



**PERÚ**

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

# **ESTADÍSTICAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES A NIVEL NACIONAL**

**DIRECCIÓN GENERAL DE REGULACIÓN Y ASUNTOS  
INTERNACIONALES DE COMUNICACIONES**

**Información a septiembre 2009**

## ÍNDICE

ÍNDICE .....	2
PRESENTACIÓN.....	5
SÍNTESIS .....	6
SUMILLA .....	7
I. INDICADORES MACROECONÓMICOS.....	16
I.1 CUADRO N° 1: PRINCIPALES INDICADORES ECONÓMICOS (2005 – SEPTIEMBRE 2009) .....	17
I.2 GRÁFICO N° 1: EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL Y DEL RIESGO PAÍS (2005 – SEPTIEMBRE 2009) ...	18
I.3 CUADRO N° 2: STOCK DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA POR SECTORES SEPTIEMBRE 2009 (MILES DE MILLONES DE US\$).....	18
I.4 GRÁFICO N° 2: DISTRIBUCIÓN DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA POR SECTOR ECONÓMICO .....	19
I.5 GRÁFICO N° 3: STOCK DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA EN EL SECTOR COMUNICACIONES (MILES DE MILLONES DE US\$).....	19
I.6 GRÁFICO N° 4: EVOLUCIÓN DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA TOTAL Y DEL SECTOR COMUNICACIONES.....	20
I.7 CUADRO N° 3: INGRESOS RECAUDADOS POR LA SUNAT – TRIBUTOS INTERNOS POR ACTIVIDAD ECONÓMICA <sup>1/</sup> (2005- SEPTIEMBRE 2009).....	20
I.8 GRÁFICO N° 5: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS RECAUDADOS POR SUNAT SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA (SEPTIEMBRE 2009 / MILLONES DE S./).....	21
II. ESTADÍSTICAS SOBRE TELEFONÍA FIJA (ABONADOS Y TELÉFONOS PÚBLICOS) Y SERVICIO MÓVIL.....	22
II.1 CUADRO N°4: DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL <sup>1/</sup> A NIVEL NACIONAL .....	23
II.2 GRÁFICO N°6: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DE TELE FONÍA FIJA SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (2000 – SEPTIEMBRE 2009).....	24
II.3 GRÁFICO N°7: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DEL SER VICIO MÓVIL SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (2000 – SEPTIEMBRE 2009).....	24
II.4 GRÁFICO N°8: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL (2000 – SEPTIEMBRE 2009).....	25
II.5 GRÁFICO N°9: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL EN LIMA Y CALLAO (2000 – SEPTIEMBRE 2009).....	25
II.6 GRÁFICO N° 10: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL EN EL RESTO DEL PAÍS (2000 – SEPTIEMBRE 2009) .....	26
II.7 GRÁFICO N° 11: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DEL SE RVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL (2000 – SEPTIEMBRE 2009).....	26
II.8 CUADRO N°5: LÍNEAS INSTALADAS Y EN SERVICIO D E TELEFONÍA FIJA POR EMPRESAS A NIVEL NACIONAL (2005 – SEPTIEMBRE 2009).....	27
II.9 GRÁFICO N° 12: PARTICIPACIÓN DE MERCADO EN EL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA (SEPTIEMBRE 2009).....	27
II.10 CUADRO N° 6: EMPLEOS GENERADOS POR LAS EMPRESAS DE TELEFONÍA FIJA (SEPTIEMBRE 2009) .....	27
II.11 CUADRO N°7: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR DEPARTAMENTOS .....	28
II.12 GRÁFICO N° 13: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA SEGÚN AMBITO GEOGRÁFICO (SEPTIEMBRE 2009) .....	29
II.13 GRÁFICO N° 14: EVOLUCION DEL NÚMERO DE LÍNEAS INSTALADAS Y EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL NACIONAL (2005 – SEPTIEMBRE 2009).....	29
II.14 CUADRO N°8: NÚMERO DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR MEDIO DE ACCESO (SEPTIEMBRE 2009) .....	30
II.15 CUADRO N°9: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS M ÓVILES POR EMPRESA (2005 – SEPTIEMBRE 2009) ...	30
II.16 GRÁFICO N° 15: DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LÍN EAS EN EL SERVICIO MÓVIL (SEPTIEMBRE 2009) .....	30
II.17 GRÁFICO N° 16: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS MÓVILES Y TASA DE CRECIMIENTO (2005 – SEPTIEMBRE 2009).....	31

II.18 GRÁFICO N° 17: EVOLUCIÓN DE LA PARTICIPACIÓN DE MERCADO DEL SERVICIO MÓVIL (SOBRE EL TOTAL DE LÍNEAS, 2005 – SEPTIEMBRE 2009).....	31
II.19 GRÁFICO N° 18: NUEVOS ABONADOS INCORPORADOS A L SERVICIO MÓVIL (2005– SEPTIEMBRE 2009).....	32
II.20 CUADRO N°10: NÚMERO DE LÍNEAS DEL SERVICIO M ÓVIL POR MEDIO DE ACCESO (SEPTIEMBRE 2009).....	32
II.21 CUADRO N°11: LÍNEAS MÓVILES POR EMPRESA: MOD ALIDADES PRE-PAGO Y CONTRATO (2005 – SEPTIEMBRE 2009).....	33
II.22 CUADRO N°12: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS MÓVILES EN SERVICIO POR DEPARTAMENTOS (2005 – SEPTIEMBRE 2009) .....	34
II.23 GRÁFICO N° 19: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS MÓVILES EN SERVICIO POR DEPARTAMENTOS (SEPTIEMBRE 2009) .....	35
II.24 CUADRO N° 13: EMPLEOS GENERADOS POR LAS EMPRESAS DE SERVICIO MÓVIL (SEPTIEMBRE 2009) .....	35
II.25 CUADRO N°14: EXPANSIÓN DE LA COBERTURA DEL S ERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO POR DEPARTAMENTOS (2005 – SEPTIEMBRE 2009) .....	36
II.26 CUADRO N°15: ESTACIONES BASE DEL SERVICIO MÓ VIL EN LA PROVINCIA DE LIMA (SEPTIEMBRE 2009) ....	37
II.27 CUADRO N°16: ESTACIONES BASE DEL SERVICIO MÓ VIL EN LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO (SEPTIEMBRE 2009) .....	38
II.28 GRÁFICO N° 20: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS ESTACIONES BASE EN LA PROVINCIA DE LIMA (SEPTIEMBRE 2009) .....	38
II.29 CUADRO N°17: ESTACIONES BASE DE LOS SERVICIO S PÚBLICOS MÓVILES A NIVEL NACIONAL (SEPTIEMBRE 2009) .....	39
II.30 GRÁFICO N°21: ESTACIONES BASE POR DEPARTAMEN TO.....	40
II.31 GRÁFICO N°22: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS ESTACIONES BASE POR DEPARTAMENTO (SEPTIEMBRE 2009) .....	40
II.32 CUADRO N°18 SERVICIO MÓVIL SATELITAL DE VOZ Y DE DATOS A NIVEL NACIONAL (SEPTIEMBRE 2009) ....	41
II.33 CUADRO N°19 SERVICIO MÓVIL SATELITAL DE VOZ Y DE DATOS POR MEDIO DE ACCESO (SEPTIEMBRE 2009) .....	41
II.34 CUADRO N°20 SERVICIO MÓVIL SATELITAL DE VOZ Y DE DATOS POR SISTEMA SATELITAL (SEPTIEMBRE 2009) .....	41
II.35 CUADRO N°21: DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFO NÍA PÚBLICA <sup>2</sup> / LÍNEAS DE USO PÚBLICO POR CADA 1000 HABITANTES (2005 – SEPTIEMBRE 2009).....	42
II.36 GRÁFICO N° 23: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD* EN TELEFONÍA PÚBLICA (2005 – SEPTIEMBRE 2009).....	43
II.37 GRÁFICO N° 24: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA POR ÁMBITO GEOGRÁFICO (2005 – SEPTIEMBRE 2009).....	43
II.38 CUADRO N°22: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS DE TELEFONÍ A PÚBLICA (TUP) POR DEPARTAMENTO (2005 – SEPTIEMBRE 2009).....	44
II.39 GRÁFICO N°25: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS DE TELE FONÍA PÚBLICA POR DEPARTAMENTOS (SEPTIEMBRE 2009) .....	45
II.40 CUADRO N°23 NÚMERO DE TELÉFONOS PÚBLICOS EN SERVICIO POR MEDIO DE ACCESO (SEPTIEMBRE 2009) .....	45
III. PROYECTOS FITEL.....	46
III.1 CUADRO N° 24: SERVICIOS PÚBLICOS INSTALADOS A TRAVÉS DE LOS PROYECTOS FITEL.....	47
IV. ESTADÍSTICAS DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE RADIODIFUSIÓN POR CABLE Y OTROS.....	51
IV.1 CUADRO N° 25: DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEVISIÓN POR CABLE (2005 – SEPTIEMBRE 2009) / (ABONADOS DE CABLE POR CADA 1000 HABITANTES).....	52
IV.2 CUADRO N° 26: EVOLUCIÓN DE ABONADOS DE TELEVISIÓN POR CABLE .....	53
IV.3 GRÁFICO N° 26: EVOLUCIÓN DE ABONADOS DE TELEVISIÓN POR CABLE SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (2005 – SEPTIEMBRE 2009) (P) .....	53
IV.4 GRÁFICO N°27 DISTRIBUCIÓN DE ABONADOS DE TELE VISIÓN POR CABLE POR EMPRESA (SEPTIEMBRE 2009) (P).....	54
IV.4 CUADRO N° 27: NÚMERO DE ABONADOS RDSI .....	54
IV.5 CUADRO N° 28: CAPACIDAD DE CENTRALES DE CONMUTACIÓN Y FIBRA ÓPTICA TENDIDA .....	54
V. ESTADÍSTICAS SOBRE EL SERVICIO DE ACCESO A INTERNET .....	55
V.1 GRÁFICO N° 28: EVOLUCIÓN DE LAS CONEXIONES DE BANDA ANCHA A NIVEL NACIONAL .....	56

V.2 CUADRO N° 29: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE SUSCRIPTORES Y DE USUARIOS DE INTERNET A NIVEL NACIONAL 2005-2008.....	56
V.3 CUADRO N° 30: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE SUSCRIPTORES DE INTERNET A NIVEL NACIONAL (JUNIO 2008 – SEPTIEMBRE 2009).....	57
V.4 GRÁFICO N°29: DISTRIBUCIÓN DE SUSCRIPTORES DE INTERNET POR EMPRESA (SEPTIEMBRE 2009).....	57
V.5 CUADRO N° 31: NÚMERO DE SUSCRIPTORES DE INTERNET DE BANDA ANCHA MÓVIL A NIVEL NACIONAL (SEPTIEMBRE 2009) .....	58
VI. ESTADÍSTICAS DE LA ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES SOBRE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES.....	59
VI.1 CUADRO N° 32: PORCENTAJE DE HOGARES CON SERVICIOS TIC.....	60
VI.2 GRAFICO N° 30: PENETRACIÓN DE SERVICIOS TIC EN HOGARES POR TRIMESTRES (JUNIO 2009) .....	60
VI.3 GRAFICO N° 31: PORCENTAJE DE HOGARES CON SERVICIOS TIC.....	61
VII. OPERADORES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES A NIVEL NACIONAL.....	62
VII.1 GRÁFICO N° 32: CONCESIONARIOS VIGENTES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES (SEPTIEMBRE 2009) .....	63
VII.2 CUADRO N° 33: EVOLUCIÓN DE LOS CONCESIONARIOS VIGENTES POR TIPO DE SERVICIO .....	63
VII.3 CUADRO N° 34: CONCESIONES VIGENTES POR TIPO DE SERVICIO .....	64
VII.4 GRÁFICO N° 33: CONCESIONES VIGENTES ACUMULADAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES (2005 – SEPTIEMBRE 2009).....	64
VII.5 GRÁFICO N° 34: EVOLUCIÓN DE LAS EMPRESAS COMERCIALIZADORAS DE SERVICIOS PÚBLICOS Y/O TRÁFICO DE TELECOMUNICACIONES.....	65
VII.6 GRÁFICO N° 35: EVOLUCIÓN DE LAS EMPRESAS DE VALOR AÑADIDO (2005 – SEPTIEMBRE 2009).....	65
VIII. ESTADÍSTICAS SOBRE INSPECCIONES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES.....	66
VIII.1 CUADRO N° 35: PRINCIPALES ACTIVIDADES DE CONTROL Y SUPERVISIÓN (DATOS ACUMULADOS AL CIERRE DE CADA PERIODO).....	67
VIII.2 GRÁFICO N° 36: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES DE CONTROL Y SUPERVISIÓN (SEPTIEMBRE 2009).....	67
IX. ESTADÍSTICAS SOBRE RECAUDACIÓN POR CONCEPTO DE SERVICIOS DE COMUNICACIONES.....	68
IX.1 CUADRO N° 36: INGRESOS RECAUDADOS POR SERVICIOS DE COMUNICACIONES (2005 – SEPTIEMBRE 2009) .....	69
IX.2 GRÁFICO N°37: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS TOTAL ES RECAUDADOS (2005 – SEPTIEMBRE 2009) .....	70
IX.3 GRÁFICO N°38: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS RECAUDADOS POR CONCEPTOS (2005 – SEPTIEMBRE 2009) .....	70
ANEXO N° 1: MAPAS SOBRE DENSIDAD Y DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES.....	71
DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL DEPARTAMENTAL.....	71
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL NACIONAL.....	72
DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL A NIVEL DEPARTAMENTAL .....	73
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL .....	74
DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO .....	75
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO .....	76
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET .....	77
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET (ACCESOS MAYORES A 64 KBPS).....	78
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET, SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO .....	79
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET (ACCESOS MAYORES A 64 KBPS), SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO.....	80

## **PRESENTACIÓN**

La Dirección General de Regulación y Asuntos Internacionales de Comunicaciones, dependencia del Viceministerio de Comunicaciones, es un órgano multidisciplinario encargado de proponer y evaluar las políticas tendientes a la promoción del desarrollo sostenible de los servicios de comunicaciones y el acceso universal a los mismos, a fin de mejorar la calidad de vida de las personas. Tiene entre sus funciones, diseñar políticas, elaborar normas e indicadores estadísticos y de desempeño del sector; así como propuestas para el desarrollo del sector comunicaciones.

A través de este documento, se pone a disposición del público en general, información estadística oficial sobre los principales indicadores macroeconómicos del país, y los servicios públicos de telecomunicaciones y las tecnologías de la información, con el propósito de mantener un registro de los antecedentes relevantes para el sector. Ha sido elaborado en base a la información proporcionada por las empresas operadoras de servicios públicos de telecomunicaciones, las direcciones generales del Viceministerio de Comunicaciones, la Secretaría Técnica del Fondo de Inversión en Telecomunicaciones – FITEL, y compila parte de la información obtenida de la Agencia de Promoción de la Inversión Privada – Proinversión, Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, Banco Central de Reserva del Perú, Superintendencia Nacional de Administración Tributaria - SUNAT, entre otras entidades.

## SÍNTESIS

La información estadística constituye un importante insumo para la realización de análisis y estudios del sector. Por ello, el objetivo de esta publicación es mostrar los datos estadísticos más relevantes de los servicios públicos de telecomunicaciones en nuestro país, actualizados a septiembre 2009.

El documento consta de nueve secciones, que a continuación se describen:

- La primera sección, presenta los indicadores macroeconómicos relevantes en el desarrollo del sector, tales como el crecimiento del PBI, inversión en el sector comunicaciones, ingresos recaudados por la SUNAT, mostrando la importancia del sector comunicaciones frente a otras actividades económicas.
- En la segunda sección, se muestra los principales indicadores del servicio de telefonía fija (en la modalidad de abonados y telefonía pública) y servicios móviles, la evolución del número de líneas, el nivel de penetración en cada una de las modalidades y la distribución del número de abonados entre los departamentos del país. También se muestra la dinámica de la estructura del mercado con la incursión y expansión de operadores hacia nuevas zonas de influencia.
- La tercera sección, muestra un resumen de la labor desarrollada por el Fondo de Inversión en Telecomunicaciones (FITEL), reflejada tanto en el número de teléfonos públicos instalados, como en el número de cabinas públicas de Internet instaladas, detalladas por departamentos.
- La cuarta sección, muestra los indicadores estadísticos más relevantes del servicio de distribución de radiodifusión por cable a nivel departamental, y otros indicadores, tales como: el número de abonados RDSI<sup>1</sup>, la capacidad de las centrales de conmutación y fibra óptica tendida a nivel nacional.
- La quinta sección presenta información sobre el acceso a las Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC), específicamente, la evolución de las conexiones de Banda Ancha.
- Las cuatro últimas secciones del presente trabajo, muestran las estadísticas de penetración en los hogares de las tecnologías de información y comunicación según la Encuesta Nacional de Hogares, correspondiente al segundo trimestre del 2009<sup>2</sup>. Asimismo, se muestra el número de concesionarios, la evolución del número de concesiones otorgadas y vigentes al tercer trimestre del año 2009 por cada uno de los servicios públicos, un resumen de las actividades de inspección realizadas por la Dirección General de Control y Supervisión de Comunicaciones; y por último, la recaudación obtenida por el Ministerio de Transportes y Comunicaciones, por concepto de Derechos, Canon y Tasas de los servicios públicos, privados y de radiodifusión.

Finalmente, el anexo 1 muestra los mapas sobre disponibilidad de servicios de telecomunicaciones.

---

<sup>1</sup> Red Digital de Servicios Integrados.

<sup>2</sup> A la fecha de publicación del presente Boletín, el Informe correspondiente al tercer trimestre de 2009 de la ENAHO no ha sido publicado en la página web del INEI.

## SUMILLA

Los indicadores de desarrollo del sector comunicaciones se mostraron favorables durante el tercer trimestre del año 2009, y en particular los indicadores de servicios públicos en telecomunicaciones evidenciaron un continuo y sostenido crecimiento, haciendo posible el acceso, de un mayor número de usuarios a estos servicios.

### Principales Indicadores Macroeconómicos

El Producto Bruto Interno (PBI) nacional mostró un desempeño ligeramente positivo respecto del crecimiento acumulado del año al tercer trimestre del año anterior, con un crecimiento de 0,11%, sustentado en el crecimiento observado en el sector agropecuario (+2,46%), construcción (+3,01%) y otros servicios (+2,7%).

El crecimiento del sector agropecuario se sustentó en el incremento constante del subsector pecuario (+4,93%) y el subsector agrícola (+1,19%); en el sector construcción, el resultado positivo se debe al aporte de la inversión en el avance físico de obras (+25,77%) especialmente el referido a la ejecución de los programas Provías Nacional y Provías Descentralizado.

Finalmente, en el sector de otros servicios destacaron los servicios gubernamentales (+13,08%), financiero y seguros (+10,89%), restaurantes y hoteles (+2,13%) y resto de otros servicios (+2,36%). El crecimiento del primero, se debió a un mayor gasto ejecutado por los diferentes sectores del gobierno en bienes y servicios (+20,59%) y remuneraciones (+6,60%); el segundo, por la evolución favorable de los créditos otorgados (como los del sector bancario al sector privado en moneda nacional (+21,84%) y los créditos hipotecarios para vivienda (+23,91%)) así como los depósitos (como los de ahorro (+16,99%) y a la vista (+20,30%)); el tercero, por la mayor actividad de restaurantes (+2,01%) y los hoteles (+2,68%); y el cuarto, por la mayor actividad de comunicaciones (+3,28%), especialmente de telecomunicaciones móviles y mensajería; la cual contrarrestó la caída del subsector transporte (-1,69%) debido principalmente a la caída en el transporte acuático (-13,42%).<sup>3</sup>

La tasa de inflación medida por el Índice de Precios al Consumidor de Lima Metropolitana, alcanzó una variación acumulada entre enero y septiembre de -0,08%. Dicho resultado se explica, principalmente, por un aumento de precios en los grupos de Enseñanza y cultura, Muebles y Enseres, y Otros bienes y servicios; los cuales fueron contrarrestados por el decrecimiento de los precios en alquileres de vivienda, combustibles y electricidad, así como en transportes y comunicaciones.<sup>4</sup>

Al tercer trimestre de 2009, las Reservas Internacionales Netas (RIN) alcanzaron los US\$ 32 130 millones, inferiores en US\$ 2 572 millones respecto al monto registrado en similar periodo del 2008.

El tipo de cambio cerró el tercer trimestre en 2,91 soles por dólar, continuando el fortalecimiento de la moneda peruana frente al dólar.

El superávit de la balanza comercial, al término del tercer trimestre de 2009, fue de US\$ 3 580 millones. Las exportaciones totalizaron US\$ 18 615 millones, 25,7% inferior respecto al mismo periodo de 2008; mientras que las importaciones alcanzaron los US\$ 15 035 millones, 31% menor que el mismo periodo de 2008. Dicho comportamiento fue favorecido por una disminución, tanto en la totalidad de rubros de exportación e importación, especialmente en el rubro de exportaciones de productos tradicionales (-26,6%), y de otros productos (-34,5%); así como la importación de insumos (-39,5%) y bienes de capital (-26,5%). Sin embargo, es necesario mencionar que el monto de las exportaciones ha ido aumentando en el transcurso del año, alcanzado 1 882 millones de dólares FOB en septiembre de 2009 frente a los 1 151 millones de dólares FOB de enero de 2009.

El riesgo país, que refleja el nivel percibido de riesgo al invertir en un país, se mantuvo a la baja luego de un fuerte incremento en los últimos meses de 2008. Este indicador se situó en 225 pbs al finalizar el tercer trimestre de 2009.

<sup>3</sup> Fuente: Informe Técnico del INEI N° 11- Noviembre 2009. Los porcentajes de crecimiento refieren al comportamiento de la economía y los diferentes sectores en el periodo comprendido entre enero y el último mes del trimestre reportado y el mismo periodo del año inmediato anterior.

<sup>4</sup> Fuente: Informe de Precios del INEI N° 19 Octubre 2009 - IPC Lima Metropolitana.

Durante el tercer trimestre de 2009, el Índice General de la Bolsa de Valores de Lima acumuló una ganancia de 34,63% respecto del mismo periodo del año 2008, y una recuperación de 114,85% respecto de diciembre de 2008; el Índice Selectivo de la Bolsa de Valores de Lima ganó 29,28% respecto al mismo periodo del 2008, y 109,55% respecto de diciembre de 2008; mientras que el Índice Selectivo Perú 15, que agrupa a las 15 acciones más representativas de la Bolsa de Valores de Lima, ganó 29,28% respecto al mismo periodo de 2008, y 109,55% respecto de diciembre 2008<sup>5</sup>. Asimismo, es importante mencionar que la recuperación mostrada respecto de diciembre de 2008 ha convertido a la Bolsa de Valores de Lima, según el Informe Bursátil Septiembre 2009, en una de las más rentables superando a la Bolsa de Shanghai (+52,+65%), y las mejores plazas de Latinoamérica: el Merval de Buenos Aires (+92,20%) y el BOVESPA de Sao Paulo (+63,83%).

Según datos publicados por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), al finalizar el tercer trimestre de 2009, la tasa de desempleo abierto<sup>6</sup> en Lima Metropolitana alcanzó el 7,8% de la Población Económicamente Activa<sup>7</sup>, esto constituiría otro signo de recuperación de la economía, ya que se habría regresado al mismo nivel de diciembre de 2008.

De acuerdo a cifras reportadas por la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria (SUNAT), la recaudación de los tributos internos al tercer trimestre de 2009 alcanzó un monto de S/. 33 741.8 millones.

Por otro lado, según datos preliminares reportados por PROINVERSIÓN, las empresas del sector comunicaciones concentraron, a septiembre de 2009, el 19,96% del stock de la inversión extranjera directa (IED) registrada, con un total de US\$ 3 675 millones.

### **Datos comparativos**

Comparando la situación actual de los servicios públicos de telecomunicaciones en nuestro país con la situación del año 1993 y la correspondiente al año 1998, podemos ver que el indicador de densidad, en el caso de telefonía fija, ha pasado de 2,94 líneas por cada 100 habitantes en 1993 a 6,14 en el año en que se dio la apertura (1998), y finalmente a 10,2 a septiembre de 2009<sup>8</sup>.

En el caso de los servicios móviles hemos pasado de 0,16 líneas por cada 100 habitantes en 1993 a 2,91 en el año 1998 para llegar a 80,4 en septiembre 2009, alcanzando la meta sectorial de 80 líneas por cada 100 habitantes. Por otro lado, a septiembre de 2009, el tiempo de espera promedio para atender una solicitud de línea fue de 4,93 días<sup>9</sup>, luego de que en el año 1993 fuese 70 meses y en el año 1998, 3 meses.

Asimismo, el número de concesiones registró un importante crecimiento, pasando de 7 concesiones en el año 1993 a 107 en el año 1998, y a 528 concesiones vigentes a septiembre de 2009. Finalmente, el nivel de digitalización de la red ha pasado de 38,3% en 1993 a 90% en 1998 y a 100% a septiembre de 2009<sup>10</sup>.

---

<sup>5</sup> Fuente: Informe Bursátil septiembre 2009 de la Bolsa de Valores de Lima.

<sup>6</sup> La tasa de desempleo se obtiene relacionando la población económicamente activa que desea trabajar y busca activamente empleo, con el total de la PEA

<sup>7</sup> Población Económicamente Activa (PEA) es aquella población de 14 y más años de edad que trabaja o busca trabajo activamente.

<sup>8</sup> La densidad se calculó con la proyección de la población total a septiembre de 2009 a partir de las proyecciones quinquenales oficiales alcanzadas por el INEI.

<sup>9</sup> Fuente: Telefónica del Perú S.A.A.

<sup>10</sup> Fuente: Telefónica del Perú S.A.A.

## Indicadores Generales del Sector Telecomunicaciones

Indicadores Generales	1993	1998	2001	2005	2006	2007	2008	2009-sep
Densidad en Telefonía Fija	2,9	6,1	5,9	8,3	8,7	9,6	10,0	10,2
Densidad Móvil	0,2	2,9	6,8	20,5	31,7	55,6	72,9	80,4
Densidad en Telefonía Pública*	0,4	2,0	3,6	5,6	5,7	6,2	6,9	6,9
Tiempo de espera promedio para atender solicitud de nueva línea en el servicio de telefonía fija**	70 meses	3 meses	20 días	11,86 días	8,43 días	10,53 días	6,39 días	4,93 días
Digitalización de la red de telefonía básica**	38,30%	90%	96%	96,81%	97,28%	97,91%	98,56%	100,00%
Nº de Concesiones vigentes acumuladas de servicios públicos	7	107	252	371	392	483	597	528

Fuente: Operadores de Telecomunicaciones – Dirección General de Concesiones en Comunicaciones

\* Número de líneas por cada 1000 habitantes.

\*\* Información correspondiente a Telefónica del Perú S.A.A.

Elaboración: DGRAIC– MTC

Evolución de la Cobertura<sup>11</sup>Evolución de la disponibilidad de los servicios de Telecomunicaciones  
(En Nº de Distritos)

Servicios	Número de distritos con disponibilidad del servicio						Variación Sep-2009 / Jun-06 (Nº de distritos)
	Jun-06	Jun-07	Dic-07	Jun-08	Dic-08	sep-09	
Servicio Móvil	598	1.096	1.254	1.367	1.414	1.455	857
Telefonía Fija	586	703	764	799	886	1.176	590
Móvil + Fijo	814	1.261	1.403	1.498	1.549	1.605	791
Servicio de Internet	1.151	1.217	1.207	1.330	1.358	1338(p)	187
Móvil + Fijo + Internet	1.423	1.619	1.674	1.733	1.751	1771(p)	348

\* En el II trimestre 2008, se previó que existían 1360 distritos con disponibilidad del servicio de Internet dado que se incluyó la cobertura de banda angosta de Nextel. Dicha cobertura se incluirá en adelante, como parte de otro indicador (Internet Móvil) junto con la cobertura de América Móvil y Telefónica Móviles. Ello, dado que la tecnología empleada es diferente a la del servicio de Internet a través de la red fija.

(p) Cifra preliminar. Ver Nota al pie 11.

Fuente: FITEL, Empresas operadoras.

Elaboración: DGRAIC – MTC

Los indicadores de cobertura de los servicios de telecomunicaciones muestran un sustancial crecimiento, en especial el referido al servicio público móvil. Durante los últimos tres años se han incorporado en promedio 78 distritos trimestralmente, siendo que a septiembre 2009, el nivel de disponibilidad del servicio móvil alcanza el 79.4% del territorio nacional.

En relación al servicio de telefonía fija, 1 176 distritos cuentan con este servicio (número mayor en 590 distritos respecto a junio de 2006) y, si hacemos referencia al servicio de Internet, son 1 338<sup>12</sup> distritos los que cuentan con disponibilidad del servicio.

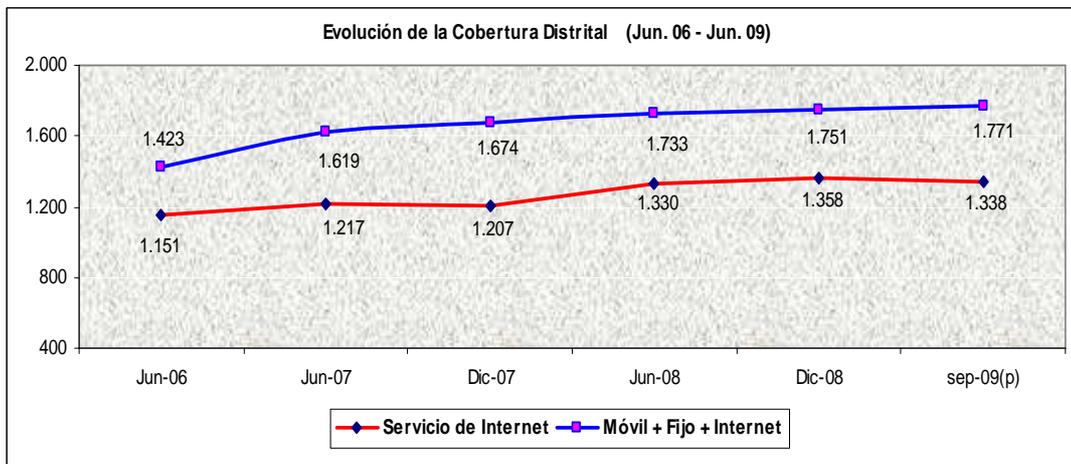
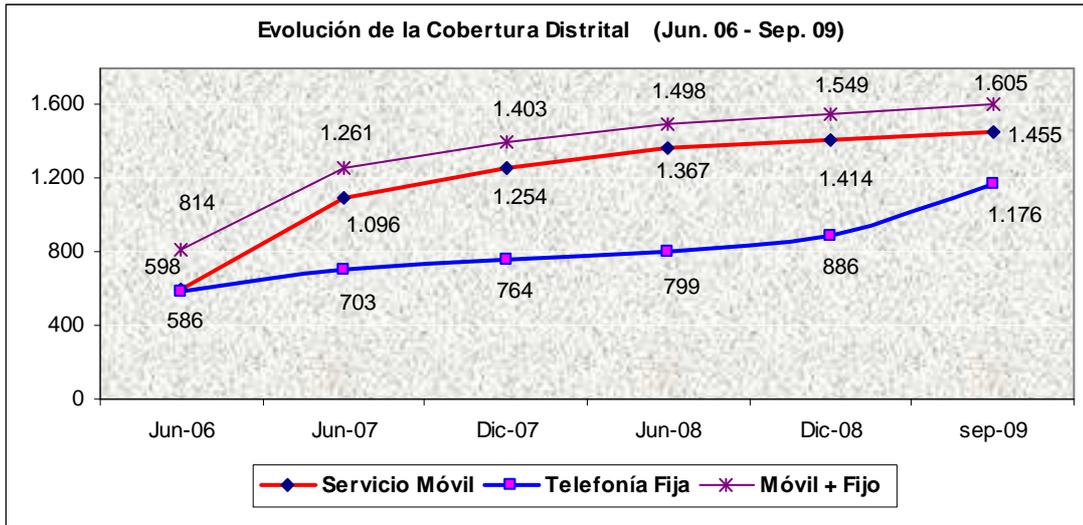
Asimismo, la disponibilidad conjunta de los servicios Fijo y Móvil evidencia una evolución favorable. Así, al tercer trimestre de 2009, 1 605 distritos de los 1 833 existentes contaban, como mínimo, con uno de los dos servicios.

Finalmente, la disponibilidad conjunta de los servicios Móvil, Fijo e Internet sigue la misma tendencia. Así, al tercer trimestre de 2009, 1 771<sup>13</sup> distritos de los 1 833 existentes contaban, como mínimo, con uno de los tres servicios.

<sup>11</sup> La condición para que un distrito se considere con cobertura es que al menos en un centro poblado se cuente con disponibilidad del servicio.

<sup>12</sup> La cifra es preliminar debido a que aún está pendiente la corrección solicitada a una empresa operadora. La cifra definitiva se publicará en cuanto se reciba la información corregida.

<sup>13</sup> Ídem Nota 12.



### 1. Indicadores del servicio de Telefonía Fija

A septiembre de 2009, la densidad en telefonía fija llegó a 10,2 líneas en servicio por cada 100 habitantes. Asimismo, el número de líneas en servicio de telefonía fija aumentó a 2 980 821, superior en 6% al nivel registrado a septiembre de 2008.

Ahora bien, si se analiza la distribución territorial de la provisión del servicio, se observa que en términos del número de líneas en servicio, el departamento de Lima, incluida la Provincia Constitucional del Callao, concentra el 62,94% del total nacional, presentando así una teledensidad de 18,8 líneas por cada 100 habitantes (ver cuadro N° 7). Le siguen en orden los departamentos de Arequipa y La Libertad con densidades telefónicas iguales a 11,9 y 9,6 respectivamente.

Respecto a la estructura de mercado, se observa la participación mayoritaria de un operador, Telefónica del Perú S.A.A., que reúne el 73,65% de líneas en servicio, el porcentaje restante se encuentra distribuido entre 13 operadores, entre los cuales destaca Telefónica Móviles S.A. (antes BellSouth), con el 21,13% del total de líneas y Telmex Perú S.A. con el 3,8%; le siguen Americatel Perú S.A., Global Crossing Perú S.A., Infoductos y Telecomunicaciones del Perú S.A., Gilat To Home Perú S.A., Rural Telecom S.A.C., Convergencia Perú S.A., NEXTEL del Perú S.A. (antes Millicom Perú S.A.), Valtron E.I.R.L, Gamacom S.A.C., Perusat S.A y América Móvil S.A.C.

Respecto a las tecnologías de acceso al servicio, a septiembre de 2009, el 75,68% de las líneas tienen acceso por medio de tecnología alámbrica, el 24,24% tiene acceso por medio inalámbrico y el 0,08% restante por medio satelital.

Por otro lado, a septiembre de 2009, se tienen 1 176 distritos con disponibilidad del servicio.

Es importante destacar la contribución del subsector de telefonía fija en el desarrollo de la economía interna. Así, al tercer trimestre de 2009 se contaba con 21 636<sup>14</sup> empleos generados por las empresas operadoras de dicho servicio.

## **2. Indicadores del Servicio Público Móvil**

A septiembre 2009, el número de líneas móviles registró un crecimiento del 19,97%, respecto a septiembre 2008. Así, con 23 480 447 líneas móviles en servicio, la densidad del servicio público móvil llegó a 80,4 líneas por cada 100 habitantes alcanzándose la meta sectorial de 80 líneas por cada 100 habitantes.

En relación a la distribución geográfica, se observa que el departamento de Lima y Callao concentra el 48,93% del total de líneas, le siguen los departamentos de La Libertad y Arequipa con 5,59% y 5,38% del total de líneas a nivel nacional, respectivamente.

Por otro lado, en cuanto a la distribución de abonados del servicio móvil según modalidad de servicio, el 89,06% corresponden a los abonados bajo la modalidad prepago, mientras que el restante 10,94% pertenece a la modalidad post pago o contrato.

Respecto a la estructura de mercado, a septiembre 2009, se encontraban operando tres compañías móviles, entre las cuales Telefónica Móviles S.A. posee la mayor participación de mercado al concentrar el 63,3% del total de líneas móviles, seguida de América Móvil Perú S.A. con el 33,4% del mercado y de Nextel del Perú S.A. que posee el 3,3% del mercado.

Sobre las tecnologías de acceso al servicio móvil, el 91,92% tiene acceso mediante la tecnología GSM, el 4,73% mediante CDMA (incluye WCDMA), el 3,34% a través de iDEN.

Es importante destacar la contribución de la industria de servicios móviles en el desarrollo de la economía interna. Así, al tercer trimestre de 2009 se contaba con 4 496 empleos generados por dicho sector.

Por otro lado, al tercer trimestre de 2009, se tienen 1 455 distritos con disponibilidad del servicio.

### **Indicadores del Servicio Móvil Satelital**

El número de líneas en servicio del Servicio Móvil Satelital de voz al tercer trimestre de 2009 fue de 1 637, de las cuales el 77,64% correspondió a líneas contrato y el resto a líneas pre pago. Asimismo, el 54,55% tiene acceso al servicio mediante tecnología CDMA, el 44,29% mediante TDMA y el 1,16% a través de GSM.

Por otro lado, aproximadamente el 55,71% tiene acceso al servicio empleando el sistema satelital Globalstar y el 44,29% mediante el sistema Iridium.

Finalmente, el Servicio Móvil Satelital de datos, al tercer trimestre de 2009, cuenta con 1 229 terminales de comunicación de datos máquina a máquina. La totalidad de los terminales funcionan con las tecnologías FDMA y TDMA, y tienen acceso mediante el sistema satelital Orbcomm.

## **3. Indicadores del servicio de Telefonía Pública**

El número de teléfonos públicos a nivel nacional al tercer trimestre de 2009, fue de 201 997<sup>15</sup>, con lo cual se alcanzó una teledensidad de 6.9 teléfonos por cada mil habitantes.

En cuanto a la distribución del número de teléfonos públicos instalados por empresa, se observa que el 81,04% de ellos corresponde a Telefónica del Perú S.A.A., el 8,18% a Telefónica Móviles S.A., seguida de TELMEX Perú S.A. con el 3,99%, Gilat To Home Perú S.A. con el 3,76%, y Gamacom con el 1,86%. El resto de empresas cuenta con menos del 1% del total de teléfonos públicos cada una.

La distribución por departamentos de los teléfonos públicos instalados por diferentes operadores, incluyendo las instalaciones hechas por el FTEL, muestra concentración en el departamento de Lima y la Provincia Constitucional del Callao, con el 51,22% del total de los teléfonos públicos instalados a nivel nacional. El siguiente departamento que cuenta con el mayor número de teléfonos

<sup>14</sup> No se consideran los empleos reportados por Telefónica Móviles S.A., América Móvil S.A.C. ni Nextel del Perú S.A. debido a que se consideran como empresas del servicio móvil. A septiembre 2009, el dato incluye los empleos indirectos de Telefónica del Perú S.A.A. en tanto la empresa ha podido realizar una estimación de la información solicitada.

<sup>15</sup> Incluye Teléfonos Públicos Rurales y Urbanos, además se incluye aquellos instalados a través de los proyectos FTEL

públicos es La Libertad con 5,62% del total y en tercer lugar se encuentra Arequipa, que cuenta con 4,67% del total de teléfonos públicos.

Por otro lado, el 80,30% de los teléfonos públicos accede al servicio por medio alámbrico o físico, el 4,96% tiene acceso por medio satelital; mientras que el 14,74% accede por medio inalámbrico.

### **Proyectos FITEL**

De acuerdo a la información alcanzada por la Secretaría Técnica del Fondo de Inversión en Telecomunicaciones – FITEL, el número de teléfonos públicos instalados, al tercer trimestre de 2009, alcanzó la cifra de 7 433; el de teléfonos fijos de abonado instalados, 88; el de conexiones de banda ancha, 1 441; y el de computadoras instaladas, 2 328<sup>16</sup>.

Estas cifras incluyen las instalaciones realizadas en los programas de FITEL 1, FITEL 2, FITEL 3, FITEL 4, FITEL 5, los pilotos CEPES, EHAS, ITDG y Gamacom; el Proyecto Banda Ancha Rural I y el Proyecto Internet Rural. Al tercer trimestre de 2009 se ha logrado beneficiar a 7 612 localidades del Perú.

### **4. Indicadores del Servicio de Distribución de Radiodifusión por Cable<sup>17</sup>**

El número de abonados del servicio de televisión por cable<sup>18</sup> al tercer trimestre de 2009 alcanzó 1 042 166 abonados. El departamento de Lima y la Provincia Constitucional del Callao concentran el 67,46% del total de abonados.

El nivel de penetración del servicio alcanzado al tercer trimestre de 2009, fue de 35,7 abonados por cada 1000 habitantes a nivel nacional.

En cuanto a la distribución del número de abonados por empresa, se observa que el 67,98% de ellos corresponde a Telefónica Multimedia S.A., el 8,24% TELMEX Perú S.A., seguida de DirecTV Perú con el 5,06%. El resto de empresas cuenta con el 18,72%.

### **5. Indicadores del servicio de acceso a Internet<sup>19</sup>**

En la misma línea, se puede destacar el crecimiento de conexiones de Banda Ancha, que a septiembre 2009 alcanzaron las 852 783 conexiones<sup>20</sup>, superior en 21,19% respecto a septiembre de 2008.

Asimismo, el número de suscriptores de Internet ha tenido un crecimiento de cerca del 25,84% entre el segundo trimestre del año 2008 y el presente año, llegando a 816 772<sup>21</sup> suscriptores a nivel nacional<sup>22</sup>. El departamento de Lima y la Provincia Constitucional del Callao concentran el 69,83% del total de suscriptores. El siguiente departamento que cuenta con el mayor número de suscriptores es La Libertad con 5,09% del total, y en tercer lugar se encuentra Arequipa que cuenta con 4,83% del total de suscriptores.

En cuanto a la distribución del número de suscriptores por empresa, se observa que el 93,57% de ellos corresponde a Telefónica del Perú S.A.A., el 3,94% a TELMEX Perú S.A. mientras que el resto de empresas cuenta con menos del 1% del total de suscriptores cada una.

Respecto al servicio de banda ancha móvil, a septiembre 2009, se cuenta con 51 685 conexiones. La distribución por departamentos refleja una concentración en el departamento de Lima y la Provincia Constitucional del Callao del 64%, seguido de La Libertad (4,96%) y Cusco (4,33%).

<sup>16</sup> A excepción de los programas FITEL 1, 2, 3, 4 y los pilotos CEPES e ITDG, todos los proyectos relacionados al servicio de Internet implican la instalación de al menos dos computadoras por conexión de banda ancha instalada. Así, dichos programas y pilotos sólo implicaron la instalación de una computadora. Computadoras adicionales no son monitoreadas por el FITEL para la evaluación del cumplimiento de sus contratos.

<sup>17</sup> Las cifras presentadas son preliminares debido a que se encuentra pendiente la remisión de información por parte de ciertas empresas operadoras.

<sup>18</sup> Fuente: Empresas operadoras.

<sup>19</sup> Las cifras correspondientes a conexiones y suscriptores de banda ancha son preliminares debido a que se encuentra pendiente la corrección de la información presentada por una empresa operadora.

<sup>20</sup> Incluye las conexiones de banda ancha móvil.

<sup>21</sup> El valor incluye la estimación de suscriptores a nivel departamental de la empresa incumbente en tanto la base de datos no permite brindar la información exacta por departamento de la totalidad de sus suscriptores.

<sup>22</sup> El número de suscriptores se calculó sin discriminar el medio o la velocidad de acceso. No incluye la banda ancha móvil.

Por otro lado, a septiembre de 2009, se tienen 1 338<sup>23</sup> distritos con disponibilidad del servicio de acceso a Internet.

### **Estadísticas de la ENAHO: Tecnologías de Información y Comunicación**<sup>24</sup>

La ENAHO, entre otros indicadores, muestra el grado de acceso de los hogares peruanos a las Tecnologías de Información y Comunicación (TICs). El informe Técnico publicado por el INEI “Las Tecnologías de Información y Comunicación en los Hogares Abril - Junio 2009” refleja que la densidad comunicacional es heterogénea. Para el trimestre Abril - Junio 2009, un 28,8% del total de hogares tiene un teléfono fijo, 62,1% de los hogares dispone de un celular, 19,6% de hogares tienen acceso a la televisión por cable y un 9,5% de los hogares tienen instalado Internet en el hogar.

El servicio público móvil es el que ha logrado una mayor expansión respecto del segundo trimestre del 2008, al aumentar la penetración del mismo 8,0 puntos porcentuales (54,1% a 62,1%). Asimismo, la penetración del servicio de Internet creció 1,7 puntos porcentuales (7,8% a 9,5%), el servicio de radiodifusión por cable (TV por cable), aumento 2,3 puntos porcentuales y el servicio telefónico fijo disminuyó 0,8 puntos porcentuales.

Por otro lado, hubo una importante expansión de la penetración del servicio móvil en las áreas urbanas y rurales. En el área rural, la penetración creció 12,3 puntos porcentuales respecto del segundo trimestre del 2008. Asimismo, en Lima Metropolitana, el crecimiento del servicio móvil fue de 4,1 puntos porcentuales, mientras que en el resto urbano fue de 7,4 puntos porcentuales.

### **Concesionarios, Concesiones y registros**

Al tercer trimestre de 2009, el número de operadores (concesionarios) de servicios públicos de telecomunicaciones a nivel nacional alcanzó los 470. El mayor número de concesionarios lo tiene el servicio de distribución de radiodifusión por cable con 214 concesionarios. Le sigue en orden numérico el servicio portador de larga distancia con 55 concesionarios, portador local y servicios de telefonía fija local de abonados y/o teléfonos públicos con 22 y 21 concesionarios, respectivamente. Los demás servicios públicos concentran el 3,19% del número total de concesionarios. Por otro lado, el número de concesiones únicas vigentes al tercer trimestre de 2009 suman 143. Finalmente, el número de concesiones vigentes alcanzó las 528 al tercer trimestre de 2009.

En cuanto a las empresas comercializadoras de servicios públicos y/o tráfico de telecomunicaciones, al tercer trimestre de 2009, existían 230 registros vigentes acumulados. Por otro lado, en cuanto al registro de empresas prestadoras de servicios de valor añadido, se tienen 303 registros vigentes.

Finalmente, al tercer trimestre de 2009 se contaba con 14 registros de proveedores de capacidad satelital y 23 personas naturales o jurídicas habilitadas para realizar estudios teóricos y mediciones de radiaciones no ionizantes en telecomunicaciones.

### **Control y supervisión**

El control y supervisión de los servicios de telecomunicaciones comprende el seguimiento del adecuado funcionamiento de los servicios públicos de telecomunicaciones.

Así, al tercer trimestre de 2009, se han llevado a cabo 172 verificaciones técnicas de estaciones autorizadas, 22 verificaciones técnicas de estaciones no autorizadas y se atendió 22 quejas por interferencias. Además de ello, se emitieron 14 resoluciones sobre inicio del procedimiento sancionador, 4 resoluciones de sanción o multa y 40 inspecciones técnicas para verificación de límites máximos permisibles de las radiaciones no ionizantes (RNI) en telecomunicaciones.

### **Ingresos recaudados por el Ministerio**

Los ingresos totales recaudados al tercer trimestre de 2009 por servicios de comunicaciones, a través de los conceptos de Derechos, Canon, Tasas y Otros conceptos<sup>25</sup>, para los servicios públicos, privados y de radiodifusión, alcanzaron los S/. 134 106 623.

<sup>23</sup> Ibídem Nota 12.

<sup>24</sup> A la fecha de publicación del presente Boletín, el Informe correspondiente al tercer trimestre de 2009 de la ENAHO no ha sido publicado en la página del INEI.

<sup>25</sup> Incluyen: Tasas y derechos de Servicios Postales, moras, derechos de trámite, derechos de publicación, etc.

Por concepto de derechos, al tercer trimestre de 2009, el monto ascendió a S/. 1 376 051, de los cuales el 18,1%, corresponde a los servicios públicos (S/. 248 427), mientras que para los servicios privados (S/. 231 779) y de radiodifusión (S/. 895 846), los porcentajes de participación fueron de 16,8% y 65,1%, respectivamente.

Una de las variables importantes en el análisis de los ingresos recaudados es el cobro del canon por el uso del espectro radioeléctrico a los servicios públicos, privados y de radiodifusión. Al tercer trimestre de 2009, el pago por concepto de canon ascendió a S/. 97 211 855. Los servicios públicos contribuyeron con S/. 81 846 608, equivalente al 84,2% del total recaudado; mientras que en el caso de los servicios privados y de radiodifusión, su participación alcanzó el 14,4% y 1,4%, respectivamente.

En cuanto al pago por concepto de tasas para los servicios públicos y de radiodifusión, estos mostraron al tercer trimestre de 2009 la siguiente distribución: 92,8% para los servicios públicos y 7,2% para los servicios de radiodifusión, con S/. 31 721 544 y S/. 2 450 846, respectivamente.

### **Marco Normativo**

En cuanto al marco normativo del sector telecomunicaciones, para los servicios públicos al tercer trimestre de 2009, se han aprobado y publicado para comentarios, las siguientes normas:

<b>NORMAS APROBADAS</b>		
<b>UNIDAD</b>	<b>SUMILLA</b>	<b>FECHA DE PUBLICACIÓN</b>
R.V.M. N° 784-2008-MTC/03	Aprueban el "Plan General de Implementación de la Portabilidad Numérica en los Servicios Públicos Móviles"	07 de enero de 2009
D.S. N° 002-2009-MTC	Decreto Supremo que implementa acuerdo del TLC con los EEUU (Reventa de Servicios)	12 de enero de 2009
R.M. N° 111-2009-MTC/03	Norma que establece medidas destinadas a salvaguardar el derecho a la inviolabilidad y al Secreto de las Telecomunicaciones y la protección de datos personales	07 de febrero de 2009
D.S. N° 009-2009-MTC	Decreto Supremo que modifica el Texto Único Ordenado del Reglamento General de la Ley de Telecomunicaciones (Secreto de las Telecomunicaciones)	13 de febrero de 2009
R.M. N° 145-2009-MTC/03	Modifican Nota P41 del Plan Nacional de Atribución de Frecuencias	25 de febrero de 2009
R.M. N° 204-2009-MTC/03	Directiva que regula el procedimiento para el otorgamiento de permisos de internamientos de equipos y/o aparatos de telecomunicaciones	04 de marzo de 2009
R.M. N° 317-2009-MTC/03	Resolución Ministerial que modifica la Nota P11A del PNAF	24 de abril de 2009
D.S. N° 020-2009-MTC	Decreto Supremo que establece criterios para la Participación de postores en los Concurso Públicos de asignación de Bandas 1900 y 2.6 GHz	27 de mayo de 2009
R.M. 442-2009-MTC/03	Incorporan numeral sobre Intercambio de información en la portabilidad numérica en los servicios públicos móviles al Plan Técnico Fundamental de Señalización aprobado por R.S. N° 011-2003-MTC	25 de junio de 2009
R.M. N° 477-2009-MTC/03	Establecen disposiciones para la entrada en vigencia del Área Virtual Móvil y aprueban cronograma que guían el proceso de implementación.	04 de julio de 2009
R.M. N° 519-2009-MTC/03	Modifican las Notas P91 y P99 del Plan nacional de Atribución de Frecuencias	24 de julio de 2009
R.M. N° 611-2009-MTC/03	Resolución que modifica la Resolución Ministerial N° 378-2008-MTC/03, que aprobó la solución técnica All Call Query de Portabilidad Numérica y dispuso tres alternativas para que los operadores distintos a los móviles accedan a la información de numeración móvil	10 de septiembre de 2009
R.M. N° 616-2009-MTC/03	Resolución Ministerial que incorpora el numeral 8 referido a la Portabilidad Numérica al Plan Técnico Fundamental de Numeración, aprobado por R.S. N° 022-2002-MTC.	10 de septiembre de 2009

<b>NORMAS APROBADAS</b>		
<b>UNIDAD</b>	<b>SUMILLA</b>	<b>FECHA DE PUBLICACIÓN</b>
R.M. N°621-2009-MTC/03	Resolución Ministerial que modifica la R.M. N° 584-2009-MTC/03 que aprueba las Normas Técnicas de Protección para las Estaciones de Comprobación Técnicas Fija del Sistema Nacional de Gestión del Espectro Radioeléctrico	10 de septiembre de 2009
R.M. N°645-2009-MTC/03	Norma que aprueba las especificaciones técnicas para los receptores de televisión digital terrestre	22 de septiembre de 2009
R.V.M. 393-2009-MTC/03	Resolución Viceministerial que modifica la canalización de las Bandas 821-824 MHz y 866-869 MHz	24 de septiembre de 2009
R.M. N°666-2009-MTC/03	Resolución Ministerial a través del cual encargan a PROINVERSION, la adjudicación de la Banda 10.5	12 de octubre de 2009

<b>PROYECTOS DE NORMAS PUBLICADOS PARA COMENTARIOS</b>		
R.M. N°278-2009-MTC/03	Propuesta de modificación del TUO del Reglamento de la Ley de Telecomunicaciones (Internamiento y Homologación)	12 de abril de 2009
R.M. N° 279-2009-MTC/03	Proyecto de Norma que Modifica el Plan Técnico Fundamental de Numeración referido a los servicios especiales facultativos	16 de abril de 2009
R.M. N°571-2009-MTC/26	Proyecto de Decreto Supremo que establece el marco regulatorio que prohíbe la redistribución de señales del servicio público de distribución de radiodifusión por cable sin autorización	15 de agosto de 2009

## **I. INDICADORES MACROECONÓMICOS**

### I.1 CUADRO Nº 1: PRINCIPALES INDICADORES ECONÓMICOS (2005 – septiembre 2009)

Indicadores Macroeconómicos	2005	2006	2007	2008	2009-set
<b>Producto Bruto Interno</b>					
Variación % <sup>1/</sup>	6,45	8,03	8,99	9,84	0,11
<b>IPC Lima Metropolitana</b>					
Variación %	1,49	1,14	3,93	6,65	-0,08
<b>Tipo de Cambio (S/. Por \$) <sup>2/</sup></b>					
Promedio del periodo	3,30	3,27	2,98	3,12	2,91
<b>Tasa de Desempleo Abierto <sup>3/</sup> (%)</b>	8,00	7,40	7,50	7,80	7,80
<b>Tasas de Interés (%)</b>					
TAMN	25,53	23,94	22,27	23,02	20,18
TAMEX	9,85	10,64	10,46	10,54	9,01
Tasa Interbancaria MN	3,01	4,32	4,99	6,54	1,20
<b>Reservas Internacionales Netas</b>					
Millones de US\$	14.097	17.275	27.689	31.196	32.130
<b>Sector Externo</b> (Millones de dólares)					
Balanza Comercial	5.260	8.853	8.356	3.090	3.580
Exportaciones	17.336	23.750	27.956	31.529	18.615
Importaciones	12.076	14.897	19.599	28.439	15.035
<b>Sector Fiscal-Administración Central</b>					
Ingresos Corrientes	41.046	52.715	61.031	67.957	44.499
Gastos No Financieros	38.468	43.260	50.048	54.946	43.771
<b>Sector Internacional</b>					
LIBOR a tres meses (%)	3,56	5,19	4,97	1,79	0,30
Rendimiento de los Bonos del Tesoro EE.UU (10 años)	4,6	4,9	4,09	2,39	3,39
Riesgo país (Stripped spread Perú EMBI+, en pbs)	200	159	175	524	225

1/ Respecto a similar periodo del año anterior

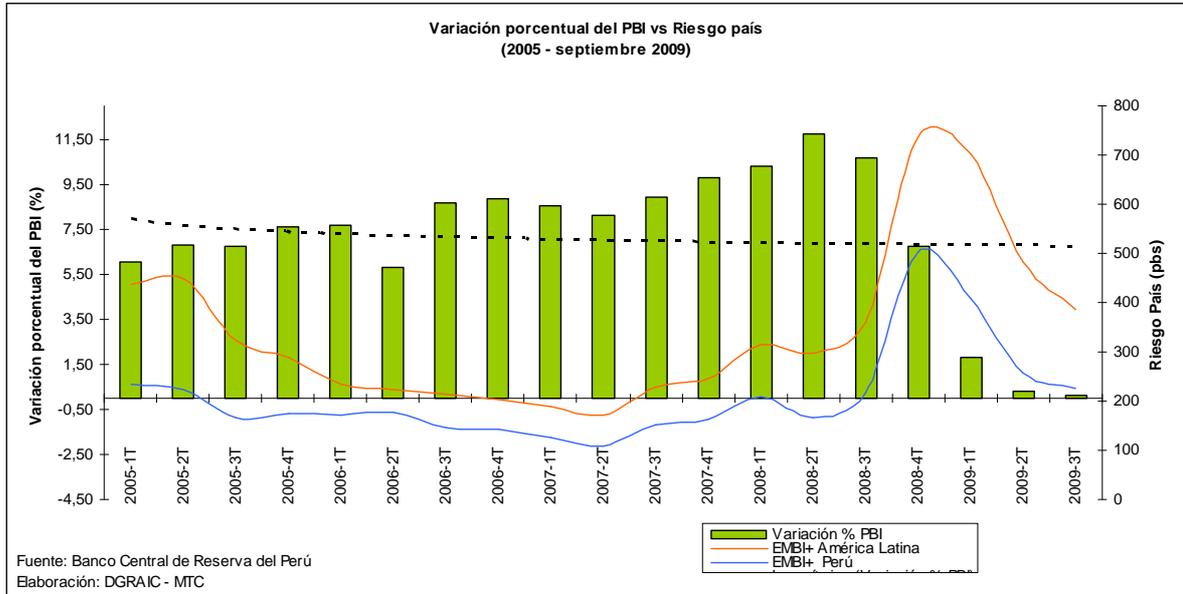
2/ TC Nominal Interbancario venta – promedio

3/ La tasa de desempleo se obtiene relacionando la población económicamente activa que desea trabajar y busca activamente empleo, con el total de la PEA

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú (BCRP), INEI

Elaboración: DGRAIC- MTC

### I.2 GRÁFICO Nº 1: EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL Y DEL RIESGO PAÍS (2005 – septiembre 2009)

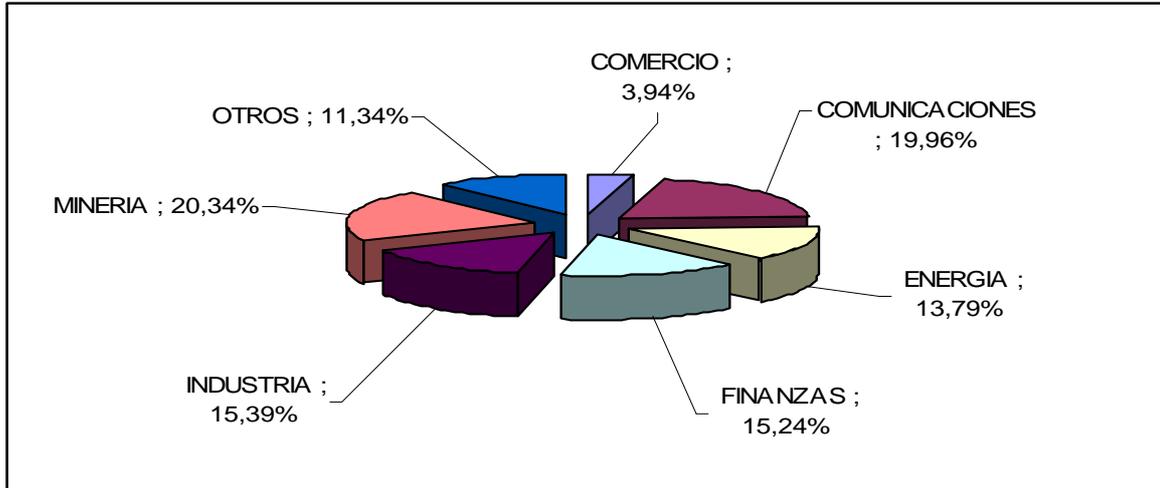


### I.3 CUADRO Nº 2: STOCK DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA POR SECTORES SEPTIEMBRE 2009 (Miles de Millones de US\$)

SECTOR	Sep. 2009	%
COMERCIO	726,02	3,94%
<b>COMUNICACIONES</b>	<b>3675,00</b>	<b>19,96%</b>
ENERGIA	2538,28	13,79%
FINANZAS	2806,60	15,24%
INDUSTRIA	2832,78	15,39%
MINERIA	3744,49	20,34%
OTROS	2088,66	11,34%
<b>TOTAL ACUM.</b>	<b>18411,84</b>	<b>100%</b>

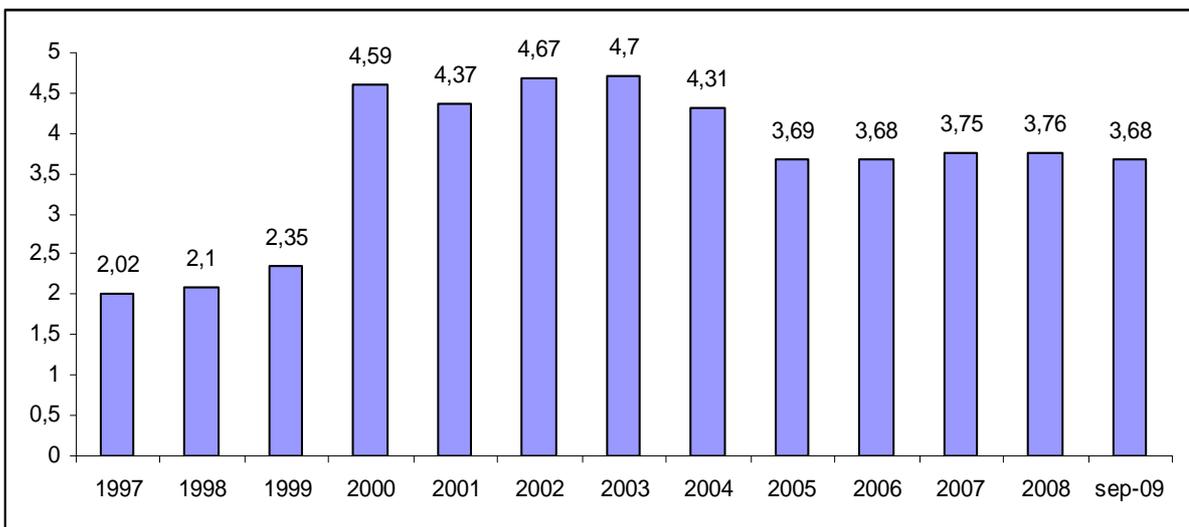
Fuente y elaboración: Proinversión - stock de IED a septiembre de 2009 (preliminar)

**I.4 GRÁFICO Nº 2: DISTRIBUCIÓN DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA POR SECTOR ECONÓMICO**



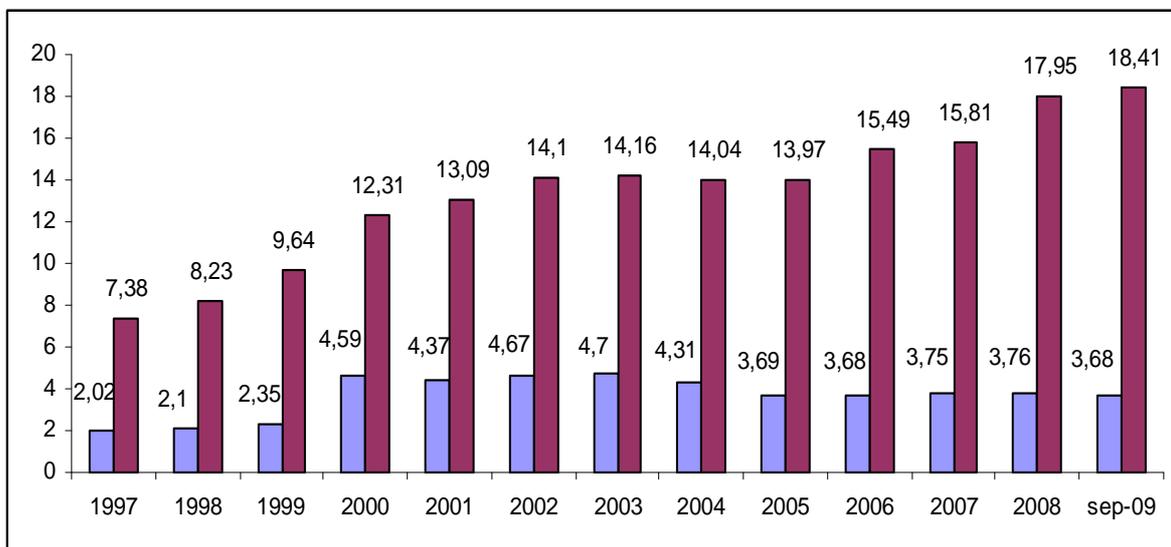
Fuente: Proinversión – Stock de IED a septiembre de 2009 (preliminar)  
Elaboración: DGRAIC- MTC

**I.5 GRÁFICO Nº 3: STOCK DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA EN EL SECTOR COMUNICACIONES (Miles de Millones de US\$)**



Fuente: Proinversión - Stock de IED a septiembre de 2009 (preliminar)  
Elaboración: DGRAIC- MTC

### I.6 GRÁFICO Nº 4: EVOLUCIÓN DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA TOTAL Y DEL SECTOR COMUNICACIONES



Fuente: Proinversión - Stock de IED a septiembre de 2009 (preliminar)  
Elaboración: DGRAIC- MTC

### I.7 CUADRO Nº 3: INGRESOS RECAUDADOS POR LA SUNAT – TRIBUTOS INTERNOS POR ACTIVIDAD ECONÓMICA <sup>1/</sup> (2005- septiembre 2009) (Millones de Nuevos Soles)

Concepto	2005	2006	2007	2008	2009-sep
Agropecuario	305,7	348,7	390,5	394,2	323,2
Pesca	250,1	243,4	348,8	208,3	185,8
Minería e Hidrocarburos	4.506,4	9.596,2	12.763,7	11.289,2	4.725,1
Manufactura	7.682,9	8.406,8	8.901,3	9.166,2	7.263,5
Otros Servicios	10.817,7	12.870,6	14.416,3	17.369,9	14.143,4
Generación de Energía Eléctrica y Agua	1.330,0	1.376,9	1.655,4	1.763,7	1.379,6
Otros 1/	3.508,4	4.155,0	4.905,4	6.304,7	5.230,3
Turismo y Hotelería	298,1	336,5	419,6	509,8	414,9
Transportes	920,0	1.178,5	1.332,7	1.607,6	1.311,2
Telecomunicaciones	1.483,9	1.702,4	1.592,1	1.725,6	1.320,1
Intermediación Financiera	2.245,8	3.046,6	3.348,1	4.180,8	3.361,6
Administración Pública y Seguridad Social	540,2	517,3	556,6	550,9	484,4
Enseñanza	192,1	218,2	231,0	273,6	244,1
Salud	299,2	339,2	375,3	453,2	397,2
Construcción	850,8	1.157,0	1.508,8	1.820,3	1.749,7
Comercio	3.627,0	4.349,3	5.357,1	6.683,7	5.351,0
<b>Total</b>	<b>28.040,5</b>	<b>36.972,0</b>	<b>43.686,4</b>	<b>46.931,9</b>	<b>33.741,8</b>

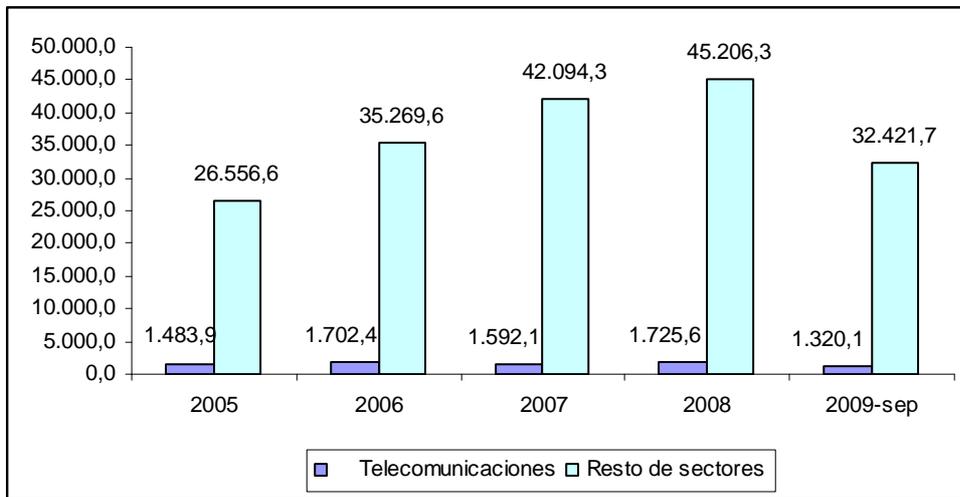
/1 Corresponde a los pagos en efectivo, cheque y/o documentos valorados. No considera otras formas de pago de tributos como compensación de saldos a favor y otros.

/2 Incluye Actividades Inmobiliarias, Empresariales y de Alquiler, Servicios Sociales y de Salud, Otras actividades de servicios comunitarias, sociales y personales, Hogares privados con servicio doméstico, Organizaciones.

Fuente: Página Web de SUNAT, Nota Tributaria

Elaboración: DGRAIC- MTC

**I.8 GRÁFICO Nº 5: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS RECAUDADOS POR SUNAT SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA (septiembre 2009 / Millones de S/.)**



Fuente: Página Web de SUNAT, Nota Tributaria  
Elaboración: DGRAIC- MTC

## **II. ESTADÍSTICAS SOBRE TELEFONÍA FIJA (ABONADOS Y TELÉFONOS PÚBLICOS) Y SERVICIO MÓVIL**

**II.1 CUADRO N° 4: DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL <sup>1/</sup> A NIVEL NACIONAL  
(2000 – septiembre 2009)**

INDICADORES / AÑO	2.000	2.001	2.002	2.003	2.004	2.005	2.006	2.007	2.008	2009-sep
<b>LIMA Y CALLAO</b>										
<b>EXPANSION DE LINEAS</b>										
Líneas de telefonía fija instaladas	1.258.428	1.264.713	1.274.504	1.404.736	1.547.417	1.698.819	1.829.319	1.946.693	2.174.664	2.235.205
Líneas de telefonía fija en servicio	1.074.758	1.051.458	1.095.438	1.207.770	1.335.345	1.442.461	1.525.184	1.686.924	1.834.567	1.876.083
Líneas móviles en servicio	948.860	1.330.004	1.618.644	2.039.430	2.795.351	3.597.193	5.203.276	8.238.006	10.635.989	11.488.563
<b>Densidad Telefónica</b>										
Líneas instaladas de telefonía fija	15,13	14,94	14,81	16,05	17,40	18,95	20,02	21,34	22,5	22,5
Líneas en servicio de telefonía fija	12,92	12,42	12,73	13,80	15,01	16,09	16,69	18,50	19,0	18,8
Líneas móviles en servicio	11,41	14,71	19,13	23,30	31,42	40,14	56,95	90,32	109,9	115,4
<b>RESTO DEL PAIS</b>	<b>2.000</b>	<b>2.001</b>	<b>2.002</b>	<b>2.003</b>	<b>2.004</b>	<b>2.005</b>	<b>2.006</b>	<b>2.007</b>	<b>2.008</b>	<b>2009-sep</b>
Líneas de telefonía fija instaladas	763.261	762.642	770.931	795.937	902.479	943.901	1.044.364	1.232.732	1.241.231	1.323.955
Líneas de telefonía fija en servicio	542.824	519.498	561.186	631.395	714.477	808.461	875.420	986.428	1.043.638	1.104.738
Líneas móviles en servicio	390.807	463.280	688.299	890.913	1.297.207	1.986.163	3.568.878	7.179.241	10.315.845	11.991.884
<b>Densidad Telefónica</b>										
Líneas instaladas de telefonía fija	4,3	4,2	4,2	4,3	4,8	5,2	5,6	6,6	6,5	6,9
Líneas en servicio de telefonía fija	3,0	2,9	3,1	3,4	3,8	4,4	4,7	5,3	5,5	5,7
Líneas móviles en servicio	2,2	3,1	3,6	4,8	6,9	10,9	19,3	38,6	54,1	62,3
<b>TOTAL NACIONAL</b>	<b>2.000</b>	<b>2.001</b>	<b>2.002</b>	<b>2.003</b>	<b>2.004</b>	<b>2.005</b>	<b>2.006</b>	<b>2.007</b>	<b>2.008</b>	<b>2009-sep</b>
Líneas de telefonía fija instaladas	2.021.689	2.027.355	2.045.435	2.249.508	2.449.896	2.642.720	2.873.683	3.179.425	3.415.895	3.559.160
Líneas de telefonía fija en servicio	1.617.582	1.570.956	1.656.624	1.839.165	2.049.822	2.250.922	2.400.604	2.673.352	2.878.205	2.980.821
Líneas móviles en servicio	1.339.667	1.793.284	2.306.943	2.930.343	4.092.558	5.583.356	8.772.154	15.417.247	20.951.834	23.480.447
<b>Densidad Telefónica</b>										
Líneas instaladas de telefonía fija	7,7	7,6	7,6	8,2	8,8	9,7	10,4	11,5	11,9	12,2
Líneas en servicio de telefonía fija	6,2	5,9	6,1	6,7	7,4	8,3	8,7	9,6	10,0	10,2
Líneas móviles en servicio	5,1	6,8	8,6	10,7	14,8	20,5	31,7	55,6	72,9	80,4

<sup>1/</sup> Número de líneas en servicio por cada 100 habitantes

Densidad calculada en base a proyecciones a partir de datos oficiales poblacionales publicados por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI).

(\*) Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital.

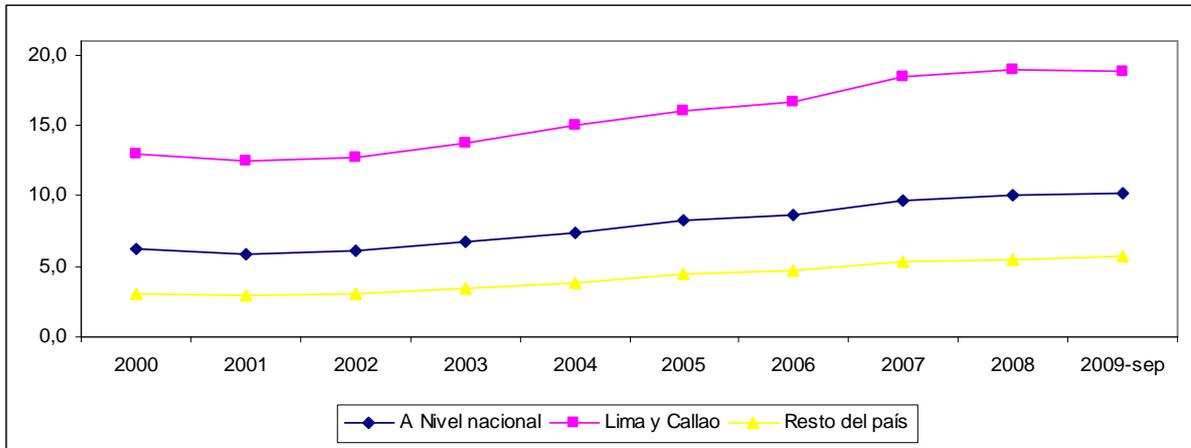
- Lima y Callao: incluye el departamento de Lima y la Provincia Constitucional del Callao

- Resto del país: Departamentos del Perú excepto el departamento de Lima y la Provincia Constitucional del Callao

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC – MTC

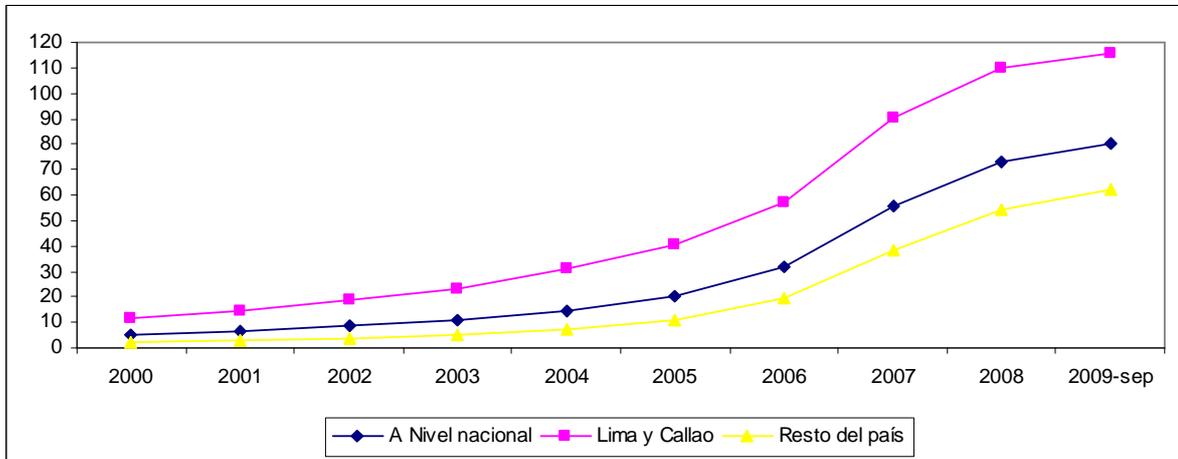
**II.2 GRÁFICO N°6: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DE TELE FONÍA FIJA SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (2000 – septiembre 2009)**



Telefonía Fija	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009-sep
A Nivel nacional	6,2	5,9	6,1	6,7	7,4	8,3	8,7	9,6	10,0	10,2
Lima y Callao	12,9	12,4	12,7	13,8	15,0	16,1	16,7	18,5	19,0	18,8
Resto del país	3,0	2,9	3,1	3,4	3,8	4,4	4,7	5,3	5,5	5,7

Fuente: Empresas operadoras  
Elaboración: DGRAIC- MTC

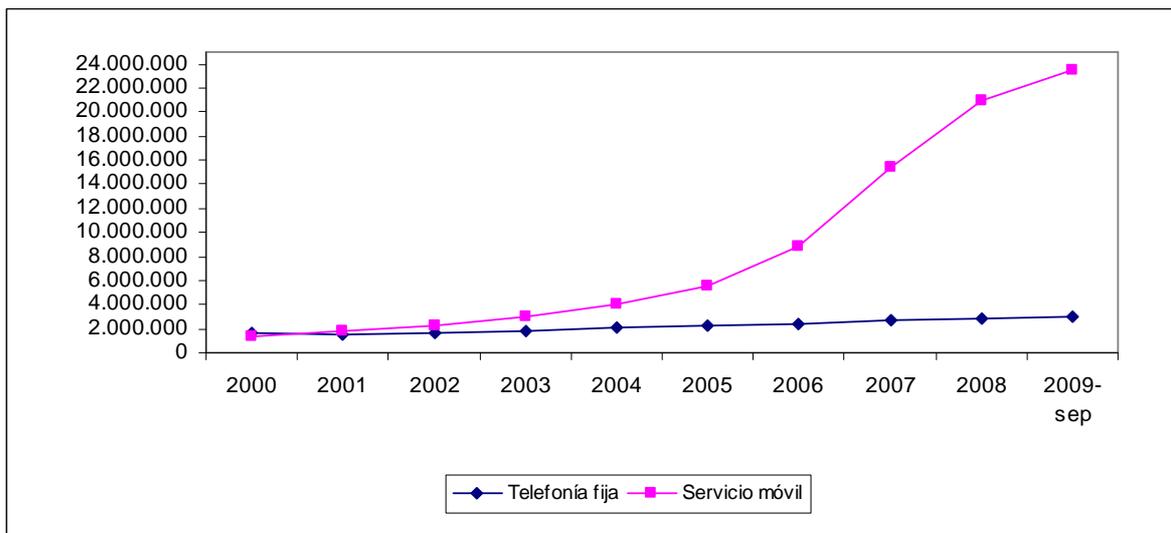
**II.3 GRÁFICO N°7: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (2000 – septiembre 2009)**



Servicio Móvil	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009-sep
A Nivel nacional	5,1	6,8	8,6	10,7	14,8	20,5	31,7	55,6	72,9	80,4
Lima y Callao	11,4	14,7	19,1	23,3	31,4	40,1	56,9	90,3	109,9	115,4
Resto del país	2,2	3,1	3,6	4,8	6,9	10,9	19,3	38,6	54,1	62,3

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital  
Fuente: Empresas operadoras  
Elaboración: DGRAIC- MTC

**II.4 GRÁFICO N°8: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL (2000 – septiembre 2009)**



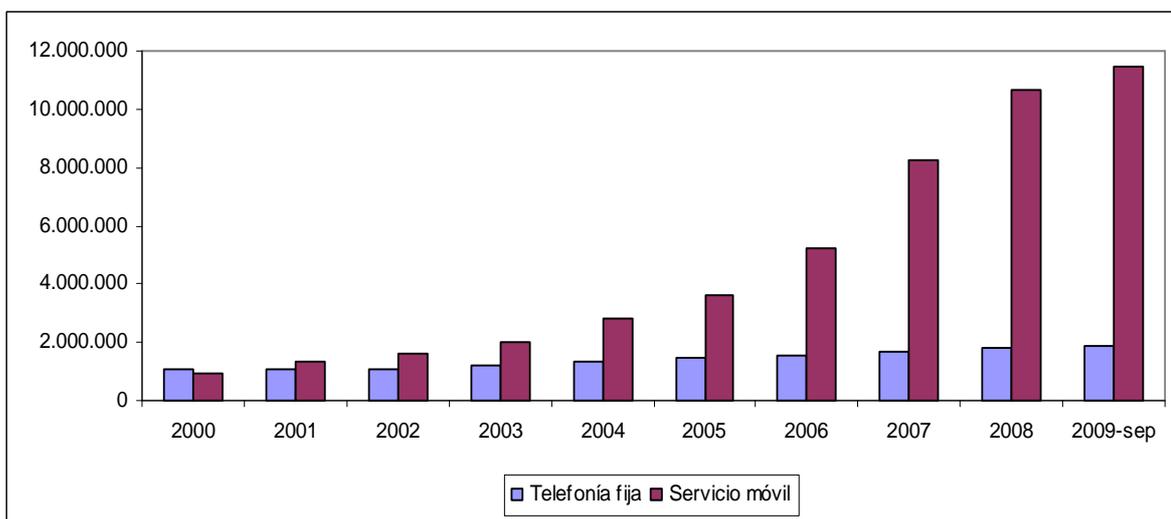
Servicio	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009-sep
Telefonía fija	1.617.582	1.570.956	1.656.624	1.839.165	2.049.822	2.250.922	2.400.604	2.673.352	2.878.205	2.980.821
Servicio móvil	1.339.667	1.793.284	2.306.943	2.930.343	4.092.558	5.583.356	8.772.154	15.417.247	20.951.834	23.480.447

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

**II.5 GRÁFICO N°9: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL EN LIMA Y CALLAO (2000 – septiembre 2009)**



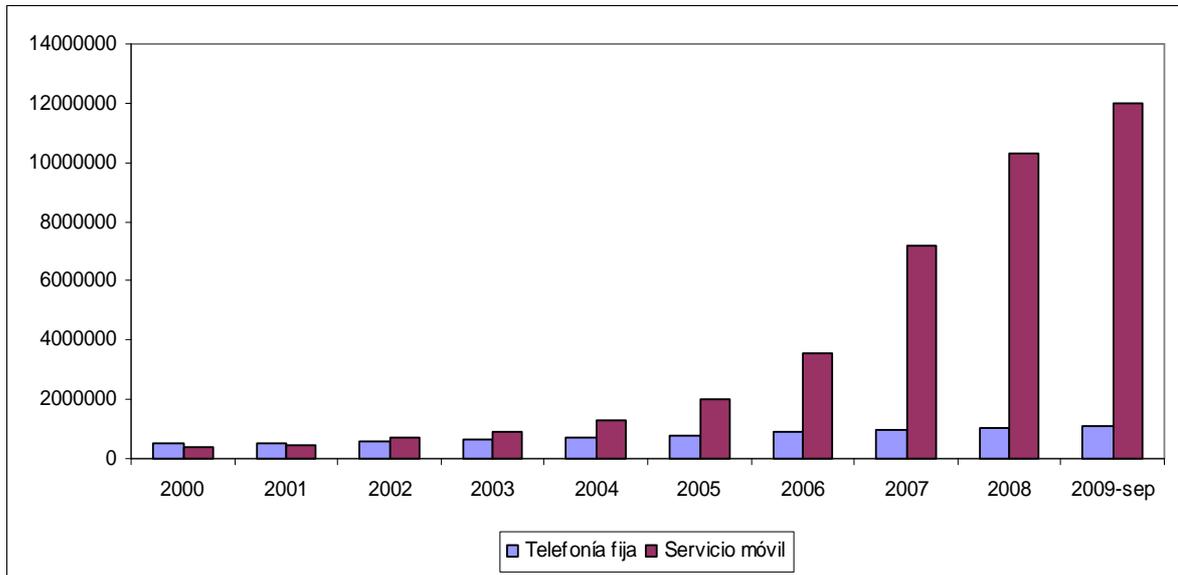
Servicio	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009-sep
Telefonía fija	1.074.758	1.051.458	1.095.438	1.207.770	1.335.345	1.442.461	1.525.184	1.686.924	1.834.567	1.876.083
Servicio móvil	948.860	1.330.004	1.618.644	2.039.430	2.795.351	3.597.193	5.203.276	8.238.006	10.635.989	11.488.563

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital.

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

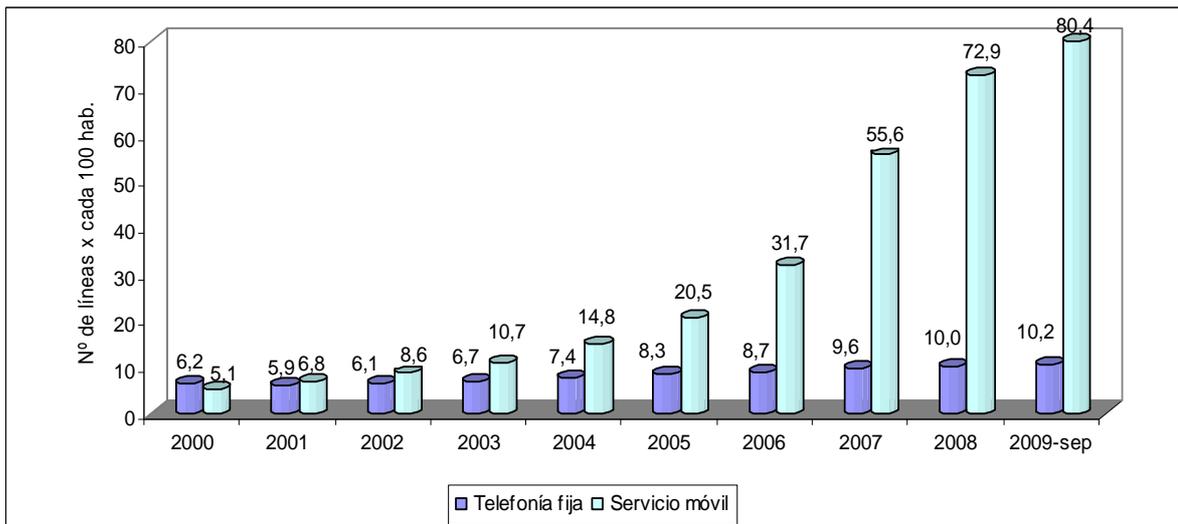
## II.6 GRÁFICO N°10: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL EN EL RESTO DEL PAÍS (2000 – septiembre 2009)



Servicio	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009-sep
Telefonía fija	542.824	519.498	561.186	631.395	714.477	808.461	875.420	986.428	1.043.638	1.104.738
Servicio móvil	390.807	463.280	688.299	890.913	1.297.207	1.986.163	3.568.878	7.179.241	10.315.845	11.991.884

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital  
Fuente: Empresas operadoras / Elaboración: DGRAIC– MTC

## II.7 GRÁFICO N°11: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL (2000 – septiembre 2009)



Fuente: Empresas operadoras  
Elaboración: DGRAIC– MTC

**II.8 CUADRO N°5: LÍNEAS INSTALADAS Y EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR EMPRESAS A NIVEL NACIONAL (2005 – septiembre 2009)**

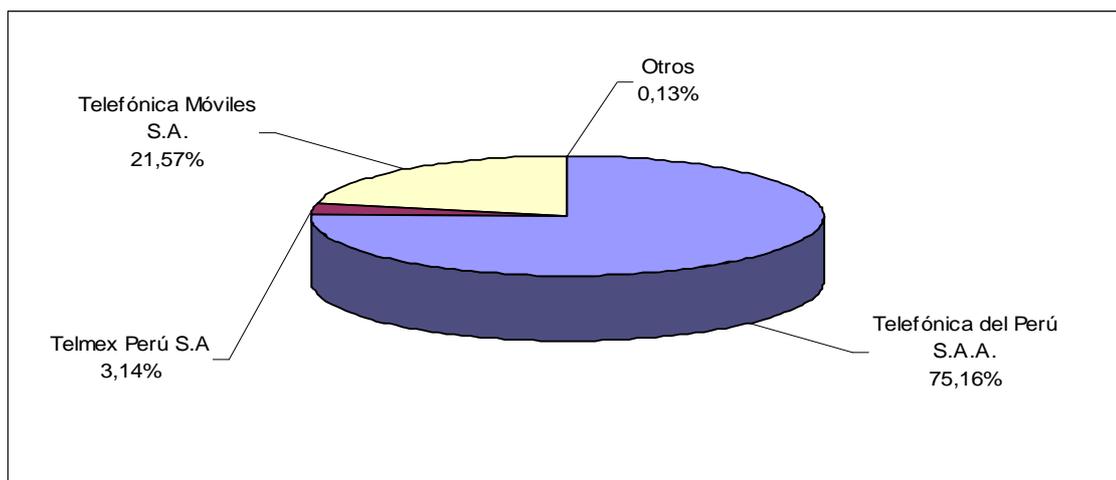
Empresas	2005		2006		2007		2008		2009-sep	
	Líneas Instaladas	Líneas en servicio								
Telefónica del Perú S.A.A.	2.509.789	2.156.638	2.708.045	2.294.900	2.780.629	2.334.912	2.758.804	2.295.037	2.676.000	2.195.417
Telmex Perú S.A	55.052	17.436	80.416	21.919	92.399	35.486	144.478	74.958	185.357	91.824
Telefónica Móviles S.A. <sup>1/</sup>	71.828	71.828	71.981	71.981	285.681	285.681	475.971	475.971	629.953	629.953
Americatel Perú S.A	5.200	3.776	6.160	4.796	12.495	9.192	21.990	17.883	27.777	24.046
Global Crossing Perú S.A. (antes IMPSAT)	851	851	3.623	3.623	5.184	5.184	5.549	5.537	5.506	5.506
Gilat to Home Perú S.A	434	393	690	646	909	828	1.180	1.114	1.447	1.406
Rural Telecom S.A.C	-	-	91	91	674	674	998	998	1.045	1.045
Nextel del Perú S.A. (antes Millicom)	-	-	84	55	82	23	13	13	8	8
Infoductos y Telecomunicaciones del Perú S.A.	-	-	2.593	2.593	1.372	1.372	1.135	1.135	646	646
Convergencia Perú S.A.	-	-	-	-	-	-	377	182	1.046	621
Valtron E.I.R.L.	-	-	-	-	-	-	122	99	183	157
Gamacom S.A.C.	-	-	-	-	-	-	18	18	32	32
PeruSat S.A.	-	-	-	-	-	-	5.260	5.260	6.781	6.781
América Móvil S.A.C.	-	-	-	-	-	-	-	-	23.379	23.379
<b>Total</b>	<b>2.643.154</b>	<b>2.250.922</b>	<b>2.873.683</b>	<b>2.400.604</b>	<b>3.179.425</b>	<b>2.673.352</b>	<b>3.415.895</b>	<b>2.878.205</b>	<b>3.559.160</b>	<b>2.980.821</b>

<sup>1/</sup> Datos correspondientes a la empresa fusionada (Telefónica Móviles y Comunicaciones Móviles)

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

**II.9 GRÁFICO N°12: PARTICIPACIÓN DE MERCADO EN EL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA (septiembre 2009)**



Otros incluye: Gilat to Home Perú S.A, Rural Telecom S.A.C, Nextel del Perú S.A., Infoductos y Telecomunicaciones del Perú S.A., Convergencia Perú S.A., Valtron E.I.R.L., Gamacom S.A.C, Global Crossing Perú S.A, América Móvil S.A.C., PerúSat S.A, Americatel Perú S.A.

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

**II.10 CUADRO N° 6: EMPLEOS GENERADOS POR LAS EMPRESAS DE TELEFONÍA FIJA (septiembre 2009)<sup>26</sup>**

Telefonía Fija	jun-06	dic-06	jun-07	dic-07	jun-08	dic-08	sep-09
Total de empleos generados (directos e indirectos)	13 128	14 490	14 710	15 301	15 318	15 987	21 636

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

<sup>26</sup> No se consideran los empleos reportados por Telefónica Móviles S.A., América Móvil S.A.C. ni Nextel del Perú S.A. debido a que se consideran como empresas del servicio móvil. A septiembre 2009, el dato incluye el número de empleos indirectos de Telefónica del Perú S.A.A. en tanto la empresa ha podido realizar una estimación de la información solicitada.

## II.11 CUADRO N° 7: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR DEPARTAMENTOS (2005 – septiembre 2009)

Departamentos	Número de Líneas en servicio													Densidad <sup>1/</sup>
	2005	% de variación 06 / 05	2006	% de variación 07 / 06	2007	% de variación 2008/2007	2008	% de variación Mar 2009 / 2008	2009-mar	% de variación jun 2009 / mar 2009	2009-jun	% de variación sep 2009 / jun 2009	2009-sep	2009-sep
Amazonas	6.381	-1,3%	6.300	14%	7.170	-3,1%	6.950	-2,5%	6.775	99,2%	6.719	-1,7%	6.603	1,6
Ancash	56.097	6,5%	59.743	9%	65.331	8,2%	70.672	1,0%	71.348	101,8%	72.600	-0,6%	72.195	6,5
Apurímac	6.713	3,1%	6.920	7%	7.437	8,5%	8.067	1,0%	8.144	106,2%	8.647	7,7%	9.316	2,1
Arequipa	106.961	8,2%	115.746	9%	126.391	6,5%	134.647	2,0%	137.372	103,9%	142.670	1,0%	144.078	11,9
Ayacucho	14.156	13,8%	16.114	13%	18.135	1,1%	18.330	-2,2%	17.921	98,5%	17.644	1,4%	17.886	2,8
Cajamarca	30.477	2,5%	31.226	8%	33.772	4,5%	35.290	-1,4%	34.801	101,8%	35.419	3,0%	36.496	2,4
Cusco	45.288	6,6%	48.263	8%	52.123	5,2%	54.821	1,7%	55.741	100,5%	56.009	0,9%	56.513	4,5
Huancavelica	3.342	16,8%	3.903	4%	4.048	-1,4%	3.993	2,7%	4.100	109,6%	4.495	9,4%	4.917	1,0
Huánuco	14.008	7,2%	15.014	12%	16.864	5,1%	17.726	1,8%	18.046	104,4%	18.838	9,8%	20.688	2,5
Ica	49.384	7,2%	52.922	9%	57.480	7,4%	61.712	3,0%	63.553	102,7%	65.287	-0,5%	64.931	8,8
Junín	56.382	9,3%	61.630	13%	69.725	5,6%	73.622	0,5%	74.013	102,5%	75.891	0,8%	76.461	5,9
La Libertad	120.926	8,4%	131.108	16%	151.438	6,5%	161.231	1,4%	163.448	101,9%	166.525	0,1%	166.715	9,6
Lambayeque	73.809	6,7%	78.756	14%	89.828	5,0%	94.354	1,7%	95.969	103,4%	99.249	0,3%	99.558	8,3
Lima y Callao	1.442.461	5,7%	1.525.184	11%	1.686.924	8,8%	1.834.567	1,6%	1.863.418	100,8%	1.878.552	-0,1%	1.876.083	18,8
Loreto	32.561	14,9%	37.408	26%	47.141	12,0%	52.817	0,9%	53.276	106,2%	56.580	2,6%	58.023	6,0
Madre de Dios	3.240	7,6%	3.485	19%	4.149	36,2%	5.652	6,8%	6.038	103,3%	6.239	-4,0%	5.988	5,3
Moquegua	10.970	9,6%	12.025	11%	13.371	-6,2%	12.542	-1,5%	12.348	100,7%	12.432	-2,5%	12.118	7,1
Pasco	5.051	4,2%	5.265	21%	6.364	8,2%	6.884	4,4%	7.185	97,3%	6.990	-6,6%	6.529	2,2
Piura	76.778	13,4%	87.063	18%	102.586	6,0%	108.728	0,9%	109.687	105,7%	115.918	2,7%	119.099	6,8
Puno	23.468	5,6%	24.781	5%	25.925	1,9%	26.411	0,9%	26.644	103,6%	27.616	13,5%	31.353	2,3
San Martín	22.591	5,6%	23.846	15%	27.347	10,9%	30.332	-0,9%	30.057	101,6%	30.536	0,1%	30.552	3,9
Tacna	21.878	7,6%	23.545	2%	23.935	1,8%	24.357	-1,2%	24.070	100,8%	24.260	0,4%	24.361	7,7
Tumbes	10.302	2,5%	10.555	22%	12.854	-5,6%	12.129	-0,4%	12.078	98,7%	11.926	-4,7%	11.370	5,2
Ucayali	17.698	11,9%	19.802	16%	23.014	-2,8%	22.371	6,6%	23.848	115,2%	27.473	5,5%	28.988	6,3
<b>Total</b>	<b>2.250.922</b>	<b>6,6%</b>	<b>2.400.604</b>	<b>11%</b>	<b>2.673.352</b>	<b>7,7%</b>	<b>2.878.205</b>	<b>1,4%</b>	<b>2.919.880</b>	<b>101,7%</b>	<b>2.968.515</b>	<b>0,4%</b>	<b>2.980.821</b>	<b>10,2</b>

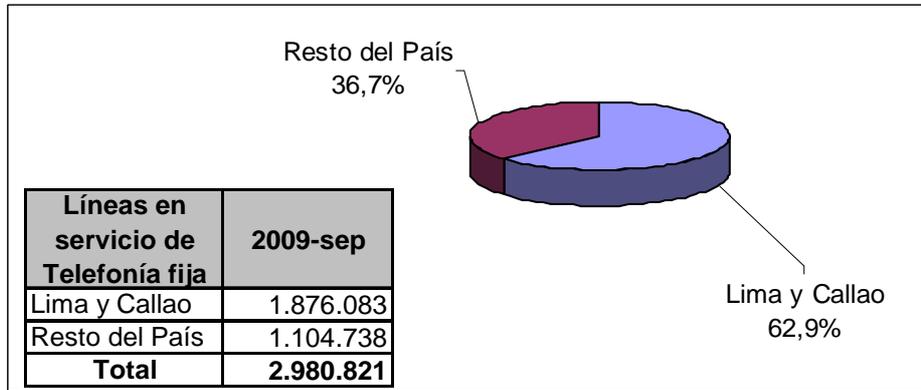
<sup>1/</sup> Número de líneas en servicio por cada 100 habitantes

La densidad se calculó con la proyección de la población total a septiembre de 2009 a partir de las proyecciones quinquenales oficiales alcanzadas por el INEI.

Fuente: Empresas operadoras

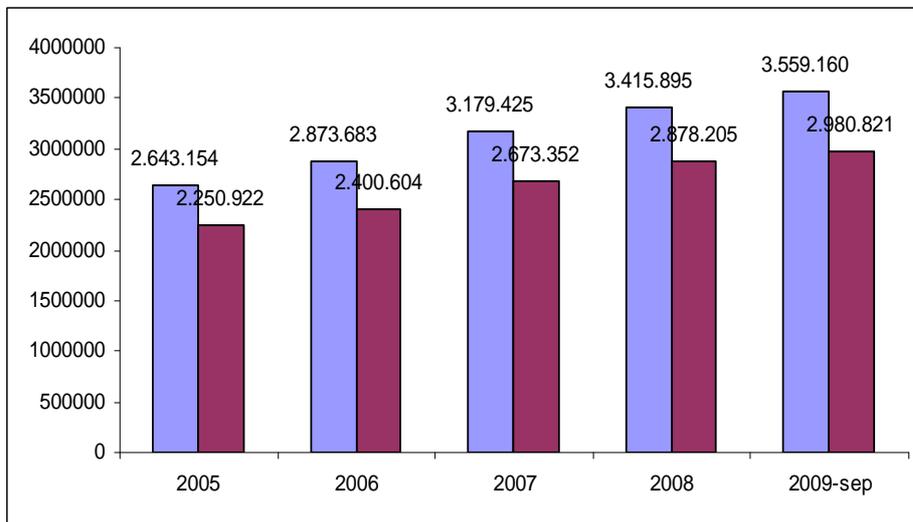
Elaboración: DGRAIC– MTC

**II.12 GRÁFICO N° 13: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA SEGÚN AMBITO GEOGRÁFICO (septiembre 2009)**



Fuente: Empresas operadoras  
Elaboración: DGRAIC– MTC

**II.13 GRÁFICO N° 14: EVOLUCION DEL NÚMERO DE LÍNEAS INSTALADAS Y EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL NACIONAL (2005 – septiembre 2009)**



Fuente: Empresas operadoras  
Elaboración: DGRAIC– MTC

**II.14 CUADRO N°8: NÚMERO DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR MEDIO DE ACCESO (septiembre 2009)**

Medio de acceso	Número de líneas en servicio	%
Alámbrico - físico	2.255.918	75,68%
Inalámbrico	722.420	24,24%
Satelital	2.483	0,08%
<b>Total</b>	<b>2.980.821</b>	<b>100%</b>

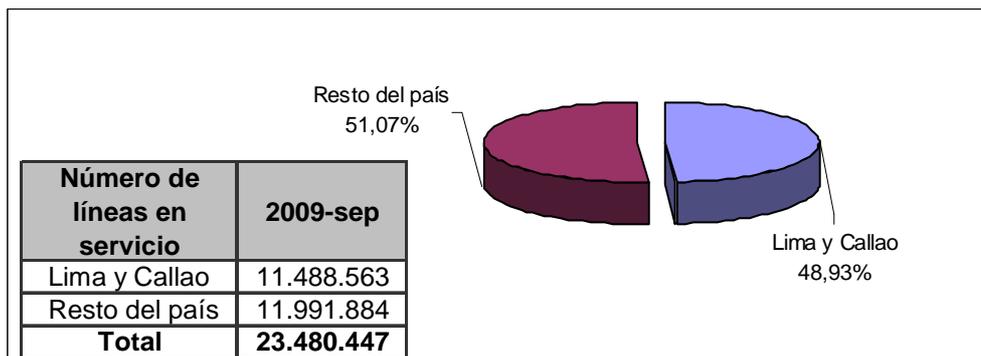
Fuente: Empresas Operadoras  
Elaboración: DGRAIC - MTC

**II.15 CUADRO N°9: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS MÓVILES POR EMPRESA (2005 – septiembre 2009)**

Empresas	2005	2006	2007	2008	2009-sep
Telefónica Móviles	3.383.835	5.058.497	9.436.371	13.114.150	14.852.365
Nextel	249.475	345.029	472.688	659.879	784.862
America Móvil Perú	1.950.046	3.368.628	5.508.188	7.177.805	7.843.220
<b>Total</b>	<b>5.583.356</b>	<b>8.772.154</b>	<b>15.417.247</b>	<b>20.951.834</b>	<b>23.480.447</b>
<b>Densidad</b>	<b>20,5</b>	<b>31,7</b>	<b>55,6</b>	<b>72,9</b>	<b>80,4</b>

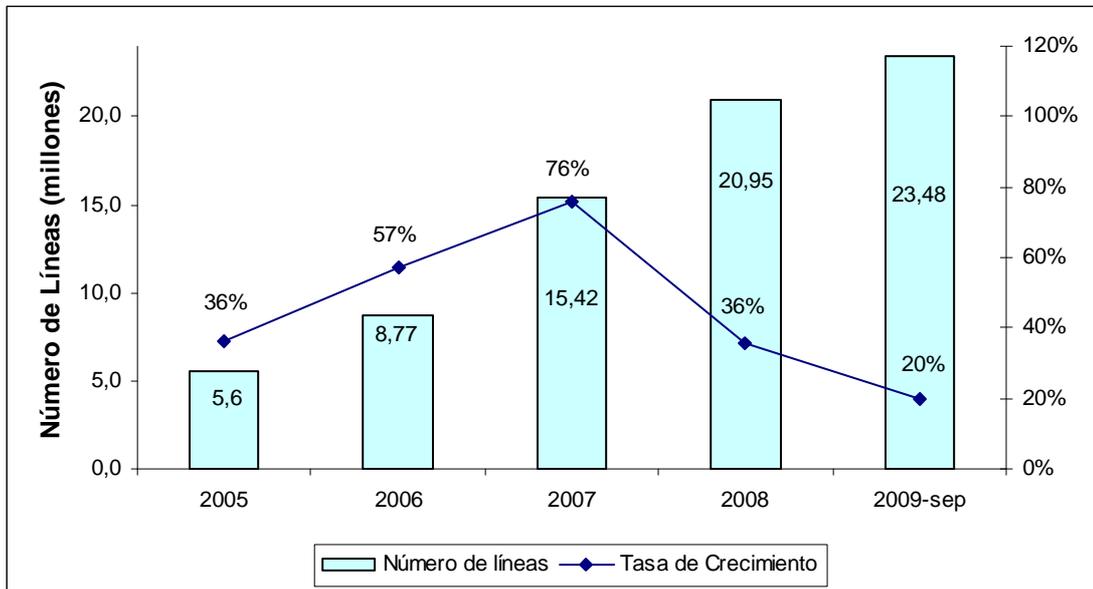
Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital  
Fuente: Empresas operadoras  
Elaboración: DGRAIC- MTC

**II.16 GRÁFICO N°15: DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LÍNEAS EN EL SERVICIO MÓVIL (septiembre 2009)**



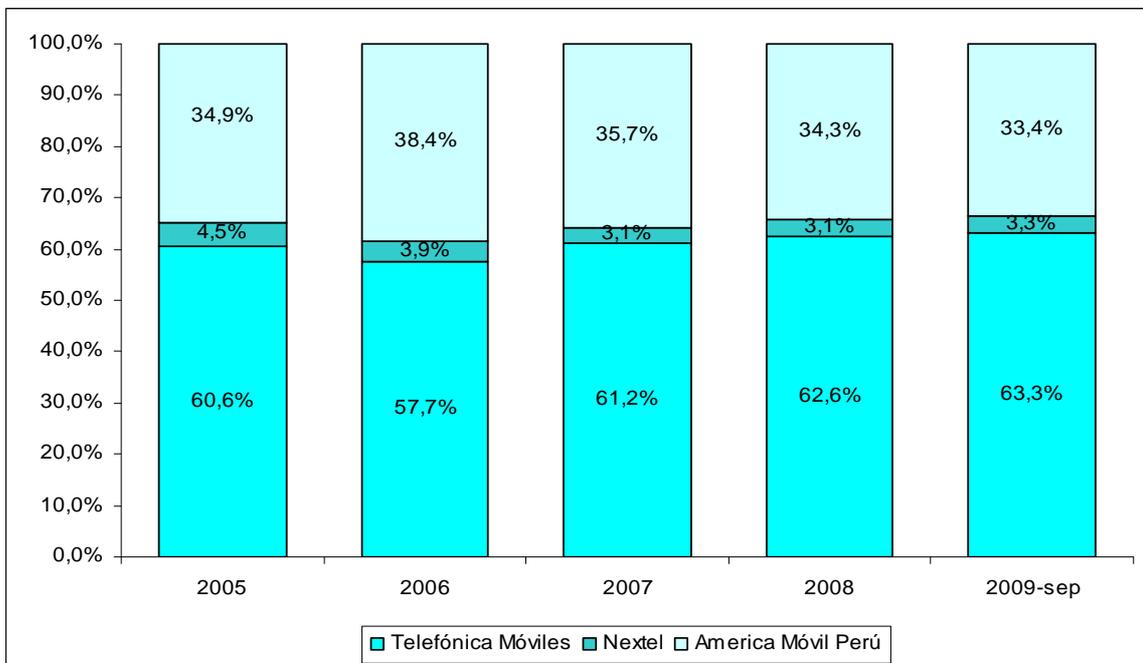
Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital  
Fuente: Empresas operadoras  
Elaboración: DGRAIC- MTC

**II.17 GRÁFICO N°16: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS MÓVILES Y TASA DE CRECIMIENTO (2005 – septiembre 2009)<sup>27</sup>**



Fuente: Empresas operadoras  
Elaboración: DGRAIC- MTC

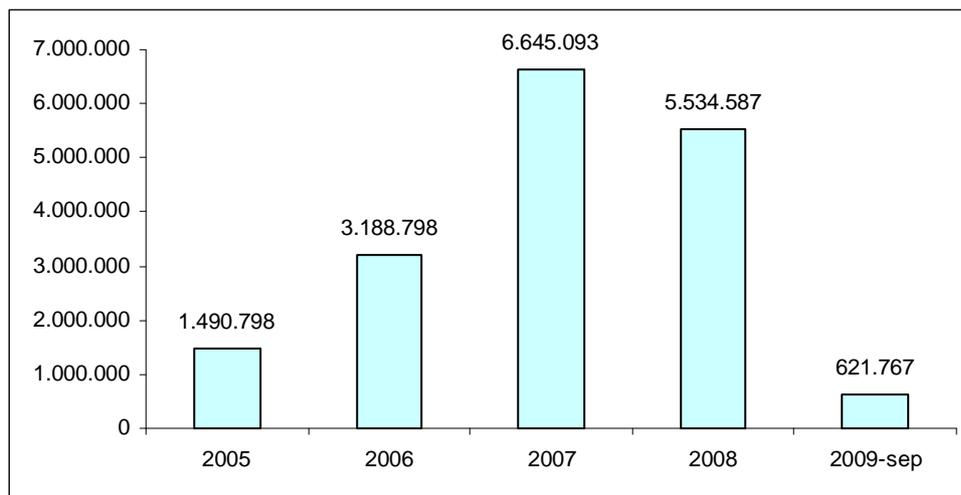
**II.18 GRÁFICO N°17: EVOLUCIÓN DE LA PARTICIPACIÓN DE MERCADO DEL SERVICIO MÓVIL (Sobre el total de líneas, 2005 – septiembre 2009)**



Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital  
Fuente: Empresas operadoras  
Elaboración: DGRAIC- MTC  
\*América Móvil Perú (Antes TIM)

<sup>27</sup> El valor a septiembre 2009 corresponde al crecimiento respecto del mismo periodo del año anterior (septiembre 2008).

**II.19 GRÁFICO N° 18: NUEVOS ABONADOS INCORPORADOS A L SERVICIO MÓVIL (2005– septiembre 2009)<sup>28</sup>**



Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital  
 Fuente: Empresas operadoras  
 Elaboración: DGRAIC- MTC

**II.20 CUADRO N° 10: NÚMERO DE LÍNEAS DEL SERVICIO M ÓVIL POR MEDIO DE ACCESO (septiembre 2009)**

Medio de acceso	Número de líneas en servicio	%
CDMA	1.111.729	4,73%
GSM	21.583.856	91,92%
iDEN	784.707	3,34%
<b>Otra (especificar):</b>		
WCDMA	155	0,0007%
<b>Total</b>	<b>23.480.447</b>	<b>100%</b>

Fuente: Empresas Operadoras  
 Elaboración: DGRAIC - MTC

<sup>28</sup> El número indicado a septiembre 2009 refiere al número de nuevos abonados respecto a junio 2009.

## II.21 CUADRO N° 11: LÍNEAS MÓVILES POR EMPRESA - MODALIDADES PRE-PAGO Y CONTRATO (2005 – septiembre 2009)

Prepago	Lima					Provincias					Total				
	2005	2006	2007	2008	2009-sep	2005	2006	2007	2008	2009-sep	2005	2006	2007	2008	2009-sep
Telefonica Móviles <sup>2/</sup>	1.581.575	2.127.326	3.661.592	4.845.028	5.292.982	1.222.761	2.225.941	4.946.448	7.232.823	8.385.829	2.804.336	4.353.267	8.608.040	12.077.851	13.678.811
Comunic. Móviles <sup>2/</sup>															
América Móvil Perú	1.217.333	2.057.128	3.249.633	3.991.017	4.177.146	495.463	996.416	1.731.929	2.387.710	2.795.904	1.712.796	3.053.544	4.981.562	6.378.727	6.973.050
Nextel <sup>3/</sup>	38.775	71.656	118.639	184.741	259.303	0	0	0	0	0	38.775	71.656	118.639	184.741	259.303
<b>Total</b>	<b>2.837.683</b>	<b>4.256.110</b>	<b>7.029.864</b>	<b>9.020.786</b>	<b>9.729.431</b>	<b>1.718.224</b>	<b>3.222.357</b>	<b>6.678.377</b>	<b>9.620.533</b>	<b>11.181.733</b>	<b>4.555.907</b>	<b>7.478.467</b>	<b>13.708.241</b>	<b>18.641.319</b>	<b>20.911.164</b>

Contrato <sup>1/</sup>	Lima					Provincias					Total				
	2005	2006	2007	2008	2009-sep	2005	2006	2007	2008	2009-sep	2005	2006	2007	2008	2009-sep
Telefonica Móviles <sup>2/</sup>	378.787	441.215	462.972	563.104	621.631	200.712	264.015	365.359	473.195	551.923	579.499	705.230	828.331	1.036.299	1.173.554
Comunic. Móviles <sup>2/</sup>															
América Móvil Perú	170.023	232.578	391.121	576.961	611.942	67.227	82.506	135.505	222.117	258.228	237.250	315.084	526.626	799.078	870.170
Nextel <sup>3/</sup>	210.700	273.373	354.049	475.138	525.559	0	0	0	0	0	210.700	273.373	354.049	475.138	525.559
<b>Total</b>	<b>759.510</b>	<b>947.166</b>	<b>1.208.142</b>	<b>1.615.203</b>	<b>1.759.132</b>	<b>267.939</b>	<b>346.521</b>	<b>500.864</b>	<b>695.312</b>	<b>810.151</b>	<b>1.027.449</b>	<b>1.293.687</b>	<b>1.709.006</b>	<b>2.310.515</b>	<b>2.569.283</b>

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

1/ Dentro de la modalidad contrato se incluye a las líneas post-pago y las líneas de consumo limitado

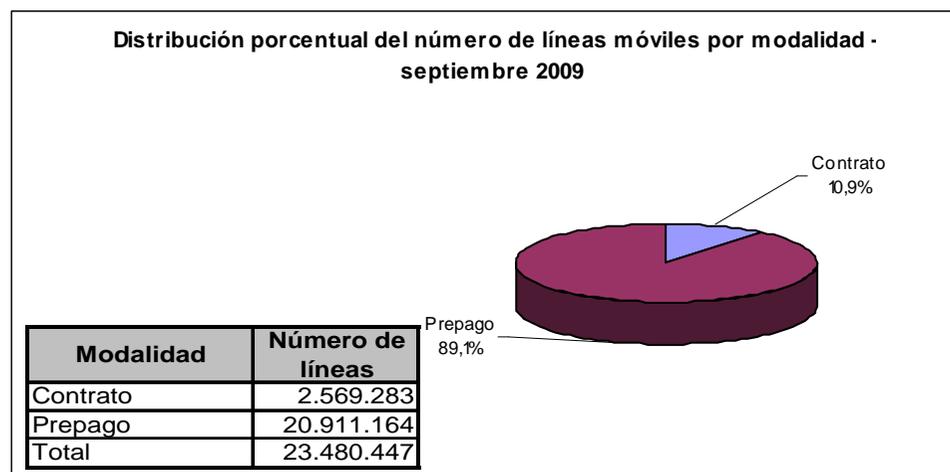
2/ Los datos correspondientes al 2005 incluyen a la fusión entre Comunicaciones Móviles y Telefónica Móviles

3/ La empresa no diferencia las líneas entre Lima y Provincias.

Los datos para el departamento de Lima incluyen a la provincia constitucional del Callao

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC



## II.22 CUADRO N°12: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS MÓVILES EN SERVICIO POR DEPARTAMENTOS (2005 – septiembre 2009)

Departamento	Número de líneas móviles en servicio													Densidad <sup>1</sup> 2009-sep
	2005	% de variación 06/05	2006	var. % 2007 / 2006	2007	var. % 2008 / 2007	2008	var. % 2009-mar / 2008	mar-09	var. % 2009-jun / 2009-mar	jun-09	var. % 2009-sep / 2009-jun	sep-09	
Amazonas	10.512	109%	22.007	147%	54.398	81%	98.454	7%	105.782	7%	113.507	3%	116.805	28,4
Ancash	112.382	78%	199.554	103%	404.793	44%	582.697	4%	605.068	5%	636.571	2%	650.411	58,5
Apurímac	14.322	106%	29.496	143%	71.529	64%	117.619	7%	125.386	9%	136.426	8%	146.696	33,0
Arequipa	305.259	65%	504.953	80%	906.511	28%	1.158.143	3%	1.193.510	5%	1.247.665	1%	1.262.199	104,4
Ayacucho	31.840	129%	73.031	158%	188.707	68%	317.653	9%	346.326	8%	375.384	7%	400.948	62,2
Cajamarca	79.416	95%	154.775	118%	337.840	55%	523.119	6%	554.858	7%	595.905	6%	630.472	42,2
Cusco	119.301	83%	218.709	100%	436.982	52%	664.205	9%	723.407	9%	790.711	7%	848.322	66,9
Huancavelica	4.444	162%	11.648	142%	28.236	78%	50.216	11%	55.564	10%	60.940	9%	66.694	14,1
Huánuco	35.454	94%	68.762	104%	140.489	71%	240.308	9%	262.925	8%	283.431	7%	304.152	37,0
Ica	143.165	72%	246.097	85%	456.064	35%	615.055	4%	639.285	4%	665.863	3%	688.677	92,9
Junín	116.822	90%	222.278	108%	461.785	55%	716.885	7%	766.934	7%	821.452	7%	882.252	68,1
La Libertad	254.580	71%	436.301	98%	865.880	35%	1.169.056	4%	1.218.776	4%	1.263.494	4%	1.311.383	75,8
Lambayeque	171.712	77%	303.933	106%	627.119	41%	884.995	3%	914.675	5%	956.483	1%	969.380	80,8
Lima y Callao	3.597.193	45%	5.203.276	58%	8.238.006	29%	10.635.989	4%	11.012.770	3%	11.358.088	1%	11.488.563	115,4
Loreto	46.684	74%	81.025	96%	158.652	49%	235.637	7%	251.600	5%	264.988	4%	276.093	28,4
Madre de Dios	8.656	167%	23.074	120%	50.689	57%	79.367	7%	84.831	6%	90.310	7%	96.370	85,1
Moquegua	42.060	74%	73.378	67%	122.256	25%	153.250	3%	158.298	4%	164.615	1%	165.776	97,6
Pasco	11.968	163%	31.518	152%	79.508	56%	123.704	6%	131.444	7%	140.143	7%	150.043	51,6
Piura	184.517	71%	315.724	99%	629.092	41%	886.554	5%	931.729	6%	983.416	5%	1.034.305	58,8
Puno	95.854	112%	203.210	139%	486.482	49%	726.323	5%	763.580	6%	813.144	4%	842.403	62,7
San Martín	26.862	133%	62.588	151%	157.182	81%	285.102	8%	306.550	9%	334.513	6%	356.239	46,0
Tacna	91.882	58%	145.284	73%	250.885	25%	313.307	3%	323.255	5%	338.255	2%	346.037	109,3
Tumbes	39.287	72%	67.645	75%	118.365	33%	157.495	5%	165.293	6%	174.433	4%	181.506	83,0
Ucayali	39.184	89%	73.888	97%	145.797	49%	216.701	7%	232.370	7%	248.943	6%	264.721	57,6
<b>Total</b>	<b>5.583.356</b>	<b>57%</b>	<b>8.772.154</b>	<b>76%</b>	<b>15.417.247</b>	<b>36%</b>	<b>20.951.834</b>	<b>4%</b>	<b>21.874.216</b>	<b>5%</b>	<b>22.858.680</b>	<b>3%</b>	<b>23.480.447</b>	<b>80,4</b>

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

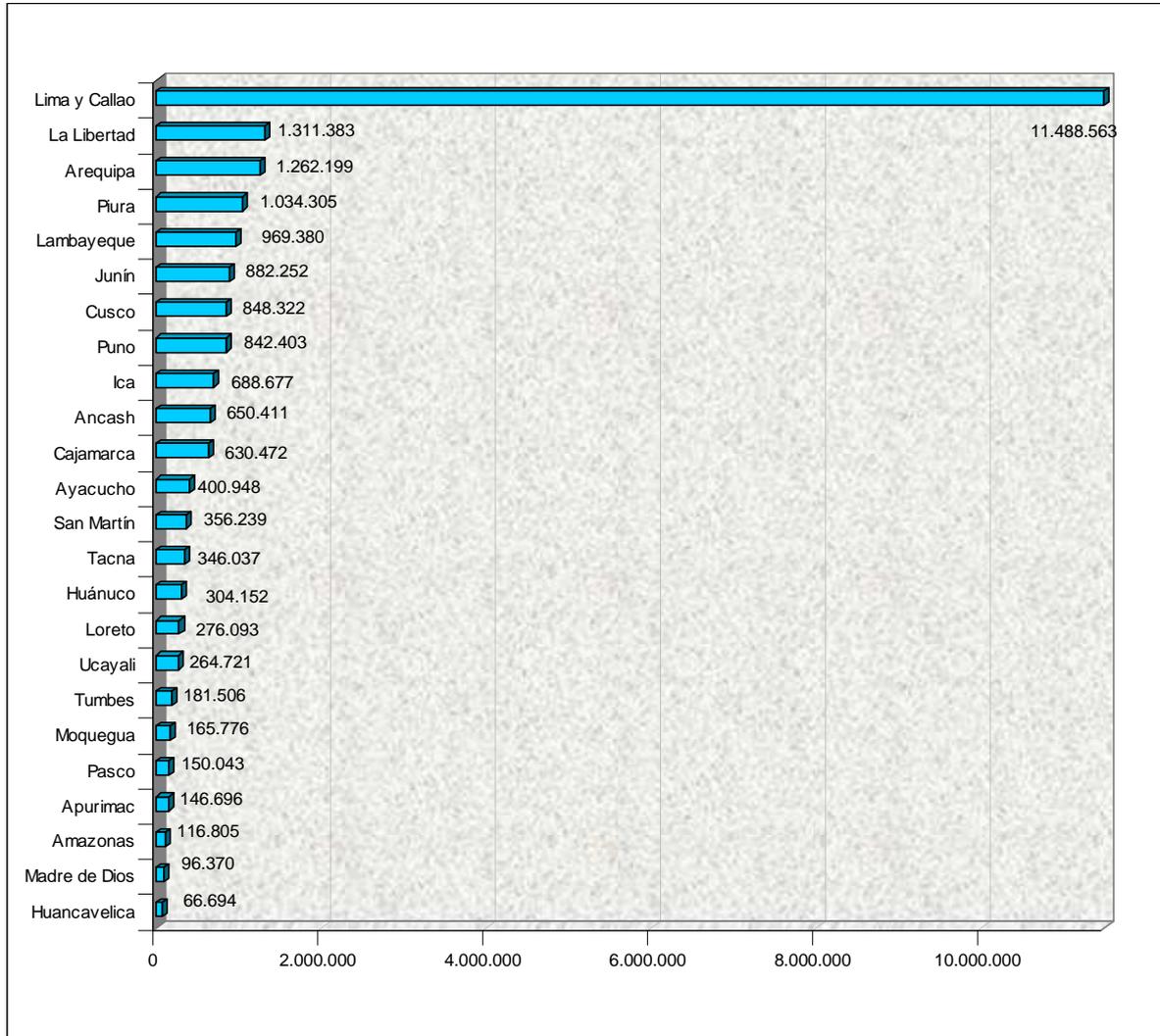
<sup>1</sup> Número de líneas en servicio por cada 100 habitantes

Densidad calculada en base a proyecciones a partir de datos oficiales poblacionales publicados por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI).

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC– MTC

**II.23 GRÁFICO N° 19: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS MÓVILES EN SERVICIO POR DEPARTAMENTOS (septiembre 2009)**



Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital  
 Fuente: Empresas operadoras  
 Elaboración: DGRAIC- MTC

**II.24 CUADRO N° 13: EMPLEOS GENERADOS POR LAS EMPRESAS DE SERVICIO MÓVIL (septiembre 2009)**

Servicios Móviles	jun-06	dic-06	jun-07	dic-07	jun-08	dic-08	jun-09	sep-09
Total de empleos generados (directos e indirectos)	3.792	4.129	4.145	4.353	3.779	4.265	4.482	4.496

Fuente: Telefónica Móviles S.A.C., Nextel del Perú S.A.y América Móvil Perú S.A.C.  
 Elaboración: DGRAIC- MTC

## II.25 CUADRO N°14: EXPANSIÓN DE LA COBERTURA DEL SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO POR DEPARTAMENTOS Y DISTRITOS (2008 – septiembre 2009)<sup>29</sup>

Departamento	2008		2009-mar		2009-jun		2009-sep		Total de distritos	% Cobertura a sep. 2009	
	Fija	Móvil	Fija	Móvil	Fija	Móvil	Fija	Móvil		Fija	Móvil
Amazonas	28	47	29	47	29	47	27	47	83	32,5%	56,6%
Ancash	59	125	60	128	73	128	84	128	166	50,6%	77,1%
Apurímac	33	44	32	44	36	44	37	54	80	46,3%	67,5%
Arequipa	65	92	66	92	82	93	87	95	109	79,8%	87,2%
Ayacucho	21	78	24	78	23	78	40	81	111	36,0%	73,0%
Cajamarca	50	107	50	108	55	108	65	108	127	51,2%	85,0%
Cusco	40	96	43	96	60	97	71	98	108	65,7%	90,7%
Huancavelica	21	57	23	60	27	61	29	61	94	30,9%	64,9%
Huánuco	22	54	22	54	26	54	34	57	76	44,7%	75,0%
Ica	30	39	30	39	31	40	36	40	43	83,7%	93,0%
Junín	78	112	77	112	98	112	108	112	123	87,8%	91,1%
La Libertad	55	72	57	71	67	71	72	71	83	86,7%	85,5%
Lambayeque	31	36	31	36	35	36	35	36	38	92,1%	94,7%
Lima y Callao	146	129	149	129	155	132	158	133	177	89,3%	75,1%
Loreto	28	25	29	24	32	25	34	25	51	66,7%	49,0%
Madre de Dios	8	8	8	8	8	8	8	8	11	72,7%	72,7%
Moquegua	11	13	11	13	11	14	11	14	20	55,0%	70,0%
Pasco	18	24	20	24	22	24	24	24	28	85,7%	85,7%
Piura	34	61	34	61	52	63	56	63	64	87,5%	98,4%
Puno	39	91	40	91	60	91	75	91	109	68,8%	83,5%
San Martín	40	65	41	65	46	65	45	67	77	58,4%	87,0%
Tacna	10	20	11	20	13	20	15	22	27	55,6%	81,5%
Tumbes	10	11	10	11	11	11	11	11	13	84,6%	84,6%
Ucayali	9	8	9	8	12	8	14	9	15	93,3%	60,0%
<b>Total</b>	<b>886</b>	<b>1414</b>	<b>906</b>	<b>1419</b>	<b>1064</b>	<b>1430</b>	<b>1176</b>	<b>1455</b>	<b>1833</b>	<b>64,2%</b>	<b>79,4%</b>

Nota: La cobertura del servicio móvil alude a la prestación del servicio en parte o todo el departamento, según sea el caso.

TM: Telefónica Móviles S.A.C.

AM: América Móvil Perú S.A.C.

N: Nextel Perú S.A.

Servicios Móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

<sup>29</sup> La condición para que un distrito se considere con cobertura es que al menos en un centro poblado del distrito, se cuente con disponibilidad del servicio.

**II.26 CUADRO N° 15: ESTACIONES BASE DEL SERVICIO MÓVIL EN LA  
PROVINCIA DE LIMA (septiembre 2009)**

DISTRITOS	TOTAL
Cercado de Lima	137
Santiago de Surco	134
San isidro	124
Miraflores	107
La Victoria	80
San Juan de Lurigancho	78
Ate Vitarte	73
San Martín de Porres	70
La Molina	59
San Borja	59
Los Olivos	51
Chorrillos	46
San Miguel	41
San Juan de Miraflores	35
Comas	32
Jesús María	32
Surquillo	31
Lince	27
Pueblo Libre	27
Villa El Salvador	27
Villa María del triunfo	27
Santa Anita	26
Breña	25
Rimac	21
Magdalena del Mar	20
Carabayllo	19
Barranco	18
El Agustino	18
Independencia	18
Puente Piedra	18
Lurigancho	17
San Luis	17
Ancon	14
Lurin	12
Pucusana	10
Cieneguilla	9
Pachacamac	9
Punta Hermosa	9
Chaclacayo	8
Santa María del Mar	5
Punta Negra	2
San Bartolo	1
Santa Rosa	1
<b>Total</b>	<b>1594</b>

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones – MTC

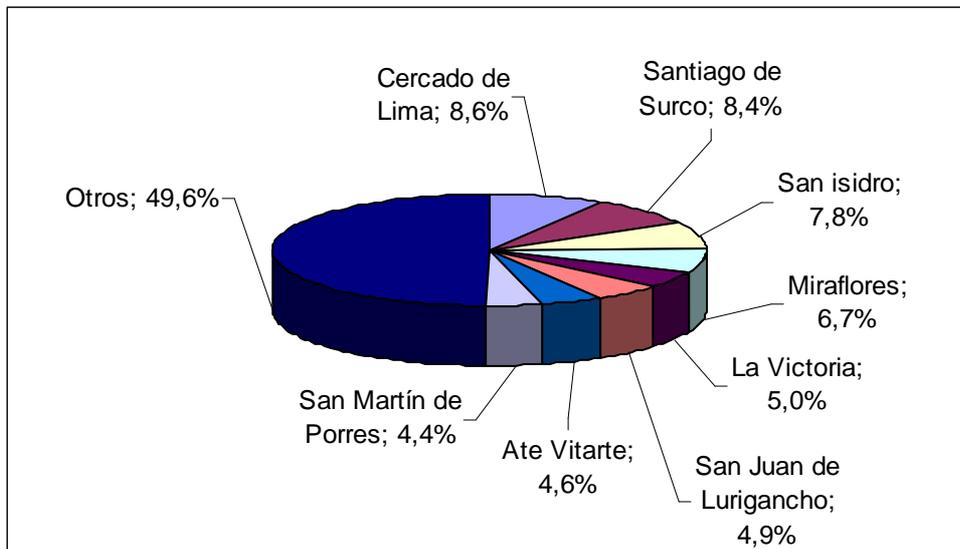
Elaboración: DGRAIC– MTC

**II.27 CUADRO N°16: ESTACIONES BASE DEL SERVICIO MÓVIL EN LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO (septiembre 2009)**

DISTRITOS	TOTAL
Bellavista	15
Carmen de la Legua	5
Cercado Callao	79
La Perla	10
La Punta	7
Ventanilla	18
<b>TOTAL</b>	<b>134</b>

Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones – MTC  
 Elaboración: DGRAIC– MTC

**II.28 GRÁFICO N°20: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS ESTACIONES BASE EN LA PROVINCIA DE LIMA (septiembre 2009)**



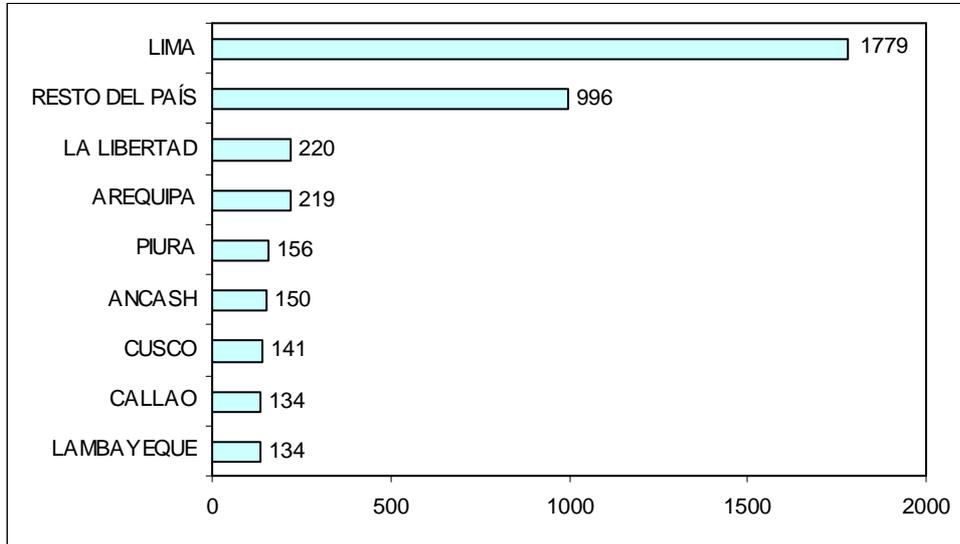
Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones - MTC  
 Elaboración: DGRAIC- MTC

**II.29 CUADRO N° 17: ESTACIONES BASE DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS  
MÓVILES A NIVEL NACIONAL (septiembre 2009)**

DEPARTAMENTO	Telefonía Móvil	PCS	Troncalizado	TOTAL
LIMA	606	798	375	1779
LA LIBERTAD	88	111	21	220
AREQUIPA	86	116	17	219
PIURA	70	72	14	156
ANCASH	61	71	18	150
CUSCO	51	82	8	141
CALLAO	47	59	28	134
LAMBAYEQUE	61	61	12	134
CAJAMARCA	74	53	0	127
PUNO	49	60	8	117
ICA	46	52	15	113
JUNIN	51	55	0	106
TACNA	30	29	7	66
AYACUCHO	33	31	0	64
SAN MARTIN	27	32	0	59
MOQUEGUA	22	20	5	47
LORETO	20	26	0	46
APURIMAC	19	25	0	44
AMAZONAS	21	15	0	36
HUANUCO	16	18	0	34
TUMBES	18	14	2	34
HUANCAVELICA	10	21	0	31
UCAYALI	15	14	0	29
PASCO	15	13	0	28
MADRE DE DIOS	5	10	0	15
<b>TOTAL</b>	<b>1541</b>	<b>1858</b>	<b>530</b>	<b>3929</b>

Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones – MTC  
Elaboración: DGRAIC– MTC

**II.30 GRÁFICO N° 21: ESTACIONES BASE POR DEPARTAMENTO (septiembre 2009)**

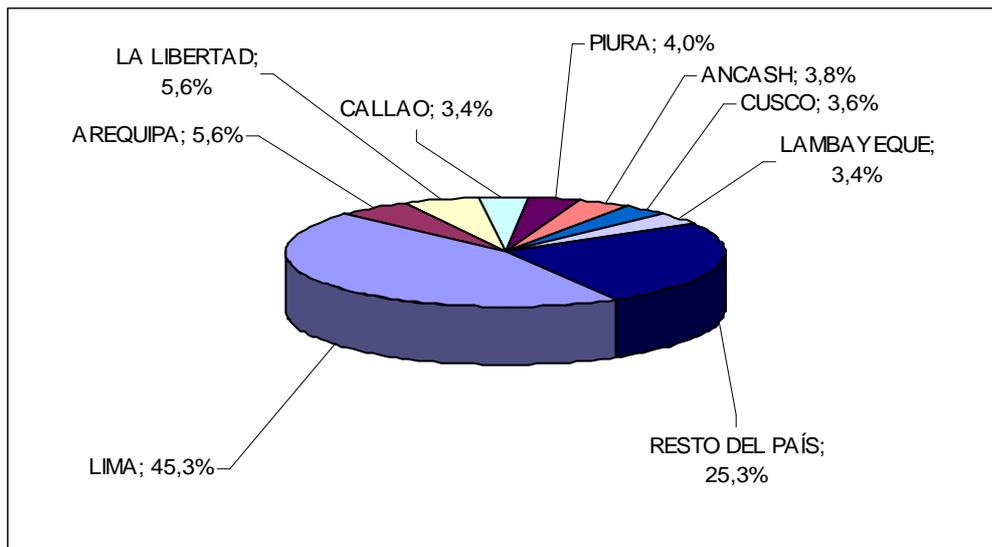


Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones - MTC

Elaboración: DGRAIC- MTC

Resto del país incluye: Tacna, Junín, Puno, San Martín, Moquegua, Loreto, Tumbes, Ayacucho, Apurímac, Huánuco, Ucayali, Amazonas, Lambayeque, Huancavelica, Pasco, Madre de Dios e Ica.

**II.31 GRÁFICO N° 22: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS ESTACIONES BASE POR DEPARTAMENTO (septiembre 2009)**



Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones - MTC

Elaboración: DGRAIC- MTC

Resto del país incluye: Tacna, Ica, Junín, Puno, San Martín, Moquegua, Loreto, Tumbes, Ayacucho, Apurímac, Huánuco, Ucayali, Amazonas, Huancavelica, Pasco, Lambayeque y Madre de Dios.

**II.32 CUADRO N°18 SERVICIO MÓVIL SATELITAL DE VOZ Y DE DATOS A NIVEL NACIONAL (septiembre 2009)**

Modalidad		%
<b>De voz</b>		
Prepago	366	22,36%
Contrato	1.271	77,64%
<b>Total</b>	<b>1.637</b>	<b>100%</b>
<b>De datos</b>		
Contrato	1.229	100%
<b>Total</b>	<b>1.229</b>	<b>100%</b>

\* En el caso de servicios de voz: Contrato = post pago y consumo limitado  
 Fuente: TE.SA.M Perú S.A., Orbcomm Perú S.A.  
 Elaboración: DGRAIC - MTC

**II.33 CUADRO N°19 SERVICIO MÓVIL SATELITAL DE VOZ Y DE DATOS POR MEDIO DE ACCESO (septiembre 2009)**

Medio de acceso		%
<b>De voz</b>		
CDMA	893	54,55%
GSM	19	1,16%
TDMA	725	44,29%
<b>Total</b>	<b>1.637</b>	<b>100,00%</b>
<b>De datos</b>		
F/TDMA	1.229	100%
<b>Total</b>	<b>1.229</b>	<b>100%</b>

Fuente: TE.SA.M Perú S.A. y Orbcomm Perú S.A.  
 Elaboración: DGRAIC - MTC

**II.34 CUADRO N°20 SERVICIO MÓVIL SATELITAL DE VOZ Y DE DATOS POR SISTEMA SATELITAL (septiembre 2009)**

Sistema Satelital		%
<b>De voz</b>		
Globalstar	912	55,71%
Iridium	725	44,29%
<b>Total</b>	<b>1.637</b>	<b>100%</b>
<b>De datos</b>		
Orbcomm	1.229	100%
<b>Total</b>	<b>1.229</b>	<b>100%</b>

Fuente: TE.SA.M Perú S.A. y Orbcomm Perú S.A.  
 Elaboración: DGRAIC - MTC

**II.35 CUADRO N°21: DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA PÚBLICA<sup>2</sup> / Líneas de uso público por cada 1000 habitantes (2005 – septiembre 2009)**

<b>EMPRESAS OPERADORAS</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009-sep</b>
Telefónica del Perú S.A.A	136.066	142.790	151.979	164.522	163.689
Telefónica Móviles <sup>1/</sup>	6.890	5.801	6.777	14.296	16.530
Gilat To Home Perú S.A	6.062	6.068	6.355	7.313	7.587
Telmex Perú S.A	1.297	1.657	3.163	6.776	8.050
Americatel Perú S.A	7	170	193	193	193
Gamacom S.A.C.	406	737	1.479	2.305	3.764
Rural Telecom S.A.C	976	1.404	1.010	1.796	1.994
IDT Perú S.R.L.	-	-	-	7	0
NEXTEL (antes Millicom)	-	1	1	1	8
Secostelecomunicaciones S.A.C.	-	-	-	14	14
Global Crossing	-	-	-	-	168
<b>Total</b>	<b>151.704</b>	<b>158.628</b>	<b>170.957</b>	<b>197.223</b>	<b>201.997</b>
<b>DENSIDAD<sup>3/</sup></b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009-sep</b>
A nivel nacional	<b>5,6</b>	<b>5,7</b>	<b>6,2</b>	<b>6,9</b>	<b>6,9</b>

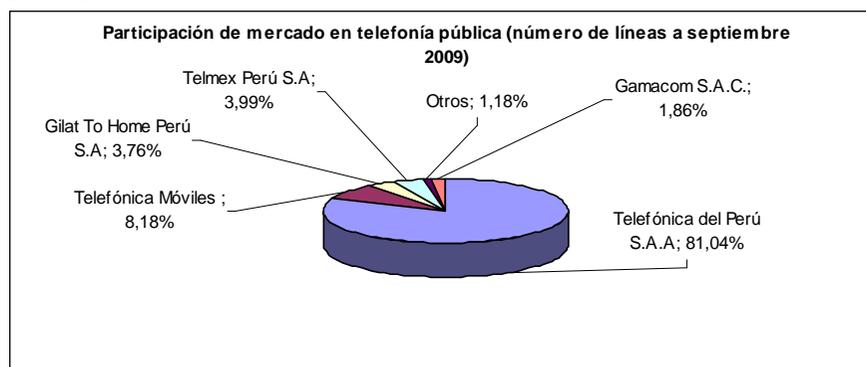
<sup>1/</sup> Incluye datos de Telefónica Móviles, luego de la fusión con la empresa Comunicaciones Móviles

<sup>2/</sup> El número de líneas incluye teléfonos urbanos y rurales; así como los teléfonos públicos de los proyectos rurales financiados por Fitel

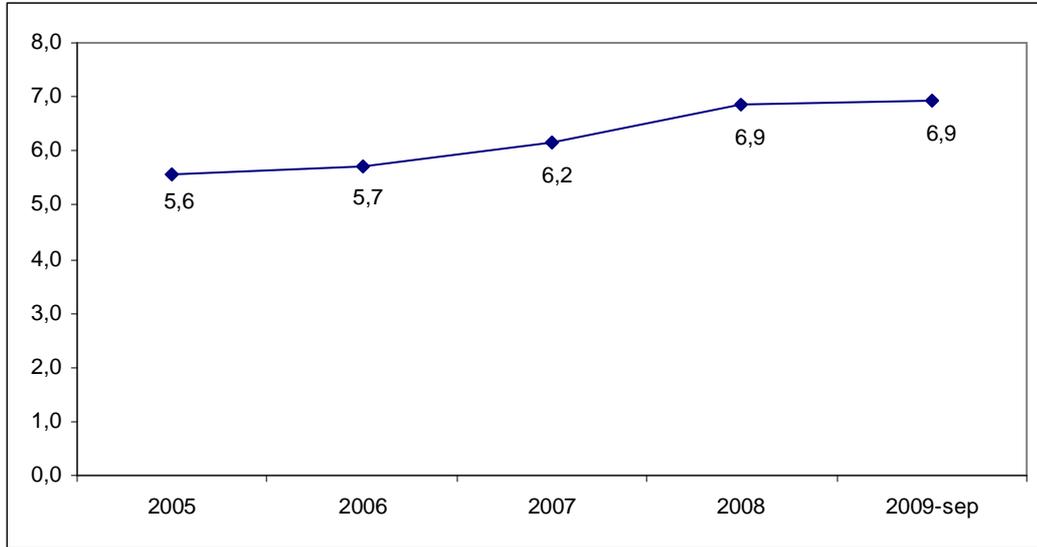
<sup>3/</sup> Líneas por cada 1000 habitantes – Densidad calculada en base a datos de población proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)

Fuente: Empresas Operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

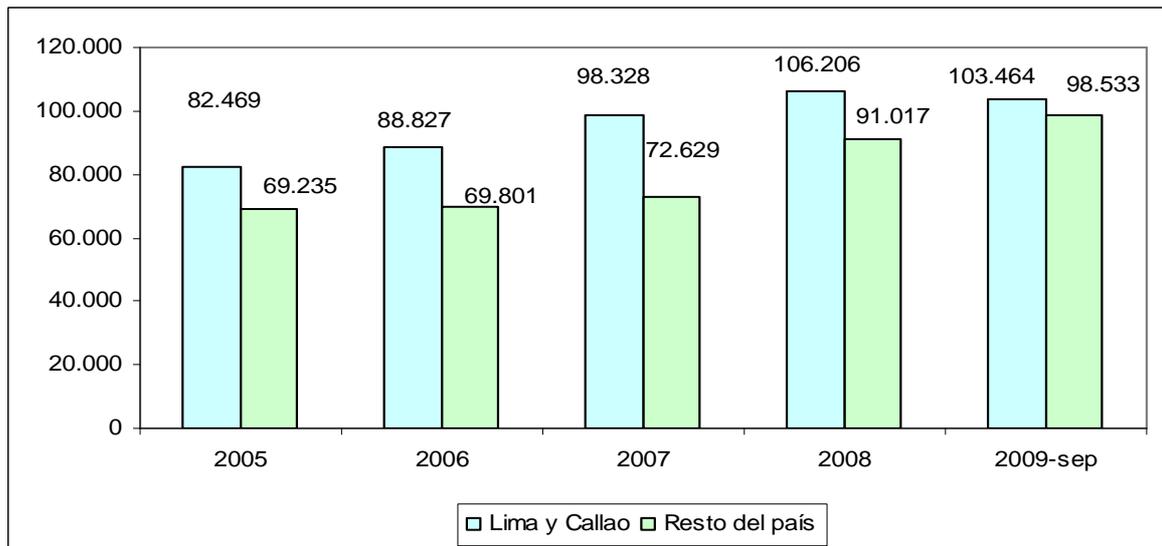


**II.36 GRÁFICO Nº 23: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD\* EN TELEFONÍA PÚBLICA (2005 – septiembre 2009)**



Fuente: Empresas Operadoras  
 Elaboración: DGRAIC- MTC  
 (\*) Densidad calculada en base a datos poblacionales proporcionados por el INEI

**II.37 GRÁFICO Nº 24: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA POR ÁMBITO GEOGRÁFICO (2005 – septiembre 2009)**



Fuente: Empresas Operadoras  
 Elaboración: DGRAIC- MTC

## II.38 CUADRO N° 22: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA (TUP) POR DEPARTAMENTO (2005 – septiembre 2009)

Departamento	Número de teléfonos públicos en servicio													Densidad <sup>2</sup>
	2005	var. % 2006/2005	2006	var. % 2007 / 2006	2007	var. % 2008 / 2007	2008	var. % 2009-mar / 2008	2009-mar	var. % 2009-jun / 2009 - mar	2009-jun	var. % 2009-sep / 2009 - jun	2009-sep	2009-sep
Amazonas	845	2%	864	13%	977	28%	1247	5%	1311	-2%	1291	-3%	1255	3,1
Ancash	4.884	-8%	4.508	11%	4.999	33%	6.640	3%	6.823	-1%	6.788	-3%	6.604	5,9
Apurímac	1.077	22%	1.319	3%	1.356	29%	1.743	1%	1.765	-3%	1.712	-2%	1.679	3,8
Arequipa	8.639	-8%	7.905	-10%	7.150	21%	8.671	6%	9.159	2%	9.380	1%	9.428	7,8
Ayacucho	1.713	-5%	1.630	0%	1.634	48%	2.414	10%	2.653	7%	2.828	-1%	2.790	4,3
Cajamarca	2.975	6%	3.161	13%	3.564	27%	4.518	4%	4.704	-2%	4.620	-1%	4.555	3,0
Cusco	5.264	2%	5.350	3%	5.529	15%	6.380	2%	6.519	-1%	6.465	-3%	6.264	4,9
Huancavelica	713	2%	724	9%	790	52%	1.204	2%	1.228	0%	1.226	2%	1.252	2,6
Huánuco	1.776	6%	1.885	17%	2.213	23%	2.730	8%	2.936	7%	3.127	0%	3.140	3,8
Ica	3.308	7%	3.533	2%	3.596	29%	4.632	6%	4.926	7%	5.279	3%	5.428	7,3
Junín	5.768	1%	5.852	3%	6.011	21%	7.256	4%	7.570	6%	7.987	4%	8.314	6,4
La Libertad	8.276	-1%	8.225	-6%	7.701	32%	10.184	4%	10.614	5%	11.189	1%	11.344	6,6
Lambayeque	4.860	-1%	4.808	3%	4.945	39%	6.879	4%	7.158	1%	7.194	-1%	7.126	5,9
Lima y Callao	82.469	8%	88.827	11%	98.328	8%	106.206	3%	109.432	-2%	107.292	-4%	103.464	10,4
Loreto	2.174	6%	2.301	11%	2.564	30%	3.326	8%	3.586	13%	4.055	7%	4.322	4,4
Madre de Dios	297	26%	373	10%	410	44%	592	3%	612	-2%	598	-4%	576	5,1
Moquegua	1.086	10%	1.194	18%	1.407	3%	1.448	3%	1.488	-4%	1.432	-5%	1.360	8,0
Pasco	675	8%	727	-2%	709	25%	889	4%	928	2%	942	6%	997	3,4
Piura	5.289	5%	5.546	12%	6.234	26%	7.860	4%	8.200	2%	8.347	1%	8.446	4,8
Puno	2.945	-5%	2.809	21%	3.408	9%	3.730	2%	3.817	-1%	3.783	3%	3.882	2,9
San Martín	1.907	1%	1.919	1%	1.929	26%	2.430	8%	2.617	7%	2.803	2%	2.867	3,7
Tacna	2.556	15%	2.949	1%	2.992	8%	3.226	3%	3.335	-2%	3.264	-2%	3.194	10,1
Tumbes	582	-8%	534	21%	648	34%	866	3%	893	1%	899	0%	899	4,1
Ucayali	1.626	4%	1.685	11%	1.863	16%	2.152	3%	2.222	12%	2.483	13%	2.811	6,1
<b>Total</b>	<b>151.704</b>	<b>5%</b>	<b>158.628</b>	<b>8%</b>	<b>170.957</b>	<b>15%</b>	<b>197.223</b>	<b>4%</b>	<b>204.496</b>	<b>0%</b>	<b>204.984</b>	<b>-1%</b>	<b>201.997</b>	<b>6,9</b>

Incluye teléfonos urbanos y rurales, así como aquellos instalados a través de FITEL

Fuente: Empresas Operadoras

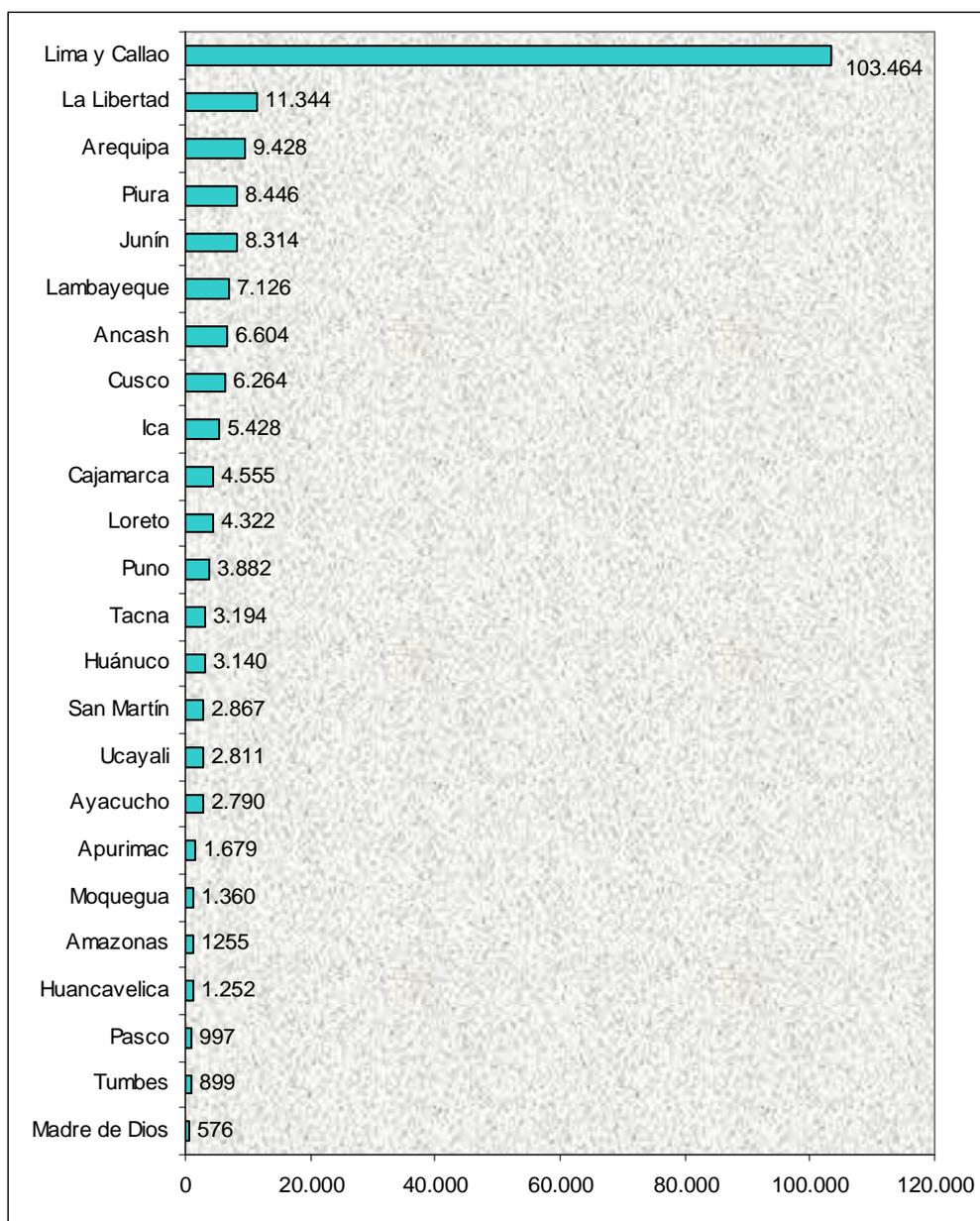
Elaboración DGRAIC-MTC

<sup>2</sup> Número de líneas en servicio por cada 1000 habitantes

Densidad calculada en base a proyecciones a partir de datos oficiales poblacionales publicados por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI).

(\*) La información desagregada por departamentos para los años 2001 y 2003 no incluyen los TUPs instalados por la empresa Gilat To Home. Las líneas correspondientes a esta empresa si se consideran en los totales para dichos años

**II.39 GRÁFICO N° 25: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS DE TELE FONÍA PÚBLICA POR DEPARTAMENTOS (septiembre 2009)**



Incluye teléfonos urbanos y rurales, así como aquellos instalados a través de FITEL  
 Fuente: Empresas Operadoras  
 Elaboración: DGRAIC – MTC

**II.40 CUADRO N° 23 NÚMERO DE TELÉFONOS PÚBLICOS EN SERVICIO POR MEDIO DE ACCESO (septiembre 2009)**

Medio de acceso	Número de líneas en servicio	%
Alámbrico - físico	162.204	80,30%
Inalámbrico	29.770	14,74%
Satelital	10.023	4,96%
<b>Total</b>	<b>201.997</b>	<b>100,00%</b>

Fuente: Empresas operadoras  
 Elaboración: DGRAIC – MTC

### **III. PROYECTOS FITEL**

### III.1 CUADRO Nº 24: SERVICIOS PÚBLICOS INSTALADOS A TRAVÉS DE LOS PROYECTOS FITEL (septiembre 2009)

PROYECTOS	LOCALIDADES BENEFICIADAS	TELÉFONOS PÚBLICOS INSTALADOS	TELÉFONOS FIJOS INSTALADOS	CONEXIONES DE BANDA ANCHA	COMPUTADORAS INSTALADAS*
FITEL I	213	230	0	0	0
FITEL II	2239	2225	0	272	272
FITEL III	2529	2821	0	281	281
FITEL IV	1616	1766	0	20	20
FITEL V	68	0	0	68	136
Banda Ancha Rural (BAR)	669	368	66	550	1100
Internet Rural (IR)	250	0	0	250	500
PILOTO EHAS	13	0	0	0	13
PILOTO ITDG	7	7	0	0	0
PILOTO CEPES	6	0	0	0	6
PILOTO GAMACOM	2	16	22	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>7612</b>	<b>7433</b>	<b>88</b>	<b>1441</b>	<b>2328</b>

Fuente: FITEL

Elaboración: DGRAIC – MTC

\* Computadoras con acceso a Internet

EHAS (Enlace Hispano Americano de Salud)- Sistemas de Comunicaciones para Establecimientos Rurales de Salud

ITDG (Intermediate Technology Development Group)- Sistema de Información para el Desarrollo Rural

CEPES (Centro peruano de Estudios Sociales)- Información Agraria Vía Internet para Agricultores de la Junta de usuarios del Valle del Río Chancay-Huaral

#### 1. FITEL I: Proyecto Frontera Norte, operado por Gilat to Home Perú S.A

PROYECTOS	LOCALIDADES BENEFICIADAS	TELÉFONOS PÚBLICOS INSTALADOS
FITEL I (Tumbes, Piura, Cajamarca y Amazonas)	213	230

Fecha de adjudicación: 07 de mayo de 1998

Suscripción del contrato: 4 de diciembre de 1998

Fuente: FITEL

#### 2. FITEL II: Proyectos PPR Centro Sur, Selva Norte y sur, operados por Gilat to Home Perú S.A

PROYECTOS	LOCALIDADES BENEFICIADAS	TELÉFONOS PÚBLICOS INSTALADOS	CONEXIONES DE BANDA ANCHA	Nº DE COMPUTADORAS INSTALADAS*
Centro Oriente (Huánuco, Junin, Lima y Ucayali)	31	31	0	0
Centro Sur (Apurímac, Ayacucho, Cusco, Huancavelica, Ica y Madre de Dios)	1167	1159	177	177
Norte (Amazonas, Cajamarca y Piura)	15	15	0	0
Selva Norte (Loreto y San Martín)	418	415	25	25
Sur (Arequipa, Puno, Moquegua y Tacna)	608	605	70	70
<b>Total</b>	<b>2239</b>	<b>2225</b>	<b>272</b>	<b>272</b>

En noviembre del año 2001 se aprobó la cesión de posición contractual de TELEREP a Gilat To Home

Fecha de adjudicación: 30 de noviembre de 1999

Suscripción del contrato: 31 de enero de 2000

\* Computadoras con acceso a Internet

Fuente: FITEL

**3. FITEL III: Proyectos PPR Centro Oriente, Norte, Centro Norte en implementación por Gilat to Home Perú S.A y Centro Norte en implementación por Rural Telecom S.A.C**

PROYECTOS	LOCALIDADES BENEFICIADAS	TELÉFONOS PÚBLICOS INSTALADOS	CONEXIONES DE BANDA ANCHA	Nº DE COMPUTADORAS INSTALADAS*
<b>Centro Oriente</b> (Huanuco, Junin, Lima, Pasco y Ucayali)	849	990	110	110
<b>Norte</b> (Amazonas, Cajamarca y Piura)	1039	1119	100	100
<b>Centro Norte</b> (Ancash, La Libertad y Lambayeque)	641	712	71	71
<b>Total</b>	2529	2821	281	281

Fecha de Adjudicación: 28 de septiembre de 2000

Suscripción de contratos: Proyectos Centro oriente y Norte, 3 de octubre de 2001; Proyecto Centro Norte, 8 de febrero de 2002

\* Computadoras con acceso a Internet

Fuente: FITEL

**4. FITEL IV: Proyecto Incremento de la Penetración de Teléfonos Públicos Comunitarios en el Interior del País, en implementación por Gilat to Home Perú S.A y Rural Telecom. S.A.C**

PROYECTOS	LOCALIDADES BENEFICIADAS	TELÉFONOS PÚBLICOS INSTALADOS	CONEXIONES DE BANDA ANCHA	Nº DE COMPUTADORAS INSTALADAS*
<b>Centro Oriente</b> (Huánuco, Junin, Lima, Pasco y Ucayali)	337	372	7	7
<b>Centro Sur</b> (Apurimac, Ayacucho, Cusco, Huancavelica, Ica y Madre de Dios)	374	413	9	9
<b>Norte</b> (Amazonas Cajamarca, Piura Tumbes)	325	344	0	0
<b>Selva Norte</b> (Loreto y San Martín)	140	188	2	2
<b>Sur</b> (Arequipa, Puno, Moquegua y Tacna)	215	224	2	2
<b>Centro Norte</b> (Ancash, La Libertad y Lambayeque)	225	225	0	0
<b>Total</b>	1616	1766	20	20

Fecha de adjudicación: 04 de diciembre de 2001

Suscripción de contratos: 20 de diciembre de 2001.

Fuente: FITEL

**5. FITEL V: Acceso a Internet a capitales de distrito**

PROYECTO	DEPARTAMENTOS	LOCALIDADES BENEFICIADAS	CONEXIONES DE BANDA ANCHA	COMPUTADORAS INSTALADAS
<b>ACCESO A INTERNET A CAPITALES DE DISTRITO</b>	Ancash	9	9	18
	Huanuco	4	4	8
	Junin	1	1	2
	Lima	4	4	8
	Pasco	2	2	4
	Apurimac	8	8	16
	Ayacucho	6	6	12
	Cusco	6	6	12
	Huancavelica	4	4	8
	Tumbes	3	3	6
	Arequipa	5	5	10
	Moquegua	4	4	8
	Puno	8	8	16
	Tacna	4	4	8
<b>Total</b>		68	68	136

El número de PC's instaladas es referencial puesto que los concesionarios pueden instalar más PC's en sus establecimientos

Fecha de adjudicación: 12 de abril de 2006.

Suscripción de contrato: 2 de junio de 2006

Fuente: FITEL

### 6. PROYECTO BANDA ANCHA RURAL I (BAR I)

	PROYECTOS	LOCALIDADES BENEFICIADAS	TELÉFONOS PÚBLICOS INSTALADOS	TELÉFONOS FIJOS INSTALADOS	CONEXIONES DE BANDA ANCHA	COMPUTADORAS INSTALADAS
<b>BAR</b>	Centro (Junin, Lima)	254	157	44	189	378
	Nor Oriente (Cajamarca, Amazonas, La Libertad)	224	119	9	199	398
	Centro Norte (Amazonas, Ancash, La Libertad, Cajamarca, San Martín)	191	92	13	162	324
	<b>Total</b>	<b>669</b>	<b>368</b>	<b>66</b>	<b>550</b>	<b>1100</b>

Fecha de adjudicación: 26 de julio de 2007

Suscripción de contrato: 5 de octubre de 2007

Fuente: FITEL

### 7. PROYECTO INTERNET RURAL

	DEPARTAMENTO	LOCALIDADES BENEFICIADAS	TELÉFONOS PÚBLICOS INSTALADOS	TELÉFONOS FIJOS INSTALADOS	CONEXIONES DE BANDA ANCHA	COMPUTADORAS INSTALADAS
<b>INTERNET RURAL</b>	HUANCAVELICA	116	0	0	116	232
	JUNÍN	134	0	0	134	268
	<b>Total</b>	<b>250</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>250</b>	<b>500</b>

Fecha de adjudicación: 12 de agosto de 2008

Suscripción de contrato: 12 de diciembre de 2008

Fuente: FITEL

## 8. INSTALACIONES EFECTUADAS CON LOS PROYECTOS DEL FITEL (\*)

PROGRAMAS	DEPARTAMENTOS	Nº DE LOCALIDADES	Nº DE TELÉFONOS PÚBLICOS INSTALADOS	Nº DE TELÉFONOS FIJOS INSTALADOS	Nº DE COMPUTADORAS INSTALADAS*
PILOTO FRONTERA NORTE	Tumbes	28	28	0	0
	Piura	65	67	0	0
	Cajamarca	58	59	0	0
	Amazonas	62	76	0	0
<b>Subtotal Piloto:</b>		<b>213</b>	<b>230</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
SUR	Arequipa	196	198	0	28
	Moquegua	76	75	0	2
	Puno	507	512	0	37
	Tacna	44	44	0	5
<b>Subtotal Sur:</b>		<b>823</b>	<b>829</b>	<b>0</b>	<b>72</b>
CENTRO SUR	Madre de Dios	41	44	0	4
	Cusco	509	517	0	24
	Apurímac	281	285	0	39
	Ayacucho	348	361	0	56
	Huancavelica	401	288	0	286
	Ica	77	77	0	9
<b>Subtotal Centro Sur:</b>		<b>1657</b>	<b>1572</b>	<b>0</b>	<b>418</b>
SELVA NORTE	Loreto	273	299	0	17
	San Martín	295	304	0	12
<b>Subtotal Selva Norte:</b>		<b>568</b>	<b>603</b>	<b>0</b>	<b>29</b>
CENTRO NORTE	Ancash	492	496	0	172
	Lambayeque	127	127	0	1
	La Libertad	352	374	0	74
<b>Subtotal Centro Norte:</b>		<b>971</b>	<b>997</b>	<b>0</b>	<b>247</b>
CENTRO ORIENTE	Lima	337	362	0	206
	Junín	635	461	0	521
	Pasco	146	157	0	6
	Huánuco	392	457	0	29
	Ucayali	95	113	0	1
<b>Subtotal Centro Oriente:</b>		<b>1605</b>	<b>1550</b>	<b>0</b>	<b>763</b>
NORTE	Piura	341	357	0	1
	Cajamarca	971	902	0	461
	Amazonas	348	351	0	182
	Tumbes	19	19	0	0
<b>Subtotal Norte:</b>		<b>1679</b>	<b>1629</b>	<b>0</b>	<b>644</b>
ACCESO A INTERNET CAPITALES DE DISTRITO	Ancash	9	0	0	18
	Huanuco	4	0	0	8
	Junín	1	0	0	2
	Lima	4	0	0	8
	Pasco	2	0	0	4
	Apurímac	8	0	0	16
	Ayacucho	6	0	0	12
	Cusco	6	0	0	12
	Huancavelica	4	0	0	8
	Tumbes	3	0	0	6
	Arequipa	5	0	0	10
	Moquegua	4	0	0	8
	Puno	8	0	0	16
Tacna	4	0	0	8	
<b>Subtotal Acceso a Internet a Capitales de Distrito:</b>		<b>68</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>136</b>
PILOTO ITDG	Cajamarca	6	0	0	6
PILOTO CEPES	Lima	13	0	0	13
PILOTO EHAS	Loreto	7	7	0	0
GAMACOM	Pasco	2	16	22	0
<b>TOTAL LOCALIDADES</b>		<b>7612</b>	<b>7433</b>	<b>22</b>	<b>2328</b>

Fuente: FITEL

(\*) La separación de los programas piloto y el programa Acceso a Internet Capitales de distrito de la agregación por departamento obedece a que en los primeros se podrían estar beneficiando algunas de las localidades que intervienen en los segundos.

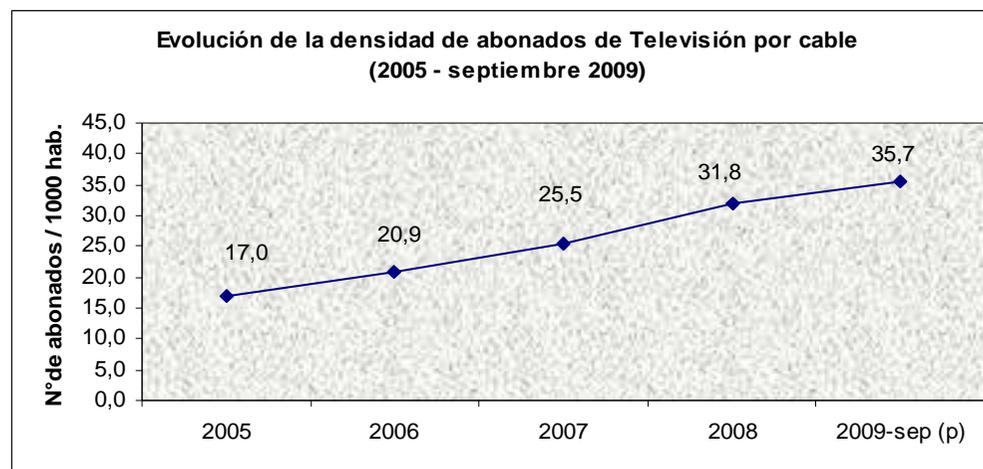
\* Computadoras con acceso a Internet

#### **IV. ESTADÍSTICAS DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE RADIODIFUSIÓN POR CABLE Y OTROS**

**IV.1 CUADRO Nº 25: DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEVISIÓN POR CABLE (2005 – septiembre 2009) / (Abonados de cable por cada 1000 habitantes)<sup>30</sup>**

INDICADORES / AÑO	2005	2006	2007	2008	2009-sep (p)
<b>ABONADOS CABLE</b>					
Lima y Callao	391.017	476.452	550.783	634.930	703.117
Resto del país	71.194	102.877	155.219	279.788	339.049
A nivel nacional	462.211	579.329	706.002	914.718	1.042.166
<b>DENSIDAD</b>					
A nivel nacional	17,0	20,9	25,5	31,8	35,7

Fuente: Empresas operadoras  
(p): Cifra preliminar. Ver Nota al pie 29.



Fuente: Empresas operadoras, OSIPTEL  
Elaboración: DGRAIC- MTC

<sup>30</sup> Los valores actualizados a septiembre de 2009 podrán variar en tanto se completen las cifras reportadas de algunas empresas operadoras.

**IV.2 CUADRO Nº 26: EVOLUCIÓN DE ABONADOS DE TELEVISIÓN POR CABLE<sup>31</sup>  
(2005 – septiembre 2009)(p)**

Departamentos	2005	2006	2007	2008	2009-sep (p)
Piura	6.466	8.146	11.460	31.604	37.063
Arequipa	16.919	22.625	29.279	43.452	52.190
Cusco	10.179	14.112	17.040	19.035	22.717
La Libertad	18.858	24.741	30.464	42.455	48.253
Lambayeque	8.565	15.311	18.735	21.069	26.444
Lima y Callao	391.017	476.452	550.783	634.930	703.117
Otros*	10.207	17.942	48.241	122.173	152.382
<b>Total</b>	<b>462.211</b>	<b>579.329</b>	<b>706.002</b>	<b>914.718</b>	<b>1.042.166</b>
Provincias	71.194	102.877	155.219	279.788	339.049

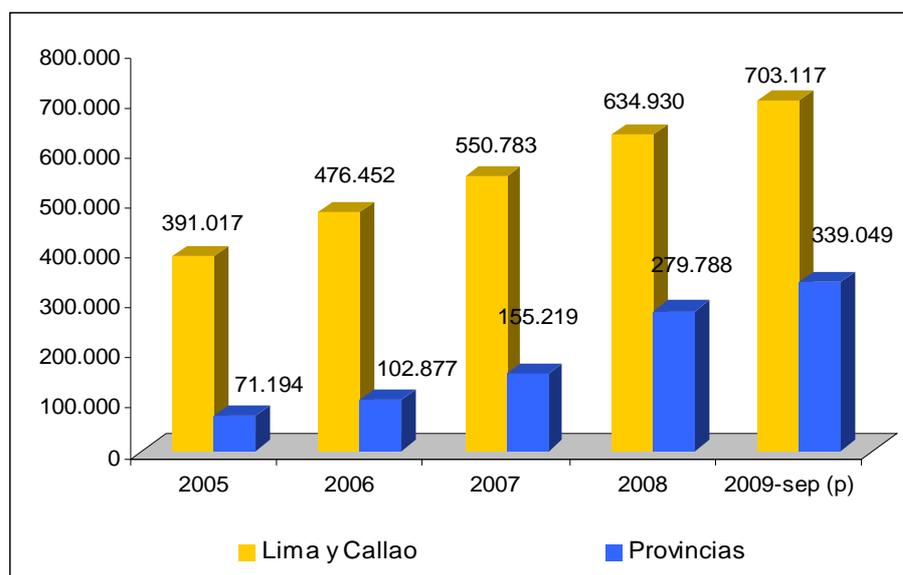
Fuente: Empresas operadoras, OSIPTEL.

(\*) Otros: Incluye Amazonas, Ancash, Apurímac, Ayacucho, Cajamarca, Huancavelica, Huanuco, Ica, Junín, Loreto, Madre de Dios, Moquegua, Pasco, Puno, San Martín, Tacna, Tumbes y Ucayali.

Elaboración: DGRAIC – MTC

(p): Cifra preliminar. Ver Nota al pie 29.

**IV.3 GRÁFICO Nº 26: EVOLUCIÓN DE ABONADOS DE TELEVISIÓN POR CABLE  
SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (2005 – septiembre 2009) (p)**



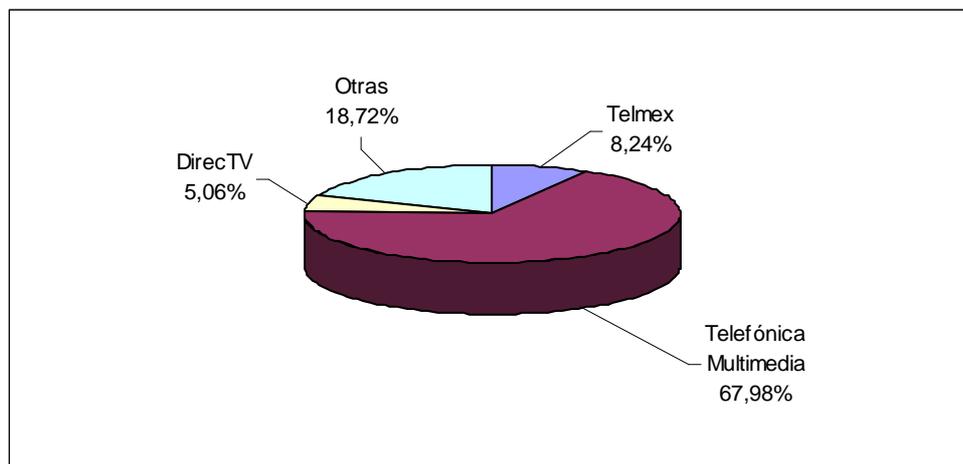
Fuente: Empresas operadoras, OSIPTEL.

Elaboración: DGRAIC – MTC

(p): Cifra preliminar. Ver Nota al pie 29.

<sup>31</sup> Ibid. Nota 29.

#### IV.4 GRÁFICO N° 27 DISTRIBUCIÓN DE ABONADOS DE TELE VISIÓN POR CABLE POR EMPRESA (septiembre 2009) (p)



Fuente: Empresas operadoras, OSIPTEL.  
 Elaboración: DGRAIC – MTC  
 (p): Cifra preliminar. Ver Nota al pie 29.

#### IV.4 CUADRO N° 27: NÚMERO DE ABONADOS RDSI

Indicador	2005	2006	2007	2008	2009-sep
N° Abonados de RDSI (ISDN) a nivel nacional	39.370	45.162	59.776	73.242	78.920
N° Abonados de RDSI (ISDN) en Lima y Callao	31.728	38.418	51.282	61.924	67.758
N° Abonados de RDSI (ISDN) en Provincias	7.642	6.744	8.494	11.318	11.162

Fuente: Telefónica del Perú S.A.A., Americatel Perú S.A.  
 Elaboración: DGRAIC – MTC

#### IV.5 CUADRO N° 28: CAPACIDAD DE CENTRALES DE CONMUTACIÓN Y FIBRA ÓPTICA TENDIDA

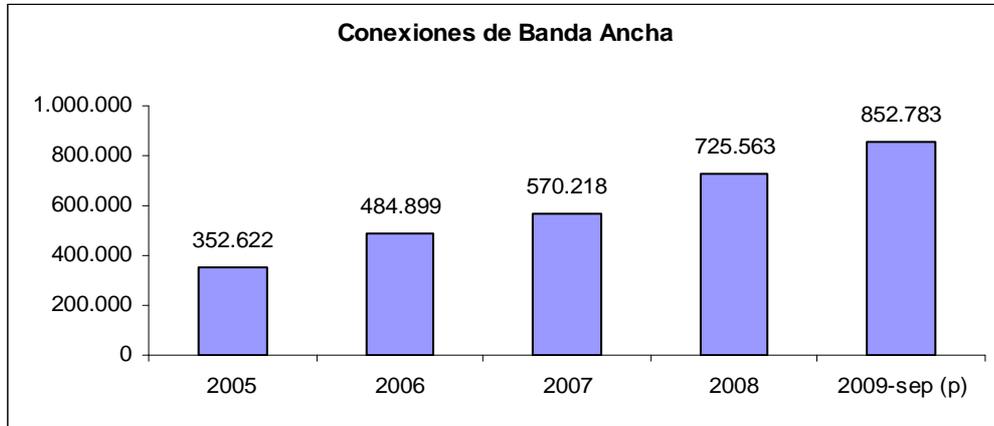
Indicador	2005	2006	2007	2008	2009-sep
Capacidad total de las centrales locales de conmutación <sup>1/</sup>	2.618.217	2.783.901	2.931.194	3.037.845	3.039.559
Kms. de fibra óptica tendida a nivel nacional	10.162	11.115	11.614	13.383	18.856

<sup>1/</sup> En número de líneas instaladas

Fuente: Empresas operadoras  
 Elaboración: DGRAIC – MTC

## **V. ESTADÍSTICAS SOBRE EL SERVICIO DE ACCESO A INTERNET**

**V.1 GRÁFICO Nº 28: EVOLUCIÓN DE LAS CONEXIONES DE BANDA ANCHA A NIVEL NACIONAL<sup>32</sup>**



La cifra a septiembre 2009 incluye el número de conexiones de banda ancha móvil en servicio.

(p): Cifra preliminar.

Fuente: Barómetro CISCO de Banda Ancha en Perú 2005 - 2011 IDC

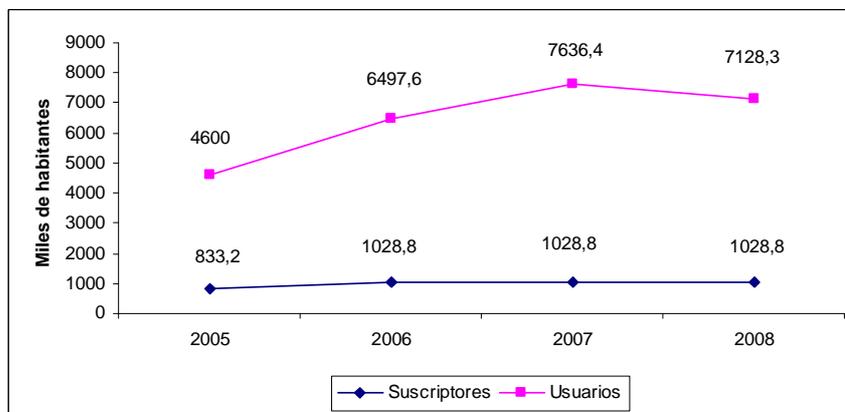
Fuente: Empresas Operadoras.

Elaboración: DGRAIC- MTC

**V.2 CUADRO Nº 29: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE SUSCRIPTORES Y DE USUARIOS DE INTERNET A NIVEL NACIONAL 2005-2008**

Años	2005		2006		2007		2008	
	Miles	Dens.	Miles	Dens.	Miles	Dens.	Miles	Dens.
Suscriptores	833,2	2,98	1028,8	3,62	1028,8	3,62	1028,8	3,65
Usuarios	4600	16,45	6497,6	22,89	7636,4	27,37	7128,3	24,72

Fuente: Unión Internacional de Telecomunicaciones UIT



<sup>32</sup> Ibidem Nota 12.

### V.3 CUADRO N° 30: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE SUSCRIPTORES DE INTERNET A NIVEL NACIONAL (junio 2008 – septiembre 2009)<sup>33</sup> (p)

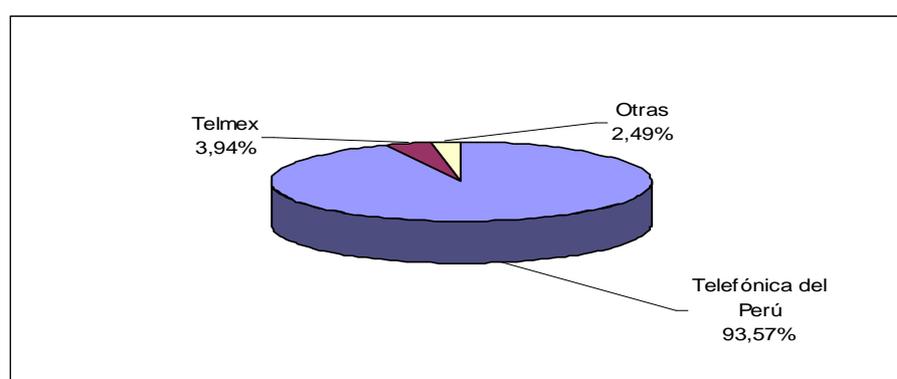
Departamento	2008-jun	2008-sep	2008-dic	2009-mar	2009-jun	2009-sep(p)	Var.% jun-09 / Jun-08
Amazonas	867	871	887	718	880	866	-0,12%
Ancash	14.024	15.194	16.029	12.866	17.371	17.783	26,80%
Apurímac	1.762	1.735	1.720	1.266	1.717	1.755	-0,40%
Arequipa	30.264	32.922	34.618	30.630	38.779	39.419	30,25%
Ayacucho	3.333	3.267	3.260	2.738	3.232	3.242	-2,73%
Cajamarca	7.916	8.003	8.124	6.608	8.387	8.624	8,94%
Cusco	10.937	11.360	11.677	9.550	12.576	12.670	15,85%
Huancavelica	965	943	939	698	947	959	-0,62%
Huánuco	3.934	4.102	4.158	4.330	4.383	4.466	13,52%
Ica	13.380	14.031	14.549	12.504	15.623	15.947	19,19%
Junín	11.756	12.439	13.093	10.494	14.180	14.575	23,98%
La Libertad	32.385	35.689	37.743	117.566	40.544	41.534	28,25%
Lambayeque	17.948	19.621	20.622	15.912	22.090	23.423	30,50%
Lima y Callao	450.617	483.172	509.864	483.674	554.469	570.352	26,57%
Loreto	681	730	654	1.244	7.201	6.702	884,14%
Madre de Dios	83	87	75	249	71	80	-3,61%
Moquegua	3.353	3.337	3.329	4.118	3.291	3.264	-2,65%
Pasco	1.376	1.413	1.401	1.116	1.339	1.319	-4,14%
Piura	19.844	20.371	20.971	17.408	21.859	22.267	12,21%
Puno	5.691	5.788	5.881	5.196	6.253	6.462	13,55%
San Martín	3.923	3.847	3.887	3.766	3.851	3.795	-3,26%
Tacna	7.878	8.669	9.021	8.162	9.878	10.090	28,08%
Tumbes	2.028	2.057	2.063	1.818	2.461	2.524	24,46%
Ucayali	4.126	4.266	4.332	3.791	4.513	4.654	12,80%
<b>Total</b>	<b>649.071</b>	<b>693.914</b>	<b>728.897</b>	<b>756.422</b>	<b>795.895</b>	<b>816.772</b>	<b>25,84%</b>

Fuente: Empresas Operadoras

(p): Cifra preliminar

Elaboración: DGRAIC – MTC

### V.4 GRÁFICO N° 29: DISTRIBUCIÓN DE SUSCRIPTORES DE INTERNET POR EMPRESA (septiembre 2009)



Fuente: Empresas Operadoras

Elaboración: DGRAIC – MTC

<sup>33</sup> La información a septiembre incluye el reporte de los suscriptores de Banda Estrecha de la empresa incumbente de acuerdo a las administraciones zonales, lo que implica que un número indeterminado pero pequeño de suscriptores pueden no pertenecer al departamento donde se encuentra la administración zonal. Las cifras no incluyen los suscriptores a Internet de banda ancha móvil. La cifra a septiembre es preliminar debido a que aún está pendiente la corrección solicitada a una empresa operadora. La cifra definitiva se publicará en cuanto se reciba la información corregida.

**V.5 CUADRO Nº 31: NÚMERO DE SUSCRIPTORES DE INTERNET DE BANDA ANCHA MÓVIL A NIVEL NACIONAL (septiembre 2009)**

<b>NÚMERO DE CONEXIONES DE BANDA ANCHA MÓVIL A INTERNET POR DEPARTAMENTOS</b>	<b>2009-mar</b>	<b>2009-jun</b>	<b>2009-sep</b>
Amazonas	11	32	41
Ancash	129	670	876
Apurimac	30	97	141
Arequipa	295	1611	2156
Ayacucho	78	289	375
Cajamarca	65	687	876
Cuzco	281	1791	2238
Huancavelica	7	39	46
Huánuco	48	206	273
Ica	129	559	774
Junín	117	687	865
La Libertad	347	2051	2564
Lambayeque	143	971	1300
Lima	2982	23692	33072
Loreto	141	793	962
Madre de Dios	86	508	660
Moquegua	60	326	455
Pasco	7	32	56
Piura	192	1399	1697
Puno	73	447	618
San Martín	88	429	519
Tacna	67	448	657
Tumbes	28	154	178
Ucayali	42	259	286
<b>TOTAL PERÚ</b>	<b>5446</b>	<b>38177</b>	<b>51685</b>

Fuente: América Móvil S.A.C. y Telefónica Móviles S.A.  
Elaboración: DGRAIC - MTC

## **VI. ESTADÍSTICAS DE LA ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES SOBRE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES**

**VI.1 CUADRO Nº 32: PORCENTAJE DE HOGARES CON SERVICIOS TIC (junio 2009)**

Año / Trimestre	Telefonía fija	Telefonía móvil	TV por cable	Computadora	Internet
<b>Indicadores anuales</b>					
2000	23,0	6,5	-	4,4	0,5
2001	20,4	7,6	-	5,3	0,5
2002	21,0	8,3	-	6,5	0,8
2003	22,4	11,5	-	7,0	1,5
2004	24,9	15,7	8,5	7,6	2,0
2005	26,7	19,6	9,7	8,2	3,5
2006	27,8	28,1	12,9	10,3	4,7
2007	28,6	42,4	15,8	14,2	6,2
2008	29,5	56,7	18,5	16,5	8,0
<b>Indicadores trimestrales</b>					
2007					
Ene-Feb-Mar	27,8	35,9	13,1	12,4	4,6
Abr-May-Jun	28,9	40,6	16,2	13,3	6,4
Jul-Ago-Set	28,2	45,0	17,1	15,4	6,9
Oct-Nov-Dic	28,8	47,4	16,8	14,0	6,3
2008					
Ene-Feb-Mar	30,0	51,5	18,1	15,5	6,9
Abr-May-Jun	29,6	54,1	17,3	15,5	7,8
Jul-Ago-Set	28,9	60,1	19,6	18,2	9,5
Oct-Nov-Dic	29,0	60,0	18,9	15,5	7,6
2009 P/					
Ene-Feb-Mar	29,6	62,8	20,2	17,4	8,8
Abr-May-Jun	28,8	62,1	19,6	18,2	9,5
<b>Variación Absoluta</b>					
Abr-May-Jun 09 /					
Abr-May-Jun 08	-0,8	8,0	2,3	2,7	1,7

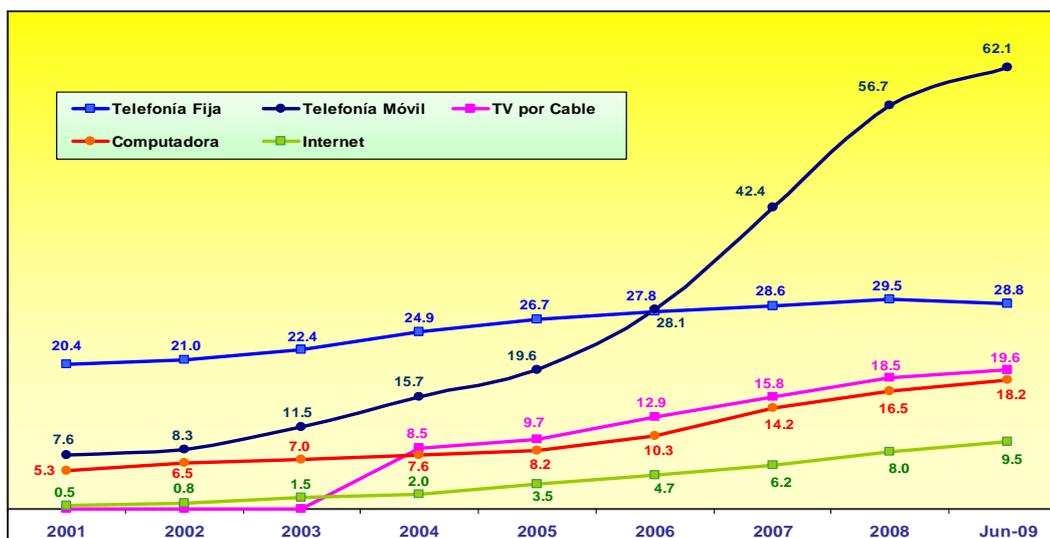
Nota 1: Las actuales estimaciones de los indicadores provenientes de las encuestas de hogares, reposan sobre una distribución de la población urbana/rural proveniente del Censo de Población de 1993. Para subsanar esto, el INEI viene trabajando en las nuevas proyecciones del país que reflejen la nueva composición de la población urbana y rural del país.

Nota 2: TIC-Tecnología de información y comunicación.

P/ Preliminar.

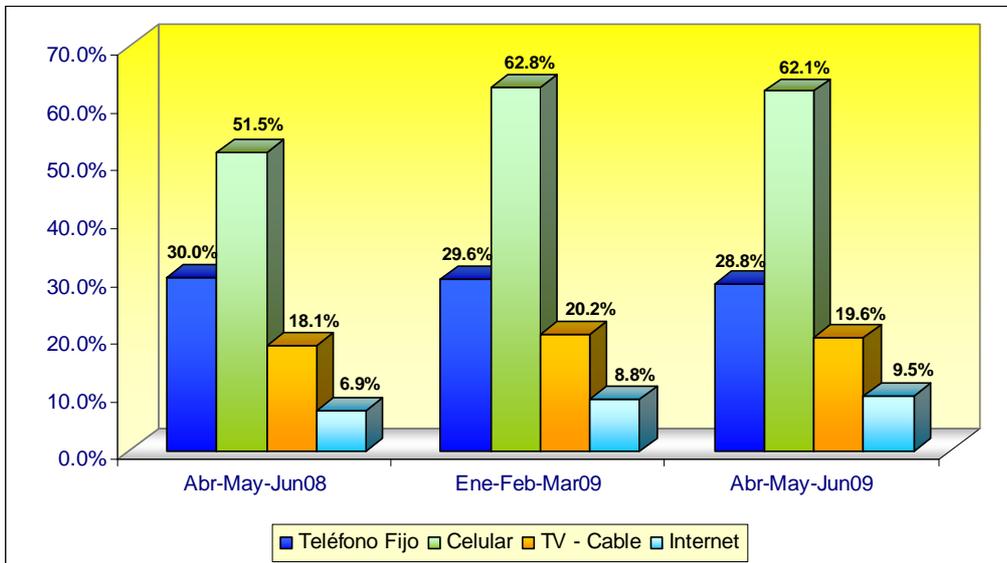
Fuente: INEI - Encuesta Nacional de Hogares, 2000 - 2009 (ENAHO continua).

**VI.2 GRAFICO Nº 30: PENETRACIÓN DE SERVICIOS TIC EN HOGARES POR TRIMESTRES (junio 2009)**



Fuente y Elaboración: Informe Técnico Nº1 "Las Tecnologías de Información y Comunicación en los Hogares Enero-Marzo 2009". ENAHO – INEI

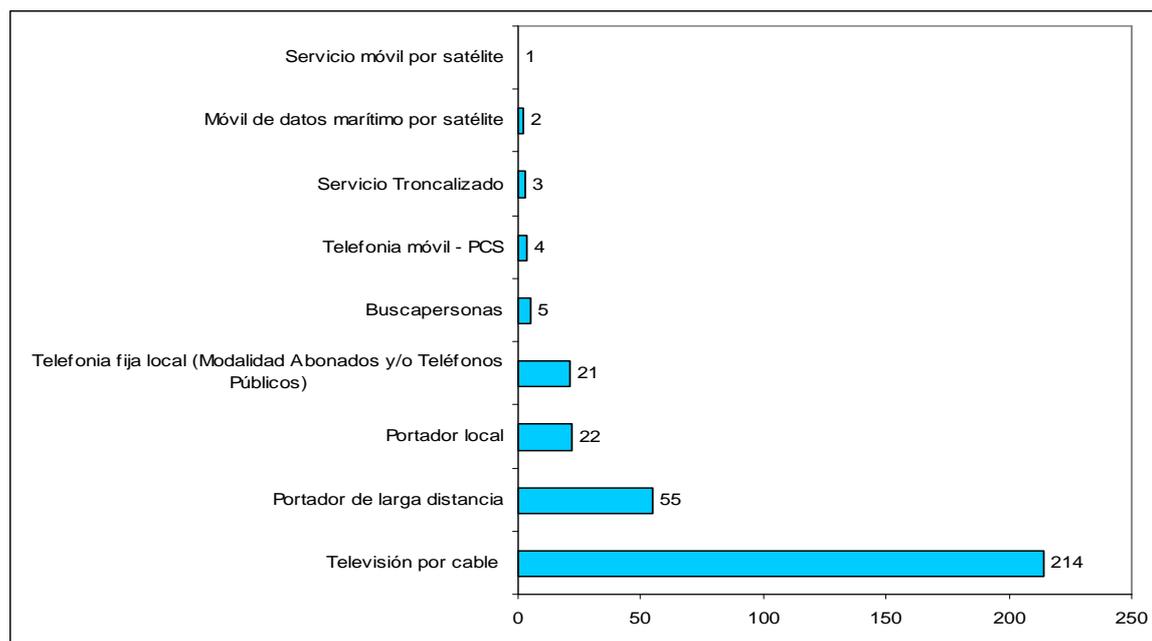
**VI.3 GRAFICO Nº 31: PORCENTAJE DE HOGARES CON SERVICIOS TIC  
(junio 2009)**



Fuente y Elaboración: Informe Técnico N°1 "Las Tecnologías de Información y Comunicación en los Hogares Enero-Marzo 2009" ENAHO – INEI

## **VII. OPERADORES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES A NIVEL NACIONAL**

### VII.1 GRÁFICO Nº 32: CONCESIONARIOS VIGENTES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES (septiembre 2009)<sup>34</sup>



Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones – MTC  
Elaboración: DGRAIC – MTC

### VII.2 CUADRO Nº 33: EVOLUCIÓN DE LOS CONCESIONARIOS VIGENTES POR TIPO DE SERVICIO

SERVICIOS	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009-sep
Televisión por cable	99	117	142	164	212	215	255	261	214
Portador de larga distancia	45	51	59	53	53	52	60	60	55
Portador local	22	23	25	25	22	24	24	23	22
Telefonía fija local (Modalidad Abonados y/o Teléfonos Públicos)	13	14	16	15	15	17	23	23	21
Buscapersonas	8	8	8	8	7	7	9	5	5
Telefonía móvil - PCS	3	3	3	3	4	3	4	4	4
Servicio Troncalizado	5	5	5	4	5	5	5	3	3
Móvil de datos marítimo por satélite	0	0	0	4	2	2	2	0	2
Servicio móvil por satélite	3	2	2	1	1	1	2	2	1
<b>Total concesionarios <sup>1/</sup></b>	<b>198</b>	<b>223</b>	<b>260</b>	<b>277</b>	<b>321</b>	<b>326</b>	<b>384</b>	<b>381</b>	<b>327</b>
<b>Concesión Única (*)</b>							<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009-sep</b>
							5	104	143

(\*) Régimen que autoriza la prestación de todos los servicios públicos de telecomunicaciones. Vigente desde el 5 de julio de 2007.

<sup>1/</sup> Un concesionario puede tener más de una concesión otorgada.

Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones – MTC  
Elaboración: DGRAIC – MTC

<sup>34</sup> No incluye las concesiones únicas.

### VII.3 CUADRO Nº 34: CONCESIONES VIGENTES POR TIPO DE SERVICIO (septiembre 2009)

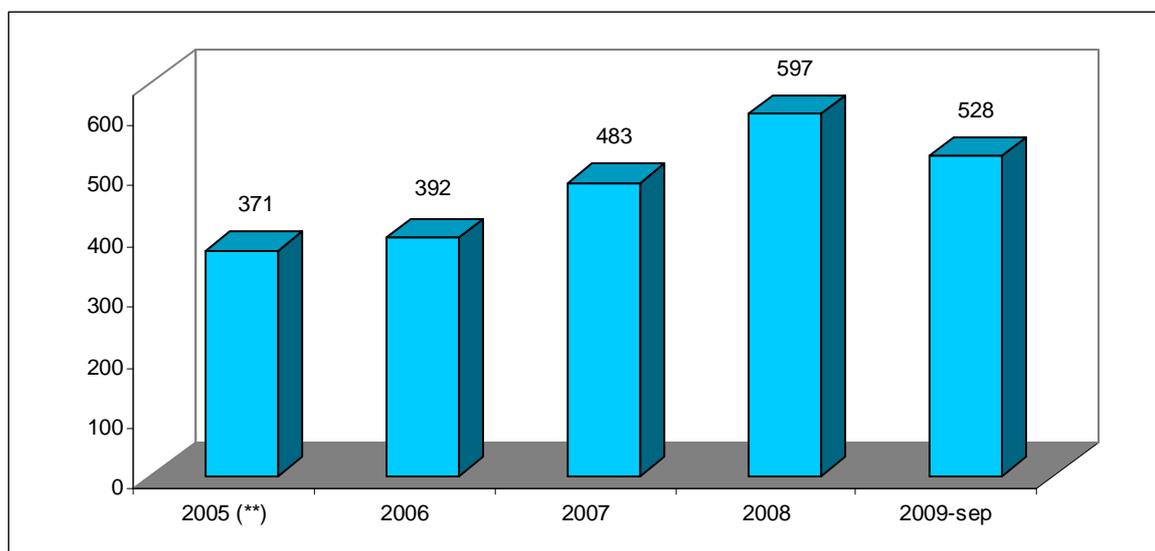
Servicio	Concesiones Otorgadas	Concesiones Canceladas	Concesiones Vigentes
Servicio de telefonía fija local de abonados y/o Teléfonos Públicos	35	8	27
Servicio Portador Local	48	16	32
Servicio de Portador de Larga Distancia	105	42	63
Servicio de Transmisión de Radiodifusión por Cable	366	135	231
Servicio de Transmisión de Datos	2	2	0
Servicio de Buscapersonas	49	43	6
Servicio de Telefonía Móvil y PCS	10	1	9
Servicio Móvil por Satélite	4	3	1
Servicio Móvil de Datos Marítimos por Satélite	4	2	2
Servicio Troncalizado	16	3	13
<b>Total</b>	<b>639</b>	<b>255</b>	<b>384</b>
Concesión Unica*	149	5	144

(\*) Régimen que autoriza la prestación de todos los servicios públicos de telecomunicaciones. Vigente desde el 5 de julio de 2007.

Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones - MTC

Elaboración: DGRAIC - MTC

### VII.4 GRÁFICO Nº 33: CONCESIONES VIGENTES ACUMULADAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES (2005 – septiembre 2009)

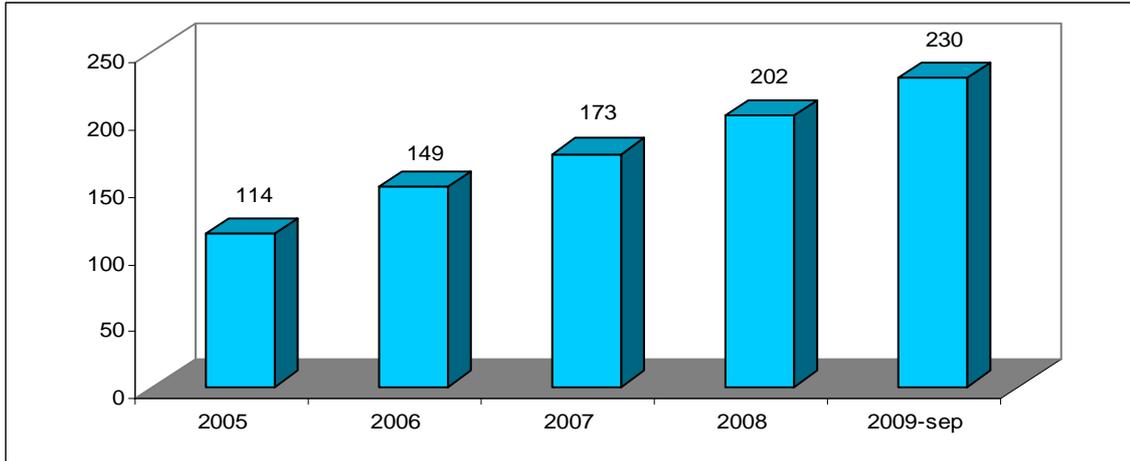


(\*\*) A partir de dicho año los datos corresponden al periodo posterior a producirse la fusión entre Telefónica Móviles y Comunicaciones Móviles

Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones - MTC

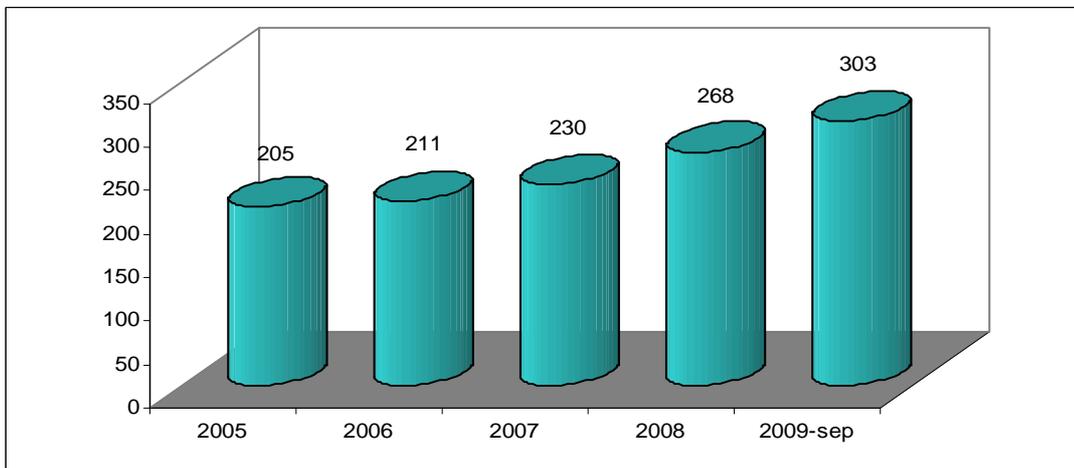
Elaboración: DGRAIC - MTC

**VII.5 GRÁFICO Nº 34: EVOLUCIÓN DE LAS EMPRESAS COMERCIALIZADORAS DE SERVICIOS PÚBLICOS Y/O TRÁFICO DE TELECOMUNICACIONES (2005 – septiembre 2009)**



Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones  
Elaboración: DGRAIC – MTC

**VII.6 GRÁFICO Nº 35: EVOLUCIÓN DE LAS EMPRESAS DE VALOR AÑADIDO (2005 – septiembre 2009)**



Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones  
Elaboración: DGRAIC – MTC

## **VIII. ESTADÍSTICAS SOBRE INSPECCIONES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES**

**VIII.1 CUADRO Nº 35: PRINCIPALES ACTIVIDADES DE CONTROL Y SUPERVISIÓN (Datos acumulados al cierre de cada periodo)**

Principales Actividades	2005	2006	2007	2008	2009-sep
Inspecciones técnicas (estaciones autorizadas) <sup>1</sup>	171	303	141	177	172
Inspecciones técnicas (estaciones no autorizadas) <sup>2</sup>	57	69	90	91	22
Quejas atendidas por interferencia	32	12	50	24	22
R.D Inicio <sup>3</sup>	69	45	15	17	14
R.D Multa <sup>4</sup>	30	25	17	4	4
Insp. Técnicas Generales (Medición de LMP <sup>5</sup> de RNI <sup>6</sup> )*	9	64	51	272	40

<sup>1/</sup> Verificaciones Técnicas (Estaciones Autorizadas): Constataciones del cumplimiento de las características técnicas autorizadas de los diferentes servicios de telecomunicaciones

<sup>2/</sup> Verificaciones Técnicas (Estaciones No Autorizadas): Constataciones de la operación de estaciones que no cuentan con autorización o concesión del Ministerio a nivel nacional. Proceden tanto de Oficio como a pedido de parte por la Dirección de Infracciones y Sanciones de Telecomunicaciones

<sup>3/</sup> Inicio de Procedimiento Administrativo Sancionador – Inicio del Procedimiento Administrativo Sancionador luego de un periodo de recopilación de medios probatorios y evaluaciones preliminares de los mismos, mediante Resolución Directoral

<sup>4/</sup> Sanción: Aplicación de una sanción al administrado, mediante Resolución Directoral

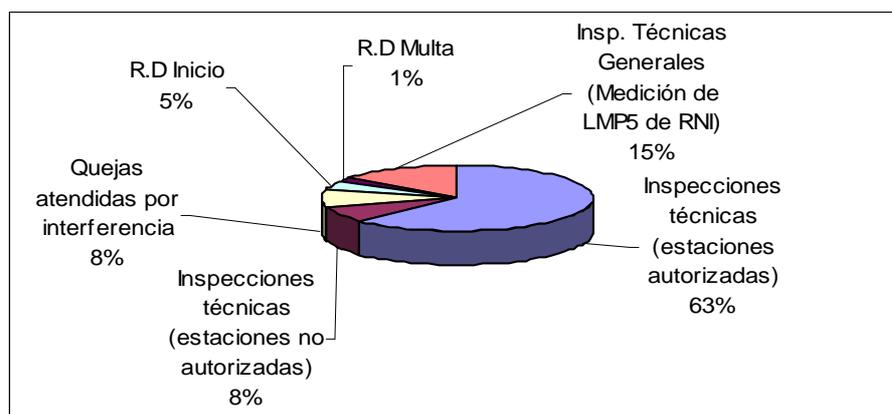
<sup>5/</sup> LMP: Límite Máximo Permissible

<sup>6/</sup> RNI: Radiación No Ionizante

Fuente: Dirección General de Control y Supervisión de Telecomunicaciones – MTC

Elaboración: DGRAIC – MTC

**VIII.2 GRÁFICO Nº 36: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES DE CONTROL Y SUPERVISIÓN (septiembre 2009)**



Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones – MTC

Elaboración: DGRAIC – MTC

## **IX. ESTADÍSTICAS SOBRE RECAUDACIÓN POR CONCEPTO DE SERVICIOS DE COMUNICACIONES**

**IX.1 CUADRO Nº 36: INGRESOS RECAUDADOS POR SERVICIOS DE COMUNICACIONES (2005 – septiembre 2009)  
MONTOS ACUMULADOS AL CIERRE DE CADA PERIODO, EXPRESADO EN NUEVOS SOLES**

CONCEPTO	2005	%	2006	%	2007	%	2008	%	2009-sep	%
<b>DERECHOS</b>										
Servicios públicos	154.825	15,1	122.440	3,7	320.240	3,0	382.660	7,2	248.427	18,1
Servicios privados	488.658	47,6	422.864	12,6	362.912	3,4	157.602	3,0	231.779	16,8
Servicios de Radiodifusión	384.091	37,4	2.808.827	83,7	9.957.807	93,6	4.773.286	89,8	895.846	65,1
<b>Total</b>	<b>1.027.575</b>	<b>100</b>	<b>3.354.132</b>	<b>100</b>	<b>10.640.958</b>	<b>100</b>	<b>5.313.549</b>	<b>100</b>	<b>1.376.051</b>	<b>100,0</b>
<b>CANON</b>										
Servicios públicos	50.542.272	74,7	78.041.421	82,1	63.567.352	78,3	62.279.784	77,7	81.846.608	84,2
Servicios privados	15.605.888	23,1	15.286.889	16,1	15.503.090	19,1	15.783.458	19,7	13.961.554	14,4
Servicios de Radiodifusión	1.532.296	2,3	1.752.627	1,8	2.111.565	2,6	2.068.043	2,6	1.403.693	1,4
<b>Total</b>	<b>67.680.456</b>	<b>100</b>	<b>95.080.937</b>	<b>100</b>	<b>81.182.008</b>	<b>100</b>	<b>80.131.285</b>	<b>100</b>	<b>97.211.855</b>	<b>100,0</b>
<b>TASAS</b>										
Servicios públicos	28.799.511	93,6	32.594.141	93,2	33.685.070	91,9	37.289.515	91,7	31.721.544	92,8
Servicios de Radiodifusión	1.976.816	6,4	2.382.309	6,8	2.949.059	8,1	3.396.860	8,3	2.450.846	7,2
<b>Total</b>	<b>30.776.328</b>	<b>100</b>	<b>34.976.450</b>	<b>100</b>	<b>36.634.129</b>	<b>100</b>	<b>40.686.375</b>	<b>100</b>	<b>34.172.390</b>	<b>100,0</b>
<b>SUB TOTAL</b>										
Servicios públicos	99.484.358	100	133.411.518	100	128.457.095	100	126.131.209	100	132.760.296	100,0
Servicios privados	79.496.608	79,9	110.758.003	83,0	97.572.662	76,0	99.951.960	79,2	113.816.578	85,7
Servicios de Radiodifusión	16.094.547	16,2	15.709.753	11,8	15.866.002	12,4	15.941.060	12,6	14.193.333	10,7
Servicios de Radiodifusión	3.893.203	3,9	6.943.763	5,2	15.018.431	11,7	10.238.190	8,1	4.750.386	3,6
<b>TOTAL GENERAL</b>										
Otros conceptos (*)	3.474.716	3,4	4.435.002	3,2	4.226.715	3,2	1.377.815	1,1	1.346.327	1,0
Servicios públicos	79.496.608	77,2	110.758.003	80,3	97.572.662	73,5	99.951.960	78,4	113.816.578	84,9
Servicios privados y de Radiodifusión	19.987.750	19,4	22.653.516	16,4	30.884.433	23,3	26.179.250	20,5	18.943.718	14,1
<b>TOTAL</b>	<b>102.959.074</b>		<b>137.846.520</b>		<b>132.683.810</b>		<b>127.509.024</b>		<b>134.106.623</b>	

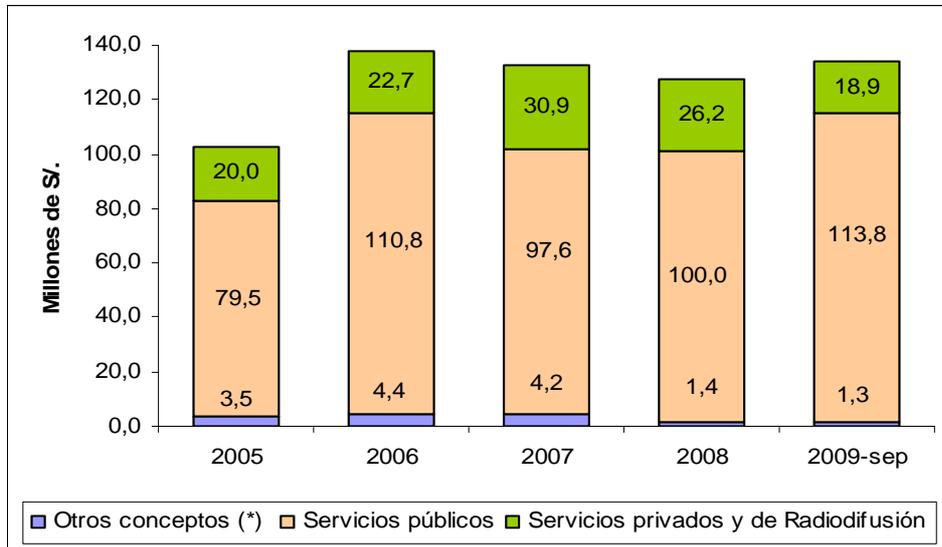
(\*) Otros Conceptos, incluyen Tasas y derechos de Servicios Postales, moras, otros ingresos, derechos de trámite, moras, derechos de publicación, etc.

A partir del 2001 se considera en el rubro de otros a las infracciones y acceso a la información MTC.

Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones y Dirección General de Autorizaciones en Telecomunicaciones - MTC

Elaboración: DGRAIC - MTC

**IX.2 GRÁFICO N°37: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS TOTALES RECAUDADOS (2005 – septiembre 2009)**

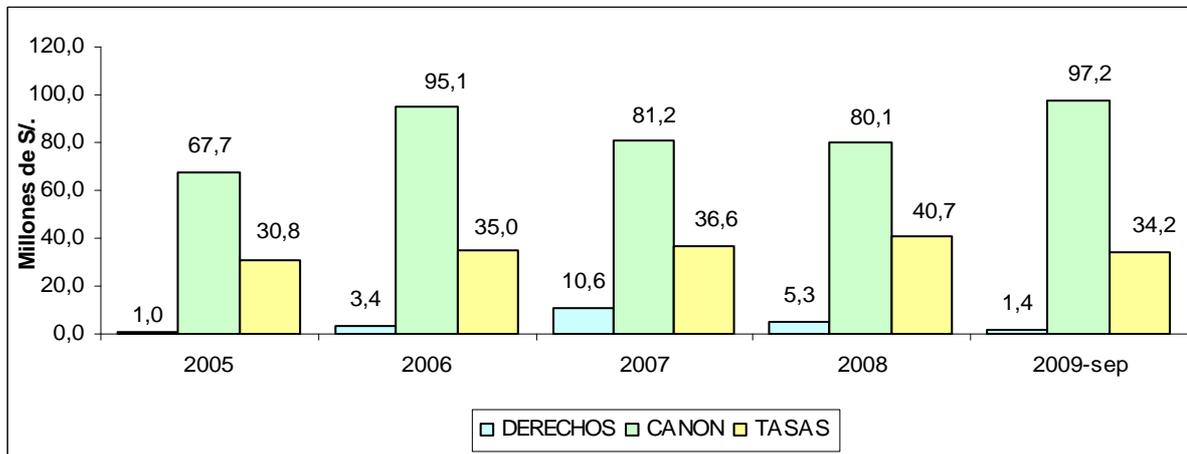


(\*) Otros Conceptos, incluyen Tasas y derechos de Servicios Postales, moras, otros ingresos, derechos de trámite, moras, derechos de publicación, etc.

Fuente: Oficina de Recaudación y Soporte Operativo - MTC

Elaboración: DGRAIC- MTC

**IX.3 GRÁFICO N°38: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS RECAUDADOS POR CONCEPTOS (2005 – septiembre 2009)**



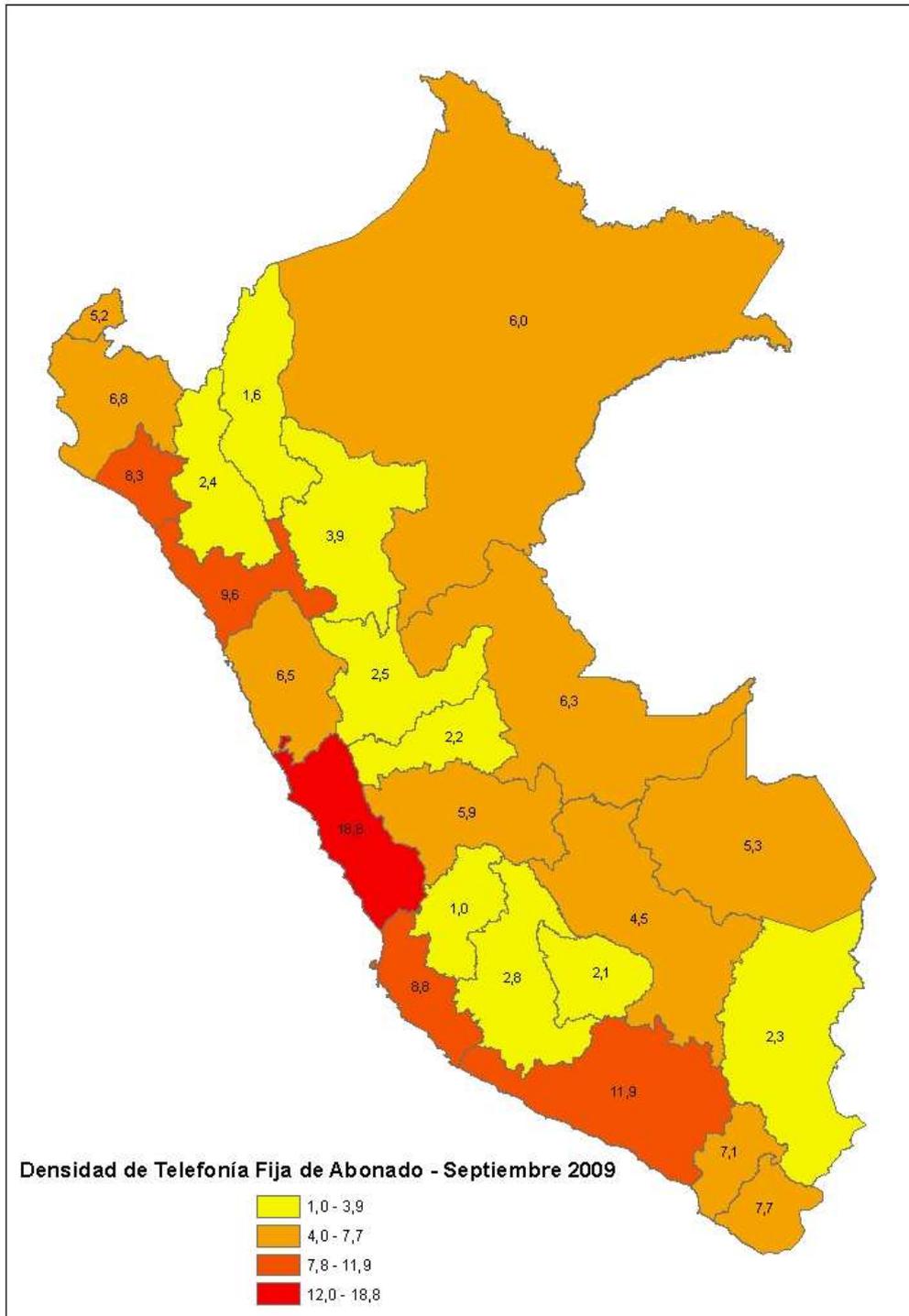
Nota: Canon: Comprende el pago que se realiza por el uso del espectro radioeléctrico.  
 Tasas: Comprende el pago por la explotación comercial del servicio que se brinda.  
 Derechos: Comprende el pago por acceder a una autorización o concesión por parte del Ministerio.

Fuente: MTC

Elaboración: DGRAIC- MTC

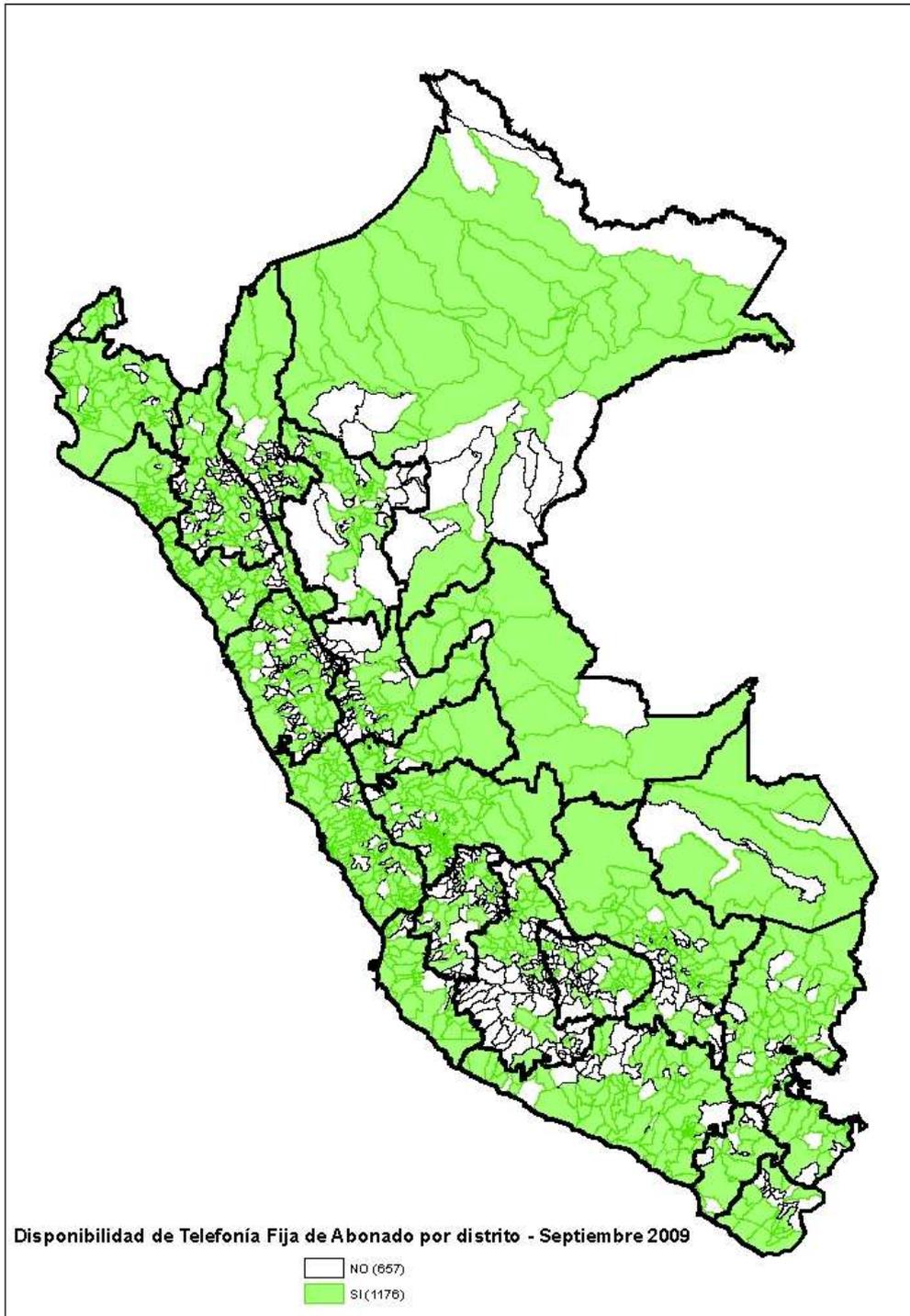
**ANEXO N° 1: MAPAS SOBRE DENSIDAD Y DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES**

**DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL DEPARTAMENTAL**



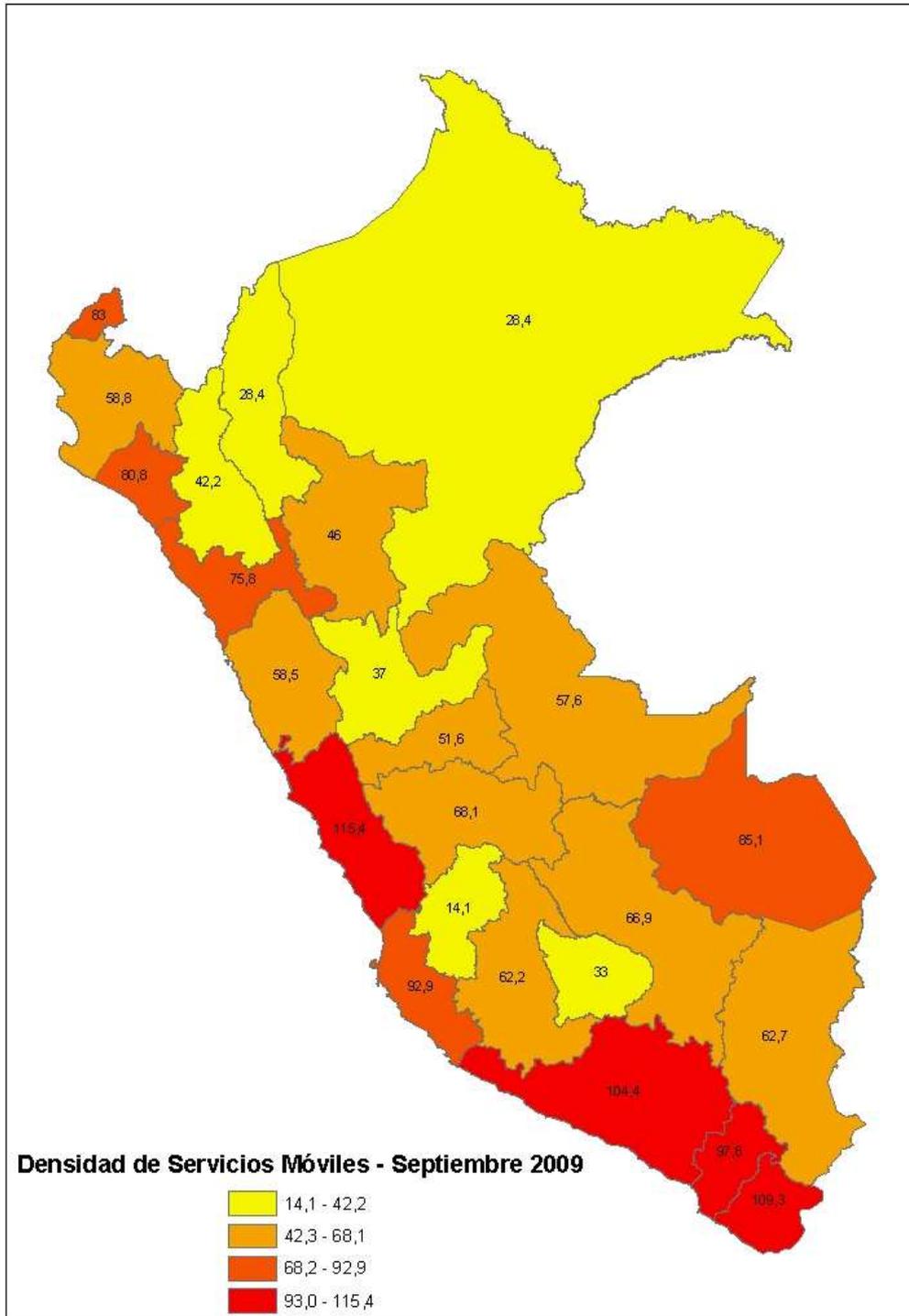
Fuente: Empresas Operadoras  
Elaboración: DGRAIC- MTC

**DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL NACIONAL**



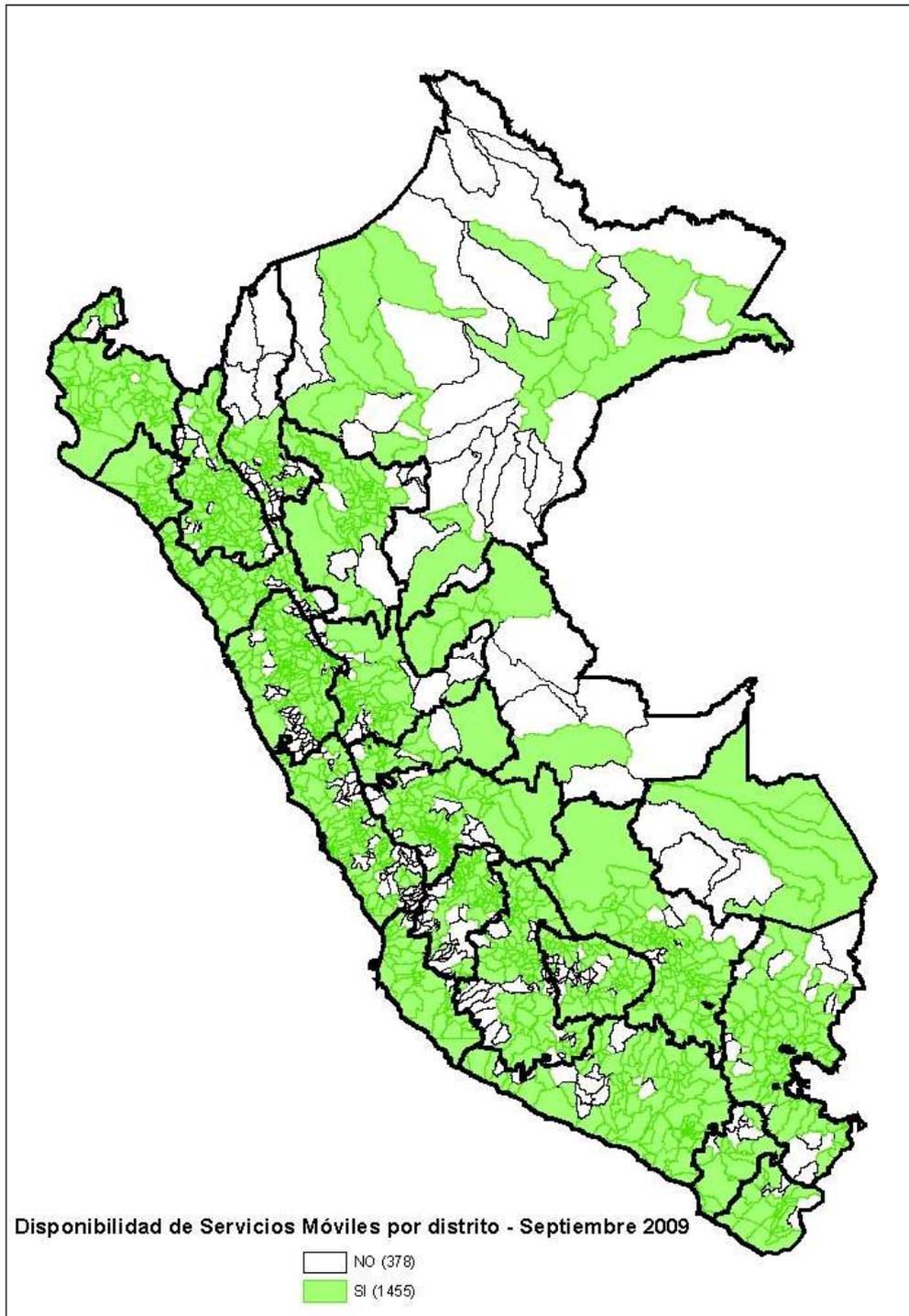
Fuente: Empresas Operadoras  
Elaboración: DGRAIC– MTC

**DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL A NIVEL DEPARTAMENTAL**



Fuente: Empresas Operadoras  
Elaboración: DGRAIC- MTC

**DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL**



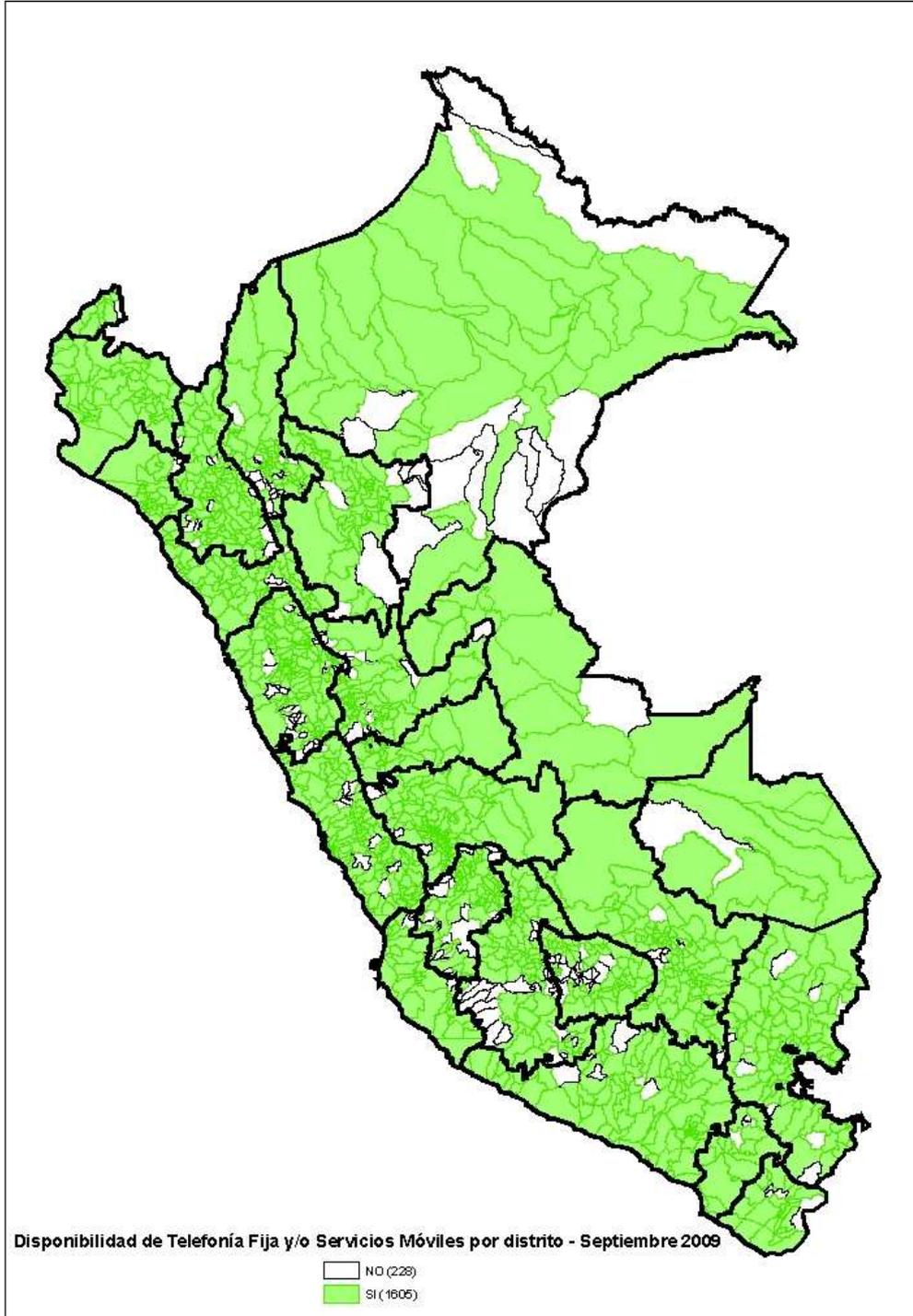
Fuente: Empresas Operadoras  
Elaboración: DGRAIC – MTC

**DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO**



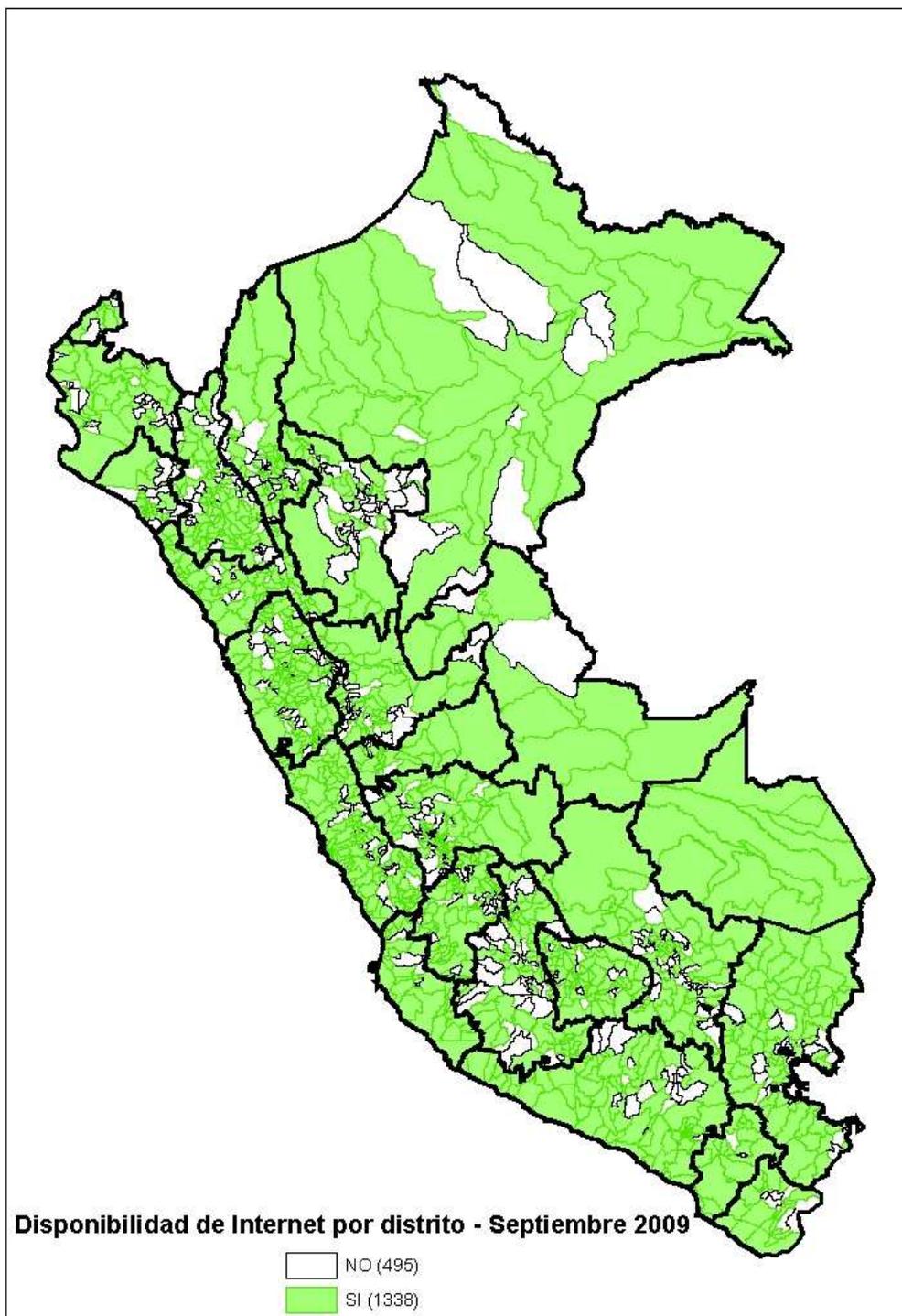
Fuente: Empresas Operadoras  
Elaboración: DGRAIC – MTC

**DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO**



Fuente: Empresas Operadoras  
Elaboración: DGRAIC – MTC

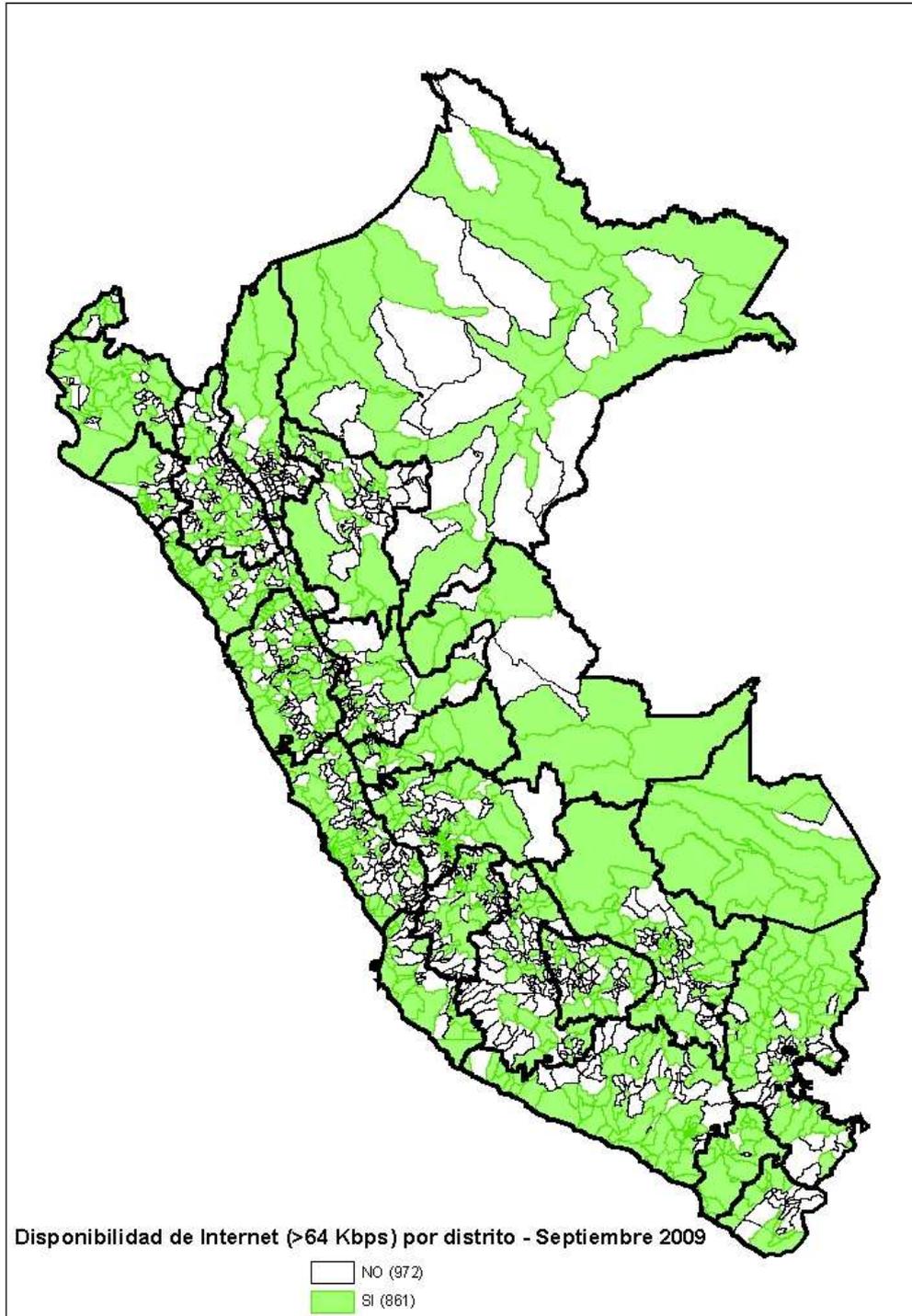
**DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET<sup>35</sup>**



Fuente: Empresas Operadoras  
Elaboración: DGRAIC – MTC

<sup>35</sup> Mapa preliminar debido a que una empresa operadora deberá corroborar parcialmente la información reportada.

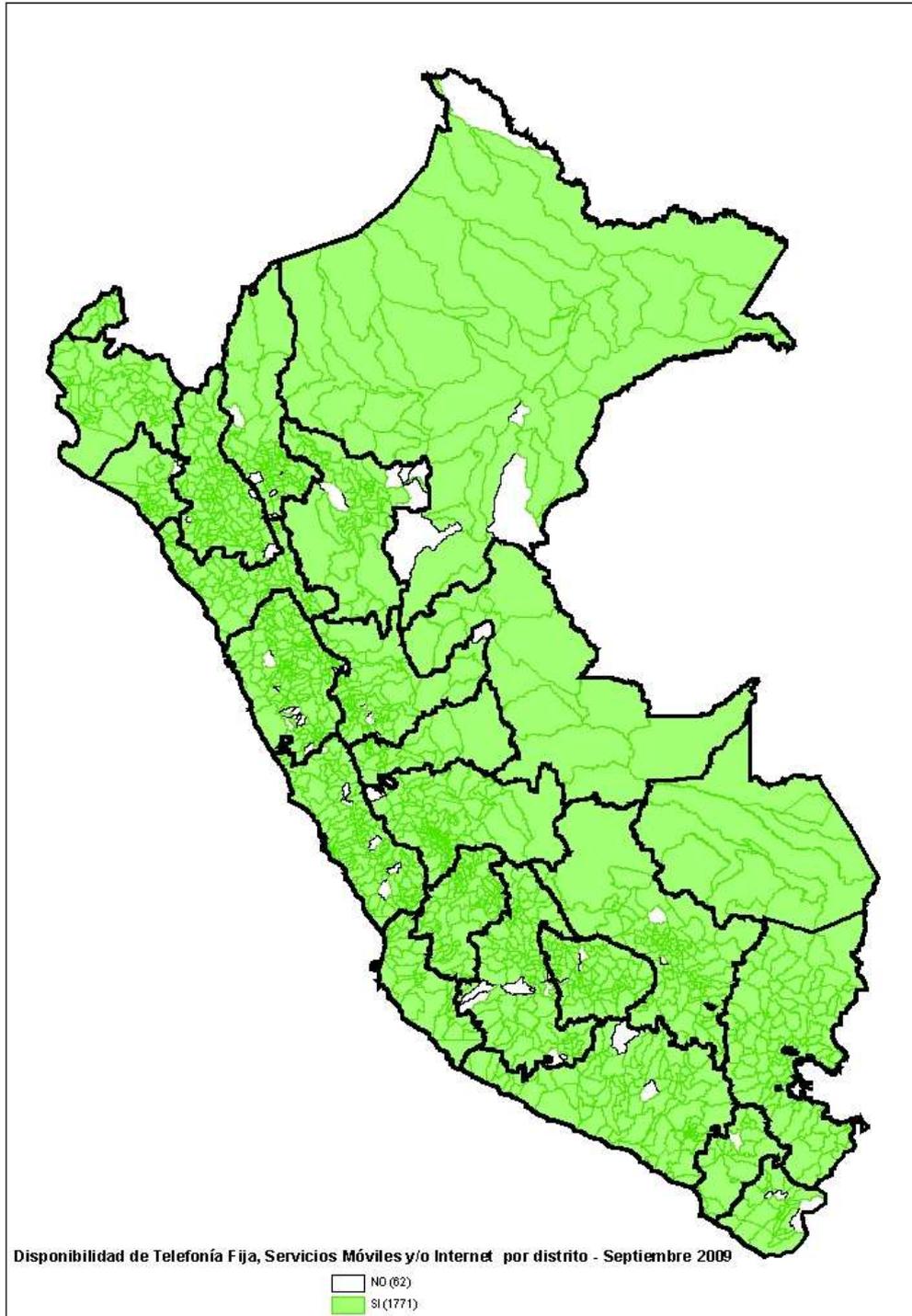
**DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET (Accesos mayores a 64 Kbps)<sup>36</sup>**



Fuente: Empresas Operadoras  
Elaboración: DGRAIC – MTC

<sup>36</sup> *Ibíd.* Nota 35.

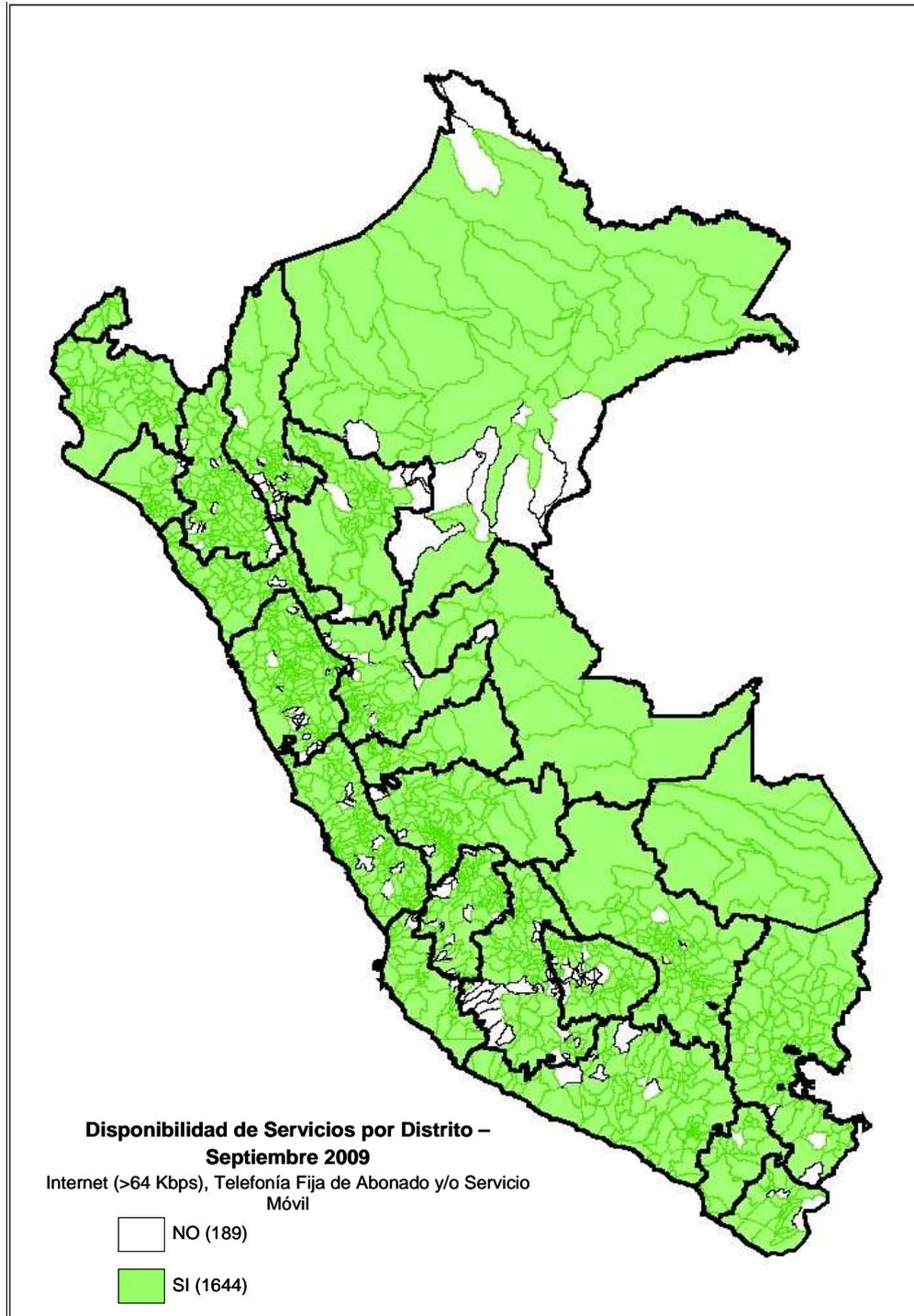
**DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET, SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO<sup>37</sup>**



Fuente: Empresas Operadoras  
Elaboración: DGRAIC – MTC

<sup>37</sup> *Ibíd.* Nota 35.

**DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET (Accesos mayores a 64 Kbps), SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO<sup>38</sup>**



Fuente: Empresas Operadoras  
Elaboración: DGRAIC – MTC

<sup>38</sup> *Ibíd.* Nota 35.