



LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LA ECONOMÍA

Ferán Vélez Andrea Michell,

Estudiante del último ciclo de la Facultad de Ciencias Empresariales de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo, andreitaferan_94@hotmail.com

Boza Valle Jhon Alejandro,

Doctor en Ciencias Económicas, profesor titular de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo, jboza@uteq.edu.ec

Arellano Macías Graciela Solange,

Estudiante del último ciclo de la Facultad de Ciencias Empresariales de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo

Muñoz Zamora Gustavo Rafael,

Estudiante del último ciclo de la Facultad de Ciencias Empresariales de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo

Vega Alvarado Ángela Dayana,

Estudiante del último ciclo de la Facultad de Ciencias Empresariales de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo

Para citar este artículo puede utilizar el siguiente formato:

Ferán Vélez Andrea Michell, Boza Valle Jhon Alejandro, Arellano Macías Graciela Solange, Muñoz Zamora Gustavo Rafael y Vega Alvarado Ángela Dayana (2016): "La contaminación ambiental desde el punto de vista de la economía", Revista Caribeña de Ciencias Sociales (agosto 2016). En línea: <http://www.eumed.net/rev/caribe/2016/08/contaminacion.html>

RESUMEN

El estudio del uso de los recursos naturales, ha sido incluido por la economía durante la década de los setenta, la consideración de conceptos económicos relacionados con el medio ambiente es tan antigua como la propia ciencia económica; en la presente investigación de la contaminación ambiental desde el punto de vista de la economía, se presentan de forma resumida las diferentes escuelas de pensamiento económico y su evolución, así como también la integración económica al medio ambiente, tema importante en la actualidad y se debe reconocer que toda actividad económica conlleva a la explotación de los recursos naturales y por ende es necesaria su explotación

para la producción de los bienes y servicios, los cuales retornan al medio ambiente inexorablemente en mayores cantidades.

El objetivo de la investigación es conocer los principales de los problemas ambientales y sus efectos causados por la contaminación emitida por las empresas, industrias, y personas y determinar el nivel de satisfacción de los habitantes con el servicio de gestión ambiental municipal, y reconocer cuál de estas teorías deberían aplicarse en la actualidad para mejorar la calidad de vida de los seres humanos.

El sistema capitalista a favor de la libre empresa y el interés individual se basa en la explotación de los recursos de producción de bienes y servicios, desde los inicios esta escuela de pensamiento no se preocupó por la escasez de recursos, ni crecimiento poblacional. Luego surgen los socialistas con ideas opuestas al capitalismo y a favor del medio ambiente, creen que es el Estado es quien debe estar a cargo de la gestión ambiental. Sin embargo, los resultados de la encuesta realizada a la población de Quevedo, consideran que otras medidas podrían aplicarse y trabajar en conjunto con otras organizaciones para mejorar la gestión ambiental y disminuir la contaminación.

Palabras Claves: Economía ambiental, contaminación, pensamiento económico, problemas ambientales.

POLLUTION FROM THE POINT OF VIEW OF THE ECONOMY

ABSTRACT

The study of the use of natural resources, has been included by the economy during the seventies, consideration of economic concepts related to the environment is as old as economics itself; in this investigation of environmental pollution from the point of view of the economy, it summarizes the different schools of economic thought and its evolution, as well as economic integration, the environment, important issue today and should be recognize that all economic activity leads to the exploitation of natural resources and therefore

their exploitation for the production of goods and services is necessary, which inevitably return to the environment in larger quantities.

The aim of the research is to understand the major environmental problems and their effects caused by pollution emitted by businesses, industries, and individuals and determine the level of satisfaction of the inhabitants with the service municipal environmental management, and recognize which of these theories should be applied at present to improve the quality of life of humans.

The capitalist system in favor of free enterprise and individual interest is based on the exploitation of resources of production of goods and services, from the beginning this school of thought is not worried about the lack of resources, or population growth.

Then come the socialists opposed to capitalism and in favor of environmental ideas, believe that the state is the one who should be in charge of environmental management. However, the results of the survey population Quevedo, consider that other measures could be implemented and work together with other organizations to improve environmental management and reduce pollution.

Keywords: Environmental Economics, Pollution, Economic Thought, Environmental Problems.

1. Introducción

La contaminación ambiental surge cuando se produce un desequilibrio causando efectos negativos en el ser humano, animales, plantas y todo lo que rodea la naturaleza. Surge por los procesos productivos del hombre, debido a que toda actividad económica inicia por la explotación de los recursos para luego ser procesada y obtener el producto final los cuales retornan al medio ambiente inexorablemente en mayores cantidades.

El acelerado crecimiento demográfico y la necesidad por expandirse las industrias y comercios han conllevado a deteriorar el planeta tierra. La economía ambiental busca las soluciones a los problemas de tipo económicos con la incompatibilidad por el uso de los recursos, proponiendo una serie de

metodologías para la estimación de modelos económicos en los daños ambientales ocasionados por la contaminación.

A lo largo de la historia el ser humano ha ido evolucionando y conforme a su evolución se ha visto en la necesidad de la explotación de los recursos naturales. A inicios de la humanidad el medio ambiente podía regenerarse a través de procesos biológicos, en la actualidad es imposible no contaminar. La población cada día aumenta, se crean nuevas empresas, la industrialización es global y la calidad de vida de los seres humanos es un derecho que debe garantizar el Estado.

