



Título

CALIDAD DE AGUA DE CONSUMO Y MORBIMORTALIDAD EN COLOMBIA



Resumen ejecutivo

La calidad del agua de consumo es una de las condiciones ambientales que más se relaciona con la salud de las poblaciones. El consumo de agua contaminada está relacionado con la ocurrencia de diferentes enfermedades agudas y crónicas. Un estudio en Colombia mostró que el Índice de Riesgo de la Calidad del Agua (IRCA) mostró niveles de riesgo alto y de inviabilidad sanitaria en la tercera parte de los municipios y que la calidad del agua de consumo se correlacionó con la mortalidad infantil. En este documento se presenta una síntesis de un estudio que analizó la calidad del agua de consumo humano y su asociación con morbilidad y mortalidad en Colombia entre 2008 y 2012.

Introducción

La calidad del agua de consumo es uno de los determinantes ambientales más importantes para la salud de las poblaciones. Diferentes estudios a nivel global han documentado la asociación entre el acceso y calidad del agua de consumo con enfermedades infecciosas y la mortalidad en menores de cinco años.

Mensajes clave

- El 34% de los municipios de Colombia en el periodo 2008-2012 tenían agua para consumo humano con niveles de alto riesgo o inviabilidad sanitaria.
- La calidad del agua para consumo es menor en los municipios de predominio rural entre los que el 68% presentaron niveles de alto riesgo o inviabilidad sanitaria.
- Mayores niveles de riesgo del IRCA se correlacionaron con mayores tasas de mortalidad infantil entre 2008 y 2011.

Resultados principales

De 1.067 municipios (98% del total) en los que se evaluó el IRCA, el 18% tenía disponible agua para consumo con un nivel sin riesgo y el 34,7% con niveles de riesgo alto o inviabilidad sanitaria. La calidad del agua para consumo mostró diferencias en las zonas urbanas y rurales. En la zona urbana el IRCA tuvo valores entre 11,5% y 16,7% que representan niveles de riesgo bajo y medio, mientras que en la zona rural los valores estuvieron entre 47,8% y 49,7% que representan niveles de riesgo alto. El 68% de los municipios con predominio rural presentaron niveles de riesgo alto o inviabilidad sanitaria.

El análisis de correlación entre el IRCA y los eventos seleccionados de morbilidad y mortalidad mostraron algunas correlaciones estadísticamente significativas. La correlación fue positiva moderada con la tasa de mortalidad infantil municipal para todos los años evaluados con valores entre 0,26 y 0,38. También se encontraron correlaciones positivas y significativas entre el IRCA y la enfermedad diarreica aguda en menores de 4 años en 2010 (0,071) y 2011 (0,326) y con infecciones por Hepatitis A entre 2011 y 2012 (0,171 y 0,204, respectivamente).

El estudio

El estudio fue de carácter descriptivo transversal y correlacional. Los datos de calidad del agua se obtuvieron del Sistema de Información de la Vigilancia de la Calidad del Agua para Consumo Humano (SIVICAP). Se incluyeron parámetros de calidad fisicoquímica y microbiológica del agua de todos los municipios del país entre 2008 y 2012. Los datos de morbilidad por enfermedad diarreica aguda, enfermedades transmitidas por alimentos, Hepatitis A fueron tomados del reporte nacional del Sistema de vigilancia en Salud Pública (SIVIGILA) para los años 2008-2012.

Los datos de mortalidad infantil se obtuvieron del Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas (DANE) para los años 2008-2011. Se analizó como parámetro principal el Índice de Riesgo de la Calidad del Agua (IRCA) definidos en la norma nacional y se establecieron correlaciones con los indicadores de morbilidad y mortalidad a nivel municipal.

Conclusiones

La calidad de agua de consumo humano presenta amplias variaciones en Colombia con menor calidad en las zonas rurales. Niveles de riesgo alto de la calidad del agua se correlacionaron con mayores tasas de mortalidad infantil.

Implicaciones y recomendaciones

Mejorar la calidad de agua para consumo humano especialmente en zonas rurales constituye una prioridad de salud pública en el país. Se recomienda a las autoridades ambientales y sanitarias trabajar e invertir en garantizar el acceso a agua potable en los municipios y en su vigilancia sanitaria para mejorar las condiciones de salud de las poblaciones y particularmente la salud infantil.

Referencias

1. Guzmán BL, Nava G, Díaz P. [Quality of water for human consumption and its association with morbimortality in Colombia, 2008-2012]. *Biomedica*. 2015 Aug;35 Spec:177-90.

Autores del documento

Laura Andrea Rodríguez Villamizar, profesora
Fabián Manrique Hernández, profesional talento joven
Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga,
Colombia. Nodo SAO Colombia.