



CRUE

REBIUN

Red de Bibliotecas Universitarias



**VNiVERSiDAD
D SALAMANCA**

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL

Visibilidad de la literatura gris científica a través de repositorios. El caso de las tesis doctorales en GREDOS

Tránsito Ferreras Fernández

José Antonio Merlo Vega

Francisco José García Peñalvo



**VNiVERSiDAD
D SALAMANCA**

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL

**XIV Workshop REBIUN sobre proyectos digitales / VI Jornadas OS-Repositorios
Los horizontes de los repositorios
Córdoba, 11 a 13 de marzo de 2015**

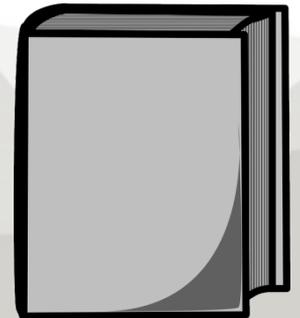
SUMARIO

- Conceptos:
 - Literatura gris científica y Acceso abierto
 - Acceso abierto y Repositorios Institucionales
 - Visibilidad y citación
- El caso de las tesis doctorales en GREDOS:
 - Literatura gris científica y Acceso abierto
 - Acceso abierto y Repositorios Institucionales
 - Acceso abierto y Visibilidad y citación
 - Tesis doctorales en Gredos. Estudio de Visibilidad y Citación
- Conclusiones
- Bibliografía

Literatura gris

- La **literatura gris** (también denominada como *literatura no convencional*, *literatura semipublicada* o *literatura invisible*) es cualquier tipo de documento que no se difunde por los canales ordinarios de publicación comercial, y que por tanto plantea problemas de acceso (Wikipedia).

“Grey literature is produced on all levels of government, academics, business and industry in print and electronic formats, but which is not controlled by commercial publishers.” (The Fourth International Conference on Grey Literature, 1999).



Literatura gris científica y Acceso abierto

- Las tesis doctorales consideradas como “literatura gris” científica.
- ¿Dejan de ser literatura gris difundidas en acceso abierto?
- Los repositorios ¿aumentan la visibilidad de las tesis?
- ¿Tienen las tesis OA mayor número de citas que las tesis no OA?



Acceso abierto y Repositorios institucionales

- En un principio RIs destinados a:
 - Proporcionar un depósito
 - Facilitar el auto-archivo
 - Preservar el legado académico
 - Facilitar el acceso
 - Facilitar los procesos de recuperación de la información
- Ahora son un componente clave del desarrollo del Acceso Abierto.

Orduña-Malea y López-Cozar, 2014

Acceso abierto y Repositorios institucionales

- Los RIs durante la última década:
 - Avances
 - Retrocesos
- Los RIs están alcanzando el peso suficiente para ser **fuentes viables para las publicaciones de investigación.**
- Los repositorios pueden contribuir de manera significativa a la visibilidad y a las tasas de citación del autor.



Acceso abierto y Visibilidad y Citación

- Diversidad de estudios
- Autores: Stevan Harnad y Tim Brody.
- Tema: **Aumento de la visibilidad y de la citación de los trabajos en acceso abierto a través de repositorios (vía verde).**



Acceso abierto y Visibilidad y Citación

- Una investigación realizada en el Reino Unido sugiere que los repositorios institucionales pueden desempeñar un **papel crucial en la medición de resultados de la investigación, y a su vez pueden afectar a los rankings universitarios** (Key Perspectives Ltd 2009).
- El Ranking Web de Repositorios pretende motivar, tanto a instituciones como a investigadores, a tener una presencia en la web que refleje fielmente sus actividades.



Acceso abierto y Visibilidad y Citación

- Xia and Nakanishi (2011) se preguntan si los artículos en Acceso abierto tienen alguna ventaja sobre la citación que estos reciben.
- Esta es una cuestión que se plantea continuamente desde que Lawrence (2001) afirmó, hace ya más de catorce años, que existe una correlación entre acceso abierto y aumento de citación.
- La mayoría de estas investigaciones han demostrado que los **documentos de acceso abierto tienen una ventaja en el número de citas.**

Acceso abierto y Visibilidad y Citación

- A pesar de que algunos autores afirman que el acceso abierto no causa un aumento en el número de citas de estas obras (por ejemplo, Davis y Fromerth, 2007) señalando otros posibles factores que pueden haber contribuido a ese aumento, como las consultas previas de preprints y la autoselección sesgada.
- **Y ¿las tesis? ¿existe también una correlación entre acceso abierto y aumento de citación de las mismas?**

Tesis doctorales en Gredos. Estudio de Visibilidad y Citación

Se presenta un breve estudio de caso sobre la visibilidad y citación de las tesis doctorales en acceso abierto de la Universidad de Salamanca, alojadas en el repositorio GREDOS.



