



MINISTÉRIO DAS COMUNICAÇÕES
República Federativa do Brasil

Proyecto de anillo óptico y cables submarinos para interconexión de los países sudamericanos

Introducción

Hay un consenso más o menos amplio sobre el hecho de que la banda ancha puede ser un instrumento de crecimiento económico inclusivo y democrático. La inversión en infraestructura de banda ancha genera rentas y nuevos empleos de forma directa, pero sobretodo de forma indirecta. Un estudio¹ bastante reconocido publicado por el Banco Mundial en la obra *Information and Communication for Development*, en 2009, apuntaba a que un incremento de 10% en la penetración del servicio tiene potencial de aumentar en un 1,38% el crecimiento económico (PIB *per capita*) de las naciones en desarrollo².

A *contrario sensu*, la falta de acceso a las redes de telecomunicaciones en banda ancha puede representar un cuello de botella para el desarrollo en si mismo, intensificando las desigualdades regionales que los países suramericanos muestran. Los principales elementos que impiden el acceso de la población a la banda ancha son (i) la falta de disponibilidad de infraestructura y (ii) los costos elevados de acceso.

Diagnóstico

Hoy prácticamente todos los países de Suramérica cuentan con redes troncales de fibras ópticas, más o menos diseminadas, capaces de traspasar datos en banda ancha. En muchos países de la región, el componente que incide de forma más importante en los costos de conexión es el tráfico por el IP internacional, el cual representa un 40% de esos costos. Se suma a eso, la poca interconexión entre los países suramericanos, lo que hace que las rutas internacionales sean costosas y largas afectando la comunicación entre los países vecinos.

Se constata asimismo que el tráfico por Internet se ha duplicando cada año en la última década, con la proyección que ese ritmo de crecimiento aumente aún más, llegando a triplicarse en el futuro. Está perfectamente claro que las nuevas aplicaciones sobre la Internet, tales como el video y la voz, así como el uso más intensivo de la Internet móvil, impactan de forma intensa en los enlaces nacionales y sobretodo internacionales, cuya capacidad es reducida.

¹ QIAN, ROSSOT Y QUIMURA, *Economic Impacts no Broadband*. In: *Information and Communication for Development*. World Bank, 2009. Disponible en: <http://siteresources.worldbank.org-EXTIC4D-Resources-ICAD/Broadband3550.pdf>. El estudio econométrico fue realizado en 120 países entre los años de 1980 y 2006

² Otros estudios están disponibles in KATZ, Raúl, L. *The Impact of Broadband on the Economy, Research to Date and Policy Issues*. 10th Global Symposium for Regulators. "Enabling Tomorrow's Digital World". Dakar, Senegal, 10 de noviembre de 2010. Disponible en <http://www.itu.int-net-itunews-issues-2011-05-14.aspx7>.

Propuesta

En ese contexto, una iniciativa que apunte a la conformación de las redes troncales de Suramérica en un **gran anillo óptico continental** tendría un gran valor para todos los países. Dos beneficios inmediatos se destacan:

1. La reducción de los costos de comunicación entre los países suramericanos en virtud de que no sería necesario hacer la transferencia vía tráfico transoceánico
2. La reducción de los costos en el tráfico transoceánico en razón de:
 - a) La topología en anillo permitirá que los países del Pacífico tengan acceso a las salidas internacionales del Atlántico y que los países del Atlántico tengan acceso a las salidas internacionales del Pacífico, o sea, todos los países tendrían a su alcance todas las salidas transnacionales.
 - b) La demanda por salidas transnacionales transoceánicas tiende a reducirse ligeramente en función del aumento de intercambio de tráfico entre los países suramericanos.

Consecuentemente, la conformación de esa infraestructura permitirá una reducción de los precios del acceso en banda ancha para el usuario final y promoverá una más grande integración económica y política entre los países de Suramérica.

Artur Coimbra de Oliveira

Diretor do Departamento de Banda Larga

Ministério das Comunicações

República Federativa do Brasil

artur.coimbra@mc.gov.br

+55 61 3311-6720