

COSIPLAN

Grupo de Telecomunicaciones UNASUR



**Gobierno
de Chile**

Subsecretaría de Telecomunicaciones de Chile

29 de Noviembre de 2013

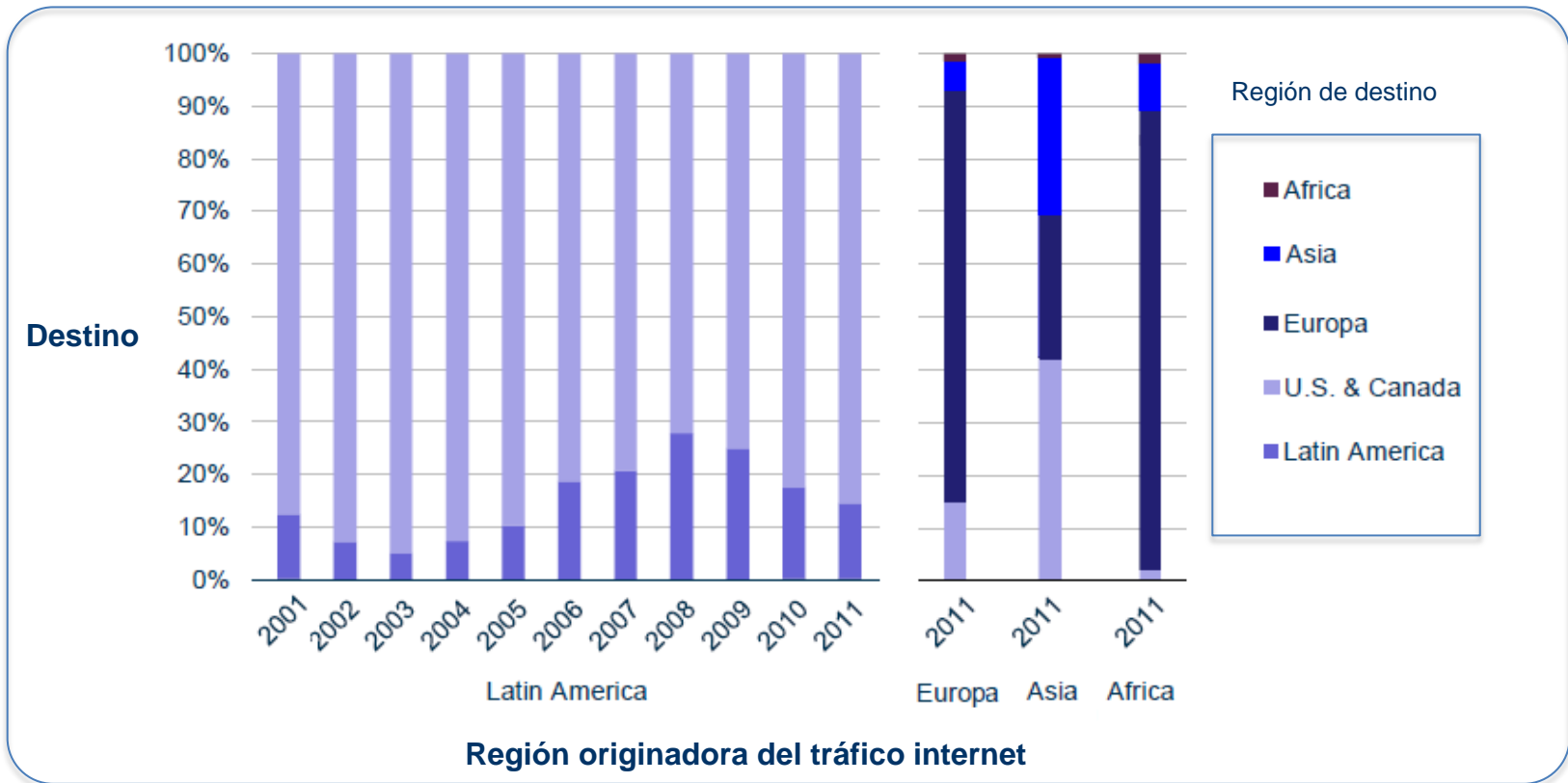
Contenido

- **Contexto de la situación de la oferta de conectividad internacional en la región**
- Avances del anillo regional



