

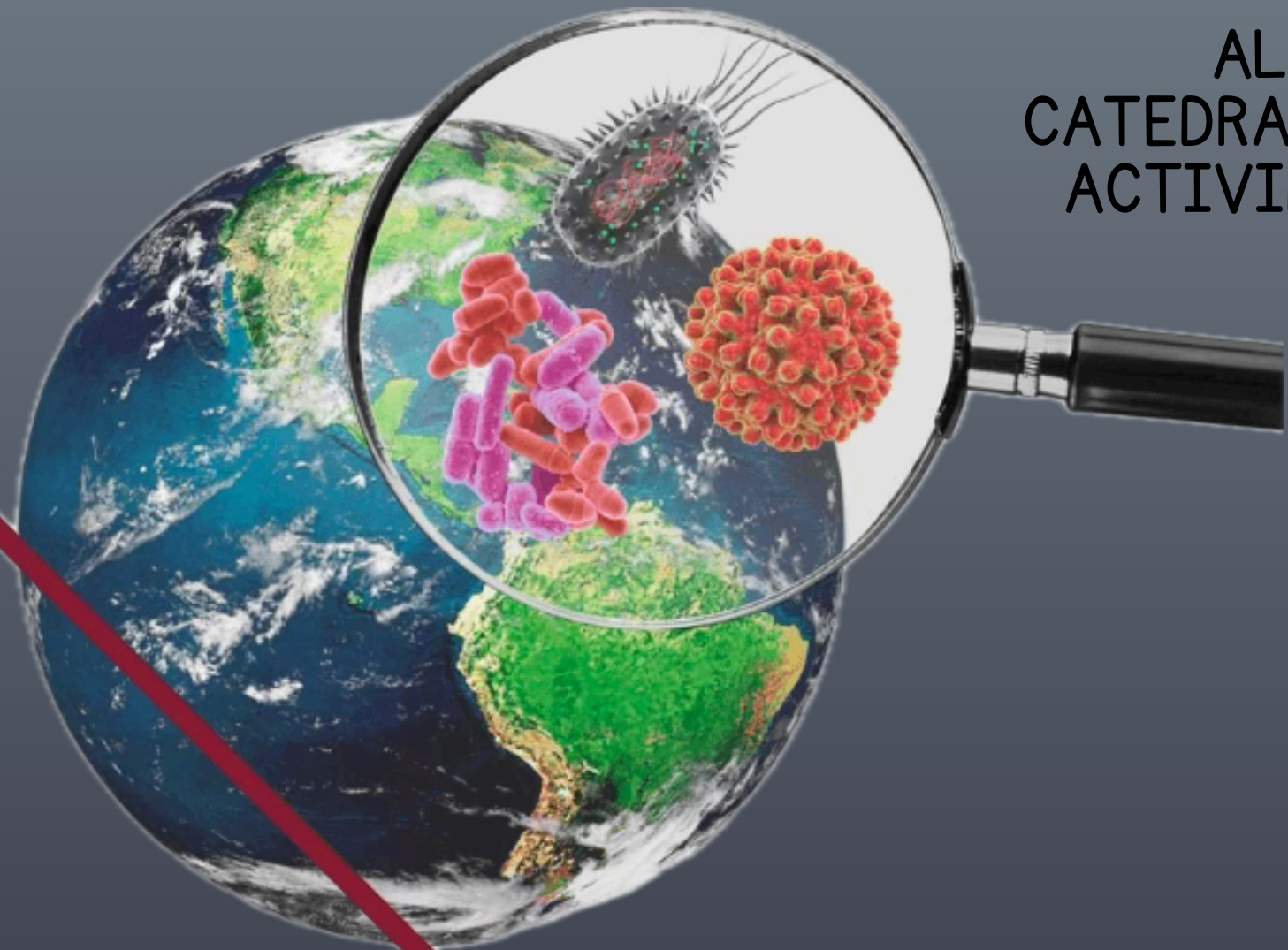


Escuela de  
**MEDICINA  
HUMANA**



# EPIDEMIOLOGIA

ALUMNO: GERSON MIGUEL RUIZ GÓMEZ  
CATEDRÁTICO: DAYAN GRACIELA ALBORES OCAMPO  
ACTIVIDAD: CUADRO SINÓPTICO EPIDEMIOLOGIA



MARTES 04 DE MARZO DE 2025

# Conceptos básicos en EPIDEMIOLOGIA

## PREVALENCIA

Proporción de individuos en una población que presentan una enfermedad en un momento específico.

## CÁLCULO

Número de casos existentes en un momento dado dividido por la población total.

## EJEMPLO

Si en una comunidad de 10,000 personas, 500 tienen diabetes en enero de 2025, la prevalencia es  $500/10,000 = 0.05$  o 5%.

## INCIDENCIA ACUMULADA

Proporción de individuos que desarrollan la enfermedad durante un período determinado.

## CÁLCULO

Número de casos nuevos durante el período dividido por la población en riesgo al inicio del período.

## EJEMPLO

En una población 8,000 personas, 200 desarrollan influenza durante el invierno de 2025. La incidencia acumulada es  $200/8,000 = 0.025$  o 2.5%.

## TASA DE INCIDENCIA

Velocidad a la que ocurren nuevos casos de la enfermedad en la población.

## CÁLCULO

Número de casos nuevos dividido por el tiempo-persona de seguimiento.

## EJEMPLO

Si 150 personas desarrollan una enfermedad en un seguimiento de 3,000 personas-año, la tasa de incidencia es  $150/3,000 = 0.05$  casos por persona-año.

## RIESGO RELATIVO (RR)

Cociente entre la incidencia de la enfermedad en el grupo expuesto y la incidencia en el grupo no expuesto.

## CÁLCULO

$(\text{Incidencia en expuestos}) / (\text{Incidencia en no expuestos})$ .

## EJEMPLO

Si la incidencia de enfermedad cardíaca en fumadores es  $30/1,000$  personas-año y en no fumadores es  $10/1,000$  personas-año, el RR es  $30/10 = 3$ . Esto indica que los fumadores tienen un riesgo tres veces mayor de desarrollar enfermedad cardíaca.

Conceptos básicos en  
EPIDEMIOLOGIA

RAZÓN DE PREVALENCIAS (RP)

Cociente entre la prevalencia de la enfermedad en el grupo expuesto y la prevalencia en el grupo no expuesto.

CÁLCULO

(Prevalencia en expuestos) / (Prevalencia en no expuestos).

EJEMPLO

Si la prevalencia de asma en personas expuestas a contaminación es 12% y en no expuestas es 4%, la RP es  $0.12/0.04 = 3$ . Esto sugiere que la exposición a contaminación se asocia con una prevalencia tres veces mayor de asma.

ODDS RATIO (OR)

Medida de asociación que compara las probabilidades de exposición entre casos y controles.

CÁLCULO

(Odds de exposición en casos) / (Odds de exposición en controles).

EJEMPLO

En un estudio de casos y controles, si 70 de 100 pacientes con enfermedad (casos) estuvieron expuestos a un factor y 30 de 100 sin la enfermedad (controles) también lo estuvieron, la OR es  $(70/30) / (30/70) = 5.44$ . Esto indica que los casos tienen 5.44 veces más probabilidades de haber estado expuestos al factor en comparación con los controles.

RIESGO ATRIBUIBLE (RA)

Diferencia en la incidencia de la enfermedad entre el grupo expuesto y el no expuesto; indica la cantidad de casos que se pueden atribuir a la exposición.

CÁLCULO

(Incidencia en expuestos) - (Incidencia en no expuestos).

EJEMPLO

Si la incidencia de cáncer de pulmón en fumadores es 50/1,000 personas-año y en no fumadores es 5/1,000 personas-año, el RA es  $50 - 5 = 45$  casos por 1,000 personas-año atribuibles al hábito de fumar.



Escuela de  
**MEDICINA  
HUMANA**



# BIBLIOGRAFÍA

Medidas de frecuencia y de asociación en epidemiología clínica. (n.d.).  
<https://www.elsevier.es/es-revista-anales-pediatria-continuada-5l-pdf->