



**NOMBRE DEL ALUMNO: KARINA DESIRÉE  
RUIZ PÉREZ.**

**CARRERA: MEDICINA HUMANA.**

**ASIGNATURA: EPIDEMIOLOGÍA III**

**DOCENTE: DR. GUILLERMO DEL SOLAR  
VILLARREAL**

**ACTIVIDAD: ESQUEMA**

**SEMESTRE: TERCER SEMESTRE.**

**FECHA DE ENTREGA: 17 DE NOVIEMBRE DEL 2023.**

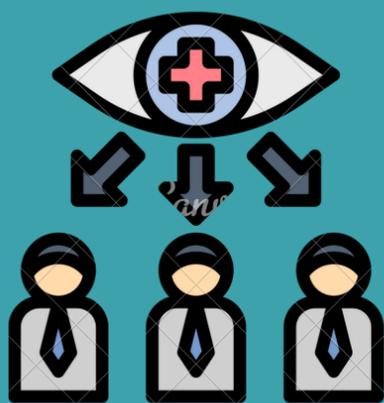
## INTRODUCCIÓN

La vigilancia epidemiológica es una actividad fundamental en la salud pública que tiene como objetivo identificar y analizar los patrones de enfermedades y otros eventos de salud en una población determinada. Esta disciplina se encarga de recolectar, analizar e interpretar los datos relacionados con la salud de una población, con el fin de tomar medidas preventivas y de control para garantizar la salud de las comunidades.

La vigilancia epidemiológica se basa en la recopilación sistemática de información de diversas fuentes, como hospitales, centros de atención primaria, laboratorios clínicos y registros de mortalidad, entre otros. Esta información es analizada y utilizada para identificar las enfermedades o eventos de salud que presentan un aumento inusual o que representan un riesgo para la población. En resumen, la vigilancia epidemiológica es una herramienta fundamental para la detección temprana de enfermedades, la evaluación de los riesgos para la salud de la población y la toma de decisiones adecuadas para su control y prevención.

Las medidas de fuerzas de asociación de riesgo son herramientas estadísticas utilizadas en epidemiología para evaluar la relación entre un factor de riesgo y una enfermedad o evento de interés. Estas medidas permiten determinar la fuerza de la asociación entre el factor de riesgo y el resultado, y son fundamentales para establecer conclusiones sobre la causalidad de dicha asociación. Existen diferentes medidas de fuerzas de asociación de riesgo, las más comunes son el riesgo relativo (RR), la razón de prevalencia (RP) y las odds ratio (OR). El riesgo relativo es la medida más utilizada y se calcula dividiendo la incidencia de la enfermedad en el grupo expuesto por la incidencia en el grupo no expuesto. Un RR mayor a 1 indica un mayor riesgo de enfermedad en el grupo expuesto en comparación con el grupo no expuesto. La razón de prevalencia se utiliza en estudios de prevalencia y también se calcula dividiendo la prevalencia en el grupo expuesto por la prevalencia en el grupo no expuesto. Una RP mayor a 1 indica un mayor riesgo de enfermedad en el grupo expuesto en comparación con el grupo no expuesto. Una OR mayor a 1 indica una asociación positiva entre el factor de riesgo y la enfermedad.

En resumen, las medidas de fuerzas de asociación de riesgo son herramientas esenciales en epidemiología para evaluar la relación entre un factor de riesgo y una enfermedad o evento de interés.



# VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA



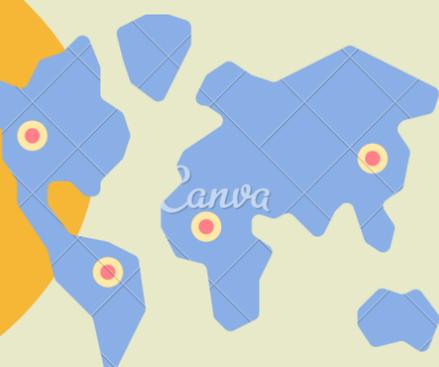
## ¿QUÉ ES?

Es la recopilación, análisis e interpretación sistemática y constante de datos para utilizarlos en la planificación, ejecución y evaluación de intervenciones en epidemiología dirigidas a prevenir y/o controlar los riesgos y daños a la salud.



