

Bibliotecas visibilizando ciencia

Agnès Ponsati Obiols
Red de Bibliotecas del CSIC



Seminario Pensar en español
México, DF
UNAM
5-8 octubre 2009



¿La Biblioteca motor de transformación?

- **El FAD premia la transformación urbana de Medellín 2009**
- **Premio de Acceso al conocimiento Bill&Melinda Gates Foundation 2009**

"...La violencia rompe los vínculos entre los ciudadanos, cierra los espacios", ..., "se trataba de romper esta dinámica, de encontrarnos en los espacios públicos. Decidimos cambiar la piel de la ciudad. Empezamos por los lugares más peligrosos, los barrios más deteriorados, creando nuevos espacios públicos donde encontrarse". La pieza central de este modelo de transformación son los llamados "parques biblioteca"; en realidad, ágoras, lugares de encuentro

El ex alcalde Sergio Fajardo devolvió la dignidad a la ciudad colombiana

- **J. M. MARTÍ FONT** - *Barcelona* - 13/03/2009 *El País*

Bibliotecas visibilizando ciencia

Transformación social

- VIOLENCIA > +ciudadanía > +educación > +conocimiento > +cultura > +CIENCIA



Bibliotecas visibilizando ciencia

- Transformar el escenario científico
- La utilidad de la biblioteca. ¿Qué aporta para promover la presencia e influencia internacional del pensamiento en lengua española?
- Niveles de producción, accesibilidad y difusión de la ciencia española y en español
- Cuál ha sido la aportación de las bibliotecas científicas españolas. Retorno de inversiones
- Marco de referencia España (REBIUN-CSIC)
 - WOS-SCOPUS
 - Movimiento OA

Bibliotecas visibilizando ciencia

- Presencia de la ciencia española/en español en los escenarios o índices de referencia científica internacional y en el entramado de iniciativas OA.
- Producción científica española y en español
- Margarita Salas “ *En Humanidades probablemente se pueda publicar dignamente en español. En el área científica, o publicas en inglés o no eres nadie*” en: *Una Libros, Otoño 2009 n. 19 pp. 16*
- Marco de referencia: Literatura publicada en revistas, indizada en bbdd, difundida a través de iniciativas OA

Bibliotecas visibilizando ciencia

Algunos datos sobre REVISTAS CIENTÍFICAS ESPAÑOLAS

- 3.000 títulos editados en España (42% ciencias sociales, 25% humanidades, 19% ciencias de la salud)
- 72% en español-13% en inglés (otro% lengua autonómicas)
- 27% publicadas por Universidades-22% editoras comerciales y % otros
- 60% formato impreso-31% impreso y digital-9% sólo digital
- Sólo un 15% de estos títulos está en ACCESO ABIERTO
- Un 45%, son revistas de calidad 1.200

Bibliotecas visibilizando ciencia

Presencia de la ciencia española /y en español en las grandes BBDD internacionales: Presencia en WOS (10.000 tít. impacto) 2000- 2008

- Ítems en inglés 100.000
- Ítems en español 68.430
-
- Ítems CSIC 39.340
- Ítems CSIC en español 1.484 (3,7% del total)
-
- Publicados por España 2000/2008
28.716 54.133 (88,5% +)
- Publicados en español 2000/2008
6.255 12.646 (102% +)
- Publicados X CSIC 2000 2008
3.397 5.854 (72,3% +)

* *Revistas españolas en WOS- 149 títulos*

Presencia en SCOPUS 2000-2008 (18.000 tít.)

- Ítems en inglés 12.278.811 (i)
- Ítems en español 132.485
- Publicados por España 2000/2008
27.489 51.880 (88,7 %+)
- Publicados en español 2000/2008
11.893 19.143 (60,9% +)
- Ítems CSIC 2.578 6.671 (158%)
Ítems CSIC en español 1.186

* *Revistas españolas en SCOPUS 342 títulos*

Bibliotecas visibilizando ciencia

Aportación de la biblioteca (2000-2008)

Datos para demostrar que la situación de la ciencia española/en español en términos de producción y presencia internacional se debe en parte a la aportación decidida de las bibliotecas en materia de:

- Inversiones colecciones 48,7%
- Crecimiento espacios 37%
- Gestión digital-usos 230%
- implantación de nuevas tecnologías
- Compromiso –Iniciativas OA
- integración con los sistemas de comunicación científica
- digitalización y preservación digital

- ***"Our productivity levels would be unimaginable if it were not for [electronic] access."*** -Survey respondent from CSIC, Spain

Bibliotecas visibilizando ciencia

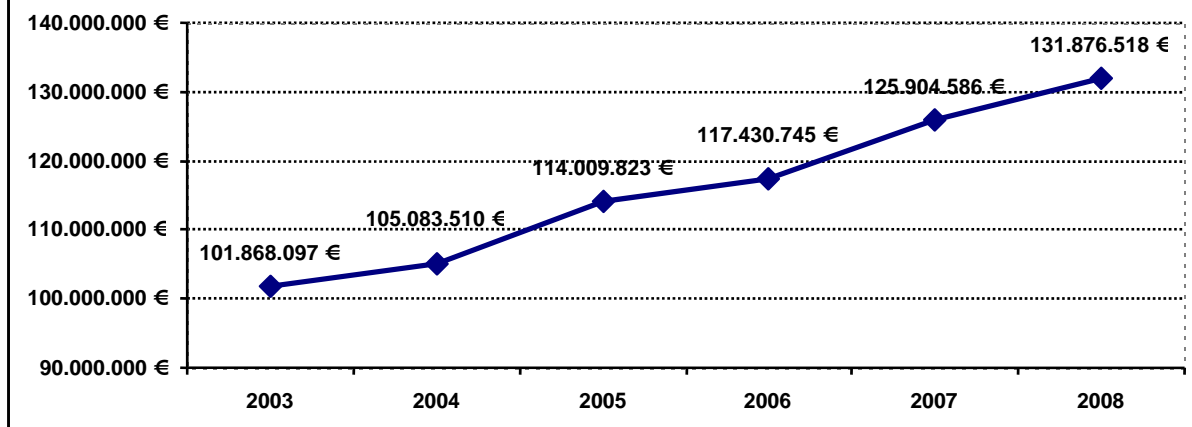


CRUE

REBIUN

Red de Bibliotecas Universitarias

Evolución del gasto en adquisición de documentos de cualquier tipo y soporte



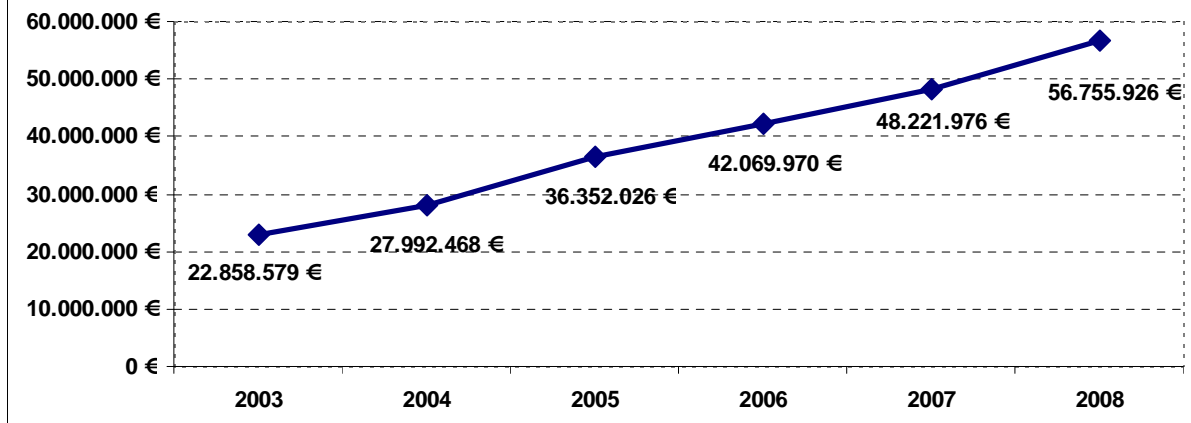


CRUE

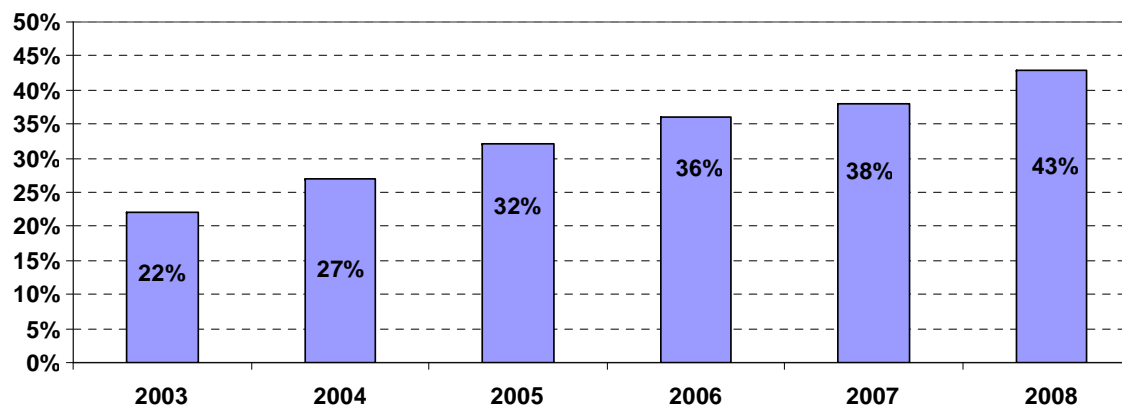
REBIUN

Red de Bibliotecas Universitarias

