

Los costos ambientales son determinantes para minimizar la contaminación en la sociedad

Eduard Yomir Cortes Díaz

Contador Público

Trabajo presentado para obtener el título de Especialista en Educación Ambiental

Director

Ana María Paeres Aguirre

Magíster en Gestión del Turismo Sostenible

Fundación Universitaria Los Libertadores

Facultad de Ciencias Humanas y Sociales

Departamento de Educación

Especialización en Educación Ambiental

Bogotá D.C., Diciembre de 2020

Resumen

Los costos ambientales son rubros que deben tener en cuenta los directivos de empresas y organizaciones a la hora de iniciar un proyecto y así contribuir a la conservación y preservación del medio ambiente, ya que están obligados a superar desafíos que permitan ayudar y aportar desde diferentes disciplinas la sustentabilidad ambiental. A raíz de eso surge un interrogante, ¿De qué manera los costos ambientales a nivel organizacional y empresarial en la Fábrica de cemento Cemex en La Calera, Cundinamarca aportan a la preservación del medio ambiente?. Se pretende desarrollar la propuesta de intervención mediante recolección de información de políticas contables que aporten al cuidado del medio ambiente y realización de entrevistas a un número determinado de empleados y miembros de las familias que viven cerca de las instalaciones de la fábrica.

La profesión contable es importante para ayudar a la preservación del medio ambiente, siempre y cuando se tenga claro la implementación de los costos ambientales, ya que aportan herramientas para evaluar y cuantificar costos de impacto ambiental y registrarlos contablemente para proyectar y tomar decisiones de la mejor manera.

Costos ambientales

Responsabilidad social corporativa

Sostenibilidad ambiental

Contabilidad verde

Abstract

Environmental costs are items that managers of companies and organizations must take into account when starting a project and thus contribute to the conservation and preservation of the environment, since they are obliged to overcome challenges that allow to help and contribute from different disciplines environmental sustainability. As a result of this, a question arises, in what way do environmental costs at the organizational and business level in the Cemex Cement Factory in La Calera, Cundinamarca contribute to the preservation of the environment? It is intended to develop the intervention proposal by collecting information on accounting policies that contribute to caring for the environment and conducting interviews with a certain number of employees and family members who live near the factory facilities.

The accounting profession is important to help the preservation of the environment, as long as the implementation of environmental costs is clear, since they provide tools to evaluate and quantify environmental impact costs and record it in the accounting to project and make the best decisions way.

Environmental costs

Corporate social responsibility

Environmental sustainability

Green accounting

Tabla de contenido

	Pág.
1. Problema.....	5
1.1 Planteamiento del problema.....	5
1.2 Formulación del problema	6
1.3 Objetivos	6
1.3.1 Objetivo general	6
1.3.2 Objetivos específicos.....	7
1.4 Justificación.....	7
2. Marco referencial.....	9
2.1 Antecedentes investigativos	9
2.2 Marco teórico	12
3. Diseño de la investigación.....	15
3.1 Enfoque y tipo de investigación	15
3.2 Línea de investigación institucional.....	16
3.3 Población y muestra	17
3.4 Instrumentos de investigación.....	17
4. Estrategia de intervención	18
4.1 Título de la propuesta.....	18
4.2 Esquema de ruta de intervención	18
4.3 Plan de acción.....	18
4.4 Evaluación y seguimiento	19
5. Conclusiones y recomendaciones	21
Referencias.....	23
Anexos	26

1. Problema

1.1 Planteamiento del problema

Día a día el mundo está expuesto a cambios progresivos en pro y en contra del medio ambiente. El planeta Tierra se ha venido deteriorando por las malas prácticas que el hombre ejecuta para beneficio propio, buscando riqueza y poder sin pensar en las consecuencias que esto acarrea al querer explotar indiscriminadamente los recursos finitos que provee la madre naturaleza; por tal razón se debe identificar la ayuda que pide a gritos la fauna, la flora y en general los ecosistemas.

La problemática evidenciada en el trabajo a realizar es la importancia que tienen los costos ambientales en las empresas que causan daño y deterioro a la naturaleza por realizar el objeto social de las mismas; se quiere dar a conocer a la sociedad el valor agregado que generan cuando involucran responsabilidad social corporativa, ya que devuelven en parte los beneficios obtenidos en la explotación de los recursos naturales.

Al realizar un diagnostico de la situación actual existen pocas compañías en el municipio de La Calera, Cundinamarca que tienen en sus políticas contables un rubro destinado a la conservación y recuperación de los recursos naturales. Con el paso del tiempo se ha evidenciado que las organizaciones con fines ambientales han trabajado en concientizar a las empresas de otros sectores económicos dando soluciones frente a este flagelo que le compete a todos como sociedad; si los directivos se hacen los de la vista gorda y no entregan parte de sus utilidades a luchar en contra del cambio climático y la crisis global, el planeta tarde o temprano se deteriorará completamente y no se contará con un mundo agradable como se conoce hoy en día.

