

# Transparencia y sesgos en la diseminación de los resultados de la investigación

**Dr. Gerard Urrútia**  
(Centro Cochrane  
Iberoamericano)

11 de Septiembre de 2025

**XXI Reunión Anual de la Red Cochrane  
Iberoamericana – República Dominicana:  
Congreso de Políticas Públicas Basadas en  
Evidencias**



# El problema



La publicación de los estudios depende de la **naturaleza y dirección** de sus resultados → los estudios con resultados ‘negativos’ o desfavorables tienen mayor probabilidad de no publicarse o de hacerlo solo parcialmente

- **Sesgo de publicación**
  - *Publication bias*
  - *Reporting bias*
- **Sesgo de diseminación**
  - ***Dissemination bias***
    - *Selective reporting bias*
    - *Time-lag bias*
    - *Location bias*
    - *Language bias*
    - *Citation bias*
    - ...



# Un problema con consecuencias graves

- Percepción **distorsionada** sobre los potenciales beneficios y riesgos de las intervenciones en salud:
  - Sobrestimación de la eficacia
  - Infraestimación de los riesgos
- Decisiones en salud **mal fundamentadas** (daño a los pacientes, mal uso de los recursos [toxicidad financiera])
- Investigación redundante - evitable

Revisiones  
sistemáticas & GPC



**Mala praxis científica – implicaciones éticas**

# Una preocupación de antiguo

## Sterling TD (1959)

Publication decisions and their possible effects on inferences drawn from tests of significance – or vice versa. *Journal of the American Statistical Association* 54:30-34.



## Key passage(s)

### PUBLICATION DECISIONS AND THEIR POSSIBLE EFFECTS ON INFERENCES DRAWN FROM TESTS OF SIGNIFICANCE —OR VICE VERSA\*

THEODORE D. STERLING  
*University of Cincinnati*

There is some evidence that in fields where statistical tests of significance are commonly used, research which yields nonsignificant results is not published. Such research being unknown to other investigators may be repeated independently until eventually by chance a significant result occurs—an “error of the first kind”—and is published. Significant results published in these fields are seldom verified by independent replication. The possibility thus arises that the literature of such a field consists in substantial part of false conclusions resulting from errors of the first kind in statistical tests of significance.

The screenshot shows the PubMed interface. At the top, there are links for 'NCBI', 'Resources', and 'How To'. Below this is the 'PubMed.gov' logo and a search bar containing 'PubMed'. To the right of the search bar is a dropdown menu set to 'Advanced'. Below the search bar, there is a 'Format: Abstract' dropdown and a 'Send to' button. The main content area displays the citation: 'J Clin Oncol. 1986 Oct;4(10):1529-41.' followed by the title 'Publication bias: the case for an international registry of clinical trials.' and the author 'Simes RJ.' Below this is the 'Abstract' section, which contains a paragraph of text discussing the problem of publication bias in clinical trials and the value of an international registry.

# Una preocupación de antiguo

> [Control Clin Trials](#). 1987 Dec;8(4):343-53. doi: 10.1016/0197-2456(87)90155-3.

## Publication bias and clinical trials

K Dickersin <sup>1</sup>, S Chan, T C Chalmers, H S Sacks, H Smith Jr

Affiliations + expand

PMID: 3442991 DOI: [10.1016/0197-2456\(87\)90155-3](#)

### Abstract

A study was performed to evaluate the extent to which the medical literature may be misleading as a result of selective publication of randomized clinical trials (RCTs) with results showing a statistically significant treatment effect. Three hundred eighteen authors of published trials were asked whether they had participated in any unpublished RCTs. The 156 respondents reported 271 unpublished and 1041 published trials. Of the 178 completed unpublished RCTs with a trend specified, 26 (14%) favored the new therapy compared to 423 of 767 (55%) published reports (p less than 0.001). For trials that were completed but not published, the major reasons for nonpublication were "negative" results and lack of interest. From the data provided, it appears that nonpublication was primarily a result of failure to write up and submit the trial results rather than rejection of submitted manuscripts. The results of this study imply the existence of a publication bias of importance both to meta-analysis and the interpretation of statistically significant positive trials.

