



ARCHIVO DEL LABORATORIO DE DOCUMENTACIÓN GEOMÉTRICA DEL PATRIMONIO

LABORATORY FOR THE GEOMETRIC DOCUMENTATION OF
HERITAGE'S ARCHIVE

Sección de artículos / *Papers section*

29

Información general / General information		
TÍTULO:	Gestión de datos de investigación en repositorios de acceso abierto: una visión panorámica y un caso práctico en la UPV/EHU	:TITLE
AUTORES:	Pablo DE CASTRO MARTÍN Consol GARCÍA GÓMEZ Álvaro RODRÍGUEZ MIRANDA	:AUTORS
FECHA:	mayo 2012 / <i>May 2012</i>	:DATE
NUMERO:	LDGP_art_029	:NUMBER
IDIOMA:	español / <i>Spanish</i>	:LANGUAGE

Resumen	
TITULO:	Gestión de datos de investigación en repositorios de acceso abierto: una visión panorámica y un caso práctico en la UPV/EHU
RESUMEN:	<p>Al interrogarnos sobre las líneas de desarrollo de los repositorios de acceso abierto en un futuro próximo, encontramos múltiples propuestas: por un lado, la interoperabilidad entre repositorios y su integración en el conjunto de sistemas de gestión de la información científica; por otro, los servicios de valor añadido que se van implementando gradualmente sobre los repositorios; y finalmente la extensión de la cobertura de los repositorios a los datos primarios de investigación. Es en éste último ámbito en el que se centra este trabajo.</p> <p>En un momento en que se están produciendo grandes avances en el tratamiento de los datos de investigación en muchos países, el número de iniciativas en el ámbito nacional es aún muy reducido. En este trabajo se muestra una breve panorámica de la actividad internacional en la gestión de datos de investigación, seguida de un análisis de la situación en España y de un estudio de caso del empleo del repositorio institucional ADDI para el tratamiento de los datos de investigación generados por un grupo de investigación de la Universidad del País Vasco UPV/EHU en el ámbito del Análisis del patrimonio histórico-artístico.</p> <p>Se concluye que, con sus retos técnicos y organizativos particulares, la extensión de la cobertura de los repositorios para abarcar la gestión de los datos de investigación supone un paso más en el apoyo a la difusión de la producción científica desde las plataformas de acceso abierto y constituye una nueva oportunidad para unir a documentalistas e investigadores en la consecución de un valioso objetivo común.</p>
DESCRIPTORES NATURALES:	gestión de datos de investigación, repositorios institucionales, acceso abierto, open data
DESCRIPTORES CONTROLADOS:	(Procedentes del Tesouro UNESCO [http://databases.unesco.org/thessp/]) Archivología, Conservación de Documentos

Abstract	
TITLE:	Management of research data in open access repositories: a panoramic view and a case study at the University of the Basque Country UPV/EHU
ABSTRACT:	<p>Wondering about the near future of open access repositories it is possible to find many proposals: on the one hand, the interoperability among repositories and their integration with the rest of the available systems for the management of research data; secondly, the value-added services that repositories are implementing gradually and, finally, the extension of the repositories in order to house primary data. It is on this last point that the present contribution focus.</p> <p>Although there are excellent examples of research data processing in many countries, the amount of initiatives in Spain has been rather limited up to now. In this text, after a brief panoramic view of the international activity and some Spanish examples we present a case study in progress at the University of the Basque Country's institutional repository (ADDI) regarding data about cultural heritage.</p> <p>The conclusion is that, despite technical and organizational challenges, the extension of the repositories in order to house primary data is a new step in supporting the dissemination of the scientific production by means of open access systems and it is also a new opportunity to gather documentalists and researchers in order to attain this common goal.</p>
NATURAL KEYWORDS:	Management of research data, institutional repositories, open access, open data
CONTROLLED KEYWORDS:	(From the UNESCO's thesaurus [http://databases.unesco.org/thesaurus/]) Archive Science, Document Preservation

