



Universidad del Sureste  
Campus Comitán  
Licenciatura en Medicina Humana

Tema: Epidemiología- conceptos básicos  
Nombre de la Alumna: Hernández Aguilar Irma  
Natalia

Grupo: "B" Grado: Segundo Semestre  
Materia: Epidemiología

Nombre del Profesor: Cecilio Culebro  
Castellanos

Comitán de Domínguez, Chiapas a 14 de febrero de 2022.

# EPIDEMIOLOGÍA - CONCEPTOS BÁSICOS (ENSAYO)

Tenemos entendido que 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. Proviene de los términos griegos, Epi = sobre, encima, Demos = pueblo y Logos = estudio, y significa el estudio de lo que está sobre o que afecta a las personas.

En ella se utilizan diversos conceptos con los que nos iremos familiarizando de ahora en adelante, por ejemplo:

**Agente:** es cualquier factor o elemento biopsicosocial o físico que debe de estar presente y asociado con la presencia de enfermedad.

**Fuente de infección:** es la persona, animal, objeto o sustancia desde donde el agente infeccioso pasa a un huésped.

**<sup>1</sup>Huésped:** es una persona o animal vivo, incluyendo las aves y los artrópodos, que en circunstancias naturales permite la subsistencia o el alojamiento de un agente infeccioso.

**Incidencia:** es la medida del número de casos nuevos, llamados casos incidentes, de una enfermedad originados de una población en riesgo de padecerla, durante un periodo de tiempo determinado. La incidencia es un indicador de la velocidad de ocurrencia de una enfermedad u otro evento de salud en la población y, en consecuencia, es un estimador del riesgo absoluto de padecerla.

**Infección inaparente:** es la presencia de un agente infeccioso en un huésped sin que aparezcan signos o síntomas clínicos manifiestos. Sólo pueden identificarse por métodos de laboratorio o por la manifestación de reactividad positiva a pruebas cutáneas específicas (sinónimo: infección subclínica, asintomática u oculta).

**Infectividad:** es la capacidad del agente infeccioso de poder alojarse y multiplicarse dentro de un huésped.

**Patogenicidad:** es la capacidad de un agente infeccioso de producir enfermedad en personas infectadas.

**Período de incubación:** es el intervalo de tiempo que transcurre entre la exposición a un agente infeccioso y la aparición del primer signo o síntoma de la enfermedad.

**Período de latencia:** es el intervalo de tiempo que transcurre desde que se produce la infección hasta que la persona se vuelve infecciosa.

**Período de transmisibilidad o infeccioso:** es el intervalo de tiempo durante el cual el agente infeccioso puede ser transferido directa o indirectamente de una persona infectada a otra persona, de un animal infectado al ser humano o de un ser humano infectado a un animal, inclusive artrópodos.

---

<sup>1</sup> Irma Natalia Hernández Aguilar 2B

**Portador:** es un individuo (o animal) infectado, que alberga un agente infeccioso específico de una enfermedad, sin presentar síntomas o signos clínicos de esta y constituye fuente potencial de infección para el ser humano.

**Prevalencia:** es la medida del número total de casos existentes, llamados casos prevalentes, de una enfermedad en un punto o periodo de tiempo y en una población determinados, sin distinguir si son o no casos nuevos. La prevalencia es un indicador de la magnitud de la presencia de una enfermedad u otro evento de salud en la población

**Probabilidad:** Número de eventos que ocurren dentro de un número de eventos posibles.

**Reservorio de agentes infecciosos:** es cualquier ser humano, animal, artrópodo, planta, suelo o materia inanimada, donde normalmente vive y se multiplica un agente infeccioso y del cual depende para su supervivencia, reproduciéndose de manera que pueda ser transmitido a un huésped susceptible.

**Reservorios extra-humanos:** Los animales pueden ser infectados y a la vez servir como reservorio para varias enfermedades del ser humano. Son ejemplos de ello la brucelosis, la leptospirosis, la peste, la psitacosis, la rabia y el tétanos.

