



**Nombre del alumno:** Alicia Lizeth Pérez Aguilar

**Nombre del tema:** Epidemiología - Salud Pública

**Nombre de la materia:** Epidemiología

**Nombre del profesor:** María José Hernández Méndez

**Cuatrimestre:** 4º - (A)

▶ Estudia la distribución y de los determinantes de ,os estudios o acontecimientos relacionados con la salud de determinadas poblaciones y la aplicación de este estudio al control de los problemas sanitarios.



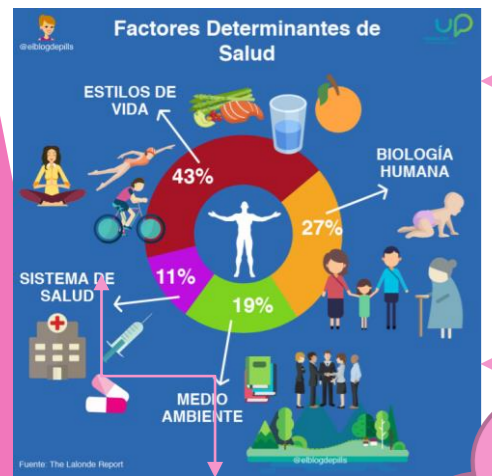
La epidemiología también se ha usado como instrumento en la planificación de los servicios sanitarios, mediante la identificación de los problemas prioritarios de salud, las acciones y recursos que son necesarios para atenderlos, y el diseño de programas para aplicar estas acciones y recursos.



# Epidemiología - salud pública.



El ultimo de los aspectos centrales en este peculiar debate alude al estatuto científico del saber epidemiológico



**Incidencia**



**Prevalencia**

nuevos casos de una enfermedad dentro de un plazo determinado.

Hay dos tipos de medidas de incidencia: la incidencia acumulada y la tasa de incidencia, también denominada densidad de incidencia.

Números de casos de una enfermedad determinada o de otra situación en una población y en un momento dados.



$N^{\circ}$  de casos nuevos de la enfermedad =  $N^{\circ}$  de casos que se curan o fallecen (1)

Si se denota por  $N$  al total de la población y  $E$  al número de enfermos en el momento,  $N-E$  será el total de sujetos sanos en esa población. Durante un periodo de tiempo,  $t$ , el número de gente que contrae la enfermedad viene dado entonces por:

$$DI = t \cdot (N - E) \quad (2)$$

donde  $DI$  denota a la densidad de incidencia. Por otro lado, el número de enfermos que se curan o fallecen en ese periodo puede calcularse como:

$$\frac{E}{t} = I \quad (3)$$

donde  $I$  es la duración media de la enfermedad objeto de estudio. Combinando (2) y (3) se obtiene que:

$$DI = I \cdot (N - E) \quad (4)$$

El cociente  $ENE$  es el cociente entre los individuos enfermos y los no enfermos, o equivalentemente, entre la prevalencia y su complementario,  $P(1-P)$  (lo que hablamos denominado  $odds$ ), de modo que la expresión (4) puede escribirse equivalentemente como:

$$\frac{DI}{1-P} = I \cdot N \quad (5)$$

En el caso además en el que la prevalencia de la enfermedad sea baja, la cantidad  $1 - P$  es aproximadamente igual a 1 y la expresión (5) quedaría finalmente:

$$P = DI \cdot D \quad (6)$$

Es decir, si se asume que las circunstancias de la población son estables y la enfermedad es poco frecuente, la prevalencia es proporcional al producto de la densidad de incidencia ( $DI$ ) y el promedio de duración de la enfermedad ( $D$ ).

De las consideraciones anteriores se deduce que la prevalencia carece de utilidad para confirmar hipótesis etiológicas, por lo que resulta más adecuado trabajar con casos incidentes.



# BIBLIOGRAFIA

- ▶ ANTOLOGIA OFICIAL UDS 2024
- ▶ UNIVERSIDAD DEL SURESTE 2024
- ▶ <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/4585bc816b8147cf89b5dc62843c4628-LC-LEN404%20EPIDEMIOLOGIA.pdf>