



Internacionalización de la Investigación

- Contexto
- Conceptos
- Normalización
- Indicadores cuantitativos
- Indicadores cualitativos
- SCImago Journal & Country Rank
- SCImago Institutions Rankings

Estructura

Verdades

CONOCIMIENTO

Creencias

**La ciencia es un juicio verdadero
acompañado de razón** Platón, Teeteto, 202, a.c.

- La ciencia no puede medirse en una escala absoluta

La actividad científica debe ser vista e interpretada dentro del contexto social en la que está enmarcada. Por tanto, las evaluaciones del desempeño científico deben ser sensibles al contexto conceptual, social, económico e histórico de la sociedad donde se actúa.

Spinak E. Indicadores cienciométricos. Acimed 2001;9(Suppl.):42-9. Disponible en:

http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol9_s_01/sci07200.htm

[Consultado: 14 de marzo de 2018]

Contexto 1

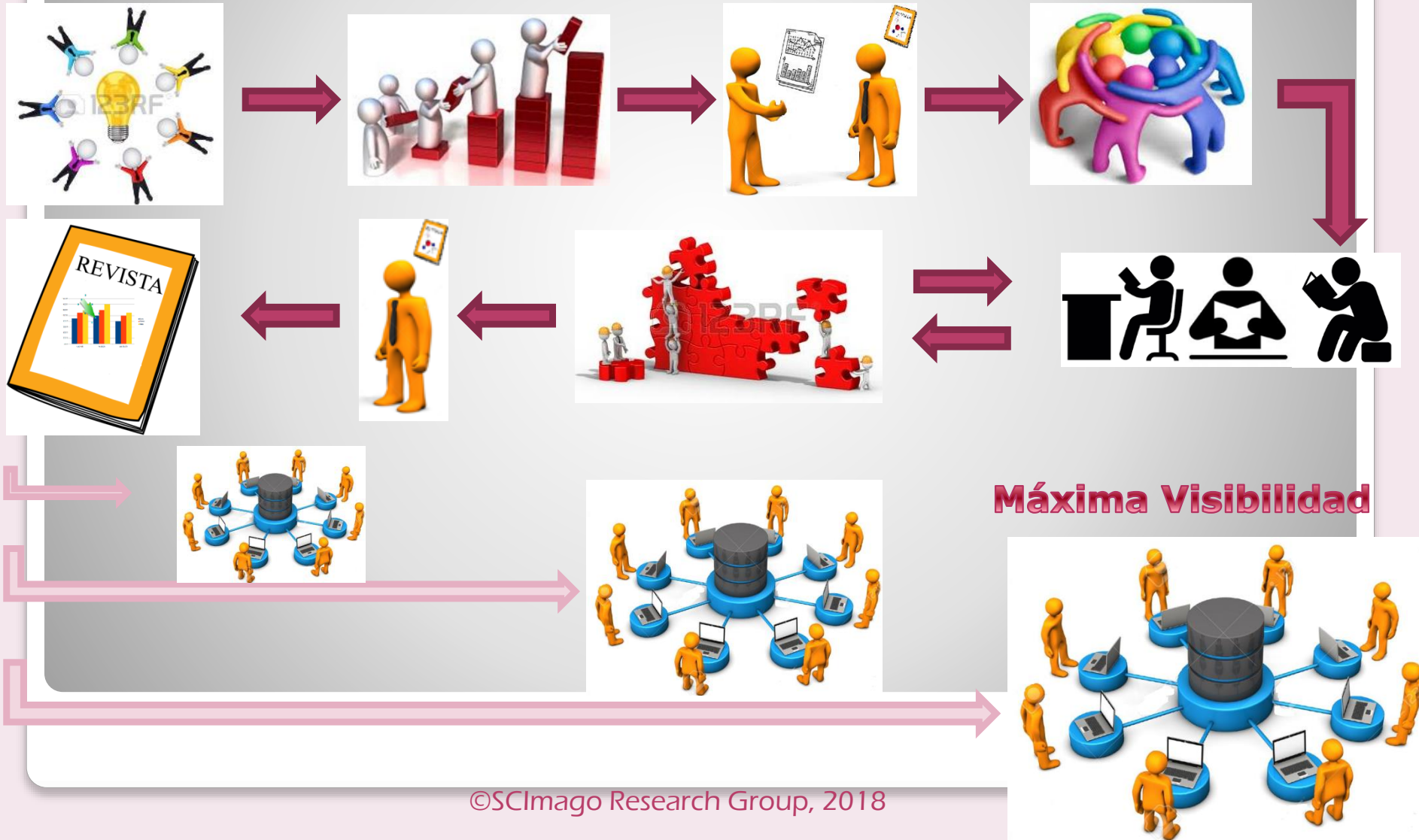
- La esencia de la investigación científica es la comunicación de nuevas contribuciones al corpus de conocimiento de la literatura científica.