En Ecuador como también en otros países existen normas y políticas ambientales que son obligaciones de las instituciones del Estado del Sistema Descentralizado de Gestión Ambiental en el ejercicio de sus atribuciones y en el ámbito de su competencia: Regular y promover la conservación del medio ambiente y el uso sustentable de los recursos naturales en armonía con el interés social; mantener el patrimonio natural de la Nación, velar por la protección y restauración de la diversidad biológica, garantizar la integridad del patrimonio genético y la permanencia de los ecosistemas. En el desarrollo de esta investigación se presentan las diferentes escuelas de pensamientos económicos, su evolución e integración de los recursos naturales, así como también los problemas que se presentan y los efectos que ocasiona la contaminación ambiental.

2. Metodología

Para la presente investigación se utilizó los métodos documental, bibliográfico, histórico, descriptivo; siendo la documental utilizada para recolectar información, seleccionar, analizar y presentar resultados coherentes en base a el objetivo de tema a investigar, de la misma forma la bibliográfica para sustentar el artículo con los aportes teóricos de los investigadores que antecedieron al tema. (Rodriguez, 2013)

De la misma forma la histórica permitió revisar los acontecimientos discutidos del tema investigado, la descriptiva comprende la descripción, registro, análisis e interpretación de los datos de composición o procesos de los fenómenos. la analítica consistió en la

desmembración de un todo, descomponiéndolo en sus partes o elementos para observar las causas, la naturaleza y los efectos nos permite conocer más del objeto de estudio, con lo cual se puede: explicar, hacer analogías, comprender mejor su comportamiento. (Grupo Morzing Corporation, 2011)

La investigación de campo sitúa el medio natural, en el terreno real desde una perspectiva teórica. (Defonición ABC, 2007)

El cuestionario aplicado estuvo compuesto de cuatro bloques, el primer bloque se refiere a la información personal y género, el segundo actividades y organizaciones para la gestión ambiental, el tercer bloque contiene contaminantes y maneras para evitar la contaminación y el cuarto bloque la gestión de control ambiental.

La población de Quevedo 173.575 habitantes, que mediante la fórmula

$$n = \frac{N}{E^2(N-1)+1} , \text{ se determina una muestra de 399 personas que serán}$$

encuestadas.

3. Desarrollo

a. Estudio del arte.

La contaminación ambiental desde el punto de vista de la economía. La economía y medio ambiente son elementos dependientes, en las últimas décadas la economía ambiental se ha desarrollado rápidamente como una disciplina científica¹. A menudo se observan conflictos entre la actividad económica y la preservación de la calidad ambiental², además, el mayor conocimiento acerca de los impactos ambientales³ sobre las actividades humanas y de las actividades humanas sobre el medio ambiente esto ha contribuido al desarrollo de la economía ambiental⁴. (Riera, Garcia, Kristom, & Brannlund, 2008)

¹ Es un conjunto coherente de conocimientos relativos a ciertas categorías de hechos, de objetos o fenómenos.

² Busca mejorar la calidad de vida de los seres humanos controlando la calidad del agua, aire, clima, suelo de tal manera que sean sanos y productivos.

³ Efectos en el medio ambiente que son causa de las acciones humanas, ocasionando daños al planeta.

⁴ Trata del estudio de los problemas ambientales con la perspectiva e ideas analíticas de la economía

La evolución de la economía ambiental se dio inicio a partir de la Conferencia Mundial de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente, realizada en el año 1972 en Estocolmo (Noruega), el cual reflejaba importantes cambios en la percepción social sobre los fundamentos y las consecuencias del crecimiento económico. En la segunda mitad siglo XX, la sociedad del mundo desarrollado comenzaba a percibir con nitidez el riesgo de agotamiento de ciertos recursos naturales, fundamentalmente combustibles fósiles, sin los cuales el crecimiento experimentado por las economías occidentales a partir de la Revolución Industrial nunca hubiera tenido lugar; además de la cada vez mayor sobreexplotación de recursos renovables⁵ como bosques, pesquerías, etc. De tal manera, comenzaron a surgir evidencias que relacionaban múltiples efectos negativos en la salud humana y de los ecosistemas con la contaminación de la atmósfera, del agua y del suelo derivada de los procesos de producción industrial y consumo masivo. De tal manera el crecimiento económico⁶ se identifica como la condición necesaria, para alcanzar el desarrollo. Además, a medida que el desarrollo sustentable se está convirtiendo en un objetivo generalmente aceptado y raramente cuestionado, también se hace necesario desarrollar condiciones concretas e indicadores de evolución que impidan que el concepto se vacíe de contenido y se convierta en objetivo libre de compromisos. (Labandeira X. L., 2007)

Los riesgos que definen al medio ambiente se caracterizan por ser todo aquello que rodea al individuo y a la actividad que realiza, no resulta inadecuado a ningún comportamiento del hombre, los elementos conformados son independientes de forma que siempre se ocasionaría una producción en cadena y por último está integrado por diversos elementos que son de fácilmente alterados. (Gestion medioambiental: conceptos basicos , 2010)

El medio ambiente puede ser analizado de diferentes puntos de vista siendo el enfoque y la forma abordarlo distinto en cada caso.