Publicación / Publication		
Comunicación en un congreso / Lecture in a congress		
NOMBRE:	La motricidad de los repositorios de acceso abierto. 5^{as} jornadas OS-Repositorios	:NAME
LUGAR:	Bilbao (España) / Bilbao (Spain)	:PLACE
FECHA:	23-25 mayo de 2012 / May 23-25, 2012	:DATE
ACTAS:		:PROCEEDINGS
FECHA:	2012	:DATE
WEB:		:WEB
NOTAS:		:NOTES
Artículo en revista / Journal paper		
NOMBRE:		:NAME
EDITOR:		:EDITOR
NUMERO:		:NUMBER
FECHA:		:DATE
ISBN:		:ISBN
ISSN:		:ISSN
WEB:		:WEB
PAGINAS:		:PAGES
NOTAS:		:NOTES
Otro / Other		
DETALLES:		:DETAILS

Derechos / Rights		
AUTORES:	Está permitido citar y extraer brevemente el texto, siempre que la fuente sea claramente identificada. / Permission is granted to quote short excerpts from this text, provided that the source of such material is fully acknowledged.	:AUTORS
EDITOR:		:PUBLISHER
OTROS:		:OTHERS

Renuncia de responsabilidad / Disclaimer		
DESCARGO:	El uso de la información contenida en este documento se hará bajo la completa responsabilidad del usuario. / The use of the information contained in this document will be under the exclusive responsibility of the user.	:DISCLAIMER

Estructura / Framework		
PERMANENTE:	^{ID} http://hdl.handle.net/10810/13913	:PERMANENT ID
ESTRUCTURA:	<ul style="list-style-type: none"> • ldgp_art029_repositorios.pdf: este documento / this document. 	:FRAMEWORK

Cita completa recomendada / Recommended full citation		
CITA:	DE CASTRO MARTÍN, Pablo. GARCÍA GÓMEZ, Consol. RODRÍGUEZ MIRANDA, Álvaro. <i>Gestión de datos de investigación en repositorios de acceso abierto: una visión panorámica y un caso práctico en la UPV/EHU</i> . En: la motricidad de los repositorios de acceso abierto. 5as jornadas OS-Repositorios. Bilbao (España). 23-25 Mayo 2012.	:CITATION

Gestión de datos de investigación en repositorios de acceso abierto: una visión panorámica y un caso práctico en la UPV/EHU

Pablo de Castro¹, Consol García Gómez², Álvaro Rodríguez Miranda³

¹ GrandIR, CB, <http://www.grandir.com/>

² Unitat de Recerca, Biblioteca Campus de Baix Llobregat, Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

³ Laboratorio de Documentación Geométrica del Patrimonio (LDGP), Universidad del País Vasco-Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU), <http://www.ehu.es/docarg/>

Resumen

Al interrogarnos sobre las líneas de desarrollo de los repositorios de acceso abierto en un futuro próximo, encontramos múltiples propuestas: por un lado, la interoperabilidad entre repositorios y su integración en el conjunto de sistemas de gestión de la información científica; por otro, los servicios de valor añadido que se van implementando gradualmente – por ejemplo los identificadores persistentes de autor; y finalmente la extensión de la cobertura de los repositorios a los datos primarios de investigación. Es en éste último ámbito en el que se centra este trabajo.

En un momento en que se están produciendo grandes avances en el tratamiento de los datos de investigación en muchos países, el número de iniciativas en el ámbito nacional es aún muy reducido. En este trabajo se muestra una breve panorámica de la actividad internacional en la gestión de datos de investigación, seguida de un análisis de la situación en España y de un estudio de caso del empleo del repositorio institucional ADDI para el tratamiento de los datos de investigación generados por un grupo de investigación de la UPV/EHU en el ámbito del Análisis del patrimonio histórico-artístico.

Se concluye que, con sus retos técnicos y organizativos particulares, la extensión de la cobertura de los repositorios para abarcar la gestión de los datos de investigación supone un paso más en el apoyo a la difusión de la producción científica desde las plataformas de acceso abierto y constituye una nueva oportunidad para unir a documentalistas e investigadores en la consecución de un valioso objetivo común.

