



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 junio del 2010

ÍNDICE

ÍNDICE	2
PRESENTACIÓN	5
SUMILLA	7
I. INDICADORES MACROECONÓMICOS.....	15
I.1 CUADRO N° 1: PRINCIPALES INDICADORES ECONÓMICOS (2006 – JUNIO 2010).....	16
I.2 GRÁFICO N° 1: EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL Y DEL RIESGO PAÍS (2006 – JUNIO 2010)	17
I.3 CUADRO N° 2: STOCK DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA POR SECTORES 2009 (MILES DE MILLONES DE US\$).....	17
I.4 GRÁFICO N° 2: DISTRIBUCIÓN DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA POR SECTOR ECONÓMICO.....	18
I.5 GRÁFICO N° 3: STOCK DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA EN EL SECTOR COMUNICACIONES (MILES DE MILLONES DE US\$).....	18
I.6 GRÁFICO N° 4: EVOLUCIÓN DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA TOTAL Y DEL SECTOR COMUNICACIONES.....	19
I.7 CUADRO N° 3: INGRESOS RECAUDADOS POR LA SUNAT – TRIBUTOS INTERNOS POR ACTIVIDAD ECONÓMICA ^{1/} (2006 – JUNIO 2010)	19
I.8 GRÁFICO N° 5: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS RECAUDADOS POR SUNAT SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA (JUNIO 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 – JUNIO 2010).....	23
II.3 GRÁFICO N° 7: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (2001 – JUNIO 2010).....	23
II.4 GRÁFICO N° 8: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL (2001 – JUNIO 2010)	24
II.5 GRÁFICO N° 9: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL EN LIMA Y CALLAO (2001 – JUNIO 2010)	24
II.6 GRÁFICO N° 10: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL EN EL RESTO DEL PAÍS (2001 – JUNIO 2010).....	25
II.7 GRÁFICO N° 11: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL (2001 – JUNIO 2010).....	25
II.8 CUADRO N° 5: LÍNEAS INSTALADAS Y EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR EMPRESAS A NIVEL NACIONAL (2006 – JUNIO 2010)	26
II.9 GRÁFICO N° 12: PARTICIPACIÓN DE MERCADO EN EL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA (JUNIO 2010)	26
II.10 CUADRO N° 6: EMPLEOS GENERADOS POR LAS EMPRESAS DE TELEFONÍA FIJA (JUNIO 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 ÁMBITO GEOGRÁFICO (JUNIO 2010)	28
II.13 GRÁFICO N° 14: EVOLUCION DEL NÚMERO DE LÍNEAS INSTALADAS Y EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL NACIONAL (2006 – JUNIO 2010).....	28
II.14 CUADRO N° 8: NÚMERO DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR MEDIO DE ACCESO (JUNIO 2010).....	29
II.15 CUADRO N° 9: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS MÓVILES POR EMPRESA (2006 – JUNIO 2010).....	29
II.16 GRÁFICO N° 15: DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LÍNEAS EN EL SERVICIO MÓVIL (JUNIO 2010)	29
II.17 GRÁFICO N° 16: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS MÓVILES Y TASA DE CRECIMIENTO (2006 – JUNIO 2010).....	30
II.18 GRÁFICO N° 17: EVOLUCIÓN DE LA PARTICIPACIÓN DE MERCADO DEL SERVICIO MÓVIL (SOBRE EL TOTAL DE LÍNEAS, 2006 – JUNIO 2010)	30
II.19 GRÁFICO N° 18: NUEVOS ABONADOS INCORPORADOS AL SERVICIO MÓVIL (2006 – JUNIO 2010)	31
II.20 CUADRO N° 10: NÚMERO DE LÍNEAS DEL SERVICIO MÓVIL POR MEDIO DE ACCESO (JUNIO 2010).....	31
II.21 CUADRO N° 11: LÍNEAS MÓVILES POR EMPRESA - MODALIDADES PRE-PAGO Y CONTRATO (2006 – JUNIO 2010).....	32

II.22 CUADRO N° 12: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS MÓVILES EN SERVICIO POR DEPARTAMENTOS (2006 – JUNIO 2010).....	33
II.23 GRÁFICO N° 19: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS MÓVILES EN SERVICIO POR DEPARTAMENTOS (JUNIO 2010)	34
II.24 CUADRO N° 13: EMPLEOS GENERADOS POR LAS EMPRESAS DE SERVICIO MÓVIL (JUNIO 2010)	34
II.25 CUADRO N° 14: EXPANSIÓN DE LA COBERTURA DEL SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO POR DEPARTAMENTOS Y DISTRITOS (2008 – JUNIO 2010)	35
II.26 CUADRO N° 15: ESTACIONES BASE DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS MÓVILES EN LA PROVINCIA DE LIMA (JUNIO 2010)	36
II.27 CUADRO N° 16: ESTACIONES BASE DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS MÓVILES EN LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO (JUNIO 2010)	37
II.28 CUADRO N° 17: ESTACIONES BASE DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS MÓVILES A NIVEL NACIONAL (JUNIO 2010).....	37
II.30 CUADRO N° 18 SERVICIO MÓVIL SATELITAL POR MODALIDAD DE CONTRATO (JUNIO 2010)	38
II.31 CUADRO N° 19 SERVICIO MÓVIL SATELITAL POR MEDIO DE ACCESO (JUNIO 2010)	38
II.32 CUADRO N° 20 SERVICIO MÓVIL SATELITAL POR SISTEMA SATELITAL (JUNIO 2010).....	38
II.33 CUADRO N° 21: DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA PÚBLICA ² / LÍNEAS DE USO PÚBLICO POR CADA 1000 HABITANTES (2006 – JUNIO 2010)	39
II.34 GRÁFICO N° 20: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD* EN TELEFONÍA PÚBLICA (2006 – JUNIO 2010).....	40
II.35 GRÁFICO N° 21: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA POR ÁMBITO GEOGRÁFICO (2006 – JUNIO 2010)	40
II.36 CUADRO N° 22: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA (TUP) POR DEPARTAMENTO (2006 – JUNIO 2010).....	41
II.37 GRÁFICO N° 22: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA POR DEPARTAMENTOS (JUNIO 2010)	42
II.38 CUADRO N° 23 NÚMERO DE TELÉFONOS PÚBLICOS EN SERVICIO POR MEDIO DE ACCESO (JUNIO 2010).....	42
III. ESTADÍSTICAS SOBRE EL SERVICIO DE ACCESO A INTERNET	43
III.1 GRÁFICO N° 23: EVOLUCIÓN DE LAS CONEXIONES DE BANDA ANCHA A NIVEL NACIONAL (2006- JUNIO 2010).....	44
III.2 GRÁFICO N° 24: DISTRIBUCIÓN DE LAS CONEXIONES POR MEDIO DE ACCESO/TECNOLOGÍA A NIVEL NACIONAL JUNIO 2010	44
III.3 CUADRO N° 24: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE SUSCRIPTORES Y DE USUARIOS DE INTERNET A NIVEL NACIONAL 2006-2009	45
III.4 CUADRO N° 25: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE SUSCRIPTORES DE INTERNET A NIVEL NACIONAL (2009 – JUNIO 2010)	45
III.5 GRÁFICO N° 25: DISTRIBUCIÓN DE SUSCRIPTORES DE INTERNET POR EMPRESA (JUNIO 2010).....	46
III.6 CUADRO N° 26: NÚMERO DE SUSCRIPTORES DE INTERNET DE BANDA ANCHA MÓVIL A NIVEL NACIONAL (JUNIO 2010)	46
III.7 GRÁFICO N° 26: DISTRIBUCIÓN DE SUSCRIPTORES DE INTERNET DE BANDA ANCHA MÓVIL POR EMPRESA (JUNIO 2010)	47
IV. PROYECTOS FITEL	48
IV.1 CUADRO N° 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 N° 28: DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEVISIÓN POR CABLE (2006 – JUNIO 2010) / (ABONADOS DE CABLE POR CADA 1000 HABITANTES)	55
V.2 CUADRO N° 29: EVOLUCIÓN DE ABONADOS DE TELEVISIÓN POR CABLE	56
V.3 GRÁFICO N° 27: EVOLUCIÓN DE ABONADOS DE TELEVISIÓN POR CABLE SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (2006 – JUNIO 2010)	56
V.4 GRÁFICO N° 28 DISTRIBUCIÓN DE ABONADOS DE TELEVISIÓN POR CABLE POR EMPRESA (JUNIO 2010)	57
IV.4 CUADRO N° 30: NÚMERO DE ABONADOS RDSI.....	57
V.5 CUADRO N° 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 N° 32: PORCENTAJE DE HOGARES CON SERVICIOS TIC.....	59
VI.2 GRAFICO N° 29: PENETRACIÓN DE SERVICIOS TIC EN HOGARES.....	59
VI.3 GRAFICO N° 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 (JUNIO 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 – JUNIO 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 – JUNIO 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 (JUNIO 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 – JUNIO 2010)	69
IX.2 GRÁFICO Nº 36: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS TOTALES RECAUDADOS (2006 – JUNIO 2010)	70
IX.3 GRÁFICO Nº 37: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS RECAUDADOS POR CONCEPTOS (2006 – JUNIO 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 semestre 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 RDSI¹, 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 segundo trimestre de 2010. Asimismo, se muestra el número de concesionarios, la evolución del número de concesiones otorgadas y vigentes a junio 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 segundo trimestre de 2010.

¹ Red Digital de Servicios Integrados.

SUMILLA

Los indicadores de desarrollo del sector comunicaciones se mostraron favorables durante el primer semestre 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 8,2% durante el primer semestre de este año, sustentado en el crecimiento observado en el sector construcción (+19,2%), sector financiero y de seguros (+10,5%), comercio (+9,6%) y manufactura (+12,2%). Este crecimiento fue atenuado por la caída del sector pesca (-11,2%).

El crecimiento del sector construcción es explicado por el mayor avance físico de obras (+33,5%) como la continuación de la construcción de intercambios viales, el tramo norte del Metropolitano o centros comerciales. Por otro lado, el sector financiero refleja la dinámica de los créditos hipotecarios en moneda nacional, así como la disminución en los depósitos y créditos en moneda extranjera.

El sector manufactura se ha visto impulsado principalmente por el subsector fabril no primario (+15,79%), el cual ha sido atenuado por el sector fabril primario (-3,77%). 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 semestre de 1,42%. Dicho resultado se explica, principalmente, por un aumento de precios en los grupos de Alimentos y Bebidas en 2,60%, Enseñanza y Cultura en 1,61% y Cuidados y Conservación de Salud en 1,11%.²

Al terminar el semestre, las Reservas Internacionales Netas (RIN) alcanzaron los US\$ 35 341 millones, lo cual representa un incremento del 14,8% respecto al monto alcanzado a finales del primer semestre del 2009.

El tipo de cambio cerró el primer semestre 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 semestre, ascendió a US\$ 3 087 millones. Las exportaciones totalizaron US\$ 16 031 millones, 41% superior al monto alcanzado durante el mismo periodo el año anterior; asimismo, las importaciones alcanzaron los US\$ 12 944 millones, 33,5% mayor al total alcanzado al primer semestre del año 2009.

El comportamiento antes mencionado, se debe principalmente al incremento en las exportaciones de productos mineros (+45,25%), petróleo crudo y sus derivados (+105,27%) y otras exportaciones (+92,51%) respecto del monto acumulado a finales del primer semestre del 2009. Del mismo modo, los incrementos más significativos se han dado en las importaciones de insumos (+46,95%), bienes de consumo (+29,67%) y de otros bienes (69,11%).

El riesgo país, que refleja el nivel percibido de riesgo al invertir en un país, se ha incrementado en el segundo trimestre siguiendo la tendencia de la región. Este indicador se situó en 207 pbs. al final del primer semestre del 2010.

Al término del primer semestre, el Índice General de la Bolsa de Valores de Lima acumuló una ganancia de 7,1% 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, perdieron 3,3% respecto a junio del 2009³.

A nivel regional, el segundo trimestre ha generado pérdidas respecto del final del año 2009 para las bolsas más importantes de la región a excepción de Chile, así se tiene el rendimiento alcanzado durante últimos seis meses: IPSA de Chile (+13,5%), IGB de Perú (-1,3%), IPC de México (-3,0%), Merval de Argentina (-5,8%),

² Fuente: Informe de Precios del INEI N° 13- Julio 2010 - IPC Lima Metropolitana.

³ Fuente: Informe Bursátil – Junio 2010 de la Bolsa de Valores de Lima.

Ibovespa de Sao Paulo en Brasil (-11,2%); mientras que los resultados acumulados a junio de los índices Dow Jones, NYSE Composite y Nasdaq Composite fueron de -6,3%, -10,0% y -7,1% respectivamente.

Según datos publicados por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), al terminar el primer semestre, la tasa de desempleo abierto⁴ en Lima Metropolitana alcanzó el 7,6% de la Población Económicamente Activa⁵, colocándose 0,9 puntos porcentuales por debajo del nivel observado en junio 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 semestre alcanzó un monto de S/. 27 914 millones, 20,47% 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/. 1 297,9 millones, 45,26% 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 9,93 a junio 2010⁶.

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 91,98 a junio del 2010. Por otro lado, al final del trimestre, el tiempo de espera promedio para atender una solicitud de línea fue de 4,24 días⁷, luego de que en el año 1993 fuese 70 meses y en el año 1998, 3 meses.

Asimismo, el número de concesiones registró un importante crecimiento, pasando de 7 concesiones en el año 1993 a 107 en el año 1998, y a 571 concesiones de servicios públicos de telecomunicaciones vigentes a junio 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 2009⁸.

Indicadores Generales del Sector Telecomunicaciones

Indicadores Generales	1993	1998	2001	2005	2006	2007	2008	2009	2010-jun
Densidad en Telefonía Fija	2.9	6.1	5.9	8.3	8.7	9.6	10.0	10.1	9.93
Densidad Móvil	0.2	2.9	6.8	20.5	31.7	55.6	72.9	83.4	91.98
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	4,24 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	571

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

* Número de líneas por cada 1000 habitantes.

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

Elaboración: DGRAIC– MTC

Es importante destacar la contribución del sector en el desarrollo de la economía interna. Así, a fines del primer semestre se contaba con 28 mil empleos generados por las empresas operadoras.

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 junio de 2010 publicada 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. N° 020-98-MTC mediante el D.S. N° 003-2007-MTC.

2.1 Evolución de la Cobertura de los Servicios Públicos de Telecomunicaciones⁹

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

Servicios	Número de distritos con disponibilidad del servicio								Variación Jun-2010 / Jun-06 (Nº de distritos)
	Jun-06	Jun-07	Dic-07	Jun-08	Dic-08	jun-09	Dic-09	Jun-10	
Servicio Móvil	598	1,096	1,254	1,367	1,414	1,430	1,484	1,559	961
Telefonía Fija	586	703	765	799	886	1,064	1,209	1,281	695
Móvil + Fijo	814	1,261	1,403	1,498	1,549	1,578	1,633	1,702	888
Servicio de Internet	1,151	1,217	1,207	1,330	1,358	1,345	1,454	1,537	386
Móvil + Fijo + Internet	1,423	1,619	1,674	1,733	1,751	1,760	1,801	1,813	390

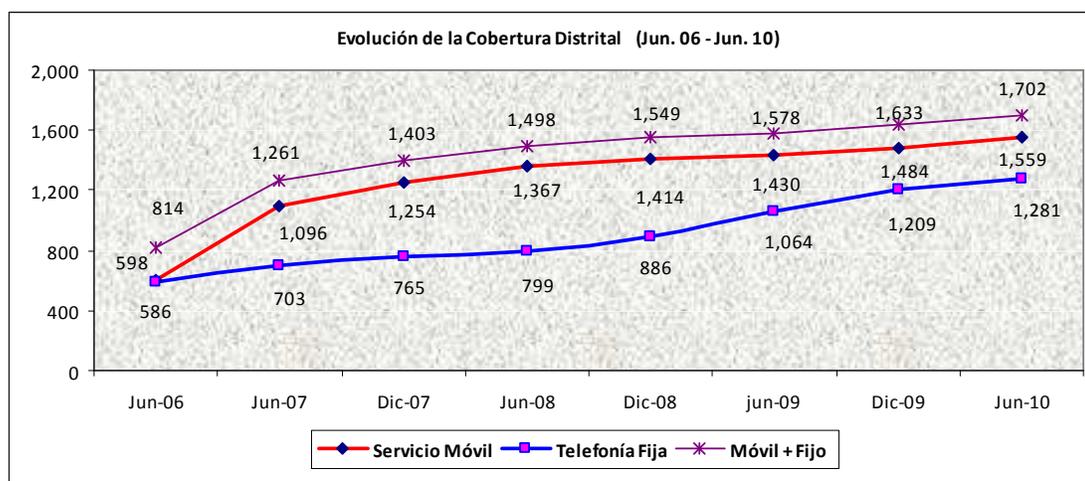
Fuente: FITEL, Empresas operadoras.
Elaboración: DGRAIC – MTC

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 45 distritos trimestralmente, siendo que a junio del 2010, el nivel de disponibilidad del servicio móvil alcanza el 85% del territorio nacional.

En relación al servicio de telefonía fija, 1 281 distritos cuentan con este servicio (número mayor en 695 distritos respecto a junio de 2006) y, si hacemos referencia al servicio de Internet, son 1 537¹⁰ distritos los que cuentan con disponibilidad del servicio.

Asimismo, la disponibilidad conjunta de los servicios Fijo y Móvil evidencia una evolución favorable. Así, a junio 2010, 1 702 distritos de los 1 834¹¹ 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 junio 2010, 1 813 distritos de los 1 834 existentes contaban, como mínimo, con uno de los tres servicios.

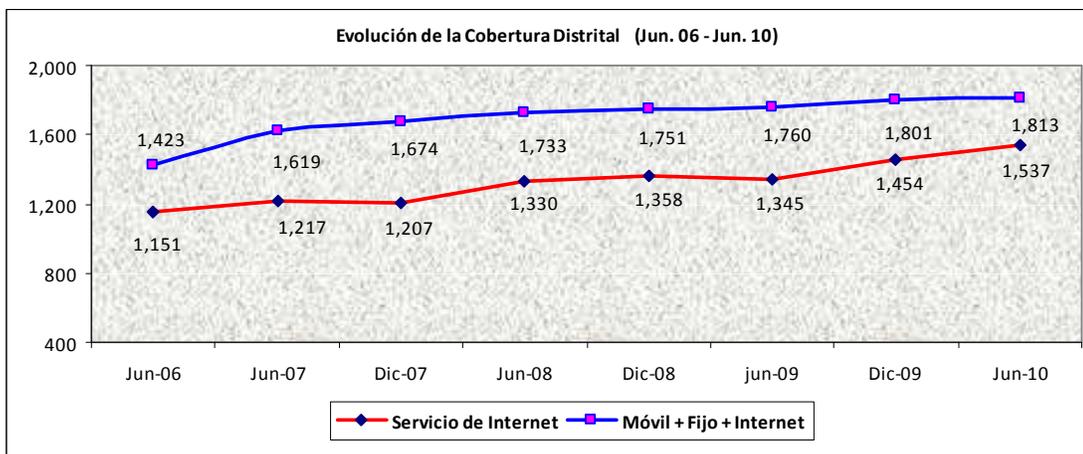


Fuente: FITEL, Empresas operadoras.
Elaboración: DGRAIC – MTC

⁹ De acuerdo al presente boletín, 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 semestre se debe, además del crecimiento de algunas empresas, a la ejecución del proyecto Banda Ancha para Localidades Aisladas del FITEL.

¹¹ A partir de 2010, 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 junio del 2010, la densidad en telefonía fija llegó a 9,93 líneas en servicio por cada 100 habitantes. Asimismo, el número de líneas en servicio de telefonía fija aumentó a 2 925 400, inferior en -0,01% al nivel registrado a junio del 2009, lo cual reflejaría una tendencia hacia la disminución de las líneas fijas en favor de los servicios móviles.

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 18,4 líneas por cada 100 habitantes (ver cuadro N° 7). Le siguen en orden los departamentos de Arequipa y La Libertad con densidades telefónicas iguales a 11,8 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 74,08% de líneas en servicio, el porcentaje restante se encuentra distribuido entre 16 operadores, entre los cuales destaca Telefónica Móviles S.A. (antes BellSouth) con el 18,48% del total de líneas, Telmex Perú S.A. con el 3,10% y América Móvil S.A.C. con el 2,78%; 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., Convergía 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, Telefónica Multimedia S.A y LTL S.A.

Respecto a las tecnologías de acceso al servicio, a junio de 2010, el 76,69% de las líneas tienen acceso por medio de tecnología alámbrica, el 23,21% tiene acceso por medio inalámbrico y el 0,09% restante por medio satelital.

Por otro lado, a junio del 2010, se tienen 1 281 distritos con disponibilidad del servicio.

2.3. Indicadores del Servicio Público Móvil

A junio 2010, el número de líneas móviles registró un crecimiento del 18,55%, respecto a junio 2009. Así, con 27 099 373¹² líneas móviles en servicio, la densidad del servicio público móvil llegó a 91,98 líneas por cada 100 habitantes.

En relación a la distribución geográfica, se observa que el departamento de Lima y Callao concentra el 47,61% del total de líneas, le siguen los departamentos de La Libertad y Arequipa con 5,55% y 5,47% del total de líneas a nivel nacional, respectivamente.

¹² 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 los dispositivos USB que hayan sido contabilizados como líneas activas.

Por otro lado, en cuanto a la distribución de abonados del servicio móvil según modalidad de servicio, el 86,81% corresponden a los abonados bajo la modalidad prepago, mientras que el restante 13,19% pertenece a la modalidad post pago o contrato.

Respecto a la estructura de mercado, a junio 2010, se encontraban operando tres compañías móviles, entre las cuales Telefónica Móviles S.A. posee la mayor participación de mercado al concentrar el 63,2% del total de líneas móviles, seguida de América Móvil Perú S.A. con el 33,2% del mercado y de Nextel del Perú S.A. que posee el 3,6% del mercado.

Sobre las tecnologías de acceso al servicio móvil, el 92,68% tiene acceso mediante la tecnología GSM, el 3,83% mediante CDMA (incluye WCDMA), el 3,49% a través de iDEN.

Finalmente, al final del primer semestre del 2010, se tienen 1 559 distritos con disponibilidad del servicio.

2.4. Indicadores del Servicio Móvil Satelital¹³

El número de líneas en servicio del Servicio Móvil Satelital de voz a junio del 2010 fue de 2 268, de las cuales el 80,78% correspondió a líneas contrato y el resto a líneas pre pago. Asimismo, el 62,35% tiene acceso al servicio mediante tecnología TDMA, el 37,30% mediante CDMA y el 0,35% a través de GSM.

De otro lado, aproximadamente el 37,65% tiene acceso al servicio empleando el sistema satelital Globalstar y el 62,35% mediante el sistema Iridium.

Por su parte, el Servicio Móvil Satelital de datos, a junio 2010, cuenta con 2 790 terminales de comunicación de datos. La totalidad de los terminales funcionan con las tecnologías FDMA y/o TDMA, y tienen acceso mediante el sistema satelital Orbcomm (58,85%) o Inmarsat (41,15%).

Finalmente, respecto a los terminales que brindan acceso tanto a transmisión de voz como de datos, a junio 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 semestre del 2010, fue de 201 320¹⁴, con lo cual se alcanzó una teledensidad de 6,8 teléfonos por cada mil habitantes.

