

**SIMPOSIO "Electrotecnica
2012" - AEP**

Universalización de la Banda Ancha

Guillermo Thornberry Villarán

Presidente del Consejo Directivo

**Organismo Supervisor de Inversión Privada en
Telecomunicaciones – OSIPTEL**



Importancia de la Banda Ancha

*“La Banda Ancha **incrementa la productividad** y contribuye al crecimiento económico, y por lo tanto merece un rol central en las estrategias de desarrollo de los Estados.”*

*“Con un 10% de aumento de las conexiones de Banda Ancha se incrementa el **crecimiento económico** de un país en un 1,3%. ”*

*Banco Mundial “Información y Comunicación para el desarrollo 2009:
Ampliar el alcance y aumentar el impacto”.*

*“El incremento en la penetración de la Banda Ancha en 10% en un año específico, está correlacionado con el **incremento en la productividad del trabajo** en 1.5% por los próximos cinco años.”*

Consultora Booz & Company- “Digital Highways: The Role of Government In 21st-Century Infrastructure”

Diagnóstico de la Banda Ancha en el Perú

Alta concentración de la red de fibra en la costa; limitado despliegue a nivel nacional.

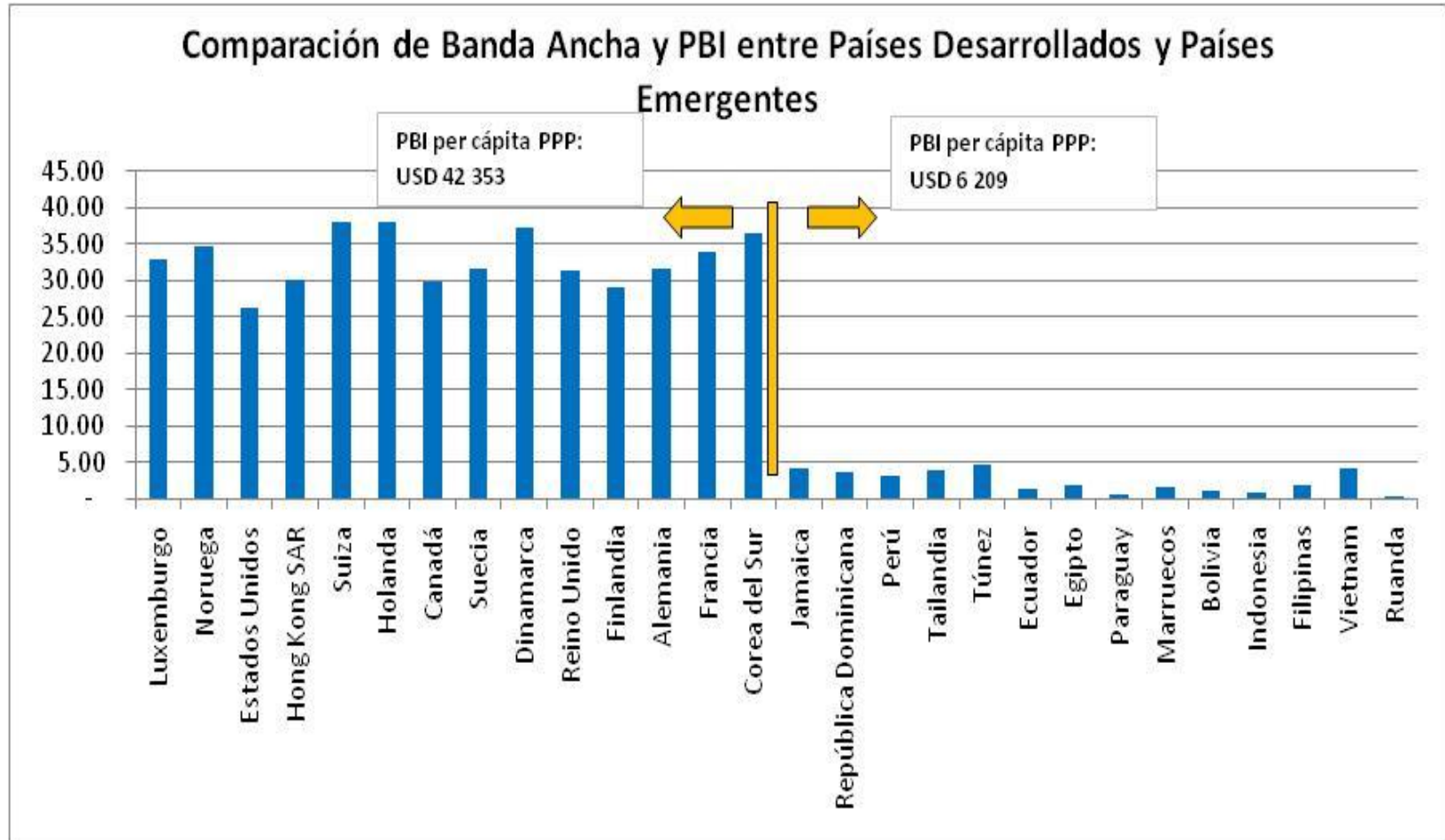
Desigualdad en la cobertura y calidad del acceso a banda ancha por departamento.

Existencia de una brecha importante de cobertura, uso y el acceso a Internet domiciliario.

Baja densidad de terminales para el uso de banda ancha.

Tarifas relativamente altas, en comparación con la región, para el acceso a banda ancha.

