

EFFECTOS DE CONTAMINACION DEL AIRE EN LA SALUD



Alhambra

ORIGEN

Estudios han demostrado mala calidad del aire que tienen un gran efecto en la salud y resulta en un alto número de muertes, admisiones a hospitales, y condiciones crónicas.¹ Fuentes de contaminación incluyen contaminación en el ozono al nivel del suelo, traslado óxido nítrico, y materia particulada en el aire. Esto se produce a causa de los vehículos, combustible que se produce por plantas de generación, sistemas de calefacción, instalaciones industriales, pozos de petróleo y gas.

DIFICULTADES

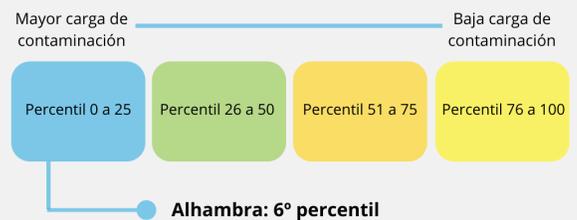
- El área metropolitana de Los Ángeles actualmente tiene la peor contaminación del ozono en los Estados Unidos. Lo a sido por los últimos 20-21 años en la historia, reporta la Asociación Pulmonal Americana.²
- Según el pronóstico de calidad en el aire del condado de Los Ángeles contiene niveles de 2.5, un rango típicamente entre 50-150. En el índice de calidad del aire, 50- 100 indica una preocupación mediana para aquellos que se encuentran a más riesgo como a los niños/as que sufren de asma. 100-150 indica un alto riesgo para estos grupos.
- Una proximidad cercana, especialmente dentro de 0.2 a 0.3 millas de las autopistas están relacionadas con problemas de salud, como el cáncer, perjudicando el funcionamiento de los pulmones, ataques de asma, ataques al corazón, y muertes prematuras. Alhambra está localizada cerca de la autopista 10 y 710.^{3,4}
- Cambio del clima representa un alto riesgo a la salud haciendo más difícil limpiar los contaminantes del aire.

DATOS Y SIFRAS

GENTE EN RIESGO DE ALHAMBRA:

- 31% de la población son grupos que están al riesgo de los contaminantes negativos:⁵
 - 85,168 residentes en total
 - 65 años de edad y mayores: 14,224 residentes (17% de la población)
 - 15 años y menores de edad: 12,107 residentes (14% de la población)

California HPI (Índice de Lugares Saludables por sus siglas en inglés) Puntaje de Ambiente Limpio



1. Solomon, Paul A., et al. Air pollution and health: bridging the gap from sources to health outcomes: conference summary, 2012. *Air Quality, Atmosphere & Health*. 5.1: 9-62.

2. State of the Air, 2020. *American Lung Association*, pg. 5. (<http://www.stateoftheair.org/assets/SOTA-2020.pdf>)

3. Solomon, Paul A., et al. Air pollution and health: bridging the gap from sources to health outcomes: conference summary, 2012. *Air Quality, Atmosphere & Health*. 5.1: 9-62.

4. Living Near Highways and Air Pollution, 2020. *American Lung Association*. (<https://www.lung.org/clean-air/outdoors/who-is-at-risk/highways>)

5. City and Community Health Profiles: Alhambra, 2018. *Los Angeles County Department of Public Health*. (<http://publichealth.lacounty.gov/ohae/docs/cchp/pdf/2018/Alhambra.pdf>)

CONSECUENCIAS HACIA LA SALUD

Los efectos en personas mayores de edad ⁶

- Problemas respiratorios (ej. tos, falta de aire, y trastornos respiratorios)
- Mayor riesgo de daños respiratorios (ej. enfermedades pulmonares crónicas) y daños cardiovasculares (ej., derrames cerebral, fallas cardiacas, ataques al corazon)
- Riesgos de muerte prematura

Los efectos en niños/adolescentes ⁷

- Riesgos de peso bajo al nacer y mortalidad infantil
- Aumento de hospitalizaciones en niños/as por ataques de asma que viven cerca de autopistas transitadas con mucho tráfico
- Mayor probabilidad de fiebres y alergias respiratorias en niños/as
- Desarrollo lento de los pulmones en niños/as y adolescentes. Aumentos en desarrollos de asma en niños/as menores de 14 años.

Los efectos de Salud PM 2.5

- Partículas pueden correr profundamente dentro del tracto respiratorio, irritando a la garganta y a los pulmones
 - Consecuencias a corto plazo: tos, dolor de cabeza, congestión nasal, corta respiración ⁸
 - Consecuencias a largo plazo: funciones pulmonares reducidas, desarrollos de condiciones crónicas (ej., asma, enfermedades del corazón), desarrollo de bronquitis, aumento de muertes de cancer en los pulmones y enfermedades del corazón ⁹



6. State of the Air, 2020. American Lung Association, pp. 41-42. (<http://www.stateoftheair.org/assets/SOTA-2020.pdf>)

7. Ibid.

8. Mabahwi, Nurul Ashikin Bte, Oliver Ling Hoon Leh, and Dasimah Omar. Human health and wellbeing: Human health effect of air pollution, 2014. Procedia-Social and Behavioral Sciences. 153: 221-229.

9. Ibid.