En cuanto a la distribución del número de teléfonos públicos instalados por empresa, se observa que el 82,39% de ellos corresponde a Telefónica del Perú S.A.A., el 6,91% a Telefónica Móviles S.A., seguida de Gilat To Home Perú S.A con el 3,71%, Telmex Perú S.A. con el 3,44% y Gamacom con el 2,43%. 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 concentración en el departamento de Lima y la Provincia Constitucional del Callao, con el 50,49% 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 5,81% del total y en tercer lugar se encuentra Arequipa, que cuenta con 4,85% del total de teléfonos públicos.

Por otro lado, el 82,23% de los teléfonos públicos accede al servicio por medio alámbrico o físico, el 8,64% tiene acceso por medio satelital; mientras que el 9,12% 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 junio 2010 alcanzaron las 1 036 890 conexiones¹⁵, superior en 13,67% respecto de fines de 2009.

Respecto a la tecnología o medio de acceso de las conexiones de banda ancha, el 76,81% son a través de ADSL, 16,35% a través de tecnología móvil, 4,42% a través de cable módem, 1,55% a través de Wimax y el 0,88% a través de otros medios o tecnologías.

Asimismo, el número de suscriptores de Internet ha tenido un crecimiento de cerca del 4,6% entre diciembre de 2009 y junio del 2010, llegando a 881 219¹⁶ suscriptores a nivel nacional¹⁷. El departamento de Lima y la

¹³ La información es preliminar en tanto una empresa operadora actualice su información a junio 2010.

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.

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 5,07% del total, y en tercer lugar se encuentra Arequipa que cuenta con 4,91% del total de suscriptores.

En cuanto a la distribución del número de suscriptores por empresa, se observa que el 91,92% de ellos corresponde a Telefónica del Perú S.A.A., el 5,58% 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 junio 2010, se cuenta con 169 490 conexiones. La distribución por departamentos refleja una concentración de las conexiones en el departamento de Lima y la Provincia Constitucional del Callao del 68,02%, seguido de La Libertad (4,54%), Arequipa (3,50%) y Cusco (3,21%). En cuanto a la distribución del número de suscriptores por empresa, se observa que el 62,4% de ellos corresponde a América Móvil Perú S.A., el 27,8% a Telefónica Móviles S.A. mientras que el 9,9% corresponde a Nextel del Perú S.A.

Por otro lado, a junio de 2010, se tienen 1 537 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 junio 2010, alcanzó la cifra de 10 443; el de teléfonos fijos de abonado instalados, 585; el de conexiones de banda ancha, 2 736; el de conexiones de banda estrecha, 553; y el de computadoras instaladas, 5 474¹⁶.

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, Gamacom y DKR; el Proyecto Banda Ancha Rural I, el Proyecto Internet Rural y el Proyecto Banda Ancha para Localidades Aisladas - BAS. A fines de junio 2010, se ha logrado beneficiar a 12 330 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 semestre de 2010 alcanzó 1 113 003 abonados. El departamento de Lima y la Provincia Constitucional del Callao concentran el 64,24% del total de abonados. El siguiente departamento que cuenta con el mayor número de suscriptores es Arequipa con 4,89% del total y en tercer lugar se encuentra La Libertad, que cuenta con 4,83% del total de suscriptores.

El nivel de penetración del servicio alcanzado a junio de 2010, fue de 37,8 abonados por cada 1000 habitantes a nivel nacional.

En cuanto a la distribución del número de abonados por empresa, se observa que el 63,66% de ellos corresponde a Telefónica Multimedia S.A., el 12,31% TELMEX Perú S.A., seguida de DirecTV Perú con el 6,13%. El resto de empresas cuenta con el 17,90%.

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 Abril - Junio 2010” refleja que la densidad comunicacional es heterogénea. Para el trimestre Abril - Junio 2010, un 30,8% del total de hogares tiene un teléfono fijo, 72,9% de los hogares dispone de un celular, 25,1% de hogares tienen acceso a la televisión por cable y un 13,4% de los hogares tienen instalado Internet en el hogar.

El servicio público móvil es el que ha logrado una mayor expansión respecto a junio 2009, al aumentar la penetración del mismo 8,0 puntos porcentuales (64,9% a 72,9%). Asimismo, la penetración del servicio de

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 monitoreadas por el FITEL. En el segundo trimestre, el FITEL ha considerado solo una computadora instalada en cada localidad atendida del proyecto BAR.

Internet creció 3,0 puntos porcentuales (10,4% a 13,4%), el servicio de radiodifusión por cable (TV por cable), aumento 3,6 puntos porcentuales. Por otro lado, el servicio telefónico fijo disminuyó en 1,1 puntos porcentuales.

Por otro lado, hubo una importante expansión de la penetración del servicio móvil en las áreas urbanas y rurales. En el área rural, la penetración creció 10,2 puntos porcentuales respecto del segundo trimestre del 2009. Asimismo, en Lima Metropolitana, el crecimiento del servicio móvil fue de 8,5 puntos porcentuales, mientras que en el resto urbano fue de 5,6 puntos porcentuales.

2.10. Concesionarios, Concesiones y registros

A junio del 2010, el número de operadores (concesionarios) de servicios públicos de telecomunicaciones a nivel nacional alcanzó los 462¹⁹. El mayor número de concesionarios lo tiene el servicio de distribución de radiodifusión por cable con 367 concesionarios. Le sigue en orden numérico el servicio portador de larga distancia con 66 concesionarios, portador local y servicios de telefonía fija local de abonados y/o teléfonos públicos con 35 y 29 concesionarios, respectivamente. Los demás servicios públicos concentran el 4,76% del número total de concesionarios. Asimismo, es necesario precisar que de los 462 concesionarios, 193 corresponden al régimen de concesión única. Finalmente, el número de concesiones vigentes alcanzó las 571 a junio de 2010²⁰.

En cuanto a las empresas comercializadoras de servicios públicos y/o tráfico de telecomunicaciones, a junio del 2010, existían 248 registros vigentes acumulados. Por otro lado, en cuanto al registro de empresas prestadoras de servicios de valor añadido, se tienen 324 registros vigentes.

Finalmente, a junio de 2010 se contaba con 14 registros de proveedores de capacidad satelital y 29 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 semestre del 2010, se han llevado a cabo 91 verificaciones técnicas de estaciones autorizadas, 13 verificaciones técnicas de estaciones no autorizadas y se atendió 34 quejas por interferencias. Además de ello, se emitieron 8 resoluciones sobre inicio del procedimiento sancionador, 6 resoluciones de sanción o multa y 20 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 semestre del 2010 por servicios de comunicaciones, a través de los conceptos de Derechos, Canon, Tasas y Otros²¹, para los servicios públicos, privados y de radiodifusión, alcanzaron los S/. 123 432 630.

Por concepto de derechos, durante el primer semestre del 2010, el monto ascendió a S/. 3 063 137, de los cuales el 4,2%, corresponde a los servicios públicos (S/. 128 600), mientras que para los servicios privados (S/. 138 300) y de radiodifusión (S/. 2 796 237), los porcentajes de participación fueron de 4,5% y 91,3%, 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 seis primeros meses del 2010, el pago por concepto de canon ascendió a S/. 101 651 265. Los servicios públicos contribuyeron con S/. 86 859 174, equivalente al 85,4% del total recaudado; mientras que en el caso de los servicios privados y de radiodifusión, su participación alcanzó el 13,0% y 1,5%, respectivamente.

En cuanto al pago por concepto de tasas para los servicios públicos y de radiodifusión, éstos mostraron al término del semestre la siguiente distribución: 89,3% para los servicios públicos y 10,7% para los servicios de radiodifusión, con S/. 15 892 970 y S/. 1 907 427, respectivamente.

¹⁹ Cabe señalar que un operador puede tener más de una (1) concesión.

²⁰ Ver Nota al pie del cuadro N° 34.

²¹ Incluyen: Tasas y derechos de Servicios Postales, moras, derechos de trámite, derechos de publicación, etc.

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 semestre 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. Nº 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 Satélite y Móvil de Datos Marítimos por Satélite	04 de febrero del 2010
R.M. Nº 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
R.M. Nº 173-2010-MTC/03	Proyecto de Resolución Ministerial que modifica el primer párrafo de la Nota P65 y la Nota P68 del Plan Nacional de Atribuciones de Frecuencias - PNAF, incorpora la Nota P68A y dispone la migración de las asignaciones realizadas en las bandas 2200-2400 MHz y 5725 -5850 MHz a las bandas 2300 - 2400 MHz y 1910 - 1930 MHz, respectivamente.	14 de abril de 2010

I. INDICADORES MACROECONÓMICOS

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

Indicadores Macroeconómicos	2006	2007	2008	2009	2010-jun
Producto Bruto Interno					
Variación % ^{1/}	8.03	8.99	9.84	0.9	8.19
IPC Lima Metropolitana					
Variación %	1.14	3.93	6.65	0.25	1.42
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	7.60
Tasas de Interés (%)					
TAMN	23.94	22.27	23.02	19.93	19.13
TAMEX	10.64	10.46	10.54	8.62	8.03
Tasa Interbancaria MN	4.32	4.99	6.54	1.24	1.62
Reservas Internacionales Netas					
Millones de US\$	17,275	27,689	31,196	33,135	35,341
Sector Externo (Millones de dólares)					
Balanza Comercial	8,853	8,356	3,090	5,873	3,087
Exportaciones	23,750	27,956	31,529	26,885	16,031
Importaciones	14,897	19,599	28,439	21,011	12,944
Sector Fiscal-Administración Central (Mill.					
Ingresos Corrientes	52,715	61,031	67,957	60,711	38,070
Gastos No Financieros	43,260	50,048	54,946	63,280	30,771
Sector Internacional					
LIBOR a tres meses (%)	5.19	4.97	1.79	0.25	0.54
Rendimiento de los Bonos del Tesoro EE.UU (10 años)	4.9	4.09	2.39	3.59	3.19
Riesgo país (Stripped spread Perú EMBI+, en pbs)	159	175	524	179	207

1/ Respecto a similar periodo del año anterior

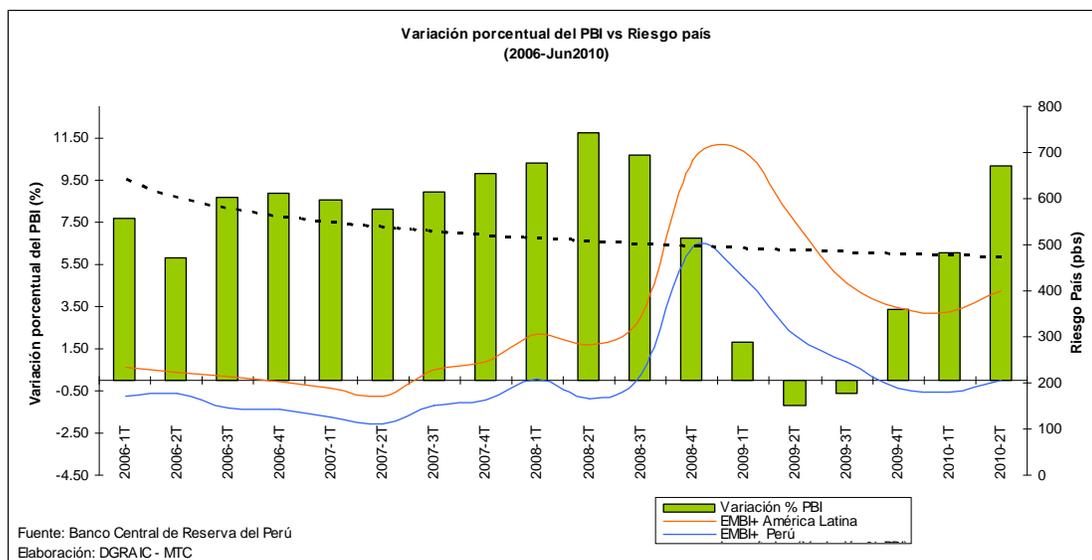
2/ TC Nominal Interbancario venta – promedio

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 N° 1: EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL Y DEL RIESGO PAÍS (2006 – junio 2010)²²



I.3 CUADRO N° 2: STOCK DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA POR SECTORES 2009 (Miles de Millones de US\$)

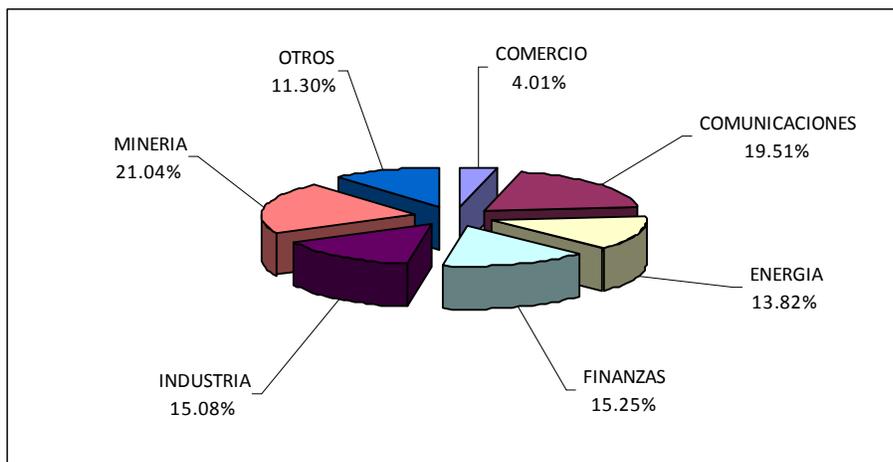
SECTOR	2009	%
COMERCIO	755,8	4,01%
COMUNICACIONES	3.675,0	19,51%
ENERGIA	2.603,3	13,82%
FINANZAS	2.872,2	15,25%
INDUSTRIA	2.842,0	15,08%
MINERIA	3.963,5	21,04%
OTROS	2.128,4	11,30%
TOTAL ACUM.	18.840,2	100,00%

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

²² Crecimiento del trimestre.

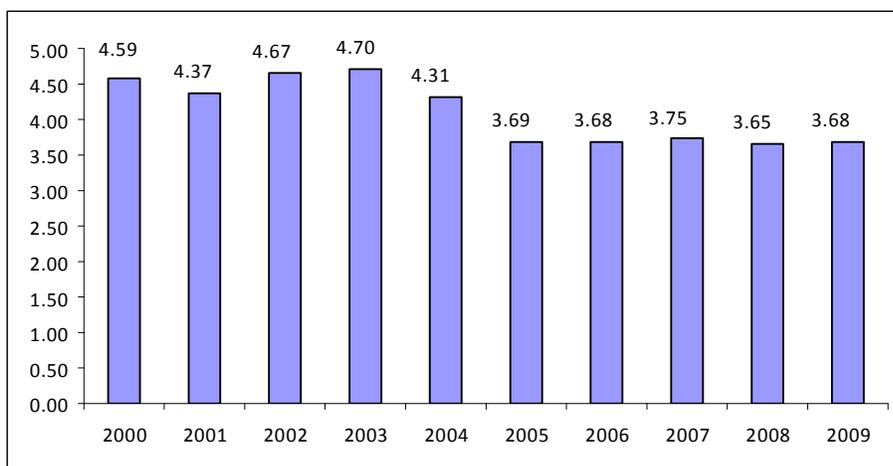
²³ Esta información es la última publicada en la página web de PROINVERSIÓN.

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\$)

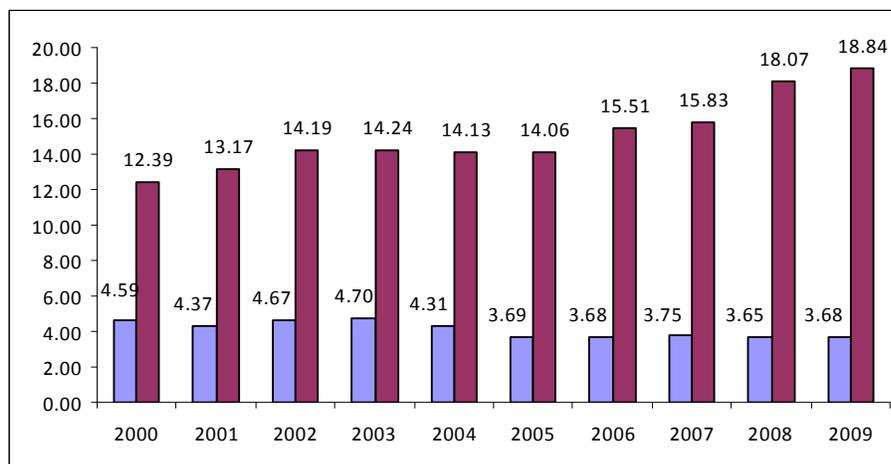


Fuente: Proinversión - Stock de IED a 2009 (preliminar)²⁵
 Elaboración: DGRAIC- MTC

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

²⁵ 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)²⁶
Elaboración: DGRAIC- MTC

I.7 CUADRO Nº 3: INGRESOS RECAUDADOS POR LA SUNAT – TRIBUTOS INTERNOS POR ACTIVIDAD ECONÓMICA ^{1/} (2006 – junio 2010) (Millones de Nuevos Soles)

Concepto	2006	2007	2008	2009	2010-jun
Agropecuario	348.7	390.5	394.2	421.3	257.6
Pesca	243.4	348.8	208.3	247.0	211.6
Minería e Hidrocarburos	9,596.2	12,763.7	11,289.2	6,790.5	6,030.5
Manufactura	8,406.8	8,901.3	9,166.2	9,739.9	5,326.1
Otros Servicios	12,870.6	14,416.3	17,369.9	18,815.6	10,566.4
Generación de Energía Eléctrica y Agua	1,376.9	1,655.4	1,763.7	1,792.7	1,051.3
Otros 2/	4,155.0	4,905.4	6,304.7	6,886.1	3,800.2
Turismo y Hotelería	336.5	419.6	509.8	555.7	272.7
Transportes	1,178.5	1,332.7	1,607.6	1,827.2	953.4
Telecomunicaciones	1,702.4	1,592.1	1,725.6	1,792.3	1,297.9
Intermediación Financiera	3,046.6	3,348.1	4,180.8	4,444.9	2,366.7
Administración Pública y Seguridad Social	517.3	556.6	550.9	652.5	337.4
Enseñanza	218.2	231.0	273.6	337.8	189.1
Salud	339.2	375.3	453.2	526.3	297.7
Construcción	1,157.0	1,508.8	1,820.3	2,316.0	1,540.9
Comercio	4,349.3	5,357.1	6,683.7	7,052.7	3,981.2
Total	36,972.0	43,686.4	46,931.9	45,382.9	27,914.3

/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.

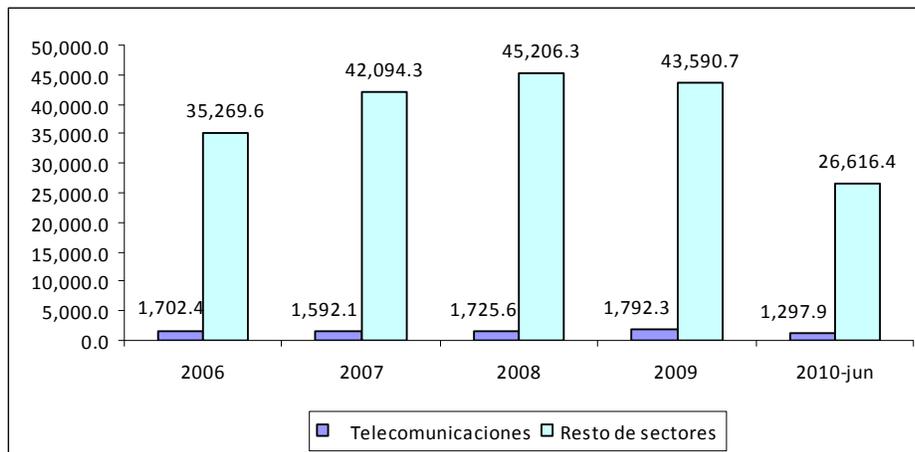
/2 Incluye Actividades Inmobiliarias, Empresariales y de Alquiler, Servicios Sociales y de Salud, Otras actividades de servicios comunitarias, sociales y personales, Hogares privados con servicio doméstico, Organizaciones.

Fuente: Página Web de SUNAT, Nota Tributaria

Elaboración: DGRAIC- MTC

²⁶ 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 (junio 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- junio 2010)**

INDICADORES / AÑO	2,001	2,002	2,003	2,004	2,005	2,006	2,007	2,008	2,009	2010-jun
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	2,188,043
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	1,846,359
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	12,902,187
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	21.8
Líneas en servicio de telefonía fija	12.42	12.73	13.80	15.01	16.09	16.69	18.50	19.0	18.7	18.4
Líneas móviles en servicio	14.71	19.13	23.30	31.42	40.14	56.95	90.32	109.9	119.5	128.3
RESTO DEL PAIS	2,001	2,002	2,003	2,004	2,005	2,006	2,007	2,008	2,009	2010-jun
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	1,379,508
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	1,079,041
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	14,197,186
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	73.2
TOTAL NACIONAL	2,001	2,002	2,003	2,004	2,005	2,006	2,007	2,008	2,009	2010-jun
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	3,567,551
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	2,925,400
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	27,099,373
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	12.1
Líneas en servicio de telefonía fija	5.9	6.1	6.7	7.4	8.3	8.7	9.6	10.0	10.1	9.93
Líneas móviles en servicio	6.8	8.6	10.7	14.8	20.5	31.7	55.6	72.9	84.3	91.98

^{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.

