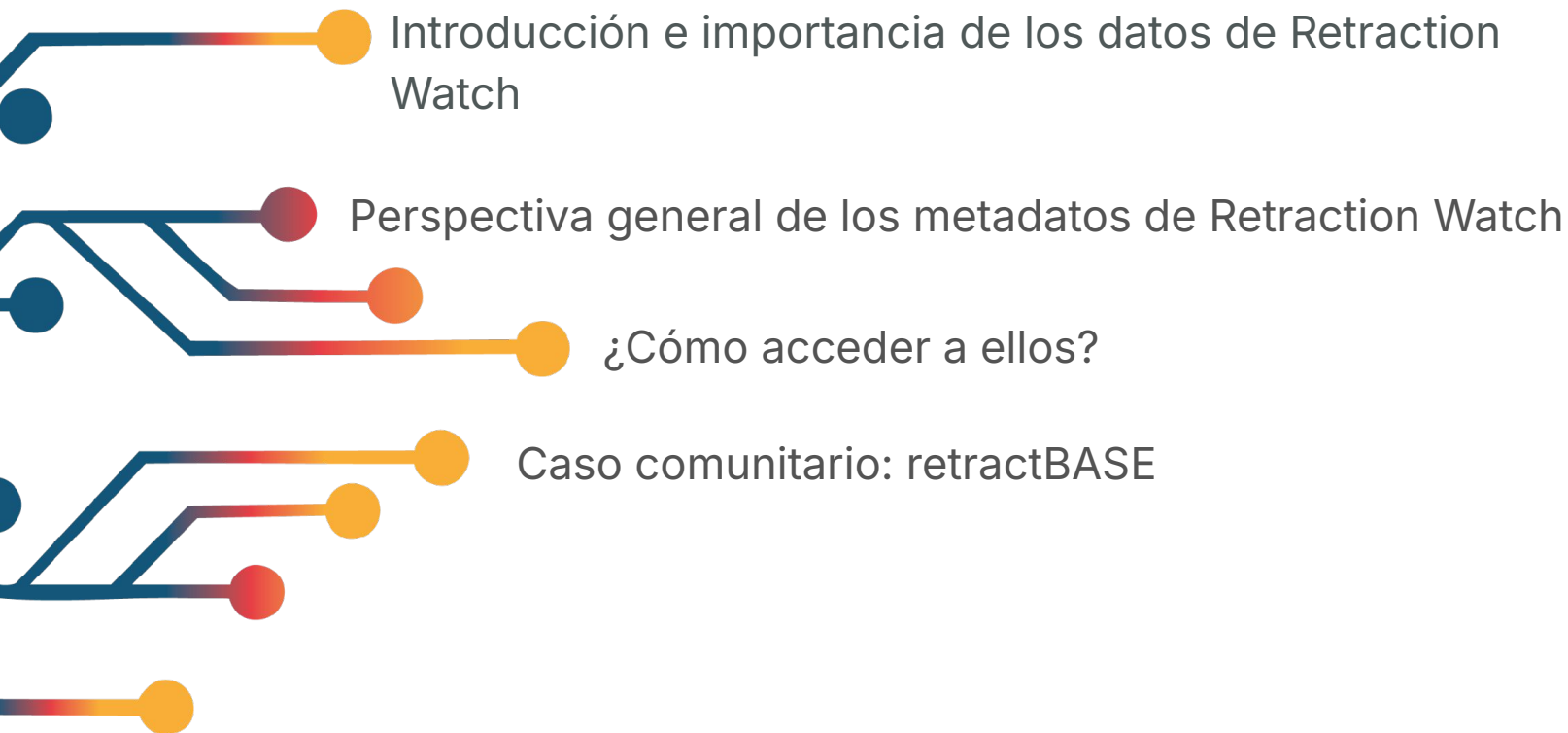


# Metadatos de Retraction watch en la REST API

Comenzamos pronto...

# Agenda



# ¿Quién está aquí hoy?



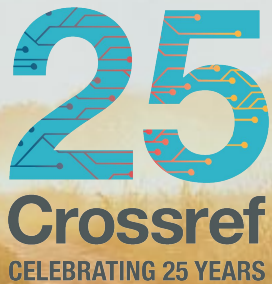
Luis Montilla

Technical Community Manager  
Equipo de Comunidades



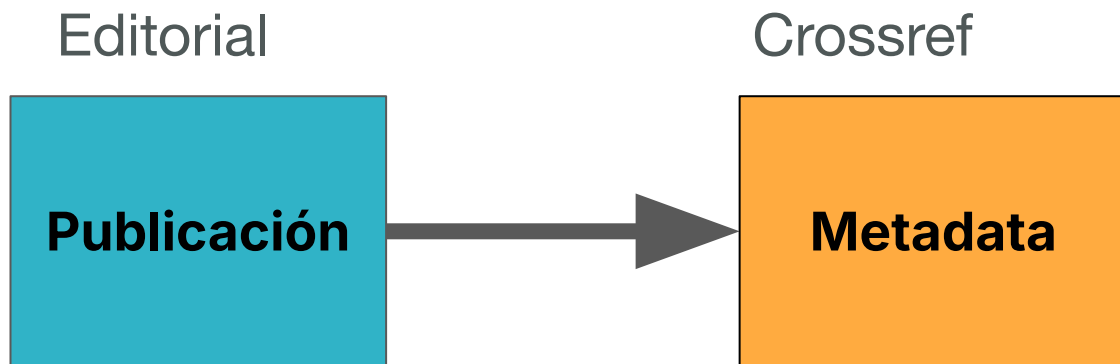
José Luis Ortega

Investigador  
Instituto de Estudios Sociales Avanzados

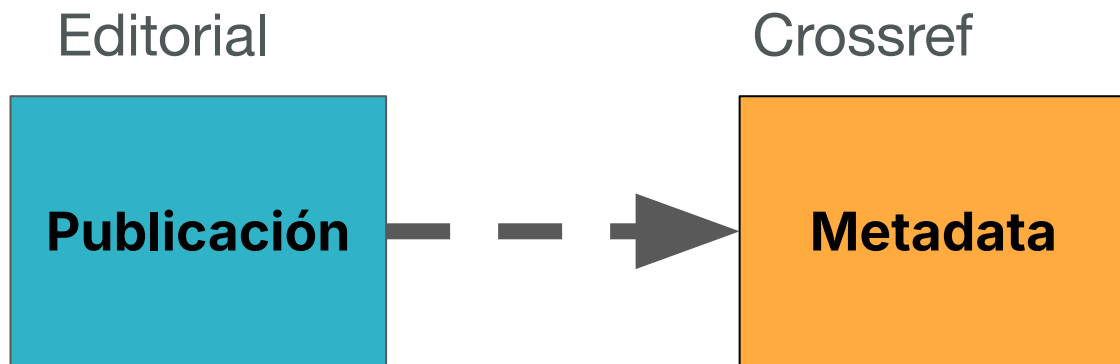


# Los datos de Retraction Watch

# ¿Qué es una retractación?

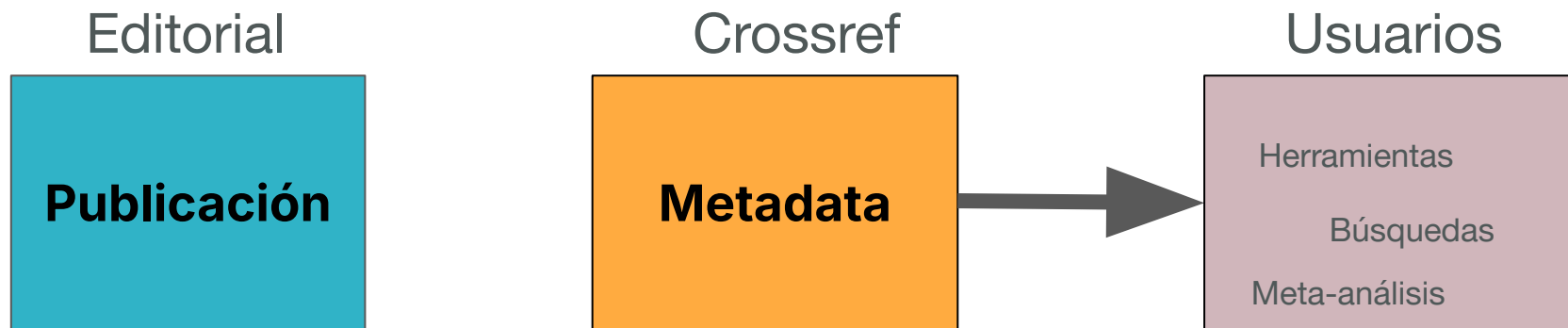


# ¿Qué es una retractación?



- Sistemas diseñados para enviar, no para actualizar metadatos.
- Retracciones son escasas.
- Editoriales no están habituadas a manejarlas.

# Impacto



- Usuarios finales desconocen la existencia de una retractación

# Retraction Watch



- Adam Marcus e Ivan Oransky comenzaron a reportar retractaciones.
- Colectar retractaciones.
- Acuerdo con Crossref para abrir la base de datos.