Evolucion del gasto en recursos electronicos



Evolución del porcentaje de gasto en acceso a documentación electrónica en relación con el total de adquisiciones bibliográficas



- **Publicaciones españolas en OA (DOAJ)**

- Recoge un total de 258 revistas digitales españolas en OA.
- España es el 4º país que más títulos aporta después de USA, Brasil, y UK
- Total 1.653 títulos, España aporta el 15,6% de títulos

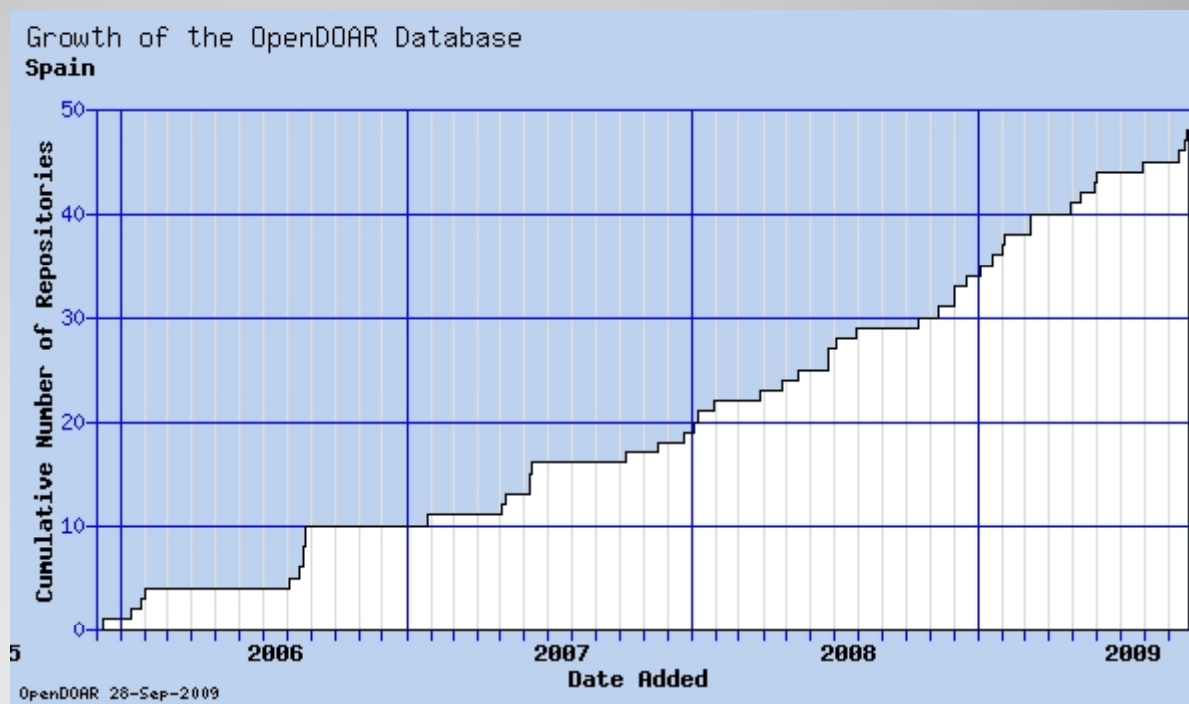
- **Plataformas de e-revistas OA España**

