



ESTADÍSTICAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES A NIVEL NACIONAL

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

Información anual 2008

ÍNDICE

ÍNDICE	2
PRESENTACIÓN.....	5
SÍNTESIS	6
SUMILLA	7
I. INDICADORES MACROECONÓMICOS.....	15
I.1 CUADRO N° 1: PRINCIPALES INDICADORES ECONÓMICOS (2004 – 2008).....	16
I.2 GRÁFICO N° 1: EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL Y DEL RIESGO PAÍS (2001 – 2008).....	17
I.3 CUADRO N° 2: STOCK DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA POR SECTORES 2008 (MILES DE MILLONES DE US\$)	17
I.4 GRÁFICO N° 2: DISTRIBUCIÓN DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA POR SECTOR ECONÓMICO	18
I.5 GRÁFICO N° 3: STOCK DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA EN EL SECTOR COMUNICACIONES (MILES DE MILLONES DE US\$).....	18
I.6 GRÁFICO N° 4: EVOLUCIÓN DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA TOTAL Y DEL SECTOR COMUNICACIONES.....	19
I.7 CUADRO N° 3: INGRESOS RECAUDADOS POR LA SUNAT – TRIBUTOS INTERNOS POR ACTIVIDAD ECONÓMICA ^{1/} (2000- 2008)	19
I.8 GRÁFICO N° 5: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS RECAUDADOS POR SUNAT SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA (2008 / MILLONES DE S/.)	20
II. ESTADÍSTICAS SOBRE TELEFONÍA FIJA (ABONADOS Y TELÉFONOS PÚBLICOS) Y SERVICIO MÓVIL.....	21
II.1 CUADRO N°4: DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL ⁽¹⁾ A NIVEL NACIONAL	22
II.2 GRÁFICO N°6: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DE TELE FONÍA FIJA SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (1999 – 2008)	23
II.3 GRÁFICO N°7: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DEL SER VICIO MÓVIL SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (1999 – 2008)	23
II.4 GRÁFICO N° 8: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL (1999 – 2008)	24
II.5 GRÁFICO N° 9: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL EN LIMA Y CALLAO (1999 – 2008).....	24
II.6 GRÁFICO N° 10: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL EN EL RESTO DEL PAÍS (1999 – 2008).....	25
II.7 GRÁFICO N° 11: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DEL SE RVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL (1999 – 2008)	25
II.8 CUADRO N° 5: LÍNEAS INSTALADAS Y EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR EMPRESAS A NIVEL NACIONAL (2004 – 2008)	26
II.9 GRÁFICO N° 12: PARTICIPACIÓN DE MERCADO EN EL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA (2008)	26
II.10 CUADRO N° 6: EMPLEOS GENERADOS POR LAS EMPRESAS DE TELEFONÍA FIJA.....	26
II.11 CUADRO N°7: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR DEPARTAMENTOS	27
II.12 GRÁFICO N° 13: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA SEGÚN AMBITO GEOGRÁFICO (2008)	28
II.13 GRÁFICO N° 14: EVOLUCION DEL NÚMERO DE LÍNEAS INSTALADAS Y EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL NACIONAL (2002 – 2008)	28
II.14 CUADRO N°8: NÚMERO DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR MEDIO DE ACCESO (2008).....	29
II.15 CUADRO N°9: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS MÓVILES POR EMPRESA (2002 – 2008).....	29
II.16 GRÁFICO N° 15: DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LÍNEAS EN EL SERVICIO MÓVIL.....	29
II.17 GRÁFICO N° 16: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS MÓVILES Y TASA DE CRECIMIENTO (2002 – 2008)	30
II.18 GRÁFICO N° 17: EVOLUCIÓN DE LA PARTICIPACIÓN DE MERCADO DEL SERVICIO MÓVIL (SOBRE EL TOTAL DE LÍNEAS, 2002 – 2008)	30
II.19 GRÁFICO N° 18: NUEVOS ABONADOS INCORPORADOS A L SERVICIO MÓVIL (2002 – 2008)	31

II.20 CUADRO N° 10: NÚMERO DE LÍNEAS DEL SERVICIO MÓVIL POR MEDIO DE ACCESO (2008)	31
II.21 CUADRO N° 11: LÍNEAS MÓVILES POR EMPRESA: MODALIDADES PRE-PAGO Y CONTRATO (2004 - 2008).....	32
II.22 CUADRO N° 12: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS MÓVILES EN SERVICIO POR DEPARTAMENTOS (2004 – 2008)	33
II.23 GRÁFICO N° 19: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS MÓVILES EN SERVICIO POR DEPARTAMENTOS (2008).....	34
II.24 CUADRO N° 13: EMPLEOS GENERADOS POR LAS EMPRESAS DE SERVICIO MÓVIL (2008)	34
II.25 CUADRO N° 14: EXPANSIÓN DE LA COBERTURA DEL SERVICIO MÓVIL POR DEPARTAMENTOS (2002 – 2008)	35
II.26 CUADRO N° 15: ESTACIONES BASE DEL SERVICIO MÓVIL EN LA PROVINCIA DE LIMA (2008).....	36
II.27 CUADRO N° 16: ESTACIONES BASE DEL SERVICIO MÓVIL EN LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO (2008)	37
II.28 GRÁFICO N° 20: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS ESTACIONES BASE EN LA PROVINCIA DE LIMA (2008)	37
II.29 CUADRO N° 17: ESTACIONES BASE DEL SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL (2008).....	38
II.30 GRÁFICO N° 21: ESTACIONES BASE POR DEPARTAMENTO.....	39
II.31 GRÁFICO N° 22: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS ESTACIONES BASE POR DEPARTAMENTO (2008)	39
II.32 CUADRO N° 18 NÚMERO DE LÍNEAS DEL SERVICIO MÓVIL SATELITAL A NIVEL NACIONAL (2008)	40
II.33 CUADRO N° 19 NÚMERO DE LÍNEAS DEL SERVICIO MÓVIL SATELITAL POR MEDIO DE ACCESO (2008).....	40
II.34 CUADRO N° 20 NÚMERO DE LÍNEAS DEL SERVICIO MÓVIL SATELITAL POR SISTEMA SATELITAL (2008)	40
II.35 CUADRO N° 21: DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA PÚBLICA ² / LÍNEAS DE USO PÚBLICO POR CADA 1000 HABITANTES (2004 – 2008).....	41
II.36 GRÁFICO N° 23: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD* EN TELEFONÍA PÚBLICA (2004 – 2008)	42
II.37 GRÁFICO N° 24: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA POR ÁMBITO GEOGRÁFICO (2004 – 2008)	42
II.38 CUADRO N° 22: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA (TUP) POR DEPARTAMENTO (2004 – 2008)	43
II.39 GRÁFICO N° 25: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA POR DEPARTAMENTOS (2008).....	44
II.40 CUADRO N° 23 NÚMERO DE TELÉFONOS PÚBLICOS EN SERVICIO POR MEDIO DE ACCESO (2008).....	44
III. PROYECTOS FITEL.....	45
III.1 CUADRO N° 24: TELÉFONOS PÚBLICOS DE LOS PROYECTOS FITEL	46
IV. ESTADÍSTICAS DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE RADIODIFUSIÓN POR CABLE Y OTROS.....	49
IV.1 CUADRO N° 25: DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEVISIÓN POR CABLE (2004 – 2008) / (ABONADOS DE CABLE POR CADA 1000 HABITANTES).....	50
IV.2 CUADRO N° 26: EVOLUCIÓN DE ABONADOS DE TELEVISIÓN POR CABLE	51
IV.3 GRÁFICO N° 26: EVOLUCIÓN DE ABONADOS DE TELEVISIÓN POR CABLE SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (2003 – 2008)	51
IV.4 GRÁFICO N° 27 DISTRIBUCIÓN DE ABONADOS DE TELEVISIÓN POR CABLE POR EMPRESA (2008)	52
IV.4 CUADRO N° 27: NÚMERO DE ABONADOS RDSI	52
IV.5 CUADRO N° 28: CAPACIDAD DE CENTRALES DE CONMUTACIÓN Y FIBRA ÓPTICA TENDIDA	52
V. ESTADÍSTICAS SOBRE EL SERVICIO DE ACCESO A INTERNET	53
V.1 GRÁFICO N° 28: EVOLUCIÓN DE LAS CONEXIONES DE BANDA ANCHA A NIVEL NACIONAL	54
V.2 CUADRO N° 29: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE SUSCRIPTORES Y DE USUARIOS DE INTERNET A NIVEL NACIONAL 2002-2007.....	54
V.3 CUADRO N° 30: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE SUSCRIPTORES DE INTERNET A NIVEL NACIONAL (JUNIO – DICIEMBRE 2008).....	55
V.4 GRÁFICO N° 29: DISTRIBUCIÓN DE SUSCRIPTORES DE INTERNET POR EMPRESA (2008)	55
VI. ESTADÍSTICAS DE LA ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES SOBRE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES.....	56
VI.1 CUADRO N° 31: PORCENTAJE DE HOGARES CON SERVICIOS TIC.....	57
VI.2 GRÁFICO N° 30: PENETRACIÓN DE SERVICIOS TIC EN HOGARES POR TRIMESTRES (SEPTIEMBRE 2008)	57
VI.3 GRÁFICO 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 (2008)	60

VII.2 CUADRO N° 32: EVOLUCIÓN DE LOS CONCESIONARIOS VIGENTES POR TIPO DE SERVICIO	60
VII.3 CUADRO N° 33: CONCESIONES VIGENTES POR TIPO DE SERVICIO	61
VII.4 GRÁFICO N° 33: CONCESIONES VIGENTES ACUMULADAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES (2000 – 2008)	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 (2000 – 2008)	62
VIII. ESTADÍSTICAS SOBRE INSPECCIONES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES	63
VIII.1 CUADRO N° 34: 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 (2008).....	64
IX. ESTADÍSTICAS SOBRE RECAUDACIÓN POR CONCEPTO DE SERVICIOS DE COMUNICACIONES.....	65
IX.1 CUADRO N° 35: INGRESOS RECAUDADOS POR SERVICIOS DE COMUNICACIONES (2004 – 2008).....	66
IX.2 GRÁFICO N°37: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS TOTAL ES RECAUDADOS (2004 – 2008).....	67
IX.3 GRÁFICO N°38: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS RECAUDADOS POR CONCEPTOS (2004 – 2008).....	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 al año 2008.

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

- La primera sección, presenta los indicadores macroeconómicos relevantes en el desarrollo del sector, tales como el crecimiento del PBI, inversión en el sector comunicaciones, ingresos recaudados por la SUNAT, mostrando la importancia del sector comunicaciones frente a otras actividades económicas.
- En la segunda sección, se muestra los principales indicadores del servicio de telefonía fija (en la modalidad de abonados y telefonía pública) y servicios móviles, la evolución del número de líneas, el nivel de penetración en cada una de las modalidades y la distribución del número de abonados entre los departamentos del país. También se muestra la dinámica de la estructura del mercado con la incursión y expansión de operadores hacia nuevas zonas de influencia.
- La tercera sección, muestra un resumen de la labor desarrollada por el Fondo de Inversión en Telecomunicaciones (FITEL), reflejada tanto en el número de teléfonos públicos instalados, como en el número de cabinas públicas de Internet instaladas, detalladas por departamentos.
- La cuarta sección, muestra los indicadores estadísticos más relevantes del servicio de distribución de radiodifusión por cable a nivel departamental, y otros indicadores, tales como: el número de abonados RDSI¹, la capacidad de las centrales de conmutación y fibra óptica tendida a nivel nacional.
- La quinta sección presenta información sobre el acceso a las Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC), específicamente, la evolución de las conexiones de Banda Ancha.
- Las cuatro últimas secciones del presente trabajo, muestran las estadísticas de penetración en los hogares de las tecnologías de información y comunicación según la Encuesta Nacional de Hogares, correspondiente al tercer trimestre del 2008². Asimismo, se muestra el número de concesionarios, la evolución del número de concesiones otorgadas y vigentes al finalizar el año 2008 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 cuarto trimestre de la ENAHO no ha sido publicado en la página del INEI.

SUMILLA

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

Principales Indicadores Macroeconómicos

El Producto Bruto Interno (PBI) nacional mostró un buen desempeño durante 2008, con un crecimiento de 9.84%, sustentado en el crecimiento de todas las actividades económicas. Destaca entre éstas, las actividades de construcción (+16.46%), comercio (+12.76%) y otros servicios (+8.96%). El crecimiento de la actividad de construcción se debió a un mayor número de obras de infraestructura, mientras que la actividad comercial creció determinada por la mayor comercialización de productos nacionales e importados, predominando la comercialización de productos importados.

La tasa de inflación medida por el Índice de Precios al Consumidor de Lima Metropolitana, durante el año 2008 alcanzó 6,65%, dicho resultado se explica principalmente por un aumento de precios en los grupos de consumo Alimentos y Bebidas, Transporte, Alquiler de Vivienda, Combustible y Electricidad.

Al cierre del 2008, las Reservas Internacionales Netas (RIN) alcanzaron los US\$ 31 195 millones, inferiores en US\$ 3 507 millones respecto al monto registrado al cierre del 2007.

El tipo de cambio cerró el cuarto trimestre en 3,11 soles por dólar, recuperándose de la fuerte apreciación ocurrida durante el primer semestre del año.

El superávit de la balanza comercial en el año 2008 fue de US\$ 3 090 millones. Las exportaciones totalizaron US\$ 31 529 millones, 12.78% superior respecto al 2007, mientras que las importaciones alcanzaron los US\$ 28 439 millones, 45.10% mayor que el 2007, dicho comportamiento fue favorecido por un aumento en la importación de bienes de capital (+57.62%), bienes de consumo (+41.84%) y de los principales alimentos (+41.58%).

El riesgo país, que refleja el nivel percibido de riesgo al invertir en un país, se mantuvo al alza, situándose en 524 pbs al finalizar el año 2008.

Durante el 2008, el Índice General de la Bolsa de Valores de Lima acumuló una pérdida de 59.78% respecto del 2007, el Índice Selectivo de la Bolsa de Valores de Lima disminuyó en 59.73%, mientras que el Índice Selectivo Perú 15, que agrupa a las 15 acciones más representativas de la Bolsa de Valores de Lima, disminuyó en 59.51%³. Las razones principales de ello, se deben a la gran volatilidad en los mercados accionarios mundiales –incluida nuestra plaza local - debido a la crisis crediticia norteamericana (originada por los préstamos hipotecarios de alto riesgo), obligando a las autoridades gubernamentales tanto de Estados Unidos como de Europa a tomar medidas para procurar liquidez y evitar una mayor caída del sistema financiero y de la economía en su conjunto.

Según datos publicados por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), al finalizar el año 2008, la tasa de desempleo abierto⁴ en Lima Metropolitana alcanzó el 7,8% de la Población Económicamente Activa⁵.

De acuerdo a cifras reportadas por la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria (SUNAT), la recaudación de los tributos internos durante el 2008 alcanzó un monto de S/. 46 931.9 millones.

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.

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

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

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

Datos comparativos

Comparando la situación actual de los servicios públicos de telecomunicaciones en nuestro país, con la situación del año 1993 y la correspondiente al año 1998, podemos ver que los indicadores de densidad, en el caso de telefonía fija, han pasado de 2,94 líneas por cada 100 habitantes en 1993 a 6,14 en el año en que se dio la apertura (1998) y finalmente a 10 al año 2008⁶. 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 72,9. Por otro lado, al año 2008, el tiempo de espera promedio para atender una solicitud de línea fue de 6,39 días⁷, 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 597 concesiones vigentes al año 2008. Finalmente, el nivel de digitalización de la red ha pasado de 38,3% en 1993 a 90% en 1998 y a 98,56% en 2008.

Indicadores Generales del Sector Telecomunicaciones

Indicadores Generales	1993	1998	2001	2005	2006	2007	2008
Densidad en Telefonía Fija	2.9	6.1	5.9	8.3	8.7	9.6	10.0
Densidad Móvil	0.2	2.9	6.8	20.5	31.7	55.6	72.9
Densidad en Telefonía Pública*	0.4	2.0	3.6	5.6	5.7	6.2	6.9
Tiempo de espera promedio para atender solicitud de nueva línea en el servicio de telefonía fija**	70 meses	3 meses	20 días	11,86 días	8,43 días	10,53 días	6.39 días
Digitalización de la red de telefonía básica	38.30%	90%	96%	96.81%	97.28%	97.91%	98.56%
Nº de Concesiones vigentes acumuladas de servicios públicos	7	107	252	371	392	483	597

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

(*) Número de líneas por cada 1000 habitantes.

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

Elaboración: DGRAIC– MTC

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

Servicios	Número de Distritos con Disponibilidad del Servicio									Variación Dic-2008 / Sep-06 (Nº de distritos)
	Jun-06	Mar-07	Jun-07	Set-07	Dic-07	Mar-08	Jun-08	Set-08	Dic-08	
Servicio Móvil	598	975	1,096	1,152	1,254	1,330	1,367	1,398	1,414	816
Telefonía Fija	586	641	703	727	764	773	799	880	886	300
Móvil + Fijo	814	1,113	1,261	1,316	1,403	1,467	1,498	1,561	1,549	735
Servicio de Internet	1,151	1,221	1,217	1,235	1,207	1,266	1,330	1,342	1,358	207
Móvil + Fijo + Internet	1,423	1,585	1,619	1,656	1,674	1,724	1,733	1,750	1,751	328

* 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.

Fuente: FITEL, Empresas operadoras.

Elaboración: DGRAIC – MTC

Los indicadores de cobertura de los servicios de telecomunicaciones muestran un sustancial crecimiento, en especial el referido al servicio público móvil. Durante los últimos nueve trimestres se han incorporado en promedio 102 distritos trimestralmente, siendo que al año 2008, el nivel de cobertura del servicio móvil alcanza el 77,1% del territorio nacional.

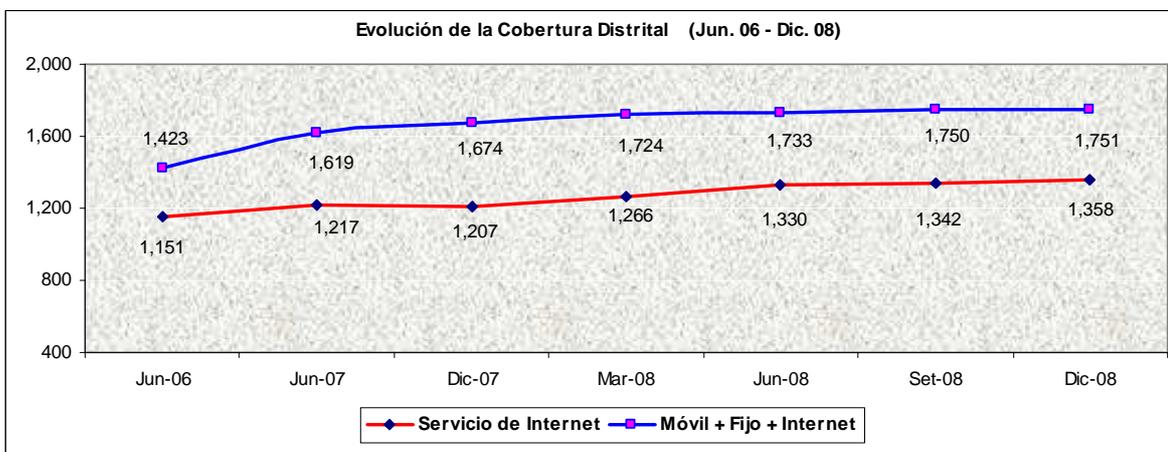
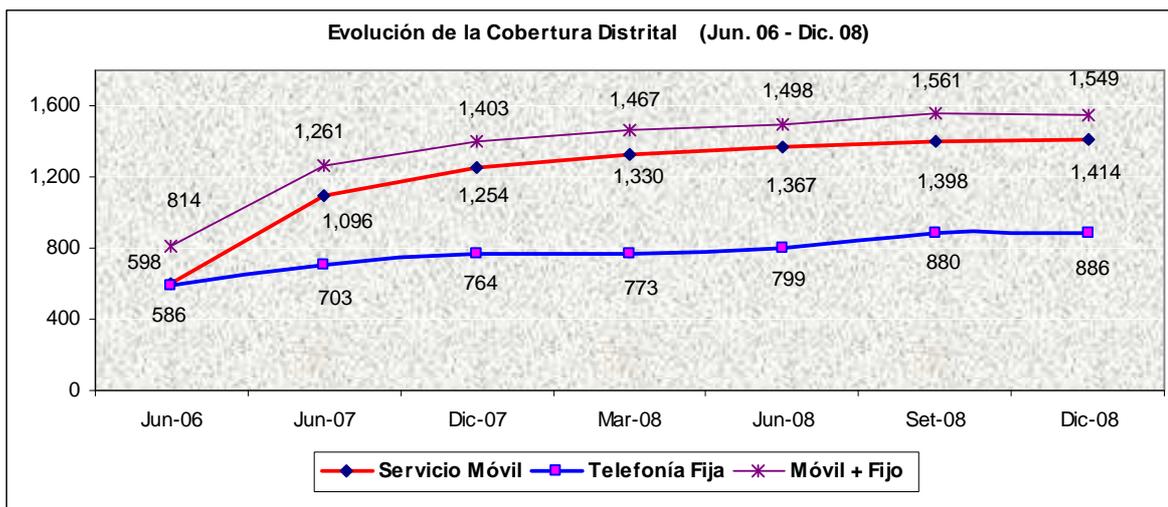
⁶ La densidad se calculó con la proyección de la población total a diciembre de 2008 a partir de los datos publicados por el INEI del censo poblacional del año 2007.

⁷ Fuente: Telefónica del Perú S.A.A.

En relación al servicio de telefonía fija, 886 distritos cuentan con este servicio (número mayor en 300 distritos respecto a junio de 2006) y si hacemos referencia al servicio de Internet, son 1358 distritos los que cuentan con disponibilidad del servicio.

Asimismo, la disponibilidad conjunta de los servicios Fijo y Móvil evidencian una evolución favorable. Así, al año 2008, 1549 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 año 2008, 1751 distritos de los 1833 existentes contaban, como mínimo, con uno de los tres servicios.



Indicadores del servicio de Telefonía Fija

Al año 2008, la densidad en telefonía fija llegó a 10 líneas en servicio por cada 100 habitantes. Asimismo, el número de líneas en servicio de telefonía fija aumentó a 2 878 205, superior en 7.7% al nivel registrado al año 2007.

Ahora bien, si se analiza la distribución territorial de la provisión del servicio, se observa que en términos del número de líneas en servicio, el departamento de Lima, incluida la Provincia Constitucional del Callao, concentra el 63.74% del total nacional, presentando así una teledensidad de 19 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 11,2 y 9,5 respectivamente.

Respecto a la estructura de mercado, se observa la participación mayoritaria de un operador, Telefónica del Perú S.A.A., que reúne el 79,738% 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 16,54% del total de líneas; le siguen Telmex Perú S.A., Americatel Perú S.A.,

IMPSAT Perú S.A., Infoductos y Telecomunicaciones del Perú S.A., Gilat To Home Perú S.A., Rural Telecom S.A.C., Convergencia Perú S.A., 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, al cierre del año 2008, el 81,93% de las líneas tienen acceso por medio de tecnología alámbrica, el 18% tiene acceso por medio inalámbrico y el 0,07% restante por medio satelital.

Por otro lado, al año 2008, se tiene 886 distritos con disponibilidad del servicio.

Es importante destacar la contribución del sector de telefonía fija en el desarrollo de la economía interna. Así, al año 2008 se contaba con 15 987 empleos generados por las empresas operadoras de dicho servicio.

Indicadores del Servicio Público Móvil

Al año 2008, el número de líneas móviles registró un crecimiento del 35.9%, respecto al año 2007. Así, con 20 951 834 líneas móviles en servicio, la densidad del servicio público móvil llegó a 72,9 líneas por cada 100 habitantes.

En relación a la distribución geográfica, se observa que el departamento de Lima y Callao concentra el 50,76% del total de líneas, le siguen los departamentos de La Libertad y Arequipa con 5,58% y 5.53% 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, al año 2008 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 34,3% del mercado y de NEXTEL del Perú S.A. que posee el 3,1% del mercado.

Respecto a las tecnologías de acceso al servicio móvil, el 89,49% tiene acceso mediante la tecnología GSM, el 7,22% mediante CDMA, el 3,15% mediante iDEN y el 0,14% restante mediante IS95.

Es importante destacar la contribución de la industria de servicios móviles en el desarrollo de la economía interna. Así, al culminar el año 2008 se contaba con 4 265 empleos generados por dicho sector.

Por otro lado, al año 2008, se tiene 1 414 distritos con disponibilidad del servicio.

Indicadores del Servicio Móvil Satelital

El número de líneas en servicio del Servicio Móvil Satelital al año 2008 fue de 1 806, de las cuales el 83,06% correspondió a líneas contrato y el resto a líneas pre pago. Asimismo, el 64.56% tiene acceso al servicio mediante tecnología CDMA, el 34.27% mediante TDMA y el 1,16% mediante GSM.

Por otro lado, aproximadamente el 65.73% tiene acceso al servicio mediante el sistema satelital Globalstar, el 34,27% mediante el sistema Iridium.

