



Por medio del presente, les **sugerimos las acciones a seguir** en presencia de **Amebas de Vida libre** en su agua de uso recreativo. Es importante informar a usted que los protocolos a seguir por parte de nuestros Técnicos de muestreo son con base en la **NORMA Oficial Mexicana NOM-245-SSA1-2010**, requisitos sanitarios y calidad del agua que deben cumplir las albercas, esta norma está conformada por el apéndice **Normativo A**. Aislamiento e identificación de *Naegleria spp* y *Acanthamoeba spp*, y por el apéndice **Normativo B**. Determinación de bacterias coliformes fecales. Método del número más probable (NMP), por lo que hacemos énfasis en el tema respecto al apéndice Normativo A.

AMEBAS DE VIDA LIBRE Son **parásitos** capaces de vivir libremente en la naturaleza e **inducir enfermedades en el ser humano y en los animales**. Son **cosmopolitas** y se encuentran de manera libre en **estanques de agua**. Se desarrollan en **temperaturas cálidas** y en **aguas con contenido orgánico** o bien en los pliegues de las albercas siendo estos reservorios de las amebas. En la naturaleza se encuentra una gran variedad de estos microorganismos (parásitos), siendo los géneros más importantes: *Acanthamoeba spp* y *Naegleria spp*.

Dentro de estos géneros se encuentran especies patógenas que pueden causar daños severos, como: *Acanthamoeba sp.* y *Naegleria fowleri*, **encontrándose** en dos formas, ya sea en **quiste o trofozoíto**, siendo la fase esta última la fase infectiva; estas amebas de vida libre tienen la capacidad de adherencia a casi todas las células en cultivo y a la gran mayoría de los substratos naturales o inertes empleados: vidrio, colágena y albúmina; es importante recalcar que no todas las especies de *Acanthamoeba spp* y *Naegleria spp* son **patógenas para el hombre**.



¿Qué daños pueden causar estos parásitos al ser humano?

En realidad, algunas especies patógenas, son causantes de **enfermedades** que dañan directamente al sistema nervioso central, **causando daños como glaucomas e infecciones** que atacan directamente al cerebro causando parálisis y la muerte, por ello es importante realizar **monitoreos fisicoquímicos y microbiológicos** bajo normatividades oficiales, las cuales nos ayudan a prevenir afectaciones en los usuarios.

¿Qué debo hacer si encuentro la presencia de estos parásitos en mi alberca?



1. Sugerimos mantener el **control fisicoquímico de la alberca**, haciendo una revisión de los parámetros como indica la norma (cada 4 h), asegurándonos que la **concentración de biocida** utilizado se mantenga **constante**.
2. **Lavado o cepillado de superficies**
3. Asegurarse que la **alberca no presente fisuras o grietas** (ya que las amebas de vida libre suelen alojarse en estos sitios)
4. En caso de seguir presentando amebas de vida libre se sugiere realizar una **limpieza profunda de la alberca**.
5. **Acercarse a su proveedor de producto químico** para que les apoye con tratamiento que pueda eliminar la presencia de amebas.

Finalmente cabe mencionar que, en **todos nuestros análisis, se aplican controles de calidad**, los cuales nos ayudan a garantizar la **calidad y confiabilidad de los mismos**.

