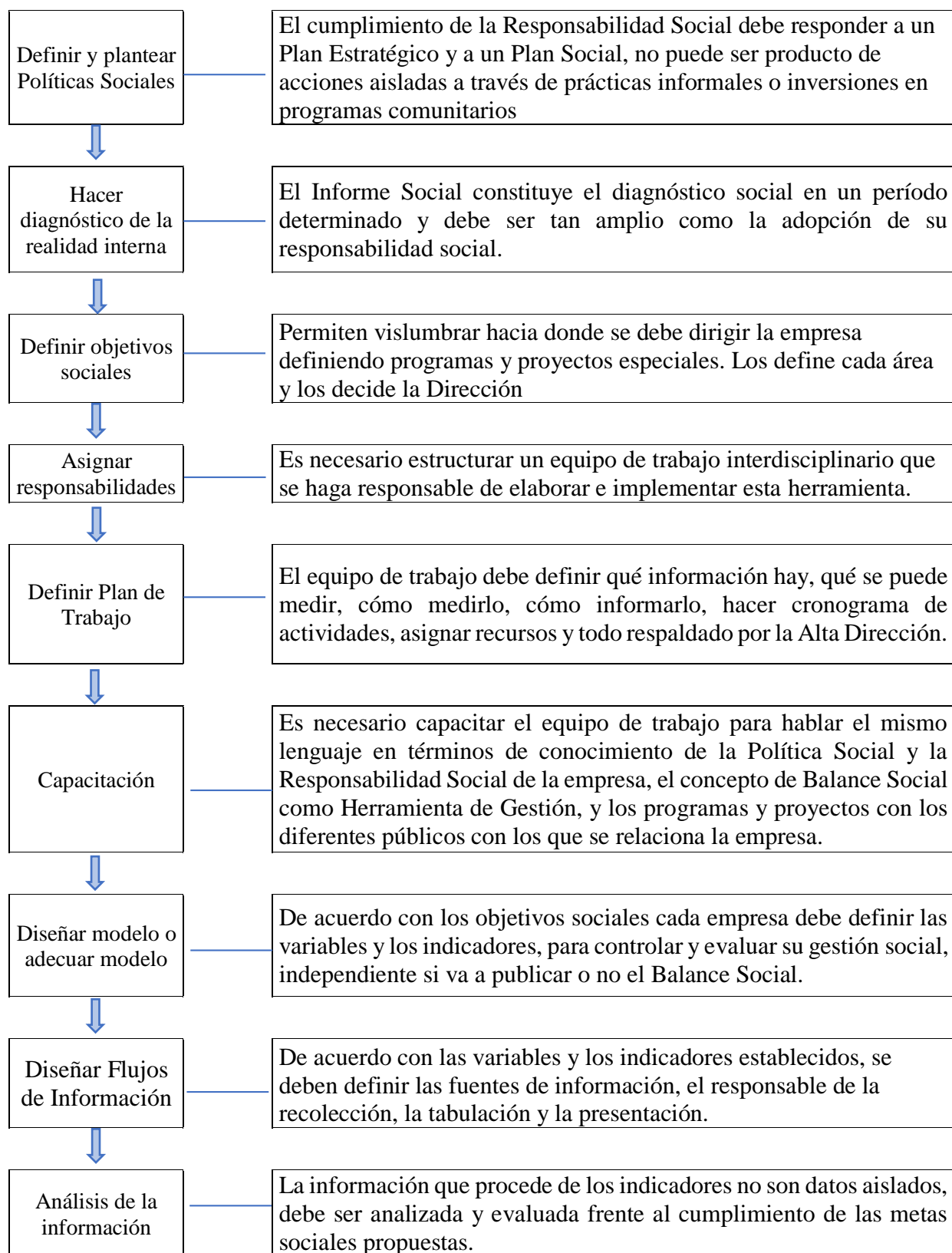
El balance social es una herramienta de gran utilidad para las empresas ya que con él se dispone de un diagnóstico de la gestión respecto al cumplimiento de la responsabilidad social, así mismo permite a las organizaciones definir su propia política social y su integración a la planificación general de la compañía, es útil como instrumento de gestión para planificar, organizar, dirigir, registrar, controlar y evaluar en términos cuantitativos y cualitativos la gestión social del ente, en un período determinado y frente a metas preestablecidas.

El balance social facilita la definición y/o actualización de políticas y programas, orienta el destino de las inversiones sociales conducentes al logro del objetivo buscado y ayudar a evaluar el desempeño del personal encargado del desarrollo de las diferentes acciones.