Comparación Internacional del acceso a la Banda Ancha (1/2)



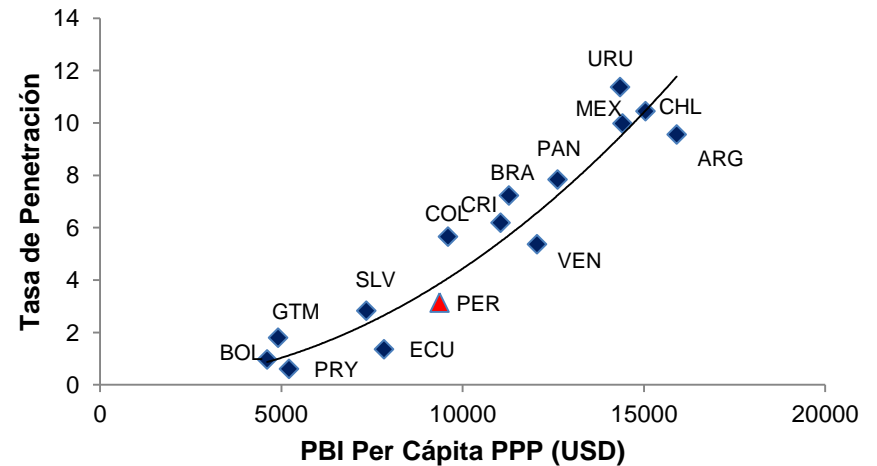
Fuente: ICT Statistics Database ITU 2010
 Elaboración GPRC-OSIPTEL

Comparación Regional del acceso a la Banda Ancha (2/2)

Penetración de la Banda Ancha en America Latina 



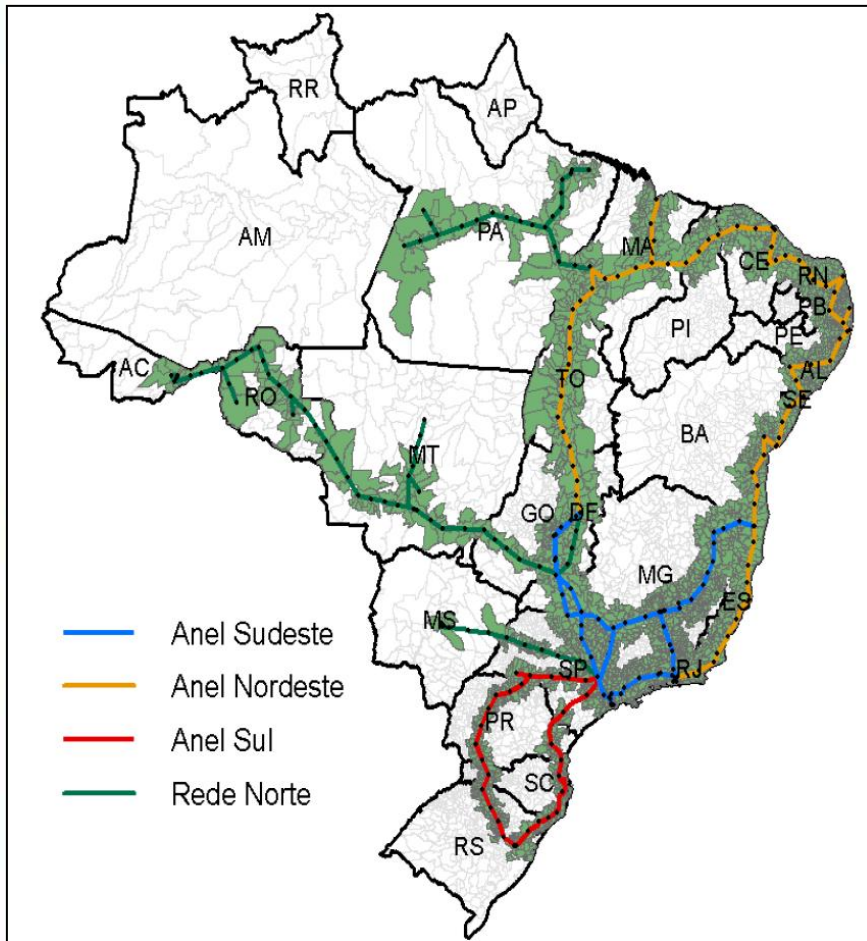
Densidad de Banda Ancha vs. PBI per Cápita



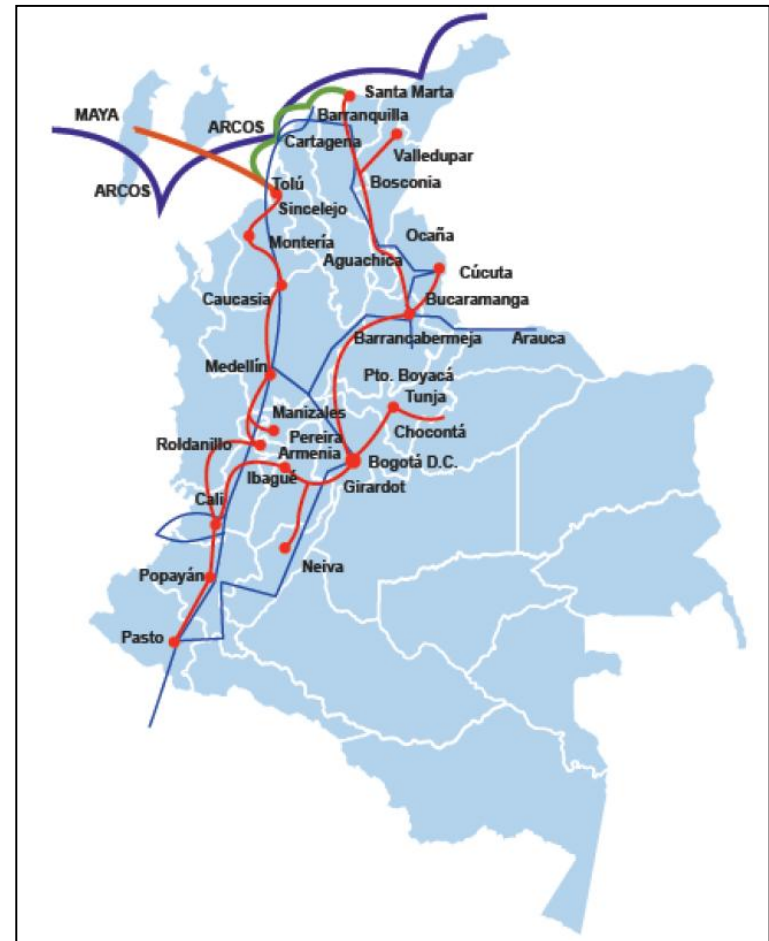
Elaboración: GPRC-OSIPTEL

Fuente: Barómetro de Cisco de Banda Ancha (Dic 2010)

Backbone de Fibra: Brasil y Colombia

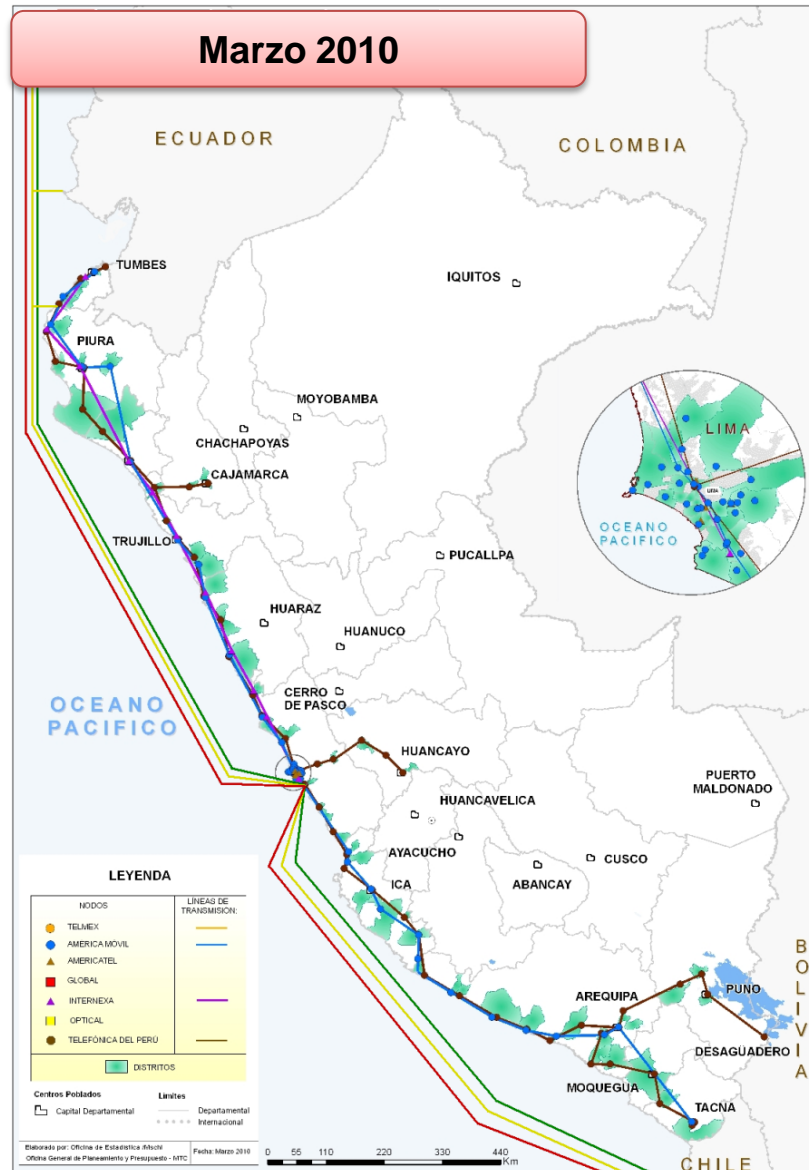


Brasil

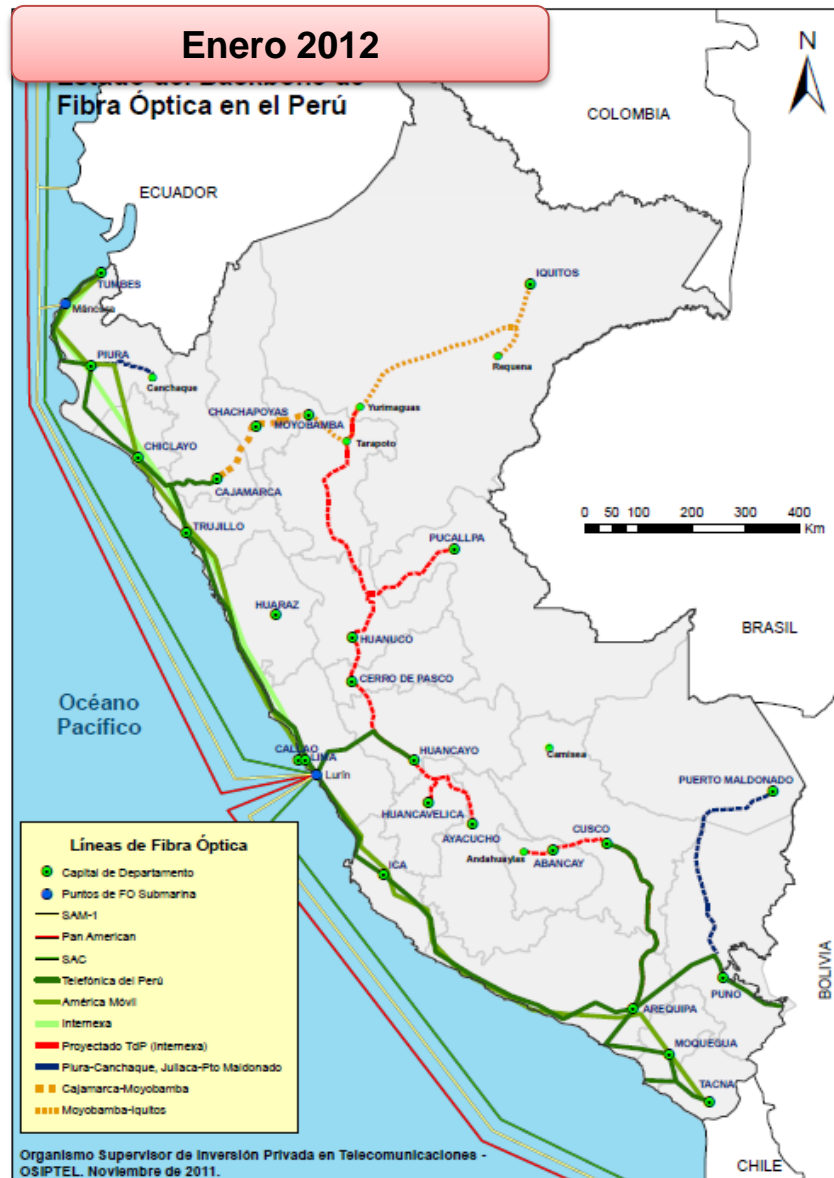


