

Niveles de plomo en sangre asociados con el desarrollo físico y mental de los niños de la ciudad de Caracas

Fraile, R., de Benzo, Z.(1), Carrión, N., Fernández, A.(2), Méndez, H., Castellano, M., de Jiménez, M., Cipriani, M. y Noguera, C.(3)

- (1) Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas. IVIC. Apo. 21827. Caracas 1020-A
- (2) Centro de Química Analítica. Escuela de Química. Facultad de Ciencias. Universidad Central de Venezuela
- (3) Fundacredesa. Apdo. Postal 61660. Chacao, Caracas 1060-A. Venezuela

Estudios realizados en la ciudad de Caracas, indican que sus problemas de contaminación atmosférica provienen fundamentalmente de emisiones de los vehículos automotores. En particular, se han encontrado altos niveles de plomo en el ambiente de las zonas de mayor tráfico automotor (2.51-3.89 ug/metro cúbico). En este trabajo, los niveles de plomo en la sangre de los niños examinados y habitantes del sector más contaminado fué en promedio de 13.4 ug/dL. Estudios antropométricos y neuropsicológicos efectuados en una muestra infantil compuesta por 238 sujetos, en edades comprendidas entre los 7-10 años y pertenecientes a los estratos sociales más representativos de la población, no indicaron la existencia de alguna correlación entre estos estudios y los niveles de plomo encontrados en sangre.