PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones

ESTADÍSTICAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES A NIVEL NACIONAL

DIRECCIÓN GENERAL DE REGULACIÓN Y ASUNTOS INTERNACIONALES DE COMUNICACIONES

Información a marzo del 2010

ÍNDICE

ÍNDICE 2
PRESENTACIÓN 5
SÍNTESIS 6
SUMILLA 7
I. INDICADORES MACROECONÓMICOS 15
I.1 CUADRO Nº 1: PRINCIPALES INDICADORES ECONÓMICOS (2006 – MARZO 2010) 16
I.2 GRÁFICO Nº 1: EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL Y DEL RIESGO PAÍS (2006 – MARZO 2010) 17
I.3 CUADRO Nº 2: STOCK DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA POR SECTORES 2009 (MILES DE MILLONES DE US$) 17
I.4 GRÁFICO Nº 2: DISTRIBUCIÓN DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA POR SECTOR ECONÓMICO 18
I.5 GRÁFICO Nº 3: STOCK DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA EN EL SECTOR COMUNICACIONES (MILES DE MILLONES DE US$) 18
I.6 GRÁFICO Nº 4: EVOLUCIÓN DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA TOTAL Y DEL SECTOR COMUNICACIONES 19
I.7 CUADRO Nº 3: INGRESOS RECAUDADOS POR LA SUNAT – TRIBUTOS INTERNOS POR ACTIVIDAD ECONÓMICA 1/ (2006 – MARZO 2010) 19
I.8 GRÁFICO Nº 5: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS RECAUDADOS POR SUNAT SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA (MARZO 2010/ MILLONES DE S/.) 20
II. ESTADÍSTICAS SOBRE TELEFONÍA FIJA (ABONADOS Y TELÉFONOS PÚBLICOS) Y SERVICIO MÓVIL 21
II.1 CUADRO N° 4: DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL 1/ A NIVEL NACIONAL 22
II.2 GRÁFICO N° 6: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DE TELEFONÍA FIJA SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO 2001 – MARZO 2010) 23
II.3 GRÁFICO N° 7: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (2001 – MARZO 2010) 23
II.4 GRÁFICO N° 8: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL (2001 – MARZO 2010) 24
II.5 GRÁFICO N° 9: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL EN LIMA Y CALLAO (2001 – MARZO 2010) 24
II.6 GRÁFICO N° 10: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL EN EL RESTO DEL PAÍS (2001 – MARZO 2010) 25
II.7 GRÁFICO N° 11: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL (2001 – MARZO 2010) 25
II.8 CUADRO N° 5: LÍNEAS INSTALADAS Y EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR EMPRESAS A NIVEL NACIONAL (2006 – MARZO 2010) 26
II.9 GRÁFICO N° 12: PARTICIPACIÓN DE MERCADO EN EL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA (MARZO 2010) 26
II.10 CUADRO Nº 6: EMPLEOS GENERADOS POR LAS EMPRESAS DE TELEFONÍA FIJA (MARZO 2010) 26
II.11 CUADRO N° 7: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR DEPARTAMENTOS 27
II.12 GRÁFICO N° 13: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA SEGÚN AMBITO GEOGRÁFICO (MARZO 2010) 28
II.13 GRÁFICO Nº 14: EVOLUCION DEL NÚMERO DE LÍNEAS INSTALADAS Y EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL NACIONAL (2006 – MARZO 2010) 28
II.14 CUADRO N° 8: NÚMERO DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR MEDIO DE ACCESO (MARZO 2010) 29
II.15 CUADRO N° 9: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS MÓVILES POR EMPRESA (2006 – MARZO 2010) 29
II.16 GRÁFICO N° 15: DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LÍNEAS EN EL SERVICIO MÓVIL (MARZO 2010) 29
II.17 GRÁFICO N° 16: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS MÓVILES Y TASA DE CRECIMIENTO (2006 – MARZO 2010) 30
II.18 GRÁFICO N° 17: EVOLUCIÓN DE LA PARTICIPACIÓN DE MERCADO DEL SERVICIO MÓVIL (SOBRE EL TOTAL DE LÍNEAS, 2006 – MARZO 2010) 30
II.19 GRÁFICO N° 18: NUEVOS ABONADOS INCORPORADOS AL SERVICIO MÓVIL (2006 – MARZO 2010) 31

II.20 CUADRO N° 10: NÚMERO DE LÍNEAS DEL SERVICIO MÓVIL POR MEDIO DE ACCESO (MARZO 2010)..... 31
II.21 CUADRO N° 11: LÍNEAS MÓVILES POR EMPRESA - MODALIDADES PRE-PAGO Y CONTRATO (2006 – MARZO 2010)..... 32
II.22 CUADRO N° 12: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS MÓVILES EN SERVICIO POR DEPARTAMENTOS (2006 – MARZO 2010) 33
II.23 GRÁFICO N° 19: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS MÓVILES EN SERVICIO POR DEPARTAMENTOS (MARZO 2010) 34
II.24 CUADRO Nº 13: EMPLEOS GENERADOS POR LAS EMPRESAS DE SERVICIO MÓVIL (MARZO 2010) 34
II.25 CUADRO N° 14: EXPANSIÓN DE LA COBERTURA DEL SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO POR DEPARTAMENTOS Y DISTRITOS (2008 – MARZO 2010) 35
II.26 CUADRO N° 15: ESTACIONES BASE DEL SERVICIO MÓVIL EN LA PROVINCIA DE LIMA (MARZO 2010)..... 36
II.27 CUADRO N° 16: ESTACIONES BASE DEL SERVICIO MÓVIL EN LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO (MARZO 2010) 37
II.28 CUADRO N° 17: ESTACIONES BASE DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS MÓVILES A NIVEL NACIONAL (MARZO 2010)..... 37
II.30 CUADRO N° 18 SERVICIO MÓVIL SATELITAL POR MODALIDAD DE CONTRATO (MARZO 2010) 38
II.31 CUADRO N° 19 SERVICIO MÓVIL SATELITAL POR MEDIO DE ACCESO (MARZO 2010)..... 38
II.32 CUADRO N° 20 SERVICIO MÓVIL SATELITAL POR SISTEMA SATELITAL (MARZO 2010)..... 38
II.33 CUADRO N° 21: DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA PÚBLICA[2] / LÍNEAS DE USO PÚBLICO POR CADA 1000 HABITANTES (2006 – MARZO 2010) 39
II.34 GRÁFICO Nº 20: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD* EN TELEFONÍA PÚBLICA (2006 – MARZO 2010)..... 40
II.35 GRÁFICO Nº 21: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA POR ÁMBITO GEOGRÁFICO (2006 – MARZO 2010) 40
II.36 CUADRO N° 22: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA (TUP) POR DEPARTAMENTO (2006 – MARZO 2010)..... 41
II.37 GRÁFICO N° 22: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA POR DEPARTAMENTOS (MARZO 2010) 42
II.38 CUADRO N° 23 NÚMERO DE TELÉFONOS PÚBLICOS EN SERVICIO POR MEDIO DE ACCESO (MARZO 2010)..... 42
III. ESTADÍSTICAS SOBRE EL SERVICIO DE ACCESO A INTERNET 43
III.1 GRÁFICO Nº 23: EVOLUCIÓN DE LAS CONEXIONES DE BANDA ANCHA A NIVEL NACIONAL (2006- MARZO 2010)..... 44
III.2 GRÁFICO Nº 24: DISTRIBUCIÓN DE LAS CONEXIONES POR MEDIO DE ACCESO/TECNOLOGÍA A NIVEL NACIONAL MARZO 2010 44
III.3 CUADRO Nº 24: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE SUSCRIPTORES Y DE USUARIOS DE INTERNET A NIVEL NACIONAL 2006-2009 45
III.4 CUADRO Nº 25: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE SUSCRIPTORES DE INTERNET A NIVEL NACIONAL (2009 – MARZO 2010) 45
III.5 GRÁFICO N° 25: DISTRIBUCIÓN DE SUSCRIPTORES DE INTERNET POR EMPRESA (MARZO 2010)..... 46
III.6 CUADRO Nº 26: NÚMERO DE SUSCRIPTORES DE INTERNET DE BANDA ANCHA MÓVIL A NIVEL NACIONAL (MARZO 2010) 46
III.7 GRÁFICO N° 26: DISTRIBUCIÓN DE SUSCRIPTORES DE INTERNET DE BANDA ANCHA MÓVIL POR EMPRESA (MARZO 2010) 47
IV. PROYECTOS FITEL 48
IV.1 CUADRO Nº 27: SERVICIOS PÚBLICOS INSTALADOS A TRAVÉS DE LOS PROYECTOS FITEL..... 49
V. ESTADÍSTICAS DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE RADIODIFUSIÓN POR CABLE Y OTROS..... 54
V.1 CUADRO Nº 28: DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEVISIÓN POR CABLE (2006 – MARZO 2010) / (ABONADOS DE CABLE POR CADA 1000 HABITANTES) 55
V.2 CUADRO Nº 29: EVOLUCIÓN DE ABONADOS DE TELEVISIÓN POR CABLE..... 56
V.3 GRÁFICO Nº 27: EVOLUCIÓN DE ABONADOS DE TELEVISIÓN POR CABLE SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (2006 – MARZO 2010) 56
V.4 GRÁFICO N° 28 DISTRIBUCIÓN DE ABONADOS DE TELEVISIÓN POR CABLE POR EMPRESA (MARZO 2010)..... 57
IV.4 CUADRO Nº 30: NÚMERO DE ABONADOS RDSI..... 57
V.5 CUADRO Nº 31: CAPACIDAD DE CENTRALES DE CONMUTACIÓN Y FIBRA ÓPTICA TENDIDA..... 57
VI. ESTADÍSTICAS DE LA ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES SOBRE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES 58
VI.1 CUADRO Nº 32: PORCENTAJE DE HOGARES CON SERVICIOS TIC..... 59
VI.2 GRAFICO Nº 29: PENETRACIÓN DE SERVICIOS TIC EN HOGARES..... 59

VI.3 GRAFICO Nº 30: PORCENTAJE DE HOGARES CON SERVICIOS TIC 60
VII. OPERADORES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES A NIVEL NACIONAL 61
VII.1 GRÁFICO Nº 31: CONCESIONARIOS VIGENTES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES (MARZO 2010) 62
VII.2 CUADRO Nº 33: EVOLUCIÓN DE LOS CONCESIONARIOS VIGENTES POR TIPO DE SERVICIO 62
VII.3 CUADRO Nº 34: CONCESIONES VIGENTES POR TIPO DE SERVICIO 63
VII.4 CUADRO Nº 35: CONCESIONES ÚNICAS DESAGREGADAS POR SERVICIO 63
VII.5 GRÁFICO Nº 32: CONCESIONES VIGENTES ACUMULADAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES (2006 – MARZO 2010) 64
VII.6 GRÁFICO Nº 33: EVOLUCIÓN DE LAS EMPRESAS COMERCIALIZADORAS DE SERVICIOS PÚBLICOS Y/O TRÁFICO DE TELECOMUNICACIONES 64
VII.7 GRÁFICO Nº 34: EVOLUCIÓN DE LAS EMPRESAS DE VALOR AÑADIDO (2006 – MARZO 2010) 65
VIII. ESTADÍSTICAS SOBRE INSPECCIONES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES 66
VIII.1 CUADRO Nº 36: PRINCIPALES ACTIVIDADES DE CONTROL Y SUPERVISIÓN (DATOS ACUMULADOS AL CIERRE DE CADA PERIODO) 67
VIII.2 GRÁFICO Nº 35: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES DE CONTROL Y SUPERVISIÓN (MARZO 2010) 67
IX. ESTADÍSTICAS SOBRE RECAUDACIÓN POR CONCEPTO DE SERVICIOS DE COMUNICACIONES 68
IX.1 CUADRO Nº 37: INGRESOS RECAUDADOS POR SERVICIOS DE COMUNICACIONES (2006 – MARZO 2010) 69
IX.2 GRÁFICO N° 36: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS TOTALES RECAUDADOS (2006 – MARZO 2010) 70
IX.3 GRÁFICO N° 37: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS RECAUDADOS POR CONCEPTOS (2006 – MARZO 2010) 70
ANEXO Nº 1: MAPAS SOBRE DENSIDAD Y DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES 71
DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL DEPARTAMENTAL 71
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL NACIONAL 72
DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL A NIVEL DEPARTAMENTAL 73
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL 74
DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO 75
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO 76
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET 77
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET (ACCESOS MAYORES A 64 KBPS) 78
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET, SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO 79
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET (ACCESOS MAYORES A 64 KBPS), SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO 80
ANEXO N 2º: ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES SOBRE TELECOMUNICACIONES 81

PRESENTACIÓN

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

A través de este documento, se pone a disposición del público en general, información estadística oficial sobre los principales indicadores macroeconómicos del país, y los servicios públicos de telecomunicaciones y las tecnologías de la información, con el propósito de mantener un registro de los antecedentes relevantes para el sector. Ha sido elaborado en base a la información proporcionada por las empresas operadoras de servicios públicos de telecomunicaciones, las direcciones generales del Viceministerio de Comunicaciones, la Secretaría Técnica del Fondo de Inversión en Telecomunicaciones – FITEL, y compila parte de la información obtenida de la Agencia de Promoción de la Inversión Privada – Pro inversión, Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, Banco Central de Reserva del Perú, Superintendencia Nacional de Administración Tributaria - SUNAT, entre otras entidades.

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 los datos estadísticos más relevantes de los servicios públicos de telecomunicaciones en nuestro país, actualizados al primer trimestre del 2010.

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

- La primera sección, presenta los indicadores macroeconómicos relevantes en el desarrollo del sector, tales como el crecimiento del PBI, inversión en el sector comunicaciones, ingresos recaudados por la SUNAT, mostrando la importancia del sector comunicaciones frente a otras actividades económicas.
- En la segunda sección, se muestra los principales indicadores del servicio de telefonía fija (en la modalidad de abonados y telefonía pública) y servicios móviles, la evolución del número de líneas, el nivel de penetración en cada una de las modalidades y la distribución del número de abonados entre los departamentos del país. También se muestra la dinámica de la estructura del mercado con la incursión y expansión de operadores hacia nuevas zonas de influencia.
- La tercera sección presenta información sobre el acceso a las Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC), específicamente, la evolución de las conexiones de Banda Ancha.
- La cuarta sección, muestra un resumen de la labor desarrollada por el Fondo de Inversión en Telecomunicaciones (FITEL), reflejada tanto en el número de teléfonos fijos de abonado y públicos instalados, como en el número de conexiones de banda ancha a Internet y computadoras instaladas, detalladas por departamentos.
- La quinta 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[1], la capacidad de las centrales de conmutación y fibra óptica tendida a nivel nacional.
- Las cuatro últimas secciones del presente trabajo, muestran las estadísticas de penetración en los hogares de las tecnologías de información y comunicación según la Encuesta Nacional de Hogares, correspondiente al primer trimestre de 2010. Asimismo, se muestra el número de concesionarios, la evolución del número de concesiones otorgadas y vigentes a marzo de 2010 por cada uno de los servicios públicos, un resumen de las actividades de inspección realizadas por la Dirección General de Control y Supervisión de Comunicaciones; y por último, la recaudación obtenida por el Ministerio de Transportes y Comunicaciones, por concepto de Derechos, Canon y Tasas de los servicios públicos, privados y de radiodifusión.

Finalmente, el anexo 1 muestra los mapas sobre disponibilidad de servicios de telecomunicaciones y el anexo 2 contiene estadísticas de acceso a telecomunicaciones con base en la Encuesta Nacional de Hogares del primer trimestre de 2010.

[1] Red Digital de Servicios Integrados.

SUMILLA

Los indicadores de desarrollo del sector comunicaciones se mostraron favorables durante el primer trimestre del año 2010, y en particular los indicadores de servicios públicos en telecomunicaciones evidenciaron un continuo y sostenido crecimiento, haciendo posible el acceso, de un mayor número de usuarios a estos servicios.

1. Principales Indicadores Macroeconómicos

El Producto Bruto Interno (PBI) nacional mostró un desempeño positivo respecto del año anterior, con un crecimiento de 6,04% durante el primer trimestre de este año, sustentado en el crecimiento observado en el sector construcción (+16,77%), sector financiero y de seguros (+10,26%), comercio (+8,13%) y manufactura (+7,25%).

El crecimiento del sector construcción es explicado por el mayor número de obras de infraestructura, como la carretera interoceánica y la construcción de centros comerciales. Por otro lado, el sector financiero refleja la dinámica de los créditos hipotecarios y los depósitos en moneda nacional, así como la disminución en los créditos en moneda extranjera.

El sector manufactura se ha visto impulsado principalmente por el subsector fabril no primario, el cual ha contrarrestado los resultados negativos observados en el sector fabril primario durante enero y febrero de este año. El sector comercio fue favorecido por el crecimiento en la compra y venta de vehículos automotores, la compra de materiales de construcción, de ferretería, supermercados, grandes almacenes, entre otros.

La tasa de inflación medida por el Índice de Precios al Consumidor de Lima Metropolitana, alcanzó una variación acumulada del primer trimestre alcanzó 0,9%. Dicho resultado se explica, principalmente, por un aumento de precios en los grupos de Alimentos y Bebidas en 1,78% y Enseñanza y Cultura en 1,04%, los cuales fueron contrarrestados por el decrecimiento de los precios en el rubro de transportes y comunicaciones.[2]

Al terminar el trimestre, las Reservas Internacionales Netas (RIN) alcanzaron los US$ 35 269 millones, lo cual representa un incremento del 14% respecto al monto alcanzado a finales del primer trimestre del 2009.

El tipo de cambio cerró el primer trimestre del 2010 a 2,84 soles por dólar, continuando así con la tendencia al fortalecimiento de la moneda peruana frente al dólar.

El superávit de la balanza comercial, durante el primer trimestre, ascendió a US$ 1 570 millones. Las exportaciones totalizaron US$ 7 905 millones, 48,8% superior al monto alcanzado durante el mismo periodo el año anterior; asimismo, las importaciones alcanzaron los US$ 6 335 millones, 30,1% mayor al total alcanzado a marzo del año 2009.

El comportamiento antes mencionado, se debe principalmente al incremento en las exportaciones de productos mineros (+54,29%) y de petróleo crudo y sus derivados (+138,67%) respecto del monto acumulado a finales del primer trimestre del 2009. Del mismo modo, los incrementos más significativos se han dado en las importaciones de insumos (+53,03%), bienes de consumo (+21,36%) y de otros bienes (94,88%).

El riesgo país, que refleja el nivel percibido de riesgo al invertir en un país, se mantuvo a la baja luego de un fuerte incremento en los últimos meses de 2008. Este indicador se situó en 158 Pbs. al final del primer trimestre del 2010.

Al termino del primer trimestre, el Índice General de la Bolsa de Valores de Lima acumuló una ganancia de 63,78% respecto del mismo periodo en el año 2009; tanto el Índice Selectivo de la Bolsa de Valores de Lima como el Índice Selectivo Perú 15, que agrupa a las 15 acciones más representativas de la Bolsa de Valores de Lima, ganaron 56,8% respecto a marzo del 2009[3].

A nivel regional también se han dado resultados positivos, así se tiene el rendimiento alcanzado durante los últimos tres meses: IPSA de Chile (5,07%), IPC de México (3,57%), Merval de Argentina (+2,28%), Ibovespa de

[2] Fuente: Informe de Precios del INEI N° 07- Abril 2010 - IPC Lima Metropolitana.
[3] Fuente: Informe Bursátil – Marzo 2010 de la Bolsa de Valores de Lima.

Sao Paulo en Brasil (+ 2,6%) y el IGBC de Colombia (+4,45%). Además, los índices de las Bolsas de Londres, Frankfurt y París, subieron 4,93%, 3,29% y 0,96% al finalizar el primer trimestre; mientras que los resultados acumulados a marzo de los índices Dow Jones, NYSE Composite y Nasdaq Composite fueron de 4,11%, 3,66% y 5,68% respectivamente.

Según datos publicados por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), al terminar el primer trimestre, la tasa de desempleo abierto[4] en Lima Metropolitana alcanzó el 9,2% de la Población Económicamente Activa[5], colocándose 0,1 puntos porcentuales por debajo del nivel observado en marzo de 2009.

De acuerdo a cifras reportadas por la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria (SUNAT), la recaudación de los tributos internos a finales del primer trimestre alcanzó un monto de S/. 13 201 millones, 19,95% mayor al monto acumulado durante el mismo periodo en el 2009. Del mismo modo, los tributos correspondientes al sector telecomunicaciones alcanzaron un monto de S/. 493,5 millones, 39,58% mayor al registrado en el mismo periodo de 2009.

Por otro lado, según datos reportados por PROINVERSIÓN, las empresas del sector comunicaciones concentraron, a fines de 2009, el 19,51% del stock de la inversión extranjera directa (IED) registrada, con un total de US$ 3 675 millones.

2. Desarrollo de los Servicios Públicos de Telecomunicaciones

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 el indicador de densidad, en el caso de telefonía fija, ha 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 9,98 a marzo 2010[6].

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 88,19 a marzo del 2010. Por otro lado, al final del trimestre, el tiempo de espera promedio para atender una solicitud de línea fue de 6,32 días[7], 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 569 concesiones de servicios públicos de Telecomunicaciones vigentes a marzo de 2010. Finalmente, el nivel de digitalización de la red ha pasado de 38,3% en 1993 a 90% en 1998 y a 100% desde diciembre de 2009[8].

Indicadores Generales del Sector Telecomunicaciones

Indicadores Generales	1993	1998	2001	2005	2006	2007	2008	2009	2010-mar
Densidad en Telefonía Fija	2.9	6.1	5.9	8.3	8.7	9.6	10.0	10.1	9.98
Densidad Móvil	0.2	2.9	6.8	20.5	31.7	55.6	72.9	83.4	88.2
Densidad en Telefonía Pública*	0.4	2.0	3.6	5.6	5.7	6.2	6.9	6.6	6.8 (*)
Tiempo de espera promedio para atender solicitud de nueva línea en el servicio de telefonía fija**	70 meses	3 meses	20 días	11,86 días	8,43 días	10,53 días	6.39 días	5,58 días	6,32 días
Digitalización de la red de telefonía básica**	38.30%	90%	96%	96.81%	97.28%	97.91%	98.56%	100.00%	100.00%
N° de Concesiones vigentes acumuladas de servicios públicos	7	107	252	371	392	483	597	548	568

Fuente: Operadores de Telecomunicaciones – Dirección General de Concesiones en Comunicaciones
(*) Valores deberán ser confirmados en tanto se alcance información corregida de una empresa operadora.
* Número de líneas por cada 1000 habitantes.
** Información correspondiente a Telefónica del Perú S.A.A.
Elaboración: DGRAIC– MTC

[4] La tasa de desempleo se obtiene relacionando la población económicamente activa que desea trabajar y busca activamente empleo, con el total de la PEA
[5] Población Económicamente Activa (PEA) es aquella población de 14 y más años de edad que trabaja o busca trabajo activamente.
[6] La densidad se calculó con la proyección de la población total a marzo de 2010 a partir de las proyecciones anuales oficiales publicadas por el INEI.
[7] Fuente: Telefónica del Perú S.A.A.
[8] Fuente: Telefónica del Perú S.A.A. De acuerdo a esta información, se habría cumplido la meta de digitalizar íntegramente las redes, dispuesta en el artículo 2º del Título I "Lineamientos para Desarrollar y Consolidar la Competencia y la Expansión de los Servicios de Telecomunicaciones en el Perú", incorporado al D.S. Nº 020-98-MTC mediante el D.S. Nº 003-2007-MTC.

2.1 Evolución de la Cobertura de los Servicios Públicos de Telecomunicaciones [9]

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

Servicios	Número de distritos con disponibilidad del servicio								Variación Mar-2010 / Jun-06 (Nº de distritos)
	Jun-06	*Jun-07*	*Dic-07*	*Jun-08*	*Dic-08*	*jun-09*	*Dic-09*	*Mar-10*	
Servicio Móvil	598	1,096	1,254	1,367	1,414	1,430	1,484	1,526	928
Telefonía Fija	586	703	765	799	886	1,064	1,209	1,266	680
Móvil + Fijo	814	1,261	1,403	1,498	1,549	1,578	1,633	1,670	856
Servicio de Internet	1,151	1,217	1,207	1,330	1,358	1,345	1,454	1,504	353
Móvil + Fijo + Internet	1,423	1,619	1,674	1,733	1,751	1,760	1,801	1,812	389

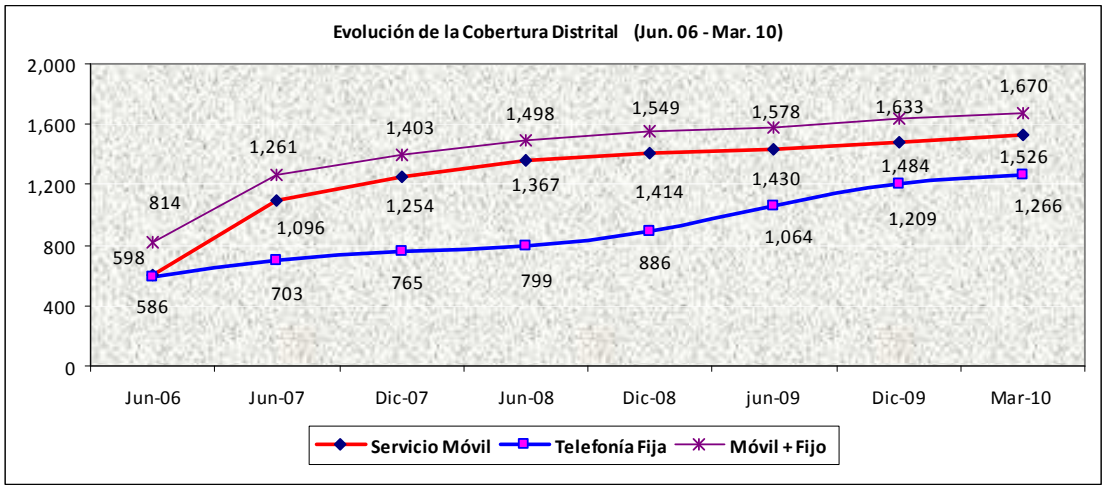
Fuente: FITEL, Empresas operadoras.
Elaboración: DGRAIC – MTC

Los indicadores de cobertura de los servicios de telecomunicaciones muestran, en general, un continuo crecimiento, y en especial, el referido al servicio público móvil. Durante los últimos tres años se han incorporado en promedio 46 distritos trimestralmente, siendo que a marzo del 2010, el nivel de disponibilidad del servicio móvil alcanza el 83,2% del territorio nacional.

En relación al servicio de telefonía fija, 1 266 distritos cuentan con este servicio (número mayor en 680 distritos respecto a junio de 2006) y, si hacemos referencia al servicio de Internet, son 1 504[10] distritos los que cuentan con disponibilidad del servicio.

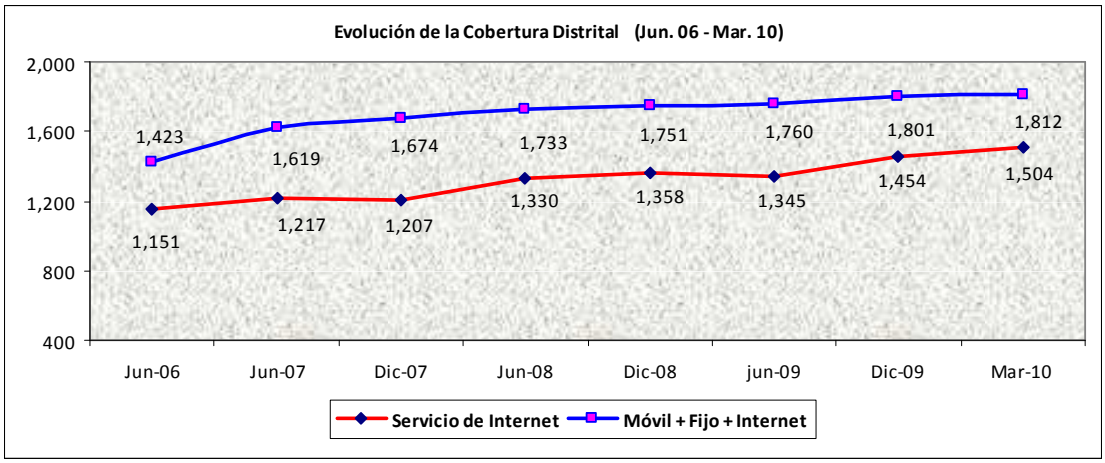
Asimismo, la disponibilidad conjunta de los servicios Fijo y Móvil evidencia una evolución favorable. Así, a marzo 2010, 1 670 distritos de los 1 834[11] existentes contaban, como mínimo, con uno de los dos servicios.

Finalmente, la disponibilidad conjunta de los servicios Móvil, Fijo e Internet sigue la misma tendencia. Así, a marzo 2010, 1 812 distritos de los 1 834 existentes contaban, como mínimo, con uno de los tres servicios.



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

[9] La condición para que un distrito se considere con cobertura es que al menos en un centro poblado se cuente con disponibilidad del servicio.
[10] El crecimiento mostrado en el primer trimestre se debe, además del crecimiento de algunas empresas, a la ejecución del proyecto Banda Ancha para Localidades Aisladas del FITEL.
[11] A diferencia del Boletín anterior, se toma en cuenta el Distrito de Bagua, provincia de Bagua, departamento de Amazonas, creado en el 2008.



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

2.2. Indicadores del Servicio de Telefonía Fija

A marzo del 2010 la densidad en telefonía fija llegó a 9,98 líneas en servicio por cada 100 habitantes. Asimismo, el número de líneas en servicio de telefonía fija aumentó a 2 931 267, superior en 0,39% al nivel registrado a marzo del 2009.

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 63,1% del total nacional, presentando así una teledensidad de 18,5 líneas por cada 100 habitantes (ver cuadro Nº 7). Le siguen en orden los departamentos de Arequipa y La Libertad con densidades telefónicas iguales a 11,8 y 9,4 respectivamente.

Respecto a la estructura de mercado, se observa la participación mayoritaria de un operador, Telefónica del Perú S.A.A., que reúne el 74,16% de líneas en servicio, el porcentaje restante se encuentra distribuido entre 14 operadores, entre los cuales destaca Telefónica Móviles S.A. (antes BellSouth), con el 19,37% del total de líneas, Telmex Perú S.A. con el 2,86% y América Móvil S.A.C. con el 2,12%; le siguen Americatel Perú S.A., Global Crossing Perú S.A., Infoductos y Telecomunicaciones del Perú S.A., Gilat To Home Perú S.A., Rural Telecom S.A.C., Convergia Perú S.A., NEXTEL del Perú S.A. (antes Millicom Perú S.A.), Valtron E.I.R.L, Gamacom S.A.C., Perusat S.A, y Telefónica Multimedia S.A.

