



SENSIBILIDAD DEL CAMARÓN DULCEACUÍCOLA *Macrobrachium borellii* (NOBILI, 1896) A CONTAMINANTES DE ORIGEN ANTRÓPICO

Sabrina María Luisa Lavarías

**Instituto de Limnología de La Plata "Dr. Raúl A. Ringuelet" (ILPLA) CONICET CCT La Plata-
Universidad Nacional de La Plata (UNLP)- Asoc. CIC, Buenos Aires, Argentina.
Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata (UNLP), La Plata, Buenos Aires,
Argentina
sabrinalavarias@ilpla.edu.ar**

Macrobrachium borellii (Nobili, 1896) es un camarón lecitotrófico de agua dulce endémico de Sudamérica que vive en arroyos de aguas turbias y templadas de Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay. Lamentablemente, las actividades antrópicas están afectando gravemente la calidad de los ambientes que habita. Debido a la elevada sensibilidad que presentan los crustáceos a los factores estresantes, suelen ser propuestos para el monitoreo de los ecosistemas acuáticos. Para evaluar el potencial uso de *M. borellii* como organismo bioindicador, el presente trabajo tuvo por objetivo presentar la información generada de los estudios realizados hasta el momento por la autora sobre los efectos de diversos contaminantes ambientales a diferentes niveles de organización del organismo. Para ello inicialmente, se determinaron las dosis letales al 50% (LC₅₀) en camarones adultos, larvas y embriones mediante diluciones seriadas de diversos plaguicidas y de hidrocarburos petrogénicos. A continuación, con el fin de determinar los trastornos metabólicos y morfológicos que podrían utilizarse como biomarcadores de contaminación, se expusieron los camarones en diferentes estadios de desarrollo a concentraciones subletales de los contaminantes ensayados. En todos los bioensayos se incluyeron los respectivos controles negativos. Finalizado el período de exposición se procesaron los organismos y se evaluaron tanto parámetros bioquímicos asociados con estrés oxidativo como alteraciones histológicas. Estas investigaciones muestran que la especie es sensible a hidrocarburos de origen petrogénico y a plaguicidas con diferentes mecanismos de toxicidad. Además, que sus respuestas biológicas están relacionadas con las concentraciones, tiempos de exposición como así también su estadio de desarrollo. La información recopilada hasta el presente sobre diversos aspectos biológicos de *M. borellii* motiva su uso como modelo confiable para el desarrollo de investigaciones en el área ecotoxicológica y demuestra su rol como organismo indicador de la salud ambiental.

Palabras-Clave: Biomarcadores, Contaminación acuática, Organismo bioindicador