El estado ha presentado muchas alternativas para superar esta problemática, por ende los costos ambientales permiten desembolsar cifras de dinero de un proyecto estimados para enmendar o remediar los problemas ambientales que ocasionan el desarrollo del mismo. Las empresas que aporten socialmente a estas dificultades tienen muchos beneficios impositivos puesto que se ven favorecidos en descuentos tributarios, ya que los activos ambientales no se les reconocen y los pasivos ambientales no se les cobran.

Esta propuesta es pertinente ya que busca aportar herramientas que reconozcan la importancia de tener en cuenta los costos ambientales en una empresa dedicada a la transformación de materiales como lo es la Fábrica de cemento Cemex en el municipio de La Calera, Cundinamarca; ya que permite prever la estimación de capital para la conservación de recursos naturales dando un paso al frente para la solución de la crisis ambiental que vive el mundo en la actualidad.

1.2 Formulación del problema

¿De qué manera los costos ambientales a nivel organizacional y empresarial en la Fábrica de cemento Cemex en La Calera, Cundinamarca aportan a la preservación del medio ambiente?.

1.3 Objetivos

1.3.1 Objetivo general

Reconocer la importancia de la preservación del medio ambiente a través de la implementación de los costos ambientales a nivel organizacional y empresarial, propios de la profesión contable.

1.3.2 Objetivos específicos

Generar conciencia de la conservación y recuperación del medio ambiente gracias a la responsabilidad social corporativa.

Determinar las necesidades que tienen las compañías para implementar los costos ambientales.

Evaluar alternativas para formar profesionales integrales que se interesen por la sustentabilidad ambiental.

1.4 Justificación

Actualmente se vive en un mundo globalizado, es por ello que se debe ir más allá de lo que se exige, tal es el caso de los Contadores Públicos, que tienen la virtud de dar fe pública con la firma, ser críticos y autónomos en las decisiones y opiniones, siendo capaces de proporcionar valor agregado a los Estados Financieros generando informes con una visión social y ambiental. La competitividad en la que se está expuesto para el crecimiento personal y profesional obliga a ser transdisciplinarios para resolver problemas ambientales donde se garantice el respeto para coexistir con todas las formas de vida, por lo tanto corresponde aportar un análisis contable de las consecuencias de las malas prácticas ambientales en la ejecución del objeto social de las compañías que causan daños y deterioran los recursos para generaciones venideras; de allí surge la necesidad de ahondar en el tema de las externalidades de los costos ambientales a nivel organizacional y empresarial, porque al hacerlos visibles se pueden identificar cuáles son las necesidades e inconvenientes que se presentan en las compañías que no se dan por enterado de la existencia y aplicabilidad de la responsabilidad social, ya que creen que al implementarlo la rentabilidad de la empresa no sería la misma porque tendrían que destinar un porcentaje de sus utilidades para cubrir los costos ambientales, que no son más que erogaciones de dinero de un

proyecto que se tiene destinado para remediar o solucionar los problemas ambientales que genera el mismo proyecto. Se pretende abordar como estrategia didáctica el desarrollo de proyectos puesto que se va a resolver una situación problema mediante indagación, observación y recolección de información en una empresa previamente seleccionada.

Una vez establecido los mecanismos que dan respuesta a la pregunta problema, se socializa y evalúan los resultados obtenidos buscando posibles soluciones para la mejora continua y aporte a la responsabilidad social de la compañía.

Esta propuesta de intervención disciplinar es útil a nivel social ya que permite dar una visión más amplia de los costos ambientales y la necesidad que se tiene para evaluar de forma adecuada los daños causados a los recursos naturales. A nivel educativo va a ser de gran utilidad porque se va a interactuar con empleados de la fábrica de cemento Cemex y algunas familias que viven cerca del sector, implementando charlas educativas y a nivel ambiental permite encontrar herramientas y mecanismos eficaces para controlar la destrucción de la naturaleza.

2. Marco referencial

2.1 Antecedentes investigativos

Como antecedentes se identifican las siguientes referencias publicadas en la biblioteca de la Fundación Universitaria Los Libertadores tomada de <https://repository.libertadores.edu.co/> y unos artículos en la base de datos Emerald Accounting, Finance & Economics y una revista de la Universidad Libre de Colombia.

