



# XIV CONGRESO NACIONAL DE BIOLOGIA

## VIII SIMPOSIUM NACIONAL DE EDUCACION EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

Del 26 al 30 de Mayo 2002      TARAPOTO - PERÚ



*El Biólogo, respuesta para el desarrollo de un país megadiverso.*

## CONTAMINACIÓN DEL AGUA SUBTERRÁNEA DEL CENTRO POBLADO MENOR EL MILAGRO. TRUJILLO. 2001

*Blgo. Torres Delgado, Jorge; Mblgo. García Huamán, Flor; Est. Torres Delgado, Froy  
Universidad Nacional de Trujillo*

El agua subterránea ha cobrado en los últimos años mayor relevancia por la necesidad de su uso en zonas de escasez de fuentes superficiales, a pesar de ello no está exenta de la contaminación antrópica o natural. En el Centro Poblado Menor El Milagro, ubicado en el distrito de Huanchaco, provincia de Trujillo, departamento de La Libertad, se utiliza el agua subterránea para consumo humano, existiendo el riesgo de su contaminación por la presencia de afloramientos cercanos al "botadero" que funciona por más de 30 años, además de la posible construcción del Canal Madre de la III Etapa del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC muy cercano al mencionado botadero, considerándose por ello necesario la determinación de la contaminación del agua subterránea del C.P.M. El Milagro.

Para ello se realizaron visitas de campo y se establecieron 6 estaciones de muestreo, en tres de las cuales se hicieron calicatas; encontrándose agua sólo en una de ellas, de la que junto al Pozo Municipal, el Afloramiento y el Pozo del León Encantado se tomaron las muestras de agua para determinar sus características físicas, químicas y biológicas. Además con las calicatas y las visitas de campo se realizó la determinación hidrogeológica de la zona.

Se determinó que el agua subterránea del C.P.M. El Milagro se encuentra contaminada y no es apta para el consumo humano por tener a los parámetros conductividad eléctrica, sólidos totales disueltos, turbidez, coloración, dureza total, calcio, nitratos, sulfatos, cromo, cobre, fierro, coliformes totales y coliformes termorresistentes superando los límites permisibles recomendados por Dirección General de Salud (Perú), Organización Mundial de la Salud y la Unión Económica Europea; ello se atribuye a la presencia del botadero y a reacciones geológicas.

**Palabras clave:** Contaminación, agua subterránea, hidrogeología, Trujillo.