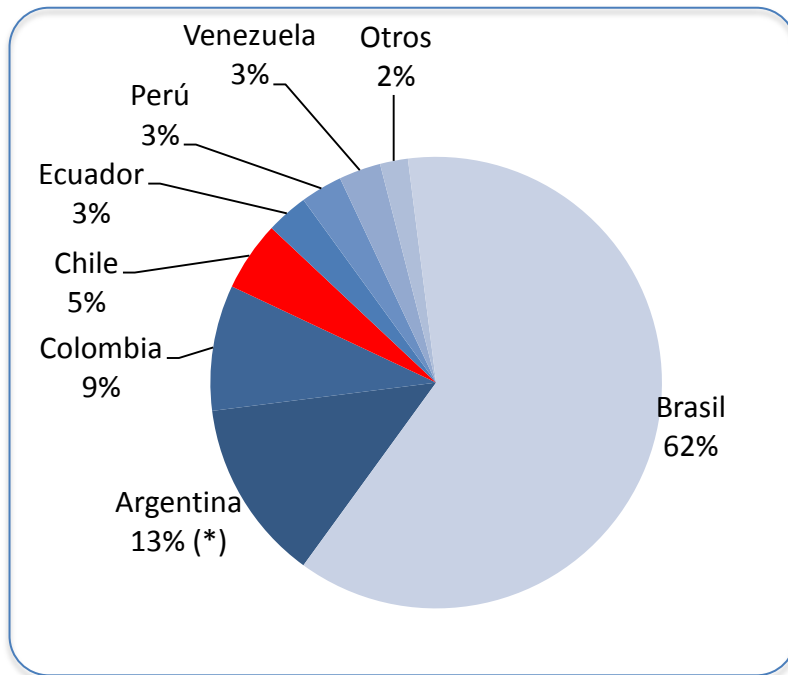
En Latinoamérica tenemos muy bajo nivel de tráfico intra-regional

Distribución de Tráfico Internacional según región de origen y destino

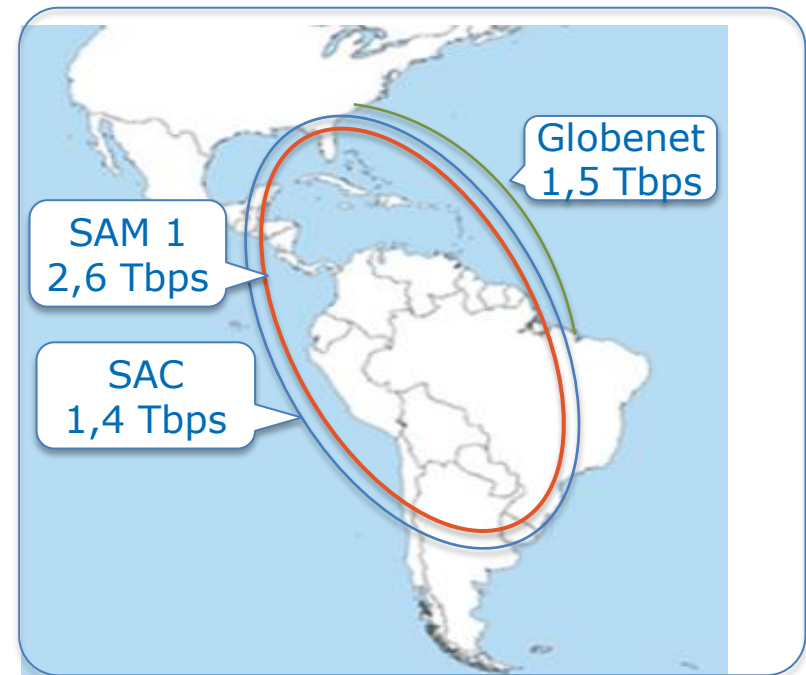


Distribución de demanda de conectividad y capacidad iluminada internacional en la región

