



**Análisis de la importancia de la implementación de la contabilidad ambiental en las
organizaciones en Colombia**

Omar Andrés Martínez Mapallo

Código 20212025483

Universidad Antonio Nariño

Programa Contaduría Pública

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas

Palmira, Colombia

2022

**Análisis de la importancia de la implementación de la contabilidad ambiental en las
empresas en Colombia.**

Omar Andrés Martínez Mapallo

Proyecto de grado presentado como requisito parcial para optar al título de:

Contador Publico

Director (a):

José Luis García Mejía

Línea de Investigación:

Contabilidad ambiental.

Universidad Antonio Nariño

Programa Contaduría Publica

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas

Palmira, Colombia

2022

NOTA DE ACEPTACIÓN

El trabajo de grado titulado

_____, Cumple con

los requisitos para optar

Al título de _____.

Firma del Tutor

Firma Jurado

Firma Jurado

Palmira, 20 de octubre del 2022.

Dedicatoria

Dedico este trabajo primeramente a Dios, por la capacidad mental y la sabiduría que me ha dado para poder realizar este trabajo y poder cumplir con todos los objetivos propuestos para esta investigación.

A mis padres, Margarita Mapallo y Omar Martínez y mi hermano, David Martínez, por brindarme su apoyo incondicional, por haber creído en mí desde siempre, por su amor, por cada uno de los valores inculcados en mí, los cuales han permitido ser la persona que soy hoy.

A mi esposa, Johana Rodríguez, por sus palabras de aliento en cada momento, por sus consejos, por su paciencia en este camino y por su amor incondicional.

Ustedes son lo que constituyen la fuerza y la razón que me impulsa a seguir adelante cada día.

A mi tutor José Luis García Mejía, por su valioso tiempo y por su conocimiento, a la Universidad Antonio Nariño y a sus docentes, por los conocimientos transmitidos en el desarrollo de mi formación profesional.

CONTENIDO

RESUMEN	8
ABSTRACT	9
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	10
FORMULACION DEL PROBLEMA O PREGUNTA DE INVESTIGACION	12
OBJETIVO GENERAL.....	12
OBJETIVOS ESPECIFICOS.....	12
JUSTIFICACION.....	13
ESTADO DEL ARTE	14
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACION	17
Métodos de la investigación:	17
Tipo de investigación:	17
Fuentes de información:	18
HIPOTESIS.....	19
MARCOS DE REFERENCIAS.....	19
Marco teórico.....	19
Marco conceptual.....	21
RESULTADO Y ANALISIS.....	25

Identificar la importancia de la implementación de la contabilidad ambiental para las organizaciones	25
Distinguir la normatividad vigente que regula la contabilidad ambiental a nivel nacional y a nivel internacional.	30
Exponer la importancia de la Contabilidad Ambiental en el desarrollo de los Objetivos de Desarrollo Sostenible – ODS.....	34
Describir los beneficios de la implementación de la contabilidad ambiental en las organizaciones en Colombia.....	38
CONCLUSIONES.....	42
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	44

Lista de figuras

Figura 1	27
Figura 2	36
Figura 3	39

RESUMEN

El presente estudio tiene como objetivo reconocer los aspectos importantes a tener en cuenta en la implementación de la contabilidad ambiental en las organizaciones, identificando así la normatividad vigente que regula la contabilidad ambiental en las organizaciones a nivel nacional e internacional, la relación de la contabilidad ambiental con el desarrollo de los Objetivos de Desarrollo Sostenible – ODS y por último, describir los beneficios que trae consigo la implementación de la contabilidad ambiental en las organizaciones en Colombia. Puesto que, la contabilidad ambiental desde finales de los años sesenta, se ha convertido en una herramienta de gran importancia para las organizaciones en lo referente al manejo eficiente y a la protección de los recursos naturales, así mismo la compensación ambiental que deben realizar estas mismas para resarcir la utilización de estos recursos. Este trabajo es de tipo cualitativo, ya que a través de una revisión y análisis documental que se desarrolla con la búsqueda de investigaciones y de diferentes artículos se nos permita comprender la importancia de la implementación de la contabilidad ambiental en las organizaciones, teniendo en cuenta la normatividad vigente de esta contabilidad ambiental, su aporte a los ODS y los beneficios que trae para las organizaciones su implementación.

PALABRAS CLAVES

Contabilidad ambiental, Políticas contables, Desarrollo sostenible, Sostenibilidad, Sustentabilidad, Recursos naturales, Objetivos de desarrollo Sostenible – ODS.

ABSTRACT

The objective of this study is to recognize the important aspects to take into account in the implementation of environmental accounting in organizations, thus identifying the current regulations that regulate environmental accounting in organizations at a national and international level, the relationship of environmental accounting with the development of the Sustainable Development Goals - SDGs and finally, describe the benefits that the implementation of environmental accounting brings to organizations in Colombia. Since, environmental accounting in the late 1960s has become a tool of great importance for organizations in relation to the efficient management and protection of natural resources, as well as the environmental compensation that they must carry out to compensate the use of these resources. This work is qualitative, since through a documentary review and analysis that is developed with the search for research and different articles, it allows us to understand the importance of the implementation of environmental accounting in organizations, taking into account the current regulations of this environmental accounting, its contribution to the SDGs and the benefits that its implementation brings to organizations.

KEYWORDS

Environmental accounting, Accounting policies, Sustainable development, Sustainability, Sustainability, Natural resources, Sustainable Development Goals - SDGs.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

A partir de los años 60, con las preocupaciones de la comunidad productiva, de las tendencias de crecimiento en la población mundial, la industrialización, la contaminación, la producción de alimentos y la utilización de los recursos naturales, surge la cuestión de hasta donde podría crecer las organizaciones, hasta donde había disponibilidad de recursos naturales, es por esto que se reunieron en la Academia Dei Lincei de Roma una treintena de personas, entre los cuales se encontraban científicos, educadores, economistas, humanistas, industriales y funcionarios nacionales e internacionales procedentes de 10 países. Los cuales había sido convocados por Peccei, para discutir sobre uno de los temas del presente y futuro de la especie humana. Fue así como nació el Club de Roma, cuyo objetivo era identificar la problemática mundial y aportar soluciones, que con la ayuda de un equipo del Instituto Tecnológico de Massachussets el cual estaba dirigido por el profesor Dennis Meadows, se estudiaron cinco factores básicos los cuales permiten determinar y limitan, el crecimiento en el planeta tierra, estos factores eran: la población, la producción agrícola, los recursos naturales, producción industrial y la contaminación. Es por esto, que surge la importancia de hacer medición a través de la contabilidad ambiental, pues esta nos permite saber que tanto se está impactando por parte de las organizaciones su entorno, tanto en lo económico, lo social y lo ecológico.

La problemática ambiental se ha venido convertido en complejos escenarios a partir de los cuales se despliegan un sinnúmero de reflexiones en torno a las circunstancias que enfrenta la sociedad moderna. Los diferentes efectos adversos que nos trae tras una serie de eventos tecnológicos y de un modelo de desarrollo cada vez más dependiente del consumo y del agotamiento de los recursos naturales, esto nos ha generado un panorama de insostenibilidad y de

insustentabilidad, que pone en peligro la propia base material de la vida humana, dando con ello paso a la denominada crisis ambiental.

Esta crisis ambiental se puede expresar en diferentes eventos concretos tales como el efecto invernadero, el agujero de la capa de ozono, la disminución de los combustibles fósiles, la deforestación, la sobreexplotación de los recursos hídricos, entre otros fenómenos naturales resultado del mal uso de estos recursos y de la falta de un control para el aprovechamiento de estos.

Colombia, considerado como el segundo país con mayor biodiversidad en el mundo, está enfrentando diferentes procesos en el deterioro ambiental, como los cambios de uso de suelo (ganadería, cultivos ilícitos e infraestructura), la disminución, la pérdida y la degradación de elementos en los ecosistemas nativos y agro ecosistemas (agroindustria, minería, hidroeléctricas, urbanización y sobreexplotación de peces), la contaminación del agua (minería y uso de plaguicidas), la deforestación son algunas de las problemáticas que está afectando año tras año la sostenibilidad de nuestro país.

