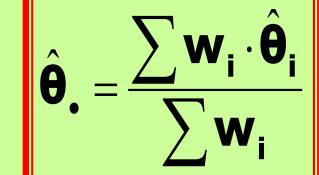
META-ANÁLISIS - Una metodología nacida Juan Botella en la psicología

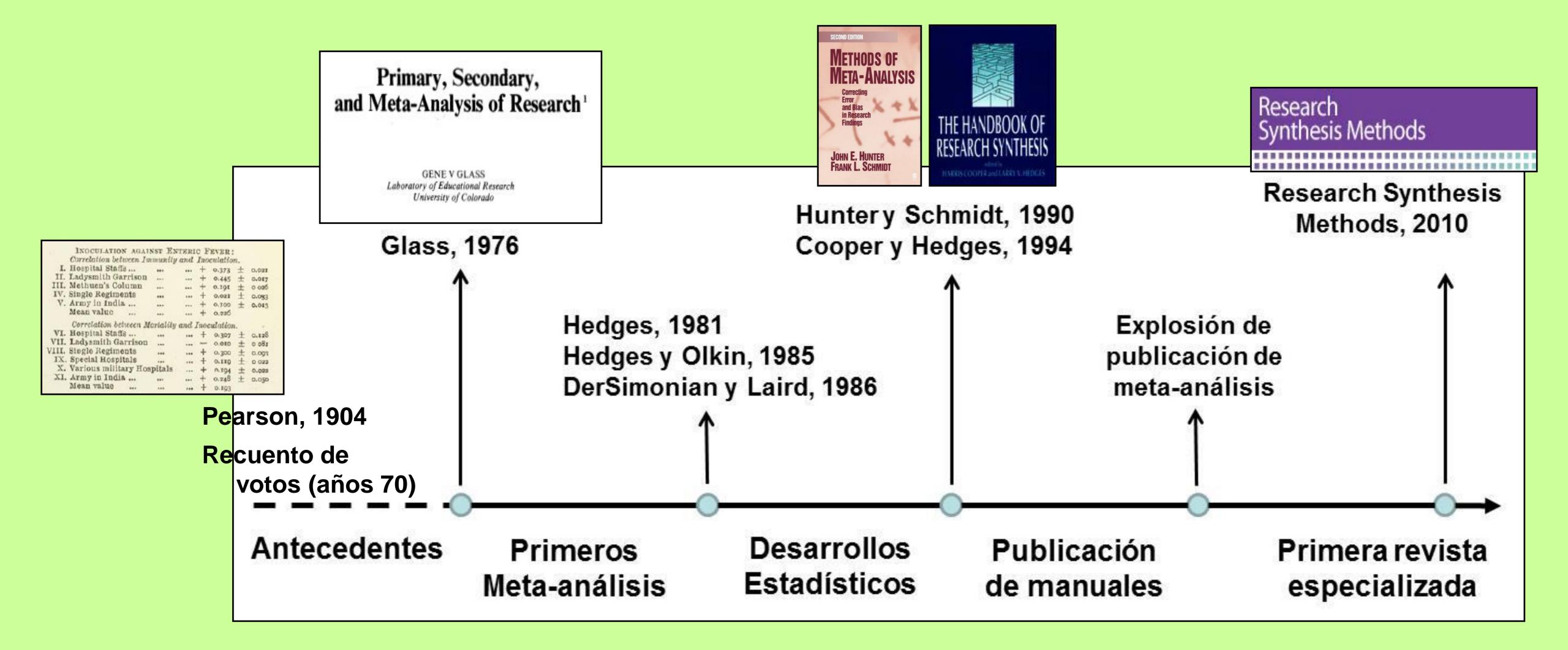
La revisión e integración de resultados forma parte de la investigación científica.

¿Porqué esta metodología nace en la psicología?

