

# I Reunión del GT Telecomunicaciones de OSIPLAN

Subsecretaría de Telecomunicaciones



Gobierno  
de Chile

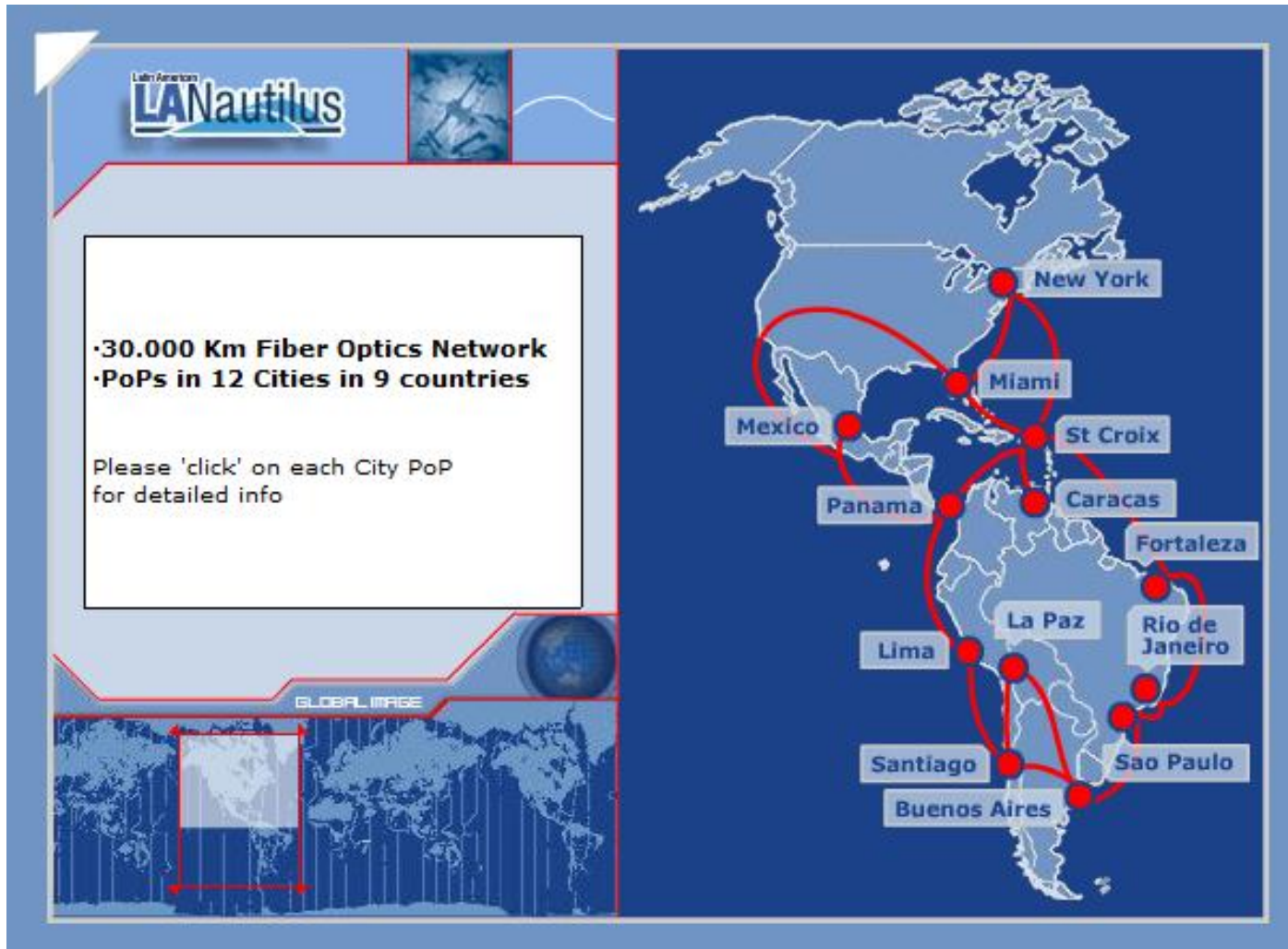


Los enlaces internacionales se realizan a través de cables submarinos de fibra óptica. En el país, tres empresas vienen brindando este servicio: Latin American Nautilus (LANautilus), Global Crossing y Telefónica International Wholesale Services (TIWS)

El despliegue de sus redes de fibra óptica se aprecia en los siguientes mapas:



# RED DE FIBRA ÓPTICA SUBMARINA DE LANAUTILUS



([http://www.lanautilus.com/eng/network\\_map.asp](http://www.lanautilus.com/eng/network_map.asp)), al 27.01.2012



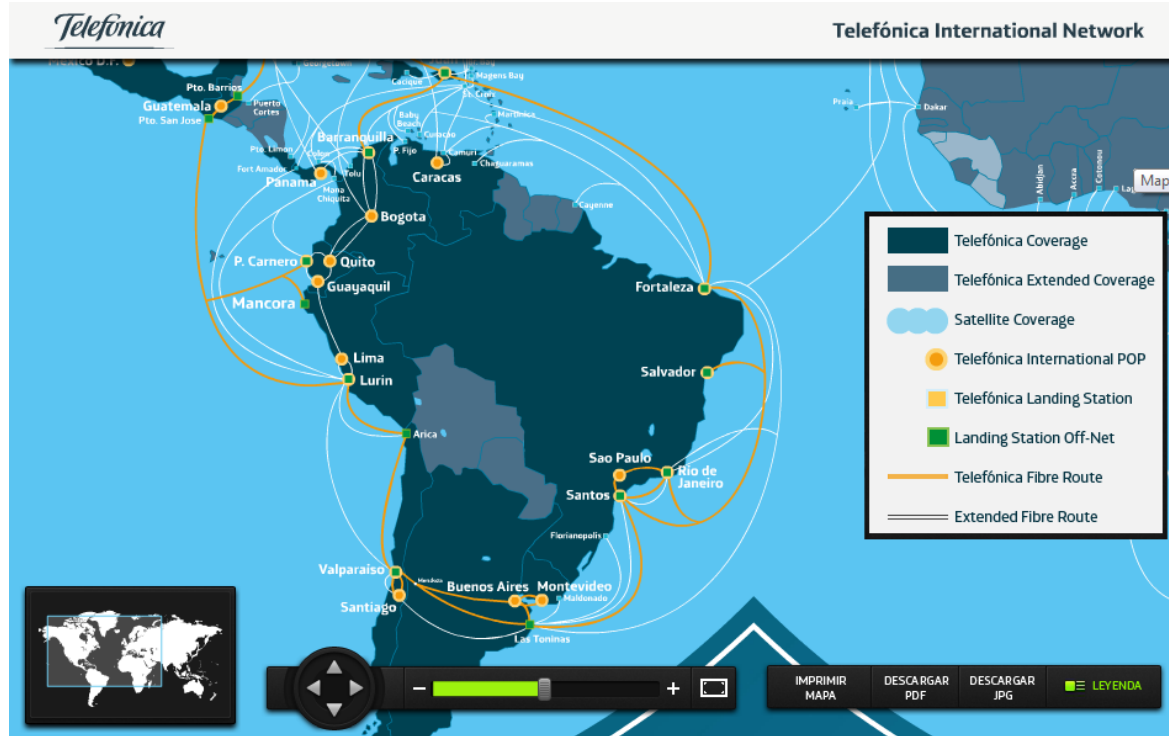
# RED DE FIBRA ÓPTICA SUBMARINA DE GLOBAL CROSSING



<http://www.globalcrossing.com/html/map062408.html>



# RED DE FIBRA ÓPTICA SUBMARINA DE TIWS



(<http://www.telefonica-wholesale.com/mapaFlash.html>) al 27/01/2012



# FIBRA ÓPTICA NACIONAL FOMENTADO POR FONDO DE DESARROLLO DE LAS TELECOMUNICACIONES

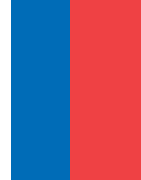


- El proyecto “Todo Chile Comunicado” contempla tendidos de fibra óptica, con 12 nodos ópticos en la misma cantidad de localidades, pertenecientes a las regiones de O’Higgins, Biobío y Aysén.
- Red Fibra Óptica Austral: Fibra óptica desde Puerto Montt hasta Coyhaique, con 11 nodos ópticos.
- Red Fibra Óptica entre Puerto Natales y Cerro Castillo, región de Magallanes, con 3 nodos ópticos.



# FIBRA OPTICA NACIONAL OPERADORES DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES

- MOVISTAR
- CLARO
- ENTEL
- INTERNEXA ( CARRIER DE CARRIER) 1.181 kilómetros de fibra óptica que conectan las principales ciudades del país: Santiago, Valparaíso, Rancagua, Talca y Concepción





# Mapa Nodos y Fibra Macro Zona Norte



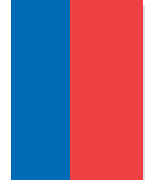
Nota: Este Mapa es Referencial y No Pretende Establecer la Ubicación de la Infraestructura y los Límites de las Repúblicas en Representación



# Mapa Nodos y Fibra Macro Zona Centro



Nota: Este Mapa es Referencial y No Pretende Establecer la Ubicación de la Infraestructura y los Límites de los Ríos las Repúblicas en Representación



# Mapa Nodos y Fibra Macro Zona Sur



**Legenda**

- Fibra Referencial Chile
- ⊗ Nodos Internacionales Argentina
- ▶ Pasos Fronterizos

*Nota: Este Mapa es Referencial y No Pretende Establecer la Ubicación de la Infraestructura y los Límites de las Repúblicas en Representación*

# Propuesta que permita en cada País un Backbone nacional



Promover los esquemas de Asociación PúblicoPrivada

Para el backbone de fibra se recomienda:

- Promover expansión y competencia
- Acceso neutral
- Esquema “Carrier de Carriers”
  
- Posibilidad de considerar la fibra oscura como instalación esencial.
- Reserva de capacidad para el Estado



# Marco legal en Chile

## Servicios de Telecomunicaciones



Subsecretaría de Telecomunicaciones

Gobierno de Chile

home @ Buscar en SUBTEL

Autorizaciones y Trámites

Acerca de Subtel Atención Ciudadana Regulación

Estudios y Estadísticas FDT

### Servicios Públicos

Autorización que permite instalar, operar y explotar una concesión de servicio público...

[ver +]

### Servicios de Radiodifusión Sonora

Concesión para instalar, operar y explotar equipos que brinden el servicio de radiodifusión...

[ver +]

### Servicios Limitados

Autorización para la instalación, operación y explotación de un servicio limitado...

[ver +]

### Servicios de Radioaficionados

Permite obtener licencia para servicios de radioaficionados a las radiocomunicaciones...

[ver +]

### Servicios Intermedios

Autorización que permite instalar, operar y explotar una concesión de servicio público...

[ver +]

### Servicios de Televisión Abierta

Se autorizan por concesión del Consejo Nacional de Televisión, organismo encargado...

[ver +]

### Servicio de Banda Local

Permite obtener licencia para servicios de Banda Local compartida por múltiples...

[ver +]

# INTERNET

## Normativa Técnica Internet

Textos de las principales Normas Técnicas dictadas en el marco de la Ley de Telecomunicaciones:

- ([Resolución N° 1483](#)) Fija Procedimiento y Plazo para Establecer y Aceptar Conexiones entre ISP
- ([Resolución N° 698](#)) Fija indicadores de calidad de los enlaces de conexión para cursar el tráfico nacional de Internet y sistema de publicidad de los mismos

Requisitos derivados de esta norma:

- [Requisitos Técnicos y Administrativos de un Punto de Intercambio de Tráfico de Internet \(PIT\)](#)
- [Condiciones para la medición de los indicadores de calidad de los enlaces](#)

# INTERNET



## Normativa Técnica Internet

### ISP como punto de transferencia de tráfico – PIT

- [PIT Claro Chile](#)
- [PIT Entel](#)
- [PIT Global Crossing Chile](#)
- [PIT Intercity](#)
- [PIT NAP Chile](#)
- [PIT Orange](#)
- [PIT Telefónica Mundo](#)

[Decreto Supremo N° 368](#) Reglamento Neutralidad de la Red.

# Gracias.



Subsecretaría de  
Telecomunicaciones

Gobierno de Chile