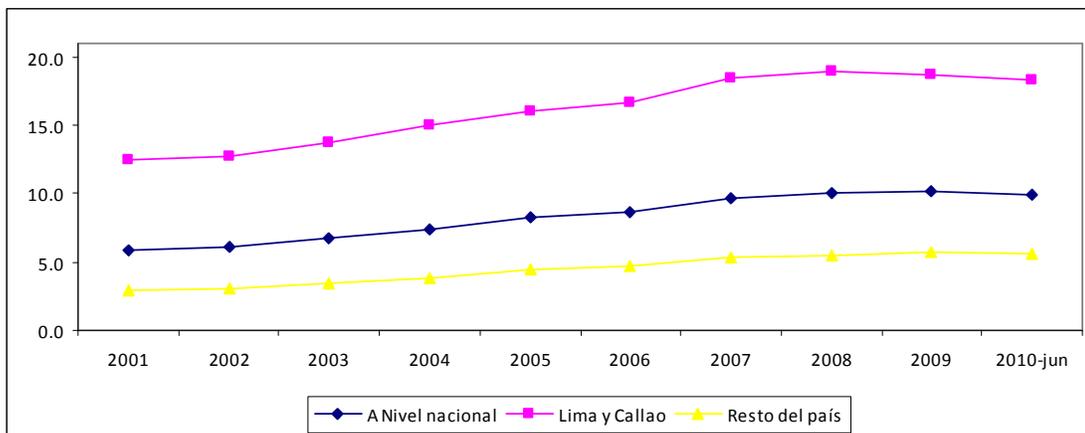
- Lima y Callao: incluye el departamento de Lima y la Provincia Constitucional del Callao

- 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 – junio 2010)

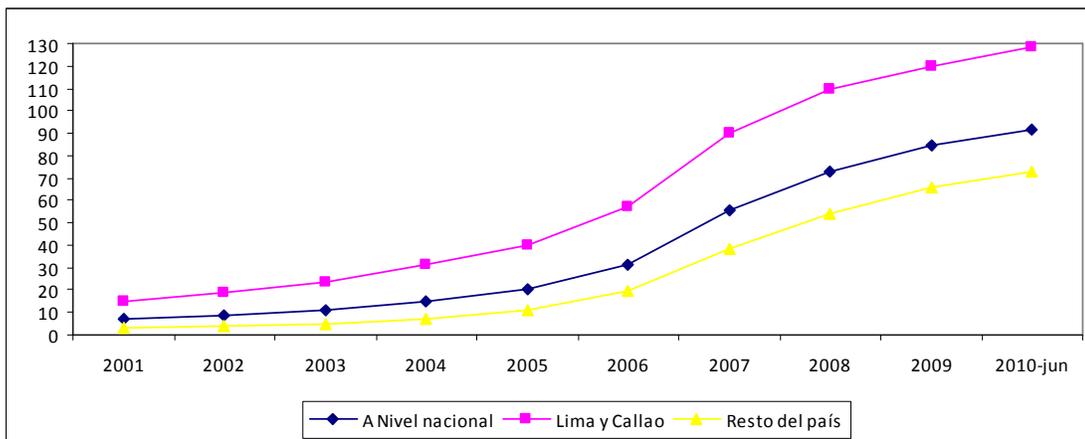


Telefonía Fija	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010-jun
A Nivel nacional	5.9	6.1	6.7	7.4	8.3	8.7	9.6	10.0	10.1	9.93
Lima y Callao	12.4	12.7	13.8	15.0	16.1	16.7	18.5	19.0	18.7	18.4
Resto del país	2.9	3.1	3.4	3.8	4.4	4.7	5.3	5.5	5.7	5.6

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

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



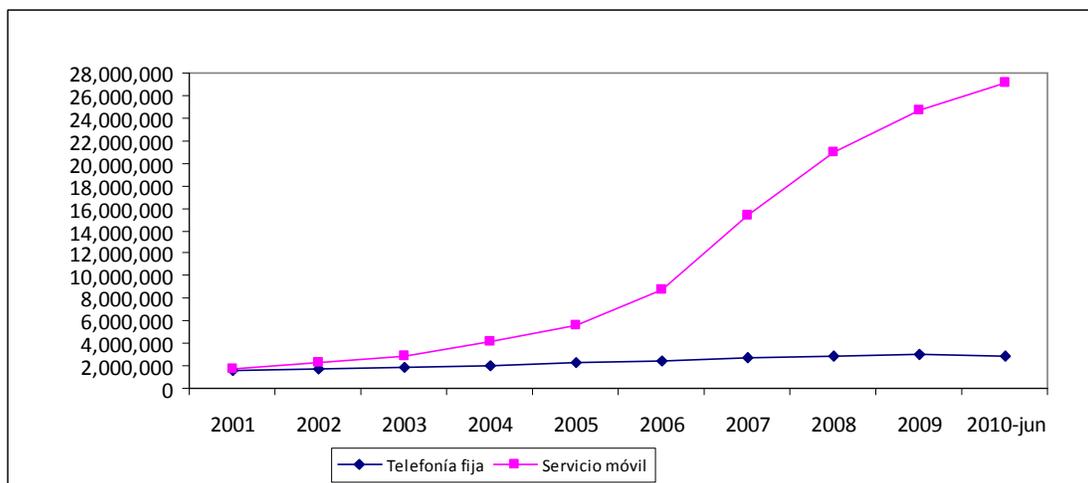
Servicio Móvil	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010-jun
A Nivel nacional	6.8	8.6	10.7	14.8	20.5	31.7	55.6	72.9	84.3	91.98
Lima y Callao	14.7	19.1	23.3	31.4	40.1	56.9	90.3	109.9	119.5	128.3
Resto del país	3.1	3.6	4.8	6.9	10.9	19.3	38.6	54.1	66.1	73.2

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 – junio 2010)



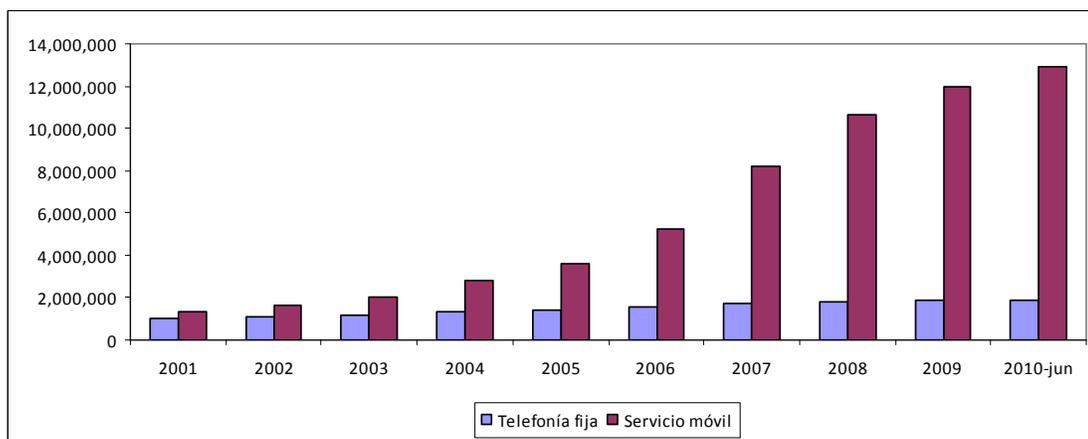
Servicio	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010-jun
Telefonía fija	1,570,956	1,656,624	1,839,165	2,049,822	2,250,922	2,400,604	2,673,352	2,878,205	2,965,297	2,925,400
Servicio móvil	1,793,284	2,306,943	2,930,343	4,092,558	5,583,356	8,772,154	15,417,247	20,951,834	24,700,361	27,099,373

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 – junio 2010)



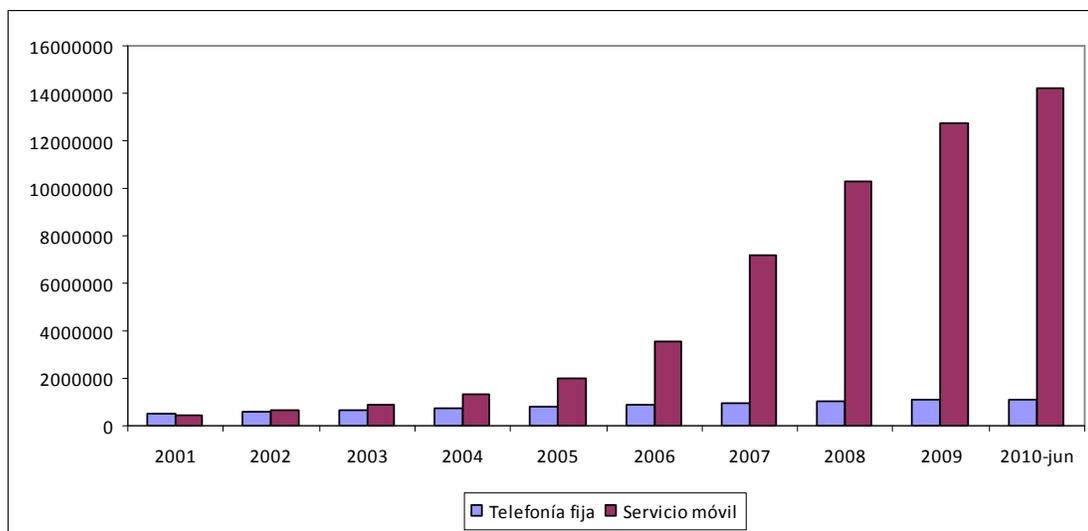
Servicio	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010-jun
Telefonía fija	1,051,458	1,095,438	1,207,770	1,335,345	1,442,461	1,525,184	1,686,924	1,834,567	1,864,810	1,846,359
Servicio móvil	1,330,004	1,618,644	2,039,430	2,795,351	3,597,193	5,203,276	8,238,006	10,635,989	11,939,399	12,902,187

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital.

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

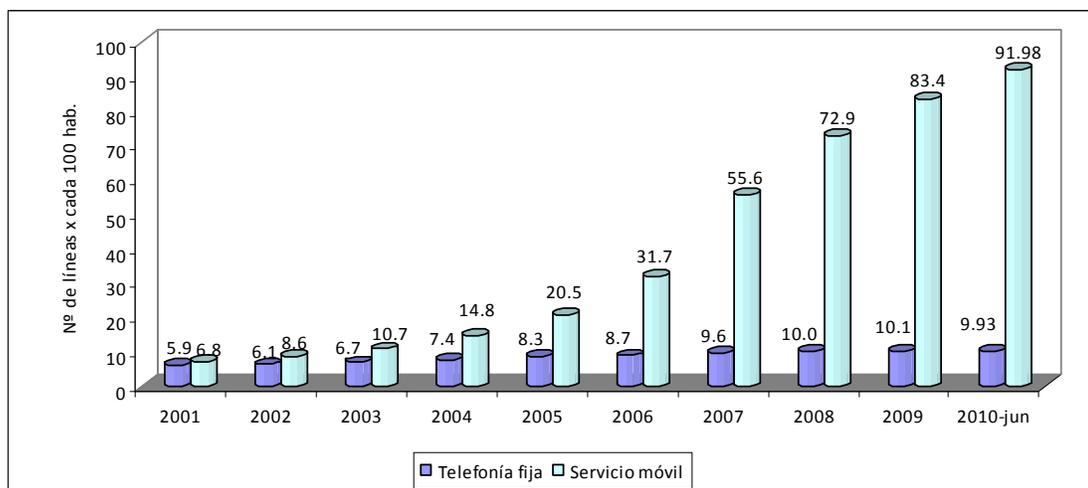
II.6 GRÁFICO N° 10: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL EN EL RESTO DEL PAÍS (2001 – junio 2010)



Servicio	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010-jun
Telefonía fija	519,498	561,186	631,395	714,477	808,461	875,420	986,428	1,043,638	1,100,487	1,079,041
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	14,197,186

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 – junio 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 – junio 2010)

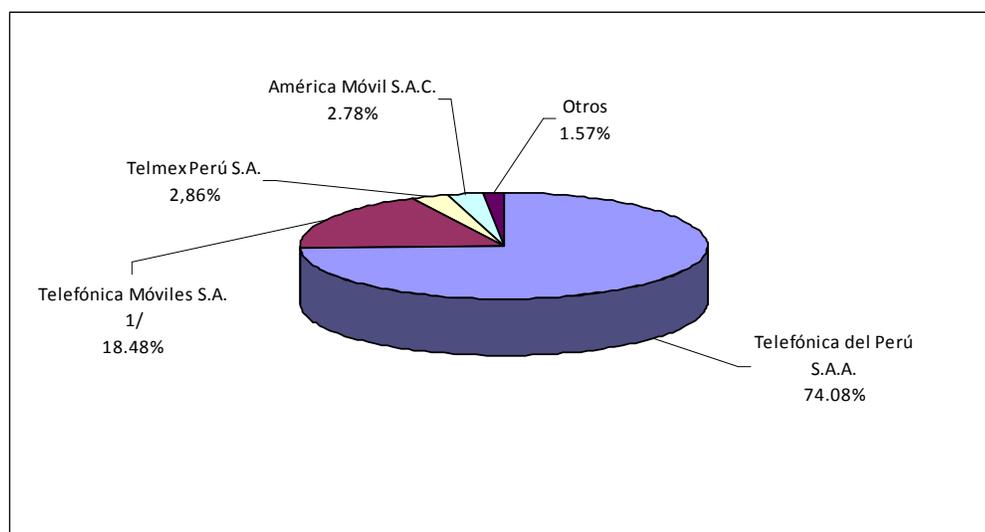
Empresas	2006		2007		2008		2009		2010 jun	
	Líneas Instaladas	Líneas en servicio								
Telefónica del Perú S.A.A.	2,708,045	2,294,900	2,780,629	2,334,912	2,758,804	2,295,037	2,676,974	2,180,835	2,653,526	2,167,211
Telefónica Móviles S.A. ^{1/}	71,981	71,981	285,681	285,681	475,971	475,971	594,510	594,510	540,530	540,530
Telmex Perú S.A	80,416	21,919	92,399	35,486	144,478	74,958	187,428	103,827	243,530	90,589
América Móvil S.A.C.	-	-	-	-	-	-	44,320	44,320	81,254	81,254
Americatel Perú S.A	6,160	4,796	12,495	9,192	21,990	17,883	28,280	25,306	30,060	28,006
PeruSat S.A.	-	-	-	-	5,260	5,260	6,923	6,923	7,661	7,661
Global Crossing Perú S.A. (antes IMPSAT)	3,623	3,623	5,184	5,184	5,549	5,537	5,527	5,527	5,633	5,633
Gilat to Home Perú S.A	690	646	909	828	1,180	1,114	1,570	1,537	1,834	1,732
Rural Telecom S.A.C	91	91	674	674	998	998	935	935	932	932
Convergencia Perú S.A.	-	-	-	-	377	182	1,201	680	1,446	751
Infoductos y Telecomunicaciones del Perú S.A.	2,593	2,593	1,372	1,372	1,135	1,135	645	645	647	647
Valtron E.I.R.L.	-	-	-	-	122	99	187	151	244	208
Nextel del Perú S.A. (antes Millicom)	84	55	82	23	13	13	10	10	146	146
Telefónica Multimedia S.A.	-	-	-	-	-	-	50	50	50	50
Gamacom S.A.C.	-	-	-	-	18	18	49	41	49	41
LTL S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9
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	3,567,551	2,925,400

^{1/} Datos correspondientes a Telefónica Móviles y Comunicaciones Móviles fusionadas en Telefónica Móviles S.A.

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

II.9 GRÁFICO N° 12: PARTICIPACIÓN DE MERCADO EN EL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA (junio 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., Convergencia 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 N° 6: EMPLEOS GENERADOS POR LAS EMPRESAS DE TELEFONÍA FIJA (junio 2010)²⁷

Telefonía Fija	Dic-06	Dic-07	Dic-08	Dic-09	Jun-10
Total de empleos generados (directos e indirectos)	14 490	15 301	15 987	6447(*)	21699

(*) A diciembre de 2009, el dato no incluye el número de empleos indirectos de Telefónica del Perú S.A.A

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

²⁷ 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; tampoco los de la empresa Telefónica Multimedia debido a que se considera como empresa de televisión por cable.

**II.11 CUADRO N° 7: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR DEPARTAMENTOS
(2006- junio 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	% de variación jun 10 / mar 10	2010-jun	
Amazonas	6,300	14%	7,170	-3.1%	6,950	-7.9%	6,398	2.0%	6,525	-0.7%	6,480	1.6
Ancash	59,743	9%	65,331	8.2%	70,672	1.2%	71,489	1.1%	72,251	0.5%	72,625	6.5
Apurímac	6,920	7%	7,437	8.5%	8,067	9.6%	8,845	0.6%	8,900	0.0%	8,897	2.0
Arequipa	115,746	9%	126,391	6.5%	134,647	6.7%	143,694	-0.3%	143,306	0.1%	143,416	11.8
Ayacucho	16,114	13%	18,135	1.1%	18,330	-4.0%	17,597	-1.5%	17,337	1.6%	17,619	2.7
Cajamarca	31,226	8%	33,772	4.5%	35,290	2.2%	36,070	-3.6%	34,786	-2.3%	33,990	2.3
Cusco	48,263	8%	52,123	5.2%	54,821	3.2%	56,552	0.4%	56,802	-0.3%	56,659	4.4
Huancavelica	3,903	4%	4,048	-1.4%	3,993	22.1%	4,877	-1.4%	4,613	-2.0%	4,522	1.0
Huánuco	15,014	12%	16,864	5.1%	17,726	16.8%	20,706	0.2%	20,752	0.4%	20,834	2.5
Ica	52,922	9%	57,480	7.4%	61,712	5.5%	65,096	-0.3%	64,927	0.2%	65,083	8.7
Junín	61,630	13%	69,725	5.6%	73,622	4.0%	76,556	-0.9%	75,887	-2.1%	74,305	5.7
La Libertad	131,108	16%	151,438	6.5%	161,231	2.3%	164,882	-0.5%	163,990	0.4%	164,670	9.4
Lambayeque	78,756	14%	89,828	5.0%	94,354	6.2%	100,186	-2.3%	97,922	0.8%	98,720	8.2
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	-0.2%	1,846,359	18.4
Loreto	37,408	26%	47,141	12.0%	52,817	17.4%	62,030	-4.9%	58,968	-0.7%	58,571	6.0
Madre de Dios	3,485	19%	4,149	36.2%	5,652	5.5%	5,964	6.5%	6,351	9.6%	6,959	5.7
Moquegua	12,025	11%	13,371	-6.2%	12,542	-3.8%	12,063	0.7%	12,145	0.3%	12,176	7.1
Pasco	5,265	21%	6,364	8.2%	6,884	-10.7%	6,148	0.4%	6,170	-4.1%	5,920	2.0
Piura	87,063	18%	102,586	6.0%	108,728	5.9%	115,113	-6.5%	107,639	-1.9%	105,586	6.0
Puno	24,781	5%	25,925	1.9%	26,411	25.8%	33,233	-10.2%	29,848	-2.7%	29,040	2.1
San Martín	23,846	15%	27,347	10.9%	30,332	1.1%	30,668	1.9%	31,258	1.3%	31,664	4.0
Tacna	23,545	2%	23,935	1.8%	24,357	0.8%	24,548	-2.2%	24,011	0.9%	24,238	7.6
Tumbes	10,555	22%	12,854	-5.6%	12,129	-9.6%	10,967	-2.0%	10,752	-2.2%	10,514	4.7
Ucayali	19,802	16%	23,014	-2.8%	22,371	19.8%	26,805	-2.2%	26,208	1.3%	26,553	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	-0.2%	2,925,400	9.93

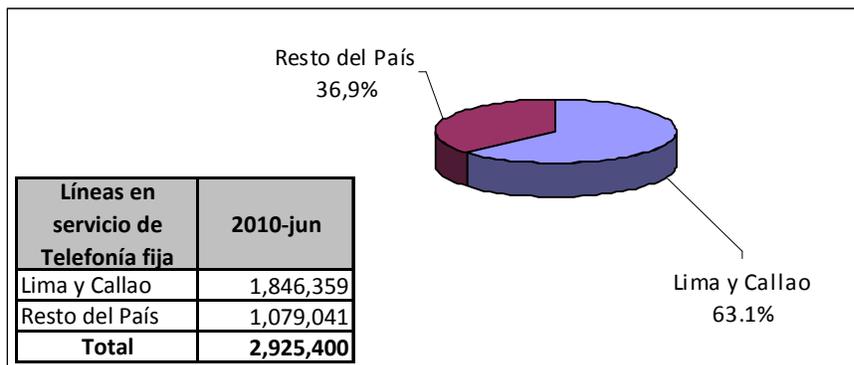
^{1/} Número de líneas en servicio por cada 100 habitantes

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

Fuente: Empresas operadoras

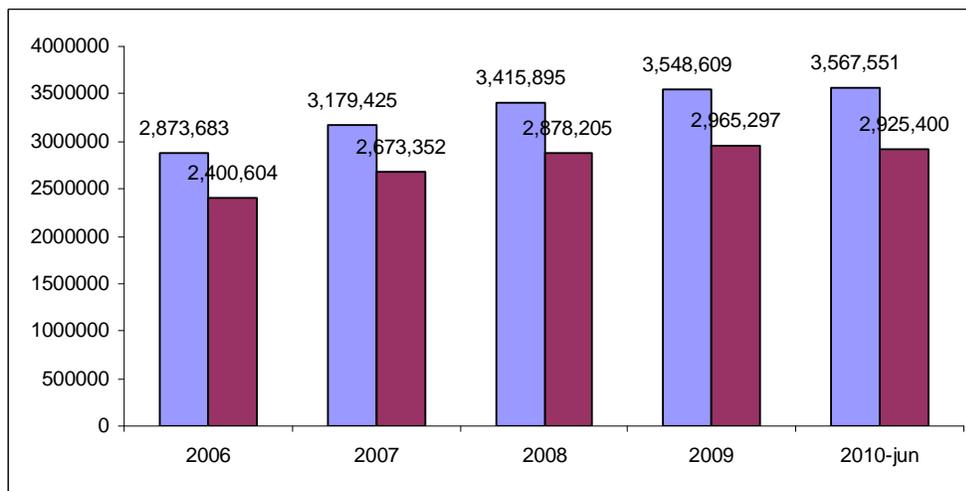
Elaboración: DGRAIC– MTC

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



Fuente: Empresas operadoras
 Elaboración: DGRAIC– MTC

II.13 GRÁFICO N° 14: EVOLUCION DEL NÚMERO DE LÍNEAS INSTALADAS Y EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL NACIONAL (2006 – junio 2010)



Fuente: Empresas operadoras
 Elaboración: DGRAIC– MTC

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

Medio de acceso	Número de líneas en servicio	%
Alámbrico - físico	2,243,576	76.69%
Inalámbrico	679,119	23.21%
Satelital	2,705	0.09%
Total	2,925,400	100%

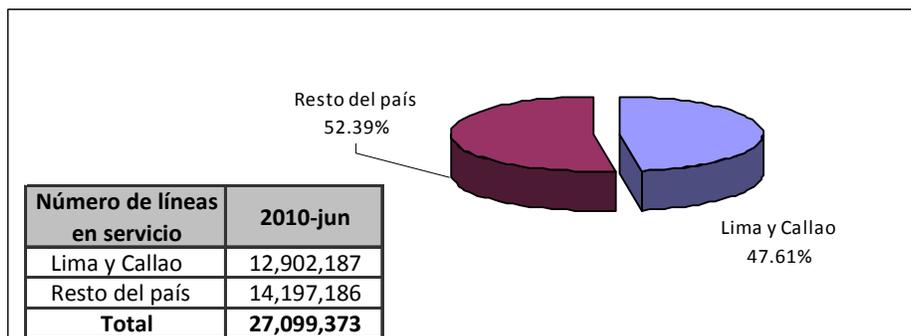
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC - MTC

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

Empresas	2006	2007	2008	2009	2010-jun
Telefónica Móviles	5,058,497	9,436,371	13,114,150	15,600,558	17,139,925
Nextel	345,029	472,688	659,879	833,287	965,048
America Móvil Perú	3,368,628	5,508,188	7,177,805	8,266,516	8,994,400
Total	8,772,154	15,417,247	20,951,834	24,700,361	27,099,373
Densidad	31.7	55.6	72.9	84.3	91.98

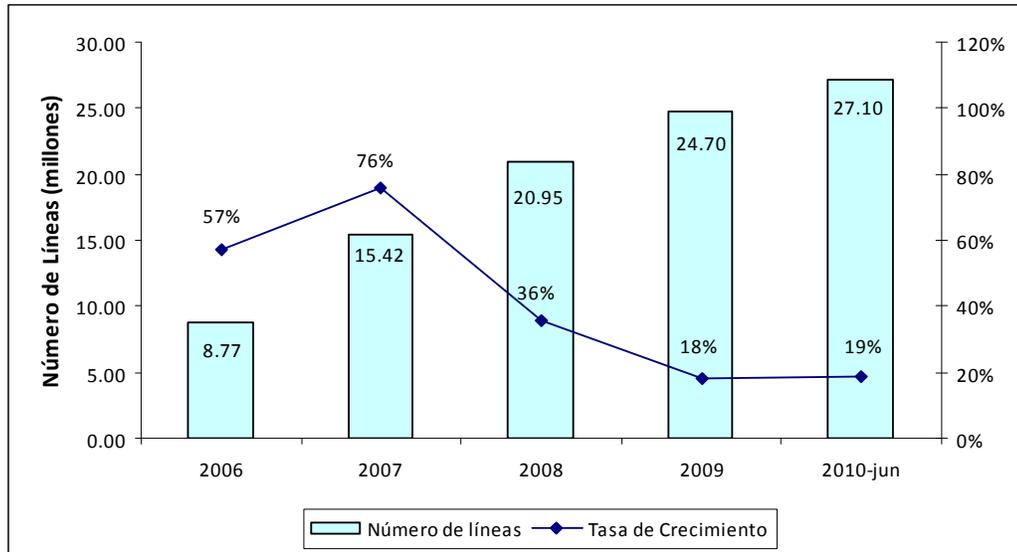
Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital
Fuente: Empresas operadoras
Elaboración: DGRAIC– MTC