Esta crisis trae no solo un detrimento en la calidad de vida en cuestiones ambientales, sino que también afecta la sociedad en temas de desigualdad económica y social trayendo consigo pobreza, afectando la equidad y la justicia social.

Teniendo en cuenta la problemática ambiental, han surgido iniciativas académicas que buscan estudiar los orígenes de estas situaciones y en este sentido generar aportes que propendan por minimizar toda esta crisis, En consecuencia, surge la Contabilidad Ambiental como una necesidad para medir, controlar, cuantificar, analizar, proponer e informar los daños que se le hacen al medio ambiente y poder tomar de esta manera las acciones preventivas y correctivas para los casos que se presenten

La contabilidad ambiental es una contabilidad enfocada en la identificación, registro y presentación de información de la actuación medio ambiental de la empresa, dotando así de elementos objetivos que permitan la toma de decisiones, permitiendo implementar un control financiero de los recursos utilizados por las organizaciones, así interviniendo en la sobreexplotación, el uso excesivo de estos recursos y con esto mitigar la contaminación por parte de las organizaciones y posteriormente situar a estas en términos de eco eficiencia.

Debido a todo lo anterior se nos hace importante determinar la importancia de la implementación de la contabilidad ambiental en las organizaciones.

FORMULACION DEL PROBLEMA O PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN

¿Por qué es importante la implementación de la Contabilidad Ambiental en las organizaciones en Colombia en la actualidad?

OBJETIVO GENERAL

Reconocer los aspectos importantes a tener en cuenta en la implementación de la contabilidad ambiental en las organizaciones en Colombia en la actualidad.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Identificar la importancia de la implementación de la contabilidad ambiental para las organizaciones.
- Distinguir la normatividad vigente que regula la contabilidad ambiental a nivel nacional y a nivel internacional.
- Exponer la importancia de la Contabilidad Ambiental en el desarrollo de los Objetivos de Desarrollo Sostenible – ODS.

- Describir los beneficios de la implementación de la contabilidad ambiental en las organizaciones en Colombia.

JUSTIFICACIÓN

A lo largo de los años, una gran cantidad de recursos naturales están involucrados en los procesos de producción de distintas organizaciones, muchas de estas no están regulados por reglas de acceso y de control al uso de estos recursos, estos recursos se reconocen como bienes o recursos de propiedad común, ya que ni el sector público ni sector privado controlan el uso de estos recursos, pues estos solo pagan por el costo de aprovechamiento de estos recursos.

El aprovechamiento de estos recursos trae consigo una serie de efectos tales como la sobreexplotación de recursos, que trata de que los recursos naturales pueden agotarse, imposibilitando así su uso a las futuras generaciones o impidiendo su implementación en otros aprovechamientos, otro efecto es el de los residuos de los recursos sobre el ecosistema, y por consecuencia de esto aumente los problemas ambientales.

La importancia de implementar y ejecutar un estudio a través de la llamada contabilidad ambiental radica en disponer de información cuantitativa para la toma de decisiones sobre la gestión de los recursos naturales. La generación de este tipo de información favorece la producción de indicadores que permiten medir, controlar, cuantificar, analizar, proponer e informar los daños que se le hacen al medio ambiente y poder tomar de esta manera las acciones preventivas y correctivas para los casos que se presenten en el desarrollo de las actividades de las organizaciones.

Por todo lo anterior nos surge la necesidad de implementar unas políticas, lineamientos y una serie de orientaciones en las organizaciones destinadas a la ejecución de un plan de manejo de recursos y así generar unas importantes herramientas de “Control” de manera que la

información obtenida a través de esta contabilidad ambiental nos permite una estimación del valor económico de los recursos naturales y esta nos sirve de información para soportar las decisiones de uso y manejo de estos recursos, brindándonos como resultado una oportuna toma de decisiones asociadas a la gestión ambiental.

ESTADO DEL ARTE

La siguiente investigación documental fue realizada con el propósito de construir una base sólida que nos permita desarrollar el proyecto de investigación ajustado a la realidad por medio de la información encontrada acerca del objetivo principal de la investigación, Es por esto que, buscando antecedentes de estudios, artículos en revistas, proyectos similares, podemos obtener una serie de conclusiones y resultados que nos permita obtener un amplio conocimiento acerca del ámbito contable ambiental y la correcta implementación.

Según (Cortés Mura & Peña Reyes, 2015), La globalización ha permitido en el mundo y principalmente en las empresas, ampliar su visión del beneficio que genera el desarrollo de su actividad, a medida en que han venido implementando políticas que aportan al crecimiento de las empresas, también se ha venido generando un desarrollo de sostenibilidad “el desarrollo sostenible es el término que se le da al equilibrio del manejo del Planeta en tres ámbitos: ambiental, social y económico”.

Uno de los análisis y estudios acerca de la relación entre el ecosistema y la cultura en general, es el entorno en el cual opera una organización, que incluye el aire, el agua, el suelo, los recursos naturales, la flora, la fauna, los seres humanos, y su interrelación. En este contexto, el medio ambiente se extiende desde el interior de una organización hasta el sistema global. Hoy en día el concepto de medio ambiente está ligado al de desarrollo; esta relación permite entender los

problemas ambientales y su vínculo con el desarrollo sustentable, el cual debe garantizar una adecuada calidad de vida para las generaciones presente y futura”. (Banco de la Republica, 2018).

Estudio como el de (Londoño, Velez, Figuero, Ochoa, & Hurtado, 2009), el cual nos indica que la información contable-ambiental es prioritaria para la gestión empresarial. Para cuantificar, registrar e informar los daños causados al medio ambiente y las acciones preventivas o correctivas necesarias para evitarlas. La contabilidad ambiental toma una gran relevancia para establecer el grado del impacto que presenta la aplicación de políticas y los instrumentos para su regulación y control sobre el medio ambiente, por ello es necesario establecer los parámetros para que esta pueda brindar información pertinente, viable, y relevante para su conformación dentro del ámbito social mundial.

Por otro lado, en artículo titulado **Postcoloniality in corporate social and environmental accountability** de (Chandana & Susith, 2017) afirman que es necesario que la contabilidad incluya nociones de sostenibilidad y que cuyas acciones puedan ser aplicadas de acuerdo a los estándares globales, con el fin de que sean promulgados ya sea en los reportes contables u otros como GRI (Global Reporting Initiative).

La contabilidad ambiental, hace parte de los tantos procesos que hay en las organizaciones y para su implementación, se deben hacer diagnósticos, en los que se identifiquen de qué manera se puede contribuir a esta “implementación de políticas que se cumplan y no que se quedan plasmadas en un papel, y nuestra colaboración permanente, permitiremos que el medio ambiente en el cual nos desenvolvemos sea más próspero y duradero para las generaciones futuras” (Arevalo Villamarin , 2013).

En este artículo titulado **Accounting for the environment: Towards a theoretical perspective for environmental accounting and reporting** de (Jones, 2010), en donde nos revela la necesidad de la construcción y de la implementación de un modelo que respalde la

contabilidad ambiental y los informes socialmente responsables; se sugiere un modelo que consta de cinco partes principales: peligros ambientales; responsabilidad Corporativa; una nueva relación entre la industria y el medio ambiente; una necesidad de medir este impacto; y una necesidad de reportar este impacto. Se expone la necesidad que los gerentes y contadores despierten a los nuevos desafíos y dada la gravedad de los problemas ambientales estos tomen medidas para enfrentar estas amenazas. Las organizaciones deben reconocer y poseer planes que contribuyan a mitigar estos impactos lo cual es un reto para los contadores ya que deben de reconocer y trabajar en las dimensiones sociales y ambientales.

