

TECNOLOGÍA Cedia es la red de Internet avanzada que operará en Ecuador desde septiembre de este año. El proyecto fue presentado en Montevideo, la semana pasada.

El país apunta a la red avanzada

De consolidarse los lineamientos de la cita de Uruguay, los alumnos ecuatorianos podrán mantener contacto con sus colegas y profesores de otras partes del planeta fácilmente.

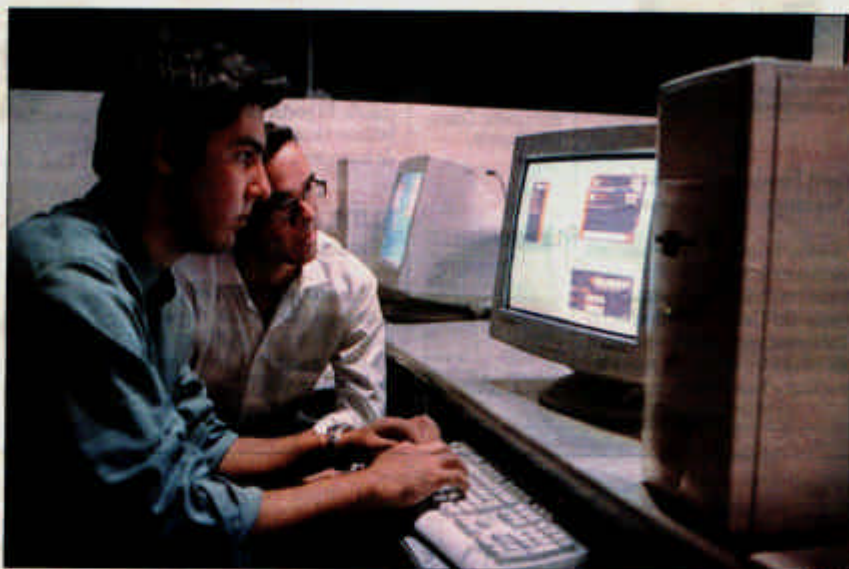


Foto: LIDERES

Albino Nava / LIDERES
alvino@telecominc.com

El futuro de la Internet en la región fue el hilo conductor de la reunión llevada a cabo la semana pasada en Montevideo, del 29 de marzo al 1 de abril. Se reunieron decenas de funcionarios de organismos privados y no gubernamentales relacionados con la tecnología y las telecomunicaciones. Todos, convocados por el Registro Latinoamericano de Direcciones de Internet, Lacnic (siglas en inglés).

El gobierno de Internet, que es la administración de direcciones en la Red, fue el centro de la discusión. Para Oscar Messano, presidente de Lacnic, "no existe tal gobierno", porque ello no es posible en el contexto de la filosofía de Internet. "La Red funciona sola y, si algún país quisiera aplicarle normas de forma unilateral, no podría", agregó.

También se presentó una segun-

da posición, la de crear un organismo especialmente encargado del tema. Sin embargo, Messano rechazó la propuesta basado en que esto implicaría "crear un organismo que haga lo que ya está haciendo la Icanm (Corporación de Internet para la Asignación de Nombres y Números, por sus siglas en inglés).

Una tercera propuesta fue la de Gonzalo Navaro, representante de la Secretaría de Telecomunicaciones del Gobierno chileno. "Darle más atribuciones a estructuras o instituciones que ya funcionan".

Aunque no hubo conclusiones definitivas, "se avanzó" en el acercamiento entre gobiernos, organizaciones técnicas y representantes de los usuarios, indicó Messano.

Pero la cita no se diluyó en la polémica. También se presentaron proyectos de convergencia de intereses regionales como el tema de las redes avanzadas. Y, en este caso, el Ecuador participó activamente.

Enrique Peláez, director del Cedia (Consortio Ecuatoriano para el Desarrollo de Internet Avanzado), presentó el caso Ecuador.

"Estamos implantando una red de alta velocidad con fines estrictamente académicos, de desarrollo e investigación científica", explicó.

Cedia es el nombre de dicha red. Y, aunque ya hay 21 miembros en el Consortio -entre universidades y centros de estudio superior- aún se enfrentan dos problemas básicos en el país: el alto costo de la conectividad y la falta de infraestructura.

Una red avanzada es, por concepto, una red de redes. Funciona así: la red interna de una universidad se conecta con una red nacional que usa conectividad de fibra óptica y ésta, a su vez, se conecta con redes regionales.

Esto significa que un estudiante ecuatoriano puede comunicarse, en tiempo real y sin costo, con colegas, profesores o científicos de cualquier parte del mundo e intercambiar conocimientos o desarrollar estudios conjuntamente con ellos.

Las aplicaciones del sistema son múltiples sobre todo en el campo de la realidad virtual, la comunicación en tiempo real y el acceso remoto a equipos. Esto quiere decir que la falta de herramientas dejará de ser un limitante para el desarrollo de la investigación científica.

Dicho en sencillo. A través de las redes avanzadas, la información obtenida en Ecuador con los equipos básicos de que disponemos, podrá ser procesada por los sofisticados sistemas de institutos científicos y universidades adscritas a la red en todo el mundo. Éste es el objetivo de un sistema que, per se, privilegia el conocimiento y deja de lado a las 'punto com', dice Peláez.

Cedia se implanta en Ecuador poco a poco

El tipo de información que se envía a través de las redes avanzadas es denso y el tipo de datos es pesado, por ello, hace falta una infraestructura que facilite la transmisión a alta velocidad: la fibra óptica. Enrique Peláez, director del Consortio Ecuatoriano para el Desarrollo de Internet Avanzado (Cedia), asegura que las redes avanzadas pueden llegar a ser "1.000 veces más rápidas que el Internet normal".

Sin embargo, en Ecuador, la implantación de altas velocidades de transmisión será paulatina. Se iniciará con 10 Mb/s y se llegará a 45 Mb/s. El proceso se desarrolla en fases. La primera es la instalación de dos 'nodos' o puntos en que convergen los cables de fibra óptica. Estos están ubicados en la Politécnica Nacional en Quito y la Escuela Politécnica del Lito-

ral en Guayaquil. La conexión entre estas dos ciudades se hará a través de un cableado de fibra óptica que pasa por Riobamba. En una segunda fase, las universidades e institutos adscritos a Cedia se conectarán al 'nodo' más cercano para completar la red nacional.

Cumplido esto, el Ecuador se conectará a la red regional avanzada, Clara (Club Latinoamericano de Redes Avanzadas). Está planificado que Cedia entre en esta operación en septiembre de este año. El problema técnico es que el Ecuador no tiene la opción de conectarse directamente por falta de infraestructura, así que la conexión se hará a través de Perú.

Clara fue financiada con 12,5 millones de euros donados por la Unión Europea para cubrir el costo del 80 por ciento del proyecto.