**Reservorios humanos:** El hecho de que una enfermedad o grupo de enfermedades tenga al ser humano como reservorio es de gran importancia práctica, ya que las medidas de control que se adoptan pueden circunscribirse al mismo ser humano. Por ejemplo, si una enfermedad se puede tratar con un antibiótico adecuado, la acción directa se ejerce sobre el sujeto como paciente y como reservorio. El reservorio principal de enfermedades como las de transmisión sexual, lepra, tos ferina, sarampión y fiebre tifoidea es el ser humano.

**Resistencia:** es el conjunto de mecanismos corporales que sirven de defensa contra la invasión o multiplicación de agentes infecciosos, o contra los efectos nocivos de sus productos tóxicos.

**Riesgo a la salud:** probabilidad de experimentar un efecto adverso o daño en un tiempo determinado.

**Susceptible:** es cualquier persona o animal que no posee suficiente resistencia contra un agente patógeno determinado que le proteja contra la enfermedad si llega a estar en contacto con ese agente.

**Tasa:** medida de la rapidez de cambio de un fenómeno dinámico por unidad de población y de tiempo.

**Vector:** un insecto o cualquier portador vivo que transporta un agente infeccioso desde un individuo o sus desechos, hasta un individuo susceptible, su comida o su ambiente inmediato. El agente puede o no desarrollarse, propagarse o multiplicarse dentro del vector.

**Virulencia:** es la capacidad del agente infeccioso de producir casos graves y fatales.

**Zoonosis:** es una infección o enfermedad infecciosa transmisible que, en condiciones naturales, ocurre entre los animales vertebrados y el hombre.

La epidemiología ha mejorado en alto grado la condición humana en la actualidad. 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, entendiéndose de ese modo como un mejoramiento de la salud: se pueden citar como ejemplos las actitudes hacia la higiene personal, el consumo de tabaco, las dietas y el ejercicio en relación con las enfermedades cardíacas, y el uso de los cinturones de seguridad para reducir el riesgo de lesiones y de muerte en accidentes del tránsito.

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, basado en la población.

La investigación epidemiológica es de dos tipos principales: de observación y experimental.

La epidemiología se enfrenta a nuevos desafíos y oportunidades. La aplicación de la informática y tecnología a grandes archivos de datos ha ampliado la función y la capacidad de los estudios epidemiológicos. La epidemia del síndrome de inmunodeficiencia adquirida (SIDA) y su manejo han otorgado una renovada urgencia a los estudios epidemiológicos; las autoridades de salud pública utilizan los estudios de examen sistemático de la población para establecer los niveles de prevalencia de la infección por el virus de inmunodeficiencia humana (VIH) con fines de vigilancia y para restringir la propagación de la infección. En el futuro se pueden esperar tareas importantes y totalmente nuevas, como las que surjan de la conjunción de la genética molecular y de población.

Con esto, podemos llegar a la conclusión de que la epidemiología tiene gran importancia en todos los ámbitos, específicamente en el ámbito de la salud que representa el área de nuestro interés como futuros médicos. Además de que siempre se pueden sumar nuevas herramientas que faciliten y mejoren la obtención de información acerca de enfermedades, su propagación, factores de riesgo, prevalencia, etc. Por lo tanto la implementación de ella será de utilidad para nosotros poder desempeñarnos en el área de trabajo de mejor manera, así como llevar un mejor manejo de la promoción de la salud y prevención de enfermedades infecto-contagiosas (en su mayoría) que puedan propagarse en nuestro entorno.

#### Bibliografía:

(Oct 2006) Universidad de Chile "Epidemiología" portal investigation.

<https://www.uchile.cl/portal/investigacion/centro-interdisciplinario-de-estudios-en-bioetica/documentos/76254/introduccion>

(Abril 2018) "Epidemiología y conceptos"

enfermeriacelayane

<https://blogs.ugto.mx/enfermeriaenlinea/unidad-didactica-1-introduccion-a-la-epidemiologia-y-enfoque-epidemiologico/>