Importancia de la medición de los costos ambientales en las Empresas: un reto para el Contador Público

“Llevar a cabo este plan implica un reto para los profesionales del área contable y administrativa, quienes serán los encargados de determinar métodos apropiados de acuerdo a la compañía que valoren los costos de estos recursos; generando así la creación de estrategias que permitan de alguna u otra forma subsanar los daños ocasionados. Todo esto con el propósito de que el mismo entorno ambiental genere más recursos para continuar con el desarrollo de cierta actividad económica, y no solo esto, sino que brinde tranquilidad y bienestar para toda la población que depende de él para subsistir.” (Rodríguez, Beltrán. 2016).

El profesional en contabilidad debe evolucionar y cambiar su mentalidad, teniendo una visión más amplia que aporte al desarrollo económico y social, implementando mecanismos que contribuyan a la estimación de costos ambientales que se vean reflejados no solo en el crecimiento económico si no por el contrario en la conservación del medio ambiente.

Análisis económico del uso de la contabilidad verde y la contabilidad ambiental para identificar los costos ambientales y los indicadores de sostenibilidad.

“Los costos ambientales son uno de esos costos. El desempeño ambiental es uno de los factores más importantes para evaluar el éxito de una empresa. Para la contabilidad ambiental, las empresas deben trabajar juntas como equipos de diseñadores de sistemas, químicos, ingenieros, gerentes de producción, operadores, empleados, círculo de compras y contadores (aquellos que nunca antes habían trabajado juntos).

Hoy en día, la mayoría de las empresas se enfrentan a problemas ambientales y buscan una forma adecuada de informar y divulgar la información al público. El problema de la contaminación ambiental se encuentra entre los problemas más importantes de la sociedad humana actual. Por lo tanto, es muy importante utilizar la contabilidad ambiental como un intento de proteger el medio ambiente”. (Rounaghi, 2019).

Ante los problemas ambientales que se viven en la actualidad todos los profesionales sin importar la disciplina deben unir esfuerzos y trabajar mancomunadamente en la preservación y conservación del medio ambiente ya que es la mejor forma de retribuir todos los beneficios que han brindado a lo largo de la historia.

Los costos ambientales: un análisis de la producción científica en el periodo 1977-2016 y una revisión de herramientas y teorías subyacentes

“Los costos ambientales comprenden tanto los costos internos como los externos y se relacionan con todos los costos ocurridos en relación con el daño y la protección ambiental. Los costos de protección ambiental incluyen costos de prevención, disposición, de planeamiento, de control, el entendimiento de acciones y la reparación de daños que pueden ocurrir en la

compañía y afectar al gobierno y a la gente. (Jasch, 2002, p. 16) (...) El enfoque tradicional de los costos ocultos señala que los mismos son invisibles para el sistema financiero de las organizaciones que abarcaría el presupuesto, la contabilidad general, los indicadores financieros y la contabilidad analítica (Zardet & Krief, 2006). En esta perspectiva, un costo es visible cuando cumple tres características esenciales: i) un nombre, ii) una medida y iii) un sistema de control continuo. Los costos externos, los cuales resultan de actividades empresarias, pero no están internalizados vía regulaciones y precios, no son considerados”. (Linares, Suárez, 2017).

Se deben tener en cuenta todos los costos tanto internos, externos, directos e indirectos incurridos en la generación de una actividad económica, así se podrán controlar los recursos de una empresa puesto que son una herramienta eficaz para medir el nivel de aprovechamiento de los mismos.

Hegemonies, Politics, and the Brazilian Academy in Social and Environmental Accounting: A Post-Structural Note

“We present a critical literature review debating Brazilian research on social and environmental accounting (SEA). The aim of this study is to understand the role of politics in the construction of hegemonies in SEA research in Brazil. In particular, we examine the role of hegemony in relation to the co-option of SEA literature and sustainability in the Brazilian context by the logic of development for economic growth in emerging economies. The methodological approach adopts a post-structural perspective that reflects Laclau and Mouffe’s discourse theory. The study employs a hermeneutical, rhetorical approach to understand and classify 352 Brazilian research articles on SEA. We employ Brown and Fraser’s (2006) categorizations of SEA literature to help in our analysis: the business case, the stakeholder–accountability approach, and the critical case. We argue that the business case is prominent in Brazilian studies. Second-stage

analysis suggests that the major themes under discussion include measurement, consulting, and descriptive approach. We argue that these themes illustrate the degree of influence of the hegemonic politics relevant to emerging economics, as these themes predominantly concern economic growth and a capitalist context. This paper discusses trends and practices in the Brazilian literature on SEA and argues that the focus means that SEA avoids critical debates of the role of capitalist logics in an emerging economy concerning sustainability. We urge the Brazilian academy to understand the implications of its reifying agenda and engage, counter-hegemonically, in a social and political agenda beyond the hegemonic support of a particular set of capitalist interests”. (De Lima, Carter, Meirelles, 2017).

