

**Información estratigráfica de metales pesados en el Valle del Mezquital, Hidalgo, México**

Menchaca, L.B. y Byrne, R.

Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM, 04510 México D.F.  
Department of Geography, UC Berkeley, California, CA 94720 USA  
Fax 548-97-81 y 95-415-642-3370

Se presentan los resultados de un estudio del contenido de metales pesados en un núcleo de sedimentos de cerca de 4m de longitud extraído de la Presa Requeña, ubicada en el estado de Hidalgo, México. La presa se localiza a 35 km al norte de la ciudad de México y durante algunos de los años setenta y ochenta recibió aguas residuales provenientes de la ciudad. El núcleo se dividió en secciones de cinco centímetros y el contenido de metales pesados se determinó por fluorescencia de rayos X en 48 de estas secciones. Se encontró una correlación entre el contenido de plomo en las secciones de núcleo analizadas, el volumen del agua y algunos datos publicados sobre la concentración de plomo en la atmósfera de la ciudad de México. Se discuten otros factores que pudieron influir en los contenidos de metales pesados obtenidos.

AG-8i

**Stratigraphic record of heavy metals in the Valle del Mezquital, Hidalgo, México**

The purpose of this paper is to present the results of a study of the heavy metal content of a ca. 4 meter sediment core taken from the Presa Requeña, a reservoir in Hidalgo, Mexico. The reservoir is located some 35 km north of Mexico City and during the late seventies and early eighties was used as a storage basin for wastewater coming from the city. The core was divided into 5 cm sections and 48 samples were analysed by X ray Fluorescence for total heavy metal content. Positive correlation was found between the lead content of the core sections, volume of wastewater and published data on lead concentration in the atmosphere of Mexico City. Other factors influencing heavy metal contents are discussed.