



SEGÚN DATOS PRELIMINARES

# SE MANTIENE EL AUMENTO DE LAS PUBLICACIONES ARGENTINAS EN EL SCIENCE CITATION INDEX

→ Las publicaciones de autores argentinos en la base bibliográfica internacional Science Citation Index (SCI) mantienen, en 2006, una tasa de crecimiento similar a la registrada en 2005 y alcanza un número cercano a los seis mil artículos. Se trata, sin embargo, de datos preliminares ya que existe cierto desacople, en forma de demora, entre la publicación de las revistas y su aparición en la base de datos. Dicho desacople puede llegar a alcanzar los seis

meses. Por tal motivo, los valores definitivos de la producción local en el SCI estarán disponibles recién en el mes de junio y serán previsiblemente mayores a los que aquí se consignan.

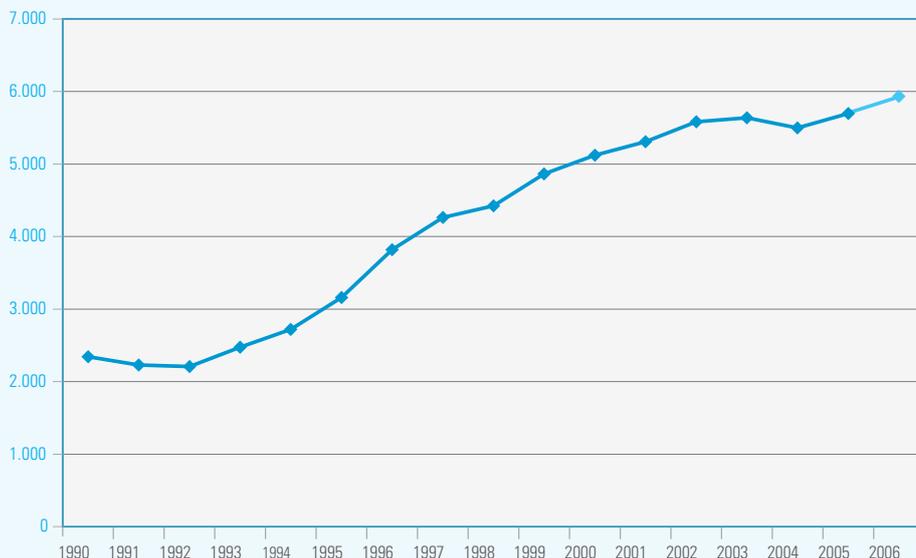
Con la información hoy disponible, es posible observar que se sostiene el crecimiento alcanzando en el año anterior, con una tasa del 4%. De esta forma, se revierte la tendencia descendente del año

2004, luego del virtual estancamiento registrado desde 2002. Estos datos complementan el crecimiento registrado en otros indicadores del sistema científico y tecnológico, como el aumento sostenido de la inversión en investigación y desarrollo y el aumento de la cantidad de investigadores y becarios desde 2001.

▲ La producción argentina en SCI presenta en 2006 un número cercano a los **6.000 artículos**, lo que implica un **aumento del 4%** con respecto al año anterior, manteniendo la tasa de crecimiento anual registrada en 2005.

// Artículos con la participación de autores argentinos en Science Citation Index.

//////////  
////////



# EL CAICYT COLABORA CON SANCOR

## EN EL MONITOREO DEL ENTORNO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO DE LA INDUSTRIA LÁCTEA

CAICYT // ////

→ El CAICYT tiene acceso, a través de bases de datos contratadas, a más de cuarenta millones de patentes, en las cuales se reúnen las colecciones de las oficinas de patentes más importantes del mundo. Las mismas aportan valor mediante sofisticadas herramientas de búsqueda, análisis y recuperación de información. A su vez, el centro posee capacidades conceptuales y analíticas para asesorar y satisfacer las demandas de diferentes tipos de usuarios, permitiendo el aprovechamiento de la información para la toma de decisiones estratégicas en materia de ciencia, tecnología e innovación.

El CAICYT se propone utilizar los datos disponibles en estas bases para favorecer la innovación en las empresas y orientar la definición de líneas de trabajo en los centros de investigación, la transferencia de tecnología. Del mismo modo, la intención es establecer y monitorear políticas para ciencia, tecnología e innovación.

Este es el marco a partir del cual, desde finales del año 2006, se produjo el acercamiento con la empresa SANCOR, interesada en mantenerse

informada respecto a la evolución del entorno científico-tecnológico de su sector. Luego de tres encuentros la empresa planteó sus necesidades de información. Por su parte, el centro mostró las potencialidades de este tipo de estudios. Con el propósito de afianzar el vínculo y trabajar de manera conjunta, personal del CAICYT se trasladó a la sede de la empresa en Sunchales (Santa Fe) para una jornada de trabajo en la cual se definieron las áreas temáticas prioritarias para la empresa y se determinaron **las metas de la colaboración:**

1. *Vigilar el entorno tecnológico de la empresa*
2. *Facilitar la innovación tanto en productos como en procesos*
3. *Diversificar la cartera tecnológica de la firma*
4. *Detectar oportunidades tecnológicas*
5. *Identificar potenciales socios tecnológicos y científicos, a partir del uso combinado de bases de datos de patentes y bibliográficas*

Para lograr los objetivos prefijados, se ha propuesto un uso escalado de las herramientas del CAICYT. En una primera tapa se ha comenzado con la búsqueda puntual de patentes y grupos de patentes por sector tecnológico. En la etapa siguiente, se profundizará el análisis a través de indicadores bibliométricos avanzados y se incorporará la utilización de bases de publicaciones científicas, principalmente el Science Citation Index. Finalmente, se incorporarán indicadores de tercera generación o cognitivos, como por ejemplo mapas conceptuales y reglas de asociación.

### » CALENDARIO INTERNACIONAL //

#### 2-4 de mayo de 2007

XXXVIII Jornadas Mexicanas de Biblioteconomía: "Las Bibliotecas de cara a la sociedad del Conocimiento".

Organiza: Asociación Mexicana de Bibliotecarios.

Información: <http://38jornadas.ambac.org.mx/>

#### 9-11 de mayo de 2007

FESABID 2007: 10ª Jornadas Españolas de Documentación. Santiago de Compostela (España). Organiza: Federación Española de Sociedades de Archivística, Biblioteconomía, Documentación y Museística (FESABID).

Información: <http://www.fesabid.org>

#### 23-25 de mayo de 2007

VII Congreso Iberoamericano de Indicadores de Ciencia y Tecnología.

San Pablo (Brasil). Organiza: Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT) y Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP).

Información: <http://www.rixyt.org/>

#### 21-27 de junio de 2007

ALA Annual Conference. Washington D.C (U.S.A.). Organiza: American Library Association (ALA).

Información: <http://www.ala.org/ala/eventsandconferencesb/annual/2007/a/home.htm>

#### 8-11 de julio de 2007

XXII Congresso Brasileiro de Biblioteconomia, Documentação e Ciência da Informação: "Igualdade e Diversidade no Acesso à Informação: da Biblioteca Tradicional à Biblioteca Digital". Brasília (Brasil). Organiza: Federação Brasileira de Associações de Bibliotecários, Cientistas da Informação e Instituições (FEBAB). Información: [http://www.febab.org.br/XXII\\_CBBBD/xxii\\_cbbd.html](http://www.febab.org.br/XXII_CBBBD/xxii_cbbd.html)

#### 19-23 de agosto de 2007

73rd IFLA General Conference and Council: "Libraries for the future: progress, development and partnerships". Durban (South Africa).

Organiza: International Federation of Library Associations and Institutions (IFLA).

Información: <http://www.ifla.org/IV/index.htm>

#### 1-3 de octubre de 2007

32da. Reunión de Directores de Centros Nacionales de ISSN. Buenos Aires (Argentina).

Organiza: Centro Argentino de Información Científica y Tecnológica (CAICYT). Información: <http://www.caicyt.gov.ar/>

#### 3-6 de octubre de 2007

XIII Reunión Técnica de Latindex. Buenos Aires (Argentina). Organiza: Centro Argentino de Información Científica y Tecnológica (CAICYT). Información: <http://www.caicyt.gov.ar/>

# el observador

## DESARROLLO DEL ÁREA DE INFORMÁTICA

A partir de una investigación multidisciplinaria, cuya finalidad fue estudiar la problemática documental con profundidad, el equipo de desarrollo informático del CAICYT se encuentra en la etapa final de un importante proyecto en el área de bases de datos cuyo nombre es Opus.

→ El proyecto Opus está inspirado en los modelos conceptuales IFLA-FRBR, CRM y FRBRoo. Estos modelos fueron, probablemente, los primeros intentos de dar, a la vez, un marco teórico fuerte y una propuesta técnica a la cuestión documental. En la medida que se trata de propuestas abiertas, en vez de rígidas formulaciones normativas, estos modelos facilitan la tarea de ser completados y perfeccionados.

A su vez, el modelo sobre el cual se organiza la aplicación está basado en el paradigma de objetos, utilizando un lenguaje de programación que representa el paradigma, sin hibridaciones, Smalltalk. Una de las ventajas que ofrece este paradigma es la de constituir un lenguaje con más de tres décadas de vida a resguardo de las modas informáti-

cas, que terminan cayendo en alguna de tantas "crisis del software".

Por último, aprovechando, por un lado, los hallazgos de las bases de datos documentales y de las bases de datos relacionales por otro, se está utilizando la última tecnología en este sentido: bases de datos de objetos. De las bases documentales se recupera la idea de registro bibliográfico entendido como una unidad jerárquica a la cual se subordinan otras entidades. De las bases de datos relacionales se recupera el concepto de normalización, es decir, simplificando, la no repetición de los datos. También el concepto de entidad-relación es recuperado, pero adaptándolo a las necesidades documentales. El alto grado de abstracción y de generalidad del modelo de objetos permite

anexar fácilmente módulos que contemplen la entrada o salida de los datos a otros estándares como Marc o Dublin Core. La alta modularidad y reusabilidad facilita el crecimiento a futuro y la atención de nuevos requerimientos

Desde el punto de vista del documentalista, el sistema facilitará enormemente sus tareas al acercar la representación informática a las concepciones técnicas y teóricas de su profesión, no teniendo que recurrir a repeticiones de ningún tipo y permitiendo, entre otras cosas, el establecimiento de innumerables relaciones. El usuario final se verá favorecido por las posibilidades de navegabilidad que permitirá su interface, lo que hará posible recorrer los documentos a través de sus múltiples relaciones.

El proyecto Opus aspira a ser un proyecto de fuente abierta y en ese sentido está por publicar algunas utilidades parciales, frameworks en la terminología técnica, que podrán ser aprovechados y enriquecidos por la comunidad de programadores. Estos frameworks son:

**SMALLFACES:** una extensión de Seaside, herramienta Smalltalk que permite generar páginas web a partir de objetos. Provee a esta herramienta de componentes visuales (como campos de textos, listas de selección, etc.) y manejo de eventos.

**ATÓN:** manejo general de bases de datos ISIS desde Smalltalk y mapeo a modelos de objetos. Este framework no depende de librerías u otros productos de terceros.

### Primer lanzamiento editorial del CAICYT: Diálogo entre editores científicos iberoamericanos

▲▲ A principios de 2007 el CAICYT publicó su primer título editorial: *Diálogo entre editores científicos iberoamericanos*. Los trabajos que componen el volumen han sido seleccionados y preparados sobre la base de las presentaciones realizadas en el marco del

Primer Encuentro Iberoamericano de Editores Científicos. **Nuevos paradigmas en la edición científica**, organizado por el CAICYT y realizado en la sede del Ministerio de Educación ciencia y Tecnología de la Nación en octubre de 2005.

Para más información y pedidos enviar un mail a: [secretaria@caicyt.gov.ar](mailto:secretaria@caicyt.gov.ar)