



Percepción ambiental y de salud en un canal de agua contaminada en Guadalajara, México

MC. María Azucena Arellano Avelar ⁽¹⁾, Dra. Martha Georgina Orozco Medina, Dra. Aida Alejandra Guerrero de León, Dr. Arturo Figueroa Montañón

⁽¹⁾ CUTonalá Universidad de Guadalajara. Correspondencia: azucena.arellano@academico.udg.mx

INTRODUCCIÓN

En la ciudad de Guadalajara en colindancia con el municipio de Zapopan, en Jalisco, hay un cauce natural, que en su trayecto presenta un elevado nivel de contaminación. Este es conocido como "Canal de Avenida Patria", en el que se visualiza un paulatino deterioro desde su origen en el Bosque "Los Colomos", hasta su fin de trayecto en el Río San Juan de Dios. Su condición de contaminación se origina por la deficiencia de un adecuado sistema de gestión y por la falta de medidas de prevención que permitan el control y manejo adecuado de las aguas que ahí se conducen. El principal problema que afecta el cauce se debe a la alteración de sus características fisicoquímicas, así como contaminación visual por acumulación de residuos sólidos, y la proliferación de olores desagradables. Los signos y síntomas que con mayor frecuencia se reportaron están relacionados con la irritación a los órganos del sistema respiratorio, y dolor de cabeza. Se observó una asociación estadística significativa entre las condiciones ambientales prevalentes en cada uno de los sitios de estudio y la prevalencia de signos y síntomas en la población.

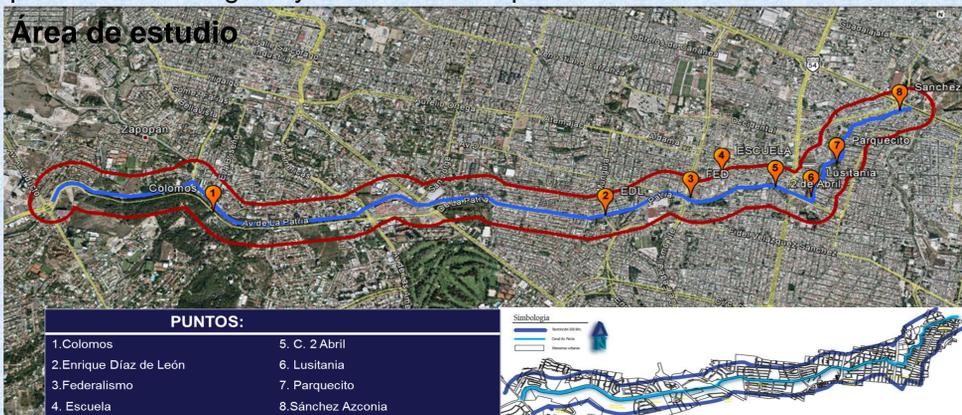
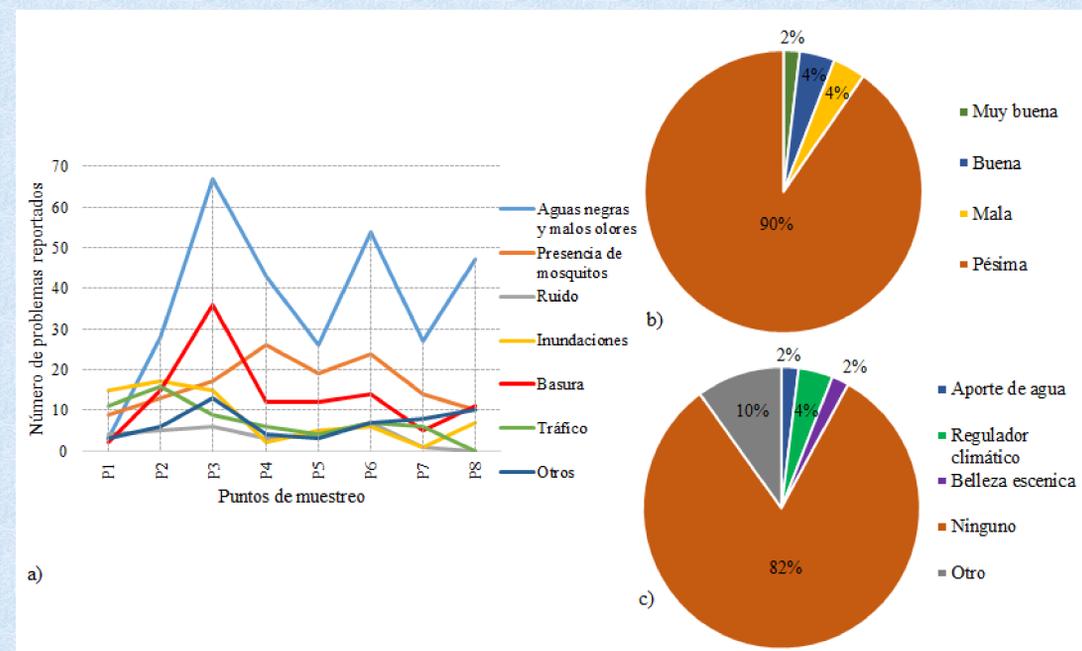