Respecto a las tecnologías de acceso al servicio, a marzo de 2010, el 76,54% de las líneas tienen acceso por medio de tecnología alámbrica, el 23,37% tiene acceso por medio inalámbrico y el 0,09% restante por medio satelital.

Por otro lado, a marzo del 2010, se tienen 1 266 distritos con disponibilidad del servicio.

Es importante destacar la contribución del subsector de telefonía fija en el desarrollo de la economía interna. Así, a fines del primer trimestre se contaba con 21 326[12] empleos generados por las empresas operadoras de dicho servicio.

2.3. Indicadores del Servicio Público Móvil

Al primer trimestre de 2010, el número de líneas móviles registró un crecimiento del 18,45%, respecto a marzo 2009. Así, con 25 909 795[13] líneas móviles en servicio, la densidad del servicio público móvil llegó a 88,2 líneas por cada 100 habitantes.

[12] No se consideran los empleos reportados por Telefónica Móviles S.A., América Móvil S.A.C. ni Nextel del Perú S.A. debido a que se consideran como empresas del servicio móvil.
[13] El Ministerio se encuentra evaluando el tratamiento que dará estadísticamente a los dispositivos USB de internet de banda ancha móvil. Mientras no se concluya dicha evaluación, el reporte periódico de líneas móviles en servicio incluirá a dichos dispositivos que hayan sido contabilizados como líneas activas.

En relación a la distribución geográfica, se observa que el departamento de Lima y Callao concentra el 47,99% del total de líneas, le siguen los departamentos de La Libertad y Arequipa con 5,58% y 5,45% del total de líneas a nivel nacional, respectivamente.

Por otro lado, en cuanto a la distribución de abonados del servicio móvil según modalidad de servicio, el 88,17% corresponden a los abonados bajo la modalidad prepago, mientras que el restante 11,83% pertenece a la modalidad post pago o contrato.

Respecto a la estructura de mercado, a marzo 2010, se encontraban operando tres compañías móviles, entre las cuales Telefónica Móviles S.A. posee la mayor participación de mercado al concentrar el 63,0% del total de líneas móviles, seguida de América Móvil Perú S.A. con el 33,5% del mercado y de Nextel del Perú S.A. que posee el 3,5% del mercado.

Sobre las tecnologías de acceso al servicio móvil, el 92,67% tiene acceso mediante la tecnología GSM, el 3,92% mediante CDMA (incluye WCDMA), el 3,42% a través de iDEN.

Es importante destacar la contribución de la industria de servicios móviles en el desarrollo de la economía interna. Así, a marzo del 2010 se contaba con 4 720 empleos generados por dicho sector.

Por otro lado, al final del primer trimestre del 2010, se tienen 1 526 distritos con disponibilidad del servicio.

2.4. Indicadores del Servicio Móvil Satelital

El número de líneas en servicio del Servicio Móvil Satelital de voz a marzo del 2010 fue de 2 136, de las cuales el 80,52% correspondió a líneas contrato y el resto a líneas pre pago. Asimismo, el 58,94% tiene acceso al servicio mediante tecnología TDMA, el 40,12% mediante CDMA y el 0,94% a través de GSM.

De otro lado, aproximadamente el 41,06% tiene acceso al servicio empleando el sistema satelital Globalstar y el 58,94% mediante el sistema Iridium.

Por su parte, el Servicio Móvil Satelital de datos, a marzo 2010, cuenta con 2 620 terminales de comunicación de datos. Todos los terminales funcionan con las tecnologías FDMA y/o TDMA, y tienen acceso mediante el sistema satelital Orbcomm (56,18%) o Inmarsat (43,82%).

Finalmente, respecto a los terminales que brindan acceso tanto a transmisión de voz como de datos, a marzo de 2010, contaban 31 terminales; la totalidad de los cuales funcionan con las tecnologías FDMA y/o TDMA, y tienen acceso mediante el sistema satelital Hispasat (29,03%), Iridium (67,74%) o Inmarsat (3,23%).

2.5. Indicadores del servicio de Telefonía Pública

El número de teléfonos públicos a nivel nacional al final del primer trimestre del 2010, fue de 197 703[14], con lo cual se alcanzó una teledensidad de 6.7 teléfonos por cada mil habitantes.

En cuanto a la distribución del número de teléfonos públicos instalados por empresa, se observa que el 81,98% de ellos corresponde a Telefónica del Perú S.A.A., el 6,96% a Telefónica Móviles S.A., seguida de Telmex Perú S.A. y Gilat To Home Perú S.A ambas con el 3,79%, Gamacom con el 2,35% y Rural Telecom con el 1,02%. El resto de empresas cuenta con menos del 1% del total de teléfonos públicos cada una.

La distribución por departamentos de los teléfonos públicos instalados por diferentes operadores, incluyendo las instalaciones hechas por el FITEL, muestra una concentración en el departamento de Lima y la Provincia Constitucional del Callao, con el 50,76% del total de los teléfonos públicos instalados a nivel nacional. El siguiente departamento que cuenta con el mayor número de teléfonos públicos es La Libertad con 5,88% del total y en tercer lugar se encuentra Arequipa, que cuenta con 4,77% del total de teléfonos públicos.

Por otro lado, el 81,70% de los teléfonos públicos accede al servicio por medio alámbrico o físico, el 8,80% tiene acceso por medio satelital; mientras que el 9,50% accede por medio inalámbrico.

2.6. Indicadores del servicio de acceso a Internet

En la misma línea, se puede destacar el crecimiento de las conexiones de Banda Ancha a Internet, que a marzo 2010 alcanzaron las 960 894 conexiones[15], superior en 5,34% respecto de fines de 2009.

[14] Incluye Teléfonos Públicos Rurales y Urbanos, además se incluye aquellos instalados a través de los proyectos FITEL.
[15] Incluye las conexiones de banda ancha móvil.

Respecto a la tecnología o medio de acceso de las conexiones de banda ancha, el 80,37% son a través de ADSL, 12,96% a través de tecnología móvil, 4,24% a través de cable módem, 1.64% a través de Wimax y el 0,78% a través de otros medios o tecnologías.

Asimismo, el número de suscriptores de Internet ha tenido un crecimiento de cerca del 0,76% entre diciembre de 2009 y marzo del 2010, llegando a 848 873[16] suscriptores a nivel nacional[17]. El departamento de Lima y la Provincia Constitucional del Callao concentran el 69,84% del total de suscriptores. El siguiente departamento que cuenta con el mayor número de suscriptores es La Libertad con 4,98% del total, y en tercer lugar se encuentra Arequipa que cuenta con 4,79% del total de suscriptores.

En cuanto a la distribución del número de suscriptores por empresa, se observa que el 92,37% de ellos corresponde a Telefónica del Perú S.A.A., el 5,09% a Telmex Perú S.A. mientras que el resto de empresas cuenta con menos del 1% del total de suscriptores cada una.

En particular, respecto al servicio de banda ancha móvil, a marzo 2010, se cuenta con 124 558 conexiones. La distribución por departamentos refleja una concentración de las conexiones en el departamento de Lima y la Provincia Constitucional del Callao del 67,61%, seguido de La Libertad (4,65%), Arequipa (3,64%) y Cusco (3,49%). En cuanto a la distribución del número de suscriptores por empresa, se observa que el 66,3% de ellos corresponde a América Móvil Perú S.A., el 25,5% a Telefónica Móviles S.A. mientras que el 8,2% corresponde a Nextel del Perú S.A.

Por otro lado, a marzo de 2010, se tienen 1 504 distritos con disponibilidad del servicio de acceso a Internet.

2.7. Proyectos FITEL

De acuerdo a la información alcanzada por la Secretaría Técnica del Fondo de Inversión en Telecomunicaciones – FITEL, el número de teléfonos públicos instalados, a fines de marzo 2010, alcanzó la cifra de 9 404; el de teléfonos fijos de abonado instalados, 389; el de conexiones de banda ancha, 2 333; el de conexiones de banda estrecha, 553; y el de computadoras instaladas, 5 218[18].

Estas cifras incluyen las instalaciones realizadas en los programas de FITEL 1, FITEL 2, FITEL 3, FITEL 4, FITEL 5, los pilotos CEPES, EHAS, ITDG y Gamacom; el Proyecto Banda Ancha Rural I, el Proyecto Internet Rural y el Proyecto Banda Ancha para Localidades Aisladas - BAS. A fines de marzo 2010 se ha logrado beneficiar a 10 989 localidades del Perú.

2.8. Indicadores del Servicio de Distribución de Radiodifusión por Cable

El número de abonados del servicio de televisión por cable a fines del primer trimestre 2010 alcanzó 1 059 786 abonados. El departamento de Lima y la Provincia Constitucional del Callao concentran el 67,05% del total de abonados.

El nivel de penetración del servicio alcanzado a marzo de 2010, fue de 36,1 abonados por cada 1000 habitantes a nivel nacional.

En cuanto a la distribución del número de abonados por empresa, se observa que el 65,76% de ellos corresponde a Telefónica Multimedia S.A., el 10,16% TELMEX Perú S.A., seguida de DirecTV Perú con el 5,46%. El resto de empresas cuenta con el 18,62%.

2.9. 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 2010" refleja que la densidad comunicacional es heterogénea. Para el trimestre Enero -Marzo 2010, un 30,5% del total de hogares tiene un teléfono fijo; 72,1% de los hogares dispone de un celular; 24,8% de hogares tienen acceso a la televisión por cable y un 12,2% de los hogares tienen instalado Internet en el hogar.

[16] El valor incluye la estimación de suscriptores dial up a nivel departamental de la empresa incumbente en tanto la base de datos no permite brindar la información exacta por departamento de la totalidad de sus suscriptores.

[17] El número de suscriptores se calculó sin discriminar el medio o la velocidad de acceso. No incluye la banda ancha móvil.

[18] A excepción de los programas FITEL 1, 2, 3, 4 y los pilotos CEPES e ITDG, todos los proyectos relacionados al servicio de Internet implican la instalación de al menos dos (2) computadoras por conexión de banda ancha instalada. Así, dichos programas y pilotos sólo implicaron la instalación de una computadora. Computadoras adicionales no son registradas por el FITEL.

El servicio público móvil es el que ha logrado una mayor expansión respecto a marzo 2009, al aumentar la penetración del mismo 6,3 puntos porcentuales (65,8% a 72,1%). Asimismo, la penetración del servicio de Internet creció 2,7 puntos porcentuales (9,5% a 12,2%), el servicio de radiodifusión por cable (TV por cable), aumento 2,9 puntos porcentuales y el servicio telefónico fijo disminuyó en 1,5 puntos porcentuales.

De 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 9,0 puntos porcentuales respecto del primer trimestre del 2009. Asimismo, en Lima Metropolitana, el crecimiento del servicio móvil fue de 2,6 puntos porcentuales, mientras que en el resto urbano fue de 6,2 puntos porcentuales.

2.10. Concesionarios, Concesiones y registros

A marzo del 2010, el número de operadores (concesionarios) de servicios públicos de telecomunicaciones a nivel nacional alcanzó los 447[19].El mayor número de concesionarios lo tiene el servicio de distribución de radiodifusión por cable con 363 concesionarios. Le sigue en orden numérico el servicio portador de larga distancia con 69 concesionarios, portador local y servicios de telefonía fija local de abonados y/o teléfonos públicos con 35 y 30 concesionarios, respectivamente. Los demás servicios públicos concentran el 4,05% del número total de concesionarios. Asimismo, es necesario precisar que de los 447 concesionarios, 180 corresponden al régimen de concesión única. Finalmente, el número de concesiones vigentes alcanzó las 568 a marzo de 2010[20].

En cuanto a las empresas comercializadoras de servicios públicos y/o tráfico de telecomunicaciones, a marzo del 2010, existían 245 registros vigentes acumulados. Por otro lado, en cuanto al registro de empresas prestadoras de servicios de valor añadido, se tienen 316 registros vigentes.

Finalmente, a marzo de 2010 se contaba con 14 registros de proveedores de capacidad satelital y 19 personas naturales o jurídicas habilitadas para realizar estudios teóricos y mediciones de radiaciones no ionizantes en telecomunicaciones.

2.11. Control y supervisión

El control y supervisión de los servicios de telecomunicaciones comprende el seguimiento del adecuado funcionamiento de los servicios públicos de telecomunicaciones.

Así, durante el primer trimestre del 2010, se han llevado a cabo 32 verificaciones técnicas de estaciones autorizadas, 8 verificaciones técnicas de estaciones no autorizadas y se atendió 14 quejas por interferencias. Además de ello, se emitieron 7 resoluciones sobre inicio del procedimiento sancionador e inspecciones técnicas para verificación de límites máximos permisibles de las radiaciones no ionizantes (RNI) en telecomunicaciones.

2.12. Ingresos recaudados por el Ministerio

Los ingresos totales recaudados durante el primer trimestre del 2010 por servicios de comunicaciones, a través de los conceptos de Derechos, Canon, Tasas y Otros conceptos[21], para los servicios públicos, privados y de radiodifusión, alcanzaron los S/. 109 990 948.

Por concepto de derechos, durante el primer trimestre del 2010, el monto ascendió a S/. 636 796, de los cuales el 13,3%, corresponde a los servicios públicos (S/. 84 400), mientras que para los servicios privados (S/. 70 786) y de radiodifusión (S/. 481 610), los porcentajes de participación fueron de 11,1% y 75,6%, 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 los tres primeros meses del 2010, el pago por concepto de canon ascendió a S/. 98 850 645. Los servicios públicos contribuyeron con S/. 86 710 509, equivalente al 87,7% del total recaudado; mientras que en el caso de los servicios privados y de radiodifusión, su participación alcanzó el 11,3% y 1,0%, respectivamente.

[19] Cada empresa puede contar con más de una concesión o servicio registrado en el marco de su concesión única. Por lo tanto, las cifras mencionadas respecto del número de empresas por servicio no implica que sean empresas que sólo brinden dicho servicio.
[20] Ver Nota al pie de los cuadros Nº 35 y Nº 36.
[21] Incluyen: Tasas y derechos de Servicios Postales, moras, derechos de trámite, derechos de publicación, etc.

En cuanto al pago por concepto de tasas para los servicios públicos y de radiodifusión, estos mostraron al término del trimestre la siguiente distribución: 91,1% para los servicios públicos y 8,9% para los servicios de radiodifusión, con S/. 9 090 218 y S/. 892 532, respectivamente.

2.13. Marco Normativo

En cuanto al marco normativo del sector telecomunicaciones, para los servicios públicos, se han aprobado y publicado para comentarios, las siguientes normas durante el primer trimestre del 2010:

NORMAS APROBADAS		
UNIDAD	**SUMILLA**	**FECHA DE PUBLICACIÓN**
D.S. Nº 001-2010-MTC	Modifican el Texto Único Ordenado del Reglamento General de la Ley de Telecomunicaciones	05 de enero de 2010
D.S. Nº 002-2010-MTC	Modifican norma que regula la Provisión de Capacidad Satelital a través de satélites de comunicaciones a los titulares de concesiones y autorizaciones de servicios de telecomunicaciones que operan en el Perú	9 de enero de 2010
D.S. Nº 012-2010-MTC	Decreto supremo que autoriza la contratación del Servicio Público Móvil por Satélite para las entidades del Estado.	11 de marzo de 2010
R.M Nº 150-2010-MTC/03	Modifican Notas P11A y P51 del Plan Nacional de Atribución de Frecuencias-PNAF y Cuadro de Atribución de Frecuencias de la banda 614-806 Mhz	30 de marzo de 2010
PROYECTOS DE NORMAS PUBLICADOS PARA COMENTARIOS		
R.M. N° 055-2010-MTC/03	Proyecto de Decreto Supremo que aprueba el Reglamento del Canon por el uso del Espectro Radioeléctrico aplicable a los Servicios Públicos: Móvil por Satétile y Móvil de Datos Marítimos por Satélite	04 de febrero del 2010
R.M. N° 079-2010-MTC/03	Proyecto de "Método para la evaluación del cumplimiento de las empresas concesionarias de servicios públicos de telecomunicaciones"	18 de febrero del 2010

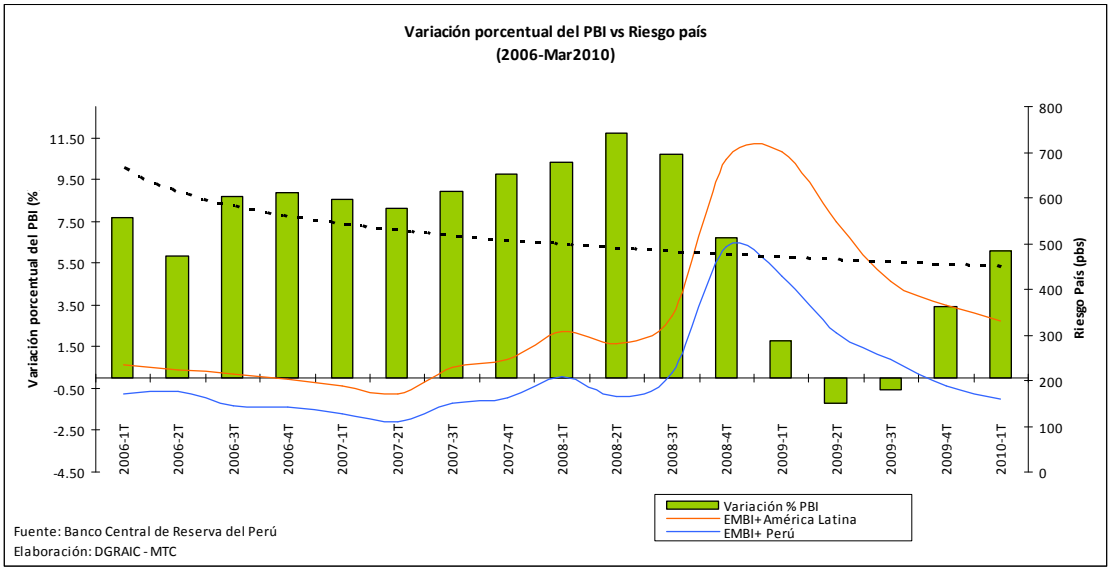
I. INDICADORES MACROECONÓMICOS

I.1 CUADRO Nº 1: PRINCIPALES INDICADORES ECONÓMICOS (2006 – marzo 2010)

Indicadores Macroeconómicos	2006	2007	2008	2009	2010-mar
Producto Bruto Interno					
Variación % [1/]	8.03	8.99	9.84	0.9	6.04
IPC Lima Metropolitana					
Variación %	1.14	3.93	6.65	0.25	0.90
Tipo de Cambio (S/. Por $) [2/]					
Promedio del periodo	3.27	2.98	3.12	2.88	2.84
Tasa de Desempleo Abierto [3/] **(%)**	7.40	7.50	7.80	7.90	9.20
Tasas de Interés (%)					
TAMN	23.94	22.27	23.02	19.93	19.49
TAMEX	10.64	10.46	10.54	8.62	8.29
Tasa Interbancaria MN	4.32	4.99	6.54	1.24	1.23
Reservas Internacionales Netas					
Millones de US$	17,275	27,689	31,196	33,135	35,269
Sector Externo (Millones de dólares)					
Balanza Comercial	8,853	8,356	3,090	5,873	1,570
Exportaciones	23,750	27,956	31,529	26,885	7,905
Importaciones	14,897	19599	28,439	21,011	6,335
Sector Fiscal-Administración Central (Mill.					
Ingresos Corrientes	52,715	61,031	67,957	60,711	18,214
Gastos No Financieros	43,260	50,048	54,946	63,280	14,224
Sector Internacional					
LIBOR a tres meses (%)	5.19	4.97	1.79	0.25	0.27
Rendimiento de los Bonos del Tesoro EE.UU (10 años)	4.9	4.09	2.39	3.59	3.72
Riesgo país (Stripped spread Perú EMBI+, en pbs)	159	175	524	179	158

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 (2006 – marzo 2010)[22]



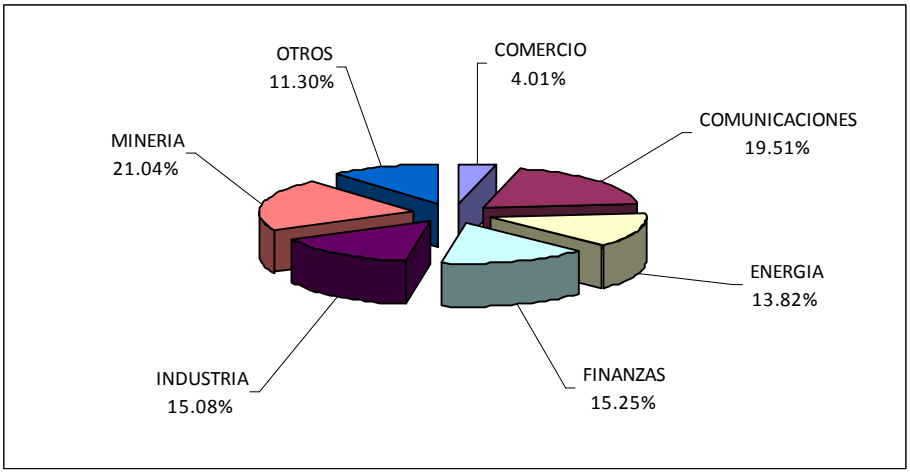
I.3 CUADRO Nº 2: STOCK DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA POR SECTORES 2009 (Miles de Millones de US$)

SECTOR	2009	%
COMERCIO	755,8	4,01%
COMUNICACIONES	3.675,0	19,51%
ENERGIA	2.603,3	13,82%
FINANZAS	2.872,2	15,25%
INDUSTRIA	2.842,0	15,08%
MINERIA	3.963,5	21,04%
OTROS	2.128,4	11,30%
TOTAL ACUM.	**18.840,2**	100,00%

Fuente y elaboración: Proinversión - stock de IED a 2009 (preliminar)[23]

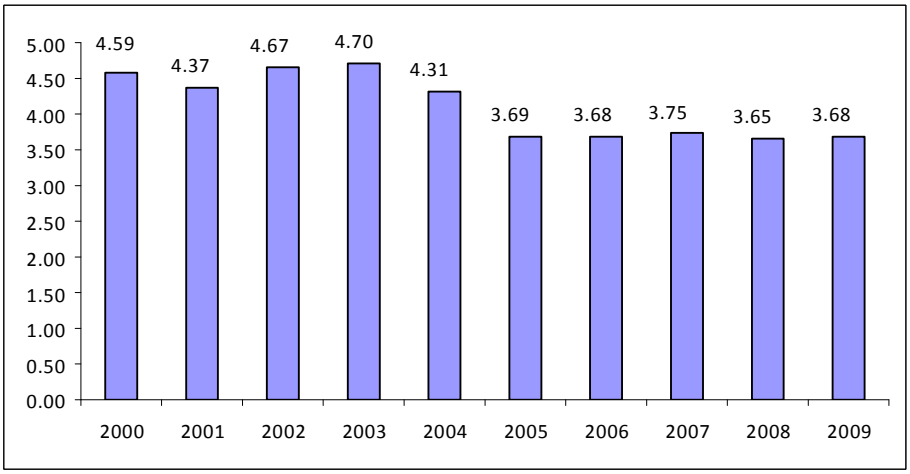
[22] Valores del segundo y tercer trimestre 2009 actualizados. Crecimiento del trimestre.
[23] Esta información es la última publicada en la página web de PROINVERSIÓN.

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



Fuente: Proinversión – Stock de IED a 2009 (preliminar)[24]
Elaboración: DGRAIC- MTC

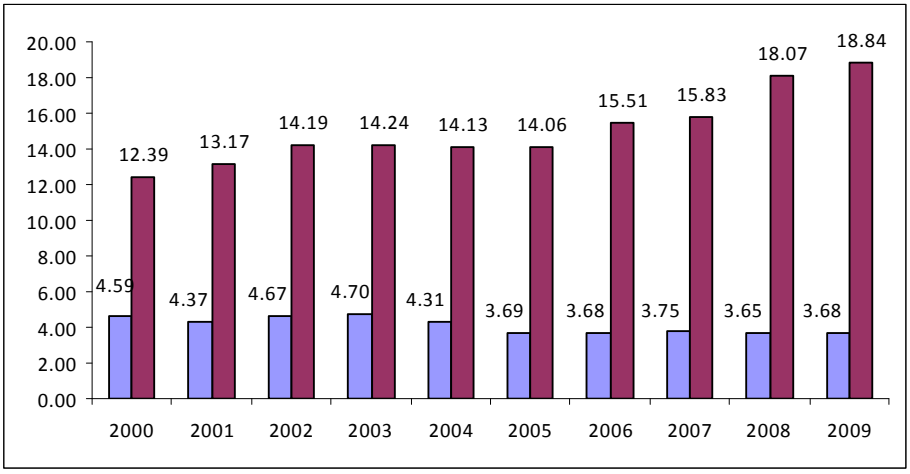
I.5 GRÁFICO Nº 3: STOCK DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA EN EL SECTOR COMUNICACIONES (Miles de Millones de US$)



Fuente: Proinversión - Stock de IED a 2009 (preliminar)
Elaboración: DGRAIC- MTC

[24] Esta información es la última publicada en la página web de PROINVERSIÓN.

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



Fuente: Proinversión - Stock de IED a 2009 (preliminar)[25]
Elaboración: DGRAIC– MTC

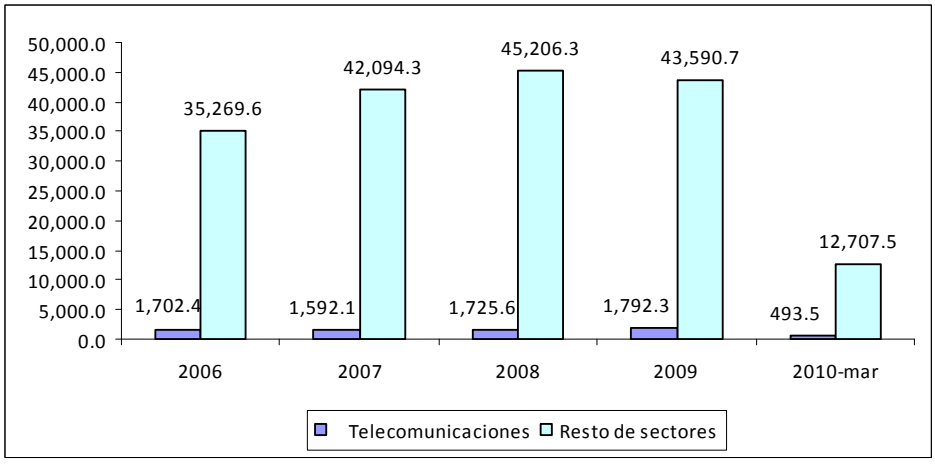
I.7 CUADRO Nº 3: INGRESOS RECAUDADOS POR LA SUNAT – TRIBUTOS INTERNOS POR ACTIVIDAD ECONÓMICA [1/] (2006 – marzo 2010)
(Millones de Nuevos Soles)

Concepto	2006	2007	2008	2009	2010-mar
Agropecuario	348.7	390.5	394.2	421.3	133.6
Pesca	243.4	348.8	208.3	247.0	86.3
Minería e Hidrocarburos	9,596.2	12,763.7	11,289.2	6,790.5	2,567.6
Manufactura	8,406.8	8,901.3	9,166.2	9,739.9	2,525.3
Otros Servicios	12,870.6	14,416.3	17,369.9	18,815.6	5,124.6
Generación de Energía Eléctrica y Agua	1,376.9	1,655.4	1,763.7	1,792.7	456.5
Otros 2/	4,155.0	4,905.4	6,304.7	6,886.1	1,941.8
Turismo y Hotelería	336.5	419.6	509.8	555.7	138.4
Transportes	1,178.5	1,332.7	1,607.6	1,827.2	500.7
Telecomunicaciones	1,702.4	1,592.1	1,725.6	1,792.3	493.5
Intermediación Financiera	3,046.6	3,348.1	4,180.8	4,444.9	1,161.2
Administración Pública y Seguridad Social	517.3	556.6	550.9	652.5	191.2
Enseñanza	218.2	231.0	273.6	337.8	96.5
Salud	339.2	375.3	453.2	526.3	144.8
Construcción	1,157.0	1,508.8	1,820.3	2,316.0	756.6
Comercio	4,349.3	5,357.1	6,683.7	7,052.7	2,007.0
Total	**36,972.0**	**43,686.4**	**46,931.9**	**45,382.9**	**13,201.0**

/1 Corresponde a los pagos en efectivo, cheque y/o documentos valorados. No considera otras formas de pago de tributos como compensación de saldos a favor y otros.
/2 Incluye Actividades Inmobiliarias, Empresariales y de Alquiler, Servicios Sociales y de Salud, Otras actividades de servicios comunitarias, sociales y personales, Hogares privados con servicio doméstico, Organizaciones.
Fuente: Página Web de SUNAT, Nota Tributaria
Elaboración: DGRAIC- MTC

[25] Esta información es la última publicada en la página web de PROINVERSIÓN.

I.8 GRÁFICO Nº 5: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS RECAUDADOS POR SUNAT SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA (marzo 2010/ Millones de S/.)



