

Universidad Nacional Autónoma de Honduras en el Valle de Sula

**Departamento de Salud Pública
Carrera de Enfermería**

**HISTORIA
FUNCIONES Y
RAMAS DE LA EPIDEMIOLOGÍA**

Febrero de 2017



Historia de la Epidemiología

- A mediados del Siglo XIX se pueden citar los clásicos estudios de John Snow y Sir William Budd, quienes aplicaron el método científico al estudio de la epidemiología del cólera y de la fiebre tifoidea.
- **John Snow** formuló la hipótesis de la transmisión del cólera por el agua y lo demostró confeccionando un mapa de Londres, en donde un reciente brote epidémico había matado más de 500 personas en un período de 10 días.

Historia de la Epidemiología

- Un progreso muy importante en el siglo XX, publicado en 1956 con los resultados del *estudio de médicos británicos*, fue la relación entre el **tabaquismo** como factor de riesgo del **cáncer de pulmón**.
- Otros de los primeros estudios epidemiológicos:

La intoxicación por mercurio en una bahía de Japón

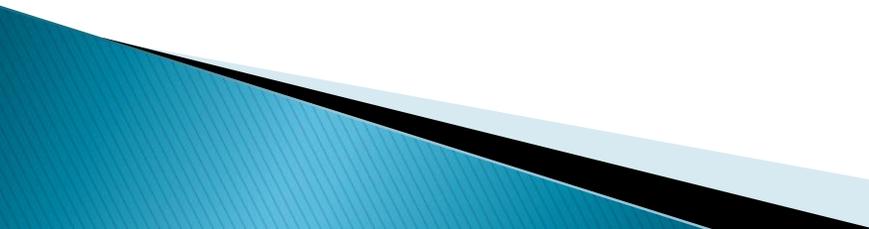
El Bocio como deficiencia de yodo.

La Epidemiología

Ciencia que se dedica al estudio de la distribución, frecuencia, determinantes, relaciones, predicciones y control de factores relacionados con la **salud y enfermedad** en poblaciones humanas determinadas.

- **La Epidemiología** se considera la ciencia básica para la **medicina preventiva** y una fuente de información para la formulación de políticas de **salud pública**.
 - **La Epidemiología** estudia sobre todo la **relación causa–efecto**, es decir exposición y enfermedad. Las enfermedades no se producen de forma aleatoria; tienen causas, muchas de ellas de origen humano, que pueden evitarse. Por tanto, muchas enfermedades podrían prevenirse si se conocieran y controlaran sus causas.
- 

Funciones de la Epidemiología:

1. Identificar problemas de salud en una comunidad.
 2. Describir la historia natural de las enfermedades.
 3. Descubrir los factores que aumentan el **riesgo** de contraer una enfermedad o su **etiología**.
 4. Aclarar los posibles mecanismos de transmisión de una enfermedad.
- 

Funciones de la Epidemiología:

5. Predecir tendencias del comportamiento de una enfermedad.
 6. Conocer si la enfermedad o problema de salud es prevenible o controlable.
 7. Conocer cuál es la estrategia de intervención (prevención o control) más adecuada.
 8. Probar la eficacia de las estrategias de intervención.
- 

Funciones de la Epidemiología:

9. Conocer la magnitud del beneficio de aplicar las estrategias de intervención de la enfermedad sobre la población.
 10. Evaluar los programas de intervención.
 11. La medicina moderna, especialmente la medicina basada en la evidencia, esta basada en los métodos de la epidemiología.
- 

Ramas de la Epidemiología:

Descriptiva, Analítica y Experimental

- ▶ **Epidemiología Descriptiva:** Describe el fenómeno epidemiológico en tiempo, lugar y persona, cuantificando la frecuencia y distribución del fenómeno mediante medidas de incidencia, prevalencia y mortalidad, con la posterior formulación de hipótesis.

Epidemiología Descriptiva.

- Los estudios epidemiológicos descriptivos de los casos se realizan en función a:
 1. **Características Personales:** Edad, sexo, raza, ocupación, hábito, condiciones económicas y sociales.
 2. **Tiempo:** Período de exposición, fecha de comienzo, época del año, periodicidad.
 3. **Lugar:** Distribución mundial, por países, municipios, ciudades, barrios, edificios, medio urbano y rural, etc.
- 

Epidemiología Descriptiva.

Una investigación descriptiva se expresa en forma de datos estadísticos de mortalidad y morbilidad.

La Morbilidad en sus dos medidas básicas:

- ▶ **Incidencia:** Número de casos nuevos en un período de tiempo.
- ▶ **Prevalencia:** Número total de casos (viejos y nuevos) en un momento dado.

Epidemiología Analítica

- ▶ **La Epidemiología Analítica:** Busca mediante la observación, establecer posibles relaciones causa–efecto entre "factores" a los que se exponen personas y poblaciones y las enfermedades que presentan.

Epidemiología Analítica

- Tiene por objeto el estudio de la relación causa–efecto y consiste en investigaciones epidemiológicas controladas de tipo observacionales, mediante el establecimiento de dos grupos de población: estudio (casos) y testigo (controles) que se comparan en la búsqueda de alguna diferencia significativa, ya en su experiencia pasada (estudios **retrospectivos** o de casos y controles) o en la presentación futura de la enfermedad (estudios **prospectivos** o de cohorte).

Epidemiología Experimental.

- ▶ Implica métodos prospectivos en los que todas las variables han sido rigurosamente controladas, y a diferencia de los métodos analíticos, la exposición a los factores de riesgo o la aplicación de medidas preventivas se imponen a uno de los grupos.
- ▶ La intervención o manipulación de la variable independiente se hace por parte del investigador.
- ▶ Busca probar causalidad de enfermedad.

**Tienen preguntas o
comentarios?**

