



CATIS-México

Allende #5, Colonia Insurgentes, San Miguel de Allende, Gto, México

Tel: 415.154.8091

1 de octubre de 2014

El **22 de mayo de 2014** miembros de CATIS-México y la Universidad del Norte de Illinois (Northern Illinois University) se tomaron muestras de agua destinada al consumo humano en la comunidad de **Garavatio**.

La temperatura, el pH y la turbidez del agua fueron analizadas en el sitio. El análisis de aniones fue realizado con la ayuda de un cromatógrafo de iones (IC); el análisis de la presencia de metales fue realizado utilizando un espectrómetro de masas por plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS) y/o pruebas de Hach. Ambos análisis se llevaron a cabo en los laboratorios de la Northern Illinois University. En la siguiente tabla se indican los resultados obtenidos.

|                            | Unidades  | NOM*    | Garavatio   |
|----------------------------|-----------|---------|-------------|
| pH                         |           | 6.5-8.5 | 8.29        |
| Arsénico                   | mg/L      | 0.025   | < 0.010     |
| Fluoruro                   | mg/L      | 1.5     | <b>2.60</b> |
| Nitrato-N                  | mg/L      | 10      | 4.91        |
| Coliformes fecales totales | MPN/100mL | <1.0    | NA          |
| E.coli                     | MPN/100mL | <1.0    | NA          |

\*NOM = Valores máximos recomendados para el agua de consumo humano de acuerdo a la Norma Mexicana NOM-127-ssa1-1994.

Los resultados indican que la concentración de **fluoruro EXCEDE el valor recomendado por la normativa mexicana de agua potable**. Los resultados indican que **los concentraciones de arsénico y nitratos en el agua obtenida en el pozo de la comunidad de Garavatio NO EXCEDEN** los valores recomendados por la normativa mexicana de agua potable.

Dylan Terrell

Director Ejecutivo, CATIS-México