El impacto ambiental es una de las problemáticas en el país que es provocada por la contaminación, como el aprovechamiento de los recursos naturales y por el suelo y este hace que los movimientos de tierra ya no sean usados para la siembra o para una buena utilización de los recursos, para ello existen unos activos ambientales, pasivos ambientales y costos ambientales, los cuales hacen parte del proceso de la contabilidad y del medio ambiente. “Los activos ambientales representan los bienes que sirven para la preservación, protección y recuperación ambiental” (Colmenares, Valderrama, & Adriani, 2015).

En otro estudio realizado por (Erhemjamts, Li, & Venkateswaran , 2013)nos indica que las organizaciones deben invertir en recursos para así satisfacer las presiones e intereses por las partes interesadas, como por ejemplo, en equipos que permitan reducir los desechos para disminuir la contaminación, inversiones en investigación y desarrollo que promuevan la innovación y concientización a los consumidores.

Esto nos concientiza de que ayudándonos con las nuevas tecnologías del siglo como lo pueden ser, como en el caso de la aplicación de los activos fijos de las organización ya que a través de estas nuevas tendencias tecnológicas se pueden reducir los costos de los gastos de la maquinaria y con esto evitar la contaminación al medio ambiente, por otro lado también es

importante tener en cuenta nuevos recursos sintéticos y que estos podrían reemplazar a los recursos utilizados de la naturaleza, permitiendo que estos recursos puedan recuperarse y así mejorar o tratar de que la crisis ambiental disminuya.

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACION

Para poder desarrollar este trabajo de investigación, es importante plantear un buen plan de trabajo, que nos permita un buen desarrollo de cada uno de los objetivos planteados para el desarrollo de esta investigación.

A continuación, se describirá la metodología que se utilizará para el adelanto de este proyecto.

Métodos de la investigación:

El método de investigación con el que trabajaremos el proyecto de investigación será de tipo cualitativo, definido por (Portilla Chaves, Rojas Zapata, & Hernandez Arteaga, 2014), como:

La finalidad de la investigación cualitativa es la construcción de conocimiento sobre la realidad social, desde la particularidad de la perspectiva de quienes la originan y la viven; por lo que metodológicamente asume un carácter dialógico en el proceso de producción del conocimiento del hecho social educativo.

A través de este método de investigación podemos determinar la influencia de ciertos aspectos en un determinado contexto, en nuestro caso el análisis de la importancia de la implementación de la Contabilidad Ambiental en las organizaciones en Colombia.

Tipo de investigación:

Para el desarrollo de este proyecto, utilizaremos como tipo de estudio una investigación de tipo descriptivo, definida por (Sabino, 1992), como:

La investigación que trabaja sobre realidades de hechos, y su característica fundamental es la de presentar una interpretación correcta. Para la investigación descriptiva, su preocupación primordial radica en descubrir algunas características fundamentales de conjuntos homogéneos de fenómenos, utilizando criterios sistemáticos que permitan poner de manifiesto su estructura o comportamiento. De esta forma se pueden obtener las notas que caracterizan a la realidad estudiada.

Entendiendo el anterior concepto, podemos decir, que a través de este estudio podemos seleccionar una serie de características y medir cada una de ellas de manera independiente, y con esto, describir lo que se está investigando a través de los datos recolectados por medio de encuestas o entrevistas y así calcular, evaluar o juntar la diversa información acerca de diferentes componentes, conceptos, variables, dimensiones y pensamientos acerca del fenómeno a investigar.

Fuentes de información:

Las fuentes de información según las describe (Santesmases, 2009):

La fuente de información es la persona, organización u objeto de los que se obtienen datos para ser analizados.

El dato es el valor de una variable o de una constante, proporciona información sobre una situación y sirve de base para el análisis estadístico; los datos pueden ser primarios o secundarios de acuerdo a la información de la que procedan.

Estas fuentes de información según su procedencia, define (Sabino, 1992) pueden subdividirse en dos grandes grupos: **Fuentes Primarias** y **Fuentes Secundarias**:

Las Fuentes Primarias son aquellos que el investigador obtiene directamente de la realidad, recolectándolos con sus propios instrumentos. En otras palabras, son los que el

investigador o sus auxiliares recogen por sí mismos, en contacto con los hechos que se investigan.

Las fuentes secundarias, por otra parte, son registros escritos que proceden también de un contacto con la práctica, pero que ya han sido recogidos y muchas veces procesados por otros investigadores.

De acuerdo con los objetivos de desarrollo de este proyecto de investigación, utilizaremos las Fuentes Secundarias para la recopilación de nuestra información para el desarrollo de este proyecto de investigación.

HIPOTESIS

La Contabilidad Ambiental nos posibilita proporcionar aquellos datos frente a la actuación medioambiental por parte de las organizaciones, por lo tanto, nos permite evitar los efectos del deterioro al medio ambiente garantizando los recursos naturales a las generaciones futuras.

MARCOS DE REFERENCIAS

Marco teórico

La contabilidad es una actividad tan antigua como la propia humanidad, se puede decir que hace parte de la historia de la humanidad desde que el hombre empezó a vivir en sociedad pues los hombres primitivos sintieron la necesidad de obtener datos relativos a su vida económica y a su patrimonio, tanto como los bienes que se recolectaba, de los animales que cazaba, de lo que elaboraba, y de lo que consumía y de lo que poseía, además de los bienes que almacenaba y de los bienes que prestaba o enajenaba.

Con el paso de los siglos en un mundo cambiante y de constantes cambios, la humanidad ha vivido un sinnúmero de avances tanto tecnológicos, sociales, culturales entre muchas otras, y la contabilidad no es la excepción, pues desde que en la antigüedad la humanidad la implementó en su vida cotidiana hasta el día de hoy, está atravesando cambios significativos, pues la contabilidad siempre se ha adaptado a la economía del momento, llevándonos a entender de lo que se dice que la contabilidad no es una ciencia aislada a la sociedad sino que por el contrario, la contabilidad se desarrolla con ella un mundo cambiante que involucra aspectos sociales, culturales, económicos, políticos y ambientales, entre muchos otros más.

La contabilidad cumple un papel muy importante en las organizaciones, pues a través de esta nos permite tener un conocimiento y un control general del Estado de las organizaciones, y que con esta información podamos tomar decisiones de manera acertada, además de que la contabilidad no solo nos permite conocer el pasado y el presente de una organización, sino que también nos permite prever situaciones por las que pueda incurrir la organización en el futuro.

Ahora bien, en los últimos años, la sociedad se ha sensibilizado respecto al cuidado del medio ambiente, estableciendo una serie de políticas en distintos ámbitos, buscando un cuidado a los recursos naturales del planeta. Todo esto surge después de que muchas organizaciones, en especial las empresas del sector industrial no manejaran correctamente los recursos que utilizaban para su producción, así mismo de los residuos del aprovechamiento de estos recursos.

Muchos países al ver el avance de esta contaminación y del deterioro del medio ambiente empezaron a implementar una serie de leyes ambientales orientadas a una consciente utilización de estos recursos y de esta manera disminuir este deterioro ambiental.

Es por esto que ahora dentro de las organizaciones se empezó a implementar una contabilidad ambiental, la cual es una actividad dentro de las organizaciones encargada de proporcionar suficiente información que permita resaltar la contribución y el aprovechamiento de

los recursos naturales que están siendo utilizados por las organizaciones, así mismo determinar los costos por impuestos establecidos por el gobierno por la contaminación y por el agotamiento que debe pagar las organizaciones.

Con estas nuevas políticas ambientales, las organizaciones cuentan con procedimientos y técnicas necesarios para identificar, cuantificar y registrar los daños que se causan al medio ambiente, además de fijar los procedimientos adecuados que permitan mejorar las medidas de protección al medio ambiente.

Teniendo como referencia el concepto de la contabilidad ambiental, en Colombia se ha tratado de asignar un valor monetario a los impactos ambientales, al agotamiento y la sobreexplotación de los recursos derivados del desarrollo de las distintas actividades económicas de diferentes organizaciones.