**JAMA**

[Home](#)

[Issues](#)

[Multimedia](#)

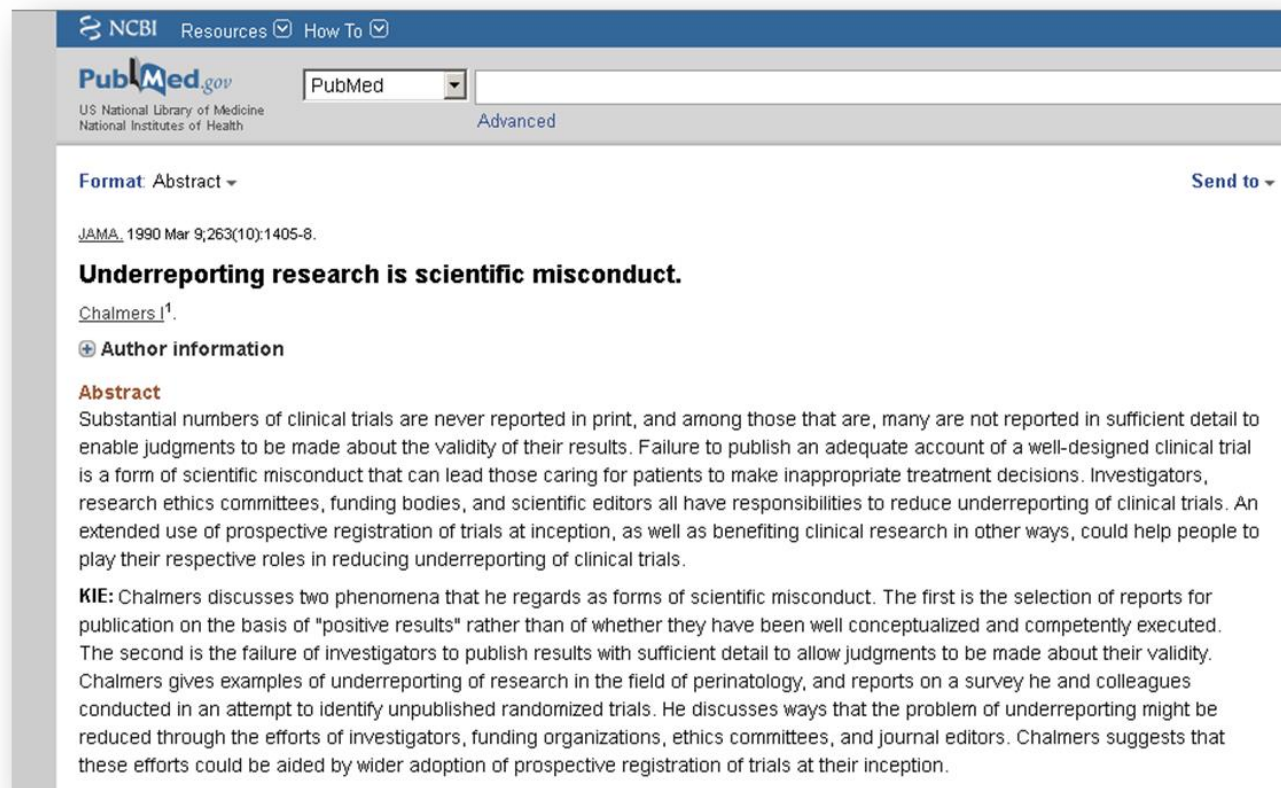
[Home](#) | [JAMA](#) | [Vol. 267, No. 3](#)

### Article

## Factors Influencing Publication of Research Results Follow-up of Applications Submitted to Two Institutional Review Boards

