

FORMULARIO DE PRESENTACION DE PROYECTOS

CODIGO
(uso interno)

1. RESUMEN DEL PROYECTO

1.1 Area: EDUCACION CULTURA DESARROLLO SOCIAL

1.2 Titulo

Programa de Acceso a la Información Científica en Línea

1.3 Institución solicitante

CONICYT y las 25 universidades del Consejo de Rectores

1.4 Persona responsable del proyecto

Nombre: Eric Goles Chacc

Fono: 365 4405

Fax: 655 1395

E-mail: secrepriv@conicyt.cl

1.5 Resumen del proyecto (no más de 15 líneas)

Para la actividad científica es indispensable contar con un acceso fácil y rápido a la información científica tanto la generada en Chile como la disponible en el mundo entero. En los últimos años, gracias a las facilidades de las nuevas tecnologías de información y comunicación se han creado nuevas formas de acceso indispensables para paliar el costo, cada vez más creciente, de las revistas científicas. Aparecen al mismo tiempo, nuevas formas de organización para aprovechar las facilidades de los nuevos sistemas de comunicación científica.

Desde CONICYT se ha iniciado un Programa Nacional de Acceso a la Información Científica en línea, que comprende tres aspectos: Acceso a la información científica generada en el extranjero, acceso a la información científica generada en Chile y acceso a la información del sistema científico nacional. Los tres constituyen proyectos separados pero íntimamente enlazados entre sí.

Para el primer aspecto se ha constituido un Consorcio entre CONICYT y las Universidades del Consejo de Rectores, para negociar y adquirir en forma conjunta el acceso a la información científica generada en el extranjero, en formato electrónico.

1.6 Costo total (en pesos) 587.160.000 Monto solicitado 357.500.000

1.7 Duración (en meses) 1 año

2 . INFORMACION SOBRE LA INSTITUCION

2.1 Dirección

Calle: Canadá 308		
Ciudad: Santiago	Comuna: Providencia	Región: R.M.
Fono: 365 4400	Fax: 655 1395	E-mail: info@conicyt.cl

2.2 Experiencia relacionada con el proyecto (Anexar antecedentes si es necesario)

Desde su creación CONICYT ha mantenido programas en el área de la información científica. En la actualidad, además del presente proyecto, está desarrollando las otras dos fases del Programa de Acceso a la Información Científica en Línea: Programa Scielo (Scientific Electronic Library on Line) para la edición electrónica de las revistas científicas chilenas de alto valor científico y el programa SICTI Sistema de Información en Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica, con aportes del BID

En el presente proyecto, CONICYT actúa como Secretaría Técnica del Consorcio formado por las 25 Universidades del Consejo de Rectores y esta Comisión Nacional.

2.3 Relación previa con Fundación Andes (Proyectos aprobados o rechazados)

Entre CONICYT y la Fundación hay una larga historia de colaboración en diversos ámbitos: becas, proyectos de Investigación y programas de información.

2.4 Personería jurídica (Tipo de institución y año de constitución. Anexar nómina directorio o consejo, certificado vigencia y extracto de escritura)

CONICYT es un organismo gubernamental autónomo. Se entiende con el Gobierno para efectos presupuestarios a través del Ministerio de Educación.

Se ha constituido el Consejo del Consorcio del Programa que deberá tramitar, en el lapso de seis meses, la personería jurídica del mismo.

2.5 Representante legal

Eric Goles Chacc. Presidente de CONICYT y del Consorcio

3. INFORMACION SOBRE EL RESPONSABLE

3.1 Cargo y profesión

Anna María Prat

3.2 Experiencia laboral relacionada con el proyecto (Breve. Adjuntar currículum)

Directora del Departamento de Información de CONICYT desde 1973 hasta 2001, previamente subdirectora del Centro Nacional de Información de la misma institución. Profesora de la Escuela de Bibliotecología de la Universidad de Chile entre 1962 y 1974. Profesora en varias universidades latinoamericanas, Presidente de la Comisión latinoamericana de la Federación Internacional de Información entre 1996 y 2001. Vicepresidente del Consejo Intergubernamental del Programa General de Información de UNESCO entre 1992 y 1999. En la actualidad Asesora de Presidencia de CONICYT. Se adjunta currículum