1.- Iniciativas sobre gestión de datos de investigación en el ámbito internacional: una panorámica

En los últimos años se ha venido produciendo un gran auge de las iniciativas orientadas a diseñar pautas para el tratamiento de los datos de investigación generados en el curso de la actividad científica¹. Estas iniciativas para el *Research Data Management* (RDM) han sido más generalizadas en los países y comunidades que constituyen la vanguardia en la labor de soporte a la actividad investigadora, tales como Australia, EE.UU., la Unión Europea y determinados países de la misma, pero en todos los ámbitos geográficos se ha percibido como mínimo un incremento de los debates sobre la gestión de los datos de investigación².

Por lo demás, este debate no se extiende sólo a las múltiples cuestiones técnicas y de sensibilización de la comunidad científica relacionadas con el almacenamiento y la publicación de los datos de investigación como pasos previos para posibilitar el intercambio y la reutilización de los mismos. Al mismo tiempo viene llevándose a cabo una tarea paralela de análisis orientada al establecimiento de un marco apropiado para el desarrollo del movimiento RDM -que muchos comparan en su estado de desarrollo actual con el que tenía el movimiento de acceso abierto en sus comienzos hace ahora diez años- incluyendo cuestiones como la financiación, el marco jurídico relativo a la propiedad intelectual o la labor de formación necesaria para contar con profesionales capacitados para llevar a cabo esta clase de actividad.

El ámbito de las actuaciones encaminadas a promover la gestión de los datos de investigación es de lo más variado: hay estrategias de ámbito nacional como las desarrolladas en Europa por el Joint Information Systems Committee (JISC³) en el Reino Unido, la Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG⁴) en Alemania o SURF Foundation⁵ en Holanda, agencias que desde hace años financian proyectos para el análisis y la implantación de soluciones técnicas en el área (DataFlow⁶, Pangaea⁷ y EJME⁸ podrían citarse respectivamente como proyectos emblemáticos de entre los financiados por estas organizaciones). Hay cada vez más iniciativas de ámbito institucional para la gestión de datos científicos en universidades y centros de investigación, incluyendo la definición de 'políticas de datos' (*data policies*⁹) similares a los mandatos de acceso abierto, así como la progresiva creación de repositorios institucionales de datos¹⁰. En un nivel inmediatamente por encima de estas actuaciones se encuentran las iniciativas de ámbito internacional, entre las que cabe

¹ Véase por ejemplo el número monográfico 17(1/2) de la revista D-Lib Magazine de enero/febrero de 2011 sobre datos de investigación, <http://www.dlib.org/dlib/january11/01contents.html>

² Véase por ejemplo el Proyecto LAGOVirtual de Red CLARA en Latinoamérica para desarrollar un repositorio de datos internacional basado en DSpace para el Large Aperture Gamma Ray Burst Observatory (LAGO), <http://publicaciones.renata.edu.co/index.php/RCEC/article/download/50/pdf>

³ JISC MRD Programme, <http://www.jisc.ac.uk/whatwedo/programmes/mrd.aspx>

⁴ "La construcción de infraestructuras de información para el tratamiento de datos de investigación: la DFG financia 27 proyectos", http://www.dfg.de/foerderung/info_wissenschaft/archiv/2011/info_wissenschaft_11_18/index.html

⁵ Iniciativa "Enhanced Publications",

<http://www.surfoundation.nl/en/themas/openonderzoek/verrijktepublicaties/Pages/default.aspx>

⁶ <http://www.dataflow.ox.ac.uk/>

⁷ <http://www.pangaea.de/about/>

⁸ <http://www.surfoundation.nl/en/projecten/Pages/EJME.aspx>

⁹ <http://www.dcc.ac.uk/resources/policy-and-legal/institutional-data-policies>

¹⁰ Véase por ejemplo el repositorio DataShare de la Universidad de Edinburgo, <http://datashare.is.ed.ac.uk/>

destacar por una parte proyectos del Séptimo Programa Marco de Investigación de la UE como SeaDataNet II¹¹ u OpenAIREplus¹² y por otra proyectos internacionales para la construcción de repositorios temáticos de datos como Dryad¹³ o para desarrollar infraestructura relacionada con la gestión de datos como DataCite¹⁴. Cuestiones como el análisis de los estándares de metadatos, las necesidades de formación del personal responsable de la gestión de datos, las necesidades de espacio de almacenamiento, los aspectos relativos al copyright y a la interoperabilidad, las grandes diferencias entre disciplinas o el modelo de negocio de la actuación en su conjunto están siendo abordadas por una pléyade de proyectos e instituciones, de entre las que cabría destacar Knowledge Exchange (KE¹⁵) en Europa y el Digital Curation Centre (DCC¹⁶) en el Reino Unido.