A través de esta contabilidad se permite conocer el patrimonio ambiental como inventario o estado ambiental así orientando a la administración pública y a las empresas privadas, principalmente a las empresas industriales, las cuales tienen alta responsabilidad en dar informe sobre los proyectos de compensación que ejecuten para la protección del medio ambiente y el manejo de los desechos contaminantes al medio ambiente.

Marco conceptual

La investigación objeto de este trabajo, implica el conocimiento de conceptos básicos que se relacionan de forma fundamental para el desarrollo de este, a continuación, se describen los de mayor importancia:

Contabilidad: La contabilidad es un proceso de naturaleza económico, que tiene como objetivo identificar, clasificar, registrar, resumir, interpretar, analizar, evaluar y presentar información de la situación económica actual de las organizaciones para la toma de decisiones.

Contabilidad ambiental: Según (Agencia Europea del Medio Ambiente, 1999) “La contabilidad ambiental se puede definir como la generación, análisis y utilización de información financiera y no financiera destinada a integrar las políticas económicas y ambientales de la empresa y así construir una empresa sostenible”

Además, la contabilidad ambiental nos permite utilizar conjunto de instrumentos y sistemas que son útiles para medir, evaluar y comunicar la actuación medioambiental de la empresa; este integra tanto la información fiscal como la monetaria con el objetivo último de situar la empresa en términos de la ecoeficiencia. La contabilidad ambiental proporciona datos que resaltan tanto la contribución de los recursos naturales al bienestar económico como los costos impuestos por la contaminación o el agotamiento de estos y la importancia del resarcimiento al medio ambiente y a la sociedad.

Recursos naturales: El concepto de "recursos naturales no renovables" es de naturaleza técnica y proviene de la ecología y de la economía. Se pueden definir los recursos naturales como aquellos elementos de la naturaleza y del medio ambiente, esto es, no producidos directamente por los seres humanos, que son utilizados en distintos procesos productivos. A su vez, los recursos naturales se clasifican usualmente en renovables y no renovables. Los primeros, son aquellos que la propia naturaleza repone periódicamente mediante procesos biológicos o de otro tipo, esto es, que se renuevan por sí mismos. Por el contrario, los recursos no renovables se caracterizan por cuanto existen en cantidades limitadas y no están sujetos a una renovación periódica por procesos naturales. (Corte constitucional, Sentencia C-221 de 1997).

Sostenibilidad: La sostenibilidad es una característica del desarrollo que permite la continuidad de la satisfacción de las necesidades de las generaciones actuales, sin menoscabar la capacidad de que las generaciones futuras satisfagan sus propias necesidades.

Sustentabilidad: La sustentabilidad es la habilidad de lograr una prosperidad económica sostenida en el tiempo protegiendo al mismo tiempo los sistemas naturales del planeta y proveyendo una alta calidad de vida para las personas.

Políticas Ambientales: El propósito principal en la adaptación de una política ambiental es tener una guía para la acción futura. Por lo tanto, requiere que sea informada mediante datos confiables sobre las interacciones ambientales de la organización, consistentes en compromisos tan específicos como sea posible y soportada por numerosos mecanismos para convertir la política en objetivos centrales específicos que puedan establecerse. Las políticas ambientales hacen parte de la política general de la organización.

Agotamiento: Se usa para indicar la disminución en valor que haya ocurrido en relación con el consumo de recursos naturales para la producción de bienes y servicios. El termino se usa comúnmente en relación con propiedades mineras, pozos petroleros y de gas, bosques madereros y otros conceptos similares.

Recursos naturales renovables: Los recursos naturales renovables son todos aquellos recursos que provienen de la naturaleza y pueden recuperarse por sí mismos. Es decir, a través de un ciclo biológico.

Este tipo de recursos son restituibles, aunque a veces requieren de cierto tiempo para renovarse, como es el caso de la madera porque debe esperarse varios años a que un árbol crezca para poder talarlo.

Recursos naturales no renovables: Los recursos naturales no renovables son los que existen en una cantidad concreta y limitada, pertenecen a la tierra y, muchos de ellos, se han formado durante miles de años; aquí encontramos los combustibles fósiles como el petróleo, el carbón, el gas natural además de los metales.

Contaminación: Se entiende por contaminación la alteración del ambiente con sustancias o formas de energía puestas en él, por actividad humana o de la naturaleza, en cantidades, concentraciones o niveles capaces de interferir el bienestar y la salud de las personas, atentar contra la flora y la fauna, degradar la calidad del ambiente de los recursos de la Nación o de los particulares. (Presidencia de la Republica de Colombia, 1974).

Sobreexplotación: La sobreexplotación es hacer uso, extracción o aprovechamiento de un recurso natural de forma excesiva, causando así, en el caso de los **recursos naturales renovables** este uso excesivo se da sin la posibilidad de renovación de dicho recurso. En el caso de **recursos no renovables** conduce inevitablemente a su agotamiento.

Conservación: Conservación es la protección, preservación, manejo o restauración de ambientes naturales y las comunidades ecológicas que los habitan. Conservación generalmente incluye el manejo del uso humano de recursos naturales para el beneficio del público y utilización sostenible, social y económica. Además, la conservación es el cuidado y el mantenimiento de un recurso natural para asegurar que no desaparezca.

Bien público: Bajo la perspectiva de la teoría económica, es un bien económico cuya naturaleza implica que no es rival ni excluyente en su uso o consumo. (Mankiw, 2006)

Bienes comunes: Son bienes que no cumplen el criterio de exclusión, es decir no se puede evitar que alguien los aproveche o haga uso de ellos, pero que sufren de la condición de rivalidad, es decir que el uso de una unidad reduce la cantidad disponible para otros. (Cardenas & Ramos, 2006).

Bienes complementarios: Bienes que se compran y se consumen juntos. (Millenium Ecosystem Assessement, 2005).

Bienes sustitutos: Bienes que se pueden comprar como reemplazo de otros bienes. (Millenium Ecosystem Assessement, 2005).

RESULTADO Y ANALISIS

Identificar la importancia de la implementación de la contabilidad ambiental para las organizaciones

La contabilidad según (Diaz Moreno, 2006) “puede definirse como el sistema de información que permite identificar, clasificar, registrar, resumir, interpretar, analizar y evaluar, en términos monetarios, las operaciones y transacciones de una empresa”, en este sentido se puede entender que la contabilidad es un conjunto de procedimientos que permitirá la clasificación de los hechos económicos realizados por una organización y que a través de estos procedimientos le permiten a la gerencia tomar decisiones con las cuales se llevara a cabo diferentes procesos que conducirán a las organizaciones a la obtención de una máxima productividad y que esta traiga consigo una serie de beneficios económicos.

En las organizaciones según su enfoque económico, se desarrollan diferentes tipos de contabilidades. Estas contabilidades les permiten a las organizaciones un control y un seguimiento de la evolución de los diferentes procesos de las organizaciones en el desarrollo de su objeto social. Los tipos de contabilidades que podemos encontrar están la contabilidad de costos, la contabilidad financiera, la contabilidad fiscal, la contabilidad pública, entre otras.

Ahora bien, una de las contabilidades que más suena en los últimos años es el de la Contabilidad Ambiental, para (Mejía Soto & Vargas María, 2012) La contabilidad ambiental se puede definir como la “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.”

Esta contabilidad tuvo su origen en el año 1972, en el desarrollo de la cumbre de la tierra, cuyo primer encuentro fue realizado en Estocolmo, Suecia. Este primer encuentro tenía como objetivo el tratar los diferentes estudios en cuestiones ambientales a nivel mundial.

Fue en este 1er Cumbre de la tierra, donde se dio lugar a la presentación de las conclusiones obtenidas por parte de un estudio denominado “Los límites del crecimiento”. Un estudio realizado por el Instituto Tecnológico de Massachusetts y auspiciado por el Club de Roma. Este estudio se basó en un análisis integral de diferentes aspectos que implica la problemática de la viabilidad de la humanidad sobre la tierra, desde temas como la demografía, la hambruna, el crecimiento de la población y además un tema muy importante como lo es el del medio ambiente, en este informe también se hizo una simulación del comportamiento futuro de la población mundial, manteniendo una tasa de consumo y explotación de los recursos naturales y energéticos.

