



**UDRS**  
**Mi Universidad**

Nombre Del Estudiante: Griselda Guzmán Sánchez

Tema: Introducción a la Epidemiología

Parcial: 1

Materia: Epidemiología

Nombre De La Profesora: Dr. Jorge Luis Enrique Quevedo Rosales

Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: Cuarto

Pichucalco, Chiapas a 3 de Noviembre de 2024.

# CONCEPTOS INTRODUCCIÓN A LA EPIDEMIOLOGIA

La epidemiología es la rama de la salud pública que tiene como propósito describir y explicar la dinámica de la salud poblacional, identificar los elementos que la componen y comprender las fuerzas que la gobiernan, a fin de intervenir en el curso de su desarrollo natural. Actualmente, se acepta que para cumplir con su cometido la epidemiología investiga la distribución, frecuencia y determinantes de las condiciones de salud en las poblaciones humanas así como las modalidades y el impacto de las respuestas sociales instauradas para atenderlas.



## OBJETIVOS

- ❖ La epidemiología es parte importante de la salud pública y contribuye a:
- ❖ Definir los problemas e inconvenientes de salud importantes de una comunidad;
- ❖ Describir la historia natural de una enfermedad;
- ❖ Descubrir los factores que aumentan el riesgo de contraer una enfermedad (su etiología);
- ❖ Predecir las tendencias de una enfermedad;
- ❖ Determinar si la enfermedad o problema de salud es prevenible o controlable;
- ❖ Determinar la estrategia de intervención (prevención o control) más adecuada;
- ❖ Probar la eficacia de las estrategias de intervención;
- ❖ Cuantificar el beneficio conseguido al aplicar las estrategias de intervención sobre la población;
- ❖ Evaluar los programas de intervención;
- ❖ La medicina moderna, especialmente la llamada medicina basada en la evidencia (medicina factual o medicina basada en estudios científicos), está basada en los métodos de la epidemiología.



## HISTORIA Y EVOLUCION DE LA EPIDEMIOLOGIA



La epidemiología surgió del estudio de las epidemias de enfermedades infecciosas; de ahí su nombre. Ya en el siglo xx los estudios epidemiológicos se extendieron también a las enfermedades no infecciosas. Para el análisis adecuado de la información epidemiológica se requiere cada vez con mayor frecuencia un equipo multidisciplinario que prevea la participación de profesionales de otros ámbitos científicos, entre los cuales la demografía y la estadística son especialmente importantes.

En epidemiología se estudian y describen las enfermedades que se presentan en una determinada población, para lo cual se tienen en cuenta una serie de patrones de enfermedad, que se reducen a tres aspectos: tiempo, lugar y persona: el tiempo que tarda en surgir, la temporada del año en la que surge y los tiempos en los que es más frecuente; el lugar (la ciudad, la población, el país, el tipo de zona) en donde se han presentado los casos, y las personas más propensas a padecerla (niños, ancianos, etc., según el caso).

# LA IMPORTANCIA DE LA EPIDEMIOLOGÍA PARA LA SALUD

Etimológicamente, la traducción exacta sería “estudio sobre el pueblo” (epi=sobre; demo=pueblo; logos=estudio), sin embargo, es el sentido interpretativo lo que hace que se entienda a la etimología como el estudio de las enfermedades que afectan a un pueblo.

Esta área ha una tarea importante el movimiento de salud pública logre una de las actuales: el control de enfermedades la conquista de las no infecciosas.

El estudio epidemiológico ha está intrínsecamente movimiento de salud estudio de la movimiento de salud indicado que sus estar firmemente respaldadas en una base epidemiológica.



cumplido con al permitir que de salud sus tareas de las infecciosas y enfermedades

revelado que unido al pública, y el evolución del pública ha raíces deben

Se podría decir que, sin salud pública, la epidemiología no puede existir. De igual modo, esta es crucial para garantizar la salud pública, pues se necesita del estudio de las enfermedades que afectan a la población para hallar soluciones oportunas.



## CONCEPTOS BASICOS DE EPIDEMIOLOGIA

Las medidas que describen la frecuencia del evento muerte en una población se conocen como medidas de Mortalidad y las que describen la frecuencia de los eventos enfermedad y discapacidad se conocen como medidas de Morbilidad.

Las dos medidas de morbilidad más usadas son la prevalencia y la incidencia. La Prevalencia mide la cantidad de casos nuevos y viejos de una enfermedad en una población, en un momento o un periodo de tiempo determinados. Es la probabilidad de contraer una enfermedad.

La Incidencia cuantifica la frecuencia de los casos nuevos de una enfermedad que se registra en la población. Es la probabilidad de tener una enfermedad.

Para medir la frecuencia del evento muerte, usamos la Mortalidad, relacionando el número de muertes (a) con el total de la población expuesta al riesgo de morir (a+b) y se expresa como una proporción  $(a/a+b)$ .

Para medir la fatalidad relativa de una enfermedad, usamos la Letalidad, relacionando el número de muertes por una enfermedad específica (a) con el número total de enfermos por esa misma causa (a+b). Se expresa como una proporción  $(a/a+b)$ .

La Endemia es la aparición de una enfermedad en una comunidad, con una frecuencia normal, prevista o esperada. Cuando la frecuencia es normal, pero con niveles muy elevados, hablamos de Hiperendemia. Cuando la frecuencia excede claramente lo esperado, hablamos de Epidemia.

## POBLACION Y MUESTRA

El término **muestreo** se refiere a la forma en que es seleccionada una fracción, llamada **muestra**, de la población que se desea estudiar.

En todo tipo de diseño epidemiológico debe contestarse, durante la planeación, una serie de preguntas a este respecto, es decir, a qué población se desea extrapolar los resultados, a quiénes se va a estudiar, bajo qué criterios serán elegidos los participantes, quiénes no son elegibles, cómo se llevará a cabo el proceso de selección, y cuántos deberán ser incorporados.

Estas preocupaciones tienen relación con la intención de obtener mediciones válidas (exactas) y confiables (precisas) acerca de los eventos de interés, lo cual supone que la manera apropiada de lograrlo es a través de procedimientos que permitan que todos los integrantes de la población de interés tengan, en general, una probabilidad igual y conocida de ser elegidos para ingresar al estudio.

Se trata del conjunto a partir del cual se selecciona una muestra y sobre el cual, a su vez, se pretende hacer extensivos los resultados del estudio (figura 19-1). Este conjunto puede ser el de todos los habitantes de una región, todos los pacientes de un hospital, todos los pacientes con determinado padecimiento, todos aquellos que reciben un tipo de tratamiento, todos los que son sometidos a un procedimiento de diagnóstico. De igual forma, puede considerarse como tal a todos los expedientes del archivo clínico de la unidad médica, a los atendidos en cierto servicio, etcétera. Algunos autores hablan de **población blanco** para referirse a este conjunto, que suele ser de un tamaño tal que son insuficientes los recursos disponibles o el tiempo para estudiarlo.

## INCIDENCIA PREVALENCIA Y MORBILIDAD DE LA EPIDEMIOLOGIA

La incidencia y la prevalencia son las medidas de frecuencia más significativas y pueden obtenerse cuando se estudia la morbilidad y mortalidad de las enfermedades; en la epidemiología descriptiva son fundamentales e implican estudiar cómo se distribuye la enfermedad en la población, en particular, la incidencia según la persona, lugar y el tiempo. También se detallan las medidas de asociación que se emplean en la epidemiología analítica, como la razón de prevalencias, razón de momios y el riesgo relativo. Además, se abordan el riesgo atribuible, las fracciones poblacionales y etiológicas en expuestos y las medidas de impacto potencial. En general es importante considerar que la pertinencia de calcular las medidas de frecuencia, de asociación y de impacto potencial depende del diseño de estudio.



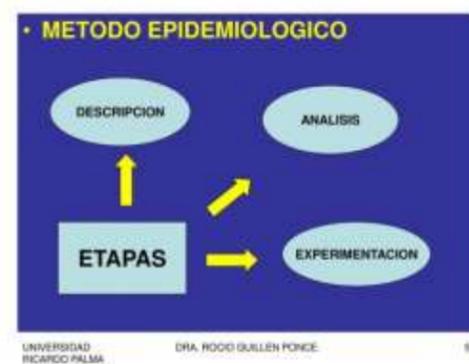
## FACTORES DE RIESGO Y PROTECCION

Tales factores, llamados de riesgo, son características que van acompañadas de un aumento en la probabilidad de que ocurra un proceso patológico, lo que significa que se encuentran asociadas estadísticamente con la ocurrencia de un daño, aunque dicha asociación pueda ser o no de tipo causal.

- ❖ Es una característica o circunstancia detectable en individuos o en grupos, asociada con una probabilidad incrementada de experimentar un daño a la salud.
- ❖ En ocasiones, lo que se considera un factor de riesgo para alguna enfermedad, puede ser una enfermedad en sí misma: Enfermedad: Desnutrición. Factor de riesgo: Desnutrición para enfermedades infecciosas.

## ESTUDIOS EPIDEMIOLOGICOS

- ❖ Diagnóstico. Estudios de pruebas diagnóstica, anterógrados. y con comparación ciega con el patrón.
- ❖ Pronóstico. Estudios de cohortes > estudios de casos. ...
- ❖ Etiología/Daño Ensayo clínico aleatorizado > estudios. de cohortes > estudios de casos y controles. ...
- ❖ Tratamiento. Ensayo clínico aleatorizado > estudios



## ESTUDIOS DESCRIPTIVOS

Los estudios descriptivos son aquellos cuyos datos son utilizados únicamente con una finalidad descriptiva, sin tratar de establecer relaciones causales entre un factor de riesgo o exposición y un efecto. En general, responderán a preguntas del tipo ¿a cuántos?, ¿dónde? o ¿a quién?.

### Estudios descriptivos

La epidemiología descriptiva es la parte de la epidemiología que estudia la distribución de la frecuencia de los eventos en una población referida a un lugar y tiempo determinado



Los estudios descriptivos responden a las preguntas ¿Quién tiene qué? ¿Dónde y cuándo se presenta dicho evento? ¿Qué características tienen los sujetos afectados? ¿En qué proporción se afectan? Estos estudios orientan el conocimiento de los eventos, los ponen al día.

## ESTUDIOS ANALITICOS

### Estudios analíticos

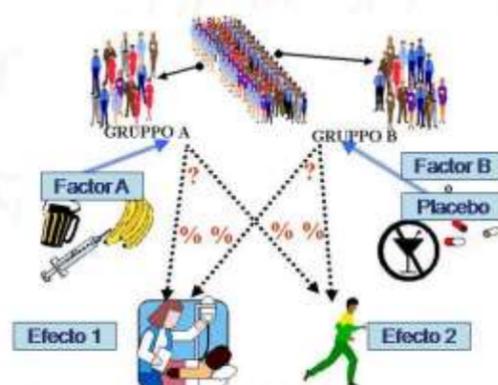
- Son los diseños apropiados para estudiar las **causas** de las **enfermedades**, estableciendo la **asociación** entre determinados factores.
- Se caracterizan por utilizar un **grupo de comparación** que se confronta con el grupo en estudio
- **ANÁLISIS ESTADÍSTICO ES CARACTERÍSTICO**

## ESTUDIOS EXPERIMENTALES

Los estudios experimentales se utilizan para evaluar la eficacia y efectividad de una intervención terapéutica (farmacológica o quirúrgica), preventiva (como la vacunación o los cambios estilo de vida) o educativa (por ejemplo, taller para mejorar la calidad y la atención a la salud).

La epidemiología experimental prueba una hipótesis sobre una enfermedad o tratamiento de la enfermedad en un grupo de personas. Esta estrategia podría usarse para probar si un antibiótico en particular es efectivo o no contra un organismo causante de enfermedad en particular

### Estudios experimentales



# BIBLIOGRAFIA

<https://saludpublica.mx/index.php/spm/article/view/6221/7399#:~:text=Introducci%C3%B3n,curso%20de%20su%20desarrollo%20natural.>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Epidemiolog%C3%ADa#:~:text=La%20epidemiolog%C3%ADa%20surgi%C3%B3%20del%20estudio, a%20las%20enfermedades%20no%20infecciosas.>

<https://www.postgradounab.cl/noticias/que-es-epidemiologia-en-salud-publica/>

<https://clinicaelbrillante.com/blog/conceptos-epidemiologicos-basicos/>

<https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1442&sectionid=101160177>

<https://cards.algoreducation.com/es/maps/estudios-descriptivos-en-epidemiologia>

[https://espanol.libretexts.org/Biologia/Microbiolog%C3%ADa/Libro%3A\\_Microbiolog%C3%ADa\\_\(Sin\\_l%C3%ADmites\)/10%3A\\_Epidemiolog%C3%ADa/10.5%3A\\_Epidemiolog%C3%ADa\\_y\\_Salud\\_P%C3%ABblica/10.5C%3A\\_Epidemiolog%C3%ADa\\_Experimental#:~:text=La%20epidemiolog%C3%ADa%20experimental%20prueba%20una,causante%20de%20enfermedad%20en%20particular.](https://espanol.libretexts.org/Biologia/Microbiolog%C3%ADa/Libro%3A_Microbiolog%C3%ADa_(Sin_l%C3%ADmites)/10%3A_Epidemiolog%C3%ADa/10.5%3A_Epidemiolog%C3%ADa_y_Salud_P%C3%ABblica/10.5C%3A_Epidemiolog%C3%ADa_Experimental#:~:text=La%20epidemiolog%C3%ADa%20experimental%20prueba%20una,causante%20de%20enfermedad%20en%20particular.)