



PROPUESTA DE ÉTICA ECOLÓGICA PARA CONTRARRESTAR LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL, QUEVEDO

Erika Tatiana Macías Martínez¹,

Estudiante último ciclo de la Facultad de Ciencias Empresariales, de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo,
ericamacias8@hotmail.com

Jhon Alejandro Boza Valle, PhD²

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

Sophia Dayanna Lozano Marcial¹,

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

José Alexander Calderón Proaño¹,

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

Para citar este artículo puede utilizar el siguiente formato:

Erika Tatiana Macías Martínez, Jhon Alejandro Boza Valle, Sophia Dayanna Lozano Marcial y José Alexander Calderón Proaño (2016): "Propuesta de ética ecológica para contrarrestar la contaminación ambiental, Quevedo", Revista Caribeña de Ciencias Sociales (septiembre 2016). En línea:

<http://www.eumed.net/rev/caribe/2016/09/contaminacion.html>

RESUMEN

Los problemas ambientales se ven reflejados en la contaminación que está afectando agua, suelo y aire, en este sentido la contaminación del agua es el resultado de desechos sólidos, productos químicos y otras sustancias extrañas que ingresan en el agua; la contaminación del suelo es producto del exceso de fertilizantes, insecticidas, entre otros que provocan la disminución de la calidad del suelo; la contaminación del aire causa daños en los seres humanos, animales y plantas.

¹ Estudiantes último ciclo de la Carrera de Economía de la Facultad de Ciencias Empresariales, de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo, ericamacias8@hotmail.com

² Economista graduado en la Universidad Católica Santiago de Guayaquil - Ecuador, Master en Dirección de Empresas, grado obtenido en la Universidad Autónoma Regional de Los Andes (UNIANDES) Ecuador, Master en Costos y Administración Financiera grado obtenido en la Universidad Técnica Estatal de Quevedo (UTEQ)- Ecuador; Doctor en Ciencias Económicas de la Universidad de La Habana -Cuba. Profesor Principal de la UTEQ.- Ecuador

El objetivo de la presente investigación es proponer la ética ecológica en la sociedad cultivando valores sobre el cuidado del medio ambiente para contrarrestar la contaminación y garantizar el bienestar de las futuras generaciones.

La metodología utilizada para llevar esta investigación a cabo fueron métodos analítico y bibliográfico como; libros, artículos científicos, revistas y encuestas para la cual se tomó la población total de la ciudad de Quevedo la misma que cuenta con 173.575 habitantes generando una muestra de 383 personas a encuestar, mediante los resultados ayudaron a desarrollar la investigación, por otro lado se concluyó que problemas ambientales son consecuencia de la falta de cultura ambiental para preservar la naturaleza y las especies que habitan en ella.

PALABRAS CLAVES: *Problemas ambientales, contaminación, ética ecológica, valores.*

PROPOSED ENVIRONMENTAL ETHICS TO COUNTER ENVIRONMENTAL POLLUTION, QUEVEDO.

SUMMARY

Environmental problems are reflected in the pollution that is affecting water, soil and air. In this sense water pollution is the result of solid waste, chemicals and other foreign substances that enter the water; Soil pollution is caused by excess fertilizers, insecticides, etc., that cause decreased soil quality; Air pollution causes damage to humans, animals and plants.

The aim is to propose an ecological ethic in society by cultivating values about caring for the environment to counter pollution and ensure the welfare of future generations.

The methodology used to carry out this research were analytical and bibliographic methods such as; books, scientific articles, journals and surveys for which the total population of the city of Quevedo the same which has 173,575 inhabitants generating a sample of 383 people surveyed by the results helped develop research, took on the other hand it concluded that environmental problems are the result of the lack of environmental awareness to preserve nature and the species that inhabit it.

