

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Campus Comitán

Licenciatura de Medicina Humana

PASIÓN POR EDUCAR

Trabajo: Epidemiología Ambiental (ENSAYO)

Alumno: Rosario Lara Vega

Semestre: 4° Grupo: A

Materia: Investigación Epidemiológica Avanzada

Docente: Dr. Nakamura Hernández Yasuei

## Epidemiología Ambiental

La epidemiología Ambiental es 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, agua, aire, alimentos y suelo.

Permite incorporar en el enfoque etiológico tradicional de la salud pública, la experiencia social de las poblaciones y por lo tanto permite un mejor entendimiento de cómo, dónde y por qué las desigualdades afectan la salud, es una definición restrictiva puesto que no completa específicamente el efecto del ambiente política, económica, social y cultural sobre la salud.

Cuantificación de exposiciones a factores de riesgo ambientales, sobre la cuantificación del efecto de las exposiciones ambientales sobre la salud en efectos sobre la salud y en la identificación de problemas de salud potencialmente relacionados con el ambiente tener una estrategias de control para poder evaluar estrategias de control de riesgos ambientales, la medición de la exposición a factores de riesgo dependientes del ambiente o presentes en el es uno de los aspectos metodológicos más complejos de la epidemiología ambiental. De forma simplificada que pueden plantearse dos grandes puntos de partida, sobre la medición macro ambiental y la medición individual.

La medición macroambiental cuantifica la presencia de potenciales factores de riesgo en el ambiente físico, que afectan a grupo de población.

La determinación de la concentración de partículas y SO<sub>2</sub> en la atmósfera o de los niveles de nitratos en diversos puntos de la red de distribución del agua de consumo son ejemplos de este tipo de mediciones. La medición macroambiental se realiza con dos grandes objetivos que es la vigilancia ambiental y la investigación epidemiológica.

Los estudios geográficos representan la frecuencia con que aparece un determinado fenómeno en cada una de las subunidades definidas dentro de un área geográfica. El sistema de vigilancia se plantea con una mayor insistencia, sobre todo como una respuesta a las presiones de la opinión pública, la necesidad de poner en marcha sistemas de vigilancia de efectos sobre la salud potencialmente dependientes del ambiente, en combinación con los ya referidos a los sistemas de vigilancia de las exposiciones ambientales. En los estudios ecológicos, la medición de las variables se realiza de forma agregada para grupos de individuos. A cada grupo investigado se le asigna un valor promedio de exposición, medido a escala macroambiental, los estudios ecológicos se utilizan con frecuencia en epidemiología ambiental, debido a que en muchas ocasiones, la exposición a los factores de riesgo solo puede cuantificarse de este modo.

Los estudios individuales parten de la premisa de que algunas o todas las variables del estudio pueden medirse de forma individual, en muchas ocasiones la variable de exposición se mide de forma agregada por ejemplo, se puede asignar a cada individuo el valor promedio obtenido para el lugar donde reside, pero las restantes variables (la que mide el efecto y las relacionadas con los posibles factores de confusión o modificación de efecto) se mide de forma individual. Los estudios individuales pueden ser de cohortes y de casos, imprescindibles cuando se desconoce cuál puede ser el efecto concreto relacionado con la exposición en la evaluación de los efectos de una catástrofe ambiental o de los casos y controles. Estos últimos son más sencillos de realizar y resultan más eficaces cuando el efecto es poco frecuente y su periodo de inducción y latencia es presumiblemente muy largo, pero exigen un conocimiento.

La epidemiología ambiental es un instrumento imprescindible para evaluar el grado de éxito alcanzado por estas intervenciones, en general, los estudios más utilizados para este objetivo son los ensayos comunitarios, que pueden ser geográficos, temporales o mixtos. En los ensayos geográficos se comparan las tasas de exposición y/o el efecto en una área geográfica en la que se ha aplicado una intervención correctora, en la relación con aquellas otras en las que no se ha realizado intervención alguna.