

# EL CONTADOR Y LAS MEDIDAS NECESARIAS EN UNA ORGANIZACIÓN PARA LA PRESERVACION DEL MEDIO AMBIENTE

*Wende Vanesa Ariza Rangel, Katherine Paola Sierra Zuñiga, Juan Sebastian Coronel Gaviria y Dayana Carolina Solano Arrieta<sup>1</sup>*

## RESUMEN

Sin lugar a duda a una de las características principales que debe presentar el contador público como profesional, debe ser el conocimiento de la responsabilidad social en la empresa para generar la transformación de los sistemas de producción, y buscar la preservación del medio ambiente para la sustentabilidad de las generaciones futuras, reconociendo los intereses de los distintos públicos. Los objetivos del artículo son: analizar las medidas de conservación que implementa el contador en una organización para el cuidado del medio ambiente, señalar la importancia de las empresas sobre tener una buena administración de los recursos naturales para no derrocharlos y seguir beneficiándose sin dañar el medio ambiente y mostrar diferentes opciones de compensación que pueden ofrecer las organizaciones desde la contabilidad para contribuir al cuidado del medio ambiente, se hizo mediante una revisión bibliográfica, observación de artículos de alto impacto y entrevistas a personas versadas a partir de la cual se obtiene que la contabilidad ambiental es una herramienta estadística que se utiliza para registrar, medir, evaluar el impacto ambiental para la toma de decisiones.

## PALABRAS CLAVE

Desarrollo sostenible, producción, contabilidad ambiental, estadística, liderazgo.

## ABSTRACT

Without a doubt, the main characteristic that the public accountant must present as a professional must be the knowledge of social responsibility in the company, to generate the transformation of the production systems and to seek the preservation of the environment for the sustainability of future generations, recognizing the interests of the different publics, The objectives of the article are Analyze the conservation measures implemented by the accountant in an organization for the care of the environment, Create awareness in companies to have a good management of natural resources to avoid waste and continue to benefit without damaging the environment and show different compensation options that organizations can offer from accounting to contribute to the care of the environment, It was done through a literature review, review of high impact articles and interviews with knowledgeable people from which it is obtained that environmental accounting is a statistical tool used to record, measure, evaluate the environmental impact for decision making.

## KEYWORDS

Sustainable development, production, environmental accounting, statistics, leadership.

---

<sup>1</sup> Estudiante de Contaduría Pública de la Universidad Libre, wendev-ariza@unilivre.edu.co, katherinep-sierraz@unilivre.edu.co, juans-coronelg@unilivre.edu.co, dayanac-solanoa@unilivre.edu.co,

## INTRODUCCIÓN

El contador público ante su proyecto de vida tiene el compromiso de mostrar un perfil visionario, es decir, un elemento diferenciador que esté listo para el éxito, como profesional, también estará ante la sociedad presentado la capacidad de liderazgo, frente a los impactos positivos o negativos que generen sus decisiones; con la finalidad de implementar proyectos que ayuden al desarrollo sostenible un buen mecanismo puede ser a través de la contabilidad ambiental.

Dada la relevancia y el sentir, más bien la preocupación que se ha generado con el entorno tangible e intangible y con la implementación de la ética empresarial, se abre un espacio y se reconoce la necesidad de examinar y tener una postura crítica o reflexiva sobre la interrelación ambiente-empresa, ya que a medida que las relaciones económicas se contextualizan hacia las nuevas ideologías emergentes, enfocadas en el desarrollo sostenible ecológico desde el punto de vista económico, por lo cual es preciso, más bien una exigencia de la ampliación de las ciencias contables en el ámbito ambiental.

En cuanto a la contextualización y la importancia de llevar la contabilidad a los aspectos ambientales, Castañeda, J. O. (2016) Define la contabilidad ambiental como una herramienta que permite integrar la política ambiental y financiera de las empresas, proporcionando información clara al respecto que facilite la toma de decisiones tanto de usuarios internos como externos. Para ello se debe tomar en cuenta la relación de las empresas con su contexto, que hasta hace poco fue ignorado.

