

RESUMEN

El objetivo de la presente investigación fue identificar el consumo de agua segura en las familias del Barrio 24 de Septiembre que acuden al S.C.S Rayito de Luz de Machala durante el segundo trimestre año 2014 el cual no cuenta con un sistema de agua potable óptimo debido al mal estado de las redes de distribución y a que el flujo del líquido vital no es permanente lo que conlleva a que los moradores tengan que obtener el líquido mediante tanqueros o a su vez tengan que almacenar el agua en otros recipientes que no aseguran la calidad de la misma. De la población objeto de estudio se determinó que 81,7% sufre de consecuencias patológicas entre las que se destacan la Parasitosis con 35,4%, Piodermatitis con 13%, el E.D.A con 15,6%, la Tifoidea con 3,8%, la Gastroenteritis con 4,9% y otras enfermedades con 9%. Estas consecuencias se deben a que el 9,8% de la población consume agua de la llave sin antes utilizar un método de purificación adecuado ya que el 45,4% de la población purifica el agua con cloro, el 28,8% por método de ebullición y el 25,6 por el método de filtración el cual resulta peligroso cuando no se le realiza un mantenimiento adecuado al filtro. Además cabe destacar que del 45,4% de familias que adquieren el cloro en el S.C.S solo el 45,9% lo utilizaba para el proceso de purificación del agua mientras que el 18,8% para desinfectar pisos y el 35,3% para lavar ropa por lo que se elaboró una propuesta con la finalidad capacitar a las familias del barrio 24 de Septiembre que acuden al SCS Rayito de Luz sobre los diferentes métodos de purificación del agua y la forma correcta de almacenarla y de esta manera eliminar las barreras relacionadas con el desconocimiento y los criterios erróneos sobre técnicas de purificación de agua.

Palabras clave: Agua segura, Patológicas, Cloro, E.D.A, Métodos de Purificación, Filtro.

SUMMARY

The objective of this research was to determine safe water consumption in families 24 of September attending the SCS Rayito de Luz of Machala during the second quarter 2014 which has not a system of optimal drinking water due the poor state of the distribution networks and the flow of vital fluid is not permanent which leads to the inhabitants have to get water through tankers or turn have to store water in other containers that do not ensure quality same. Of the population under study it found that 81.9% suffer from pathological consequences among which include the Parasitosis with 35.4%, Piodermitis with 13%, the EDA with 15.6%, with 3.8% Typhoid, Gastroenteritis 4 , 9% and 9% with other diseases. This result is due to the 9.8% of the population consume tap water without using an appropriate method of purification as 45.4% of the population purifies water with chlorine, 28.8% by method Boiling and 25.6 filtration method which is dangerous when you do not perform proper maintenance to the filter. Also worth noting that 45.4% of families purchasing chlorine in the SCS only 45.9% used it for water purification process while 18.8% to disinfect floors and 35.3% for laundry so a proposal was developed with the aim to empower families in the neighborhood September 24 on the different methods of water purification and the correct way to store and thus remove barriers related to ignorance and wrong criteria on water purification techniques.

Keywords: Safe water, Pathological, Chlorine, EDA, purification methods, Filter.