



ESTADÍSTICAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES A NIVEL NACIONAL

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

Información a marzo 2008

ÍNDICE

ÍNDICE	2
PRESENTACIÓN	5
SÍNTESIS	6
SUMILLA	7
I. INDICADORES MACROECONÓMICOS	13
I.1 CUADRO N° 1: PRINCIPALES INDICADORES ECONÓMICOS (2004 – MARZO 2008)	14
I.2 GRÁFICO N° 1: EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL Y DEL RIESGO PAÍS (2001 – MARZO 2008)	15
I.3 CUADRO N° 2: STOCK DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA POR SECTORES 2007 (MILES DE MILLONES DE US\$)	15
I.4 GRÁFICO N° 2: DISTRIBUCIÓN DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA POR SECTOR ECONÓMICO	16
I.5 GRÁFICO N° 3: STOCK DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA EN EL SECTOR COMUNICACIONES (MILES DE MILLONES DE US\$)	16
I.6 GRÁFICO N° 4: EVOLUCIÓN DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA TOTAL Y DEL SECTOR COMUNICACIONES	17
I.7 CUADRO N° 3: INGRESOS RECAUDADOS POR LA SUNAT – TRIBUTOS INTERNOS POR ACTIVIDAD ECONÓMICA ^{1/} (1999- MARZO 2008)	17
I.8 GRÁFICO N° 5: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS RECAUDADOS POR SUNAT SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA (MARZO 2008 / MILLONES DE S./)	18
II. ESTADÍSTICAS SOBRE TELEFONÍA FIJA (ABONADOS Y TELÉFONOS PÚBLICOS) Y SERVICIO MÓVIL	19
II.1 CUADRO N° 4: DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL ⁽¹⁾ A NIVEL NACIONAL (1999 – MARZO 2008)	20
II.2 GRÁFICO N° 6: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DE TELEFONÍA FIJA SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (1999 – MARZO 2008)	21
II.3 GRÁFICO N° 7: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (1999 – MARZO 2008)	21
II.4 GRÁFICO N° 8: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL (1999 – MARZO 2008)	22
II.5 GRÁFICO N° 9: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL EN LIMA Y CALLAO (1999 – MARZO 2008)	22
II.6 GRÁFICO N° 10: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL EN EL RESTO DEL PAÍS (1999 – MARZO 2008)	23
II.7 GRÁFICO N° 11: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL (1999 – MARZO 2008)	23
II.8 CUADRO N° 5: LÍNEAS INSTALADAS Y EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR EMPRESAS A NIVEL NACIONAL (2003 – MARZO 2008)	24
II.9 GRÁFICO N° 12: PARTICIPACIÓN DE MERCADO EN EL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA (MARZO 2008)	24
II.10 CUADRO N° 6: EMPLEOS GENERADOS POR LAS EMPRESAS DE TELEFONÍA FIJA	24
II.11 CUADRO N° 7: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR DEPARTAMENTOS (2001 – MARZO 2008)	25
II.12 GRÁFICO N° 13: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (MARZO 2008)	26
II.13 GRÁFICO N° 14: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS INSTALADAS Y EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL NACIONAL (2002 – MARZO 2008)	26
II.14 CUADRO N° 8: NÚMERO DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR MEDIO DE ACCESO (MARZO 2008)	27
II.15 CUADRO N° 9: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS MÓVILES POR EMPRESA (2001 – MARZO 2008)	27
II.16 GRÁFICO N° 15: DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LÍNEAS EN EL SERVICIO MÓVIL	27
II.17 GRÁFICO N° 16: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS MÓVILES Y TASA DE CRECIMIENTO (1998 – MARZO 2008)	28

II.18 GRÁFICO N° 17: EVOLUCIÓN DE LA PARTICIPACIÓN DE MERCADO DEL SERVICIO MÓVIL (SOBRE EL TOTAL DE LÍNEAS, 1998 – MARZO 2008)	28
II.19 GRÁFICO N° 18: NUEVOS ABONADOS INCORPORADOS AL SERVICIO MÓVIL (2000 – MARZO 2008)	29
II.20 CUADRO N° 10: NÚMERO DE LÍNEAS DEL SERVICIO MÓVIL POR MEDIO DE ACCESO (MARZO 2008)	29
II.21 CUADRO N° 11: LÍNEAS MÓVILES POR EMPRESA: MODALIDADES PRE-PAGO Y CONTRATO (2004 - MARZO 2008)	30
II.22 CUADRO N° 12: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS MÓVILES EN SERVICIO POR DEPARTAMENTOS (2002 – MARZO 2008)	31
II.23 GRÁFICO N° 19: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS MÓVILES EN SERVICIO POR DEPARTAMENTOS (MARZO 2008)	32
II.24 CUADRO N° 13: EMPLEOS GENERADOS POR LAS EMPRESAS DE SERVICIO MÓVIL (2007).....	32
II.25 CUADRO N° 14: EXPANSIÓN DE LA COBERTURA DEL SERVICIO MÓVIL POR DEPARTAMENTOS (2001 – MARZO 2008)	33
II.26 CUADRO N° 15: ESTACIONES BASE DE SERVICIO MÓVIL EN LA PROVINCIA DE LIMA (MARZO 2008)	34
II.27 CUADRO N° 16: ESTACIONES BASE DE SERVICIO MÓVIL EN LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO (MARZO 2008).....	35
II.28 GRÁFICO N° 20: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS ESTACIONES BASE EN LA PROVINCIA DE LIMA (MARZO 2008)	35
II.29 CUADRO N° 17: ESTACIONES BASE DEL SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL (MARZO 2008).....	36
II.30 GRÁFICO N° 21: ESTACIONES BASE POR DEPARTAMENTO	37
II.31 GRÁFICO N° 22: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS ESTACIONES BASE POR DEPARTAMENTO (MARZO 2008)	37
II.32 CUADRO N° 18 NÚMERO DE LÍNEAS DE SERVICIO MÓVIL SATELITAL A NIVEL NACIONAL (MARZO 2008).....	38
II.33 CUADRO N° 19 NÚMERO DE LÍNEAS DE SERVICIO MÓVIL SATELITAL POR MEDIO DE ACCESO (MARZO 2008)	38
II.34 CUADRO N° 20 NÚMERO DE LÍNEAS DE SERVICIO MÓVIL SATELITAL POR SISTEMA SATELITAL (MARZO 2008)	38
II.35 CUADRO N° 21: DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA PÚBLICA ² / LÍNEAS DE USO PÚBLICO POR CADA 1000 HABITANTES (2001 – MARZO 2008)	39
II.36 GRÁFICO N° 23: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD* EN TELEFONÍA PÚBLICA (2001 – MARZO 2008)	40
II.37 GRÁFICO N° 24: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA POR ÁMBITO GEOGRÁFICO (2001 – MARZO 2008)	40
II.38 CUADRO N° 22: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA (TUP) POR DEPARTAMENTO (2001 – MARZO 2008)	41
II.39 GRÁFICO N° 25: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA POR DEPARTAMENTOS (MARZO 2008) ..	42
II.40 CUADRO N° 23 NÚMERO DE TELÉFONOS PÚBLICOS EN SERVICIO POR MEDIO DE ACCESO (MARZO 2008) ...	42
III. INSTALACIONES DE LOS PROYECTOS DE FITEL	43
III.1 CUADRO N° 24: TELÉFONOS PÚBLICOS DE LOS PROYECTOS FITEL (MARZO 2008).....	44
IV. ESTADÍSTICAS DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE RADIODIFUSIÓN POR CABLE Y OTROS	47
IV.1 CUADRO N° 25: DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEVISIÓN POR CABLE (2003 – MARZO 2008) / (ABONADOS DE CABLE POR CADA 1000 HABITANTES).....	48
IV.2 CUADRO N° 26: EVOLUCIÓN DE ABONADOS DE TELEVISIÓN POR CABLE	49
IV.3 GRÁFICO N° 26: EVOLUCIÓN DE ABONADOS DE TELEVISIÓN POR CABLE SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (2003 – MARZO 2008).....	49
IV.4 CUADRO N° 27: NÚMERO DE ABONADOS RDSI	50
IV.5 CUADRO N° 28: CAPACIDAD DE CENTRALES DE CONMUTACIÓN Y FIBRA ÓPTICA TENDIDA	50
V. ESTADÍSTICAS SOBRE EL SERVICIO DE ACCESO A INTERNET	51
V.1 GRÁFICO N° 27: EVOLUCIÓN DE LAS CONEXIONES DE BANDA ANCHA A NIVEL NACIONAL	52
V.2 CUADRO N° 29: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE SUSCRIPTORES Y DE USUARIOS DE INTERNET A NIVEL NACIONAL 2002-2007.....	52
VI. ESTADÍSTICAS DE LA ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES SOBRE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES.....	53
VI.1 CUADRO N° 30: PORCENTAJE DE HOGARES CON SERVICIOS TIC.....	54
VI.2 GRAFICO N° 28: PENETRACIÓN DE SERVICIOS TIC EN HOGARES POR TRIMESTRE (2005-MARZO 2008).....	54

VI.3 GRAFICO N° 29: PORCENTAJE DE HOGARES CON SERVICIOS TIC POR TRIMESTRE (2007-MARZO 2008)	55
VII. OPERADORES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES A NIVEL NACIONAL.....	56
VII.1 GRÁFICO N° 30: CONCESIONARIOS VIGENTES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES (MARZO 2008).....	57
VII.2 CUADRO N° 31: EVOLUCIÓN DE LOS CONCESIONARIOS VIGENTES POR TIPO DE SERVICIO	57
VII.3 CUADRO N° 32: CONCESIONES VIGENTES POR TIPO DE SERVICIO (MARZO 2008).....	58
VII.4 GRÁFICO N° 31: CONCESIONES VIGENTES ACUMULADAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES (1991 – MARZO 2008)	58
VII.5 GRÁFICO N° 32: EVOLUCIÓN DE LAS EMPRESAS COMERCIALIZADORAS DE SERVICIOS PÚBLICOS Y/O TRÁFICO DE TELECOMUNICACIONES (2001 – MARZO 2008)	59
VII.6 GRÁFICO N° 33: EVOLUCIÓN DE LAS EMPRESAS DE VALOR AÑADIDO (2001 – MARZO 2008)	59
VIII. ESTADÍSTICAS SOBRE INSPECCIONES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES.....	60
VIII.1 CUADRO N° 33: PRINCIPALES ACTIVIDADES DE CONTROL Y SUPERVISIÓN (DATOS ACUMULADOS AL CIERRE DE CADA PERIODO).....	61
VIII.2 GRÁFICO N° 34: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES DE CONTROL Y SUPERVISIÓN (MARZO 2008).....	61
IX. ESTADÍSTICAS SOBRE RECAUDACIÓN POR SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES	62
IX.1 CUADRO N° 34: INGRESOS RECAUDADOS POR SERVICIOS DE COMUNICACIONES (2001 – MARZO 2008) ..	63
IX.2 GRÁFICO N° 35: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS TOTALES RECAUDADOS (2001 – MARZO 2008).....	64
IX.3 GRÁFICO N° 36: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS RECAUDADOS POR CONCEPTOS (2001 – MARZO 2008)	64
ANEXO N° 1: MAPAS SOBRE DENSIDAD Y DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES	65
DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL DEPARTAMENTAL	65
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL NACIONAL	66
DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL A NIVEL DEPARTAMENTAL.....	67
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL.....	68
DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO	69
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO	70
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET	71
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET (ACCESOS MAYORES A 64 KBPS)	72
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET, SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO.....	73
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET (ACCESOS MAYORES A 64 KBPS), SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO.....	74

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 por 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 trimestre 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 e 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 (público y satelital), 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 se muestra 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 2008. Asimismo, se muestra el número de concesionarios, y la evolución del número de concesiones otorgadas y vigentes al primer trimestre 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.

El anexo 1 muestra los mapas sobre disponibilidad de servicios de telecomunicaciones.

¹ Red Digital de Servicios Integrados.

SUMILLA

Los indicadores de desarrollo del sector Comunicaciones se mostraron favorables durante el primer trimestre del 2008 y en particular los indicadores de servicios públicos en telecomunicaciones evidenciaron un continuo y sostenido crecimiento, mostrando mayor dinamismo que mejoran el servicio y precios en competencia que hacen posible el acceso, cada vez mayor, de los usuarios.

Principales Indicadores Macroeconómicos

El Producto Bruto Interno (PBI) nacional mostró un buen desempeño durante el primer trimestre de 2008, con un crecimiento de 9.37%, sustentado en el crecimiento de todas las actividades económicas. Destaca entre éstas, la actividad construcción (+18,7%), manufactura (+10%) y comercio (+10,6%). 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 y las mayores ventas externas.

La tasa de inflación medida por el Índice de Precios al Consumidor de Lima Metropolitana, durante el primer trimestre de 2008 alcanzó 2,17%, dicho resultado se explica principalmente por un aumento de precios en los grupos de consumo Alimentos y Bebidas, Enseñanza y Cultura.

Al primer trimestre del 2008, las Reservas Internacionales Netas (RIN) alcanzaron los US\$ 33 576 millones, superiores en US\$ 15 119 millones respecto al monto registrado en similar periodo de 2007.

El tipo de cambio cerró el primer trimestre en 2,81 soles por dólar, continuando con la tendencia de la apreciación de la moneda local.

El superávit de la balanza comercial en el primer trimestre de 2008 fue de US\$ 1 473 millones. Las exportaciones totalizaron US\$ 7 735 millones, 34,59% superior respecto a similar periodo de 2007, mientras que las importaciones alcanzaron los US\$ 6 261 millones, 48,8% mayor que en el primer trimestre de 2007, dicho comportamiento fue favorecido por un aumento en la importación de bienes de capital (+42.73%) e insumos (55.96%).

El riesgo país, que refleja el nivel percibido de riesgo al invertir en un país, mantuvo la tendencia alcista de la región, situándose en 221 pbs como promedio del primer trimestre de 2008.

Durante el primer trimestre de 2008, el Índice General de la Bolsa de Valores de Lima acumuló una ganancia de 1.37% mientras que el Índice Selectivo, que agrupa a las 15 acciones más representativas de la Bolsa de Valores de Lima, aumentó en 0.74%, continuando siendo una de las más rentables a nivel de Latino América.

Según datos publicados por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), durante el primer trimestre del 2008, la tasa de desempleo abierto² en Lima Metropolitana alcanzó 9,3% de la Población Económicamente Activa³.

De acuerdo a cifras reportadas por la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria (SUNAT), la recaudación de los tributos internos acumulados durante el primer trimestre de 2008 alcanzó un monto de S/. 11 148,1 millones.

Por otro lado, según datos reportados por PROINVERSIÓN, las empresas del sector comunicaciones concentraron el 23,71% del stock de la inversión extranjera directa (IED) registrada a diciembre de 2007, con un total de US\$ 3 747,32 millones.

² La tasa de desempleo se obtiene relacionando la población económicamente activa que desea trabajar y busca activamente empleo, con el total de la PEA

³ 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 9,7 a marzo 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 60,8. Por otro lado, a marzo del 2008 el tiempo de espera promedio para atender una solicitud de línea fue de 12,82 días⁴, 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 516 concesiones vigentes a marzo 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 marzo del 2008.

Indicadores Generales del Sector Telecomunicaciones

Indicadores Generales	1993	1998	2001	2005	2006	2007	2008-mar
Densidad en Telefonía Fija	2.9	6.1	5.9	8.3	8.7	9.6	9.7
Densidad Móvil	0.2	2.9	6.8	20.5	31.7	55.6	60.8
Densidad en Telefonía Pública*	0.4	2.0	3.6	5.6	5.7	6.2	6.3
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
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	516

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

(*) Número de líneas por cada 1000 habitantes

(**) Información correspondiente a Telefónica del Perú

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 Mar-08 / Jun-06 (Nº de distritos)
	Jun-06	Mar-07	Jun-07	Set-07	Dic-07	Mar-08	
Servicio Móvil	598	975	1,096	1,152	1,254	1,330	732
Telefonía Fija	586	641	703	727	764	773	187
Servicio de Internet	1,151	1,221	1,217	1,235	1,207	1,266	115
Móvil + Fijo + Internet	1,423	1,585	1,619	1,656	1,674	1,724	301

Fuente: FITEL, Empresas operadoras.

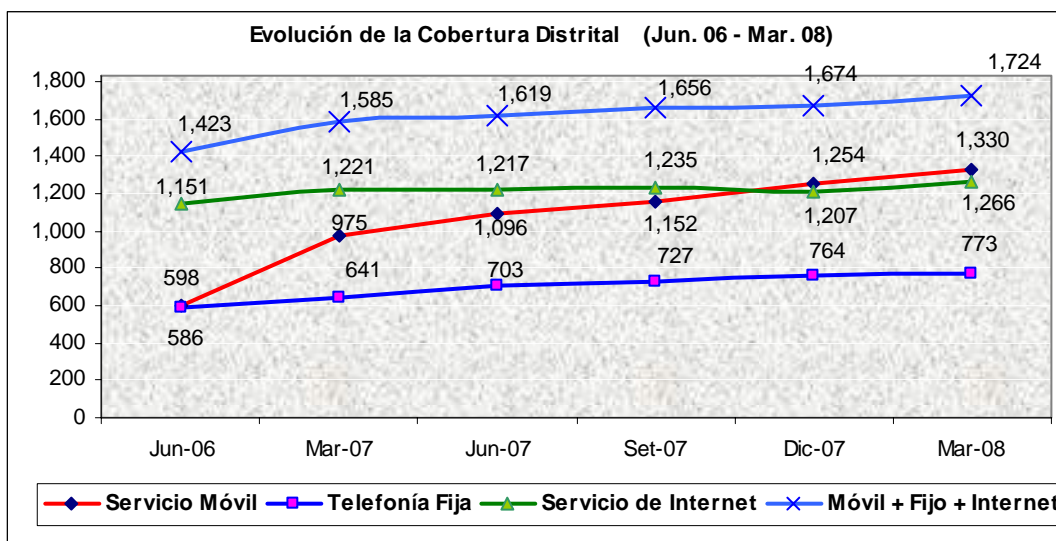
Elaboración: DGRAIC – MTC

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 146 distritos trimestralmente, siendo que a marzo de 2008, el nivel de cobertura del servicio móvil alcanza el 72,6% del territorio nacional.

En relación al servicio de telefonía fija, 773 distritos cuentan con este servicio (número mayor en 187 distritos respecto a junio de 2006) y si hacemos referencia al servicio de Internet, son 1266 distritos los que cuentan con disponibilidad del servicio.

⁴ Fuente: Telefónica del Perú S.A.

Finalmente, la disponibilidad conjunta de los servicios Móvil, Fijo e Internet también muestra una evolución favorable. Así, a marzo del año 2008, 1724 distritos contaban con por lo menos uno de los tres servicios.



Indicadores del servicio de Telefonía Fija

A marzo de 2008, la densidad en telefonía fija llegó a 9,7 líneas en servicio por cada 100 habitantes. Asimismo, el número de líneas en servicio de telefonía fija aumentó a 2 697 370, superior en 11% al nivel registrado a marzo 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% del total nacional, presentando así una teledensidad de 18,6 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 9,5 respectivamente.

Respecto a la estructura de mercado, se observa la participación mayoritaria de un operador, Telefónica del Perú S.A.A., que reúne el 86,4% 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 11,5% 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 marzo de 2008, el 87,68% de las líneas tienen acceso por medio de tecnología alámbrica, el 12,26% tiene acceso por medio inalámbrico y el 0,06% restante por medio satelital.

Por otro lado, a marzo de 2008, se tiene 773 distritos con disponibilidad del servicio.

Es importante destacar la contribución del sector de telefonía fija en el desarrollo de la economía interna. Así, a marzo de 2008 se contaba con 14 802 empleos generados por dicho servicio.

Indicadores del Servicio Público Móvil

A marzo del 2008, el número de líneas móviles registró un crecimiento del 72%, respecto a marzo del 2007. Así, con 16 897 451 líneas móviles en servicio, la densidad del servicio público móvil llegó a 60,8 líneas por cada 100 habitantes.

En relación a la distribución geográfica, se observa que el departamento de Lima y Callao concentra el 52,6% del total de líneas, le siguen los departamentos de Arequipa con el 5,8% y La Libertad con 5,6% 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 marzo del 2008 se encontraban operando tres compañías móviles, entre las cuales Telefónica Móviles posee la mayor participación de mercado al concentrar el 61,4% del total de líneas móviles, seguida de América Móvil Perú S.A. con el 35,6% 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 83,96% tiene acceso mediante la tecnología GSM, el 12,41% mediante CDMA, el 3,06% mediante iDEN y el 0,57% 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 trimestre de 2008 se contaba con 3 908 empleos generados por dicho sector.

Por otro lado, a marzo de 2008, se tiene 1 330⁵ distritos con disponibilidad del servicio.

Indicadores del Servicio Móvil Satelital

El número de líneas en servicio del Servicio Móvil Satelital a marzo de 2008 fue de 1 718, de las cuales el 81,6% correspondió a líneas contrato y el resto a líneas pre pago. Asimismo, el 88% tiene acceso al servicio mediante tecnología CDMA, el 10% mediante TDMA y el 1,75% mediante GSM.

Por otro lado, aproximadamente el 90% tiene acceso al servicio mediante el sistema satelital Globalstar, el 9,6% mediante el sistema Iridium y el resto mediante Inmarsat.

Indicadores del servicio de Telefonía Pública

El número de teléfonos públicos a nivel nacional a marzo del 2008, fue de 175 516⁶, con lo cual se alcanzó una teledensidad de 6,3 teléfonos por cada mil habitantes.

En cuanto a la distribución del número de teléfonos públicos instalados por empresa, se observa que el 87,6% de ellos corresponde a Telefónica del Perú S.A.A., el 4,55% a Telefónica Móviles, seguida de Gilat To Home Perú S.A. con el 3,73% y TELMEX Perú S.A. con el 2,54%. 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 FITEI, muestra concentración en el departamento de Lima y la Provincia Constitucional del Callao, con el 57,7% 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 4,6% del total y en tercer lugar se encuentra Arequipa que cuenta con 4,1% del total de teléfonos públicos.

Por otro lado, el 86,22% de los teléfonos públicos accede al servicio por medio alámbrico o físico, el 7,54% tiene acceso por medio satelital; mientras que el 6,24% accede por medio inalámbrico.

Finalmente, el número de teléfonos públicos instalados en el marco de FITEI, a marzo de 2008 alcanzó los 7 105 teléfonos públicos, incluyendo los programas de FITEI 1, FITEI 2, FITEI 3, FITEI 4, FITEI 5, los pilotos CEPES, EHAS e ITDG y el Proyecto Banda Ancha Rural, logrando beneficiar a 6 792 localidades del Perú.

Indicadores del Servicio de Distribución de Radiodifusión por Cable

El número de suscriptores del servicio de televisión por cable⁷ a marzo de 2008, alcanzó los 722 177 abonados. El departamento de Lima y la Provincia Constitucional del Callao concentran el 78,7% del total de suscriptores.

El nivel de penetración del servicio alcanzado a marzo de 2008, fue de 26 suscriptores por cada 1000 habitantes a nivel nacional.

⁵ De acuerdo al cruce de la información de una de las empresas operadoras y la relación de centros poblados o localidades del INEI, el distrito Canoas de Punta Sal, creado en abril de 2006, tiene disponibilidad del servicio móvil.

⁶ Incluye Teléfonos Públicos Rurales y Urbanos, además se incluye aquellos instalados a través del proyecto FITEI

⁷ Reportado por Telefónica Multimedia, Telmex Perú S.A. y DIRECTV Perú S.R.L

Indicadores del servicio de acceso a Internet

En la misma línea, se puede destacar el crecimiento de conexiones de Banda Ancha⁸, que a marzo de 2008 alcanzaron las 602 269 conexiones, superior en 21,7% respecto a marzo del 2007.

Por otro lado, a marzo de 2008, se tiene 1 266 distritos con disponibilidad del servicio de acceso a Internet.

Estadísticas de la ENAHO: Tecnologías de Información y Comunicación

La ENAHO, entre otros indicadores, muestra el grado de acceso de los hogares peruanos a las Tecnologías de Información y Comunicación (TICs). 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 marzo de 2008, el número de operadores (concesionarios) de servicios públicos de telecomunicaciones a nivel nacional llegó a 397. 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. De otro lado, el número de concesiones vigentes alcanzó las 516 al cierre del primer trimestre de 2008.

En cuanto a las empresas comercializadoras de servicios públicos y/o tráfico de telecomunicaciones, a marzo de 2008, existían 180 registros vigentes acumulados. Por otro lado, en cuanto al registro de empresas prestadoras de servicios de valor añadido, se tienen 235 registros vigentes.

Finalmente, a marzo de 2008 se contaba con 14 registros de proveedores de capacidad satelital y 21 empresas⁹ 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 trimestre de 2008 se han llevado a cabo 54 verificaciones técnicas de estaciones autorizadas, 31 verificaciones técnicas de estaciones no autorizadas y se atendió 13 quejas por interferencia. Además de ello, se emitieron 4 resoluciones sobre inicio del proceso sancionador, 1 resolución de sanción o multa y se realizaron 6 Inspecciones Técnicas Generales (Medición de Limite Máximo Permissible de Radiación No Ionizante).

⁸ Internet por Banda Ancha: El acceso de alta velocidad es la suma de capacidades en ambos sentidos y su valor resulta igual o superior a 256 kbit/s, con independencia del tipo de acceso, el tipo de dispositivo para acceder a Internet o el método de pago. (Indicadores clave sobre el sector de las telecomunicaciones/TIC, UIT)

⁹ También incluye a personas naturales

Ingresos recaudados por el Ministerio

Los ingresos totales recaudados durante el primer trimestre del año 2008 por servicios de comunicaciones, a través de los conceptos de Derechos, Canon, Tasas y Otros conceptos¹⁰, para los servicios públicos, privados y de radiodifusión, alcanzaron los S/. 84 291 838.

Por concepto de derechos, de enero a marzo de 2008, el monto ascendió a S/. 2 442 010, de los cuales el 3.3%, corresponde a los servicios públicos (S/. 80 660), mientras que para los servicios privados (S/. 25 349) y de radiodifusión (S/. 2 336 001) los porcentajes de participación fueron de 1% y 95,7%, 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 trimestre del año 2008, el pago por concepto de canon ascendió a S/. 71 355 132, los servicios públicos contribuyeron con S/.59 785 565, equivalente al 83.8%, del total recaudado por concepto de canon; mientras que en el caso de los servicios privados y de radiodifusión, su participación alcanzó el 14,8% y 1,4%, respectivamente.

En cuanto al pago por concepto de tasas para los servicios públicos y de radiodifusión, estos mostraron para el periodo enero-marzo del 2008 la siguiente distribución: 92,6% para los servicios públicos y 7,4% para los servicios de radiodifusión, con S/. 9 170 618 y S/. 731 294, respectivamente.

Marco Normativo

En cuanto al marco normativo del sector telecomunicaciones, para los servicios públicos durante el primer trimestre 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

PROTECTOS 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

¹⁰ Incluyen: Tasas y derechos de Servicios Postales, moras, otros ingresos, derechos de trámite, moras, derechos de publicación, etc.

I. INDICADORES MACROECONÓMICOS

I.1 CUADRO Nº 1: PRINCIPALES INDICADORES ECONÓMICOS (2004 – marzo 2008)

Indicadores Macroeconómicos	2004	2005	2006	2007	2008-mar
Producto Bruto Interno					
Variación % ^{1/}	5.22	6.45	8.03	8.99	9.37
IPC Lima Metropolitana					
Variación %	3.48	1.49	1.14	3.93	2.17
Tipo de Cambio (S/. Por \$) ^{2/}					
Promedio del periodo	3.41	3.30	3.27	2.98	2.81
Tasa de Desempleo Abierto ^{3/} (%)	8.70	8.00	7.40	7.50	9.30
Tasas de Interés (%)					
TAMN	24.68	25.53	23.94	22.27	23.86
TAMEX	9.06	9.85	10.64	10.46	10.30
Tasa Interbancaria MN	2.63	3.01	4.32	4.99	5.21
Reservas Internacionales Netas					
Millones de US\$	12,631	14,097	17,275	27,689	33,576
Sector Externo (Millones de dólares)					
Balanza Comercial	3,004	5,260	8,853	8,356	1,473
Exportaciones	12,809	17,336	23,750	27,956	7,735
Importaciones	9,805	12,076	14,897	19,599	6,261
Sector Fiscal-Administración Central (Mill. de S/.)					
Ingresos Corrientes	35381.4	41046.3	52,715	61,031	15,911
Gastos No Financieros	34165.3	38468.1	43,260	50,048	10,026
Sector Internacional					
LIBOR a tres meses (%)	1.6	3.56	5.19	4.97	2.78
Rendimiento de los Bonos del Tesoro EE.UU (10 años)	5.0	4.6	4.9	4.1	3.5
Riesgo país (Stripped spread Perú EMBI+, en pbs)	350	200	159	175	221

1/ Respecto a similar periodo del año anterior

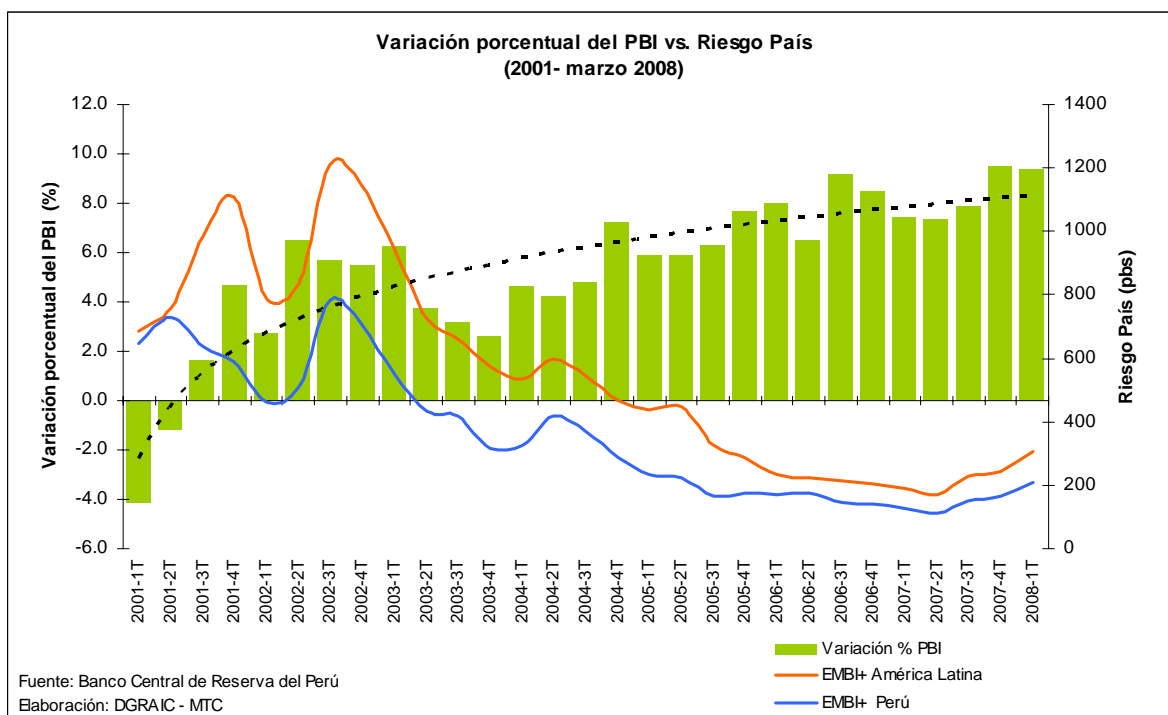
2/ TC Nominal Interbancario venta – promedio

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 – marzo 2008)

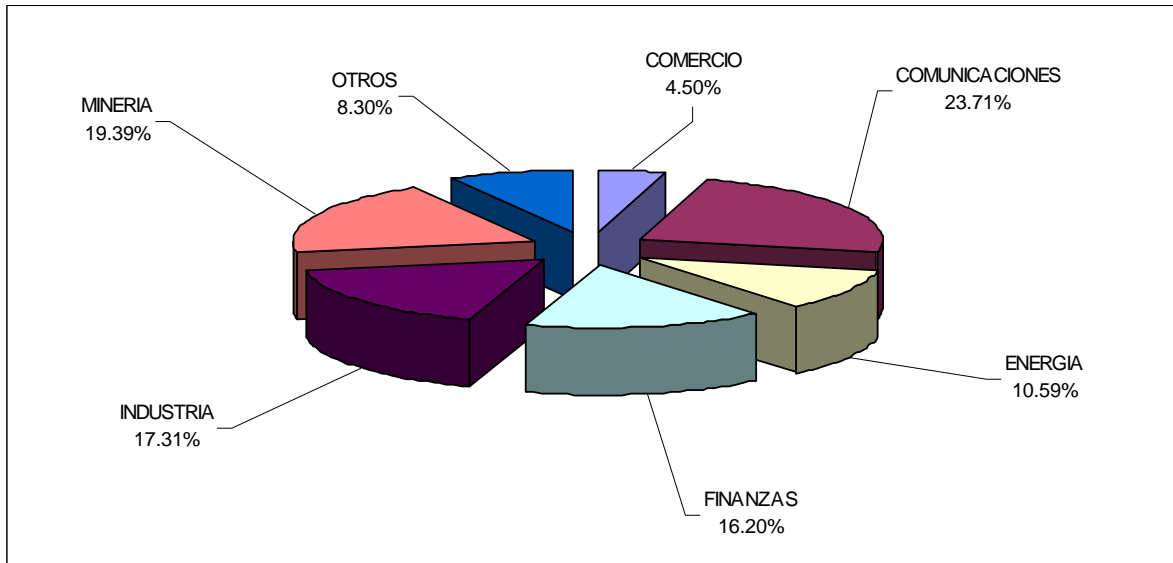


I.3 CUADRO Nº 2: STOCK DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA POR SECTORES 2007 (Miles de Millones de US\$)

SECTOR	2007	%
COMERCIO	710.36	4.50%
COMUNICACIONES	3747.32	23.71%
ENERGIA	1673.77	10.59%
FINANZAS	2559.60	16.20%
INDUSTRIA	2735.16	17.31%
MINERIA	3064.25	19.39%
OTROS	1312.18	8.30
TOTAL	15,802.64	100.00%

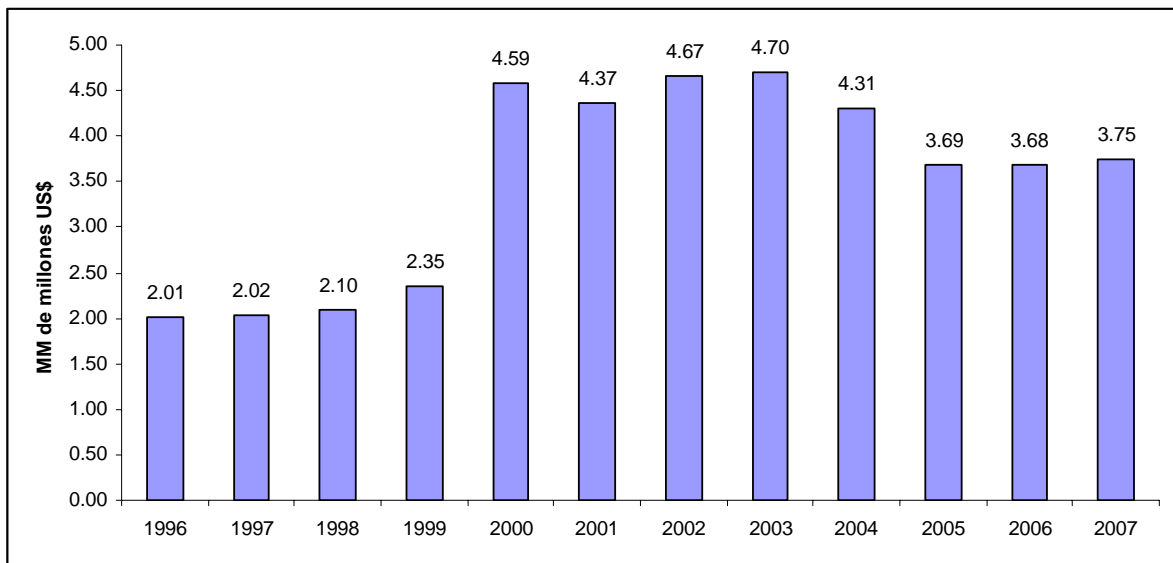
Fuente y elaboración: PROINVERSIÓN

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



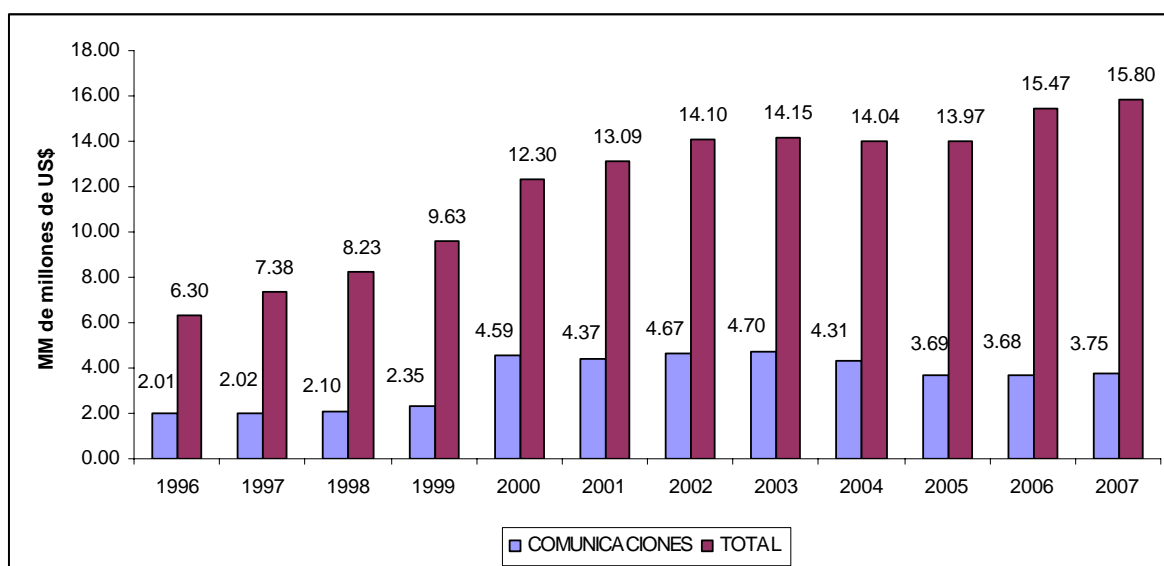
Fuente: PROINVERSIÓN –Stock de IED a diciembre de 2007
 Elaboración: DGRAIC- MTC

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 diciembre de 2007
 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 diciembre de 2007

Elaboración: DGRAIC- MTC

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

Concepto	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008-mar
Agropecuario	137.9	149.0	191.3	216.6	276.3	295.9	305.7	348.7	390.5	104.9
Pesca	50.0	85.7	77.1	115.0	138.7	201.8	250.1	243.4	348.8	49.2
Minería e Hidrocarburos	2,053.1	2,304.6	1,195.4	1,010.2	1,747.4	2,736.7	4,506.4	9,596.2	12,763.7	2,436.1
Manufactura	4,679.0	4,755.2	6,040.4	6,887.0	7,174.5	7,281.3	7,682.9	8,406.8	8,901.3	2,354.5
Otros Servicios	6,469.4	6,756.3	7,905.5	7,671.0	8,688.7	9,807.5	10,817.7	12,870.6	14,416.3	4,161.5
Generación de Energía Eléctrica y Agua	548.0	654.9	944.5	956.1	1,157.1	1,158.2	1,330.0	1,376.9	1,655.4	480.0
Otros ^{1/}	2,563.4	2,728.4	2,572.2	2,575.8	2,810.3	3,252.8	3,508.4	4,155.0	4,905.4	1,494.7
Turismo y Hotelaría	210.6	214.2	207.5	197.0	237.6	261.5	298.1	336.5	419.6	120.1
Transportes	514.4	530.3	523.8	580.4	727.4	799.4	920.0	1,178.5	1,332.7	383.0
Telecomunicaciones	856.2	820.7	1,105.1	992.4	1,227.6	1,146.9	1,483.9	1,702.4	1,592.1	427.3
Intermediación Financiera	994.1	957.6	1,091.7	1,115.1	1,603.9	2,141.8	2,245.8	3,046.6	3,348.1	943.5
Administración Pública y Seguridad Social	403.3	440.5	1,093.4	895.2	517.6	589.7	540.2	517.3	556.6	133.7
Enseñanza	127.4	138.7	145.8	154.2	164.2	180.3	192.1	218.2	231.0	68.2
Salud	252.0	271.1	221.5	204.7	243.1	277.0	299.2	339.2	375.3	111.0
Construcción	701.9	693.8	586.3	543.8	753.8	666.1	850.8	1,157.0	1,508.8	457.3
Comercio	2,111.2	2,121.9	2,065.5	2,290.4	2,596.7	3,065.0	3,627.0	4,349.3	5,357.1	1,584.5
Total	16,202.5	16,866.6	18,061.6	18,734.0	21,376.1	24,054.4	28,040.5	36,972.0	43,686.4	11,148.1

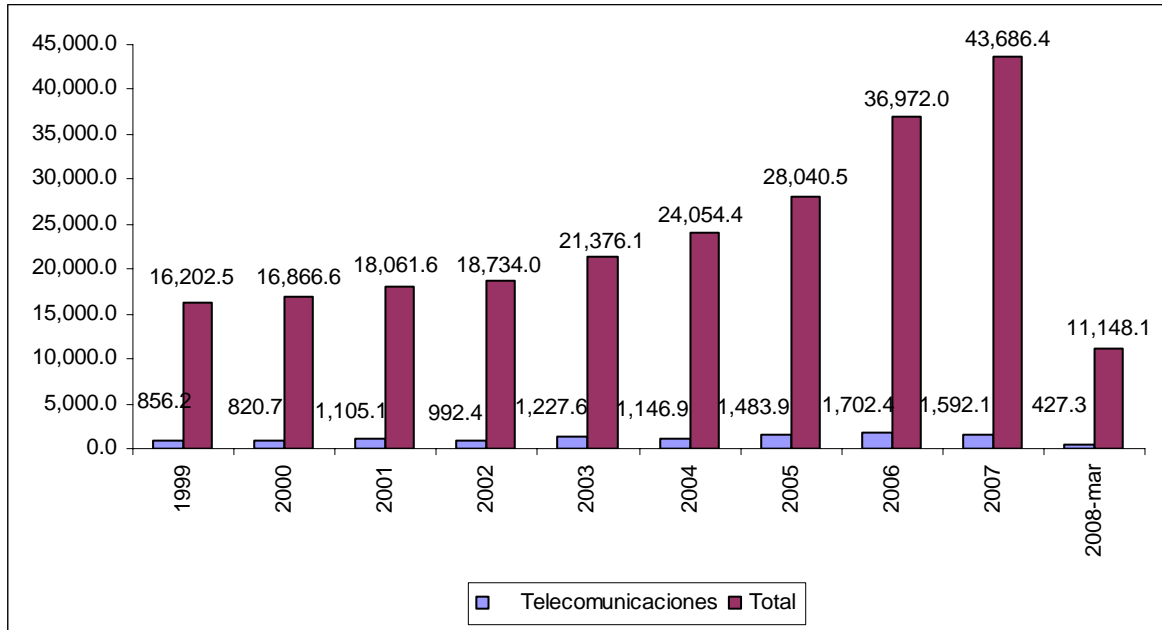
^{1/} Corresponde a los pagos en efectivo, cheque y/o documentos valorados. No considera otras formas de pago de tributos como compensación de saldos a favor y otros.

^{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 (accedido el 9 de junio de 2008)

Elaboración: DGRAIC- MTC

I.8 GRÁFICO Nº 5: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS RECAUDADOS POR SUNAT SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA (marzo 2008 / Millones de S/.)



Fuente: Página Web de SUNAT, Nota Tributaria (accedido el 9 de junio de 2008)
 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 – marzo 2008)

INDICADORES / AÑO	1,999	2,000	2,001	2,002	2,003	2,004	2,005	2,006	2,007	2008-mar
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	2,029,374
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	1,704,142
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	8,879,274
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	22.21
Líneas en servicio de telefonía fija	13.16	12.92	12.42	12.73	13.80	15.01	16.09	16.69	18.50	18.65
Líneas móviles en servicio	9.87	11.41	14.71	19.13	23.30	31.42	40.14	56.95	90.32	97.16
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	1,191,822
Líneas de telefonía fija en servicio	534,183	542,824	519,498	561,186	631,395	714,477	808,461	875,420	986,428	993,228
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	8,018,177
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	5.3
Líneas móviles en servicio	1.4	2.2	3.1	3.6	4.8	6.9	10.9	19.3	38.6	43.0
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	3,221,196
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	2,697,370
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	16,897,451
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	11.6
Líneas en servicio de telefonía fija	6.3	6.2	5.9	6.1	6.7	7.4	8.3	8.7	9.6	9.7
Líneas móviles en servicio	4.1	5.1	6.8	8.6	10.7	14.8	20.5	31.7	55.6	60.8

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

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

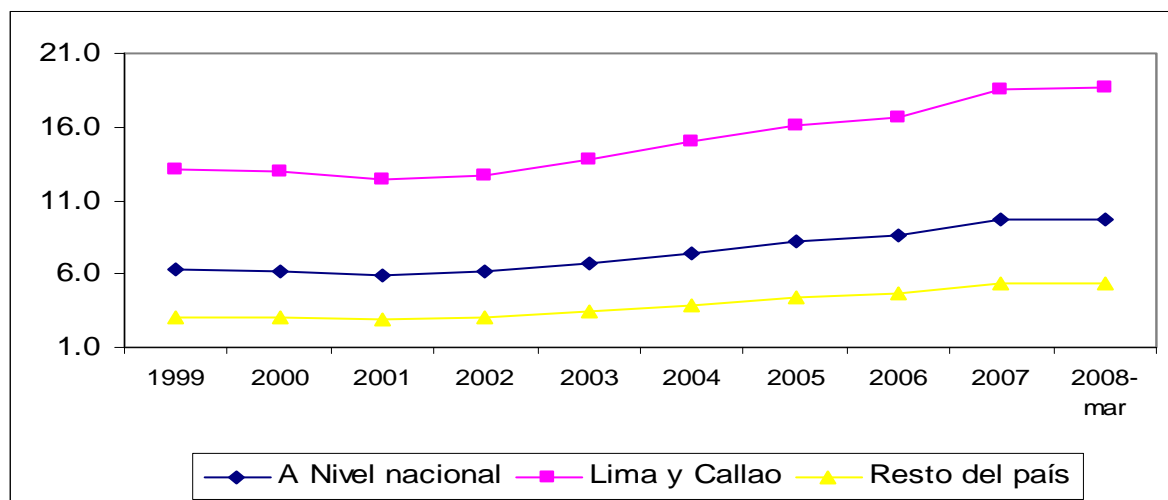
(*) Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

- 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

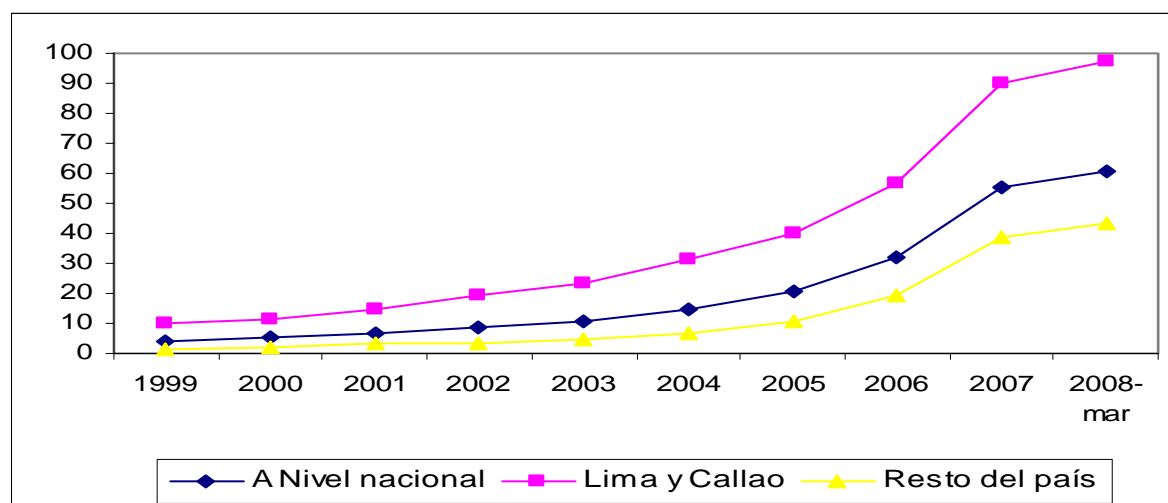
II.2 GRÁFICO N° 6: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DE TELEFONÍA FIJA SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (1999 – marzo 2008)



