

Un acercamiento a los Procesos de la Medición Contable Ambiental en la Empresa que extrae arena en la Ciudad de Pereira

Viviana Paola Diaz Castaño ID 577848

DIRECTORA DEL PROYECTO: MONICA MARIA ARISTIZABAL HENAO

Notas de Autor
Contaduría Pública

Corporación Universitaria Minuto de Dios-UNIMINUTO

Centro regional Pereira-Risaralda

01 de diciembre 2023

Correspondencia relacionada con este documento debe ser enviada a:

vdiazcastan@uniminuto.edu.co

Un acercamiento a los Procesos de la Medición Contable Ambiental en la Empresa que extrae arena en la Ciudad de Pereira

Viviana Paola Díaz Castaño

vdiazcastan@uniminuto.edu.co

Corporación Universitaria Minuto de Dios -UNIMINUTO

Resumen

Esta investigación pretende conocer la medición de la contabilidad ambiental en la extracción del recurso no renovable de la arena en una empresa de la ciudad de Pereira. Desde el trípode de la sostenibilidad que propone la contabilidad ambiental para el período de 2022-1. Por esto, es importante determinar los desafíos y problemas que se ha tenido la medición de la contabilidad ambiental en este tipo de empresas, que su beneficio económico es generado por los recursos del medio ambiente, la cual la contabilidad ambiental propone un control y compensación al ser un recurso no monetario, pero sí importante para el desarrollo de esta sociedad moderna consumidora e hiper productiva para evitar el agotamiento a corto plazo, afectando a las generaciones futuras.

Continuando con el desarrollo del proyecto, la metodología que se emplea está dada de manera cualitativa a través de tres instrumentos de investigación como los son: La entrevista, Plantilla de observación, el Análisis documental, que permite visualizar los resultados de manera estadística; con igual importancia se genera una presentación de los resultados obtenidos mostrando cómo la empresa extraen la materia prima pero desde la perspectiva del trípode de la contabilidad ambiental sostenible (Montilla Galvis, Arango, & Montes S., 2017), que plantea, una adecuada medición y compensación al medio ambiente, donde consienta no generar el agotamiento de este recurso, así conociendo el aporte de la empresa desde los rasgos ecológicos y financieros, al medio ambiente y la sociedad, propuesta desde el trípode de contabilidad ambiental y la sociedad BIC, 2046 del año 2019, propuesta desde

el gobierno del presidente Ivan Duque, para una organización comprometida con el medio ambiente, que permita ser sostenible para la Colombia (Iván Duque, 18 de junio).

Palabras claves: Contabilidad Ambiental, Cantera, Extracción, Medición, Sociedad, Normas.

Planteamiento del problema

Para un mundo de economía globalizada las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) y la Normas Internacionales de Auditoría (NIA) permiten el entendimiento de los estados financieros, por este motivo la contabilidad ambiental debe ocupar un espacio importante dentro de los sistemas contables de cada país. En Colombia la normativa ambiental contable es poco aplicada pese a la existencia de leyes ambientales, a pesar de que el cambio climático ha empezado a desacelerar las zonas verdes por lo que siendo el Eje Cafetero uno de los principales suelos para cultivo agrícola se debe empezar a implementar este tipo de tratamientos tributarios para evitar la erosión del suelo. Por eso (Ostrom Elinor, 2009) especialista en gerencia en economía ambiental menciona que el recurso natural que se extrae genera crecimiento económico y social.

‘La empresa extrae arena en Colombia-Pereira, con el propósito de que esta materia prima se transforme en materiales para construcción, en Colombia existe una figura de sociedades comerciales de beneficio e interés colectivo llamadas Empresas BIC que se reglamenta el decreto 2046 del 2019 y que regulan este tipo de actividades extractivas que generan un impacto en materia social y ambiental. Además, los desafíos y problemáticas que enfrenta la medición de la contabilidad ambiental en empresa se hacen importante que se conozca el Método de costeo que emplean dentro de su organización para así definir la estructura que requiere una contabilidad y economía globalizada con un enfoque ambiental.’

Justificación

En la cuarta revolución industrial (Páramo, 2018), se puede evidenciar la funcionalidad de las tecnologías en las industrias y empresas locales, además el uso de la tecnificación implica inversión y riesgo que muestran como la utilidad en materia de protección al medio ambiente, visualiza un mercado que involucra un conflicto entre los intereses del empresario y las leyes que amparan el medio ambiente, por lo que la contabilidad ambiental muestra que mediante la protección ambiental se logra una economía sostenible para la empresa.

Por tanto, al determinar los desafíos y problemas que se ha tenido la medición de la contabilidad ambiental en este tipo de empresas. La empresa considera como medida estratégica a nivel tributario conocer los beneficios y mediciones pertinentes de manera estructurada los costos ambientales que se estén llevando a cabo, se abre la posibilidad de mejorarlos.

