

LA IMPORTANCIA DE LA CONTABILIDAD VERDE EN EL SECTOR PETROLERO EN COLOMBIA

Autor: Heidy Geraldin Muñoz Rodríguez – hegmunozr@udistrital.edu.co

Docente asesor: Maribel Pinilla Rivera

Grupo de investigación: Competitividad Económica Ambiental- CEA

PALABRAS CLAVE

Contabilidad verde, costos, impacto ambiental, sector petrolero, problemática.

INTRODUCCIÓN

El sector petrolero ha experimentado un notable crecimiento económico a lo largo de décadas, consolidándose como un actor clave en las negociaciones a nivel mundial. Sin embargo, en la actualidad, la extracción de petróleo se enfrenta a desafíos cada vez más complejos debido a diversos factores desfavorables. Por un lado, las condiciones climáticas actuales plantean un desafío significativo, incluyendo el impacto ambiental asociado con la extracción y producción de petróleo, como la contaminación del agua y del aire, la degradación de los ecosistemas y las emisiones de gases de efecto

invernadero. Además, se requiere alcanzar profundidades cada vez mayores para acceder a las reservas de crudo. Para llevar a cabo eficientemente las actividades económicas en el sector petrolero, es indispensable contar con tecnología avanzada, tanto para la exploración y extracción de petróleo en ubicaciones remotas y profundas, como para garantizar la seguridad y prevenir accidentes.

La evolución positiva del sector petrolero colombiano observada desde comienzos de la década pasada se dio en un panorama externo favorable, en cuanto a las cotizaciones internacionales y el auge de su demanda externa. Sin embargo, la situación actual de menor demanda y caída de los precios ha

impactado de manera importante el sector externo, fiscal y real del país (Rico, 2014).

Se ha comprobado de manera contundente que la industria petrolera es uno de los sectores más contaminantes, principalmente debido a sus prácticas de fragmentación y perforación, entre otros. A lo largo del proceso de extracción y transformación de la materia prima, que implica tratamientos químicos y su posterior utilización por otros sectores industriales, se pone en evidencia el impacto ambiental negativo generado por las compañías petroleras en cada una de sus etapas (Sánchez et al., 2020).

Según Velásquez (2017), *El impacto ambiental que se genera en Colombia debido a esta situación incluye la contaminación de fuentes hídricas, fauna y flora deterioradas o cambios drásticos en el paisaje. Por ello, las entidades gubernamentales como el Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible y la Agencia Nacional de Licencias Ambientales ANLA, han desarrollado diversas estrategias de control con el fin de reducir el impacto en el medio ambiente.*

Esta realidad ha llevado a que las organizacio-

nes, respaldadas por aspectos contables, tomen conciencia del impacto que su actividad económica genera y se esfuercen por implementar estrategias que permitan el registro contable de dichos impactos. “El objetivo principal de estas estrategias es impulsar una mejora continua en la gestión ambiental y la responsabilidad social corporativa de las empresas petroleras” (Villada et al., 2021).

Es importante destacar que este enfoque contable también implica el desarrollo de indicadores y métricas que permitan evaluar el desempeño ambiental de las empresas petroleras, fomentando así la rendición de cuentas y la comparabilidad entre organizaciones del mismo sector. Además, estas estrategias contables buscan fomentar la innovación y la inversión en tecnologías más eficientes y respetuosas con el medio ambiente, con el fin de reducir el impacto negativo de la industria petrolera en el largo plazo (Villada et al., 2021).

En este contexto, emerge una necesidad importante: la incorporación de la contabilidad verde en el sector petrolero de Colombia.

“Surge la contabilidad verde 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 (Reyes et al., 2013).”

La contabilidad verde ayudaría en gran parte al sector petrolero, ya que permite analizar los procesos mediante el análisis de costos, ayuda a las empresas a identificar oportunidades de eficiencia energética y a reducir el consumo de recursos no renovables. Esto puede incluir la implementación de tecnologías más limpias y eficientes, el desarrollo de prácticas de gestión ambiental, y la optimización de los procesos de extracción, transporte y refinación.

Al hacerlo, las empresas petroleras pueden disminuir los costos operativos, minimizar la dependencia de combustibles fósiles y reducir su huella de carbono (Palma et al., 2018).

Se ha evidenciado que algunas industrias han optado por recortar gastos empresariales y aprovecharlos en inversiones que mitiguen la contaminación, “por ejemplo, el reemplazo de

la maquinaria por aquella que consuma menor energía y genere poco ruido, máquinas que reduzcan los desechos y maximicen el aprovechamiento de la materia prima, máquinas que atrapen la polución, entre otros” (Rico, 2020). Sin embargo, no todas las empresas han adoptado la inclusión de impactos ambientales dentro de sus estados financieros, por lo tanto, no tienen claridad acerca de la contaminación real que generan (Villada et al., 2021).