The screenshot displays the GREDOS repository interface. At the top, it identifies the institution as 'SALAMANTINI CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL' and the 'Repositorio Documental' of the 'UNIVERSIDAD DE SALAMANCA'. The main heading is 'Tesis doctorales : [1386]'. Below this, there is a search bar with a dropdown menu set to 'Todo Gredos' and a search button. Navigation links include 'Búsqueda avanzada', 'Áreas temáticas', and 'Página de inicio'. A sidebar menu lists 'Listar' options (Comunidades, Fecha Publicación, Autor, Título, Materia) and 'Servicios' (Alertas, MI Gredos, Solicitar autoarchivo, Guía de autoarchivo, Editar perfil, Estadísticas). An 'Infomación' section provides links to the blog, license, contact, help, and DSpace. A Creative Commons BY-NC-ND license logo is visible at the bottom left. The main content area shows a search filter for 'Tesis doctorales' and a list of collections with counts: 'TD. Ciencias biosanitarias [406]', 'TD. Ciencias experimentales [188]', 'TD. Ciencias sociales [488]', 'TD. Enseñanzas técnicas [51]', 'TD. Humanidades [252]', and 'Tesis doctorales no USAL [1]'. An RSS feed section is located at the bottom right.

Tesis doctorales en Gredos. Estudio de Visibilidad y Citación

- Tesis doctorales en GREDOS
- Muestra aleatoria simple
- Clasificación por áreas de conocimiento
- Período: 2008-2009, 2009-2010 y 2010-2011
- Datos recogidos en Septiembre de 2014



Tesis doctorales en Gredos. Estudio de Visibilidad y Citación

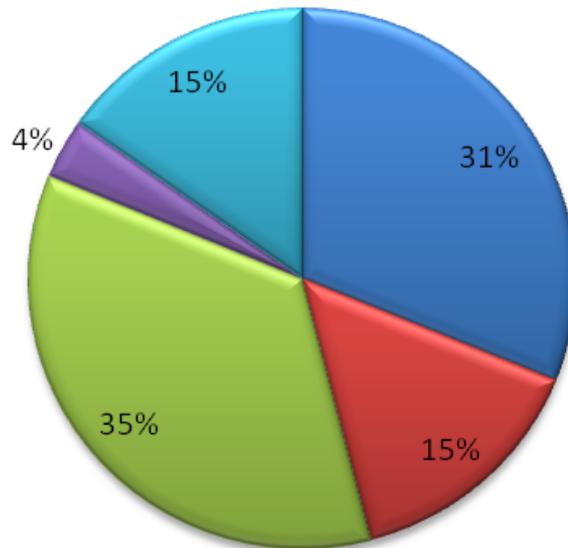
Áreas	OA
Biosanitarias	211
Experimentales	100
Ciencias sociales	239
Tecnológicas	24
Humanidades	103
	677

Muestra aleatoria analizada= 25 tesis de cada área
Población de estudio = **125 tesis**

Tesis doctorales en Gredos. Estudio de Visibilidad y Citación

THESES OA

■ Life sciences ■ Experimental Sciences ■ Social Sciences
■ Technological Sciences ■ Humanities



Sociales – 35%

Biosanitarias – 31%

Humanidades – 15%

Experimentales – 15%

Tecnológicas – 4%

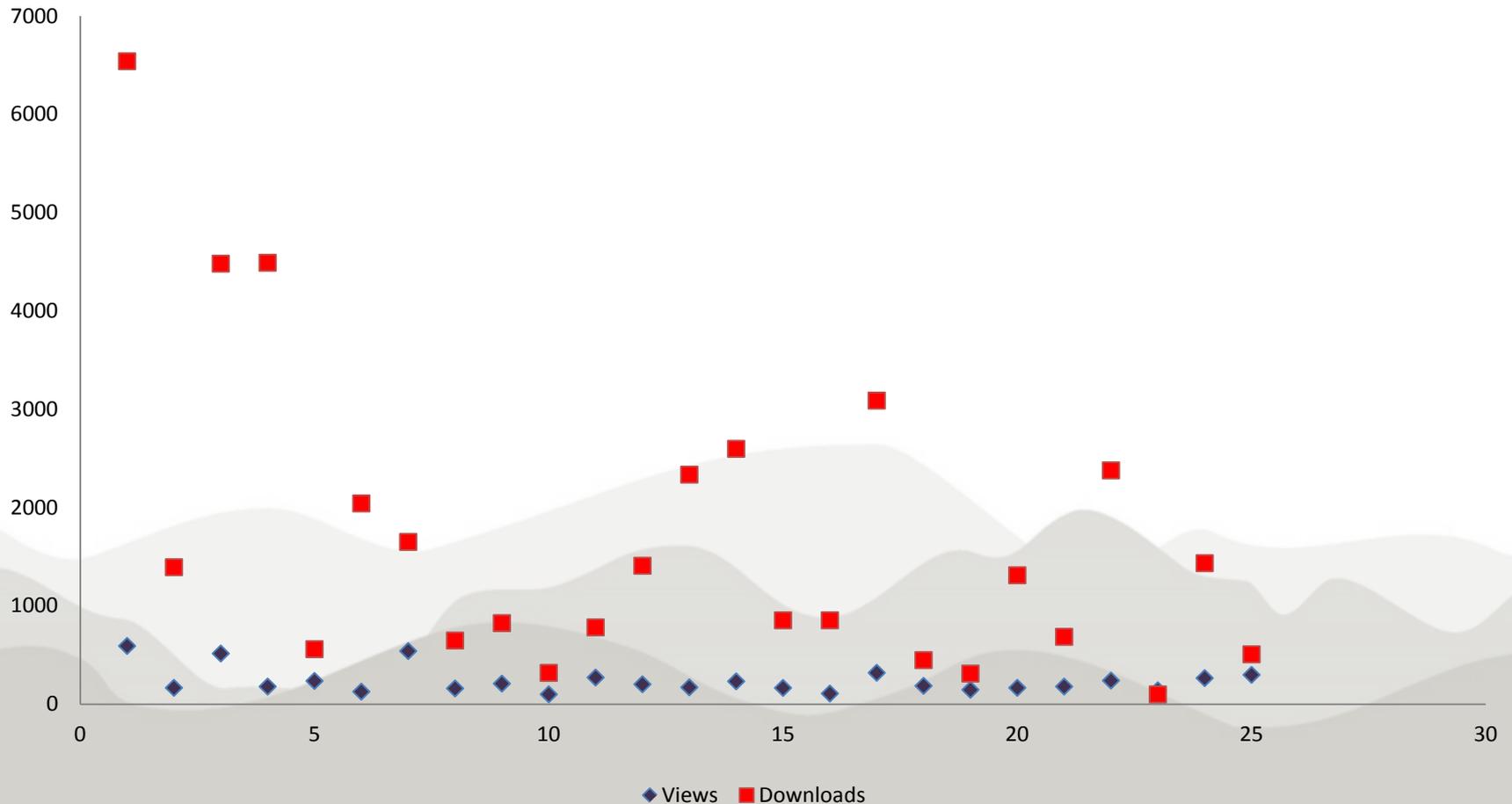
Tesis doctorales en Gredos. Estudio de Visibilidad y Citación

LIFE SCIENCES

URI	Views	Downloads	GS	Citation
http://hdl.handle.net/10366/83192	593	6541	yes	0
http://hdl.handle.net/10366/76367	167	1394	yes	0
http://hdl.handle.net/10366/17593	516	4482	yes	2
http://hdl.handle.net/10366/76378	180	4491	yes	0
http://hdl.handle.net/10366/22487	237	560	yes	0
http://hdl.handle.net/10366/76380	128	2043	yes	1
http://hdl.handle.net/10366/83194	541	1651	yes	0
http://hdl.handle.net/10366/76386	161	648	yes	0
http://hdl.handle.net/10366/76389	210	825	yes	0
http://hdl.handle.net/10366/108960	101	319	yes	0
http://hdl.handle.net/10366/83207	272	782	yes	0
http://hdl.handle.net/10366/76398	203	1409	yes	0
http://hdl.handle.net/10366/76220	172	2336	yes	0
http://hdl.handle.net/10366/108942	233	2598	yes	0
http://hdl.handle.net/10366/83195	166	854	yes	0
http://hdl.handle.net/10366/55967	109	854	yes	0
http://hdl.handle.net/10366/76214	320	3089	yes	0
http://hdl.handle.net/10366/76384	187	449	yes	0
http://hdl.handle.net/10366/17855	147	312	yes	0
http://hdl.handle.net/10366/76388	167	1312	yes	0
http://hdl.handle.net/10366/76405	180	686	yes	0
http://hdl.handle.net/10366/76408	241	2379	yes	0
http://hdl.handle.net/10366/76404	142	100	yes	0
http://hdl.handle.net/10366/76416	266	1435	yes	0
http://hdl.handle.net/10366/83197	299	508	yes	0
Totales	5938	42057	25	2
Media	194	689		
Mediana	187	1312		
Desviación típica	128	1535		
Porcentaje			100%	8%

Muestra aleatoria de las tesis de Ciencias Biosanitarias

Tesis doctorales en Gredos. Estudio de Visibilidad y Citación



Tesis doctorales en Gredos. Estudio de Visibilidad y Citación

- Método de análisis:
 - Medición de visitas y descargas de la muestra de tesis en Gredos (módulo de estadísticas de la Universidad de Tasmania). Objetivo: Analizar la visibilidad de las tesis en Internet.
 - El análisis de citas de tesis OA utilizando los datos proporcionados por Google Scholar Citation. Proporciona una forma sencilla de realizar un seguimiento de las citas de obras. Objetivo: Analizar el impacto de las tesis.

Tesis doctorales en Gredos. Estudio de Visibilidad y Citación

	Visitas	Descargas	Media Visitas	Media Descargas	Google Scholar	Citación
Biosanitarias	5938	42057	194	689	100%	8%
Experimentales	5378	63399	194	595	100%	32%
Humanidades	5851	39663	218	502	100%	20%
Sociales	7411	86146	253	1267	100%	20%
Tecnológicas	7155	52540	207	747	100%	4%

Tesis doctorales en Gredos. Estudio de Visibilidad y Citación

RANKING VISITAS

1. Sociales – 7411
2. Tecnológicas – 7155
3. Biosanitarias – 5938
4. Humanidades – 5851
5. Experimentales – 5378

RANKING DESCARGAS

1. Sociales – 86146
2. Experimentales – 63399
3. Tecnológicas – 52540
4. Biosanitarias – 42057
5. Humanidades – 39663

CITACIÓN

1. Experimentales – 32%
2. Sociales – 20 %
3. Humanidades – 20%
4. Biosanitarias – 8%
5. Tecnológicas – 4%

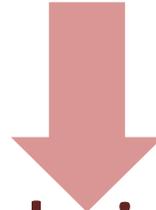
A partir de los datos extraídos



Conclusiones:

- Los repositorios de acceso abierto permiten obtener información sobre el uso (visibilidad), y sobre citación (impacto) de las tesis doctorales.
- Los repositorios institucionales de acceso abierto se convierten en una nueva forma de comunicación científica para las tesis doctorales, consideradas como literatura gris.
- Las tesis en acceso abierto no deberían considerarse literatura gris

A partir de los datos extraídos



Conclusiones:

- La recuperación es mayor a través de recolectores y buscadores (Google) que directamente a través del repositorio, como lo demuestran los datos de las descargas.
- Las tesis OA aumentan su visibilidad y uso pero el índice de citación es bajo.
- Cuestiones: ¿Existen malas prácticas de citación?

Bibliografía

- Ferreras-Fernández, T., Merlo-Vega, J.A., and García-Peñalvo, F.J. (2013). Impact of scientific content in open access institutional repositories: a case study of the repository Gredos. In *Proceedings of the First International Conference on Technological Ecosystem for Enhancing Multiculturality* (TEEM '13), Francisco José García-Peñalvo (Ed.). ACM, New York, NY, USA, 357-363. DOI=10.1145/2536536.2536590 <http://doi.acm.org/10.1145/2536536.2536590>
- Harnad, S. and Brody, T. (2004), “Comparing the impact of open access (OA) vs non-OA papers in the same journals”, *D-Lib Magazine*, 10 (6), available at: <http://www.dlib.org/dlib/june04/harnad/06harnad.html> (accessed 20 January 2015).
- Key Perspectives Ltd (2009). *A Comparative Review of Research Assessment Regimes in Five Countries and the Role of Libraries in the Research Assessment Process.*, Report commissioned by OCLC Research. Available at: <http://www.oclc.org/research/publications/library/2009/2009-09.pdf>
- Larivière, V., Zuccala, A. & Archambault, É. (2007). The declining scientific impact of theses: Implications for electronic thesis and dissertation repositories and graduate studies. *Scientometrics*, 74(1), pp.109–121. Available at: <http://link.springer.com/10.1007/s11192-008-0106-3>.
- Orduña-Malea, E., Delgado López-Cózar, E. (2014). The dark side of open access in Google and Google Scholar: the case of Latin-American repositories. *Scientometrics*.
- Schöpfel, J. (2013). Adding value to electronic theses and dissertations in institutional repositories. *D-Lib Magazine*, 19(3-4).
- Xia, J. & Nakanishi, K. (2012). Self-selection and the citation advantage of open access articles. *Online Information Review*, 36(1), 40–51. Available at: <http://www.emeraldinsight.com/doi/abs/10.1108/14684521211206953>



CRUE

REBIUN

Red de Bibliotecas Universitarias

Visibilidad de la literatura gris científica a través de repositorios. El caso de las tesis doctorales en GREDOS

Tránsito Ferreras Fernández

José Antonio Merlo Vega

Francisco José García Peñalvo



**VNIVERSIDAD
D SALAMANCA**

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL

**XIV Workshop REBIUN sobre proyectos digitales / VI Jornadas OS-Repositorios
Los horizontes de los repositorios
Córdoba, 11 a 13 de marzo de 2015**