Objetivos

Objetivo general

Conocer la medición de la contabilidad ambiental en la extracción del recurso no renovable de la arena en la empresa desde el trípode de la sostenibilidad BIC por el período de 2022-1 para analizar, programar y propiciar métodos que beneficien a la sociedad, al medio ambiente y al corporativo.

Pregunta de investigación

¿Cómo se mide la medición de la contabilidad ambiental en la extracción del recurso no renovable de la arena en la empresa, desde el trípode de la sostenibilidad por el período de 2022-1?

Objetivos Específicos

- Examinar cómo unas de las empresas que extraen materia prima en Pereira manejan el tema de la contabilidad ambiental en su organización.
- Identificar la presencia de elementos que propicien la medición ambiental en las empresas que extraen materia prima en Pereira.
- Describir las posibles causas que enfrenta la contabilidad ambiental en las empresas que extraen materia prima de Pereira.

Referente teórico

Valencia Arriaga describe que (Iván Duque, 18 de junio de 2018), menciona que el Trípode de la Sostenibilidad está conformado por lo ecológico, lo social y lo económico, por lo que cuando las empresas llegan a esta conclusión consideran en adaptar la contabilidad ambiental como una vía de sostenibilidad financiera, en Colombia la (Ley 1920, 22 de junio de 2018) implementa la figura de sociedades comerciales de Beneficio e Interés Colectivo (BIC) que se reglamenta mediante el decreto 2046 de 2019 y que hace referencia a empresas que van más allá de los intereses de lucro. En ese sentido, brindan cinco dimensiones que sirven para contribuir los rasgos mencionados previamente al dar oportunidades de negocio, nuevas prácticas laborales y ambientales, incluyendo todo tipo de población, es decir, toda la comunidad tiene permitido integrarse para expandir este modelo en beneficio colectivo.

La producción y distribución de los productos aplican mecanismos técnicos que no deterioran el medio ambiente y permiten que las empresas con una contabilidad ambiental sostenible sean viables para inversionistas ya que aportan sostenibilidad económico y ambiental, en otras palabras, es una contabilidad de recursos ya que evita costos de impuestos por la contaminación o el agotamiento. La Resolución 70/1 (La Asamblea General adopta la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, 25 Sep. 2015) para el Desarrollo Sostenible, aprobada por la Asamblea de Naciones Unidas en 2015 establece 17 Objetivos Globales en los que se destaca el número nueve que está orientado a construir infraestructuras resilientes y promueve una industrialización sostenible e innovadora. Al aplicarse esto se podrá evidenciar resultados idóneos y favorables ante esta temática que en ocasiones es cuestionada por la forma en que se implementan.

Así que para Colombia existen retos ya que la infraestructura y reajuste de las industrias aun no son sostenibles, ni aumentan la eficiencia en el uso de los recursos en un máximo porcentaje, además la adopción de tecnologías y procesos industriales limpios y

ambientalmente racionales requieren de tiempo. En Colombia con la (Ley 1920, 22 de junio de 2018) implementaron la figura de sociedades comerciales de Beneficio e Interés Colectivo (BIC), que se reglamentó mediante el decreto 2046 de 2019, hace referencia a empresas que van más allá de los intereses de lucro de sus accionistas e incorporan prácticas específicas para generar un impacto en materia social y ecológico. (Iván Duque, 18 de junio de 2018). Llevar a cabo estos propósitos brindará confianza y seguridad a la población, con lo cual, los entes ambientales y empresarios podrá finalmente trabajar satisfactoriamente al conseguir mutuos beneficios.

Las sociedades BIC (Iván Duque, 18 de junio de 2018) persiguen tres propósitos fundamentales: i) Incorpora un propósito social y ambiental, que va más allá de la maximización del interés económico de sus accionistas; ii) Velan por el cumplimiento del propósito descrito para que los directores y gestores de la sociedad puedan maximizar el interés social y ambiental y iii) Garantizan transparencia en cinco dimensiones: modelo de negocio, gobierno corporativo, prácticas laborales, prácticas ambientales prácticas con la comunidad. Al garantizar estos propósitos, se evidenciará un proyecto comprometido y formal hacia las sociedades implicadas en el mismo. Asimismo, desde el Gobierno Nacional en conjunto con el Ministerio Ambiental, impulsan por orientar el desarrollo de una política ambiental con un enfoque que garantice el crecimiento sostenible y la reducción de la pobreza, incluyendo consideraciones ambientales en sectores prioritarios y vulnerables, siempre teniendo en cuenta la participación de la sociedad.

Normas internacionales de información financiera

Bajo el Marco Conceptual para la Información Financiera se reconocen el proceso de incorporación como el balance o en el estado de resultados, de una partida que cumpla la definición del elemento correspondiente, además son un conjunto único de normas, legalmente exigibles y globalmente aceptadas, comprensibles de alta calidad. Por lo que la contabilidad ambiental permite disminuir el impacto ambiental que ocasiona la empresa en la producción y distribución de sus productos, por esos se aplican mecanismos técnicos que

no deterioren el medio ambiente (Montilla Galvis, Arango, & Montes S., 2017), y permitir que sean empresas con una contabilidad ambiental sostenible porque es una herramienta que evalúa el fenómeno económico y también la utilidad. En ese sentido, la organización (GRI, 2022) (Global Reporting Initiative) promueve en más de 100 países la práctica de los informes de sustentabilidad, también ayuda a las empresas y organizaciones a asumir la responsabilidad de sus impactos al proporcionar los estándares más utilizados en el mundo para la elaboración de informes de sostenibilidad (GRI, 2022).

La carencia de una contabilidad de la naturaleza ha permitido que el proceso de agotamiento y contaminación del ambiente sea el resultado de una actividad productiva soportada por una cultura del malgasto, la destrucción y la ineficacia en materiales. Esto demuestra que la naturaleza está siendo atacada en todos sus componentes y en todos los rincones del planeta, la ambición del hombre no tiene límites, pero la tierra sí los tiene. (Montilla Galvis, Arango, & Montes S., 2017, Pág.22). En relación con lo anterior, la crisis ambiental y social ha generado mecanismos que le permiten evadir a las empresas su responsabilidad ante la sociedad por el agotamiento y la degradación producida a raíz de su hiper productividad; persuadiendo las graves consecuencias que generan acciones sin regular.

Por esa razón, se ha desarrollado la contabilidad ambiental, la cual presiona y exige a las empresas demostrar resultados tangibles en su actuar con el medio ambiente y la sociedad, donde se evidencie que sus estrategias no solo se tratan de marketing o formas de eufemizar un problema real. En ese sentido, los alcances del contenido ambiental (NIIF, 2015) en Colombia, establece que las empresas puedan provisionar valores para mitigar impactos ambientales causados en su operación. Con esto, se puede lograr que las empresas asuman realmente su responsabilidad ante las causalidades generadas al medio ambiente.

La economía ecológica establece claramente que la extracción no es producción, cuando la actividad empresarial se dedica a extraer los recursos que tiene la naturaleza, es una actividad extractiva y, no puede denominarse proceso de producción. (Montilla Galvis, Arango, & Montes S., 2017, Pág.25). Por tal razón, la Teoría tridimensional de la

contabilidad, señala que las organizaciones generan impactos ambientales, sociales y económicos, por tanto, los informes contables deben evidenciar estas tres dimensiones. Por ejemplo, cuando solo la empresa se enfoca solo en lo económico se va a encontrar que no va a tener apalancamiento ni social ni tampoco recursos naturales.

En concordancia con Ostrom, en múltiples métodos y enfoques, hay que cambiar el concepto de explotación o extracción, por una eficiente gestión de los recursos, aunado a una inversión tecnológica y científica orientada al desarrollo de la contabilidad sostenible (Elinor Ostrom, 2020). En definitiva, la contabilidad ambiental deberá informar en términos económicos-monetarios, pero también, y con mayor eficiencia deberá informar en términos físicos-ambientales y sociales que puedan brindar confianza, seguridad y actuación por parte de la sociedad y entes interesados en instruirse en esta materia.

Metodología

El diseño metodológico de esta investigación se puede evidenciar en una perspectiva, cualitativa, que va a permitir un mejor análisis a los resultados sobre la medición de la contabilidad ambiental en la extracción del recurso no renovable, permitiendo una hermenéutica de la información con mayor objetividad de la descripción y análisis de la información. Esta información se va a lograr mediante los criterios de vigilancia y auditoria que realiza la (CARDE, 2018), en la ciudad de Pereira para el año 2021, para empresas que extraen materia prima, en este caso, la Cantera de Colombia para la medición y autorización que proyectan anualmente para prevenir el agotamiento de este recurso natural y beneficiando el sector económico de la organización.

Por ende, se tiene previsto una entrevista con el Ingeniero ambiental de la Cantera de Colombia, para conocer con mayor claridad la contabilidad ambiental que la organización ha venido desarrollando y también apoyar esta investigación desde las bases bibliográficas que permita desarrollar el objetivo de esta investigación, que es conocer la medición de la contabilidad ambiental en la extracción del recurso no renovable de la arena en la empresa desde el trípole de la sostenibilidad contabilidad ambiental, por el período de 2022-1.

Instrumento de Investigación

Se aplicará los siguientes instrumentos que permita ser viable la investigación:

- **Entrevista**

El objetivo es de aplicar este instrumento en la investigación es conocer de una forma más deducida y clara, haciendo énfasis hasta lo que me permita la organización conocer como ellos utilizan el instrumento de medición la contabilidad ambiental para ser sostenible, desde el conocimiento del ingeniero ambiental de la organización.

Entrevista		
Ingeniero Ambiental		
Actividad Económica: Extracción de materia Prima “Agregados Petrios”		
Objetivos Categóricos	Preguntas	Respuesta
Examinando cómo las empresas que extraen materia prima en Pereira manejan el tema de la contabilidad ambiental en sus organizaciones.	1. ¿La empresa cómo maneja una contabilidad ambiental sostenible? 2. ¿Qué requisitos cumplieron para obtener la licitación del gobierno, como una empresa de extracción de materia prima? 3. ¿Cómo la empresa aplica el trípode de la sostenibilidad que menciona la contabilidad ambiental?	
Identificando la presencia de elementos que propicien la medición ambiental en las empresas que extraen materia prima en Pereira.	1. ¿Qué cantidad extrae por día y cuanto es lo permitido? 2. ¿Qué otros tipos de elementos utilizan la empresa para la medición de la materia prima de la empresa? ¿Qué tipo de método de costo utiliza la empresa	

Describiendo las posibles causas que enfrenta la contabilidad ambiental en las empresas que extraen materia prima de Pereira.	<ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Cuál es la forma de producción para obtener este producto, su consumo, riesgos y daños que produce (el equipamiento)? 2. ¿Cómo es el ciclo de vida del producto que está generando la empresa y hasta qué punto es un riesgo para contabilidad ambiental? 3. ¿Qué reportes de sostenibilidad cualitativa aplica la empresa? 	
Fuente Propia		

Plantilla de observación

Esto instrumento se aplicará con el fin de obtener datos que me permita conocer la forma en que la (CARDE, 2018), que es uno de los entes reguladores de las empresas mineras en ciudad de Pereira, vigila la adecuada utilización de los recursos naturales de la ciudad que genera una rentabilidad económica a la organización, revisando el informe que la empresa debe pasarle a ellos anualmente para darle continuidad a su desarrollo económico. Con este se pretende poder tener datos reales y confiables del año 2021, para poder dar continuidad a mi investigación sobre ¿Cómo se mide la medición de la contabilidad ambiental en la extracción del recurso no renovable de la arena en la empresa desde el trípode de la sostenibilidad en la contabilidad ambiental, por el período de 2022-1?

La base datos me puede dar la veracidad de la información que me pueda respaldar mi investigación, como los indicadores de aplicación de la contabilidad ambiental, basada desde la política de producción y consumo para su respectiva medición.

Plantilla de observación

Objetivo de la observación	Conocer la medición de la contabilidad ambiental en la extracción del recurso no renovable de la arena en la empresa La Cantera desde el trípode de la sostenibilidad BIC por el período de 2023-1.
Fecha y hora	17 de marzo del 20223 Hora: 7:00 am – 8: 10 am
Objetivo General	Conocer la medición de la contabilidad ambiental en la extracción del recurso no renovable de la arena en la empresa desde el trípode de la sostenibilidad BIC por el período de 2023-1.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Examinar cómo las empresas que extraen materia prima en Pereira manejan el tema de la contabilidad ambiental en sus organizaciones. ● Identificar la presencia de elementos que propicien la medición ambiental en las empresas que extraen materia prima en Pereira.

<p>Temática a Observar</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Describir las posibles causas que enfrenta la contabilidad ambiental en las empresas que extraen materia prima de Pereira.
<p>Interpretación de lo Observado</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. La CARDER es una entidad pública que vigila el cumplimiento de lo permitido por la Agencia Nacional de Minería (ANM), que es la entidad nacional encargada de otorgar el título minero a las empresas que quieren utilizar los recursos naturales para beneficio económico. (para esta empresa la licencia que le otorgaron para utilizar este recurso es de 21 años) La CARDER realiza seguimientos sin cobro 1 vez al año y las evaluaciones al impacto ambiental con cobro dos veces al año, generando informes de cumplimiento ambiental. La Agencia Nacional de minería hace una visita de fiscalización para mirar que, si se esté cumpliendo con el plan de trabajo, que es un plan de inversiones, ya que la minería en Colombia es el único reglón económico que paga regalías con base a lo permitido a extraer (140.000 m³ anuales.), por utilizar recursos naturales del estado. 2. La CARDER, les exige unos términos de referencia, en este caso en Risaralda la minería es explotada a mediana escala y allí se le solicita el EIA “EL Estudio del Impacto Ambiental,

	<p>teniendo como referente a este estudio 3 elementos importantes el biótico, abiótico y socioeconómico, después la CARDER hace un auto inicio y empieza la evaluación del estudio por un grupo de profesionales que son los de Licencias Ambientales (Administradores ambientales, geólogos, Abogados, profesionales de lo social, entre otros)</p> <p>Visitan el polígono que es el área que se va utilizar para aprovechamiento económico y se tienen que hacer ajustes o requerimientos más por la parte social, la empresa lo debe de realizar para su funcionamiento, si se le hacen requerimientos la empresa tiene un plazo de un mes para presentar de nuevo el estudio del impacto ambiental. Y ya con el título minero y el estudio de impacto ambiental pueden empezar su actividad económica.</p> <p>3. Las causas que propicien la medición que hace referencia la contabilidad ambiental desde el trípode de la sostenibilidad desde el ente que realiza los seguimientos “La CARDER” SE realiza 3 etapas para el control del agotamiento o factores negativos que</p>
--	---

	<p>desfavorecen a la naturaleza y a la comunidad de sus alrededores. La primera es la exploración del área que puede tardar entre 3 a 10 años si económicamente es viable, cuanta reserva voy a tener, vida útil del recurso , la segunda es la extracción que puede hacer desde 10 a 30 años esta es la otorga la Agencia Nacional de Minería) y la tercera cierre y abandono es donde la empresa debe entregar a CARDER el lugar en buenas condiciones no se habla de la recuperación del suelo, sino que visualmente quede bien ante la comunidad no genere acciones negativas para ellos.</p>
<p>Observaciones generales</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Anteriormente no se otorgaban licencias si no que alguna empresa presentaba un plan de manejo ambiental porque la norma lo permitía una de estas empresas era esta empresa de petrios manejaba, pero hasta el 2016 se le realizo una auditoria en donde se hallaron irregularidades que generaron sanciones obligando a que obtuviera el título minero ya que este tiene muchas restricciones con base a la ley 685 del 2001 Código de minas. Pero a partir del año 2010 la Agencia Nacional de minería obligo a las empresas que si querían seguir con esta actividad deberían de obtener la licencia

	<p>que tiene más restricciones que un plan de manejo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Las compensaciones va de sembrar árboles, hacer obras sociales como la pavimentaciones de vías.
Fuente propia	

Revisión Bibliográfica		
Objetivos Categorizados	Referencia biográfica	Análisis de la Información
Examen de como las empresas extraen la materia prima en Pereira, manejan el tema de la contabilidad ambiental en sus organizaciones.	<p>✓ CARDE. (2018). Corporación Autónoma Regional de Risaralda. Obtenido de https://www.carder.gov.co/?_nonce=f632475b5b&id=43302</p> <p>✓ CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS NEGRO Y NARE «CORNARE». (2017). Principio De Valoración De Costos Ambientales -PVCA. Obtenido de https://www.cornare.gov.co/licencia-ambiental/principio-de-valoracion-de-costos-ambientales-pvca/</p>	<p>Se pretende comprender como la organización puede llegar a tener contabilidad ambiental sostenible y cuáles son los parámetros de criterios evaluativos que los entes gubernamentales aplican o exigen para llegar al cumplimiento del trípode de la</p>

	<p>✓ Iván Duque, J. M. (18 de junio de 2018). Sociedades Bic Empresas con Propósito. Obtenido de file:///D:/Downloads/eBook-Sociedades-BIC-02Dic%20(1).pdf</p>	<p>sostenibilidad mencionado desde la contabilidad ambiental</p>
<p>Identificación de la presencia de elementos que propicien la medición ambiental en las empresas que extraen materia prima en Pereira.</p>	<p>✓ CARDE. (2018). Corporación Autónoma Regional de Risaralda. Obtenido de https://www.carder.gov.co/?_nonce=f632475b5b&id=43302</p>	<p>Con los informes que la CARDER, les solicita a las empresas que extraen materia prima, y los parámetros para continuar con su negocio en marcha, pero con base a la contabilidad ambiental, se podrá conocer los instrumentos de medición que ellos utilizan para conservar este recurso natural, encaminado a cumplir con trípole de sostenibilidad que la contabilidad ambiental menciona.</p>

<p>Descripción de las posibles causas que enfrenta la contabilidad ambiental en las empresas que extraen materia prima de Pereira.</p>	<p>✓ Montilla Galvis, O. d., Arango, D. M., & Montes S., C. A. (2017). Contabilidad tridimensional, Hacia la sustentabilidad ambiental, social y económica. Obtenido de http://biblioteca-cum.hosted.exlibrisgroup.com/F?func=direct&local_base=UNM01&doc_number=000096506</p> <p>✓ Observatorio de Control Fiscal Ambiental OCFA. (2016). Obtenido de https://observatorioambiental.contraloria.gov.co/SitePages/ddsvca/aspectosclave/aspectosclave_.aspx</p>	<p>Conocer las perspectivas, basadas en teorías reales y fidedignas que permita conocer el enfoque que la organización está generando desde una contabilidad ambiental sostenible Desde una serie de indicadores de aplicación de la contabilidad ambiental, como son el ciclo de vida, calidad, uso de equipamiento, huella ecológica, ambientales y tributarios</p>
<p>Elaboración Propia</p>		

Resultados esperados

Objetivo categorizado	Entrevista	Plantilla de observación	Revisión Bibliográfica
<p>Examinación empresas extraen materia prima en Pereira manejan el tema de la contabilidad ambiental en sus organizaciones.</p>	<p>1.La empresa, obtiene un título minero, una licencia otorgada por la empresa Nacional de Minería, para realizar dicha actividad mediante un contrato de concesión, La empresa no pasa ninguna licitación, solo debían de cumplir con los requerimientos que Agencia Nacional de Minas, exige. la CARDER, es la entidad encargada de realizar seguimiento y control, la Empresa debe de pasar unos informes anuales para continuar con su negocio en marcha. (Extracción de la Peña)</p> <p>3.En lo ecológico ellos cumplen con los estándares que exige la</p>	<p>La CARDER es una entidad pública que vigila el cumplimiento de lo permitido por la Agencia Nacional de Minería (ANM), que es la entidad nacional encargada de otorgar el título minero a las empresas que quieren utilizar los recursos naturales para beneficio económico. (para esta empresa la licencia que le otorgaron para utilizar este recurso es de 21 años)</p>	<p>La CARDER, ubicada en la ciudad de Pereira, es la responsable de vigilar a las empresas que se dedican a la extracción de materia prima en Risaralda.</p> <p>En Colombia la (Ley 1920, 22 de junio de 2018) implementa la figura de sociedades comerciales de Beneficio e Interés Colectivo (BIC) que se reglamenta mediante el decreto 2046 de 2019 y que hace referencia a empresas que van más allá de los intereses de lucro. En</p>

	<p>Agencia nacional de minas, La CARDER, realiza el control de la extracción de este recurso para no generar impactos altos al medio ambiente, en lo económico, ellos extraen el recurso natural con las técnicas apropiadas que no impacte en una forma negativa al medio ambiente.</p> <p>Con esta extracción de materia prima, han hecho mejorías a las carreteras de Pereira como la av. 30 de agosto, hospitales, colegios, centros comerciales, también reconstruyeron el aeropuerto internacional Matecaña, y la parte social, uno de los rubros que exige la CARDER, es compensación ambiental por el uso de los recursos naturales y</p>	<p>La CARDER realiza seguimientos sin cobro 1 vez al año y las evaluaciones al impacto ambiental con cobro dos veces al año, generando informes de cumplimiento ambiental.</p> <p>La Agencia Nacional de minería hace una visita de fiscalización para mirar que, si se esté cumpliendo con el plan de trabajo, que es un plan de inversiones, ya que la minería en Colombia es el único reglón económico que paga regalías con</p>	<p>ese sentido, brindan cinco dimensiones que sirven para contribuir los rasgos mencionados previamente al dar oportunidades de negocio, nuevas prácticas laborales y ambientales, incluyendo todo tipo de población, es decir, toda la comunidad tiene permitido integrarse para expandir este modelo en beneficio colectivo.</p>
--	---	---	--

	<p>en este caso la empresa realiza en proyecto de sembrar árboles por cada parte de la peña extraída, para compensación ambiental y social. La empresa hace esta compensación en la florida y emplean la gente del mismo sector para el desarrollo de esta actividad.</p>	<p>base a lo permitido a extraer (140.000 m³ anuales.), por utilizar recursos naturales del estado.</p>	
<p>Identificación de la presencia de</p>	<p>1. Cuando la empresa pasa esos informes anuales y con base a la información que se le genera a la CARDER, regula el cumplimiento del impacto ambiental y el cumplimiento del volumen permitido para extraer. 2. Los que la CARDER, exige reglamentariamente para el desarrollo de esta actividad</p>	<p>La CARDER, les exige unos términos de referencia, en este caso en Risaralda la minería es explotada a mediana escala y allí se le solicita el EIA “EL Estudio del Impacto Ambiental, teniendo como referente a este</p>	<p>Con los informes que la CARDER, les solicita a las empresas que extraen materia prima, y los parámetros para continuar con su negocio en marcha, pero con base a la contabilidad ambiental, se podrá conocer los instrumentos de medición que ellos utilizan para conservar este</p>

<p>elementos que propicien la medición ambiental en las empresas que extraen materia prima en Pereira.</p>	<p>3. En la minería para contabilizar el mineral extraído se implementa un método de producción por descargue productivo, tiene unos tanques de 100 metros y otros 150 metros y ahí se realiza el control de los metros que me ingresa en el tanque y los metros vendidos, es decir mete lo que sacas y que sacas lo que vende. Y ahí está el inventario de lo que se tiene, lo que se produce y lo que se vende.</p>	<p>estudio 3 elementos importantes el biótico, abiótico y socioeconómico, después la CARDER hace un auto inicio y empieza la evaluación del estudio por un grupo de profesionales que son los de Licencias Ambientales (Administradores ambientales, geólogos, Abogados, profesionales de lo social, entre otros) Visitan el polígono que es el área que se va utilizar para aprovechamiento</p>	<p>recurso natural, encaminado a cumplir con trípode de sostenibilidad que la contabilidad ambiental menciona.</p>
--	---	--	--

		<p>económico y se tienen que hacer ajustes o requerimientos más por la parte social, la empresa lo debe de realizar para su funcionamiento, si se le hacen requerimientos la empresa tiene un plazo de un mes para presentar de nuevo el estudio del impacto ambiental. Y ya con el título minero y el estudio de impacto ambiental pueden empezar su actividad económica.</p>	
--	--	--	--

<p>Descripción de las posibles causas que enfrenta la contabilidad ambiental en las empresas que extraen materia prima de Pereira.</p>	<p>1. El momento de la extracción ellos con riguridad esta actividad para no crear elementos residuos nocivos para el medio ambiente y se utiliza maquinarias adecuadas para la realización.</p> <p>2. La empresa le interesa también el cuidado del medio ambiente, por eso realiza detalladamente los parámetros establecidos y conocimiento propio como ingeniero forestal para no causar un daño mayor, decir hasta cuando está estipulado el agotamiento de este recurso no se puede decir por malas interpretaciones de la información, pero la empresa también vela por una contabilidad ambiental sostenible.</p>	<p>Las causas que propicien la medición que hace referencia la contabilidad ambiental desde el trípode de la sostenibilidad desde el ente que realiza los seguimientos “La CARDER” SE realiza 3 etapas para el control del agotamiento o factores negativos que desfavorecen a la naturaleza y a la comunidad de sus alrededores. La primera es la exploración del área que puede tardar entre 3 a 10 años si económicamente es viable, cuanta reserva voy a</p>	<p>la Teoría tridimensional de la contabilidad, señala que las organizaciones generan impactos ambientales, sociales y económicos, por tanto, los informes contables deben evidenciar estas tres dimensiones. Por ejemplo, cuando solo la empresa se enfoca solo en lo económico se va a encontrar que no va a tener apalancamiento ni social ni tampoco recursos naturales. En concordancia con Ostrom, en múltiples métodos y enfoques, hay que cambiar el concepto de explotación o extracción, por una eficiente gestión de los recursos, aunado</p>
--	---	--	--

	<p>3.Ellos no están bajos los estándares internacionales GRI, ni tampoco pertenece dentro las sociedades BIC, pero se regulan con la CARDER y contribuyen con la agenda 2030 y objetivos del desarrollo sostenible.</p>	<p>tener, vida útil del recurso , la segunda es la extracción que puede hacer desde 10 a 30 años esta es la otorga la Agencia Nacional de Minería) y la tercera cierre y abandono es donde la empresa debe entregar a CARDER el lugar en buenas condiciones no se habla de la recuperación del suelo, sino que visualmente quede bien ante la comunidad no genere acciones negativas para ellos.</p>	<p>a una inversión tecnológica y científica orientada al desarrollo de la contabilidad sostenible.</p>
--	---	--	--

Análisis de la información

Se analiza que la empresa cumple con los requerimientos exigidos por la entidad Agencia Nacional de minería, que permite el desarrollo de este tipo actividad económica en el país y para su seguimiento control esta la entidad regional la CARDER, pasando anualmente un informe del cumplimiento de los parámetros establecidos desde este ente público, y continuar el desarrollo de la actividad.

Aplican la compensación al medio ambiente con el plan de sembrado de árboles en el sector la Florida en Pereira, están comprometidos con la agenda contribuyen con la agenda 2030 y objetivos del desarrollo sostenible; la empresa no pertenece a la sociedad BIC, (Decreto reglamentario 2046 del 2019), con este Decreto, que apoya la teoría de una contabilidad ambiental sostenible, tampoco conoce los estándares internacionales GRII, pero se rigen con los estipulados desde Agencia Nacional de Minería , teniendo una visita anual de fiscalización para regular el cumplimiento del plan de trabajo y obras que son las inversiones en donde la minería es el renglón económico que paga regalías con base al volumen permitido extraer del polígono o el recurso natural y los seguimiento y evaluaciones que hace la CARDER para el cumplimiento del plan de impacto ambiental .

- La CARDER a partir del año 2016 ha venido haciendo labores rigurosas para el cumplimiento del plan del impacto ambiental, haciendo cumplimiento de la normativa estipulada en el Artículo 80 de la Constitución Política de Colombia: *‘ 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 ’*. Es evidente del riguroso

compromiso al que deben someterse las compañías para continuar con su producción y posterior reparación del medio ambiente.

- El Artículo 334 IBIDEM señala que: *'Artículo 334 - La dirección general de la economía estará a cargo del Estado. Este intervendrá por mandato de la ley en la explotación de los recursos naturales, en el uso del suelo, en la producción, distribución, utilización y consumo de los bienes, y en los servicios públicos y privados, para racionalizar la economía con el fin de conseguir el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes, la distribución equitativa de las oportunidades y los beneficios del desarrollo y la preservación de un ambiente sano'*. El Estado tiene la obligación de intervenir en la explotación de recursos naturales y el uso del suelo con el objetivo de conseguir un marco de sostenibilidad fiscal, mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes al distribuir equitativamente los recursos, las oportunidades y los beneficios del desarrollo y la preservación del medio ambiente.

Conclusiones

- Se concluye que con base desde lo que se habla en la contabilidad ambiental sostenible, la empresa, apenas está realizando esta convergencia, que permita que los recursos del medio ambiente permitan ser contabilizados para un buen y conservación de estos, se aclara que la empresa, se regula por lo establecido desde el Gobierno Nacional y Licencia que se otorgada desde la empresa Agencia Nacional de Minería. realizando compensación ambiental y utilizando alta tecnología para no generar un mayor impacto negativo al medio ambiente cambiando de un plan de manejo ambiental a una licencia a partir de 2016.
- La contabilidad ambiental es un tema muy importante para este mundo globalizado, permitiendo que no solo la parte económica se beneficie si no la parte ambiental y social lo sea también (biótico, abióticos y socioeconómico), pero en consecuencia por la falta de control y auditoría de los recursos naturales es notorio el desgaste de estos haciendo que el trípode de sostenibilidad que la contabilidad plantea se vea afectada y permitiendo solo desarrollo a mediano plazo y no un desarrollo sostenible a largo plazo, afectando futuras generaciones Y realizando irregularidades en la presentación de informes contables, y fiscales del manejo del recursos.
- El Plan de manejo de manejo ambiental causa un inadecuado control y manejo de la extracción de los recursos naturales afectado el trípode de sostenibilidad de la contabilidad , haciendo que solo el círculo de la economía sea la único elemento beneficio y en donde lo ambiental y social queda en un segundo plano ya que no hay restricciones de la misma extracción , pero cuando en esta caso en esta empresa desde el año 2016 realizan un auditoría y se ve tanto incumplimiento del plan de impacto ambiental y la afectación que este tiene a lo ambiental y económico, el ente regulador la CARDER, regula de que se haga un adecuado funcionamiento de la cantera exigiendo la licencia y así tener unas restricciones que permita que lo social, económica y ambiental pueda cumplir con el trípode de sostenibilidad de la contabilidad ambiental no recuperándose pero si desacelerar el deterioro de este recurso sin

afectar lo social y ambiental de acuerdo solo normativas nacionales y no internacionales como los informes GRII.

Bibliografía y Referencias

CARDE. (2018). Corporación Autónoma Regional de Risaralda. Obtenido de https://www.carder.gov.co/?_nonce=f632475b5b&id=43302

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS NEGRO Y NARE «CORNARE». (2017). Principio De Valoración De Costos Ambientales -PVCA. Obtenido de <https://www.cornare.gov.co/licencia-ambiental/principio-de-valoracion-de-costos-ambientales-pvca/>

Constitución Política de Colombia (1991). Artículo 80

Constitución Política de Colombia, 1991 con reforma de 1997. Artículo 334

Elinor Ostrom. (2020). El pensamiento de Elinor Ostrom sobre el capital social en la gobernanza de los bienes comunes y el desarrollo sostenible. Obtenido de <https://www.redalyc.org/journal/1992/199264891014/html/#fn1>

GRI. (2022). Obtenido de <https://www.globalreporting.org/>

Iván Duque, J. M. (18 de junio de 2018). *Sociedades Bic Empresas con Propósito.* Obtenido de file:///D:/Downloads/eBook-Sociedades-BIC-02Dic%20(1).pdf

La Asamblea General adopta la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. (25 Sep. 2015). Objetivo De Desarrollo Sostenible. Obtenido de <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/2015/09/la-asamblea-general-adopta-la-agenda-2030-para-el-desarrollo-sostenible/>

Ley 1920. (22 de junio de 2018). Obtenido de

<https://dapre.presidencia.gov.co/normativa/normativa/LEY%201902%20DEL%2022%20DE%20JUNIO%20DE%202018.pdf>

Montilla Galvis, O. d., Arango, D. M., & Montes S., C. A. (2017). *Contabilidad tridimensional, Hacia la sustentabilidad ambiental, social y económica*. Obtenido de http://biblioteca-cum.hosted.exlibrisgroup.com/F?func=direct&local_base=UNM01&doc_number=000096506

NIIIF. (2015). Obtenido de

<http://univida.fup.edu.co/repositorio/files/original/35f66343755596b1861f8a0d08e03f1e.pdf>

Observatorio de Control Fiscal Ambiental OCFA. (2016). Obtenido de

<https://observatorioambiental.contraloria.gov.co/SitePages/ddsvca/aspectosclave/aspectosclave.aspx>

Ostrom Elinor. (2009). *El gobierno de los bienes comunes*. Obtenido de

<https://www.casadellibro.com/libro-el-gobierno-de-los-bienes-comunes-2-ed/9786071606174/1897638>

Páramo, J. M. (2018). Cuarta Revolución Industrial, empleo y Estado del bienestar.

Obtenido de <https://www.racmyp.es/docs/anales/A95-5.pdf>

