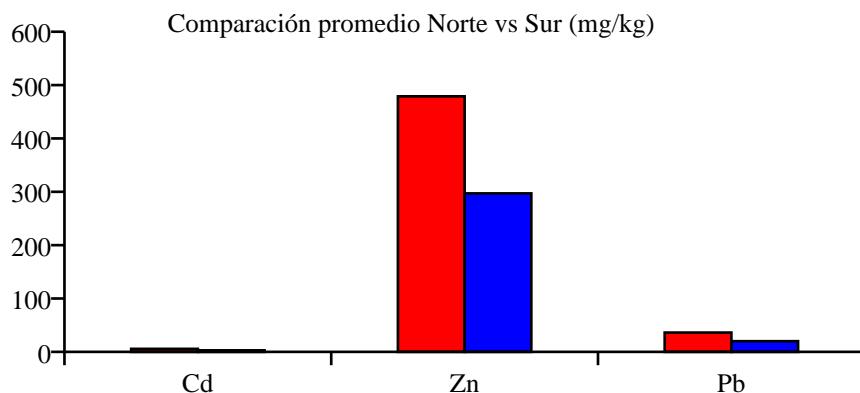


Distribución de Metales Pesados en Polvo de Escuelas Primarias en Hermosillo, Sonora

Resumen ejecutivo para SEP, SSA y el H. Ayuntamiento de Hermosillo

Metal	Conc. media (mg/kg)	Fuente	Riesgo
Cd (Cadmio)	4.24 (hasta 28.38)	Industrial / Vehicular	Tóxico renal y óseo
Pb (Plomo)	36.15	Industrial / Tráfico antiguo	Neurotóxico infantil
Zn (Zinc)	388	Vehicular / Industrial	Efectos metabólicos
Cr (Cromo)	11.15	Industrial	Potencial carcinógeno
V, Ni, Fe, Co, Ba	<10	Natural	Bajo riesgo



Secretaría de Educación Pública (SEP)

- 25 escuelas analizadas; 52% con niveles elevados de cadmio y plomo.
- Riesgo de exposición infantil por contacto con polvo.
- Recomendaciones: 1. Monitoreo anual de polvo escolar. 2. Limpieza y mantenimiento preventivo. 3. Capacitación ambiental al personal docente.

Secretaría de Salud (SSA)

- Niveles de Cd y Pb superiores a referencias internacionales.
- Riesgo renal, óseo y neurológico en población infantil.
- Recomendaciones: 1. Programas de biomonitoring (Cd, Pb en sangre u orina). 2. Vigilancia epidemiológica ambiental escolar. 3. Campañas de educación sanitaria sobre polvo.

H. Ayuntamiento de Hermosillo

- Concentraciones más altas en el sur industrial.
- Recomendaciones: 1. Programa municipal de control de polvo urbano. 2. Pavimentación prioritaria en zonas escolares. 3. Coordinación con industria para reducir emisiones metálicas. 4. Integrar políticas de infraestructura verde urbana.

Conclusión General

Las escuelas del sur de Hermosillo muestran exposición crónica a metales pesados derivados de actividades industriales y tráfico vehicular. Se requiere coordinación entre educación, salud y desarrollo urbano para proteger la salud infantil y mejorar la calidad ambiental de la ciudad.