



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

ESTADÍSTICAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES A NIVEL NACIONAL

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

Información a marzo 2009

ÍNDICE

ÍNDICE	2
PRESENTACIÓN.....	5
SÍNTESIS	6
SUMILLA	7
I. INDICADORES MACROECONÓMICOS.....	14
I.1 CUADRO Nº 1: PRINCIPALES INDICADORES ECONÓMICOS (2005 – MARZO 2009).....	15
I.2 GRÁFICO Nº 1: EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL Y DEL RIESGO PAÍS (2005 – MARZO 2009).....	16
I.3 CUADRO Nº 2: STOCK DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA POR SECTORES 2008 (MILES DE MILLONES DE US\$)	16
I.4 GRÁFICO Nº 2: DISTRIBUCIÓN DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA POR SECTOR ECONÓMICO	17
I.5 GRÁFICO Nº 3: STOCK DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA EN EL SECTOR COMUNICACIONES (MILES DE MILLONES DE US\$).....	17
I.6 GRÁFICO Nº 4: EVOLUCIÓN DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA TOTAL Y DEL SECTOR COMUNICACIONES.....	18
I.7 CUADRO Nº 3: INGRESOS RECAUDADOS POR LA SUNAT – TRIBUTOS INTERNOS POR ACTIVIDAD ECONÓMICA ^{1/} (2005- MARZO 2009)	18
I.8 GRÁFICO Nº 5: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS RECAUDADOS POR SUNAT SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA (MARZO 2009 / MILLONES DE S./).....	19
II. ESTADÍSTICAS SOBRE TELEFONÍA FIJA (ABONADOS Y TELÉFONOS PÚBLICOS) Y SERVICIO MÓVIL.....	20
II.1 CUADRO Nº 4: DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL ⁽¹⁾ A NIVEL NACIONAL	21
II.2 GRÁFICO Nº 6: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DE TELE FONÍA FIJA SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (2000 – MARZO 2009).....	22
II.3 GRÁFICO Nº 7: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DEL SE RVICIO MÓVIL SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (2000 – MARZO 2009).....	22
II.4 GRÁFICO Nº 8: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL (2000 – MARZO 2009).....	23
II.5 GRÁFICO Nº 9: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL EN LIMA Y CALLAO (2000 – MARZO 2009).....	23
II.6 GRÁFICO Nº 10: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL EN EL RESTO DEL PAÍS (2000 – MARZO 2009).....	24
II.7 GRÁFICO Nº 11: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DEL SE RVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL (2000 – MARZO 2009).....	24
II.8 CUADRO Nº 5: LÍNEAS INSTALADAS Y EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR EMPRESAS A NIVEL NACIONAL (2005 – MARZO 2009).....	25
II.9 GRÁFICO Nº 12: PARTICIPACIÓN DE MERCADO EN EL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA (MARZO 2009)	25
II.10 CUADRO Nº 6: EMPLEOS GENERADOS POR LAS EMPRESAS DE TELEFONÍA FIJA (MARZO 2009)	25
II.11 CUADRO Nº 7: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR DEPARTAMENTOS	26
II.12 GRÁFICO Nº 13: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA SEGÚN AMBITO GEOGRÁFICO (MARZO 2009)	27
II.13 GRÁFICO Nº 14: EVOLUCION DEL NÚMERO DE LÍNEAS INSTALADAS Y EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL NACIONAL (2005 – MARZO 2009).....	27
II.14 CUADRO Nº 8: NÚMERO DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR MEDIO DE ACCESO (MARZO 2009)	28
II.15 CUADRO Nº 9: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS M ÓVILES POR EMPRESA (2005 – MARZO 2009)	28
II.16 GRÁFICO Nº 15: DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LÍNEAS EN EL SERVICIO MÓVIL (MARZO 2009)	28
II.17 GRÁFICO Nº 16: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS MÓVILES Y TASA DE CRECIMIENTO (2005 – MARZO 2009)	29

II.18 GRÁFICO N° 17: EVOLUCIÓN DE LA PARTICIPACIÓN DE MERCADO DEL SERVICIO MÓVIL (SOBRE EL TOTAL DE LÍNEAS, 2005 – MARZO 2009).....	29
II.19 GRÁFICO N° 18: NUEVOS ABONADOS INCORPORADOS A L SERVICIO MÓVIL (2005– MARZO 2009).....	30
II.20 CUADRO N°10: NÚMERO DE LÍNEAS DEL SERVICIO M ÓVIL POR MEDIO DE ACCESO (MARZO 2009).....	30
II.21 CUADRO N° 11: LÍNEAS MÓVILES POR EMPRESA: MOD ALIDADES PRE-PAGO Y CONTRATO (2005 – MARZO 2009)	31
II.22 CUADRO N° 12: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS MÓVILES EN SERVICIO POR DEPARTAMENTOS (2005 – MARZO 2009)	32
II.23 GRÁFICO N° 19: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS MÓVILES EN SERVICIO POR DEPARTAMENTOS (MARZO 2009)	33
II.24 CUADRO N° 13: EMPLEOS GENERADOS POR LAS EMPRESAS DE SERVICIO MÓVIL (MARZO 2009)	33
II.25 CUADRO N° 14: EXPANSIÓN DE LA COBERTURA DEL S ERVICIO MÓVIL POR DEPARTAMENTOS (2003 – MARZO 2009)	34
II.26 CUADRO N° 15: ESTACIONES BASE DEL SERVICIO MÓ VIL EN LA PROVINCIA DE LIMA (MARZO 2009).....	35
II.27 CUADRO N° 16: ESTACIONES BASE DEL SERVICIO MÓ VIL EN LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO (MARZO 2009)	36
II.28 GRÁFICO N° 20: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS ESTACIONES BASE EN LA PROVINCIA DE LIMA (MARZO 2009)	36
II.29 CUADRO N° 17: ESTACIONES BASE DE LOS SERVICIO S PÚBLICOS MÓVILES A NIVEL NACIONAL (MARZO 2009)	37
II.30 GRÁFICO N° 21: ESTACIONES BASE POR DEPARTAMEN TO.....	38
II.31 GRÁFICO N° 22: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS ESTACIONES BASE POR DEPARTAMENTO (MARZO 2009)	38
II.32 CUADRO N° 18 NÚMERO DE LÍNEAS DEL SERVICIO MÓ VIL SATELITAL A NIVEL NACIONAL (MARZO 2009)	39
II.33 CUADRO N° 19 NÚMERO DE LÍNEAS DEL SERVICIO MÓ VIL SATELITAL POR MEDIO DE ACCESO (MARZO 2009)	39
II.34 CUADRO N° 20 NÚMERO DE LÍNEAS DEL SERVICIO MÓ VIL SATELITAL POR SISTEMA SATELITAL (MARZO 2009)	39
II.35 CUADRO N° 21: DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA PÚBLICA ² / LÍNEAS DE USO PÚBLICO POR CADA 1000 HABITANTES (2005 – MARZO 2009).....	40
II.36 GRÁFICO N° 23: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD* EN TELEFONÍA PÚBLICA (2005 – MARZO 2009).....	41
II.37 GRÁFICO N° 24: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA POR ÁMBITO GEOGRÁFICO (2005 – MARZO 2009).....	41
II.38 CUADRO N° 22: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS DE TELEFONÍ A PÚBLICA (TUP) POR DEPARTAMENTO (2005 – MARZO 2009)	42
II.39 GRÁFICO N° 25: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS DE TELE FONÍA PÚBLICA POR DEPARTAMENTOS (MARZO 2009) ..	43
II.40 CUADRO N° 23 NÚMERO DE TELÉFONOS PÚBLICOS EN SERVICIO POR MEDIO DE ACCESO (MARZO 2009) ...	43
III. PROYECTOS FITEL.....	44
III.1 CUADRO N° 24: TELÉFONOS PÚBLICOS DE LOS PROYECTOS FITEL	45
IV. ESTADÍSTICAS DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE RADIODIFUSIÓN POR CABLE Y OTROS.....	48
IV.1 CUADRO N° 25: DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEVISIÓN POR CABLE (2005 – MARZO 2009) / (ABONADOS DE CABLE POR CADA 1000 HABITANTES)	49
IV.2 CUADRO N° 26: EVOLUCIÓN DE ABONADOS DE TELEVISIÓN POR CABLE	50
IV.3 GRÁFICO N° 26: EVOLUCIÓN DE ABONADOS DE TELEVISIÓN POR CABLE SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (2005 – MARZO 2009).....	50
IV.4 GRÁFICO N° 27 DISTRIBUCIÓN DE ABONADOS DE TELE VISIÓN POR CABLE POR EMPRESA (MARZO 2009)	51
IV.4 CUADRO N° 27: NÚMERO DE ABONADOS RDSI	51
IV.5 CUADRO N° 28: CAPACIDAD DE CENTRALES DE CONMUTACIÓN Y FIBRA ÓPTICA TENDIDA	51
V. ESTADÍSTICAS SOBRE EL SERVICIO DE ACCESO A INTERNET.....	52
V.1 GRÁFICO N° 28: EVOLUCIÓN DE LAS CONEXIONES DE BANDA ANCHA A NIVEL NACIONAL	53
V.2 CUADRO N° 29: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE SUSCRIPTORES Y DE USUARIOS DE INTERNET A NIVEL NACIONAL 2002-2007.....	53
V.3 CUADRO N° 30: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE SUSCRIPTORES DE INTERNET A NIVEL NACIONAL (JUNIO 2008 – MARZO 2009).....	54

V.4 GRÁFICO N°29: DISTRIBUCIÓN DE SUSCRIPTORES DE INTERNET POR EMPRESA (MARZO 2009).....	54
V.5 CUADRO N° 31: NÚMERO DE SUSCRIPTORES DE INTERNET DE BANDA ANCHA MÓVIL A NIVEL NACIONAL (MARZO 2009)	55
VI. ESTADÍSTICAS DE LA ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES SOBRE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES	56
VI.1 CUADRO N° 32: PORCENTAJE DE HOGARES CON SERVICIOS TIC.....	57
VI.2 GRAFICO N° 30: PENETRACIÓN DE SERVICIOS TIC EN HOGARES POR TRIMESTRES (DICIEMBRE 2008)	57
VI.3 GRAFICO N° 31: PORCENTAJE DE HOGARES CON SERVICIOS TIC.....	58
VII. OPERADORES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES A NIVEL NACIONAL	59
VII.1 GRÁFICO N° 32: CONCESIONARIOS VIGENTES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES (MARZO 2009)	60
VII.2 CUADRO N° 33: EVOLUCIÓN DE LOS CONCESIONARIOS VIGENTES POR TIPO DE SERVICIO	60
VII.3 CUADRO N° 34: CONCESIONES VIGENTES POR TIPO DE SERVICIO	61
VII.4 GRÁFICO N° 33: CONCESIONES VIGENTES ACUMULADAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES (2005 – MARZO 2009)	61
VII.5 GRÁFICO N° 34: EVOLUCIÓN DE LAS EMPRESAS COMERCIALIZADORAS DE SERVICIOS PÚBLICOS Y/O TRÁFICO DE TELECOMUNICACIONES.....	62
VII.6 GRÁFICO N° 35: EVOLUCIÓN DE LAS EMPRESAS DE VALOR AÑADIDO (2005 – MARZO 2009).....	62
VIII. ESTADÍSTICAS SOBRE INSPECCIONES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES	63
VIII.1 CUADRO N° 35: PRINCIPALES ACTIVIDADES DE CONTROL Y SUPERVISIÓN (DATOS ACUMULADOS AL CIERRE DE CADA PERIODO).....	64
VIII.2 GRÁFICO N° 36: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES DE CONTROL Y SUPERVISIÓN (MARZO 2009)	64
IX. ESTADÍSTICAS SOBRE RECAUDACIÓN POR CONCEPTO DE SERVICIOS DE COMUNICACIONES.....	65
IX.1 CUADRO N° 36: INGRESOS RECAUDADOS POR SERVICIOS DE COMUNICACIONES (2005 – MARZO 2009)	66
IX.2 GRÁFICO N°37: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS TOTAL ES RECAUDADOS (2005 – MARZO 2009)	67
IX.3 GRÁFICO N°38: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS RECAUDADOS POR CONCEPTOS (2005 – MARZO 2009)	67
ANEXO N° 1: MAPAS SOBRE DENSIDAD Y DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES	68
DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL DEPARTAMENTAL.....	68
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL NACIONAL.....	69
DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL A NIVEL DEPARTAMENTAL	70
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL	71
DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO	72
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO	73
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET	74
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET (ACCESOS MAYORES A 64 KBPS).....	75
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET, SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO	76
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET (ACCESOS MAYORES A 64 KBPS), SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO.....	77

PRESENTACIÓN

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

A través de este documento, se pone a disposición del público en general, información estadística oficial sobre los principales indicadores macroeconómicos del país, y los servicios públicos de telecomunicaciones y las tecnologías de la información, con el propósito de mantener un registro de los antecedentes relevantes para el sector. Ha sido elaborado en base a la información proporcionada por las empresas operadoras de servicios públicos de telecomunicaciones y las direcciones generales del Viceministerio de Comunicaciones, 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 a marzo 2009.

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

- La primera sección, presenta los indicadores macroeconómicos relevantes en el desarrollo del sector, tales como el crecimiento del PBI, inversión en el sector comunicaciones, ingresos recaudados por la SUNAT, mostrando la importancia del sector comunicaciones frente a otras actividades económicas.
- En la segunda sección, se muestra los principales indicadores del servicio de telefonía fija (en la modalidad de abonados y telefonía pública) y servicios móviles, la evolución del número de líneas, el nivel de penetración en cada una de las modalidades y la distribución del número de abonados entre los departamentos del país. También se muestra la dinámica de la estructura del mercado con la incursión y expansión de operadores hacia nuevas zonas de influencia.
- La tercera sección, muestra un resumen de la labor desarrollada por el Fondo de Inversión en Telecomunicaciones (FITEL), reflejada tanto en el número de teléfonos públicos instalados, como en el número de cabinas públicas de Internet instaladas, detalladas por departamentos.
- La cuarta sección, muestra los indicadores estadísticos más relevantes del servicio de distribución de radiodifusión por cable a nivel departamental, y otros indicadores, tales como: el número de abonados RDSI¹, la capacidad de las centrales de conmutación y fibra óptica tendida a nivel nacional.
- La quinta sección presenta información sobre el acceso a las Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC), específicamente, la evolución de las conexiones de Banda Ancha.
- Las cuatro últimas secciones del presente trabajo, muestran las estadísticas de penetración en los hogares de las tecnologías de información y comunicación según la Encuesta Nacional de Hogares, correspondiente al cuarto trimestre del 2008². Asimismo, se muestra el número de concesionarios, la evolución del número de concesiones otorgadas y vigentes al primer trimestre del año 2009 por cada uno de los servicios públicos, un resumen de las actividades de inspección realizadas por la Dirección General de Control y Supervisión de Comunicaciones; y por último, la recaudación obtenida por el Ministerio de Transportes y Comunicaciones, por concepto de Derechos, Canon y Tasas de los servicios públicos, privados y de radiodifusión.

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

¹ Red Digital de Servicios Integrados.

² A la fecha de publicación del presente Boletín, el Informe correspondiente al primer trimestre de 2009 de la ENAHO no ha sido publicado en la página del INEI.

SUMILLA

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

Principales Indicadores Macroeconómicos

El Producto Bruto Interno (PBI) nacional mostró un desempeño positivo aunque menor respecto del último año, durante el primer trimestre de 2009, con un crecimiento de 1,8%, sustentado en el crecimiento de las actividades económicas ligadas a la demanda interna. Destaca entre éstas, la actividad de Otros servicios (+3,9%), construcción (+5,15%) y agropecuario (+3,85%). El crecimiento de la actividad de construcción se debió a un mayor número de obras de infraestructura, mientras que la actividad de Otros servicios creció determinada por la mayor cantidad de servicios gubernamentales.³

La tasa de inflación medida por el Índice de Precios al Consumidor de Lima Metropolitana, durante el primer trimestre de 2009 alcanzó 0,39%, dicho resultado se explica principalmente por un aumento de precios en los grupos de Enseñanza y cultura, Muebles y Enseres, y Alimentos y Bebidas.⁴

Al primer trimestre de 2009, las Reservas Internacionales Netas (RIN) alcanzaron los US\$ 30 929 millones, inferiores en US\$ 2 646 millones respecto al monto registrado en similar periodo del 2008.

El tipo de cambio cerró el cuarto trimestre en 3,18 soles por dólar, recuperándose de la apreciación ocurrida durante los meses anteriores.

El superávit de la balanza comercial, durante el primer trimestre de 2009, fue de US\$ 446 millones. Las exportaciones totalizaron US\$ 5 313 millones, 31,63% inferior respecto al mismo periodo de 2008, mientras que las importaciones alcanzaron los US\$ 4 867 millones, 22,30% menor que el mismo periodo de 2008, dicho comportamiento fue favorecido por una disminución en la importación de bienes de consumo (-4,7%), insumos (-40,1%) y de los principales alimentos (-20,9%).

El riesgo país, que refleja el nivel percibido de riesgo al invertir en un país, se mantuvo a la baja, luego de un fuerte incremento en los últimos meses de 2008, situándose en 409 pbs al finalizar el primer trimestre de 2009.

Durante el primer trimestre de 2009, el Índice General de la Bolsa de Valores de Lima acumuló una pérdida de 46,9% respecto del mismo periodo del año 2008, el Índice Selectivo de la Bolsa de Valores de Lima disminuyó en 49,18%, mientras que el Índice Selectivo Perú 15, que agrupa a las 15 acciones más representativas de la Bolsa de Valores de Lima, disminuyó en 49,49%.⁵ Sin embargo, es necesario mencionar que, la Bolsa de Valores de Lima tuvo un desempeño positivo, especialmente durante el mes de marzo, convirtiéndose, según el Informe Bursátil Marzo 2009, en la más rentable de Latinoamérica, con una valorización de 19,71% respecto de febrero 2009, mayor al IPC de México (10,56%), el Merval de Buenos Aires (10,46%) y el BOVESPA de Sao Paulo (7,18%).

Según datos publicados por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), al finalizar el primer trimestre de 2009, la tasa de desempleo abierto⁶ en Lima Metropolitana alcanzó el 9,3% de la Población Económicamente Activa⁷.

De acuerdo a cifras reportadas por la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria (SUNAT), la recaudación de los tributos internos durante el primer trimestre de 2009 alcanzó un monto de S/. 11 005,6 millones.

³ Fuente: Informe Técnico del INEI N° 02-2009.

⁴ Fuente: Informe de Precios del INEI N° 07 Abril 2009 - IPC Lima Metropolitana.

⁵ Calculados a partir del Informe Bursátil marzo 2009 de la Bolsa de Valores de Lima.

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

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

Por otro lado, según datos reportados por PROINVERSIÓN, las empresas del sector comunicaciones concentraron el 20,92% del stock de la inversión extranjera directa (IED) registrada a diciembre de 2008, con un total de US\$ 3 756,37 millones.

Datos comparativos

Comparando la situación actual de los servicios públicos de telecomunicaciones en nuestro país, con la situación del año 1993 y la correspondiente al año 1998, podemos ver que 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 10.12 a marzo de 2009⁸. 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 75,8. Por otro lado, a marzo de 2009, el tiempo de espera promedio para atender una solicitud de línea fue de 6,39 días⁹, 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 610 concesiones vigentes a marzo de 2009. Finalmente, el nivel de digitalización de la red ha pasado de 38,3% en 1993 a 90% en 1998 y a 98,56% a diciembre de 2008¹⁰.

Indicadores Generales del Sector Telecomunicaciones

Indicadores Generales	1993	1998	2001	2005	2006	2007	2008	2009-mar
Densidad en Telefonía Fija	2,9	6,1	5,9	8,3	8,7	9,6	10,0	10,1
Densidad Móvil	0,2	2,9	6,8	20,5	31,7	55,6	72,9	75,8
Densidad en Telefonía Pública*	0,4	2,0	3,6	5,6	5,7	6,2	6,9	7,1
Tiempo de espera promedio para atender solicitud de nueva línea en el servicio de telefonía fija**	70 meses	3 meses	20 días	11,86 días	8,43 días	10,53 días	6,39 días	6,39 días(*)
Digitalización de la red de telefonía básica**	38,30%	90%	96%	96,81%	97,28%	97,91%	98,56%	98,56%(*)
Nº de Concesiones vigentes acumuladas de servicios públicos	7	107	252	371	392	483	597	610

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

* Número de líneas por cada 1000 habitantes.

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

(*) Datos a ser confirmados por la empresa informante.

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-2009 / Jun-06 (Nº de distritos)
	Jun-06	Jun-07	Dic-07	Jun-08	Dic-08	mar-09(*)	
Servicio Móvil	598	1.096	1.254	1.367	1.414	1.419	821
Telefonía Fija	586	703	764	799	886	898	312
Móvil + Fijo	814	1.261	1.403	1.498	1.549	1.560	746
Servicio de Internet	1.151	1.217	1.207	1330*	1.358	1.373	222
Móvil + Fijo + Internet	1.423	1.619	1.674	1.733	1.751	1.757	334

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

(*) El valor Incluye la cobertura de telefonía fija de abonado a diciembre de 2008 reportada por una empresa operadora; dado que a la fecha aún se encuentra pendiente la remisión de la información a marzo 2009. El valor se actualizará en cuanto se disponga de la información faltante.

Fuente: FITEL, Empresas operadoras.

Elaboración: DGRAIC – MTC

⁸ La densidad se calculó con la proyección de la población total a marzo de 2009 a partir de los datos publicados por el INEI del censo poblacional del año 2007.

⁹ Fuente: Telefónica del Perú S.A.A. Datos a ser actualizados por la empresa.

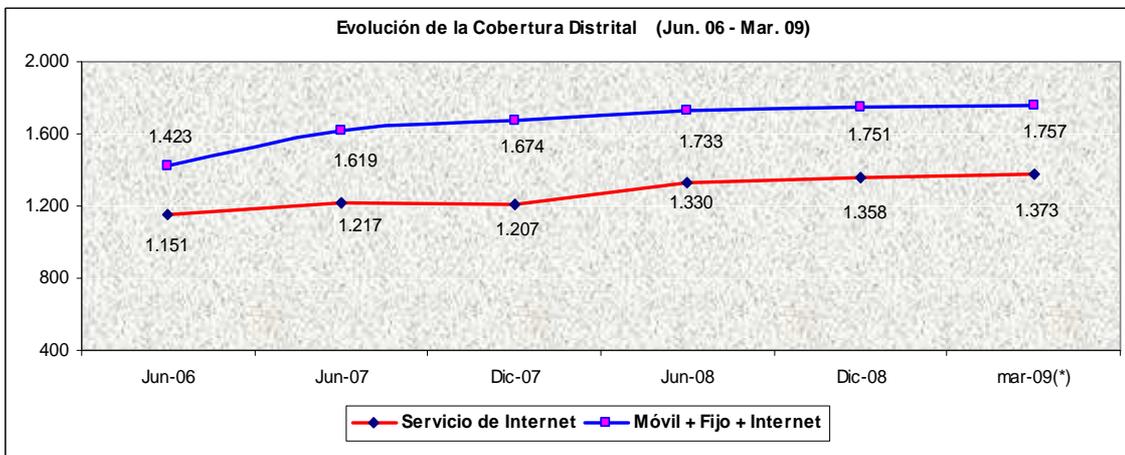
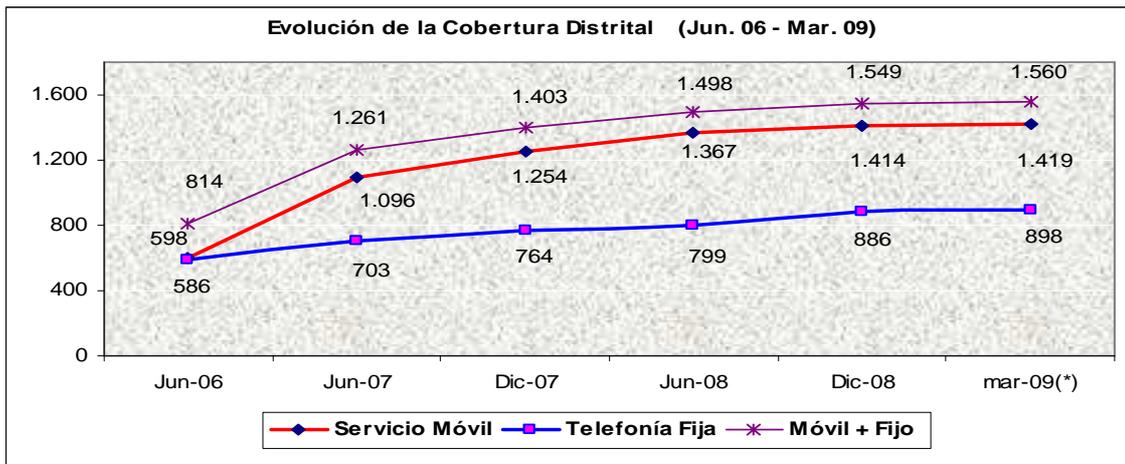
¹⁰ Fuente: Telefónica del Perú S.A.A. Datos a ser actualizados por la empresa.