Para la elaboración del modelo para la gestión de la contabilidad ambiental, fundamentado en el balance social, adaptamos el modelo propuesto por la ANDI/OIT/CJCA (Asociación Nacional de Industriales/Organización Industrial del Trabajo/Cámara Junior de Colombia Capítulo Antioquia) establecido en el manual de balance social, para aplicarlo en las empresas ladrilleras del municipio de Cartago.

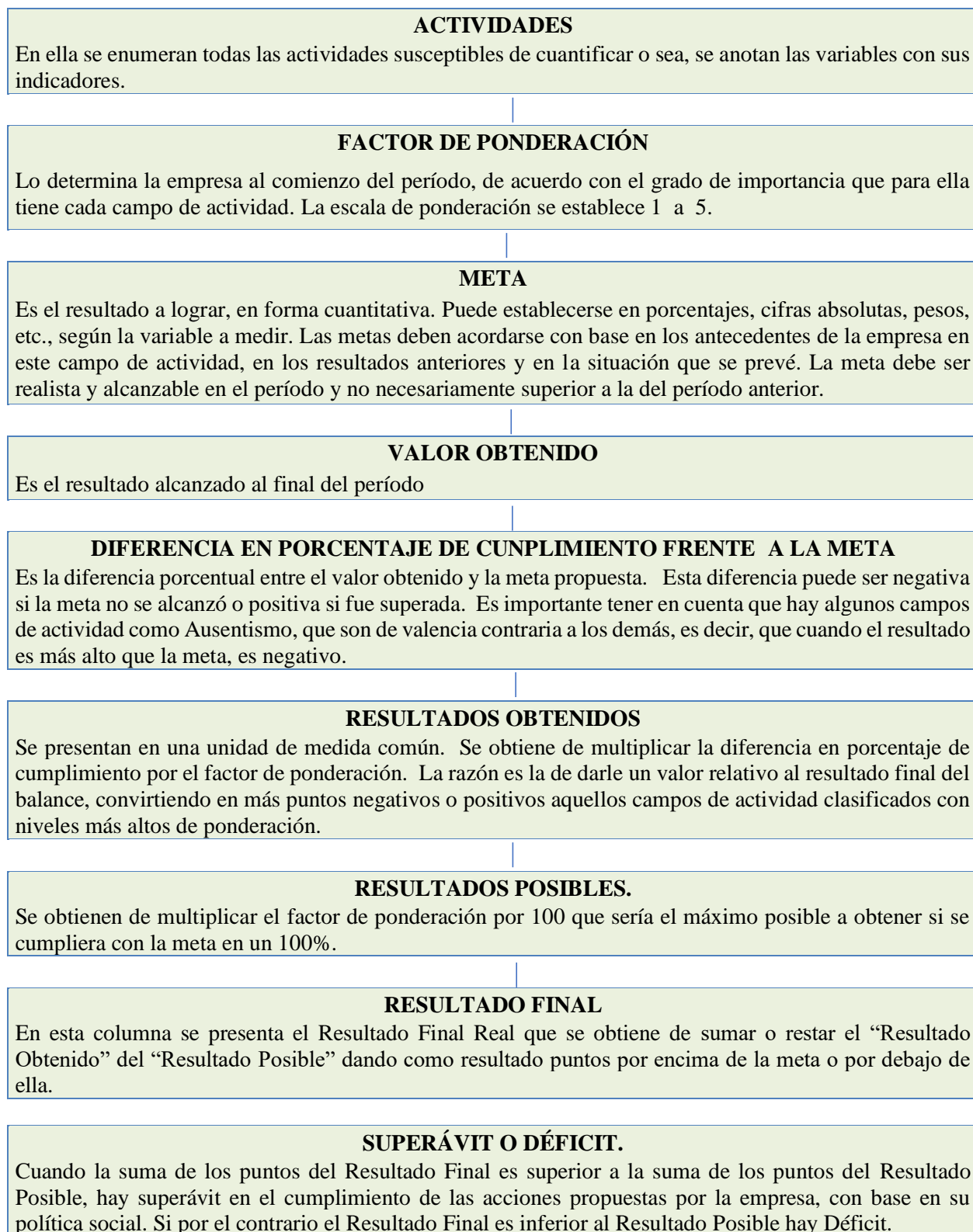
De acuerdo con el Manual de Balance Social OIT-ANDI-CJCA, se deben realizar como mínimo los siguientes pasos para la elaboración del balance social. El orden no es estricto y las actividades se pueden realizar simultáneamente.

