

A decorative graphic featuring two overlapping circles. The left circle is white with a thin white outline and contains several white wavy lines. The right circle is a solid, vibrant red. The text "Diseño del estudio" is overlaid on the right side of the red circle.

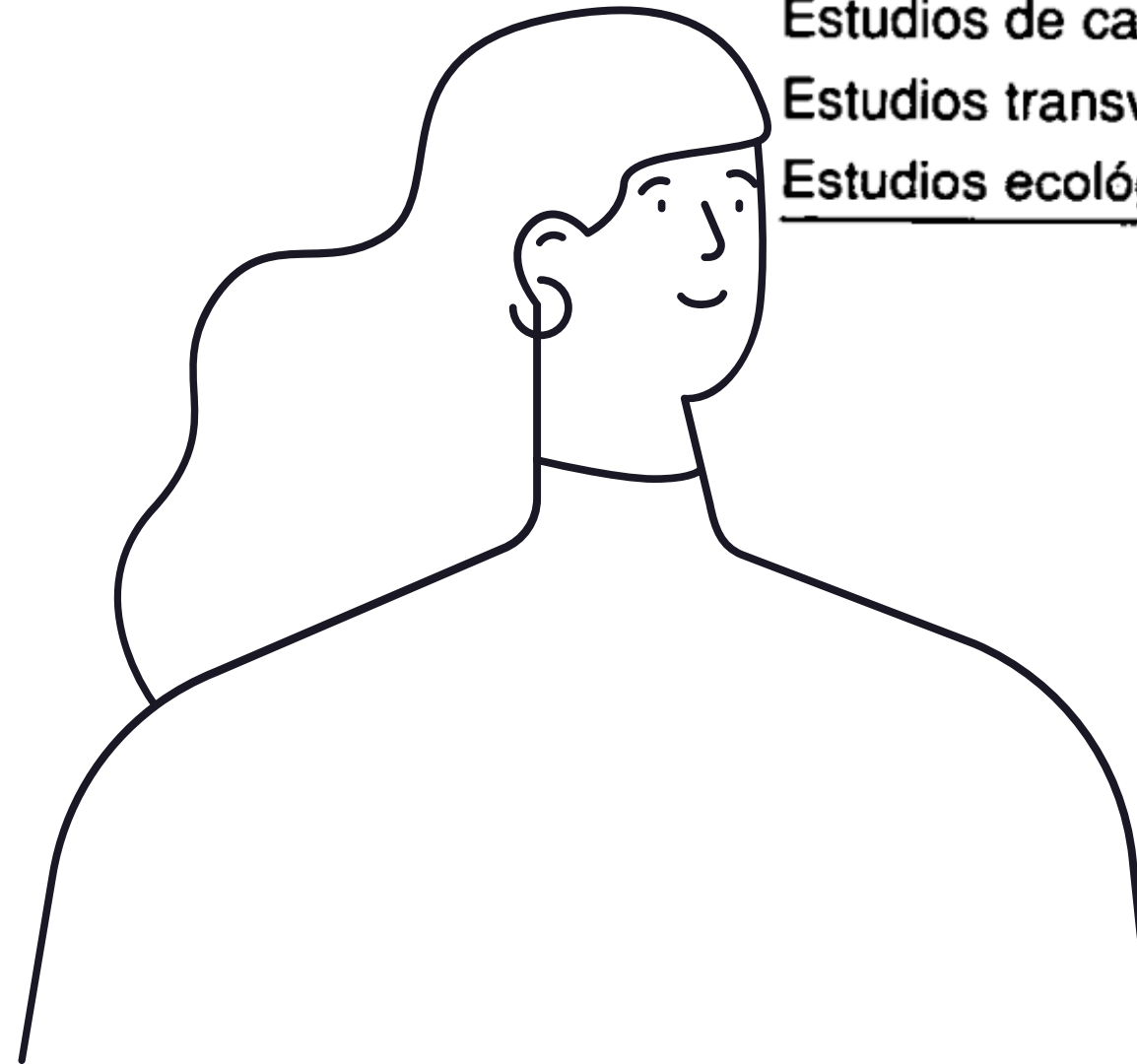
# Diseño del estudio

Dana Paola Vazquez Samayoa  
Epidemiología II

# Su uso para mostrar datos probatorios de una relación causal

**Cuadro 5.3. Capacidad relativa de los distintos tipos de estudio para “demostrar” una relación de causalidad**

<b>Tipo de estudio</b>	<b>Capacidad para “demostrar” una relación causal</b>
Ensayos aleatorizados controlados	Grande
Estudios de cohorte	Media
Estudios de casos y controles	Media
Estudios transversales	Escasa
Estudios ecológicos	Escasa



