

CÁNCER DE PULMÓN

Factores de riesgo Ocupacional, Vapeo & Tóxicos Ambientales

Factores de Riesgo Ocupacionales



PERSONAS CON EXPOSICIÓN A:



Asbesto¹

Minerales radioactivos como el uranio¹



Sustancias químicas inhaladas tales como: ¹

Arsénico, Berilio, Cadmio, Sílice, Cloruro de vinilo, compuestos de Níquel, compuestos de Cromo, productos de Carbón, Gas mostaza y Éteres de clorometilo.

Humo de biomasa: ²

Combustibles como: madera, residuos de cultivos, estiércol, carbón vegetal y queroseno.



Productos de la combustión del diésel ¹

Vapeo ³



Cigarrillos electrónicos: liberan químicos dañinos al calentarse.

Sustancias en el vapor:

- ✓ Propilenglicol, glicerina vegetal (irritantes).
- ✓ **Saborizantes:** formaldehído, acroleína, acetaldehído (tóxicos).
- ✓ **Acetato de vitamina E** (relacionado con daño pulmonar).
- ✓ **Cannabis vaporizado:** también puede ser dañino.

Tóxicos Ambientales



- ✓ **Asbesto ambiental:** Está presente en edificación y construcción, como: aislante térmico en techos, pisos, tejas, revestimientos y tuberías de agua, y como aditivo para el hormigón asfáltico en carreteras.³
- ✓ **Dióxido de azufre:** Combustión de productos petrolíferos y la quema de carbón en centrales eléctricas y calefacciones centrales; en la industria del papel como agente blanqueador.⁴



- ✓ **Ozono:** El tráfico y algunas industrias son las principales fuentes de emisión de óxidos de nitrógeno precursores del ozono. Compuestos orgánicos volátiles producidos en actividades de manipulación y uso de combustibles fósiles, en la fabricación y uso de disolventes orgánicos y las emisiones de origen natural.⁵
- ✓ **Material particulado:** Partículas de polvo, la suciedad, el hollín o el humo provenientes de obras en construcción, caminos sin asfaltar, campos, chimeneas o incendios.⁶

REFERENCIAS:

- Factores de riesgo para el cáncer de pulmón [Internet]. Cancer.org. [citado 2025 May 8]. Disponible en: <https://www.cancer.org/es/cancer/tipos/cancer-de-pulmon/causas-riesgos-prevenciones/factores-de-riesgo.html>
- Lim W-Y, Seow A. Biomass fuels and lung cancer. Biomass fuels and lung cancer. Respirology [Internet]. 2012;17(1):20-31. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1111/j.1440-1843.2011.02088.x>
- Shehata SA, Toraih EA, Ismail EA, Hagra AM, Elmorsy E, Fawzy MS. Vaping, environmental toxicants exposure, and lung cancer risk. Cancers (Basel) [Internet]. 2023;15(18):4525. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.3390/cancers15184525>
- El dióxido de azufre SO2 [Internet]. Instituto para la Salud Geoambiental. 2022 [citado 2025 May 8]. Disponible en: <https://www.saludgeoambiental.org/dioxido-azufre-so2/?utm>
- Juntadeandalucia.es. [citado 2025 May 8]. Disponible en: <https://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/ozono/ozono.html>
- Us EPA OA. Conceptos básicos sobre el material particulado (PM, por sus siglas en inglés). 2018 [citado 2025 May 8]; Disponible en: <https://espanol.epa.gov/espanol/conceptos-basicos-sobre-el-material-particulado-pm-por-sus-siglas-en-ingles?utm>