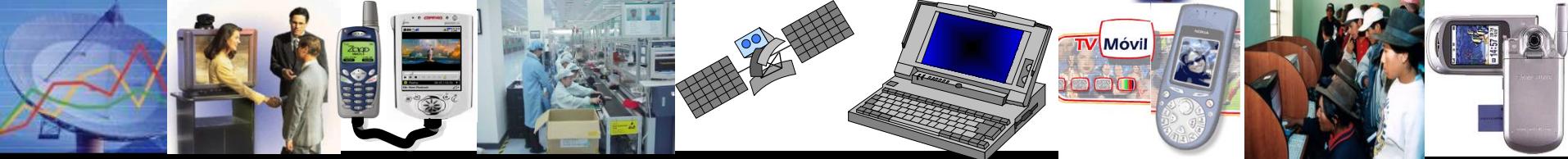


# *Telecomunicaciones: Oportunidades para el Perú en el contexto de una economía globalizada*

---

*Dra. Verónica Zavala Lombardi  
Ministra de Transportes y Comunicaciones*

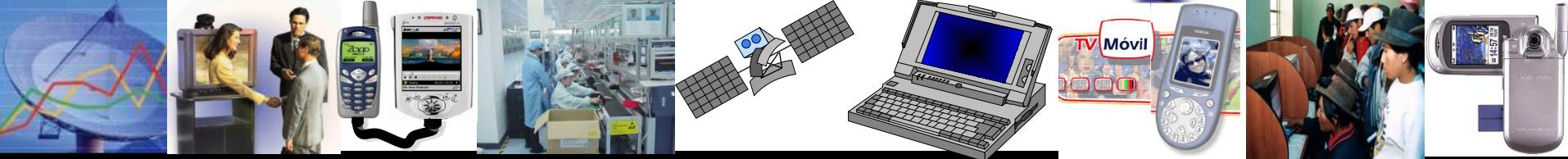
*30 de octubre de 2007*



# Lineamientos de la Política Nacional en el Subsector Comunicaciones



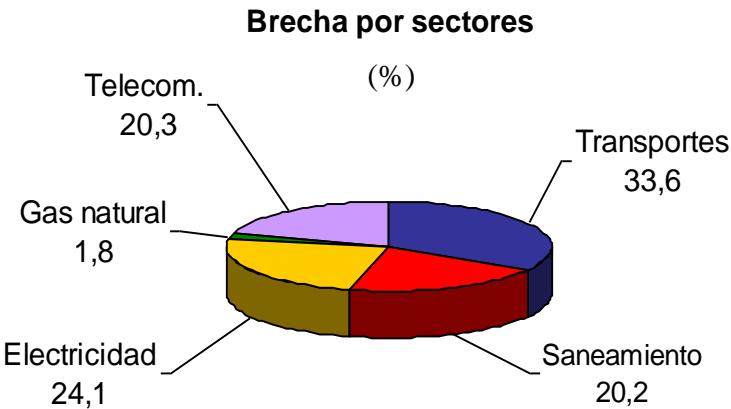
- *Reducir la brecha en infraestructura y promover el acceso universal a los servicios de comunicaciones.*
- *Promover la competencia y la expansión de los servicios de comunicaciones.*
- *Fomentar la innovación tecnológica en el campo de las telecomunicaciones.*
- *Mejorar y simplificar los procedimientos en la regulación y control de los servicios de comunicaciones.*



## Brecha de Infraestructura en el Perú

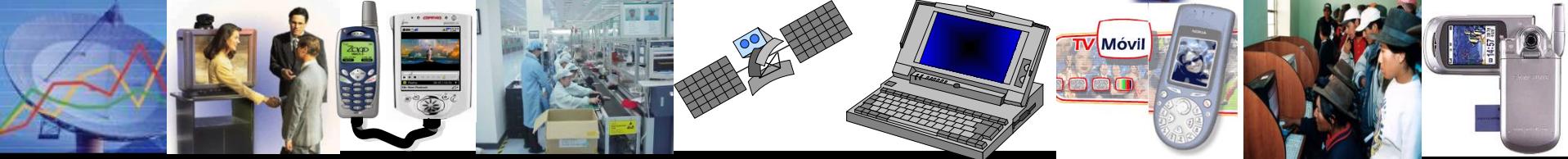


*Actualmente alcanza USD 23 000 millones aproximadamente.*

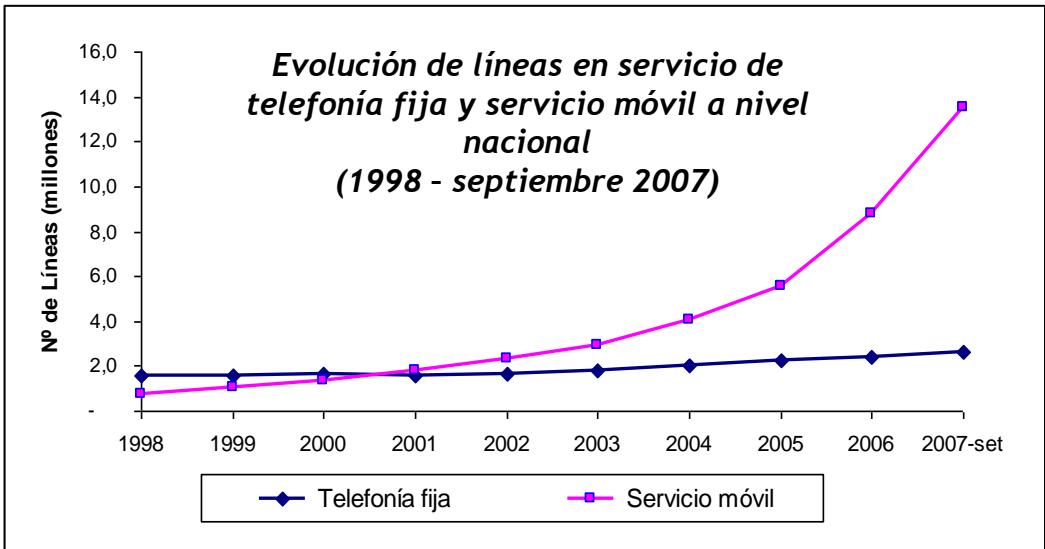
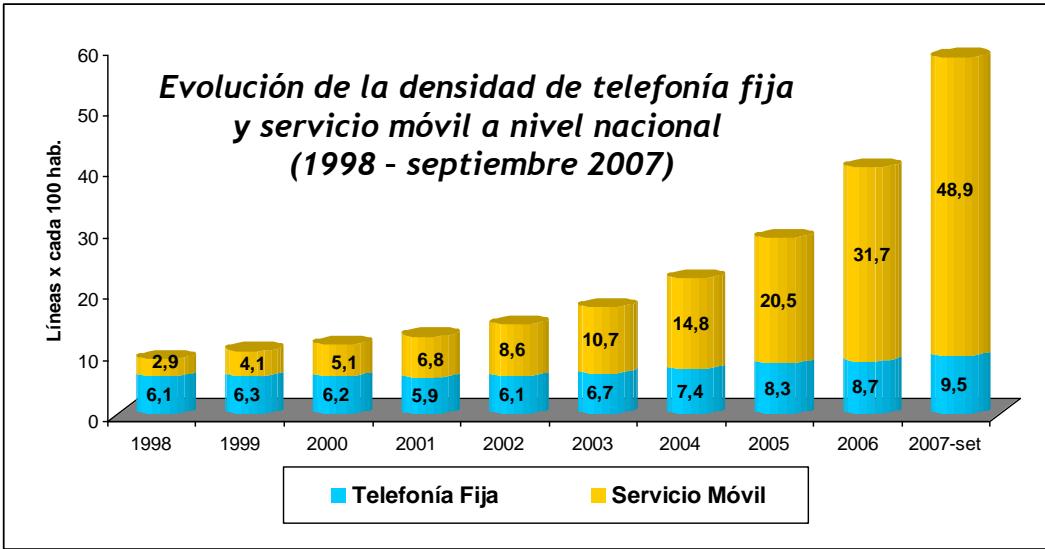


