

CONTAMINACIÓN INTRADOMICILIARIA



La contaminación de espacios interiores puede representar un riesgo importante para la salud humana, si se considera que en general los individuos permanecen más del **80% de su tiempo en ambientes interiores** y **60% de éste en sus hogares**.

En los países en vías de desarrollo la contaminación de interiores deriva principalmente de las actividades diarias como cocinar y calefaccionarse, debido al **uso de combustibles que emiten contaminantes de alta toxicidad**.



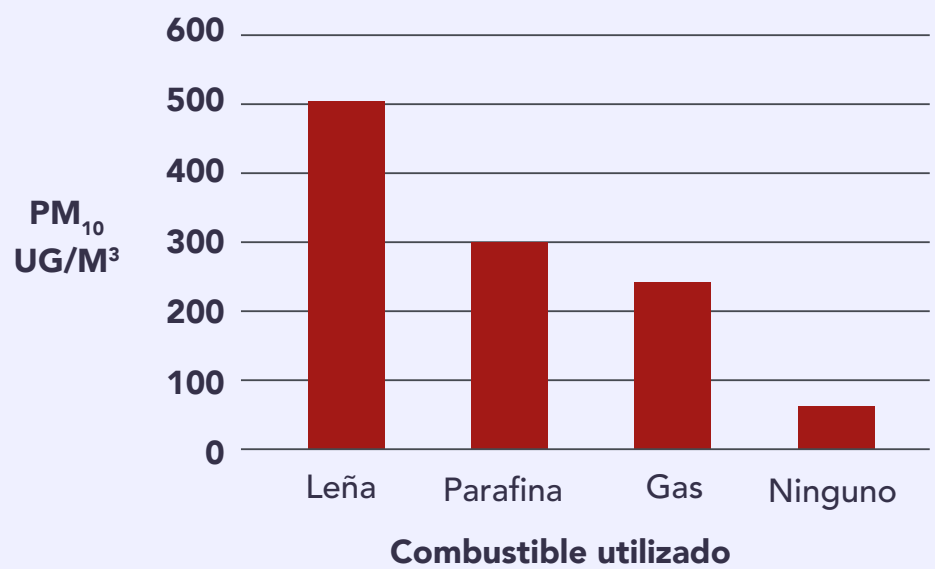
Algunas investigaciones han demostrado que el uso de carbón, leña y parafina como combustibles, **incrementa la prevalencia de enfermedades respiratorias**. Estos combustibles son más económicos que el gas y la electricidad y son usados con mayor frecuencia en zonas urbanas y rurales.



CONTAMINACIÓN INTRADOMICILIARIA

Un estudio analizó el promedio de las concentraciones de **material particulado (PM)** cuando se utilizó leña, parafina, y gas durante horas de calefacción en hogares de una comuna de Chile. Los resultados se aprecian en el gráfico:

Contaminación promedio de material particulado PM_{10} durante el uso de diversos combustibles



El PM es un conjunto de **partículas sólidas y líquidas emitidas directamente al aire**, tales como el hollín de diesel, polvo de vías, el polvo de la agricultura y las partículas resultantes de procesos productivos.

En general, el PM se mide en **microgramo**. El microgramo equivale a la milmillonésima parte de un kilogramo (10^{-9} kg); su símbolo es μg o ug.