- Resultados inconsistentes
 - Dificultades para replicar
 - Especial preocupación por los métodos

Combinación ponderada de estimaciones de Tamaño del Efecto:

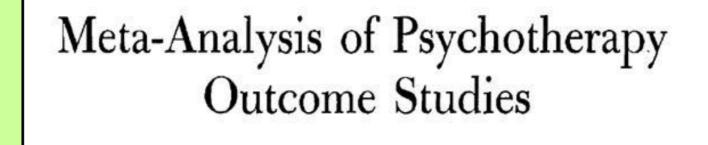




Hitos principales:

- 1976 Glass establece las bases del meta-análisis y propone trabajar con índices de Tamaño del Efecto
- 1981 Hedges publica su trabajo sobre sesgo de estimación
- 1985 Hedges y Olkin publican su libro sobre métodos estadísticos para meta-análisis
- 1986 DerSimonian y Laird publican su método de estimación en modelos de efectos aleatorios
- 1990 Hunter y Schmidt publican su manual sobre generalización de la validez (2ª ed., 2004)
- 1994 Cooper y Hedges publican el primer manual general sobre meta-análisis (2ª ed., 2009)
- 2010 Se publica la primera revista especializada: Research Synthesis Methods

Primeros meta-análisis:



MARY LEE SMITH University of Colorado—Boulder
GENE V GLASS University of Colorado—Boulder

752 • SEPTEMBER 1977 • AMERICAN PSYCHOLOGIST

Meta-Analysis of Research on Class Size and Achievement

GENE V GLASS
MARY LEE SMITH
Laboratory of Educational Research
University of Colorado

Journal of Applied Psychology
1977, Vol. 62, No. 5, 529-540

Development of a General Solution to the Problem of
Validity Generalization

Frank L. Schmidt
U. S. Civil Service Commission and
George Washington University

John E. Hunter Michigan State University THE BEHAVIORAL AND BRAIN SCIENCES (1978), 3, 377 -415

Printed in the United States of America

Interpersonal expectancy effects:
the first 345 studies

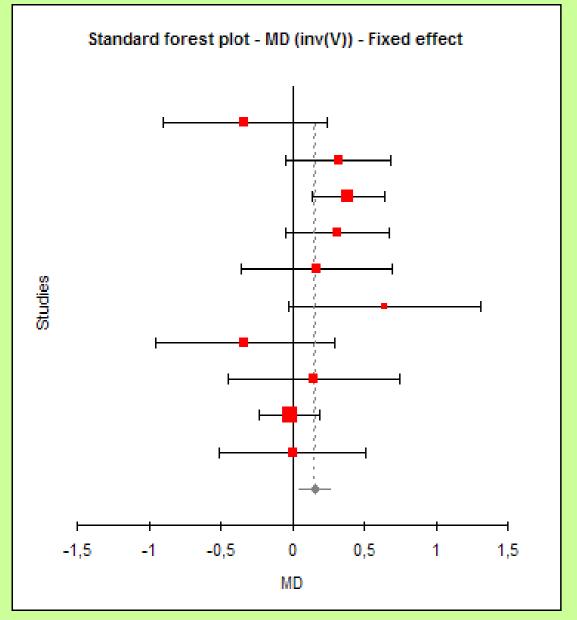
Robert Rosenthal
Department of Psychology and Social Relations, Harvard University, Cambridge,
Mass. 02138

Donald B. Rubin

Otras aportaciones desde el meta-análisis

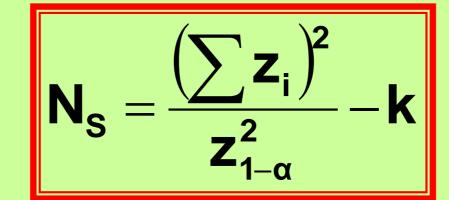
Forest plot:

Representación combinada de los intervalos de confianza de los k estudios (\blacksquare) y de su combinación (meta-análisis, \spadesuit). El tamaño de los cuadrados refleja el tamaño de cada muestra.