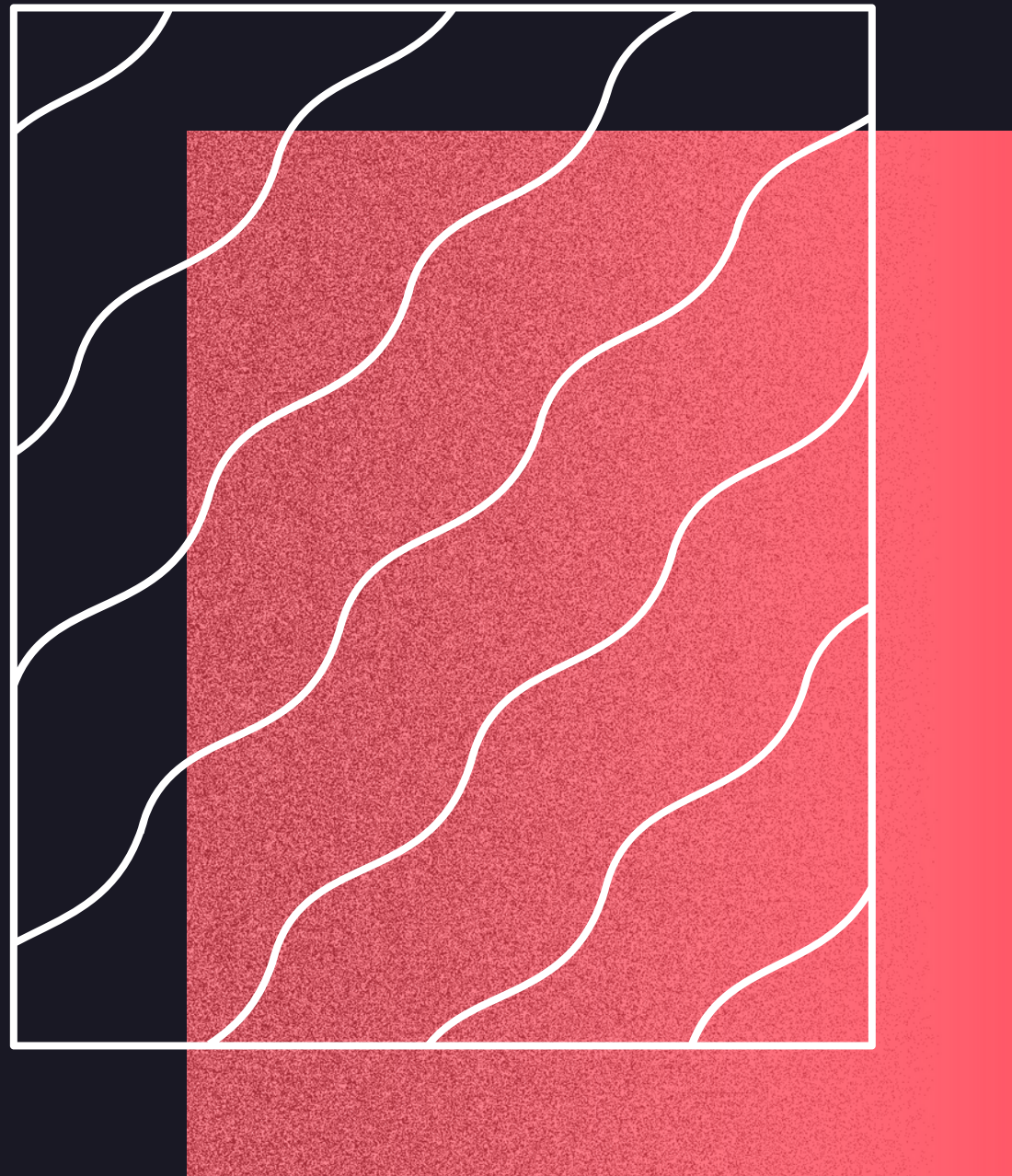
# Estudios experimentales

03

- Los datos de más capacidad probatoria son los resultantes de ensayos controlados y aleatorizados bien diseñados y bien llevados a cabo.
- Los datos probatorios rara vez proceden de este tipo de estudios
- Suelen limitarse a efectos de tratamientos o de campañas de prevención
- Estudios observacionales



