Sistema de Información Científica



Métricas alternativas al factor de impacto en ciencias sociales y humanidades en Latinoamérica:

la propuesta de redalyc.org Eduardo Aguado-López

Laboratorio de Cienciometría redalyc-fractal Universidad Autónoma del Estado de México





El trabajo académico y la ciencia es una empresa de escritura (Callon)

- Informes
- Planes de estudio
- Reportes de investigación
- Antologías
- Libros
- •
- Revistas

Una revista es un órgano de comunicación especializado *global*, es decir, es un *libro* en permanente construcción –escritura-, donde todos quieren leer los avances y todos quieren contribuir a la construcción de la narrativa



Pero también señalan relaciones de poder (prestigio y dominio) a partir de una supuesta objetividad de la calidad (Factor de Impacto)

La "CIENCIA DE CORRIENTE PRINCIPAL"

Es una clasificación de la ciencia "a partir de alguna escala, en la que la visibilidad y el prestigio intervienen" (Guédon, 2011), pero esa escala, determina la inclusión y exclusión de revistas, áreas, autores; determina la Contribución, Posicionamiento, Desarrollo, Prestigio y Participación de Revistas, Países, Instituciones, Autores y el Reparto de miles de millones de dólares



En este proceso, en la región latinoamericana, hemos sido totalmente reactivos y hemos reproducido el modelo.

El anhelo de toda revistas es publicar en la Ciencia de Corriente Principal y las plataformas regionales buscan generar los mismos indicadores (FI), legitimando la clasificación que nos excluye y la que criticamos...



redalyc.org (2003) buscó priorizar lo que hasta ese momento a nadie le importaba: las ciencias sociales y las humanidades.

Desde el inicio buscó la generación de indicadores alternativos y que sirvieran a la región y a nuestras instituciones.

Surgió con la idea de que la comunicación de la ciencia en español, no sólo es adecuada, sino legítima y necesaria.

Parte del supuesto de que hay un diálogo regional específico: especificidad del sur



El entorno global y las CSyH

La llamada ciencia de corriente principal

La Invisibilidad de la producción científica de las Ciencias Sociales y Humanidades de ALyC en las base de datos 'internacionales': Scopus



Scimago 2003-2008 Redalyc 2005-2010



Revistas iberoamericanas de CSyH en JCR 2012-WoS y SJR 2012-Scopus



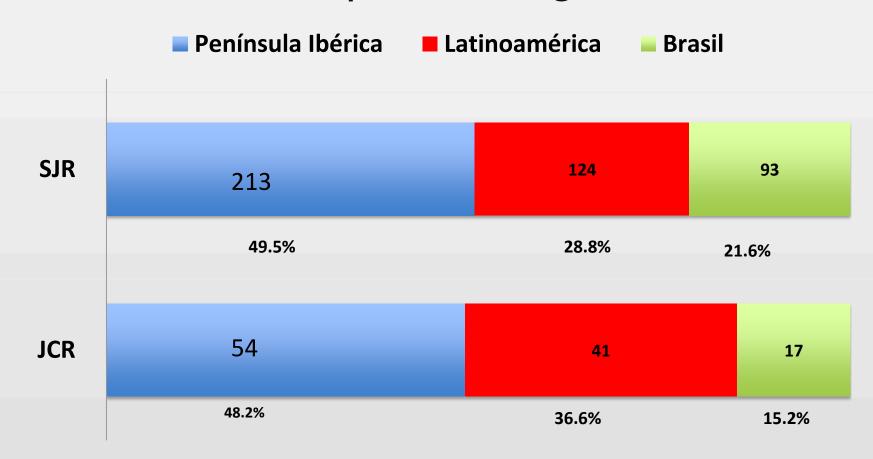


Dentro de la región se pueden observar tres centros de edición científica en la ciencia de corriente principal:

- a) Península Ibérica: España y Portugal
- b) Brasil
- C) Latinoamérica

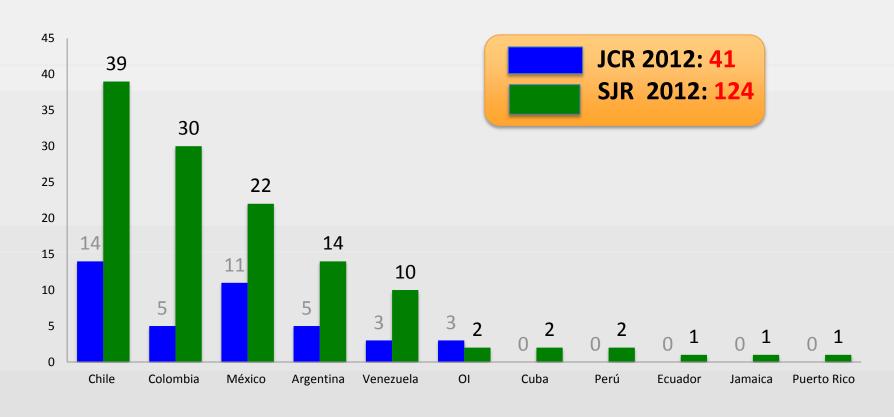


Revistas de CSyH en JCR 2012 y SJR 2012 por subregión



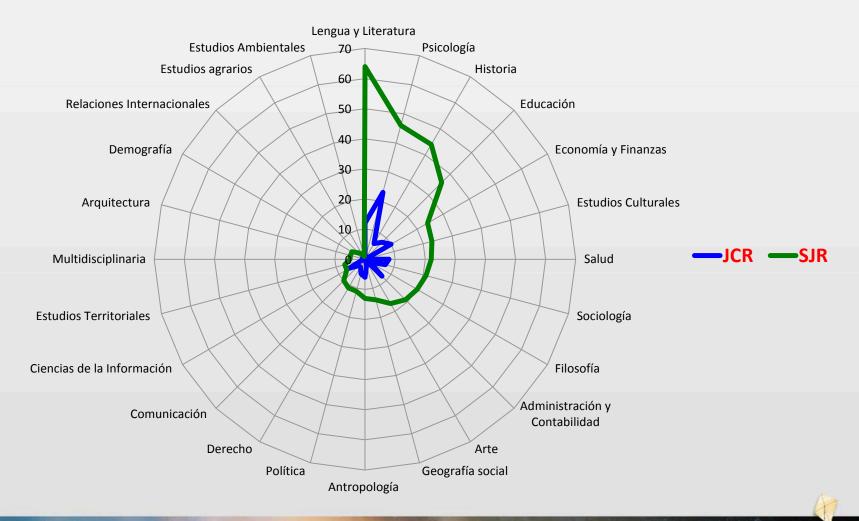


Revistas de Latinoamérica en JCR 2012 y SJR 2012 por país



■ JCR ■ SJR

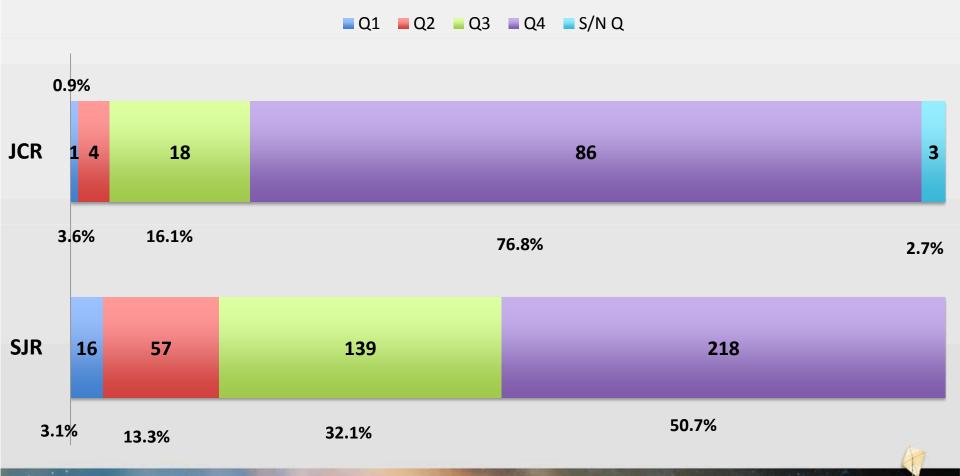
Disciplina de las revistas de CS y H indizadas en JCR 2012 y SJR 2012