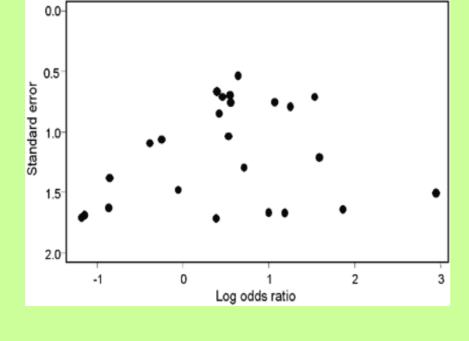


Análisis del sesgo de publicación:

- Número de seguridad de Rosenhtal:



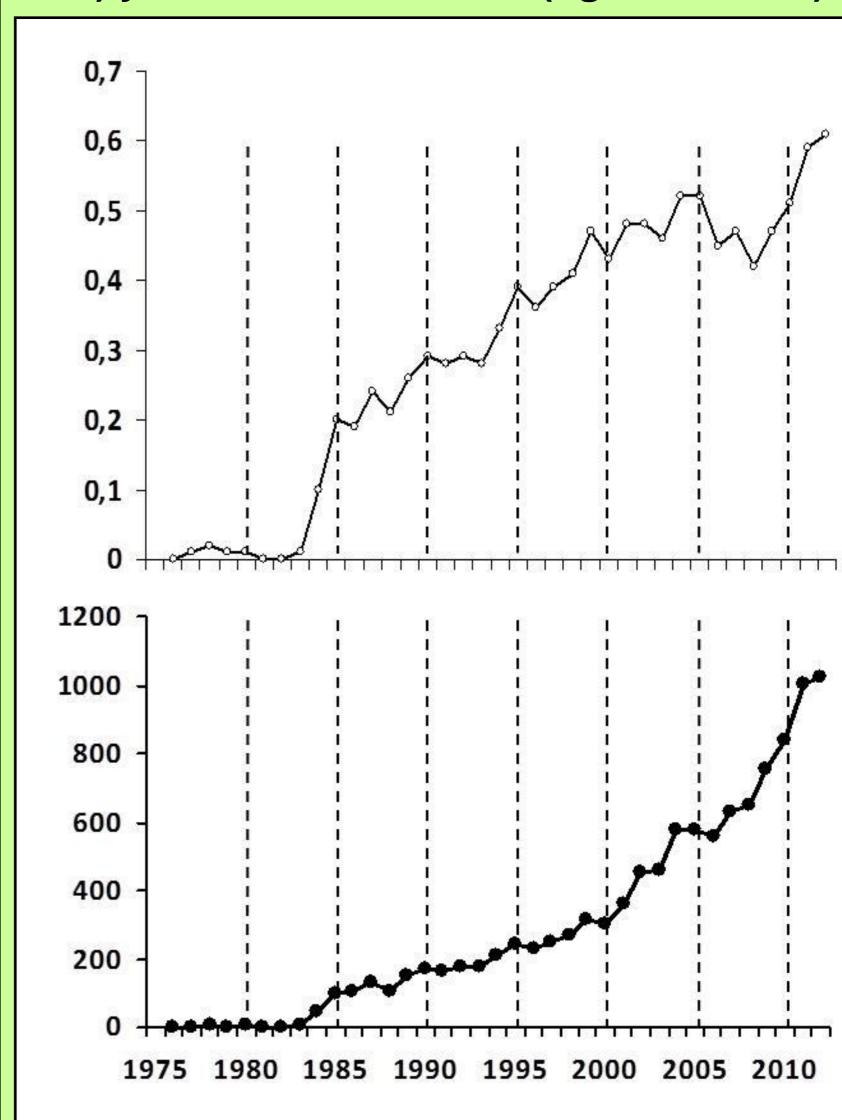
- Funnel plot: Diagrama de dispersión entre los tamaños de los estudios y los tamaños del efecto.



• Actual Study
• Filled Study
• Adjusted Mean Effect Size

- Escalas para evaluar la calidad de los estudios

Evolución de las publicaciones bajo el término 'meta-análisis' (*PsycInfo*). Porcentaje sobre la base de datos (figura superior) y frecuencia absoluta (figura inferior).





Meta-análisis _ psicométrico

Generalización de la validez

Generalización de la fiabilidad

Instrumentos de clasificación binaria

Modelos complejos (síntesis de una matriz de correlaciones)

Diseños N = 1 (un reto pendiente)



madriod