Tabla 233. Pasos para la elaboración del balance social



Fuente: Manual de Balance Social OIT-ANDI-CJCA

De acuerdo al manual de Balance Social OIT-ANDI-CJCA, los componentes del Cuadro Social están definidos así;



Fuente: Manual de Balance Social OIT-ANDI-CJCA

Con base en los pasos anteriores se presenta un ejemplo del balance social, el cual se debe ajustar a las necesidades de cada organización

Tabla 24-Modelo de cuadro social (presentación de los resultados obtenidos)

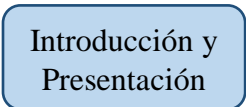
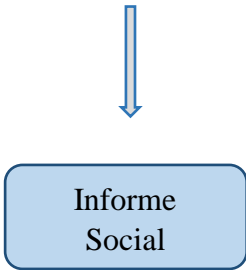
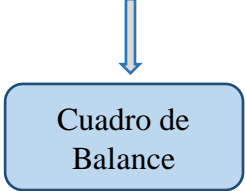
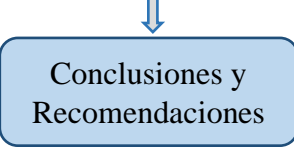
CAMPOS	VARIABLES	CAMPOS DE ACTIVIDAD (INDICADORES)	FACTOR DE PONDERACION	META	VALOR OBTENIDO	DIFERENCIA EN % DE CUMPLIMIENTO FRENTE A LA META	RESULTADO OBTENIDO	RESULTADO POSIBLE	RESULTADO FINAL
CARACTERISTICAS SOCIO LABORALES	Estabilidad Laboral	Indice de rotación	3	4%	4%	0%	0	300	300
		Promedio de trabajadores	3	100%	100%	0%	0	300	300
	Salarios	Nivel de remuneración mensual	5	100%	100%	0%	0	500	500
	Jornada laboral	Nivel de Cumplimiento	5	95%	100%	5%	0,26	500	499,74
		Nivel de Horas Extra Trabajadas	5	7%	8%	-14%	-0,71	500	500,71
Motivación	Nivel de Motivación	5	90%	-6%	-28%	500	499,72	499,72	
SERVICIOS SOCIALES	Seguridad Social	Cobertura en Programas de salud	4	100%	100%	0%	0%	400	400
	Alimentación	Cobertura en Programas de alimentación	5	95%	100%	5%	0,26	500	499,74
	Transporte	Cobertura en Programas de transporte	5	95%	100%	5%	0,26	500	499,74
INTEGRACION Y DESARROLLO	Desarrollo del personal	Periodicidad de Actividades de Integración	5	7%	7%	0%	0	500	500
	Información y comunicación	Periodicidad de Capacitación al personal	4	10%	2%	-72%	-2,16	300	297,84
INSTITUCIONAL	Gastos	Nivel de Gastos Destinados a Inversión Social	3	8%	2%	-72%	-2,16	300	297,84
	Costos	Costo de Accidentalidad	5	1%	2%	-100%	-5	500	495
	Rentabilidad	Rentabilidad Operacional	5	30%	7%	-78%	-3,9	500	496,1
RELACIONES PRIMARIAS	Familia del trabajador	Educación y Recreación	4	70%	-29%	-114%	400	398,86	500
	Acreedores	Nivel de Satisfacción del Acreedor	5	100%	95%	-5%	-0,25	500	499,75
		Pagos Oportunos	5	100%	100%	0%	0	500	500
	Proveedores	Nivel de Cumplimiento	5	95%	95%	0%	0	500	500
RELACIONES CON LA COMUNIDAD	Sociedad	Nivel de Reconocimiento de la empresa	4	95%	95%	0%	0	400	400
	Sector Público	Variación Impuestos Locales y Nacionales	4	100%	90%	-10%	-0,4	400	399,6
	Medio ambiente	Nivel de campañas contributivas	3	100%	100%	0%	0	300	300
	Comunidad local	Nivel de Participación en Programas y campañas	3	100%	100%	0%	0	300	300
RELACIONES CON OTRAS INSTITUCIONES	Universidades	Variación Generación de Empleo universitario	2	5%	0%	-100%	-2	200	198

Fuente: Elaboración propia a partir del Manual de Balance Social OIT-ANDI-CJCA

Como herramienta de gestión que constituye el Balance Social, todas las organizaciones deben definir el contenido de la información que se quiere divulgar, los públicos a los cuales va dirigida y la finalidad de la misma.

En general, anualmente las empresas presentan el Informe Social conjuntamente con el Informe Financiero, pero periódicamente deben presentar resultados de la gestión social para su control y evaluación.

