

VALORACIÓN ECONÓMICA DE LOS EFECTOS EN LA SALUD POR VERTIMIENTOS AL RÍO RECIO (LÉRIDA-TOLIMA) VEREDA LA SIERRA ESTADO DEL ARTE: PLAN DE SALUD TERRITORIAL DE LÉRIDA TÓLIMA

SEMILLERO COMPETITIVIDAD ECONÓMICA AMBIENTAL
PROYECTO CURRICULAR ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL

Autores: Angie Estefanía Macías Pulido - stefany2814@hotmail.com
Paula Tatiana Ortiz Cortés - paulatatiana24@gmail.com

Docente tutor: Maribel Pinilla



RESUMEN

En este artículo se busca hacer una caracterización de la zona a trabajar, analizando los factores epidemiológicos, ambientales y sociales que han estado afectando a la población del municipio de Lérída Tolima, principalmente en la vereda la Sierra en relación con las condiciones de la cuenca del río Recio, por medio de una revisión bibliográfica de distintos documentos de la alcaldía de Lérída, principalmente del plan de salud territorial del municipio que nos ofrece información de las condiciones de salud y saneamiento básico de la población, pues información relevante para hacer la valoración económica de los efectos causados en la salud por vertimientos al río Recio.

En la vereda la Sierra y en el municipio de Lérída, el río Recio es de vital importancia, pues es la principal fuente de abastecimiento hídrica, sin embargo el río no ha tenido un adecuado manejo y ha venido presentando diferentes situaciones de deterioro y contaminación ambiental que a su vez están perjudicando la salud de la población y el saneamiento básico¹ principalmente se afecta a los niños, pues el agua no es potable y no existe un óptimo tratamiento de aguas residuales ni de distribución de agua para el consumo humano.

PALABRAS CLAVE

Agua, Contaminación, Enfermedades gastrointestinales, Salud y Saneamiento.

INTRODUCCIÓN

El río Recio representa el 3,17% del área total del departamento del Tolima, se encuentra ubicado al norte de éste y su drenaje principal tiene una extensión de 109 kilómetros. El río Recio desemboca en el costado derecho aguas arriba sobre el Río Grande del Magdalena en el municipio de Ambalema (Alcaldía de Lérída Tolima 2012).

El ente encargado de la reglamentación de la corriente del río Recio es la Corporación Autónoma Regional del Tolima (Cortolima) quien ha identificado 396 usuarios de la cuenca, razón por la cual es fácil apreciar la importancia de la cuenca, no solo para Lérída, si no para los demás municipios del Tolima. Sin embargo, y pese a su importancia, según la prospectiva de zonificación ambiental que se realizó en 2009, la cuenca está sufriendo por contaminación hídrica, disminución del caudal, pérdida de bosques, suelos y biodiversidad (flora y fauna).

Estas problemáticas son producto de la actividad del hombre, quien ha deforestado para hacer uso desmedido del suelo lo que genera vertimientos al río de diferentes tipos dentro de los cuales están los domésticos. Los vertimientos alteran y disminuyen la calidad del agua, además contienen ciertos elementos que perjudican la salud humana.

Teniendo en cuenta lo relevante de la salud humana y su gran relación con la calidad del agua, el acceso a esta, las condiciones sanitarias y otros factores, se hace la valoración económica de los efectos causados en la salud por vertimientos al río Recio, por esta razón es de vital importancia hacer una revisión del plan de salud territorial² de Lérída Tolima, documento que establece la relación de factores asociados al funcionamiento de la salud y las acciones individuales y colectivas, este documento se elabora adoptando la metodología establecida por lineamientos de la política nacional y local bajo orientaciones técnicas y metodológicas de la resolución 425 de 2008.

El plan de salud territorial se realiza con el fin de promover y recuperar la salud, superar los daños, vigilar y gestionar el sistema y sus recursos, busca ser una herramienta técnica que alimente la argumentación fundamentada para la toma de decisiones en cada uno de los procesos que contribuyen al cumplimiento de las Normas, Lineamientos y Políticas vigentes en el sector Salud.

MÉTODOS

Para poder realizar la valoración económica de los efectos generados en la salud por vertimientos al río Recio se estableció necesario hacer la revisión de documentos como el plan de salud territorial de Lérída Tolima y la prospectiva de zonificación ambiental del Tolima,

ya que son documentos que nos dan una visión de las condiciones actuales tanto de la cuenca del río Recio como de la salud de la población.

Seguido a lo descrito en el párrafo anterior, de la misma forma que se hace en el plan de salud territorial, se debe hacer la caracterización de la zona, específicamente de la vereda la Sierra en Lérída, su hidrología, un análisis epidemiológico de la morbimortalidad y los factores de riesgo en los que se encuentra la población, las condiciones socioculturales que afectan el proceso de salud-enfermedad³ y la situación actual de la población respecto a la afiliación al Sistema General de Seguridad Social en Salud.

RESULTADOS

De la revisión bibliográfica realizada se destacan los siguientes resultados:

- El servicio de acueducto y alcantarillado en la zona rural de Lérída es bastante deficiente, primero la cobertura es mínima y segundo ninguno de los centros cuenta con plantas de tratamiento de aguas residuales, además de no contar con la infraestructura para un tratamiento básico, razón por la cual el agua que se distribuye no es apta para el consumo humano y mucha de la población toma el agua que consume de nacimientos en sus predios.

- El 80% de la población del municipio de Lérída está ubicada en el área urbana y cerca del 20% en la zona rural, la mayor cantidad de personas están situadas en el nivel 1 del SISBEN, esta población presenta dificultades para acceder a los servicios de salud,

educación, recreación, nutrición, entre otras, llevando esto a pobreza y marginalidad social.

- Según el censo de 2005, La Empresa de Servicios Públicos de Lérida EMPOLERIDA ESP, tenía una cobertura del 100% en el servicio de agua potable apta para el consumo humano; sin embargo según el SISBEN, en el año 2011, el acueducto tenía una cobertura del 90% en el área urbana y un 52% en la zona rural.

- Adicional a esto, el agua es tratada en una planta convencional y según el reporte de IR-CA (índice de riesgo de calidad de agua) presenta una calidad de 2,4 es decir sin riesgo para la población según el Laboratorio de Salud Pública Departamental.

- En el municipio de Lérida el alcantarillado tiene una cobertura del 100% para el área urbana y para el área rural se espera alcanzar el 20% y no se encuentran plantas de aguas negras en ninguna zona del municipio. Estas condiciones sociales y de saneamiento básico han contribuido a que se presenten enfermedades de tipo gastrointestinal y dermatológico principalmente, ya que según el plan territorial de salud de Lérida Tolima (2012-2016) dentro de las cinco primeras causas de mortalidad en niños menores a un año son las enfermedades infecciosas intestinales. Incrementando así, la incidencia y severidad de la morbilidad por enfermedades infectocontagiosas como las enfermedades diarreicas. Teniendo en cuenta que la morbilidad, es entendida como "la cantidad de personas o individuos considerados enfermos o víctimas de una enfermedad en un espacio y tiempo determinados" (Círculo de lectores, 2000), en el año 2011 en el municipio de Lérida esta morbilidad ascendió a 456 eventos, en el que prevaleció la diarrea y la gastroenteritis de presunto origen infeccioso.

- La importancia del río en el municipio radica en que el caudal afora 10,7 m³/seg, de los cuales 6 m³/seg son irrigados en la zona de Lérida, además el agua de este río es fuente de abastecimiento de la hidroeléctrica de la Sierra, el acueducto de la cabecera municipal y además alimenta el sistema de riego de cerca de 20.000 hectáreas incluido el distrito de Riego de Asorrecio, que cuenta con canales que por medio de bocatomas distribuye agua a la población rural y urbana. (Alcaldía de Lérida Tolima, 2012)

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

- El plan de salud territorial de Lérida Tolima es de vital importancia no solo para el municipio, sino también para sus zonas aledañas, pues les permite tomar decisiones y emprender acciones de mejoramiento a fin de optimizar las condiciones de la cuenca del Río recio y brindar un completo y eficiente servicio de acueducto y alcantarillado a toda la población.

- Es claro que las condiciones de la cuenca del río Recio no son las mejores y por ende la calidad del agua de este tampoco lo es. Tanto el documento principal bajo el cual se realizó este artículo, como el de prospectiva de zonificación ambiental que se realizó en 2009, nos dan a conocer las problemáticas que aquejan a la cuenca y las repercusiones de esta situación en la salud de la población y en el deterioro ambiental.

- En nuestro caso, al encontrarnos realizando el proyecto de grado titulado valoración económica de los efectos en la salud por vertimientos al río recio (Lérida -Tolima) vereda la Sierra, el plan de salud territorial, nos brinda un diagnóstico relevante para poder cuantificar el impacto ocasionado en la salud de las personas a causa de la

contaminación del recurso hídrico.

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.

PIE DE PÁGINA

[1] Saneamiento básico: es el mejoramiento y mantenimiento según estándares, de las fuentes y sistemas de abastecimiento de agua para uso y consumo humano. (OMS, 1948)

[2] Plan territorial de salud es el instrumento de política pública que orienta las acciones sectoriales relacionadas con la salud con el fin de alcanzar mayor equidad en el territorio. (MinSalud, 2012)

[3] Enfermedad: Alteración o desviación del estado fisiológico en una o varias partes del cuerpo, por causas en general conocidas, manifestada por síntomas y unos signos característicos, y cuya evolución es más o menos previsible. (Organización mundial de la salud, 1948)

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Alcaldía de Lérída Tolima. (2012). Plan de salud territorial de Lérída. Alcaldía de Lérída Tolima. Lérída, Colombia.

Círculo de lectores. (2000). Gran enciclope-

dia ilustrada círculo. 2838. Editorial Printer Latinoamericana Ltda. Bogotá Colombia.

Organización mundial de la Salud. (OMS). 1948. Agua potable y saneamiento básico: Organización mundial de la salud. URL: http://www.who.int/water_sanitation_health/mdg1/es/ [F. Consulta: 20160618]. F. actualización: 20160618.

Organización mundial de la Salud. (OMS). (1948). Enfermedad: Organización mundial de la salud. URL:[http://search.who.int/search?](http://search.who.int/search?q=enfermedad+definicion&ie=utf8&site=who&client=_es_r&hl=lang_es&lr=lang_es&proxystylesheet=_es_r&output=xml_no_dtd&oe=utf8)

[q=enfermedad+definicion&ie=utf8&site=who&client=_es_r&hl=lang_es&lr=lang_es&proxystylesheet=_es_r&output=xml_no_dtd&oe=utf8](http://search.who.int/search?q=enfermedad+definicion&ie=utf8&site=who&client=_es_r&hl=lang_es&lr=lang_es&proxystylesheet=_es_r&output=xml_no_dtd&oe=utf8). [F. Consulta: 20160418]. F. actualización: 20160418.

Ministerio de salud y protección social (MinSalud). (2012). Plan territorial de salud: Ministerio de salud y protección social. URL: <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/ED/PSP/Plan%20Territorial%20de%20salud.pdf> [F. consulta: 20160418]. F. actualización: 20160418