

Potabilidad del agua en instituciones educativas del barrio San Miguel

Potability of water in educational institutions in the San Miguel neighborhood

Santos da Silva, Ada Danielle
De oliveira siquinelli , Izabela caroline
Franco, Fabian
Bonaccorsi de Campos, Luiz Carlos
de Oliveira Soares de Melo, Natália Maria
Lima Silva, Vitória Kézia

RESUMEN

El agua es esencial para todos los seres vivos, y el cuerpo humano está constituido por 60% de agua. Hay dos variables que son más frecuentes para la contaminación del agua subterránea, primero es la fragilidad de los acuíferos en sus características, segundo, la forma que se usa la tierra de acuerdo a la generación de los residuos capaces de contaminar el agua subterránea. En la vida escolar, las infecciones intestinales en relación con la calidad de la ingesta alimentaria, incluye al agua como una de las fuentes de contaminación. El objetivo del presente trabajo es constatar la potabilidad del agua en las instituciones educativas del barrio San Miguel en 2022. Se analizaron el agua de dos escuelas en el Centro de Investigaciones Médicas de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional del Este. Se hallaron coliformes fecales, aerobios mesófilos, escherichia coli. La escuela que presentó la muestra con mayores valores de contaminación fue la que extraía su agua de un pozo artesiano de 16mts.

Palabras clave: Alimentación Escolar. Agua Potable. Vigilancia en Salud Pública

ABSTRACT

Water is essential for all living things, and the human body is made up of 60% water. There are two variables that are more frequent for groundwater contamination, first is the fragility of the aquifers in their characteristics, second, the way the land is used according to the generation of waste capable of contaminating groundwater. In school life, intestinal infections in relation to the quality of food intake, includes water as one of the sources of contamination. The objective of this work is to verify the potability of water in the educational institutions of the San Miguel neighborhood in 2022. The water of two schools in the Medical Research Center of the Faculty of Health Sciences of the National University of the East was analyzed. Fecal coliforms, mesophilic aerobics, Escherichia coli were found. The school that presented the sample with the highest contamination values was the one that extracted its water from a 16-meter artesian well.

Keywords: Medical School Feeding. Drinking Water. Public Health Surveillance