



## METALES EN SEDIMENTOS DE LA BAHIA DE MONTEVIDEO<sup>(\*)</sup>

*Henry Moresco e Isabel Dol*

Cátedra de Análisis Instrumental, Facultad de Química  
Universidad de la República  
General Flores 2124. 11800 Montevideo (Uruguay)

**RESUMEN.** Se estudió la distribución de plomo, cobre y cadmio en muestras superficiales de sedimentos de fondo de la bahía de Montevideo. Las muestras fueron tratadas con una secuencia de reactivos de acuerdo con una técnica de especiación. Se observó la distribución de los metales en las diferentes fracciones del sedimento. Se halló cierto grado de contaminación por plomo y cobre, posiblemente proveniente de actividad urbana para el primero y de actividades industriales para el segundo. El cadmio presentó una distribución homogénea en todos los puntos muestreados, posiblemente debido a la formación de clorocomplejos que favorecen su movilidad.

**ABSTRACT.** Metal speciation in the Montevideo Bay sediments.

The distribution of lead, cadmium and copper in surface sediments of the Montevideo Bay was studied using a speciation technique. The Montevideo Bay is an aquatic system in the city of Montevideo, Uruguay, located at the Río de la Plata system. Montevideo Bay has a surface of 10 km and 5 m of mean depth. Slim and Clay prevail, exerting a true support effect on the metal pollutants. Very little has been published on the metal pollution in rivers of this country. Industrial contamination from copper and urban contamination from lead were found.

(\*) Subvencionado por el Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas (PEDECIBA) y el Consejo Nacional de Investigación de Ciencia y Tecnología (CONICYT), Uruguay.