

DIGITAL.CSIC

memoria 2013



DESTACADOS



CONTENIDOS



**FORMACIÓN Y
COLABORACIÓN**



**DIFUSIÓN E
IMPACTO**

CSIC - Unidad de Recursos de Información Científica para la
Investigación (URICI).

Oficina Técnica de DIGITAL.CSIC



Memoria 2013 de Digital.CSIC by [Oficina Técnica de Digital.CSIC](#) is licensed under a [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional License](#)

ÍNDICE

DESTACADOS

1. CONTENIDOS

Introducción

Pasarela conCIENCIA > DIGITAL.CSIC

Estrategias de diversificación de contenidos

- Dinamización del Servicio de Archivo Delegado del Plan 100% Digital
- Seguimiento y cumplimiento de mandatos de acceso abierto
- Promoción del acceso abierto a datos de investigación
- Obligaciones de los autores subvencionados para publicar en acceso abierto
- Colaboración con otras entidades



Balance de la Pasarela conCIENCIA > DIGITAL.CSIC

Crecimiento de contenidos de los institutos adheridos al Plan 100% Digital

Apoyo para la gestión y la difusión en acceso abierto de datos de investigación

Obligaciones de autores beneficiados del Fondo para publicar en acceso abierto

2. FORMACIÓN Y COLABORACIÓN

Formación y calidad

- Formación institucional
- Asesoría externa
- Otras labores de calidad

1	Colaboración	27
4	• Internacional	27
5	• Nacional	28
8	• Asistencias a congresos	29
9	 Las particularidades del acceso abierto en Humanidades	30
9	Pautas de crecimiento del acceso abierto en la producción CSIC	32
10	<u>3. DIFUSIÓN E IMPACTO</u>	34
10	Midiendo el impacto de la producción científica	35
11	• Nuevas funcionalidades	35
	• Estadísticas de uso y presencia web	37
12	Comunicación y marketing	41
14	• Publicaciones	41
16	• Otros vehículos de difusión	43
18	• Campañas a favor del acceso abierto	44
22	 13 historias de acceso abierto en el boletín de DIGITAL.CSIC	46
23	80.000 trabajos en DIGITAL.CSIC. Anatomía de un repositorio	48
24	<u>Anexo: nombres y acrónimos de institutos/centros CSIC</u>	49
25		

DESTACADOS

●●● 24.328 nuevos registros depositados (45% en acceso abierto)

●●● Casi la mitad de los nuevos contenidos se han añadido a través de la aplicación Pasarela conCIENCIA > DIGITAL.CSIC

●●● Dinamización del Servicio de Archivo Delegado del Plan 100% Digital

●●● Buenas prácticas y directrices para datos de investigación en DIGITAL.CSIC

●●● Resultado del Fondo institucional para publicar en acceso abierto: 55 artículos en Biomed Central y en Royal Society of Chemistry

●●● Cumplimiento de mandatos de acceso abierto (Comisión Europea, Consejo Europeo de Investigación, Comunidad de Madrid)

●●● Colaboración con la Fundación Española de Historia Moderna y la Fundación BBVA

●●● 6 sesiones para personal científico de institutos CSIC, 2 cursos del Gabinete de Formación CSIC y formación externa

●●● Nuevos manuales, recursos educativos y directrices

●●● DIGITAL.CSIC, seleccionado como proveedor de datos para Scientific Knowledge Brokering Portal (SKBP) de la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación

●●● Participación en el ERC Workshop on Open Access Infrastructures in Social Sciences and Humanities

●●● Nuevas aplicaciones para analizar el impacto de la producción CSIC en DIGITAL.CSIC

●●● Estado de la cuestión sobre nuevos indicadores de impacto y repositorios: artículo *Open Access and the Changing Landscape of Research Impact Indicators: New Roles for Repositories*

●●● Nuevos números de CSIC Abierto

●●● Lanzamiento del canal de YouTube

●●● Más entrevistas sobre acceso abierto y DIGITAL.CSIC



DIGITAL.CSIC

¿qué sucedió en 2013?

Datos generales

24.328 registros depositados

45% Pasarela conCIENCIA > Digital.CSIC 49,5%

Datos generales

3.757.534 visualizaciones de registros

7.074.229 descargas de registros

ENERO

Informe para gestionar y reutilizar datos científicos en acceso abierto

Grupo de trabajo FECYT "Depósito y Gestión de datos en Acceso Abierto"

<https://digital.csic.es/handle/10261/65317>

FEBRERO

Workshop on Open Access Infrastructures in the Social Sciences and Humanities

Digital.CSIC participó en este seminario del Consejo Europeo de Investigación

Bruselas

MARZO

Apoyo para la publicación en acceso abierto para los investigadores CSIC

DIGITAL.CSIC

BioMed Central Springer Open Chemistry Central

Novedades en el programa para publicar en acceso abierto

<http://bibliotecas.csic.es/publicacion-en-acceso-abierto>

MARZO

Digital.CSIC: desarrollo de contenidos. Gestión de Copyright. Impacto de la Ciencia en Acceso Abierto

Curso del Gabinete de Formación CSIC

<https://digital.csic.es/handle/10261/73238>

ABRIL

Digital.CSIC estrena canal en YouTube

<http://www.youtube.com/user/DigitalCSIC>

ABRIL

Dos nuevas colecciones de Historia (CCHS-IH)

Base de datos Misión de Irlanda

<https://digital.csic.es/handle/10261/64240>

Fundación Española de Historia Moderna

<https://digital.csic.es/handle/10261/72114>

ABRIL

Nuevas estadísticas e indicadores de impacto en Digital.CSIC

Acceso abierto por área científica, instituto, tipología, y año de depósito. Indicadores de impacto y relaciones a nivel de registro, incluyendo como fuentes WoK, PubMed, PMC y Altmetrics.

Accesibilidad en Digital.CSIC (1)		
Accesibilidad	Numero de registros	Porcentaje
Acceso abierto	54.340	63,050%
Acceso restringido	31.201	36,949%
Embargado	238	0,201%

<https://digital.csic.es/estadisticasUso.jsp>

MAYO

Videotutorial sobre el Servicio de Archivo Delegado

Carga tu producción científica a través de tu biblioteca: el Servicio de Archivo Delegado




<https://digital.csic.es/handle/10261/75601>

JUNIO

Memoria 2012 de Digital.CSIC

Digital.CSIC:
<https://digital.csic.es/handle/10261/77430>


Web:
<http://proyectos.bibliotecas.csic.es/digitalcsic/memoria/2012>



JUNIO

Manual de buenas prácticas para digitalización a nivel de usuario

Para la digitalización de documentos a nivel de usuario para su difusión a través del repositorio.




<https://digital.csic.es/handle/10261/77430>

JULIO

CSIC Abierto 8

El Instituto de Historia (CCHS-IH)
El Instituto de Ciencias del Mar (ICM)
Convenio de colaboración con la Fundación BBVA
Novedades y recursos de interés de DIGITAL.CSIC
La agenda de acceso abierto de Science Europe



<http://digital.csic.es/handle/10261/79877>

JULIO

Open Access and the Changing Landscape of Research Impact Indicators: New Roles for Repositories

Estudio de las métricas de impacto en Digital.CSIC

publications
ISSN 2344-6775
www.mdpi.com/journal/publications

<http://digital.csic.es/handle/10261/79872>

AGOSTO

Edición de verano 2013 de Ranking Web de Repositorios (13ª ed.)



Mundial: puesto 19 de 1650
Institucional: puesto 13 de 1563
Europeo: puesto 9 de 738 <http://repositories.webometrics.info/es>

SEPTIEMBRE

Incentives, Integration and Mediation: Sustainable Practices for Populating Repositories



Participación en el Estudio de COAR sobre estrategias de depósito. Confederación de Repositorios de Acceso Abierto

http://www.coar-repositories.org/files/Sustainable-best-practices_final2.pdf

OCTUBRE

Directrices Digital.CSIC para datos puros en acceso abierto

Principales consideraciones en la gestión y el acceso abierto de estos resultados de investigación



<https://digital.csic.es/politicas/politicaDatos.jsp>

OCTUBRE

80.000 trabajos disponibles: Anatomía de un repositorio

Contenidos y usuarios, presencia en Internet e indicadores de impacto web, algunas líneas de investigación, grado de participación de los centros e institutos y la estrategia de depósito


Digital.CSIC: <https://digital.csic.es/handle/10261/85702>
Vídeo: <https://digital.csic.es/handle/10261/86607>



OCTUBRE

Acceso abierto, cuestiones de copyright y nuevos modelos de medición de la ciencia

Curso del Gabinete de Formación CSIC



NOVIEMBRE

Jornada SWETS 2013

Presentación: Vías de acceso abierto para la producción científica CSIC



<http://digital.csic.es/handle/10261/87048>

DICIEMBRE

CSIC Abierto 9

El Centro de Física Miguel Antonio Catalán (CFMAC)
"Variedades frutales de hueso y pepita" (EAD)
Novedades y recursos de interés de DIGITAL.CSIC
Arranca el proyecto SCOAP3: entrevista a Salvatore I...)



<http://digital.csic.es/handle/10261/88733>

I. CONTENIDOS



Cuadros americanistas en la Sala de Juntas de la Escuela de Estudios Hispanoamericanos
© Sigfrido Vázquez Cienfuegos (EEHA-CSIC)



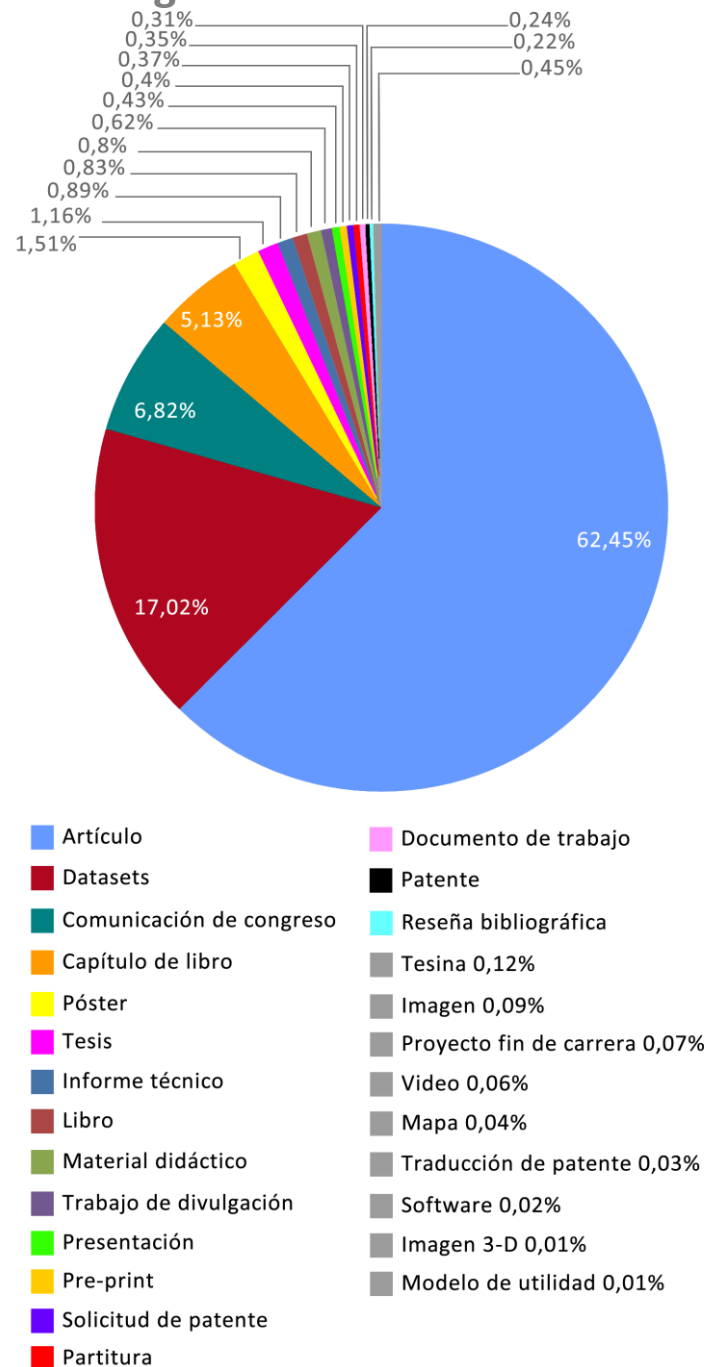
- 24.328 nuevos registros depositados (45% en acceso abierto)
- Casi la mitad de los nuevos contenidos se han añadido a través de la aplicación Pasarela conCIENCIA > DIGITAL.CSIC
- Dinamización del Servicio de Archivo Delegado del Plan 100% Digital
- Buenas prácticas y directrices para datos de investigación en DIGITAL.CSIC
- Resultado del Fondo institucional para publicar en acceso abierto: 55 artículos en Biomed Central y en Royal Society of Chemistry
- Cumplimiento de mandatos de acceso abierto (Comisión Europea, Consejo Europeo de Investigación, Comunidad de Madrid)
- Colaboración con la Fundación Española de Historia Moderna y la Fundación BBVA

Introducción

En términos de aumento de contenidos, 2013 se caracterizó por una aceleración en el ritmo de depósitos, en gran medida gracias al uso intensivo de la aplicación Pasarela conCIENCIA > DIGITAL.CSIC. Los principales agentes de carga siguieron siendo la Oficina Técnica del repositorio y la Red de Bibliotecas del CSIC. Un alto porcentaje de los nuevos trabajos incorporados al repositorio resultó de la dinamización y carga sistemática de producción sujeta a mandatos de acceso abierto, en particular los de la Comisión Europea, del Consejo Europeo de Investigación y de la Comunidad de Madrid. Al aumento de contenidos también contribuyó de modo significativo el Servicio de Archivo Delegado ofrecido a los institutos CSIC adheridos al Plan 100% Digital y a la promoción de datos de investigación como tipología emergente en el movimiento del acceso abierto.

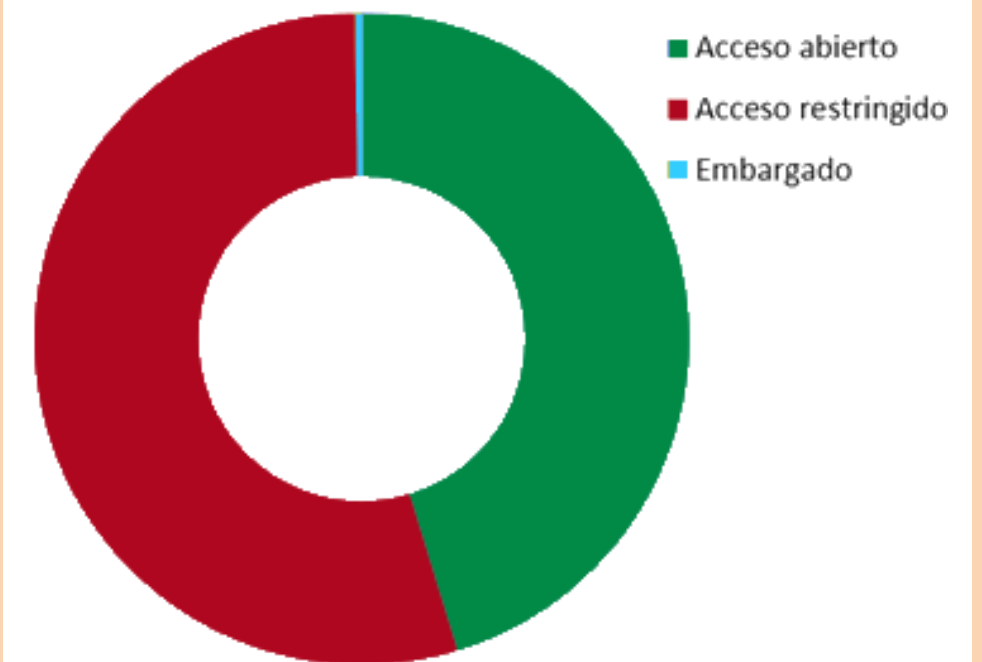
En 2013 se cargaron 24.328 trabajos en el repositorio, casi un 21% más que en 2012 (19.136 registros depositados). Se cerró 2013 con un total de 83.681 trabajos

Los artículos científicos, principalmente en su versión revisada de autor (post-print), siguen encabezando la clasificación de tipologías de trabajos científicos disponibles en DIGITAL.CSIC, acumulando casi el 65% de los trabajos cargados en 2013. La novedad con respecto a otros años radica en la escalada de puestos de la categoría de datos de investigación, que salta de la posición 18 en 2012 a la segunda.

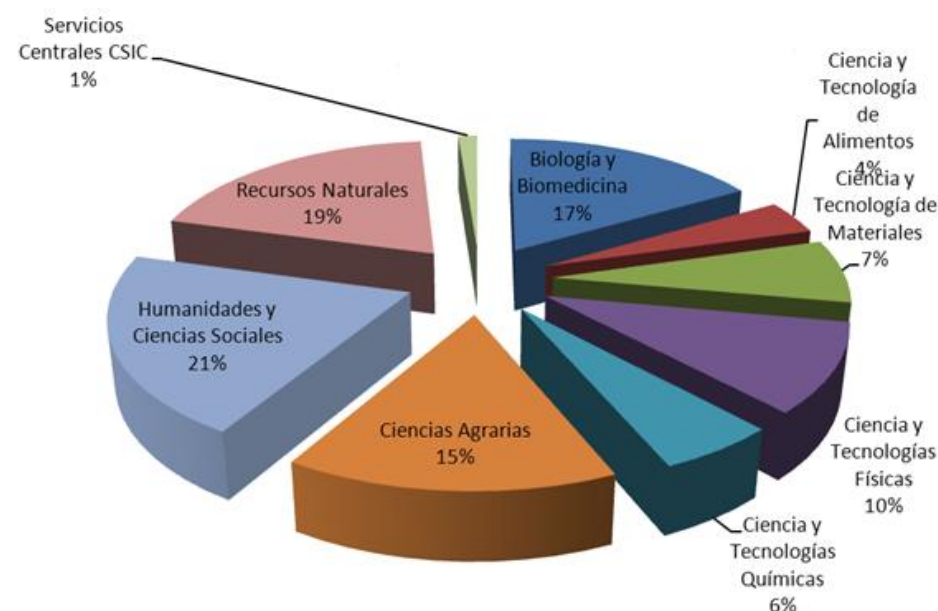


Depósito de trabajos en 2013 por tipologías

El 45,2% de los nuevos registros añadidos en 2013 ofrecen acceso abierto a los propios trabajos. En conjunto, el 62% de la producción científica en DIGITAL.CSIC está disponible gratuitamente



Las áreas científicas del CSIC que experimentaron un mayor aumento de contenidos fueron Humanidades y Ciencias Sociales, Recursos Naturales y Biología y Biomedicina. Con respecto a 2012, destaca el salto de Humanidades y Ciencias Sociales al primer puesto



Número de registros añadidos en 2013 por áreas científicas

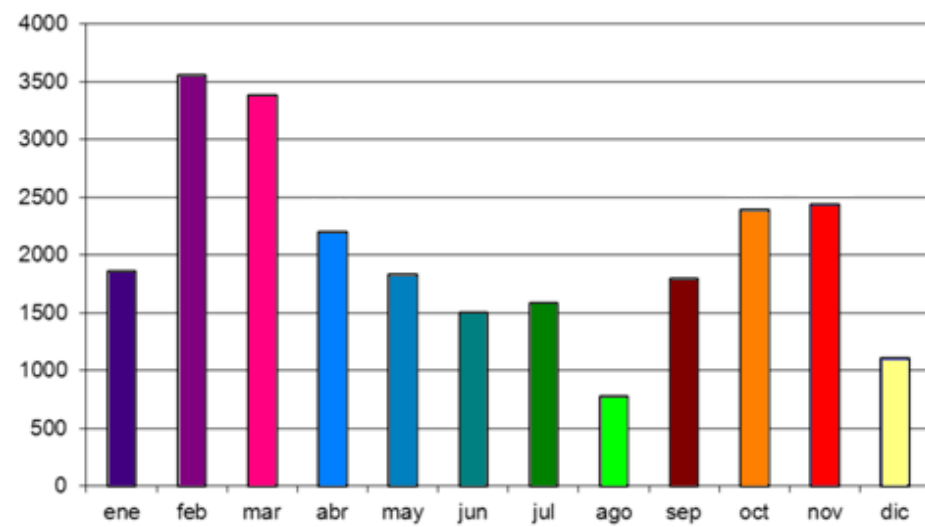
El espectacular aumento en el área de Humanidades y Ciencias Sociales se debió en gran medida a la incorporación de la Base de datos Misión de Irlanda y a la apertura de una nueva colección como resultado de la colaboración con la Fundación Española de Historia Moderna. Otra área que reforzó su presencia en el repositorio fue Biología y Biomedicina mientras que Ciencias Agrarias mantuvo su ritmo de crecimiento de años pasados. Entre los crecimientos ralentizados con respecto a 2012, cabe una mención a Ciencia y Tecnología de Materiales y a Recursos Naturales.

A nivel de institutos, además de la escalada de posiciones del Instituto de Historia y de la Estación Experimental de Aula Dei, derivados en parte de la inclusión de bases de datos, cabe mencionar la mejora de posiciones del Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols" (IIBM), del Instituto de Ciencias del Mar (ICM), del Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CENIM), del Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN) y de los 3 institutos integrantes del Centro de Física Miguel A. Catalán. Los 3 institutos que encabezaron esta clasificación en 2012, Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología Sevilla (IRNAS), la Estación Biológica de Doñana (EBD) y el Instituto de Investigaciones Marinas (IIM) bajaron posiciones en 2013, pero se mantuvieron en el TOP20.

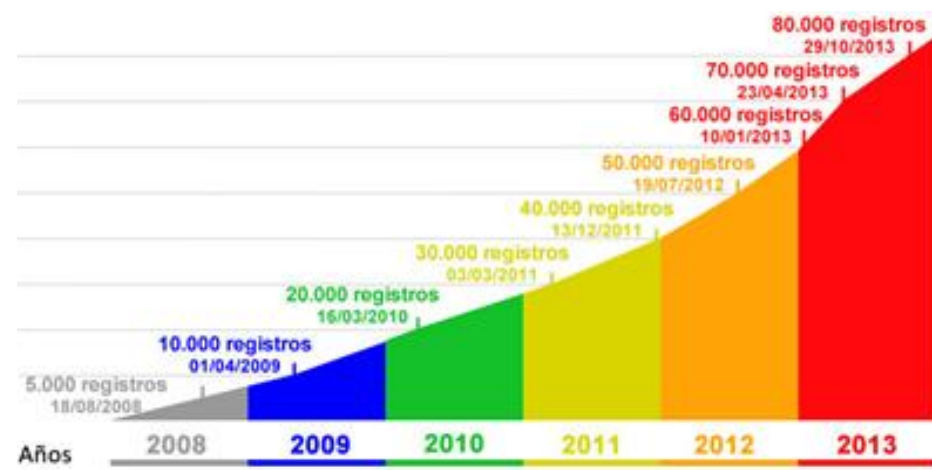
Centros/Institutos: TOP20	Registros depositados en 2013
Centro de Ciencias Humanas y Sociales - Instituto de Historia (CCHS-IH)	3.876
Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología Sevilla (IRNAS)	1.483
Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols" (IIBM)	1.211
Estación Experimental de Aula Dei (EEAD)	1.186
Instituto de Ciencias del Mar (ICM)	888

Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CENIM)	876
Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN)	799
Instituto Cajal (IC)	673
Estación Biológica de Doñana (EBD)	641
Centro de Física Miguel A. Catalán - Instituto de Estructura de la Materia (CFMAC-IEM)	588
Instituto de Microelectrónica de Sevilla (IMS-CNM)	551
Instituto de Química Médica (IQM)	529
Instituto Pirenaico de Ecología (IPE)	527
Instituto de Investigaciones Marinas (IIM)	514
Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)	504
Centro de Física Miguel A. Catalán - Instituto de Óptica (CFMAC-IO)	491
Instituto del Frio (IF)	445
Centro de Física Miguel A. Catalán - Instituto de Física Fundamental (CFMAC-IFF)	440
Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (IMEDEA)	417
Instituto de Investigaciones Biomédicas de Barcelona (IIBB)	385

En el primer cuatrimestre de 2013 se cargaron en DIGITAL.CSIC 10.996 trabajos, lo que supone el 45% del total depositado en todo el año. Hubo 2 picos de cargas automatizadas, una en febrero-marzo y la segunda en noviembre, ambas asociadas a datasets



Evolución del número mensual de depósitos en 2013



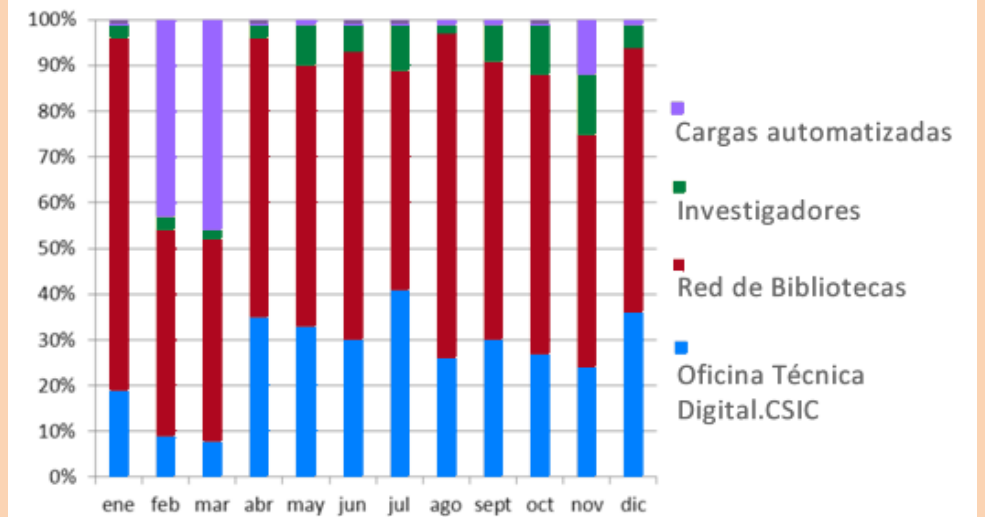
Crecimiento del número de registros. Hitos 2008-2013

