

DIGITAL.CSIC Y EL ACCESO ABIERTO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA SOBRE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Isabel Bernal Martínez

Julio 2012

Isabel Bernal Martínez

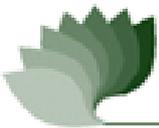
Oficina Técnica Digital CSIC. Unidad de Recursos de Información Científica para la Investigación (URICI). Consejo Superior de Investigaciones (CSIC).

<http://bibliotecas.csic.es> - <http://digital.csic.es>

Queda autorizada la reproducción de este artículo, siempre que se cite la fuente, quedando excluida la realización de obras derivadas de él y la explotación comercial de cualquier tipo.

El CENEAM no se responsabiliza del uso que pueda hacerse en contra de los derechos de autor protegidos por la ley.

El Boletín Carpeta Informativa del CENEAM, en el que se incluye este artículo, se encuentra bajo una Licencia [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada 3.0](#)



LA DIFUSIÓN GRATUITA DE LA CIENCIA DEL CSIC A TRAVÉS DE SU REPOSITORIO INSTITUCIONAL

OBJETIVOS Y ARQUITECTURA

Digital.CSIC es el repositorio multidisciplinar del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) creado en enero de 2008 para organizar, difundir y preservar los resultados de la investigación realizada en cada uno de sus institutos. Desde la firma de la Declaración de Berlín en 2006 el CSIC está comprometido con el movimiento del acceso abierto y Digital.CSIC es la materialización institucional de la llamada vía verde (promoción del acceso abierto a través de los repositorios). Con cerca de 50.000 registros, se trata del mayor repositorio de acceso abierto de producción científica de España.

Digital.CSIC es un proyecto de la Unidad de Recursos de Información Científica para la Investigación (URICI) del CSIC, antes denominada Unidad Coordinación de Bibliotecas, y es una iniciativa innovadora que fomenta la colaboración activa de bibliotecarios e investigadores de la institución, comprometiendo la colaboración de toda su Red de Bibliotecas en la actividad de difundir la ciencia que ésta produce.

Como repositorio que alberga la producción científica de todos los centros e institutos del CSIC, la arquitectura de Digital.CSIC refleja la organización institucional en 8 grandes áreas científicas, a la que se ha añadido una novena que acoge producción institucional y técnica de los Servicios Centrales del CSIC, es decir, la Presidencia CSIC, la Vicepresidencia Adjunta de Áreas Científico-Técnicas (VAACT), la Vicepresidencia Adjunta de Organización y Cultura Científica (VAOCC), la Vicepresidencia Adjunta de Transferencia del Conocimiento (VATC), Vicepresidencia de Investigación Científica y Técnica (VICYT), y la Vicepresidencia de Organización y Relaciones Institucionales (VORI).

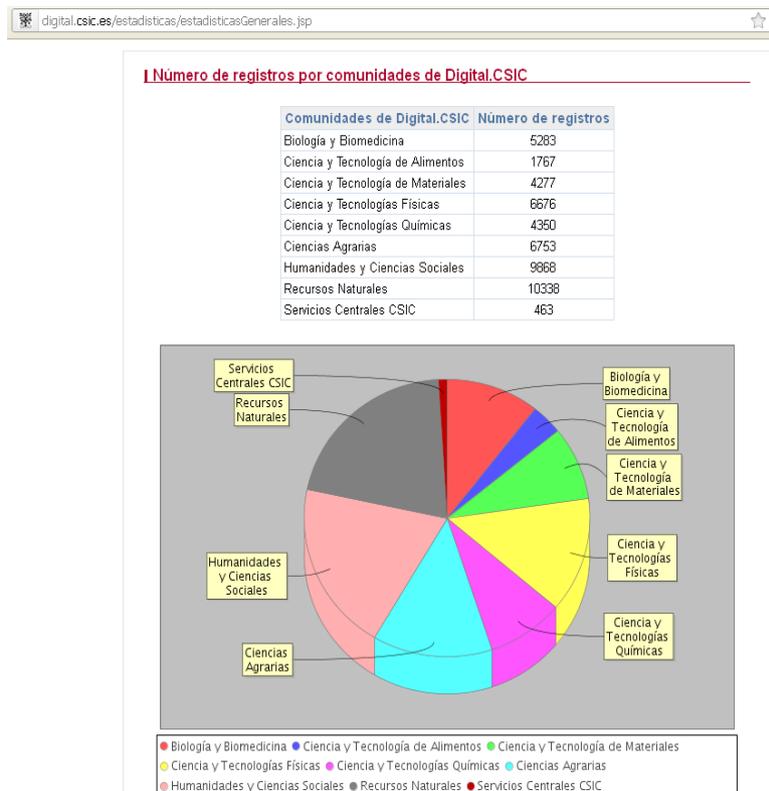
Una creciente parte de la producción científica, técnica y divulgativa de las 8 áreas científicas del CSIC es accesible gratuitamente desde el repositorio institucional Digital.CSIC. De los más de 48.400 registros, alrededor del 75% ofrece acceso gratuito a la lectura de sus textos completos, cumpliendo así con el compromiso institucional de difundir sin restricciones la ciencia realizada por la institución. Un conjunto detallado de políticas rige el funcionamiento del repositorio en materia de contenidos, colecciones, servicios, formatos, preservación digital a largo plazo, reutilización de datos (ver <http://digital.csic.es/políticas/>).

Cada centro/instituto CSIC dispone de un espacio propio dentro del repositorio, que da cuenta de su misión y objetivos y de sus principales líneas de investigación. La producción de cada uno de ellos se organiza en torno a varias colecciones entre las que destacan los artículos en revistas científicas, las comunicaciones de congresos, los libros y partes de libros, las patentes, y el material didáctico y divulgativo.

Actualmente, la producción alojada en Digital.CSIC se reparte de la siguiente manera entre las distintas áreas científicas y el número de institutos:



- Biología y Biomedicina [5.583 registros correspondientes a 24 centros/institutos CSIC]
- Ciencia y Tecnología de Alimentos [1.836 registros correspondientes a 8 centros/institutos CSIC]
- Ciencia y Tecnología de Materiales [4.510 registros correspondientes a 12 centros/institutos CSIC]
- Ciencia y Tecnologías Físicas [6.994 registros correspondientes a 30 centros/institutos CSIC]
- Ciencia y Tecnologías Químicas [4.526 registros correspondientes a 14 centros/institutos CSIC]
- Ciencias Agrarias [6.936 registros correspondientes a 13 centros/institutos CSIC]
- Humanidades y Ciencias Sociales [10.099 registros correspondientes a 21 centros/institutos CSIC]
- Recursos Naturales [10.747 registros correspondientes a 23 centros/institutos CSIC]
- Servicios Centrales CSIC [464 registros]

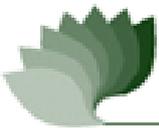


PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE CIENCIAS AGRARIAS, CIENCIA Y TECNOLOGÍAS DE ALIMENTOS Y RECURSOS NATURALES EN DIGITAL.CSIC

TENDENCIAS DE CRECIMIENTO Y DINÁMICA DE CARGA

Si bien todas las áreas científicas aumentan progresivamente su perfil en el repositorio, en términos absolutos las de Recursos Naturales, Humanidades y Ciencias Sociales y Ciencias Agrarias son las 3 áreas disciplinares que sobresalen, con 10.747, 10.099 y 6.753 trabajos respectivamente.

Mientras que el crecimiento de contenidos relativos a Ciencias Sociales y Ciencias Agrarias ha sido constante desde la aparición del repositorio a inicios de 2008, el área de Recursos Naturales ha experimentado un rápido aumento en los últimos dos años. Por su parte, el área de Ciencias y Tecnologías de Alimentos es el menos representado en Digital.CSIC, excluidos los contenidos correspondientes a los Servicios Centrales. En parte, el menor peso en el repositorio se debe al número reducido de institutos del CSIC dedicados a esta parcela de la investigación y a la muy reciente creación de algunos de los institutos del área (p.e, el CIAL y el ICTAN).



Presencia de Recursos Naturales por centros/institutos CSIC en Digital.CSIC

The screenshot shows the Digital.CSIC search interface. The search term is 'Recursos Naturales'. The results are categorized under 'Subcomunidades dentro de esta comunidad' and list various research centers such as Centro de Estudios Agrícolas de Elvas (CEAE) [754], Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CID) [178], and others. There are also sections for 'Envíos recientes' and 'Recursos RSS'.

Presencia de Ciencias Agrarias por centros/institutos CSIC en Digital.CSIC

The screenshot shows the Digital.CSIC search interface with the search term 'Ciencias Agrarias'. The results are categorized under 'Subcomunidades dentro de esta comunidad' and list centers like Centro de Ciencias Medioambientales (CCMA) [72], Centro de Ecología y Biología Aplicada (CEIBA) [73], and others. It also includes 'Envíos recientes' and 'Recursos RSS'.

Presencia de Ciencia y Tecnología de Alimentos por centros/institutos CSIC en Digital.CSIC

The screenshot shows the Digital.CSIC search interface with the search term 'Ciencia y Tecnología de Alimentos'. The results are categorized under 'Subcomunidades dentro de esta comunidad' and list centers like Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA) [301], Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos y Nutrición (ICTAN) [67], and others. It also includes 'Envíos recientes' and 'Recursos RSS'.



Si analizamos las tendencias de crecimiento en Digital.CSIC por áreas científicas en el año 2011, la de Recursos Naturales ocupó el primer puesto, con un total de 3.080 nuevos trabajos subidos al repositorio Digital.CSIC. Le siguieron, de cerca, Biología y Biomedicina (2.181 nuevos trabajos depositados en 2011), Humanidades y Ciencias Sociales (2.060 nuevos trabajos depositados) y Ciencias Agrarias (1.913 trabajos más depositados a lo largo de 2011). En líneas generales, Digital.CSIC consiguió un ritmo regular de crecimiento el año pasado, con unos 1.000 registros nuevos cada mes. Hasta ahora, la alimentación del repositorio ha sido fundamentalmente resultado de depósitos manuales realizados a través de la Oficina Técnica del repositorio, del Servicio de Archivo Delegado de la red de bibliotecas del CSIC y del auto-archivo por parte de los propios investigadores.

73 institutos/centros del CSIC disponen de biblioteca presencial y el Servicio de Archivo Delegado al repositorio quedó sancionado como un servicio más de las bibliotecas del CSIC en su Carta de Servicios publicada en 2011.

Para los 37 institutos y centros actuales restantes del CSIC que no disponen de biblioteca presencial dentro de sus instalaciones, la Oficina Técnica del repositorio y la URICI de la que depende se ocupan de prestar servicios relativos a la carga sistemática de los resultados de sus proyectos de investigación en Digital.CSIC. Este servicio sistemático se inscribe dentro del Plan 100% Digital, una iniciativa que presta una amplia gama de servicios bibliotecarios a la comunidad científica de estos centros e institutos. En total, por tanto, en torno al 85% de la carga de contenidos en el repositorio es realizado por el personal de bibliotecas del CSIC, eso sí, con la colaboración directa de los investigadores en el suministro del texto completo de sus trabajos.

The screenshot shows the website of the Instituto de Investigaciones Marinas (IIM) in Vigo. The page is titled 'Información General' and provides details about the library's specialization in oceanology, marine products, and marine technology. It also lists access hours for different seasons and the names of the library staff. On the right side, there is a search box for Digital.CSIC with a 'Buscar' button.

Página de la biblioteca de la web del Instituto de Investigaciones Marinas (IIM) en que aparece el formulario del Servicio de Archivo Delegado de Digital.CSIC

Si afinamos aún más en definir la presencia de las distintas áreas científicas y en las pautas de crecimiento observando su evolución a nivel de centros e institutos, entre los institutos más activos en Digital.CSIC encontramos varios pertenecientes a las áreas de Recursos Naturales, Ciencias Agrarias y Ciencia y Tecnología de Alimentos.

En concreto, destaca el grado de participación de la Estación Experimental de Aula Dei EEAD (1.717 registros en total), el Instituto de Ciencias del Mar ICM (1.354 registros), la Estación Biológica de Doñana EBD (1.353 registros), el Museo Nacional de Ciencias Naturales MNCN (960 registros), Instituto de Productos Naturales y Agrobiología IPNA (941 registros), Instituto de Ganadería de Montaña IGM (933 registros), el Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología Sevilla IRNAS, (0879 registros), el Instituto de Investigaciones Marinas IIM (857 registros) etcétera, tal y como refleja la clasificación actual de los TOP20:

digital.csic.es/estadisticas/estadisticasGenerales.jsp

Número de registros por Centros/Institutos (TOP20)

Centros/Institutos	Nº registros
Estación Experimental de Aula Dei (EEAD)	1717
Institución Milá y Fontanals (IMF)	1695
Centro de Ciencias Humanas y Sociales - Instituto de Historia (CCHS-IH)	1540
Instituto de Ciencias del Mar (ICM)	1354
Estación Biológica de Doñana (EBD)	1353
Instituto de Física Corpuscular (IFIC)	1049
Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBM)	962
Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN)	960
Instituto de Productos Naturales y Agrobiología (IPNA)	941
Instituto de Ganadería de Montaña (IGM)	933
Escuela de Estudios Árabes (EEA)	894
Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología Sevilla (IRNAS)	879
Instituto de Investigaciones Marinas (IIM)	857
Instituto de Microelectrónica de Madrid (IMM-CNM)	856
Instituto de Química Avanzada de Cataluña (IQAC)	803
Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca (IRNASA)	782
Centro de Estudios Avanzados de Blanes (CEAB)	764
Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA)	741
Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS)	732
Instituto de Física Interdisciplinar y Sistemas Complejos (IFISC)	713

De ellos, en el crecimiento de contenidos relativos a 2011, destacaron la Estación Biológica de Doñana (EBD) y el Centro de Estudios Avanzados de Blanes (CEAB) con 612 y 514 trabajos depositados en el repositorio institucional solo en el 2011.

Como reconocimiento al compromiso de estos centros con la difusión en acceso abierto de los resultados de sus proyectos de investigación, fueron galardonados en la Primera Edición de las Distinciones Digital.CSIC

(27 de abril, 2012, http://proyectos.bibliotecas.csic.es/IVjornadas/distinciones_digital_csic.html):

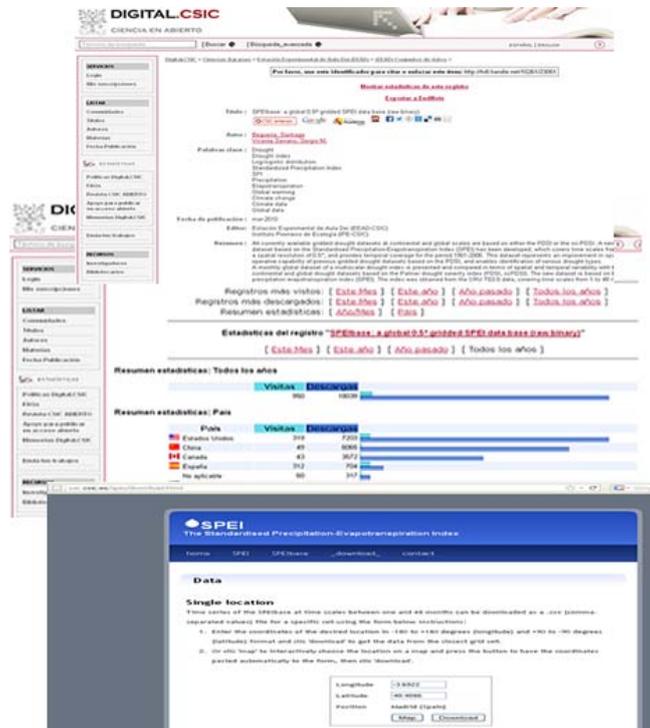


Institutos CSIC galardonados en la Primera Edición Distinciones Digital.CSIC: Daniel Martín Sintés (CEAB, Director), Francisco José Plou Gasca (ICP, investigador), Marta Ezpeleta (IMF, biblioteca), José Carlos Martínez Giménez (EEAD, biblioteca), Gaspar Olmedo (en representación de EBD, biblioteca)

NUEVAS COLECCIONES DE CONTENIDOS

Digital.CSIC alberga una amplia gama de tipologías de contenidos, entre los que destacan los artículos en revistas científicas, comunicaciones de congresos, patentes, libros y partes de libros, material didáctico y divulgativo etcétera.

En concreto, a iniciativa de varios investigadores inscritos al área de Ciencias Agrarias se añadieron a Digital.CSIC, 3 nuevas tipologías de colecciones que dan cabida a otros tipos de resultados de investigación y cuyo interés se confirma por el alto número de visitas y descargas que recogen. En concreto, nos referimos a las colecciones de bases de datos puros, de obtenciones vegetales y de programas informáticos. De este modo, el repositorio no sólo alberga ciencia en su formato predominante (artículos científicos) sino que también funciona como plataforma para alojar, dar acceso y preservar otros materiales que no se ajustan a los formatos tradicionales de difusión:



SPEIBase almacena datos puros sobre coordenadas de precipitación y sequía en todo el mundo en el último siglo. Está alojada en Digital.CSIC, con más de 55.000 descargas en sus 3 formatos desde 2010. La plataforma externa SPEI permite realizar búsquedas a partir de filtros específicos sobre los ficheros de la base de datos en Digital.CSIC

DIFUSIÓN EN ACCESO ABIERTO DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE CIENCIAS AGRARIAS, CIENCIA Y TECNOLOGÍAS DE ALIMENTOS Y RECURSOS NATURALES A TRAVÉS DE DIGITAL.CSIC

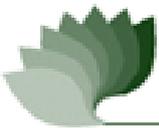
SISTEMA MÉTRICO DE ESTADÍSTICAS DE USO

Digital.CSIC es una herramienta de difusión gratuita de la producción científica, técnica y divulgativa del CSIC que pretende aumentar la presencia y accesibilidad de estos contenidos en la web.

El análisis del tráfico generado por los contenidos de Digital.CSIC es posible a través de la recolección y publicación sistemática de las descargas de textos completos y visitas de páginas del repositorio. Cada trabajo depositado en Digital.CSIC se enriquece con estadísticas de uso relativas que pueden filtrarse por año, procedencia geográfica y enmarcarlas en relación con el resto de la producción de su instituto depositada en el repositorio.

Entre los trabajos más descargados de Digital.CSIC se encuentra un número destacado de investigaciones en torno a las Ciencias Agrarias, Ciencia y Tecnología de los Alimentos y Recursos Naturales:





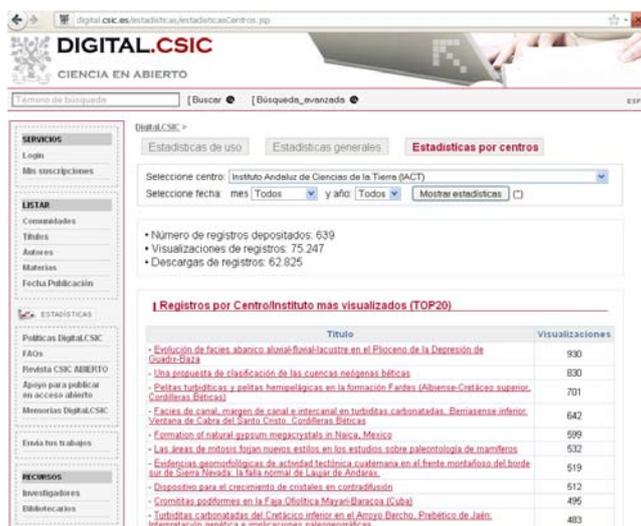
Las estadísticas de uso a nivel de registro individual permiten hacer un seguimiento de la procedencia geográfica de los usuarios del repositorio; en términos agregados, Estados Unidos, España, México y Reino Unido ocupan los primeros puestos en la clasificación de las estadísticas de uso de contenidos por país.

Además, es posible calibrar este tipo de impacto de la investigación CSIC a nivel individual, un dato que sólo de modo muy reciente y minoritario algunas plataformas editoriales han empezado a publicar de modo sistemático (por ejemplo, las revistas de PLoS han sido pioneras en este sentido):



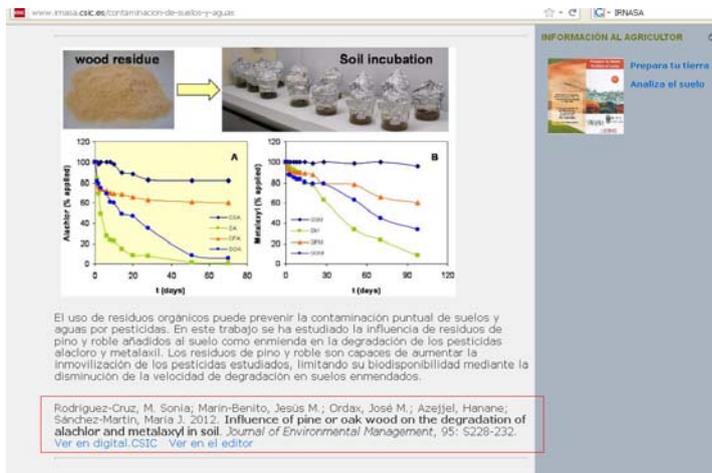
El desarrollo de un módulo propio de estadísticas de uso a nivel de centro/instituto por parte de la Oficina Técnica de Digital.CSIC permite desde el 2010 hacer seguimiento del grado de uso que generan sus investigaciones depositadas en el repositorio institucional.

El módulo también recoge datos sobre la actividad de auto-archivo de los investigadores y de la participación de las bibliotecas en el crecimiento del repositorio, lo que ofrece a la Oficina Técnica del repositorio la posibilidad de realizar estudios muy detallados sobre la evolución de cada instituto CSIC en la plataforma.



Por otra parte, la exposición a sus publicaciones y otros resultados de sus proyectos científicos que supone el repositorio ha permitido a los centros e institutos CSIC incorporar Digital.CSIC como una potente herramienta en sus estrategias de difusión y divulgación científica.

Por ejemplo, un gran número de webs de centros e institutos CSIC enlazan ya sus páginas de publicaciones con las páginas de Digital.CSIC donde es posible descargar y leer de modo gratuito el texto completo, también las páginas personales de los investigadores dan acceso directo a sus publicaciones alojadas en el repositorio.



Noticia sobre los resultados de un proyecto de investigación en la página principal de la web del Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca (IRNASA)

Inicio Sobre el CEAB Personal Proyectos Publicaciones Contacto

Producción Científica 2011
CENTRE D'ESTUDIS AVANÇATS DE BLANES

Buscar en CEAB

CEAB | Contenido

Artículos en revistas SCI

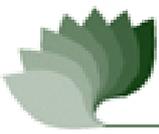
Amore V., B. Gastanti, Puig M.A. & Fochetti R. New data on the presence of hemocystin in the Pleistocene: Reconstructing a puzzle. *Journal of Insect Science* 2011, Volume 11, Number 153 (50 pp). DIGITALCSIC

Página de publicaciones de la web del Centro de Estudios Avanzados de Blanes (CEAB)

MAYOR ACCESIBILIDAD DE LOS CONTENIDOS DE DIGITAL.CSIC EN LA WEB

En general, las descargas de textos completos son superiores a las visitas ya que añaden el tráfico generado por los motores de búsqueda, tanto generales como Google como restringidos a información científica como Google Scholar, Scirus o Worldwidescience, agregadores de resultados de investigación en acceso abierto como BASE y catálogos de bibliotecas como Worldcat.

Precisamente es la apertura de los contenidos alojados en plataformas que cumplen con los protocolos de interoperabilidad a la indización por parte de plataformas externas uno de los beneficios principales de los repositorios de acceso abierto, al aumentar el descubrimiento y accesibilidad, de modo gratuito, de contenidos que de otro modo podrían quedar disponibles únicamente detrás de las llamadas "paywalls" (barreras tecnológicas impuestas por los editores de suscripción), o difícilmente localizables en la "deep web".



The screenshot shows the BASE (Bielefeld Academic Search Engine) interface. At the top, there are navigation links for 'Búsqueda sencilla', 'Búsqueda avanzada', 'Ayuda', 'Revisar', and 'Historia de búsqueda'. Below this, there is a search bar with the text 'A multiscalar global evaluation of the impac' and a 'Buscar' button. To the right, there are 'Linguistics tools' including 'Búsqueda exacta', 'Formas de palabras adicionales', and 'Sinónimos multilingüe'. The main content area displays search results for the article 'A multiscalar global evaluation of the impact of ENSO on droughts [WCRP Workshop-Talk]' by Vicente-Serrano, Sergio M.; López-Moreno, Juan I.; Gimeno, Luis; Nieto, Raquel; Morán-Tejada, Enrique; Lorenzo-Lacruz, Jergé; Beguería, Santiago; Azorín-Molina, César. It includes details like the editorial (World Climate Research Programme (WCRP)), publication date (2011-03), type (Presentación), language (ing), and rights (openAccess). At the bottom, there are links to 'Buscar en Google Scholar', 'Enviar este por correo', 'Exportar registro', 'Sugerir CDD', and 'Agregar a favoritos'.

Indización de *A multiscalar global evaluation of the impact of ENSO on droughts* (<http://digital.csic.es/handle/10261/43474>) por el agregador de producción científica en acceso abierto BASE de la Universidad de Bielefeld

The screenshot shows the Digital.CSIC website interface. At the top, there is a navigation bar with 'Inicio', 'Búsqueda avanzada', and 'Inicio | Búsqueda'. Below this, there is a search bar and a 'Buscar' button. The main content area displays search results for the article 'Moonmilk deposits originate from specific bacterial communities in Altamira Cave' by Muñoz-Torres, María del Carmen; García-Cabeza, Juan Antonio. It includes details like the publication date (2011-03), type (Artículo de revista), and rights (openAccess). At the bottom, there is a large black arrow pointing downwards to a screenshot of the Google Scholar interface showing the same article indexed.

El artículo *Moonmilk deposits originate from specific bacterial communities in Altamira Cave* (<http://digital.csic.es/handle/10261/40476>) indizado por Google Scholar

Por otra parte, desde hace un año y medio, Digital.CSIC ha puesto en marcha una campaña divulgativa importante sobre los mandatos de acceso abierto de agencias financiadoras de investigación con un impacto directo sobre la difusión de la producción científica del CSIC en acceso abierto. Entre estos mandatos destaca el de la Comisión Europea, que bajo un proyecto piloto, requiere el depósito en repositorios institucionales de copias gratuitas de los artículos resultado de alrededor un 20% de los proyectos de investigación que financia su 7 Programa Marco.

En la actualidad, en el CSIC hay más de 70 proyectos financiados por el 7 Programa Marco y afectados por su mandato de acceso. A través de sesiones formativas e informativas de la Oficina Técnica de Digital.CSIC, se coordina el cumplimiento de este mandato, lo que permite la inclusión de los resultados de estos proyectos de investigación en el agregador científico de la Comisión Europea OpenAire.



Artículo resultado del proyecto de investigación HERMIONE depositado en Digital.CSIC y recolectado por OpenAire

OTROS SERVICIOS DE DIGITAL.CSIC A LA COMUNIDAD DE INVESTIGADORES CSIC

Además de ofrecer una mayor accesibilidad de los resultados de investigación de la comunidad científica del CSIC, dando cabida a una audiencia que no tiene acceso a las publicaciones de suscripción, y de ofrecer información sobre el uso de la producción depositada, Digital.CSIC ha desarrollado un número creciente de servicios de valor añadido para la comunidad científica del CSIC, como por ejemplo:

- Una mayor accesibilidad a la producción científica, poniendo a disposición una copia gratuita en el repositorio, aumentando el número de lectores potenciales, lo que puede derivar en un incremento de las citas científicas
- Una afiliación y contextualización institucional clara
- Mayor control de las propias publicaciones y retención de derechos de autor
- Puntos de acceso permanentes y formatos electrónicos estándares
- Preservación digital a largo plazo
- Organización de la producción intelectual institucional en un lugar centralizado
- Búsquedas avanzadas y exposición de textos completo
- Cumplimiento de mandatos de acceso abierto de agencias financiadoras de investigación, como la Comisión Europea, el Consejo Europeo de Investigación, y leyes de acceso abierto como la nueva Ley de la Ciencia en España
- Publicación inmediata y sin barreras a la literatura gris de los investigadores del CSIC
- Formación y difusión gratuitas sobre Digital.CSIC, el acceso abierto a la ciencia, gestión de derechos de autor en el entorno digital y otros aspectos relativos a la comunicación científica
- Difusión de la ciencia de un modo inmediato, transparente y global

A lo largo del último año, Digital.CSIC ha ido también incorporando herramientas que permiten conectar los registros alojados en el repositorio con otras plataformas abiertas en las que la comunidad científica comparte y difunde sus investigaciones y proyectos. Por ejemplo, los investigadores que depositan sus trabajos en Digital.CSIC pueden exportar los datos relativos a plataformas sociales como Mendeley, Connotea, Delicious, y CiteUlike.

Por otro lado, para calibrar del modo más completo posible el verdadero impacto de la producción científica del CSIC, a los datos relativos al uso (descargas y visitas) se ha empezado a añadir información bibliométrica a nivel de registro individual:



DIGITAL.CSIC
CIENCIA EN ABIERTO

Buscar [Búsqueda avanzada] español

Digital.CSIC - Recursos Multimediales > Instituto de Ciencias del Mar > 6336 Artículos >

Por favor, usa este identificador para citar o localizar este ítem: <http://hdl.handle.net/10061/145362>

Metformin and its effect on the environment

Explicación en Español

Title: A review of undulated sediment features on Mediterranean prodelta: distinguishing sediment transport structures from sediment deformation

Autores: [Virginia, Figue](#)
[Carreras, Antonio](#)
[Caja, Eric](#)
[López, Antonio](#)
[de Mola, Eric](#)
[Aguado, David](#)
[Gómez, Javier](#)
[Trombeti, F. ARO](#)

Palabras clave: Undulated Sediments
Prodelta
Slope Failure
Sediment Waves
Hyperpycnal Flows
Internal Waves

Fecha de publicación: mar-2011

Editor: Springer-Verlag

Cita: Marine Geophysical Researches 32 (1-2), 49-69 (2011)

Resumen: Most Mediterranean prodelta show undulated sediment features or the foresets of these Holoocene wedges. These features have been described along the Mediterranean for the last 35 years and interpreted as either soft sediment deformation and incipient landslides, and more recently, sediment transport structures. We perform a review and detailed analysis of these undulated sediment features using ultrahigh-resolution seismic bathymetric data as well as geotechnical information and hydrodynamic time series and hydrographic transects. In this study we show that the characteristics of the sediment undulations (superimposition of the reflections down section and between adjacent undulations and overall morphological characteristics) are incompatible with a genesis by sediment deformation alone and do not show evidence of sediment deformation in most ca-

Finalmente, Digital.CSIC participa en un ambicioso proyecto de integración de diferentes plataformas que recogen datos sobre la producción científica institucional con fines de gestión interna o de difusión pública. De este modo, las plataformas de Digital.CSIC y ConCiencia, encargada de recoger datos sobre la producción científica institucional con fines de evaluación, análisis y gestión interna están ligadas desde el punto de vista operativo en aras de una mayor sinergia entre las actividades de gestión de información científica y de difusión.