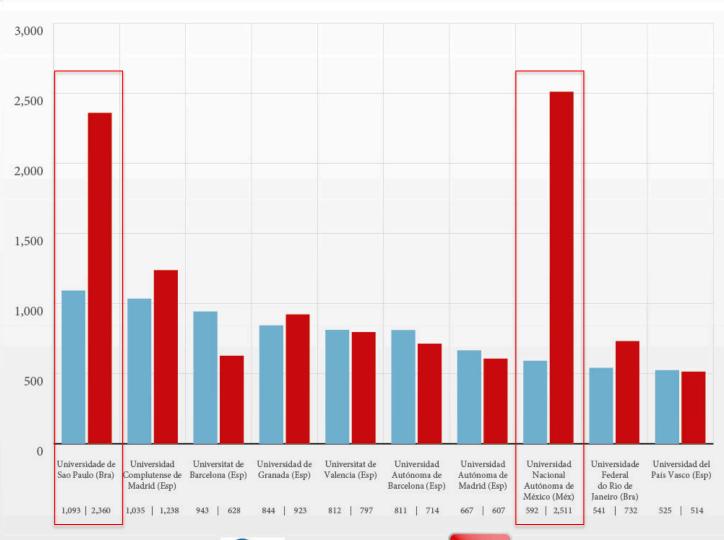


Disciplina Lengua y Literatura Psicología Historia Educación Economía y Finanzas Estudios Culturales Salud Sociología	JCR 12 23 6 8 10 0 8 7	SJR 64 46 44 36 24 23 22
Psicología Historia Educación Economía y Finanzas Estudios Culturales Salud	23 6 8 10 0 8	46 44 36 24 23
Historia Educación Economía y Finanzas Estudios Culturales Salud	6 8 10 0 8	44 36 24 23
Educación Economía y Finanzas Estudios Culturales Salud	8 10 0 8	36 24 23
Economía y Finanzas Estudios Culturales Salud	10 0 8	24 23
Estudios Culturales Salud	0 8	23
Salud	8	
		22
Sociología	7	
	/	21
Filosofía	2	20
Administración y Contabilidad	8	19
Arte	0	17
Geografía social	2	14
Antropología	6	13
Política	5	11
Derecho	3	11
Comunicación	3	10
Ciencias de la Información	6	7
Estudios Territoriales	1	7
Multidisciplinaria	1	5
Arquitectura	0	5
Demografía	0	5
Relaciones Internacionales	1	3
Estudios agrarios	0	2
Estudios Ambientales	0	1
Total	112	430

Cuartil de las revistas iberoamericanas de CSyH indizadas en JCR 2012 y SJR 2012



Instituciones iberoamericanas con mayor PC en SIR-2010 CSYH (2003-2008) (comparativo con redalyc.org)



Comparación Scopus Redalyc en CS yH Principales instituciones

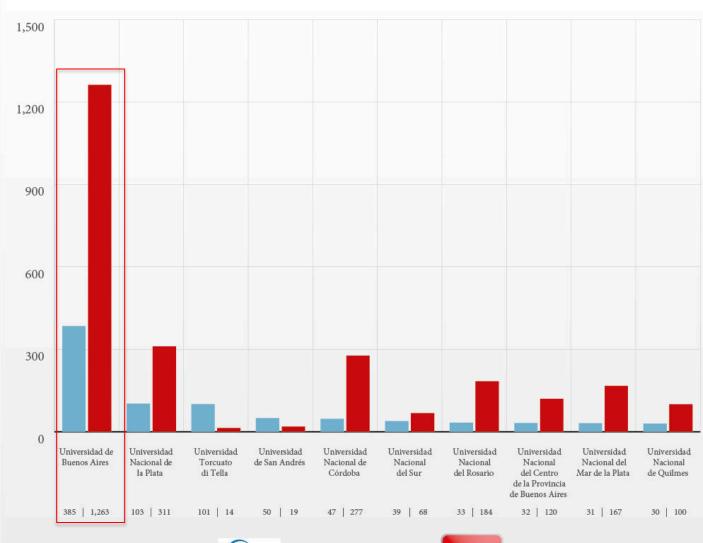




Scimago 2003-2008 Redalyc 2005-2010



Instituciones argentinas con mayor PC en SIR-2010 CSYH (2003-2008) (comparativo con redalyc.org)



SIR



Comparación Scopus Redalyc en CS yH Principales instituciones de Argentina

> Scimago 2003-2008 Redalyc 2005-2010





Métricas comprehensivas



Caracterizar la estructura de la comunicación científica

¿Cuál es la tendencia de la internacionalización de los resultados de investigación de un p

Identificar grupos de **especialistas**

¿Cuál es el país que más consume la ciencia producida en una institución?

¿Cuál es la fortaleza temática de una

¿Cuántos investigadores institución? publican sólo en revistas de su institución?

Mostrar el tejido dinámico del conocimiento

(Tilab

Geo-localizarlos

¿Entre cuáles instituciones hay mayor cohesión en términos de colaboración científica?

¿Cuáles son las revistas en las que más publica cierta comunidad

¿Métricas alternativas?

Cartografía de la ciencia latinoamericana y caribeña en ciencias sociales y humanidades

Análisis de la actividad investigadora de países e instituciones

Indicadores de 151 países, 6 mil instituciones Análisis de 100 mil artículos, 2005-2011











Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y



Universidade de São Paulo

Universidad de Costa Rica

Universidad Nacional de Colombia Universidad Autónoma del Estado de México



Journals collection Scientific production By country: By subject: Social Sciences Arts and humanities (509 Journals - 160 093 (90 Journals - 24 361 Articles) Articles) And And Alle Agrarian Studies Demography Language and Literature Arte International Relations History Culture Philosophy and Science Filosofía Architecture Language and Literature Law Anthropology Historia By Institution: Health Psychology Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho Education Universidad de Murcia Sociology Universidad de Oviedo Public Administration Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Economics Monterrey Politics Associação Brasileira de Pós-Graduação em Saúde Communication Coletiva Territorial Studies Instituto Nacional de Salud Pública Multidisciplinary Sciences El Colegio de México (Social Sciences and Universidad del Zulia Humanities) Pontificia Universidad Javeriana Geography Universidad Autónoma Metropolitana Information Sciences Universidad Nacional Autónoma de Tourism Studies México **Environmental Studies** Pontificia Universidad Católica de Chile Arquitectura Universidad de los Andes International Relations

International Relations

Special Collections: A En reestructuración

Redalyc 2.1: dos conceptos

Colección de revistas Producción científica

Hemeroteca digital

Procesos editoriales

Textos completos

Hacer visible la producción editorial

Democratizar el conocimiento

Colección de revistas

Producción científica

Perfil de actividad científica

Generar indicadores alternativos

Investigación

Hacer visible la forma como trabajamos

Indicadores de 151 países, 6 mil instituciones 400 mil imágenes Análisis de 100 mil artículos, 2005-2011



Perfil de Actividad Científica en Redalyc.org:

16 indicadores

- Visibilidad
- Internacionalización
- Colaboración
- Uso



Ciencias Sociales 522 Artes y Humanidades 100

Revistas 622 Artículos 197,300



Revistas de Ciencias Sociales, Artes y Humanidades por país



Ciencias Sociales

(522 Revistas - 160 093 Artículos)

Arte y Humanidades

(100 Revistas - 24 361 Artículos)

Arte Lengua y Literatura

Historia Filosofía

Arquitectura

Estudios Agrarios Demografía Relaciones Internacionales Arte Estudios Culturales Filosofía Lengua y Literatura Derecho Historia Antropología Salud Psicología Educación Sociología Administración y Contabilidad Economía y Finanzas Política Comunicación Estudios Territoriales Multidisciplinarias (Ciencias Sociales) Geografía Social Ciencias de la Información Estudios de Turismo Estudios Ambientales Arquitectura



El objetivo del LabCrf, ha sido el desarrollo de indicadores alternativos

-complementarios- que permitan -como dice en sus objetivos el Ricyt- "... la medición y el análisis de la ciencia y la tecnología en Iberoamérica".

El LabCrf tenía una disyuntiva: ¿medir el impacto o caracterizar el tejido de la producción científica?

Se había hecho visible la producción científica

Había que hacer visible ahora, la forma en que trabajamos...



¿Cómo identificar la contribución de las instituciones y países? Métricas alternativas

Realizar un indicador de que permitiera:

- I. la reducción de la complejidad
- II. la identificación de un proceso mediante una imagen
- III. la clasificación de un proceso mediante colores
- IV. la utilización del concepto a diferentes entidades con la misma lectura y que permitiera la comparación:
 País – Institución – Autor – Área – Revist a
- V. la utilización del indicador en diferentes procesos
 Producción Colaboración Uso



Características de las métricas Redalyc

- Otras bases de datos cuentan con una mínima presencia de la producción de ALyC. Redalyc se gestó por y para lberoamérica.
- Contenido normalizado (2005-2011)
- El acervo que forma el universo de estudio es transparente: cantidad de revistas, artículos, criterios de selección.
- Tiene una metodología de composición abierta, lo que permite la verificación de la comunidad.
- Actualización anual para incluir el último periodo de publicación.
- Indicadores disponibles en Acceso Abierto



Implicaciones analíticas

Los resultados de investigación cienciométricos en algunos casos parecen "naturalizar" los modelos teórico-metodológicos en los que se fundamentan. Con lo cual, la medición de la ciencia construye indicadores que legitiman ciertos ciertos aspectos y opacando otros. En este sentido, el interés del Grupo de Investigación Redalyc-Fractal es:

- Mostrar una mirada que permita observar ciertos aspectos de la dinámica de producción científica que tradicionalmente han sido invisibles.
- Interesa, en particular, destacar las dinámicas propias de la producción científica de Iberoamérica en general, y de las ciencias sociales y humanas en particular.



