

INTERCAMBIO CIENTIFICO - TECNOLOGICO

El proyecto PNICCT (Programa Nacional de Información y Comunicación Científico Tecnológica) es un aporte de la Subsecretaría de Informática y Desarrollo al Sector científico-tecnológico. Entre los servicios que brinda figura el correo electrónico para todos los usuarios de la red.

Jorge Amodío, Director del proyecto SECYT (Secretaría de Ciencia y Tecnología), explica que están trabajando "para que los investigadores de todos los sectores científico-técnicos del país tengan las mismas posibilidades de acceder a nuestros servicios". Entre los beneficiarios del proyecto PNICCT se cuentan diversas organizaciones no gubernamentales sin fines de lucro, desde fundaciones ecológicas hasta centros de investigación en ciencias sociales, que utilizan la red para intercambiar información.

Según Amodío, "es importante que Argentina cuente con un servicio como este porque hoy en día la investigación y el desarrollo del sector no puede desenvolverse correctamente sin esta herramienta, ya se trate de proyectos de investigación individuales como trabajos grupales. En nuestro país todavía estamos en la era del fax, ya que el uso del correo electrónico aun no se ha generalizado.

SERVICIOS A NIVEL NACIONAL

Pueden acceder al PNICCT los institutos de investigación, universidades, colegios, fundaciones sin fines de lucro y algunas áreas del Gobierno. Hasta el momento, los servicios han sido financiados por el Gobierno Nacional, a través de la Secretaría de Ciencia y Tecnología (SECYT, organismo del que depende esta Subsecretaría).

Estela Barone también de la SECYT, sostiene que "una de las prioridades es equiparar las posibilidades de los distintos institutos de investigación del país, con independencia de la zona geográfica en que se encuentren. De modo que cualquier investigador de Salta o de Ushuaia solo tiene que hacer una llamada local al nodo ARPAC mas cercano; a partir de allí; la subsecretaria se hace cargo de los costos de comunicación".

La base de todos los servicios es el correo electrónico que se utiliza como un medio de comunicación. Uno de los proyectos que actualmente se manejan y se integrara próximamente al PNICCT según afirma Jorge Amodío es "un servicio de consulta de información fundamentalmente interactivo, similar a las consultas a bases de datos". En ciertos casos, la infraestructura de comunicaciones no resiste un exceso de conexiones permanentes, de manera que se instalara un sistema de consultas interactivo vía correo electrónico.

En ese sentido, Amodío agrega que "este servicio existe en otras partes del mundo, y acá va a ser muy útil porque en Argentina la infraestructura en telecomunicación de datos esta muy abandonada. El único sistema que funciona a nivel nacional es la red Argentina ARPAC, cuya prestación en el interior del país no es excelente, debido a la falta de una infraestructura adecuada". Sin embargo, esta situación se está revertiendo. "A partir de las privatizaciones de empresas dice ha aumentado la inversión en tecnología y comunicaciones." Estas mejoras sirven al proyecto de la SECYT, ya que aportan bases mas firmes para establecer comunicaciones.

En el transcurso de este año se reforzará la presencia de la red a nivel nacional, incorporando más nodos de apoyo o puntos de información en cada zona. Según Amodío, esto contribuirá a que "el proyecto no consista simplemente en la instalación de cables conectados a distintos aparatos, sino que frente a ellos haya gente que los use, que se difunda el servicio y se asesore a los usuarios para que entiendan de que se trata. Si no hay recursos humanos que usen los servicios, los proyectos se mueren." De manera que el PNICCT implementará planes de capacitación, difusión y asesoramiento, para que los usuarios comiencen a aprovechar no solo el correo electrónico sino también los otros servicios que se ofrecen: acceso a bases de datos, transferencia de archivos de gran volumen, consultas a servidores de información, etc.

El objetivo principal del proyecto es lograr, según Amodío, que las instituciones que integran la red "puedan contar con herramientas similares a las que tienen las instituciones del resto del mundo".

PNICCT es un proyecto nacional, que abarca un abanico de iniciativas más puntuales. Entre ellas figura la red de Ciencias Exactas y Naturales, que parte de esa facultad de la UBA. Cada proyecto toma su propio perfil dentro de un esquema mas organizado. La intención es que cada institución organice su propia comunicación interna, de manera que el PNICCT tenga presencia en cada una de ellas.

SALIDA AL EXTERIOR

Existe un convenio con el Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto, obtenido a través de la Secretaría de Ciencia y Tecnología, mediante el cual se ha implementado la salida al exterior. Actualmente, como afirma Amodío, "se esta planeando la ampliación o el reemplazo del canal satelital, para disponer de uno con mayor ancho de banda y tecnología mas moderna". Sin embargo apunta Estela Barone, "hoy existe un solo vínculo con el exterior: el que presta la Secretaría de Ciencia y Tecnología en la Cancillería".

