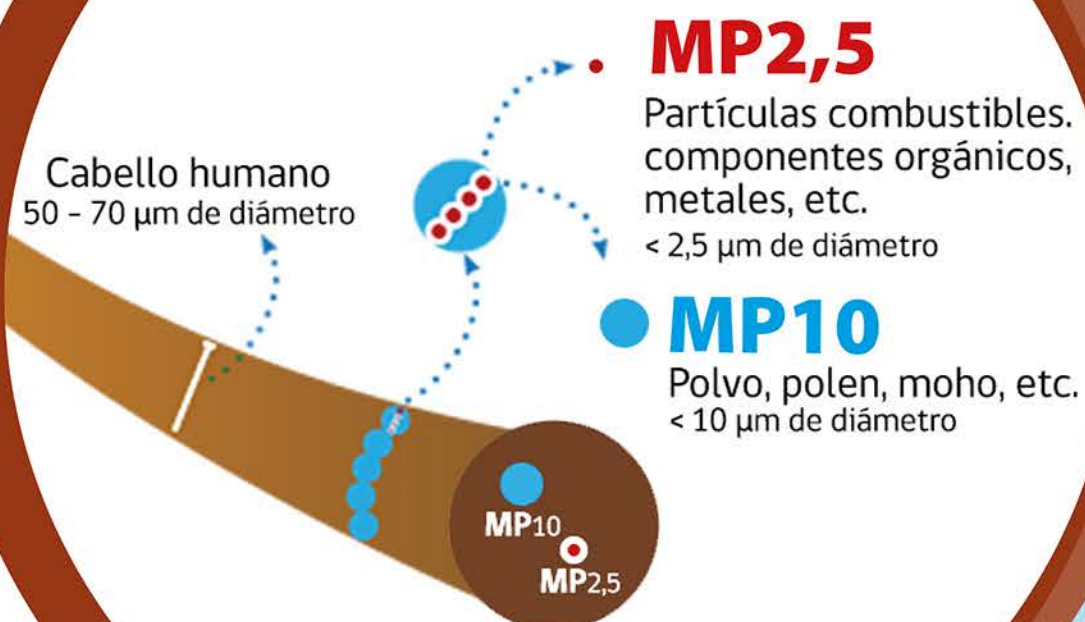


CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA POR MATERIAL PARTICULADO

EN LA REGIÓN DE LOS RÍOS



¿Qué es el Material Particulado?

Es una mezcla de pequeñas partículas sólidas y líquidas, formada por diversos elementos como polvo, tierra, metales pesados, productos químicos orgánicos, incluso microplásticos. El tamaño de las partículas varía puede llegar hasta el grueso del cabello humano. El PM10, o partículas gruesas, y el MP2,5 o partículas finas, pueden permanecer en el aire días a semanas. Cuando esta presente en el aire puede absorber y reflejar la luz del sol reduciendo la claridad del aire.

Cómo nos afecta

Es capaz de ingresar al sistema respiratorio, provocando potenciales daños a sus órganos principales. Mientras menor sea el diámetro, mayor será la probabilidad de daño. El MP2,5 penetra hasta los alvéolos pulmonares e ingresa directamente al torrente sanguíneo, amentando los riesgos de mortalidad prematura.

Causas

Quema de leña para uso en la calefacción residencial

-Viviendas sin aislación térmica
-Equipos de calefacción antiguos
-Uso de leña húmeda

Aumento de población y viviendas

COMBUSTIÓN INCOMPLETA

El combustible no se quema totalmente por falta de oxígeno y por condiciones inadecuadas, produciendo otros productos secundarios

Emisión de Material Particulado

MP10

- Permanecen menos tiempo en el aire
- Impacto más local

MP2,5

- Permanecen más tiempo en el aire
- Impacto a escala regional

Niveles de emergencia

Concentración de 24 horas (µg/m³)

	MP10	MP2,5
Alerta	180 - 229	80 - 109
Preemergencia	230 - 329	110 - 169
Emergencia	330 o más	170 o más

Población total

	2002	2017	2021*
Valdivia	140.559	166.080	178.226
Panguipulli	33.273	34.539	36.072
La Unión	39.447	38.036	39.593
Región de los Ríos	356.396	384.837	407.818

Número de viviendas

	2002	2017
Valdivia	39.963	61.192
Panguipulli	11.185	16.810
La Unión	11.448	15.125
Región de los Ríos	107.872	153.990

*Proyección