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

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

II.1 CUADRO N° 4: DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL [1/] A NIVEL NACIONAL (2001- marzo 2010)

INDICADORES / AÑO	2,001	2,002	2,003	2,004	2,005	2,006	2,007	2,008	2,009	2010-mar
LIMA Y CALLAO										
Líneas de telefonía fija instaladas	1,264,713	1,274,504	1,404,736	1,547,417	1,698,819	1,829,319	1,946,693	2,174,664	2,216,897	2,207,040
Líneas de telefonía fija en servicio	1,051,458	1,095,438	1,207,770	1,335,345	1,442,461	1,525,184	1,686,924	1,834,567	1,864,810	1,849,919
Líneas móviles en servicio	1,330,004	1,618,644	2,039,430	2,795,351	3,597,193	5,203,276	8,238,006	10,635,989	11,939,399	12,433,624
Densidad Telefónica										
Líneas instaladas de telefonía fija	14.94	14.81	16.05	17.40	18.95	20.02	21.34	22.5	22.2	22.0
Líneas en servicio de telefonía fija	12.42	12.73	13.80	15.01	16.09	16.69	18.50	19.0	18.7	18.5
Líneas móviles en servicio	14.71	19.13	23.30	31.42	40.14	56.95	90.32	109.9	119.5	124.0
RESTO DEL PAIS	**2,001**	**2,002**	**2,003**	**2,004**	**2,005**	**2,006**	**2,007**	**2,008**	**2,009**	**2010-mar**
Líneas de telefonía fija instaladas	762,642	770,931	795,937	902,479	943,901	1,044,364	1,232,732	1,241,231	1,331,712	1,377,254
Líneas de telefonía fija en servicio	519,498	561,186	631,395	714,477	808,461	875,420	986,428	1,043,638	1,100,487	1,081,348
Líneas móviles en servicio	463,280	688,299	890,913	1,297,207	1,986,163	3,568,878	7,179,241	10,315,845	12,760,962	13,476,171
Densidad Telefónica										
Líneas instaladas de telefonía fija	4.2	4.2	4.3	4.8	5.2	5.6	6.6	6.5	6.9	7.1
Líneas en servicio de telefonía fija	2.9	3.1	3.4	3.8	4.4	4.7	5.3	5.5	5.7	5.6
Líneas móviles en servicio	3.1	3.6	4.8	6.9	10.9	19.3	38.6	54.1	66.1	69.6
TOTAL NACIONAL	**2,001**	**2,002**	**2,003**	**2,004**	**2,005**	**2,006**	**2,007**	**2,008**	**2,009**	**2010-mar**
Líneas de telefonía fija instaladas	2,027,355	2,045,435	2,249,508	2,449,896	2,642,720	2,873,683	3,179,425	3,415,895	3,548,609	3,584,294
Líneas de telefonía fija en servicio	1,570,956	1,656,624	1,839,165	2,049,822	2,250,922	2,400,604	2,673,352	2,878,205	2,965,297	2,931,267
Líneas móviles en servicio	1,793,284	2,306,943	2,930,343	4,092,558	5,583,356	8,772,154	15,417,247	20,951,834	24,700,361	25,909,795
Densidad Telefónica										
Líneas instaladas de telefonía fija	7.6	7.6	8.2	8.8	9.7	10.4	11.5	11.9	12.1	12.2
Líneas en servicio de telefonía fija	5.9	6.1	6.7	7.4	8.3	8.7	9.6	10.0	10.1	9.98
Líneas móviles en servicio	6.8	8.6	10.7	14.8	20.5	31.7	55.6	72.9	84.3	88.2

[1/] Número de líneas en servicio por cada 100 habitantes

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

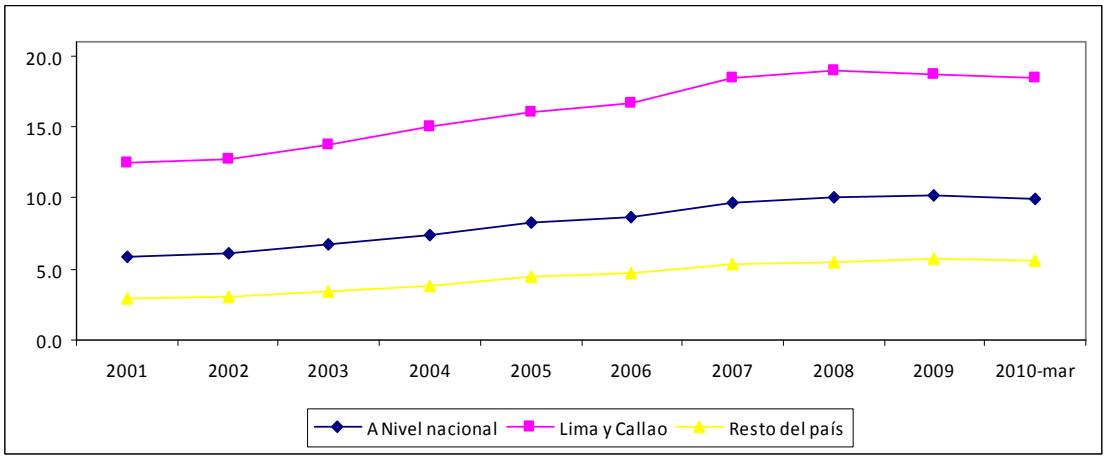
(*)Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital.

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

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC – MTC

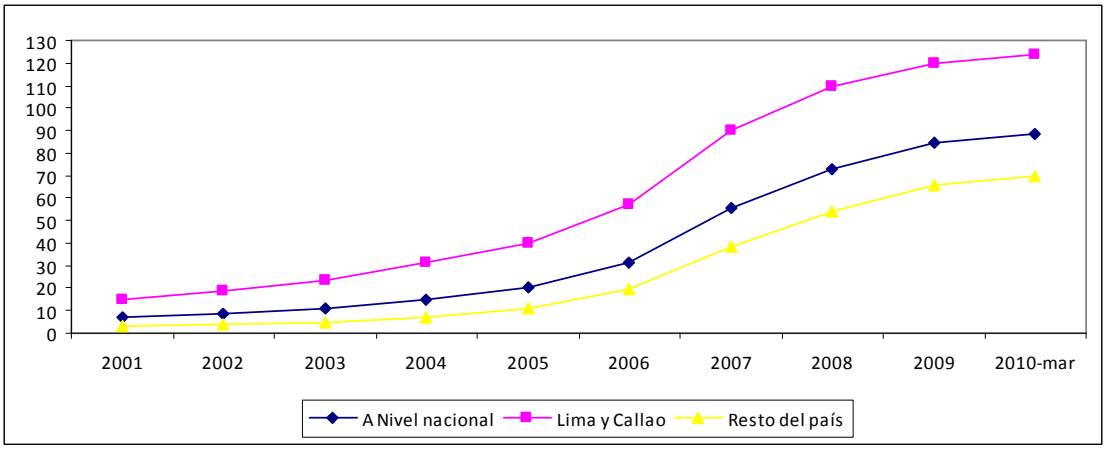
II.2 GRÁFICO N° 6: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DE TELEFONÍA FIJA SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO 2001 – marzo 2010)



Telefonía Fija	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010-mar
A Nivel nacional	5.9	6.1	6.7	7.4	8.3	8.7	9.6	10.0	10.1	9.98
Lima y Callao	12.4	12.7	13.8	15.0	16.1	16.7	18.5	19.0	18.7	18.5
Resto del país	2.9	3.1	3.4	3.8	4.4	4.7	5.3	5.5	5.7	5.6

Fuente: Empresas operadoras
Elaboración: DGRAIC- MTC

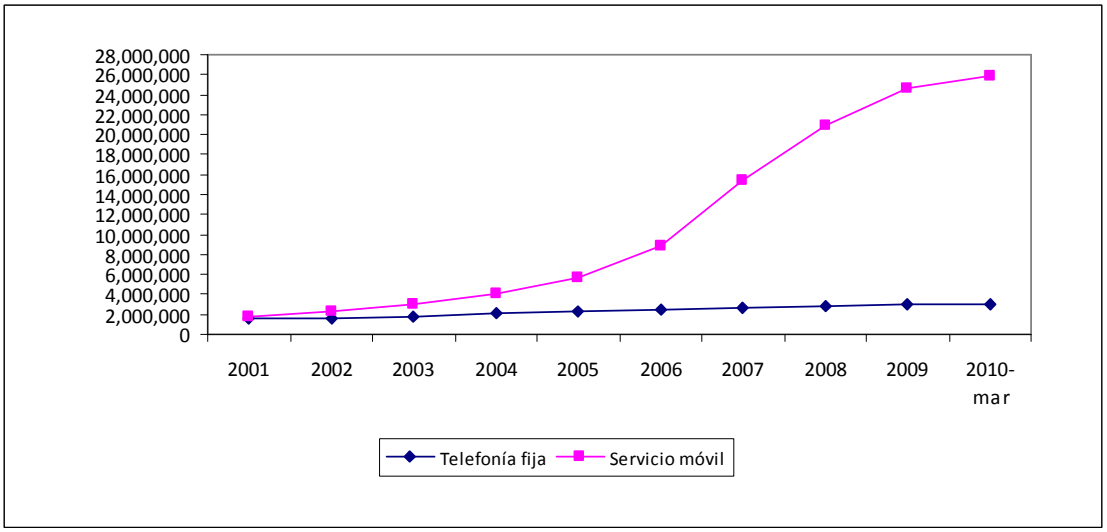
II.3 GRÁFICO N° 7: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (2001 – marzo 2010)



Servicio Móvil	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010-mar
A Nivel nacional	6.8	8.6	10.7	14.8	20.5	31.7	55.6	72.9	84.3	88.2
Lima y Callao	14.7	19.1	23.3	31.4	40.1	56.9	90.3	109.9	119.5	124.0
Resto del país	3.1	3.6	4.8	6.9	10.9	19.3	38.6	54.1	66.1	69.6

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

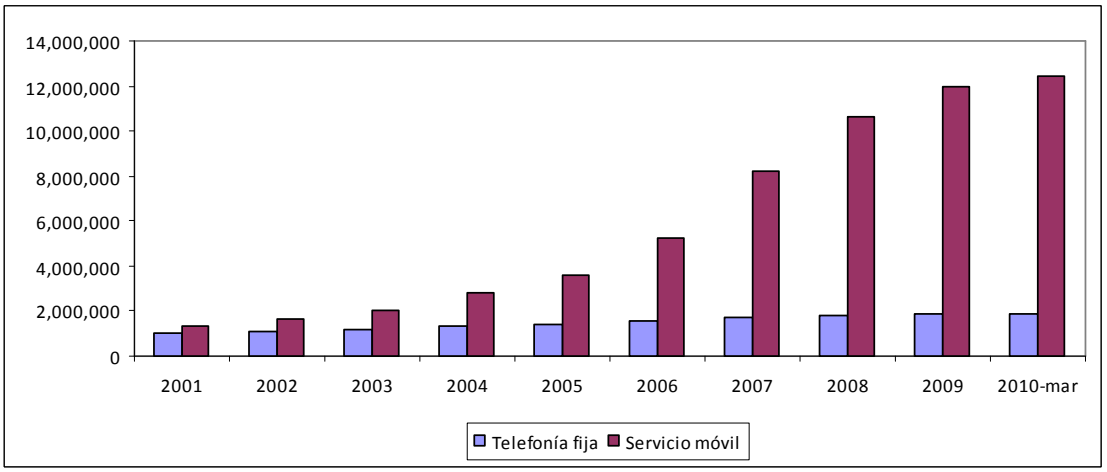
II.4 GRÁFICO N° 8: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL (2001 – marzo 2010)



Servicio	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010-mar
Telefonía fija	1,570,956	1,656,624	1,839,165	2,049,822	2,250,922	2,400,604	2,673,352	2,878,205	2,965,297	2,931,267
Servicio móvil	1,793,284	2,306,943	2,930,343	4,092,558	5,583,356	8,772,154	15,417,247	20,951,834	24,700,361	25,909,795

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

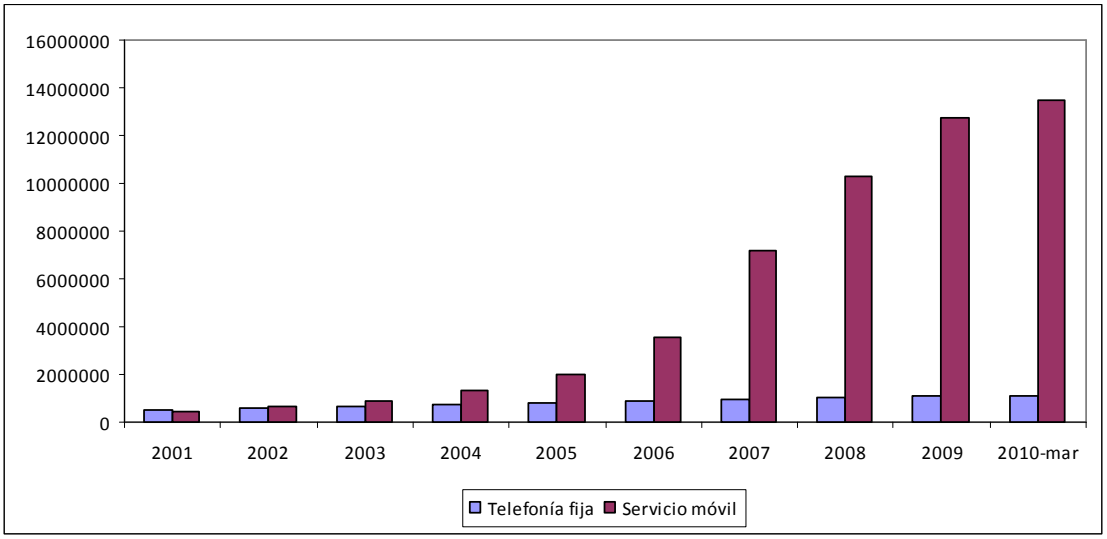
II.5 GRÁFICO N° 9: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL EN LIMA Y CALLAO (2001 – marzo 2010)



Servicio	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010-mar
Telefonía fija	1,051,458	1,095,438	1,207,770	1,335,345	1,442,461	1,525,184	1,686,924	1,834,567	1,864,810	1,849,919
Servicio móvil	1,330,004	1,618,644	2,039,430	2,795,351	3,597,193	5,203,276	8,238,006	10,635,989	11,939,399	12,433,624

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

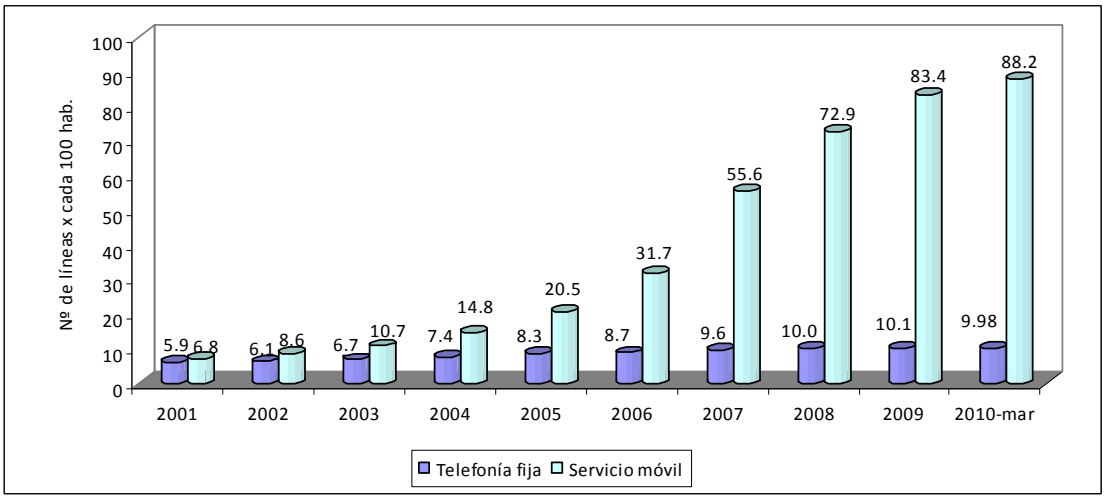
II.6 GRÁFICO N° 10: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL EN EL RESTO DEL PAÍS (2001 – marzo 2010)



Servicio	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010-mar
Telefonía fija	519,498	561,186	631,395	714,477	808,461	875,420	986,428	1,043,638	1,100,487	1,081,348
Servicio móvil	463,280	688,299	890,913	1,297,207	1,986,163	3,568,878	7,179,241	10,315,845	12,760,962	13,476,171

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 (2001 – marzo 2010)



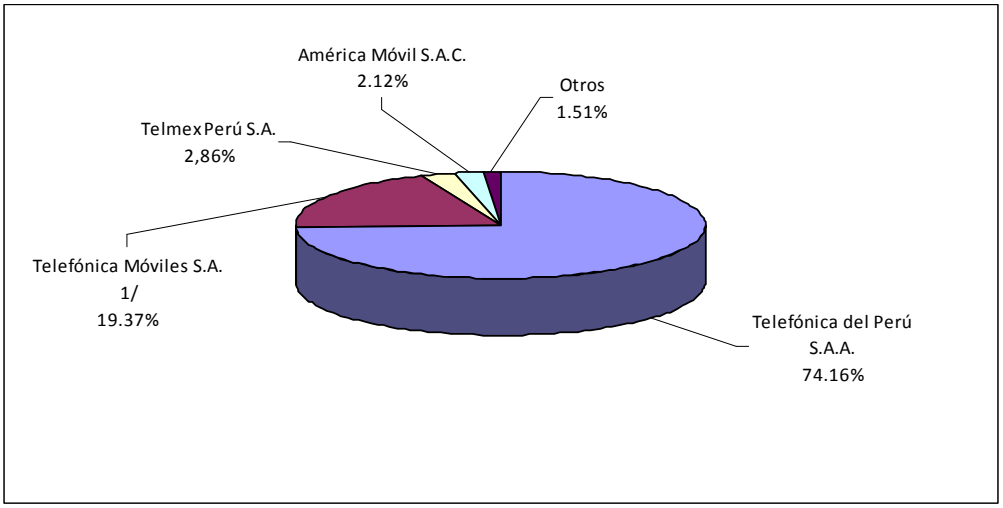
Fuente: Empresas operadoras
Elaboración: DGRAIC– MTC

II.8 CUADRO N° 5: LÍNEAS INSTALADAS Y EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR EMPRESAS A NIVEL NACIONAL (2006 – marzo 2010)

Empresas	2006		2007		2008		2009		2010 mar	
	Líneas Instaladas	Líneas en servicio	Líneas Instaladas	Líneas en servicio	Líneas Instaladas	Líneas en servicio	Líneas Instaladas	Líneas en servicio	Líneas Instaladas	Líneas en servicio
Telefónica del Perú S.A.A.	2,708,045	2,294,900	2,780,629	2,334,912	2,758,804	2,295,037	2,676,974	2,180,835	2,668,194	2,173,716
Telefónica Móviles S.A. [1/]	71,981	71,981	285,681	285,681	475,971	475,971	594,510	594,510	567,693	567,693
Telmex Perú S.A	80,416	21,919	92,399	35,486	144,478	74,958	187,428	103,827	239,304	83,690
América Móvil S.A.C.							44,320	44,320	62,005	62,005
Americatel Perú S.A	6,160	4,796	12,495	9,192	21,990	17,883	28,280	25,306	29,202	27,023
PeruSat S.A.	-	-	-	-	5,260	5,260	6,923	6,923	7,237	7,237
Global Crossing Perú S.A. (antes IMPSAT)	3,623	3,623	5,184	5,184	5,549	5,537	5,527	5,527	5,611	5,611
Gilat to Home Perú S.A	690	646	909	828	1,180	1,114	1,570	1,537	1,766	1,699
Rural Telecom S.A.C	91	91	674	674	998	998	935	935	926	926
Convergia Perú S.A.	-	-	-	-	377	182	1,201	680	1,346	701
Infoductos y Telecomunicaciones del Perú S.A.	2,593	2,593	1,372	1,372	1,135	1,135	645	645	649	649
Valtron E.I.R.L.	-	-	-	-	122	99	187	151	199	163
Nextel del Perú S.A. (antes Millicom)	84	55	82	23	13	13	10	10	63	63
Telefónica Multimedia S.A.							50	50	50	50
Gamacom S.A.C.	-	-	-	-	18	18	49	41	49	41
Total	**2,873,683**	**2,400,604**	**3,179,425**	**2,673,352**	**3,415,895**	**2,878,205**	**3,548,609**	**2,965,297**	**3,584,294**	**2,931,267**

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

II.9 GRÁFICO N° 12: PARTICIPACIÓN DE MERCADO EN EL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA (marzo 2010)



Otros incluye: Gilat to Home Perú S.A, Rural Telecom S.A.C, Nextel del Perú S.A., Infoductos y Telecomunicaciones del Perú S.A., Convergia Perú S.A., Valtron E.I.R.L., Gamacom S.A.C, Global Crossing Perú S.A, Telefónica Multimedia S.A., Perúsat S.A, Americatel Perú S.A.
Fuente: Empresas operadoras
Elaboración: DGRAIC- MTC

II.10 CUADRO Nº 6: EMPLEOS GENERADOS POR LAS EMPRESAS DE TELEFONÍA FIJA (marzo 2010)[26]

Telefonía Fija	Dic-06	Dic-07	Dic-08	Dic-09	Mar-10
Total de empleos generados (directos e indirectos)	14 490	15 301	15 987	6447(*)	21326

Fuente: Empresas operadoras
Elaboración: DGRAIC- MTC

[26] No se consideran los empleos reportados por Telefónica Móviles S.A., América Móvil S.A.C. ni Nextel del Perú S.A. debido a que se consideran como empresas del servicio móvil.

II.11 CUADRO N° 7: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR DEPARTAMENTOS (2006- marzo 2010)

Departamentos	Número de Líneas en servicio									Densidad [1/]
	2006	% de variación 07 / 06	2007	% de variación 08 / 07	2008	% de variación 09 / 08	2009	% de variación mar 10 / 09	2010-mar	2010-mar
Amazonas	6,300	14%	7,170	-3.1%	6,950	-7.9%	6,398	2.0%	6,525	1.6
Ancash	59,743	9%	65,331	8.2%	70,672	1.2%	71,489	1.1%	72,251	6.5
Apurimac	6,920	7%	7,437	8.5%	8,067	9.6%	8,845	0.6%	8,900	2.0
Arequipa	115,746	9%	126,391	6.5%	134,647	6.7%	143,694	-0.3%	143,306	11.8
Ayacucho	16,114	13%	18,135	1.1%	18,330	-4.0%	17,597	-1.5%	17,337	2.7
Cajamarca	31,226	8%	33,772	4.5%	35,290	2.2%	36,070	-3.6%	34,786	2.3
Cusco	48,263	8%	52,123	5.2%	54,821	3.2%	56,552	0.4%	56,802	4.5
Huancavelica	3,903	4%	4,048	-1.4%	3,993	22.1%	4,877	-5.4%	4,613	1.0
Huánuco	15,014	12%	16,864	5.1%	17,726	16.8%	20,706	0.2%	20,752	2.5
Ica	52,922	9%	57,480	7.4%	61,712	5.5%	65,096	-0.3%	64,927	8.7
Junín	61,630	13%	69,725	5.6%	73,622	4.0%	76,556	-0.9%	75,887	5.8
La Libertad	131,108	16%	151,438	6.5%	161,231	2.3%	164,882	-0.5%	163,990	9.4
Lambayeque	78,756	14%	89,828	5.0%	94,354	6.2%	100,186	-2.3%	97,922	8.1
Lima y Callao	1,525,184	11%	1,686,924	8.8%	1,834,567	1.6%	1,864,810	-0.8%	1,849,919	18.5
Loreto	37,408	26%	47,141	12.0%	52,817	17.4%	62,030	-4.9%	58,968	6.0
Madre de Dios	3,485	19%	4,149	36.2%	5,652	5.5%	5,964	6.5%	6,351	5.3
Moquegua	12,025	11%	13,371	-6.2%	12,542	-3.8%	12,063	0.7%	12,145	7.1
Pasco	5,265	21%	6,364	8.2%	6,884	-10.7%	6,148	0.4%	6,170	2.1
Piura	87,063	18%	102,586	6.0%	108,728	5.9%	115,113	-6.5%	107,639	6.1
Puno	24,781	5%	25,925	1.9%	26,411	25.8%	33,233	-10.2%	29,848	2.2
San Martin	23,846	15%	27,347	10.9%	30,332	1.1%	30,668	1.9%	31,258	4.0
Tacna	23,545	2%	23,935	1.8%	24,357	0.8%	24,548	-2.2%	24,011	7.5
Tumbes	10,555	22%	12,854	-5.6%	12,129	-9.6%	10,967	-2.0%	10,752	4.9
Ucayali	19,802	16%	23,014	-2.8%	22,371	19.8%	26,805	-2.2%	26,208	5.7
Total	**2,400,604**	**11%**	**2,673,352**	**7.7%**	**2,878,205**	**3.0%**	**2,965,297**	-1.1%	**2,931,267**	**9.98**

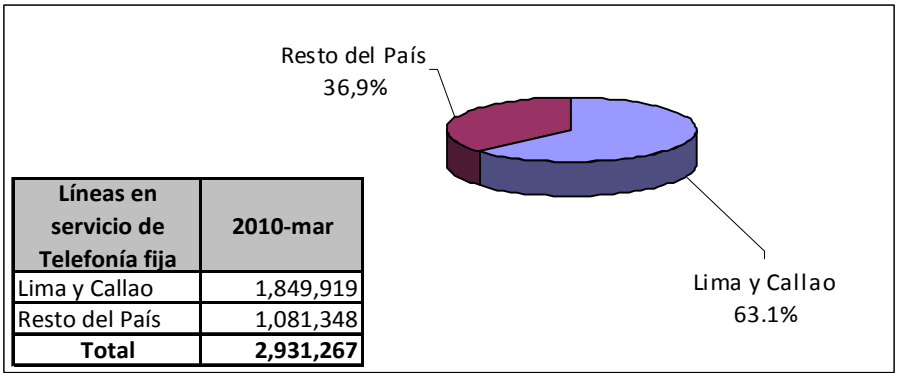
[1/] Número de líneas en servicio por cada 100 habitantes

La densidad se calculó con la proyección de la población total a marzo de 2010 a partir de las proyecciones oficiales publicadas por el INEI.

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC– MTC

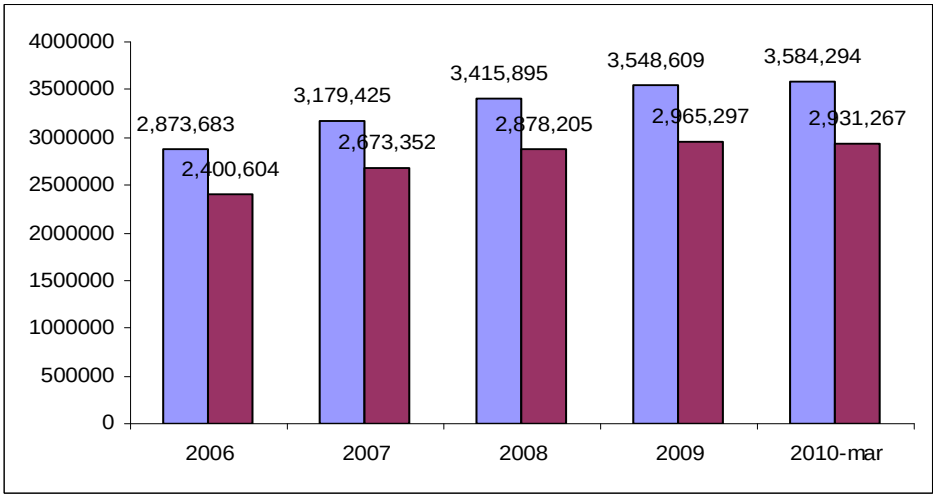
II.12 GRÁFICO N° 13: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA SEGÚN AMBITO GEOGRÁFICO (marzo 2010)



Líneas en servicio de Telefonía fija	2010-mar
Lima y Callao	1,849,919
Resto del País	1,081,348
Total	**2,931,267**

Fuente: Empresas operadoras
Elaboración: DGRAIC– MTC

II.13 GRÁFICO Nº 14: EVOLUCION DEL NÚMERO DE LÍNEAS INSTALADAS Y EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL NACIONAL (2006 – marzo 2010)



Fuente: Empresas operadoras
Elaboración: DGRAIC– MTC

II.14 CUADRO N° 8: NÚMERO DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR MEDIO DE ACCESO (marzo 2010)

Medio de acceso	Número de líneas en servicio	%
Alámbrico - físico	2,243,455	76.54%
Inalámbrico	685,146	23.37%
Satelital	2,666	0.09%
Total	**2,931,267**	**100%**

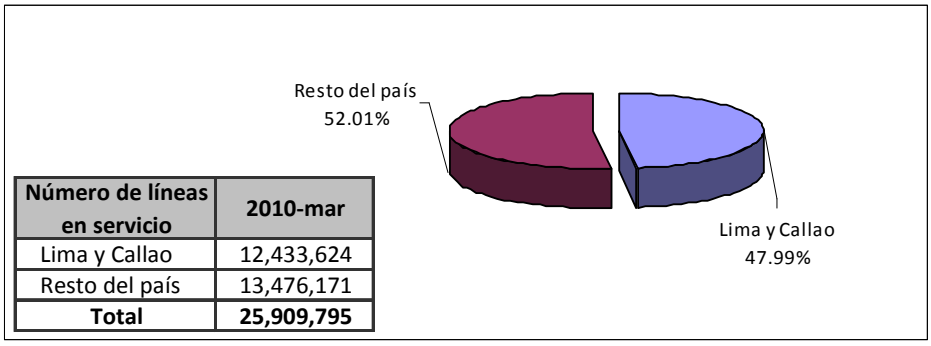
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC - MTC

II.15 CUADRO N° 9: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS MÓVILES POR EMPRESA (2006 – marzo 2010)

Empresas	2006	2007	2008	2009	2010-mar
Telefónica Móviles	5,058,497	9,436,371	13,114,150	15,600,558	16,335,125
Nextel	345,029	472,688	659,879	833,287	895,394
America Móvil Perú	3,368,628	5,508,188	7,177,805	8,266,516	8,679,276
Total	**8,772,154**	**15,417,247**	**20,951,834**	**24,700,361**	**25,909,795**
Densidad	**31.7**	**55.6**	**72.9**	**84.3**	**88.2**

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

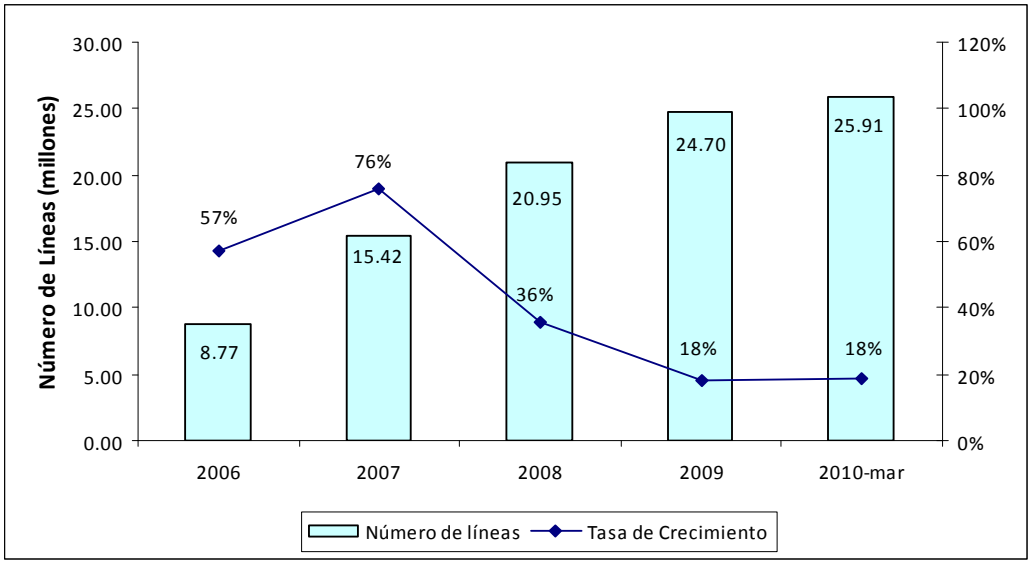
II.16 GRÁFICO N° 15: DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LÍNEAS EN EL SERVICIO MÓVIL (marzo 2010)