- **Revistas CSIC** 34 títulos publicados por CSIC
- **e-revistas** Revistas en español 380 títulos
- **Raco** 251 revistas catalanas
- **Scielo** España 40 títulos sobre ciencias de la Salud

Bibliotecas visibilizando ciencia

El movimiento OA en España

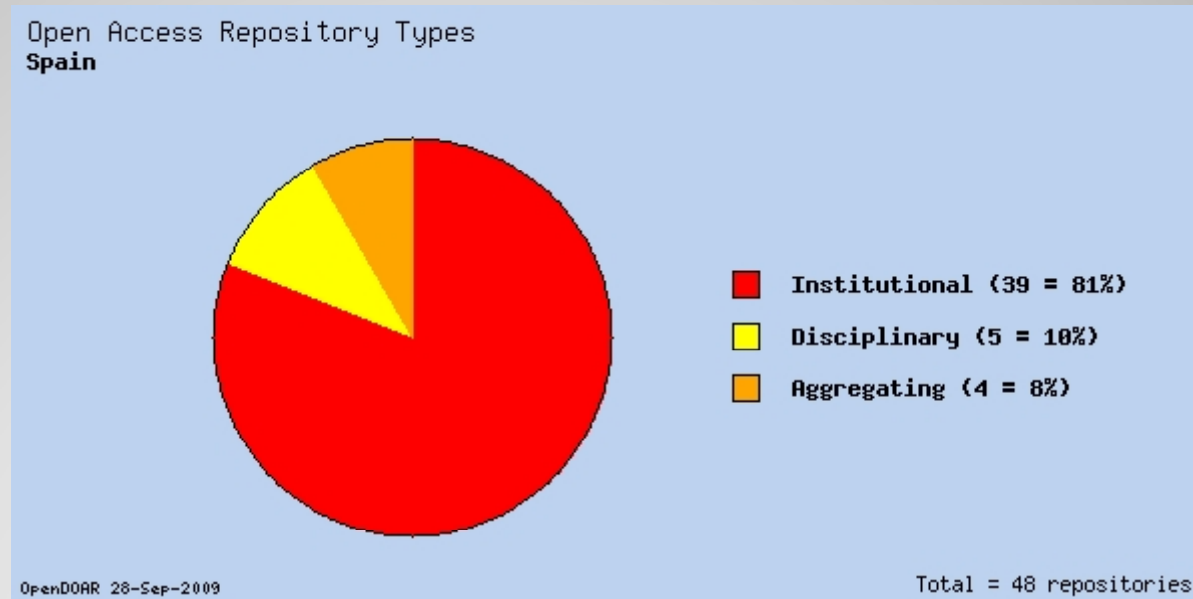
- A partir de las Declaraciones de Berlín, surgen las adhesiones (en España 23 instituciones)
- A partir de 2006 empieza el crecimiento de 12 repositorios a 49 actualmente



Bibliotecas visibilizando ciencia

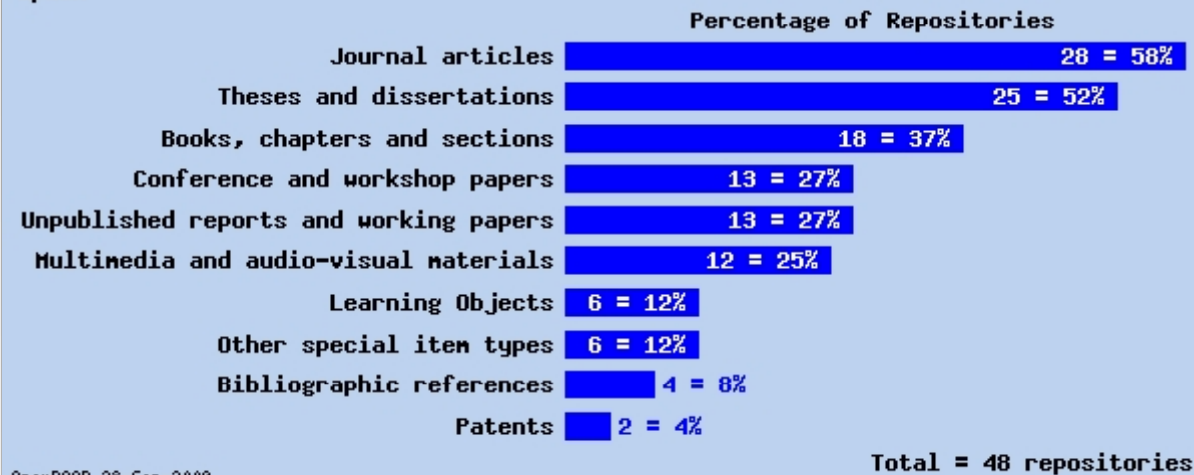
Repositorios institucionales

- Básicamente creados en universidades y centros de investigación
38,7% del total
- Reciente creación cerca del 47% se han creado en los últimos 5 años o el 71% si lo limitamos a los últimos 3 años
- 55 IR (ROAR) Contenidos (tipología-volumen)
- Según el agregador RECOLECTA 570.000 ítems (15.9.2009)



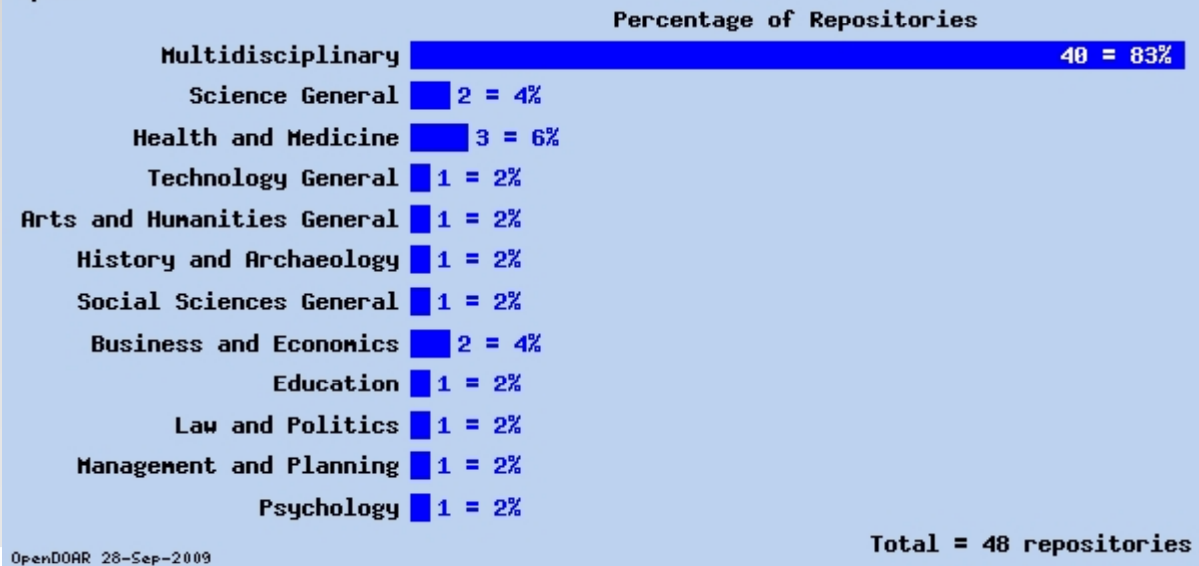
Bibliotecas visibilizando ciencia

Content Types in OpenDOAR Repositories
Spain



OpenDOAR 28-Sep-2009

Subjects in OpenDOAR
Spain



OpenDOAR 28-Sep-2009

Políticas y/o mandatos

- Destaquemos solo:
- - **Comunidad de Madrid, 2008** Universidades de la Comunidad de Madrid (Univ. Complutense, Univ. Carlos III, Univ. Rey Juan Carlos, Univ. Alcalá) conjuntamente con la UNED y el CSIC.
- - **Principado de Asturias (Principado, 2009)**
- - "**Borrador del anteproyecto de ley de la ciencia y la tecnología**" incluye un apartado dedicado al acceso abierto a la ciencia ("Capítulo III. Difusión de resultados y cultura científica y tecnológica. Artículo 33. Publicación en acceso abierto")
- Otras formas de soporte al OA:
- Ayudar a financiar que los autores publiquen en revistas OA financiando el coste de los artículos Básicamente editores científicos anglosajones (BiomedCentral, PLOS, Springer, OUP...)

Bibliotecas visibilizando ciencia

Ranking Mundial

- Aumenta también el número de repositorios españoles recogidos en el ranking, que asciende ya a 16 entre los 400 primeros.
- Digital CSIC es el 3 IR español.
- En el Top 400 el puesto 68 y en el Top 400 Institucional en el 54.

Ranking Web de Repositorios del Mundo

Julio 09

Bibliotecas visibilizando ciencia

- [inicio](#)
- [Inicio > top 2000 I+D](#)
- Datos**
- [Acerca de Nosotros](#)
- [Acerca del Ranking](#)
- [Top 2000](#)
- [Top 300 EE UU y Canada](#)
- [Top 300 Europa](#)
- [Top por País](#)
- [Buenas Prácticas](#)
- Consejos de Investigación**
- [CAS](#)
- [CNR](#)
- [CNRS](#)
- [CONICET](#)
- [CSIC](#)
- [CSIRO](#)
- [FHG](#)
- [MAX PLANCK](#)
- [NIH](#)
- [RAS](#)
- Catálogo**
- [Directorio por Países](#)
- Información**
- [Metodología](#)
- [Glosario](#)
- [Blog](#)
- [Enlaces](#)
- [Contacta con Nosotros](#)
- [Mapa del Sitio](#)
- [Aviso Legal](#)

Buscar en el Ranking:

Enviar

http://www.cdc.gov/

Top 2000 I+D						
Primero Previo Siguiente Último Institutos 1 a 100 de 2000						
RANKING MUNDIAL	INSTITUTO	POSICIÓN			FICHEROS RICOS	SCHOLAR
		PAÍS	TAMAÑO	VISIBILIDAD		
1	National Institutes of Health		1	2	13	1
2	National Aeronautics and Space Administration NASA		2	4	1	20
3	World Wide Web Consortium		11	1	30	230
4	National Oceanic and Atmospheric Administration		3	3	2	44
5	Centre National de la Recherche Scientifique CNRS		8	9	21	11
6	US Geological Survey		9	10	6	30
7	NASA Goddard Space Flight Center		6	12	3	80
8	European Organization for Nuclear Research CERN		22	19	8	15
9	Centers for Disease Control and Prevention		83	7	14	25
10	Max Planck Gesellschaft		7	15	16	27
11	US Environmental Protection Agency		4	11	33	69
12	Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique		13	47	17	18
13	Jet Propulsion Laboratory		18	16	35	33
14	National Institute of Standards and Technology		59	29	9	45
15	Consejo Superior de Investigaciones Científicas CSIC		10	58	32	17
16	Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR		17	41	19	58
17	Stanford Linear Accelerator Center		21	88	5	39
18	Japan Science & Technology Agency		19	32	174	4
19	Academia Sinica		16	38	38	50

Report Number: 2009-002

Rank	Organization	Country	Sector	Output	CxD	Int. Coll.	Norm. SJR	Norm. Cit.
1	Centre National de la Recherche Scientifique	France	Government	117311	7.42	48.96	1.03	1.33
2	Chinese Academy of Science	China	Government	109727	3.8	21.77	0.99	0.94
3	Russian Academy of Sciences	Russian Federation	Government	81075	2.66	35.05	0.98	0.5
4	Harvard University	United States	Higher educ.	60559	16.37	32.89	1.14	2.38
5	Tokyo Daigaku	Japan	Higher educ.	43406	7.56	28.18	1.01	1.27
6	Max Planck Gesellschaft	Germany	Government	43109	11.97	63.9	1.06	1.81
7	National Institutes of Health	United States	Health	37009	17.6	35.46	1.14	1.95
8	Consejo Superior de Investigaciones Cientificas	Spain	Government	34757	7.78	47.3	1.06	1.32
9	VA Medical Centers	United States	Health	34283	12.27	20.57	1.11	1.69
10	Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale	France	Health	34200	11.61	39.44	1.09	1.46
11	University of Michigan, Ann Arbor	United States	Higher educ.	33994	11.05	26.7	1.06	1.94
12	University of Toronto	Canada	Higher educ.	33286	9.94	41.92	1.06	1.71
13	University of California, Los Angeles	United States	Higher educ.	33072	12.53	31.43	1.08	2
14	Tsinghua University	China	Higher educ.	32711	2.45	16.64	0.93	0.85
15	University of Washington	United States	Higher educ.	32359	12.67	28.72	1.08	2.05
16	Universidade de Sao Paulo	Brazil	Higher educ.	30372	4.17	30.97	1	0.85
17	Kyoto Daigaku	Japan	Higher educ.	29925	7.37	25.14	1.01	1.2
18	Johns Hopkins University	United States	Higher educ.	29672	13.79	32.65	1.1	2.06
19	Zhejiang University	China	Higher educ.	29376	2.51	15.43	0.95	0.79

Beneficios de Digital.CSIC

- Dotarse de un modelo para organizar la memoria científica digital de la Institución: mayor control de la ciencia que se produce y potencial elemento de evaluación
- Constituirse como una herramienta para dar mayor visibilidad, aumentar la difusión, conseguir más impacto de la ciencia generada
- Ser partícipes de un movimiento que aboga por nuevos modelos de comunicación científica en abierto
- Devolver a la sociedad “un bien común”, la ciencia que financia, y con ello aumentar la percepción social de la misma
- Establecer políticas coordinadas de preservación de los contenidos digitales. Asegurar el acceso futuro a contenidos y la persistencia en los accesos.



DIGITAL.CSIC

ACCESO ABIERTO
A DOCUMENTOS DIGITALES

El CSIC y la difusión de la ciencia

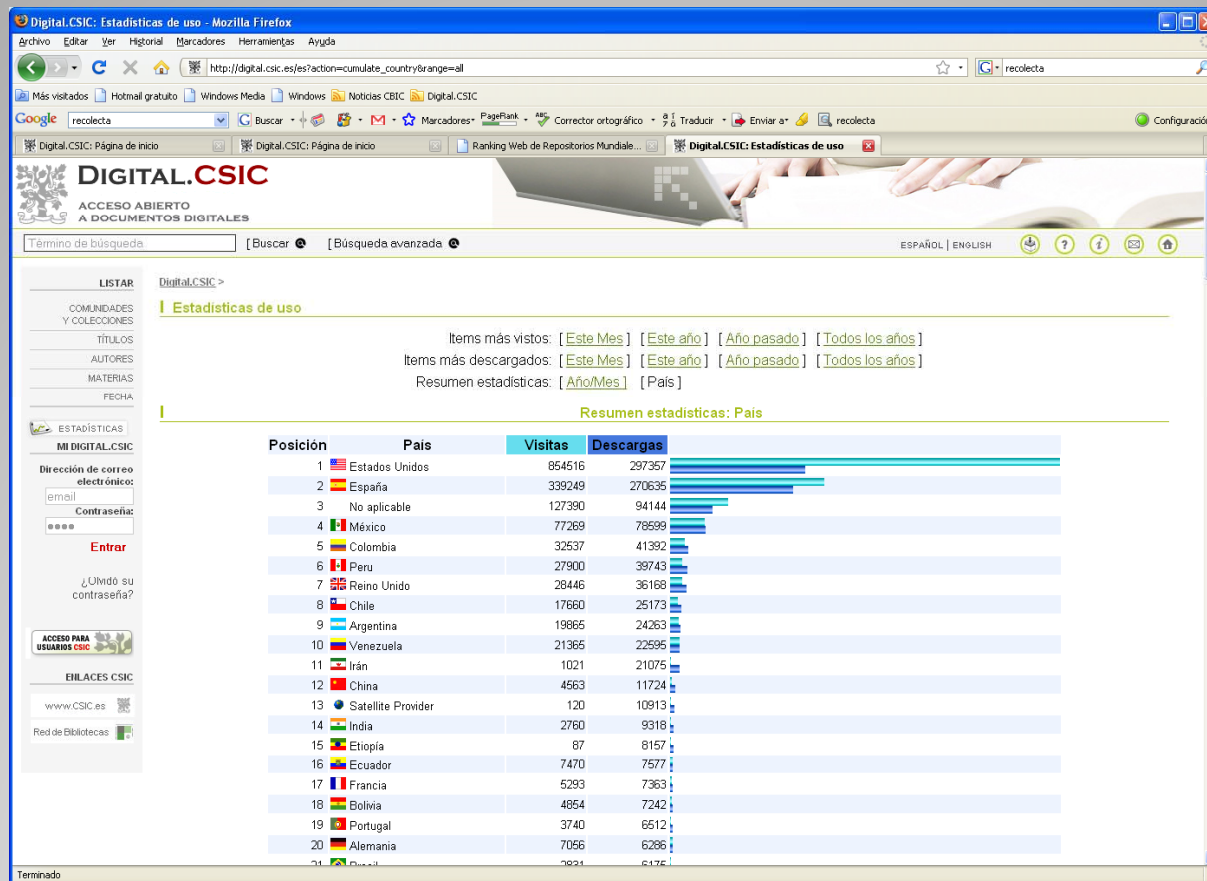
- Actualmente es el 3º repositorio español en el Ranking Web of World Repositories (http://repositories.webometrics.info/top300_rep.asp)
- núm. Registros 14.611 (166% +)
- núm. Visitas 1.583.681 (273 % +)
- núm. Descargas 1.077.383 (305% +)