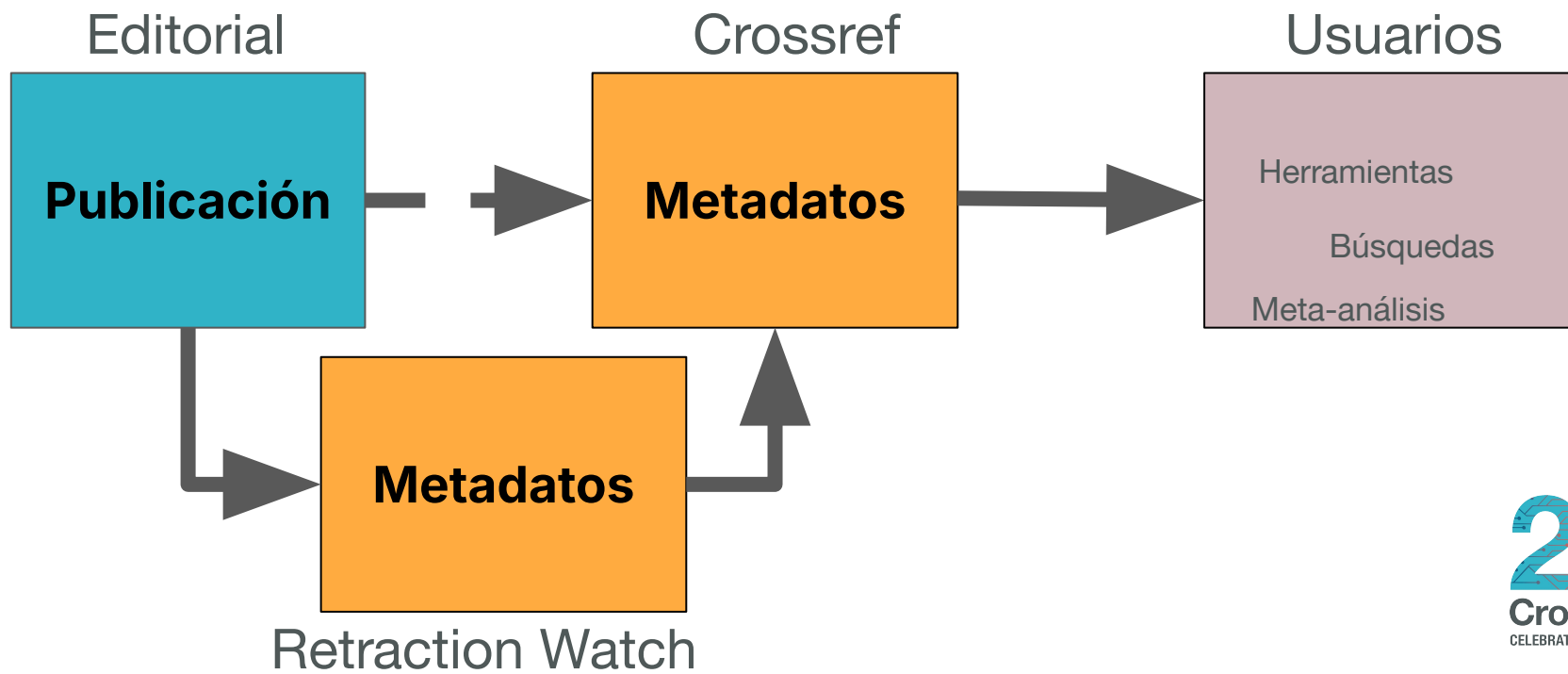


# ¿De dónde vienen los datos?



- Sus miembros depositan los metadatos
- Buscando en BD académicas
- Verificando en los sitios de editoriales.
- Búsquedas en la red.
- Reportes de la comunidad.
- Proceso curado por personas

# Mejores metadatos sobre retractaciones



# ¿Cómo registrar una Retracción?

Cualquier miembro Crossref puede registrar una retractación

```
<crossmark>
  <updates>
    <update type="retraction" label="Retraction" date="2009-09-14">
      10.5555/12345678
    </update>
  </updates>
</crossmark>
```

Full example: [https://gitlab.com/crossref/schema/-/blob/master/best-practice-examples/crossmark\\_retraction\\_4.8.0.xml](https://gitlab.com/crossref/schema/-/blob/master/best-practice-examples/crossmark_retraction_4.8.0.xml)

# ¿Cómo registrar una Retracción?

Add Crossmark Metadata

Crossmark

**Please note:** This form does not validate Crossmark input. If you are new to Crossmark, please [read the documentation](#) before completing your deposit.

Version:

Policy page DOI:

Crossmark Domain:

Filter?

+ add domain group

Crossmark Domain exclusive: ☒ True ☐ False

Updates:

Update DOI:

10.5555/12345678

Update date:

YYYY-MM-DD

Update type:

retraction

+ add update

Web deposit form: <https://apps.crossref.org/webDeposit/>



25

Crossref

CELEBRATING 25 YEARS



# ¿Cómo acceder a las retractaciones?

# Todas las retractaciones en un solo lugar

El archivo .CSV - todos los datos de Retraction Watch data en un único archivo:

<https://gitlab.com/crossref/retraction-watch-data>

	B	C	D	E	F	G	H	I	
1	Title	Subject	Institution	Journal	Publisher	Country	Author	URLS	Article Type
2	The Influence of Big Data and Information Fusion Innovative Technology in College Students' Ideological and Political Education	(B/T) Data Science (SOC) Education (SOC) Political Science;	Faculty of Science, Xi'an Aeronautical Institute, Xi'an 710077, Shaanxi, China;	Mobile Information Systems	Hindawi	China	Yang Li	<a href="https://retractionwatch.com/2022/09/28/exclusive-hindawi-and-wiley-to-retract-over-500-papers-linked-to-peer-review-rings/">https://retractionwatch.com/2022/09/28/exclusive-hindawi-and-wiley-to-retract-over-500-papers-linked-to-peer-review-rings/</a> <a href="https://retractionwatch.com/2023/04/05/wiley-and-hindawi-to-retract-1200-more-papers-for-compromised-peer-review/">https://retractionwatch.com/2023/04/05/wiley-and-hindawi-to-retract-1200-more-papers-for-compromised-peer-review/</a>	Research
3	The Establishment and Evaluation Method of Prefabricated Building Construction Quality Evaluation Index System Taking Into Account Multimedia Sensor Network Nodes	(B/T) Technology (B/T) Engineering - Structural;	College of Civil Engineering, Zhengzhou Institute of Technology, Zhengzhou, Henan 450044, China;	Advances in Multimedia	Hindawi	China	Yankun Guo	<a href="https://retractionwatch.com/2022/09/28/exclusive-hindawi-and-wiley-to-retract-over-500-papers-linked-to-peer-review-rings/">https://retractionwatch.com/2022/09/28/exclusive-hindawi-and-wiley-to-retract-over-500-papers-linked-to-peer-review-rings/</a> <a href="https://retractionwatch.com/2023/04/05/wiley-and-hindawi-to-retract-1200-more-papers-for-compromised-peer-review/">https://retractionwatch.com/2023/04/05/wiley-and-hindawi-to-retract-1200-more-papers-for-compromised-peer-review/</a>	Research
4	Study on the Influence of Suspension Parameters on Longitudinal Impact Comfort	(B/T) Engineering - Mechanical;	School of Intelligent Manufacture, Jiaozhou University, Jiaozhou 318000, Zhejiang, China; Geely Holding Group, Hangzhou 311228, China;	Security and Communication Networks	Hindawi	China	Ming Li, Jieping Jiang, Fulu Sun, Mengfei Ye	<a href="https://retractionwatch.com/2022/09/28/exclusive-hindawi-and-wiley-to-retract-over-500-papers-linked-to-peer-review-rings/">https://retractionwatch.com/2022/09/28/exclusive-hindawi-and-wiley-to-retract-over-500-papers-linked-to-peer-review-rings/</a> <a href="https://retractionwatch.com/2023/04/05/wiley-and-hindawi-to-retract-1200-more-papers-for-compromised-peer-review/">https://retractionwatch.com/2023/04/05/wiley-and-hindawi-to-retract-1200-more-papers-for-compromised-peer-review/</a>	Research

# ¿Por qué datos en CSV?



## ✓ Pros

- Todas las retractaciones en único archivos.
- Incluye detalles adicionales.
- Legible por personas.

## ✗ Cons

- No incluye metadatos de Crossref.
- Contiene información que podrías no necesitar.
- Sin filtrar.

# Todas las retractaciones en un solo lugar

El archivo .CSV - todos los datos de Retraction Watch data en un único archivo:

<https://gitlab.com/crossref/retraction-watch-data>

	B	C	D	E	F	G	H	I	
1	Title	Subject	Institution	Journal	Publisher	Country	Author	URLS	Article Type
2	The Influence of Big Data and Information Fusion Innovative Technology in College Students' Ideological and Political Education	(B/T) Data Science (SOC) Education (SOC) Political Science;	Faculty of Science, Xi'an Aeronautical Institute, Xi'an 710077, Shaanxi, China;	Mobile Information Systems	Hindawi	China	Yang Li	<a href="https://retractionwatch.com/2022/09/28/exclusive-hindawi-and-wiley-to-retract-over-500-papers-linked-to-peer-review-rings/">https://retractionwatch.com/2022/09/28/exclusive-hindawi-and-wiley-to-retract-over-500-papers-linked-to-peer-review-rings/</a> <a href="https://retractionwatch.com/2023/04/05/wiley-and-hindawi-to-retract-1200-more-papers-for-compromised-peer-review/">https://retractionwatch.com/2023/04/05/wiley-and-hindawi-to-retract-1200-more-papers-for-compromised-peer-review/</a>	Research
3	The Establishment and Evaluation Method of Prefabricated Building Construction Quality Evaluation Index System Taking Into Account Multimedia Sensor Network Nodes	(B/T) Technology (B/T) Engineering - Structural;	College of Civil Engineering, Zhengzhou Institute of Technology, Zhengzhou, Henan 450044, China;	Advances in Multimedia	Hindawi	China	Yankun Guo	<a href="https://retractionwatch.com/2022/09/28/exclusive-hindawi-and-wiley-to-retract-over-500-papers-linked-to-peer-review-rings/">https://retractionwatch.com/2022/09/28/exclusive-hindawi-and-wiley-to-retract-over-500-papers-linked-to-peer-review-rings/</a> <a href="https://retractionwatch.com/2023/04/05/wiley-and-hindawi-to-retract-1200-more-papers-for-compromised-peer-review/">https://retractionwatch.com/2023/04/05/wiley-and-hindawi-to-retract-1200-more-papers-for-compromised-peer-review/</a>	Research
4	Study on the Influence of Suspension Parameters on Longitudinal Impact Comfort	(B/T) Engineering - Mechanical;	School of Intelligent Manufacture, Jiaozhou University, Jiaozhou 318000, Zhejiang, China; Geely Holding Group, Hangzhou 311228, China;	Security and Communication Networks	Hindawi	China	Ming Li, Jieping Jiang, Fuhai Sun, Mengfei Ye	<a href="https://retractionwatch.com/2022/09/28/exclusive-hindawi-and-wiley-to-retract-over-500-papers-linked-to-peer-review-rings/">https://retractionwatch.com/2022/09/28/exclusive-hindawi-and-wiley-to-retract-over-500-papers-linked-to-peer-review-rings/</a> <a href="https://retractionwatch.com/2023/04/05/wiley-and-hindawi-to-retract-1200-more-papers-for-compromised-peer-review/">https://retractionwatch.com/2023/04/05/wiley-and-hindawi-to-retract-1200-more-papers-for-compromised-peer-review/</a>	Research



# La REST API



<https://api.crossref.org/works?filter=update-type:retraction&rows=10>

- Metadatos en formato JSON
- Combina metadatos de miembros con metadatos de Retraction Watch.

# La REST API

<https://api.crossref.org/works?filter=update-type:retraction&rows=10>

- Metadatos en formato JSON
- Combina metadatos de miembros con metadatos de Retraction Watch.



```

  unstructured:
    journal-title:
      "Washino S, Rider LC, Romero L, et al."
  updated-by:
    0:
      updated:
        date-parts:
          0:
            0: 2022
            1: 6
            2: 9
          date-time: "2022-06-09T00:00:00Z"
          timestamp: 1654732800000
        DOI: "10.1186/s12935-020-01654-5"
        type: "retraction"
        source: "publisher"
        label: "Retraction"
  1:
    record-id: "37618"
    source: "retraction-watch"
    label: "Retraction"
    type: "retraction"
    updated:
      date-time: "2022-06-09T00:00:00Z"
      date-parts:
        0:
          0: 2022
          1: 6
          2: 9
          timestamp: 1654732800000
        DOI: "10.1186/s12935-022-02628-5"
    container-title:
      "Cancer Cell International"

```

# ¿Por qué usar la REST API?



## ✓ Pros

- Obtener las retractaciones más recientes.
- Legible por máquinas
- Fácil de filtrar
- Metadatos de RW + Crossref
- Comparar editoriales con RW

## ✗ Cons

- Más difícil de obtener todos los metadatos.
- Las retractaciones se listan (deliberadamente) más de una vez.
- ¿Demasiada información?

# Ejemplos de filtros



URL Base: <https://api.crossref.org/v1/works?mailto=email@domain.com&>

Retracciones en un rango de fechas:

```
filter=update-type:retraction,from-pub-date:2023-01-01,until-pub-date:2023-12-31
```

```
filter=is-update:1,from-pub-date:2023-01-01,until-pub-date:2023-12-31
```

Retracciones de un país específico:

```
filter=update-type:retraction&query.affiliation=switzerland
```

Retracciones usando palabras del título:

```
filter=update-type:retraction&query.title=covid
```

```
filter=has-update:1&query.title=covid
```

# !Versiones!

<https://www.crossref.org/blog>

```
{
  "DOI": "10.5555/doi",
  "version": {
    "version": "2.1-in english",
    "language": "en",
    "version-description": [
      {
        "description": "Mis à jour pour
inclure des données supplémentaires",
        "language": "fr"
      },
      {
        "description": "Updated to
include additional data",
        "language": "en"
      }
    ]
  }
}
```

# !Retiro de Preprints!

<https://www.crossref.org/blog>

```
{
  "DOI": "10.5555/doi",
  "status": [
    {
      "type": "withdrawn",
      "updated": {
        "date-parts": [
          [
            2024,
            2,
            1
          ]
        ]
      },
    },
    {
      "status-description": [
        {
          "description": "violation de copyright",
          "language": "fr"
        },
        {
          "description": "copyright infringement",
          "language": "en"
        }
      ]
    }
  ]
}
```



25

Crossref

CELEBRATING 25 YEARS



# Caso comunitario: retractBASE

# Explorando los datos de Retraction Watch en Crossref

El caso de  **Retract  
BASE** <sup>E</sup>  
CORRECTING SCIENCE

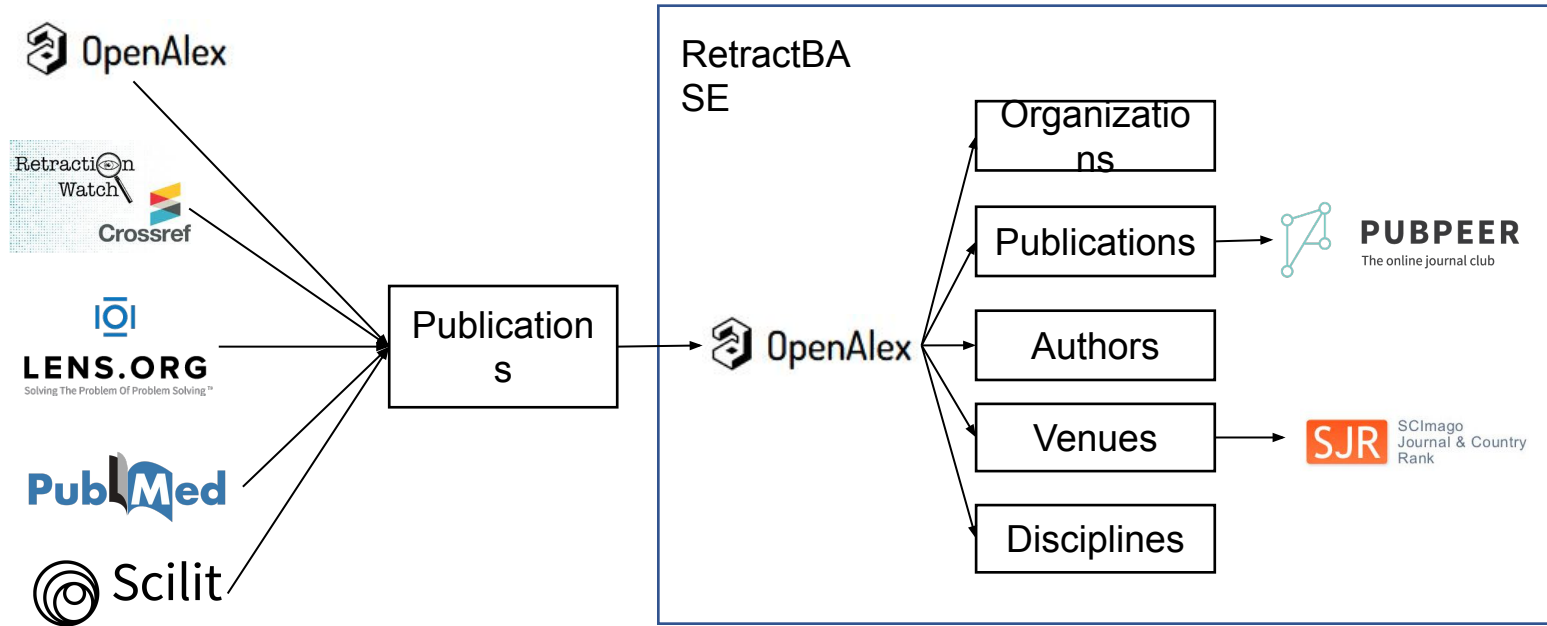
José Luis Ortega



# ¿Por qué RetactBASE?

- Problemas de tratamiento documental
  - Publicación retractada: Actualización de su estatus
  - Nota de retractación: Contenido no independiente
- Bases de datos genéricas
  - 0,2% de la literatura científica (Coste vs. Beneficio)
  - Bajo solapamiento
    - Fuentes, criterios y procesamiento diferente
  - Problemas en el etiquetado (Ortega y Delgado-Quirós, 2024)
  - Criterios COPE no se siguen
- Inconsistencias en la literatura
- Visibilizar publicaciones problemáticas
  - Evitar uso inapropiado
  - Su consideración en la evaluación científica
  - Punto de experimentación (indicadores? Fuentes?)

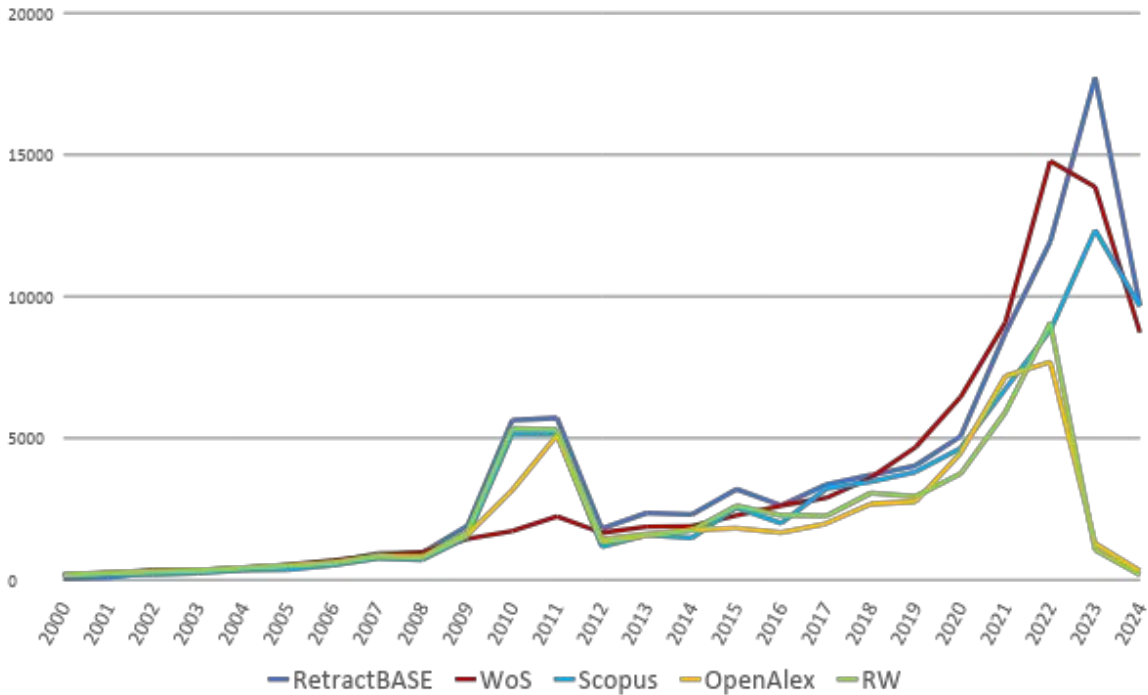
# Metodología



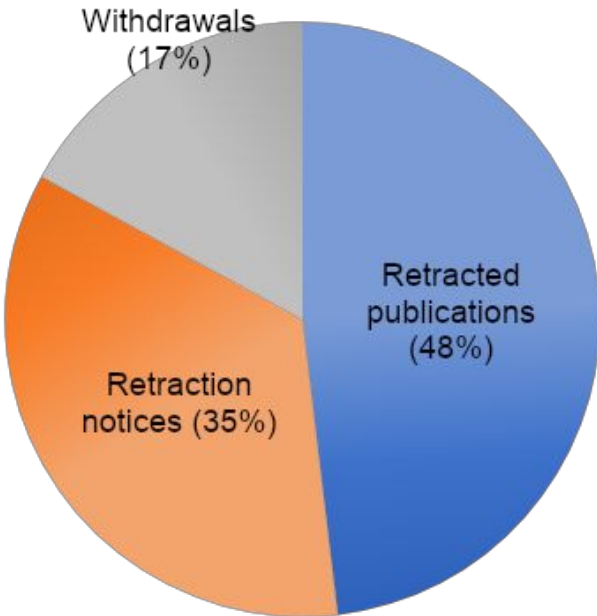
# Funcionalidades

- Cobertura: 120k publicaciones (*retractions, retracted, withdrawns*)
- Servicio de búsqueda, simple y avanzada con filtros
- Vinculación
  - Relación entre publicación retractada y su correspondiente notificación
- Ampliación de información
  - Enlace a las fuentes originales
  - Bases de datos (OpenAlex, PubMed)
  - PubPeer (Revisión post-publicación)
- Índices

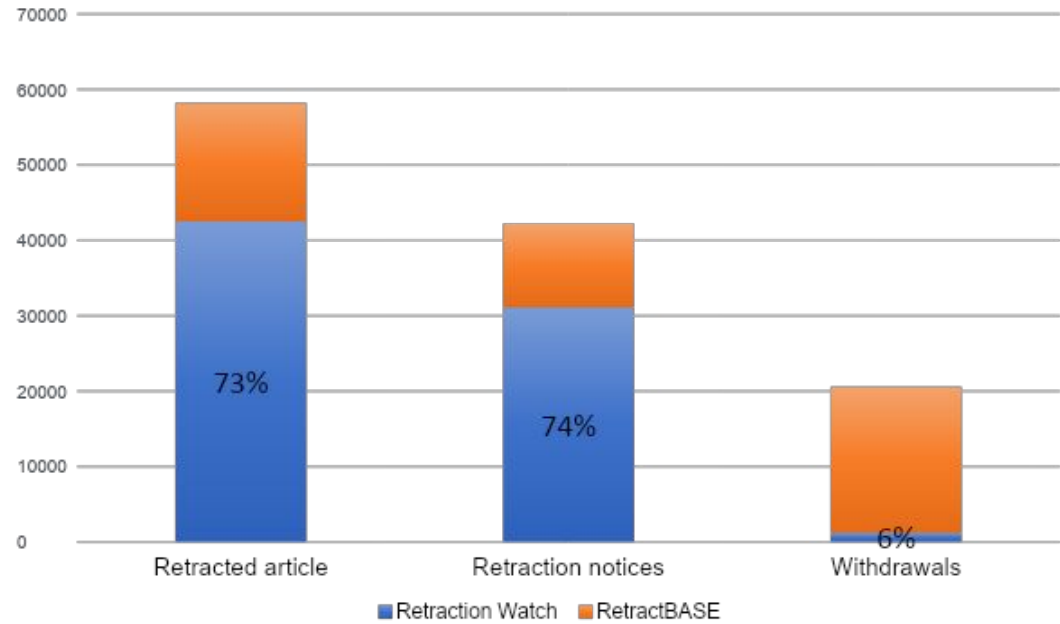
# Cobertura



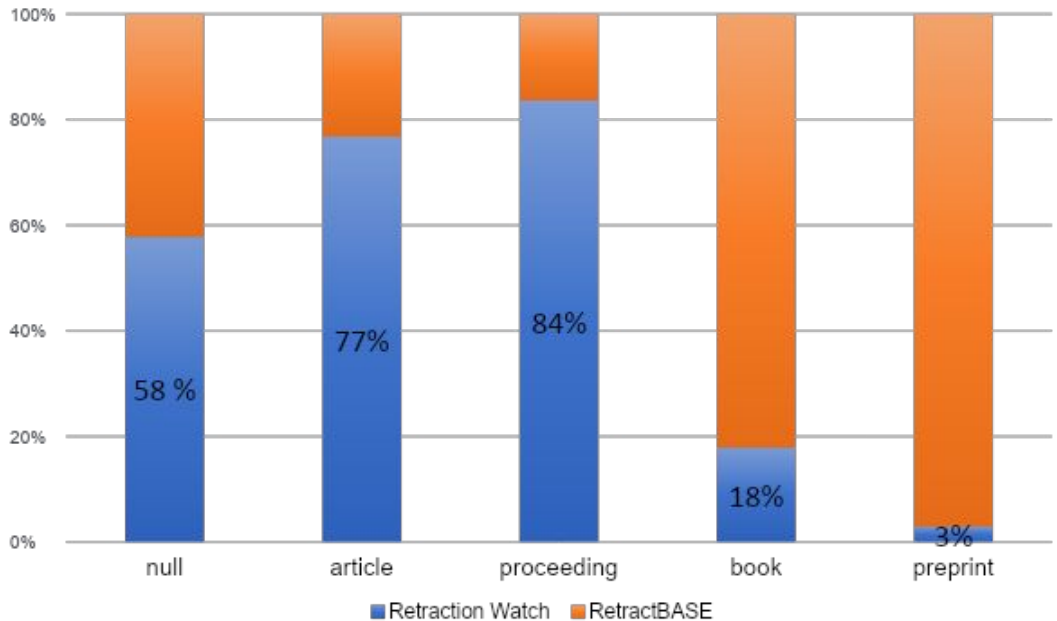
# Distribución por tipo



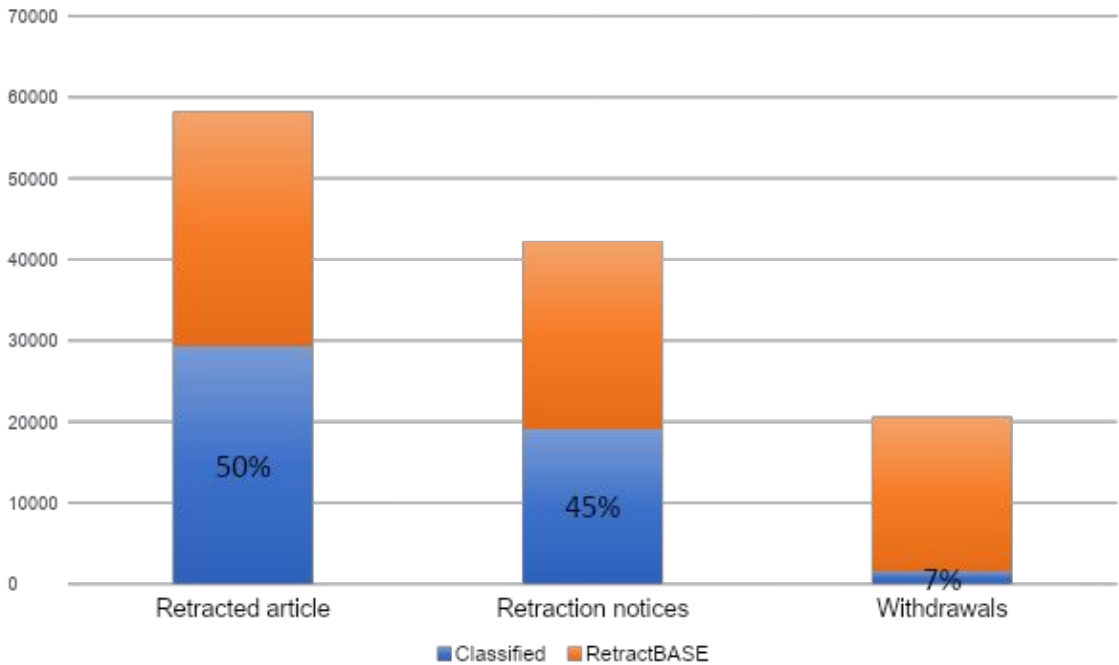
# Peso de Retraction Watch en RetractBASE



# Cobertura por tipo de documento

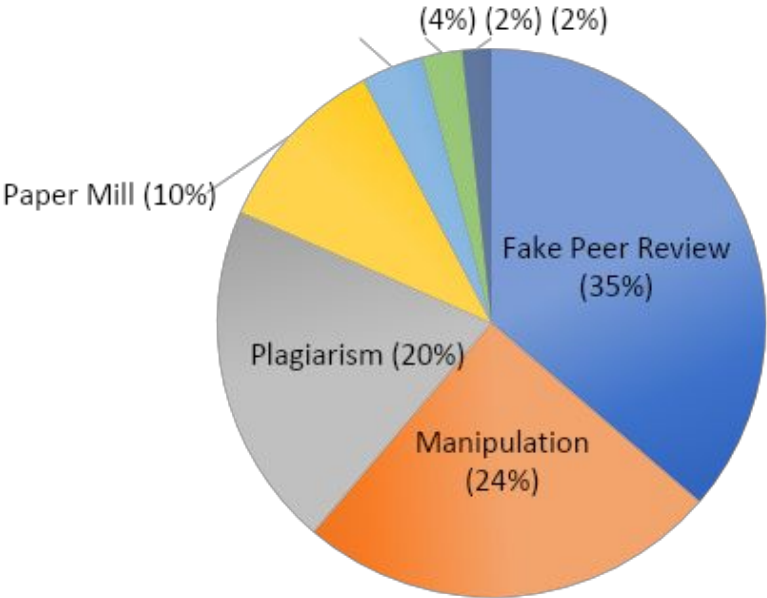


# Artículos clasificados (41%)

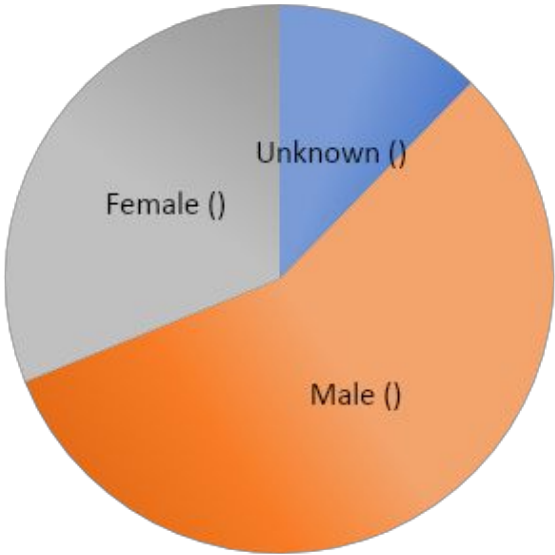




# Tipos de problemas



# Género asignado (88%)



# Futuro

- Mayor limpieza de datos
  - Desambiguación de autores (nombres chinos)
- Mejorar la ingesta
  - Mayor frecuencia, mayor automatización
- Descarga de datos: API REST
- Indicadores
  - Ratio de retractaciones por volumen publicado
  - Índices → Rankings
- Procesamiento de textos
  - Mejora en la clasificación de retractaciones
- Fuentes
  - Web (blogs, medios, redes sociales)
- Estadísticas



# 25

**Crossref**

CELEBRATING 25 YEARS

# ¡Gracias!

Documentación: [www.crossref.org/documentation](http://www.crossref.org/documentation)

Foro comunitario <https://community.crossref.org/>

Contacto [www.crossref.org/contact](http://www.crossref.org/contact)