



XLI SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
2021

ISSN 2451-6732



Ooquistes de protozoarios como agente potencial de contaminación de aguas subterráneas

Arzú O.R.*; Polej E.E.; Arzú R.S.; Ayala M.T.

Cátedra de Bromatología e Higiene Alimentaria. FCV. UNNE.

* Email: oarzu@vet.unne.edu.ar

Resumen

Las patologías gastrointestinales de etiología parasitaria causadas por la ingestión de agua contaminada con protozoarios se presenta en personas independientemente del estado inmunológico, edad y condición socioeconómica. La contaminación de los cursos de agua se debe a que éstos reciben desechos fecales o producto de efluentes domiciliarios no tratados y vertidos en pozos absorbentes. Para conocer la calidad del agua planteamos realizar un estudio diagnóstico y de esta manera conocer la calidad sanitaria de las aguas subterráneas, utilizadas para el consumo humano a partir de la identificación de ooquistes de *Cryptosporidium ssp*, en un área geográfica de muestreo que comprendió la localidad de Santa Ana de Los Guácaras en la provincia de Corrientes. La obtención y procesamiento de muestras fueron realizadas de acuerdo a lo establecido en Standard Methods For The Examination of Water & Wastewater. 21st. Edición, 2005. PART 9000 Microbiological Examination 9711 B. Giardia and Cryptosporidium Methods. Se tomaron 15 muestras de agua, cada una de 380 litros a partir de perforaciones someras, empleando bomba y caudalímetro lo que nos permitió comprobar cantidad de líquido filtrado, a través de un filtro tipo cartucho de hilo de polipropileno de 1 µ de poro, instalado en un recipiente contenedor de plástico, una vez escurrido todo el líquido del contenedor se abrió el recipiente, se extrajo el filtro cartucho colocándolo en una bolsa de plástico, que se cerró e identificó con destino al laboratorio, donde se realizó la extracción mediante el lavado con agua destilada, durante 10 minutos. Posteriormente se realizó la concentración del extracto mediante un centrifugado, purificación/separación por medio de decantado y aspiración del sobrenadante y posterior estudio microscópico con un aumento de 100X en campo brillante utilizando poca luz. Del total de muestras procesadas provenientes de perforaciones someras de 15 a 32 metros de profundidad, no se comprobó la presencia de contaminación con ooquistes de éste parásito, pudiendo deberse a la textura arenosa favoreciendo la percolación y a su vez actuando como elemento filtrante reteniendo los contaminantes.

Palabras clave:

acuíferos, parásitos, contaminante