KEYWORDS: *Environmental problems, pollution, environmental ethics, values.*

1. Introducción

La ética ecológica ha tenido una función evolutiva en el tiempo, teniendo origen en los pueblos amazónicos, los cuales basaban su cultura en la madre tierra cuidando así de la misma para las generaciones futuras, desde entonces fue cultivándose el amor y cuidado de la naturaleza, cabe destacar que es la proveniente de recursos para nuestra existencia, sin embargo hoy en día el desarrollo con la industrialización ha provocado un grave problema ambiental mediante la contaminación del aire, los mares, la explotación del suelo, el mal manejo de los desperdicios y los químicos utilizados en la producción que ha llevado a un suicidio ecológico.

Así mismo la ética ecológica considera las relaciones del hombre con la naturaleza, la misma que se ocupa que la regulación de las acciones de los seres humanos no atente contra la naturaleza, pues la ética ecológica propone una normativa moral que exige responsabilidad, respeto y deber hacia la naturaleza.

Considerando lo anteriormente expuesto se puede decir que el objetivo de esta investigación es dar a conocer los problemas ambientales que existen en el entorno y a su vez generar conciencia por los ciudadanos de manera que se pueda establecer una ética ecológica para el cuidado del medio ambiente, que evite de manera permanente el deterioro ecológico, permita la conservación de especies y la salud de los habitantes de manera que se pueda lograr un ambiente sostenible pensando no solo en el presente sino también en las generaciones futuras.

2. Metodología

Para el desarrollo de la investigación se establecieron algunos métodos prácticos y teóricos, se plantearon bibliografías de revistas, artículos y fuentes específicas para que el lector tenga la oportunidad de conocer con certeza la veracidad de la fuente investigada, además se establecieron algunas preguntas que aportarían con la información necesaria para desarrollar la investigación en la ciudad de Quevedo para la cual se encuestó a un total de 383 personas tomando en cuenta una población de 173,575 habitantes. Los criterios establecidos son de varios

autores reconocidos y de connotada relevancia los cuales aportaron para el cumplimiento de los objetivos. También se realizaron varias actividades entre docentes y alumnos de la UTEQ.

El tipo de muestra a utilizarse en este estudio es probabilística, Con los datos obtenidos, destacamos el porcentaje de aceptación y de rechazo de para hallar el tamaño de la muestra, en la investigación, se utilizó la siguiente formula y valores:

$$Z= 95\% \quad 1.96$$

$$E= 5\% \quad 0.05$$

$$P= 0,5$$

$$Q=0,5$$

$$N= 173.575$$

$$n = \frac{N * Z^2 * P * Q}{E^2(N - 1) + Z^2 * P * Q}$$

$$n = \frac{173.575(1.96)^2 * 0.5 * 0.5}{(0.05)^2(173.575 - 1) + (1.96)^2 * 0.5 * 0.5}$$

$$n = 383,31$$

Se obtuvo una muestra de 383 personas a encuestar.

3. Revisión Literaria

Los problemas ambientales del presente se caracterizan por la aparición de fenómenos de escala mundial como el cambio climático, efecto invernadero, adelgazamiento de la capa de ozono y pérdida de biodiversidad, y otros más focalizados como degradación de tierras, agotamiento de las aguas subterráneas, deforestación y desertificación, aparición de plagas por ciertas prácticas agropecuarias, contaminación de mares y ríos y el agotamiento de los recursos pesqueros. (Mejía, 2006, pág. 2)

Estos problemas ambientales están relacionados directamente con los recursos naturales, el ambiente y el uso al que son sometidos, y éstos pueden variar según su magnitud, naturaleza, localización, gravedad, evolución, extensión, ocurrencia, duración, incertidumbre, importancia, irreversibilidad, etc. (Salazar, 2013)

Los problemas ambientales un problema a escala mundial, por su magnitud y por sus negativas consecuencias sobre toda forma de vida, ha puesto nuestra existencia presente en crisis y hundido nuestra visión del futuro en la mayor incertidumbre es, sin duda alguna, el deterioro ambiental. Primero porque dicho deterioro ambiental afecta a la gran mayoría de los seres humanos que vivimos en el planeta y abarca casi todo nuestro entorno es decir; suelo, agua y aire. (Hernández, 2000)

Debido a que la crisis ambiental es así tan perjudicial debido a la falta de conciencia ambiental de la población en general frente al respeto por el medio ambiente, el hombre ha sido individualista en sus actividades de producción como las grandes industrias que actúan al momento de elaborar, procesar y terminar la elaboración de un bien, esta secuencia hace que los desechos no tengan un buen destino de destrucción o eliminación, ocasionando de manera irreversible un daño en la naturaleza.

En opinión de los autores se puede agregar que a pesar de que los gobiernos tienen conocimiento del daño en la naturaleza por parte de las industrias locales e internacionales no realizan alguna prevención mediante leyes que ampare la protección del medio natural donde se encuentran trabajando ocasionando un uso irresponsable de la materia prima teniendo desequilibrios en la biodiversidad.

Entonces dentro de la ética ambiental estos problemas se los puede prevenir mediante diferentes programas hacia la comunidad que tengan conocimiento de las causas y efectos de los diferentes tipos de contaminación que existe y cómo podemos contribuir al cuidado de este, más que el convencimiento personal es una obligación que deben llevar como persona y habitantes de este planeta.

Por lo tanto la ética ambiental tiende a ser un método reflexivo en la sociedad los daños que esta ocasiona que aunque sean mínimos contribuyen a factores propensos a destruir el medio natural donde habitamos siendo un detonante día a día en la destrucción del ecosistema en general, como todos sabemos el medio ambiente es un paciente que necesita de ayuda esta ayuda se la fomenta mediante medios amigables de energía, de transportación, entre otros. Un ejemplo de esto es la energía renovable como la creación de paneles solares para proveernos una energía libre de contaminantes desechando energías como el gas

licuado del petróleo o derivados de este como el combustible que al momento de que este entre en contacto con el motor del vehículo se presencia una contaminación en el aire como es el dióxido de carbono perjudicial en la vida humana, este otros ejemplos.

Además de la creación de medios amigables con la naturaleza se debe incentivar en las personas a usar estos medios, para así contribuir con un grano de arena a la preservación del mundo donde habitamos como todos sabemos existe un sin fin de generaciones atrás de nosotros que necesitan llegar a un mundo habitable por el ser humano, se piensa que una ética ambiental más tiene que ver con la cultura de las personas que llevan a tener un respeto hacia la naturaleza como a su prójimo este pensamiento se debe fomentar desde cuando son muy niños para así tener un resultado favorable cuando crecen.

Por medio de fomentar la ética ambiental ha llevado a varios organismos internacionales a realizar varios proyectos desde el 2005, lo que se espera con este proyecto es que las nuevas generaciones tengan protección de vivencia o de cuidar sus intereses por parte de la generaciones actuales, como lo es la denominando (UNESCO, 2005)

Debido a la grave preocupación los organismos crearon tres aspectos que deben basarse principalmente en una buena ética ambiental; La justicia ambiental, El principio de la igualdad entre las generaciones, El principio del respeto a la naturaleza

Para contrarrestar la contaminación la sociedad debe tener información suficiente para entender el problema de los daños ambientales y como afectan a la calidad de vida, y colaborar con los profesionales en la aplicación de soluciones, "entender el problema implica adquirir conocimientos no sólo de incendios sino de ecología [...] y potenciar el conocimiento de la naturaleza desde un punto de vista más realista y no tan idílico" (Galán, 2003)

Para alcanzar esta conciencia ecológica y proteger el medio ambiente es importante que los gobiernos locales se involucren, y los programas de educación básica estén definidos con base en las prioridades, las características particulares y la identidad cultural de la región (Agnieszka, 2005)

En opinión de los autores los problemas ambientales se dan por la contaminación que constituye uno de los problemas más críticos en el mundo generalmente se origina como consecuencia del crecimiento y desarrollo incontrolado de centros de población, turísticos e industriales, con el incremento de las fuentes de contaminación, el deterioro de los recursos naturales y el impacto de algunos fenómenos, como las erupciones volcánicas, tolvánicas, fugas tóxicas, entre otros problemas.

Cabe recalcar que los principales medio contaminados son el agua, suelo y aire, ¿pero que se hace para evitar esos acontecimientos?

La ética ambiental concierne a la sociedad estableciendo su relación con la naturaleza e impacto sobre la misma, y procurar el bienestar de ambas; así mismo, esta ética plantea que los problemas ambiental demanda un cuestionamiento acerca de los modos en que habitamos y conocemos el mundo.

Es evidente entonces la falta de concientización por parte de los habitantes, pese a que se ve a diario la contaminación no se hace nada por evitarla, o al menos contrarrestarla, las personas no tienen respeto hacia el medio ambiente y siguen desechando basura a las calles, siguen explotando los recursos naturales de manera indebida, siguen abusado de la naturaleza.

Debido a lo antes planteado se han tomado medidas de protección para el medio ambiente por medio de la concientización de los riesgos y beneficios de las modificaciones del entorno, establecer objetivos que determinen como cuidar del entorno ambiental y estrategias para cumplirlos, aunque los resultados de los mismos se presenten mucho tiempo después haber empezado a desarrollar las estrategias; mientras tanto depende de cada ser humano el hecho de tomar decisiones responsables y prudentes con el medio ambiente.

Ahora bien, la ética ecológica cuenta con tres leyes principales, las mismas que deben ser consideradas al momento de tomar una decisión, la primera ley establece que se debe recordar que todos los seres vivos son interdependientes, es decir son mutuamente responsables y comparten principios entre sí; la segunda ley afirma que la estabilidad de los ecosistemas depende de su diversidad, por lo tanto si existe un desequilibrio en la biodiversidad del entorno, el

ecosistema se podría ver afectado llegando un punto de daño irreversible; la tercera ley dice que todas las materias primas son limitadas, el uso inconsciente de los recursos naturales podría amenazar poner en peligro a la humanidad y otras especies.

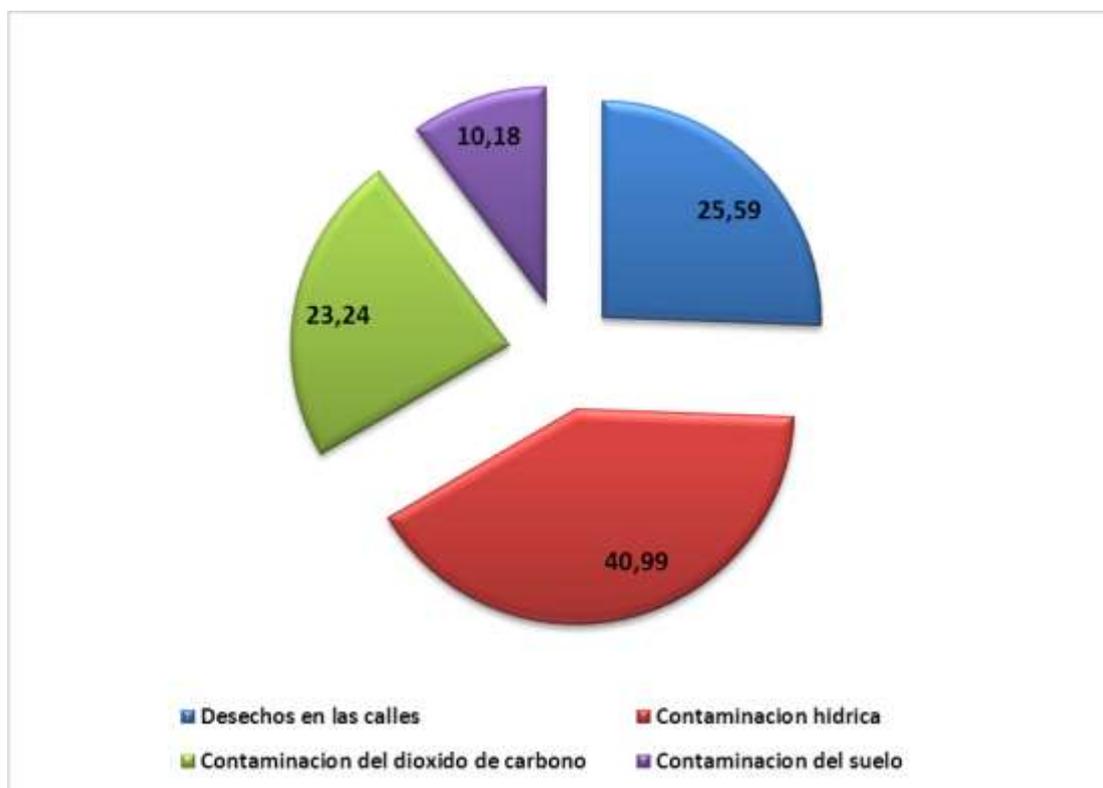
Teniendo en cuenta los tres principios mencionados anteriormente Quevedo a través de la Empresa Pública Municipal De Aseo Y Gestión Ambiental Del Cantón Quevedo (EPMAGAQ) ha puesto en marcha algunas campañas de limpieza como Timoteo por un Quevedo limpio, Quevedo limpio inclusivo, ponte la camiseta por la limpieza de Quevedo, además ha firmado convenios con asociaciones de limpieza de la ciudad y para la recolección y tratamiento de los desechos clínicos, hospitalarios y de gran riesgo.

