



# **ESTADÍSTICAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES A NIVEL NACIONAL**

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

**Información a marzo 2008**

## ÍNDICE

|   |    |
|---|----|
| ÍNDICE .....  | 2  |
| PRESENTACIÓN .....  | 5  |
| SÍNTESIS .....  | 6  |
| SUMILLA .....   | 7  |
| I. INDICADORES MACROECONÓMICOS .....  | 13 |
| I.1 CUADRO Nº 1: PRINCIPALES INDICADORES ECONÓMICOS (2004 – MARZO 2008) .....   | 14 |
| I.2 GRÁFICO Nº 1: EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL Y DEL RIESGO PAÍS (2001 – MARZO 2008) .....   | 15 |
| I.3 CUADRO Nº 2: STOCK DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA POR SECTORES 2007 (MILES DE MILLONES DE US\$) .....                             | 15 |
| I.4 GRÁFICO Nº 2: DISTRIBUCIÓN DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA POR SECTOR ECONÓMICO .....  | 16 |
| I.5 GRÁFICO Nº 3: STOCK DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA EN EL SECTOR COMUNICACIONES (MILES DE MILLONES DE US\$) .....                  | 16 |
| I.6 GRÁFICO Nº 4: EVOLUCIÓN DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA TOTAL Y DEL SECTOR COMUNICACIONES .....                                    | 17 |
| I.7 CUADRO Nº 3: INGRESOS RECAUDADOS POR LA SUNAT – TRIBUTOS INTERNOS POR ACTIVIDAD ECONÓMICA <sup>1/</sup> (1999- MARZO 2008) .....      | 17 |
| I.8 GRÁFICO Nº 5: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS RECAUDADOS POR SUNAT SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA (MARZO 2008 / MILLONES DE S./) .....           | 18 |
| II. ESTADÍSTICAS SOBRE TELEFONÍA FIJA (ABONADOS Y TELÉFONOS PÚBLICOS) Y SERVICIO MÓVIL .....  | 19 |
| II.1 CUADRO Nº 4: DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL <sup>(1)</sup> A NIVEL NACIONAL (1999 – MARZO 2008) .....      | 20 |
| II.2 GRÁFICO Nº 6: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DE TELEFONÍA FIJA SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (1999 – MARZO 2008) .....                           | 21 |
| II.3 GRÁFICO Nº 7: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (1999 – MARZO 2008) .....                          | 21 |
| II.4 GRÁFICO Nº 8: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL (1999 – MARZO 2008) .....          | 22 |
| II.5 GRÁFICO Nº 9: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL EN LIMA Y CALLAO (1999 – MARZO 2008) .....          | 22 |
| II.6 GRÁFICO Nº 10: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL EN EL RESTO DEL PAÍS (1999 – MARZO 2008) .....     | 23 |
| II.7 GRÁFICO Nº 11: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL (1999 – MARZO 2008) .....   | 23 |
| II.8 CUADRO Nº 5: LÍNEAS INSTALADAS Y EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR EMPRESAS A NIVEL NACIONAL (2003 – MARZO 2008) .....               | 24 |
| II.9 GRÁFICO Nº 12: PARTICIPACIÓN DE MERCADO EN EL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA (MARZO 2008) .....  | 24 |
| II.10 CUADRO Nº 6: EMPLEOS GENERADOS POR LAS EMPRESAS DE TELEFONÍA FIJA .....   | 24 |
| II.11 CUADRO Nº 7: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR DEPARTAMENTOS (2001 – MARZO 2008) .....                          | 25 |
| II.12 GRÁFICO Nº 13: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (MARZO 2008) .....                      | 26 |
| II.13 GRÁFICO Nº 14: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS INSTALADAS Y EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL NACIONAL (2002 – MARZO 2008) ..... | 26 |
| II.14 CUADRO Nº 8: NÚMERO DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR MEDIO DE ACCESO (MARZO 2008) .....                                  | 27 |
| II.15 CUADRO Nº 9: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS MÓVILES POR EMPRESA (2001 – MARZO 2008) .....   | 27 |
| II.16 GRÁFICO Nº 15: DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LÍNEAS EN EL SERVICIO MÓVIL .....   | 27 |
| II.17 GRÁFICO Nº 16: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS MÓVILES Y TASA DE CRECIMIENTO (1998 – MARZO 2008) .....                               | 28 |

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

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

## PRESENTACIÓN

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

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

## SÍNTESIS

La información estadística constituye un importante insumo para la realización de análisis y estudios del sector. Por ello, el objetivo de esta publicación es mostrar las estadísticas más relevantes de los servicios públicos de telecomunicaciones en nuestro país, actualizada al primer trimestre de 2008.

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

- La primera sección, presenta los indicadores macroeconómicos relevantes en el desarrollo del sector, tales como el crecimiento del PBI, inversión en el sector comunicaciones e ingresos recaudados por la SUNAT, mostrando la importancia del sector comunicaciones frente a otras actividades económicas.
- En la segunda sección, se muestra los principales indicadores del servicio de telefonía fija (en la modalidad de abonados y telefonía pública) y servicios móviles (público y satelital), la evolución del número de líneas, el nivel de penetración en cada una de las modalidades y la distribución del número de abonados entre los departamentos del país. También se muestra la dinámica de la estructura del mercado con la incursión y expansión de operadores hacia nuevas zonas de influencia.
- La tercera sección, muestra un resumen de la labor desarrollada por el Fondo de Inversión en Telecomunicaciones (FITEL), reflejada tanto en el número de teléfonos públicos instalados, como en el número de cabinas públicas de Internet instaladas, detalladas por departamentos.
- La cuarta sección, muestra los indicadores estadísticos más relevantes del servicio de distribución de radiodifusión por cable a nivel departamental y otros indicadores, tales como: el número de abonados RDSI<sup>1</sup>, la capacidad de las centrales de conmutación y fibra óptica tendida a nivel nacional.
- La quinta sección presenta información sobre el acceso a las Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC), específicamente, la evolución de las conexiones de Banda Ancha.
- Las cuatro últimas secciones del presente trabajo muestran se muestra las estadísticas de penetración en los hogares de las tecnologías de información y comunicación según la Encuesta Nacional de Hogares correspondiente al primer trimestre del 2008. Asimismo, se muestra el número de concesionarios, y la evolución del número de concesiones otorgadas y vigentes al primer trimestre del 2008 por cada uno de los servicios públicos; un resumen de las actividades de inspección y sanción realizada por la Dirección General de Control y Supervisión de Comunicaciones; y por último, la recaudación obtenida por el Ministerio de Transportes y Comunicaciones, por concepto de Derechos, Canon y Tasas de los servicios públicos, privados y de radiodifusión.

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

---

<sup>1</sup> Red Digital de Servicios Integrados.

## SUMILLA

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

### **Principales Indicadores Macroeconómicos**

El Producto Bruto Interno (PBI) nacional mostró un buen desempeño durante el primer trimestre de 2008, con un crecimiento de 9.37%, sustentado en el crecimiento de todas las actividades económicas. Destaca entre éstas, la actividad construcción (+18,7%), manufactura (+10%) y comercio (+10,6%). El crecimiento de la actividad de construcción se debió a un mayor número de obras de infraestructura, mientras que la actividad de manufactura creció por una sostenida demanda interna y las mayores ventas externas.

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

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

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

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

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

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

Según datos publicados por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), durante el primer trimestre del 2008, la tasa de desempleo abierto<sup>2</sup> en Lima Metropolitana alcanzó 9,3% de la Población Económicamente Activa<sup>3</sup>.

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

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

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

<sup>3</sup> Población Económicamente Activa (PEA) es aquella población de 14 y más años de edad que trabaja o busca trabajo activamente.

**Datos comparativos**

Comparando la situación actual de los servicios públicos de telecomunicaciones en nuestro país, con la situación del año 1993 y la correspondiente al año 1998, podemos ver que los indicadores de densidad, en el caso de telefonía fija, han pasado de 2,94 líneas por cada 100 habitantes en 1993 a 6,14 en el año en que se dio la apertura (1998) y finalmente a 9,7 a marzo de 2008. En el caso de los servicios móviles hemos pasado de 0,16 líneas por cada 100 habitantes en 1993 a 2,91 en el año 1998 para llegar a 60,8. Por otro lado, a marzo del 2008 el tiempo de espera promedio para atender una solicitud de línea fue de 12,82 días<sup>4</sup>, luego de que en el año 1993 fuese 70 meses y en el año 1998, 3 meses. Asimismo, el número de concesiones registró un importante crecimiento, pasando de 7 concesiones en el año 1993 a 107 en el año 1998, y a 516 concesiones vigentes a marzo de 2008. Finalmente el nivel de digitalización de la red ha pasado de 38,3% en 1993 a 90% en 1998 y a 97,91% en marzo del 2008.

**Indicadores Generales del Sector Telecomunicaciones**

| Indicadores Generales  | 1993     | 1998    | 2001    | 2005       | 2006      | 2007       | 2008-mar |
|--|----------|---------|---------|------------|-----------|------------|----------|
| Densidad en Telefonía Fija   | 2.9      | 6.1     | 5.9     | 8.3        | 8.7       | 9.6        | 9.7      |
| Densidad Móvil   | 0.2      | 2.9     | 6.8     | 20.5       | 31.7      | 55.6       | 60.8     |
| Densidad en Telefonía Pública*   | 0.4      | 2.0     | 3.6     | 5.6        | 5.7       | 6.2        | 6.3      |
| Tiempo de espera promedio para atender solicitud de nueva línea en el servicio de telefonía fija** | 70 meses | 3 meses | 20 días | 11,86 días | 8,43 días | 10,53 días | 12.82    |
| Digitalización de la red de telefonía básica   | 38.30%   | 90%     | 96%     | 96.81%     | 97.28%    | 97.91%     | 97.91%   |
| Nº de Concesiones vigentes acumuladas de servicios públicos  | 7        | 107     | 252     | 371        | 392       | 483        | 516      |

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

(\*) Número de líneas por cada 1000 habitantes

(\*\*) Información correspondiente a Telefónica del Perú

Elaboración: DGRAIC– MTC

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

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

Fuente: FITEL, Empresas operadoras.

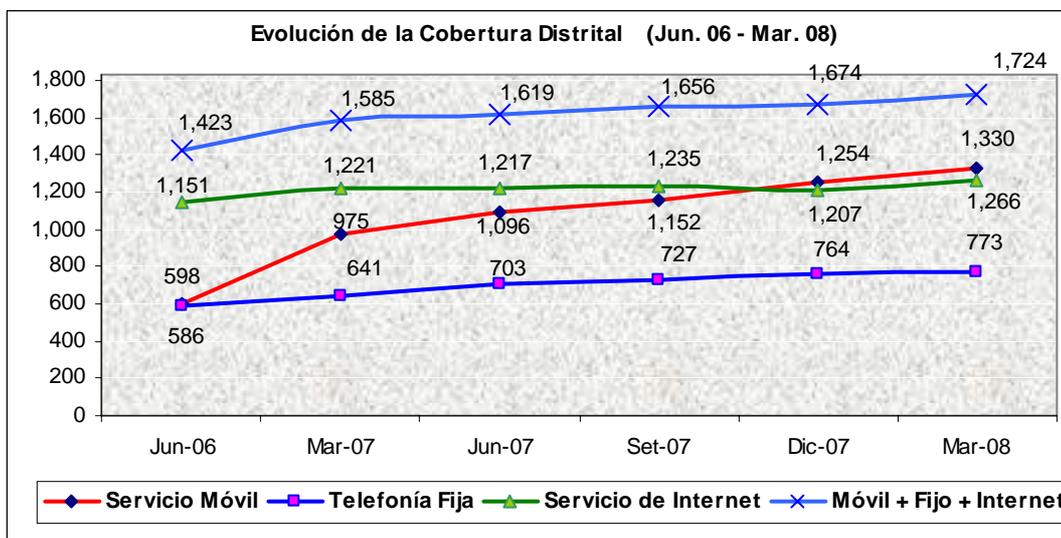
Elaboración: DGRAIC – MTC

Los indicadores de cobertura de los servicios de telecomunicaciones muestran un sustancial crecimiento, en especial el referido al servicio público móvil. Durante los últimos seis trimestres se han incorporado en promedio 146 distritos trimestralmente, siendo que a marzo de 2008, el nivel de cobertura del servicio móvil alcanza el 72,6% del territorio nacional.

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

<sup>4</sup> Fuente: Telefónica del Perú S.A.

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



### **Indicadores del servicio de Telefonía Fija**

A marzo de 2008, la densidad en telefonía fija llegó a 9,7 líneas en servicio por cada 100 habitantes. Asimismo, el número de líneas en servicio de telefonía fija aumentó a 2 697 370, superior en 11% al nivel registrado a marzo de 2007.

Ahora bien, si se analiza la distribución territorial de la provisión del servicio, se observa que en términos del número de líneas en servicio, el departamento de Lima, incluida la Provincia Constitucional del Callao, concentra el 63% del total nacional, presentando así una teledensidad de 18,6 líneas por cada 100 habitantes (ver cuadro N° 7). Le siguen en orden, los departamentos de Arequipa y La Libertad con densidades telefónicas iguales a 10,5 y 9,5 respectivamente.

Respecto a la estructura de mercado, se observa la participación mayoritaria de un operador, Telefónica del Perú S.A.A., que reúne el 86,4% de líneas en servicio, el porcentaje restante se encuentra distribuido entre 9 operadores, entre los cuales destaca Telefónica Móviles S.A. (antes BellSouth), con el 11,5% del total de líneas; le siguen Telmex Perú S.A., Americatel Perú S.A., IMPSAT Perú S.A., Infoductos y Telecomunicaciones del Perú S.A., Gilat To Home Perú S.A., Rural Telecom S.A.C., Convergencia Perú S.A. y NEXTEL del Perú S.A. (antes Millicom Perú S.A.).

Respecto a las tecnologías de acceso al servicio, a marzo de 2008, el 87,68% de las líneas tienen acceso por medio de tecnología alámbrica, el 12,26% tiene acceso por medio inalámbrico y el 0,06% restante por medio satelital.

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

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

### **Indicadores del Servicio Público Móvil**

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

En relación a la distribución geográfica, se observa que el departamento de Lima y Callao concentra el 52,6% del total de líneas, le siguen los departamentos de Arequipa con el 5,8% y La Libertad con 5,6% del total de líneas a nivel nacional.

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

Respecto a la estructura de mercado, a marzo del 2008 se encontraban operando tres compañías móviles, entre las cuales Telefónica Móviles posee la mayor participación de mercado al concentrar el 61,4% del total de líneas móviles, seguida de América Móvil Perú S.A. con el 35,6% del mercado y de NEXTEL del Perú S.A. que posee el 3,1% del mercado.

Respecto a las tecnologías de acceso al servicio móvil, el 83,96% tiene acceso mediante la tecnología GSM, el 12,41% mediante CDMA, el 3,06% mediante iDEN y el 0,57% restante mediante IS95.

Es importante destacar la contribución de la industria de servicios móviles en el desarrollo de la economía interna. Así, al culminar el primer trimestre de 2008 se contaba con 3 908 empleos generados por dicho sector.

Por otro lado, a marzo de 2008, se tiene 1 330<sup>5</sup> distritos con disponibilidad del servicio.

#### **Indicadores del Servicio Móvil Satelital**

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

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

#### **Indicadores del servicio de Telefonía Pública**

El número de teléfonos públicos a nivel nacional a marzo del 2008, fue de 175 516<sup>6</sup>, con lo cual se alcanzó una teledensidad de 6,3 teléfonos por cada mil habitantes.

En cuanto a la distribución del número de teléfonos públicos instalados por empresa, se observa que el 87,6% de ellos corresponde a Telefónica del Perú S.A.A., el 4,55% a Telefónica Móviles, seguida de Gilat To Home Perú S.A. con el 3,73% y TELMEX Perú S.A. con el 2,54%. El resto de empresas cuenta con menos del 1% del total de teléfonos públicos cada una.

La distribución por departamentos de los teléfonos públicos instalados por diferentes operadores, incluyendo las instalaciones hechas por el FITEI, muestra concentración en el departamento de Lima y la Provincia Constitucional del Callao, con el 57,7% del total de los teléfonos públicos instalados a nivel nacional. El siguiente departamento que cuenta con el mayor número de teléfonos públicos es La Libertad con 4,6% del total y en tercer lugar se encuentra Arequipa que cuenta con 4,1% del total de teléfonos públicos.

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

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

#### **Indicadores del Servicio de Distribución de Radiodifusión por Cable**

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

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

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

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

<sup>7</sup> Reportado por Telefónica Multimedia, Telmex Perú S.A. y DIRECTV Perú S.R.L

**Indicadores del servicio de acceso a Internet**

En la misma línea, se puede destacar el crecimiento de conexiones de Banda Ancha<sup>8</sup>, que a marzo de 2008 alcanzaron las 602 269 conexiones, superior en 21,7% respecto a marzo del 2007.

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

**Estadísticas de la ENAHO: Tecnologías de Información y Comunicación**

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

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

Por otro lado, hubo una importante expansión de la penetración del servicio móvil en las áreas urbanas y rurales. En el área rural, la penetración creció 10,8 puntos porcentuales respecto del primer trimestre del 2007. Asimismo, en Lima Metropolitana, el crecimiento del servicio móvil fue de casi 12 puntos porcentuales, mientras que en el resto urbano fue de casi 22 puntos porcentuales.

**Concesionarios, Concesiones y registros**

A marzo de 2008, el número de operadores (concesionarios) de servicios públicos de telecomunicaciones a nivel nacional llegó a 397. El mayor número de concesionarios, lo tiene el servicio de distribución de radiodifusión por cable, con 245 concesionarios. Le sigue en orden numérico, el servicio portador de larga distancia con 60 concesionarios, y portador local con 24 concesionarios. Los demás servicios públicos concentran el 9,8% del número total de concesionarios. De otro lado, el número de concesiones vigentes alcanzó las 516 al cierre del primer trimestre de 2008.

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

Finalmente, a marzo de 2008 se contaba con 14 registros de proveedores de capacidad satelital y 21 empresas<sup>9</sup> habilitadas para realizar estudios teóricos y mediciones de radiaciones no ionizantes en telecomunicaciones.

**Control y supervisión**

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

Así, al cierre del primer trimestre de 2008 se han llevado a cabo 54 verificaciones técnicas de estaciones autorizadas, 31 verificaciones técnicas de estaciones no autorizadas y se atendió 13 quejas por interferencia. Además de ello, se emitieron 4 resoluciones sobre inicio del proceso sancionador, 1 resolución de sanción o multa y se realizaron 6 Inspecciones Técnicas Generales (Medición de Limite Máximo Permisible de Radiación No Ionizante).

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

<sup>9</sup> También incluye a personas naturales

**Ingresos recaudados por el Ministerio**

Los ingresos totales recaudados durante el primer trimestre del año 2008 por servicios de comunicaciones, a través de los conceptos de Derechos, Canon, Tasas y Otros conceptos<sup>10</sup>, para los servicios públicos, privados y de radiodifusión, alcanzaron los S/. 84 291 838.

Por concepto de derechos, de enero a marzo de 2008, el monto ascendió a S/. 2 442 010, de los cuales el 3.3%, corresponde a los servicios públicos (S/. 80 660), mientras que para los servicios privados (S/. 25 349) y de radiodifusión (S/. 2 336 001) los porcentajes de participación fueron de 1% y 95,7%, respectivamente.

Una de las variables importantes en el análisis de los ingresos recaudados es el cobro del canon por el uso del espectro radioeléctrico a los servicios públicos, privados y de radiodifusión. Durante el primer trimestre del año 2008, el pago por concepto de canon ascendió a S/. 71 355 132, los servicios públicos contribuyeron con S/.59 785 565, equivalente al 83.8%, del total recaudado por concepto de canon; mientras que en el caso de los servicios privados y de radiodifusión, su participación alcanzó el 14,8% y 1,4%, respectivamente.

