

# El impacto ecológico de Tula Hgo. en la CDMX



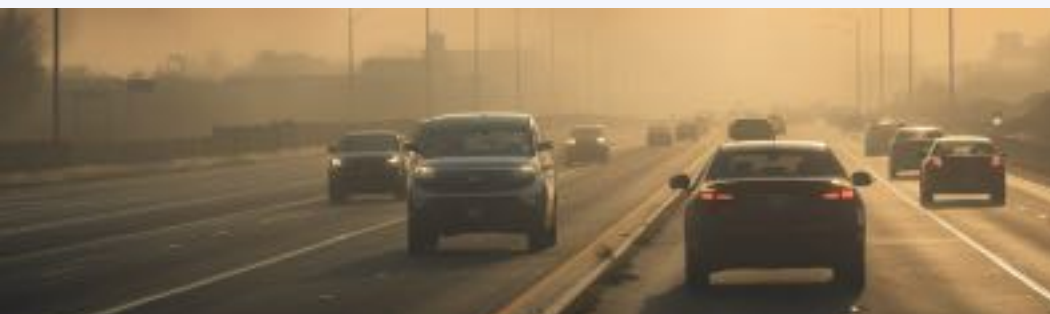
14 de mayo de 2024

## Contexto

La Zona Metropolitana del Valle de México (ZMVM) enfrenta severos problemas de calidad del aire debido a la gran cantidad de emisiones que recibe a través de fuentes locales y regionales, como por ejemplo las instalaciones energéticas que se encuentran en Tula, Hidalgo, (la refinería Miguel Hidalgo y la termoeléctrica Francisco Pérez Ríos), ambas son una fuente significativa de contaminantes y gases de efecto invernadero que afectan a la ZMVM.

La central termoeléctrica Francisco Pérez Ríos, de Tula, se suma a la problemática de contaminación atmosférica de la refinería. Esta planta de generación eléctrica opera con combustóleo, un combustible derivado del petróleo con alto contenido de azufre y otros contaminantes.

La termoeléctrica, al igual que la refinería, emite contaminantes como dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>), óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), partículas (PM<sub>2.5</sub> y PM<sub>10</sub>), así como gases de efecto invernadero como dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Estos contaminantes no solo afectan la calidad del aire local en Tula, sino que son transportados por los vientos dominantes hacia la Zona Metropolitana del Valle de México (ZMVM), contribuyendo al ya grave problema de las contingencias ambientales.



## Hallazgos desde la NASA

**Un estudio de la NASA publicado en 2016 identificó a Tula como una de las fuentes puntuales de CO2 más intensas del mundo, con emisiones comparables a grandes metrópolis como los Angeles o Tokio.**

Otro estudio de 2019 estimó que la termoeléctrica de Tula emite 10.5 millones de toneladas de CO2 al año, el 23% de las emisiones de todas las termoeléctricas de México.



**La contaminación atmosférica asociada a las emisiones de Tula contribuye a un aumento de enfermedades respiratorias, cardiovasculares, alergias y cáncer de pulmón en la población. Los grupos más vulnerables son niños, adultos mayores y personas con afecciones preexistentes.**



## Una transición energética impostergable

Para atender de fondo esta problemática se requiere una política pública audaz de transición energética, que incluya:

- 1) Sustitución de combustóleo por gas natural y energías limpias en Tula; un nuevo modelo energético nacional.**
- 2) Modernización de instalaciones con mejor control de emisiones.**
- 3) Impulso a energías renovables en la matriz eléctrica nacional.**
- 4) Fortalecimiento de regulación y estándares ambientales.**
- 5) Incentivos económicos para tecnologías bajas en carbono.**
- 6) Investigación y desarrollo en soluciones de mitigación, y;**
- 7) Participación social en la toma de decisiones y vigilancia.**

Esta transición debe ser un componente central de la estrategia nacional de calidad del aire y cambio climático, con coordinación intersectorial y de diferentes niveles de gobierno. Atender el problema de Tula es crucial para mejorar la salud pública y avanzar hacia un modelo energético novedoso y más sustentable en México.

