

EVALUACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN ANTRÓPICA DEL RIO TERCERO (CTALAMOCHITA) MEDIANTE DETERMINACIÓN DE METALES EN SEDIMENTOS

**Patricia O'Mill^{1,2}, Ana María Cosavella^{1,2}, Paula Fortunato¹
Juan Dante Bresciano^{1,2}, Patricia Carranza¹, Nicolás Quiroga¹, Claudia Oroná¹**

¹ Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba.
Medina Allende y Haya de la Torre, Cdad. Universitaria, 5000-Córdoba, Argentina.

TEL: +54 351 433-4187 (int. 104) FAX: +54 351 433-3048

²Secretaría de Recursos Hídricos y Coordinación.

E-mail: patriciaomill@gmail.com

Resumen

Sólo una pequeña proporción de los metales permanecen disueltos en el agua como iones, la mayor parte se depositan en los sedimentos y otros son adsorbidos al material particulado. Este hecho implica que las partículas de los sedimentos pueden ser consideradas como un banco de información ambiental de la contaminación por metales. Por lo tanto, el análisis de sedimentos en los ríos es un método útil para estudiar la contaminación por metales de un área dada.

Dependiendo de las variaciones físicas y químicas del ambiente, estos sedimentos pueden actuar como sumidero o como fuente de sustancias que modifican una columna de agua y el componente trófico acuático. Por tal motivo, el conocimiento de las propiedades y composición de los sedimentos permite evaluar la condición de los ambientes acuáticos y reconocer eventuales perturbaciones derivadas de la acumulación de sustancias antropogénicas y naturales que puedan constituir un riesgo para la salud del ecosistema.

El Río Tercero, o Ctalamochita, en su recorrido atraviesa varias ciudades donde recibe descargas de de industrias y efluentes cloacales.

Los sitios de muestreo se seleccionaron de acuerdo a la ubicación de las grandes ciudades y las muestras extraídas fueron entre septiembre de 2012 y marzo de 2013. Los metales medidos en el sedimento fueron, manganeso, cinc, plomo y cromo. Se detectaron diferencias significativas entre puntos de muestreo y entre estaciones.

Los resultados evidenciaron efectos antrópicos en algunos sitios de la cuenca del río Tercero.

Palabras Claves: Metales, Contaminación Antrópica, Sedimentos.