

VALORACIÓN ECONÓMICA DE LOS EFECTOS EN LA SALUD POR VERTIMIENTOS AL RÍO RECIO (LÉRIDA-TOLIMA) VEREDA LA SIERRA

SEMILLERO COMPETITIVIDAD ECONÓMICA AMBIENTAL - CEA
PROYECTO CURRICULAR ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL

Autoras: Angie Estefanía Macías Pulido y Paula Tatiana Ortiz Cortés

Docente tutor: Maribel Pinilla



RESUMEN

Las diferentes actividades desarrolladas por el hombre, tanto las económicas como las que realiza en su diario vivir han generado una serie de impactos antrópicos sobre el medio natural que nos rodea, a su vez estos impactos de una u otra forma generan efectos en la sociedad que disminuyen la calidad de vida de los seres humanos. La contaminación de los recursos naturales produce en el hombre diferentes enfermedades, en el caso de la contaminación hídrica, las enfermedades diarreicas agudas son las más notorias.

De la mano de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, el grupo de Investigación - GEA (Grupo de Estudios Ambientales) a través del Semillero de Investigación Competitividad Económica Ambiental se realizará la valoración económica de los efectos generados en la salud pública debido a la contaminación de la cuenca del río Recio a causa de los vertimientos domésticos que aportan carga orgánica al río, permitiendo la proliferación de diferentes microorganismos que generan enfermedades en la salud de la población de la vereda La Sierra en Lérída Tolima, interrumpiendo sus actividades cotidianas y perjudicando su bienestar.

PALABRAS CLAVE

Valoración económica, salud, vertimientos, agua.

ABSTRACT

The different activities developed by men, both economic as those performed in daily life have generated a number of anthropogenic impacts on the natural environment around us, at the same time this impacts in one way or another generate effects on society that diminish the quality of life of humans. Pollution of natural resources produce different diseases in man, in the case of water pollution, acute diarrheal diseases are the most notorious.

With the support the University Francisco José de Caldas, the Research Group - GEA (Group of Environmental Studies) through the Seed Research of Economic Competitiveness Environmental will be performed the economic valuation of the effects generated on the public health due to pollution in the basin of the river Recio because of domestic discharges that contribute organic load to the river, allowing the proliferation of different microorganisms that produce diseases in the health of the population of the town of La Sierra in Lerida Tolima, interrupting their daily activities and harming their wellness.

KEY WORDS

Economics valuation, water, health, discharges.

INTRODUCCIÓN

El recurso hídrico es un elemento de vital importancia para el desarrollo de la vida en el planeta, la cual se usada desde las actividades productivas hasta nuestro diario vivir; por esta razón se han establecido leyes y decretos en Colombia, que es el sexto país en el mundo con mayor reserva de agua, para manejar sosteniblemente el recurso hídrico, especialmente los vertimientos y demás factores que contribuyan a su conservación y condiciones de calidad para el beneficio de la sociedad.

Teniendo en cuenta que el recurso hídrico es de gran importancia, el ministerio de medio ambiente y desarrollo sostenible presenta normas como la resolución 0631 de 2015 por medio de la cual se establecen los parámetros y los valores permisibles de los cuerpos de agua superficiales y sistemas de alcantarillado (MinAmbiente, 2015); y es con normas como esta con la que se pretende formular un documento que sirva como argumento para la toma de decisiones de las instituciones en materia ambiental, tanto de la zona de estudio como el país en general.

En países como Perú, a causa de las enfermedades diarreicas agudas que se presentan en la población, se han realizado estudios de valoración contingente que han permitido estimar económicamente los efectos en la salud causados por un cambio en la calidad del agua (Loyola & Sonco, 2005). También en Colombia, en el río San Juan se han hecho estudios de valoración económica donde se busca cuantificar monetariamente los efectos generados en la salud a causa de la contaminación hídrica; analizando la calidad ambiental del recurso, realizando análisis biológicos y químicos para luego establecer como estos resultados han afectado la salud de las personas que se abastecen de agua de este río.

Los vertimientos de aguas residuales sin tratamiento han sido en Colombia una práctica generalizada, que según estudios realizados, se

calcula que el sistema hídrico del país recibe cerca de 1500 toneladas de DBO (demanda biológica de oxígeno) por día y que solo el 22% de los municipios hacen tratamiento a estas. Es pertinente mencionar que estos vertimientos no solo afectan a los ecosistemas acuáticos, si no a la salud de las personas, por consumir aguas con microorganismos que causan enfermedades intestinales, entre otras. (MINISTERIO DE AMBIENTE, VIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL, 2004).

Por lo tanto el objetivo de este artículo es el de dar a conocer la forma en que se realizará el proyecto de investigación de la valorar económicamente los efectos generados en la salud pública de los habitantes de Lérida-Tolima en la vereda la sierra, por causa de los vertimientos domésticos al río Recio, donde se identificara los puntos críticos socio ambientales que afectan la población, determinando el tipo de enfermedades que los habitantes de la zona presentan, posteriormente valorando el riesgo de que los habitantes contraigan enfermedades diarreicas por consumir agua en condiciones no aptas y por ultimo proponer estrategias para el mejoramiento y recuperación de la cuenca hídrica y la población de la vereda la sierra que se ve directamente afectada.

MÉTODOS

Este trabajo de investigación desarrollará sus objetivos empleando una metodología de investigación descriptiva que nos permitirán identificar ciertas problemáticas sociales y ambientales de la zona de estudio, además de permitirnos construir información referente a la situación actual de la cuenca de río Recio. Por medio de los estudios descriptivos también se analizaran diferentes bibliografías, se recopilara información de instituciones como CORPOTOLIMA y el Hospital Reina Sofía de España, también será pertinente analizar estudios similares a este con el fin de priorizar y seleccionar

información que nos permitirá realizar estudios de correlación en donde se relacionen y estudien dos variables tales como la pérdida de bienestar de la población y la contaminación del río Recio determinando la etiología de las enfermedades diarreicas de los habitantes.

Seguido a esto se realizará la valoración económica de los efectos en la salud de la población a causa del deterioro de la cuenca por medio de una función dosis-respuesta calculando los costos en los que incurren los habitantes por prevención y por tratamientos de enfermedades diarreicas agudas; también se utilizará la metodología de valoración contingente DAP (disponibilidad a pagar) estableciendo una relación costo-beneficio que contribuya a la creación de conciencia de conservación y cuidado por parte de la población, además de la formulación de medidas de mitigación para la recuperación del estado ecosistémico de la cuenca.

RESULTADOS ESPERADOS

Los estudios e investigaciones que se desarrollan en La Universidad Distrital Francisco José de Caldas, por medio de los semilleros de investigación, en este caso el GEA (Grupo de Estudios Ambientales) a través del Semillero de Investigación Competitividad Económica pretenden contribuir con la construcción de un país que se basa en procesos de desarrollo sustentable en todas las actividades realizadas por el hombre que permitan la conservación, mitigación y compensación del medio ambiente a partir de la creación de instrumentos que sirvan como guía para las diferentes instituciones que se encargan de implementar medidas de manejo, conservación y recuperación de los recursos naturales especialmente el hídrico que es el recurso con el cual se realiza este trabajo de investigación y que es de vital importancia para la vida humana.

DISCUSIÓN

La carga orgánica y contaminante que se ha estado vertiendo a los ríos en los últimos años ha venido aumentando con los procesos de in-

dustrialización y el aumento de la población. Las aguas residuales domésticas son vertidas a las cuencas hídricas sin ningún tipo de tratamiento debido a que el país no cuenta con las plantas de tratamiento necesarias e idóneas que permitan que disminuya la carga orgánica de los vertidos. A esto se le suma las deficientes e inexistentes sistemas de saneamiento básico, acueducto y alcantarillado de diferentes lugares del país en donde el agua no es apta para el consumo humano y debido a esto se presentan con mayor frecuencia enfermedades de origen hídrico que disminuyen la calidad de vida de los habitantes del lugar.

AGRADECIMIENTOS

Principalmente queremos mostrar todo nuestro agradecimiento a aquellas personas que han estado con nosotras desde el inicio de nuestra carrera, el inicio de este trabajo de investigación y durante toda la vida dándonos su apoyo amor, comprensión y confianza.

* Dios

* Nuestros respectivos padres y hermanos.

* La profesora Maribel Pinilla que más que una guía formativa es una amiga.

* Nuestros amigos que siempre están ahí con palabras de aliento y una sonrisa.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Loyola, R; Sonco, C. 2005. Investigaciones: cies.org.pe URL: <http://cies.org.pe/sites/default/files/investigaciones/valoracion-economica-del-efecto-en-la-salud-por-el-cambio-en-la-calidad-del-agua-en-zonas-urbano-margin-ales-de-lima-y-callao.pdf> [F. consulta: 20150822]. F. actualización: 20040101.

Ministerio de medio ambiente y desarrollo sostenible (MinAmbiente). 2015. Ministerio de medio ambiente URL: http://ambientebogota.gov.co/c/document_library/get_file?uuid=d195ba34-a531-4d91-bebf-e233a52b5300&groupId=24732 [F. Consulta: 20150822]. F. Actualización: 20150822.

Ministerio de ambiente, vivienda y desarrollo. 2004. Portal de alcaldes y gobernadores de Colombia URL: http://portalterritorial.gov.co/apc-aa-files/7515a587f637c2c66d45f01f9c4f315c/PLAN_NACIONAL_DE_MANEJO_DE_AGUAS_RESIDUALES_MUNICIPALES_EN_COLOMBIA.pdf [F. Consulta: 20150822]. F. Actualización: 20150822.