Dando como resultados indicadores de una explotación desmedida de los recursos naturales por parte de las organizaciones y además de un modelo desarrollo de insostenibilidad para el aprovechamiento de estos recursos, es decir, una alta demanda de consumo de estos recursos en comparación con el inventario de recursos naturales limitados con el que contamos, a esto se le llamo, Crisis Ambiental.

La sostenibilidad es quizás uno de los términos que más se ha popularizado en los últimos años en diferentes sectores, tanto en la política, en lo económico, en lo social, en lo ambiental, entre otros, a nivel de las organizaciones y en la población en general, según (Organización de las Naciones Unidas, 1987) “la sostenibilidad consiste en satisfacer las necesidades de la actual generación, sin sacrificar la capacidad de futuras generaciones de satisfacer sus propias necesidades.”, es decir, la generación actual deber utilizar los recursos naturales de una manera

adecuada y controlada, siendo conscientes de que en caso de un uso inadecuado de estos recursos, las generaciones futuras presentarían fuertes dificultades en el medio ambiente.

Como se mencionó anteriormente, (Castaño Martínez , 2013) indica que “la sostenibilidad propone tres pilares fundamentales: lo económico, lo social y lo ambiental, al unir los tres pilares tenemos como resultado las dimensiones de la sostenibilidad.” Así como se puede observar en la figura 1.

Figura 1

Pilares de la Sostenibilidad



Fuente Los pilares del desarrollo sostenible: sofisma o realidad (Castaño Martínez , 2013).

El desarrollo económico lo podemos asociar con la iniciativa del crecimiento económico de las organizaciones en beneficio de la generación de una riqueza y que parte esta riqueza pueda ser destinados para realizar un saneamiento ambiental sobre los impactos negativos que generan las organizaciones al medio ambiente.

El desarrollo social se entiende como el proceso de la promoción en la búsqueda del bienestar de las personas en los procesos de desarrollo económico, el cual se espera que a través del paso del tiempo se aporte al mejoramiento de la calidad de vida de las personas en la sociedad

distintos temas como lo son, la salud, la educación, la vivienda, la seguridad social, el empleo, entre otras. Este mejoramiento de las condiciones de vida de la población también implica la reducción de la pobreza y la disminución gradual de la desigualdad en la sociedad y en los países.

El desarrollo ecológico o desarrollo sostenible como también se le conoce, se basa en la correcta administración y el uso responsable de los recursos naturales, esto con el fin de prolongar un equilibrio ecológico entre la distribución de estos recursos en la población actual y garantizando su disponibilidad en las generaciones futuras.

Ahora bien, como resultado de lo mencionado anteriormente se podría plantear la siguiente pregunta, la cual da origen a esta investigación: ¿Por qué es importante la implementación de la Contabilidad Ambiental en las organizaciones en Colombia en la actualidad?

Teniendo en cuenta el objetivo de la contabilidad ambiental y los resultados de los diferentes informes realizados en pro del desarrollo sostenible en donde todas las conclusiones plantean que es necesario por parte de las organizaciones implementar un nuevo sistema de producción y la adopción de nuevas prácticas, asegurando que estas sean amigables con el medio ambiente, asegurando que estas buenas prácticas permitan garantizar un bienestar para la sociedad actual, pero sin comprometer el bienestar de las generaciones futuras.

Organizaciones internacionales como nacionales, en respuesta de las premisas acerca de la responsabilidad ambiental para un adecuado desarrollo sostenible, determino que para garantizar un futuro próspero se debe de implementar una política ambiental, esto con el fin de que permita un control, que permita iniciar con un proceso de minimización y de una reducción sustancialmente de la tasa demográfica, de la utilización de estos recursos, pero a su vez, un resarcimiento y una compensación no solo para el medio ambiente, sino también a la sociedad y a

las organizaciones como ente económico, pues sería así como se alcanzaría la sostenibilidad para el planeta.

Pero, además, estas políticas ambientales deben ir acompañadas de una intervención contable, una contabilidad ambiental la cual permite realizar el adecuado registro y análisis de los resultados a nivel económico y financiero de las actividades ejecutadas por la organización con el fin de prevenir y resarcir, todo esto con el fin de lograr un equilibrio ambiental, es por esto que es necesario que las organizaciones identifiquen estos costos ambientales en pro de la conservación del patrimonio ambiental del planeta.

Para llevar a cabo todo este proceso de contabilidad ambiental en las organizaciones la CEPAL (Comisión Económica para América Latina y el Caribe) presento el SCAE (Sistema de Cuentas Ambientales y Económicas), definido como el primer estándar estadístico a nivel internacional para identificar la interacción entre la contabilidad ambiental y la economía, Para la (Comisión Económica para América Latina y el Caribe, 2012) el SCAE lo define como “un estándar estadístico internacional para organizar la información estadística relacionada en los vínculos entre la economía y el medio ambiente y describir todo tipo de cuestiones relacionadas con flujos y cambios de los llamados activos ambientales”, es decir, un marco conceptual con el objetivo de brindar unas herramientas para la compilación de estadísticas integradas, la derivación de indicadores consistentes y comparables con los cuales se permite monitorear todas las interacciones que existen entre la economía y el ambiente y el estado en el que se encuentra este, para así brindar una serie de información a tener en cuenta en la toma de decisiones, decisiones las cuales estarán en pro de alcanzar ese avance hacia los objetivos del desarrollo sostenible.

Con lo anteriormente mencionado, podemos decir que la Organización de las Naciones Unidas en conjunto con la CEPAL (Comisión Económica para América Latina y el Caribe) han

venido desarrollando una serie de políticas para la protección y cuidado del medio ambiente, pues a través de estas políticas, las organizaciones podrán tener una guía en el desarrollo de su contabilidades que vayan acorde con los lineamientos de las nuevas prácticas, unas prácticas encaminadas en el uso mínimo de los recursos naturales y del desarrollo sostenible.

En respuesta de la pregunta de este objetivo de investigación podemos determinar que la contabilidad tiene un papel muy importante para las organizaciones y el desarrollo de sus objetivos económicas, pues con la concientización que se ha venido tomando acerca del uso racional de los recursos naturales se ha determinado el uso de políticas encaminadas al control a la protección del medio ambiente para beneficio de las organizaciones en términos económicos, para ser humano y la sociedad en general y para el medio ambiente.

Distinguir la normatividad vigente que regula la contabilidad ambiental a nivel nacional y a nivel internacional.

Desde la constitución política de Colombia de 1991, se establecen los lineamientos los cuales aseguran a los colombianos una protección adecuada de los recursos naturales, es importante destacar que es a partir de esta constitución donde se establece al Estado como único responsable de la protección del medio ambiente, sino que además se involucra al pueblo colombiano como uno de los responsables del cuidado de este.

Constitución Política de Colombia 1991:

- **Artículo 79.** 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.

- **Artículo 80.** 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.

Ley 23 de 1973:

- Por la cual se conceden facultades extraordinarias al Presidente de la República para expedir el Código de Recursos Naturales y protección al medio ambiente y se dictan otras disposiciones, con el fin de 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.

Decreto 2811 de 1974

- Por el cual se dicta el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente. El ambiente es patrimonio común. El Estado y los particulares deben participar en su preservación y manejo. Tiene por objeto, lograr la preservación y la restauración del ambiente y la conservación, mejoramiento y utilización racional de los recursos naturales, en un desarrollo armónico entre el hombre y los recursos naturales.

Declaración de Rio 1992:

- Todos los Estados y todas las personas deberán cooperar en la tarea esencial de erradicar la pobreza como requisito indispensable del desarrollo sostenible, a fin de reducir las disparidades en los niveles de vida y responder mejor a las necesidades de la mayoría de los pueblos del mundo.

