



Escuela de  
**MEDICINA  
HUMANA**



**Materia:**

epidemiología

**NOMBRE DEL ALUMNO:**

Pérez Ruiz Abner Iván

**Nombre del Docente:**

Dra. DAYAN GRACIELA ALBORES OCAMPO

**Tema:**

Conceptos básicos de epidemiología

Campus Berriozábal, Chiapas

**Primera Unidad**

**Fecha:** 03/03/2025

# conceptos básicos de epidemiología

1

## CONCEPTO

es la disciplina científica que estudia la frecuencia y distribución de fenómenos relacionados con la salud y sus determinantes en poblaciones específicas, y su aplicación al control de problemas de salud

2

## MEDIDAS DE FRECUENCIA DE LA ENFERMEDAD

es la medición de la frecuencia de las enfermedades en el campo de la salud. Los índices matemáticos básicos que se utilizan para medir dichos fenómenos se dividen básicamente en tres tipos: proporción, razón y tasa. representan la ocurrencia de un fenómeno de salud (enfermedad, trastorno o muerte) en poblaciones y, por lo tanto, son fundamentales para las investigaciones descriptivas y analíticas

*prevalencia de puntos* =  $\frac{\text{Nº de casos presentes de enfermedad}}{\text{Total de la población estudiada}}$

*prevalencia de períodos* =  $\frac{\text{Nº de casos nuevos + Nº de casos presentes de enfermedad}}{\text{Total de la población estudiada}}$

*incidencia acumulada* =  $\frac{\text{Nº de casos nuevos de enfermedad}}{\text{Población susceptible al desarrollo de la enfermedad}}$

*tasa de incidencia (I<sub>NP</sub>)* =  $\frac{\text{Nº casos nuevos}}{\sum_{j=1}^N \Delta t_j}$

3

## MEDIDAS DE ASOCIACIÓN O EFECTO EN LOS ESTUDIOS EPIDEMIOLÓGICOS

Las medidas de asociación en estudios epidemiológicos cuantifican la relación entre una exposición y una enfermedad, la significación estadística (valor p) indica si el efecto observado podría deberse al azar, pero no mide su importancia clínica. Un efecto pequeño puede ser estadísticamente significativo con una muestra grande, mientras que un efecto grande puede no ser significativo si la muestra es pequeña.

$$RR = \frac{\text{incidencia en expuestos}}{\text{incidencia en no expuestos}} = \frac{\frac{a}{a+b}}{\frac{c}{c+b}}$$

$$OR = \frac{\text{odds de exposición en los casos}}{\text{odds de exposición en los controles}} = \frac{\frac{\frac{a}{a+b}}{\left(1 - \frac{a}{a+b}\right)}}{\frac{\frac{b}{b+d}}{\left(1 - \frac{b}{b+d}\right)}} = \frac{\frac{a+d}{b+c}}{\frac{b+d}{a+c}}$$

*Riesgo atribuible* = *Incidencia en expuestos* - *Incidencia en no expuestos*

## **Bibliografía**

**<file:///C:/Users/ivan/Downloads/Medidas%20de%20frecuencia%20Epidemiologi%CC%81a%20.pdf>**