Indicadores del servicio de Telefonía Pública

El número de teléfonos públicos a nivel nacional al año 2008, fue de 197 223⁸, con lo cual se alcanzó una teledensidad de 6,9 teléfonos por cada mil habitantes.

En cuanto a la distribución del número de teléfonos públicos instalados por empresa, se observa que el 83,42% de ellos corresponde a Telefónica del Perú S.A.A., el 7,25% a Telefónica Móviles S.A., seguida de Gilat To Home Perú S.A. con el 3,71%, TELMEX Perú S.A. con el 3,44% y Gamacom con el 1.17%. 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

⁸ Incluye Teléfonos Públicos Rurales y Urbanos, además se incluye aquellos instalados a través del proyecto FITEL

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 81,60% de los teléfonos públicos accede al servicio por medio alámbrico o físico, el 8,67% tiene acceso por medio satelital; mientras que el 9,74% accede por medio inalámbrico.

Finalmente, el número de teléfonos públicos instalados en el marco de FITEL, al año 2008 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 cable⁹ al cierre del año 2008, alcanzó los 914 718 abonados¹⁰. El departamento de Lima y la Provincia Constitucional del Callao concentran el 69,4% del total de abonados.

El nivel de penetración del servicio alcanzado al cierre del año 2008, fue de 31.8 abonados por cada 1000 habitantes a nivel nacional.

En cuanto a la distribución del número de abonados por empresa, se observa que el 70,08% de ellos corresponde a Telefónica Multimedia S.A., el 5,82% TELMEX Perú S.A., seguida de DirecTV Perú con el 5,68%. El resto de empresas cuenta con el 18,41%.

Indicadores del servicio de acceso a Internet

En la misma línea, se puede destacar el crecimiento de conexiones de Banda Ancha, que al año 2008 alcanzaron las 725 563 conexiones, superior en 27,24% respecto al año 2007.

Asimismo, el número de suscriptores de Internet ha tenido un crecimiento de cerca del 12,30% entre el segundo y cuarto trimestre del presente año llegando a 728 897 suscriptores a nivel nacional¹¹. El departamento de Lima y la Provincia Constitucional del Callao concentran el 69,95% del total de suscriptores. El siguiente departamento que cuenta con el mayor número de suscriptores es La Libertad con 5.18% del total y en tercer lugar se encuentra Arequipa que cuenta con 4,75% del total de suscriptores.

En cuanto a la distribución del número de suscriptores por empresa, se observa que el 94,4% de ellos corresponde a Telefónica del Perú S.A.A., el 2,68% a TELMEX Perú S.A. mientras que el resto de empresas cuenta con menos del 1% del total de suscriptores cada una.

Por otro lado, al año 2008, se tiene 1 358 distritos con disponibilidad del servicio de acceso a Internet.

Estadísticas de la ENAHO: Tecnologías de Información y Comunicación¹²

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 Julio - Septiembre 2008” refleja que la densidad comunicacional es heterogénea. Para el trimestre Julio - Septiembre 2008, un 28,9% del total de hogares tiene un teléfono fijo, 60,1% de los hogares dispone de un celular, 19,6% de hogares tienen acceso a la televisión por cable y un 9,5% de los hogares tienen instalado Internet en el hogar.

El servicio público móvil es el que ha logrado una mayor expansión respecto del tercer trimestre del 2007, al aumentar la penetración del mismo 15,1 puntos porcentuales (45% a 60,1%). Asimismo, la penetración del servicio de Internet creció 2,6 puntos porcentuales (6,9% a 9,5%), el servicio

⁹ Fuente: Empresas operadoras.

¹⁰ El número de suscriptores al servicio de distribución de radiodifusión por cable podría variar debido a que el OSIPTEL está analizando la consistencia de la información de algunas empresas incluidas en la contabilización de suscriptores para la elaboración del presente boletín.

¹¹ El número de suscriptores se calculó sin discriminar el medio de acceso.

¹² A la fecha de publicación del presente Boletín, el Informe correspondiente al tercer trimestre de la ENAHO no ha sido publicado en la página del INEI.

telefónico fijo creció 0,7 puntos porcentuales; y el servicio de radiodifusión por cable (TV por cable), 2,5.

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 14,9 puntos porcentuales respecto del tercer trimestre del 2007. Asimismo, en Lima Metropolitana, el crecimiento del servicio móvil fue de 11,6 puntos porcentuales, mientras que en el resto urbano fue de 16,6 puntos porcentuales.

Concesionarios, Concesiones y registros

Al año 2008, el número de operadores (concesionarios) de servicios públicos de telecomunicaciones a nivel nacional llegó a 485. El mayor número de concesionarios, lo tiene el servicio de distribución de radiodifusión por cable, con 261 concesionarios. Le sigue en orden numérico, el servicio portador de larga distancia con 60 concesionarios, portador local y servicios de telefonía fija local de abonados y/o teléfonos públicos con 23 concesionarios cada uno. Los demás servicios públicos concentran el 2% del número total de concesionarios. Por otro lado, el número de concesiones únicas vigentes al año 2008 suman 104. Finalmente, el número de concesiones vigentes alcanzó las 597 al cierre del año 2008.

En cuanto a las empresas comercializadoras de servicios públicos y/o tráfico de telecomunicaciones, al año 2008, existían 202 registros vigentes acumulados. Por otro lado, en cuanto al registro de empresas prestadoras de servicios de valor añadido, se tienen 268 registros vigentes.

Finalmente, al año 2008 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 cierre del año 2008, se han llevado a cabo 177 verificaciones técnicas de estaciones autorizadas, 91 verificaciones técnicas de estaciones no autorizadas y se atendió 24 quejas por interferencia. Además de ello, se emitieron 17 resoluciones sobre inicio del proceso sancionador, 4 resoluciones de sanción o multa y se realizaron 272 Inspecciones Técnicas Generales (Medición de Limite Máximo Permisible de Radiación No Ionizante).

Ingresos recaudados por el Ministerio

Los ingresos totales recaudados durante el año 2008 por servicios de comunicaciones, a través de los conceptos de Derechos, Canon, Tasas y Otros conceptos¹³, para los servicios públicos, privados y de radiodifusión, alcanzaron los S/. 127 509 024.

Por concepto de derechos, en el año 2008, el monto ascendió a S/. 5 313 549, de los cuales el 7,2%, corresponde a los servicios públicos (S/. 382 660), mientras que para los servicios privados (S/. 157 602) y de radiodifusión (S/. 4 773 286) los porcentajes de participación fueron de 3% y 89,8%, respectivamente.

Una de las variables importantes en el análisis de los ingresos recaudados es el cobro del canon por el uso del espectro radioeléctrico a los servicios públicos, privados y de radiodifusión. Durante el año 2008, el pago por concepto de canon ascendió a S/. 80 131 285, los servicios públicos contribuyeron con S/. 62 279 784, equivalente al 77,7%, del total recaudado; mientras que en el caso de los servicios privados y de radiodifusión, su participación alcanzó el 19,7% y 2,6%, respectivamente.

En cuanto al pago por concepto de tasas para los servicios públicos y de radiodifusión, estos mostraron para el año 2008 la siguiente distribución: 91,7% para los servicios públicos y 8,3% para los servicios de radiodifusión, con S/. 37 289 515 y S/. 3 396 860, respectivamente.

¹³ Incluyen: Tasas y derechos de Servicios Postales, moras, otros ingresos, derechos de trámite, moras, derechos de publicación, etc.

Marco Normativo

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

NORMAS APROBADAS		
UNIDAD	SUMILLA	FECHA DE PUBLICACIÓN
D. S. N° 004-2008-MTC	Modifican artículo de los "Lineamientos para Desarrollar y Consolidar la Competencia y Expansión de los Servicios de Telecomunicaciones en el Perú"	06 de febrero de 2008
RM N° 153-2008-MTC/03	Modifican la RM N° 251-2007-MTC/03, que establece disposiciones para facilitar la implementación posterior de la Segunda Etapa del Plan Técnico Fundamental de Numeración referente al servicio público móvil	14 de febrero de 2008
RM N° 176-2008-MTC/03	Modifican Nota P41 del Plan Nacional de Atribución de Frecuencias a fin de atribuir bandas para servicios públicos de telecomunicaciones a título secundario a entidades públicas, con fines de seguridad pública para atención de emergencias	21 de febrero de 2008
RVM N° 148-2008-MTC/03	Incorporan canalización de las bandas 385-386 MHz en las disposiciones de radiocanales para los servicios de telecomunicaciones aprobadas por RVM N° 268-2005-MTC/03	28 de febrero de 2008
RM N° 377-2008-MTC/03	Modifican el Plan Nacional de Atribución de Frecuencias para establecer la utilización de la banda de 450 MHz (Bandas 450 - 452,5 MHz y 460 - 462,5 MHz) para áreas rurales y lugares de preferente interés social y aprueban su canalización.	10 de mayo de 2008
RM N° 378-2008-MTC/03	Aprueban solución técnica de portabilidad numérica en servicios públicos móviles denominada "All Call Query"- Consulta de todas las llamadas con una base de datos centralizada-principal y con bases de datos locales correspondientes a cada operador móvil	14 de mayo de 2008
RVM N° 287-2008-MTC/03	Incorporan canalización de las bandas 450-452.5 MHz y 460-462.5 MHz en las disposiciones de radiocanales para los servicios de telecomunicaciones	22 de mayo de 2008
RM N° 405-2008-MTC/03	Disponen la realización de Concurso público para seleccionar operador al que se le asignará 25 MHz de la banda C de 1900 MHz a nivel nacional	23 de Mayo de 2008
Decreto Legislativo N° 1019	Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Acceso a la infraestructura de los proveedores importantes de servicios públicos de Telecomunicaciones	10 de junio de 2008
R.M. N° 521-2008-MTC/03	Disponen reconocer certificados de homologación o documentos similares de aparatos y equipos de telecomunicaciones provenientes de Estados Unidos y Canadá y crean el Registro	08 de julio de 2008
RVM N° 436-2008-MTC/03	Modifican la canalización de la banda C de 1900 MHz	01 de agosto de 2008
R.M N° 580-2008-MTC/03	Disponen la realización de concurso Público de Ofertas para seleccionar al operador al que se asignará frecuencias en la banda 821 - 824 MHz y 866 - 869 MHz para la provincia de Lima y la provincia Constitucional del Callao	04 de agosto de 2008
D. S. N° 024-2008-MTC	Aprueban "Marco Normativo General para la promoción del desarrollo de los servicios públicos de telecomunicaciones de áreas rurales y de preferente interés social" y modifican diversos dispositivos legales.	16 de agosto de 2008
R.M N° 680-2008-MTC/03	Encargan a PROINVERSIÓN la conducción del proceso de selección para elegir al operador que tendrá a cargo la implementación del Proyecto "Banda Ancha para el desarrollo del Valle de los ríos Apurímac y Ene" - VRAE	10 de septiembre de 2008
R.V.M N° 563-2008-MTC/03	Modifican canalización de las bandas de 806 - 824 MHz y 851 - 869 MHz para la prestación de servicios públicos de telecomunicaciones	20 de septiembre de 2008 F.E. 28 de septiembre de 2008

R.M. N° 753-2008-MTC/03	Modifican Plan Técnico Fundamental de Numeración aprobado por R.S N° 022-2002-MTC	09 de octubre de 2008
D.S. N° 036-2008-MTC	Propuesta para la modificación del Reglamento de la Ley N° 28900 - FITEL	01 de noviembre del 2008

PROYECTOS DE NORMA PUBLICADOS PARA COMENTARIOS		
Proyecto	Proyecto de Normas sobre un nuevo Ordenamiento de la Banda 2 200- 2 400 MHz y canalización de la Banda 2 300- 2 400 MHz	17 de febrero de 2008
RM N° 584-2008-MTC/03	Norma que establece la entrada en vigencia del Área Virtual Móvil y la adopción de medidas encaminadas a facilitar su implementación	2 de agosto de 2008
RM N° 621-2008-MTC/03	Norma que establece el procedimiento para la asignación del espectro radioeléctrico a solicitud de parte y Modificación del TUO del Reglamento General de la Ley de Telecomunicaciones	20 de agosto de 2008
RM N° 890-2008-MTC/03	Republicación del Proyecto de Resolución Ministerial que modifica la Nota P41 del PNAF Aprobado por R.M. N° 187- 2005- MTC/03, referidas a las bandasa 385- 386 MHz y 396- 396MHz	11 de diciembre de 2008

I. INDICADORES MACROECONÓMICOS

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

Indicadores Macroeconómicos	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Producto Bruto Interno						
Variación % ^{1/}	3.90	5.22	6.45	8.03	8.99	9.84
IPC Lima Metropolitana						
Variación %	2.48	3.48	1.49	1.14	3.93	6.65
Tipo de Cambio (S/. Por \$) ^{2/}						
Promedio del periodo	3.48	3.41	3.30	3.27	2.98	3.12
Tasa de Desempleo Abierto ^{3/} (%)	9.40	8.70	8.00	7.40	7.50	7.8
Tasas de Interés (%)						
TAMN	21.00	24.68	25.53	23.94	22.27	23.02
TAMEX	9.70	9.06	9.85	10.64	10.46	10.54
Tasa Interbancaria MN	3.30	2.63	3.01	4.32	4.99	6.54
Reservas Internacionales Netas						
Millones de US\$	10,194	12,631	14,097	17,275	27,689	31,196
Sector Externo (Millones de dólares)						
Balanza Comercial	853	3,004	5,260	8,853	8,356	3,090
Exportaciones	9,091	12,809	17,336	23,750	27,956	31,529
Importaciones	8,238	9,805	12,076	14,897	19,599	28,439
Sector Fiscal-Administración Central (Mill. de S/.)						
Ingresos Corrientes	31567.7	35,381	41,046	52,715	61,031	67,957
Gastos No Financieros	31450.9	34,165	38,468	43,260	50,048	54,946
Sector Internacional						
LIBOR a tres meses (%)	1.2	1.6	3.56	5.19	4.97	1.79
Rendimiento de los Bonos del Tesoro EE.UU (10 años)	4.9	5.0	4.6	4.9	4.09	2.39
Riesgo país (Stripped spread Perú EMBI+, en pbs)	429	350	200	159	175	524

1/ Respecto a similar periodo del año anterior

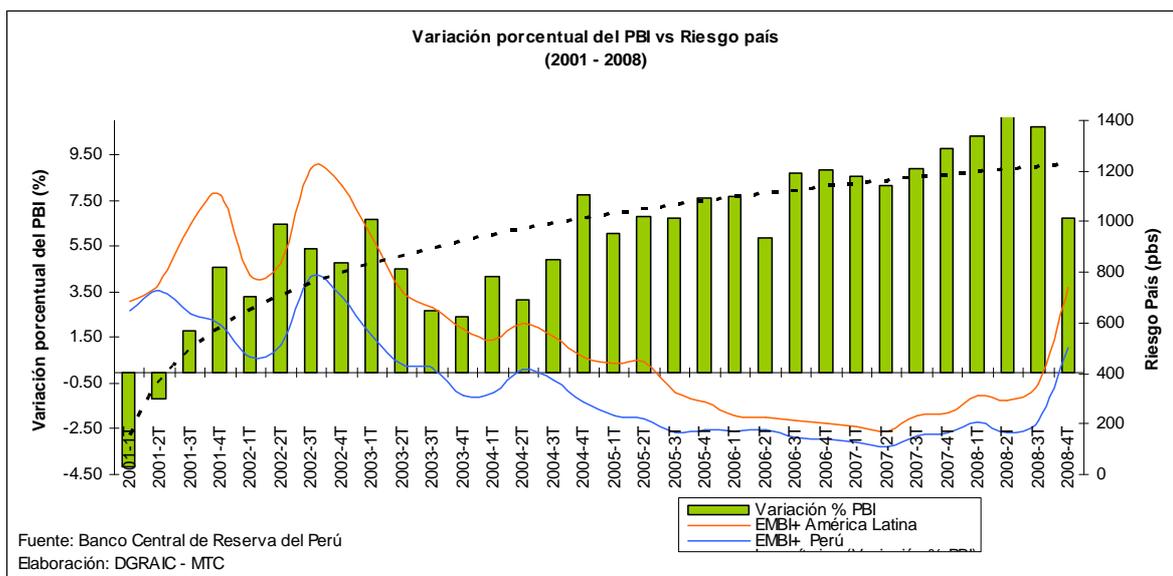
2/ TC Nominal Interbancario venta – promedio

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

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

Elaboración: DGRAIC- MTC

I.2 GRÁFICO Nº 1: EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL Y DEL RIESGO PAÍS (2001 – 2008)

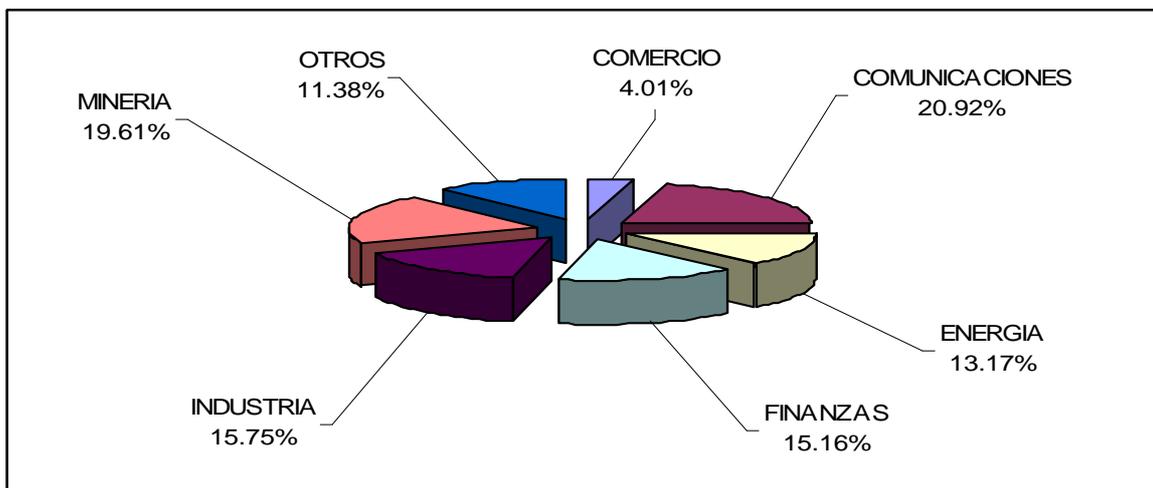


I.3 CUADRO Nº 2: STOCK DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA POR SECTORES 2008 (Miles de Millones de US\$)

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%

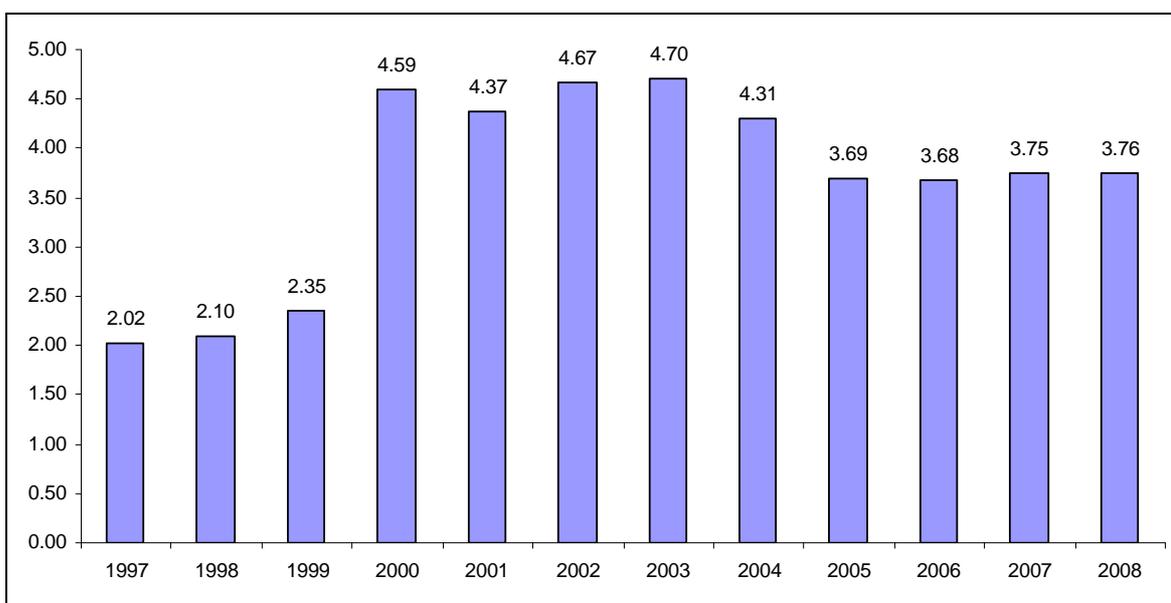
Fuente y elaboración: PROINVERSIÓN stock de IED a diciembre de 2008

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



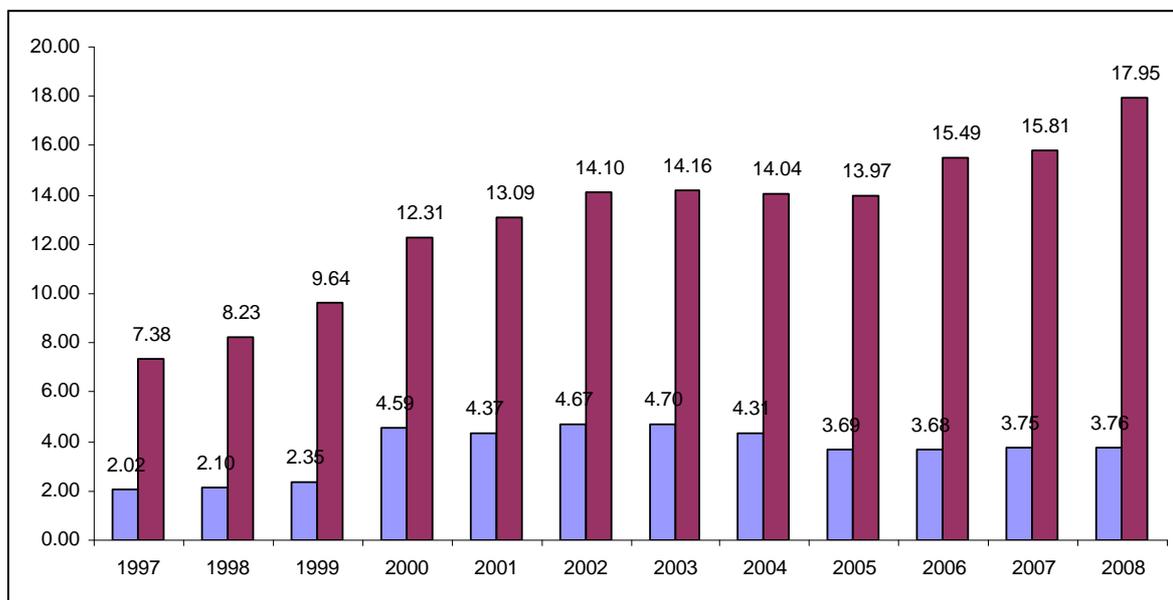
Fuente: PROINVERSIÓN –Stock de IED a diciembre de 2008
Elaboración: DGRAIC- MTC

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/} (2000- 2008) (Millones de Nuevos Soles)

Concepto	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Agropecuario	149.0	191.3	216.6	276.3	295.9	305.7	348.7	390.5	394.2
Pesca	85.7	77.1	115.0	138.7	201.8	250.1	243.4	348.8	208.3
Minería e Hidrocarburos	2,304.6	1,195.4	1,010.2	1,747.4	2,736.7	4,506.4	9,596.2	12,763.7	11,289.2
Manufactura	4,755.2	6,040.4	6,887.0	7,174.5	7,281.3	7,682.9	8,406.8	8,901.3	9,166.2
Otros Servicios	6,756.3	7,905.5	7,671.0	8,688.7	9,807.5	10,817.7	12,870.6	14,416.3	17,369.9
Generación de Energía Eléctrica y Agua	654.9	944.5	956.1	1,157.1	1,158.2	1,330.0	1,376.9	1,655.4	1,763.7
Otros ^{1/}	2,728.4	2,572.2	2,575.8	2,810.3	3,252.8	3,508.4	4,155.0	4,905.4	6,304.7
Turismo y Hotelería	214.2	207.5	197.0	237.6	261.5	298.1	336.5	419.6	509.8
Transportes	530.3	523.8	580.4	727.4	799.4	920.0	1,178.5	1,332.7	1,607.6
Telecomunicaciones	820.7	1,105.1	992.4	1,227.6	1,146.9	1,483.9	1,702.4	1,592.1	1,725.6
Intermediación Financiera	957.6	1,091.7	1,115.1	1,603.9	2,141.8	2,245.8	3,046.6	3,348.1	4,180.8
Administración Pública y Seguridad Social	440.5	1,093.4	895.2	517.6	589.7	540.2	517.3	556.6	550.9
Enseñanza	138.7	145.8	154.2	164.2	180.3	192.1	218.2	231.0	273.6
Salud	271.1	221.5	204.7	243.1	277.0	299.2	339.2	375.3	453.2
Construcción	693.8	586.3	543.8	753.8	666.1	850.8	1,157.0	1,508.8	1,820.3
Comercio	2,121.9	2,065.5	2,290.4	2,596.7	3,065.0	3,627.0	4,349.3	5,357.1	6,683.7
Total	16,866.6	18,061.6	18,734.0	21,376.1	24,054.4	28,040.5	36,972.0	43,686.4	46,931.9

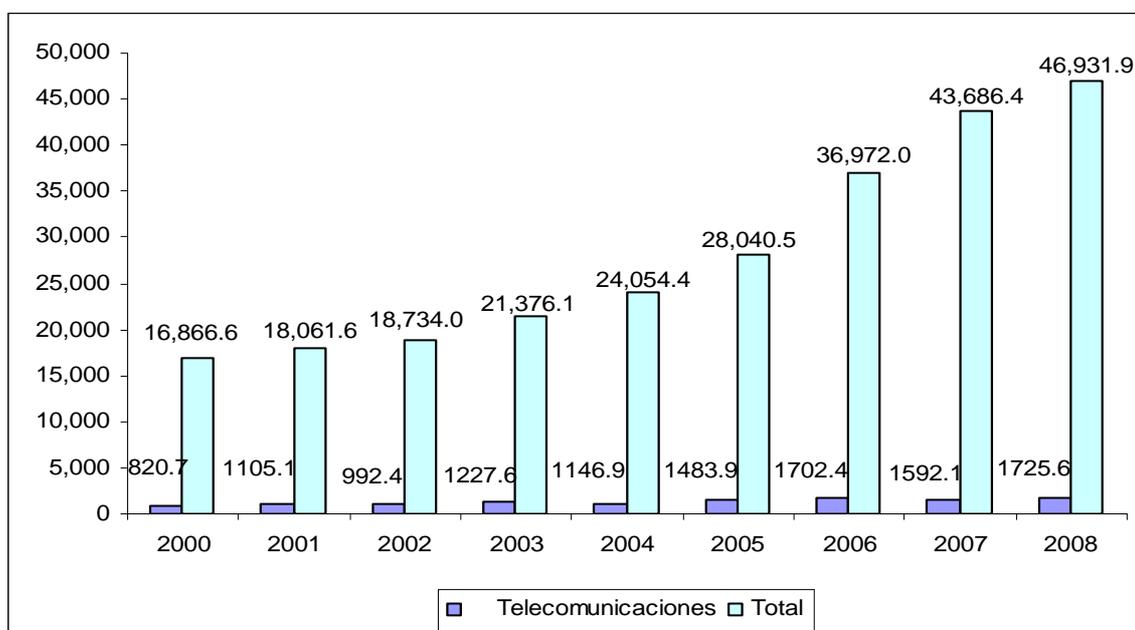
^{1/} Corresponde a los pagos en efectivo, cheque y/o documentos valorados. No considera otras formas de pago de tributos como compensación de saldos a favor y otros.

