

UNIVERSIDAD UDS

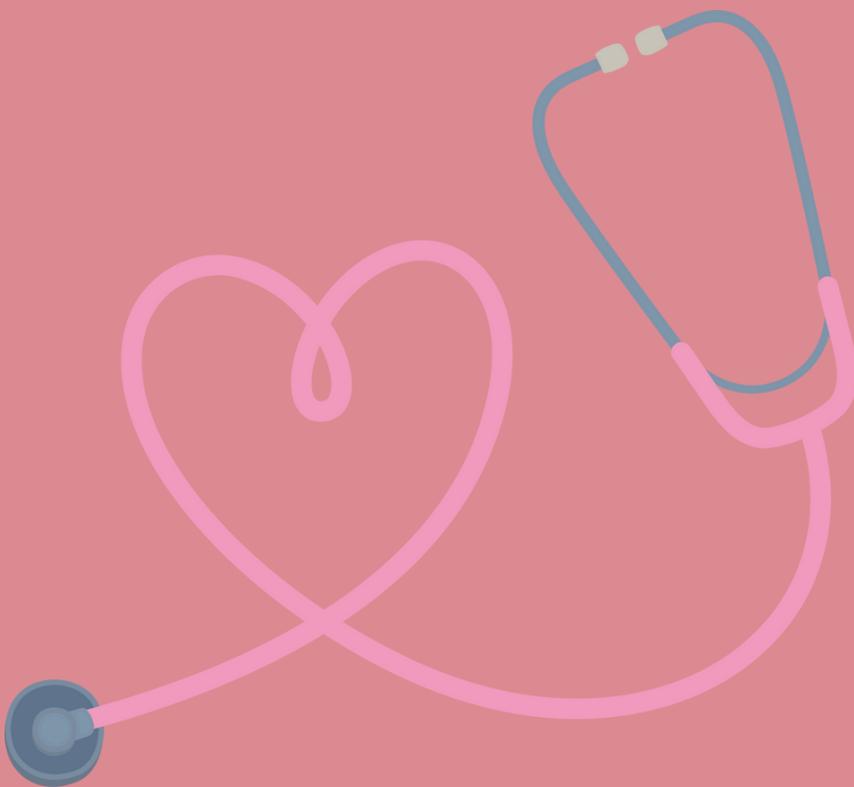
ALUMNA: Estrella Guadalupe Loya Gordillo

MATERIA: Epidemiología

PROFESORA: Maria Jose Hernández Mendez

GRADO: 4to cuatrimestre

GRUPO: B



# Conceptos

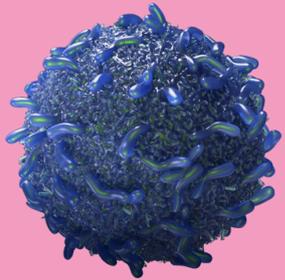
• **RIESGO.** Es la probabilidad de desarrollar una enfermedad por estar expuesto a ciertos factores.

**CAUSA.** Es la condición que, sola o acompañada de otras condiciones, inicia o permite iniciar una secuencia de acontecimientos que producen un determinado efecto.

• **FACTOR DE RIESGO.** Variable endógena o exógena al individuo, controlable, que precede a la aparición de la enfermedad y que está asociada a un incremento de la probabilidad de aparición de la misma, y a la que se puede atribuir "responsabilidad" en la enfermedad (p. ej., tabaco como factor de riesgo de cáncer de pulmón).

**MARCADOR DE RIESGO.** Variable no controlable, endógena al individuo (constitucional), y cuya presencia anuncia a los individuos particularmente vulnerables (p. ej., sexo femenino como marcador de riesgo de cáncer de mama).

• **INDICADOR DE RIESGO.** Variable sin relación causal con el problema, pero cuya presencia alerta precozmente sobre el padecimiento (p. ej., manchas de Koplik como signo precursor de la aparición del sarampión).



# EPIDEMIOLOGÍA

Etimológicamente, la palabra epidemiología procede del griego *Vsignifica tratado sobre el pueblo (epi: sobre, demo: pueblo, logos: tratado).* Se puede definir la epidemiología como la ciencia que estudia la distribución y los determinantes del fenómeno salud-enfermedad en las poblaciones humanas. La comunidad sustituye al individuo a la hora de buscar la respuesta a ciertas preguntas sobre la etiología y la prevención de la enfermedad, así como acerca de los recursos necesarios para los cuidados de salud de esa población.

- La epidemiología se ocupa de dos aspectos fundamentales:
- \* Estudiar la distribución de las enfermedades en relación con las variables lugar, tiempo y persona. Es lo que se denomina epidemiología descriptiva.
  - \* Buscar los factores que determinan la distribución encontrada e identificar las asociaciones causales. Es lo que hace la llamada epidemiología analítica.
- Las principales posibilidades de aplicación de la epidemiología son:
- \* Establecer el diagnóstico de salud de una comunidad.
  - \* Conocer los factores causales de una enfermedad y las probabilidades de enfermar.
  - \* Evaluar la eficacia/efectividad/eficiencia de los procedimientos preventivos y terapéuticos de los servicios de salud.
- Los pasos fundamentales dentro del método epidemiológico son:
1. Observar un fenómeno.
  2. Elaborar una hipótesis.
  3. Probar la hipótesis.
  4. Emitir un informe o ley.

## TRIADA EPIDEMIOLÓGICA



### Huésped:

Individuo que aloja al agente y que por sus características facilita el desarrollo de la enfermedad.

### Agente causal:

Elementos causales que agreden; pueden ser físicos, químicos o biológicos.

### Ambiente:

Conjuntos de factores físicos, biológicos y socioculturales que intervienen en el proceso de salud-enfermedad.



a. El Medio Ambiente: Los factores que afectan al entorno del hombre influyen decisivamente en su salud y son, conforme los resultados de las más recientes investigaciones, los de mayor impacto sobre la misma. En el medio ambiente se identifican factores relativos no sólo al ambiente natural, sino también y muy especialmente el social. En el ambiente natural los de mayor repercusión sobre la salud se derivan de la contaminación ambiental, sea esta por factores biológicos (microorganismos), físicos (radiaciones, ruidos), químicos (plaguicidas, metales pesados) y los cambios climáticos. Entre los Sociales se destacan las condiciones de vivienda y trabajo; el nivel de escolaridad; el nivel de ingresos económicos y las pautas culturales.

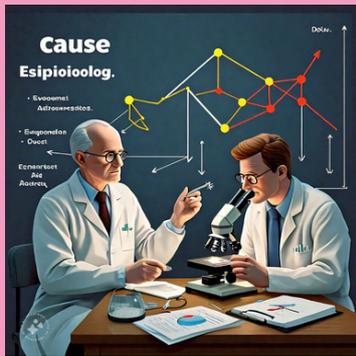
b. Los estilos y hábitos de vida: En las últimas décadas ha surgido importante evidencia de que los comportamientos y hábitos de vida pueden condicionar negativamente la salud. Esta conducta se forma por decisiones personales y por influencias de nuestro entorno y grupo social.

c. El sistema sanitario, entendiendo como tal al conjunto de centros, recursos humanos, medios económicos y materiales, tecnologías, viene condicionado por variables tales como accesibilidad, eficacia y efectividad, centros y recursos, buena praxis, cobertura. En los países desarrollados el crecimiento del sector ha sido notable en las últimas décadas y ha tenido una influencia decisiva en los niveles de salud de la población, aunque estudios demuestran que esfuerzos mucho mayores en estos determinantes no lograrían ya el efecto proporcional en salud esperado.

d. La biología humana, condicionada por la carga genética y los factores hereditarios, adquieren gran relevancia a partir de los avances en ingeniería genética logrados en los últimos años que abren unas perspectivas no conocidas hasta ahora, que en su aspecto positivo podrán prevenir enfermedades genéticamente conocidas, pero que plantean interrogantes en el terreno de la bioética y las potenciales desigualdades en salud dados los costos que estas prácticas demandarían.

## MARCADORES DE RIESGO

- Edad
- Sexo o género
- Gripe
- Raza o Etnia
- Drogas
- Herencia genética



Las medidas de frecuencia de la enfermedad se llevan a cabo con los siguientes indicadores:

\* **Prevalencia (Pv).** Es el número total de casos entre el total de la población. No hace distinción entre casos antiguos y casos nuevos y describe la situación en un momento determinado del tiempo. Su valor es más alto a mayor incidencia y duración de la enfermedad.

$$Pv = \frac{N.O \text{ total de casos de enfermedad}}{\text{Población en ese momento}}$$

\* **Incidencia acumulada (IA).** Se define como el número de casos nuevos de una enfermedad que se producen en un periodo de tiempo. Es la probabilidad de que un individuo desarrolle la enfermedad en ese periodo.

## INCIDENCIA



## PREVALENCIA

# BIBLIOGRAFÍA

Dawson B, Trapp R. Bioestadística médica, 4." ed. Manual Moderno, 2005.

Greenberg R5. Epidemiología médica, 4. a ed. Manual Moderno, 2005.

Grupo CTO. Manual ao de Estadística y epidemiología, 9." ed. eTO Editorial, 2014.

-Álvarez Castaño LS. Los determinantes sociales de la salud: más allá de los factores de riesgo. Rev. Gerenc. Polit. Salud (Colombia); 2009; 8 (17): 69-79.

