Documento Final

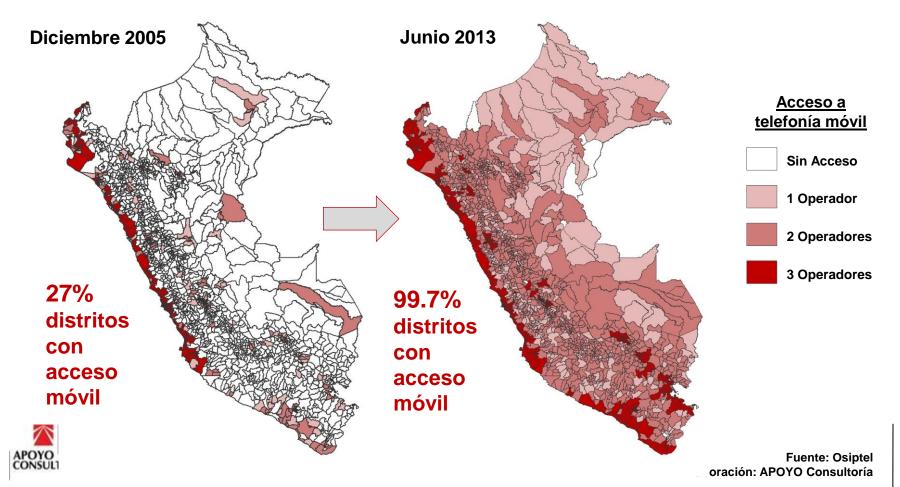
Infraestructura en Telecomunicaciones: visión al 2023 y recomendaciones de políticas



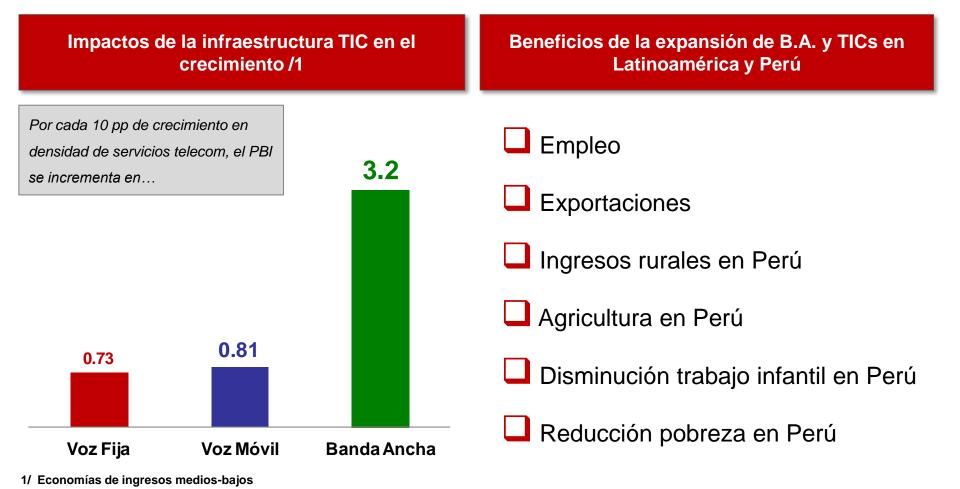
El servicio móvil se encuentra disponible en el 99% de los distritos a nivel nacional. En el 2005, sólo en el 27% de distritos se podía brindar el servicio móvil

El 2005 sólo 433 de 1831 distritos (27%) contaban acceso móvil por, al menos, un operador. No obstante, a junio de 2013 sólo 6 distritos aún no cuentan con acceso móvil (1825 de 1831 distritos conectados).

DISTRITOS CON ACCESO A TELEFONÍA MÓVIL Y NÚMERO DE OPERADORES



El incremento en la adopción de los servicios de banda ancha impactan favorablemente al desarrollo del país





Fuente: ITU, World Telecomunication/ICT Indicators Database; World Bank,

World Development Indicators Database

Infraestructura en Telecomunicaciones: Visiones y Políticas

Visiones al 2023

- 1. En el 2023, el 80% de localidades de más de 1000 habitantes contarán con acceso a internet de al menos 1 Mbps.
- Hacia el 2023, el 60% de instituciones estarán conectadas a internet (hospitales, centros de salud, comisarías, colegios y municipalidades).
- 3. Para el 2023, el 40% de los hogares urbanos a nivel nacional estarán conectados a internet.

Recomendaciones de política

- **1.1** Disminuir las barreras burocráticas que retrasan la instalación de infraestructura
- **1.2** Concientizar a la población en la importancia de la instalación de antenas y su inocuidad
- 2.1 Reglamentación para que las entidades del Estado cuenten con conexión a internet y proyectos de infraestructura de acceso
- **2.2** Fortalecimiento de la dirección de políticas de *e-government*
- **3.1** Conectar, con promoción del Estado, al 100% de distritos de más de 20 000 habitantes con fibra óptica
- **3.2** Modificar el reglamento de cortes a usuarios que hacen uso incorrecto del servicio y mejorar las sanciones





En el 2023, el 80% de localidades de más de 1000 habitantes contarán con acceso a internet de al menos 1 Mbps

Actualmente, sólo el 45% de las localidades con más de 1,000 habitantes cuentan con algún punto de acceso a internet

Habitantes por localidad	Población	_	Penetración internet	
Mayor a 2000 habitantes	69%	Política orientada a	68%	Es necesario que, en áreas rurales se impulsen esquemas i
1500 a 2000 habitantes	1%	localidades donde se ubica el	26%	de APP pues la infraestructura rural no les autosostenible.
1000 a 1500 habitantes	2%	72% de población	21%	
500 a 1000 habitantes	6%		10%	Es básico flexibilizar I la regulación en
Menor a 500 habitantes	22%		4%	áreas rurales para impulsar el servicio.

^{*} No se considera 19,612 localidades donde no se cuenta con información de población.



Fuente: INEI, Telefónica del Perú Elaboración: APOYO Consultoría

Disminuir las barreras burocráticas que retrasan la instalación de infraestructura

Es necesario modificar las leyes y procedimientos para agilizar los permisos para instalar infraestructura, de modo que se limiten las barreras burocráticas dentro de las municipalidades.

PROBLEMAS ALREDEDOR DE ENTREGA DE LICENCIAS



vía.



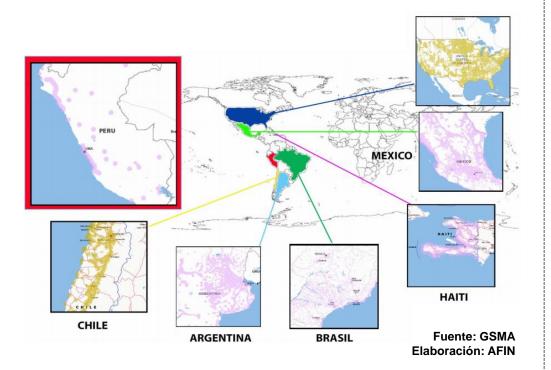
El trámite para la obtención de una licencia puede demorar la hasta 4 meses. Las tasas para la instalación de una misma infraestructura, por ejemplo, una antena, pueden ir desde S/. 740 (0.2 UITs), hasta S/. 18 500 (5 UITs).



Concientizar a la población en la importancia de la instalación de antenas y su inocuidad

El Perú se encuentra rezagado en instalación de antenas: se debe concientizar para no crear resistencia infundada y conocer que no existe evidencia de daños en instalaciones de antenas

DESPLIEGUE DE ANTENAS EN EL PERÚ VS. OTROS PAÍSES



Mientras que en Lima hay 289 antenas por MM de I habitantes, en Santiago de Chile hay 703, en

California 3 240 y en Tokyo 10 112 (21 veces más) que en Perú).