## METODOLOGÍA:

Este es un artículo de revisión relacionado con la temática contable y desde el enfoque ambiental, por lo que es de carácter descriptivo, ya que se acude a fuentes secundarias relacionadas con el impacto ambiental y su valoración contable, por lo que al mismo tiempo es de carácter hermenéutico, relacionado con la interpretación de autores expertos en la temática de la contabi-

lidad en entornos ambientales, por lo que está enmarcado en la epistemología de las ciencias sociales, económica y contable.

## A MANERA DE ANTECEDENTES

La historia de la humanidad ha estado enmarcada por acontecimientos a lo largo de su desarrollo, fue así como en sus inicios, el hombre se dedicaba a la caza, pesca y recolección de frutos, por esa razón las actividades no generaban un impacto drástico al medio ambiente; con el pasar del tiempo surgieron nuevos descubrimientos, los cuales presentaron cambios en el vivir de las personas, estos se presentan entre 1840,1960, un periodo conocido como la revolución industrial, una tendencia o movimiento que incrementó un cambio económico, presentando ventajas como: implementación de maquinarias, la máquina de vapor, la industria del transporte, la expansión comercial, la industria minera., estos descubrimientos generaron un crecimiento comercial pero también consecuencias negativas tales como la contaminación ambiental originada por actividades del hombre.

Se entiende el concepto de empresa como el conjunto de procesos colectivos que se hacen con la finalidad de satisfacer las necesidades de los demás y generar ingresos para su bienestar económico, aunque no se trata de frenar la producción, uno de los mayores retos que emergen en estos procesos de crecimiento económico y por ende el desarrollo de las empresas y sociedades, sin lugar a dudas es el mantener un equilibrio entre la preservación del medio ambiente y su economía; ya que es innegable la crisis ambiental como una de las mayores problemáticas que afrontan las grandes industrias, principalmente porque son las mayores generadores de los contaminantes físicos y químicos, aunque producen bienes de calidad, apetecidos en el mercado y reconocidos por su marca, también de su producción o elaboración provienen desechos considerados tóxicos, además de estar más pendientes de la productividad en ocasiones producen ruido, y unos cuanto la radioactividad que es bastante nociva; además hay tres componentes que se ven seriamente afectados como lo

es: la atmosfera, las fuentes hídricas y el suelo, en parte ocasionado por la quema de combustible, los óxidos de nitrógenos, polvos, sustancias químicas, tala indiscriminada de árboles y basuras.

Ha habido cierto reconocimiento en cuanto a la problemática medio ambiental, al punto de ser considerada como algo que puede crear una crisis en las empresas, en parte por las severas sanciones pecuniarias a las que deba incurrir o por el desprestigio y la pérdida de reputación en el ámbito social y empresarial cuando en su gestión empresarial impactan negativamente al ambiente; sin embargo, existen herramientas de suma importancia para la preservación del medio ambiente, una de ellas es conocida como contabilidad ambiental, la cual es definida como un sistema de control y evaluación de información pública que ayudan a la medición, evaluación y comunicación de las actividades ambientales a cerca de pasivos y costos ambientales, su objetivo es medir aquellos hechos económicos que afectan a la empresa para dar una información confiable, oportuna, comprensible, objetiva e íntegra según afirma Castañeda, J. O. (2016) señala que:

la contabilidad ambiental debe verse como la herramienta capaz de transformar las oportunidades ambientales en rentabilidad y convertir los riesgos ambientales en nuevas oportunidades. Ante esta situación, la profesión del contador no debe ser ajena a las tendencias globales y, más allá de centrarse en actividades de carácter mecánico, como el asiento de registros contables, debe convertirse en una profesión de asesoría, acompañamiento y análisis, que, a través de instrumentos como la contabilidad ambiental, permita vincular los factores ambientales y financieros con el objetivo de fortalecer la toma de decisiones a nivel empresarial. (p'ag. 85).

El reto de los Contadores es entonces interesarse aún más por lo que está generando la empresa no solamente desde lo contable, sino también am-

biental, para toma de decisiones más amigables con lo que lo rodea. El Contador Público debe asumir con celeridad, un reto para implementar un Sistema de Información Contable y de Control que garantice incorporar estas partidas sobre las afectaciones ambientales favorables y desfavorables en el sistema de información empresarial, promoviendo instrumentos que ayuden a la toma de decisiones, así como la proyección y permanencia de las organizaciones en el mercado pues como afirma Royett, J. H., & Osorio, B. C. (2015).

