

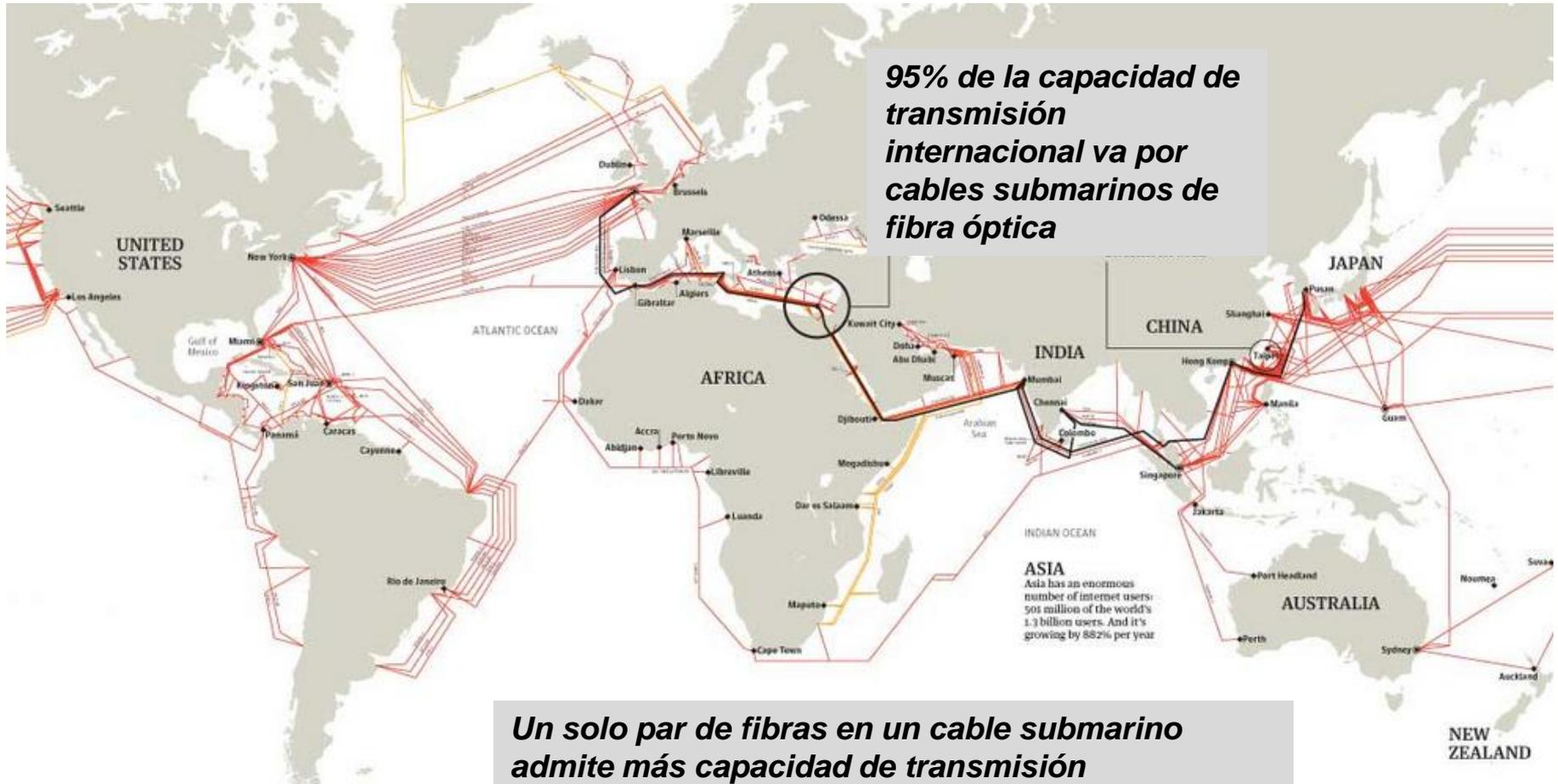


Proyecto de Anillos Ópticos UNASUR

*Manuel Fernandez
Presidente Cantv.
Enero, 2012*

- Cables Sub-Marinos en el Mundo y en la Región
- Red de fibra óptica en Venezuela
- Proyectos de Integración de Venezuela
- Propuesta de Unasur
- Potencialidades para la Región