De acuerdo al manual de Balance Social OIT-ANDI-CJCA, la publicación del Balance Social debe comprender al menos los siguientes aspectos:

ASPECTO	DESCRIPCIÓN
	<p>En ella se debe hacer énfasis en como concibe la empresa su Responsabilidad Social y cuál es la Política Social que la sustenta, lo que implica divulgar los valores o credo institucional, así como los objetivos sociales.</p>
	<p>Es la presentación de resultados, analizando los mismos frente a períodos anteriores para ver cuál ha sido el comportamiento de las Variables y los Indicadores. Se debe hacer énfasis en el análisis del resultado más que en la cifra, combinando datos con análisis cualitativo y cuantitativo cruzando indicadores de acuerdo con los objetivos de la empresa.</p> <p>El Informe Social debe comprender las acciones que realiza la empresa en el Área Interna y Externa y debe incluir el alcance y el impacto de estas acciones en sus trabajadores y la comunidad.</p>
	<p>Las empresas han comenzado a presentar conjuntamente el Informe Social complementado con el Cuadro de Balance, el cual resume el proceso de planeación y control de la gestión social. En el Cuadro de Balance se muestran las variables y los indicadores sobre los cuales la empresa establece metas para el período y el comportamiento de las mismas presentándolo a la Alta Dirección para evaluar su ejecución.</p>
	<p>Todo proceso de planeación conlleva a una evaluación final de los resultados alcanzados para planear el siguiente período. Igual sucede con el Balance Social.</p>

Fuente: Manual de Balance Social OIT-ANDI-CJCA

Una vez concluido el período, se deben evaluar los resultados para establecer correctivos y hacer las recomendaciones necesarias para que la empresa pueda tomar decisiones sobre su gestión social para el siguiente período.

El Informe Social o el Cuadro de Balance por sí solos no aportan elementos a la empresa para tomar decisiones; se hace necesario un análisis para interpretar los resultados y las variaciones o desviaciones frente a las metas establecidas y así tomar las medidas preventivas o correctivos más adelante.

Este análisis se puede hacer teniendo en cuenta aspectos como metas a corto y mediano plazo, resultados del período y cruzar variables e indicadores, por ejemplo: Número de mujeres solteras cabeza de familia con vivienda propia, con bachillerato y sin bachillerato.

No se puede dejar de lado en este análisis, resaltar y llamar la atención sobre aquellas actividades que presentaron superávit o déficit evaluando por qué se presentó dicho resultado para establecer los correctivos necesarios.

Finalmente, a partir de este análisis se deben hacer las recomendaciones y conclusiones que sirvan como punto de partida para el nuevo año.

3. Reflexiones finales

Una vez analizada la información recopilada en las empresas objeto de estudio, se puede afirmar, que en materia normativa ambiental en cuanto a conocimiento y cumplimiento que compete directamente al sector ladrillero del municipio de Cartago Valle del Cauca, existe una carencia profunda en el discernimiento y desarrollo de la misma, a pesar de pertenecer a un sector de la industria de alto impacto ambiental, regido por leyes, decretos y normas propias; este escaso interés se puede interpretar como la falta de conciencia y atención para dar cumplimiento a la norma.

Así mismo, no se identifican buenas prácticas empresariales que incluyan planes de formación y capacitación para el personal, actualización en los sistemas de producción hoy día en su mayoría obsoletos, no existen mediciones de la explotación desmedida de los recursos naturales y la poca participación en obras de beneficio para la comunidad, entre otros aspectos que proyectan una imagen negativa frente a la sociedad.

Lo anterior no permite que las empresas alcancen un desarrollo integral como ente económico y responsable en su actuar, que le permita expandir sus fronteras de conocimiento y preparación para ser más competitivas; se puede establecer que hablando del concepto de contabilidad ambiental, la industria ladrillera del municipio de Cartago Valle del Cauca, no tiene ningún acercamiento a esta área y tampoco ninguna aplicación; por consiguiente su nivel de contribución para darle una calificación es bajo, ya que no se cuenta con la formación educativa, la experiencia, ni las herramientas necesarias para su implementación.

En este sentido, se desarrolló una propuesta de modelo contable para que, con su utilización, las empresas pertenecientes a este sector, puedan tomarlo como base e incluirlo dentro de su sistema de información, basado en una estructura organizacional, integrando la parte contable con el desarrollo de la responsabilidad social, teniendo en cuenta que la organización se debe contemplar como un conjunto donde todas sus áreas actúan para un todo, llamado empresa.

