

## **TEMA 3.3**

Fuentes del material  
particulado

# Naturales

PM	TAMAÑO	FUENTE		EFFECTOS POTENCIALES SOBRE LA SALUD
		Natural	Creado por el nombre (Antropogenica)	
PM 10	< 10 micras	-Polvo suspendido en el aire. -Sal Marina - Emisiones volcanicas	-Combustion en caldera, hornos, motores - Polvo levantado por vehiculos	-Irritacion ojo, nariz y garganta
PM 2.5	< 2.5 micras	-Polen -Incendio forestal	-Todo tipo de combustion -Gases de plantas de energia -Ind.Metalurgicas, petroleo, otros	-Muerte prematura

# Fuentes Naturales de material particulado

Originan “principalmente” Pm10

- **Emisiones volcánicas**
  - ✓ Principal fuente natural de emisión de partículas en suspensión.
  - ✓ Emiten partículas PM10 y PM2.5
- **Re suspensión de partículas por efecto del viento**

El viento recircula polvo superficial (PM10 y PM2.5)

- ✓ Erosión de las rocas (arenas de desiertos).
- ✓ Sal procedentes de la espuma del mar.
- ✓ Polvo levantando por circulación en carreteras
- ✓ Otro contaminantes (fibras, esporas de moho, bio-contaminantes, alérgenos, productos de combustión natural , etc.).



# Fuentes antropogénicas de material particulado

Originan Pm10 y Pm2.5

- **Procesos de combustión**

Humo con partículas de diversos tamaños formadas por diferentes compuestos orgánicos:

- ✓ Combustibles fósiles (transporte, centrales térmicas, actividades industriales)
- ✓ Materiales orgánicos (incendios forestales, plantas de incineración de residuos, quemas agrícolas,)

- **Actividades industriales**

- ✓ Producción del cemento, el refino del petróleo, las explotaciones mineras, la industria química o alimentaria.