A pesar de tener campañas y convenios, estos no servirían de nada si no se contara con los recursos necesarios y el financiamiento, ya que estos serían un obstáculo para el camino de una vida sustentable.

4. Resultados

4.1. Problemas ambientales más comunes en Quevedo.

Gráfico N° 1. Problemas comunes del medio ambiente



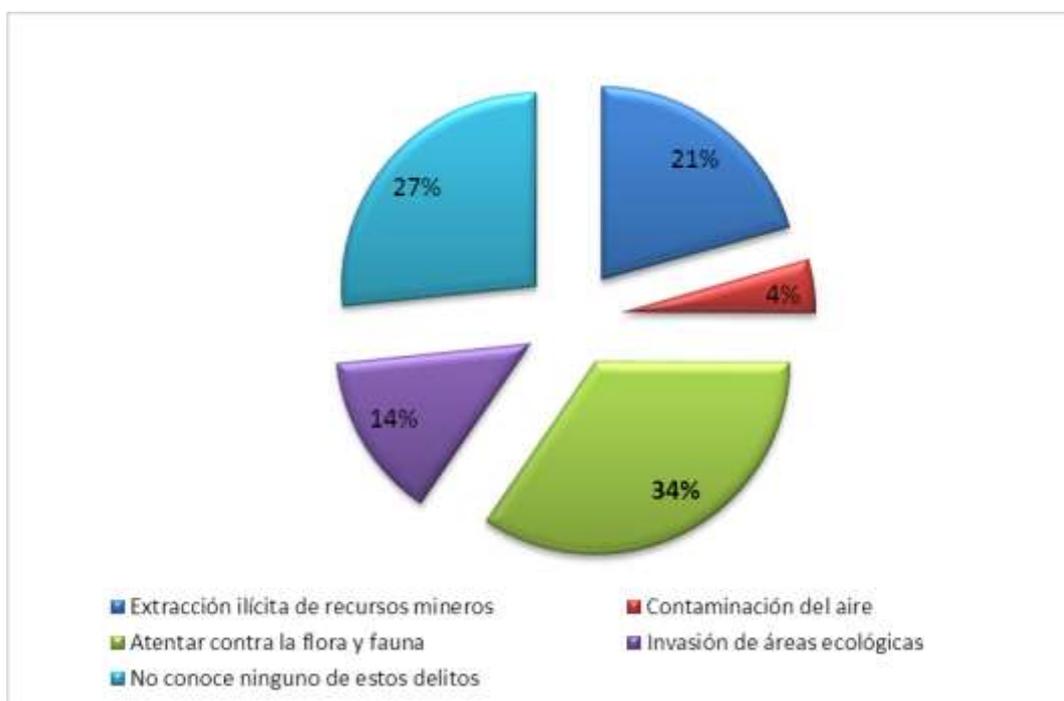
Fuente: Encuestas realizadas en la ciudad de Quevedo

