



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 al año 2009

ÍNDICE

ÍNDICE	2
PRESENTACIÓN	6
SÍNTESIS	7
SUMILLA.....	8
I. INDICADORES MACROECONÓMICOS	17
I.1 CUADRO Nº 1: PRINCIPALES INDICADORES ECONÓMICOS (2005 – 2009).....	18
I.2 GRÁFICO Nº 1: EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL Y DEL RIESGO PAÍS (2005 – 2009).....	19
I.3 CUADRO Nº 2: STOCK DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA POR SECTORES 2009 (MILES DE MILLONES DE US\$)	19
I.4 GRÁFICO Nº 2: DISTRIBUCIÓN DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA POR SECTOR ECONÓMICO	20
I.5 GRÁFICO Nº 3: STOCK DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA EN EL SECTOR COMUNICACIONES (MILES DE MILLONES DE US\$).....	20
I.6 GRÁFICO Nº 4: EVOLUCIÓN DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA TOTAL Y DEL SECTOR COMUNICACIONES	21
I.7 CUADRO Nº 3: INGRESOS RECAUDADOS POR LA SUNAT – TRIBUTOS INTERNOS POR ACTIVIDAD ECONÓMICA ^{1/} (2005 - 2009).....	21
I.8 GRÁFICO Nº 5: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS RECAUDADOS POR SUNAT SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA (2009 / MILLONES DE S.).....	22
II. ESTADÍSTICAS SOBRE TELEFONÍA FIJA (ABONADOS Y TELÉFONOS PÚBLICOS) Y SERVICIO MÓVIL	23
II.1 CUADRO Nº 4: DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL ^{1/} A NIVEL NACIONAL.....	24
II.2 GRÁFICO Nº 6: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DE TELE FONÍA FIJA SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (2000 – 2009)	25
II.3 GRÁFICO Nº 7: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (2000 – 2009)	25
II.4 GRÁFICO Nº 8: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL (2000 – 2009).....	26
II.5 GRÁFICO Nº 9: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL EN LIMA Y CALLAO (2000 – 2009).....	26
II.6 GRÁFICO Nº 10: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL EN EL RESTO DEL PAÍS (2000 – 2009).....	27
II.7 GRÁFICO Nº 11: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DEL SE RVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL (2000 – 2009).....	27
II.8 CUADRO Nº 5: LÍNEAS INSTALADAS Y EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR EMPRESAS A NIVEL NACIONAL (2005 – 2009).....	28
II.9 GRÁFICO Nº 12: PARTICIPACIÓN DE MERCADO EN EL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA (2009)	28
II.10 CUADRO Nº 6: EMPLEOS GENERADOS POR LAS EMPRESAS DE TELEFONÍA FIJA (2009).....	28
II.11 CUADRO Nº 7: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR DEPARTAMENTOS	29
II.12 GRÁFICO Nº 13: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA SEGÚN AMBITO GEOGRÁFICO (2009).....	30
II.13 GRÁFICO Nº 14: EVOLUCION DEL NÚMERO DE LÍNEAS INSTALADAS Y EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL NACIONAL (2005 – 2009).....	30

II.14 CUADRO N° 8: NÚMERO DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR MEDIO DE ACCESO (2009).....	31
II.15 CUADRO N° 9: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS MÓVILES POR EMPRESA (2005 – 2009)	31
II.16 GRÁFICO N° 15: DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LÍNEAS EN EL SERVICIO MÓVIL (2009)	31
II.17 GRÁFICO N° 16: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS MÓVILES Y TASA DE CRECIMIENTO (2005 – 2009)	32
II.18 GRÁFICO N° 17: EVOLUCIÓN DE LA PARTICIPACIÓN DE MERCADO DEL SERVICIO MÓVIL (SOBRE EL TOTAL DE LÍNEAS, 2005 – 2009)	32
II.19 GRÁFICO N° 18: NUEVOS ABONADOS INCORPORADOS AL SERVICIO MÓVIL (2005– 2009).....	33
II.20 CUADRO N° 10: NÚMERO DE LÍNEAS DEL SERVICIO MÓVIL POR MEDIO DE ACCESO (2009)	33
II.21 CUADRO N° 11: LÍNEAS MÓVILES POR EMPRESA - MODALIDADES PRE-PAGO Y CONTRATO (2005 – 2009)	34
II.22 CUADRO N° 12: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS MÓVILES EN SERVICIO POR DEPARTAMENTOS (2005 – 2009)	35
II.23 GRÁFICO N° 19: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS MÓVILES EN SERVICIO POR DEPARTAMENTOS (2009)	36
II.24 CUADRO N° 13: EMPLEOS GENERADOS POR LAS EMPRESAS DE SERVICIO MÓVIL (2009)	36
II.25 CUADRO N° 14: EXPANSIÓN DE LA COBERTURA DEL SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO POR DEPARTAMENTOS Y DISTRITOS (2008 – 2009).....	37
II.26 CUADRO N° 15: ESTACIONES BASE DEL SERVICIO MÓVIL EN LA PROVINCIA DE LIMA (2009)	38
II.27 CUADRO N° 16: ESTACIONES BASE DEL SERVICIO MÓVIL EN LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO (2009)	39
II.28 CUADRO N° 17: ESTACIONES BASE DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS MÓVILES A NIVEL NACIONAL (2009).....	39
II.29 GRÁFICO N° 20: ESTACIONES BASE POR DEPARTAMENTO.....	40
II.30 CUADRO N° 18 SERVICIO MÓVIL SATELITAL DE VOZ Y DE DATOS A NIVEL NACIONAL (2009)	40
II.31 CUADRO N° 19 SERVICIO MÓVIL SATELITAL DE VOZ Y DE DATOS POR MEDIO DE ACCESO (2009).....	41
II.32 CUADRO N° 20 SERVICIO MÓVIL SATELITAL DE VOZ Y DE DATOS POR SISTEMA SATELITAL (2009)	41
II.33 CUADRO N° 21: DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA PÚBLICA ² / LÍNEAS DE USO PÚBLICO POR CADA 1000 HABITANTES (2005 – 2009).....	42
II.34 GRÁFICO N° 21: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD* EN TELEFONÍA PÚBLICA (2005 – 2009)	43
II.35 GRÁFICO N° 22: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA POR ÁMBITO GEOGRÁFICO (2005 – 2009)	43
II.36 CUADRO N° 22: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA (TUP) POR DEPARTAMENTO (2005 – 2009)	44
II.37 GRÁFICO N° 23: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA POR DEPARTAMENTOS (2009)	45
II.38 CUADRO N° 23 NÚMERO DE TELÉFONOS PÚBLICOS EN SERVICIO POR MEDIO DE ACCESO (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.....	52
IV.1 CUADRO N° 25: DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEVISIÓN POR CABLE (2005 – 2009) / (ABONADOS DE CABLE POR CADA 1000 HABITANTES)	53
IV.2 CUADRO N° 26: EVOLUCIÓN DE ABONADOS DE TELEVISIÓN POR CABLE	54
IV.3 GRÁFICO N° 24: EVOLUCIÓN DE ABONADOS DE TELEVISIÓN POR CABLE SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (2005 – 2009)	54
IV.4 GRÁFICO N° 25 DISTRIBUCIÓN DE ABONADOS DE TELEVISIÓN POR CABLE POR EMPRESA (2009)	55
IV.4 CUADRO N° 27: NÚMERO DE ABONADOS RDSI.....	55

IV.5 CUADRO Nº 28: CAPACIDAD DE CENTRALES DE CONMUTACIÓN Y FIBRA ÓPTICA TENDIDA	55
V. ESTADÍSTICAS SOBRE EL SERVICIO DE ACCESO A INTERNET.....	56
V.1 GRÁFICO Nº 26: EVOLUCIÓN DE LAS CONEXIONES DE BANDA ANCHA A NIVEL NACIONAL	57
V.2 GRÁFICO Nº 27: DISTRIBUCIÓN DE LAS CONEXIONES POR MEDIO DE ACCESO/TECNOLOGÍA A NIVEL NACIONAL 2009.....	57
V.3 CUADRO Nº 29: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE SUSCRIPTORES Y DE USUARIOS DE INTERNET A NIVEL NACIONAL 2005-2009.....	57
V.4 CUADRO Nº 30: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE SUSCRIPTORES DE INTERNET A NIVEL NACIONAL (2008 – 2009)	58
V.5 GRÁFICO Nº 28: DISTRIBUCIÓN DE SUSCRIPTORES DE INTERNET A TRAVÉS DE MEDIOS FIJOS POR EMPRESA (2009)	59
V.6 CUADRO Nº 31: NÚMERO DE SUSCRIPTORES DE INTERNET DE BANDA ANCHA MÓVIL A NIVEL NACIONAL (2009).....	59
V.7 GRÁFICO Nº 29: DISTRIBUCIÓN DE SUSCRIPTORES DE INTERNET DE BANDA ANCHA MÓVIL POR EMPRESA (2009).....	60
VI. ESTADÍSTICAS DE LA ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES SOBRE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES	61
VI.1 CUADRO Nº 32: PORCENTAJE DE HOGARES CON SERVICIOS TIC.....	62
VI.2 GRAFICO Nº 30: PENETRACIÓN DE SERVICIOS TIC EN HOGARES POR TRIMESTRES (II SEMESTRE 2009).....	62
VI.3 GRAFICO Nº 31: PORCENTAJE DE HOGARES CON SERVICIOS TIC	63
VII. OPERADORES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES A NIVEL NACIONAL	64
VII.1 GRÁFICO Nº 32: CONCESIONARIOS VIGENTES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES (2009)	65
VII.2 CUADRO Nº 33: EVOLUCIÓN DE LOS CONCESIONARIOS VIGENTES POR TIPO DE SERVICIO.....	65
VII.3 CUADRO Nº 34: CONCESIONARIOS DEL RÉGIMEN DE CONCESIÓN ÚNICA DESAGREGADOS POR SERVICIO	66
VII.4 CUADRO Nº 35: CONCESIONES VIGENTES POR TIPO DE SERVICIO.....	66
VII.5 CUADRO Nº 36: CONCESIONES ÚNICAS DESAGREGADAS POR SERVICIO	67
VII.6 GRÁFICO Nº 33: CONCESIONES VIGENTES ACUMULADAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES (2005 – 2009).....	67
VII.7 GRÁFICO Nº 34: EVOLUCIÓN DE LAS EMPRESAS COMERCIALIZADORAS DE SERVICIOS PÚBLICOS Y/O TRÁFICO DE TELECOMUNICACIONES.....	68
VII.8 GRÁFICO Nº 35: EVOLUCIÓN DE LAS EMPRESAS DE VALOR AÑADIDO (2005 – 2009).....	68
VIII. ESTADÍSTICAS SOBRE INSPECCIONES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES.....	69
VIII.1 CUADRO Nº 37: PRINCIPALES ACTIVIDADES DE CONTROL Y SUPERVISIÓN (DATOS ACUMULADOS AL CIERRE DE CADA PERIODO).....	70
VIII.2 GRÁFICO Nº 36: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES DE CONTROL Y SUPERVISIÓN (2009)	70
IX. ESTADÍSTICAS SOBRE RECAUDACIÓN POR CONCEPTO DE SERVICIOS DE COMUNICACIONES.....	71
IX.1 CUADRO Nº 38: INGRESOS RECAUDADOS POR SERVICIOS DE COMUNICACIONES (2005 – 2009)	72
IX.2 GRÁFICO Nº 37: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS TOTALES RECAUDADOS (2005 – 2009)	73
IX.3 GRÁFICO Nº 38: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS RECAUDADOS POR CONCEPTOS (2005 – 2009).....	73
ANEXO Nº 1: MAPAS SOBRE DENSIDAD Y DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES	74

DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL DEPARTAMENTAL	74
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL NACIONAL	75
DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL A NIVEL DEPARTAMENTAL.....	76
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL	77
DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO	78
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO	79
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET	80
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET (ACCESOS MAYORES A 64 KBPS).....	81
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET, SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO.....	82
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET (ACCESOS MAYORES A 64 KBPS), SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO.....	83

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, 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 - BCRP, 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 al 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 fijos de abonado y públicos instalados, como en el número de conexiones de banda ancha a Internet y computadoras 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 RDSI¹, 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 tercer y cuarto trimestres del 2009. Asimismo, se muestra el número de concesionarios, la evolución del número de concesiones otorgadas y vigentes a fines 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 mapas sobre disponibilidad de servicios de telecomunicaciones.

¹ Red Digital de Servicios Integrados.

SUMILLA

Los indicadores de desarrollo del sector comunicaciones se mostraron favorables durante el 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.

1. Principales Indicadores Macroeconómicos

El Producto Bruto Interno (PBI) nacional mostró un desempeño ligeramente positivo respecto del año anterior, con un crecimiento de 0,9%, sustentado en el crecimiento observado en el sector agropecuario (+2,29%), construcción (+6,14%) y otros servicios (+3,10%).

El crecimiento del sector agropecuario se sustentó en el incremento del subsector pecuario (+4,4%) y el subsector agrícola (+0,9%); en el sector construcción, el resultado positivo se debe al aporte de la inversión en el avance físico de obras (+52,72%) 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 (+15,60%), financiero y seguros (+11,44%), restaurantes y hoteles (+2,29%) y resto de otros servicios (+3,80%). El crecimiento del primero, se debió a un mayor gasto ejecutado por los diferentes sectores del gobierno en bienes y servicios (+24,78%) y remuneraciones (+6,71%); el segundo, por la evolución favorable de los créditos otorgados (como los comerciales y a microempresas en moneda nacional (+13,91%) y los créditos hipotecarios para vivienda (+40,82%)) así como los depósitos (como los de ahorro (+14,14%) y a la vista (+8,40%)); el tercero, por la mayor actividad de restaurantes (+2,24%) y los hoteles (+2,49%); y el cuarto, por la mayor actividad de comunicaciones (+2,08%), especialmente de telecomunicaciones y mensajería; la cual contrarrestó la caída del subsector transporte (-0,37%) debido principalmente a la caída en el transporte acuático (-10,62%).²

La tasa de inflación medida por el Índice de Precios al Consumidor de Lima Metropolitana, alcanzó una variación acumulada en el año 2009 de 0,25%. Dicho resultado se explica, principalmente, por un aumento de precios en los grupos de Enseñanza y cultura, Muebles y Enseres, Otros bienes y servicios y Vestido y Calzado; los cuales fueron contrarrestados por el decrecimiento de los precios en alquileres de vivienda, combustibles y electricidad, así como en transportes y comunicaciones.³

A fines de 2009, las Reservas Internacionales Netas (RIN) alcanzaron los US\$ 33 135 millones, superiores en US\$ 1 939 millones respecto al monto registrado en el 2008.

El tipo de cambio cerró el año 2009 en 2,88 soles por dólar, continuando el fortalecimiento de la moneda peruana frente al dólar.

El superávit de la balanza comercial, al término del año 2009, fue de US\$ 5 873 millones. Las exportaciones totalizaron US\$ 26 885 millones, 14,7% inferior respecto al año 2008; mientras que las importaciones alcanzaron los US\$ 21 011 millones, 26% menor que el año 2008. Este comportamiento fue favorecido por una disminución, tanto en la totalidad de rubros de exportación e importación, especialmente en el rubro de exportaciones de productos no tradicionales (-18,3%), y de otros productos (-19,3%); así como la importación de insumos (-30,8%) y bienes de capital (-25,9%). Sin embargo, es necesario mencionar que el monto de las exportaciones ha ido aumentando en el transcurso del año, alcanzando 2 942 millones de dólares FOB en diciembre de 2009 frente a los 1 632 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 179 pbs al finalizar el año 2009.

Durante el año 2009, el Índice General de la Bolsa de Valores de Lima acumuló una ganancia de 101% respecto del año 2008; el Índice Selectivo de la Bolsa de Valores de Lima ganó 91,89% respecto al año 2008; mientras que el Índice Selectivo Perú 15, que agrupa a las 15 acciones más

² Fuente: BCRP e INEI - Informe Técnico del INEI N° 02- Febrero 2010. Los porcentajes de crecimiento refieren al comportamiento de la economía y los diferentes sectores en el periodo comprendido entre enero y diciembre y el año inmediato anterior.

³ Fuente: Informe de Precios del INEI N° 01 Enero 20 10 - IPC Lima Metropolitana.

representativas de la Bolsa de Valores de Lima, ganó 91,89% respecto al año 2008⁴. Asimismo, es importante mencionar que la recuperación mostrada respecto al año 2008 ha convertido a la Bolsa de Valores de Lima, según el Informe Bursátil Diciembre 2009, en una de las más rentables superando a la Bolsa de Shanghai (+80%), Hong Kong (+52%) y las mejores plazas de Latinoamérica: el BOVESPA de Sao Paulo (+83%), el IGBC de Colombia (+53%), el IGPA de Chile (+47%), el IPC de México (+44%), con excepción del Merval de Buenos Aires (+115%).

Según datos publicados por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), al finalizar el año 2009, la tasa de desempleo abierto⁵ en Lima Metropolitana alcanzó el 7,9% de la Población Económicamente Activa⁶, colocándose 0,1% por encima del nivel observado en diciembre de 2008.

De acuerdo a cifras reportadas por la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria (SUNAT), la recaudación de los tributos internos durante el 2009 alcanzó un monto de S/. 45 382,9 millones, 3,3% menor que en el año 2008. Sin embargo, los tributos correspondientes al sector telecomunicaciones alcanzaron un monto de S/. 1 792,3 millones, 3,86% mayor que en el 2008.

Por otro lado, según datos preliminares reportados por PROINVERSIÓN, las empresas del sector comunicaciones concentraron, a fines de 2009, el 19,51% del stock de la inversión extranjera directa (IED) registrada, con un total de US\$ 3 675 millones.

2. Desarrollo de los Servicios Públicos de Telecomunicaciones

Si comparamos 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 10,12 al año 2009⁷. Por otro lado, a diciembre de 2009, el tiempo de espera promedio para atender una solicitud de línea fue de 5,58 días⁸, luego de que en el año 1993 fuese 70 meses y en el año 1998, 3 meses.

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 83,4 en diciembre 2009.

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 548 concesiones vigentes a diciembre 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 diciembre de 2009⁹.

Indicadores Generales del Sector Telecomunicaciones

Indicadores Generales	1993	1998	2001	2005	2006	2007	2008	2009
Densidad en Telefonía Fija	2,9	6,1	5,9	8,3	8,7	9,6	10,0	10,1
Densidad Móvil	0,2	2,9	6,8	20,5	31,7	55,6	72,9	83,4
Densidad en Telefonía Pública*	0,4	2,0	3,6	5,6	5,7	6,2	6,9	6,6
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	5,58 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	548

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

⁴ Fuente: Informe Bursátil diciembre 2009 de la Bolsa de Valores de Lima.

⁵ La tasa de desempleo se obtiene relacionando la población económicamente activa que desea trabajar y busca activamente empleo, con el total de la PEA

⁶ Población Económicamente Activa (PEA) es aquella población de 14 y más años de edad que trabaja o busca trabajo activamente.

⁷ La densidad se calculó con la proyección de la población total a diciembre de 2009 a partir de las proyecciones quinquenales oficiales alcanzadas por el INEI.

⁸ Fuente: Telefónica del Perú S.A.A.

⁹ Fuente: Telefónica del Perú S.A.A. De acuerdo a esta información, se habría cumplido la meta de digitalizar íntegramente las redes, dispuesta en el artículo 2º del Título I "Lineamientos para Desarrollar y Consolidar la Competencia y la Expansión de los Servicios de Telecomunicaciones en el Perú", incorporado al D.S. Nº 020-98-MTC mediante el D.S. Nº 003-2007-MTC.

2.1 Evolución de la Cobertura de los Servicios Públicos de Telecomunicaciones

Evolución de la disponibilidad de los servicios de Telecomunicaciones (En Nº de Distritos)

Servicios	Número de distritos con disponibilidad del servicio								Variación Dic-2009 / Jun-06 (Nº de distritos)
	Jun-06	Jun-07	Dic-07	Jun-08*	Dic-08	jun-09	sep-09(*)	Dic-09	
Servicio Móvil	598	1,096	1,254	1,367	1,414	1,430	1,455	1,484	886
Telefonía Fija	586	703	765	799	886	1,064	1,176	1,209	623
Móvil + Fijo	814	1,261	1,403	1,498	1,549	1,578	1,605	1,633	819
Servicio de Internet	1,151	1,217	1,207	1,330	1,358	1,345	1,332	1,454	303
Móvil + Fijo + Internet	1,423	1,619	1,674	1,733	1,751	1,760	1,770	1,801	378

* 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 un operador móvil. 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.

(*) Los datos de "Servicio de Internet" y "Móvil + Fijo + Internet" a septiembre de 2009 han sido actualizados con las correcciones de los reportes respecto del servicio de Internet de una empresa operadora.

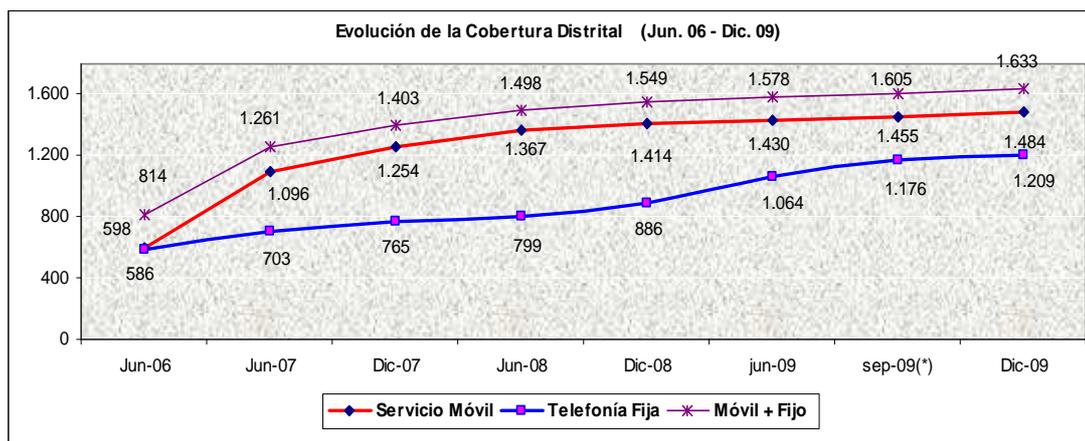
Fuente: FITEL, Empresas operadoras.
Elaboración: DGRAIC – MTC

Los indicadores de cobertura de los servicios de telecomunicaciones muestran, en general, un continuo crecimiento, y en especial, el referido al servicio público móvil. Durante los últimos tres años se han incorporado en promedio 46 distritos trimestralmente, siendo que a diciembre 2009, el nivel de disponibilidad del servicio móvil alcanza el 81% del territorio nacional.

En relación al servicio de telefonía fija, 1 209 distritos cuentan con este servicio (número mayor en 623 distritos respecto a junio de 2006) y, si hacemos referencia al servicio de Internet, son 1 454¹⁰ distritos los que cuentan con disponibilidad del servicio.

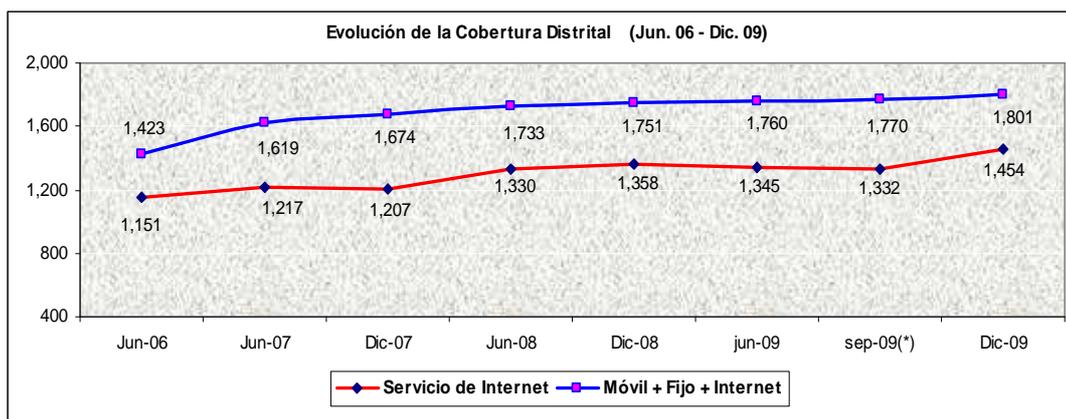
Asimismo, la disponibilidad conjunta de los servicios Fijo y Móvil evidencia una evolución favorable. Así, a diciembre 2009, 1 633 distritos de los 1 833 existentes contaban, como mínimo, con uno de los dos servicios.

Finalmente, la disponibilidad conjunta de los servicios Móvil, Fijo e Internet sigue la misma tendencia. Así, a diciembre 2009, 1 801 distritos de los 1 833 existentes contaban, como mínimo, con uno de los tres servicios.



Fuente: FITEL, Empresas operadoras.
Elaboración: DGRAIC – MTC

¹⁰ El crecimiento mostrado en el cuarto trimestre se explica, además del crecimiento de algunas empresas, a la ejecución parcial del proyecto Banda Ancha para Localidades Aisladas del FITEL.



Fuente: FITEL, Empresas operadoras.
Elaboración: DGRAIC – MTC

2.2 Indicadores del Servicio de Telefonía Fija

A fines de 2009, la densidad en telefonía fija llegó a 10,12 líneas en servicio por cada 100 habitantes. Asimismo, el número de líneas en servicio de telefonía fija aumentó a 2 965 297, superior en 3% al nivel registrado a fines 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 62,89% del total nacional, presentando así una teledensidad de 18,7 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 9,5 respectivamente.

Respecto a la estructura de mercado, se observa la participación mayoritaria de un operador, Telefónica del Perú S.A.A., que reúne el 73,55% 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 20,05% del total de líneas y Telmex Perú S.A. con el 3,5%; 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, América Móvil S.A.C y Telefónica Multimedia S.A.

Respecto a las tecnologías de acceso al servicio, a diciembre de 2009, el 76,2% de las líneas tienen acceso por medio de tecnología alámbrica, el 23,71% tiene acceso por medio inalámbrico y el 0,08% restante por medio satelital.