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

Fuente: Página Web de SUNAT, Nota Tributaria

Elaboración: DGRAIC- MTC

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



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

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

II.1 CUADRO N°4: DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL ⁽¹⁾ A NIVEL NACIONAL (1999 – 2008)

INDICADORES / AÑO	1,999	2,000	2,001	2,002	2,003	2,004	2,005	2,006	2,007	2,008
LIMA Y CALLAO										
EXPANSION DE LINEAS										
Líneas de telefonía fija instaladas	1,213,689	1,258,428	1,264,713	1,274,504	1,404,736	1,547,417	1,698,819	1,829,319	1,946,693	2,174,664
Líneas de telefonía fija en servicio	1,075,701	1,074,758	1,051,458	1,095,438	1,207,770	1,335,345	1,442,461	1,525,184	1,686,924	1,834,567
Líneas móviles en servicio	806,542	948,860	1,330,004	1,618,644	2,039,430	2,795,351	3,597,193	5,203,276	8,238,006	10,635,989
Densidad Telefónica										
Líneas instaladas de telefonía fija	14.85	15.13	14.94	14.81	16.05	17.40	18.95	20.02	21.34	22.5
Líneas en servicio de telefonía fija	13.16	12.92	12.42	12.73	13.80	15.01	16.09	16.69	18.50	19.0
Líneas móviles en servicio	9.87	11.41	14.71	19.13	23.30	31.42	40.14	56.95	90.32	109.9
RESTO DEL PAIS	1,999	2,000	2,001	2,002	2,003	2,004	2,005	2,006	2,007	2,008
Líneas de telefonía fija instaladas	787,000	763,261	762,642	770,931	795,937	902,479	943,901	1,044,364	1,232,732	1,241,231
Líneas de telefonía fija en servicio	534,183	542,824	519,498	561,186	631,395	714,477	808,461	875,420	986,428	1,043,638
Líneas móviles en servicio	239,168	390,807	463,280	688,299	890,913	1,297,207	1,986,163	3,568,878	7,179,241	10,315,845
Densidad Telefónica										
Líneas instaladas de telefonía fija	4.5	4.3	4.2	4.2	4.3	4.8	5.2	5.6	6.6	6.5
Líneas en servicio de telefonía fija	3.0	3.0	2.9	3.1	3.4	3.8	4.4	4.7	5.3	5.5
Líneas móviles en servicio	1.4	2.2	3.1	3.6	4.8	6.9	10.9	19.3	38.6	54.1
TOTAL NACIONAL	1,999	2,000	2,001	2,002	2,003	2,004	2,005	2,006	2,007	2,008
Líneas de telefonía fija instaladas	2,000,689	2,021,689	2,027,355	2,045,435	2,249,508	2,449,896	2,642,720	2,873,683	3,179,425	3,415,895
Líneas de telefonía fija en servicio	1,609,884	1,617,582	1,570,956	1,656,624	1,839,165	2,049,822	2,250,922	2,400,604	2,673,352	2,878,205
Líneas móviles en servicio	1,045,710	1,339,667	1,793,284	2,306,943	2,930,343	4,092,558	5,583,356	8,772,154	15,417,247	20,951,834
Densidad Telefónica										
Líneas instaladas de telefonía fija	7.8	7.7	7.6	7.6	8.2	8.8	9.7	10.4	11.5	11.9
Líneas en servicio de telefonía fija	6.3	6.2	5.9	6.1	6.7	7.4	8.3	8.7	9.6	10.0
Líneas móviles en servicio	4.1	5.1	6.8	8.6	10.7	14.8	20.5	31.7	55.6	72.9

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

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

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

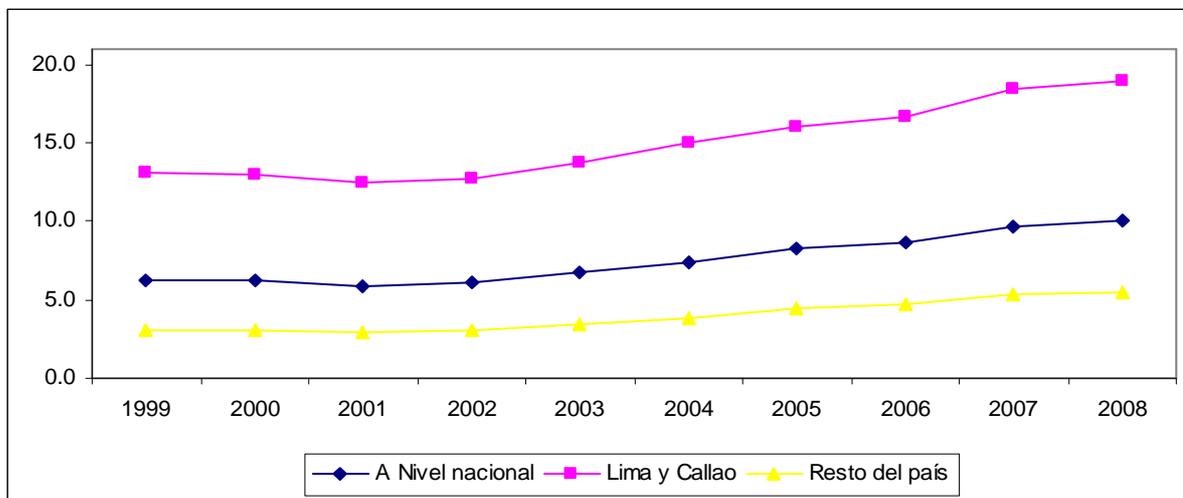
- Lima y Callao: incluye el departamento de Lima y la Provincia Constitucional del Callao

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

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC– MTC

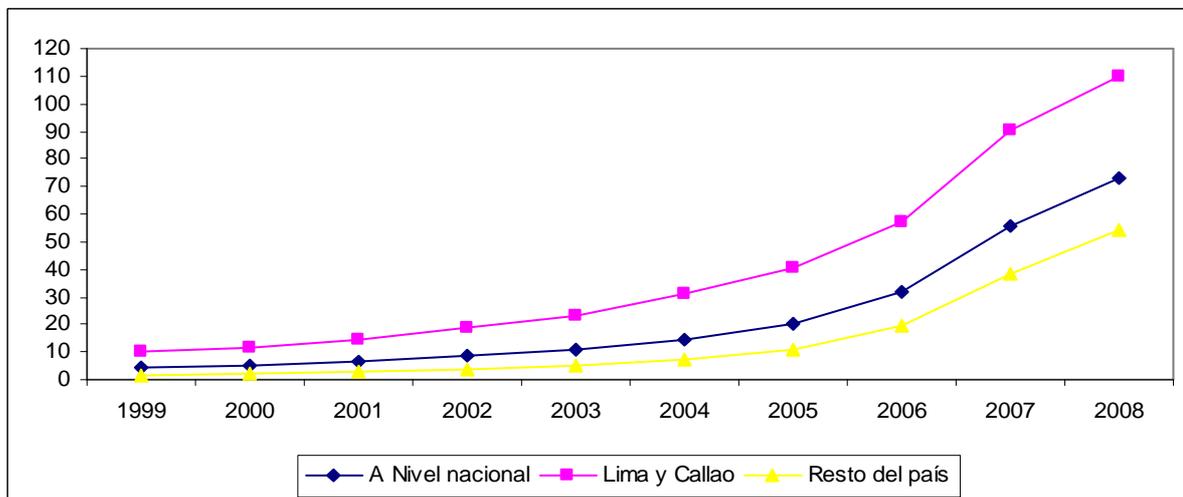
II.2 GRÁFICO N°6: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DE TELE FONÍA FIJA SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (1999 – 2008)



Telefonía Fija	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
A Nivel nacional	6.3	6.2	5.9	6.1	6.7	7.4	8.3	8.7	9.6	10.0
Lima y Callao	13.2	12.9	12.4	12.7	13.8	15.0	16.1	16.7	18.5	19.0
Resto del país	3.0	3.0	2.9	3.1	3.4	3.8	4.4	4.7	5.3	5.5

Fuente: Empresas operadoras
Elaboración: DGRAIC- MTC

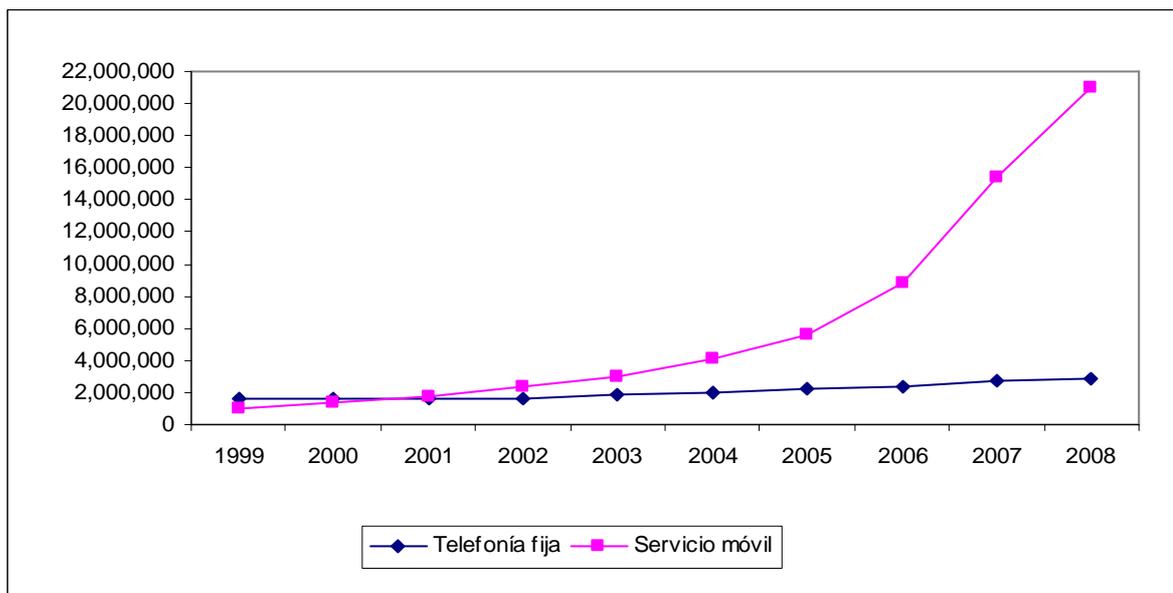
II.3 GRÁFICO N°7: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DEL SER VICIO MÓVIL SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (1999 – 2008)



Servicio Móvil	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
A Nivel nacional	4.1	5.1	6.8	8.6	10.7	14.8	20.5	31.7	55.6	72.9
Lima y Callao	9.9	11.4	14.7	19.1	23.3	31.4	40.1	56.9	90.3	109.9
Resto del país	1.4	2.2	3.1	3.6	4.8	6.9	10.9	19.3	38.6	54.1

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

II.4 GRÁFICO N°8: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL (1999 – 2008)



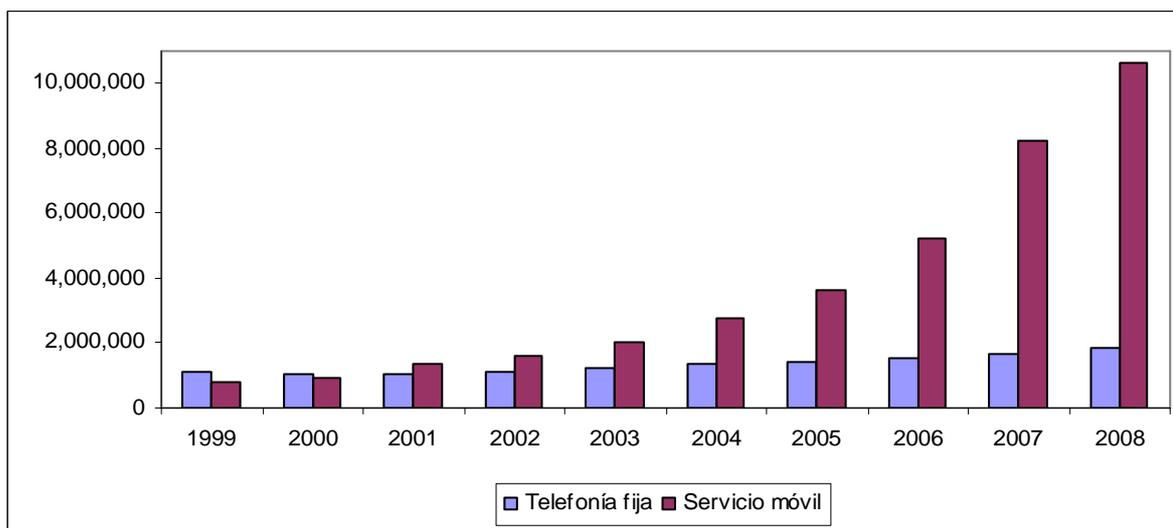
Servicio	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Telefonía fija	1,609,884	1,617,582	1,570,956	1,656,624	1,839,165	2,049,822	2,250,922	2,400,604	2,673,352	2,878,205
Servicio móvil	1,045,710	1,339,667	1,793,284	2,306,943	2,930,343	4,092,558	5,583,356	8,772,154	15,417,247	20,951,834

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

II.5 GRÁFICO N°9: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL EN LIMA Y CALLAO (1999 – 2008)



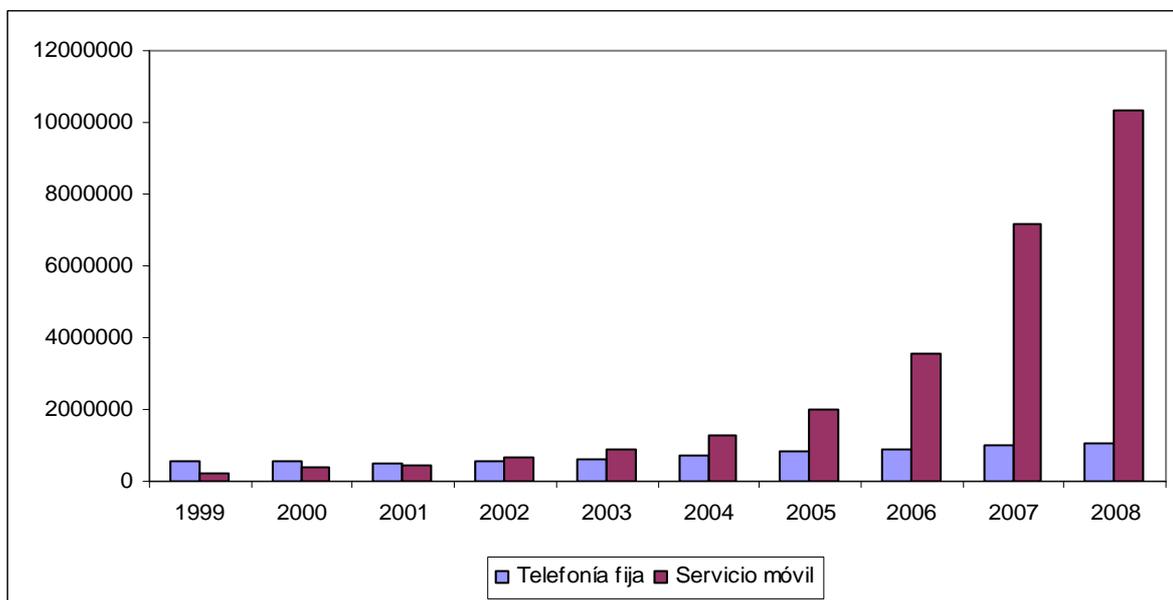
Servicio	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Telefonía fija	1,075,701	1,074,758	1,051,458	1,095,438	1,207,770	1,335,345	1,442,461	1,525,184	1,686,924	1,834,567
Servicio móvil	806,542	948,860	1,330,004	1,618,644	2,039,430	2,795,351	3,597,193	5,203,276	8,238,006	10,635,989

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital.

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

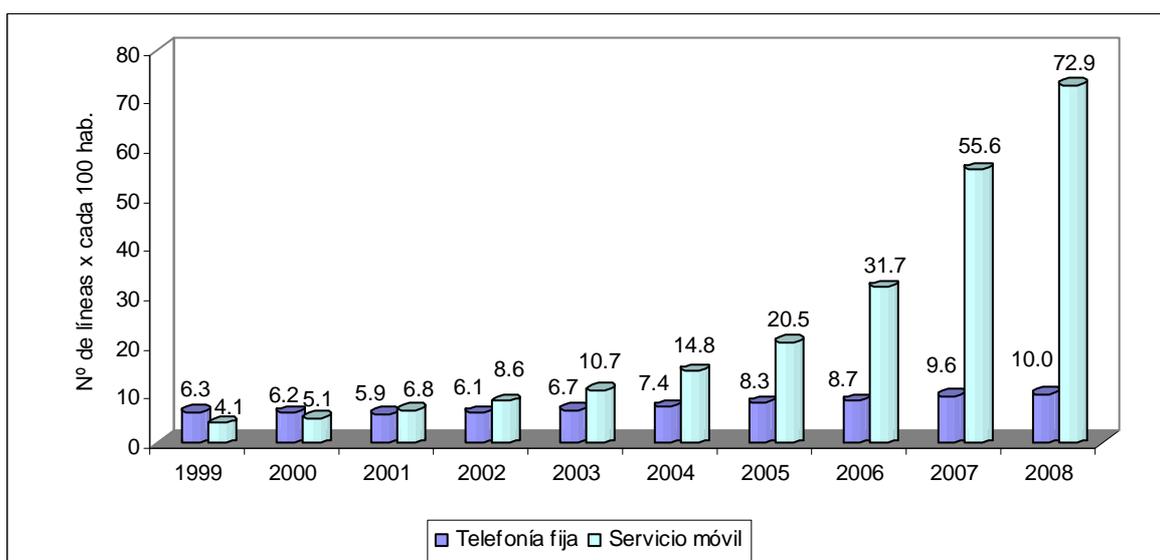
II.6 GRÁFICO N°10: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL EN EL RESTO DEL PAÍS (1999 – 2008)



Servicio	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Telefonía fija	534,183	542,824	519,498	561,186	631,395	714,477	808,461	875,420	986,428	1,043,638
Servicio móvil	239,168	390,807	463,280	688,299	890,913	1,297,207	1,986,163	3,568,878	7,179,241	10,315,845

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

II.7 GRÁFICO N°11: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL (1999 – 2008)



Fuente: Empresas operadoras
Elaboración: DGRAIC– MTC

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

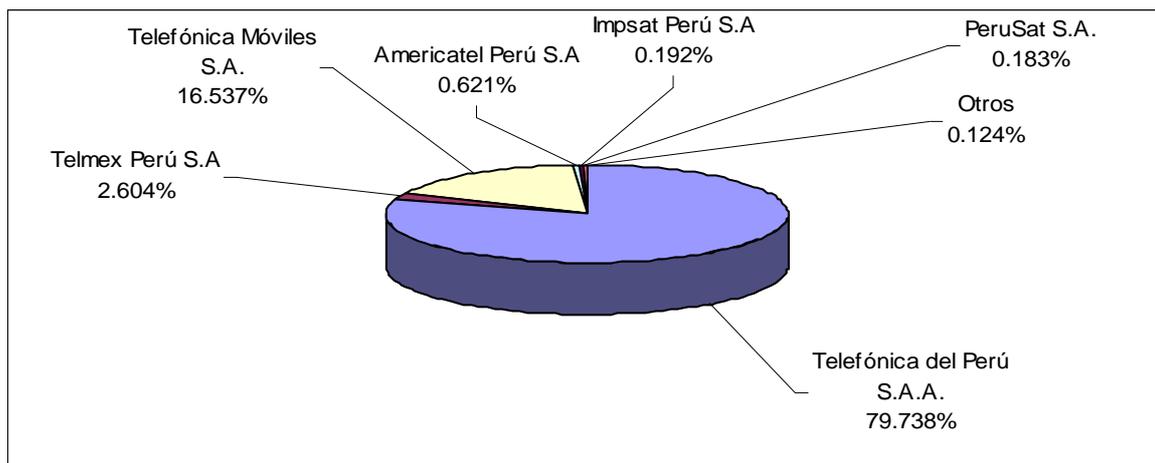
Empresas	2004		2005		2006		2007		2008	
	Líneas Instaladas	Líneas en servicio								
Telefónica del Perú S.A.A.	2,361,881	1,970,594	2,509,789	2,156,638	2,708,045	2,294,900	2,780,629	2,334,912	2,758,804	2,295,037
Telmex Perú S.A	47,194	11,787	55,052	17,436	80,416	21,919	92,399	35,486	144,478	74,958
Telefónica Móviles S.A. ^{1/}	65,383	65,383	71,828	71,828	71,981	71,981	285,681	285,681	475,971	475,971
Americatel Perú S.A	4,300	1,902	5,200	3,776	6,160	4,796	12,495	9,192	21,990	17,883
Impsat Perú S.A	156	156	851	851	3,623	3,623	5,184	5,184	5,549	5,537
Gilat to Home Perú S.A	-	-	434	393	690	646	909	828	1,180	1,114
Rural Telecom S.A.C	-	-	-	-	91	91	674	674	998	998
Nextel del Perú S.A. (antes Millicom)	-	-	-	-	84	55	82	23	13	13
Infoductos y Telecomunicaciones del Perú S.A.	-	-	-	-	2,593	2,593	1,372	1,372	1,135	1,135
Convergía Perú S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	377	182
Valtron E.I.R.L.	-	-	-	-	-	-	-	-	122	99
Gamacom S.A.C.	-	-	-	-	-	-	-	-	18	18
PeruSat S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	5,260	5,260
Total	2,478,914	2,049,822	2,643,154	2,250,922	2,873,683	2,400,604	3,179,425	2,673,352	3,415,895	2,878,205

^{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 (2008)



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

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

II.10 CUADRO N° 6: EMPLEOS GENERADOS POR LAS EMPRESAS DE TELEFONÍA FIJA¹⁴

Fuente: Empresas operadoras

Telefonía Fija	Mar-06	Jun-06	Mar-07	Jun-07	Sep-07	Dic-07	Mar-08	Jun-08	Sep-08	Dic-08
Total de empleos generados (directos e indirectos)	11 610	13 128	15 652	14 710	15 935	15 301	14 557	15 318	15 798	15987

Elaboración: DGRAIC- MTC

¹⁴ El número de empleos a marzo de 2008 fue actualizado a partir de la nueva información brindada por las empresas junto con el reporte al segundo trimestre. No se consideran los empleos reportados por Telefónica Móviles S.A. ni Nextel del Perú S.A. debido a que se consideran como empresas del servicio móvil.