Según Azizul (2018), es posible que, permitiendo que la contabilidad verde actúe en relación con las normas ambientales en el control de la contaminación ambiental, mediante técnicas de medición y valoración, se logre una armonía en su hacer y cuyos resultados sean no solo la regulación, sino también la disminución de costos y la optimización de procesos que finalmente demuestren la rentabilidad sin necesidad de emitir agentes contaminantes.

Para el año 2017, se realizó la implementación de las Normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 y OHSAS 18001:2007 certifica-

das por el ICONTEC, las cuales son garantes de que las prácticas de explotación de hidrocarburos no perjudiquen en gran medida el medio ambiente (ANH, 2017). Esta medida se implementó con el propósito de establecer un mayor control en las organizaciones y garantizar el cumplimiento de los requisitos establecidos por la normativa. Además, la contabilidad adquirió una relevancia considerable en este contexto, ya que cada registro contable debía respaldarse adecuadamente mediante libros contables, lo cual permitía lograr transparencia, claridad y seguimiento en la ejecución de las actividades de las empresas.

En Colombia, el sector petrolero puede obtener beneficios tributarios adicionales al implementar iniciativas ambientales y cumplir con las normas establecidas. Estos beneficios incluyen deducciones por inversiones en tecnologías ambientales, que permiten acceder a reducciones especiales en el impuesto de renta. Además, se otorgan créditos tributarios por proyectos de mitigación ambiental, los cuales representan una reducción directa en el monto de impuestos a pagar y sirven como incentivo pa-

ra acciones que protejan y restauren el medio ambiente. Por último, existe la posibilidad de acceder a una estabilidad tributaria mejorada mediante contratos que ofrecen condiciones fiscales favorables, garantizando que los beneficios aplicables en el momento de su celebración se mantengan durante un período determinado, incluso si hay cambios en la legislación tributaria (Moncayo, 2022). Estos beneficios tributarios motivan a las empresas a valorar y promover la importancia de un modelo de contabilidad verde en el sector petrolero.

REFLEXIÓN

La industria petrolera ha respondido a las críticas y la necesidad de reducir su impacto ambiental mediante la implementación de sistemas de gestión ambiental más eficientes y modelos menos perjudiciales. Su objetivo es lograr una contribución responsable y sostenible en el mercado, al tiempo que mantienen la rentabilidad a largo plazo. Para lograrlo, han desarrollado estrategias específicas en sus operaciones, como un seguimiento riguroso de costos y gastos para garantizar

el uso eficiente de los recursos. También han priorizado los presupuestos destinados a las energías renovables, reconociendo la importancia de diversificar sus fuentes de energía y reducir su dependencia del petróleo. Estas decisiones se basan en un análisis exhaustivo de mercado para evaluar la viabilidad y rentabilidad de las fuentes de energía alternativas a largo plazo.

El reconocimiento y la contabilización de los impactos ambientales asociados a la industria petrolera son pasos fundamentales hacia una mayor transparencia y responsabilidad. Estas medidas buscan no solo cuantificar los costos económicos y financieros asociados a la contaminación y los daños ambientales, sino también promover la adopción de prácticas más sostenibles y la implementación de tecnologías más limpias en el sector.

Para lograr estos cambios, las empresas han empleado el análisis contable y financiero, así como han buscado asesoramiento en materia tributaria y fiscal, todo en cumplimiento con la normatividad vigente. Evalúan los procesos financieros para mejorar su eficiencia y buscan

asesoramiento para tomar decisiones favorables a largo plazo. Se plantean si es sostenible y rentable poner en riesgo su actividad por sobreproteger el entorno ambiental. La implementación de modelos de contabilidad ambiental en la industria petrolera surge como respuesta a la preocupación por la disminución de las reservas de petróleo. Su objetivo principal es lograr eficiencia en los procesos y abordar los desafíos actuales. Esto implica encontrar un equilibrio entre la responsabilidad ecológica, mantener la competitividad económica mediante estrategias de marketing y análisis de mercado, realizar cambios con fines lucrativos y establecer una relación estratégica con la comunidad. Además, es esencial cumplir con las leyes y regulaciones ambientales estatales para poder operar, debido a las restricciones impuestas. Por último, la rentabilidad del negocio está estrechamente vinculada al análisis financiero, lo que puede resultar en un resultado positivo o negativo.

Es importante destacar que este enfoque contable también implica el desarrollo de

indicadores y métricas que permitan evaluar el desempeño ambiental de las empresas petroleras, fomentando así la rendición de cuentas y la comparabilidad entre organizaciones del mismo sector. Además, estas estrategias contables, la contabilidad verde busca fomentar la innovación y la inversión en tecnologías más eficientes y respetuosas con el medio ambiente, con el fin de reducir el impacto negativo de la industria petrolera en el largo plazo.

