

Introducción al diseño de estudios epidemiológicos: características generales

Adaptado de K. Konda

Subdirección de investigación en Salud
Diego Urrunaga-Pastor, MD



Investigación epidemiológica



- El objetivo principal de la epidemiología es desarrollar el conocimiento de aplicación a nivel poblacional.
- La información necesaria se deriva principalmente de la observación de grupos poblacionales o de la experimentación con seres humanos.
 - (ambos solo bajo aprobación ética)



Investigación epidemiológica



- Por ello es necesario desarrollar estrategias para determinar el tamaño de muestra y estrategias de medición que permitan estudiar:
- Subgrupos de la población
- Hacer extrapolaciones hacia toda la población



Clasificación de los estudios epidemiológicos



1. Según el tipo de asignación de la exposición
2. Según el número de mediciones que se realiza en cada sujeto para evaluar la exposición o desenlace



Clasificación de los estudios epidemiológicos



3. Según la temporalidad de la exposición o el evento

4. Según los criterios usados para la selección de la población a estudiar.



5. Según la unidad de análisis en la que se miden las variables

Clasificación de los estudios epidemiológicos



1. Según asignación de la exposición

Se clasifican en tres tipos:

- **Experimentales:** el investigador controla la asignación a la exposición y utiliza la aleatorización como método de asignación.
- **Pseudo-experimentales:** el investigador controla la exposición pero **no** utiliza procedimientos de aleatorización para la asignación.
- **No-experimentales:** cuando la exposición ocurre sin la participación del investigador y según variables que están fuera de su control



Clasificación de los estudios epidemiológicos



2. Según el número de mediciones que se realiza en cada sujeto de estudio.

- **Longitudinales:** se realiza al menos dos mediciones (condición inicial y otra para ver la ocurrencia del evento).
- **Transversales:** se realiza una sola medición de los sujetos y se evalúa de forma concurrente la exposición y el evento de interés.

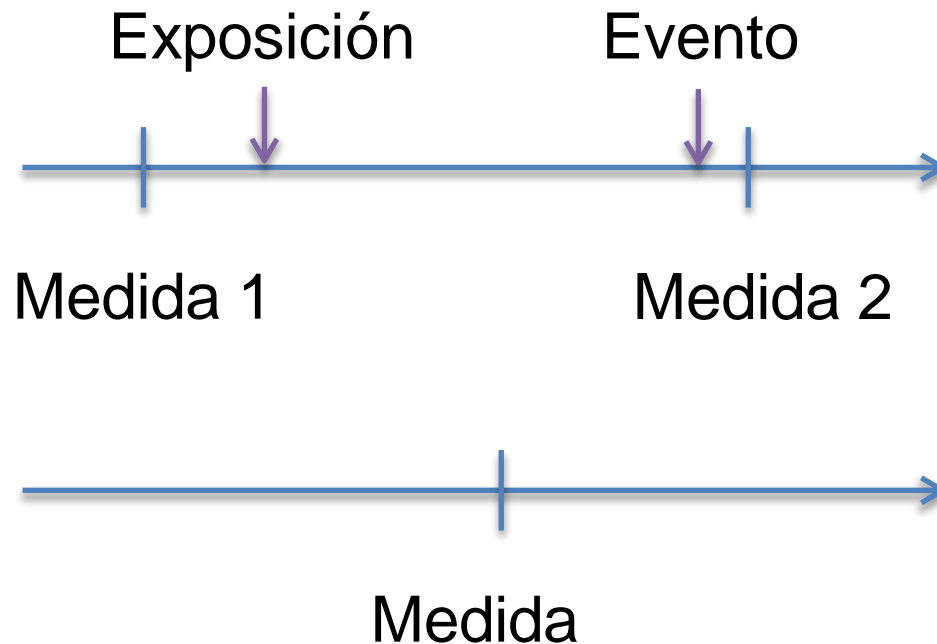


Clasificación de los estudios epidemiológicos



2. Según el número de mediciones que se realiza en cada sujeto de estudio.

Comparación de longitudinales vs. transversales





Clasificación de los estudios Epidemiológicos

2. Según el número de mediciones que se realiza en cada sujeto de estudio.

Comparación de longitudinales vs. transversales

- En los estudios longitudinales es posible confirmar que la exposición antecede al evento, lo cual le da mayor fortaleza en términos de causalidad.
- Los estudios transversales son igualmente útiles cuando los factores que se estudian no varían (sexo y carga genética) o son exposiciones únicas que no cambian.





