

Desarrollo de las Telecomunicaciones en Chile



**Gobierno
de Chile**

Pedro Huichalaf Roa

Subsecretario de Telecomunicaciones

Julio 2014

ALGUNOS NÚMEROS SOBRE CHILE

Población	: 17 millones de habs.
Territorio	: 756.096,3 Km²
PIB per cápita	: US\$ 15,732



Hitos recientes de las Telecomunicaciones en Chile



- Portabilidad Numérica (2011-2012):
 - Usuarios pueden cambiarse de operador manteniendo su número
- Ley Televisión Digital (2014):
 - En plazo 5 de años, se tendrá la migración de TV analógica.
- Licitación espectro 1,7/2,1Mhz, redes 3G (2009):
 - 2 nuevos operadores desplegaron redes 3G
- Licitación espectro transmisión datos móviles en 2,6Mhz (2011):
 - 3 Operadores desplegaron sus redes 4G durante 2012 y 2013 .
- Licitación banda 700 Mhz (2013):
 - Adjudicación a 3 operadores de la banda para brindar servicios 4G.



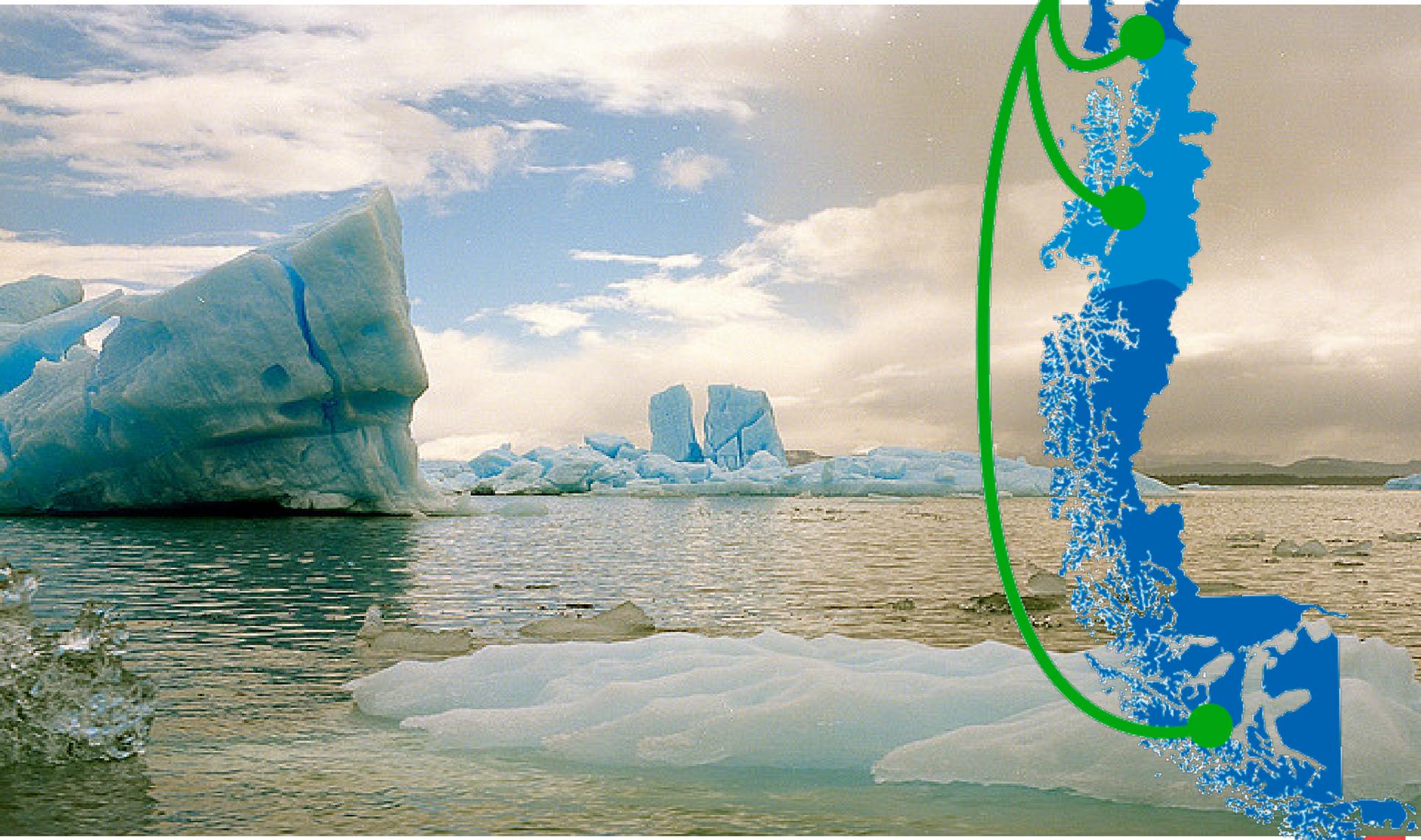
Que viene para las Telecomunicaciones en Chile



- **Portabilidad Numérica Completa:**
 - Un usuario podrá cambiarse entre telefonía fija y telefonía móvil manteniendo su número, proceso comenzó en 2014 con fin de Larga Distancia Nacional.
- **Implementación Proyectos banda 700 Mhz (2015-2016):**
 - Despliegue de redes 4G comerciales en banda 700, se brindará cobertura a zonas aisladas contribuyendo a disminuir la brecha digital.
- **Red de Fibra Óptica de alta capacidad hacia el extremo austral del país:**
 - Brinda posibilidad de conectividad a las zonas mas aisladas, por medio de un proyecto de infraestructura Subtel a través del Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones. Potencialmente posible conectar bases científicas en Antártica



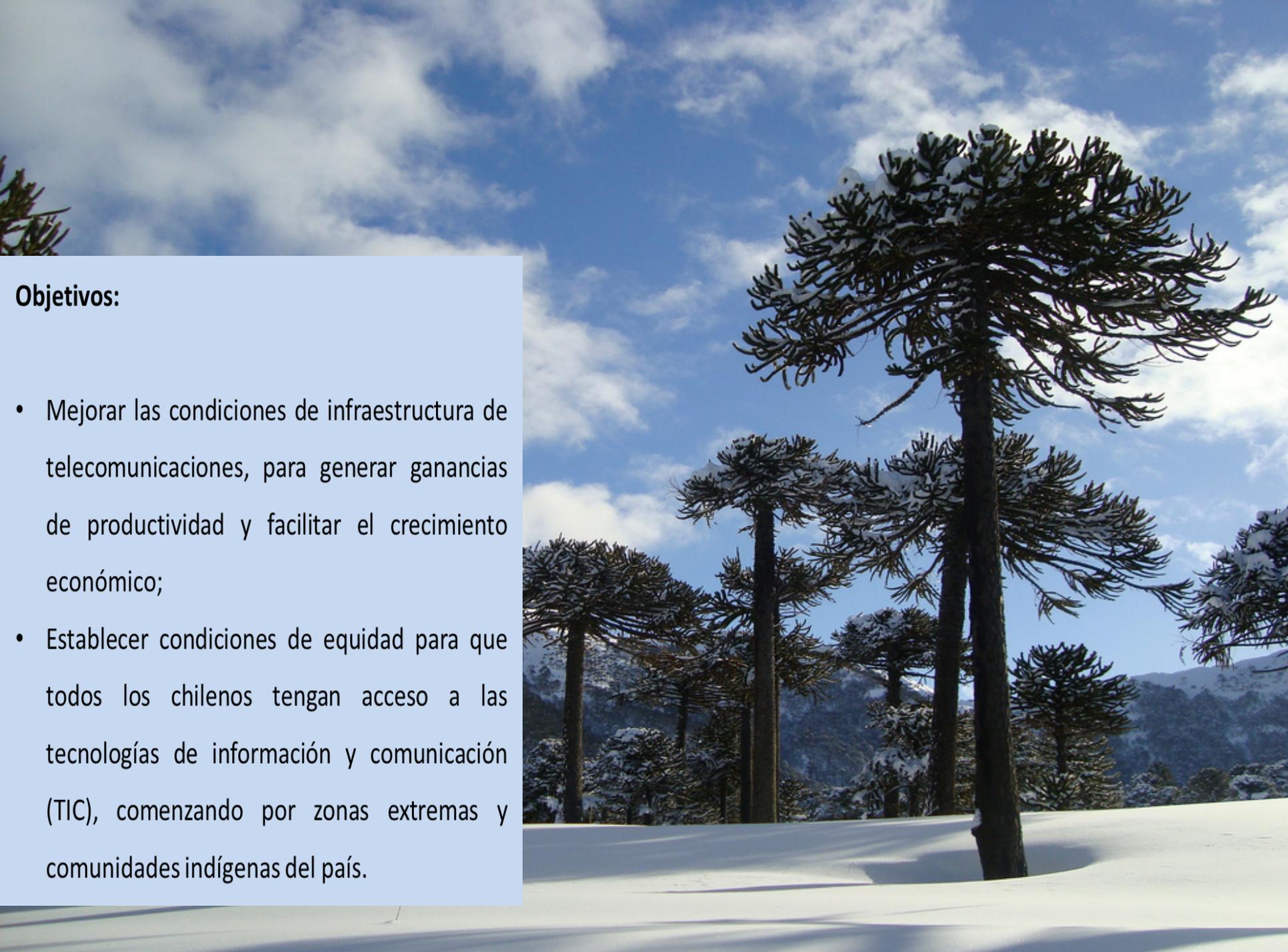
PROYECTO DE FIBRA ÓPTICA AUSTRAL



Plan Nacional de Infraestructura de Telecomunicaciones



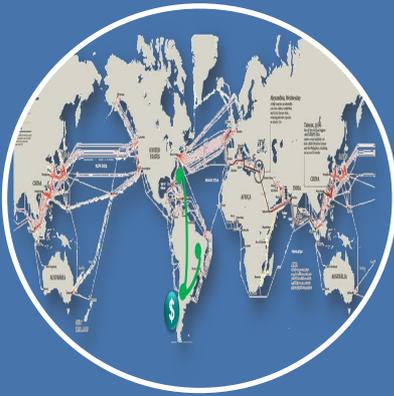
Queremos que Chile cuente con una carretera digital nacional e internacional, con troncales urbanos adecuados a los desafíos de crecimiento económico y social del país, planteados en el programa de gobierno.



Objetivos:

- Mejorar las condiciones de infraestructura de telecomunicaciones, para generar ganancias de productividad y facilitar el crecimiento económico;
- Establecer condiciones de equidad para que todos los chilenos tengan acceso a las tecnologías de información y comunicación (TIC), comenzando por zonas extremas y comunidades indígenas del país.

