

**Integración de la dimensión ambiental al sistema de información financiero de empresas ubicadas en ecosistemas frágiles.**

**Integration of the environmental dimension to the system of financial information of companies located in fragile ecosystems.**

**Autores:** M Sc. Happy Salas-Fuente<sup>1</sup>, Dra. C. María Elena Zequeira-Álvares<sup>2</sup>, Dra. C. Morayma Cazull-Imbert<sup>1</sup>

**Organismo:** Universidad de Guantánamo, Cuba<sup>1</sup>. Centro de Investigaciones de Medio Ambiente Camaguey, Cuba<sup>2</sup>

**E-mail:** [happysf@cucg.co.cu](mailto:happysf@cucg.co.cu), [zeque@cimac.cu](mailto:zeque@cimac.cu), [morayma@cug.co.cu](mailto:morayma@cug.co.cu)

**Resumen.**

Una de las preocupaciones del presente siglo, lo constituye la conservación de los ecosistemas frágiles. En el marco del cumplimiento de la obligación social con el medio ambiente, las empresas deben responder por los impactos ambientales de su producción de bienes y servicios. En este sentido, la contabilidad como medio de expresión de la actividad económica, debe reconocer, presentar y evaluar información relevante del desempeño ambiental de la empresa para la protección del entorno en el cual se encuentra ubicado. En el presente artículo se aporta un procedimiento que integra la dimensión ambiental como soporte de la teoría y la práctica contable empresarial, especialmente en aquellas organizaciones que impactan negativamente y realizan inversiones para la protección y conservación del equilibrio del ecosistema. En la realización de la misma se utilizaron un conjunto de métodos de investigación del nivel teórico y empírico que permitieron validar la propuesta realizada.

**Palabras clave:** ecosistemas; gestión ambiental; contabilidad ambiental; sistema de formación financiero.

**Abstract.**

One concern of this century, what is the conservation of fragile ecosystems. In the course of fulfilling a social obligation to the environment, companies must meet the environmental impacts of production of goods and services. In this sense, accounting as a means of expression of economic activity, must recognize, present and evaluate relevant information on the environmental performance of the company to protect the environment in which it is located. In this paper methods that integrate the environmental dimension in support of the theory and business accounting practice, especially in organizations that impact negatively and make investments for the protection and conservation of the ecosystem balance is provided. In carrying out the same set of research methods of theoretical and empirical level that allowed validate the proposal made were used.

**Keywords:** ecosystem; environmental management; environmental accounting; financial training system.

## **Introducción.**

Un ecosistema es el conjunto de especies de un área determinada que interactúan entre ellas y con su ambiente abiótico; mediante procesos como la depredación, el parasitismo, la competencia y la simbiosis, y con su ambiente al desintegrarse y volver a ser parte del ciclo de energía y de nutrientes. Las especies del ecosistema, incluyendo bacterias, hongos, plantas y animales dependen unas de otras. Las relaciones entre las especies y su medio, resultan en el flujo de materia y energía del ecosistema.

El significado del concepto de ecosistema ha evolucionado desde su origen. El término acuñado en los años 1930, se adscribe a los botánicos ingleses Roy Clapham (1904-1990) y Sir Arthur Tansley (1871-1955). En un principio se aplicó a unidades de diversas escalas espaciales, desde un pedazo de tronco degradado, un charco, una región o la biosfera entera del planeta, siempre y cuando en ellas pudieran existir organismos, ambiente físico e interacciones.

Cuando estas interacciones sobrepasan la capacidad de carga permisible, los ecosistemas se categorizan con el calificativo de frágiles. Los mismos han constituido y constituyen el hogar de comunidades humanas durante miles de años, pero otras se han establecido solamente en años recientes, debido a la fragilidad de los recursos ambientales de estas zonas. Con el desarrollo de la humanidad este contexto ha cambiando para cada una de las principales categorías de las áreas ambientalmente frágiles (Elliotms, 2012).

Por tanto, la integración y evaluación ambiental, que debe realizarse antes de cualquier intervención en una de estas áreas, debe considerar los cambios sociales, económicos, políticos e institucionales que puedan incidir en los patrones de desarrollo, y que tengan el potencial para cambiar el acceso y uso de los recursos de las áreas ambientalmente frágiles. Los modelos económicos, deben considerar los juicios de la abundancia de los factores naturales, se preocupan por los insumos provistos por el ecosistema para sus bienes y servicios, descuidando por largo periodo de tiempo los aspectos ambientales. Estos insumos son valorativos y reconocidos por el sistema de información de la contabilidad (Palacios, 2011).

En este proceso la empresa, como agente determinante del ciclo productivo, adquiere un activo protagonismo al referirse a las actuaciones ambientales del ecosistema del cual forma parte, es en este marco donde los gestores empresariales deben contar con una serie de técnicas precisas que les permitan determinar tanto el valor de los impactos derivados de su actividad productiva, como los costos que habría de internalizar para eludir tales impactos o, al menos, reducirlos a la expresión mínima que la tecnología existente permita.

En este esfuerzo la contabilidad desempeña un rol determinante, como medio de información y control de la actividad empresarial y con el propósito de fortalecer la gestión ambiental requiere de adecuados instrumentos teóricos y prácticos, así como de capacidades técnicas y profesionales para resolver las necesidades que los ecosistemas demandan; haciéndose necesaria la integración de la dimensión ambiental al sistema de información financiero, como instrumento para perfeccionar los procesos de planificación y toma de decisión empresarial.

El presente artículo tiene como objetivo presentar un procedimiento que integre la dimensión ambiental en el sistema de información financiero de empresas ubicadas en ecosistemas frágiles para robustecer los procesos decisorios de la gestión ambiental empresarial.

## **Desarrollo.**

### **Método o metodología**

#### **El papel convencional de la contabilidad y su limitación para incorporar información ambiental del manejo de los ecosistemas frágiles**

Un problema importante de la contabilidad tradicional es que muchos de los hechos económicos que registra, lo hace porque están basados en contratos explícitos, en términos de derechos, obligaciones o beneficio, entre partes conocidas como son los clientes, proveedores, acreedores y deudores, es decir, el marco conceptual y legislativo que ampara los procedimientos de la contabilidad a criterios del autor presenta limitaciones para integrar la dimensión ambiental, tales como:

- El marco teórico de la contabilidad tradicional no considera como parte del capital de la empresa el capital natural.
- No considera la variable ambiental en sus informaciones contables y financieras que interesa a los distintos usuarios.
- La dificultad en los procesos productivos y de servicios, de asignar e internalizar los costos entre los distintos programas medioambientales.
- La existencia de múltiples criterios de comprensión por parte de muchas empresas de la separación entre un costo ambiental y el resto de los costos.

Por consiguiente, la contabilidad como disciplina académica y herramienta de trabajo económico, debe informar sobre las formas en que la organización afecta al medio ambiente. No es suficiente valorar monetariamente la cantidad de recursos dedicados a la atención ambiental; la contabilidad debe proporcionar datos cualitativos, monetarios y no monetarios del impacto ambiental, de los esfuerzos por recuperar, mejorar o conservar el entorno, de las diversas formas de prevención y debe hacer esto con el fin de ampliar la visión social sobre la organización y de hacerse responsable de su actuación ambiental (positiva o negativa) a nivel local o global (Llull, 2010; Lamorú, 2011).

Los nuevos paradigmas y la ineludible responsabilidad de las empresas frente al impacto social y medioambiental que provocan han propiciado la aparición de una nueva definición en el campo de la contabilidad, que es el de *contabilidad ambiental*<sup>1</sup>.

La misma tiene un carácter multidisciplinario donde convergen diferentes planteamientos de las ciencias sociales y naturales (Vargas 2009) que indican que “los problemas ambientales son confirmados como problemas mundiales y están determinados por la realidad económica y por las características de lo natural y lo social.

---

<sup>1</sup> Entendiéndose la misma como la encargada de conocer, registrar, indicar y valorar los recursos naturales y el impacto que sobre el medio ambiente ejerce la actividad económica, la cual se encargaría de realizar la descripción sistemática de las interacciones entre el medio ambiente y la economía en un marco contable (Vargas 2009).

La contabilidad ambiental no puede entenderse como un instrumento del análisis económico tradicional. Existen autores que proponen un análisis en el que no primen los intereses económicos. Montes y Montilla, 2009; Lamorú, 2011 adscribe tácitamente la contabilidad ambiental al paradigma de utilidad la meta es “asegurar que la información relevante esté disponible para aquéllos que la requieren y pueden utilizarla” con fines no necesariamente económicos y financieros; se debe superar el enfoque clásico de la contabilidad donde sus usuarios y sus necesidades son fundamentalmente de carácter monetario-empresarial.

La contabilidad ambiental surge en la década de los setenta<sup>2</sup>, es en esta década donde aparecen las primeras reflexiones acerca del papel que la contabilidad puede desempeñar en la problemática ambiental. La contabilidad ambiental a través de la información que brinda puede tener varios significados, que dependen del campo contable al que se relacione; se puede asociar el referido término a tres contextos contables: *Contabilidad Nacional o Social Ambiental*<sup>3</sup>, *Contabilidad Financiera Ambiental o Patrimonial*<sup>4</sup> y *Contabilidad Gerencial o de Gestión Ambiental*<sup>5</sup>.

### **Los sistemas de información financieros como portadores de información ambiental**

La contabilidad ambiental, abarca todo el conjunto de sistemas e instrumentos que sirven para medir, evaluar y comunicar las actuaciones ambientales de las organizaciones. En consecuencia todos los datos expresados en unidades físicas, monetarias o económicas son reflejados, traducidos e interpretados gracias a los estados financieros<sup>6</sup>, que son el medio para que la información ambiental sea precisa o claramente definida, fiable, mensurable y verificable, oportuna y relevante, representativa de la actuación ambiental de la empresa, transparente y reproducible, adecuada (en tipo, calidad y cantidad) al uso que se le quiere dar en la empresa, procurando que la influencia subjetiva sea la menor posible (Garrido, 2008).

---

<sup>2</sup> En el año 1972 el informe Meadows a las Naciones Unidas planteó el problema de los límites al crecimiento, esto dio inicio a toda una serie de medidas de carácter político y económico, en niveles macro y micro, tendientes al reconocimiento y la superación de esos límites.

<sup>3</sup> El término contabilidad medioambiental en esta área se refiere a la Economía Nacional, la cual se encargará de realizar la descripción sistemática de las interacciones entre el medio ambiente y la economía en un marco contable, a través de un sistema de indicadores que reflejen el agotamiento y degradación de los stocks de recursos naturales y los flujos de bienes y servicios más allá del Sistema de Contabilidad Nacional (SCN) tradicional, es conocida además como "Contabilidad de Recursos Naturales".

<sup>4</sup> Es la encargada de registrar, estimar e informar a través de los estados financieros contables básicos sobre las responsabilidades ambientales vinculadas con los bienes, derechos y obligaciones relacionadas con la protección medioambiental, así como los gastos e ingresos derivados de la gestión ambiental.

<sup>5</sup> Es el proceso de identificación, recolección y análisis de información, principalmente para propósitos internos, está dirigida a la administración de los costos, en especial para tenerlos en cuenta en la toma de decisiones administrativas.

<sup>6</sup> Los Estados Financieros constituyen una representación estructurada de la situación financiera y del rendimiento financiero de la entidad. El objetivo de los Estados Financieros con propósitos de información general es suministrar información acerca de la situación financiera, del rendimiento financiero y de los Flujos de Efectivo de la entidad, que sea útil a una amplia variedad de usuarios a la hora de tomar sus decisiones económicas. Los Estados Financieros también muestran los resultados de la gestión realizada por los administradores con los recursos que se les han confiado. Normas Cubanas de Contabilidad (NCC) No. 1, Pág. 4, Anexo Único. (MFP), República de Cuba, 2005.

Esta comunicación se centrará en el estudio de la presentación de información de carácter medioambiental en los estados financieros presentados por las empresas, de acuerdo con los principios y normas contables generalmente aceptadas y sobre la base de la estructura tradicional de los mismos.

Este objetivo puede lograr un mayor alcance, al incorporar información medioambiental, tanto la derivada de acciones o medidas que hayan afectado al patrimonio empresarial en el pasado, como de aquellas otras que puedan afectar en un futuro; además se considerará interesante incluir en los referidos estados, información medioambiental relacionada con la interacción empresa-medio ambiente, aunque no haya afectado ni vaya a afectar en el patrimonio empresarial, lo que enriquece de esta manera el contenido medioambiental de los sistemas de información financieros (Garrido, 2009).

Un sistema de información financiero sigue un modelo básico y bien diseñado, para asegurar control, compatibilidad, flexibilidad y una relación aceptable de costo/beneficio. En el sistema financiero de cualquier empresa independientemente del sistema contable que utilice, se deben ejecutar tres pasos básicos relacionados con las actividades financieras: *registrar, clasificar y resumir*, incluyendo además la *comunicación* a quienes estén interesados y la *evaluación* para facilitar en la toma de decisiones.

Por tanto, los objetivos de la información financiera<sup>7</sup> están determinados y condicionados por el escenario político, económico, social y legal en el que se desenvuelve el modelo contable. Si se incluye la dimensión medioambiental como un objetivo de la información financiera es porque se ha producido una progresiva ampliación del concepto de usuario y se introducen agentes interesados en la evaluación de la responsabilidad social que valoran los impactos medioambientales como un elemento más en sus decisiones.

Los sistemas de información financieros en sus distintos contextos son capaces de presentar información medioambiental de forma adecuada y en tiempo oportuno, sobre datos relevantes derivados de acciones o hechos que hayan afectado, afecten o puedan afectar en un futuro al medio ambiente (Garrido, 2008).

Sin embargo, el sistema financiero actual se caracteriza por la ignorancia en los estados contables de los aspectos e impactos medioambientales generados por la actividad empresarial. Es este un tratamiento acorde con su consideración como externalidades, como algo ubicado fuera del sistema económico. Este no-reflejo contable contribuye a la perpetuación de una economía centrada en sí misma, para la que el entorno ambiental es algo externo que utiliza como fuente de recursos, servicios, y depósito de residuos.

---

<sup>7</sup> La información financiera es información que produce la contabilidad indispensable para la administración y el desarrollo de las empresas y por lo tanto es procesada y concentrada para uso de la gerencia y personas que trabajan en la empresa. Sistemas de Información Financiero (15 de febrero de 2010), <http://sistdeinformacion.blogspot.com/2010/02/sistemas-de-informacion-financiero.html>

## Resultados

### Procedimiento para integrar la dimensión ambiental al sistema de información financiero

El procedimiento propuesto consta de cuatro etapas fundamentales. Las dos primeras conforman la **fase constructiva** de la contabilidad que comprende todo el proceso de registro, clasificación, resumen, elaboración y presentación de los estados financieros según las normas y principios de contabilidad vigentes pero con el reconocimiento de la dimensión ambiental; la etapa tres y cuatro representan la **fase analítica** que se refiere al proceso de análisis e interpretación de la información presentada en los estados financieros, la que permite conocer la situación económica financiera de la entidad pero en este caso con una visión ambiental.

#### ***Etapa I.- Diagnóstico del marco contextual del sistema de información financiero***

Esta etapa comprende un diagnóstico del marco contextual del sistema de información financiero y el reconocimiento de la dimensión ambiental en los mismos a través de los siguientes pasos.

**Paso 1.- Caracterización del entorno legal-económico:** se contextualizan los elementos que condicionan la información financiera que, de este modo, ha de ser congruente con el mismo. Las alteraciones en el entorno pueden producir modificaciones en las necesidades de los usuarios, en los objetivos de la información financiera y en las normas que rigen su elaboración, se enfatiza en los siguientes elementos: *marco legal ambiental y sistema contable*.

**Paso 2.- Caracterización de los objetos económicos:** los objetos económicos se identifican con los diferentes bienes, servicios, derechos y obligaciones susceptibles de intercambio. El reflejo en la información financiera de los objetos económicos está constituido por los elementos de los estados financieros (activos, pasivos, ingresos, gastos, capital).

**Paso 3.- Caracterización de los usuarios de la información financiera:** se describen los diferentes usuarios que tendrán acceso a las informaciones expresadas en los estados financieros, según los objetivos de los mismos y reconoce el usuario de la información financiera como el agente con derecho de acceso al canal de información contable. Este derecho nace cuando las actividades de la entidad informativa afectan o pueden influir en el comportamiento del usuario potencial.

#### ***Etapa II.- Definición y reconocimiento de los elementos ambientales en los estados financieros***

**Paso 1.- Información medioambiental a incorporar en el Estado de Resultados:** el Estado de Resultados o de Ganancia o Pérdida como estado contable dinámico muestra el resultado de un ejercicio. Este estado contable comprende con la debida separación, los ingresos y los gastos del ejercicio y, por diferencia, el resultado del mismo que responden a la ecuación de resultado de la contabilidad ( $\text{Ingresos} - \text{Gastos} = \text{Resultado}$ ). A continuación se definen los elementos que conforman este estado considerando la integración de la dimensión ambiental:

- **Ingresos Medioambientales:** constituyen un incremento de los recursos económicos de la entidad, relacionados directamente con la gestión medioambiental de sus recursos, ya sean expresión monetaria de bienes o servicios de carácter medioambiental o la disminución de gastos motivados por los ahorros obtenidos de una eficiente gestión medioambiental. Los

primeros se recogerán adecuadamente en los grupos de cuentas de ingresos y los segundos se recogerán en la Memoria u otro documento informativo. (Lamorú, 2011)

• **Gastos Medioambientales:** para la gestión de los efectos medioambientales de la entidad, así como los derivados de los compromisos medioambientales del sujeto contable, los gastos medioambientales representan importes devengados de las actividades ordinarias medioambientales realizadas o que deban realizarse, entre los que se encuentran el tratamiento de residuos y vertidos, la descontaminación, la restauración, las auditorías medioambientales, etc. (Pelegrín et.al., 2007; Lamorú, 2011).

• **Costos Medioambientales:** económicamente el costo, es un sacrificio de recursos que es necesario realizar para poder elaborar un producto de cara a incrementar el valor añadido del mismo, pues de lo contrario constituiría un despilfarro desde el punto de vista económico. Cuando el sacrificio que se realiza afecta a los recursos naturales y a la calidad de vida, se está en presencia de un costo medioambiental, por lo tanto estos son un elemento más del costo de producción y tienen impacto en la fijación de los precios de venta (Pelegrín et.al, 2007; Lamorú, 2011). En esta partida se puede incluir el costo de las medidas adoptadas por la entidad para prevenir, reducir o reparar daños causados al medio ambiente que resulten de actividades ordinarias, así como, para la conservación de recursos renovables o no.

### **Paso 2.- Información medioambiental a incorporar en el Estado de Situación**

El Estado de Situación o Balance General como estado contable estático, muestra la imagen fiel del patrimonio y la situación económico-financiera de la empresa en un momento dado, donde se relacionan por un lado, la materialización de los recursos obtenidos por la empresa (activo) y por otro, el origen de dichos recursos (pasivo) que responden a la ecuación básica de la contabilidad ( $\text{Activos} = \text{Pasivo} + \text{Patrimonio}$ ).

• **Activos Medioambientales:** son aquellos cuya finalidad principal sea la minimización del impacto medioambiental y la protección y mejora del medio ambiente, incluyendo la reducción, prevención o eliminación de la contaminación futura de las operaciones de la entidad, y van a ser empleados de forma permanente a efectos de las actividades de la empresa, con independencia de que pueda o no incrementar los beneficios que aporten otros activos, entendidos éstos no sólo es su aspecto monetario sino en la disminución del costos social que muchos de estos activos reportan (Pelegrín et.al., 2007; Lamorú, 2011).

• **Pasivos Medioambientales:** están constituidos por aquellas deudas o pérdidas en las que probablemente incurrirá la empresa como consecuencia del impacto sobre su entorno físico, aunque no llegue a conocerse el importe y/o la fecha en que sucederán, clasificándose los mismos como: *provisión*<sup>8</sup> y *contingencias*<sup>9</sup>.

• **Patrimonio Medioambiental:** aquellas fuentes de financiamientos que la empresa pueda disponer de ellos para la realización de actividades medioambientales. Se reconocen las donaciones recibidas por terceros, aquellos recursos materiales o financieros para la realización de actividades medioambientales. Las reservas medioambientales creadas tendrán como destinos financiar las actividades medioambientales; dentro de ellas tenemos:

---

<sup>8</sup> Es el reconocimiento de una obligación actual, generada por sucesos pasados, cuya probabilidad que suponga salida de recursos (Gasto del ejercicio) en el futuro es alta (más de un 50%) y su importe y fecha de vencimiento son inciertos; pero su cuantía pueda estimarse confiablemente.

<sup>9</sup> Es una obligación posible, generada por sucesos pasados, pero no se puede determinar confiablemente su importe o su fecha de vencimiento y debe figurar en la memoria. (Pelegrín et.al., 2007)

la adquisición de activos fijos tangibles, para financiación de procesos inversionistas o para cualquier otro destino, todos relacionados con la actividad medioambiental.

**Etapa III.- Evaluación Financiera Sostenible**

Para llevar a cabo el proceso de evaluación se utilizará el método de la medición a través de un conjunto de indicadores que permiten valorar el desempeño de la gestión ambiental empresarial, mediante el procesamiento de la información financiera medioambiental contenida en los estados financieros derivados de la etapa II.

<p><b>Indicadores de ejecución presupuestaria ambiental</b></p>	<p>- <b>Porcentaje del presupuesto destinado a la compra de Activos Fijos para prevenir y conservar el medio ambiente</b></p> $\frac{\text{Presupuesto destinado a la compra de Activos Fijos}}{\text{Total del presupuesto}} \times 100$ <p>- <b>Porcentaje del presupuesto destinado al tratamiento de los desechos</b></p> $\frac{\text{Total del presupuesto destinado al tratamiento de los desechos}}{\text{Total del presupuesto}} \times 100$ <p>- <b>Porcentaje del presupuesto destinado a la formación ambiental de los empleados</b></p> $\frac{\text{Total presupuesto destinado a la capacitación ambiental de los trabajadores}}{\text{Total del presupuesto}} \times 100$ <p>- <b>Porcentaje de presupuesto destinado a investigación y desarrollo aplicados a proyectos con significación ambiental</b></p> $\frac{\text{Total del presupuesto destinado a investigación y desarrollo aplicados a proyectos con significación ambiental}}{\text{Total del presupuesto}} \times 100$
<p><b>Indicadores de responsabilidad medioambiental</b></p>	<p>- <b>Peso específico de los costos medioambientales (PeMA):</b> se expresa en pesos o por ciento</p> $\frac{\text{Costos medioambientales (CMA)}}{\text{Costos Totales (CT)}} \times 100$ <p>- <b>Peso específico de los gastos medioambientales (PeGA):</b> se expresa en pesos o por ciento</p> $\frac{\text{Gastos ambientales (GA)}}{\text{Gastos Totales (GT)}} \times 100$ <p>- <b>Peso específico de los ingresos medioambientales (PiMA):</b> se expresa en pesos o por ciento</p> $\frac{\text{Ingresos medioambientales (IMA)}}{\text{Ingresos Totales (IT)}} \times 100$ <p>- <b>Peso específico de los activos medioambientales (PeAMA):</b> se expresa en pesos o por ciento</p> $\frac{\text{Activos medioambientales (AMA)}}{\text{Activos Totales (AT)}} \times 100$ <p>- <b>Índice de penalidad medioambiental (IPEMA):</b> se expresa en pesos o por ciento</p> $\frac{\text{Gastos por multas y sanciones medioambientales (GSMA)}}{\text{Gastos Totales (GT)}} \times 100$
	<p>- <b>Indicadores de aplicación general (IAG)</b></p> $\frac{\text{Ventas netas (VN)}}{\text{Consumo de energía (Cenrg)}} \times 100$

<b>Indicadores de ecoeficiencia de aplicación general y específica</b>	<u>Ventas netas (VN)</u> Consumo de materiales (Cmat)
	<u>Ventas netas (VN)</u> Consumo de agua (CH <sub>2</sub> O) <b>- Indicadores de aplicación específica (IAE)</b> <b>Productividad laboral:</b> Valor Agregado (VA)/ Promedio de Trabajadores (PTrab) <b>Inversión Social Interna (ISI):</b> constituyen las inversiones en programas de seguridad industrial, salud ocupacional, capacitación, auxilios y beneficios, recreación y cultura, al interior de las empresas, no se incluyen salarios ni prestaciones sociales. <b>- Inversión Social Externa (ISE):</b> se relacionan los gastos en bienes y servicios en que incurren las empresas con el objeto de mejorar el entorno ambiental, social o cultural, y que no tiene una relación directa con el proceso productivo. <b>- Inversión Ambiental:</b> se relacionan los gastos en bienes y servicios, directamente relacionados con el proceso productivo, que tienen por objeto la reducción de los impactos ambientales negativos de la empresa bien sea por reducción en el consumo de materias primas y energía, por un manejo de la capacidad de regeneración de los recursos naturales renovables, o por reducción de descarga.

#### IV.- Informe de Gestión Empresarial

El Informe de Gestión Empresarial (IGE) tiene carácter abierto y recoge información económica-ambiental, por lo que constituye el medio para que la empresa pueda dar a conocer su compromiso con la protección del ecosistema, al permitir en su actual definición la presentación de este tipo de información. Por consiguiente en el proceso normalizador debería recoger unos mínimos puntos que informen sobre la política medioambiental de la empresa, sus objetivos, fines, logros, etc. En tal sentido, puede resumir toda la información de carácter cualitativo y cuantitativo importante que exprese el compromiso y la actuación de la empresa con la sociedad en los temas medioambientales.

#### Conclusiones.

- El deterioro de los ecosistemas frágiles, resultado de los impactos ambientales de la actividad empresarial, adiciona nuevos paradigmas a la contabilidad, fundamentándose en que el sistema económico, como sistema abierto, es parte del sistema medio ambiental. Lo cual lleva a reconocer la relación, biunívoca de la empresa con su entorno.
- La gestión medioambiental, con procedimientos que integren y evalúen la dimensión ambiental en el sistema de información financiero de empresas ubicadas en ecosistemas frágiles, adquiere una elevada relevancia y progresiva connotación universal, y constituye un eslabón clave para la responsabilidad social en el sector empresarial.
- El diagnóstico inicial de la investigación revela que el “instrumental metodológico” del sistema de información financiero disponible valora fundamentalmente los recursos financieros y económicos, lo que hace insuficiente el tratamiento metodológico de los aspectos ambientales, que refleje las relaciones entre la actividad económica y el ecosistema, lo que dificulta y hace menos robustos los procesos decisorios asociados al desempeño ambiental empresarial.

## **Bibliografía.**

- Ecosistemas frágiles. Disponible en <http://www.biodiversidad.gob.mx/ecosistemas/quees.html>.
- Elliotms, J. (2012). Ecosistemas Frágiles. Disponible en <http://www.buenastareas.com/ensayos/Ecosistemas-Fragiles/4092819.html>, mayo.
- Garrido Díaz, S. (2009). *Contabilidad Ambiental – 02 – Concepto de los elementos que intervienen en la preparación de estados financieros medioambientales*. Yaracuy, Venezuela, 11-19.
- Garrido Díaz, S. (2008). Necesidad de Estados Financieros que reflejen la incidencia medioambiental. Disponible en <http://casonmer.blogspot.com/2008/06/necesidad-de-estados-financieros-que.html>.
- Geba, N. y Sebastián, M. et al. (2008). El proceso contable en la especialidad socio- ambiental. *Contabilidad y Auditoría* (35), 152-217.
- Lamorú Torres, P. (2011). Procedimiento contable para el registro de las variables medioambientales en la industria del níquel de Cuba. Tesis en opción al grado científico de Doctor en Ciencias Contables y Financieras. Universidad de Camaguey. Camaguey. Cuba.
- Llull Gilet, A. (2010). Las Empresas Socialmente Responsables en Sectores priorizados en la economía Española. *Economía y Financiación*. España, 120-138.
- Mejía Soto, E., Montes Salazar, C. (2009). Enfoque crítico de la orientación socio-ambiental en la profesión contable. *Contabilidad y Auditoría*, (39), 149-178.
- Ministerio de Finanzas y Precios (MFP). (2005). Normas Cubanas de Contabilidad (NCC). Resolución 235 de República de Cuba, (1), 4. Anexo Único.
- Montes Salazar, C.; Montilla Galvis, O. y Mejía Soto, E. (2009). *Análisis del enfoque de los IFRS según el paradigma de utilidad*. Universidad Libre. Cali.
- Pelegrín Mesa, A. y Carrillo, S. et al. (2007). Evaluación de la contabilidad financiera y de gestión medioambiental en empresas del turismo. *Teoría y Praxis*, 173-185.
- Sebastián Escobar, D. (2009). *Divulgación de Información Medioambiental contenida en el Sistema de Información Contable. Un estudio empírico de su inclusión en Estados Contables*. Becario Estímulo UBA – Proyecto UBACYT E-034 Centro de Modelos Contables Facultad de Ciencias Económicas. Universidad de Buenos Aires, Argentina, 15-31.
- Sistemas de Información Financiero. (2010). Disponible en <http://sistdeinformacion.blogspot.com/2010/02/sistemas-de-informacion-financiero.html>.
- Vargas Marín, L. (2009). *El concepto de contabilidad ambiental: una reflexión desde diferentes enfoques y visiones*”. Encuentro Nacional de profesores de contaduría pública, Universidad Javeriana. Bogotá. Colombia, 15-32.

**Fecha de recibido: 29 oct. 2014**

**Fecha de aprobado: 17 dic. 2014**