



**Sección Perspectivas (revista PH 92, octubre 2017)**

**Debate 9: Datos abiertos en instituciones culturales**

**Textos provisionales [pre-prints]**

**Experiencias y lecciones aprendidas en datos abiertos en investigación. El grupo Datasea**

Fernanda Peset, Rafael Aleixandre-Benavent, Sara Diago Gonzalvo, Antonia Ferrer-Sapena, Universidad Politécnica de Valencia, grupo de investigación Datasea

Actualmente la investigación científica se encuentra inmersa en los movimientos open: acceso abierto y sin restricciones, datos abiertos... El valor de los datos que se generan durante una investigación es innegable por la dificultad en obtenerlos y porque el sistema de la ciencia absorbe ingentes cantidades de financiación. Cada vez más investigadores incluyen sus trabajos en bibliotecas de acceso abierto y ahora comienzan a liberarse los datos de investigación que son la base de trabajos de todas las disciplinas, desde salud a humanidades y datos culturales (ALEIXANDRE BENAVENT; MORENO-SOLANO; FERRER SAPENA et ál., 2016).

Desde hace años nuestro grupo de investigación trabaja en el ecosistema de lo abierto, con la implantación de un archivo internacional sobre biblioteconomía y documentación, en el año 2003, compatible con el protocolo OAI-PMH. Años después, en 2011, aplicamos tecnología semántica a los datos culturales de la biblioteca digital de humanistas y científicos valencianos del siglo XX, VESTIGIUM (FERRER-SAPENA; PESET, 2012). Actualmente estamos orientados a los datos de investigación y transparencia, con financiación del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad para la investigación y de la Generalitat Valenciana, para la transparencia.

Con datos poco accesibles no se aprovecha su potencial para la comprobación de resultados y para reutilizarlos. Unos datos accesibles estimulan la innovación, promueven descubrimientos adicionales y mejoran avances científicos más económicos (PESET; GONZÁLEZ, 2017).

**DATASEA 1 diseñó durante 2012-2016:**

> Una encuesta para conocer el sentir de los investigadores sobre el intercambio de los datos científicos en formato digital. En la introducción de la encuesta se aclara que "Por reutilización de datos entendemos la posibilidad de crear nuevo conocimiento a partir de datos existentes, combinándolos de nuevas maneras, no imaginadas para su forma original" (ALEIXANDRE-BENAVENT; VIDAL-INFERRER; ALONSO-ARROYO et ál., 2015).

> Una guía para orientarlos a la hora de compartir datos de investigación. Estos datos para ser abiertos tienen que ser accesibles (*accessible*), evaluados/certificados (*asessable*), inteligibles (*intelligible*) y reutilizables (*useable*).

> Un cosechador de datos de investigación en repositorios y revistas HODS/rd (Harvester Open Data Science / research data). Se trata de un recolector de información contenida en las URL que están almacenando los datos de investigación abiertos: las revistas en forma de material suplementario y los repositorios.

**DATASEA Extended está diseñando para 2016-2018:**

> Convertir el inventario de revistas y datos en un producto internacional: OdiSEA, un inventario internacional de los depósitos y revistas que admiten datos de investigación a escala mundial. Comenzó en 2011 y desde 2013 recoge prioritariamente las revistas que aceptan material suplementario (título y URL como mínimo).

> Un portal para presentar datos administrativos sobre ciencia de forma transparente TransparencyScience.

> Nuestra propia web como un instrumento para formarse en datos de investigación

Desde nuestra experiencia durante años trabajando con datos abiertos (PESET; ALEIXANDRE-BENAVENT; BLASCO-



GIL et ál., 2017) tenemos la certeza de que el futuro reside en cambiar la cultura de trabajo. Creemos que el éxito tendrá tres vértices: la colaboración con los grupos de interés involucrados; la promoción entre los investigadores de los estándares abiertos que nos conduzcan a la interoperabilidad entre los datos; y por último, la implantación de sistemas de gestión del conocimiento de laboratorios integrales. En definitiva, se trata de facilitar la reutilización de datos especialmente valiosos, de forma que favorezcan las sinergias entre Administración Pública y ciudadanía.

## **Bibliografía**

**ALEIXANDRE BENAVENT, R; MORENO-SOLANO, L; FERRER SAPENA, A et ál** (2016) Correlation between impact factor and public availability of published research data in Information Science and Library Science journals. *Scientometrics*, 107(1):1-13, DOI 10.1007/s11192-016-1868-7

**FERRER-SAPENA, A.; PESET, F.** (2012) La reutilización de datos culturales. *Anuario Thinkipi*, 2012, pp. 193-196 <<http://eprints.rclis.org/21004/>> [consulta 19/06/2017]

**PESET, F.; GONZÁLEZ, L.-M.** (2017) *Ciencia abierta y gestión de datos de investigación*. Gijón: TREA, 2017

**ALEIXANDRE-BENAVENT, R; VIDAL-INFER, A.; ALONSO-ARROYO, A. et ál.** (2015). Gestión de los datos brutos de investigación en los investigadores españoles en ciencias de la salud. *Revista TRAUMA*, 2015, 26(1), pp. 73-81 <<http://www.mapfre.com/fundacion/html/revistas/trauma/v26n1/docs/v26n1.pdf#page=66>> [consulta 19/06/2017]

**PESET, F.; ALEIXANDRE-BENAVENT, R.; BLASCO-GIL, Y. et ál.** (2017) Datos abiertos de investigación. Camino recorrido y cuestiones pendientes. *Anales de documentación*, 20-1 <<http://revistas.um.es/analesdoc/article/view/272101/210391>> [consulta 19/06/2017]