

**Ortega Garcia, M.L. 1991. Concentración biológica de hidrocarburos clorados en la costa oeste del Golfo de California durante 1987 y 1988. M.S. tesis. Universidad Autónoma de Baja California.**

En 1987 y 1988, se realizó un programa de vigilancia mediante el uso del mejillón *Modiolus capax* como bioindicador para establecer los niveles de la contaminación por insecticidas en la costa oeste del Golfo de California a lo largo de la península de la Baja California. Los resultados obtenidos en el mejillón, reflejan que el p,p'DDE (intervalo de concentraciones 5.30-105.3 ng g<sup>-1</sup> peso seco) es el insecticida organoclorado mayormente biodisponible y distribuido en las aguas del Golfo de California. Las localidades de Bahía de Los Angeles, San Rafael y San Francisquito ubicadas en la región central del golfo se destacan como las áreas que presentan los mayores niveles de este metabolito del DDT. Geográficamente, el p,p'DDE mostró un comportamiento similar durante 1987 y 1988. En cuanto al patrón temporal de la contaminación por pesticidas, los resultados no presentan una tendencia definida. Otros insecticidas en los mejillones indican que el heptacloro epóxico fue detectado en el 18 % y el endrín en el 8 % del total de las muestras colectadas. El dieldrin, el cis-clordano, el dactal y el endosulfan I fueron medidos en menos del 5 % de las muestras examinadas. Se discute que las mayores concentraciones obtenidas en la región central del golfo pueden tener su origen en los valles agrícolas de Sonora y Sinaloa. Las concentraciones de los insecticidas detectados en *M. capax* durante los dos años de muestreo, estuvieron por debajo de los límites internacionales establecidos para la protección de la biota acuática.