Existen problemas medioambientales globales que se define como el objeto de políticas y programas que afectan por igual a toda humanidad, y por ende la

⁵ Es un recurso natural que se puede renovar con procesos naturales.

⁶ Es el ritmo que se incrementan los bienes y servicios en una economía.

preocupación por la capa de ozono⁷ y su efecto invernadero⁸ que son ejemplos a causa de estos problemas.

Los Problemas de contaminación por residuos, constituyen la preocupación principal en las grandes ciudades, en las que el volumen de población produce una elevada cantidad de desechos sólidos, las empresas y sus actividades también forman parte de las principales causantes estas problemáticas.

Constituye una problemática muy importante en las grandes ciudades. No obstante, los principales focos generadores de este tipo de contaminación son los automóviles en los núcleos urbanos⁹ y las grandes industrias a las afueras de las ciudades.

Los problemas asociados a la escasez de agua y la poca disponibilidad de sistemas para la reutilización y tratamiento del agua en las ciudades son la causa de una preocupación para las autoridades públicas y políticos.

Problemas asociados a la contaminación por ruido constituyen un problema al que no siempre se le ha otorgado suficiente importancia lo cual sigue siendo un factor de riesgo. Un incremento excesivo de los niveles de ruido puede provocar alteraciones importantes en la salud humana.

Problemas asociados a la pérdida de diversidad biológica¹⁰ y deforestación¹¹, el desarrollo de la actividad humana también ejerce un impacto importante en los recursos animales y vegetales afectando a la diversidad de flora y fauna de las diferentes regiones.

Los problemas asociados a los elevados niveles de contaminación ambiental que persisten en países en menos desarrollados constituyen una preocupación presente en las políticas de los países más desarrollados, en muchas ocasiones son los receptores de la contaminación. (Gestion medioambiental: conceptos basicos , 2010)

La evaluación de impacto ambiental es el proceso que permite identificar, predecir, interpretar, prevenir y comunicar preventivamente el efecto de un proyecto acerca del medio ambiente, lo cual funciona a través de un

⁷ Es una capa protectora de la atmósfera que permite preservar la vida sobre la tierra y actúa como escudo para proteger la tierra de la radiación ultravioleta.

⁸ Es un fenómeno por el cual los gases que se encuentran en la atmósfera retienen el calor emitido por la tierra.

⁹ Aglomeración de edificaciones donde vive una determinada población.

¹⁰ Amplia variedad de seres vivos sobre la tierra.

¹¹ Extinción de las plantas forestales de un terreno.

procedimiento de control de distintos proyectos apoyados en un estudio técnico sobre las incidencias ambientales. (Gomez Orea & Gomez Villarino, 2013)

La evaluación ambiental estratégica (EAE) es un instrumento utilizado para incluir el medio ambiente en el proceso de formulación de políticas, planes y programas para verificar la realidad existente. Su inclusión permite incorporar sensibilidad, criterio conocimiento y compromiso ambiental¹² al proceso de elaboración de las políticas, plan o programa, desde el principio con la finalidad de que la decisión publica sea lo más acertada posible. (Gomez Orea & Gomez Villarino, 2013)

El compromiso ambiental se entiende como una obligación voluntaria que es contraída con el fin de mejorar el comportamiento de la sociedad con el medio ambiente, aplicable a todo tipo de actividad. Como se ha mencionado, quizás una de las ideas que más influencia ha tenido en la conducción de la gestión ambiental ha sido la del papel del sector público en la economía.

A lo largo de la historia se han venido desarrollando diferentes escuelas de pensamientos económicos¹³ consideradas así por tener un líder y seguidores, los cuales han desarrollado teorías y modelos económicos, a continuación, se presentarán los principales temas y escuelas de pensamientos económicos.

La escuela mercantilista surgió en los siglos XVI y XVII. Muchos mercantilistas no creen en la armonía de intereses entre individuos y Estado. Así, explicita que los intereses de los individuos no tienen por qué coincidir con los nacionales. (Burgos, 2011). Estaban obsesionados con la acumulación de oro y plata lo cual favoreció la explotación de colonias y la búsqueda de un superávit¹⁴ en la balanza comercial, cuanto mayor cantidad lograban acumular se consideraba más rico el país. Es así como los problemas ambientales surgen como ejes centrales de la acumulación de recursos naturales¹⁵, los mercantilistas creían importante potenciar el crecimiento de la población y su principal motivo era intensificar la actividad económica con el comercio. (Labandeira X. L., 2007)

¹² La armonía natural entre la eficiencia y la protección del medio ambiente.

¹³ Describen la variedad de enfoques y puntos de vistas en base a teorías económicas.

¹⁴ Cuando la economía de un país presenta un saldo positivo debido a que los ingresos son mayores a los gastos.

¹⁵ Desde el punto de vista de la economía los recursos naturales son de importancia para el desarrollo de la producción.

