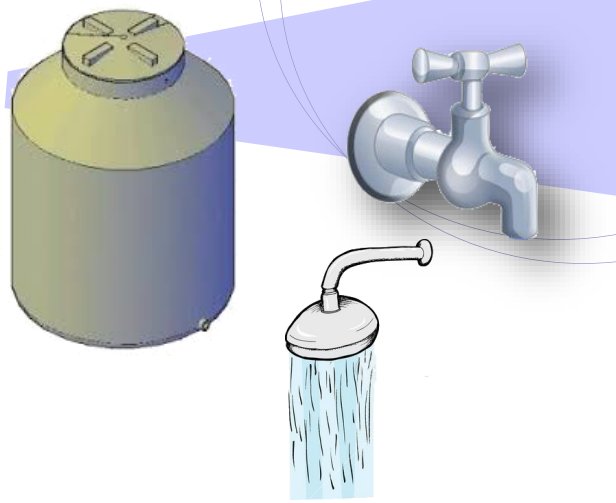
¿QUE SIGNIFICA LA PRESENCIA DE BACTERIAS?

Después del análisis de las muestras que se tomaron, los resultados nos pueden indicar si el agua cumple o no con la normatividad Mexicana.

Estos resultados solo corresponden al lugar donde fueron tomados como es la tubería de la casa, el tinaco o la cisterna.

En el caso de que se detecte la presencia de microorganismos, esto puede deberse a diferentes causas como son: tuberías en mal estado, depósitos de agua sucios y/o sin mantenimiento.

Por lo que es necesario que se tomen medidas para mantener una limpieza constante en tuberías y depósitos de agua, así como medidas para la desinfección del agua de bebida.



Laboratorio Nacional de Ciencias de la Sostenibilidad

Apartado Postal 70-275 Ciudad Universitaria , UNAM 04510

Ciudad de México.

Teléfono: 5622 9250

Extensión: 81275

Laboratorio Nacional de Ciencias de la Sostenibilidad

INSTITUTO DE ECOLOGIA UNAM

IMPORTANCIA DE LA CALIDAD DEL AGUA

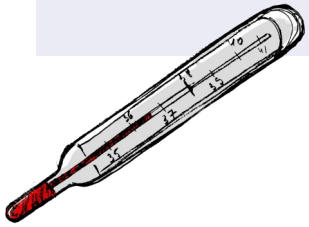
¿QUÉ ES CALIDAD DEL AGUA?

Cuando hablamos de calidad, nos referimos a algo que es bueno o malo. En el caso del agua depende si tiene o no las características para usarla en diferentes actividades como beberla, bañarte regar tus plantas o lavar el patio.

¿CÓMO SE MIDE LA CALIDAD DEL AGUA?

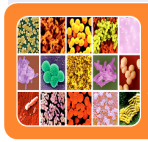
En el agua tiene características como olor, color, y temperatura además podemos encontrar la presencia de contaminantes como son los sólidos, diferentes químicos y diversos microorganismos.

Algunos de estos contaminantes pueden causar problemas a largo plazo (meses o años) y otros a corto plazo (en días)



¿QUÉ SON LOS MICROORGANISMOS?

Son seres vivos tan pequeños que no se pueden ver a simple vista como las plantas o animales. Algunos ejemplos de microorganismos son:



Bacterias
Son 5 mil veces más pequeños que una mosca. Viven en todos lados, incluyendo nuestro cuerpo.

Protozoarios parásitos
Son unas 50 veces más grandes que las bacterias, y se alimentan de bacterias, otros protistas, algas y materia en descomposición.

Virus
Los organismos más pequeños que existen, son tan pequeños que incluso pueden vivir dentro de bacterias.

La presencia de microorganismos es muy importantes de medir ya que pueden provocar enfermedades en un corto plazo, como diarreas. Sobretodo en adultos mayores y niños.

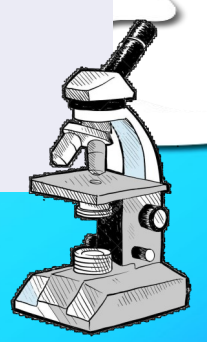
¿POR QUÉ NECESITAMOS MEDIR LA CALIDAD DEL AGUA?

Porque en México y el mundo la calidad del agua está regulada por diferentes leyes y normas con lo que se determina si es apta para diferentes usos.

Es de mucho interés sobre todo el agua que llega a las casas ya que es la que consumimos diariamente.

En el caso del agua de bebida y para uso directo como bañarse o lavar los trastes las normas marcan que no deben encontrar bacterias de un grupo que se llama COLIFORMES FECALES aunque eso no significa que no puedan hallarse otro tipo de microorganismos.

¿CÓMO SE IDENTIFICAN LOS MICROORGANISMOS?

Para identificar a los microorganismos tomamos algunas muestras de agua en diferentes delegaciones de la Ciudad de México.

Posteriormente esas muestras se analizan en el laboratorio mediante diferentes técnicas para saber si están presentes algunos microorganismos y contarlos.