Colombia

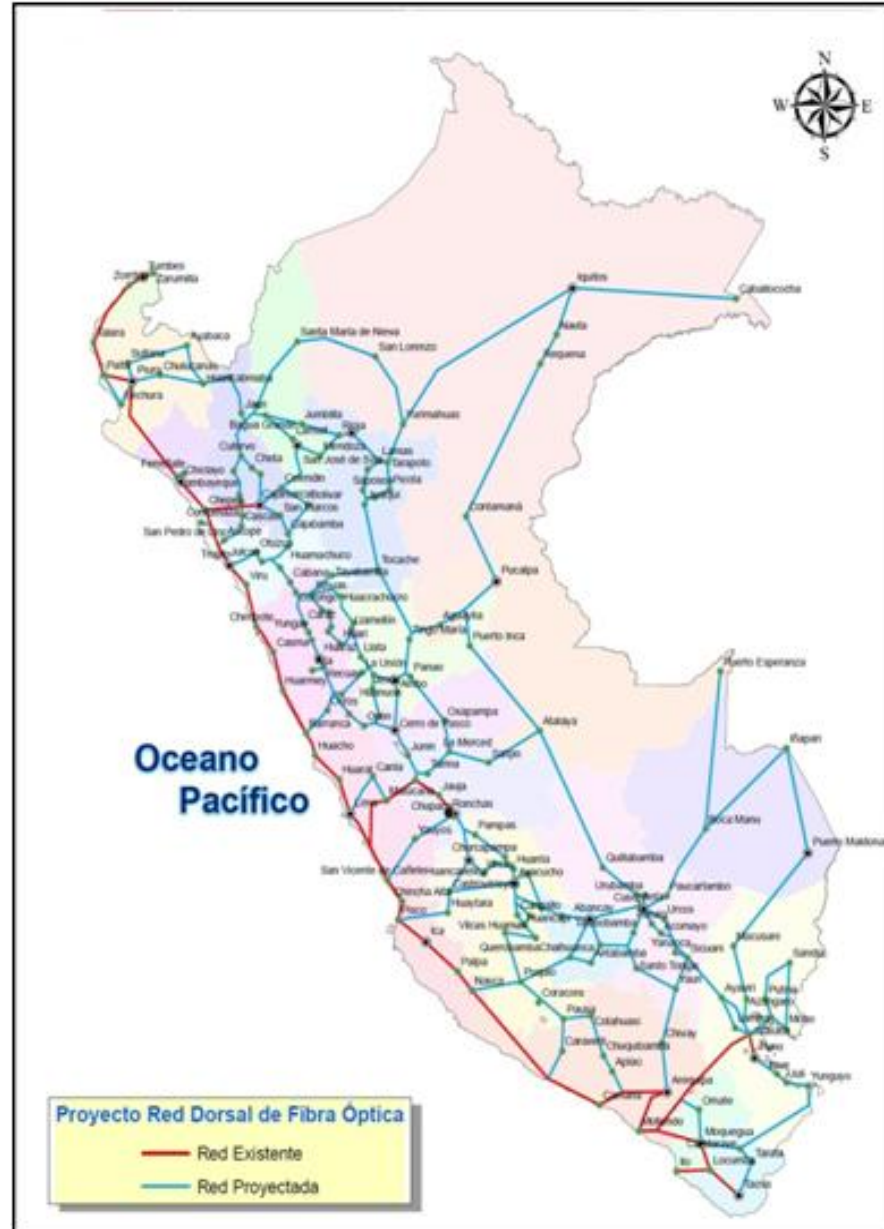
Limitada Red Dorsal de Fibra Óptica (1/2)



Limitada Red Dorsal de Fibra Óptica (2/2)