Sector	Lima Metropolitana	Regiones	Total
Transportes	680	7 004	7 684
Saneamiento	2 369	2 250	4 619
Electricidad	207	5 316	5 523
Gas natural	100	320	420
Telecomunicaciones	2 745	1 888	4 633
<b>TOTAL</b>	<b>6 101</b>	<b>16 778</b>	<b>22 879</b>
<b>%</b>	<b>26,7</b>	<b>73,3</b>	<b>100,0</b>

Fuente: La Infraestructura que necesita el Perú- Brecha de Inversión en Infraestructura de servicios públicos . IPE & ADEPSEP, 2005

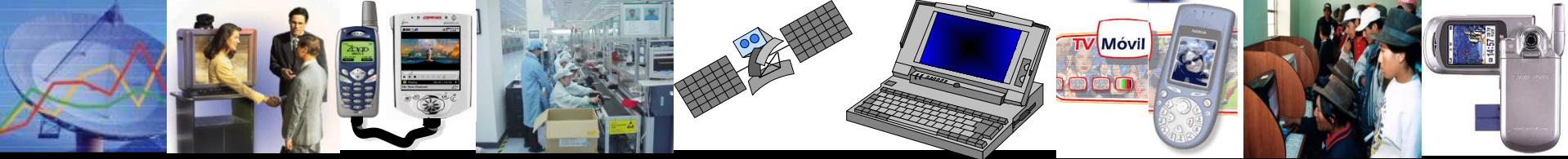


## Avance en el Subsector Comunicaciones

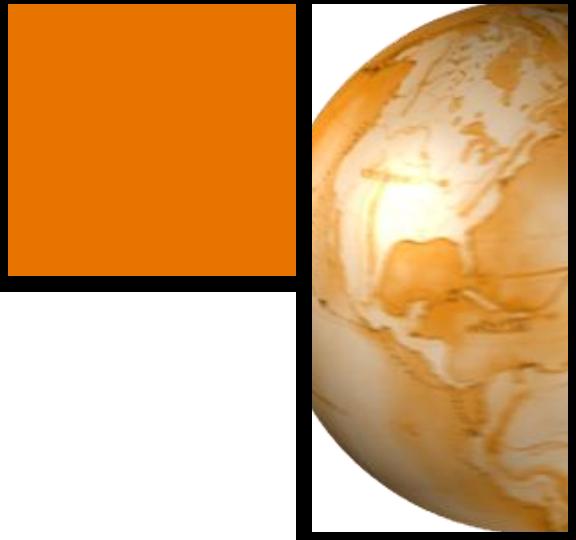


Fuente: Empresas operadoras

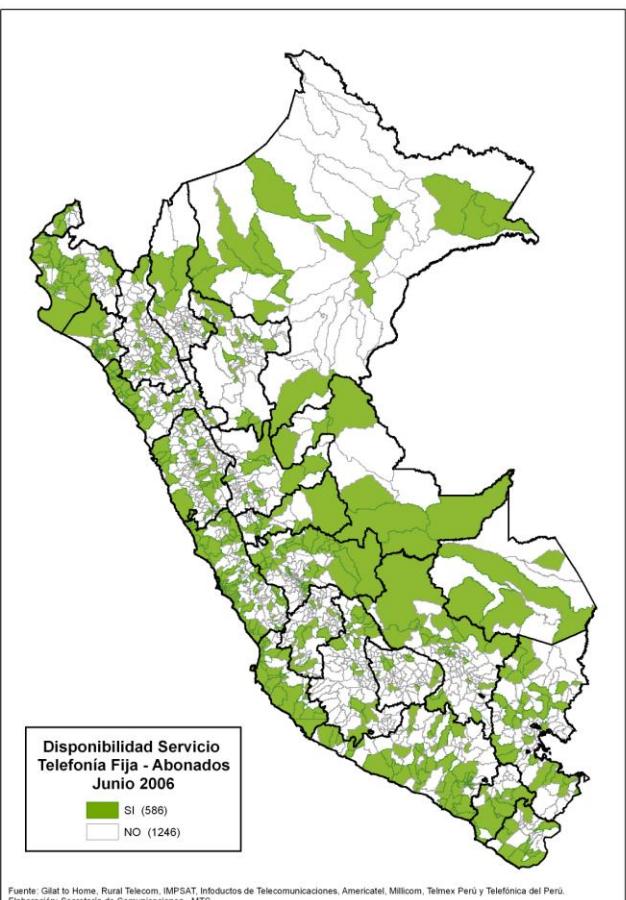
Elaboración: DGRAIC - MTC



## Avance en el Subsector Comunicaciones

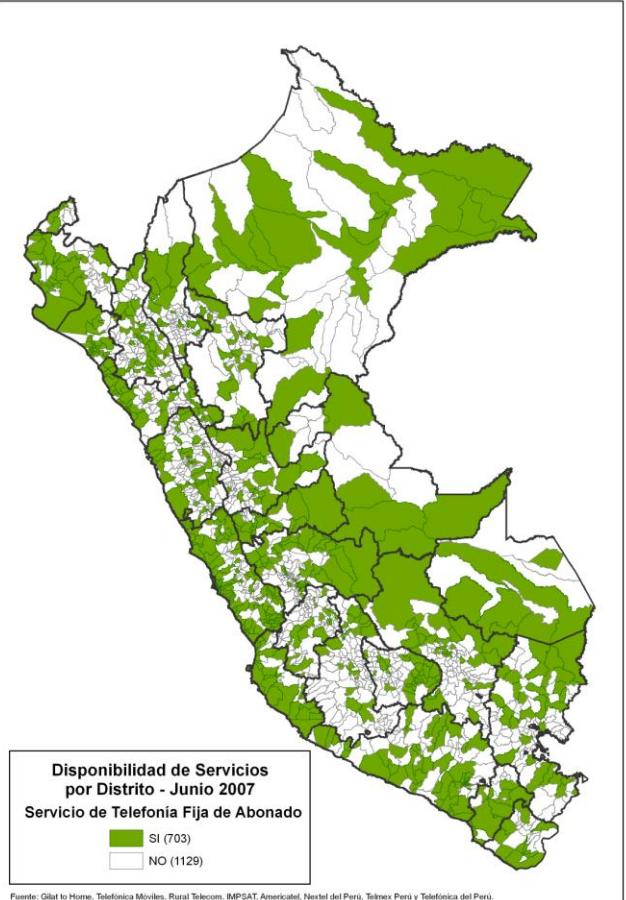