Número de líneas en servicio	2010-mar
Lima y Callao	12,433,624
Resto del país	13,476,171
Total	**25,909,795**

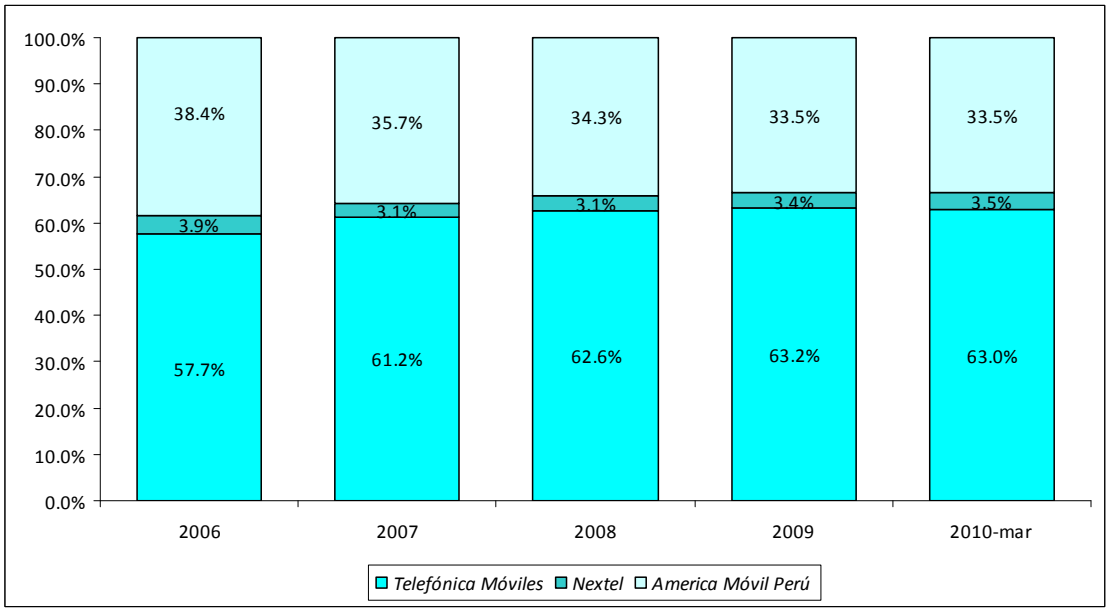
Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital
Fuente: Empresas operadoras
Elaboración: DGRAIC- MTC

II.17 GRÁFICO N° 16: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS MÓVILES Y TASA DE CRECIMIENTO (2006 – marzo 2010)



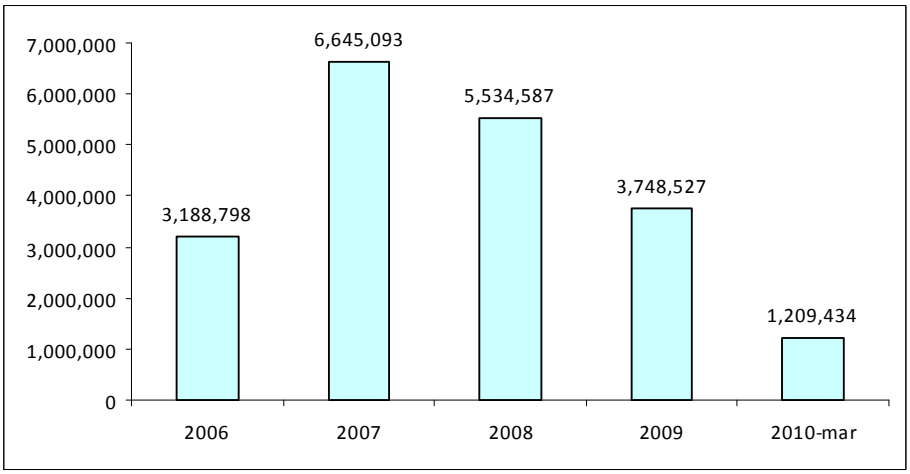
Fuente: Empresas operadoras
Elaboración: DGRAIC- MTC

II.18 GRÁFICO N° 17: EVOLUCIÓN DE LA PARTICIPACIÓN DE MERCADO DEL SERVICIO MÓVIL (Sobre el total de líneas, 2006 – marzo 2010)



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 (2006 – marzo 2010)



(*) La cantidad a marzo 2010 corresponde al crecimiento respecto de diciembre 2009
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 2010)

Medio de acceso	Número de líneas en servicio	%
CDMA	1,004,720	3.88%
GSM	24,009,681	92.67%
iDEN	884,996	3.42%
Otra (especificar):		
WCDMA	10,398	0.0401%
Total	**25,909,795**	**100%**

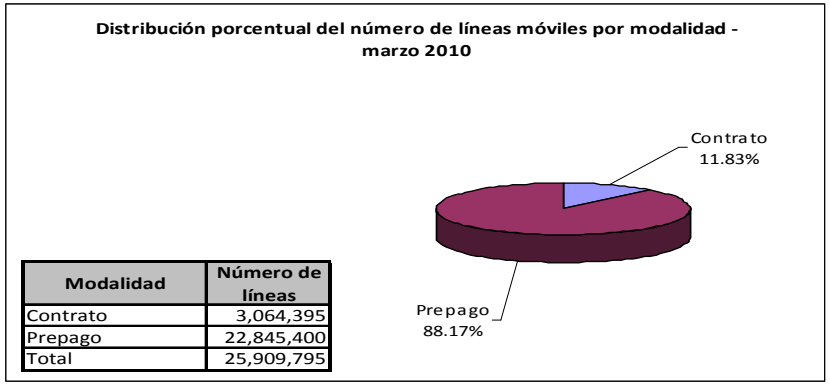
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC - MTC

II.21 CUADRO N° 11: LÍNEAS MÓVILES POR EMPRESA - MODALIDADES PRE-PAGO Y CONTRATO (2006 – marzo 2010)

Prepago	Lima					Provincias					Total				
	2006	2007	2008	2009	2010-mar	2006	2007	2008	2009	2010-mar	2006	2007	2008	2009	2010-mar
Telefonica Móviles [2/]	2,127,326	3,661,592	4,845,028	5,452,517	5,576,302	2,225,941	4,946,448	7,232,823	8,918,807	9,233,093	4,353,267	8,608,040	12,077,851	14,371,324	14,809,395
América Móvil Perú	2,057,128	3,249,633	3,991,017	4,371,832	4,543,267	996,416	1,731,929	2,387,710	2,986,724	3,185,659	3,053,544	4,981,562	6,378,727	7,358,556	7,728,926
Nextel [/3]	71,656	118,639	184,741	277,910	307,068	0	0	0	0	11	71,656	118,639	184,741	277,910	307,079
Total	**4,256,110**	**7,029,864**	**9,020,786**	**10,102,259**	**10,426,637**	**3,222,357**	**6,678,377**	**9,620,533**	**11,905,531**	**12,418,763**	**7,478,467**	**13,708,241**	**18,641,319**	**22,007,790**	**22,845,400**

Contrato [/1]	Lima					Provincias					Total				
	2006	2007	2008	2009	2010-mar	2006	2007	2008	2009	2010-mar	2006	2007	2008	2009	2010-mar
Telefonica Móviles [2/]	441,215	462,972	563,104	646,275	757,589	264,015	365,359	473,195	582,959	768,141	705,230	828,331	1,036,299	1,229,234	1,525,730
América Móvil Perú	232,578	391,121	576,961	635,488	661,181	82,506	135,505	222,117	272,472	289,169	315,084	526,626	799,078	907,960	950,350
Nextel [/3]	273,373	354,049	475,138	555,377	588,217	0	0	0	0	98	273,373	354,049	475,138	555,377	588,315
Total	**947,166**	**1,208,142**	**1,615,203**	**1,837,140**	**2,006,987**	**346,521**	**500,864**	**695,312**	**855,431**	**1,057,408**	**1,293,687**	**1,709,006**	**2,310,515**	**2,692,571**	**3,064,395**

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



Modalidad	Número de líneas
Contrato	3,064,395
Prepago	22,845,400
Total	25,909,795

Fuente: Empresas operadoras
Elaboración: DGRAIC- MTC

II.22 CUADRO N° 12: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS MÓVILES EN SERVICIO POR DEPARTAMENTOS (2006 – marzo 2010)

Departamento	Número de líneas móviles en servicio									Densidad[1] 2010-mar
	2006	var. % 07 / 06	2007	var. % 08 / 07	2008	var. % 09 / 08	2009	var. % mar 10 / 09	2010-mar	
Amazonas	22,007	147%	54,398	81%	98,454	30%	127,851	7%	136,968	33.2
Ancash	199,554	103%	404,793	44%	582,697	20%	700,109	7%	746,576	67.0
Apurimac	29,496	143%	71,529	64%	117,619	37%	160,949	7%	172,169	38.6
Arequipa	504,953	80%	906,511	28%	1,158,143	16%	1,343,661	5%	1,411,775	116.2
Ayacucho	73,031	158%	188,707	68%	317,653	34%	426,275	6%	452,124	69.7
Cajamarca	154,775	118%	337,840	55%	523,119	29%	675,626	7%	720,161	48.1
Cusco	218,709	100%	436,982	52%	664,205	34%	889,386	4%	928,322	73.0
Huancavelica	11,648	142%	28,236	78%	50,216	46%	73,369	8%	79,534	16.8
Huánuco	68,762	104%	140,489	71%	240,308	37%	328,600	8%	355,856	43.1
Ica	246,097	85%	456,064	35%	615,055	20%	735,331	4%	763,952	102.5
Junín	222,278	108%	461,785	55%	716,885	31%	935,700	5%	984,913	75.8
La Libertad	436,301	98%	865,880	35%	1,169,056	18%	1,381,847	5%	1,446,199	83.0
Lambayeque	303,933	106%	627,119	41%	884,995	15%	1,021,397	5%	1,074,627	89.2
Lima y Callao	5,203,276	58%	8,238,006	29%	10,635,989	12%	11,939,399	4%	12,433,624	124.1
Loreto	81,025	96%	158,652	49%	235,637	25%	293,639	6%	312,518	31.9
Madre de Dios	23,074	120%	50,689	57%	79,367	31%	103,962	7%	110,774	92.2
Moquegua	73,378	67%	122,256	25%	153,250	14%	174,418	6%	184,412	108.0
Pasco	31,518	152%	79,508	56%	123,704	29%	159,262	5%	167,370	57.3
Piura	315,724	99%	629,092	41%	886,554	22%	1,082,862	5%	1,138,545	64.5
Puno	203,210	139%	486,482	49%	726,323	27%	920,784	8%	993,622	73.6
San Martín	62,588	151%	157,182	81%	285,102	34%	382,559	7%	410,124	52.6
Tacna	145,284	73%	250,885	25%	313,307	18%	370,662	4%	386,427	121.2
Tumbes	67,645	75%	118,365	33%	157,495	21%	190,410	5%	200,503	90.9
Ucayali	73,888	97%	145,797	49%	216,701	30%	282,303	6%	298,700	64.5
Total	**8,772,154**	**76%**	**15,417,247**	**36%**	**20,951,834**	**18%**	**24,700,361**	**5%**	**25,909,795**	**88.2**

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

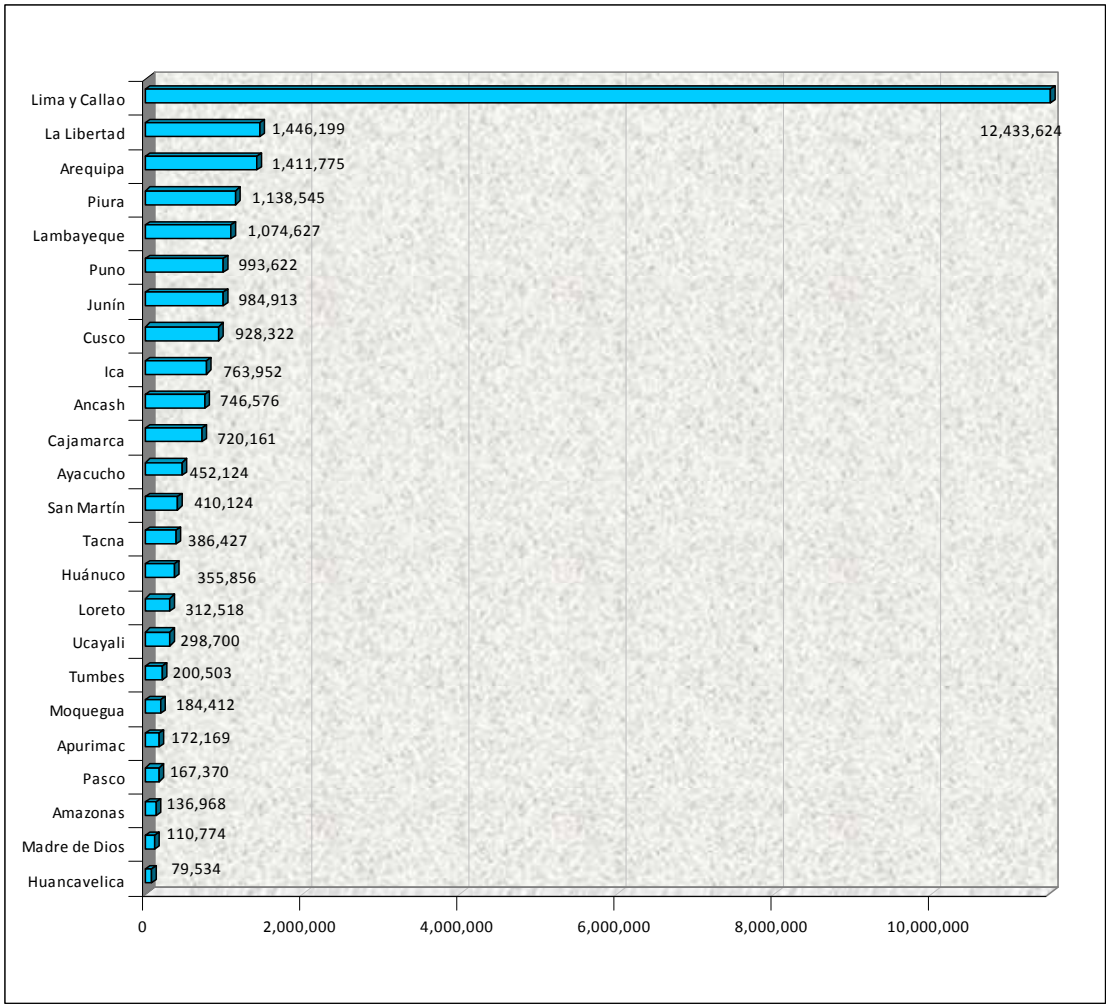
[1/] Número de líneas en servicio por cada 100 habitantes

La densidad se calculó con la proyección de la población total a marzo de 2010 a partir de las proyecciones oficiales publicadas por el INEI.

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC– MTC

II.23 GRÁFICO N° 19: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS MÓVILES EN SERVICIO POR DEPARTAMENTOS (marzo 2010)



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

II.24 CUADRO Nº 13: EMPLEOS GENERADOS POR LAS EMPRESAS DE SERVICIO MÓVIL (marzo 2010)

Servicios Moviles	Dic-06	Dic-07	Dic-08	Dic-09	Mar-10
Total de empleos generados (directos e indirectos)	4,129	4,353	4,265	4,689	4,720

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 Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO POR DEPARTAMENTOS Y DISTRITOS (2008 – marzo 2010)[27]

Departamento	2008		2009-mar		2009-jun		2009-sep		2009		2010-mar		Total de distritos	% Cobertura a marzo 2010	
	Fija	Móvil	Fija	Móvil	Fija	Móvil	Fija	Móvil	Fija	Móvil	Fija	Móvil		Fija	Móvil
Amazonas	28	47	29	47	29	47	27	47	30	47	37	49	84	44.0%	58.3%
Ancash	59	125	60	128	73	128	84	128	91	146	102	154	166	61.4%	92.8%
Apurimac	33	44	32	44	36	44	37	54	25	56	30	60	80	37.5%	75.0%
Arequipa	65	92	66	92	82	93	87	95	88	96	93	98	109	85.3%	89.9%
Ayacucho	21	78	24	78	23	78	40	81	45	82	50	84	111	45.0%	75.7%
Cajamarca	50	107	50	108	55	108	65	108	66	108	66	111	127	52.0%	87.4%
Cusco	40	96	43	96	60	97	71	98	75	100	77	102	108	71.3%	94.4%
Huancavelica	21	57	23	60	27	61	29	61	28	61	35	66	94	37.2%	70.2%
Huánuco	22	54	22	54	26	54	34	57	37	58	48	60	76	63.2%	78.9%
Ica	30	39	30	39	31	40	36	40	37	40	37	41	43	86.0%	95.3%
Junín	78	112	77	112	98	112	108	112	110	112	110	112	123	89.4%	91.1%
La Libertad	55	72	57	71	67	71	72	71	75	71	74	71	83	89.2%	85.5%
Lambayeque	31	36	31	36	35	36	35	36	36	36	36	36	38	94.7%	94.7%
Lima y Callao	146	129	149	129	155	132	158	133	159	134	159	136	177	89.8%	76.8%
Loreto	28	25	29	24	32	25	34	25	37	25	40	26	51	78.4%	51.0%
Madre de Dios	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	8	11	81.8%	72.7%
Moquegua	11	13	11	13	11	14	11	14	11	14	12	14	20	60.0%	70.0%
Pasco	18	24	20	24	22	24	24	24	24	25	26	26	28	92.9%	92.9%
Piura	34	61	34	61	52	63	56	63	58	63	59	63	64	92.2%	98.4%
Puno	39	91	40	91	60	91	75	91	81	92	77	95	109	70.6%	87.2%
San Martin	40	65	41	65	46	65	45	67	48	67	49	68	77	63.6%	88.3%
Tacna	10	20	11	20	13	20	15	22	15	23	15	25	27	55.6%	92.6%
Tumbes	10	11	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	13	84.6%	84.6%
Ucayali	9	8	9	8	12	8	14	9	14	9	14	10	15	93.3%	66.7%
Total	**886**	**1414**	**906**	**1419**	**1064**	**1430**	**1176**	**1455**	**1209**	**1484**	**1266**	**1526**	**1834**	69.0%	83.2%

Fuente: Empresas operadoras
Elaboración: DGRAIC- MTC

[27] La condición para que un distrito se considere con cobertura es que al menos en un centro poblado del distrito, se cuente con disponibilidad del servicio.

II.26 CUADRO N° 15: ESTACIONES BASE DEL SERVICIO MÓVIL EN LA PROVINCIA DE LIMA (marzo 2010)

DISTRITOS	TOTAL
Cercado de Lima	181
Santiago de Surco	175
San isidro	154
Miraflores	124
La Victoria	109
San Juan de Lurigancho	92
Ate Vitarte	91
San Martín de Porres	83
La Molina	78
San Borja	77
Chorrillos	69
Los Olivos	61
San Miguel	57
Surquillo	47
Jesús Maria	43
San Juan de Miraflores	43
Pueblo Libre	38
Comas	36
Lince	35
Villa El Salvador	35
Breña	33
Santa Anita	31
Villa Maria del triunfo	30
Magdalena del Mar	28
Barranco	25
Lurigancho	25
San Luis	25
Puente Piedra	24
Rimac	23
El Agustino	22
Independencia	22
Carabayllo	20
Ancon	15
Lurin	15
Pucusana	12
Cieneguilla	10
Punta Hermosa	10
Chaclacayo	9
Pachacamac	9
Santa Maria del Mar	6
Punta Negra	2
San Bartolo	1
Santa Rosa	1
Total	**2026**

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital
Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones – MTC
Elaboración: DGRAIC– MTC

II.27 CUADRO N° 16: ESTACIONES BASE DEL SERVICIO MÓVIL EN LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO (marzo 2010)

DISTRITOS	TOTAL
Cercado Callao	122
Ventanilla	24
Bellavista	22
La Perla	15
La Punta	9
Carmen de la Legua	7
TOTAL	**199**

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

II.28 CUADRO N° 17: ESTACIONES BASE DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS MÓVILES A NIVEL NACIONAL (marzo 2010)

DEPARTAMENTO	Telefonía Móvil	PCS	Troncalizado	TOTAL
LIMA	615	802	796	2213
AREQUIPA	96	117	44	257
LA LIBERTAD	94	112	50	256
ANCASH	93	69	37	199
CALLAO	49	59	91	199
PIURA	80	74	33	187
CUSCO	62	85	24	171
LAMBAYEQUE	66	60	37	163
PUNO	64	64	16	144
ICA	53	55	30	138
CAJAMARCA	81	53	0	134
JUNIN	57	53	0	110
TACNA	36	29	15	80
AYACUCHO	38	31	0	69
SAN MARTIN	30	35	0	65
MOQUEGUA	25	20	10	55
APURIMAC	26	26	0	52
LORETO	20	26	0	46
HUANUCO	20	24	0	44
TUMBES	19	14	11	44
HUANCAVELICA	21	21	0	42
AMAZONAS	22	15	0	37
PASCO	21	14	0	35
UCAYALI	19	13	0	32
MADRE DE DIOS	8	9	0	17
TOTAL	**1715**	**1880**	**1194**	**4789**

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

II.30 CUADRO N° 18 SERVICIO MÓVIL SATELITAL POR MODALIDAD DE CONTRATO (marzo 2010)

Modalidad		%
De voz		
Prepago	416	19.48%
Contrato	1,720	80.52%
Total	**2,136**	**100%**
De datos		
Contrato	2,620	100%
Total	**2,620**	**100%**
De voz y datos		
Prepago	12	38.71%
Contrato	19	61.29%
Total	**31**	**100%**

Fuente: TE.SA.M Perú S.A., Orbcomm Perú S.A., Tesacom Perú S.A., Geosupply Perú S.A.C.
Elaboración: DGRAIC - MTC

II.31 CUADRO N° 19 SERVICIO MÓVIL SATELITAL POR MEDIO DE ACCESO (marzo 2010)

Medio de acceso		%
De voz		
CDMA	857	40.12%
GSM	20	0.94%
TDMA	1,259	58.94%
Total	**2,136**	**100.00%**
De datos		
TDMA	841	32.10%
F/TDMA	1,779	67.90%
Total	**2,620**	**100%**
De voz y datos		
TDMA	10	32.26%
F/TDMA	21	67.74%
Total	**31**	**100%**

Fuente: TE.SA.M Perú S.A., Orbcomm Perú S.A. Tesacom Perú S.A., Geosupply Perú S.A.C.
Elaboración: DGRAIC - MTC

II.32 CUADRO N° 20 SERVICIO MÓVIL SATELITAL POR SISTEMA SATELITAL (marzo 2010)

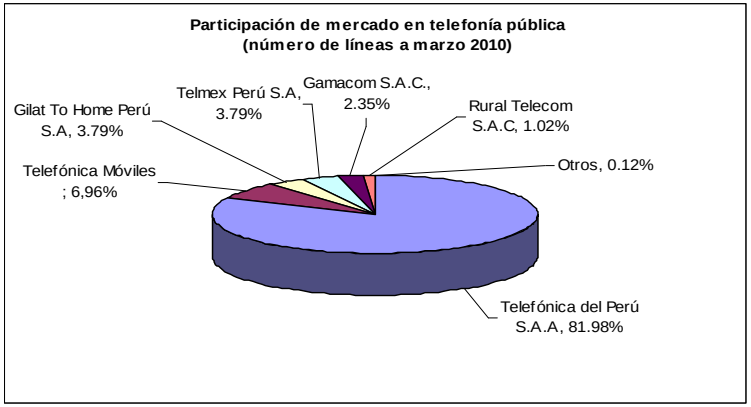
Sistema Satelital		%
De voz		
Globalstar	877	41.06%
Iridium	1,259	58.94%
Total	**2,136**	**100%**
De datos		
Inmarsat	1,148	43.82%
Orbcomm	1,472	56.18%
Total	**2,620**	**100%**
De voz y datos		
Hispasat	9	29.03%
Inmarsat	1	3.23%
Iridium	21	67.74%
Total	**31**	**100%**

Fuente: TE.SA.M Perú S.A., Orbcomm Perú S.A., Tesacom Perú S.A., Geosupply Perú S.A.C.
Elaboración: DGRAIC - MTC

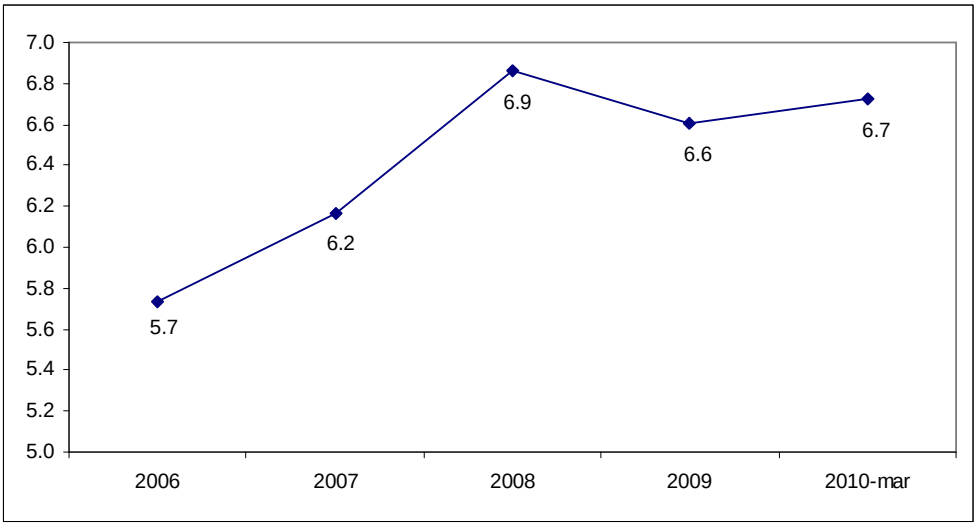
II.33 CUADRO N° 21: DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA PÚBLICA[2] / Líneas de uso público por cada 1000 habitantes (2006 – marzo 2010)

EMPRESAS OPERADORAS	2006	2007	2008	2009	2010-mar
Telefónica del Perú S.A.A	142,790	151,979	164,522	158,949	162,072
Telefónica Móviles [1/]	5,801	6,777	14,296	13,129	13,759
Gilat To Home Perú S.A	6,068	6,355	7,313	7,491	7,489
Telmex Perú S.A	1,657	3,163	6,776	7,584	7,489
Gamacom S.A.C.	737	1,479	2,305	4,005	4,638
Rural Telecom S.A.C	1,404	1,010	1,796	1,995	2,019
Americatel Perú S.A	170	193	193	193	193
Global Crossing	-	-	-	168	22
Etelix Com Perú (*)	-	-	14	14	14
NEXTEL (antes Millicom)	1	1	1	8	8
IDT Perú S.R.L.	-	-	7	0	0
Total	**158,628**	**170,957**	**197,223**	**193,536**	**197,703**
DENSIDAD [3/]	2006	2007	2008	2009	2010-mar
A nivel nacional	**5.7**	**6.2**	**6.9**	**6.6**	**6.7**

[1/] Incluye datos de Telefónica Móviles, luego de la fusión con la empresa Comunicaciones Móviles
[2/] El número de líneas incluye teléfonos urbanos y rurales; así como los teléfonos públicos de los proyectos rurales financiados por Fitel
[3/] Líneas por cada 1000 habitantes – Densidad calculada en base a datos de población proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC- MTC

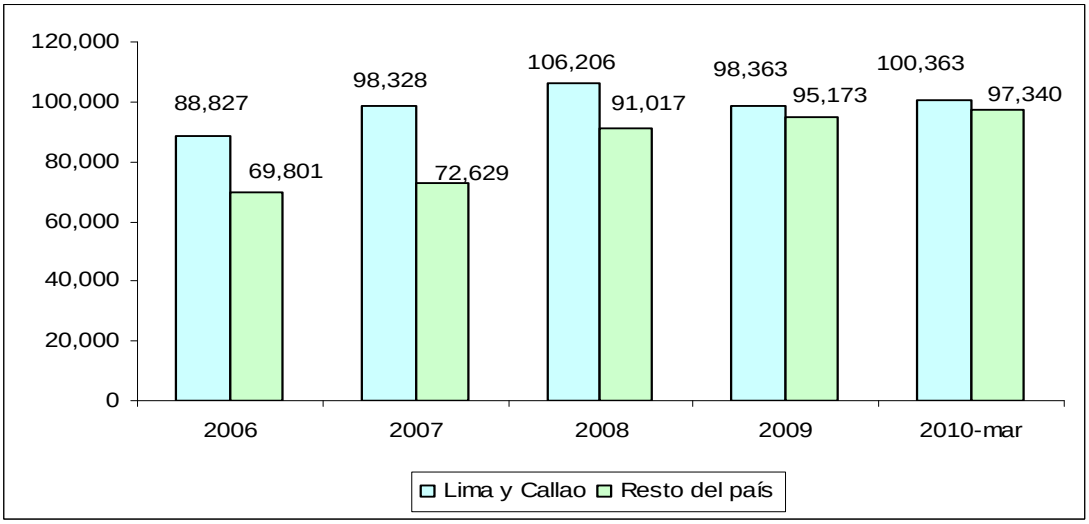


II.34 GRÁFICO Nº 20: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD* EN TELEFONÍA PÚBLICA (2006 – marzo 2010)



Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC– MTC
(*) Densidad calculada en base a datos poblacionales proporcionados por el INEI

II.35 GRÁFICO Nº 21: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA POR ÁMBITO GEOGRÁFICO (2006 – marzo 2010)



Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC- MTC

II.36 CUADRO N° 22: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA (TUP) POR DEPARTAMENTO (2006 – marzo 2010)

