

# Correlación entre agua y saneamiento e indicadores de salud y desarrollo 2008: Costa Rica en el mundo

# Correlation between potable water, sanitation and development health indicators 2008: Costa Rica in the world

Darner Adrián Mora Alvarado<sup>1</sup>, Carlos Felipe Portuguez Barquero<sup>2</sup>

1 Licenciatura en Microbiología y Química Clínica, Maestría en Salud Pública. Director del Laboratorio Nacional de Aguas de Acueductos y Alcantarillados. Director Ejecutivo del Programa Bandera Azul Ecológica. dmora@aya.go.cr

2 Licenciatura en Gestión Ambiental. Laboratorio Nacional de Aguas del Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados. fportuguez@aya.go.cr

Recibido 29 junio 2010 Aprobado 13 noviembre 2010

## RESUMEN

**Objetivo:** Describir las coberturas con las diferentes modalidades de acceso a agua para consumo humano y disposición adecuada de excretas, definidas en los conceptos de Fuentes de Agua Potable Mejoradas e Instalaciones de Saneamiento Mejoradas, en 147 países del mundo, y su relación con los indicadores básicos de salud y desarrollo. Por otro lado, se busca ubicar a Costa Rica en el contexto mundial durante el año 2008 en estos aspectos.

**Método:** Los datos se obtuvieron de documentos publicados por la Organización Mundial de la Salud y el Programa de las Naciones Unidas para la Infancia. Se realizaron análisis de correlación lineal, al 95% de confianza, entre los datos, para determinar la asociación entre los respectivos pares de variables; además, se establecieron escalafones o "ranking" de acceso a los diferentes tipos de coberturas, para identificar la ubicación de nuestro país en cada una de ellas.

**Conclusiones:** Los resultados demuestran que las variables de acceso a fuentes de agua potable mejoradas total e instalaciones de saneamiento mejoradas, explican mejor los avances de las naciones en los indicadores básicos de salud y desarrollo.

**Palabras clave:** Equidad en el acceso al agua, agua potable, eliminación excretas, indicadores de salud. (*fuentes: DeCS, BIREME*)

## ABSTRACT

**Objective:** this article aims to describe coverage of the diverse types of access to water for human consumption and adequate excreta disposal, as defined in the concepts of Improved Sources of Drinking Water and Improved Sanitation Facilities, and their relationship with basic health and development indicators, in order to do this 147 countries of the world. On the other hand, Costa Rica seeks to place on the global stage in 2008 in these areas

**Method:** Data were obtained from documents published by the Joint Monitoring Program of World Health Organization and UNICEF. Then using the different types of access to water identified and considered official by the Joint Monitoring Program, linear correlation analysis was performed with a 95% confidence for this variable and the basic health and development indicators, with the purpose of determining association between the pairs of variables. Also, a ranking of the different types of access to Improved Sources of Drinking Water and for improved sanitation facilities were established.

**Conclusions:** The results show that the variables of access to improved drinking water sources and sanitation facilities total improved better explain the progress of nations in basic health indicators and development.

**Key words:** Equity in water access, potable water, excreta disposal, health status indicator (*source: MeSH, NLM*)









