



Evaluación de la toxicidad del nonilfenol en algas verdes de agua dulce

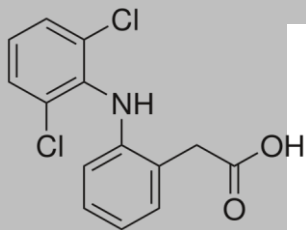
UBA
farmacia y
bioquímica

Magdaleno, Anahí; Degrossi, José; Núñez, Lidia, UBA. FFyB. Cátedra de Salud Pública e Higiene Ambiental; Juárez, Ángela B., UBA. FCEN. CONICET-UBA-IBBEA.
Email: amagda65@yahoo.com.ar

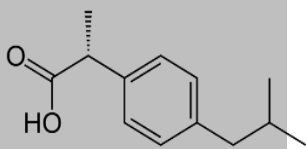
El nonilfenol (NF) es el principal producto de degradación de los etoxilatos de NF, que se utilizan ampliamente como tensioactivos no iónicos en la industria, en aplicaciones agrícolas y domésticas, en forma de emulsionantes o dispersantes. Puede llegar a las aguas superficiales a través de los líquidos residuales y ejercer efectos tóxicos sobre los organismos acuáticos. Es un compuesto clasificado como disruptor endócrino capaz de interferir con el sistema hormonal de numerosos organismos.

El **objetivo** del presente trabajo fue evaluar la toxicidad del NF en dos cepas de algas verdes. Los bioensayos de laboratorio se realizaron con una cepa estándar (*Raphidocelis subcapitata*) y una cepa autóctona aislada de un arroyo de la Provincia de Buenos Aires (*Scenedesmus acutus*).

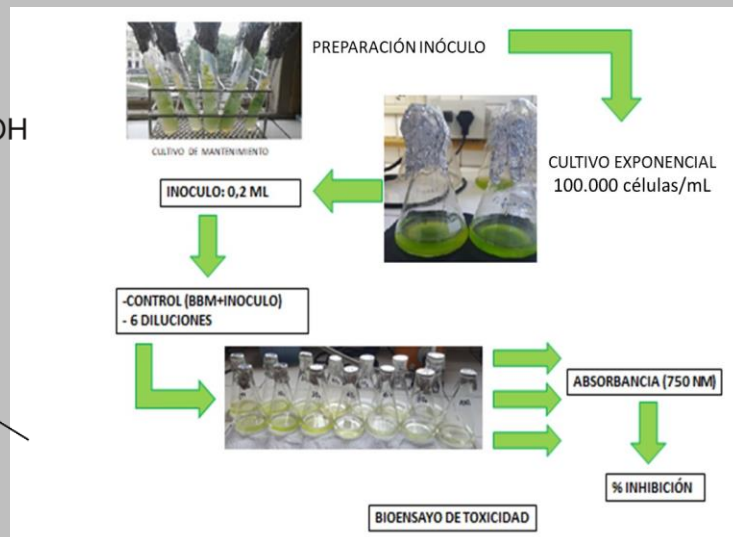
Bioensayos algas



Diclofenac (DFN)



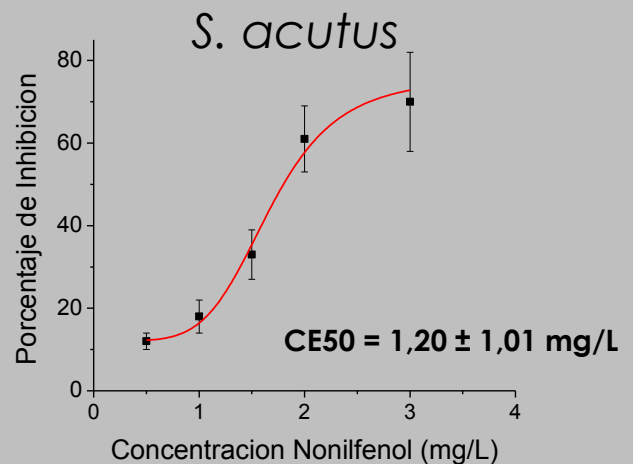
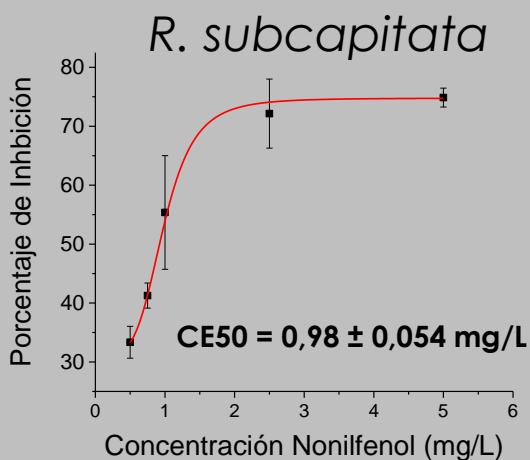
Ibuprofeno (IBU)



R. subcapitata



S. acutus



Conclusión: La cepa estándar resultó más sensible que la cepa autóctona al nonilfenol.

S. acutus podría haber desarrollado mecanismos de tolerancia a los contaminantes en el ambiente.

Estos resultados sugieren la importancia de utilizar diferentes cepas de algas, especialmente cepas autóctonas, para evaluar la toxicidad de contaminantes.