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 como políticas y regulaciones enfocadas a la conservación, recuperación, protección, manejo, uso y aprovechamiento de los recursos naturales renovables del país.

Decreto 1743 de 1994.

- Por el cual se instituye el Proyecto de Educación Ambiental para todos los niveles de educación formal, se fijan criterios para la promoción de la educación ambiental no formal e informal y se establecen los mecanismos de coordinación entre el Ministerio de Educación nacional y el Ministerio del Medio Ambiente.

Ley 373 de 1997:

- Por la cual se establece el programa para el uso eficiente y ahorro del agua, En el que se establece que todo plan ambiental regional y municipal debe incorporar obligatoriamente un programa para el uso eficiente y ahorro del agua.

Protocolo de Kioto 1997.

- Protocolo establecido por la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, Es un acuerdo internacional el cual tiene por objetivo la reducción de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) las cuales son las que causan el calentamiento global.

Ley 491 de 1999:

- El objeto de la presente ley es crear los seguros ecológicos como un mecanismo que permita cubrir los perjuicios económicos cuantificables a personas determinadas como parte o como consecuencia de daños al ambiente y a los recursos naturales y la reforma al

Código Penal en lo relativo a los delitos ambientales, buscando mejorar la operatividad de la justicia en este aspecto.

Declaración de Johannesburgo 2002:

- La Declaración se basa en los principios de los derechos humanos universales, así como impulsar el desarrollo sostenible en todos los ámbitos como económico, social y ambiental, demostrando que la reducción de la pobreza es posible a través de este desarrollo sostenible. Rectificando los principios acordados en las conferencias anteriores del Medio Ambiente y el Desarrollo en Estocolmo 1972 y Río de Janeiro 1992.

Ley 1252 de 2008:

- La presente ley tendrá como objeto regular, dentro de marco de la gestión integral y velando por la protección de la salud humana y el ambiente, todo lo relacionado con la importación y exportación de residuos peligrosos en el territorio nacional.

Ley 1333 de 2009

- Por la cual se establece el procedimiento sancionatorio ambiental y se dictan otras disposiciones.

Norma ISO 14001:

- Es un estándar internacional que contiene los requisitos necesarios para implantar un Sistema de Gestión de Medioambiental - SGMA que demuestre que las organizaciones son responsables y están comprometidas con la protección del medio ambiente asociados a la actividad desarrollada, además de la reducción del impacto ambiental procedente de su actividad, se proyecta y se refuerza la imagen comercialmente sostenible de la empresa.

Decreto 3573 de 2011:

- Por el cual se crea la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales –ANLA encargue del estudio, aprobación y expedición de licencias, permisos y trámites ambientales que contribuirá a mejorar la eficiencia, eficacia y efectividad de la gestión ambiental y al desarrollo sostenible.

Decreto 1076 de 2015:

- Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, el cual tiene por objetivo la compilación y racionalización de las normas de carácter reglamentario que rigen el sector Ambiente.

Objetivos de Desarrollo Sostenible – ODS 2015.

- Conjunto de objetivos globales para erradicar la pobreza, proteger el planeta y garantizar que todas las personas gocen de paz y prosperidad como parte de una nueva agenda de desarrollo sostenible. Cada objetivo tiene metas específicas que deben alcanzarse en los próximos 15 años. Fueron adoptados por 150 países en septiembre de 2015 e iniciaron su vigencia desde el 1 de enero de 2016.

Exponer la importancia de la Contabilidad Ambiental en el desarrollo de los Objetivos de Desarrollo Sostenible – ODS.

En los últimos años, según (Gracia-Rojas, 2015) a través de la presentación de distintos informes científicos que alertaban acerca de las problemáticas que han surgido en la población mundial entre las cuales podemos destacar los siguientes:

- La desigualdad social, pobreza y superpoblación.
- La destrucción de los hábitats, la alteración de los paisajes naturales y la extinción de distintas especies.

- El calentamiento global y la destrucción de la capa de ozono como consecuencia de la contaminación.
- La deforestación y agotamiento de los recursos naturales.

Fueron estas las situaciones que pusieron en evidencia los grandes problemas ambientales con los que la humanidad contaba en la época. Esto fue lo que motivo a distintos organismos internacionales, como la Organización de las Naciones Unidas - ONU a celebrar varias conferencias ambientales en búsqueda de soluciones en pro de la protección de la naturaleza y los recursos naturales.

A lo largo de los años ha surgido distintas propuestas con las cuales se pretende establecer una alianza mundial a través de la cooperación entre los países, así mismo como con organizaciones de distintos sectores económicos y además entre la población, esto con el fin de alcanzar unos acuerdos a nivel mundial en la búsqueda de alcanzar un desarrollo sostenible, mejorando así la calidad de vida de las personas y la concientización en la conservación del medio ambiente y de los recursos naturales.

Es así como para el año 2015 la Organización de las Naciones Unidas - ONU en conjunto con distintas ONGs y ciudadanos de todo el mundo aprobaron la Agenda 2030 sobre el Desarrollo Sostenible. La Agenda 2030 cuenta con 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible – ODS, que incluyen desde la eliminación de la pobreza hasta el combate al cambio climático, la educación, la igualdad de la mujer, la defensa del medio ambiente, a través de estos objetivos se buscan alcanzar de manera equilibrada los tres pilares del Desarrollo Sostenible: El ámbito económico, social y ambiental.

Los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible – ODS se presentan a continuación en la figura 2.

Figura 2

Objetivos de Desarrollo Sostenible



Fuente 17 Objetivos de desarrollo sostenible – ODS (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, 2015)

Ahora bien, para poder alcanzar estos objetivos establecidos en la Agenda 2030, es importante unir esfuerzos, tanto de las organizaciones del sector público, como las organizaciones del sector privado, y además de la sociedad, pues este conjunto de organismos permitirá que sea más viable poder alcanzar estos objetivos.

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible – ODS se han convertido para las organizaciones en una herramienta indispensable en la búsqueda del desarrollo sostenible y de las buenas prácticas, según (Deloitte, 2018) “Los Objetivos de Desarrollo Sostenible - ODS son una guía para que las organizaciones puedan identificar si su impacto social, economía y medio ambiental aporta un valor a la sociedad y en consecuencia permite fortalecer su reputación y sus relaciones con los distintos grupos de interés

Las organizaciones en las constantes búsquedas del mejoramiento de sus procesos de desarrollo de sus actividades, debe además tener como responsabilidad, procurar que estos procesos se desarrollen de una manera amigable con el medio ambiente, implantando medidas que eviten el máximo impacto ambiental de sus actividades o que corrijan los ya daños generados, a través de una compensación ambiental, pues según (ConTREEbute, 2019) “Una compensación ambiental se refiere al conjunto de acciones dirigidas a resarcir y retribuir a las comunidades, las regiones y al entorno natural por los impactos negativos generados por un proyecto o por la operación de un negocio”.

El objetivo 13 de los Objetivos de Desarrollo Sostenible “pretende introducir el cambio climático como cuestión primordial en las políticas, estrategias y planes de países, empresas y sociedad civil, mejorando la respuesta a los problemas que genera, e impulsando la educación y sensibilización de toda la población en relación a este fenómeno”, esto a razón de que existe un aumento de CO₂ en la atmosfera llegando a récords históricos nunca antes vistos provocando un calentamiento en los océanos, el aumento del nivel del mar, la descongelación de los polos, extremadas olas de calor, incendios y con esto perdida de fauna y flora, sequias e inundaciones, Es por esto que es necesario tomar medidas urgentes para abordar el cambio climático.

Todas las organizaciones, independiente de su sector, juegan un papel importante en el cumplimiento de este objetivo, pues estas deben tomar medidas para contribuir al cumplimiento de este objetivo. y es aquí donde estas organizaciones a través de la contabilidad ambiental deben medir el impacto que están generando al medio ambiente, en otras palabras, las organizaciones deben medir su huella de carbono, pero ¿Que es la huella de carbono? Según (Espíndola & Valderrama, 2012) “La huella de carbono. representa la cantidad de Gases Efecto Invernadero (GEI) emitidos a la atmosfera derivados de las actividades de producción o consumo de bienes y servicios”.