Lo que no se publica, no existe

<http://www.socoftal.com/public/website/ofthalmologos/presentaciones/downloads/lo-que-no-se-Publica.pdf>

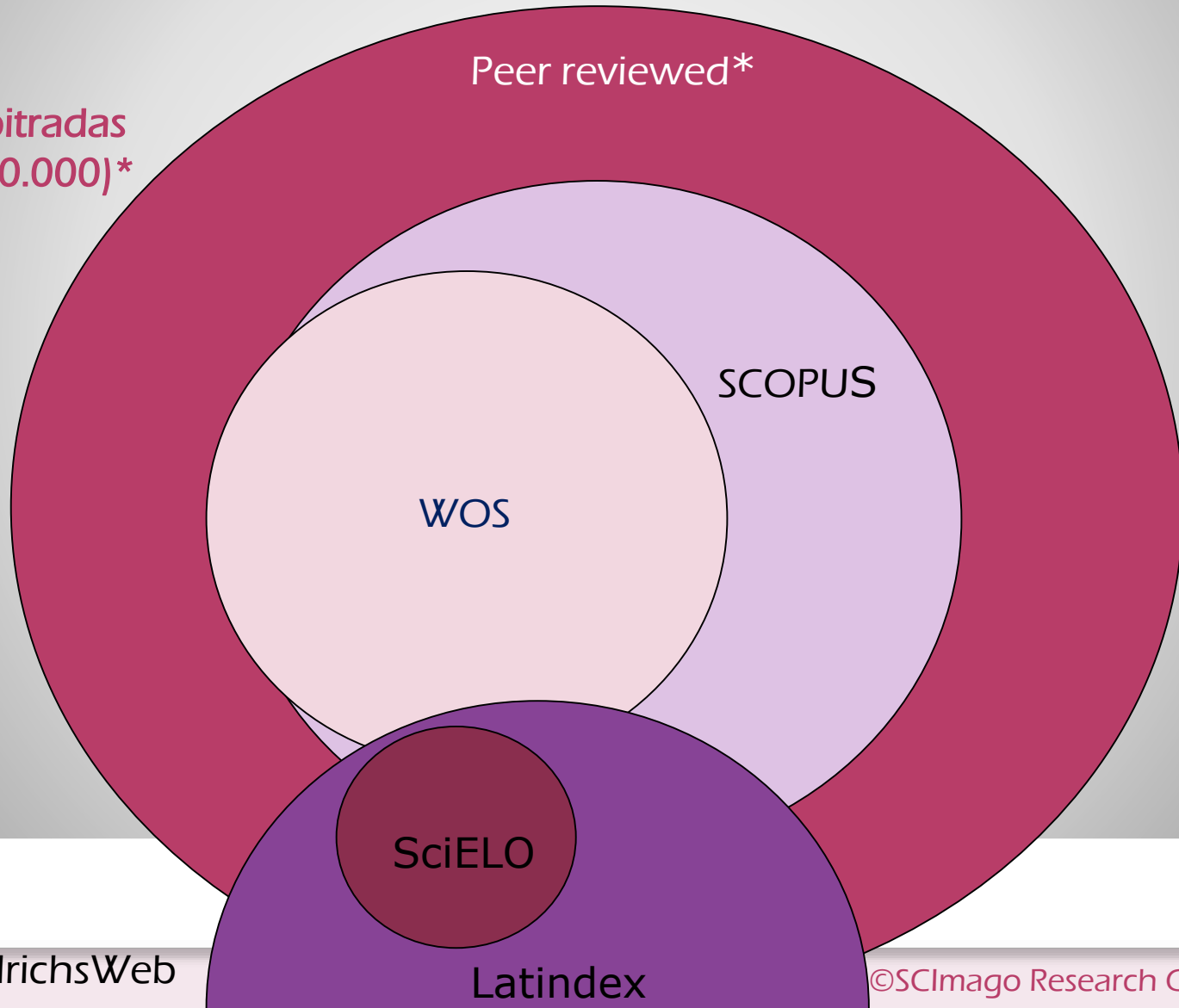
Contexto 2

Cómo se debe publicar



Fuentes de datos: revistas arbitradas

Arbitradas
(±30.000)*



(*) Source UlrichsWeb

©SCImago Research Group, 2018

- Proporcionan información sobre los resultados del proceso investigador
- Tipos de indicadores
 - **Volumen:** producción, colaboración...
 - **Evolución:** cambios en el tiempo, frentes de investigación
 - **Visibilidad/impacto/autoridad:** reconocimiento de los pares
 - **Estructura:** establecimiento de las relaciones implícitas en el acto de investigar y publicar

Indicadores cienciométricos

- N° total de documentos
- N° de documentos por investigador
- N° de documentos según posición de firma
- Índice de Especialización
- Índice de Actividad Temática

Evaluación de la Investigación

Son indicadores de actividad que miden la calidad y el impacto de las publicaciones científicas mediante simples recuentos de elementos bibliográficos

a) Indicadores cuantitativos de producción

- Promedio y suma del factor de impacto
- Factor de impacto relativo
- Documentos por cuartil
- N° de citas
- Promedio de citas
- Media de citas por documento
- Autocitación
- Citas normalizadas
- Índice H y otros

Son indicadores relacionales que miden la cantidad y el impacto de las vinculaciones o relaciones entre las publicaciones científicas (indicadores de citación), mediante los conceptos de cocitación y coocurrencia, e intentan describir el contenido de las actividades y su evolución

b. Indicadores cuantitativos de impacto

- Tasas de colaboración
- Índices de coautoría
- Análisis de redes sociales de autor
- N° de instituciones firmantes
- Colaboración por tipos institucionales

