

CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL PARTICULADO

En el aire, las partículas tienen formas irregulares y su comportamiento aerodinámico se expresa en términos del diámetro de una **partícula esférica idealizada** conocida como diámetro aerodinámico. Esto significa que partículas que tienen el mismo diámetro aerodinámico pueden tener diferentes dimensiones y formas.

ULTRAFINO

Conjunto de partículas cuyo diámetro aerodinámico es igual o menor a 0,1 μm .

FINO (MP2,5)

RESPIRABLE (MP10)

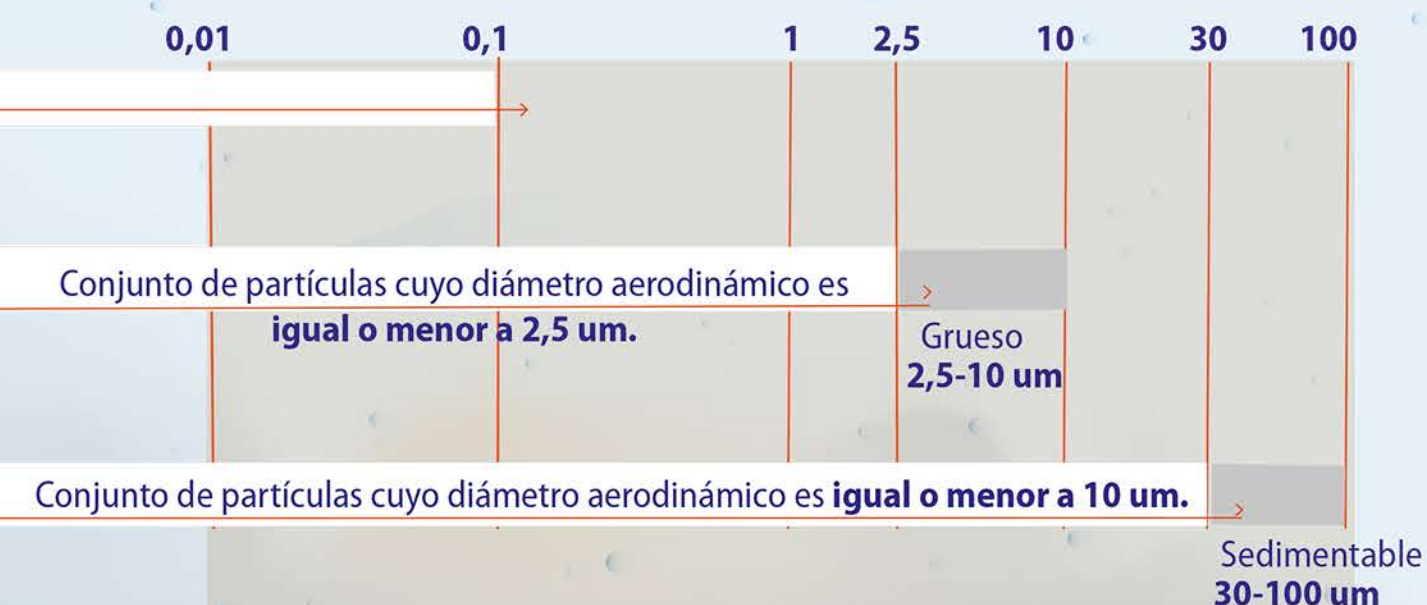
Representa una mezcla compleja de sustancias orgánicas e inorgánicas que ingresan al sistema respiratorio llegando hasta los pulmones, produciendo irritaciones e induciendo diversas enfermedades.

FUENTES EMISORAS

Fuentes **Antropogénicas**: entre estas se incluyen las fuentes industriales, el transporte en general, las viviendas y la resuspensión de polvo urbano por el tránsito vehicular.

El material particulado es el conjunto de partículas suspendidas en el aire, de variado tamaño y composición.

Clasificación por tamaño del material particulado



Partículas totales suspendidas (PTS)

Son todas las partículas cuyo diámetro aerodinámico es igual o menor a 30 micrómetros. Su peso no es suficiente para vencer la fuerza de empuje del aire, por lo que se mantienen suspendidas.

Fuentes **Naturales**: entre estas se encuentran las erupciones volcánicas, las tormentas de arena, los aerosoles marinos y las emisiones biogénicas (aquellas generadas por la cobertura vegetal; por ejemplo, el polen).

