

ESTUDIO DE TOXICIDAD AGUDA **VIBRIO FISCHERI**

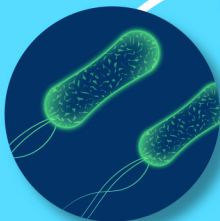


La bacteria de origen marino *Vibrio fischeri* (o *Aliivibrio fischeri*) tiene propiedades de bioluminiscencia.

Esta característica es aprovechada por los laboratorios para medir la **toxicidad en el agua residual**.

¿CÓMO FUNCIONA?

Cuando una población de bacterias *Vibrio fischeri* se expone a muestras de agua con tóxicos, su actividad metabólica y emisión de luz disminuyen.



Esta inhibición de luz se puede medir por medio de luminómetros para determinar el nivel de toxicidad de una muestra de agua.



LÍMITES PERMISIBLES

En México, la NOM-001-SEMARNAT-2021 establece que el límite permisible de toxicidad debe ser menor o igual a 2 Unidades de Toxicidad (UT).



NOM

Para que tenga validez oficial, este análisis lo debe llevar a cabo un laboratorio de pruebas aprobado y acreditado.