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

**Marco Normativo**

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

| NORMAS APROBADAS       |  |                       |
|------------------------|--|-----------------------|
| UNIDAD                 | SUMILLA  | FECHA DE PUBLICACIÓN  |
| D. S. N° 004-2008-MTC  | Modifican artículo de los "Lineamientos para Desarrollar y Consolidar la Competencia y Expansión de los Servicios de Telecomunicaciones en el Perú"  | 06 de febrero de 2008 |
| RM N° 153-2008-MTC/03  | Modifican la RM N° 251-2007-MTC/03, que establece disposiciones para facilitar la implementación posterior de la Segunda Etapa del Plan Técnico Fundamental de Numeración referente al servicio público móvil                                  | 14 de febrero de 2008 |
| RM N° 176-2008-MTC/03  | Modifican Nota P41 del Plan Nacional de Atribución de Frecuencias a fin de atribuir bandas para servicios públicos de telecomunicaciones a título secundario a entidades públicas, con fines de seguridad pública para atención de emergencias | 21 de febrero de 2008 |
| RVM N° 148-2008-MTC/03 | Incorporan canalización de las bandas 385-386 MHz en las disposiciones de radiocanales para los servicios de telecomunicaciones aprobadas por RVM N° 268-2005-MTC/03   | 28 de febrero de 2008 |

| PROTECTOS DE NORMA PUBLICADOS PARA COMENTARIOS |   |                       |
|--|---|-----------------------|
| Proyecto                                       | Proyecto de Normas sobre un nuevo Ordenamiento de la Banda 2 200- 2 400 MHz y canalización de la Banda 2 300- 2 400 MHz | 17 de febrero de 2008 |

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

## **I. INDICADORES MACROECONÓMICOS**

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

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

1/ Respecto a similar periodo del año anterior

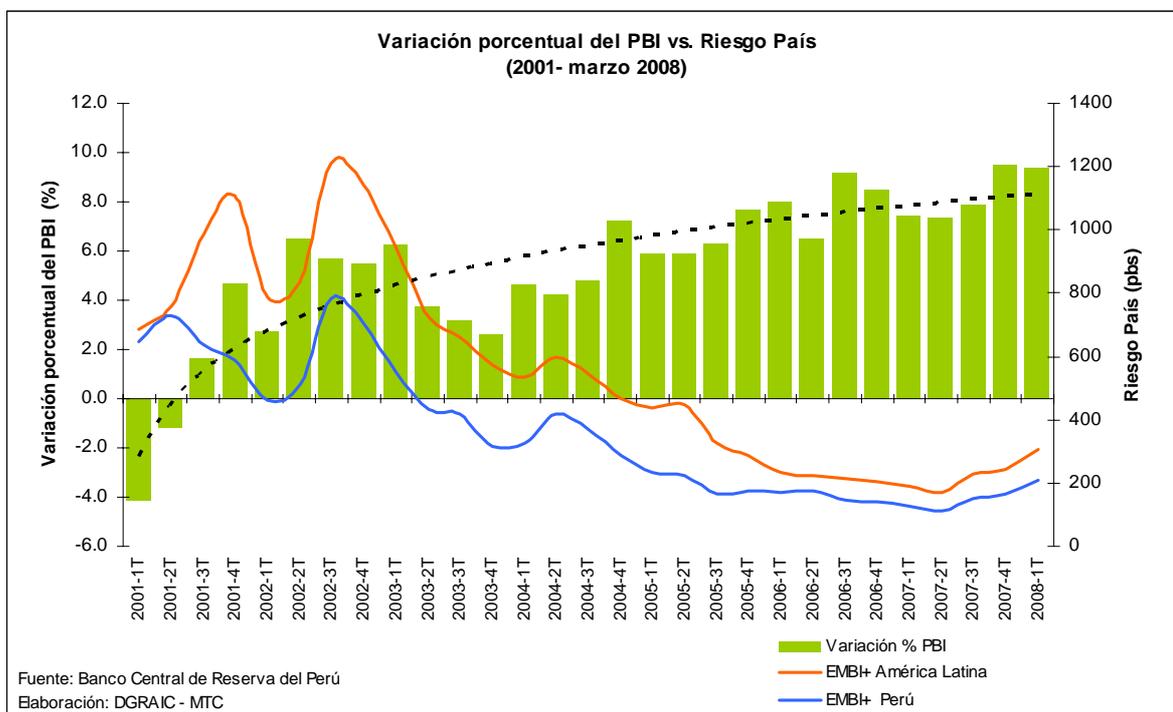
2/ TC Nominal Interbancario venta – promedio

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

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

Elaboración: DGRAIC- MTC

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

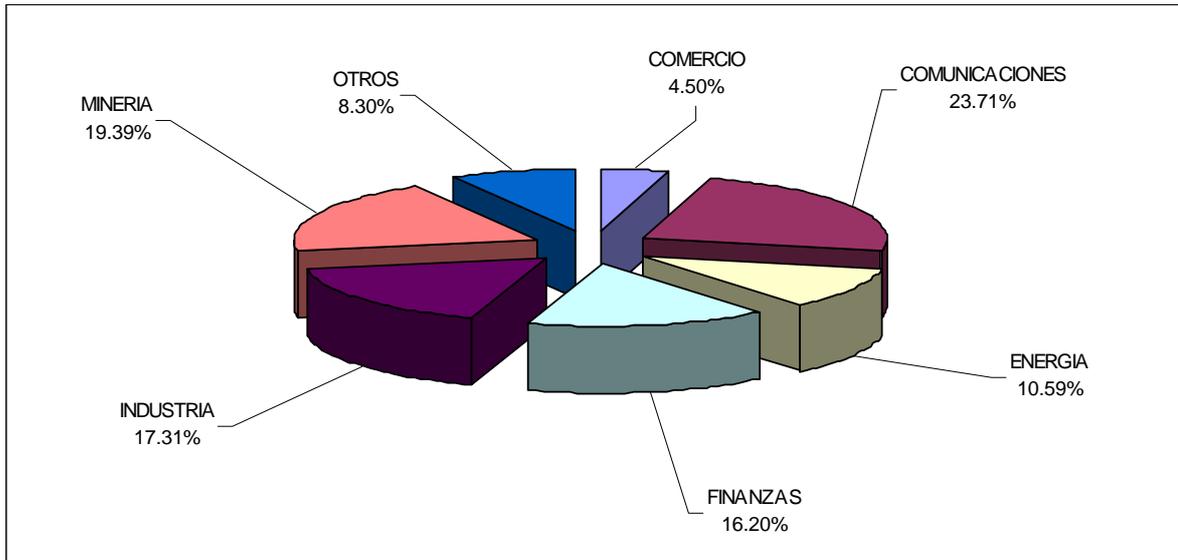


## I.3 CUADRO Nº 2: STOCK DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA POR SECTORES 2007 (Miles de Millones de US\$)

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

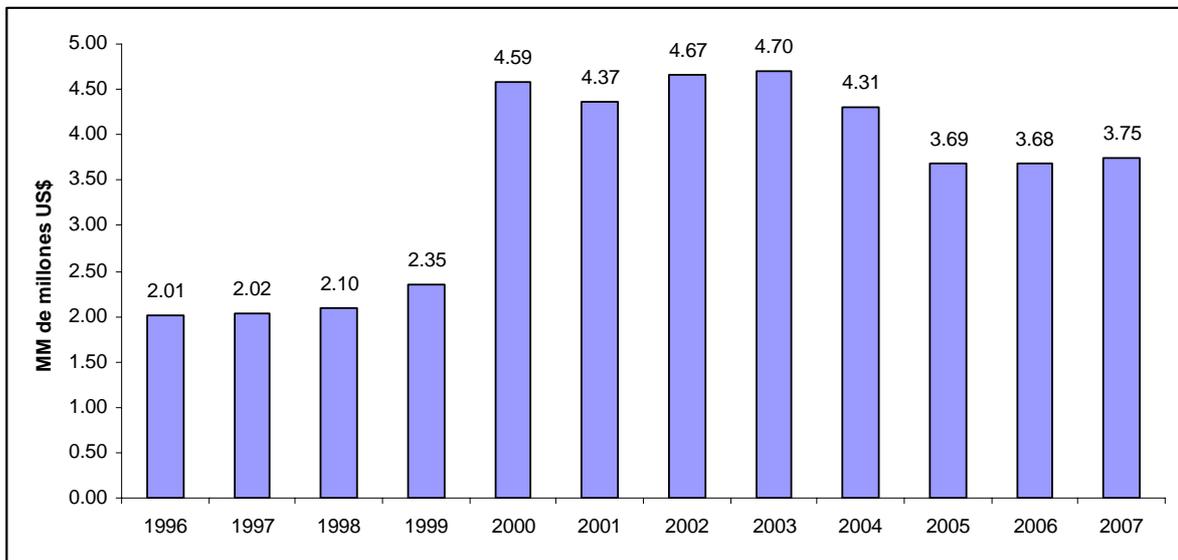
Fuente y elaboración: PROINVERSIÓN

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



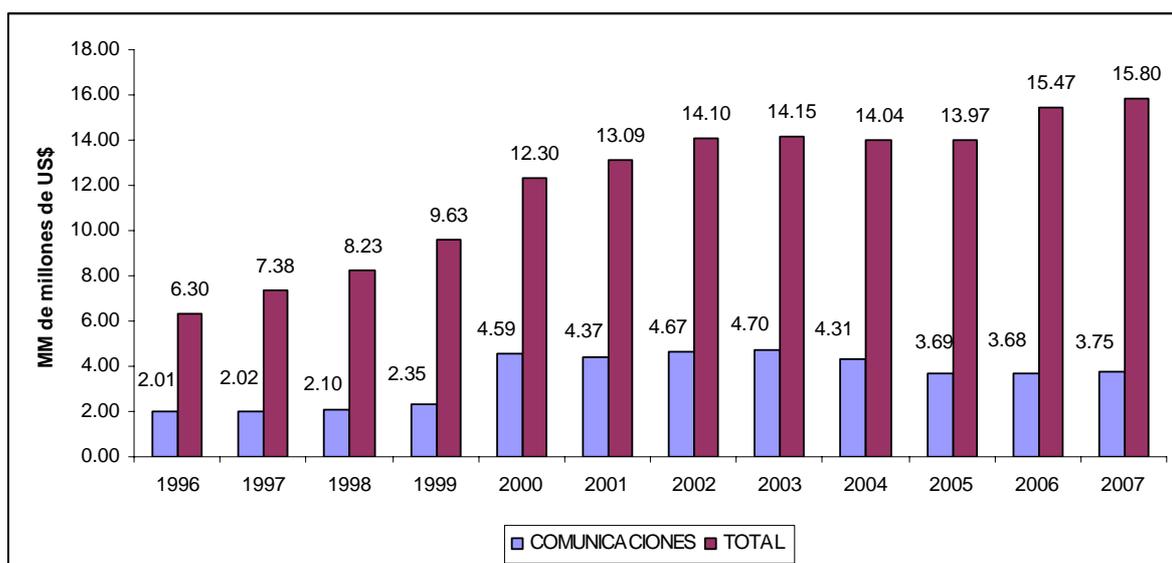
Fuente: PROINVERSIÓN –Stock de IED a diciembre de 2007  
 Elaboración: DGRAIC- MTC

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



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

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



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

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

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

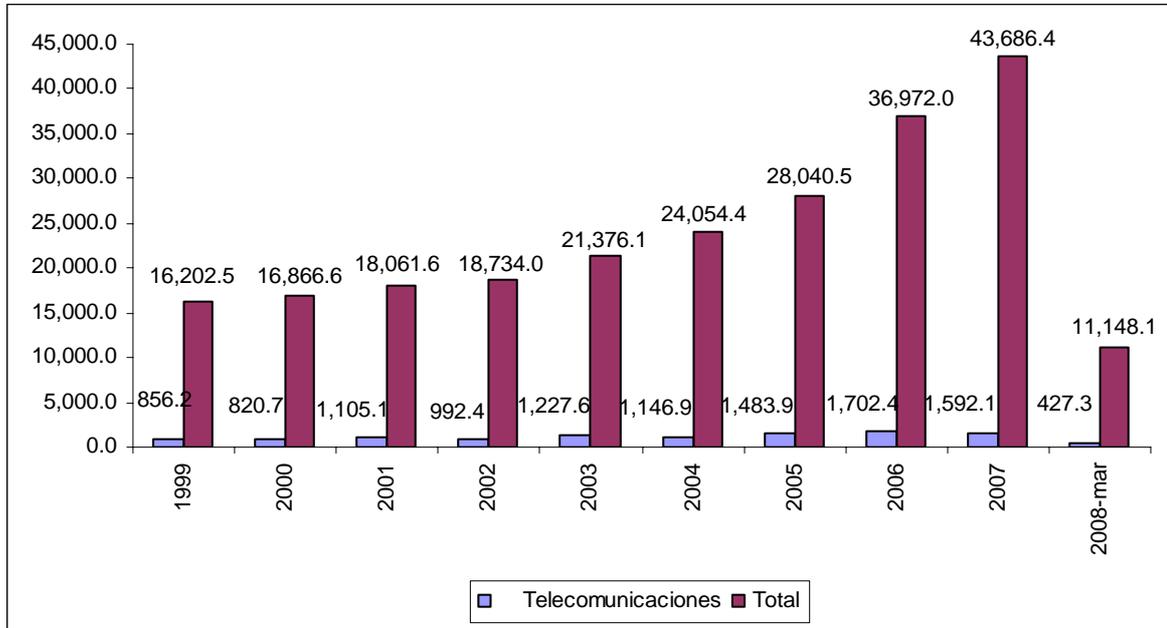
<sup>1/</sup> Corresponde a los pagos en efectivo, cheque y/o documentos valorados. No considera otras formas de pago de tributos como compensación de saldos a favor y otros.

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

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

Elaboración: DGRAIC- MTC

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



Fuente: Página Web de SUNAT, Nota Tributaria (accedido el 9 de junio de 2008)  
 Elaboración: DGRAIC- MTC

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

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

| INDICADORES / AÑO                    | 1,999     | 2,000     | 2,001     | 2,002     | 2,003     | 2,004     | 2,005     | 2,006     | 2,007      | 2008-mar   |
|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| <b>LIMA Y CALLAO</b>                 |           |           |           |           |           |           |           |           |            |            |
| Líneas de telefonía fija instaladas  | 1,213,689 | 1,258,428 | 1,264,713 | 1,274,504 | 1,404,736 | 1,547,417 | 1,698,819 | 1,829,319 | 1,946,693  | 2,029,374  |
| Líneas de telefonía fija en servicio | 1,075,701 | 1,074,758 | 1,051,458 | 1,095,438 | 1,207,770 | 1,335,345 | 1,442,461 | 1,525,184 | 1,686,924  | 1,704,142  |
| Líneas móviles en servicio           | 806,542   | 948,860   | 1,330,004 | 1,618,644 | 2,039,430 | 2,795,351 | 3,597,193 | 5,203,276 | 8,238,006  | 8,879,274  |
| <b>Densidad Telefónica</b>           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |            |
| Líneas instaladas de telefonía fija  | 14.85     | 15.13     | 14.94     | 14.81     | 16.05     | 17.40     | 18.95     | 20.02     | 21.34      | 22.21      |
| Líneas en servicio de telefonía fija | 13.16     | 12.92     | 12.42     | 12.73     | 13.80     | 15.01     | 16.09     | 16.69     | 18.50      | 18.65      |
| Líneas móviles en servicio           | 9.87      | 11.41     | 14.71     | 19.13     | 23.30     | 31.42     | 40.14     | 56.95     | 90.32      | 97.16      |
| <b>RESTO DEL PAIS</b>                |           |           |           |           |           |           |           |           |            |            |
| Líneas de telefonía fija instaladas  | 787,000   | 763,261   | 762,642   | 770,931   | 795,937   | 902,479   | 943,901   | 1,044,364 | 1,232,732  | 1,191,822  |
| Líneas de telefonía fija en servicio | 534,183   | 542,824   | 519,498   | 561,186   | 631,395   | 714,477   | 808,461   | 875,420   | 986,428    | 993,228    |
| Líneas móviles en servicio           | 239,168   | 390,807   | 463,280   | 688,299   | 890,913   | 1,297,207 | 1,986,163 | 3,568,878 | 7,179,241  | 8,018,177  |
| <b>Densidad Telefónica</b>           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |            |
| Líneas instaladas de telefonía fija  | 4.5       | 4.3       | 4.2       | 4.2       | 4.3       | 4.8       | 5.2       | 5.6       | 6.6        | 6.4        |
| Líneas en servicio de telefonía fija | 3.0       | 3.0       | 2.9       | 3.1       | 3.4       | 3.8       | 4.4       | 4.7       | 5.3        | 5.3        |
| Líneas móviles en servicio           | 1.4       | 2.2       | 3.1       | 3.6       | 4.8       | 6.9       | 10.9      | 19.3      | 38.6       | 43.0       |
| <b>TOTAL NACIONAL</b>                |           |           |           |           |           |           |           |           |            |            |
| Líneas de telefonía fija instaladas  | 2,000,689 | 2,021,689 | 2,027,355 | 2,045,435 | 2,249,508 | 2,449,896 | 2,642,720 | 2,873,683 | 3,179,425  | 3,221,196  |
| Líneas de telefonía fija en servicio | 1,609,884 | 1,617,582 | 1,570,956 | 1,656,624 | 1,839,165 | 2,049,822 | 2,250,922 | 2,400,604 | 2,673,352  | 2,697,370  |
| Líneas móviles en servicio           | 1,045,710 | 1,339,667 | 1,793,284 | 2,306,943 | 2,930,343 | 4,092,558 | 5,583,356 | 8,772,154 | 15,417,247 | 16,897,451 |
| <b>Densidad Telefónica</b>           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |            |
| Líneas instaladas de telefonía fija  | 7.8       | 7.7       | 7.6       | 7.6       | 8.2       | 8.8       | 9.7       | 10.4      | 11.5       | 11.6       |
| Líneas en servicio de telefonía fija | 6.3       | 6.2       | 5.9       | 6.1       | 6.7       | 7.4       | 8.3       | 8.7       | 9.6        | 9.7        |
| Líneas móviles en servicio           | 4.1       | 5.1       | 6.8       | 8.6       | 10.7      | 14.8      | 20.5      | 31.7      | 55.6       | 60.8       |

<sup>1/</sup> Número de líneas en servicio por cada 100 habitantes

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

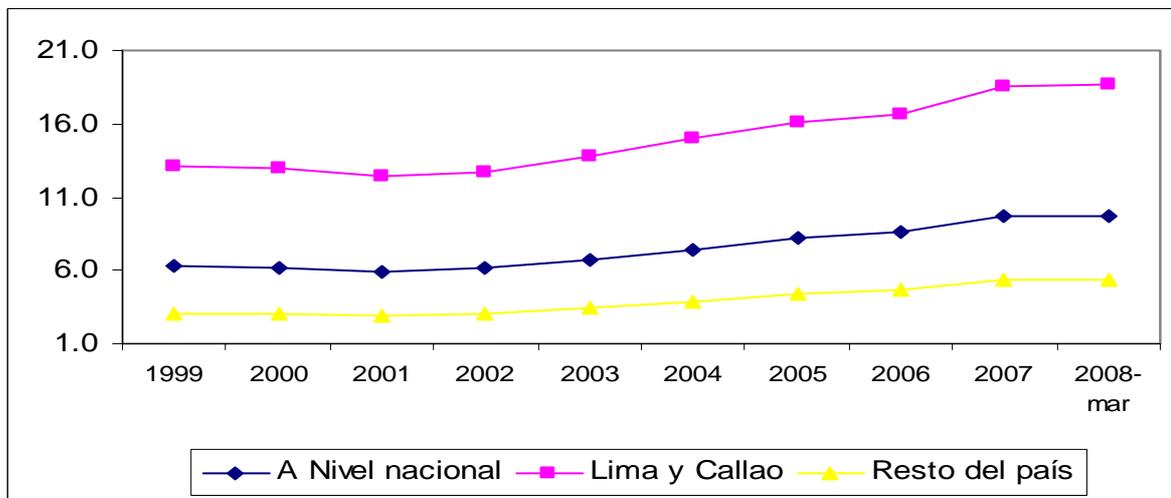
(\*) Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

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

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

Fuente: Empresas operadoras - Elaboración: DGRAIC- MTC

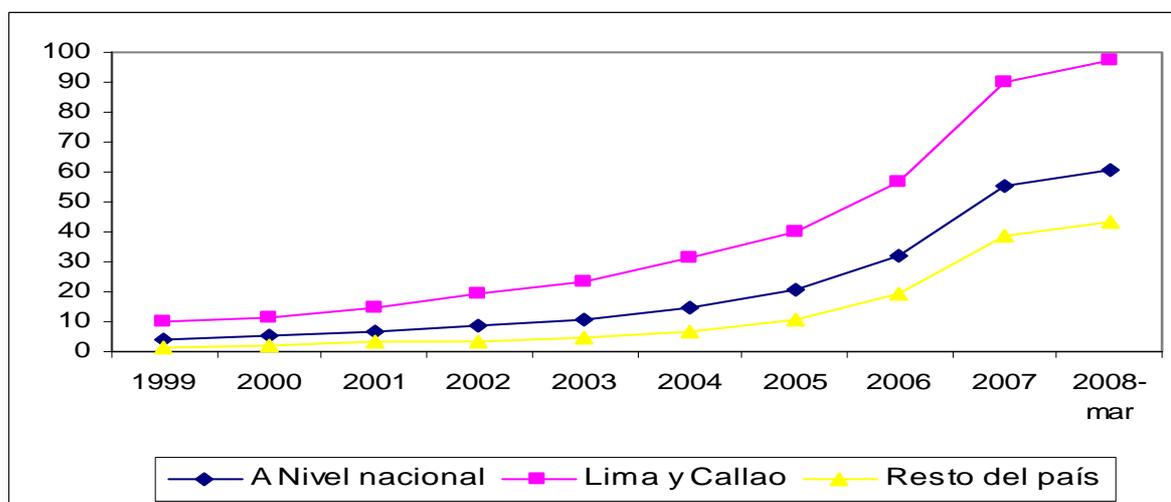
### II.2 GRÁFICO N° 6: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DE TELEFONÍA FIJA SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (1999 – marzo 2008)



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

Fuente: Empresas operadoras  
Elaboración: DGRAIC- MTC

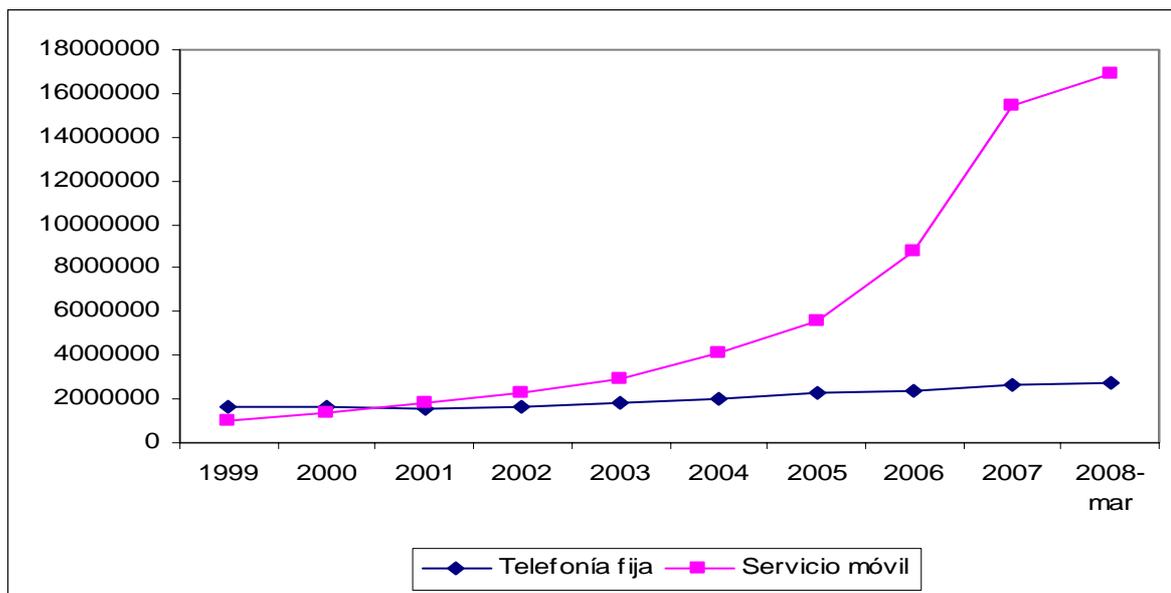
### II.3 GRÁFICO N° 7: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (1999 – marzo 2008)



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

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

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



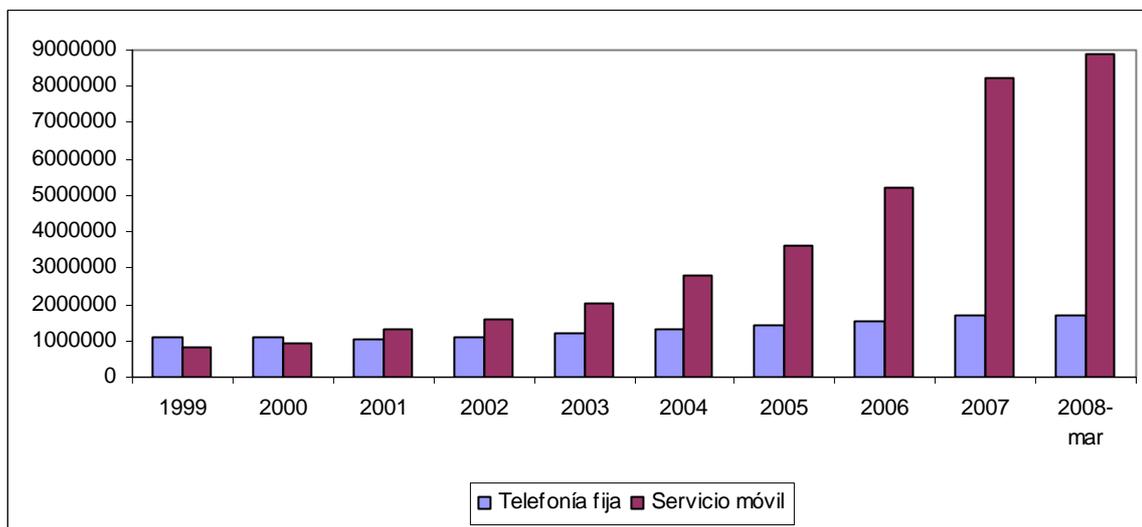
| Servicio       | 1999      | 2000      | 2001      | 2002      | 2003      | 2004      | 2005      | 2006      | 2007       | 2008-mar   |
|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| Telefonía fija |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

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

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



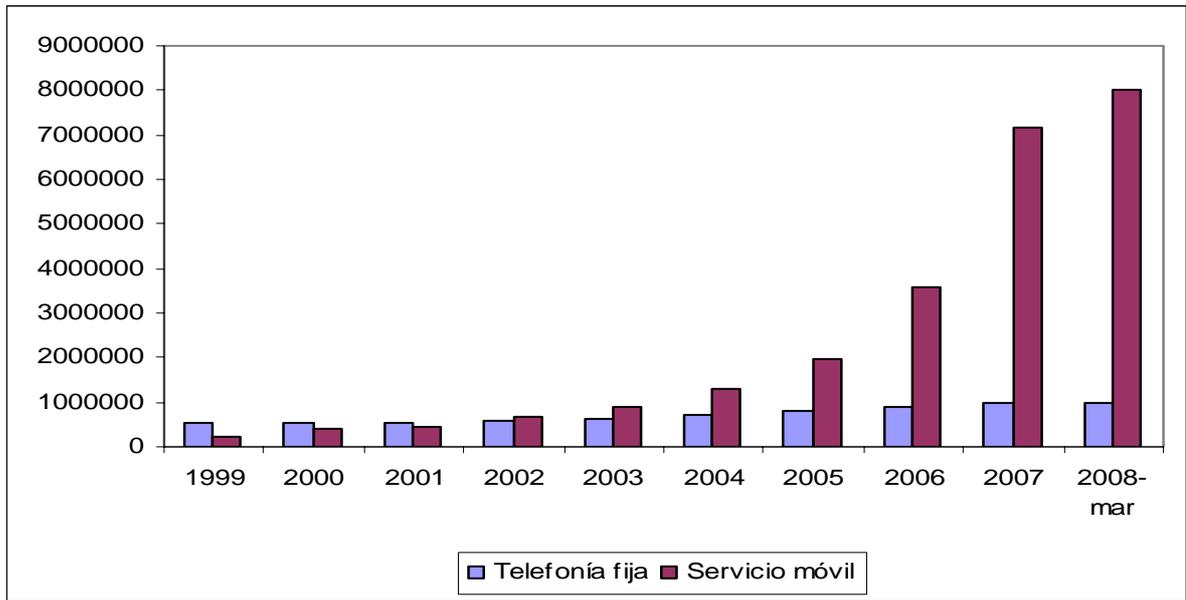
| Servicio       | 1999      | 2000      | 2001      | 2002      | 2003      | 2004      | 2005      | 2006      | 2007      | 2008-mar  |
|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Telefonía fija | 1,075,701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

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital.

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

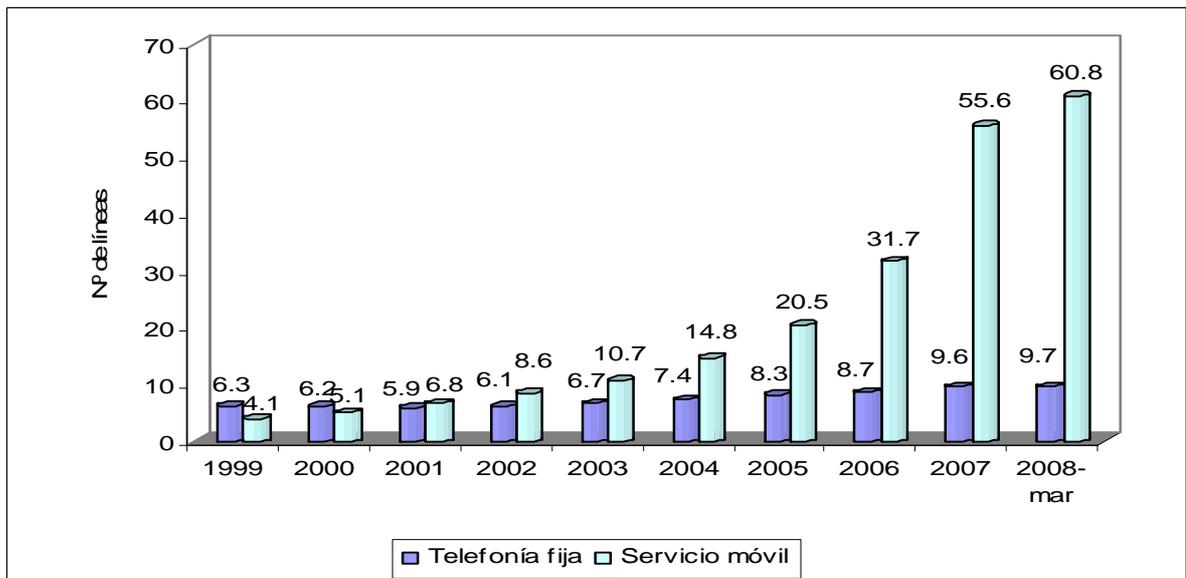
**II.6 GRÁFICO N° 10: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL EN EL RESTO DEL PAÍS (1999 – marzo 2008)**



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

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

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



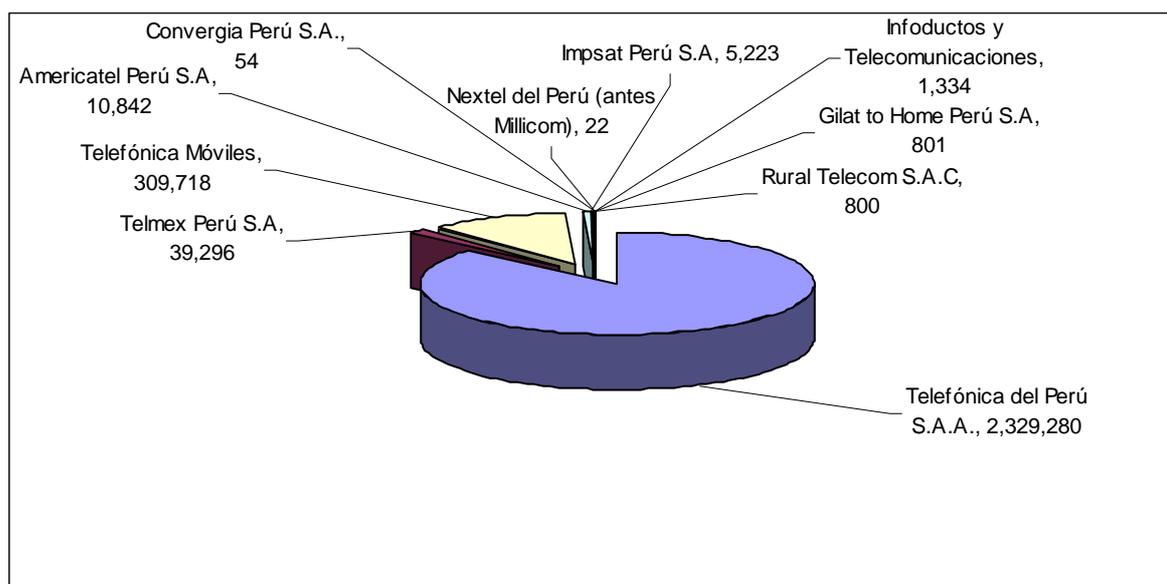
Fuente: Empresas operadoras  
 Elaboración: DGRAIC– MTC

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

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

<sup>1/</sup> Datos correspondientes a la empresa fusionada (Telefónica Móviles y Comunicaciones Móviles)  
Fuente: Empresas operadoras / Elaboración: DGRAIC- MTC

## II.9 GRÁFICO N° 12: PARTICIPACIÓN DE MERCADO EN EL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA (marzo 2008)



Fuente: Empresas operadoras  
Elaboración: DGRAIC- MTC

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

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

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

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

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

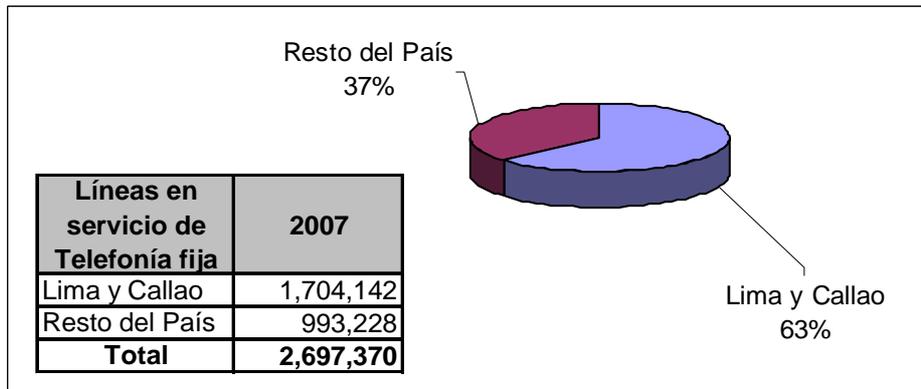
<sup>1/</sup> Número de líneas en servicio por cada 100 habitantes

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

Fuente: Empresas operadoras

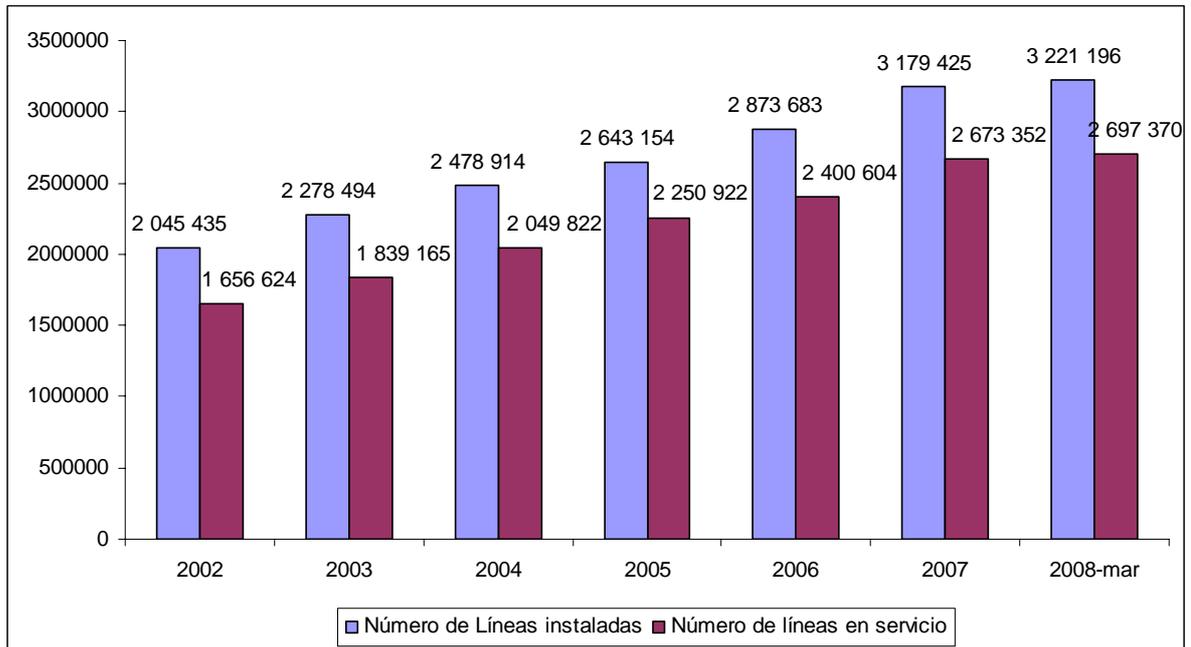
Elaboración: DGRAIC– MTC

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



Fuente: Empresas operadoras  
Elaboración: DGRAIC– MTC

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



Fuente: Empresas operadoras  
Elaboración: DGRAIC– MTC

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

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

Fuente: Empresas Operadoras  
Elaboración: DGRAIC - MTC

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

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

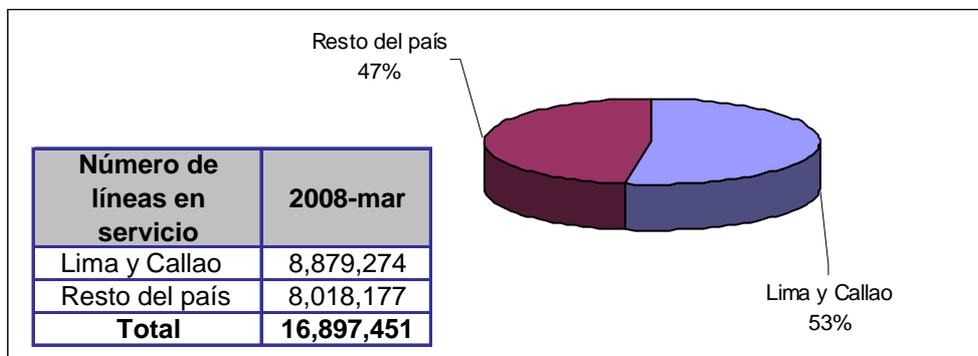
<sup>1/</sup> Datos correspondientes luego de producirse la fusión entre Comunicaciones Móviles y Telefónica Móviles

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC– MTC

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

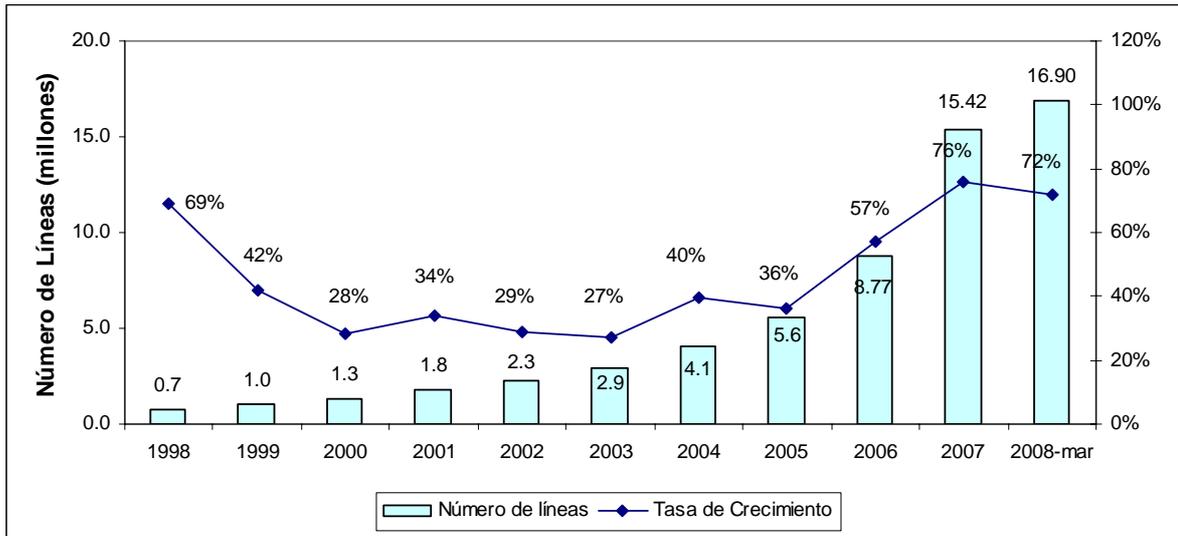


Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

Fuente: Empresas operadoras

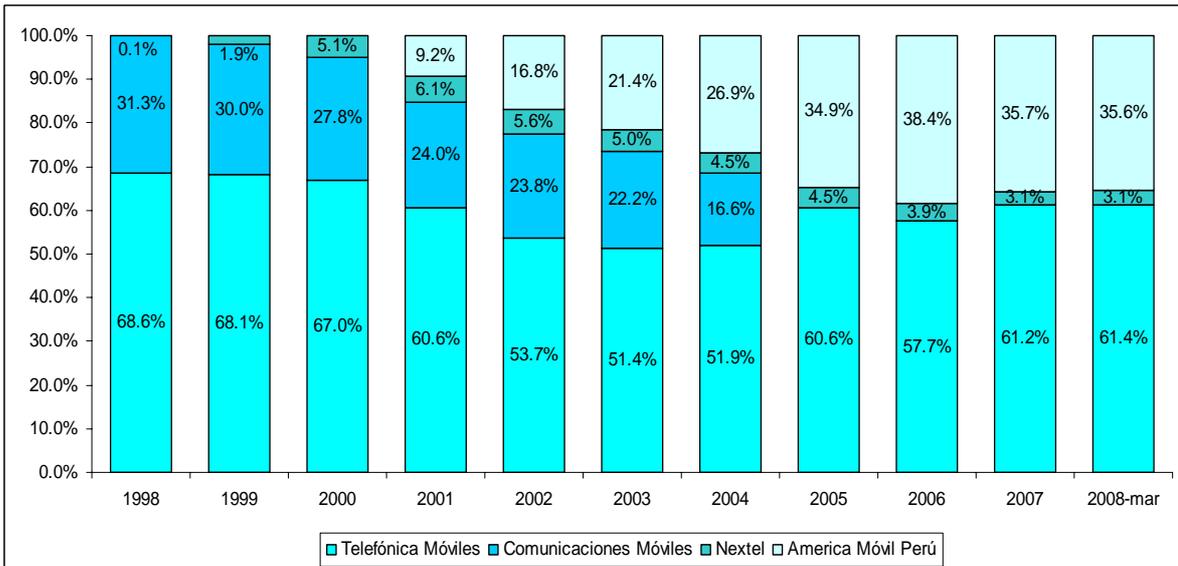
Elaboración: DGRAIC- MTC

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



Fuente: Empresas operadoras  
Elaboración: DGRAIC- MTC

**II.18 GRÁFICO N° 17: EVOLUCIÓN DE LA PARTICIPACIÓN DE MERCADO DEL SERVICIO MÓVIL (Sobre el total de líneas, 1998 – marzo 2008)**



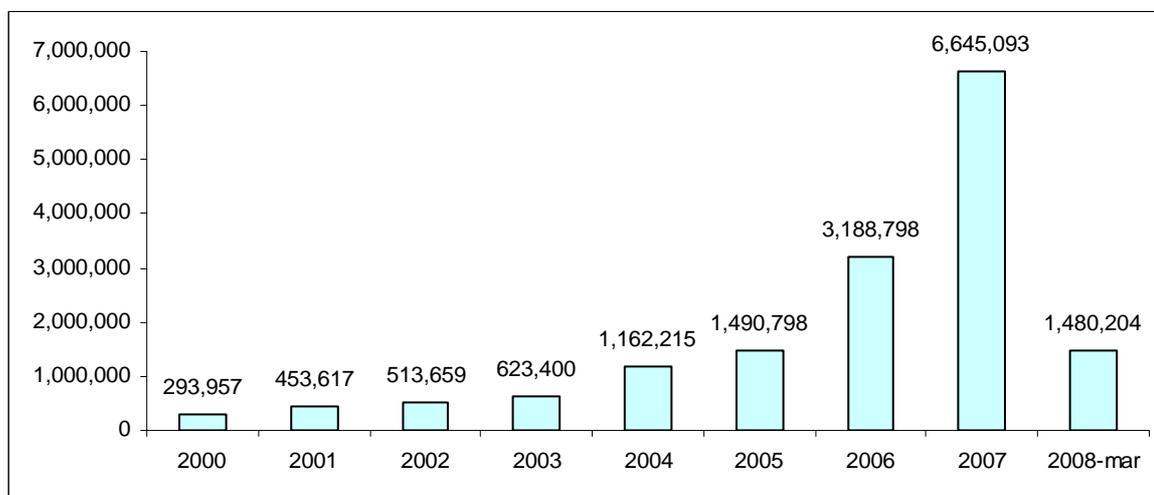
Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

\*América Móvil Perú (Antes TIM)

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



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

**II.20 CUADRO N° 10: NÚMERO DE LÍNEAS DEL SERVICIO MÓVIL POR MEDIO DE ACCESO (marzo 2008)**

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

Fuente: Empresas Operadoras  
 Elaboración: DGRAIC - MTC

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

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

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

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

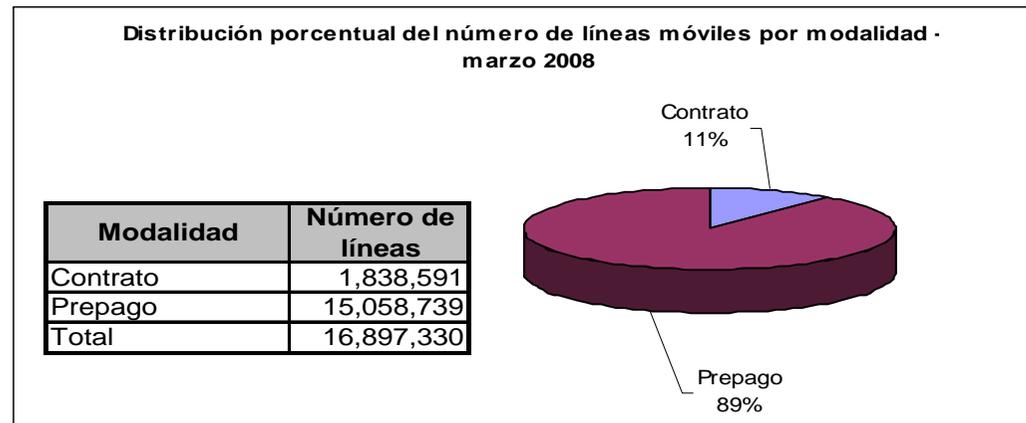
2/ Los datos correspondientes al 2005 incluyen a la fusión entre Comunicaciones Móviles y Telefónica Móviles

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



<sup>11</sup> La empresa Nextel del Perú S.A. tiene 121 líneas del servicio troncalizado analógico que no corresponden a esta clasificación debido a que las líneas prepago y postpago son digitales.

## II.22 CUADRO N° 12: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS MÓVILES EN SERVICIO POR DEPARTAMENTOS (2002 – marzo 2008)

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

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

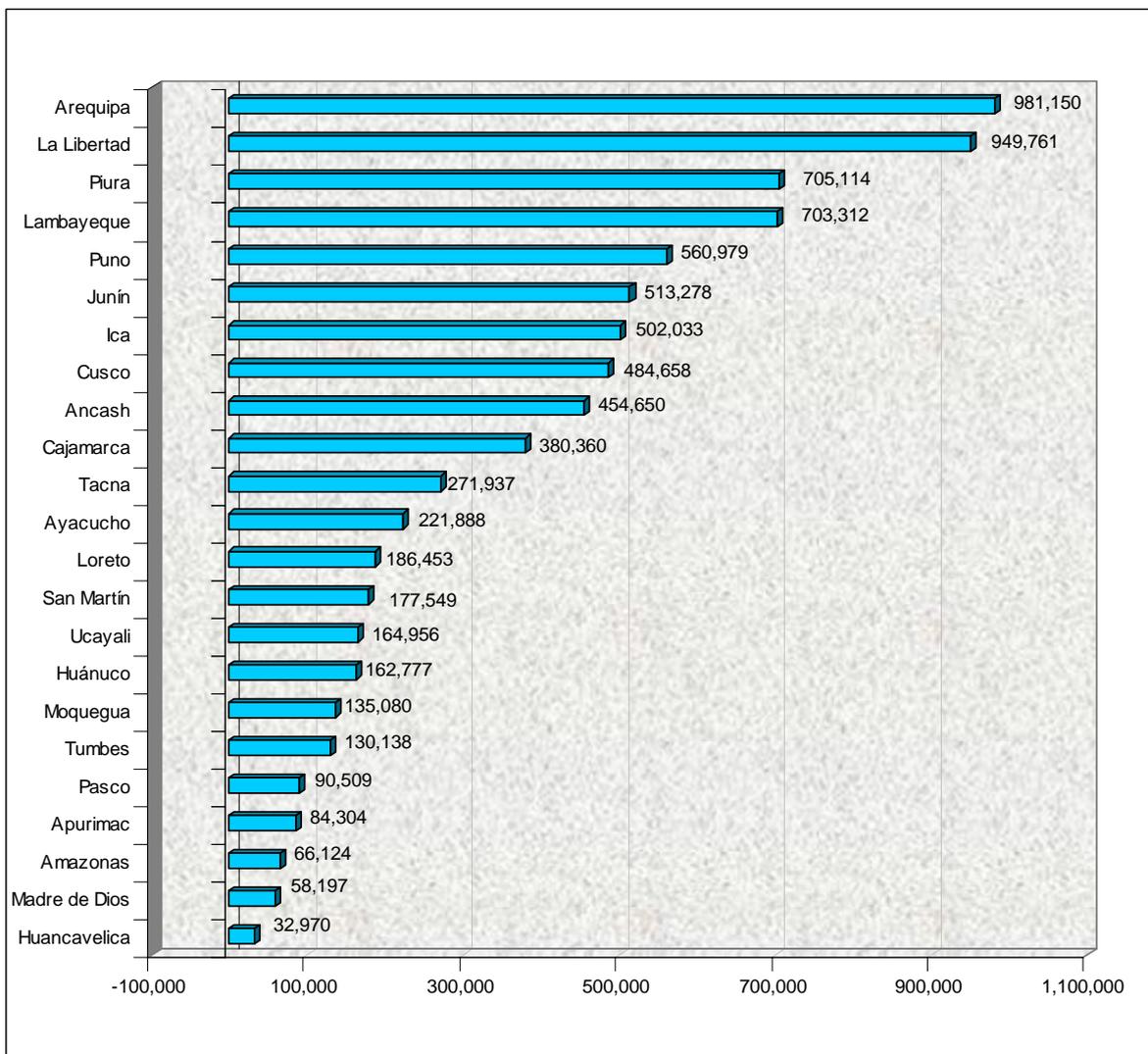
<sup>1/</sup> Número de líneas en servicio por cada 100 habitantes

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

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC– MTC

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



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

**II.24 CUADRO N° 13: EMPLEOS GENERADOS POR LAS EMPRESAS DE SERVICIO MÓVIL (2007)**

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

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

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

| Departamento  | 2001 |    |     |   | 2002 |    |     |   | 2003 |    |     |   | 2004 |    |     |   | 2005 |     |   | 2006 |     |    | 2007 |     |    | 2008-mar |     |    |  |
|---------------|------|----|-----|---|------|----|-----|---|------|----|-----|---|------|----|-----|---|------|-----|---|------|-----|----|------|-----|----|----------|-----|----|--|
|               | TM   | B  | TIM | N | TM   | B  | TIM | N | TM   | B  | TIM | N | TM   | CM | TIM | N | TM   | AM* | N | TM   | AM* | N  | TM   | AM* | N  | TM       | AM* | N  |  |
| Amazonas      |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |     |   |      |     |    |      |     |    |          |     |    |  |
| Ancash        |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |     |   |      |     |    |      |     |    |          |     |    |  |
| Apurimac      |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |     |   |      |     |    |      |     |    |          |     |    |  |
| Arequipa      |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |     |   |      |     |    |      |     |    |          |     |    |  |
| Ayacucho      |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |     |   |      |     |    |      |     |    |          |     |    |  |
| Cajamarca     |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |     |   |      |     |    |      |     |    |          |     |    |  |
| Cusco         |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |     |   |      |     |    |      |     |    |          |     |    |  |
| Huancavelica  |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |     |   |      |     |    |      |     |    |          |     |    |  |
| Huánuco       |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |     |   |      |     |    |      |     |    |          |     |    |  |
| Ica           |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |     |   |      |     |    |      |     |    |          |     |    |  |
| Junín         |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |     |   |      |     |    |      |     |    |          |     |    |  |
| La Libertad   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |     |   |      |     |    |      |     |    |          |     |    |  |
| Lambayeque    |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |     |   |      |     |    |      |     |    |          |     |    |  |
| Lima y Callao |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |     |   |      |     |    |      |     |    |          |     |    |  |
| Loreto        |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |     |   |      |     |    |      |     |    |          |     |    |  |
| Madre de Dios |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |     |   |      |     |    |      |     |    |          |     |    |  |
| Moquegua      |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |     |   |      |     |    |      |     |    |          |     |    |  |
| Pasco         |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |     |   |      |     |    |      |     |    |          |     |    |  |
| Piura         |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |     |   |      |     |    |      |     |    |          |     |    |  |
| Puno          |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |     |   |      |     |    |      |     |    |          |     |    |  |
| San Martín    |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |     |   |      |     |    |      |     |    |          |     |    |  |
| Tacna         |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |     |   |      |     |    |      |     |    |          |     |    |  |
| Tumbes        |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |     |   |      |     |    |      |     |    |          |     |    |  |
| Ucayali       |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |     |   |      |     |    |      |     |    |          |     |    |  |
| <b>Total</b>  | 24   | 13 | 11  | 4 | 24   | 13 | 15  | 4 | 24   | 14 | 24  | 5 | 24   | 14 | 24  | 7 | 24   | 24  | 7 | 24   | 24  | 12 | 24   | 24  | 12 | 24       | 24  | 12 |  |

Nota: Señalar a un departamento en este cuadro, no significa que la cobertura sea completa para todo el departamento

Telefónica Móviles S.A.C.: TM

Bellsouth: B

Comunicaciones Móviles del Perú S.A.: CM

TIM: TIM

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

Nextel Perú S.A.: N

Servicios Móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

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

| PROVINCIA DE LIMA       | TELEFÓNICA MÓVILES S.A. (Telefonía Móvil) | AMERICA MÓVIL PERU S.A.C. (PCS) | NEXTEL DEL PERU S.A. (Troncalizado) | TOTAL       |
|-------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| Santiago de Surco       | 36  | 60                              | 21                                  | 117         |
| Cercado de Lima         | 31  | 53                              | 21                                  | 105         |
| San isidro              | 35  | 36                              | 23                                  | 94          |
| Miraflores              | 29  | 35                              | 18                                  | 82          |
| Ate Vitarte             | 20  | 29                              | 10                                  | 59          |
| La Victoria             | 18  | 27                              | 13                                  | 58          |
| San Martín de Porres    | 14  | 30                              | 8                                   | 52          |
| San Borja               | 16  | 25                              | 11                                  | 52          |
| La Molina               | 15  | 29                              | 5                                   | 49          |
| San Juan de Lurigancho  | 13  | 26                              | 9                                   | 48          |
| San miguel              | 13  | 20                              | 6                                   | 39          |
| Los Olivos              | 8   | 23                              | 6                                   | 37          |
| Chorrillos              | 10  | 19                              | 5                                   | 34          |
| Jesús María             | 10  | 13                              | 7                                   | 30          |
| San Juan de Miraflores  | 5   | 18                              | 6                                   | 29          |
| Comas                   | 6   | 19                              | 3                                   | 28          |
| Surquillo               | 9   | 11                              | 7                                   | 27          |
| Lince                   | 11  | 12                              | 3                                   | 26          |
| Pueblo Libre            | 12  | 9                               | 5                                   | 26          |
| Breña                   | 10  | 10                              | 4                                   | 24          |
| Santa Anita             | 5   | 13                              | 4                                   | 22          |
| Villa El Salvador       | 3   | 15                              | 2                                   | 20          |
| Villa María del triunfo | 5   | 12                              | 2                                   | 19          |
| Magdalena del Mar       | 6   | 9                               | 2                                   | 17          |
| Rimac                   | 5   | 10                              | 2                                   | 17          |
| El Agustino             | 6   | 10                              | 1                                   | 17          |
| Lurigancho              | 4   | 10                              | 2                                   | 16          |
| Barranco                | 6   | 6                               | 3                                   | 15          |
| San Luis                | 4   | 6                               | 5                                   | 15          |
| Carabayllo              | 3   | 9                               | 1                                   | 13          |
| Puente Piedra           | 5   | 6                               | 2                                   | 13          |
| Independencia           | 2   | 8                               | 2                                   | 12          |
| Ancon                   | 5   | 3                               | 1                                   | 9           |
| Lurin                   | 3   | 4                               | 2                                   | 9           |
| Pachacamac              | 3   | 5                               | 0                                   | 8           |
| Pucusana                | 2   | 3                               | 2                                   | 7           |
| Punta Hermosa           | 3   | 2                               | 1                                   | 6           |
| Chaclacayo              | 1   | 3                               | 1                                   | 5           |
| Santa María del Mar     | 2   | 2                               | 1                                   | 5           |
| Cieneguilla             | 2   | 2                               | 0                                   | 4           |
| Punta Negra             | 0   | 3                               | 0                                   | 3           |
| San Bartolo             | 0   | 1                               | 0                                   | 1           |
| Santa Rosa              | 0   | 1                               | 0                                   | 1           |
| <b>Total</b>            | <b>396</b>                                | <b>647</b>                      | <b>227</b>                          | <b>1270</b> |

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones – MTC

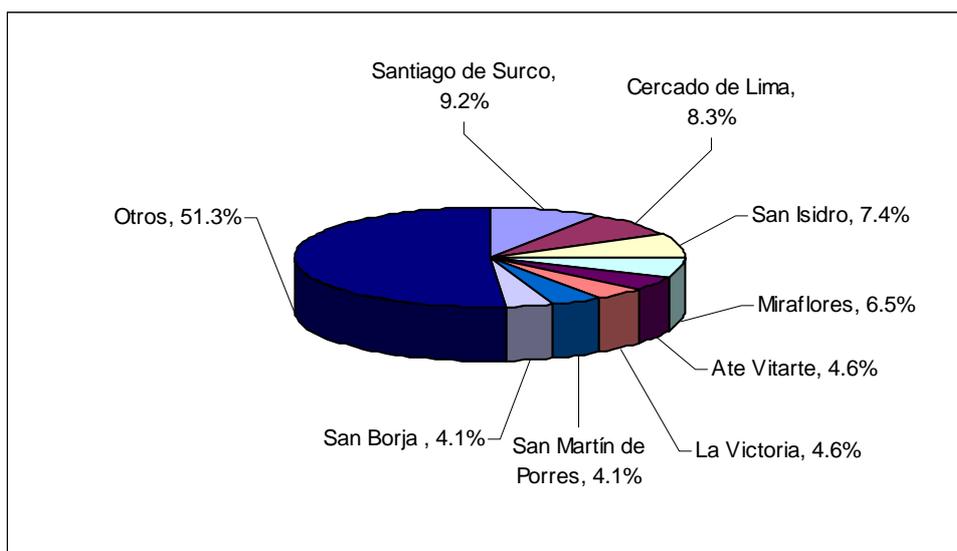
Elaboración: DGRAIC– MTC

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

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

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

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



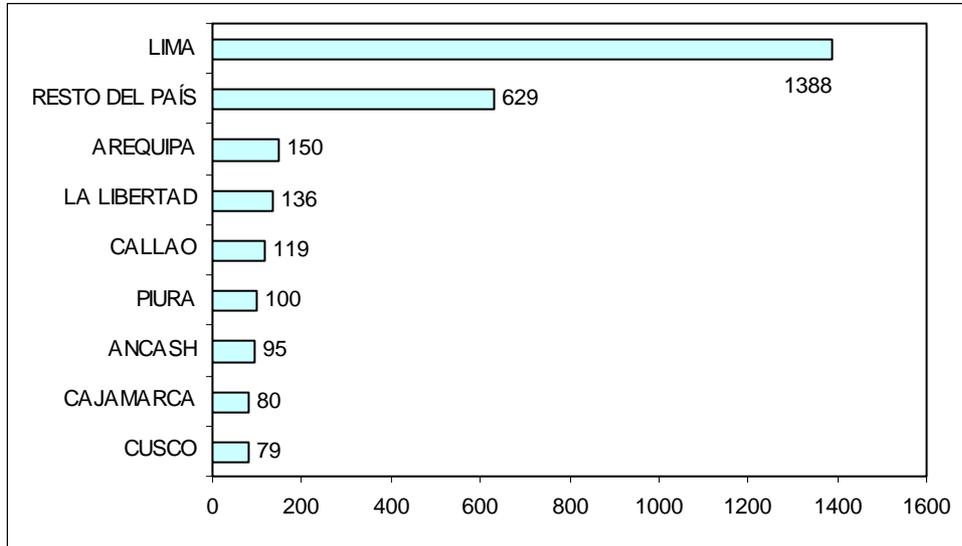
Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones - MTC  
 Elaboración: DGRAIC- MTC

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

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

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

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

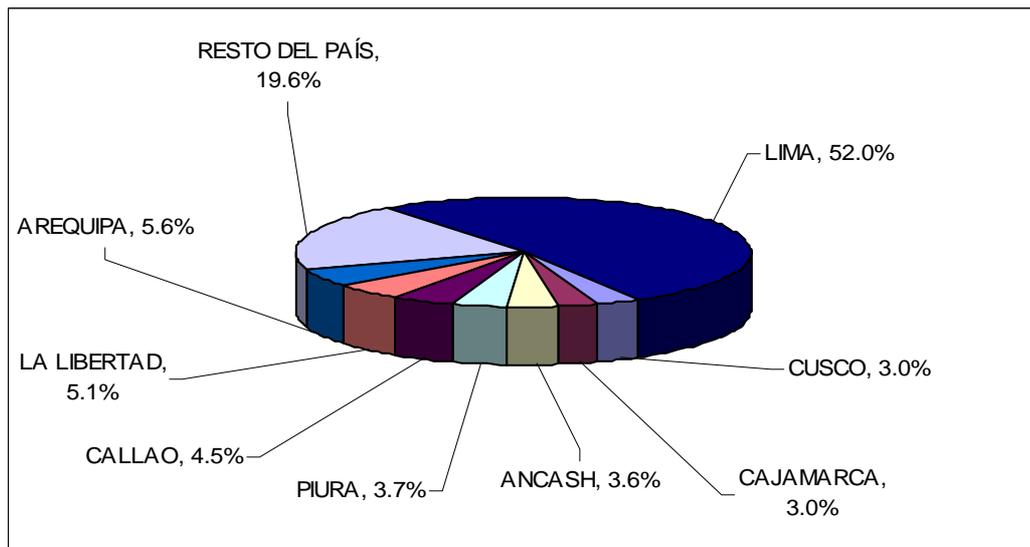


Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones - MTC

Elaboración: DGRAIC- MTC

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

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



Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones - MTC

Elaboración: DGRAIC- MTC

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

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

|                           |       |        |
|---------------------------|-------|--------|
| <b>Líneas en servicio</b> | 1,718 | 100%   |
| <b>Pre pago</b>           | 317   | 18.45% |
| <b>Contrato*</b>          | 1,401 | 81.55% |

\* Contrato = post pago y consumo limitado

Fuente: TE.SA.M Perú S.A.

Elaboración: DGRAIC - MTC

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

| <b>Medio de acceso</b> | <b>Número de líneas en servicio</b> | <b>%</b>    |
|------------------------|-------------------------------------|-------------|
| CDMA                   | 1,515                               | 88.18%      |
| GSM                    | 30                                  | 1.75%       |
| TDMA                   | 173                                 | 10.07%      |
| <b>Total</b>           | <b>1,718</b>                        | <b>100%</b> |

Fuente: TE.SA.M Perú S.A.

Elaboración: DGRAIC - MTC

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

| <b>Sistema Satelital</b> | <b>Número de líneas en servicio</b> | <b>%</b>    |
|--------------------------|-------------------------------------|-------------|
| Globalstar               | 1,545                               | 89.93%      |
| Iridium                  | 166                                 | 9.66%       |
| Inmarsat                 | 7                                   | 0.41%       |
| <b>Total</b>             | <b>1,718</b>                        | <b>100%</b> |

Fuente: TE.SA.M Perú S.A.

Elaboración: DGRAIC - MTC

**II.35 CUADRO N° 21: DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA PÚBLICA<sup>2/</sup> / Líneas de uso público por cada 1000 habitantes (2001 – marzo 2008)**

| EMPRESAS OPERADORAS       | 2001          | 2002           | 2003           | 2004           | 2005           | 2006           | 2007           | 2008-mar       |
|---------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Telefónica del Perú S.A.A | 92,360        | 107,280        | 115,493        | 129,194        | 136,066        | 142,790        | 151,979        | 153,882        |
| Telefónica Móviles        | 2,123         | 1,927          | 7,046          | 7,235          | 6,890          | 5,801          | 6,777          | 7,992          |
| Gilat To Home Perú S.A    | 932           | 4,467          | 5,780          | 5,847          | 6,062          | 6,068          | 6,355          | 6,546          |
| Telmex Perú S.A           | -             | 160            | 294            | 413            | 1,297          | 1,657          | 3,163          | 4,456          |
| Americatel Perú S.A       | -             | -              | 1              | 4              | 7              | 170            | 193            | 193            |
| Gamacom S.A.C.            | -             | -              | -              | 162            | 406            | 737            | 1,479          | 1,410          |
| Rural Telecom S.A.C       | -             | -              | 801            | 922            | 976            | 1,082          | 1,010          | 1,036          |
| NEXTEL (antes Millicom)   | -             | -              | -              | -              | -              | 1              | 1              | 1              |
| <b>Total</b>              | <b>95,415</b> | <b>113,834</b> | <b>129,415</b> | <b>143,777</b> | <b>151,704</b> | <b>158,306</b> | <b>170,957</b> | <b>175,516</b> |
| DENSIDAD <sup>3/</sup>    | 2001          | 2002           | 2003           | 2004           | 2005           | 2006           | 2007           | 2008-mar       |
| A nivel nacional          | 3.6           | 4.2            | 4.7            | 5.2            | 5.6            | 5.7            | 6.2            | 6.3            |

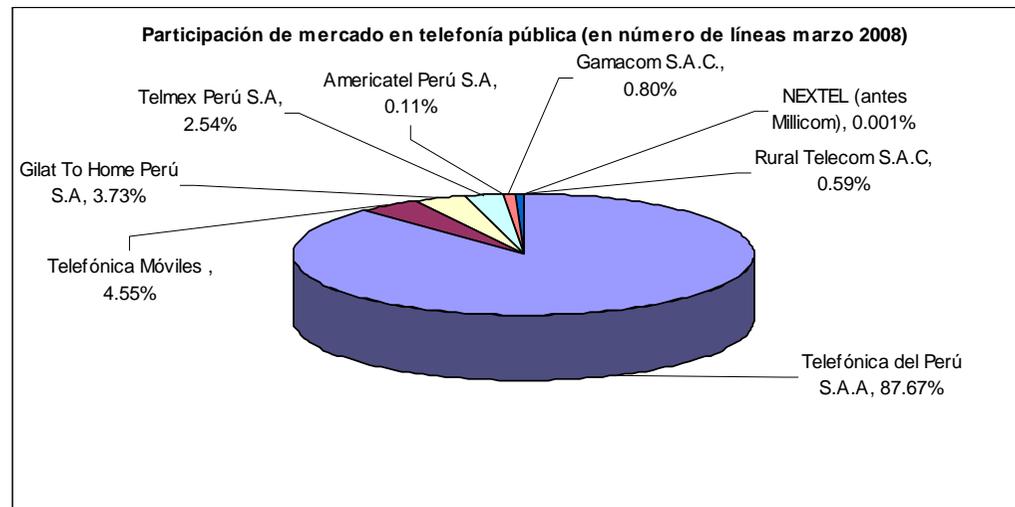
<sup>1/</sup> Incluye datos de Telefónica Móviles, luego de la fusión con la empresa Comunicaciones Móviles

<sup>2/</sup> El número de líneas incluye teléfonos urbanos y rurales; así como los teléfonos públicos de los proyectos rurales financiados por Fitel

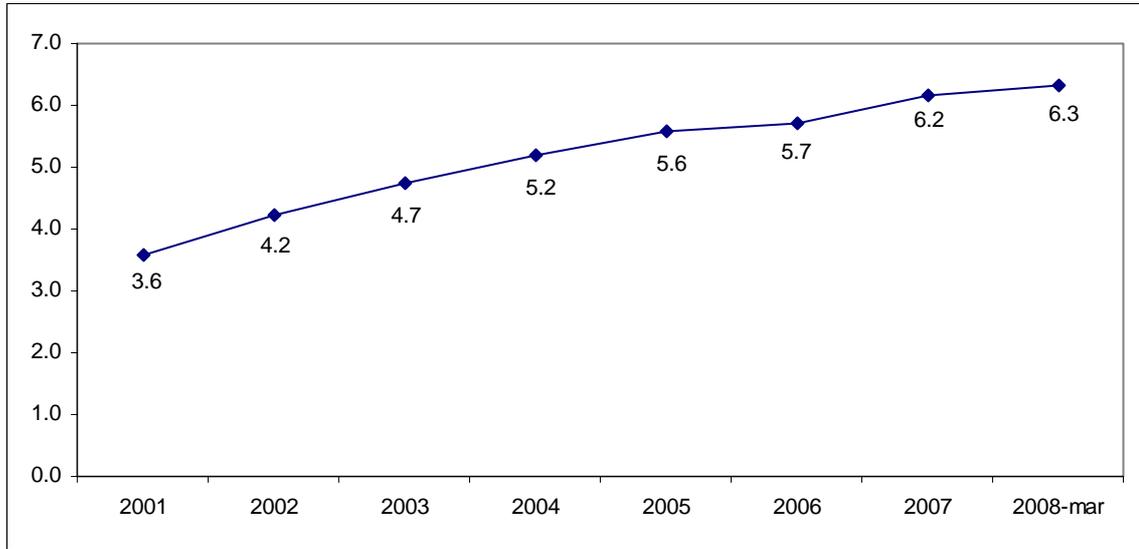
<sup>3/</sup> Líneas por cada 1000 habitantes – Densidad calculada en base a datos de población proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)

Fuente: Empresas Operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC



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

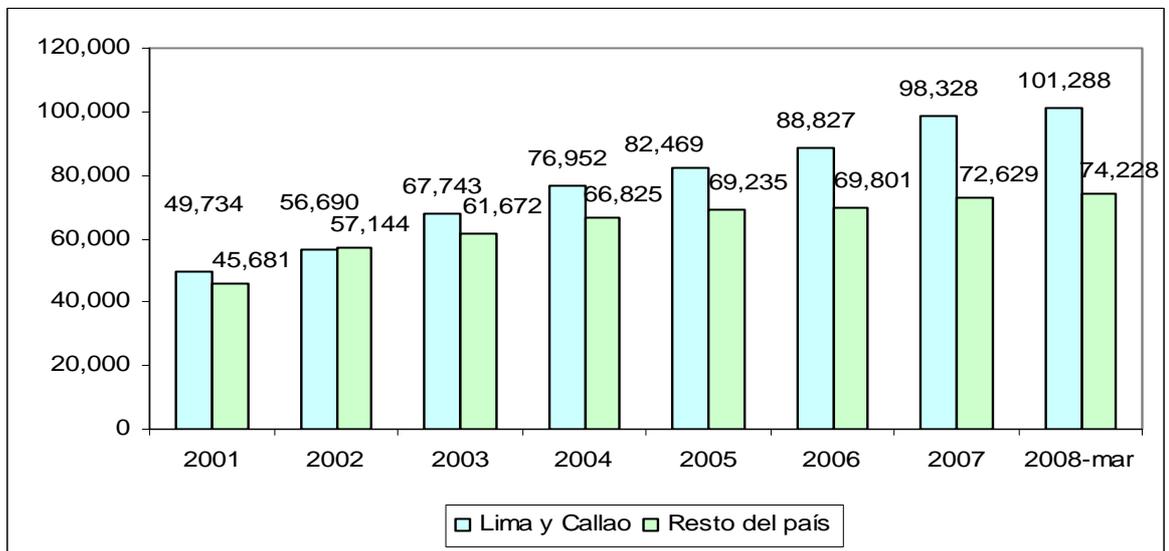


Fuente: Empresas Operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

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

**II.37 GRÁFICO Nº 24: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA POR ÁMBITO GEOGRÁFICO (2001 – marzo 2008)**



Fuente: Empresas Operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

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

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

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

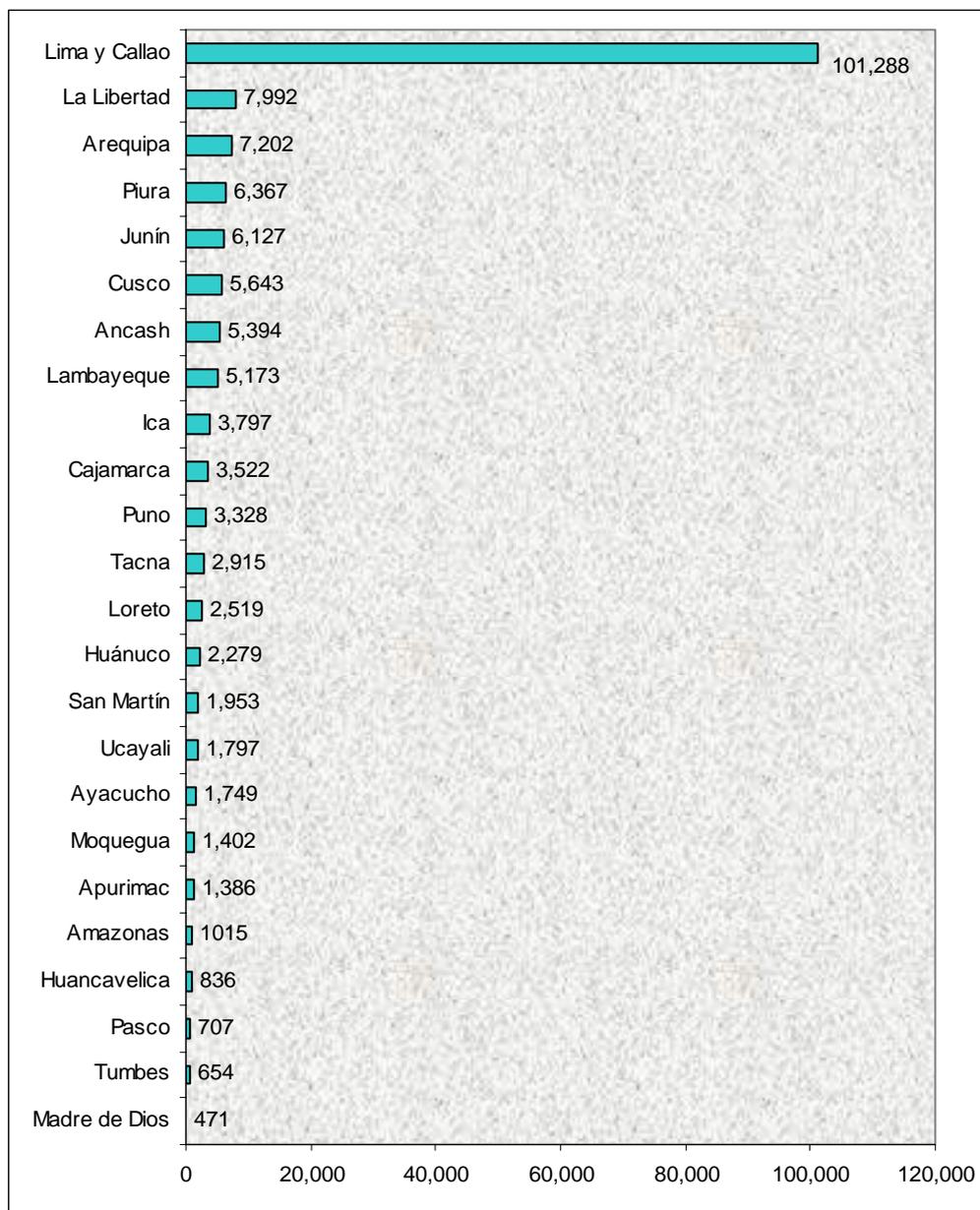
Fuente: Empresas Operadoras

Elaboración DGRAIC-MTC

<sup>2/</sup> Número de líneas en servicio por cada 1000 habitantes - Densidad calculada en base a datos poblacionales proporcionados por el INEI

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

**II.39 GRÁFICO N° 25: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA POR DEPARTAMENTOS (marzo 2008)**



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

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

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

Fuente: Empresas operadoras  
 Elaboración: DGRAIC – MTC

### **III. INSTALACIONES DE LOS PROYECTOS DE FITEL**

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

| PROYECTOS               | LOCALIDADES BENEFICIADAS | TELÉFONOS PÚBLICOS INSTALADOS | COMPUTADORAS INSTALADAS* |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| FITEL I                 | 213                      | 230                           | 0                        |
| FITEL II                | 2239                     | 2225                          | 272                      |
| FITEL III               | 2529                     | 2821                          | 274                      |
| FITEL IV                | 1616                     | 1766                          | 0                        |
| FITEL V                 | 68                       | 0                             | 136                      |
| Banda Ancha Rural (BAR) | 101                      | 56                            | 174                      |
| PILOTO EHAS             | 7                        | 7                             | 0                        |
| PILOTO ITDG             | 6                        | 0                             | 6                        |
| PILOTO CEPES            | 13                       | 0                             | 13                       |
| <b>TOTAL</b>            | <b>6792</b>              | <b>7105</b>                   | <b>875</b>               |

Fuente: FITEL

Elaboración: DGRAIC – MTC

\* Computadoras con acceso a Internet

- EHAS (Enlace Hispano Americano de Salud)- Sistemas de Comunicaciones para Establecimientos Rurales de Salud
- ITDG (Intermediate Technology Development Group)- Sistema de Información para el Desarrollo Rural
- CEPES (Centro peruano de Estudios Sociales)- Información Agraria Vía Internet para Agricultores de la Junta de usuarios del Valle del Río Chancay-Huaral

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

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

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

Fecha de adjudicación: 07 de mayo de 1998

Fuente: FITEL

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

| Proyecto   | Localidades Beneficiadas | Teléfonos Instalados | Computadoras Instaladas* |
|--|--------------------------|----------------------|--------------------------|
| <b>Centro Oriente</b> (Huanuco, Junín, Lima y Ucayali)                           | 31                       | 31                   | 0                        |
| <b>Centro Sur</b> (Apurímac, Ayacucho, Cusco, Huancavelica, Ica y Madre de Dios) | 1167                     | 1159                 | 177                      |
| <b>Norte</b> (Amazonas, Cajamarca y Piura)                                       | 15                       | 15                   | 0                        |
| <b>Selva Norte</b> (Loreto y San Martín)   | 418                      | 415                  | 25                       |
| <b>Sur</b> (Arequipa, Puno, Moquegua y Tacna)                                    | 608                      | 605                  | 70                       |
| <b>Total</b>   | <b>2239</b>              | <b>2225</b>          | <b>272</b>               |

En noviembre del año 2001 se aprobó la cesión de posición contractual de TELEREP a Gilat To Home

Fecha de adjudicación: 30 de noviembre de 1999

\* Computadoras con acceso a Internet

Fuente: FITEL

### 3. FITEL III: Proyectos PPR Centro Oriente, Norte, Centro Norte en implementación por Gilat to Home Perú S.A y Centro Norte en implementación por Rural Telecom S.A.C

| Proyecto   | Localidades Beneficiadas | Teléfonos Instalados | Computadoras Instaladas* |
|--|--------------------------|----------------------|--------------------------|
| Centro Oriente (Huanuco, Junín, Lima, Pasco y Ucayali) | 849                      | 990                  | 103                      |
| Norte (Amazonas, Cajamarca y Piura)                    | 1039                     | 1119                 | 100                      |
| Centro Norte (Ancash, La Libertad y Lambayeque)        | 641                      | 712                  | 71                       |
| <b>Total</b>   | <b>2529</b>              | <b>2821</b>          | <b>274</b>               |

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                           |
| <b>Total</b>  | <b>1616</b>              | <b>1766</b>                   |

Fecha de adjudicación: 04 de diciembre de 2001

Fuente: FITEL

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

| Proyecto                                 | Departamentos | Localidades Beneficiadas | Computadoras Instaladas |
|--|---------------|--------------------------|-------------------------|
| ACCESO A INTERNET A CAPITALS DE DISTRITO | Ancash        | 9                        | 18                      |
|  | Huanuco       | 4                        | 8                       |
|  | Junin         | 1                        | 2                       |
|  | Lima          | 4                        | 8                       |
|  | Pasco         | 2                        | 4                       |
|  | Apurímac      | 8                        | 16                      |
|  | Ayacucho      | 6                        | 12                      |
|  | Cusco         | 6                        | 12                      |
|  | Huancavelica  | 4                        | 8                       |
|  | Tumbes        | 3                        | 6                       |
|  | Arequipa      | 5                        | 10                      |
|  | Moquegua      | 4                        | 8                       |
|  | Puno          | 8                        | 16                      |
|  | Tacna         | 4                        | 8                       |
| <b>Total</b>                             | <b>68</b>     | <b>136</b>               |                         |

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

Fuente: FITEL

### 6. INSTALACIONES EFECTUADAS CON MOTIVO DEL PROYECTO BANDA ANCHA RURAL (BAR)

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

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                              |
| <b>Subtotal Piloto:</b>                 |               | <b>213</b>        | <b>230</b>                          | <b>0</b>                       |
| SUR                                     | Arequipa      | 196               | 198                                 | 27                             |
|   | Moquegua      | 76                | 75                                  | 2                              |
|   | Puno          | 507               | 512                                 | 36                             |
|   | Tacna         | 44                | 44                                  | 5                              |
| <b>Subtotal Sur:</b>                    |               | <b>823</b>        | <b>829</b>                          | <b>70</b>                      |
| 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                              |
| <b>Subtotal Centro Sur:</b>             |               | <b>1541</b>       | <b>1572</b>                         | <b>177</b>                     |
| SELVA NORTE                             | Loreto        | 273               | 299                                 | 17                             |
|   | San Martín    | 285               | 304                                 | 8                              |
| <b>Subtotal Selva Norte:</b>            |               | <b>558</b>        | <b>603</b>                          | <b>25</b>                      |
| CENTRO NORTE                            | Ancash        | 445               | 462                                 | 100                            |
|   | Lambayeque    | 127               | 127                                 | 1                              |
|   | La Libertad   | 324               | 363                                 | 18                             |
| <b>Subtotal Centro Norte:</b>           |               | <b>896</b>        | <b>952</b>                          | <b>119</b>                     |
| CENTRO ORIENTE                          | Lima          | 249               | 302                                 | 61                             |
|   | Junín         | 371               | 385                                 | 78                             |
|   | Pasco         | 146               | 157                                 | 3                              |
|   | Huánuco       | 392               | 457                                 | 22                             |
|   | Ucayali       | 95                | 113                                 | 1                              |
| <b>Subtotal Centro Oriente:</b>         |               | <b>1253</b>       | <b>1414</b>                         | <b>165</b>                     |
| NORTE                                   | Piura         | 341               | 357                                 | 1                              |
|   | Cajamarca     | 779               | 803                                 | 121                            |
|   | Amazonas      | 275               | 319                                 | 42                             |
|   | Tumbes        | 19                | 19                                  | 0                              |
| <b>Subtotal Norte:</b>                  |               | <b>1414</b>       | <b>1498</b>                         | <b>164</b>                     |
| ACCESO A INTERNET CAPITALES DE DISTRITO | Ancash        | 9                 | 0                                   | 18                             |
|   | Huanuco       | 4                 | 0                                   | 8                              |
|   | Junin         | 1                 | 0                                   | 2                              |
|   | Lima          | 4                 | 0                                   | 8                              |
|   | Pasco         | 2                 | 0                                   | 4                              |
|   | Apurimac      | 8                 | 0                                   | 16                             |
|   | Ayacucho      | 6                 | 0                                   | 12                             |
|   | Cusco         | 6                 | 0                                   | 12                             |
|   | Huancavelica  | 4                 | 0                                   | 8                              |
|   | Tumbes        | 3                 | 0                                   | 6                              |
|   | Arequipa      | 5                 | 0                                   | 10                             |
|   | Moquegua      | 4                 | 0                                   | 8                              |
|   | Puno          | 8                 | 0                                   | 16                             |
|   | Tacna         | 4                 | 0                                   | 8                              |
| <b>Subtotal Acceso a Internet a</b>     |               | <b>68</b>         | <b>0</b>                            | <b>136</b>                     |
| PILOTO ITDG                             | Cajamarca     | 6                 | 0                                   | 6                              |
| PILOTO CEPES                            | Lima          | 13                | 0                                   | 13                             |
| PILOTO EHAS                             | Loreto        | 7                 | 7                                   | 0                              |
| <b>TOTAL LOCALIDADES</b>                |               | <b>6792</b>       | <b>7105</b>                         | <b>875</b>                     |

Fuente: Secretaría Técnica de FITEL

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

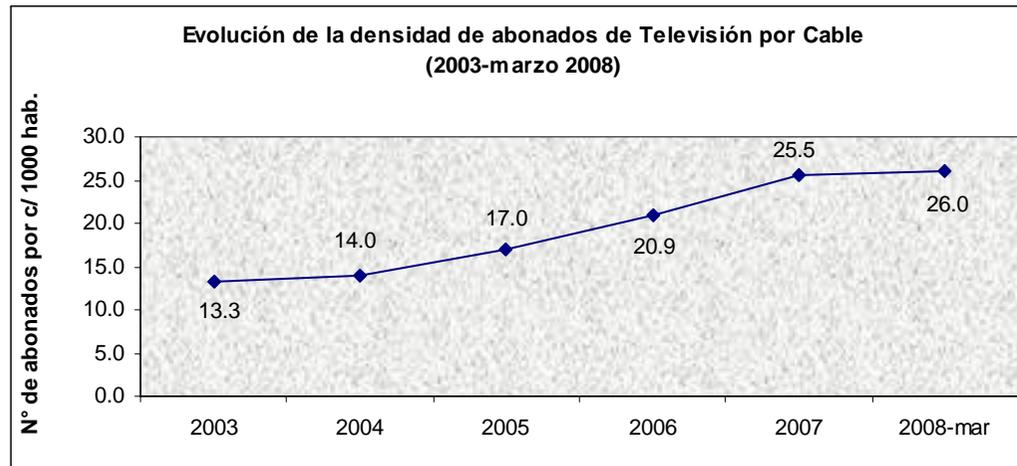
\* Computadoras con acceso a Internet

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

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

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

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



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

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

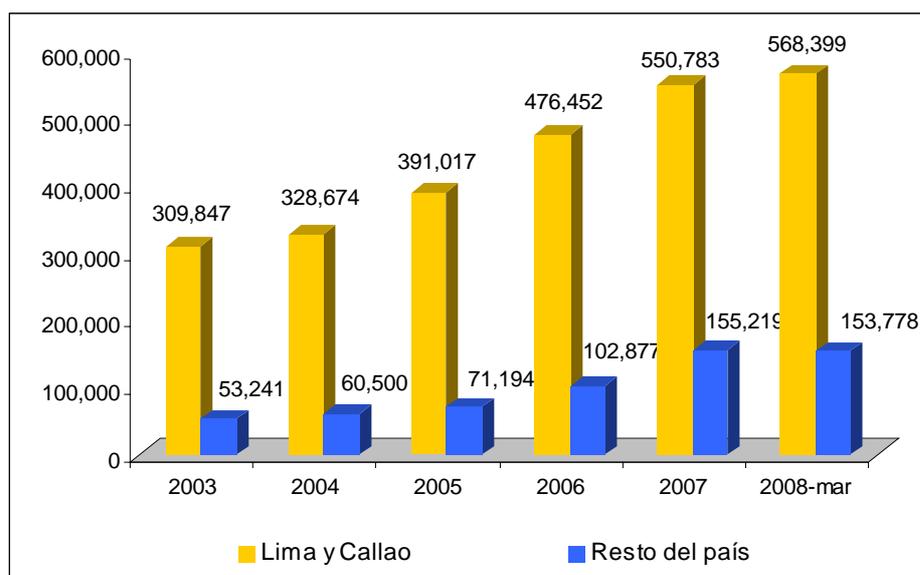
| Departamentos | 2003           | 2004           | 2005           | 2006           | 2007           | 2008-mar       |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Ancash        | 4,535          | 5,066          | 6,466   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