En conclusión, esta monografía investigativa puede servir de base para generar una estrategia útil, para el buen manejo de todos los recursos de que dispone una empresa y abrir una brecha hacia el reconocimiento de la importancia de la aplicación de herramientas como la contabilidad ambiental enfocada en la responsabilidad social, que contribuyan al buen desempeño de los procesos productivos y empresariales.

Recomendaciones

Incluir el modelo propuesto dentro de la empresa, de acuerdo a las necesidades y requerimientos de la misma, de tal manera que se logre determinar la gestión de la organización en todos los aspectos de la organización, incluida la sociedad y el medio ambiente.

Crear grupos por áreas de trabajo para detectar acciones de mejora que puedan ser implementadas para hacer los procesos más eficaces.

Instaurar jornadas de capacitación sobre diversos temas relacionados al medio ambiente, el impacto de la industria sobre el mismo y la forma de mitigarlo.

Tomar conciencia de la importancia del conocimiento y aplicación de la normatividad vigente.

Instaurar dentro de sus colaboradores una conciencia ambiental en sus procesos productivos.

Implementar dentro de su sistema de información contable, la contabilidad ambiental como herramienta de mejora de procesos.

Bibliografía

- Academia Journals. (2018). La contabilidad ambiental como parte de la responsabilidad social empresarial de las organizaciones: diversas perspectivas.
- Arévalo, M. C. (2013). La contabilidad ambiental en el entorno socio-económico empresarial colombiano.
- Bejarano, Y. L. & Chavarro, J. A. (2017). Análisis de los aportes de la contabilidad ambiental a la gestión empresarial en el marco de la responsabilidad social en Colombia.
- Cámara de Comercio de Cartago. (2019). Registro industria ladrillera
- Cámara de Comercio de Cartago. (2019). Estudio Demográfico, Económico, Social y Empresarial de la región área de influencia de la Cámara de Comercio de Cartago.
- Choy, E. E. (2013). Recursos Naturales Y La Contabilidad Ambiental.
- Colina J. y Senior A. (2008). Balance social. Instrumento de análisis para la gestión empresarial responsable.
- Colmenares, L.; Adriani, R. & Valderrama, Y. (2015). Representación contable desde la perspectiva del impacto ambiental empresarial. En el contexto del desarrollo de actividades industriales en Latinoamérica. Cuadernos de Contabilidad, 16 (41), 259-280. <http://dx.doi.org/10.11144/Javeriana.cc16-41.rcpi>
- Cubides, A. L. (2017). Importancia y aplicabilidad de la contabilidad ambiental en las empresas colombianas.
- Duque, J. L., García, M., Asprilla, A. M., y López, D. M., (2014). Responsabilidad Social Empresarial en las ladrilleras del municipio de Cartago. Revista Libre Empresa.
- Durán, O. M. (2018). TRASCENDERÉ, edición anual, número 1, Industria del ladrillo de arcilla en el extremo Norte del Valle, una mirada referenciada.
- Fernández, C. (2004). El marco conceptual de la Contabilidad ambiental, una propuesta para el debate.

- García, A. A. (2007). Responsabilidad Social Empresarial. Su contribución al desarrollo sostenible, Revista Futuros, no. 17, 2007 vol. v. disponible en internet, <http://www.revistafuturos.info>
- Gómez, K. (2016). Aportes de la ecología política a la contabilidad ambiental: una aproximación teórica desde una revisión bibliográfica.
- Gómez, W. L. y Rodríguez, J. A. (2015). Estrategias para el mejoramiento ambiental del proceso de producción de ladrillera Las Canteras SA de Bogotá según los criterios de economía azul.
- Hernández, J. A. y Castillo, B. (2015). Desafíos y responsabilidades de la profesión contable frente a la contabilidad ambiental.
- Hernández, W. F. (2014). Sistema de contabilidad ambiental como valoración del impacto de las empresas en el medio ambiente.
- IASB International Accounting Standards Board (Junta de Normas Internacionales de Contabilidad). (2012)
- Lezca, J. A. (2002). Contabilidad Ambiental.
- Machado, M. A. (2004). Dimensiones de la Contabilidad social.
- Martínez, M. R. y Sánchez, A. (2015). Análisis de las principales características de la investigación en contabilidad ambiental en Colombia, período 1996-2013.
- Mejía, E. & Vargas, L. A. (2012). Contabilidad para la sostenibilidad ambiental y social.
- Mejía, E., Montilla, O. J., Montes, C. A., y Mora, G. (2014). Teoría tridimensional de la contabilidad T3C (versión 2.0): desarrollos, avances y temas propuestos. Revista Libre Empresa, 11(2), 95-120.
- Montaño, E. A. (2015). La Contabilidad Ambiental Como Principal Herramienta de Longevidad Empresarial.

