

## Procedimiento para Probar el Agua

Más de un billón de personal en todo el mundo carecen de beber agua en una forma sana. Como resultado casi dos millones de niños en todo el mundo mueren diariamente cada año por diarrea, y más de 4 billones de personas han enfermado por beber agua contaminada por heces. En algunas partes del mundo el 40% de todas las admisiones en hospitales son debido a enfermedades diarreicas.

La fiebre Tifoidea; bacteria disentería del cólera y shigella fueron identificadas y mostradas hace más de 100 años en aguas contaminadas que la gente bebía. Aun mucha gente sigue sufriendo y muriendo por esas enfermedades hoy en día por el inadecuado uso seguro del mantenimiento del agua, en parte por el desconocimiento al no saber que el agua está contaminada.

Recientemente se ha sido demostrado un simple y efectivo método para detectar esta contaminación, visto como un indicador común en el agua, un organismo que está siempre presente cuando hay contaminación de tipo fecal.

*La bacteria del E. Coli está presente en grandes números de heces y puede sobrevivir por mucho tiempo fuera del cuerpo. En los años 1980's se descubrieron enzimas únicas en que condujeron al desarrollo de nuevas pruebas específicas para su detección. La Organización Mundial de la Salud ahora recomienda pruebas para el E.Coli como método para detectar materia fecal en la contaminación del agua.*

Los dos métodos más nuevos de prueba para la bacteria E.Coli son el tubo Colilert hechos por IDEXX y por 3M la lámina de Petrofilm. Estas dos pruebas son aceptadas en todo el mundo como productos adecuados y baratos y juntos proveen un medio para que las comunidades hagan sus pruebas y que puedan determinar por ellos mismos si el agua es segura para beber. Siguiendo estos procedimientos dentro de 24 horas las pruebas podrán dar a conocer la presencia del E.Coli y así identificar la materia fecal contaminante.

Anexo están los resúmenes de los métodos para este uso como el tubo de Colilert y las láminas de Petrifilm. Estos resúmenes no contienen las instrucciones completas del uso de estos métodos, puesto que el material ha sido revisado en los talleres expuestos de Pruebas de Agua. Por favor úselos junto con sus propias notas y experiencias para un mejor resultado.