

TEMA 3.4

Impacto en la salud y confort

El Tiempo en...

Madrid
38° 21°Barcelona
30° 24°

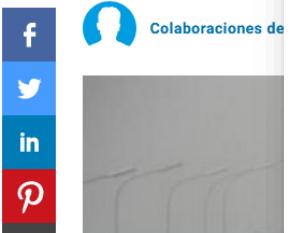
TODAS | ACTUALIDAD | CIENCIA | PREDICIÓN | REVISTA |

Inicio > Ram > Un asesino silencioso: las partículas PM2.5

Un asesino silencioso: las partículas PM2.5

La contaminación del aire reduce la e

MEDIO AMBIENTE



Aire contaminado: el asesino silencioso

Escrito por Phrònésis | 2 julio, 2019

**EL ESPECTADOR**

Viernes 31 De Julio



Opinión

Economía

Tecnología

Cultura

Entretenimiento

Deportes

Aut

[Inicio](#) / [Medio Ambiente](#) / Material particulado, el sexto peor asesino del mundo

INFORME GLOBAL

Material particulado, el sexto peor asesino del mundo

Medio Ambiente 17 abr. 2018 - 3:23 p. m.

Por: Redacción VIVIR

La exposición al aire contaminado provocó 6,1 millones de muertes por enfermedad cardiaca y accidente cerebrovascular, cáncer de pulmón, enfermedad pulmonar crónica e infecciones respiratorias.

Disminución de muertes por Neumonía, controlando PM2.5 en cocinas a leña

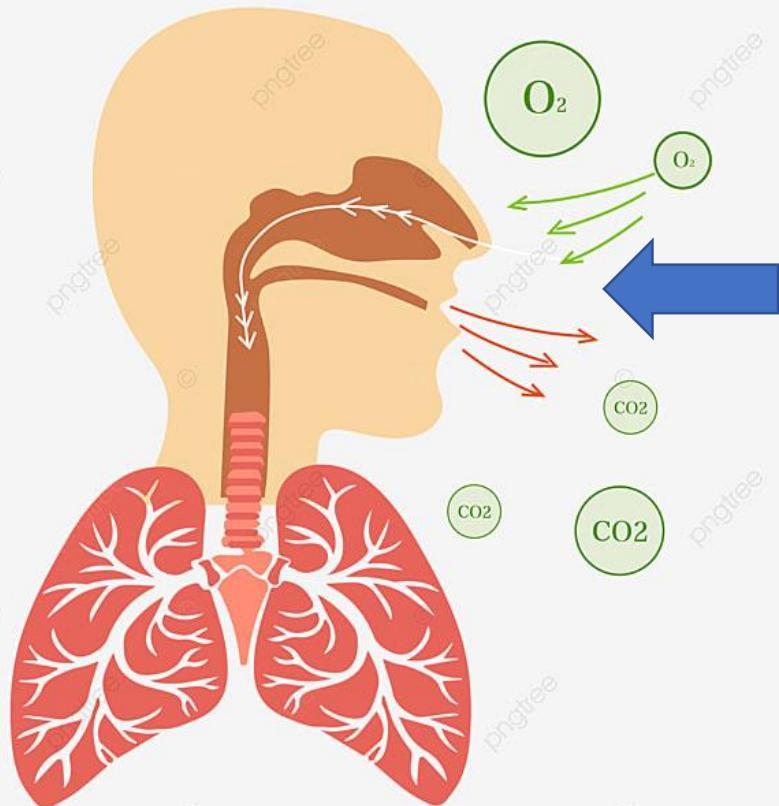
Ministerio de Salud

Puno registra mayor descenso de mortalidad por neumonía en menores de cinco años durante 2019