2.2 Marco teórico

Sustentabilidad

“La sustentabilidad es en realidad “un proceso” que tiene por objetivo encontrar el equilibrio entre el medio ambiente y el uso de los recursos naturales. La humanidad en su paso por el planeta ha degradado los recursos naturales de tal forma que actualmente es necesario procurar y planear concienzudamente el consumo de los mismos para garantizar su existencia en las generaciones futuras”. (Centro del cambio global, 2013).

Activo ambiental

“Es aquel territorio o área que contiene un elemento de conservación y que ofrece bienes y servicios ecosistémicos. Elemento incorporado al patrimonio de una entidad con el objeto de ser utilizado de forma duradera en su actividad, cuya finalidad principal sea la minimización del

impacto medioambiente y la protección y mejora del medio ambiente, incluyendo la reducción o eliminación de la contaminación futura de las operaciones de la entidad”. (Cortolima, 2016).

Costos medioambientales

“Los costos medioambientales son impactos incurridos por la sociedad, una organización, o el resultado individual de las actividades que afectan la calidad ambiental (Scavone, 2000)”. Estos impactos se relacionan con todos los costos ocurridos en relación con el daño y la protección ambiental y pueden ser expresados en términos monetarios o no monetarios, incluyendo cualquier tipo de costo directo o menos tangible, con consecuencias para la empresa a corto o largo plazo”. (Becerra, Gómez, Pérez, Reyes, 2011).

Responsabilidad social corporativa

“Se trata de un método de retorno de las empresas sobre un porcentaje de sus beneficios a la parte social que está enmarcada en su actividad. Los principales beneficiados o destinatarios de estos atributos son los empleados y la fomentación o desarrollo de la parte de acción social en lo colectivo. Además, se promueve la educación y la cultura con el objetivo de respetar y potenciar el medio ambiente”. (Gerencie, 2017).

Pasivo ambiental

“Se entiende por pasivo ambiental al impacto ambiental negativo que se encuentra ubicado y delimitado geográficamente y que persiste después de finalizado el proyecto o las actividades antrópicas que lo ocasionaron, generando riesgos para la salud humana, la vida o el ambiente”. (Minambiente, 2017).

Contabilidad verde

“La contabilidad verde consiste en la creación de sistemas y técnicas para evaluar, cuantificar y registrar los costos del impacto ambiental, hecho que permite reflejar pasivos contingentes, reevaluar activos, reservar capitales y generar valor.

Es lógico pensar que la contabilidad verde impacta más a las empresas industriales, porque éstas consumen recursos naturales. Sin embargo, el concepto influye en todos los sectores, ya que facilita el cumplimiento de las normas ambientales, optimiza los consumos de energía y controla los costos de desecho, variables que presentan también las empresas comerciales y de servicios”. (Expoknews, 2013).

Auditoria y Contabilidad de costos ambientales

“Un sistema de contabilidad de costos ambientales es una extensión orientada al flujo y la decisión de los sistemas tradicionales de contabilidad de costos. Se basa en un análisis de causa y efecto que ayuda a asignar correctamente los costos de los impactos ambientales a sus perpetradores. Este artículo intenta demostrar cómo utilizar un sistema de contabilidad de costos ambientales para auditorías internas y externas y mejoras de rendimiento. La información generada es apropiada para ver si se alcanzan los objetivos y las metas. Grandes cantidades de impactos ambientales apuntan a ineficiencias en el área de producción. Su eliminación puede ayudar a lograr los objetivos ecológicos y comerciales de una empresa”. (Letmathe, Doost, 2000).

3. Diseño de la investigación

3.1 Enfoque y tipo de investigación

Este proyecto está enfocado en la investigación cualitativa puesto que busca recolectar información a través de interacción y entrevistas a empleados, directivos y residentes cercanos de la Fábrica de Cemento Cemex ubicada en el municipio de La Calera, Cundinamarca, observando los cambios ocasionados en el entorno.

Para tener más herramientas se señala lo siguiente: “¿cómo entender la investigación cualitativa? Esta se presenta cuando se dan situaciones en las cuales se describen detalladamente eventos, personas, formas de interactuar y multiplicidad de comportamientos que se caracterizan por ser observables, posibilitando a la vez que quienes participan de esa observación puedan aportar sus experiencias, sus puntos de vista y sus reflexiones, tal como ellos las expresan. Así mismo, plantea que esta investigación debe convertirse en un proceso activo, sistematizado y muy riguroso en lo que concierne a la indagación, lo cual permitirá posteriormente tomar decisiones o asumir posturas frente a lo investigado. (Watson, 1988)”.