Es por esto por lo que realizar una medición de la huella de carbono de las organizaciones es de suma gran importancia, ya que logrando identificar de una manera adecuada la huella de carbono de estas organizaciones podremos determinar en que parte de los procesos productivos de la organización se está generando mayor Gases de Efecto Invernadero – GEI, permitiendo así, establecer estrategias en búsqueda de una mejora de la eficiencia energética en los procesos productivos y que esto a su vez, traiga consigo un ahorro económico y una reducción de estas emisiones de GEI.

El cambio climático es uno de los retos más importantes para las organizaciones y para la humanidad en general, es por esto por lo que tomar conciencia del impacto de nuestras acciones en el medio ambiente es de gran importancia, ya que midiendo y monitoreando las emisiones y la generación de distintos tipos de residuos debe ser el primer paso para saber qué es lo que estamos realizando mal y así poder mejorando, evitando así un avance hacia la catástrofe ambiental.

Describir los beneficios de la implementación de la contabilidad ambiental en las organizaciones en Colombia.

Incorporar principios ambientales en la información contable trae consigo un impacto considerable en la toma de decisiones por parte la gerencia en las organizaciones, pues como se ha mencionado anteriormente, una organización que se preocupa por su entorno, por la búsqueda constante de una compensación para el saneamiento ambiental, genera una mayor confianza, aporta un beneficio a la sociedad y está más propensa a obtener unos resultados positivos para la organización.

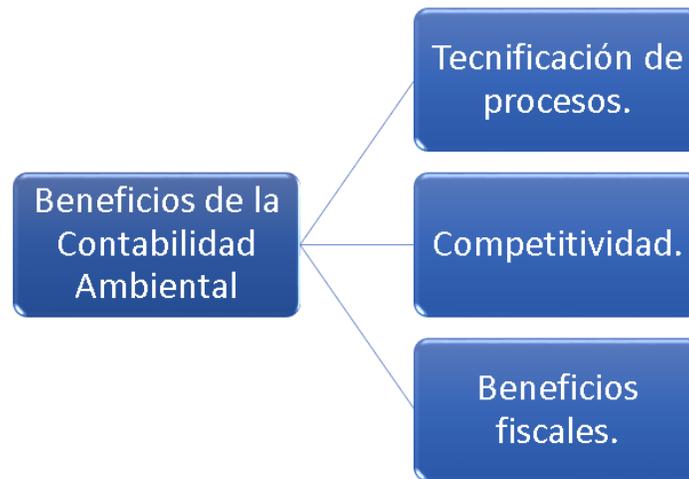
Es por esto por lo que la contabilidad ambiental hace parte importante fundamental en las organizaciones permitiendo efectuar un reconocimiento, valoración, registro y actuación de las

condiciones y cambios en los elementos naturales y del medio ambiente, brindando información para la toma de estas decisiones.

La implementación de la contabilidad ambiental trae consigo una serie de beneficios para la organización, los cuales podemos apreciar en la figura 3.

Figura 3

Beneficios de la Contabilidad Ambiental



Fuente Elaboración propia.

Uno de los beneficios que trae consigo la implementación de la contabilidad ambiental corresponde a la tecnificación de procesos en las organizaciones, este es un principio el cual se basa en la alcanzar las buenas prácticas ambientales basadas en la búsqueda de nuevas tecnologías, las cuales sean amigables con el medio ambiente, aportando no solo a una mayor eficiencia en la producción y mejoramiento de la calidad de los productos, sino que también, genere un menor consumo de energía, menor consumo de agua, una menor emisión de GEI, reducción de desperdicios generados y la posibilidad del aprovechamiento de diferentes residuos obtenidos de estos procesos para ser utilizados en otras actividades, obteniendo así un ahorro o un ingreso extra para la organización y así aportando al desarrollo sostenible.

Otro de los beneficios que trae consigo la implementación de la contabilidad ambiental es el de la generación de una ventaja competitiva en el mercado, ya que diferentes estudios demuestran que ser una organización comprometida con el medio ambiente y la sociedad, crea una buena imagen de la organización, aumentando el índice de ventas en la sociedad, según el estudio realizado por (Nielsen Company, 2015) se evidencia que “Existe un crecimiento importante de consumidores que se inclinaría a pagar más por una marca, producto o servicio que provengan de compañías que estén comprometidas con la sostenibilidad”.

Otro de los beneficios de la implementación de la contabilidad ambiental corresponde a la obtención de beneficios fiscales, ya que la concientización ambiental trae consigo una serie de incentivos en materia tributaria, los cuales son conocidos como Beneficios Tributarios Ambientales. Estos beneficios tributarios están plasmados en la legislación colombiana y prevé el descuento del impuesto de Renta, exclusión del IVA, depreciación acelerada de activos y exención arancelaria.

Para el descuento de impuesto de Renta según (Instituto Nacional de Contadores Públicos Colombia, 2021) “consiste en descontar el 25% de dicho impuesto por las inversiones en control, conservación y mejoramiento del medio ambiente. Para el caso de las Fuentes No Convencionales de Energía (FNCE), el beneficio es el 50% del total de la inversión realizada”.

Respecto al tema de exclusión de IVA él (Instituto Nacional de Contadores Públicos Colombia, 2021) nos indica que “el incentivo permite el no cobro del IVA vigente, por la compra de equipos o maquinarias, destinadas al mejoramiento, sistemas de control y monitoreo del medio ambiente. En lo referente a FNCE, el beneficio cubre también los servicios relacionados con la puesta en marcha del proyecto”.

Por último, el (Instituto Nacional de Contadores Públicos Colombia, 2021) indica que los incentivos de depreciación acelerada de activos y la exención arancelaria “son aplicables a

proyectos generadores de energía a partir de FNCE, con el primero, el beneficiario puede acceder a este beneficio con una tasa anual global hasta de 20%, sobre las maquinarias, equipos y obras civiles necesarias para la pre- inversión, inversión y operación del proyecto. Para el segundo, el beneficio es la liberación del pago de aranceles aduaneros, de los equipos o maquinarias a importar”

Con base a lo anterior podemos entender que son varios los beneficios que obtienen las organizaciones por la implementación de la contabilidad ambiental, pero más allá de los beneficios que podrían obtener las organizaciones es conocer la importancia del aporte que se está realizando por parte de estas organizaciones, satisfaciendo las necesidades actuales sin comprometer los recursos de las futuras generaciones, garantizando una armonía entre el crecimiento económico, el cuidado del medio ambiente y el bienestar social.

CONCLUSIONES

A finales de los años sesenta y principios de los años setenta, el tema del medio ambiente ha tomado gran relevancia y ha sido un foco de atención por parte de diferentes organizaciones y de entes gubernamentales internacionales interesados en la preservación de estos recursos para una supervivencia duradera en la tierra. Es por esto que desde entonces se han presentado distintos espacios de discusión y de análisis en la búsqueda de la protección del medio ambiente, en donde siempre se concluye la importancia de implementar unas medidas correctivas necesarias para garantizar que estos recursos sean utilizados de una manera racional y que a su vez haya un resarcimiento por parte de las organizaciones en compensación al aprovechamiento de los recursos que se utilizan, para que así estos recursos perduren en el planeta y que no afecten la calidad de vida de las futuras generaciones.

Es aquí donde la implementación de la Contabilidad Ambiental será un elemento de vital importancia para alcanzar el desafío del cuidado del medio ambiente por parte de las organizaciones, pues a través de esta podemos efectuar la medición, la evaluación y comunicación de la actuación medio ambiental de la organización.