## EPIDEMIA

Se cataloga como epidemia a una enfermedad que se propaga rápida y activamente con lo que el número de casos aumenta significativamente, aunque se mantiene en un área geográfica concreta.



## ENDESMIA

Aparición constante de una enfermedad en un área geográfica o grupo de población, Deben cumplirse dos criterios: permanencia de la enfermedad en el tiempo y afectación de una región o grupo de población claramente definidos.

## PANDEMIA

Situación en la cual deben cumplirse dos criterios: que la enfermedad afecte a más de un continente y que los casos de cada país ya no sean importados sino transmitidos comunitariamente.



## BROTE EPIDEMIOLÓGICO

Es una clasificación utilizada en epidemiología para denominar la aparición repentina de una enfermedad infecciosa en un lugar específico y en un momento determinado.



## CANAL ENDÉMICO

Es una representación gráfica de la frecuencia de una enfermedad en el tiempo. y se basa en los datos históricos de la enfermedad en una determinada población. Se utiliza para detectar variaciones significativas en el patrón de comportamiento de la enfermedad.

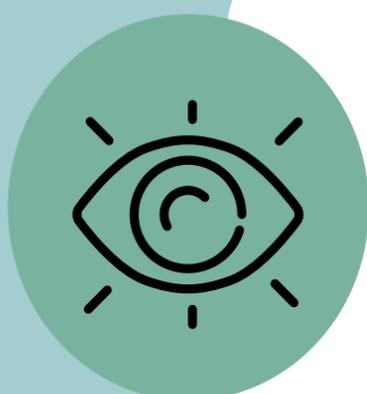




# ESTUDIOS DE CASOS



## ¿QUÉ SON?



Son investigaciones que examinan un evento o grupo de eventos inusuales para identificar las causas y los factores de riesgo.

Se utilizan para comprender la epidemiología de enfermedades, lesiones y otros problemas de salud.



## ESTUDIOS DE CASOS Y CONTROLES

Comparan individuos con una enfermedad o condición (casos) con individuos que no tienen la enfermedad o condición (controles).

Se utilizan para identificar factores de riesgo asociados con una enfermedad o condición.



## ESTUDIOS DE COHORTES

Siguen a un grupo de personas durante un período de tiempo para ver quién desarrolla una enfermedad o condición.

Se utilizan para identificar factores de riesgo asociados con una enfermedad o condición.



## ESTUDIOS TRANSVERSALES

Recopilan información sobre la exposición y la enfermedad o condición al mismo tiempo.

Se utilizan para estimar la prevalencia de una enfermedad o condición.



## ESTUDIOS ECOLÓGICOS

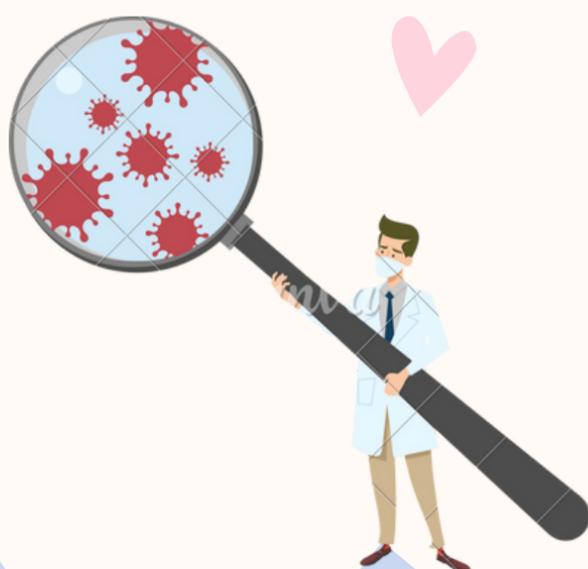
Examinan la relación entre la exposición y la enfermedad o condición en grupos de personas.

Se utilizan para identificar asociaciones entre la exposición y la enfermedad o condición.

# MEDIDAS DE FUERZAS DE ASOCIACIÓN DE RIESGO

## ¿PARA QUE SIRVEN?

Se utilizan para cuantificar la relación entre una exposición y un resultado. Se pueden utilizar para evaluar el riesgo de un resultado en personas expuestas a una determinada exposición.



