



Universidad del Sureste  
Escuela de Medicina  
**SOLIS PINEDA IRVIN URIEL**  
Grado.3 Grupo.A

---

**EPIDEMIOLOGIA II**

Ensayo sobre investigación epidemiológica.

**DR. CECILIO CULEBRO CASTELLANOS**

## Ensayo sobre investigación epidemiológica.

La epidemiología ha surgido para el estudio de las epidemias en las enfermedades infecciosas, de ahí mismo su nombre, siempre ha sido una materia de gran utilidad para identificar las causas de infecciones y de patologías.

En el siglo XX se dieron unos estudios epidemiológicos los cuales se extendieron a las enfermedades no infecciosas, así como también en el análisis de este tipo de estudio se empleó un método epidemiológico, dónde se hizo presente principalmente la demografía y la estadística.

La epidemiología la podemos entender como la disciplina científica que estudia la distribución, la frecuencia, las acciones y los determinantes así como también las predicciones de los factores relacionados con la salud y enfermedad en las poblaciones humanas, tiene lugar muy importante en la interacción entre las ciencias biomédicas y las ciencias sociales; aplica los tipos de métodos y principios de estas ciencias al estudio de la salud de las enfermedades humanas lo cual toma en cuenta la temporalidad, digámoslo así la evolución en el tiempo.

También es considerada como una ciencia básica de la medicina preventiva y una de las fuentes de información para la salud pública en colaboración para la elaboración de programas. Esta disciplina se encarga sobretodo de estudiar las relaciones entre causas y efectos. Como estudiantes de medicina sabemos que las enfermedades no se producen de forma aleatoria, y que pueden presentar causas o factores de riesgo de tipo biológico o psicológico, social, cultural, ambiental y económico, que en algunos casos es inevitable y que por eso mientras mejor sea el conocimiento de las causas de las enfermedades, habrá más posibilidades de prevenirlas.

La metodología epidemiológica ha sido algo importante para identificar numerosos factores etiológicos los cuales a su vez justificado la formulación de entre muchas políticas sanitarias las cuales están encaminadas a la prevención de enfermedades, lesiones y muertes prematuras.

los tipos de investigación epidemiológica principalmente se basan en las funciones de la tecnología las cuales contribuyen a muchos puntos importantes, uno de los principales es identificar los problemas de salud importantes en una comunidad, tener el conocimiento para describir la historia natural de una enfermedad, tener bases para descubrir los factores que aumentan el riesgo de contraer una enfermedad, aclarar los posibles mecanismos y los tipos de forma de transmisión de una enfermedad, predecir las tendencias que puede tener una enfermedad, determinar si la enfermedad o problema en la salud es prevenible o puede ser controlable, determinan las estrategias de intervención de prevención o control que sean adecuadas, evaluar los tipos de programa de prevención y cuantificar el beneficio conseguido al aplicar las estrategias de intervención sobre la población.

Hay que hacer mención de una figura muy importante de la epidemiología como el padre del método epidemiológico, Jon Snow, ya que fue el precursor de la investigación epidemiológica contemporánea y fue quien inició su investigación sobre el cólera, formuló la hipótesis de la transmisión del cólera.

## **Bibliografía**

**G. Solís Sánchez, G. Orejas Rodríguez-Arango** *1 An Esp Pediatr* 1998;49:527-538.

**Epidemiología y metodología científica aplicada a la Pediatría (II): Diseños en investigación epidemiológica**