

# Los indicadores bibliométricos y los rankings de universidades

## El papel de las revistas latinoamericanas y los sistemas de información

Ana María Cetto  
Instituto de Física, UNAM

Octavio Alonso Gamboa  
Dirección General de Bibliotecas, UNAM

# Las universidades latinoamericanas ante los rankings internacionales

- Las universidades latinoamericanas tienen una estructura diferente a las anglosajonas
- Las universidades en América Latina y el Caribe (**ALC**) tienen una diversidad de responsabilidades, funciones y tareas
- Los rankings internacionales existentes se limitan a una serie de indicadores que no reflejan totalmente la riqueza de nuestras universidades

## Tendencias internacionales de los rankings

- Concentración en unos cuantos servicios que proveen indicadores
- Proliferación de rankings con diversos enfoques
- Existencia de un modelo hegemónico basado en la universidad elitista anglosajona de investigación
- Impacto mediático de los resultados

# Rankings internacionales

- Times Higher Education
- QS University Rankings
- Webometrics

} los representados en el Encuentro

## Fines diversos:

- Políticas académicas
- Bibliométricos
- Comerciales

## Diversa metodología:

- Basados en datos duros
- Reputacionales (uso de cuestionarios)
- Mixtos

## Diversa cobertura:

- Totalizadores (*Comprehensive*)
- Delimitados, específicos

# Rankings internacionales

## Limitaciones

- Parten de un modelo ideal de universidad (anglosajón)
- Pretenden que todas las universidades avancen en la misma dirección
- Se totaliza la calidad de una universidad a partir de unos cuantos indicadores
- Sesgos en modelos universitarios, idiomas y orientación

# Particularidades de las universidades latinoamericanas

(que no son tomadas en cuenta por los rankings)

- Creación y difusión de conocimientos en lenguas propias
- Investigación dirigida a resolver problemas nacionales, regionales o locales
- Creación de bienes culturales y vinculación con la sociedad
- Responsabilidad social, justicia y equidad

# Las universidades de ALC en los rankings

- Presencia limitada de nuestras universidades en los rankings
- Posición variada según los diferentes rankings
- Movilidad continua en las posiciones
- Nula incidencia de ALyC en la definición de los indicadores empleados por los rankings
- ALyC es vista como un nicho de mercado de varios rankings que siguen más bien estrategias de tipo comercial

# Los indicadores de producción científica en ALyC

- No se tiene un conocimiento sistemático de la producción científica de nuestras universidades
- Sin embargo, puede afirmarse que la producción de ALyC tiene rasgos diferentes de la de los países industrializados
- Existen desigualdades fuertes aún dentro de la propia región
- Los indicadores de producción empleados tradicionalmente se definen y se generan fuera de la región



# La publicación científica en ALyC

- Tenemos un doble sistema de publicación: revistas ‘extranjeras’ y revistas ‘nacionales’
- Las fuentes de información usadas por los rankings internacionales tienen escasa presencia de revistas ‘nacionales’
- Los indicadores empleados no se vinculan generalmente con indicadores de contexto (PIB, no. de investigadores)
- Hay pocos estudios sobre la producción local, particularmente a nivel histórico

# 'Impacto' medido a través de citas a los trabajos

- Los indicadores bibliométricos en los rankings tienen como fuente exclusiva de información las bases de datos de Thomson Reuters (Web of Science) y Elsevier (Scopus)
- En ambas fuentes hay un sesgo favorable a la presencia de revistas científicas anglosajonas
- El factor de mayor peso en estas fuentes es el 'factor de impacto' (medida del número de citas que reciben los artículos de una revista)
- Esto coloca a ALyC en desventaja, por la debilidad de sus publicaciones y la carencia de citas a las mismas

# Impacto de la producción científica de ALC

- La producción científica de ALyC es poco visible, dentro y fuera de la región
- En ALyC es necesario reforzar la capacidad propia de generación, difusión y uso del conocimiento científico
- Los países de ALC deben desarrollar sus propias fuentes de información para el conocimiento de su producción
- ALyC debe generar indicadores que le permitan evaluar y mejorar su producción científica
- En los últimos 15 años se han dado pasos firmes en ese sentido

## Iniciativas recientes en ALC

Latindex, <http://www.latindex.org>

- Red creada en la UNAM (México) en 1997
- Participan 20 países de ALC, España y Portugal
- República Dominicana forma parte desde 2005 a través de la UNAPEC
- Registro exhaustivo de revistas académicas (más de 20,000)
- Catálogo cualitativo sobre indicadores de calidad editorial de las revistas (casi 6,000)
- Portal de Portales con más de 3,000 revistas y un millón de artículos a texto completo

<http://www.latindex.org>

¿Qué es Latindex? • Organización • Socios • Editores • Biblioteca del editor • Documentos • Números • Noticias

Portal-Portales  
**latindex** Textos completos

FAQ Ayuda Facebook Wiki Mapa del sitio Contacto

Latindex en Canal 22 Mayo 2012

**INGRESOS RECIENTES:** [ [Centros de acopio](#) ]

[Paradigma económico](#)  
**México**  
[Ensaio e Ciência \(Online\)](#)

**Latindex** Es producto de la cooperación de una red de instituciones que funcionan de manera coordinada para reunir y diseminar información bibliográfica sobre las publicaciones científicas seriadas producidas en la región.