Presunción de daño de antenas, que movilizan a la población en contra de licencias municipales...

Antenas de celulares y cáncer: la lucha desde Facebook

Población está temerosa por el incremento de estas estructuras ante los recientes casos de cáncer registrados en San Isidro

... pero en el Perú se cumplen normas





Perú se acoge a los límites permisibles de antenas móviles

... y lo reafirman las autoridades.

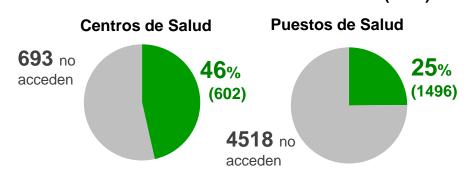


Viceministro de Comunicaciones: No hav impacto en la salud de las Antenas

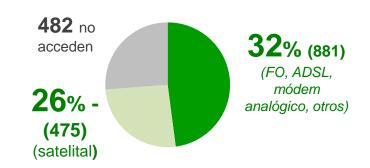
Hacia el 2023, el 60% de instituciones estarán conectadas a internet (hospitales, centros de salud, comisarías, colegios y municipalidades)

En el Perú, en todos los casos, menos de la mitad de hospitales, centros de salud, comisarias y colegios tienen acceso a internet.

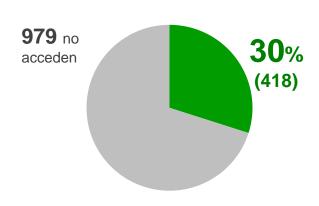
ENTIDADES MINSA CON ACCESO A INTERNET (2009)



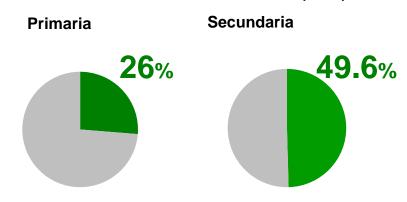
MUNICIPALIDADES CON ACCESO A INTERNET (2012)



COMISARIAS CON ACCESO A INTERNET (2012)



COLEGIOS CON ACCESO A INTERNET (2012)



Fuente: MINSA (2009), MINEDU (2012), INEI (2012) Elaboración: APOYO Consultoría



Reglamentación para que las entidades del Estado cuenten con conexión a internet y proyectos de infraestructura de acceso

Es necesario que, por un lado, existan normas claras para contratación de banda ancha por parte de las instituciones y, por otro lado, en el caso de entidades que no poseen facilidades para la instalación, proyectos Fitel para las conexiones.

Esquemas de incremento de conectividad de instituciones

Dinamizar
participación de Fitel
conectando
instituciones (cuando
no hay facilidades
técnicas)

Mayor adopción de TICs en instituciones con facilidades técnicas

Actualmente, FITEL sólo
ejecuta alrededor del 81%
de su presupuesto (S/.107 de S/.132 MM), lo cual
demuestra su espacio para
ser un ente más activo en
conectividad





Si bien contamos con el Plan Nacional de Gobierno Electrónico 2012-2017, está pendiente desarrollarlo a profundidad y ejecutar los proyectos activamente.

EJEMPLOS DE INICIATIVAS DE E-GOVERNMENT

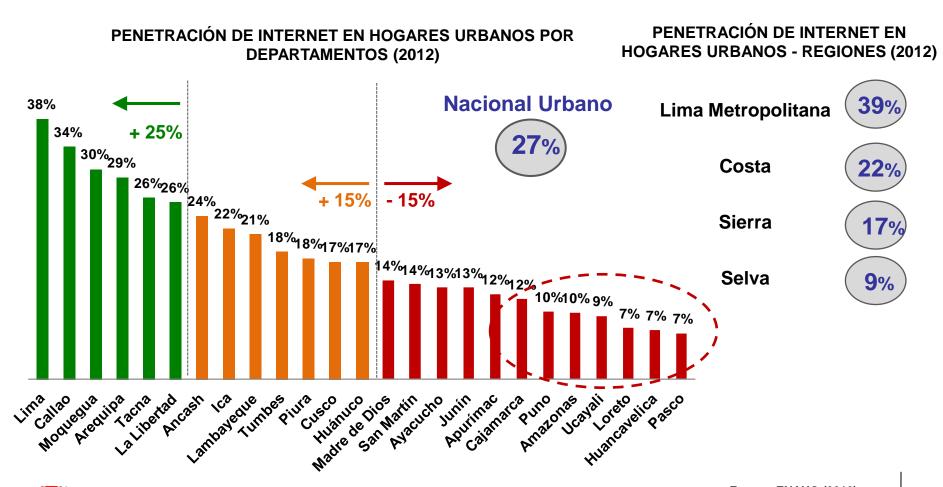




Se debe repotenciar la
Oficina Nacional de
Gobierno Electrónico e
Informática (ONGEI),
actualmente parte de la PCM,
para que esta sea ejecutora y
concentre todos los proyectos
ligados a e-government de
sectores vitales como salud,
educación, seguridad y justicia.



El acceso a internet a nivel nacional no sólo es limitado (27% de hogares), sino que las disparidades por zonas son muy elevadas: mientras que en Lima el 38% de los hogares cuenta con internet, en Pasco, Huancavelica y Loreto sólo el 7% cuenta con este servicio.

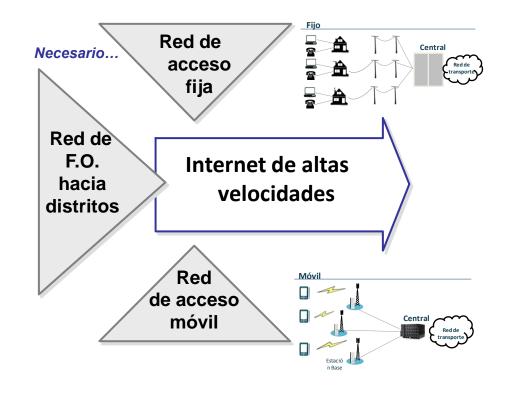


Conectar, con promoción del Estado, al 100% de distritos de más de 20 000 habitantes con fibra óptica

No sólo es necesario conectar las provincias, sino que es básico instalar infraestructura de acceso hacia los distritos, para facilitar a los operadores la implementación de la "última milla" hacia hogares. Caso contrario, las brechas seguirán creciendo.



Los proyectos actuales sólo llevan infraestructura hasta las capitales de provincia...



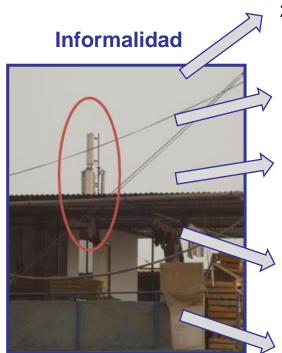


Es necesario (1) Simplificar el

detalle de expedientes, (2) Generar mecanismos con información secundaria para la detección de

informales (criterios técnicos) y (3) Tipificar penalmente el delito de reventa de internet

Producto de las dificultades para cortar el servicio a usuarios informales y las sanciones laxas por este delito, la informalidad de banda ancha alcanza el 24% del total de usuarios.



24% conexión ilícita

Mercado de S/. 245 MM

Menor calidad

Menor recaudación

(IGV, IR)

Competencia desleal

1/ Cálculo de impactos para el año 2010. Supusto: 75% de usuarios informales compran conexiones formales.



Fuente: Osiptel, TDP, APOYO Consultoría Elaboración: APOYO Consultoría

13

Documento Final

Infraestructura en Telecomunicaciones: visión al 2023 y recomendaciones de políticas