Por otro lado, a diciembre de 2009, se tienen 1 209 distritos con disponibilidad del servicio.

Es importante destacar la contribución de la telefonía fija en el desarrollo de la economía interna. Así, a fines de 2009 se contaba con 6 447¹¹ empleos generados por las empresas operadoras de dicho servicio.

2.3 Indicadores del Servicio Público Móvil

A diciembre 2009, el número de líneas móviles registró un crecimiento del 19,97%, respecto a diciembre 2008. Así, con 24 700 361 líneas móviles en servicio, la densidad del servicio público móvil llegó a 83,4 líneas por cada 100 habitantes¹².

En relación a la distribución geográfica, se observa que el departamento de Lima y Callao concentra el 48,34% del total de líneas, le siguen los departamentos de La Libertad y Arequipa con 5,59% y 5,44% del total de líneas a nivel nacional, respectivamente.

¹¹ 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 diciembre 2009, el dato no incluye los empleos indirectos de Telefónica del Perú S.A.A. en tanto la empresa no ha reportado la estimación solicitada.

¹² De esta forma se cumplió la meta prevista al año 2011 de alcanzar una densidad de 80 líneas móviles por cada 100 habitantes, contenidas en el D.S N° 003-2007-MTC de fecha 2 de febrero de 2007 modificado mediante D.S. 004-2008-MTC de fecha 6 de febrero de 2008.

Por otro lado, en cuanto a la distribución de abonados del servicio móvil según modalidad de servicio, el 89,10% corresponden a los abonados bajo la modalidad prepago, mientras que el restante 10,90% pertenece a la modalidad post pago o contrato.

Respecto a la estructura de mercado, a diciembre 2009, se encontraban operando tres compañías móviles, entre las cuales Telefónica Móviles S.A. posee la mayor participación de mercado al concentrar el 63,2% del total de líneas móviles, seguida de América Móvil Perú S.A. con el 33,5% del mercado y de Nextel del Perú S.A. que posee el 3,4% del mercado.

Sobre las tecnologías de acceso al servicio móvil, el 92,55% tiene acceso mediante la tecnología GSM, el 4,08% mediante CDMA (incluye WCDMA), el 3,37% a través de iDEN.

Es importante destacar la contribución de la industria de servicios móviles en el desarrollo de la economía interna. Así, a fines de 2009 se contaba con 4 689 empleos generados por este servicio.

Por otro lado, a fines de 2009, se tienen 1 484 distritos con disponibilidad del servicio.

2.4 Indicadores del Servicio Móvil Satelital

El número de líneas en servicio del Servicio Móvil Satelital de voz a fines de 2009 fue de 1 563, de las cuales el 76,46% correspondió a líneas contrato y el resto a líneas pre pago. Asimismo, el 55,53% tiene acceso al servicio mediante tecnología CDMA, el 43,25% mediante TDMA y el 1,22% a través de GSM.

Por otro lado, aproximadamente el 56,75% tiene acceso al servicio empleando el sistema satelital Globalstar y el 43,25% mediante el sistema Iridium.

Finalmente, el Servicio Móvil Satelital de datos, a fines de 2009, cuenta con 1 266 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.

2.5 Indicadores del Servicio de Telefonía Pública

El número de teléfonos públicos a nivel nacional a fines de 2009, fue de 193 536¹³, con lo cual se alcanzó una teledensidad de 6.6 teléfonos por cada mil habitantes.

En cuanto a la distribución del número de teléfonos públicos instalados por empresa, se observa que el 82,13% de ellos corresponde a Telefónica del Perú S.A.A., el 6,78% a Telefónica Móviles S.A., seguida de TELMEX Perú S.A. con el 3,92%, Gilat To Home Perú S.A. con el 3,87%, Gamacom con el 2,07% y Rural Telecom con el 1.03%. 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 FITEL, muestra concentración en el departamento de Lima y la Provincia Constitucional del Callao, con el 50,82% del total de los teléfonos públicos instalados a nivel nacional. El siguiente departamento que cuenta con el mayor número de teléfonos públicos es La Libertad con 5,68% del total y en tercer lugar se encuentra Arequipa, que cuenta con 4,78% del total de teléfonos públicos.

Por otro lado, el 81,07% de los teléfonos públicos accede al servicio por medio alámbrico o físico, el 9,50% tiene acceso por medio satelital; mientras que el 9,43% 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, a fines de 2009, alcanzó la cifra de 8 950; el de teléfonos fijos de abonado instalados, 339; el de conexiones de banda ancha, 2 767; y el de computadoras instaladas, 4 980¹⁴.

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,

¹³ Incluye Teléfonos Públicos Rurales y Urbanos, además se incluye aquellos instalados a través de los proyectos FITEL

¹⁴ 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 (2) 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.

el Proyecto Internet Rural y el Proyecto Banda Ancha para Localidades Aisladas - BAS. A fines de 2009 se ha logrado beneficiar a 10 416 localidades del Perú.

2.6 Indicadores del Servicio de Distribución de Radiodifusión por Cable

El número de abonados del servicio de televisión por cable a fines de 2009 alcanzó 1 023 401 abonados. El departamento de Lima y la Provincia Constitucional del Callao concentran el 68,11% del total de abonados.

El nivel de penetración del servicio alcanzado a fines de 2009, fue de 34,9 abonados por cada 1000 habitantes a nivel nacional.

En cuanto a la distribución del número de abonados por empresa, se observa que el 65,58% de ellos corresponde a Telefónica Multimedia S.A., el 9,19% TELMEX Perú S.A., seguida de DirecTV Perú con el 5,47%. El resto de empresas cuenta con el 19,76%.

2.7 Indicadores del Servicio de Acceso a Internet

En la misma línea, se puede destacar el crecimiento de las conexiones de Banda Ancha a Internet, que a fines de 2009 alcanzaron las 912 221 conexiones, superior en 25,7% respecto de fines de 2008. Se incluye las conexiones de banda ancha fija y móvil.

Respecto a la tecnología o medio de acceso de las conexiones de banda ancha, el 83,13% son a través de ADSL, 9,3% a través de tecnología móvil, 3,8% a través de cable módem, 1,7% a través de Wimax y el 2,1% a través de otros medios o tecnologías.

Por otro lado, el número de suscriptores de Internet ha tenido un crecimiento de cerca del 15,58% entre diciembre de 2008 y el presente año, llegando a 842 461¹⁵ suscriptores a nivel nacional¹⁶. El departamento de Lima y la Provincia Constitucional del Callao concentran el 69,76% del total de suscriptores. El siguiente departamento que cuenta con el mayor número de suscriptores es La Libertad con 5,00% del total, y en tercer lugar se encuentra Arequipa que cuenta con 4,77% del total de suscriptores.

En cuanto a la distribución del número de suscriptores a través de medios fijos por empresa, se observa que el 93,05% de ellos corresponde a Telefónica del Perú S.A.A., el 4,42% a TELMEX Perú S.A. mientras que el resto de empresas cuenta con menos del 1% del total de suscriptores cada una.

En particular, respecto al servicio de banda ancha móvil, a diciembre 2009, se cuenta con 84 552 conexiones. La distribución por departamentos refleja una concentración de las conexiones en el departamento de Lima y la Provincia Constitucional del Callao del 65,96%, seguido de La Libertad (4,67%), Cusco (3,94%) y Arequipa (3,92%). En cuanto a la distribución del número de suscriptores por empresa, se observa que el 77,6% de ellos corresponde a América Móvil Perú S.A., el 20,4% a Telefónica Móviles S.A. mientras que el 2,0% corresponde a Nextel del Perú S.A.

Por otro lado, a diciembre de 2009, se tienen 1 454 distritos con disponibilidad del servicio de acceso a Internet.

2.8 Estadísticas de la ENAHO: Tecnologías de Información y Comunicación

La ENAHO, entre otros indicadores, muestra el grado de acceso de los hogares peruanos a las Tecnologías de Información y Comunicación (TICs). Los informes técnicos publicados por el INEI "Las Tecnologías de Información y Comunicación en los Hogares" correspondientes al tercer y cuarto trimestre de 2009 reflejan que la densidad comunicacional es heterogénea. Durante el segundo semestre de 2009, el porcentaje de hogares que contaban con teléfono fijo en septiembre fue de 30% mientras que a diciembre el porcentaje disminuyó a 27,7%. A septiembre de 2009, el 66% de los hogares disponía de un celular, a diciembre el porcentaje disminuyó ligeramente a 65,2%. Por otro lado, el 22,3% de hogares tenían acceso a la televisión por cable en septiembre de 2009 y el 22,7% en diciembre de 2009. Finalmente, el 11,3% de los hogares tenían instalado Internet en el hogar en septiembre, dicho porcentaje disminuyó a 9,7% en diciembre de dicho año.

Respecto a diciembre 2008, el servicio público móvil es el que ha logrado una mayor expansión respecto del cuarto trimestre del 2008, al aumentar la penetración del mismo 5,2 puntos

¹⁵ 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.

¹⁶ El número de suscriptores se calculó sin discriminar el medio o la velocidad de acceso. No incluye la banda ancha móvil.

porcentuales (60% a 65,2%). Asimismo, la penetración del servicio de Internet creció 2,1 puntos porcentuales (7,6% a 9,7%), el servicio de radiodifusión por cable (TV por cable), aumento 3,8 puntos porcentuales y el servicio telefónico fijo decreció 1,3 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 9,3 puntos porcentuales respecto del cuarto trimestre del 2008. Asimismo, en Lima Metropolitana, el crecimiento del servicio móvil fue de 1,7 puntos porcentuales, mientras que en el resto urbano fue de 4,4 puntos porcentuales.

2.9 Concesionarios, Concesiones y Registros

A fines de 2009, el número de operadores (concesionarios) de servicios públicos de telecomunicaciones a nivel nacional alcanzó los 489. 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 54 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 4,3% del número total de concesionarios. Por otro lado, el número de concesiones únicas vigentes a fines de 2009 suman 164. Finalmente, el número de concesiones vigentes alcanzó las 548 a fines de 2009.

En cuanto a las empresas comercializadoras de servicios públicos y/o tráfico de telecomunicaciones, a fines de 2009, existían 240 registros vigentes acumulados. Por otro lado, en cuanto al registro de empresas prestadoras de servicios de valor añadido, se tienen 310 registros vigentes.

Asimismo, a fines de de 2009 se contaba con 14 registros de proveedores de capacidad satelital y 17 personas naturales o jurídicas habilitadas para realizar estudios teóricos y mediciones de radiaciones no ionizantes en telecomunicaciones.

2.10 Acciones de Control y Supervisión del Ministerio

El control y supervisión de los servicios de telecomunicaciones comprende la fiscalización del cumplimiento del marco normativo vigente.

Así, durante el 2009, se han llevado a cabo 213 verificaciones técnicas de estaciones autorizadas (20.3% más que en el 2008), 25 verificaciones técnicas de estaciones no autorizadas y se atendió 26 quejas por interferencias. Además de ello, se emitieron 22 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.

2.11 Ingresos Recaudados por el Ministerio

Los ingresos totales recaudados durante el año 2009 por servicios de comunicaciones, a través de los conceptos de Derechos, Canon, Tasas y Otros conceptos¹⁷, para los servicios públicos, privados y de radiodifusión, alcanzaron los S/. 149 120 878.

Por concepto de derechos, durante el año 2009, el monto ascendió a S/. 2 199 282, de los cuales el 15,1%, corresponde a los servicios públicos (S/. 332 407), mientras que para los servicios privados (S/. 315 933) y de radiodifusión (S/. 1 550 942), los porcentajes de participación fueron de 14,4% y 70,5%, 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. Durante el año 2009, el pago por concepto de canon ascendió a S/. 98 789 390. Los servicios públicos contribuyeron con S/. 82 227 426, equivalente al 83,2% del total recaudado; mientras que en el caso de los servicios privados y de radiodifusión, su participación alcanzó el 15% y 1,7%, respectivamente.

En cuanto al pago por concepto de tasas para los servicios públicos y de radiodifusión, estos mostraron al término del año 2009 la siguiente distribución: 92,7% para los servicios públicos y 7,3% para los servicios de radiodifusión, con S/. 42 352 616 y S/. 3 359 721, respectivamente.

¹⁷ Incluyen: Tasas y derechos de Servicios Postales, moras, derechos de trámite, derechos de publicación, etc.

2.12 Perfeccionamiento del Marco Normativo

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

NORMAS APROBADAS		
UNIDAD	SUMILLA	FECHA DE PUBLICACIÓN
R.V.M. Nº 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. Nº 002-2009-MTC	Decreto Supremo que implementa acuerdo del TLC con los EEUU (Reventa de Servicios).	12 de enero de 2009
R.M. Nº 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. Nº 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. Nº 145-2009-MTC/03	Modifican Nota P41 del Plan Nacional de Atribución de Frecuencias.	25 de febrero de 2009
R.M. Nº 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. Nº 317-2009-MTC/03	Resolución Ministerial que modifica la Nota P11A del PNAF.	24 de abril de 2009
D.S. Nº 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. Nº 011-2003-MTC.	25 de junio de 2009
R.M. Nº 477-2009-MTC/03	Establecen disposiciones para la entrada en vigencia del Area Virtual Movil y aprueban cronograma que guía el proceso de implementación.	04 de julio de 2009
R.M. Nº 519-2009-MTC/03	Modifican las Notas P91 y P99 del Plan Nacional de Atribución de Frecuencias.	24 de julio de 2009
R.M. Nº 611-2009-MTC/03	Resolución que modifica la Resolución Ministerial Nº 378-2008-MTC/03, que aprobó la solución técnica All Call Quarry 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. Nº 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. Nº 022-2002-MTC.	10 de septiembre de 2009
R.M. Nº 621-2009-MTC/03	Resolución Ministerial que modifica la R.M. Nº 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.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. Nº 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
R.V.M. Nº 642-2009-MTC/03	Modifican el segundo párrafo de la Actividad 3 "Plan de Información al Público" del "Plan General de la Implementación de la Portabilidad Numérica en los Servicios Públicos Móviles".	28 de diciembre de 2009

PROYECTOS DE NORMAS PUBLICADOS PARA COMENTARIOS		
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
R.M. N° 854-2009-MTC/03	Disponen publicación de proyecto de Reglamento que regula el acceso y uso compartido de infraestructura instalada en el marco del Conglomerado de Proyectos de Apoyo a la Comunicación Comunal - CPACC.	25 de diciembre de 2009

I. INDICADORES MACROECONÓMICOS

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

Indicadores Macroeconómicos	2005	2006	2007	2008	2009
Producto Bruto Interno					
Variación % ^{1/}	6.45	8.03	8.99	9.84	0.9
IPC Lima Metropolitana					
Variación %	1.49	1.14	3.93	6.65	0.25
Tipo de Cambio (S/. Por \$) ^{2/}					
Promedio del periodo	3.30	3.27	2.98	3.12	2.88
Tasa de Desempleo Abierto ^{3/} (%)	8.00	7.40	7.50	7.80	7.90
Tasas de Interés (%)					
TAMN	25.53	23.94	22.27	23.02	19.93
TAMEX	9.85	10.64	10.46	10.54	8.62
Tasa Interbancaria MN	3.01	4.32	4.99	6.54	1.24
Reservas Internacionales Netas					
Millones de US\$	14,097	17,275	27,689	31,196	33,135
Sector Externo (Millones de dólares)					
Balanza Comercial	5,260	8,853	8,356	3,090	5,873
Exportaciones	17,336	23,750	27,956	31,529	26,885
Importaciones	12,076	14,897	19,599	28,439	21,011
Sector Fiscal-Administración Central					
Ingresos Corrientes	41,046	52,715	61,031	67,957	60,711
Gastos No Financieros	38,468	43,260	50,048	54,946	63,280
Sector Internacional					
LIBOR a tres meses (%)	3.56	5.19	4.97	1.79	0.25
Rendimiento de los Bonos del Tesoro EE.UU (10 años)	4.6	4.9	4.09	2.39	3.59
Riesgo país (Stripped spread Perú EMBI+, en pbs)	200	159	175	524	179

1/ Respecto a similar periodo del año anterior

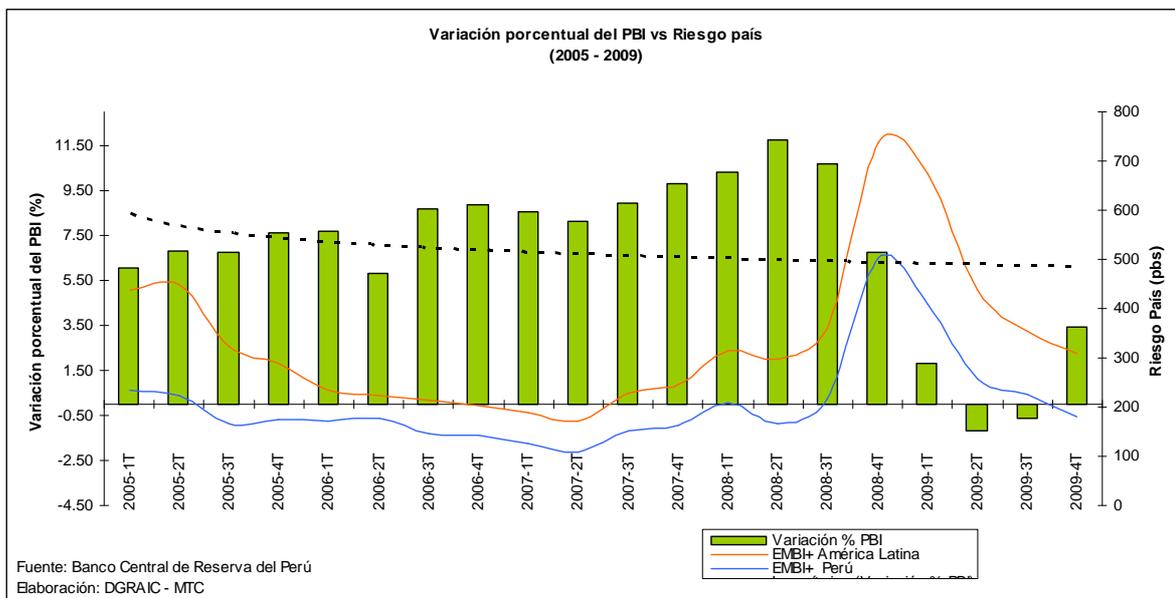
2/ TC Nominal Interbancario venta – promedio

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 – 2009)¹⁸



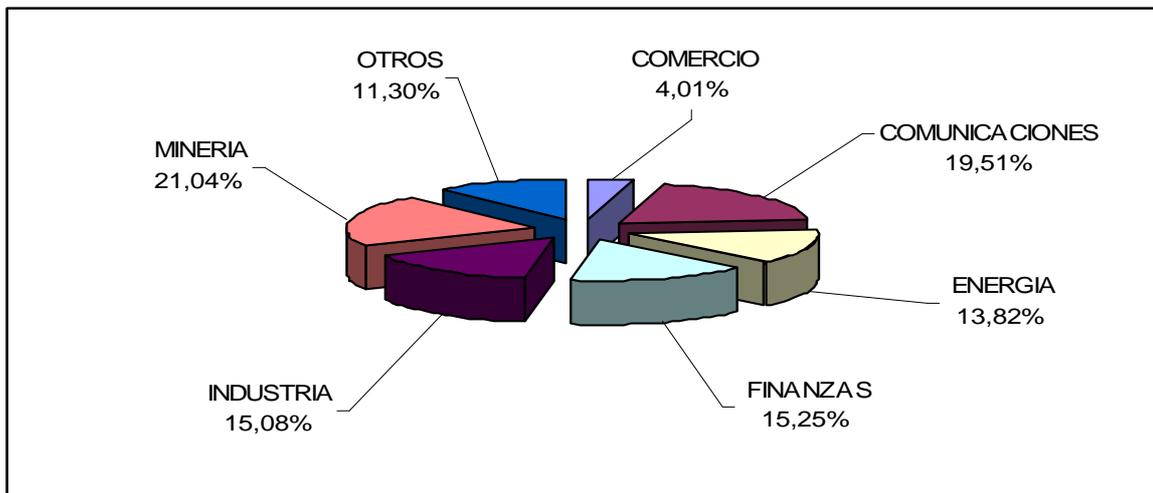
I.3 CUADRO Nº 2: STOCK DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA POR SECTORES 2009 (Miles de Millones de US\$)

SECTOR	2009	%
COMERCIO	755,8	4,01%
COMUNICACIONES	3.675,0	19,51%
ENERGIA	2.603,3	13,82%
FINANZAS	2.872,2	15,25%
INDUSTRIA	2.842,0	15,08%
MINERIA	3.963,5	21,04%
OTROS	2.128,4	11,30%
TOTAL ACUM.	18.840,2	100,00%

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

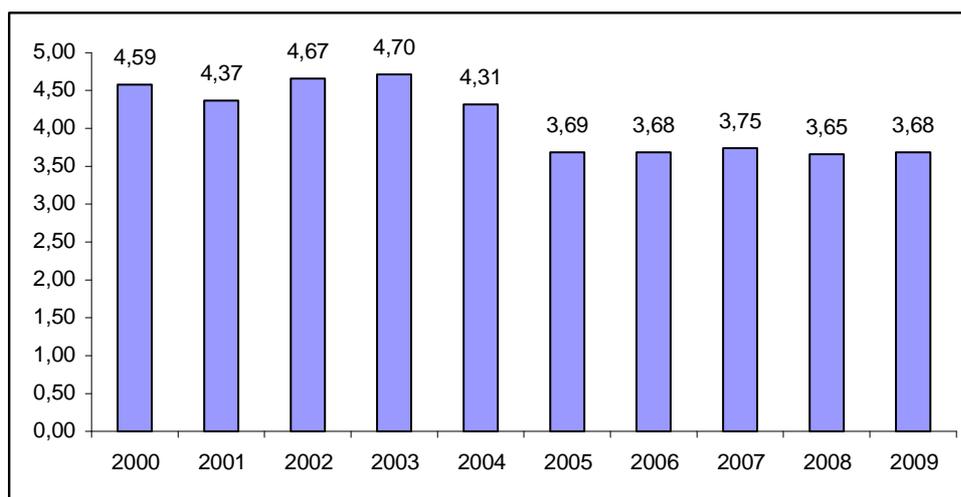
¹⁸ Valores del segundo y tercer trimestre 2009 actualizados. Crecimiento del trimestre.

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



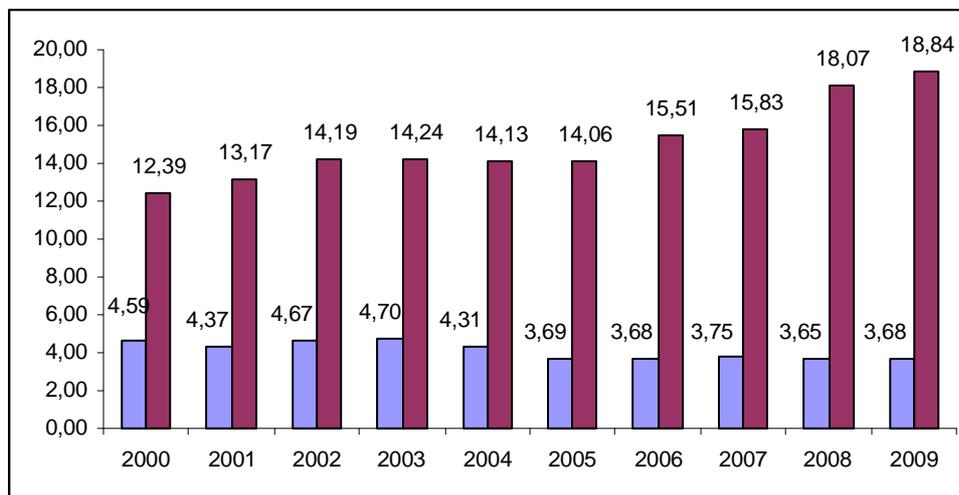
Fuente: Proinversión – Stock de IED a 2009 (preliminar)
Elaboración: DGRAIC- MTC

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 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 2009 (preliminar)
Elaboración: DGRAIC-MTC

I.7 CUADRO Nº 3: INGRESOS RECAUDADOS POR LA SUNAT – TRIBUTOS INTERNOS POR ACTIVIDAD ECONÓMICA ^{1/} (2005 - 2009) (Millones de Nuevos Soles)

Concepto	2005	2006	2007	2008	2009
Agropecuario	305,7	348,7	390,5	394,2	421,3
Pesca	250,1	243,4	348,8	208,3	247,0
Minería e Hidrocarburos	4.506,4	9.596,2	12.763,7	11.289,2	6.790,5
Manufactura	7.682,9	8.406,8	8.901,3	9.166,2	9.739,9
Otros Servicios	10.817,7	12.870,6	14.416,3	17.369,9	18.815,6
Generación de Energía Eléctrica y Agua	1.330,0	1.376,9	1.655,4	1.763,7	1.792,7
Otros 2/	3.508,4	4.155,0	4.905,4	6.304,7	6.886,1
Turismo y Hotelería	298,1	336,5	419,6	509,8	555,7
Transportes	920,0	1.178,5	1.332,7	1.607,6	1.827,2
Telecomunicaciones	1.483,9	1.702,4	1.592,1	1.725,6	1.792,3
Intermediación Financiera	2.245,8	3.046,6	3.348,1	4.180,8	4.444,9
Administración Pública y Seguridad Social	540,2	517,3	556,6	550,9	652,5
Enseñanza	192,1	218,2	231,0	273,6	337,8
Salud	299,2	339,2	375,3	453,2	526,3
Construcción	850,8	1.157,0	1.508,8	1.820,3	2.316,0
Comercio	3.627,0	4.349,3	5.357,1	6.683,7	7.052,7
Total	28.040,5	36.972,0	43.686,4	46.931,9	45.382,9

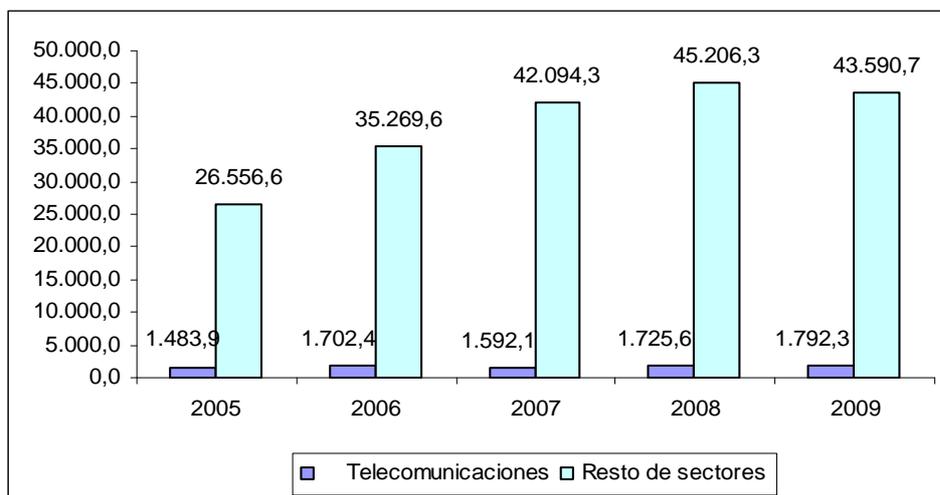
^{1/} Corresponde a los pagos en efectivo, cheque y/o documentos valorados. No considera otras formas de pago de tributos como compensación de saldos a favor y otros.

