



Revista Mexicana de Ingeniería Química  
ISSN: 1665-2738  
amidiq@xanum.uam.mx  
Universidad Autónoma Metropolitana Unidad  
Iztapalapa  
México

Badillo-Camacho, J.; Murillo-Delgado, J.O.; Barcelo-Quintal, I.D.; Zarate del Valle, P.F.;  
Orozco-Guareño, E.; López-Chuken, U.J.; Gomez-Salazar, S.  
**HEAVY METALS SPECIATION IN SEDIMENTS OF A MEXICAN TROPICAL LAKE**  
Revista Mexicana de Ingeniería Química, vol. 15, núm. 2, 2016, pp. 565-573  
Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa  
Distrito Federal, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=62046829022>

### Resumen

La especiación de metales pesados del lago Mexicano de Chapala fue estudiada usando extracción secuencial para evaluar su movilidad. La constitución mineralógica de sedimentos fue estudiada mediante XRD. Los resultados muestran Pb y Cr presentes en las fracciones intercambiable y de carbonatos indicando un origen antropogénico. El código de evaluación de riesgo indica bajo riesgo de contaminación a la columna de agua. Los resultados de XRD indican que la mineralogía de sedimentos del lago de Chapala presenta variación espacial. La presencia de Pb y Cr en fracciones intercambiable y carbonatos sugiere que el control de contaminación por metales pesados, no es efectiva por autoridades correspondientes.

### Palabras clave

Sedimentos, metales tóxicos, especiación, contaminación del lago.

- ▶ Cómo citar el artículo
- ▶ Número completo
- ▶ Más información del artículo
- ▶ Página de la revista en redalyc.org



Sistema de Información Científica  
Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal  
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto