

# CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA POR MATERIAL PARTICULADO

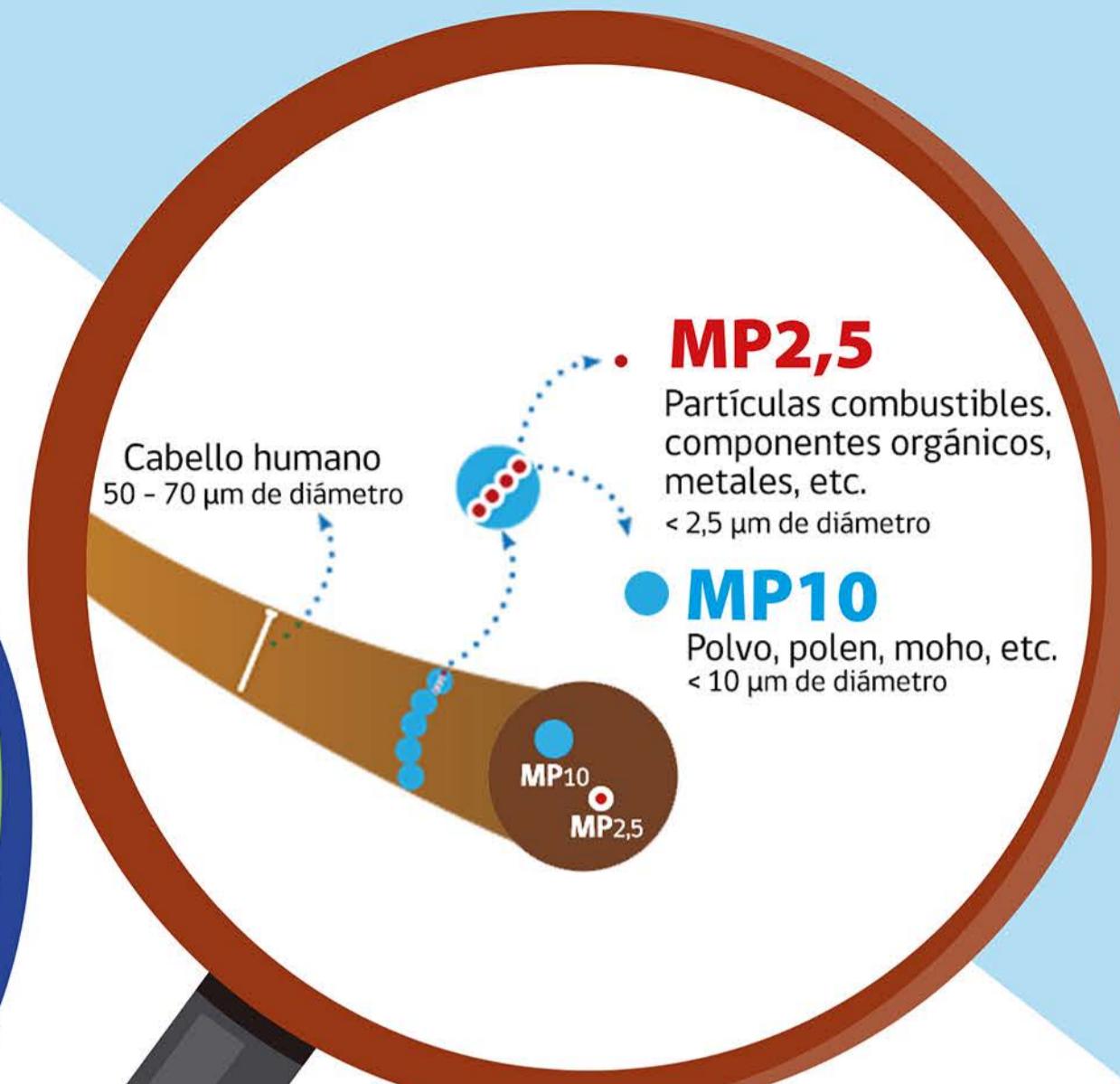
EN LA REGIÓN DE LOS RÍOS



## Niveles de emergencia

Concentración de 24 horas ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

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



## Causas

Quema de leña para uso en la calefacción residencial



## 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

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

+  
Aumento de población y viviendas

	Población total			Número de viviendas	
	2002	2017	2021*	2002	2017
Valdivia	140.559	166.080	178.226	39.963	61.192
Panguipulli	33.273	34.539	36.072	11.185	16.810
La Unión	39.447	38.036	39.593	11.448	15.125
Región de los Ríos	356.396	384.837	407.818	107.872	153.990

\*Proyección



## ¿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, aumentando los riesgos de mortalidad prematura.