Son indicadores que miden las relaciones que han existido entre los productores o agentes científicos y que han finalizado con la publicación conjunta de resultados científicos. Se basan en los datos de autoría institucional o individual.

c. Indicadores cuantitativos de colaboración

- SCImago Journal & Country Rank – SJ&CR
 - <http://www.scimagojr.com>
- SCImago Institutions Rankings – SIR
 - <http://www.scimagoir.com>

EST MODUS IN REBUS
Horatio (Satire 1,1,106)

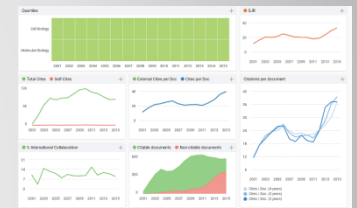
ONLY RANKS, FAR MORE THAN RAW DATA

**Herramientas SCImago para la
búsqueda de visibilidad**

- Actualizado en junio de 2017

SJR

Scimago Journal & Country Rank



Journal Rankings
Country Rankings

Desarrollado
por:



Viz Tools

SHAPE OF SCIENCE

SUBJECT BUBBLE CHART

WORLD REPORT

Fuente de
datos:

Scopus

<http://www.scimagojr.com>

EST MODUS IN REBUS
Horatio (Satire 1,1,106)

¿Qué es?

EST MODUS IN REBUS
Horatio (Satire 1,1,106)

SJR

Scimago Journal & Country Rank

- El *SCImago Journal & Country Rank (SJR)* es un portal que incluye indicadores científicos de revistas y países desarrollados a partir de la información contenida en la base de datos Scopus (Elsevier B.V.)
- Esta plataforma coge su nombre del nuevo indicador ponderado: *SCImago Journal Rank (SJR)*, desarrollado por el grupo de investigación SCImago a partir del conocido algoritmo de Google PageRank. Este indicador muestra la visibilidad de las revistas contenidas en la base de datos Scopus desde 1996

Visión General del SJR

SJR

Scimago Journal & Country Rank

EST MODUS IN REBUS

Horatio (Satire 1,1,106)

¿Para qué sirve?

- El *SJR* presenta, *en modo Open Acces*, el impacto de todas las revistas de Scopus. Esta herramienta proporciona a los usuarios el cálculo del factor de impacto de las publicaciones y genera estadísticas de citación, producción etc. desde datos Scopus.
- Hemos pretendido generar información con datos Scopus similar al JCR del WoS, pero conteniendo además, datos de la producción científica por país.

SJR

Scimago Journal & Country Rank

EST MODUS IN REBUS

Horatio (Satire 1,1,106)

¿Qué información cubre?

- **Indicadores de revistas**

Datos cuantitativos de 30.000 revistas *peer review*
de más de 5.000 editores

Casi 4.000 revistas *Open Acces*

- **Indicadores de País**

Datos cuantitativos de 233 países del mundo

Seguimos realizando nuevos desarrollos que complementan
este producto

SJR

Scimago Journal & Country Rank

EST MODUS IN REBUS

Horatio (Satire 1,1,106)

Resumen SJR 2017. Actualizado junio 2017

<http://www.scimagojr.com>

Agregado	TOTAL	%	OA	%OA	SciELO	%SciELO	Q1	%Q1	Q2	%Q2
SJR 2017	28.606		3.774	13,19	557	1,95	6.757	23,62	6.032	21,09
LATAM	760	2,66	592	77,89	467	61,45	23	3,03	137	18,03
Colombia	86	11,32	74	86,05	67	77,91	1	1,16	12	13,95





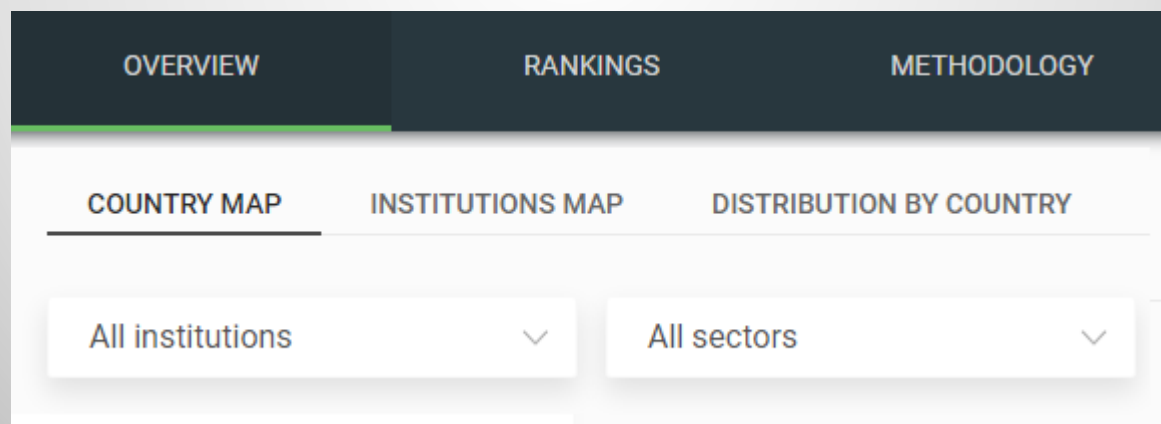
SCIMAGO INSTITUTIONS RANKINGS

ONLY RANKS, FAR MORE THAN RAW DATA

Desarrollado por
Fuente de datos



Scopus



<http://www.scimagoir.com>



¿Para qué sirve?

- El *SIR* presenta en modo *Open Acces* indicadores que caracterizan las fortalezas de las instituciones en cuanto a: volumen (producción), % colaboración, internacional, % Q1, índice de especialización temática, % excelencia, % liderazgo y % excelencia con liderazgo.
- Hemos pretendido generar una herramienta que permita elaborar rankings en función de las preferencias del usuario teniendo en cuenta los indicadores antes mencionados y que las instituciones están agregadas por instituciones de un país, áreas y sectores.

Visión General del SIR



- El *SCImago Institutions Rankings (SIR)* es un portal que incluye indicadores científicos de las 5.000 entidades más productivas del mundo a partir de la información contenida en la base de datos Scopus (Elsevier B.V.).
- La cobertura temporal abarca desde 2003 a 2015, actualizándose los datos una vez al año. Cada versión muestra la evolución de un quinquenio.

Visión General del SIR



Resumen SIR 2017. Actualizado julio 2017
<http://www.scimagoir.com>

Agregado	TOTAL	%	IES	%Univ	Salud	%Salud	Gobierno	%Gobierno	Empresas	%Empresas
SIR 2017	5.250		2.966	56,50858		16,34	1.207	22,99167		3,18
LATAM	312	5,94228		73,0831		9,9452		16,67	-	0,00
Colombia	21	6,7321		100,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00

Visión General del SIR

- elena.corera@scimago.es

Gracias