Supusieron la eliminación de los aranceles internos, el desarrollo de la industria con la finalidad de producir mayor cantidad a precios lo bajos como para hacer atractiva la exportación apoyando las políticas proteccionistas¹⁶ para el país. Los fisiócratas, eran un grupo de filósofos sociales franceses que consideraban a la tierra como la principal fuente de riqueza; el objetivo económico se centraba en aumentar la producción y el rendimiento agrícola. Las actividades de transformación o distribución de alimentos eran secundarias, por lo que las rentas que percibían sus ejecutores debían ser bajas.

Todavía no existía ninguna preocupación por la naturaleza, se creía que la tierra constituía una fuente inagotable de recursos al servicio del hombre.” (Argüelles, 2012)

Surgen a mediados del siglo XVIII y no estaban de acuerdo con la idea de acumulación de riquezas de los mercantiles, sin embargo, fueron los primeros en darse cuenta del bienestar que aporta la tierra al desarrollo y la vieron como su principal fuente de riqueza. Su objetivo era aumentar la producción y rendimiento de la tierra, debido a que satisface las necesidades de todas las clases sociales.

En 1723 inicia una nueva escuela de pensamiento económico denominada clásica por Adam Smith. Los clásicos estaban poco preocupados por la limitación de los recursos naturales, Smith pensaba que habría una gran expansión de tierra sin ser cultivada, notaba que la industria y comercio reducirían la agricultura en la economía.

La gestión ambiental¹⁷ ha sido controlada por el sector público, Adam Smith recluía a algunas obras públicas de grandes dimensiones. Esta idea era de contradicción entre el interés privado y colectivo, sin embargo, la teoría clásica no tomo en cuenta problemas como el crecimiento de la población, la urbanización, y pobreza, considerados como problemas debido a que si la población aumentaba habría más demanda de alimentos y la oferta de los productos tendrían a subir o incluso a ser más costosos por las rentas de las tierras y el desgaste. (Labandeira X. L., 2007)

¹⁶ Política económica para proteger los productos de un propio país.

¹⁷ La gestión ambiental se sujeta a los principios de solidaridad, corresponsabilidad, cooperación, coordinación, reciclaje y reutilización de desechos, utilización de tecnologías alternativas ambientalmente sustentables y respecto a las culturas y prácticas tradicionales.

Joseph Townshend perfila las ideas de un modelo ecológico de equilibrio natural¹⁸, se trata de un modelo Darwiniano que se aplicó a la escasez de los recursos el cual luego fue usado por Malthus para construir un sistema donde interactuaba el ser humano, la economía y el medio ambiente.

La escuela de pensamiento Malthusiana fue una de las primeras en darse cuenta de los recursos naturales. Debido a que la oferta de tierra es fija y la población crecía de manera geométrica la cantidad de los alimentos se producían de manera aritmética. Desde un punto de vista microeconómico, la cuestión ambiental se ha centrado, fundamentalmente, en lo que ha venido en llamarse “externalidades”. (Argüelles, 2012)

El enfoque neoclásico otorga una importancia limitada a la intervención pública en la economía. (Burriel, 2012)

Confía en las fuerzas del mercado y en el principio del laissez-faire ¹⁹como mecanismo adecuado para conseguir el bienestar colectivo a través del ejercicio del egoísmo individual. El valor económico de los bienes que no tienen precio de mercado, entre ellos las externalidades ambientales²⁰, se determina en función de la utilidad que las personas les atribuyen. Tratando de incorporar el medio ambiente a la economía y no la economía al medio ambiente. Los neoclásicos consideraban factores: tierra, capital y trabajo.

Tras varias décadas de crecimiento económico se desarrollaron nuevos paradigmas en la interpretación de la relación del hombre con la naturaleza: protección ambiental, administración de recursos, eco desarrollo y ecología profunda.

La fase de protección ambiental²¹ se basa en el modelo neoclásico, por lo que este paradigma mantiene el establecimiento de valores éticos, considerando que el sistema natural es externo al económico.

El desarrollo económico está basado en niveles crecientes de producción y consumo, lo que conlleva un aumento a la explotación de recursos naturales, los cuales retornan en forma de residuos.

¹⁸ Se refiere a las relaciones entre los seres, con el medio y entre ellos.

¹⁹ Es una expresión francesa que significa “dejen hacer, dejen pasar”, refiriéndose a una completa libertad en la economía: libre mercado, libre manufactura, bajos o nulos impuestos, libre mercado laboral y mínima intervención de los gobiernos.

²⁰ Son gastos o beneficios no controlados por los que los incurren y que no están reflejados en los precios.

²¹ Medidas que se toman para conservar el hábitat natural

La escuela marxista tendría oposición a la escuela clásica vino de la mano de las teorías económicas socialistas, desarrolladas a finales del XIX. El marxismo no deja de ser una variante de la temática clásica, en el sentido de que toma de ésta la teoría del valor del trabajo de Ricardo como base para explicar la injusticia del sistema capitalista. Respecto al medio natural, el marxismo considera que el progreso es el resultado de la explotación incontrolada de la naturaleza, lo que, entre otras razones, llevará al fracaso del capitalismo. (Argüelles, 2012)

El deterioro ambiental es causado cuando una fábrica contamina el aire generando un efecto externo afectando a la sociedad. Cuando un ser humano visita un área natural disfruta de un bien ambiental experimenta satisfacción. Las externalidades ambientales se definen como las interacciones entre los consumidores y productores en los bienes del medio ambiente.

