



# **Universidad del Sureste**

## **Escuela de Medicina**

**Materia:**  
**EPIDEMIOLOGIA II**  
**Ensayo**

**Dr. Cecilio Culebro Castellanos**  
**Alumna. Heydi Antonia Coutiño Zea**

**3-“B”**

**Lugar y fecha**  
**Comitán de Domínguez Chiapas a 22/08/2020.**

# INVESTIGACION EPIDEMIOLOGICA

Para poder entender el tema primero se tiene que tener muy claros algunos conceptos como que es la epidemiología, esta será la disciplina científica que estudia la distribución, la frecuencia, los determinantes, las asociaciones y las predicciones de los factores relacionados con la salud y la enfermedad en poblaciones y por qué surgió la epidemiología, la epidemiología surgió para el estudio de epidemias en enfermedades infecciosas de ahí proviene también su nombre, lo cual fue de mucha utilidad para la identificación de las causas. Los estudios epidemiológicos se extendieron a enfermedades no infecciosas, y en el análisis de estos estudios se empleó el método epidemiológico y lo cual se validó de la demografía y la estadística esto sucedió en el siglo XX.

Se la considera una ciencia básica de la medicina preventiva y una fuente de información para la salud pública, ya que es muy útil en la DETECCION, INVESTIGACION Y CONTROL DE EPIDEMIAS Y BROTES. Las cuales son una serie de técnicas que requieren el conocimiento de una metodología y logro de destrezas, que pueden ser usadas por estudio. La cual también nos va a permitir conocer la epidemiología local así como también venir y controlar situaciones mórbidas.

## Objetivos de una investigación epidemiológica

- ✚ Entender la historia y controlar la epidemia
- ✚ Identificar las personas en riesgo y exposiciones que favorecen a eliminar la:
  - Fuente
  - Limitar el contacto de la fuente
  - Interrumpir la cadena de transmisión para brotes
- ✚ Tomar las medidas en las zonas de riesgo para prevenir nuevos episodios
- ✚ Mejorar el conocimiento acerca de la enfermedad

## Para que investigar

Hay un imperativo de investigar para poder intervenir y prevenir casos. La pronta identificación de un producto alimentario contaminado puede prevenir un gran número de

casos, hospitalizaciones y muertes y, por tanto, reducir significativamente el impacto socioeconómico de una epidemia y la sobrecarga de los servicios de salud.

La investigación de brotes siempre es retrospectiva. El éxito de una típica investigación de campo, que depende de la memoria y recuerdo de las personas sobre circunstancias de su vida cotidiana (alimentos, rutas de viaje, contactos), requiere que la recolección de datos ocurra lo más cercanamente posible a la propia ocurrencia del evento.

En algunos brotes, la ventana de oportunidad para ejecutar la investigación se limita a unas cuantas horas o días (por ejemplo, un brote en un paseo o en un barco).

### Tipos de investigación epidemiológica

- ✚ Hay dos grandes clases de investigación epidemiológica: los estudios experimentales y los no-experimentales u observacionales.
- ✚ Existe, en general, dos tipos de diseño experimental: ensayos clínicos (con individuos) y ensayos comunitarios (con poblaciones).
- ✚ Los estudios observacionales, aquellos que dejan que la naturaleza siga su curso, no se manipulan las condiciones en las que se produce el resultado son de dos tipos: descriptivos y analíticos.
- ✚ Entre los descriptivos, que investigan la frecuencia y distribución de la enfermedad en tiempo, espacio y persona y generan hipótesis, destacan los estudios de caso y serie de casos, los ecológicos y los de prevalencia.
- ✚ En los estudios analíticos o comparativos, que investigan los determinantes de la enfermedad y evalúan hipótesis, se ubican los estudios de casos y controles y los estudios de cohortes

La investigación epidemiológica de campo es una actividad indispensable en el sistema de vigilancia epidemiológica y es utilizada en los brotes y epidemias. Estas situaciones determinan la movilización de equipos especiales que deberán identificar la causa, la fuente y forma de transmisión y establecer rápidamente las medidas de control más adecuadas. Y es la aplicación de los principios y métodos de la investigación epidemiológica para el estudio de problemas de salud inesperados, para los cuales se demanda una respuesta

inmediata y una intervención oportuna en la población. La demanda por una respuesta inmediata implica que el estudio opera en el terreno donde ocurre el problema; el imperativo por la intervención oportuna implica que esta investigación tiene duración y extensión limitadas en el tiempo. La investigación de campo, incluyendo la investigación de brotes, suele aplicar un diseño descriptivo, seguido de un diseño analítico, habitualmente de carácter exploratorio.

Un ejemplo que es muy común en la investigación de campo es la investigación de brotes y epidemias. La investigación de un brote en curso es, en general, un trabajo que demanda una actuación rápida y una respuesta correcta del equipo local de salud a fin de mitigar y suprimir oportunamente los efectos de tal brote sobre la población. La capacidad local de actuar frente a un brote, incluyendo la investigación del mismo, guarda relación directa con: su capacidad de detectar una alerta epidemiológica, en función del nivel de desarrollo del sistema local de vigilancia en salud pública ¿cuándo investigar?, y su capacidad de respuesta epidemiológica, en función del nivel de organización del equipo local para aplicar un abordaje sistemático del problema ¿cómo investigar?

Con esto llegué a la conclusión que es un tema bastante importante y muy extenso, ya que muestra una serie de procesos y con lo que está relacionado, se me hizo un tema bastante interesante, ya que antes de ir a trabajar en campo estas adquiriendo conocimientos que ya estando haya te van ayudar mucho. Ya que te habla desde un brote hasta una epidemia y tiene que ser investigaciones correctas para no jugar con los resultados y tener conocimiento más haya de, en estos tiempos de pandemia que los epidemiólogos tienen un trabajo bastante amplio en ese tema.

## Referencias

- ✚ Organización Mundial de la Salud: Normas de Vigilancia. WHO/EMC/DIS97.1, Ginebra
- ✚ Sistema nacional de Vigilancia Epidemiológica (SINAVE): Manual de normas y procedimientos. Ministerio de Salud República Argentina, Buenos Aires.
- ✚ <https://www.who.int/topics/epidemiology/es/>