

*Alumna: Shaila Yasmin López Cruz*

*Profesora: Luz Elena Cervantes Monroy*

*Materia: Epidemiología*

*4 cuatrimestre grupo "a"*

*Lic, en enfermería*

## DEFINICIÓN Y CONCEPTOS BÁSICOS, ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE EPIDEMIOLOGIA

Estudia:

Enfermedades, tipo de fenómenos relacionados con la salud, entre los que se encuentra causas de muerte como los accidentes y suicidios, hábitos de vida como el consumo de tabaco o la dieta y el uso de servicios de salud

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 instaurada para atenderlas

¿Qué es epidemiología ?

Es la disciplina científica que estudia la frecuencia y distribución de fenómenos relacionado con la salud y sus determinantes en poblaciones específicas

Propósito de la epidemiología rama de la salud

Describir y explicar la dinámica de la salud poblacional, identificar los elementos que la componen y comprender las fuerzas que la gobiernan

# PLAGAS, PESTES, CONTAGIOS Y EPIDEMIAS

Apariciones de plagas!

Son: enfermedades muy antiguas, afectan a poblaciones enteras se refieren a enfermedades de naturaleza infecciosa

Plagas!!

La plaga que obligó a Mineotag, el faraón egipcio que sucedió a Rámses II, a permitir la salida de los judíos de Egipto, al rededor del año 1224 a.c

Una de las plagas más famosa:

Fue registrada la mayor parte de los libros sagrados, en especial en la biblia, el Talmud y el corona que aducionalmente contienen las primeras normas para prevenir las enfermedades contagiosas

La de Atenas, que á solo esta ciudad durante la guerra del Peloponesa en el año 430a.c

## APRENDIENDO A CONTAR LA ESTADÍSTICA SANITARIA Y CAUSAS DE ENFERMEDADES: LA CONTRIBUCIÓN DE LA " OBSERVACIÓN NUMÉRICA

**Propósito:** Determinar la carga de impuestos y reclutar miembros para el ejército

**Primer trabajo:** 1747 fue un trabajo de James Hind sobre la etimología del escorbuto, en el que demostró experimentalmente que la causa de esta enfermedad era un deficiente consumo de cítricos

**SYDNHAM:** Sus trabajos resultaron esenciales para reconocer a estas patologías como entidades distintas y dieron origen al sistema actual de clasificación de enfermedades

**SEGUNDO POR:** 1760 por Daniel Bernolli que concluía que la vacunación protegía contra la viruela y confería inmunidad de por vida.

**JOHN GRAUNT:** Dio los primeros pasos para el desarrollo de las actuales tablas

Tener trabajo por Duvillard de Durand se refiere a la potenciales consecuencias de este método preventivo en la longevidad y la esperanza de vida de los franceses

**William PETTY:** Se le atribuye la idea de la creación gubernamental, encargado de la recolección e interpretación de la información sobre nacimientos, casamientos y muertos

## DEFINICIÓN Y CONCEPTOS BÁSICOS, ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE EPIDEMIOLOGIA

Estudia:

Enfermedades, tipo de fenómenos relacionados con la salud, entre los que se encuentra causas de muerte como los accidentes y suicidios, hábitos de vida como el consumo de tabaco o la dieta y el uso de servicios de salud

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 instaurada para atenderlas

¿Qué es epidemiología ?

Es la disciplina científica que estudia la frecuencia y distribución de fenómenos relacionado con la salud y sus determinantes en poblaciones específicas

Propósito de la epidemiología rama de la salud

Describir y explicar la dinámica de la salud poblacional, identificar los elementos que la componen y comprender las fuerzas que la gobiernan

# Distribuciones, frecuencia y determinantes de las condiciones de salud, y asociaciones

Joseph Goldberger 1914- 1923 demostró el carácter no contagioso de la pelagra - rebasaron los límites de la infectología y sirvieron de base para elaborar teorías y adoptar preventivas

En 1936- Frost " afirmaba que la epidemiología en mayor o menor grado, sobre pasa los límites de la observación directa, asignándole la posibilidad de un desarrollo teórico propio

1941, Majo Greewood lo definió como " el estudio de la enfermedad, considerada como fenómeno de masas

La epidemiología contemporánea ha basado sus principales acciones este modelo, denominado " red de causalidad" y formalizado por Brian Macmahon en 1970

## Asociaciones

Se refiere a la existencia de un vínculo de dependencia entre una variable y otra

En general:

Existen testimonios estadístico que permiten evaluar este aspecto que se expresan a través del conocido:

La forma de identificar la asociación es a través de la comparación de dos o más grupos, para determinar si la frecuencia, magnitud o la presencia de una de sus variables modifica la frecuencia de la otra

Valor P



**Términos prácticos, las principales asociaciones de interés clínico incluyen:**

**1: Asociación entre un factor de riesgo {variables de exposición} y la aparición de enfermedad o sus desenlaces (variable de exposición)**

**2: La asociación entre un factor pronóstico (variables de exposición) y la aparición de enfermedad o sus desenlaces (variable de exposición)**

**3 La asociación entre una intervención terapéutica o rehabilitación (variable de exposición) y la calidad de vida en pacientes con hipotiroidismo (variable de resultado).**

Relación causa- efecto

Riesgo: se define como la probabilidad de que un individuo desarrolle una enfermedad o presente otro desenlace en un período de tiempo dañado.

El desenlace puede ser adverso

Morir-contagiarse o beneficioso  
desaparición del dolor, recuperación funcional

¿ Por qué citamos en riesgo aquí?

A través de la diferencia en el riesgo observada entre los grupos, calculamos la magnitud de una asociación entre dos variables

Para ello lo que habitualmente se hace medir el :

Riesgo absoluto en cada grupo, es decir la probabilidad observada o calculada del evento y la diferencia relativa de riesgo entre los grupos, que no es otra cosa que dividir el riesgo del grupo expuesto o tratado

Epidemiología como ejercicio de medición,  
frecuencia absoluta y espiral

Objetivos:

Estudio de la distribución y los  
determinantes de las diferentes  
enfermedades

Elementos  
fundamentales:

Cuantificación y la medida de la enfermedad o  
de otras variables de interés

La medida más  
elemental de  
frecuencia de una  
enfermedad o de  
cualquier otro evento  
es:

El número de persona  
que la padecen

Fracciones que permiten cuantificar correctamente el impacto de una determinada enfermedad:

● Proporción

Es un cociente en el que el numerador está incluido en el denominador

● Razón:

En este cociente el numerador no forma parte del denominador

● Tasa: su concepto es similar al de proporción, con la diferencia de que las tasas llevan incorporado el concepto tiempo

Relación entre incidencia y prevalencia:

☆ Prevalencia es ?

Cuantifica la proporción de individuos de una población que ofrecen una enfermedad en un momento es período de un tiempo determinado

Incidencia es:

Se define como el número de casos nuevos de una enfermedad que desarrollan en una población durante un período de tiempo determinado

Su relación:

Son conectos a su vez muy relacionada, la prevalencia depende de la incidencia y de la duración de la enfermedad

## Aplicación de la epidemiología en la salud pública

La epidemiología es una de las bases de la salud pública

Esta íntimamente relacionada, con el desarrollo social:

- Revolución industrial
- Políticas
- Sociales
- Condiciones económicas

La epidemiología es:

Elemento esencial del estudio es la población y el ver cómo se comporta en la enfermedad

Ofrece con sus análisis importante aportes para la toma de decisiones

# Epidemiología nutricional, la nutrición comunitaria, dieta y salud!!

¿Qué es la nutrición en la salud pública?

Es la ciencia que estudia la relación entre dieta y salud y sienta las bases para el diseño ejecución y evaluación de intervención nutricionales a nivel comunitario y poblacional

Es el conjunto de intervenciones nutricionales vinculada a la salud pública que se aplican en el contexto social y geográfico de una comunidad al objeto de potenciar y mejorar su estado nutricional

¿Qué es nutrición comunitaria?

Sus funciones propias:

- Identificar y evaluar los problemas nutricionales de los grupos poblacionales especialmente los de riesgo.
- Asesorar sobre aspectos nutricionales en las políticas de salud pública
- Llevar acabo programas de educación nutricional y estar presentes en los medios de comunicación social en temas de dieta y salud.

Dieta y salud

ES? La dieta es un determinante fundamental del estado de salud de los individuo

Nutrientes esenciales: Incluyen minerales, vitaminas, lipidos y aminoácidos

# Estudios aplicados en epidemiología e investigación epidemiológica



Proviene - De la investigación epidemiológica, entendida como la investigación científica que se efectúan en poblaciones humanas y en grupos definidos de individuos

Se efectuan: Mediante la elección del tipo de estudio epidemiologico depende en primer lugar de la naturaleza de ka pregunta de investigación que se plantee y segunda lugar la elección de diseño depende de consideraciones prácticas como la disponibilidad de recursos

## Clasificación de estudios:

Se divide en dos clases los experimentales y cuasi experimentales y los estudios observacionales

Basada en el control que tiene el investigador sobre el proceso que se investigación en si el investigado determinar quiénes van a recibir la intervención que se quiere estudiar



# Estudios ecológico, cohortes, estudios de casos y controles y de grupos especiales de exposición ambiental



Estudios ecológicos son:

Observaciones se utilizan en poblaciones o grupos de individuos como unidades de observación

Permiten

Establecer inferencias a nivel de grupo, pueden ayudar a formular hipótesis causales por si mismos a nivel individual

Están sometidos a determinados exposiciones mientras que otros no

¿ Por qué se utilizan los estudios cohortes?

Pretende: Evaluar presuntas relaciones causa-efecto pero la verosimilitud de esas relaciones el algo menor que los ensayos



La salud ambiental lejos de ser disciplina emergente es el terreno de la epidemiología

## El libro de Romies y colaboradores

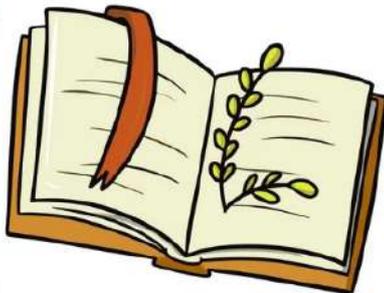
Se basa: En la presentación de once problemas de salud ambiental

Formato general habla: Descripción del problema de la población afectada y de algunos resultados preliminares



Ayuda: Seleccionar a la población y a los potenciales controles para comparación de los efectos

Identifica: Posibles sesgos involucrados en la selección de la población estudiada y en la información recogida



Plantea: Propuestas de análisis y una explicación de los resultados mismos que debe discutir