Existen externalidades positivas y negativas. Es positiva si la acción que no pasa por el mercado supone un aumento de bienestar y negativa si supone una reducción.

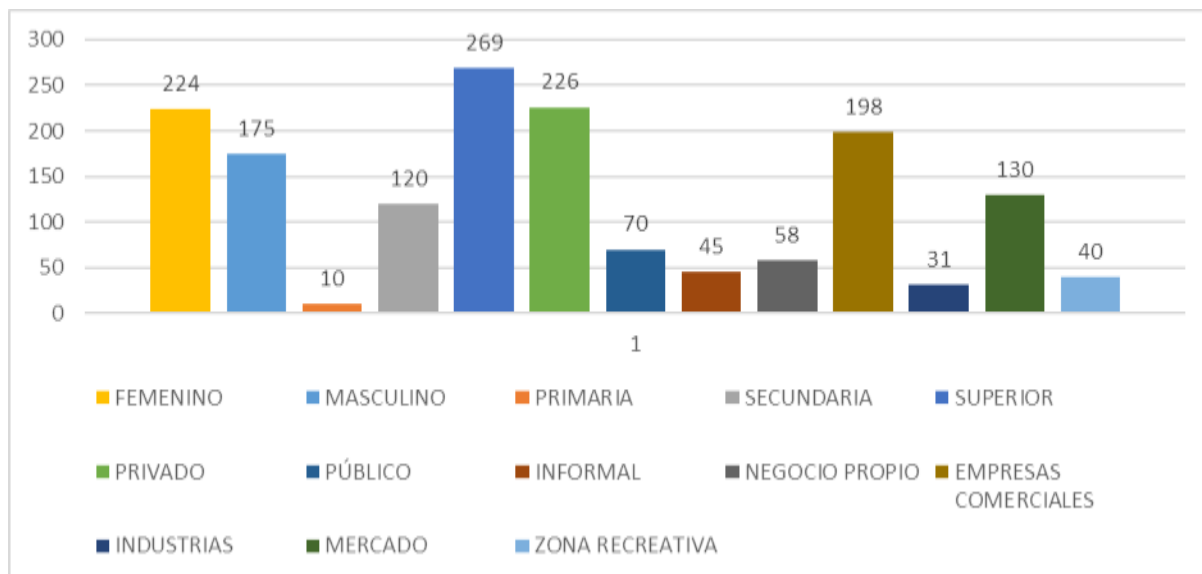
Los procesos de integración de América Latina y el medio ambiente del GATT/OMC en el sentido de evitar controversias comerciales y velar por En los primeros acuerdos de integración latinoamericanos no se tenía en cuenta esta variable ambiental. Solamente en algunos se definía como un vago objetivo el mejor aprovechamiento de los recursos lo cual es un claro reflejo de la mínima importancia concedida a los asuntos ambientales en épocas anteriores. Por otra parte, en los últimos tratados como el MERCOSUR y en los futuros como el ALCA, (área libre comercio para las Américas) sí aparecen reflejados los asuntos medioambientales. La variable medioambiental en el futuro ALCA tiene su origen en la participación de EE UU y Canadá, en donde la opinión pública es realmente sensible a estos efectos. Por ejemplo, en el caso de EE. UU constituyéndose casi en una condición necesaria para conseguir la vía rápida o fast track por parte del presidente. Las materias ambientales en el MERCOSUR tuvieron un tratamiento muy ambicioso en sus inicios a través de la Reunión Especial sobre Medio Ambiente, REMA. Posteriormente con el proceso de institucionalización del MERCOSUR se creó el Subgrupo Nº 6 para estudiar la repercusión de las medidas ambientales sobre la competitividad de los socios.

El Objetivo de este Subgrupo de trabajo es facilitar la armonización de las normas ambientales de los países del MERCOSUR respecto a las internacionales, si bien su objetivo más ambicioso es incentivar la adopción, de la norma ambiental ISO 14.000. Al ser esta una integración entre países subdesarrollados, por tanto, una integración sur- sur, no existe la posibilidad de dotar unos fondos especiales para el medio ambiente, por lo que la incorporación de los asuntos ambientales en este caso ha seguido especialmente las líneas el comercio entre las partes. (Jiménez, 1999).

b. Resultados

1. ¿Con que tipo de organizaciones debería trabajar el GAD para evitar la contaminación?