MSc. Bermúdez, M. (2010). Contaminación y Turismo Sostenible.

Ocampo, D. R. (2012). Las políticas públicas en la industria del ladrillo.

Quispe, S. C. (2010). Los recursos naturales y su relación con la contabilidad ambiental en el Perú.

Ramírez, V. & Antero, J. (2014). Evolución de las teorías de explotación de recursos naturales: hacia la creación de una nueva ética mundial.

Ruiz, J. C., Ortiz, C. y Laverde, H. H. (2017). De la gestión ambiental a la contabilidad ambiental, un análisis desde la sostenibilidad.

Sánchez, M. A. (2015). La contabilidad ambiental, equilibrio entre el crecimiento económico y preservación del medio ambiente. Una mini revisión de literatura.

Servicio Nacional de Aprendizaje. (2017). Cartilla didáctica Contabilidad Ambiental, “una estrategia sostenible”.

Simeón, J. (2015). Contabilidad y análisis del impacto ambiental en el proceso de fabricación artesanal de ladrillos.

Vásquez, N. (2014). Desarrollo de la contabilidad ambiental en México: normatividad, organismos reguladores e indicadores.

Vélez, A. C., Suarez, A., Restrepo, L., Vélez, J. A., Mesa, Y. P. (2007). Proyecto de Investigación Contabilidad Ambiental.

Vergara, J. J., De La Espriella, L. E. (2016). Aplicación de la contabilidad socio-ambiental en las pymes del sector industrial de Cartagena, retos y beneficios.

Zabala, M. C. (2016). Relación de la contabilidad ambiental y las normas internacionales de información.

Zurita, P. J. M. (2016). Contabilidad ambiental como herramienta de responsabilidad social en una municipalidad distrital de Chiclayo (Perú).

Webgrafía

Abarca, H. (2017). *Problemas ambientales causados por el hombre*. <http://iberorest.com/problemas-ambientales-causados-hombre/>

Departamento Administrativo Nacional de Estadística. (2017). Las cuentas ambientales y económicas en Colombia. https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/pib/ambientales/cuentas_ambientales/informacion-general.pdf

Departamento Administrativo Nacional de Estadística. (2018). Licencias de construcción (ELIC). https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/licencias/bol_lic_dic18.pdf

Instituto Geográfico Agustín Codazzi IGAC - Diccionario Geográfico Gobernación del Departamento del Valle del Cauca. www.sogeocol.edu.co/valle.htm

Ley 99 de 1993. Secretaria Senado. http://www.secretariasenado.gov.co/senado/basedoc/ley_0099_1993.html

Naciones Unidas. (2002). Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica https://unstats.un.org/unsd/publication/seriesf/seriesf_78s.pdf

Naciones Unidas. (2012). Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica 2012. (2016) https://unstats.un.org/unsd/envaccounting/seearev/CF_trans/SEEA_CF_Final_sp.pdf.

Normas ISO 14001. Sistema de gestión del medio ambiente. <https://www.normas-iso.com/iso-14001/>

Anexos

Anexo A-Matriz operacional del objetivo general

Componente Metodológico	Definición del objetivo	Variable(s)	Caracterización Categoría(s)/ Indicador	Profesión	Línea de Investigación
Objetivo General	Determinar la contribución de la contabilidad ambiental como herramienta de responsabilidad social, en el sector ladrillero del municipio de Cartago Valle del Cauca, vigencia 2019.			Contaduría Pública	Contabilidad Ambiental

Nota. Matriz alusiva al objetivo general que permitirá una planeación articulado a obtener mejores resultados.

Fuente. Elaboración de los presentes investigadores.

Anexo B-Matriz operacional de los objetivos específicos

	Objetivos de la investigación
	Caracterización
Componente Metodológico	<p>Caracterizar la contabilidad ambiental y sus aportes a la gestión empresarial en el marco de la responsabilidad social del sector ladrillero del Municipio de Cartago, Valle del Cauca.</p> <p>Identificar la implementación de la contabilidad ambiental y su nivel de contribución como herramienta de responsabilidad social en el sector ladrillero del municipio de Cartago, Valle del Cauca.</p> <p>Proponer un modelo para la gestión de la contabilidad ambiental coherente con la responsabilidad social en el sector ladrillero del municipio de Cartago, Valle del Cauca.</p>
Meta	Noviembre 2019 – Febrero 2020
Tópico de análisis	Marco normativo, análisis documental, aplicación de instrumentos.
Método a aplicar	Deductivo, inductivo, descriptivo, explicativo, analítico.
Instrumento Metodológico	Revisión documental, visitas, encuestas, entrevistas.

