



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

ESTADÍSTICAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES A NIVEL NACIONAL

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

Información a junio 2008

ÍNDICE

ÍNDICE	2
PRESENTACIÓN	5
SÍNTESIS	6
SUMILLA	7
I. INDICADORES MACROECONÓMICOS	14
I.1 CUADRO Nº 1: PRINCIPALES INDICADORES ECONÓMICOS (2004 – JUNIO 2008)	15
I.2 GRÁFICO Nº 1: EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL Y DEL RIESGO PAÍS (2001 – JUNIO 2008)	16
I.3 CUADRO Nº 2: STOCK DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA POR SECTORES 2008 (MILES DE MILLONES DE US\$)	16
I.4 GRÁFICO Nº 2: DISTRIBUCIÓN DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA POR SECTOR ECONÓMICO	17
I.5 GRÁFICO Nº 3: STOCK DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA EN EL SECTOR COMUNICACIONES (MILES DE MILLONES DE US\$)	17
I.6 GRÁFICO Nº 4: EVOLUCIÓN DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA TOTAL Y DEL SECTOR COMUNICACIONES	18
I.7 CUADRO Nº 3: INGRESOS RECAUDADOS POR LA SUNAT – TRIBUTOS INTERNOS POR ACTIVIDAD ECONÓMICA ^{1/} (1999- JUNIO 2008)	18
I.8 GRÁFICO Nº 5: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS RECAUDADOS POR SUNAT SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA (JUNIO 2008 / MILLONES DE S/.)	19
II. ESTADÍSTICAS SOBRE TELEFONÍA FIJA (ABONADOS Y TELÉFONOS PÚBLICOS) Y SERVICIO MÓVIL	20
II.1 CUADRO Nº 4: DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL ⁽¹⁾ A NIVEL NACIONAL (1999 – JUNIO 2008)	21
II.2 GRÁFICO Nº 6: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DE TELEFONÍA FIJA SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (1999 – JUNIO 2008)	22
II.3 GRÁFICO Nº 7: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (1999 – JUNIO 2008)	22
II.4 GRÁFICO Nº 8: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL (1999 – JUNIO 2008)	23
II.5 GRÁFICO Nº 9: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL EN LIMA Y CALLAO (1999 – JUNIO 2008)	23
II.6 GRÁFICO Nº 10: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL EN EL RESTO DEL PAÍS (1999 – JUNIO 2008)	24
II.7 GRÁFICO Nº 11: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL (1999 – JUNIO 2008)	24
II.8 CUADRO Nº 5: LÍNEAS INSTALADAS Y EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR EMPRESAS A NIVEL NACIONAL (2004 – JUNIO 2008)	25
II.9 GRÁFICO Nº 12: PARTICIPACIÓN DE MERCADO EN EL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA (JUNIO 2008)	25
II.10 CUADRO Nº 6: EMPLEOS GENERADOS POR LAS EMPRESAS DE TELEFONÍA FIJA	25
II.11 CUADRO Nº 7: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR DEPARTAMENTOS (2004 – JUNIO 2008)	26
II.12 GRÁFICO Nº 13: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (JUNIO 2008)	27
II.13 GRÁFICO Nº 14: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS INSTALADAS Y EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL NACIONAL (2002 – JUNIO 2008)	27
II.14 CUADRO Nº 8: NÚMERO DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR MEDIO DE ACCESO (JUNIO 2008)	28
II.15 CUADRO Nº 9: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS MÓVILES POR EMPRESA (2002 – JUNIO 2008)	28
II.16 GRÁFICO Nº 15: DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LÍNEAS EN EL SERVICIO MÓVIL	28
II.17 GRÁFICO Nº 16: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS MÓVILES Y TASA DE CRECIMIENTO (2002 – JUNIO 2008)	29

II.18 GRÁFICO N° 17: EVOLUCIÓN DE LA PARTICIPACIÓN DE MERCADO DEL SERVICIO MÓVIL (SOBRE EL TOTAL DE LÍNEAS, 2002 – JUNIO 2008)	29
II.19 GRÁFICO N° 18: NUEVOS ABONADOS INCORPORADOS AL SERVICIO MÓVIL (2002 – JUNIO 2008)	30
II.20 CUADRO N° 10: NÚMERO DE LÍNEAS DEL SERVICIO MÓVIL POR MEDIO DE ACCESO (JUNIO 2008)	30
II.21 CUADRO N° 11: LÍNEAS MÓVILES POR EMPRESA: MODALIDADES PRE-PAGO Y CONTRATO (2004 - JUNIO 2008)	31
II.22 CUADRO N° 12: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS MÓVILES EN SERVICIO POR DEPARTAMENTOS (2004 – JUNIO 2008)	32
II.23 GRÁFICO N° 19: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS MÓVILES EN SERVICIO POR DEPARTAMENTOS (JUNIO 2008)	33
II.24 CUADRO N° 13: EMPLEOS GENERADOS POR LAS EMPRESAS DE SERVICIO MÓVIL (JUNIO 2008)	33
II.25 CUADRO N° 14: EXPANSIÓN DE LA COBERTURA DEL SERVICIO MÓVIL POR DEPARTAMENTOS (2002 – JUNIO 2008)	34
II.26 CUADRO N° 15: ESTACIONES BASE DEL SERVICIO MÓVIL EN LA PROVINCIA DE LIMA (JUNIO 2008)	35
II.27 CUADRO N° 16: ESTACIONES BASE DEL SERVICIO MÓVIL EN LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO (JUNIO 2008)	36
II.28 GRÁFICO N° 20: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS ESTACIONES BASE EN LA PROVINCIA DE LIMA (JUNIO 2008)	36
II.29 CUADRO N° 17: ESTACIONES BASE DEL SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL (JUNIO 2008)	37
II.30 GRÁFICO N° 21: ESTACIONES BASE POR DEPARTAMENTO	38
II.31 GRÁFICO N° 22: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS ESTACIONES BASE POR DEPARTAMENTO (JUNIO 2008)	38
II.32 CUADRO N° 18 NÚMERO DE LÍNEAS DEL SERVICIO MÓVIL SATELITAL A NIVEL NACIONAL (JUNIO 2008)	39
II.33 CUADRO N° 19 NÚMERO DE LÍNEAS DEL SERVICIO MÓVIL SATELITAL POR MEDIO DE ACCESO (JUNIO 2008)	39
II.34 CUADRO N° 20 NÚMERO DE LÍNEAS DEL SERVICIO MÓVIL SATELITAL POR SISTEMA SATELITAL (JUNIO 2008)	39
II.35 CUADRO N° 21: DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA PÚBLICA ² / LÍNEAS DE USO PÚBLICO POR CADA 1000 HABITANTES (2002 – JUNIO 2008)	40
II.36 GRÁFICO N° 23: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD* EN TELEFONÍA PÚBLICA (2002 – JUNIO 2008)	41
II.37 GRÁFICO N° 24: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA POR ÁMBITO GEOGRÁFICO (2002 – JUNIO 2008)	41
II.38 CUADRO N° 22: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA (TUP) POR DEPARTAMENTO (2004 – JUNIO 2008)	42
II.39 GRÁFICO N° 25: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA POR DEPARTAMENTOS (JUNIO 2008)	43
II.40 CUADRO N° 23 NÚMERO DE TELÉFONOS PÚBLICOS EN SERVICIO POR MEDIO DE ACCESO (JUNIO 2008)	43
III. PROYECTOS DE FITEL	44
III.1 CUADRO N° 24: TELÉFONOS PÚBLICOS DE LOS PROYECTOS FITEL	45
IV. ESTADÍSTICAS DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE RADIODIFUSIÓN POR CABLE Y OTROS	48
IV.1 CUADRO N° 25: DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEVISIÓN POR CABLE (2003 – JUNIO 2008) / (ABONADOS DE CABLE POR CADA 1000 HABITANTES)	49
IV.2 CUADRO N° 26: EVOLUCIÓN DE ABONADOS DE TELEVISIÓN POR CABLE	50
IV.3 GRÁFICO N° 26: EVOLUCIÓN DE ABONADOS DE TELEVISIÓN POR CABLE SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (2003 – JUNIO 2008)	50
IV.4 CUADRO N° 27: NÚMERO DE ABONADOS RDSI	51
IV.5 CUADRO N° 28: CAPACIDAD DE CENTRALES DE CONMUTACIÓN Y FIBRA ÓPTICA TENDIDA	51
V. ESTADÍSTICAS SOBRE EL SERVICIO DE ACCESO A INTERNET	52
V.1 GRÁFICO N° 27: EVOLUCIÓN DE LAS CONEXIONES DE BANDA ANCHA A NIVEL NACIONAL	53
V.2 CUADRO N° 29: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE SUSCRIPTORES Y DE USUARIOS DE INTERNET A NIVEL NACIONAL 2002-2007	53
VI. ESTADÍSTICAS DE LA ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES SOBRE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES	54
VI.1 CUADRO N° 30: PORCENTAJE DE HOGARES CON SERVICIOS TIC	55
VI.2 GRAFICO N° 28: PENETRACIÓN DE SERVICIOS TIC EN HOGARES POR TRIMESTRES (2005-MARZO 2008)	55

VI.3 GRÁFICO N° 29: PORCENTAJE DE HOGARES CON SERVICIOS TIC.....	56
VII. OPERADORES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES A NIVEL NACIONAL.....	57
VII.1 GRÁFICO N° 30: CONCESIONARIOS VIGENTES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES (JUNIO 2008).....	58
VII.2 CUADRO N° 31: EVOLUCIÓN DE LOS CONCESIONARIOS VIGENTES POR TIPO DE SERVICIO	58
VII.3 CUADRO N° 32: CONCESIONES VIGENTES POR TIPO DE SERVICIO (JUNIO 2008).....	59
VII.4 GRÁFICO N° 31: CONCESIONES VIGENTES ACUMULADAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES (2000 – JUNIO 2008).....	59
VII.5 GRÁFICO N° 32: EVOLUCIÓN DE LAS EMPRESAS COMERCIALIZADORAS DE SERVICIOS PÚBLICOS Y/O TRÁFICO DE TELECOMUNICACIONES	60
VII.6 GRÁFICO N° 33: EVOLUCIÓN DE LAS EMPRESAS DE VALOR AÑADIDO (2000 – JUNIO 2008)	60
VIII. ESTADÍSTICAS SOBRE INSPECCIONES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES.....	61
VIII.1 CUADRO N° 33: PRINCIPALES ACTIVIDADES DE CONTROL Y SUPERVISIÓN (DATOS ACUMULADOS AL CIERRE DE CADA PERIODO).....	62
VIII.2 GRÁFICO N° 34: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES DE CONTROL Y SUPERVISIÓN (JUNIO 2008)	62
IX. ESTADÍSTICAS SOBRE RECAUDACIÓN POR CONCEPTO DE SERVICIOS DE COMUNICACIONES	63
IX.1 CUADRO N° 34: INGRESOS RECAUDADOS POR SERVICIOS DE COMUNICACIONES (2004 – JUNIO 2008).....	64
IX.2 GRÁFICO N° 35: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS TOTALES RECAUDADOS (2004 – JUNIO 2008).....	65
IX.3 GRÁFICO N° 36: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS RECAUDADOS POR CONCEPTOS (2004 – JUNIO 2008)	65
ANEXO N° 1: MAPAS SOBRE DENSIDAD Y DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES	66
DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL DEPARTAMENTAL	66
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL NACIONAL	67
DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL A NIVEL DEPARTAMENTAL.....	68
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL.....	69
DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO	70
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO	71
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET	72
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET (ACCESOS MAYORES A 64 KBPS)	73
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET, SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO.....	74
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET (ACCESOS MAYORES A 64 KBPS), SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO.....	75

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, elaborar normativas, 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, 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 y las direcciones generales del Viceministerio, entre otros.

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 las estadísticas más relevantes de los servicios públicos de telecomunicaciones en nuestro país, actualizada al primer semestre de 2008.

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

- La primera sección, presenta los indicadores macroeconómicos relevantes en el desarrollo del sector, tales como el crecimiento del PBI, inversión en el sector comunicaciones, ingresos recaudados por la SUNAT, mostrando la importancia del sector comunicaciones frente a otras actividades económicas.
- En la segunda sección, se muestra los principales indicadores del servicio de telefonía fija (en la modalidad de abonados y telefonía pública) y servicios móviles, la evolución del número de líneas, el nivel de penetración en cada una de las modalidades y la distribución del número de abonados entre los departamentos del país. También se muestra la dinámica de la estructura del mercado con la incursión y expansión de operadores hacia nuevas zonas de influencia.
- La tercera sección, muestra un resumen de la labor desarrollada por el Fondo de Inversión en Telecomunicaciones (FITEL), reflejada tanto en el número de teléfonos públicos instalados, como en el número de cabinas públicas de Internet instaladas, detalladas por departamentos.
- La cuarta sección, muestra los indicadores estadísticos más relevantes del servicio de distribución de radiodifusión por cable a nivel departamental, y otros indicadores, tales como: el número de abonados 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 primer trimestre del 2008². Asimismo, se muestra el número de concesionarios, la evolución del número de concesiones otorgadas y vigentes al primer semestre del 2008 por cada uno de los servicios públicos, un resumen de las actividades de inspección y sanción realizada por la Dirección General de Control y Supervisión de Comunicaciones; y por último, la recaudación obtenida por el Ministerio de Transportes y Comunicaciones, por concepto de Derechos, Canon y Tasas de los servicios públicos, privados y de radiodifusión.

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

¹ Red Digital de Servicios Integrados.

² A la fecha de publicación del presente Boletín, el Informe correspondiente al segundo trimestre de la ENAHO no ha sido publicado en la página del INEI.

SUMILLA

Los indicadores de desarrollo del sector Comunicaciones se mostraron favorables durante el primer semestre del 2008 y en particular los indicadores de servicios públicos en telecomunicaciones evidenciaron un continuo y sostenido crecimiento, haciendo posible el acceso, de un mayor número de usuarios a estos servicios.

Principales Indicadores Macroeconómicos

El Producto Bruto Interno (PBI) nacional mostró un buen desempeño durante el primer semestre de 2008, con un crecimiento de 10.35%, sustentado en el crecimiento de todas las actividades económicas. Destaca entre éstas, la actividad construcción (+19,84%), comercio (+12,9%) y manufactura (+9.95%). El crecimiento de la actividad de construcción se debió a un mayor número de obras de infraestructura, mientras que la actividad de manufactura creció por una sostenida demanda interna, la cual ha impulsado principalmente la manufactura no primaria.

La tasa de inflación medida por el Índice de Precios al Consumidor de Lima Metropolitana, durante el primer semestre de 2008 alcanzó 3,51%, dicho resultado se explica principalmente por un aumento de precios en los grupos de consumo Alimentos y Bebidas, Enseñanza y Cultura.

Al primer semestre del 2008, las Reservas Internacionales Netas (RIN) alcanzaron los US\$ 35 518 millones, superiores en US\$ 13 962 millones respecto al monto registrado en similar periodo de 2007.

El tipo de cambio cerró el primer semestre en 2,89 soles por dólar, recuperándose ligeramente de la fuerte apreciación ocurrida en los últimos meses.

El superávit de la balanza comercial en el primer semestre de 2008 fue de US\$ 2 382 millones. Las exportaciones totalizaron US\$ 16 185 millones, 32,39% superior respecto a similar periodo de 2007, mientras que las importaciones alcanzaron los US\$ 13 804 millones, 58,8% mayor que en el primer semestre de 2007, dicho comportamiento fue favorecido por un aumento en la importación de bienes de capital (+58,5%) e insumos (+63,1%).

El riesgo país, que refleja el nivel percibido de riesgo al invertir en un país, se mantuvo a la baja, situándose en 160 pbs al finalizar el primer semestre de 2008.

A fines de junio de 2008, el Índice General de la Bolsa de Valores de Lima acumuló una pérdida de 27,15% respecto del mismo fin de periodo de 2007, mientras que el Índice Selectivo, que agrupa a las 15 acciones más representativas de la Bolsa de Valores de Lima, disminuyó en 31.54%³. Las razones principales de ello, corresponden a la influencia que ejercieron los hechos internacionales y las expectativas respecto de la situación económica de los Estados Unidos y del resto del mundo. Dicha influencia marcó la baja observada de los precios de los commodities, los cuales a su vez, provocaron la caída de los índices bursátiles de las bolsas del mundo.

Según datos publicados por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), al finalizar el primer semestre del 2008, la tasa de desempleo abierto⁴ en Lima Metropolitana alcanzó 7,9% de la Población Económicamente Activa⁵.

De acuerdo a cifras reportadas por la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria (SUNAT), la recaudación de los tributos internos acumulados durante el primer semestre de 2008 alcanzó un monto de S/. 24 510,3 millones.

Por otro lado, según datos reportados por PROINVERSIÓN, las empresas del sector comunicaciones concentraron el 22,27% del stock de la inversión extranjera directa (IED) registrada a junio de 2008, con un total de US\$ 3 756,37 millones.

³ Calculados a partir del Informe Bursátil Junio 2008 de la Bolsa de Valores de Lima.

⁴ La tasa de desempleo se obtiene relacionando la población económicamente activa que desea trabajar y busca activamente empleo, con el total de la PEA

⁵ Población Económicamente Activa (PEA) es aquella población de 14 y más años de edad que trabaja o busca trabajo activamente.

Datos comparativos

Comparando la situación actual de los servicios públicos de telecomunicaciones en nuestro país, con la situación del año 1993 y la correspondiente al año 1998, podemos ver que los indicadores de densidad, en el caso de telefonía fija, han 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 9,8 a junio de 2008. 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 63,9. Por otro lado, a junio del 2008, el tiempo de espera promedio para atender una solicitud de línea fue de 12,82 días⁶, luego de que en el año 1993 fuese 70 meses y en el año 1998, 3 meses. Asimismo, el número de concesiones registró un importante crecimiento, pasando de 7 concesiones en el año 1993 a 107 en el año 1998, y a 527 concesiones vigentes a junio de 2008. Finalmente, el nivel de digitalización de la red ha pasado de 38,3% en 1993 a 90% en 1998 y a 97,91% en junio del 2008.

Indicadores Generales del Sector Telecomunicaciones

Indicadores Generales	1993	1998	2001	2005	2006	2007	2008-jun
Densidad en Telefonía Fija	2.9	6.1	5.9	8.3	8.7	9.6	9.8
Densidad Móvil	0.2	2.9	6.8	20.5	31.7	55.6	63.9
Densidad en Telefonía Pública*	0.4	2.0	3.6	5.6	5.7	6.2	6.5
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	12.82 días
Digitalización de la red de telefonía básica	38.30%	90%	96%	96.81%	97.28%	97.91%	97.91%
Nº de Concesiones vigentes acumuladas de servicios públicos	7	107	252	371	392	483	527

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

(*) Número de líneas por cada 1000 habitantes.

(**) Información correspondiente a Telefónica del Perú S.A.A.

Elaboración: DGRAIC– MTC

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

Servicios	Número de Distritos con Disponibilidad del Servicio							Variación Jun-08 / Jun-06 (Nº de distritos)
	Jun-06	Mar-07	Jun-07	Set-07	Dic-07	Mar-08	Jun-08	
Servicio Móvil	598	975	1,096	1,152	1,254	1,330	1,367	769
Telefonía Fija	586	641	703	727	764	773	799	213
Servicio de Internet	1,151	1,221	1,217	1,235	1,207	1,266	1,360	209
Móvil + Fijo + Internet	1,423	1,585	1,619	1,656	1,674	1,724	1,733	310

Fuente: FITEL, Empresas operadoras.

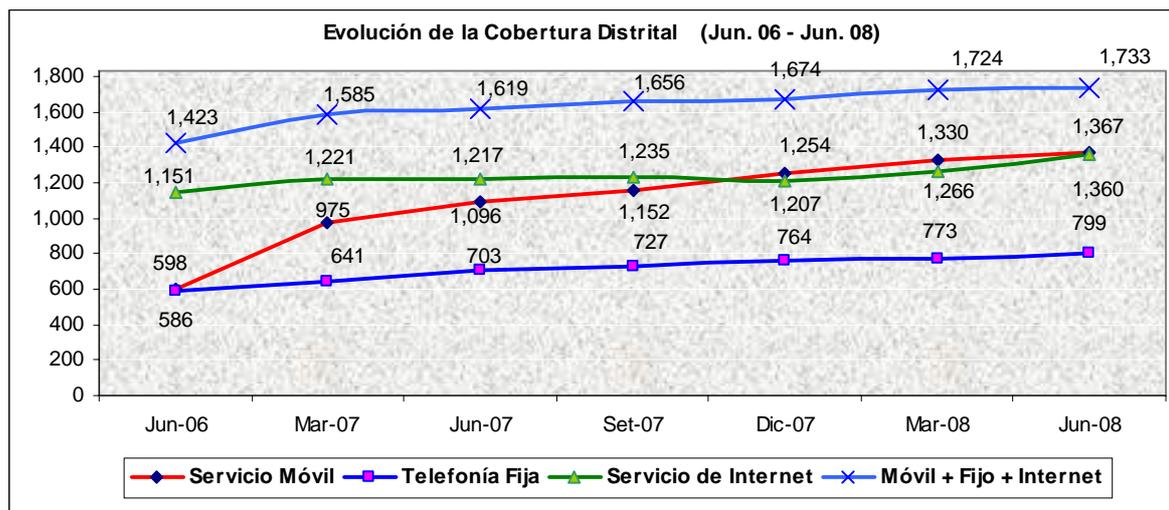
Elaboración: DGRAIC – MTC

Los indicadores de cobertura de los servicios de telecomunicaciones muestran un sustancial crecimiento, en especial el referido al servicio público móvil. Durante los últimos seis trimestres se han incorporado en promedio 128 distritos trimestralmente, siendo que a junio de 2008, el nivel de cobertura del servicio móvil alcanza el 74,6% del territorio nacional.

En relación al servicio de telefonía fija, 799 distritos cuentan con este servicio (número mayor en 213 distritos respecto a junio de 2006) y si hacemos referencia al servicio de Internet, son 1360 distritos los que cuentan con disponibilidad del servicio.

Finalmente, la disponibilidad conjunta de los servicios Móvil, Fijo e Internet también muestra una evolución favorable. Así, a junio del año 2008, 1733 distritos contaban con por lo menos uno de los tres servicios.

⁶ Fuente: Telefónica del Perú S.A.A.



Indicadores del servicio de Telefonía Fija

A junio de 2008, la densidad en telefonía fija llegó a 9,8 líneas en servicio por cada 100 habitantes. Asimismo, el número de líneas en servicio de telefonía fija aumentó a 2 736 785, superior en 9.6% al nivel registrado a junio de 2007.

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 63.4% del total nacional, presentando así una teledensidad de 18,9 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 10,5 y 9,6 respectivamente.

Respecto a la estructura de mercado, se observa la participación mayoritaria de un operador, Telefónica del Perú S.A.A., que reúne el 84,9% de líneas en servicio, el porcentaje restante se encuentra distribuido entre 9 operadores, entre los cuales destaca Telefónica Móviles S.A. (antes BellSouth), con el 12,2% del total de líneas; le siguen Telmex Perú S.A., Americatel Perú S.A., IMPSAT 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. y NEXTEL del Perú S.A. (antes Millicom Perú S.A.).

Respecto a las tecnologías de acceso al servicio, a junio de 2008, el 86,55% de las líneas tienen acceso por medio de tecnología alámbrica, el 13,39% tiene acceso por medio inalámbrico y el 0,06% restante por medio satelital.

Por otro lado, a junio de 2008, se tiene 799 distritos con disponibilidad del servicio.

Es importante destacar la contribución del sector de telefonía fija en el desarrollo de la economía interna. Así, a junio de 2008 se contaba con 15 318 empleos generados por las empresas operadoras de dicho servicio.

Indicadores del Servicio Público Móvil

A junio del 2008, el número de líneas móviles registró un crecimiento del 51%, respecto a junio del 2007. Así, con 18 233 529 líneas móviles en servicio, la densidad del servicio público móvil llegó a 63,9 líneas por cada 100 habitantes.

En relación a la distribución geográfica, se observa que el departamento de Lima y Callao concentra el 51,79% del total de líneas, le siguen los departamentos de Arequipa con el 5,75% y La Libertad con 5,62% del total de líneas a nivel nacional.

Por otro lado, en cuanto a la distribución de abonados del servicio móvil según modalidad de servicio, el 89% corresponden a los abonados bajo la modalidad prepago, mientras que el restante 11% pertenece a la modalidad post pago o contrato.

Respecto a la estructura de mercado, a junio del 2008 se encontraban operando tres compañías móviles, entre las cuales Telefónica Móviles S.A. posee la mayor participación de mercado al

concentrar el 61,9% del total de líneas móviles, seguida de América Móvil Perú S.A. con el 35,1% del mercado y de NEXTEL del Perú S.A. que posee el 3,1% del mercado.

Respecto a las tecnologías de acceso al servicio móvil, el 86,10% tiene acceso mediante la tecnología GSM, el 10,56% mediante CDMA, el 3,08% mediante iDEN y el 0,26% restante mediante IS95.

Es importante destacar la contribución de la industria de servicios móviles en el desarrollo de la economía interna. Así, al culminar el primer semestre de 2008 se contaba con 3 779 empleos generados por dicho sector.

Por otro lado, a junio de 2008, se tiene 1 367 distritos con disponibilidad del servicio.

Indicadores del Servicio Móvil Satelital

El número de líneas en servicio del Servicio Móvil Satelital a junio de 2008 fue de 1 773, de las cuales el 82,2% correspondió a líneas contrato y el resto a líneas pre pago. Asimismo, el 81.1% tiene acceso al servicio mediante tecnología CDMA, el 17.4% mediante TDMA y el 1,5% mediante GSM.

Por otro lado, aproximadamente el 82.5% tiene acceso al servicio mediante el sistema satelital Globalstar, el 16,9% mediante el sistema Iridium y el resto mediante Inmarsat.

Indicadores del servicio de Telefonía Pública

El número de teléfonos públicos a nivel nacional a junio del 2008, fue de 184 150⁷, con lo cual se alcanzó una teledensidad de 6,5 teléfonos por cada mil habitantes.

En cuanto a la distribución del número de teléfonos públicos instalados por empresa, se observa que el 86,1% de ellos corresponde a Telefónica del Perú S.A.A., el 5,56% a Telefónica Móviles S.A., seguida de Gilat To Home Perú S.A. con el 3,74% y TELMEX Perú S.A. con el 3,16%. 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 56,78% 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 4,8% del total y en tercer lugar se encuentra Arequipa que cuenta con 4,19% del total de teléfonos públicos.

Por otro lado, el 84,54% de los teléfonos públicos accede al servicio por medio alámbrico o físico, el 7,6% tiene acceso por medio satelital; mientras que el 7,86% accede por medio inalámbrico.

Finalmente, el número de teléfonos públicos instalados en el marco de FITEL, a junio de 2008 alcanzó los 7 151 teléfonos públicos, incluyendo los programas de FITEL 1, FITEL 2, FITEL 3, FITEL 4, FITEL 5, los pilotos CEPES, EHAS e ITDG y el Proyecto Banda Ancha Rural, logrando beneficiar a 6 865 localidades del Perú.

Indicadores del Servicio de Distribución de Radiodifusión por Cable

El número de suscriptores del servicio de televisión por cable⁸ a junio de 2008, alcanzó los 852 121 abonados. El departamento de Lima y la Provincia Constitucional del Callao concentran el 76,2% del total de suscriptores.

El nivel de penetración del servicio alcanzado a junio de 2008, fue de 29.9 suscriptores por cada 1000 habitantes a nivel nacional.

Indicadores del servicio de acceso a Internet

En la misma línea, se puede destacar el crecimiento de conexiones de Banda Ancha, que a junio de 2008 alcanzaron las 654 397 conexiones, superior en 24,85% respecto a junio del 2007.

Por otro lado, a junio de 2008, se tiene 1 360 distritos con disponibilidad del servicio de acceso a Internet.

⁷ Incluye Teléfonos Públicos Rurales y Urbanos, además se incluye aquellos instalados a través del proyecto FITEL

⁸ Fuente: Telefónica Multimedia, Telmex Perú S.A. y DIRECTV Perú S.R.L y OSIPTEL.

Estadísticas de la ENAHO: Tecnologías de Información y Comunicación⁹

La ENAHO, entre otros indicadores, muestra el grado de acceso de los hogares peruanos a las Tecnologías de Información y Comunicación (TICs). El informe Técnico publicado por el INEI "Las Tecnologías de Información y Comunicación en los Hogares Enero - Marzo 2008" refleja que la densidad comunicacional es heterogénea. Para el trimestre Enero - Marzo 2008, un 30% del total de hogares tiene un teléfono fijo, 51,5% de los hogares dispone de un celular, 18,1% de hogares tienen acceso a la televisión por cable y un 6,9% de los hogares tienen instalado Internet en el hogar.

El servicio público móvil es el que ha logrado una mayor expansión respecto del primer trimestre del 2007, al aumentar la penetración del mismo 15,6 puntos porcentuales (35,9% a 51,5%). Asimismo, la penetración del servicio de Internet creció 2,3 puntos porcentuales (4,6% a 6,9%), el servicio telefónico fijo creció 2,2 puntos porcentuales; y el servicio de radiodifusión por cable (TV por cable), 2,3.

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 10,8 puntos porcentuales respecto del primer trimestre del 2007. Asimismo, en Lima Metropolitana, el crecimiento del servicio móvil fue de casi 12 puntos porcentuales, mientras que en el resto urbano fue de casi 22 puntos porcentuales.

Concesionarios, Concesiones y registros

A junio de 2008, el número de operadores (concesionarios) de servicios públicos de telecomunicaciones a nivel nacional llegó a 410. El mayor número de concesionarios, lo tiene el servicio de distribución de radiodifusión por cable, con 245 concesionarios. Le sigue en orden numérico, el servicio portador de larga distancia con 60 concesionarios, y portador local con 24 concesionarios. Los demás servicios públicos concentran el 9,8% del número total de concesionarios. Por otro lado, el número de concesiones únicas vigentes a junio de 2008 suman 42. Finalmente, el número de concesiones vigentes alcanzó las 527 al cierre del primer semestre de 2008.

En cuanto a las empresas comercializadoras de servicios públicos y/o tráfico de telecomunicaciones, a junio de 2008, existían 189 registros vigentes acumulados. Por otro lado, en cuanto al registro de empresas prestadoras de servicios de valor añadido, se tienen 253 registros vigentes.

Finalmente, a junio de 2008 se contaba con 14 registros de proveedores de capacidad satelital y 21 empresas¹⁰ habilitadas para realizar estudios teóricos y mediciones de radiaciones no ionizantes en telecomunicaciones.

Control y supervisión

La participación en el control y supervisión de los servicios de telecomunicaciones comprende el seguimiento del adecuado funcionamiento de los servicios públicos de telecomunicaciones.

Así, al cierre del primer semestre de 2008 se han llevado a cabo 97 verificaciones técnicas de estaciones autorizadas, 58 verificaciones técnicas de estaciones no autorizadas y se atendió 14 quejas por interferencia. Además de ello, se emitieron 6 resoluciones sobre inicio del proceso sancionador, 2 resoluciones de sanción o multa y se realizaron 18 Inspecciones Técnicas Generales (Medición de Limite Máximo Permisible de Radiación No Ionizante).

Ingresos recaudados por el Ministerio

Los ingresos totales recaudados durante el primer semestre del año 2008 por servicios de comunicaciones, a través de los conceptos de Derechos, Canon, Tasas y Otros conceptos¹¹, para los servicios públicos, privados y de radiodifusión, alcanzaron los S/. 98 419 684.

Por concepto de derechos, de enero a junio de 2008, el monto ascendió a S/. 3 257 155, de los cuales el 4,5%, corresponde a los servicios públicos (S/. 145 665), mientras que para los servicios

⁹ A la fecha de publicación del presente Boletín, el Informe correspondiente al segundo trimestre de la ENAHO no ha sido publicado en la página del INEI.

¹⁰ También incluye a personas naturales

¹¹ Incluyen: Tasas y derechos de Servicios Postales, moras, otros ingresos, derechos de trámite, moras, derechos de publicación, etc.

privados (S/. 68 279) y de radiodifusión (S/. 3 043 211) los porcentajes de participación fueron de 2,1% y 93,4%, 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 primer semestre del año 2008, el pago por concepto de canon ascendió a S/. 74 693 831, los servicios públicos contribuyeron con S/.60 154 159, equivalente al 80,5%, del total recaudado por concepto de canon; mientras que en el caso de los servicios privados y de radiodifusión, su participación alcanzó el 17,6% y 1,8%, respectivamente.

En cuanto al pago por concepto de tasas para los servicios públicos y de radiodifusión, estos mostraron para el periodo enero-junio del 2008 la siguiente distribución: 92,3% para los servicios públicos y 7,7% para los servicios de radiodifusión, con S/. 17 963 977 y S/.1 489 924, respectivamente.

Marco Normativo

En cuanto al marco normativo del sector telecomunicaciones, para los servicios públicos durante el primer semestre del año 2008, se han aprobado y publicado para comentarios las siguientes normas:

NORMAS APROBADAS		
UNIDAD	SUMILLA	FECHA DE PUBLICACIÓN
D. S. N° 004-2008-MTC	Modifican artículo de los "Lineamientos para Desarrollar y Consolidar la Competencia y Expansión de los Servicios de Telecomunicaciones en el Perú"	06 de febrero de 2008
RM N° 153-2008-MTC/03	Modifican la RM N° 251-2007-MTC/03, que establece disposiciones para facilitar la implementación posterior de la Segunda Etapa del Plan Técnico Fundamental de Numeración referente al servicio público móvil	14 de febrero de 2008
RM N° 176-2008-MTC/03	Modifican Nota P41 del Plan Nacional de Atribución de Frecuencias a fin de atribuir bandas para servicios públicos de telecomunicaciones a título secundario a entidades públicas, con fines de seguridad pública para atención de emergencias	21 de febrero de 2008
RVM N° 148-2008-MTC/03	Incorporan canalización de las bandas 385-386 MHz en las disposiciones de radiocanales para los servicios de telecomunicaciones aprobadas por RVM N° 268-2005-MTC/03	28 de febrero de 2008
RM N° 377-2008-MTC/03	Modifican el Plan Nacional de Atribución de Frecuencias para establecer la utilización de la banda de 450 MHz (Bandas 450 - 452,5 MHz y 460 - 462,5 MHz) para áreas rurales y lugares de preferente interés social y aprueban su canalización.	10 de mayo de 2008
RM N° 378-2008-MTC/03	Aprueban solución técnica de portabilidad numérica en servicios públicos móviles denominada "All Call Query"- Consulta de todas las llamadas con una base de datos centralizada-principal y con bases de datos locales correspondientes a cada operador móvil	14 de mayo de 2008
RVM N° 287-2008-MTC/03	Incorporan canalización de las bandas 450-452.5 MHz y 460-462.5 MHz en las disposiciones de radiocanales para los servicios de telecomunicaciones	22 de mayo de 2008
RM N° 405-2008-MTC/03	Disponen la realización de Concurso público para seleccionar operador al que se le asignará 25 MHz de la banda C de 1900 MHz a nivel nacional	23 de Mayo de 2008
Decreto Legislativo N° 1019	Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Acceso a la infraestructura de los proveedores importantes de servicios públicos de Telecomunicaciones	10 de junio de 2008

PROYECTOS DE NORMA PUBLICADOS PARA COMENTARIOS		
Proyecto	Proyecto de Normas sobre un nuevo Ordenamiento de la Banda 2 200- 2 400 MHz y canalización de la Banda 2 300- 2 400 MHz	17 de febrero de 2008
RM N° 424-2008-MTC/03	Prepublicación del Anteproyecto de "Norma que Aprueba el Marco Normativo General para la Promoción del Desarrollo de las Telecomunicaciones en Áreas Rurales y Lugares de Preferente Interés Social" y su exposición de Motivos.	2 de junio de 2008

I. INDICADORES MACROECONÓMICOS

I.1 CUADRO N° 1: PRINCIPALES INDICADORES ECONÓMICOS (2004 – junio 2008)

Indicadores Macroeconómicos	2004	2005	2006	2007	2008-jun
Producto Bruto Interno					
Variación % ^{1/}	5.22	6.45	8.03	8.99	10.35
IPC Lima Metropolitana					
Variación %	3.48	1.49	1.14	3.93	3.51
Tipo de Cambio (S/. Por \$) ^{2/}					
Promedio del periodo	3.41	3.30	3.27	2.98	2.89
Tasa de Desempleo Abierto ^{3/} (%)	8.70	8.00	7.40	7.50	7.90
Tasas de Interés (%)					
TAMN	24.68	25.53	23.94	22.27	23.73
TAMEX	9.06	9.85	10.64	10.46	11.03
Tasa Interbancaria MN	2.63	3.01	4.32	4.99	5.68
Reservas Internacionales Netas					
Millones de US\$	12,631	14,097	17,275	27,689	35,518
Sector Externo (Millones de dólares)					
Balanza Comercial	3,004	5,260	8,853	8,356	2,382
Exportaciones	12,809	17,336	23,750	27,956	16,185
Importaciones	9,805	12,076	14,897	19,599	13,804
Sector Fiscal-Administración Central (Mill. de S/.)					
Ingresos Corrientes	35,381	41,046	52,715	61,031	35,279
Gastos No Financieros	34,165	38,468	43,260	50,048	22,103
Sector Internacional					
LIBOR a tres meses (%)	1.6	3.56	5.19	4.97	2.77
Rendimiento de los Bonos del Tesoro EE.UU (10 años)	5.0	4.6	4.9	4.1	4.1
Riesgo país (Stripped spread Perú EMBI+, en pbs)	350	200	159	175	160

1/ Respecto a similar periodo del año anterior

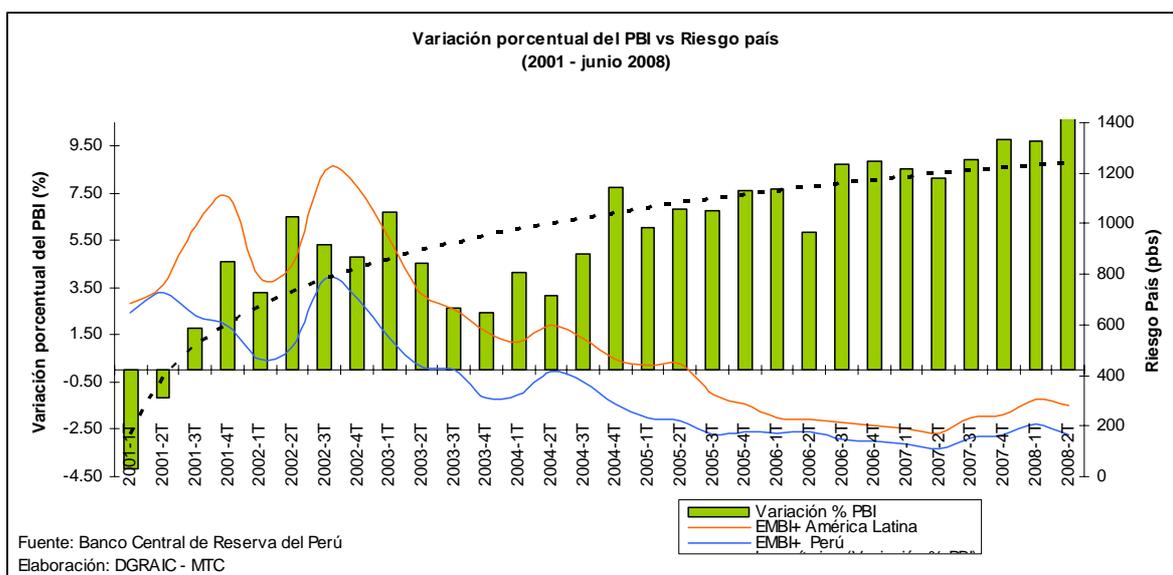
2/ TC Nominal Interbancario venta – promedio

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 (2001 – junio 2008)

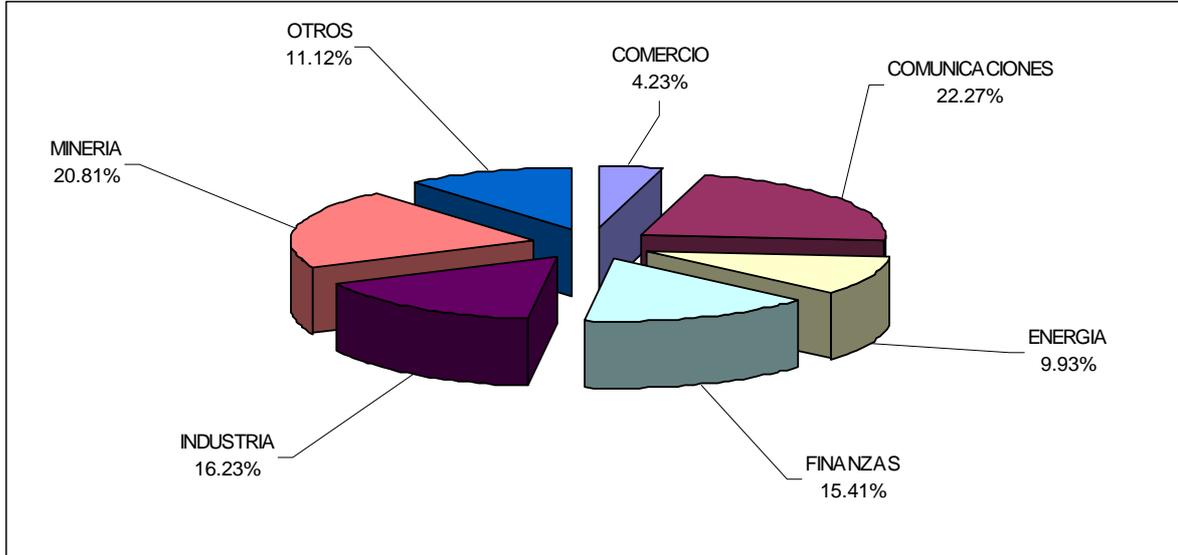


I.3 CUADRO Nº 2: STOCK DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA POR SECTORES 2008 (Miles de Millones de US\$)

SECTOR	2008	%
COMERCIO	713.86	4.23%
COMUNICACIONES	3756.37	22.27%
ENERGIA	1674.47	9.93%
FINANZAS	2598.64	15.41%
INDUSTRIA	2736.95	16.23%
MINERIA	3510.38	20.81%
OTROS	1876.37	11.12%
TOTAL	16,867.04	100.00%

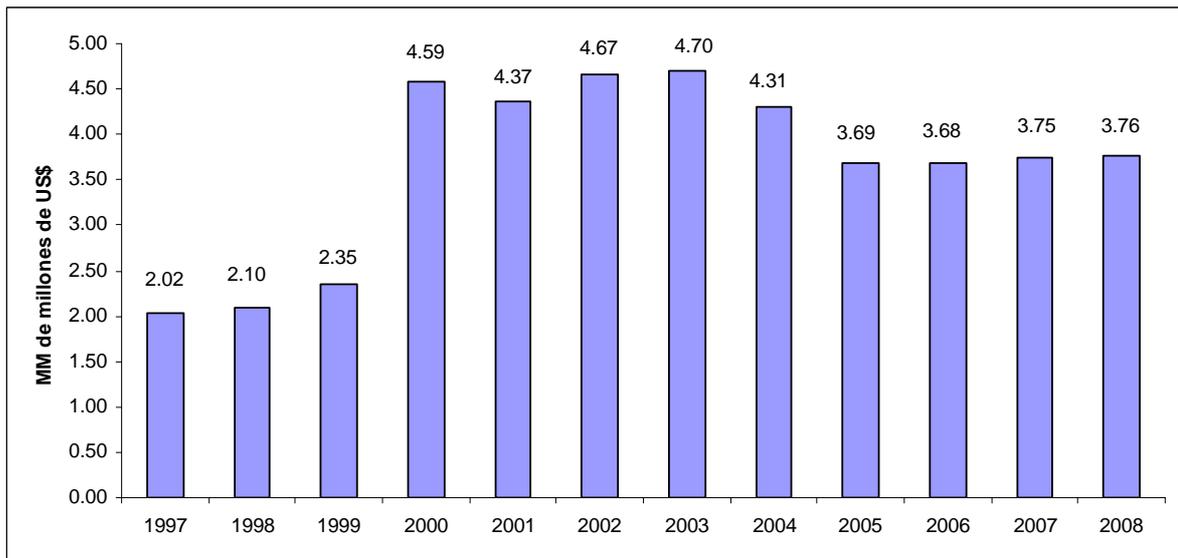
Fuente y elaboración: PROINVERSIÓN stock de IED a junio de 2008

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



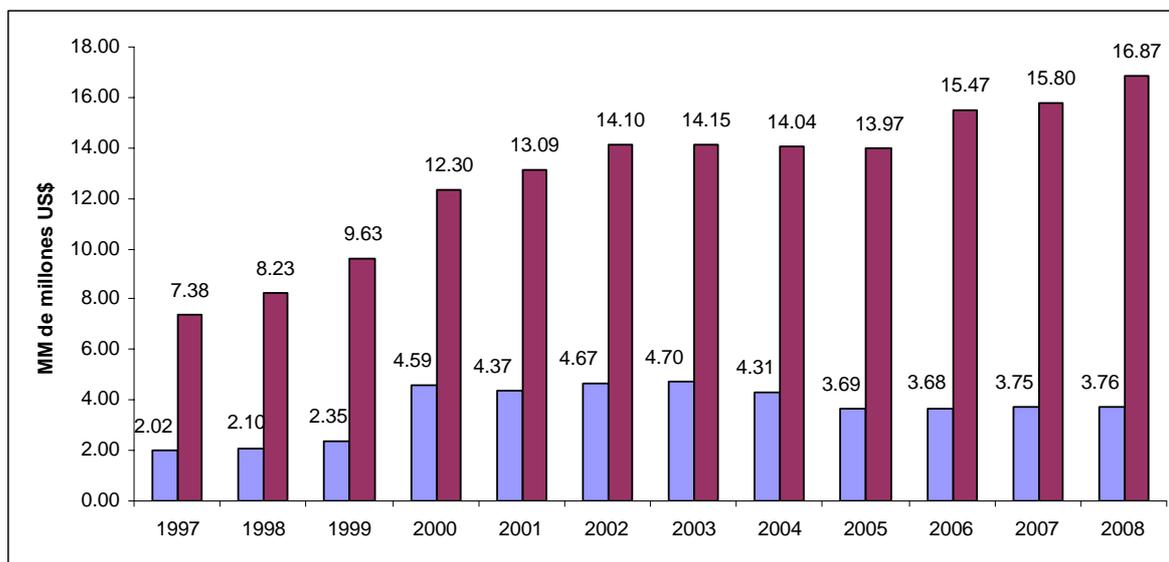
Fuente: PROINVERSIÓN –Stock de IED a junio de 2008
 Elaboración: DGRAIC- MTC

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 junio de 2008
 Elaboración: DGRAIC- MTC

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



Fuente: PROINVERSION - Stock de IED a junio de 2008
Elaboración: DGRAIC- MTC

I.7 CUADRO Nº 3: INGRESOS RECAUDADOS POR LA SUNAT – TRIBUTOS INTERNOS POR ACTIVIDAD ECONÓMICA ^{1/} (1999- junio 2008) (Millones de Nuevos Soles)

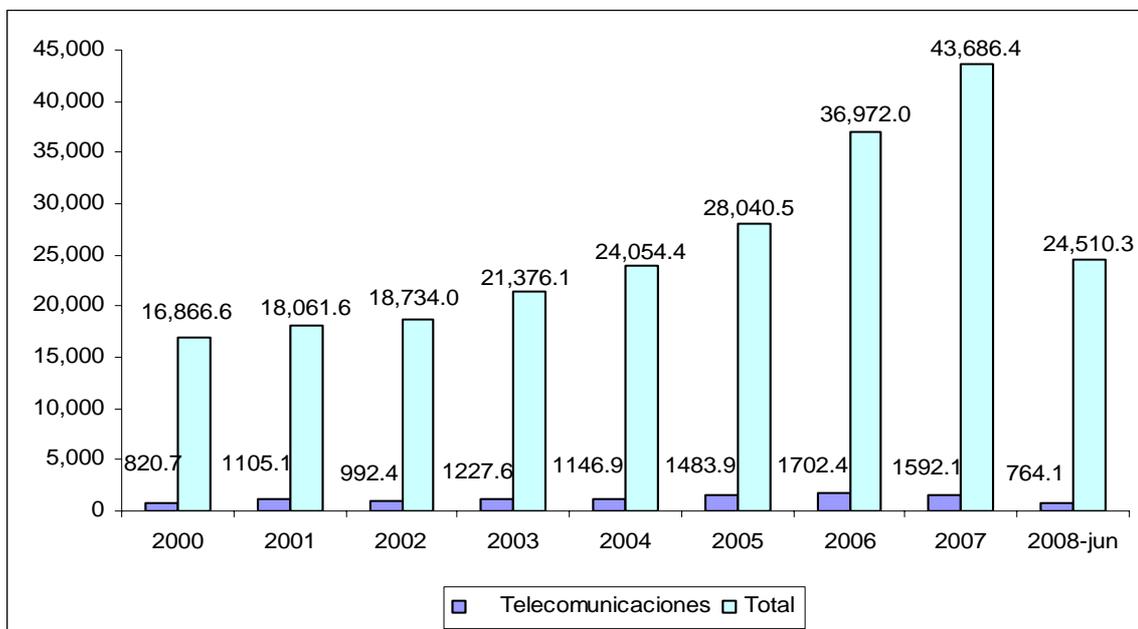
Concepto	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008-jun
Agropecuario	149.0	191.3	216.6	276.3	295.9	305.7	348.7	390.5	207.8
Pesca	85.7	77.1	115.0	138.7	201.8	250.1	243.4	348.8	115.0
Minería e Hidrocarburos	2,304.6	1,195.4	1,010.2	1,747.4	2,736.7	4,506.4	9,596.2	12,763.7	6,544.7
Manufactura	4,755.2	6,040.4	6,887.0	7,174.5	7,281.3	7,682.9	8,406.8	8,901.3	4,797.9
Otros Servicios	6,756.3	7,905.5	7,671.0	8,688.7	9,807.5	10,817.7	12,870.6	14,416.3	8,470.7
Generación de Energía Eléctrica y Agua	654.9	944.5	956.1	1,157.1	1,158.2	1,330.0	1,376.9	1,655.4	932.2
Otros ^{1/}	2,728.4	2,572.2	2,575.8	2,810.3	3,252.8	3,508.4	4,155.0	4,905.4	3,113.7
Turismo y Hotelaria	214.2	207.5	197.0	237.6	261.5	298.1	336.5	419.6	243.4
Transportes	530.3	523.8	580.4	727.4	799.4	920.0	1,178.5	1,332.7	780.6
Telecomunicaciones	820.7	1,105.1	992.4	1,227.6	1,146.9	1,483.9	1,702.4	1,592.1	764.1
Intermediación Financiera	957.6	1,091.7	1,115.1	1,603.9	2,141.8	2,245.8	3,046.6	3,348.1	2,010.9
Administración Pública y Seguridad Social	440.5	1,093.4	895.2	517.6	589.7	540.2	517.3	556.6	263.3
Enseñanza	138.7	145.8	154.2	164.2	180.3	192.1	218.2	231.0	133.9
Salud	271.1	221.5	204.7	243.1	277.0	299.2	339.2	375.3	228.6
Construcción	693.8	586.3	543.8	753.8	666.1	850.8	1,157.0	1,508.8	938.4
Comercio	2,121.9	2,065.5	2,290.4	2,596.7	3,065.0	3,627.0	4,349.3	5,357.1	3,435.8
Total	16,866.6	18,061.6	18,734.0	21,376.1	24,054.4	28,040.5	36,972.0	43,686.4	24,510.3

^{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 (junio 2008 / 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 (1999 – junio 2008)

INDICADORES / AÑO	1,999	2,000	2,001	2,002	2,003	2,004	2,005	2,006	2,007	2008-jun
LIMA Y CALLAO										
Líneas de telefonía fija instaladas	1,213,689	1,258,428	1,264,713	1,274,504	1,404,736	1,547,417	1,698,819	1,829,319	1,946,693	2,048,033
Líneas de telefonía fija en servicio	1,075,701	1,074,758	1,051,458	1,095,438	1,207,770	1,335,345	1,442,461	1,525,184	1,686,924	1,734,880
Líneas móviles en servicio	806,542	948,860	1,330,004	1,618,644	2,039,430	2,795,351	3,597,193	5,203,276	8,238,006	9,443,335
Densidad Telefónica										
Líneas instaladas de telefonía fija	14.85	15.13	14.94	14.81	16.05	17.40	18.95	20.02	21.34	22.37
Líneas en servicio de telefonía fija	13.16	12.92	12.42	12.73	13.80	15.01	16.09	16.69	18.50	18.95
Líneas móviles en servicio	9.87	11.41	14.71	19.13	23.30	31.42	40.14	56.95	90.32	97.12
RESTO DEL PAIS										
Líneas de telefonía fija instaladas	787,000	763,261	762,642	770,931	795,937	902,479	943,901	1,044,364	1,232,732	1,202,811
Líneas de telefonía fija en servicio	534,183	542,824	519,498	561,186	631,395	714,477	808,461	875,420	986,428	1,001,905
Líneas móviles en servicio	239,168	390,807	463,280	688,299	890,913	1,297,207	1,986,163	3,568,878	7,179,241	8,790,194
Densidad Telefónica										
Líneas instaladas de telefonía fija	4.5	4.3	4.2	4.2	4.3	4.8	5.2	5.6	6.6	6.4
Líneas en servicio de telefonía fija	3.0	3.0	2.9	3.1	3.4	3.8	4.4	4.7	5.3	5.4
Líneas móviles en servicio	1.4	2.2	3.1	3.6	4.8	6.9	10.9	19.3	38.6	46.8
TOTAL NACIONAL										
Líneas de telefonía fija instaladas	2,000,689	2,021,689	2,027,355	2,045,435	2,249,508	2,449,896	2,642,720	2,873,683	3,179,425	3,250,844
Líneas de telefonía fija en servicio	1,609,884	1,617,582	1,570,956	1,656,624	1,839,165	2,049,822	2,250,922	2,400,604	2,673,352	2,736,785
Líneas móviles en servicio	1,045,710	1,339,667	1,793,284	2,306,943	2,930,343	4,092,558	5,583,356	8,772,154	15,417,247	18,233,529
Densidad Telefónica										
Líneas instaladas de telefonía fija	7.8	7.7	7.6	7.6	8.2	8.8	9.7	10.4	11.5	11.7
Líneas en servicio de telefonía fija	6.3	6.2	5.9	6.1	6.7	7.4	8.3	8.7	9.6	9.8
Líneas móviles en servicio	4.1	5.1	6.8	8.6	10.7	14.8	20.5	31.7	55.6	63.9

^{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.

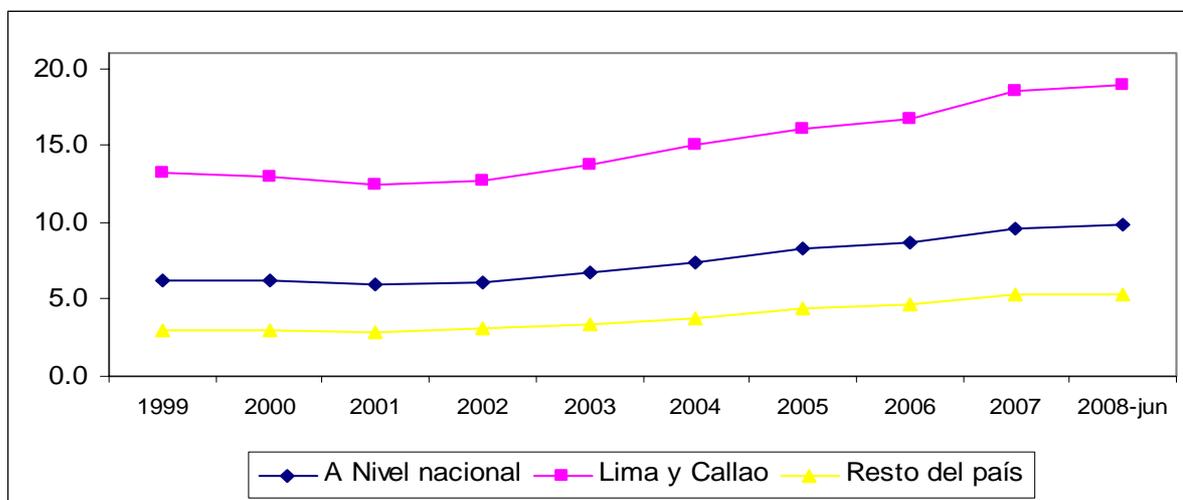
- Lima y Callao: incluye el departamento de Lima y la Provincia Constitucional del Callao

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

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC– MTC

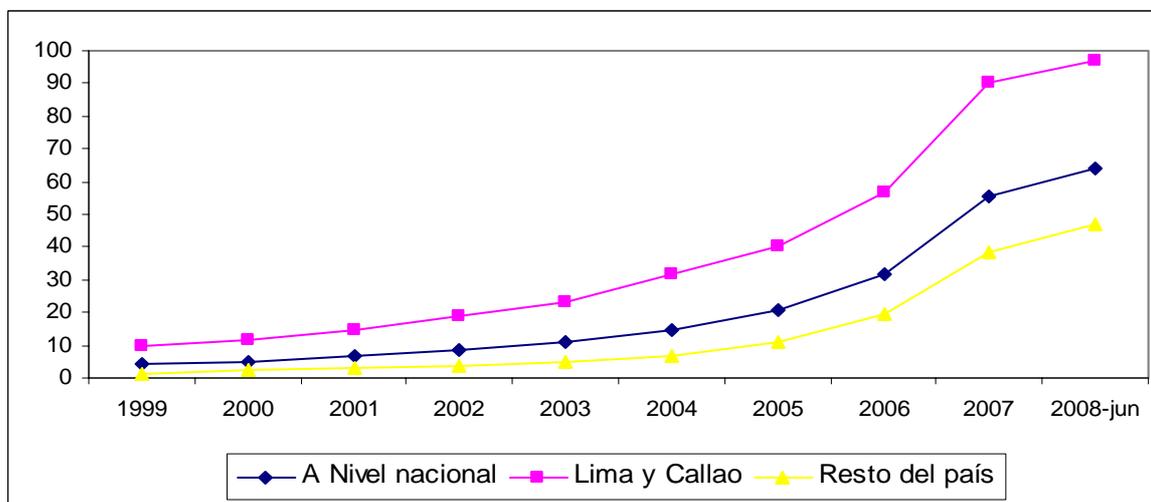
II.2 GRÁFICO N° 6: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DE TELEFONÍA FIJA SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (1999 – junio 2008)



Telefonía Fija	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008-jun
A Nivel nacional	6.3	6.2	5.9	6.1	6.7	7.4	8.3	8.7	9.6	9.8
Lima y Callao	13.2	12.9	12.4	12.7	13.8	15.0	16.1	16.7	18.5	18.9
Resto del país	3.0	3.0	2.9	3.1	3.4	3.8	4.4	4.7	5.3	5.4

Fuente: Empresas operadoras
Elaboración: DGRAIC- MTC

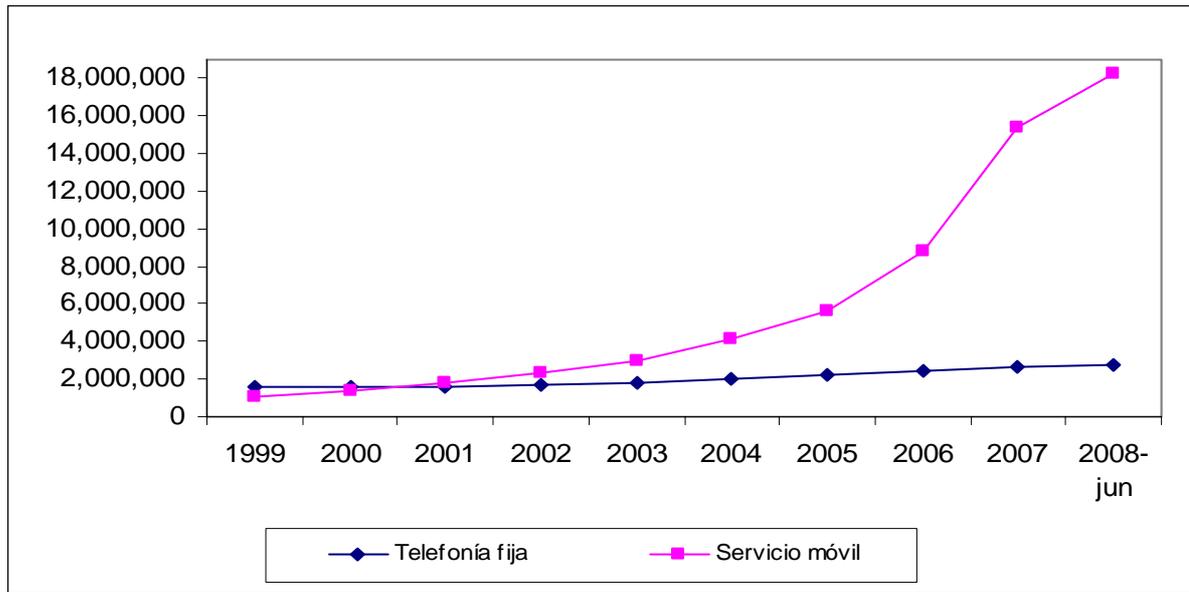
II.3 GRÁFICO N° 7: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (1999 – junio 2008)



Servicio Móvil	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008-jun
A Nivel nacional	4.1	5.1	6.8	8.6	10.7	14.8	20.5	31.7	55.6	63.9
Lima y Callao	9.9	11.4	14.7	19.1	23.3	31.4	40.1	56.9	90.3	97.1
Resto del país	1.4	2.2	3.1	3.6	4.8	6.9	10.9	19.3	38.6	46.8

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 (1999 – junio 2008)



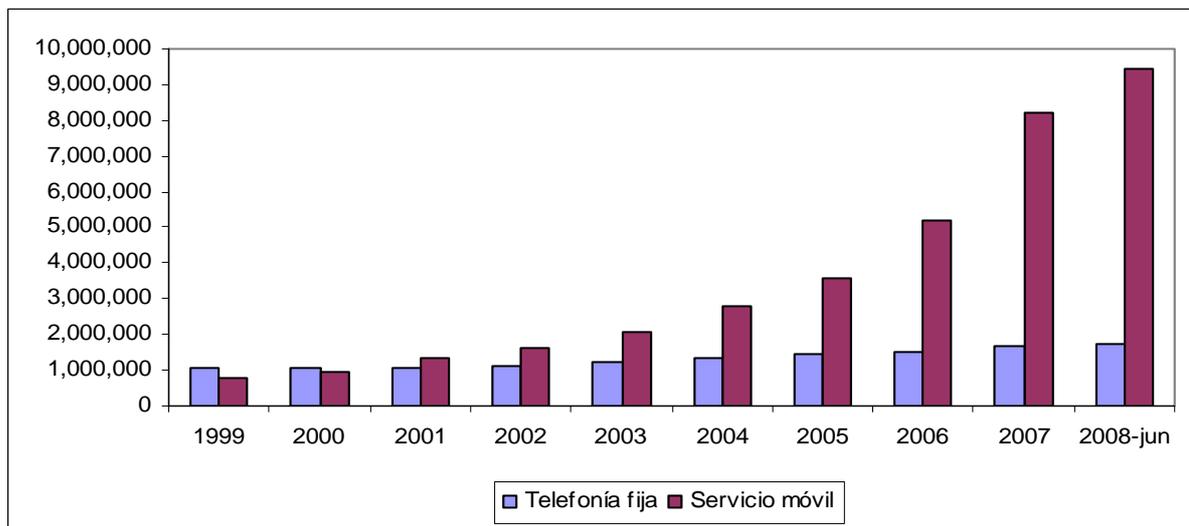
Servicio	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008-jun
Telefonía fija	1,609,884	1,617,582	1,570,956	1,656,624	1,839,165	2,049,822	2,250,922	2,400,604	2,673,352	2,736,785
Servicio móvil	1,045,710	1,339,667	1,793,284	2,306,943	2,930,343	4,092,558	5,583,356	8,772,154	15,417,247	18,233,529

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 (1999 – junio 2008)



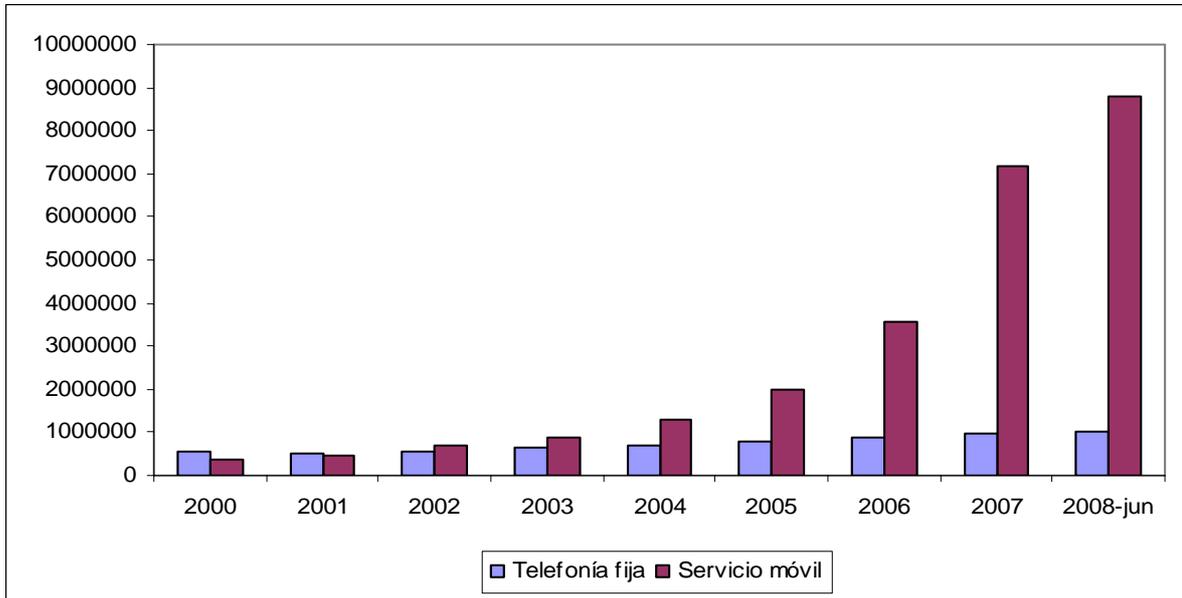
Servicio	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008-jun
Telefonía fija	1,075,701	1,074,758	1,051,458	1,095,438	1,207,770	1,335,345	1,442,461	1,525,184	1,686,924	1,734,880
Servicio móvil	806,542	948,860	1,330,004	1,618,644	2,039,430	2,795,351	3,597,193	5,203,276	8,238,006	9,443,335

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital.

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

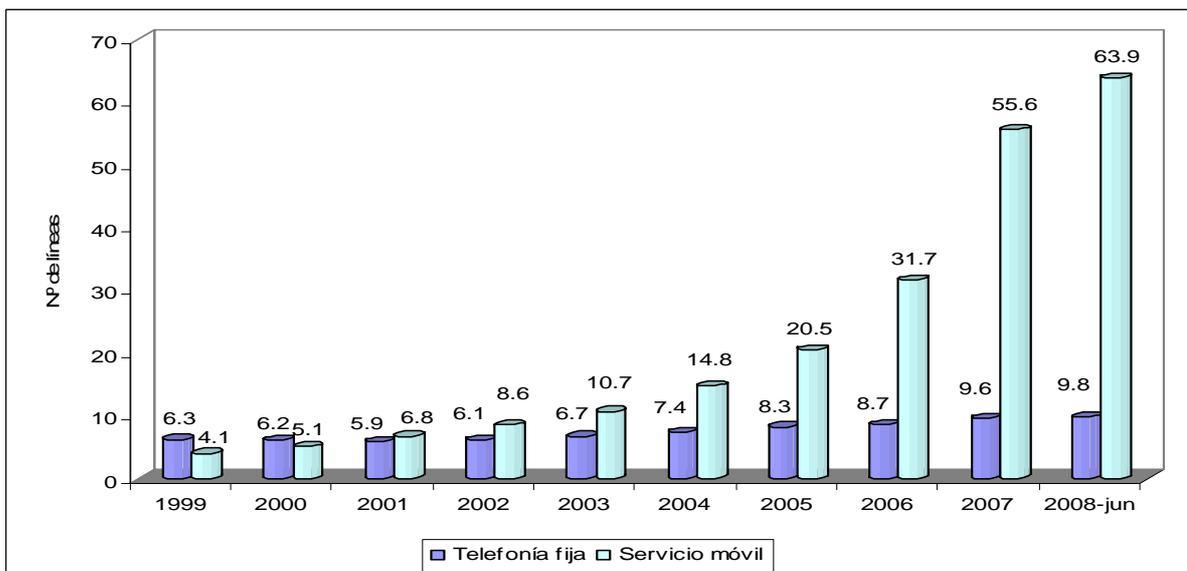
II.6 GRÁFICO N° 10: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL EN EL RESTO DEL PAÍS (1999 – junio 2008)



Servicio	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008-jun
Telefonía fija	534,183	542,824	519,498	561,186	631,395	714,477	808,461	875,420	986,428	1,001,905
Servicio móvil	239,168	390,807	463,280	688,299	890,913	1,297,207	1,986,163	3,568,878	7,179,241	8,790,194

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 (1999 – junio 2008)



Fuente: Empresas operadoras
 Elaboración: DGRAIC– MTC

II.8 CUADRO N° 5: LÍNEAS INSTALADAS Y EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR EMPRESAS A NIVEL NACIONAL (2004 – junio 2008)

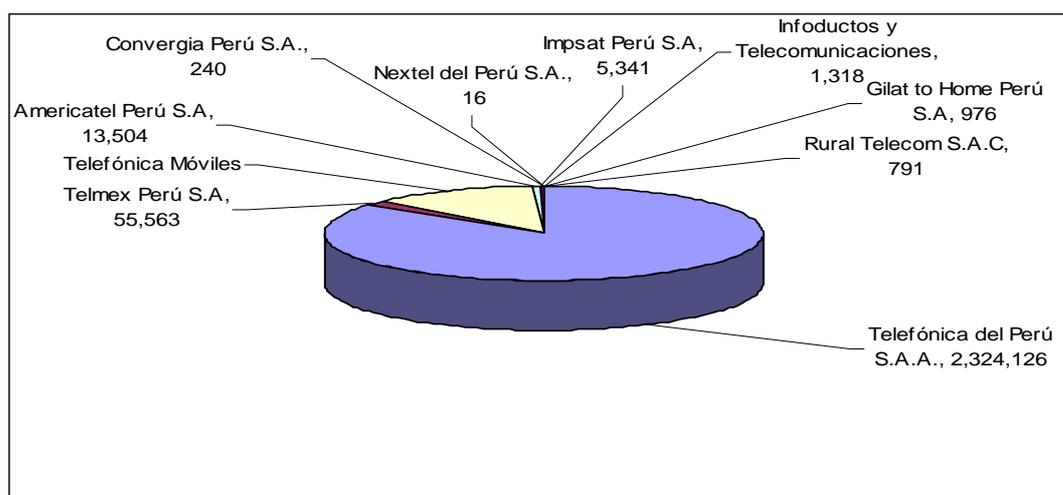
Empresas	2004		2005		2006		2007		2008-jun	
	Líneas Instaladas	Líneas en servicio								
Telefónica del Perú S.A.A.	2,361,881	1,970,594	2,509,789	2,156,638	2,708,045	2,294,900	2,780,629	2,334,912	2,784,601	2,324,126
Telmex Perú S.A	47,194	11,787	55,052	17,436	80,416	21,919	92,399	35,486	105,199	55,563
Telefónica Móviles S.A. ^{1/}	65,383	65,383	71,828	71,828	71,981	71,981	285,681	285,681	334,910	334,910
Americatel Perú S.A	4,300	1,902	5,200	3,776	6,160	4,796	12,495	9,192	17,388	13,504
Impsat Perú S.A	156	156	851	851	3,623	3,623	5,184	5,184	5,341	5,341
Gilat to Home Perú S.A	-	-	434	393	690	646	909	828	1,028	976
Rural Telecom S.A.C	-	-	-	-	91	91	674	674	791	791
Nextel del Perú S.A. (antes Millicom)	-	-	-	-	84	55	82	23	20	16
Infoductos y Telecomunicaciones del Perú S.A.	-	-	-	-	2,593	2,593	1,372	1,372	1,318	1,318
Convergencia Perú S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	248	240
Total	2,478,914	2,049,822	2,643,154	2,250,922	2,873,683	2,400,604	3,179,425	2,673,352	3,250,844	2,736,785

^{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 (junio 2008)



Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

II.10 CUADRO N° 6: EMPLEOS GENERADOS POR LAS EMPRESAS DE TELEFONÍA FIJA¹²

Telefonía Fija	Sep-06	Dic-06	Mar-07	Jun-07	Sep-07	Dic-07	Mar-08	Jun-08
Total de empleos generados (directos e indirectos)	13 780	14 490	15 652	14 710	15 935	15 301	14557	15318

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

¹² El número de empleos a marzo de 2008 fue actualizado a partir de la nueva información brindada por las empresas junto con el reporte al segundo trimestre. No se consideran los empleos reportados por Telefónica Móviles S.A. ni Nextel del Perú S.A. debido a que se consideran como empresas del servicio móvil.

II.11 CUADRO N° 7: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR DEPARTAMENTOS (2004 – junio 2008)

Departamentos	Número de Líneas en servicio											Densidad ^{1/}
	2004	% de variación 05/04	2005	% de variación 06 / 05	2006	% de variación 07 / 06	2007	% de variación mar08/07	2008 mar	% de variación jun08/mar08	2008 jun	2008 jun
Amazonas	5,686	12.2%	6,381	-1.3%	6,300	14%	7,170	1.4%	7,270	-1.4%	7,169	1.7
Ancash	49,980	12.2%	56,097	6.5%	59,743	9%	65,331	-0.7%	64,902	1.3%	65,742	6.0
Apurímac	6,229	7.8%	6,713	3.1%	6,920	7%	7,437	0.1%	7,442	-0.5%	7,403	1.7
Arequipa	97,931	9.2%	106,961	8.2%	115,746	9%	126,391	0.1%	126,473	0.9%	127,550	10.5
Ayacucho	12,582	12.5%	14,156	13.8%	16,114	13%	18,135	1.0%	18,308	0.5%	18,406	2.7
Cajamarca	25,164	21.1%	30,477	2.5%	31,226	8%	33,772	-0.1%	33,723	0.3%	33,827	2.4
Cusco	41,322	9.6%	45,288	6.6%	48,263	8%	52,123	0.6%	52,460	0.1%	52,525	4.3
Huancavelica	2,791	19.7%	3,342	16.8%	3,903	4%	4,048	0.0%	4,050	-3.4%	3,911	0.8
Huánuco	12,427	12.7%	14,008	7.2%	15,014	12%	16,864	2.7%	17,316	1.3%	17,549	2.3
Ica	44,475	11.0%	49,384	7.2%	52,922	9%	57,480	-0.2%	57,351	0.4%	57,594	8.1
Junín	50,231	12.2%	56,382	9.3%	61,630	13%	69,725	0.2%	69,860	1.1%	70,632	5.9
La Libertad	105,665	14.4%	120,926	8.4%	131,108	16%	151,438	1.0%	152,961	1.2%	154,783	9.6
Lambayeque	64,971	13.6%	73,809	6.7%	78,756	14%	89,828	0.8%	90,543	1.1%	91,500	8.0
Lima y Callao	1,335,345	8.0%	1,442,461	5.7%	1,525,184	11%	1,686,924	1.0%	1,704,142	1.8%	1,734,880	18.9
Loreto	27,306	19.2%	32,561	14.9%	37,408	26%	47,141	5.2%	49,591	4.0%	51,580	5.3
Madre de Dios	2,869	12.9%	3,240	7.6%	3,485	19%	4,149	5.8%	4,389	5.6%	4,633	4.3
Moquegua	9,855	11.3%	10,970	9.6%	12,025	11%	13,371	1.1%	13,522	-2.9%	13,132	7.7
Pasco	4,418	14.3%	5,051	4.2%	5,265	21%	6,364	0.5%	6,395	-1.0%	6,331	2.2
Piura	65,652	16.9%	76,778	13.4%	87,063	18%	102,586	1.2%	103,770	1.1%	104,912	6.1
Puno	21,724	8.0%	23,468	5.6%	24,781	5%	25,925	-0.4%	25,834	-1.7%	25,388	1.9
San Martín	18,815	20.1%	22,591	5.6%	23,846	15%	27,347	1.8%	27,835	2.1%	28,431	3.9
Tacna	19,964	9.6%	21,878	7.6%	23,545	2%	23,935	-0.8%	23,752	-0.5%	23,643	7.8
Tumbes	9,203	11.9%	10,302	2.5%	10,555	22%	12,854	-3.1%	12,459	-1.3%	12,293	5.8
Ucayali	15,217	16.3%	17,698	11.9%	19,802	16%	23,014	0.0%	23,022	-0.2%	22,971	5.2
Total	2,049,822	9.8%	2,250,922	6.6%	2,400,604	11%	2,673,352	0.9%	2,697,370	1.5%	2,736,785	9.8

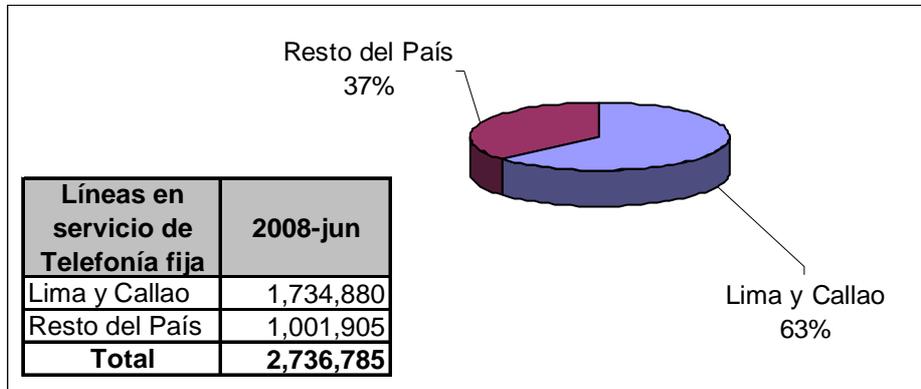
^{1/} Número de líneas en servicio por cada 100 habitantes

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

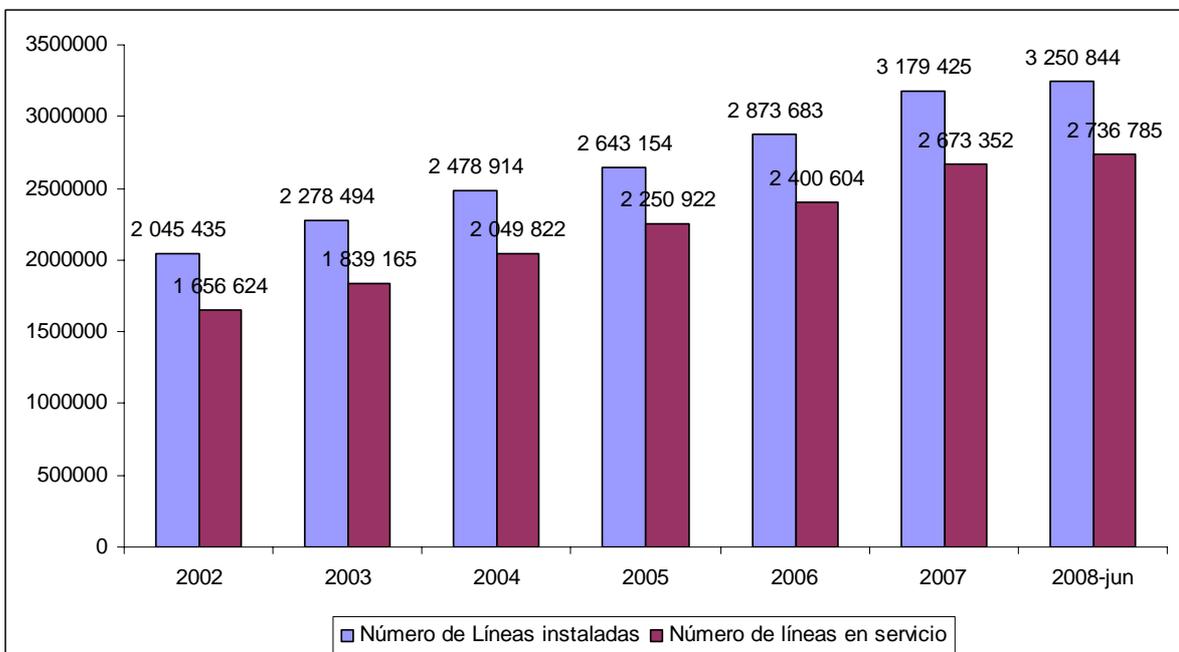
Elaboración: DGRAIC– MTC

II.12 GRÁFICO N° 13: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA SEGÚN AMBITO GEOGRÁFICO (junio 2008)



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 (2002 – junio 2008)



Fuente: Empresas operadoras
Elaboración: DGRAIC– MTC

II.14 CUADRO N° 8: NÚMERO DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR MEDIO DE ACCESO (junio 2008)

Medio de acceso	Número de líneas en servicio	%
Alámbrico - físico	2,368,628	86.55%
Inalámbrico	366,390	13.39%
Satelital	1,767	0.06%
Total	2,736,785	100%

Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC - MTC

II.15 CUADRO N° 9: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS MÓVILES POR EMPRESA (2002 – junio 2008)

Empresas	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008-jun
Telefónica Móviles	1239056	1506637	2,124,776	3,383,835	5,058,497	9,436,371	11,280,018
Com. Móviles del Perú ^{1/}	550162	650617	680,493				
Nextel	129780	146971	184,895	249,475	345,029	472,688	561,575
America Móvil Perú	387945	626118	1,102,394	1,950,046	3,368,628	5,508,188	6,391,936
Total	2,306,943	2,930,343	4,092,558	5,583,356	8,772,154	15,417,247	18,233,529

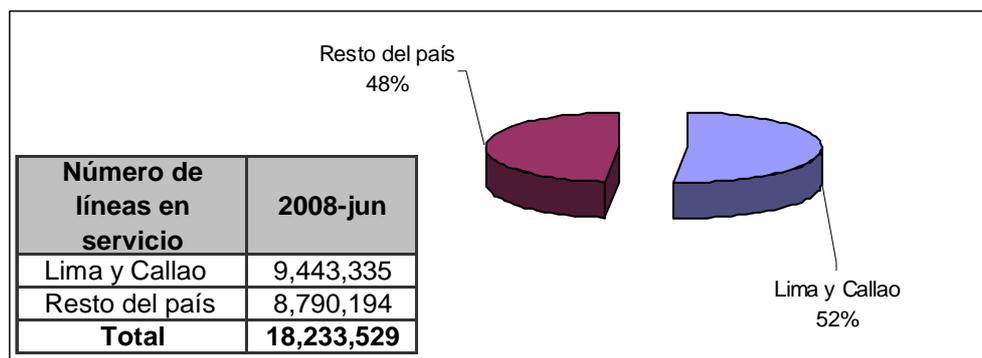
^{1/} Datos correspondientes luego de producirse la fusión entre Comunicaciones Móviles y Telefónica Móviles

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

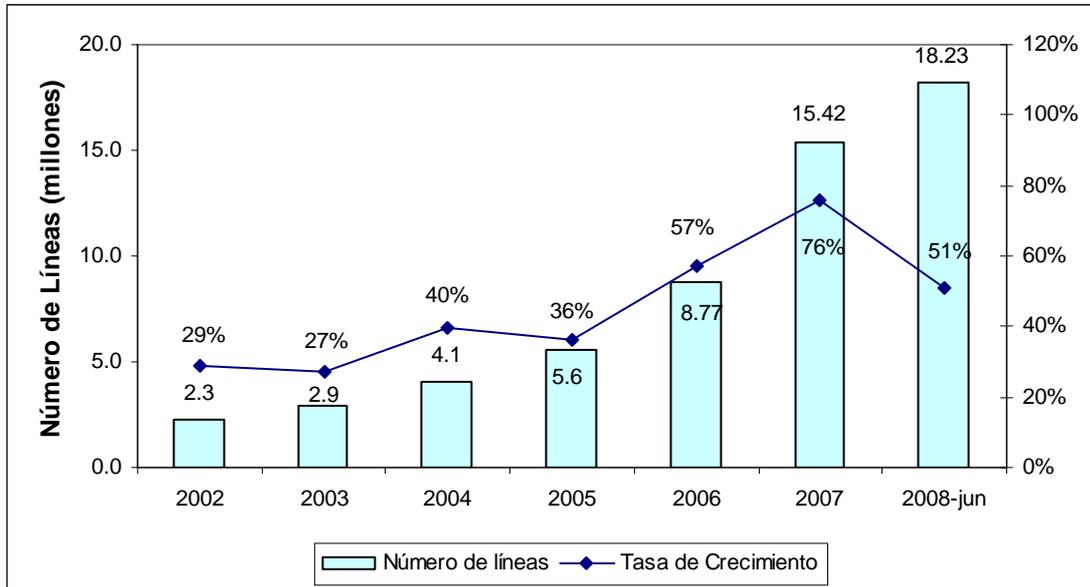


Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

Fuente: Empresas operadoras

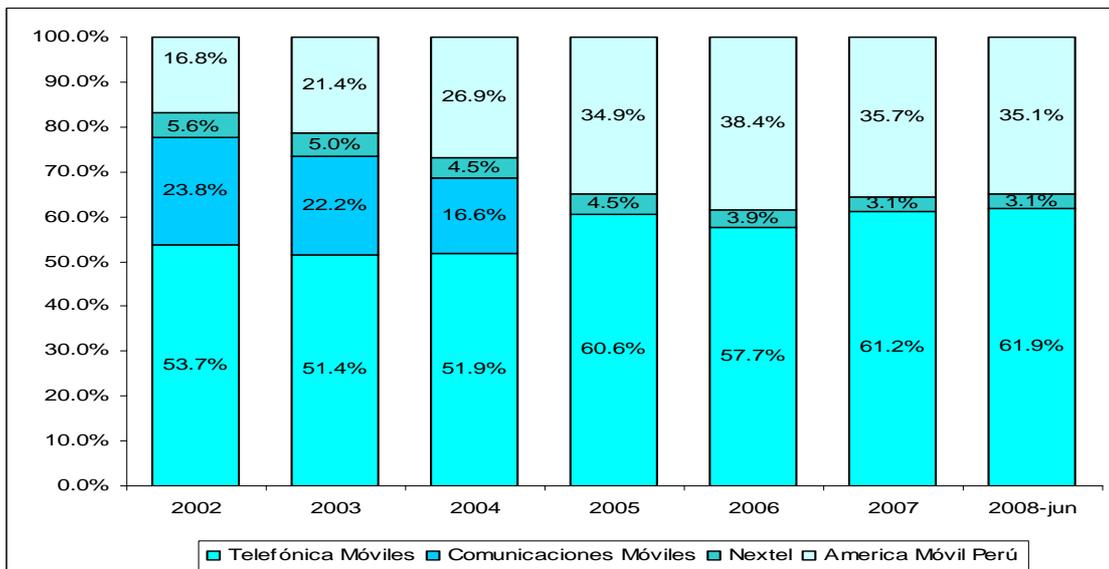
Elaboración: DGRAIC- MTC

II.17 GRÁFICO N° 16: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS MÓVILES Y TASA DE CRECIMIENTO (2002 – junio 2008)



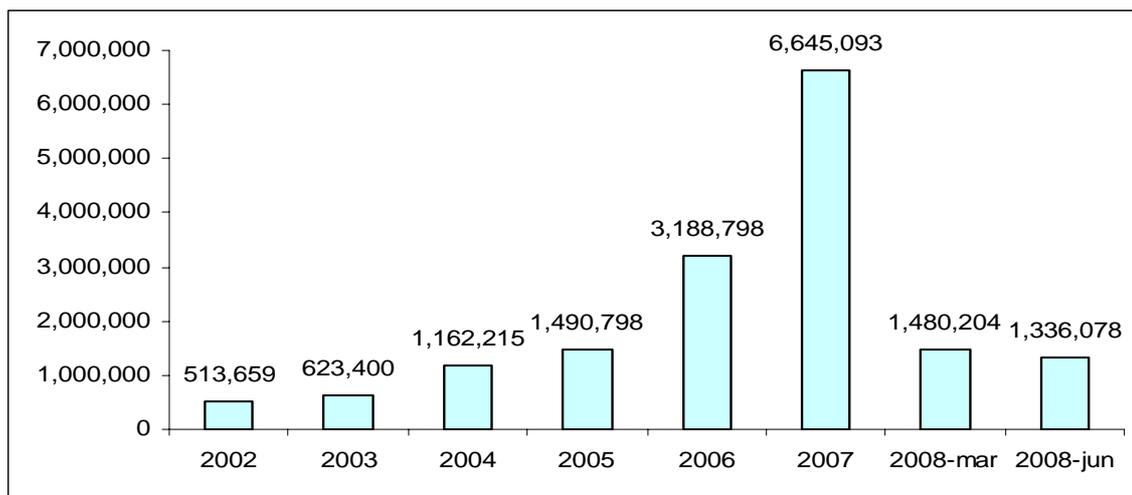
Fuente: Empresas operadoras
Elaboración: DGRAIC- MTC

II.18 GRÁFICO N° 17: EVOLUCIÓN DE LA PARTICIPACIÓN DE MERCADO DEL SERVICIO MÓVIL (Sobre el total de líneas, 2002 – junio 2008)



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 (2002 – junio 2008)



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 (junio 2008)

Medio de acceso	Número de líneas en servicio	%
CDMA	1,926,240	10.56%
GSM	15,698,504	86.10%
iDEN	561,575	3.08%
Otra (especificar):		
IS95	47210	0.26%
Total	18,233,529	100%

Fuente: Empresas Operadoras
 Elaboración: DGRAIC - MTC

II.21 CUADRO N° 11: LÍNEAS MÓVILES POR EMPRESA: MODALIDADES PRE-PAGO Y CONTRATO (2004 - junio 2008)¹³

Prepago	Lima					Provincias					Total				
	2004	2005	2006	2007	2008-jun	2004	2005	2006	2007	2008-jun	2004	2005	2006	2007	2008-jun
Telefonica Móviles ^{2/}	1,063,016	1,581,575	2,127,326	3,661,592	4,212,189	688,942	1,222,761	2,225,941	4,946,448	6,155,641	1,751,958	2,804,336	4,353,267	8,608,040	10,367,830
Comunic. Móviles ^{2/}	406,253					149,797					556,050				
América Móvil Perú	682,599	1,217,333	2,057,128	3,249,633	3,684,363	251,128	495,463	996,416	1,731,929	2,044,166	933,727	1,712,796	3,053,544	4,981,562	5,728,529
Nextel ^{3/}	15,424	38,775	71,656	118,639	154,183	0	0	0	0	0	15,424	38,775	71,656	118,639	154,183
Total	2,167,292	2,837,683	4,256,110	7,029,864	8,050,735	1,089,867	1,718,224	3,222,357	6,678,377	8,199,807	3,257,159	4,555,907	7,478,467	13,708,241	16,250,542

Contrato ^{1/}	Lima					Provincias					Total				
	2004	2005	2006	2007	2008-jun	2004	2005	2006	2007	2008-jun	2004	2005	2006	2007	2008-jun
Telefonica Móviles ^{2/}	236,093	378,787	441,215	462,972	504,419	136,725	200,712	264,015	365,359	407,769	372,818	579,499	705,230	828,331	912,188
Comunic. Móviles ^{2/}	98,873					25,570					124,443				
América Móvil Perú	123,622	170,023	232,578	391,121	480,789	45,045	67,227	82,506	135,505	182,618	168,667	237,250	315,084	526,626	663,407
Nextel ^{3/}	169,471	210,700	273,373	354,049	407,326	0	0	0	0	0	169,471	210,700	273,373	354,049	407,326
Total	628,059	759,510	947,166	1,208,142	1,392,534	207,340	267,939	346,521	500,864	590,387	835,399	1,027,449	1,293,687	1,709,006	1,982,921

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

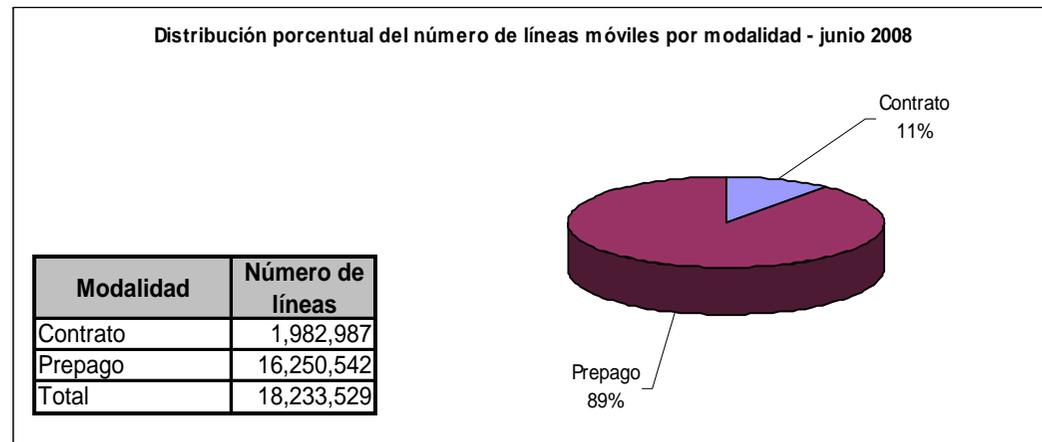
2/ Los datos correspondientes al 2005 incluyen a la fusión entre Comunicaciones Móviles y Telefónica Móviles

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



¹³ La empresa Nextel del Perú S.A. tiene 66 líneas contrato del servicio troncalizado analógico que no corresponden a esta clasificación debido a que las líneas prepago y postpago son digitales.

II.22 CUADRO N° 12: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS MÓVILES EN SERVICIO POR DEPARTAMENTOS (2004 – junio 2008)

Departamento	Número de líneas móviles en servicio											Densidad ¹ 2008-jun
	2004	% de variación 05/04	2005	% de variación 06/05	2006	var. % 2007 / 2006	2007	var. % 2008-mar / 2007	Mar-08	var. % 2008-jun / 2008-mar	Jun-08	
Amazonas	5,458	93%	10,512	109%	22,007	147%	54,398	22%	66,124	15%	76,011	19.5
Ancash	76,109	48%	112,382	78%	199,554	103%	404,793	12%	454,650	10%	502,093	45.6
Apurímac	7,725	85%	14,322	106%	29,496	143%	71,529	18%	84,304	13%	95,317	22.9
Arequipa	196,317	55%	305,259	65%	504,953	80%	906,511	8%	981,150	7%	1,048,568	87.5
Ayacucho	20,197	58%	31,840	129%	73,031	158%	188,707	18%	221,888	13%	251,758	39.5
Cajamarca	58,773	35%	79,416	95%	154,775	118%	337,840	13%	380,360	12%	426,803	29.7
Cusco	77,497	54%	119,301	83%	218,709	100%	436,982	11%	484,658	10%	534,383	44.1
Huancavelica	2,079	114%	4,444	162%	11,648	142%	28,236	17%	32,970	16%	38,407	8.1
Huánuco	21,750	63%	35,454	94%	68,762	104%	140,489	17%	164,956	15%	189,041	23.9
Ica	84,054	70%	143,165	72%	246,097	85%	456,064	10%	502,033	7%	539,161	72.8
Junín	73,668	59%	116,822	90%	222,278	108%	461,785	11%	513,278	13%	579,680	45.3
La Libertad	189,036	35%	254,580	71%	436,301	98%	865,880	10%	949,761	8%	1,025,661	60.9
Lambayeque	115,724	48%	171,712	77%	303,933	106%	627,119	12%	703,312	8%	759,934	65.8
Lima y Callao	2,795,351	29%	3,597,193	45%	5,203,276	58%	8,238,006	8%	8,879,274	6%	9,443,335	97.1
Loreto	32,028	46%	46,684	74%	81,025	96%	158,652	12%	177,549	10%	194,866	21.0
Madre de Dios	3,242	167%	8,656	167%	23,074	120%	50,689	15%	58,197	10%	63,898	55.4
Moquegua	24,332	73%	42,060	74%	73,378	67%	122,256	10%	135,080	5%	141,931	84.5
Pasco	6,350	88%	11,968	163%	31,518	152%	79,508	14%	90,509	12%	101,517	34.8
Piura	123,170	50%	184,517	71%	315,724	99%	629,092	12%	705,114	9%	767,801	44.1
Puno	58,295	64%	95,854	112%	203,210	139%	486,482	15%	560,979	11%	620,699	47.2
San Martín	14,382	87%	26,862	133%	62,588	151%	157,182	19%	186,453	20%	223,259	29.4
Tacna	61,674	49%	91,882	58%	145,284	73%	250,885	8%	271,937	6%	288,201	95.7
Tumbes	22,001	79%	39,287	72%	67,645	75%	118,365	10%	130,138	8%	140,873	67.5
Ucayali	23,346	68%	39,184	89%	73,888	97%	145,797	12%	162,777	11%	180,332	40.0
Total	4,092,558	36%	5,583,356	57%	8,772,154	76%	15,417,247	10%	16,897,451	8%	18,233,529	63.9

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

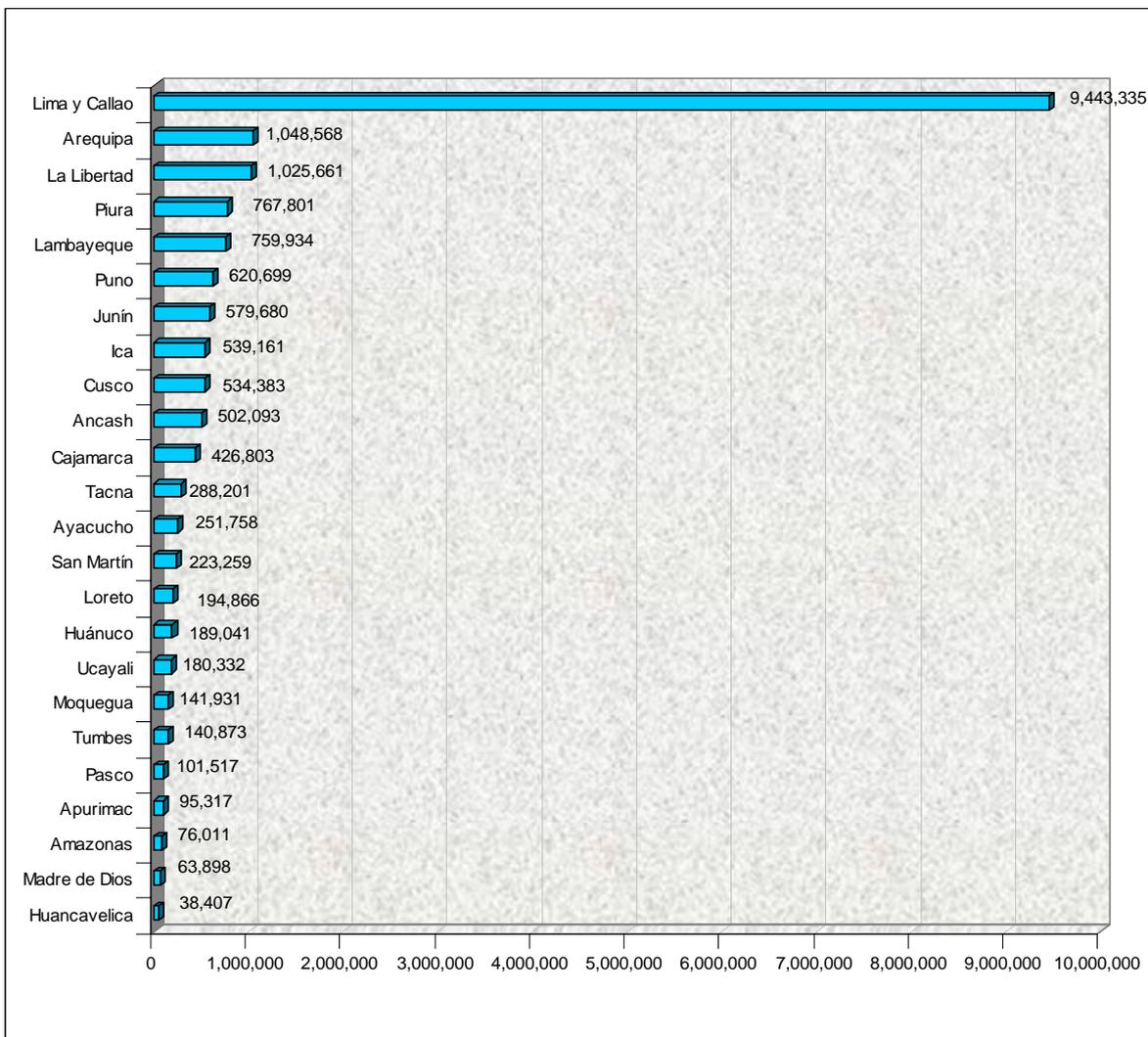
¹ Número de líneas en servicio por cada 100 habitantes

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 (junio 2008)



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 (junio 2008)¹⁴

Servicios Móviles	Jun-06	Sep-06	Dic-06	Mar-07	Jun-07	Sep-07	Dic-07	Mar-08	Jun-08
Total de empleos generados (directos e indirectos)	3,792	3,572	4,129	4,108	4,145	4,220	4,353	3,908	3,779

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

¹⁴ Ibid. Nota 12.

II.25 CUADRO N° 14: EXPANSIÓN DE LA COBERTURA DEL SERVICIO MÓVIL POR DEPARTAMENTOS (2002 – junio 2008)

Departamento	2002				2003				2004				2005			2006			2007			2008-jun		
	TM	B	TIM	N	TM	B	TIM	N	TM	CM	TIM	N	TM	AM*	N	TM	AM*	N	TM	AM*	N	TM	AM*	N
Amazonas																								
Ancash																								
Apurímac																								
Arequipa																								
Ayacucho																								
Cajamarca																								
Cusco																								
Huancavelica																								
Huánuco																								
Ica																								
Junín																								
La Libertad																								
Lambayeque																								
Lima y Callao																								
Loreto																								
Madre de Dios																								
Moquegua																								
Pasco																								
Piura																								
Puno																								
San Martín																								
Tacna																								
Tumbes																								
Ucayali																								
Total	24	13	15	4	24	14	24	5	24	14	24	7	24	24	7	24	24	12	24	24	12	24	24	12

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

TM: Telefónica Móviles S.A.C.

B: Bellsouth

CM: Comunicaciones Móviles del Perú S.A.

TIM: TIM

AM: América Móvil Perú S.A.C.

N: Nextel Perú S.A.

Servicios Móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

II.26 CUADRO N° 15: ESTACIONES BASE DEL SERVICIO MÓVIL EN LA PROVINCIA DE LIMA (junio 2008)

PROVINCIA DE LIMA	TELEFÓNICA MÓVILES S.A. (Telefonía Móvil)	AMERICA MÓVIL PERU S.A.C. (PCS)	NEXTEL DEL PERU S.A. (Troncalizado)	TOTAL
Santiago de Surco	37	60	21	118
Cercado de Lima	33	54	21	108
San isidro	36	36	23	95
Miraflores	29	35	18	82
Ate Vitarte	20	29	10	59
La Victoria	19	27	13	59
San Borja	16	25	11	52
San Martín de Porres	14	30	8	52
La Molina	15	29	5	49
San Juan de Lurigancho	13	26	9	48
Los Olivos	10	23	6	39
San miguel	13	20	6	39
Chorrillos	11	19	5	35
Jesús Maria	10	13	7	30
San Juan de Miraflores	6	18	6	30
Comas	6	19	3	28
Surquillo	9	11	7	27
Lince	11	12	3	26
Pueblo Libre	12	9	5	26
Breña	10	10	4	24
Santa Anita	5	13	4	22
Villa El Salvador	3	15	2	20
Villa Maria del triunfo	5	12	2	19
Magdalena del Mar	7	9	2	18
El Agustino	6	10	1	17
Rimac	5	10	2	17
Lurigancho	4	10	2	16
Barranco	6	6	3	15
San Luis	4	6	5	15
Puente Piedra	6	6	2	14
Carabaylo	3	9	1	13
Independencia	3	8	2	13
Ancon	5	3	1	9
Lurin	3	4	2	9
Pachacamac	3	5	0	8
Pucusana	2	3	2	7
Punta Hermosa	3	2	1	6
Chaclacayo	1	3	1	5
Cieneguilla	3	2	0	5
Santa Maria del Mar	2	2	1	5
Punta Negra	0	3	0	3
San Bartolo	0	1	0	1
Santa Rosa	0	1	0	1
Total	409	648	227	1284

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones – MTC

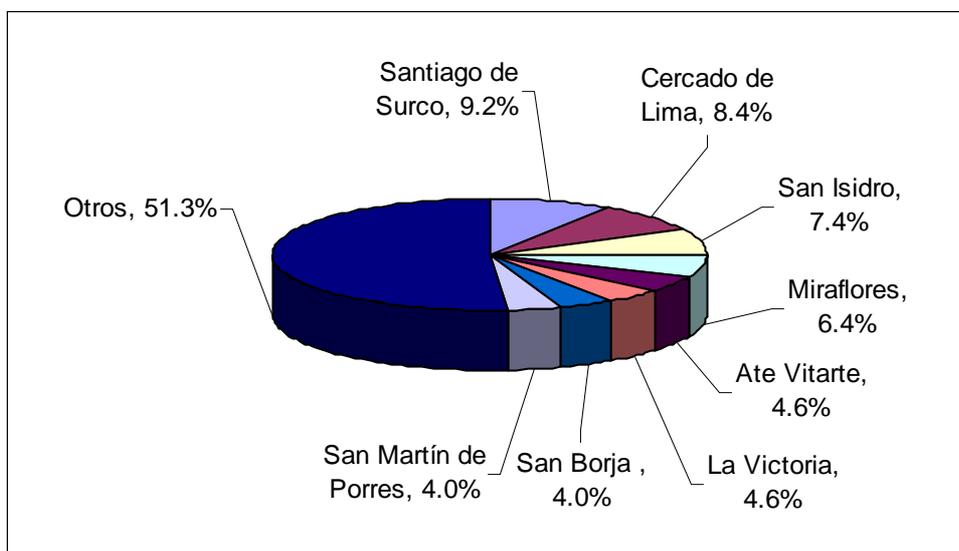
Elaboración: DGRAIC– MTC

II.27 CUADRO N° 16: ESTACIONES BASE DEL SERVICIO MÓVIL EN LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO (junio 2008)

PROVINCIA DE LIMA	TELEFÓNICA MÓVILES S.A. (Telefonía Móvil)	AMERICA MÓVIL PERU S.A.C. (PCS)	NEXTEL DEL PERU S.A. (Troncalizado)	TOTAL
Cercado Callao	18	30	20	68
Ventanilla	6	8	2	16
Bellavista	3	7	3	13
La Perla	3	5	2	10
La Punta	4	1	2	7
Carmen de la Legua	1	2	2	5
TOTAL	35	53	31	119

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

II.28 GRÁFICO N° 20: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS ESTACIONES BASE EN LA PROVINCIA DE LIMA (junio 2008)



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

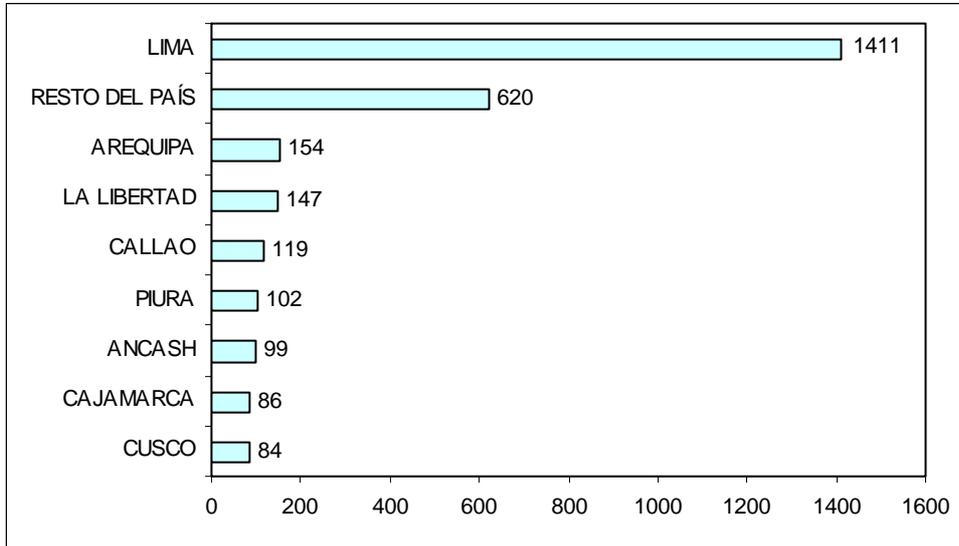
II.29 CUADRO N° 17: ESTACIONES BASE DEL SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL (junio 2008)

DEPARTAMENTO	TELFÓNICA MÓVILES S.A. (Telefonía Móvil)	AMERICA MÓVIL PERU S.A.C. (PCS)	NEXTEL DEL PERU S.A. (Troncalizado)	TOTAL
LIMA	464	699	248	1411
AREQUIPA	71	71	12	154
LA LIBERTAD	59	73	15	147
CALLAO	35	53	31	119
PIURA	43	48	11	102
ANCASH	42	43	14	99
CAJAMARCA	56	30	0	86
CUSCO	32	47	5	84
LAMBAYEQUE	38	41	2	81
ICA	25	32	12	69
JUNIN	29	31	0	60
PUNO	33	19	6	58
TACNA	22	25	4	51
SAN MARTIN	16	19	0	35
AYACUCHO	17	11	0	28
LORETO	12	15	0	27
MOQUEGUA	15	10	1	26
TUMBES	9	12	2	23
PASCO	10	8	0	18
AMAZONAS	9	7	0	16
APURIMAC	6	9	0	15
HUANUCO	7	7	0	14
UCAYALI	5	7	0	12
MADRE DE DIOS	4	7	0	11
HUANCAVELICA	4	6	0	10
TOTAL	1063	1330	363	2756

Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones – MTC

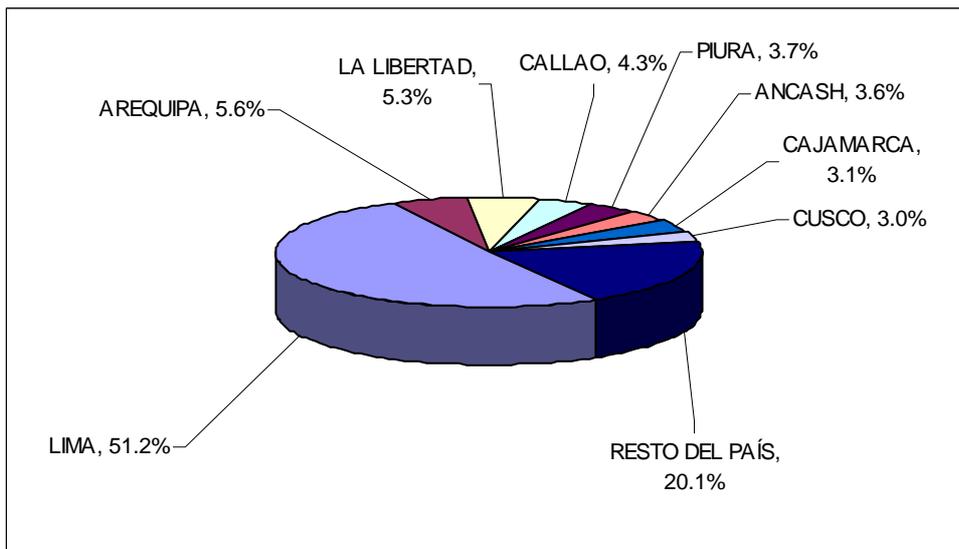
Elaboración: DGRAIC– MTC

II.30 GRÁFICO N° 21: ESTACIONES BASE POR DEPARTAMENTO (junio 2008)



Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones - MTC
 Elaboración: DGRAIC- MTC
 Resto del país incluye: Tacna, Junín, Puno, San Martín, Moquegua, Loreto, Tumbes, Ayacucho, Apurímac, Huánuco, Ucayali, Amazonas, Lambayeque, Huancavelica, Pasco, Madre de Dios e Ica.

II.31 GRÁFICO N° 22: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS ESTACIONES BASE POR DEPARTAMENTO (junio 2008)



Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones - MTC
 Elaboración: DGRAIC- MTC
 Resto del país incluye: Tacna, Ica, Junín, Puno, San Martín, Moquegua, Loreto, Tumbes, Ayacucho, Apurímac, Huánuco, Ucayali, Amazonas, Huancavelica, Pasco, Lambayeque y Madre de Dios.

II.32 CUADRO N° 18 NÚMERO DE LÍNEAS DEL SERVICIO MÓVIL SATELITAL A NIVEL NACIONAL (junio 2008)

Líneas en servicio	1,773	100%
Pre pago	315	17.77%
Contrato*	1,458	82.23%

* Contrato = post pago y consumo limitado

Fuente: TE.SA.M Perú S.A.

Elaboración: DGRAIC - MTC

II.33 CUADRO N° 19 NÚMERO DE LÍNEAS DEL SERVICIO MÓVIL SATELITAL POR MEDIO DE ACCESO (junio 2008)

Medio de acceso	Número de líneas en servicio	%
CDMA	1,437	81.05%
GSM	27	1.52%
TDMA	309	17.43%
Total	1,773	100%

Fuente: TE.SA.M Perú S.A.

Elaboración: DGRAIC - MTC

II.34 CUADRO N° 20 NÚMERO DE LÍNEAS DEL SERVICIO MÓVIL SATELITAL POR SISTEMA SATELITAL (junio 2008)

Sistema Satelital	Número de líneas en servicio	%
Globalstar	1,464	82.57%
Iridium	300	16.92%
Inmarsat	9	0.51%
Total	1,773	100%

Fuente: TE.SA.M Perú S.A.

Elaboración: DGRAIC - MTC

II.35 CUADRO N° 21: DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA PÚBLICA² / Líneas de uso público por cada 1000 habitantes (2002 – junio 2008)

EMPRESAS OPERADORAS	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008-jun
Telefónica del Perú S.A.A	92,360	107,280	115,493	129,194	136,066	142,790	151,979	158,544
Telefónica Móviles	2,123	1,927	7,046	7,235	6,890	5,801	6,777	10,238
Gilat To Home Perú S.A	932	4,467	5,780	5,847	6,062	6,068	6,355	6,891
Telmex Perú S.A	-	160	294	413	1,297	1,657	3,163	5,820
Americatel Perú S.A	-	-	1	4	7	170	193	193
Gamacom S.A.C.	-	-	-	162	406	737	1,479	1,410
Rural Telecom S.A.C	-	-	801	922	976	1,082	1,010	1,053
NEXTEL (antes Millicom)	-	-	-	-	-	1	1	1
Total	95,415	113,834	129,415	143,777	151,704	158,306	170,957	184,150
DENSIDAD ^{3/}	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008-jun
A nivel nacional	3.6	4.2	4.7	5.2	5.6	5.7	6.2	6.5

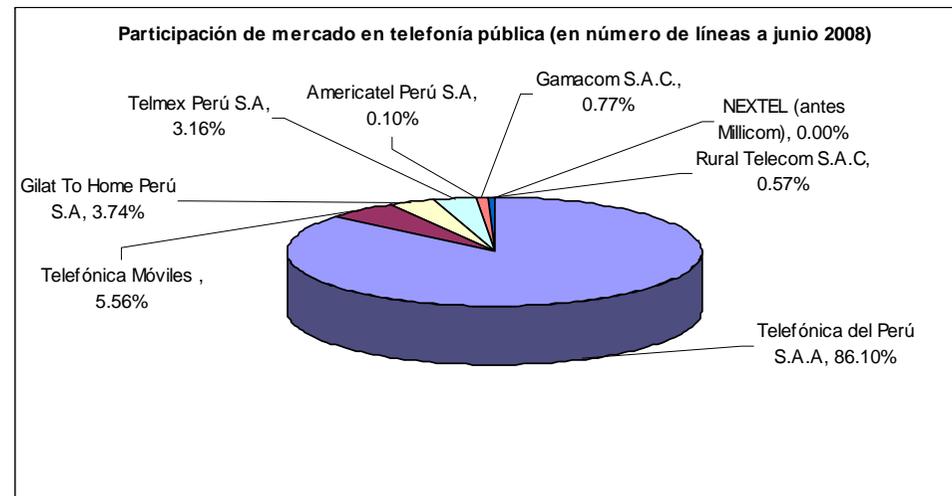
^{1/} Incluye datos de Telefónica Móviles, luego de la fusión con la empresa Comunicaciones Móviles

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

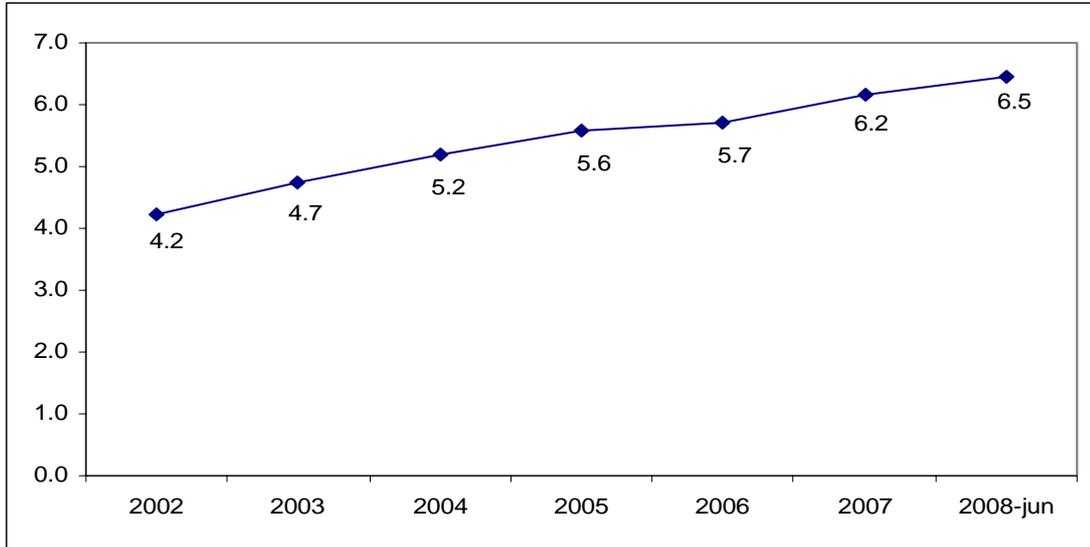
^{3/} Líneas por cada 1000 habitantes – Densidad calculada en base a datos de población proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)

Fuente: Empresas Operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC



II.36 GRÁFICO Nº 23: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD* EN TELEFONÍA PÚBLICA (2002 – junio 2008)

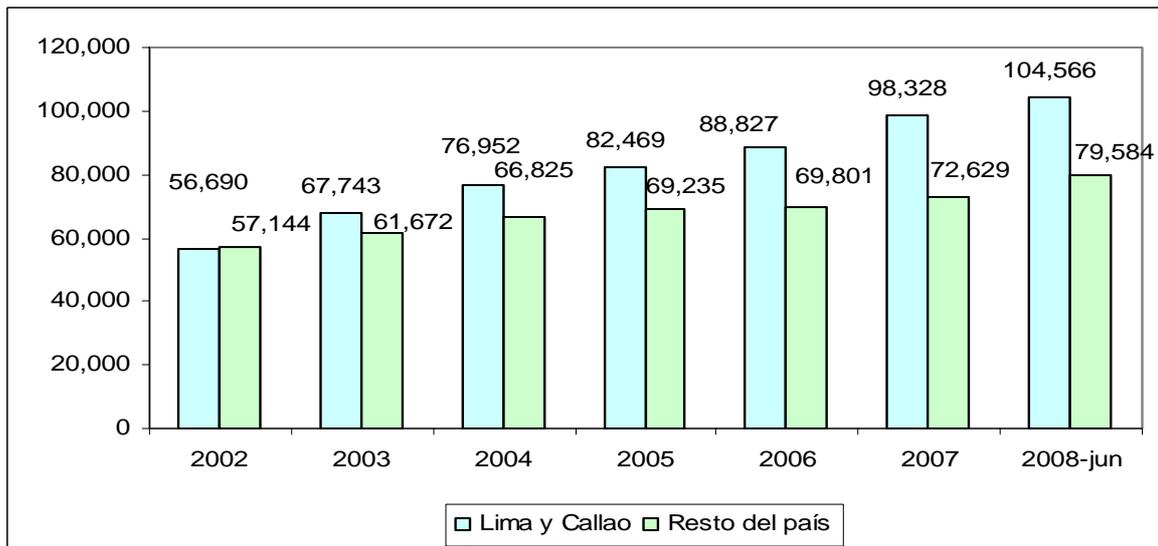


Fuente: Empresas Operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

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

II.37 GRÁFICO Nº 24: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA POR ÁMBITO GEOGRÁFICO (2002 – junio 2008)



Fuente: Empresas Operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

II.38 CUADRO N° 22: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA (TUP) POR DEPARTAMENTO (2004 – junio 2008)

Departamento	Número de teléfonos públicos en servicio											Densidad ²
	2004	var. % 05/04	2005	var. % 06/05	2006	var. % 2007 / 2006	2007	var. % 2008-mar / 2007	2008-mar	var. % junio 2008 / marzo 2008	2008-jun	2008-jun
Amazonas	851	-1%	845	2%	864	13%	977	4%	1015	7%	1081	2.8
Ancash	4,814	1%	4,884	-8%	4,508	11%	4,999	8%	5,394	9%	5,884	5.3
Apurímac	1,068	1%	1,077	22%	1,319	3%	1,356	2%	1,386	9%	1,512	3.6
Arequipa	8,334	4%	8,639	-8%	7,905	-10%	7,150	1%	7,202	7%	7,718	6.4
Ayacucho	1,843	-7%	1,713	-5%	1,630	0%	1,634	7%	1,749	8%	1,892	3.0
Cajamarca	2,855	4%	2,975	6%	3,161	13%	3,564	-1%	3,522	5%	3,698	2.6
Cusco	5,117	3%	5,264	2%	5,350	3%	5,529	2%	5,643	5%	5,916	4.9
Huancavelica	722	-1%	713	2%	724	9%	790	6%	836	10%	920	1.9
Huánuco	1,697	5%	1,776	6%	1,885	17%	2,213	3%	2,279	3%	2,349	3.0
Ica	2,958	12%	3,308	7%	3,533	2%	3,596	6%	3,797	7%	4,062	5.5
Junín	5,854	-1%	5,768	1%	5,852	3%	6,011	2%	6,127	6%	6,500	5.1
La Libertad	7,996	4%	8,276	-1%	8,225	-6%	7,701	4%	7,992	11%	8,839	5.3
Lambayeque	4,664	4%	4,860	-1%	4,808	3%	4,945	5%	5,173	14%	5,899	5.1
Lima y Callao	76,952	7%	82,469	8%	88,827	11%	98,328	3%	101,288	3%	104,566	10.8
Loreto	2,136	2%	2,174	6%	2,301	11%	2,564	-2%	2,519	8%	2,712	2.9
Madre de Dios	304	-2%	297	26%	373	10%	410	15%	471	10%	516	4.5
Moquegua	1,037	5%	1,086	10%	1,194	18%	1,407	0%	1,402	0%	1,407	8.4
Pasco	666	1%	675	8%	727	-2%	709	0%	707	-2%	695	2.4
Piura	4,928	7%	5,289	5%	5,546	12%	6,234	2%	6,367	8%	6,861	3.9
Puno	2,765	7%	2,945	-5%	2,809	21%	3,408	-2%	3,328	4%	3,477	2.6
San Martín	1,816	5%	1,907	1%	1,919	1%	1,929	1%	1,953	7%	2,080	2.7
Tacna	2,248	14%	2,556	15%	2,949	1%	2,992	-3%	2,915	3%	2,994	9.9
Tumbes	549	6%	582	-8%	534	21%	648	1%	654	10%	722	3.5
Ucayali	1,603	1%	1,626	4%	1,685	11%	1,863	-4%	1,797	3%	1,850	4.1
Total	143,777	6%	151,704	5%	158,628	8%	170,957	3%	175,516	5%	184,150	6.5

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

Fuente: Empresas Operadoras

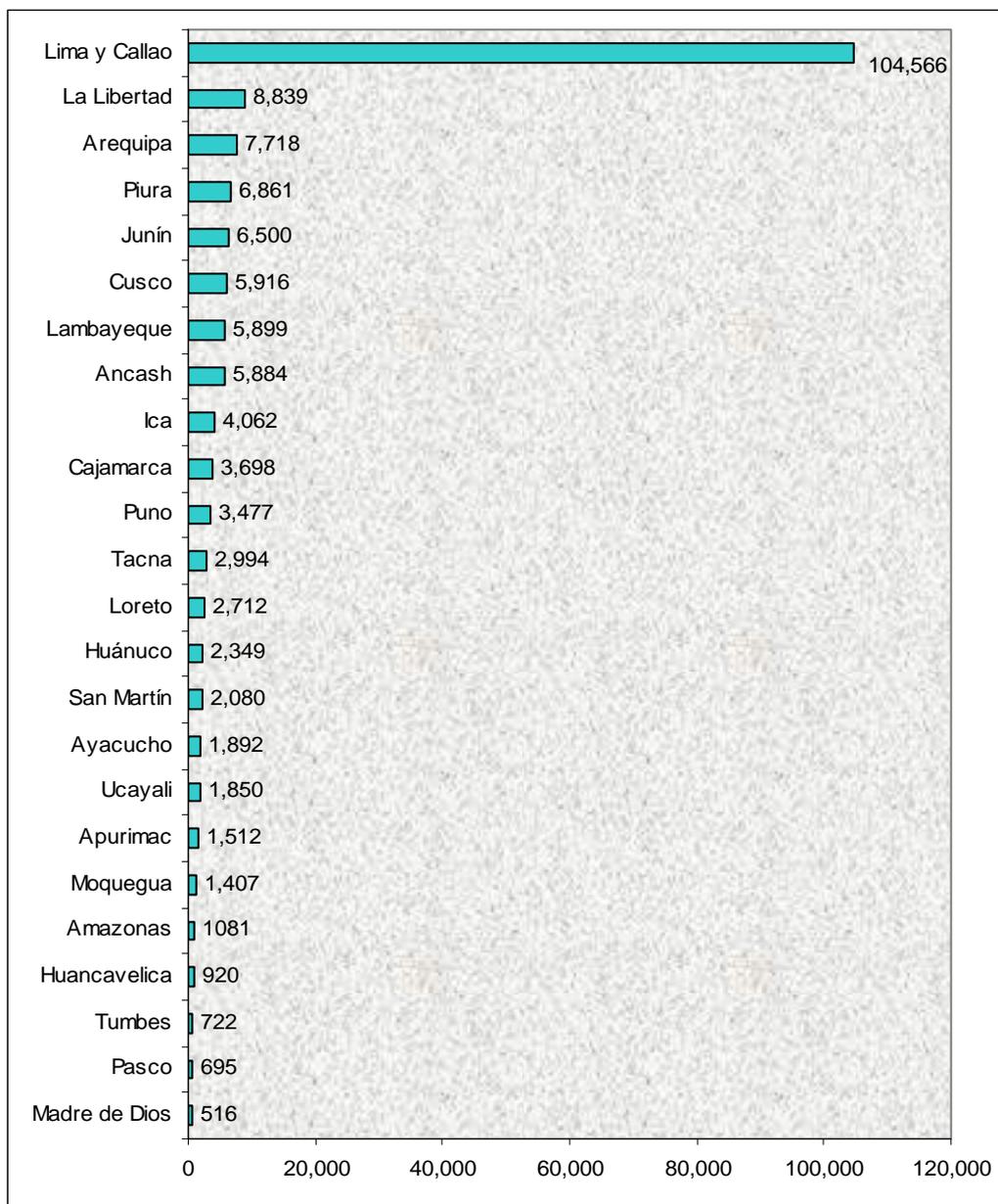
Elaboración DGRAIC-MTC

^{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.39 GRÁFICO N° 25: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA POR DEPARTAMENTOS (junio 2008)



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

Fuente: Empresas Operadoras

Elaboración: DGRAIC – MTC

II.40 CUADRO N° 23 NÚMERO DE TELÉFONOS PÚBLICOS EN SERVICIO POR MEDIO DE ACCESO (junio 2008)

Medio de acceso	Número de líneas en servicio	%
Alámbrico - físico	155,684	84.54%
Inalámbrico	14,475	7.86%
Satelital	13,991	7.60%
Total	184,150	100.00%

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC – MTC

III. PROYECTOS DE FITEL

III.1 CUADRO Nº 24: TELÉFONOS PÚBLICOS DE LOS PROYECTOS FITEL (junio 2008)

PROYECTOS	LOCALIDADES BENEFICIADAS	TELÉFONOS PÚBLICOS INSTALADOS	COMPUTADORAS INSTALADAS*
FITEL I	213	230	0
FITEL II	2239	2225	272
FITEL III	2529	2821	274
FITEL IV	1616	1766	0
FITEL V	68	0	136
Banda Ancha Rural (BAR)	174	102	292
PILOTO EHAS	13	0	13
PILOTO ITDG	7	7	0
PILOTO CEPES	6	0	6
TOTAL	6865	7151	993

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

Nota: Esta en proceso de aceptación las instalaciones realizadas en el proyecto Banda Ancha Rural (concluidas hasta diciembre 2007 según actas de instalación de la empresa Rural Telecom S.A.),

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

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	Nº DE COMPUTADORAS INSTALADAS*
Centro Oriente (Huánuco, Junin, Lima y Ucayali)	31	31	0
Centro Sur (Apurimac, Ayacucho, Cusco, Huancavelica, Ica y Madre de Dios)	1167	1159	177
Norte (Amazonas, Cajamarca y Piura)	15	15	0
Selva Norte (Loreto y San Martín)	418	415	25
Sur (Arequipa, Puno, Moquegua y Tacna)	608	605	70
Total	2239	2225	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

* 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	Nº DE COMPUTADORAS INSTALADAS*
Centro Oriente (Huánuco, Junin, Lima, Pasco y Ucayali)	849	990	103
Norte (Amazonas, Cajamarca y Piura)	1039	1119	100
Centro Norte (Ancash, La Libertad y Lambayeque)	641	712	71
Total	2529	2821	274

Fecha de Adjudicación: 28 de septiembre de 2000

* 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
Centro Oriente (Huánuco, Junin, Lima, Pasco y Ucayali)	337	372
Centro Sur (Apurímac, Ayacucho, Cusco, Huancavelica, Ica y Madre de Dios)	374	413
Norte (Amazonas Cajamarca, Piura Tumbes)	325	344
Selva Norte (Loreto y San Martín)	140	188
Sur (Arequipa, Puno, Moquegua y Tacna)	215	224
Centro Norte (Ancash, La Libertad y Lambayeque)	225	225
Total	1616	1766

Fecha de adjudicación: 04 de diciembre de 2001

Fuente: FITEL

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

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

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

Fuente: FITEL

6. PROYECTO BANDA ANCHA RURAL (BAR)

PROYECTOS	LOCALIDADES BENEFICIADAS	TELÉFONOS PÚBLICOS INSTALADOS	COMPUTADORAS INSTALADAS*
Centro (Junin, Lima)	50	35	84
Nor Oriente (Cajamarca)	78	44	136
Centro Norte (Amazonas, Ancash, La Libertad)	46	23	72
Total	174	102	292

Fuente: FITEL

7. INSTALACIONES EFECTUADAS CON LOS PROYECTOS DEL FITEL (*)

PROGRAMAS	DEPARTAMENTOS	Nº DE LOCALIDADES	Nº DE TELÉFONOS PÚBLICOS INSTALADOS	Nº DE COMPUTADORAS INSTALADAS*
FITEL I AL IV	Amazonas	337	395	42
	Ancash	419	448	56
	Apurímac	281	285	39
	Arequipa	196	198	27
	Ayacucho	348	361	50
	Cajamarca	802	842	57
	Cusco	509	517	21
	Huancavelica	285	288	54
	Huánuco	392	457	22
	Ica	77	77	9
	Junín	337	366	20
	La Libertad	320	362	14
	Lambayeque	127	127	1
	Lima	247	300	57
	Loreto	273	299	17
	Madre de Dios	41	44	4
	Moquegua	76	75	2
	Pasco	146	157	3
	Piura	406	424	1
	Puno	507	512	36
San Martín	285	304	8	
Tacna	44	44	5	
Tumbes	47	47	0	
Ucayali	95	113	1	
Subtotal FITEL I AL IV:		6597	7042	546
FITEL V: ACCESO A INTERNET CAPITALES DE DISTRITO	Ancash	9	0	18
	Apurímac	8	0	16
	Arequipa	5	0	10
	Ayacucho	6	0	12
	Cusco	6	0	12
	Huancavelica	4	0	8
	Huanuco	4	0	8
	Junín	1	0	2
	Lima	4	0	8
	Moquegua	4	0	8
	Pasco	2	0	4
	Puno	8	0	16
	Tacna	4	0	8
Tumbes	3	0	6	
Subtotal FITEL V:		68	0	136
PILOTO ITDG	Cajamarca	6	0	6
PILOTO CEPES	Lima	13	0	13
PILOTO EHAS	Loreto	7	7	0
Subtotal PILOTOS:		26	7	19
BANDA ANCHA RURAL (BAR)	Amazonas	3	1	6
	Ancash	39	21	62
	Cajamarca	78	44	136
	Junín	48	33	80
	La Libertad	4	1	4
Lima	2	2	4	
Subtotal BAR:		174	102	292
TOTAL		6865	7151	993

Fuente: FITEL

(*) La separación de los programas FITEL I al IV en la agregación por departamento respecto de los otros programas obedece a que en estos últimos se podrían estar beneficiando algunas de las localidades que intervienen en los primeros.

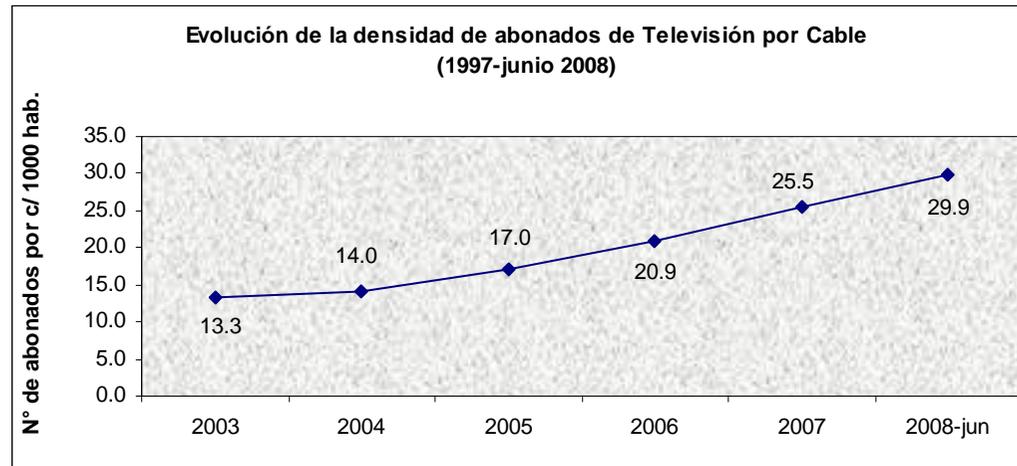
* Computadoras con acceso a Internet

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

IV.1 CUADRO Nº 25: DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEVISIÓN POR CABLE (2003 – junio 2008) / (Abonados de cable por cada 1000 habitantes)

INDICADORES / AÑO	2003	2004	2005	2006	2007	2008-jun
ABONADOS CABLE						
Lima y Callao	309,847	328,674	391,017	476,452	550,783	649,080
Resto del país	53,241	60,500	71,194	102,877	155,219	203,041
A nivel nacional	363,088	389,174	462,211	579,329	706,002	852,121
DENSIDAD						
A nivel nacional	13.3	14.0	17.0	20.9	25.5	29.9

Fuente: Telefónica Multimedia S.A.C., DIRECTV Perú S.R.L. y Telmex Perú S.A. Para el presente boletín la información a junio 2008 incluye la información publicada por OSIPTEL.



Fuente: Telefónica Multimedia S.A.C., DIRECTV Perú S.R.L. y Telmex Perú S.A. Para el presente boletín la información a junio 2008 incluye la información publicada por OSIPTEL.
Elaboración: DGRAIC- MTC

IV.2 CUADRO Nº 26: EVOLUCIÓN DE ABONADOS DE TELEVISIÓN POR CABLE

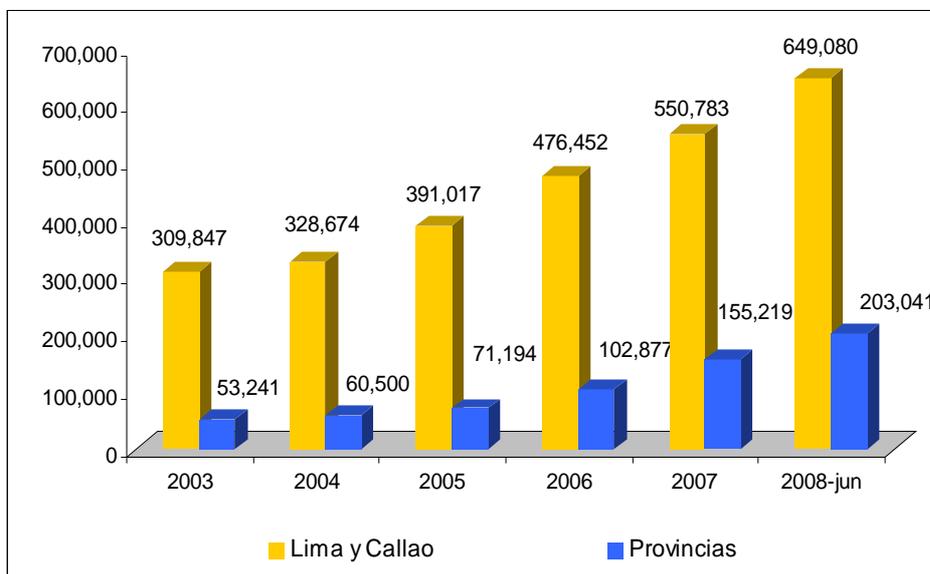
Departamentos	2003	2004	2005	2006	2007	2008-jun
Ancash	4,535	5,066	6,466	8,146	11,460	11,173
Arequipa	13,409	15,244	16,919	22,625	29,279	38,328
Cusco	8,002	9,040	10,179	14,112	17,040	18,307
La Libertad	13,337	15,511	18,858	24,741	30,464	34,708
Lambayeque	6,087	6,978	8,565	15,311	18,735	23,041
Lima y Callao	309,847	328,674	391,017	476,452	550,783	649,080
Otros*	7,871	8,661	10,207	17,942	48,241	77,484
Total	363,088	389,174	462,211	579,329	706,002	852,121
Provincias	53,241	60,500	71,194	102,877	155,219	203,041

Fuente: Telefónica Multimedia S.A.C., DIRECTV y Telmex Perú S.A. Para el presente boletín la información a junio 2008 incluye la información publicada por OSIPTEL.

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

Elaboración: DGRAIC – MTC

IV.3 GRÁFICO Nº 26: EVOLUCIÓN DE ABONADOS DE TELEVISIÓN POR CABLE SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (2003 – junio 2008)



Fuente: Telefónica Multimedia S.A.C., DIRECTV y Telmex Perú S.A. Para el presente boletín la información a junio 2008 incluye la información publicada por OSIPTEL.

Elaboración: DGRAIC – MTC

IV.4 CUADRO Nº 27: NÚMERO DE ABONADOS RDSI

Indicador	2004	2005	2006	2007	2008-jun
Nº Abonados de RDSI (ISDN) a nivel nacional	34,513	39,370	45,162	59,776	66,298
Nº Abonados de RDSI (ISDN) en Lima y Callao	27,520	31,728	38,418	51,282	56,450
Nº Abonados de RDSI (ISDN) en Provincias	6,993	7,642	6,744	8,494	9,848

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

IV.5 CUADRO Nº 28: CAPACIDAD DE CENTRALES DE CONMUTACIÓN Y FIBRA ÓPTICA TENDIDA

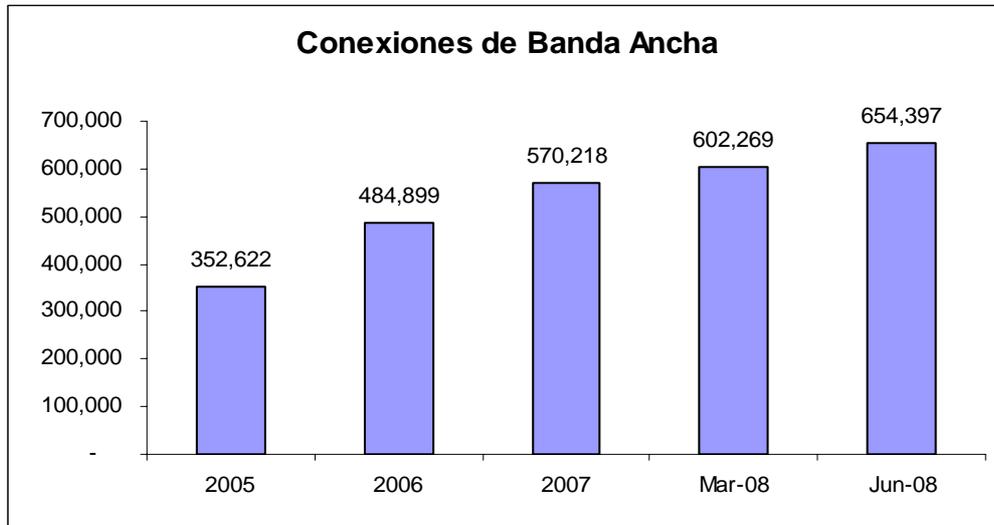
Indicador	2004	2005	2006	2007	2008-jun
Capacidad total de las centrales locales de conmutación ^{1/}	2,409,075	2,618,217	2,783,901	2,931,194	2,982,693
Kms. de fibra óptica tendida a nivel nacional	9,284	10,162	11,115	11,614	12,021

^{1/} En número de líneas instaladas

Fuente: Telefónica del Perú S.A.A., Telmex Perú S.A., Impsat Perú S.A., Americatel Perú S.A. e Infoductos y Telecomunicaciones del Perú S.A.
Elaboración: DGRAIC – MTC

V. ESTADÍSTICAS SOBRE EL SERVICIO DE ACCESO A INTERNET

V.1 GRÁFICO Nº 27: EVOLUCIÓN DE LAS CONEXIONES DE BANDA ANCHA A NIVEL NACIONAL

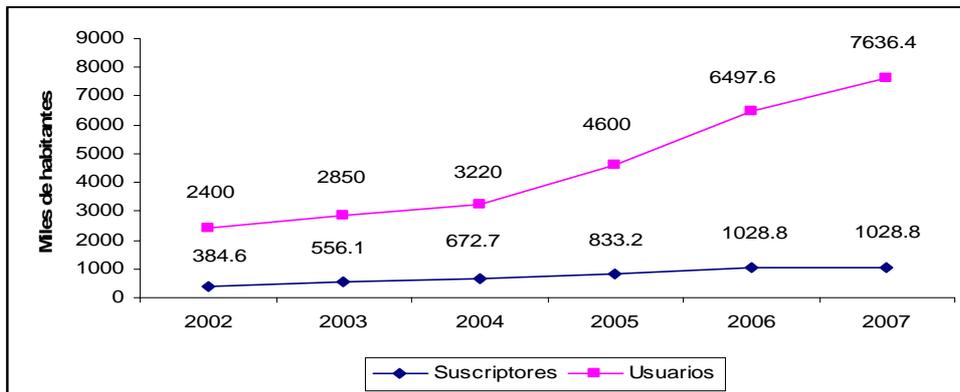


Fuente: Barómetro CISCO de Banda Ancha en Perú 2005 - 2011 IDC
 (*) Fuente: Empresas Operadoras.
 Elaboración: DGRAIC- MTC

V.2 CUADRO Nº 29: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE SUSCRIPTORES Y DE USUARIOS DE INTERNET A NIVEL NACIONAL 2002-2007

Años	2002		2003		2004		2005		2006		2007	
	Miles	Dens.	Miles	Dens.	Miles	Dens.	Miles	Dens.	Miles	Dens.	Miles	Dens.
Suscriptores	384.6	1.44	556.1	2.03	672.7	2.42	833.2	2.98	1028.8	3.62	1028.8	3.62
Usuarios	2400	8.97	2850	10.39	3220	11.61	4600	16.45	6497.6	22.89	7636.4	27.37

Fuente: Unión Internacional de Telecomunicaciones UIT



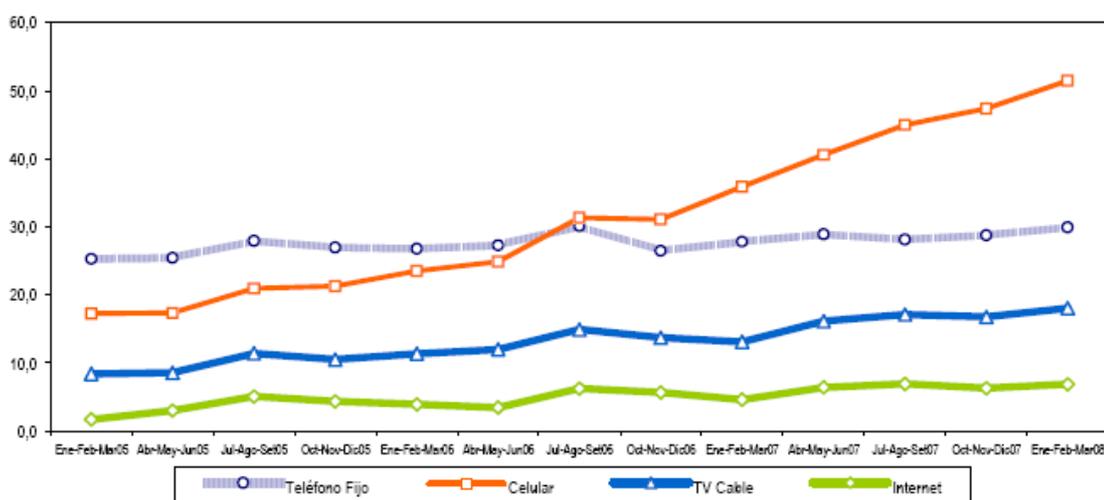
VI. ESTADÍSTICAS DE LA ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES SOBRE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES

VI.1 CUADRO Nº 30: PORCENTAJE DE HOGARES CON SERVICIOS TIC (2005-marzo 2008)

Trimestre	Teléfono Fijo	Celular	TV Cable	Internet	No tiene ninguno
2005					
Ene-Feb-Mar	25,3	17,3	8,4	1,7	65,9
Abr-May-Jun	25,5	17,4	8,6	3,0	66,9
Jul-Ago-Set	28,0	21,0	11,4	5,1	62,8
Oct-Nov-Dic	27,0	21,3	10,5	4,4	63,5
2006					
Ene-Feb-Mar	26,8	23,5	11,4	3,9	60,1
Abr-May-Jun	27,3	24,9	12,0	3,5	60,6
Jul-Ago-Set	30,1	31,3	14,9	6,3	55,3
Oct-Nov-Dic	26,5	31,1	13,7	5,7	56,4
2007					
Ene-Feb-Mar	27,8	35,9	13,1	4,6	51,7
Abr-May-Jun	28,9	40,6	16,2	6,4	48,7
Jul-Ago-Set	28,2	45,0	17,1	6,9	44,9
Oct-Nov-Dic	28,8	47,4	16,8	6,3	43,3
2008					
Ene-Feb-Mar	30,0	51,5	18,1	6,9	40,3
Variación Absoluta					
Trim. Ene-Feb-Mar 2008/2007	2,2	15,6	5,0	2,3	-11,4

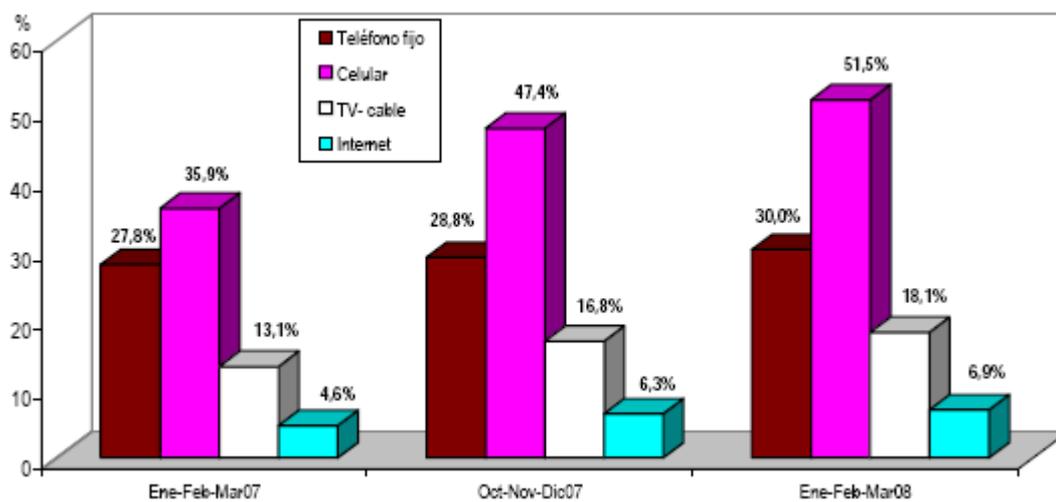
Nota: A partir de enero del año 2007, la ENAHO utiliza un nuevo tamaño de muestra de 22,640 viviendas, tomando como base el marco muestral del año 2005.
Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Hogares, 2005-2008 (ENAHO Continua).

VI.2 GRAFICO Nº 28: PENETRACIÓN DE SERVICIOS TIC EN HOGARES POR TRIMESTRES (2005-marzo 2008)



Fuente y Elaboración: Informe Técnico Nº 1 "Las Tecnologías de Información y Comunicación en los Hogares Enero-Marzo 2008". ENAHO – INEI

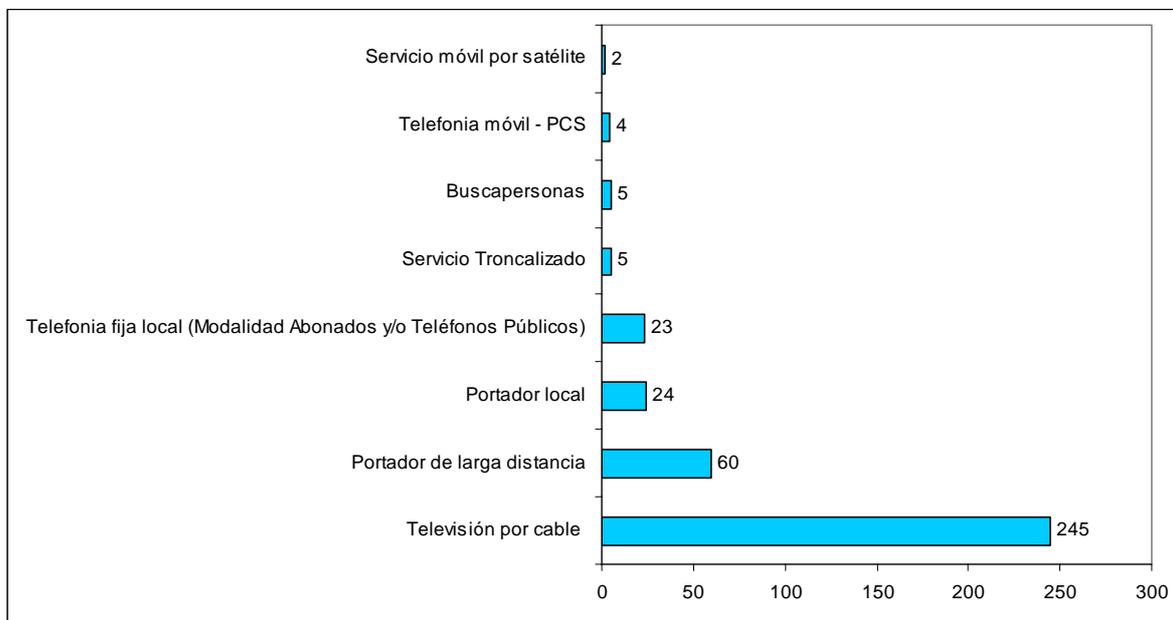
VI.3 GRAFICO Nº 29: PORCENTAJE DE HOGARES CON SERVICIOS TIC (2007-marzo 2008)



Fuente y Elaboración: Informe Técnico Nº 1 "Las Tecnologías de Información y Comunicación en los Hogares Enero-Marzo 2008" ENAHO – INEI

VII. OPERADORES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES A NIVEL NACIONAL

VII.1 GRÁFICO Nº 30: CONCESIONARIOS VIGENTES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES (junio 2008)



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

VII.2 CUADRO Nº 31: EVOLUCIÓN DE LOS CONCESIONARIOS VIGENTES POR TIPO DE SERVICIO

SERVICIOS	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008-jun
Televisión por cable	76	99	117	142	164	212	215	255	245
Portador de larga distancia	49	45	51	59	53	53	52	60	60
Portador local	16	22	23	25	25	22	24	24	24
Telefonía fija local (Modalidad Abonados y/o Teléfonos Públicos)	8	13	14	16	15	15	17	23	23
Servicio Troncalizado	5	5	5	5	4	5	5	5	5
Buscapersonas	8	8	8	8	8	7	7	9	5
Telefonía móvil - PCS	3	3	3	3	3	4	3	4	4
Servicio móvil por satélite	3	3	2	2	1	1	1	2	2
Móvil de datos marítimo por satélite	0	0	0	0	4	2	2	2	0
Total concesionarios ^{1/}	168	198	223	260	277	321	326	384	368
Concesión Única (*)								2007	2008-jun
								5	42

(*) 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

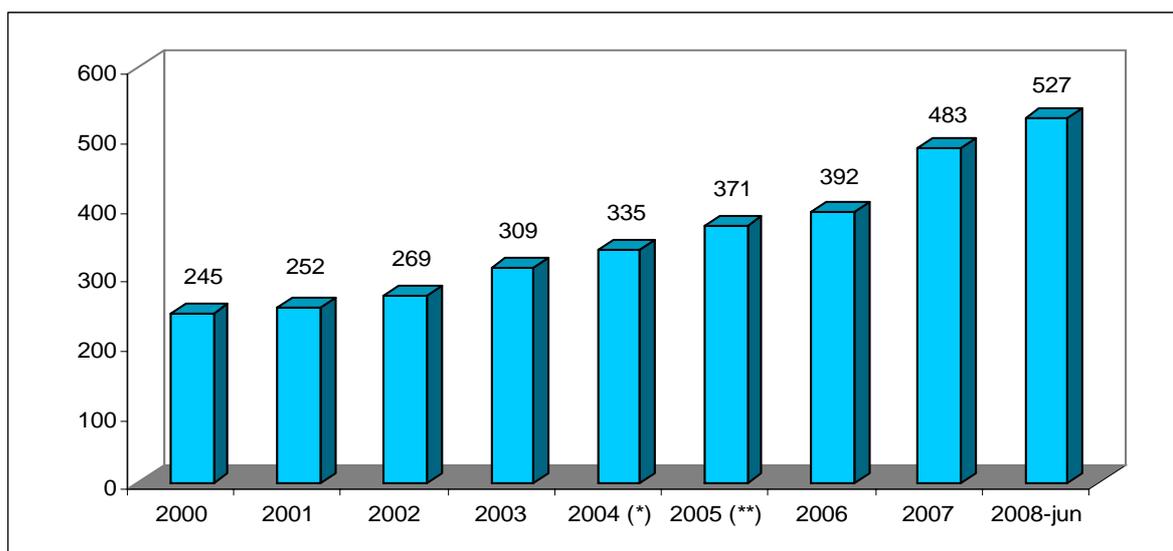
VII.3 CUADRO Nº 32: CONCESIONES VIGENTES POR TIPO DE SERVICIO (junio 2008)

Servicio	Concesiones Otorgadas	Concesiones Canceladas	Concesiones Vigentes
Servicio de Transmisión de Radiodifusión por Cable	398	87	311
Servicio de Portador de Larga Distancia	115	37	74
Servicio Portador Local	51	14	37
Servicio de Telefonía Fija Local de Abonados y/o Teléfonos Públicos	40	8	32
Servicio Troncalizado	18	3	15
Servicio de Buscapersonas	49	44	5
Servicio de Telefonía Móvil y PCS	9	0	9
Servicio Móvil por Satélite	4	2	2
Servicio Móvil de Datos Marítimos por Satélite	3	3	0
Servicio de Transmisión de Datos	2	2	0
Total	689	200	485
Concesión Única (*)	58	2	42

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

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

VII.4 GRÁFICO Nº 31: CONCESIONES VIGENTES ACUMULADAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES (2000 – junio 2008)

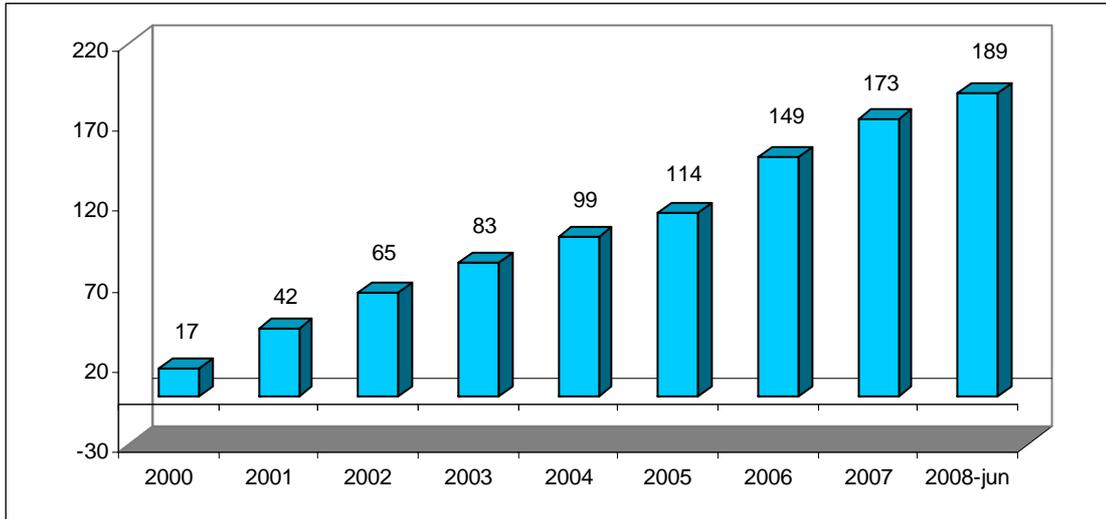


(*) Para dicho año no se incluyó a una concesión por encontrarse suspendida.

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

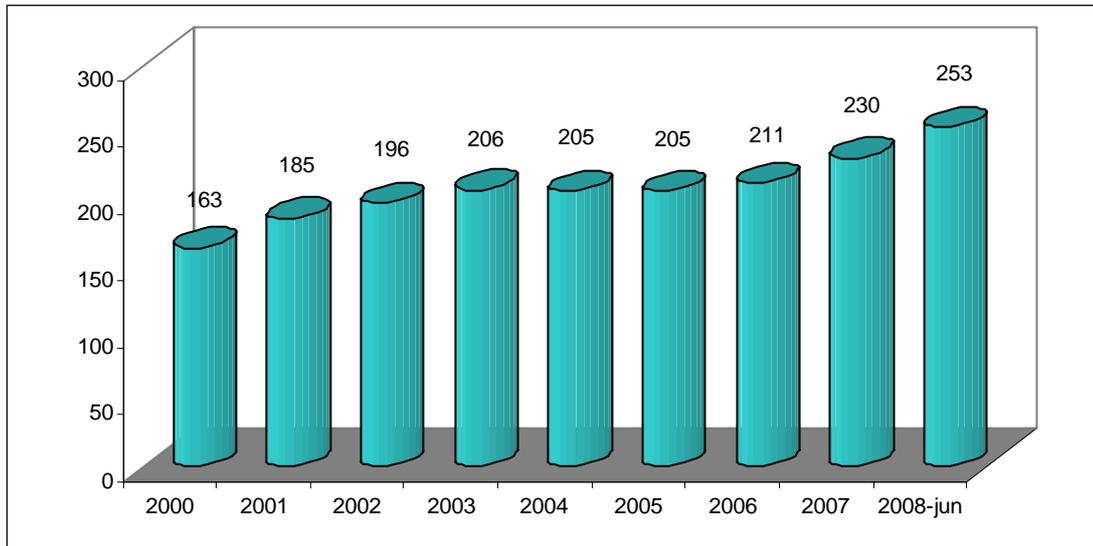
Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones - MTC
Elaboración: DGRAIC - MTC

VII.5 GRÁFICO Nº 32: EVOLUCIÓN DE LAS EMPRESAS COMERCIALIZADORAS DE SERVICIOS PÚBLICOS Y/O TRÁFICO DE TELECOMUNICACIONES (2000 – junio 2008)



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

VII.6 GRÁFICO Nº 33: EVOLUCIÓN DE LAS EMPRESAS DE VALOR AÑADIDO (2000 – junio 2008)



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

VIII. ESTADÍSTICAS SOBRE INSPECCIONES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES

**VIII.1 CUADRO Nº 33: PRINCIPALES ACTIVIDADES DE CONTROL Y SUPERVISIÓN
(Datos acumulados al cierre de cada periodo)**

Principales Actividades	2004	2005	2006	2007	2008-jun
Inspecciones técnicas (estaciones autorizadas) ¹	154	171	303	141	97
Inspecciones técnicas (estaciones no autorizadas) ²	46	57	69	90	58
Quejas atendidas por interferencia	36	32	12	50	14
R.D Inicio ³	38	69	45	15	6
R.D Multa ⁴	4	30	25	17	2
Insp. Técnicas Generales (Medición de LMP ⁵ de RNI ⁶)	-	9	64	51	18

^{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

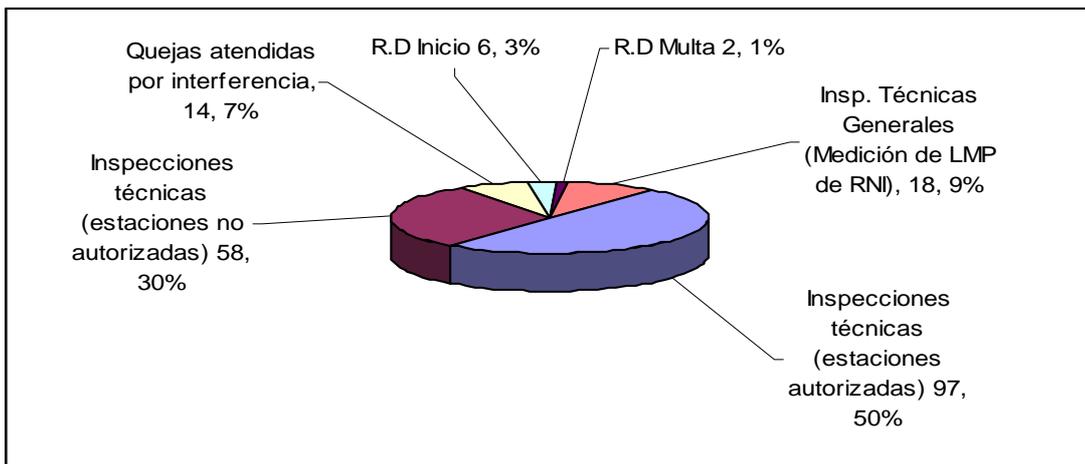
^{5/} LMP: Límite Máximo Permissible

^{6/} RNI: Radiación No Ionizante

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

Elaboración: DGRAIC – MTC

VIII.2 GRÁFICO Nº 34: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES DE CONTROL Y SUPERVISIÓN (junio 2008)



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 34: INGRESOS RECAUDADOS POR SERVICIOS DE COMUNICACIONES (2004 – junio 2008)
MONTOS ACUMULADOS AL CIERRE DE CADA PERIODO, EXPRESADO EN NUEVOS SOLES

CONCEPTO	2004	%	2005	%	2006	%	2007	%	2008-jun	%
DERECHOS										
Servicios públicos	134,089	13.3	154,825	15.1	122,440	3.7	320,240	3.0	145,665	4.5
Servicios privados	444,804	44.2	488,658	47.6	422,864	12.6	362,912	3.4	68,279	2.1
Servicios de Radiodifusión	426,858	42.4	384,091	37.4	2,808,827	83.7	9,957,807	93.6	3,043,211	93.4
Total	1,005,751	100	1,027,575	100	3,354,132	100	10,640,958	100	3,257,155	100
CANON										
Servicios públicos	49,375,301	76.1	50,542,272	74.7	78,041,421	82.1	63,567,352	78.3	60,154,159	80.5
Servicios privados	14,185,607	21.9	15,605,888	23.1	15,286,889	16.1	15,503,090	19.1	13,167,586	17.6
Servicios de Radiodifusión	1,292,537	2.0	1,532,296	2.3	1,752,627	1.8	2,111,565	2.6	1,372,085	1.8
Total	64,853,446	100	67,680,456	100	95,080,937	100	81,182,008	100	74,693,831	100
TASAS										
Servicios públicos	30,595,756	93.1	28,799,511	93.6	32,594,141	93.2	33,685,070	91.9	17,963,977	92.3
Servicios de Radiodifusión	2,262,145	6.9	1,976,816	6.4	2,382,309	6.8	2,949,059	8.1	1,489,924	7.7
Total	32,857,900	100	30,776,328	100	34,976,450	100	36,634,129	100	19,453,901	100
SUB TOTAL										
Servicios públicos	98,717,097	100	99,484,358	100	133,411,518	100	128,457,095	100	97,404,886	100
Servicios privados	80,105,146	81.1	79,496,608	79.9	110,758,003	83.0	97,572,662	76.0	78,263,801	80.3
Servicios de Radiodifusión	14,630,411	14.8	16,094,547	16.2	15,709,753	11.8	15,866,002	12.4	13,235,865	13.6
Servicios de Radiodifusión	3,981,540	4.0	3,893,203	3.9	6,943,763	5.2	15,018,431	11.7	5,905,221	6.1
TOTAL GENERAL										
Otros conceptos (*)	3,104,933	3.0	3,474,716	3.4	4,435,002	3.2	4,226,715	3.2	1,014,798	1.0
Servicios públicos	80,105,146	78.7	79,496,608	77.2	110,758,003	80.3	97,572,662	73.5	78,263,801	79.5
Servicios privados y de Radiodifusión	18,611,951	18.3	19,987,750	19.4	22,653,516	16.4	30,884,433	23.3	19,141,085	19.4
TOTAL	101,822,029		102,959,074		137,846,520		132,683,810		98,419,684	

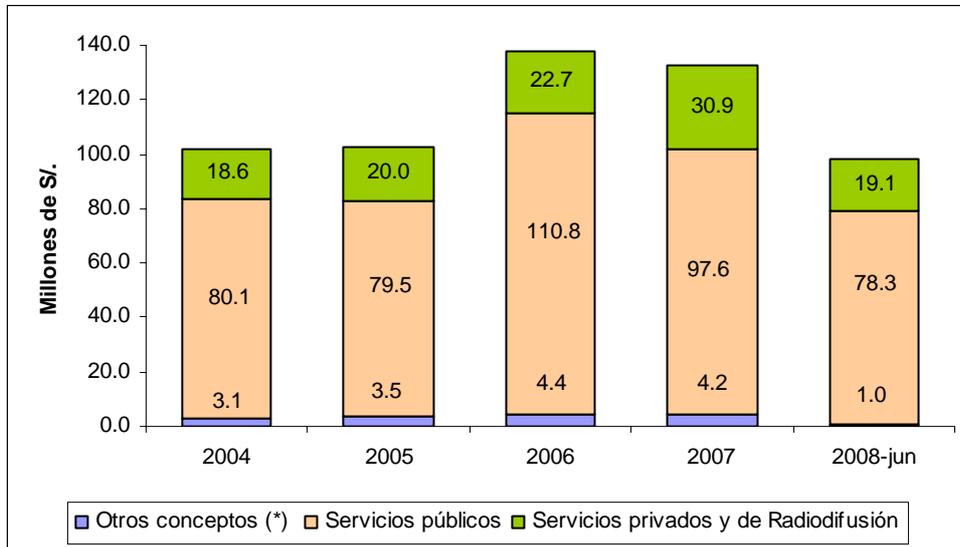
(*) Otros Conceptos, incluyen Tasas y derechos de Servicios Postales, moras, otros ingresos, derechos de trámite, moras, derechos de publicación, etc.

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° 35: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS TOTALES RECAUDADOS (2004 – junio 2008)

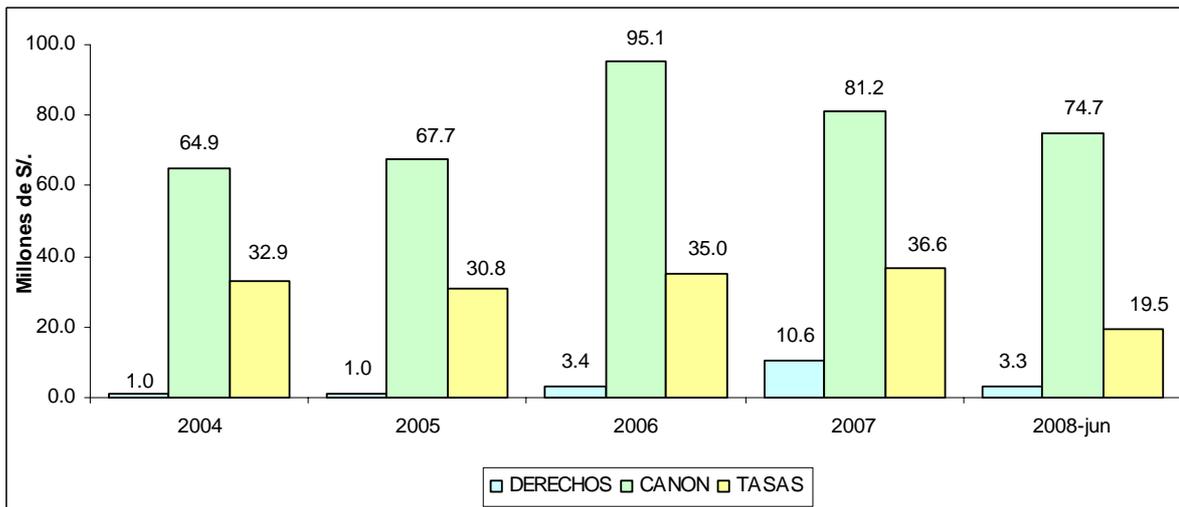


(*) Otros Conceptos, incluyen Tasas y derechos de Servicios Postales, moras, otros ingresos, derechos de trámite, moras, derechos de publicación, etc.

Fuente: Oficina de Recaudación y Soporte Operativo - MTC

Elaboración: DGRAIC- MTC

IX.3 GRÁFICO N° 36: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS RECAUDADOS POR CONCEPTOS (2004 – junio 2008)



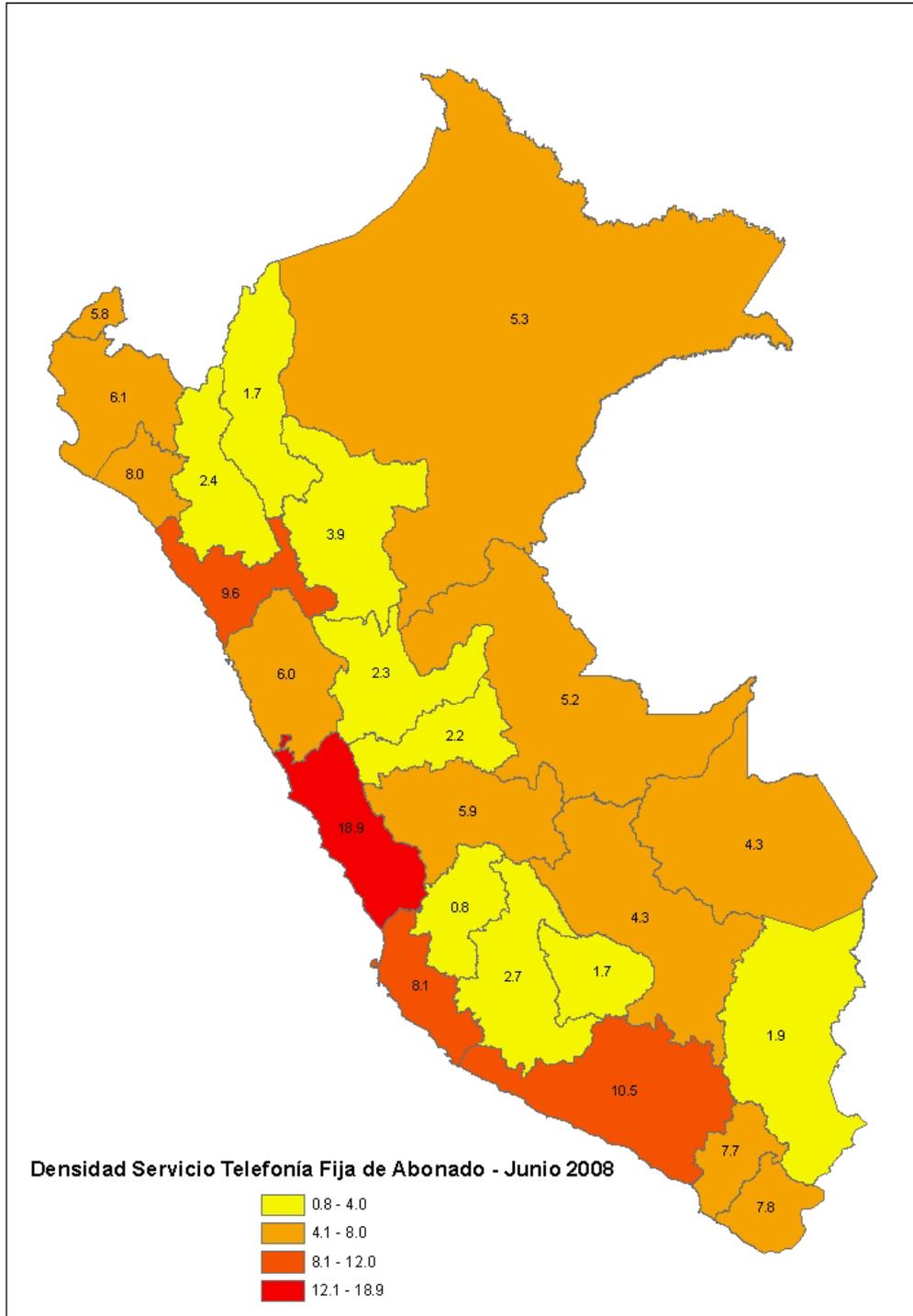
Nota: Canon: Comprende el pago que se realiza por el uso del espectro radioeléctrico.
 Tasas: Comprende el pago por la explotación comercial del servicio que se brinda.
 Derechos: Comprende el pago por acceder a una autorización o concesión por parte del Ministerio.

Fuente: MTC

Elaboración: DGRAIC- MTC

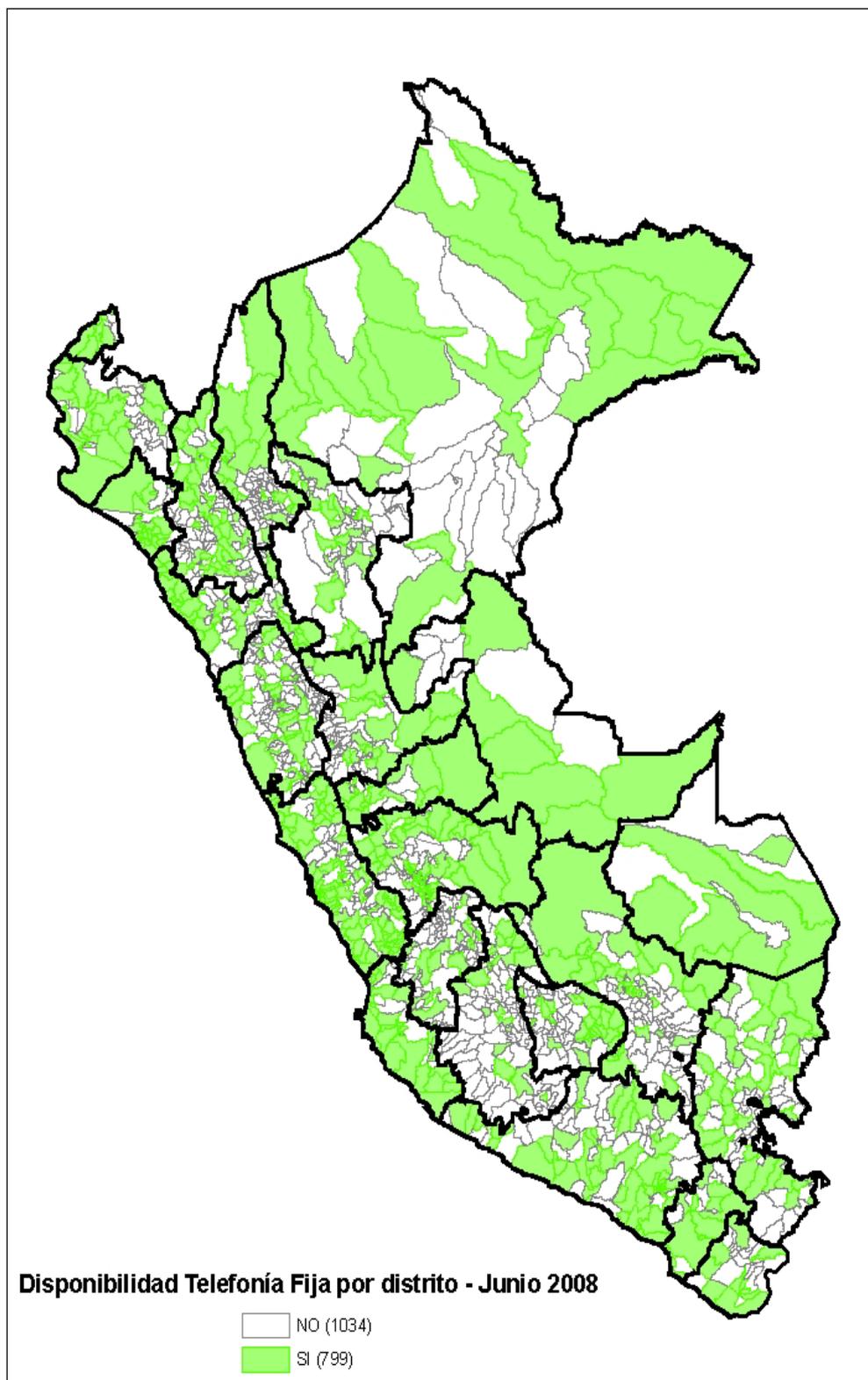
ANEXO N° 1: MAPAS SOBRE DENSIDAD Y DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES

DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL DEPARTAMENTAL



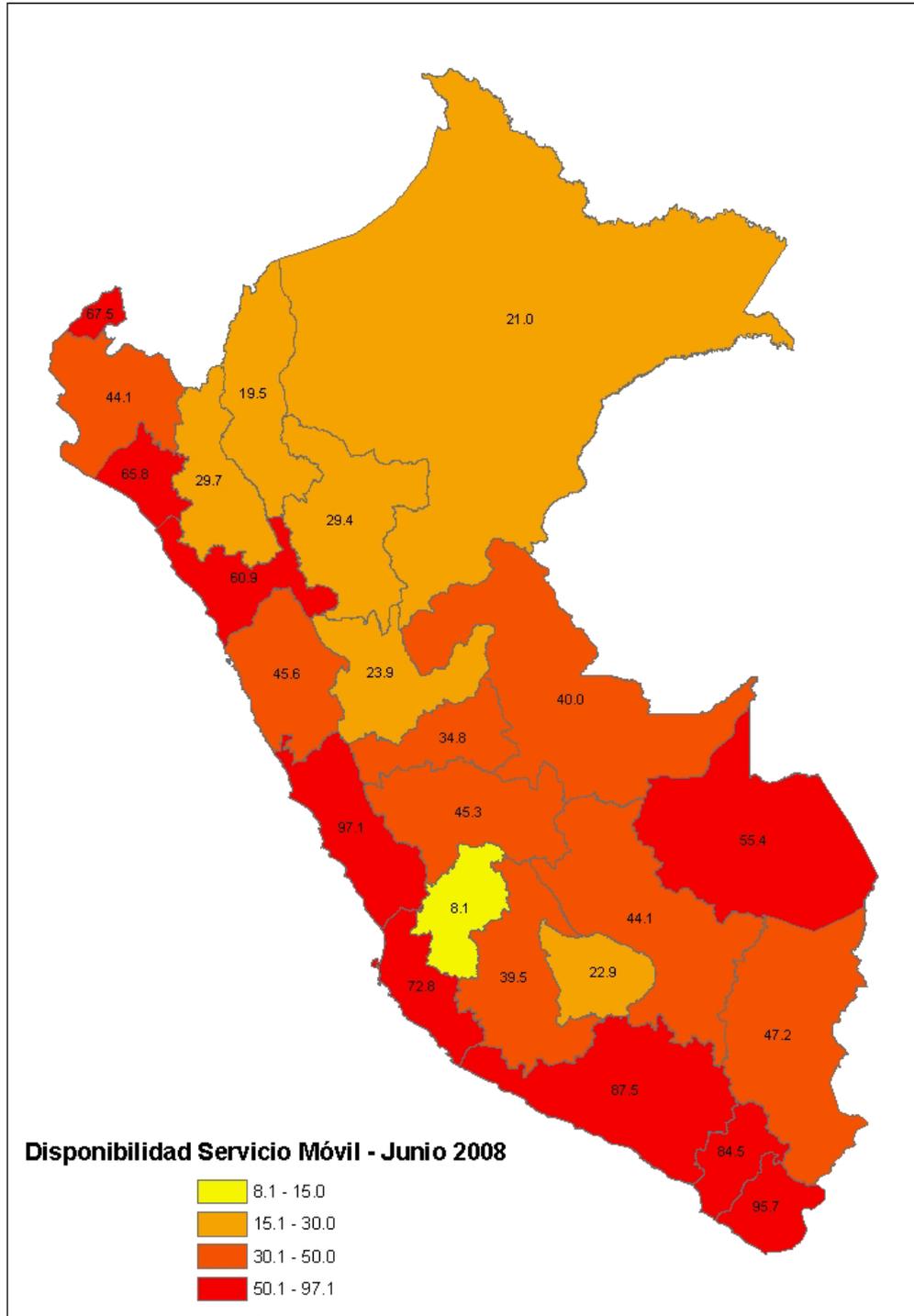
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC– MTC

DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL NACIONAL



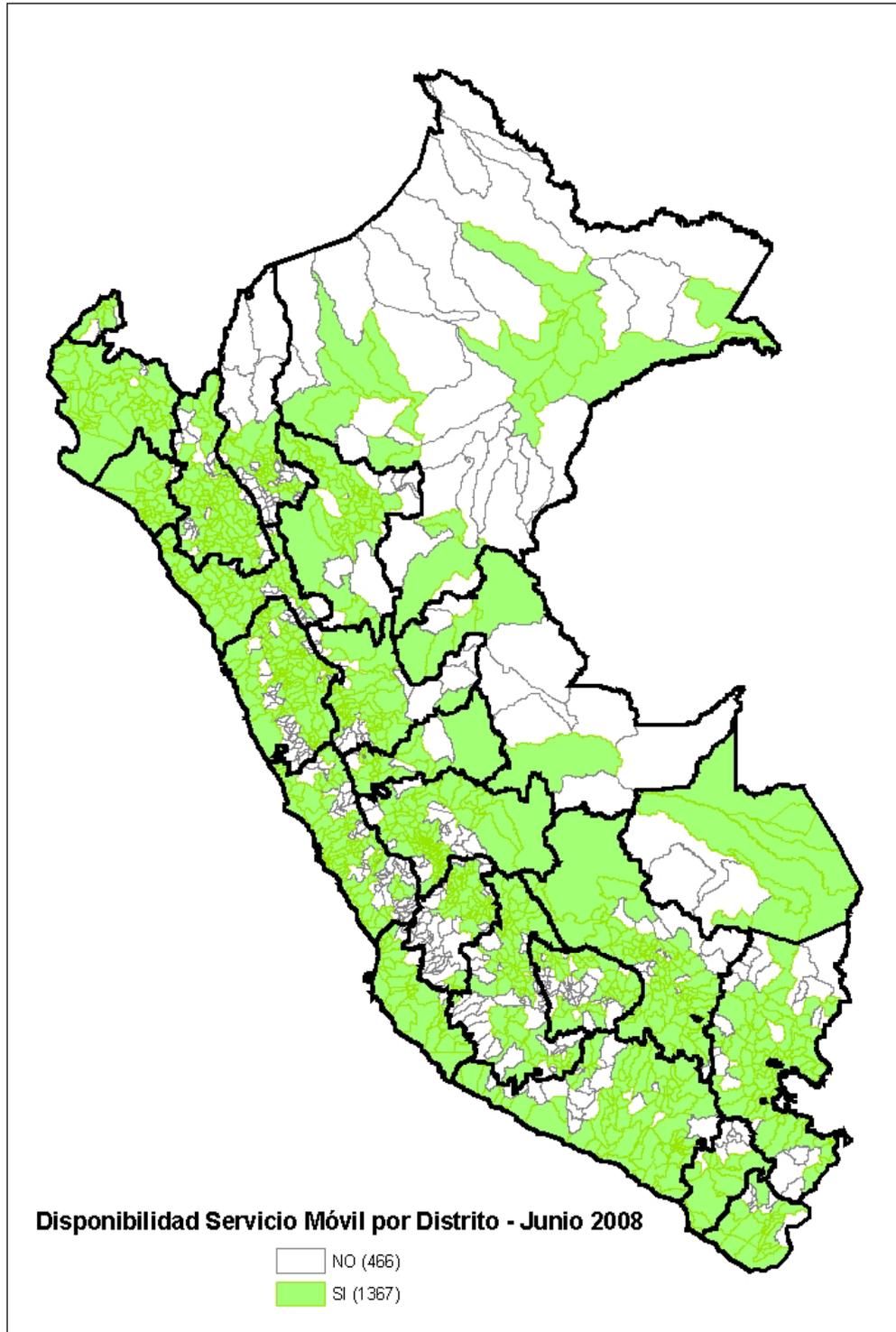
Fuente: Telefónica del Perú, Nextel, Telefónica Móviles, Telmex, MPS/AT, Rural Telecom, Gilat to Home, Infoductos y Telecomunicaciones, Convergencia y Americatel (junio 2008)
Fuente: DGRAIC - MTC

DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL A NIVEL DEPARTAMENTAL



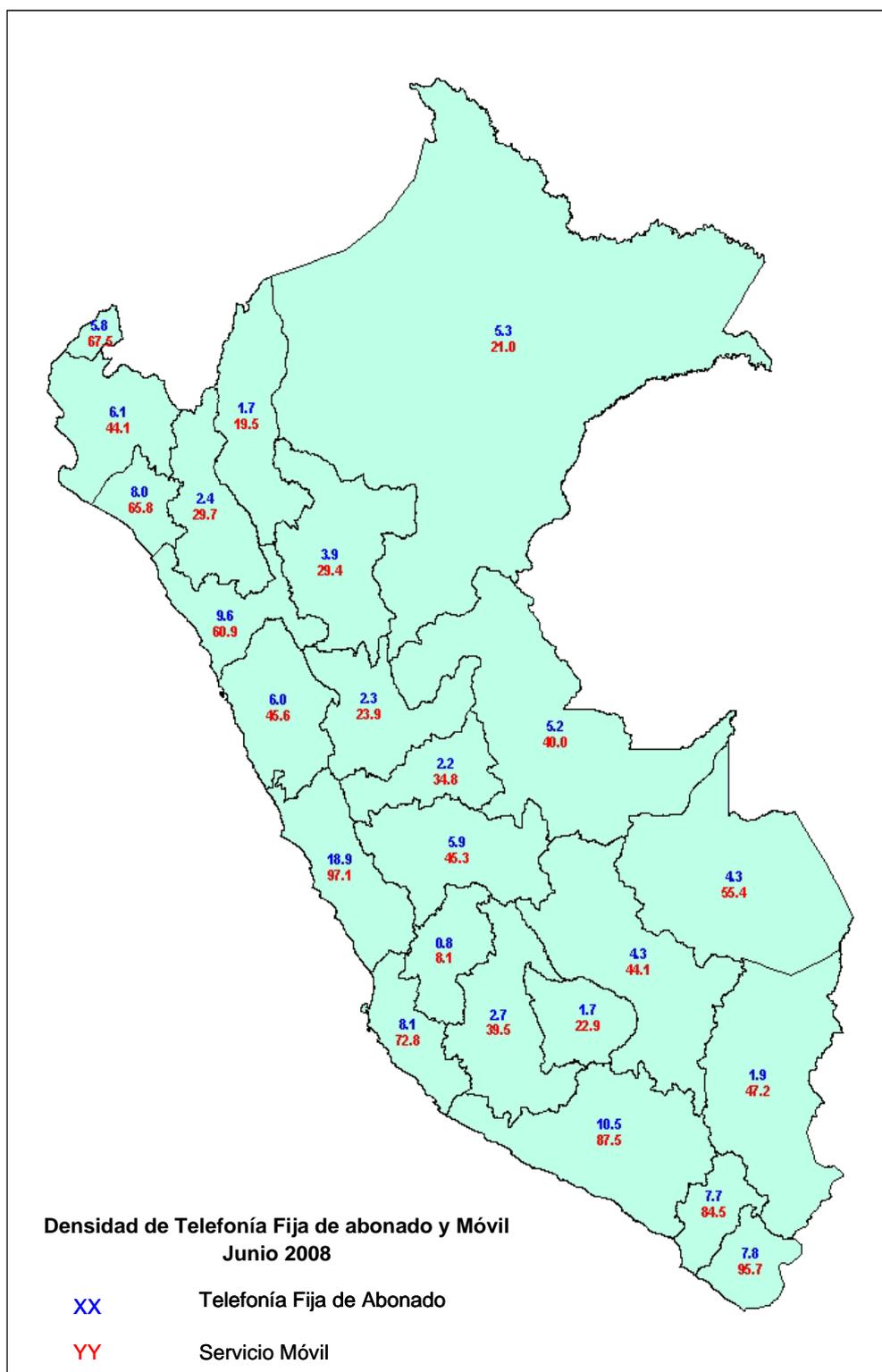
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC– MTC

DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL



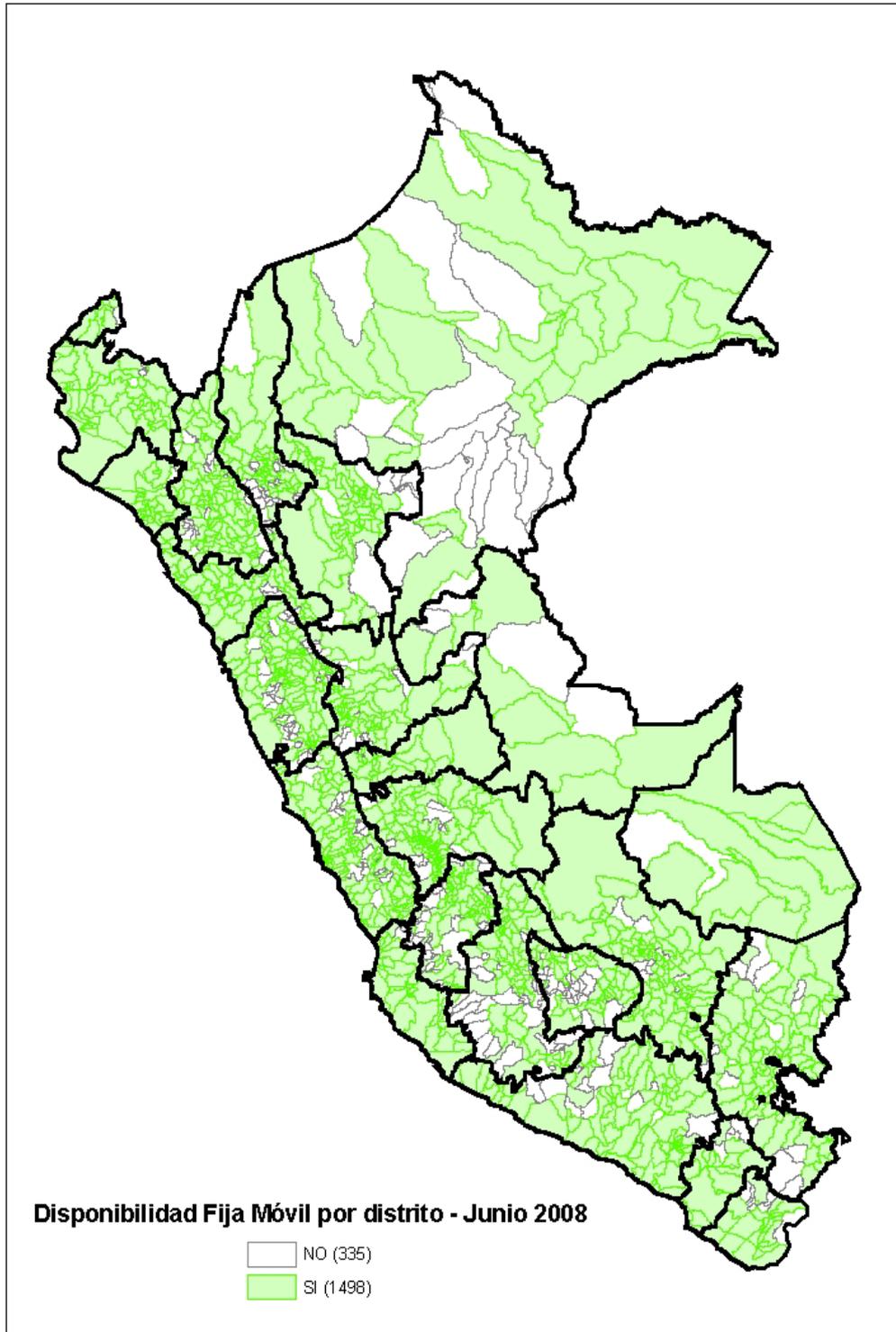
Fuente: América Móvil, Nextel y Telefónica Móviles (junio 2008)
Fuente: DGRAIC - MTC

DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO



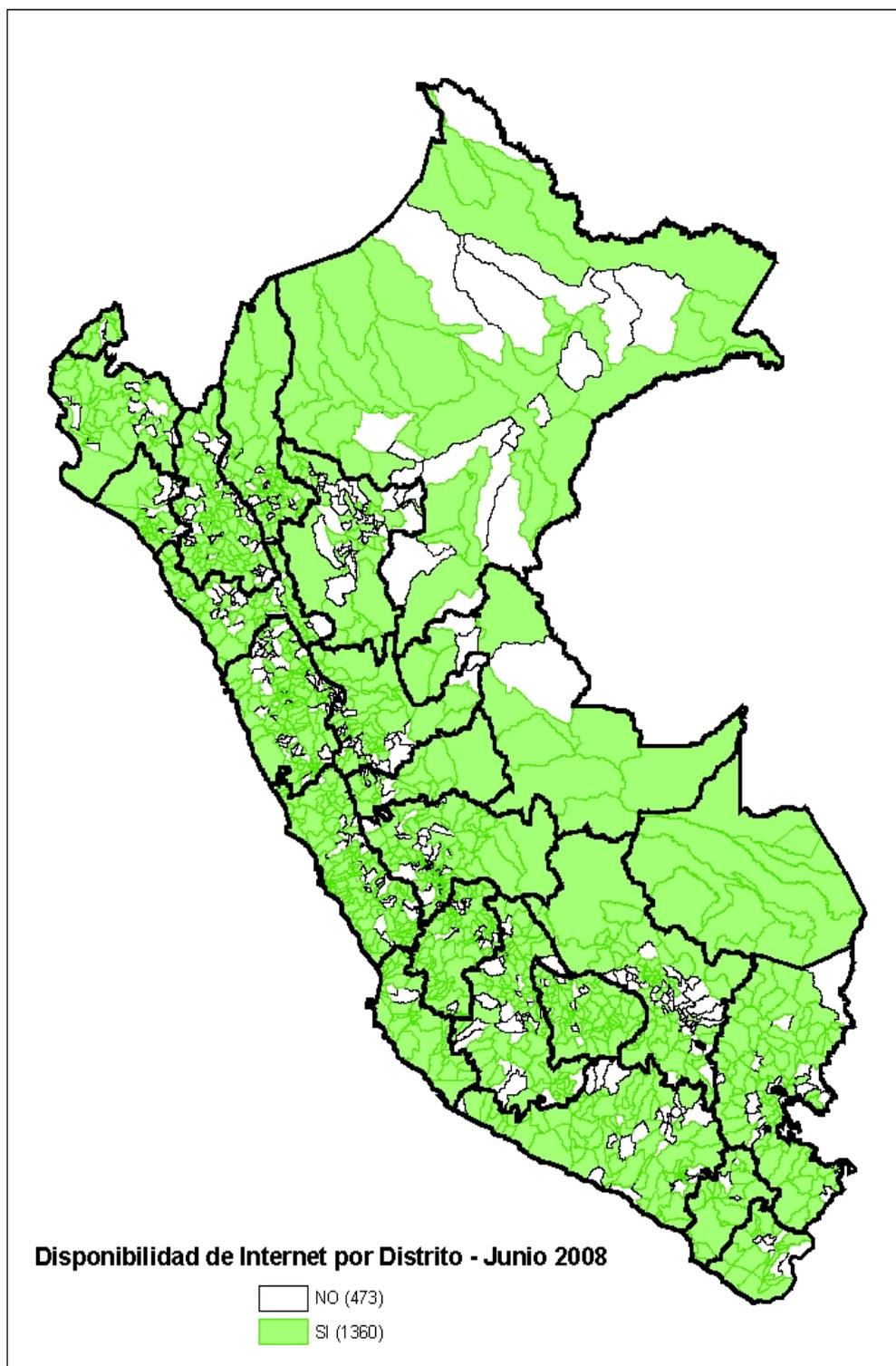
Fuente: Empresas Operadoras
 Elaboración: DGRAIC – MTC

DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO



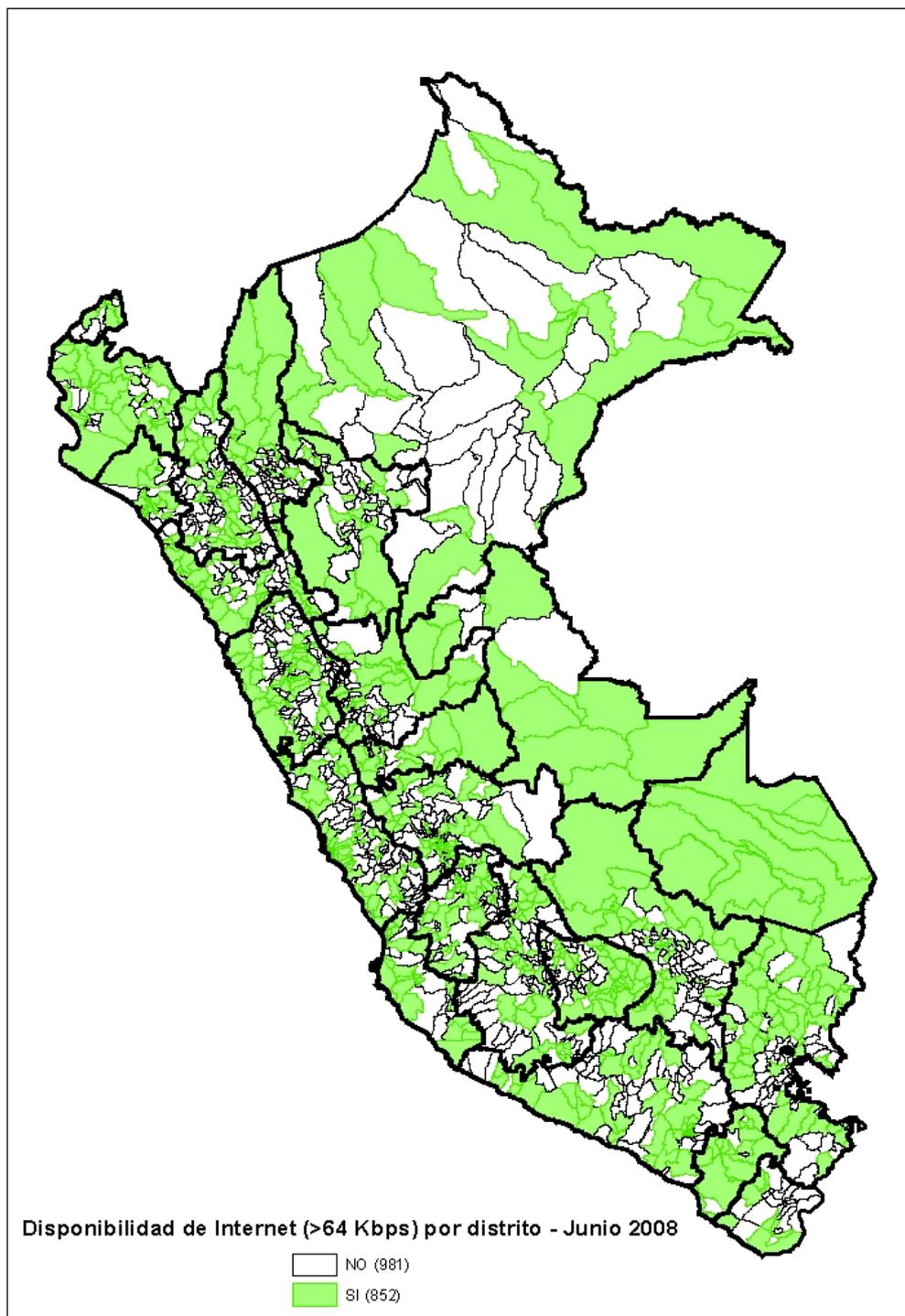
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET



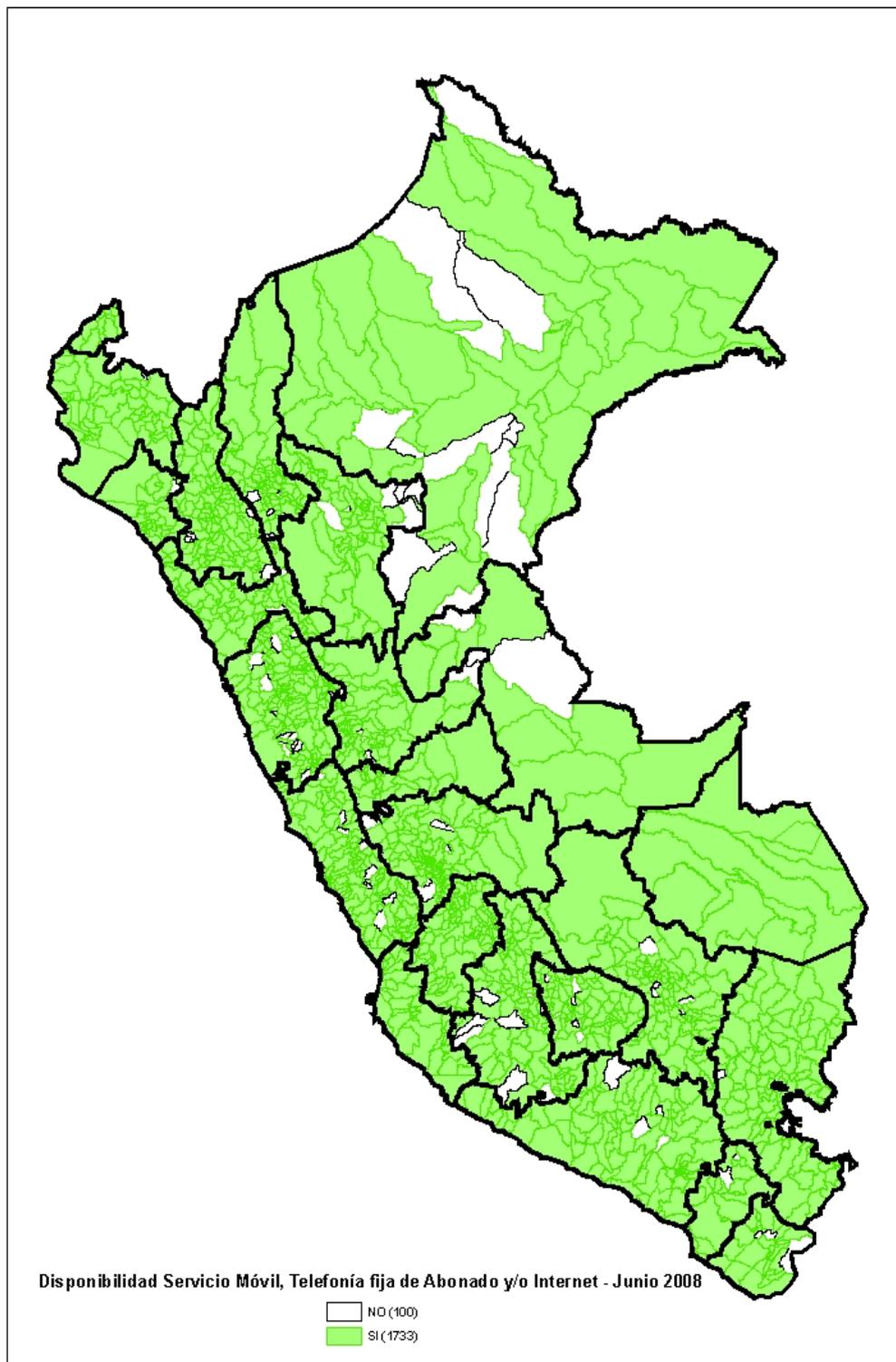
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

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



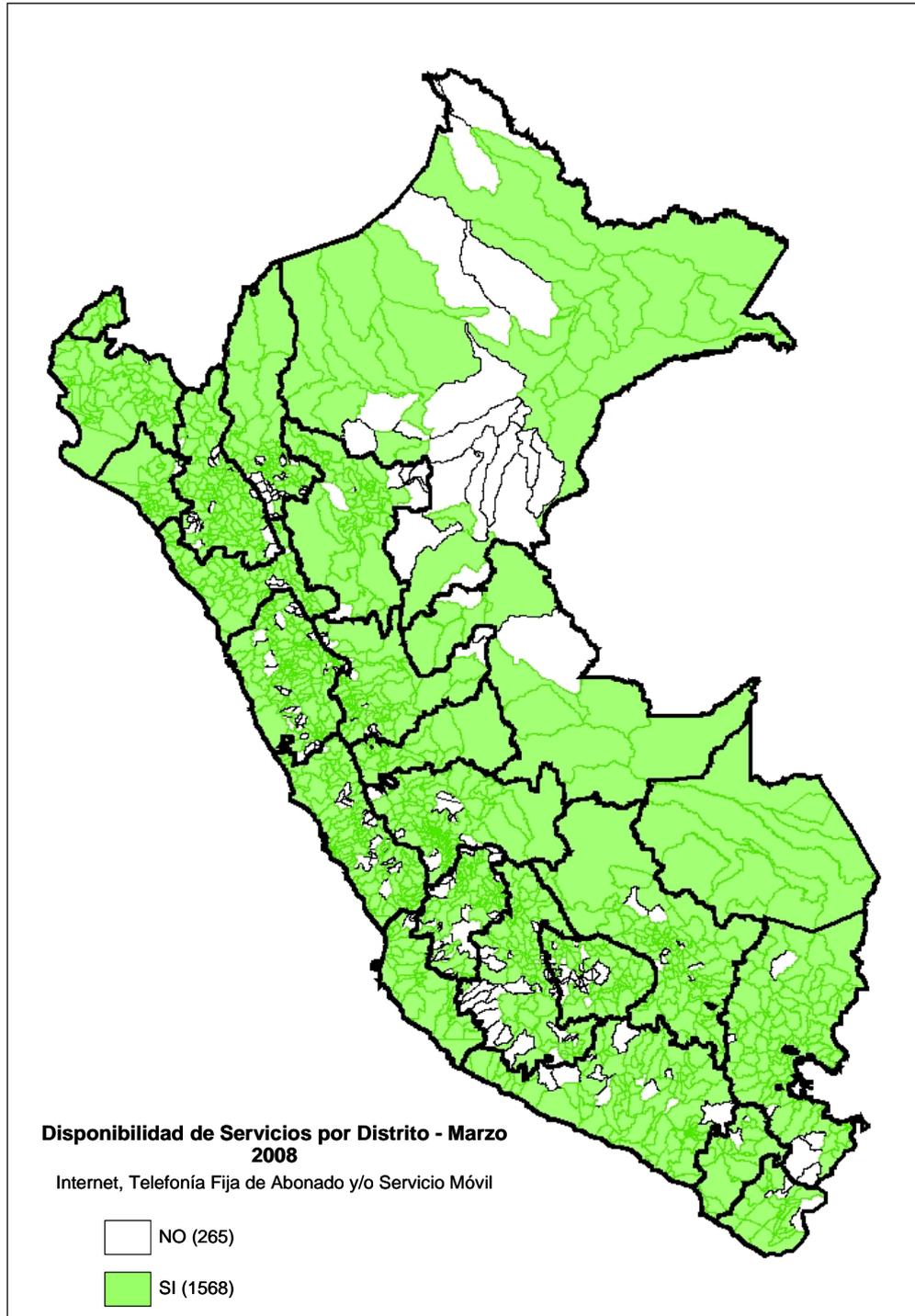
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

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