Distribución de demanda



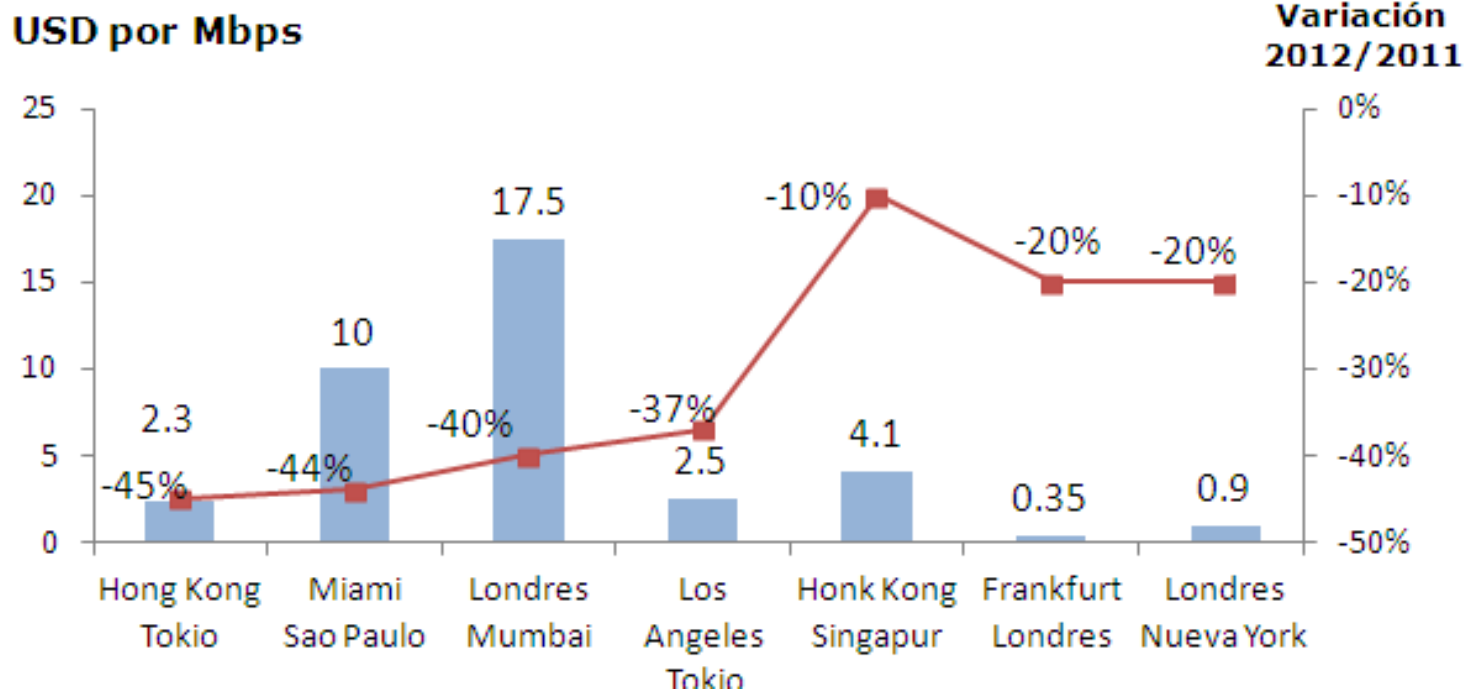
Capacidad iluminada (lit)



Fuente: Telegeography excepto Chile con estimaciones propias. (*) Arsat estima un tráfico similar al de Chile