El intercambio de información a nivel mundial, a través de diferentes medios, actualmente esta sufriendo una revolución. En este marco, dice Barone "el medio científico-académico no es una excepción: todo se mueve por la masa de información que se obtiene". Y, a propósito de este tema, cita varios ejemplos: "A nivel regional esta el caso del MERCOSUR, que incluye un programa para interconectar sistemas científicos y tecnológicos que se debe apoyar necesariamente sobre amplios servicios de comunicación. Además, existen proyectos bilaterales como el Programa Argentino-Brasileño de informática, que requiere de un fuerte intercambio comunicativo porque se trata de un trabajo conjunto. Resulta mucho más sencillo desarrollar estos trabajos a través de este tipo de servicios que realizar viajes constantes entre Brasil y Argentina".

Otro proyecto similar es el que tiene como meta la integración de Uruguay y Argentina. De modo que, además de la columna vertebral que une los diferentes puntos de Argentina, exista otra destinada a conectar la región del Cono sur, Jorge Amodío afirma que la intención es "alentar el espíritu cooperativo, porque sin duda acarreará un beneficio para todos: la eficiencia en los servicios y una considerable reducción en los costos'.

BIBLIOTECA Y EDUCACION A DISTANCIA

Con respecto a los servicios de acceso a información y educación a distancia, Estela Barone explicó que hay una serie de bibliotecas y centros de documentación incorporados a la red. "Desde que empezó a funcionar el Programa Nacional de Información y Comunicación Científico-Tecnológica - dice - se armaron grupos de trabajo para impulsar la conexión con este tipo de instituciones. Por el momento, el servicio consiste en la toma de consultas y la canalización de las respuestas en forma manual. Todavía no se ha

implementado un sistema que permita que las personas interesadas se puedan hacer de la documentación por vía electrónica, pero se está trabajando para lograrlo".

Jorge Amodío, por su parte, añade que "hay que tener en cuenta que la red establece solo el vínculo de comunicación. Aún falta llegar a un acuerdo con respecto a los formatos a utilizar, la base de datos, etc.

DISTINTOS TIPOS DE NODOS

Los nodos concentradores son los que centralizan el tráfico a nivel regional. "Una máquina en Salta, por ejemplo, - explica Amodío - recibirá todos los mensajes de las instituciones de esa provincia o de las zonas que tienen buena comunicación con ella. Esa máquina manda toda la información a Buenos Aires para que desde aquí se distribuya a las otras regiones del país o hacia el exterior."

Otro tipo de nodos son los temáticos. Ciertas instituciones trabajan temas específicos, y acumulan información sobre ese tema. La intención es que "a través de la red se aporten datos para que cualquier consulta que se haga sobre ese tema, se derive a un determinado nodo temático". Además, están los nodos de apoyo, desde donde se presta asesoramiento técnico y se atienden las consultas. Y, por supuesto los nodos usuarios.

Algunos de los nodos concentradores afirma Estela Barone "todavía no están funcionando como tales, no trabajan aun a nivel regional como para encauzar el tráfico de toda la región. Los nodos especializados en cambio, están más habilitados. Uno de ellos es la Asociación Química, el área de medicamentos de la Universidad de Buenos Aires, que atiende consultas sobre el tema drogas.

Ahora se está armando la red de fármaco-vigilancia. Además, hay otros proyectos de la Subsecretaría, como el estudio curricular sobre el área de informática, y otro que incluye un congreso en Mendoza sobre software educativo. Todos los nodos implicados en estos proyectos formarán redes temáticas del PNICCT".

De modo que en la organización de los nodos temáticos se ha avanzado más rápidamente y con mucha mayor efectividad que en la de otros puntos tales como los nodos concentradores, que han sufrido ciertas demoras.

UN SERVICIO A LA COMUNIDAD

A modo de conclusión, Jorge Amodío comentó a COMPUMAGAZINE que este proyecto no beneficia exclusivamente al sector académico-científico, ya que contar con un buen desarrollo tecnológico sobre la base de sólidas herramientas implica un beneficio para toda la comunidad. Si bien estos servicios son utilizados por los investigadores y demás integrantes del ámbito científico y educativo, el público en general obtendrá réditos al poder contar con mejores investigadores y servicios de comunicación".

Amodío se encargó de remarcar que "no se trata de un proyecto tecnocrático, sino que es un aporte del Estado para que la tecnología ponga su granito de arena en beneficio de todos."