

# TALLER RIER-RII

## Herramientas para la integración automática de producción científica

Rosario Rogel-Salazar, Universidad Autónoma del Estado de México  
Twitter: @rosariorogel

**XIV Seminario Internacional de la RII**

Crisis mundial y financiarización: impactos urbanos y territoriales

Monterrey, México. 3 a 7 de octubre de 2016



**UANL**  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



**RII**

# Dos situaciones que han cambiado la estructura de comunicación de la ciencia

1. El incremento de investigadores y de información científica
2. El futuro de la información científica



# Científicos & Información Científica

1

- ✓ El número de investigadores en el mundo asciende a 7,8 millones (21% más, respecto a 2007).
- ✓ Desde el inicio del nuevo milenio, el número de investigadores en el mundo se ha más que ha **duplicado**. Ello se refleja en la explosión del número de publicaciones.
- ✓ La **competencia** entre científicos para publicar en un número limitado de revistas consolidadas ha aumentado, como también [...] la competencia para conseguir puestos de trabajo en las instituciones de investigación y las universidades de mayor reputación.

# El futuro de la información científica

## 2

- ✓ Si se repartiera la información académica de Internet entre todos los científicos del mundo, cada uno recibiría más documentos de los que podría leer en su vida.
- ✓ Un alto porcentaje de los artículos nunca será leído por alguien más que los autores, árbitros y editores de las revistas.
- ✓ Más del 50% de los trabajos jamás será citado.

La mayor parte de la información científica no será jamás leída (con suerte será indizada por robots).

(Spinak, 2015)

# Evaluación de la actividad científica...

Tradicionales problemas de gestión y análisis de la producción científica y su impacto



Nuevas estrategias y metodologías de análisis del desempeño de la producción científica y su impacto, ante la resignificación de las formas de comunicar ciencia.

**XIV Seminario Internacional de la RII**

Crisis mundial y financiarización: impactos urbanos y territoriales

Monterrey, México. 3 a 7 de octubre de 2016



**UANL**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



**RII**

# Premisas de la evaluación del desempeño científico

- ✓ La evaluación de la AC constituye un proceso en el que intervienen diversos indicadores científicos, entre ellos los **bibliométricos**.
- ✓ La producción del conocimiento científico se refleja también en procesos que incluyen a publicaciones diferentes a las de la corriente principal, pero los datos que generan no siempre son sólidos estadísticamente.
- ✓ Es fundamental para el diseño de políticas científicas, que los indicadores de evaluación permitan **comparabilidad entre países** y determinar el comportamiento de la producción que genera cada comunidad científica.

# Factores indispensables para la generación de indicadores bibliométricos

- ✓ Desambigüación autoral e institucional
- ✓ Gestión automatizada de bibliografía
- ✓ Universo de análisis: bases de datos de corriente principal

# Desambigüación

Factor indispensable para generación de indicadores bibliométricos

- ✓ La falta de identificación de autores y de sus respectivas filiaciones institucionales no sólo limita la generación de indicadores bibliométricos.
- ✓ También dificulta la comunicación con autores y el posicionamiento de instituciones.

En un reciente estudio, Krauskopf demostró que la Universidad de Chile pierde 20% de sus publicaciones científicas por falta de normalización autoral e institucional



# Desambigüación autoral

- ✓ Diferentes "formas de autor", formas de escribir el nombre de un autor.
- ✓ Se torna difícil algo que, a primera vista, sería muy sencillo: citar a alguien o identificar las citas de alguien.
- ✓ Recurrir al uso de identificadores estandarizados de autor, que sean interoperables con las principales indizaciones, agregadores y bases de datos que gestionan información científica.

# Sistemas de identificación de autor:

- ✓ Author Resolver,
- ✓ Inspire,
- ✓ IraLIS,
- ✓ RePEc,
- ✓ Scopus Author Identifier,
- ✓ ResearcherID,
- ✓ VIVO
- ✓ ORCID

Hasta ahora ninguno goza de una aplicación universal, casi todos son interoperables.

Se vinculan a la producción de los investigadores facilitando conocer sus publicaciones, identificando colaboradores y revisores y favoreciendo el proceso de descubrimiento científico.

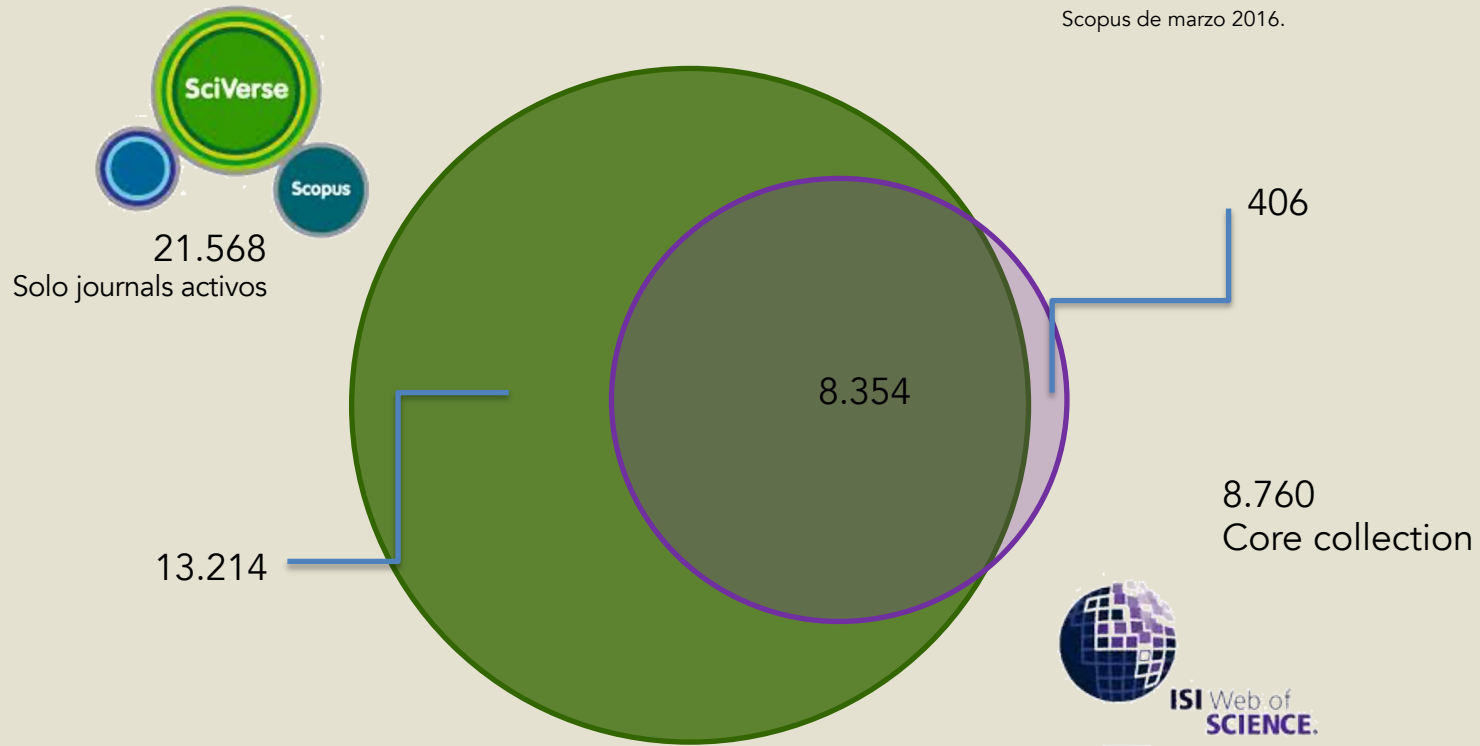
# Gestores electrónicos de bibliografía

Programas informáticos para citas y referencias que ofrecen formatos para diferentes estilos aceptados por las revistas.

- ✓ RefWorks
- ✓ EndNote
- ✓ ProCite
- ✓ Reference Manager
- ✓ Zotero

# Cobertura de títulos en bases de datos comprensivas

Fuentes: Sitio web WoS. Incluye A&HCI, SCI, SSCI.  
<http://ip-science.thomsonreuters.com/mjl/>  
Consultado el 7 de abril de 2016. Master List de  
Scopus de marzo 2016.



# Análisis de citas

Método que permite estudiar y revelar las regularidades del proceso de la comunicación científica mediante el análisis estadístico de la literatura científica y técnica publicada.

Es una herramienta útil para hacer mapas de los nexos intelectuales

# Índice de Citas y Factor de Impacto:

Identifican las relaciones de comunicación científica entre autores, temáticas, revistas, instituciones y países.

No sólo se analiza si algo se publica, sino si lo que se publica es citado por los expertos del mismo campo disciplinar.

## Índice de Hirsh

Busca representar la “relevancia” de un investigador, un grupo, institución o revista.

Es un indicador sintético ponderado que identifica el mérito del trabajo acumulado a lo largo del tiempo en la cantidad de publicaciones y el valor del reconocimiento público de las mismas a través de las citas recibidas.

**XIV Seminario Internacional de la RII**

Crisis mundial y financiarización: impactos urbanos y territoriales

Monterrey, México. 3 a 7 de octubre de 2016



**RII**

# Plataformas difusión de producción científica

- ✓ Research Gate
- ✓ Academic.edu
- ✓ Mendeley
- ✓ Cite U like

## Repositorios abiertos de autoarchivo

- ✓ SSOAR: Social Science Open Access Repository
- ✓ SIOR: Social Impact Open Repository
- ✓ Figshare: Repositorio de datos abiertos

# Ejercicios de uso de herramientas...

**XIV Seminario Internacional de la RII**  
Crisis mundial y financiarización: impactos urbanos y territoriales

Monterrey, México. 3 a 7 de octubre de 2016



RII