- Contenidos en Español 2.669 ~ 50% >6.442 (141% +)
- Contenidos en Inglés 2.686 ~ 50% >7.890 (194% +)

*18 meses existencia



Bibliotecas visibilizando ciencia



Bibliotecas visibilizando ciencia

La plataforma Revistas-CSIC

- <http://revistas.csic.es/index.html>

34 revistas editadas por el CSIC

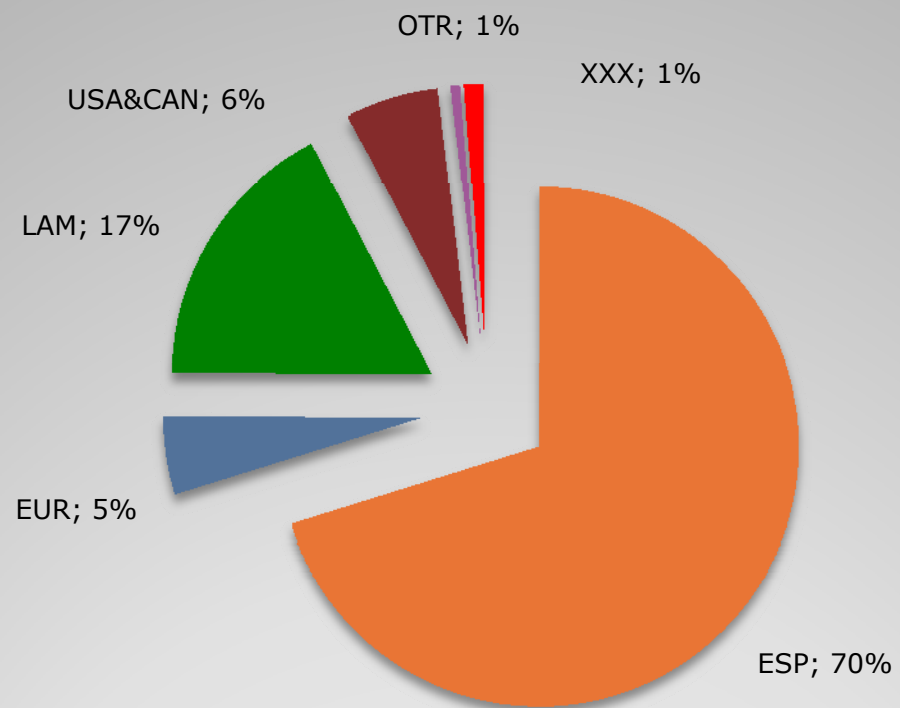
- Contenidos desde 2006>
- núm. Artículos 7.754
- núm. Visitas 1.532.848 – Descargas 3.946.000 (2008-2009)
-
- **datos 2007*

- núm. Registros 1.011.904
- núm.consultas anuales 826.875 (2007)



Bibliotecas visibilizando ciencia

Revistas-CSIC



Bibliotecas visibilizando ciencia

Conclusiones situación panorama general

- La ciencia española mejora su nivel de "output", mayor presencia en las grandes bdd internacionales. Crecimiento en el periodo 2000-2008 de 88%
- Crece la presencia de contenidos de ciencia española y en español en OA
- La ciencia en español tiene poca presencia pero los avances ya no son tan tímidos si comparamos la presencia en inglés
- Muchos títulos de revistas pero todavía poca presencia en las bdd de referencia
 - Se consolidan los parámetros de calidad
 - Se producirá sin duda en el ámbito de las revistas científicas una reducción en el número
- El OA es un movimiento todavía incipiente en nuestro país, pero a pesar de las múltiples iniciativas los niveles de contenido son poco significativos todavía
 - Poca implicación políticas de las instituciones y agencias de financiación
 - Poca cultura de las instituciones y de los autores
 - Falta de mayor implicación de los profesionales de la información científica
- No hay todavía conciencia plena de la necesidad de poner en marcha urgentemente políticas de preservación de todo este acervo digital
- Invertir en la biblioteca es asegurar la producción científica.
- La biblioteca es pilar para la innovación

Bibliotecas visibilizando ciencia