2.- Iniciativas en España: un somero análisis por disciplinas

Pese a las semejanzas que existen entre determinados aspectos de los movimientos para la gestión de datos de investigación y 'Open Access', son numerosas también las diferencias, y de amplio calado además: así como el desarrollo del acceso abierto y de los repositorios institucionales han sido generalmente asumidos por las bibliotecas universitarias sin cambios abruptos en su ámbito tradicional de actividad, el tratamiento de los datos de investigación de manera sistemática sí requiere por contra modificaciones relevantes en el modo de abordar esta modalidad de soporte a la actividad científica (si es que ha de hacerse desde la biblioteca).

Esta es una de las causas de que el desarrollo de esta línea de actividad sea actualmente tan escaso en España, amén de otras como la ausencia hasta el momento de una oficina específicamente dedicada a su promoción, lo reducido de los recursos disponibles en las bibliotecas universitarias o la tendencia generalizada del personal científico a diseñar y desarrollar soluciones específicas para sus necesidades en el ámbito del tratamiento de datos. Estos obstáculos no son sin embargo exclusivos del ámbito nacional: son muchos los países europeos cuyas actuaciones para el desarrollo de la gestión de datos se encuentran en un estado embrionario. Iniciativas como el proyecto europeo OpenAIREplus, presentado en estas Jornadas, pueden constituir un excelente estímulo para difundir la importancia de una gestión eficaz de los datos de investigación y para contribuir a la puesta en marcha de actividades para su desarrollo en aquellos entornos geográficos donde éste aún no se ha producido.

¹¹ <http://www.seadatanet.org/>

¹² <http://www.madgik.di.uoa.gr/content/1049>

¹³ <http://datadryad.org/>

¹⁴ <http://datacite.org/>

¹⁵ <http://www.knowledge-exchange.info/Default.aspx?ID=284>

¹⁶ <http://www.dcc.ac.uk/>

Con escasas excepciones como el informe¹⁷ 'Reflexiones sobre la gestión y custodia de datos oceanográficos en España. Recursos existentes y recomendaciones para el futuro' comisionado por el Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) al Grupo SCOR-ES (Representación Española en el Comité Científico sobre Investigación Oceánica) liderado por el Institut de Ciències Marines (ICM-CSIC) de Barcelona o la Red e-Ciencia¹⁸ del Ministerio, la inmensa mayoría de las actividades relacionadas con la gestión de datos científicos en las que existe implicación de las bibliotecas de universidades o centros de investigación en España se desarrollan en el área de las Ciencias Sociales y Humanidades. Cabe citar entre ellas el sobresaliente trabajo realizado por Luis Martínez-Urbe sobre una plataforma DataVerse en el ámbito de la gestión de datos de investigación para la Biblioteca de la Fundación Juan March de Madrid¹⁹, o el interesante desarrollo abordado por un equipo mixto de investigación (Institut Universitari de Lingüística Aplicada) y Biblioteca de la Universitat Pompeu Fabra (UPF) en Barcelona para el archivo de datos de tesis doctorales en la colección "Recursos y datos primarios" del e-Repositori institucional²⁰.



Cabe achacar la escasa implicación de las bibliotecas en tareas de soporte a la actividad científica en el área de la gestión de datos de investigación en ciencias experimentales a la gran brecha que separa aún en las bibliotecas españolas la actividad cotidiana en el tratamiento de la información científica de los procedimientos habituales de trabajo y las necesidades de los grupos de investigación. Esto produce como resultado que cuando un grupo se plantea diseñar una estrategia para la gestión de sus datos de investigación, raramente piense en la biblioteca como mediador para conseguirlo. A su vez, el resultado de esta desconexión es a menudo la falta de aprovechamiento de conocimientos y desarrollos anteriores y la frecuente repetición de procesos de 'reinención de la rueda'.

