



### III Seminário sobre Ecotoxicologia

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

ISSN: 2237-2997

## EFECTO TÓXICO AGUDO DEL ANTIBIÓTICO OXITETRACICLINA (OTC) EN *Artemia salina* LINNAEUS, 1758 (ANOSTRACA: ARTEMIIDAE)

Lorena Bobbio<sup>1</sup>,

Antonio Cuba<sup>1</sup>

Marie Anne Gálvez<sup>1</sup>

Bernabe Moreno<sup>1</sup>

Luis Santander<sup>1</sup>

María Alejandra Vargas<sup>1</sup>

José Iannacone<sup>1,2</sup>

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

<sup>2</sup> 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

El presente estudio tuvo por objetivo determinar la concentración letal media (CL<sub>50</sub>) del antibiótico Oxitetraciclina (OTC) frente al nauplio II del camarón salino *Artemia salina* Linnaeus, 1758 (Anostraca: Artemiidae); logrado mediante la exposición de las mismas a cinco diferentes concentraciones (0,312 g·L<sup>-1</sup>, 0,625 g·L<sup>-1</sup>, 1,25 g·L<sup>-1</sup>, 2,5 g·L<sup>-1</sup> y 5 g·L<sup>-1</sup>). Los resultados fueron procesados con el método Probit, obteniéndose valores de CL<sub>50</sub> de 0,924 g·L<sup>-1</sup> y 0,689 g·L<sup>-1</sup>, tras exposiciones de 24 y 48 h, respectivamente. De acuerdo con los resultados obtenidos, pudo concluirse que la OTC es una sustancia antibiótica que se usa en acuicultura bajo la forma de Clorhidrato, tóxico para muchas especies, en el caso de *A. salina*, ocasionó mortalidad a partir de la concentración 1.25 g·L<sup>-1</sup>, mientras que en las más bajas ocurrió lo opuesto.

**Palabras claves:** *Artemia salina* - concentración letal media – Oxitetraciclina. Toxicología ambiental.