Gráfico #1. Información personal y género

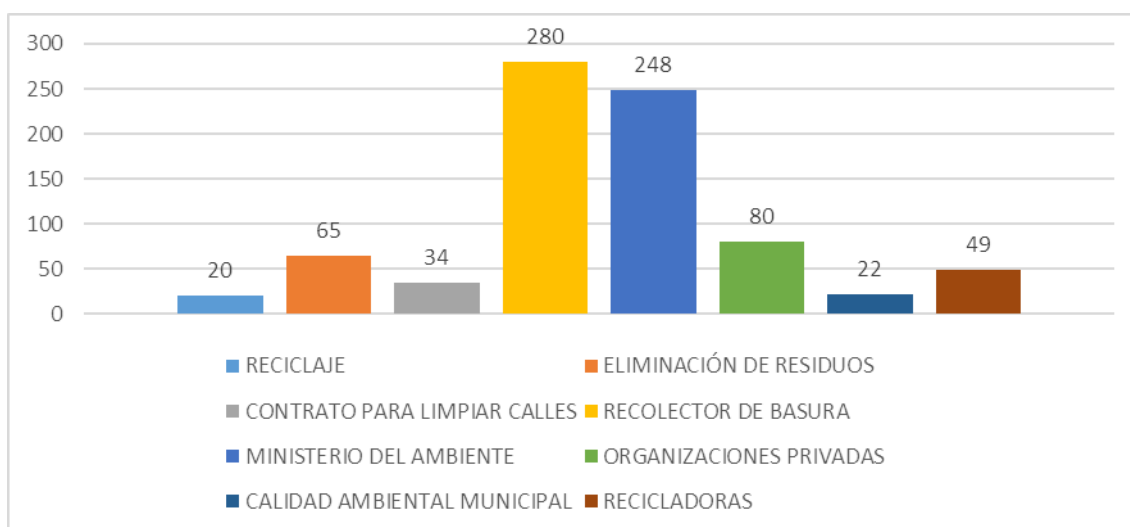


Según las encuestas realizadas a la población de Quevedo, el porcentaje de género a responder fueron 56% femenino y de 44% masculino. El grado de instrucción de las personas que fueron encuestadas fueron a personas mayores de 18 años, las encuestas dieron como resultado que el 67% son superior o se encuentran cursando una carrera universitaria, el 30% terminó la secundaria y 3% ha concluido con el nivel académico de la primaria.

El 57% de los encuestados trabajan en el sector privado, un 18% en el sector público, 14% tienen su negocio propio y 11% tienen un trabajo informal.

Se realizó como pregunta el lugar más cercano de las viviendas de las personas con el fin de obtener información, y poder determinar si son áreas afectadas. Como resultado de las encuestas el 50% de las personas viven cerca de empresas comerciales, 32% cerca de algún mercado, el 10% tiene una zona recreativa cerca de su vivienda y un 8% cerca de industrias.

Gráfico #2. Actividades y organizaciones para la gestión ambiental



En el gráfico 2, se observa que el 70% de las personas encuestadas respondieron que la mayor actividad que realiza el GAD es como recolector de basura, el 16% dijo que trabaja con eliminación de residuos, un 9% dijo que contratan personas para mantener las calles limpias y el 5% respondió que el reciclaje es una actividad que realiza el GAD para la conservación del medio ambiente.

Según las encuestas realizadas en la ciudad de Quevedo el 62% respondió que el tipo de organizaciones con las que debería trabajar el GAD para evitar la contaminación debería ser el Ministerio del ambiente, el 20% le parece mejor trabajar con organizaciones privadas, el 12% dijo que sería una mejor opción con recicladoras y el 6% respondió a la calidad ambiental municipal.

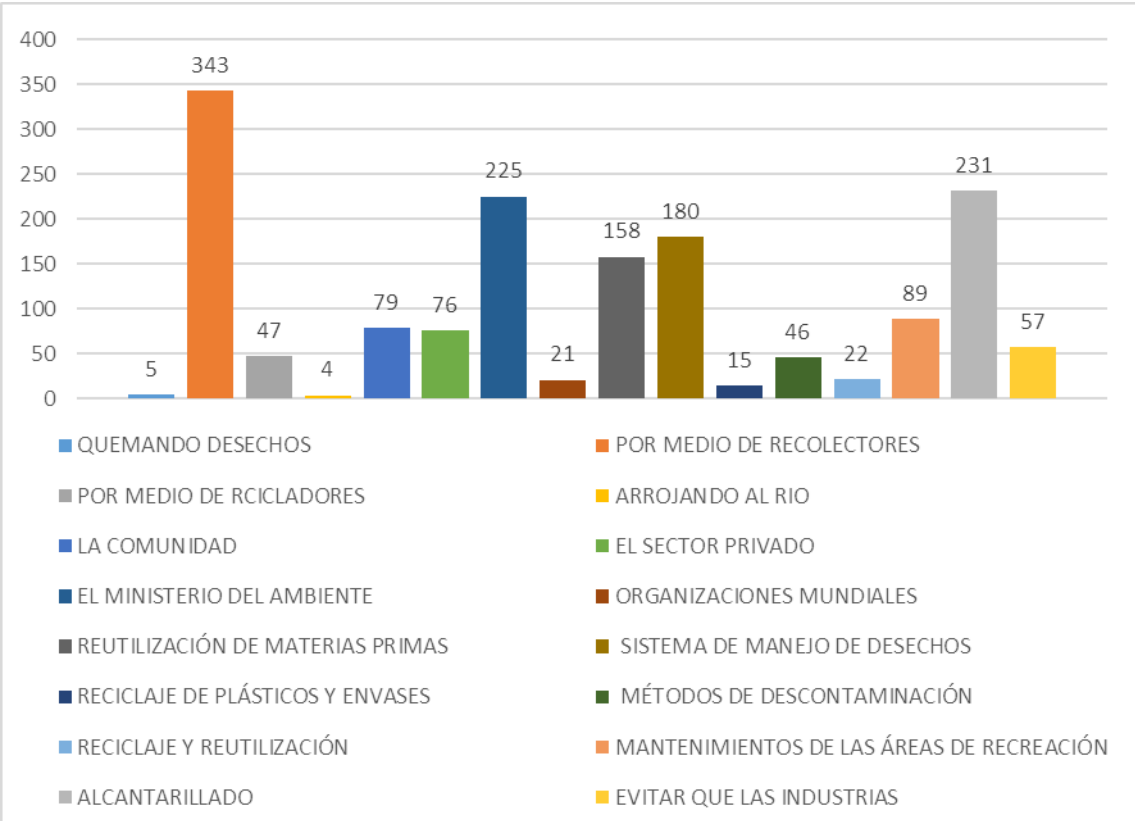
El gráfico 3, se observa que en la ciudad de Quevedo el 86% han respondido que se deshace de la basura por medio de recolectores, el 12% dicen deshacerse de la basura por medio de recicladores y 1% arrojando la basura al río y quemando los desechos.

El tipo de organización que los habitantes le gustaría que participe para mejorar la gestión ambiental dio 56% con el ministerio del ambiente, el 20% le parece mejor la comunidad, el 19% respondió que de mejor conveniencia sería el sector privado y el 5% por organizaciones mundiales. De las personas encuestas el 45% respondieron que para evitar la contaminación sería mejor un sistema de manejo desechos, el 40% le parece la reutilización de materias

primas, el 11% con métodos de descontaminación de suelos y el 4% dio como respuesta el reciclaje de plástico y envases.

El 58% de las encuestas dijo que el tipo de servicio que le gustaría recibir por parte del GAD es del alcantarillado, el 22% escogió el mantenimiento de las áreas de recreación, el 14% sería mejor evitar que las industrias estén dentro de las zonas urbanas y el 6% de reciclaje y reutilización.

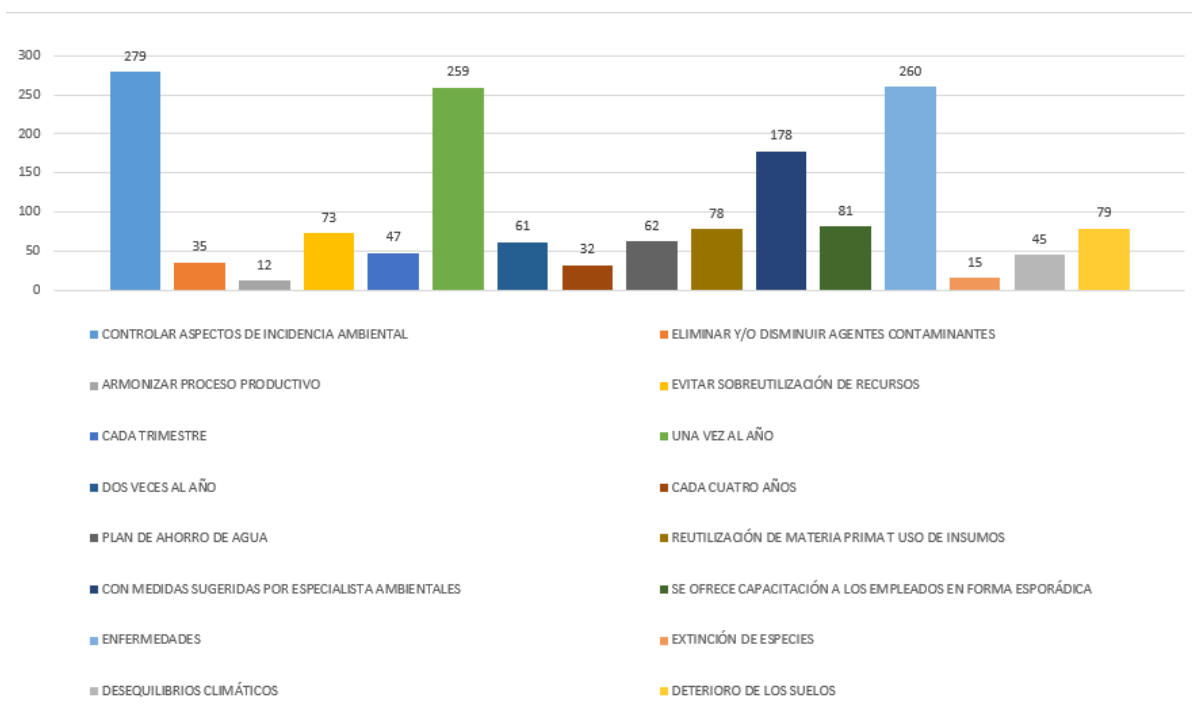
Gráfico #3 Contaminantes y maneras para evitar la contaminación



En el gráfico 4, se observa que de acuerdo a los encuestado el mayor aporte para implementar controles internos en el aspecto ambiental es controlar aspectos de incidencia ambiental en un 70%, el 18% evitar la sobreutilización de recursos, el 9% la eliminación y/o disminución de agentes contaminantes y el 3% armonizar proceso productivo.

El 65% de las personas respondieron que la frecuencia de inspección para determinar el nivel de descontaminantes de las encuestas debería ser una vez al año, el 15% respondió que dos veces al año, el 12% respondió que deberían hacerse cada trimestre y el 8% cada cuatro años.