4. INFORMACION SOBRE EL PROYECTO

4.1 Justificación (Situación que propone enfrentar. Por qué es importante y qué antecedentes existen para creer que el proyecto podrá solucionarlo)

ANTECEDENTES

Uno de los insumos importantes de la Ciencia y la Tecnología, es la información. Desde su creación, CONICYT mantiene programas de acceso a la información científica y ha apoyado programas para mejorar la capacidad de información y comunicación del sistema científico nacional.

En los últimos años, las nuevas tecnologías de información han hecho surgir nuevas formas de comunicación y de edición de revistas científicas, forma tradicional de comunicar los resultados de investigación, mejorando las posibilidades de acceso a la información producida, tanto a nivel nacional como internacional.

Al mismo tiempo, se ha producido un aumento permanente y considerable de los costos de edición y por lo tanto de los valores de las suscripciones, mientras que los presupuestos universitarios destinados a la adquisición de colecciones por parte de las bibliotecas, disminuye también en forma constante. Este es un fenómeno que se produce en todo el mundo y no es privativo de Chile.

Como una manera de enfrentar esta situación, en muchos países se ha optado por la creación de programas especiales para adquirir, en forma conjunta, tanto las revistas científicas como el

acceso electrónico a las mismas, así como también a bases de datos especializadas y a otro tipo de programas de acceso a la información no convencional.

Existen diferentes formas de organizar estos programas. Desde consorcios especializados, regionales o nacionales, donde se accede a información distribuida, hasta la creación de servidores centrales desde los cuales se proporciona acceso a la información electrónica a usuarios académicos y estudiantes de las instituciones participantes.

También existen diversos servicios que pueden ser proporcionados a partir de estos programas especiales: Acceso a servicios de información, acceso a documentos en texto completo, a bases de datos secundarias, a servicios de información públicos en forma organizada, portales de servicios, etc.

La ventaja de un programa basado en la estructura de consorcio, es que cada uno de los participantes, independientemente de la cantidad de sus aportes, número de investigadores, y ubicación, tienen acceso a la misma información, en cantidad y calidad, que todos los demás.

EXPERIENCIAS EN CHILE Y EN LA REGION

A comienzos de los años 90, por iniciativa de la Universidad Católica de Chile, y con apoyo del Ministerio de Educación, se creó un consorcio de varias universidades, para la adquisición y uso cooperativo de revistas, llamado Alerta al Conocimiento.

En la actualidad participan como socias 9 universidades, con 32 bibliotecas. Suscriben en forma conjunta 2.300 títulos de revistas. Para estas revistas proporcionan a los socios referencias de los artículos y las tablas de contenido de 3.500 publicaciones. Las personas interesadas solicitan fotocopias de los artículos que se requieren a la biblioteca que suscribe el título, el que se envía vía fax o correo, mediante un pago mínimo. Proporcionan además servicios de información, mediante pago de suscripción, a personas e instituciones ajenas al consorcio. Algunas universidades se retiraron del consorcio por encontrarlo demasiado rígido y con pocos beneficios reales. Esta experiencia es bastante diferente en su concepción, con lo que son los consorcios actuales de acceso a la información, en el mundo.

En América Latina, Brasil es el país que más ha avanzado en este aspecto. A finales de los 90, se crea, en el Estado de Sao Paulo, con financiamiento de FAPESP, el programa PROBE (Programa de Biblioteca Electrónica de Revistas Científicas Internacionales para instituciones de enseñanza e investigación del Estado de Sao Paulo. En la actualidad tienen convenios vigentes con editores como Elsevier, Academic Press, Springer Verlag y otros. Además tienen suscripción permanente y por lo tanto acceso para todos los miembros del consorcio al Web of Science, producido por el ISI. Desde el año pasado CAPES del Ministerio de Educación de Brasil, está promoviendo y financiando un consorcio similar para todas las instituciones de educación superior e institutos de investigación de Brasil. Una estructura similar y con los mismos objetivos se ha adoptado en países desarrollados como Suecia y otros países nórdicos y recientemente en Portugal.

