

Efecto subletal del Ni(II) sobre *Hydra plagiodesmica*

CLAUDIO FABRICIO MEONIZ Y GUSTAVO BULUS ROSSINI

Centro de Investigaciones del Medio Ambiente, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP,
Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires

E-mail: mabriciomeoniz@hotmail.com

El presente trabajo tiene como objetivo analizar la toxicidad crónica de *Hydra plagiodesmica* expuesta a distintas concentraciones de Ni (II) (0 (control negativo), 20, 40,80, 100, 150, 200, 400 y 800 microgramos por litro del metal). Los organismos utilizados fueron obtenidos a partir de cultivos en laboratorio. El bioensayo consistió en las exposición por cuadruplicado de 10 individuos (solo el pólipo principal sin pólipos secundarios) por cada réplica, con renovación del medio y alimentación *ad-libitum* con nauplios de *Artemia* sp. cada 24 horas bajo condiciones controladas en laboratorio (dureza del agua: 180 mg carbonato de calcio/L; pH: $7,8 \pm 0,2$; T°: $20 \pm 2^\circ\text{C}$, fotoperíodo: 16:8 h luz:oscuridad) evaluándose como punto final el número total de pólipos por réplica luego de 7 días de exposición. Los resultados se analizaron mediante ANOVA seguida de la prueba a posteriori de Dunnett para comparar los resultados obtenidos con el control negativo. También se aplicó la técnica interpolación lineal para toxicidad subletal desarrollado por la USEPA a fin de estimar la concentración inhibitoria 50 (CI50). La prueba de Dunnett arrojó diferencias significativas para un error de tipo I igual a 0,05 respecto del control negativo para las dos concentraciones mayores por lo que el LOEC resulta igual a 400 $\mu\text{g/L}$ y el NOEC igual a 200 $\mu\text{g/L}$. La CI50 estimada arrojó un valor igual a 659,6 $\mu\text{g/L}$. Los resultados obtenidos no solo aportan información ecotoxicológica de esta especie autóctona sino también información de base necesaria para el desarrollo de criterios de calidad de agua, índices de peligrosidad y de aplicabilidad como especie bioindicadora.

Palabras Clave: Celenterado, crónico, ecotoxicidad.