



**T.I.E.B.**

Taller de Indicadores  
de Evaluación de Bibliotecas

3 - 4 de Diciembre de 2007, La Plata, Argentina.

# La evaluación de las revistas científicas en el ámbito universitario. El caso español. Política y herramientas. IN-Recs

Dra. Mercedes de la Moneda  
E-mail: [dlmoneda@ugr.es](mailto:dlmoneda@ugr.es)



# Evaluar ¿para que?

Partiendo de que las revistas son elemento clave en la organización y vertebración de una disciplina, su evaluación es fundamental para:

- Autores
- Editores
- Bases de datos
- Bibliotecas
- Poderes públicos

# Antecedentes nacionales

- La [Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora \(CNEAI\)](#) desde principios de los noventa, se plantea como objetivo la evaluación de los científicos de la universidad y el CSIC
  - Criterios: Básicamente el FI de las revistas es una representación del factor de impacto de los autores
  - Únicamente las humanidades y la legislación están fuera del sistema general.
- El sistema se ha reforzado con el paso de los años. Los científicos de campos como la economía o la ingeniería han adoptado estos nuevos hábitos de publicación.



# Situación actual

- Contamos con una red de Agencias evaluadoras a nivel nacional, **ANECA**, y autonómico.
- El número de proyectos para la elaboración de índices de la producción nacional se ha incrementado, tanto en la convocatoria nacional de I +D como en otras convocatorias. (Estudios y Análisis, 34 proyectos desde 2000)
- Se abren nuevas líneas de apoyo a las revistas españolas. Proyecto ARCE de la FECYT, RECYT, etc



# Ciencias Sociales y Humanidades en España

- Se percibe la necesidad :
  - Indicadores Cuantitativos y Cualitativos
  - Criterios de categorización de las revistas, grupos, etc, en función de la calidad
  - Uso de la citación como parte del proceso de evaluación pero no de modo idéntico al de las ciencias experimentales.
  - Bases de datos sin los sesgos típicos de WOS
    - Ciencias experimentales
    - Países Anglosajones
    - Inglés

# Ciencias Sociales

Tendencia nacional

% de trabajos españoles vs trabajos SSCI



- Pautas de Citación
- 70% de las citas recibidas por los trabajos españoles publicados en revistas internacionales WOS son de investigadores españoles.
- 40% de las citas proviene de otras revistas españolas indexadas en WOS
- Entre el 70 y 90% de las citas a revistas españolas viene de otras revistas españolas no WOS



# Nuestra iniciativa

- En 2002 se nos concedió el proyecto para la Evaluación de las revistas científicas españolas en Economía for the **(EA2003-0086)** fundamentalmente usando indicadores bibliométricos (IF y otros)
- En los años siguientes el sistema ha ido creciendo y ahora cubre gran parte de las ciencias sociales, actualizándose anualmente