ETAPAS PROPUESTAS PARA EL PROGRAMA

Por la experiencia que se ha tenido en otros lugares, y dada la situación nacional, parece conveniente iniciar el programa ofreciendo un producto de excelente calidad, amplia cobertura, que todas las instituciones utilizan en gran medida y que, por su alto costo, nadie puede suscribir en la actualidad. Este es el caso del Web of Science del ISI. En una segunda fase debería enfocarse el acceso al resto de la información no cubierta por el Web of Science y a los textos completos en formato electrónico de los títulos suscritos a través del consorcio.

- SUSCRIPCION AL WEB OF SCIENCE

Es una interfase Web a la totalidad de las bases de datos de citas del ISI que cubren más de 8.000 revistas de la llamada corriente principal de todo el mundo, en todas las ramas de la ciencia, ciencias sociales y artes y humanidades. Además ofrece enlaces a documentos en texto completo, a través de su programa "ISI Links", el que se activa en forma específica para cada consorcio o miembros del consorcio. En la actualidad tienen convenios específicos con un número importante de editores de revistas científicas de todo el mundo, lo que significa enlaces de este tipo para 4.8 millones de registros.

En forma complementaria desde el Web of Science puede accederse a la base de datos información genética NCBI GenBank Database, a bases de datos de productos químicos ISI Chemistry ServerSM que incluye la base de datos de reacciones químicas y de productos químicos y a la información de patentes Derwent Innovations IndexSM, que provee acceso a las patentes de todo el mundo y a su índice de citas. Las bases de datos se actualizan una vez a la semana.

Cubre la totalidad de los productos que actualmente son suscritos en Chile, tales como: Current Contents en todas sus ediciones, Science Citation Index, Social Science Citation Index, Arts and Humanities Citation Index, Journal Citation Reports, Base de datos de productividad e impacto de investigadores chilenos, etc.

Todas las universidades chilenas, además de CONICYT suscriben en la actualidad alguno de los servicios de ISI y el Web of Science, a un costo individual mucho mayor, y con una cobertura mucho menor.

OTRAS ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE CONICYT EN EL AMBITO DEL ACCESO A LA INFORMACION ELECTRONICA

CONICYT ha estado involucrada, desde 1998, en diversos programas para mejorar el acceso electrónico a la información científica nacional. El programa más importante es SCIELO (Scientific Electronic Library on Line), que se ha desarrollado en conjunto con FAPESP y BIREME de Brasil. El programa implica la creación de una biblioteca electrónica de revistas científicas chilenas seleccionadas por su alto grado de excelencia, en todas las áreas del conocimiento. En Scielo se encuentran las revistas en texto completo, las bases de datos para acceder al contenido de todas y cada una de las publicaciones y un sistema de estadísticas de

uso e impacto similares a los utilizados por el ISI para sus estudios.

El sistema además permite el enlace de los artículos producidos en Chile, con bases de datos especializadas de todo el mundo, participación en portales, enlaces con otras bases de datos (investigadores, otras publicaciones, etc.). En la actualidad hay 30 revistas chilenas en Scielo Chile y están ingresando nuevos títulos en forma permanente. Brasil ha alcanzado 78 títulos y se están incorporando al programa, México, Cuba, Argentina, Venezuela, Portugal y España. Junto con Brasil hemos diseñado el portal www.scielo.org, desde el cual pueden consultarse la totalidad de las publicaciones de cada uno de los países.

Scielo, obviamente estaría conectado con el sistema de acceso a la información internacional propuesto. Las revistas chilenas en ISI podrán ser accedidas en texto completo, no sólo desde Chile, sino desde el resto del mundo desde el Web of Science.

Desde enero del presente año, el Ministerio de Educación, a solicitud del Consejo de Rectores, adoptó el programa Scielo como parámetro para medir la productividad académica en revistas científicas nacionales.

7. SISTEMA DE INFORMACION EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Esta tercera parte del programa cuenta con financiamiento del BID. La primera etapa es un sistema de curriculum unificado de investigadores. Este programa se está desarrollando en convenio con CNPq, Brasil y con el resto de los ONCYTs de los principales países de la región. El objetivo es contar con una base de datos curricular única para todo el sistema de Ciencia y Tecnología, para evitar todas las duplicaciones existentes, y relacionar los datos de esta base con los demás programas de información (publicaciones ISI, artículos en texto completo, patentes, etc.). El programa incluye además, un módulo institucional, un sistema de información de proyectos y su gestión en línea, un sistema de estadística e indicadores y un sistema de comunicación de resultados a la comunidad nacional.

Cada uno de los módulos está enlazado con el sistema de acceso a la información internacional: Desde cada uno de los currículos con las publicaciones generadas por cada uno de los investigadores en la base de datos ISI y en los textos completos de Scielo,. También está conectada a las bases de ISI la productividad institucional y se complementan las estadísticas nacionales con la información bibliométrica pertinente, obtenida desde el Web of Science.

4.2 Objetivos

General:

Proporcionar acceso a la Información científica generada en el extranjero a toda la comunidad académica nacional y a los institutos de investigación públicos y privados y mantener información actualizada y transparente del uso e impacto de la información generada en el país.

Específicos:

Rebajar los costos de acceso a la información científica y a los diversos servicios especializados que actualmente suscriben la mayoría de las universidades chilenas

Proporcionar un acceso equitativo a toda la comunidad académica por igual, sin restricción de cantidad ni calidad, independiente del lugar en que se encuentre ubicada la institución y de sus aportes al programa.

Proporcionar al sistema científico y académico nacional información abierta y transparente sobre productividad de las instituciones y personas, su impacto y desarrollo relativo.

4.3 Localización específica

En cada una de las regiones en la que exista una universidad o institución afiliada al Consorcio. El acceso es directo a la base de datos en Filadelfia, mediante número IP autorizado.

4.4 Caracterización y cobertura de los participantes y/o beneficiarios

En una primera etapa las 25 universidades del Consejo de Rectores. En una segunda etapa las universidades privadas que deseen participar y los institutos de investigación públicos y privados.

Pueden hacer uso del sistema la totalidad de los miembros de una universidad. Se accede al sistema mediante número IP, sin restricción de uso. Se paga una tarifa plana anual por el acceso, independiente del número de usuarios reales.

4.5 Plan de Trabajo (Componentes y sus actividades. Anexas Carta Gantt con actividades detalladas y currículo resumido de especialistas, con su función)

- Conexión e inicio del servicio. 1ª quincena de junio 2002.
- Programa de Entrenamiento de usuarios:
 - Entrenamiento a Bibliotecarios en Santiago. 2ª. Quincena de julio A cargo personal ISI
 - Entrenamiento a usuarios en Santiago. 2ª Quincena de julio. A cargo personal ISI y CONICYT
 - Entrenamiento a usuarios zona norte. 2ª Quincena de Agosto. A cargo de personal ISI y CONICYT
 - Entrenamiento zona sur. 2ª Quincena de Agosto. A cargo de personal ISI y CONICYT.
- Evaluación de uso Marzo 2003. Personal de las bibliotecas de las universidades participantes y CONICYT. Preparación de nuevo programa de entrenamiento, según requerimientos.
- Invitación a participar a nuevas instituciones. Marzo - Abril 2003
- Renovación Suscripción Junio 2003.
- Negociaciones con editores internacionales a partir de marzo - abril 2003

4.6 Resultados esperados y metas cuantitativas (Enumerar y cuantificar los resultados y describir el impacto esperado en el mediano plazo)

- Aumento del uso de información científica actualizada y de calidad por parte de toda la comunidad universitaria, especialmente la comunidad de investigadores.. Este resultado se puede comprobar a través de las estadísticas de uso proporcionadas por el sistema.
- Mejoramiento de la productividad científica, que puede medirse a través del aumento de las publicaciones científicas nacionales.
- Uso de la bibliografía científica más actualizada por parte de estudiantes, especialmente los estudiantes de post grado, lo que puede medirse a través de la bibliografía citada en las tesis de grado y de post grado.
- Formación en el uso de los modernos sistemas de acceso a la información científica, e incorporación de estas técnicas en los currículos regulares de las universidades.
- Acceso fácil y oportuno a la información científica requerida para participar en proyectos de carácter internacional.
- Mejoramiento de los sistemas de evaluación científica de las unidades de investigación y de la productividad científica nacional, utilizando sistemas bibliométricos y cientométricos.

4.7 Evaluación (Plan de evaluación e indicadores que se utilizarán para medir el avance del proyecto. Procedimientos de seguimiento y evaluación durante y al finalizar su ejecución)

Se han previsto diversos tipos de evaluación:

- Una evaluación mensual del uso del sistema, analizando las estadísticas mensuales proporcionadas por ISI.
- Una evaluación al final del primer semestre de existencia del sistema, mediante encuestas simples a diferentes niveles de usuarios: Bibliotecas, investigadores, estudiantes.
- Una evaluación al final del primer año.

4.8 Duración (Tiempo necesario para lograr los objetivos propuestos. En algunos casos se refiere al servicio que darán equipos o infraestructura, no al tiempo que tomará su instalación. Expresar en meses)

El programa se inicia al momento de firmar el contrato con ISI.

La habilitación de los números IP de las universidades para acceder al sistema demora aproximadamente tres días.

Se acordó esperar un mes antes de iniciar los programas de entrenamiento, para permitir familiarizar a los usuarios con el sistema y poder solucionar problemas reales por parte de los usuarios.

4.9 Continuidad (y/o autofinanciamiento luego del término del proyecto)

El programa se ha plateado con una duración indefinida.

Se estima posible que algunas instituciones se retiren del Consorcio y que otras se incorporen, según los niveles de los programas de investigación de cada institución.

Se espera además que el programa se amplíe. Primero respecto a la cobertura de las bases de datos suscritas, Segundo, a través de negociaciones con los principales editores científicos, se espera posibilitar el acceso a todos los miembros del Consorcio, a los textos completos de los artículos.

Al final del primer año deberían enlazarse al Web of Science, los demás módulos del programa de Información desarrollado por CONICYT: Scielo y SICTI.

4.10 Posibilidades de replicabilidad (Cómo y quién se interesaría en replicarlo)

Se espera ampliar el consorcio a las universidades privadas y a los institucios de investigación del Estado a partir del 2° año de funcionamiento del sistema.

El modelo de Consorcio y las modalidades de funcionamiento del mismo para facilitar el acceso a la información científica es replicable en el resto de los países de la región con características académicas similares a las de Chile.

5. PRESUPUESTO**COSTOS Y FINANCIAMIENTO**

Expresar su presupuesto en este cuadro, detallando los costos de cada componente del proyecto e identificando las otras fuentes de financiamiento que concurren. Expresar los valores en moneda nacional.

	CONICYT	UNIVERSIDADES	ISI	Solicitud F. ANDES	TOTAL	
					En US\$\$	en %
GASTOS DE INVERSIÓN						
Componentes						
a) Suscripción Anual	32.443	295.000			327.443	37,4
b) Adquisición 5 años de “Backfiles”				523.908	523.908	59,7
c) Entrenamiento	10.200		15.500		25.700	2,9
Subtotal	42,643	295.000	15.500	523.908	877.051	100
GASTOS DE OPERACIÓN *						
Componentes						
a)						
b)						
c)						
Subtotal						100
TOTAL (en US\$)					877.051	

NOTA: Los costos se expresan en dólares norteamericanos, dado que los pagos deben hacerse en esa moneda.

El aporte de CONICYT y las universidades para la suscripción anual es un aporte comprometido a continuar en el tiempo.

**FIRMA DEL RESPONSABLE
DEL PROYECTO**

FIRMA DEL RESPONSABLE LEGAL

FECHA: _____