Supuestos metodológicos

Si bien interesa conocer las particularidades del comportamiento de la ciencia y su evolución, tomando como referente la organización del propio sistema científico y de las políticas de ciencia y tecnológica diseñadas para su desarrollo.

- LO QUE NO SE BUSCA con esta propuesta es evaluar el 'prestigio' de la producción textual de la ciencia ligada a la citación.
- LO QUE SÍ SE BUSCA es analizar la producción científica en tanto una forma comunicación que, al desentrañar sus formas y dinámicas es posible generar nuevas formas de observación, comprensión y medición.



Ciencia: expectativa de comunicación

Si la producción científica es un circuito de de comunicación que radica en: Información / Darla a Conocer / Comprenderla (Luhmann)

- •Hay expectativa de comunicación científica desde la selección de información (no tanto el contenido, sino particularmente con quién se colabora en la creación de esa información)
- ·Hay otra expectativa en la selección del medio de "dar a conocer" (en qué revista se publica y para dialogar con quién).
- Una tercera expectativa radica en la recepción por parte e la audiencia



Ciencia: expectativa de comunicación

De ahí que se relevante preguntar:

- ¿Cuales son las características de la comunicación científica en términos de: colaboración científica, publicación y uso?
- ¿Qué implica que la generación de información científica que se dé al interior de una misma institución, entre varias de un país o entre varios países?
- ¿Qué expectativa de comunicación está detrás del dar a conocer resultados de investigación al interior de una misma institución, de un país o región?



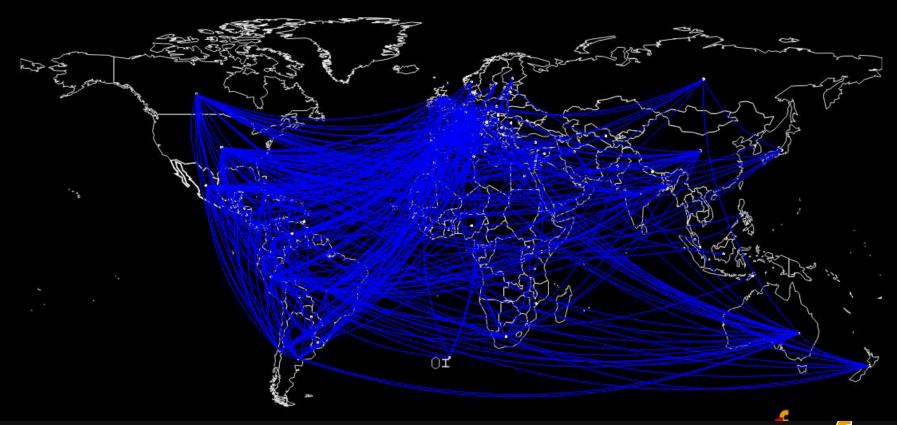
Indicador: Perfil de actividad

Clasificación de la produción académica-científica y de la colaboración basada en los datos de afiliación de los autores participantes y el lugar donde se edita la revista en la que se publica.





La colaboración en Ciencias Sociales en revistas reallyc.org 2005-2011









La exportación de investigación de Ciencias Sociales del mundo en revistas relalyc. grg 2005-2011