Nota de Prensa



Volumen de aire que respiramos por día



**7,200 y 8,600
Litros por día**

Prom: 8m³/dia

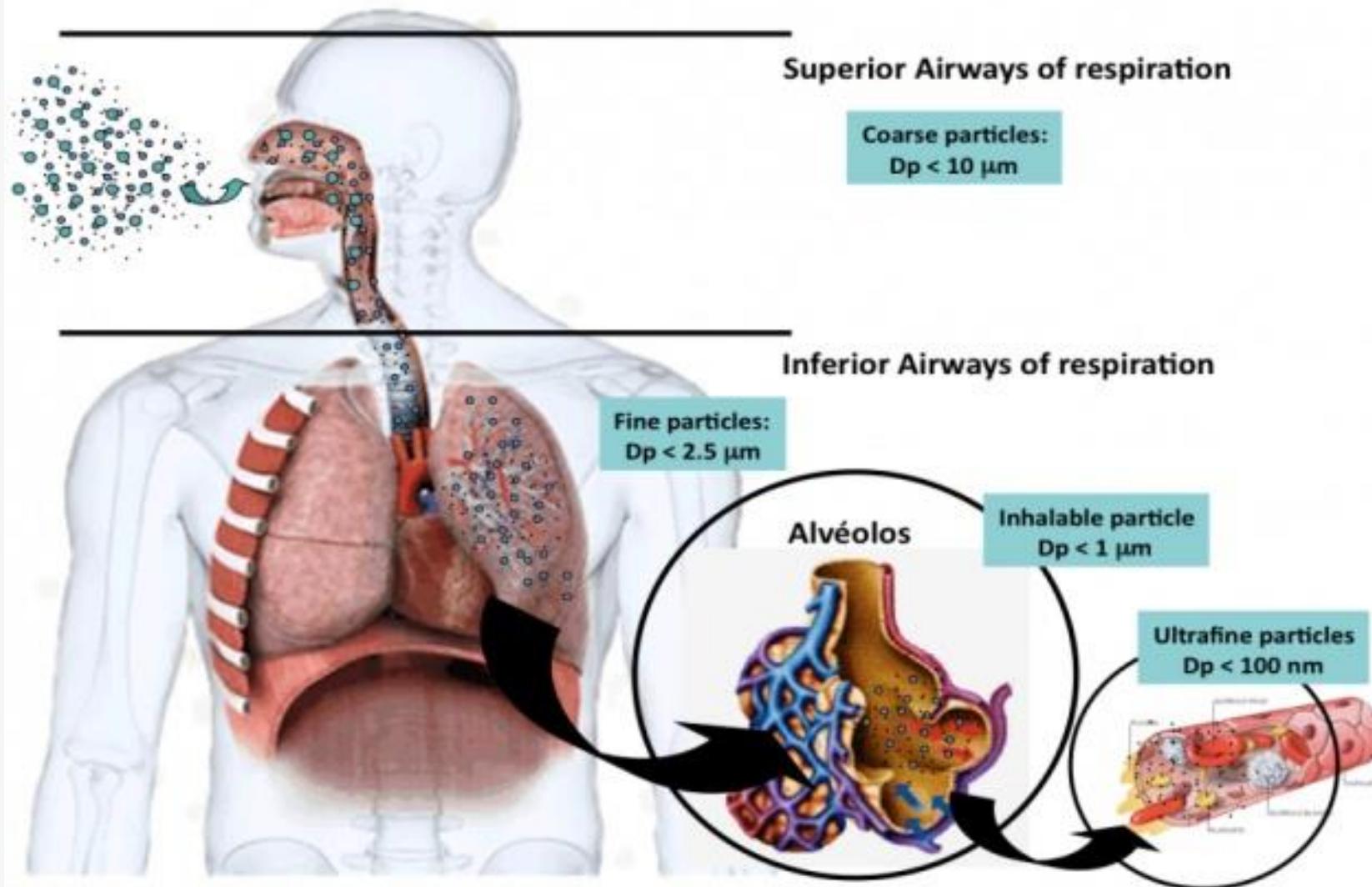
Aire con
Concentración Polvo

1 grm/m³ = 8 gr/dia = 240 gr/mes

0.1 gr/m³ = 0.8 gr/día = 24 gr/mes

0.01gr/m³ = 0.08 gr/día= 2.4 gr/mes

Ingreso de material particulado en el cuerpo humano

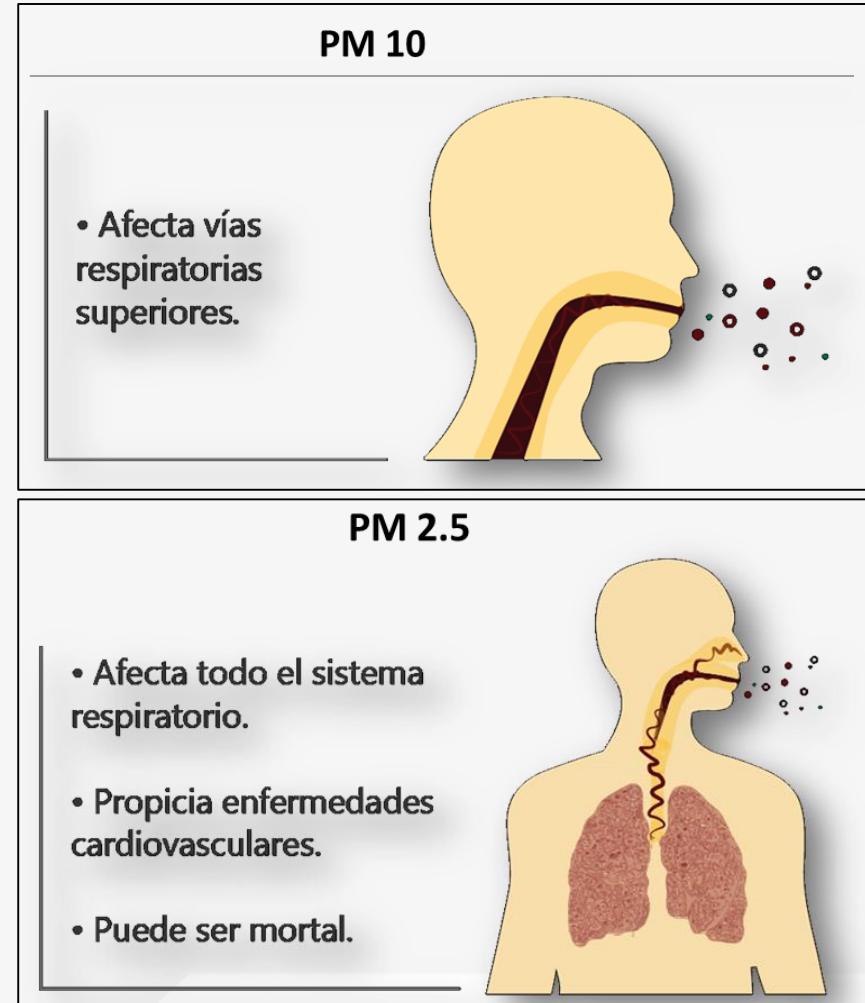


Impacto en la salud del material particulado

❖ *El impacto en la salud depende de:*

- 1 *Tamaño*
- 2 *Concentración*
- 3 *Composición*
- 4 *Tiempo de exposición y*
- 5 *Sensibilidad del individuo.*

- PM10:
 - ✓ Irritación de las vías respiratorias
 - ✓ Otros efectos dependiendo de su composición, como rinofaringitis, si las partículas son portadoras de microorganismos infecciosos.
- (PM2,5): más dañinas para la salud:
 - ✓ Penetran profundamente depositándose en los alvéolos pulmonares y pudiendo llegar al torrente sanguíneo.