En esta sección se puede observar que en base a la encuesta realizada generalmente los problemas hídricos son más comunes, constituyendo un 41%, los desechos en las calles están representados por un 26% entre los problemas más comunes de contaminación ambiental, mientras que el 23% está constituido por la contaminación del dióxido de carbono y el 10% de problemas en el medio ambiente lo representa la contaminación del suelo.

Como consecuencia de las contaminaciones más frecuentes como la contaminación por desechos en las calles y la contaminación hídrica se destacan: infecciones y enfermedades en la población (cólera, hepatitis, enfermedades mortales como el cáncer, entre otras), además inundaciones, desaparición de la vida marina, envenenamiento de especies, destrucción de ecosistemas acuáticos, contaminación del agua dulce de consumo humano.

4.2. Principales delitos en contra del medio ambiente

Gráfico N° 2 Conocimiento de los delitos contra el medio ambiente



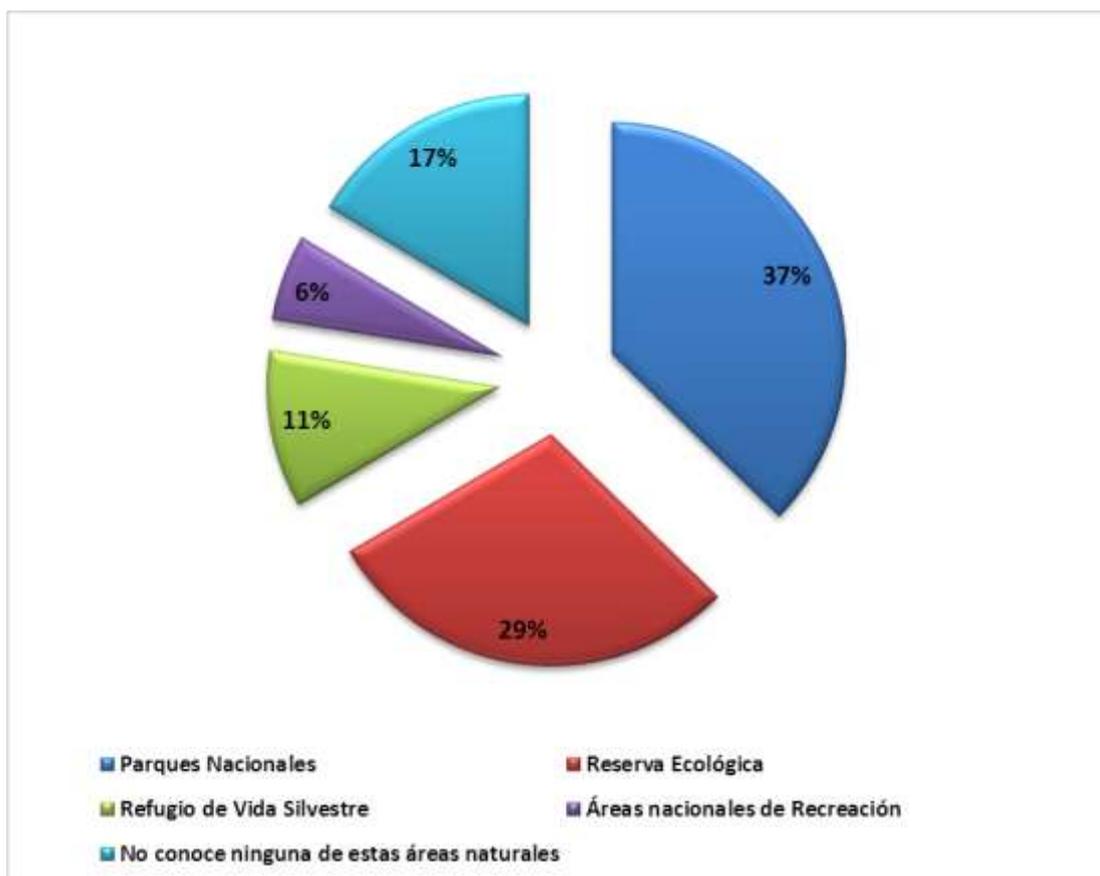
Fuente: Encuestas realizadas en la ciudad de Quevedo