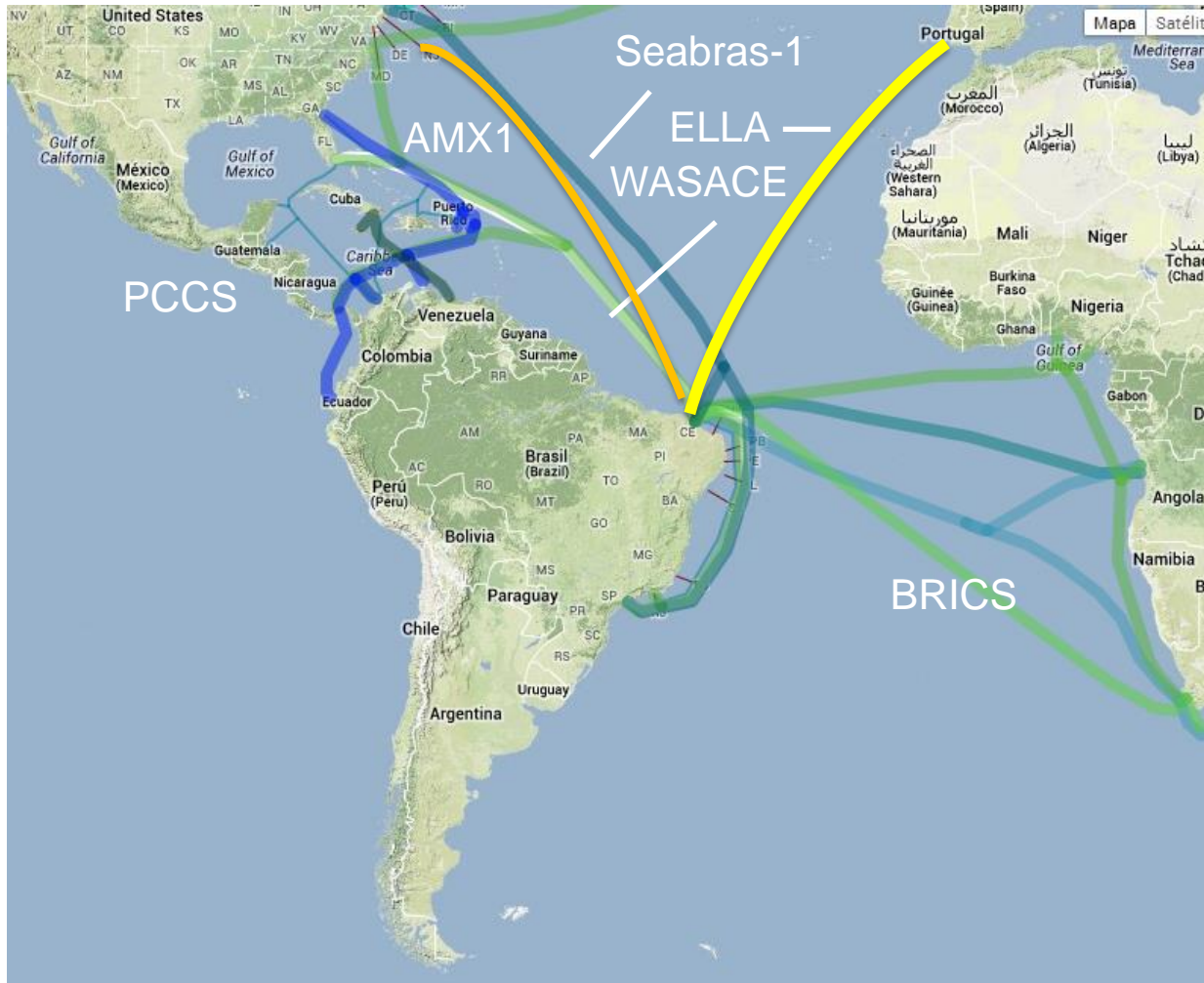
Los precios de conectividad internacional de la región están entre los más altos del mundo



Fuente: Elaboración propia en base a datos de Telegeography



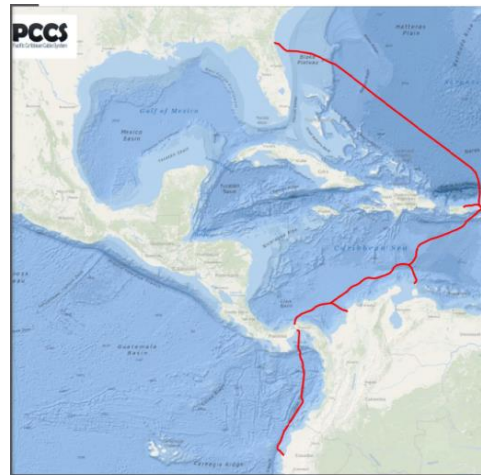
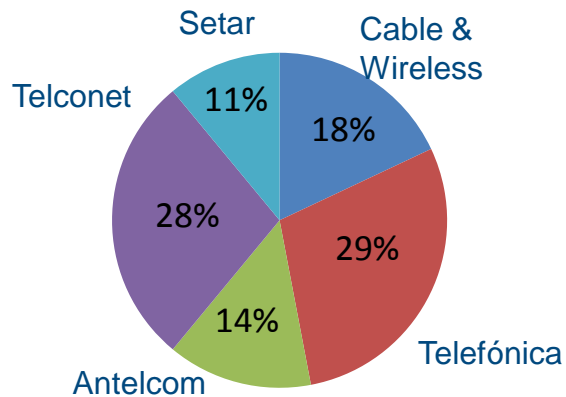
Cables proyectados o en construcción, 2013-2016



Nuevas capacidades de conectividad en modelo de integración "aguas arriba"

PCCS (Pacific Caribbean Communications System)

Propiedad



Fase: En construcción

Puesta en marcha: 2014

Capacidad final troncal: 80 Tbps

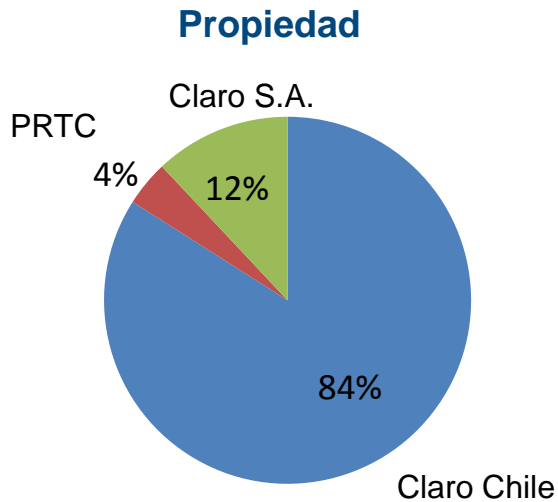
Sistema de 100 Gbps.

Tendido total: 6.000 Km

Costo estimado: n.d.

Nuevas capacidades de conectividad en modelo de integración "aguas arriba"

AMX-1



- Fase : Tramo USA Brasil terminado
- Puesta en marcha: dic. 2013
- Operación comercial: dic. 2013
- Capacidad: 50 Tbps nominales
- Sistema de 100 Gbps.
- Tendido total: 17.500 Km
- Inversión: USD 500 millones



Venta de activos de un cable regional

Oi sells undersea fiber company GlobeNet to BTG Pactual for US\$772mn

Monday, July 15, 2013

Brazilian telecoms carrier [Oi](#) (NYSE: OIBR) has agreed to sell its subsidiary, the international carrier and submarine fiber optics company GlobeNet, to Brazilian investment bank [BTG Pactual](#) for 1.75bn reais (US\$772mn), the company announced in a security filing.

Both companies entered into a definitive agreement on July 12. Under the deal, Oi will transfer all of its equity interest in Brasil Telecom Cabos Submarinos and its subsidiaries, located in Venezuela, Colombia, Bermuda and the United States, to the bank.

This includes the transfer of over 22,500 km of fiber optic submarine cables running between the United States, Bermuda, Colombia, Venezuela and Brazil.

The deal also involves the transfer of all linking connection points and the "supply of capacity by GlobeNet to Oi and its direct and indirect subsidiaries through a fixed-price long-term contract with volume guarantees," says the note signed by Oi's newly appointed Investor Relations Officer Bayard de Paoli Gontijo.

According to Oi, the transaction is subject to regulatory and antitrust approval in Brazil and the countries where GlobeNet operates.



Expansión de capacidad



Level 3 Expands Network Capacity in Latin America to Support Business Growth

Nov 18, 2013

Level 3 Communications, Inc., today announced it has expanded and upgraded its network infrastructure in Latin America to meet growing demand for integrated IP solutions, particularly in Argentina, Brazil, Colombia and Venezuela.



Nuevo Prospecto Telebras



Importante:
Cifras y rutas muy
estimativas y no
necesariamente
oficiales de los
gobiernos respectivos

- El nuevo proyecto de Telebras, mantendría la idea original de un consorcio con las empresas estatales de Brasil (Telebras), Uruguay (Antel) y Argentina (Arsat).
- A ello se agregaría la posible inversión de la Comunidad Europea canalizando su interés en el proyecto ELLA



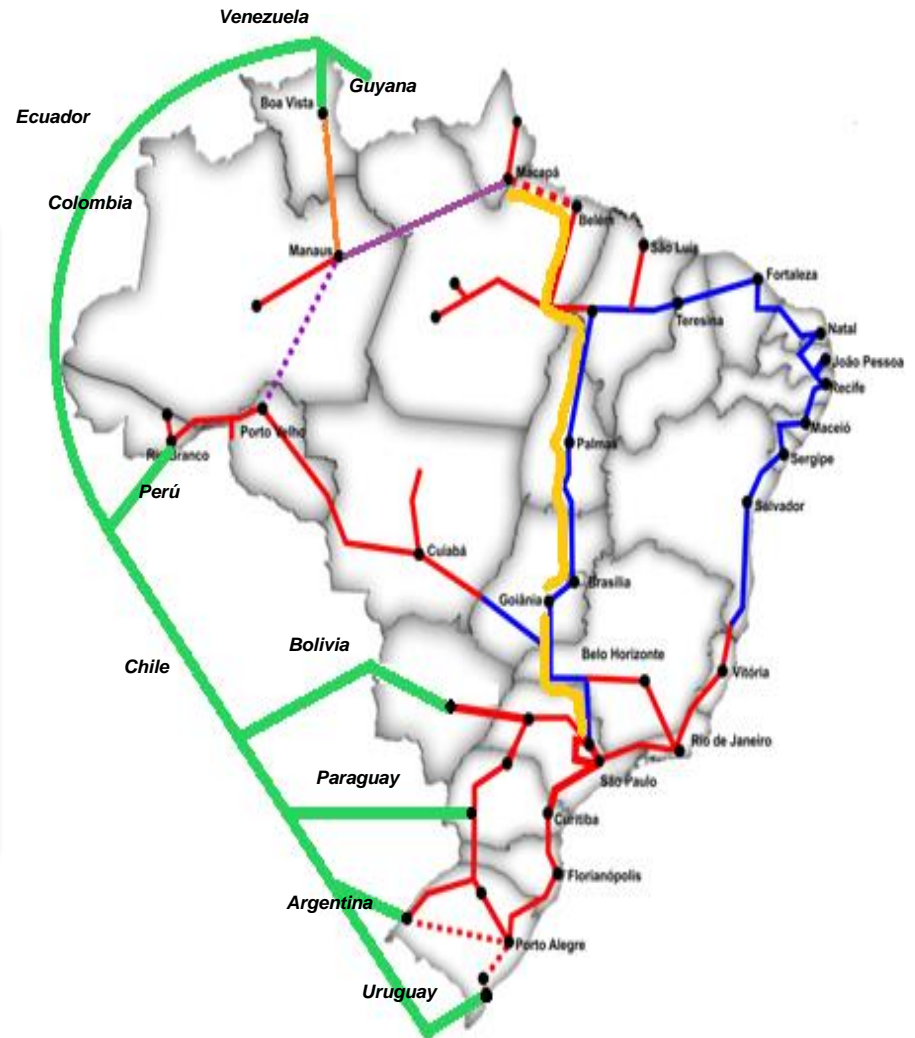
Contenido

- Contexto de la situación de oferta de la conectividad internacional en la región
- **Avances del anillo regional**



Telebrás – Expansión de red

- Implementación 2012
- Implementación 2012/2013
- Implementación 2013/2014
- - - Acuerdos y Asociaciones
- Construcción Planificada
- Proyecto UNASUR



Fuente: Ministerio de Telecomunicaciones de Brasil



Acciones realizadas por Brasil (Red Telebrás)

- **Argentina**

Red construida hasta POP Uruguay TBRÁS para conectar con ARSAT (Uruguay/Paso de los Libres).

- **Paraguay**

Llegada prevista a POP TBRÁS Foz do Iguazu para el 2T 2014 de la conexión con COPACO (Foz do Iguazu/Ciudad del Este)

- **Uruguay**

Conexión establecida con ANTEL en Jun/2013 (Santana do Livramento/Rivera)



Planificación de rutas Bolivia/Perú/Venezuela/Brasil



Bolivia

Construcción de red interconectando Campo Grande/Corumbá/Santa Cruz de la Sierra



Perú

Construcción de la ruta Extrema/Epitaciolândia/Assis Brasil a Iñapari (Perú)



Venezuela

Finalización de la ruta Tucuruí para swap con Oi e interconexión por Boa Vista hasta Santa Elena de Uaiquen



Chile- Argentina están avanzando en estudio de los puntos de interconexión pública de tráfico de datos

Propuesta de Puntos de conexión

El 23 de agosto de 2013 las autoridades de telecomunicaciones de Chile y Argentina, acordaron evaluar la factibilidad de implementar 5 POP propuestos por Chile como prioritarios para lograr redundancia y eficiencia en las redes



Los gobiernos debemos seguir perseverando para establecer los principios básicos en el desarrollo de la banda ancha a nivel regional

- Fomento de redes abiertas
- Precios competitivos
- No discriminación a operadores de acceso final
- Acuerdos de tránsito
- Acuerdos de respaldo
- Establecimiento de puntos de interconexión (peering)
- Calidad de servicio



Gracias

adolfo.oliva@subtel.cl
catalina.achermann@subtel.cl



Gobierno
de Chile

www.gob.cl