Telefonía Fija	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008-mar
A Nivel nacional	6.3	6.2	5.9	6.1	6.7	7.4	8.3	8.7	9.6	9.7
Lima y Callao	13.2	12.9	12.4	12.7	13.8	15.0	16.1	16.7	18.5	18.6
Resto del país	3.0	3.0	2.9	3.1	3.4	3.8	4.4	4.7	5.3	5.3

Fuente: Empresas operadoras
Elaboración: DGRAIC- MTC

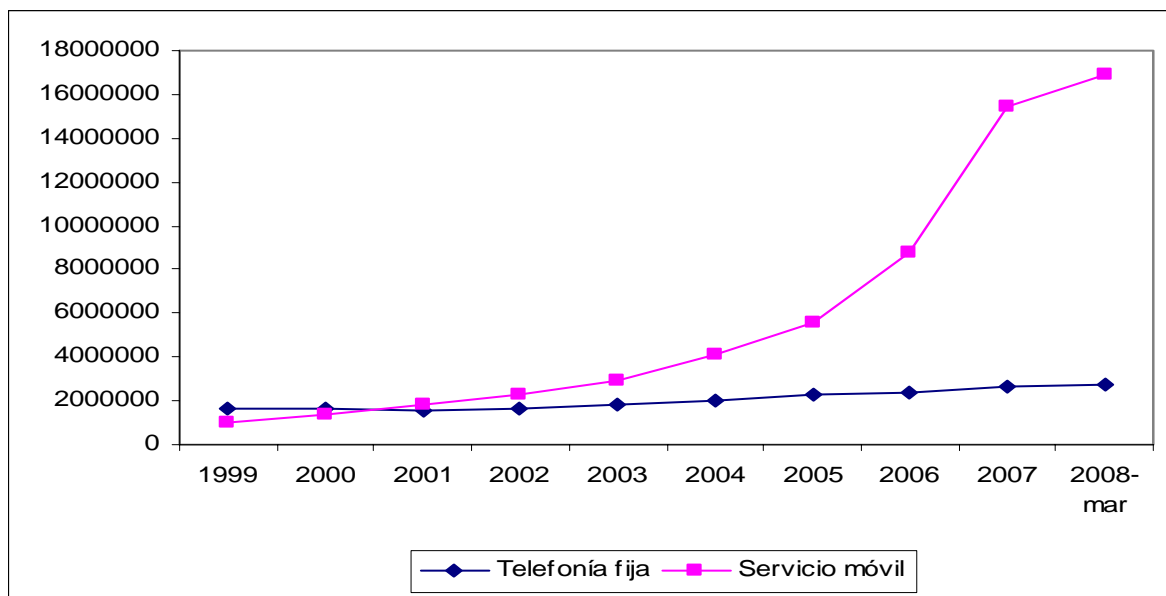
II.3 GRÁFICO N° 7: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (1999 – marzo 2008)



Servicio Móvil	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008-mar
A Nivel nacional	4.1	5.1	6.8	8.6	10.7	14.8	20.5	31.7	55.6	60.8
Lima y Callao	9.9	11.4	14.7	19.1	23.3	31.4	40.1	56.9	90.3	97.2
Resto del país	1.4	2.2	3.1	3.6	4.8	6.9	10.9	19.3	38.6	43.0

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 – marzo 2008)



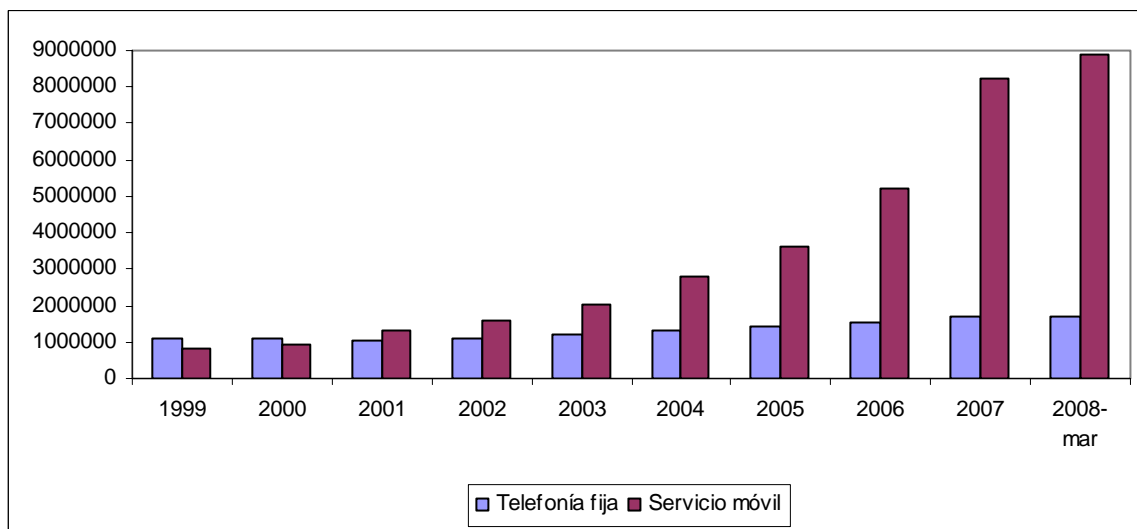
Servicio	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008-mar
Telefonía fija	1,609,884	1,617,582	1,570,956	1,656,624	1,839,165	2,049,822	2,250,922	2,400,604	2,673,352	2,697,370
Servicio móvil	1,045,710	1,339,667	1,793,284	2,306,943	2,930,343	4,092,558	5,583,356	8,772,154	15,417,247	16,897,451

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 – marzo 2008)



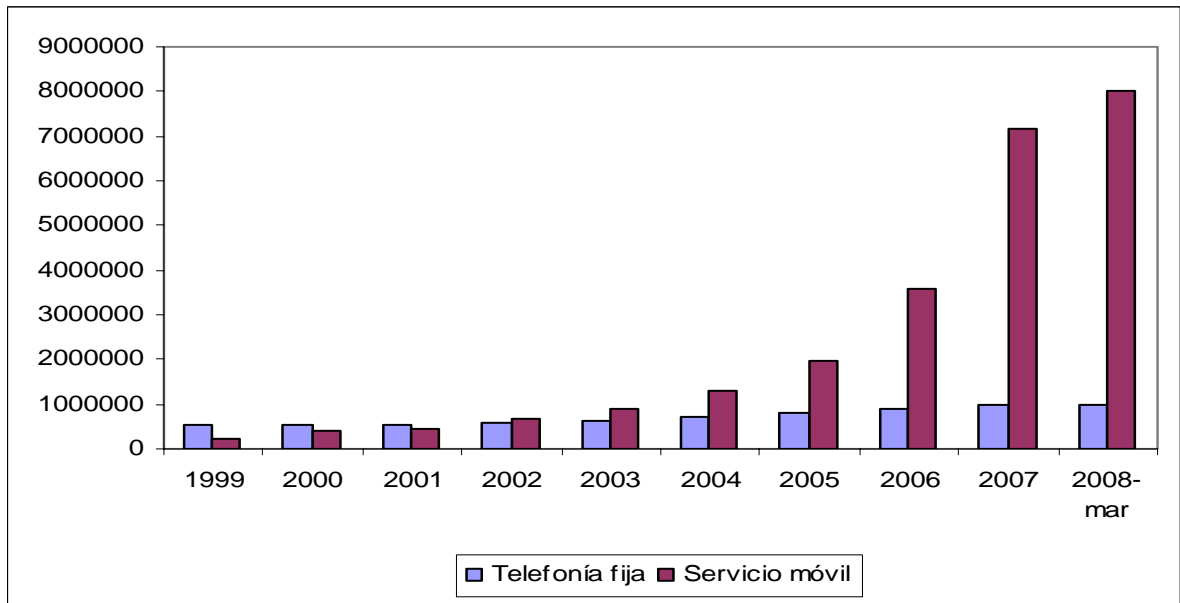
Servicio	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008-mar
Telefonía fija	1,075,701	1,074,758	1,051,458	1,095,438	1,207,770	1,335,345	1,442,461	1,525,184	1,686,924	1,704,142
Servicio móvil	806,542	948,860	1,330,004	1,618,644	2,039,430	2,795,351	3,597,193	5,203,276	8,238,006	8,879,274

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital.

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

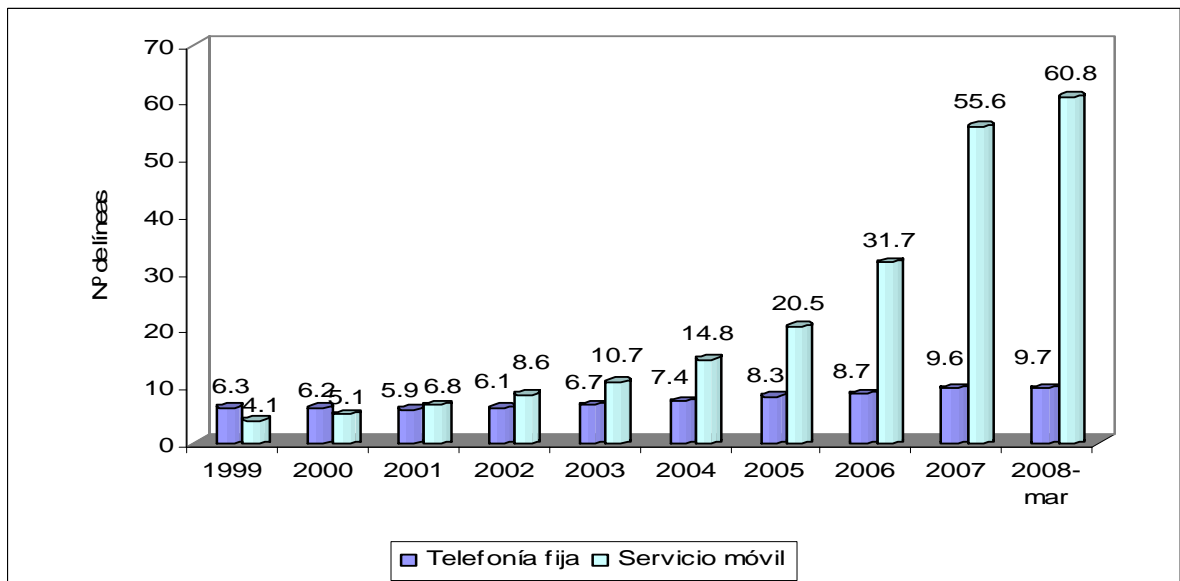
II.6 GRÁFICO N° 10: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL EN EL RESTO DEL PAÍS (1999 – marzo 2008)



Servicio	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008-mar
Telefonía fija	534,183	542,824	519,498	561,186	631,395	714,477	808,461	875,420	986,428	993,228
Servicio móvil	239,168	390,807	463,280	688,299	890,913	1,297,207	1,986,163	3,568,878	7,179,241	8,018,177

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 – marzo 2008)



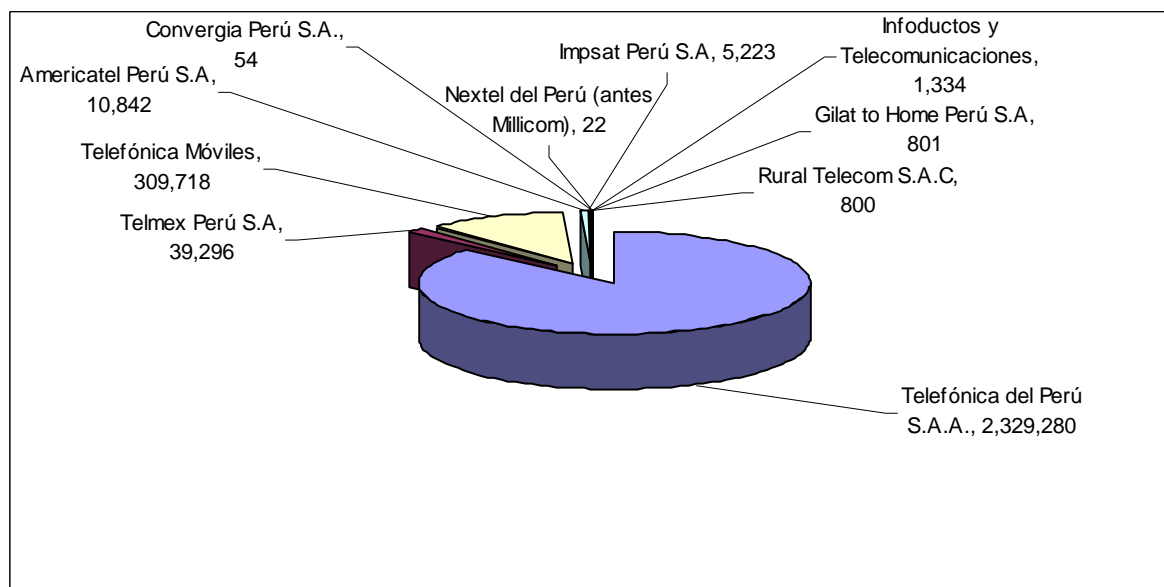
Fuente: Empresas operadoras
 Elaboración: DGRAIC– MTC

II.8 CUADRO N° 5: LÍNEAS INSTALADAS Y EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR EMPRESAS A NIVEL NACIONAL (2003 – marzo 2008)

Empresas	2003		2004		2005		2006		2007		2008-mar	
	Líneas Instaladas	Líneas en servicio	Líneas Instaladas	Líneas en servicio	Líneas Instaladas	Líneas en servicio	Líneas Instaladas	Líneas en servicio	Líneas Instaladas	Líneas en servicio	Líneas Instaladas	Líneas en servicio
Telefónica del Perú S.A.A.	2,200,673	1,797,919	2,361,881	1,970,594	2,509,789	2,156,638	2,708,045	2,294,900	2,780,629	2,334,912	2,783,675	2,329,280
Telmex Perú S.A	44,314	8,839	47,194	11,787	55,052	17,436	80,416	21,919	92,399	35,486	105,199	39,296
Telefónica Móviles ^{1/}	32,107	32,107	65,383	65,383	71,828	71,828	71,981	71,981	285,681	285,681	309,718	309,718
Americatel Perú S.A	1,400	300	4,300	1,902	5,200	3,776	6,160	4,796	12,495	9,192	14,209	10,842
Impsat Perú S.A	-	-	156	156	851	851	3,623	3,623	5,184	5,184	5,223	5,223
Gilat to Home Perú S.A	-	-	-	-	434	393	690	646	909	828	928	801
Rural Telecom S.A.C	-	-	-	-	-	-	91	91	674	674	800	800
Nextel del Perú (antes Millicom)	-	-	-	-	-	-	84	55	82	23	82	22
Infoductos y Telecomunicaciones	-	-	-	-	-	-	2,593	2,593	1,372	1,372	1,334	1,334
Convergía Perú S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	54
Total	2,278,494	1,839,165	2,478,914	2,049,822	2,643,154	2,250,922	2,873,683	2,400,604	3,179,425	2,673,352	3,221,225	2,697,370

^{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 (marzo 2008)



Fuente: Empresas operadoras
Elaboración: DGRAIC- MTC

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

Telefonía Fija	Jun-06	Sep-06	Dic-06	Mar-07	Jun-07	Sep-07	Dic-07	Mar-08
Total de empleos generados (directos e indirectos)	13 128	13 780	14 490	15 652	14 710	15 935	15 301	14082

Fuente: Telefónica del Perú S.A.A., TELMEX Perú S.A, IMPSAT Perú S.A., Convergía S.A. e Infoductos y Telecomunicaciones del Perú S.A.
Elaboración: DGRAIC- MTC

II.11 CUADRO N° 7: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR DEPARTAMENTOS (2001 – marzo 2008)

Departamentos	Número de Líneas en servicio															Densidad ^{1/}
	2001	% de variación 02/01	2002	% de variación 03/02	2003	% de variación 04/03	2004	% de variación 05/04	2005	% de variación 06 / 05	2006	% de variación 07 / 06	2007	% de variación mar08/07	2008 mar	2008 mar
Amazonas	3,548	4.7%	3,713	22.2%	4,537	25.3%	5,686	12.2%	6,381	-1.3%	6,300	14%	7,170	1.4%	7,270	1.7
Ancash	36,718	5.9%	38,884	13.9%	44,294	12.8%	49,980	12.2%	56,097	6.5%	59,743	9%	65,331	-0.7%	64,902	6.0
Apurímac	4,464	7.9%	4,815	15.8%	5,577	11.7%	6,229	7.8%	6,713	3.1%	6,920	7%	7,437	0.1%	7,442	1.7
Arequipa	75,085	7.2%	80,492	10.1%	88,641	10.5%	97,931	9.2%	106,961	8.2%	115,746	9%	126,391	0.1%	126,473	10.5
Ayacucho	9,286	5.9%	9,830	12.3%	11,035	14.0%	12,582	12.5%	14,156	13.8%	16,114	13%	18,135	1.0%	18,308	2.7
Cajamarca	15,452	9.2%	16,877	24.1%	20,946	20.1%	25,164	21.1%	30,477	2.5%	31,226	8%	33,772	-0.1%	33,723	2.4
Cusco	33,449	4.8%	35,041	12.0%	39,235	5.3%	41,322	9.6%	45,288	6.6%	48,263	8%	52,123	0.6%	52,460	4.3
Huancavelica	1,653	10.5%	1,827	20.6%	2,204	26.6%	2,791	19.7%	3,342	16.8%	3,903	4%	4,048	0.0%	4,050	0.9
Huánuco	9,775	7.3%	10,489	7.9%	11,319	9.8%	12,427	12.7%	14,008	7.2%	15,014	12%	16,864	2.7%	17,316	2.2
Ica	33,927	7.3%	36,414	10.8%	40,338	10.3%	44,475	11.0%	49,384	7.2%	52,922	9%	57,480	-0.2%	57,351	8.0
Junín	36,563	6.7%	39,004	13.4%	44,246	13.5%	50,231	12.2%	56,382	9.3%	61,630	13%	69,725	0.2%	69,860	5.9
La Libertad	76,495	7.1%	81,919	11.3%	91,164	15.9%	105,665	14.4%	120,926	8.4%	131,108	16%	151,438	1.0%	152,961	9.5
Lambayeque	44,175	12.7%	49,785	12.7%	56,132	15.7%	64,971	13.6%	73,809	6.7%	78,756	14%	89,828	0.8%	90,543	7.9
Lima y Callao	1,051,458	4.2%	1,095,438	10.3%	1,207,770	10.6%	1,335,345	8.0%	1,442,461	5.7%	1,525,184	11%	1,686,924	1.0%	1,704,142	18.6
Loreto	20,338	11.3%	22,640	12.4%	25,457	7.3%	27,306	19.2%	32,561	14.9%	37,408	26%	47,141	5.2%	49,591	5.2
Madre de Dios	2,319	5.5%	2,446	2.4%	2,504	14.6%	2,869	12.9%	3,240	7.6%	3,485	19%	4,149	5.8%	4,389	4.1
Moquegua	7,890	2.4%	8,082	12.1%	9,061	8.8%	9,855	11.3%	10,970	9.6%	12,025	11%	13,371	1.1%	13,522	7.9
Pasco	2,889	1.7%	2,939	31.2%	3,857	14.5%	4,418	14.3%	5,051	4.2%	5,265	21%	6,364	0.5%	6,395	2.3
Piura	40,758	16.7%	47,570	14.0%	54,238	21.0%	65,652	16.9%	76,778	13.4%	87,063	18%	102,586	1.2%	103,770	6.0
Puno	16,612	1.5%	16,858	17.9%	19,876	9.3%	21,724	8.0%	23,468	5.6%	24,781	5%	25,925	-0.4%	25,834	2.0
San Martín	13,136	9.3%	14,360	13.3%	16,266	15.7%	18,815	20.1%	22,591	5.6%	23,846	15%	27,347	1.8%	27,835	3.9
Tacna	17,505	1.2%	17,715	5.3%	18,655	7.0%	19,964	9.6%	21,878	7.6%	23,545	2%	23,935	-0.8%	23,752	7.9
Tumbes	6,367	12.2%	7,146	11.6%	7,978	15.4%	9,203	11.9%	10,302	2.5%	10,555	22%	12,854	-3.1%	12,459	5.9
Ucayali	11,094	11.2%	12,340	12.1%	13,835	10.0%	15,217	16.3%	17,698	11.9%	19,802	16%	23,014	0.0%	23,022	5.2
Total	1,570,956	5.5%	1,656,624	11.0%	1,839,165	11.5%	2,049,822	9.8%	2,250,922	6.6%	2,400,604	11%	2,673,352	0.9%	2,697,370	9.7

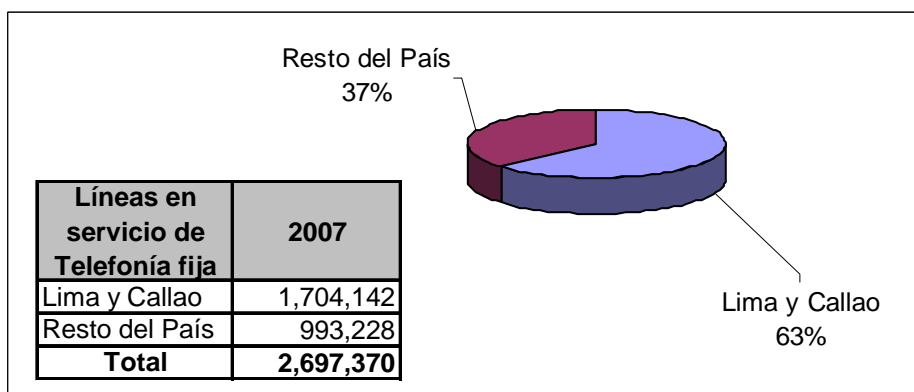
^{1/} Número de líneas en servicio por cada 100 habitantes

Densidad calculada en base a datos oficiales de población proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)

Fuente: Empresas operadoras

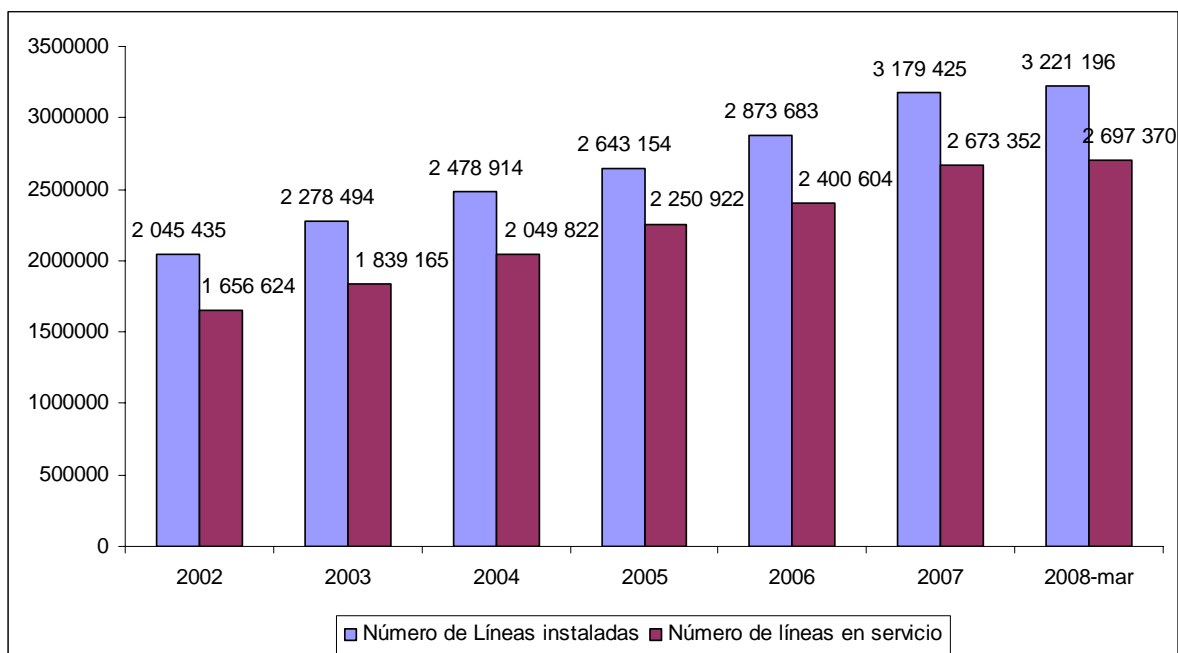
Elaboración: DGRAIC– MTC

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



Fuente: Empresas operadoras
Elaboración: DGRAIC– MTC

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

Medio de acceso	Número de líneas en servicio	%
Alámbrico - físico	2,365,078	87.68%
Inalámbrico	330,691	12.26%
Satelital	1,601	0.06%
Total	2,697,370	100%

Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC - MTC

II.15 CUADRO N° 9: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS MÓVILES POR EMPRESA (2001 – marzo 2008)

Empresas	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008-mar
Telefónica Móviles	1,087,152	1239056	1506637	2,124,776	3,383,835	5,058,497	9,436,371	10,371,231
Com. Móviles del Perú ^{1/}	430,282	550162	650617	680,493				
Nextel	110,248	129780	146971	184,895	249,475	345,029	472,688	516,357
America Móvil Perú	165,602	387945	626118	1,102,394	1,950,046	3,368,628	5,508,188	6,009,863
Total	1,793,284	2,306,943	2,930,343	4,092,558	5,583,356	8,772,154	15,417,247	16,897,451

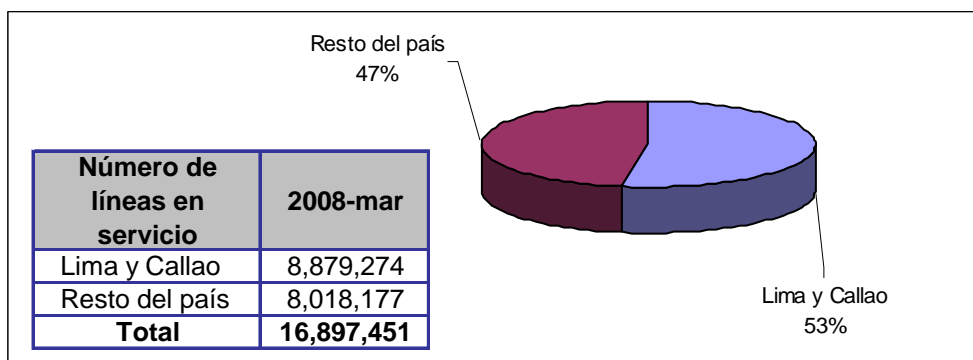
^{1/} Datos correspondientes luego de producirse la fusión entre Comunicaciones Móviles y Telefónica Móviles

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

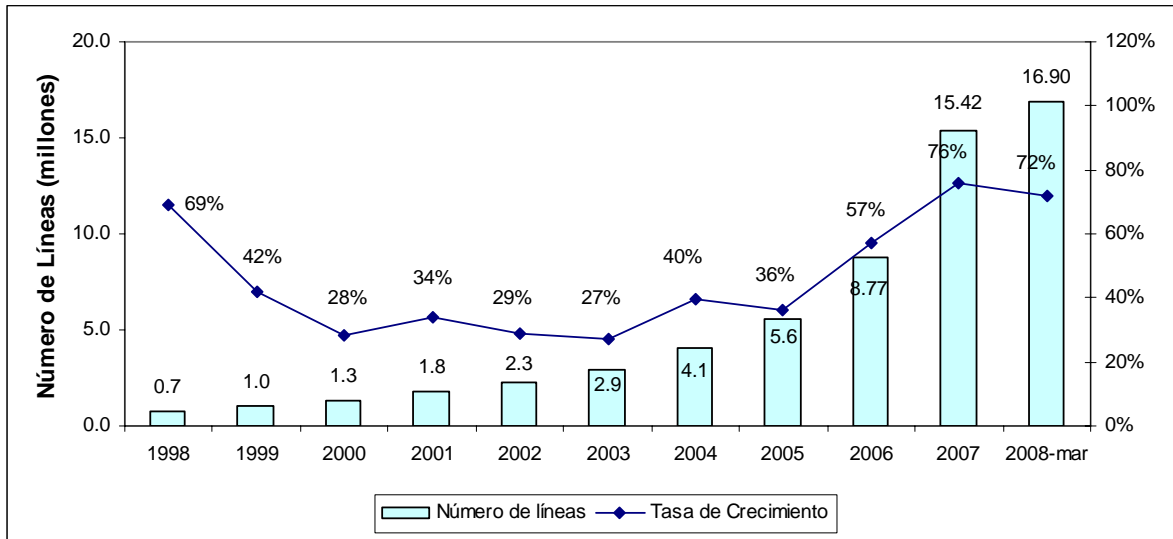


Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

Fuente: Empresas operadoras

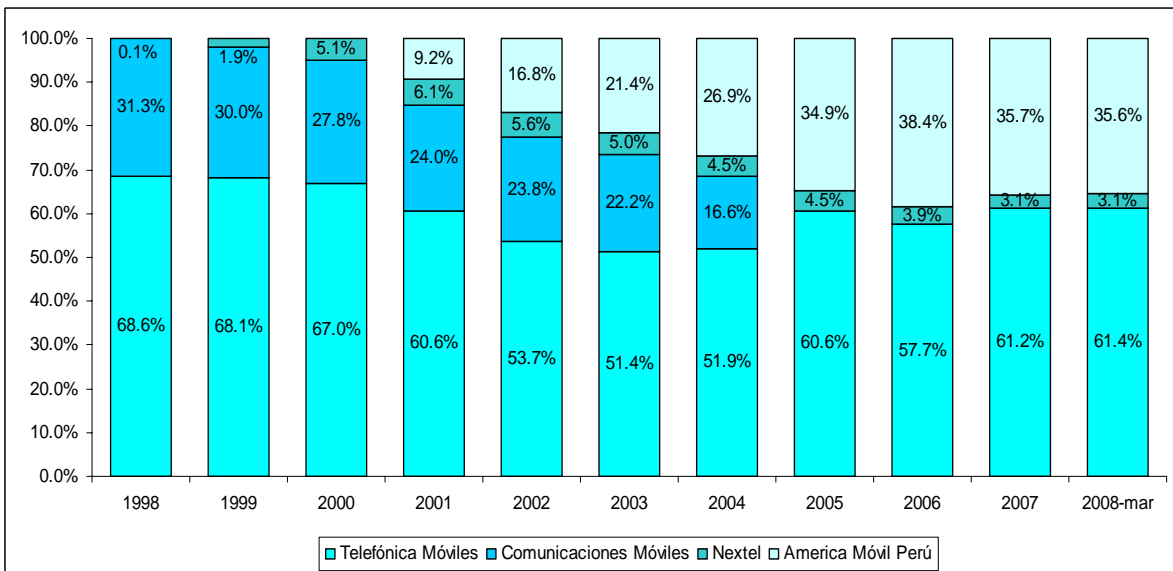
Elaboración: DGRAIC- MTC

II.17 GRÁFICO N° 16: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS MÓVILES Y TASA DE CRECIMIENTO (1998 – marzo 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, 1998 – marzo 2008)



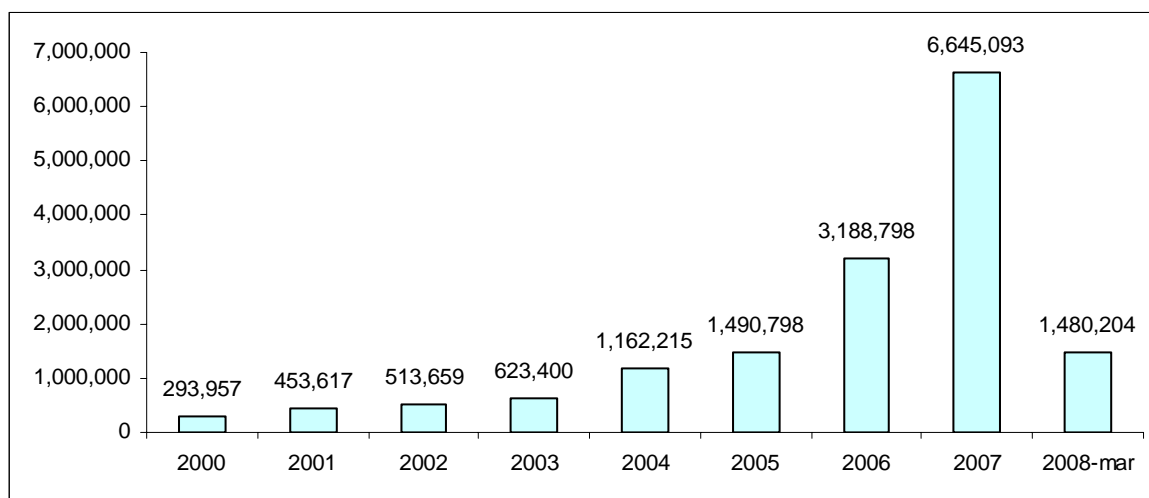
Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

*América Móvil Perú (Antes TIM)

II.19 GRÁFICO N° 18: NUEVOS ABONADOS INCORPORADOS AL SERVICIO MÓVIL (2000 – marzo 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 (marzo 2008)

Medio de acceso	Número de líneas en servicio	%
CDMA	2,096,877	12.41%
GSM	14,187,397	83.96%
iDEN	516,357	3.06%
Otra (especificar):		
IS95	96,820	0.57%
Total	16,897,451	100%

Fuente: Empresas Operadoras
 Elaboración: DGRAIC - MTC

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

Prepago	Lima					Provincias					Total				
	2004	2005	2006	2007	2008-mar	2004	2005	2006	2007	2008-mar	2004	2005	2006	2007	2008-mar
Telefonica Móviles ^{2/}	1,063,016	1,581,575	2,127,326	3,661,592	3,944,245	688,942	1,222,761	2,225,941	4,946,448	5,554,736	1,751,958	2,804,336	4,353,267	8,608,040	9,498,981
Comunic. Móviles ^{2/}	406,253					149,797					556,050				
América Móvil Perú	682,599	1,217,333	2,057,128	3,249,633	3,507,339	251,128	495,463	996,416	1,731,929	1,916,821	933,727	1,712,796	3,053,544	4,981,562	5,424,160
Nextel ^{3/}	15,424	38,775	71,656	118,639	135,598	0	0	0	0	0	15,424	38,775	71,656	118,639	135,598
Total	2,167,292	2,837,683	4,256,110	7,029,864	7,587,182	1,089,867	1,718,224	3,222,357	6,678,377	7,471,557	3,257,159	4,555,907	7,478,467	13,708,241	15,058,739

Contrato ^{1/}	Lima					Provincias					Total				
	2004	2005	2006	2007	2008-mar	2004	2005	2006	2007	2008-mar	2004	2005	2006	2007	2008-mar
Telefonica Móviles ^{2/}	236,093	378,787	441,215	462,972	480,423	136,725	200,712	264,015	365,359	391,827	372,818	579,499	705,230	828,331	872,250
Comunic. Móviles ^{2/}	98,873					25,570					124,443				
América Móvil Perú	123,622	170,023	232,578	391,121	430,910	45,045	67,227	82,506	135,505	154,793	168,667	237,250	315,084	526,626	585,703
Nextel ^{3/}	169,471	210,700	273,373	354,049	380,638	0	0	0	0	0	169,471	210,700	273,373	354,049	380,638
Total	628,059	759,510	947,166	1,208,142	1,291,971	207,340	267,939	346,521	500,864	546,620	835,399	1,027,449	1,293,687	1,709,006	1,838,591

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

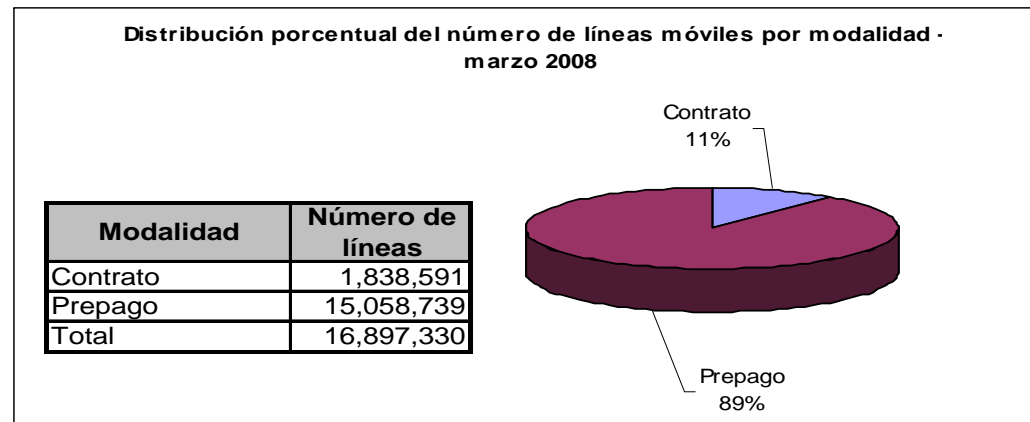
2/ Los datos correspondientes al 2005 incluyen a la fusión entre Comunicaciones Móviles y Telefónica Móviles

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



¹¹ La empresa Nextel del Perú S.A. tiene 121 líneas 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 (2002 – marzo 2008)

Departamento	Número de líneas móviles en servicio													Densidad ¹ 2008-mar
	2002	% de variación 03/02	2003	% de variación 04/03	2004	% de variación 05/04	2005	% de variación 06/05	2006	var. % 2007 / 2006	2007	var. % 2008-mar / 2007	Mar-08	
Amazonas	687	205%	2,097	160%	5,458	93%	10,512	109%	22,007	147%	54,398	22%	66,124	15.8
Ancash	43,536	22%	52,967	44%	76,109	48%	112,382	78%	199,554	103%	404,793	12%	454,650	41.8
Apurímac	1,636	116%	3,535	119%	7,725	85%	14,322	106%	29,496	143%	71,529	18%	84,304	19.2
Arequipa	118,124	31%	154,912	27%	196,317	55%	305,259	65%	504,953	80%	906,511	8%	981,150	81.3
Ayacucho	6,348	52%	9,671	109%	20,197	58%	31,840	129%	73,031	158%	188,707	18%	221,888	32.8
Cajamarca	22,454	68%	37,639	56%	58,773	35%	79,416	95%	154,775	118%	337,840	13%	380,360	26.7
Cusco	41,547	28%	53,088	46%	77,497	54%	119,301	83%	218,709	100%	436,982	11%	484,658	39.5
Huancavelica	267	190%	774	169%	2,079	114%	4,444	162%	11,648	142%	28,236	17%	32,970	6.9
Huánuco	7,234	47%	10,609	105%	21,750	63%	35,454	94%	68,762	104%	140,489	17%	164,956	21.3
Ica	26,647	91%	50,774	66%	84,054	70%	143,165	72%	246,097	85%	456,064	10%	502,033	70.4
Junín	40,278	24%	49,820	48%	73,668	59%	116,822	90%	222,278	108%	461,785	11%	513,278	43.2
La Libertad	152,314	-4%	146,558	29%	189,036	35%	254,580	71%	436,301	98%	865,880	10%	949,761	58.7
Lambayeque	22,570	264%	82,238	41%	115,724	48%	171,712	77%	303,933	106%	627,119	12%	703,312	61.3
Lima y Callao	1,649,970	24%	2,039,430	37%	2,795,351	29%	3,597,193	45%	5,203,276	58%	8,238,006	8%	8,879,274	97.2
Loreto	16,911	18%	19,965	60%	32,028	46%	46,684	74%	81,025	96%	158,652	12%	177,549	18.5
Madre de Dios	1,250	16%	1,444	125%	3,242	167%	8,656	167%	23,074	120%	50,689	15%	58,197	54.0
Moquegua	7,613	71%	13,027	87%	24,332	73%	42,060	74%	73,378	67%	122,256	10%	135,080	79.4
Pasco	2,647	-1%	2,628	142%	6,350	88%	11,968	163%	31,518	152%	79,508	14%	90,509	31.9
Piura	61,636	34%	82,502	49%	123,170	50%	184,517	71%	315,724	99%	629,092	12%	705,114	40.8
Puno	27,319	38%	37,699	55%	58,295	64%	95,854	112%	203,210	139%	486,482	15%	560,979	42.5
San Martín	4,778	42%	6,762	113%	14,382	87%	26,862	133%	62,588	151%	157,182	19%	186,453	25.9
Tacna	37,711	35%	50,833	21%	61,674	49%	91,882	58%	145,284	73%	250,885	8%	271,937	90.6
Tumbes	6,572	51%	9,932	122%	22,001	79%	39,287	72%	67,645	75%	118,365	10%	130,138	62.1
Ucayali	6,894	66%	11,439	104%	23,346	68%	39,184	89%	73,888	97%	145,797	12%	162,777	37.1
Total	2,306,943	27%	2,930,343	40%	4,092,558	36%	5,583,356	57%	8,772,154	76%	15,417,247	10%	16,897,451	60.8

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

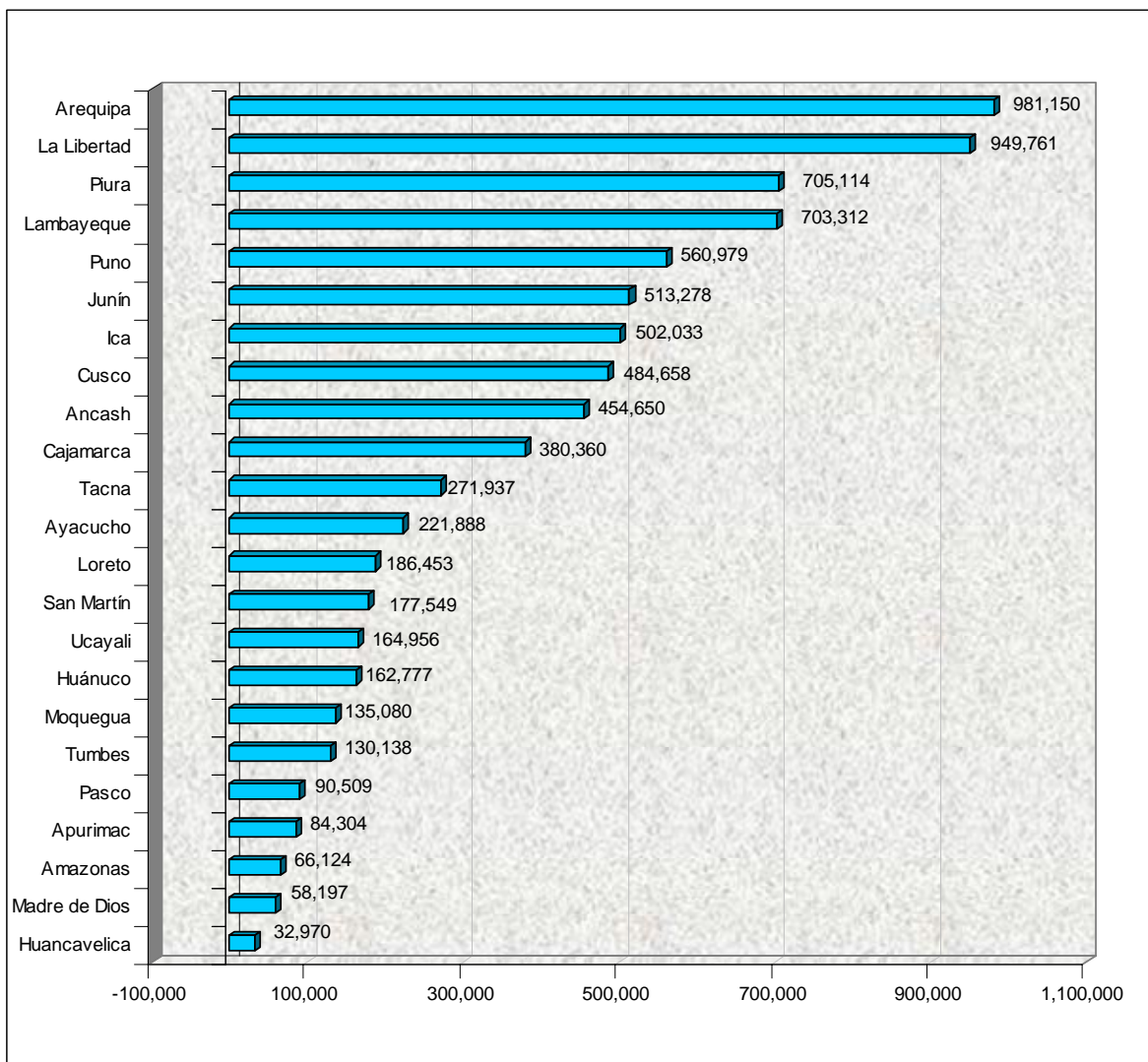
^{1/} Número de líneas en servicio por cada 100 habitantes

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.23 GRÁFICO N° 19: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS MÓVILES EN SERVICIO POR DEPARTAMENTOS (marzo 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 (2007)

Servicios Mviles	Mar-06	Jun-06	Sep-06	Dic-06	Mar-07	Jun-07	Sep-07	Dic-07	Mar-08
Total de empleos generados (directos e indirectos)	3,619	3,792	3,572	4,129	4,108	4,145	4,220	4,353	3,908

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

II.25 CUADRO N° 14: EXPANSIÓN DE LA COBERTURA DEL SERVICIO MÓVIL POR DEPARTAMENTOS (2001 – marzo 2008)

Departamento	2001				2002				2003				2004				2005			2006			2007			2008-mar		
	TM	B	TIM	N	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																												
Apurimac																												
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	11	4	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: Señalar a un departamento en este cuadro, no significa que la cobertura sea completa para todo el departamento

Telefónica Móviles S.A.C.: TM

Bellsouth: B

Comunicaciones Móviles del Perú S.A.: CM

TIM: TIM

América Móvil Perú S.A.C.; ex TIM: *AM

Nextel Perú S.A.: N

Servicios Móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

II.26 CUADRO N° 15: ESTACIONES BASE DE SERVICIO MÓVIL EN LA PROVINCIA DE LIMA (MARZO 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	36	60	21	117
Cercado de Lima	31	53	21	105
San isidro	35	36	23	94
Miraflores	29	35	18	82
Ate Vitarte	20	29	10	59
La Victoria	18	27	13	58
San Martín de Porres	14	30	8	52
San Borja	16	25	11	52
La Molina	15	29	5	49
San Juan de Lurigancho	13	26	9	48
San miguel	13	20	6	39
Los Olivos	8	23	6	37
Chorrillos	10	19	5	34
Jesús María	10	13	7	30
San Juan de Miraflores	5	18	6	29
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 María del triunfo	5	12	2	19
Magdalena del Mar	6	9	2	17
Rimac	5	10	2	17
El Agustino	6	10	1	17
Lurigancho	4	10	2	16
Barranco	6	6	3	15
San Luis	4	6	5	15
Carabaylo	3	9	1	13
Puente Piedra	5	6	2	13
Independencia	2	8	2	12
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
Santa María del Mar	2	2	1	5
Cieneguilla	2	2	0	4
Punta Negra	0	3	0	3
San Bartolo	0	1	0	1
Santa Rosa	0	1	0	1
Total	396	647	227	1270

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones – MTC

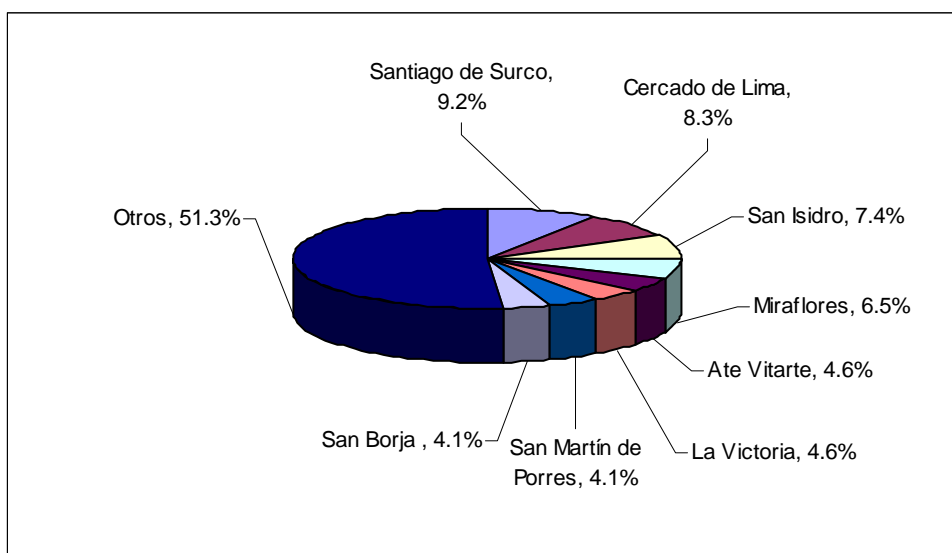
Elaboración: DGRAIC– MTC

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



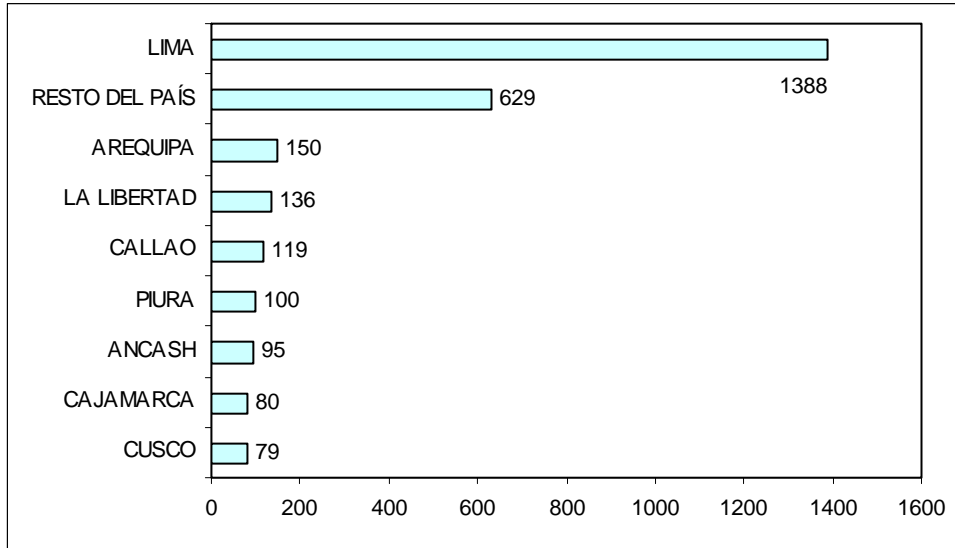
Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones - MTC
Elaboración: DGRAIC- MTC

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

DEPARTAMENTO	TELEFÓNICA MÓVILES S.A. (Telefonía Móvil)	AMERICA MÓVIL PERU S.A.C. (PCS)	NEXTEL DEL PERU S.A. (Troncalizado)	TOTAL
LIMA	445	695	248	1388
AREQUIPA	68	70	12	150
LA LIBERTAD	52	69	15	136
CALLAO	35	53	31	119
PIURA	42	47	11	100
ANCASH	39	42	14	95
CAJAMARCA	53	27	0	80
CUSCO	29	45	5	79
LAMBAYEQUE	35	39	2	76
ICA	25	29	12	66
JUNIN	27	30	0	57
PUNO	32	18	6	56
TACNA	22	24	4	50
SAN MARTÍN	15	19	0	34
AYACUCHO	17	9	0	26
LORETO	11	14	0	25
MOQUEGUA	14	9	1	24
TUMBES	8	12	2	22
PASCO	9	8	0	17
APURIMAC	5	9	0	14
HUÁNUCO	7	7	0	14
AMAZONAS	7	6	0	13
UCAYALI	5	7	0	12
MADRE DE DIOS	4	6	0	10
HUANCAVELICA	4	4	0	8
TOTAL	1010	1298	363	2671

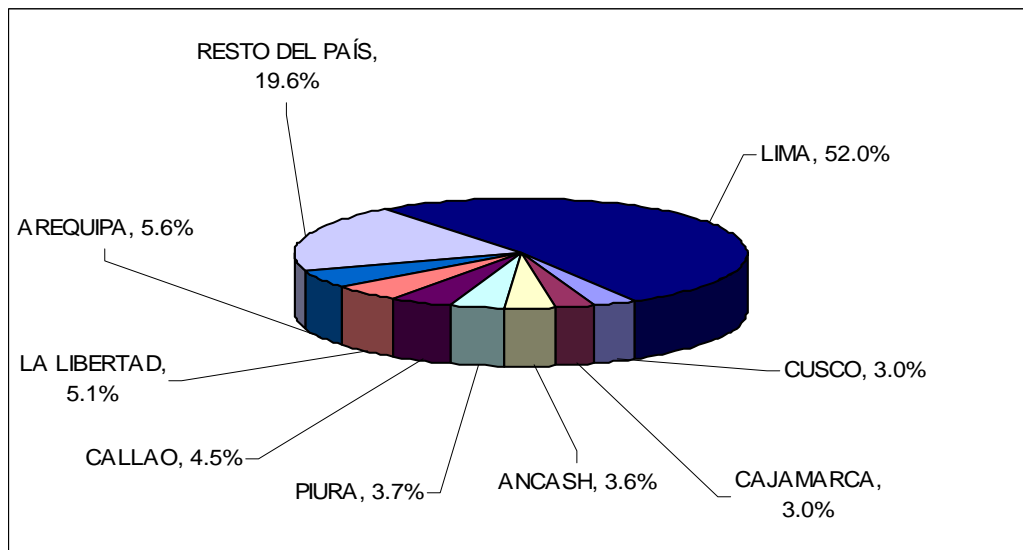
Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones – MTC
Elaboración: DGRAIC– MTC

II.30 GRÁFICO N° 21: ESTACIONES BASE POR DEPARTAMENTO (marzo 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 (marzo 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 DE SERVICIO MÓVIL SATELITAL A NIVEL NACIONAL (marzo 2008)

Líneas en servicio	1,718	100%
Pre pago	317	18.45%
Contrato*	1,401	81.55%

* Contrato = post pago y consumo limitado

Fuente: TE.SA.M Perú S.A.

Elaboración: DGRAIC - MTC

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

Medio de acceso	Número de líneas en servicio	%
CDMA	1,515	88.18%
GSM	30	1.75%
TDMA	173	10.07%
Total	1,718	100%

Fuente: TE.SA.M Perú S.A.

Elaboración: DGRAIC - MTC

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

Sistema Satelital	Número de líneas en servicio	%
Globalstar	1,545	89.93%
Iridium	166	9.66%
Inmarsat	7	0.41%
Total	1,718	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 (2001 – marzo 2008)

EMPRESAS OPERADORAS	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008-mar
Telefónica del Perú S.A.A	92,360	107,280	115,493	129,194	136,066	142,790	151,979	153,882
Telefónica Móviles	2,123	1,927	7,046	7,235	6,890	5,801	6,777	7,992
Gilat To Home Perú S.A	932	4,467	5,780	5,847	6,062	6,068	6,355	6,546
Telmex Perú S.A	-	160	294	413	1,297	1,657	3,163	4,456
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	1,036
NEXTEL (antes Millicom)	-	-	-	-	-	1	1	1
Total	95,415	113,834	129,415	143,777	151,704	158,306	170,957	175,516
DENSIDAD ^{3/}	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008-mar
A nivel nacional	3.6	4.2	4.7	5.2	5.6	5.7	6.2	6.3

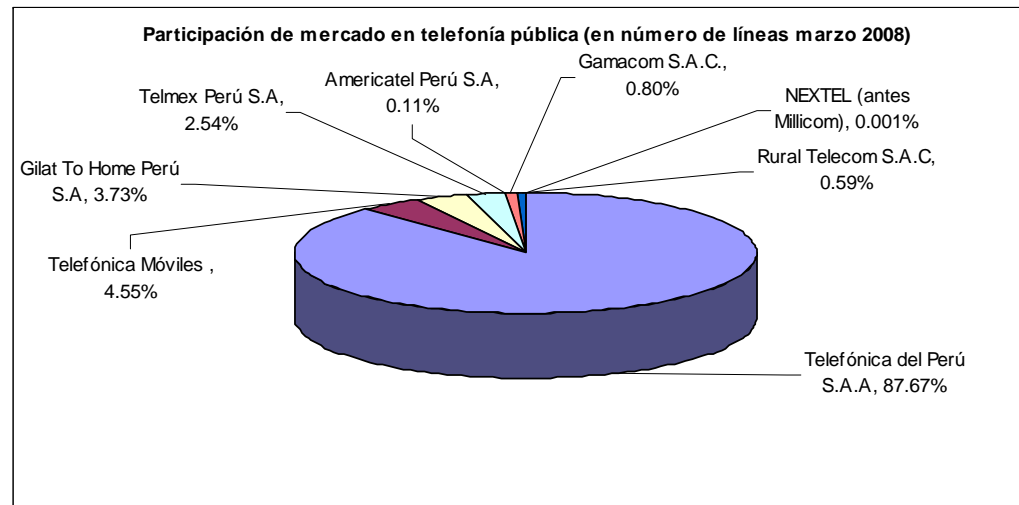
^{1/} Incluye datos de Telefónica Móviles, luego de la fusión con la empresa Comunicaciones Móviles

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

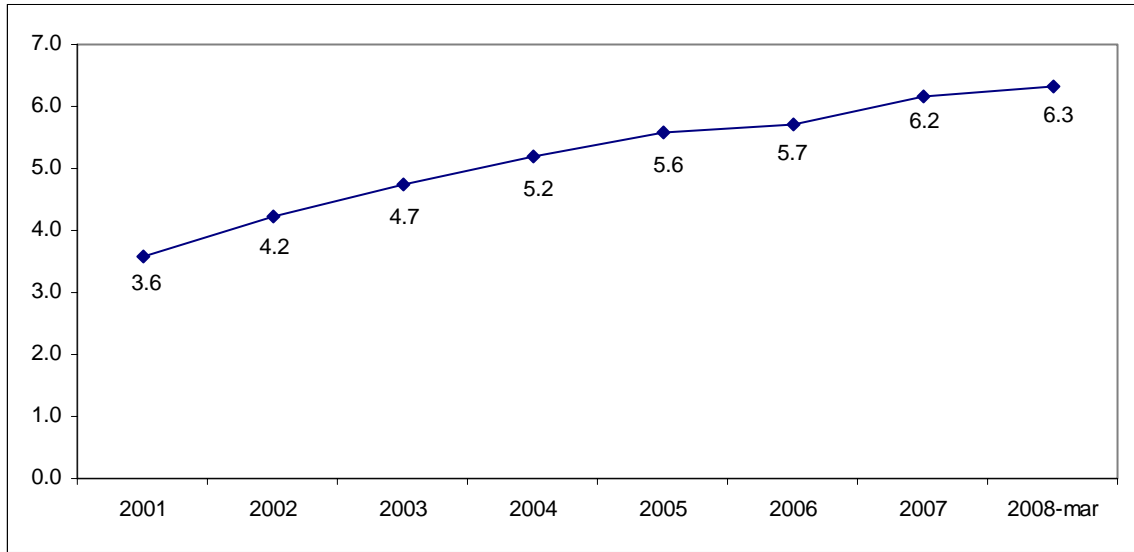
^{3/} Líneas por cada 1000 habitantes – Densidad calculada en base a datos de población proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)

Fuente: Empresas Operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC



II.36 GRÁFICO Nº 23: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD* EN TELEFONÍA PÚBLICA (2001 – marzo 2008)

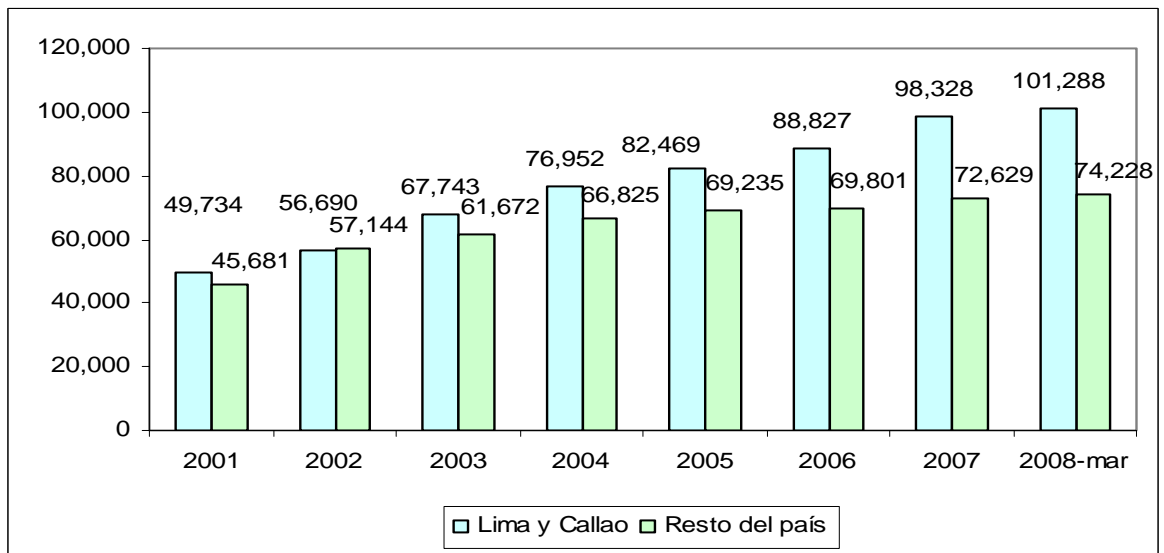


Fuente: Empresas Operadoras

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 (2001 – marzo 2008)



Fuente: Empresas Operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

II.38 CUADRO N° 22: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA (TUP) POR DEPARTAMENTO (2001 – marzo 2008)

Departamento	Número de teléfonos públicos en servicio															Densidad ²
	2001	var. % 02/01	2002	var. % 03/02	2003	var. % 04/03	2004	var. % 05/04	2005	var. % 06/05	2006	var. % 2007 / 2006	2007	var. % 2008-mar / 2007	2008-mar	2008-mar
Amazonas	430	86%	800	15%	920	-8%	851	-1%	845	2%	864	13%	977	4%	1015	2.4
Ancash	3,471	12%	3,879	15%	4,464	8%	4,814	1%	4,884	-8%	4,508	11%	4,999	8%	5,394	5.0
Apurímac	466	102%	942	4%	978	9%	1,068	1%	1,077	22%	1,319	3%	1,356	2%	1,386	3.2
Arequipa	5,320	27%	6,760	11%	7,474	12%	8,334	4%	8,639	-8%	7,905	-10%	7,150	1%	7,202	6.0
Ayacucho	1,050	57%	1,652	-1%	1,640	12%	1,843	-7%	1,713	-5%	1,630	0%	1,634	7%	1,749	2.6
Cajamarca	1,684	40%	2,363	22%	2,894	-1%	2,855	4%	2,975	6%	3,161	13%	3,564	-1%	3,522	2.5
Cusco	2,926	46%	4,266	12%	4,760	8%	5,117	3%	5,264	2%	5,350	3%	5,529	2%	5,643	4.6
Huancavelica	240	161%	626	3%	647	12%	722	-1%	713	2%	724	9%	790	6%	836	1.8
Huánuco	891	48%	1,316	22%	1,604	6%	1,697	5%	1,776	6%	1,885	17%	2,213	3%	2,279	2.9
Ica	2,535	-6%	2,374	3%	2,445	21%	2,958	12%	3,308	7%	3,533	2%	3,596	6%	3,797	5.3
Junín	4,292	18%	5,049	10%	5,547	6%	5,854	-1%	5,768	1%	5,852	3%	6,011	2%	6,127	5.2
La Libertad	5,136	20%	6,156	13%	6,956	15%	7,996	4%	8,276	-1%	8,225	-6%	7,701	4%	7,992	4.9
Lambayeque	3,731	14%	4,247	8%	4,595	2%	4,664	4%	4,860	-1%	4,808	3%	4,945	5%	5,173	4.5
Lima y Callao	49,734	14%	56,690	19%	67,743	14%	76,952	7%	82,469	8%	88,827	11%	98,328	3%	101,288	11.1
Loreto	1,582	35%	2,140	-4%	2,050	4%	2,136	2%	2,174	6%	2,301	11%	2,564	-2%	2,519	2.6
Madre de Dios	229	22%	280	1%	282	8%	304	-2%	297	26%	373	10%	410	15%	471	4.4
Moquegua	681	22%	828	15%	951	9%	1,037	5%	1,086	10%	1,194	18%	1,407	0%	1,402	8.2
Pasco	340	75%	595	8%	644	3%	666	1%	675	8%	727	-2%	709	0%	707	2.5
Piura	3,742	25%	4,690	-5%	4,474	10%	4,928	7%	5,289	5%	5,546	12%	6,234	2%	6,367	3.7
Puno	1,465	59%	2,335	7%	2,495	11%	2,765	7%	2,945	-5%	2,809	21%	3,408	-2%	3,328	2.5
San Martín	1,246	48%	1,838	-3%	1,783	2%	1,816	5%	1,907	1%	1,919	1%	1,929	1%	1,953	2.7
Tacna	1,523	18%	1,794	10%	1,981	13%	2,248	14%	2,556	15%	2,949	1%	2,992	-3%	2,915	9.7
Tumbes	532	15%	612	-7%	569	-4%	549	6%	582	-8%	534	21%	648	1%	654	3.1
Ucayali	1,237	30%	1,602	-5%	1,519	6%	1,603	1%	1,626	4%	1,685	11%	1,863	-4%	1,797	4.1
Total	95,415	19%	113,834	14%	129,415	11%	143,777	6%	151,704	5%	158,628	8%	170,957	3%	175,516	6.3

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

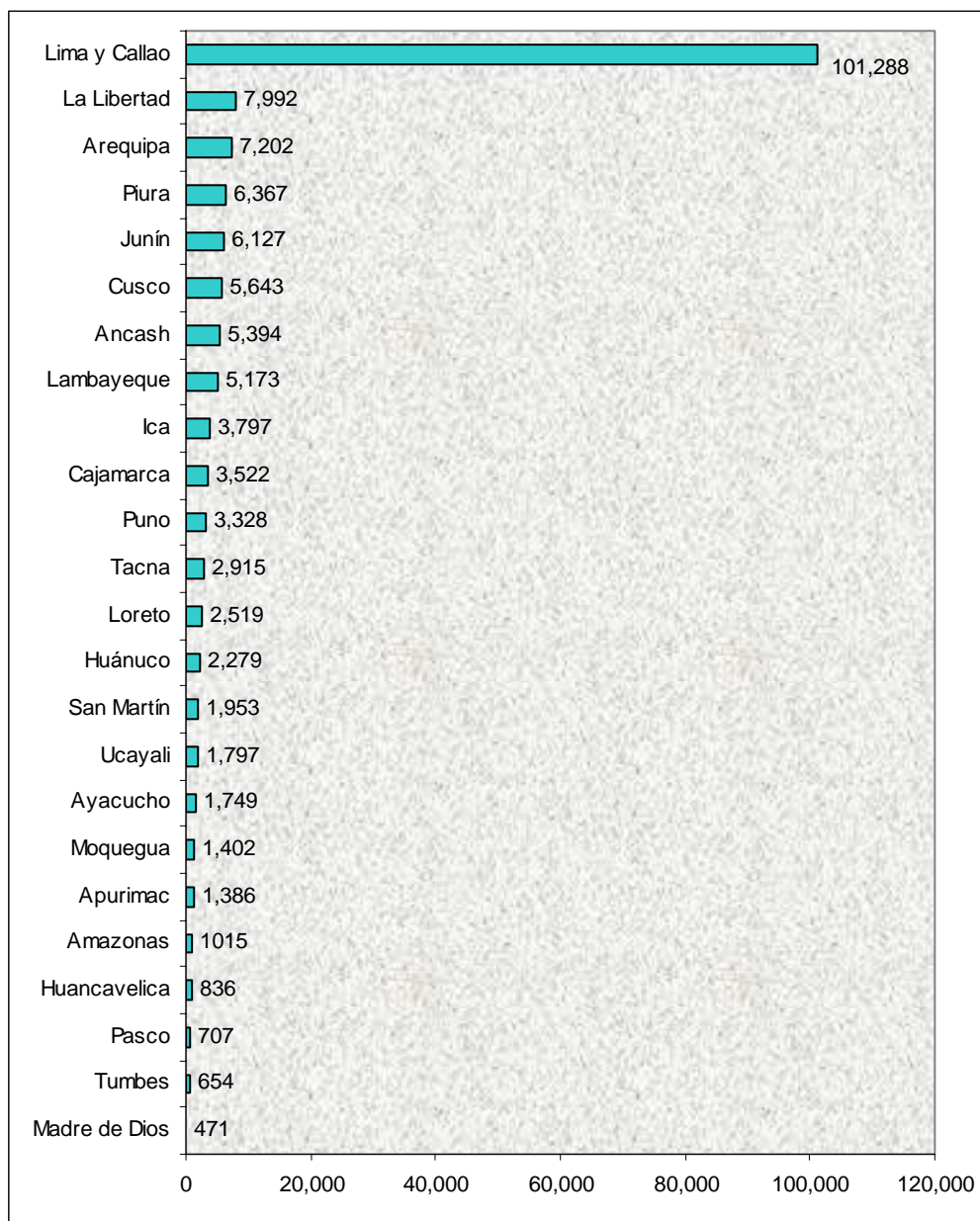
Fuente: Empresas Operadoras

Elaboración DGRAIC-MTC

^{2/} Número de líneas en servicio por cada 1000 habitantes - Densidad calculada en base a datos poblacionales proporcionados por el 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 (marzo 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 (marzo 2008)

Medio de acceso	Número de líneas en servicio	%
Alámbrico - físico	151,335	86.22%
Inalámbrico	10,944	6.24%
Satelital	13,237	7.54%
Total	175,516	100.00%

Fuente: Empresas operadoras
 Elaboración: DGRAIC – MTC

III. INSTALACIONES DE LOS PROYECTOS DE FITEL

III.1 CUADRO Nº 24: TELÉFONOS PÚBLICOS DE LOS PROYECTOS FITEL (Marzo 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)	101	56	174
PILOTO EHAS	7	7	0
PILOTO ITDG	6	0	6
PILOTO CEPES	13	0	13
TOTAL	6792	7105	875

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

PROYECTO	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

Proyecto	Localidades Beneficiadas	Teléfonos Instalados	Computadoras Instaladas*
Centro Oriente (Huanuco, Junín, Lima y Ucayali)	31	31	0
Centro Sur (Apurímac, 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

Proyecto	Localidades Beneficiadas	Teléfonos Instalados	Computadoras Instaladas*
Centro Oriente (Huanuco, Junín, 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 CAPITALS 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. INSTALACIONES EFECTUADAS CON MOTIVO DEL PROYECTO BANDA ANCHA RURAL (BAR)

PROYECTOS	LOCALIDADES BENEFICIADAS	TELÉFONOS PÚBLICOS INSTALADOS	COMPUTADORAS INSTALADAS*
Centro (Junin, Lima)	36	21	62
Nor Oriente (Cajamarca)	35	20	64
Centro Norte (Ancash, La Libertad)	30	15	48
Total	101	56	174

Fuente: FITEL

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

PROGRAMAS	DEPARTAMENTOS	Nº DE LOCALIDADES	Nº DE TELÉFONOS PÚBLICOS INSTALADOS	Nº DE COMPUTADORAS INSTALADAS*
PILOTO FRONTERA NORTE	Tumbes	28	28	0
	Piura	65	67	0
	Cajamarca	58	59	0
	Amazonas	62	76	0
Subtotal Piloto:		213	230	0
SUR	Arequipa	196	198	27
	Moquegua	76	75	2
	Puno	507	512	36
	Tacna	44	44	5
Subtotal Sur:		823	829	70
CENTRO SUR	Madre de Dios	41	44	4
	Cusco	509	517	21
	Apurímac	281	285	39
	Ayacucho	348	361	50
	Huancavelica	285	288	54
	Ica	77	77	9
Subtotal Centro Sur:		1541	1572	177
SELVA NORTE	Loreto	273	299	17
	San Martín	285	304	8
Subtotal Selva Norte:		558	603	25
CENTRO NORTE	Ancash	445	462	100
	Lambayeque	127	127	1
	La Libertad	324	363	18
Subtotal Centro Norte:		896	952	119
CENTRO ORIENTE	Lima	249	302	61
	Junín	371	385	78
	Pasco	146	157	3
	Huánuco	392	457	22
	Ucayali	95	113	1
Subtotal Centro Oriente:		1253	1414	165
NORTE	Piura	341	357	1
	Cajamarca	779	803	121
	Amazonas	275	319	42
	Tumbes	19	19	0
Subtotal Norte:		1414	1498	164
ACCESO A INTERNET CAPITALES DE DISTRITO	Ancash	9	0	18
	Huanuco	4	0	8
	Junin	1	0	2
	Lima	4	0	8
	Pasco	2	0	4
	Apurimac	8	0	16
	Ayacucho	6	0	12
	Cusco	6	0	12
	Huancavelica	4	0	8
	Tumbes	3	0	6
	Arequipa	5	0	10
	Moquegua	4	0	8
	Puno	8	0	16
	Tacna	4	0	8
Subtotal Acceso a Internet a		68	0	136
PILOTO ITDG	Cajamarca	6	0	6
PILOTO CEPES	Lima	13	0	13
PILOTO EHAS	Loreto	7	7	0
TOTAL LOCALIDADES		6792	7105	875