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

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

Elaboración: DGRAIC – MTC

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



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

Elaboración: DGRAIC – MTC

**IV.4 CUADRO Nº 27: NÚMERO DE ABONADOS RDSI**

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

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

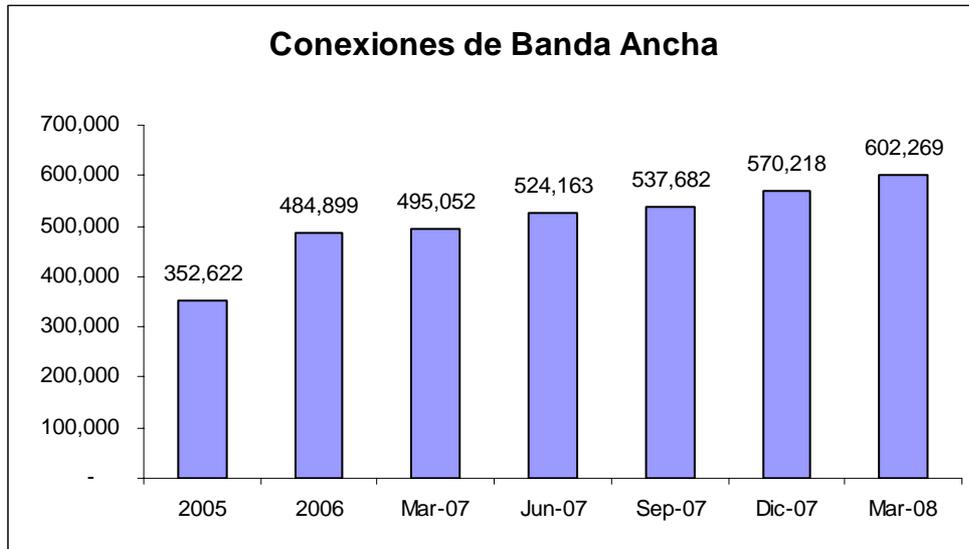
**IV.5 CUADRO Nº 28: CAPACIDAD DE CENTRALES DE CONMUTACIÓN Y FIBRA ÓPTICA TENDIDA**

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

<sup>1/</sup> En número de líneas instaladas  
Fuente. Telefónica del Perú S.A., Telmex Perú S.A., Impsat  
Elaboración: DGRAIC – MTC

## **V. ESTADÍSTICAS SOBRE EL SERVICIO DE ACCESO A INTERNET**

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

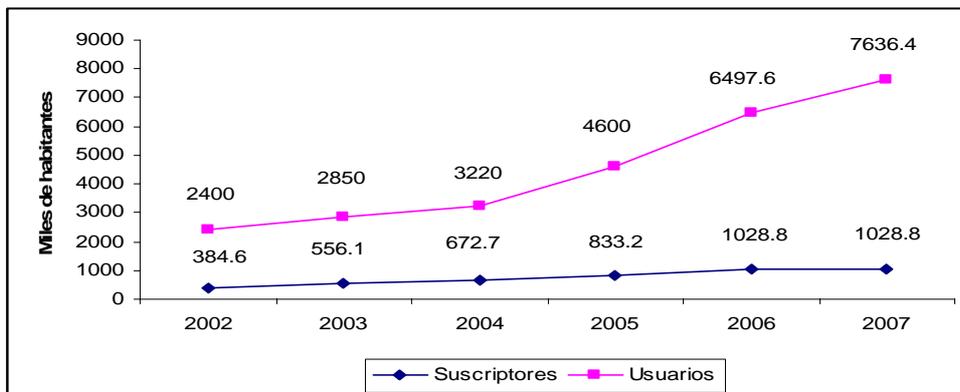


Fuente: Barómetro CISCO de Banda Ancha en Perú 2005 - 2011 IDC  
 (\*) Fuente: Americatel, Infoductos y Telecomunicaciones del Perú, Gilat to Home, Telefónica del Perú, WINET y Digital Way  
 Elaboración: DGRAIC- MTC

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

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

Fuente: Unión Internacional de telecomunicaciones UIT



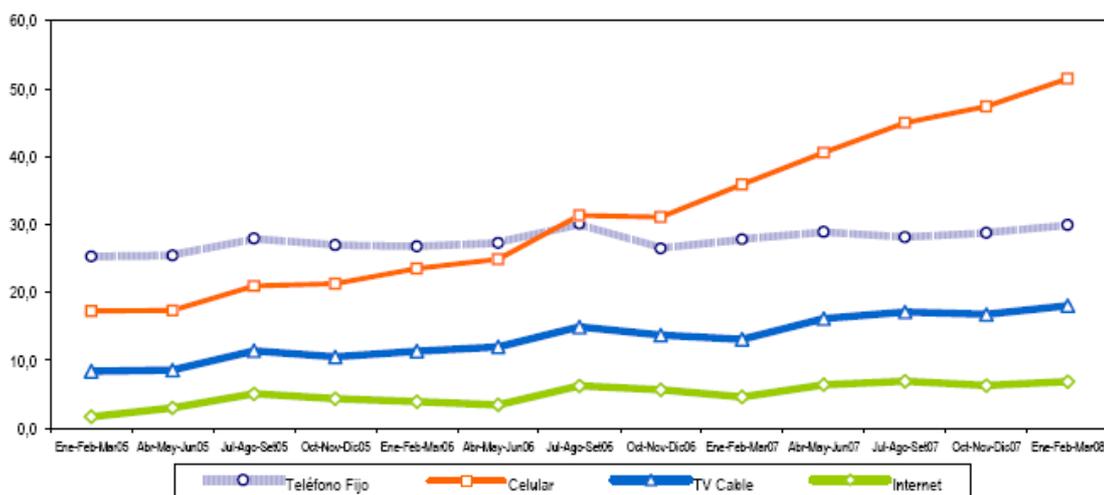
## **VI. ESTADÍSTICAS DE LA ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES SOBRE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES**

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

| Trimestre                   | Teléfono Fijo | Celular | TV Cable | Internet | No tiene ninguno |
|-----------------------------|---------------|---------|----------|----------|------------------|
| <b>2005</b>                 |               |         |          |          |                  |
| Ene-Feb-Mar                 | 25,3          | 17,3    | 8,4      | 1,7      | 65,9             |
| Abr-May-Jun                 | 25,5          | 17,4    | 8,6      | 3,0      | 66,9             |
| Jul-Ago-Set                 | 28,0          | 21,0    | 11,4     | 5,1      | 62,8             |
| Oct-Nov-Dic                 | 27,0          | 21,3    | 10,5     | 4,4      | 63,5             |
| <b>2006</b>                 |               |         |          |          |                  |
| 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             |
| <b>2007</b>                 |               |         |          |          |                  |
| 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             |
| <b>2008</b>                 |               |         |          |          |                  |
| Ene-Feb-Mar                 | 30,0          | 51,5    | 18,1     | 6,9      | 40,3             |
| <b>Variación Absoluta</b>   |               |         |          |          |                  |
| Trim. Ene-Feb-Mar 2008/2007 | 2,2           | 15,6    | 5,0      | 2,3      | -11,4            |

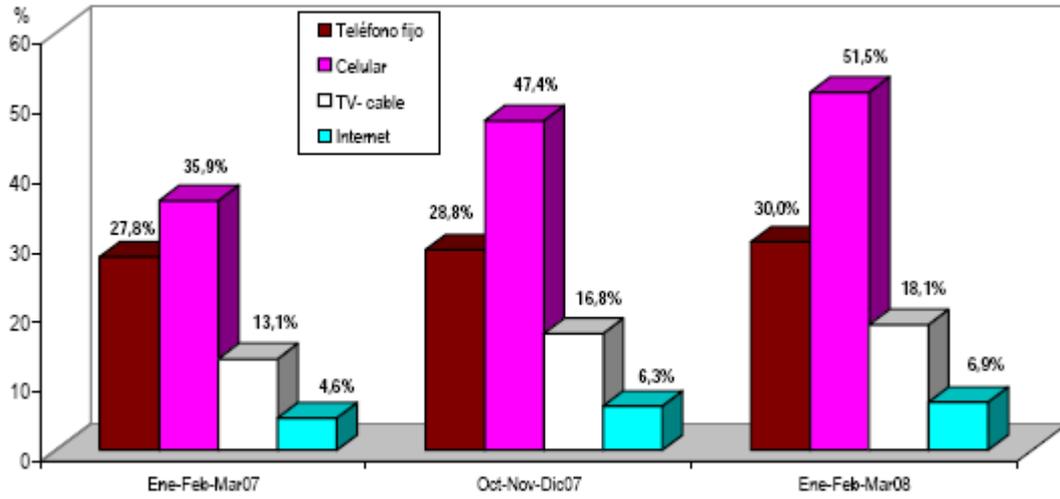
**Nota:** A partir de enero del año 2007, la ENAHO utiliza un nuevo tamaño de muestra de 22,640 viviendas, tomando como base el marco muestral del año 2005.  
**Fuente:** INEI-Encuesta Nacional de Hogares, 2005-2008 (ENAHO Continua).

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



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

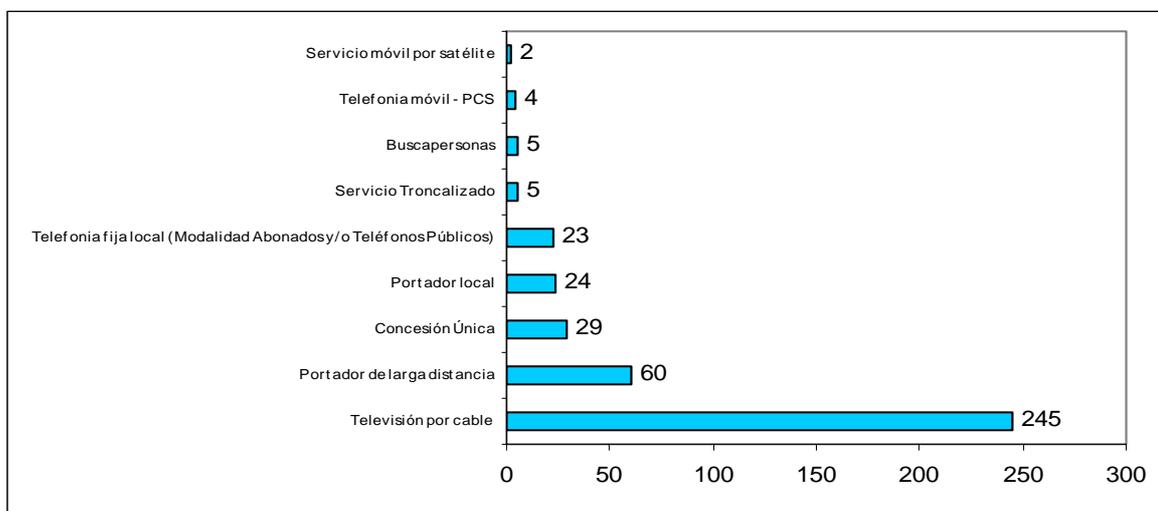
**VI.3 GRAFICO Nº 29: PORCENTAJE DE HOGARES CON SERVICIOS TIC POR TRIMESTRE (2007-marzo 2008)**



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

## **VII. OPERADORES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES A NIVEL NACIONAL**

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



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

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

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

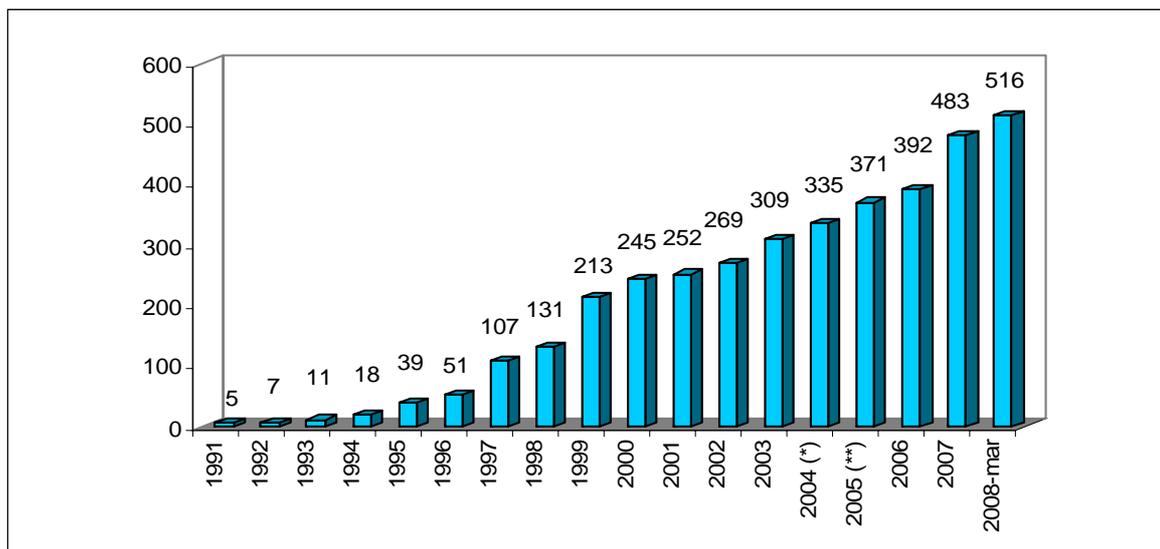
<sup>1/</sup> Un concesionario puede tener más de una concesión otorgada.  
Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones – MTC  
Elaboración: DGRAIC – MTC

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

| Servicio  | Concesiones Otorgadas | Concesiones Canceladas | Concesiones Vigentes |
|---|-----------------------|------------------------|----------------------|
| Servicio de Transmisión de Radiodifusión por Cable                  | 398                   | 85                     | 313                  |
| Servicio de Portador de Larga Distancia                             | 115                   | 37                     | 74                   |
| Servicio Portador Local   | 51                    | 14                     | 37                   |
| Servicio de Telefonía Fija Local de Abonados y/o Teléfonos Públicos | 40                    | 8                      | 32                   |
| Servicio Troncalizado   | 18                    | 3                      | 15                   |
| Servicio de Buscapersonas   | 49                    | 44                     | 5                    |
| Servicio de Telefonía Móvil y PCS                                   | 9                     | 0                      | 9                    |
| Concesión Única   | 58                    | 0                      | 29                   |
| Servicio Móvil por Satélite   | 4                     | 2                      | 2                    |
| Servicio Móvil de Datos Marítimos por Satélite                      | 3                     | 3                      | 0                    |
| Servicio de Transmisión de Datos                                    | 2                     | 2                      | 0                    |
| <b>Total</b>  | <b>747</b>            | <b>198</b>             | <b>516</b>           |

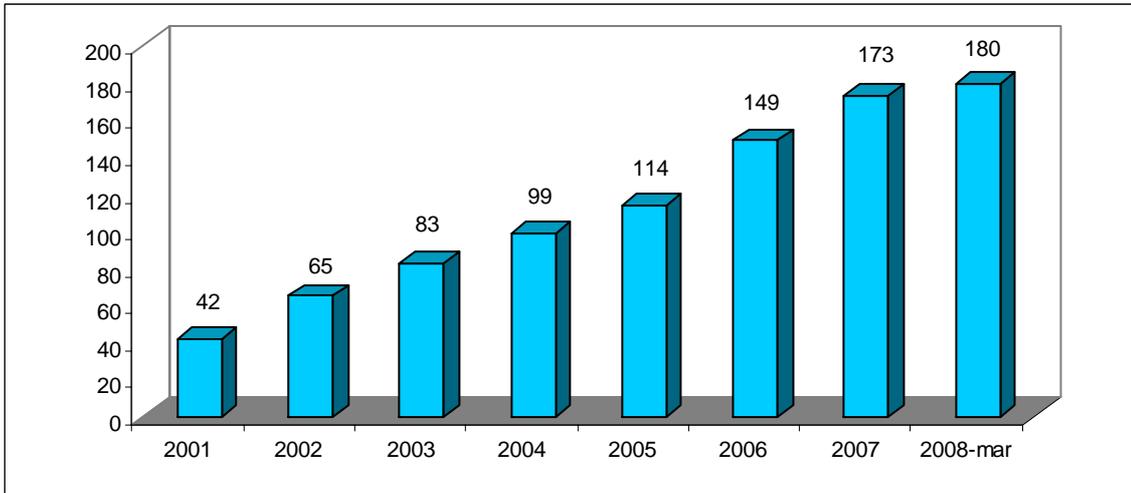
Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones - MTC  
 Elaboración: DGRAIC - MTC

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



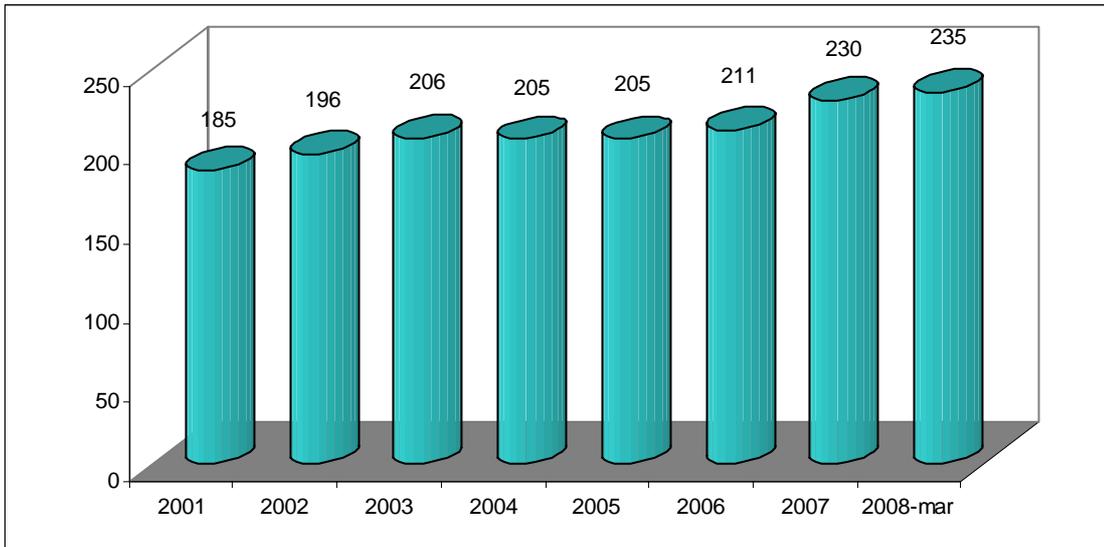
(\*) No se incluyó a una concesión por encontrarse suspendida  
 (\*\*) Datos luego de producirse la fusión entre Telefónica Móviles y Comunicaciones Móviles  
 Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones - MTC  
 Elaboración: DGRAIC - MTC

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



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

**VII.6 GRÁFICO Nº 33: EVOLUCIÓN DE LAS EMPRESAS DE VALOR AÑADIDO (2001 – marzo 2008)**



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

## **VIII. ESTADÍSTICAS SOBRE INSPECCIONES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES**

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

| Principales Actividades  | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008-mar |
|--|------|------|------|------|----------|
| Inspecciones técnicas (estaciones autorizadas) <sup>1</sup>                  | 154  | 171  | 303  | 141  | 54       |
| Inspecciones técnicas (estaciones no autorizadas) <sup>2</sup>               | 46   | 57   | 69   | 90   | 31       |
| Quejas atendidas por interferencia   | 36   | 32   | 12   | 50   | 13       |
| R.D Inicio <sup>3</sup>  | 38   | 69   | 45   | 15   | 4        |
| R.D Multa <sup>4</sup>   | 4    | 30   | 25   | 17   | 1        |
| Insp. Técnicas Generales (Medición de LMP <sup>5</sup> de RNI <sup>6</sup> ) | -    | 9    | 64   | 51   | 6        |

<sup>1/</sup> Verificaciones Técnicas (Estaciones Autorizadas): Constataciones del cumplimiento de las características técnicas autorizadas de los diferentes servicios de telecomunicaciones

<sup>2/</sup> 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

<sup>3/</sup> 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

<sup>4/</sup> Sanción: Aplicación de una sanción al administrado, mediante Resolución Directoral

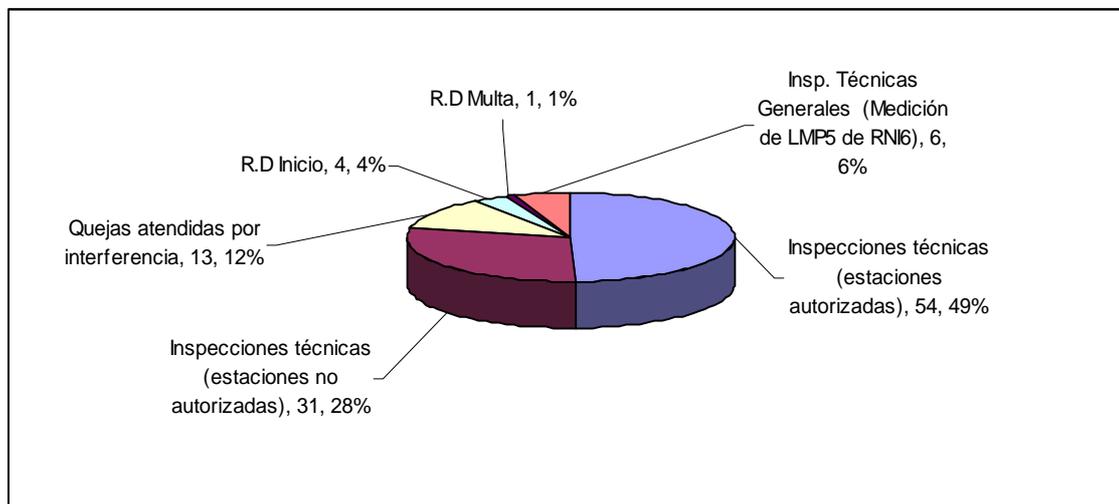
<sup>5/</sup> LMP: Límite Máximo Permisible

<sup>6/</sup> RNI: Radiación No Ionizante

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

Elaboración: DGRAIC – MTC

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



Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones – MTC

Elaboración: DGRAIC – MTC

## **IX. ESTADÍSTICAS SOBRE RECAUDACIÓN POR SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES**

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

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

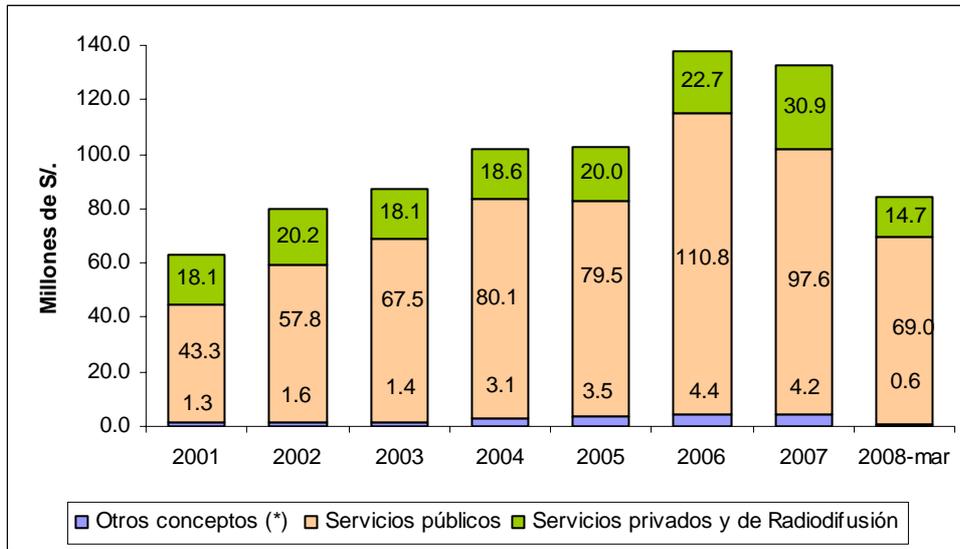
(\*) Otros Conceptos, incluyen Tasas y derechos de Servicios Postales, moras, otros ingresos, derechos de trámite, moras, derechos de publicación, etc.

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

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

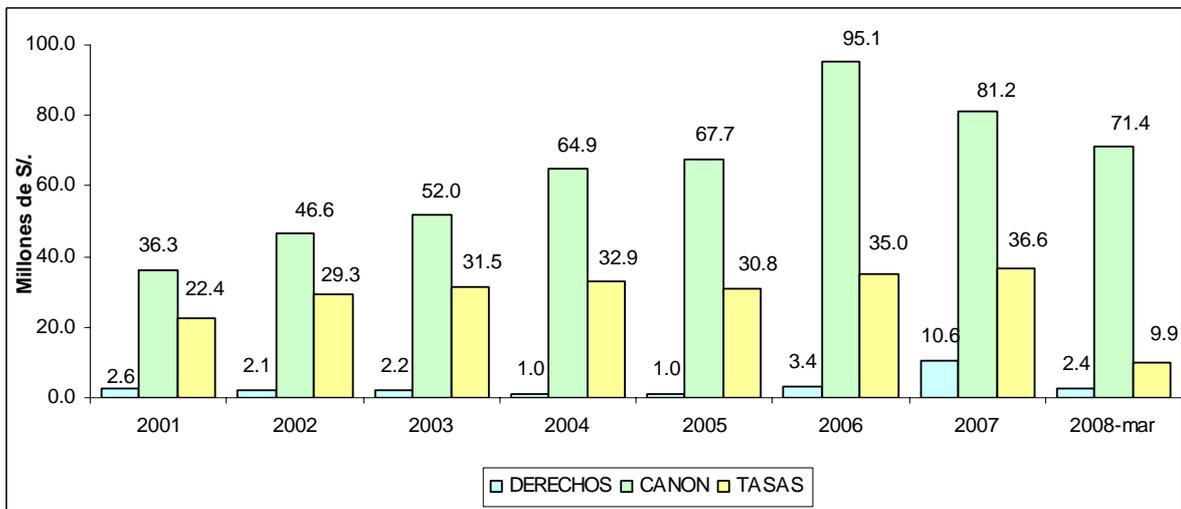
Elaboración: DGRAIC - MTC

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



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

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

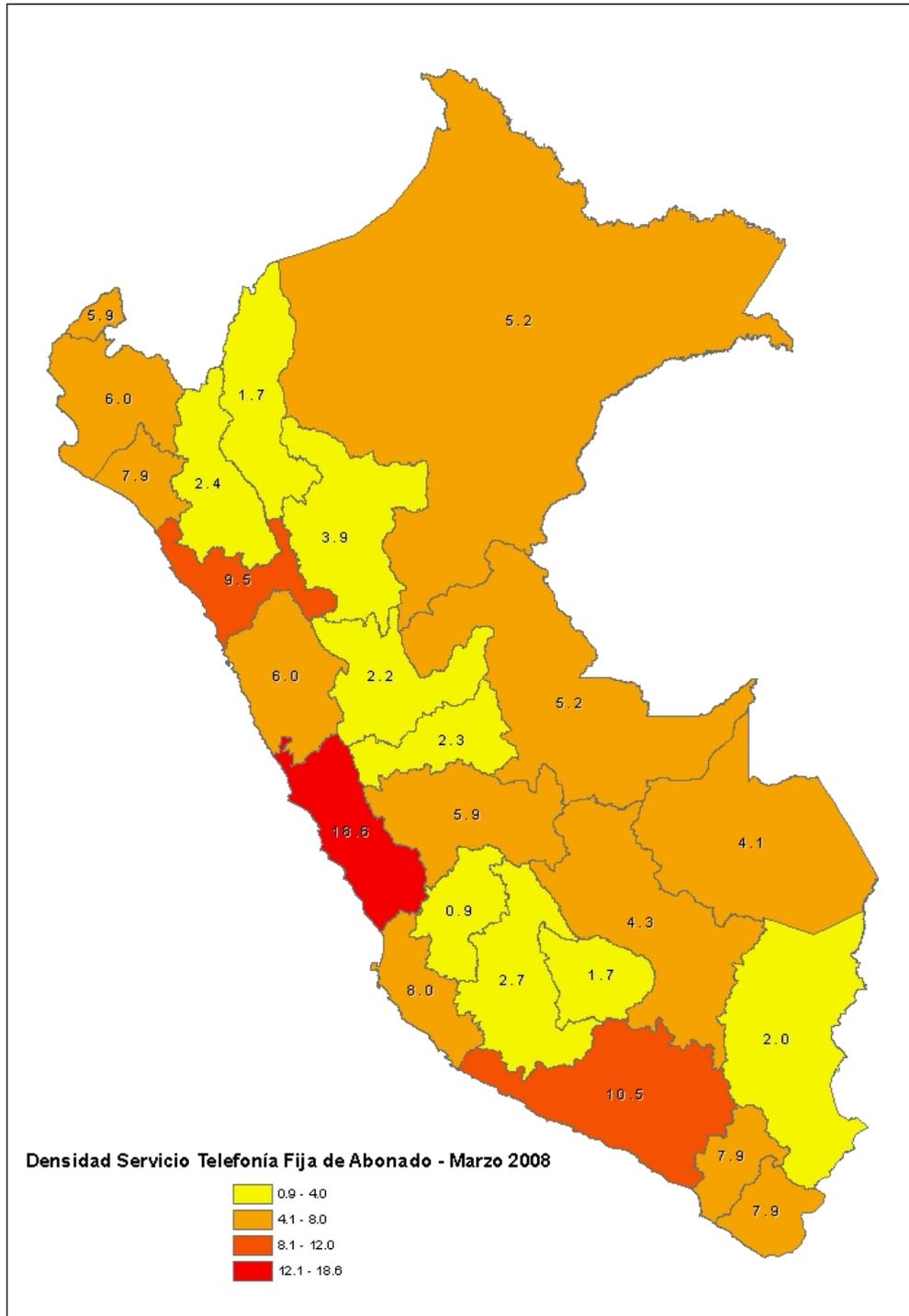


Nota: Canon: Comprende el pago que se realiza por el uso del espectro radioeléctrico.  
 Tasas: Comprende el pago por la explotación comercial del servicio que se brinda.  
 Derechos: Comprende el pago por acceder a una autorización o concesión por parte del Ministerio.

Fuente: MTC  
 Elaboración: DGRAIC- MTC

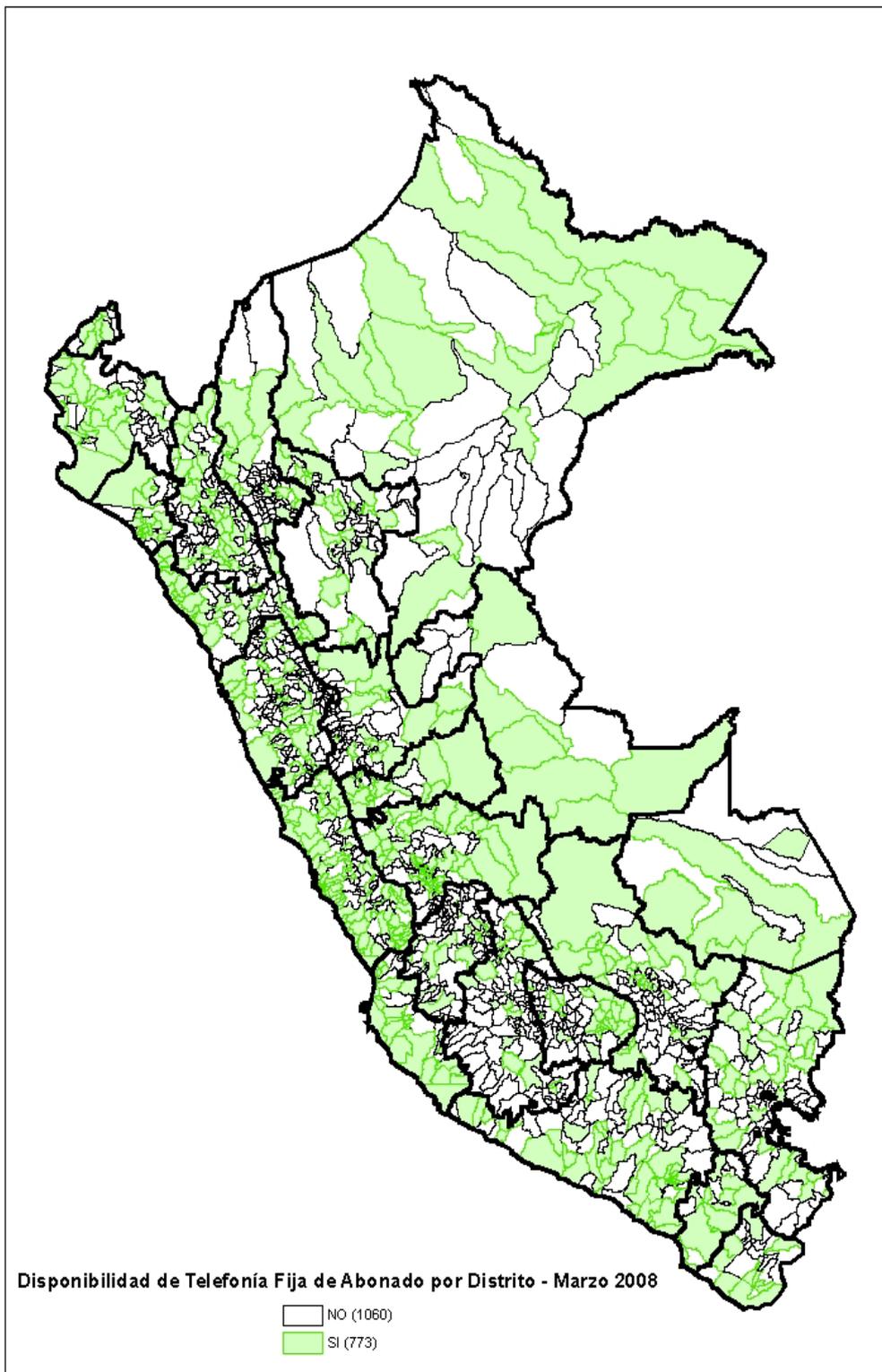
**ANEXO Nº 1: MAPAS SOBRE DENSIDAD Y DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES**

**DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL DEPARTAMENTAL**



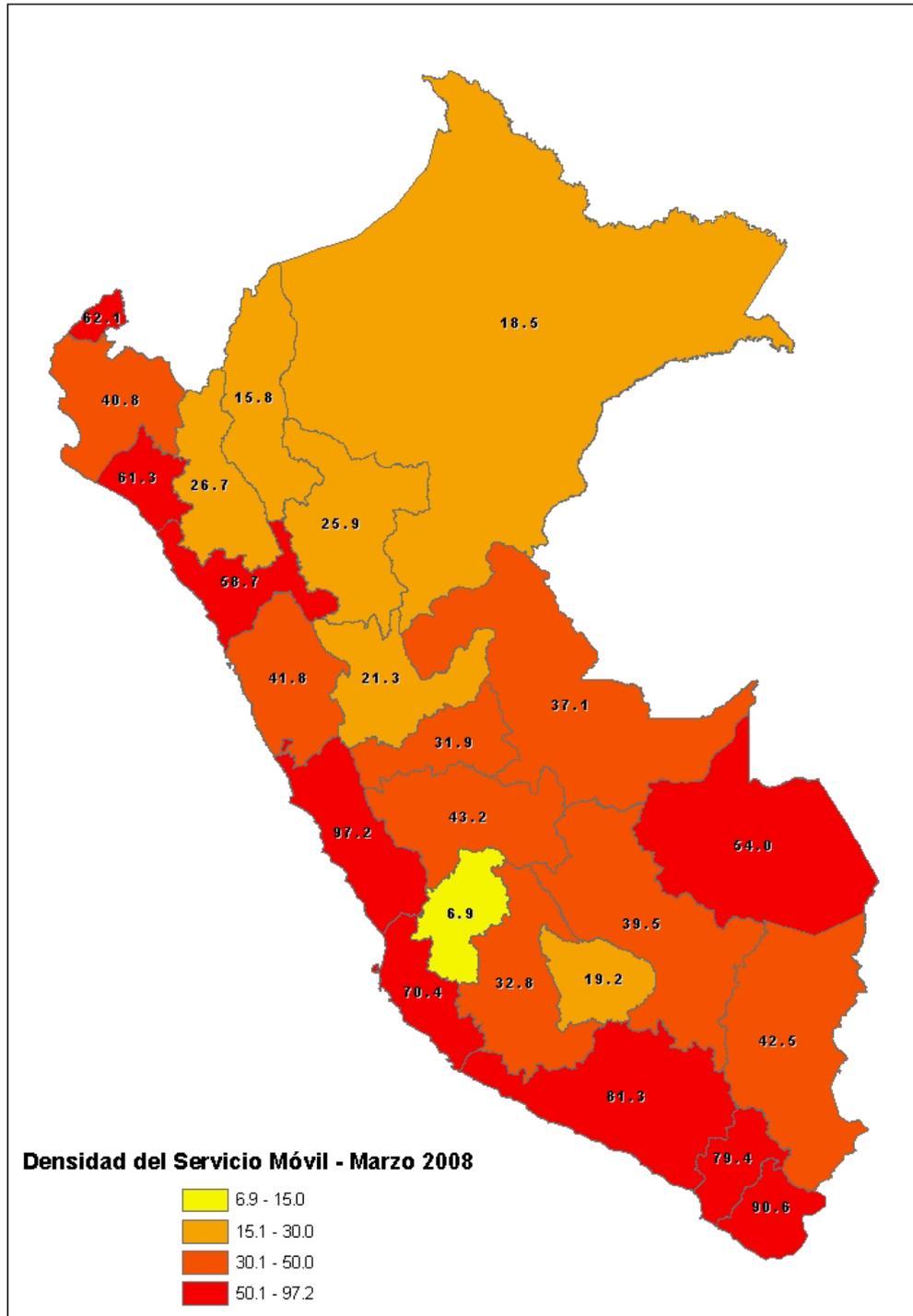
Fuente: Empresas Operadoras  
Elaboración: DGRAIC- MTC

### DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL NACIONAL



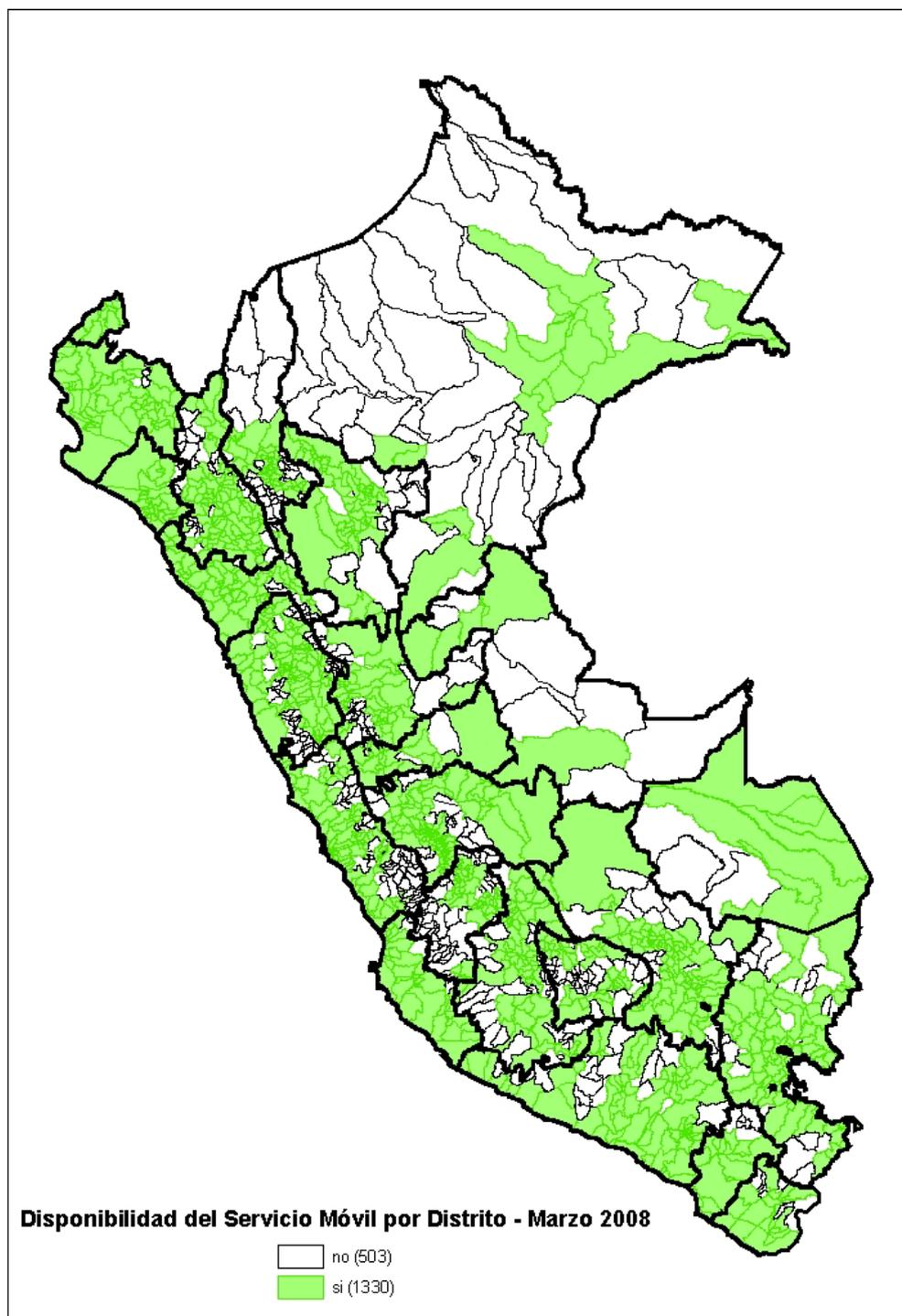
Fuente: Empresas Operadoras  
Elaboración: DGRAIC– MTC

### DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL A NIVEL DEPARTAMENTAL



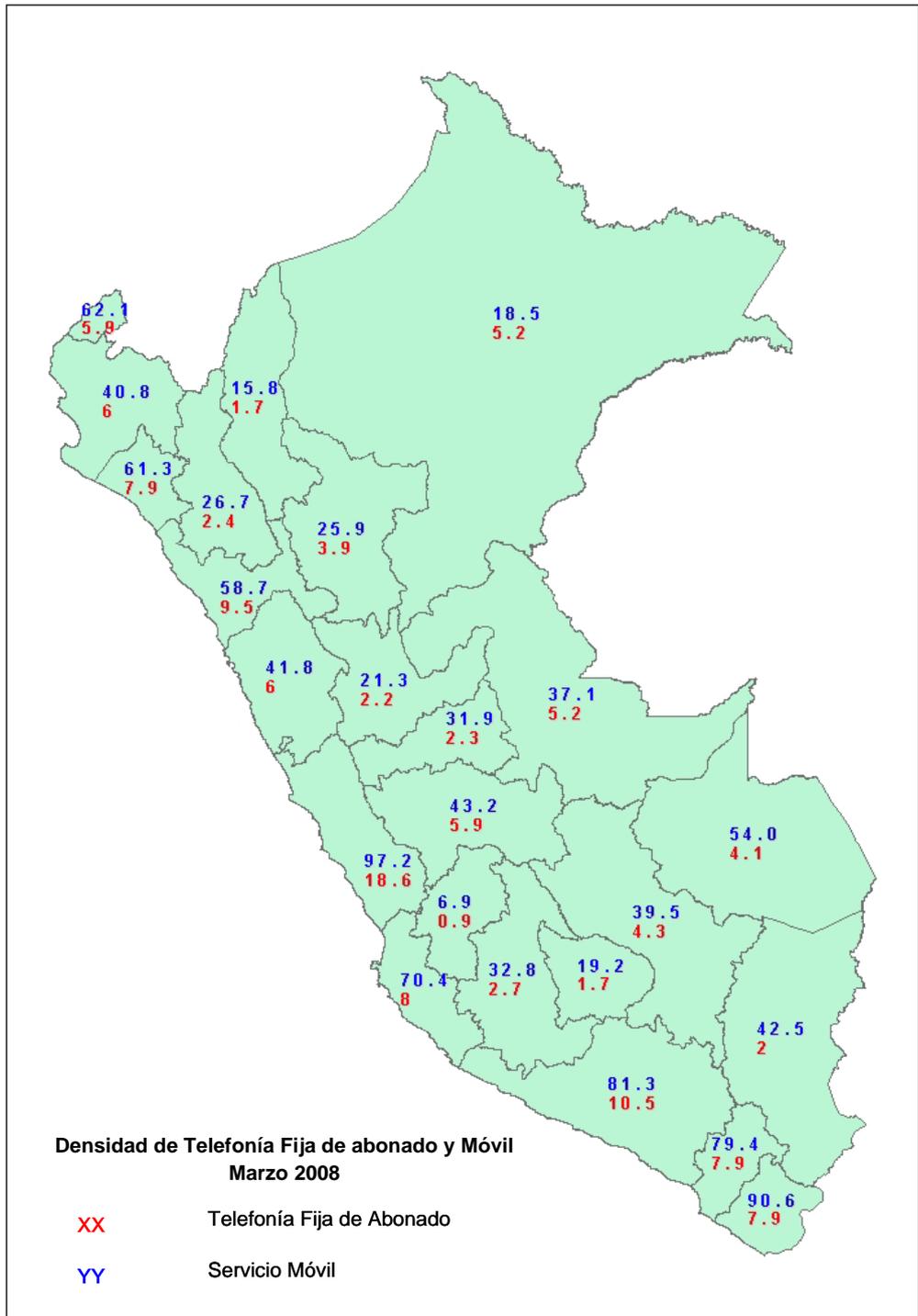
Fuente: Empresas Operadoras  
Elaboración: DGRAIC- MTC

### DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL



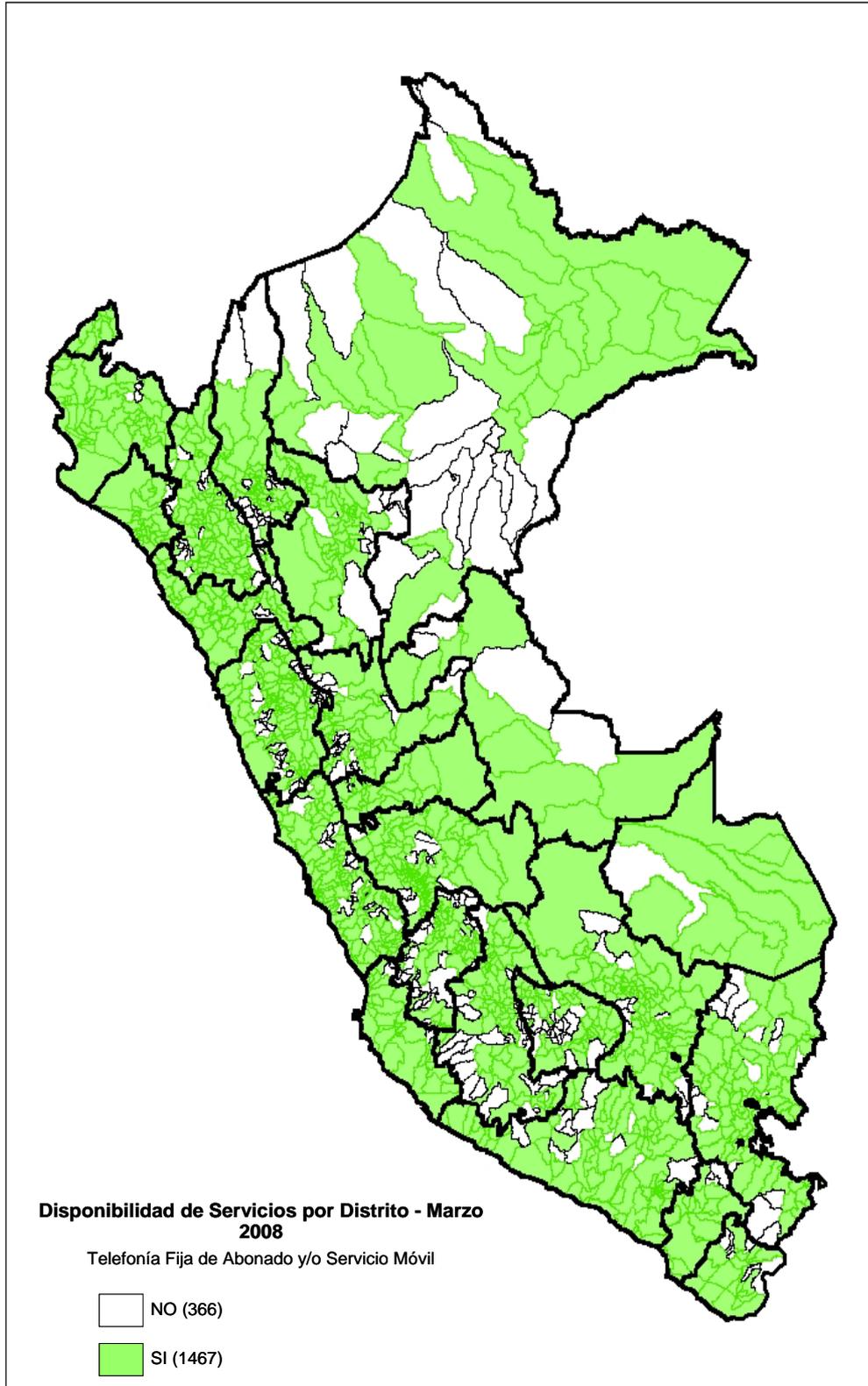
Fuente: Empresas Operadoras  
Elaboración: DGRAIC– MTC

**DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO**



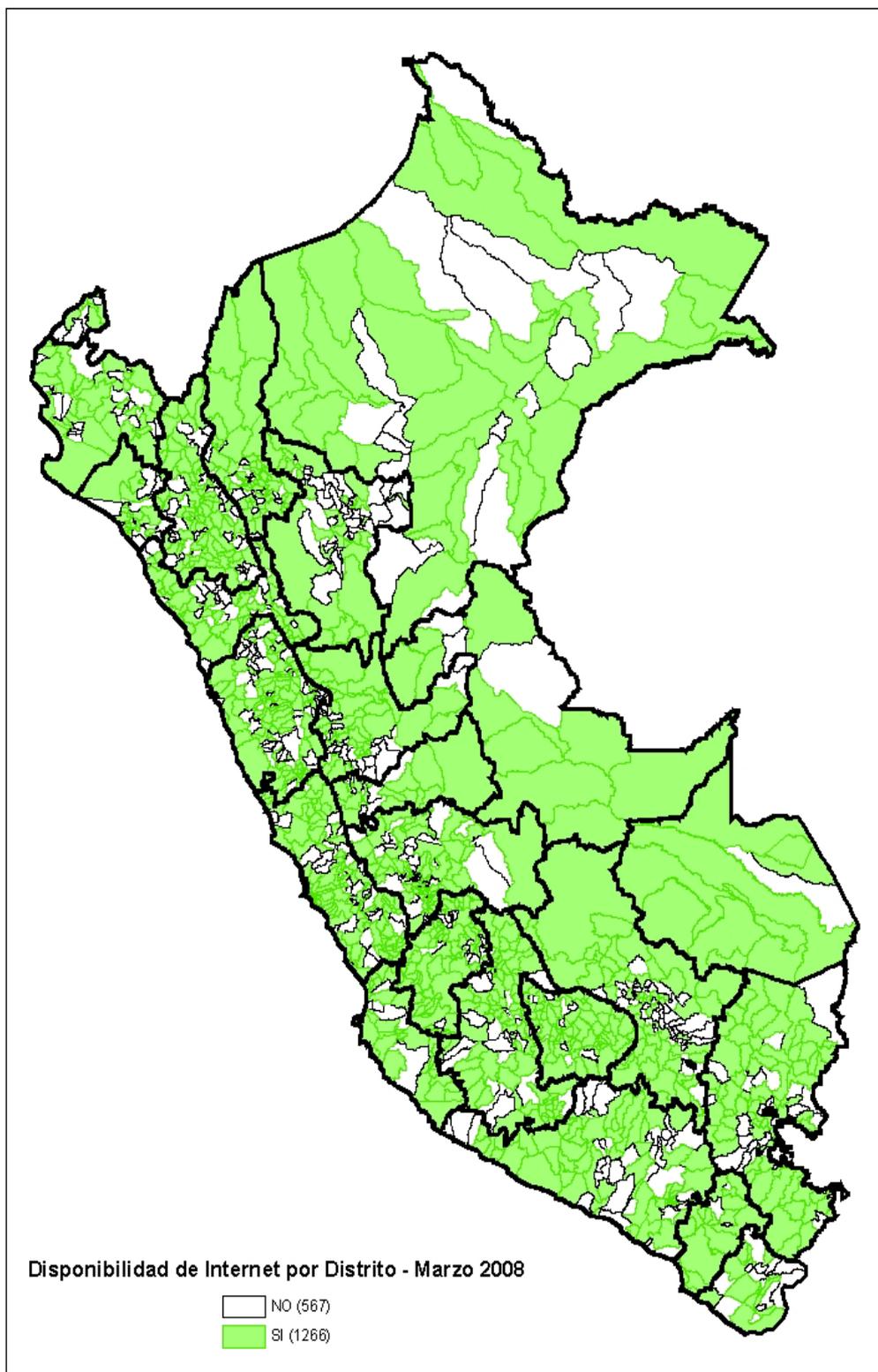
Fuente: Empresas Operadoras  
Elaboración: DGRAIC – MTC

**DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO**



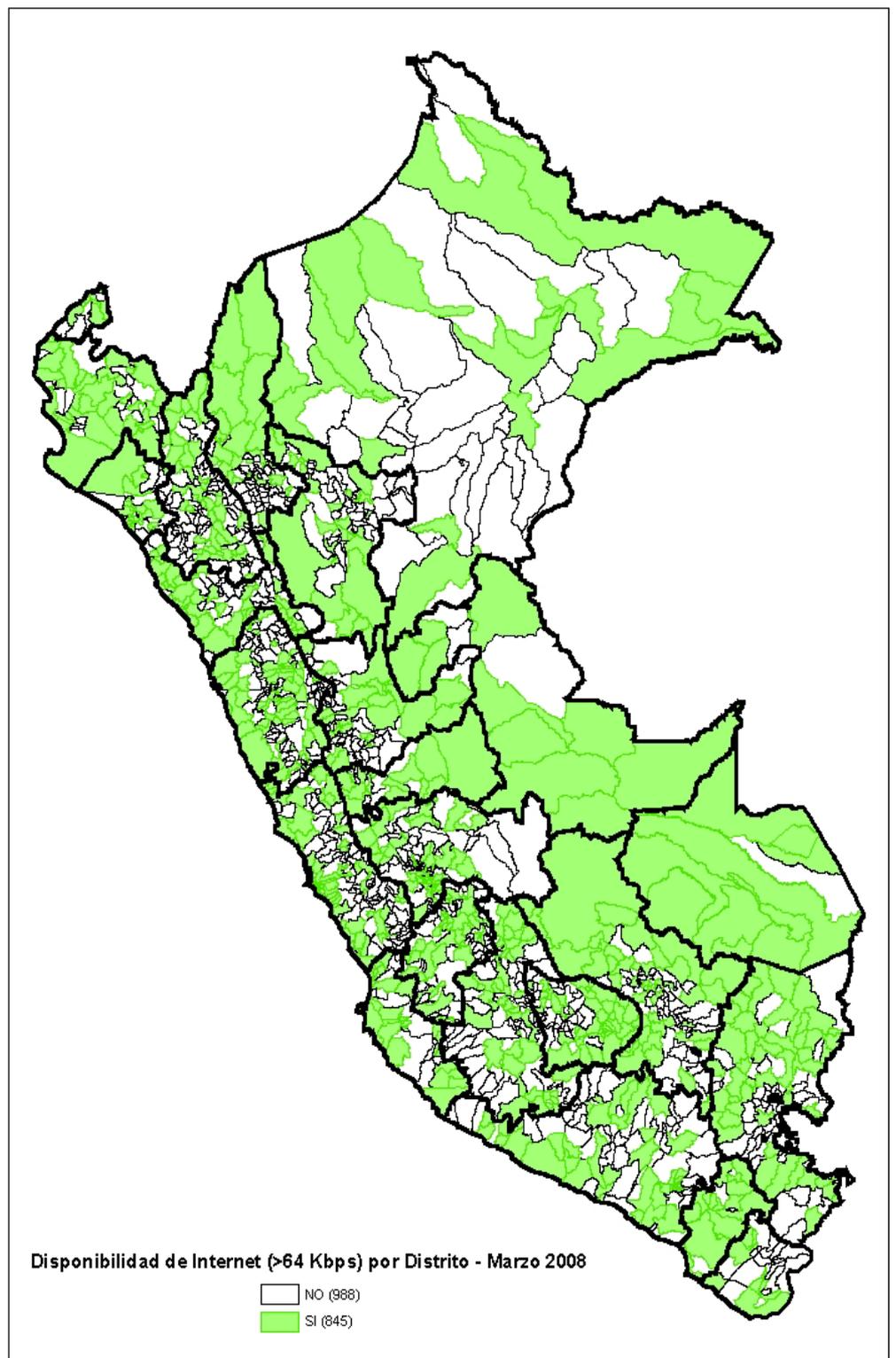
Fuente: Empresas Operadoras  
Elaboración: DGRAIC – MTC

### DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET



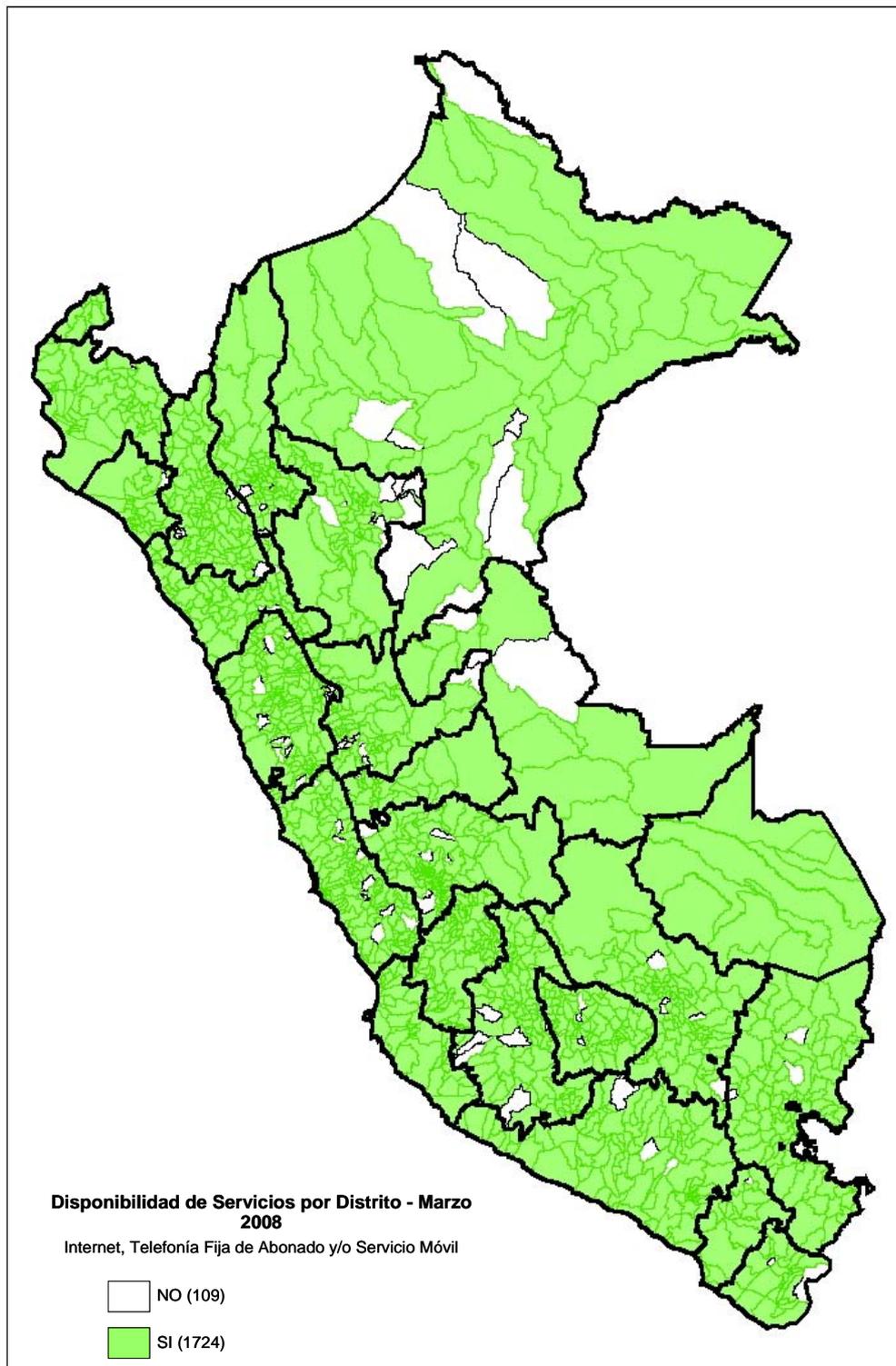
Fuente: Empresas Operadoras  
Elaboración: DGRAIC – MTC

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



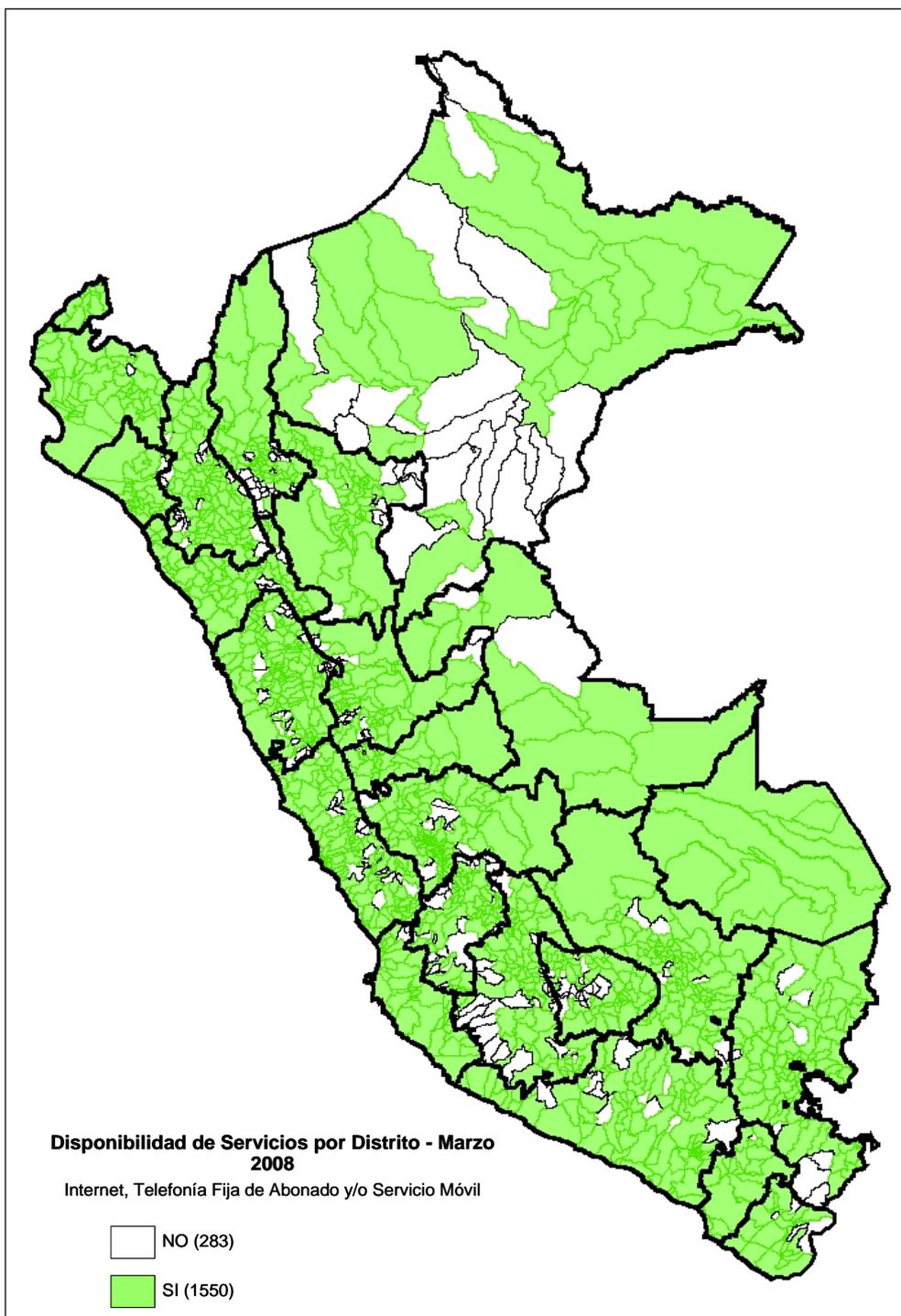
Fuente: Empresas Operadoras  
Elaboración: DGRAIC – MTC

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



Fuente: Empresas Operadoras  
Elaboración: DGRAIC – MTC

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



Fuente: Empresas Operadoras  
Elaboración: DGRAIC – MTC