Lo anterior proporciona una idea sobre el propósito del contador público con la responsabilidad que debe tener ante la empresa y la sociedad, dando garantía de transparencia, generando confianza en cada uno de los procesos que lo involucran el proceso de producción de bienes y servicios para generar un precio competitivo, bienes y servicios que satisfagan las necesidades humanas y contribuyan a aumentar la calidad de vida, al mismo tiempo se busca reducir progresivamente los impactos ecológicos y la intensidad en el consumo de recursos durante la vida del producto. La Contabilidad Ambiental Se encarga de controlar los recursos naturales que rodean a una organización, los cuales son necesarios para la prestación de servicios o fabricación de productos es así como manifiesta Baena Giraldo & García Guisao. (2016).

Frente a esto surgen dos preguntas las cuales son:

- ¿Cuál es la labor del Contador público frente a la problemática ambiental en las industrias?
- ¿Cómo aminorar y transformar la producción de desechos industriales?

## LA RELEVANCIA DE LA CONTABILIDAD AMBIENTAL

El contador público como profesional va más allá de ser una profesión de una disciplina que debe tener presente la responsabilidad social desarrollando capacidades que promuevan la eficiencia del desarrollo en los mercados para pro-

porcionar información que apoye los procesos de toma de decisiones en el negocio, en relación con la planificación y el control para que la información sea completa esta debe incluir los entornos en que se desenvuelve la empresa como lo son (ambiental, social, financiero); tres componentes que son fundamentales y debe abarcar el contador público en su labor, sin embargo este tiene que mostrar una actitud razonable ante la protección medioambiental para promover la conciencia que se tiene respecto al medio ambiente es así como lo afirma Castañeda, J. O. (2016) señala que:

Debe verse como la herramienta capaz de transformar las oportunidades ambientales en rentabilidad y convertir los riesgos ambientales en nuevas oportunidades. Ante esta situación, la profesión del contador no debe ser ajena a las tendencias globales y, más allá de centrarse en actividades de carácter mecánico, como el asiento de registros contables, debe convertirse en una profesión de asesoría, acompañamiento y análisis, que, a través de instrumentos como la contabilidad ambiental, permita vincular los factores ambientales y financieros con el objetivo de fortalecer la toma de decisiones a nivel empresarial.

Hoy en día, la crisis económica y de valores que la sociedad atraviesa, ha afectado especialmente a las empresas, puesto que la especulación y el enriquecimiento injusto han mermado según sostiene Chaves, G. I. R. (2014). Actualmente el hombre tiene pensamientos egocentristas, egoísta, manipuladores pese a estas actitudes que ha adoptado en su desarrollo ha priorizado sus beneficios económicos, administrativos y financieros lo cual son generados por las diferentes organizaciones en que este desarrolle su campo laboral., sin embargo el alcance de la contabilidad ambiental ha reducido en gran parte las estigmatizaciones que debe tener una empresa manifestando una actitud razonable mediante la promulgación de organizaciones sostenibles ., por lo que el contador público debe ser un profesional innovador de enfoques

que tomen en cuenta los factores personales y ambientales.

Según Amay-Vicuña, R. K., Narváez-Zurita, C. I., & Erazo-Álvarez, J. C. (2020) afirma que

La contabilidad ambiental alcanza un significado especial, al constituirse en una herramienta de información importante en la toma de decisiones, es por ello que debe dejar de lado su percepción tradicionalista para expandirse hacia un nuevo conocimiento que integre no solo los aspectos económicos de una empresa, sino su compromiso social para con el entorno en el que se desenvuelve. (pág. 90).

Hoy por hoy la responsabilidad social empresarial debe premiar en una empresa para crear un vínculo entre el desarrollo económico y ambiental, ya que el contador debe abarcar no solamente los registros contables sino también la contabilidad ambiental. Es importante tener en cuenta como mantener el equilibrio entre las finanzas y el medio ambiente para contribuir a su bienestar es así como Naranjo Lunar, Y. A., & Ospina Vidal, O. L. (2019) sostiene que:

La sostenibilidad es el desarrollo que satisface las necesidades de la generación presente y no coloca en riesgo la capacidad de que las generaciones futuras puedan satisfacer las suyas. En la década de 1990 la sostenibilidad llegó a conceptualizarse como el equilibrio en lo económico, social y ambiental. Es importante que dentro de la contabilidad sea involucrado la medición del impacto de actividad industrial, donde este debe tener un tratamiento contable específico, para que se puedan establecer con claridad algunos parámetros de registros contables, para el ámbito ambiental que puedan ser valuados e informados, a partir de las tendencias contables actuales, por lo que el problema de la contabilidad ambiental se basa principalmente en que los contadores deberían tener la

capacidad de conocer e interpretar los problemas ambientales y poder dar soluciones de tipo informativo a las empresas. (pág. 18).

El ser humano debe mostrar empatía y presentar acciones por medio de las cual demuestre que es un ser razonable, a través de las organizaciones económicas garantizando la preservación del de los recursos naturales para mantener un desarrollo en las industrias y poder seguir con su crecimiento comercial y simultáneamente medir sus actos para actuar con responsabilidad , para no afectar la calidad de vida de las personas y poder gozar de los recursos que brinda el medio , las generaciones futuras como afirma Mantilla, P. Eduardo, Mantilla L. Karol Zulay, (2010) señala que:

La sostenibilidad del desarrollo es el aseguramiento de condiciones sociales, económicas y ambientales que, viabilicen en el tiempo la vida en la tierra, que para los humanos debe revestir condiciones particulares y especiales por el carácter de seres dignos, atribuido por ser seres creados. Por lo que, el desarrollo corresponde al aseguramiento de la vida humana de manera generacional, con calidad, dignidad, bienestar social e identidad cultural, siendo importante buscar el cómo avanzar en el, lo que hace imperativo prosperar en la sostenibilidad ambiental, social y económica, lo cual convoca a la construcción de instrumentos de medición, ya que es inviable solo con sistemas de información contable financiera y las tradicionales cuentas nacionales en las economías del mundo. (pág. 136).

Lo anterior es un claro ejemplo en el que se puede ver reflejado la aplicación de la sostenibilidad y su relación con los proyectos ambientales para generar resultados positivos y mejorar aspectos para llegar a las metas propuesta un estudio el cual está soportado por Konno, M. A. (2013) señala que:

La economía colombiana ha sido una de las destacadas en el panorama internacional, experimentado crecimiento durante los últimos años debido a las condiciones ambientales y a la riqueza de sus recursos en sectores como el agrícola, industrial y comercio. En la agricultura por los cultivos de café, banano y la floricultura; en la industria se destacan los textiles, la industria automotriz, la química y la petroquímica y el comercio que es el sector que actualmente está cogiendo fuerza. (pág. 2).

La situación ambiental de las empresas debe estar regida por instrumentos concretos en los en los cuales estos puedan contribuir al mejoramiento externo e interno de la organización para regular y controlar los residuos que generan, por lo que la gran mayoría de estos no son degradados y suelen ser altamente peligrosos, unos contaminantes que afectan la salud del ser humano siendo necesario el reconocimiento del impacto que puede llegar a producir aquellos desechos inorgánicos que son producidos por las organizaciones industriales en los procesos de producción y transformación de las materias es por ello que las empresas cuentan con métodos determinantes para la regulación y conservación de los recursos naturales.

En el mundo se producen aproximadamente 1600 millones de toneladas por año de residuos sólidos los cuales generan graves problemas, no sólo por el deterioro progresivo del medio ambiente, sino también desde el punto de vista económico puesto que los costos de recolección, transporte y disposición final son cada vez mayores. Se estima que los servicios de disposición, tratamiento y aprovechamiento de los residuos sólidos mueven mundialmente un mercado anual de 100000 millones de dólares, de los cuales 43000 millones corresponden a Norteamérica, 42000 millones a la Unión Europea y sólo 6000 millones a Suramérica, siendo la producción de residuos de 250, 200 y 150 millones de toneladas por año respectivamente Skinner, J. H. (2000.)

Según (Prada Flórez, M. J.) afirma que:

la contabilidad ambiental se puede entender como un modelo de la contabilidad general la cual debe encargarse de medir, valorar, cuantificar e informar los aspectos cuantitativos concernientes al tema medioambiental. Pero es importante tener en cuenta que la contabilidad general en principio tiene una orientación netamente monetaria, y la contabilidad ambiental tiene un enfoque donde se analiza todo el entorno de la entidad, que le permite bienestar no solamente al ente sino también a sus empleados y muchas veces puede garantizar la sostenibilidad. Por tanto, las empresas en Colombia actualmente deben reflejar sus incidencias ambientales en su información financiera, ya que en las empresas, la contabilidad general solo se ha preocupado por reflejar sus estados de Pérdidas y Ganancias y no por el cuidado que se debe tener con el medio ambiente en las actividades que realizan sin detenerse a analizar que la irresponsabilidad en este aspecto también genera costos para las mismas; razón por la cual deben integrar de una manera correcta los costos ambientales dentro de sus estados financieros, teniendo en cuenta que éstos son los consumos debidamente valorados, relacionados con los recursos naturales, materiales o energéticos que son necesarios para la producción, estos costos pueden ser de prevención, de evaluación, de control y de fracaso. (pág. 8).

## DEBATE O DISCUSIÓN

Hay una gran tendencia en entender a la contabilidad como disciplina que se asocia a la economía, la circunscriben mucho en vigilar y proteger el capital, específicamente el de los que invierten en la organización, de igual manera se le tiene en cuenta para el manejo de las obligaciones ante el fisco y no es del todo bueno que así se le asocie, ya que lo limita mucho desde la percepción de los demás.

Es decir, algunos autores como Chang, L., Nora, G. N., Elvira, L. P. M., & Moreno, M. M. (2012) señalan que:

La contabilidad es una herramienta de gran ayuda para la gerencia de las organizaciones debido a que le ayuda a planear y controlar sus actividades dentro de dicha empresa u organización para registrar, determinar, distribuir, acumular, analizar, interpretar, controlar e informar de los costos de producción, distribución, administración, y financiamiento. (pág. 1).

Mientras que otros tienen una percepción diferente como lo es Soto, E. M., & Marín, L. A. V. (2012) afirmando que:

La nueva contabilidad, se desarrolla como una ciencia social que evalúa la gestión de la organización en la generación y sostenibilidad de los diferentes tipos de riqueza que controla; desde esta concepción, se establece una escala de prioridades en la protección del patrimonio de las entidades, donde los intereses económicos están supeditados a los propósitos superiores de protección y de mantenimiento de la riqueza ambiental y social., Entendiéndose por contabilidad ambiental: estudiar y analizar los procesos de valoración, medición y control de los procesos ambientales desde la óptica contable. (pág. 48).

Es necesario abordar el papel del conocimiento y de las disciplinas económicas en la visión y tratamiento de la naturaleza., se presentan características o conceptos distintos de tal manera que la contabilidad debe tener los dos componentes esenciales para poder ser eficaz, analizando y comprendiendo el estudio es útil contar con informes financieros para la toma de decisiones, pero a la vez tener presente un control en los procesos ambientales.

La geoecología del paisaje es un ámbito mayor, pero sirve para que el contador revise su

entorno, en un ambiente más relacionado con las áreas metropolitanas y el turismo, se presenta una apreciación como señala Fram, T. O. B. (2017) “No hay estudios profundos que valoren el impacto de turistas a los Corales del Rosario, Parques de manglar, y la atención a los turistas en playas, no se evidencia capacitaciones para no acosar a los turistas.” (pág. 75)

El anterior escenario es propicio no solo para valorar la gestión desde la contabilidad, también la gestión turística y qué enfoque se le está dando en Cartagena, ya que está lleno de expectativas.

## CONCLUSIÓN

De acuerdo al criterio y puntos de vistas de los diferentes autores mencionados podemos afirmar que en cuanto a las medidas necesarias que debe tener en cuenta un contador en su entorno, además de ser responsable socialmente en la empresa, el contador público debe tener muy claro la relevancia que merece, la contabilidad ambiental, debe estar enfocada al direccionamiento estratégico empresarial y acciones que ayuden a la sociedad, por lo que los contadores públicos están en la obligación de expresar de forma clara y precisa la situación real de los estados financieros de la empresa para poder implementar un sistema de información contable que garantice el control sobre la afectaciones ambientales; por lo que se puede decir que con el ejercicio de la contabilidad ambiental se controlan los recursos naturales que rodean a las organizaciones, por lo que hay una gran relación entre responsabilidad social empresarial y contabilidad ambiental, se refleja en la preservación del medio ambiente a través de un sistema de control y evaluaciones de información, para medir y evaluar las actividades ambientales con el fin de crear instrumentos que promuevan la preservación del medio ambiente teniendo un equilibrio con la economía.

Es prioritario y relevante que las organizaciones privadas y el gobierno generen acciones que estén encaminadas a la creación de políticas ambientales que vayan acorde a las necesidades de cada población, las valoraciones ambientales,

los pasivos ocasionados por las empresas llamados pasivos ambientales, para que se pueda compensar el daño y con el fin de conservar los recursos naturales y haciendo uso de estos para la satisfacción de las necesidades humanas sin ser dañados, para que las generaciones futuras también puedan disfrutar de estos, dentro de las organizaciones hoy día la contabilidad ambiental y la gestión de las organizaciones en acogerse a Normas Ambientales o Normas ISO, debe ser un tema de suma importancia para la preservación de los recursos naturales y que no se escoja la contabilidad como una forma de evadir impuestos u obtener beneficios económicos, más bien como una gran aliada para valorar la naturaleza.

## BIBLIOGRAFÍAS

1. Amay-Vicuña, R. K., Narváez-Zurita, C. I., & Erazo-Álvarez, J. C. (2020). La contabilidad ambiental y su contribución en la responsabilidad social empresarial. *Dominio de las Ciencias*, 6(1), 68-98.
2. Baena Giraldo, Y. A., García Guisao, D. F., & Ramírez Martínez, C. (2016). Contabilidad ambiental: un enfoque académico.
3. Castañeda, J. O. (2016). Contabilidad ambiental: Conexión entre el crecimiento económico empresarial y la protección medioambiental. *Revista Lidera*, (11), 83-88.
4. Chang, L., Nora, G. N., Elvira, L. P. M., & Moreno, M. M. (2012). La importancia de la contabilidad de costos. *Ciudad de México: ITSON. Recuperado a partir de*.
5. Chaves, G. I. R. (2014). Liderazgo ético en la empresa: opción o necesidad. *Dedica. Revista de Educación e Humanidades*, (6), 249-260.
6. Chang, L., Nora, G. N., Elvira, L. P. M., & Moreno, M. M. (2012). La importancia de la contabilidad de costos. *Ciudad de México: ITSON. Recuperado a partir de*.

7. Fram, T. O. B. (2017). La geoecología del paisaje en cartagena ante el turismo y sus actores sociales. *Gerencia Libre*, 3, 68-76.
8. Mantilla, P. Eduardo, Mantilla L. Karol Zuly, (2010), El Desarrollo Con Responsabilidad Social y Los Problemas Ambientales “Nuevo Orden Legislativo y Normativo”, Revista DIXI No 12 Centro de Investigaciones Jurídicas, UCC Bucaramanga, P. 234-254.
9. Naranjo Lunar, Y. A., & Ospina Vidal, O. L. (2019). Evaluación de los servicios eco sistémicos de provisión bajo criterios de sostenibilidad financiera y sustentabilidad ambiental en la provincia del Sumapaz departamento de Cundinamarca municipio pasca.
10. Normativo”, Revista DIXI No 12 Centro de Investigaciones Jurídicas, UCC Bucaramanga, P. 234-254.
11. Prada Flórez, M. J. La contabilidad ambiental, su contribución a la toma de decisiones en las pymes.
12. Royett, J. H., & Osorio, B. C. (2015). Desafíos y responsabilidades de la profesión contable frente a la contabilidad ambiental. *Aglala*, 6(1), 164-182.
13. Soto, E. M., & Marín, L. A. V. (2012). Contabilidad para la sostenibilidad ambiental y social. *Lumina*, (13), 48-71.
14. Skinner, J. H. 2000. Worldwide MSW Market Reaches \$100 Billion: A Report from the ISWA World Congress 2000. Swana CEO Report. Swana Newsletter. Septiembre.