Fuente: Secretaría Técnica de FITEL

(*) Incluye las instalaciones del proyecto Banda Ancha Rural (BAR)

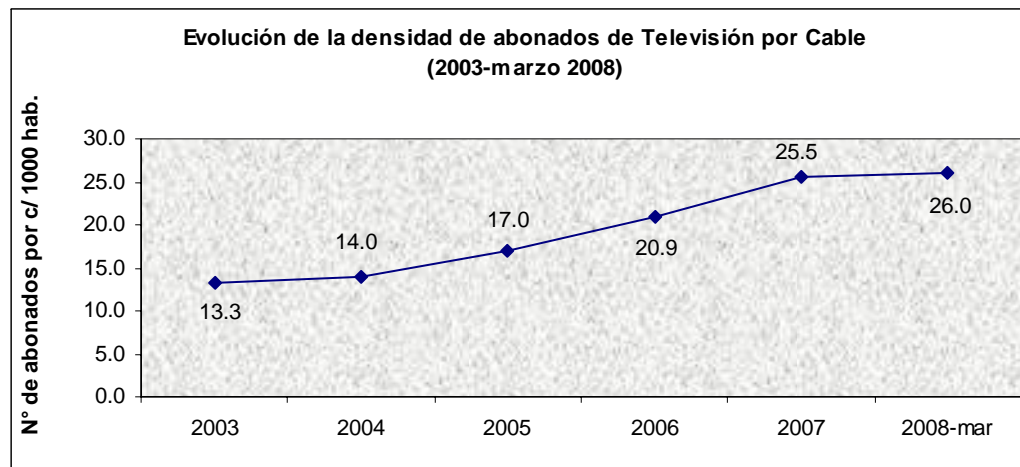
* Computadoras con acceso a Internet

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 – marzo 2008) / (Abonados de cable por cada 1000 habitantes)

INDICADORES / AÑO	2003	2004	2005	2006	2007	2008-mar
ABONADOS CABLE						
Lima y Callao	309,847	328,674	391,017	476,452	550,783	568,399
Resto del país	53,241	60,500	71,194	102,877	155,219	153,778
A nivel nacional	363,088	389,174	462,211	579,329	706,002	722,177
DENSIDAD						
A nivel nacional	13.3	14.0	17.0	20.9	25.5	26.0

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



Fuente: Telefónica Multimedia S.A.C., DIRECTV Perú S.R.L y Telmex Perú S.A
Elaboración: DGRAIC- MTC

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

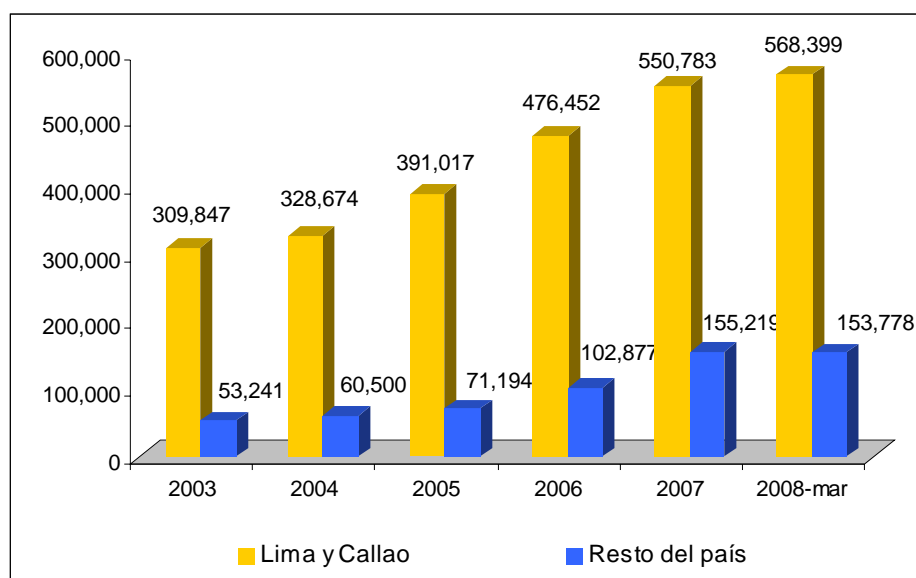
Departamentos	2003	2004	2005	2006	2007	2008-mar
Ancash	4,535	5,066	6,466	8,146	11,460	10,878
Arequipa	13,409	15,244	16,919	22,625	29,279	28,872
Cusco	8,002	9,040	10,179	14,112	17,040	17,543
La Libertad	13,337	15,511	18,858	24,741	30,464	29,980
Lambayeque	6,087	6,978	8,565	15,311	18,735	20,426
Lima y Callao	309,847	328,674	391,017	476,452	550,783	568,399
Otros*	7,871	8,661	10,207	17,942	48,241	46,079
Total	363,088	389,174	462,211	579,329	706,002	722,177

Fuente: Telefónica Multimedia S.A.C., DIRECTV y Telmex Perú S.A

(*) Otros: Incluye Amazonas, Apurímac, 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 – marzo 2008)



Fuente: Telefónica Multimedia S.A.C., DIRECTV y Telmex Perú S.A

Elaboración: DGRAIC – MTC

IV.4 CUADRO Nº 27: NÚMERO DE ABONADOS RDSI

Indicador	2003	2004	2005	2006	2007	2008-mar
Nº Abonados de RDSI (ISDN) a nivel nacional	34,527	34,513	39,370	45,162	59,776	63,256
Nº Abonados de RDSI (ISDN) en Lima y Callao	27,128	27,520	31,728	38,418	51,282	54,152
Nº Abonados de RDSI (ISDN) en Provincias	7,399	6,993	7,642	6,744	8,494	9,104

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

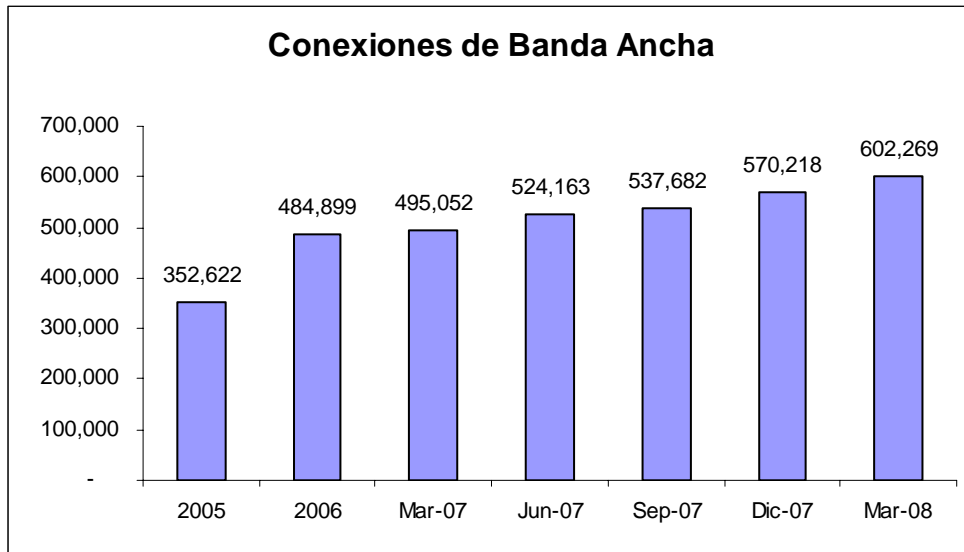
IV.5 CUADRO Nº 28: CAPACIDAD DE CENTRALES DE CONMUTACIÓN Y FIBRA ÓPTICA TENDIDA

Indicador	2003	2004	2005	2006	2007	2008-mar
Capacidad total de las centrales locales de conmutación ^{1/}	2,145,345	2,409,075	2,618,217	2,783,901	2,931,194	2,954,228
Kms. de fibra óptica tendida a nivel nacional	6,993	9,284	10,162	11,115	11,614	11,666

^{1/} En número de líneas instaladas
Fuente. Telefónica del Perú S.A., Telmex Perú S.A., Impsat
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

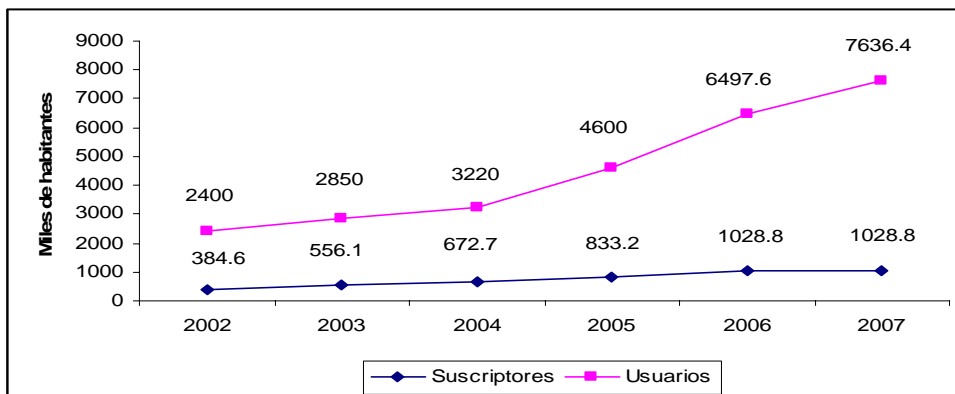


Fuente: Barómetro CISCO de Banda Ancha en Perú 2005 - 2011 IDC
 (*) Fuente: Americatel, Infoductos y Telecomunicaciones del Perú, Gilat to Home, Telefónica del Perú, WINET y Digital Way
 Elaboración: DGRAIC- MTC

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



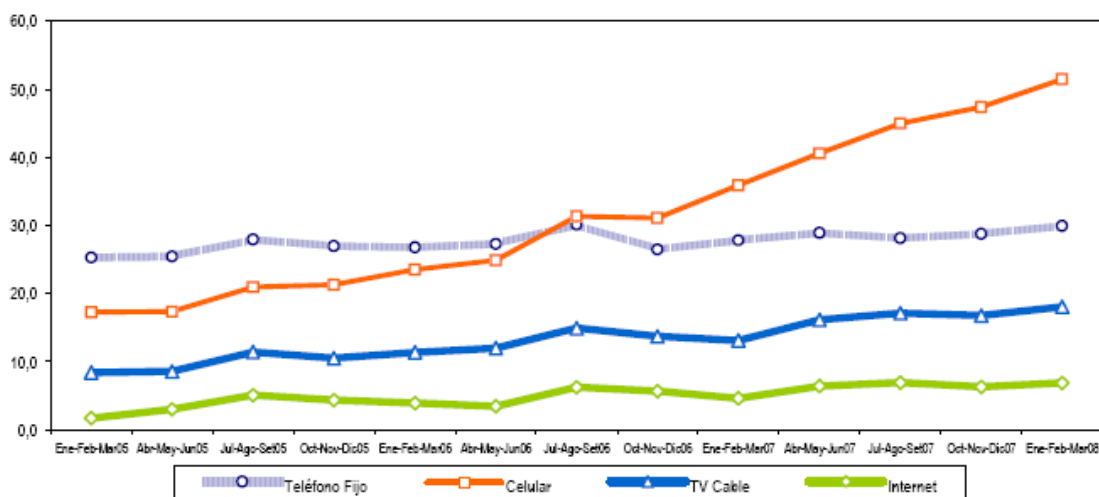
VI. ESTADÍSTICAS DE LA ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES SOBRE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES

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

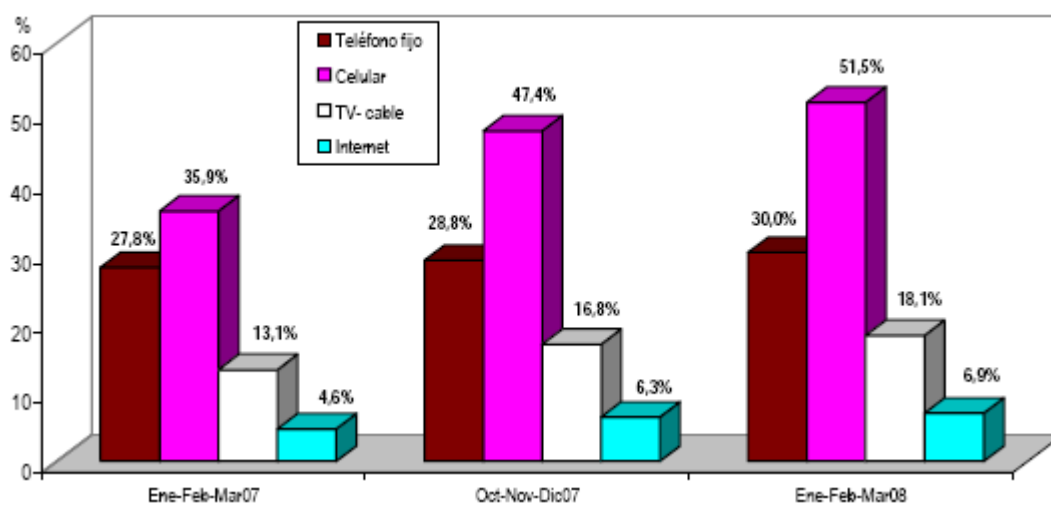
Nota: A partir de enero del año 2007, la ENAHO utiliza un nuevo tamaño de muestra de 22,640 viviendas, tomando como base el marco muestral del año 2005.
Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Hogares, 2005-2008 (ENAHO Continua).

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



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

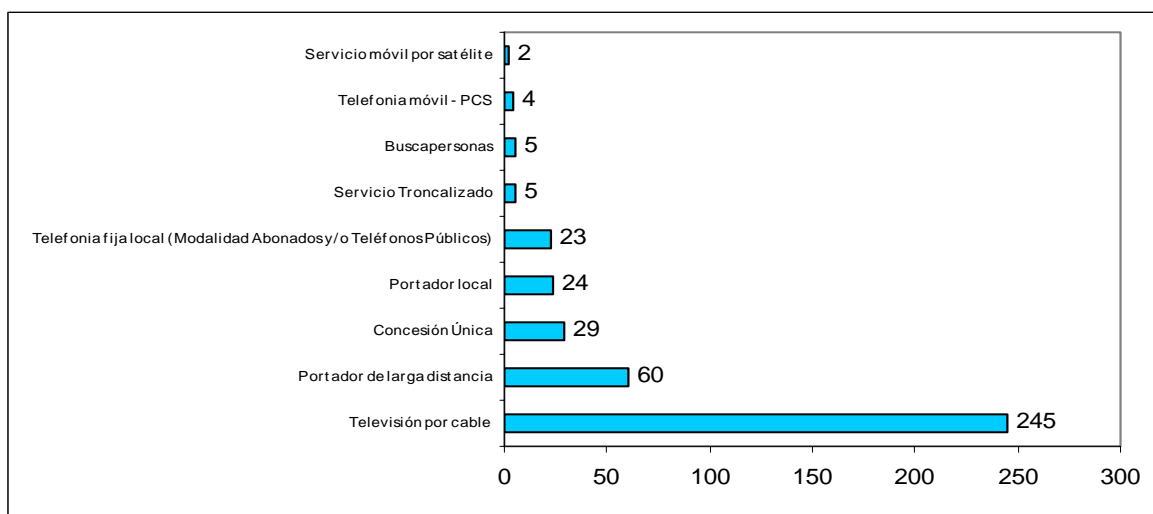
VI.3 GRAFICO Nº 29: PORCENTAJE DE HOGARES CON SERVICIOS TIC POR TRIMESTRE (2007-marzo 2008)



Fuente y Elaboración: Informe Técnico N° 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 (marzo 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	Hasta 1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008-mar
Televisión por cable	1	1	1	3	3	7	11	25	40	64	76	99	117	142	164	212	215	255	245
Portador de larga distancia	0	0	0	0	1	1	1	1	1	27	49	45	51	59	53	53	52	60	60
Concesión Única	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	29
Portador local	0	0	0	0	1	1	3	4	4	7	16	22	23	25	25	22	24	24	24
Telefonía fija local (Modalidad Abonados y/o Teléfonos Públicos)	0	1	0	1	2	2	2	2	4	7	8	13	14	16	15	15	17	23	23
Servicio Troncalizado	0	0	0	0	0	6	11	12	14	11	5	5	5	5	4	5	5	5	5
Buscapersonas	0	0	0	1	4	5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	9	5
Telefonía móvil - PCS	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	3	4	4
Servicio móvil por satélite	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	3	2	2	1	1	1	2	2
Móvil de datos marítimo por satélite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	2	2	0
Total concesionarios ^{1/}	1	4	3	7	13	24	38	54	75	128	168	198	223	260	277	321	326	389	397

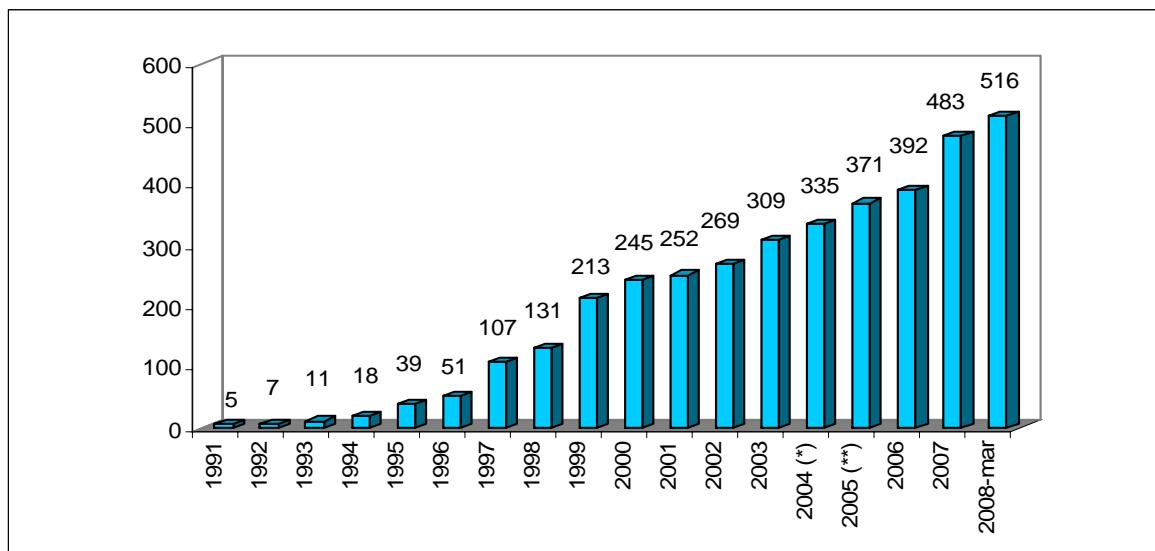
^{1/} Un concesionario puede tener más de una concesión otorgada.
Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones – MTC
Elaboración: DGRAIC – MTC

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

Servicio	Concesiones Otorgadas	Concesiones Canceladas	Concesiones Vigentes
Servicio de Transmisión de Radiodifusión por Cable	398	85	313
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
Concesión Única	58	0	29
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	747	198	516

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

VII.4 GRÁFICO Nº 31: CONCESIONES VIGENTES ACUMULADAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES (1991 – marzo 2008)



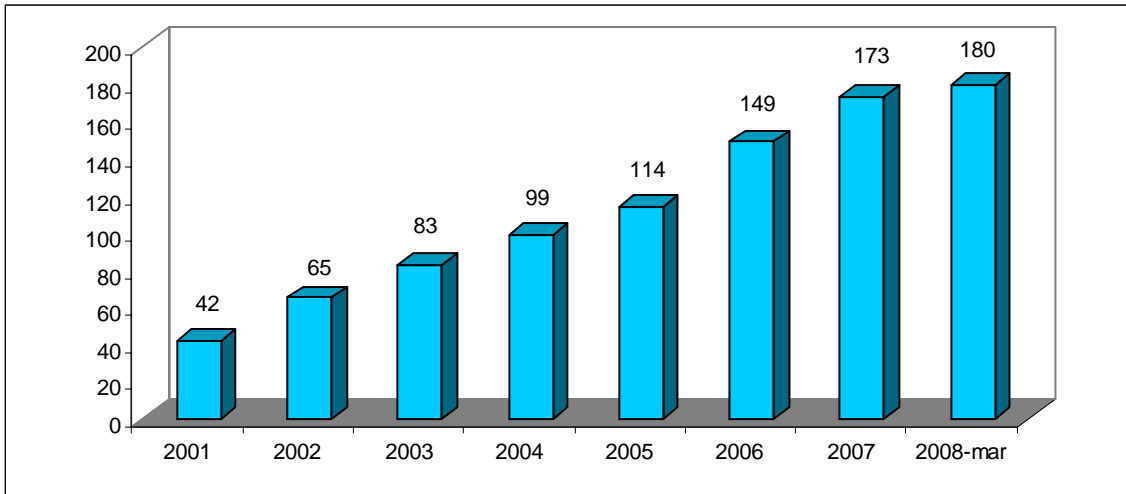
(*) No se incluyó a una concesión por encontrarse suspendida

(**) Datos luego de producirse la fusión entre Telefónica Móviles y Comunicaciones Móviles

Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones - MTC

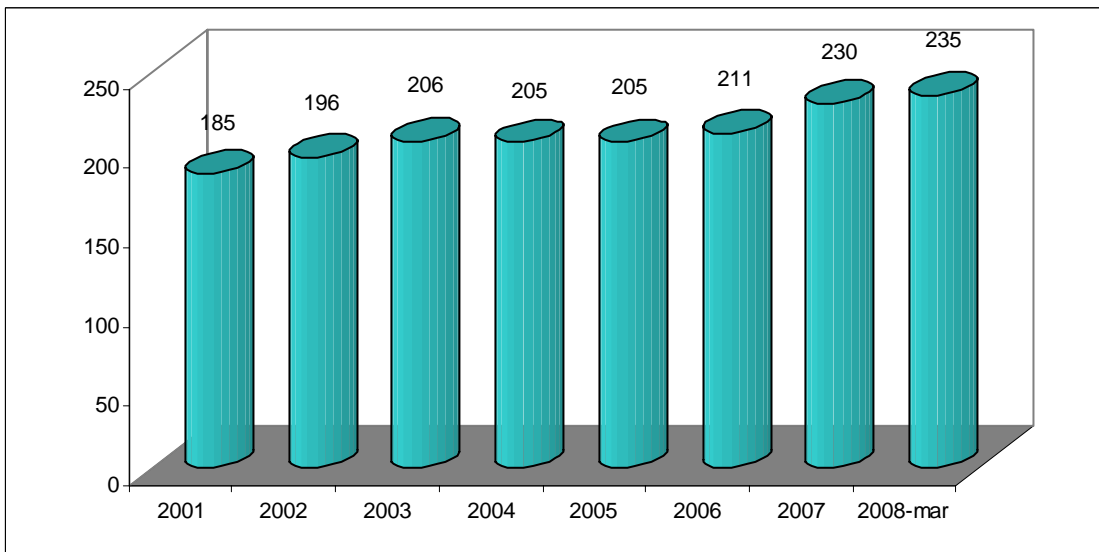
Elaboración: DGRAIC - MTC

VII.5 GRÁFICO Nº 32: EVOLUCIÓN DE LAS EMPRESAS COMERCIALIZADORAS DE SERVICIOS PÚBLICOS Y/O TRÁFICO DE TELECOMUNICACIONES (2001 – marzo 2008)



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

VII.6 GRÁFICO Nº 33: EVOLUCIÓN DE LAS EMPRESAS DE VALOR AÑADIDO (2001 – marzo 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-mar
Inspecciones técnicas (estaciones autorizadas) ¹	154	171	303	141	54
Inspecciones técnicas (estaciones no autorizadas) ²	46	57	69	90	31
Quejas atendidas por interferencia	36	32	12	50	13
R.D Inicio ³	38	69	45	15	4
R.D Multa ⁴	4	30	25	17	1
Insp. Técnicas Generales (Medición de LMP ⁵ de RNI ⁶)	-	9	64	51	6

^{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

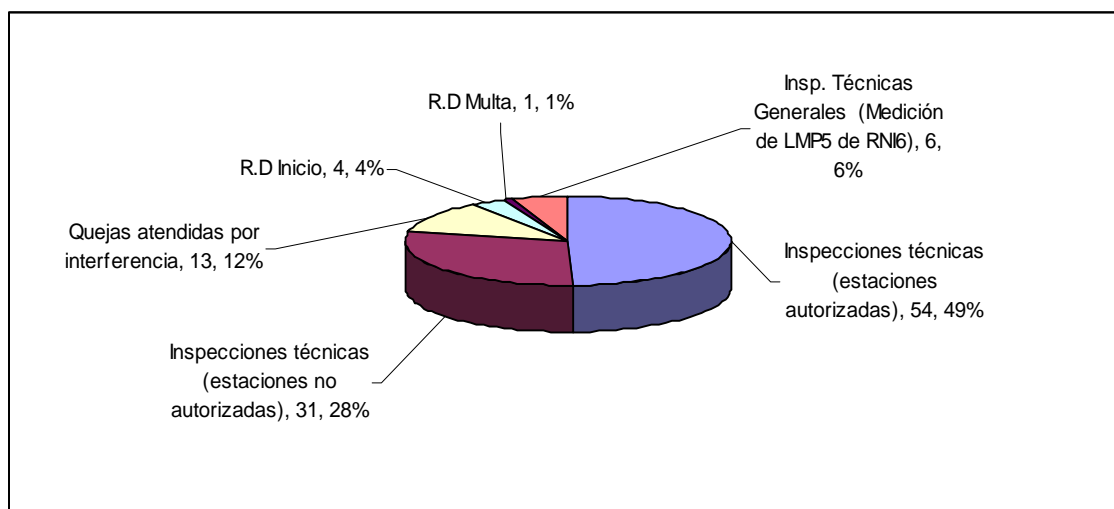
^{5/} LMP: Límite Máximo Permissible

^{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 (marzo 2008)



Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones – MTC

Elaboración: DGRAIC – MTC

IX. ESTADÍSTICAS SOBRE RECAUDACIÓN POR SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES

IX.1 CUADRO Nº 34: INGRESOS RECAUDADOS POR SERVICIOS DE COMUNICACIONES (2001 – marzo 2008)
MONTOS ACUMULADOS AL CIERRE DE CADA PERIODO, EXPRESADO EN NUEVOS SOLES

CONCEPTO	2001	%	2002	%	2003	%	2004	%	2005	%	2006	%	2007	%	2008-mar	%
DERECHOS																
Servicios públicos	772,390	29.2	184,042	8.7	123,661	5.6	134,089	13.3	154,825	15.1	122,440	3.7	320,240	3.0	80,660	3.3
Servicios privados	373,951	14.1	473,956	22.4	533,102	24.2	444,804	44.2	488,658	47.6	422,864	12.6	362,912	3.4	25,349	1.0
Servicios de Radiodifusión	1,498,322	56.7	1,456,591	68.9	1,547,779	70.2	426,858	42.4	384,091	37.4	2,808,827	83.7	9,957,807	93.6	2,336,001	95.7
Total	2,644,663	100.0	2,114,589	100	2,204,541	100	1,005,751	100	1,027,575	100	3,354,132	100	10,640,958	100	2,442,010	100
CANON																
Servicios públicos	22,416,766	61.8	32,674,344	70.1	38,141,338	73.4	49,375,301	76.1	50,542,272	74.7	78,041,421	82.1	63,567,352	78.3	59,785,565	83.8
Servicios privados	12,611,904	34.8	12,591,909	27.0	12,438,772	23.9	14,185,607	21.9	15,605,888	23.1	15,286,889	16.1	15,503,090	19.1	10,581,268	14.8
Servicios de Radiodifusión	1,255,709	3.5	1,348,614	2.9	1,385,743	2.7	1,292,537	2.0	1,532,296	2.3	1,752,627	1.8	2,111,565	2.6	988,299	1.4
Total	36,284,379	100	46,614,867	100	51,965,853	100	64,853,446	100	67,680,456	100	95,080,937	100	81,182,008	100	71,355,132	100
TASAS																
Servicios públicos	20,081,160	89.5	24,899,816	85.1	29,275,390	92.9	30,595,756	93.1	28,799,511	93.6	32,594,141	93.2	33,685,070	91.9	9,170,618	92.6
Servicios de Radiodifusión	2,354,446	10.5	4,375,606	14.9	2,238,726	7.1	2,262,145	6.9	1,976,816	6.4	2,382,309	6.8	2,949,059	8.1	731,294	7.4
Total	22,435,606	100	29,275,422	100	31,514,116	100	32,857,900	100	30,776,328	100	34,976,450	100	36,634,129	100	9,901,912	100
SUB TOTAL																
SUB TOTAL	61,364,648	100	78,004,877	100	85,684,510	100	98,717,097	100	99,484,358	100	133,411,518	100	128,457,095	100	83,699,055	100
Servicios públicos	43,270,316	70.5	57,758,201	74.0	67,540,389	78.8	80,105,146	81.1	79,496,608	79.9	110,758,003	83.0	97,572,662	76.0	69,036,843	82.5
Servicios privados	12,985,855	21.2	13,065,865	16.8	12,971,873	15.1	14,630,411	14.8	16,094,547	16.2	15,709,753	11.8	15,866,002	12.4	10,606,617	12.7
Servicios de Radiodifusión	5,108,477	8.3	7,180,811	9.2	5,172,248	6.0	3,981,540	4.0	3,893,203	3.9	6,943,763	5.2	15,018,431	11.7	4,055,594	4.8
TOTAL GENERAL																
Otros conceptos (*)	1,312,459	2.1	1,607,246	2.0	1,384,674	1.6	3,104,933	3.0	3,474,716	3.4	4,435,002	3.2	4,226,715	3.2	592,783	0.7
Servicios públicos	43,270,316	69.0	57,758,201	72.5	67,540,389	77.6	80,105,146	78.7	79,496,608	77.2	110,758,003	80.3	97,572,662	73.5	69,036,843	81.9
Servicios privados y de Radiodifusión	18,094,332	28.9	20,246,676	25.4	18,144,121	20.8	18,611,951	18.3	19,987,750	19.4	22,653,516	16.4	30,884,433	23.3	14,662,212	17.4
TOTAL	62,677,107		79,612,123		87,069,184		101,822,029		102,959,074		137,846,520		132,683,810		84,291,838	

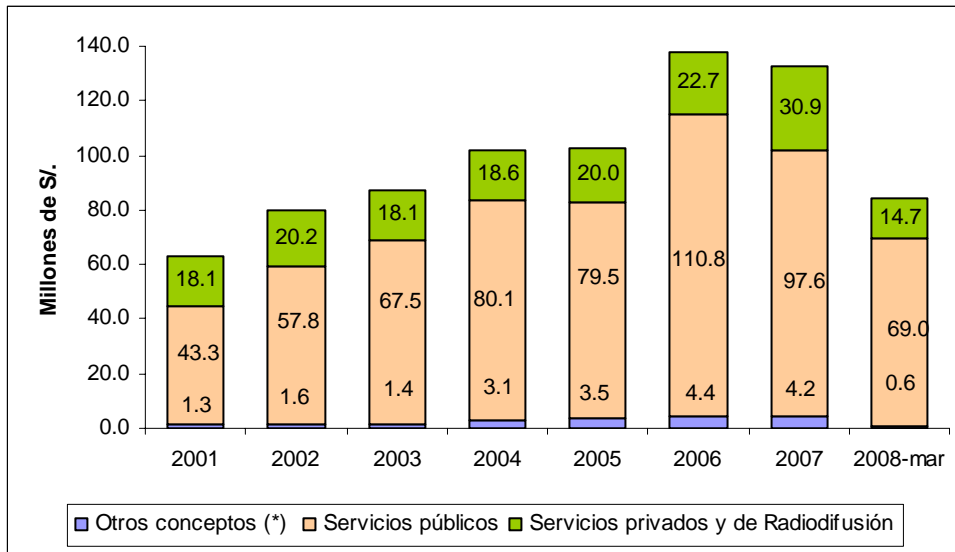
(*) Otros Conceptos, incluyen Tasas y derechos de Servicios Postales, moras, otros ingresos, derechos de trámite, moras, derechos de publicación, etc.

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

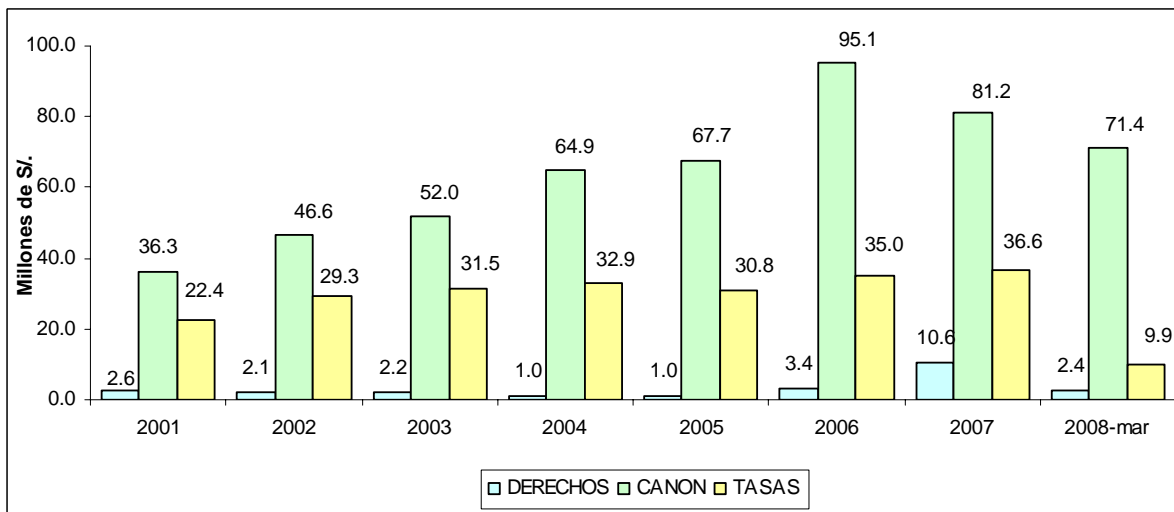
Elaboración: DGRAIC - MTC

IX.2 GRÁFICO N° 35: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS TOTALES RECAUDADOS (2001 – marzo 2008)



Fuente: Oficina de Recaudación y Soporte Operativo - MTC
 Elaboración: DGRAIC- MTC

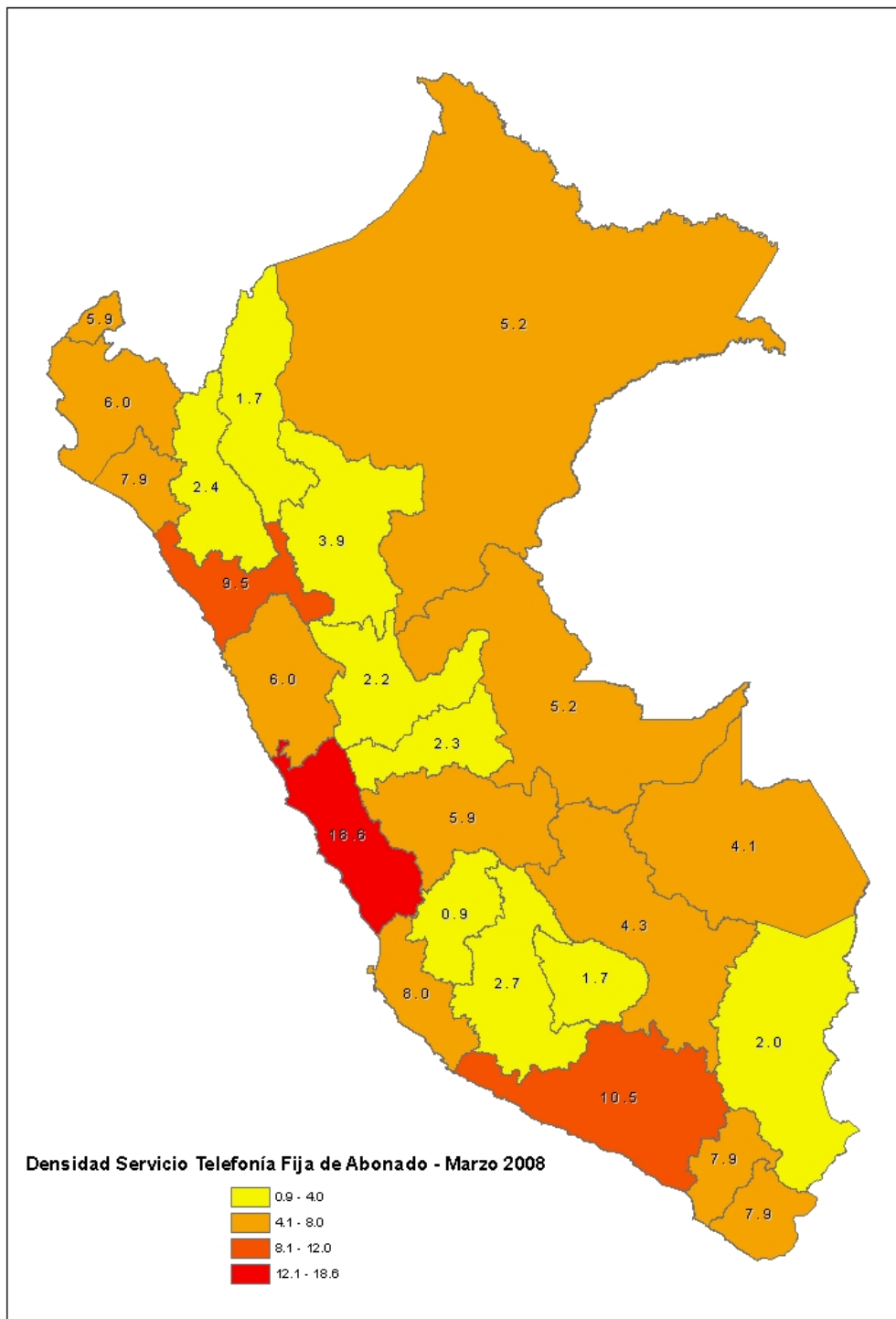
IX.3 GRÁFICO N° 36: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS RECAUDADOS POR CONCEPTOS (2001 – marzo 2008)



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

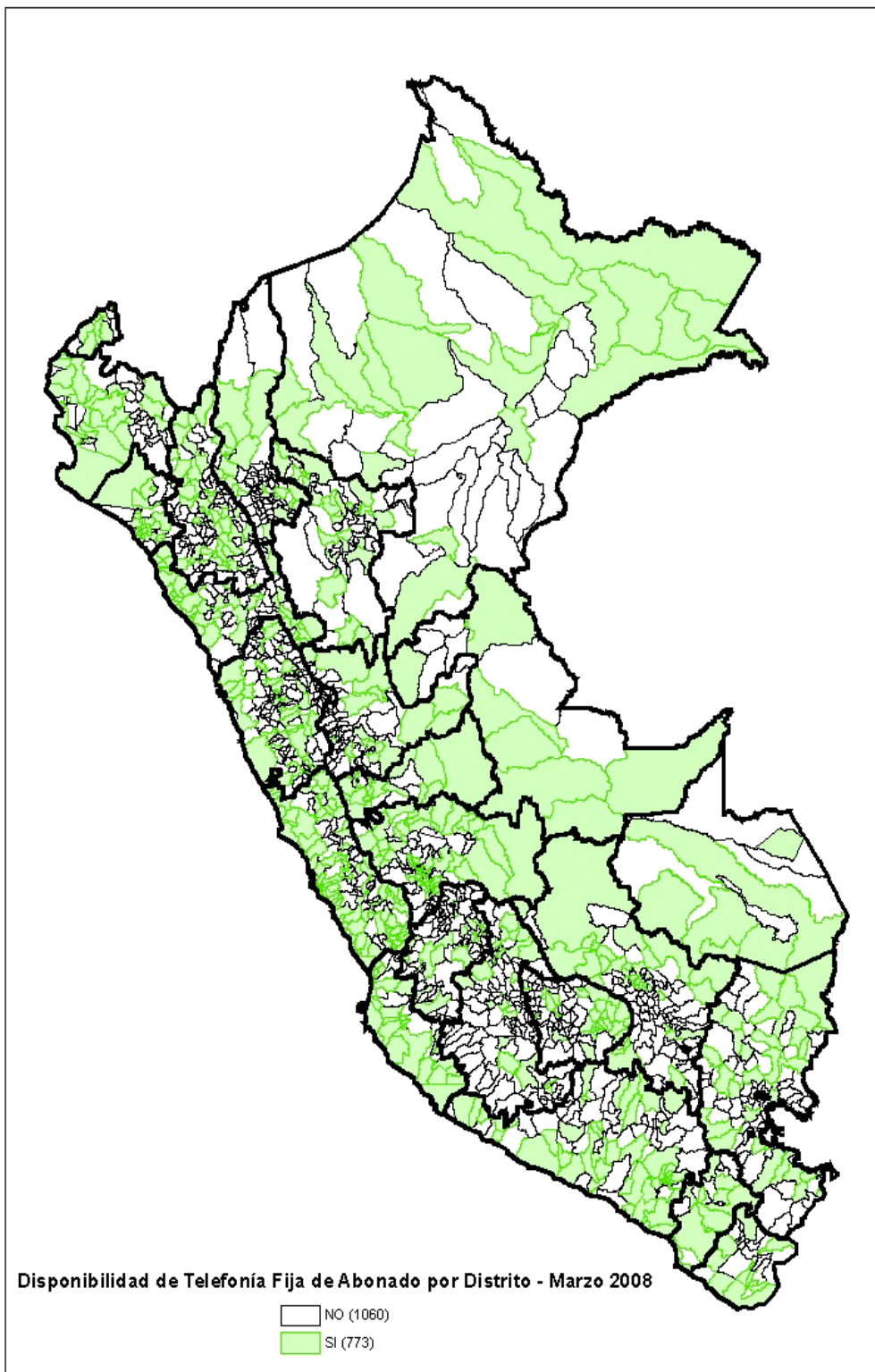
ANEXO Nº 1: MAPAS SOBRE DENSIDAD Y DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES

DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL DEPARTAMENTAL



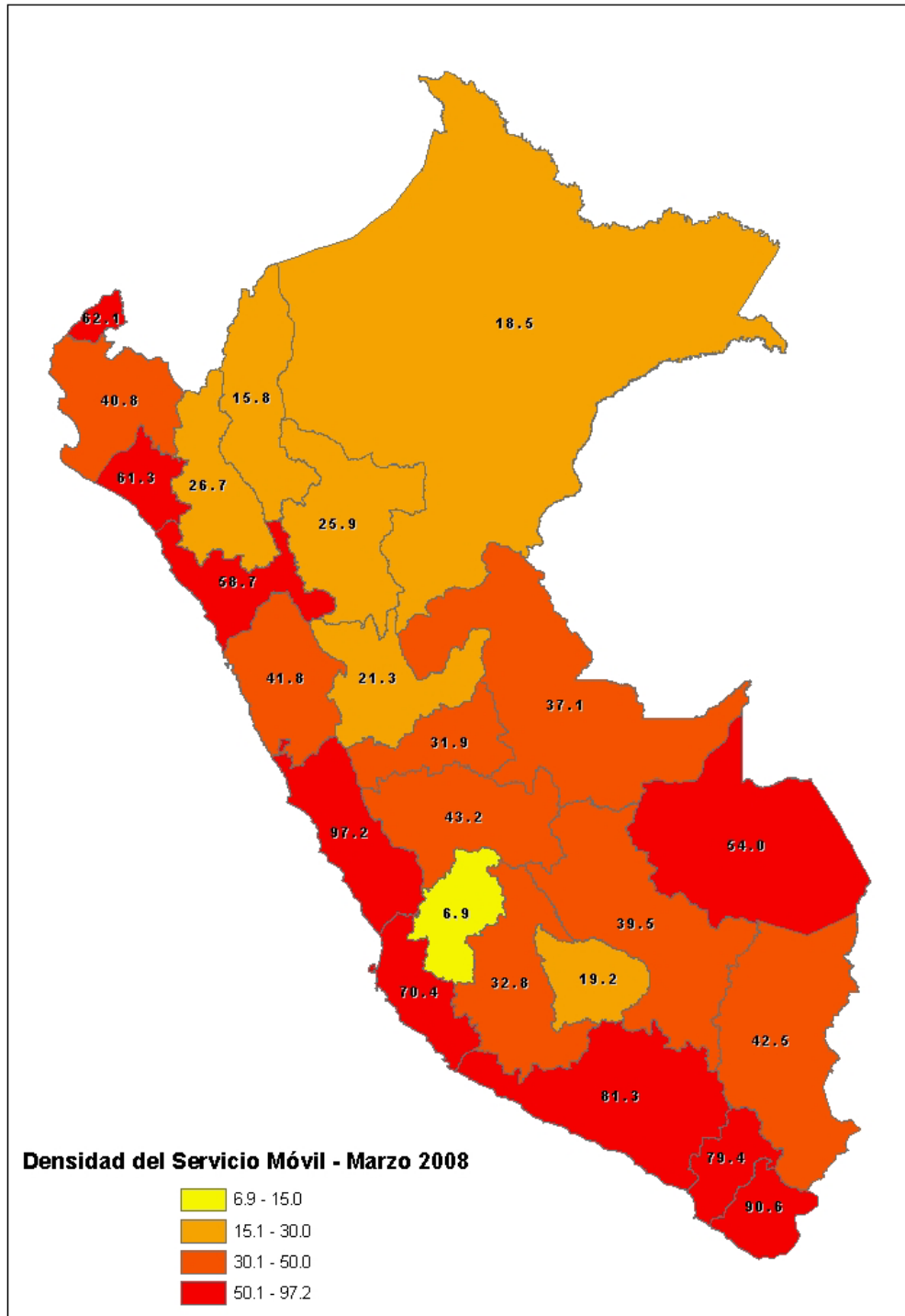
Fuente: Empresas Operadoras
 Elaboración: DGRAIC- MTC

DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL NACIONAL



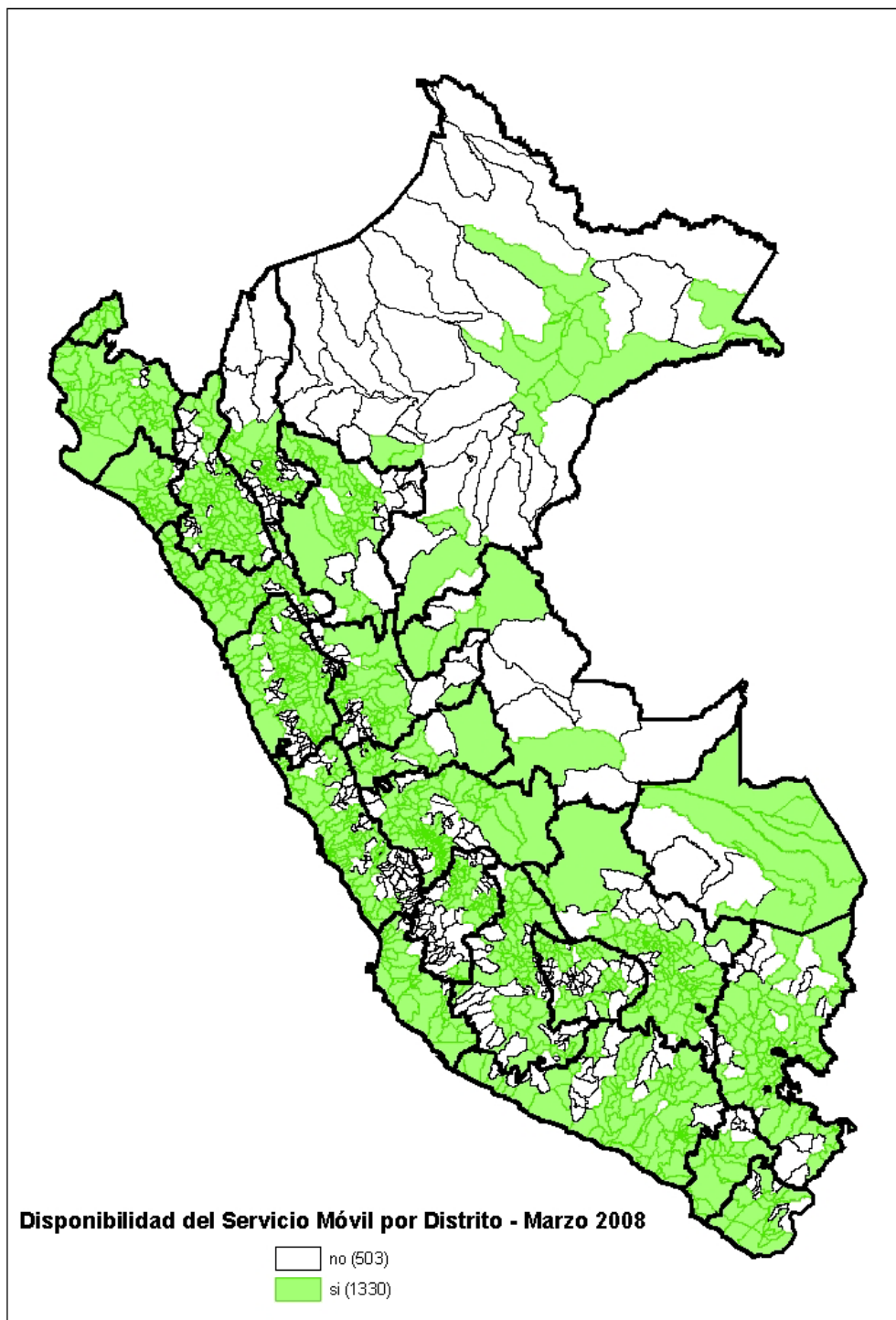
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC– MTC

DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL A NIVEL DEPARTAMENTAL



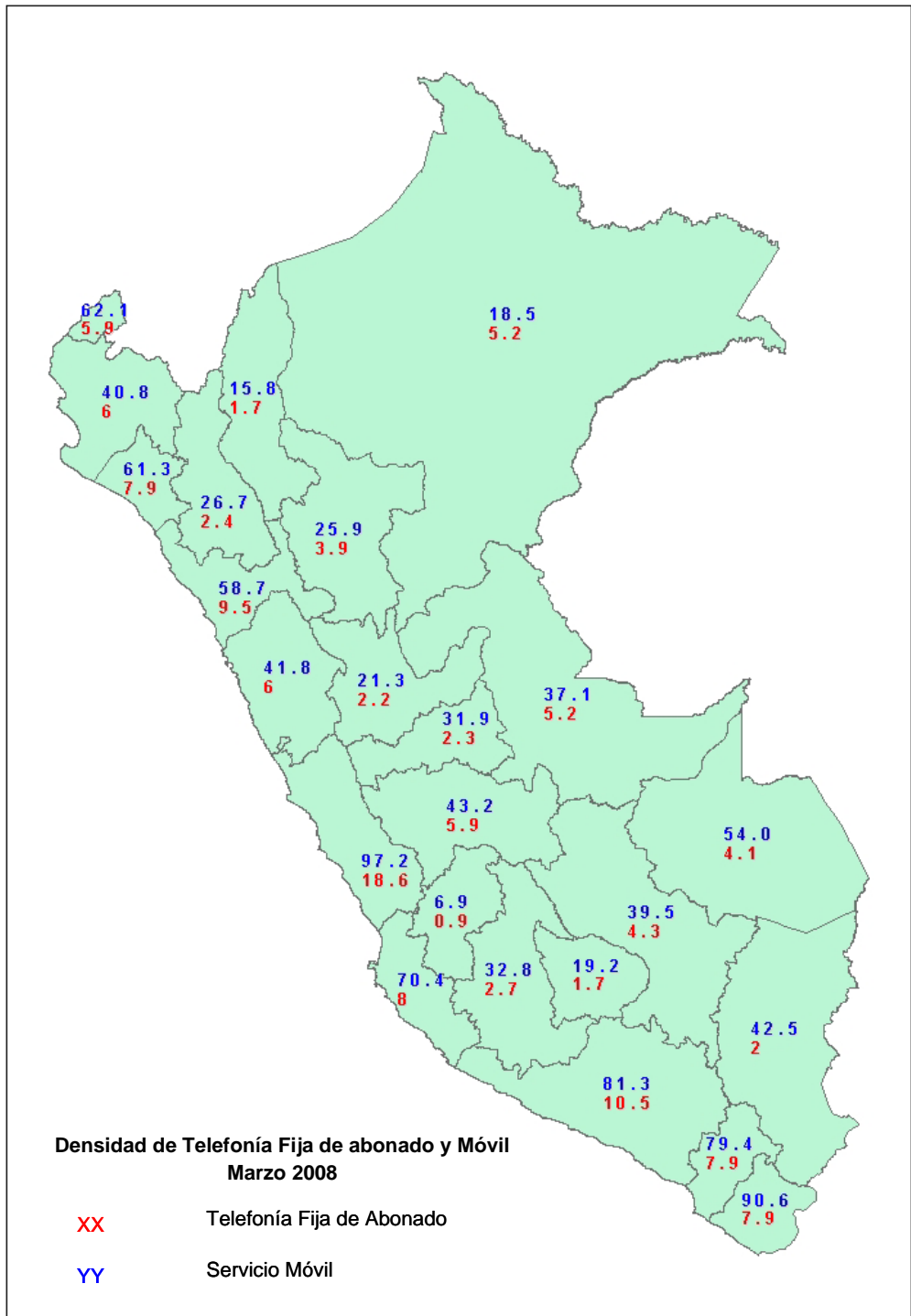
Fuente: Empresas Operadoras
 Elaboración: DGRAIC- MTC

DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL



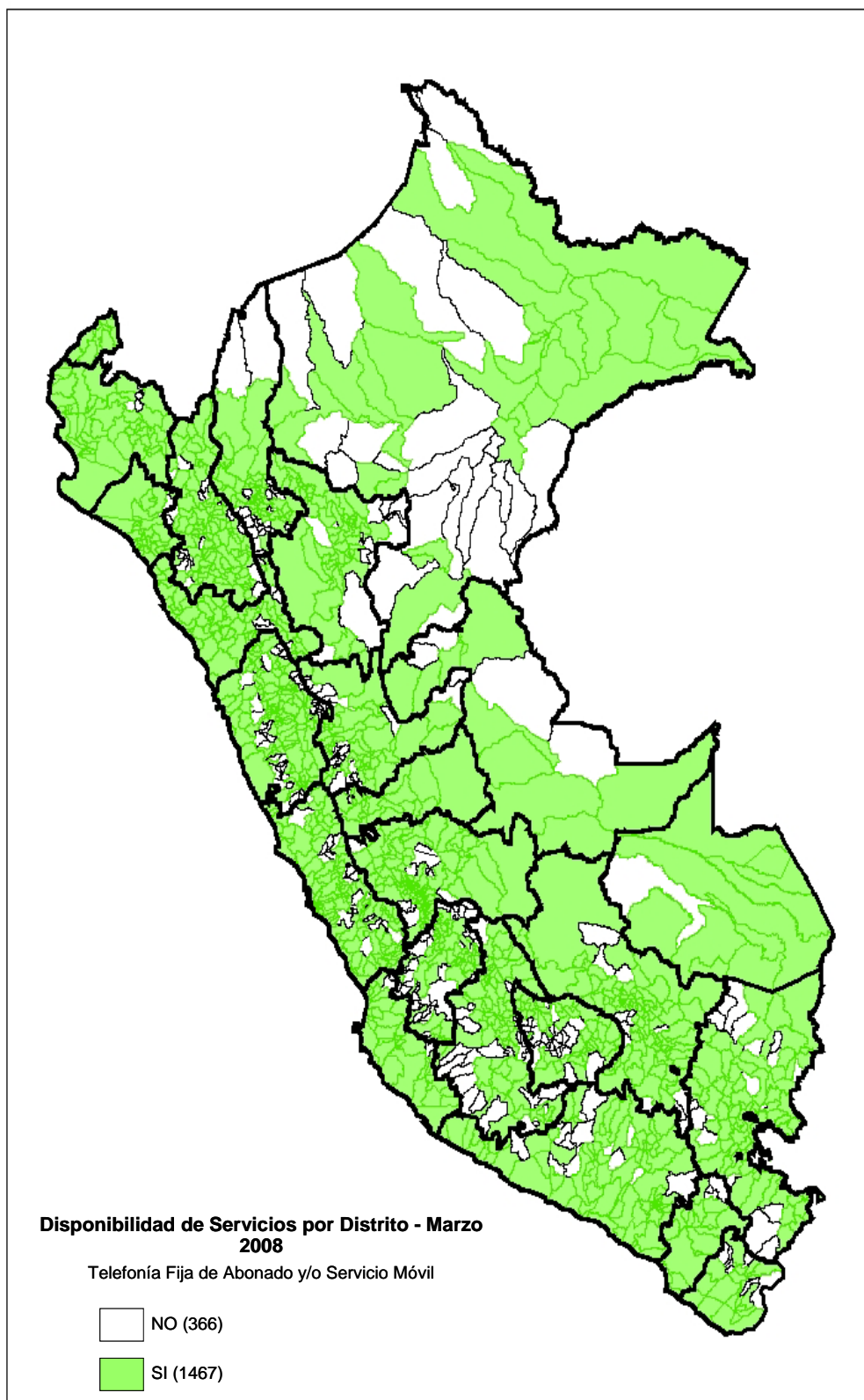
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC– MTC

DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO



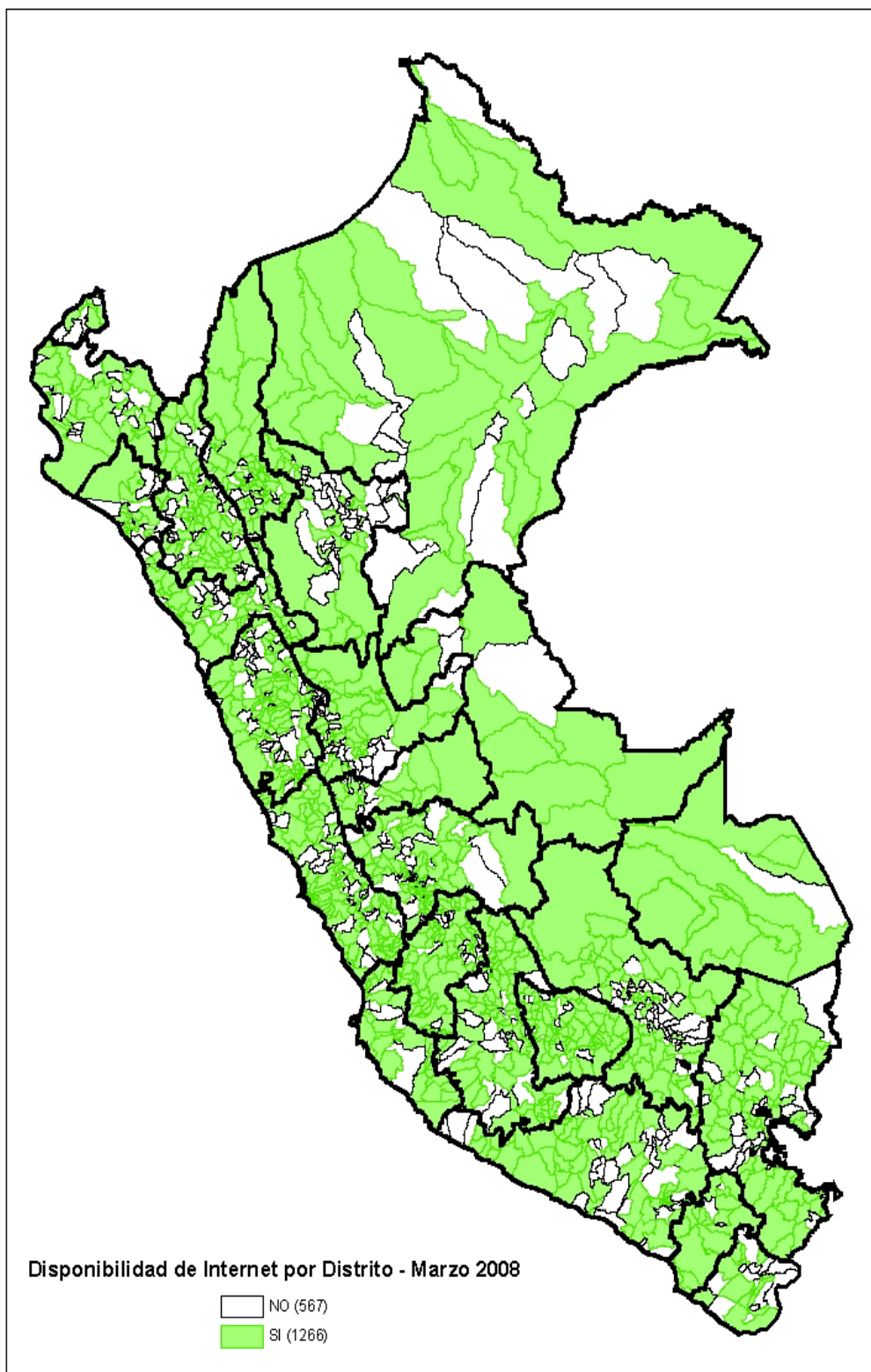
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO



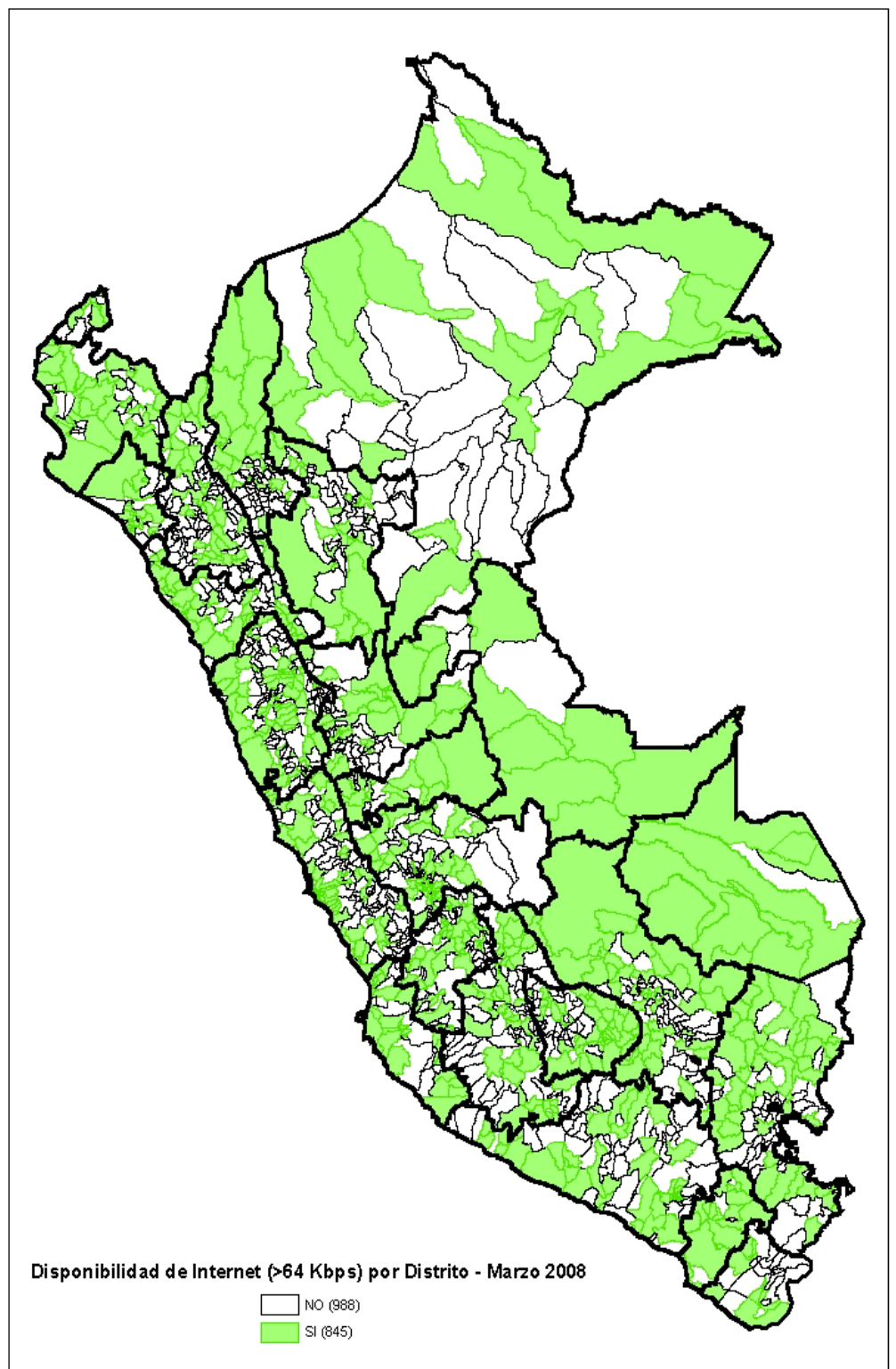
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET



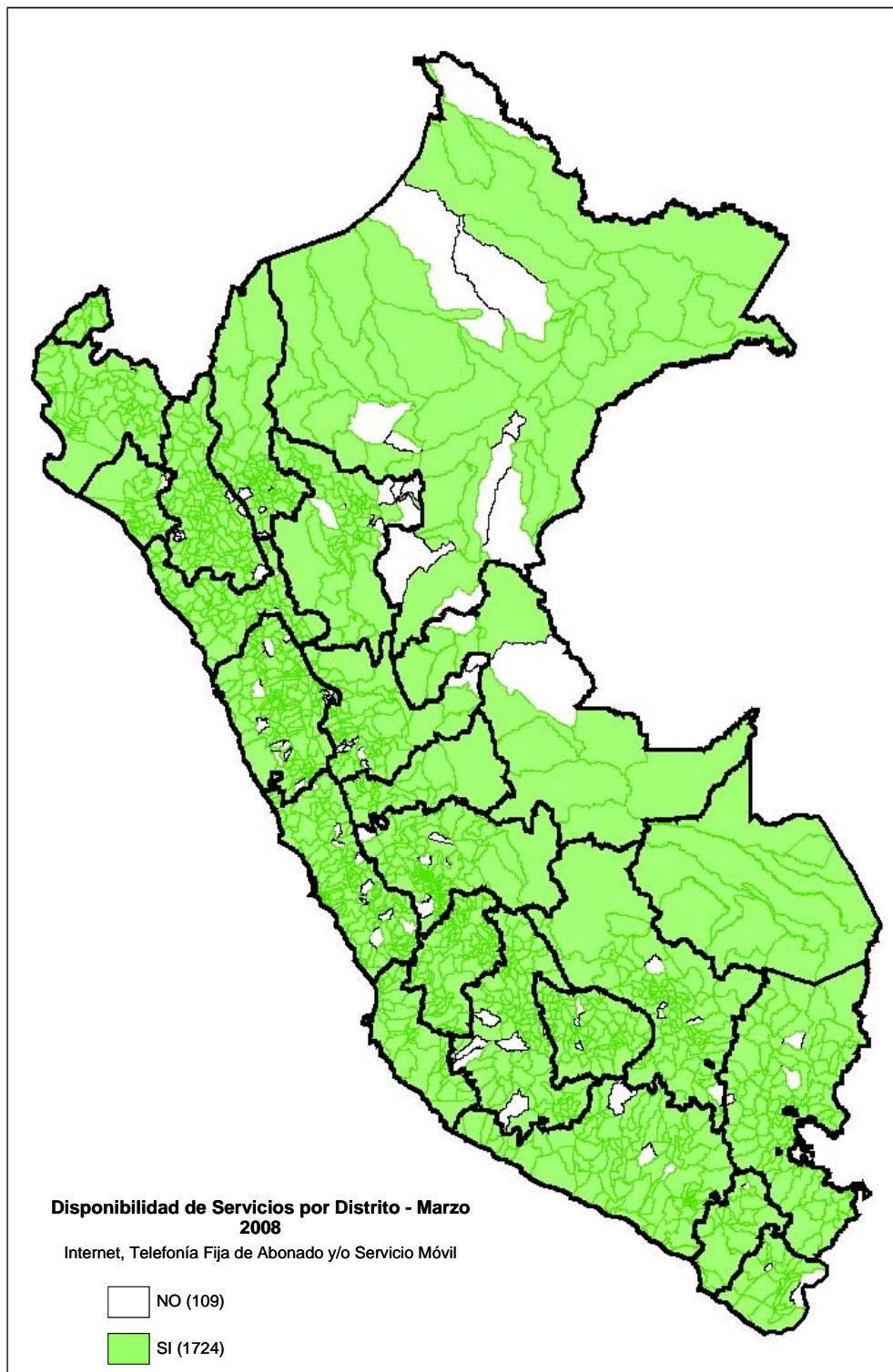
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

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



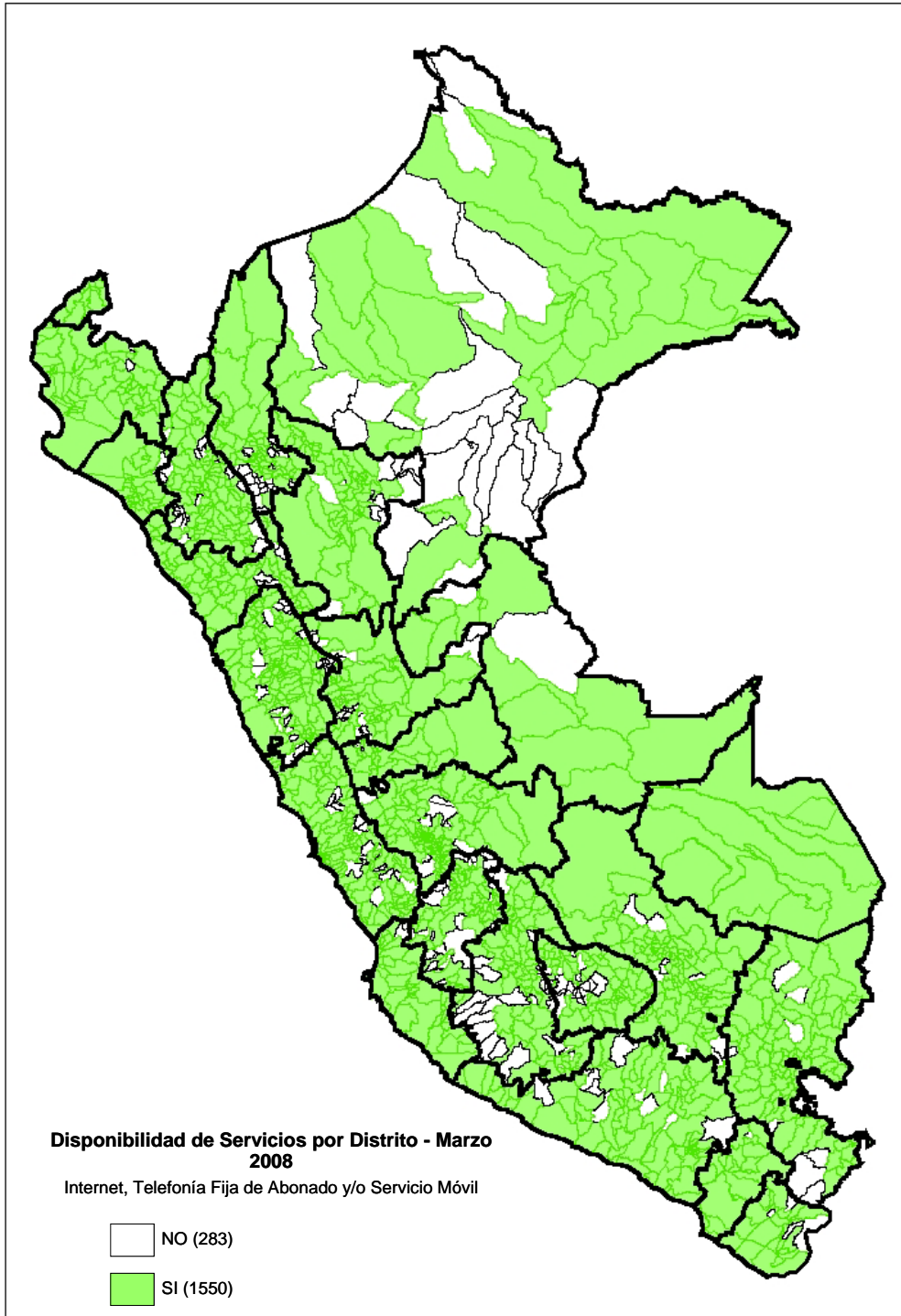
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

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



Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

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



Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC