



Inspiring Innovation and Discovery

Evaluación Crítica de Revisiones Sistemáticas

Alejandro Piscoya

Miembro Oxford Centre for Evidence Based Medicine
Ex Becario McMaster University Health Sciences Centre
Critical Appraisal Skills Programme Perú



¿Revisión Sistemática?

¿Meta - análisis?



¿Claramente definido?



¿Se hizo la revisión sobre un tema claramente definido?

- Población de estudio
- Intervención realizada
- Resultados considerados

Escoger diseños:



Tipo de artículo adecuado:

- Tiene un diseño apropiado para responder a la pregunta

¿Dónde buscaron?

Literatura gris



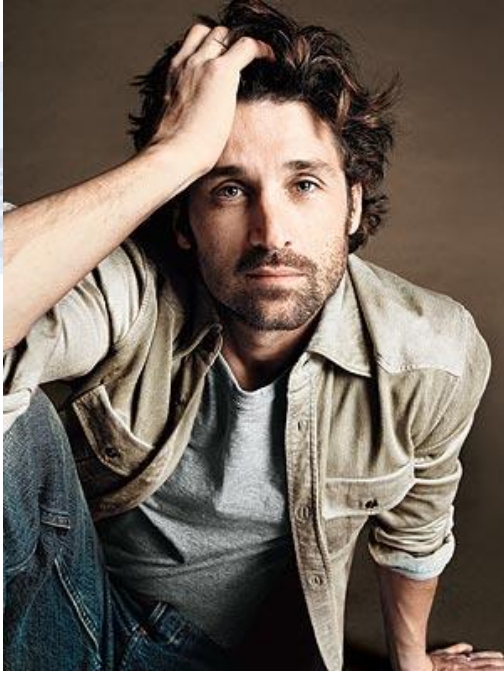
EMBASE
com

PubMed

National
Library
of Medicine
NLM

Contacto con
los autores

¿Están buenos?



¿Valoraron la calidad de los estudios?

- Escala
- ¿Cuántos evaluadores?
- Concordancia entre evaluadores

¿Con o sin meta-análisis?

CON

→ ver los resultados y su combinación

¿Se parecen entre ellos?



Combinando resultados



Dos hombres promedio disfrutando comidas promedio

Combinando resultados

Quantifying heterogeneity: a better approach

We developed an alternative approach that quantifies the effect of heterogeneity, providing a degree of

I^2 puede variar entre 0 y 100%.
0%: no existe heterogeneidad
100%: gran heterogeneidad

0% indicates no heterogeneity, and larger values show increasing heterogeneity.

Si los resultados de los diferentes estudios han sido mezclados para obtener un resultado “combinado”
¿Era razonable hacer eso?

ODDS RATIO

- Supervivencia de una población:
 - 462 mujeres: viven 308 mueren 154
 - 852 hombres: viven 142 mueren 710
- ¿Cuál es la chance de una mujer de morir? ¿Cuál es la chance de un hombre de morir?

*chance=odds

- Los OR comparan la chance (odds) de morir de cada grupo:
 - Lo malo/lo bueno
- Para mujeres la chance (odds) de morir:
 - $154/308 = 1/2$
- Para hombres la chance (odds) de morir:
 - $710/142 = 5/1$
- ¿Cuál es el Odds Ratio?

- OR Mujer/Hombre
 - $(1/2)/(5/1) = 1/10$
- ¿Cómo se lee?
- ¿Conviene ser hombre?
- ...
- ¿Y si el OR salía 1?

Con pacientes:

Odds grupo tratado

Odds grupo control

¿Qué pasa si sale 1?

¿Qué pasa si sale <1 ?

¿Qué pasa si sale >1 ?

Intervalo de confianza

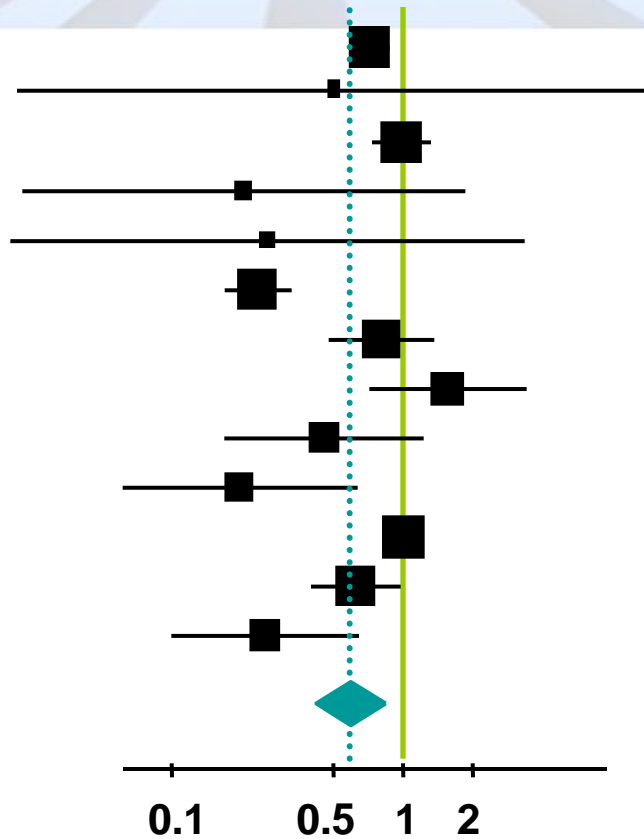


¿Cuántos granos tiene el choclo?