Nota. Matriz alusiva a los objetivos específicos que permitirán una planeación articulado a obtener mejores resultados.

Fuente. Elaboración de los presentes investigadores

Anexo C. Encuesta Proyecto de Investigación

LA CONTABILIDAD AMBIENTAL COMO HERRAMIENTA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL, EN EL SECTOR LADRILLERO DEL MUNICIPIO DE CARTAGO, VALLE DEL CAUCA, VIGENCIA 2019

Estimado Señor (a):

La presente encuesta está liderada por dos estudiantes del programa de Contaduría Pública de la Universidad del Valle, sede Cartago; tiene como objetivo diagnosticar la contribución de la contabilidad ambiental como herramienta de responsabilidad social, en el sector ladrillero del municipio de Cartago Valle del Cauca.

CONFIDENCIALIDAD: La información recopilada se usará exclusivamente para fines académicos e investigativos con carácter confidencial y el uso de esta será meramente documental por ende las conclusiones no harán referencia a nombres específicos.

Nº de Encuesta Fecha D M A

INFORMACIÓN GENERAL SOBRE LA EMPRESA

Nombre:	
Dirección:	
Teléfono de contacto:	
Correo electrónico:	
Tiempo de permanencia en la industria del ladrillo (meses o años):	

INFORMACIÓN SOBRE CONOCIMIENTO Y COMPETENCIAS

2. ¿Qué conocimiento tiene del concepto de contabilidad ambiental?

Mucho Poco Ninguno

2. ¿Tiene conocimiento sobre la importancia de la protección del medioambiente?

Sí No Parcialmente

3. ¿Reconoce esta empresa el impacto ambiental que está generando sobre su entorno incluida la afectación social, debido al desarrollo de su actividad económica?

Sí No Parcialmente

Si la respuesta es afirmativa, conteste: ¿para la empresa este impacto es favorable o desfavorable?

Favorable Desfavorable

Si la respuesta es favorable, indique, ¿por qué es favorable?; si la respuesta es desfavorable indique, ¿por qué es desfavorable y cómo se está contrarrestando esta situación?

4. ¿La empresa dentro de su sistema de información contable reconoce este impacto ambiental?

Sí No

5. ¿La empresa ha desarrollado algún proyecto a nivel ambiental?

Sí No Alguna vez

Si la respuesta es afirmativa o alguna vez, explique brevemente.

6. ¿Considera que la empresa ha incluido el cuidado del medioambiente dentro de sus pronósticos y presupuestos?

Sí No Parcialmente

Si la respuesta es afirmativa o parcialmente, explique brevemente.

7. ¿Considera esta empresa, que el sector ladrillero al que pertenece genera efectos contaminantes?

Sí No

Si la respuesta es afirmativa, por favor indique que efectos identifican.

8. ¿Es consciente de los deberes institucionales frente a la responsabilidad social, que deben cumplir como empresa industrial en la producción de ladrillo y derivados de la arcilla?

Sí No

Si su respuesta es afirmativa, entonces, relacione las normas ambientales que rigen la industria del ladrillo.

9. ¿Cumple la empresa con la normatividad y las leyes ambientales establecidas por el Estado, para las empresas industriales fabricantes de productos derivados de la arcilla?

Sí No Parcialmente

10. ¿Qué aspectos importantes se rigen bajo la Ley 99 de 1993?

No identifica la ley

11. Con en el desarrollo de las actividades realizadas por la empresa, ¿se le da cumplimiento a la norma ISO 14001 en cuanto a la protección ambiental?

Sí No No identifica la norma

Si la respuesta es afirmativa, por favor indique ¿qué herramientas le ha proporcionado a la empresa esta norma, para el diseño del Sistema de Gestión Ambiental?

12. ¿Cuáles acciones de responsabilidad social empresarial desarrolla la empresa con base en la norma ISO 26000?

No identifica la norma

13. De acuerdo con el decreto 2820 del 5 de agosto del 2010, ¿la empresa requiere licencia ambiental?

Sí No No identifica el decreto

14. Según la norma técnica colombiana NTC-4205 ¿la empresa cumple con los requisitos para los ladrillos y bloques cerámicos utilizados como unidades de mampostería?

Sí No No identifica la norma

15. ¿Sabe cuáles son las sanciones y repercusiones al no cumplir con la normatividad y las leyes ambientales establecidas por el Estado, para las empresas industriales fabricantes de productos derivados de la arcilla?

