



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**  
**LINCENCITURA EN MEDICINA HUMANA**



**DOCENTE: DRA. DAYAN GRACIELA ALBORES OCAMPO**

**MATERIA: EPIDEMIOLOGIA**

**ALUMNO:**

**○ CRISTIAN LEONARDO VELASCO ABARCA**

**GRADO: 2 SEMESTRE.**

**04/03/2025 CAMPUS BERRIOZABAL**

# EPIDEMIOLOGIA



## CONCEPTO

La epidemiología 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.

## PREVALENCIA Y INCIDENCIA

son 2 medidas referenciadas ampliamente en la literatura científica que responden a dos preguntas diferentes: a) ¿qué porcentaje de un grupo de individuos experimenta un proceso en un momento determinado de tiempo?, y b) ¿a qué ritmo aparecen nuevos casos en un grupo de individuos a medida que transcurre el tiempo?

## MEDIDAS DE ASOCIACIÓN O EFECTO EN LOS ESTUDIOS EPIDEMIOLÓGICOS

En la mayoría de los estudios epidemiológicos el investigador está interesado en medir el grado de asociación entre uno o varios factores independientes (exposición) y la aparición de una enfermedad (variable dependiente)

## APLICACIONES BASICAS

se encuentra la medición de la frecuencia de la enfermedad u otros fenómenos de salud en la población y cuantificar la relación existente entre diferentes factores de riesgo y la enfermedad.

## PREVALENCIA

La prevalencia (P) es la proporción del grupo de individuos que presentan un proceso clínico o resultado en un momento determinado del tiempo (t). La prevalencia se determina mediante el muestreo representativo de una población definida en un momento determinado que contiene individuos con y sin el problema bajo estudio

## INCIDENCIA

Las medidas de incidencia reflejan la dinámica de ocurrencia de un fenómeno en una población determinada.

Las diferentes medidas de asociación que se pueden calcular varían en función del tipo de estudio epidemiológico. A grandes rasgos, se pueden dividir en medidas de efecto relativas (basadas en cocientes) y medidas de efecto absolutas (basadas en diferencias).

## EXISTEN DOS TIPOS DE PREVALENCIA

- La prevalencia de punto se basa en el momento del muestreo en cada individuo, aunque no necesariamente en el mismo momento para todos los individuos de la población definida.
- La prevalencia de periodo hace referencia a los casos presentes en cualquier momento durante un periodo específico.

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

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

## EXISTEN DOS TIPOS DE INCIDENCIA

- La IA es una proporción que refleja el porcentaje de sujetos de una población, susceptible o en riesgo de desarrollar un determinado fenómeno de salud.
- tasa de incidencia refleja el potencial instantáneo de cambio al estado de enfermedad (casos nuevos) por unidad de tiempo, relativos al tamaño de la población.

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

$$\text{tasa de incidencia } (t, \Delta t) = \frac{\text{Nº casos nuevos}}{\sum_{j=1}^N \Delta t_j}$$

# **BIBLIOGRAFIA**

**DESDE EL LABORATORIO A LA CLÍNICA MEDIDAS DE FRECUENCIA Y DE ASOCIACIÓN EN  
EPIDEMIOLOGÍA CLÍNICA.**

**MANUEL ENRIQUE FUENTES FERRER Y NÁYADE DEL PRADO GONZÁLEZ UNIDAD DE METODOLOGÍA DE  
INVESTIGACIÓN Y EPIDEMIOLOGÍA CLÍNICA. SERVICIO DE MEDICINA PREVENTIVA. HOSPITAL CLÍNICO  
SAN CARLOS. INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA. HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS (IDISSC).  
MADRID. ESPAÑA.**