## RIESGO RELATIVO

Se define como la relación entre el riesgo de un resultado en las personas expuestas a la exposición y el riesgo de un resultado en las personas no expuestas a la exposición.

$RR = \text{Riesgo de resultado en expuestos} / \text{Riesgo de resultado en no expuesto}$



## RIESGO ABSOLUTO

Es una medida del riesgo de un resultado en general, independientemente de la exposición. Se define como la probabilidad de que una persona desarrolle un resultado.

$AR = \text{Número de personas con resultado} / \text{Total de personas}$



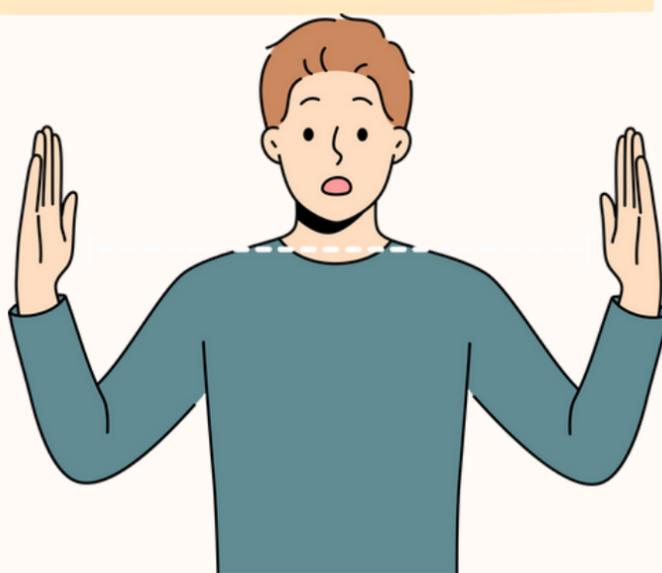
## RAZÓN DE MOMIOS

Es una medida de la fuerza de la asociación entre una exposición y un resultado, similar al RR. Se define como la relación entre las probabilidades de un resultado en las personas expuestas a la exposición y las probabilidades de un resultado en las personas no expuestas a la exposición.

$OR = \text{Probabilidad de resultado en expuestos} / \text{Probabilidad de resultado en no expuestos}$

## LIMITACIONES

Las medidas de fuerzas de asociación de riesgo tienen algunas limitaciones. Una limitación es que pueden ser sesgadas por factores de confusión. Los factores de confusión son variables que están asociadas tanto con la exposición como con el resultado y que pueden distorsionar la relación entre la exposición y el resultado.



## CONCLUSIÓN

En conclusión, la vigilancia epidemiológica es fundamental para el control de enfermedades y el diseño de políticas de salud pública. A través de la recolección, análisis e interpretación de datos, se pueden identificar patrones de enfermedad, evaluar la efectividad de intervenciones y tomar medidas preventivas.

En cuanto a las medidas de fuerzas de asociación de riesgo, estas sirven para determinar la probabilidad de que una exposición esté relacionada con una enfermedad. Al calcular estas medidas, como el riesgo relativo y la odds ratio, se pueden obtener indicios de la existencia de una relación causal.

Es importante tener en cuenta que, si bien las medidas de asociación de riesgo son herramientas útiles, no pueden establecer de manera definitiva si una exposición es la causa de una enfermedad. Para establecer una relación causal, se requiere de estudios más profundos y metodologías específicas. En resumen, la vigilancia epidemiológica y las medidas de asociación de riesgo son elementos esenciales en la salud pública. Proporcionan información valiosa sobre las enfermedades, su comportamiento y las posibles causas. Estos datos son fundamentales para la implementación de políticas y estrategias de prevención adecuadas para proteger a la población.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Medidas de asociacion. (s/f). Ucr.ac.cr. Recuperado el 17 de noviembre de 2023, de [https://ccp.ucr.ac.cr/cursos/epidistancia/contenido/3\\_epidemiologia.htm](https://ccp.ucr.ac.cr/cursos/epidistancia/contenido/3_epidemiologia.htm)
2. Revisada, S. E. (s/f). Módulo de Principios de Epidemiología para el Control de Enfermedades ( MOPECE). Paho.org. Recuperado el 17 de noviembre de 2023, de <https://www3.paho.org/col/dmdocuments/MOPECE3.pdf>
3. Notas de clases.