Departamento	Número de teléfonos públicos en servicio									Densidad [/2]
	2006	var. % 07 / 06	2007	var. % 08 / 07	2008	var. % 09 / 08	2009	var. % mar 10 / 09	2010-mar	2010-mar
Amazonas	864	13%	977	28%	1247	-4%	1198	-3%	1162	2.8
Ancash	4,508	11%	4,999	33%	6,640	-6%	6,243	-1%	6,188	5.6
Apurimac	1,319	3%	1,356	29%	1,743	-10%	1,560	-2%	1,525	3.4
Arequipa	7,905	-10%	7,150	21%	8,671	7%	9,256	2%	9,424	7.8
Ayacucho	1,630	0%	1,634	48%	2,414	14%	2,758	-1%	2,728	4.2
Cajamarca	3,161	13%	3,564	27%	4,518	-2%	4,445	-2%	4,364	2.9
Cusco	5,350	3%	5,529	15%	6,380	-10%	5,763	-2%	5,664	4.5
Huancavelica	724	9%	790	52%	1,204	8%	1,303	-7%	1,217	2.6
Huánuco	1,885	17%	2,213	23%	2,730	13%	3,092	7%	3,293	4.0
Ica	3,533	2%	3,596	29%	4,632	11%	5,122	4%	5,352	7.2
Junín	5,852	3%	6,011	21%	7,256	16%	8,438	4%	8,816	6.8
La Libertad	8,225	-6%	7,701	32%	10,184	8%	10,998	6%	11,624	6.7
Lambayeque	4,808	3%	4,945	39%	6,879	-4%	6,603	0%	6,631	5.5
Lima y Callao	88,827	11%	98,328	8%	106,206	-7%	98,363	2%	100,363	10.0
Loreto	2,301	11%	2,564	30%	3,326	37%	4,545	8%	4,931	5.0
Madre de Dios	373	10%	410	44%	592	-7%	551	16%	640	5.6
Moquegua	1,194	18%	1,407	3%	1,448	-13%	1,265	-3%	1,221	7.2
Pasco	727	-2%	709	25%	889	8%	961	-1%	955	3.3
Piura	5,546	12%	6,234	26%	7,860	3%	8,088	1%	8,179	4.6
Puno	2,809	21%	3,408	9%	3,730	-7%	3,479	0%	3,484	2.6
San Martín	1,919	1%	1,929	26%	2,430	13%	2,749	3%	2,836	3.6
Tacna	2,949	1%	2,992	8%	3,226	-7%	3,006	2%	3,057	9.6
Tumbes	534	21%	648	34%	866	-9%	784	-2%	772	3.5
Ucayali	1,685	11%	1,863	16%	2,152	38%	2,966	10%	3,277	7.1
Total	**158,628**	**8%**	**170,957**	**15%**	**197,223**	**-2%**	**193,536**	**2%**	**197,703**	**6.7**

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

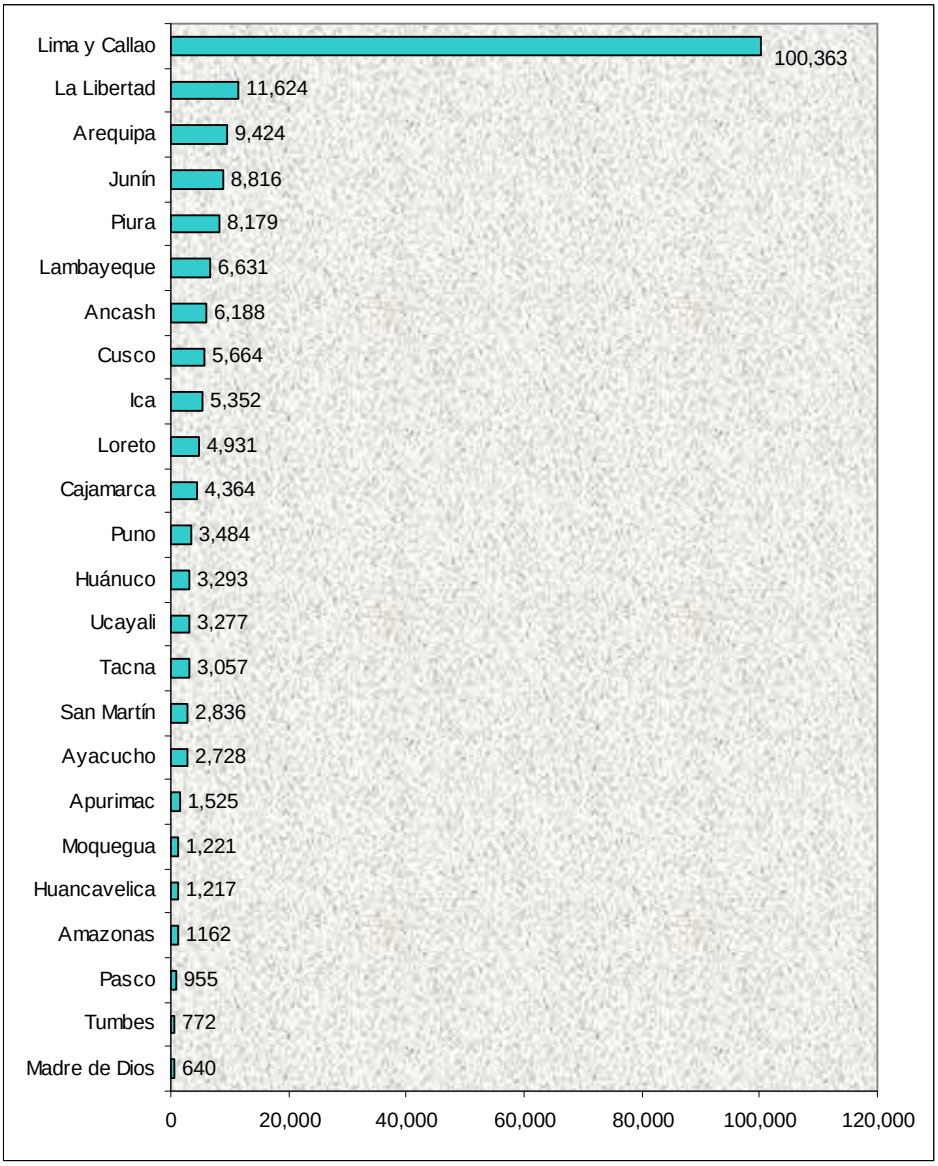
Fuente: Empresas Operadoras

Elaboración DGRAIC-MTC

[2/] Número de líneas en servicio por cada 1000 habitantes

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

II.37 GRÁFICO N° 22: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA POR DEPARTAMENTOS (marzo 2010)



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

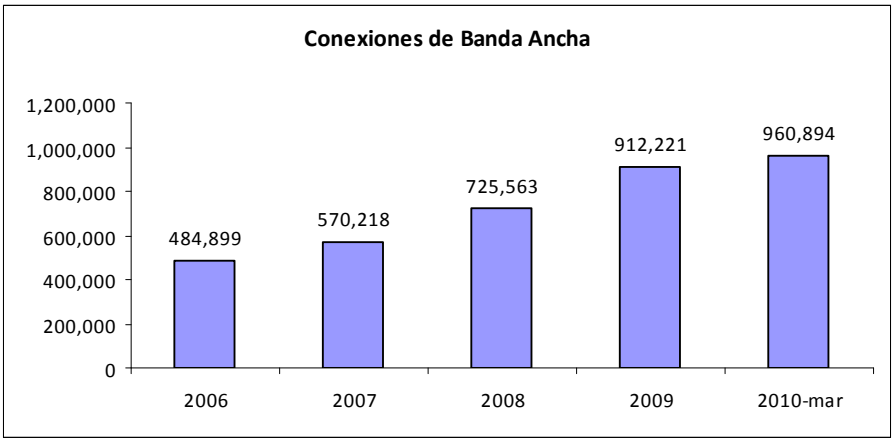
II.38 CUADRO N° 23 NÚMERO DE TELÉFONOS PÚBLICOS EN SERVICIO POR MEDIO DE ACCESO (marzo 2010)

Medio de acceso	Número de líneas en servicio	%
Alámbrico - físico	161,526	81.70%
Inalámbrico	18,781	9.50%
Satelital	17,396	8.80%
Total	**197,703**	**100.00%**

Fuente: Empresas operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

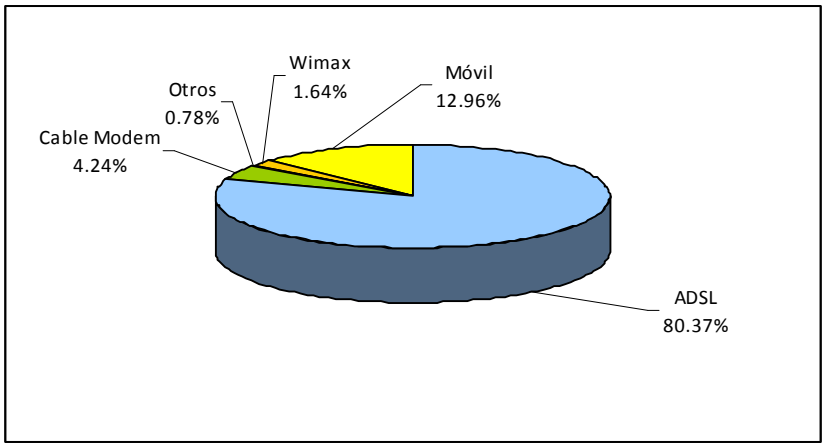
III. ESTADÍSTICAS SOBRE EL SERVICIO DE ACCESO A INTERNET

III.1 GRÁFICO Nº 23: EVOLUCIÓN DE LAS CONEXIONES DE BANDA ANCHA A NIVEL NACIONAL (2006- marzo 2010)



La cifra a diciembre 2009 y marzo 2010 incluyen el número de conexiones de banda ancha móvil en servicio.
Fuente (años 2005 a 2007): Barómetro CISCO de Banda Ancha en Perú 2005 - 2011 IDC
Fuente (años 2008 y 2009 y marzo 2010): Empresas Operadoras.
Elaboración: DGRAIC- MTC

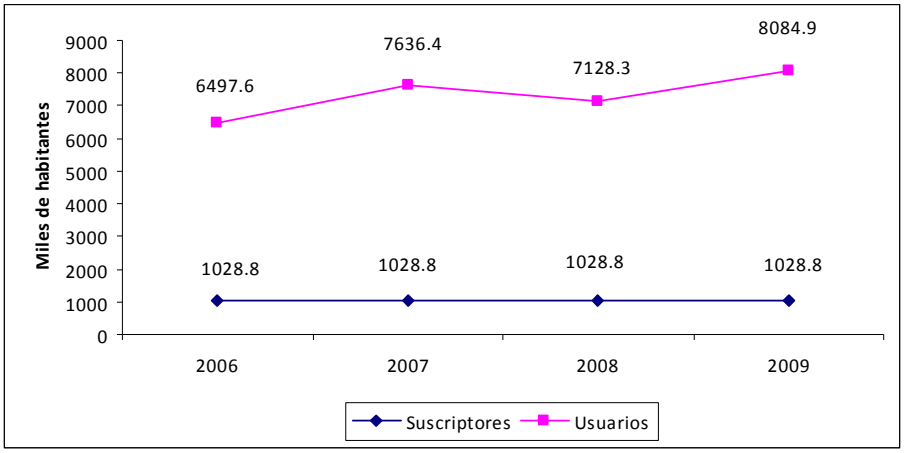
III.2 GRÁFICO Nº 24: DISTRIBUCIÓN DE LAS CONEXIONES POR MEDIO DE ACCESO/TECNOLOGÍA A NIVEL NACIONAL marzo 2010



Fuente: Empresas Operadoras.
Elaboración: DGRAIC- MTC

III.3 CUADRO Nº 24: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE SUSCRIPTORES Y DE USUARIOS DE INTERNET A NIVEL NACIONAL 2006- 2009

Años	2006		2007		2008		2009	
	Miles	Dens.	Miles	Dens.	Miles	Dens.	Miles	Dens.
Suscriptores	1028.8	3.62	1028.8	3.62	1028.8	3.65	1028.8	3.65
Usuarios	6497.6	22.89	7636.4	27.37	7128.3	24.72	8084.9	27.72



Fuente: Unión Internacional de Telecomunicaciones UIT

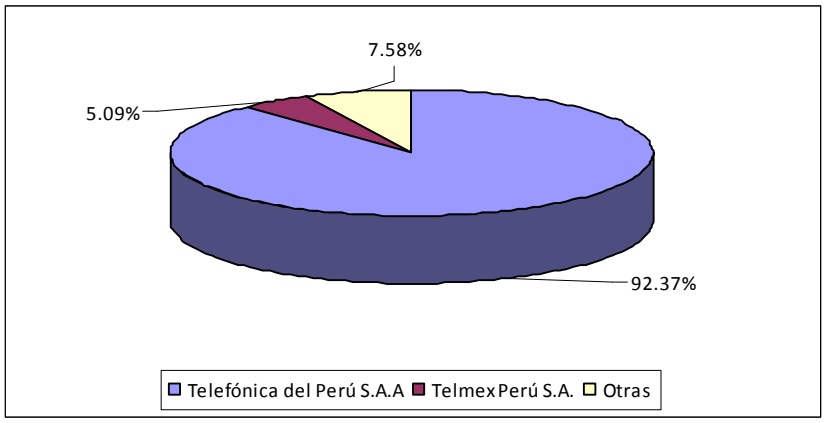
III.4 CUADRO Nº 25: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE SUSCRIPTORES DE INTERNET A NIVEL NACIONAL (2009 – marzo 2010)[28]

Departamentos	Banda Ancha (2009)					Banda Ancha Marzo 2010					Var.% de Suscriptores de Banda Ancha Marzo 2010/ 2009
	Banda Ancha Fija	Banda Ancha Móvil	Total Banda Ancha	Densidad Total Banda Ancha	Banda estrecha (est)	Banda Ancha Fija	Banda Ancha Móvil	Total Banda Ancha	Densidad Total Banda Ancha	Banda estrecha (est)	
Amazonas	863	52	915	0.22	51	854	81	935	0.23	44	2.19%
Ancash	17769	1379	19148	1.72	530	18003	2215	20218	1.81	419	5.59%
Apurimac	1912	207	2119	0.48	43	1872	259	2131	0.48	43	0.57%
Arequipa	39751	3311	43062	3.55	410	40322	4532	44854	3.69	359	4.16%
Ayacucho	3452	606	4058	0.63	60	3486	793	4279	0.66	61	5.45%
Cajamarca	8850	1372	10222	0.68	77	8732	1885	10617	0.71	74	3.86%
Cusco	13080	3333	16413	1.29	235	13296	4341	17637	1.39	193	7.46%
Huancavelica	1008	78	1086	0.23	58	964	108	1072	0.23	58	-1.29%
Huánuco	4527	435	4962	0.60	29	4424	788	5212	0.63	28	5.04%
Ica	16461	1476	17937	2.41	147	16557	2259	18816	2.52	127	4.90%
Junín	14518	1349	15867	1.22	367	14519	1789	16308	1.25	286	2.78%
La Libertad	41898	3951	45849	2.64	241	42053	5795	47848	2.75	196	4.36%
Lambayeque	24543	2282	26825	2.23	92	25342	3470	28812	2.39	72	7.41%
Lima y Callao	580882	55768	636650	6.37	6786	587417	84212	671629	6.70	5403	5.49%
Loreto	1485	1222	2707	0.28	5100	1440	1150	2590	0.26	4676	-4.32%
Madre de Dios	134	988	1122	0.98	6	108	1248	1356	1.18	8	20.86%
Moquegua	3493	601	4094	2.40	7	3545	848	4393	2.57	7	7.30%
Pasco	1361	132	1493	0.51	6	1342	158	1500	0.51	5	0.47%
Piura	22813	2706	25519	1.45	280	23339	3904	27243	1.54	280	6.76%
Puno	6843	938	7781	0.58	46	6938	1470	8408	0.62	45	8.06%
San Martín	4435	654	5089	0.66	24	4370	738	5108	0.65	24	0.37%
Tacna	10086	1050	11136	3.51	196	10058	1464	11522	3.61	129	3.47%
Tumbes	2639	274	2913	1.33	5	2561	494	3055	1.38	4	4.87%
Ucayali	4860	388	5248	1.14	2	4788	557	5345	1.15	2	1.85%
Total	**827663**	**84552**	**912215**	**3.11**	**14798**	**836330**	**124558**	**960888**	**3.27**	**12543**	**5.34%**

Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

[28] La información de banda estrecha incluye el reporte de los suscriptores de la empresa incumbente de acuerdo a las administraciones zonales, lo que implica que un número indeterminado pero pequeño de suscriptores pueden no pertenecer al departamento donde se encuentra la administración zonal.

III.5 GRÁFICO N° 25: DISTRIBUCIÓN DE SUSCRIPTORES DE INTERNET POR EMPRESA (marzo 2010)



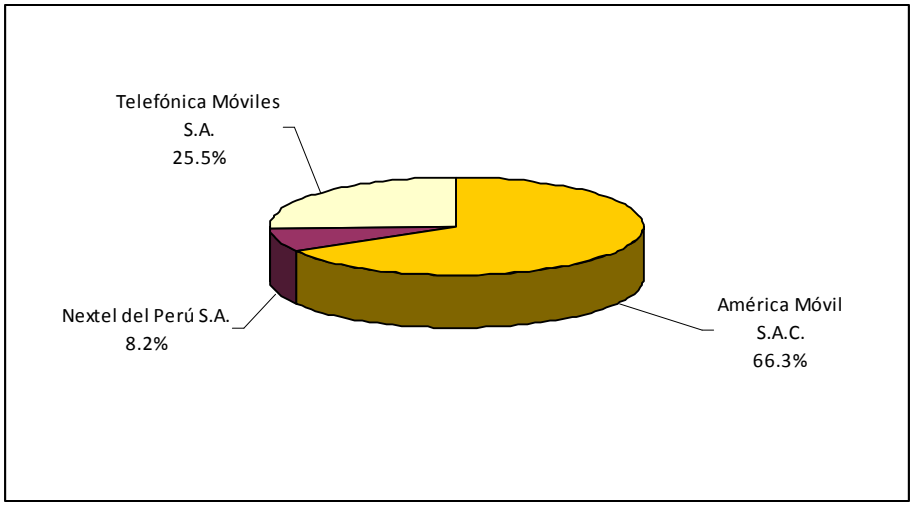
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

III.6 CUADRO Nº 26: NÚMERO DE SUSCRIPTORES DE INTERNET DE BANDA ANCHA MÓVIL A NIVEL NACIONAL (marzo 2010)

NÚMERO DE CONEXIONES DE BANDA ANCHA MÓVIL A INTERNET POR DEPARTAMENTOS	2009-mar	2009-jun	2009-sep	2009-dic	2010-mar
Amazonas	11	32	41	52	81
Ancash	129	670	876	1379	2215
Apurimac	30	97	141	207	259
Arequipa	295	1611	2156	3311	4532
Ayacucho	78	289	375	606	793
Cajamarca	65	687	876	1372	1885
Cuzco	281	1791	2238	3333	4341
Huancavelica	7	39	46	78	108
Huánuco	48	206	273	435	788
Ica	129	559	774	1476	2259
Junín	117	687	865	1349	1789
La Libertad	347	2051	2564	3951	5795
Lambayeque	143	971	1300	2282	3470
Lima	2982	23692	33072	55768	84212
Loreto	141	793	962	1222	1150
Madre de Dios	86	508	660	988	1248
Moquegua	60	326	455	601	848
Pasco	7	32	56	132	158
Piura	192	1399	1697	2706	3904
Puno	73	447	618	938	1470
San Martín	88	429	519	654	738
Tacna	67	448	657	1050	1464
Tumbes	28	154	178	274	494
Ucayali	42	259	286	388	557
TOTAL PERÚ	**5446**	**38177**	**51685**	**84552**	**124558**

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

III.7 GRÁFICO N° 26: DISTRIBUCIÓN DE SUSCRIPTORES DE INTERNET DE BANDA ANCHA MÓVIL POR EMPRESA (marzo 2010)



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

IV. PROYECTOS FITEL

IV.1 CUADRO Nº 27: SERVICIOS PÚBLICOS INSTALADOS A TRAVÉS DE LOS PROYECTOS FITEL (2009)

PROYECTOS	LOCALIDADES BENEFICIADAS	TELÉFONOS PÚBLICOS INSTALADOS	TELÉFONOS FIJOS INSTALADOS	CONEXIONES DE BANDA ANCHA	CONEXIONES DE BANDA ESTRECHA	COMPUTADORAS INSTALADAS*
FITEL I	213	230	0	0	0	0
FITEL II	2239	2225	0	0	272	272
FITEL III	2529	2821	0	0	281	281
FITEL IV	1616	1766	0	20	0	20
FITEL V	68	0	0	68	0	136
Banda Ancha Rural (BAR)	669	368	66	550	0	1100
Internet Rural (IR)	1050	0	0	1050	0	2100
Banda Ancha para Localidades Aisladas (BAS)	2577	1971	301	645	0	1290
PILOTO EHAS	13	0	0	0	0	13
PILOTO ITDG	7	7	0	0	0	0
PILOTO CEPES	6	0	0	0	0	6
PILOTO GAMACOM	2	16	22	0	0	0
TOTAL	**10989**	**9404**	**389**	**2333**	**553**	**5218**

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: De acuerdo al FITEL, las conexiones a Internet anteriormente reportadas a la DGRAIC como conexiones de banda ancha para los proyectos FITEL II y III corresponden a conexiones de banda estrecha. Por tal motivo se realiza la corrección del presente cuadro.

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

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

Fecha de adjudicación: 07 de mayo de 1998
Suscripción del contrato: 4 de diciembre de 1998
Fuente: FITEL

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

PROYECTOS	LOCALIDADES BENEFICIADAS	TELÉFONOS PÚBLICOS INSTALADOS	CONEXIONES DE BANDA ESTRECHA	Nº DE COMPUTADORAS INSTALADAS*
Centro Oriente (Huánuco, Junin, Lima y Ucayali)	31	31	0	0
Centro Sur (Apurímac, Ayacucho, Cusco, Huancavelica, Ica y Madre de Dios)	1167	1159	177	177
Norte (Amazonas, Cajamarca y Piura)	15	15	0	0
Selva Norte (Loreto y San Martín)	418	415	25	25
Sur (Arequipa, Puno, Moquegua y Tacna)	608	605	70	70
Total	2239	2225	272	272

En noviembre del año 2001 se aprobó la cesión de posición contractual de TELEREP a Gilat To Home
Fecha de adjudicación: 30 de noviembre de 1999
Suscripción del contrato: 31 de enero de 2000
* Computadoras con acceso a Internet. Se corrige el cuadro respecto de las conexiones a Internet, de acuerdo a lo indicado por el FITEL.
Fuente: FITEL

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

PROYECTOS	LOCALIDADES BENEFICIADAS	TELÉFONOS PÚBLICOS INSTALADOS	CONEXIONES DE BANDA ESTRECHA	Nº DE COMPUTADORAS INSTALADAS*
Centro Oriente (Huánuco, Junin, Lima, Pasco y Ucayali)	849	990	110	110
Norte (Amazonas, Cajamarca y Piura)	1039	1119	100	100
Centro Norte (Ancash, La Libertad y Lambayeque)	641	712	71	71
Total	2529	2821	281	281

Fecha de Adjudicación: 28 de septiembre de 2000
Suscripción de contratos: Proyectos Centro oriente y Norte, 3 de octubre de 2001; Proyecto Centro Norte, 8 de febrero de 2002
* Computadoras con acceso a Internet. Se corrige el cuadro respecto de las conexiones a Internet, de acuerdo a lo indicado por el FITEL.
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	CONEXIONES DE BANDA ANCHA	Nº DE COMPUTADORAS INSTALADAS*
Centro Oriente (Huánuco, Junin, Lima, Pasco y Ucayali)	337	372	7	7
Centro Sur (Apurímac, Ayacucho, Cusco, Huancavelica, Ica y Madre de Dios)	374	413	9	9
Norte (Amazonas Cajamarca, Piura Tumbes)	325	344	0	0
Selva Norte (Loreto y San Martín)	140	188	2	2
Sur (Arequipa, Puno, Moquegua y Tacna)	215	224	2	2
Centro Norte (Ancash, La Libertad y Lambayeque)	225	225	0	0
Total	1616	1766	20	20

Fecha de adjudicación: 04 de diciembre de 2001
Suscripción de contratos: 20 de diciembre de 2001.
Fuente: FITEL

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

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

El número de PC's instaladas es referencial puesto que los concesionarios pueden instalar más PC's en sus establecimientos
Fecha de adjudicación: 12 de abril de 2006.
Suscripción de contrato: 2 de junio de 2006
Fuente: FITEL

6. PROYECTO BANDA ANCHA RURAL I (BAR I)

	PROYECTOS	LOCALIDADES BENEFICIADAS	TELÉFONOS PÚBLICOS INSTALADOS	TELÉFONOS FIJOS INSTALADOS	CONEXIONES DE BANDA ANCHA	COMPUTADORAS INSTALADAS
BAR	**Centro** (Junin, Lima)	254	157	44	189	378
	Nor Oriente (Cajamarca, Amazonas, La Libertad)	224	119	9	199	398
	Centro Norte (Amazonas, Ancash, La Libertad, Cajamarca, San Martín)	191	92	13	162	324
	Total	669	368	66	550	1100

Fecha de adjudicación: 26 de julio de 2007
Suscripción de contrato: 5 de octubre de 2007
Fuente: FITEL

7. PROYECTO INTERNET RURAL

	DEPARTAMENTO	LOCALIDADES BENEFICIADAS	TELÉFONOS PÚBLICOS INSTALADOS	TELÉFONOS FIJOS INSTALADOS	CONEXIONES DE BANDA ANCHA	COMPUTADORAS INSTALADAS
INTERNET RURAL	Amazonas	19	0	0	19	38
	Ancash	87	0	0	87	174
	Apurímac	63	0	0	63	126
	Arequipa	22	0	0	22	44
	Ayacucho	44	0	0	44	88
	Cajamarca	64	0	0	64	128
	Cusco	117	0	0	117	234
	Huancavelica	118	0	0	118	236
	Huánuco	38	0	0	38	76
	Ica	17	0	0	17	34
	Junín	153	0	0	153	306
	La Libertad	38	0	0	38	76
	Lambayeque	22	0	0	22	44
	Lima	31	0	0	31	62
	Loreto	0	0	0	0	0
	Madre de Dios	1	0	0	1	2
	Moquegua	3	0	0	3	6
	Pasco	28	0	0	28	56
	Piura	38	0	0	38	76
	Puno	104	0	0	104	208
	San Martín	19	0	0	19	38
	Tacna	6	0	0	6	12
	Tumbes	16	0	0	16	32
	Ucayali	2	0	0	2	4
	Total	1050	0	0	1050	2100

Fecha de adjudicación: 12 de agosto de 2008
Suscripción de contrato: 12 de diciembre de 2008
Fuente: FITEL

8. PROYECTO BANDA ANCHA PARA LOCALIDADES AISLADAS (BAS)

BANDA ANCHA PARA LOCALIDADES AISLADAS - BAS

DEPARTAMENTO	LOCALIDADES BENEFICIADAS	TELÉFONOS PÚBLICOS INSTALADOS	TELÉFONOS FIJOS INSTALADOS	CONEXIONES DE BANDA ANCHA	COMPUTADORAS INSTALADAS
Amazonas	76	68	2	6	12
Ancash	131	101	14	35	70
Apurímac	234	160	32	91	182
Arequipa	5	2	2	1	2
Ayacucho	241	165	40	77	154
Cajamarca	262	233	13	36	72
Cusco	460	353	55	133	266
Huancavelica	210	160	17	70	140
Huánuco	142	99	28	29	58
Ica	9	4	2	6	12
Junín	159	117	19	41	82
La Libertad	166	157	12	11	22
Lambayeque	41	36	1	5	10
Lima	57	16	30	25	50
Loreto	0	0	0	0	0
Madre de Dios	3	2	1	0	0
Moquegua	8	3	2	3	6
Pasco	35	26	2	11	22
Piura	160	133	15	31	62
Puno	121	97	7	21	42
San Martín	14	9	2	4	8
Tacna	7	2	3	2	4
Tumbes	13	6	2	6	12
Ucayali	23	22	0	1	2
Total	2577	1971	301	645	1290

Fecha de adjudicación: 12 de febrero de 2009
Suscripción de contrato: 27 de febrero de 2009
Fuente: FITEL

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

PROGRAMAS	DEPARTAMENTOS	Nº DE LOCALIDADES	Nº DE TELÉFONOS PÚBLICOS INSTALADOS	Nº DE TELÉFONOS FIJOS INSTALADOS	Nº DE COMPUTADORAS INSTALADAS*
FITEL I, II, III, IV, INTERNET RURAL, BANDA ANCHA RURAL I Y BANDA ANCHA PARA LOCALIDADES AISLADAS	Amazonas	505	495	2	232
	Ancash	710	597	14	416
	Apurímac	578	445	32	347
	Arequipa	223	200	2	74
	Ayacucho	633	526	40	298
	Cajamarca	1355	1194	22	661
	Cusco	1086	870	55	524
	Huancavelica	613	448	17	430
	Huánuco	572	556	28	163
	Ica	103	81	2	55
	Junín	813	578	55	641
	La Libertad	556	531	15	172
	Lambayeque	190	163	1	55
	Lima	425	378	38	318
	Loreto	273	299	0	17
	Madre de Dios	45	46	1	6
	Moquegua	87	78	2	14
	Pasco	209	183	2	84
	Piura	604	557	15	139
	Puno	732	609	7	287
	San Martín	328	313	12	58
	Tacna	57	46	3	21
	Tumbes	76	53	2	44
	Ucayali	120	135	0	7
Subtotal:		**10893**	**9381**	**367**	**5063**
ACCESO A INTERNET CAPITALES DE DISTRITO	Ancash	9	0	0	18
	Huanuco	4	0	0	8
	Junin	1	0	0	2
	Lima	4	0	0	8
	Pasco	2	0	0	4
	Apurimac	8	0	0	16
	Ayacucho	6	0	0	12
	Cusco	6	0	0	12
	Huancavelica	4	0	0	8
	Tumbes	3	0	0	6
	Arequipa	5	0	0	10
	Moquegua	4	0	0	8
	Puno	8	0	0	16
	Tacna	4	0	0	8
Subtotal Acceso a Internet a Capitales de Distrito:		**68**	**0**	**0**	**136**
PILOTO ITDG	Cajamarca	6	0	0	6
PILOTO CEPES	Lima	13	0	0	13
PILOTO EHAS	Loreto	7	7	0	0
GAMACOM	Pasco	2	16	22	0
TOTAL		**10989**	**9404**	**389**	**5218**

Fuente: FITEL

(*) La separación de los programas piloto y el programa Acceso a Internet Capitales de distrito de la agregación por departamento obedece a que en los primeros se podrían estar beneficiando algunas de las localidades que intervienen en los segundos.