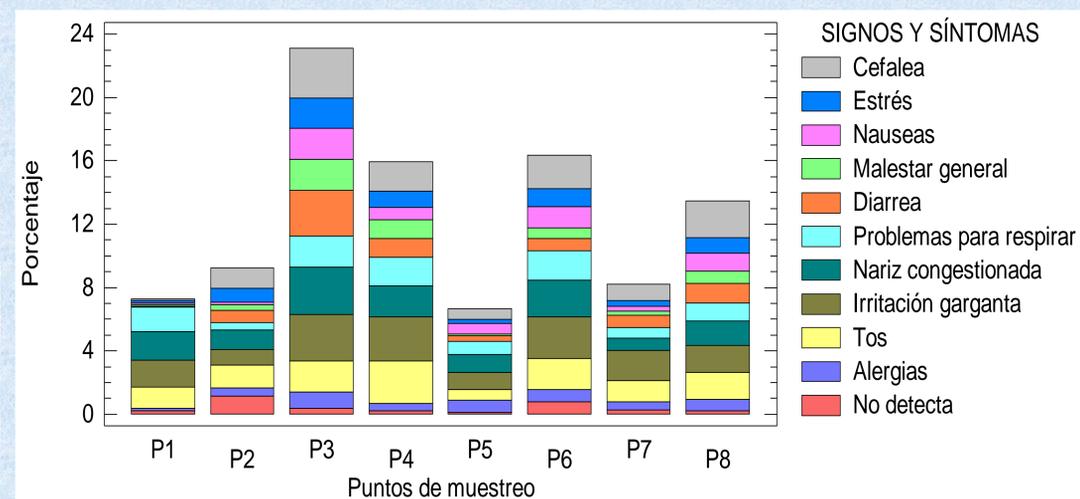
Imagen de google maps, en donde se puntualizan los puntos de muestreo y se trabajaron las encuestas.

RESULTADOS y DISCUSIÓN

Evaluación de la calidad ambiental: a) Principales problemas, b) Calidad ambiental, c) Efecto de vivir cerca del Canal.



Ocurrencia de signos y síntomas en la zona de influencia del canal:



CONCLUSIONES

Diversos aspectos del bienestar de la población están influidos por el ambiente y algunos riesgos a la salud son iniciados por factores ambientales. La salud no puede separarse de los elementos ambientales, como el aire, agua, hacinamiento urbano, productos químicos, vectores de enfermedades, etc.

Los problemas que detecta la población expuesta, se relacionan con la presencia de aguas negras y olores desagradables como el principal problema identificado con un 39.3% y la presencia de mosquitos un 17.6%, así mismo consideran la calidad ambiental como pésima con un 90% manifestado.

Con base a los resultados obtenidos en esta investigación, la salud ambiental en la zona del canal de Avenida Patria, se ve afectada por niveles críticos de contaminación en el aire, en la calidad bacteriológica y se relaciona con los síntomas de salud referidos por la población expuesta como los problemas respiratorios, gastrointestinales y dolor de cabeza.

Los estudios integrales de calidad ambiental, permiten identificar la magnitud del problema y clarificar algunos aspectos relacionados con sus características, en función de lo cual se pueden implementar medidas de atención con miras a mejorar las condiciones de vida y salud de la población.

Es necesario generar una solución estructural en la que prevalezca la responsabilidad en torno a la preservación de la salud de los pobladores, de seguridad sanitaria y pública que permita a los habitantes a lo largo del afluente del río Atemajac vivir dignamente y posicione a Guadalajara en los primeros planos de la sustentabilidad urbana.

BIBLIOGRAFÍA

Abreu, I. (1999). El valor de las encuestas de opinión pública. *Revista Latina de Comunicación Social*, (15), 1-9.

Corvalán, C. y Prüss, A. (2001). Metodología para Articular Salud y Ambiente: Indicadores y Carga de Enfermedad. Disponible en: <http://www.bvsdc.paho.org/bvsacd/forum/corval.pdf> (Consulta: 15-02-12)

Curiel, A. et al. (1994). Riesgo en la Zona Metropolitana de Guadalajara. Universidad de Guadalajara, México. Pp. 142-150.

Garibay, Ch. M. G., et al., (2008). Aire y Salud. Contaminantes atmosféricos en la zona metropolitana de Guadalajara de impacto en la salud ambiental. Universidad de Guadalajara, México. pp 17-173

Gosselin, P., Furgal, C. y Ruiz, A. (2002). Indicadores básicos de salud pública ambiental propuestos para la región de la frontera México-Estados Unidos. Centro Colaborador OMS/OPS para la valoración y vigilancia del impacto en la salud ambiental y ocupacional en CHUQ.

Huneecy, C. (2010). Las encuestas de opinión pública en las nuevas democracias de América Latina. Instituto de Ciencias Políticas, Pontificia Universidad Católica de Chile.

Instituto Nacional de Estadística y Geografía INEGI (2010) Delimitación de las zonas metropolitanas de México. Disponible en: http://www.inegi.gob.mx/est/contenidos/espanol/metodologias/otras/zonas_met.pdf

Instituto Nacional de Estadística y Geografía INEGI. Cartas topográficas 1:50 000. (2003). Guadalajara OESTE (F13D65) y ESTE (F13D66). 3ª. Edición

Lañe, R.E. y David O. Sears. *Public Opinion*, Prentice Hall, Englewood Cliffs, N. J., 1964, pág. 41.

Mañas, E. M., Kauffer, G. y Álvarez. (2010). Diagnóstico salud ambiental.

Naciones Unidas (1992). Declaración de Río sobre el medio ambiente y el desarrollo. Río de Janeiro.

Organización Mundial de la Salud (OMS), (1994). Salud, medio ambiente y desarrollo; enfoques para la preparación de estrategias a nivel de países para el bienestar humano, según la Agenda 21. Ginebra.

Seligson, M.A. (2005). Mejorando la calidad de la investigación por medio de encuestas en los países en democratización. *Revista de Ciencias Sociales*, (108),

Stoetzel, J. y Girard, A. *Las encuestas de opinión pública*, Instituto de la Opinión Pública, Madrid, 1973, pág. 331.

Suárez, D. (2003). Programa de información e indicadores de gestión de riesgos de desastres naturales BID - CEPAL - IDEA. Instituto de Estudios Ambientales IDEA. 1-34.