¹⁷ http://www.scor-es.org/documentacion/Reflexiones_Gestion_Datos.pdf

¹⁸ <http://www.e-ciencia.es/>

¹⁹ <http://www.march.es/ceacs/biblioteca/datalib/>

²⁰ <http://redc.revistas.csic.es/index.php/redc/article/viewArticle/704>

Aun así, no toda la inacción en la materia es achacable a esta causa. Por contra, existen muchas otras explicaciones: los investigadores prefieren -con toda lógica- agruparse en redes temáticas de colaboración que les permitan diseñar estrategias comunes de tratamiento de datos de a menudo considerables requisitos de procesamiento y almacenamiento; los equipos de trabajo disponibles en las bibliotecas en el ámbito de los repositorios científicos son notablemente reducidos y están con frecuencia desbordados por las tareas derivadas de la gestión de los mismos; y, sobre todo, la gestión de datos de investigación es una materia relativamente compleja, con grandes diferencias por disciplinas científicas y con un marco teórico-práctico en pleno desarrollo. Aun así, se echan de menos iniciativas pioneras en el sentido de recoger sistemáticamente en el repositorio institucional -o en un repositorio paralelo dedicado exclusivamente a los datos- los numerosos archivos de datos publicados como material suplementario de los artículos científicos. Este desarrollo, que es uno de los objetivos del proyecto OpenAIREplus y está muy en la línea del trabajo habitual en el ámbito de los repositorios institucionales, no requiere de gran colaboración por parte de los grupos de investigación y constituye por contra un procedimiento válido para investigar los retos que plantea la descripción y el tratamiento de estos archivos -con enlaces a sus artículos de referencia- y para adquirir una experiencia en el ámbito que sirva como desarrollo piloto a la hora de abordar objetivos más ambiciosos en colaboración con grupos de investigación interesados.



En ocasiones se ha planteado un amago de debate en el sentido de cuestionar la conveniencia de abordar por parte de los limitados equipos de gestión de los repositorios una tarea adicional de cierta complejidad como es la gestión de los datos de investigación cuando aún no se han materializado buena parte de los servicios de valor añadido sobre la información contenida en los repositorios sobre los que la comunidad de acceso abierto lleva años debatiendo. No parece no obstante que ni la

complejidad técnica -repositorios de datos tan exitosos como Dryad funcionan sobre un software DSpace similar al de cualquiera de los repositorios institucionales representados en estas Jornadas²¹- ni tampoco las exigencias de soporte por parte del equipo del repositorio -siempre que el ritmo de avance se adapte a las capacidades de los equipos de trabajo- sean suficiente justificación para renunciar a un ámbito de soporte a la actividad investigadora que puede suponer una gran diferencia en la valoración de la actividad de la biblioteca desde los grupos de investigación. En todo caso estas Jornadas constituyen el foro apropiado para mantener una discusión de esta naturaleza.

3.- Sugerencias para promover la implementación de repositorios de datos e iniciativas de gestión de datos en España

Sin pretender ser exhaustivos, he aquí una serie de recomendaciones para aquellos equipos de repositorios interesados -que los hay- en poner en marcha alguna clase de iniciativa en el ámbito del tratamiento de datos de investigación:

- Comenzar con un desarrollo a pequeña escala que después vaya ampliando su cobertura.
- Aprovechar la experiencia adquirida y los contactos establecidos a lo largo del desarrollo del repositorio de publicaciones.
- Aprovechar el impulso que puede suponer el proyecto OpenAIREplus
- No esperar a contar con una fuente de financiación asegurada para comenzar el diseño del proyecto.
- En un momento en que no es fácil encontrar apoyos para un proyecto tan novedoso, buscar financiación en diversas direcciones - tanto a nivel institucional como mediante la creación de redes multi-institucionales de trabajo en la materia (la Alianza 4 Universidades, <http://www.alliance4universities.eu/a4u/es>, que agrupa a la UAB, UAM, UC3M y UPF puede ser un buen ejemplo, con cuatro repositorios institucionales plenamente funcionales en las cuatro universidades) y la participación en proyectos europeos de tratamiento de datos.
- Tratar de establecer acuerdos preliminares de colaboración con grupos de investigación que trabajen en áreas similares en la propia institución o en varias instituciones
- Preparar un informe de necesidades específicas de formación del personal de biblioteca que vaya a desempeñar tareas relacionadas con el tratamiento de datos
- Consultar las actividades que se están llevando a cabo en entornos similares con mayor grado de desarrollo
- Difundir los avances en el trabajo, por reducidos que puedan parecer.

