



POLÍTICAS DE ALMACENAMIENTO Y REUTILIZACIÓN DE DATOS DE INVESTIGACIÓN EN REVISTAS DE CINCO ÁREAS CIENTÍFICAS

Aleixandre-Benavent, R. (1); Ferrer-Sapena, A. (2); Vidal-Infer, A (3); Alonso-Arroyo, A. (3); Sánchez Pérez, E.A. (4), Peset, F. (2).
 1. Ingenio (CSIC- Universitat Politècnica de València). UISYS (CSIC – University of Valencia). Spain. 2. DCADHA. Universitat Politècnica de València. Spain. 3. Department of the History of Science and Information Science. School of Medicine and Dentistry. University of Valencia. Spain. 4. Instituto Universitario de Matemática Pura y Aplicada. Spain.

OBJETIVO

Analizar las políticas de depósito y reutilización de datos brutos de investigación en revistas de 5 categorías temáticas del Journal Citation Reports (Web of Science-JCR).

METODO

- Selección de 451 revistas incluidas en las categorías temáticas (JCR):
 - ✓ Odontología (n=88)
 - ✓ Ciencia y Tecnología de los Alimentos (n=124 revistas)
 - ✓ Ciencias de la Información y Biblioteconomía (n=85)
 - ✓ Pediatría=115)
 - ✓ Abuso de sustancias (n=39)
- Identificación de directrices sobre disponibilidad pública de los datos de investigación en las instrucciones a los autores en el sitio web de la revista:
 - Aceptación de material suplementario
 - Reutilización de los datos publicados en la revista
 - Aceptación del almacenamiento en repositorios temáticos o institucionales
- Búsqueda del cuartil en JCR de cada revista
- Correlación entre las 3 variables y el cuartil de la revista

RESULTADOS

1. Aceptación de material complementario

- Mayor aceptación: Pediatría (81,7%), FS&T (59%), IS&LS (50,6%) (tabla 1).
- Diferencias estadísticamente significativas en los cuatro cuartiles, con mayor aceptación en los cuartiles superiores (Q1 y Q2).
- Los valores más altos para revistas clasificadas en el primer cuartil corresponden a FS& (24,2%) y Pediatrics (20,9%).

Tabla 1. Aceptación de material suplementario

Cuartil en JCR	Dentistry	FS&T	IS&LS	Pediatrics	Substance abuse
1	10 (11.4%)	30 (24.2%)	16 (18.8%)	24 (20.9%)	4 (10.3%)
2	4 (4.5%)	24 (19.5%)	13 (15.3%)	25 (21.7%)	4 (10.3%)
3	3 (3.4%)	16 (12.9%)	7 (8.2%)	26 (23.6%)	4 (10.3%)
4	0	3 (2.4%)	7 (8.2%)	19 (16.5%)	4 (10.3%)
Total*	17 (19,3%)	73 (59%)	43 (50.6%)	94 (81.7%)	16 (41.2%)

*Número de revistas y porcentaje sobre el n° total de revistas en cada categoría temática

2. Reutilización de los datos publicados en la revista

- 73,4% de las revistas de FS&T y 64,7% en IS&LS
- Aceptación mayor en los cuartiles superiores.
- Valores más altos en FS&T (25%) y IS&LS (21.2%).

Tabla 2. Aceptación de la variable "Reutilización"

Cuartil en JCR	Dentistry	FS&T	IS&LS	Pediatrics	Substance abuse
1	9 (10.2%)	31 (25%)	18 (21.2%)	6 (5.2%)	8 (20.5%)
2	4 (4.5%)	27 (21.7%)	19 (22.3%)	9 (7.8%)	6 (15.4%)
3	1 (1.1%)	25 (20.2%)	12 (14.1%)	13 (11.3%)	5 (12.8%)
4	3 (3.4%)	8 (6.5%)	6 (7.1%)	7 (6.1%)	3 (7.7%)
Total*	17 (19,3%)	91 (73.4%)	55 (64.7%)	35 (30.4%)	22 (56.4%)

3. Aceptación del almacenamiento en repositorios

- Alrededor del 65% en IS&LS, Pediatrics y FS&T; cerca de 60% en Abuso de sustancias y sólo 37,5% en Odontología.
- Aceptación mayor en los cuartiles superiores (Tabla 3).

Tabla 3. Aceptación de almacenamiento en repositorios temáticos o institucionales

Cuartil en JCR	Dentistry	FS&T	IS&LS	Pediatrics	Substance abuse
1	14 (15.9%)	30 (24.2%)	20 (23.5%)	20 (17.4%)	8 (20.5%)
2	9 (10.2%)	25 (20.2%)	16 (18.8%)	21 (18.38%)	6 (15.4%)
3	5 (5.7%)	20 (16.1%)	12 (14.1%)	22 (19.1%)	6 (15.4%)
4	5 (5.7%)	6 (4.8%)	9 (10.6%)	14 (12.1%)	3 (7.7%)
Total*	33 (37.5%)	81 (65.4%)	57 (67%)	77 (67%)	23 (59%)

CONCLUSIONES

- Las revistas con una mejor posición en la clasificación de factores de impacto tienen una política abierta sobre datos científicos.
- Este comportamiento también se ha observado en trabajos previos que analizan políticas de datos de investigación abiertos en revistas de alto factor de impacto en varias áreas temáticas (Alsheikh-Ali et al, 2011; Aleixandre et al, 2014 y 2016).

Limitaciones y trabajo futuro:

- ✓ Analizar las políticas sobre datos de investigación abierta en revistas incluidas en otras categorías temáticas de JCR.
- ✓ Investigar la tasa de documentos que realmente proporcionan datos para su reutilización, así como su naturaleza.

Referencias

- Aleixandre-Benavent, R. et al. Public availability of published research data in substance abuse journals. *International Journal of Drug Policy*. 2014; 25: 1143–1146.
- Aleixandre Benavent, R. et al. Correlation between impact factor and public availability of published research data in Information Science and Library Science journals. *Scientometrics* 2016; 107(1):1-13.
- Alsheikh-Ali, A.A., Qureshi, W., Al-Mallah, M.H. & Ioannidis, J.P.A. (2011) Public Availability of Published Research Data in High-Impact Journals. *PLoS ONE* 6(9), e24357.
- Murray-Rust, P. (2008). Open data in science. Accessed 23/02/2015. Retrieved from Nature Proceedings: <http://hdl.handle.net/10101/npre.2008.1526.1> (Archived by WebCite® at <http://www.webcitation.org/6dfxgEt8X>).

<http://www.datadsea.es>

www.maredata.net



AGRADECIMIENTOS

Financiado por el Plan Nacional de I+D+i del Ministerio de Economía y Competitividad del Gobierno de España (proyectos: CSO2012-39632-C02-01 y CSO2015-65594-C2-2-R) y Redes de Excelencia (CSO2015-71867-REDT).