^{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 (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 ^{1/} A NIVEL NACIONAL
(2000 – 2009)**

INDICADORES / AÑO	2.000	2.001	2.002	2.004	2.005	2.006	2.007	2.008	2.009
LIMA Y CALLAO									
EXPANSION DE LINEAS									
Líneas de telefonía fija instaladas	1.258.428	1.264.713	1.274.504	1.547.417	1.698.819	1.829.319	1.946.693	2.174.664	2.216.847
Líneas de telefonía fija en servicio	1.074.758	1.051.458	1.095.438	1.335.345	1.442.461	1.525.184	1.686.924	1.834.567	1.864.810
Líneas móviles en servicio	948.860	1.330.004	1.618.644	2.795.351	3.597.193	5.203.276	8.238.006	10.635.989	11.939.399
Densidad Telefónica									
Líneas instaladas de telefonía fija	15,13	14,94	14,81	17,40	18,95	20,02	21,34	22,5	22,2
Líneas en servicio de telefonía fija	12,92	12,42	12,73	15,01	16,09	16,69	18,50	19,0	18,7
Líneas móviles en servicio	11,41	14,71	19,13	31,42	40,14	56,95	90,32	109,9	119,5
RESTO DEL PAIS	2.000	2.001	2.002	2.004	2.005	2.006	2.007	2.008	2.009
Líneas de telefonía fija instaladas	763.261	762.642	770.931	902.479	943.901	1.044.364	1.232.732	1.241.231	1.331.712
Líneas de telefonía fija en servicio	542.824	519.498	561.186	714.477	808.461	875.420	986.428	1.043.638	1.100.487
Líneas móviles en servicio	390.807	463.280	688.299	1.297.207	1.986.163	3.568.878	7.179.241	10.315.845	12.760.962
Densidad Telefónica									
Líneas instaladas de telefonía fija	4,3	4,2	4,2	4,8	5,2	5,6	6,6	6,5	6,9
Líneas en servicio de telefonía fija	3,0	2,9	3,1	3,8	4,4	4,7	5,3	5,5	5,7
Líneas móviles en servicio	2,2	3,1	3,6	6,9	10,9	19,3	38,6	54,1	66,1
TOTAL NACIONAL	2.000	2.001	2.002	2.004	2.005	2.006	2.007	2.008	2.009
Líneas de telefonía fija instaladas	2.021.689	2.027.355	2.045.435	2.449.896	2.642.720	2.873.683	3.179.425	3.415.895	3.548.559
Líneas de telefonía fija en servicio	1.617.582	1.570.956	1.656.624	2.049.822	2.250.922	2.400.604	2.673.352	2.878.205	2.965.297
Líneas móviles en servicio	1.339.667	1.793.284	2.306.943	4.092.558	5.583.356	8.772.154	15.417.247	20.951.834	24.700.361
Densidad Telefónica									
Líneas instaladas de telefonía fija	7,7	7,6	7,6	8,8	9,7	10,4	11,5	11,9	12,1
Líneas en servicio de telefonía fija	6,2	5,9	6,1	7,4	8,3	8,7	9,6	10,0	10,1
Líneas móviles en servicio	5,1	6,8	8,6	14,8	20,5	31,7	55,6	72,9	84,3

^{1/} 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.

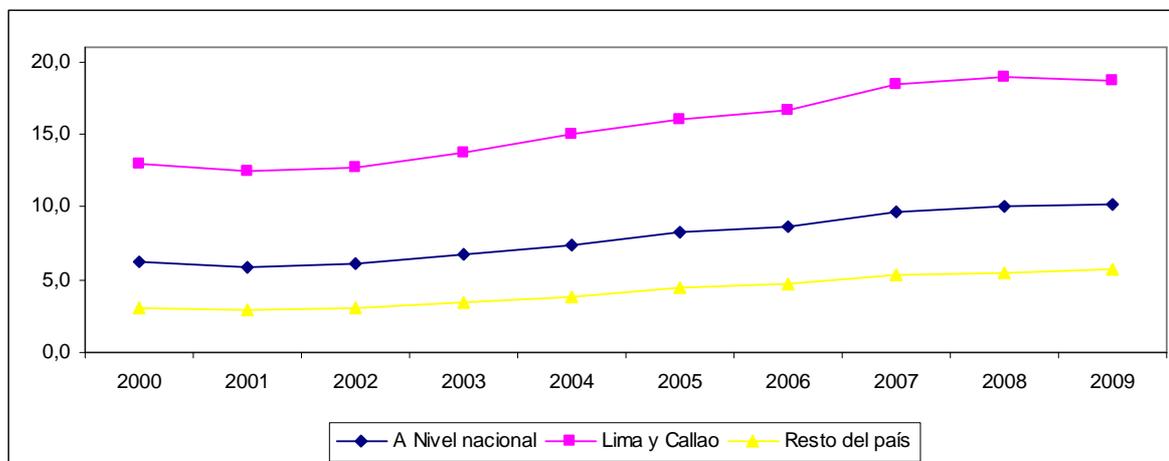
- Lima y Callao: incluye el departamento de Lima y la Provincia Constitucional del Callao

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

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC – MTC

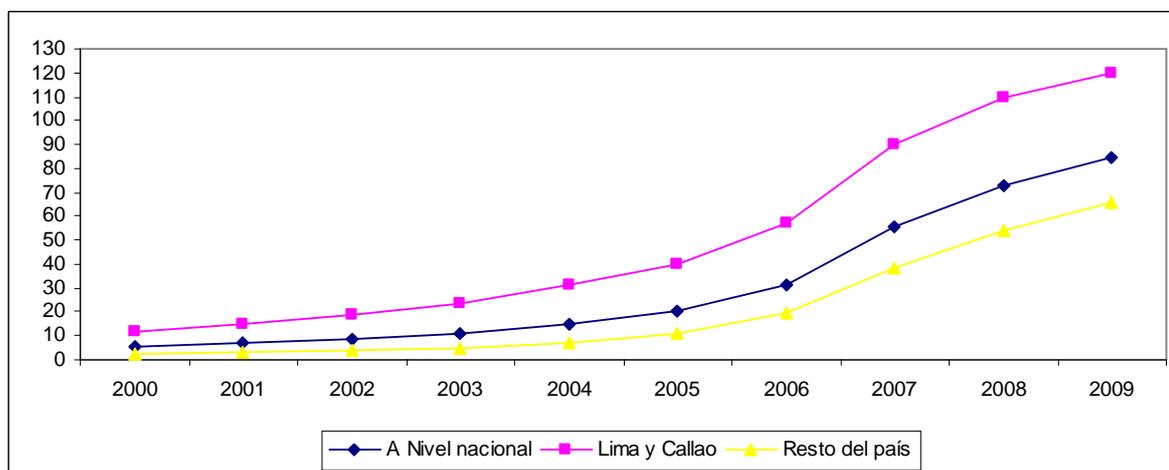
II.2 GRÁFICO N°6: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DE TELE FONÍA FIJA SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (2000 – 2009)



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

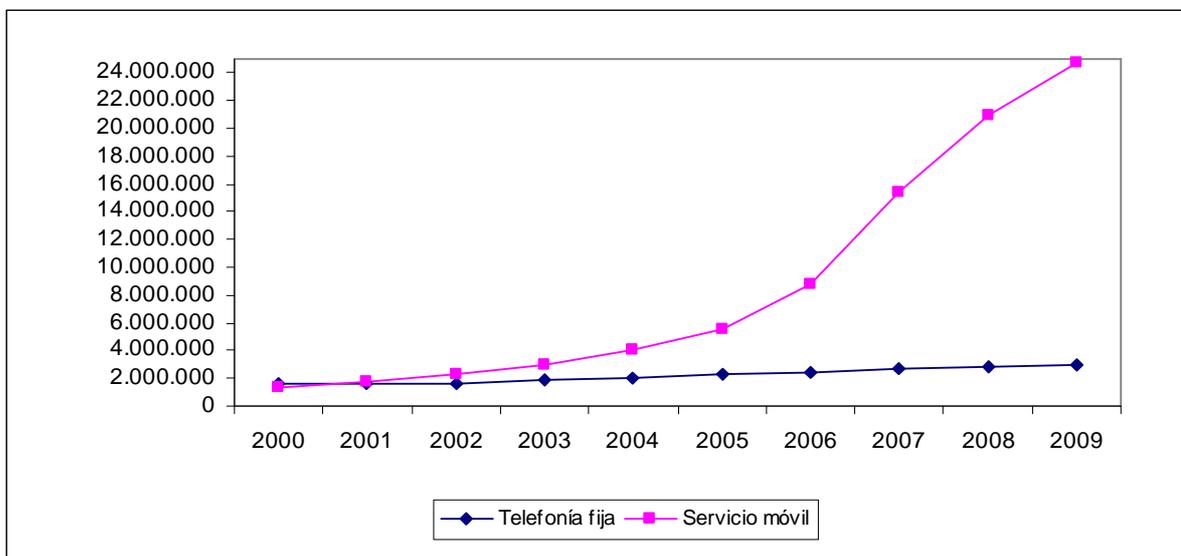
II.3 GRÁFICO N°7: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (2000 – 2009)



Servicio Móvil	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
A Nivel nacional	5,1	6,8	8,6	10,7	14,8	20,5	31,7	55,6	72,9	84,3
Lima y Callao	11,4	14,7	19,1	23,3	31,4	40,1	56,9	90,3	109,9	119,5
Resto del país	2,2	3,1	3,6	4,8	6,9	10,9	19,3	38,6	54,1	66,1

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 – 2009)



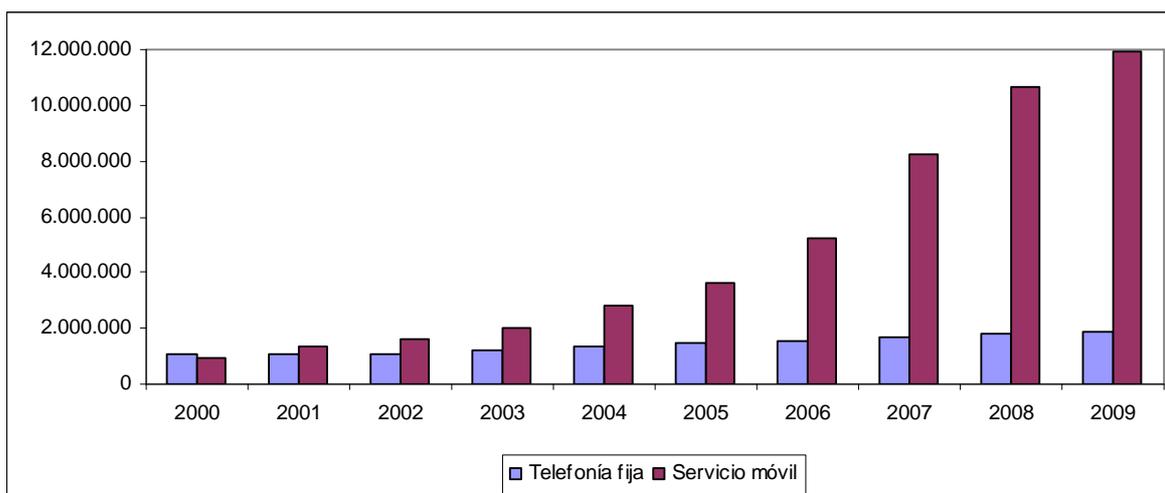
Servicio	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Telefonía fija	1.617.582	1.570.956	1.656.624	1.839.165	2.049.822	2.250.922	2.400.604	2.673.352	2.878.205	2.965.297
Servicio móvil	1.339.667	1.793.284	2.306.943	2.930.343	4.092.558	5.583.356	8.772.154	15.417.247	20.951.834	24.700.361

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 – 2009)



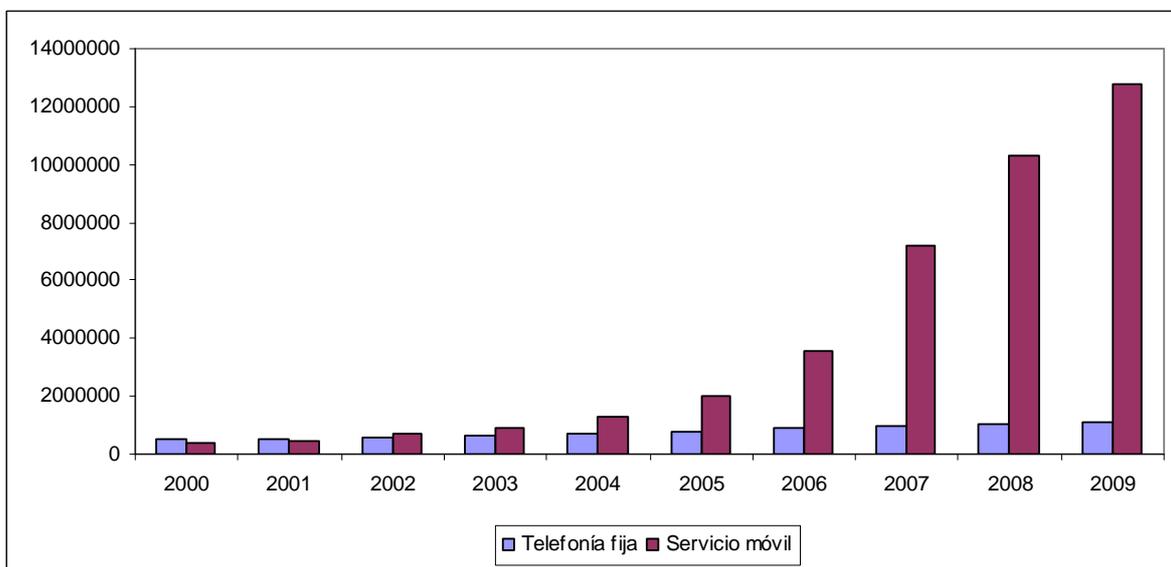
Servicio	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Telefonía fija	1.074.758	1.051.458	1.095.438	1.207.770	1.335.345	1.442.461	1.525.184	1.686.924	1.834.567	1.864.810
Servicio móvil	948.860	1.330.004	1.618.644	2.039.430	2.795.351	3.597.193	5.203.276	8.238.006	10.635.989	11.939.399

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital.

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

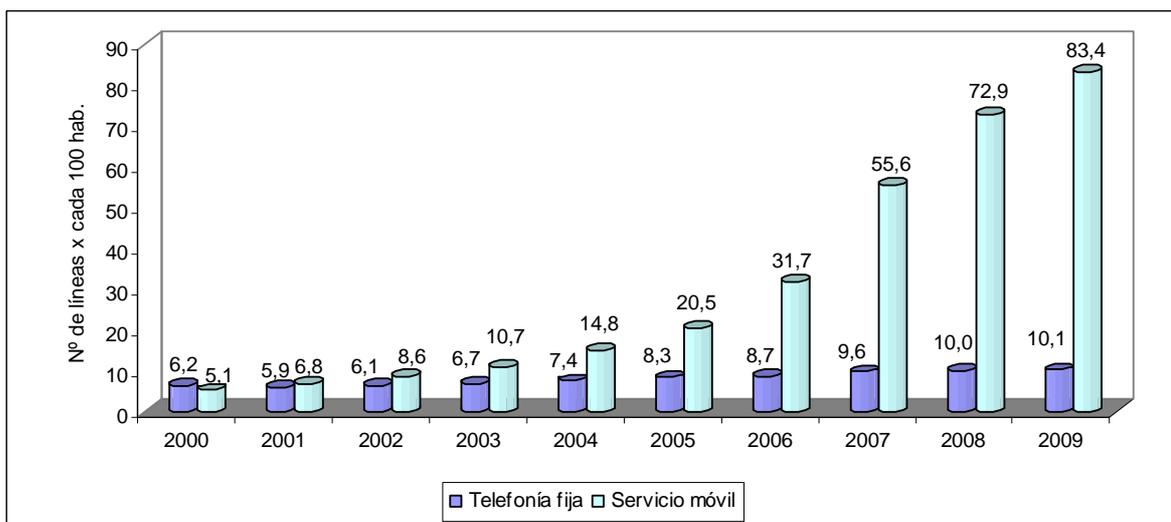
II.6 GRÁFICO N°10: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL EN EL RESTO DEL PAÍS (2000 – 2009)



Servicio	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Telefonía fija	542.824	519.498	561.186	631.395	714.477	808.461	875.420	986.428	1.043.638	1.100.487
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	12.760.962

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 – 2009)



Fuente: Empresas operadoras
Elaboración: DGRAIC– MTC

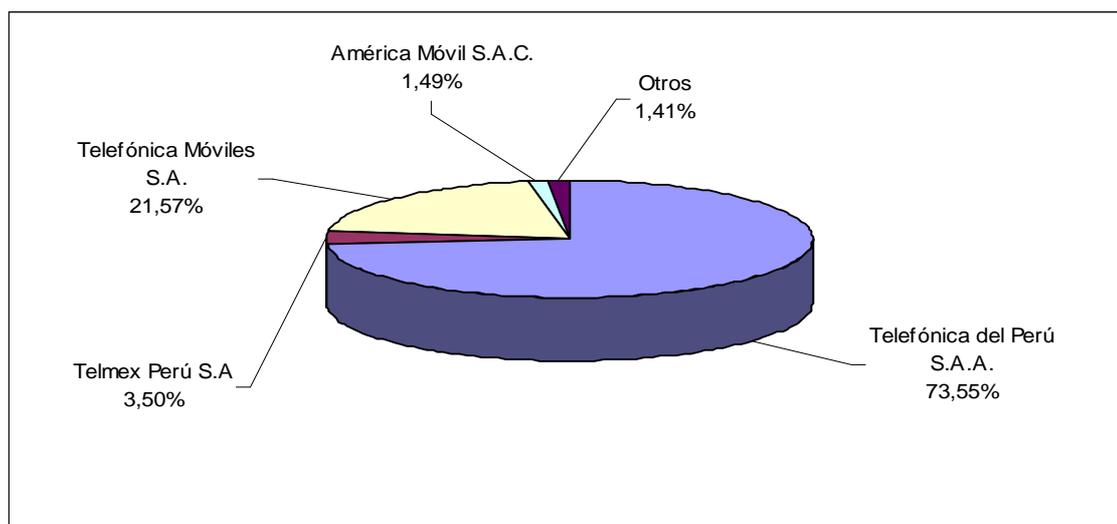
II.8 CUADRO N°5: LÍNEAS INSTALADAS Y EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR EMPRESAS A NIVEL NACIONAL (2005 – 2009)

Empresas	2005		2006		2007		2008		2009	
	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	2.676.974	2.180.835
Telmex Perú S.A	55.052	17.436	80.416	21.919	92.399	35.486	144.478	74.958	187.428	103.827
Telefónica Móviles S.A. ^{1/}	71.828	71.828	71.981	71.981	285.681	285.681	475.971	475.971	594.510	594.510
Americatel Perú S.A	5.200	3.776	6.160	4.796	12.495	9.192	21.990	17.883	28.280	25.306
Global Crossing Perú S.A. (antes IMPSAT)	851	851	3.623	3.623	5.184	5.184	5.549	5.537	5.527	5.527
Gilat to Home Perú S.A	434	393	690	646	909	828	1.180	1.114	1.570	1.537
Rural Telecom S.A.C	-	-	91	91	674	674	998	998	935	935
Nextel del Perú S.A. (antes Millicom)	-	-	84	55	82	23	13	13	10	10
Infoductos y Telecomunicaciones del Perú S.A.	-	-	2.593	2.593	1.372	1.372	1.135	1.135	645	645
Convergía Perú S.A.	-	-	-	-	-	-	377	182	1.201	680
Valtron E.I.R.L.	-	-	-	-	-	-	122	99	187	151
Gamacom S.A.C.	-	-	-	-	-	-	18	18	49	41
PeruSat S.A.	-	-	-	-	-	-	5.260	5.260	6.923	6.923
América Móvil S.A.C.	-	-	-	-	-	-	-	-	44.320	44.320
Telefónica Multimedia S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	0	50
Total	2.643.154	2.250.922	2.873.683	2.400.604	3.179.425	2.673.352	3.415.895	2.878.205	3.548.559	2.965.297

^{1/} 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 (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., Convergía Perú S.A., Valtron E.I.R.L., Gamacom S.A.C, Global Crossing Perú S.A, Telefónica Multimedia S.A., 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 (2009)¹⁹

Telefonía Fija	jun-06	dic-06	dic-07	dic-08	dic-09
Total de empleos generados (directos e indirectos)	13 128	14 490	15 301	15 987	6447(**)

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

¹⁹ 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 diciembre 2009, el dato no incluye el número de empleos indirectos de Telefónica del Perú S.A.A.

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

Departamentos	Número de Líneas en servicio									Densidad ^{1/}
	2005	% de variación 06 / 05	2006	% de variación 07 / 06	2007	% de variación 08 / 07	2008	% de variación 09 / 08	2009	2009
Amazonas	6.381	-1,3%	6.300	14%	7.170	-3,1%	6.950	-7,9%	6.398	1,6
Ancash	56.097	6,5%	59.743	9%	65.331	8,2%	70.672	1,2%	71.489	6,4
Apurímac	6.713	3,1%	6.920	7%	7.437	8,5%	8.067	9,6%	8.845	2,0
Arequipa	106.961	8,2%	115.746	9%	126.391	6,5%	134.647	6,7%	143.694	11,9
Ayacucho	14.156	13,8%	16.114	13%	18.135	1,1%	18.330	-4,0%	17.597	2,7
Cajamarca	30.477	2,5%	31.226	8%	33.772	4,5%	35.290	2,2%	36.070	2,4
Cusco	45.288	6,6%	48.263	8%	52.123	5,2%	54.821	3,2%	56.552	4,5
Huancavelica	3.342	16,8%	3.903	4%	4.048	-1,4%	3.993	22,1%	4.877	1,0
Huánuco	14.008	7,2%	15.014	12%	16.864	5,1%	17.726	16,8%	20.706	2,5
Ica	49.384	7,2%	52.922	9%	57.480	7,4%	61.712	5,5%	65.096	8,8
Junín	56.382	9,3%	61.630	13%	69.725	5,6%	73.622	4,0%	76.556	5,9
La Libertad	120.926	8,4%	131.108	16%	151.438	6,5%	161.231	2,3%	164.882	9,5
Lambayeque	73.809	6,7%	78.756	14%	89.828	5,0%	94.354	6,2%	100.186	8,3
Lima y Callao	1.442.461	5,7%	1.525.184	11%	1.686.924	8,8%	1.834.567	1,6%	1.864.810	18,7
Loreto	32.561	14,9%	37.408	26%	47.141	12,0%	52.817	17,4%	62.030	6,4
Madre de Dios	3.240	7,6%	3.485	19%	4.149	36,2%	5.652	5,5%	5.964	5,2
Moquegua	10.970	9,6%	12.025	11%	13.371	-6,2%	12.542	-3,8%	12.063	7,1
Pasco	5.051	4,2%	5.265	21%	6.364	8,2%	6.884	-10,7%	6.148	2,1
Piura	76.778	13,4%	87.063	18%	102.586	6,0%	108.728	5,9%	115.113	6,5
Puno	23.468	5,6%	24.781	5%	25.925	1,9%	26.411	25,8%	33.233	2,5
San Martín	22.591	5,6%	23.846	15%	27.347	10,9%	30.332	1,1%	30.668	3,9
Tacna	21.878	7,6%	23.545	2%	23.935	1,8%	24.357	0,8%	24.548	7,7
Tumbes	10.302	2,5%	10.555	22%	12.854	-5,6%	12.129	-9,6%	10.967	5,0
Ucayali	17.698	11,9%	19.802	16%	23.014	-2,8%	22.371	19,8%	26.805	5,8
Total	2.250.922	6,6%	2.400.604	11%	2.673.352	7,7%	2.878.205	3,0%	2.965.297	10,1

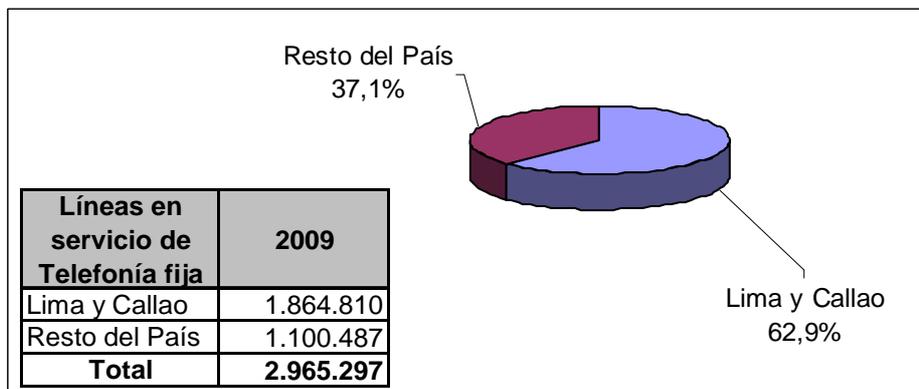
^{1/} Número de líneas en servicio por cada 100 habitantes

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

Fuente: Empresas operadoras

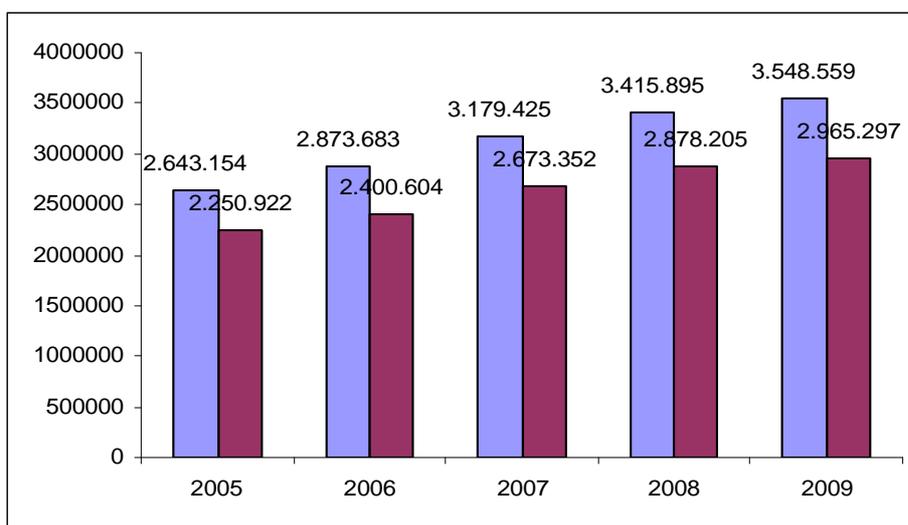
Elaboración: DGRAIC– MTC

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



Fuente: Empresas operadoras
Elaboración: DGRAIC– MTC

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

Medio de acceso	Número de líneas en servicio	%
Alámbrico - físico	2.259.578	76,20%
Inalámbrico	703.206	23,71%
Satelital	2.513	0,08%
Total	2.965.297	100%

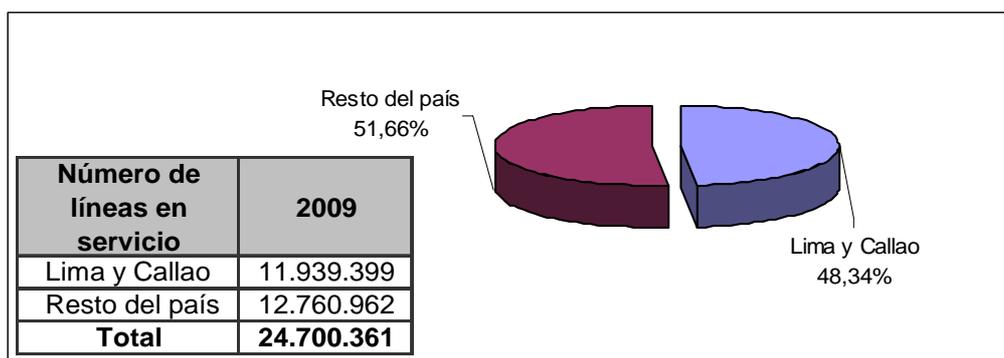
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC - MTC

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

Empresas	2005	2006	2007	2008	2009
Telefónica Móviles	3.383.835	5.058.497	9.436.371	13.114.150	15.600.558
Nextel	249.475	345.029	472.688	659.879	833.287
America Móvil Perú	1.950.046	3.368.628	5.508.188	7.177.805	8.266.516
Total	5.583.356	8.772.154	15.417.247	20.951.834	24.700.361
Densidad	20,5	31,7	55,6	72,9	84,3

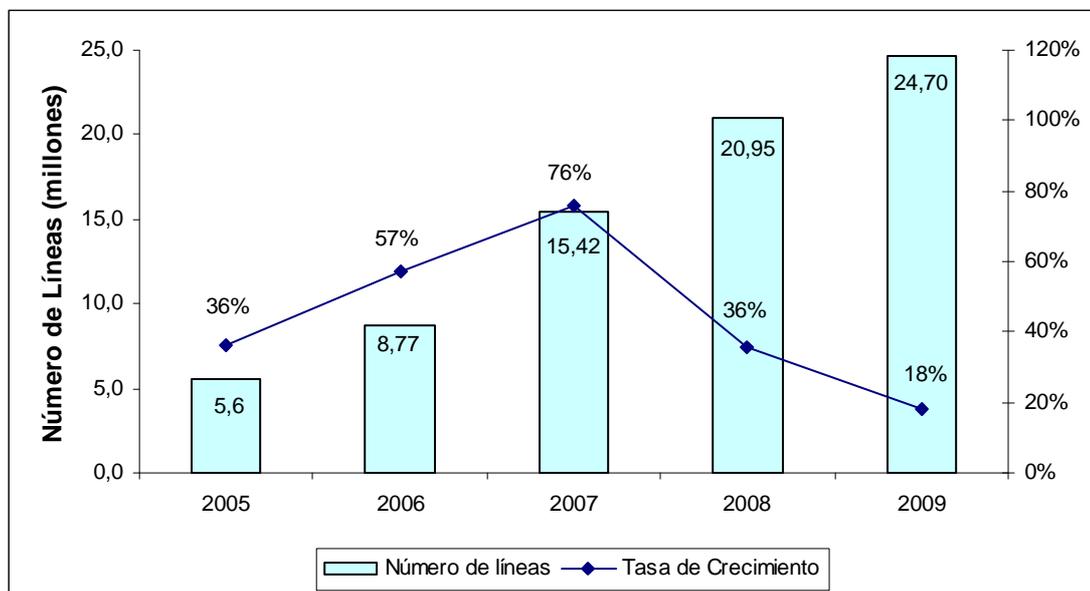
Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital
Fuente: Empresas operadoras
Elaboración: DGRAIC– MTC

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



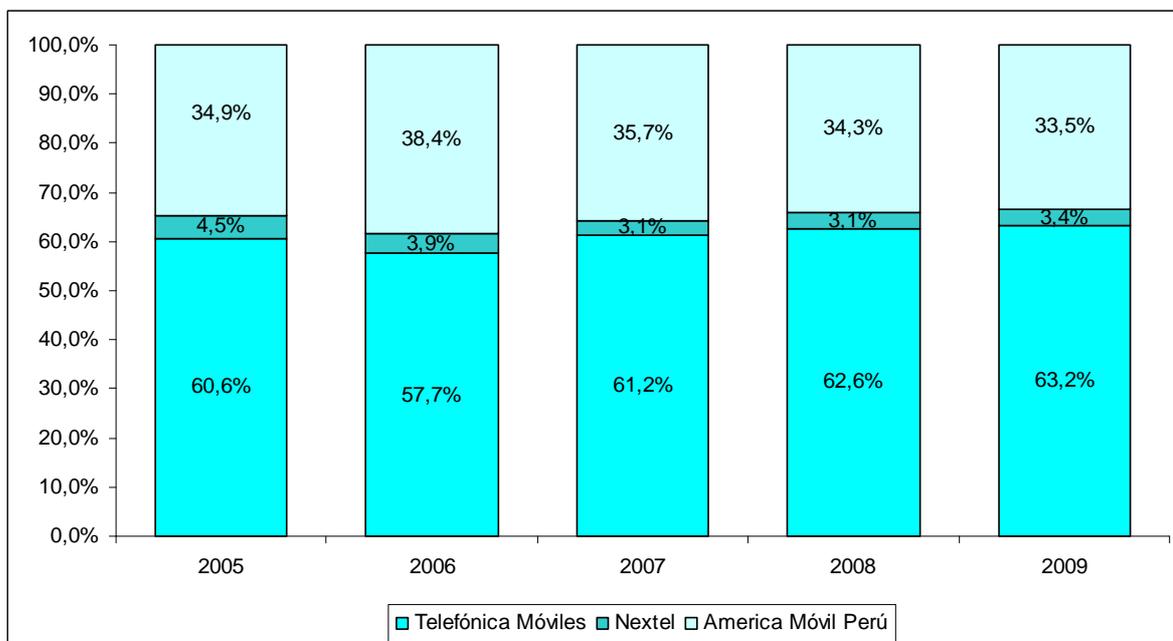
Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital
Fuente: Empresas operadoras
Elaboración: DGRAIC- MTC

II.17 GRÁFICO N°16: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS MÓVILES Y TASA DE CRECIMIENTO (2005 – 2009)



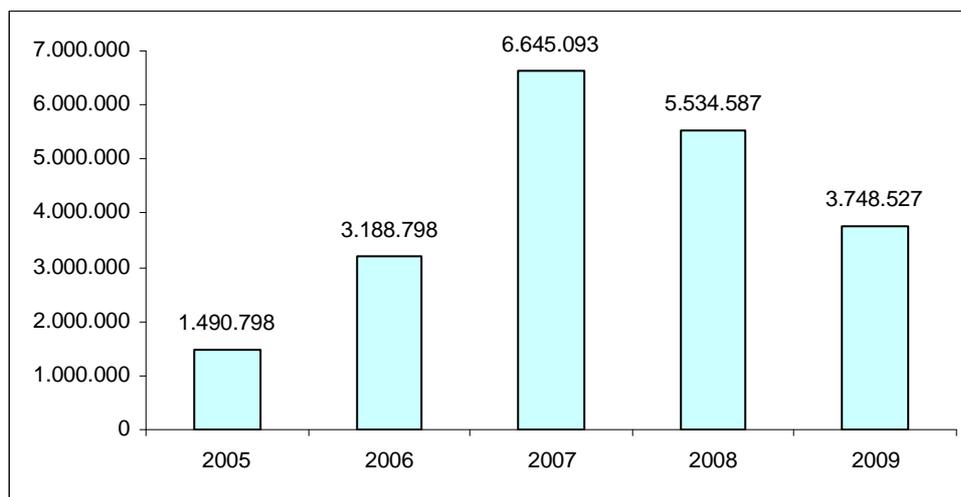
Fuente: Empresas operadoras
Elaboración: DGRAIC- MTC

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



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

II.19 GRÁFICO N° 18: NUEVOS ABONADOS INCORPORADOS AL SERVICIO MÓVIL (2005– 2009)



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

II.20 CUADRO N° 10: NÚMERO DE LÍNEAS DEL SERVICIO MÓVIL POR MEDIO DE ACCESO (2009)

Medio de acceso	Número de líneas en servicio	%
CDMA	1.006.689	4,08%
GSM	22.860.385	92,55%
iDEN	833.081	3,37%
Otra (especificar):		
WCDMA	206	0,0008%
Total	24.700.361	100%

Fuente: Empresas Operadoras
 Elaboración: DGRAIC - MTC

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

Prepago	Lima					Provincias					Total				
	2005	2006	2007	2008	2009	2005	2006	2007	2008	2009	2005	2006	2007	2008	2009
Telefonica Móviles ^{2/}	1.581.575	2.127.326	3.661.592	4.845.028	5.452.517	1.222.761	2.225.941	4.946.448	7.232.823	8.918.807	2.804.336	4.353.267	8.608.040	12.077.851	14.371.324
Comunic. Móviles ^{2/}															
América Móvil Perú	1.217.333	2.057.128	3.249.633	3.991.017	4.371.832	495.463	996.416	1.731.929	2.387.710	2.986.724	1.712.796	3.053.544	4.981.562	6.378.727	7.358.556
Nextel ^{3/}	38.775	71.656	118.639	184.741	277.910	0	0	0	0	0	38.775	71.656	118.639	184.741	277.910
Total	2.837.683	4.256.110	7.029.864	9.020.786	10.102.259	1.718.224	3.222.357	6.678.377	9.620.533	11.905.531	4.555.907	7.478.467	13.708.241	18.641.319	22.007.790

Contrato ^{1/}	Lima					Provincias					Total				
	2005	2006	2007	2008	2009	2005	2006	2007	2008	2009	2005	2006	2007	2008	2009
Telefonica Móviles ^{2/}	378.787	441.215	462.972	563.104	646.275	200.712	264.015	365.359	473.195	582.959	579.499	705.230	828.331	1.036.299	1.229.234
América Móvil Perú	170.023	232.578	391.121	576.961	635.488	67.227	82.506	135.505	222.117	272.472	237.250	315.084	526.626	799.078	907.960
Nextel ^{3/}	210.700	273.373	354.049	475.138	555.377	0	0	0	0	0	210.700	273.373	354.049	475.138	555.377
Total	759.510	947.166	1.208.142	1.615.203	1.837.140	267.939	346.521	500.864	695.312	855.431	1.027.449	1.293.687	1.709.006	2.310.515	2.692.571

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.

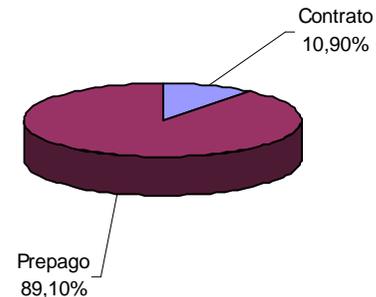
Los datos para el departamento de Lima incluyen a la provincia constitucional del Callao

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

Distribución porcentual del número de líneas móviles por modalidad - diciembre 2009

Modalidad	Número de líneas
Contrato	2.692.571
Prepago	22.007.790
Total	24.700.361



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

Departamento	Número de líneas móviles en servicio									Densidad ¹ 2009
	2005	% de variación 06/05	2006	var. % 07 / 06	2007	var. % 08 / 07	2008	var. % 09 / 08	2009	
Amazonas	10.512	109%	22.007	147%	54.398	81%	98.454	30%	127.851	31,0
Ancash	112.382	78%	199.554	103%	404.793	44%	582.697	20%	700.109	62,9
Apurímac	14.322	106%	29.496	143%	71.529	64%	117.619	37%	160.949	36,1
Arequipa	305.259	65%	504.953	80%	906.511	28%	1.158.143	16%	1.343.661	110,9
Ayacucho	31.840	129%	73.031	158%	188.707	68%	317.653	34%	426.275	65,9
Cajamarca	79.416	95%	154.775	118%	337.840	55%	523.119	29%	675.626	45,2
Cusco	119.301	83%	218.709	100%	436.982	52%	664.205	34%	889.386	70,0
Huancavelica	4.444	162%	11.648	142%	28.236	78%	50.216	46%	73.369	15,5
Huánuco	35.454	94%	68.762	104%	140.489	71%	240.308	37%	328.600	39,9
Ica	143.165	72%	246.097	85%	456.064	35%	615.055	20%	735.331	99,0
Junín	116.822	90%	222.278	108%	461.785	55%	716.885	31%	935.700	72,1
La Libertad	254.580	71%	436.301	98%	865.880	35%	1.169.056	18%	1.381.847	79,6
Lambayeque	171.712	77%	303.933	106%	627.119	41%	884.995	15%	1.021.397	85,0
Lima y Callao	3.597.193	45%	5.203.276	58%	8.238.006	29%	10.635.989	12%	11.939.399	119,5
Loreto	46.684	74%	81.025	96%	158.652	49%	235.637	25%	293.639	30,1
Madre de Dios	8.656	167%	23.074	120%	50.689	57%	79.367	31%	103.962	91,2
Moquegua	42.060	74%	73.378	67%	122.256	25%	153.250	14%	174.418	102,4
Pasco	11.968	163%	31.518	152%	79.508	56%	123.704	29%	159.262	54,6
Piura	184.517	71%	315.724	99%	629.092	41%	886.554	22%	1.082.862	61,5
Puno	95.854	112%	203.210	139%	486.482	49%	726.323	27%	920.784	68,4
San Martín	26.862	133%	62.588	151%	157.182	81%	285.102	34%	382.559	49,2
Tacna	91.882	58%	145.284	73%	250.885	25%	313.307	18%	370.662	116,7
Tumbes	39.287	72%	67.645	75%	118.365	33%	157.495	21%	190.410	86,7
Ucayali	39.184	89%	73.888	97%	145.797	49%	216.701	30%	282.303	61,2
Total	5.583.356	57%	8.772.154	76%	15.417.247	36%	20.951.834	18%	24.700.361	84,3

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

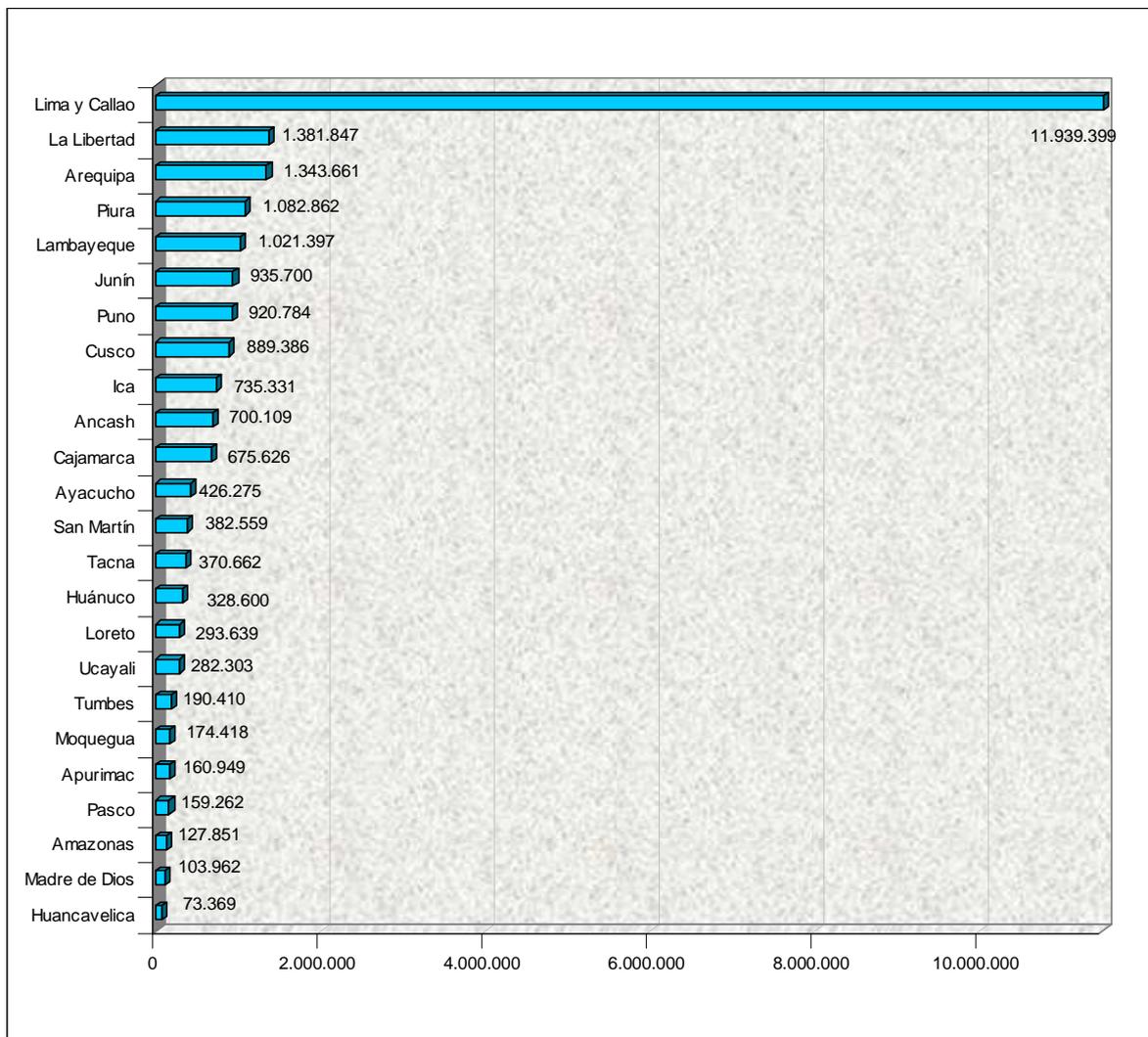
¹ Número de líneas en servicio por cada 100 habitantes

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 (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 (2009)

Servicios Mviles	jun-06	dic-06	jun-07	dic-07	jun-08	dic-08	jun-09	dic-09
Total de empleos generados (directos e indirectos)	3.792	4.129	4.145	4.353	3.779	4.265	4.482	4.689

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 – 2009)²⁰

Departamento	2008		2009-mar		2009-jun		2009-sep		2009		Total de distritos	% Cobertura a 2009	
	Fija	Móvil	Fija	Móvil	Fija	Móvil	Fija	Móvil	Fija	Móvil		Fija	Móvil
Amazonas	28	47	29	47	29	47	27	47	30	47	83	36,1%	56,6%
Ancash	59	125	60	128	73	128	84	128	91	146	166	54,8%	88,0%
Apurímac	33	44	32	44	36	44	37	54	25	56	80	31,3%	70,0%
Arequipa	65	92	66	92	82	93	87	95	88	96	109	80,7%	88,1%
Ayacucho	21	78	24	78	23	78	40	81	45	82	111	40,5%	73,9%
Cajamarca	50	107	50	108	55	108	65	108	66	108	127	52,0%	85,0%
Cusco	40	96	43	96	60	97	71	98	75	100	108	69,4%	92,6%
Huancavelica	21	57	23	60	27	61	29	61	28	61	94	29,8%	64,9%
Huánuco	22	54	22	54	26	54	34	57	37	58	76	48,7%	76,3%
Ica	30	39	30	39	31	40	36	40	37	40	43	86,0%	93,0%
Junín	78	112	77	112	98	112	108	112	110	112	123	89,4%	91,1%
La Libertad	55	72	57	71	67	71	72	71	75	71	83	90,4%	85,5%
Lambayeque	31	36	31	36	35	36	35	36	36	36	38	94,7%	94,7%
Lima y Callao	146	129	149	129	155	132	158	133	159	134	177	89,8%	75,7%
Loreto	28	25	29	24	32	25	34	25	37	25	51	72,5%	49,0%
Madre de Dios	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	11	72,7%	72,7%
Moquegua	11	13	11	13	11	14	11	14	11	14	20	55,0%	70,0%
Pasco	18	24	20	24	22	24	24	24	24	25	28	85,7%	89,3%
Piura	34	61	34	61	52	63	56	63	58	63	64	90,6%	98,4%
Puno	39	91	40	91	60	91	75	91	81	92	109	74,3%	84,4%
San Martín	40	65	41	65	46	65	45	67	48	67	77	62,3%	87,0%
Tacna	10	20	11	20	13	20	15	22	15	23	27	55,6%	85,2%
Tumbes	10	11	10	11	11	11	11	11	11	11	13	84,6%	84,6%
Ucayali	9	8	9	8	12	8	14	9	14	9	15	93,3%	60,0%
Total	886	1414	906	1419	1064	1430	1176	1455	1209	1484	1833	66,0%	81,0%

Fuente: Empresas operadoras
Elaboración: DGRAIC- MTC

²⁰ 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 (2009)**

DISTRITOS	TOTAL
Cercado de Lima	139
Santiago de Surco	137
San isidro	125
Miraflores	109
La Victoria	81
San Juan de Lurigancho	79
Ate Vitarte	73
San Martín de Porres	71
La Molina	59
San Borja	59
Los Olivos	52
Chorrillos	48
San Miguel	42
San Juan de Miraflores	36
Surquillo	33
Comas	32
Jesús María	32
Villa El Salvador	29
Villa María del triunfo	29
Lince	27
Pueblo Libre	27
Santa Anita	26
Breña	25
Rimac	21
Carabaylo	20
El Agustino	20
Magdalena del Mar	20
Independencia	19
Puente Piedra	19
Barranco	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
Total	1621

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 (2009)

DISTRITOS	TOTAL
Bellavista	15
Carmen de la Legua	5
Cercado Callao	80
La Perla	10
La Punta	7
Ventanilla	21
TOTAL	138

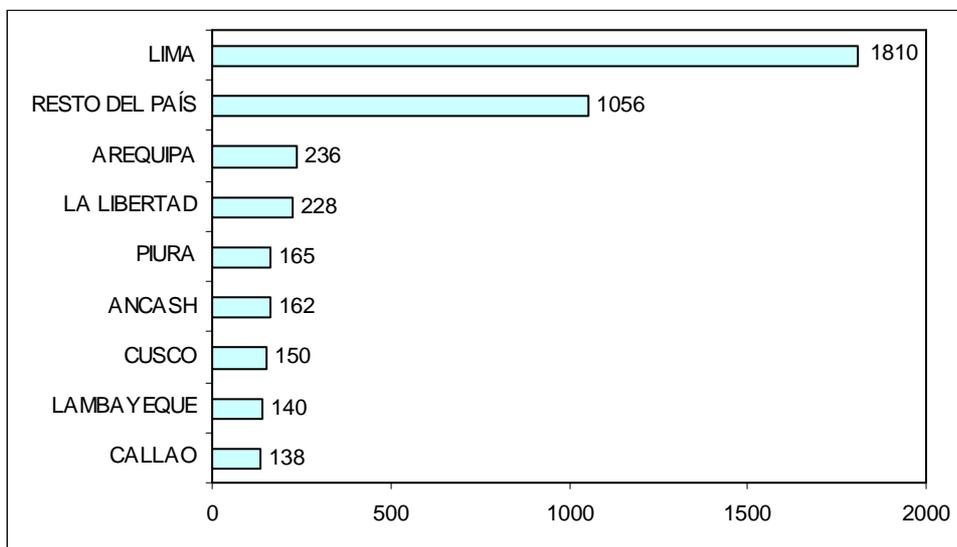
Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones – MTC
Elaboración: DGRAIC– MTC

II.28 CUADRO N° 17: ESTACIONES BASE DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS MÓVILES A NIVEL NACIONAL (2009)

DEPARTAMENTO	Telefonía Móvil	PCS	Troncalizado	TOTAL
LIMA	615	811	384	1810
AREQUIPA	95	123	18	236
LA LIBERTAD	93	113	22	228
PIURA	77	74	14	165
ANCASH	72	72	18	162
CUSCO	57	85	8	150
LAMBAYEQUE	66	62	12	140
CALLAO	48	60	30	138
CAJAMARCA	78	53	0	131
PUNO	55	61	8	124
ICA	48	55	15	118
JUNIN	56	56	0	112
TACNA	32	29	7	68
AYACUCHO	35	31	0	66
SAN MARTIN	28	34	0	62
MOQUEGUA	23	20	5	48
APURIMAC	22	25	0	47
LORETO	20	26	0	46
HUANUCO	20	22	0	42
AMAZONAS	22	15	0	37
HUANCAVELICA	16	21	0	37
TUMBES	19	14	2	35
PASCO	20	14	0	34
UCAYALI	18	14	0	32
MADRE DE DIOS	7	10	0	17
TOTAL	1642	1900	543	4085

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

II.29 GRÁFICO N° 20: ESTACIONES BASE POR DEPARTAMENTO (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.30 CUADRO N° 18 SERVICIO MÓVIL SATELITAL DE VOZ Y DE DATOS A NIVEL NACIONAL (2009)

Modalidad		%
De voz		
Prepago	368	23,54%
Contrato	1.195	76,46%
Total	1.563	100%
De datos		
Contrato	1.266	100%
Total	1.266	100%

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

Medio de acceso		%
De voz		
CDMA	868	55,53%
GSM	19	1,22%
TDMA	676	43,25%
Total	1.563	100,00%
De datos		
F/TDMA	1.266	100%
Total	1.266	100%

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

II.32 CUADRO N°20 SERVICIO MÓVIL SATELITAL DE VOZ Y DE DATOS POR SISTEMA SATELITAL (2009)

Sistema Satelital		%
De voz		
Globalstar	887	56,75%
Iridium	676	43,25%
Total	1.563	100%
De datos		
Orbcomm	1.266	100%
Total	1.266	100%

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

II.33 CUADRO N°21: DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA PÚBLICA² / Líneas de uso público por cada 1000 habitantes (2005 – 2009)

EMPRESAS OPERADORAS	2005	2006	2007	2008	2009
Telefónica del Perú S.A.A	136.066	142.790	151.979	164.522	158.949
Telefónica Móviles ^{1/}	6.890	5.801	6.777	14.296	13.129
Gilat To Home Perú S.A	6.062	6.068	6.355	7.313	7.491
Telmex Perú S.A	1.297	1.657	3.163	6.776	7.584
Americatel Perú S.A	7	170	193	193	193
Gamacom S.A.C.	406	737	1.479	2.305	4.005
Rural Telecom S.A.C	976	1.404	1.010	1.796	1.995
IDT Perú S.R.L.	-	-	-	7	0
NEXTEL (antes Millicom)	-	1	1	1	8
Etelix Com Perú (*)	-	-	-	14	14
Global Crossing	-	-	-	-	168
Total	151.704	158.628	170.957	197.223	193.536
DENSIDAD ^{3/}	2005	2006	2007	2008	2009
A nivel nacional	5,6	5,7	6,2	6,9	6,6

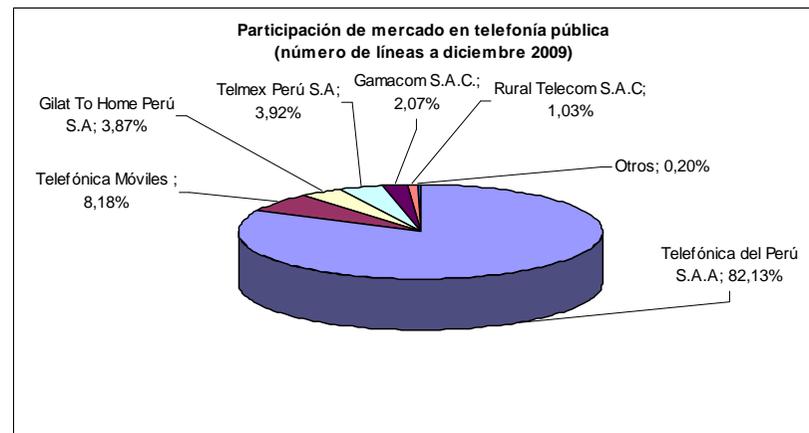
^{1/} Incluye datos de Telefónica Móviles, luego de la fusión con la empresa Comunicaciones Móviles

^{2/} El número de líneas incluye teléfonos urbanos y rurales; así como los teléfonos públicos de los proyectos rurales financiados por Fitel

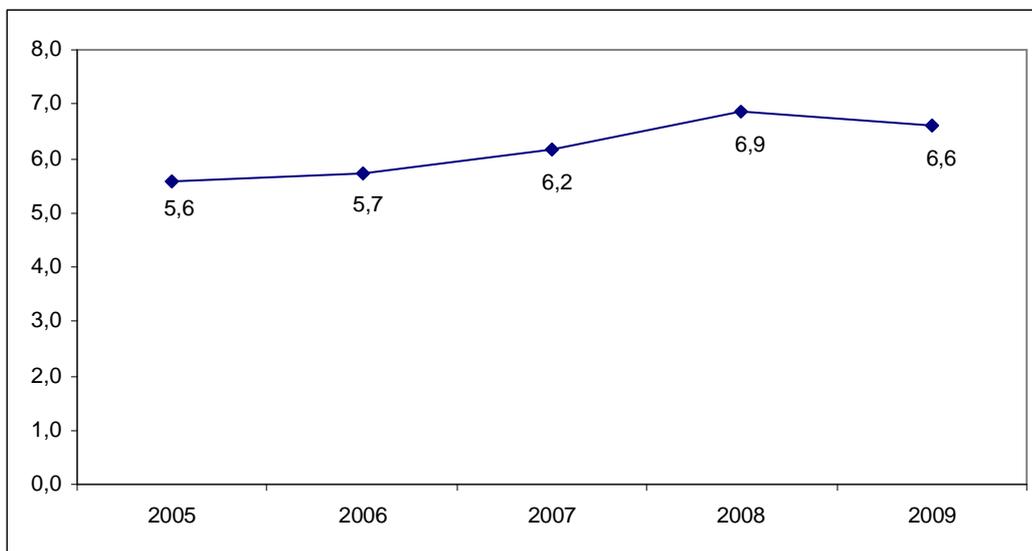
^{3/} Líneas por cada 1000 habitantes – Densidad calculada en base a datos de población proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)

Fuente: Empresas Operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC



II.34 GRÁFICO Nº 21: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD* EN TELEFONÍA PÚBLICA (2005 – 2009)

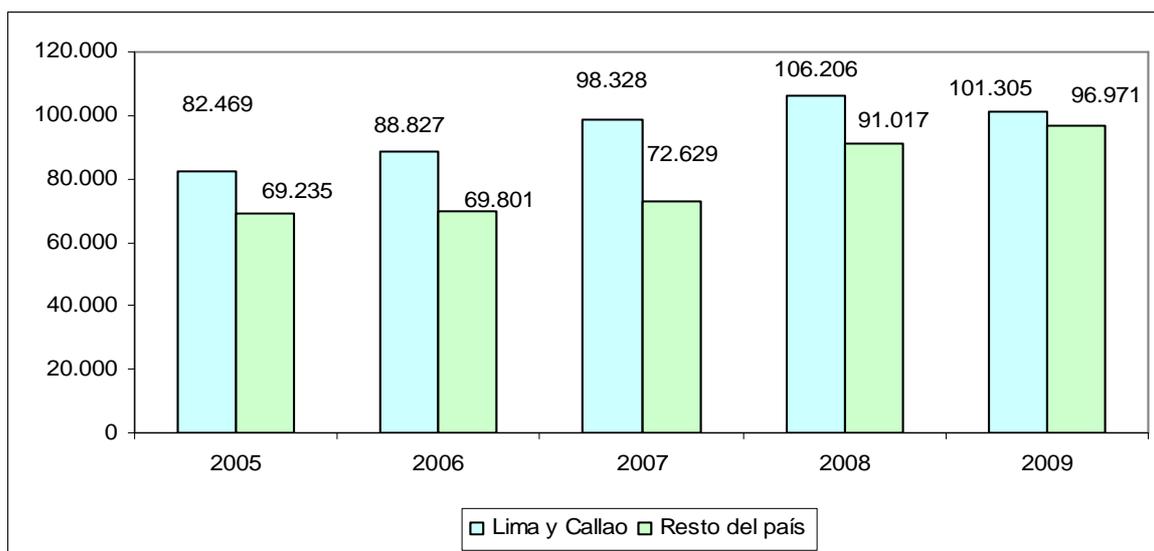


Fuente: Empresas Operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

(*) Densidad calculada en base a datos poblacionales proporcionados por el INEI

II.35 GRÁFICO Nº 22: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA POR ÁMBITO GEOGRÁFICO (2005 – 2009)



Fuente: Empresas Operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

II.36 CUADRO N°22: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA (TUP) POR DEPARTAMENTO (2005 – 2009)

Departamento	Número de teléfonos públicos en servicio									Densidad ^{1/2}
	2005	var. % 06 / 05	2006	var. % 07 / 06	2007	var. % 08 / 07	2008	var. % 09 / 08	2009	2009
Amazonas	845	2%	864	13%	977	28%	1247	-4%	1198	2,9
Ancash	4.884	-8%	4.508	11%	4.999	33%	6.640	-6%	6.243	5,6
Apurímac	1.077	22%	1.319	3%	1.356	29%	1.743	-10%	1.560	3,5
Arequipa	8.639	-8%	7.905	-10%	7.150	21%	8.671	7%	9.256	7,6
Ayacucho	1.713	-5%	1.630	0%	1.634	48%	2.414	14%	2.758	4,3
Cajamarca	2.975	6%	3.161	13%	3.564	27%	4.518	-2%	4.445	3,0
Cusco	5.264	2%	5.350	3%	5.529	15%	6.380	-10%	5.763	4,5
Huancavelica	713	2%	724	9%	790	52%	1.204	8%	1.303	2,8
Huánuco	1.776	6%	1.885	17%	2.213	23%	2.730	13%	3.092	3,8
Ica	3.308	7%	3.533	2%	3.596	29%	4.632	11%	5.122	6,9
Junín	5.768	1%	5.852	3%	6.011	21%	7.256	16%	8.438	6,5
La Libertad	8.276	-1%	8.225	-6%	7.701	32%	10.184	8%	10.998	6,3
Lambayeque	4.860	-1%	4.808	3%	4.945	39%	6.879	-4%	6.603	5,5
Lima y Callao	82.469	8%	88.827	11%	98.328	8%	106.206	-7%	98.363	9,8
Loreto	2.174	6%	2.301	11%	2.564	30%	3.326	37%	4.545	4,7
Madre de Dios	297	26%	373	10%	410	44%	592	-7%	551	4,8
Moquegua	1.086	10%	1.194	18%	1.407	3%	1.448	-13%	1.265	7,4
Pasco	675	8%	727	-2%	709	25%	889	8%	961	3,3
Piura	5.289	5%	5.546	12%	6.234	26%	7.860	3%	8.088	4,6
Puno	2.945	-5%	2.809	21%	3.408	9%	3.730	-7%	3.479	2,6
San Martín	1.907	1%	1.919	1%	1.929	26%	2.430	13%	2.749	3,5
Tacna	2.556	15%	2.949	1%	2.992	8%	3.226	-7%	3.006	9,5
Tumbes	582	-8%	534	21%	648	34%	866	-9%	784	3,6
Ucayali	1.626	4%	1.685	11%	1.863	16%	2.152	38%	2.966	6,4
Total	151.704	5%	158.628	8%	170.957	15%	197.223	-2%	193.536	6,6

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

Fuente: Empresas Operadoras

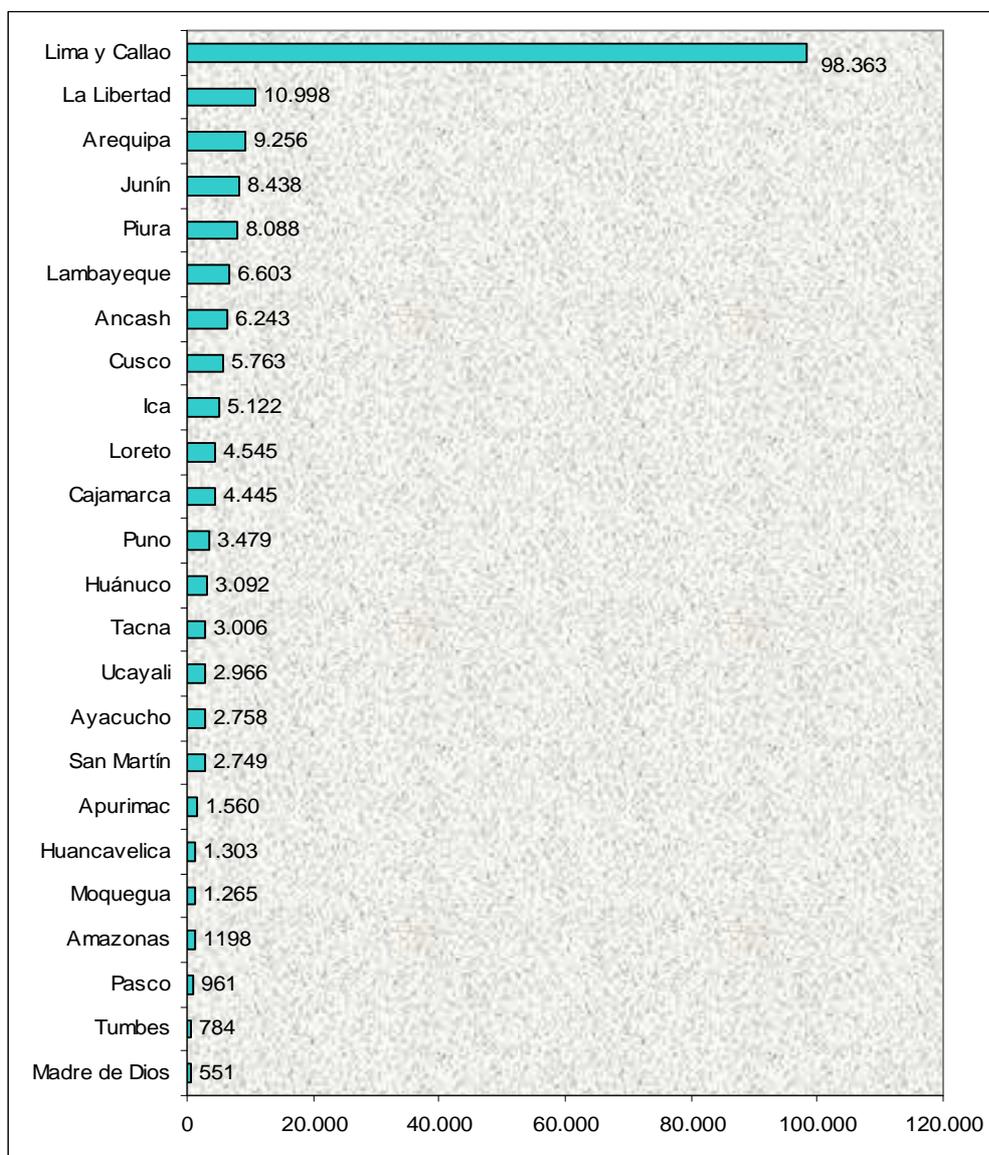
Elaboración DGRAIC-MTC

^{2/} 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.37 GRÁFICO N° 23: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS DE TELE FONÍA PÚBLICA POR DEPARTAMENTOS (2009)



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

Fuente: Empresas Operadoras

Elaboración: DGRAIC – MTC

II.38 CUADRO N° 23 NÚMERO DE TELÉFONOS PÚBLICOS EN SERVICIO POR MEDIO DE ACCESO (2009)

Medio de acceso	Número de líneas en servicio	%
Alámbrico - físico	156.899	81,07%
Inalámbrico	18.257	9,43%
Satelital	18.380	9,50%
Total	193.536	100,00%

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC – MTC

III. PROYECTOS FITEL

III.1 CUADRO Nº 24: SERVICIOS PÚBLICOS INSTALADOS A TRAVÉS DE LOS PROYECTOS FITEL (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)	1050	0	0	1050	2100
Banda Ancha para Localidades Aisladas (BAS)	2004	1517	251	526	1052
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
TOTAL	10416	8950	339	2767	4980

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, Junín, 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
Total	2239	2225	272	272

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*
Centro Oriente (Huánuco, Junin, Lima, Pasco y Ucayali)	849	990	110	110
Norte (Amazonas, Cajamarca y Piura)	1039	1119	100	100
Centro Norte (Ancash, La Libertad y Lambayeque)	641	712	71	71
Total	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*
Centro Oriente (Huánuco, Junin, Lima, Pasco y Ucayali)	337	372	7	7
Centro Sur (Apurímac, Ayacucho, Cusco, Huancavelica, Ica y Madre de Dios)	374	413	9	9
Norte (Amazonas Cajamarca, Piura Tumbes)	325	344	0	0
Selva Norte (Loreto y San Martín)	140	188	2	2
Sur (Arequipa, Puno, Moquegua y Tacna)	215	224	2	2
Centro Norte (Ancash, La Libertad y Lambayeque)	225	225	0	0
Total	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
ACCESO A INTERNET A CAPITALS DE DISTRITO	Ancash	9	9	18
	Huanuco	4	4	8
	Junin	1	1	2
	Lima	4	4	8
	Pasco	2	2	4
	Apurímac	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
Total		68	68	136

El número de PC's instaladas es referencial dado 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
BAR	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
	Total	669	368	66	550	1100

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
INTERNET RURAL	Amazonas	19	0	0	19	38
	Ancash	87	0	0	87	174
	Apurímac	63	0	0	63	126
	Arequipa	22	0	0	22	44
	Ayacucho	44	0	0	44	88
	Cajamarca	64	0	0	64	128
	Cusco	117	0	0	117	234
	Huancavelica	118	0	0	118	236
	Huánuco	38	0	0	38	76
	Ica	17	0	0	17	34
	Junín	153	0	0	153	306
	La Libertad	38	0	0	38	76
	Lambayeque	22	0	0	22	44
	Lima	31	0	0	31	62
	Loreto	0	0	0	0	0
	Madre de Dios	1	0	0	1	2
	Moquegua	3	0	0	3	6
	Pasco	28	0	0	28	56
	Piura	38	0	0	38	76
	Puno	104	0	0	104	208
	San Martín	19	0	0	19	38
	Tacna	6	0	0	6	12
	Tumbes	16	0	0	16	32
	Ucayali	2	0	0	2	4
Total	1050	0	0	1050	2100	

Fecha de adjudicación: 12 de agosto de 2008
 Suscripción de contrato: 12 de diciembre de 2008
 Fuente: FITEL

8. PROYECTO BANDA ANCHA PARA LOCALIDADES AISLADAS (BAS)

	DEPARTAMENTO	LOCALIDADES BENEFICIADAS	TELÉFONOS PÚBLICOS INSTALADOS	TELÉFONOS FIJOS INSTALADOS	CONEXIONES DE BANDA ANCHA	COMPUTADORAS INSTALADAS
BANDA ANCHA PARA LOCALIDADES AISLADAS - BAS	Amazonas	1	1	0	0	0
	Ancash	121	97	11	29	58
	Apurímac	227	157	30	87	174
	Arequipa	2	0	2	0	0
	Ayacucho	228	156	40	70	140
	Cajamarca	182	161	8	24	48
	Cusco	434	336	52	123	246
	Huancavelica	190	145	15	62	124
	Huánuco	27	3	24	4	8
	Ica	9	4	2	6	12
	Junín	132	99	13	37	74
	La Libertad	91	85	6	11	22
	Lambayeque	18	14	1	4	8
	Lima	49	16	24	25	50
	Loreto	0	0	0	0	0
	Madre de Dios	1	0	1	0	0
	Moquegua	2	0	2	0	0
	Pasco	34	26	1	11	22
	Piura	153	130	9	26	52
	Puno	85	80	5	0	0
	San Martín	2	1	1	0	0
	Tacna	3	0	3	0	0
	Tumbes	12	6	1	6	12
	Ucayali	1	0	0	1	2
Total	2004	1517	251	526	1052	

Fecha de adjudicación: 12 de febrero de 2009
 Suscripción de contrato: 27 de febrero de 2009
 Fuente: FITEL

9. 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
Subtotal Piloto:		213	230	0	0
SUR	Arequipa	220	198	2	72
	Moquegua	81	75	2	8
	Puno	696	592	5	245
	Tacna	53	44	3	17
Subtotal Sur:		1050	909	12	342
CENTRO SUR	Madre de Dios	43	44	1	6
	Cusco	1060	853	52	504
	Apurímac	571	442	30	339
	Ayacucho	620	517	40	284
	Huancavelica	593	433	15	414
	Ica	103	81	2	55
Subtotal Centro Sur:		2990	2370	140	1602
SELVA NORTE	Loreto	273	299	0	17
	San Martín	316	305	11	50
Subtotal Selva Norte:		589	604	11	67
CENTRO NORTE	Ancash	700	593	11	404
	Lambayeque	167	141	1	53
	La Libertad	481	459	9	172
Subtotal Centro Norte:		1348	1193	21	629
CENTRO ORIENTE	Lima	417	378	32	318
	Junín	786	560	49	633
	Pasco	208	183	1	84
	Huánuco	457	460	24	113
	Ucayali	98	113	0	7
Subtotal Centro Oriente:		1966	1694	106	1155
NORTE	Piura	532	487	9	129
	Cajamarca	1217	1063	17	637
	Amazonas	368	352	0	220
	Tumbes	47	25	1	44
Subtotal Norte:		2164	1927	27	1030
ACCESO A INTERNET CAPITALES DE DISTRITO	Ancash	9	0	0	18
	Huanuco	4	0	0	8
	Junin	1	0	0	2
	Lima	4	0	0	8
	Pasco	2	0	0	4
	Apurimac	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	
Subtotal Acceso a Internet a Capitales de Distrito:		68	0	0	136
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
TOTAL LOCALIDADES		10416	8950	339	4980

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.

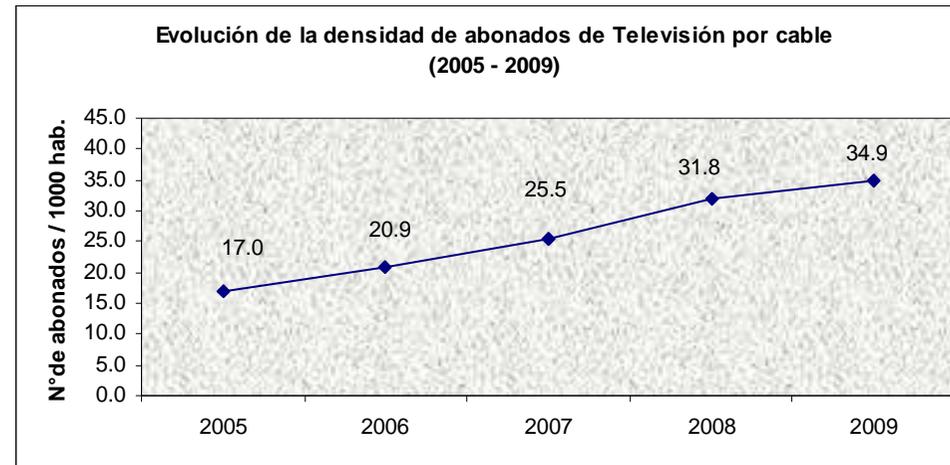
* Computadoras con acceso a Internet

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 – 2009) / (Abonados de cable por cada 1000 habitantes)

INDICADORES / AÑO	2005	2006	2007	2008	2009
ABONADOS CABLE					
Lima y Callao	391,017	476,452	550,783	634,930	697,098
Resto del país	71,194	102,877	155,219	279,788	326,303
A nivel nacional	462,211	579,329	706,002	914,718	1,023,401
DENSIDAD	2005	2006	2007	2008	2009
A nivel nacional	17.0	20.9	25.5	31.8	34.9

Fuente: Empresas operadoras, OSIPTEL



Fuente: Empresas operadoras, OSIPTEL
Elaboración: DGRAIC- MTC

IV.2 CUADRO Nº 26: EVOLUCIÓN DE ABONADOS DE TELEVISIÓN POR CABLE (2005 – 2009)

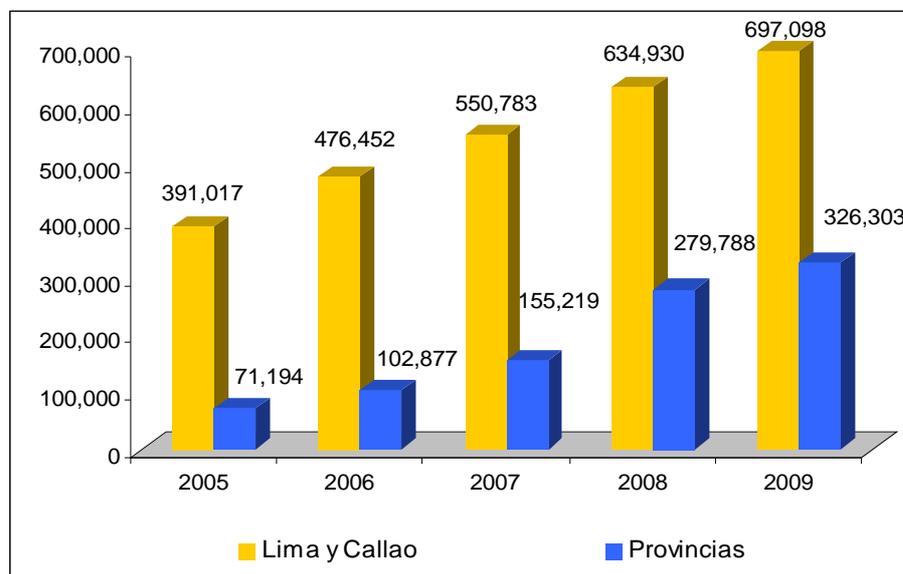
Departamentos	2005	2006	2007	2008	2009
Piura	6,466	8,146	11,460	31,604	37,546
Arequipa	16,919	22,625	29,279	43,452	49,661
Cusco	10,179	14,112	17,040	19,035	20,817
La Libertad	18,858	24,741	30,464	42,455	45,005
Lambayeque	8,565	15,311	18,735	21,069	24,778
Lima y Callao	391,017	476,452	550,783	634,930	697,098
Otros*	10,207	17,942	48,241	122,173	148,496
Total	462,211	579,329	706,002	914,718	1,023,401
Provincias	71,194	102,877	155,219	279,788	326,303

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

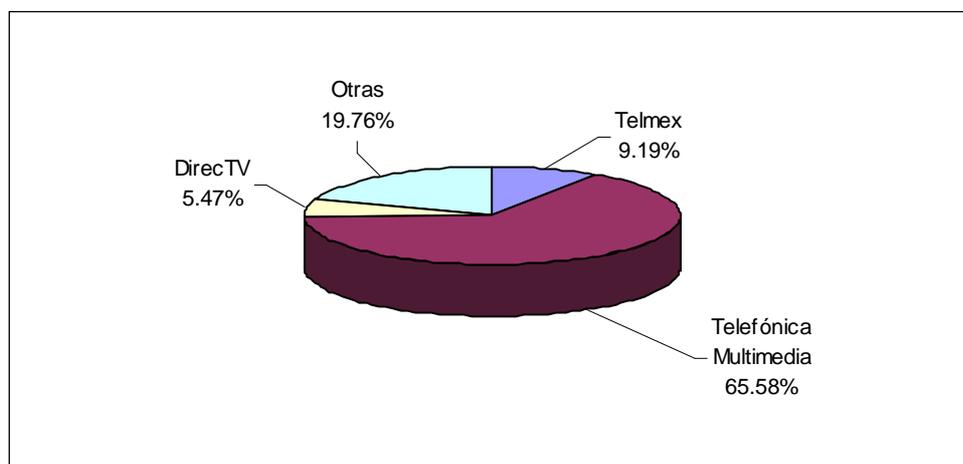
IV.3 GRÁFICO Nº 24: EVOLUCIÓN DE ABONADOS DE TELEVISIÓN POR CABLE SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (2005 – 2009)



Fuente: Empresas operadoras, OSIPTEL.

Elaboración: DGRAIC – MTC

IV.4 GRÁFICO N° 25 DISTRIBUCIÓN DE ABONADOS DE TELE VISIÓN POR CABLE POR EMPRESA (2009)



Fuente: Empresas operadoras.
Elaboración: DGRAIC – MTC

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

Indicador	2005	2006	2007	2008	2009
N° Abonados de RDSI (ISDN) a nivel nacional	39.370	45.162	59.776	73.242	84.687
N° Abonados de RDSI (ISDN) en Lima y Callao	31.728	38.418	51.282	61.924	73.311
N° Abonados de RDSI (ISDN) en Provincias	7.642	6.744	8.494	11.318	11.376

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 (p)
Capacidad total de las centrales locales de conmutación ^{1/}	2.618.217	2.783.901	2.931.194	3.037.845	3.042.625
Kms. de fibra óptica tendida a nivel nacional	10.162	11.115	11.614	13.383	20.162

^{1/} En número de líneas instaladas

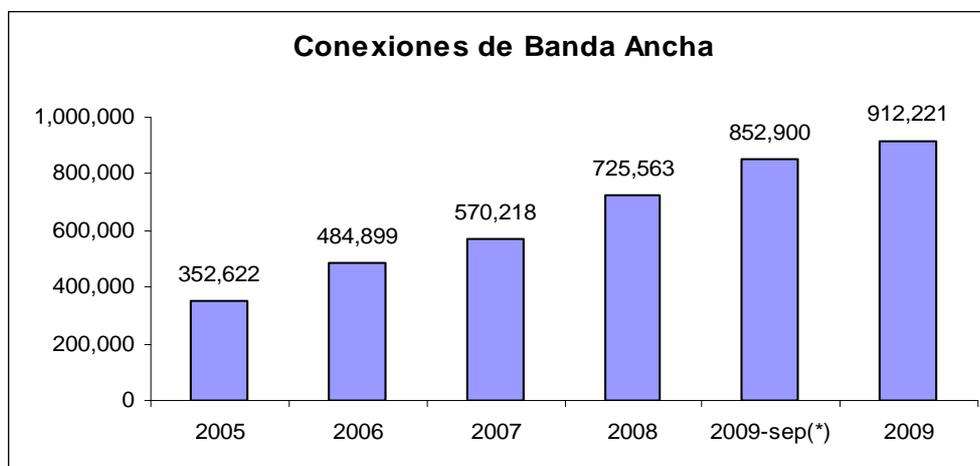
(p) Cifra preliminar

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC – MTC

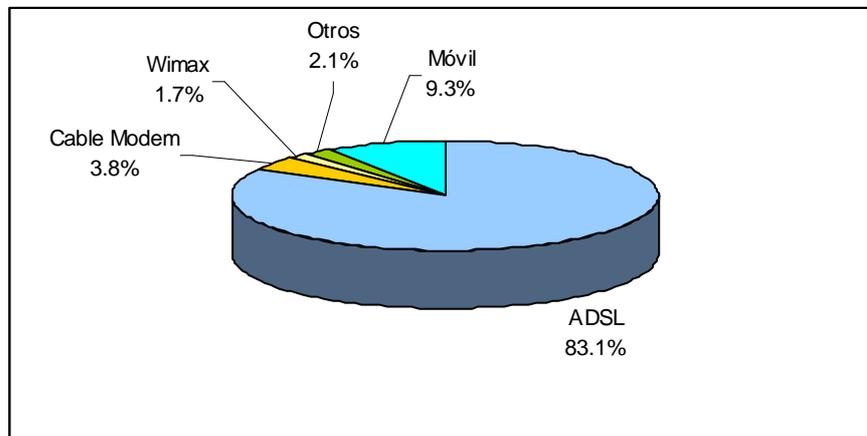
V. ESTADÍSTICAS SOBRE EL SERVICIO DE ACCESO A INTERNET

V.1 GRÁFICO Nº 26: EVOLUCIÓN DE LAS CONEXIONES DE BANDA ANCHA A NIVEL NACIONAL



La cifra a septiembre y diciembre 2009 incluyen el número de conexiones de banda ancha móvil en servicio. Se actualiza la cifra a septiembre de 2009 debido a la corrección de cifras realizada por una empresa operadora. Fuente (años 2005 a 2007): Barómetro CISCO de Banda Ancha en Perú 2005 - 2011 IDC. Fuente (años 2008 y 2009): Empresas Operadoras. Elaboración: DGRAIC- MTC

V.2 GRÁFICO Nº 27: DISTRIBUCIÓN DE LAS CONEXIONES POR MEDIO DE ACCESO/TECNOLOGÍA A NIVEL NACIONAL 2009

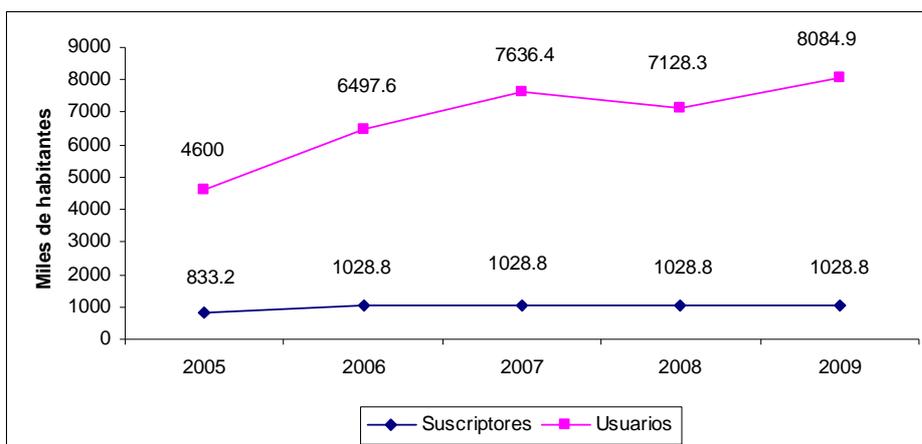


Fuente: Empresas Operadoras. Elaboración: DGRAIC- MTC

V.3 CUADRO Nº 29: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE SUSCRIPTORES Y DE USUARIOS DE INTERNET A NIVEL NACIONAL 2005-2009

Años	2005		2006		2007		2008		2009	
	Miles	Dens.	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	1028.8	3.65
Usuarios	4600	16.45	6497.6	22.89	7636.4	27.37	7128.3	24.72	8084.9	27.72

Fuente: Unión Internacional de Telecomunicaciones UIT



V.4 CUADRO Nº 30: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE SUSCRIPTORES DE INTERNET A NIVEL NACIONAL (2008 – 2009)²¹

Departamento	2008-dic	2009-mar	2009-jun	2009-sep (*)	2009-dic	Var.% 2009 / 2008
Amazonas	887	718	880	866	914	3.04%
Ancash	16,029	12,866	17,371	17,783	18,299	14.16%
Apurímac	1,720	1,266	1,717	1,755	1,955	13.66%
Arequipa	34,618	30,630	38,779	39,419	40,161	16.01%
Ayacucho	3,260	2,738	3,232	3,242	3,512	7.73%
Cajamarca	8,124	6,608	8,387	8,624	8,927	9.88%
Cusco	11,677	9,550	12,576	12,670	13,315	14.03%
Huancavelica	939	698	947	959	1,066	13.53%
Huánuco	4,158	4,330	4,383	4,466	4,556	9.57%
Ica	14,549	12,504	15,623	15,947	16,608	14.15%
Junín	13,093	10,494	14,180	14,575	14,885	13.69%
La Libertad	37,743	117,566	40,544	41,651	42,139	11.65%
Lambayeque	20,622	15,912	22,090	23,423	24,635	19.46%
Lima y Callao	509,864	483,674	554,469	570,352	587,668	15.26%
Loreto	654	1,244	7,201	6,702	6,585	906.88%
Madre de Dios	75	249	71	80	140	86.67%
Moquegua	3,329	4,118	3,291	3,264	3,500	5.14%
Pasco	1,401	1,116	1,339	1,319	1,367	-2.43%
Piura	20,971	17,408	21,859	22,267	23,093	10.12%
Puno	5,881	5,196	6,253	6,462	6,889	17.14%
San Martín	3,887	3,766	3,851	3,795	4,459	14.72%
Tacna	9,021	8,162	9,878	10,090	10,282	13.98%
Tumbes	2,063	1,818	2,461	2,524	2,644	28.16%
Ucayali	4,332	3,791	4,513	4,654	4,862	12.23%
Total	728,897	756,422	795,895	816,889	842,461	15.58%

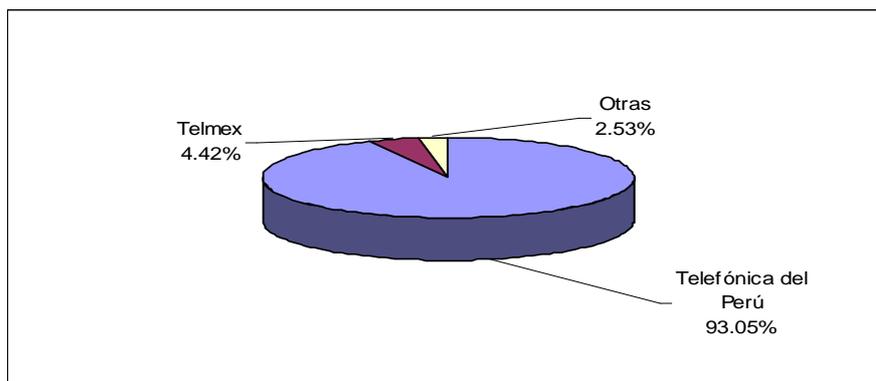
Fuente: Empresas Operadoras

Se actualiza la cifra a septiembre de 2009 debido a la corrección de cifras realizada por una empresa operadora.

Elaboración: DGRAIC – MTC

²¹ La información 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.

V.5 GRÁFICO N° 28: DISTRIBUCIÓN DE SUSCRIPTORES DE INTERNET A TRAVÉS DE MEDIOS FIJOS POR EMPRESA (2009)



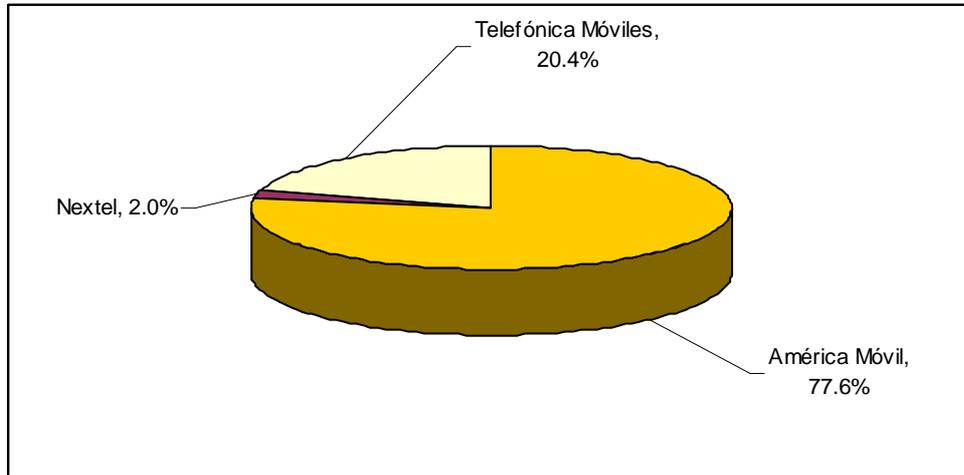
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

V.6 CUADRO N° 31: NÚMERO DE SUSCRIPTORES DE INTERNET DE BANDA ANCHA MÓVIL A NIVEL NACIONAL (2009)

NÚMERO DE CONEXIONES DE BANDA ANCHA MÓVIL A INTERNET POR DEPARTAMENTOS	2009-mar	2009-jun	2009-sep	2009-dic
Amazonas	11	32	41	52
Ancash	129	670	876	1379
Apurímac	30	97	141	207
Arequipa	295	1611	2156	3311
Ayacucho	78	289	375	606
Cajamarca	65	687	876	1372
Cuzco	281	1791	2238	3333
Huancavelica	7	39	46	78
Huánuco	48	206	273	435
Ica	129	559	774	1476
Junín	117	687	865	1349
La Libertad	347	2051	2564	3951
Lambayeque	143	971	1300	2282
Lima	2982	23692	33072	55768
Loreto	141	793	962	1222
Madre de Dios	86	508	660	988
Moquegua	60	326	455	601
Pasco	7	32	56	132
Piura	192	1399	1697	2706
Puno	73	447	618	938
San Martín	88	429	519	654
Tacna	67	448	657	1050
Tumbes	28	154	178	274
Ucayali	42	259	286	388
TOTAL PERU	5446	38177	51685	84552

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

V.7 GRÁFICO N°29: DISTRIBUCIÓN DE SUSCRIPTORES DE INTERNET DE BANDA ANCHA MÓVIL POR EMPRESA (2009)



Fuente: América Móvil S.A.C., Telefónica Móviles S.A. y Nextel del Perú 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 (septiembre 2009)

Año / Trimestre	Telefonía fija	Telefonía móvil	TV por cable	Computadora	Internet
Indicadores anuales					
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
Indicadores trimestrales					
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
Jul-Ago-Set	30,0	66,0	22,3	20,1	11,3
Variación Absoluta					
Jul-Ago-Set09 / Jul-Ago-Set08	1,1	5,9	2,7	1,9	1,8

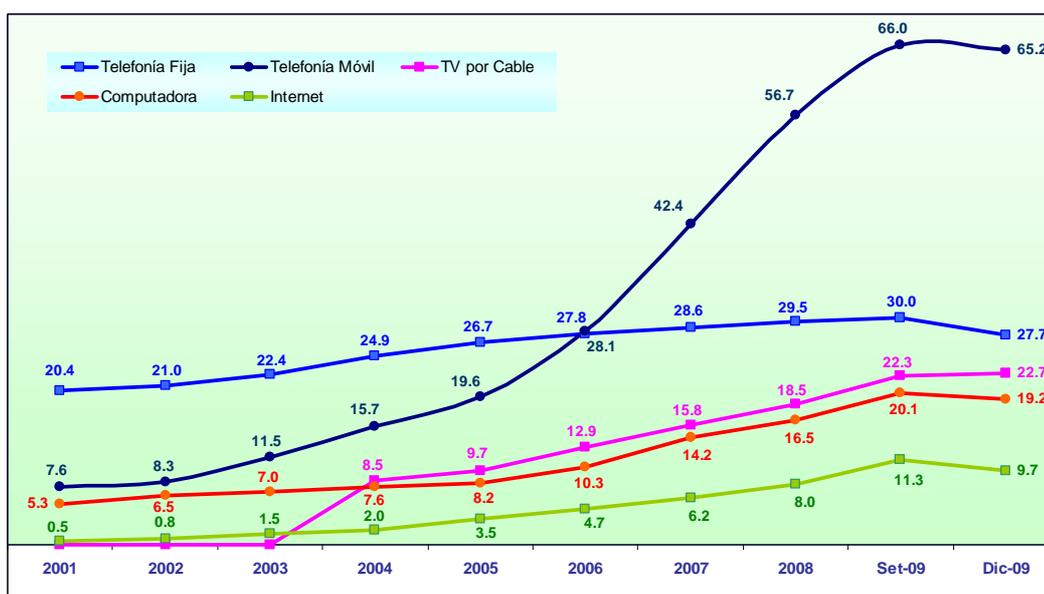
Nota 1: Las actuales estimaciones de los indicadores provenientes de las encuestas de hogares, reposan sobre una distribución de la población urbana/rural proveniente del Censo de Población de 1993. Para subsanar esto, el INEI viene trabajando en las nuevas proyecciones del país que reflejen la nueva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

Nota 2: TIC-Tecnología de información y comunicación.

P/ Preliminar.

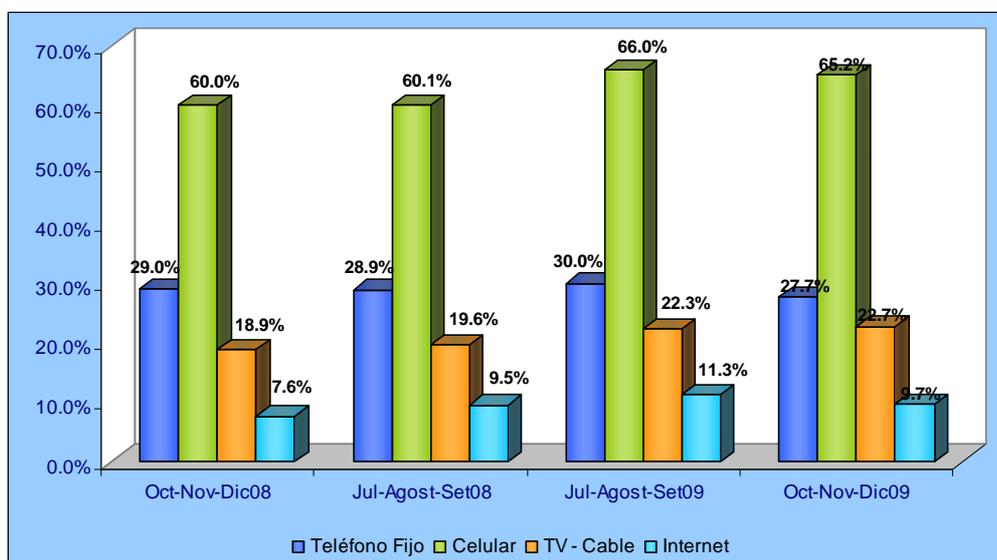
Fuente: INEI - Encuesta Nacional de Hogares, 2000 - 2009 (ENAHO continua).

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



Fuente y Elaboración: Informe Técnico Nº 4 "Las Tecnologías de Información y Comunicación en los Hogares" Trimestres Julio-Septiembre y Octubre – Diciembre 2009. ENAHO – INEI

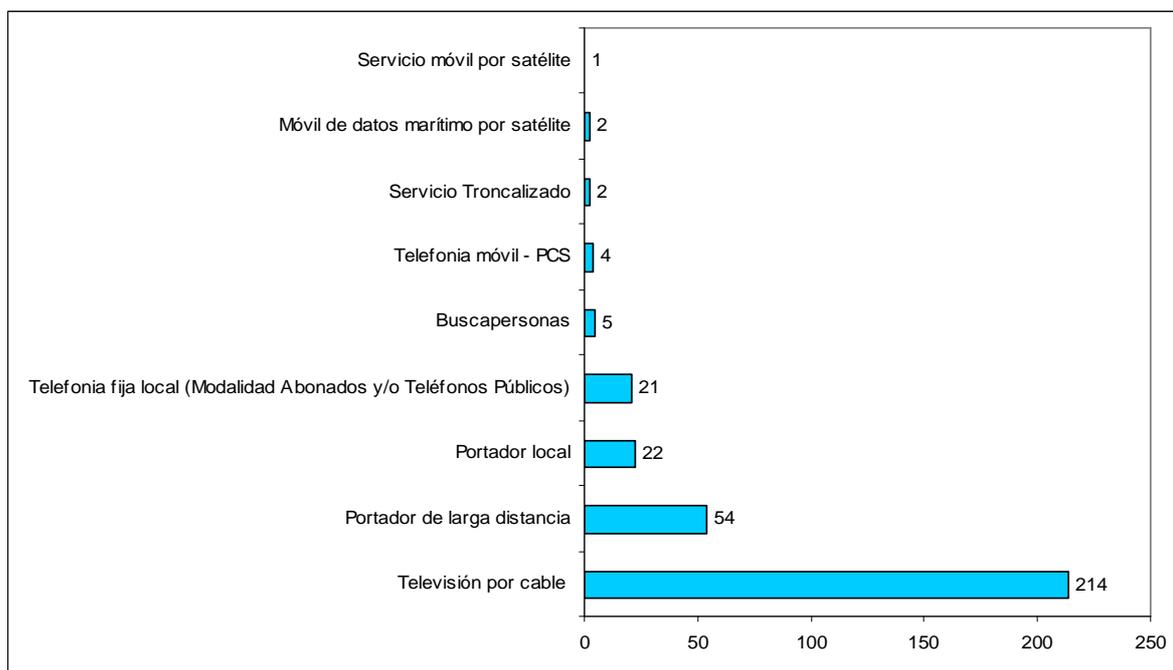
**VI.3 GRAFICO Nº 31: PORCENTAJE DE HOGARES CON SERVICIOS TIC
(II semestre 2009)**



Fuente y Elaboración: Informe Técnico N°4 “Las Tecnologías de Información y Comunicación en los Hogares” Trimestres Julio-Septiembre y Octubre – Diciembre 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 (2009)²²



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
Televisión por cable	99	117	142	164	212	215	255	261	214
Portador de larga distancia	45	51	59	53	53	52	60	60	54
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	2
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
Total concesionarios ^{1/}	198	223	260	277	321	326	384	381	325
Concesión Única (*)							2007	2008	2009
							5	104	164

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

^{1/} Un concesionario puede tener más de una concesión otorgada.

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

²² No incluye las concesiones únicas.

VII.3 CUADRO Nº 34: CONCESIONARIOS DEL RÉGIMEN DE CONCESIÓN ÚNICA DESAGREGADOS POR SERVICIO

Servicio	Nº de Empresas
Servicio de Telefonía Fija Local de Abonados y/o Teléfonos Públicos	8
Servicio Portador Local	9
Servicio de Portador de Larga Distancia	13
Servicio de Distribución de Radiodifusión por Cable	136
Servicio Móvil por Satélite	5
Servicio Troncalizado	2
Total	173

Nota: Los concesionarios de este régimen pueden estar incluidos más de una vez al tener la posibilidad de brindar más de un servicio en el régimen de concesión única.

Fuente y elaboración: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones – MTC

VII.4 CUADRO Nº 35: CONCESIONES VIGENTES POR TIPO DE SERVICIO (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
Total	639	255	384
Concesión Única*	169	5	164

(*) 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

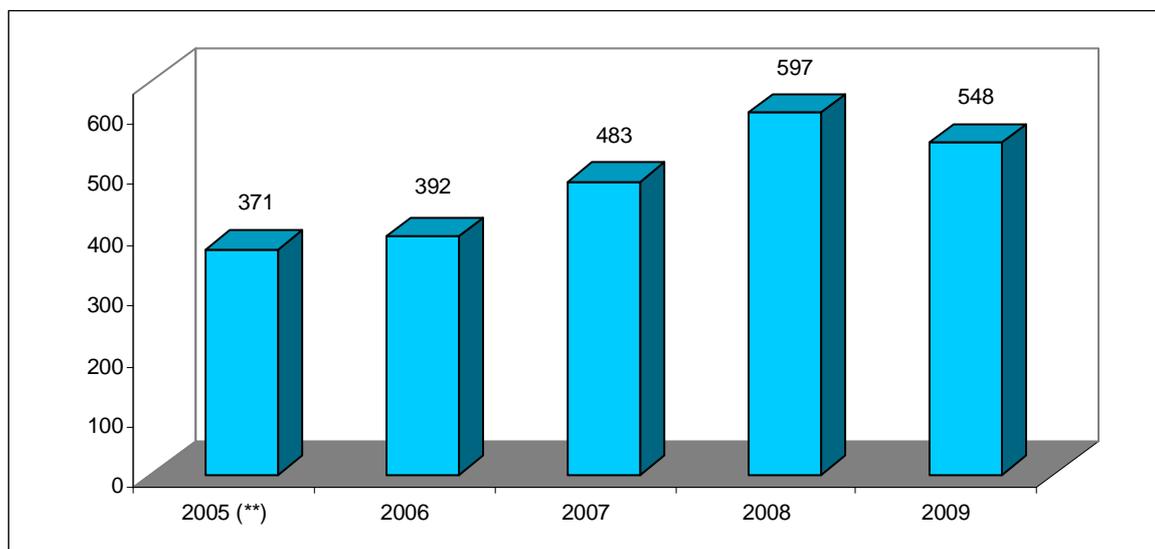
Elaboración: DGRAIC - MTC

VII.5 CUADRO Nº 36: CONCESIONES ÚNICAS DESAGREGADAS POR SERVICIO

Tipo de Servicio	Concesiones Otorgadas	Concesiones Canceladas	Concesiones Vigentes
Servicio de telefonía fija local de abonados y/o Teléfonos Públicos	11	2	9
Servicio Portador Local	10	1	9
Servicio de Portador de Larga Distancia	15	2	13
Servicio de Distribución de Radiodifusión por Cable	138	2	136
Servicio Móvil por Satélite	5	0	5
Servicio Troncalizado	2	0	2
Total	181	7	174

Nota: Los concesionarios de este régimen pueden estar incluidos más de una vez al tener la posibilidad de brindar más de un servicio en el régimen de concesión única. La diferencia respecto al cuadro 34 se debe a que una empresa operadora obtuvo 2 concesiones únicas por concursos de Proinversión.

Fuente y elaboración: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones – MTC

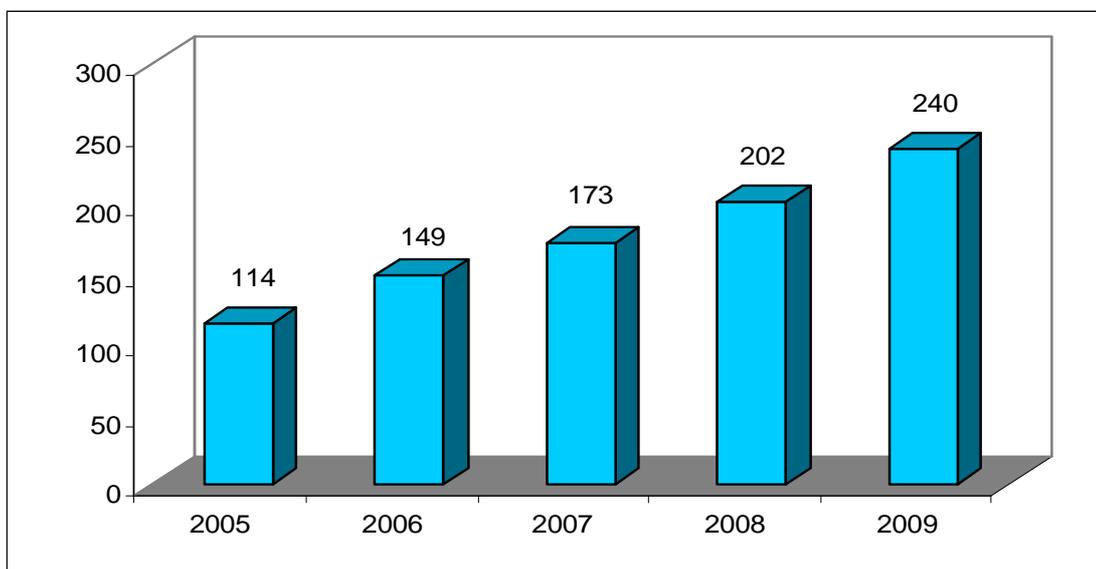
VII.6 GRÁFICO Nº 33: CONCESIONES VIGENTES ACUMULADAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES (2005 – 2009)

(**) 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

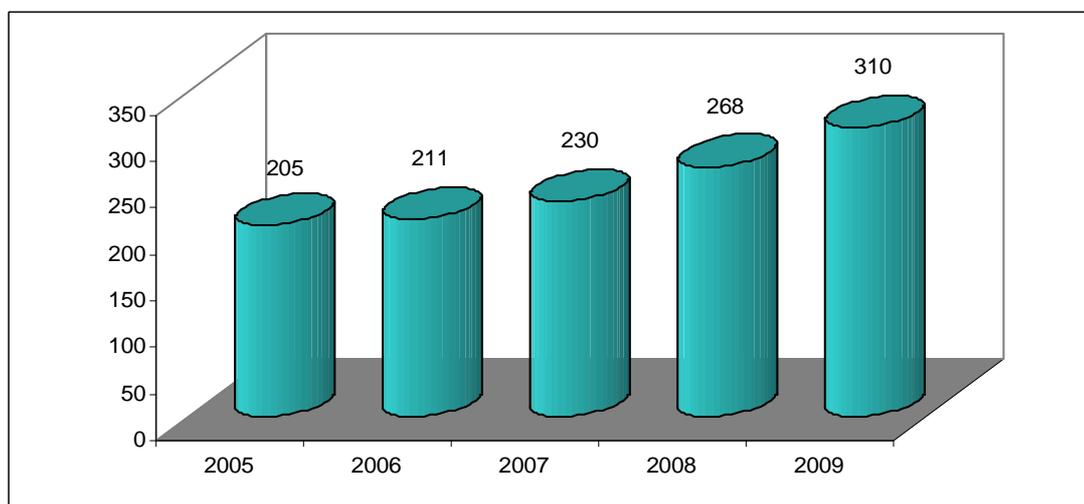
Elaboración: DGRAIC - MTC

VII.7 GRÁFICO Nº 34: EVOLUCIÓN DE LAS EMPRESAS COMERCIALIZADORAS DE SERVICIOS PÚBLICOS Y/O TRÁFICO DE TELECOMUNICACIONES (2005 – 2009)



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

VII.8 GRÁFICO Nº 35: EVOLUCIÓN DE LAS EMPRESAS DE VALOR AÑADIDO (2005 – 2009)



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

VIII. ESTADÍSTICAS SOBRE INSPECCIONES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES

VIII.1 CUADRO Nº 37: PRINCIPALES ACTIVIDADES DE CONTROL Y SUPERVISIÓN (Datos acumulados al cierre de cada periodo)

Principales Actividades	2005	2006	2007	2008	2009
Inspecciones técnicas (estaciones autorizadas) ¹	171	303	141	177	213
Inspecciones técnicas (estaciones no autorizadas) ²	57	69	90	91	25
Quejas atendidas por interferencia	32	12	50	24	26
R.D Inicio ³	69	45	15	17	22
R.D Multa ⁴	30	25	17	4	4
Insp. Técnicas Generales (Medición de LMP ⁵ de RNI ⁶)*	9	64	51	272	40

^{1/} Verificaciones Técnicas (Estaciones Autorizadas): Constataciones del cumplimiento de las características técnicas autorizadas de los diferentes servicios de telecomunicaciones

^{2/} 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

^{3/} 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

^{4/} Sanción: Aplicación de una sanción al administrado, mediante Resolución Directoral

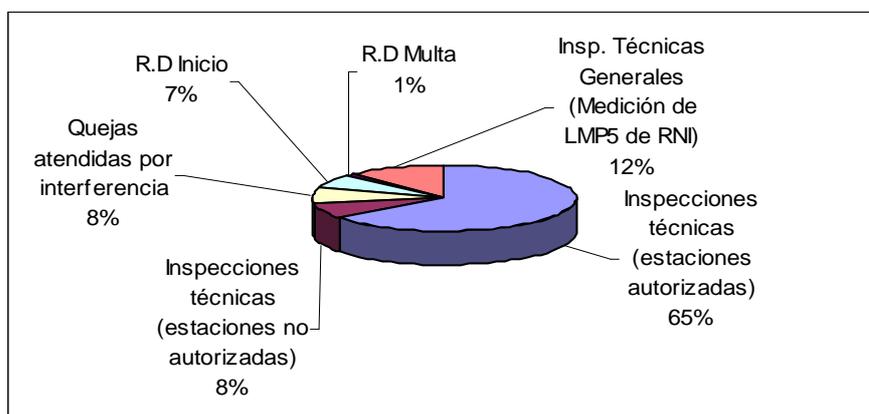
^{5/} LMP: Límite Máximo Permissible

^{6/} 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 (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 38: INGRESOS RECAUDADOS POR SERVICIOS DE COMUNICACIONES (2005 – 2009)
MONTOS ACUMULADOS AL CIERRE DE CADA PERIODO, EXPRESADO EN NUEVOS SOLES**

CONCEPTO	2005	%	2006	%	2007	%	2008	%	2009	%
DERECHOS										
Servicios públicos	154.825	15,1	122.440	3,7	320.240	3,0	382.660	7,2	332.407	15,1
Servicios privados	488.658	47,6	422.864	12,6	362.912	3,4	157.602	3,0	315.933	14,4
Servicios de Radiodifusión	384.091	37,4	2.808.827	83,7	9.957.807	93,6	4.773.286	89,8	1.550.942	70,5
Total	1.027.575	100	3.354.132	100	10.640.958	100	5.313.549	100	2.199.282	100,0
CANON										
Servicios públicos	50.542.272	74,7	78.041.421	82,1	63.567.352	78,3	62.279.784	77,7	82.227.426	83,2
Servicios privados	15.605.888	23,1	15.286.889	16,1	15.503.090	19,1	15.783.458	19,7	14.842.528	15,0
Servicios de Radiodifusión	1.532.296	2,3	1.752.627	1,8	2.111.565	2,6	2.068.043	2,6	1.719.435	1,7
Total	67.680.456	100	95.080.937	100	81.182.008	100	80.131.285	100	98.789.390	100,0
TASAS										
Servicios públicos	28.799.511	93,6	32.594.141	93,2	33.685.070	91,9	37.289.515	91,7	42.352.616	92,7
Servicios de Radiodifusión	1.976.816	6,4	2.382.309	6,8	2.949.059	8,1	3.396.860	8,3	3.359.721	7,3
Total	30.776.328	100	34.976.450	100	36.634.129	100	40.686.375	100	45.712.337	100,0
SUB TOTAL										
Servicios públicos	99.484.358	100	133.411.518	100	128.457.095	100	126.131.209	100	146.701.009	100,0
Servicios privados	79.496.608	79,9	110.758.003	83,0	97.572.662	76,0	99.951.960	79,2	124.912.449	85,1
Servicios de Radiodifusión	16.094.547	16,2	15.709.753	11,8	15.866.002	12,4	15.941.060	12,6	15.158.462	10,3
Servicios de Radiodifusión	3.893.203	3,9	6.943.763	5,2	15.018.431	11,7	10.238.190	8,1	6.630.098	4,5
TOTAL GENERAL										
Otros conceptos (*)	3.474.716	3,4	4.435.002	3,2	4.226.715	3,2	1.377.815	1,1	2.419.869	1,6
Servicios públicos	79.496.608	77,2	110.758.003	80,3	97.572.662	73,5	99.951.960	78,4	124.912.449	83,8
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	21.788.560	14,6
TOTAL	102.959.074		137.846.520		132.683.810		127.509.024		149.120.878	

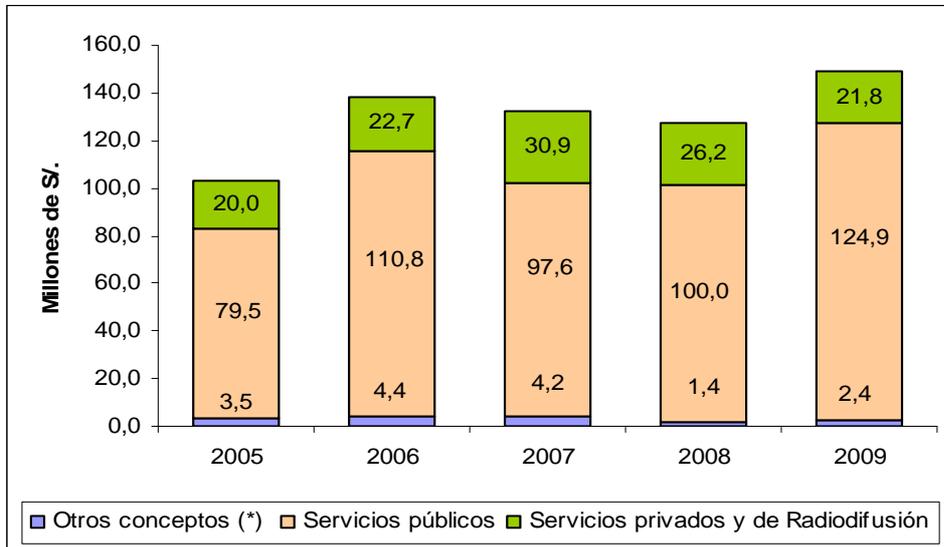
(*) Otros Conceptos, incluyen Tasas y derechos de Servicios Postales, moras, otros ingresos, derechos de trámite, moras, derechos de publicación, etc.

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 TOTAL ES RECAUDADOS (2005 – 2009)

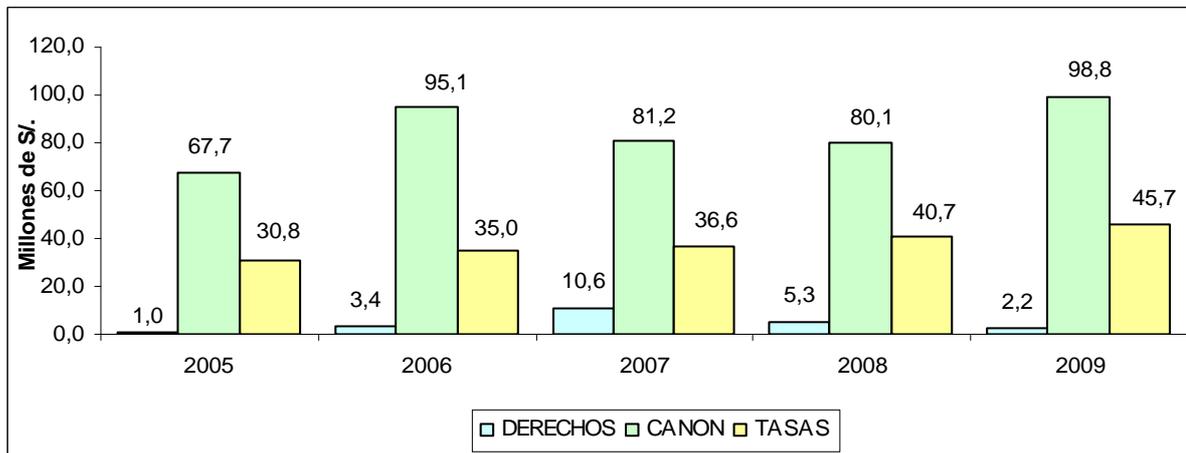


(*) Otros Conceptos, incluyen Tasas y derechos de Servicios Postales, moras, otros ingresos, derechos de trámite, moras, derechos de publicación, etc.

Fuente: Oficina de Recaudación y Soporte Operativo - MTC

Elaboración: DGRAIC- MTC

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



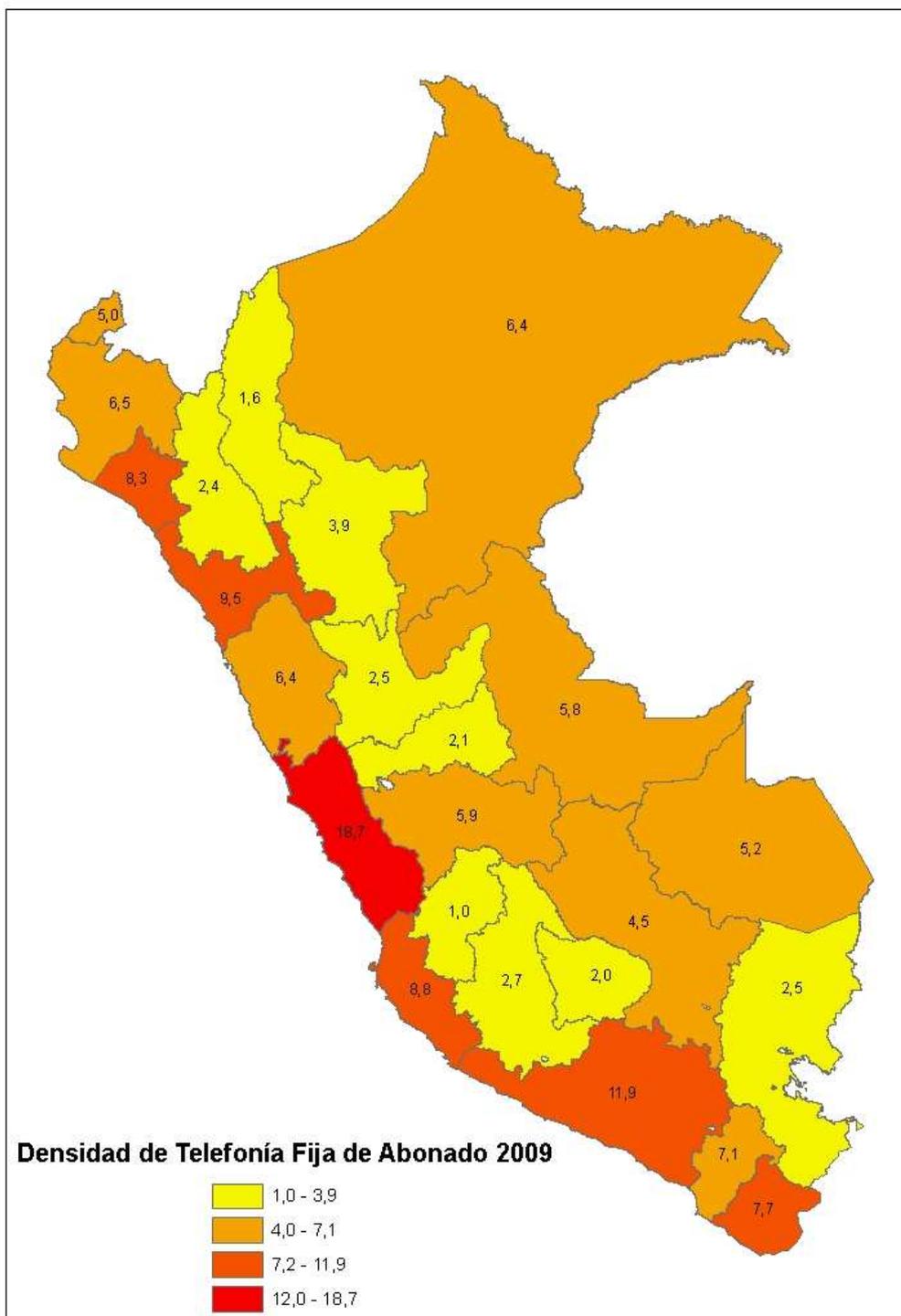
Nota: Canon: Comprende el pago que se realiza por el uso del espectro radioeléctrico.
 Tasas: Comprende el pago por la explotación comercial del servicio que se brinda.
 Derechos: Comprende el pago por acceder a una autorización o concesión por parte del Ministerio.

Fuente: MTC

Elaboración: DGRAIC- MTC

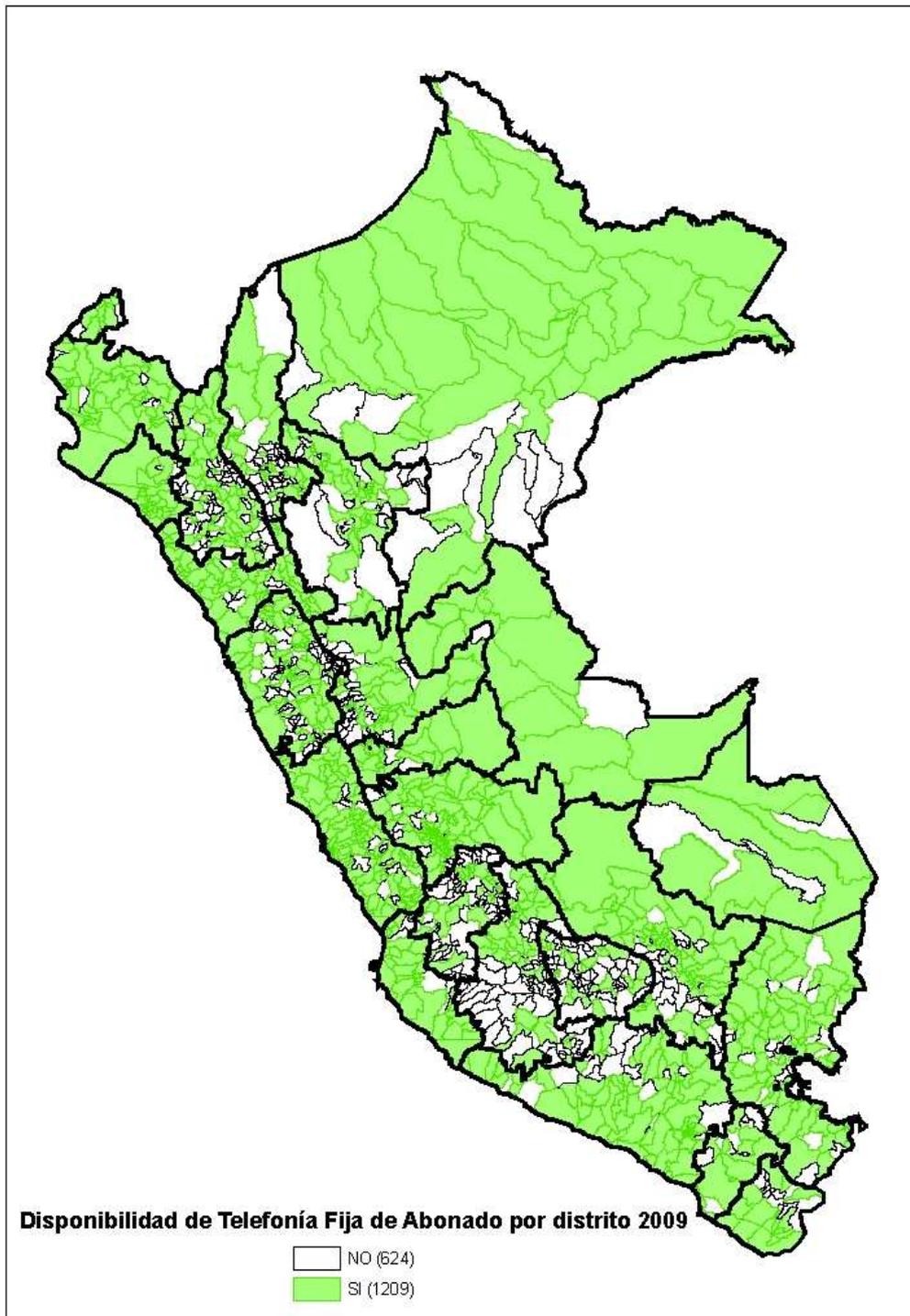
ANEXO N° 1: MAPAS SOBRE DENSIDAD Y DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES

DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL DEPARTAMENTAL



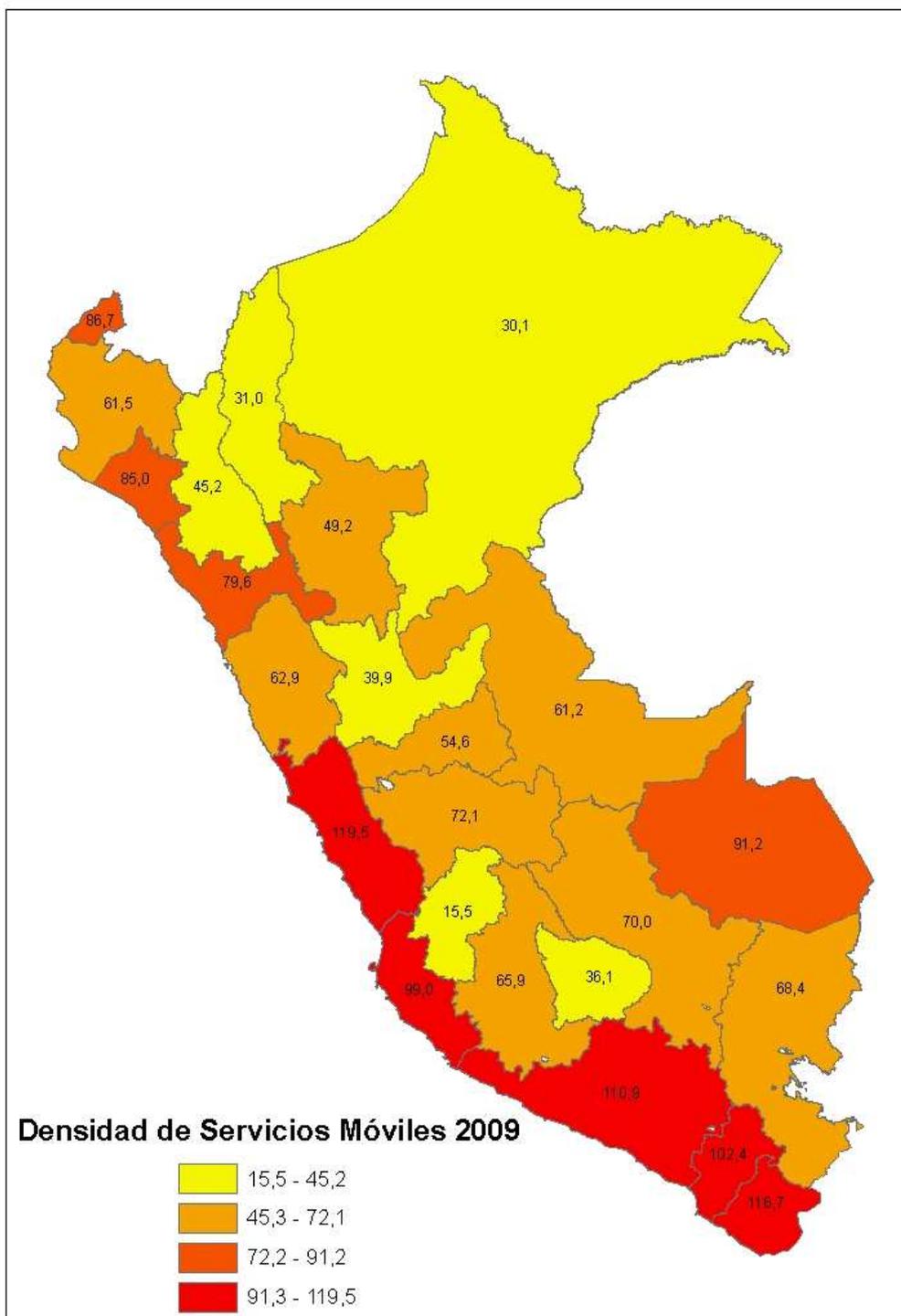
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC– MTC

DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL NACIONAL



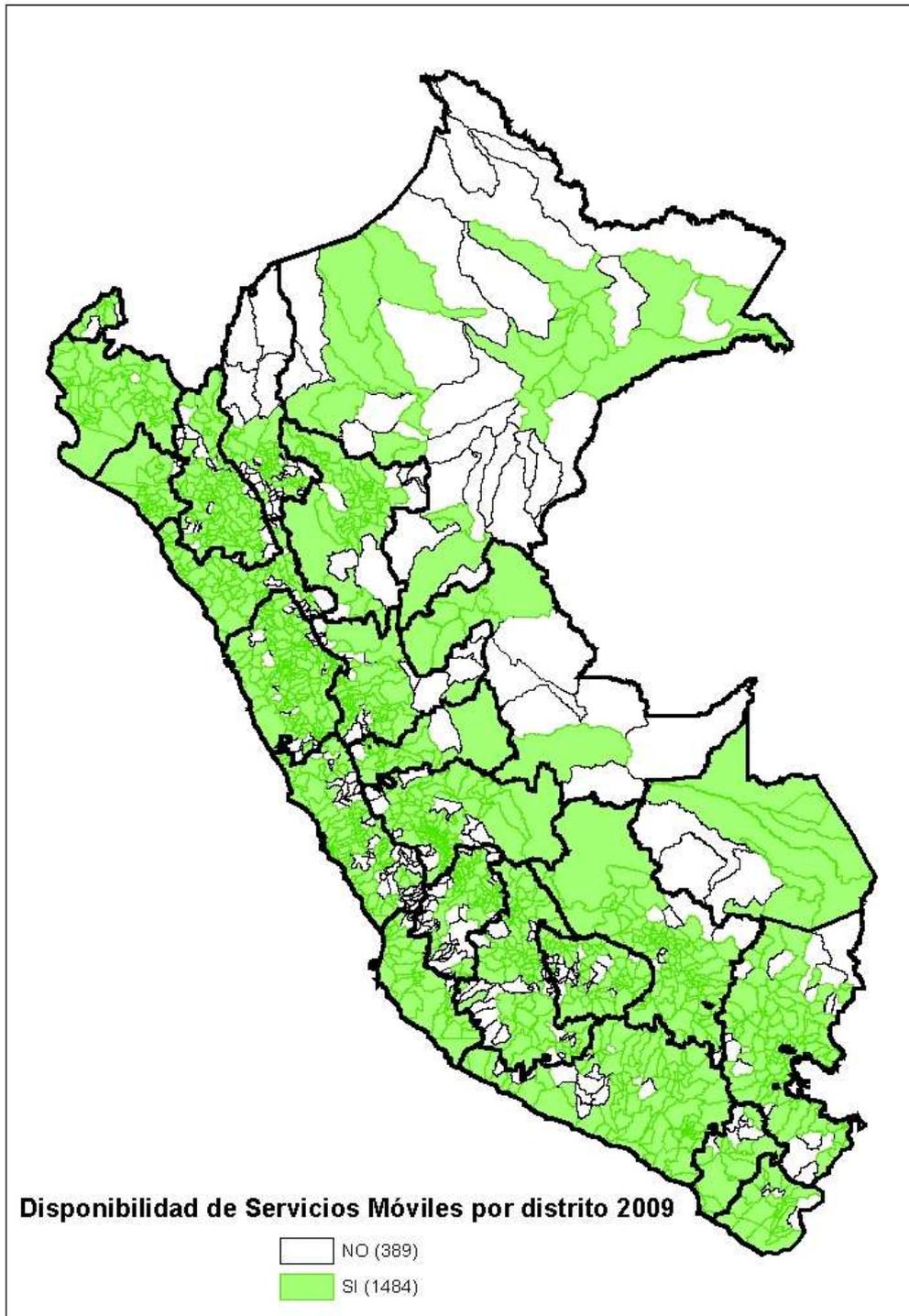
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC- MTC

DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL A NIVEL DEPARTAMENTAL



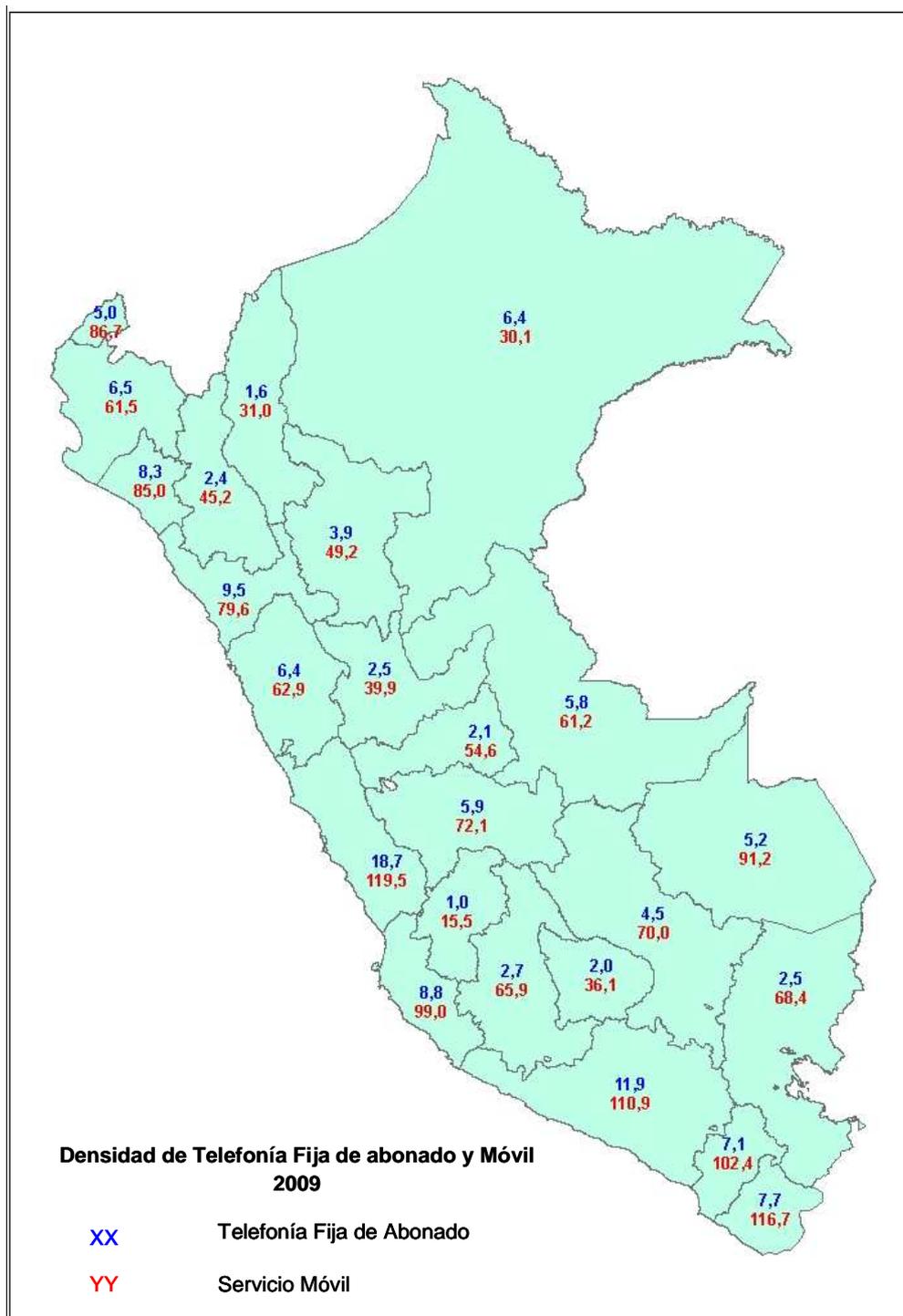
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC- MTC

DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL



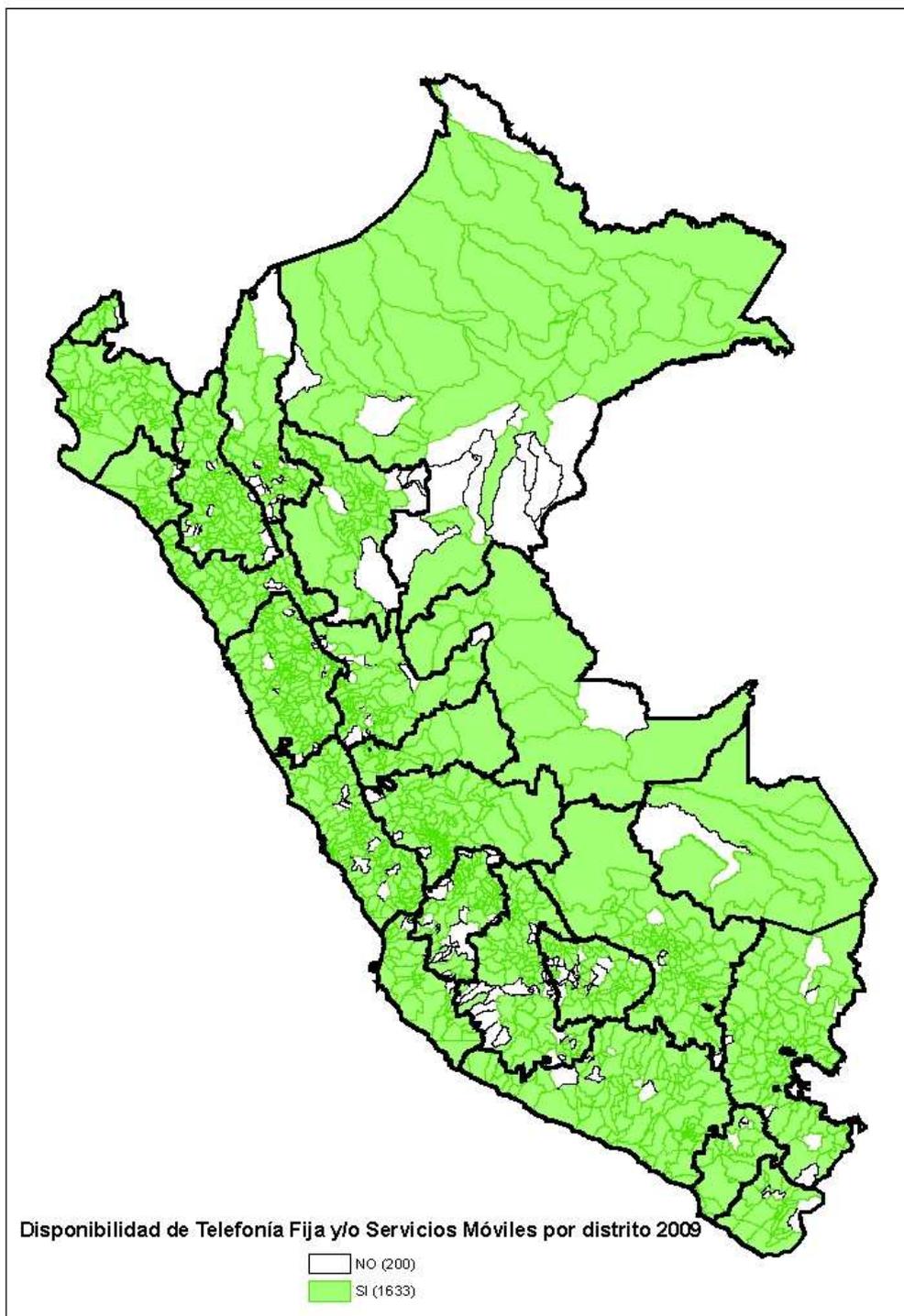
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO



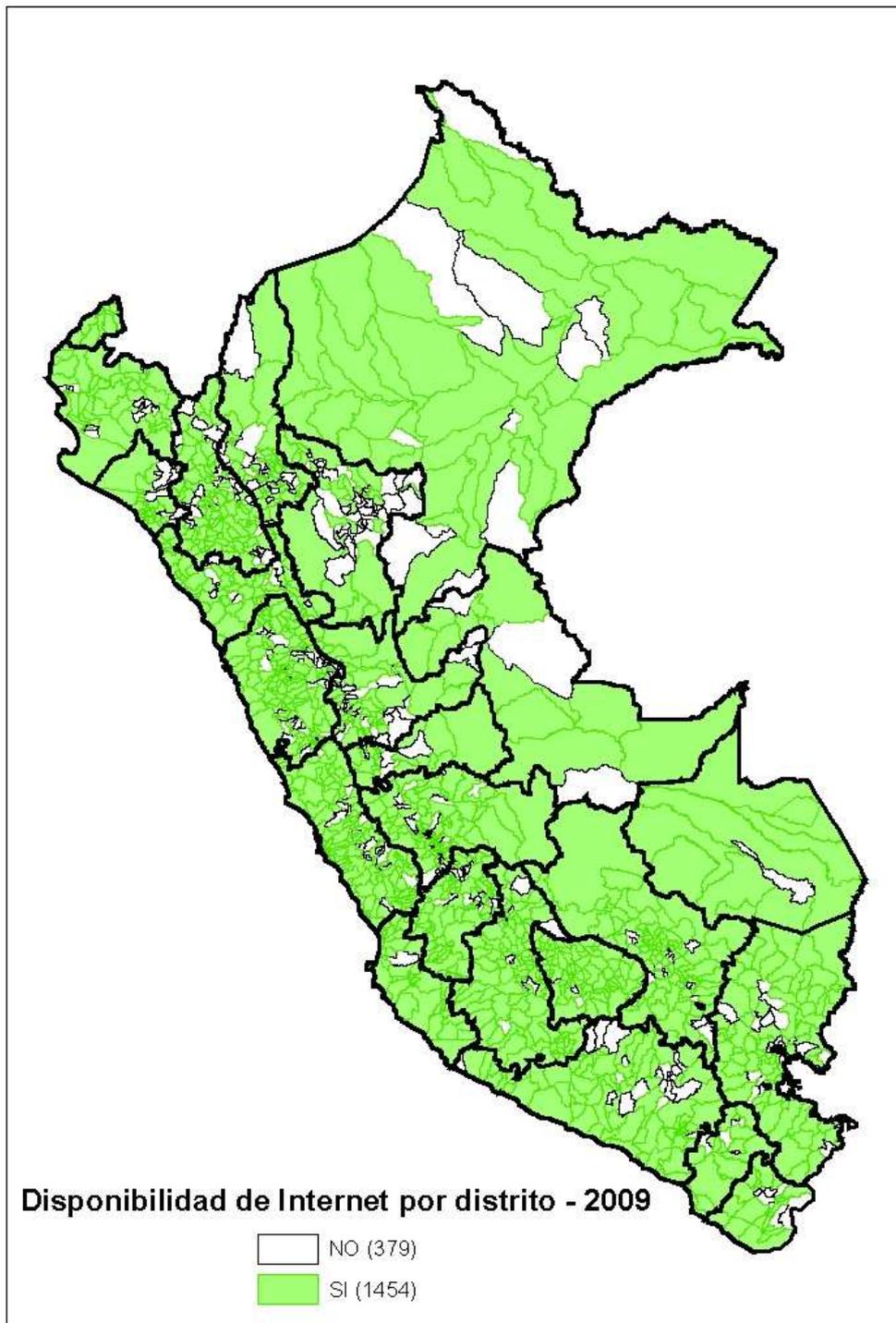
Fuente: Empresas Operadoras
 Elaboración: DGRAIC – MTC

DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO



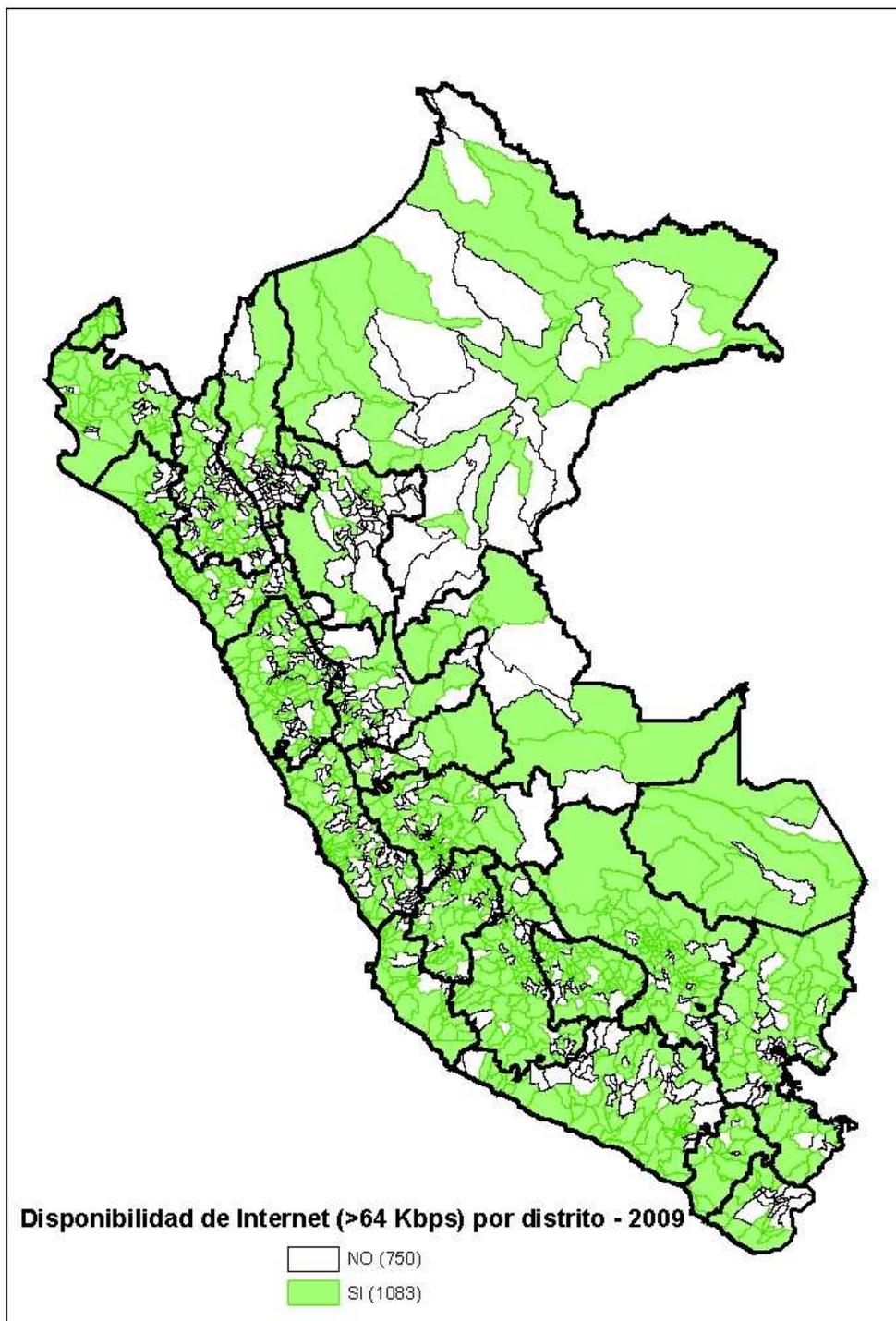
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET



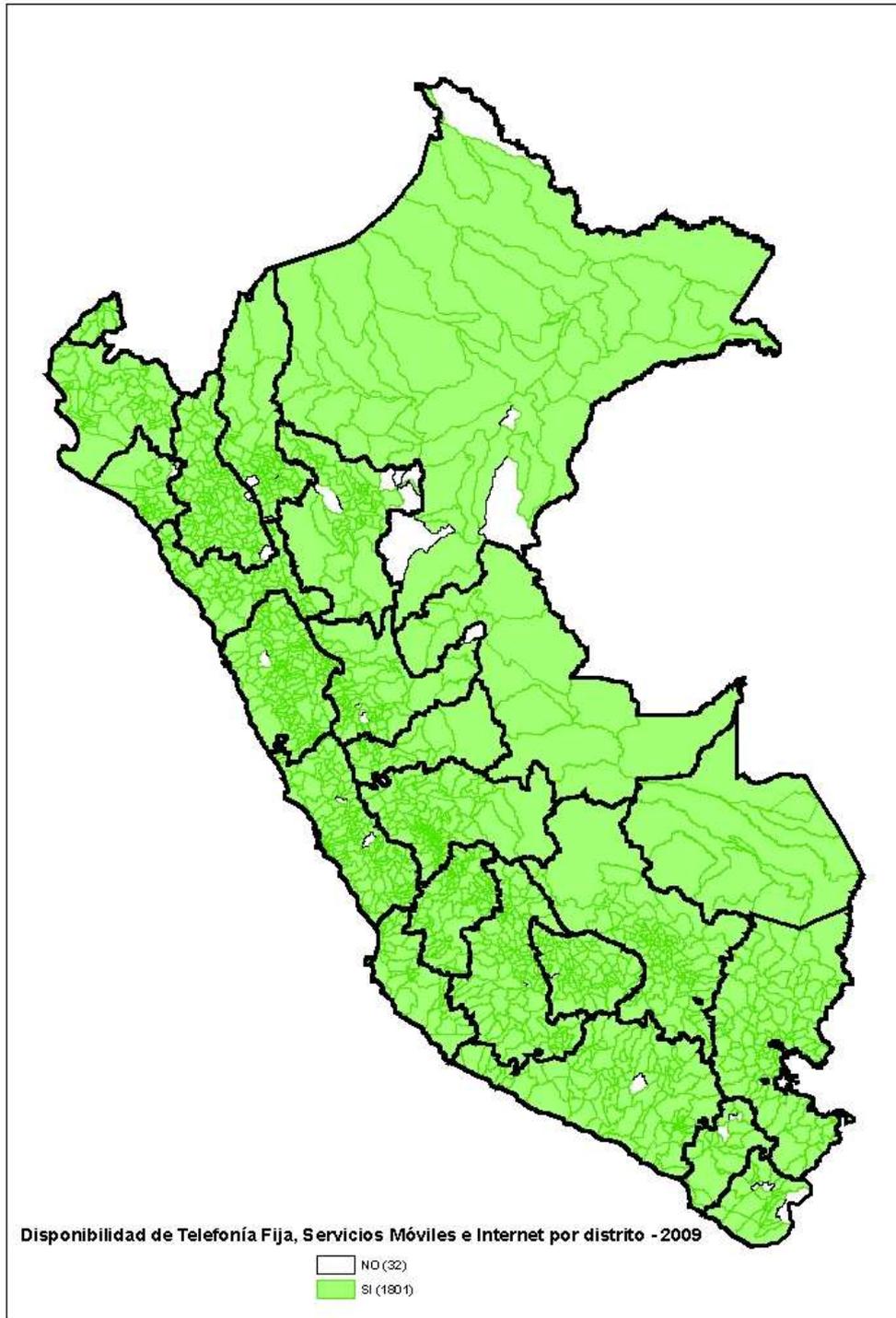
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET (Accesos mayores a 64 Kbps)



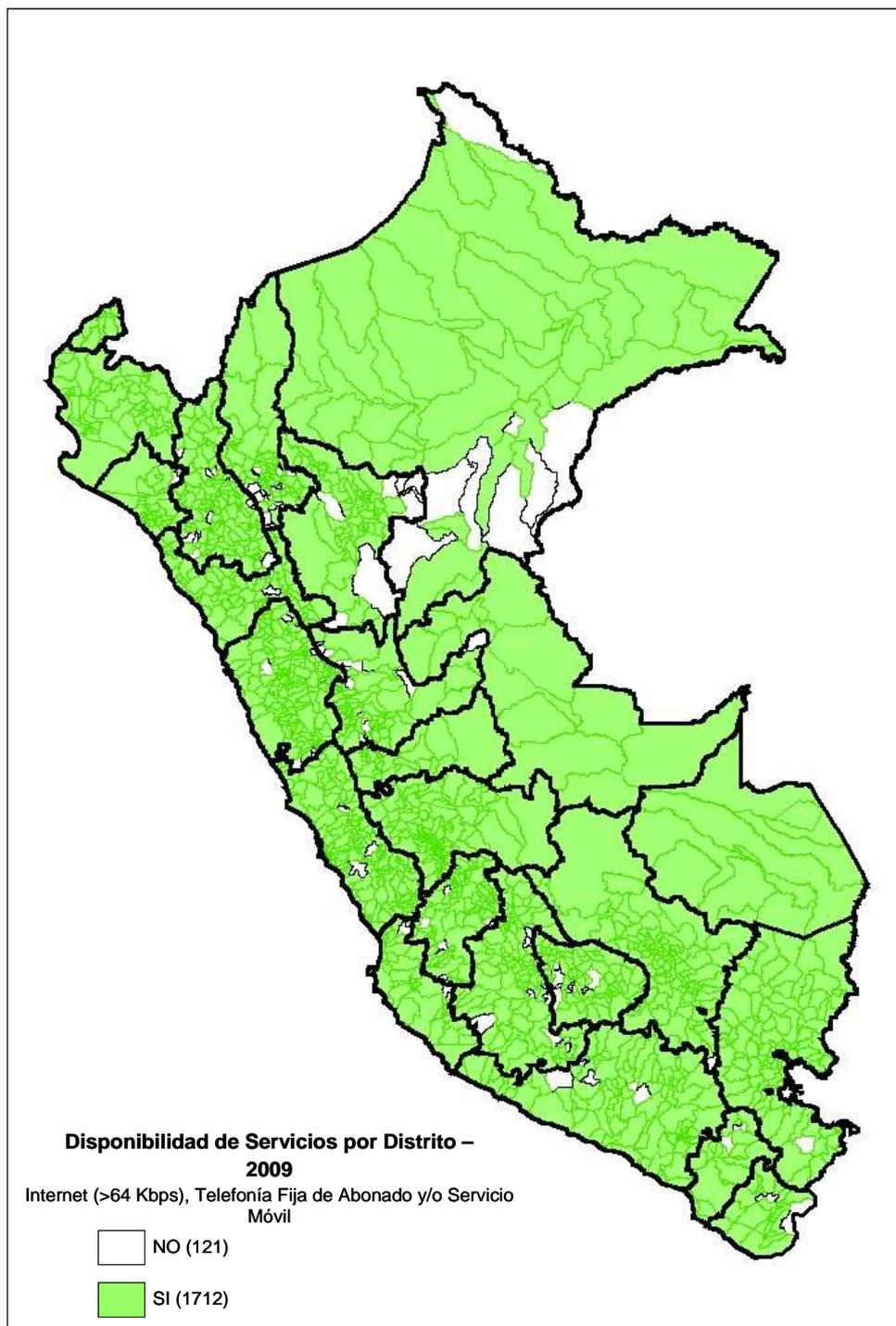
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET, SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO



Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET (Accesos mayores a 64 Kbps), SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO



Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC