



# PERÚ:

## Los retos de la regulación para el nuevo entorno de movilidad y convergencia

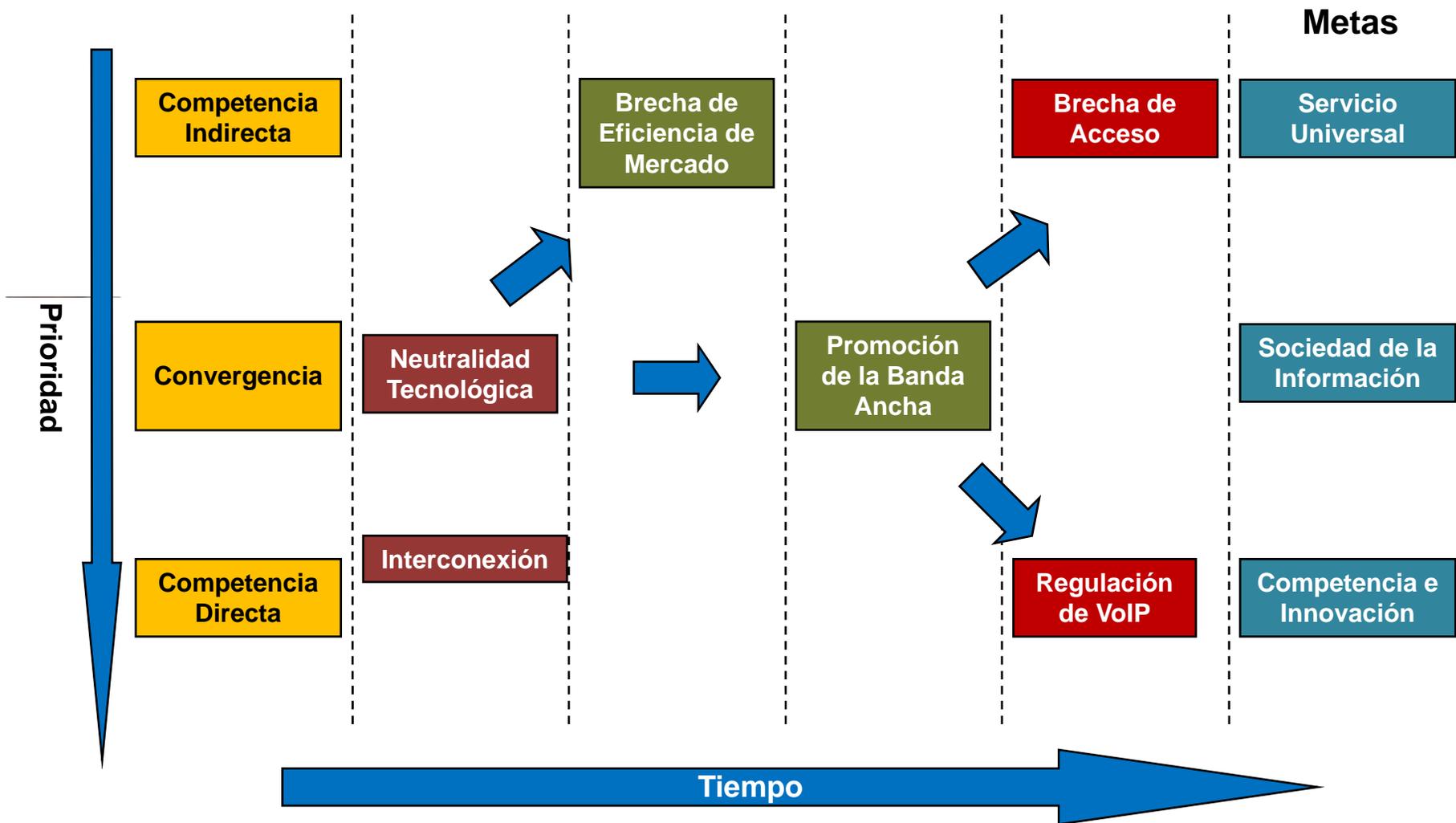
**Guillermo Thornberry – Presidente**

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

**MÉXICO - Octubre 2009**



# Estrategia



# Expansión de la Telefonía Móvil

## Regulaciones del OSIPTEL

Política de cargos de terminación en redes móviles.

Política de tarifas fijo-móvil.

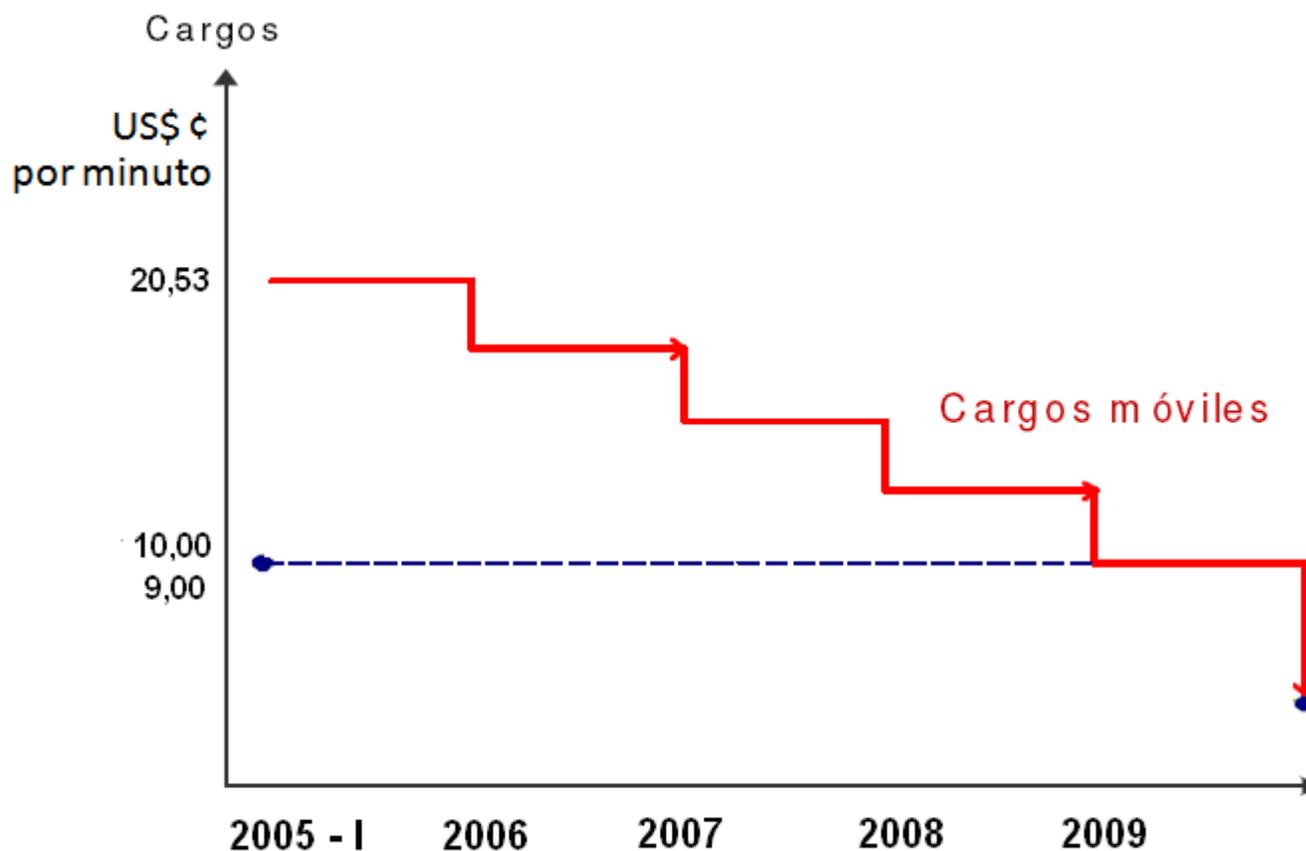
Política de tarifas de alquiler de circuitos de LDN.



# Política de Cargos

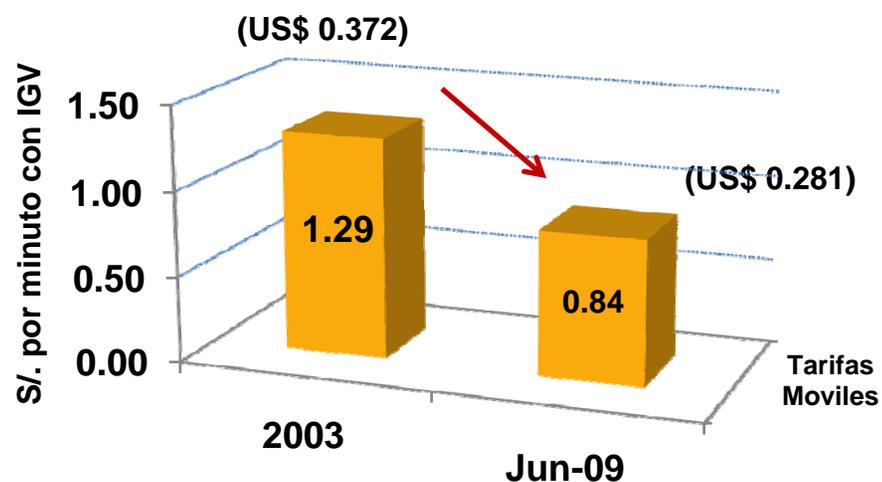
## Terminación en Redes Móviles

**Gradualidad del cargo de terminación tope en las redes móviles en el periodo 2005 – 2009**



# Política de Tarifas Fijo-Móvil

Tarifa Telefónica Móviles\*



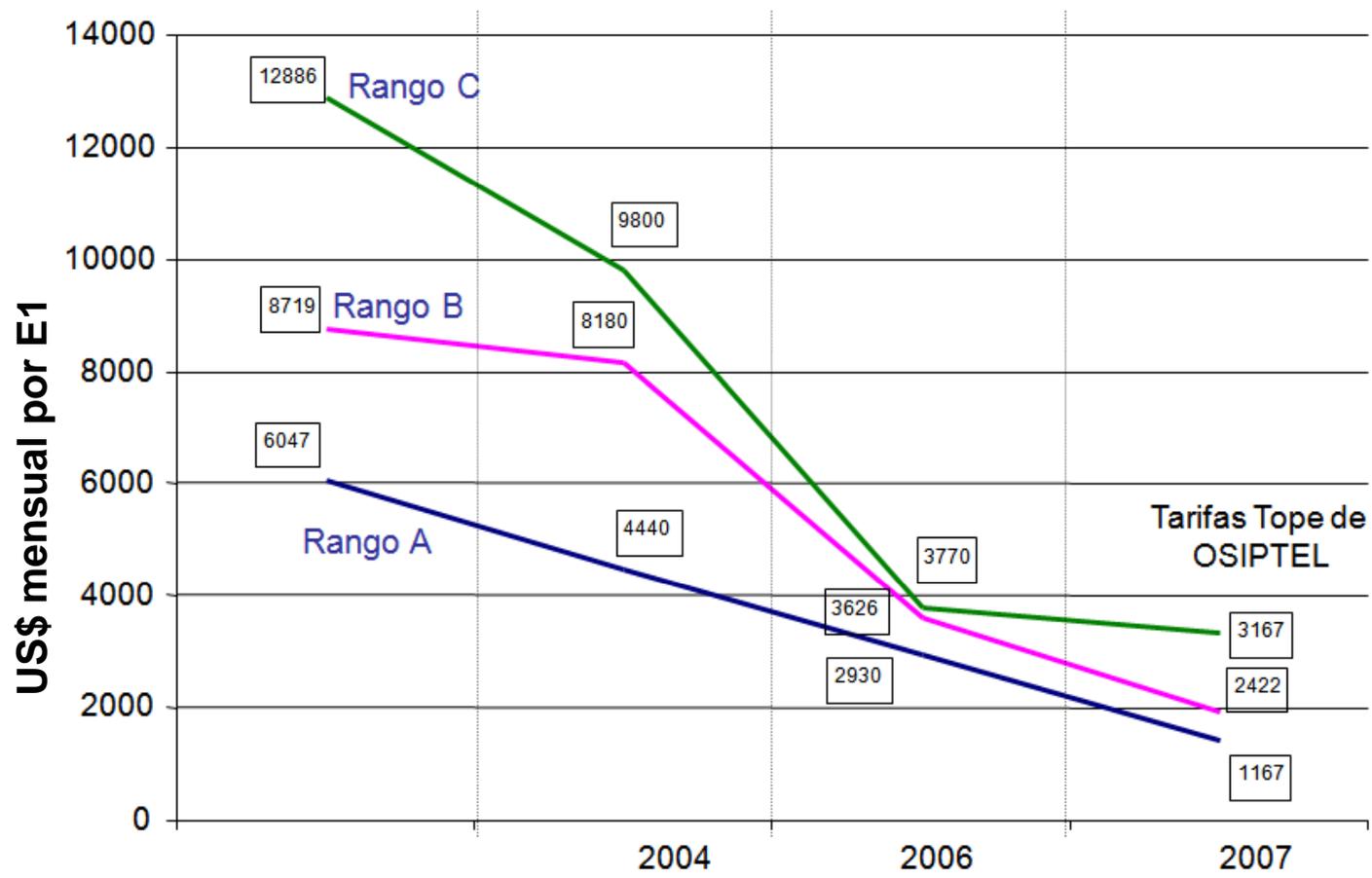
\*Tarifas convertidas al minuto. Las tarifas se establecen al segundo: 2004: s/. 0.0233, Feb.2005: s/. 0.0208, Ago.2005-2009: 0.1617.

Fuente: Empresa operadora.

Elaboración: Gerencia de Políticas Regulatorias – OSIPTTEL.

# Tarifas de Alquiler de Circuitos de Larga Distancia Nacional

Mayor cobertura y reducción de tarifas



Rango A: 0Km. - 100 Km. / Rango B: 100 Km. - 450 Km. / Rango C: más de 450 Km.



## Expansión de la Telefonía Móvil Políticas del MTC y el OSIPTEL

A vertical strip on the left side of the slide containing four small images: a person sitting at a desk, a satellite dish, a fiber optic cable, and a person in a uniform standing in a control room.

**Iniciativas conjuntas  
del Ministerio de  
Transportes y  
Comunicaciones  
(MTC) y el OSIPTEL**

**Reducción de Aranceles a la importación de equipos de telefonía móvil.**

**Uso compartido de infraestructura.**

**Evaluación ambiental de estaciones transmisoras (BTS).**

**Coordinación con gobiernos regionales y municipales.**

**La administración y la asignación del espectro y la fijación del canon corresponden al MTC.**



## PROMOCIÓN DE LA COMPETENCIA

**2007**

Nueva estrategia de desarrollo institucional para el periodo 2007-2011.

Regulación de cargos de interconexión e insumos esenciales.

Retiro de la preselección por defecto para el portador de larga distancia.

**2008**

Reducción de tarifas para llamadas desde Teléfonos Públicos a Móviles.

Reducción de tarifas mayoristas de acceso de banda ancha con ADSL.

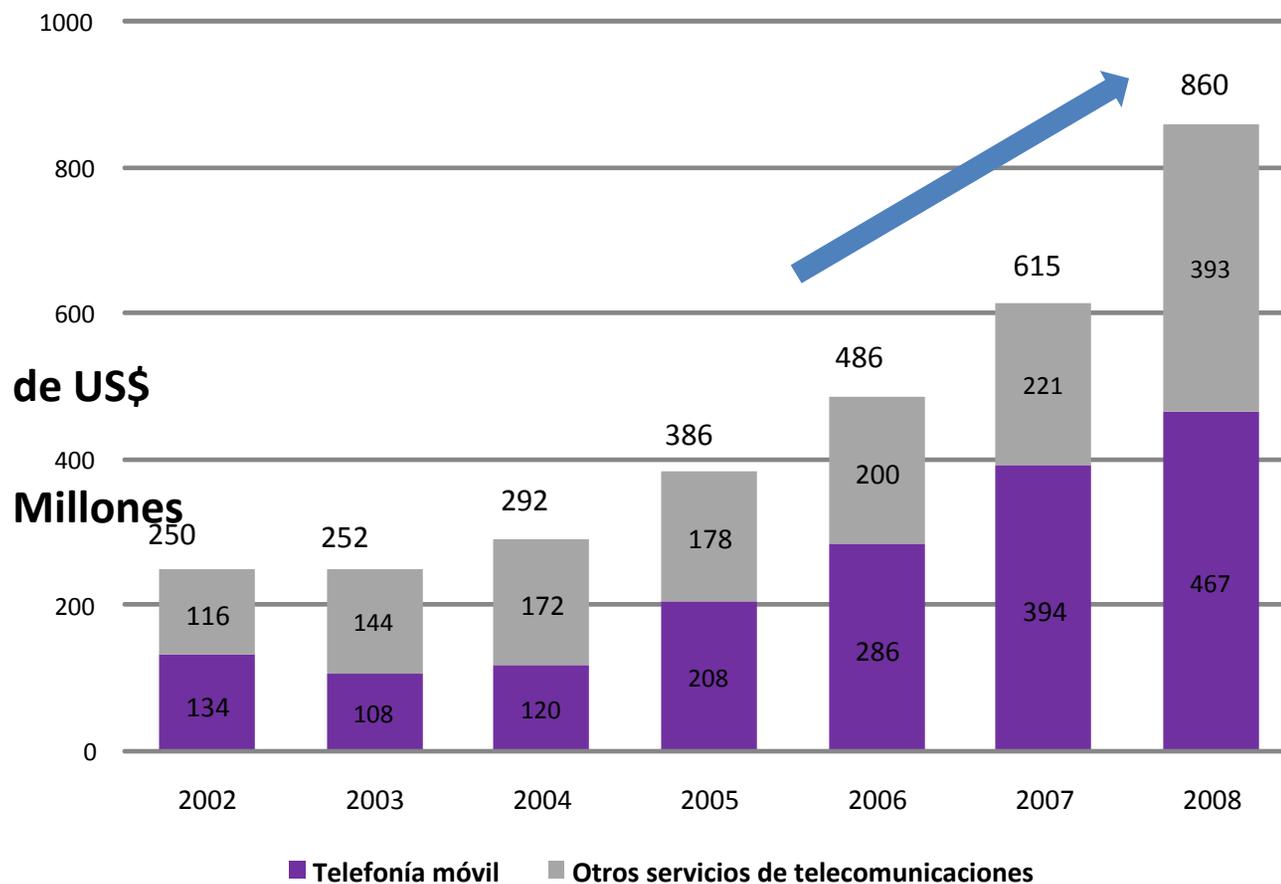
**2009**

Reducción adicional de las tarifas de telefonía fija.

Cargos de interconexión basados en capacidad entrarán en vigencia en los próximos meses.

CAMINO HACIA LA INCLUSIÓN

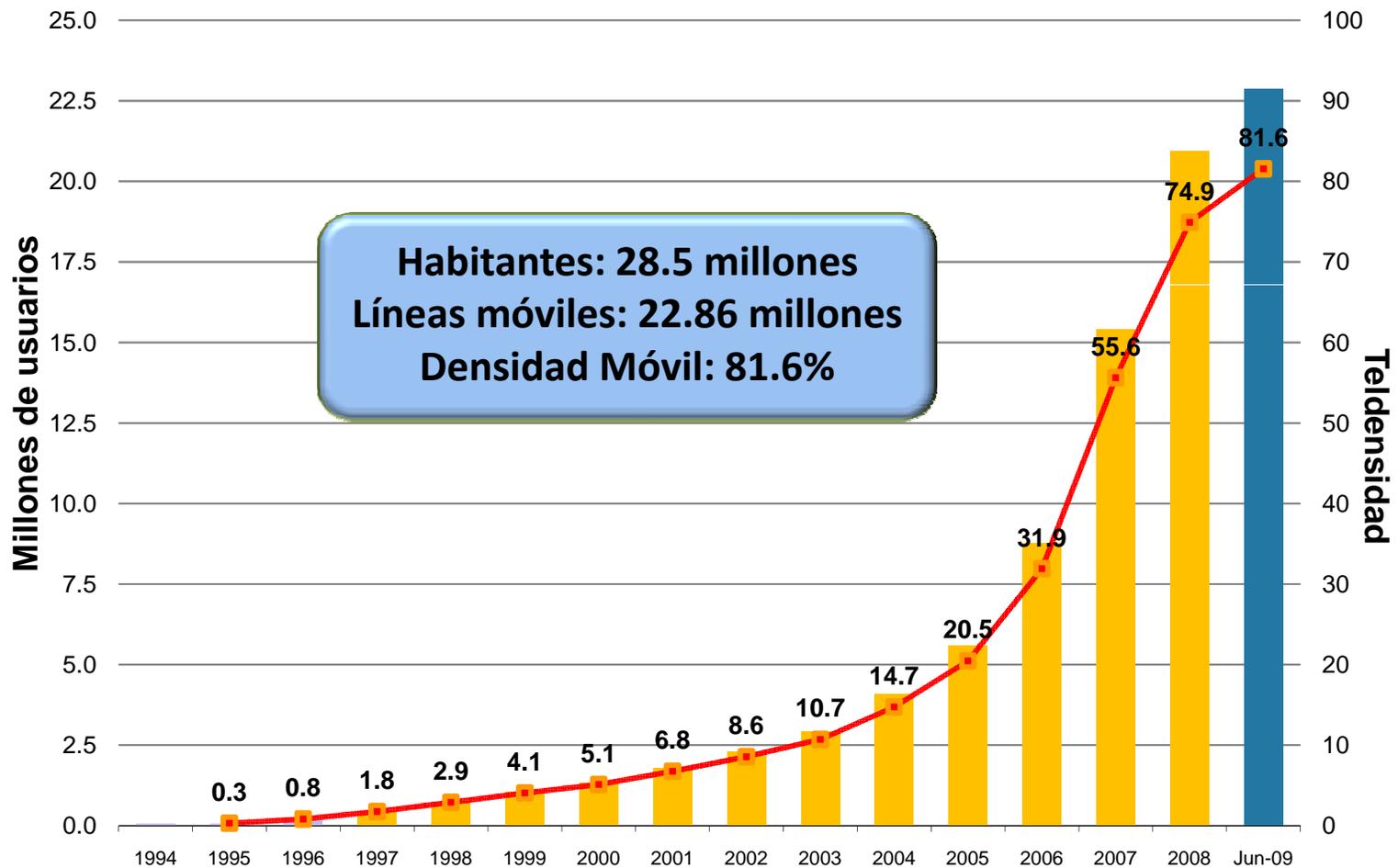
# CRECIMIENTO ACUMULADO DE LA INVERSIÓN EN EL SECTOR DE TELECOMUNICACIONES PERUANO



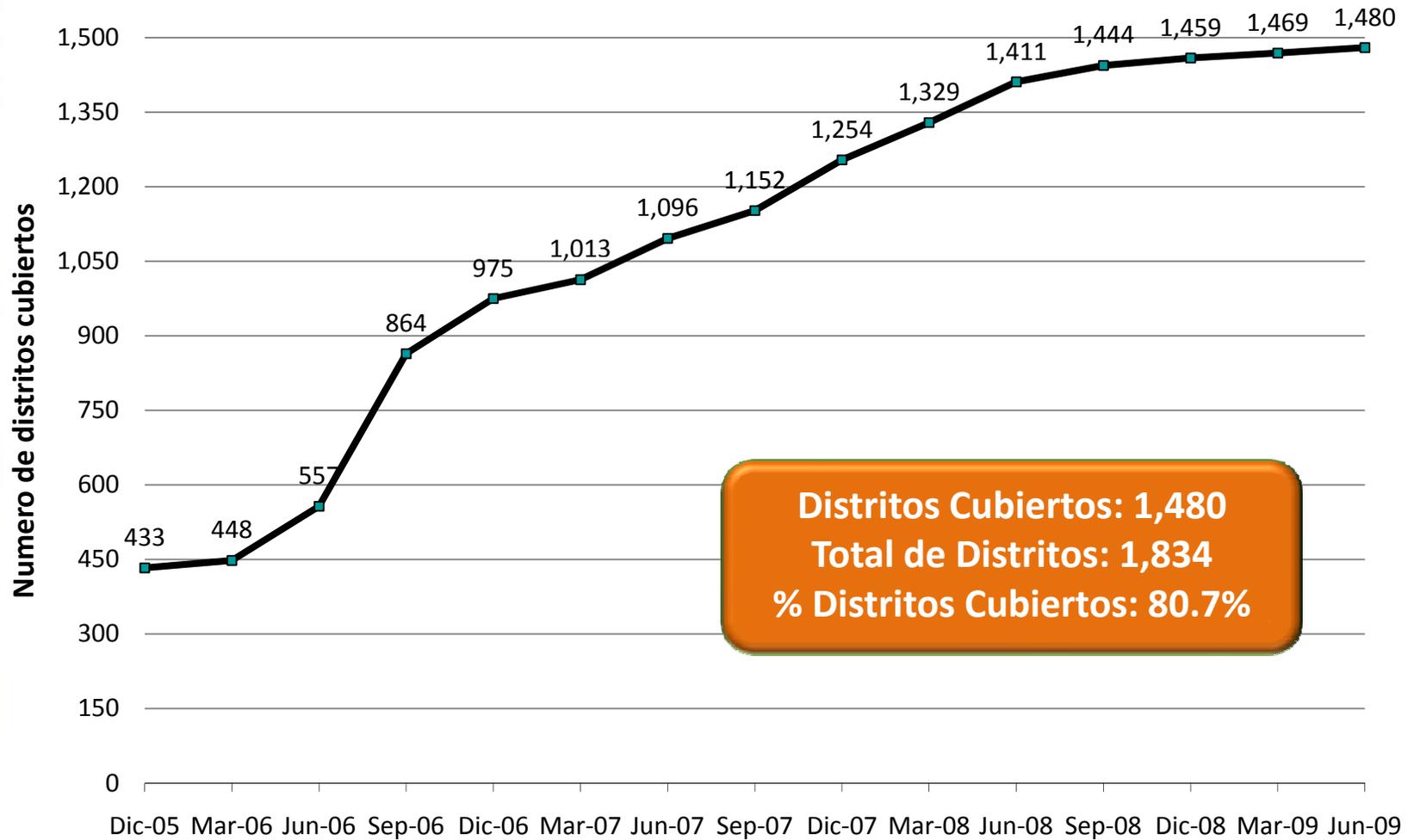
Fuente: Empresas Operadoras  
Elaboración: OSIPI TEL

# CRECIMIENTO DE LA TELEFONÍA MÓVIL

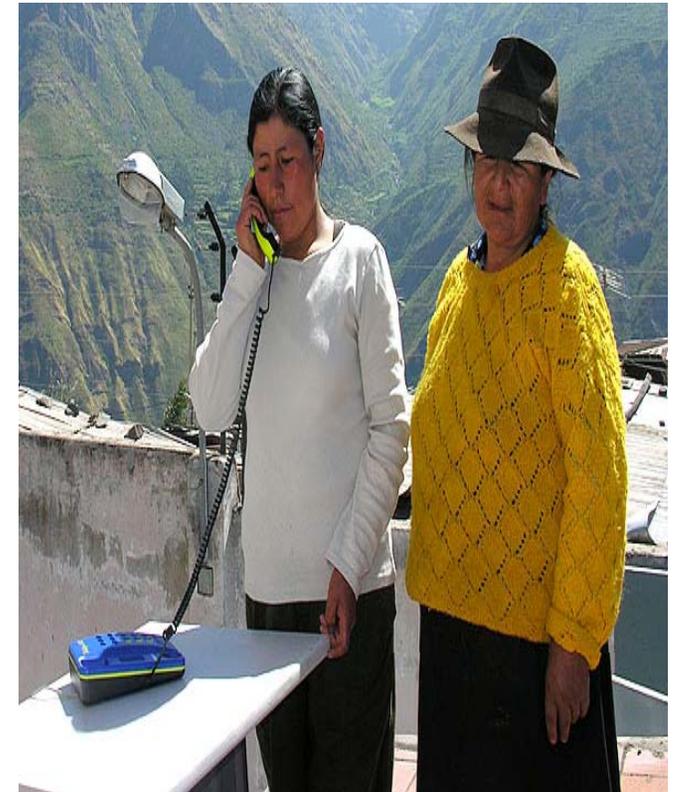
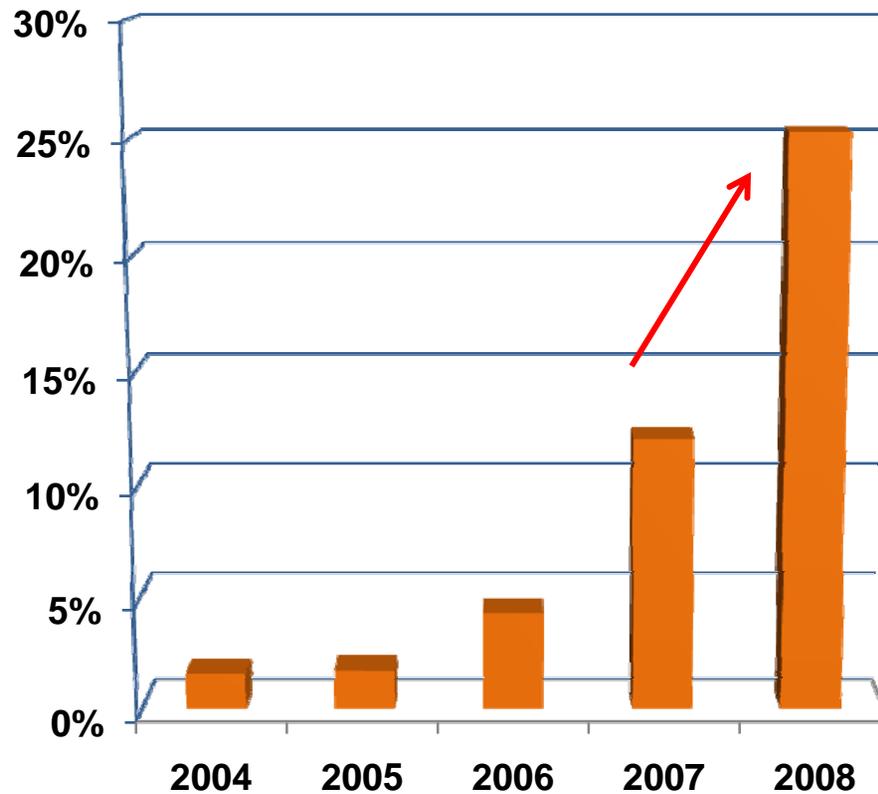
## (Líneas por cada 100 Habitantes y Líneas en Servicio)



## CRECIMIENTO DE LA COBERTURA CELULAR



## ACCESO AL SERVICIO DE TELEFONIA MOVIL EN HOGARES DE LAS AREAS RURALES



Fuente: ENAHO – INEI (Instituto Nacional de Estadística e Informática).

## TELEFONÍA MÓVIL - MEDIDAS REGULATORIAS EN CURSO

### Revisión del Cargo de Terminación en Móvil

Mayor reducción en los cargos de interconexión con las redes móviles.

### Reglamento de Calidad

Mayor prioridad, más y mejores indicadores para supervisar la calidad del servicio móvil.

### Supervisión

["Señal OSIPTEL"](#)  
Herramienta para supervisar la cobertura móvil a nivel nacional.

### Portabilidad Numérica móvil

Proceso se encuentra en la etapa final de implementación y pruebas. Estará disponible el 1 de enero del 2010.

### Área Virtual Móvil

Se ejecutan las acciones para su establecimiento. Estará disponible en el cuarto trimestre del 2010.



## EL DESAFÍO DE LA CONVERGENCIA

Convergencia: provisión de servicios de voz, video y datos, individual o conjuntamente sobre redes IP usando una variedad de dispositivos fijos y móviles.

Nuevas redes y mecanismos de comercialización de servicios

Reducción de costos

Nuevas estructuras de mercado

Mejoras en condiciones de acceso y mayor competencia entre los operadores.

Sociedad de la Información:  
reducción de la brecha de acceso

- Incrementa el acceso a los servicios de información . Favorece la igualdad de oportunidades y promueve la inclusión social.

## Políticas Regulatorias en el Nuevo Entorno (convergencia)

A vertical strip on the left side of the slide containing four images: a person sitting at a desk, a satellite dish, a fiber optic cable, and a person looking at a screen.

### Políticas de entrada

- Apoyar técnicamente los esfuerzos del MTC para mejorar la asignación del espectro.
- Promover el acceso mayorista de banda ancha para la prestación de servicios IP.

### Políticas de servicios finales

- Regular los mercados con baja intensidad competitiva (telefonía fija y TUPs).
- Desregular los segmentos de mercado donde exista competencia.

## Políticas Regulatorias en el Nuevo Entorno (convergencia)

A vertical strip on the left side of the slide containing five small images: a person sitting at a desk, a satellite dish, a fiber optic cable, a person at a computer, and a grid of symbols.

### Políticas de Usuarios

- Continuar con un mayor acercamiento hacia los usuarios, una mejor atención de consultas y reclamos y una política de descentralización de oficinas.

### Políticas de acceso universal

- Apoyar políticas de expansión de servicios de telecomunicaciones en zonas rurales.

### Otras políticas

- Apoyar iniciativas relativas a la difusión de equipos tecnológicos.

## RETOS ACTUALES

El OSIPTEL apoya el desarrollo integral del sector.

Los nuevos retos del sector, principalmente la convergencia, implican la adecuación del marco regulatorio de modo que acompañe los avances en el sector telecomunicaciones.

Correcta  
adopción  
de la  
convergencia

Mejora de  
calidad

Promoción  
de  
competencia

Inclusión de  
Zonas  
aisladas

El crecimiento económico de los últimos años no se ha reflejado proporcionalmente en una adecuada distribución de los servicios de telecomunicaciones.



[León Taipe – Artesano huancavelicano](#)





Información Institucional

Transparencia

Sector Telecomunicaciones

Normas y Regoluciones

Supervisiones y Sanciones

Procedimiento de Reclamos

Solución de Controversias

TUPA

Oportunidades Laborales

Consejo de Usuarios

Campañas de Comunicación

**ORIENTACIÓN A USUARIOS**

**INFORMACIÓN A EMPRESAS**

**ESTADÍSTICAS**  
INVESTIGACIONES  
PUBLICACIONES Y  
PRESENTACIONES

**NUESTRAS OFICINAS**  
LIMA Y PROVINCIAS

**SERVICIOS EN LÍNEA DEL OSIPTEL**

TE AYUDA

[www.osiptel.gob.pe](http://www.osiptel.gob.pe)

### Agenda de Actividades

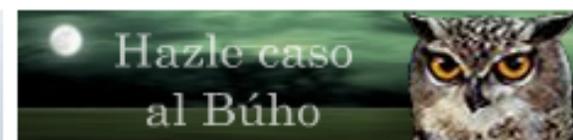
|    |              |    |    |    |    |    |  |   |
|----|--------------|----|----|----|----|----|--|---|
| ≤  | Octubre 2009 |    |    |    |    |    |  | ≥ |
| L  | M            | M  | J  | V  | S  | D  |  |   |
|    |              |    | 1  | 2  | 3  | 4  |  |   |
| 5  | 6            | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |  |   |
| 12 | 13           | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |  |   |

**Todo listo para que la portabilidad comience**

La etapa de pruebas para la implementación de la portabilidad que



### Novedades



# Nuevo Entorno de Movilidad y Convergencia

Neutralidad Tecnológica

REDES DE OPERADORES MOVILES ofrecen Acceso Fijo Inalámbrico



USO DEL MISMO ESPECTRO PARA 2G y 3G



NEXTEL SE ADJUDICÓ MAS ESPECTRO (TRONCALIZADO)



CONSORCIO BWDC-METSANCO SE ADJUDICÓ BANDA WIMAX

CUARTO OPERADOR MOVIL EN CONCURSO



SE CUENTA CON REDES 3G 3.5G → 4G



Adopción del estándar de TV Digital ISDTB (permite TV-Digital en dispositivos móviles)



CONVERGENCIA