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

Departamentos	Número de Líneas en servicio									Densidad ^{1/}
	2004	% de variación 05/04	2005	% de variación 06 / 05	2006	% de variación 07 / 06	2007	% de variación 2008/2007	2008	2008
Amazonas	5,686	12.2%	6,381	-1.3%	6,300	14%	7,170	-3.1%	6,950	1.7
Ancash	49,980	12.2%	56,097	6.5%	59,743	9%	65,331	8.2%	70,672	6.4
Apurímac	6,229	7.8%	6,713	3.1%	6,920	7%	7,437	8.5%	8,067	1.8
Arequipa	97,931	9.2%	106,961	8.2%	115,746	9%	126,391	6.5%	134,647	11.2
Ayacucho	12,582	12.5%	14,156	13.8%	16,114	13%	18,135	1.1%	18,330	2.7
Cajamarca	25,164	21.1%	30,477	2.5%	31,226	8%	33,772	4.5%	35,290	2.4
Cusco	41,322	9.6%	45,288	6.6%	48,263	8%	52,123	5.2%	54,821	4.5
Huancavelica	2,791	19.7%	3,342	16.8%	3,903	4%	4,048	-1.4%	3,993	0.8
Huánuco	12,427	12.7%	14,008	7.2%	15,014	12%	16,864	5.1%	17,726	2.2
Ica	44,475	11.0%	49,384	7.2%	52,922	9%	57,480	7.4%	61,712	8.3
Junín	50,231	12.2%	56,382	9.3%	61,630	13%	69,725	5.6%	73,622	5.7
La Libertad	105,665	14.4%	120,926	8.4%	131,108	16%	151,438	6.5%	161,231	9.5
Lambayeque	64,971	13.6%	73,809	6.7%	78,756	14%	89,828	5.0%	94,354	8.1
Lima y Callao	1,335,345	8.0%	1,442,461	5.7%	1,525,184	11%	1,686,924	8.8%	1,834,567	19.0
Loreto	27,306	19.2%	32,561	14.9%	37,408	26%	47,141	12.0%	52,817	5.6
Madre de Dios	2,869	12.9%	3,240	7.6%	3,485	19%	4,149	36.2%	5,652	4.8
Moquegua	9,855	11.3%	10,970	9.6%	12,025	11%	13,371	-6.2%	12,542	7.4
Pasco	4,418	14.3%	5,051	4.2%	5,265	21%	6,364	8.2%	6,884	2.3
Piura	65,652	16.9%	76,778	13.4%	87,063	18%	102,586	6.0%	108,728	6.2
Puno	21,724	8.0%	23,468	5.6%	24,781	5%	25,925	1.9%	26,411	2.0
San Martín	18,815	20.1%	22,591	5.6%	23,846	15%	27,347	10.9%	30,332	3.9
Tacna	19,964	9.6%	21,878	7.6%	23,545	2%	23,935	1.8%	24,357	8.1
Tumbes	9,203	11.9%	10,302	2.5%	10,555	22%	12,854	-5.6%	12,129	5.8
Ucayali	15,217	16.3%	17,698	11.9%	19,802	16%	23,014	-2.8%	22,371	4.9
Total	2,049,822	9.8%	2,250,922	6.6%	2,400,604	11%	2,673,352	7.7%	2,878,205	10.0

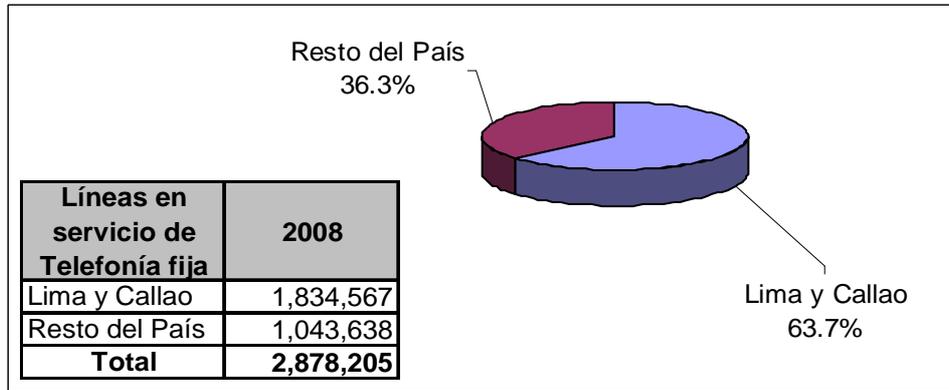
^{1/} Número de líneas en servicio por cada 100 habitantes

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

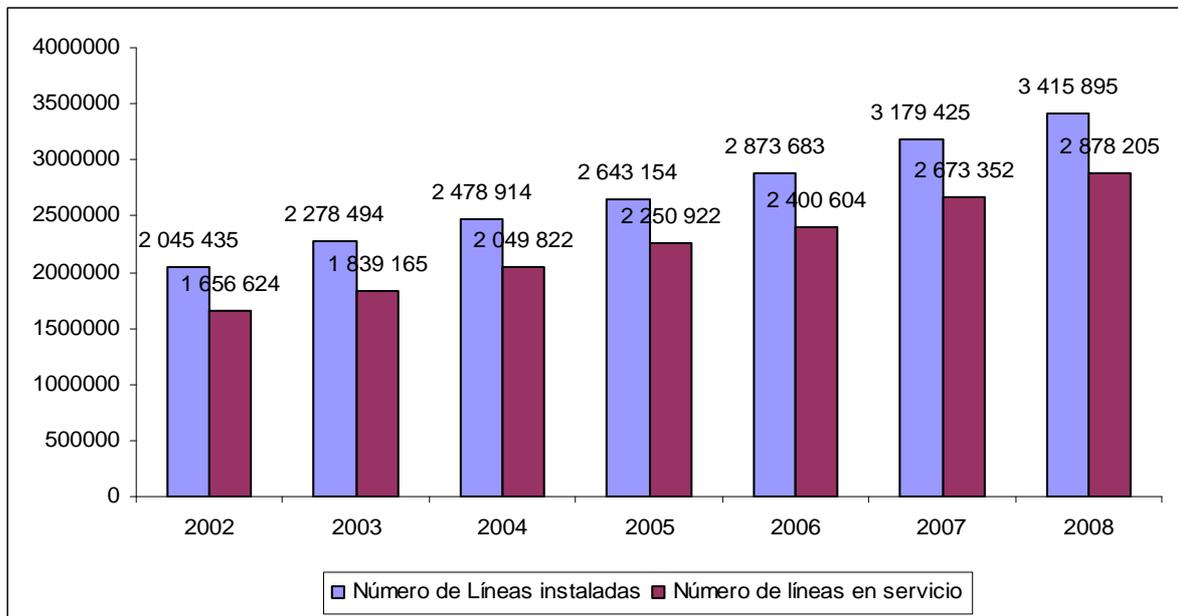
Elaboración: DGRAIC– MTC

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



Fuente: Empresas operadoras
Elaboración: DGRAIC– MTC

II.13 GRÁFICO N° 14: EVOLUCION DEL NÚMERO DE LÍNEAS INSTALADAS Y EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL NACIONAL (2002 – 2008)



Fuente: Empresas operadoras
Elaboración: DGRAIC– MTC

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

Medio de acceso	Número de líneas en servicio	%
Alámbrico - físico	2,357,974	81.93%
Inalámbrico	518,101	18.00%
Satelital	2,130	0.07%
Total	2,878,205	100%

Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC - MTC

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

Empresas	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Telefónica Móviles	1239056	1506637	2,124,776	3,383,835	5,058,497	9,436,371	13,114,150
Com. Móviles del Perú ^{1/}	550162	650617	680,493				
Nextel	129780	146971	184,895	249,475	345,029	472,688	659,879
America Móvil Perú	387945	626118	1,102,394	1,950,046	3,368,628	5,508,188	7,177,805
Total	2,306,943	2,930,343	4,092,558	5,583,356	8,772,154	15,417,247	20,951,834
Densidad		11	14.8	20.5	31.7	55.6	72.9

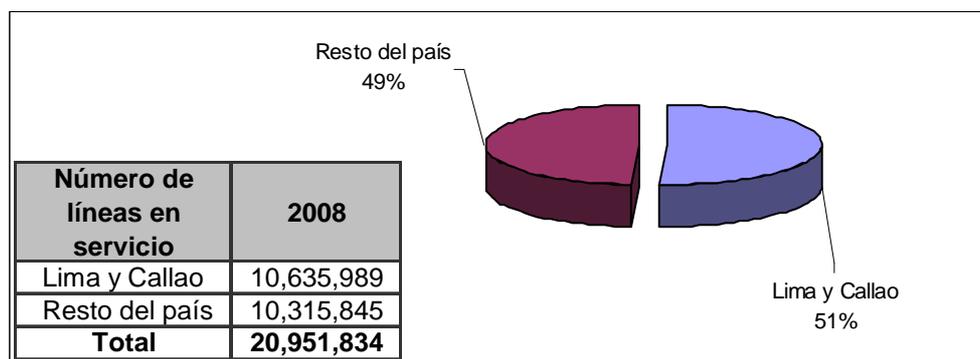
^{1/} Datos correspondientes luego de producirse la fusión entre Comunicaciones Móviles y Telefónica Móviles

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

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

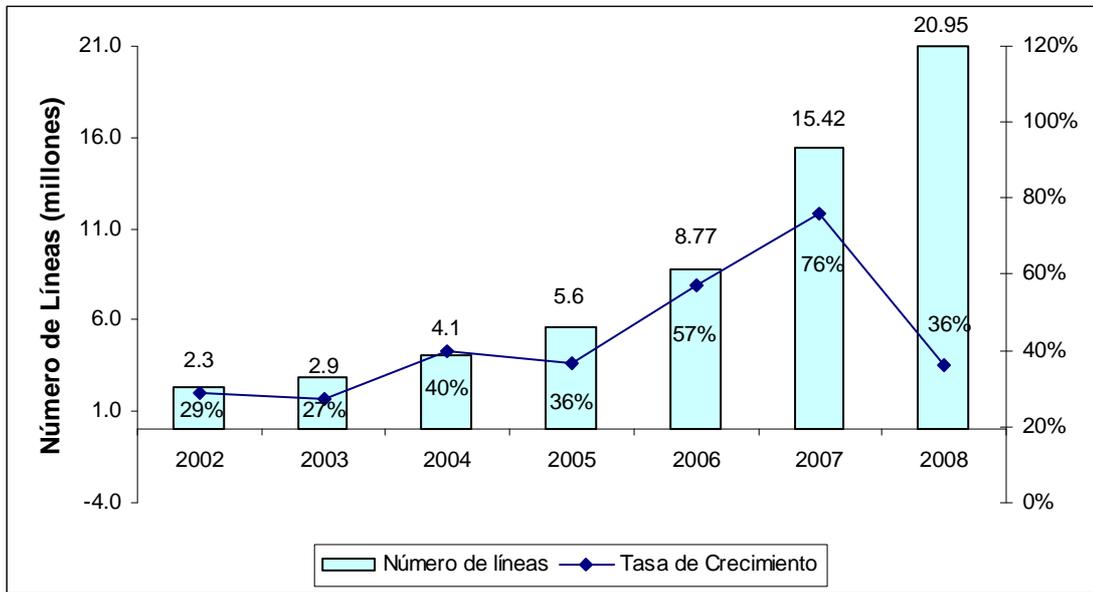


Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

Fuente: Empresas operadoras

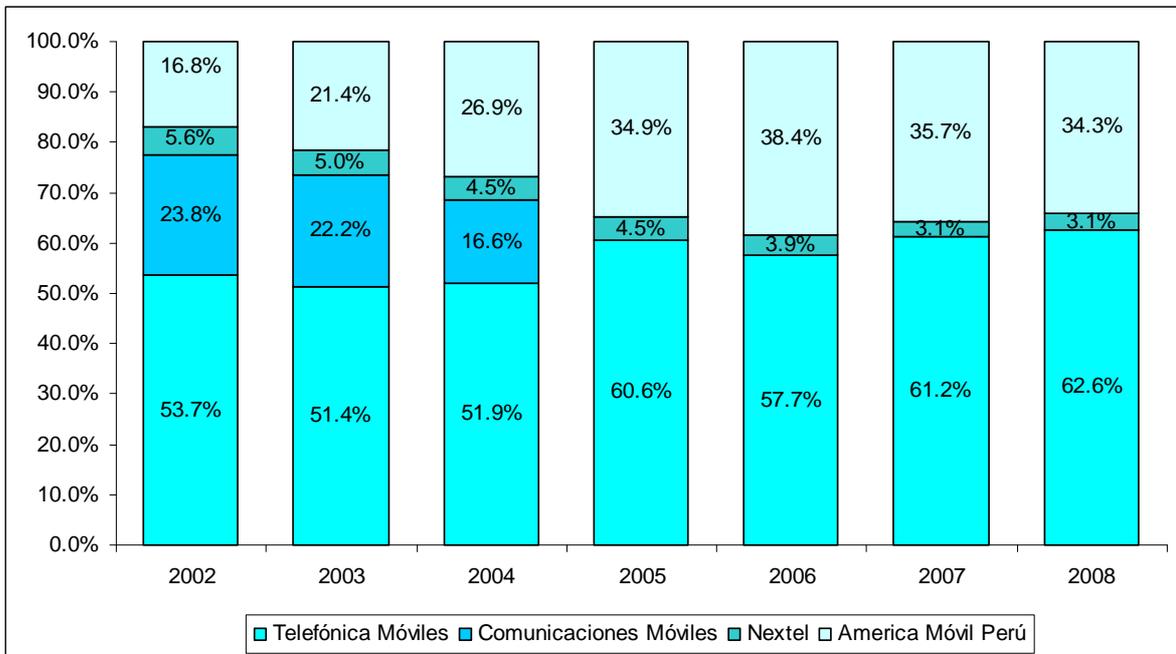
Elaboración: DGRAIC- MTC

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



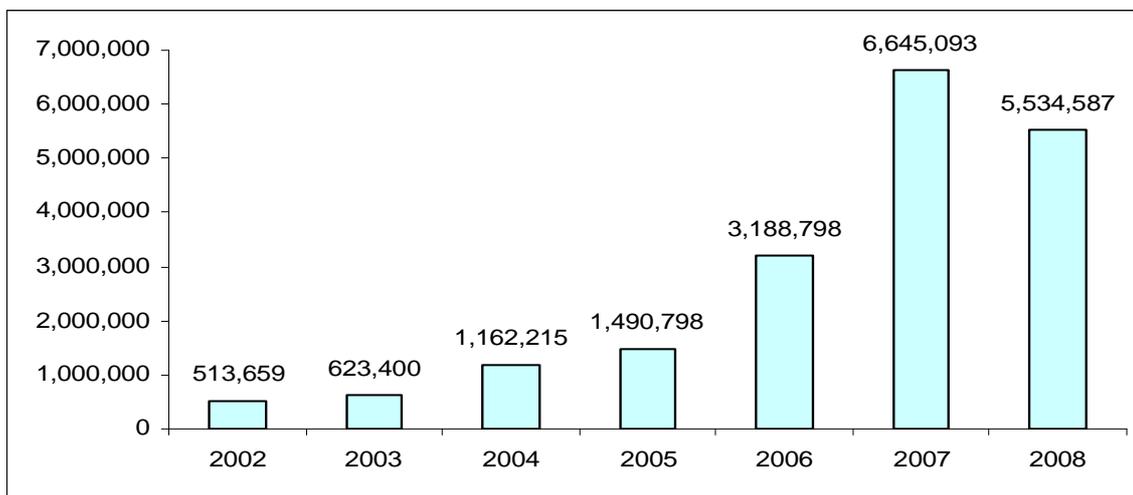
Fuente: Empresas operadoras
Elaboración: DGRAIC- MTC

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



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

II.19 GRÁFICO N° 18: NUEVOS ABONADOS INCORPORADOS AL SERVICIO MÓVIL (2002 – 2008)¹⁵



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 (2008)

Medio de acceso	Número de líneas en servicio	%
CDMA	1,513,260	7.22%
GSM	18,750,298	89.49%
iDEN	659,879	3.15%
Otra (especificar):		
IS95	28,397	0.14%
Total	20,951,834	100%

Fuente: Empresas Operadoras
 Elaboración: DGRAIC - MTC

¹⁵ El número indicado al año 2008 refiere al número de nuevos abonados respecto al año 2007.

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

Prepago	Lima					Provincias					Total				
	2004	2005	2006	2007	2008	2004	2005	2006	2007	2008	2004	2005	2006	2007	2008
Telefonica Móviles ^{2/}	1,063,016	1,581,575	2,127,326	3,661,592	4,845,028	688,942	1,222,761	2,225,941	4,946,448	7,232,823	1,751,958	2,804,336	4,353,267	8,608,040	12,077,851
Comunic. Móviles ^{2/}	406,253					556,050									
América Móvil Perú	682,599	1,217,333	2,057,128	3,249,633	3,991,017	251,128	495,463	996,416	1,731,929	2,387,710	933,727	1,712,796	3,053,544	4,981,562	6,378,727
Nextel ^{3/}	15,424	38,775	71,656	118,639	184,741	0	0	0	0	0	15,424	38,775	71,656	118,639	184,741
Total	2,167,292	2,837,683	4,256,110	7,029,864	9,020,786	1,089,867	1,718,224	3,222,357	6,678,377	9,620,533	3,257,159	4,555,907	7,478,467	13,708,241	18,641,319

Contrato ^{1/}	Lima					Provincias					Total				
	2004	2005	2006	2007	2008	2004	2005	2006	2007	2008	2004	2005	2006	2007	2008
Telefonica Móviles ^{2/}	236,093	378,787	441,215	462,972	563,104	136,725	200,712	264,015	365,359	473,195	372,818	579,499	705,230	828,331	1,036,299
Comunic. Móviles ^{2/}	98,873					25,570					124,443				
América Móvil Perú	123,622	170,023	232,578	391,121	576,961	45,045	67,227	82,506	135,505	222,117	168,667	237,250	315,084	526,626	799,078
Nextel ^{3/}	169,471	210,700	273,373	354,049	475,138	0	0	0	0	0	169,471	210,700	273,373	354,049	475,138
Total	628,059	759,510	947,166	1,208,142	1,615,203	207,340	267,939	346,521	500,864	695,312	835,399	1,027,449	1,293,687	1,709,006	2,310,515

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

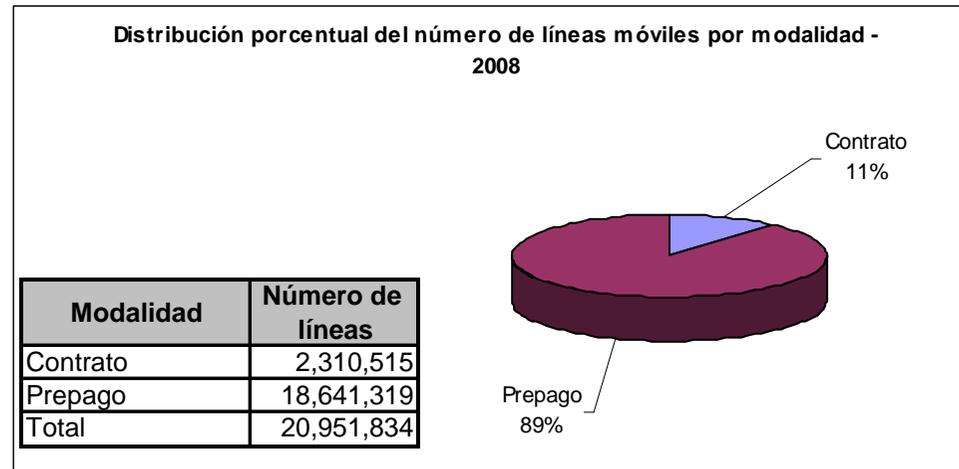
2/ Los datos correspondientes al 2005 incluyen a la fusión entre Comunicaciones Móviles y Telefónica Móviles

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 (2004 – 2008)

Departamento	Número de líneas móviles en servicio									Densidad ¹ 2008
	2004	% de variación 05/04	2005	% de variación 06/05	2006	var. % 2007 / 2006	2007	var. % 2008 / 2007	2008	
Amazonas	5,458	93%	10,512	109%	22,007	147%	54,398	81%	98,454	23.7
Ancash	76,109	48%	112,382	78%	199,554	103%	404,793	44%	582,697	52.5
Apurímac	7,725	85%	14,322	106%	29,496	143%	71,529	64%	117,619	26.6
Arequipa	196,317	55%	305,259	65%	504,953	80%	906,511	28%	1,158,143	96.6
Ayacucho	20,197	58%	31,840	129%	73,031	158%	188,707	68%	317,653	47.6
Cajamarca	58,773	35%	79,416	95%	154,775	118%	337,840	55%	523,119	35.6
Cusco	77,497	54%	119,301	83%	218,709	100%	436,982	52%	664,205	54.0
Huancavelica	2,079	114%	4,444	162%	11,648	142%	28,236	78%	50,216	10.4
Huánuco	21,750	63%	35,454	94%	68,762	104%	140,489	71%	240,308	29.8
Ica	84,054	70%	143,165	72%	246,097	85%	456,064	35%	615,055	83.0
Junín	73,668	59%	116,822	90%	222,278	108%	461,785	55%	716,885	55.6
La Libertad	189,036	35%	254,580	71%	436,301	98%	865,880	35%	1,169,056	68.8
Lambayeque	115,724	48%	171,712	77%	303,933	106%	627,119	41%	884,995	76.3
Lima y Callao	2,795,351	29%	3,597,193	45%	5,203,276	58%	8,238,006	29%	10,635,989	109.9
Loreto	32,028	46%	46,684	74%	81,025	96%	158,652	49%	235,637	25.1
Madre de Dios	3,242	167%	8,656	167%	23,074	120%	50,689	57%	79,367	67.7
Moquegua	24,332	73%	42,060	74%	73,378	67%	122,256	25%	153,250	90.8
Pasco	6,350	88%	11,968	163%	31,518	152%	79,508	56%	123,704	41.9
Piura	123,170	50%	184,517	71%	315,724	99%	629,092	41%	886,554	50.6
Puno	58,295	64%	95,854	112%	203,210	139%	486,482	49%	726,323	54.2
San Martín	14,382	87%	26,862	133%	62,588	151%	157,182	81%	285,102	37.0
Tacna	61,674	49%	91,882	58%	145,284	73%	250,885	25%	313,307	103.8
Tumbes	22,001	79%	39,287	72%	67,645	75%	118,365	33%	157,495	75.4
Ucayali	23,346	68%	39,184	89%	73,888	97%	145,797	49%	216,701	47.6
Total	4,092,558	36%	5,583,356	57%	8,772,154	76%	15,417,247	36%	20,951,834	72.9

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

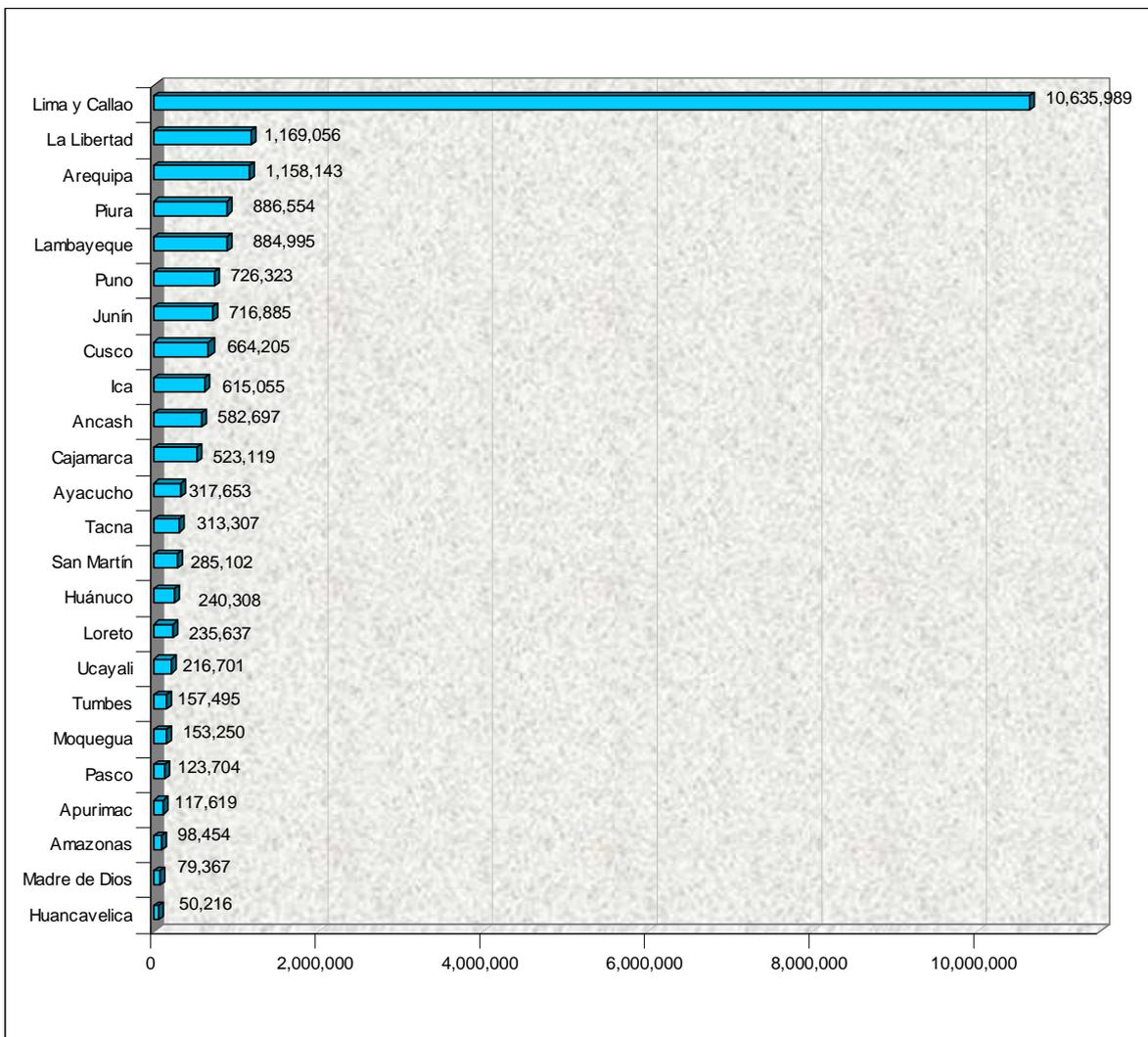
^{1/} Número de líneas en servicio por cada 100 habitantes

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

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC– MTC

II.23 GRÁFICO N° 19: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS MÓVILES EN SERVICIO POR DEPARTAMENTOS (2008)



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

II.24 CUADRO N° 13: EMPLEOS GENERADOS POR LAS EMPRESAS DE SERVICIO MÓVIL (2008)¹⁶

Servicios Mviles	Jun-06	Mar-07	Jun-07	Sep-07	Dic-07	Mar-08	Jun-08	Sep-08	Dic-08
Total de empleos generados (directos e indirectos)	3,792	4,108	4,145	4,220	4,353	3,908	3,779	4,001	4,265

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

¹⁶ 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.

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

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

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

TM:Telefónica Móviles S.A.C.

B: Bellsouth

CM: Comunicaciones Móviles del Perú S.A.

TIM: TIM

AM: América Móvil Perú S.A.C.

N: Nextel Perú S.A.

Servicios Móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

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

PROVINCIA DE LIMA	TOTAL
Santiago de Surco	121
Cercado de Lima	111
San isidro	94
Miraflores	83
Ate Vitarte	64
La Victoria	62
San Martín de Porres	57
San Juan de Lurigancho	56
La Molina	50
San Borja	50
Los Olivos	43
San Miguel	41
Chorrillos	38
San Juan de Miraflores	33
Jesús María	30
Comas	28
Pueblo Libre	28
Surquillo	28
Lince	26
Santa Anita	25
Breña	24
El Agustino	20
Villa El Salvador	20
Villa María del triunfo	20
Magdalena del Mar	19
Lurigancho	17
Rimac	17
Barranco	16
Puente Piedra	16
San Luis	16
Carabaylo	15
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	1345

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones – MTC

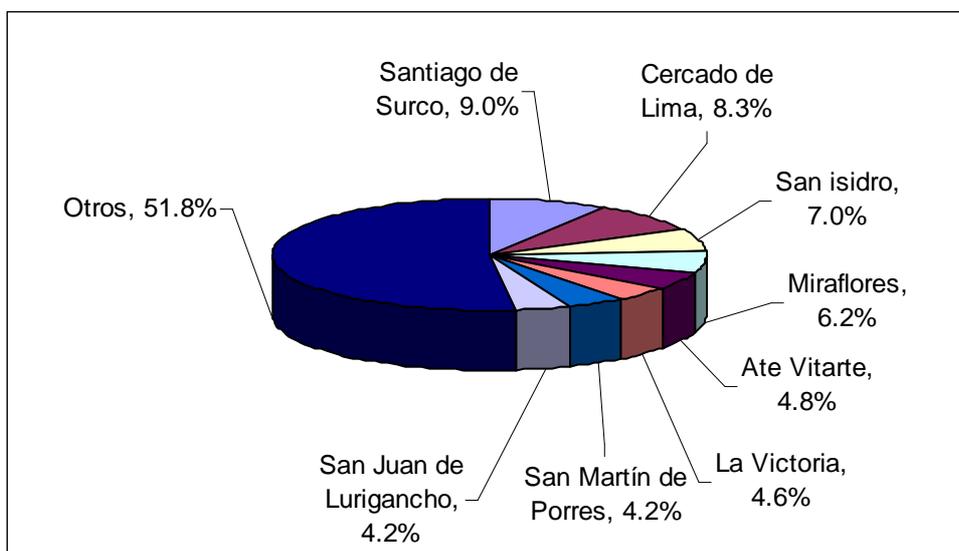
Elaboración: DGRAIC– MTC

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

PROVINCIA DE CALLAO	TOTAL
Cercado Callao	66
Ventanilla	15
Bellavista	13
La Perla	10
La Punta	7
Carmen de la Legua	5
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 (2008)



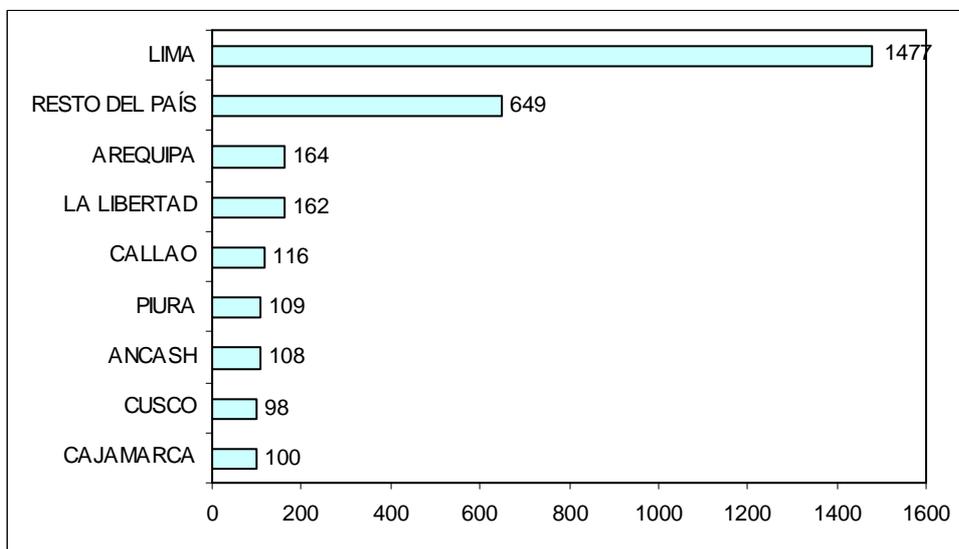
Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones - MTC
 Elaboración: DGRAIC- MTC

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

DEPARTAMENTO	TELFÓNICA MÓVILES S.A. (Telefonía Móvil)	AMERICA MÓVIL PERU S.A.C. (PCS)	NEXTEL DEL PERU S.A. (Troncalizado)	TOTAL
LIMA	499	704	274	1477
AREQUIPA	74	78	12	164
LA LIBERTAD	67	79	16	162
CALLAO	36	52	28	116
PIURA	44	54	11	109
ANCASH	45	47	16	108
CAJAMARCA	60	40	0	100
CUSCO	37	56	5	98
LAMBAYEQUE	42	45	2	89
ICA	29	33	13	75
JUNIN	33	37	0	70
PUNO	37	26	6	69
TACNA	24	25	4	53
SAN MARTIN	19	20	0	39
AYACUCHO	24	12	0	36
LORETO	15	19	0	34
MOQUEGUA	20	11	2	33
AMAZONAS	16	9	0	25
TUMBES	10	12	2	24
PASCO	11	9	0	20
APURIMAC	7	12	0	19
HUANCAVELICA	6	12	0	18
HUANUCO	8	9	0	17
UCAYALI	9	7	0	16
MADRE DE DIOS	4	8	0	12
TOTAL	1176	1416	391	2983

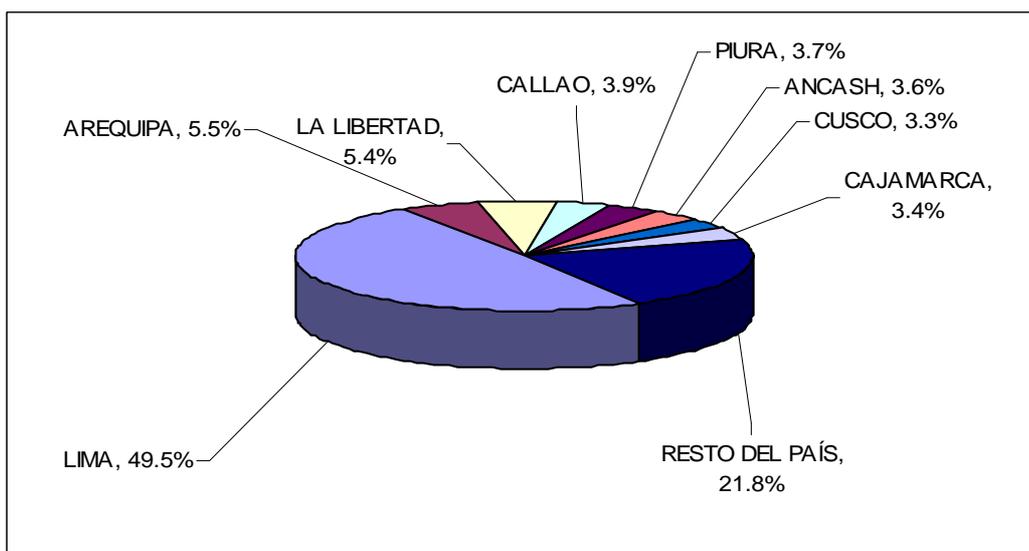
Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones – MTC
Elaboración: DGRAIC– MTC

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



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

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



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

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

Líneas en servicio	1,806	100%
Pre pago	306	16.94%
Contrato*	1,500	83.06%

* 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 (2008)

Medio de acceso	Número de líneas en servicio	%
CDMA	1,166	64.56%
GSM	21	1.16%
TDMA	619	34.27%
Total	1,806	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 (2008)

Sistema Satelital	Número de líneas en servicio	%
Globalstar	1,187	65.73%
Iridium	619	34.27%
Total	1,806	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 (2004 – 2008)

EMPRESAS OPERADORAS	2004	2005	2006	2007	2008
Telefónica del Perú S.A.A	129.194	136.066	142.790	151.979	164.522
Telefónica Móviles	7.235	6.890	5.801	6.777	14.296
Gilat To Home Perú S.A	5.847	6.062	6.068	6.355	7.313
Telmex Perú S.A	413	1.297	1.657	3.163	6.776
Americatel Perú S.A	4	7	170	193	193
Gamacom S.A.C.	162	406	737	1.479	2.305
Rural Telecom S.A.C	922	976	1.404	1.010	1.796
IDT Perú S.R.L.	-	-	-	-	7
NEXTEL (antes Millicom)	-	-	1	1	1
Secostelecomunicaciones S.A.C.					14
Total	143.777	151.704	158.628	170.957	197.223
DENSIDAD^{3/}	2004	2005	2006	2007	2008
A nivel nacional	5,2	5,6	5,7	6,2	6,9

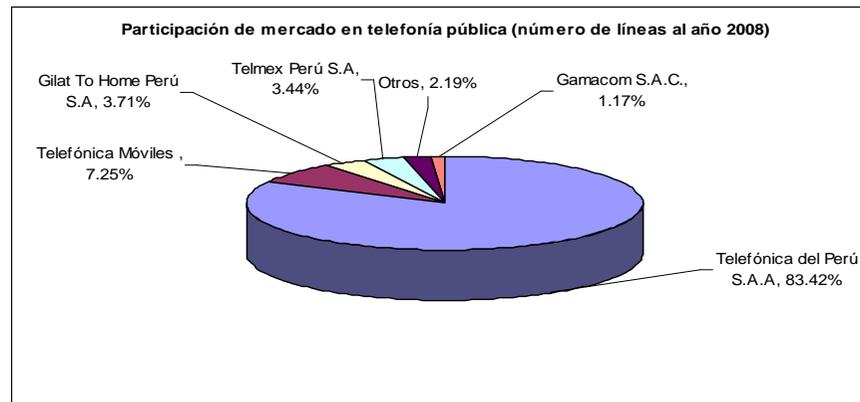
^{1/} Incluye datos de Telefónica Móviles, luego de la fusión con la empresa Comunicaciones Móviles

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

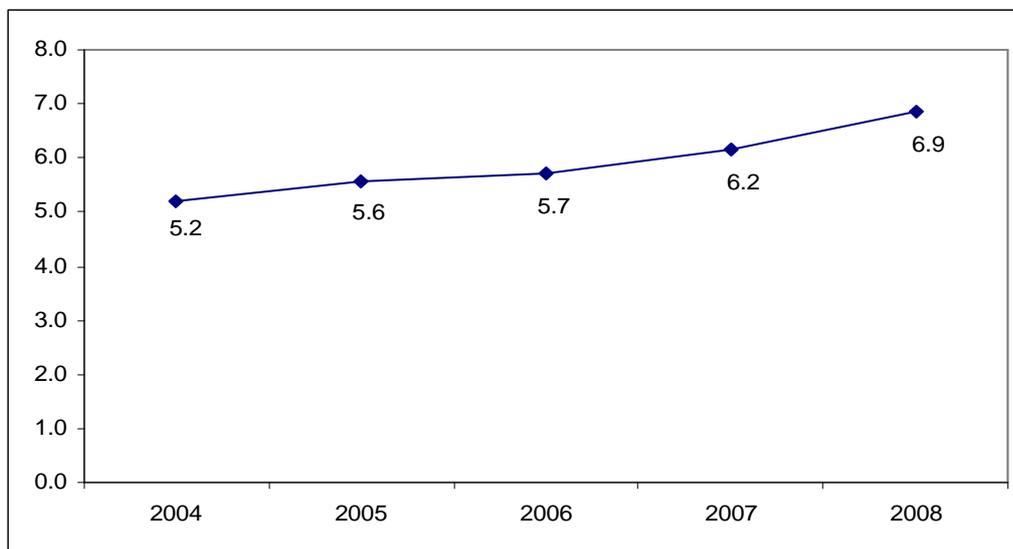
^{3/} Líneas por cada 1000 habitantes – Densidad calculada en base a datos de población proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)

Fuente: Empresas Operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC



II.36 GRÁFICO Nº 23: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD* EN TELEFONÍA PÚBLICA (2004 – 2008)

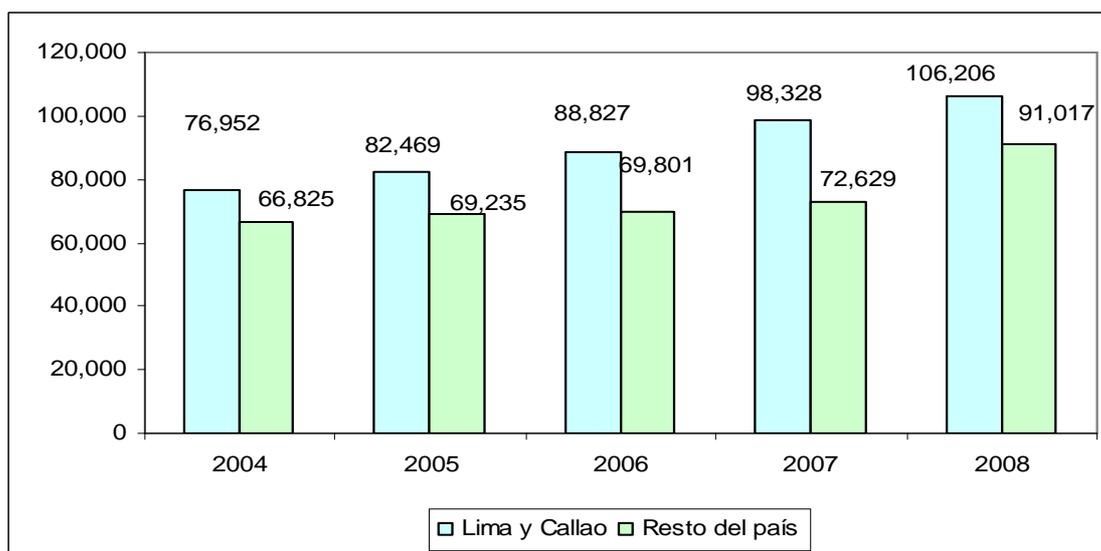


Fuente: Empresas Operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

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

II.37 GRÁFICO Nº 24: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA POR ÁMBITO GEOGRÁFICO (2004 – 2008)



Fuente: Empresas Operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

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

Departamento	Número de teléfonos públicos en servicio									Densidad ^{/2}
	2004	var. % 05/04	2005	var. % 06/05	2006	var. % 2007 / 2006	2007	var. % 2008 / 2007	2008	2008
Amazonas	851	-1%	845	2%	864	13%	977	28%	1247	3.0
Ancash	4,814	1%	4,884	-8%	4,508	11%	4,999	33%	6,640	6.0
Apurímac	1,068	1%	1,077	22%	1,319	3%	1,356	29%	1,743	3.9
Arequipa	8,334	4%	8,639	-8%	7,905	-10%	7,150	21%	8,671	7.2
Ayacucho	1,843	-7%	1,713	-5%	1,630	0%	1,634	48%	2,414	3.6
Cajamarca	2,855	4%	2,975	6%	3,161	13%	3,564	27%	4,518	3.1
Cusco	5,117	3%	5,264	2%	5,350	3%	5,529	15%	6,380	5.2
Huancavelica	722	-1%	713	2%	724	9%	790	52%	1,204	2.5
Huánuco	1,697	5%	1,776	6%	1,885	17%	2,213	23%	2,730	3.4
Ica	2,958	12%	3,308	7%	3,533	2%	3,596	29%	4,632	6.2
Junín	5,854	-1%	5,768	1%	5,852	3%	6,011	21%	7,256	5.6
La Libertad	7,996	4%	8,276	-1%	8,225	-6%	7,701	32%	10,184	6.0
Lambayeque	4,664	4%	4,860	-1%	4,808	3%	4,945	39%	6,879	5.9
Lima y Callao	76,952	7%	82,469	8%	88,827	11%	98,328	8%	106,206	11.0
Loreto	2,136	2%	2,174	6%	2,301	11%	2,564	30%	3,326	3.5
Madre de Dios	304	-2%	297	26%	373	10%	410	44%	592	5.0
Moquegua	1,037	5%	1,086	10%	1,194	18%	1,407	3%	1,448	8.6
Pasco	666	1%	675	8%	727	-2%	709	25%	889	3.0
Piura	4,928	7%	5,289	5%	5,546	12%	6,234	26%	7,860	4.5
Puno	2,765	7%	2,945	-5%	2,809	21%	3,408	9%	3,730	2.8
San Martín	1,816	5%	1,907	1%	1,919	1%	1,929	26%	2,430	3.2
Tacna	2,248	14%	2,556	15%	2,949	1%	2,992	8%	3,226	10.7
Tumbes	549	6%	582	-8%	534	21%	648	34%	866	4.1
Ucayali	1,603	1%	1,626	4%	1,685	11%	1,863	16%	2,152	4.7
Total	143,777	6%	151,704	5%	158,628	8%	170,957	15%	197,223	6.9

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

Fuente: Empresas Operadoras

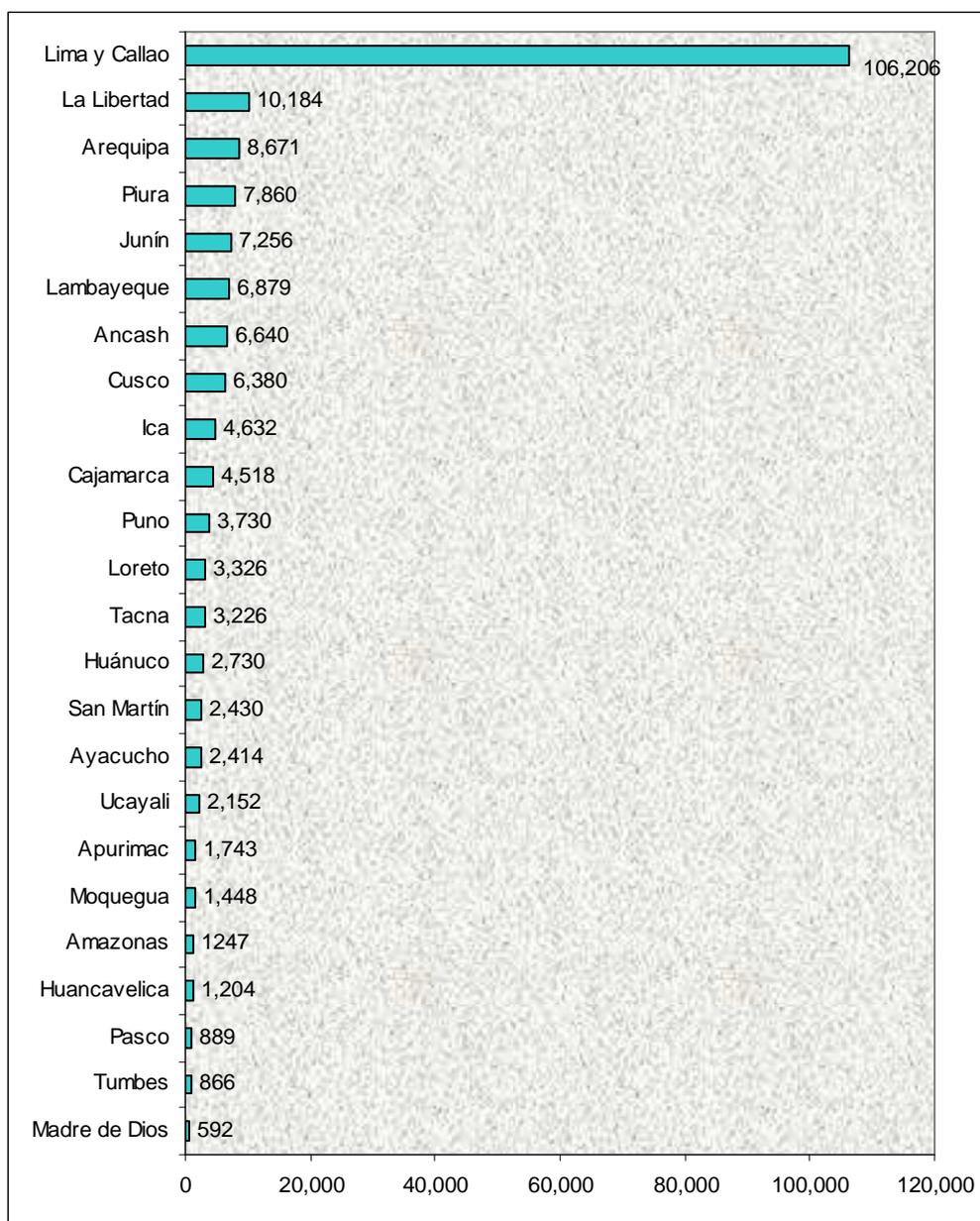
Elaboración DGRAIC-MTC

^{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 (2008)



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

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

Medio de acceso	Número de líneas en servicio	%
Alámbrico - físico	160,927	81.60%
Inalámbrico	19,200	9.74%
Satelital	17,096	8.67%
Total	197,223	100.00%

Fuente: Empresas operadoras
 Elaboración: DGRAIC – MTC

III. PROYECTOS FITEL

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

PROYECTOS	LOCALIDADES BENEFICIADAS	TELÉFONOS PÚBLICOS INSTALADOS	COMPUTADORAS INSTALADAS*
FITEL I	213	230	0
FITEL II	2239	2225	272
FITEL III	2529	2821	274
FITEL IV	1616	1766	0
FITEL V	68	0	136
Banda Ancha Rural (BAR)	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: Esta en proceso de aceptación las instalaciones realizadas en el proyecto Banda Ancha Rural (concluidas hasta diciembre 2007 según actas de instalación de la empresa Rural Telecom S.A.),

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

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

Fecha de adjudicación: 07 de mayo de 1998

Fuente: FITEL

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

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

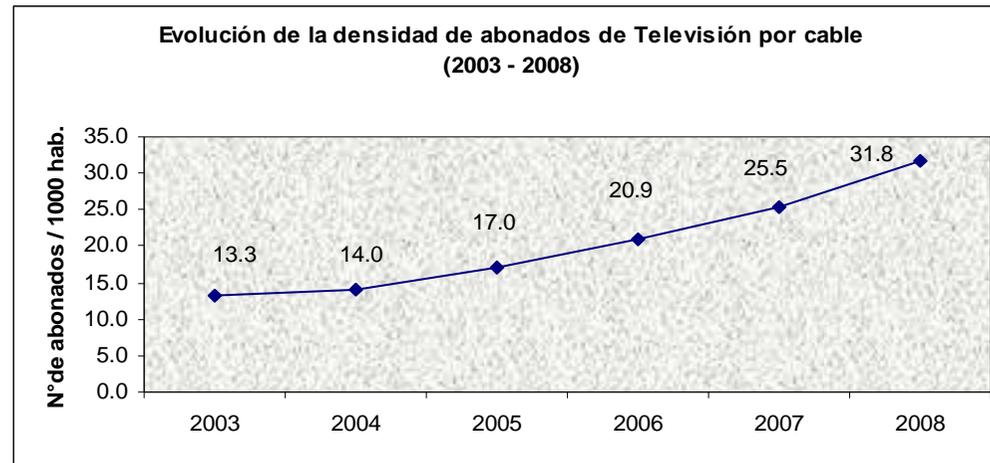
* Computadoras con acceso a Internet

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

IV.1 CUADRO Nº 25: DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEVISIÓN POR CABLE (2004 – 2008) / (Abonados de cable por cada 1000 habitantes)

INDICADORES / AÑO	2004	2005	2006	2007	2008
ABONADOS CABLE					
Lima y Callao	328,674	391,017	476,452	550,783	634,930
Resto del país	60,500	71,194	102,877	155,219	279,788
A nivel nacional	389,174	462,211	579,329	706,002	914,718
DENSIDAD					
A nivel nacional	14.0	17.0	20.9	25.5	31.8

Fuente: Empresas operadoras, OSIPTEL.



