

RETINA DA SUS RAZONES
DIALOGO INTERNACIONAL
("Pagina/12" 16/03/94)

La Comisión Nacional de Telecomunicaciones (CNT), ente regulador de las comunicaciones en nuestro país, por resolución No. 62 del 11 de enero último, ha autorizado a "la Asociación Civil Ciencia Hoy, titular de RETINA (Red Teleinformática Académica), a instalar un enlace punto a punto internacional, para su uso privado, sin fines comerciales". Para los usuarios de RETINA, tal resolución merece destacarse por dos motivos:

- * Revela la preocupación de la autoridad reguladora en materia de telecomunicaciones por salvaguardar los derechos de los usuarios a disponer del servicio que requieran cuando este no les es provisto por la empresa (Telintar) que está a cargo exclusivo de las comunicaciones internacionales.
- * La decisión beneficia al conjunto de los investigadores argentinos ya que el enlace satelital a habilitarse estará a disposición no solo de los 2,000 investigadores vinculados de un modo u otro con RETINA sino de la totalidad de la comunidad académica del país.

El espectacular avance experimentado en los primeros años en los campos de la informática y de las comunicaciones ha proporcionado a los investigadores de todo el mundo una herramienta de incalculable valor: las redes de computadoras, cuyo paradigma es la gigantesca red INTERNET. Estas permiten que cualquier computadora dialogue con otras miles en instituciones académicas de todo el mundo, generando un nuevo y poderoso mecanismo de globalización de la interacción entre científicos. Las redes de computadoras hacen posible no solo la transmisión rápida (minutos) y de bajo costo de mensajes (correo electrónico) sino también permiten, entre muchas cosas, el acceso a bancos de datos y el procesamiento de programas de cálculo utilizando alguna poderosa computadora ubicada en cualquier parte del mundo desde una máquina mucho más modesta de un centro de investigación local.

En nuestro país desde la década del 80 una serie de iniciativas les han permitido cierto grado de integración a las redes mundiales. Este, sin embargo, solo ha llegado a su uso para la transmisión de mensajes (correo electrónico), la mayor parte del cual transcurre a través de un enlace satelital provisto por nuestra Cancillería. La baja velocidad de los enlaces disponibles o el alto costo de los enlaces de alta velocidad con las redes del exterior hacen que no sea económicamente viables el acceso a las otras prestaciones de las redes de computadoras. La solución de esta limitación requiere que se habilite un "enlace dedicado de alta velocidad" Estos enlaces -satélites, fibras ópticas- permiten la transmisión de datos a una velocidad mucho mayor que lo posible mediante las líneas telefónicas comunes. En todo el mundo se facturan a costo fijo, de modo de hacerlo independiente de la intensidad de su uso. Otros países de América Latina, con desarrollo científico comparable al nuestro (México, Venezuela, Brasil y Chile), ya disponen de enlaces de este tipo, lo que coloca a sus respectivas comunidades científicas en condiciones de interactuar con mucha más eficacia que la Argentina.

RETINA se constituyo a mediados de 1990 promovida por un grupo de investigadores agrupados en la Asociacion Civil Ciencia Hoy y con el apoyo de la Fundacion Antorchas. RETINA logro mejorar las comunicaciones internas mediante la instalacion de enlaces satelitales de alta velocidad entre centros de computos del pais. Este sector del mercado de las telecomunicaciones esta desregulado y puede contratarse libremente. No sucede lo mismo con las comunicaciones satelitales con el exterior, que son monopolio de Telintar, empresa formada por las companias telefonicas que resultaron adjudicatarias de la privatizacion de ENTEL. En noviembre de 1991 RETINA solicito a Telintar un enlace dedicado punto a punto de costo fijo. Vencidos los plazos, la Comision Nacional de Telecomunicaciones permitio ahora un nuevo enlace.

El enlace satelital ya ha sido establecido entre uno de los nodos de RETINA y el nodo INTERNET de la NSF de Estados Unidos en Homstead, Florida, a traves del satellite PANAMSAT y se estan efectuando las primeras pruebas. Estara a disposicion de la comunidad cientifica en cuanto se halla completado la adquisicion de los equipos necesarios para el direccionamiento de los mensajes, lo que demandara aun unos dos meses. La National Science Foundation de Estados Unidos cooperara con esta actividad haciendose cargo de los gastos de utilizacion del telepuerto en Estados Unidos.