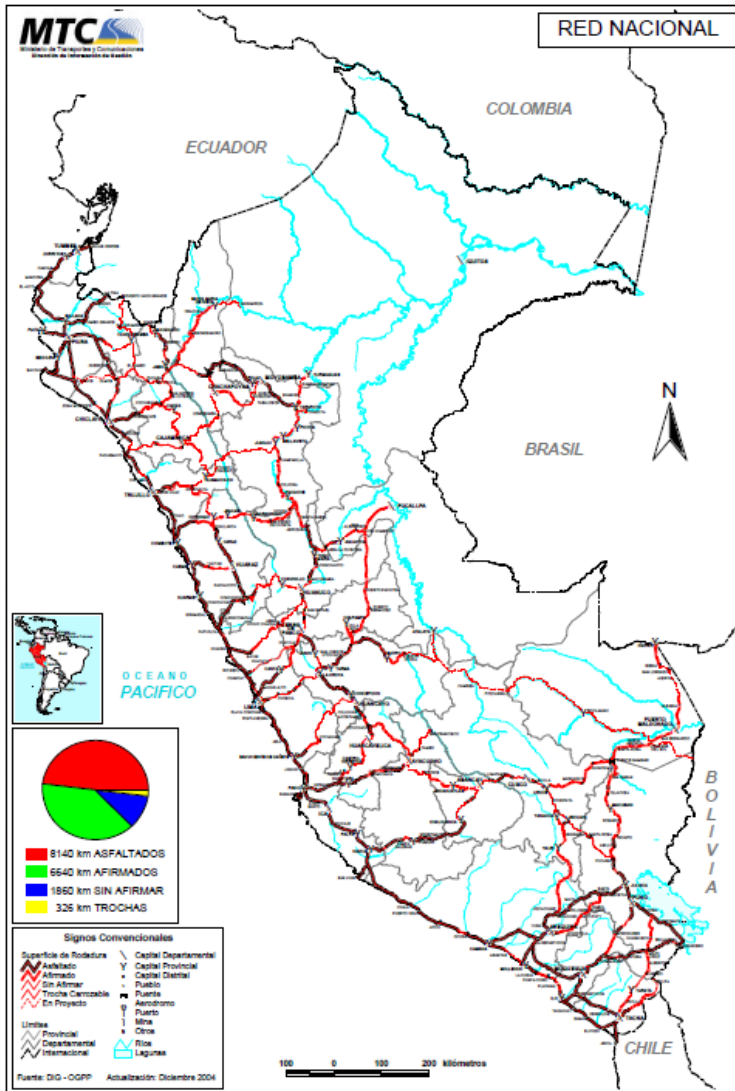


Red Dorsal proyectada al 2020



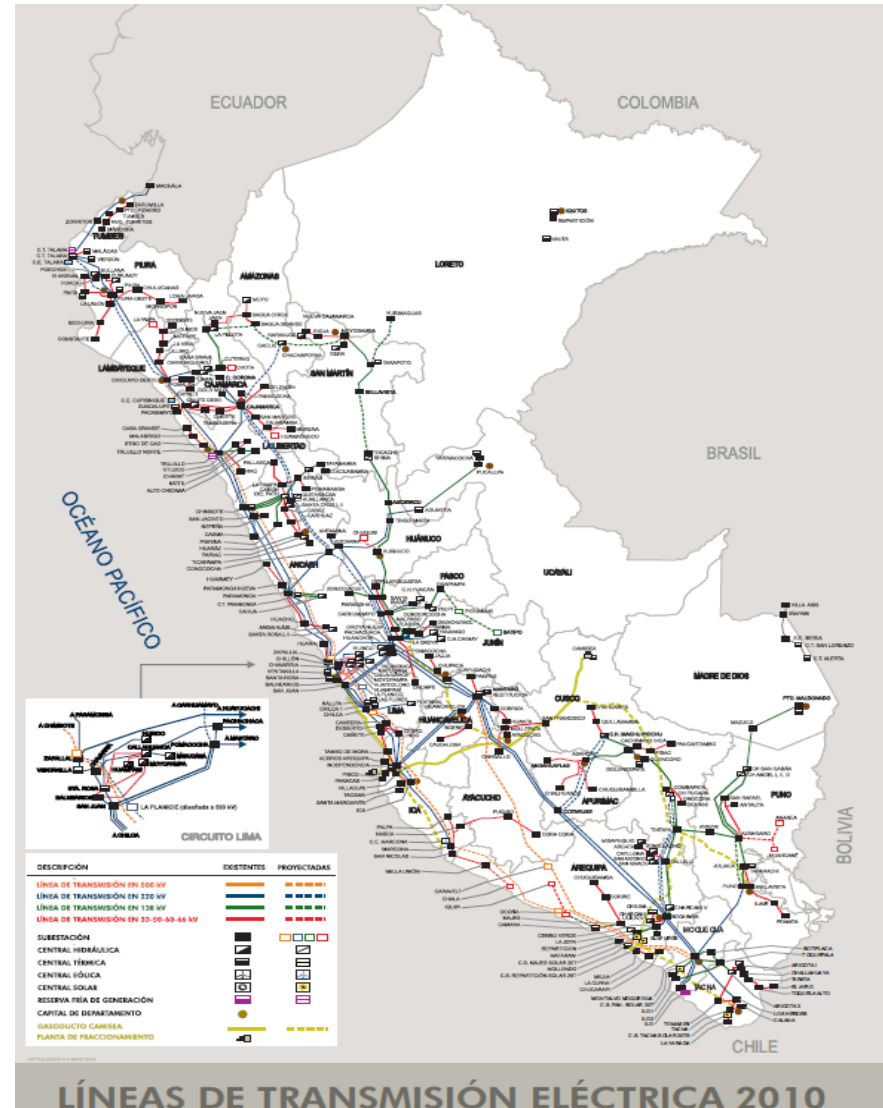
Fuente: Comisión Multisectorial Temporal encargada de elaborar el Plan Nacional de Banda Ancha

