III Jornadas de Comunicaciones Internas y I Jornadas de Enseñanza de las Ciencias Naturales de Salta. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta, Salta, 2007.

Control bacteriológico del agua en el asentamiento Martín Miguel de Güemes, Salta-2004.

Acosta, M. E., Bustos, C., Claudia Paola Cardozo, Ferreyra, M. y Juarez, G.

Cita:

Acosta, M. E., Bustos, C., Claudia Paola Cardozo, Ferreyra, M. y Juarez, G. (2007). *Control bacteriológico del agua en el asentamiento Martín Miguel de Güemes, Salta-2004. III Jornadas de Comunicaciones Internas y I Jornadas de Enseñanza de las Ciencias Naturales de Salta. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta, Salta.*

Dirección estable: https://www.aacademica.org/paola.cardozo/29

ARK: https://n2t.net/ark:/13683/pxqH/o5k



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons.
Para ver una copia de esta licencia, visite
https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.es.

Acta Académica es un proyecto académico sin fines de lucro enmarcado en la iniciativa de acceso abierto*. Acta Académica fue creado para facilitar a investigadores de todo el mundo el compartir su producción académica. Para crear un perfil gratuitamente o acceder a otros trabajos visite: https://www.aacademica.org*.

CONTROL BACTERIOLOGICO DEL AGUA EN EL ASENTAMIENTO MARTIN MIGUEL DE GUEMES. SALTA. 2004

Acosta, M.E.; C. Bustos; P. Cardozo; M. Ferreyra y G. Juárez

Cátedras de Biología Sanitaria y Microbiología. Facultad de Ciencias Naturales. UNSa. Buenos Aires 177. 4.400. Salta. acosta@unsa.edu.ar

Los criterios de calidad microbiológica del agua, así como los tratamientos de potabilización, han sido orientados a evitar enfermedades bacterianas. Algunas de los factores que contaminan las fuentes de aguas superficiales y subterráneas son los residuos domésticos, las escorrentías o corrientes de aguas pluviales que arrastran deshechos de animales, el uso de abonos con materia fecal, la disposición en los terrenos de barros provenientes de plantas de tratamiento de efluentes y los rellenos sanitarios. Las diversas condiciones que componen una vivienda y la tecnología de saneamiento empelada están estrechamente vinculadas con la salud de sus ocupantes. La contaminación del agua con residuos fecales puede producir una amplia variedad de enfermedades virales, bacterianas y protozoarias. Aunque muchos de estos agentes patógenos pueden detectarse directamente, el estudio corriente está dirigido a la detección y cuantificación de organismos indicadores como un índice probable de contaminación por agentes patógenos. El recuento total de la flora aerobia mesófila proporciona una valiosa información sobre criterios de calidad. La determinación del grupo coliforme, constituye un indicio mas delicado y fidedigno de polución. El objetivo del presente trabajo es evaluar la calidad bacteriológica del agua utilizada para consumo por los habitantes del Asentamiento Martín Miguel de Guemes de la ciudad de Salta, durante el mes de septiembre, año 2004. Se determina la calidad higiénica del agua de consumo mediante el estudio de aerobios mesófilos totales, se identifica coliformes totales y coliformes fecales como indicadores de contaminación de origen fecal y se establece las características cualitativas de las viviendas y sus fuentes de provisión de agua. La muestra corresponde a 5 unidades de análisis obtenidas de grifos particulares y comunitarios seleccionados al azar y para el análisis socio-sanitario se establece un tamaño muestral de 20 viviendas con observación directa de las mismas y entrevista estructurada a sus residentes. Sólo 1 unidad de análisis presentó un valor superior al máximo permitido para el recuento de aerobios mesófilos totales y una de ellas supera el valor permitido para coliformes totales. El relevamiento sanitario mostró que el 85% de las viviendas posee cañerías y el 15% restante obtiene el agua de grifos comunitarios. El transporte del agua se realiza en recipientes en un 75% y el 60% de éstos recibe tratamiento previo de higienización. El 65% de los encuestados manifiesta tener cortes de suministro.El 70 % manifiesta no poseer servicio de cloacas. El 45% manifiesta casos de diarreas en sus familias. Los resultados obtenidos muestran condiciones deficientes en el 20% de las muestras analizadas siendo benignas las características climáticas del período de estudio. Cabe esperar que en épocas estivales, los factores ambientales favorezcan la multiplicación de microorganismos que podrían ser fuente causal de la elevada prevalencia de gastroenteritis que se reportan cada año.

Palabras claves: agua – bacterias – viviendas - control