# Desarrollo de IN-Recs

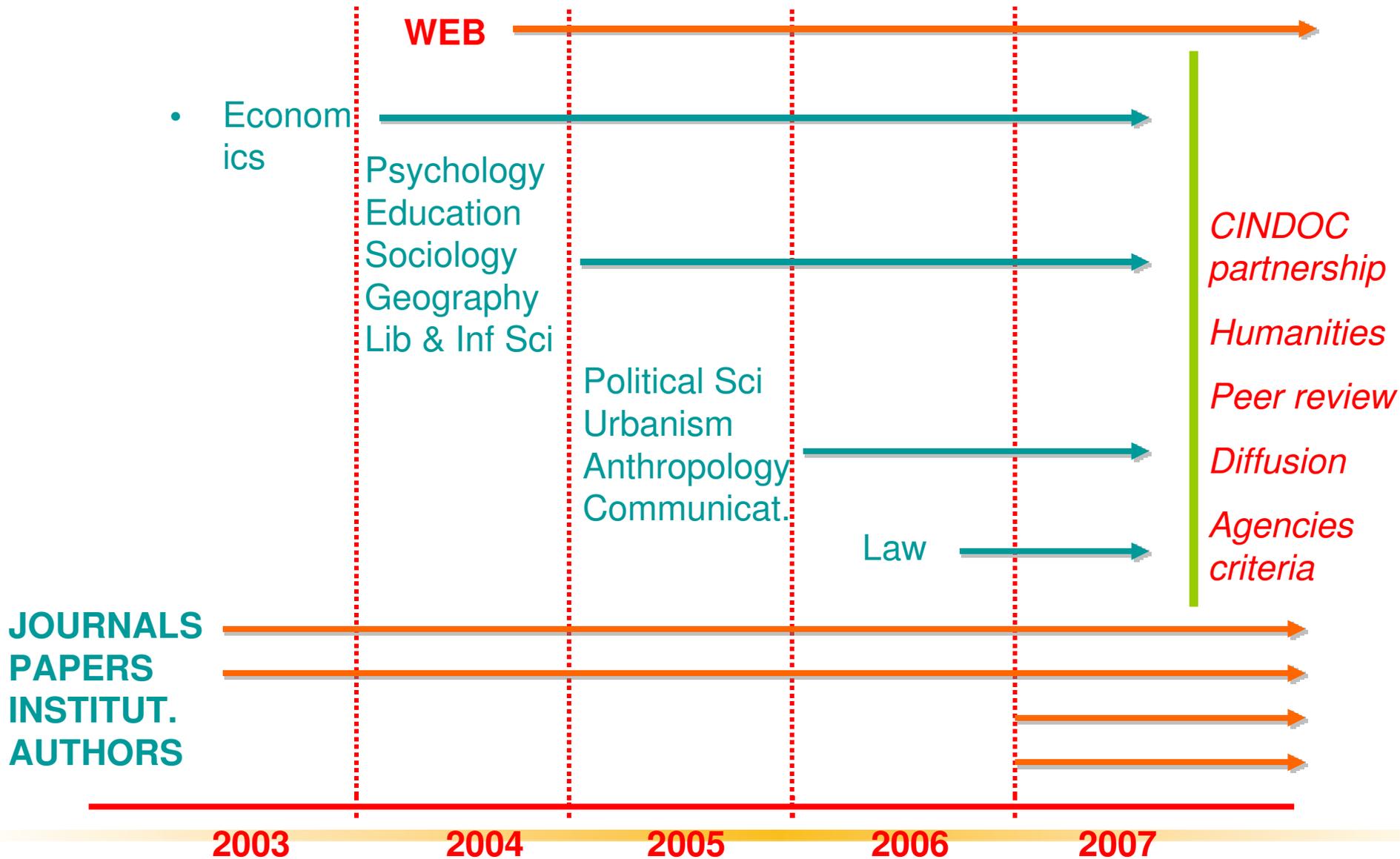
- Identificación de todas las publicaciones periódicas españolas en ciencias sociales
- Ordenación de las revistas en categorías y disciplinas
- Desarrollo del software necesario para elaborar los índices de impacto.
- Descarga/Carga de datos
- Elaboración de indicadores