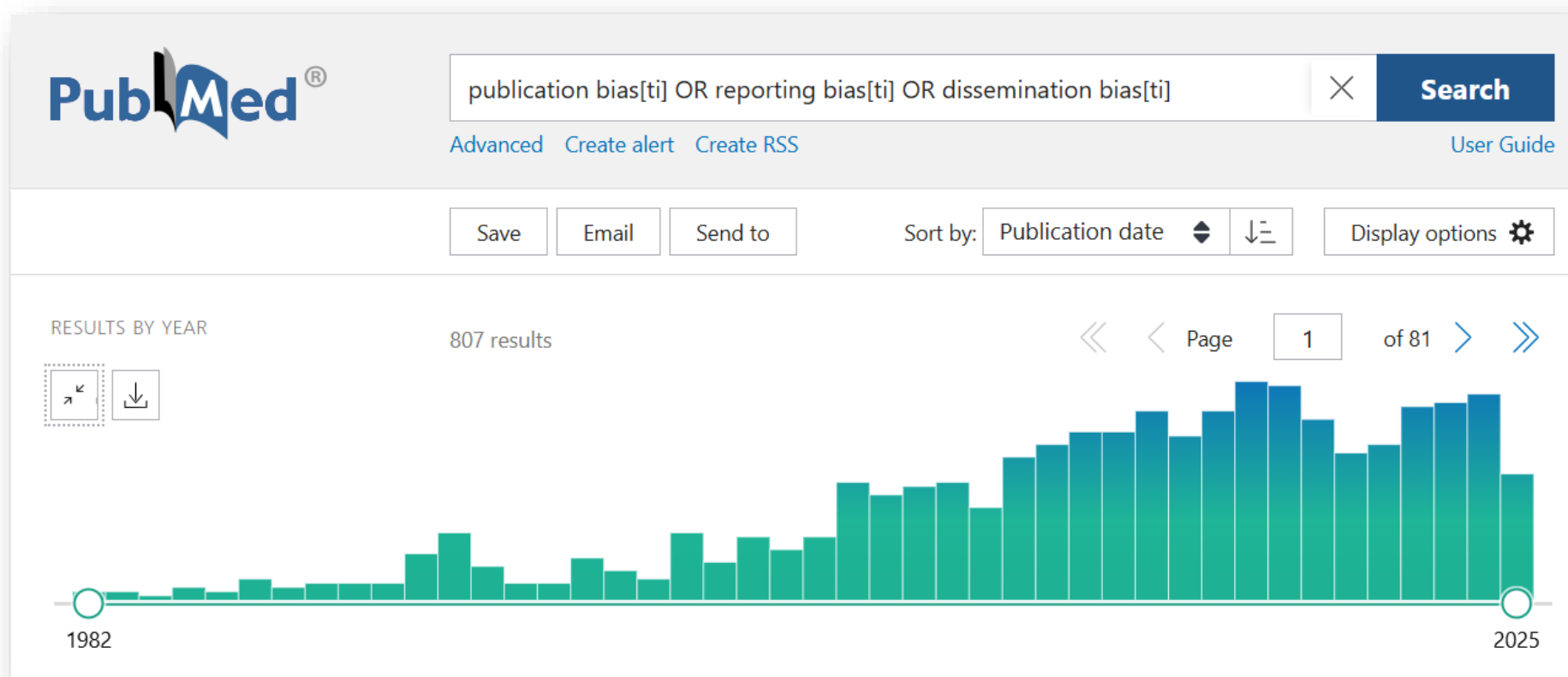
Kay Dickersin, PhD; Yuan-I Min, MPH, MHS; Curtis L Meinert, PhD

# Una preocupación de antiguo



Mala  
praxis  
científica

# Una preocupación creciente



# Un problema complejo y multifactorial

- Registro del protocolo (repositorio de acceso público)
- Interrupción prematura del estudio
- Cierre y limpieza de la base de datos
- Análisis estadístico
- Informe final (interno)
- Presentación de resultados a congreso (preliminar)
- Redacción del manuscrito
- Informe de cierre a la agencia reguladora
- Publicación en revista científica

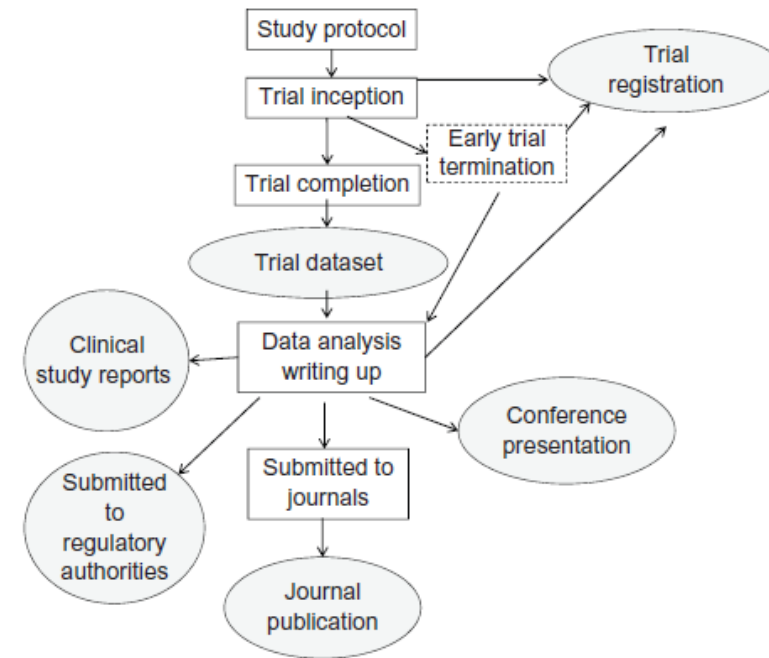


Figure 2 Generation and dissemination of results of clinical trials: a complex process.