# Estudios de cohorte y estudios de casos y control



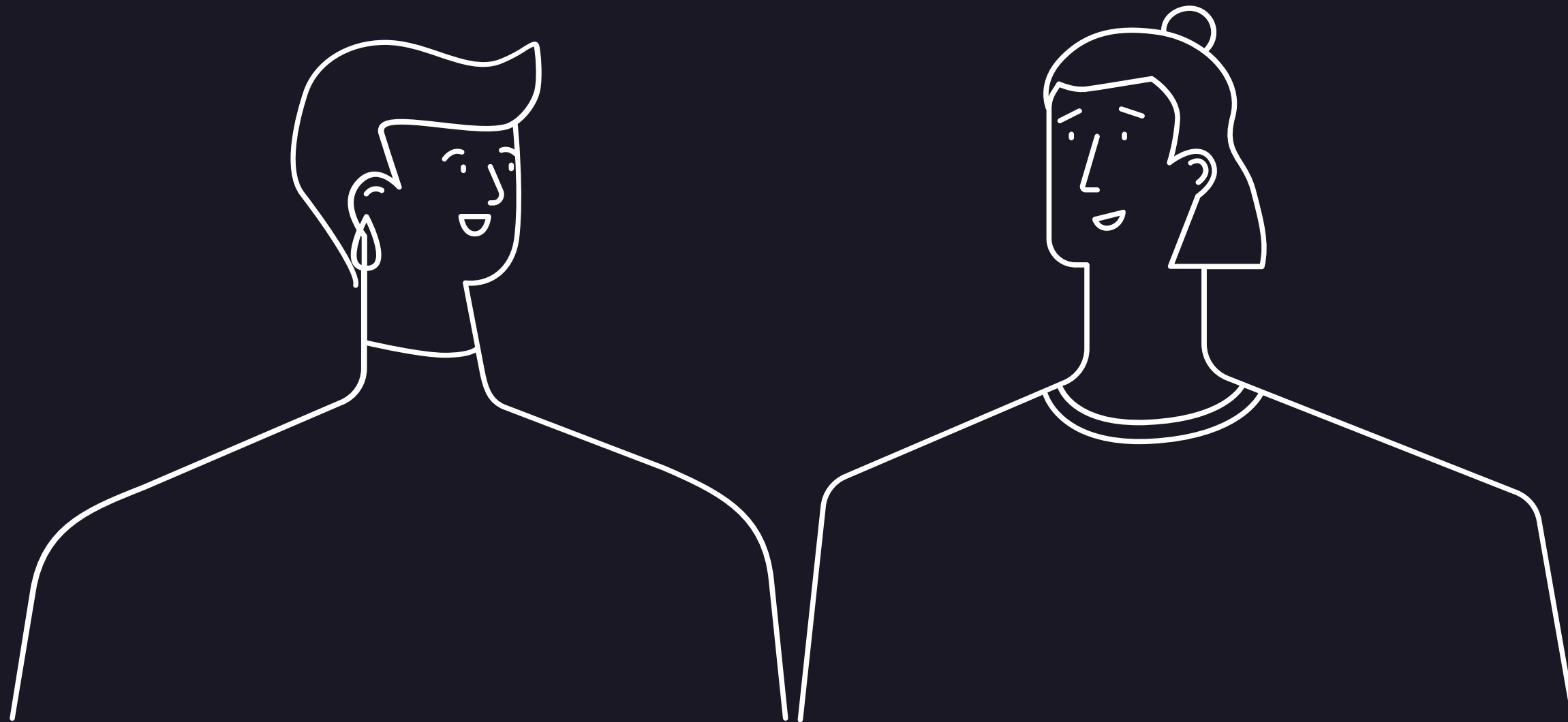
- Capacidad probatoria
- Minimiza los sesgos
- Los estudios de casos y controles están sujetos a varias formas de sesgo, pero los resultados de este tipo de estudios, sobre todo si se trata de un estudio con una muestra grande y bien diseñado, aportan pruebas importantes de la naturaleza causal de una asociación
- Hay que llegar a una conclusión concreta a partir de estudios de casos y controles, sin tener datos de otro tipo de estudios.

# Estudios transversales

- Son los de menor capacidad para demostrar causación
- No aportan pruebas directas de la sucesión temporal
- Sin embargo, la secuencia temporal a menudo puede inferirse de cómo se registra la exposición y el efecto.

# Estudios ecológicos

- Son los que proporcionan datos menos satisfactorios de causalidad
- No obstante, en determinadas exposiciones que por lo general no pueden medirse individualmente
- Una vez que la relación causa-efecto está bien establecida, un estudio ecológico bien diseñado, especialmente un estudio de series temporales, puede ser muy útil para cuantificar el efecto
- Uno de esos casos fue una epidemia de defunciones por asma



# **Referencia bibliográfica**

Epidemiología básica \* Segunda edición.  
Capitulo 5 ,página 122