

# Contaminación atmosférica por el uso de combustibles fósiles en el sector industrial en la ciudad de Lima-Perú

## INGENIERÍA MECÁNICA



- INVESTIGADOR RESPONSABLE → Luis Ricardo Chirinos García
- ASISTENTES DE INVESTIGACIÓN → Allan Flores Morales y Ronald Más Bautista
- FINANCIADO POR → Vicerrectorado de Investigación / École de París
- INSTITUCIONES INVOLUCRADAS → PUCP / SENAMHI

El aire de la ciudad de Lima Metropolitana se encuentra entre los más contaminados de Latinoamérica. Además del daño ocasionado por los vehículos, es importante considerar la presencia del mayor parque industrial del país, ubicado en zonas industriales de Lima Este, Lima Sur, Lima Ciudad, Lima Norte y Callao. El principal recurso energético empleado en este ámbito es el petróleo residual (MITINCI-Perú, 2000). Sin embargo, en los últimos años, el carbón mineral y otros combustibles como la leña han ganado presencia en el mercado debido principalmente a la volatilidad al alza de los precios de los derivados del petróleo.

Las emisiones atmosféricas de los procesos de combustión industrial son altamente nocivas para la salud humana y son causantes de alteraciones del sistema natural. De ahí que este trabajo se planteó evaluar sus posibles efectos en la calidad del aire de nuestra ciudad mediante el registro de material sólido carbonoso, característico de los procesos de combustión industrial.

Los resultados de la investigación permitirían conocer las zonas con mayor concentración de los contaminantes derivados del uso de combustibles fósiles y la distribución espacial de dicha contaminación. Del mismo modo, permitirían el desarrollo de una potencial herramienta para el control y seguimiento de los procesos de contaminación atmosférica por el uso de estos combustibles.