Cables Sub-Marinos en el Mundo



Cables Sub-Marinos en la Región



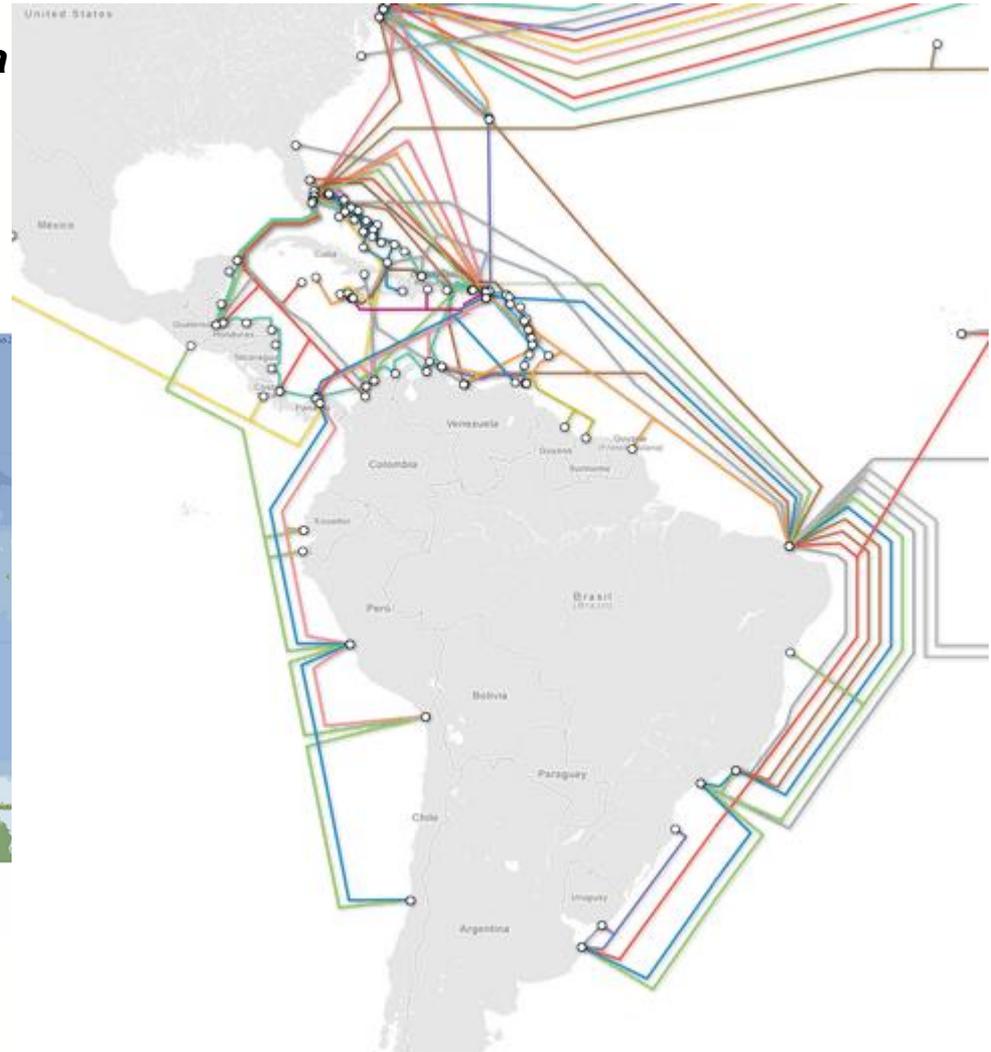
- 11 sistemas de cables sub-marinos en la Región con capacidad de 10 Tbps.
- Demanda estimada al 2015: 16 Tbps. (*)

(*) Estudio de Convergencia Latina 2009.

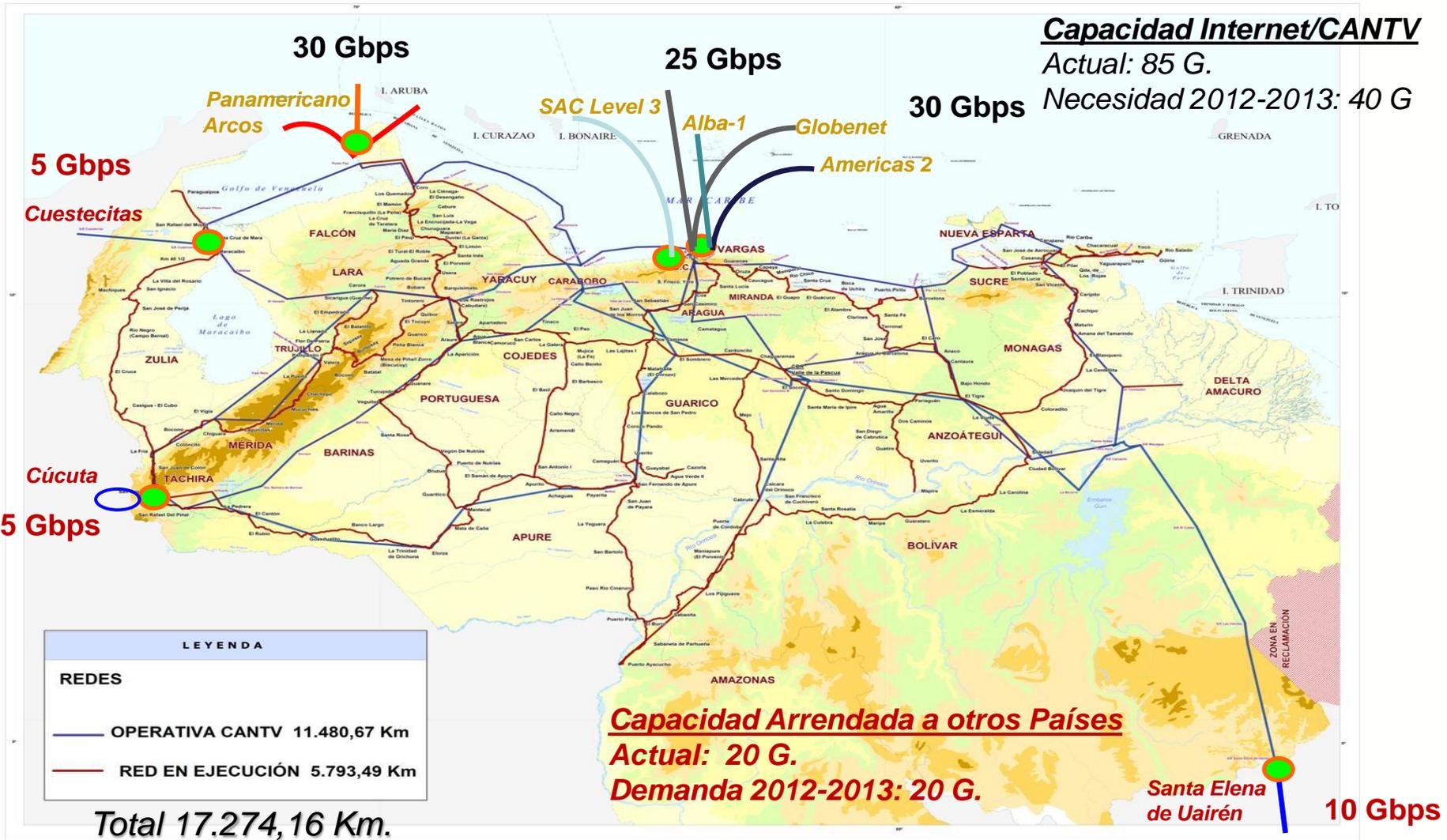


Sistema ALBA-1

Entre un 85% y 90% del tráfico de Internet va al NAP de las Américas.



Redes Fibra Óptica en Venezuela.



• Sistema Alba-1:

- 1600 km. de Cable Submarino que conecta a Venezuela, Cuba y Jamaica
- Capacidad de 640 Gbps.
- Unidad de bifurcación. (Posibilidad para conectar Rep. Dominicana – Haití)

• Interconexión con Brasil vía Santa Elena de Uairen – Boa Vista

- 950 km de fibra óptica que conecta Santa Elena de Uairen – Boa Vista y Manaus con Venezuela.
- Capacidad de 65 Gbps.

• Conexión Cúcuta

- Punto de Presencia ubicado en Cúcuta
- Acceso a la red terrestre de Colombia para prestar servicios de altas capacidades a ese país.
- Capacidad 10 Gbps.

• Conexión Cuestecita

- Conexión con la red terrestre de Internexa
- Acceso a la red terrestre.
- Capacidad 47,5 Gbps.

Propuesta de Venezuela para Unasur



- *Impulsa la integración social, cultural y económica de los países de la Región.*
- *Aumenta la seguridad y reduce la vulnerabilidad de las comunicaciones en la región.*
- *Favorece el desarrollo de las telecomunicaciones de los países de UNASUR y de los sectores que se soportan sobre éstas (intercambio cultural, salud, educación, software, banca, turismo, servicios, entre otras).*
- *Aprovechando las bifurcación del Sistema ALBA-1, se podría brindar una conexión con el centro de datos de República Dominicana en el cual se acceden a los contenidos de Internet sin tener que llegar hasta EUA. Lo cual permitiría una alternativa de entrada a contenidos de Internet sobre una infraestructura propia, eliminando la dependencia con el NAP de las Américas.*

- *Disminución de precios en altas capacidades, desde y hacia Colombia-Brasil*
- *Ahorro en capacidades internacionales debido al acercamiento de contenidos entre los países que forman parte del sistema.*
- *Se obtiene una salida Internacional adicional a las existentes.*
- *Permite brindar redundancia a los sistemas actuales*
- *Apalancamiento para la integración entre los países vecinos*
- *Se crea una ruta para intercambiar capacidades directamente con el sistema ALBA-1 y CFX (Cable Expreso de última generación que conecta Cartagena - NAP de las Américas) evitando así cruzar trafico sobre cables con alto porcentaje de fallas debido a su antigüedad tales como el Sistema Arcos-1*

- *Los acuerdos internacionales deben estar estandarizados en el ámbito ambiental y técnico.*
- *Estudios del fondo marino en las zonas consideradas para el cable, las cuales son: Atlántico, Caribe y Pacífico.*
- *Contemplar de acuerdo al ecosistema ambiental (corrientes marinas, factores atmosféricos, etc.) y el tipo de actividad marítima que se realiza en las zonas.*
- *La capacidad total de ancho de banda de cada tendido de cable, debe responder al tráfico de datos demandado por cada país, considerando las posibilidades de crecimiento de la red de fibra.*

Gracias....