Sí No

16. ¿Reconoce las funciones y obligaciones de la CVC (Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca), como entidad de administración pública de los recursos ambientales y su protección?

Sí No

17. ¿La CVC (Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca), como entidad de administración pública de los recursos ambientales y su protección, realiza visitas periódicas para evaluar el comportamiento de la empresa en términos ambientales?

Sí No

Si la respuesta es afirmativa, indicar:

Frecuencia de visitas por año _____ Fecha de la última visita _____

18. ¿Quién o quienes se encargan de la responsabilidad social empresarial en la empresa?

19. ¿La empresa cuenta con programas para la protección del suelo y el aire, en el desarrollo de su actividad económica?

Sí No

Si su respuesta es afirmativa, por favor indique cuales.

20. ¿El talento humano de la unidad contable de la empresa tienen algún conocimiento, formación académica o experiencia sobre la contabilidad ambiental y sus aportes a la empresa?

Sí No

21. ¿Los funcionarios de la empresa han recibido capacitaciones o charlas acerca del impacto ambiental que genera la industria ladrillera?

Sí No

Si la respuesta es afirmativa, indicar:

Temas tratados _____

Capacitador _____

22. ¿La empresa cuenta con un sistema, programa y/o modelos contables para el manejo de la contabilidad ambiental?

Sí No

Si la respuesta es sí, por favor indique que programa se está implementado.

23. ¿La empresa se ha interesado en implementar un sistema soportado en el conocimiento contable, para valorizar los costos ambientales derivados del desarrollo de su actividad económica?

Sí No Alguna vez

Si la respuesta es alguna vez, indicar ¿cuándo se implementó y por qué se abandonó?

24. ¿La empresa puede identificar los costos en que debe incurrir la misma para asumir su responsabilidad social frente al impacto ambiental?

Sí No
Si la respuesta es negativa, indicar por qué.

25. ¿La empresa tiene estipulado cuentas específicas para llevar el registro de los costos en los que incurre la empresa para asumir su responsabilidad social frente al impacto ambiental?

Sí No Alguna vez

26. ¿La empresa ha obtenido beneficios tributarios con la utilización de la Contabilidad ambiental?

Sí No
Si la respuesta es afirmativa, por favor indique cuales.

27. ¿La empresa conoce el concepto de balance social?

Sí No

28. ¿El proceso productivo de la empresa está diseñado para causar el menor daño al medio ambiente?

Sí No

29. ¿Considera que la empresa en sus procesos productivos está siendo socialmente responsable?

Sí No

Si la respuesta es afirmativa, por favor indique como.

30. ¿Considera que la responsabilidad social como política empresarial genera ventajas competitivas para la empresa?

Sí No
31. ¿La empresa utiliza políticas responsabilidad social en el desarrollo de sus actividades?

Sí No
 Si la respuesta es afirmativa, por indique cuales y conteste la siguiente pregunta.

32. ¿Con la aplicación de las políticas de responsabilidad social se ve mejora en el rendimiento de sus procesos?

Sí No

33. ¿Considera que la empresa tiene en cuenta el análisis de costos en áreas tales como energía, desechos y protección ambiental?

Sí No

34. ¿La empresa cuenta con estados financieros que demuestren el impacto de lo ambiental?

Sí No

35. ¿La empresa en el sector donde se desenvuelve se ve obligada a llevar registros contables de los residuos producidos por la misma?

Sí No

36. ¿Considera que la empresa ha realizado gastos e inversiones con el fin de proteger y conservar el medio ambiente?

Sí No
 Si la respuesta es afirmativa, por favor indique cuáles.

37. ¿Dentro de la empresa existen políticas medioambientales?

Sí No
 Si la respuesta es afirmativa, por favor indique cuales.

38. ¿Existe una cultura medioambiental en los colaboradores de la empresa?

Sí No

39. ¿Las medidas de control para la contaminación, proporcionan información sobre el problema medioambiental en la empresa?

Sí No

40. ¿La empresa se realiza inversión en investigación de contaminación en el medio ambiente?

Sí No

41. ¿Existe un plan de contribución por parte del estado para gastos de contaminación ambiental en el sector ladrillero?

Sí No
Si la respuesta es afirmativa, por favor indique cual

42. ¿La empresa contribuyen con la sociedad para gastos del medio ambiente?

Sí No

43. ¿Se realiza dentro de la empresa un programa de capacitación sobre contaminación ambiental?

Sí No

44. ¿Los programas de capacitación apoyan a la sociedad sobre la contaminación ambiental?

Sí No