²¹ "Digital Libraries for Research Data": a report on the lecture by Jane Greenberg (UC3M, Feb 13, 2012), http://www.grandir.com/en/?option=com_content&view=article&id=332

4.- Estudio de caso: el Laboratorio de Documentación Geométrica del Patrimonio (LDGP) de la UPV/EHU

El Archivo Digital para la Docencia y la Investigación (ADDI²²) es el repositorio institucional de la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU). Publicado en mayo de 2011, el repositorio cumple ahora un año de actividad con una creciente implicación de departamentos y grupos de investigación de la universidad, y con el objetivo de proporcionar asimismo importantes servicios a la comunidad académica de la UPV/EHU. Sin haber alcanzado aún un grado de consolidación que lo equipare a repositorios mucho más antiguos, su puesta en marcha en un momento en el que los objetivos de los repositorios institucionales han evolucionado hacia la integración con el conjunto de servicios de información científica de las universidades ha permitido a ADDI abordar toda una serie de servicios de soporte a la comunidad científica y académica de manera mucho más temprana. Entre estos servicios se encuentran iniciativas piloto de soporte a la gestión de datos de investigación en el repositorio que se describen brevemente a continuación.

El Laboratorio de Documentación Geométrica del Patrimonio (LDGP²³) desarrolla su actividad en el Campus de Álava de la UPV/EHU desde mediados de los años 90 proporcionando información cartográfica para la documentación, el estudio y la representación de elementos patrimoniales (castillos, iglesias, yacimientos arqueológicos, etc.). Hasta la fecha se ha actuado en unos 100 elementos patrimoniales, principalmente situados en la Comunidad Autónoma Vasca y La Rioja (aunque también se cuenta con proyectos realizados en otras Comunidades y uno desarrollado en Italia). En el curso de su actividad regular, la producción científica del LDGP se extiende más allá de las habituales publicaciones textuales tales como artículos, ponencias, tesis o proyectos fin de carrera, abarcando asimismo toda suerte de materiales especiales como fotografías, planos, ortoimágenes, modelos virtuales, modelos 3D o nubes de puntos.

A la hora de planificar el archivo de dicha producción en el repositorio ADDI, las necesidades del Laboratorio iban así más allá de la habitual oferta de depósito de documentos textuales en colecciones comunes para todos los departamentos. Para que el usuario de la información del LDGP pueda hacerse una idea completa de la misma, es preciso que esté a su alcance toda la amplia variedad de documentos que se generan en el curso de su actividad de documentación geométrica del patrimonio, y que lo esté de una manera suficientemente organizada, es decir, enlazando entre sí los contenidos relacionados.

El archivo de estos materiales entra de lleno en el ámbito de la gestión de datos de investigación en la disciplina particular de trabajo de este grupo de investigación, que trabaja además como norma para administraciones públicas autonómicas o locales interesadas en la pública difusión de los resultados del trabajo. Se ha optado pues por extender la cobertura del repositorio ADDI para dar cabida a estas tipologías adicionales de archivos, analizando en cada caso el procedimiento más apropiado para seleccionar y ofrecer la información.

²² <https://addi.ehu.es/>

²³ <http://www.ehu.es/docarg/>

Los numerosos retos técnicos y de organización de la información planteados por la novedosa tipología documental a gestionar constituyen un punto de partida para explorar los límites en la funcionalidad de los repositorios de acceso abierto. Como retos de particular interés para la comunidad cabe destacar por ejemplo las dificultades planteadas por el enorme volumen de información a tratar, las necesidades de códigos de normalización adicionales para la identificación de información geográfica o la conveniencia de aplicar un modelo de *'Linked Open Data'* o de objetos digitales compuestos sobre la información de base que permita enlazar entre sí diversos objetos dentro del repositorio, así como otros fuera de él. Si hasta ahora el modelo de objetos compuestos ha permanecido en un nivel fundamentalmente teórico, la aplicación de los repositorios al tratamiento de datos de investigación provocará una rápida implantación práctica de estos modelos sobre las diversas plataformas de software de repositorios²⁴, dado que son imprescindibles para una gestión eficaz de la información.

