



III Seminário sobre Ecotoxicologia

16, 17 e 18 de outubro de 2013
IFF - Campus Cabo Frio

ISSN: 2237-2907

BIOENSAYO DE TOXICIDAD AGUDA EN *Excirolana braziliensis* RICHARDSON, 1912 (ISOPODA, CIROLANIDAE) CON OXITETRACICLINA (OTC)

Lorena Bobbio¹

Antonio Cuba¹

Marie Anne Gálvez¹

Bernabe Moreno¹

Luis Santander¹

María Alejandra Vargas¹

José Iannacone^{1,2}

¹ Facultad de Biología Marina y Eneogocios. Universidad Científica del Sur (UCSUR), Panamericana Km 19, Villa, Lima, Perú.

² Laboratorio de Ecofisiología Animal (LEFA). Facultad de Ciencias Naturales y Matemática (FCNNM). Universidad Nacional Federico Villarreal (UNFV). El Agustino, Lima, Perú.

E-mail contact: joseiannacone@gmail.com

RESUMEN

Dentro de los organismos que predominan en la composición de la macroinfauna en el intermareal arenoso marino, se encuentra el crustáceo *Excirolana braziliensis* Richardson, 1912 (Isopoda: Cirolanidae). Este isópodo cumple un importante rol trófico en los ambientes incluidos dentro de su amplia distribución. A pesar de su importancia ecológica, los bioensayos ecotoxicológicos realizados con esta especie son escasos. Su disponibilidad en el ambiente y su representatividad ecológica lo colocan como un potencial bioindicador para evaluaciones de contaminantes. La oxitetraciclina (OTC) es un antibiótico ampliamente utilizado en medicina veterinaria y en sistemas de acuicultura. El objetivo del presente estudio fue evaluar el efecto ecotoxicológico agudo del antibiótico (OTC) sobre *E. braziliensis*. La CL_{50} resultó ser de $2,62 \text{ g}\cdot\text{L}^{-1}$ y $1,18 \text{ g}\cdot\text{L}^{-1}$ para 24 h y 48 h, respectivamente.

Palabras claves: Intermareal arenoso - *Excirolana braziliensis* - oxitetraciclina. Toxicología ambiental.