Intervalo de confianza

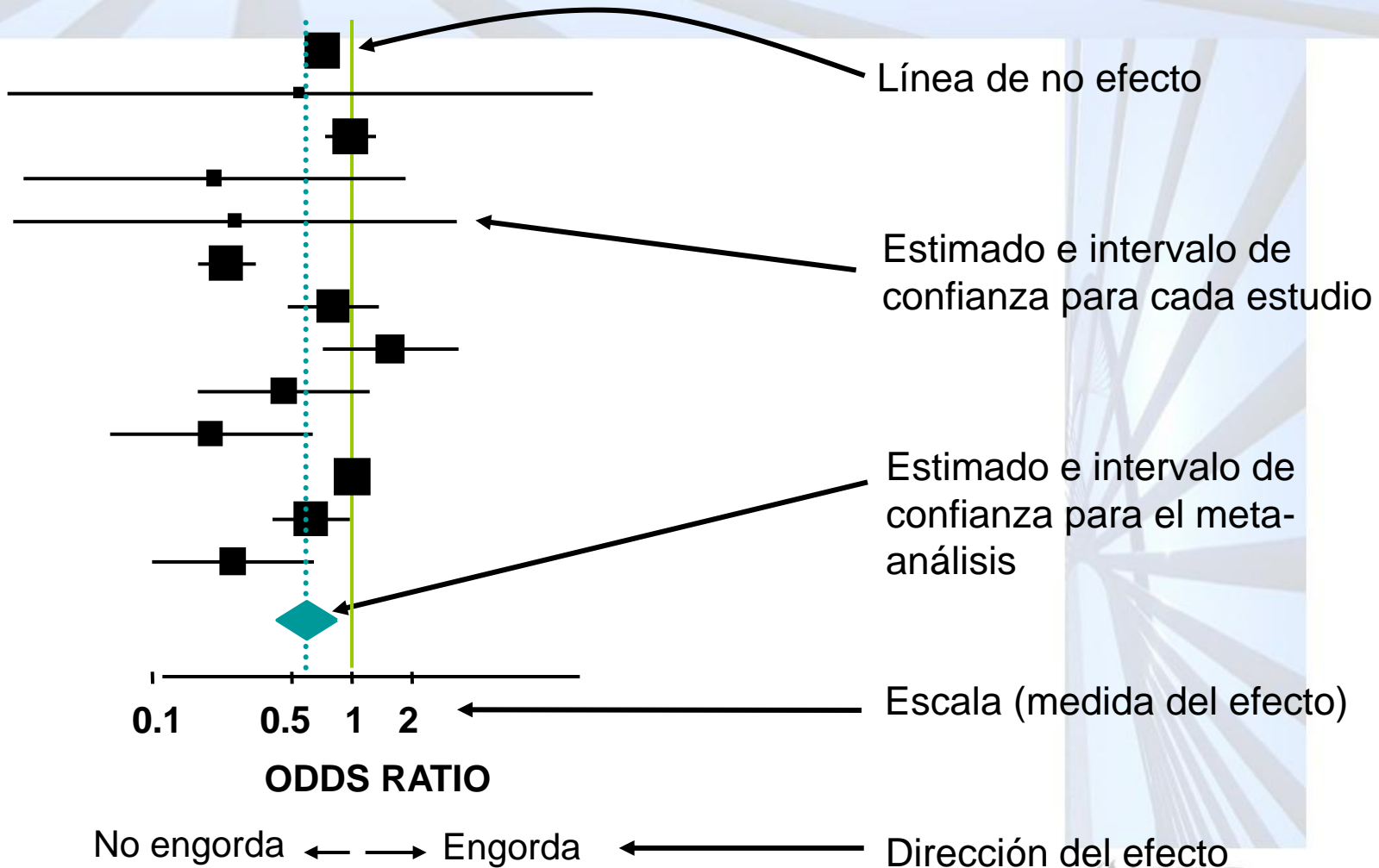
- Rango de valores dentro de los cuales podemos estar seguros que se encuentra el valor verdadero.
- El choclo tiene...
- ...un buen número de granos

Forest Plot



**¿Comer un
huevo al
día
engorda?**

Forest Plot



**Si lo escucho lo olvido
Si lo veo lo entiendo
Si lo hago lo aprendo**

Confucio (551-479 AC)

GRACIAS



Reconocimiento-No comercial-Compartir bajo la misma licencia 2.5 Perú

Usted es libre de:



copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra



hacer obras derivadas

Bajo las condiciones siguientes:



Reconocimiento. Debe reconocer los créditos de la obra de la manera especificada por el autor o licenciente.



No comercial. No puede utilizar esta obra para fines comerciales.



Compartir bajo la misma licencia. Si altera o transforma esta obra, o genera una obra derivada, sólo puede distribuir la obra generada bajo una licencia idéntica a ésta.