Clasificación de los estudios Epidemiológicos

3. Según criterio de temporalidad

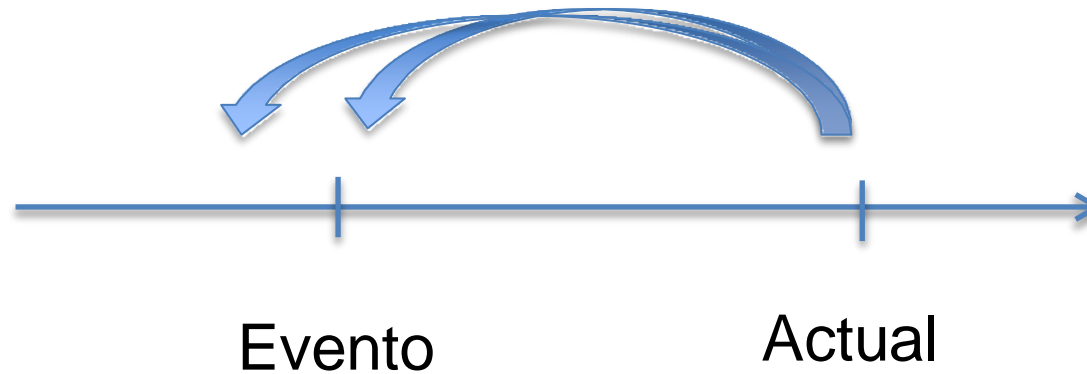
- Se utiliza para distinguir entre los estudios retrospectivos y prospectivos.
- El punto de referencia es la ocurrencia del evento de interés (variable de respuesta).



Clasificación de los estudios Epidemiológicos

3. Según criterio de temporalidad

Estudios retrospectivos



Clasificación de los estudios Epidemiológicos

3. Según criterio de temporalidad

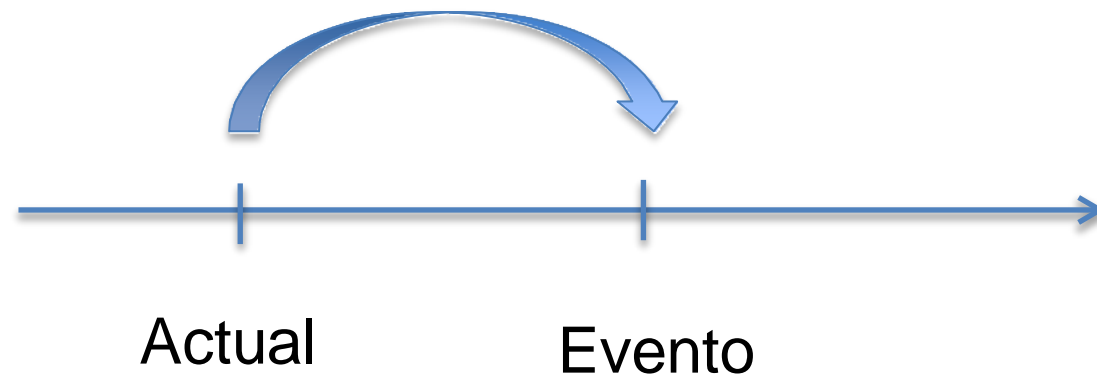
Estudios retrospectivos

- Si al iniciar el estudio el evento de interés ya ocurrió.
- El investigador planea reconstruir la ocurrencia del evento en el pasado usando registros o entrevistas

Clasificación de los estudios Epidemiológicos

3. Según criterio de temporalidad

Estudios prospectivos





Clasificación de los estudios Epidemiológicos

3. Según criterio de temporalidad

Estudios prospectivos

- Si los sujetos de estudio están libres del evento de interés al iniciar su participación en el estudio
- Si la ocurrencia del evento se registra durante el estudio





Clasificación de los estudios Epidemiológicos

3. Según criterio de temporalidad

Comparación prospectivos vs retrospectivos

- Estudios prospectivos: Se pueden diseñar instrumentos de medición y tener registros del evento (calidad).
- Estudios retrospectivos: Calidad de medición y registro del evento depende de instrumentos que **no** fueron diseñados para los objetivos de la investigación.





