

Departamento: Ciencias Sociales

Título: Distribución espacial de la contaminación con plomo en suelos adyacentes a las calles de la ciudad de Trujillo, Venezuela

Autor: Freddy Aranguren

Año: 1997

En muchos países, incluyendo Venezuela, la gasolina y la pintura con aditivos de plomo están entre las fuentes principales de contaminación de los suelos contiguos a calles, casas, parques infantiles y escuelas. El plomo es un catalizador de gran magnitud para los problemas ambientales y de salud pública, lo que significa que cualquier programa de combate de los efectos nocivos del plomo necesariamente requiere examinar su fuente, los niveles de riesgo, las rutas de exposición que afectan a la población y el diseño de medidas preventivas, en el marco sistemático de toma de decisiones. En el trabajo de campo titulado “Distribución espacial de la contaminación con plomo en suelos adyacentes a las calles de la ciudad de Trujillo, Venezuela” (1997), el profesor Freddy Aranguren del Departamento de Ciencias Sociales estudió 93 muestras de la capa superficial de los suelos de las vías y solares de casas, edificios públicos y comerciales del centro de la ciudad. Los resultados evidencian niveles promedio de 500 mg/g en las adyacencias de las calles de la ciudad, valor considerado perjudicial para las personas y contaminante del ambiente; y niveles relativamente bajos en la parte de atrás de las viviendas. El profesor Aranguren recomienda, entre otras acciones: Limpiar las partículas de plomo de las ventanas, umbrales de puertas, escaleras y patios; proporcionar a los niños alimentos ricos en hierro y calcio; entrenar al personal médico en el reconocimiento de plomo en la sangre; producir estadísticas de personas envenenadas por plomo; monitoreo sistemático de los problemas del plomo para determinar la eficiencia de cualquier medida de control o corrección. (262 palabras)