

# UDS



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Campus Comitán

PASIÓN POR EDUCAR


Licenciatura de Medicina Humana

Tema: Ensayo

Alumno: Jorge Daniel Hernández González

Semestre: 1° Grupo: C

 UDS Mi Universidad

 @UDS\_universidad

[www.uds.mx](http://www.uds.mx)

Mi Universidad

Tel. 01 800 837 86 68

## Introducción

La epidemiología se define como el estudio de la distribución y los determinantes de las situaciones o sucesos relacionados con la salud en poblaciones específicas, y la aplicación de ese estudio al control de los problemas de salud.

La epidemiología ha mejorado en alto grado la condición humana en el presente siglo. Ha aclarado nuestra comprensión acerca de muchos riesgos para la salud, sean éstos físicos, biológicos o conductuales. Algunos de los conocimientos obtenidos se han aplicado al control de las amenazas ambientales y biológicas a la salud, como las enfermedades causadas por beber agua contaminada. Otros conocimientos epidemiológicos han pasado a formar parte de la cultura popular, dando origen a un cambio de los valores y del comportamiento, traduciéndose de ese modo en un mejoramiento de la salud.

En el estudio del proceso salud-enfermedad a través de un estudio epidemiológico, una de las decisiones más importantes es la adecuada elección de una medida de frecuencia y su correspondiente medida de asociación, elección que se basa en las características del estudio, debiendo tomar en cuenta el problema, los objetivos, y las hipótesis del estudio, así como el tipo de población, y el diseño del estudio. Al cuantificar la frecuencia de una enfermedad o el estado de salud de una población y al compararla con otra, se generan hipótesis acerca de los factores que pueden causar estas condiciones, y a través de diferentes estudios epidemiológicos se pueden comprobar estas hipótesis.

## Epidemiología, conceptos básicos

Estudio de la distribución de los determinantes de enfermedad en una población específica y su aplicación para el control y prevención de problemas (CDC).

Métodos para el estudio cuantitativo de la distribución, variación y determinantes de un evento desenlace en un grupo específicos de individuos, y su aplicación para el diagnóstico, tratamiento y prevención.

- Estudio de la distribución y determinantes de enfermedades en poblaciones humanas.

Distribución: • Género • Edad • Clase social • Raza

Determinantes: • Factores que precipitan la enfermedad • Polución atmosférica • Estilo de vida • Nivel de colesterol.

Brote	Es la ocurrencia de dos o más casos similares, los cuales están epidemiológicamente relacionados.
Caso	Se le denomina así a aquella persona o animal enfermo o infectado con características clínicas, de laboratorio y epidemiológicas específicas. Se entiende como a todos los posibles cambios en el estado de salud que son consecuencia de
Daño a la salud	la exposición a factores de riesgo o de la manera en que es abordado un problema de salud. (los más estudiados son la enfermedad y muerte).
Datos agrupados	Son los aquellos datos que han sido tabulados dentro de una distribución de frecuencia.
Defunción	Es la desaparición permanente de todo signo de vida en un momento cualquiera posterior al nacimiento vivo (cesación de las funciones vitales

con posterioridad al nacimiento sin posibilidad de resucitar).

Distribución porcentual	Indica cómo se distribuye una enfermedad o variable entre diferentes grupos seleccionados. No mide el riesgo de enfermar o morir, sino que permite observar cómo se distribuyen los casos entre las personas, eventos o grupos afectados. Es la presencia constante o la prevalencia
Endemia	habitual de casos de una enfermedad o agente infeccioso en poblaciones humanas dentro de un área geográfica determinada.
Enfermedad	Es una alteración del estado de salud normal asociado a la caracterización secuencial de signos y síntomas ocasionados por un agente etiológico específico.
Enfermedad transmisible	Se incluye a las enfermedades infecciosas y parasitarias, complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio y ciertas afecciones originadas en el período perinatal.
Enfermedad no transmisible	Se incluye a el resto de capítulos de enfermedades crónicas como el cáncer en todos sus tipos, a las lesiones y accidentes.
Epidemia	Es el aumento de la incidencia de casos similares en poblaciones humanas en un área geográfica determinada.
Epidemiología	Se define como el estudio de la distribución, frecuencia y determinantes del proceso salud-enfermedad en poblaciones humanas.
Estadísticas demográficas	Son aquellas que se dedican al estudio de las poblaciones que habitan en una superficie geográfica determinada en un tiempo definido

Estadísticas vitales	<p>Son aquellas que se refieren al estudio de los hechos relacionados con el comienzo, presente y fin de la vida y los cambios de estado que acaecen en un lugar geográfico en un período determinado.</p>
Estratificación	<p>En epidemiología se puede definir como un proceso dinámico y continuo de investigación, diagnóstico, análisis e interpretación de información, que sirve para categorizar metodológicamente y de manera homogénea áreas geo-ecológicas y grupos de población de acuerdo a factores de riesgo de la enfermedad y o evento en cuestión.</p>
Estudio analítico	<p>Estudio diseñado para examinar asociaciones, comúnmente relaciones causales supuestas o hipótesis...suele ir dirigido a identificar o medir los efectos sobre la salud de exposiciones específicas.</p>
Estudios descriptivos	<p>Estudio diseñado única y exclusivamente para describir la distribución existente de las variables, sin ocuparse de su causa, ni de otras hipótesis.</p>
Factor de riesgo	<p>Es toda característica o circunstancia de una persona o grupo de personas que se sabe está asociada con un incremento en la probabilidad de padecer, desarrollar o estar en especial vulnerabilidad a un proceso mórbido.</p>
Frecuencia	<p>En epidemiología se refiere a la aparición de una enfermedad o de otro atributo o hecho en una población, sin hacer distinción entre incidencia y prevalencia.</p>
Histograma	<p>Es una gráfica de distribución de frecuencias.</p>

Incidencia	<p>Se le define como el número de casos de enfermedad que comienzan o de personas que se enferman durante un período dado en una población determinada. Número de nuevos casos de una enfermedad.</p>
Información epidemiológica	<p>La epidemiología depende de la información que se recolecta en el sistema de salud; por ello, es importante conocer los principales mecanismos y procedimientos que establecen las autoridades sanitarias nacionales e internacionales para obtener conocimientos oportunos, uniformes, completos y confiables, referentes al estado y evolución del proceso salud-enfermedad en la comunidad, para apoyar la vigilancia epidemiológica.</p>
Investigación	<p>Es un estudio conducido para identificar la fuente de los casos individuales y el modo de transmisión del agente.</p>
Lesiones	<p>Se refiere a la clasificación suplementaria de causas externas de traumatismos y envenenamientos.</p>
Media o promedio	<p>Es la medida de tendencia central que es calculada sumando todos los valores individuales y dividiendo esta suma por el número de individuos.</p>
Mediana	<p>Término que utiliza la estadística y la epidemiología el cual se define como la división más simple de una serie de medidas en dos partes, una superior y otra inferior. El punto que divide el grupo de esta manera se denomina mediana.</p>

Medicina preventiva	Es el cuerpo de conocimientos y prácticas que contribuyen al mantenimiento de la salud y a la prevención de la enfermedad, ya sea en el individuo o en la colectividad.
Método epidemiológico	Es primariamente estudio comparativo, estudio de daños a la salud y se realiza comparando su frecuencia y distribución en diferentes grupos poblacionales, tiempos y lugares.
Morbilidad	Se le denomina a cualquier separación, subjetiva u objetiva, del estado de bienestar fisiológico o psicológico. En este contexto, los términos enfermedad, trastorno y estado mórbido se consideran sinónimos.
Morbilidad estatal y/o municipal	Se refiere al contenido de las enfermedades generales o seleccionadas, según entidad federativa ó municipio de residencia habitual del enfermo.
Morbilidad nacional	Se refiere a todos los casos enfermos de una patología en todo el país y se traduce estadísticamente como el número de enfermos de "X" diagnóstico entre la población total del país en un determinado periodo de tiempo multiplicado por una constante (100 000, 10 000 ó 1000 hab).
Pandemia	Enfermedad epidémica que afecta poblaciones en varios países o continentes
Prevalencia	Es el número de casos existentes, en una población en un momento determinado, sin distinguir si son casos nuevos o antiguos.
Rango	Es una de las medidas de variación más sencillas y se determina como el valor de la diferencia

existente entre la observación más pequeña y la observación más grande.

Riesgo atribuible

Es la tasa de enfermedad o de otro tipo de resultado, en los individuos expuestos, que pueda atribuirse a dicha exposición. Esta medida es la diferencia entre la tasa de que se trate (habitualmente incidencia o mortalidad) entre los individuos expuestos y la misma tasa entre los no expuestos.

Riesgo relativo

Es la razón de las probabilidades de experimentar un daño a la salud, que tienen aquellos individuos y grupos humanos con un determinado factor de riesgo, en comparación con los que no lo tienen.

Salud pública

Es la ciencia y el arte de prevenir la enfermedad, prolongar la vida y promover la salud y la eficiencia, tanto física como mental, mediante los esfuerzos sociales organizados para el saneamiento del ambiente, el control de las infecciones en la comunidad, la educación de los individuos acerca de la higiene personal, la organización de los servicios médicos y de enfermería para el diagnóstico temprano y el tratamiento preventivo de la enfermedad y el desarrollo de un mecanismo social que permita asegurar a los individuos el disfrutar de un buen estado de salud.

Sociomedicina

Es un concepto que integra tres áreas; la preventiva, la social y la de salud pública y es aquí donde ha sido posible observar dos campos



importantes en el ramo médico, la investigación y la docencia.

SUIVE

Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica del Sector Salud.

SUAVE

Sistemas Único Automatizado para la Vigilancia Epidemiológica.

Tasa

Es una medida estadística usada comúnmente en epidemiología y se refiere a la probabilidad de ocurrencia en una población de algún evento particular tal como casos o muertes y los tres tipos de tasas usados son la tasa de morbilidad, mortalidad y natalidad.

Tasa de incidencia

Es una medida de la frecuencia de ocurrencia de casos nuevos de una enfermedad dentro de una población definida durante un período específico de tiempo.

Tendencia

Es una gráfica lineal la cual permite visualizar y representar el comportamiento de la enfermedad en un determinado periodo de tiempo (años, meses o décadas).

Unidad médica

Es el sitio establecido física y geográficamente en un lugar, el cual proporciona atención médica y/o quirúrgica al usuario, estos centros de salud pueden ser de primer, segundo y tercer nivel de atención.

Vigilancia epidemiológica

Se define como la utilización de los conceptos, fundamentos, categorías y comportamiento del proceso salud-enfermedad en la sociedad, a través de una estructura incluida en el sistema nacional de salud, la cual permite, mediante el conjunto de actividades que le son propias,

obtener la información pertinente, explicar en todo momento el perfil de salud de la población, y detectar y prever los cambios que puedan ocurrir para recomendar oportunamente sobre bases objetivas y racionales los mecanismos de vigilancia epidemiológica como un instrumento de apoyo a los servicios de atención a la salud. Es una alternativa para definir con mayor oportunidad, las medidas de prevención y control de los principales problemas de salud-enfermedad que afectan a la sociedad, incluidos los factores que los condicionan.

## Conclusión

La práctica y la investigación epidemiológica se basan más que nada en la observación y no exigen procedimientos invasivos más allá de las preguntas que se hacen y los exámenes médicos rutinarios que se llevan a cabo. La práctica y la investigación pueden superponerse una a la otra, como por ejemplo, cuando la vigilancia rutinaria del cáncer y la investigación original sobre dicha enfermedad son realizados por personal profesional de un registro oncológico basado en la población.

Los métodos de la epidemiología desarrollados para el estudio de poblaciones, como incidencia, prevalencia, factores de riesgo, evolución natural y pronóstico de la enfermedad, se usan para responder a problemas que el investigador encuentra en su práctica diaria. Como se sabe, la información clínica se basa en datos inciertos y valiosos, pero subjetivos. Las observaciones clínicas las efectúan médicos que emiten sus propios juicios, lo cual propicia la existencia de posibles errores; por lo tanto, es necesario unificar criterios que, basados en los principios científicos, se hagan objetivos y puedan generalizarse.

La epidemiología surge como una necesidad de comprender las características y causas de las enfermedades infecciosas o epidemias que azotaron en la antigüedad. Los estragos que provocaban estas infecciones ponían en riesgo la estabilidad económica y social de la población que las padecía; había, pues, la necesidad imperiosa de resolver este problema.

## Referencias bibliográficas

[http://ww.ucol.mx/content/publicacionesenlinea/adjuntos/Introduccion-a-la-epidemiologia-clinica\\_426.pdf](http://ww.ucol.mx/content/publicacionesenlinea/adjuntos/Introduccion-a-la-epidemiologia-clinica_426.pdf)

<https://www.medigraphic.com/pdfs/imss/im-2003/im035i.pdf>

[https://www.sabin.org/sites/sabin.org/files/01%20Dic%2016\\_00%20Dra.%20C%C3%A1rcamo%20%20Conceptos%20b%C3%A1sicos%20de%20Epidemiolog%C3%ADa.pdf](https://www.sabin.org/sites/sabin.org/files/01%20Dic%2016_00%20Dra.%20C%C3%A1rcamo%20%20Conceptos%20b%C3%A1sicos%20de%20Epidemiolog%C3%ADa.pdf)