Como podemos observar el 34% de la población sabe que atentar contra la flora y fauna es un delito contra el medio ambiente, por su parte el 27% de la población no conoce ningún delito en contra del medio ambiente, siendo el 21% de la población quienes saben que la extracción ilícita de recursos mineros es considerada como un delito, por su parte el 14% de la población sabe que la invasión de áreas ecológicas es un delito contra el medio ambiente y el 4% de la población conoce que un delito contra el medio ambiente es la contaminación del aire.

La mayor parte de la población encuestada no conoce de los delitos contra el medio ambiente, es por esto que realizan acciones que atentan más que nada contra la flora y fauna y como consecuencias de esta se ven las llamadas negras que provocan la muerte de aves marinas por asfixia y reduce la actividad fotosintética de las plantas marinas.

4.3. Conocimiento de las áreas naturales

Gráfico N° 3. Áreas naturales como patrimonio del Estado



Fuente: Encuestas realizadas en la ciudad de Quevedo

Según la encuesta realizada el 37% de personas conocen los parques nacionales, el 29% de personas conoce las áreas naturales como las reservas ecológicas, el 17% no conoce ninguna área natural, el 11% de personas conoce los refugios de vida silvestre y el 6% de personas sabe sobre las áreas nacionales de recreación.

El hecho de que la mayor parte de la población encuestada conozca de las áreas naturales como patrimonio del estado ayuda a que estas se conserven y por ende a la regulación climática, conservación de las reservas de agua, controlan la erosión, previene las inundaciones, entre otros beneficios que las reservas ecológicas proveen.

5. Consideraciones finales

En cuanto a la participación de las personas se puede decir que, son pocas aquellas que toman conciencia sobre el cuidado del medio ambiente, por lo general no se cumple con los reglamentos establecidos a menos que este tenga como consecuencia de su desobediencia una sanción.

Los problemas ambientales son cada vez más agudos debido a la sobre población y el constante desarrollo, trayendo consigo consecuencias que afectan a la salud de las personas y ponen en peligro la extinción a algunas especies.

Pese a todas las leyes y reglamentos que se han implantado por el instituto del medio ambiente, no se han visto los cambios con respecto al cuidado del medio ambiente debido a que las personas no toman conciencia de sus actos, y siguen aplicando sus malos hábitos con la naturaleza.

6. Bibliografía

Agnieszka, P. (2005). *"Comprehensive ecological education as a determinant factor for regional competitiveness"* (Vol. 4). Polonia: University of Czestochowa.

Galán, M. (2003). "Proyecto piloto de sensibilización ambiental: los bosques mediterráneos, el fuego y tú". *Centro Tecnológico Forestal de Cataluña.*, 1.

Hernández, M. A. (2000). *El Cuidado del Medio Ambiental*. México: Univeridad Autónoma del

Estado de México.

MEJÍA, A. (2006). "La conciencia ecológica, un paradigma de la calidad de vida". *Luna Azul*, 2.

Salazar, E. (2013). *Cátedra de Evaluación de Impactos Ambientales*.

UNESCO. (2005). *Protección de Nueva Generaciones*.