Gráfico #4. Gestión de control ambiental



Así mismo el 45% de las personas respondieron que la mejor manera para incentivar a los empleados a disminuir los desperdicios sería con medidas sugeridas por especialistas ambientales, el 20% para la reutilización de materias primas y uso de insumo y ofrecer capacitación a los empleados en forma esporádica y 15% respondió con un plan de ahorro de agua.

Como efectos de los problemas ambientales en el sector el 65% respondieron enfermedades, el 20% deterioro de los suelos, 11% desequilibrios climáticos y el 4% extinción de especies.

4. Conclusiones

- ✓ Los problemas ambientales como consecuencia de la contaminación provocada por la explotación de los recursos abordan efectos negativos en la población provocando enfermedades, extinción de especies, deterioro de los suelos, cambios climáticos, etc.
- ✓ Es inevitable evitar la contaminación ambiental que se ha generado a partir de la industrialización la cual ha sido importante para el

crecimiento económico de los distintos países. Sin embargo, existen medidas que son planteadas por especialistas ambientales para poder controlar el deterioro ambiental y son supervisados por el sector público para el logro de una calidad de vida estable.

- ✓ Los capitalistas se preocupaban explotaban los recursos para la satisfacción de sus necesidades y no se preocupaban el daño que causaban al medio ambiente. En la actualidad existen diversas instituciones que se encargan del control y cuidado del entorno ambiental, supervisando a empresas o individuo que haga uso de los recursos naturales no cause un daño irreversible a tales recursos, de manera que si se utilizan los recursos no afecte al uso de las generaciones futuras. A lo largo de la historia se han venido desarrollando diferentes escuelas de pensamientos económicos, los cuales surgieron a partir de los siglos XVII, Los mercantilistas creían importante potenciar el crecimiento de la población y su principal motivo era intensificar la actividad económica.
- ✓ Los fisiócratas fueron los primeros en darse cuenta del bienestar que aporta la tierra al desarrollo y la vieron como su principal fuente de riqueza, debido a que la tierra satisface las necesidades de todas las clases sociales.
- ✓ La escuela clásica no tomo en cuenta problemas como el crecimiento de la población, la urbanización, y pobreza.
- ✓ La fase de protección ambiental se basa en el modelo neoclásico, por lo que este paradigma mantiene el establecimiento de valores éticos.
- ✓ La escuela marxista tendría oposición a la escuela clásica vino de la mano de las teorías económicas socialistas, desarrolladas a finales del siglo XIX.
- ✓ Actualmente se siguen estableciendo políticas ambientales, las cuales son basadas en teorías socialistas, para proteger el medio ambiente y ofrecer bienestar social y calidad ambiental a los habitantes.

BIBLIOGRAFÍA

- Argüelles, C. L. (02 de 12 de 2012). *EUMED*. Recuperado el 10 de 07 de 2016, de <http://www.eumed.net/rev/delos/13/clra.html>
- Burgos, P. P. (15 de 11 de 2011). *WordPress*. Recuperado el 09 de 07 de 2016, de <https://elpensamientoeconomico.wordpress.com/category/la-escuela-mercantilista/>
- Burriel, O. A. (04 de 2012). *REVISTAS ICE*. Recuperado el 12 de 07 de 2016, de www.revistasice.com/CachePDF/ICE_865___CBE54D199B22CEBD080FC16BD7F04F7C.pdf
- Defonición ABC*. (2007). Recuperado el 07 de 26 de 2016, de <http://www.definicionabc.com/general/investigacion-de-campo.php>
- Ganadraa. (s.f.).
- Gestion medioambiental: conceptos basicos* . (2010). Malaga: Vertice .
- Gomez Orea , D., & Gomez Villarino, M. (2013). *Evaluacion de Impacto Ambiental*. España: Mundi-Prensa Libros.
- Grupo Morzing Corporation*. (21 de 10 de 2011). Obtenido de <http://gmorzingc.blogspot.com/2011/10/metodo-analitico-de-la-investigacion.html>
- IBM*. (s.f.). Obtenido de http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/es/SSLVQG_7.0.1/datacollection_author_ddita/datacollection/author/xml/order_group_block.html
- Jiménez, F. J. (1999). *proceso de integracion economica y medio ambiente*. boletin ice economico.
- Labandeira, X. (2007). La Sustentabilidad del desarrollo economico . En C. J. Leon, *Economia Ambiental* (pág. 376). Madrid: Economia educacion S.A.
- Labandeira, X. L. (2007). *Economia Ambiental*. Madrid, España: Pearson Educacion.
- PRINCIPALES PROBLEMAS AMBIENTALES DEL ECUADOR*. (07 de 2011). Recuperado el 18 de Julio de 2016, de Clubensayos: <https://www.clubensayos.com/Temas-Variados/PRINCIPALES-PROBLEMAS-AMBIENTALES-DEL-ECUADOR/29176.html>
- Riera, P., Garcia, D., Kristom, B., & Brannlund, R. (2008). *Manual de economia ammbiental y de los recursos naturales* . Madrid: PARANINFO.
- Rodriguez, M. (19 de 08 de 2013). *Guía de Tesis*. Obtenido de <https://guiadetesis.wordpress.com/2013/08/19/acerca-de-la-investigacion-bibliografica-y-documental/>