

Caracterización de metales pesados en sitios de juego infantil

Héctor Federico Vives, Karina Petelín, Ana María Vives y Laura Zulaica

Resumen: La movilización de metales pesados en el ambiente, producto de las actividades humanas, es un problema muy preocupante para la salud de la población, en especial la infantil. El objetivo del trabajo es determinar la concentración de metales pesados (plomo y cromo) en suelos de sitios de juego infantil en Avellaneda (Argentina). Se propone para ello una metodología de evaluación de la contaminación con plomo (Índice de Contaminación, IC) y se analiza la distribución espacial de los resultados obtenidos. Se hallaron valores medios y altos del IC. Sus orígenes se atribuyen a una suma de diversas fuentes y a deficiencias en la gestión ambiental del pasado.

Palabras clave: Metales pesados, plomo, cromo, contaminación de suelos, parques infantiles.

Abstract: Mobilization of heavy metals in the environment resulting from human activities is a concern for the health of the population, especially children. The aim of this paper is to determine the concentration of heavy metals (lead and chromium) in the soils of children's playgrounds in Avellaneda (Argentina). It proposes a methodology for evaluation of lead pollution (Pollution Index, PI) and analyzes the spatial distribution of the results. The PI results were medium and high values. Its origins are attributed to different sources and poor environmental management in the past.

Keywords: Heavy metals, lead, chromium, soils pollution, children's playgrounds.