Impacto del PM en la salud en corto y largo plazo

- **Corto Plazo:**

- ✓ Inflamación
- ✓ alergias respiratorias
- ✓ Asma

- **Largo plazo:**

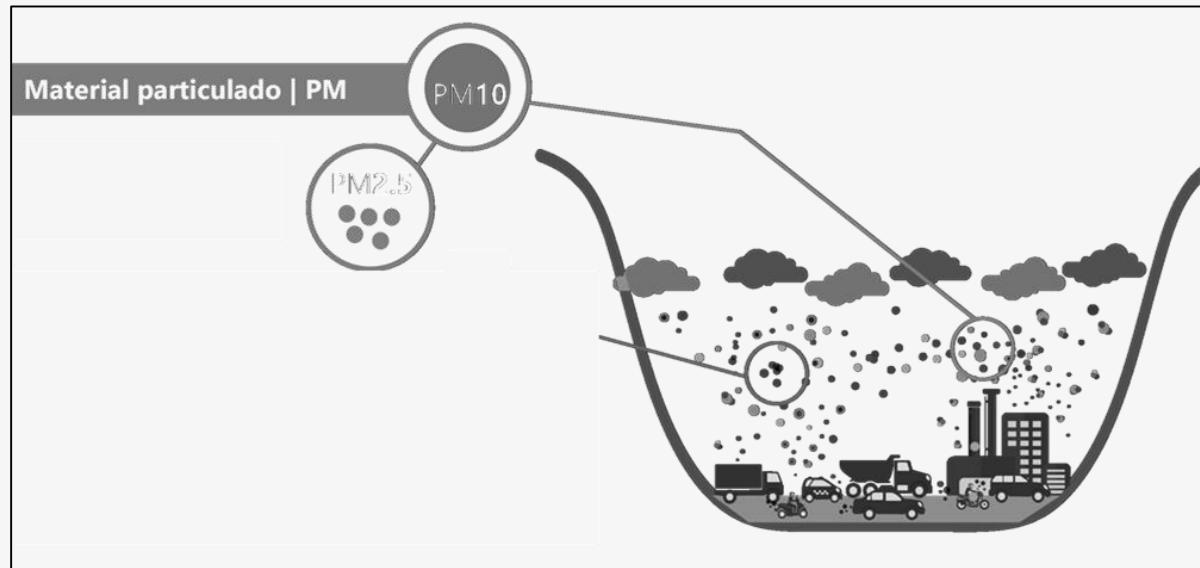
- ✓ Cáncer
- ✓ Enfermedad broncopulmonar obstructiva crónica
- ✓ Además, las partículas pueden transportar bacterias y virus, contribuyendo a la propagación de enfermedades.



Impacto en el medio ambiente

Según su composición, el material particulado influye en la temperatura atmosférica pues puede:

- Absorber/reflejar radiación solar
- Alterar la cubierta nubosa
- Servir de medio para reacciones químicas.
- Modificar los niveles de visibilidad, interfiriendo en la fotosíntesis de las plantas al impedir la penetración de la luz solar y perturbando el proceso de intercambio de CO_2 en la atmósfera.



Daño de las partículas PM 10, PM 2.5 EN EL SER HUMANO

