



Alexa Avendaño Trujillo

**Dr. Yasuei Nakamura
Hernández**

Epidemiología ambiental

PASIÓN POR EDUCAR

**Investigación epidemiológica
avanzada**

4ºA

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 noviembre de 2023

EPIDEMIOLOGÍA AMBIENTAL.

- La epidemiología ambiental podría definirse como la aplicación del método epidemiológico al estudio de las consecuencias para la salud derivadas de la exposición involuntaria a factores de riesgo presentes en el ambiente físico: aire, suelo, alimentos.

No obstante, hoy en día no cabe duda de que la actuación del hombre está modificando el ambiente global, entendido como el ecosistema que permite el desarrollo de la vida sobre la Tierra, lo que, a su vez, va a provocar una modificación sustancial en los patrones de salud y enfermedad a gran escala, desde este punto de vista, el ambiente

- en su conjunto debe ser considerado como un gran factor de riesgo en constante cambio. La investigación del problema de salud relacionados con el ambiente se remonta varios siglos atrás en el tiempo.

La consideración actual de la epidemiología ambiental como una subespecialidad de la epidemiología es relativamente reciente y está propiciada por dos factores: el creciente interés mostrado desde diversos sectores de opinión por el posible efecto perjudicial sobre la salud animal y humana del desarrollo industrial y tecnológico, y la evaluación de la metodología en ciertos aspectos, que favorecen el estudio

del efecto del ambiente sobre la salud humana (la constante mejora de las técnicas de medición de contaminantes en el ambiente o en el propio individuo, o la aplicación de nuevas técnicas de análisis espacial a la industria geográfica de los problemas de salud). En particular, el desarrollo de los sistemas de información geográfico, programas informáticos específicos con capacidad para almacenar, analizar y configurar espacialmente datos ambientales y epidemiológicos.

La epidemiología ambiental presenta, de forma simplificada, cuatro áreas de interés:

- a) La cuantificación de exposiciones ambientales potencialmente nocivas para la salud humana.
- b) La identificación de efectos sobre la salud potencialmente relacionados con el ambiente.
- c) La identificación y cuantificación de asociaciones causales entre exposición ambientales y problemas de salud.
- d) La evaluación de intervenciones encaminadas a disminuir o eliminar el impacto nocivo del ambiente sobre la salud.

- Como ya se ha comentado, pueden diferenciarse se dos niveles en el estudio del efecto del ambiente sobre la salud humana; uno global que afecta potencialmente a toda la humanidad y otro local que contempla la exposición de subgrupos de población a agentes concretos presentes en el ambiente.

1. Según su naturaleza, pueden diferenciarse agentes físicos, químicos y biológicos.

2. En función de su origen, pueden establecerse dos grandes grupos: naturales y humanos.

- El inicio de la investigación de causalidad tiene, al menos en teorías, dos posibles puntos de partida: el efecto y la exposición. En el primer caso, se trata de identificación cual es el agente y la segunda situación, la investigación se inicia ante la necesidad de identificar si un determinado factor de riesgo. En conclusión, la epidemiología ambiental emerge como un pilar fundamental en la comprensión y mitigación de los impactos del entorno en la salud humana, a través del estudio de exposiciones, la identificación de riesgos y la implementación de políticas preventivas, esta disciplina proporciona un marco crucial para abordar los desafíos que plantea un mundo en constante cambio ambiental.