Fueron hitos:

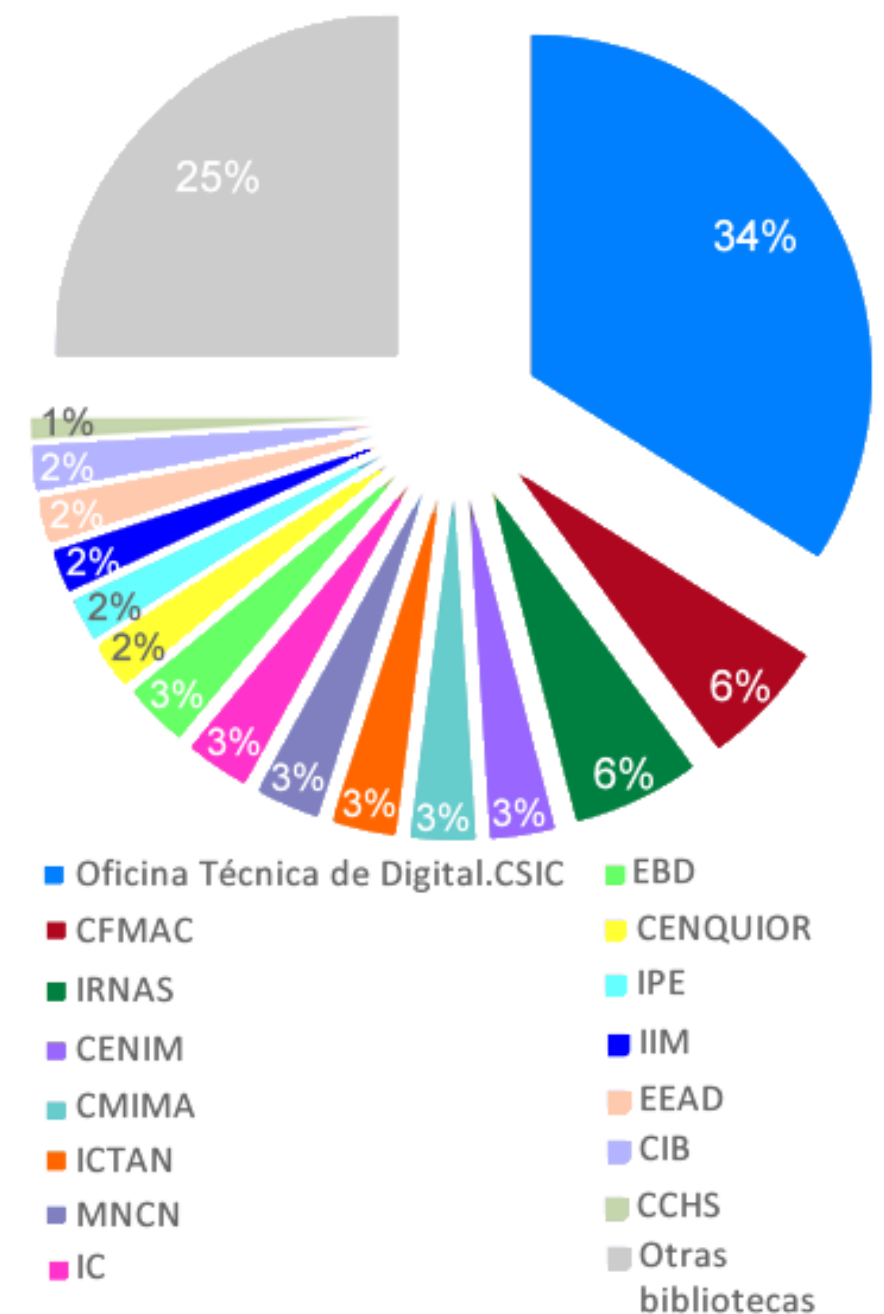
- * 29 de octubre 2013 → 80.000 trabajos
- * 23 de julio 2013 → 75.000 trabajos
- * 23 de abril 2013 → 70.000 trabajos
- * 10 de enero 2013 → 60.000 trabajos

En términos relativos, la Oficina Técnica del repositorio encabezó la clasificación de agentes de depósito con 5.081 trabajos depositados manualmente por la Oficina Técnica de DIGITAL.CSIC y otros 3.345 de modo automatizado. En total, el equipo de la Oficina Técnica se encargó del depósito de casi el 35% de toda la producción depositada en 2013

El segundo agente principal en las cargas lo constituye la Red de bibliotecas del CSIC, y entre las bibliotecas más activas se señalan las del CFMAC, IRNAS, CENIM, CMIMA, ICTAN, MNCN, IC, EBD, CENQUIOR e IPE, todas con más de 500 registros depositados a lo largo del año. Destaca en particular el ascenso de la biblioteca del CFMAC, seguida de los servicios de archivo delegado de las del CENIM y del CMIMA.



Gráfica de evolución del archivo por agente desde enero de 2013



Servicio de Archivo Delegado 2013: TOP15

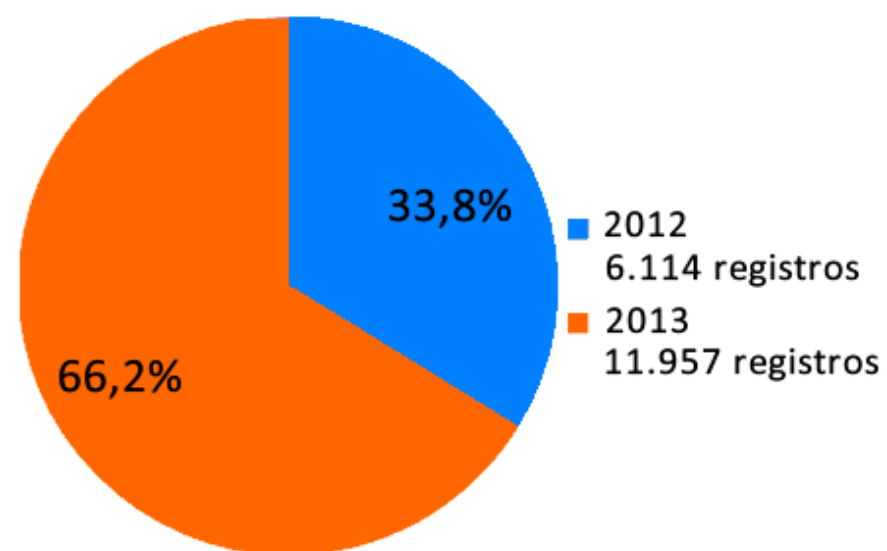
Algunos autores cuya producción científica se cargó en DIGITAL.CSIC en 2013:

Nombre		Especialidad	Producción en Digital.CSIC
Carlos Duarte, IMEDEA		Investigación del cambio global	Producción
Gemma Ercilla, ICM		Circulación de aguas profundas	Producción
Santiago Sánchez-Solano, IMS		Diseño de circuitos integrados digitales y mixtos	Producción
Gerardo Garcés, CENIM		Metalurgia física	Producción
Luis García-Segura, IC		Neurobiología funcional y de sistemas	Producción
Alberto Muñoz, IIBM		Biología del cáncer	Producción
Ángel Rubio, CFM		Modelización de sistemas a escala nanométrica y sus aplicaciones tecnológicas	Producción
Salvador Miret-Artés, CFMAC-IFF		Física atómica y molecular	Producción
Carmen Sesé, MNCN		Paleobiología	Producción
Pedro Montserrat, IPE		Ecología de montaña	Producción

Pasarela conCIENCIA > DIGITAL.CSIC

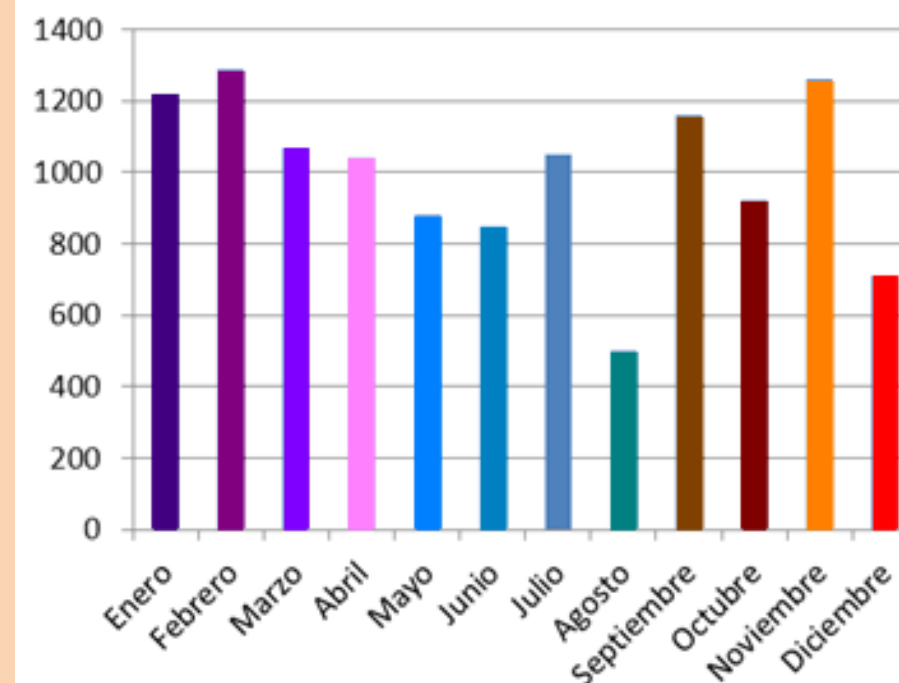


En 2013 se extendió el uso de la Pasarela conCIENCIA > DIGITAL.CSIC como herramienta para añadir nuevos contenidos al repositorio. En concreto, se depositaron por esta vía 11.957 registros, sobre un 49% más que en 2012, año de inauguración de la aplicación. A su vez, esta cifra representa el 49.5% del total de registros incorporados en DIGITAL.CSIC en todo el año, por lo que en su segundo año de existencia la Pasarela casi igualó al rendimiento de la modalidad tradicional de depósito por el software DSpace.



Registros cargados en DIGITAL.CSIC por medio de la Pasarela conCIENCIA > DIGITAL.CSIC en 2012 y 2013

Los meses que registraron mayor actividad de la Pasarela fueron febrero, noviembre, enero y septiembre, con una aportación de más de 1.100 trabajos nuevos cada uno. La media mensual se acerca a los 950 trabajos, lo que garantizó un aumento progresivo de trabajos en DIGITAL.CSIC.



Registros depositados en 2013

Estrategias de diversificación de contenidos

La Oficina Técnica del repositorio puso en marcha varias líneas de acción para asegurar el incremento constante de producción científica en DIGITAL.CSIC en 2013. Entre ellas, destacan por sus resultados las siguientes:

1) Dinamización del Servicio de Archivo Delegado del Plan 100% Digital



Desde 2012 el equipo de DIGITAL.CSIC se concentra en proporcionar el Servicio de Archivo Delegado a los institutos carentes de biblioteca presencial CSIC y adheridos formalmente al Plan 100% Digital.

Se trata de una treintena de institutos en todas las áreas científicas que por medio de esta vía vieron aumentar el volumen de su producción disponible en acceso abierto en el repositorio en 2013.

2) Seguimiento y cumplimiento de mandatos de acceso abierto

Desde 2011 la Oficina Técnica da prioridad a la carga de artículos científicos y otros resultados de investigación afectados por mandatos de acceso abierto y para ello se han preparado varios recursos de apoyo y asesoramiento a disposición de la comunidad científica y técnica del CSIC. En 2013, esta línea de desarrollo de contenidos se centró en 3 políticas específicas, las de la Comisión Europea y del Consejo Europeo de Investigación por un lado, y la de la Comunidad de Madrid por el otro.

Las labores de apoyo a los investigadores para cumplir con la cláusula 39 de acceso abierto de los mandatos europeos están afianzadas tanto en la agenda de trabajo de la Oficina Técnica en DIGITAL.CSIC como de la Red de bibliotecas CSIC y como resultado en 2013 se añadieron casi 300 trabajos nuevos al repositorio que dan cuenta de los proyectos científicos financiados por la Comisión Europea o por el Consejo Europeo de Investigación. Los registros bibliográficos de los trabajos van debidamente etiquetados según el vocabulario de **OpenAire** para su indexación y difusión en acceso abierto por medio del recolector de la Comisión Europea.

HERMIONE PERSEUS
MUSTANG EUROGEOS EDENEXT
CARBOCHANGE INTELLACT ARIMMORA
PRESBYOPIA EUROWESTNILE
NANOFORCELLS PANACREAS **COMPLEXLIGHT**

Algunos proyectos CSIC financiados por FP7 con mayor número de publicaciones en OpenAire (tamaño de la fuente según número de publicaciones)



FP7 Publications by datasource (top 20)

	datasource	publications
1	Other	51893
2	arXiv.org e-Print Archive	15705
3	Europe PubMed Central	8753
4	INRIA a CCSD electronic archive server	3594
5	DOAJ-Articles	2317
6	Publication MAnagement	1260
7	ZENODO	932
8	Digital.CSIC	858
9	Oxford University Research Archive	579
10	CERN Document Server	484
11	Wageningen Yield	414
12	Infoscience - École polytechnique fédérale de Lausanne	361
13	Academic Bibliography and Institutional Archive of Ghent University	348
14	Open Repository and Bibliography	348
15	Repository TU/e	330
16	Zurich Open Repository and Archive	320
17	DSpace at VU	311
18	igitur archive - Utrecht University Repository	249
19	Publikationer från KTH	244
20	OceanRep	228

DIGITAL.CSIC ocupa la 8ª posición como proveedor de datos de publicaciones de proyectos FP7 en OpenAire



ERC Publications by data provider (top 20)

	datasource	publications
1	Other	12518
2	arXiv.org e-Print Archive	6683
3	Europe PubMed Central	1577
4	INRIA a CCSD electronic archive server	1158
5	DOAJ-Articles	244
6	Oxford University Research Archive	186
7	CERN Document Server	180
8	Infoscience - École polytechnique fédérale de Lausanne	137
9	ZENODO	107
10	Digital.CSIC	103
11	Academic Bibliography and Institutional Archive of Ghent University	81
12	Repository TU/e	79
13	igitur archive - Utrecht University Repository	75
14	Zurich Open Repository and Archive	75
15	DSpace at VU	74
16	Dépôt Institutionnel de l'Académie universitaire 'Louvain'	68
17	Publication MAnagement	61
18	Open Repository and Bibliography	57
19	Atmospheric Chemistry and Physics (ACP)	47
20	Publikationer från KTH	46

DIGITAL.CSIC ocupa la 10ª posición como proveedor de datos de publicaciones de proyectos ERC en OpenAire

Por su parte, en 2013 la Comunidad de Madrid reforzó el seguimiento del grado de cumplimiento de su política de acceso abierto. Se trata de un mandato que requiere el depósito de los artículos finales o postprints en los repositorios no más tarde de 12 meses tras la publicación oficial. En el CSIC los proyectos afectados por este mandato ascienden a 27 en Biomedicina y 34 en el área de Tecnologías.

En 2013 se depositaron casi 100 trabajos resultantes y van debidamente etiquetados para que el recolector de la Comunidad de Madrid **eCiencia** pueda identificarlos y hacer seguimiento del cumplimiento de la política.

Web del proyecto financiado



DIGITAL.CSIC

Ultrabroadband generation of multiple concurrent nonlinear coherent interactions in random quadratic media

Autor: Mateos, Luis
Molina, Pablo
Galisteo-López, J.F.
López, Cefe
Sáiz, Luisa E.
Ramírez, Mariola O.

Fecha de publicación: 2013

Editor: American Institute of Physics

Citación: Applied Physics Letters 103(10): 101101 (2013)

Resumen: Triply coincident nonlinear second harmonic interactions continuously tunable in an extremely large spectral range (800-1400 nm) are demonstrated in strontium barium niobate random quadratic crystal. The spectral dependence of the triple process is in agreement with a first order quasi-phase-matching collinear interaction. The analysis of the polarization states of the generated beams reveals mutually coherent interactions between different processes simultaneously.

e-ciencia



Identificador	URL	Fecha de publicación	Editor	Cita	Resumen
10.1063/1.3628881	http://dx.doi.org/10.1063/1.3628881	2013-10-15	American Institute of Physics	Applied Physics Letters 103(10): 101101 (2013)	Triply coincident nonlinear second harmonic interactions continuously tunable in an extremely large spectral range (800-1400 nm) are demonstrated in strontium barium niobate random quadratic crystal. The spectral dependence of the triple process is in agreement with a first order quasi-phase-matching collinear interaction. The analysis of the polarization states of the generated beams reveals mutually coherent interactions between different processes simultaneously contributing to the total intensity. The results constitute a necessary step in the development of ultra-broadband ultrashort-pulse laser systems and are relevant to a wide range of applications, for example, in the generation of attosecond pulses. © 2013 American Institute of Physics. This article is copyrighted as indicated in the article. Reuse of AIP content is subject to the terms at: http://scitation.org/termsconditions. Downloaded to IP: 130.237.165.80. This content downloaded from 130.237.165.80 on Tue, 12 Nov 2013 11:52:00 UTC. All rights reserved.

3) Promoción del acceso abierto a datos de investigación



Las buenas prácticas y recomendaciones de la Oficina Técnica de DIGITAL.CSIC se publicaron en octubre para sancionar una práctica, la del almacenamiento y la difusión en acceso abierto por medio del repositorio de datos de investigación.

En 2013 se constató un aumento de esta tipología científica en el repositorio, y los datasets incorporados comprenden principalmente datos relativos a estudios genéticos, oceanográficos, agrarios e históricos.

4) Obligaciones de los autores subvencionados para publicar en acceso abierto



Desde 2012 el Fondo para publicar en acceso abierto está ligado con el repositorio ya que los investigadores beneficiarios deben depositar en DIGITAL.CSIC su producción científica reciente en acceso abierto. En 2013 más de 150 autores CSIC recibieron la subvención para publicar en títulos de Biomed Central, SpringerOpen y Royal Society of Chemistry y sus aportaciones al repositorio ayudaron a aumentar el volumen de contenidos gratuitos.

5) Colaboración con otras entidades

Por primera vez, DIGITAL.CSIC aceptó la petición formal de una entidad externa con convenio formal con el CSIC, la Fundación Española de Historia Moderna, para albergar en el repositorio las actas de sus reuniones científicas. Desde la [colección](#) puede accederse a las Actas de su XII reunión celebrada en León en 2012 bajo el título de “Campo y Campesinos en la España Moderna. Culturas políticas en el mundo hispánico”.



Por otra parte, desde el 2013 el Departamento de Publicaciones de la Fundación BBVA colabora estrechamente con el repositorio del CSIC para que sus publicaciones (libros, documentos de trabajo e informes) con autoría CSIC formen parte de los contenidos de DIGITAL.CSIC y se ligen a su plataforma editorial. Hay [76 publicaciones](#) bajo esta modalidad.



A fondo: Balance de la Pasarela conCIENCIA > DIGITAL.CSIC

En julio de 2012 se inauguró la Pasarela conCIENCIA > DIGITAL.CSIC, un proyecto de la Oficina Técnica de DIGITAL.CSIC de la Unidad de Recursos de Información Científica (URICI) que permite volcar en el repositorio de acceso abierto los datos y los textos completos alojados en conCIENCIA, la aplicación de la intranet del CSIC que reúne y analiza la producción institucional.

Pasarela conCIENCIA > Digital.CSIC

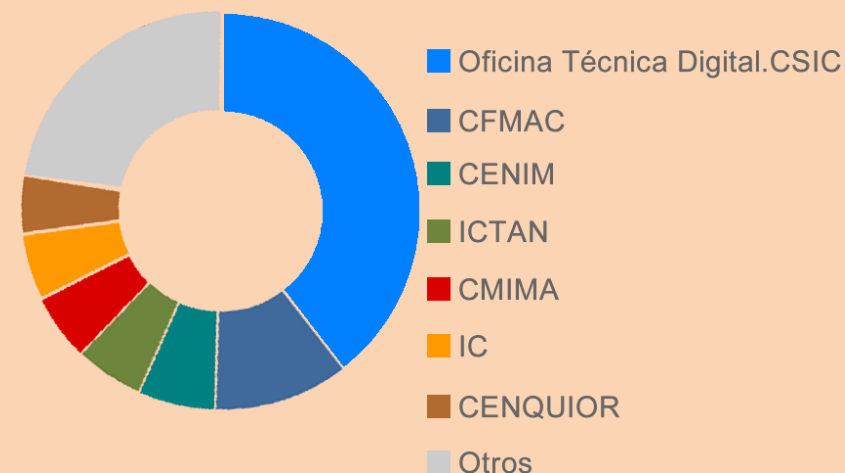
Manual de uso de la Pasarela | Estadísticas de la Pasarela
Seleccione los criterios de búsqueda

conCIENCIA

De arriba abajo: pantallas de búsqueda de la Pasarela y de conCIENCIA

La Pasarela conCIENCIA > DIGITAL.CSIC está accesible todo el año a la comunidad bibliotecaria del CSIC encargada del Servicio del Archivo Delegado en su centro/instituto y a los administradores del repositorio. A través de una sencilla interfaz, la comunidad bibliotecaria del CSIC puede realizar consultas sobre la producción científica, docente y divulgativa de sus centros e institutos alojada en conCIENCIA.

En 2013, la Oficina Técnica de DIGITAL.CSIC y la Red de Bibliotecas trasvasaron 11.957 registros de conCIENCIA al repositorio, es decir, un 49% más que el año anterior. La prioridad en estas cargas fueron los registros cuya referencia bibliográfica va enriquecida con el texto completo válido para su difusión gratuita por DIGITAL.CSIC. En 2013 se depositaron así en el repositorio fundamentalmente artículos publicados en revistas científicas y comunicaciones de congresos.

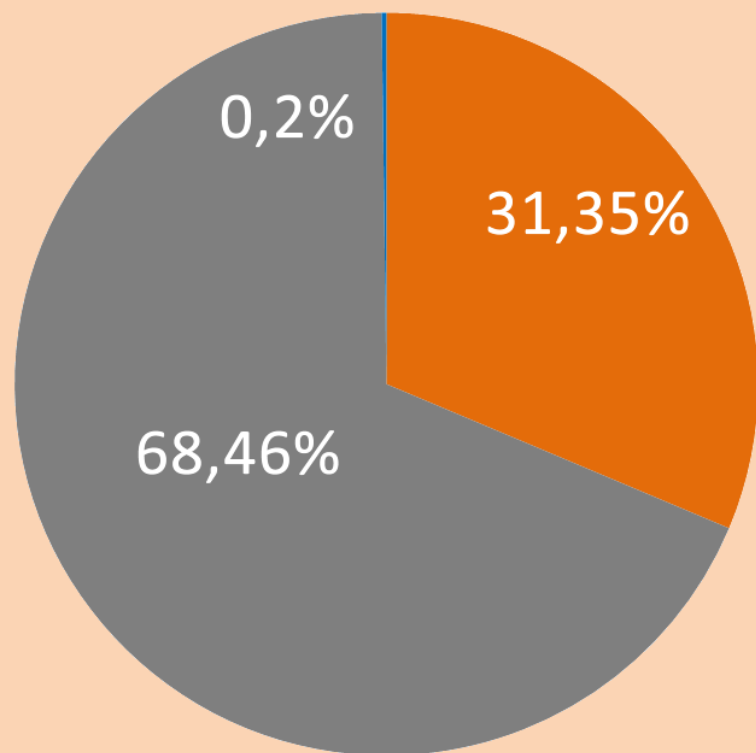


Uso de la Pasarela en 2013

Oficina Técnica DIGITAL.CSIC	4.730
CFMAC	1.329
CENIM	750
ICTAN	668
CMIMA	642
IC	635
CENQUIOR	558
MNCN	460
EBD	397
IRNAS	358
CIB	244
IPBLN	159
IAS	137
MBG	137
ICTJA	134
CIC	121
IPE	111
ICMM	66
ICB	58
IQFR	53


Número de registros subidos a DIGITAL.CSIC a través de la Pasarela en 2013: TOP20

En torno al 32% de estos trasvases estuvo dotado de textos completos válidos para su difusión en acceso abierto en el momento de la migración del CRIS(*) al repositorio, mientras que el 68% restante englobó registros en acceso restringido o embargado que posteriormente han ido transformándose en trabajos en acceso abierto.



 Acceso restringido

 Acceso abierto

 Embargado

Accesibilidad de registros grabados a través de la Pasarela en 2013

Los picos de actividad se observaron en febrero, noviembre, enero, marzo, abril y julio, con un promedio de 997 trabajos trasvasados por mes. El 39,5% de los trasvases fueron gestionados por la Oficina Técnica del repositorio y el 60,5% se repartió entre la red de bibliotecas del CSIC, destacando la labor de las del CENIM, ICTAN, CMIMA, IC, CENQUIOR y CFMAC.

Esta modalidad de carga de contenidos en DIGITAL.CSIC convive con el mecanismo tradicional de depósito a través del software DSpace.



Número de registros grabados a través de la Pasarela por meses en 2013

(*) Current Research Information Systems; Sistemas de Información Científica



A fondo: Crecimiento de contenidos de los institutos adheridos al Plan 100% Digital

El Plan 100%Digital, un paquete de servicios bibliotecarios ofrecidos por la Unidad de Recursos de Información Científica para la Investigación (URICI) para los institutos CSIC carentes de biblioteca presencial, entró en su tercer año de desarrollo en 2013. Uno de los servicios del Plan es el Servicio de Archivo Delegado de la producción científica en modalidad de acceso abierto en DIGITAL.CSIC.