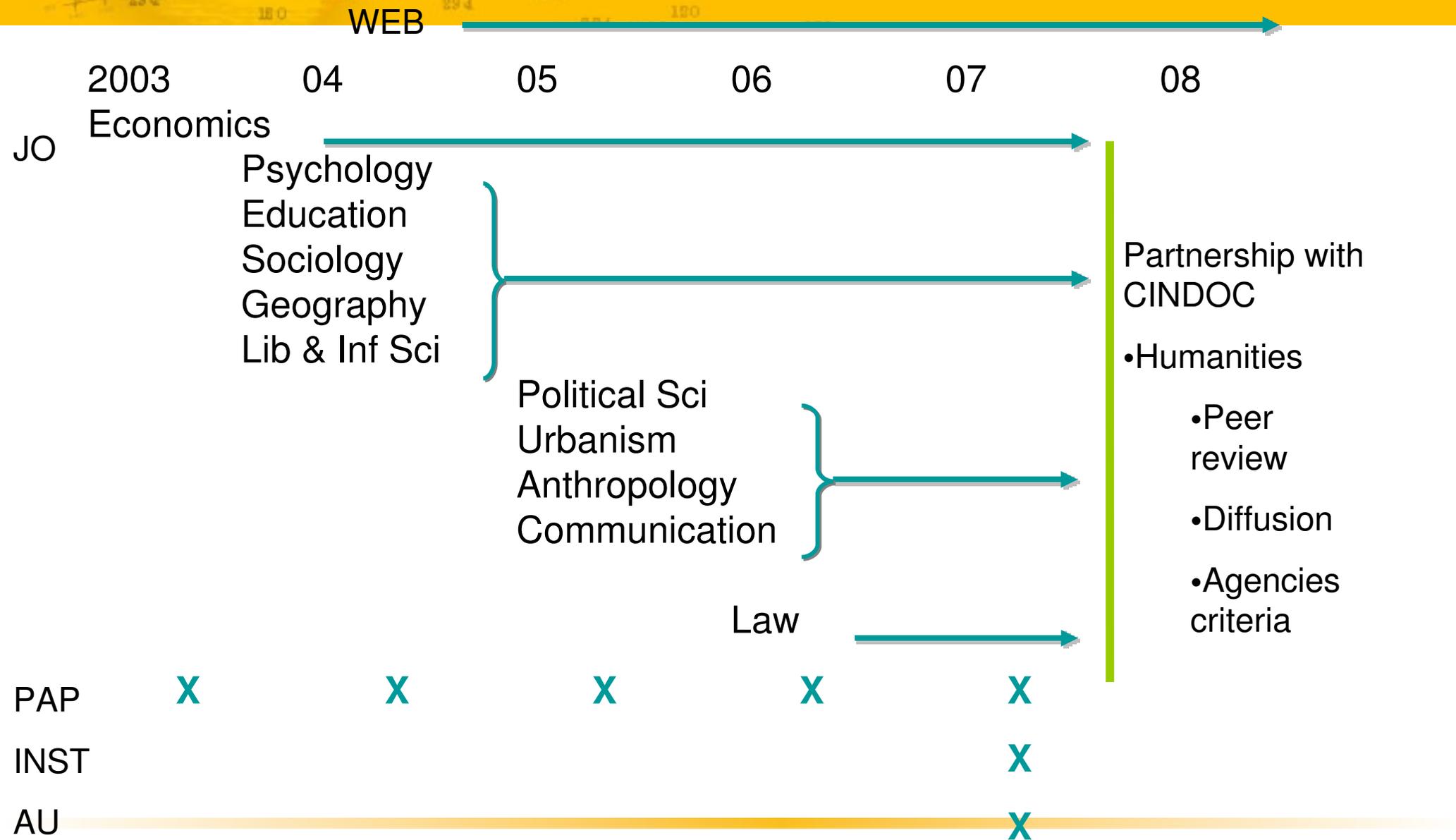
# Selección de publicaciones fuente

- Criterios
  - Edad
  - Calidad editorial
    - Calidad del proceso editorial: peer review
    - Reputación del editor y del equipo editorial
  - Impacto Científico de la revista, a nivel tanto internacional como nacional
    - Citación Nacional
    - Citación WOS
  - opinión de expertos (CINDOC)

# Timeline



# Timeline



**Descarga de artículos**  
Títulos, autor

Cindoc, Dialnet, Compludoc  
Psicodoc, revistas

*Una vez al año*

**Carga de las citas a revistas nacionales**

*De cada revista-fuente*

**EC3 Server**

Linux Suse 9.2, postgres DB,  
apache, php, ...

**Base de Datos relacional**

**Datos de producción de las revistas**

Cindoc, Dialnet, originals

*Una vez al año*

**Cálculo de indicadores**

*Para cada revista SSSJ*

**Descarga de las citas WOS a revistas españolas**

*Una vez al año*

*De Cada revista-fuente*

**Results**  
<http://ec3.ugr.es/in-recs/>  
<http://ec3.ugr.es/in-recj/>

**IN-RECEJ**  
INDICE DE IMPACTO

Administración  
Cultura y Patrimonio  
Económico  
Educativo  
Epidemiología  
Filología y Lingüística  
Historia y Geografía  
Ingeniería y Arquitectura  
Lenguas Extranjeras  
Lenguas Indígenas  
Matemáticas  
Medicina y Odontología  
Psicología  
Química  
Trabajo Social

**INDICE DE IMPACTO ECONOMIA**

Publicación de revistas: 14

Revista	Impacto	Factor	Índice	Citas	Artículos
1	Revista de Economía Industrial	0.230	10	11	2
2	Revista de Economía Laboral	0.220	10	11	2
3	Revista de Economía Regional	0.210	10	11	2
4	Revista de Economía Social	0.200	10	11	2
5	Revista de Economía Urbana	0.190	10	11	2
6	Revista de Economía Agraria	0.180	10	11	2
7	Revista de Economía Forestal	0.170	10	11	2
8	Revista de Economía Industrial y Comercio Exterior	0.160	10	11	2
9	Revista de Economía Social y Consumo	0.150	10	11	2
10	Revista de Economía Regional y Desarrollo	0.140	10	11	2
11	Revista de Economía Social y Consumo	0.130	10	11	2
12	Revista de Economía Social y Consumo	0.120	10	11	2
13	Revista de Economía Social y Consumo	0.110	10	11	2
14	Revista de Economía Social y Consumo	0.100	10	11	2

# Algunos datos

	<b>IN-RECS</b>	<b>IN-RECJ</b>	<b>Total</b>
<b>Periodo- Cubierto</b>	<b>1994-</b>	<b>2001-</b>	
<b>Revistas fuente</b>	<b>130</b>	<b>66</b>	<b>196</b>
Revistas con Factor de Impacto	<b>627</b>	<b>297</b>	<b>924</b>
<b>Items citables</b>	<b>154.608</b>	<b>40.888</b>	<b>195.496</b>
<b>Citas</b>	<b>43.949</b>	<b>11.563</b>	<b>55.512</b>



# La situación de las revistas hace diez años

- Escasez de herramientas
- Baja normalización
- Escasa existencia de instrucciones a los autores
- Escaso control de los Contenidos
- Escasa aplicación del sistema de revisión por pares
- Escasa visibilidad internacional
- Escasa atención institucional. Nadie se ocupaba

# Hoy

- Las revistas expresan la necesidad de aumentar su competitividad tanto a nivel nacional como internacional
- Los Investigadores españoles están convencidos de la necesidad de conseguir más peso internacional
- Los investigadores no quieren publicar en revistas no-visibles.
- Los autores han aceptado las nuevas normas adoptadas por el sistema
- El sistema de revisión por pares es hoy asumido por la mayor parte de la comunidad científica española



# Que factores han contribuido a esta nueva situación?

- Los requerimientos de las bases de datos han propiciado la mejora de las revistas y sus contenidos
- Los autores seleccionan las revistas más visibles y mejores
- Las instituciones públicas promueven la visibilidad nacional e internacional de la ciencia española vía ayudas e incentivos.
- Las políticas de evaluación de investigadores incluyen incentivos económicos y promocionales.
- Los informes editoriales y los análisis bibliométricos han permitido aumentar el conocimiento y dotarnos de herramientas normalizadas para evaluar y mejorar las publicaciones científicas y los servicios de las bibliotecas universitarias a estudiantes e investigadores.



## ÍNDICE DE IMPACTO

### REVISTAS ESPAÑOLAS DE CIENCIAS SOCIALES

<a href="#">Antropología</a>	<a href="#">Educación</a>
<a href="#">Biblioteconomía y Documentación</a>	<a href="#">Geografía</a>
<a href="#">Ciencia política y de la administración</a>	<a href="#">Psicología</a>
<a href="#">Comunicación</a>	<a href="#">Sociología</a>
<a href="#">Economía</a>	<a href="#">Urbanismo</a>

#### Financiado

Qué es  
Por qué es necesario  
Como se ha confeccionado  
A quién puede interesar  
Quién lo elabora  
Más información  
 English



**Dirección General de Universidades**  
Proyectos EA2003-086, EA2004-0119, EA2005-0068, EA2006-0018, EA2006-0027  
**Dirección General de Investigación**  
Proyecto SEJ2004-08027/SOCI

[Estadísticas Generales](#)

Estadísticas de accesos: 158024



**EC<sup>3</sup>**

*Grupo de investigación*  
*Evaluación de la ciencia y de la comunicación científica*  
Universidad de Granada

© EC<sup>3</sup> EVALUACIÓN DE LA CIENCIA Y DE LA COMUNICACIÓN CIENTÍFICA

Fecha publicación: 14/10/2004 - Fecha última modificación: 15/11/2006

Optimizada para MS-Explorer con resolución 1024 x 768 pixels



# ¿Qué son?

## •Índices bibliométricos

- Índices estadísticos basados en recuentos de referencias bibliográficas citadas en revistas científicas españolas a fin de medir el impacto de revistas, artículos, autores e instituciones españolas
- Convenciones internacionales: fórmula ISI
- Complementarios no sustitutivos: visión nacional versus internacional
- Índices de impacto  $\Rightarrow$  Índices de citas

