

12/20/1998

PROYECTO: DETERMINACION DE LA CONTAMINACION DEL AIRE POR METALES PESADOS EN LA CIUDAD DE DURANGO

Clave SIP: 954209

LAURA SILVIA GONZALEZ VALDEZ

Palabras Clave:

Con el objeto de determinar la contaminación del aire a través de la presencia de metales pesados, en la ciudad de Durango, se realizó un monitoreo de PST (partículas suspendidas totales) con muestreadores de alto volumen, durante períodos comprendidos de 1994-1996. Los elementos analizados fueron plomo, cadmio, fierro, cobre y zinc. La técnica de análisis instrumental fue espectrofotometría de absorción atómica por flama y horno de grafito. El método de preparación química de la muestra fue adaptado del método regio, utilizado para muestras de suelos, habiendo comprobado la reproducibilidad y grado de confiabilidad. La mayor concentración de partículas se observó durante el mes de Diciembre con promedios de flujo de aire de 1650 m³/día. Los datos de flujo de aire mayores se registraron durante el mes de abril, alcanzando hasta 1908 m³/día. Se observaron valores puntuales para plomo que rebasan los máximos permisibles que marca la norma. Los resultados encontrados mostraron promedios trimestrales de 0.176 y 0.211 mg/m³ para cobre; 8.015, 7.731 y 9.488 mg/m³ para fierro 0.086 mg/m³ para cadmio y 0.640, 0.728 y 0.650 mg/m³ para plomo. Se observó que las mayores concentraciones de estos elementos, en la ciudad de Durango, ocurren durante los meses de temporada invernal