

GERENCIA AMBIENTAL: EVOLUCIÓN Y PERSPECTIVA

(Environmental management: Evolution and perspective)

Antonio Romero¹ y Pedro Flores²

¹Magister en Ingeniería Industrial. Docente en el Instituto Universitario de Tecnología del Mar-IUTEMAR extensión San Carlos de la Fundación La Salle de Ciencia Naturales. Venezuela 2201. Correo electrónico: romerof.antonio@gmail.com

²Magister Scientiarum en Ingeniería Ambiental. Docente adscrito al Programa de Ingeniería, Arquitectura y Tecnología de la Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales “Ezequiel Zamora” en el Vicerrectorado de Infraestructura y Procesos Industriales. (UNELLEZ-VIPI). Venezuela 2201. Correo electrónico: pjflom@gmail.com

Recibido: 15-10-18 Aceptado: 14-11-18

RESUMEN

El crecimiento demográfico origina una demanda de servicios para satisfacer diversas necesidades de las poblaciones, mediante el uso de los recursos ambientales los cuales se ven comprometidos por un manejo inadecuado, causando problemas. Una de las problemáticas más fuertes que enfrenta la sociedad la constituye la degradación del ambiente, la cual no posee límites ni políticos ni geográficos. Surge entonces el desarrollo sustentable para minimizar las acciones antrópicas sobre el ambiente y para poder enfrentar los problemas ambientales de manera exitosa. Para hacer posible el desarrollo sostenible, hace falta desarrollar políticas, planes, programas y acciones. De allí la necesidad de contar con herramientas que lo hagan posible, siendo la gerencia ambiental y la gestión ambiental las que las aportan, convirtiéndose en una nueva disciplina. Donde la gerencia ambiental es la que permite operacionalizar o darle viabilidad a la gestión ambiental desde un enfoque multidisciplinario. Sin embargo, tanto la gerencia ambiental como la gestión ambiental se han desarrollado principalmente en las empresas de producción industrial; aunque la complejidad de los problemas ambientales y las consecuencias que implican para toda la sociedad ameritan que sean empleados por todos los sectores productivos, las instituciones gubernamentales y las comunidades, de manera holística.

Palabras clave: Ambiente, degradación, gerencia.

ABSTRACT

The demographic growth originates a demand of services to satisfy diverse needs of the populations, by means of the use of the environmental resources which are jeopardize by an inadequate handling, causing problems. One of the strongest problems facing society is the degradation of the environment, which has no political or geographical limits. Then there is sustainable development to minimize anthropic actions on the environment and to be able to face environmental problems in a successful manner. To make sustainable development possible, it is necessary to develop policies, plans, programs and actions. Hence the need to have tools that make it possible, being environmental management and environmental management those that contribute, becoming a new discipline. Where environmental management is what allows operationalizing or giving viability to environmental management from a multidisciplinary approach. However, both environmental management and environmental management have been developed mainly in industrial production companies; although the complexity of environmental problems and the consequences they imply for society as a whole merit being used by all productive sectors, government institutions and communities in a holistic manner

Keywords: Environment, degradation, management.

Introducción

Con el crecimiento demográfico, se incrementa la demanda de servicios para satisfacer diversas necesidades de las poblaciones, por lo tanto los recursos ambientales se ven comprometidos debido al uso inadecuado causando problemas. Para minimizar las acciones antrópicas surge el desarrollo sustentable el cual establece que se deben satisfacer las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones. Sin embargo, para que este concepto tenga alcance debe estar estrechamente relacionado con la estrategia de organización de aquellas actividades que afectan al ambiente, por lo que la gerencia ambiental se vuelve imprescindible en el marco del desarrollo sostenible. Su principal objetivo es lograr un equilibrio lógico entre el desarrollo de la población, el crecimiento económico y la protección y conservación del entorno ambiental.

Por lo antes expuesto, esta investigación tiene como objetivo analizar la evolución de la gerencia ambiental y la perspectiva que ha impulsado su desarrollo.

Materiales y métodos

El marco metodológico que orienta la realización de este trabajo se circunscribe en un diseño bibliográfico, el cual según (Palella y Martins 2012, p. 96), “se fundamenta en la revisión sistemática, rigurosa y profunda de material documental de cualquier clase”. El tipo de investigación es documental, para (Arias 2012, p. 31), “la investigación documental es un proceso basado en la búsqueda, recuperación, análisis, crítica e interpretación de datos secundarios”. El nivel de investigación es descriptivo, según Arias (citado), “consiste en la caracterización de un hecho, fenómeno, individuo o grupo, con el fin de establecer su estructura. Los resultados de este tipo de investigación se ubican en un nivel intermedio en cuanto a la profundidad de los conocimientos”. En efecto, esta investigación tiene su fuente principal de información integrada por documentos que representan la población y el propósito es el de planificar un trabajo para profundizar un tema o problema interpretando realidades.

Problemas ambientales y sustentabilidad

Con el transcurrir del tiempo, la alteración del ambiente se ha acelerado rápidamente, donde los fenómenos naturales han jugado un rol importante en este cambio, la fuente primaria de esta dinámica ha sido impulsada por la interacción humana con la biosfera. Aquellas influencias producidas inadvertidamente o a propósito, han creado o crearán dramáticos cambios globales que pueden alterar la existencia humana por muchos años.

El ambiente es un sistema complejo en el cual existe una estrecha interrelación entre los componentes bióticos y abióticos que lo constituyen, incluido el ser humano; sin embargo, el predominio de la explotación de los recursos naturales como base del desarrollo económico, ha llevado a generar serios problemas ambientales, como la contaminación del agua, los suelos y el aire, al desequilibrio climático, la pérdida de la biodiversidad y en definitiva, a la pérdida de la sustentabilidad del planeta. Lo cual ha conllevado a la generación de iniciativas, políticas estratégicas y leyes tendientes a enfrentar esos problemas.

Una de las problemáticas ambientales más fuertes que enfrenta la sociedad la constituye la degradación del ambiente, la cual no posee límites ni políticos ni geográficos, presentándose de diversas formas de acuerdo al entorno socioeconómico y a las características ecológicas de los diferentes países, regiones o localidades. Así mismo, el desarrollo científico y tecnológico ha dado al hombre la capacidad de influir positiva o negativamente sobre la Tierra. El ser humano ha dominado la naturaleza para satisfacer sus necesidades, lo cual ha producido un desequilibrio ecológico que afecta a todas las sociedades.

En este mismo orden de ideas, se puede aseverar que el deterioro ambiental es la consecuencia de un proceso, donde los intereses económicos prevalecen sobre los ambientales. Esto coincide con lo expresado por (Hernández-Vela 1999, p. 271), “las necesidades de resolver los problemas de alimentación y otros factores básicos se han combinado con acciones depredatorias e irresponsables respecto a los recursos naturales”. Respecto a la tecnología, ha sido usada para la obtención de mayores y más rápidos ingresos y únicamente en los actuales tiempos es que se ha aplicado para tratar de restablecer los perjuicios

ocasionados, así como también tratar de prevenir los efectos nocivos sobre el ambiente.

De acuerdo a Mondeja, Zumalacárregui, y Pavel (s.f), la magnitud de los problemas ambientales globales se evidencia a partir del año 1992, en la Cumbre de la Tierra de Río de Janeiro, por lo tanto las diversas y graves catástrofes ecológicas originadas por la acción humana han inducido una mayor preocupación. El ambiente es la primordial fuente de recursos para el desarrollo de procesos productivos, para el consumo directo y por tanto, para la economía. Los diez principales problemas se relacionan entre sí. Por ejemplo: al asegurar la permanencia de los bosques, se garantiza el agua, al dejar de emitir gases de efecto invernadero derivados por la deforestación, se conserva la biodiversidad e inclusive pueden generarse mecanismos naturales para fertilizar el suelo.

Toda esta problemática ambiental comienza a tener relevancia a partir de 1970 con la publicación de “Los límites del crecimiento”, donde se señala que existe un agotamiento de los recursos como producto de la sobrepoblación. Posteriormente, en 1972, se da la Primera Conferencia de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) sobre Ambiente y Desarrollo Humano en Estocolmo, donde se establecieron 26 principios para la preservación y mejoramiento del mismo.

Por lo antes expuesto y a partir de una serie de debates y críticas al modelo de desarrollo vigente, el cual ocasiona una sucesión de problemas ambientales, comienzan a surgir nuevas opciones hipotéticas para tratar de solucionar los problemas ambientales y la reducción de la pobreza mundial. Es así como aparece el desarrollo sostenible, el cual surge como una alternativa a los contradictorios resultados del desarrollo económico, lo cual comienza a constituirse en el pilar del discurso ambientalista.

En la década de los 80 se realiza la Conferencia de Nairobi y se presenta el informe Brundtland por la Comisión Mundial Para el Medio Ambiente y el Desarrollo de la ONU, donde por primera vez aparece el concepto de “Desarrollo Sostenible”. De acuerdo a la Organización de las Naciones Unidas (ONU 1987, s/n p.), “el desarrollo sostenible es un modelo de crecimiento que satisface las necesidades de la generación presente sin

comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades”.

Luego, en los años 90 se efectúa la Conferencia de la ONU sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo en Río de Janeiro, donde se pone de manifiesto la estrecha relación entre el desarrollo y el ambiente, incorporando a la problemática ambiental los temas sociales, de salud y pobreza crítica. También se da la Conferencia de Kyoto donde se discute el cambio climático y el calentamiento global y se firma por primera vez un acuerdo (protocolo de Kyoto) para disminuir la emisión de gases de efecto invernadero.

En 2012, se realiza la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible (Río +20), donde se buscaba la manera de enfrentar la pobreza, fomentar la equidad social y garantizar la protección del ambiente y en 2015, se produce en París la Conferencia de las Partes (COP-21) de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, donde todas las naciones acuerdan una disminución de los gases de efecto invernadero con el fin de mantener el calentamiento global por debajo del límite de los 2 °C con respecto a los niveles preindustriales.

El concepto de desarrollo sostenible constituye una visión sistémica del desarrollo y el ambiente, con significantes resultados prácticos como son: considerar las causas antes que los efectos de los problemas ambientales, lo cual permite la prevención y el tratamiento efectivo de las mismas; además permite la aplicación de un procedimiento integral de los problemas, en donde no solo se toman en consideración los elementos ambientales sino también los relacionados con el avance de la sociedad, tales como los económicos, políticos y culturales.

Gerencia ambiental

Ahora bien, para poder enfrentar los problemas ambientales de manera exitosa y hacer posible el desarrollo sostenible y el cumplimiento de los acuerdos y normas establecidos a nivel mundial, hace falta desarrollar políticas, planes, programas y acciones. De allí, la necesidad de contar con herramientas que lo hagan posible, es por esto que surge la Gerencia Ambiental y la Gestión Ambiental. La primera, según (Tripler s.f, s/n p.), “es una aproximación sistemática al cuidado del ambiente en todas las áreas del negocio de una

empresa. Incluye actividades de planificación estratégica y táctica, así como desarrollo, logro, mantenimiento, revisión e implementación de políticas ambientales”, mientras que la segunda la define (Estevan 1994) citado por (Franco y Arias 2014, p. 78), como “el conjunto de acciones encaminadas a lograr la máxima racionalidad en el proceso de decisión relativo a la conservación, defensa, protección y mejora del medio ambiente, basada en una coordinada información multidisciplinar y en la participación ciudadana”.

Mientras que (Ortega y Rodríguez 1994), citado por (Franco y Arias 2014, p. 78), definen la Gestión Ambiental como “el conjunto de actuaciones y disposiciones encaminadas a lograr el mantenimiento de un capital ambiental suficiente para que la calidad de vida de las personas y el capital natural sean los más elevados posibles”.

De lo anterior se infiere que la gerencia ambiental aporta las herramientas que permiten operacionalizar o darle viabilidad a la gestión ambiental, estableciendo, de acuerdo a (Velázquez 2017, p.2), que “la praxis gerencial basada en el desarrollo sustentable debe orientarse hacia lo social y ambiental promoviendo la responsabilidad social y el trabajo en equipo”. Ese mismo autor señala que el caso particular de nuestro país “el gerente venezolano debe guiarse hacia la transformación de las organizaciones basadas en el equilibrio sociedad-medio ambiente-ser humano, mediante la implementación de estrategias ambientales y desarrollo humano adaptada a la sociedad actual globalizada”. Así mismo, (Cáceres 2008, p.155) indica que, “la gerencia ambiental, es un concepto relativamente nuevo, que se ha considerado como una alternativa viable para la administración eficiente de recursos naturales y el ambiente en general, ha dejado de ser una mera inquietud, para convertirse en una disciplina”.

Visión de la gerencia ambiental

Existen dos visiones que han impulsado el avance de la gerencia ambiental, por un lado el creciente deterioro del patrimonio ambiental del planeta cuyos efectos ya son percibidos en el sector productivo y la evidencia del daño que la operación de las empresas causa a los entornos naturales.

Para ANDI (2009), citado por Quiñónez (2014), el 69,7 % de los empresarios reconocen que sus empresas se han visto afectadas por problemas

ambientales, identificando los siguientes impactos en relación con su actividad productiva: subida en los costos de la energía, escasez de agua, incremento de la carga fiscal, nuevas regulaciones, requerimiento de los clientes, desastres naturales, nuevas barreras comerciales y oportunidades para nuevos negocios, lo que afecta directamente los rendimientos y la producción.

Por las razones expuestas, la gerencia ambiental busca aumentar la participación de la industria en el mercado, desarrollando una cultura ambiental en el capital humano y en los proveedores, fortaleciendo programas sociales y creando propuestas para minimizar al máximo el impacto ambiental generado por las empresas. Desde esta perspectiva, el responsable ambiental tiene el papel de aportar la construcción de ventajas competitivas, reduciendo costos y riesgos. Dando también origen al concepto de dirección estratégica ambiental: que consiste en la toma de decisiones que influyen en la estructura y la tecnología, para lograr aprendizajes socio-técnicos y culturales que lleven a superar la contradicción de la producción industrial frente al respeto por el ambiente desde una doble perspectiva de humanización y ambientalización, Montoya y Montoya (2003).

Consideraciones finales

La gerencia y la gestión ambiental surgen como una necesidad para poder afrontar el creciente deterioro del ambiente, producto del desarrollo económico basado en la explotación de los recursos naturales, con el fin de poder darle viabilidad a las políticas, estrategias, planes, programas y acciones que han surgido a partir de la década de los 70, ante la preocupación cada vez mayor de los países, los grupos ambientalistas y las comunidades con el fin de poder lograr un desarrollo sostenible, el cual conlleva a un visión sistémica del desarrollo y el ambiente.

Tanto la gerencia ambiental como la gestión ambiental se han desarrollado principalmente en las empresas de producción industrial.

La complejidad de los problemas ambientales y las consecuencias que implican para toda la sociedad ameritan que sean empleados por todos los sectores productivos, las instituciones gubernamentales y las comunidades, de manera holística porque el ambiente es de todos y nos afecta a todos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Arias, F. (2012). El proyecto de investigación. Introducción a la metodología científica. Caracas Venezuela: Episteme. p. 24 – 31.
- Cáceres, G (2008) La gerencia ambiental como metodología integradora del conocimiento para la administración y gestión del ambiente. FERMENTUM Mérida, Venezuela. 18(51) enero-abril 2008, p.p: 148-173. 2018. Disponible en: http://www.faces.ula.ve/gisaga/producto/I_22.pdf. Consulta (01 de octubre 2018).
- Franco, P y Arias, J. (2014) Estado del arte de los sistemas de gestión ambiental y procesos de producción más limpia en empresas del sector productivo de Pereira y Dos quebradas Revista Académica e Institucional de la Universidad Católica de Pereira. Colombia, N° 94: pp. 75–88. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/download/articulo/4842436.pdf>. (02 de octubre 2018).
- Hernández-Vela, E. (1999). Medio ambiente y desarrollo sustentable. Diccionario de Política Internacional, Porrúa, México, p. 271.
- Mondeja, D. Zumalacárregui, B., Pavel, C. (s/f). Los problemas ambientales globales: su estudio desde la educación ambiental. Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría" Ciudad de La Habana, Cuba. Disponible en: http://www.ambientis.org/ea2/pro_ea.html.
- Montoya, I. Montoya, L (2003). El direccionamiento estratégico y su aplicación en los sistemas complejos y en la gerencia ambiental. INNOVAR, revista de ciencias administrativas y sociales. No. 21, julio - diciembre de 2003. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/inno/v13n21/v13n21a08.pdf>. Consulta (30 de octubre 2018).
- Organización de Naciones Unidas (ONU). Informe Brundtland. (Agosto 1987). Informe de la Comisión Mundial sobre Medio Ambiente y Desarrollo. Disponible en: <https://es.scribd.com/doc/105305734/ONU-Informe-Brundtland-Ago-1987-Informe-de-la-Comision-Mundial-sobre-Medio-Ambiente-y-Desarrollo>. Consulta (26 de octubre 2018).
- Parella, S y Martins, F. (2012). Metodología de la investigación cuantitativa. Caracas: Fondo editorial de la UPEL. p. 96.
- Quiñónez, E. (2014) Gerencia Ambiental en Colombia. Ambiente y Desarrollo. 18 (34), 43-55. Disponible en: [doi:10.11144/Javeriana.AYD18-34.gaec](https://doi.org/10.11144/Javeriana.AYD18-34.gaec). Consulta (02 de octubre 2018).
- Tripler, B (s.f) Gerencia Ambiental. Repaveca, aula de reciclaje. Disponible en: <http://www.repaveca.com.ve/index.php/biblioteca/item/408-gerencia-ambiental>. Consulta (01 de octubre 2018).
- Velázquez, P (2017) Desarrollo sustentable y la gerencia en Venezuela. Contextualizaciones Latinoamericanas. 9 (16) enero-junio 2017. Disponible en: http://www.contextualizacioneslatinoamericanas.com.mx/pdf/DesarrollosustentableylagerenciaenVenezuela_16.pdf. Consulta (02 de octubre 2018).