

TIEMPO DE PERSISTENCIA DE LOS  
RADIONUCLEIDOS EN EL RIO PINHEIROS ✓

Lima, M. F. &amp; Mazzilli, B. P.

Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - CNEN/  
SP, Brasil

Este trabajo auspiciado por FAPESP (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo) investigó la persistencia de los radionucleidos liberados por IPEN en el río Pinheiros utilizando un modelo propuesto por Edgington & Nelson basado en coeficientes de distribución. Los resultados obtenidos mostraron que la cuenca Tietê-Pinheiros-Billings se conserva dentro de los niveles de radiactividad natural, no se discriminó la contribución debida a IPEN. Los valores promedios de tiempo de persistencia estimados fueron alrededor de microsegundos para torio y cobalto, segundos para radio y polonio y de minutos para cesio.

The present work supported by FAPESP (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo) studied the persistence of the radionuclides discharged by IPEN into Pinheiros river using a model proposed by Edgington & Nelson based on distribution coefficients. The obtained results showed that the activity of the aquatic system Tietê-Pinheiros-Billings is still close to the expected background, not allowing a clear discrimination of the IPEN's contribution. The average estimated values of persistence time were microseconds for thorium and cobalt, seconds for radium and polonium and minutes to cesium.