Los indicadores de cobertura de los servicios de telecomunicaciones muestran un sustancial crecimiento, en especial el referido al servicio público móvil. Durante los últimos diez trimestres se han incorporado en promedio 91 distritos trimestralmente, siendo que a marzo 2009, el nivel de cobertura del servicio móvil alcanza el 77,4% del territorio nacional.

En relación al servicio de telefonía fija, 898¹¹ distritos cuentan con este servicio (número mayor en 312 distritos respecto a junio de 2006) y si hacemos referencia al servicio de Internet, son 1373 distritos los que cuentan con disponibilidad del servicio.

Asimismo, la disponibilidad conjunta de los servicios Fijo y Móvil evidencian una evolución favorable. Así, al primer trimestre de 2009, 1560 distritos de los 1833 existentes contaban, como mínimo, con uno de los dos servicios.

Finalmente, la disponibilidad conjunta de los servicios Móvil, Fijo e Internet siguen la misma tendencia. Así, al primer trimestre de 2009, 1757 distritos de los 1833 existentes contaban, como mínimo, con uno de los tres servicios.



Indicadores del servicio de Telefonía Fija

A marzo de 2009, la densidad en telefonía fija llegó a 10.12 líneas en servicio por cada 100 habitantes. Asimismo, el número de líneas en servicio de telefonía fija aumentó a 2 919 880, superior en 8.2% al nivel registrado a marzo de 2008.

Ahora bien, si se analiza la distribución territorial de la provisión del servicio, se observa que en términos del número de líneas en servicio, el departamento de Lima, incluida la Provincia Constitucional del Callao, concentra el 63.82% del total nacional, presentando así una teledensidad

¹¹ Incluye la cobertura de telefonía fija de abonado a diciembre de 2008 reportada por una empresa operadora; dado que a la fecha aún se encuentra pendiente la remisión de la información a Marzo 2009. El valor se actualizará en cuanto se disponga de la información faltante.

de 19.2 líneas por cada 100 habitantes (ver cuadro N° 7). Le siguen en orden, los departamentos de Arequipa y La Libertad con densidades telefónicas iguales a 11,4 y 9,6 respectivamente.

Respecto a la estructura de mercado, se observa la participación mayoritaria de un operador, Telefónica del Perú S.A.A., que reúne el 77,57% de líneas en servicio, el porcentaje restante se encuentra distribuido entre 12 operadores, entre los cuales destaca Telefónica Móviles S.A. (antes BellSouth), con el 18,52% 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., Convergía Perú S.A., NEXTEL del Perú S.A. (antes Millicom Perú S.A.), Valtron E.I.R.L, Gamacom S.A.C. y Perusat S.A.

Respecto a las tecnologías de acceso al servicio, a marzo de 2009, el 79,83% de las líneas tienen acceso por medio de tecnología alámbrica, el 20,09% tiene acceso por medio inalámbrico y el 0,07% restante por medio satelital.

Por otro lado, a marzo de 2009, se tiene 898¹² distritos con disponibilidad del servicio.

Es importante destacar la contribución del sector de telefonía fija en el desarrollo de la economía interna. Así, al primer trimestre de 2009 se contaba con 7 550¹³ empleos generados por las empresas operadoras de dicho servicio.

Indicadores del Servicio Público Móvil

A marzo 2009, el número de líneas móviles registró un crecimiento del 29.45%, respecto a marzo 2008. Así, con 21 874 216 líneas móviles en servicio, la densidad del servicio público móvil llegó a 75,8 líneas por cada 100 habitantes.

En relación a la distribución geográfica, se observa que el departamento de Lima y Callao concentra el 50,35% del total de líneas, le siguen los departamentos de La Libertad y Arequipa con 5,57% y 5.46% del total de líneas a nivel nacional, respectivamente.

Por otro lado, en cuanto a la distribución de abonados del servicio móvil según modalidad de servicio, el 89% 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 2009 se encontraban operando tres compañías móviles, entre las cuales Telefónica Móviles S.A. posee la mayor participación de mercado al concentrar el 62,6% del total de líneas móviles, seguida de América Móvil Perú S.A. con el 34,2% del mercado y de NEXTEL del Perú S.A. que posee el 3,2% del mercado.

Respecto a las tecnologías de acceso al servicio móvil, el 90,44% tiene acceso mediante la tecnología GSM, el 6,29% mediante CDMA, el 3,16% mediante iDEN y el 0,11% restante mediante IS95.

Es importante destacar la contribución de la industria de servicios móviles en el desarrollo de la economía interna. Así, al primer trimestre de 2009 se contaba con 4 566 empleos generados por dicho sector.

Por otro lado, al primer trimestre de 2009, se tiene 1 419 distritos con disponibilidad del servicio.

Indicadores del Servicio Móvil Satelital

El número de líneas en servicio del Servicio Móvil Satelital al primer trimestre de 2009 fue de 1 620, de las cuales el 80,99% correspondió a líneas contrato y el resto a líneas pre pago. Asimismo, el 63,33% tiene acceso al servicio mediante tecnología CDMA, el 35,37% mediante TDMA y el 1,30% mediante GSM.

Por otro lado, aproximadamente el 64,63% tiene acceso al servicio mediante el sistema satelital Globalstar, el 35,37% mediante el sistema Iridium.

¹² Este dato incluye la cobertura a diciembre 2008 de una empresa operadora; por lo que podría estar sujeto a variaciones, cuando se remita la información a marzo 2009.

¹³ El dato estaría sujeto a variaciones, en tanto aún no se recibe el reporte completo de una empresa operadora a marzo 2009.

Indicadores del servicio de Telefonía Pública

El número de teléfonos públicos a nivel nacional al primer trimestre de 2009, fue de 204 496¹⁴, con lo cual se alcanzó una teledensidad de 7,1 teléfonos por cada mil habitantes.

En cuanto a la distribución del número de teléfonos públicos instalados por empresa, se observa que el 82,98% de ellos corresponde a Telefónica del Perú S.A.A., el 7,57% a Telefónica Móviles S.A., seguida de TELMEX Perú S.A. con el 3,595%, Gilat To Home Perú S.A. con el 3,59%, y Gamacom con el 1.26%. El resto de empresas cuenta con el 1% o menos del total de teléfonos públicos cada una.

La distribución por departamentos de los teléfonos públicos instalados por diferentes operadores, incluyendo las instalaciones hechas por el FITEL, muestra concentración en el departamento de Lima y la Provincia Constitucional del Callao, con el 53,85% del total de los teléfonos públicos instalados a nivel nacional. El siguiente departamento que cuenta con el mayor número de teléfonos públicos es La Libertad con 5.16% del total y en tercer lugar se encuentra Arequipa que cuenta con 4,40% del total de teléfonos públicos.

Por otro lado, el 81,32% de los teléfonos públicos accede al servicio por medio alámbrico o físico, el 8,56% tiene acceso por medio satelital; mientras que el 10,12% accede por medio inalámbrico.

Finalmente, el número de teléfonos públicos instalados en el marco de FITEL, al primer trimestre de 2009 alcanzó los 7 426 teléfonos públicos, incluyendo los programas de FITEL 1, FITEL 2, FITEL 3, FITEL 4, FITEL 5, los pilotos CEPES, EHAS, ITDG y Gamacom; y el Proyecto Banda Ancha Rural I, logrando beneficiar a 7 362 localidades del Perú.

Indicadores del Servicio de Distribución de Radiodifusión por Cable

El número de abonados del servicio de televisión por cable¹⁵ al primer trimestre de 2009, alcanzó los 959 632 abonados. El departamento de Lima y la Provincia Constitucional del Callao concentran el 69,3% del total de abonados.

El nivel de penetración del servicio alcanzado al primer trimestre de 2009, fue de 33.3 abonados por cada 1000 habitantes a nivel nacional.

En cuanto a la distribución del número de abonados por empresa, se observa que el 69,5% de ellos corresponde a Telefónica Multimedia S.A., el 6,70% TELMEX Perú S.A., seguida de DirecTV Perú con el 5,23%. El resto de empresas cuenta con el 18,57%.

Indicadores del servicio de acceso a Internet

En la misma línea, se puede destacar el crecimiento de conexiones de Banda Ancha, que a marzo 2009 alcanzaron las 752 681 conexiones¹⁶, superior en 24,97% respecto a marzo de 2008.

Asimismo, el número de suscriptores de Internet ha tenido un crecimiento de cerca del 16,54% entre el segundo trimestre del año 2008 y el primero del presente año, llegando a 756 422 suscriptores a nivel nacional¹⁷. El departamento de Lima y la Provincia Constitucional del Callao concentran el 63,94% del total de suscriptores. El siguiente departamento que cuenta con el mayor número de suscriptores es La Libertad con 15,54% del total y en tercer lugar se encuentra Arequipa que cuenta con 4,05% del total de suscriptores.

En cuanto a la distribución del número de suscriptores por empresa, se observa que el 93,73% de ellos corresponde a Telefónica del Perú S.A.A., el 2,98% a TELMEX Perú S.A. mientras que el resto de empresas cuenta con menos del 1% del total de suscriptores cada una.

Respecto al servicio de banda ancha móvil, a marzo 2009 se cuenta con 5 446 conexiones. La distribución por departamentos refleja una concentración en el departamento de Lima y la Provincia Constitucional del Callao del 54,8%, seguido de La Libertad (6,4%) y Arequipa (5,4%).

Por otro lado, a marzo de 2009, se tiene 1 373 distritos con disponibilidad del servicio de acceso a Internet.

¹⁴ Incluye Teléfonos Públicos Rurales y Urbanos, además se incluye aquellos instalados a través del proyecto FITEL

¹⁵ Fuente: Empresas operadoras.

¹⁶ Incluye las conexiones de banda ancha móvil

¹⁷ El número de suscriptores se calculó sin discriminar el medio de acceso, excepto en el caso de banda ancha móvil.

Estadísticas de la ENAHO: Tecnologías de Información y Comunicación¹⁸

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 Octubre - Diciembre 2008" refleja que la densidad comunicacional es heterogénea. Para el trimestre Octubre - Diciembre 2008, un 29% del total de hogares tiene un teléfono fijo, 60% de los hogares dispone de un celular, 18,9% de hogares tienen acceso a la televisión por cable y un 7,6% de los hogares tienen instalado Internet en el hogar.

El servicio público móvil es el que ha logrado una mayor expansión respecto del cuarto trimestre del 2007, al aumentar la penetración del mismo 12,6 puntos porcentuales (47,4% a 60%). Asimismo, la penetración del servicio de Internet creció 1,3 puntos porcentuales (6,3% a 7,6%), el servicio telefónico fijo creció 0,2 puntos porcentuales; y el servicio de radiodifusión por cable (TV por cable), 2,1.

Por otro lado, hubo una importante expansión de la penetración del servicio móvil en las áreas urbanas y rurales. En el área rural, la penetración creció 12,3 puntos porcentuales respecto del cuarto trimestre del 2007. Asimismo, en Lima Metropolitana, el crecimiento del servicio móvil fue de 10,9 puntos porcentuales, mientras que en el resto urbano fue de 13,8 puntos porcentuales.

Concesionarios, Concesiones y registros

Al primer trimestre de 2009, el número de operadores (concesionarios) de servicios públicos de telecomunicaciones a nivel nacional llegó a 464. El mayor número de concesionarios, lo tiene el servicio de distribución de radiodifusión por cable, con 222 concesionarios. Le sigue en orden numérico, el servicio portador de larga distancia con 58 concesionarios, portador local y servicios de telefonía fija local de abonados y/o teléfonos públicos con 23 y 22 concesionarios, respectivamente. Los demás servicios públicos concentran el 3,2% del número total de concesionarios. Por otro lado, el número de concesiones únicas vigentes al primer trimestre de 2009 suman 124. Finalmente, el número de concesiones vigentes alcanzó las 610 al primer trimestre de 2009.

En cuanto a las empresas comercializadoras de servicios públicos y/o tráfico de telecomunicaciones, al primer trimestre de 2009, existían 225 registros vigentes acumulados. Por otro lado, en cuanto al registro de empresas prestadoras de servicios de valor añadido, se tienen 277 registros vigentes.

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

Control y supervisión

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 primer trimestre de 2009, se han llevado a cabo 46 verificaciones técnicas de estaciones autorizadas, 6 verificaciones técnicas de estaciones no autorizadas y se atendió 9 quejas por interferencia. Además de ello, se emitieron 6 resoluciones sobre inicio del proceso sancionador y 2 resoluciones de sanción o multa.

Ingresos recaudados por el Ministerio

Los ingresos totales recaudados durante el primer trimestre de 2009 por servicios de comunicaciones, a través de los conceptos de Derechos, Canon, Tasas y Otros conceptos¹⁹, para los servicios públicos, privados y de radiodifusión, alcanzaron los S/. 83 207 526.

Por concepto de derechos, en el primer trimestre de 2009, el monto ascendió a S/. 686 199, de los cuales el 10,5%, corresponde a los servicios públicos (S/. 72 030), mientras que para los servicios privados (S/. 71 449) y de radiodifusión (S/. 542 721) los porcentajes de participación fueron de 10,4% y 79,1%, respectivamente.

¹⁸ A la fecha de publicación del presente Boletín, el Informe correspondiente al primer trimestre de 2009 de la ENAHO no ha sido publicado en la página del INEI.

¹⁹ Incluyen: Tasas y derechos de Servicios Postales, moras, otros ingresos, derechos de trámite, moras, derechos de publicación, etc.

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 de 2009, el pago por concepto de canon ascendió a S/. 71 064 683, los servicios públicos contribuyeron con S/. 60 525 815, equivalente al 85,2%, del total recaudado; mientras que en el caso de los servicios privados y de radiodifusión, su participación alcanzó el 13,7% y 1,1%, respectivamente.

En cuanto al pago por concepto de tasas para los servicios públicos y de radiodifusión, estos mostraron para el primer trimestre de 2009 la siguiente distribución: 92,4% para los servicios públicos y 7,6% para los servicios de radiodifusión, con S/. 10 003 726 y S/. 824 637, respectivamente.

Marco Normativo

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

NORMAS APROBADAS		
UNIDAD	SUMILLA	FECHA DE PUBLICACIÓN
R.V.M. Nº 784-2008-MTC/03	Aprueban el "Plan General de Implementación de la Portabilidad Numérica en los Servicios Públicos Móviles"	07 de enero de 2009
D.S. Nº 002-2009-MTC	Decreto Supremo que implementa acuerdo del TLC con los EEUU (Reventa de Servicios)	12 de enero de 2009
R.M. Nº 111-2009-MTC/03	Norma que establece medidas destinadas a salvaguardar el derecho a la inviolabilidad y al Secreto de las Telecomunicaciones y la protección de datos personales	07 de febrero de 2009
D.S. Nº 009-2009-MTC	Decreto Supremo que modifica el Texto Único Ordenado del Reglamento General de la Ley de Telecomunicaciones (Secreto de las Telecomunicaciones)	13 de febrero de 2009
R.M. Nº 145-2009-MTC/03	Modifican Nota P41 del Plan Nacional de Atribución de Frecuencias	25 de febrero de 2009
R.M. Nº 204-2009-MTC/03	Directiva que regula el procedimiento para el otorgamiento de permisos de internamientos de equipos y/o aparatos de telecomunicaciones	04 de marzo de 2009

PROYECTO DE NORMA PUBLICADO PARA COMENTARIOS		
RM Nº 925-2008-MTC/03	Proyecto de Resolución Ministerial que modifica el Plan Técnico Fundamental de Numeración e impone obligaciones a los concesionarios del servicio público móvil.	05 de enero de 2009

I. INDICADORES MACROECONÓMICOS

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

Indicadores Macroeconómicos	2005	2006	2007	2008	2009-mar
Producto Bruto Interno					
Variación % ^{1/}	6,45	8,03	8,99	9,84	1,80
IPC Lima Metropolitana					
Variación %	1,49	1,14	3,93	6,65	0,39
Tipo de Cambio (S/. Por \$) ^{2/}					
Promedio del periodo	3,30	3,27	2,98	3,12	3,18
Tasa de Desempleo Abierto ^{3/} (%)	8,00	7,40	7,50	7,8	9,30
Tasas de Interés (%)					
TAMN	25,53	23,94	22,27	23,02	22,64
TAMEX	9,85	10,64	10,46	10,54	10,14
Tasa Interbancaria MN	3,01	4,32	4,99	6,54	6,07
Reservas Internacionales Netas					
Millones de US\$	14.097	17.275	27.689	31.196	30.929
Sector Externo (Millones de dólares)					
Balanza Comercial	5.260	8.853	8.356	3.090	446
Exportaciones	17.336	23.750	27.956	31.529	5.313
Importaciones	12.076	14.897	19.599	28.439	4.867
Sector Fiscal-Administración Central					
Ingresos Corrientes	41.046	52.715	61.031	67.957	14.634
Gastos No Financieros	38.468	43.260	50.048	54.946	12.325
Sector Internacional					
LIBOR a tres meses (%)	3,56	5,19	4,97	1,79	1,27
Rendimiento de los Bonos del Tesoro EE.UU (10 años)	4,6	4,9	4,09	2,39	2,81
Riesgo país (Stripped spread Perú EMBI+, en pbs)	200	159	175	524	409

1/ Respecto a similar periodo del año anterior

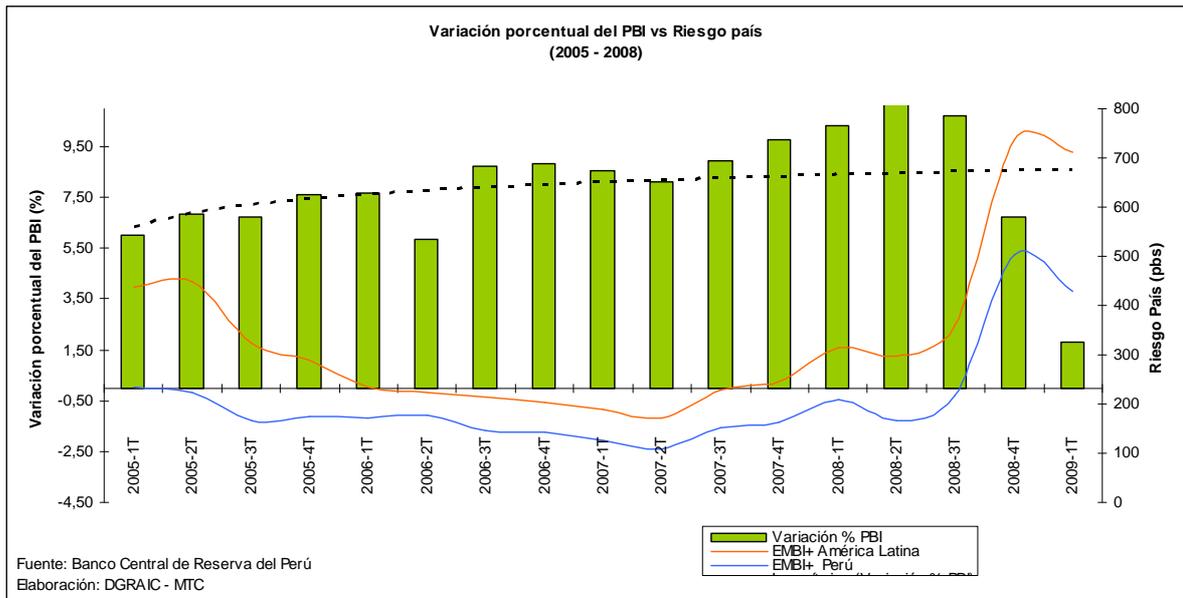
2/ TC Nominal Interbancario venta – promedio

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

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

Elaboración: DGRAIC- MTC

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

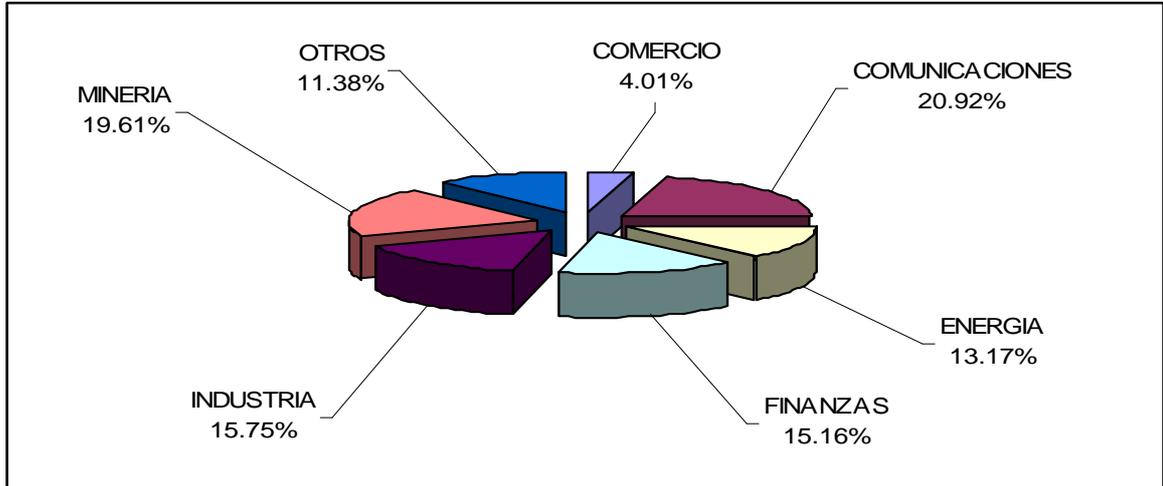


I.3 CUADRO Nº 2: STOCK DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA POR SECTORES 2008 (Miles de Millones de US\$)

SECTOR	2008 (p)	%
COMERCIO	720.4	4.01%
COMUNICACIONES	3,756.4	20.92%
ENERGIA	2,363.9	13.17%
FINANZAS	2,721.3	15.16%
INDUSTRIA	2,828.2	15.75%
MINERIA	3,520.5	19.61%
OTROS	2,042.8	11.38%
TOTAL ACUM.	17,953.4	100%

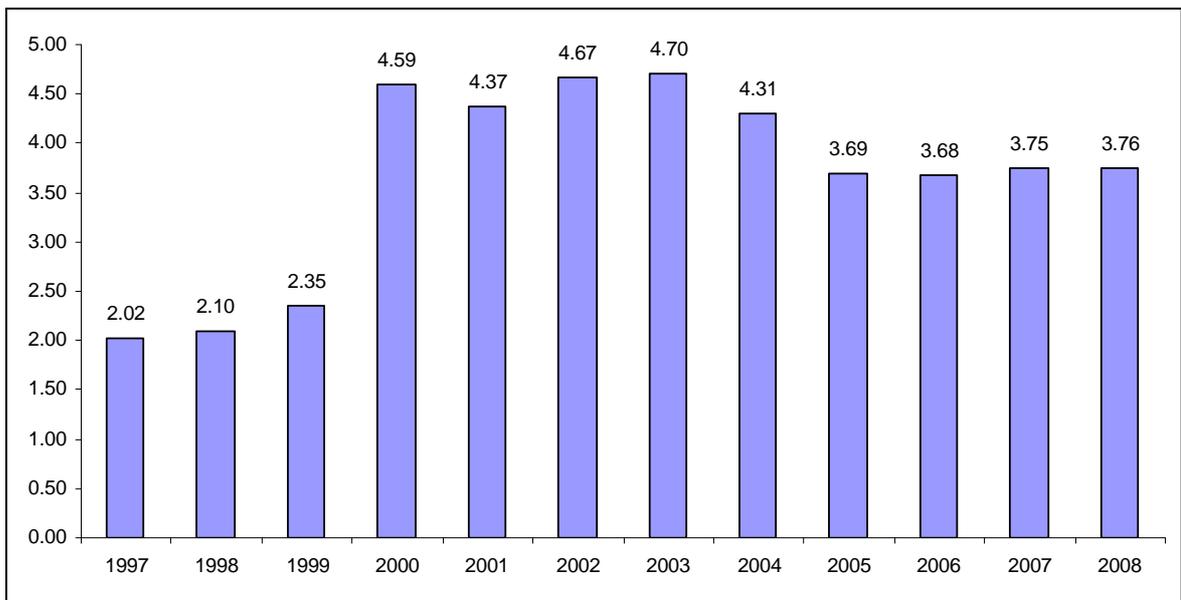
Fuente y elaboración: PROINVERSIÓN stock de IED a diciembre de 2008

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



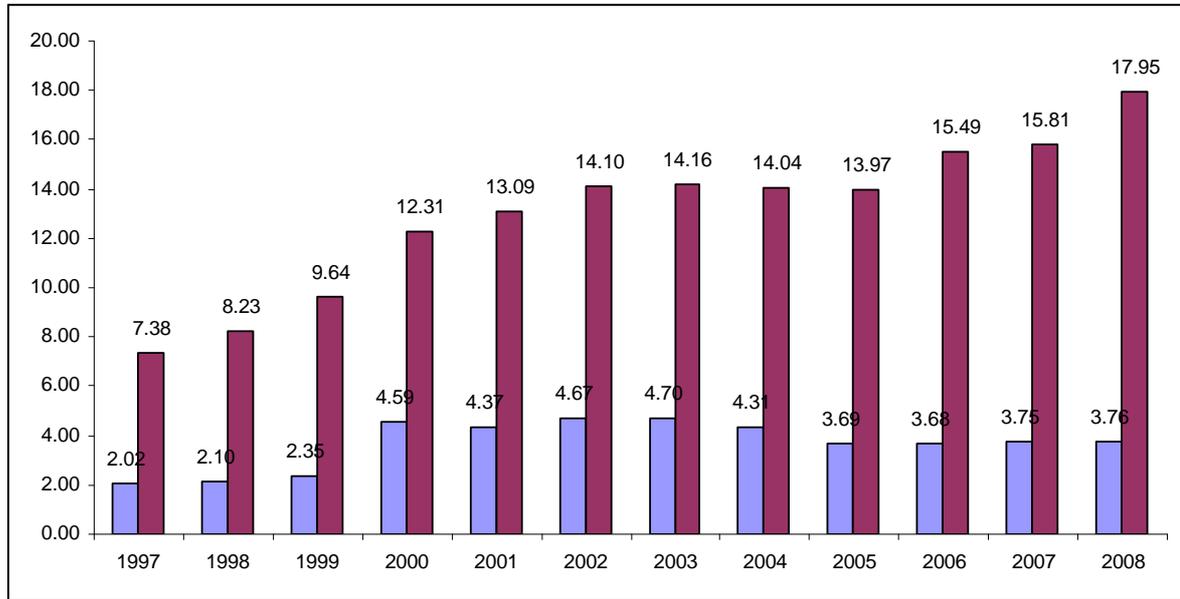
Fuente: PROINVERSIÓN –Stock de IED a diciembre de 2008
 Elaboración: DGRAIC- MTC

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



Fuente: PROINVERSIÓN / Stock de IED a diciembre de 2008
 Elaboración: DGRAIC- MTC

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



Fuente: PROINVERSION - Stock de IED a diciembre de 2008

Elaboración: DGRAIC- MTC

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

Concepto	2005	2006	2007	2008	2009-mar
Agropecuario	305,7	348,7	390,5	394,2	108,8
Pesca	250,1	243,4	348,8	208,3	43,2
Minería e Hidrocarburos	4.506,4	9.596,2	12.763,7	11.289,2	1.331,4
Manufactura	7.682,9	8.406,8	8.901,3	9.166,2	2.414,2
Otros Servicios	10.817,7	12.870,6	14.416,3	17.369,9	4.696,7
Generación de Energía Eléctrica y Agua	1.330,0	1.376,9	1.655,4	1.763,7	481,4
Otros ^{1/}	3.508,4	4.155,0	4.905,4	6.304,7	1.888,4
Turismo y Hotelería	298,1	336,5	419,6	509,8	135,1
Transportes	920,0	1.178,5	1.332,7	1.607,6	437,1
Telecomunicaciones	1.483,9	1.702,4	1.592,1	1.725,6	353,5
Intermediación Financiera	2.245,8	3.046,6	3.348,1	4.180,8	1.048,0
Administración Pública y Seguridad Social	540,2	517,3	556,6	550,9	145,8
Enseñanza	192,1	218,2	231,0	273,6	75,8
Salud	299,2	339,2	375,3	453,2	131,7
Construcción	850,8	1.157,0	1.508,8	1.820,3	643,7
Comercio	3.627,0	4.349,3	5.357,1	6.683,7	1.767,6
Total	28.040,5	36.972,0	43.686,4	46.931,9	11.005,6

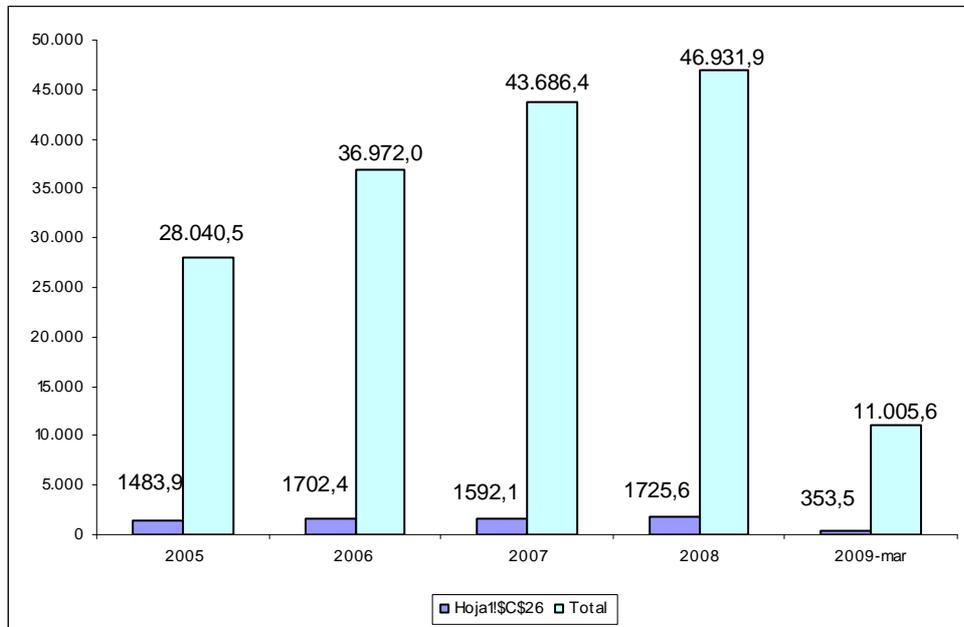
^{1/} Corresponde a los pagos en efectivo, cheque y/o documentos valorados. No considera otras formas de pago de tributos como compensación de saldos a favor y otros.

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

Fuente: Página Web de SUNAT, Nota Tributaria

Elaboración: DGRAIC- MTC

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



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

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

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

INDICADORES / AÑO	2.000	2.001	2.002	2.003	2.004	2.005	2.006	2.007	2.008	2009-mar
LIMA Y CALLAO										
EXPANSION DE LINEAS										
Líneas de telefonía fija instaladas	1.258.428	1.264.713	1.274.504	1.404.736	1.547.417	1.698.819	1.829.319	1.946.693	2.174.664	2.213.817
Líneas de telefonía fija en servicio	1.074.758	1.051.458	1.095.438	1.207.770	1.335.345	1.442.461	1.525.184	1.686.924	1.834.567	1.863.418
Líneas móviles en servicio	948.860	1.330.004	1.618.644	2.039.430	2.795.351	3.597.193	5.203.276	8.238.006	10.635.989	11.012.770
Densidad Telefónica										
Líneas instaladas de telefonía fija	15,13	14,94	14,81	16,05	17,40	18,95	20,02	21,34	22,5	22,8
Líneas en servicio de telefonía fija	12,92	12,42	12,73	13,80	15,01	16,09	16,69	18,50	19,0	19,2
Líneas móviles en servicio	11,41	14,71	19,13	23,30	31,42	40,14	56,95	90,32	109,9	113,2
RESTO DEL PAIS	2.000	2.001	2.002	2.003	2.004	2.005	2.006	2.007	2.008	2008-mar
Líneas de telefonía fija instaladas	763.261	762.642	770.931	795.937	902.479	943.901	1.044.364	1.232.732	1.241.231	1.286.382
Líneas de telefonía fija en servicio	542.824	519.498	561.186	631.395	714.477	808.461	875.420	986.428	1.043.638	1.056.462
Líneas móviles en servicio	390.807	463.280	688.299	890.913	1.297.207	1.986.163	3.568.878	7.179.241	10.315.845	10.861.446
Densidad Telefónica										
Líneas instaladas de telefonía fija	4,3	4,2	4,2	4,3	4,8	5,2	5,6	6,6	6,5	6,7
Líneas en servicio de telefonía fija	3,0	2,9	3,1	3,4	3,8	4,4	4,7	5,3	5,5	5,5
Líneas móviles en servicio	2,2	3,1	3,6	4,8	6,9	10,9	19,3	38,6	54,1	56,8
TOTAL NACIONAL	2.000	2.001	2.002	2.003	2.004	2.005	2.006	2.007	2.008	2008-mar
Líneas de telefonía fija instaladas	2.021.689	2.027.355	2.045.435	2.249.508	2.449.896	2.642.720	2.873.683	3.179.425	3.415.895	3.500.199
Líneas de telefonía fija en servicio	1.617.582	1.570.956	1.656.624	1.839.165	2.049.822	2.250.922	2.400.604	2.673.352	2.878.205	2.919.880
Líneas móviles en servicio	1.339.667	1.793.284	2.306.943	2.930.343	4.092.558	5.583.356	8.772.154	15.417.247	20.951.834	21.874.216
Densidad Telefónica										
Líneas instaladas de telefonía fija	7,7	7,6	7,6	8,2	8,8	9,7	10,4	11,5	11,9	12,1
Líneas en servicio de telefonía fija	6,2	5,9	6,1	6,7	7,4	8,3	8,7	9,6	10,0	10,1
Líneas móviles en servicio	5,1	6,8	8,6	10,7	14,8	20,5	31,7	55,6	72,9	75,8

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

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

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

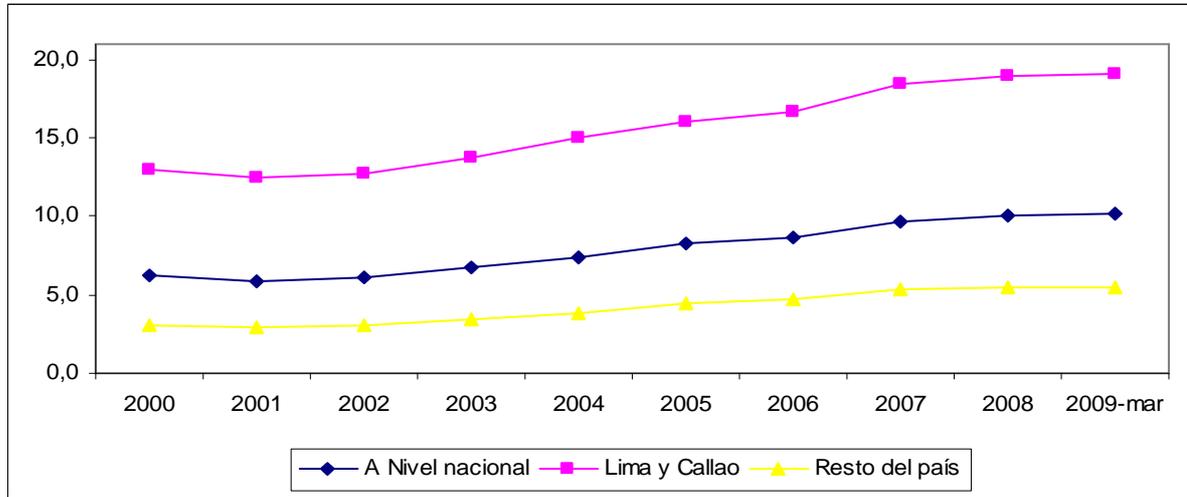
- Lima y Callao: incluye el departamento de Lima y la Provincia Constitucional del Callao

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

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC– MTC

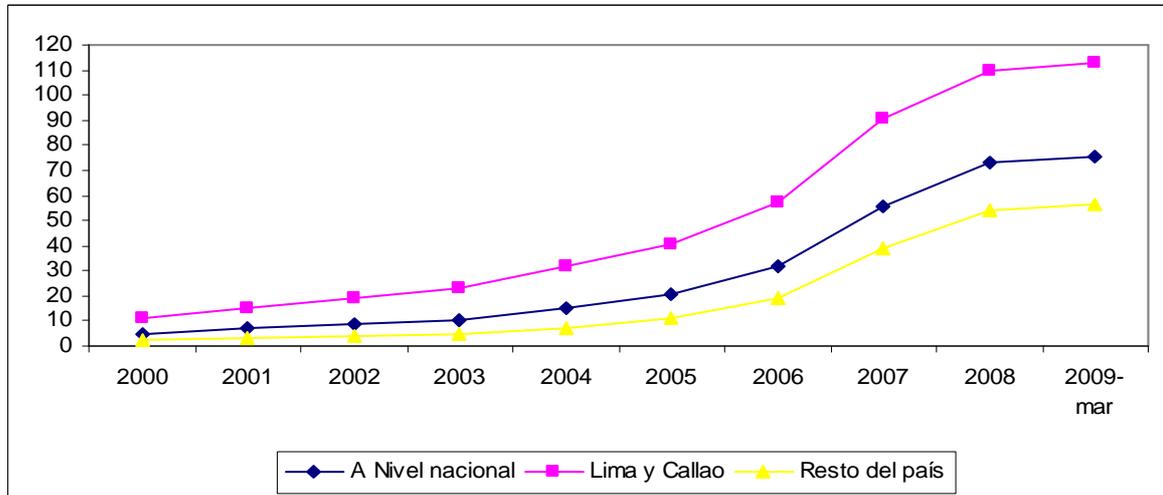
II.2 GRÁFICO N°6: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DE TELE FONÍA FIJA SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (2000 – marzo 2009)



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

Fuente: Empresas operadoras
Elaboración: DGRAIC- MTC

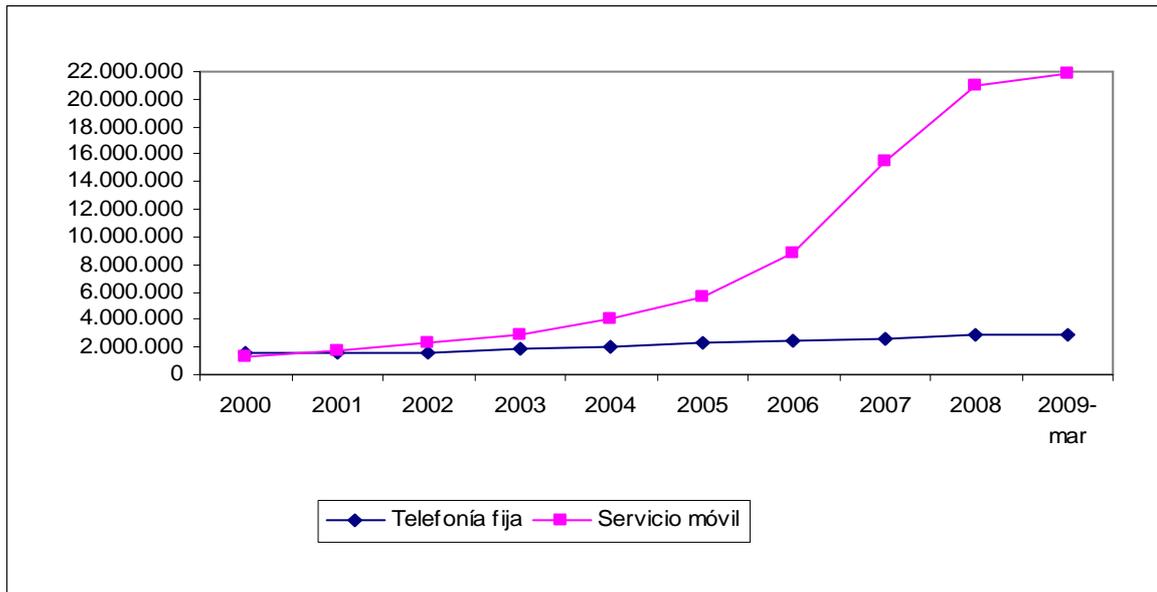
II.3 GRÁFICO N°7: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DEL SER VICIO MÓVIL SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (2000 – marzo 2009)



Servicio Móvil	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009-mar
A Nivel nacional	5,1	6,8	8,6	10,7	14,8	20,5	31,7	55,6	72,9	75,8
Lima y Callao	11,4	14,7	19,1	23,3	31,4	40,1	56,9	90,3	109,9	113,2
Resto del país	2,2	3,1	3,6	4,8	6,9	10,9	19,3	38,6	54,1	56,8

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

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



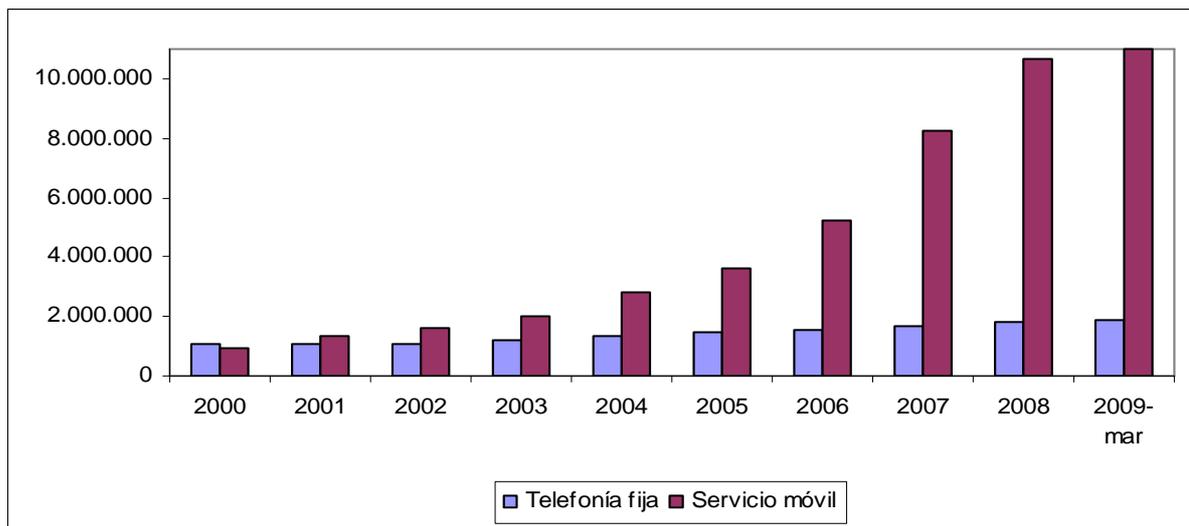
Servicio	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009-mar
Telefonía fija	1.617.582	1.570.956	1.656.624	1.839.165	2.049.822	2.250.922	2.400.604	2.673.352	2.878.205	2.919.880
Servicio móvil	1.339.667	1.793.284	2.306.943	2.930.343	4.092.558	5.583.356	8.772.154	15.417.247	20.951.834	21.874.216

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

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



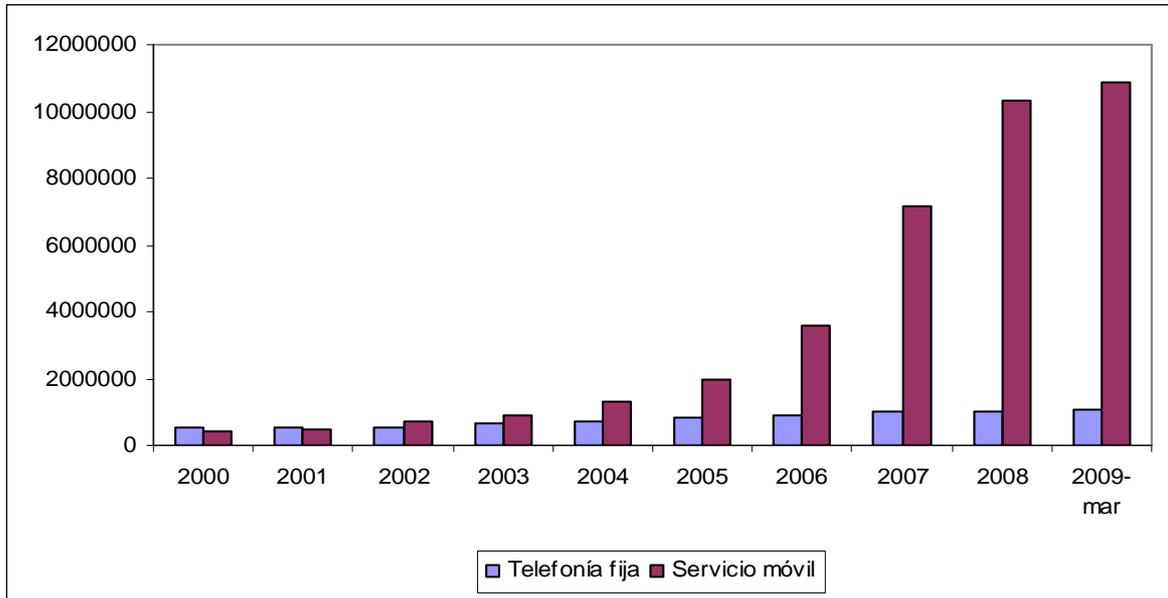
Servicio	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009-mar
Telefonía fija	1.074.758	1.051.458	1.095.438	1.207.770	1.335.345	1.442.461	1.525.184	1.686.924	1.834.567	1.863.418
Servicio móvil	948.860	1.330.004	1.618.644	2.039.430	2.795.351	3.597.193	5.203.276	8.238.006	10.635.989	11.012.770

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital.

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

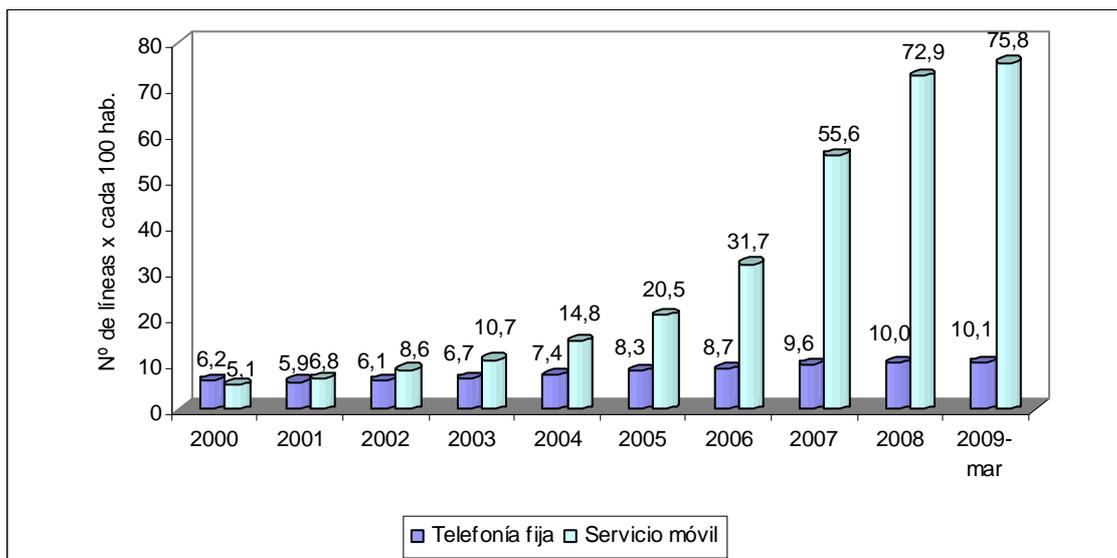
II.6 GRÁFICO N°10: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL EN EL RESTO DEL PAÍS (2000 – marzo 2009)



Servicio	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009-mar
Telefonía fija	542.824	519.498	561.186	631.395	714.477	808.461	875.420	986.428	1.043.638	1.056.462
Servicio móvil	390.807	463.280	688.299	890.913	1.297.207	1.986.163	3.568.878	7.179.241	10.315.845	10.861.446

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

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



Fuente: Empresas operadoras
 Elaboración: DGRAIC– MTC

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

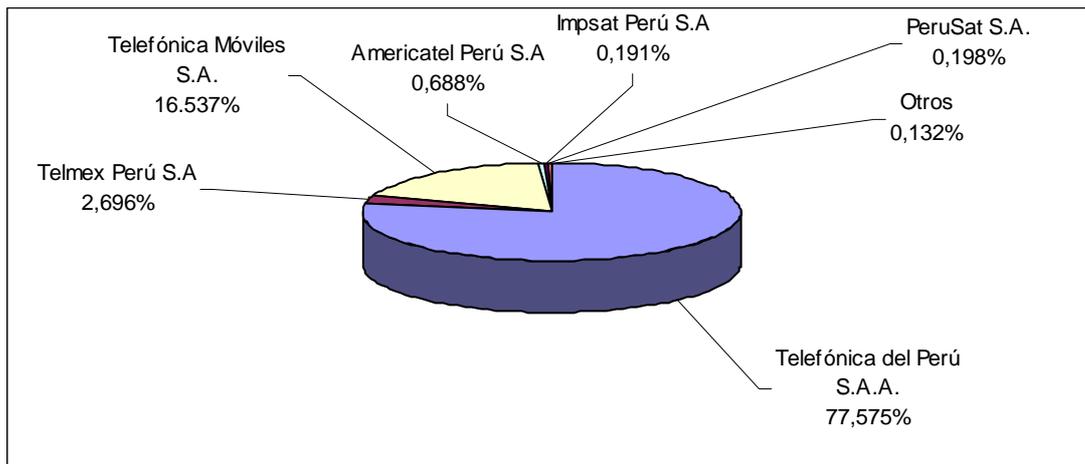
Empresas	2005		2006		2007		2008		2009-mar	
	Líneas Instaladas	Líneas en servicio								
Telefónica del Perú S.A.A.	2.509.789	2.156.638	2.708.045	2.294.900	2.780.629	2.334.912	2.758.804	2.295.037	2.755.773	2.265.086
Telmex Perú S.A	55.052	17.436	80.416	21.919	92.399	35.486	144.478	74.958	163.721	78.706
Telefónica Móviles S.A. ^{1/}	71.828	71.828	71.981	71.981	285.681	285.681	475.971	475.971	540.766	540.766
Americatel Perú S.A	5.200	3.776	6.160	4.796	12.495	9.192	21.990	17.883	24.378	20.094
Impsat Perú S.A	851	851	3.623	3.623	5.184	5.184	5.549	5.537	5.574	5.572
Gilat to Home Perú S.A	434	393	690	646	909	828	1.180	1.114	1.219	1.142
Rural Telecom S.A.C	-	-	91	91	674	674	998	998	1.020	1.020
Nextel del Perú S.A. (antes Millicom)	-	-	84	55	82	23	13	13	12	10
Infoductos y Telecomunicaciones del Perú S.A.	-	-	2.593	2.593	1.372	1.372	1.135	1.135	1.111	1.111
Convergencia Perú S.A.	-	-	-	-	-	-	377	182	671	445
Valtron E.I.R.L.	-	-	-	-	-	-	122	99	140	114
Gamacom S.A.C.	-	-	-	-	-	-	18	18	20	20
PeruSat S.A.	-	-	-	-	-	-	5.260	5.260	5.794	5.794
Total	2.643.154	2.250.922	2.873.683	2.400.604	3.179.425	2.673.352	3.415.895	2.878.205	3.500.199	2.919.880

^{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 2009)



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

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

II.10 CUADRO N° 6: EMPLEOS GENERADOS POR LAS EMPRESAS DE TELEFONÍA FIJA (marzo 2009)²⁰

Telefonía Fija	jun-06	dic-06	jun-07	dic-07	jun-08	dic-08	mar-09
Total de empleos generados (directos e indirectos)	13 128	14 490	14 710	15 301	15 318	15987	7550(*)

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

²⁰ No se consideran los empleos reportados por Telefónica Móviles S.A. ni Nextel del Perú S.A. debido a que se consideran como empresas del servicio móvil. A marzo 2009 el dato podrá variar dependiendo de la confirmación y remisión por parte de una empresa operadora de la información solicitada.

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

Departamentos	Número de Líneas en servicio									Densidad ^{1/}
	2005	% de variación 06 / 05	2006	% de variación 07 / 06	2007	% de variación 2008/2007	2008	% de variación Mar 2009 / 2008	2009-mar	2009-mar
Amazonas	6.381	-1,3%	6.300	14%	7.170	-3,1%	6.950	-2,5%	6.775	1,6
Ancash	56.097	6,5%	59.743	9%	65.331	8,2%	70.672	1,0%	71.348	6,4
Apurímac	6.713	3,1%	6.920	7%	7.437	8,5%	8.067	1,0%	8.144	1,8
Arequipa	106.961	8,2%	115.746	9%	126.391	6,5%	134.647	2,0%	137.372	11,4
Ayacucho	14.156	13,8%	16.114	13%	18.135	1,1%	18.330	-2,2%	17.921	2,7
Cajamarca	30.477	2,5%	31.226	8%	33.772	4,5%	35.290	-1,4%	34.801	2,4
Cusco	45.288	6,6%	48.263	8%	52.123	5,2%	54.821	1,7%	55.741	4,5
Huancavelica	3.342	16,8%	3.903	4%	4.048	-1,4%	3.993	2,7%	4.100	0,8
Huánuco	14.008	7,2%	15.014	12%	16.864	5,1%	17.726	1,8%	18.046	2,2
Ica	49.384	7,2%	52.922	9%	57.480	7,4%	61.712	3,0%	63.553	8,5
Junín	56.382	9,3%	61.630	13%	69.725	5,6%	73.622	0,5%	74.013	5,7
La Libertad	120.926	8,4%	131.108	16%	151.438	6,5%	161.231	1,4%	163.448	9,6
Lambayeque	73.809	6,7%	78.756	14%	89.828	5,0%	94.354	1,7%	95.969	8,2
Lima y Callao	1.442.461	5,7%	1.525.184	11%	1.686.924	8,8%	1.834.567	1,6%	1.863.418	19,2
Loreto	32.561	14,9%	37.408	26%	47.141	12,0%	52.817	0,9%	53.276	5,7
Madre de Dios	3.240	7,6%	3.485	19%	4.149	36,2%	5.652	6,8%	6.038	5,1
Moquegua	10.970	9,6%	12.025	11%	13.371	-6,2%	12.542	-1,5%	12.348	7,3
Pasco	5.051	4,2%	5.265	21%	6.364	8,2%	6.884	4,4%	7.185	2,4
Piura	76.778	13,4%	87.063	18%	102.586	6,0%	108.728	0,9%	109.687	6,2
Puno	23.468	5,6%	24.781	5%	25.925	1,9%	26.411	0,9%	26.644	2,0
San Martín	22.591	5,6%	23.846	15%	27.347	10,9%	30.332	-0,9%	30.057	3,9
Tacna	21.878	7,6%	23.545	2%	23.935	1,8%	24.357	-1,2%	24.070	7,9
Tumbes	10.302	2,5%	10.555	22%	12.854	-5,6%	12.129	-0,4%	12.078	5,8
Ucayali	17.698	11,9%	19.802	16%	23.014	-2,8%	22.371	6,6%	23.848	5,2
Total	2.250.922	6,6%	2.400.604	11%	2.673.352	7,7%	2.878.205	1,4%	2.919.880	10,1

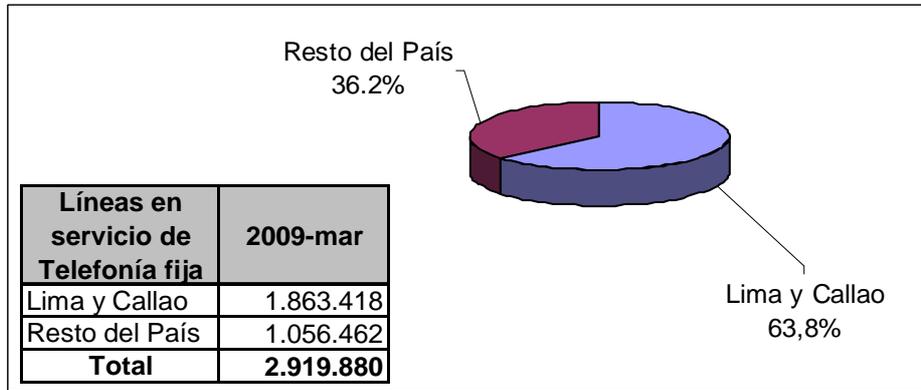
^{1/} Número de líneas en servicio por cada 100 habitantes

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

Fuente: Empresas operadoras

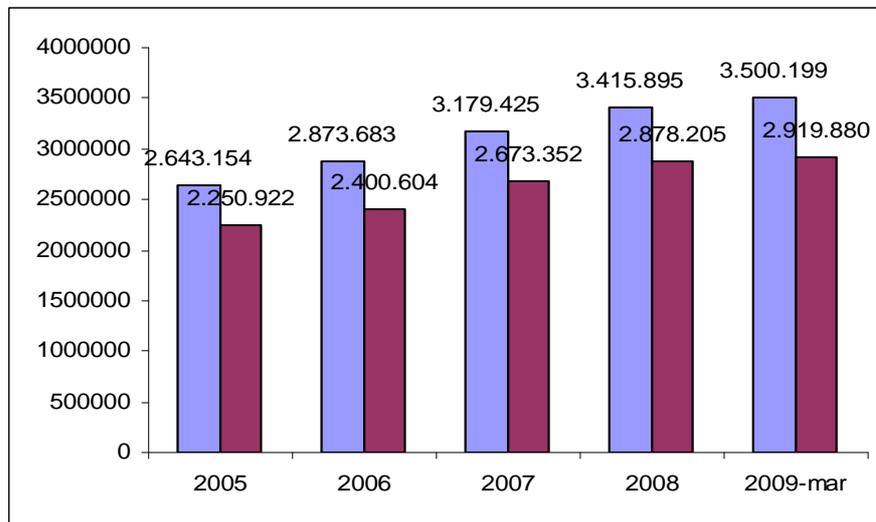
Elaboración: DGRAIC– MTC

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



Fuente: Empresas operadoras
Elaboración: DGRAIC– MTC

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



Fuente: Empresas operadoras
Elaboración: DGRAIC– MTC

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

Medio de acceso	Número de líneas en servicio	%
Alámbrico - físico	2.330.984	79,83%
Inalámbrico	586.714	20,09%
Satelital	2.182	0,07%
Total	2.919.880	100%

Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC - MTC

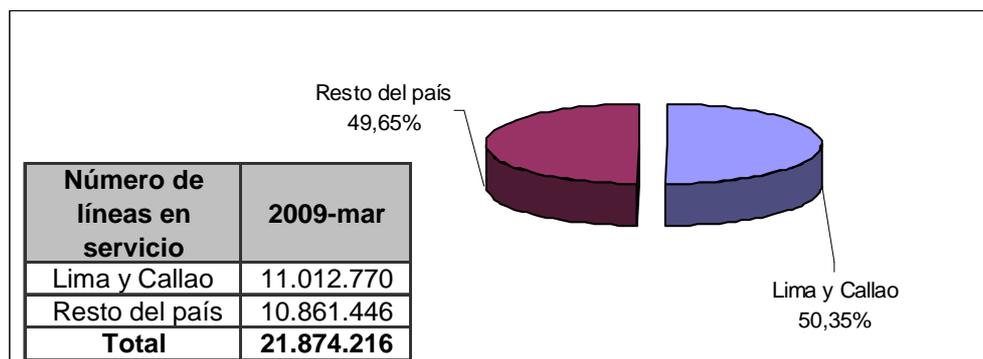
II.15 CUADRO N° 9: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS MÓVILES POR EMPRESA (2005 – marzo 2009)

Empresas	2005	2006	2007	2008	2009-mar
Telefónica Móviles	3.383.835	5.058.497	9.436.371	13.114.150	13.695.084
Com. Móviles del Perú ^{1/}					
Nextel	249.475	345.029	472.688	659.879	692.046
America Móvil Perú	1.950.046	3.368.628	5.508.188	7.177.805	7.487.086
Total	5.583.356	8.772.154	15.417.247	20.951.834	21.874.216
Densidad	20,5	31,7	55,6	72,9	75,8

^{1/} Datos correspondientes luego de producirse la fusión entre Comunicaciones Móviles y Telefónica Móviles
Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

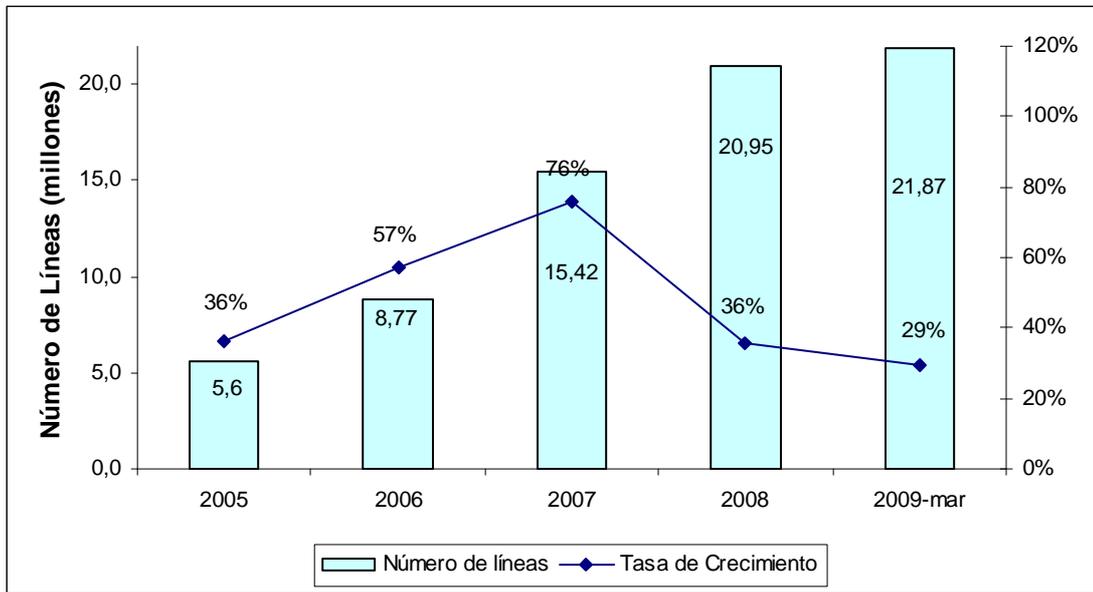
Fuente: Empresas operadoras
Elaboración: DGRAIC- MTC

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



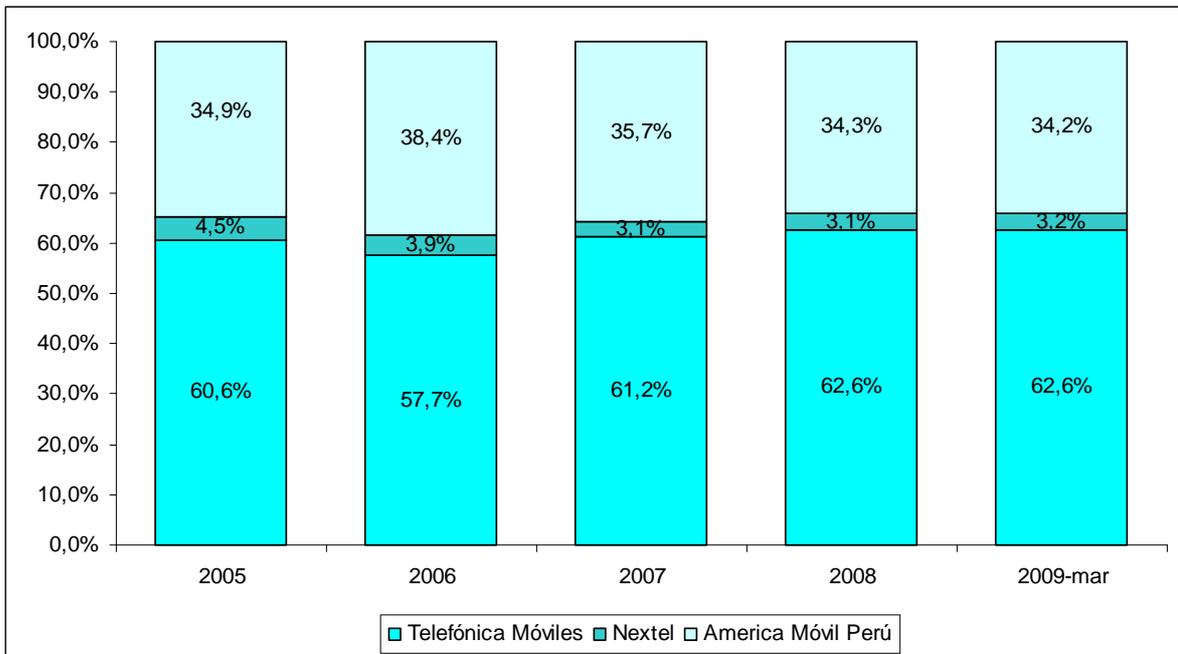
Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital
Fuente: Empresas operadoras
Elaboración: DGRAIC- MTC

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



Fuente: Empresas operadoras
Elaboración: DGRAIC- MTC

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



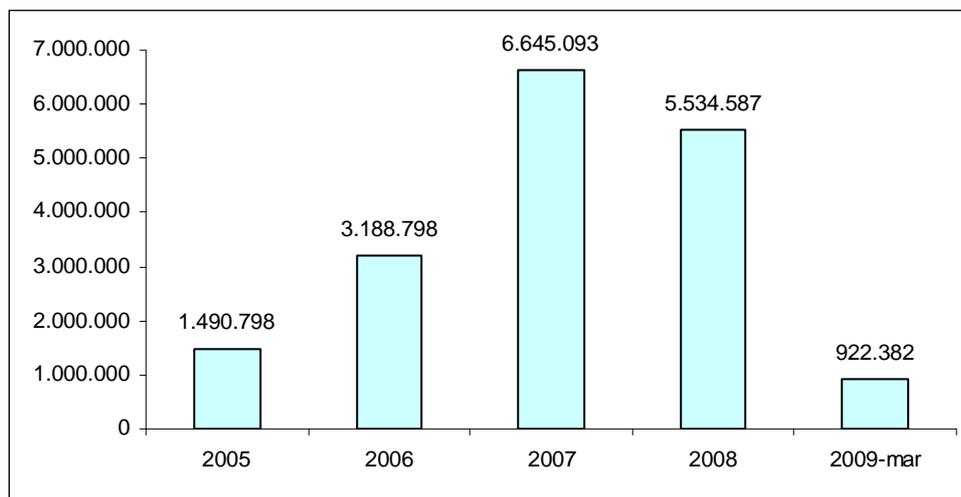
Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

*América Móvil Perú (Antes TIM)

II.19 GRÁFICO N° 18: NUEVOS ABONADOS INCORPORADOS AL SERVICIO MÓVIL (2005– marzo 2009)²¹



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 2009)

Medio de acceso	Número de líneas en servicio	%
CDMA	1.376.275	6,29%
GSM	19.782.538	90,44%
iDEN	692.046	3,16%
Otra (especificar):		
IS95	23.357	0,11%
Total	21.874.216	100%

Fuente: Empresas Operadoras
 Elaboración: DGRAIC - MTC

²¹ El número indicado a marzo 2009 refiere al número de nuevos abonados respecto al año 2008.

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

Prepago	Lima					Provincias					Total				
	2005	2006	2007	2008	2009-mar	2005	2006	2007	2008	2009-mar	2005	2006	2007	2008	2009-mar
Telefonica Móviles ^{2/}	1.581.575	2.127.326	3.661.592	4.845.028	5.015.434	1.222.761	2.225.941	4.946.448	7.232.823	7.592.070	2.804.336	4.353.267	8.608.040	12.077.851	12.607.504
Comunic. Móviles ^{2/}															
América Móvil Perú	1.217.333	2.057.128	3.249.633	3.991.017	4.121.559	495.463	996.416	1.731.929	2.387.710	2.532.511	1.712.796	3.053.544	4.981.562	6.378.727	6.654.070
Nextel ^{3/}	38.775	71.656	118.639	184.741	201.054	0	0	0	0	0	38.775	71.656	118.639	184.741	201.054
Total	2.837.683	4.256.110	7.029.864	9.020.786	9.338.047	1.718.224	3.222.357	6.678.377	9.620.533	10.124.581	4.555.907	7.478.467	13.708.241	18.641.319	19.462.628

Contrato ^{1/}	Lima					Provincias					Total				
	2005	2006	2007	2008	2009-mar	2005	2006	2007	2008	2009-mar	2005	2006	2007	2008	2009-mar
Telefonica Móviles ^{2/}	378.787	441.215	462.972	563.104	588.254	200.712	264.015	365.359	473.195	499.326	579.499	705.230	828.331	1.036.299	1.087.580
Comunic. Móviles ^{2/}															
América Móvil Perú	170.023	232.578	391.121	576.961	595.477	67.227	82.506	135.505	222.117	237.539	237.250	315.084	526.626	799.078	833.016
Nextel ^{3/}	210.700	273.373	354.049	475.138	490.992	0	0	0	0	0	210.700	273.373	354.049	475.138	490.992
Total	759.510	947.166	1.208.142	1.615.203	1.674.723	267.939	346.521	500.864	695.312	736.865	1.027.449	1.293.687	1.709.006	2.310.515	2.411.588

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

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

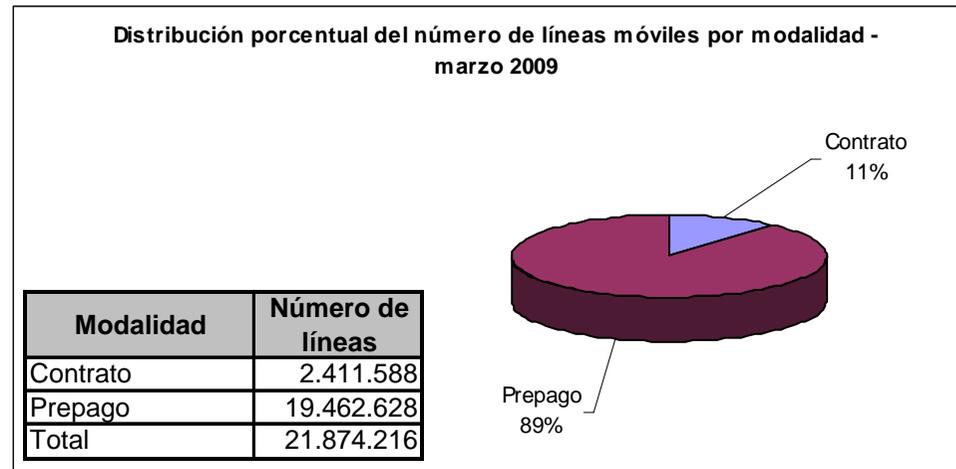
2/ Los datos correspondientes al 2005 incluyen a la fusión entre Comunicaciones Móviles y Telefónica Móviles

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

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

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC



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

Departamento	Número de líneas móviles en servicio									Densidad ¹ 2009-mar
	2005	% de variación 06/05	2006	var. % 2007 / 2006	2007	var. % 2008 / 2007	2008	var. % 2009-mar / 2008	mar-09	
Amazonas	10.512	109%	22.007	147%	54.398	81%	98.454	7%	105.782	25,4
Ancash	112.382	78%	199.554	103%	404.793	44%	582.697	4%	605.068	54,4
Apurímac	14.322	106%	29.496	143%	71.529	64%	117.619	7%	125.386	28,3
Arequipa	305.259	65%	504.953	80%	906.511	28%	1.158.143	3%	1.193.510	99,1
Ayacucho	31.840	129%	73.031	158%	188.707	68%	317.653	9%	346.326	51,7
Cajamarca	79.416	95%	154.775	118%	337.840	55%	523.119	6%	554.858	37,7
Cusco	119.301	83%	218.709	100%	436.982	52%	664.205	9%	723.407	58,7
Huancavelica	4.444	162%	11.648	142%	28.236	78%	50.216	11%	55.564	11,5
Huánuco	35.454	94%	68.762	104%	140.489	71%	240.308	9%	262.925	32,5
Ica	143.165	72%	246.097	85%	456.064	35%	615.055	4%	639.285	85,9
Junín	116.822	90%	222.278	108%	461.785	55%	716.885	7%	766.934	59,3
La Libertad	254.580	71%	436.301	98%	865.880	35%	1.169.056	4%	1.218.776	71,4
Lambayeque	171.712	77%	303.933	106%	627.119	41%	884.995	3%	914.675	78,6
Lima y Callao	3.597.193	45%	5.203.276	58%	8.238.006	29%	10.635.989	4%	11.012.770	113,2
Loreto	46.684	74%	81.025	96%	158.652	49%	235.637	7%	251.600	26,7
Madre de Dios	8.656	167%	23.074	120%	50.689	57%	79.367	7%	84.831	71,7
Moquegua	42.060	74%	73.378	67%	122.256	25%	153.250	3%	158.298	93,4
Pasco	11.968	163%	31.518	152%	79.508	56%	123.704	6%	131.444	44,4
Piura	184.517	71%	315.724	99%	629.092	41%	886.554	5%	931.729	52,9
Puno	95.854	112%	203.210	139%	486.482	49%	726.323	5%	763.580	56,8
San Martín	26.862	133%	62.588	151%	157.182	81%	285.102	8%	306.550	39,6
Tacna	91.882	58%	145.284	73%	250.885	25%	313.307	3%	323.255	106,6
Tumbes	39.287	72%	67.645	75%	118.365	33%	157.495	5%	165.293	78,8
Ucayali	39.184	89%	73.888	97%	145.797	49%	216.701	7%	232.370	50,7
Total	5.583.356	57%	8.772.154	76%	15.417.247	36%	20.951.834	4%	21.874.216	75,8

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

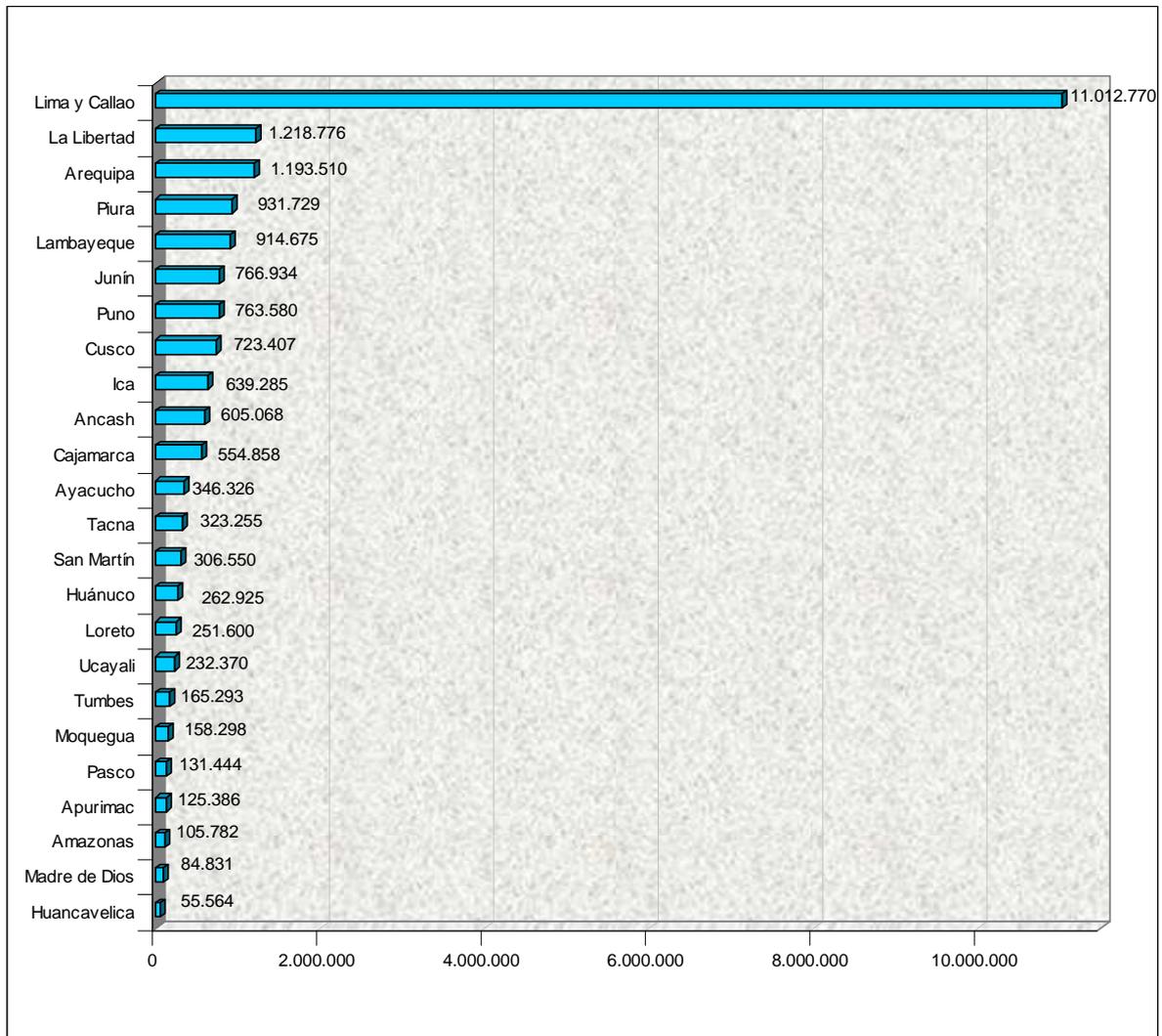
^{1/} Número de líneas en servicio por cada 100 habitantes

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

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC– MTC

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



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

II.24 CUADRO N° 13: EMPLEOS GENERADOS POR LAS EMPRESAS DE SERVICIO MÓVIL (marzo 2009)²²

Servicios Mviles	jun-06	jun-07	dic-07	jun-08	dic-08	mar-09
Total de empleos generados (directos e indirectos)	3.792	4.145	4.353	3.779	4.265	4.566

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

²² El número de empleos a marzo de 2008 fue actualizado a partir de la nueva información brindada por las empresas junto con el reporte al segundo trimestre de dicho año.

II.25 CUADRO N° 14: EXPANSIÓN DE LA COBERTURA DEL SERVICIO MÓVIL POR DEPARTAMENTOS (2003 – marzo 2009)

Departamento	2005			2006			2007			2008			2009-mar		
	TM	AM*	N	TM	AM*	N	TM	AM*	N	TM	AM*	N	TM	AM*	N
Amazonas															
Ancash															
Apurímac															
Arequipa															
Ayacucho															
Cajamarca															
Cusco															
Huancavelica															
Huánuco															
Ica															
Junín															
La Libertad															
Lambayeque															
Lima y Callao															
Loreto															
Madre de Dios															
Moquegua															
Pasco															
Piura															
Puno															
San Martín															
Tacna															
Tumbes															
Ucayali															
Total	24	24	7	24	24	12									

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

TM: Telefónica Móviles S.A.C.

AM: América Móvil Perú S.A.C.

N: Nextel Perú S.A.

Servicios Móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

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

DISTRITOS	TOTAL
Santiago de Surco	123
Cercado de Lima	115
San isidro	94
Miraflores	83
Ate Vitarte	64
La Victoria	62
San Juan de Lurigancho	58
San Martín de Porres	57
La Molina	50
San Borja	50
Los Olivos	45
San Miguel	41
Chorrillos	38
San Juan de Miraflores	33
Jesús María	30
Surquillo	29
Comas	28
Pueblo Libre	28
Lince	27
Santa Anita	25
Breña	24
El Agustino	20
Villa El Salvador	20
Villa María del triunfo	20
Magdalena del Mar	19
Rimac	18
Barranco	17
Lurigancho	17
Carabaylo	16
Puente Piedra	16
San Luis	16
Independencia	15
Ancon	10
Lurin	10
Pachacamac	8
Pucusana	8
Punta Hermosa	6
Chaclacayo	5
Cieneguilla	5
Santa María del Mar	5
Punta Negra	3
San Bartolo	1
Santa Rosa	1
Total	1360

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones – MTC

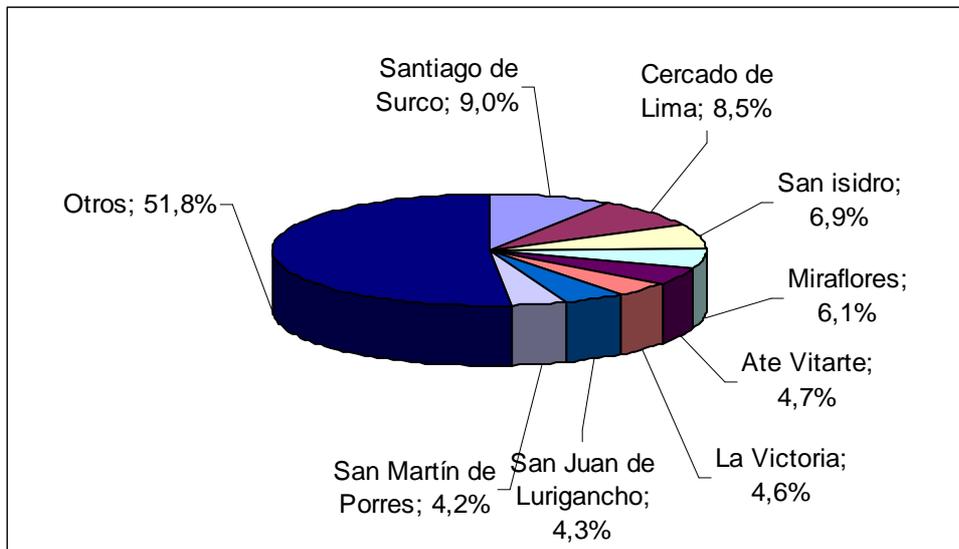
Elaboración: DGRAIC– MTC

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

DISTRITOS	TOTAL
Bellavista	13
Carmen de la Legua	5
Cercado Callao	66
La Perla	10
La Punta	7
Ventanilla	15
TOTAL	116

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 2009)



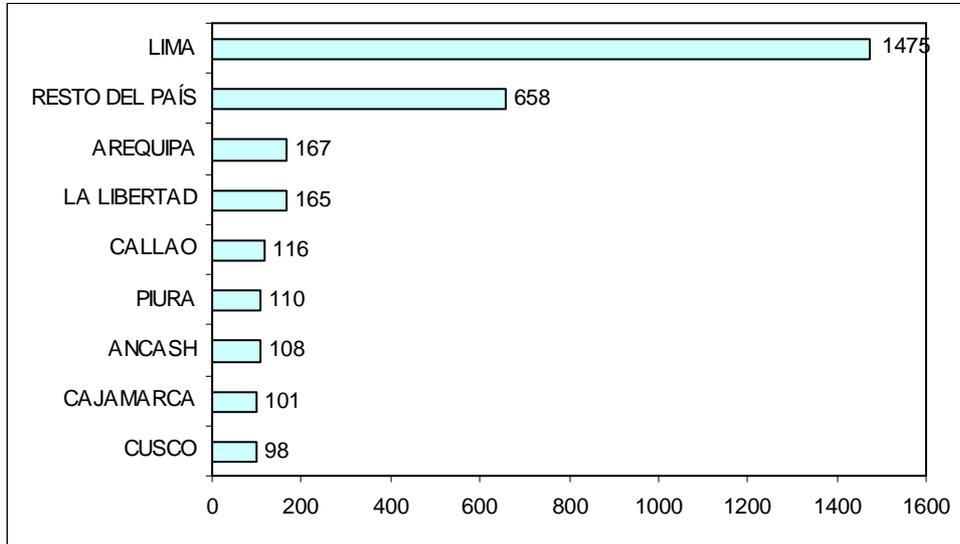
Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones - MTC
Elaboración: DGRAIC- MTC

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

DEPARTAMENTO	Telefonía Móvil	PCS	Troncalizado	TOTAL
LIMA	476	704	295	1475
AREQUIPA	76	79	12	167
LA LIBERTAD	68	81	16	165
CALLAO	36	52	28	116
PIURA	45	54	11	110
ANCASH	45	47	16	108
CAJAMARCA	61	40	0	101
CUSCO	37	56	5	98
LAMBAYEQUE	42	45	2	89
ICA	29	33	16	78
JUNIN	33	37	0	70
PUNO	37	27	6	70
TACNA	24	25	4	53
SAN MARTIN	19	20	0	39
AYACUCHO	24	13	0	37
LORETO	15	20	0	35
MOQUEGUA	20	11	2	33
AMAZONAS	16	9	0	25
TUMBES	10	12	2	24
APURIMAC	7	13	0	20
PASCO	11	9	0	20
HUANCAVELICA	6	12	0	18
UCAYALI	9	9	0	18
HUANUCO	8	9	0	17
MADRE DE DIOS	4	8	0	12
TOTAL	1158	1425	415	2998

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

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

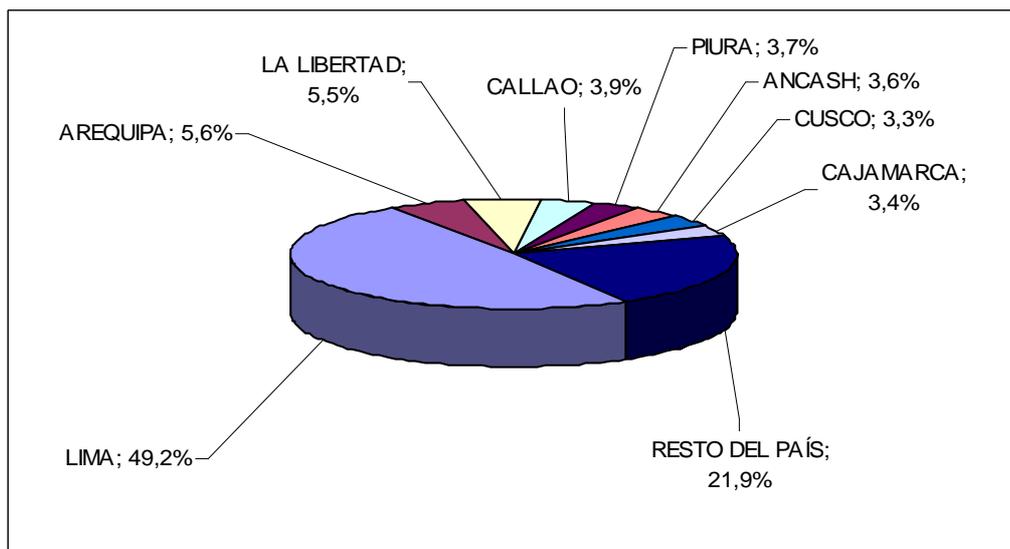


Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones - MTC

Elaboración: DGRAIC- MTC

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

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



Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones - MTC

Elaboración: DGRAIC- MTC

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

II.32 CUADRO N° 18 NÚMERO DE LÍNEAS DEL SERVICIO MÓ VIL SATELITAL A NIVEL NACIONAL (marzo 2009)

Líneas en servicio	1.620	100%
Pre pago	308	19,01%
Contrato*	1.312	80,99%

* Contrato = post pago y consumo limitado

Fuente: TE.SA.M Perú S.A.

Elaboración: DGRAIC - MTC

II.33 CUADRO N° 19 NÚMERO DE LÍNEAS DEL SERVICIO MÓ VIL SATELITAL POR MEDIO DE ACCESO (marzo 2009)

Medio de acceso	Número de líneas en servicio	%
CDMA	1.026	63,33%
GSM	21	1,30%
TDMA	573	35,37%
Total	1.620	100%

Fuente: TE.SA.M Perú S.A.

Elaboración: DGRAIC - MTC

II.34 CUADRO N° 20 NÚMERO DE LÍNEAS DEL SERVICIO MÓ VIL SATELITAL POR SISTEMA SATELITAL (marzo 2009)

Sistema Satelital	Número de líneas en servicio	%
Globalstar	1.047	64,63%
Iridium	573	35,37%
Total	1.620	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 (2005 – marzo 2009)

EMPRESAS OPERADORAS	2005	2006	2007	2008	2009-mar
Telefónica del Perú S.A.A	136.066	142.790	151.979	164.522	169.684
Telefónica Móviles	6.890	5.801	6.777	14.296	15.483
Gilat To Home Perú S.A	6.062	6.068	6.355	7.313	7.342
Telmex Perú S.A	1.297	1.657	3.163	6.776	7.351
Americatel Perú S.A	7	170	193	193	193
Gamacom S.A.C.	406	737	1.479	2.305	2.573
Rural Telecom S.A.C	976	1.404	1.010	1.796	1.841
IDT Perú S.R.L.	-	-	-	7	7
NEXTEL (antes Millicom)	-	1	1	1	8
Secostelecomunicaciones S.A.C.				14	14
Total	151.704	158.628	170.957	197.223	204.496
DENSIDAD^{3/}	2005	2006	2007	2008	2009-mar
A nivel nacional	5,6	5,7	6,2	6,9	7,1

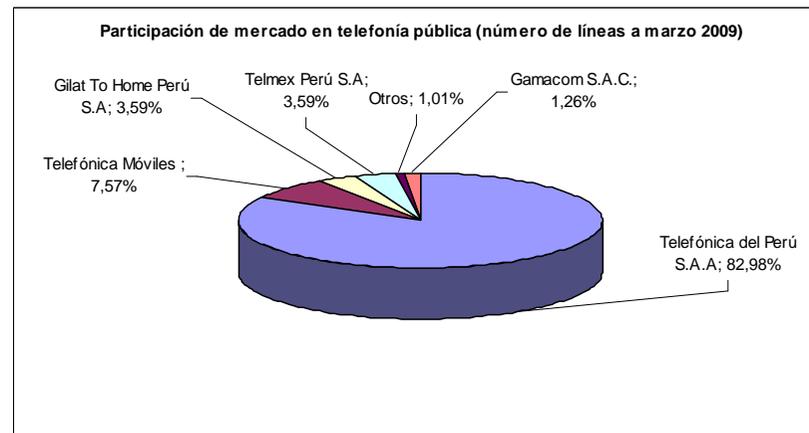
^{1/} Incluye datos de Telefónica Móviles, luego de la fusión con la empresa Comunicaciones Móviles

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

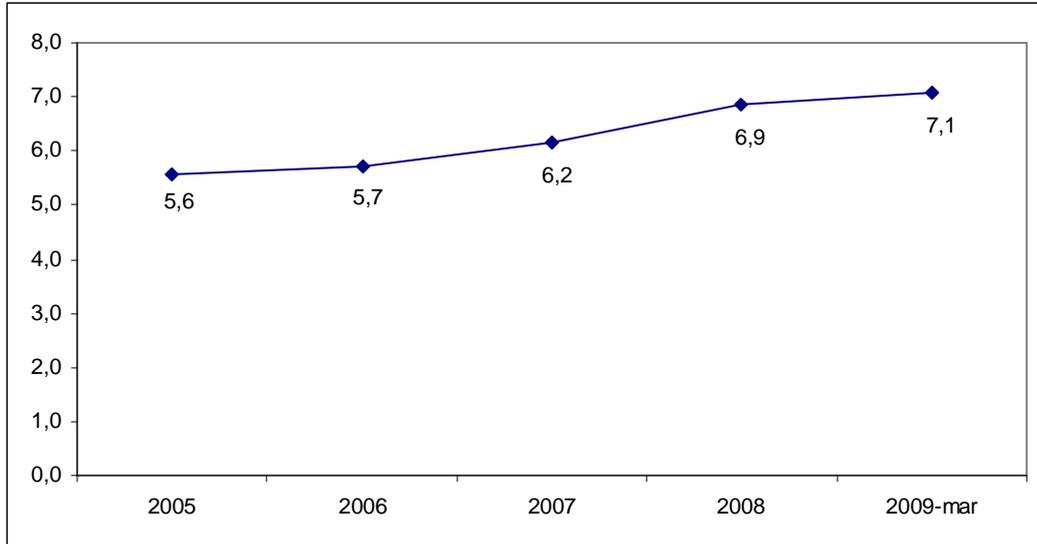
^{3/} Líneas por cada 1000 habitantes – Densidad calculada en base a datos de población proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)

Fuente: Empresas Operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC



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

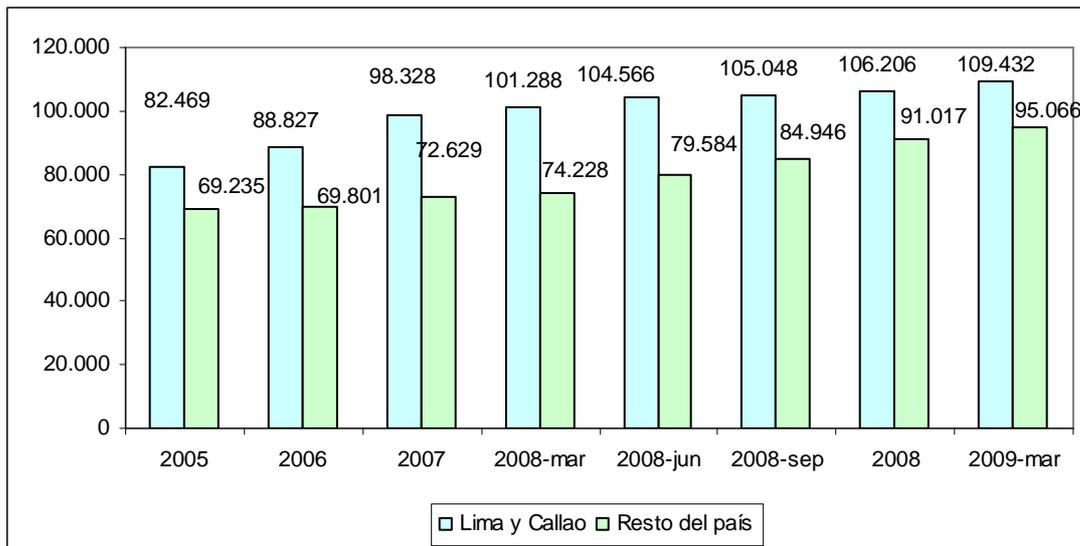


Fuente: Empresas Operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

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

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



Fuente: Empresas Operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

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

Departamento	Número de teléfonos públicos en servicio									Densidad ^{2/}
	2005	var. % 2006/2005	2006	var. % 2007 / 2006	2007	var. % 2008 / 2007	2008	var. % 2009-mar / 2008	2009-mar	2009-mar
Amazonas	845	2%	864	13%	977	28%	1247	5%	1311	3,1
Ancash	4.884	-8%	4.508	11%	4.999	33%	6.640	3%	6.823	6,1
Apurímac	1.077	22%	1.319	3%	1.356	29%	1.743	1%	1.765	4,0
Arequipa	8.639	-8%	7.905	-10%	7.150	21%	8.671	6%	9.159	7,6
Ayacucho	1.713	-5%	1.630	0%	1.634	48%	2.414	10%	2.653	4,0
Cajamarca	2.975	6%	3.161	13%	3.564	27%	4.518	4%	4.704	3,2
Cusco	5.264	2%	5.350	3%	5.529	15%	6.380	2%	6.519	5,3
Huancavelica	713	2%	724	9%	790	52%	1.204	2%	1.228	2,5
Huánuco	1.776	6%	1.885	17%	2.213	23%	2.730	8%	2.936	3,6
Ica	3.308	7%	3.533	2%	3.596	29%	4.632	6%	4.926	6,6
Junín	5.768	1%	5.852	3%	6.011	21%	7.256	4%	7.570	5,9
La Libertad	8.276	-1%	8.225	-6%	7.701	32%	10.184	4%	10.614	6,2
Lambayeque	4.860	-1%	4.808	3%	4.945	39%	6.879	4%	7.158	6,2
Lima y Callao	82.469	8%	88.827	11%	98.328	8%	106.206	3%	109.432	11,2
Loreto	2.174	6%	2.301	11%	2.564	30%	3.326	8%	3.586	3,8
Madre de Dios	297	26%	373	10%	410	44%	592	3%	612	5,2
Moquegua	1.086	10%	1.194	18%	1.407	3%	1.448	3%	1.488	8,8
Pasco	675	8%	727	-2%	709	25%	889	4%	928	3,1
Piura	5.289	5%	5.546	12%	6.234	26%	7.860	4%	8.200	4,7
Puno	2.945	-5%	2.809	21%	3.408	9%	3.730	2%	3.817	2,8
San Martín	1.907	1%	1.919	1%	1.929	26%	2.430	8%	2.617	3,4
Tacna	2.556	15%	2.949	1%	2.992	8%	3.226	3%	3.335	11,0
Tumbes	582	-8%	534	21%	648	34%	866	3%	893	4,3
Ucayali	1.626	4%	1.685	11%	1.863	16%	2.152	3%	2.222	4,9
Total	151.704	5%	158.628	8%	170.957	15%	197.223	4%	204.496	7,1

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

Fuente: Empresas Operadoras

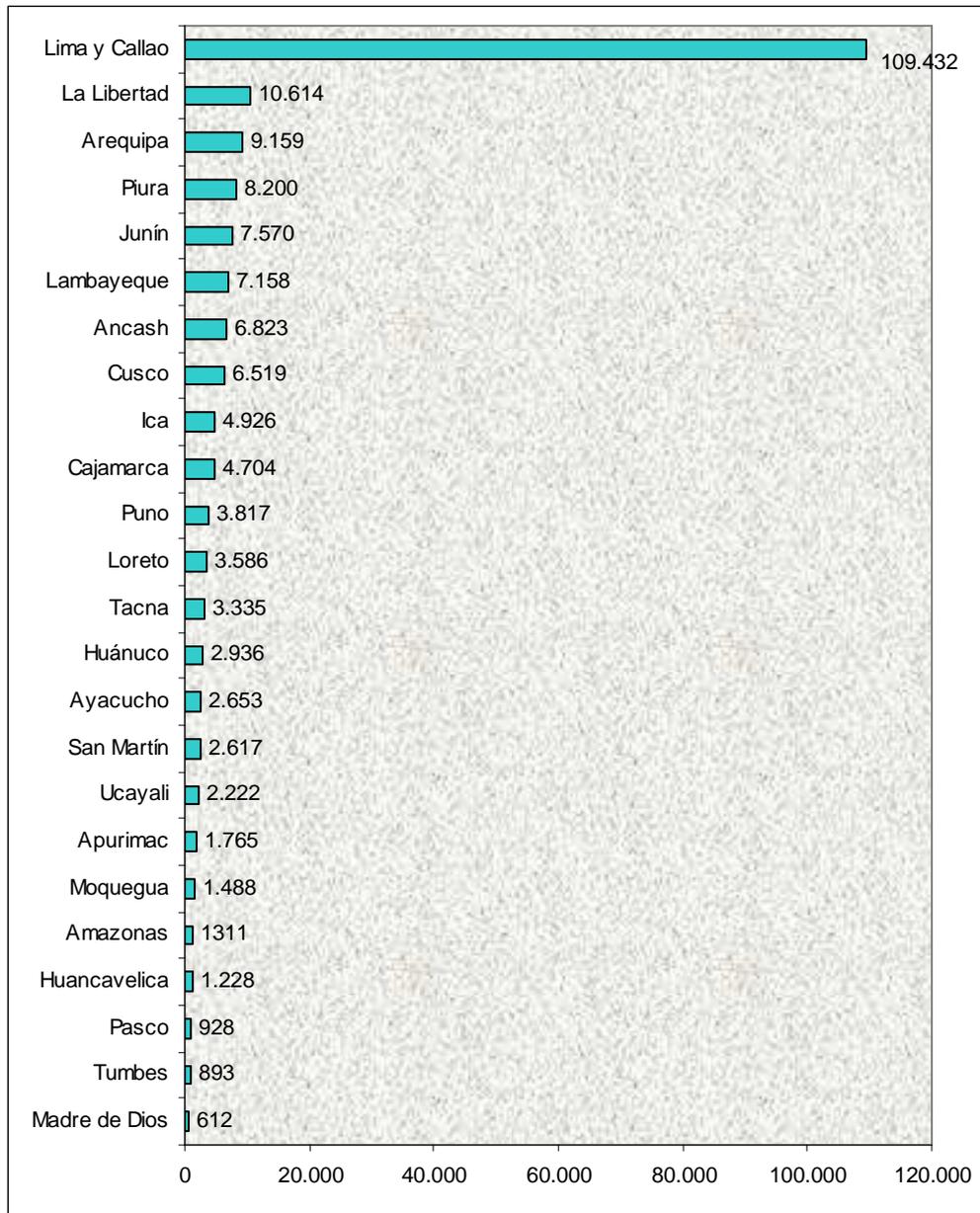
Elaboración DGRAIC-MTC

^{2/} Número de líneas en servicio por cada 1000 habitantes

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

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

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



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

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

Medio de acceso	Número de líneas en servicio	%
Alámbrico - físico	166.303	81,32%
Inalámbrico	20.694	10,12%
Satelital	17.499	8,56%
Total	204.496	100,00%

Fuente: Empresas operadoras
 Elaboración: DGRAIC – MTC

III. PROYECTOS FITEL

III.1 CUADRO Nº 24: TELÉFONOS PÚBLICOS DE LOS PROYECTOS FITEL (marzo 2009)

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)	669	361	1094
PILOTO EHAS	13	0	13
PILOTO ITDG	7	7	0
PILOTO CEPES	6	0	6
TOTAL	7360	7410	1795

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

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

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

Fecha de adjudicación: 07 de mayo de 1998

Fuente: FITEL

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

PROYECTOS	LOCALIDADES BENEFICIADAS	TELÉFONOS PÚBLICOS INSTALADOS	Nº DE COMPUTADORAS INSTALADAS*
Centro Oriente (Huánuco, Junin, Lima y Ucayali)	31	31	0
Centro Sur (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

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

Fecha de Adjudicación: 28 de septiembre de 2000

* Computadoras con acceso a Internet

Fuente: FITEL

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

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

Fecha de adjudicación: 04 de diciembre de 2001

Fuente: FITEL

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

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

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

Fuente: FITEL

6. PROYECTO BANDA ANCHA RURAL I (BAR I)

PROYECTOS	LOCALIDADES BENEFICIADAS	TELÉFONOS PÚBLICOS INSTALADOS	COMPUTADORAS INSTALADAS
Centro (Junin, Lima)	254	151	378
Nor Oriente (Cajamarca, Amazonas, La Libertad)	224	119	398
Centro Norte (Amazonas, Ancash, La Libertad, Cajamarca, San Martín)	191	91	318
Total	669	361	1094

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	295	304	10
Subtotal Selva Norte:		568	603	27
CENTRO NORTE	Ancash	492	495	168
	Lambayeque	127	127	1
	La Libertad	352	374	74
Subtotal Centro Norte:		971	996	243
CENTRO ORIENTE	Lima	337	359	205
	Junín	501	458	250
	Pasco	146	157	3
	Huánuco	392	457	22
	Ucayali	95	113	1
Subtotal Centro Oriente:		1471	1544	481
NORTE	Piura	341	357	1
	Cajamarca	971	902	461
	Amazonas	348	351	180
	Tumbes	19	19	0
Subtotal Norte:		1679	1629	642
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
	Apurímac	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
GAMACOM	Pasco	2	16	0
TOTAL LOCALIDADES		7362	7426	1795

Fuente: FITEL

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

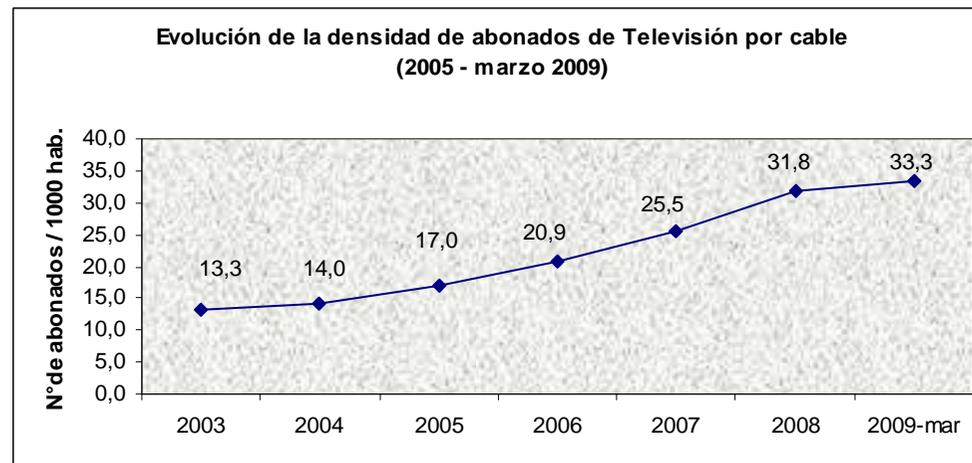
* Computadoras con acceso a Internet

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

IV.1 CUADRO Nº 25: DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEVISIÓN POR CABLE (2005 – marzo 2009) / (Abonados de cable por cada 1000 habitantes)²³

INDICADORES / AÑO	2005	2006	2007	2008	2009-mar
ABONADOS CABLE					
Lima y Callao	391.017	476.452	550.783	634.930	664.709
Resto del país	71.194	102.877	155.219	279.788	294.923
A nivel nacional	462.211	579.329	706.002	914.718	959.632
DENSIDAD					
A nivel nacional	17,0	20,9	25,5	31,8	33,3

Fuente: Empresas operadoras



Fuente: Empresas operadoras, OSIPTEL
Elaboración: DGRAIC- MTC

²³ Los valores actualizados a marzo de 2009 podrán variar en tanto se confirmen las cifras reportadas de algunas empresas operadoras.

IV.2 CUADRO Nº 26: EVOLUCIÓN DE ABONADOS DE TELEVISIÓN POR CABLE²⁴

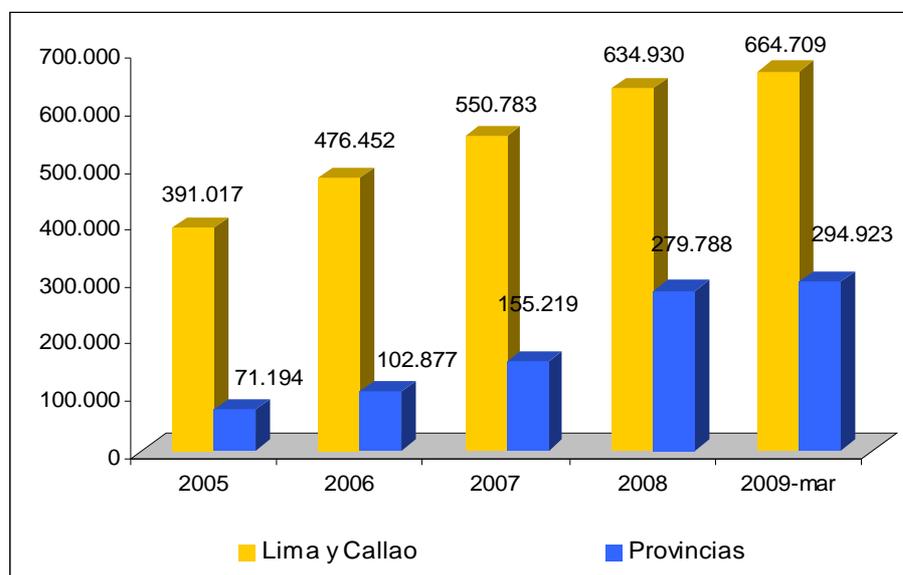
Departamentos	2005	2006	2007	2008	2009-mar
Piura	6.466	8.146	11.460	31.604	29.044
Arequipa	16.919	22.625	29.279	43.452	48.073
Cusco	10.179	14.112	17.040	19.035	20.663
La Libertad	18.858	24.741	30.464	42.455	40.511
Lambayeque	8.565	15.311	18.735	21.069	22.144
Lima y Callao	391.017	476.452	550.783	634.930	664.709
Otros*	10.207	17.942	48.241	122.173	134.488
Total	462.211	579.329	706.002	914.718	959.632
Provincias	71.194	102.877	155.219	279.788	294.923

Fuente: Empresas operadoras, OSIPTEL.

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

Elaboración: DGRAIC – MTC

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

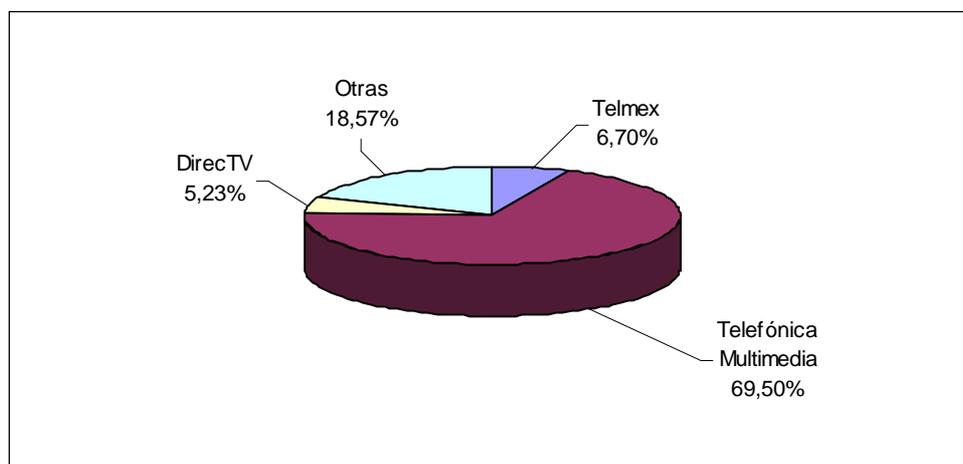


Fuente: Empresas operadoras, OSIPTEL.

Elaboración: DGRAIC – MTC

²⁴ Ibid. Nota 22.

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



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

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

Indicador	2005	2006	2007	2008	2009-mar
N° Abonados de RDSI (ISDN) a nivel nacional	39.370	45.162	59.776	73.242	76.770
N° Abonados de RDSI (ISDN) en Lima y Callao	31.728	38.418	51.282	61.924	64.490
N° Abonados de RDSI (ISDN) en Provincias	7.642	6.744	8.494	11.318	12.280

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

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

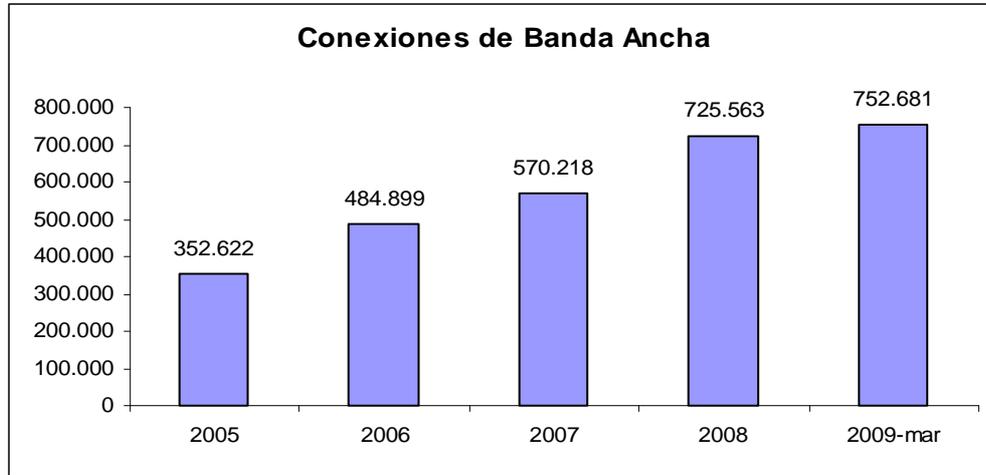
Indicador	2005	2006	2007	2008	2009-mar
Capacidad total de las centrales locales de conmutación ^{1/}	2.618.217	2.783.901	2.931.194	3.037.845	3.097.061
Kms. de fibra óptica tendida a nivel nacional	10.162	11.115	11.614	13.383	14.881

^{1/} En número de líneas instaladas

Fuente: Empresas operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

V. ESTADÍSTICAS SOBRE EL SERVICIO DE ACCESO A INTERNET

V.1 GRÁFICO Nº 28: EVOLUCIÓN DE LAS CONEXIONES DE BANDA ANCHA A NIVEL NACIONAL

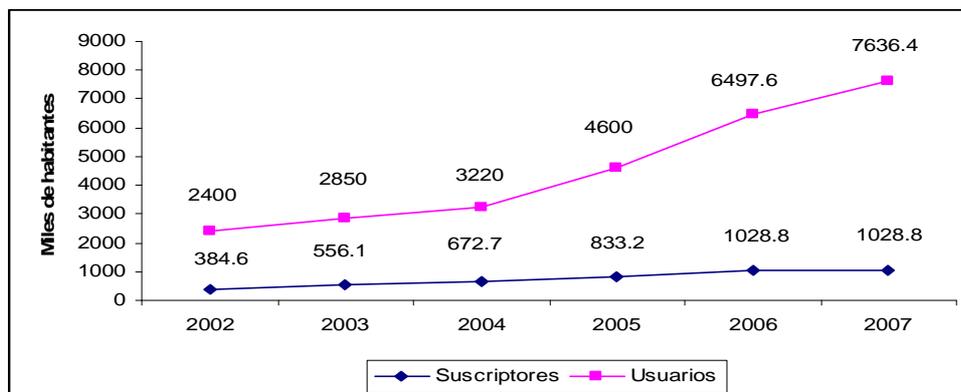


La cifra a marzo 2009 incluye el número de conexiones de banda ancha móvil en servicio
 Fuente: Barómetro CISCO de Banda Ancha en Perú 2005 - 2011 IDC
 Fuente: Empresas Operadoras.
 Elaboración: DGRAIC- MTC

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

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

Fuente: Unión Internacional de Telecomunicaciones UIT

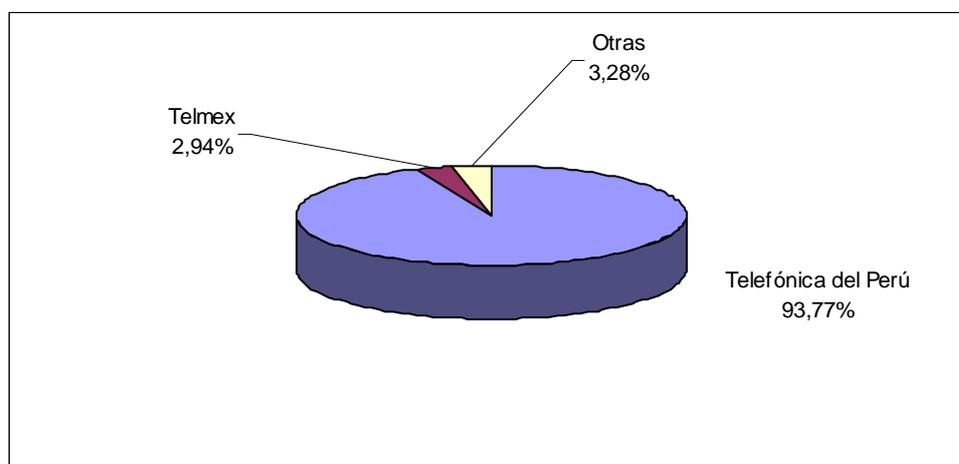


V.3 CUADRO N° 30: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE SUSCRIPTORES DE INTERNET A NIVEL NACIONAL (Junio 2008 – Marzo 2009)²⁵

Departamento	jun-08	sep-08	dic-08	mar-09	Var.% mar-09 / Jun-08
Amazonas	867	871	887	718	-17,19%
Ancash	14.024	15.194	16.029	12.866	-8,26%
Apurímac	1.762	1.735	1.720	1.266	-28,15%
Arequipa	30.264	32.922	34.618	30.630	1,21%
Ayacucho	3.333	3.267	3.260	2.738	-17,85%
Cajamarca	7.916	8.003	8.124	6.608	-16,52%
Cusco	10.937	11.360	11.677	9.550	-12,68%
Huancavelica	965	943	939	698	-27,67%
Huánuco	3.934	4.102	4.158	4.330	10,07%
Ica	13.380	14.031	14.549	12.504	-6,55%
Junín	11.756	12.439	13.093	10.494	-10,73%
La Libertad	32.385	35.689	37.743	117.566	263,03%
Lambayeque	17.948	19.621	20.622	15.912	-11,34%
Lima y Callao	450.617	483.172	509.864	483.674	7,34%
Loreto	681	730	654	1.244	82,67%
Madre de Dios	83	87	75	249	200,00%
Moquegua	3.353	3.337	3.329	4.118	22,82%
Pasco	1.376	1.413	1.401	1.116	-18,90%
Piura	19.844	20.371	20.971	17.408	-12,28%
Puno	5.691	5.788	5.881	5.196	-8,70%
San Martín	3.923	3.847	3.887	3.766	-4,00%
Tacna	7.878	8.669	9.021	8.162	3,60%
Tumbes	2.028	2.057	2.063	1.818	-10,36%
Ucayali	4.126	4.266	4.332	3.791	-8,12%
Total	649.071	693.914	728.897	756.422	16,54%

Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

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



Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

²⁵ La información a marzo 2009 podría variar en tanto se confirmen las cifras de algunas empresas operadoras. Las cifras no incluyen los suscriptores a Internet de banda ancha móvil

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

NÚMERO DE CONEXIONES DE BANDA ANCHA MÓVIL A INTERNET POR DEPARTAMENTOS	2009-mar
Amazonas	11
Ancash	129
Apurímac	30
Arequipa	295
Ayacucho	78
Cajamarca	65
Cuzco	281
Huancavelica	7
Huánuco	48
Ica	129
Junín	117
La Libertad	347
Lambayeque	143
Lima	2982
Loreto	141
Madre de Dios	86
Moquegua	60
Pasco	7
Piura	192
Puno	73
San Martín	88
Tacna	67
Tumbes	28
Ucayali	42
TOTAL PERU	5446

Fuente y elaboración: América Móvil S.A.C.

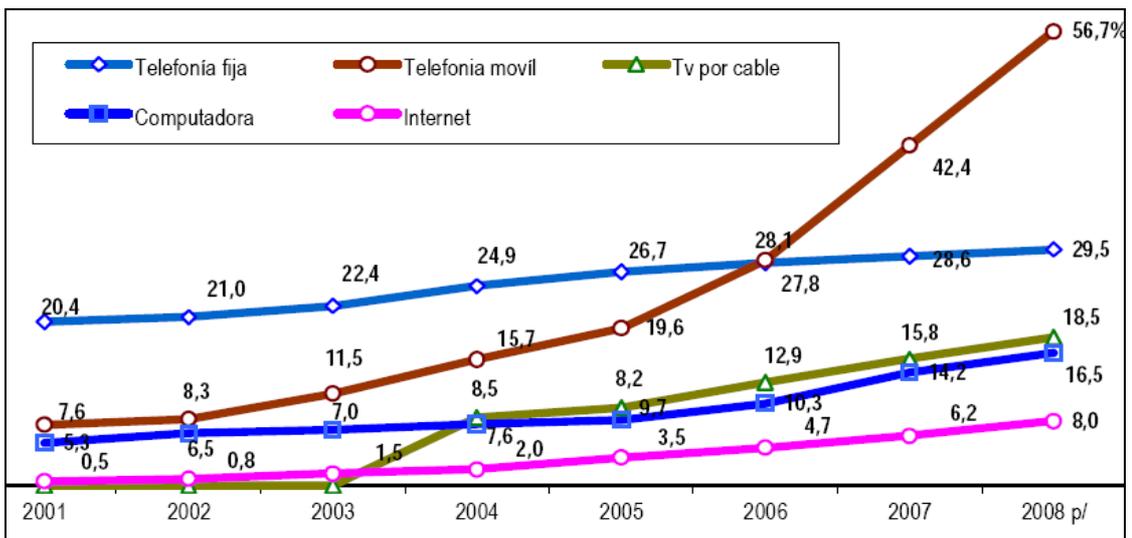
VI. ESTADÍSTICAS DE LA ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES SOBRE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES

VI.1 CUADRO Nº 32: PORCENTAJE DE HOGARES CON SERVICIOS TIC (diciembre 2008)

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

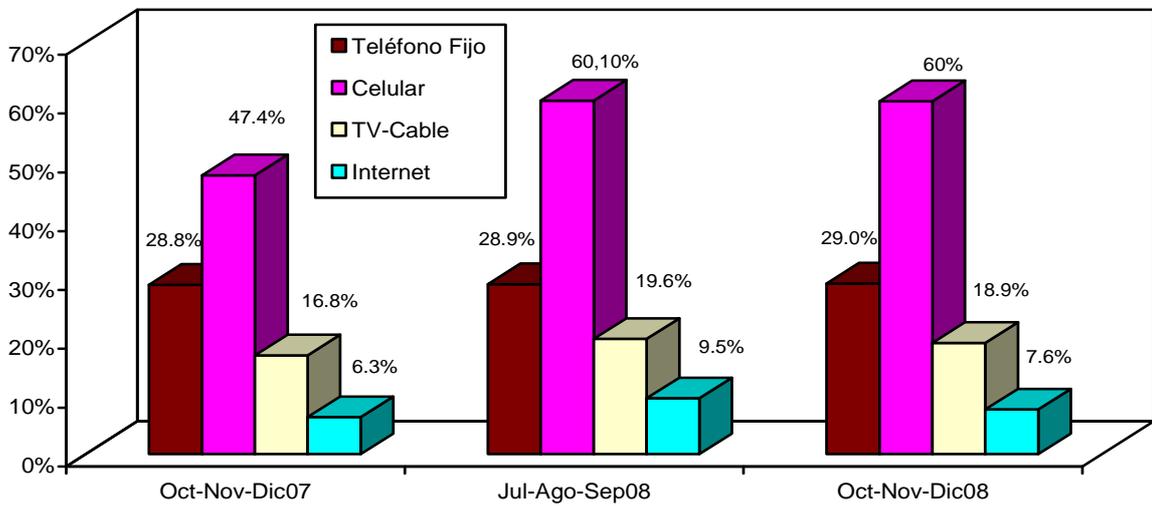
Nota: TIC-Tecnología de información y comunicación.
/p Información preliminar
Fuente: INEI - Encuesta Nacional de Hogares, 2000 - 2008.

VI.2 GRAFICO Nº 30: PENETRACIÓN DE SERVICIOS TIC EN HOGARES POR TRIMESTRES (diciembre 2008)



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

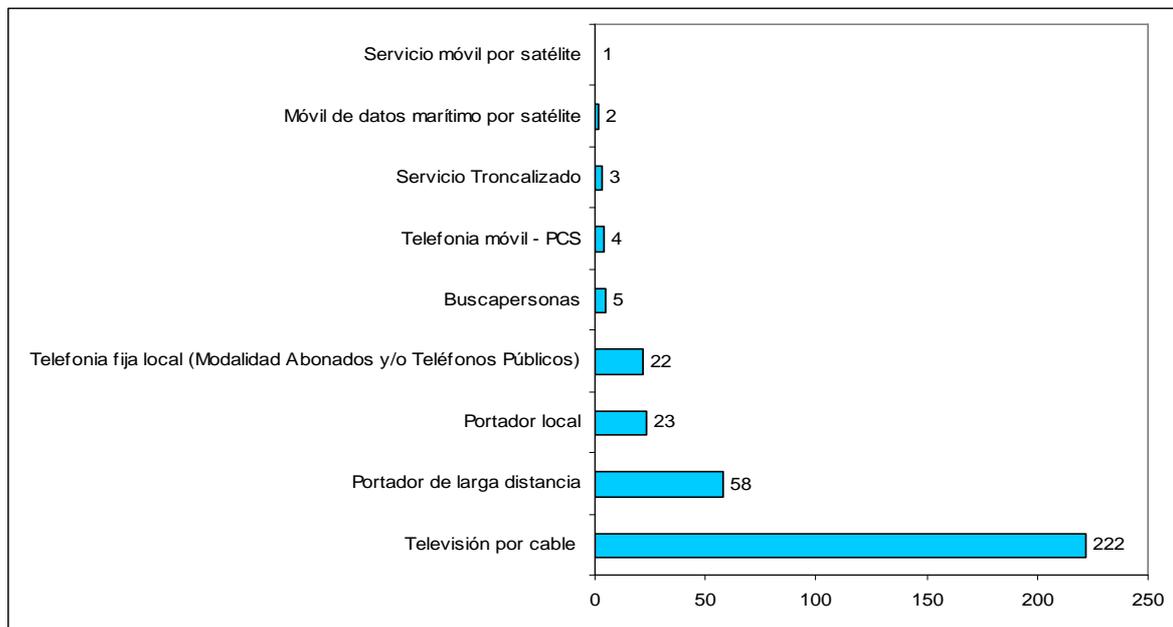
**VI.3 GRAFICO Nº 31: PORCENTAJE DE HOGARES CON SERVICIOS TIC
(diciembre 2008)**



Fuente y Elaboración: Informe Técnico N°1 "Las Tecnologías de Información y Comunicación en los Hogares Enero-Junio 2008" ENAHO – INEI

VII. OPERADORES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES A NIVEL NACIONAL

VII.1 GRÁFICO Nº 32: CONCESIONARIOS VIGENTES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES (marzo 2009)



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

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

SERVICIOS	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009-mar
Televisión por cable	99	117	142	164	212	215	255	261	222
Portador de larga distancia	45	51	59	53	53	52	60	60	58
Portador local	22	23	25	25	22	24	24	23	23
Telefonía fija local (Modalidad Abonados y/o Teléfonos Públicos)	13	14	16	15	15	17	23	23	22
Buscapersonas	8	8	8	8	7	7	9	5	5
Telefonía móvil - PCS	3	3	3	3	4	3	4	4	4
Servicio Troncalizado	5	5	5	4	5	5	5	3	3
Móvil de datos marítimo por satélite	0	0	0	4	2	2	2	0	2
Servicio móvil por satélite	3	2	2	1	1	1	2	2	1
Total concesionarios ^{1/}	198	223	260	277	321	326	384	381	340
Concesión Única (*)							2007	2008	2009-mar
							5	104	124

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

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

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

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

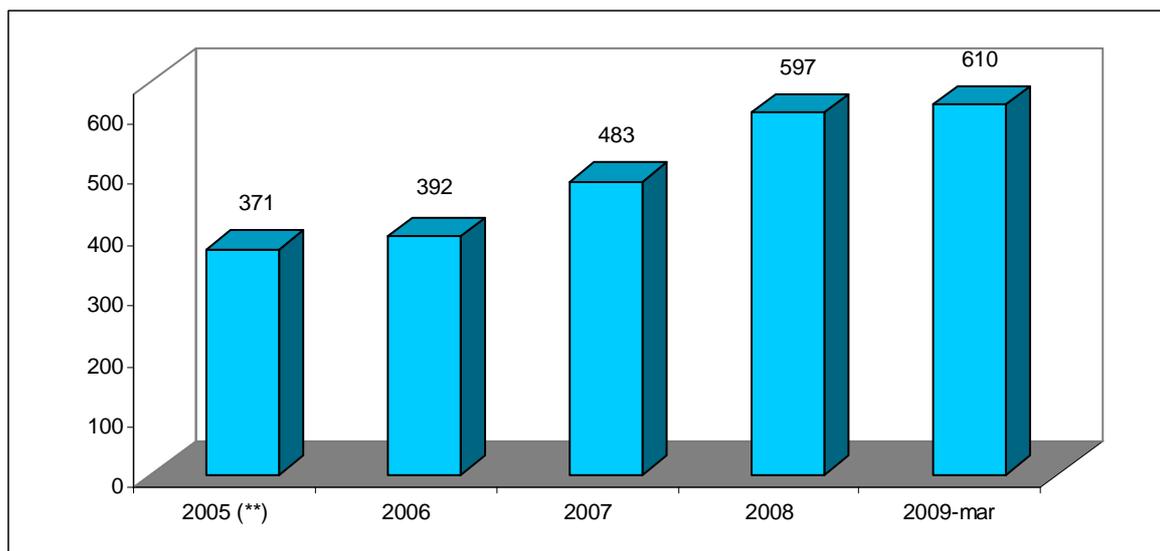
Servicio	Concesiones Otorgadas	Concesiones Canceladas	Concesiones Vigentes
Servicio de telefonía fija local de abonados y/o Teléfonos Públicos	40	8	32
Servicio Portador Local	51	14	37
Servicio de Portador de Larga Distancia	115	41	74
Servicio de Transmisión de Radiodifusión por Cable	398	87	311
Servicio de Transmisión de Datos	2	2	0
Servicio de Buscapersonas	49	44	5
Servicio de Telefonía Móvil y PCS	9	0	9
Servicio Móvil por Satélite	4	3	1
Servicio Móvil de Datos Marítimos por Satélite	4	2	2
Servicio Troncalizado	18	3	15
Total	690	204	486
Concesión Única*	128	4	124

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

Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones - MTC

Elaboración: DGRAIC - MTC

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

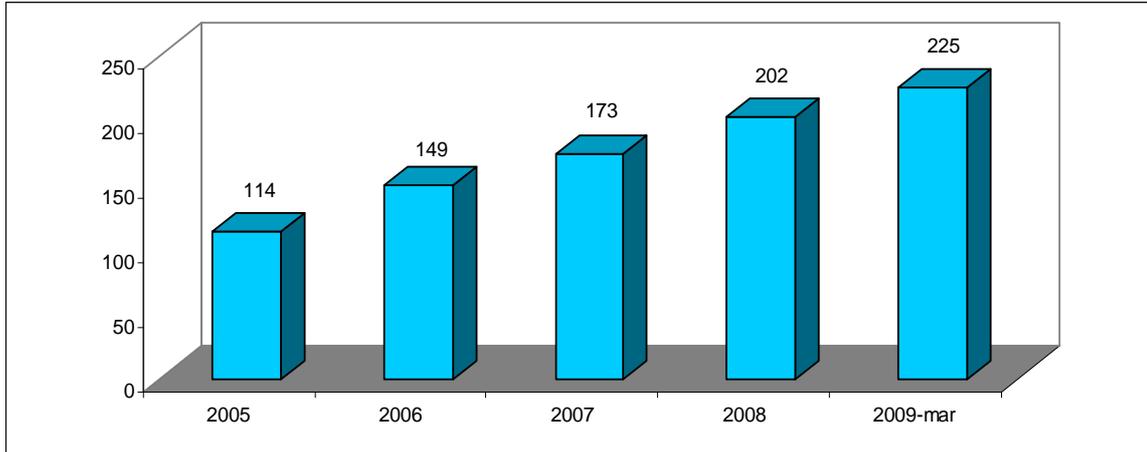


(**) A partir de dicho año los datos corresponden al periodo posterior a producirse la fusión entre Telefónica Móviles y Comunicaciones Móviles

Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones - MTC

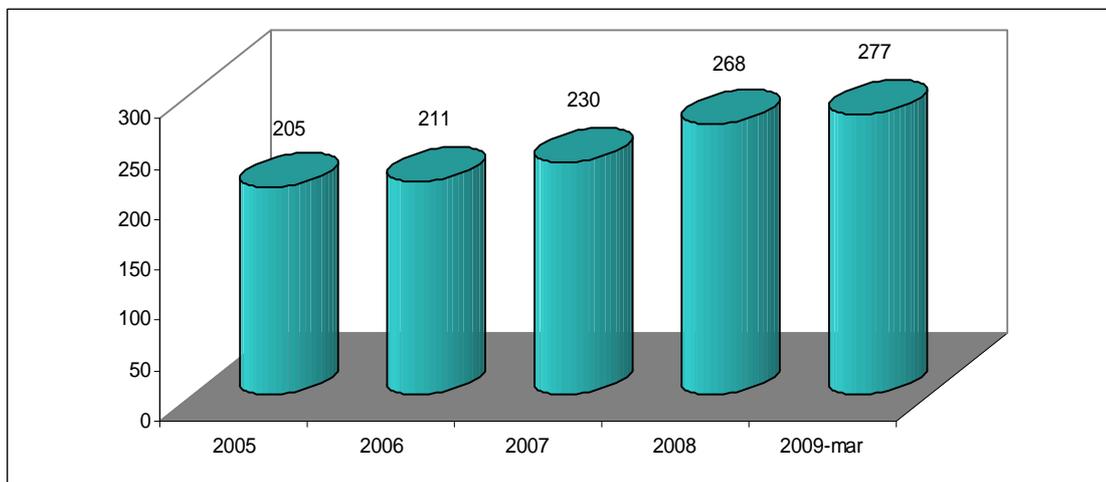
Elaboración: DGRAIC - MTC

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



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

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



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

VIII. ESTADÍSTICAS SOBRE INSPECCIONES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES

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

Principales Actividades	2005	2006	2007	2008	2009-mar
Inspecciones técnicas (estaciones autorizadas) ¹	171	303	141	177	46
Inspecciones técnicas (estaciones no autorizadas) ²	57	69	90	91	6
Quejas atendidas por interferencia	32	12	50	24	9
R.D Inicio ³	69	45	15	17	6
R.D Multa ⁴	30	25	17	4	2
Insp. Técnicas Generales (Medición de LMP ⁵ de RNI ⁶)*	9	64	51	272	0

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

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

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

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

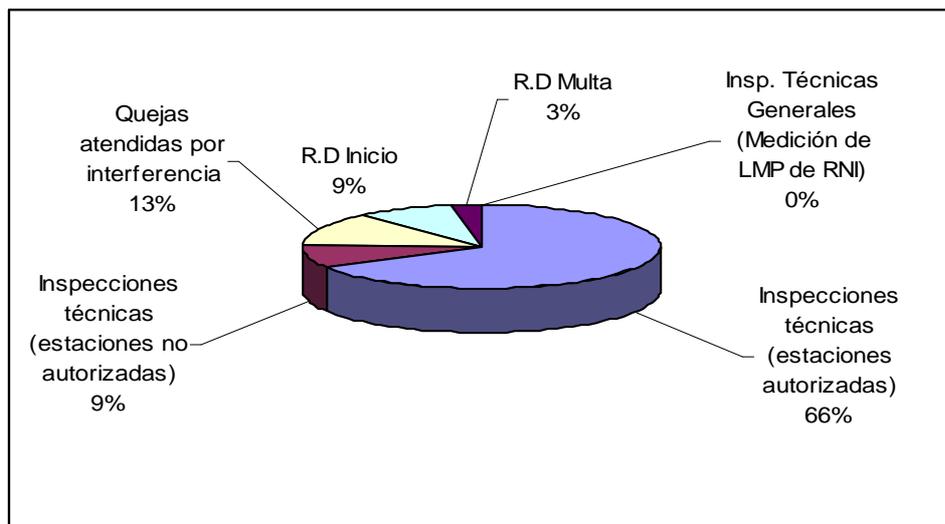
^{5/} LMP: Límite Máximo Permissible

^{6/} RNI: Radiación No Ionizante

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

Elaboración: DGRAIC – MTC

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



Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones – MTC

Elaboración: DGRAIC – MTC

IX. ESTADÍSTICAS SOBRE RECAUDACIÓN POR CONCEPTO DE SERVICIOS DE COMUNICACIONES

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

CONCEPTO	2005	%	2006	%	2007	%	2008	%	2009-mar	%
DERECHOS										
Servicios públicos	154.825	15,1	122.440	3,7	320.240	3,0	382.660	7,2	72.030	10,5
Servicios privados	488.658	47,6	422.864	12,6	362.912	3,4	157.602	3,0	71.449	10,4
Servicios de Radiodifusión	384.091	37,4	2.808.827	83,7	9.957.807	93,6	4.773.286	89,8	542.721	79,1
Total	1.027.575	100	3.354.132	100	10.640.958	100	5.313.549	100	686.199	100
CANON										
Servicios públicos	50.542.272	74,7	78.041.421	82,1	63.567.352	78,3	62.279.784	77,7	60.525.815	85,2
Servicios privados	15.605.888	23,1	15.286.889	16,1	15.503.090	19,1	15.783.458	19,7	9.728.657	13,7
Servicios de Radiodifusión	1.532.296	2,3	1.752.627	1,8	2.111.565	2,6	2.068.043	2,6	810.211	1,1
Total	67.680.456	100	95.080.937	100	81.182.008	100	80.131.285	100	71.064.683	100,0
TASAS										
Servicios públicos	28.799.511	93,6	32.594.141	93,2	33.685.070	91,9	37.289.515	91,7	10.003.726	92,4
Servicios de Radiodifusión	1.976.816	6,4	2.382.309	6,8	2.949.059	8,1	3.396.860	8,3	824.637	7,6
Total	30.776.328	100	34.976.450	100	36.634.129	100	40.686.375	100	10.828.363	100,0
SUB TOTAL										
Servicios públicos	99.484.358	100	133.411.518	100	128.457.095	100	126.131.209	100	82.579.245	100
Servicios privados	79.496.608	79,9	110.758.003	83,0	97.572.662	76,0	99.951.960	79,2	70.601.571	85,5
Servicios de Radiodifusión	16.094.547	16,2	15.709.753	11,8	15.866.002	12,4	15.941.060	12,6	9.800.105	11,9
Servicios de Radiodifusión	3.893.203	3,9	6.943.763	5,2	15.018.431	11,7	10.238.190	8,1	2.177.569	2,6
TOTAL GENERAL										
Otros conceptos (*)	3.474.716	3,4	4.435.002	3,2	4.226.715	3,2	1.377.815	1,1	628.281	0,8
Servicios públicos	79.496.608	77,2	110.758.003	80,3	97.572.662	73,5	99.951.960	78,4	70.601.571	84,8
Servicios privados y de Radiodifusión	19.987.750	19,4	22.653.516	16,4	30.884.433	23,3	26.179.250	20,5	11.977.674	14,4
TOTAL	102.959.074		137.846.520		132.683.810		127.509.024		83.207.526	

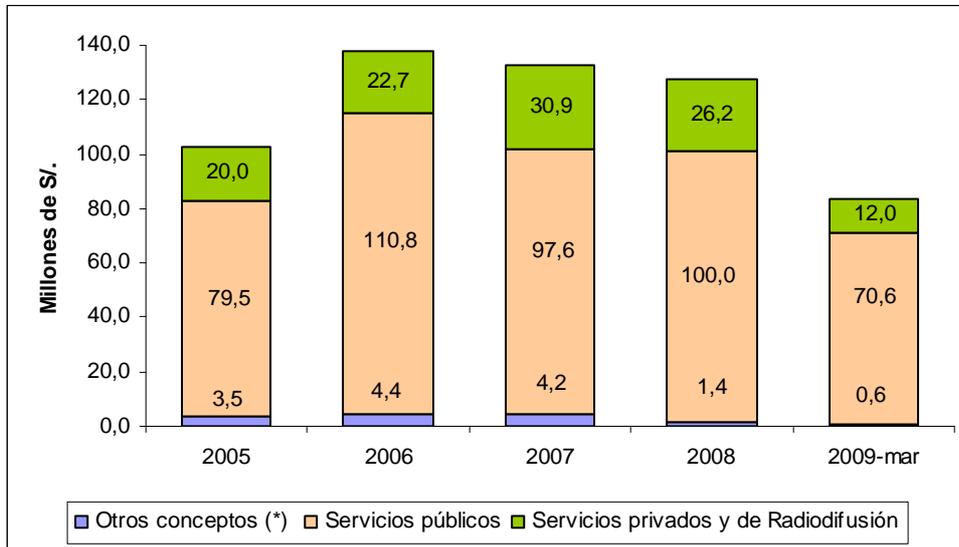
(*) Otros Conceptos, incluyen Tasas y derechos de Servicios Postales, moras, otros ingresos, derechos de trámite, moras, derechos de publicación, etc.

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

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

Elaboración: DGRAIC - MTC

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

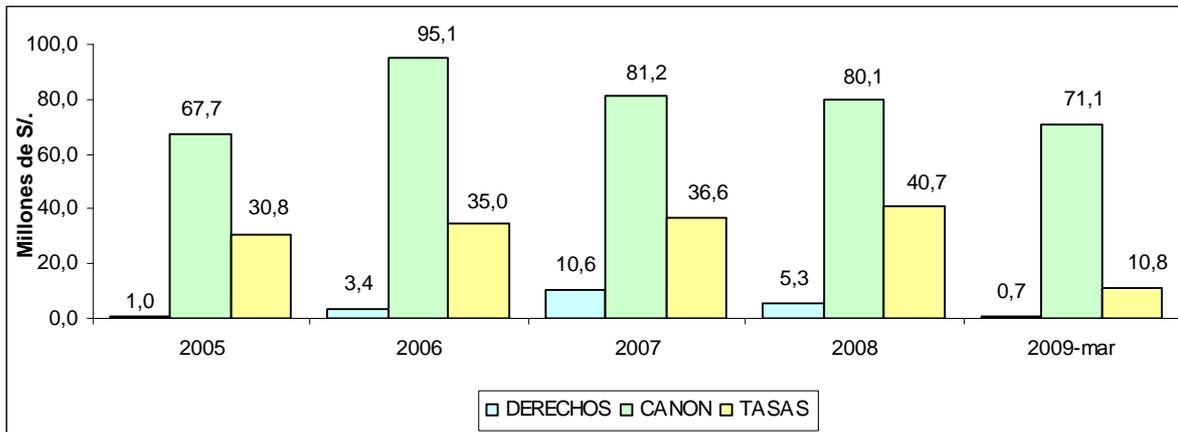


(*) Otros Conceptos, incluyen Tasas y derechos de Servicios Postales, moras, otros ingresos, derechos de trámite, moras, derechos de publicación, etc.

Fuente: Oficina de Recaudación y Soporte Operativo - MTC

Elaboración: DGRAIC- MTC

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



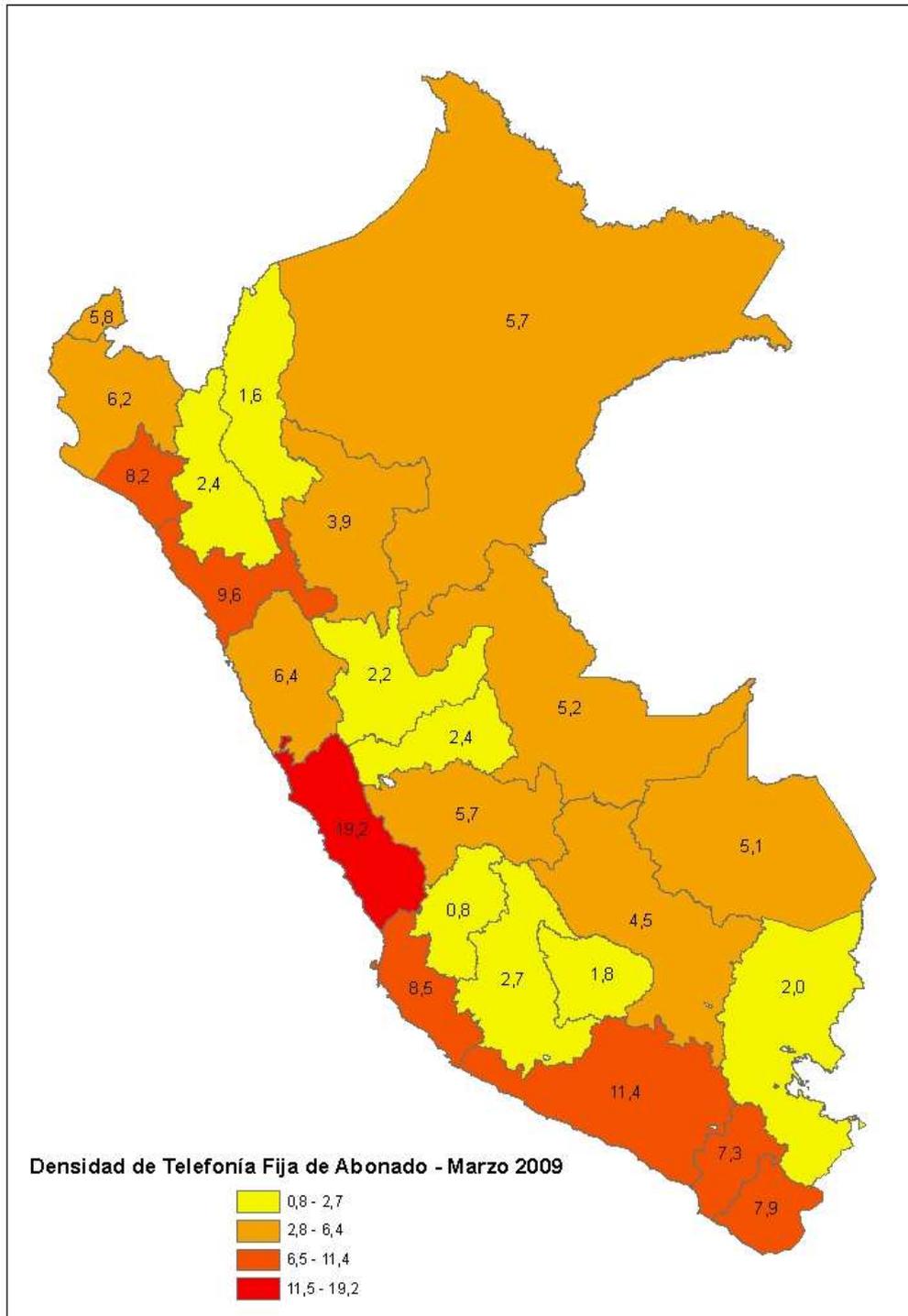
Nota: Canon: Comprende el pago que se realiza por el uso del espectro radioeléctrico.
 Tasas: Comprende el pago por la explotación comercial del servicio que se brinda.
 Derechos: Comprende el pago por acceder a una autorización o concesión por parte del Ministerio.

Fuente: MTC

Elaboración: DGRAIC- MTC

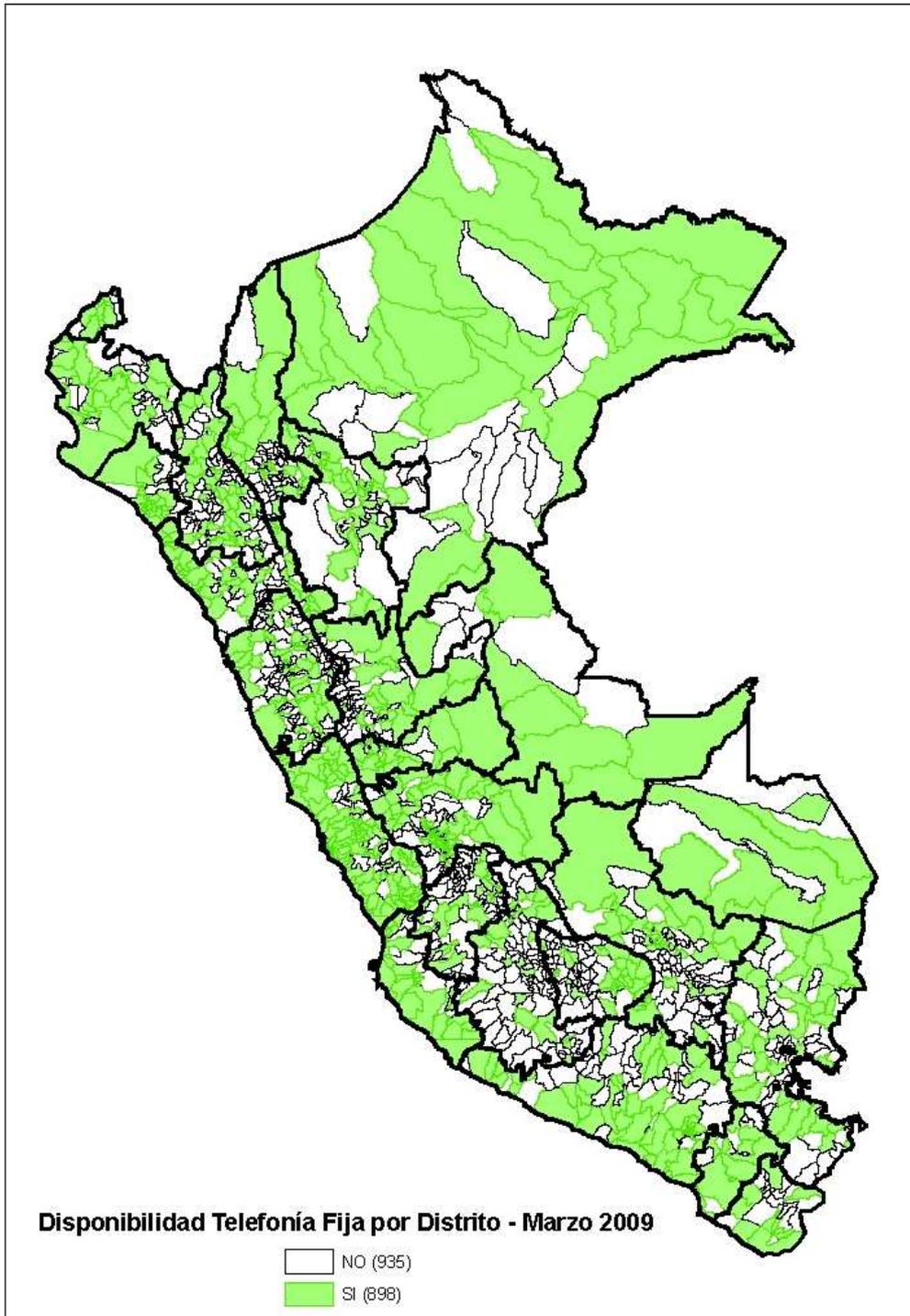
ANEXO N° 1: MAPAS SOBRE DENSIDAD Y DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES

DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL DEPARTAMENTAL



Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC– MTC

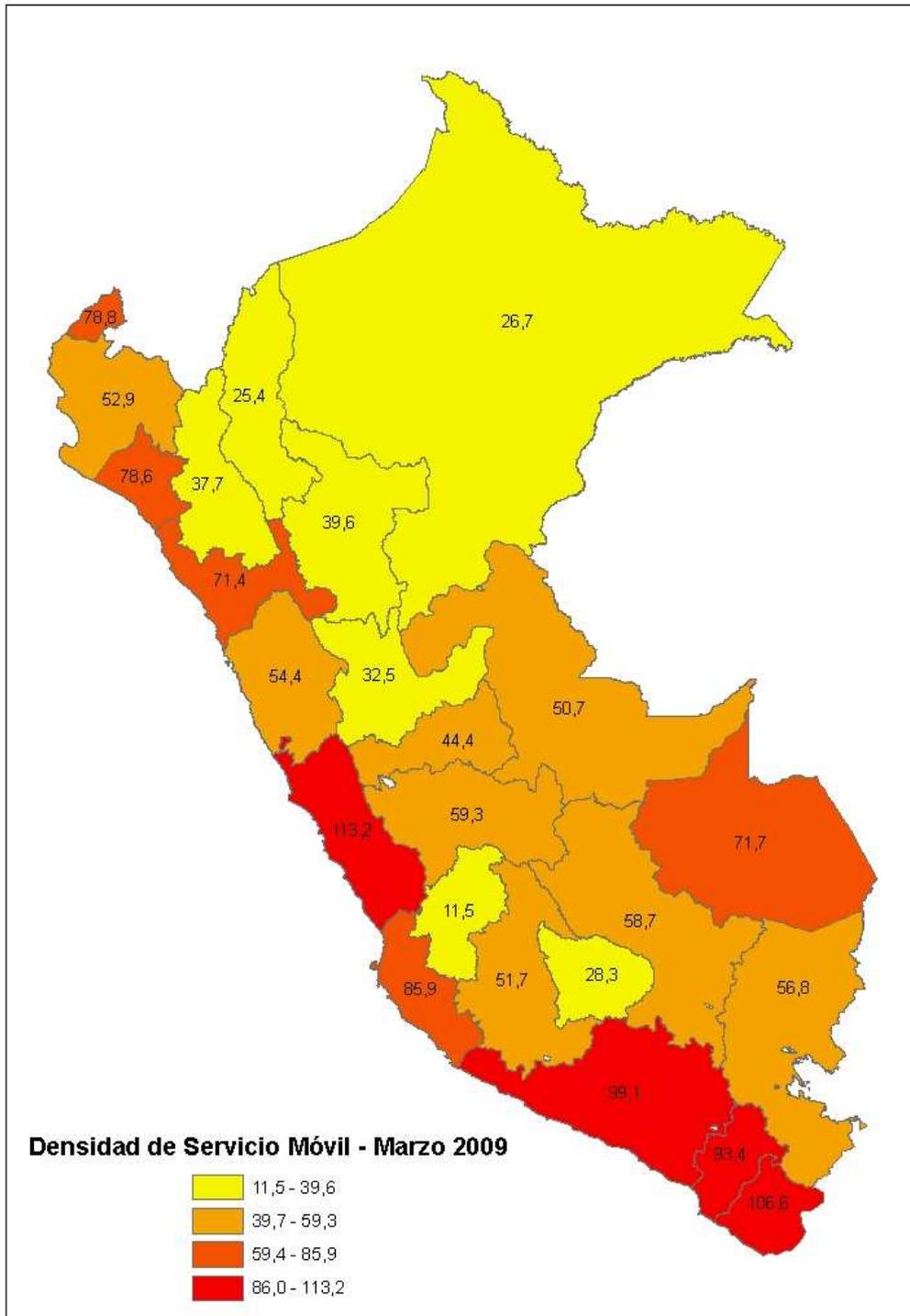
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL NACIONAL²⁶



Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC– MTC

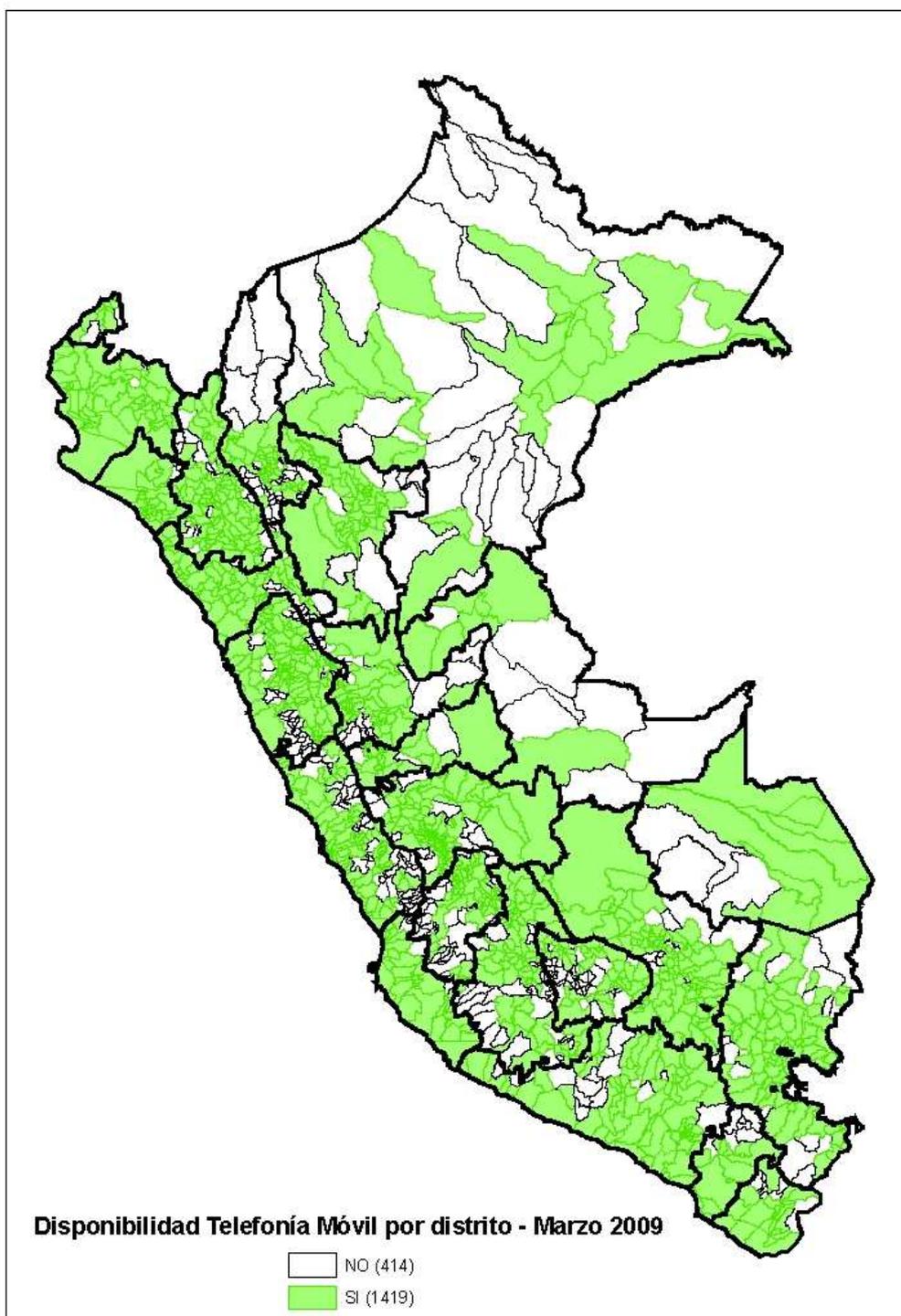
²⁶ Se incluye la cobertura a diciembre de 2008 de una empresa operadora debido a la solicitud de prórroga de la misma para la entrega actualizada a marzo 2009.

DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL A NIVEL DEPARTAMENTAL



Fuente: Empresas Operadoras
 Elaboración: DGRAIC– MTC

DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL



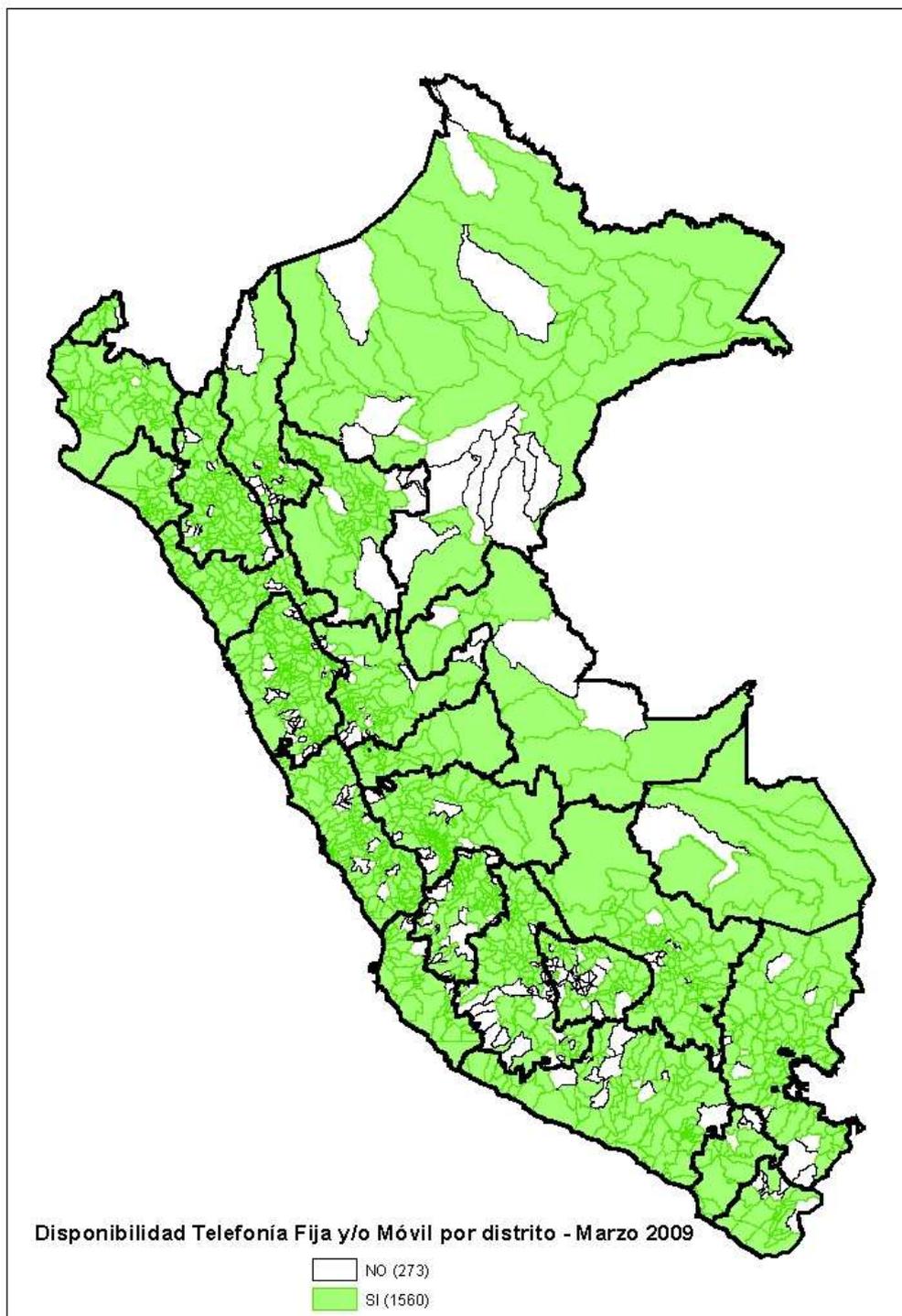
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO



Fuente: Empresas Operadoras
 Elaboración: DGRAIC – MTC

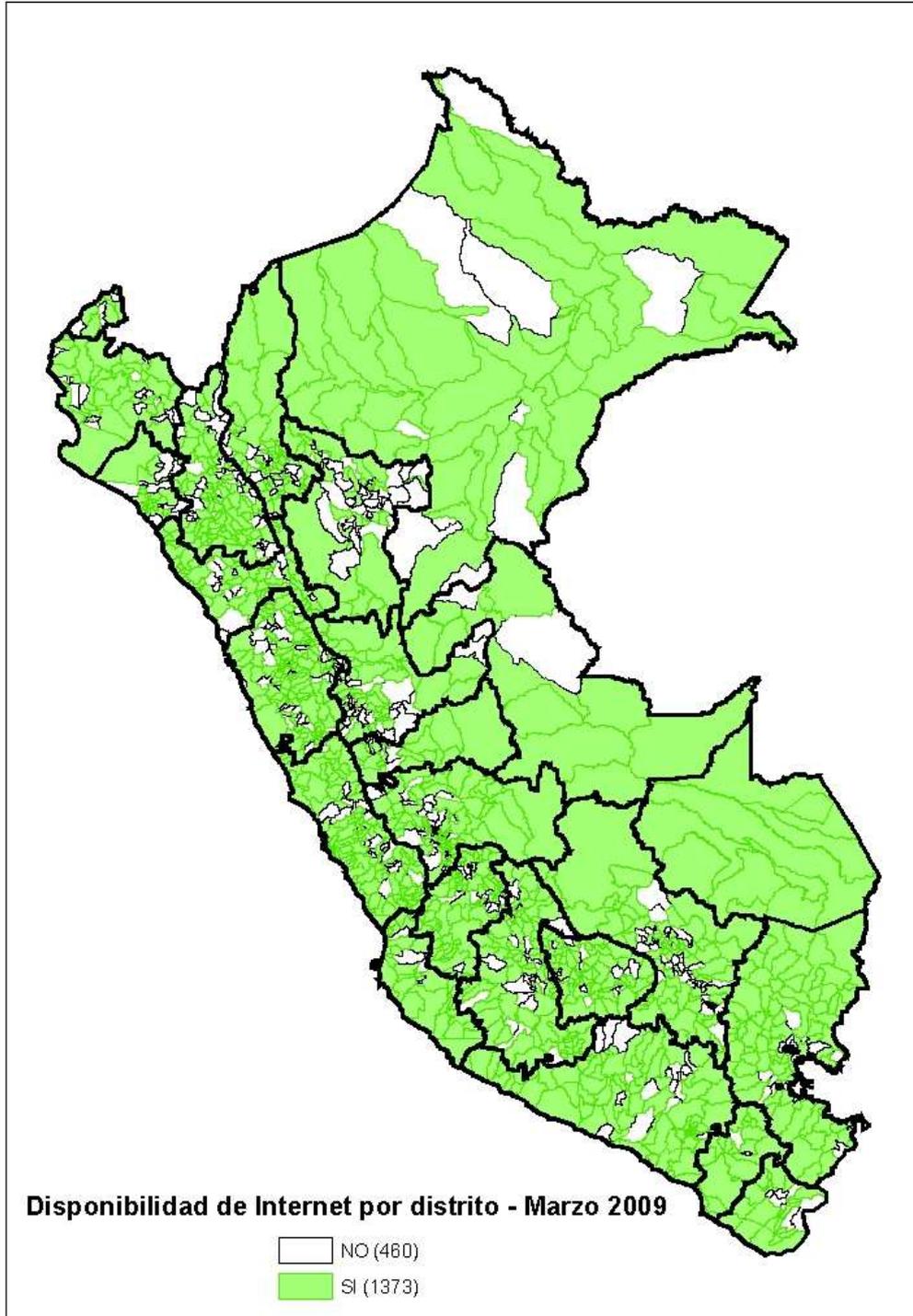
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO²⁷



Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

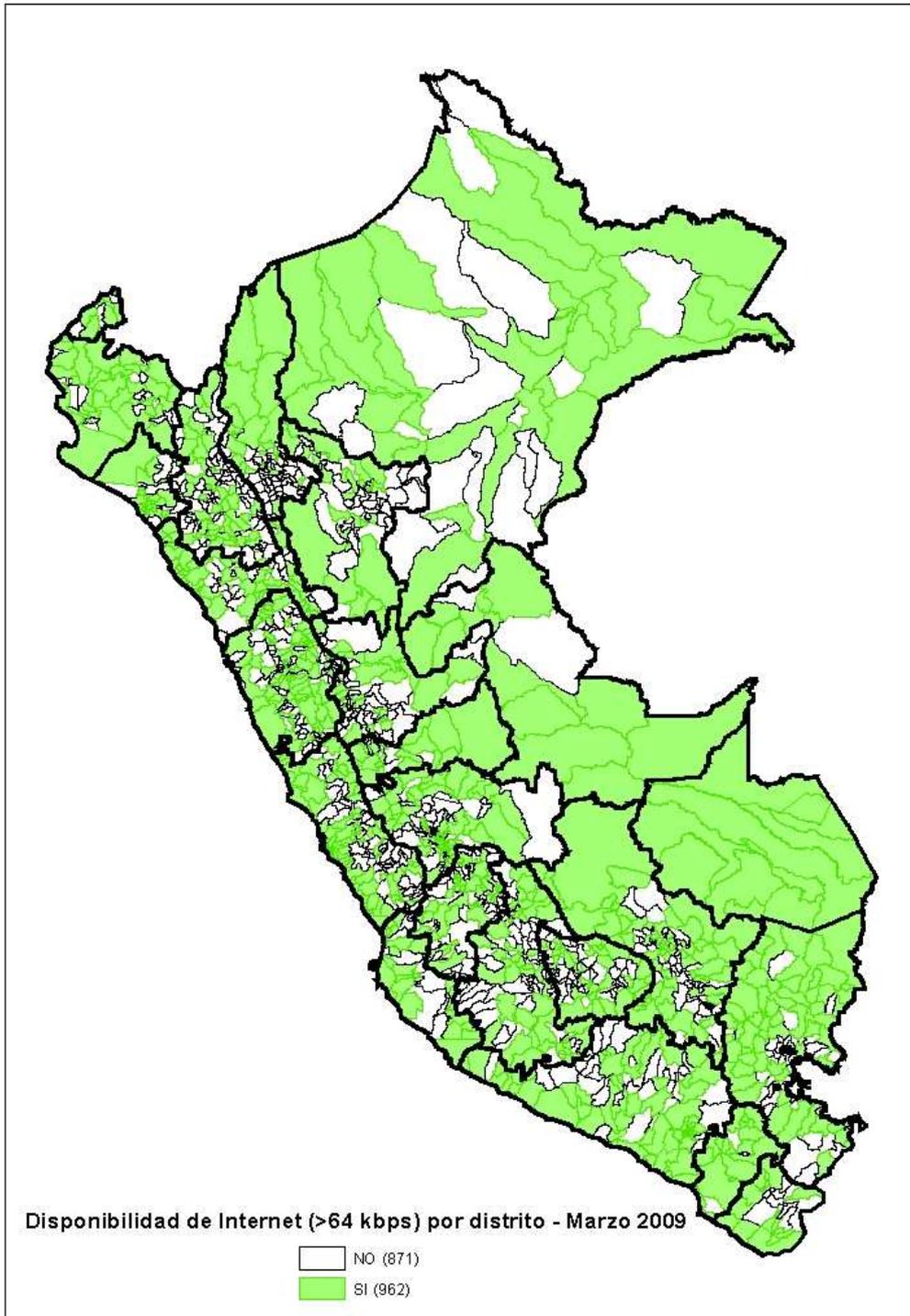
²⁷ Se incluye la cobertura de telefonía fija de abonado, a diciembre de 2008, de una empresa operadora debido a la solicitud de prórroga de la misma para la entrega actualizada a marzo 2009.

DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET



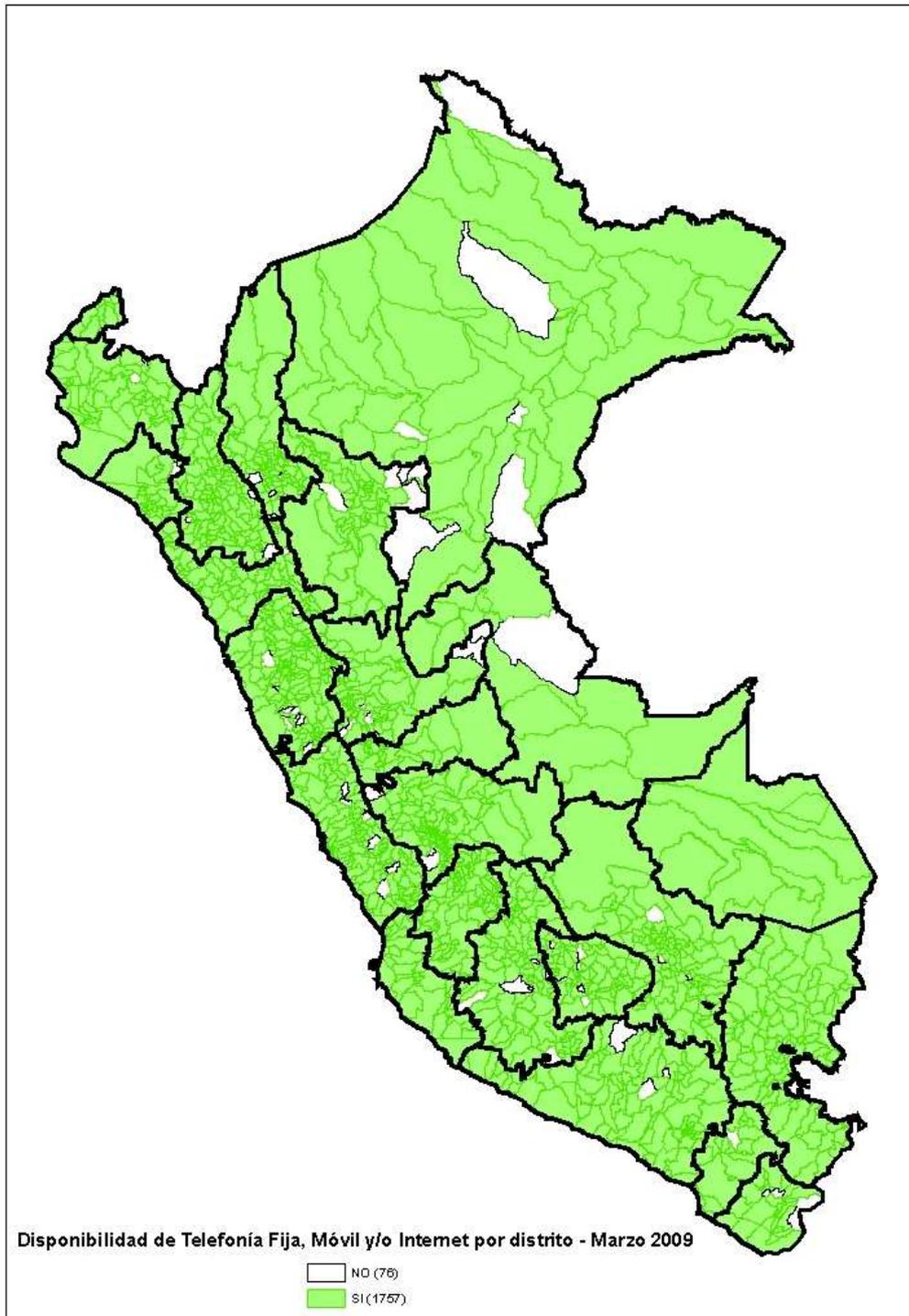
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

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



Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

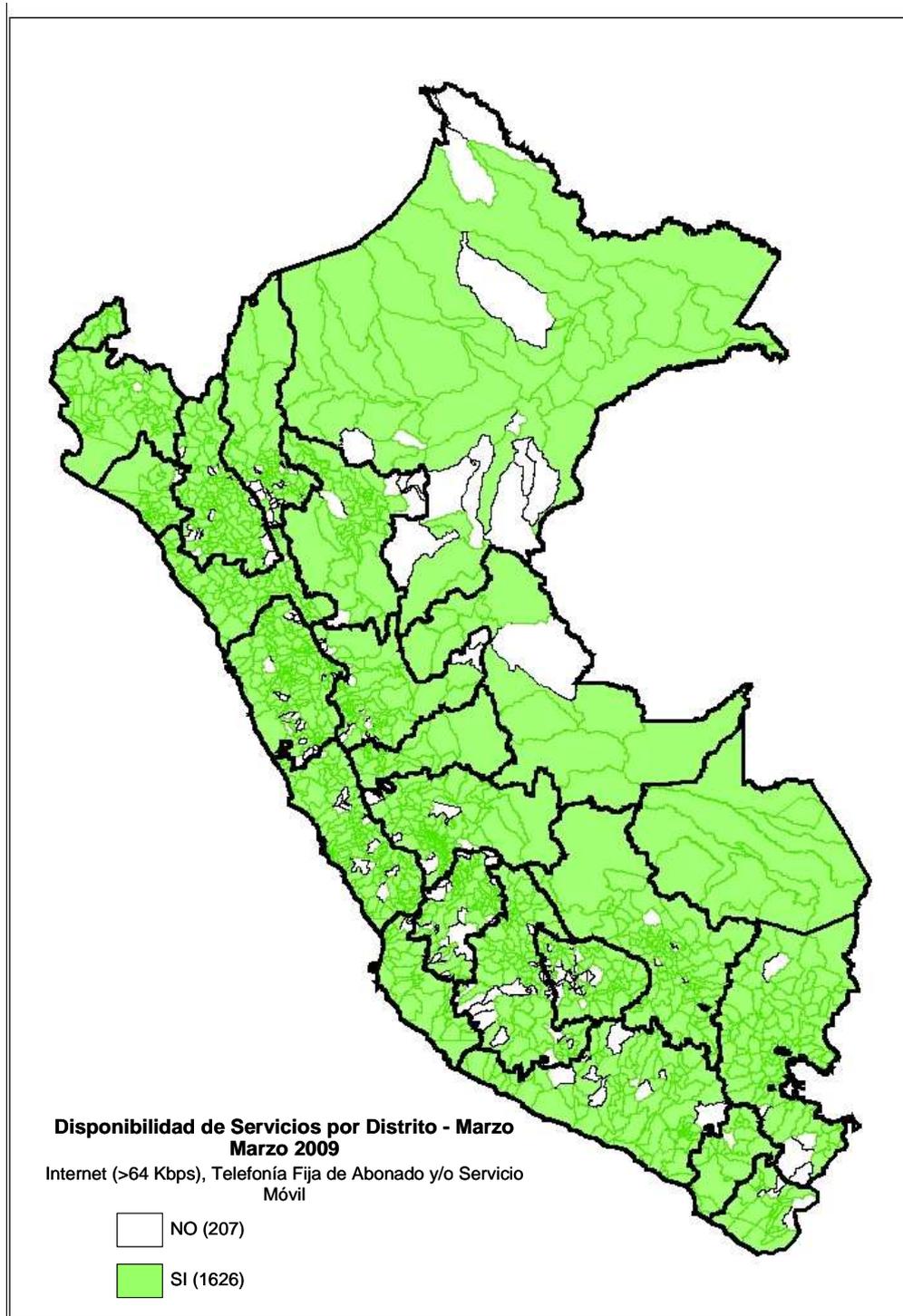
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET, SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO²⁸



Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

²⁸ Ibid. Nota 27.

DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET (Accesos mayores a 64 Kbps), SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO²⁹



Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

²⁹ Ibid. Nota 27.