## •Revistas científicas españolas

## •Ciencias Sociales / Ciencias Jurídicas



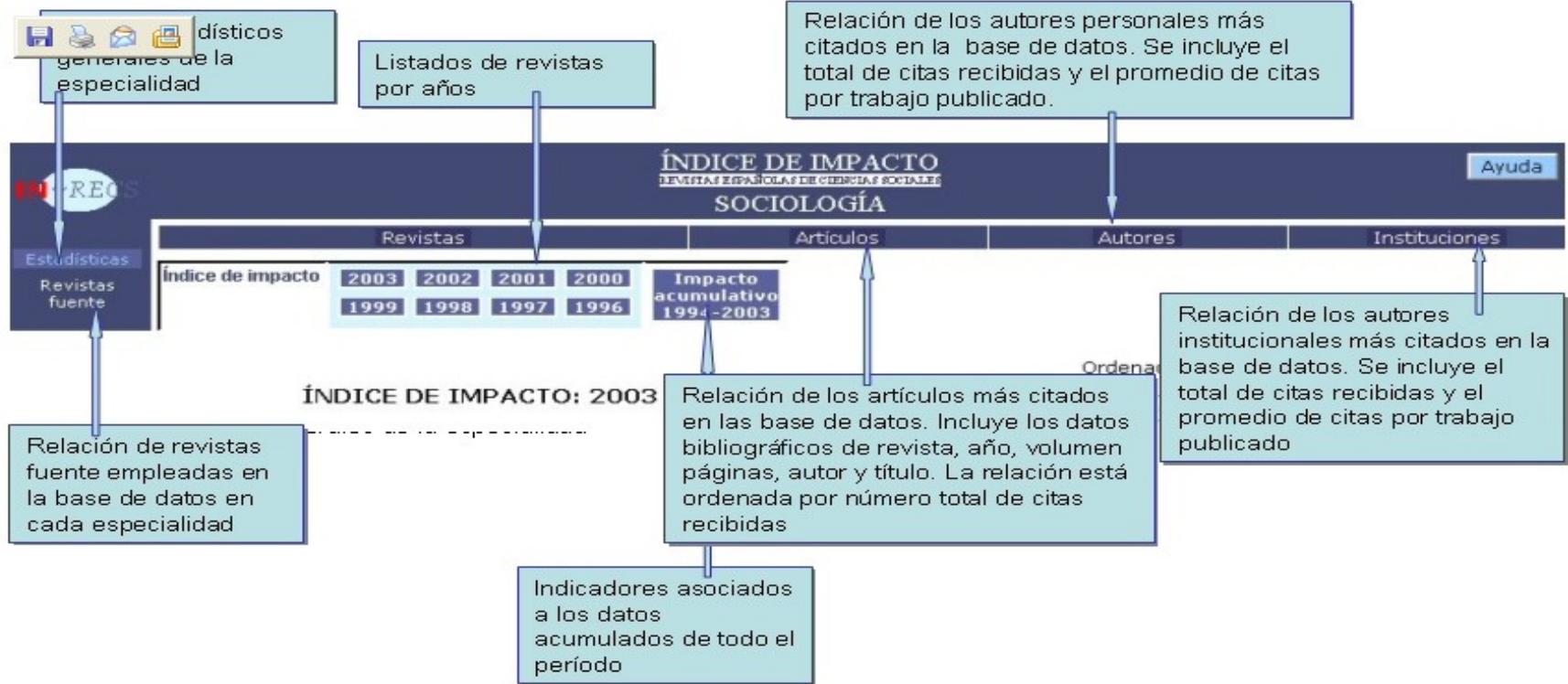
## Estadísticas Generales

[Ayuda](#)

ESTADÍSTICAS	
Revistas fuente	132
Revistas con Índice de Impacto calculado	629
Artículos citables	154847
Artículos fuente citables para el período 1994-2006	62243
Total de citas cargadas en la base datos	50293
Total de citas nacionales	44678
Total de citas internacionales	5615
Total de citas de revistas fuente cargadas en la base datos para el período 1994-2006	35311
Número medio de citas por artículo para el periodo 1994-2006	0.29
Número medio de citas por artículo fuente para el periodo 1994-2006	0.57
Número medio de citas por artículo citado para el periodo 1994-2006	2.0
Porcentaje de artículos citados	26.6
Número de autorreferencias para el período 1994-2006	13280
Número de autocitas para el período 1994-2006	8464



### Ayuda Menu principal



**Índice de impacto:** Listado anual de las revistas ordenado según su índice de impacto. Disponibles desde 1996 a 2003

**Revistas fuente:** Relación de revistas fuente empleadas en la base de datos en cada especialidad. Incluye las fechas de inclusión y eventualmente de salida de la base de datos.

**Artículos:** Relación de los artículos más citados en las base de datos. Incluye los datos bibliográficos de revista, año, volumen páginas, autor y título. La relación está ordenada por número total de citas recibidas.

**Autores:** Relación de los autores personales más citados en la base de datos. Se incluye el total de citas recibidas y el promedio de citas por trabajo publicado.

**Instituciones:** Relación de los autores institucionales más citados en la base de datos. Se incluye el total de citas recibidas y el promedio de citas por trabajo publicado.

## Ayuda Ordenación



La información de la tabla es ordenable por cualquiera de las columnas, pero las columnas de posición y los cuartiles se refieren exclusivamente al índice de impacto del año

Ordenación por:

- Índice impacto
- Índice impacto
- Total trabajos
- Total citas
- Citas nacionales
- Citas internacionales
- Alfabético

Ayuda

### ÍNDICE DE IMPACTO: 2003

Cuartil	Posición	Título de la Revista	Índice de Impacto	Total citas	Citas nacionales	Citas internacionales
1 <sup>o</sup>	1	International Journal of Clinical and Health Psychology	2.000	144	40	170
	2	Clinica y Salud	1.966	30	59	41
	3	Revista de Psicopatología y Psicología Clínica	0.857	63	54	19
	4	Análisis y Modificación de Conducta	0.815	38	31	14
	5	Papeles del Psicólogo	0.566	233	132	28
	6	Psicothema	0.566	233	132	10

## Ayuda Impacto Acumulativo

Ranking de las revistas según el número de citas por trabajo publicado durante el período que abarca el índice acumulativo

Datos relativos a cada revista durante el período que abarca el índice acumulativo

Posición	Título de la Revista	Artículos totales	Citas Nacionales	Citas Internacionales	Total citas	Citas por Artículo	Artículos > 6 citas	% Artículos Citados
1	Cybermetrics: International Journal of Scientometrics, Informetrics and Bibliometrics	13	14	172	186	14.3	5	84.6
2	El Profesional de la Información	128	217	4	221	1.7	0	124.2
3	Revista Española de Documentación Científica	191	167	51	218	1.1	7	53.9
4	Revista General de Información y Documentación	187	83	9	92	0.5	1	32.6
5	BID: Textos Universitarios de Biblioteconomía y Documentación	53	21	0	21	0.4	0	34.0
6	Item. Revista de Biblioteconomía y Documentación	178	52	4	56	0.3	0	24.2
6	Anales de Documentación	99	32	2	34	0.3	0	21.2
6	Tabula: Revista de archivos de Castilla y León	37	11	0	11	0.3	0	27.0
9	Boletín de la ANABAD	458	83	6	89	0.2	0	16.2

% de artículos de una revista que han sido citados. Téngase en cuenta que una fracción,

## Ayuda Triangulo de citación

Ofrece los datos de la actividad de las revista, tanto de su producción anual como de las citas que recibe

Trabajos por año que se utilizan en el cálculo. Sólo se consideran los trabajos de investigación original

Citas que reciben los trabajos del año 1994... en 2001

**Revista de Economía Aplicada**

**Triángulo de citación** Ayuda

Años	Trabajos de investigación	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	Total citas
1994	27	27	25	12	23	14	16	21	14	152
1995	28	11	13	6	2	4	9	7	9	61
1996	27	0	11	20	22	15	14	15	14	111
1997	21		1	4	8	8	8	10	10	49
1998	22			0	5	11	8	3	6	33
1999	16					4	15	11	12	44
2000	24					2	6	7	12	27
2001	22						1	9	13	23
2002	21							1	4	5
2003	18								3	3
<b>Total trabajos:</b>	<b>226</b>									
<b>Citas por año:</b>		38	50	42	62	58	77	84	97	508
<b>Índice de impacto:</b>		0.659	0.436	0.520	0.302	0.394	0.525	0.347	0.395	Economía

Citas totales recibidas por la revista en el año 1996...

Índice de impacto estándar: Citas del año n / trabajos n-1 + n-2

Citas totales recibidas por los trabajos de la revista

Ejemplo de datos utilizados para el calculo del impacto de un año. Ver formula.

Trabajos contabilizados en el denominador: 2001 y 2002

citas contabilizados en el numerador, año 2003, citas a trabajos de 2001 y 2002

2001	26	0	4	12	16
------	----	---	---	----	----



Relación de artículos en los que **ha sido citada** la revista, ordenados de forma decreciente

### Artículos citadores de Clínica y Salud

Posición	Datos publicación	Referencias
1	Agudelo, Diana; Bretón-López, Juana; Buela-Casal, Gualberto. Análisis bibliométrico de las revistas de psicología clínica editadas en castellano. <i>Psicothema</i> . 2003, 15, 4: 507-516	34
2	Ortega Ruiz, Cristina#López Ríos, Francisca. El burnout o síndrome de estar quemado en los profesionales sanitarios: revisión y perspectivas. <i>International Journal of Clinical and Health Psychology</i> . 2004, 4, 1: 137-160	2
3	Arinero, María#Crespo López, María. Evaluación de la eficacia de un programa de tratamiento cognitivo-conductual para mujeres víctimas de maltrato doméstico: un estudio piloto. <i>Psicología Conductual</i> . 2004, 12, 2: 233-249	2
4	Sánchez-Carracedo, David#Mora, Marisol#López, Gemma#Marroquín, Helena#Ridaura, Isabel#Raich Escursell, Rosa María. Intervención cognitivo-conductual en imagen corporal. <i>Psicología Conductual</i> . 2004, 12, 3: 551-576	2
5	.. Revista de Psicología General y Aplicada. 2004, 57, 1: 5-	2
6	.. The Spanish Journal of Psychology. 2004, 7, 1: 29-	2
7	Terrasa Blázquez, Beatriz; Pérez Pareja, F. J.; Palmer Pol, A.. Ira y depresión en familiares de personas con esquizofrenia: incidencia de un programa de intervención familiar. <i>Ansiedad y Estrés</i> . 2003, 9, 1: 35-48	2
8	.. Análisis y Modificación de Conducta. 2003, 29, 124: 239-	2
9	.. Clínica y Salud. 2003, 14, 3: 249-	2
10	.. Papeles del Psicólogo. 2003, 24, 86: 61-	2
11	Gil-Monte, Pedro R.. Burnout síndrome: ¿síndrome de quemarse por el trabajo, desgaste profesional, estrés laboral o enfermedad de tomás . <i>Revista de Psicología del Trabajo y de las Organizaciones</i> . 2003, 19, 2: 181-197	2
12	Barajas Martínez, S.. Subtipos de trastorno obsesivo-compulsivo, características diferenciales de los obsesivos puros y asociación con síntomas de ansiedad, depresión y preocupaciones. <i>Clínica y Salud</i> . 2002, 13, 2: 207-231	2
13	Cuevas-Yust, Carlos; Perona-Garcelán, Salvador. Terapia cognitivo-conductual y psicosis. <i>Clínica y Salud</i> . 2002, 13, 3: 307-342	2
14	Spielberger, Charles D.; Carretero-Dios, Hugo; Santos-Roig, Macarena de Los; Buela-Casal, Gualberto. Versión experimental española del cuestionario de depresión estado-rasgo (st-dep): sub-escala rasgo (t-dep). <i>Internacional</i>	2

Los artículos en azul tienen a su vez citas y pueden consultarse

### Ayuda Artículos Citados

Relación de artículos que **ha citado la revista**, ordenados de forma decreciente

### Artículos citados por Papers. Revista de Sociología

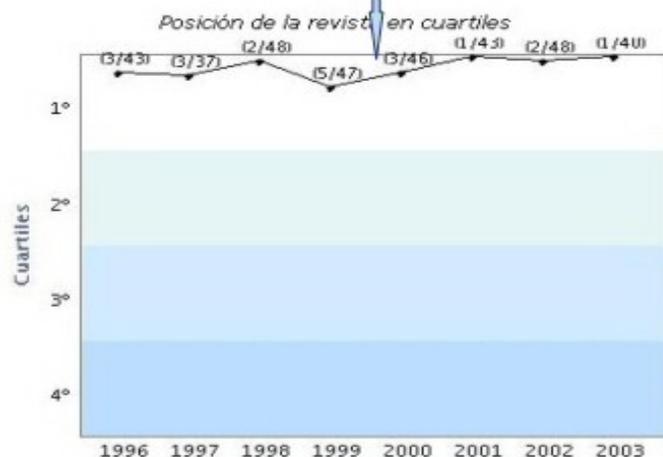
Posición	Datos publicación	Citas
1	Mateo, Miguel Angel; Penalva, Clemente. Para la medición de la desigualdad, pobreza y exclusión. limitaciones, propuestas técnicas y alternativas. <i>Revista Catalana de Sociologia</i> . 2000, , 11: 13-32	2
2	Redo, Albert. Sindicatos, globalización económica y crisis ambiental. <i>Papers. Revista de Sociologia</i> . 1999, , 58: 119-145	2
3	Ambrosini, Maurizio. Intereses ocultos: la incorporación de los inmigrantes a la economía informal. <i>Migraciones</i> . 1998, , 4: 111-151	2
4	Ribas Mateos, Natalia. Política social: inmigración y género. <i>Ofrim. Suplementos</i> . 1998, , Extra: 85-102	2
5	Guillen, Ana M.. Regímenes de bienestar y roles familiares: un análisis del caso español. <i>Papers. Revista de Sociologia</i> . 1997, , 53: 45-63	2
6	Bazo, María Teresa; Domínguez-Alcón, Carmen. Los cuidados familiares de salud en las personas ancianas y las políticas sociales. <i>Revista Española de Investigaciones Sociológicas</i> . 1996, , 73: 43-56	2
7	.. <i>Anthropos</i> . 2003, , 198: 55-	1
	Fernández Mellizo- Soto, María; Sanz Menéndez, Luis; Cruz Castro, la.ra. Diseño institucional y preferencias	

Posiciones que, de acuerdo con el Índice de impacto anual, ha ido ocupando la revista. El eje de ordenadas representa los cuartiles de la especialidad. Los cuartiles están numerados en orden inverso

Evolución anual de los índices de impacto de la revista

### Gráficas de la evolución de las revistas

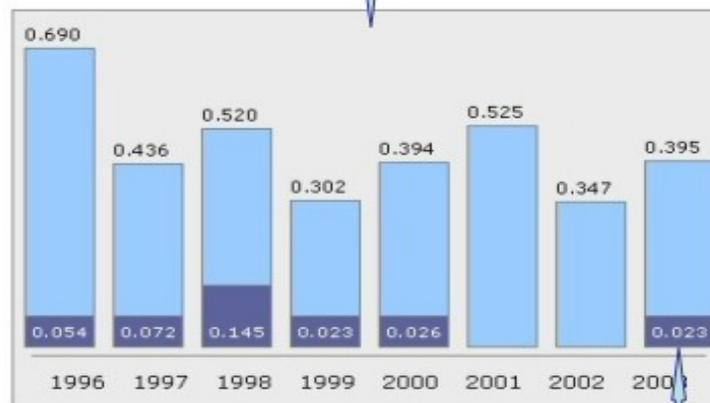
Ayuda



(p / t) 'p' posición  
't' total revistas año

La numeración entre paréntesis indica la población de revistas de cada año y la posición que ocupa la revista ese año

Evolución del índice de impacto desde 1996 hasta 2003



■ Autorreferencias

Índice de impacto

Fracción del Índice de impacto debida a las autorreferencias

**Gráfico de posiciones:** Posiciones sucesivas que ha ido ocupando una revista, de acuerdo con su índice de impacto anual, y en relación con los índices de impacto de las restantes revistas de la especialidad analizadas en la base de datos.

**Gráfico de citación:** refleja la evolución temporal del índice de impacto. Se consideran todas las citas: nacionales, internacionales y las autorreferencias; la porción coloreada en tono más oscuro señala la parte debida a estas últimas.



**T.I.E.B.**

Taller de Indicadores  
de Evaluación de Bibliotecas

3 - 4 de Diciembre de 2007, La Plata, Argentina.

# La evaluación de las revistas científicas en el ámbito universitario. El caso español. Política y herramientas. IN-Recs

Dra. Mercedes de la Moneda  
E-mail: [dlmoneda@ugr.es](mailto:dlmoneda@ugr.es)