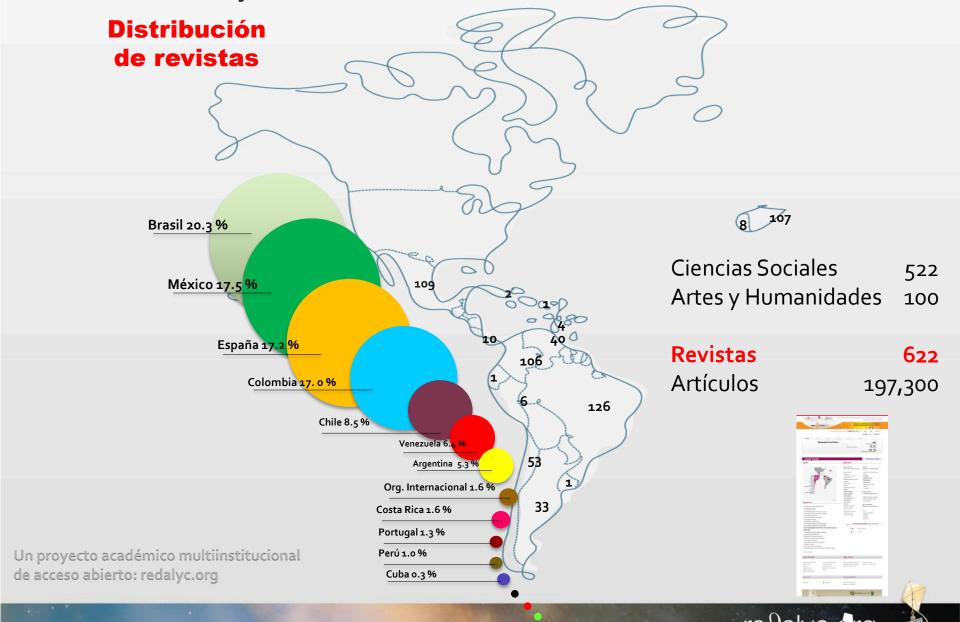
La importación de Ciencias Sociales del mundo en revistas relalyc. grg 2005-2011

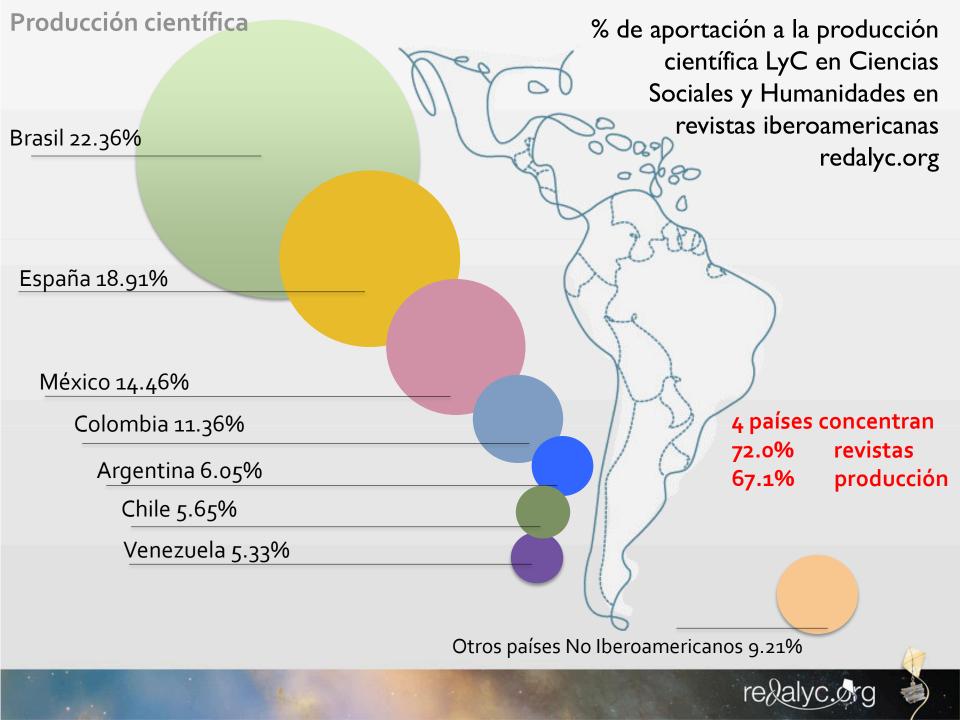




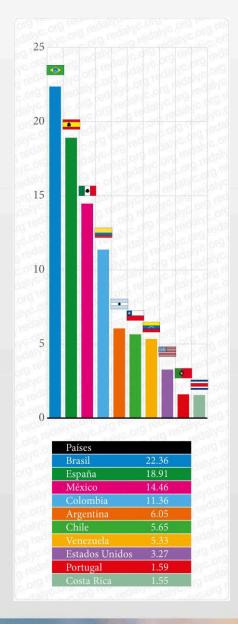


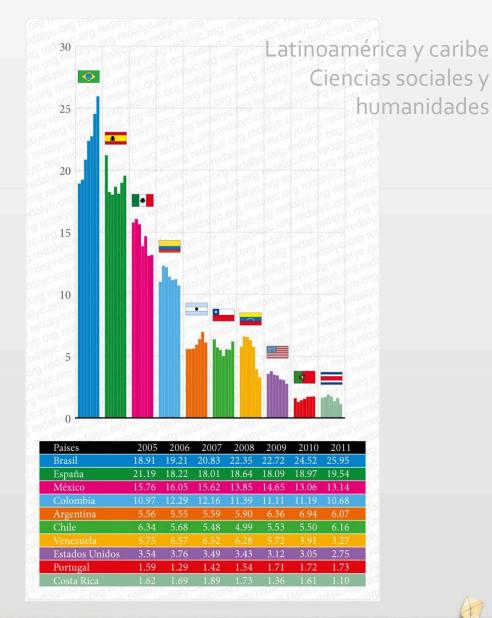
Una ventana de acceso abierto al conocimiento en Ciencias Sociales y Humanidades





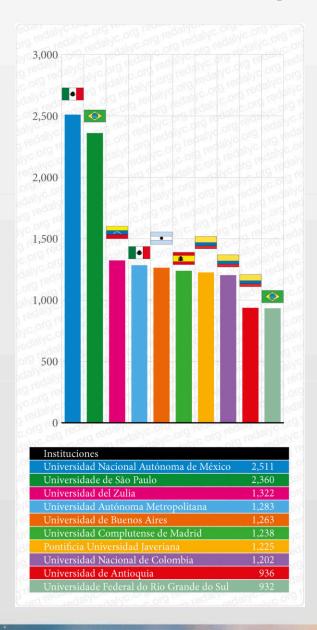
Evolución de la aportación de país por año (%)

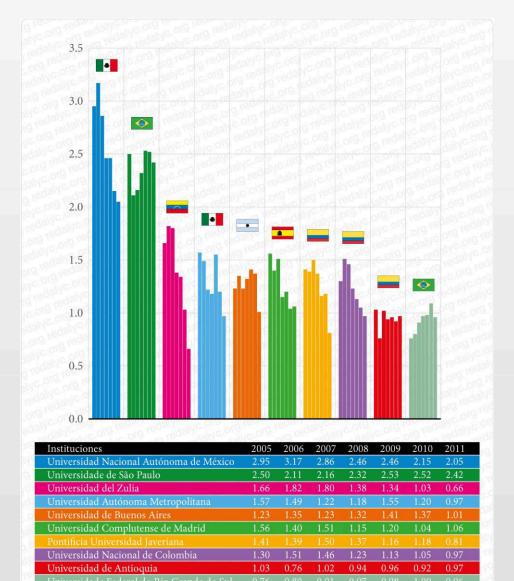






Evolución de la aportación de institución por año (%)

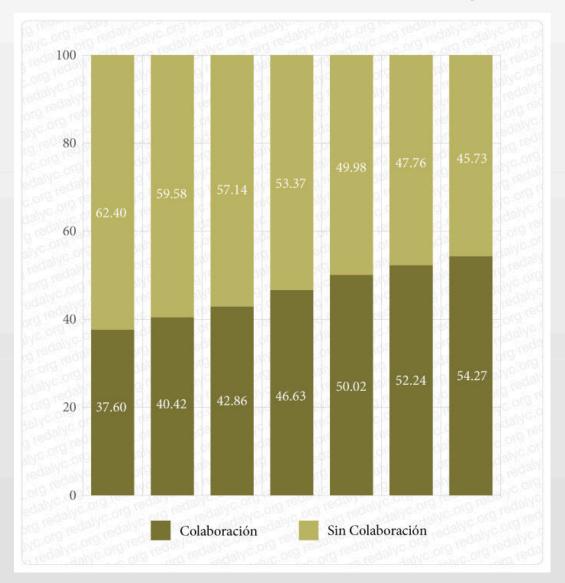






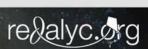


Evolución de la colaboración CSyH













Perfil de producción científica 2005-2011

Perfil general de producción y colaboración Indicadores de Producción Indicadores de Colaboración Indicadores de Uso

Descargas de la producción 05-11

Descargas de la producción total



Argentina (CSyH)

UBA (CSyH)

UNMDP (CSyH)





La producción científica de Universidad de Buenos Aires en revistas beroamencanas



Inicio > Producción de Universidad de Buenos Aires

English | Português |



Perfil de producción científica 2005-2011

Perfil general de producción y colaboración

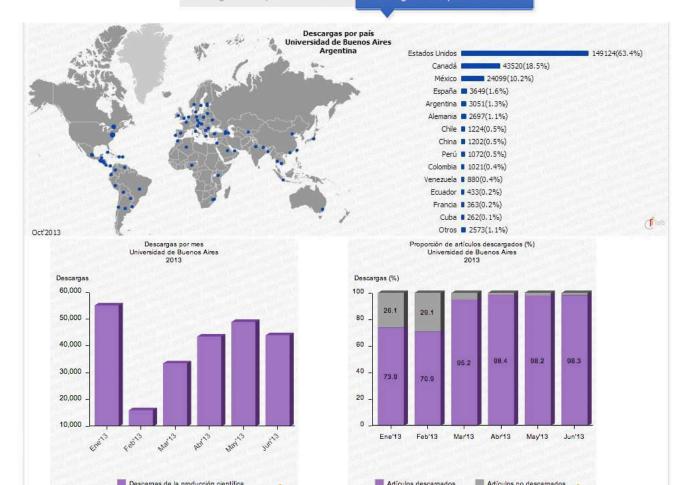
Indicadores de Producción

Indicadores de Colaboración

Indicadores de Uso

Descargas de la producción 05-11

Descargas de la producción total



Argentina (CSyH)

UBA (CSyH)

UNMDP (CSyH)







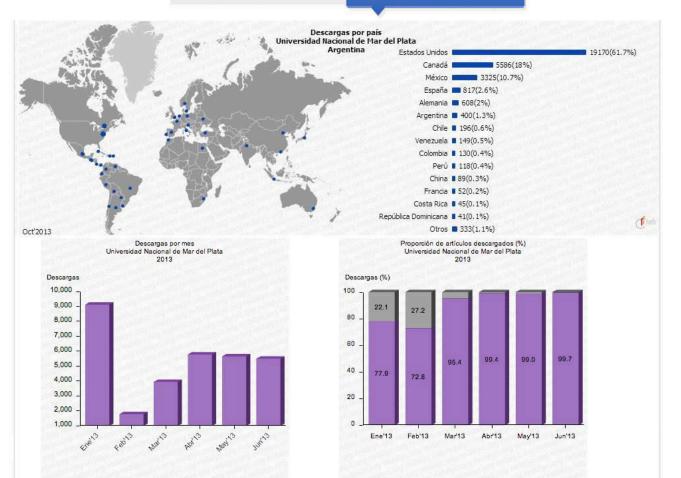


Perfil de producción científica 2005-2011

Perfil general de producción y colaboración Indicadores de Producción Indicadores de Colaboración Indicadores de Uso

Descargas de la producción 05-11

Descargas de la producción total

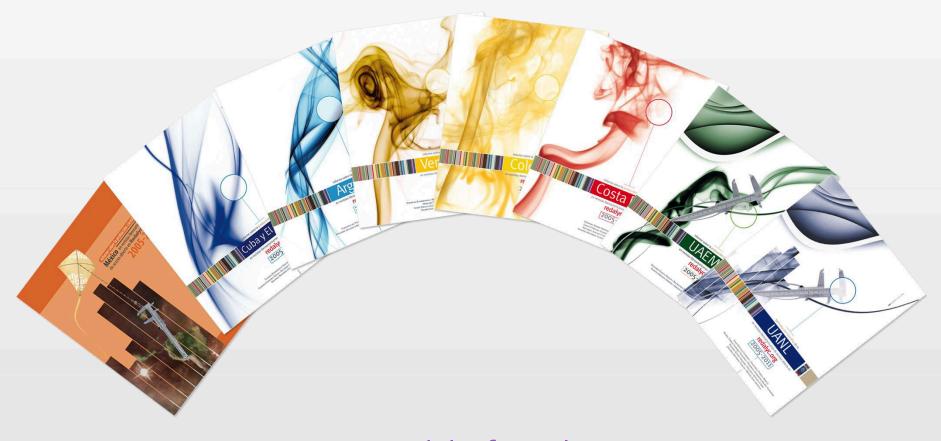


Argentina (CSyH)

UBA (CSyH)

UNMDP (CSyH)





www.redalycfractal.org

Laboratorio de Cienciometría redalyc-fractal





Colegio de Postgraduados de Madrid Universidad de Antioquia

Gracias

La ciencia que no se ve no existe