Desde que arrancó este Plan, la Oficina Técnica del repositorio ha ido centrando progresivamente sus actividades de carga de producción CSIC en estos institutos como un servicio bibliotecario. Como resultado, la mayoría de estos institutos ha visto cómo sus perfiles en DIGITAL.CSIC se han completado de modo significativo, sobre todo con respecto a sus artículos científicos y comunicaciones de congresos publicados en los últimos 5 años (2009-2013).

PLAN 100% DIGITAL
PLAN 100% DIGITAL
PLAN 100% DIGITAL

Para estos depósitos sistemáticos, la Oficina Técnica trabajó fundamentalmente con la herramienta Pasarela conCIENCIA > DIGITAL.CSIC para gestionar volcados de grandes volúmenes de producción del CRIS institucional al repositorio. Este proceso de carga sistemática se compone de 2 partes: una primera de análisis, recuperación y trasvase de producción científica alojada en la aplicación conCIENCIA, y una segunda, más larga, de verificación de políticas editoriales para la difusión de los textos completos por repositorios institucionales, y otras cuestiones de copyright, así como de petición de los objetos digitales válidos a sus autores, cuando tales archivos no están disponibles en el CRIS institucional.

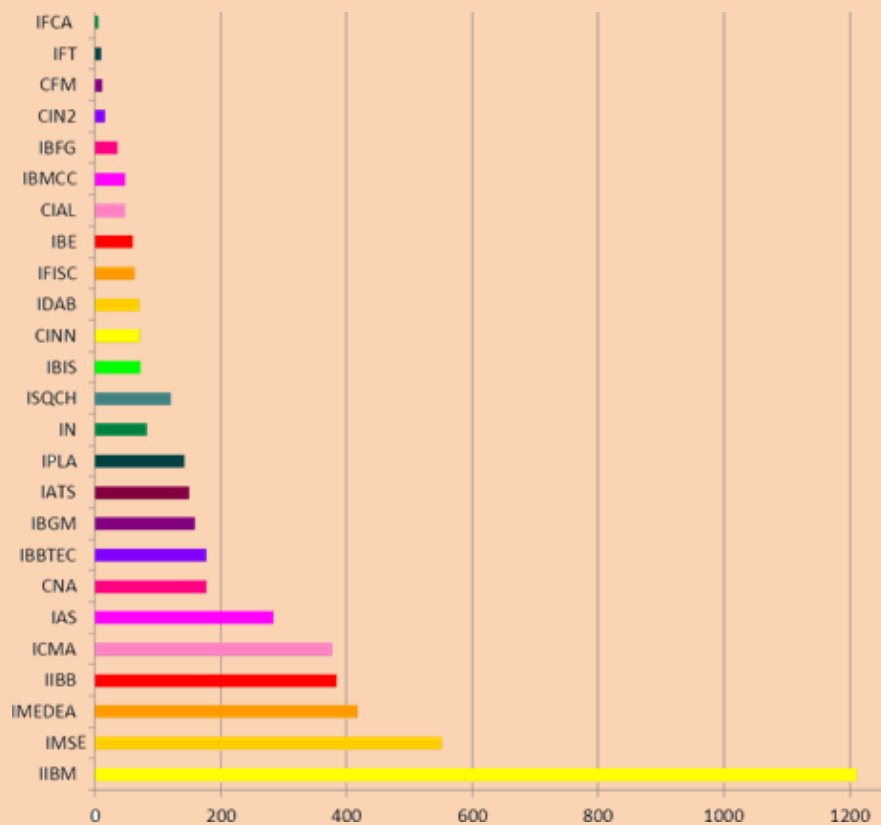
En total, en 2013 se depositaron 4.651 trabajos de 24 de los 33 institutos adheridos al Plan 100% Digital lo que representa casi el 20% del total de carga de producción CSIC realizada en DIGITAL.CSIC en 2013.

Por medio de este servicio, destaca el crecimiento en DIGITAL.CSIC de contenidos científicos del Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols (IIBM), del Instituto de Microelectrónica de Sevilla (IMS), del Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (IMEDEA) y del Instituto de Investigaciones Biomédicas de Barcelona (IIBB), que reúnen entre los 4 algo más de la mitad de todos los depósitos realizados bajo el marco del Plan 100% Digital.

Sin embargo, otros institutos con baja representación en el repositorio hasta entonces también experimentaron aumentos importantes, como el Instituto de Agricultura Sostenible (IAS), el Centro Nacional de Aceleradores (CNA), el Instituto de Productos Lácteos de Asturias (IPLA) y el Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria (IBBTEC).



Institutos del Plan 100% Digital que más crecieron en DIGITAL.CSIC en 2013

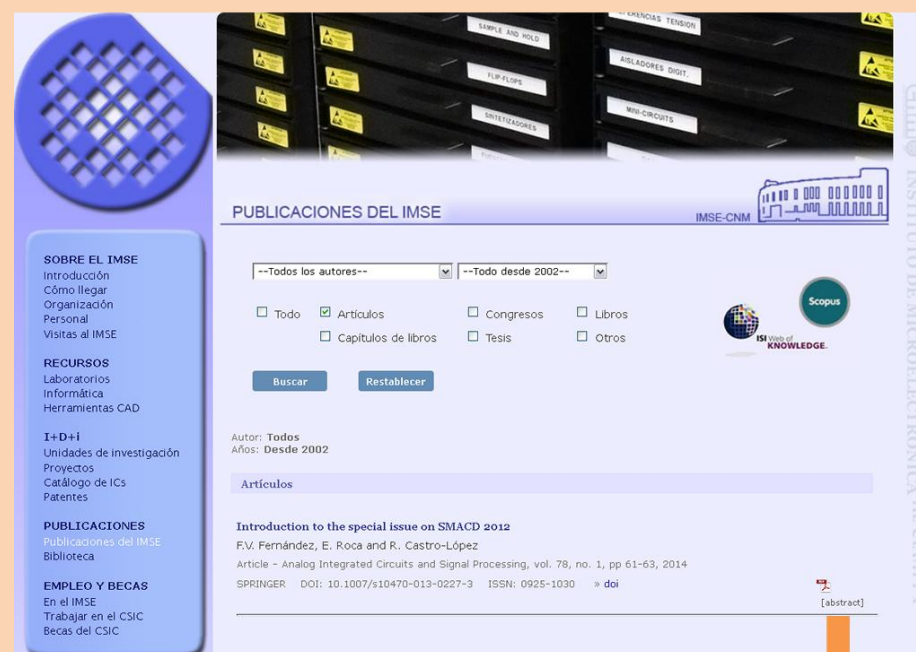


Producción de los institutos del Plan 100% Digital depositados en 2013: TOP25

Por otra parte, si el foco de atención se desplaza al porcentaje de producción depositada y disponible en acceso abierto, en porcentajes del total de la producción por institutos, resulta que encabezan la clasificación el Instituto de Físicas de Cantabria (IFCA, 94,20%) el Instituto de Física Interdisciplinar y Sistemas Complejos (IFISC 86,50%), el Instituto de Biología Funcional y Genómica (IBFG, 70,50%), el Centro de Física de Materiales (CFM, 66,50%), el Instituto de Microelectrónica de Sevilla (IMS 63,80%), el Instituto de Productos Lácteos de Asturias (IPLA, 60,80%), el Centro de investigación de Nanomateriales y Nanotecnología (CINN, 59,20%) y el Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación (CIAL, 57,70%).

En estos resultados incide de modo determinante la colaboración activa de los autores para suministrar los textos completos válidos a la Oficina Técnica para su depósito en DIGITAL.CSIC así como el grado de aceptación de las opciones editoriales en acceso abierto entre los autores de los institutos.

Web de publicaciones del IMS



DIGITAL.CSIC

Introduction to the special issue on SMACD 2012

Autor: [Fernández, Francisco V.](#), [Roca, E.](#), [Castro-López, R.](#)

Fecha de publicación: 2014

Editor: Springer

Citación: Analog Integrated Circuits and Signal Processing 78(1): 61-63 (2014)

Resumen: Welcome to the Special Issue devoted to the 2012 edition of the International Conference on Synthesis, Modeling, Analysis and Simulation Methods and Applications to Circuit Design (SMACD). This is the XIIIth edition of the conference, and it was held on 19-21 September 2012 in Seville, Spain. SMACD originated from a specialized workshop in 1991 in Paris and since 1992 it became a biannual event. Throughout this 20 past years, the conference has been organized at various locations in Europe (Italy, Spain, Belgium, Germany, Portugal, Romania and Poland) and, in 2010, in Tunisia.

Descripción: Editorial. - El pdf es la versión post-print.

Versión del editor: <http://dx.doi.org/10.1007/s10470-013-0227-3>

URI: <http://hdl.handle.net/10261/92901>

Identificadores: doi: 10.1007/s10470-013-0227-3
issn: 0925-1030
e-issn: 1573-1979

Aparece en las colecciones: [\(IMS-CNM\) Artículos](#)

[Mostrar el registro Dublin Core completo del ítem >](#)

Web del IMS con enlaces a DIGITAL.CSIC

INSTITUTOS	% OA (actual)
IIBM	37,60%
IMS	63,80%
IMEDEA	42,10%
IIBB	33,10%
ICMA	39,10%
IAS	30,60%
CNA	45,20%
IBBTEC	35,70%
IBGM	39,80%
IATS	47%
IPLA	60,80%
ISQCH	22,60%
IN	36,00%
IBIS	41,80%
CINN	59,20%
IDAB	36,40%
IFISC	86,50%
IBE	48,10%
CIAL	57,70%
IBMCC	38,80%
IBFG	70,50%
CIN2	50,30%
CFM	66,50%
IFT	42%
IFCA	94,20%

Grado de acceso abierto en producción de los institutos del Plan 100% Digital



A fondo: Apoyo para la gestión y la difusión en acceso abierto de datos de investigación

Desde marzo 2010 DIGITAL.CSIC acepta y promueve el depósito y la difusión en acceso abierto de datos de investigación y de modo paulatino se ha ido despertando el interés de la comunidad científica CSIC por los beneficios derivados de su amplia difusión. Ante el auge de esta tipología de resultados científicos en el movimiento del acceso abierto, y la multiplicación de políticas editoriales y de agencias financiadoras favorables al acceso sin restricciones a los mismos, la Oficina Técnica del repositorio, coincidiendo con la Semana Internacional del Acceso Abierto 2013, quiso apuntalar este servicio mediante la publicación de sus buenas prácticas y recomendaciones y la preparación de recursos de formación para investigadores y bibliotecarios.

En primer lugar, se trata de un protocolo de actuación que facilita tanto a la comunidad científica como a la técnica del CSIC conocer las principales consideraciones antes, durante y después de la creación de un *dataset*. Entre estos factores destaca la importancia de decidir, antes de empezar un proyecto de estas características, el ciclo de vida, la estructura, la descripción, la elección de formatos, los requerimientos técnicos para su visualización y reutilización y las licencias de

uso para su apropiada accesibilidad, reutilización y preservación futuras.

En segundo lugar, estas directrices dan unas pautas para aquellos investigadores que deseen alojar y difundir sus *datasets* en DIGITAL.CSIC, con la finalidad de gestionarlos y describirlos lo más adecuadamente posible, ya que al contrario que otros contenidos previamente publicados y referenciados, es imprescindible la participación activa de sus autores para documentarlos en detalle.

Estas directrices pueden dividirse en 5 grandes grupos:

- Criterios para la aceptación de *datasets* y límites de espacio
- Selección y conversión de formatos y compatibilidad con el software DSpace
- Descripción de los *datasets*, con plantilla modelo
- Gestión de copyright y licencias
- Recursos de interés

Buenas prácticas y directrices para datos de investigación en Digital.CSIC

- Consideraciones en la preparación, gestión y difusión de datos
- Políticas de datos de investigación de Digital.CSIC
- Datos aceptados y almacenamiento
- Aceptación y conversión de formatos
- Descripción de los conjuntos de datos. Plantilla de Digital.CSIC
- Denominación de archivos
- Versiones de los conjuntos de datos
- Copyright, licencias y reutilización de datos
- Cómo citar los conjuntos de datos
- Recursos de interés

Consideraciones en la preparación y gestión de datos y su difusión en Digital.CSIC [subir](#)

Los conjuntos de datos constituyen una tipología muy específica de recursos de información científica y es muy importante tener en cuenta varias consideraciones antes de darles difusión pública.

[Página sobre Política de datos en DIGITAL.CSIC](#)

En el 2013 se depositaron en DIGITAL.CSIC 4.227 registros directamente asociados a datos de investigación y se convirtieron así en la segunda tipología más depositada a lo largo del año, después de artículos científicos. La estructura de los datos disponibles en el repositorio varía según la complejidad de los mismos y las exigencias de los proyectos a los que pertenecen. Así, existen casos en que los datos constituyen una colección en sí misma mientras que en otros casos conforman registros individuales. Dentro del primer tipo, destaca la carga de 2 grandes colecciones de datos en 2013 en el repositorio, por un lado, la [Base de datos Misión de Irlanda](#), del Instituto de Historia (CCHS-IH) y [Variedades frutales de hueso y pepita](#), de la Estación Experimental de Aula Dei (EEAD).

CSIC | DIGITAL.CSIC

Datasets: plantilla normalizada para la descripción de registros en Digital.CSIC
Oficina Técnica de Digital.CSIC
16/06/2014

la descripción recomendada para datos puros de investigación incluye los siguientes aspectos:

- Contexto, descripción del proyecto y propósito de la investigación, metodología utilizada
- Naturaleza de los datos, historia de los datos, contenido y estructura, terminología, software, fecha de creación y fechas de modificación, versiones, responsables y participantes
- Formatos de ficheros, estructura y nomenclatura de los ficheros
- Aspectos legales, políticas de acceso y seguridad

Además, la política de datos puros de Digital.CSIC recomienda a los autores de datos la generación de un fichero txt read.me con más información.

Se recomienda ver [Buenas prácticas y política de datos puros de investigación de Digital.CSIC](#) antes de describir y depositar un conjunto de datos en el repositorio

DESCRIPTOR	METADATO DUBLIN CORE	CUALIFICADOR	CARÁCTER
AUTOR	d.c.contributor	Author	Obligatorio

Nombres de los autores de los datos.

Deben citarse en campos independientes todos los autores en el orden en que aparecen.
Si fuesen más de 10 pondremos el primero (sea o no del CSIC), los autores CSIC y el último (sea o no del CSIC). Posteriormente, en el campo Descripción, se indicará el nombre del primer autor seguido de et al.
Se recomienda hacer una búsqueda previa para comprobar si un autor ya ha sido introducido en el índice de

[Plantilla de descripción de datasets en DIGITAL.CSIC](#)

Base de datos Variedades frutales de hueso y pepita



La colección recoge los estudios de prospección de variedades frutales que realizaron en las zonas fruteras españolas durante el período 1959-1964. Se prospectaron todas las provincias españolas y se identificaron 1433 variedades.

Resultado de una estrecha colaboración entre un equipo de investigación del Departamento de Pomología de la Estación Experimental de Aula Dei, la biblioteca del instituto y la Oficina Técnica de DIGITAL.CSIC.

<http://digital.csic.es/handle/10261/81055>

Colección 100% acceso abierto a sus 867 registros.

Base de datos Misión de Irlanda

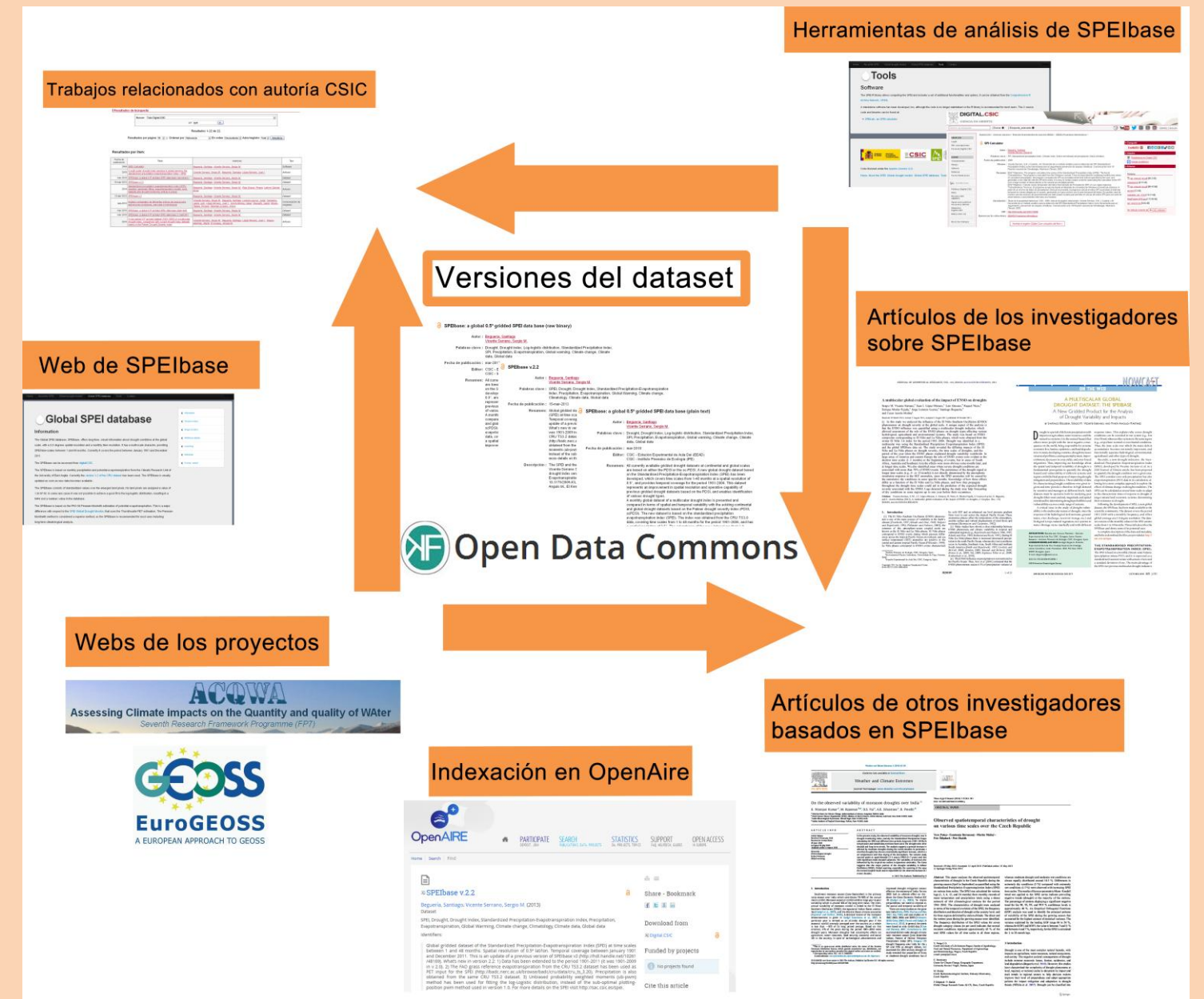


La colección recoge información de unos 30.000 documentos procedentes de distintos archivos históricos para identificar a los peticionarios de viáticos y cuantificar para su posterior análisis político, social y religioso.

Se cargaron automáticamente 3.342 registros como resultado de la colaboración entre el equipo del proyecto y la Oficina Técnica de DIGITAL.CSIC.

Colección de registros bibliográficos en acceso abierto que resumen las transcripciones del material de archivo.

<http://digital.csic.es/handle/10261/64240>



SPEIbase es un caso elocuente de difusión pública y reutilización de datos de investigación tanto por parte de sus creadores como del resto de la comunidad científica. A través del repositorio se accede a distintas versiones del *dataset* y a uno de los programas diseñados por el equipo para computar series de datos. La apertura de los datos y su puesta a disposición de la comunidad internacional mediante licencias abiertas fomentan el avance científico en la disciplina y la transparencia en la investigación.



A fondo: Obligaciones de autores beneficiarios del fondo para publicar en acceso abierto

Desde el 2012 los investigadores beneficiarios del fondo del CSIC para publicar en acceso abierto se comprometen a hacer disponible su producción científica reciente en DIGITAL.CSIC. En 2013 continuamos con esta iniciativa que ha permitido, por un lado, difundir ampliamente el repositorio entre investigadores y, por otro lado, contribuir a aumentar el porcentaje de producción científica gratuita con el volcado de sus currículos.

Como balance, se observó un cumplimiento generalizado de este requisito con el repositorio. En total, en 2013 se publicaron 55 artículos CSIC en títulos de Biomed Central, SpringerOpen y Royal Society of Chemistry recurriendo a los acuerdos institucionales con estos editores para obtener ventajas en la publicación en acceso abierto. En el caso de Biomed Central y SpringerOpen se tratan de descuentos en las cuotas de publicación mientras que el esquema institucional con Royal Society of Chemistry descansa sobre un sistema de vouchers gratuitos que permiten publicar en acceso abierto.

Un alto porcentaje de los autores beneficiarios del Fondo pertenece a institutos de Biología/Biomedicina, Ciencias Químicas, Recursos Naturales y Ciencias Agrarias, en sintonía con las características de los títulos ofertados para publicar. Entre los institutos que más recurrieron al fondo para publicar en RSC destacan el ICMA, el ICMAB, el ICMS, el IIQ y el CIN2. Las revistas preferentes para publicar bajo este marco fueron: *Energy & Environmental Science*, *Nanoscale*, *Journal of Materials Chemistry A*, *Chemical Communications*, *RSC Advances*, *Soft Matter*, *Physical Chemistry Chemical Physics*, *CrystEngComm*, *Chemical Science*, *Chemical Society Reviews*, *Catalysis Science & Technology*.

Artículos subvencionados en RSC



Autores CSIC	Artículos	Institutos CSIC
M. Lira, G. Terán Escobar, J. Pampel, J. Caicedo	Low-temperature, solution-processed, layered V2O5 hydrate as the hole-transport layer for stable organic solar cells	CIN2
D. Ruiz-Molina, E. Bellido, P. González Monje, A. Repollés, M. Jenkins, J. Sesé, F. Luis	Mn12 single molecule magnets coupled on ?mico-SQUID sensors: the role of interphases and structural modifications	CIN2 ICMA
G. Larraz, A. Orera and M. L. Sanjuán	Cubic Phases of Garnet-Type Li7La3Zr2O12: the Role of Hydration	ICMA
M. Evangelisti, G. Lorusso	A ferromagnetically coupled diphenoxo-bridged Gd3+-Mn2+ dinuclear complex with a large magneto-caloric effect	ICMA
R. Boada	The hydration structure of Cu2+: more tetrahedral than octahedral?	ICMA
D. Amabilino, C. Oliveras-González	Sergeants-and-Corporals' principle in chiral induction at an interface	ICMAB
J. Faraudo, J. Andreu	Understanding diluted dispersions of superparamagnetic particles under strong magnetic fields: a review of concepts, theory and simulations	ICMAB
N. Crivillers, J. Casado-Montenegro, M. Mas-Torrent, C. Rovira, J. Veciana	Electrochemical and magnetic properties of a surface-grafted novel endohedral metallofullerene derivative	ICMAB
J. Puigmartí-Luis, W. J. Saletta, D. Amabilino	Bottom-up assembly of a surface-anchored supramolecular rotor enabled using a mixed self-assembled monolayer and pre-complexed components	ICMAB
H. Míguez, F. E. Gálvez	Dye solar cells as optically random photovoltaic media	ICMS
H. Míguez, C. López-López, S. Colodrero	Panchromatic Porous Specular Back Reflectors for Efficient Transparent Dye Solar Cells	ICMS
A. Fernández, C. Rojas	Characterisation of Co@Fe3O4 core@shell nanoparticles using advanced electron microscopy	ICMS
C. López-López, S. Colodrero M. E. Calvo, H. Miguez	Angular response of photonic crystal based dye sensitized solar cells	ICMS
A. de Pablos Martín, F. Muñoz, G. C. Mather, A. Durán, M. J. Pascual	KLaF4 nanocrystallisation in oxyfluoride glass-ceramics	ICV

J. J. Sandoval, P. Palma, E. Álvarez, A. Rodríguez-Delgado, J. Campora	Dibenzyl and diallyl 2,6-bisiminopyridinezinc(II) complexes: selective alkyl migration to the pyridine ring leads to remarkably stable dihydropyridinates	IIQ
R. Ribeiro-Viana, J. Rojo	Selective carbohydrate-lectin interactions in covalent graphene- and SWCNT-based molecular recognition systems	IIQ
J. Rojo, J. Jiménez-Barbero	Multivalent glycoconjugates as anti-pathogenic agents	IIQ CIB
M. Muñoz Rojo, O. Caballero Calero, M. Martín-Gonzalez	Review in measurement techniques of transport properties of nanowires	IMM
B. Lobato, T. A. Centeno	The influence of pore size and surface area of activated carbons on the performance of ionic liquid based supercapacitors	INCAR
M. Sevilla, A. B. Fuertes	A general and facile synthesis strategy towards highly porous carbons: carbonization of organic salts	INCAR
J. R. Suárez, J. L. Chiara	Rhodium-catalyzed intermolecular C-H amination of simple hydrocarbons using the shelf-stable nonafluorobutanesulfonyl azide	IQOG
G. Lázaro, F. J. Fernández-Álvarez, M. Iglesias, C. Horna, E. Vispe, R. Sancho, F. J. Lahoz, M. Iglesias, J. J. Pérez-Torrente, L. A. Oro	Heterogeneous catalysts based on supported Rh-NHC complexes: synthesis of high molecular weight poly(silyl ether)s by catalytic hydrosilylation	ISQCH ICMM

Por su parte, el marco de ayuda para publicar en Biomed Central y Springer Open, más consolidado por llevar más años en funcionamiento, fue usado por un número mayor de institutos, destacando en volumen de artículos el CBM, el CIB, el EBD, el IBE, el IDAB, el IIBB, el IPBLN y el IBFG, entre otros. Las preferencias de autores subvencionados recayeron sobre los siguientes títulos: *BMC Evolutionary Biology*, *Journal of NeuroEngineering and Rehabilitation*, *BMC Genomics*, *Biotechnology for Fuels*, *BMC Developmental Biology*, *BMC Plant Biology*, *Parasites & Vectors*, *Frontiers in Zoology*, *Microbial Cell Factories*, *Veterinary Research*, *BMC Molecular Biology*, *Arthritis Research & Therapy*, *BMC Systems Biology*, *BMC Medical Genetics* y *Retrovirology*.

Artículos subvencionados en BMC/SpringerOpen



Autores CSIC	Artículos	Institutos CSIC
E. Lázaro, L. Cabanillas, M. Arribas	Evolution at increased error rate leads to the coexistence of multiple adaptive pathways in an RNA virus	CAB
J. A. Gallego, E. Rocon, J. L. Pons	A neuroprosthesis for tremor management through the control of muscle co-contraction	CAR
J. Requena, A. Rastrojo, F. Carrasco-Ramiro, D. Martín, A. Crespillo, B. Aguado	The transcriptome of Leishmania major in the axenic promastigote stage: transcript annotation and relative expression levels by RNA-seq	CBM
B. Aguado, F. Hernández-Torres, A. Rastrojo	Intron retention and transcript chimerism conserved across mammals: Ly6g5b and Csnk2b-Ly6g5b as examples	CBM
A. Prieto, D. Salvachúa, A. T. Martínez, M. F. López-Lucendo, F. García, V. de los Ríos, M. J. Martínez	Differential proteomic analysis of the secretome of <i>Irpex lacteus</i> and other white-rot fungi during wheat straw pretreatment	CIB
L. Sastre, M. Galardi-Castilla, I. Fernandez-Aguado, T. Suárez	Mef2A, a homologue of animal Mef2 transcription factors, regulates cell differentiation in <i>Dictyostelium discoideum</i>	CIB, IIB
N. Sánchez-Pons, C. M. Vicent	Identification of a type I Ca ²⁺ /Mg ²⁺ -dependent endonuclease induced in maize cells exposed to camptothecin	CRAG
S. Alasaad, R. C. Soriguer	The use of radio-collars for monitoring wildlife diseases: a case study from Iberian ibex affected by <i>Sarcoptes scabiei</i> in Sierra Nevada, Spain	EBD
E. Angulo	Do social groups prevent Allee effect related extinctions?: The case of wild dogs	EBD
J. Martínez de la Puente, M. Ferraguti, J. Figuerola	On the study of the transmission networks of blood parasites from SW Spain: diversity of avian haemosporidians in the biting midge <i>Culicoides circumscriptus</i> and wild birds	EBD

I. Yruela, B. Contreras-Moreira	Genetic recombination is associated with intrinsic disorder in plant proteomes	EEAD
F. J. Corpas	Vinyl sulfone silica: application of an open preactivated support to the study of transnitrosylation of plant proteins by S-nitrosoglutathione	EEZ
A. Aranda, H. Orozco, E. Matallana	Genetic manipulation of longevity-related genes as a tool to regulate yeast life span and metabolite production during winemaking	IATA
J. Pérez, J. A. Calduch, A. Bermejo, L. Benedito, I. Estensoro, G. Ballester, A. Sitjà	Deep sequencing for de novo construction of a marine fish (<i>Sparus aurata</i>) transcriptome database with a large coverage of protein-coding transcripts	IATS
O. Ramírez, E. Gómez-Díaz, I. Olalde, C. Lalueza-Fox	Population connectivity buffers genetic diversity loss in a seabird	IBE
J. Castresana, J. Igea, R. Alonso	Phylogeography and postglacial expansion of the endangered semi-aquatic mammal <i>Galemys pyrenaicus</i>	IBE
R. I. Santamaría, L. Sevillano, Margarita Díaz	Stable expression plasmids for <i>Streptomyces</i> based on a toxin-antitoxin system	IBFG
F. Antequera, I. Soriano, L. Quintales	Clustered regulatory elements at nucleosome-depleted regions punctuate a constant nucleosomal landscape in <i>Schizosaccharomyces pombe</i>	IBFG
G. Sánchez, A. Monforte, A. Granel	An integrative "omics" approach identifies new candidate genes to impact aroma volatiles in peach fruit	IBMCP
J. Calvete, J. Durban, A. Pérez, L. Sanz	Integrated "omics" profiling indicates that miRNAs are modulators of the ontogenetic venom composition shift in the Central American rattlesnake, <i>Crotalus simus simus</i>	IBV
F. Piferrer, L. Ribas, A. Sitjà-Bobadilla	A combined strategy involving Sanger and 454 pyrosequencing increases genomic resources to aid in the management of reproduction, disease control and genetic selection in the turbot	ICM/IATS
R. Reina	Small ruminant macrophage polarization may play a pivotal role on lentiviral infection	IDAB
M. J. Grilló, A. Zabalza,, B. San-Román	Deletion of the GI-2 integrase and the wbkA flanking transposase improves the stability of <i>Brucella melitensis</i> Rev 1 vaccine	IDAB
M. Hernández Fernández, J. L. Cantalapiedra, A. Mesa, A. Moreno Bofarull	Global climate changes drive ecological specialization of mammal faunas: trends in rodent assemblages from the Iberian Plio-Pleistocene	IGEO, MNCN
V. Pérez, M. Fuertes, J. Benavides, L. Delgado, M. C. Ferreras	Hereditary lissencephaly and cerebellar hypoplasia in Churra lambs	IGM

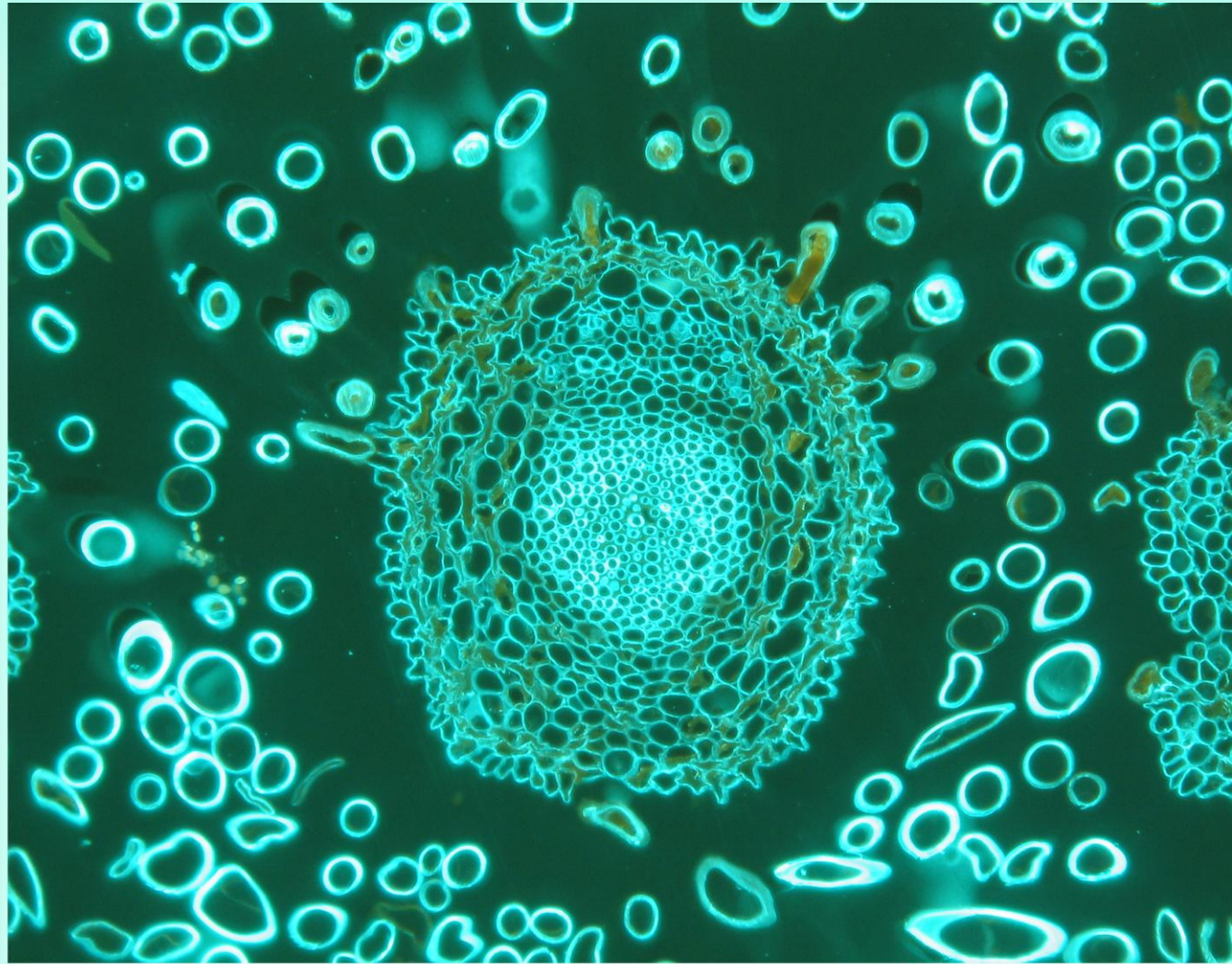
T. Santalucía, R. Buj, N. Iglesias, A. M. Planas	A plasmid toolkit for cloning chimeric cDNAs encoding customized fusion proteins into any Gateway destination expression vector	IIBB
P. García de Frutos, P. Recarte-Pelz, B. Hurtado	Vitamin K-dependent proteins GAS6 and Protein S and TAM receptors in patients of systemic lupus erythematosus: correlation with common genetic variants and disease activity	IIBB
J. Banga, M. Rodríguez-Fernandez	Simultaneous model discrimination and parameter estimation in dynamic models of cellular systems	IIM
M. C. Cenit, A. Márquez, J. Martín	Evaluation of the IL2/IL21, IL2RA and IL2RB genetic variants influence on the endogenous non-anterior uveitis genetic predisposition	IPBLN
M. Montes, I. Montanuy, C. Suñé	Transcription elongation regulator 1 (TCERG1) regulates competent RNA polymerase II-mediated elongation of HIV-1 transcription and facilitates efficient viral replication	IPBLN
C. Polidori	Food load manipulation ability shapes flight morphology in females of central-place foraging Hymenoptera	MNCN
D. Buckley	"Monster... -omics": on segmentation, re-segmentation, and vertebrae formation in amphibians and other vertebrates	MNCN
B. Milá	Multilocus phylogeography of the common lizard <i>Zootoca vivipara</i> at the Ibero-Pyrenean suture zone reveals lowland barriers and high-elevation introgression	MNCN

Todos los artículos subvencionados por el Fondo llevan un metadato que reconoce el apoyo institucional así como su carácter de acceso abierto con amplios permisos de reutilización para su mejor identificación por los lectores.

María Jesús Grilló		IDAB
Ariadna Sitjà-Bobadilla		IATS
Marco Evangelisti		ICMA
Inmaculada Yruela		EEAD
Fernando Lahoz		ISQCH

Algunos autores subvencionados: producción científica en DIGITAL.CSIC

2. FORMACIÓN Y COLABORACIÓN



Un planeta con estilo (*Eriobotrya japonica*)
© Laura Carrera García (EEAD-CSIC)



- 6 sesiones para personal científico de institutos CSIC, 2 cursos del Gabinete de Formación CSIC y formación externa
- Nuevos manuales, recursos educativos y directrices
- DIGITAL.CSIC, seleccionado como proveedor de datos para Scientific Knowledge Brokering Portal (SKBP) de la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación
- Participación en el ERC Workshop on Open Access Infrastructures in Social Sciences and Humanities

FORMACIÓN Y CALIDAD

Formación institucional

1) Sesiones en centros e institutos CSIC

La Oficina Técnica continuó realizando actividades de formación para el personal científico y técnico del CSIC mediante sesiones formativas y talleres en torno a:

- vías y tipos de acceso abierto y transformaciones en la comunicación científica digital
- servicios institucionales y funcionalidades de DIGITAL.CSIC
- gestión de copyright y reutilización de la ciencia y cumplimiento de políticas de acceso abierto de agencias financiadoras de investigación

Estas sesiones se encuadraron en la estrategia de dinamización de DIGITAL.CSIC y de fomento a nivel institucional de la razón de ser, los beneficios y las implicaciones del acceso abierto a la ciencia.

Instituto	Asistentes y temas	Fecha
Museo Nacional de Ciencias Naturales 	Asistencia de investigadores y personal de biblioteca. Servicios de DIGITAL.CSIC para investigadores, vías de acceso abierto para la producción del MNCN y políticas de autoarchivo en revistas de Recursos Naturales	15/02
Centro de Investigaciones Biológicas 	Asistencia de personal científico y bibliotecario del CIB y del IGEO. Acceso abierto a la producción científica del CIB y servicios para sus investigadores. Políticas, leyes y mandatos de acceso abierto y obligaciones contractuales de la comunidad científica del CSIC	21/02
Instituto de Microelectrónica de Sevilla 	Asistencia de investigadores del IMSE, CIC y CNA y personal bibliotecario de CIC, EBD y URICI. Dinamización de la producción científica y técnica del instituto en DIGITAL.CSIC e integración con la plataforma CONCIENCIA como estrategia de desarrollo de contenidos	25/02
Instituto Cajal 	Sesión sobre temas de copyright, mandatos de acceso abierto, ConCiencia-Digital.CSIC para los investigadores del Instituto Cajal	06/03
Centro de Investigación y Desarrollo Pascual Vila 	Se celebró en el CID una presentación para la comunidad investigadora de los institutos IDAEA e IQAC. La presentación fue seguida por investigadores de estos institutos, además de algunos de la IMF y los bibliotecarios del CID, IMF, IBB, ICM, ICTJA, e ICMAB	10/05
Instituto de Agrobiotecnología 	Se realizó una sesión sobre el servicio de Archivo Delegado dentro del Plan 100% Digital y sobre temas de copyright y mandatos de acceso abierto para el personal del IDAB	14/10

2) Cursos del Gabinete de Formación CSIC

Los cursos del Gabinete de Formación permiten realizar talleres prácticos de varios días de duración que dirigidos a una amplia comunidad CSIC se detienen en aspectos fundamentales del repositorio institucional y del acceso abierto

a) El curso "Digital.CSIC: desarrollo de contenidos, Gestión de Copyright, Impacto de la Ciencia en Acceso Abierto" tuvo lugar en la sede del CCHS en Madrid los días 20-21-22 de marzo con la asistencia de bibliotecarios y representantes de divulgación científica en institutos del CCHS y del CRIS conCiencia.

Digital.CSIC: desarrollo de contenidos

• Introducción

- Qué es Digital.CSIC
- Quién puede archivar
- Cómo se organiza
- Qué se archiva
- ¿Es obligatorio?

• Dspace

- Introducción de un registro
- Edición de un ítem
- Preguntas frecuentes
- Errores frecuentes

• Pasarela conCiencia

- Sobre la pasarela
- Migrar registros

Digital.CSIC: gestión de copyright

• Introducción

• Aspectos de copyright en España

• Acceso abierto y temas de copyright

- Procedimiento y recursos para depositar artículos publicados

Digital.CSIC: impacto de la Ciencia en acceso abierto

• Acceso verde hoy

- Servicios y funcionalidades de Digital.CSIC

• Críticas al modelo tradicional de medida de producción científica y nuevos criterios de medición

• Modelo tradicional de evaluación científica y nuevas propuestas

• La ventaja comparativa del acceso abierto. Tipos y ejemplos de mandatos de acceso abierto

- España y CSIC

• Repositorios institucionales y los CRIS

Algunos contenidos del curso

b) Curso El acceso abierto, cuestiones de copyright y nuevos modelos de medición y evaluación de la ciencia

El curso se celebró en 21 y 22 de octubre dentro del programa del Gabinete de Formación. Asistieron bibliotecarios CSIC, aunque también hubo personal CSIC de la Asesoría Jurídica y de VICYT Programas Europeos.

El curso se centró en las tendencias actuales para la reutilización de recursos disponibles a través de la vía verde (repositorios) y dorada (revistas) del acceso abierto así como en el debate que cuestiona el modelo tradicional de evaluación y medición del impacto de la ciencia y que ha experimentado una aceleración con la aparición de nuevos indicadores como **Altmetrics**, funcionalidades en repositorios y revistas de acceso abierto y sistemas enriquecidos de evaluación de la productividad científica.



Asistentes a los cursos del Gabinete de Formación CSIC

El impacto desde fuentes distintas:
artículo sobre ítems en Digital.CSIC

<http://digital.csic.es/handle/10261/77872>

Figure 4. Impact from different sources and metrics were applied collected by search and previous for

Ventaja citación para contenidos
OA: comparación por disciplinas

LICENCIAS PARA DATA SETS

LIBROS Y OBRAS HUÉRFANAS

ESTRATEGIAS Y ACTIVIDADES DE VERIFICACIÓN DE COPYRIGHT

Licencias, 2008-2011		
Year & Metric	2008	2009
1.00	0.52	1.06
1.01	0.46	1.10
1.02	0.76	1.17
1.03	0.11	1.19
1.04	0.36	1.09
1.05	0.14	1.14
1.06	0.30	1.05
1.07	0.87	1.10
1.08	0.32	1.09
1.09	0.71	1.15
1.10	0.30	1.06
1.11	0.10	1.06
1.12	0.11	1.14
1.13	0.11	1.10
1.14	0.11	1.10
1.15	0.40	1.10
1.16	0.71	1.10
1.17	0.11	1.10
1.18	0.11	1.10
1.19	0.11	1.10
1.20	0.11	1.10
1.21	0.11	1.10
1.22	0.11	1.10

Algunos contenidos del curso

Asesoría externa

Como en años anteriores, DIGITAL.CSIC organizó a petición de distintas entidades cursos a medida para otras comunidades bibliotecarias españolas involucradas en proyectos de acceso abierto y de gestión de repositorios.

1) Curso a CBUC (*)

Los días 8-9 mayo se impartió el curso “*Políticas de acceso abierto y nuevos modelos de explotación, medición, impacto y evaluación de la producción*” sobre políticas de acceso abierto y mandatos emergentes para la explotación, medición y evaluación de la producción científica para el Consorcio de Bibliotecas Universitarias de Cataluña CBUC en Barcelona.

Asistieron una treintena de bibliotecarios de las universidades miembros del CBUC.



Isabel Bernal de la Oficina Técnica DIGITAL.CSIC durante la sesión

(*) Actualmente CSUC, Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya

2) Curso a la Universidad Pública de Navarra

En Octubre 15-16 la Oficina Técnica de DIGITAL.CSIC impartió la formación “*Gestión de derechos de autor en acceso abierto*” para el cuerpo investigador, técnico superior y de gestión de la investigación y bibliotecario de la Universidad Pública de Navarra, sobre diversos aspectos de copyright en el entorno digital, diferencias entre el acceso abierto gratis, el acceso abierto libre y el dominio público así como sobre tipos de contratos y licencias para publicar y consideraciones para los autores que desean autoarchivar en repositorios institucionales. La formación también abordó líneas de trabajo para los administradores de repositorios.

3) Curso a la Universidad Autónoma de Madrid

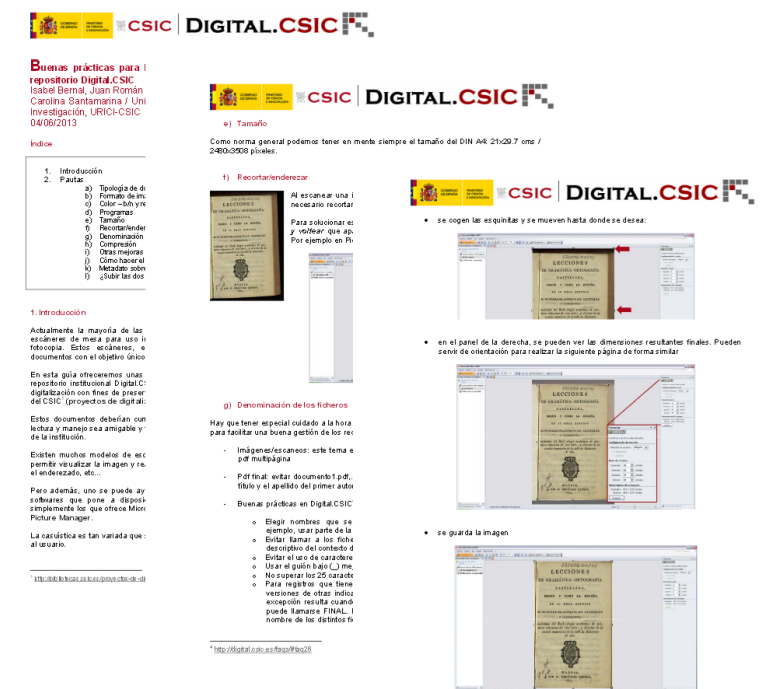
El 28-29 de noviembre se impartió el curso “*Propiedad intelectual y acceso abierto*” sobre derechos de autor, impacto y acceso abierto a la comunidad bibliotecaria de la Universidad. El curso fue seguido por una veintena de bibliotecarios de las facultades de la universidad y por el equipo de Servicios Centrales del Rectorado.

Otras labores de calidad

Buenas prácticas, manuales y otros recursos formativos

1) Buenas prácticas en la digitalización a nivel de usuario

Este **manual** se publicó en junio de 2013 y recoge los estándares mínimos de calidad con los que deben cumplir los documentos digitalizados a nivel de usuario. Para ello se repasan los aspectos más relevantes a tener en cuenta sobre los requerimientos mínimos para las reproducciones digitales, las opciones gratuitas de softwares, ciertas funciones básicas de presentación y manipulación de las imágenes, los formatos recomendados para la compresión, la descripción de imágenes, la denominación de ficheros y la gestión de copyright.



Algunas páginas del manual

2) Directrices DIGITAL.CSIC y buenas prácticas para la difusión de datos de investigación en acceso abierto

Este recurso difunde el protocolo de actuación del repositorio en materia de gestión, difusión y preservación de bases de datos almacenadas en DIGITAL.CSIC y ofrece una panorámica sobre las cuestiones a tener en cuenta antes, durante y después de la generación de datos de investigación para su correcta gestión.

I Políticas de Digital.CSIC

A continuación se definen las políticas del repositorio institucional Digital.CSIC, el archivo electrónico del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) que tiene como objetivo ofrecer la mayor difusión y visibilidad posibles de los resultados de la investigación realizada por su comunidad científica. Además de difundir en abierto esta producción intelectual Digital.CSIC la organiza, la archiva y la preserva.

A través de Digital.CSIC el CSIC apoya el movimiento internacional del acceso abierto y la comunicación en abierto de la investigación financiada con fondos públicos.

El propietario de este portal es el CSIC y su Unidad de Coordinación de Bibliotecas.

- Política de contenidos y colecciones
- Buenas prácticas y directrices para datos de investigación en Digital.CSIC
- Política de servicios
- Política de metadatos
- Política de datos
- Política de
- Política de
- Política de
- Política de
- Política de
- Política de

I Buenas prácticas y directrices para datos de investigación en Digital.CSIC

- Consideraciones en la preparación, gestión y difusión de datos
- Políticas de datos de investigación de Digital.CSIC
 - Datos aceptados y almacenamiento
 - Aceptación y conversión de formatos
 - Descripción de los conjuntos de datos. Plantilla de Digital.CSIC
 - Denominación de archivos
 - Versiones de los conjuntos de datos
 - Copyright, licencias y reutilización de datos
 - Cómo citar los conjuntos de datos
 - Recursos de interés

Consideraciones en la preparación y gestión de datos y su difusión en Digital.CSIC [subir](#)

Los conjuntos de datos constituyen una tipología muy específica de recursos de información científica y es muy importante tener en cuenta varias consideraciones antes de darles difusión pública.

[Página con las Buenas practicas y directrices para los datos de investigación en DIGITAL.CSIC](#)

3) Videotutorial Carga tu producción científica a través de tu biblioteca

Desde 2011 el Servicio de Archivo Delegado forma parte de la Carta de Servicios de la Red de bibliotecas del CSIC. A través de este servicio, los investigadores CSIC pueden delegar en su personal bibliotecario el depósito de sus trabajos en el repositorio y para ello existen 2 vías, a través del formulario de envío de trabajos y a través de la plataforma institucional conCIENCIA.

[Carga tu producción científica a través de tu biblioteca](#)

Carga tu producción científica a través de tu biblioteca: el Servicio de Archivo Delegado



Autor: Oficina Técnica de Digital.CSIC
Bernal, Isabel
Jiménez Hidalgo, Sonia
Fernández, Isabel

Palabras clave: Servicio de Archivo Delegado, Carta de servicios de bibliotecas CSIC, Pasarela ConCiencia > Digital.CSIC, Plan 100%Digital, Servicio a investigadores CSIC

Fecha de publicación: may-2013

Editor: URICI

Resumen: El videotutorial explica las 2 vías por las que los investigadores CSIC pueden delegar en la comunidad bibliotecaria del CSIC el depósito de su producción en Digital.CSIC. También se abordan brevemente temas relevantes sobre las versiones de autor de artículos científicos y reutilizaciones por parte de institutos y autores CSIC de la producción cargada en el repositorio institucional.

Descripción: Los videos se reproducen con VLC media player. Duración de 6:24.

URI: <http://hdl.handle.net/10261/75601>

Aparece en las colecciones:
[\(CCHS-IECD\) Cursos-Material didáctico](#)
[\(URICI\) Cursos-Material didáctico](#)
[\(CCHS\) Cursos-Material didáctico](#)



DIGITAL.CSIC ha sido seleccionado como uno de los proveedores de datos en el proyecto piloto del SKBP.



2) Seminario sobre acceso abierto del ERC

Los días 6 y 7 de febrero el Consejo Europeo de Investigación, en su sede de Bruselas, organizó el seminario Workshop on Open Access Infrastructures in the Social Sciences and Humanities para recoger opiniones desde distintos ámbitos relacionados con el acceso abierto en Humanidades (editores, agencias financiadoras, repositorios institucionales y temáticos, editores, investigadores, Comisión Europea) sobre cuáles son los principales obstáculos para consolidar el acceso abierto en disciplinas de Humanidades, y evaluar particularidades específicas del área.

DIGITAL.CSIC fue invitado a participar en la mesa redonda de clausura del seminario.

Presentaciones del evento



3) Participación en estudio de LIBER sobre gestión de datos

El 2012 LIBER(*) inauguró una nueva línea de trabajo para apoyar y asesorar a las bibliotecas de investigación interesadas en embarcarse en proyectos de gestión de datos científicos. Como continuación a sus primeras recomendaciones, en 2013 abrió un grupo de trabajo para recopilar casos de estudio a nivel europeo en que el desarrollo de infraestructuras y los servicios asociados para estos contenidos han sido iniciados o promovidos por bibliotecas de investigación. DIGITAL.CSIC participó en la iniciativa como uno de los casos de estudio.



LIBER Case Study:

Raw Data at the Spanish National Research Council and Related Services by the Institutional Repository DIGITAL.CSIC

LIBER Case Study: Raw Data at the Spanish National Research Council and Related Services by the Institutional Repository DIGITAL.CSIC

(*) Ligue des Bibliothèques Européennes de Recherche; Association of European Research Libraries

Nacional

1) Informe para gestionar y reutilizar datos científicos en acceso abierto

DIGITAL.CSIC formó parte del grupo de trabajo de RECOLECTA (FECYT-REBIUN) "Depósito y gestión de datos en acceso abierto" en 2012, cuyo principal resultado fue la publicación a principios de 2013 del informe "La conservación y reutilización de los datos científicos en España. Informe del grupo de trabajo de buenas prácticas". En el informe se reflejan todos los aspectos importantes que intervienen en la gestión de los datos, desde su definición, tipos de datos, actores implicados y buenas prácticas para la gestión y un panorama general de la situación española.

2) Participación en IBEREX 2013

El 26 de septiembre la Oficina Técnica de DIGITAL.CSIC participó en el programa IBEREX del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte con la ponencia El papel de los repositorios institucionales en las actividades de análisis, evaluación, difusión e impacto de la producción científica: el caso DIGITAL.CSIC. El programa IBEREX está gestionado por la Subdirección General de Cooperación Bibliotecaria y convoca anualmente programas de ayuda para la formación de jóvenes bibliotecarios de Latinoamérica. Este año fueron 8 los profesionales becados.

Programa de formación para bibliotecarios iberoamericanos en España 2013

Curso *Gestión de Bibliotecas Digitales*

Acceda aquí al [programa completo del curso \(pdf\)](#)

Se trata de un curso teórico-práctico en el que se ofrecerán claves para la planificación y desarrollo de un proyecto de biblioteca digital teniendo en cuenta diferentes aspectos de la gestión de proyectos.

Se dotará a los participantes de conocimientos para la descripción y tratamiento de los objetos digitales: tipos de metadatos, tratamiento de imágenes, etc.

Asimismo se proporcionarán conocimientos, herramientas y habilidades para poder evaluar, adoptar y aplicar las tecnologías propias de la Web Semántica en sus bibliotecas y repositorios digitales con el objetivo de la puesta en marcha de programas de mantenimiento y preservación de sus fondos documentales digitales.

El curso se completará con visitas a distintos centros donde se presentarán proyectos digitales relevantes de diferentes tipos de bibliotecas: bibliotecas públicas, universitarias, especializadas y Biblioteca Nacional de España.

Fecha: Del 16 de septiembre al 15 de octubre de 2013.

Dirigido a profesionales de bibliotecas de países de Iberoamérica, responsables de desarrollo y mantenimiento de proyectos de biblioteca digital.



3) Participación en la Jornada SWETS

El 14 de noviembre SWETS organizó en Barcelona su tradicional **Jornada** anual para clientes y en esta ocasión el programa giró en torno al acceso abierto con las experiencias del Consorcio BUCLE, Taylor & Francis y el CSIC. DIGITAL.CSIC participó con una **ponencia** sobre la consolidación de la ruta verde y los avances de la ruta dorada en la difusión de la producción científica CSIC. El evento fue seguido por representantes de la comunidad bibliotecaria universitaria y de investigación de Barcelona y Valencia.



4) Charla en la Universidad Complutense

El 22 de enero, a invitación del grado de Biblioteconomía y Documentación de la Universidad Complutense, la Oficina Técnica de DIGITAL.CSIC dio una charla a estudiantes de fin de carrera sobre *Medidas de impacto de la investigación y de seguimiento del proyecto Digital.CSIC*.

Asistencias a congresos

1) Participación en FESABID2013

Participamos en el congreso con una presentación sobre gestión de datos en el repositorio y sobre el informe RECOLECTA dentro de una mesa redonda del Eje “Construir equilibrios: acceso y propiedad intelectual, Gestión de datos de investigación”.



Datos de investigación en acceso abierto: acciones del CSIC y conclusiones del Informe preliminar (Recolecta)

Actas de las Jornadas

2) Asistencia a OAI8

Asistencia a la conferencia sobre acceso abierto **CERN Workshop on Innovations in Scholarly Communication (OAI8)** celebrado en la Universidad de Ginebra en 19-21 junio. La edición estuvo especialmente dedicada a las nuevas herramientas e indicadores de impacto en desarrollo en ámbitos abiertos, a la gestión y difusión en acceso abierto de datos puros y a la publicación en acceso abierto en el área de Humanidades.

CERN Workshop on Innovations in Scholarly Communication (OAI8)



Asistentes



A fondo: las particularidades del acceso abierto en Humanidades

Los días 6 y 7 de febrero de 2013 el Consejo Europeo de Investigación, en su sede en Bruselas, organizó el seminario Workshop on Open Access Infrastructures in the Social Sciences and Humanities para recoger opiniones desde distintos ámbitos relacionados con el acceso abierto en Humanidades, en concreto, sobre cuáles son los principales obstáculos para consolidar el acceso abierto en disciplinas de Humanidades, y evaluar particularidades específicas del área.

En total, el evento contó con la participación de unas 60 personas procedentes de universidades e instituciones de investigación en Europa, agencias financiadoras nacionales, editores de Humanidades como W. de Gruyter y Oxford University Press, representantes de repositorios de Ciencias Sociales, Artes y Humanidades y de asociaciones como Science Europe, European Science Foundation (ESF), League of European Research Universities (LERU), European University Association (EUA) y Open Library Society, además de varios equipos del Consejo Europeo de investigación y de la Comisión Europea.

A lo largo de 2 días se desarrolló un programa de 4 sesiones en torno a las características particulares de la publicación científica en Humanidades, los retos y las experiencias de iniciativas para difundir sus resultados de investigación en acceso abierto. La primera sesión planteó necesidades específicas y potencialidades del acceso abierto en el área, tanto desde la vía verde como la dorada. La sesión 2 se dedicó a infraestructuras y se examinaron diferentes enfoques adoptados con éxito por repositorios temáticos como Social Science Research Network (SSRN), Social Science Open Access Repository (SSOAR), Research Papers in Economics (REPEC) y DARIAH, una infraestructura para recursos digitales europeos en Artes y Humanidades. A continuación, la sesión 3 dio la palabra a varias agencias nacionales y europeas financiadoras de investigación que a través de sus políticas están impulsando avances en esta área del conocimiento, particularmente a libros y monografías.



Social Sciences and Humanities in DIGITAL.CSIC (1/2)

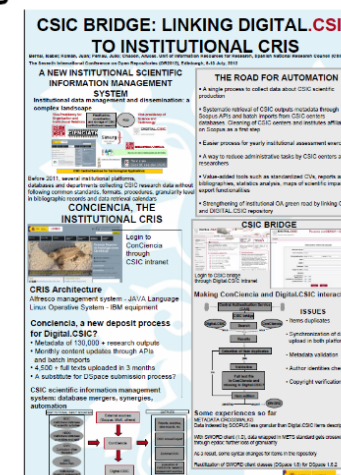
- **18 SSH institutes: 13% of CSIC**
- **Second largest scientific area** represented: 18% (10,992 out of 61,571 items)
- **High volume of (mostly gratis) OA content:** 8,000 articles, conference papers and books chapters
- **A successful mediated approach: the role of CSIC libraries** (1 DIGITAL.CSIC librarian in 10 specialized libraries plus 100% Digital Plan support for 3 institutes with no physical library)
- **High usage statistics:** SSH amongst TOP downloads – 6 out of 20 most downloaded items belong to this area.

Social Sciences and Humanities in DIGITAL.CSIC (2/2)

Growing enhancement of repository's roles:

- Permanent record of institutional research outputs
- OA dissemination
- Heavy content storage and preservation
- "Second life" for past valuable research
- Content diversification: musical compositions, archaeology-related data..
- Authors support for copyright issues and for open access publishing
- CVs development
- Datasets upload
- Fulfilment of funders policies (EC OA Pilot Project, ERC OA policy, Spain's Science Law, regional OA laws..)

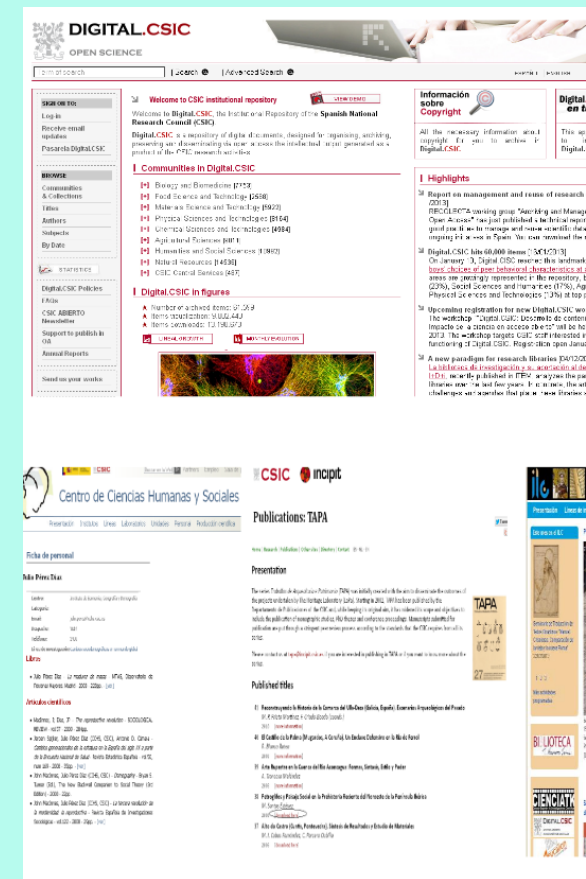
- DIGITAL.CSIC as a data source of SSH research outputs for institutional CRIS



En concreto, destacaron las contribuciones del Fondo austriaco de investigación (FWF, Austrian Science Fund) y su modelo de apoyo al acceso abierto a monografías, del Consejo de Investigación para las Artes y Humanidades en el Reino Unido (AHRC, Arts and Humanities Research Council), y el mandato de acceso abierto de la Comisión Europea. Por último, la sesión 4 sirvió como mesa redonda para reflexionar sobre muchos de los aspectos que surgieron durante el seminario, desde políticas de acceso abierto y modelos sostenibles para libros, teniendo en cuenta los hábitos de publicación y del intercambio científico entre los autores, el rol de los repositorios y las particularidades editoriales del sector, con una amplia presencia de sociedades científicas y la endémica infr FINANCIACIÓN de las Humanidades. El panel se compuso de representantes de una agencia financiadora (Wellcome Trust), de un editor (Oxford University Press), un repositorio temático (Econstor) y un repositorio institucional (DIGITAL.CSIC).

La **presentación de DIGITAL.CSIC** explicó los motivos del posicionamiento preponderante de la producción CSIC en Ciencias Sociales y Humanidades en el repositorio desde sus inicios, gracias a la asistencia bibliotecaria y a los beneficios que la comunidad científica del área ha encontrado en la difusión de sus trabajos a través de esta plataforma. Para cerrar y contribuir al debate, la presentación planteó una serie de interrogantes que deben responderse a nivel internacional para apuntalar el acceso abierto en las disciplinas de Humanidades:

- La necesidad de mayor integración y armonización entre repositorios institucionales, repositorios temáticos y otras plataformas de contenidos científicos
- Mayor armonización entre políticas de acceso abierto de agencias financiadoras e instituciones de investigación, una asignatura pendiente
- La exigencia del desarrollo de infraestructuras globales que eviten la creación de silos
- La necesidad de crear modelos de difusión sostenibles, sensibles y favorables a la comunidad científica



Re-use of Digital.CSIC data by SSH institutes, for instance:

- their web sites
- their publications pages
- authors profiles, projects webs
- blogs and other research platforms



Issues at stake

- How to reconcile institutional OA policies with motivations, governance, copyright policies of subject repositories?
- Need for stronger interoperability and cross-searching functionalities between IRs and subject repositories + other research platforms (Research Gate, Mendeley and the likes?)
- How to reconcile Research Performing Organizations' OA policies with Research Funders'?
- What is the role to play by European and national OA infrastructures to prevent OA silos?
- Which business model allows for greater control by academic community in research dissemination decisions?



A fondo: Pautas de crecimiento del acceso abierto en la producción CSIC

La tradicional jornada anual de SWETS para clientes se celebró el 14 de noviembre de 2013 en Barcelona y estuvo dedicada al acceso abierto. La gestión de las cuotas para publicar en acceso abierto es un nuevo servicio ofrecido por distintos intermediarios en la gestión de la información científica y es también una nueva área de trabajo para SWETS. El programa de la jornada se compuso de 4 ponencias sobre distintas experiencias y modelos para facilitar el acceso abierto a los resultados de investigación.

En la presentación “Vías de acceso abierto para la producción científica CSIC” se abordó el ritmo de crecimiento del acceso abierto para dar mayor difusión a los resultados de los proyectos CSIC. Teniendo como punto de partida la producción científica publicada en los últimos 5 años, se enfatizó la consolidación del acceso abierto a través de la llamada vía verde (repositorio institucional), en que han tenido mucho que ver el Servicio de Archivo Delegado ofrecido por la Oficina Técnica del repositorio y de la Red de bibliotecas del CSIC a la comunidad científica CSIC, por un lado, y de la aplicación Pasarela conCIENCIA > DIGITAL.CSIC, por otro.

Por su parte, el crecimiento de la llamada vía dorada, es decir, mediante la publicación de artículos en revistas de acceso abierto, es lento pero sostenido en el CSIC, con la presencia de un número creciente de editoriales de revistas de acceso abierto como BioMed Central, CSIC, Copernicus, Hindawi, MDPI y PLoS pero que, en conjunto, siguen muy por detrás de las preferencias de publicación de la comunidad CSIC en revistas de suscripción de Elsevier, Springer, Wiley-Blackwell, ACS o IoP. Sin embargo, a nivel de títulos de acceso abierto preferentes destaca el auge espectacular de artículos CSIC en PLOS One mientras que una mención aparte merecen los hábitos de publicación en Ciencias Físicas, con AIP y APS a la cabeza, con políticas de permisos para el autoarchivo en repositorios especialmente generosas.

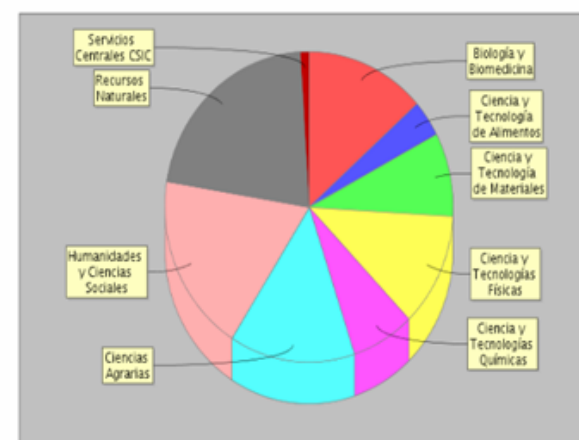
Para concluir, la presentación explicó el programa de subvención institucional para publicar artículos en Biomed Central, SpringerOpen, Chemistry Central y Royal Society of Chemistry y los principales obstáculos para el seguimiento efectivo del llamado acceso abierto híbrido (publicación de artículos en acceso abierto en revistas de suscripción) y varias recomendaciones internacionales a favor de políticas editoriales más transparentes, la adopción de metadatos internacionales y mecanismos para evitar el doble pago (double dipping).

swets | Evento anual 2013

La consolidación de la ruta verde

Número de registros por comunidades de Digital.CSIC

Comunidades de Digital.CSIC	Número de registros
Biología y Biomedicina	11,197
Ciencia y Tecnología de Alimentos	3,200
Ciencia y Tecnología de Materiales	7,228
Ciencia y Tecnologías Físicas	9,891
Ciencia y Tecnologías Químicas	5,907
Ciencias Agrarias	11,780
Humanidades y Ciencias Sociales	15,517
Recursos Naturales	17,905
Servicios Centrales CSIC	770



- Un modelo efectivo, rentable y rápido
- 80.000 trabajos el 29 octubre 2013, 71.4% son artículos científicos
- Centros e institutos más numerosos en CSIC pertenecen a Físicas, Biología/Biomedicina, Recursos Naturales, Humanidades/Ciencias Sociales >> se refleja en el repositorio
- El uso de arXiv entre parte de la comunidad científica CSIC

La jornada se completó con ponencias de Taylor & Francis (“How are subscription publishers making the transition to OA?” de Ian Jones), centrada en la conversión de títulos al acceso abierto, la gestión de cuotas de publicación y los mecanismos para evitar dobles pagos del Consorcio BUCLE (“¿Quién teme al Open Access?: Estrategias de edición científica en un mundo abierto” de Fernando Martín) sobre últimas tendencias de acceso abierto a nivel internacional y SWETS (“Servicios para el Acceso Abierto de Swets” de Núria Sauri) sobre su propuesta de servicio para facilitar a bibliotecas y editores la gestión y el seguimiento transparentes de las cuotas de publicación en acceso abierto.

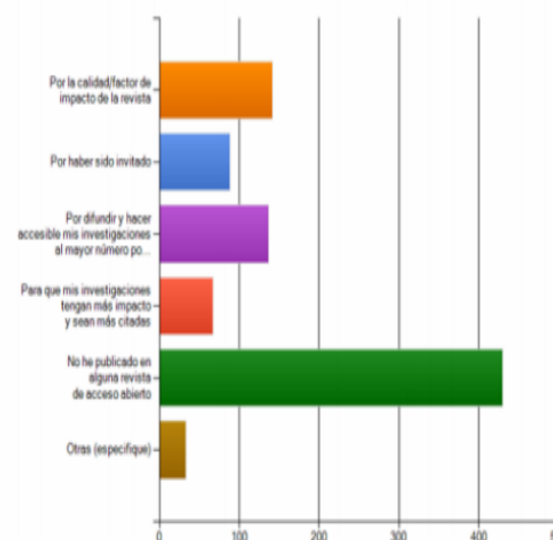
Vías de acceso abierto para la producción científica CSIC
Otras ponencias del seminario

Los lentos avances de la ruta dorada/híbrida (2009-2013): algunas preferencias de publicación en CSIC

- PLOS One
- Optics Express (OSA)
- Nucleic Acids Research (OUP)
- Scientia Marina
- Arbor (CSIC)
- New Journal of Physics (IoP)
- PLOS
- CSIC
- Biomed Central
- European Geosciences Union (EGU)
- Hindawi Publishing
- MDPI
- Copernicus...

Incentivos y desventajas para publicar en acceso abierto: encuesta 2010

Si ya ha publicado en alguna revista de acceso abierto, ¿cuáles han sido las razones?

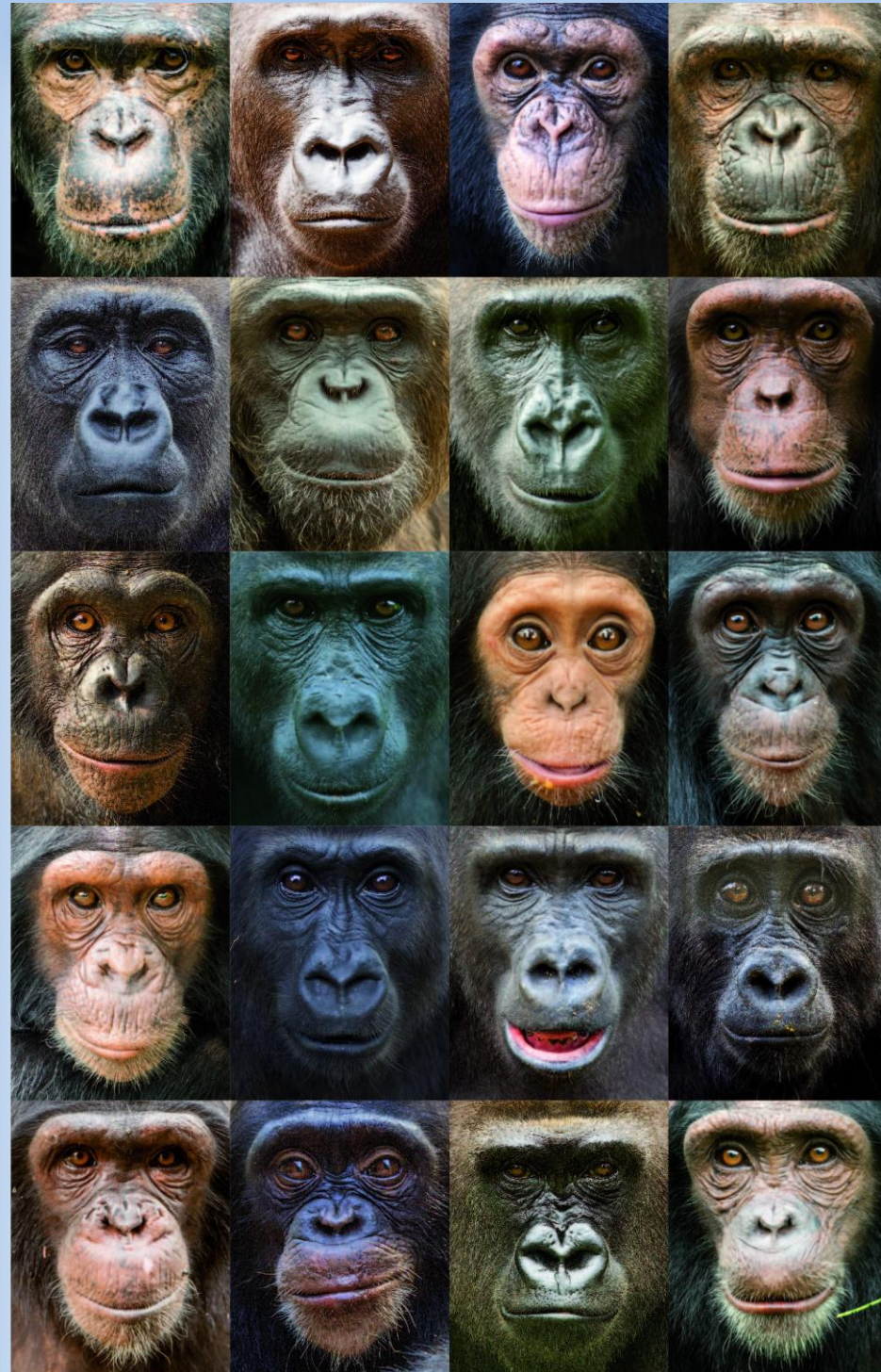


- **Criterios a favor:**
Factor de impacto, calidad de peer-review, mayor visibilidad, rapidez de publicación, filosofía open access
- **Criterios en contra:**
no factor de impacto (>> fuera del sistema de evaluación/ANEP), **costes de publicación**, reticencias y hábitos adquiridos

Retos en la administración de APCs

- * Experimentan un auge en cantidad y coste como consecuencia de la multiplicación de mandatos y políticas pro-Gold y hybrid (Reino Unido)
- * Son necesarios nuevos modelos de negocio y flujos de trabajo escalables; más concienciación en la comunidad científica, editorial, bibliotecaria y de agencias financiadoras; mayor visibilidad del estatus de publicación de los artículos, versiones y las reutilizaciones permitidas; identificación unívoca de autores y artículos OA...
- * Sin metadatos OA consensuados, el seguimiento es imposible

3. DIFUSIÓN E IMPACTO



Rostros de simios
© Ian Bickerstaff y Javier Pardo (IBE-CSIC)



- Nuevas aplicaciones para analizar el impacto de la producción CSIC en DIGITAL.CSIC
- Estado de la cuestión sobre nuevos indicadores de impacto y repositorios: artículo *Open Access and the Changing Landscape of Research Impact Indicators: New Roles for Repositories*
- Nuevos números de CSIC Abierto
- Lanzamiento del canal de YouTube
- Más entrevistas sobre acceso abierto y DIGITAL.CSIC

La estrategia de difusión y marketing de DIGITAL.CSIC se amplió en 2013 con la apertura de nuevas actividades y herramientas y la preparación de nuevos recursos. Gracias a estos esfuerzos, DIGITAL.CSIC es cada vez más usado como herramienta para expandir la visibilidad y la accesibilidad de la producción científica CSIC y como infraestructura para analizar el impacto de estos resultados de investigación en la web.

Por otro lado, mediante sus campañas de marketing y campañas a favor del acceso abierto, el repositorio escala posiciones en la comunidad internacional de repositorios de acceso abierto y un número creciente de investigadores CSIC usan la plataforma para organizar, gestionar la difusión, preservar y reutilizar su producción disponible en acceso abierto.

MIDIENDO EL IMPACTO DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

En 2013 se implementaron nuevos desarrollos tecnológicos para facilitar la contabilización, el análisis y el impacto de la producción científica alojada en el repositorio. Con la ampliación de estas aplicaciones, DIGITAL.CSIC participa en el debate internacional sobre la necesidad de revisar los criterios de análisis de la producción científica, considerando, por un lado, resultados de investigación en formatos no tradicionales, que son también resultado de los proyectos de investigación y, por otro, medir el interés, la atención y el impacto que despiertan entre diversas comunidades de lectores y usuarios en la web.

Nuevas funcionalidades

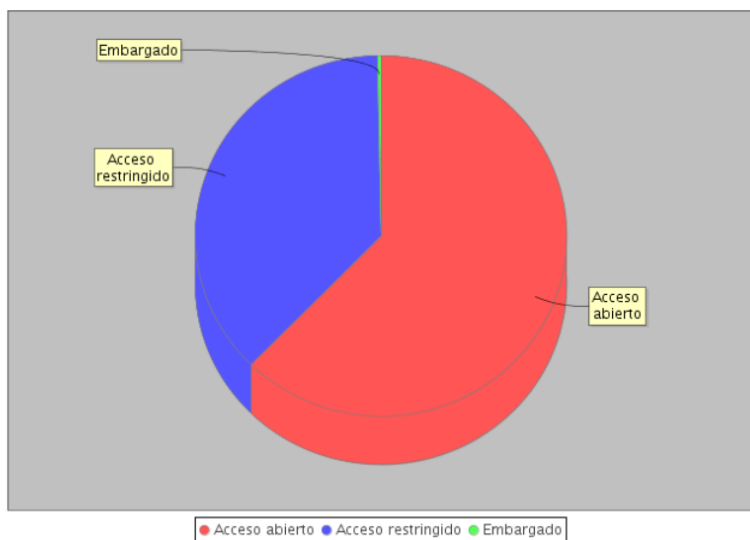
- Módulo de estadísticas de acceso abierto
- Nueva visualización y nuevas aplicaciones de impacto y enlaces a nivel de registro
- Pasarela 2.0: nuevos servicios y estadísticas

La herramienta de estadísticas de DIGITAL.CSIC, compuesta de un módulo de estadísticas de uso y de dos complementarios que analizan las características generales de los contenidos del repositorio y miden la presencia y la actividad de todos los centros e institutos CSIC se enriqueció en 2013 con estadísticas para recoger datos específicos sobre los [trabajos disponibles en acceso abierto en DIGITAL.CSIC](#). Se trata de un desarrollo propio que permite realizar análisis según 4 criterios diferentes: datos generales, accesibilidad por tipologías documentales, accesibilidad por año de depósito, y accesibilidad por comunidades científica e institutos.

Los datos del módulo reflejan que, en conjunto, los institutos pertenecientes a las áreas de Recursos Naturales, Humanidades y Ciencias Sociales, Ciencias Agrarias y Ciencias y Tecnologías Físicas son los que contribuyen con mayor volumen de recursos en acceso abierto.

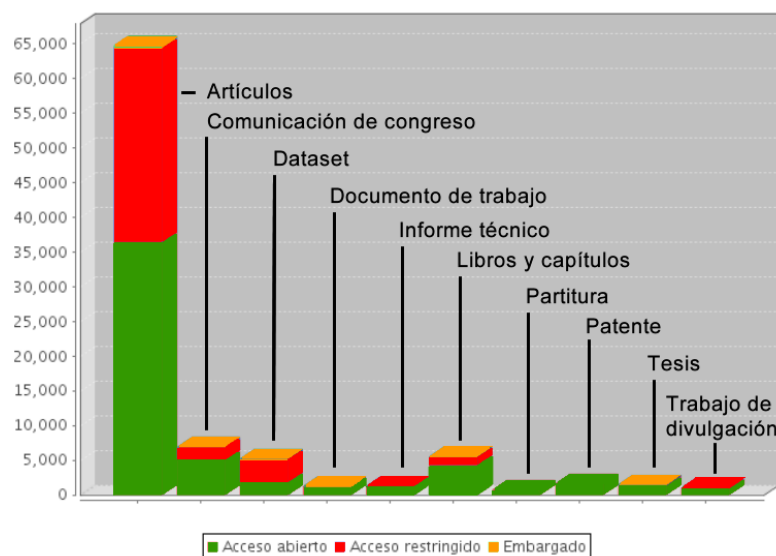
Accesibilidad en Digital.CSIC (*)

Accesibilidad	Número de registros	Porcentaje
Acceso abierto	58,108	62.326%
Acceso restringido	34,843	37.372%
Embargado	281	0.301%



Módulo de estadísticas de acceso abierto en DIGITAL.CSIC

Desde el lanzamiento de DIGITAL.CSIC en 2008 los años en que se añadió más producción científica en acceso abierto en el repositorio fueron 2012 y 2013



Número de registros por tipología y grado de accesibilidad

Además, en 2013 la visualización de los registros bibliográficos a nivel individual experimentó un cambio notable, con una maquetación más amigable para el usuario y el enriquecimiento de los registros con nuevos servicios de medición de impacto, funcionalidades para la exportación a otras plataformas de comunicación científica y enlace con recursos relacionados. Entre los nuevos APIs destacan los de PubMed, Altmetric y Web of Knowledge.

Neurons from senescence-accelerated SAMP8 mice are protected against frailty by the sirtuin 1 promoting agents melatonin and resveratrol

Autor: Castiella, Rosa; Cepasa, Rubén; Serró, Julia; Camarero, Antoni; Palop, Mercè; Sanjaume, Coral

Fecha de publicación: 2012
Editor: Wiley-Blackwell
Cita: Journal of Pineal Research 52(3): 271-281 (2012)

Resumen: The senescence-accelerated prone 8 (SAMP8) mouse strain shows early cognitive loss in elderly and is widely used as an animal model of aging. SAMP8 mouse brain suffers from mitochondrial dysfunction and the subsequent increase in cellular oxidative stress are correlated with the mitochondrial status of neocortical neurons cultured from SAMP8 and senescence-associated oxidative stress (SAOS) allowed a reduced membrane potential and higher vulnerability to inhibitors and uncouplers (BSO) caused greater oxidative damage in neurons from SAMP8 mice than in those from associated senescence, was protected by the anti-aging agents melatonin and resveratrol. Neuroprotection against BSO was partially mediated by increased sirtuin 1 expression. In cultures of SAMP8 and SAMP8 mice. Therefore, a deficiency in the neuroprotection and contribute to the early age-related brain damage in these mice. This supports the therapeutic cell dysfunction and brain frailty. © 2011 John Wiley & Sons, Inc.

Descripción: El pdf es la versión pre-print -- et al.

Versión del editor: <http://dx.doi.org/10.1111/j.1600-079X.2011.00939.x>

URI: <http://hdl.handle.net/10261/72327>

Identificadores: doi: 10.1111/j.1600-079X.2011.00939.x; issn: 0742-3098; e-issn: 1600-079X

Aparece en las colecciones: [DSB: Artículos](#)

Mostrar el registro Dublin Core completo del ítem >

Compartir
EndNote | Facebook | Twitter | LinkedIn | YouTube | RSS | Email

Impacto
Estadísticas en Digital.CSIC
Cited 5 times in SCOPUS
Citado 7 veces en WEB OF KNOWLEDGE®
PMC Ver citas en PubMed Central
Google académico
Microsoft Academic Search
BASE

Enlaces
Ficheros
Neurons from senescen... [463.8 kB]
Ver artículo a través de CSIC enlaces

Artículos relacionados
Registros relacionados en WEB OF KNOWLEDGE®
PubMed artículos relacionados

Funcionalidades a nivel de registro

Por otra parte, a la Pasarela conCIENCIA > DIGITAL.CSIC se añadieron estadísticas que permiten contabilizar el número de registros trasvasados desde el CRIS institucional por año y mes y así examinar el grado de participación de la Red de bibliotecas del CSIC en esta nueva herramienta de crecimiento de contenidos en el repositorio.

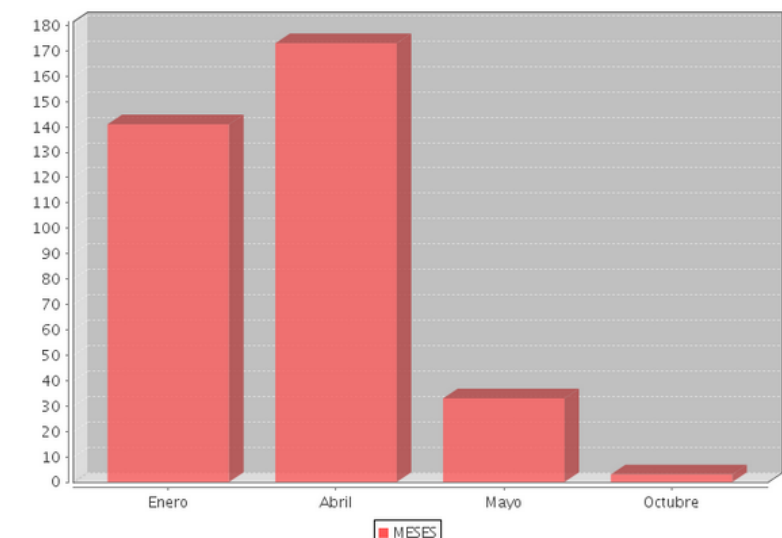
Pasarela conCIENCIA > Digital.CSIC

Manual de uso de la Pasarela | Estadísticas de la Pasarela

Seleccione centro:
 Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (ICMA) y año:
 2013

Número de registros grabados

MESES	TOTAL
Enero	141
Abril	173
Mayo	33
Octubre	3



Módulo de estadísticas de la Pasarela conCIENCIA > DIGITAL.CSIC

Finalmente, se realizaron otras mejoras tecnológicas y su diseño web en el repositorio, entre las que destacan:

- nuevos módulos en la intranet para la verificación y edición de metadatos por parte de los administradores
- un nuevo formulario de envío de trabajos para el Servicio de Archivo Delegado
- el formulario de quejas y sugerencias
- la revisión de las recomendaciones para garantizar la accesibilidad web del repositorio

Verificación de datos

- [Listado de tipologías](#) (0)
- [Listado de derechos](#) (0)
- [Listado de fechas de embargo](#) (0)
- [Listado de centros de investigación](#) [Quejas y sugerencias](#)
- [Listado de fechas](#) (0)
- [Dois duplicados](#) (57)
- [Comunidades y colecciones](#)

Formulario de contacto

Nombre y Apellidos (*)

Teléfono

Email (*)

Centro/Instituto CSIC

je (*)

Formulario Digital.CSIC: envío de documentos para su archivo en el repositorio

Nombre y apellidos *

Instituto de adscripción *

Correo electrónico *

Título del trabajo *

Referencia bibliográfica

Identificador (DOI, ISBN, etc.)

Tipo de material

Información adicional (keywords, presentaciones del trabajo en congresos, breve descripción si no hay abstract)

Por favor, introduzca el fichero que desea depositar. Si hace clic en "Seleccionar archivo", aparecerá una nueva ventana en la que podrá localizar y seleccionar el fichero.

AVISO PARA ARTÍCULOS DE REVISTAS: Por razones de copyright adjunte borrador revisado del trabajo sin logos de la editora. Solo adjunte el PDF de la revista si está en open access o si el autor pagó para que su artículo se publique en acceso abierto.

Examinar No se ha seleccionado ningún archivo.

Enviar Limpiar formulario

Los campos con asterisco (*) son obligatorios



De arriba abajo: verificación de datos (herramienta interna), formulario de quejas y sugerencias y formulario de envío de trabajos al repositorio

Estadísticas de uso y presencia web

En 2013 se realizaron 7.074.229 descargas de trabajos, lo que supuso casi un 28% más con respecto al año anterior. En términos generales, el 25% de estas descargas respondieron a actividad de los robots de los motores de búsqueda, destacando los siguientes: googlebot.com, search.msn.com, crawl.yahoo.net, yandex.com, yasni.de, yandex.ru, crawler.sistrix.net y mail.ru

Los meses que registraron mayor actividad de descarga fueron enero, diciembre, mayo y septiembre mientras que los meses de menor rendimiento, febrero y agosto, coincidieron con unos problemas temporales de inestabilidad en la infraestructura.

Fecha	Descargas por años
2013	7.074.229
2012	5.101.994
2011	3.164.386
2010	2.637.545
2009	1.060.488
2008	426.096

Fecha	Descargas por meses en 2013
Enero	751.912
Febrero	478.495
Marzo	510.853
Abril	576.969
Mayo	661.770
Junio	567.374
Julio	463.104
Agosto	348.995
Septiembre	622.936
Octubre	630.555
Noviembre	604.729
Diciembre	856.537

País	Descargas
(*) IPs desconocidas	1,898,013
Estados Unidos	1,558,760
España	1,075,669
México	595,935
China	273,955
Uruguay	251,281
Reino Unido	135,599
Peru	105,134
Venezuela	101,605
Alemania	85,976
Colombia	83,643
Francia	77,119
Japón	67,749
Argentina	66,777
Chile	61,877
India	44,881
Australia	38,453
Europa	37,384
Irán	36,452
Canada	36,274

Descargas de archivos por países (fuente: módulo de la Universidad de Tasmania en Digital.CSIC)

(*) Las IPs desconocidas son aquellas no presentes en la base de datos de GeoTrends

1) Principales motores de búsqueda desde los que se genera tráfico

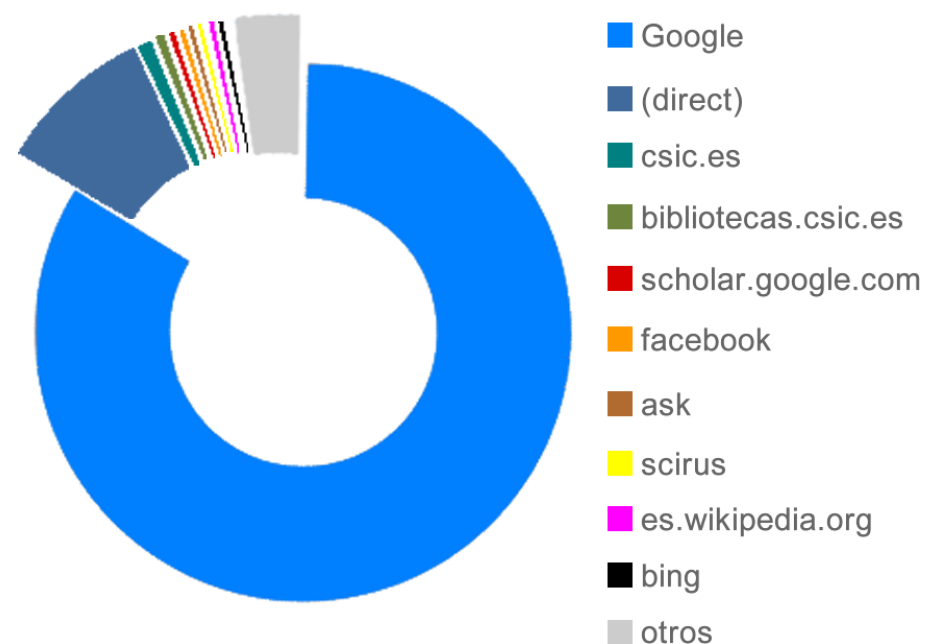
Como en años anteriores, Google siguió encabezando la clasificación de buscadores de información desde la que se generó tráfico hacia DIGITAL.CSIC, acumulando casi el 80% de las consultas en 2013. A ello contribuyó especialmente la indexación exhaustiva del repositorio por este motor.

A continuación, con casi el 10% se colocan las búsquedas directas desde la plataforma del repositorio. En la clasificación de los primeros 25 buscadores aparecen también plataformas colaborativas y sociales académicas y generales, agregadores gratuitos de información científica y algunos dominios institucionales CSIC, principalmente del ámbito bibliotecario pero a mucha distancia de Google.

Buscadores	Porcentaje
Google	77,52%
(direct)	8,86%
csic.es	0,87%
bibliotecas.csic.es	0,56%
scholar.google.com	0,41%
facebook.com	0,37%
ask	0,36%
scirus.com	0,36%
es.wikipedia.org	0,35%
bing	0,33%
cchs.csic.es	0,32%
scholar.google.es	0,28%
yahoo	0,27%
eead.csic.es	0,25%
sac.csic.es	0,19%
babylon	0,18%
biblioteca.cchs.csic.es	0,18%

conduit	0,18%
t.co	0,16%
wolrdwidescience.org	0,15%
eea.csic.es	0,15%
academia.edu	0,14%
csic.summon.serialssolutions.com	0,14%
idehistoricamadrid.org	0,13%
avg	0,12%

Fuente: Google Analytics (TOP25)



Fuente: Google Analytics (TOP10)

2) Indexación por Google Scholar

Mientras que el predominio de Google como punto de partida para descubrir y acceder a contenidos en DIGITAL.CSIC es casi absoluto, sin embargo el comportamiento de Google Scholar difirió considerablemente, representando un porcentaje relativamente pequeño en los hábitos de búsqueda y acceso de los usuarios de DIGITAL.CSIC.

En ese sentido, podría plantearse un nexo con el ritmo lento de indexación que ha caracterizado la interacción de Google Scholar con el repositorio, por lo demás algo característico de este motor de información científica con los repositorios en general.

En el caso de DIGITAL.CSIC, con excepción de la aceleración en las nuevas indexaciones de los meses de noviembre, octubre y marzo, el ritmo de indexación progresó con una media mensual de unos 400 nuevos trabajos.

Fecha	Nº de documentos indexados (acumulado)
Enero	23.000
Febrero	23.600
Marzo	27.500
Abril	28.200
Mayo	28.600
Junio	29.000
Julio	29.400
Agosto	29.600
Septiembre	30.200
Octubre	31.100
Noviembre	32.300
Diciembre	32.700

La mayoría de trabajos indexados son artículos científicos, comunicaciones de congresos y libros.



3) Pautas de búsqueda y trabajos destacados




Ecuaciones de búsquedas en DIGITAL.CSIC. Fuente: Google Analytics

El impacto de los resultados de un proyecto de investigación puede darse a distintos niveles (para fines de investigación, para aplicaciones prácticas, para fines divulgativos y/o didácticos), públicos y canales, y en la actualidad existe un número creciente de herramientas que permiten rastrear, mediante el análisis de enlaces, reseñas, conversaciones, exportaciones y marcadores, recursos que despiertan un especial interés y atención en la web. En este sentido, el repositorio cumple con su función de dar mayor exposición a la producción CSIC en acceso gratuito y de poder hacer seguimiento de áreas, líneas de investigación y resultados científicos CSIC especialmente destacados en el tráfico web, y de identificar perfiles y comunidades de lectores.

A continuación se muestran varios ejemplos de trabajos disponibles en acceso abierto en DIGITAL.CSIC enlazados desde páginas de dominios externos. El seguimiento del número de enlaces entrantes y el análisis de la naturaleza de los dominios que referencian la producción institucional en DIGITAL.CSIC son una prueba del efecto multiplicador del acceso abierto en los esfuerzos del CSIC por difundir sus resultados científicos y por democratizar el acceso, facilitando su descubrimiento, lectura y reutilización a todos los sectores de la sociedad interesados en el progreso científico.

<p>Trabajos en DIGITAL.CSIC en acceso abierto</p>	<p>Ejemplos de enlaces externos</p>
<p>Los cuatro entornos del procomún Antonio Lafuente CCHS-IH</p>	 <p>Enlace</p>
<p>A Short Account on Leonardo Torres' Endless Spindle Federico Thomas IRII</p>	 <p>Enlace</p>

[¿Está bien calculado el cupo?](#)
Ángel de la Fuente
IAE



[Enlace](#)

[Indicators for a Webometric Ranking of Open Access Repositories](#)
Isidro Aguillo, José L. Ortega, Mario Fernández, Ana M. Utrilla
CCHS-IPP



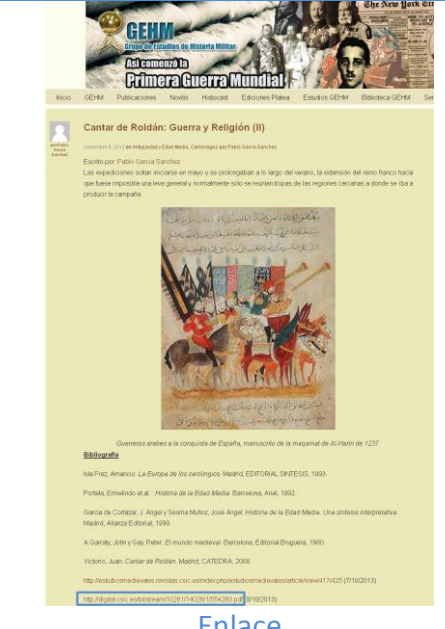
[Enlace](#)

[Cajal y sus dibujos: Ciencia y arte](#)
Javier de Felipe
IC



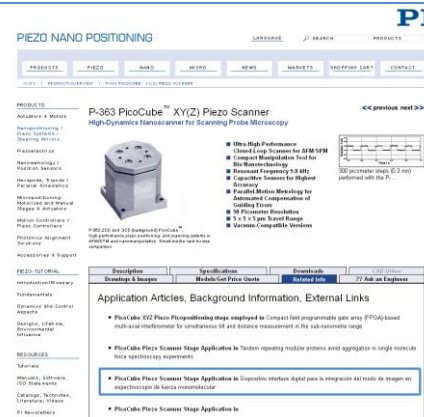
[Enlace](#)

[El surgimiento del Islam en la Historia](#)
Eduardo Manzano
CCHS-IH



[Enlace](#)

[Dispositivo interfase digital para la integración del modo de imagen en espectroscopio de fuerza monomolecular](#)
 Mariano S. Carrión, Alejandro Valbuena, Julio Gómez IC



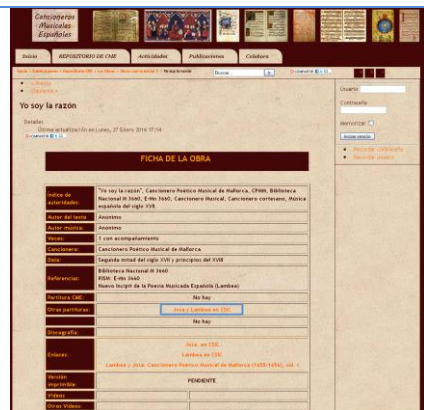
[Enlace](#)

[Solving Man-Induced Large-Scale Conservation Problems: The Spanish Imperial Eagle and Power Lines](#)
 Pascual López, Miguel Ferrer, Agustín Madero, Eva Casado, Michael McGrady EBD



[Enlace](#)

[Cancionero poético-musical de Mallorca](#)
 Mariano Lambea, Lola Josa IMF



[Enlace](#)

[Hábitos de consumo y demanda de productos cárnicos en España](#)
 Samir Mili CCHS-IEGD



[Enlace](#)

Algunos trabajos en DIGITAL.CSIC populares en la web con un número alto de enlaces externos (fuente: Majestic SEO)



WIKIPEDIA

Referencias de la entrada "Crab" en la wikipedia

13. [^] Guillermo Guerao & Guiomar Rollant (2009). "Post-larval development and sexual dimorphism of the spider crab *Maja brachydactyla* (Brachyura: Majidae)". *Scientia Marina* 73 (4): 797-808. doi:10.3989/scimar.2009.73n4797

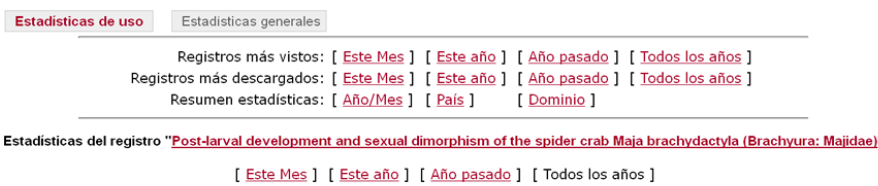


Enlace al texto completo del artículo en DIGITAL.CSIC

Post-larval development and sexual dimorphism of the spider crab *Maja brachydactyla* (Brachyura: Majidae)

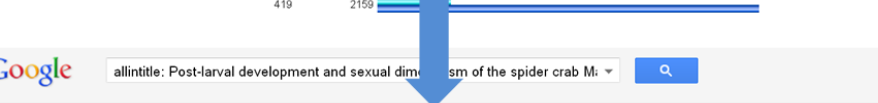
Otros títulos: Desarrollo postlarvario y dimorfismo sexual de *Maja brachydactyla* (Brachyura: Majidae)
 Autor: [Guerao, Guillermo](#) [Rollant, Guiomar](#)
 Palabras clave: Majidae, *Maja brachydactyla*, Morphology, Juvenile, Post-larval development, Growth, Sexual dimorphism, Morfología, Juvenil, Desarrollo postlarvario, Crecimiento, Dimorfismo sexual
 Fecha de publicación: 30-dic-2009
 Editor: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (España)
 Citación: *Scientia Marina* 73(4): 797-808 (2009)
 Resumen: [EN] The post-larval development of the majid crab *Maja brachydactyla* Balss, 1922 was studied using laboratory-reared larvae obtained from adult individuals collected in the NE Atlantic. The morphology of the first juvenile stage is described in detail, while the most relevant morphological changes and sexual differentiation are highlighted for subsequent juvenile stages, until juvenile 8. The characteristic carapace spines of the adult phase are present in the first juvenile stage, though with great differences in the degree of development and relative size. The carapace shows a high length/weight ratio, which becomes similar to that of adults at stage 7-8. Males and females can be distinguished from juvenile stage 4, based on sexual dimorphism in the pleopods and the presence of gonopores. In addition, the allometric growth of the pleon is sex-dependent from juvenile stage 4, with females showing a positive allometry (b=1.23) and males an isometric allometry (b=1.02). [ES] El desarrollo postlarvario del majido *Maja brachydactyla* ha sido estudiado en el laboratorio después del cultivo larvario realizado a partir de individuos adultos capturados en el del Atlántico. La morfología del primer estado juvenil se ha descrito en detalle y el desarrollo juvenil, hasta el estadio 8, ha sido estudiado en lo referente a los cambios morfológicos y la diferenciación sexual. En el primer juvenil, las espinas del cefalotórax características de los adultos están presentes, pero existen grandes diferencias en el grado de desarrollo y el tamaño relativo. cociente longitud/anchura muestra valores elevados que tienden a parecerse a los de los adultos a partir del juvenil 7-8. Machos y hembras se pueden diferenciar a partir del cuarto estado juvenil, según el dimorfismo sexual en los pleópodos y la presencia de gonoporos. Además, existen diferencias sexuales en el crecimiento alométrico del pleon a partir del cuarto estado juvenil: las hembras muestran una alometría positiva (b= 1.23) y los machos muestran un crecimiento isométrico (b= 1.02).
 Descripción: 12 pages, 13 figures, 2 tables -- Published online 8 Sept. 2009.
 Versión del editor: <http://dx.doi.org/10.3989/scimar.2009.73n4797>
 URI: <http://hdl.handle.net/10261/19120>
 ISSN: 0214-8358 (Print) 1886-8134 (Online)
 DOI: 10.3989/scimar.2009.73n4797
 Aparece en las colecciones: [CSIC Artículos](#)

Estadísticas de uso del artículo en DIGITAL.CSIC



Estadísticas del registro "Post-larval development and sexual dimorphism of the spider crab *Maja brachydactyla* (Brachyura: Majidae)"

[Este Mes] [Este año] [Año pasado] [Todos los años]



Google search results for "allintitle: Post-larval development and sexual dimorphism of the spider crab M. ..."

Académico 1 resultado (0,03 s)

Artículos

Mi biblioteca [Post-larval development and sexual dimorphism of the spider crab *Maja brachydactyla* \(Brachyura: Majidae\)](#) [\[PDF\] de csic.es](#) [Texto completo CSIC](#)

Cualquier momento Desde 2014 Desde 2013 Desde 2010 Intervalo específico...

Sugerencia: [Buscar solo resultados en español](#). Puedes especificar el idioma de búsqueda en [Configuración de Google Académico](#).

[EN] The post-larval development of the majid crab *Maja brachydactyla* Balss, 1922 was studied using laboratory-reared larvae obtained from adult individuals collected in the NE Atlantic. The morphology of the first juvenile stage is described in detail, while the most ... Citado por 11 Artículos relacionados Las 5 versiones Citar Guardar

Crear alerta

Ejemplo de trabajo en DIGITAL.CSIC con enlaces entrantes de otros dominios y recopilación de estadísticas y citas

	General	Repositorios institucionales	Europeos
2009	49	43	
2010	58	45	
2011	31	25	12
2012	22	15	10
2013 (*)	19	13	9

Evolución de DIGITAL.CSIC en el Ranking Webometrics desde 2009

(*) Los datos de 2013 corresponden a la 13ª edición publicada en agosto de 2013.

COMUNICACIÓN Y MARKETING

Además de hacer seguimiento del incremento de la visibilidad, de la accesibilidad y del impacto de la producción científica CSIC alojada en el repositorio, en 2013 se reforzaron las actividades para hacerlo más conocido entre los investigadores CSIC, la comunidad científica internacional y en el movimiento de acceso abierto en general.

Publicaciones

1) Artículo de divulgación para SEBBM

La Oficina Técnica de DIGITAL.CSIC fue invitada a preparar un artículo sobre acceso abierto para la revista de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM).

A principios de junio 2013 se publicó [Los resultados de la ciencia, accesibles para todos los públicos](#). Debate al respecto en el [foro de SEBBM](#).

JUNIO 2013

SEBBM DIVULGACIÓN LA CIENCIA AL ALCANCE DE LA MANO



Los resultados de la ciencia, accesibles para todos los públicos

Isabel Bernal
Unidad de Recursos de Información Científica para la Investigación, CSIC

Biografía
Licenciada en Historia por la Universidad de Sevilla, Master en Bibliotecología y Documentación en la Escuela de la Biblioteca Vaticana (Rome) y Master en Economía y Relaciones Internacionales en la Johns Hopkins University (Washington, DC). Desde enero de 2010 es la responsable de Digital.CSIC, el repositorio institucional del CSIC. Con anterioridad, trabajó durante 5 años en EIFL, una organización internacional que promueve el acceso a recursos electrónicos de investigación en países en desarrollo y en transición, donde coordinó diversos proyectos en los programas de Negociación de recursos de información científica y de Creación y desarrollo de consorcios de bibliotecas. En el ámbito internacional, también trabajó en la Comisión Europea, en la DG Sociedad de la Información y en la Delegación de la Comisión Europea en los Estados Unidos. Ha escrito diversos artículos sobre el acceso abierto a la investigación, acceso a la información y cooperación al desarrollo, consorcios de bibliotecas, e historia de los libros.

<http://www.sebbm.es/>

HBMEROTECA:
http://www.sebbm.es/ES/divulgacion-ciencia-para-todos_10/la-ciencia-al-alcance-de-la-mano-articulos-de-divulgacion_29



SEBBM DIVULGACIÓN

Resumen
El artículo da una breve panorámica de las motivaciones y del contexto en que nació el movimiento del acceso abierto a los resultados de proyectos de investigación. Incluye una reflexión sobre lo que se ha logrado en los últimos 20 años y sobre temas pendientes que abordar.

Summary
The article gives a brief overview of the motivations and circumstances under which the open access movement was born. An account of remarkable achievements along the way together with a reflection of pending issues for the future closes the piece.

Por acceso abierto (Open Access, OA) se entiende el acceso inmediato, sin requerimientos de registro, suscripción o pago a material digital educativo, académico y científico, principalmente artículos de revistas especializadas con revisión por pares. Las únicas barreras de acceso contempladas son las ligadas a Internet, desapareciendo las de carácter legal, técnico o económico. Aunque los primeros intentos por maximizar el intercambio de información científica digital datan de fines de los 80, el acceso abierto va estrechamente ligado a la publicación de los estándares web por Tim Berners-Lee y el CERN (mayo 1991). Desde entonces, la ascensión de esta iniciativa

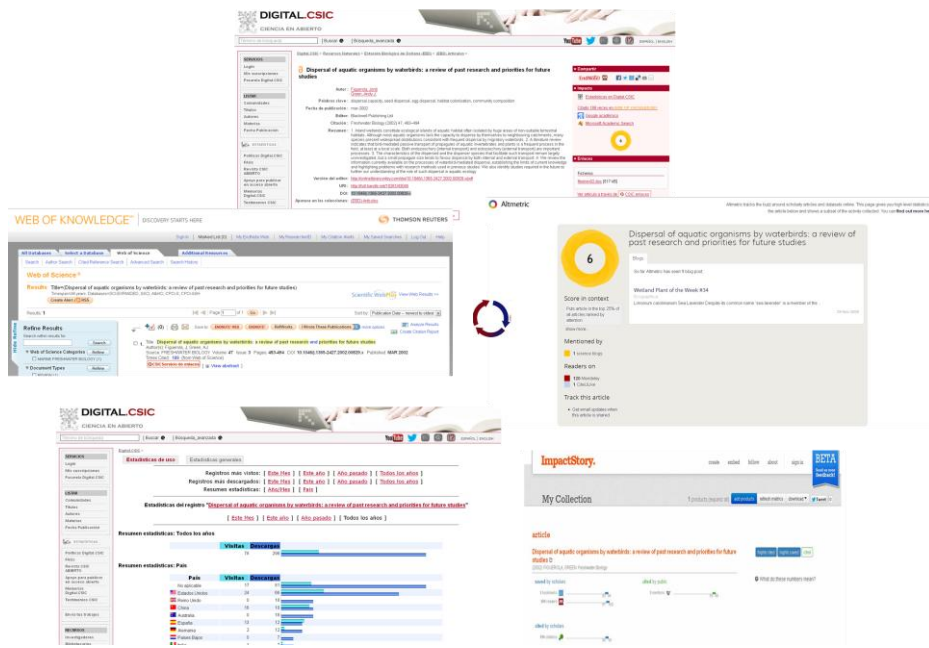
internacional ha sido constante y los hitos, muchos (1). Entre ellos cabe destacar, por su carácter pionero y repercusión, el lanzamiento de arXiv (2) por el físico Paul Ginsparg (agosto 1991), para compartir gratuitamente online artículos preprint antes de pasar por las evaluaciones de las revistas y *Publicly retrievable FTP archives for electronic science and scholarship: A subversive proposal* (3) del profesor de Psicología Steven Harnad (junio 1994) para animar a los investigadores a depositar en archivos FTP anónimos sus trabajos científicos no sujetos a fines lucrativos.

Aprovechar la popularización de Internet y superar un modelo de comunicación científica considerado anacrónico por replicar fielmente en la web el negocio de la publicación impresa mediante grandes monopolios editoriales influyeron en el arranque del movimiento en aras de una difusión científica más rápida, efectiva y económica. Entre los obstáculos principales al acceso de los resultados científicos destacaban los precios desorbitados de las revistas científicas de suscripción, cuyos incrementos anuales varias veces más altos que la inflación y la rigidez del sistema de selección de contenidos (*big deals*) dominantes en las últimas décadas han convertido al sector editorial científico en uno muy lucrativo. En todo el mundo, con liderazgo anglosajón, se multiplicaron iniciativas para promoverse otorgar un propietario y gratuito para publicar (p.e., GNU eprints, Open Journal Systems), editores de nuevo cuño

2) Artículo de estudio

El artículo [Open access and the changing landscape of research impact indicators: new roles for repositories](#) se publicó el 19 de julio en la revista de acceso abierto *Publications* y da un repaso a las métricas y otras herramientas de impacto disponibles en DIGITAL.CSIC para hacer seguimiento del impacto web de la producción alojada.

La variedad de índices de impacto en DIGITAL.CSIC ofrece la posibilidad de estudiar de modo bastante completo el impacto científico y el interés que provoca la producción depositada en el repositorio. Así, combinando el recuento de citas científicas de distintas fuentes, las estadísticas de uso de DIGITAL.CSIC y los datos capturados por las herramientas 2.0 los autores CSIC pueden obtener una panorámica sobre el grado de difusión e impacto de sus trabajos. El artículo examinó varios casos de distintas tipologías y relacionó su disponibilidad en acceso abierto con un mayor impacto en la web.



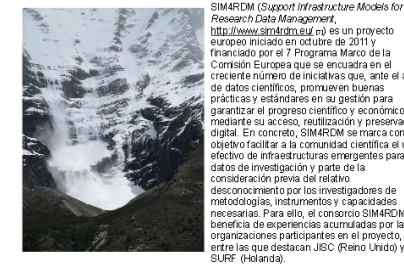
3) Reseña bibliográfica para Blok de BID

DIGITAL.CSIC participó en el número dedicado a los datos de investigación con una reseña bibliográfica del informe *European Landscape Study of Research Data Management* del proyecto europeo SIM4RDM. Se trata de un proyecto financiado por la Comisión Europea para facilitar a la comunidad científica el uso efectivo de infraestructuras emergentes para datos de investigación, partiendo de la consideración de su relativo desconocimiento de metodologías, instrumentos y capacidades necesarias. La reseña se publicó en enero 2014.

Enviado por Isabel Bernal a el Mié, 09/01/2014 - 11:41. Blok de BID - esp - datos de investigación - Isabel Bernal - public - es

Isabel Bernal
Unidad de Recursos de Información Científica para la Investigación CSIC

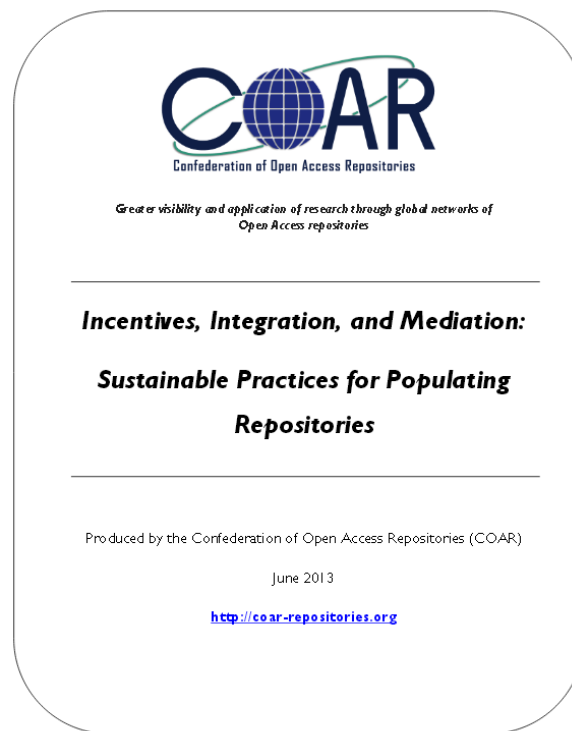
Wima Mossink, Maghieh Bijsterveld, and Joeri Noter. *European Landscape Study of Research Data Management*. Utrecht: SURF, 2013.
http://www.sim4rdm.eu/files/default/files/landscapedocuments/SIM4RDM%20landscape%20report%20v1%2014_09_10.pdf



La piedra angular del informe *European Landscape Study of Research Data Management*.

4) Participación en estudio COAR

DIGITAL.CSIC participó en el estudio COAR(*) sobre estrategias de éxito para alimentar los repositorios. El trabajo *Incentives, Integration, and Mediation: Sustainable Practices for Populating Repositories*.



(*) Confederation of Open Access Repositories

5) Memoria 2012 de DIGITAL.CSIC

En 2013 a las versiones textuales en español e inglés de la memoria anual, se añadieron una versión web y un video promocional disponible en el canal Youtube del repositorio y en DIGITAL.CSIC.



Ver en Digital.CSIC | | Ver vídeo destacados
Memorias Digital.CSIC



Memoria 2012 de Digital.CSIC by Oficina Técnica Digital.CSIC is licensed under a Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 3.0 España License

6) CSIC Abierto 8



En julio se publicó el [octavo número de CSIC Abierto](#), cuyos especiales estuvieron dedicados al Instituto de Historia del Centro de Ciencias Sociales y Humanas, y al Instituto de Ciencias Marinas de Barcelona, con entrevistas a personal científico y bibliotecario. Otras secciones de interés incluyeron noticias sobre herramientas de impacto en el repositorio y la colaboración con la editorial de la Fundación BBVA. Con este primer número del 2013 se aprovechó para mejorar el diseño del boletín.

CSIC ABIERTO

número 8
verano 2013 la revista de DIGITAL.CSIC

NOTICIAS DE DIGITAL.CSIC

LA INVESTIGACIÓN DEL CSIC EN ABIERTO

1. El Instituto de Historia, Centro de Ciencias Humanas y Sociales (CCHS-IH)

El Instituto de Historia promueve investigaciones sobre el pasado para conocer y comprender las dinámicas de cambio social a lo largo del tiempo. Hasta octubre de 2007, estaba dividido en 9 departamentos: Prehistoria, Historia Antigua y Arqueología, Historia Medieval, Historia Moderna, Historia Contemporánea, Historia de América, Historia de la Ciencia, Historia del Arte e Historia de la Iglesia. A partir de entonces, sus investigadores se han agrupado en 7 líneas de investigación.

Desde el inicio del repositorio, el Instituto de Historia ha destacado por su activa participación, posicionándose entre los institutos con más producción en el repositorio y entre los más descargados. En este número hablamos con 2 investigadores, Ana Crespo Solana y Enrique García Hernán, que explican por qué están difundiendo sus bases de datos en Digital.CSIC. También charlamos con Francisco Fernández Izquierdo que hace un balance del convenio de colaboración entre Digital.CSIC y la Fundación Española de Historia Moderna, de la que es gerente. Se trata de la primera experiencia por la que Digital.CSIC actúa como plataforma para difundir producción de entidades con convenio formal con el CSIC.

Cerramos la sección del Instituto de Historia con una entrevista con la Biblioteca Tomás Navarro Tomás, volcada en la difusión en acceso abierto de la producción científica de los institutos del Centro de Ciencias Humanas y Sociales.

SUMARIO

NOTICIAS DE DIGITAL.CSIC

LA INVESTIGACIÓN DEL CSIC EN ABIERTO

1. El Instituto de Historia, Centro de Ciencias Humanas y Sociales (CCHS-IH)
 - Ana Crespo Solana (IH-CSIC)
 - Enrique García Hernán (IH-CSIC)
 - Francisco Fernández Izquierdo (IH-CSIC)
 - Equipo biblioteca TNT

2. El Instituto de Ciencias del Mar (ICM)
 - Pere Abelló (ICM-CSIC)
 - Equipo biblioteca ICM

NOVEDADES EN DIGITAL.CSIC

3. Convenio de colaboración con el Departamento de Publicaciones de la Fundación BBVA
 - Entrevista con el Departamento de Publicaciones de la Fundación BBVA

4. Nuevas herramientas de impacto: Altimetric, Estudios de impacto online de trabajos en Digital.CSIC, Estadísticas de acceso abierto

5. Recursos didácticos y divulgativos: Memoria 2012, Video tutorial Carga tu producción científica a través de tu biblioteca, Testimonios de investigadores CSIC sobre el acceso abierto, Buenas prácticas de digitalización a nivel de usuario

6. Los "handles" de las noticias

NOTICIAS Y RECURSOS DE INTERÉS

7. La agenda de acceso abierto de Science Europe



<https://digital.csic.es/handle/10261/79877>

7) CSIC Abierto 9

En diciembre se publicó el segundo número de CSIC Abierto del año 2013. [CSIC Abierto 9](#) se acercó a los 3 institutos del CFMAC para hablar sobre acceso abierto con investigadores y su biblioteca y a una colección retrospectiva sobre variedades frutales en EEAD. Además, se incluyeron noticias sobre el repositorio y una entrevista con Salvatore Mele (CERN) sobre el proyecto internacional SCOAP3. Preparamos también un [video introductorio](#).

CSIC ABIERTO

número 9
invierno 2013 la revista de DIGITAL.CSIC

NOTICIAS DE DIGITAL.CSIC

LA INVESTIGACIÓN DEL CSIC EN ABIERTO

1. El Centro de Física Miguel Antonio Catalán (CFMAC)

El Centro de Física "Miguel Antonio Catalán" (CFMAC) fue fundado en 1994 con la misión de prestar servicios científico-técnicos y de mantenimiento a tres institutos de física que comparten emplazamiento: el Instituto de Estructura de la Materia, el Instituto de Óptica y el Instituto de Física Fundamental.

Los 3 institutos suman un porcentaje importante de la producción científica institucional y en el [Plan Estratégico](#) del Centro 2010-2013 DIGITAL.CSIC figura como una de las herramientas para potenciar. Hablamos con investigadores de cada uno de los institutos sobre su experiencia con el repositorio institucional y el acceso abierto y con la directora de la biblioteca que se integra entre los servicios comunes del centro.

Entrevista a Susana Marcos Profesora de Investigación del Instituto de Óptica (CFMAC-IO)



Profesora de investigación, [Susana Marcos](#) lidera varios proyectos de investigación en óptica visual y biofotónica, financiados por organismos nacionales e internacionales, así como por empresas internacionales. Es directora del [Laboratorio de Óptica Visual y Biofotónica](#) del Instituto, que dirigió a su vez entre 2008 y 2012.



CIENCIA EN ABIERTO

SUMARIO

NOTICIAS DE DIGITAL.CSIC

LA INVESTIGACIÓN DEL CSIC EN ABIERTO

1. El Centro de Física Miguel Antonio Catalán (CFMAC)
 - Susana Marcos (CFMAC-IO)
 - Isabel Tanarro (CFMAC-IM)
 - Octavio Roncero (CFMAC-IF)
 - Flore Granitz (Biblioteca CFMAC)
2. La colección "Variedades frutales de hueso y pepita (EEAD)"
 - María Herrero Romero (EEAD)

NOVEDADES EN DIGITAL.CSIC

3. Buenas prácticas y directrices para datos de investigación
 - Manual Pasaporte con CENIA > Digital.CSIC
 - Vías de acceso abierto para la producción científica CSIC. [Resumen de un seminario Web Semana del Acceso Abierto 2013](#)
4. Recursos didácticos y divulgativos:
 - Manual Pasaporte con CENIA > Digital.CSIC
 - Vías de acceso abierto para la producción científica CSIC. [Resumen de un seminario Web Semana del Acceso Abierto 2013](#)

NOTICIAS Y RECURSOS DE INTERÉS

6. Avanza el proyecto SCOAP3: entrevista a Salvatore Mele (CERN)

<https://digital.csic.es/handle/10261/79877>

Otros vehículos de difusión

1) Canal YouTube, Twitter y Wikipedia

A fines de febrero Digital.CSIC inauguró su [canal en YouTube](#) por el que se divulgan novedades, recursos e iniciativas de interés y detalles sobre las políticas del repositorio.



Digital.CSIC: avance nuevo módulo de estadísticas. Funcionalidades a nivel de registro

Digital.CSIC (sobre nosotros): avance memoria 2012

Digital.CSIC (divulgación): testimonios CSIC sobre el Acceso Abierto. Juan de Dios Alché Ramírez

Digital.CSIC (promo), repositorio institucional CSIC

Digital.CSIC (sobre nosotros): febrero 2013

Videos más visitados en 2013: TOP5

Nueva [entrada de DIGITAL.CSIC en español en Wikipedia](#), dando una panorámica de conjunto.



Nuevo diseño de la cuenta [Twitter de DIGITAL.CSIC](#), cerrando el año con 657 seguidores. La cuenta difunde noticias sobre el repositorio, el acceso abierto, temas de copyright, políticas y recursos científicos gratuitos de interés.



Revista [CSIC Abierto 8](#) ya disponible CCHS-IH ICM, institutos destacados + novedades repositorio y recursos interés (18/07)

[Listado de agregadores y sitios web con contenido artístico, cultural, científico en el dominio público](#) (09/09)

[Digital.CSIC Annual Report 2012](#) available in English (18/10)

[Open Access Opportunities for the Humanities](#), documento Science Europe: repositorios, oportunidad inmediata + eficaz (27/11)

<http://www.qoam.eu/>: investigadores evalúan relación calidad/peer review/cuotas publicación revistasOA. Piloto (02/12)

Tweets destacados en 2013: TOP5

Campañas a favor del acceso abierto

1) Nuevos testimonios en la campaña de acceso abierto

La [campaña de captación de testimonios de investigadores CSIC sobre el acceso abierto](#) en general y DIGITAL.CSIC en particular continuó en 2013 y entre las nuevas contribuciones se dio relevancia a recoger opiniones de directores de institutos CSIC. Entre estos nuevos testimonios se incluyeron:

Gerardo Delgado Barrio

Instituto de Física Fundamental (IFF-CSIC)

Grado: Profesor de investigación y Director
Área de Investigación: Ciencia y Tecnologías Físicas
Líneas de Investigación: Estructura, espectroscopia y dinámica de moléculas y agregados moleculares.
Producción en Digital.CSIC



¿Cuál crees que es la contribución más destacada del acceso abierto para mejorar la comunicación de la ciencia?

El acceso abierto es hoy una preocupación de todos los científicos en el mundo. Hace unos días la Sociedad Europea de Física (EPS) en la Asamblea General que se celebró en Estrasburgo dedicó un día entero a la discusión de este tema. La ciencia es una obra colectiva en la que todos estamos obligados a contribuir, es una tarea que representa lo más característico del ser humano y para que sea lo más eficaz posible es indispensable el acceso abierto a todos.

Es verdad que hay que superar algunos problemas que surgen con el acceso abierto, como es la viabilidad económica y el respeto a la calidad de la ciencia. De todas formas es un camino imparabile y absolutamente necesario para incrementar la información científica. El acceso abierto es lo que va a permitir que muchos países no desarrollados o en vías de desarrollo se puedan incorporar a esta fascinante tarea del avance del conocimiento, pero también para los países desarrollados y para los centros de investigación es muy importante ya que nos van a facilitar el dialogo entre los investigadores.

¿Por qué participas en Digital.CSIC?

Creo que para mí es una obligación como miembro de un organismo público de investigación. Además va a contribuir a la visibilidad de este organismo y a que la sociedad pueda ser consciente de la importancia de mantener y potenciar esta institución.

Enrique Lomba

Instituto de Química Física Rocasolano (IQFR-CSIC)

Grado: Profesor de Investigación
Área de Investigación: Ciencia y Tecnologías Químicas
Líneas de Investigación: Modelado de procesos fisico-químicos mediante métodos mecano-estadísticos y técnicas de simulación.
Producción en Digital.CSIC



¿Cuál crees que es la contribución más destacada del acceso abierto para mejorar la comunicación de la ciencia?

La inmediatez y universalidad de internet sólo pueden ser explotadas hasta sus últimas consecuencias si el conocimiento al que dan acceso está a disposición de todos. En ese sentido, una tarea colectiva como lo es la ciencia en la que el esfuerzo de uno sólo puede alcanzar las metas propuestas partiendo del trabajo ya realizado por muchos otros en el pasado –trabajo accesible a todos sin contrapartidas de índole económica– sólo puede beneficiarse de las posibilidades que el acceso abierto ofrece. Se abre así la puerta para sentar las bases de un conocimiento verdaderamente universalizado.

¿Por qué participas en Digital.CSIC?

Digital.CSIC ofrece una posibilidad sin precedentes para poner a disposición de todo el mundo no sólo la producción científica en forma de artículos, sino también como contenidos multimedia, datos, software, etc... Nos abre una vía de comunicación que cada vez jugará un papel más importante en el acceso a la información científica.

Ramón López de Mantaras

Instituto de Inteligencia Artificial (IIIA - CSIC)

Grado: Profesor de Investigación
Área de Investigación: Ciencias y Tecnologías Físicas
Líneas de Investigación: Razonamiento Basado en Casos (Case-Based Reasoning), Aprendizaje máquina (Machine Learning), Aplicaciones de la IA a la música y Robótica del desarrollo (Developmental Robotics)
Producción en Digital.CSIC



¿Cuál crees que es la contribución más destacada del acceso abierto para mejorar la comunicación de la ciencia?

Un acceso más rápido y menos costoso a resultados de investigación.

¿Por qué participas en Digital.CSIC?

La respuesta a la anterior pregunta implica que otros investigadores puedan acceder más fácilmente a los artículos lo cual posibilita que tengan más impacto. Por otra parte, los investigadores del CSIC debemos apoyar este tipo de iniciativas por parte de nuestro propio organismo.

Juan José Negro

Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC)

Grado: Director
Área de Investigación: Recursos Naturales
Líneas de Investigación: Ecología evolutiva, Biología de conservación y rapaces.
Producción en Digital.CSIC



¿Cuál crees que es la contribución más destacada del acceso abierto para mejorar la comunicación de la ciencia?

El acceso abierto permite una comunicación continua y fluida de la investigación sin conllevar un coste económico adicional, aspecto éste fundamental en el actual contexto económico. Además, facilita a los investigadores una vía institucional para dar una mayor difusión a sus trabajos, que en su mayor parte han sido financiados con fondos públicos.

¿Por qué participas en Digital.CSIC?

Porque, en relación con lo ya comentado, me parece una obligación moral. Además, en el caso de la EBD, la biblioteca nos lo ha facilitado todo. No nos ha supuesto ningún esfuerzo.

Maxi San Miguel

Instituto de Física Interdisciplinar y Sistemas Complejos (IFISC-CSIC)

Grado: Director

Área de Investigación: Ciencia y Tecnologías Físicas

Líneas de Investigación: Complex Systems (Statistical Physics, Stochastic processes, Nonequilibrium phenomena, Nonlinear phenomena, Spatiotemporal complexity, Complex Networks, Collective Phenomena in Social Systems). Contributions also in Nonlinear and Quantum Optics, Photonics and Semiconductor lasers.

Producción en Digital.CSIC:



¿Cuál crees que es la contribución más destacada del acceso abierto para mejorar la comunicación de la ciencia?

La ciencia, como cualquier otra actividad humana, debe hacer uso de los nuevos medios de comunicación que permiten un acceso instantáneo y global a la información. Ello conlleva una mayor interrelación entre los creadores de conocimiento y por tanto mayores oportunidades de generarlo. El que el acceso sea abierto debe ser una exigencia para todo el conocimiento creado mediante financiación con fondos públicos y va también en la dirección del deseable acceso abierto al nuevo material primo de mayor valor económico que son los datos. Habría que distinguir entre el "gold open access" y el "green open access". En el primero hay un pago de los autores (o instituciones) y en el segundo no hay coste económico directo ni para autor ni para lector. Soy partidario del segundo y eso es posible como demuestran repositorios como arXiv.org

¿Por qué participas en Digital.CSIC?

Porque no podría ser de otra forma: se trata de poner a disposición de la sociedad global los resultados de investigación generados en los centros del CSIC

Carmen Sarasquete Reiriz

Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (ICMAN-CSIC)

Grado: Directora

Área de Investigación: Recursos Naturales

Líneas de Investigación: Histofisiología e Histopatología Comparada de Peces e Invertebrados. Acuicultura y Medio Ambiente.

Producción en Digital.CSIC:



¿Cuál crees que es la contribución más destacada del acceso abierto para mejorar la comunicación de la ciencia?

Los avances en Ciencia y Tecnología se han basado, en gran medida, en el desarrollo informático, plataformas digitales y Open Access.

Eficacia, eficiencia e igualdad de oportunidades para acceder a las publicaciones, independientemente de los medios disponibles, de investigadores-instituciones y/o países. Toda la investigación, con la protección legal que corresponda (institucional, copyright, patentes, etc) debe estar siempre disponible, en el menor tiempo posible, actualizada, y al mínimo coste. El primer paso de cualquier investigación debe basarse siempre en una adecuada búsqueda bibliográfica, lectura crítica, objetiva y actualizada del tema, y este sistema lo permite. Se debería pensar, además, en la posibilidad de crear "bases de datos originales", una vez que han sido publicadas las investigaciones, para permitir otras conclusiones y/o incluso dar más veracidad a las originales, y/o ampliarlas, y a la vez evitar "fraudes" o "plagios". Para cualquier investigador es un sistema rápido y sencillo de recorrer el historial científico (propio y de todos) y los avances en investigación, en un tiempo récord, y sin coste adicional. Además, es un valor añadido para dar mayor visibilidad al CSIC, y a su gran potencial en investigación científico tecnológica e innovadora (9º en el ranking).

¿Por qué participas en Digital.CSIC?

Por ser una plataforma- Open Access- veraz, moderna, ágil y sostenible. La publicación y difusión de los resultados de la investigación pública no debería tener coste, en lo referente, al menos, al acceso a su lectura y conocimiento, ni para la propia Comunidad Científica, y mucho menos para la Sociedad. El acceso a la Cultura y, por tanto, a la Ciencia, Tecnología e Innovación debe ser público y al mínimo coste social. Los verdaderos avances en investigación dependen, en buena medida, de la información previa existente, y en base a otras fuentes de datos.

2) Participación en la Semana OA 2013

El 21 de octubre de 2013 arrancó la 6ª edición de la Semana Internacional de Acceso Abierto, y en una [web](#) ad hoc se recogieron todas las iniciativas realizadas por DIGITAL.CSIC, entre las que destacan:

- Publicación de directrices y buenas prácticas sobre datos puros del repositorio
- 2ª edición de Distinciones DIGITAL.CSIC, que recayó en la biblioteca del Instituto de Investigaciones Marinas por su contribución fundamental en el aumento de producción científica en acceso abierto en el repositorio (más de 2.000 artículos científicos) y por sus actividades de apoyo a usuarios en materia de acceso abierto



María Rodríguez de Diego recibe el premio de la Distinción DIGITAL.CSIC de la mano de la directora del IIM, Carmen González Sotelo

- Estudio [Anatomía de un repositorio](#), sobre impacto y reutilización web de los contenidos del repositorio



- Estudios sobre la experiencia de las bibliotecas en [EAD](#) y [TNT](#) con el Servicio de Archivo Delegado (SAD).



- Curso para la comunidad CSIC sobre copyright e impacto en el acceso abierto verde y dorado

3) Nuevo material promocional

Para coincidir con la semana OA, se prepararon nuevos objetos promocionales del repositorio, una bolsa y una taza con el lema "I love postprints. Copia de autor gratuita y revisada de artículos científicos".





A fondo: 13 historias de acceso abierto en el boletín de DIGITAL.CSIC

Con maquetación renovada, en 2013 se publicaron 2 números del boletín de DIGITAL.CSIC, CSIC Abierto. Cada número se detuvo en varios institutos CSIC que participan activamente, con entrevistas a personal científico y bibliotecario. Se completaron con noticias del repositorio y entrevistas a otras iniciativas de acceso abierto.

CSIC ABIERTO 8

CSIC Abierto 8 giró en torno al auge de la difusión de datos históricos a través del repositorio mediante las experiencias y las motivaciones de 2 investigadores del Instituto de Historia del CSIC, Ana Crespo Solana y Enrique García Hernán, para compartir los datos primarios de sus proyectos sobre el comercio atlántico en la Edad Moderna y la gestión de viáticos a Irlanda entre los siglos XVI y XIX, respectivamente.

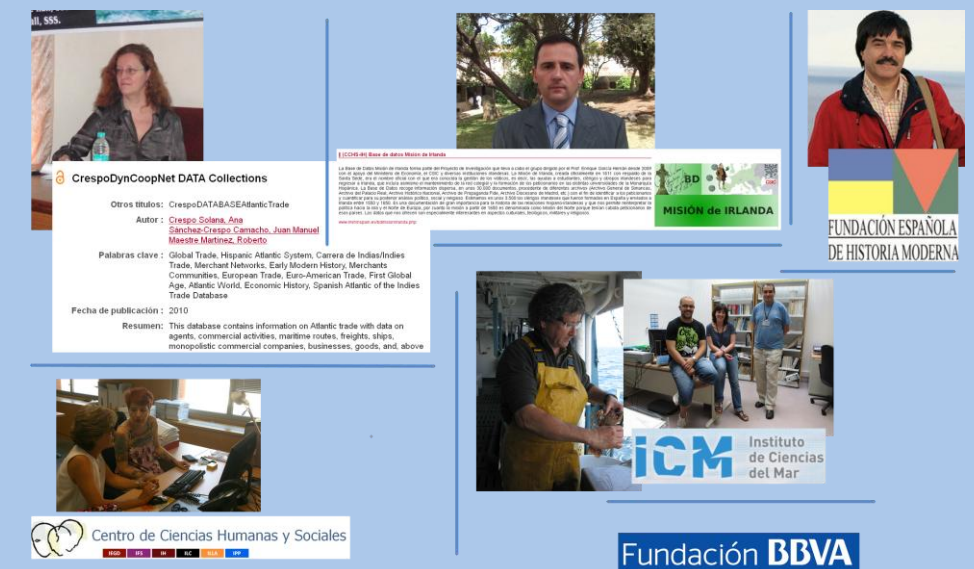
La oportunidad de aprovechar nuevas tecnologías y plataformas para aumentar la difusión de los resultados de investigación, la ética profesional de compartir resultados, los beneficios de participar en una comunidad internacional de investigación, la apertura a proyectos interdisciplinares y las ventajas del repositorio para el almacenamiento, la descripción y la identificación estandarizada y permanente de estos contenidos fueron mencionados como incentivos importantes.

También se recogieron testimonios de Francisco Fernández, de la Fundación Española de Historia Moderna, y Cathrin Scupin, de la Fundación BBVA, sobre la elección de DIGITAL.CSIC como plataforma suplementaria de difusión de sus publicaciones. En ese sentido, bajo el paraguas de un convenio formal entre el CSIC y la FEHM, con sede en el CCHS, las comunicaciones de las actas de la Fundación se difunden a través del repositorio, mientras que el Departamento de Publicaciones de la Fundación BBVA ha establecido una colaboración para agrupar sistemáticamente en el repositorio todas las de autoría CSIC.

El segundo instituto CSIC destacado fue el Instituto de Ciencias del Mar y la entrevista con el investigador Pere Abelló se centró en la emergencia de nuevos indicadores de impacto científico y la reacción de la comunidad científica, considerando los beneficios que pueden traer al conocimiento científico los nuevos vehículos de difusión e intercambio de resultados de investigación.

Las bibliotecas de ambos institutos contaron su experiencia sobre su trabajo en DIGITAL.CSIC y servicios asociados. Por un lado, la biblioteca TNT realiza formación a investigadores para el autoarchivo, desarrolla productos e integra el repositorio en servicios ya existentes.

Las bibliotecas de ambos institutos dieron pinceladas sobre su trabajo en DIGITAL.CSIC y servicios asociados a usuarios. Por un lado, la biblioteca TNT realiza formación a investigadores para el autoarchivo, desarrolla productos e integra el repositorio en servicios ya existentes. Por su parte, la biblioteca del ICM subraya la agilidad que ha supuesto la Pasarela conCIENCIA > DIGITAL.CSIC en la identificación sistemática de producción científica CSIC y su trasvase al repositorio.



Algunos protagonistas del número 8 de CSIC Abierto

CSIC ABIERTO 9

CSIC Abierto 9 dedicó un especial al Centro de Física "Miguel Antonio Catalán" (CFMAC), con entrevistas a investigadores de sus 3 institutos y a su biblioteca. Susana Marcos del Instituto de Óptica comentó las implicaciones de los mandatos de acceso abierto, como el de la Comisión Europea, en los hábitos de difusión y publicación de los investigadores, incidiendo en la importancia de los repositorios como herramientas que maximizan la visibilidad y el impacto de las investigaciones y en la exigencia de desarrollar revistas de acceso abierto con criterios serios de evaluación. Isabel Tanarro del Instituto de Estructura de la Materia explicó el uso de DIGITAL.CSIC como herramienta centralizada de divulgación científica de los resultados de sus proyectos, recalando las oportunidades que brindan las copias revisadas de autor para aumentar el número de lectores de artículos científicos y otras tipologías de trabajos. Por último, Octavio Roncero del Instituto de Física Fundamental reflexionó sobre el periodo de transición que vive la comunidad científica, que se debate entre la presión de publicar en revistas con alto factor de impacto y el auge de revistas nuevas y de acceso abierto. A este escenario cambiante se unen los servicios de los repositorios para incrementar la base de lectores al llegar a aquéllos sin suscripciones a las revistas.

El especial sobre el CFMAC se cerró con un perfil de las actividades de la biblioteca como principal agente de depósito de producción científica de los 3 institutos mediante el Servicio de Archivo Delegado. En este sentido, el rendimiento de la biblioteca CFMAC en 2013 fue notable y como subraya la propia directora, Flora Granizo, la aplicación Pasarela conCIENCIA > DIGITAL.CSIC ha servido como catalizador para transformar el Servicio de Archivo Delegado en una actividad regular de la biblioteca, y como consecuencia, más conocida entre los propios investigadores.

También se recogió el testimonio de María Herrero Romero de la Estación Experimental de Aula Dei sobre sus razones para difundir por DIGITAL.CSIC la base de datos *Variedades frutales de hueso y pepita*, una colección emblemática del instituto para el estudio de las variedades frutales españolas desarrollada entre 1959 y 1964. Entre sus motivaciones, una muy destacada: el convencimiento de que al igual que los recursos genéticos son de todos, parece lógico que también sea gratuita la información que los sustentan.

El boletín se cerró con una entrevista a SCOAP3, la mayor iniciativa global de acceso abierto que cuenta con la participación de miles de bibliotecas y consorcios, centros de investigación, agencias financiadoras y principales editores científicos para transformar la publicación de revistas de Físicas de Altas Energías en un ámbito 100% de acceso abierto.

NOTICIAS DE DIGITAL.CSIC

LA INVESTIGACIÓN DEL CSIC EN ABIERTO

1. El Centro de Física Miguel Antonio Catalán (CFMAC)

IO INSTITUTO DE OPTICA
IEM INSTITUTO DE ESTRUCTURA DE LA MATERIA
IFF Instituto de Física Fundamental

Entrevista a Susana Marcos
Profesora de Investigación
Instituto de Óptica (CFMAC-IO)

Entrevista a Isabel Tanarro
Investigadora Científica
Instituto de Estructura de la Materia (CFMAC-IEM)

Entrevista a Octavio Roncero
Investigador Científico
Instituto de Física Fundamental (CFMAC-IFF)

Entrevista a Flora Granizo
Directora de la Biblioteca
Instituto de Física Fundamental (CFMAC-IFF)

2. La Colección "Variedades frutales de hueso y pepita" (EEAD)

Entrevista a María Herrero Romero
Profesora de Investigación
Estación Experimental de Aula Dei (EEAD)



NOVEDADES EN DIGITAL.CSIC

3. Buenas prácticas y directrices para datos de investigación

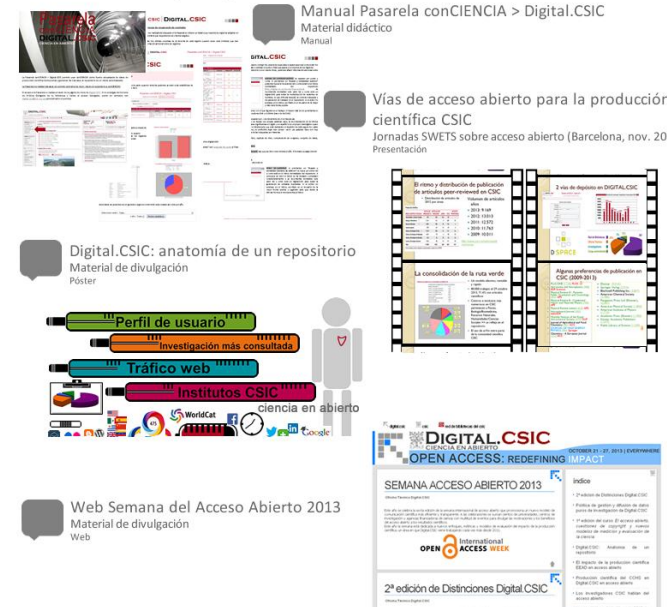
Manual Pasarela conCIENCIA > Digital.CSIC
Material didáctico
Manual

Vías de acceso abierto para la producción científica CSIC
Jornadas SWETS sobre acceso abierto (Barcelona, nov. 2013)
Presentación

Digital.CSIC: anatomía de un repositorio
Material de divulgación
Poster

Perfil de usuario
Investigación más consultada
Tráfico web
Institutos CSIC
ciencia en abierto

Web Semana del Acceso Abierto 2013
Material de divulgación
Web



5. Los "handles" de las noticias



NOTICIAS DE Digital.CSIC

6. Arranca el proyecto SCOAP3

SCOAP 3 - Sponsoring Consortium for Open Access Publishing in Particle Physics

Entrevista a Salvatore Mele
Director de Acceso Abierto
CERN





A fondo: 80.000 trabajos en DIGITAL.CSIC. Anatomía de un repositorio

El 29 de octubre de 2013 DIGITAL.CSIC alcanzó 80.000 trabajos y para celebrarlo su Oficina Técnica preparó el análisis [“DIGITAL.CSIC: Anatomía de un repositorio”](#) sobre sus contenidos y usuarios, su presencia en Internet e indicadores de impacto web, algunas líneas de investigación que generan especial atención en la red, el grado de participación de los institutos CSIC y la estrategia de carga de trabajos

En 2013, el 45% de los nuevos trabajos llevaban su archivo gratuito en el momento de su depósito mientras que en términos agregados, casi el 65% de los trabajos alojados en el repositorio ofrecía acceso inmediato a una versión gratuita de su texto completo, en general su versión aceptada de autor (post-print).

Por áreas científicas, un alto porcentaje de acceso abierto puede encontrarse en Humanidades y Ciencias Sociales, Ciencias y Tecnologías Físicas, Ciencias Agrarias y Recursos Naturales y a nivel de institutos CSIC destacan la Escuela de Estudios Árabes (EEA), la Estación Experimental de Aula Dei (EEAD), la Escuela de Estudios Hispanoamericanos (EEHA), el Instituto Pirenaico de Ecología (IPE), el Instituto de Ciencias del Patrimonio (INCIPI), el Instituto de Física de Cantabria (IFCA), la Institución Milà i Fontanals (IMF), la Estación Biológica de Doñana (EBD), el Instituto de Física Fundamental (CFMAC-IFF), o el Instituto de Historia (CCHS-IH).

Por tipologías documentales, en volumen de trabajos en acceso abierto pueden subrayarse las colecciones de artículos científicos (con picos en trabajos publicados en 2008, 2010 y 2011), las comunicaciones de congresos, los capítulos de libros, las patentes, los informes técnicos y documentos de trabajos y las tesis. Por otra parte, el crecimiento constante de contenidos se garantiza con la intermediación activa de la Oficina Técnica y la comunidad bibliotecaria institucional. Juntos suponen el canal principal de depósito, con alrededor de un 85% de media en 2013.

La producción accesible desde DIGITAL.CSIC genera un creciente interés en la web tal y como demuestran las estadísticas de uso del repositorio. En 2013 había más de 5.000 dominios educativos enlazados a DIGITAL.CSIC. Para facilitar su visibilidad en Internet, estos contenidos son indexados por una amplia variedad de agregadores, motores de información científica y catálogos como Google Scholar, BASE y WorldCat y la difusión por redes sociales refleja una tendencia en pleno desarrollo, destacando Facebook, Blogger, WordPress, Twitter y Academia.edu como los canales favoritos dentro de esta nueva categoría.

En definitiva, el descubrimiento y la accesibilidad de estos trabajos científicos CSIC a través de una red cada vez mayor de portales, agregadores y otras plataformas quedan reflejados en las descargas que registra el repositorio, muy por encima de las meras visualizaciones de registros bibliográficos.

Es importante también notar que el 87% del tráfico hacia DIGITAL.CSIC se origina desde IPs externas al CSIC, y, finalmente, dos apuntes más: Google Chrome se consolida como el navegador preferido por los usuarios mientras que los accesos por dispositivos móviles solo están en una fase inicial.



Anexo: nombres y acrónimos de institutos/centros CSIC

Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CABD)
Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (CABIMER)
Centro de Astrobiología (CAB)
Centro de Automática y Robótica (CAR)
Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBM)
Centro de Ciencias Humanas y Sociales (CCHS)
Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS)
Centro de Estudios Avanzados de Blanes (CEAB)
Centro de Física de Materiales (CFM)
Centro de Física Miguel A. Catalán (CFMAC)
Centro de Física Teórica y Matemáticas (CFTMAT)
Centro de Investigación Cardiovascular (CIC)
Centro de Investigación en Nanociencia y Nanotecnología (CIN2)
Centro de Investigación en Nanomateriales y Nanotecnología (CINN)
Centro de Investigación y Desarrollo Pascual Vila (CID)
Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)
Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja (CICIC)
Centro de Investigaciones Sobre Desertificación (CIDE)
Centro de Química Orgánica Lora Tamayo (CENQUIOR)
Centro de Química y Materiales de Aragón (CEQMA)
Centro Mediterráneo de Investigaciones Marinas y Ambientales (CMIMA)
Centro Nacional de Aceleradores (CNA)
Centro Nacional de Biotecnología (CNB)
Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CENIM)
Centro Nacional de Microelectrónica (CNM)
Consortio Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales (CREAF)
Consortio CSIC-IRTA-UAB-UB Centre de Recerca Agrigenómica (CRAG)
Escuela de Estudios Árabes (EEA)
Escuela de Estudios Hispano-Americanos (EEHA)
Escuela Española de Historia y Arqueología (EEHAR)
Estación Biológica de Doñana (EBD)
Estación Experimental Aula Dei (EEAD)
Estación Experimental de Zonas Áridas (EEZA)
Estación Experimental del Zaidín (EEZ)
Institución Milá y Fontanals (IMF)
Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra (IACT)
Instituto Botánico de Barcelona (IBB)
Instituto Cajal (IC)
Instituto de Acuicultura de Torre de la Sal (IATS)
Instituto de Agricultura Sostenible (IAS)
Instituto de Agrobiotecnología (IDAB)
Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA)
Instituto de Análisis Económico (IAE)
Instituto de Arqueología (IAM)
Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA)

Instituto de Biología Evolutiva (IBE)
Instituto de Biología Funcional y Genómica (IBFG)
Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas Primo Yúfera (IBMCP)
Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer de Salamanca (IBMCC)
Instituto de Biología Molecular de Barcelona (IBMB)
Instituto de Biología Molecular Eladio Viñuela (IBMEV)
Instituto de Biología y Genética Molecular (IBGM)
Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS)
Instituto de Biomedicina de Valencia (IBV)
Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria (IBBTEC)
Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF)
Instituto de Carboquímica (ICB)
Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP)
Instituto de Cerámica y Vidrio (ICV)
Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (ICMA)
Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona (ICMAB)
Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM)
Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (ICMS)
Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos y Nutrición (ICTAN)
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Instituto de Ciencias Agrarias (ICA)
Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETCC)
Instituto de Ciencias de la Tierra Jaume Almera (ICTJA)
Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino (ICVV)
Instituto de Ciencias del Espacio (ICE)
Instituto de Ciencias del Mar (ICM)
Instituto de Ciencias del Patrimonio (INCIPIT)
Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (ICMAN)
Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT)
Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA)
Instituto de Economía, Geografía y demografía (IEGD)
Instituto de Estructura de la Materia (IEM)
Instituto de Estudios Gallegos Padre Sarmiento (IEGPS)
Instituto de Estudios Sociales Avanzados (IESA)
Instituto de Filosofía (IFS)
Instituto de Física Corpuscular (IFIC)
Instituto de Física de Cantabria (IFCA)
Instituto de Física Fundamental (IFF)
Instituto de Física Interdisciplinar y Sistemas Complejos (IFISC)
Instituto de Física Teórica (IFT)
Instituto de Ganadería de Montaña (IGM)
Instituto de Geociencias (IGEO)
Instituto de Gestión de la Innovación y del Conocimiento (INGENIO)
Instituto de Historia (IH)
Instituto de Historia de la Medicina y de la Ciencia López Piñero (IHMC)

Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea La Mayora (IHSM)
Instituto de Instrumentación Para Imagen Molecular (I3M)
Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación (CIAL)
Instituto de Investigación en Inteligencia Artificial (IIIA)
Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC)
Instituto de Investigaciones Agrobiológicas de Galicia (IIAG)
Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols (IIBM)
Instituto de Investigaciones Biomédicas de Barcelona (IIBB)
Instituto de Investigaciones Marinas (IIM)
Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ)
Instituto de la Grasa (IG)
Instituto de Lengua, Literatura y Antropología (ILLA)
Instituto de Lenguas y Culturas del Mediterráneo y Oriente Próximo (ILC)
Instituto de Microelectrónica de Barcelona (IMB-CNM)
Instituto de Microelectrónica de Madrid (IMM-CNM)
Instituto de Microelectrónica de Sevilla (IMS-CNM)
Instituto de Neurociencias (IN)
Instituto de Óptica Daza de Valdes (IO)
Instituto de Parasitología y Biomedicina López Neyra (IPBLN)
Instituto de Políticas y Bienes Públicos (IPP)
Instituto de Productos Lácteos de Asturias (IPLA)
Instituto de Productos Naturales y Agrobiología (IPNA)
Instituto de Química Avanzada de Cataluña (IQAC)
Instituto de Química Física Rocasolano (IQFR)
Instituto de Química Médica (IQM)
Instituto de Química Orgánica General (IQOG)
Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca (IRNASA)
Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología Sevilla (IRNAS)
Instituto de Robótica e Informática Industrial (IRII)
Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea (ISQCH)
Instituto de Tecnología Química (ITQ)
Instituto de Tecnologías Físicas y de la Información Leonardo Torres Quevedo (ITEFI)
Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (IMEDEA)
Instituto Nacional del Carbón (INCAR)
Instituto Pirenaico de Ecología (IPE)
Laboratorio de Investigación en Fluidodinámica y Tecnologías de la Combustión (LIFTEC)
Misión Biológica de Galicia (MBG)
Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN)
Observatorio del Ebro (OE)
Real Jardín Botánico (RJB)
Unidad de Biofísica (UBF)
Unidad de Tecnología Marina (UTM)