Nombre de la revista    
 Búsqueda exacta por título.

**Búsqueda Avanzada**

Directorio: [20,738 revistas](#)  
Catálogo: [5,980 revistas](#)  
[Enlace a Revistas Electrónicas: 4,541 revistas](#)

**BUSCAR EN:** **Por Título**

Directorio  
 Catálogo  
 Enlace a Revistas

[ # | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#) ]

**Por Tema**

# Iniciativas recientes en ALC

SciELO, <http://www.scielo.org>

- Creado en Brasil en 1997
- Integra 964 revistas con más de 380,000 artículos a texto completo
- Aplica criterios de inclusión a las revistas
- Red de colaboración entre 14 países iberoamericanos, más Sudáfrica
- Provee indicadores bibliométricos sobre las revistas, e indicadores de citación con ya más de 8 millones de citas

<http://www.scielo.org>

The screenshot shows the SciELO website homepage in a browser window. The browser's address bar displays "www.scielo.org/php/index.php". The page features the SciELO logo and the text "Scientific Electronic Library Online".

**Navigation and Language:** The top navigation bar includes a language selector set to "portugués", a "Traducir" button, and a "No" button. There are also links for "español | english" and "Contato".

**Main Content Area:**

- Sobre o SciELO:** A sidebar menu with links to "Sobre o SciELO", "Indicadores Bibliométricos", and "Acesso via OAI e RSS".
- Rede SciELO:** A sidebar menu listing "coleções de Livros" (with a link to "Brasil") and "coleções de Periódicos" (with links to "Argentina", "Brasil", "Chile", "Colômbia", "Costa Rica", "Cuba", "Espanha", "México", "Portugal", and "Venezuela"). It also includes "Saúde Pública" and "Social Sciences", and "em desenvolvimento" (with a link to "África do Sul").
- Pesquisa artigos:** A search section with a "método" dropdown set to "integrada", a search input field, an "onde" dropdown set to "Regional", and a "Pesquisar" button.
- Lista periódicos:** A section for "Pesquisa periódicos" with a search input field and a "pesquisar" button. Below it, there are sections for "Por ordem alfabética - todos" (with a grid of letters A-V) and "Por assunto - todos" (with links to various scientific fields like "Ciências Agrárias", "Ciências Biológicas", etc.).
- SciELO em números:** A section displaying statistics: "964 Periódicos", "26.257 Fascículos", "385.281 Artigos", and "8.239.902 Citações".
- Novos:** A section for "Novos" publications, showing "Última atualização - 07/ago/2012" and "108 Fascículos".
- Twitter:** A section titled "Twitter" featuring the "redesciELO" account. It includes tweets about new titles in the SciELO Brasil collection and updates on the "Brazilian Journal of Microbiology".
- Press Releases:** A section for "Press Releases" with a link to "LH produz indução e sincronização de ovulação de ovino em programas de".

The Windows taskbar at the bottom shows the "Início" button and several open applications: "Materiales del Evento...", "SciELO.org - Scientific...", "Microsoft PowerPoint ...", and "SciELO - Scientific Ele...". The system clock shows "11:54 a.m.".

# Iniciativas recientes en ALC

Redalyc, <http://redalyc.uaemex.mx>

- Red de revistas científicas iberoamericanas creada en la UAEM (México) en 2003
- Integra más de 800 revistas y 200,000 artículos a texto completo, editadas en unos 20 países
- Ofrece indicadores de uso sobre las colecciones y los artículos disponibles
- Aplica criterios de inclusión a las revistas que desean formar parte de la red.



# Iniciativas recientes en ALC

- Existe además un número creciente de portales y repositorios institucionales de acceso abierto
- Estos portales están orientados a dar a conocer lo mejor de la producción científica y académica de nuestras universidades
- La aplicación de normas técnicas adecuadas facilita la cosecha y difusión de la información contenida en estos portales.

# Algunas conclusiones

- La selección y construcción de indicadores es cuestión de política – de lo que se quiere dar a conocer, valorar y promover
- Los indicadores deben servir a nuestras instituciones para conocerse, superarse y así responder mejor a su misión y objetivos
- La construcción de estos indicadores requiere de fuentes de información veraz, fidedigna y relevante
- Hoy, en ALyC, estamos en capacidad de generar insumos para indicadores sobre la producción científica
- El éxito de esta tarea depende del trabajo conjunto de las universidades y los sistemas de información.



Muchas gracias por su atención