La contabilidad ambiental nos brinda una información acerca del impacto ambiental que genera la organización de manera clara y confiable para la toma de decisiones, permitiendo así, establecer una serie de controles, direccionados a la búsqueda de realizar sus actividades de una manera alineada con el desarrollo sostenible, es decir, la implementación de nuevos sistemas de procesos o el rediseño de estos procesos para que se desarrollen de una manera amigable con el medio ambiente, trayendo consigo un beneficio no solo al entorno medio ambiental de la organización sino también a su entorno social.

Ahora bien, la contabilidad ambiental cuenta con una gran responsabilidad para cumplir con el aporte por parte de las organizaciones a los Objetivos de Desarrollo Sostenible – ODS,

pues estas organizaciones deben implementar iniciativas encaminadas a la medición e identificación de los impactos económicos, sociales y ambientales que están generando, y a través de esto, poder establecer políticas estructuradas para minimizar estos impactos.

Por último, los beneficios que trae consigo la implementación de la contabilidad ambiental por la reducción de los impactos negativos al medio ambiente es considerable, pues se puede establecer que estos beneficios van desde la innovación de los procesos, trayendo consigo un ahorro en costos a través de las nuevas tecnologías, por otro lado tenemos una ventaja de competitividad, ya que según estudios, las personas están dispuestas a pagar más a una marca si esta tiene políticas comprometidas con el medio ambiente y por último, la legislación colombiana ha establecido una serie de beneficios tributarios ambientales para las organizaciones las cuales estén contribuyendo en la conservación del medio ambiente y comprometidos con el desarrollo sostenible, estos incentivos van desde un descuento en el impuesto de renta del 25%, exclusión de IVA en compra de equipos y maquinaria, exención arancelaria y depreciación acelerada previo requisitos establecidos por la ley.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Ablan Bortone, N., & Méndez Vergara, E. (2004). Contabilidad y Ambiente. Una disciplina y un campo para el conocimiento y la acción. *Actualidad Contable Faces*, 7-22.
- Agencia Europea del Medio Ambiente. (1999). *Contabilidad ambiental: medida, evaluación y comunicación de la actuación ambiental de la empresa*. Barcelona: Fundació Fòrum Ambiental.
- Arevalo Villamarin , M. C. (2013). La Contabilidad Ambiental en el Entorno socio-económico Empresarial. *La Contabilidad Ambiental en el Entorno socio-económico Empresarial*. Bogota.
- Banco de la Republica. (2018). *El medio ambiente*. Obtenido de http://www.banrepcultural.org/blaavirtual/ayudadetareas/ciencias/medio_ambiente
- Barraza Caro, F. E., & Gomez Santrich, M. E. (2005). *Aproximación a un concepto de contabilidad ambiental*. Bogotá: Editorial Universidad Cooperativa de Colombia .
- Cardenas , J. C., & Ramos, P. A. (2006). *Manual de Juegos Económicos para el Análisis del Uso Colectivo de los Recursos Naturales*. Lima.
- Castaño Martínez , C. (2013). *Los pilares del desarrollo sostenible: sofisma o realidad*. Bogota: Ediciones USTA.
- Chandana , A., & Susith, F. (2017). Postcoloniality in corporate social and environmental accountability. *Accounting Organizations and Society*, 60-120.
- Colmenares, I., Valderrama, Y., & Adriani, R. (2015). Representación contable desde la perspectiva del impacto ambiental empresarial. En el contexto del desarrollo de actividades industriales en Latinoamérica. *Cuadernos de Contabilidad*, 259-280.
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe. (2012). *El Sistema de Cuentas Ambientales y Económicas (SCAE) 2012: fundamentos conceptuales para su implementación*. Nueva York.

ConTREEbute. (2019). <https://info.contreebute.com/>. Obtenido de <https://info.contreebute.com/>: <https://info.contreebute.com/compensaciones-ambientales#:~:text=%C2%BFQu%C3%A9%20es%20una%20compensaci%C3%B3n%20ambiental,la%20operaci%C3%B3n%20de%20un%20negocio.>

Corte constitucional. (1997). *Sentencia C-221 de 1997*. Colombia.

Cortés Mura, H. G., & Peña Reyes, J. I. (2015). De la Sostenibilidad a la Sustentabilidad. Modelo de Desarrollo Sustentable para su Implementación en Políticas y Proyectos. *Escuela de administracion de Negocios*, 40-55.

Deloitte. (2018). <https://www2.deloitte.com/>. Obtenido de <https://www2.deloitte.com/>: <https://www2.deloitte.com/es/es/pages/governance-risk-and-compliance/articles/importancia-ods-empresas.html>

Diaz Moreno, H. (2006). *Contabilidad General. Enfoque practico con aplicaciones informaticas - 2do ed* -. Ciudad de Mexico: Pearson Educación de México S.A.

Erhemjants, O., Li, Q., & Venkateswaran , A. (2013). Corporate social responsibility and its impact on firms' investment policy, organizational structure, and performance. *Journal of Business Ethics*, 395-412.

Espíndola, C., & Valderrama, J. (2012). Huella del Carbono. Parte 1: Conceptos, Métodos de Estimación y Complejidades Metodológicas. *Información tecnológica*, 163-176. Obtenido de <https://dx.doi.org/10.4067/S0718-07642012000100017>

Gracia-Rojas, J. P. (Noviembre de 2015). Desarrollo sostenible: origen, evolución y enfoques. *Desarrollo sostenible: origen, evolución y enfoques*. Bogota D.C, Bogota D.C, Colombia: Ediciones Universidad Cooperativa de Colombia. .

Hernandez Esteve, E. (2002). La historia de la contabilidad. *Revista de libros*, 67-68.

Instituto Nacional de Contadores Publicos Colombia. (07 de Abril de 2021). <https://incp.org.co/>. Obtenido de <https://incp.org.co/>: <https://incp.org.co/que-son-los-beneficios-tributarios->

ambientales/#:~:text=El%20beneficio%20en%20Renta%20Ambiental,total%20de%20la
%20inversi%C3%B3n%20realizada.

Jones, M. J. (2010). Accounting for the environment: Towards a theoretical perspective for environmental accounting and reporting. . *Accounting Forum*,, 123-138.

Londoño, F., Velez, C., Figuero, S., Ochoa, C., & Hurtado, L. M. (2009). *Importancia de la Contabilidad Ambiental*. Obtenido de Importancia de la Contabilidad Ambiental:
<http://pensamientoscontables.blogspot.com/>

Mankiw, G. (2006). *Principles of Economics (4ta ed.)*. South-Western College Pub.

Mejía Soto, E., & Vargas María, L. (2012). Contabilidad para la sostenibilidad ambiental y social. . *Lúmina*, 48-71.

Millenium Ecosystem Assesment. (2005). *Millenium Ecosystem Assesment*. Obtenido de
<http://www.ecosystemvaluation.org/glossary.htm>

Nielsen Company. (Diciembre de 2015). <https://www.nielsen.com/es/>. Obtenido de
<https://www.nielsen.com/es/>: <https://www.nielsen.com/es/insights/20151/reporte-sostenibilidad-2015.html/>

Organización de las Naciones Unidas. (1987). *Informe de Brundtland*. Nueva York.

Portilla Chaves, M., Rojas Zapata, A. F., & Hernandez Arteaga, I. (2014). Investigación Cualitativa: Una reflexión desde la educación como hecho social. *Investigación Cualitativa: Una reflexión desde la educación como hecho social*. Pasto.

Presidencia de la Republica de Colombia. (1974). *Código Nacional de Recursos Naturales y de protección del medio ambiente - Decreto 2811 de 194*. Obtenido de
http://www.secretariassenado.gov.co/senado/basedoc/decreto_2811_1974.html

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. (2015). *Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo*. Obtenido de Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo:
<https://www.undp.org/es/sustainable-development-goals>

Sabino, C. (1992). *El proceso de investigación*. Caracas, Venezuela: Editorial Panapo.

Santesmases, M. M. (2009). *Diseño y análisis de encuestas en investigación social y de mercados*. Madrid: Editorial Piramide.