Ausencia de sinergia con redes de otros servicios



Fuente: Ministerio de Transportes y Comunications

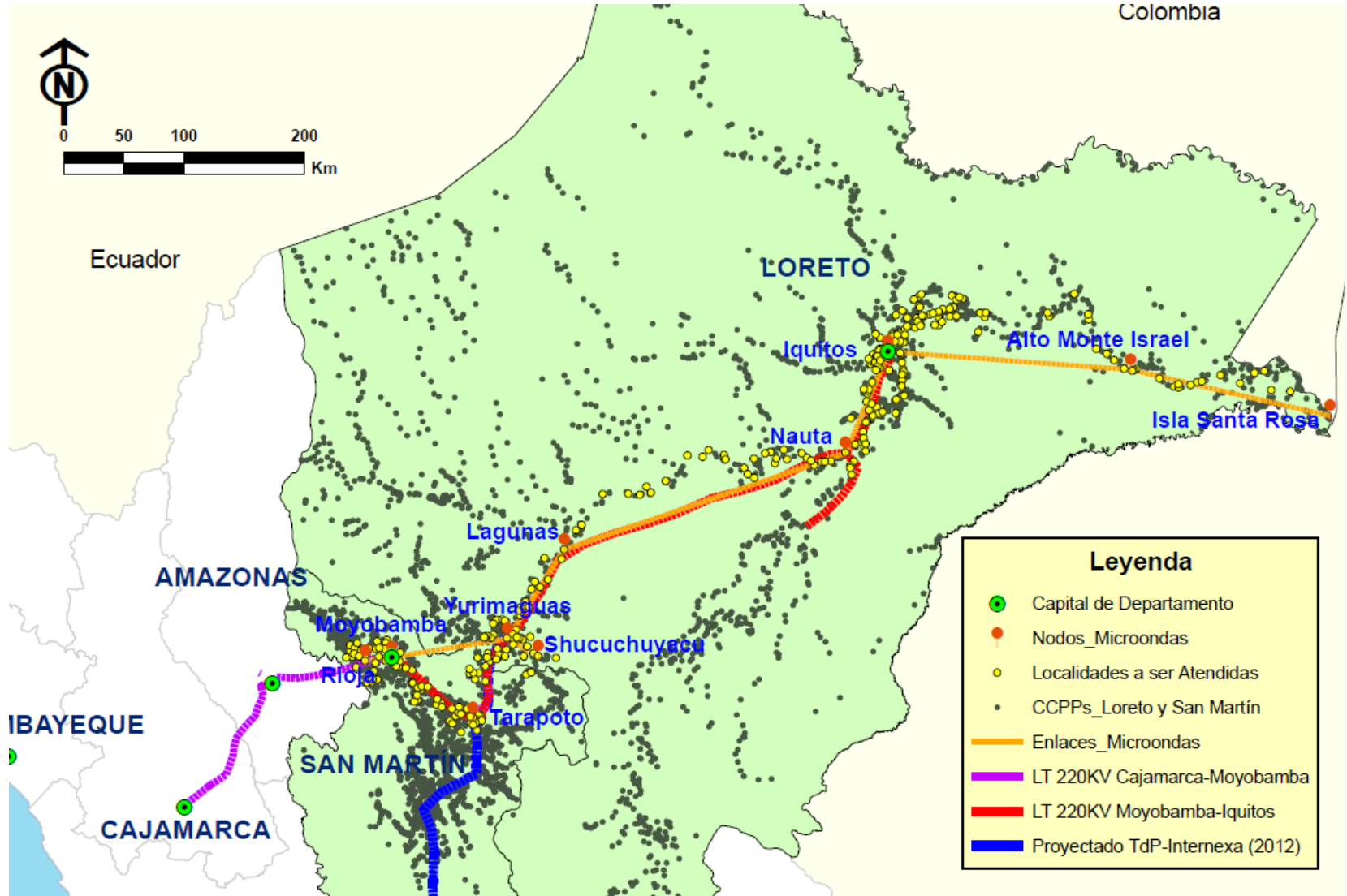
Red de Carreteras



Fuente: Ministerio de Energía y Minas

Red de Transmisión Eléctrica

Conectividad de la Región San Martín - Loreto (Iquitos) haciendo uso de las redes eléctricas (1/2)



Conectividad de la Región San Martín - Loreto (Iquitos) haciendo uso de las redes eléctricas (2/2)

Proyecto 1 “Línea de Transmisión 220V Moyobamba - Iquitos”

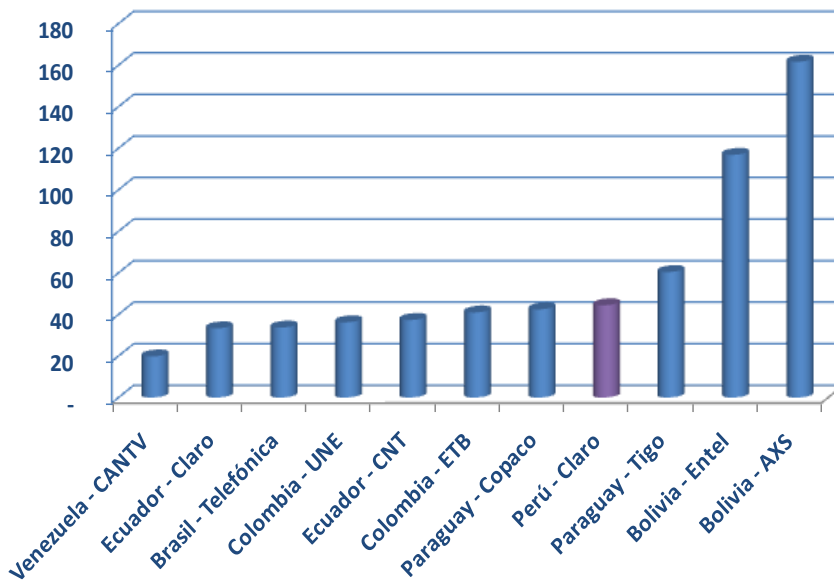
Proyecto 2 “Línea de Transmisión Cajamarca Norte - Caclic en 220 kV y Caclic - Moyobamba en 138 kV”

- En el marco del D.S. 034-2010-MTC, estos proyectos incluirán el despliegue de fibra óptica a través de las torres de alta tensión.
- La fibra permitirá brindar servicios de banda ancha de alta velocidad, tal como se ofrece en la costa.
- Aprovechando la sinergia con la red eléctrica, el costo de desplegar la red de fibra óptica representará un valor marginal frente a la inversión total del proyecto.
- Dicho despliegue de fibra contribuirá a la conformación del *backbone* nacional de fibra.

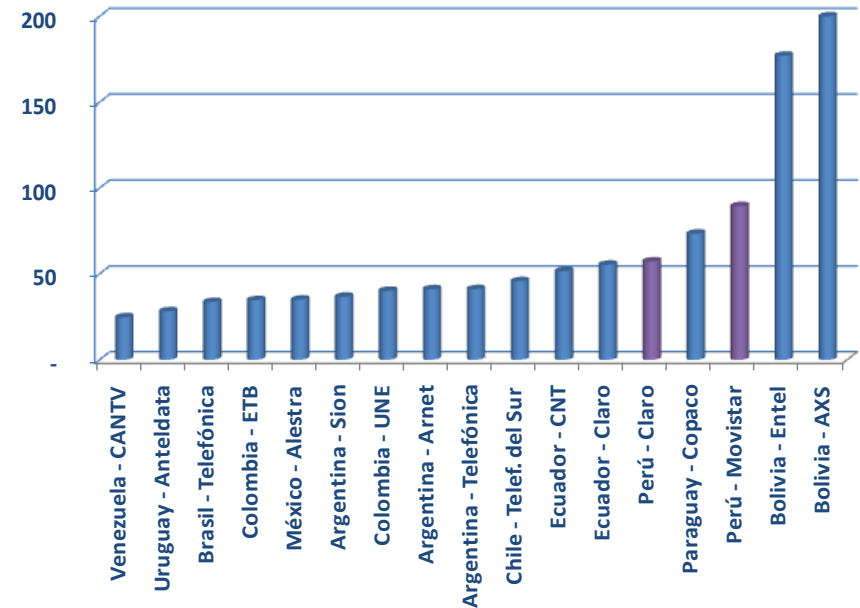


Tarifas de Internet de Banda Ancha por encima del promedio de la región

Renta Mensual del Servicio de Internet
(velocidad 512 Kbps, en US\$ PPP)

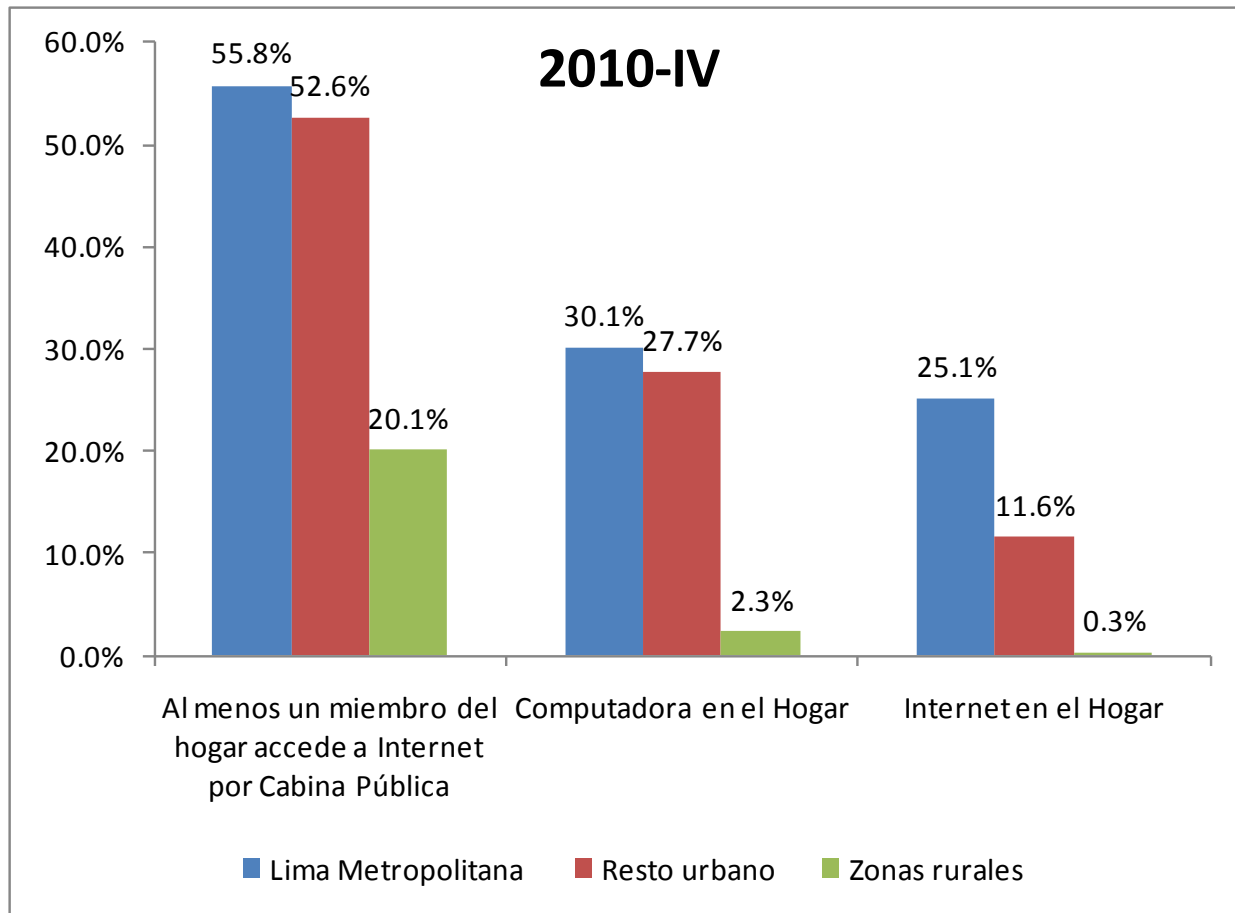


Renta Mensual del Servicio de Internet
(velocidad 1 Mbps, en US\$ PPP)



Elaboración: GPRC - OSIPTEL.
Tarifas vigentes al 5 de abril de 2011, incluyen impuestos.
Tipo de cambio PPP tomado del FMI.

Comparación del Acceso a Internet con el Número de Computadoras y de Conexiones a Internet en las Viviendas



Banda Ancha: Política de Estado

Plan Nacional para el Desarrollo de la Banda Ancha (PNDBA)



Acciones frente a la Banda Ancha: Comisión Multisectorial encargada de elaborar el Plan Nacional de Banda Ancha

1era ETAPA
(Mar-Jul 2010)



Marzo 2010: Creación de la Comisión para elaborar el Plan Nacional para el desarrollo de la Banda Ancha.

Tareas: Elaborar Diagnóstico, Identifica Barreras, Evaluar y proponer lineamientos y recomendaciones para el desarrollo de la banda ancha en el Perú.

Reuniones de Trabajo con agentes involucrados:

Operadores, Proveedores, Consultores, Universidades, Sociedad Civil, Asociaciones de Usuarios, etc.

Julio 2010: Publicación de Informes para comentarios:

Informe preliminar 1: Diagnostico.

Informe preliminar 2: Barreras.

Informe preliminar 3: Lineamientos, estrategias y acciones.

2da ETAPA
(Nov. 2010-Jul2011)



Se incorporaron a la Comisión ONGEI y AFIN.

Desarrollo de talleres de trabajo.

Reuniones de Trabajo con agentes involucrados.

Julio 2011: Publicación del Informe Final del Plan Nacional de Banda Ancha.

Participación
Multisectorial

Pilares para el éxito del PNDBA

**Entorno
Macroeconómico**

**Compromiso de los
actores intervinientes**

**Adecuado Marco
Institucional**

Metas al 2016

- 100% de los distritos del Perú con cobertura de Banda Ancha, que como mínimo conecte a la municipalidad, al centro educativo y al establecimiento de salud públicos de mayor envergadura del distrito a una velocidad mínima de 2 Mbps.
- 100% de centros educativos y establecimientos de salud, comisarías y otras entidades del Estado en zonas urbanas con conexiones de Banda Ancha a una velocidad mínima de 2 Mbps.
- 4 millones de conexiones de Banda Ancha de 512 kbps a nivel nacional.
- Medio millón de conexiones de Banda Ancha de alta velocidad, mayores a 4 Mbps.

Barreras Identificadas al Despliegue de la Banda Ancha

Niveles de competencia

- Limitada competencia interplataforma (cable vs. ADSL).
- Alta concentración del mercado que limita la competencia minorista.