Clasificación de los estudios Epidemiológicos

4. Según la selección de los participantes

Se clasifican en tres tipos:

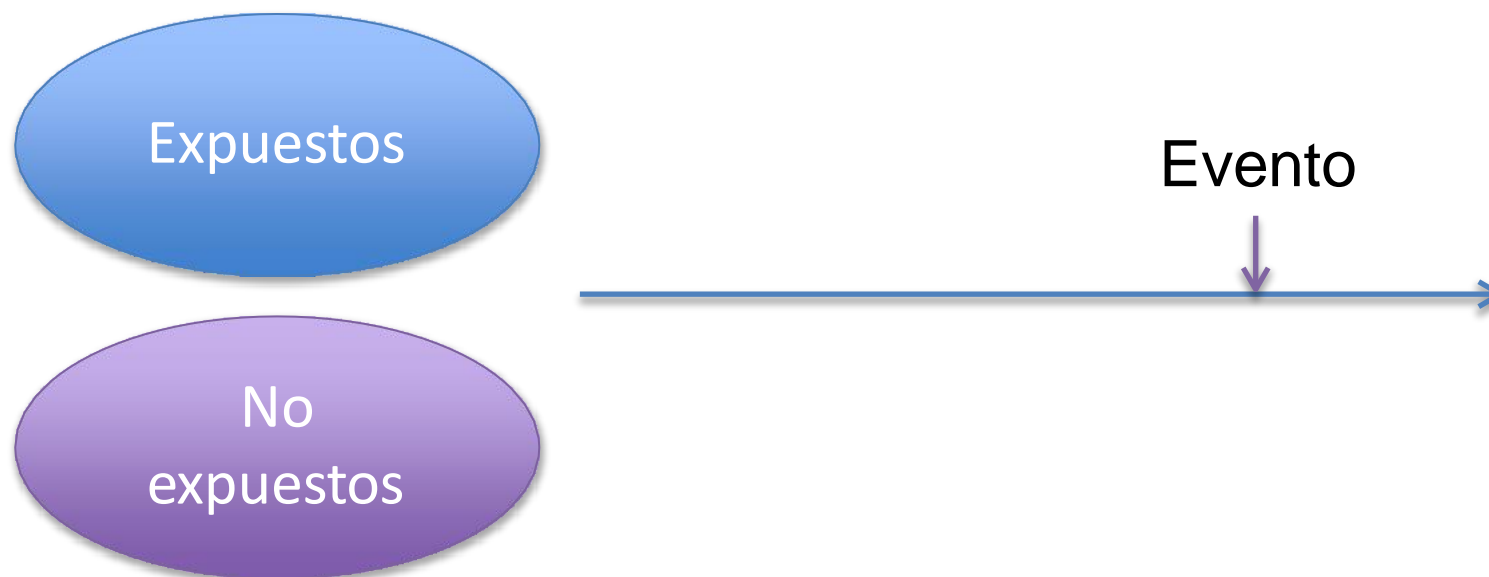
- a. De acuerdo a la exposición
- b. De acuerdo al evento
- c. Indistinta al evento y la exposición



Clasificación de los estudios Epidemiológicos

4. Según la selección de los participantes

a. De acuerdo a la exposición:





Clasificación de los estudios Epidemiológicos

4. Según la selección de los participantes

a. De acuerdo a la exposición:

- Se elige uno expuesto y uno no-expuesto.
- Durante el estudio se determina la ocurrencia del evento.
- Se considera un estudio de cohorte.





Clasificación de los estudios Epidemiológicos

4. Según la selección de los participantes

Comparación

- En términos de causalidad tienen mayor peso los estudios de cohorte, seguidos por los casos y controles, y los transversales.





BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024



www.essalud.gob.pe