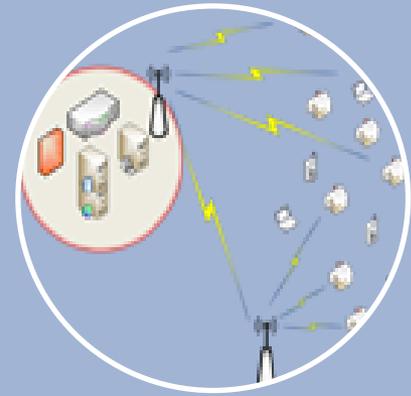
Componentes del PNIT



Componente 1:
Adquisición y
disposición de
Capacidad
Internacional



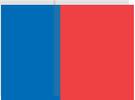
Componente 2:
Red Nacional de
Infraestructura de
Telecomunicaciones



Componente 3:
Capilaridad
Redes de Acceso
Usuario Final



PNIT: Carretera Digital



Componente 1: Adquisición y disposición de Capacidad Internacional



Objetivo

- Asegurar la conectividad y acceso a Internet por parte del Estado, para uso propio y para los proyectos e iniciativas públicas

¿Cómo?

- Se propone que el Estado de Chile contrate capacidad internacional de acceso a Internet mediante licitación internacional con PIT en Valparaíso y/o Arica (**licitación internacional**)
- Estas capacidades serán asignadas mediante procedimientos regulados y administrados por el FDT (**Complementar el rol subsidiario mediante una agencia para asignación y administración de recursos en capacidad con sentido social**)



Componente 2: Red Nacional de Infraestructura de Telecomunicaciones



Objetivo

- Disponer de una red de alta capacidad con anillos regionales de Fibra Óptica y nodos de derivación que permitan el transporte de señales a nivel nacional, regional y local que responda a requerimientos del componente 3

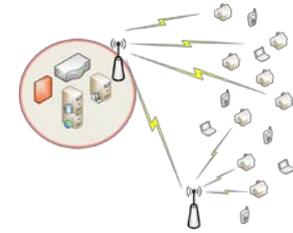
¿Cómo?

- Se considera contar con un Nodo Central del Estado y Nodos de Derivación en cada comuna del país
- Tendido de más de 8.000 [Kms] de Fibra Óptica
- Más de 400 Nodos de Derivación
- Más de 100 enlaces de transporte vía MMOO
- Establecimiento de IXP regionales

En desarrollo Proyecto de Fibra Óptica Austral



Componente 3: Capilaridad Redes de Acceso a Usuario Final



Objetivo

- Desarrollo de iniciativas para promover el acceso a usuarios finales, promoviendo y subsidiando la inversión para la instalación, operación y explotación de redes de acceso final o “última milla”

¿Cómo?

- Promover iniciativas o proyectos de política pública de Instituciones y reparticiones del Estado, incluyendo a los gobiernos locales
- Promover la autogestión para la prestación de servicios de conectividad en Comunidades Organizadas mediante la instalación, operación y explotación de **MicroRedes de Conectividad Comunitaria** (permisionarios de servicios de telecomunicaciones)



ANILLO DE FIBRA ÓPTICA SUDAMERICANA



- En el contexto del “Diálogo Regional de Banda Ancha” la idea de anillo de fibra óptica fue acogida por las naciones que integran UNASUR e incorporada a su agenda multilateral como una estrategia prioritaria de integración
- El estudio fue mandatado para ser llevado adelante por Consejo Suramericano de Infraestructura y Planeamiento (COSIPLAN), el cual dentro de sus Grupos de Trabajo tiene uno relativo a “Telecomunicaciones”
- El financiamiento de estudio está aprobado por la CAF (Corporación Andina de Fomento) para evaluar la factibilidad técnica y económica del Anillo.
- Se está avanzando en la negociación de los términos de referencia del mismo, los cuales se espera se aprueben a la brevedad.
- **Para Chile este proyecto es muy relevante y SUBTEL apoyará en todo lo necesario para que se concrete.**



Interconexión Chile - Argentina



- Para el gobierno de la Presidenta Bachelet resulta muy relevante fortalecer nuestras relaciones con Argentina
- Junto con el avance del Anillo de Fibra Óptica Sudamericana, desde Mayo de 2014 estamos conversando con Argentina para lograr estrategia de interconexión de nuestras redes.
- Vemos muy posible y deseable lograr “anillos binacionales” entre ambos países, que den robustez a nuestras redes.





Presidenta Michelle Bachelet y Presidenta Cristina Fernández “destacaron la voluntad de continuar **trabajando en la interconexión de las redes de ambos países, para posibilitar la salida internacional tanto por el Océano Atlántico como por el Pacífico** y así garantizar su seguridad, promover la reducción de la brecha digital y el desarrollo social de ambas naciones.”

(Declaración Conjunta, Mayo 2014)



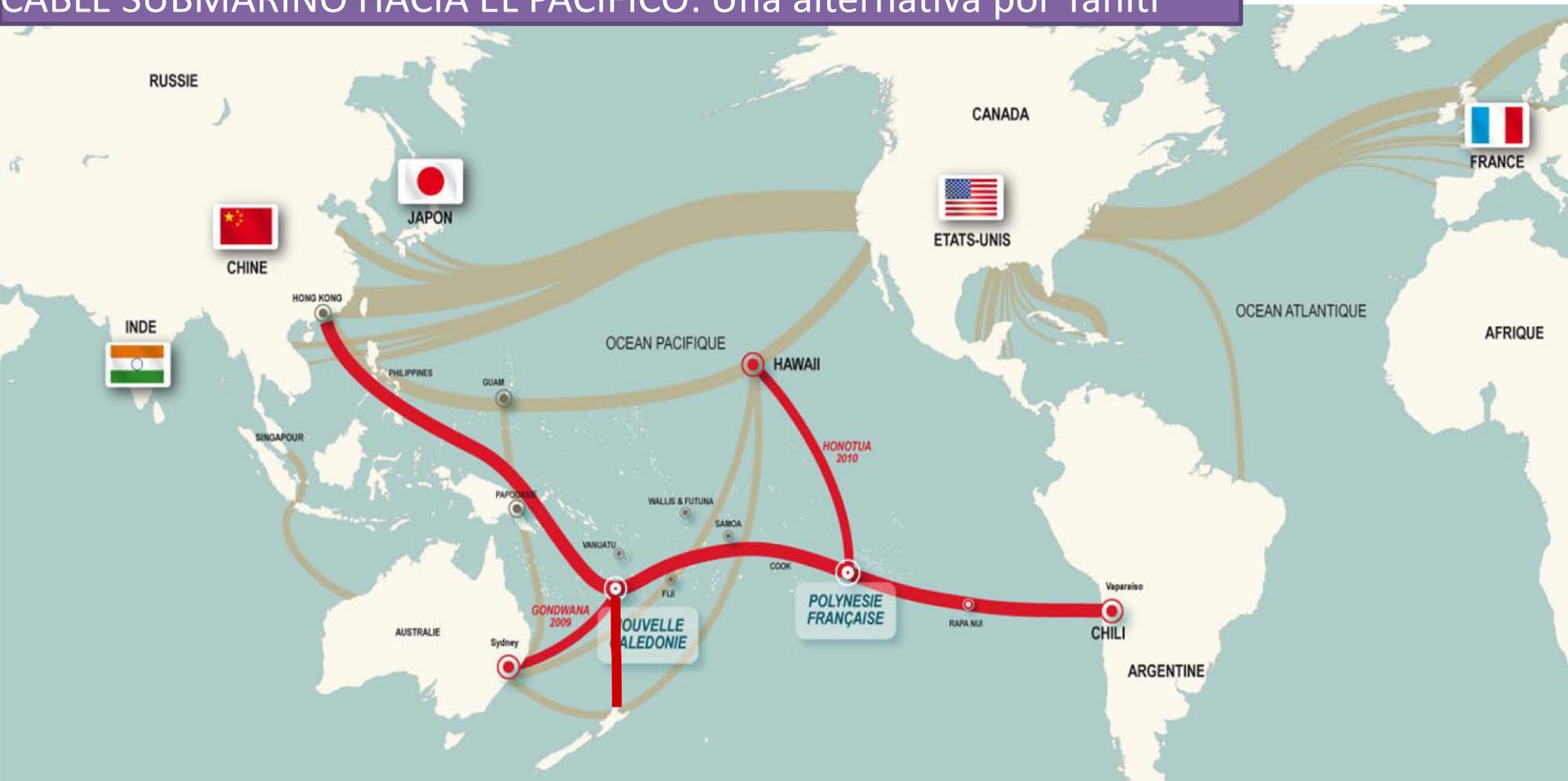
CABLE SUBMARINO HACIA EL PÁCIFICO: UN SUEÑO POSIBLE

Para nuestro gobierno resulta clave explorar posibilidades de salida por el Pacífico, idealmente, conectándonos con Asia





CABLE SUBMARINO HACIA EL PÁCIFICO: Una alternativa por Tahiti



Hacia un “Consenso Latinoamericano de Gobernanza de Internet”

Desde Chile nos interesa promover que toda la infraestructura que levantemos tenga un “sentido” (social, ciudadano, de integración, etc).

Desde NetMundial en adelante estamos promoviendo en nuestra relación con los países de la región, que trabajemos por ir avanzando en un consenso latinoamericano en torno a cómo entender el futuro de Internet.

En SUBTEL de Chile, queremos enfatizar la necesidad de fortalecer los instrumentos de diálogo regional y propiciar una agenda que pueda convocar al máximo de países en torno a cómo entender la gobernanza de Internet desde una lógica regional latinoamericana.

MUCHAS GRACIAS



**Gobierno
de Chile**

Pedro Huichalaf Roa
Subsecretario de Telecomunicaciones

Julio 2014