



# **Universidad del Sureste**

## **Escuela de Medicina**

**Materia:**  
**Epidemiología II**

**Ensayo**

**Dr. Cecilio Culebro Castellanos**

**Presenta. Arturo Pedro Emanuel Alvarado Martínez**

**Lugar y fecha**

**Comitán de Domínguez Chiapas a 22/08/2020.**

Los principales objetivos de la investigación epidemiológica son describir la distribución de las enfermedades, eventos de salud en poblaciones humanas y contribuir al descubrimiento y caracterización de las leyes que gobiernan o influyen en estas condiciones. La epidemiología se emplea en las distintas ramas de la medicina como una herramienta para el estudio de diferentes enfermedades o eventos relacionados con la salud, especialmente cuando se busca evaluar la repercusión de éstos en el ámbito de la población. Así, es posible encontrar aplicaciones de la epidemiología tanto para definir los mecanismos de transmisión de una enfermedad infecciosa como para evaluar la respuesta médica organizada para contender con la misma o para evaluar el impacto, en el ámbito poblacional, del desarrollo de resistencia a los diferentes tratamientos. El principal objetivo de la epidemiología es desarrollar conocimiento de aplicación a nivel poblacional y por esta razón es considerada como una de las ciencias básicas de la salud pública.

Para cumplir con los objetivos de la investigación epidemiológica se necesita la experimentación con seres humanos o de la observación directa de grupos poblacionales, tanto para la experimentación con voluntarios como para la observación de grupos poblacionales es necesario desarrollar estrategias muestrales y de medición que permitan estudiar subgrupos de la población y hacer extrapolaciones del conocimiento generado hacia el total de la población. Su validez derivada de los estudios epidemiológicos, lo adecuado y apropiado de los métodos utilizados. Esto ha contribuido de manera importante a mejorar la calidad y la validez del conocimiento derivado de estudios epidemiológicos y a consolidar a la epidemiología como una ciencia básica necesaria para el avance de la salud pública y de la medicina.

La selección de los participantes en el estudio se puede llevar a cabo de acuerdo con la exposición, el evento o sin considerar ninguna de estas características de los sujetos a elegir para el estudio. Cuando los sujetos son seleccionados con base en la exposición se elige un grupo expuesto y uno no expuesto, en los que posteriormente se determinará la ocurrencia del evento, se considera que se trata de un estudio de cohorte. Cuando se selecciona a los participantes con base en el evento de estudio se elige de manera independiente un grupo de sujetos que tienen el evento de interés (casos) y un grupo de sujetos que no lo tienen (controles) y en estos grupos se determina la exposición, entonces hablamos de un estudio de casos y controles. Cuando la selección es indistinta de la ocurrencia de la exposición o del evento los sujetos de estudio son seleccionados sin considerar información sobre la exposición o el evento, y la ocurrencia de éstos se determina una vez conformada la población en estudio, entonces los estudios se denominan de encuesta, también se clasifican como de tipo transversal.