En consecuencia, es importante destacar que, al considerar los beneficios ambientales y la reducción de riesgos asociados con la contaminación y el cambio climático, las empresas pueden tomar decisiones financieras más informadas y alinear sus objetivos económicos con la sostenibilidad ambiental. Esto se traduce en una mayor conciencia sobre la importancia de adoptar prácticas empresariales responsables y estrategias de negocio sostenibles, las cuales no solo benefician al medio ambiente, sino que también pueden generar ventajas competitivas y mejorar su rendimiento.

La contabilidad verde también contribuye a la transparencia y a la rendición de cuentas en el

sector petrolero. Al informar de manera clara y precisa sobre los impactos ambientales y las medidas adoptadas para minimizarlos, las empresas pueden construir una reputación corporativa más sólida en términos de responsabilidad ambiental y fortalecer su relación con las partes interesadas, incluyendo gobiernos, comunidades locales y grupos ambientalistas.

CONCLUSIÓN

En conclusión, el sector petrolero se encuentra ante desafíos ambientales y económicos cada vez más complejos. Para abordar estos desafíos, las empresas petroleras han recurrido al análisis contable y financiero, así como a asesoramientos especializados en materia tributaria y fiscal. Han implementado iniciativas ambientales para cumplir con las normas y regulaciones vigentes, buscando mejorar la eficiencia de sus procesos y tomar decisiones favorables a largo plazo. La implementación de modelos de contabilidad verde se ha vuelto relevante, ya que permite evaluar y registrar los impactos ambientales de la industria petrolera, fomentando la

transparencia, la responsabilidad y la adopción de prácticas más sostenibles. Además, se ha reconocido la importancia de incorporar indicadores y métricas que evalúen el desempeño ambiental de las empresas y promuevan la innovación y la inversión en tecnologías más respetuosas con el medio ambiente. La contabilidad verde desempeña un papel clave en el sector petrolero al equilibrar las preocupaciones ambientales con los objetivos económicos. Su implementación promueve una gestión más responsable y sostenible en la industria petrolera.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ANH. (2017). Informe de gestión 2017. Bogotá link https://www.anh.gov.co/documents/1480/Informe_de_gesti%C3%B3n_2017.pdf
- Azizul Islam, M. (2018). Environmental accounting., Springer Link. https://www.researchgate.net/publication/325090312_Environmental_Accounting
- Chamorro González, C. L. (2015). Estado actual de la contabilidad verde en Colombia. <https://revistas.unilibre.edu.co/index.php/saber/article/view/782>
- González, C. L. C. (2015). Estado actual de la contabilidad verde en Colombia. Saber, ciencia y libertad, 10 (2), 53-62. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5329127>
- https://www.anh.gov.co/documents/1480/Informe_de_gesti%C3%B3n_2017.pdf
- Moncayo. (2022). Descuento tributario por inversiones en control, conservación y mejoramiento del medio ambiente – Instituto Nacional de Contadores Públicos de Colombia. <https://incp.org.co/descuento-tributario-por-inversiones-en-control-conservacion-y-mejoramiento-del-medio-ambiente/>
- Palma Cardoso, E., Lopera, Y. K., & Osorio, J. C. (2018). GUÍA METODOLÓGICA PARA LA DETERMINACIÓN DE LAS CUENTAS DE LA CONTABILIDAD AMBIENTAL Y

LA RESPONSABILIDAD SOCIAL-AMBIENTAL DE LAS EMPRESAS MINERAS CON LAS COMUNIDADES Y EL RIO COELLO DEL TRAMO DE GUALANDAY-SECTOR DEL PUENTE AMARILLO. <https://repositorio.itfip.edu.co/handle/itfip/166>

- Rico Godoy, C. (2020). Importancia de la contabilidad ambiental en el contexto de las empresas industriales. <https://dspace.tdea.edu.co/handle/tda/579>
- Rico, MJ (2014). La contabilidad ambiental y los beneficios tributarios en Colombia en los últimos 10 años. Recuperado de: <http://hdl.handle.net/10654/12767>.
- Velásquez A. (2017). Vista de Contaminación de suelos y aguas por hidrocarburos en Colombia. Análisis de la fitorremediación como estrategia biotecnológica de recuperación | Revista de Investigación Agraria y Ambiental. <https://hemeroteca.unad.edu.co/index.php/riaa/article/view/1846/2065>
- Villada Castaño, L., & Berrio Callejas,

M. (2021). La contabilidad verde como herramienta para el control medioambiental en la industria petrolera colombiana. <https://dspace.tdea.edu.co/handle/tdea/1761>