# Proyecto OPEN



## RESEARCH ARTICLE

### Extent of Non-Publication in Cohorts of Studies Approved by Research Ethics Committees or Included in Trial Registries

Christine Schmucker<sup>1</sup>, Lisa K. Schell<sup>1</sup>, Susan Portalupi<sup>1</sup>, Patrick Oeller<sup>1</sup>, Laura Cabrera<sup>1</sup>, Dirk Bassler<sup>3</sup>, Guido Schwarzer<sup>2</sup>, Roberta W. Scherer<sup>5</sup>, Gerd Antes<sup>1</sup>, Erik von Elm<sup>4</sup>, Joerg J. Meerpohl<sup>1\*</sup> on behalf of the OPEN consortium<sup>†</sup>

Schmucker et al. PLoS One. 2014 Dec 23;9(12):e114023

# Revisión sistemática

## Dos cohortes de estudios

- Comités de Ética (n=17)
- Registros de ensayos clínicos (n=22)

## Resultados

- Tasa de estudios publicados
- Tiempo hasta la publicación (*full*)
- Asociación entre características del estudio y la publicación (*full*)

# Revisión sistemática

## Tasa de publicación – **Comités de Ética**

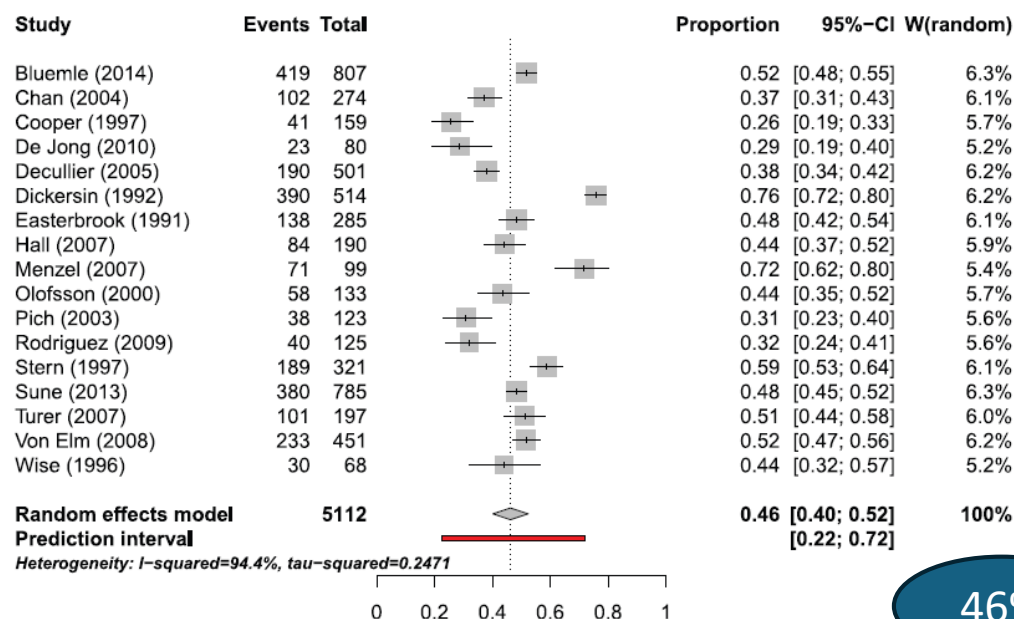


Fig. 2. Weighted proportion of published studies for 17 MRPs following studies after REC approval.

doi:10.1371/journal.pone.0114023.g002

## Tasa de publicación – **Registros**

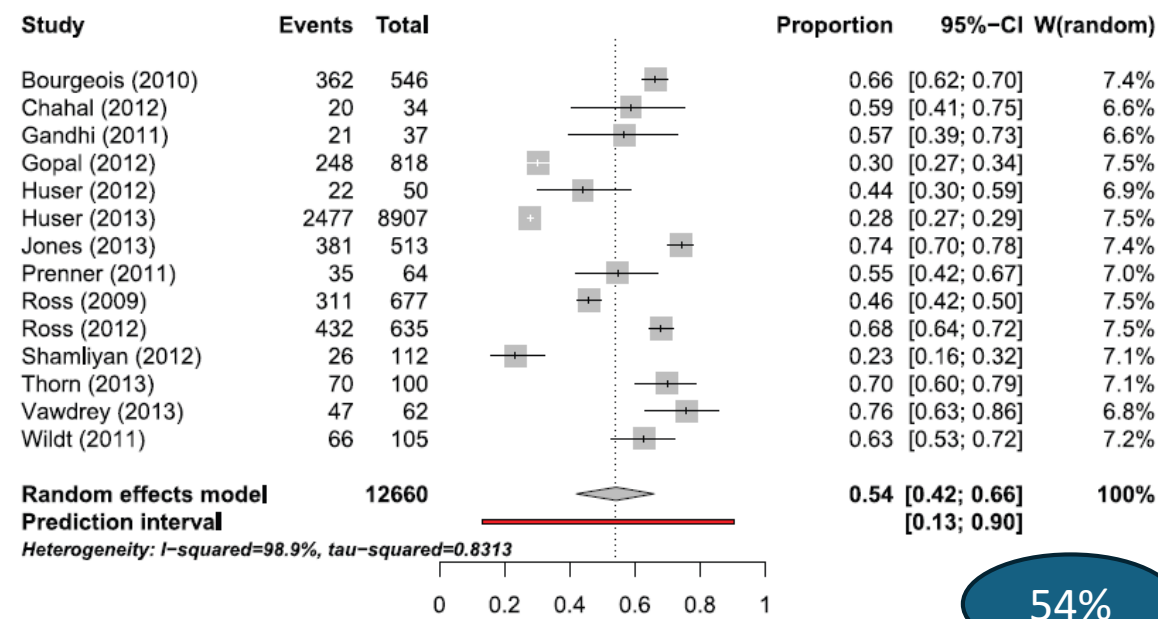


Fig. 3. Weighted proportion of published studies for 14 MRPs following studies after trial registration.

doi:10.1371/journal.pone.0114023.g003

# Revisión sistemática

Tiempo (mediana) hasta la publicación (*full results*):

- Desde la autorización: resultados favorables **62,4 meses** vs resultados no concluyentes **78 meses** vs resultados negativos **82,2 meses**
- Desde la finalización: resultados positivos **25 meses** vs resultados negativos **38,5 meses**

# Implicaciones

- La literatura científica representa una muestra **incompleta** de todos los hallazgos de la investigación
- La no publicación no es un proceso que ocurra por azar sino que la probabilidad de publicación en una revista está muy asociada con la **dirección de los resultados del estudio**
- Los usuarios (decisores y pacientes) no pueden basar sus decisiones en el **conjunto completo** de la evidencia disponible, lo que podría implicar:
  - El uso de intervenciones no efectivas o perjudiciales
  - El mal uso de los recursos en salud
- Investigación redundante
- Implicaciones éticas

# Iniciativas

- Decisión del ICMJE (2004) sobre el registro prospectivo
- Posicionamiento de la OMS (2015)
  - WHO Statement on Public Disclosure of Clinical Trial Results
- Campaña ALL Trials
- Iniciativa TranspariMED
- Directiva europea de Ensayos Clínicos (2015)
  - Registro prospectivo de los EC prospectivo – registro accesible
- Acceso a las bases de datos (crudos) de los estudios
  - Reanálisis por terceros independientes
- Penalización de los incumplimientos (ej., registro de los resultados)

# Una responsabilidad compartida de todos

- Promotores \* – Cumplir las normativas
- Investigadores – ¡Exigir sus derechos! (acceso a los datos, participación en la redacción de las publicaciones y derecho a discrepar) (→ no ser meros reclutadores)
- Centros – Políticas y educación en integridad de la investigación (BPC)
- Comités de Ética – Revisión cláusulas de los contratos (propiedad de los datos, compromiso de registro del estudio y difusión de los resultados)
- Agencias financiadoras – Penalización de “incumplidores”
- Agencias reguladoras – Exigir registro prospectivo de protocolo y de los resultados (agregados)
- Revistas científicas – Exigir registro prospectivo, verificar publicación selectiva y retractaciones, adherencia a las guías de reporte
- Síntesis de evidencia – Nuevos métodos para detectar sesgos de disseminación y ‘penalizar’ la certeza de la evidencia
- Medios de comunicación – Sensibilización y denuncia pública

# Muchas gracias por su atención

Es responsabilidad de todos comprometernos seriamente con la integridad de la investigación (transparencia) para restaurar la **confianza pública** en el sistema de investigación