Se pretende determinar si el sector a trabajar tiene mecanismos que mitiguen el daño causado por los gases emitidos por la fábrica, por tal razón el enfoque de investigación a tratar es el estudio explicativo que señala lo siguiente: “Van más allá de la descripción. Están dirigidos a responder a las causas de los eventos físicos o sociales. Se centran en explicar por qué ocurre un fenómeno y en qué condiciones se da este. Las investigaciones explicativas son más estructuradas (Dankhe, 1986)”.

Se puede determinar que para este trabajo el Método de investigación es Investigación acción, ya que se busca identificar la realidad que se vive a causa de los gases que emite la fábrica en la producción de cemento y sus efectos en la salud, mediante métodos de observación y seguido a ello fijar el plan de acción para evaluar como poder desarrollar el proyecto con el objetivo de dar a conocer el interés que se debe tener con las externalidades negativas que generan no poner en práctica los costos ambientales, buscando contribuir con el desarrollo de buenas prácticas en el rol ambiental.

3.2 Línea de investigación institucional

Globalización y con el Desarrollo Sostenible. Esta línea articula el saber de diferentes áreas (economía, administración de empresas, publicidad y mercadeo, derecho, contaduría, educación, comunicación e ingenierías, entre otros), con el fin de responder al doble reto que supone la investigación de los temas relacionados con la Globalización y con el Desarrollo Sostenible. Por una parte, identificar y analizar las implicaciones del proceso de globalización en distintos niveles (empresas, regiones, departamentos, territorios, bloques económicos, etc.), tanto a nivel socioeconómico como ambiental, mediante la articulación de diversas disciplinas.

Por otra parte, generar conocimientos para que los actores (dirigentes de empresas, gobierno y Organizaciones No Gubernamentales) puedan comprender los problemas contemporáneos generados por la globalización en términos de sostenibilidad económica, social y medioambiental, y así generar recomendaciones que podrán ser implementadas en el desarrollo de sus actividades, asumiendo un tipo de desarrollo sostenible.

3.3 Población y muestra

Se pretende encaminar la investigación en la Fábrica de Cemento Cemex ubicada en la vereda el Rodeo del municipio de La Calera – Cundinamarca (Fotografías en Anexos), con una población de 100 empleados y 50 miembros de 15 familias que viven cerca a las instalaciones de la fábrica; para ello se realizará entrevistas a una muestra del 20% para identificar resultados; es decir a 20 empleados y a 10 personas residentes del sector que serán escogidos por los directivos y de manera voluntaria respectivamente. (Plantilla en Anexos).

3.4 Instrumentos de investigación

Los instrumentos de investigación que se van a emplear para identificar si se tiene definido un plan de mitigación de daños climáticos tales como los costos ambientales son los siguientes:

Reunión de apertura y acercamiento de la propuesta, verificación de políticas contables y ambientales, observación de la planta, infraestructura y alrededores, desarrollo de entrevistas y matriz de resultados.

Posteriormente se tiene planeado realizar una serie de charlas educativas tanto a empleados como a las familias que viven cerca a la fábrica con el objetivo de crear sentido de pertenencia por los temas ambientales y a su vez ejecutar las entrevistas a las personas seleccionadas con el ánimo de conocer a fondo su interés y conocimiento acerca de la responsabilidad social de la empresa y los costos ambientales si los hubiese; de este modo analizar los resultados y dar respuesta a la problemática planteada en esta propuesta de intervención.

4. Estrategia de intervención

4.1 Título de la propuesta

Los costos ambientales son determinantes para minimizar la contaminación en la sociedad.

4.2 Esquema de ruta de intervención

Se pretende abordar como estrategia didáctica el desarrollo de proyectos, puesto que se va a resolver una situación problema mediante indagación, observación y recolección de información en una empresa previamente seleccionada.

4.3 Plan de acción

Por la crisis de salud global que se está viviendo en la actualidad no se ha podido tener acercamientos con los directivos de la fábrica de cemento Cemex en La Calera, Cundinamarca, pero una vez se logre concretar reuniones para conocer las instalaciones y los libros contables se formarán grupos de trabajo para dar a conocer el proyecto mediante charlas que aborden temas ambientales y responsabilidad social.

Como trabajo de campo se requiere tomar evidencia fotográfica de los procesos en la producción de cemento y el tratamiento de los residuos generados para el desarrollo de su objeto social; también ejecutar entrevistas a 20 empleados y directivos de la empresa y a 10 familias que viven alrededor de ese sector; el proyecto se pretende ejecutar financieramente con aportes dados por la fábrica y propios, se contará con recurso humano idóneo entre empleados, comunidad y el autor del trabajo. Una vez se recopile información se hará uso de computadores para tabular los datos

y tomar decisiones acerca de la propuesta de intervención. Se tiene programado realizar todas las actividades en un lapso de tiempo de tres meses. A continuación se detalla las actividades a desarrollar en esta propuesta:

ACTIVIDAD	DESCRIPCION	FECHA	RESPONSABLE
Reunión de acercamiento	Se pretende abordar la importancia de la preservación del medio ambiente a través de la implementación de los costos ambientales a nivel organizacional y empresarial con la persona encargada que determine la Fabrica de Cemento Cemex y dar a conocer el plan de acción de la propuesta de intervención disciplinaria.	Enero de 2021	Autor del proyecto
Revisar políticas contables	Identificar si la empresa cuenta con políticas contables que mitíguen el daño causado al medio ambiente.	Enero de 2021	Autor del proyecto
Trabajo de campo	Charlas: Se realizarán dos encuentros con los empleados de la fabrica y habitantes del sector respectivamente para dar a conocer la importancia de la responsabilidad social. Observación: Se recolectarán evidencias fotográficas de la instalaciones y de las reuniones programadas con la comunidad.	Febrero de 2021	Autor del proyecto
Realización de entrevistas	Ejecutar las entrevistas a las personas seleccionadas tanto a empleados como personal externo que vive en la zona.	Febrero de 2021	Autor del proyecto
Análisis de resultados	Una vez realizadas todas las actividades programadas se evidenciará si la compañía cuenta o no con una política contable de costos ambientales, se evaluará si está bien formulada o por el contrario se deben implementar estrategias de mejora para el bienestar de la empresa y de la comunidad.	Marzo de 2021	Autor del proyecto

Fuente: Autor del proyecto

4.4 Recursos

Se pretende realizar este proyecto con los siguientes recursos:

ACTIVIDADES	HUMANOS	MATERIALES	TECNICOS	FINANCIEROS
Reunión de acercamiento	Directivo de la fabrica y autor del proyecto	Propuesta de intervención disciplinaria	Portátil, Celular, Cámara fotográfica e Internet	Las actividades serán financiadas por el autor del proyecto.
Revisar políticas contables	Líder de Contabilidad y autor del proyecto	Estatutos y políticas contables		
Trabajo de campo: Charlas y toma de fotografías	Empleados, habitantes del sector y autor del proyecto	Presentaciones en Power Point		
Realización de entrevistas	Empleados, habitantes del sector y autor del proyecto	Formato de entrevista		
Análisis de resultados	Autor del proyecto	Formato de entrevista		

Fuente: Autor del proyecto

4.5 Evaluación y seguimiento

Es de resaltar que no se ha podido llevar a cabo las actividades por la pandemia del COVID-19 que se está viviendo a nivel mundial; por tal razón no se tienen evidencias ni adelantos significativos, pero en el instante que permitan tener los encuentros para abordar este proyecto se tendrán en cuenta una serie labores que permitan identificar si la fábrica de cemento Cemex cuenta con una política contable designada al rubro costos ambientales, de ser negativo se buscará dar a conocer la importancia de los mismos y generar conciencia para que lo hagan propio y sugerir que lo establezcan en la compañía.

Se solicitará a la compañía un informe que indique el porcentaje destinado a la conservación de los recursos naturales para verificar el nivel de compromiso que se tiene frente a este tema.

Adicionalmente se realizarán encuentros con los habitantes del sector para estar al tanto desde su perspectiva si ha mejorado el manejo de los residuos y desechos sólidos generados por la fábrica.

5. Conclusiones y recomendaciones

Un costo ambiental es un valor económico asignado a los efectos negativos de una actividad productiva cuya única finalidad es prevenir la producción de contaminantes o residuos que causan daño al ambiente.

La responsabilidad social corporativa ayuda a la conservación y recuperación del medio ambiente, por tal razón se debe tener claro las problemáticas que se tienen y cuáles son las posibles soluciones para tener armonía entre crecimiento económico y fortalecimiento ambiental.

La entrevista supone una interacción necesaria entre la persona que recolecta la información y el entrevistado, aquí el investigador registra las respuestas y en complemento obtiene información adicional al observar reacciones, gestos y posturas, estimuladas por las preguntas.

Para dar respuesta y solución a la problemática planteada en el trabajo a realizar se debe identificar si la fábrica de Cemento Cemex cuenta con un rubro destinado a costos ambientales, que mejoren los procesos y las acciones para contribuir a la sensibilización de la responsabilidad social corporativa.

Se debe evaluar alternativas para formar profesionales integrales que se interesen por la sustentabilidad ambiental.

Se debe fomentar la incursión de temas ambientales en la academia para formar profesionales integrales que se interesen por la preservación de la naturaleza, no solo a las disciplinas ambientales si no por el contrario a áreas del conocimiento como el derecho, la administración y por supuesto la contable, porque de este modo se concientiza a la sociedad que debe tener sentido de pertenencia por los recursos naturales y en general por todo el medio ambiente.

El estado ha reconocido beneficios tributarios a las empresas que tengan políticas ambientales puesto que al desarrollar proyectos que involucren costos ambientales se ven reflejados disminuciones en tasas y tarifas a la hora de pagar impuestos por parte del contribuyente.

La sociedad no tiene mecanismos eficaces para controlar la destrucción de la naturaleza, ya que solo se limitan a generar riqueza para sus sectores económicos y no tienen en cuenta cifras dentro de sus proyectos para el aporte al daño ocasionado a los recursos naturales.

Trabajando de la mano con la comunidad se pueden implementar mecanismos que generen valor agregado y conserven los recursos no renovables; estos al agotarse y no tener medidas de conservación a futuro no se contará con ellos y sin dudarlo se pasarán necesidades que ni con todo el dinero del mundo se compran.

Cuando la compañía de a conocer la política contable de costos ambientales, se evaluará si está bien formulada o por el contrario no la tienen estipulada y se iniciará a compartir información de la importancia que acarrea la implementación de una política ambiental.

Referencias

- Becerra, K., Gómez, E., Pérez, G. y Reyes, R. (2011). ¿Cómo calcular los costos medioambientales? Caso: empresa gráfica de cienfuegos. Recuperado de <https://www.redalyc.org/pdf/3579/357935478001.pdf>
- Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad, A.C. (2013). Sustentabilidad. Recuperado de <http://ccgss.org/sustentabilidad/>
- Corporación Autónoma Regional del Tolima. (2016). Activo ambiental. Recuperado de <https://www.cortolima.gov.co/glosario/activos-ambientales-glosario-terminos>
- Correa, E. (2019). ¿Con qué herramientas cuenta la contaduría para que el medio ambiente no se siga destruyendo?. Recuperado de <https://actualicese.com/con-que-herramientas-cuenta-la-contaduria-para-que-el-medio-ambiente-no-se-siga-destruyendo>
- De Lima, B., Carter, D. y Meirelles, B. (2017). Hegemonies, Politics, and the Brazilian Academy in Social and Environmental Accounting: A Post-Structural Note. Recuperado de <https://www-emerald-com.biblioteca.libertadores.edu.co/insight/content/doi/10.1108/S1479-359820160000006001/full/html>
- Documentación del proyecto de intervención. (2017). Recuperado de https://blackboard.libertadores.edu.co/bbcswebdav/pid-1531389-dt-content-rid-5928767_1/institution/ESPECIALIZACIONES/TRANSVERSALES/OE0031_GESTIO NPEDAG V2017/content/U1/tema6.html
- Expoknews, (2013). Contabilidad verde. Recuperado de <https://www.expoknews.com/contabilidad-verde/>

Gerencie, (2017). Responsabilidad social corporativa. Recuperado de

<https://www.gerencie.com/responsabilidad-social-corporativa.html>

Globalización y educación. (s.f.). Recuperado de

[https://blackboard.libertadores.edu.co/bbcswebdav/pid-1321789-dt-content-rid-](https://blackboard.libertadores.edu.co/bbcswebdav/pid-1321789-dt-content-rid-4920089_1/institution/ESPECIALIZACIONES/TRANSVERSALES/OE0027_INVINN)

[4920089_1/institution/ESPECIALIZACIONES/TRANSVERSALES/OE0027_INVINN](https://blackboard.libertadores.edu.co/bbcswebdav/pid-1321789-dt-content-rid-4920089_1/institution/ESPECIALIZACIONES/TRANSVERSALES/OE0027_INVINN)

[OEDU_V2017/Contenido/U1/tema1.html](https://blackboard.libertadores.edu.co/bbcswebdav/pid-1321789-dt-content-rid-4920089_1/institution/ESPECIALIZACIONES/TRANSVERSALES/OE0027_INVINN)

La investigación cualitativa en el campo educativo. (s.f.).

[https://blackboard.libertadores.edu.co/bbcswebdav/pid-1321790-dt-content-rid-](https://blackboard.libertadores.edu.co/bbcswebdav/pid-1321790-dt-content-rid-4920523_1/institution/ESPECIALIZACIONES/TRANSVERSALES/OE0027_INVINN)

[4920523_1/institution/ESPECIALIZACIONES/TRANSVERSALES/OE0027_INVINN](https://blackboard.libertadores.edu.co/bbcswebdav/pid-1321790-dt-content-rid-4920523_1/institution/ESPECIALIZACIONES/TRANSVERSALES/OE0027_INVINN)

[OEDU_V2017/Contenido/U2/tema2.html](https://blackboard.libertadores.edu.co/bbcswebdav/pid-1321790-dt-content-rid-4920523_1/institution/ESPECIALIZACIONES/TRANSVERSALES/OE0027_INVINN)

La investigación en el contexto de la pedagogía del siglo XXI. (s.f.). Recuperado de

[https://blackboard.libertadores.edu.co/bbcswebdav/pid-1321789-dt-content-rid-](https://blackboard.libertadores.edu.co/bbcswebdav/pid-1321789-dt-content-rid-4920089_1/institution/ESPECIALIZACIONES/TRANSVERSALES/OE0027_INVINN)

[4920089_1/institution/ESPECIALIZACIONES/TRANSVERSALES/OE0027_INVINN](https://blackboard.libertadores.edu.co/bbcswebdav/pid-1321789-dt-content-rid-4920089_1/institution/ESPECIALIZACIONES/TRANSVERSALES/OE0027_INVINN)

[OEDU_V2017/Contenido/U1/index.html](https://blackboard.libertadores.edu.co/bbcswebdav/pid-1321789-dt-content-rid-4920089_1/institution/ESPECIALIZACIONES/TRANSVERSALES/OE0027_INVINN)

Letmathe, P. y Doost, R. (2000). Auditoria y Contabilidad de costos ambientales. Recuperado de

<https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/02686900010354709/full/html>

Linares, M. y Suárez, Y. (2017). Los costos ambientales: un análisis de la producción científica

en el periodo 1977-2016 y una revisión de herramientas y teorías subyacentes.

Recuperado de

<https://revistas.unilibre.edu.co/index.php/criteriolibre/article/view/1721/1250>

Líneas de Investigación. (s.f.). Recuperado de

<https://www.ulibertadores.edu.co/images/investigacion/lineas-investigacion.pdf>

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (2017). Pasivo ambiental. Recuperado de <http://www.andi.com.co/Uploads/Presentacion-Pasivos-Ambientales-MinAmbiente.pdf>

Rodríguez, S. y Beltrán, D. (2016). Importancia de la medición de los costos ambientales en las Empresas: un reto para el Contador Público. Recuperado de <https://repository.libertadores.edu.co/handle/11371/638>

Rounaghi, M. (2019). Análisis económico del uso de la contabilidad verde y la contabilidad ambiental para identificar los costos ambientales y los indicadores de sostenibilidad. Recuperado de <https://www-emerald-com.biblioteca.libertadores.edu.co/insight/content/doi/10.1108/IJOES-03-2019-0056/full/html>

Anexos



[Fotografía] de Cortés Eduard. (Vereda El Rodeo, 2020) Biblioteca fotográfica.

Colombia, La Calera



[Fotografía] de Cortés Eduard. (Vereda El Rodeo, 2020) Biblioteca fotográfica.

Colombia, La Calera

Entrevista

A los empleados

1. ¿Cómo es su nombre?

2. ¿Qué cargo tiene en la fábrica?

3. ¿Hace cuanto trabaja en la empresa?

4. ¿La fábrica tiene alguna política de responsabilidad social?

5. ¿Qué hacen con los residuos sobrantes de la producción?

6. ¿Tiene conocimiento de lo que son los costos ambientales?

7. ¿Ustedes generan empleo a los habitantes de este sector?

8. ¿La compañía imparte capacitaciones de responsabilidad social a empleados y habitantes del sector?

9. ¿Qué porcentaje de utilidades es destinado al rubro de costos ambientales?

10. ¿Estiman crear métodos de participación ciudadana para mitigar el daño causado al medio ambiente?

A los habitantes cercanos

1. ¿Cuál es su nombre?

2. ¿Quiénes conforman su núcleo familiar?

3. ¿Hace cuanto vive en este lugar?

4. ¿Se ha visto afectado por la operación diaria de la fábrica de cemento Cemex?

5. ¿Su salud ha empeorado por el aire que respira en esta zona?

6. ¿Existe contaminación auditiva en el proceso de producción?

7. ¿Los empleados de la fábrica son respetuosos con la población?

8. ¿Algún integrante de la familia trabaja en la fábrica?

9. ¿Cómo era la vida antes de que existiera la fabrica en este sector?

10. ¿Tiene conocimiento de lo que son los costos ambientales?
