

13° Congreso Internacional sobre revistas científicas

***Press Releases* como facilitadores de impacto social en la comunicación científica**

**Jingwen Zhan
Jonathan Dudek
Enrique Orduña Malea
Rodrigo Costas**

Arequipa, 09 mayo 2024

1 Comunicación científica y comunicación de la ciencia

2 Notas de prensa- *press releases*

3 Objetivos del proyecto

4 Metodología seguida

5 Resultados preliminares

6 Discusión

7 Futuro



UPLOAD
Manuscript

UNVEIL
Data, Software

PUBLISH
Publishers

Scopus[®] | OpenAlex
Google Scholar | Clarivate
Dimensions | Web of Science™



PLUMX | matomo
Altmetric | Crossref
Event Data | Google Analytics

INDEXING
Search engines

DISSEMINATING
Media

MONITORING
Products

**RE-
DISSEMINATING**

DIMENSIÓN	COMUNICACIÓN CIENTÍFICA (SCI)	
	ALCANCE	EJEMPLO
OBJETOS	Resultados generados durante el proceso científico	Revistas, artículos, libros, datos, software, etc.
ACTORES	Agentes relacionados con la creación de objetos	Instituciones, revistas, editoriales, entidades financiadoras, personal de investigación, etc.
INTERACCIONES	Interacciones entre OBJETOS Y ACTORES (SCI-SCI)	Artículo – Artículo (citas) Autor – Autor (colaboración) Autor – Artículo (autoría, contribución) Autor – Revista

DIMENSIÓN	COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA (SCO)	
	ALCANCE	EJEMPLO
OBJETOS	Resultados producidos fuera del proceso científico	<i>Blogs, posts, noticias en prensa, press releases, tweets académicos, etc.</i>
ACTORES	Agentes relacionados con la difusión de los objetos	Periodistas científicos, oficinas de comunicación, usuarios de plataformas de redes sociales, etc.
INTERACCIONES	Interacciones entre OBJETOS Y ACTORES (SCO-SCO)	<i>Press release – Press release (mención) Periodista – Press release (producción) Press release – (social) media (menciones) Press release – Web (links)</i>

El objetivo principal del proyecto es diseñar un **marco de trabajo** cienciométrico, en el que las notas de prensa sean consideradas como **objetos de análisis** con potencial para **medir** la comunicación de la Ciencia.



Como objetivos específicos se plantea:

- **DISEÑAR** una base de datos online interoperable
- **IDENTIFICAR** los elementos constitutivos de una nota de prensa
- **DEFINIR** y **OBTENER** métricas a nivel de nota de prensa
- **DETERMINAR** la influencia de las notas de prensa en la actividad científica

- ✓ **EVITAR** la publicación previa de resultados científicos en los medios de comunicación, y
- ✓ **PROMOCIONAR** (comunicar) publicaciones (ciencia) con valor noticiable

- ✓ Breves **textos entregados en exclusiva** a la prensa incluyendo una descripción de los resultados más relevantes de un (o más) estudio aceptado para su publicación.

- ✓ Los periodistas se deben adherir a un **embargo** estricto hasta la fecha de publicación del trabajo.

LA
RAZÓN

LA
SOLUCIÓN

LA
CONDICIÓN

EurekAlert!

AAAS

SEARCH ARCHIVE

HOME NEWS RELEASES ML

TRENDING NEWS RELEASES

Scientists track 'doubling' in
origin of cancer cells
JOHNS HOPKINS MEDICINE

THE CONVERSATION

lugar académico, ofício periodístico

Ciencia + Tecnología Cultura Economía Educación Medicina + Salud Medioambiente + Energía Política + Sociedad

sinc
CIENCIA CONTADA EN ESPAÑOL

IA CÁNCER ENVEJECIMIENTO VACUNAS DINOSAURIOS

IBEROAMÉRICA OPINIÓN CIENCIA SALUD INNOVA TIERRA TECNOLOGÍA SOCIEDAD

Buscar análisis, investigaciones...

SciELO en Perspectiva *Press releases*

AlphaGalileo

Categories

Regions

Latest News

The world's media need facts.

Providing the latest research news from the source to industry journalists around the world

2K

Contributors

7K

Journalists

35 M

Yearly Alerts

bori
agência

a bori | conteúdo | áreas da bori | treinamentos | comunidades | parceiros

Banco de pautas

Início / Banco de pautas



Bairros com mais pontos de descarte irregular de lixo em São Luís (MA) têm mais casos de dengue em cinco anos

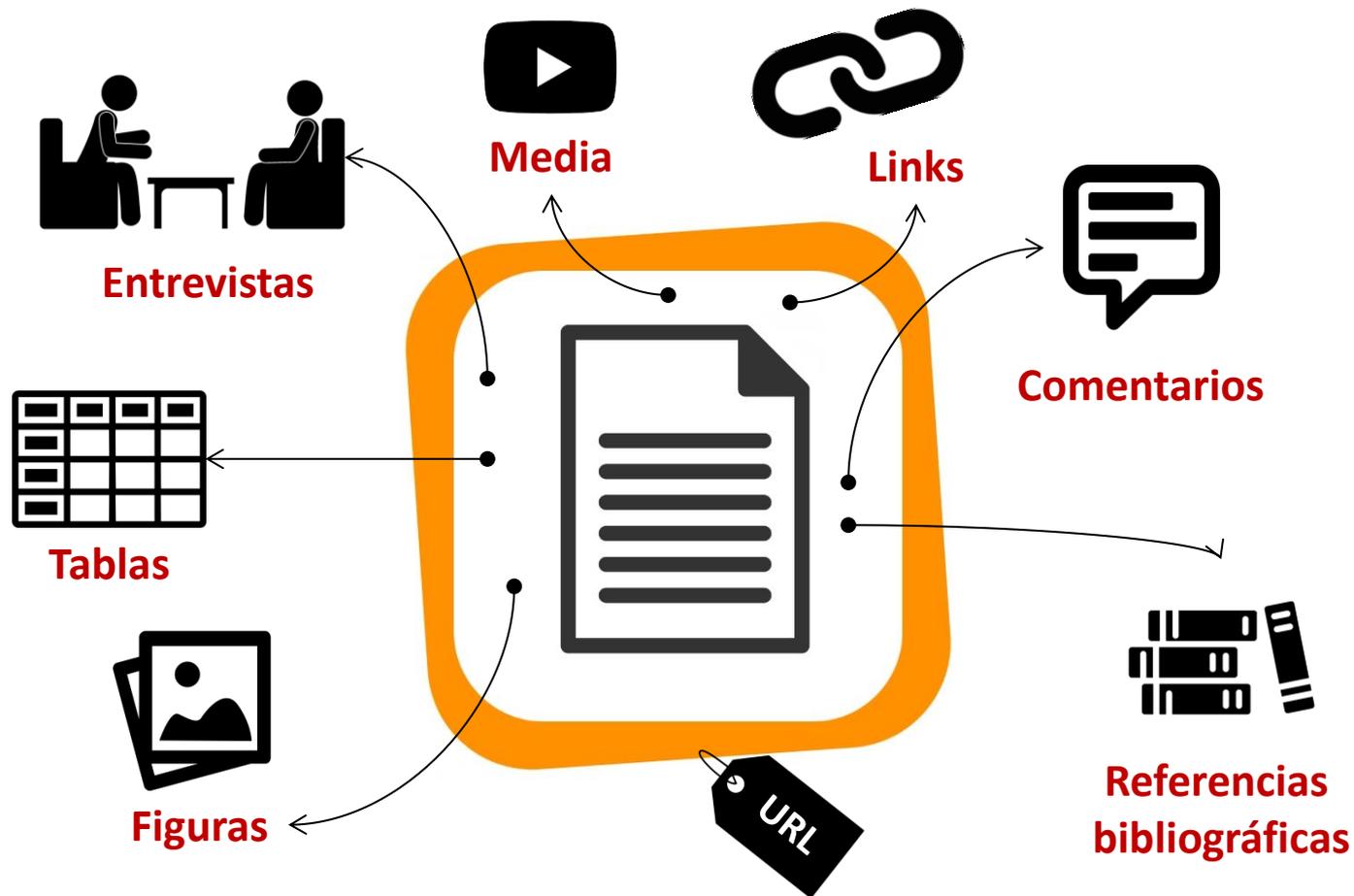
saúde • 3 de maio de 2024

Em São Luís, Maranhão, os casos de dengue estão relacionados a bairros com mais pontos de descarte irregular de lixo, alta densidade populacional e urbanização não planejada.



Cobertura vacinal contra HPV em Goiás se mantém abaixo de 30% em nove anos, sem atingir meta nacional

saúde • 3 de maio de 2024



Euid www.eurekaalert.org/news-releases/802572

Post time NEWS RELEASE 9/JUN/2021

Title **Treating sleep apnea with CPAP therapy is associated with lower risk of heart problems**

Type **Peer-Reviewed Publication**
AMERICAN ACADEMY OF SLEEP MEDICINE

Institution **DARIEN, IL - Findings from a recent study show that patients with untreated, moderate to severe obstructive sleep apnea had a higher risk of experiencing a cardiovascular event, but the risk of incident heart problems was decreased in those who used CPAP therapy.**

Description **Results show that people with moderate to severe sleep apnea and no record of CPAP use were 71% more likely than those without sleep apnea to experience incident myocardial infarction, stroke, unstable angina, heart failure or cardiovascular death. Compared with the risk of heart problems in people with untreated sleep apnea, the risk of experiencing a cardiovascular event was 32% lower in patients with any severity of sleep apnea who used CPAP therapy, and it was 44% lower in those with moderate to severe sleep apnea who used CPAP.**

"Our study contributes to understanding the role of CPAP therapy for cardiovascular risk prevention," said lead author Diego R. Mazzotti, who has a doctorate in psychobiology and is an assistant professor in the division of medical informatics in the department of internal medicine at the University of Kansas Medical Center. "We found the effects of CPAP were stronger in patients with moderate to severe sleep apnea, as well as in patients who used CPAP, on average, greater than 4 hours per night."

The researchers analyzed the electronic health records of patients who received a sleep study between January 2018 and September 2020 through the Kaiser Permanente Southern California health system. The sample comprised 11,145 people without sleep apnea, 13,898 patients with sleep apnea and a record of any CPAP use, and 20,884 patients with sleep apnea and no record of CPAP use. To be eligible for the analysis, patients had to be free of cardiovascular disease for one year prior to their sleep apnea diagnosis. Results were adjusted for baseline age, sex, body mass index, race/ethnicity, comorbidities, and use of anti-hypertensives and lipid-lowering medications. The median follow-up period was 262 days.

Media Contact
Corinne Lederhouse
American Academy of Sleep Medicine
cllederhouse@sleepmeeting.org
Office: 630-737-9700

Media contact Name
Institution_mc
e-mail
Office

More on this News Release

Treating sleep apnea with CPAP therapy is associated with lower risk of heart problems
AMERICAN ACADEMY OF SLEEP MEDICINE

Journal
JOURNAL SLEEP

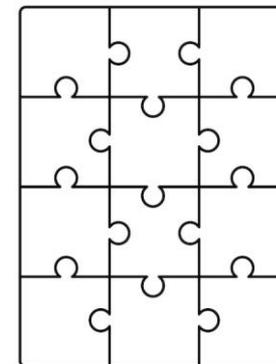
meeting
MEETING Virtual SLEEP 2021

Funder
FUNDER American Heart Association, AASM Foundation

Doi
DOI 10.1093/sleep/zsab072-438

Keywords
SLEEP SLEEPAPNEA HEART

ORIGINAL SOURCE
<https://www.sleepmeeting.org/treating-sleep-apnea-cpap-therapy-associated-with-lower-risk-heart-problems/>



Deconstruyendo una nota de prensa en atributos medibles

Método A

Extracción **local**

1996 hasta febrero 2021

Descarga de todas las *press releases* alojadas en el dominio web de Eurekalert! en HTML y extracción de metadatos mediante un *parser*.

- Problemas de almacenamiento.
- Problemas de *copyright*.
- Problemas de mantenimiento y actualización
- Cambios en metadatos y URLs de acceso.

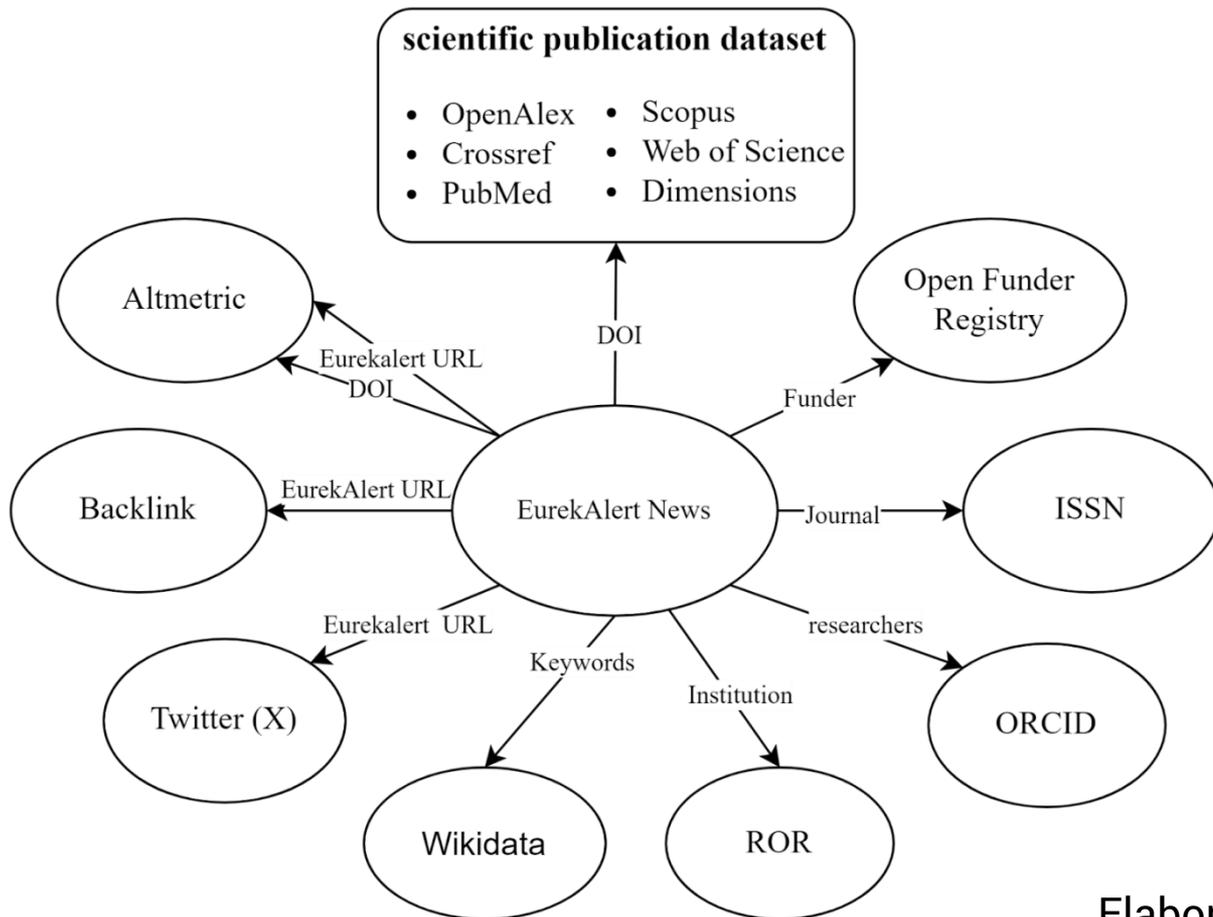
Método B

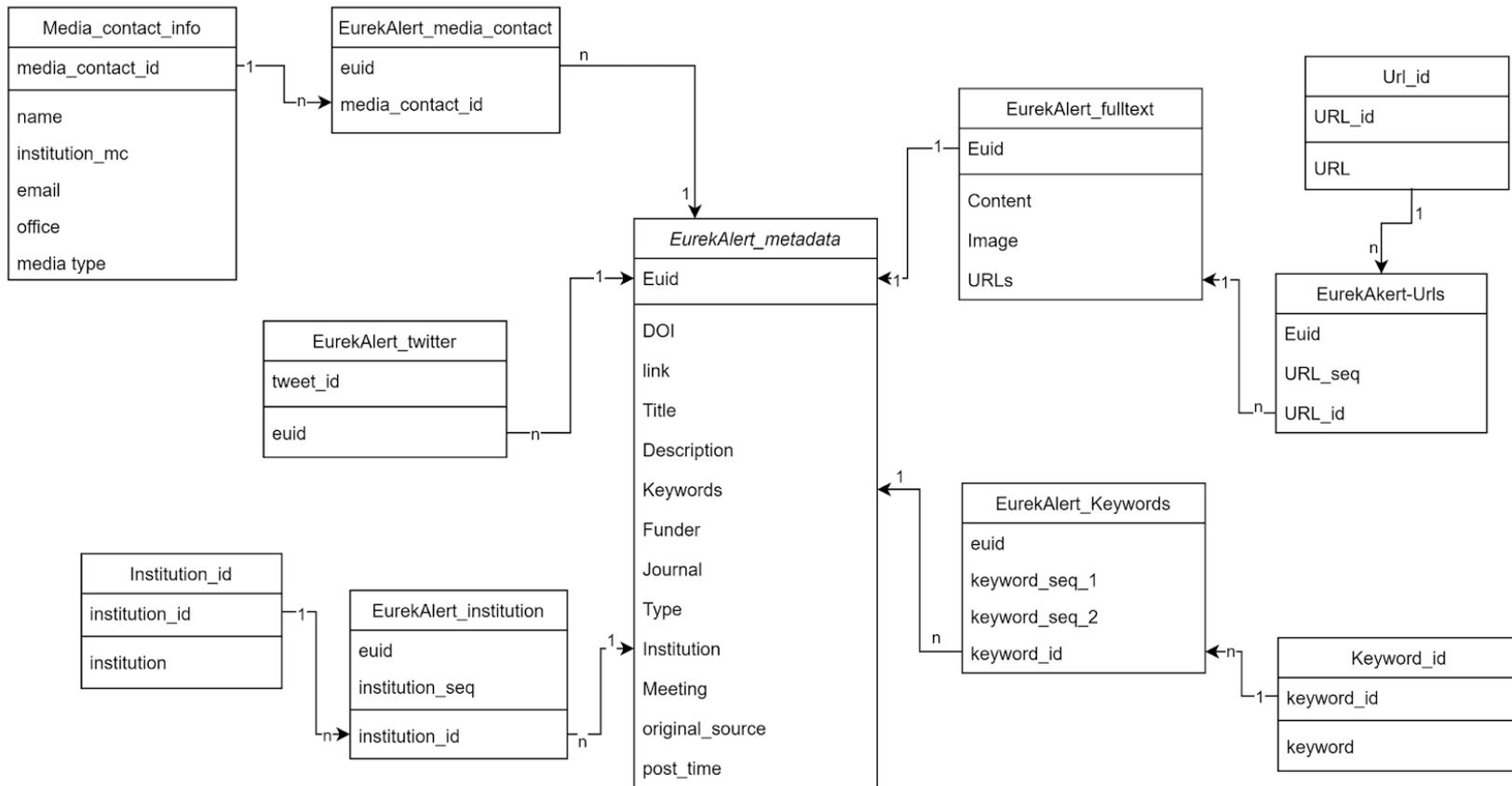
Extracción **online**

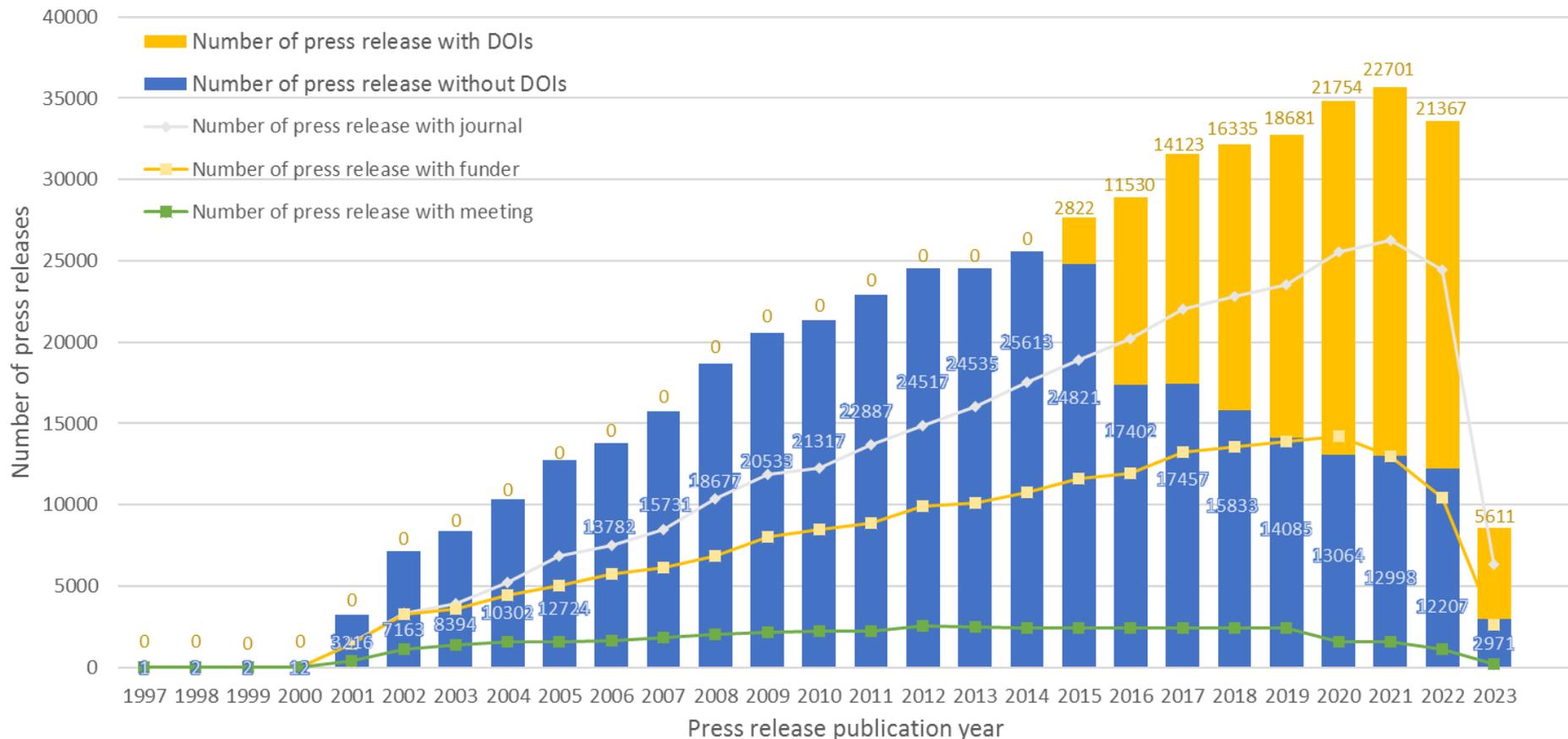
1996 hasta febrero 2023

Identificación de cada URL y extracción tanto de metadatos como de texto completo mediante *web scraping*

- Diseño de una base de datos.
- Actualización optimizada.
- Interoperabilidad.







495180 press releases recolectadas.

Elaborado por **Jingwen Zhan**

- ✓ **Identificación, recolección y descripción** de *press releases* *ad hoc* databases, que dependen de cada agencia.
- ✓ **Recolección e interpretación** de métricas de *press releases*. *Conceptual framework, ampliando el marco teórico.*
- ✓ **Evaluación** de la influencia de las *press releases*. *Earmark vs publicity, acerca de la neutralidad de las press releases*

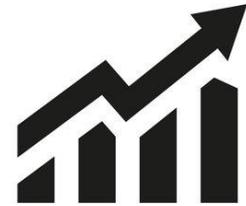
DATA
COLLECTION

DATA
METRICS

DATA
EFFECTS

- ✓ El número de *press releases* **crece de forma acelerada**.

La influencia de las *press releases* podría ser potencialmente mayor, al ser difundidas por canales sociales a un público más amplio.



- ✓ Identificación de sesgos hacia ciertos **campos** (medicina), **regiones** e **instituciones** (occidentales, con financiación).

La visión de la ciencia según las *press releases* está sesgada, pero eso no es diferente de la visión de la ciencia según bases de datos bibliográficas (WoS o Scopus), con otros sesgos.



- ✓ La calidad de los contenidos (incluyendo metadatos)
- ✓ El diseño y obtención de métricas (fuentes), tanto de la *press release* (directa) como del artículo promocionado (indirecta)
- ✓ La influencia de los contenidos en el impacto de los trabajos originales, y de los trabajos mencionados: la promoción.
- ✓ Las semejanzas y diferencias entre los trabajos originales y las *press releases* elaboradas: la ciencia según diferentes espectadores.

DATA
QUALITY

DATA
MEASUREMENT

DATA
INFLUENCE

DATA
RELATION

Orduña-Malea, E., & Costas, R. (2023). 1. A scientometric-inspired framework to analyze EurekAlert! press releases. En: Irene Broer et al. (Eds.): *The Science-Media Interface: On the Relation Between Internal and External Science Communication*

<https://doi.org/10.1515/9783110776546-001>

Orduña Malea, E., & Costas, R. (2022). The Eurekaalert! project: dataset of mentions to press releases.

<https://riunet.upv.es/handle/10251/186769>

FIN



Enrique Orduña-Malea
enorma@upv.es