The screenshot shows the ADDI repository interface. The main content area displays the following information:

- Por favor, use este identificador para citar o enlazar este ítem:** <http://hdl.handle.net/10810/7389>
- Título:** [R_Villoslada_Eras] Generación de una ortoimagen de las eras de Villoslada de Cameros (La Rioja)
- Otros títulos:** Generation of an orthoimage of the threshing floors in Villoslada de Cameros (La Rioja)
- Autor:** Pérez Vidriella, Pablo; Rodríguez Miranda, Álvaro; Valle Melión, José Manuel
- Palabras clave:** patrimonio cultural, reconocimiento topográfico, fotogrametría, etnología, cultural heritage, surveying, photogrammetry, ethnology
- Fecha de publicación:** may-2010
- Editor:** Laboratorio de Documentación Geométrica del Patrimonio (LDGP)
- Localización geográfica:** Eras (Villoslada de Cameros), Villoslada de Cameros, La Rioja, España/Spain (Getty TGN: 7294985)
- Citación:** Laboratorio de Documentación Geométrica del Patrimonio (Universidad del País Vasco-Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU) -LDGP-. Generación de una ortoimagen de las eras de Villoslada de Cameros (La Rioja) (Vitoria-Gasteiz, Álava). 2010
- Serie:** LDGP_mem_009-1
- Resumen:** [ES] Se trata de una explanada de unos 150 x 50 metros a las afueras del pueblo que antiguamente formaba un conjunto de eras empedradas (círculos de unos 20 metros de diámetro) de las cuales dos se han descubierto. La documentación ha consistido en una colección de fotografías métricas tomadas desde un helicóptero de radiocontrol. Observación GPS de varias bases para obtener sus coordenadas en el sistema de referencia oficial UTM-ETRS89 y radiación de coordenadas de los puntos de apoyo. [EN] A leveled area of around 150 by 50 meters at the outskirts of the town. Formerly it was a group of threshing floors (circles with a diameter of 20 m) but nowadays they are covered by grass, except for two which have been excavated recently. Documentation consists of photogrammetric pairs from a remote controlled helicopter, GPS observation in order to get UTM-ETRS89 coordinates and direct surveying for the coordinates of the control points.

Below the summary, there is a table of files:

Fichero	Descripción	Tamaño	Formato	Visualizar/Abrir
ldgp_VIL10_fot_eras1.jpg	Picture	559,39 kB	JPEG	Visualizar/Abrir
ldgp_VIL10_fot_eras2.jpg	Picture	666,67 kB	JPEG	Visualizar/Abrir
ldgp_VIL10_fot_eras3.jpg	Picture	752,28 kB	JPEG	Visualizar/Abrir
ldgp_VIL10_fot_eras4.jpg	Picture	753,75 kB	JPEG	Visualizar/Abrir
ldgp_VIL10_fot_eras5.jpg	Picture	863,47 kB	JPEG	Visualizar/Abrir
ldgp_mem009-1_Villoslada_Eras.pdf	General Report	4,16 MB	Adobe PDF	Visualizar/Abrir

At the bottom of the page, there is a logo for **DSpace** and a copyright notice: "Los datos de DSpace están protegidos por copyright, con todos los derechos reservados, a menos que se indique lo contrario."

²⁴ Mark Diggory, 'Linked Open Data for DSpace', <https://wiki.duraspace.org/display/DSPACE/Linked+Open+Data+for+DSpace>



LABORATORIO DE DOCUMENTACIÓN GEOMÉTRICA DEL PATRIMONIO
Grupo de Investigación en Patrimonio Construido (UPV-EHU)

Aulario de las Nieves, edificio de Institutos Universitarios
C/ Nieves Cano 33, 01006 Vitoria-Gasteiz (España-Spain).
Tfno: +34 945 013222 / 013264
e-mail: ldgp@ehu.es web: <http://www.ldgp.es>



UPV EHU