

ANEXO A. Otros contaminantes del aire que dañan la salud.

A) Partículas de materia suspendidas (PM_{10} y $PM_{2.5}$)

Las partículas de materia suspendidas que generalmente se monitorean son las PM_{10} o las fracciones de partícula llamadas $PM_{2.5}$. Las primeras son fracciones de partículas que pasan por una entrada con 50% menos de eficiencia teniendo un diámetro aerodinámico de $10 \mu m$ e incluyen a la mayoría de partículas atmosféricas. Las $PM_{2.5}$ son partículas finas capaces de penetrar a la región alveolar del pulmón (Holgate, 1999). Los estudios epidemiológicos han demostrado una clara relación entre los niveles de PM_{10} y el aumento de asma y enfermedades de obstrucción pulmonar crónica, así como muertes por causas cardiovasculares (Hester, 1998).

B) Los hidrocarburos (HC)

Los hidrocarburos poli-aromáticos se consideran semi-volátiles ya que se encuentran fraccionados en la atmósfera entre el material en la fase de vapor y aquel absorbido en la superficie de las partículas (Holgate, 1999). Están formados por la combustión incompleta de materiales orgánicos y las fuentes principales son la calefacción de los hogares, los automóviles, la generación eléctrica de la industria, las incineradoras y la producción de alquitrán de carbón, asfalto, procesos de petróleo y fumar tabaco (Hester, 1998). Estos compuestos afectan la salud pues son agentes carcinógenos en algunos miembros de la población.