

RESUMEN

Se utilizó moluscos bivalvos como bioindicador de cadmio, cromo y plomo presente en la zona costera de la VII Región. Los resultados se relacionaron con el obtenido en muestras de la Bahía de Concepción (VIII Región) y Ancud (X Región), donde existen distintos niveles de actividad antrópica. El análisis químico de éstas especies proporciona una estimación indirecta de la concentración del contaminante en el ambiente inmediato y una evaluación directa de como éstos llegan a ser consumidos por la población.

Se determinó las concentraciones de cadmio, cromo y plomo en muestras compuestas de bivalvos obtenidas en los centros compradores de cada zona. Para cuantificar la presencia de los metales se utilizó metodología analítica de alta sensibilidad, como la espectroscopía de absorción atómica con llama. Para la validación de esta metodología se utilizó material de referencia certificado, proveniente del National Research Council (NRC), Canadá. Los resultados indicaron una buena relación entre el contenido de éstos metales en los bivalvos provenientes de las distintas zonas impactadas por la actividad humana y se compararon con los límites máximos permitidos según las normativas vigentes en Chile, encontrándose valores para el caso del plomo superior a los límites máximos ($2\mu\text{g/g}$).