Acceso de los usuarios

- Restricciones presupuestarias para el acceso a computadoras y servicios de telecomunicaciones.
- Limitada generación de contenidos y aplicaciones digitales.
- Carencia de habilidades y capacidades de la población para mejor aprovechamiento de las potencialidades de la Banda Ancha.
- Uso indebido de los servicios de Banda Ancha.

Redes de Transporte

- Legislación del FIDEL no puede financiar exclusivamente redes de transporte.
- Limitaciones del Marco Normativo que regula el uso compartido de infraestructura de otros sectores.
- D.S. N° 034-2010-MTC que establece como política nacional en la implementación de una Red dorsal de Fibra Óptica, sólo para proyectos nuevos.
- Desincentivo al despliegue de Fibra Óptica empleando los derechos de vía de la Red Vial Nacional.

Redes de Acceso

- Restricciones desde el ámbito municipal distrital y provincial para el despliegue de infraestructura.
- Restricciones en la disponibilidad de espectro radioeléctrico.
- Limitaciones del reglamento nacional de edificaciones en la expansión de las redes de acceso.
- Barreras derivadas del marco normativo que cautela el patrimonio de la nación – INC.
- Necesidad de ajustes a las condiciones de uso para que consideren las características particulares del ámbito rural.

Objetivo General 1

Disponer de infraestructura y una oferta de servicios adecuados para el desarrollo de la Banda Ancha a nivel nacional: Redes de Transporte, Acceso e incremento de Competencia

Objetivo General 2

Estimular la demanda y la inclusión de la población en la Sociedad de la Información


Objetivo General 3

Fortalecer el Marco Institucional orientado al entorno convergente de las Tecnologías de la Información y Comunicación - TIC

Recomendaciones para el Objetivo General 1:

- Impulsar la construcción de una red dorsal de fibra óptica.
- Perfeccionar el marco normativo que regula el uso compartido de infraestructura para el desarrollo de servicios de telecomunicaciones.
- Facilitar el uso de los derechos de vía de las carreteras para el despliegue de infraestructura.
- Eliminar las restricciones municipales para el despliegue de infraestructura.
- Agilizar el procedimiento para el corte del servicio por uso indebido.
- Adecuar la normativa vigente a las especiales condiciones de las áreas rurales.
- Modificar el Reglamento Nacional de Edificaciones a fin de facilitar la instalación de redes de telecomunicaciones.
- Revisión de temas relativos a la gestión del Espectro Radioeléctrico.
- Evaluación de medidas intensivas para impulsar la competencia.

EL FITEL y la Red Dorsal de Fibra



Proyectos actuales dan prioridad al acceso de hogares utilizando Internet.

En el Plan Nacional de Banda Ancha se han identificado limitaciones de la Ley del FITEL para financiar redes de transporte.

El FITEL co-financiará la construcción de la red dorsal de fibra, en esquemas que salvaguarden la competencia:

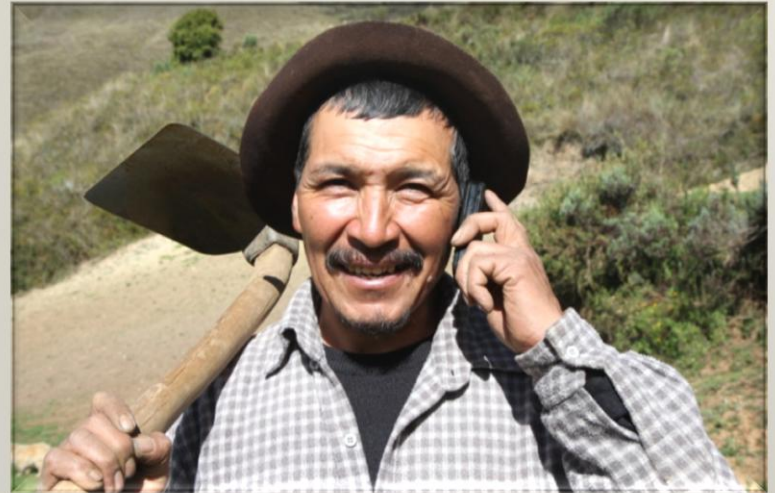
Asociaciones Público Privadas, asegurando demanda del Estado y sostenibilidad, en esquema de operador neutro, sin integración vertical (carrier de carriers)

Debería incrementarse los recursos del FITEL ampliando el aporte a todos los servicios de telecomunicaciones, y transfiriendo hasta el 30% del canon radioeléctrico recaudado por el MTC

TELECOMUNICACIONES: MOTOR DE INCLUSIÓN Y DESARROLLO

Caso de León Taype
Huancavelica

Caso de Victoriano
Fernández-Huánuco





Información Institucional

Transparencia

Sector Telecomunicaciones

Normas y Regulaciones

Supervisiones y Sanciones

Procedimiento de Reclamos

Solución de Controversias

TUPA

Oportunidades Laborales

Consejo de Usuarios

Campañas de Comunicación

Curso de Extensión



Agenda de Actividades

Noviembre 2011						
L	M	M	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

Vínculos de Interés



ORIENTACIÓN
A USUARIOS



INFORMACIÓN
A EMPRESAS



ESTADÍSTICAS
INVESTIGACIONES
PUBLICACIONES Y
PRESENTACIONES



NUESTRAS OFICINAS
LIMA Y PROVINCIAS



SERVICIOS EN LÍNEA
CONSULTA DE DEUDAS

TE ORIENTA



Sala de Prensa

OSIPTEL INAUGURA OFICINA EN CHACHAPOYAS-AMAZONAS

El Organismo Supervisor de la Inversión Privada en Telecomunicaciones, OSIPTEL, inaugura el martes 15 de noviembre una oficina en Chachapoyas que orientar...



- Notas de Prensa
- Noticias Nacionales
- Boletín Electrónico
- Noticias Internacionales

Novedades



Ultima fecha de inscripción hasta el 17/11/2011

El OSIPTEL organiza su XVI Curso de Extensión Universitaria en Regulación



- Sistema de Control Interno
- Código de Ética
- Acceso a la Información