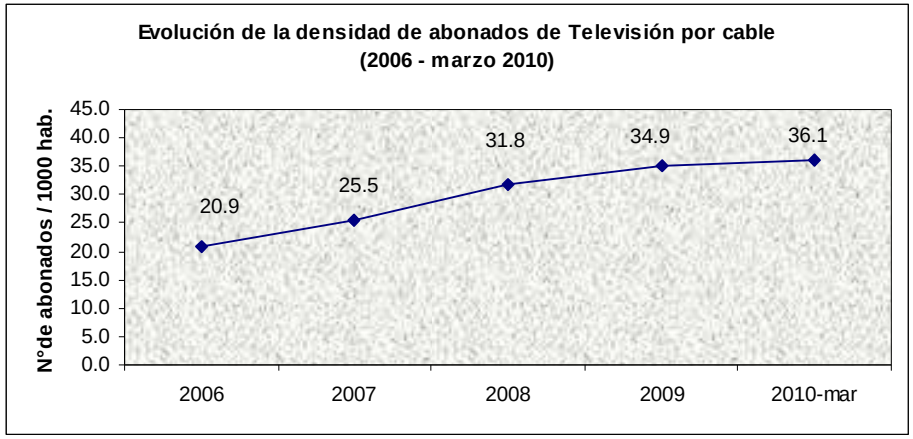
* Computadoras con acceso a Internet

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

V.1 CUADRO Nº 28: DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEVISIÓN POR CABLE (2006 – marzo 2010) / (Abonados de cable por cada 1000 habitantes)

INDICADORES / AÑO	2006	2007	2008	2009	2010-mar
ABONADOS CABLE					
Lima y Callao	476,452	550,783	634,930	697,098	710,668
Resto del país	102,877	155,219	279,788	326,303	349,118
A nivel nacional	579,329	706,002	914,718	1,023,401	1,059,786
DENSIDAD	**2006**	**2007**	**2008**	**2009**	**2010-mar**
A nivel nacional	20.9	25.5	31.8	34.9	36.1

Fuente: Empresas operadoras, OSIPTEL



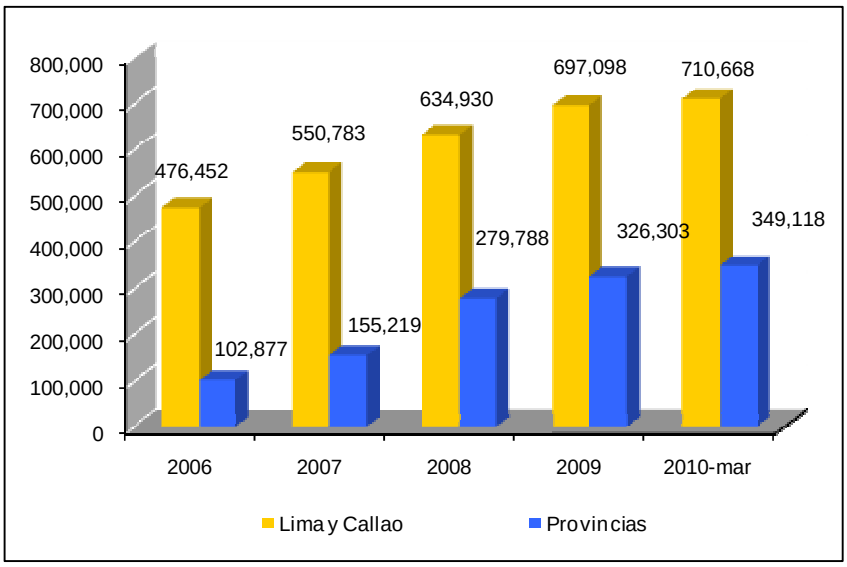
Fuente: Empresas operadoras, OSIPTEL
Elaboración: DGRAIC- MTC

V.2 CUADRO Nº 29: EVOLUCIÓN DE ABONADOS DE TELEVISIÓN POR CABLE (2006 – marzo 2010)

Departamentos	2006	2007	2008	2009	2010-mar
Piura	8,146	11,460	31,604	37,546	40,685
Arequipa	22,625	29,279	43,452	49,661	52,153
Cusco	14,112	17,040	19,035	20,817	21,676
La Libertad	24,741	30,464	42,455	45,005	47,562
Lambayeque	15,311	18,735	21,069	24,778	27,363
Lima y Callao	476,452	550,783	634,930	697,098	710,668
Otros*	17,942	48,241	122,173	148,496	159,679
Total	**579,329**	**706,002**	**914,718**	**1,023,401**	**1,059,786**
Provincias	102,877	155,219	279,788	326,303	349,118

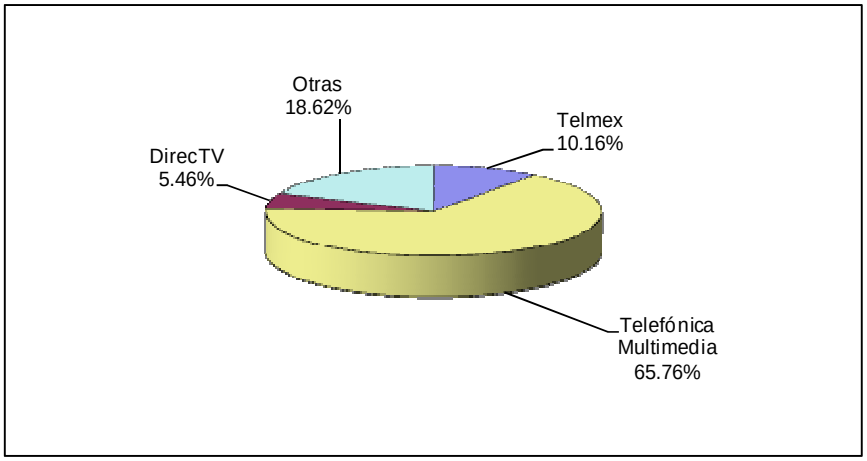
Fuente: Empresas operadoras, OSIPTEL.
(*) Otros: Incluye Amazonas, Ancash, Apurímac, Ayacucho, Cajamarca, Huancavelica, Huanuco, Ica, Junín, Loreto, Madre de Dios, Moquegua, Pasco, Puno, San Martín, Tacna, Tumbes y Ucayali.
Elaboración: DGRAIC – MTC

V.3 GRÁFICO Nº 27: EVOLUCIÓN DE ABONADOS DE TELEVISIÓN POR CABLE SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (2006 – marzo 2010)



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

V.4 GRÁFICO N° 28 DISTRIBUCIÓN DE ABONADOS DE TELEVISIÓN POR CABLE POR EMPRESA (marzo 2010)



Fuente: Empresas operadoras.
Elaboración: DGRAIC – MTC

IV.4 CUADRO Nº 30: NÚMERO DE ABONADOS RDSI

Indicador	2005	2006	2007	2008	2009	2010-mar
N° Abonados de RDSI (ISDN) a nivel nacional	39,370	45,162	59,776	73,242	84,687	87,990
N° Abonados de RDSI (ISDN) en Lima y Callao	31,728	38 ,418	51,282	61,924	73,311	76,654
N° Abonados de RDSI (ISDN) en Provincias	7,642	6,744	8 ,494	11,318	11,376	11,336

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

V.5 CUADRO Nº 31: CAPACIDAD DE CENTRALES DE CONMUTACIÓN Y FIBRA ÓPTICA TENDIDA[29]

Indicador	2005	2006	2007	2008	2009	2010-mar
Capacidad total de las centrales locales de conmutación [1/]	2,618,217	2,783,901	2,931,194	3,037,845	3,042,625	3,080,194
Kms. de fibra óptica tendida a nivel nacional	10,162	11,115	11,614	13,966	28,601	29,732

[1/] En número de líneas instaladas
Fuente: Empresas operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

[29] El número de Km. de fibra óptica corresponde a la sumatoria de los Km. instalados por las empresas operadoras. No obstante, cabe señalar que, en términos territoriales, la fibra óptica tendida abarca una distancia de 4008 Km. aproximadamente.

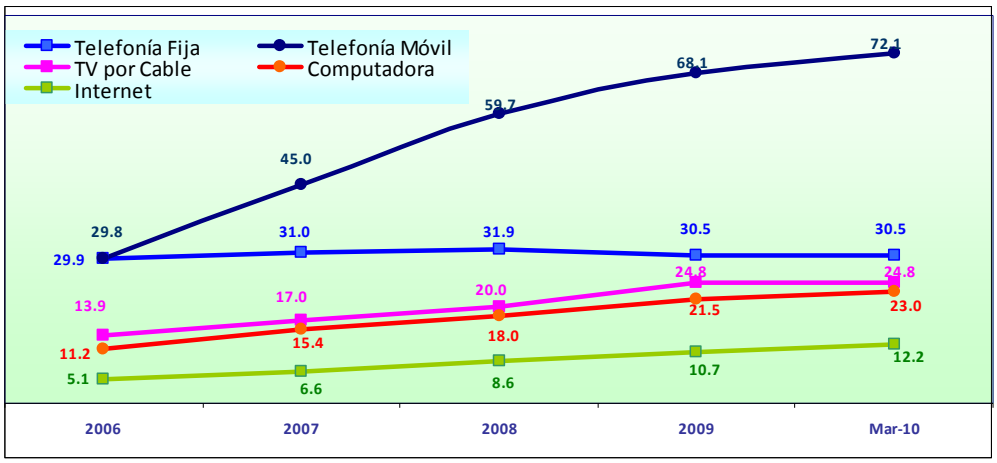
VI. ESTADÍSTICAS DE LA ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES SOBRE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES

VI.1 CUADRO Nº 32: PORCENTAJE DE HOGARES CON SERVICIOS TIC

Año / Trimestre	Telefonía fija	Telefonía móvil	TV por cable	Computadora	Internet
		Indicadores anuales			
2004	26,4	16,4	8,9	8,1	2,1
2005	28,5	20,7	10,3	8,8	3,7
2006	29,9	29,8	13,9	11,2	5,1
2007	31,0	45,0	17,0	15,4	6,6
2008	31,9	59,7	20,0	18,0	8,6
2009	32,1	67,0	23,1	21,2	11,0
		Indicadores trimestrales			
2007					
Ene-Feb-Mar	30,5	38,4	14,4	14,0	5,1
Abr-May-Jun	31,2	43,5	17,2	14,7	6,7
Jul-Ago-Set	30,4	47,8	18,4	17,0	7,3
Oct-Nov-Dic	31,3	50,4	18,1	15,5	6,9
2008					
Ene-Feb-Mar	32,4	55,0	19,7	17,4	7,4
Abr-May-Jun	32,3	57,1	18,6	17,0	8,5
Jul-Ago-Set	31,3	63,1	21,2	19,9	10,2
Oct-Nov-Dic	31,5	63,1	20,9	17,5	8,2
2009					
Ene-Feb-Mar	32,0	65,8	21,9	19,6	9,5
Abr-May-Jun	31,9	64,9	21,5	20,5	10,4
Jul-Ago-Set	33,1	68,8	24,4	22,4	12,5
Oct-Nov-Dic	30,5	68,1	24,8	21,5	10,7
2010 P/					
Ene-Feb-Mar	30,5	72,1	24,8	23,0	12,2
		Variación Absoluta			
Ene-Feb-Mar10 / Ene-Feb-Mar09	-1,5	6,3	2,9	3,4	2,7

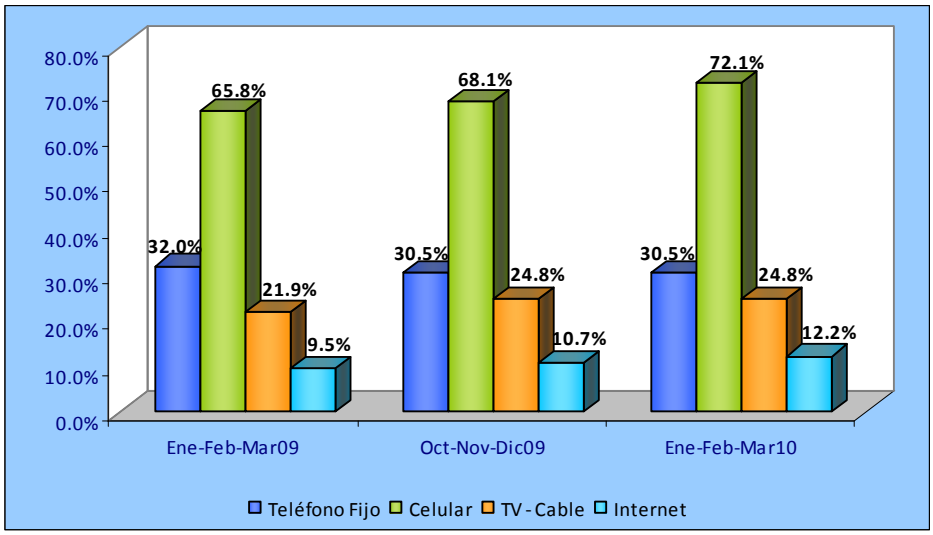
TIC: Siglas de Tecnología de Información y Comunicación.
P/ Preliminar.
Fuente: INEI - Encuesta Nacional de Hogares, 2004 - 2010.

VI.2 GRAFICO Nº 29: PENETRACIÓN DE SERVICIOS TIC EN HOGARES



Fuente y Elaboración: Informe Técnico N° 1 "Las Tecnologías de Información y Comunicación en los Hogares. Marzo 2009. ENAHO – INEI . 2004-2010.

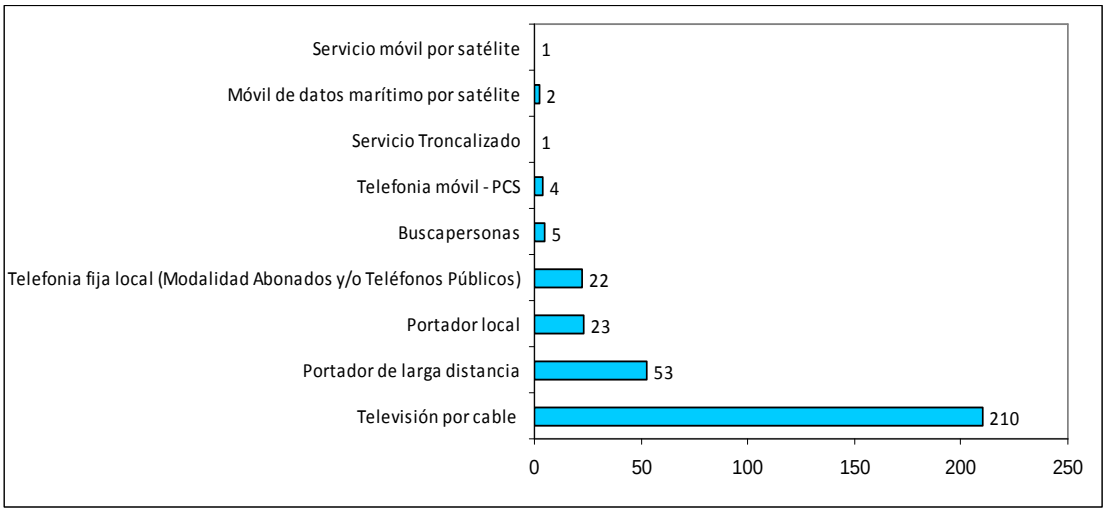
VI.3 GRAFICO Nº 30: PORCENTAJE DE HOGARES CON SERVICIOS TIC



Fuente y Elaboración: Informe Técnico N° 2 "Las Tecnologías de Información y Comunicación en los Hogares Enero- Marzo 2010". ENAHO – INEI

VII. OPERADORES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES A NIVEL NACIONAL

VII.1 GRÁFICO Nº 31: CONCESIONARIOS VIGENTES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES (marzo 2010)[30]



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

VII.2 CUADRO Nº 33: EVOLUCIÓN DE LOS CONCESIONARIOS VIGENTES POR TIPO DE SERVICIO[31]

SERVICIOS	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010-mar
Televisión por cable	99	117	142	164	212	215	255	261	214	210
Portador de larga distancia	45	51	59	53	53	52	60	60	54	53
Portador local	22	23	25	25	22	24	24	23	22	23
Telefonia fija local (Modalidad Abonados y/o Teléfonos Públicos)	13	14	16	15	15	17	23	23	21	22
Buscapersonas	8	8	8	8	7	7	9	5	5	5
Telefonia móvil - PCS	3	3	3	3	4	3	4	4	4	4
Servicio Troncalizado	5	5	5	4	5	5	5	3	2	1
Móvil de datos marítimo por satélite	0	0	0	4	2	2	2	0	2	2
Servicio móvil por satélite	3	2	2	1	1	1	2	2	1	1
Total concesionarios [1/]	198	223	260	277	321	326	384	381	325	321

Concesión Única (*)	2007	2008	2009	2010-mar
	5	104	164	189

(*) Régimen que autoriza la prestación de todos los servicios públicos de telecomunicaciones.
Vigente desde el 5 de julio de 2007.
[1/] Un concesionario puede tener más de una concesión otorgada.
Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones – MTC
Elaboración: DGRAIC – MTC

[30] Incluye las concesiones adecuadas al Régimen de Concesión Única pero no las concesiones únicas, es decir, las concesiones nuevas otorgadas a partir de la entrada en vigencia de dicho régimen.
[31] Las empresas pueden estar incluidas más de una vez en el cuadro debido a que pueden contar con más de una concesión previa al régimen de concesión única. El número de concesiones únicas no implica la repetición de empresas debido a que hayan registrado más de un servicio.

VII.3 CUADRO Nº 34: CONCESIONES VIGENTES POR TIPO DE SERVICIO (marzo 2010)[32]

Servicio	Concesiones Otorgadas	Concesiones Canceladas	Concesiones Vigentes
Servicio de telefonía fija local de abonados y/o Teléfonos Públicos	37	8	29
Servicio Portador Local	48	16	32
Servicio de Portador de Larga Distancia	105	43	62
Servicio de Transmisión de Radiodifusión por Cable	366	139	227
Servicio de Transmisión de Datos	2	2	0
Servicio de Buscapersonas	50	43	7
Servicio de Telefonía Móvil y PCS	10	1	9
Servicio Móvil por Satélite	3	2	1
Servicio Móvil de Datos Marítimos por Satélite	4	2	2
Servicio Troncalizado	16	3	13
Total	**641**	**259**	**382**
Concesión Única*	204	7	197

(*) Régimen que autoriza la prestación de todos los servicios públicos de telecomunicaciones. Vigente desde el 5 de julio de 2007.
Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones - MTC
Elaboración: DGRAIC - MTC

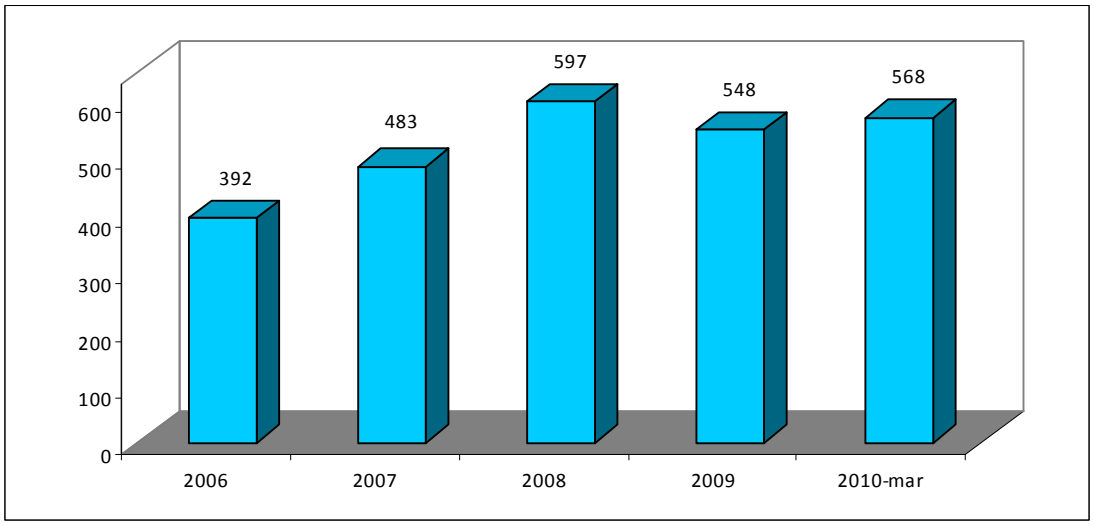
VII.4 CUADRO Nº 35: CONCESIONES ÚNICAS DESAGREGADAS POR SERVICIO (marzo 2010)

Servicio	Concesiones Otorgadas	Concesiones Canceladas	Concesiones Vigentes
Servicio de telefonía fija local de abonados y/o Teléfonos Públicos	10	2	8
Servicio Portador Local	13	1	12
Servicio de Portador de Larga Distancia	18	2	16
Servicio de Transmisión de Radiodifusión por Cable	155	2	153
Servicio Móvil por Satélite	5	0	5
Servicio Troncalizado	3	0	3
Total	**204**	**7**	**197**

Nota: Los concesionarios de este régimen pueden estar incluidos más de una vez al tener la posibilidad de brindar más de un servicio en el régimen de concesión única.
Fuente y elaboración: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones – MTC

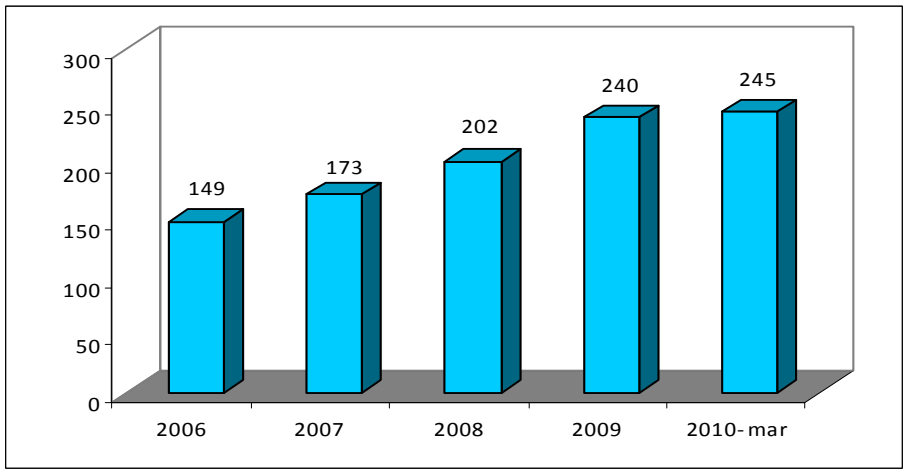
[32] La parte superior del cuadro incluye todos los concesionarios para cada servicio, sin importar que estos tengan más de una concesión, o se hayan adecuado al régimen de concesión única y registrado más de un servicio. Por este motivo, el número de concesiones en el total no suma la cantidad reportada en la primera parte de este boletín.

VII.5 GRÁFICO Nº 32: CONCESIONES VIGENTES ACUMULADAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES (2006 – marzo 2010)



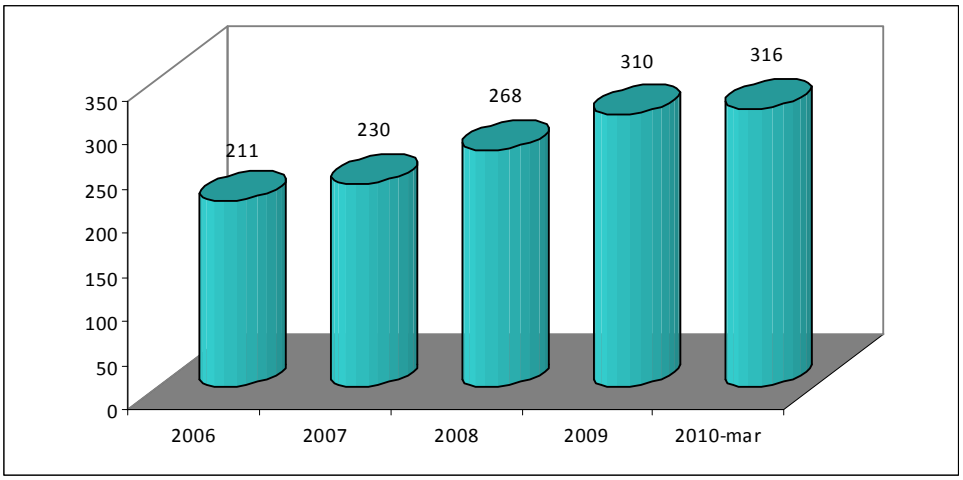
Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones – MTC
Elaboración: DGRAIC - MTC

VII.6 GRÁFICO Nº 33: EVOLUCIÓN DE LAS EMPRESAS COMERCIALIZADORAS DE SERVICIOS PÚBLICOS Y/O TRÁFICO DE TELECOMUNICACIONES (2006 – marzo 2010)



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

VII.7 GRÁFICO Nº 34: EVOLUCIÓN DE LAS EMPRESAS DE VALOR AÑADIDO (2006 – marzo 2010)



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

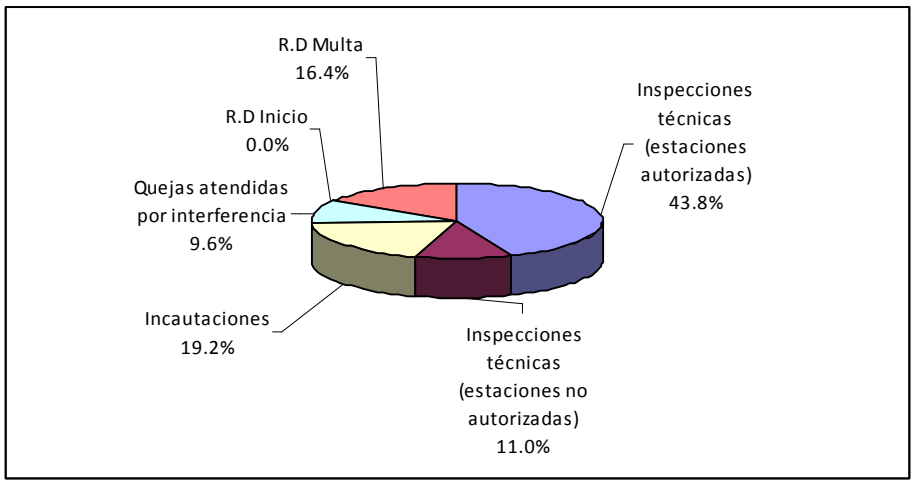
VIII. ESTADÍSTICAS SOBRE INSPECCIONES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES

VIII.1 CUADRO Nº 36: PRINCIPALES ACTIVIDADES DE CONTROL Y SUPERVISIÓN (Datos acumulados al cierre de cada periodo)

Principales Actividades	2006	2007	2008	2009	2010-mar
Inspecciones técnicas (estaciones autorizadas)[1]	303	141	177	213	32
Inspecciones técnicas (estaciones no autorizadas)[2]	69	90	91	25	8
Quejas atendidas por interferencia	12	50	24	26	14
R.D Inicio[3]	45	15	17	22	7
R.D Multa[4]	25	17	4	4	0
Insp. Técnicas Generales (Medición de LMP[5] de RNI[6])	64	51	272	40	12

[1/] Verificaciones Técnicas (Estaciones Autorizadas): Constataciones del cumplimiento de las características técnicas autorizadas de los diferentes servicios de telecomunicaciones
[2/] Verificaciones Técnicas (Estaciones No Autorizadas): Constataciones de la operación de estaciones que no cuentan con autorización o concesión del Ministerio a nivel nacional. Proceden tanto de Oficio como a pedido de parte por la Dirección de Infracciones y Sanciones de Telecomunicaciones
[3/] Inicio de Procedimiento Administrativo Sancionador – Inicio del Procedimiento Administrativo Sancionador luego de un periodo de recopilación de medios probatorios y evaluaciones preliminares de los mismos, mediante Resolución Directoral
[4/] Sanción: Aplicación de una sanción al administrado, mediante Resolución Directoral
[5/] LMP: Límite Máximo Permisible
[6/] RNI: Radiación No Ionizante
Fuente: Dirección General de Control y Supervisión de Telecomunicaciones – MTC
Elaboración: DGRAIC – MTC

VIII.2 GRÁFICO Nº 35: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES DE CONTROL Y SUPERVISIÓN (marzo 2010)



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

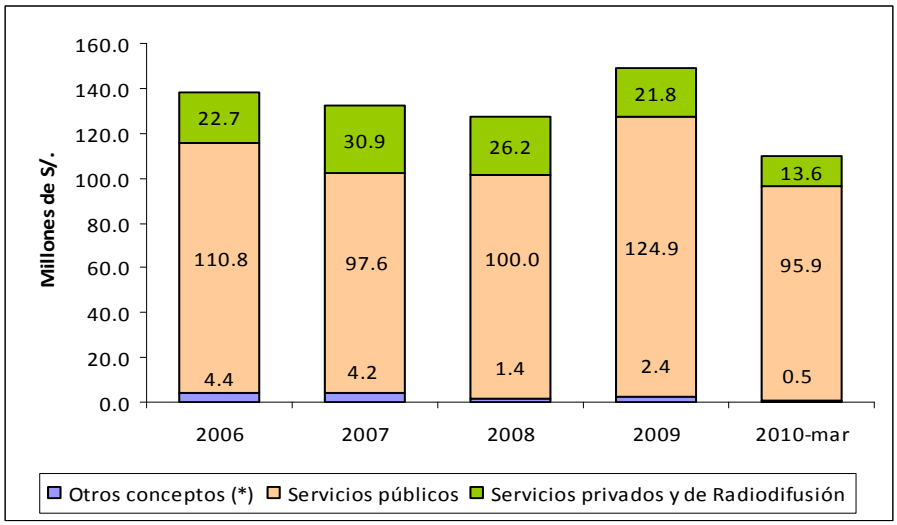
IX. ESTADÍSTICAS SOBRE RECAUDACIÓN POR CONCEPTO DE SERVICIOS DE COMUNICACIONES

IX.1 CUADRO Nº 37: INGRESOS RECAUDADOS POR SERVICIOS DE COMUNICACIONES (2006 – marzo 2010)
MONTOS ACUMULADOS AL CIERRE DE CADA PERIODO, EXPRESADO EN NUEVOS SOLES

CONCEPTO	2006	%	2007	%	2008	%	2009	%	2010-mar	%
DERECHOS										
Servicios públicos	122,440	3.7	320,240	3.0	382,660	7.2	332,407	15.1	84,400	13.3
Servicios privados	422,864	12.6	362,912	3.4	157,602	3.0	315,933	14.4	70,786	11.1
Servicios de Radiodifusión	2,808,827	83.7	9,957,807	93.6	4,773,286	89.8	1,550,942	70.5	481,610	75.6
Total	3,354,132	100	10,640,958	100	5,313,549	100	2,199,282	100.0	636,796	100.0
CANON										
Servicios públicos	78,041,421	82.1	63,567,352	78.3	62,279,784	77.7	82,227,426	83.2	86,710,509	87.7
Servicios privados	15,286,889	16.1	15,503,090	19.1	15,783,458	19.7	14,842,528	15.0	11,125,377	11.3
Servicios de Radiodifusión	1,752,627	1.8	2,111,565	2.6	2,068,043	2.6	1,719,435	1.7	1,014,759	1.0
Total	95,080,937	100	81,182,008	100	80,131,285	100	98,789,390	100.0	98,850,645	100.0
TASAS										
Servicios públicos	32,594,141	93.2	33,685,070	91.9	37,289,515	91.7	42,352,616	92.7	9,090,218	91.1
Servicios de Radiodifusión	2,382,309	6.8	2,949,059	8.1	3,396,860	8.3	3,359,721	7.3	892,532	8.9
Total	34,976,450	100	36,634,129	100	40,686,375	100	45,712,337	100.0	9,982,750	100.0
SUB TOTAL	133,411,518	100	128,457,095	100	126,131,209	100	146,701,009	100.0	109,470,190	100.0
Servicios públicos	110,758,003	83.0	97,572,662	76.0	99,951,960	79.2	124,912,449	85.1	95,885,127	87.6
Servicios privados	15,709,753	11.8	15,866,002	12.4	15,941,060	12.6	15,158,462	10.3	11,196,162	10.2
Servicios de Radiodifusión	6,943,763	5.2	15,018,431	11.7	10,238,190	8.1	6,630,098	4.5	2,388,901	2.2
TOTAL GENERAL										
Otros conceptos (*)	4,435,002	3.2	4,226,715	3.2	1,377,815	1.1	2,419,869	1.6	520,758	0.5
Servicios públicos	110,758,003	80.3	97,572,662	73.5	99,951,960	78.4	124,912,449	83.8	95,885,127	87.2
Servicios privados y de Radiodifusión	22,653,516	16.4	30,884,433	23.3	26,179,250	20.5	21,788,560	14.6	13,585,063	12.4
TOTAL	**137,846,520**		**132,683,810**		**127,509,024**		**149,120,878**		**109,990,948**	

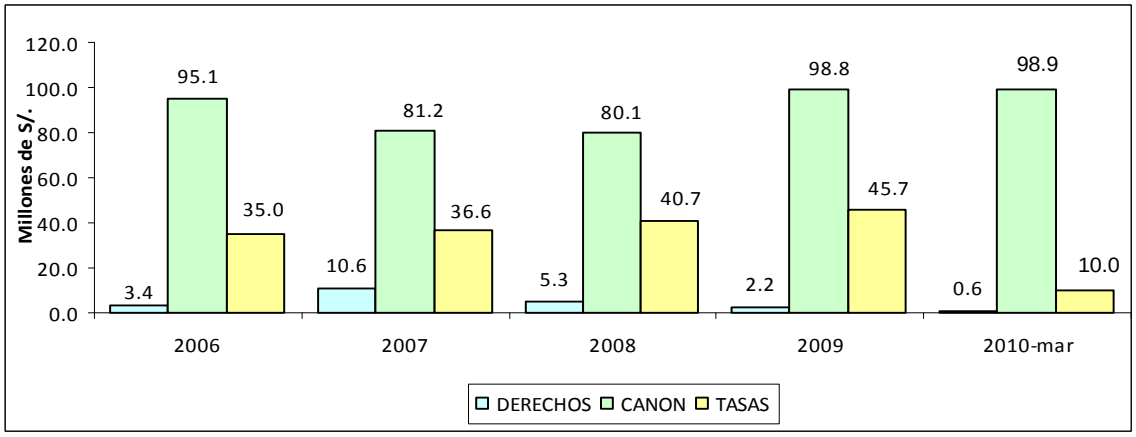
(*) Otros Conceptos, incluyen Tasas y derechos de Servicios Postales, moras, otros ingresos, derechos de trámite, moras, derechos de publicación, etc.
A partir del 2001 se considera en el rubro de otros a las infracciones y acceso a la información MTC.
Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones y Dirección General de Autorizaciones en Telecomunicaciones - MTC
Elaboración: DGRAIC - MTC

IX.2 GRÁFICO N° 36: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS TOTALES RECAUDADOS (2006 – marzo 2010)



(*) Otros Conceptos, incluyen Tasas y derechos de Servicios Postales, moras, otros ingresos, derechos de trámite, moras, derechos de publicación, etc.
Fuente: Oficina de Recaudación y Soporte Operativo - MTC
Elaboración: DGRAIC- MTC

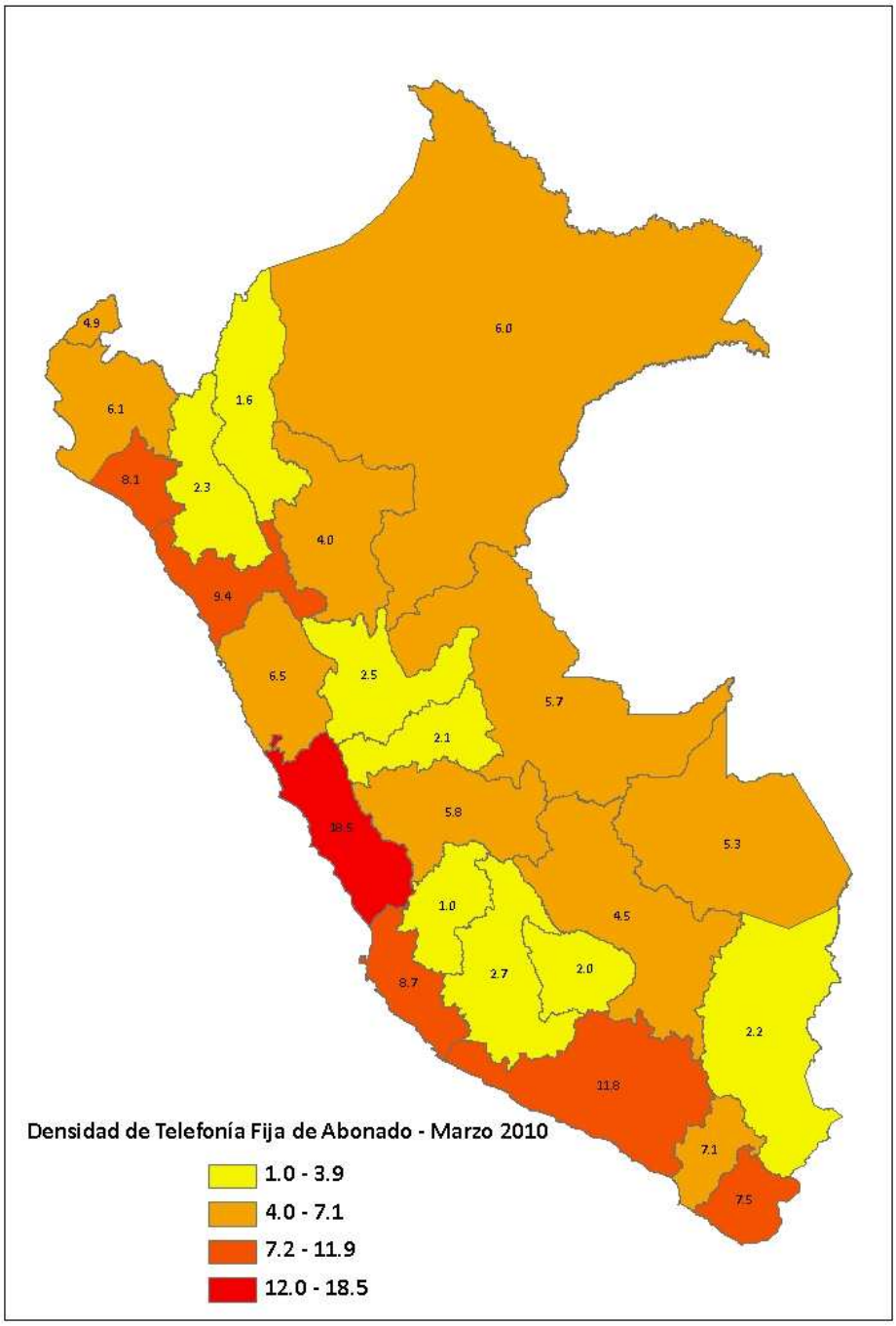
IX.3 GRÁFICO N° 37: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS RECAUDADOS POR CONCEPTOS (2006 – marzo 2010)



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

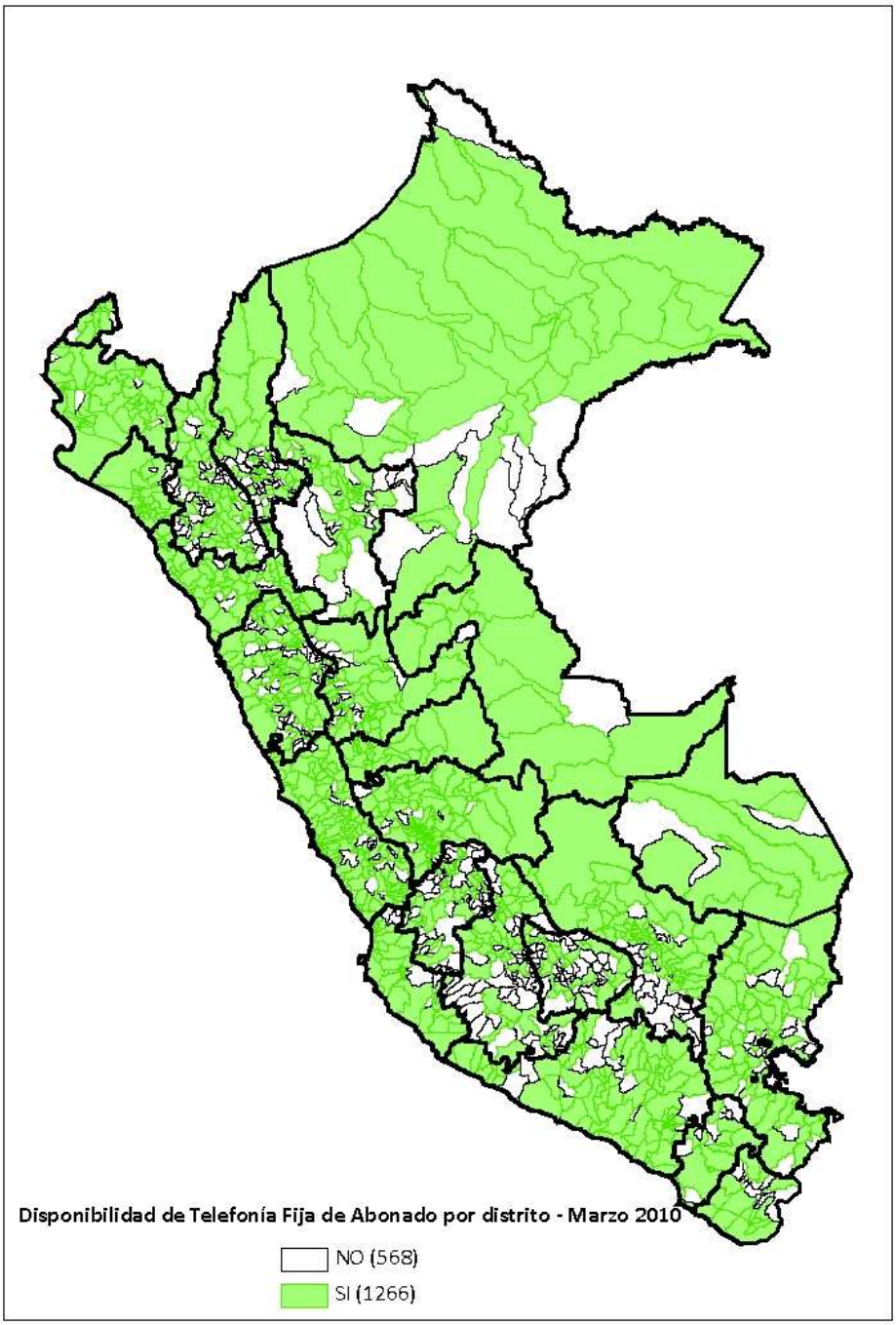
ANEXO Nº 1: MAPAS SOBRE DENSIDAD Y DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES

DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL DEPARTAMENTAL



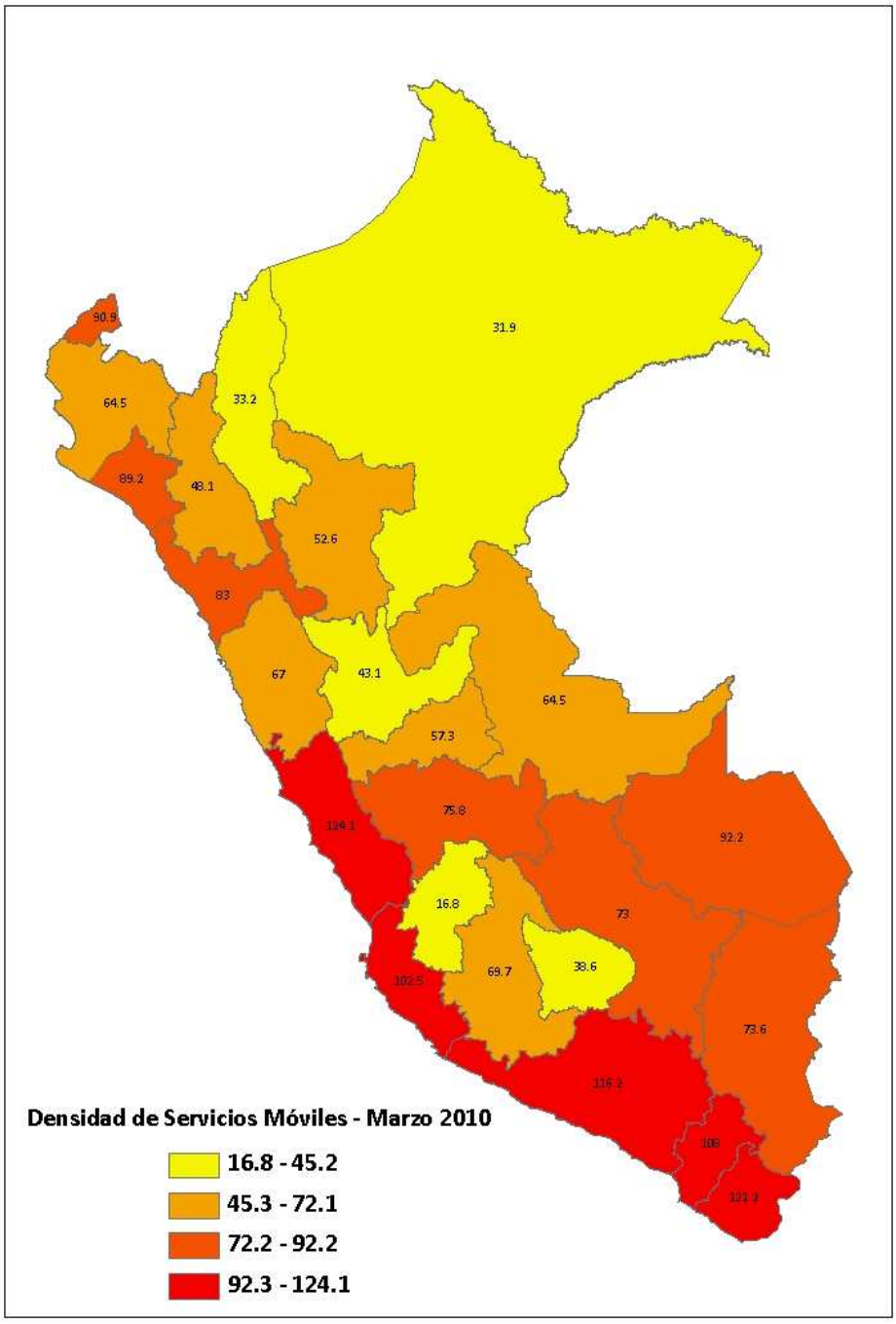
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC– MTC

DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL NACIONAL



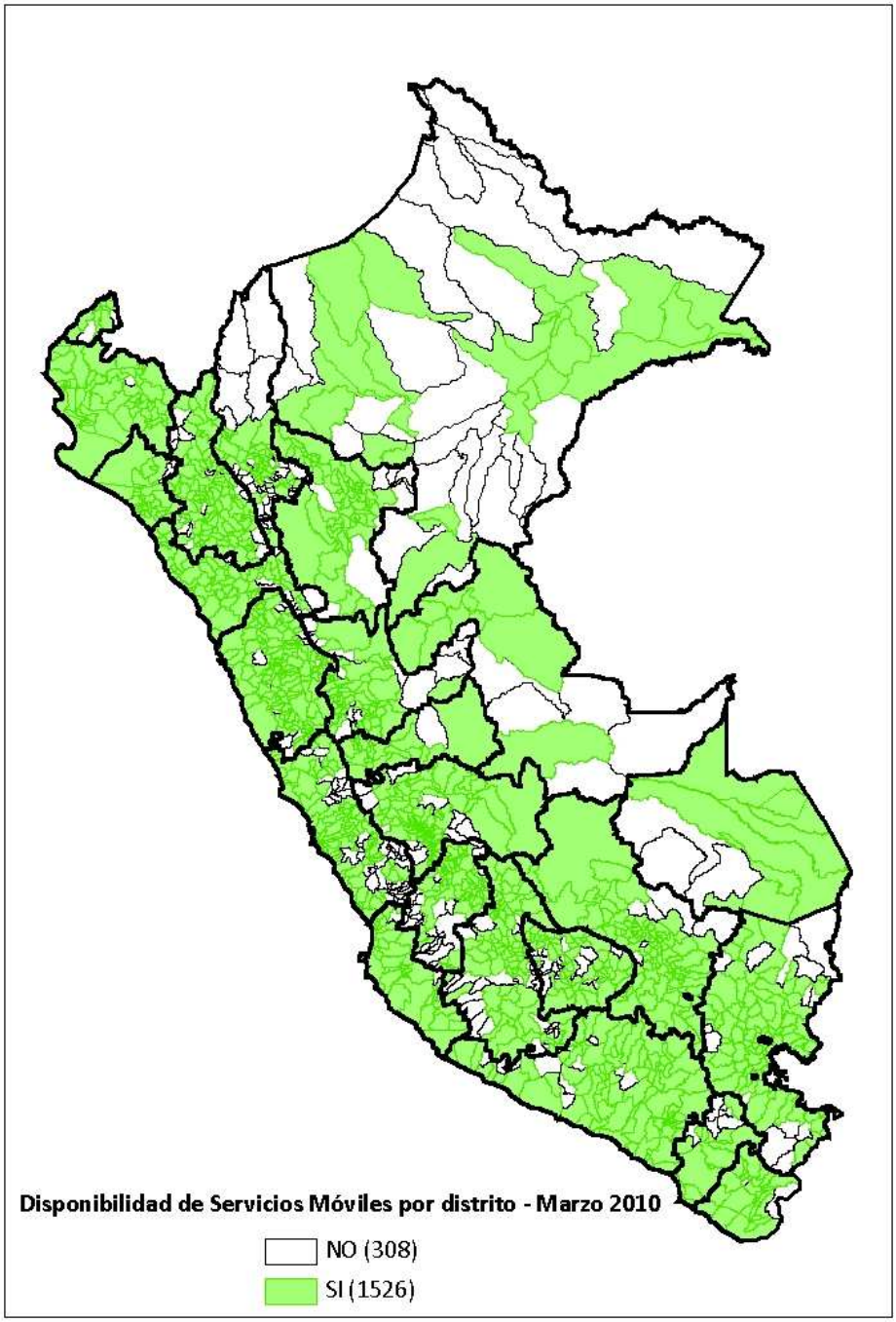
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC– MTC

DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL A NIVEL DEPARTAMENTAL



Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC– MTC

DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL

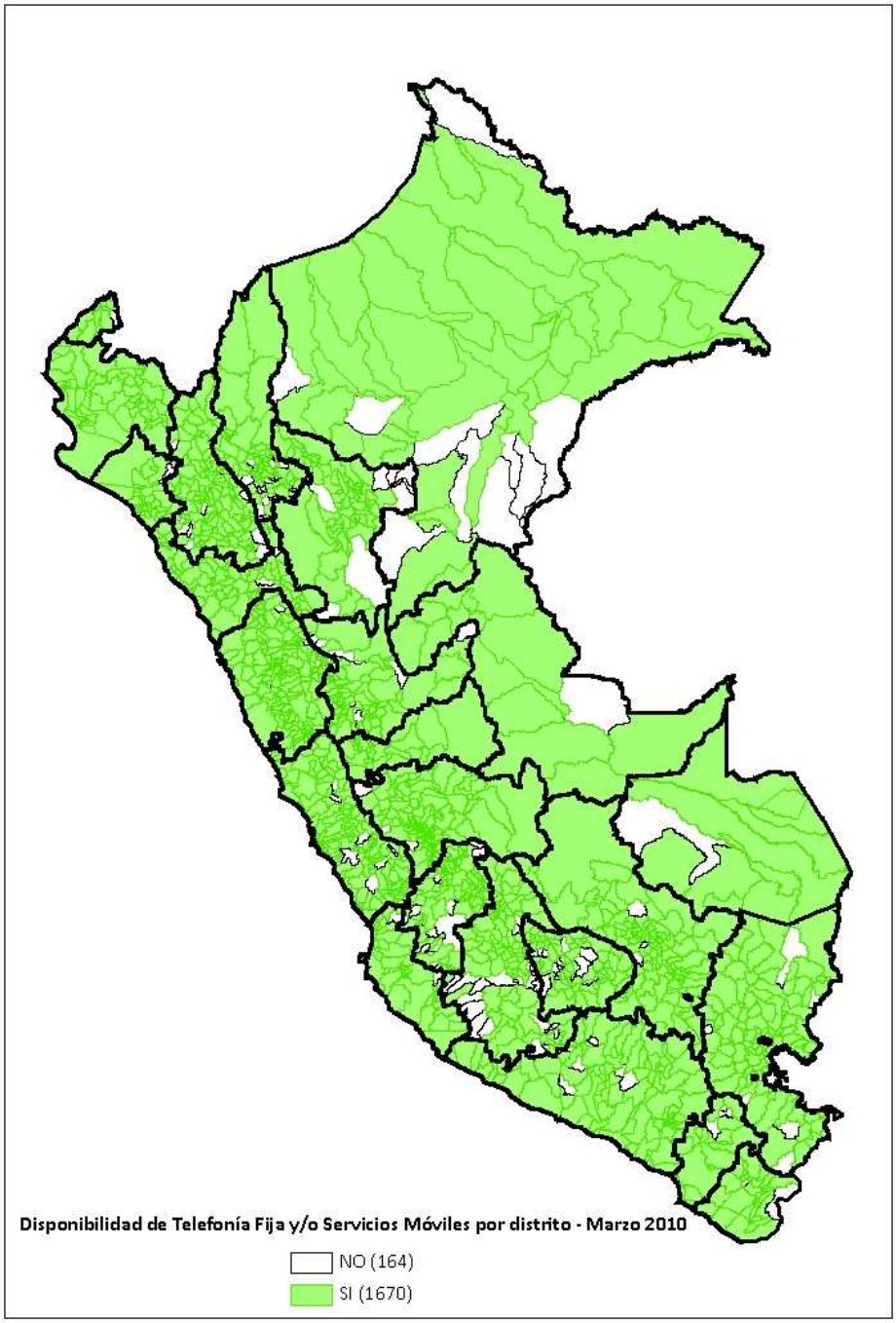


Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO

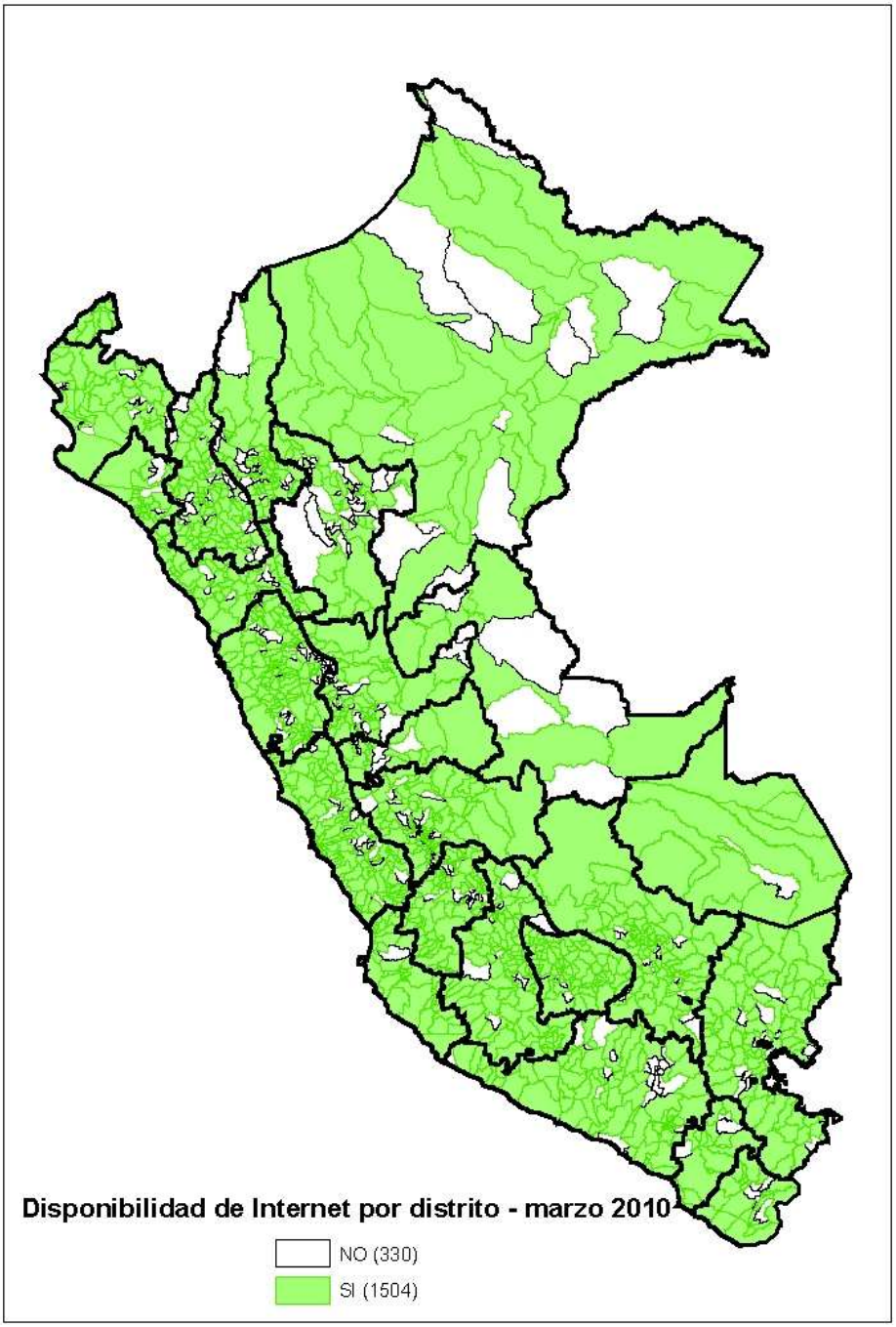
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO



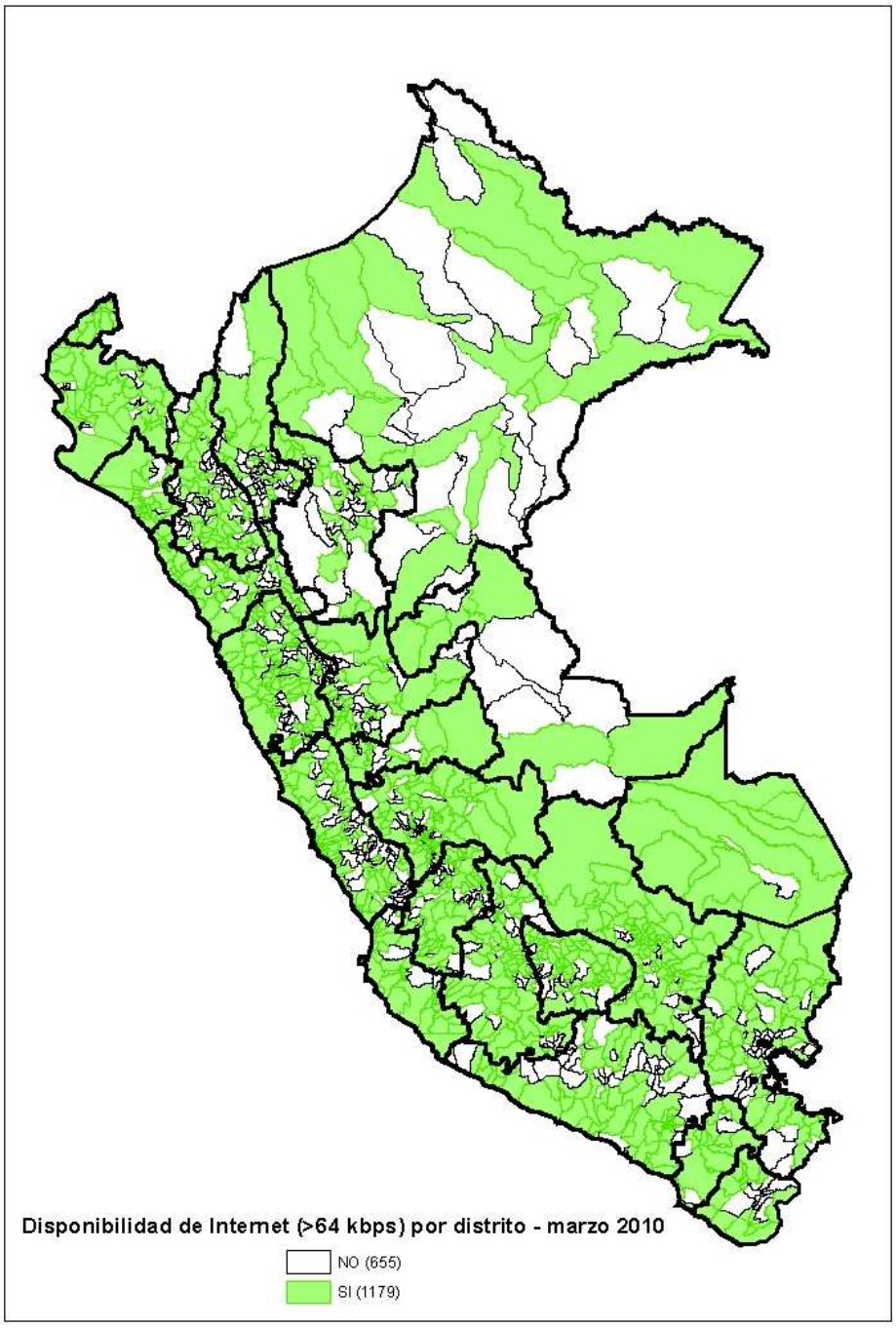
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET



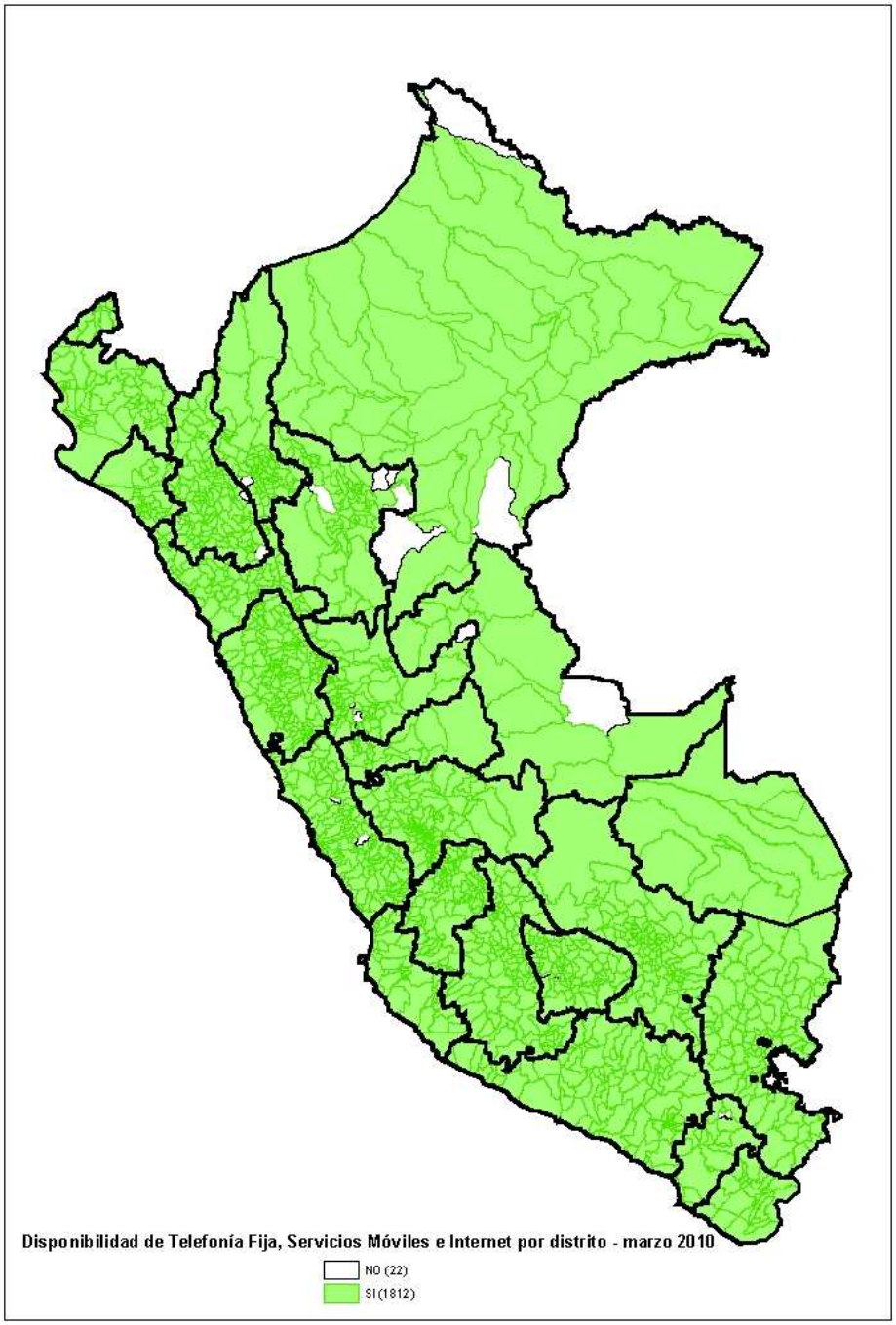
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

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



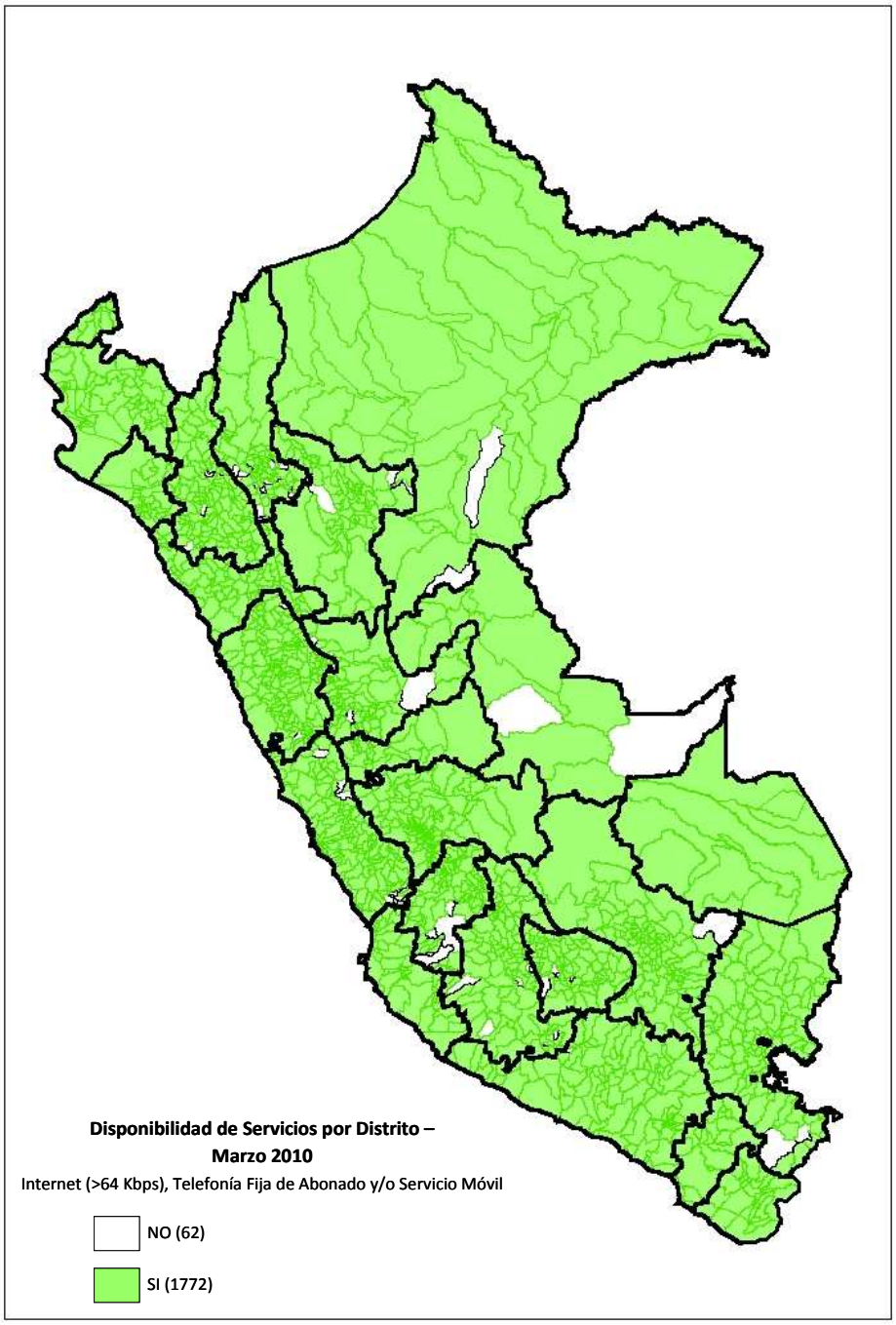
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

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

ANEXO N 2º: ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES SOBRE TELECOMUNICACIONES

¿Su hogar tiene Telefonía Fija?

Departamento	Zona Urbana			Zona Rural			A nivel Nacional		
	Sí	No	Total	Sí	No	Total	Sí	No	Total
AMAZONAS	3,123	30,648	33,771	0	62,552	62,552	3,123	93,200	96,322
(%)	9.25%	90.75%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	3.24%	96.76%	100.00%
ANCASH	55,531	101,529	157,061	3,294	123,021	126,315	58,825	224,551	283,376
(%)	35.36%	64.64%	100.00%	2.61%	97.39%	100.00%	20.76%	79.24%	100.00%
APURIMAC	5,902	30,982	36,884	0	76,069	76,069	5,902	107,052	112,954
(%)	16.00%	84.00%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	5.23%	94.77%	100.00%
AREQUIPA	112,971	213,089	326,060	4,154	40,729	44,883	117,125	253,818	370,942
(%)	34.65%	65.35%	100.00%	9.26%	90.74%	100.00%	31.57%	68.43%	100.00%
AYACUCHO	18,170	67,514	85,684	0	102,156	102,156	18,170	169,671	187,841
(%)	21.21%	78.79%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	9.67%	90.33%	100.00%
CAJAMARCA	28,658	72,249	100,908	1,294	231,085	232,378	29,952	303,334	333,286
(%)	28.40%	71.60%	100.00%	0.56%	99.44%	100.00%	8.99%	91.01%	100.00%
CALLAO	134,059	109,680	243,738	-	-	-	134,059	109,680	243,738
(%)	55.00%	45.00%	100.00%	-	-	-	55.00%	45.00%	100.00%
CUSCO	36,774	136,153	172,927	0	140,699	140,699	36,774	276,853	313,627
(%)	21.27%	78.73%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	11.73%	88.27%	100.00%
HUANCAVELICA	5,762	13,886	19,648	663	93,421	94,084	6,425	107,307	113,732
(%)	29.33%	70.67%	100.00%	0.70%	99.30%	100.00%	5.65%	94.35%	100.00%
HUANUCO	25,603	39,831	65,434	1,491	108,197	109,688	27,093	148,029	175,122
(%)	39.13%	60.87%	100.00%	1.36%	98.64%	100.00%	15.47%	84.53%	100.00%
ICA	76,968	105,134	182,102	1,823	20,057	21,881	78,792	125,191	203,983
(%)	42.27%	57.73%	100.00%	8.33%	91.67%	100.00%	38.63%	61.37%	100.00%
JUNIN	64,682	122,104	186,787	983	112,379	113,362	65,665	234,484	300,149
(%)	34.63%	65.37%	100.00%	0.87%	99.13%	100.00%	21.88%	78.12%	100.00%
LA LIBERTAD	134,973	148,991	283,965	9,631	89,362	98,992	144,604	238,353	382,957
(%)	47.53%	52.47%	100.00%	9.73%	90.27%	100.00%	37.76%	62.24%	100.00%
LAMBAYEQUE	83,296	138,713	222,008	2,612	38,308	40,920	85,908	177,021	262,929
(%)	37.52%	62.48%	100.00%	6.38%	93.62%	100.00%	32.67%	67.33%	100.00%
LIMA	1,154,845	1,111,759	2,266,604	5,209	73,853	79,062	1,160,054	1,185,612	2,345,666
(%)	50.95%	49.05%	100.00%	6.59%	93.41%	100.00%	49.46%	50.54%	100.00%
LORETO	51,724	82,154	133,878	0	65,216	65,216	51,724	147,371	199,094
(%)	38.63%	61.37%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	25.98%	74.02%	100.00%
MADRE DE DIOS	3,887	17,871	21,758	0	9,574	9,574	3,887	27,446	31,332
(%)	17.86%	82.14%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	12.40%	87.60%	100.00%
MOQUEGUA	6,599	42,174	48,773	0	9,766	9,766	6,599	51,940	58,539
(%)	13.53%	86.47%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	11.27%	88.73%	100.00%
PASCO	4,425	42,625	47,049	338	25,819	26,156	4,762	68,443	73,206
(%)	9.40%	90.60%	100.00%	1.29%	98.71%	100.00%	6.51%	93.49%	100.00%
PIURA	86,460	264,101	350,561	7,960	91,972	99,933	94,421	356,073	450,494
(%)	24.66%	75.34%	100.00%	7.97%	92.03%	100.00%	20.96%	79.04%	100.00%
PUNO	23,785	144,031	167,816	0	214,604	214,604	23,785	358,635	382,419
(%)	14.17%	85.83%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	6.22%	93.78%	100.00%
SAN MARTIN	40,270	90,013	130,283	1,379	57,901	59,280	41,649	147,914	189,563
(%)	30.91%	69.09%	100.00%	2.33%	97.67%	100.00%	21.97%	78.03%	100.00%
TACNA	17,448	67,205	84,653	308	13,993	14,301	17,756	81,198	98,954
(%)	20.61%	79.39%	100.00%	2.15%	97.85%	100.00%	17.94%	82.06%	100.00%
TUMBES	7,388	45,582	52,970	625	4,530	5,154	8,013	50,111	58,124
(%)	13.95%	86.05%	100.00%	12.12%	87.88%	100.00%	13.79%	86.21%	100.00%
UCAYALI	25,892	54,811	80,703	0	26,041	26,041	25,892	80,852	106,744
(%)	32.08%	67.92%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	24.26%	75.74%	100.00%
Total	**2,209,195**	**3,292,830**	**5,502,024**	**41,762**	**1,831,305**	**1,873,066**	**2,250,956**	**5,124,134**	**7,375,090**
(%)	**40.15%**	**59.85%**	**100.00%**	**2.23%**	**97.77%**	**100.00%**	**30.52%**	**69.48%**	**100.00%**

Fuente: ENAHO. Marzo 2010.
Elaboración: DGRAIC- MTC

¿Su hogar tiene Celular?

Departamento	Zona Urbana			Zona Rural			A nivel Nacional		
	Sí	No	Total	Sí	No	Total	Sí	No	Total
AMAZONAS	28,523	5,248	33,771	26,982	35,570	62,552	55,505	40,818	96,322
(%)	84.46%	15.54%	100.00%	43.13%	56.87%	100.00%	57.62%	42.38%	100.00%
ANCASH	133,879	23,182	157,061	65,930	60,385	126,315	199,809	83,567	283,376
(%)	85.24%	14.76%	100.00%	52.20%	47.80%	100.00%	70.51%	29.49%	100.00%
APURIMAC	32,339	4,545	36,884	12,369	63,700	76,069	44,708	68,245	112,954
(%)	87.68%	12.32%	100.00%	16.26%	83.74%	100.00%	39.58%	60.42%	100.00%
AREQUIPA	270,340	55,720	326,060	19,972	24,911	44,883	290,311	80,631	370,942
(%)	82.91%	17.09%	100.00%	44.50%	55.50%	100.00%	78.26%	21.74%	100.00%
AYACUCHO	64,802	20,882	85,684	28,823	73,333	102,156	93,625	94,215	187,841
(%)	75.63%	24.37%	100.00%	28.21%	71.79%	100.00%	49.84%	50.16%	100.00%
CAJAMARCA	83,996	16,912	100,908	102,336	130,042	232,379	186,332	146,954	333,286
(%)	83.24%	16.76%	100.00%	44.04%	55.96%	100.00%	55.91%	44.09%	100.00%
CALLAO	202,949	40,790	243,738	-	-	-	202,949	40,790	243,738
(%)	83.26%	16.74%	100.00%	-	-	-	83.27%	16.74%	100.00%
CUSCO	139,658	33,270	172,927	50,057	90,642	140,699	189,714	123,912	313,627
(%)	80.76%	19.24%	100.00%	35.58%	64.42%	100.00%	60.49%	39.51%	100.00%
HUANCAVELICA	14,204	5,444	19,648	30,478	63,606	94,084	44,682	69,050	113,732
(%)	72.29%	27.71%	100.00%	32.39%	67.61%	100.00%	39.29%	60.71%	100.00%
HUANUCO	58,151	7,283	65,434	40,847	68,840	109,688	98,999	76,123	175,122
(%)	88.87%	11.13%	100.00%	37.24%	62.76%	100.00%	56.53%	43.47%	100.00%
ICA	147,329	34,773	182,102	15,499	6,382	21,881	162,828	41,155	203,983
(%)	80.90%	19.10%	100.00%	70.83%	29.17%	100.00%	79.82%	20.18%	100.00%
JUNIN	154,797	31,989	186,787	44,023	69,339	113,362	198,821	101,328	300,149
(%)	82.87%	17.13%	100.00%	38.83%	61.17%	100.00%	66.24%	33.76%	100.00%
LA LIBERTAD	236,212	47,753	283,965	56,210	42,783	98,992	292,421	90,536	382,957
(%)	83.18%	16.82%	100.00%	56.78%	43.22%	100.00%	76.36%	23.64%	100.00%
LAMBAYEQUE	186,367	35,641	222,008	27,860	13,060	40,920	214,228	48,701	262,929
(%)	83.95%	16.05%	100.00%	68.09%	31.91%	100.00%	81.48%	18.52%	100.00%
LIMA	1,931,638	334,966	2,266,604	28,724	50,338	79,062	1,960,362	385,304	2,345,666
(%)	85.22%	14.78%	100.00%	36.33%	63.67%	100.00%	83.57%	16.43%	100.00%
LORETO	94,378	39,500	133,878	6,363	58,854	65,216	100,741	98,353	199,094
(%)	70.50%	29.50%	100.00%	9.76%	90.24%	100.00%	50.60%	49.40%	100.00%
MADRE DE DIOS	16,800	4,958	21,758	3,441	6,134	9,574	20,241	11,091	31,332
(%)	77.21%	22.79%	100.00%	35.94%	64.06%	100.00%	64.60%	35.40%	100.00%
MOQUEGUA	43,814	4,958	48,773	3,960	5,807	9,766	47,774	10,765	58,539
(%)	89.83%	10.17%	100.00%	40.54%	59.46%	100.00%	81.61%	18.39%	100.00%
PASCO	37,874	9,175	47,049	8,520	17,636	26,156	46,394	26,811	73,206
(%)	80.50%	19.50%	100.00%	32.58%	67.42%	100.00%	63.38%	36.62%	100.00%
PIURA	244,630	105,932	350,561	53,023	46,910	99,933	297,652	152,842	450,494
(%)	69.78%	30.22%	100.00%	53.06%	46.94%	100.00%	66.07%	33.93%	100.00%
PUNO	151,256	16,560	167,816	78,474	136,129	214,604	229,731	152,689	382,419
(%)	90.13%	9.87%	100.00%	36.57%	63.43%	100.00%	60.07%	39.93%	100.00%
SAN MARTIN	108,956	21,326	130,283	29,640	29,640	59,280	138,596	50,966	189,563
(%)	83.63%	16.37%	100.00%	50.00%	50.00%	100.00%	73.11%	26.89%	100.00%
TACNA	73,430	11,223	84,653	8,343	5,958	14,301	81,772	17,181	98,954
(%)	86.74%	13.26%	100.00%	58.34%	41.66%	100.00%	82.64%	17.36%	100.00%
TUMBES	42,580	10,390	52,970	2,968	2,187	5,154	45,548	12,577	58,124
(%)	80.39%	19.61%	100.00%	57.58%	42.42%	100.00%	78.36%	21.64%	100.00%
UCAYALI	68,443	12,260	80,703	3,255	22,786	26,041	71,699	35,046	106,744
(%)	84.81%	15.19%	100.00%	12.50%	87.50%	100.00%	67.17%	32.83%	100.00%
Total	**4,567,346**	**934,678**	**5,502,024**	**748,095**	**1,124,971**	**1,873,066**	**5,315,441**	**2,059,649**	**7,375,090**
(%)	**83.01%**	**16.99%**	**100.00%**	**39.94%**	**60.06%**	**100.00%**	**72.07%**	**27.93%**	**100.00%**

Fuente: ENAHO. Marzo 2010.
Elaboración: DGRAIC- MTC

¿Su hogar tiene TV x Cable?

Departamento	Zona Urbana			Zona Rural			A nivel Nacional		
	Sí	No	Total	Sí	No	Total	Sí	No	Total
AMAZONAS	4,655	29,116	33,771	0	62,552	62,552	4,655	91,668	96,322
(%)	13.78%	86.22%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	4.83%	95.17%	100.00%
ANCASH	26,556	130,505	157,061	1,105	125,210	126,315	27,661	255,715	283,376
(%)	16.91%	83.09%	100.00%	0.87%	99.13%	100.00%	9.76%	90.24%	100.00%
APURIMAC	5,924	30,961	36,884	1,855	74,214	76,069	7,779	105,175	112,954
(%)	16.06%	83.94%	100.00%	2.44%	97.56%	100.00%	6.89%	93.11%	100.00%
AREQUIPA	72,812	253,248	326,060	2,527	42,356	44,883	75,339	295,604	370,942
(%)	22.33%	77.67%	100.00%	5.63%	94.37%	100.00%	20.31%	79.69%	100.00%
AYACUCHO	9,295	76,389	85,684	0	102,156	102,156	9,295	178,545	187,841
(%)	10.85%	89.15%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	4.95%	95.05%	100.00%
CAJAMARCA	19,462	81,446	100,908	0	232,378	232,378	19,462	313,824	333,286
(%)	19.29%	80.71%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	5.84%	94.16%	100.00%
CALLAO	93,304	150,435	243,738	-	-	-	93,304	150,435	243,738
(%)	38.28%	61.72%	100.00%	-	-	-	38.28%	61.72%	100.00%
CUSCO	27,425	145,502	172,927	1,259	139,441	140,699	28,684	284,943	313,627
(%)	15.86%	84.14%	100.00%	0.89%	99.11%	100.00%	9.15%	90.85%	100.00%
HUANCAVELICA	2,196	17,452	19,648	1,325	92,758	94,084	3,521	110,210	113,732
(%)	11.18%	88.82%	100.00%	1.41%	98.59%	100.00%	3.10%	96.90%	100.00%
HUANUCO	14,943	50,491	65,434	2,236	107,452	109,688	17,179	157,943	175,122
(%)	22.84%	77.16%	100.00%	2.04%	97.96%	100.00%	9.81%	90.19%	100.00%
ICA	34,811	147,291	182,102	2,279	19,602	21,881	37,091	166,892	203,983
(%)	19.12%	80.88%	100.00%	10.42%	89.58%	100.00%	18.18%	81.82%	100.00%
JUNIN	40,152	146,635	186,787	2,948	110,414	113,362	43,100	257,049	300,149
(%)	21.50%	78.50%	100.00%	2.60%	97.40%	100.00%	14.36%	85.64%	100.00%
LA LIBERTAD	92,352	191,613	283,965	6,897	92,096	98,992	99,249	283,708	382,957
(%)	32.52%	67.48%	100.00%	6.97%	93.03%	100.00%	25.92%	74.08%	100.00%
LAMBAYEQUE	74,762	147,246	222,008	871	40,049	40,920	75,633	187,296	262,929
(%)	33.68%	66.32%	100.00%	2.13%	97.87%	100.00%	28.77%	71.23%	100.00%
LIMA	1,004,950	1,261,654	2,266,604	1,736	77,325	79,062	1,006,686	1,338,980	2,345,666
(%)	44.34%	55.66%	100.00%	2.20%	97.80%	100.00%	42.92%	57.08%	100.00%
LORETO	34,298	99,580	133,878	2,386	62,830	65,216	36,684	162,410	199,094
(%)	25.62%	74.38%	100.00%	3.66%	96.34%	100.00%	18.43%	81.57%	100.00%
MADRE DE DIOS	6,997	14,761	21,758	1,346	8,228	9,574	8,344	22,989	31,332
(%)	32.16%	67.84%	100.00%	14.06%	85.94%	100.00%	26.63%	73.37%	100.00%
MOQUEGUA	14,238	34,535	48,773	0	9,766	9,766	14,238	44,301	58,539
(%)	29.19%	70.81%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	24.32%	75.68%	100.00%
PASCO	13,859	33,190	47,049	0	26,156	26,156	13,859	59,346	73,206
(%)	29.46%	70.54%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	18.93%	81.07%	100.00%
PIURA	64,694	285,867	350,561	6,823	93,110	99,933	71,517	378,977	450,494
(%)	18.45%	81.55%	100.00%	6.83%	93.17%	100.00%	15.88%	84.12%	100.00%
PUNO	22,888	144,928	167,816	0	214,604	214,604	22,888	359,531	382,419
(%)	13.64%	86.36%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	5.99%	94.01%	100.00%
SAN MARTIN	75,382	54,901	130,283	6,893	52,387	59,280	82,275	107,287	189,563
(%)	57.86%	42.14%	100.00%	11.63%	88.37%	100.00%	43.40%	56.60%	100.00%
TACNA	9,255	75,397	84,653	0	14,301	14,301	9,255	89,698	98,954
(%)	10.93%	89.07%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	9.35%	90.65%	100.00%
TUMBES	11,025	41,945	52,970	156	4,998	5,154	11,181	46,943	58,124
(%)	20.81%	79.19%	100.00%	3.03%	96.97%	100.00%	19.24%	80.76%	100.00%
UCAYALI	12,443	68,261	80,703	465	25,576	26,041	12,908	93,837	106,744
(%)	15.42%	84.58%	100.00%	1.79%	98.21%	100.00%	12.09%	87.91%	100.00%
Total	**1,788,677**	**3,713,347**	**5,502,024**	**43,107**	**1,829,959**	**1,873,066**	**1,831,784**	**5,543,306**	**7,375,090**
(%)	**32.51%**	**67.49%**	**100.00%**	**2.30%**	**97.70%**	**100.00%**	**24.84%**	**75.16%**	**100.00%**

Fuente: ENAHO. Marzo 2010.
Elaboración: DGRAIC- MTC

¿Su hogar tiene Internet?

Departamento	Zona Urbana			Zona Rural			A nivel Nacional		
	Sí	No	Total	Sí	No	Total	Sí	No	Total
AMAZONAS	0	33,771	33,771	0	62,552	62,552	0	96,322	96,322
(%)	0.00%	100.00%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%
ANCASH	15,844	141,217	157,061	1,098	125,217	126,315	16,942	266,434	283,376
(%)	10.09%	89.91%	100.00%	0.87%	99.13%	100.00%	5.98%	94.02%	100.00%
APURIMAC	724	36,161	36,884	0	76,069	76,069	724	112,230	112,954
(%)	1.96%	98.04%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	0.64%	99.36%	100.00%
AREQUIPA	64,141	261,918	326,060	0	44,883	44,883	64,141	306,801	370,942
(%)	19.67%	80.33%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	17.29%	82.71%	100.00%
AYACUCHO	8,886	76,798	85,684	0	102,156	102,156	8,886	178,954	187,841
(%)	10.37%	89.63%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	4.73%	95.27%	100.00%
CAJAMARCA	12,361	88,546	100,908	0	232,378	232,378	12,361	320,925	333,286
(%)	12.25%	87.75%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	3.71%	96.29%	100.00%
CALLAO	36,629	207,109	243,738	-	-	-	36,629	207,109	243,738
(%)	15.03%	84.97%	100.00%	-	-	-	15.03%	84.97%	100.00%
CUSCO	14,591	158,337	172,927	0	140,699	140,699	14,591	299,036	313,627
(%)	8.44%	91.56%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	4.65%	95.35%	100.00%
HUANCAVELICA	440	19,208	19,648	0	94,084	94,084	440	113,291	113,732
(%)	2.24%	97.76%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	0.39%	99.61%	100.00%
HUANUCO	5,328	60,106	65,434	745	108,942	109,688	6,073	169,049	175,122
(%)	8.14%	91.86%	100.00%	0.68%	99.32%	100.00%	3.47%	96.53%	100.00%
ICA	24,891	157,211	182,102	456	21,425	21,881	25,347	178,636	203,983
(%)	13.67%	86.33%	100.00%	2.08%	97.92%	100.00%	12.43%	87.57%	100.00%
JUNIN	16,867	169,920	186,787	1,965	111,397	113,362	18,832	281,316	300,149
(%)	9.03%	90.97%	100.00%	1.73%	98.27%	100.00%	6.27%	93.73%	100.00%
LA LIBERTAD	48,958	235,007	283,965	0	98,992	98,992	48,958	333,999	382,957
(%)	17.24%	82.76%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	12.78%	87.22%	100.00%
LAMBAYEQUE	34,870	187,139	222,009	0	40,920	40,920	34,870	228,059	262,929
(%)	15.71%	84.29%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	13.26%	86.74%	100.00%
LIMA	533,763	1,732,841	2,266,604	0	79,062	79,062	533,763	1,811,903	2,345,666
(%)	23.55%	76.45%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	22.76%	77.24%	100.00%
LORETO	2,210	131,668	133,878	0	65,216	65,216	2,210	196,884	199,094
(%)	1.65%	98.35%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	1.11%	98.89%	100.00%
MADRE DE DIOS	1,508	20,250	21,758	0	9,574	9,574	1,508	29,824	31,332
(%)	6.93%	93.07%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	4.81%	95.19%	100.00%
MOQUEGUA	7,252	41,521	48,773	0	9,766	9,766	7,252	51,287	58,539
(%)	14.87%	85.13%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	12.39%	87.61%	100.00%
PASCO	1,233	45,816	47,049	0	26,156	26,156	1,233	71,973	73,206
(%)	2.62%	97.38%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	1.68%	98.32%	100.00%
PIURA	25,631	324,930	350,561	0	99,933	99,933	25,631	424,863	450,494
(%)	7.31%	92.69%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	5.69%	94.31%	100.00%
PUNO	6,723	161,093	167,816	0	214,604	214,604	6,723	375,697	382,419
(%)	4.01%	95.99%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	1.76%	98.24%	100.00%
SAN MARTIN	12,874	117,409	130,283	0	59,280	59,280	12,874	176,689	189,563
(%)	9.88%	90.12%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	6.79%	93.21%	100.00%
TACNA	13,984	70,669	84,653	0	14,301	14,301	13,984	84,970	98,954
(%)	16.52%	83.48%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	14.13%	85.87%	100.00%
TUMBES	1,075	51,895	52,970	0	5,154	5,154	1,075	57,049	58,124
(%)	2.03%	97.97%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	1.85%	98.15%	100.00%
UCAYALI	6,989	73,715	80,703	0	26,041	26,041	6,989	99,756	106,744
(%)	8.66%	91.34%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	6.55%	93.45%	100.00%
Total	**897,771**	**4,604,254**	**5,502,024**	**4,264**	**1,868,802**	**1,873,066**	**902,035**	**6,473,056**	**7,375,090**
(%)	**16.32%**	**83.68%**	**100.00%**	**0.23%**	**99.77%**	**100.00%**	**12.23%**	**87.77%**	**100.00%**

Fuente: ENAHO. Marzo 2010.
Elaboración: DGRAIC- MTC