Fuente: Empresas operadoras, OSIPTEL
Elaboración: DGRAIC- MTC

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

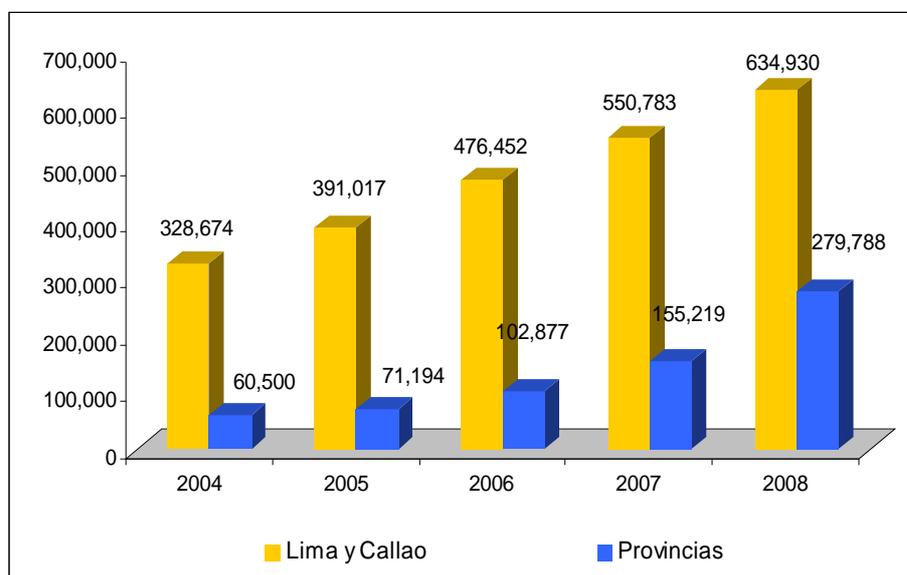
Departamentos	2004	2005	2006	2007	2008
Piura	5,066	6,466	8,146	11,460	31,604
Arequipa	15,244	16,919	22,625	29,279	43,452
Cusco	9,040	10,179	14,112	17,040	19,035
La Libertad	15,511	18,858	24,741	30,464	42,455
Lambayeque	6,978	8,565	15,311	18,735	21,069
Lima y Callao	328,674	391,017	476,452	550,783	634,930
Otros*	8,661	10,207	17,942	48,241	122,173
Total	389,174	462,211	579,329	706,002	914,718
Provincias	60,500	71,194	102,877	155,219	279,788

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

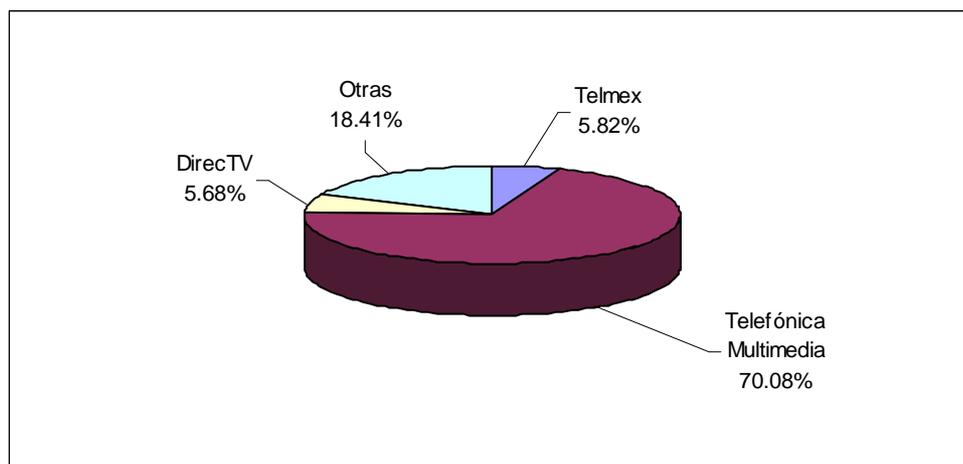
IV.3 GRÁFICO Nº 26: EVOLUCIÓN DE ABONADOS DE TELEVISIÓN POR CABLE SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (2003 –2008)



Fuente: Empresas operadoras, OSIPTEL.

Elaboración: DGRAIC – MTC

IV.4 GRÁFICO N°27 DISTRIBUCIÓN DE ABONADOS DE TELE VISIÓN POR CABLE POR EMPRESA (2008)



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

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

Indicador	2004	2005	2006	2007	2008
N° Abonados de RDSI (ISDN) a nivel nacional	34,513	39,370	45,162	59,776	73,242
N° Abonados de RDSI (ISDN) en Lima y Callao	27,520	31,728	38,418	51,282	61,924
N° Abonados de RDSI (ISDN) en Provincias	6,993	7,642	6,744	8,494	11,318

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

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

2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
2,028,913	2,145,345	2,409,075	2,618,217	2,783,901	2,931,194	3,037,845
6,761	6,993	9,284	10,162	11,115	11,614	13,383

^{1/} En número de líneas instaladas

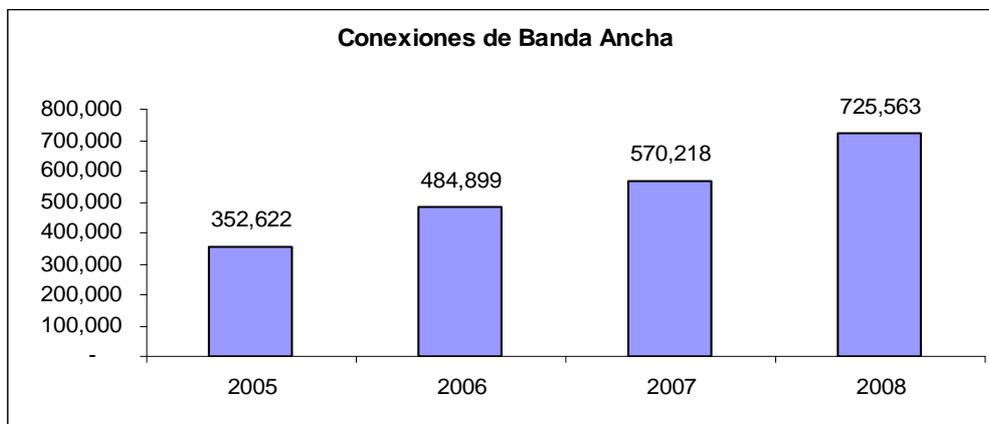
Fuente: Capacidad de centrales de Conmutación: Telefónica del Perú S.A.A., Telmex Perú S.A., Impsat Perú S.A., Americatel Perú S.A., Infoductos y Telecomunicaciones del Perú S.A., Gamacom S.A., Secoste telecomunicaciones S.A., Perusat S.A. y Valtron E.I.R.L.

Fibra óptica: Telefónica del Perú S.A.A., Telmex Perú S.A., Impsat Perú S.A., Americatel Perú S.A., Star Global Com S.A.C.; Antenas Cablevisión Satélite S.A.; Cable Plus S.A.C; Cable Video Perú S.A.C; J.R. Telecom S.R.L.; Compañía Telefónica Andina S.A., Cable América; Cable Zofri; Cecitel, DKR; Econocable Media; SAC Perú; Supercable Televisión; Televisora Satelital; Tv Cable del Norte; Voz y Televisión; Ysabel Arone Contreras.

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

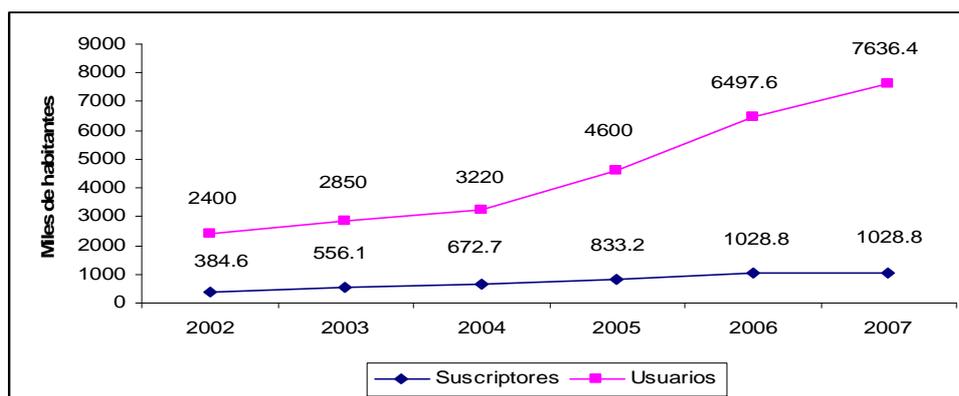


Fuente: Barómetro CISCO de Banda Ancha en Perú 2005 - 2011 IDC
 Fuente: Empresas Operadoras.
 Elaboración: DGRAIC- MTC

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

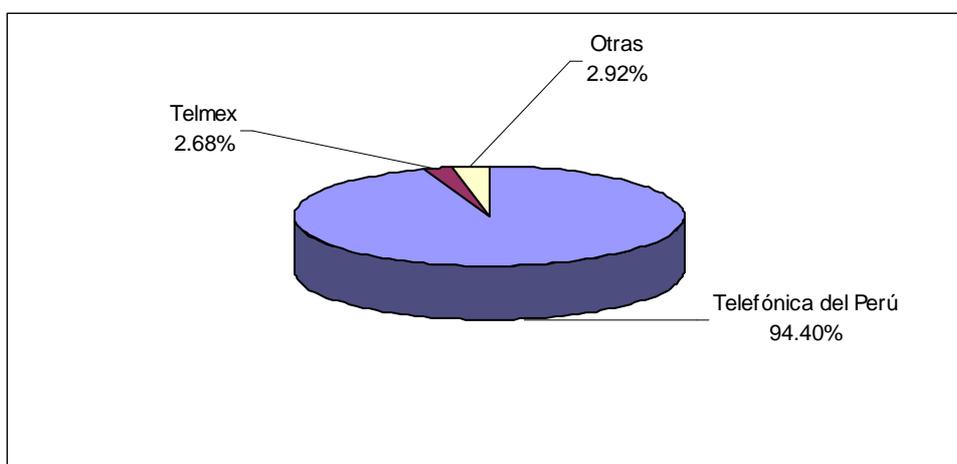


V.3 CUADRO N° 30: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE SUSCRIPTORES DE INTERNET A NIVEL NACIONAL (Junio – Diciembre 2008)

Departamento	Jun-08	Sep-08	Dic-08	Var.% Dic-08 / Mar-08
Amazonas	867	871	887	2.31%
Ancash	14,024	15,194	16,029	14.30%
Apurímac	1,762	1,735	1,720	-2.38%
Arequipa	30,264	32,922	34,618	14.39%
Ayacucho	3,333	3,267	3,260	-2.19%
Cajamarca	7,916	8,003	8,124	2.63%
Cusco	10,937	11,360	11,677	6.77%
Huancavelica	965	943	939	-2.69%
Huánuco	3,934	4,102	4,158	5.69%
Ica	13,380	14,031	14,549	8.74%
Junín	11,756	12,439	13,093	11.37%
La Libertad	32,385	35,689	37,743	16.54%
Lambayeque	17,948	19,621	20,622	14.90%
Lima y Callao	450,617	483,172	509,864	13.15%
Loreto	681	730	654	-3.96%
Madre de Dios	83	87	75	-9.64%
Moquegua	3,353	3,337	3,329	-0.72%
Pasco	1,376	1,413	1,401	1.82%
Piura	19,844	20,371	20,971	5.68%
Puno	5,691	5,788	5,881	3.34%
San Martín	3,923	3,847	3,887	-0.92%
Tacna	7,878	8,669	9,021	14.51%
Tumbes	2,028	2,057	2,063	1.73%
Ucayali	4,126	4,266	4,332	4.99%
Total	649,071	693,914	728,897	12.30%

Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

V.4 GRÁFICO N° 29: DISTRIBUCIÓN DE SUSCRIPTORES DE INTERNET POR EMPRESA (2008)



Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

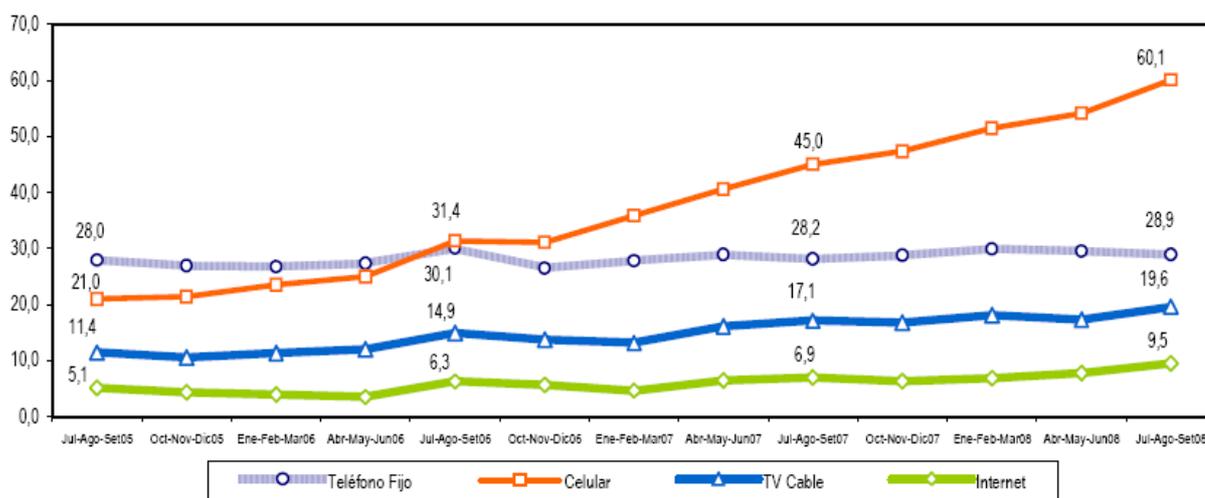
VI. ESTADÍSTICAS DE LA ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES SOBRE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES

VI.1 CUADRO Nº 31: PORCENTAJE DE HOGARES CON SERVICIOS TIC (septiembre 2008)

Trimestre	Teléfono Fijo	Celular	TV Cable	Internet	No tiene ninguno
2005					
Jul-Ago-Set	28,0	21,0	11,4	5,1	62,8
Oct-Nov-Dic	27,0	21,3	10,5	4,4	63,5
2006					
Ene-Feb-Mar	26,8	23,5	11,4	3,9	60,1
Abr-May-Jun	27,3	24,9	12,0	3,5	60,6
Jul-Ago-Set	30,1	31,3	14,9	6,3	55,3
Oct-Nov-Dic	26,5	31,1	13,7	5,7	56,4
2007					
Ene-Feb-Mar	27,8	35,9	13,1	4,6	51,7
Abr-May-Jun	28,9	40,6	16,2	6,4	48,7
Jul-Ago-Set	28,2	45,0	17,1	6,9	44,9
Oct-Nov-Dic	28,8	47,4	16,8	6,3	43,3
2008					
Ene-Feb-Mar	30,0	51,5	18,1	6,9	40,3
Abr-May-Jun	29,6	54,1	17,3	7,8	37,8
Jul-Ago-Set	28,9	60,1	19,6	9,5	33,2
Variación Absoluta					
Trim. Jul-Ago-Set 2008/2007	0,7	15,1	2,5	2,6	-11,7

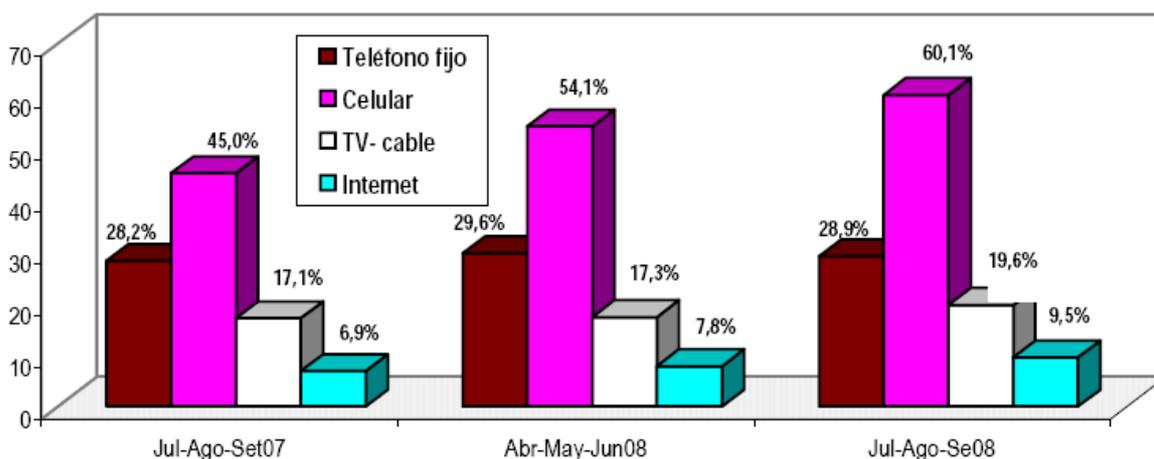
Nota: A partir de enero del año 2007, la ENAHO utiliza un nuevo tamaño de muestra de 22,640 viviendas, tomando como base el marco muestral del año 2005.
Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Hogares, 2005-2008 (ENAHO Continua).

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



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

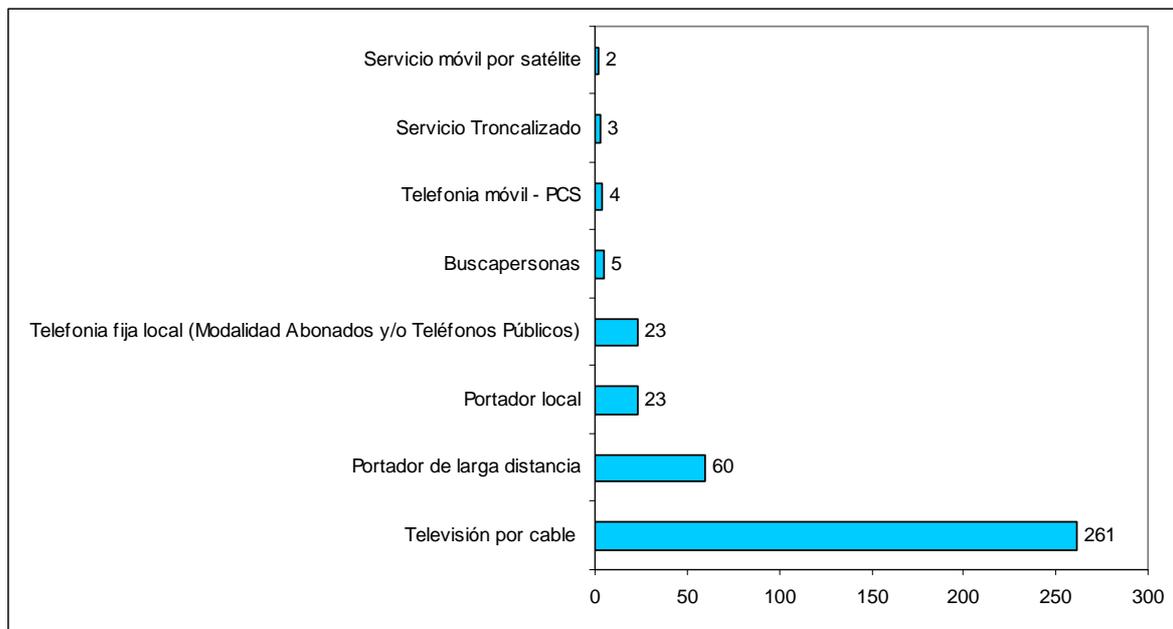
**VI.3 GRAFICO Nº 31: PORCENTAJE DE HOGARES CON SERVICIOS TIC
(septiembre 2008)**



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 (2008)



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

VII.2 CUADRO Nº 32: EVOLUCIÓN DE LOS CONCESIONARIOS VIGENTES POR TIPO DE SERVICIO

SERVICIOS	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Televisión por cable	76	99	117	142	164	212	215	255	261
Portador de larga distancia	49	45	51	59	53	53	52	60	60
Portador local	16	22	23	25	25	22	24	24	23
Telefonía fija local (Modalidad Abonados y/o Teléfonos Públicos)	8	13	14	16	15	15	17	23	23
Buscapersonas	8	8	8	8	8	7	7	9	5
Telefonía móvil - PCS	3	3	3	3	3	4	3	4	4
Servicio Troncalizado	5	5	5	5	4	5	5	5	3
Servicio móvil por satélite	3	3	2	2	1	1	1	2	2
Móvil de datos marítimo por satélite	0	0	0	0	4	2	2	2	0
Total concesionarios ^{1/}	168	198	223	260	277	321	326	384	381
Concesión Única (*)								2007	2008
								5	104

(*) 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 33: CONCESIONES VIGENTES POR TIPO DE SERVICIO (2008)

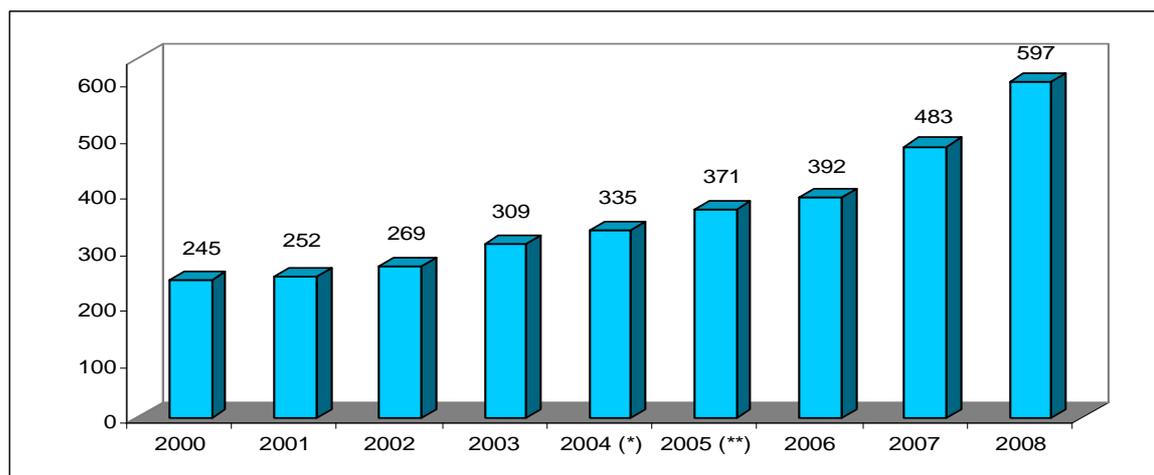
Servicio	Concesiones Otorgadas	Concesiones Canceladas	Concesiones Vigentes
Servicio de telefonía fija local de abonados y/o Teléfonos Públicos	40	8	32
Servicio Portador Local	52	14	38
Servicio de Portador de Larga Distancia	114	38	75
Servicio de Transmisión de Radiodifusión por Cable	423	92	317
Servicio 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	2	2
Servicio Móvil de Datos Marítimos por Satélite	3	3	0
Servicio Troncalizado	18	3	15
Total	714	206	493
Concesión Unica	107	3	104

(*) 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 (2000 – 2008)



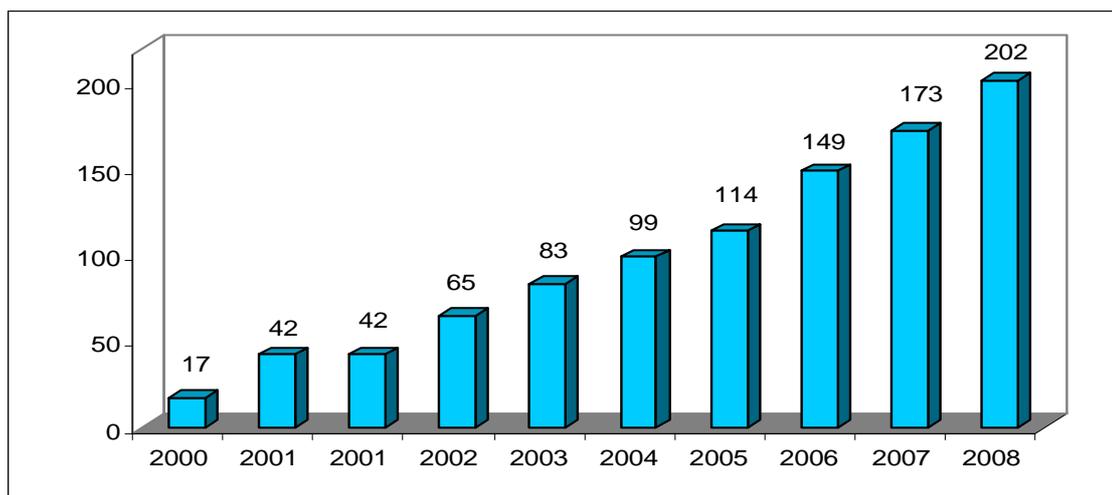
(*) Para dicho año no se incluyó a una concesión por encontrarse suspendida.

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

Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones - MTC

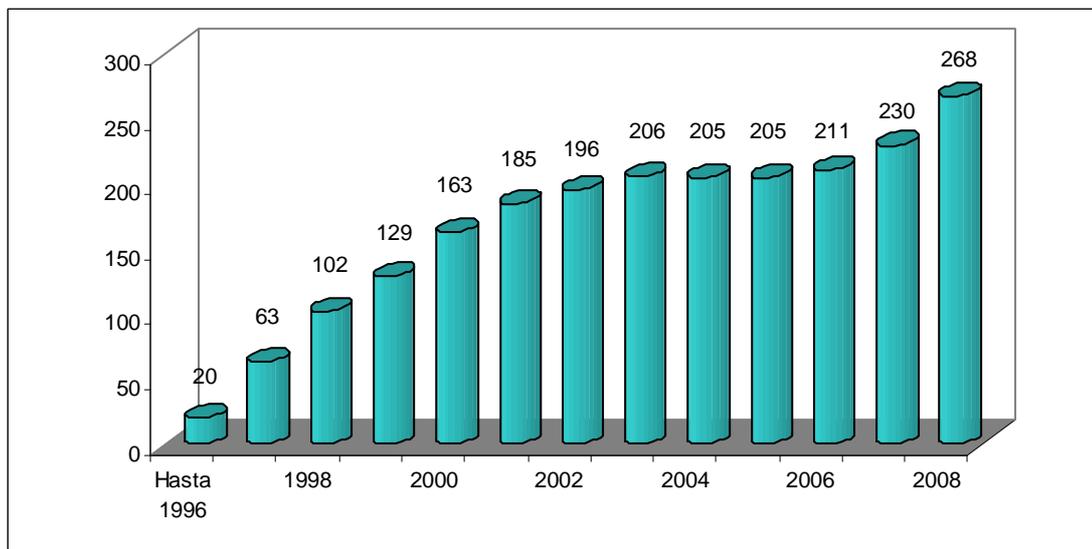
Elaboración: DGRAIC - MTC

VII.5 GRÁFICO Nº 34: EVOLUCIÓN DE LAS EMPRESAS COMERCIALIZADORAS DE SERVICIOS PÚBLICOS Y/O TRÁFICO DE TELECOMUNICACIONES (2000 – 2008)



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

VII.6 GRÁFICO Nº 35: EVOLUCIÓN DE LAS EMPRESAS DE VALOR AÑADIDO (2000 – 2008)



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

VIII. ESTADÍSTICAS SOBRE INSPECCIONES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES

**VIII.1 CUADRO Nº 34: PRINCIPALES ACTIVIDADES DE CONTROL Y SUPERVISIÓN
(Datos acumulados al cierre de cada periodo)**

Principales Actividades	2004	2005	2006	2007	2008
Inspecciones técnicas (estaciones autorizadas) ¹	154	171	303	141	177
Inspecciones técnicas (estaciones no autorizadas) ²	46	57	69	90	91
Quejas atendidas por interferencia	36	32	12	50	24
R.D Inicio ³	38	69	45	15	17
R.D Multa ⁴	4	30	25	17	4
Insp. Técnicas Generales (Medición de LMP ⁵ de RNI ⁶)*	-	9	64	51	272

^{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

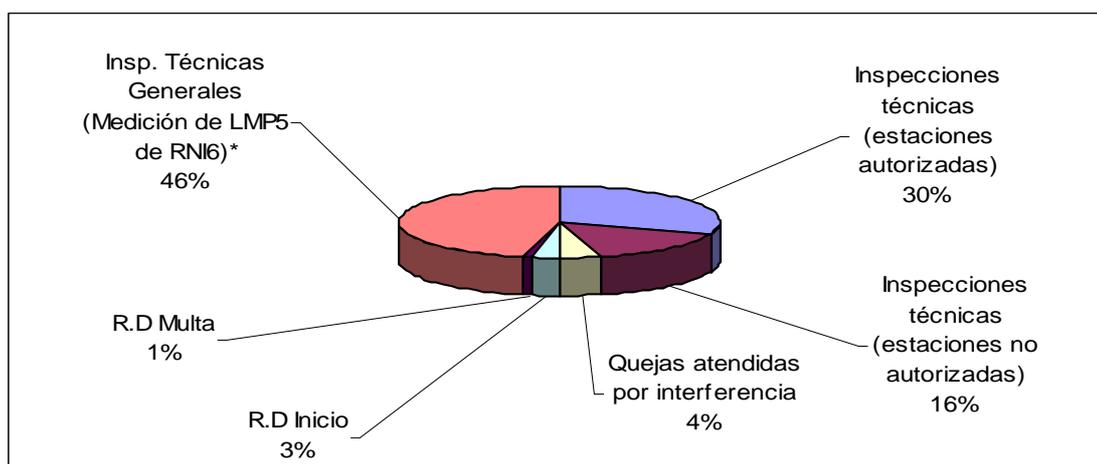
^{5/} LMP: Límite Máximo Permissible

^{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 (2008)



Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones – MTC

Elaboración: DGRAIC – MTC

IX. ESTADÍSTICAS SOBRE RECAUDACIÓN POR CONCEPTO DE SERVICIOS DE COMUNICACIONES

**IX.1 CUADRO Nº 35: INGRESOS RECAUDADOS POR SERVICIOS DE COMUNICACIONES (2004 – 2008)
MONTOS ACUMULADOS AL CIERRE DE CADA PERIODO, EXPRESADO EN NUEVOS SOLES**

CONCEPTO	2004	%	2005	%	2006	%	2007	%	2008	%
DERECHOS										
Servicios públicos	134,089	13.3	154,825	15.1	122,440	3.7	320,240	3.0	382,660	7.2
Servicios privados	444,804	44.2	488,658	47.6	422,864	12.6	362,912	3.4	157,602	3.0
Servicios de Radiodifusión	426,858	42.4	384,091	37.4	2,808,827	83.7	9,957,807	93.6	4,773,286	89.8
Total	1,005,751	100	1,027,575	100	3,354,132	100	10,640,958	100	5,313,549	100
CANON										
Servicios públicos	49,375,301	76.1	50,542,272	74.7	78,041,421	82.1	63,567,352	78.3	62,279,784	77.7
Servicios privados	14,185,607	21.9	15,605,888	23.1	15,286,889	16.1	15,503,090	19.1	15,783,458	19.7
Servicios de Radiodifusión	1,292,537	2.0	1,532,296	2.3	1,752,627	1.8	2,111,565	2.6	2,068,043	2.6
Total	64,853,446	100	67,680,456	100	95,080,937	100	81,182,008	100	80,131,285	100
TASAS										
Servicios públicos	30,595,756	93.1	28,799,511	93.6	32,594,141	93.2	33,685,070	91.9	37,289,515	91.7
Servicios de Radiodifusión	2,262,145	6.9	1,976,816	6.4	2,382,309	6.8	2,949,059	8.1	3,396,860	8.3
Total	32,857,900	100	30,776,328	100	34,976,450	100	36,634,129	100	40,686,375	100
SUB TOTAL										
Servicios públicos	98,717,097	100	99,484,358	100	133,411,518	100	128,457,095	100	126,131,209	100
Servicios privados	80,105,146	81.1	79,496,608	79.9	110,758,003	83.0	97,572,662	76.0	99,951,960	79.2
Servicios de Radiodifusión	14,630,411	14.8	16,094,547	16.2	15,709,753	11.8	15,866,002	12.4	15,941,060	12.6
Servicios de Radiodifusión	3,981,540	4.0	3,893,203	3.9	6,943,763	5.2	15,018,431	11.7	10,238,190	8.1
TOTAL GENERAL										
Otros conceptos (*)	3,104,933	3.0	3,474,716	3.4	4,435,002	3.2	4,226,715	3.2	1,377,815	1.1
Servicios públicos	80,105,146	78.7	79,496,608	77.2	110,758,003	80.3	97,572,662	73.5	99,951,960	78.4
Servicios privados y de Radiodifusión	18,611,951	18.3	19,987,750	19.4	22,653,516	16.4	30,884,433	23.3	26,179,250	20.5
TOTAL	101,822,029		102,959,074		137,846,520		132,683,810		127,509,024	

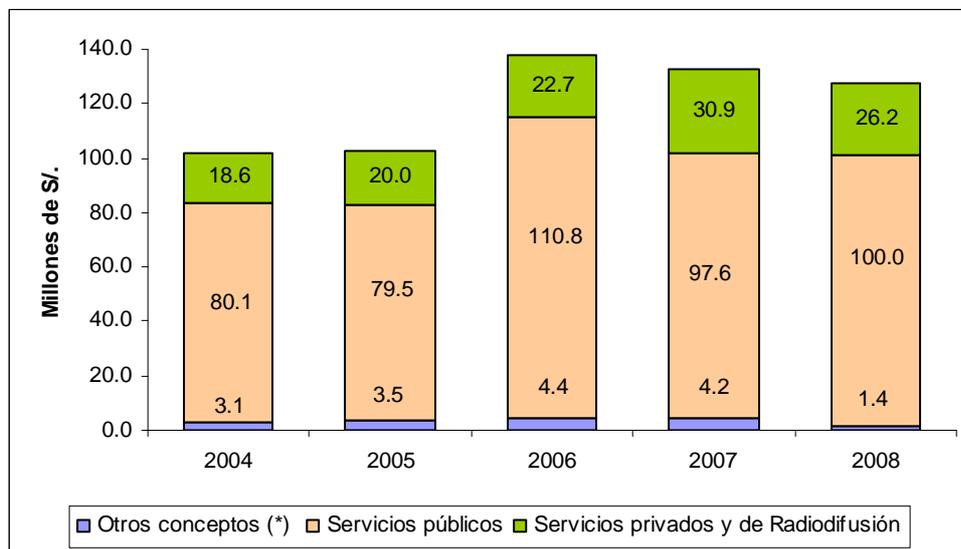
(*) Otros Conceptos, incluyen Tasas y derechos de Servicios Postales, moras, otros ingresos, derechos de trámite, moras, derechos de publicación, etc.

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

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

Elaboración: DGRAIC - MTC

IX.2 GRÁFICO N°37: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS TOTAL ES RECAUDADOS (2004 – 2008)

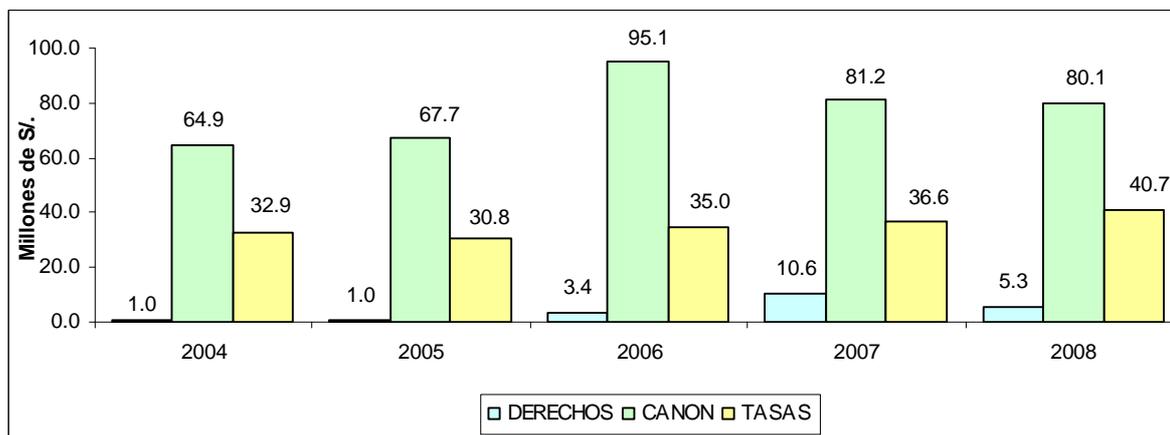


(*) Otros Conceptos, incluyen Tasas y derechos de Servicios Postales, moras, otros ingresos, derechos de trámite, moras, derechos de publicación, etc.

Fuente: Oficina de Recaudación y Soporte Operativo - MTC

Elaboración: DGRAIC- MTC

IX.3 GRÁFICO N°38: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS RECAUDADOS POR CONCEPTOS (2004 – 2008)



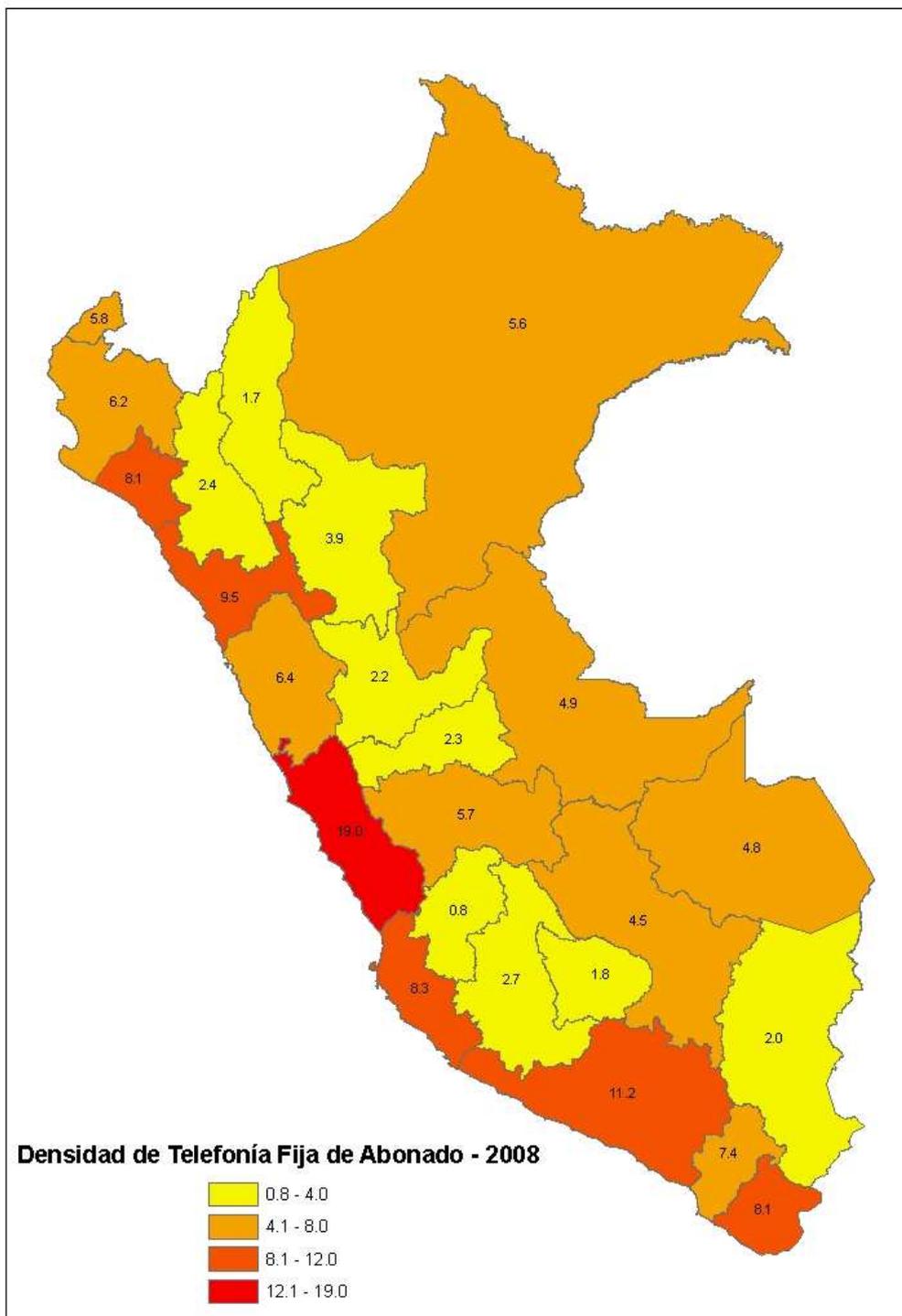
Nota: Canon: Comprende el pago que se realiza por el uso del espectro radioeléctrico.
 Tasas: Comprende el pago por la explotación comercial del servicio que se brinda.
 Derechos: Comprende el pago por acceder a una autorización o concesión por parte del Ministerio.

Fuente: MTC

Elaboración: DGRAIC- MTC

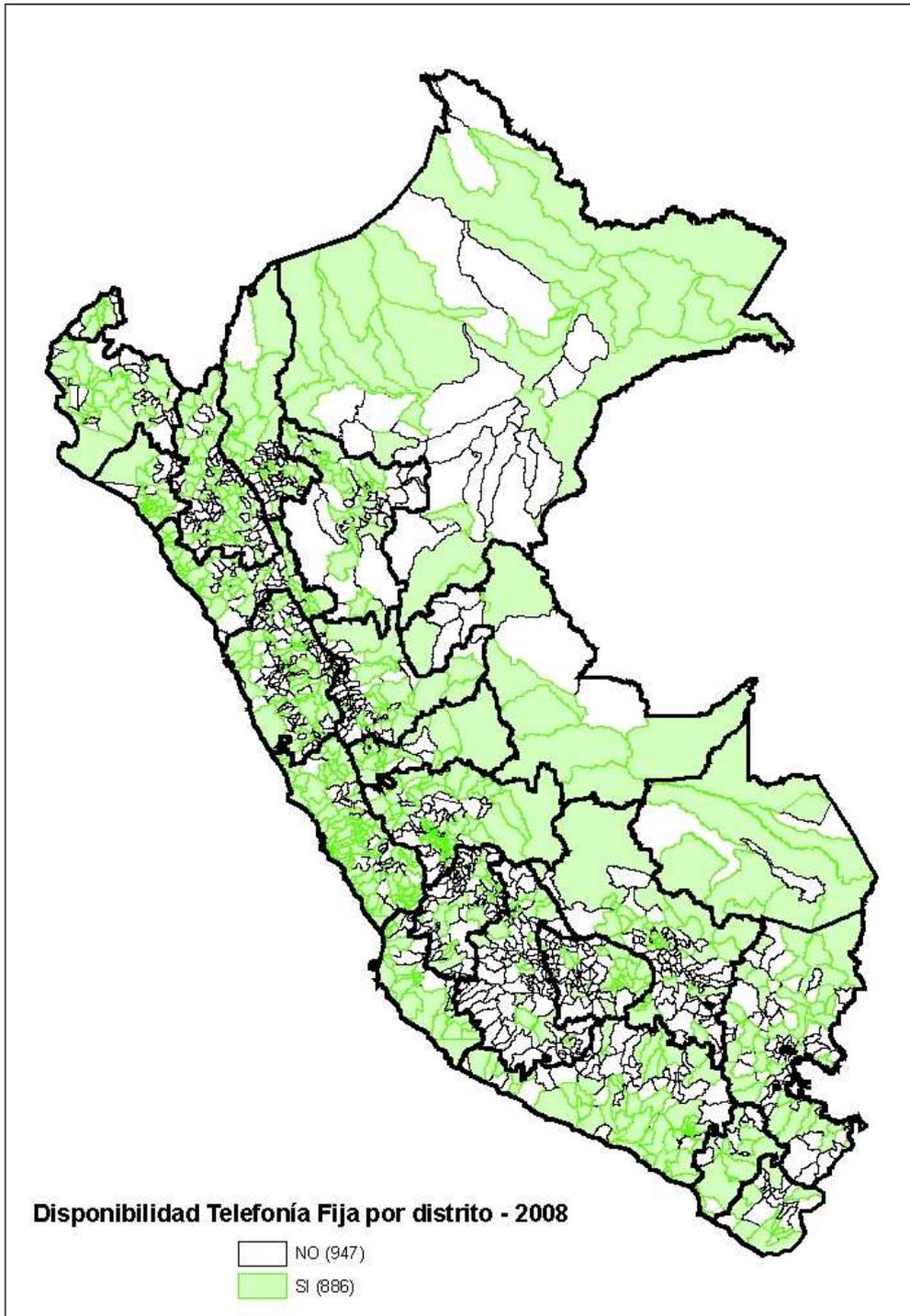
ANEXO Nº 1: MAPAS SOBRE DENSIDAD Y DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES

DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL DEPARTAMENTAL



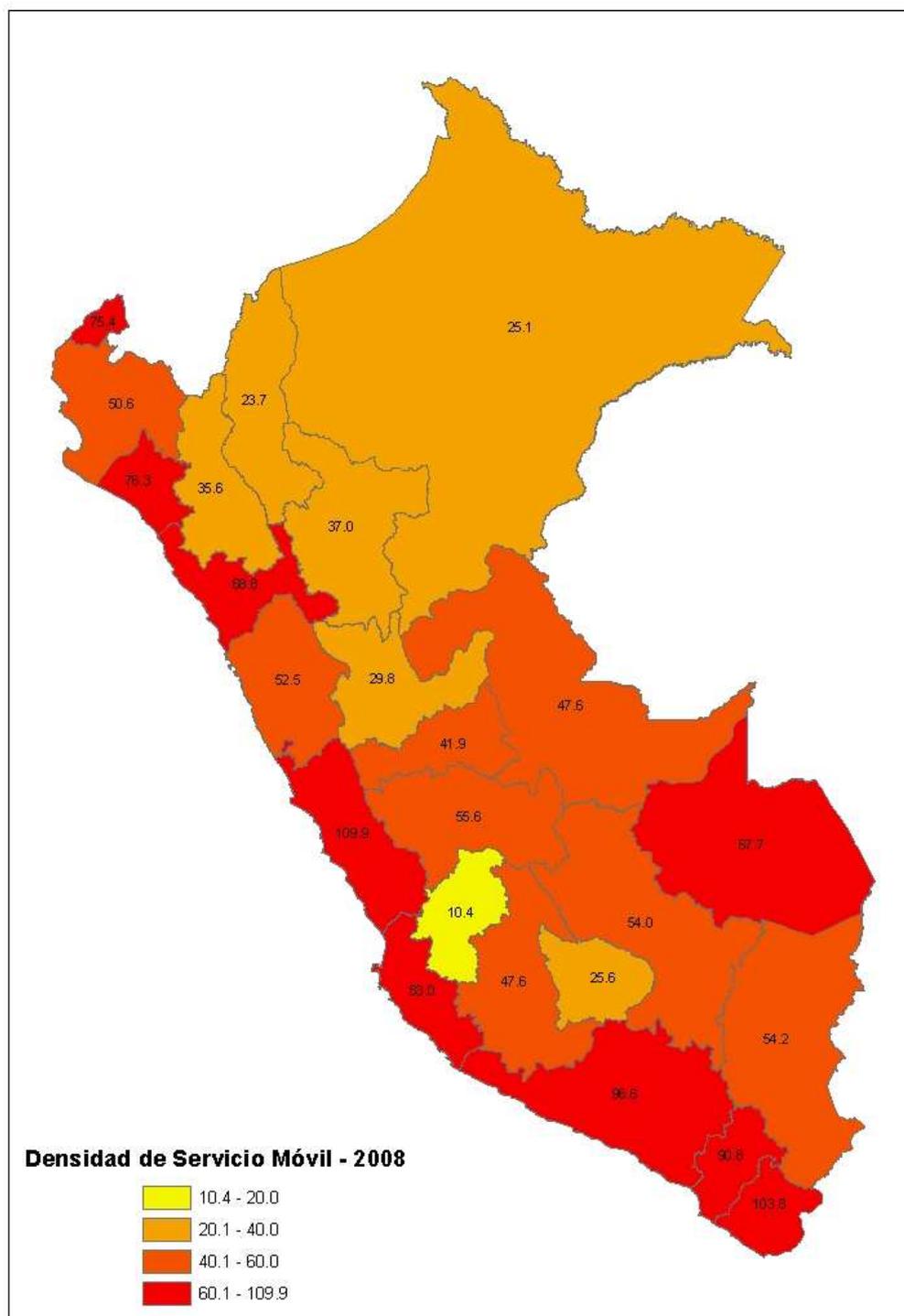
Fuente: Empresas Operadoras
 Elaboración: DGRAIC- MTC

DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL NACIONAL



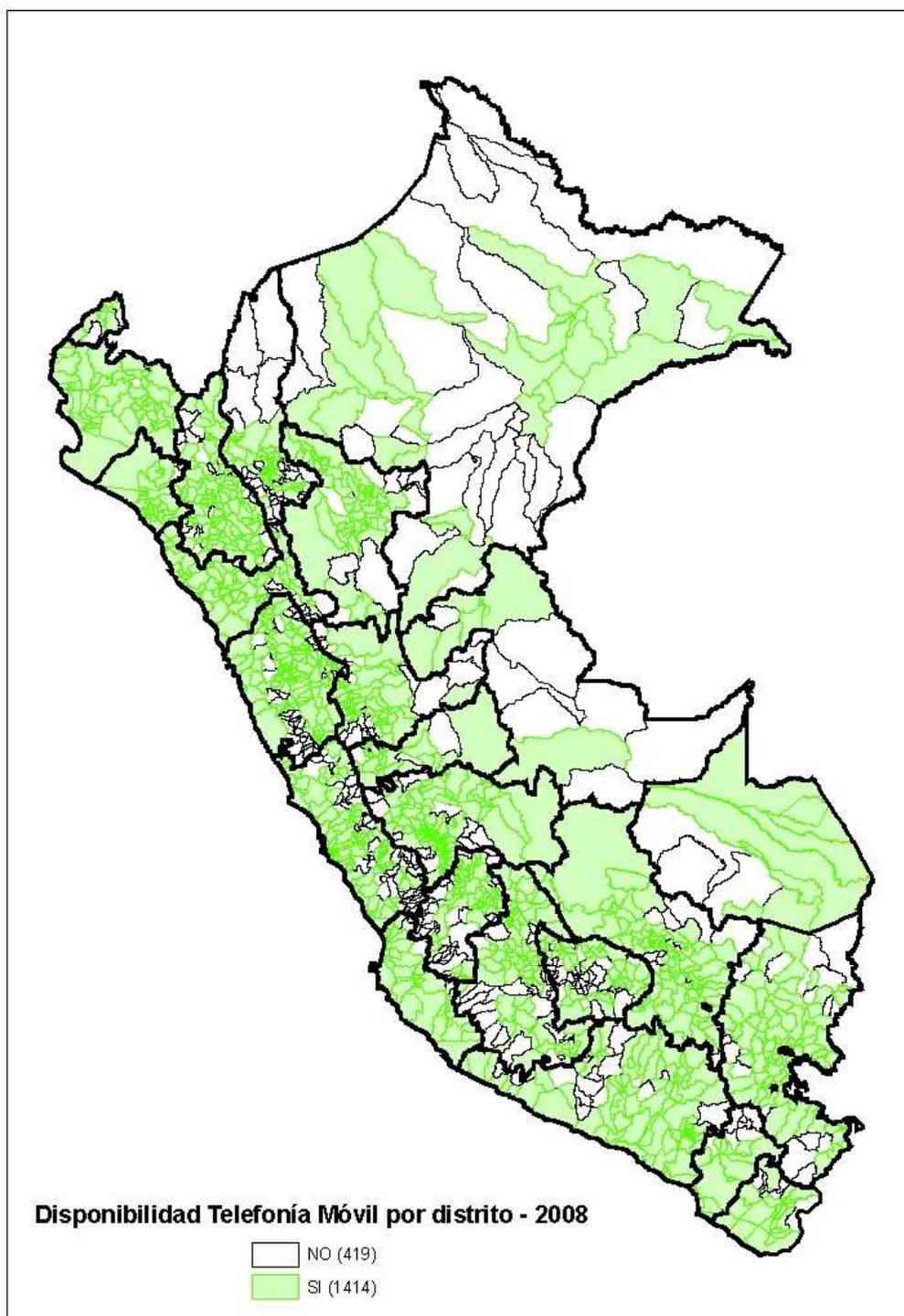
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC– MTC

DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL A NIVEL DEPARTAMENTAL



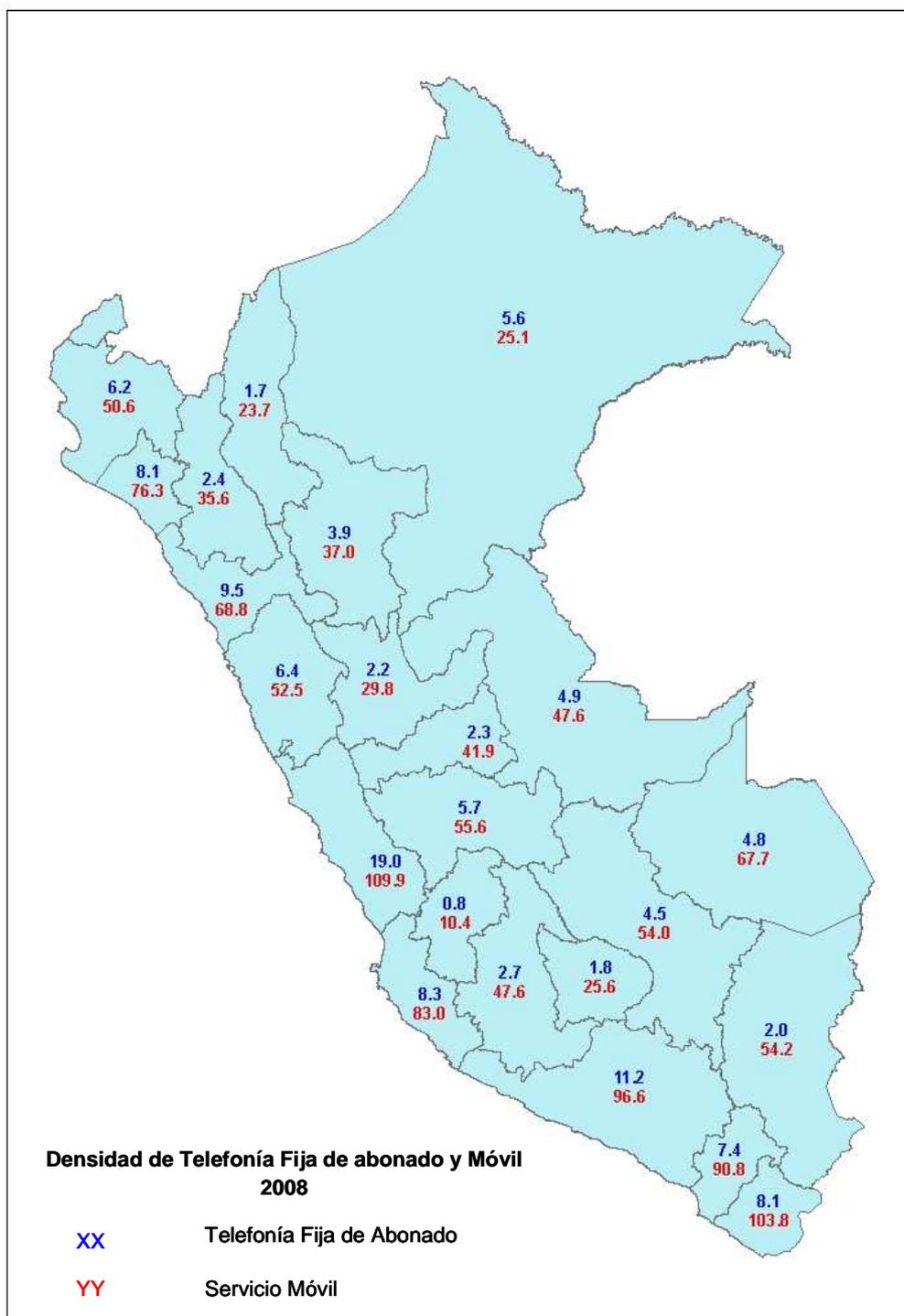
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC- MTC

DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL



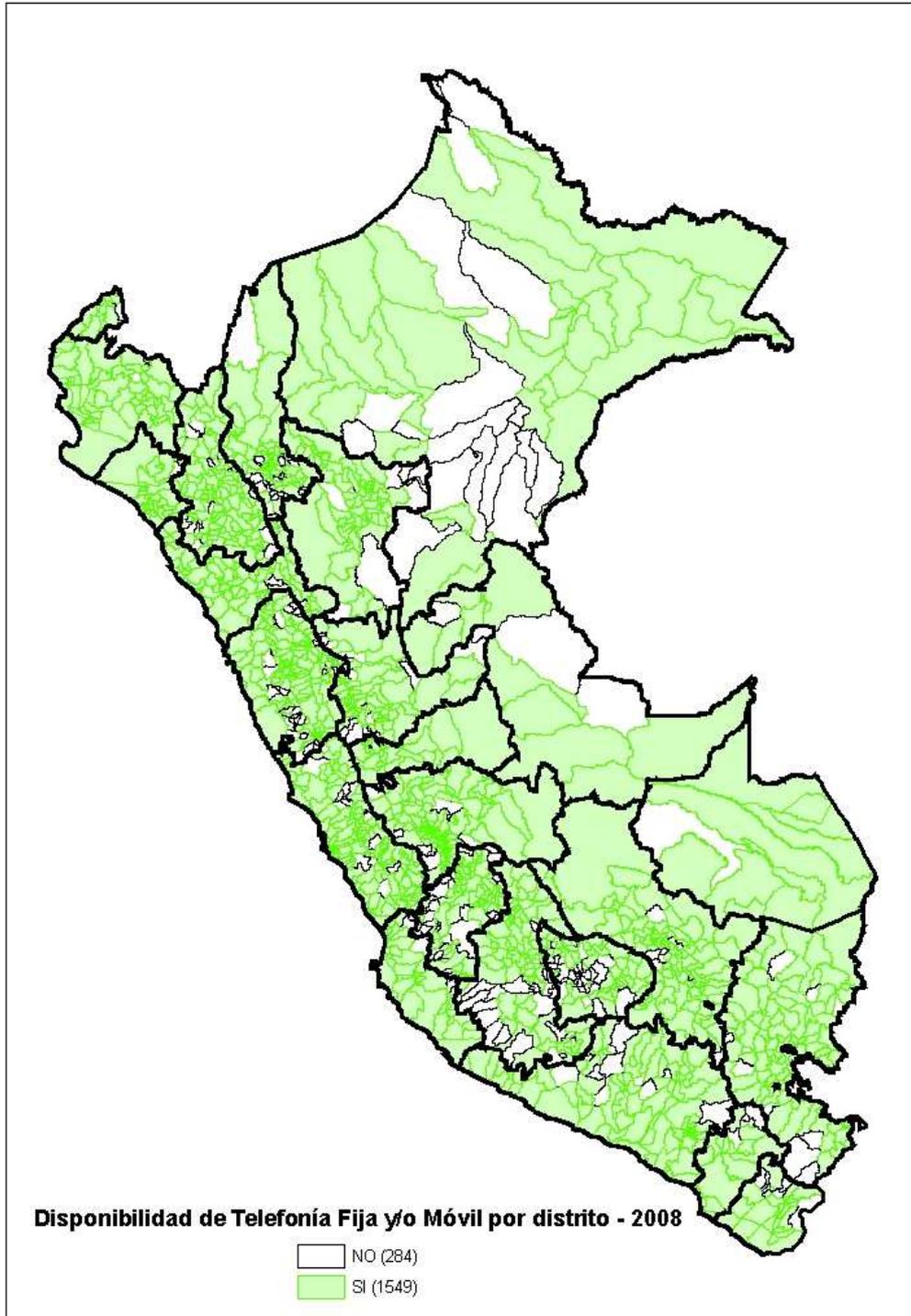
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO



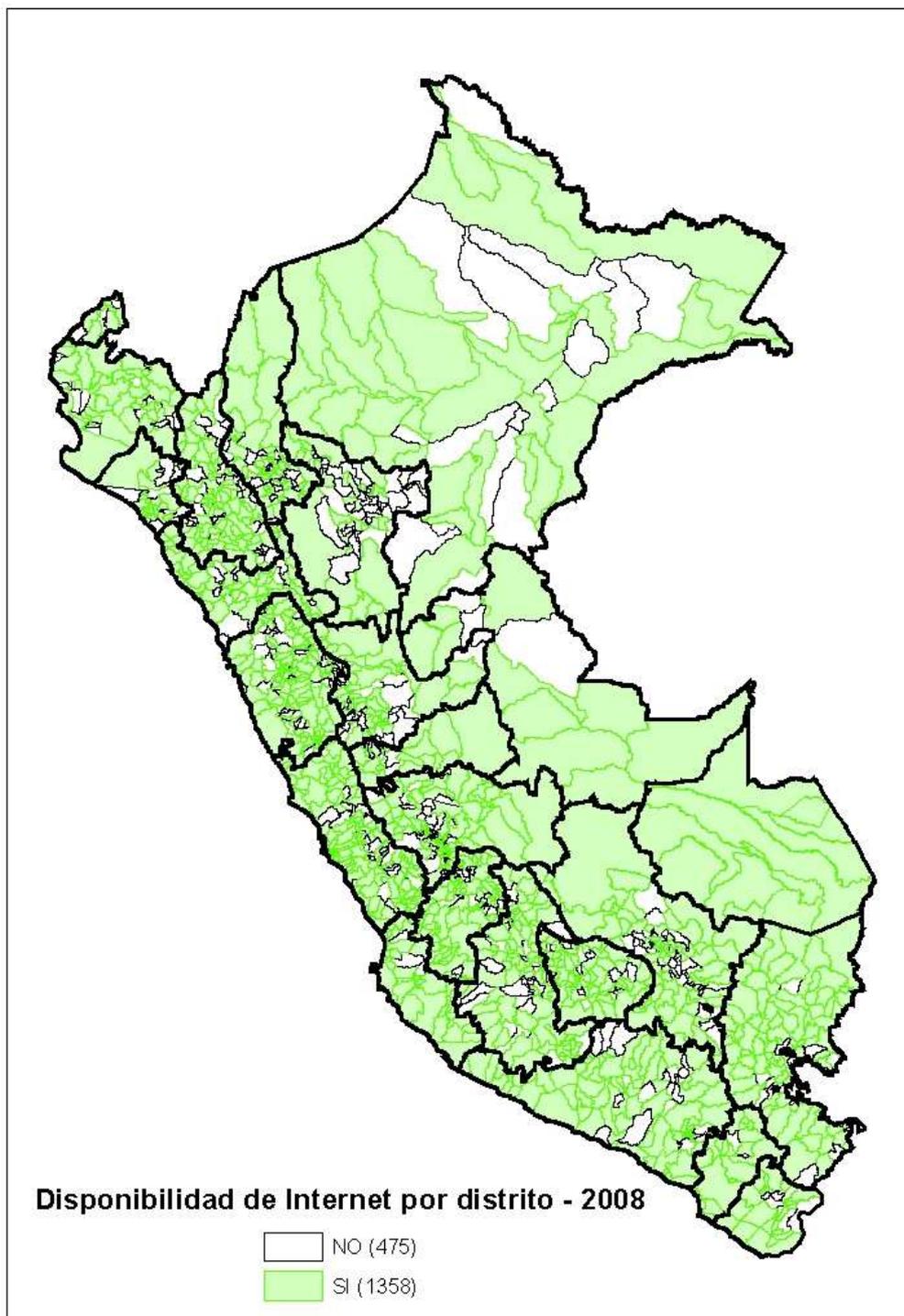
Fuente: Empresas Operadoras
 Elaboración: DGRAIC – MTC

DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO



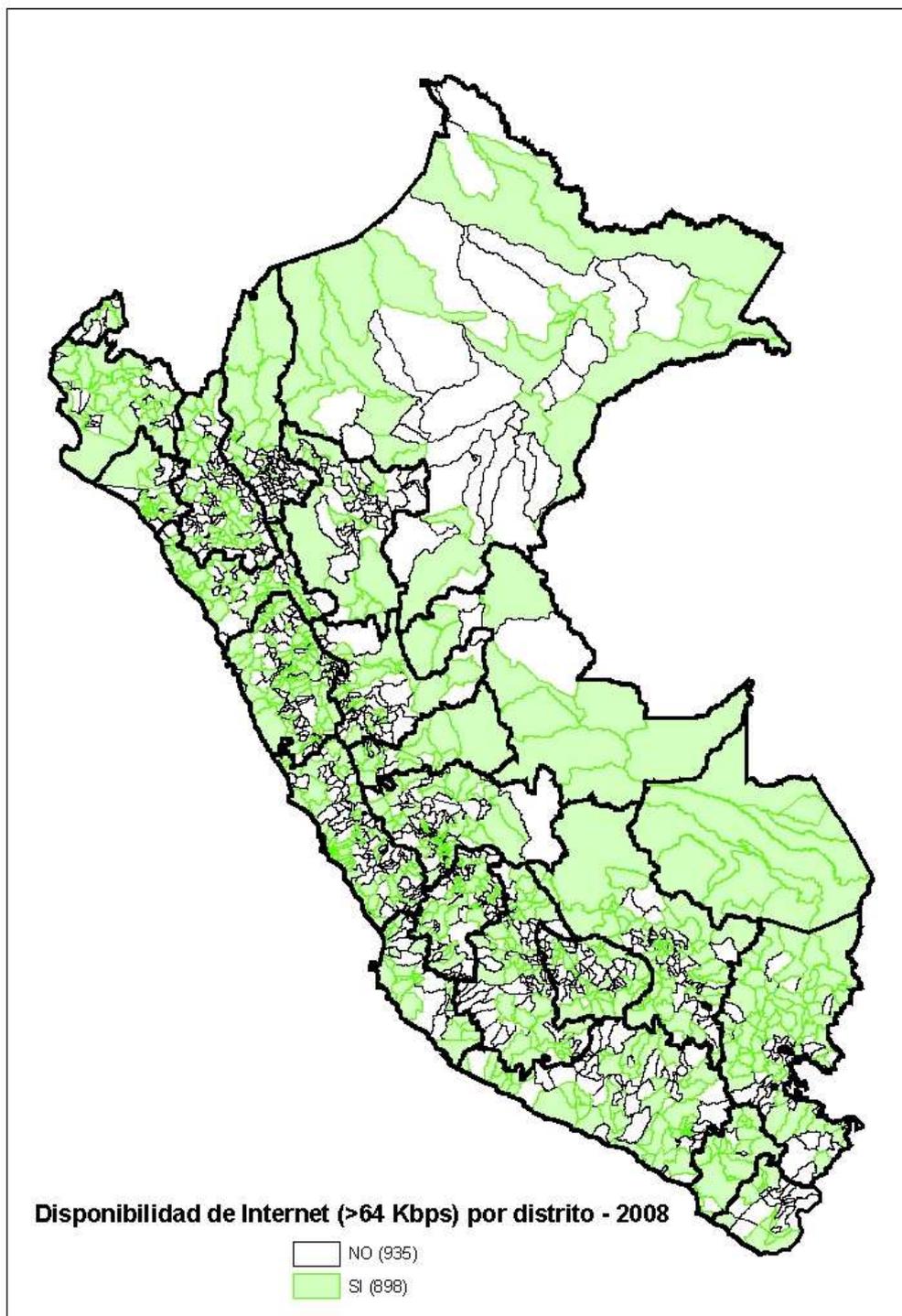
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET



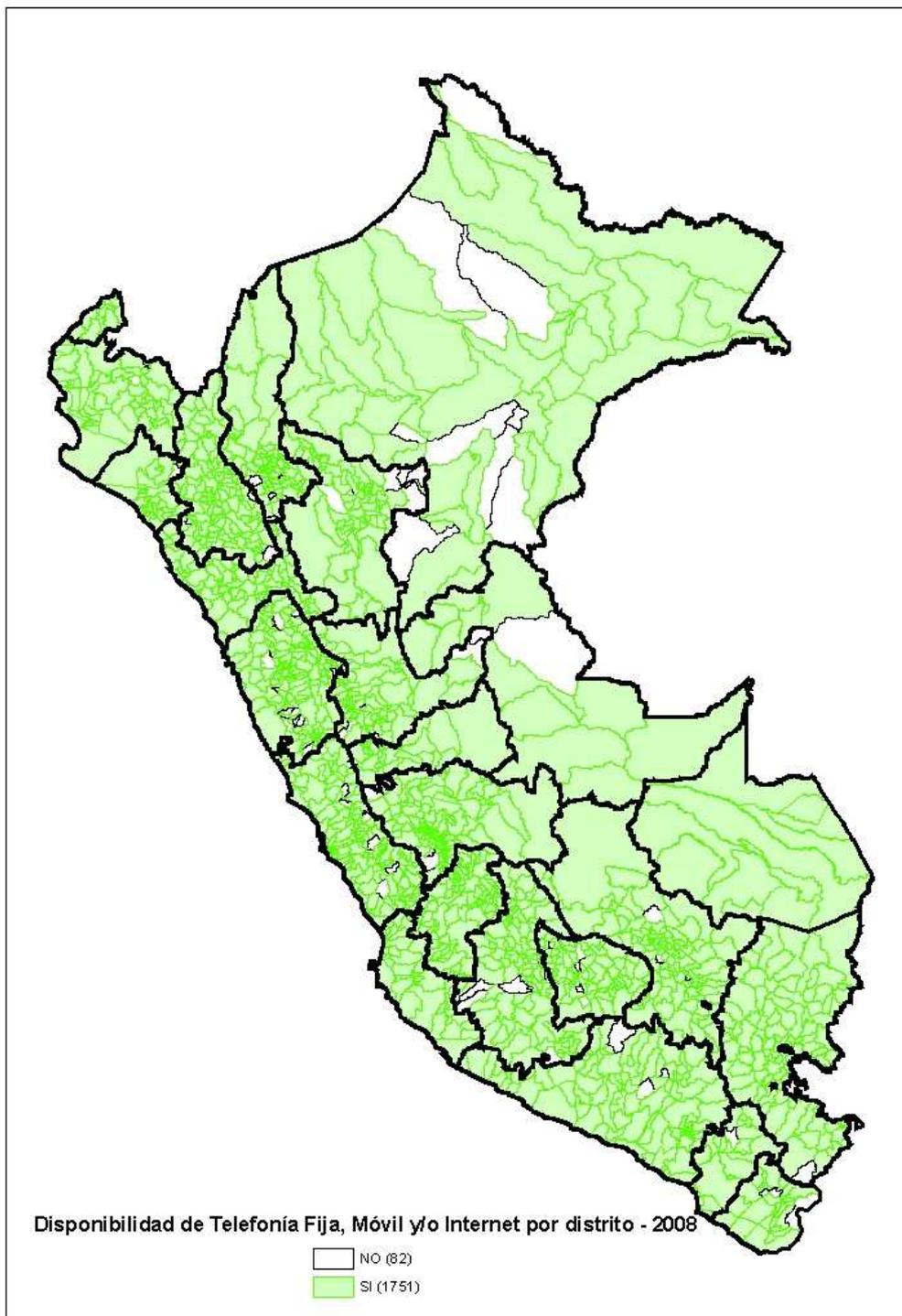
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

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



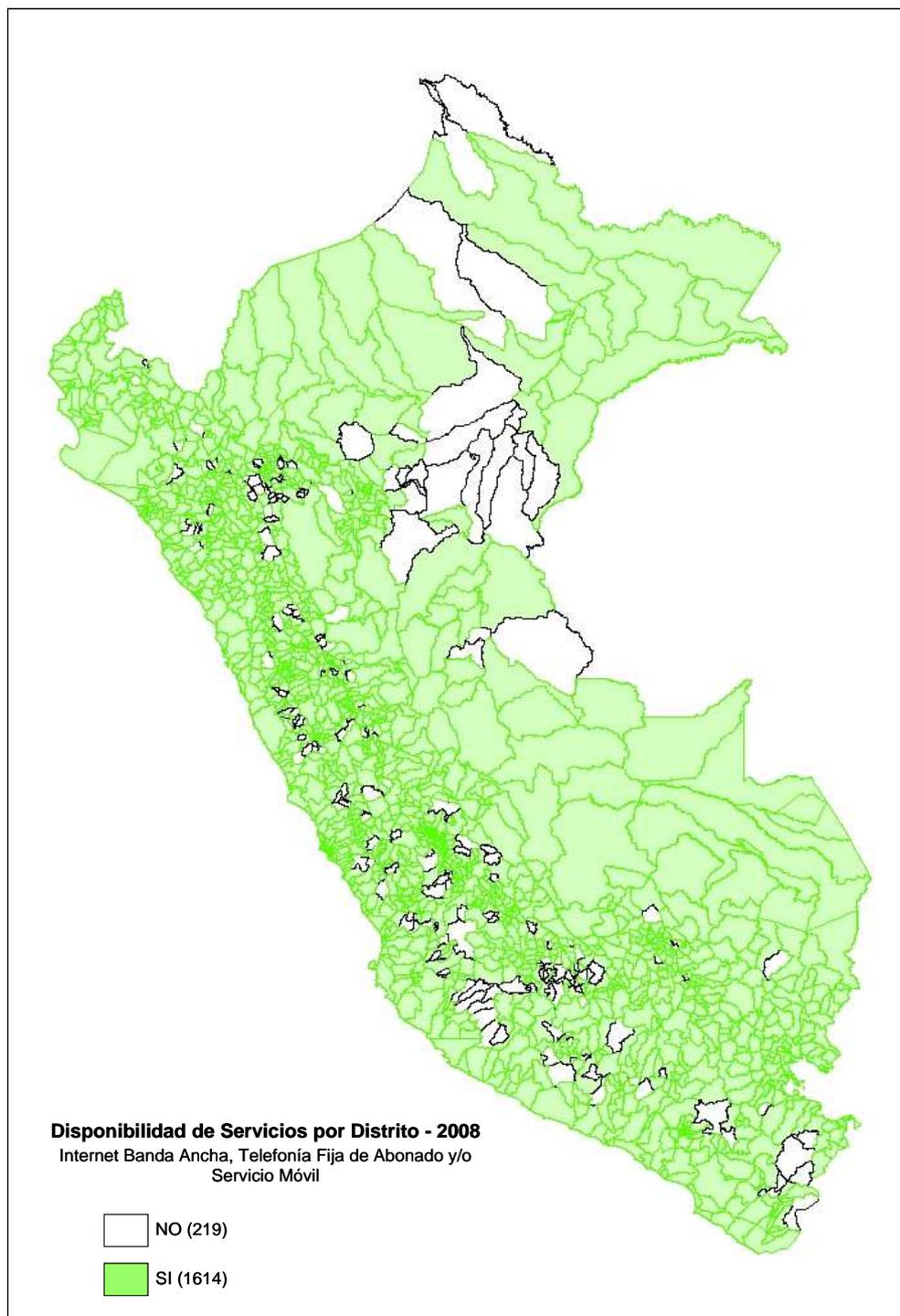
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

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



Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

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



Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC