

Canalizar la información científica, una necesidad cada día más urgente

Por **Cecilia Cabello**

3 abril 2009

Cabello, Cecilia. "Canalizar la información científica, una necesidad cada día más urgente".
Anuario ThinkEPI 2009, EPI SCP, pp. 9-11.



Resumen: La Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (Fecyt) es una herramienta de integración de la actividad ministerial. Con su transversalidad trata de conseguir que universidades, centros de investigación y empresas obtengan el máximo rendimiento de la innovación, y presta gran atención a la proyección internacional de la ciencia española a través de las revistas y de repositorios. En este artículo, la responsable de Gestión Integrada de la Información Científica de la Fecyt describe los principales objetivos y actividades.

Palabras clave: Fecyt, Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología, Integración, Gestión, Administración pública, Repositorios, Acceso abierto, SINC, Información científica, Curriculum vitae, Política científica, España.

Title: *Channeling scientific information, an increasingly urgent need*

Abstract: The Spanish Foundation for Science and Technology (Fecyt) is a governmental tool for the integration of ministerial activity. With its cross-sectional nature, Fecyt tries to ensure that universities, research centres and companies get the most out of innovation. It also pays great attention to the international impact of Spanish science through journals and repositories. In this article, the Fecyt director responsible for Integrated Management of Scientific Information describes their main objectives and activities.

Keywords: Fecyt, Spanish Foundation for Science and Technology, Integration, Management, Public administration, Repositories, Open access, SINC, Scientific information, Curriculum vitae, Science Policy, Spain.

DURANTE 2008 el recién creado Ministerio de Ciencia e Innovación (Micinn) designó y formó una comisión de expertos para trabajar en la redacción de un nuevo marco legal que impulse la ciencia, la innovación y la transferencia de conocimiento científico en España: la constitución de una nueva Ley de la Ciencia.

Este marco normativo pone de relieve un aspecto fundamental para la difusión de los resultados de la investigación científica: el acceso abierto a los repositorios científicos. El borrador del anteproyecto de la Ley dedica el artículo 33 a este tema, que se traducirá en la práctica en la publicación en abierto de los resultados de la actividad investigadora financiada con fondos públicos.

Este hecho forma parte de la política del *Micinn* en relación con la difusión y la gestión de la información científica. Es importante destacar que existe un conjunto de agentes que intervienen muy activamente a la hora de iniciar políticas de gestión de la información científica. Por ello la Ley se refiere al creciente papel protagonista que en los últimos años han ido cobrando los consorcios bibliotecarios universitarios, las bibliotecas virtuales de sanidad de las comunidades autónomas, el *Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)* o la *Red de Bibliotecas Universitarias de España (Rebiun)*, e incluso grupos de investigación que nacidos en el seno de las universidades contribuyen a crear la demanda necesaria para poder emprender políticas de recursos electrónicos y repositorios ins-



titucionales. Se reconoce además la relevancia que tienen los distintos actores en el sistema.

“Nos enfrentamos al reto de gestionar la información científica de forma integrada”

En la *Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (Fecyt)* apostamos firmemente por la eficiencia, transparencia y cohesión del acceso a la información científica. Hay que integrar la información científica que se encuentra automatizada pero dispersa. Lograrlo supone que las herramientas informáticas estén unificadas y que se aporte valor añadido a través de servicios de acceso a los recursos científicos. Para ello tenemos un conjunto de plataformas informáticas especializadas, que dan apoyo tanto a los generadores, como a los transmisores y utilizadores de nuevos conocimientos. Además, contamos con un servicio de noticias que proporciona información científica y tecnológica de las principales entidades españolas e internacionales.

La experiencia nos dice que se debe consolidar un servicio transparente y accesible para conseguir mayor cohesión y eficacia en el acceso a los recursos científicos electrónicos.

Innovar y anticiparse a las necesidades de los usuarios

Llevamos muchos años trabajando en actividades relacionadas con la gestión de la documentación científica. Un claro ejemplo es la disponibilidad de la conocida *Web of Knowledge (WoK)*, de *Thomson Reuters*, que incluye una amplia colección de bases de datos bibliográficas científicas y tecnológicas (como las del *Web of Science*, del antiguo *ISI*), esenciales para el apoyo a la investigación y para el reconocimiento de los esfuerzos y avances realizados por la comunidad científica.

A principios de 2008 se llevó a cabo una remodelación interna de la plataforma *WoK* con más contenidos y funciones. En estos momentos existen más de 780 centros conectados, y mientras el sistema informático de búsqueda por parte de las instituciones sigue avanzando, iniciamos hoy por hoy un nuevo camino orientado a integrar todas estas nuevas tecnologías, mientras ofrecemos a los usuarios: más recursos electrónicos integrados en la misma cadena de valor, una plataforma tecnológica con nuevas funcionalidades que permiten mejor rendimiento y eficacia del uso y acceso y nuevos servicios añadidos de explotación bibliométrica para el *Micinn* y las agencias de evaluación (*Aneca, ANEP, Cneai*).

Estamos tratando de poner en marcha mecanismos para lograr mayor coordinación entre los consorcios bibliotecarios universitarios y los organismos públicos de investigación para adquirir recursos electrónicos de forma conjunta y poder constituir de esta manera un marco nacional de suscripción a revistas científicas electrónicas.

Por otro lado, conscientes de la relevancia y del peso de la investigación española con respecto a otros países, pusimos en marcha un proyecto para apoyar la profesionalización de las revistas científicas de calidad demostrada, con vistas a incrementar su presencia en las bases de datos internacionales. Así, convencidos de la importancia de cumplir con unos criterios de calidad a la hora de publicar, hemos ayudado a algunas revistas a mejorar su situación mediante un exhaustivo proceso de evaluación, a la vez que puesto a su disposición una plataforma *OJS* de edición y publicación electrónica que poco a poco se va granjeando su lugar. Gracias a ello nos estamos ganando un sello de calidad *Fecyt*, cuyo reto ahora es mantenerlo y mejorarlo.

“Existen estándares de información y producción científica, pero su aplicación no es generalizada y su difusión limitada”

The image shows the top section of the Recolecta website. At the top, the word "RECOLECTA" is written in large, bold, red letters. Below it, the text "Recolector de ciencia abierta" is written in white on a black background. On the left side, there is a vertical navigation menu with the following items: Inicio, Buscador, Sherpa/Romeo, Documentación, Equipo, Grupos de Trabajo, and Contacto. To the right of the menu, the word "MISIÓN" is written in red, followed by a paragraph of text in red and black. Below that, the word "OBJETIVOS" is written in red.

Acceso a noticias científicas

La escasez de información científica en los medios de comunicación generales es un hecho que queremos cambiar. En este sentido, hace un año nació el *Servicio de Información y Noticias Científicas (SINC)* para apoyar la difusión pública de los resultados de la investigación y de las políticas científicas. Es un medio de difusión estatal que proporciona a los medios de comunicación información rigurosa y especializada sobre ciencia y tecnología. Resulta satisfactorio ver el interés que esta iniciativa está suscitando por parte de periodistas, instituciones y público en general. El número de visitas a la plataforma crece a un ritmo vertiginoso y estamos llevando a cabo diversas acciones dirigidas a la consolidación del *SINC 2.0*.
<http://www.plataformasinc.es>

Gestión y organización de los repositorios científicos

Nos enfrentamos al desafío de crear una infraestructura nacional basada en el acceso abierto y en estándares internacionales. Para ello, la *Fecyt* apoya al *Micinn* en sus tareas de implementación y diseño de una red de repositorios interoperables en las instituciones científico-tecnológicas. En esta línea tenemos en marcha los proyectos: *Recolector de ciencia abierta (Recolecta)*, *Digital Repository Infrastructure Vision for European Research (Driver)* y *CVN*.

El *Curriculum vitae normalizado (CVN)* tiene gran relación con la *WoK*, ya que es fundamental la gestión y acceso a su bibliografía así como la generación de servicios de bibliometría para la evaluación de la actividad investigadora. *CVN* es un proyecto estratégico para la creación de un espacio común de intercambio de información curricular de los investigadores, y en general, de todas aquellas personas pertenecientes al *Sistema Español de Ciencia, Tecnología y Empresa (Secte)*.

Hasta ahora se tenían los datos pero estaban en diferentes concepciones de estructuras lógicas

y con formatos de registro tan variados que hacen muy difícil poder compartir y aprovechar esa importante base de conocimiento. Nuestra idea es convertir la existente debilidad en la gestión de los curriculum vitae en una oportunidad de crecimiento e integración.

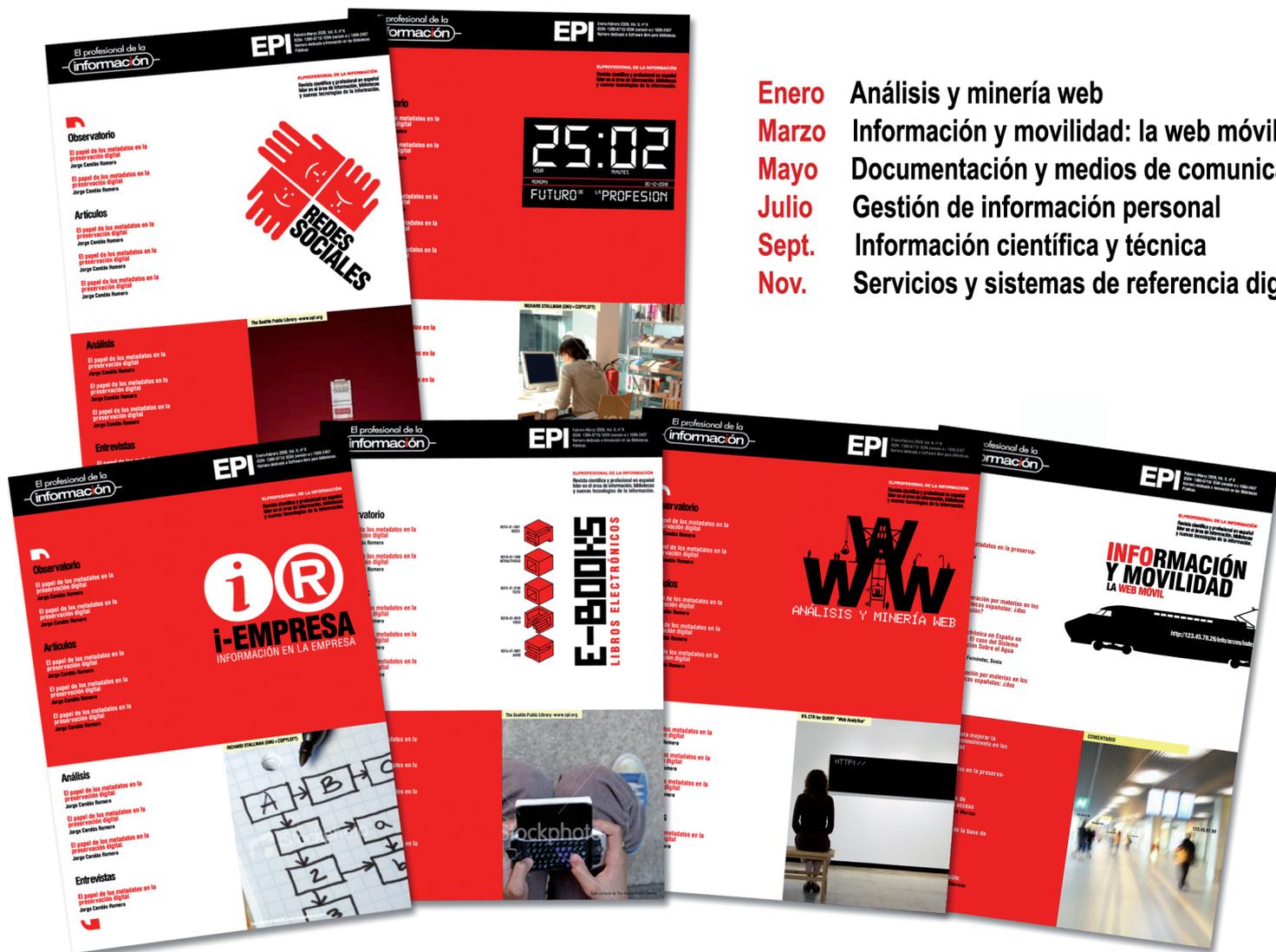
El portal *Recolecta* dota a los investigadores de un punto de búsqueda único de los registros de ciencia en abierto recogidos en los repositorios de ciencia y tecnología nacionales. Este portal trabaja contra la dispersión de la información científica de libre acceso y ayuda a dar más visibilidad a los contenidos de los repositorios científicos españoles. Para ello cuenta con un recolector de metadatos que permite realizar búsquedas sobre las descripciones de los documentos (título del trabajo, autor, resumen...). Todo esto ha sido posible gracias a ir de la mano de expertos como *Rebiun*, con quien se ha iniciado ya una nueva fase encaminada a integrar *Recolecta* en una infraestructura internacional europea de la que España no puede quedar fuera: *Digital Repository Infrastructure Vision for European Research (Driver)*. Este proyecto cuenta ya con múltiples socios para crear un sistema europeo cohesionado, robusto y flexible de repositorios digitales al servicio de los investigadores, la administración pública y la sociedad en general.

Todos nuestros proyectos conforman una gran variedad de retos que afrontar, pero el futuro es prometedor. La misión de *Fecyt* es atender al amplio espectro de agentes de la Investigación y la Ciencia, proporcionando servicios y apoyos para que sus resultados tengan el máximo impacto. Pensamos que es muy importante que todo ese conjunto de actores del sistema de Ciencia se alineen para optimizar su producción y su eficiencia.

Cecilia Cabello es jefa del departamento *Gestión Integrada de la Información Científica*, de la *Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (Fecyt)*.
cecilia.cabello@fecyt.es

Revista científica y profesional en español líder en el área de información, bibliotecas y nuevas tecnologías de la información.

El profesional de la **información**



- Enero** Análisis y minería web
- Marzo** Información y movilidad: la web móvil
- Mayo** Documentación y medios de comunicación
- Julio** Gestión de información personal
- Sept.** Información científica y técnica
- Nov.** Servicios y sistemas de referencia digital

La 1ª indexada por **Science Citation Index** (Thomson ISI), y **Scopus** (Elsevier), además de otras 27 bases de datos y servicios bibliográficos.

Textos completos (1992-2007 en **iiOPEN ACCESS!!**) disponibles desde nuestra web.

REDACCIÓN: epi@elprofesionaldelainformacion.com
 SUSCRIPCIONES: suscripciones@elprofesionaldelainformacion.com
 PUBLICIDAD: publici@elprofesionaldelainformacion.com

Apartado 32.280, 08080, Barcelona
 Tel. +34-609 352 954

www.elprofesionaldelainformacion.com