*Sin servicio: 1246 distritos*

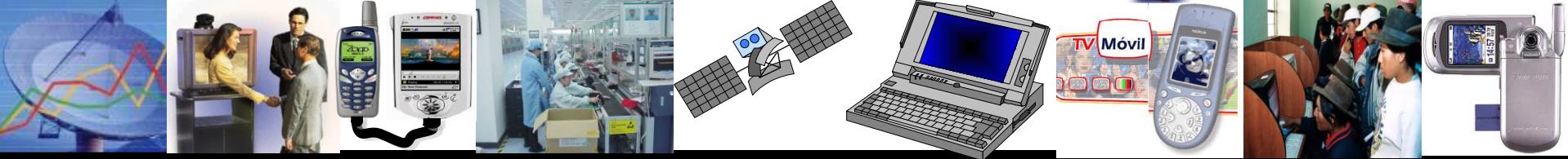


*Al inicio del periodo*

*Sin servicio: 1129 distritos*

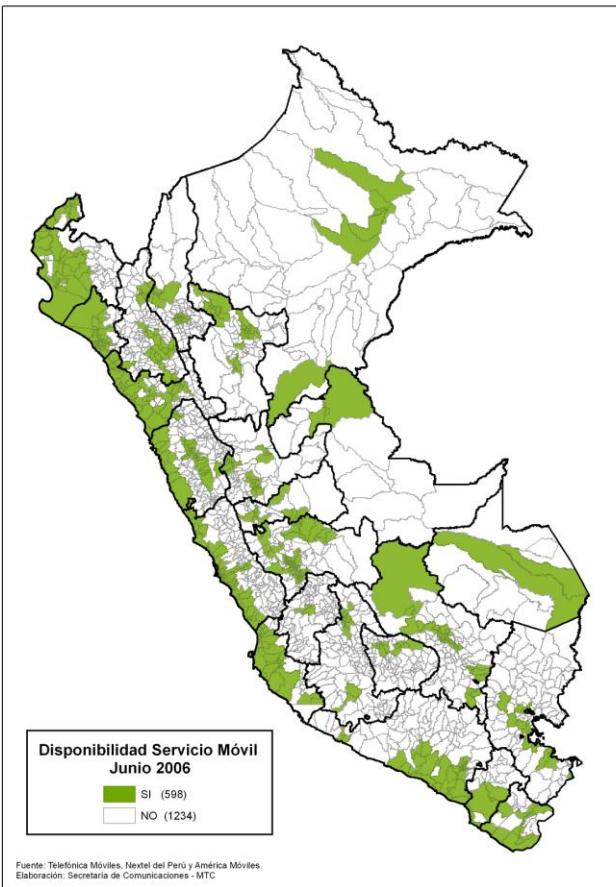


*En el 2007*

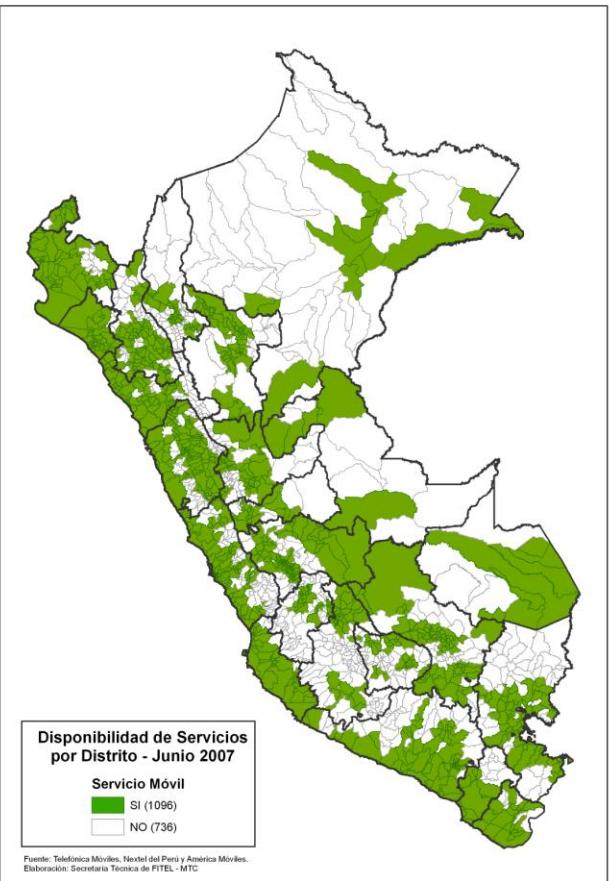


## Servicio Móvil

*Sin servicio: 1234 distritos*



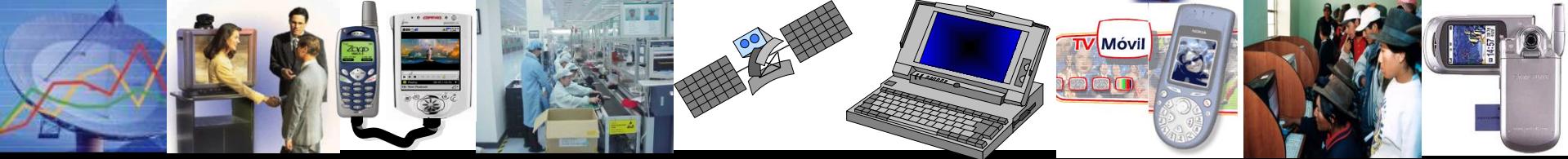
*Sin servicio: 736 distritos*



*Al inicio del periodo*

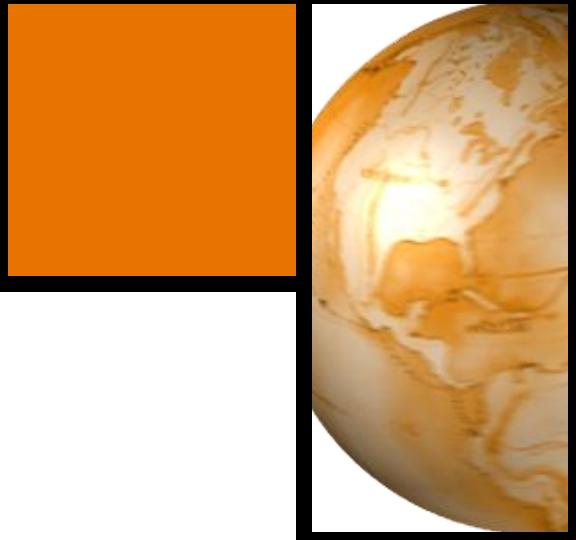
*En el 2007*

*Avance en el  
Subsector  
Comunicaciones*

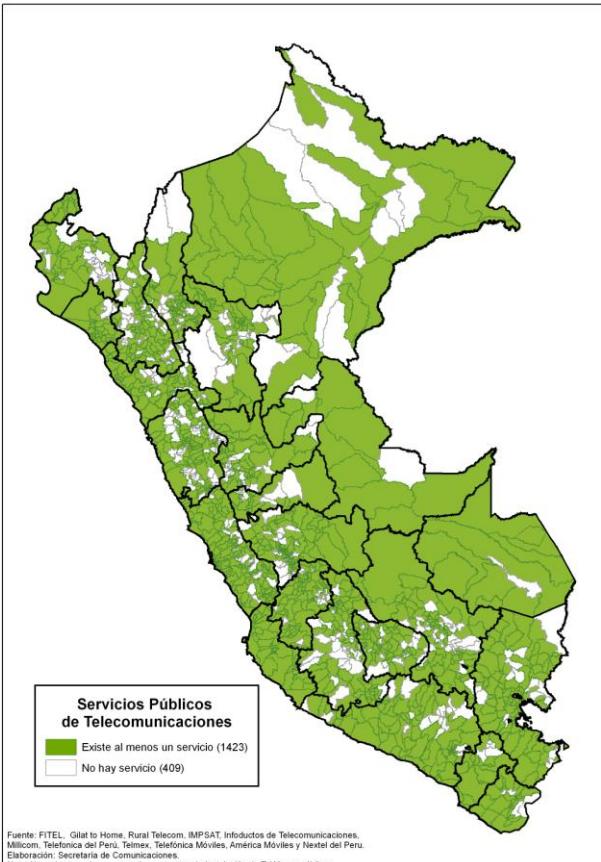


## Telefonía Fija, Servicio Móvil e Internet

### Avance en el Subsector Comunicaciones



*Sin servicio: 409 distritos*

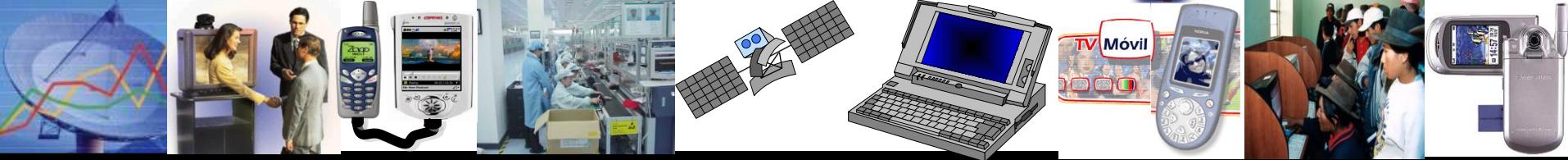


*Al inicio del periodo*

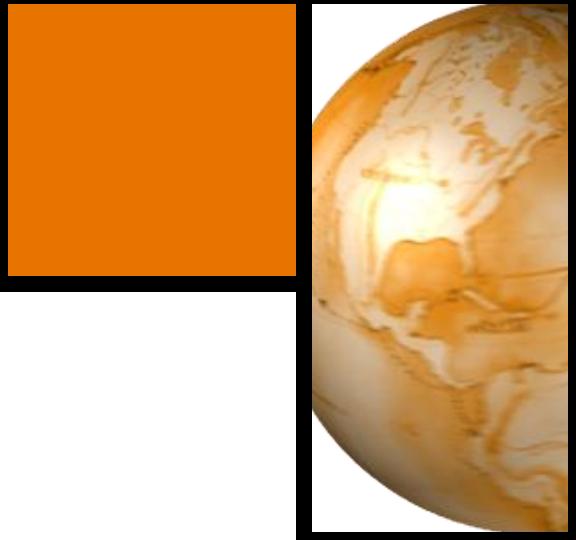
*Sin servicio: 213 distritos*



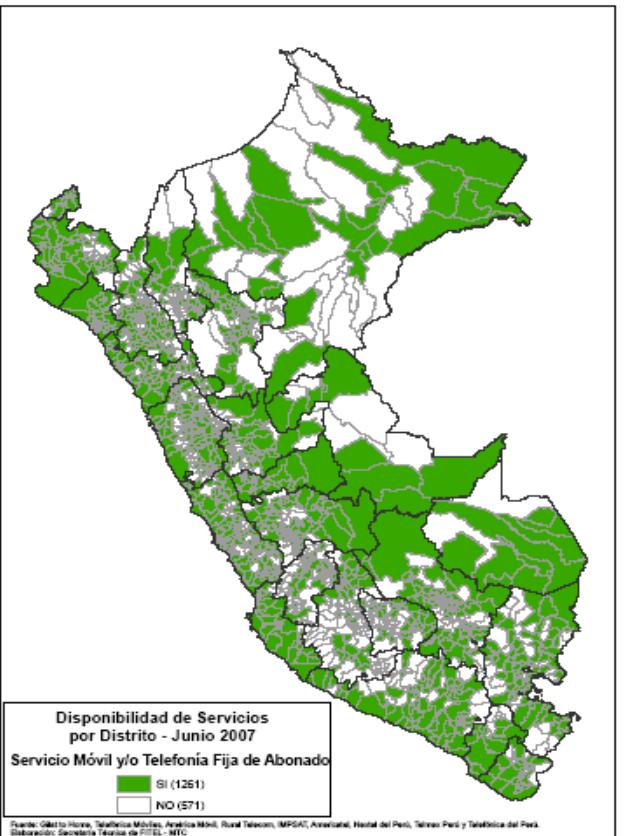
*En el 2007*



## *Metas del Subsector Comunicaciones*



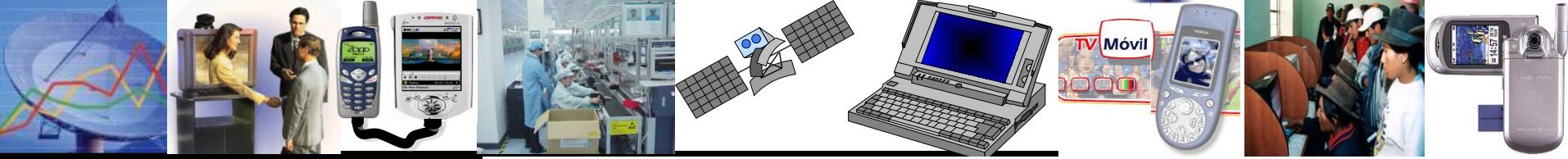
*Que no exista ninguna capital de  
distrito sin servicio telefónico  
(fijo / móvil)*



*En el 2007*

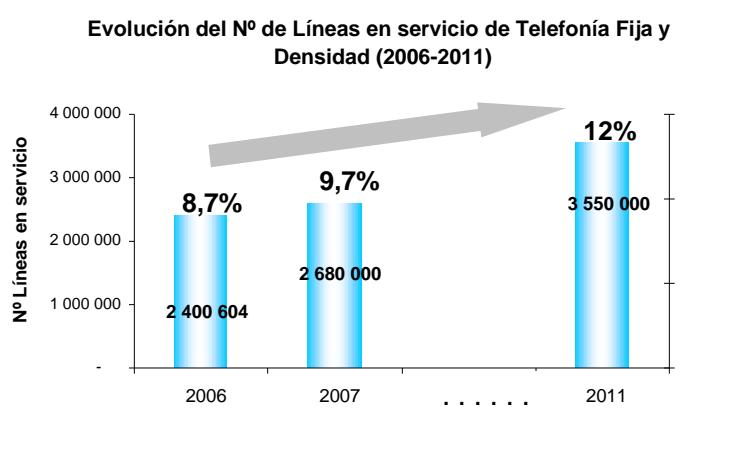


*Meta al 2011*

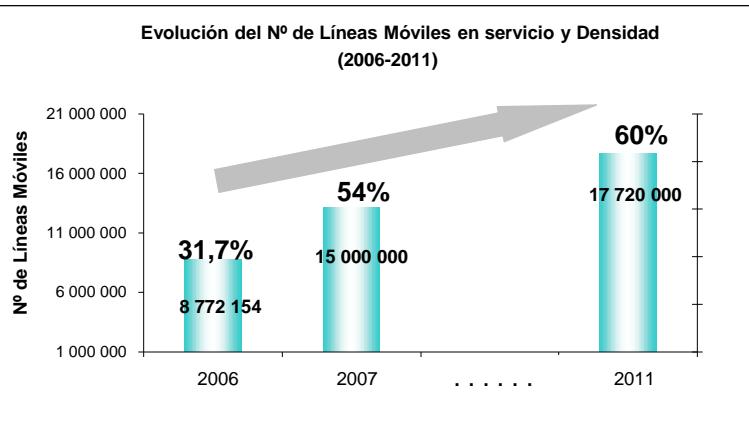


## Alcanzar teledensidad de 12% en Telefonía Fija

### Metas del Subsector Comunicaciones



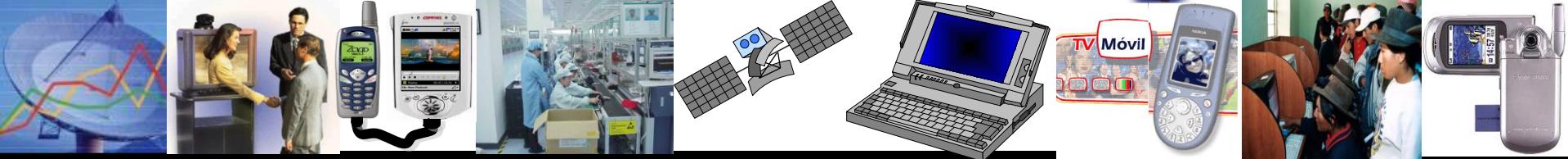
y 60% en Servicios Móviles



2006: información reportada por operadores.

2007- 2011: Proyección realizada en base a la información histórica reportada por los operadores

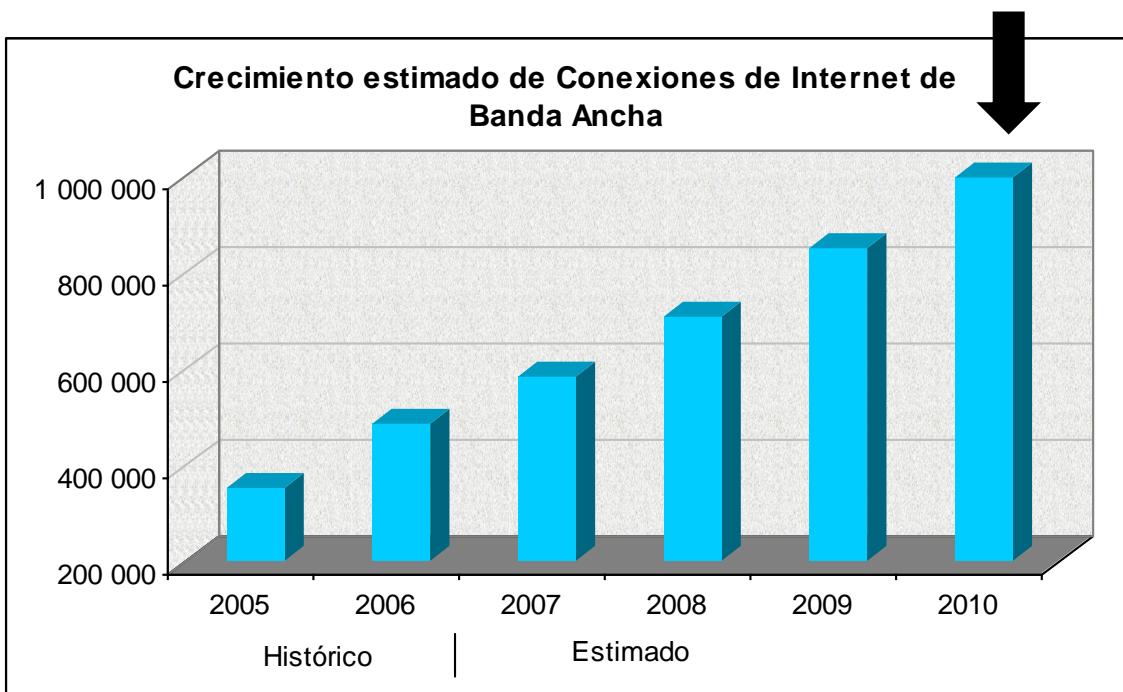
Elaboración: DGRAIC - MTC



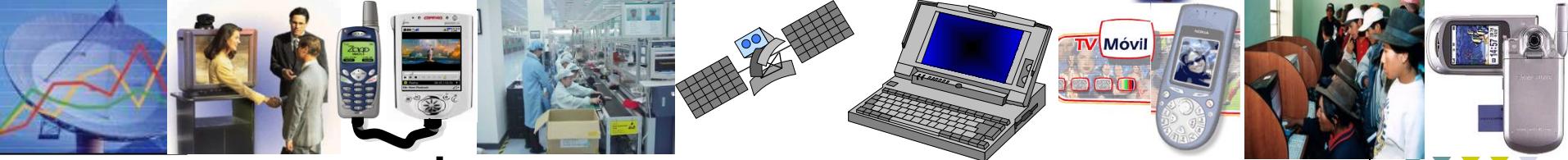
## Metas del Subsector Comunicaciones



### *1 millón de conexiones de Banda Ancha*



Fuente: Barómetro CISCO de Banda Ancha Perú 2005-2011-IDC y Empresas Operadoras  
Elaboración: DGRAIC - MTC



**Reducir la brecha en  
infraestructura y  
promover el acceso  
universal a los  
servicios de  
comunicaciones**

**2006 - 2011**

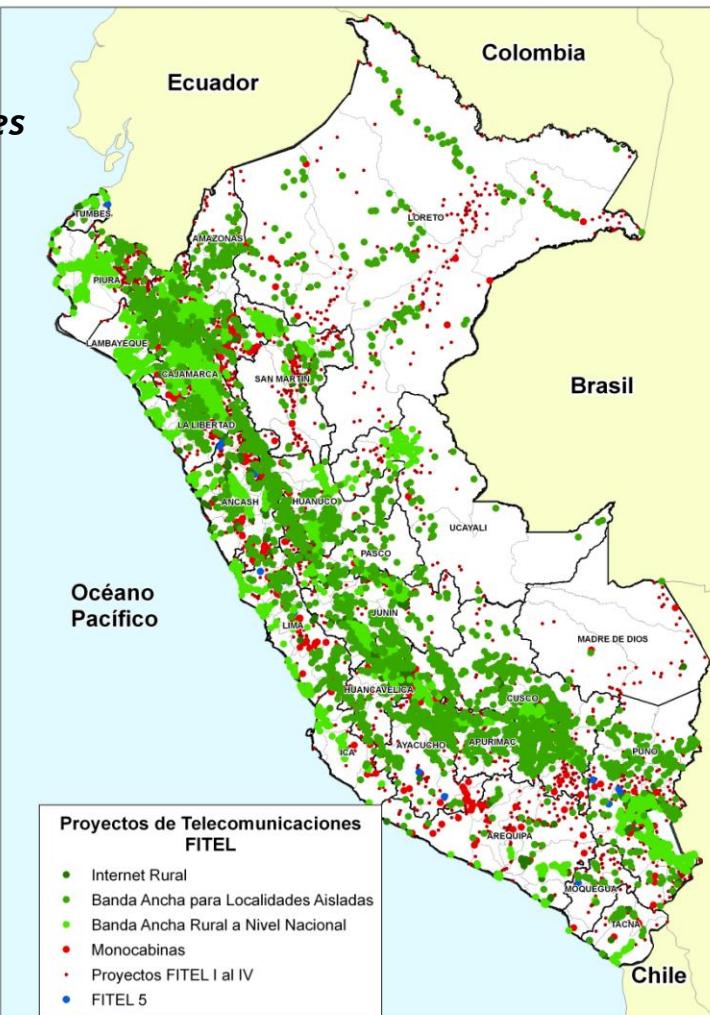
**Internet Rural**  
*1.050 establecimientos rurales*

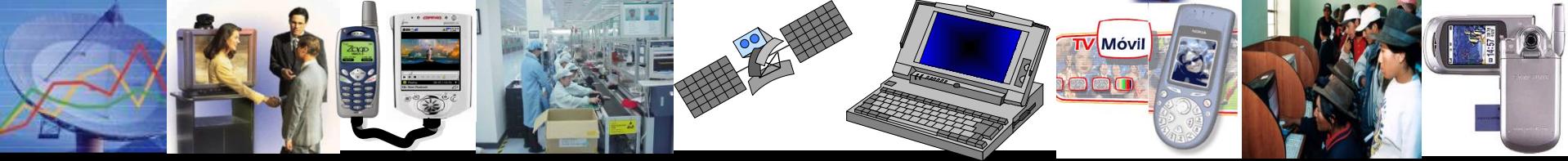
**Banda Ancha Rural (3.010)**  
**Acceso a Internet (2.840)**  
**Telefonía pública (1.535)**  
**Telefonía residencial (95)**

**Banda Ancha para Localidades  
Aisladas (3.539)**

**Acceso a Internet (867)**  
**Telefonía pública (2.776)**  
**Telefonía residencial (462)**

**Inversión** : US \$ 67.4 Millones  
**Población beneficiada** : 4.72 Millones de personas

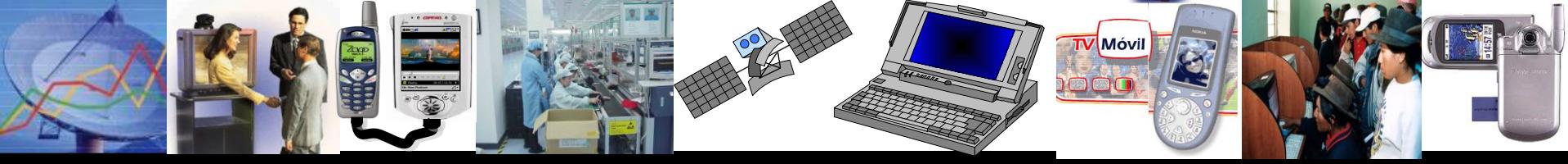




## Reducir la brecha en infraestructura y promover el acceso universal a los servicios de comunicaciones



Proyectos FITEL - en proceso -	Localidades beneficiadas	Población directamente beneficiada	Financiamiento FITEL
<i>Provisión de Servicios Públicos de Telecomunicaciones en Banda Ancha para Localidades Rurales del país</i>	<b>1500</b>	<b>800.000</b>	<b>US \$ 18.6 millones</b>
<i>Inversión Pública para la Cobertura Universal de Telecomunicaciones en el Perú</i>	<b>1000</b>	<b>600.000</b>	<b>US \$ 16.0 millones</b>
<i>Banda Ancha para el Desarrollo del Valle de los Ríos Apurímac y Ene</i>	<b>311</b>	<b>87.000</b>	<b>US \$ 3.5 millones</b>
<i>Servicio de Banda Ancha Rural San Gabán-Puerto Maldonado</i>	<b>89</b>	<b>60.000</b>	<b>US \$ 3.2 millones</b>
<b>TOTAL FITEL</b>	<b>2900</b>	<b>1.547.000</b>	<b>US \$ 41.3 millones</b>



*Promover la competencia y la expansión de los servicios de comunicaciones*



## *Licitaciones Públicas para la asignación de espectro*

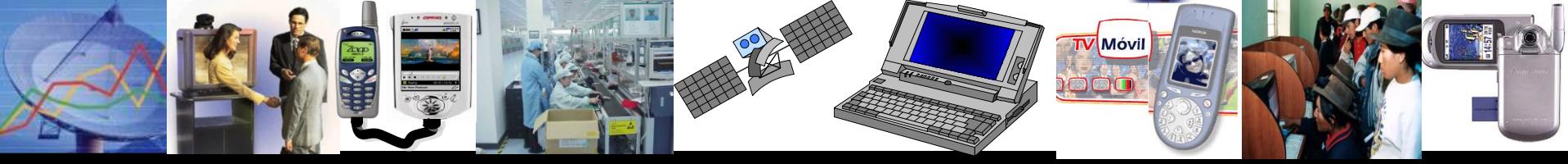
- ✓ *Proceso encargado a PROINVERSION*
- ✓ *Mayor competencia en servicios móviles*
- ✓ *Adjudicado: Julio de 2007*

*América Móviles:  
(Banda de 800 MHz)*

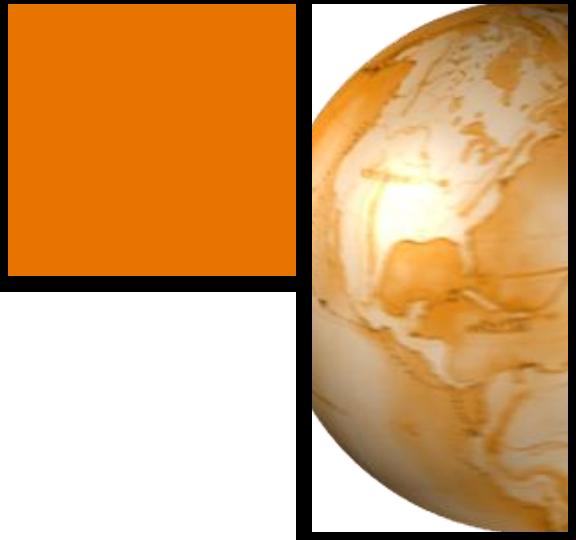
- *Banda B ( 12,5 + 12,5 MHz)*
- *Oferta: US \$ 22.220.000*
- *500,000 nuevas líneas en servicio (fuera de Lima y Callao) en 5 años*
- *200 nuevos distritos con cobertura*

*Nextel del Perú:  
(Banda de 1900 MHz)*

- *Bandas D y E (17, 5 + 17,5 MHz)*
- *Oferta: US \$ 27.000.000*
- *500,000 nuevas líneas en servicio en 5 años.*
- *100 nuevos distritos con cobertura*



*Promover la competencia y la expansión de los servicios de comunicaciones*



## *Licitaciones Públicas para la asignación de espectro*

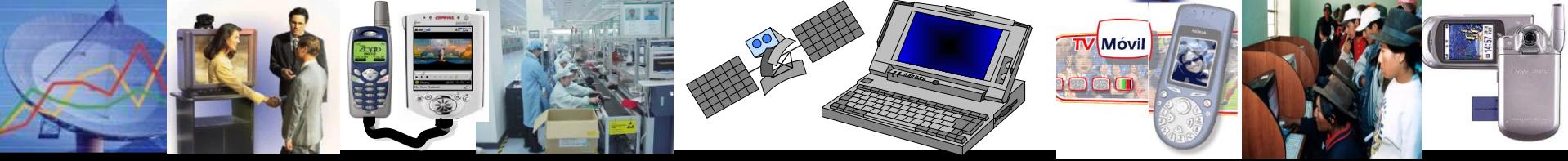
- ✓ *Proceso encargado a PROINVERSIÓN*
- ✓ *Mayor competencia en telefonía fija inalámbrica*
- ✓ *Convocatoria: septiembre de 2007*
- ✓ *Adjudicación: diciembre de 2007*

*Banda de 450 MHz*

- *5 + 5 MHz en Lima y Callao.*
- *Adjudicación a título gratuito.*
- *Compromiso: 350,000 nuevas líneas en servicio.*

*Banda de 900 MHz*

- *5 + 5 MHz en Lima y Callao.*
- *8 + 8 MHz en provincias.*
- *Adjudicación a título gratuito.*
- *Compromiso: 700,000 nuevas líneas en servicio.*



*Promover la competencia y la expansión de los servicios de comunicaciones*

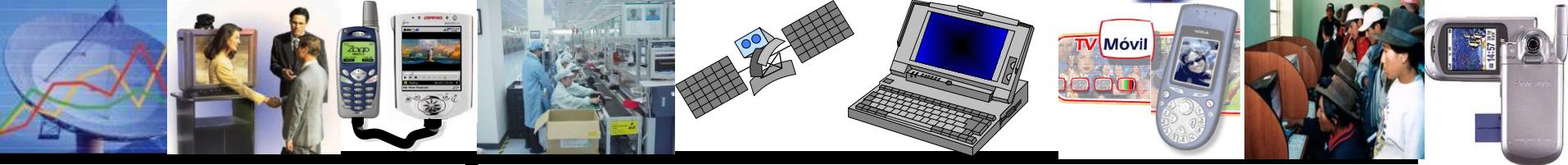


## *Licitaciones Públicas para la asignación de espectro*

### WI MAX

- ✓ *Proceso a ser encargado a PROINVERSION*
- ✓ *Mayor competencia en banda ancha*
- ✓ *Convocatoria: 2007*
- ✓ *Adjudicación: 2008*

*Banda de 2 500 - 2692 MHz* {  
- 2 668 - 2692 MHz (24 MHz) en Lima, Callao, Trujillo, Lambayeque.  
- 2 668 - 2690 MHz (22 MHz) en el resto del país.



*Fomentar la innovación tecnológica en el campo de las telecomunicaciones*



## *Hacia la TV Digital*

- *Conformación de Comisión Multisectorial encargada de recomendar el estándar de televisión digital.*
- *Ventajas de la televisión digital: convergencia, movilidad, múltiples servicios*

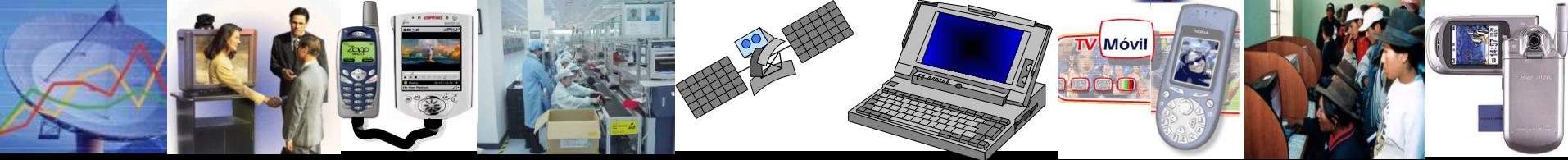
**ATSC**



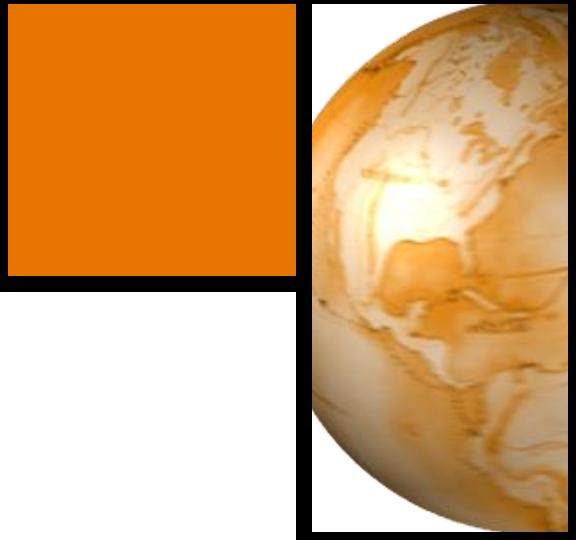
**ISDB-T**



**DVB**

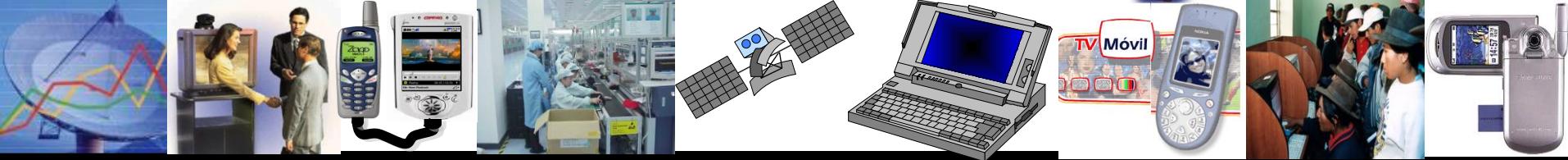


**Mejorar y  
simplificar los  
procedimientos en  
la regulación y  
control de los  
servicios de  
comunicaciones**

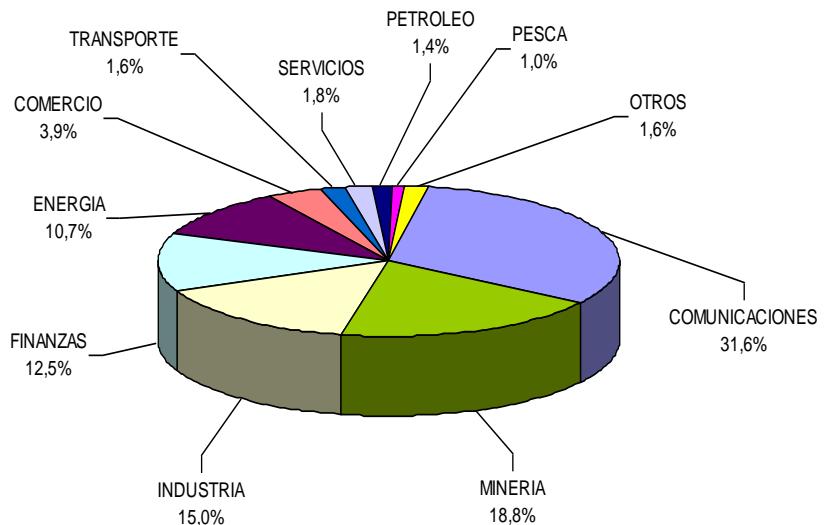


## *Perfeccionamiento del marco regulatorio*

- 1) Ley N° 28737: Ley que establece la concesión única para la prestación de servicios públicos de telecomunicaciones.
- 2) Ley N° 29022: Ley para la expansión de infraestructura en telecomunicaciones y su Reglamento
- 3) D.S. N° 049-2006-MTC: Nuevo Régimen del Canon para los servicios públicos móviles.
- 4) D.S. N° 211-2006-EF: Eliminación de aranceles a los equipos terminales.
- 5) D.S. N° 024-2007-MTC: Norma que posibilita la instalación de ductos y cámaras para instalación de fibra óptica en carreteras (D.S. N°024-2007-MTC).
- 6) Lineamientos para desarrollar y consolidar la competencia y la expansión de los servicios públicos (D.S. N°003-2007-MTC).



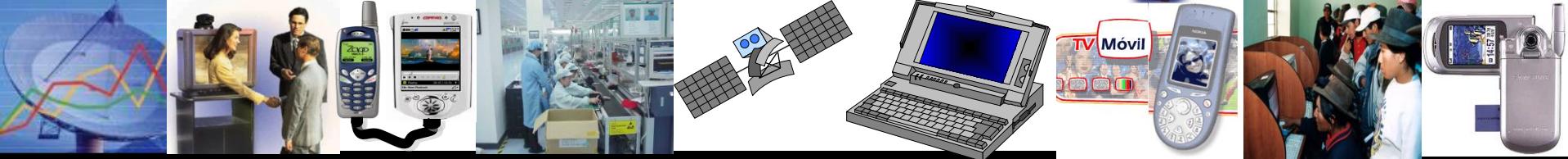
## Telecomunicaciones: Elemento clave para el desarrollo económico y social del país



*Las empresas del sector comunicaciones han concentrado el 31.64% de los aportes acumulados a junio de 2007 (inversiones en telefonía fija en los 90's y en telefonía móvil en la presente década).*

SECTOR	2007*	%
AGRICULTURA	45,0	0.29%
COMERCIO	604,5	3,93%
COMUNICACIONES	4 863,3	31,64%
CONSTRUCCION	123,9	0,81%
ENERGIA	1 645,3	10,70%
FINANZAS	1 924,7	12,52%
INDUSTRIA	2 313,5	15,05%
MINERIA	2 889,0	18,79%
PESCA	150,1	0,98%
PETROLEO	207,9	1,35%
SERVICIOS	276,9	1,80%
SILVICULTURA	1,2	0,01%
TRANSPORTE	248,4	1,62%
TURISMO	62,1	0,40%
VIVIENDA	16,7	0,11%
<b>TOTAL ACUM.</b>	<b>15 372,6</b>	<b>100%</b>

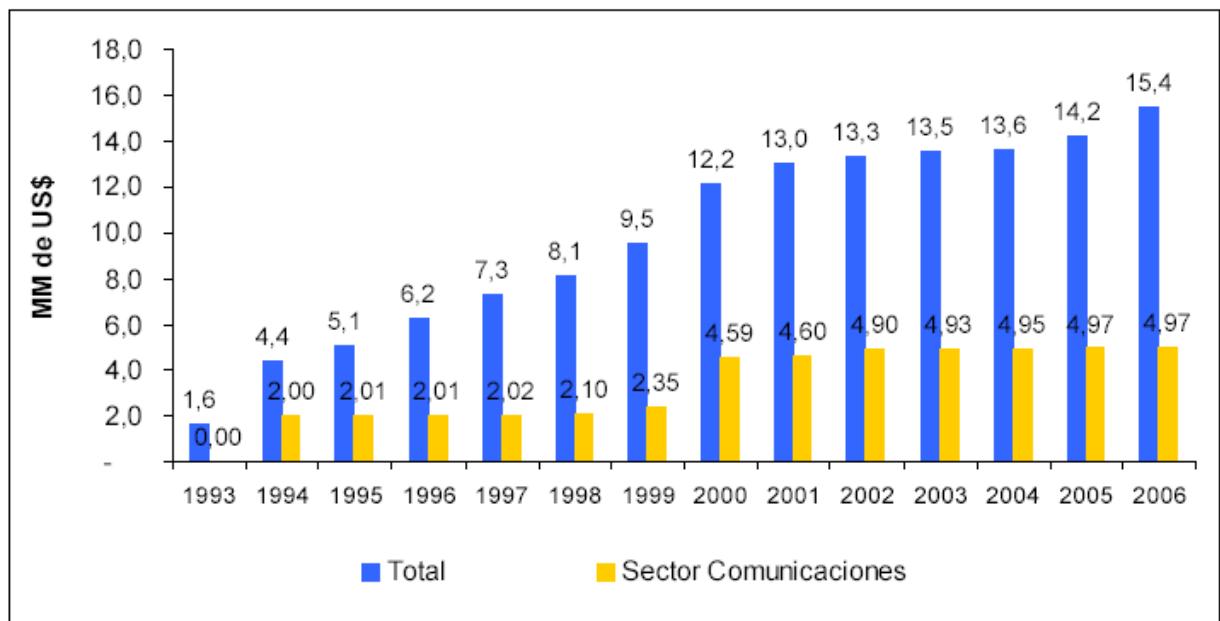
\* Stock de IED a junio de 2007



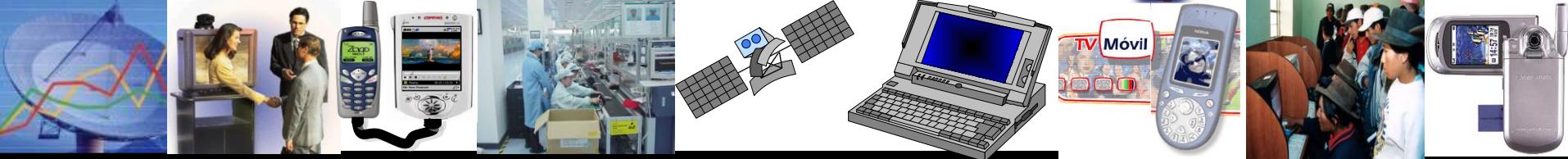
**Telecomunicaciones:  
Elemento clave para  
el desarrollo  
económico  
y social del país**



## *Evolución de la inversión extranjera directa total y del Sector Comunicaciones (2006 dic)*



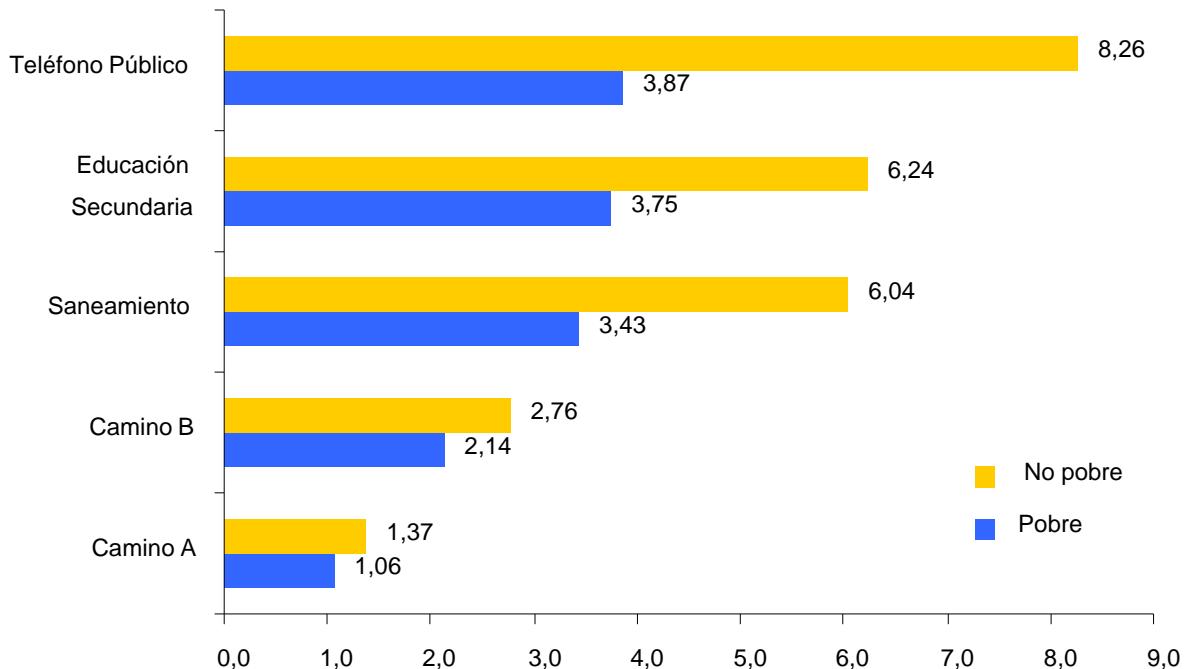
Fuente: PROINVERSION - Stock de IED a diciembre del 2006  
Elaboración: Secretaría de Comunicaciones – MTC



## Como la infraestructura en servicios públicos contribuye al desarrollo

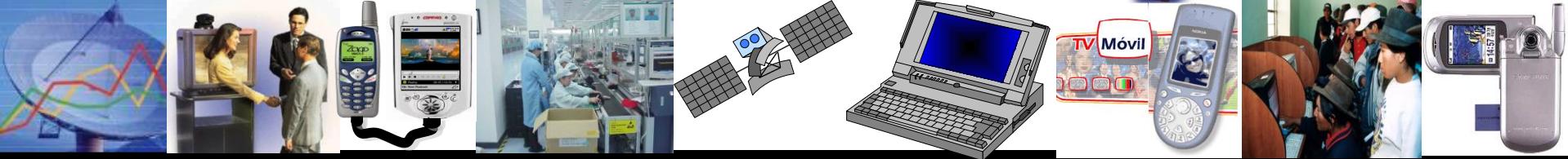


### *Incremento del ingreso del hogar al acceder a un activo (en variación porcentual)*



Camino A: reducción de tiempo de viaje de 1 hora.  
Camino B: reducción de tiempo de viaje de 2 horas

Fuente: Escobal y Torero (2000), “El camino para reducir la pobreza”, elaborado por IPE



# GRACIAS

---

*Dra. Verónica Zavala Lombardi  
Ministra de Transportes y Comunicaciones*

*30 de octubre de 2007*