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



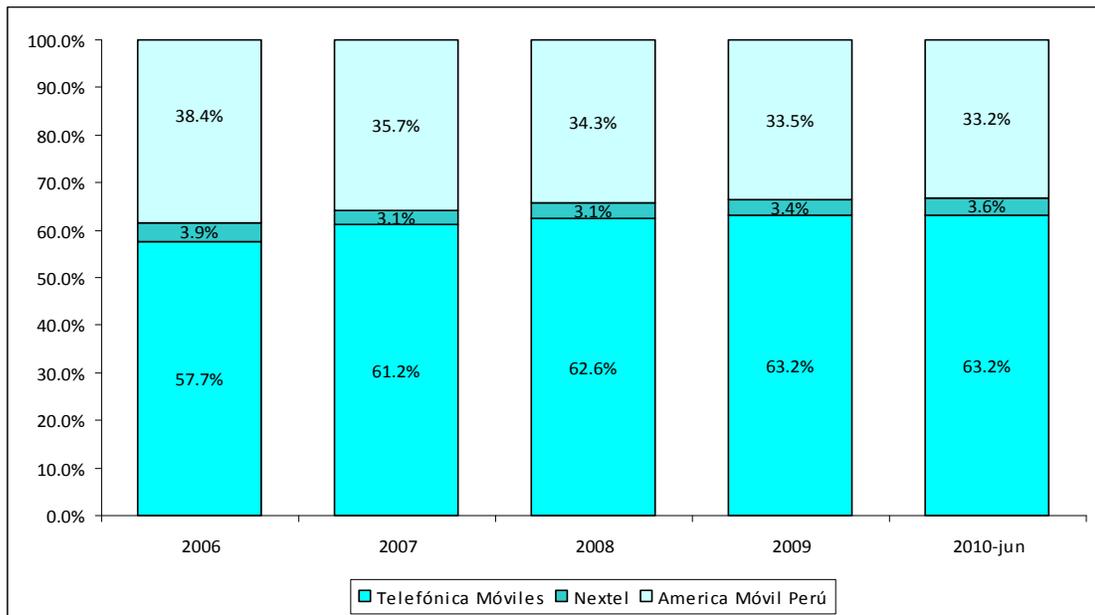
Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital
Fuente: Empresas operadoras
Elaboración: DGRAIC- MTC

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



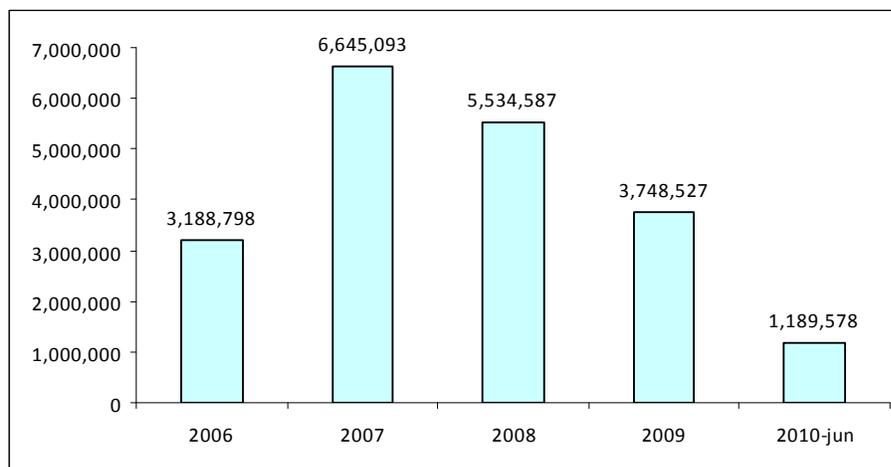
Fuente: Empresas operadoras
Elaboración: DGRAIC- MTC

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



(*) La cantidad a junio 2010 corresponde al crecimiento respecto de marzo 2010, tratándose de otros periodos, corresponde al crecimiento anual.

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 (junio 2010)

Medio de acceso	Número de líneas en servicio	%
CDMA	1,019,758	3.76%
GSM	25,114,567	92.68%
iDEN	946,661	3.49%
Otra (especificar):		
WCDMA	18,387	0.0679%
Total	27,099,373	100%

Fuente: Empresas Operadoras

Elaboración: DGRAIC - MTC

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

Prepago	Lima					Provincias					Total				
	2006	2007	2008	2009	2010-jun	2006	2007	2008	2009	2010-jun	2006	2007	2008	2009	2010-jun
Telefonica Móviles ^{2/}	2,127,326	3,661,592	4,845,028	5,452,517	5,670,199	2,225,941	4,946,448	7,232,823	8,918,807	9,539,985	4,353,267	8,608,040	12,077,851	14,371,324	15,210,184
América Móvil Perú	2,057,128	3,249,633	3,991,017	4,371,832	4,660,153	996,416	1,731,929	2,387,710	2,986,724	3,316,460	3,053,544	4,981,562	6,378,727	7,358,556	7,976,613
Nextel ^{3/}	71,656	118,639	184,741	277,910	339,159	0	0	0	0	14	71,656	118,639	184,741	277,910	339,173
Total	4,256,110	7,029,864	9,020,786	10,102,259	10,669,511	3,222,357	6,678,377	9,620,533	11,905,531	12,856,459	7,478,467	13,708,241	18,641,319	22,007,790	23,525,970

Contrato ^{1/}	Lima					Provincias					Total				
	2006	2007	2008	2009	2010-jun	2006	2007	2008	2009	2010-jun	2006	2007	2008	2009	2010-jun
Telefonica Móviles ^{2/}	441,215	462,972	563,104	646,275	905,358	264,015	365,359	473,195	582,959	1,024,383	705,230	828,331	1,036,299	1,229,234	1,929,741
América Móvil Perú	232,578	391,121	576,961	635,488	701,572	82,506	135,505	222,117	272,472	316,215	315,084	526,626	799,078	907,960	1,017,787
Nextel ^{3/}	273,373	354,049	475,138	555,377	625,746	0	0	0	0	129	273,373	354,049	475,138	555,377	625,875
Total	947,166	1,208,142	1,615,203	1,837,140	2,232,676	346,521	500,864	695,312	855,431	1,340,727	1,293,687	1,709,006	2,310,515	2,692,571	3,573,403

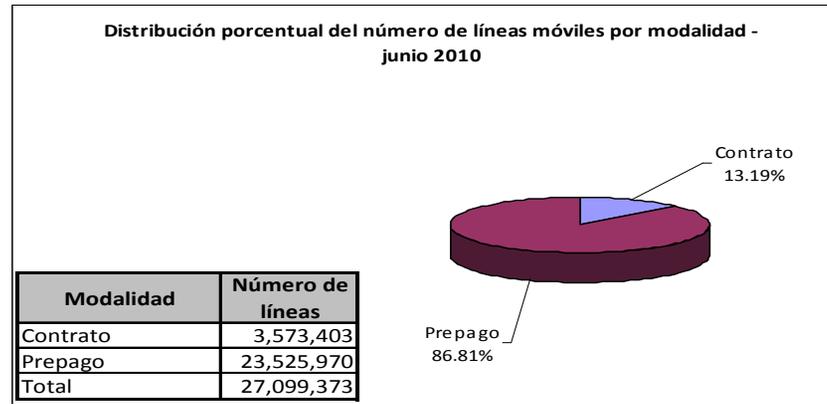
Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

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

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

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

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



Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

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

Departamento	Número de líneas móviles en servicio											Densidad ¹ 2010-jun
	2006	var. % 07 / 06	2007	var. % 08 / 07	2008	var. % 09 / 08	2009	var. % mar 10 / 09	2010-mar	var. % jun 10 / mar 10	2010-jun	
Amazonas	22,007	147%	54,398	81%	98,454	30%	127,851	7%	136,968	9%	149,381	36.1
Ancash	199,554	103%	404,793	44%	582,697	20%	700,109	7%	746,576	6%	790,688	70.8
Apurímac	29,496	143%	71,529	64%	117,619	37%	160,949	7%	172,169	8%	185,327	41.5
Arequipa	504,953	80%	906,511	28%	1,158,143	16%	1,343,661	5%	1,411,775	5%	1,481,999	121.7
Ayacucho	73,031	158%	188,707	68%	317,653	34%	426,275	6%	452,124	6%	478,024	73.5
Cajamarca	154,775	118%	337,840	55%	523,119	29%	675,626	7%	720,161	6%	766,180	51.1
Cusco	218,709	100%	436,982	52%	664,205	34%	889,386	4%	928,322	5%	971,111	76.2
Huancavelica	11,648	142%	28,236	78%	50,216	46%	73,369	8%	79,534	7%	85,039	17.9
Huánuco	68,762	104%	140,489	71%	240,308	37%	328,600	8%	355,856	6%	377,035	45.6
Ica	246,097	85%	456,064	35%	615,055	20%	735,331	4%	763,952	4%	793,249	106.1
Junín	222,278	108%	461,785	55%	716,885	31%	935,700	5%	984,913	6%	1,043,849	80.2
La Libertad	436,301	98%	865,880	35%	1,169,056	18%	1,381,847	5%	1,446,199	4%	1,503,419	86.1
Lambayeque	303,933	106%	627,119	41%	884,995	15%	1,021,397	5%	1,074,627	5%	1,123,589	93.0
Lima y Callao	5,203,276	58%	8,238,006	29%	10,635,989	12%	11,939,399	4%	12,433,624	4%	12,902,187	128.3
Loreto	81,025	96%	158,652	49%	235,637	25%	293,639	6%	312,518	6%	332,366	33.8
Madre de Dios	23,074	120%	50,689	57%	79,367	31%	103,962	7%	110,774	6%	117,471	96.9
Moquegua	73,378	67%	122,256	25%	153,250	14%	174,418	6%	184,412	5%	192,817	112.7
Pasco	31,518	152%	79,508	56%	123,704	29%	159,262	5%	167,370	5%	175,847	60.0
Piura	315,724	99%	629,092	41%	886,554	22%	1,082,862	5%	1,138,545	4%	1,185,637	67.0
Puno	203,210	139%	486,482	49%	726,323	27%	920,784	8%	993,622	7%	1,063,991	78.7
San Martín	62,588	151%	157,182	81%	285,102	34%	382,559	7%	410,124	9%	445,438	56.9
Tacna	145,284	73%	250,885	25%	313,307	18%	370,662	4%	386,427	6%	409,083	127.8
Tumbes	67,645	75%	118,365	33%	157,495	21%	190,410	5%	200,503	4%	209,428	94.6
Ucayali	73,888	97%	145,797	49%	216,701	30%	282,303	6%	298,700	6%	316,218	68.0
Total	8,772,154	76%	15,417,247	36%	20,951,834	18%	24,700,361	5%	25,909,795	5%	27,099,373	91.98

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

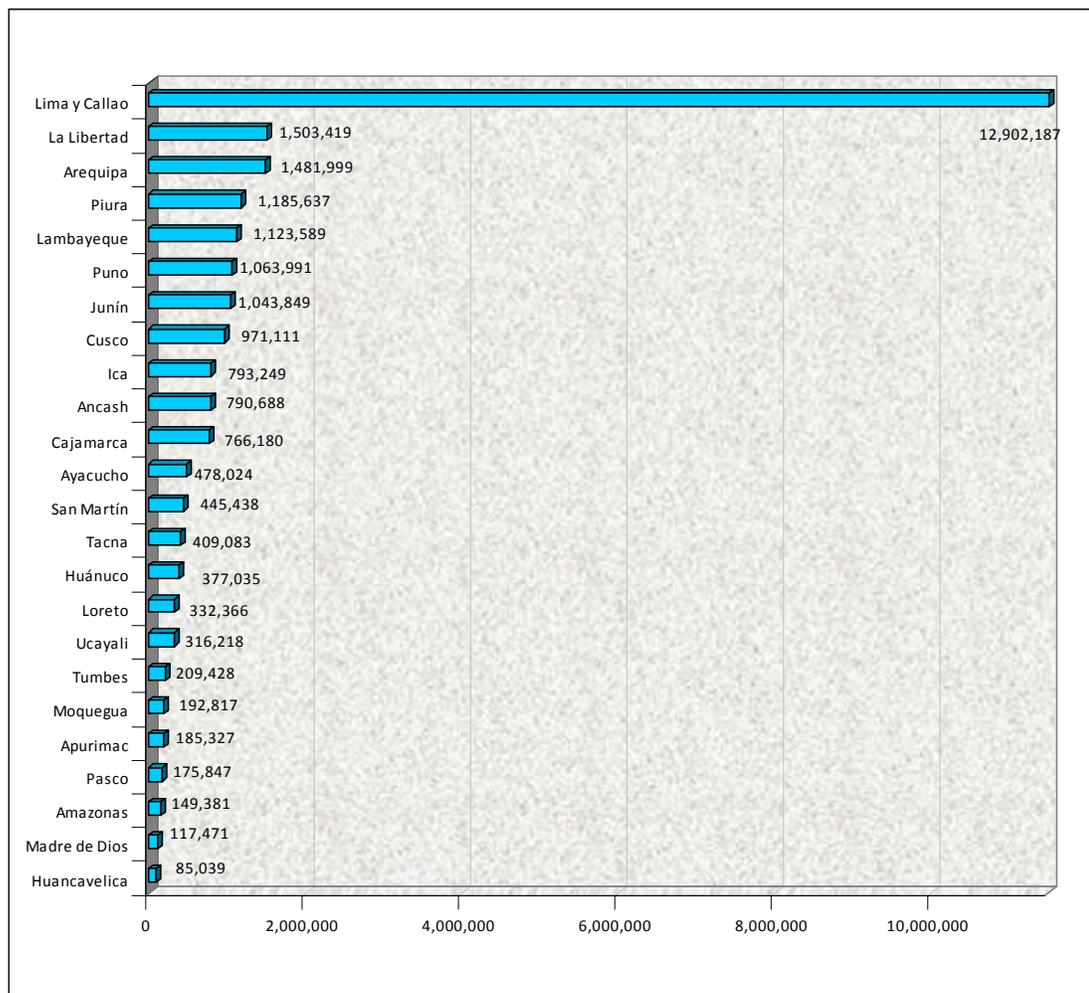
^{1/} Número de líneas en servicio por cada 100 habitantes

La densidad se calculó con la proyección de la población total a junio 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 (junio 2010)



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

II.24 CUADRO N° 13: EMPLEOS GENERADOS POR LAS EMPRESAS DE SERVICIO MÓVIL (junio 2010)

Servicios Moviles	Dic-06	Dic-07	Dic-08	Dic-09	Jun-10
Total de empleos generados (directos e indirectos)	4,129	4,353	4,265	4,689	4,494

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 – junio 2010)²⁸

Departamento	2008		2009-mar		2009-jun		2009-sep		2009		2010-mar		2010-jun		Total de distritos	% Cobertura a junio 2010	
	Fija	Móvil	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	40	56	84	47.6%	66.7%
Ancash	59	125	60	128	73	128	84	128	91	146	102	154	102	155	166	61.4%	93.4%
Apurímac	33	44	32	44	36	44	37	54	25	56	30	60	30	62	80	37.5%	77.5%
Arequipa	65	92	66	92	82	93	87	95	88	96	93	98	96	99	109	88.1%	90.8%
Ayacucho	21	78	24	78	23	78	40	81	45	82	50	84	56	93	111	50.5%	83.8%
Cajamarca	50	107	50	108	55	108	65	108	66	108	66	111	65	113	127	51.2%	89.0%
Cusco	40	96	43	96	60	97	71	98	75	100	77	102	77	103	108	71.3%	95.4%
Huancavelica	21	57	23	60	27	61	29	61	28	61	35	66	38	71	94	40.4%	75.5%
Huánuco	22	54	22	54	26	54	34	57	37	58	48	60	49	63	76	64.5%	82.9%
Ica	30	39	30	39	31	40	36	40	37	40	37	41	38	41	43	88.4%	95.3%
Junín	78	112	77	112	98	112	108	112	110	112	110	112	111	112	123	90.2%	91.1%
La Libertad	55	72	57	71	67	71	72	71	75	71	74	71	74	72	83	89.2%	86.7%
Lambayeque	31	36	31	36	35	36	35	36	36	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	159	137	177	89.8%	77.4%
Loreto	28	25	29	24	32	25	34	25	37	25	40	26	41	26	51	80.4%	51.0%
Madre de Dios	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	8	9	8	11	81.8%	72.7%
Moquegua	11	13	11	13	11	14	11	14	11	14	12	14	12	14	20	60.0%	70.0%
Pasco	18	24	20	24	22	24	24	24	24	25	26	26	26	26	28	92.9%	92.9%
Piura	34	61	34	61	52	63	56	63	58	63	59	63	58	63	64	90.6%	98.4%
Puno	39	91	40	91	60	91	75	91	81	92	77	95	78	95	109	71.6%	87.2%
San Martín	40	65	41	65	46	65	45	67	48	67	49	68	47	68	77	61.0%	88.3%
Tacna	10	20	11	20	13	20	15	22	15	23	15	25	15	25	27	55.6%	92.6%
Tumbes	10	11	10	11	11	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	13	10	15	86.7%	66.7%
Total	886	1414	906	1419	1064	1430	1176	1455	1209	1484	1266	1526	1281	1559	1834	69.8%	85.0%

Fuente: Empresas operadoras
Elaboración: DGRAIC- MTC

²⁸ 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 DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS MÓVILES EN LA
PROVINCIA DE LIMA (junio 2010)**

DISTRITOS	TOTAL
Cercado de Lima	188
Santiago de Surco	179
San isidro	157
Miraflores	137
La Victoria	112
San Juan de Lurigancho	93
Ate Vitarte	91
San Martín de Porres	85
La Molina	83
San Borja	79
Chorrillos	69
Los Olivos	60
San Miguel	58
Surquillo	48
San Juan de Miraflores	43
Jesús María	42
Pueblo Libre	38
Comas	36
Lince	35
Villa El Salvador	35
Breña	34
Santa Anita	33
Villa María del triunfo	32
Magdalena del Mar	29
Barranco	26
Lurigancho	25
Rimac	25
San Luis	25
Puente Piedra	23
El Agustino	22
Independencia	22
Carabaylo	21
Ancon	15
Lurin	15
Pucusana	12
Cieneguilla	11
Punta Hermosa	10
Chaclacayo	9
Pachacamac	9
Santa María del Mar	6
Punta Negra	2
San Bartolo	1
Santa Rosa	1
Total	2076

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

II.27 CUADRO N° 16: ESTACIONES BASE DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS MÓVILES EN LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO (junio 2010)

DISTRITOS	TOTAL
Cercado Callao	127
Ventanilla	24
Bellavista	23
La Perla	19
La Punta	9
Carmen de la Legua	7
TOTAL	209

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 (junio 2010)

DEPARTAMENTO	Telefonía Móvil	PCS	Troncalizado	TOTAL
LIMA	643	794	824	2261
AREQUIPA	102	115	46	263
LA LIBERTAD	97	111	52	260
ANCASH	101	69	41	211
CALLAO	50	59	100	209
PIURA	85	73	35	193
CUSCO	66	84	26	176
LAMBAYEQUE	67	60	39	166
PUNO	70	61	16	147
ICA	58	54	33	145
CAJAMARCA	83	53	0	136
JUNIN	62	53	1	116
TACNA	36	29	16	81
AYACUCHO	45	31	0	76
SAN MARTIN	32	34	0	66
MOQUEGUA	25	20	10	55
APURIMAC	28	25	0	53
HUANUCO	29	22	0	51
LORETO	22	26	1	49
HUANCAVELICA	27	21	0	48
TUMBES	21	14	12	47
AMAZONAS	27	15	0	42
PASCO	21	14	0	35
UCAYALI	19	13	0	32
MADRE DE DIOS	9	9	0	18
TOTAL	1825	1859	1252	4936

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

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

Modalidad		%
De voz		
Prepago	436	19.22%
Contrato	1,832	80.78%
Total	2,268	100%
De datos		
Contrato	2,790	100%
Total	2,790	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 (junio 2010)

Medio de acceso		%
De voz		
CDMA	846	37.30%
GSM	8	0.35%
TDMA	1,414	62.35%
Total	2,268	100.00%
De datos		
TDMA	841	30.14%
F/TDMA	1,949	69.86%
Total	2,790	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 (junio 2010)

Sistema Satelital		%
De voz		
Globalstar	854	37.65%
Iridium	1,414	62.35%
Total	2,268	100%
De datos		
Inmarsat	1,148	41.15%
Orbcomm	1,642	58.85%
Total	2,790	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 PÚBLICA² / Líneas de uso público por cada 1000 habitantes (2006 – junio 2010)

EMPRESAS OPERADORAS	2006	2007	2008	2009	2010-jun
Telefónica del Perú S.A.A	142,790	151,979	164,522	158,949	165,871
Telefónica Móviles ^{1/}	5,801	6,777	14,296	13,129	13,918
Gilat To Home Perú S.A	6,068	6,355	7,313	7,491	7,483
Telmex Perú S.A	1,657	3,163	6,776	7,584	6,929
Gamacom S.A.C.	737	1,479	2,305	4,005	4,895
Rural Telecom S.A.C	1,404	1,010	1,796	1,995	2,009
Americatel Perú S.A	170	193	193	193	193
Global Crossing	-	-	-	168	0
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	201,320
DENSIDAD ^{3/}	2006	2007	2008	2009	2010-jun
A nivel nacional	5.7	6.2	6.9	6.6	6.8

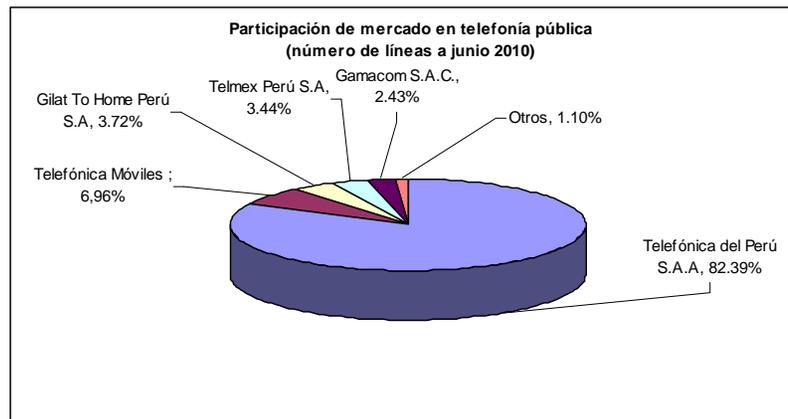
^{1/} Incluye datos de Telefónica Móviles, luego de la fusión con la empresa Comunicaciones Móviles

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

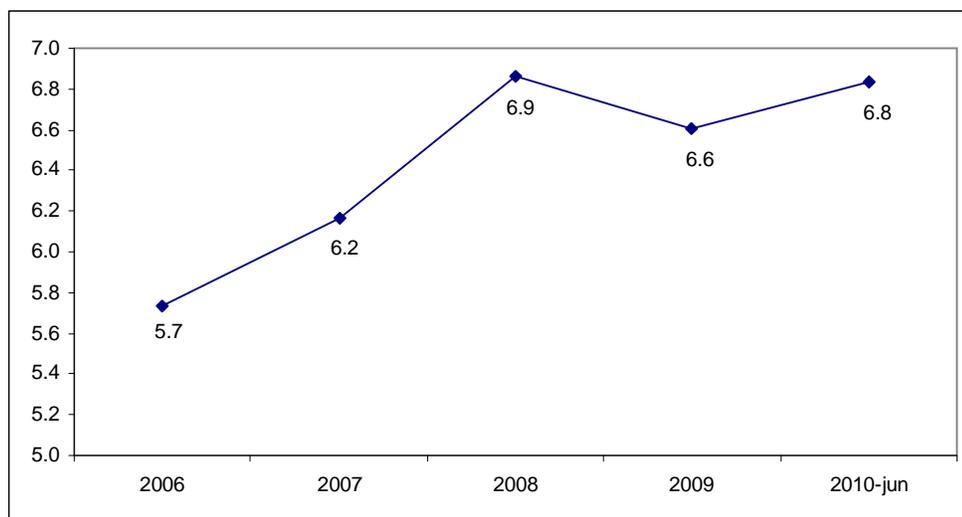
^{3/} Líneas por cada 1000 habitantes – Densidad calculada en base a datos de población proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)

Fuente: Empresas Operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC



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

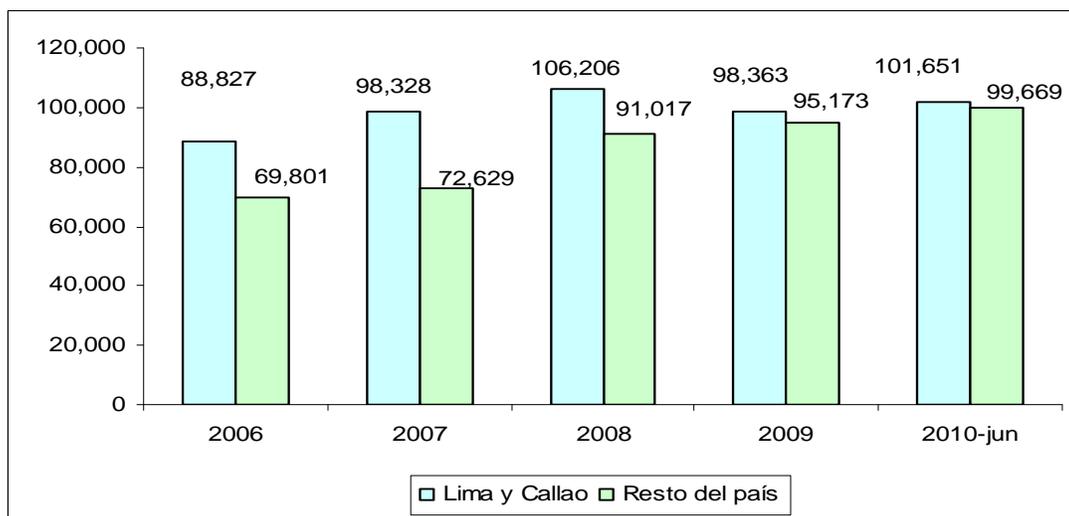


Fuente: Empresas Operadoras

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 – junio 2010)



Fuente: Empresas Operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

II.36 CUADRO N° 22: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA (TUP) POR DEPARTAMENTO (2006 – junio 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	var. % jun 10 / mar 10	2010-jun	2010-jun
Amazonas	864	13%	977	28%	1247	-4%	1198	0%	1198	-3%	1163	2.8
Ancash	4,508	11%	4,999	33%	6,640	-6%	6,243	1%	6,316	-1%	6,233	5.6
Apurímac	1,319	3%	1,356	29%	1,743	-10%	1,560	-1%	1,551	-3%	1,508	3.4
Arequipa	7,905	-10%	7,150	21%	8,671	7%	9,256	2%	9,487	3%	9,754	8.0
Ayacucho	1,630	0%	1,634	48%	2,414	14%	2,758	1%	2,782	2%	2,844	4.4
Cajamarca	3,161	13%	3,564	27%	4,518	-2%	4,445	1%	4,475	-3%	4,361	2.9
Cusco	5,350	3%	5,529	15%	6,380	-10%	5,763	-1%	5,719	-1%	5,661	4.4
Huancavelica	724	9%	790	52%	1,204	8%	1,303	-1%	1,290	-6%	1,210	2.5
Huánuco	1,885	17%	2,213	23%	2,730	13%	3,092	7%	3,321	2%	3,388	4.1
Ica	3,533	2%	3,596	29%	4,632	11%	5,122	5%	5,369	5%	5,662	7.6
Junín	5,852	3%	6,011	21%	7,256	16%	8,438	5%	8,863	3%	9,162	7.0
La Libertad	8,225	-6%	7,701	32%	10,184	8%	10,998	6%	11,700	0%	11,705	6.7
Lambayeque	4,808	3%	4,945	39%	6,879	-4%	6,603	1%	6,674	0%	6,686	5.5
Lima y Callao	88,827	11%	98,328	8%	106,206	-7%	98,363	2%	100,405	1%	101,651	10.1
Loreto	2,301	11%	2,564	30%	3,326	37%	4,545	9%	4,956	9%	5,394	5.5
Madre de Dios	373	10%	410	44%	592	-7%	551	17%	643	3%	665	5.5
Moquegua	1,194	18%	1,407	3%	1,448	-13%	1,265	-3%	1,232	1%	1,239	7.2
Pasco	727	-2%	709	25%	889	8%	961	1%	966	0%	963	3.3
Piura	5,546	12%	6,234	26%	7,860	3%	8,088	2%	8,245	0%	8,273	4.7
Puno	2,809	21%	3,408	9%	3,730	-7%	3,479	1%	3,530	-2%	3,442	2.5
San Martín	1,919	1%	1,929	26%	2,430	13%	2,749	5%	2,882	4%	2,994	3.8
Tacna	2,949	1%	2,992	8%	3,226	-7%	3,006	2%	3,065	-1%	3,028	9.5
Tumbes	534	21%	648	34%	866	-9%	784	-2%	772	-3%	750	3.4
Ucayali	1,685	11%	1,863	16%	2,152	38%	2,966	11%	3,284	9%	3,584	7.7
Total	158,628	8%	170,957	15%	197,223	-2%	193,536	3%	198,725	1%	201,320	6.8

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

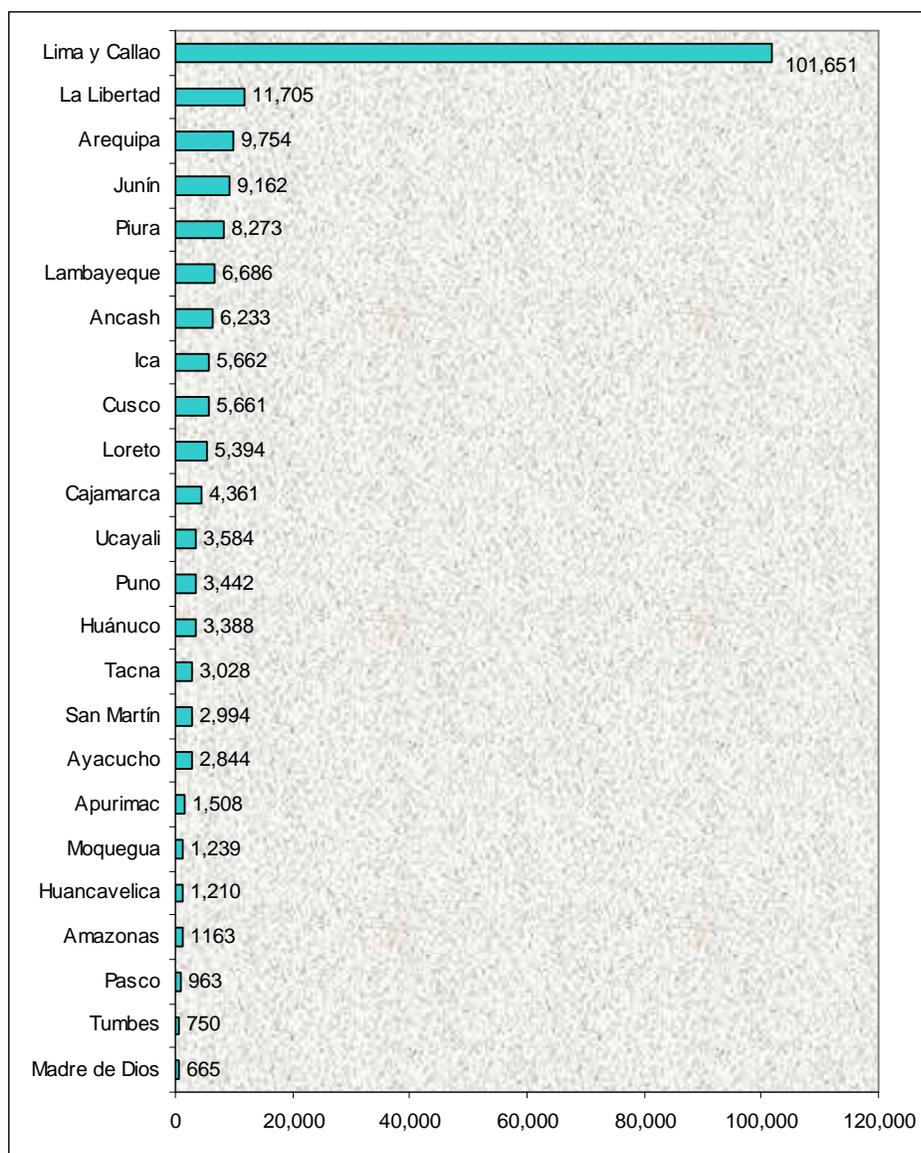
Fuente: Empresas Operadoras

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 (junio 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 (junio 2010)

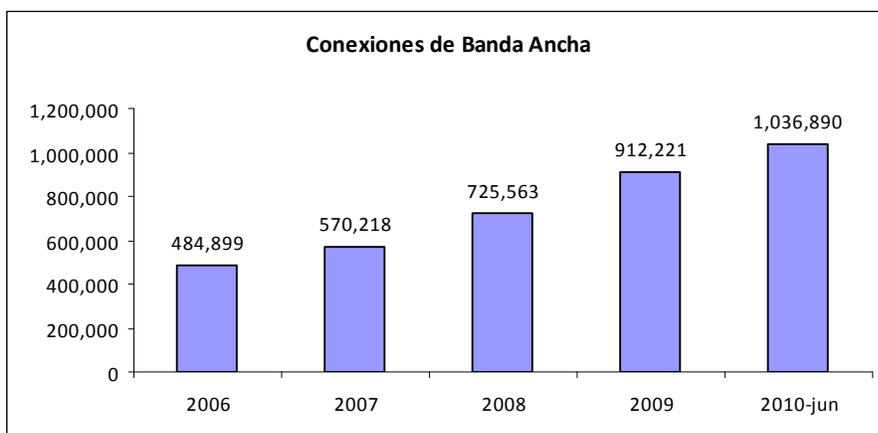
Medio de acceso	Número de líneas en servicio	%
Alámbrico - físico	165,553	82.23%
Inalámbrico	18,369	9.12%
Satelital	17,398	8.64%
Total	201,320	100.00%

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC – MTC

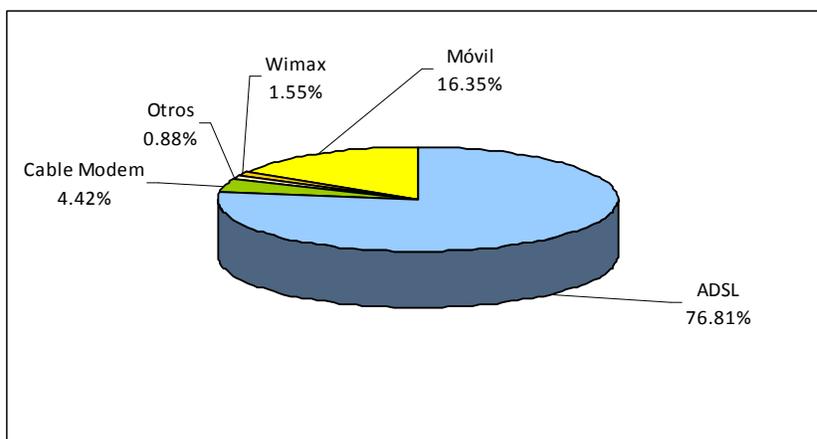
III. ESTADÍSTICAS SOBRE EL SERVICIO DE ACCESO A INTERNET

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



La cifra a diciembre 2009 y junio 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 junio 2010): Empresas Operadoras.
 Elaboración: DGRAIC- MTC

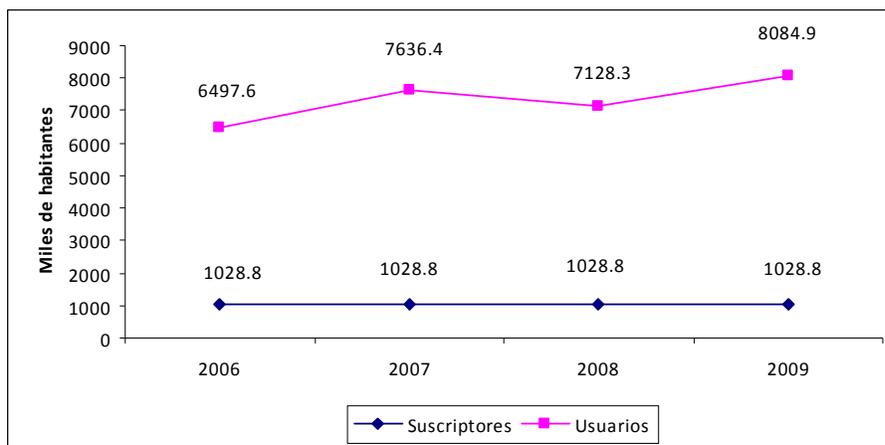
III.2 GRÁFICO Nº 24: DISTRIBUCIÓN DE LAS CONEXIONES POR MEDIO DE ACCESO/TECNOLOGÍA A NIVEL NACIONAL junio 2010



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

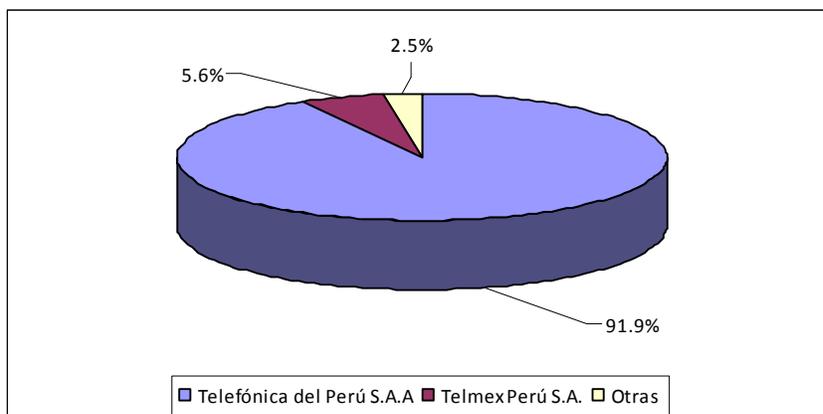
III.4 CUADRO Nº 25: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE SUSCRIPTORES DE INTERNET A NIVEL NACIONAL (2009 – junio 2010)²⁹

Departamentos	Banda Ancha (2009)					Banda Ancha Junio 2010					Var.% de Suscriptores de Banda Ancha Junio 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	862	116	978	0.24	44	6.89%
Ancash	17769	1379	19148	1.72	530	18790	3381	22171	1.99	422	15.79%
Apurímac	1912	207	2119	0.48	43	1996	358	2354	0.53	43	11.09%
Arequipa	39751	3311	43062	3.55	410	42912	5928	48840	4.01	361	13.42%
Ayacucho	3452	606	4058	0.63	60	3877	1147	5024	0.77	60	23.80%
Cajamarca	8850	1372	10222	0.68	77	9200	2554	11754	0.78	71	14.99%
Cusco	13080	3333	16413	1.29	235	13930	5449	19379	1.52	210	18.07%
Huancavelica	1008	78	1086	0.23	58	1009	127	1136	0.24	58	4.60%
Huánuco	4527	435	4962	0.60	29	4440	1272	5712	0.69	28	15.11%
Ica	16461	1476	17937	2.41	147	17563	3218	20781	2.78	147	15.86%
Junín	14518	1349	15867	1.22	367	15460	2590	18050	1.39	314	13.76%
La Libertad	41898	3951	45849	2.64	241	44364	7694	52058	2.98	280	13.54%
Lambayeque	24543	2282	26825	2.23	92	26692	4433	31125	2.58	124	16.03%
Lima y Callao	580882	55768	636650	6.37	6786	605522	115287	720809	7.17	6777	13.22%
Loreto	1485	1222	2707	0.28	5100	1458	1076	2534	0.26	4348	-6.39%
Madre de Dios	134	988	1122	0.98	6	129	1567	1696	1.40	12	51.16%
Moquegua	3493	601	4094	2.40	7	3698	1145	4843	2.83	6	18.30%
Pasco	1361	132	1493	0.51	6	1309	220	1529	0.52	5	2.41%
Piura	22813	2706	25519	1.45	280	24329	5216	29545	1.67	295	15.78%
Puno	6843	938	7781	0.58	46	7511	2309	9820	0.73	45	26.20%
San Martín	4435	654	5089	0.66	24	4336	893	5229	0.67	21	2.75%
Tacna	10086	1050	11136	3.51	196	10602	1909	12511	3.91	148	12.35%
Tumbes	2639	274	2913	1.33	5	2677	810	3487	1.57	4	19.70%
Ucayali	4860	388	5248	1.14	2	4728	791	5519	1.19	2	5.16%
Total	827663	84552	912215	3.11	14798	867394	169490	1036884	3.52	13825	13.67%

Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

²⁹ 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 (junio 2010)



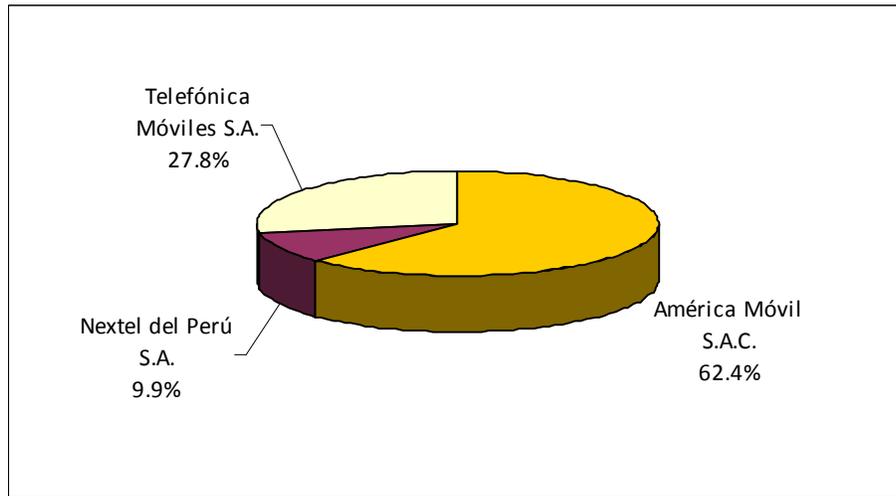
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

III.6 CUADRO N° 26: NÚMERO DE SUSCRIPTORES DE INTERNET DE BANDA ANCHA MÓVIL A NIVEL NACIONAL (junio 2010)

NÚMERO DE CONEXIONES DE BANDA ANCHA MÓVIL A INTERNET POR DEPARTAMENTOS	2009-mar	2009-jun	2009-sep	2009-dic	2010-mar	2010-jun
Amazonas	11	32	41	52	81	116
Ancash	129	670	876	1379	2215	3381
Apurímac	30	97	141	207	259	358
Arequipa	295	1611	2156	3311	4532	5928
Ayacucho	78	289	375	606	793	1147
Cajamarca	65	687	876	1372	1885	2554
Cuzco	281	1791	2238	3333	4341	5449
Huancavelica	7	39	46	78	108	127
Huánuco	48	206	273	435	788	1272
Ica	129	559	774	1476	2259	3218
Junín	117	687	865	1349	1789	2590
La Libertad	347	2051	2564	3951	5795	7694
Lambayeque	143	971	1300	2282	3470	4433
Lima	2982	23692	33072	55768	84212	115287
Loreto	141	793	962	1222	1150	1076
Madre de Dios	86	508	660	988	1248	1567
Moquegua	60	326	455	601	848	1145
Pasco	7	32	56	132	158	220
Piura	192	1399	1697	2706	3904	5216
Puno	73	447	618	938	1470	2309
San Martín	88	429	519	654	738	893
Tacna	67	448	657	1050	1464	1909
Tumbes	28	154	178	274	494	810
Ucayali	42	259	286	388	557	791
TOTAL PERÚ	5446	38177	51685	84552	124558	169490

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 (junio 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
(junio 2010)**

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	550
Internet Rural (IR)	1050	0	0	1050	0	2100
Banda Ancha para Localidades Aisladas (BAS)	3879	3010	497	1019	0	2038
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
PILOTO DKR	39	0	0	29	0	58
TOTAL	12330	10443	585	2736	553	5474

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

DKR - Banda ancha para el Callejón de Huaylas sobre red de televisión por cable.

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 CAPITALS 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	189
	Nor Oriente (Cajamarca, Amazonas, La Libertad)	224	119	9	199	199
	Centro Norte (Amazonas, Ancash, La Libertad, Cajamarca, San Martín)	191	92	13	162	162
	Total	669	368	66	550	550

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)

	DEPARTAMENTO	LOCALIDADES BENEFICIADAS	TELÉFONOS PÚBLICOS INSTALADOS	TELÉFONOS FIJOS INSTALADOS	CONEXIONES DE BANDA ANCHA	COMPUTADORAS INSTALADAS	
BANDA ANCHA PARA LOCALIDADES AISLADAS - BAS	Amazonas	162	125	27	35	70	
	Ancash	175	129	21	57	114	
	Apurímac	300	203	50	115	230	
	Arequipa	31	15	13	6	12	
	Ayacucho	333	241	51	93	186	
	Cajamarca	295	260	21	44	88	
	Cusco	593	461	75	184	368	
	Huancavelica	264	207	21	97	194	
	Huánuco	319	264	41	56	112	
	Ica	23	18	2	13	26	
	Junín	225	168	28	71	142	
	La Libertad	235	206	25	39	78	
	Lambayeque	69	61	2	15	30	
	Lima	78	22	38	41	82	
	Loreto	137	128	3	9	18	
	Madre de Dios	5	2	2	2	4	
	Moquegua	24	10	8	11	22	
	Pasco	68	56	5	15	30	
	Piura	212	177	25	43	86	
	Puno	214	172	20	49	98	
	San Martín	38	26	9	9	18	
	Tacna	13	3	6	4	8	
	Tumbes	15	9	2	8	16	
	Ucayali	51	47	2	3	6	
		Total	3879	3010	497	1019	2038

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	591	552	27	220
	Ancash	754	625	21	402
	Apurímac	644	488	50	395
	Arequipa	249	213	13	84
	Ayacucho	725	602	51	330
	Cajamarca	1388	1221	30	475
	Cusco	1219	978	75	626
	Huancavelica	667	495	21	484
	Huánuco	749	721	41	217
	Ica	117	95	2	69
	Junín	879	629	64	586
	La Libertad	625	580	28	198
	Lambayeque	218	188	2	75
	Lima	446	384	46	276
	Loreto	410	427	3	35
	Madre de Dios	47	46	2	10
	Moquegua	103	85	8	30
	Pasco	242	213	5	92
	Piura	656	601	25	163
	Puno	825	684	20	343
San Martín	352	330	19	67	
Tacna	63	47	6	25	
Tumbes	78	56	2	48	
Ucayali	148	160	2	11	
Subtotal:		12195	10420	563	5261
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
DKR	ANCASH	39	0	0	58
TOTAL		12330	10443	585	5474

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.

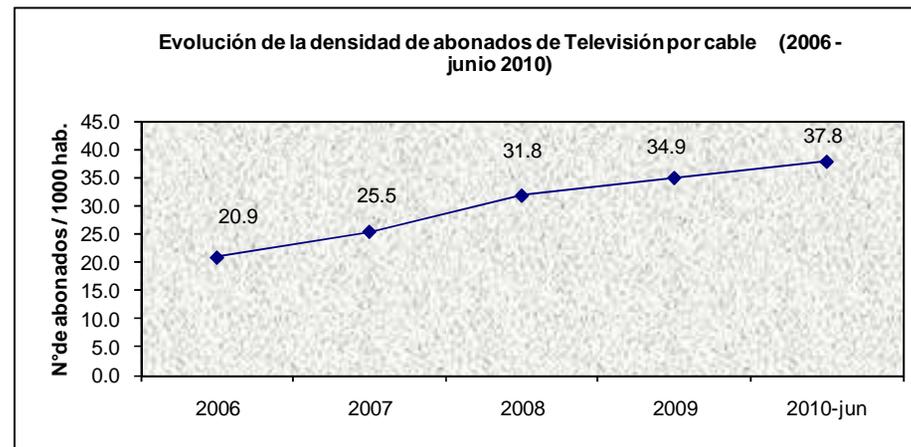
* Computadoras con acceso a Internet

**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 – junio 2010) / (Abonados de cable por cada 1000 habitantes)

INDICADORES / AÑO	2006	2007	2008	2009	2010-jun
ABONADOS CABLE					
Lima y Callao	476,452	550,783	634,930	697,098	715,083
Resto del país	102,877	155,219	279,788	326,303	397,920
A nivel nacional	579,329	706,002	914,718	1,023,401	1,113,003
DENSIDAD					
A nivel nacional	20.9	25.5	31.8	34.9	37.8

Fuente: Empresas operadoras, OSIPTEL



Fuente: Empresas operadoras, OSIPTEL
 Elaboración: DGRAIC- MTC

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

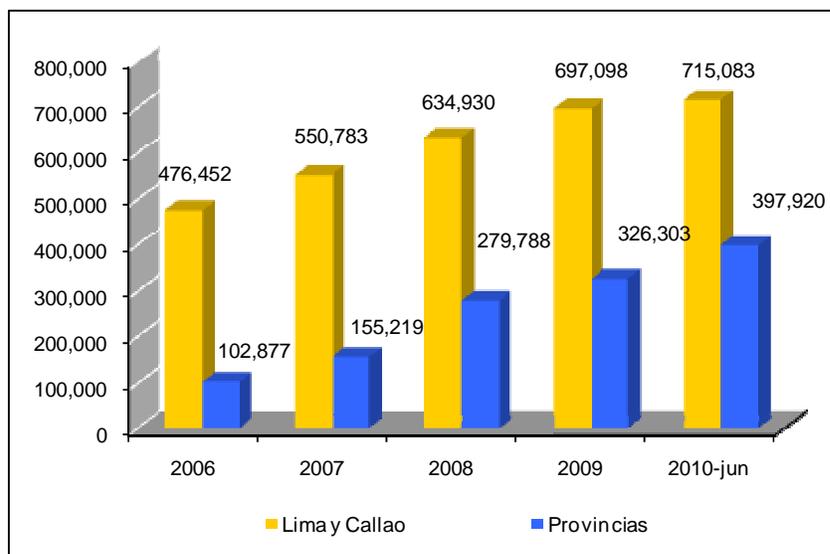
Departamentos	2006	2007	2008	2009	2010-jun
Piura	8,146	11,460	31,604	37,546	41,320
Arequipa	22,625	29,279	43,452	49,661	54,455
Cusco	14,112	17,040	19,035	20,817	23,542
La Libertad	24,741	30,464	42,455	45,005	53,799
Lambayeque	15,311	18,735	21,069	24,778	29,451
Lima y Callao	476,452	550,783	634,930	697,098	715,083
Otros*	17,942	48,241	122,173	148,496	195,353
Total	579,329	706,002	914,718	1,023,401	1,113,003
Provincias	102,877	155,219	279,788	326,303	397,920

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

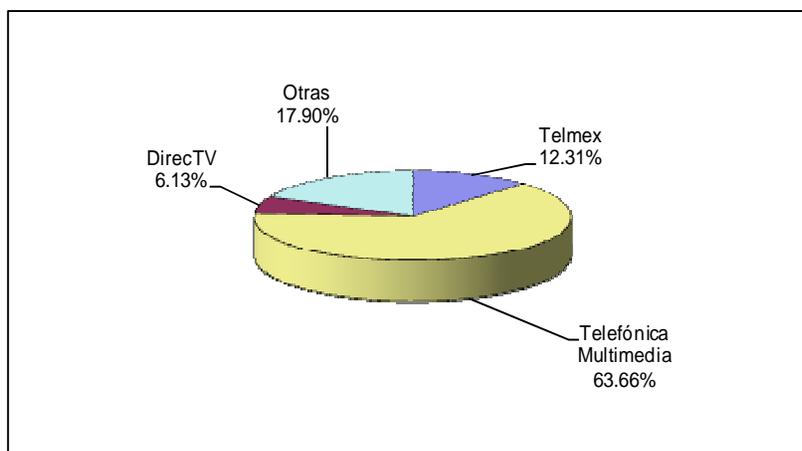
**V.3 GRÁFICO Nº 27: EVOLUCIÓN DE ABONADOS DE TELEVISIÓN POR CABLE SEGÚN ÁMBITO
GEOGRÁFICO (2006 – junio 2010)**



Fuente: Empresas operadoras, OSIPTEL.

Elaboración: DGRAIC – MTC

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



Fuente: Empresas operadoras.
Elaboración: DGRAIC – MTC

IV.4 CUADRO N° 30: NÚMERO DE ABONADOS RDSI

Indicador	2005	2006	2007	2008	2009	2010-jun
N° Abonados de RDSI (ISDN) a nivel nacional	39,370	45,162	59,776	73,242	84,687	90,917
N° Abonados de RDSI (ISDN) en Lima y Callao	31,728	38,418	51,282	61,924	73,311	79,056
N° Abonados de RDSI (ISDN) en Provincias	7,642	6,744	8,494	11,318	11,376	11,861

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

V.5 CUADRO N° 31: CAPACIDAD DE CENTRALES DE CONMUTACIÓN Y FIBRA ÓPTICA TENDIDA

Indicador	2005	2006	2007	2008	2009	2010-jun
Capacidad total de las centrales locales de conmutación ^{1/}	2,618,217	2,783,901	2,931,194	3,037,845	3,042,625	3,069,752
Kms. de fibra óptica tendida a nivel nacional	10,162	11,115	11,614	13,966	28,601	30,609

^{1/} En número de líneas instaladas

Fuente: Empresas operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

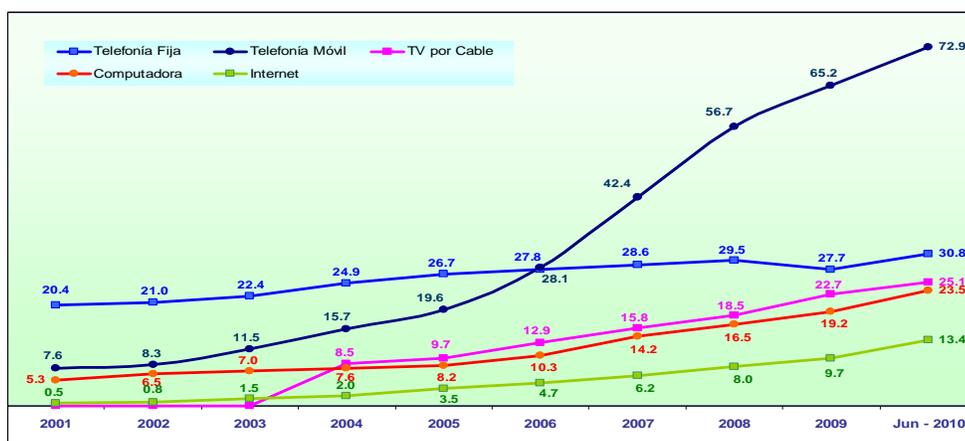
**VI. ESTADÍSTICAS DE LA ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES SOBRE
SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES**

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
Abr-May-Jun	30,8	72,9	25,1	23,5	13,4
Variación Absoluta					
Abr-May-Jun10 / Abr-May-Jun09	-1,1	8,0	3,6	3,0	3,0

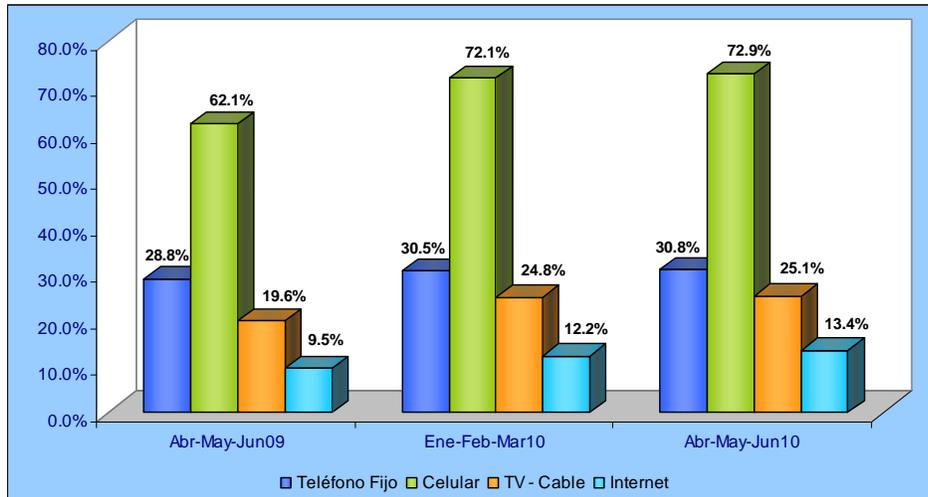
Nota 1: Las actuales estimaciones de los indicadores provenientes de las encuestas de hogares, reposan sobre una distribución de la población urbana/rural proveniente del Censo de Población de 1993. Para subsanar esto, el INEI viene trabajando en las nuevas proyecciones del país que reflejen la nueva composición de la población urbana y rural del país.
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 Nº 3 “Las Tecnologías de Información y Comunicación en los Hogares Abril – Junio 2010”. ENAHO – INEI.

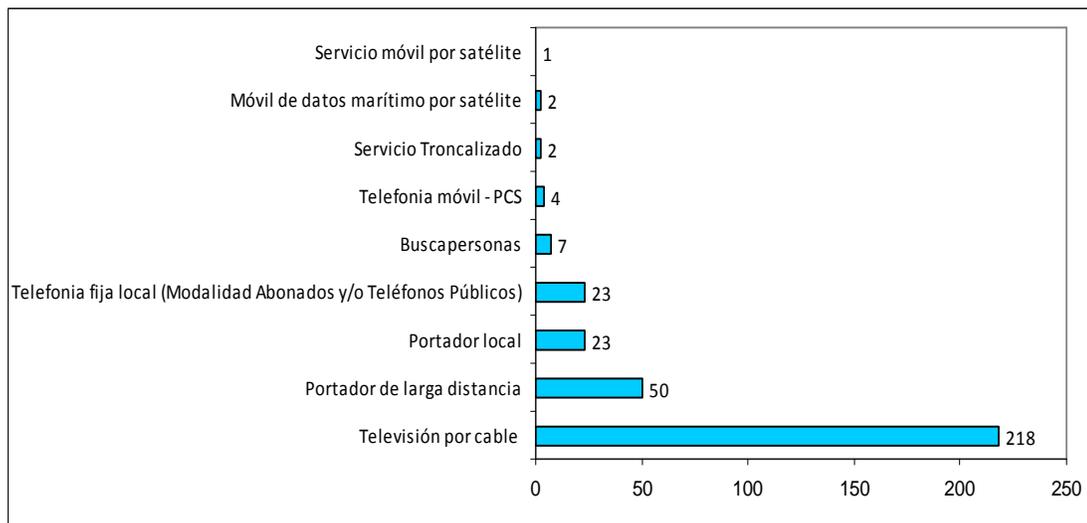
VI.3 GRAFICO Nº 30: PORCENTAJE DE HOGARES CON SERVICIOS TIC



Fuente y Elaboración: Informe Técnico N° 3 "Las Tecnologías de Información y Comunicación en los Hogares Abril- Junio 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 (junio 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 SERVICIO³¹

SERVICIOS	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010-jun
Televisión por cable	99	117	142	164	212	215	255	261	214	218
Portador de larga distancia	45	51	59	53	53	52	60	60	54	50
Portador local	22	23	25	25	22	24	24	23	22	23
Telefonía fija local (Modalidad Abonados y/o Teléfonos Públicos)	13	14	16	15	15	17	23	23	21	23
Buscapersonas	8	8	8	8	7	7	9	5	5	7
Telefonía móvil - PCS	3	3	3	3	4	3	4	4	4	4
Servicio Troncalizado	5	5	5	4	5	5	5	3	2	2
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	330
Concesión Única (*)							2007	2008	2009	2010-jun
							5	104	164	193

(*) 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. No incluye 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 las mismas 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
(junio 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	49	17	32
Servicio de Portador de Larga Distancia	106	45	61
Servicio de Transmisión de Radiodifusión por Cable	366	137	229
Servicio de Transmisión de Datos	2	2	0
Servicio de Buscapersonas	52	44	8
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	645	261	384
Concesión Única*	213	6	207

(*) 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
(junio 2010)**

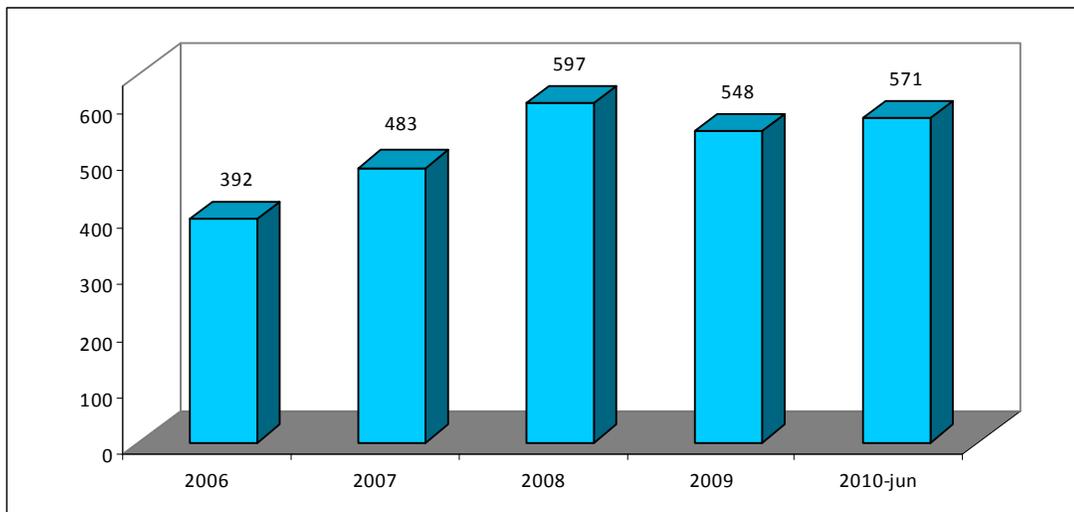
Servicio	Concesiones Otorgadas	Concesiones Canceladas	Concesiones Vigentes
Servicio de telefonía fija local de abonados y/o Teléfonos Públicos	8	0	8
Servicio Portador Local	13	1	12
Servicio de Portador de Larga Distancia	18	2	16
Servicio de Transmisión de Radiodifusión por Cable	166	3	163
Servicio Móvil por Satélite	5	0	5
Servicio Troncalizado	3	0	3
Total	213	6	207

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

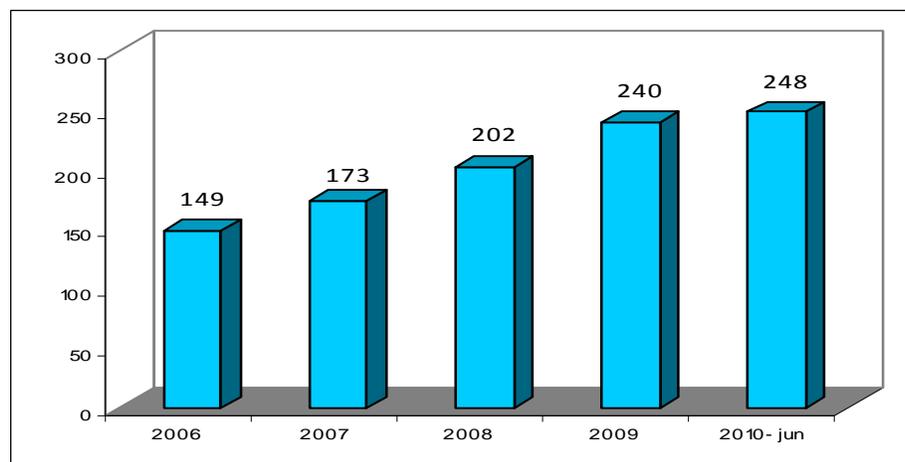
³² La parte superior del cuadro (antes del total) incluye todos los concesionarios para cada servicio, sin importar que estos tengan más de una concesión, o se hayan adecuado al régimen de concesión única, y registrado más de un servicio. Por este motivo, el número de concesiones en el total no suma la cantidad reportada en el numeral 2.10. De igual manera ocurre con el número de concesionarios del régimen de concesión única.

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



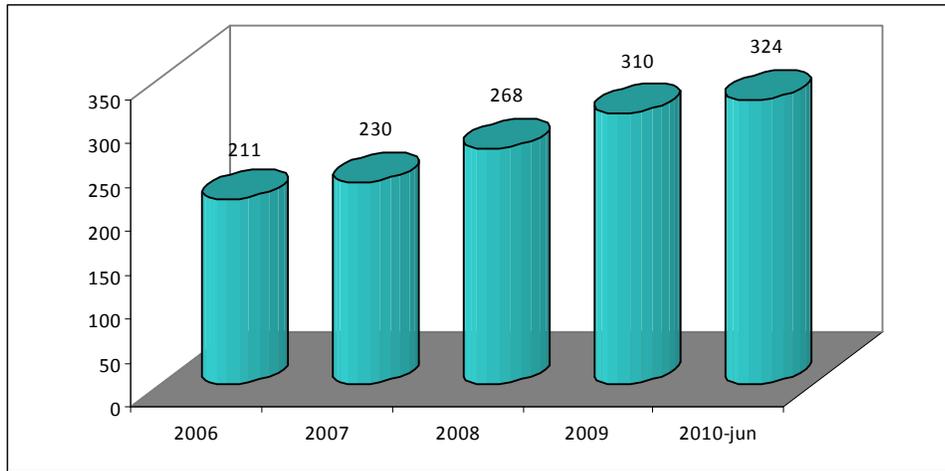
Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones – MTC
Elaboración: DGRAIC - MTC

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



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

VII.7 GRÁFICO N° 34: EVOLUCIÓN DE LAS EMPRESAS DE VALOR AÑADIDO (2006 – junio 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-jun
Inspecciones técnicas (estaciones autorizadas) ¹	303	141	177	213	91
Inspecciones técnicas (estaciones no autorizadas) ²	69	90	91	25	13
Quejas atendidas por interferencia	12	50	24	26	34
R.D Inicio ³	45	15	17	22	8
R.D Multa ⁴	25	17	4	4	6
Insp. Técnicas Generales (Medición de LMP ⁵ de RNI ⁶)	64	51	272	40	20

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

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

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

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

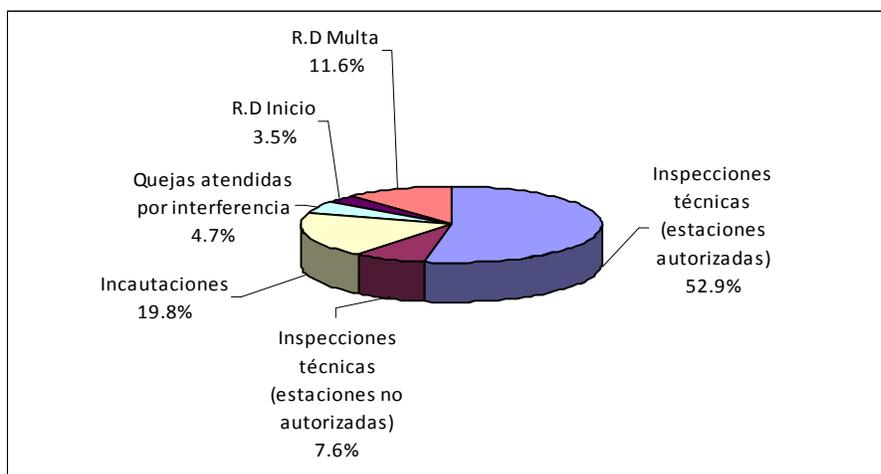
^{5/} LMP: Límite Máximo Permissible

^{6/} RNI: Radiación No Ionizante

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

Elaboración: DGRAIC – MTC

VIII.2 GRÁFICO Nº 35: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES DE CONTROL Y SUPERVISIÓN (junio 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 – junio 2010)
MONTOS ACUMULADOS AL CIERRE DE CADA PERIODO, EXPRESADO EN NUEVOS SOLES

CONCEPTO	2006	%	2007	%	2008	%	2009	%	2010-jun	%
DERECHOS										
Servicios públicos	122,440	3.7	320,240	3.0	382,660	7.2	332,407	15.1	128,600	4.2
Servicios privados	422,864	12.6	362,912	3.4	157,602	3.0	315,933	14.4	138,300	4.5
Servicios de Radiodifusión	2,808,827	83.7	9,957,807	93.6	4,773,286	89.8	1,550,942	70.5	2,796,237	91.3
Total	3,354,132	100	10,640,958	100	5,313,549	100	2,199,282	100.0	3,063,137	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	86,859,174	85.4
Servicios privados	15,286,889	16.1	15,503,090	19.1	15,783,458	19.7	14,842,528	15.0	13,259,695	13.0
Servicios de Radiodifusión	1,752,627	1.8	2,111,565	2.6	2,068,043	2.6	1,719,435	1.7	1,532,396	1.5
Total	95,080,937	100	81,182,008	100	80,131,285	100	98,789,390	100.0	101,651,265	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	15,892,970	89.3
Servicios de Radiodifusión	2,382,309	6.8	2,949,059	8.1	3,396,860	8.3	3,359,721	7.3	1,907,427	10.7
Total	34,976,450	100	36,634,129	100	40,686,375	100	45,712,337	100.0	17,800,397	100.0
SUB TOTAL										
	133,411,518	100	128,457,095	100	126,131,209	100	146,701,009	100.0	122,514,799	100.0
Servicios públicos	110,758,003	83.0	97,572,662	76.0	99,951,960	79.2	124,912,449	85.1	102,880,743	84.0
Servicios privados	15,709,753	11.8	15,866,002	12.4	15,941,060	12.6	15,158,462	10.3	13,397,995	10.9
Servicios de Radiodifusión	6,943,763	5.2	15,018,431	11.7	10,238,190	8.1	6,630,098	4.5	6,236,060	5.1
TOTAL GENERAL										
Otros conceptos (*)	4,435,002	3.2	4,226,715	3.2	1,377,815	1.1	2,419,869	1.6	917,832	0.7
Servicios públicos	110,758,003	80.3	97,572,662	73.5	99,951,960	78.4	124,912,449	83.8	102,880,743	83.3
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	19,634,055	15.9
TOTAL	137,846,520		132,683,810		127,509,024		149,120,878		123,432,630	

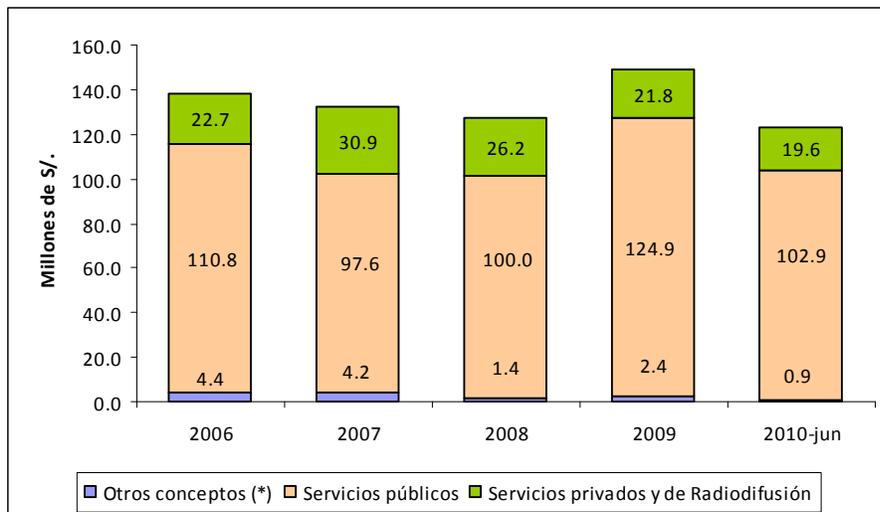
(*) Otros Conceptos, incluyen Tasas y derechos de Servicios Postales, moras, derechos de trámite, derechos de publicación, etc.

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 – junio 2010)

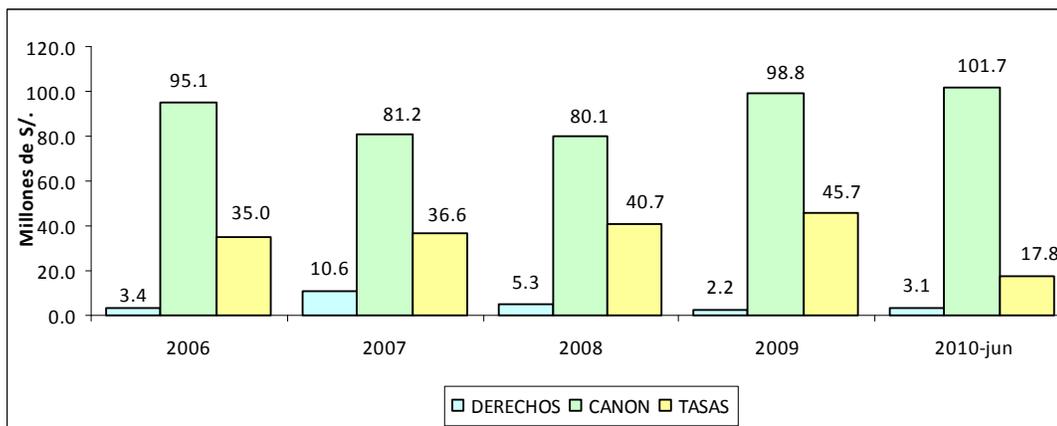


(*) Otros Conceptos, incluyen Tasas y derechos de Servicios Postales, moras, derechos de trámite, derechos de publicación, etc.

Fuente: Oficina de Recaudación y Soporte Operativo - MTC

Elaboración: DGRAIC- MTC

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



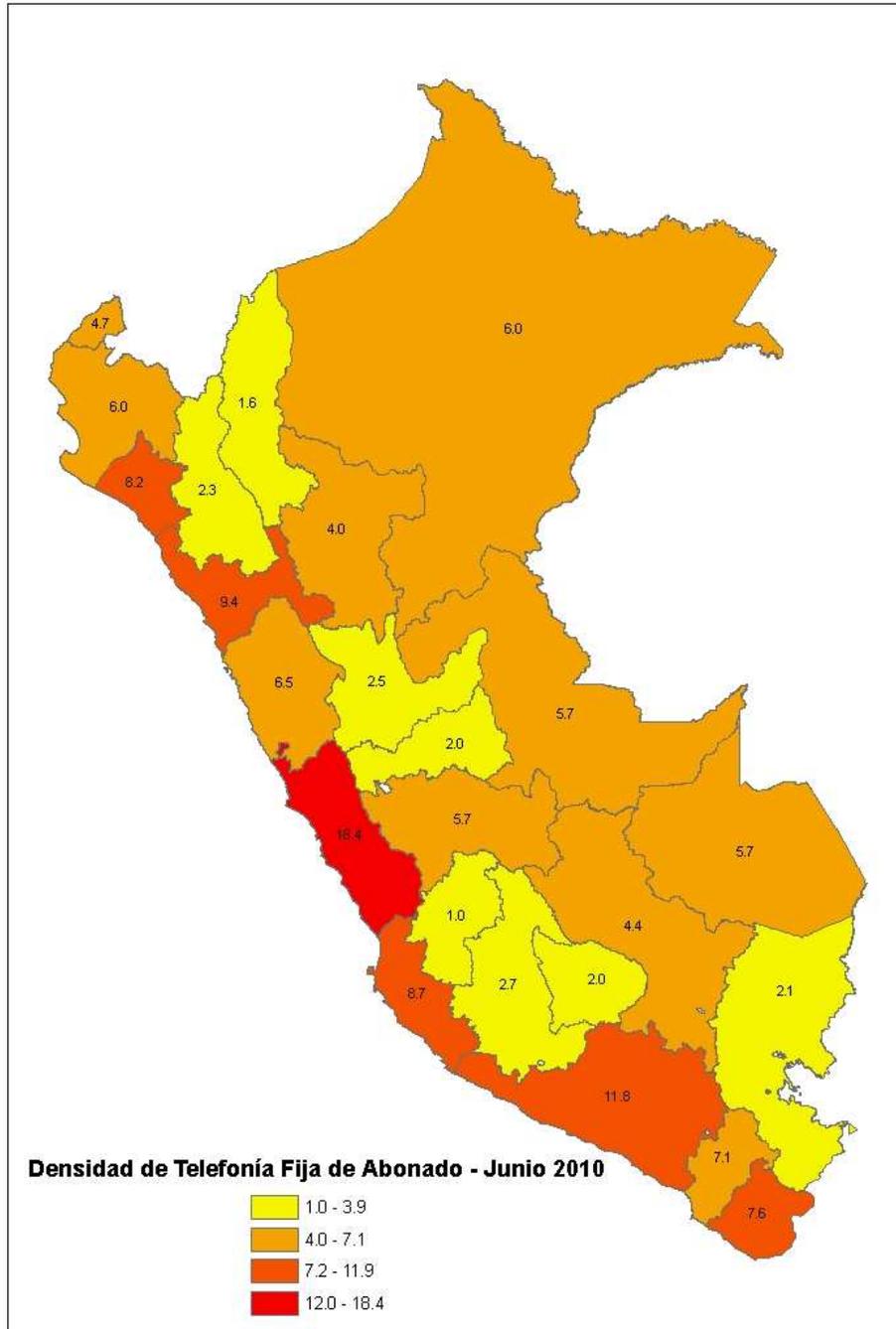
Nota: Canon: Comprende el pago que se realiza por el uso del espectro radioeléctrico.
 Tasas: Comprende el pago por la explotación comercial del servicio que se brinda.
 Derechos: Comprende el pago por acceder a una autorización o concesión por parte del Ministerio.

Fuente: MTC

Elaboración: DGRAIC- MTC

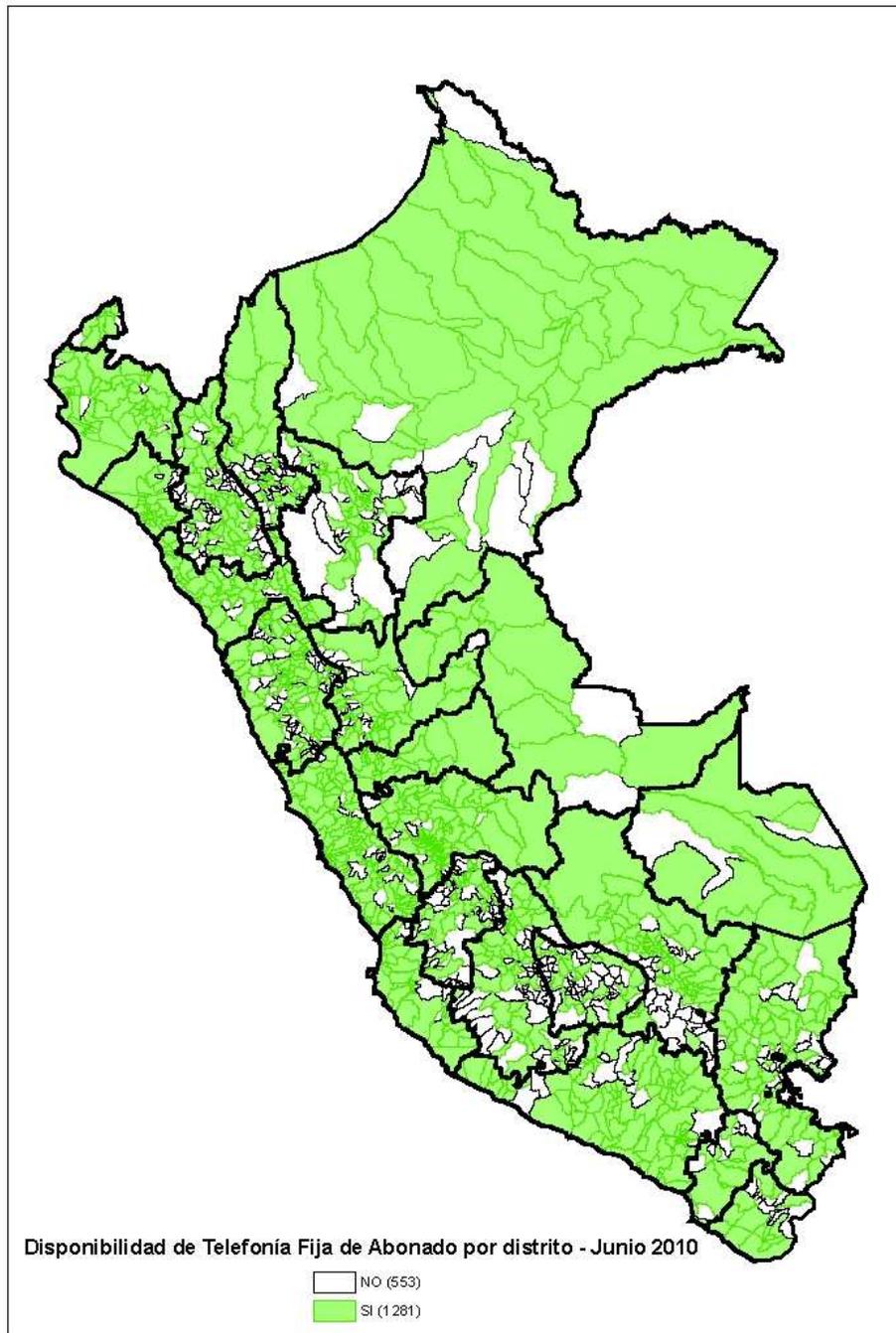
ANEXO Nº 1: MAPAS SOBRE DENSIDAD Y DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES

DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL DEPARTAMENTAL



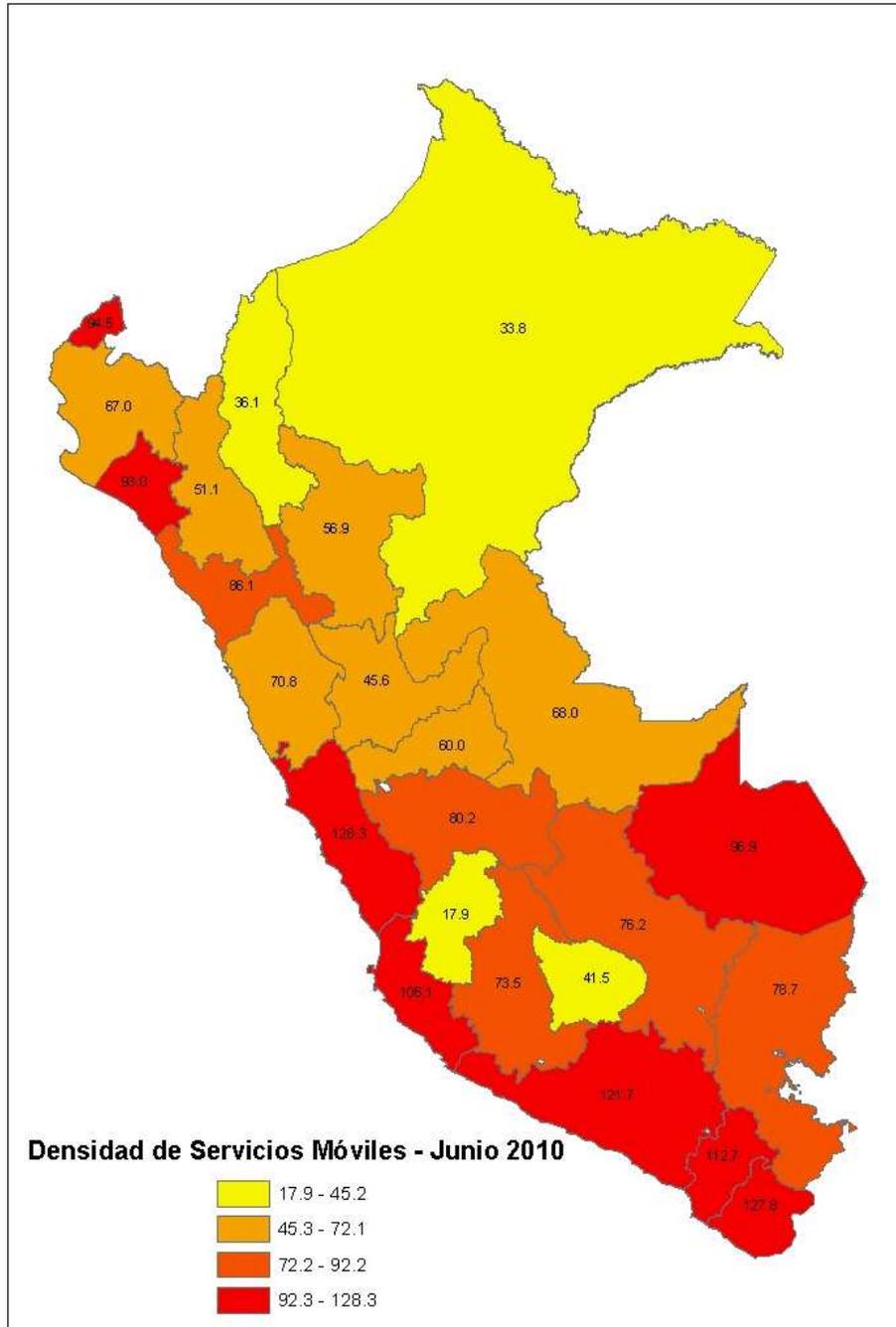
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC– MTC

DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL NACIONAL



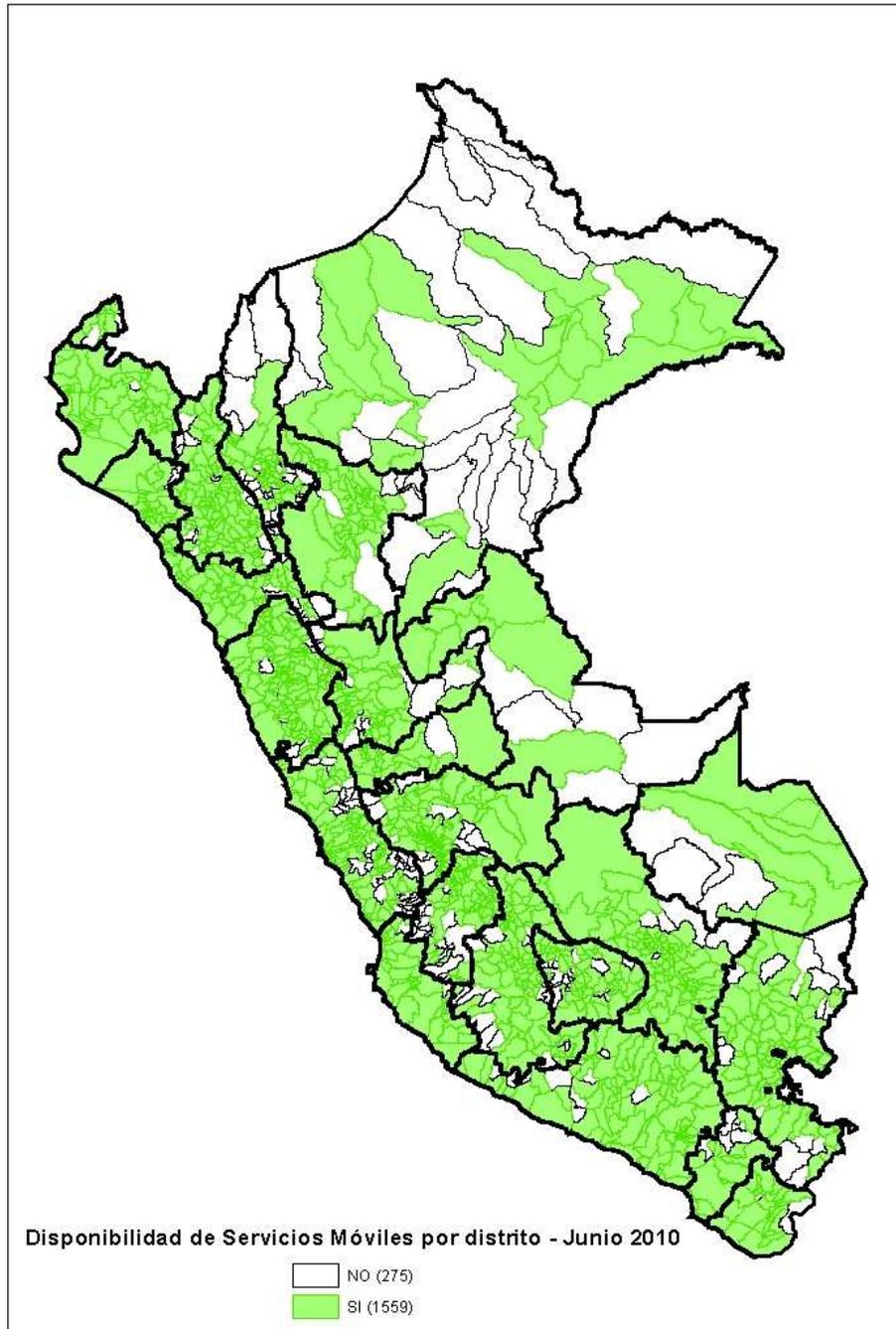
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC– MTC

DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL A NIVEL DEPARTAMENTAL



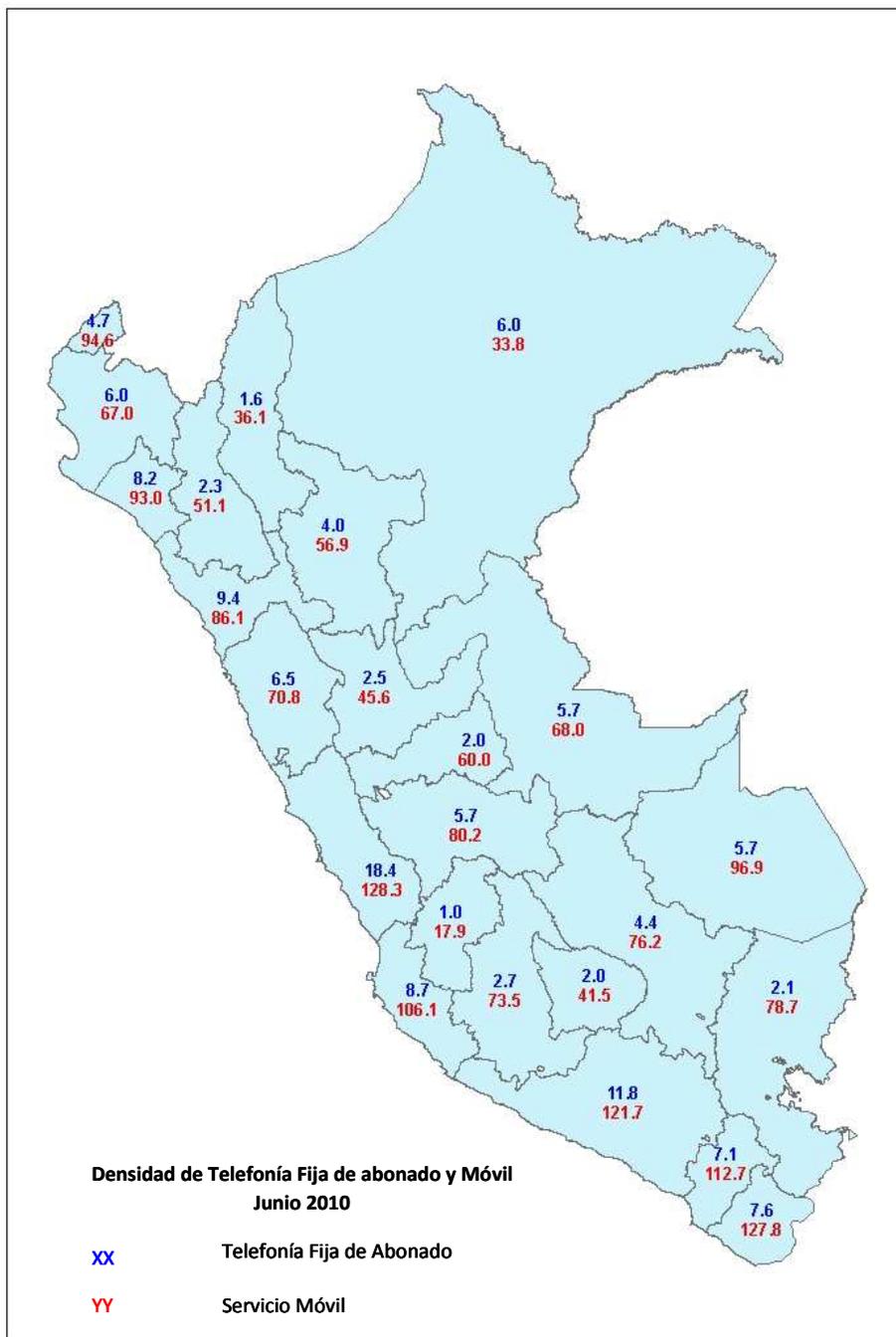
Fuente: Empresas Operadoras
 Elaboración: DGRAIC- MTC

DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL



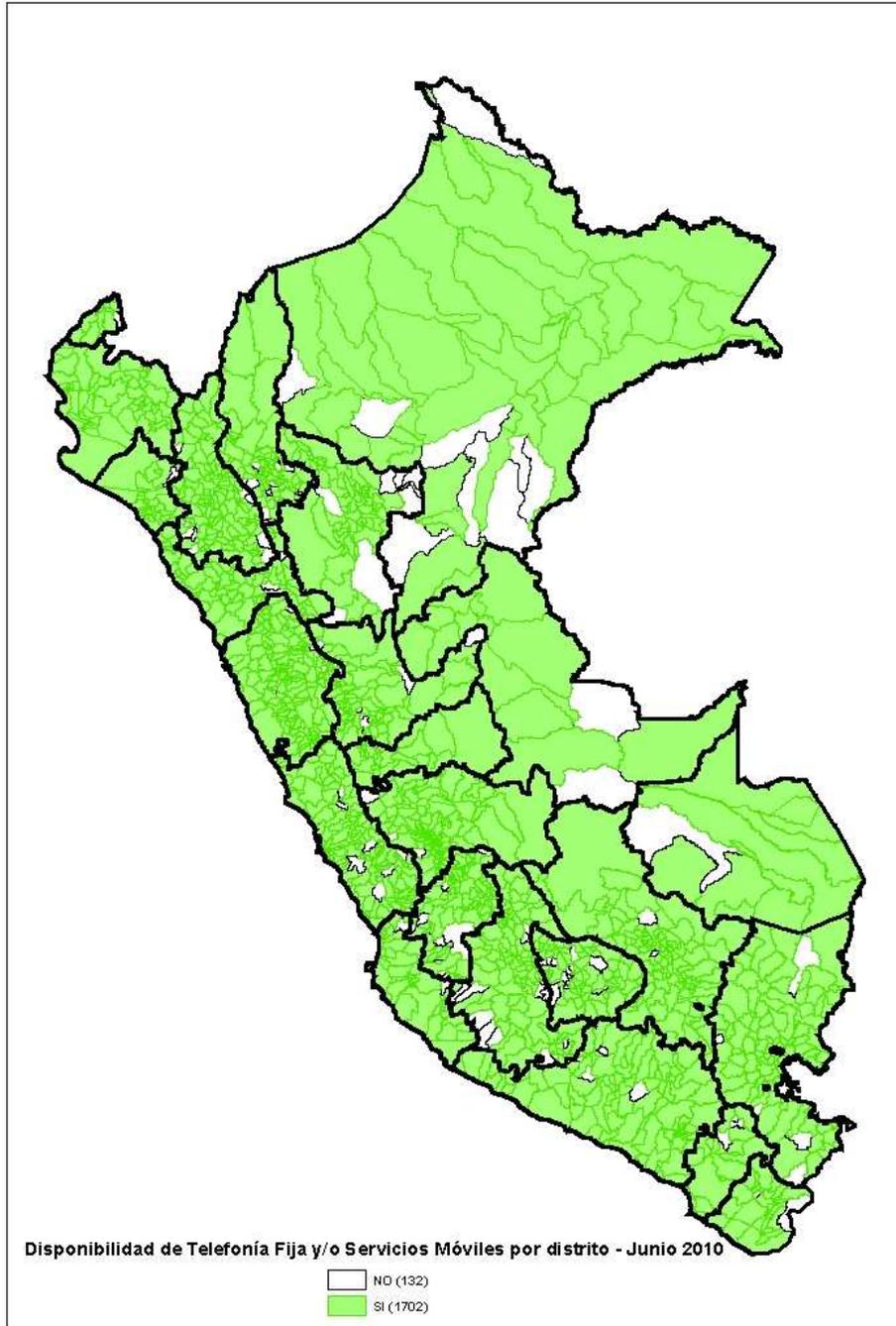
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO



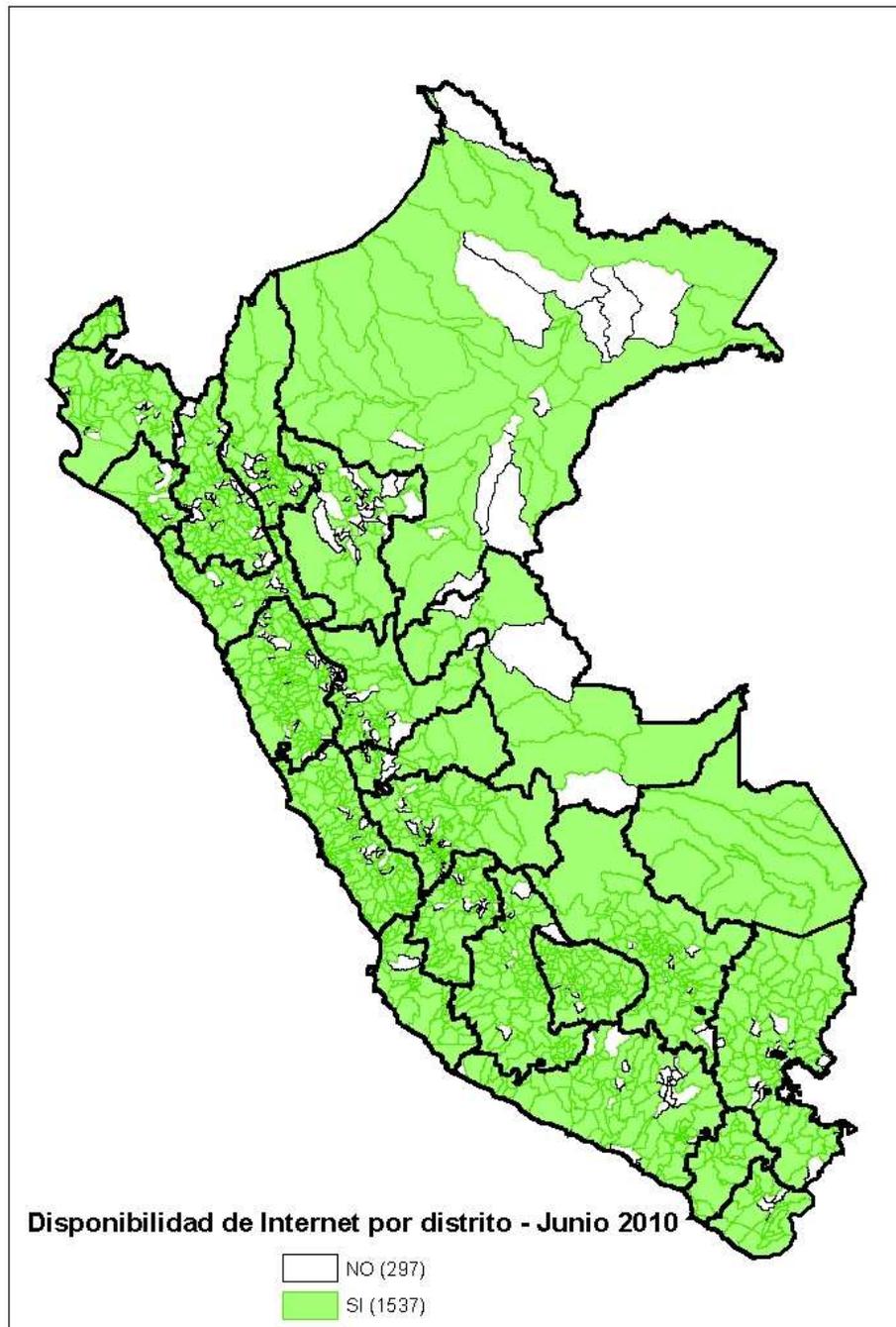
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO



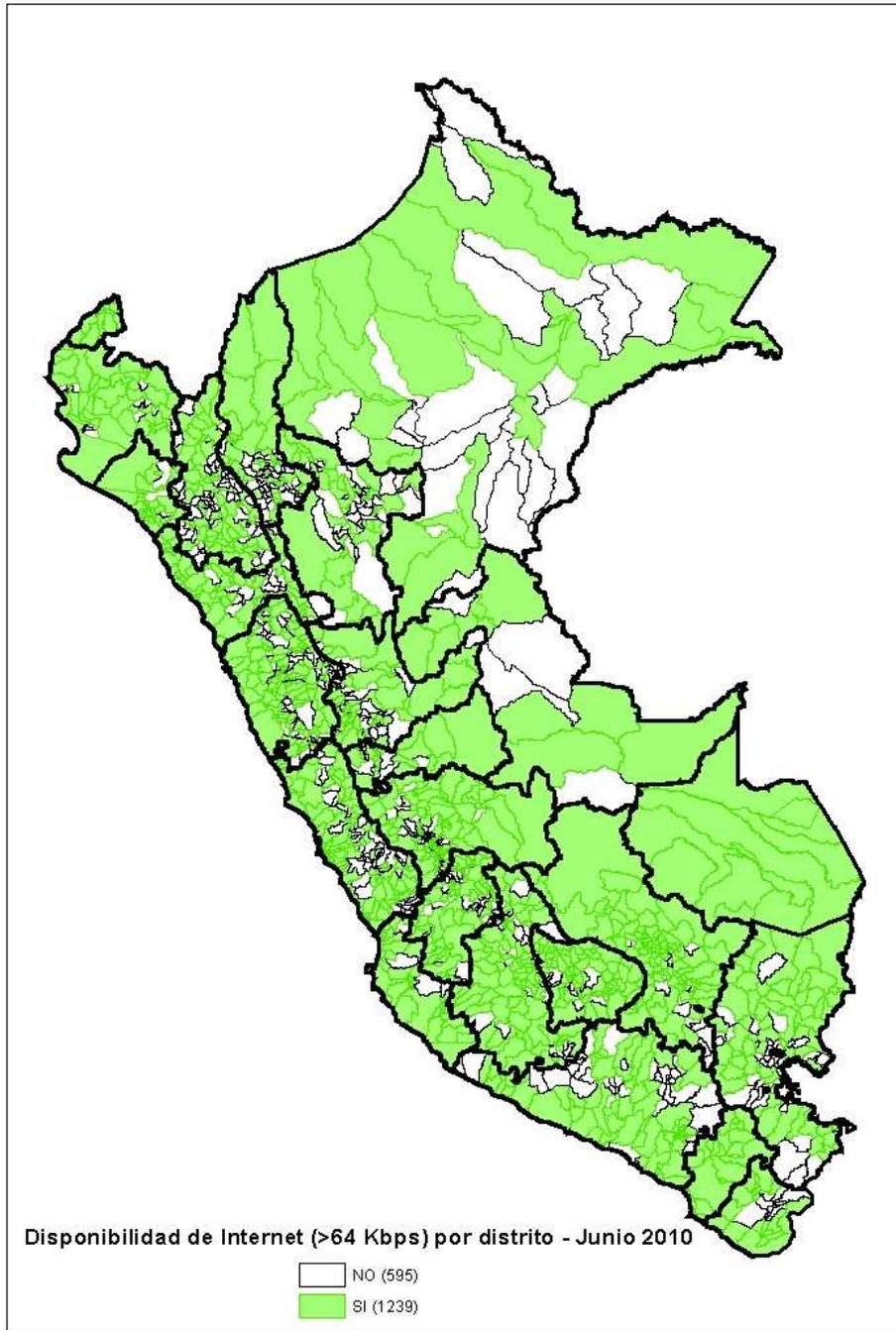
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET



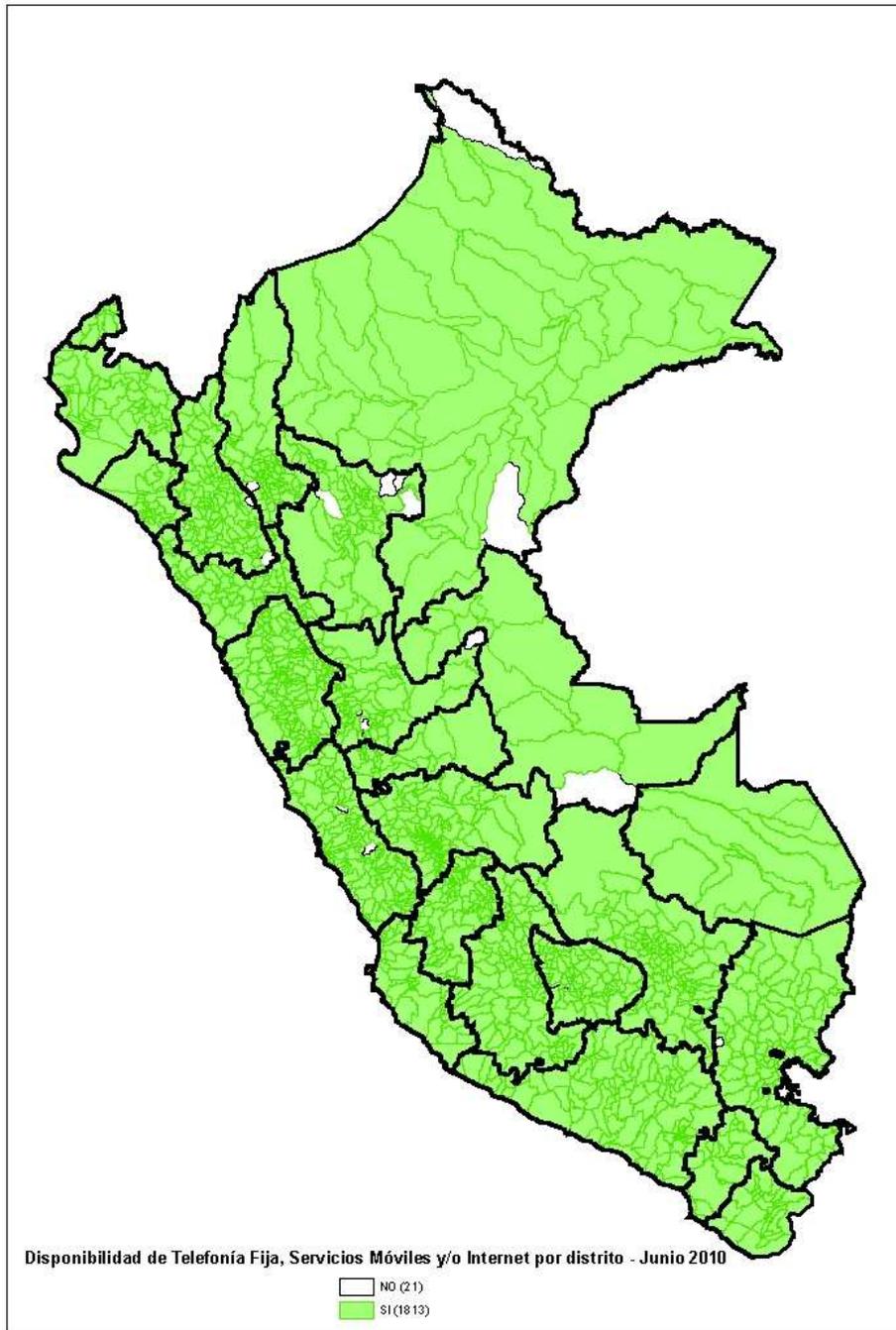
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

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



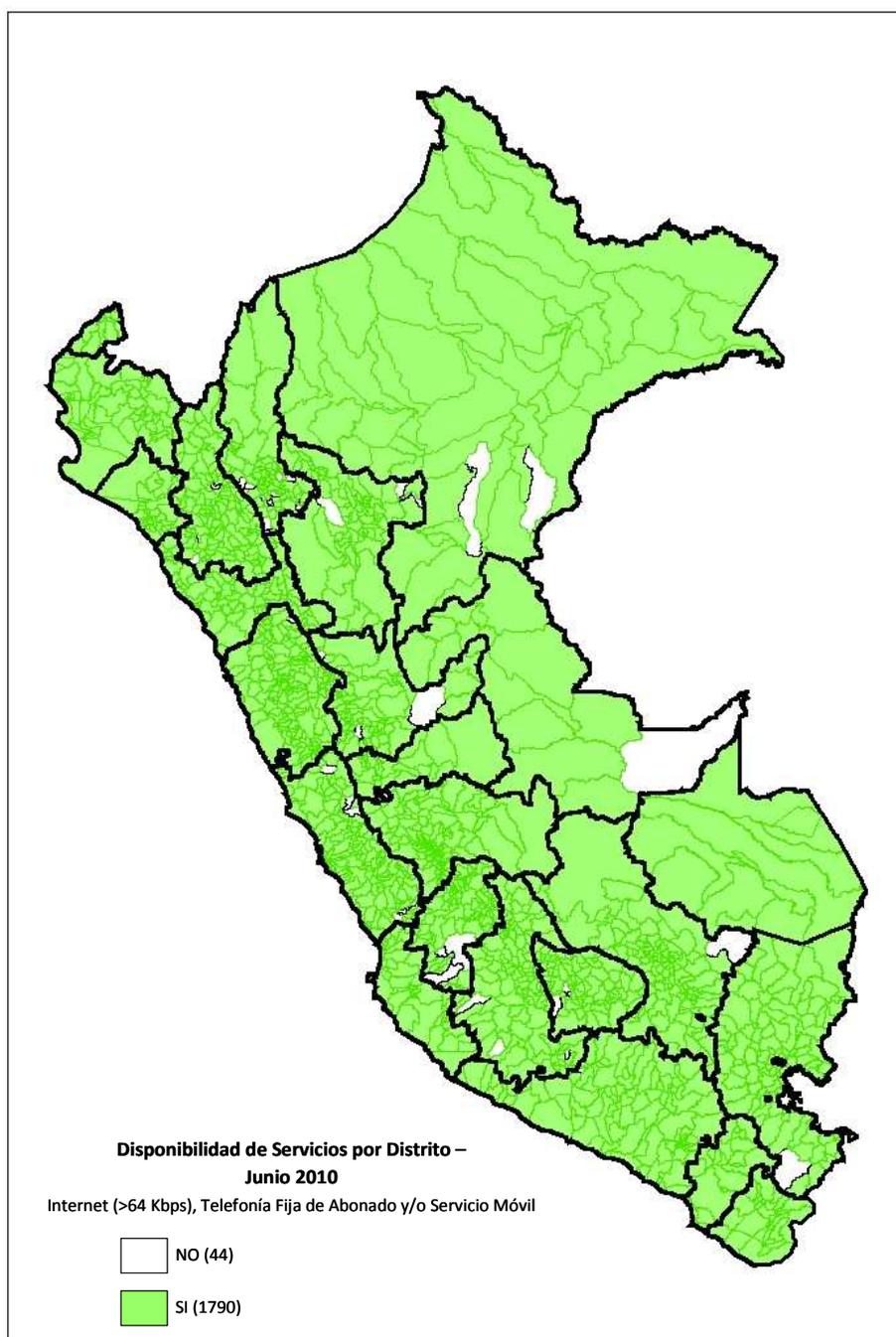
Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: DGRAIC – MTC

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	4,181	43,309	47,489	1,791	59,718	61,509	5,972	103,027	108,999
(%)	8.80%	91.20%	100.00%	2.91%	97.09%	100.00%	5.48%	94.52%	100.00%
ANCASH	70,768	87,935	158,703	5,455	122,380	127,835	76,223	210,315	286,538
(%)	44.59%	55.41%	100.00%	4.27%	95.73%	100.00%	26.60%	73.40%	100.00%
APURIMAC	2,941	37,959	40,900	630	76,213	76,843	3,571	114,172	117,743
(%)	7.19%	92.81%	100.00%	0.82%	99.18%	100.00%	3.03%	96.97%	100.00%
AREQUIPA	125,163	201,018	326,181	8,173	43,719	51,892	133,335	244,737	378,073
(%)	38.37%	61.63%	100.00%	15.75%	84.25%	100.00%	35.27%	64.73%	100.00%
AYACUCHO	10,378	79,219	89,597	775	100,794	101,570	11,153	180,014	191,167
(%)	11.58%	88.42%	100.00%	0.76%	99.24%	100.00%	5.83%	94.17%	100.00%
CAJAMARCA	31,022	69,201	100,223	1,315	232,546	233,861	32,337	301,747	334,084
(%)	30.95%	69.05%	100.00%	0.56%	99.44%	100.00%	9.68%	90.32%	100.00%
CALLAO	114,380	119,059	233,438	-	-	-	114,380	119,059	233,438
(%)	49.00%	51.00%	100.00%	-	-	-	49.00%	51.00%	100.00%
CUSCO	39,393	117,425	156,818	3,768	149,261	153,029	43,162	266,686	309,847
(%)	25.12%	74.88%	100.00%	2.46%	97.54%	100.00%	13.93%	86.07%	100.00%
HUANCAVELICA	3,899	30,239	34,138	0	89,761	89,761	3,899	120,001	123,899
(%)	11.42%	88.58%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	3.15%	96.85%	100.00%
HUANUCO	19,916	51,111	71,028	0	104,123	104,123	19,916	155,234	175,151
(%)	28.04%	71.96%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	11.37%	88.63%	100.00%
ICA	44,429	127,734	172,163	1,577	24,256	25,833	46,006	151,990	197,996
(%)	25.81%	74.19%	100.00%	6.10%	93.90%	100.00%	23.24%	76.76%	100.00%
JUNIN	53,333	137,941	191,274	2,042	110,204	112,246	55,375	248,145	303,520
(%)	27.88%	72.12%	100.00%	1.82%	98.18%	100.00%	18.24%	81.76%	100.00%
LA LIBERTAD	121,474	195,039	316,514	1,559	88,598	90,156	123,033	283,637	406,670
(%)	38.38%	61.62%	100.00%	1.73%	98.27%	100.00%	30.25%	69.75%	100.00%
LAMBAYEQUE	104,349	137,029	241,377	1,665	45,790	47,455	106,014	182,819	288,832
(%)	43.23%	56.77%	100.00%	3.51%	96.49%	100.00%	36.70%	63.30%	100.00%
LIMA	1,161,278	968,751	2,130,029	8,169	70,972	79,141	1,169,447	1,039,723	2,209,170
(%)	54.52%	45.48%	100.00%	10.32%	89.68%	100.00%	52.94%	47.06%	100.00%
LORETO	56,439	85,508	141,947	0	63,302	63,302	56,439	148,811	205,250
(%)	39.76%	60.24%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	27.50%	72.50%	100.00%
MADRE DE DIOS	3,682	15,780	19,462	488	9,604	10,092	4,171	25,384	29,554
(%)	18.92%	81.08%	100.00%	4.84%	95.16%	100.00%	14.11%	85.89%	100.00%
MOQUEGUA	10,576	35,751	46,328	0	9,845	9,845	10,576	45,596	56,172
(%)	22.83%	77.17%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	18.83%	81.17%	100.00%
PASCO	6,125	40,546	46,671	1,317	24,771	26,087	7,442	65,316	72,758
(%)	13.12%	86.88%	100.00%	5.05%	94.95%	100.00%	10.23%	89.77%	100.00%
PIURA	122,210	190,988	313,198	3,454	88,912	92,365	125,663	279,899	405,563
(%)	39.02%	60.98%	100.00%	3.74%	96.26%	100.00%	30.98%	69.02%	100.00%
PUNO	16,343	181,050	197,393	0	224,084	224,084	16,343	405,135	421,478
(%)	8.28%	91.72%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	3.88%	96.12%	100.00%
SAN MARTIN	29,045	70,586	99,631	718	67,446	68,163	29,762	138,032	167,794
(%)	29.15%	70.85%	100.00%	1.05%	98.95%	100.00%	17.74%	82.26%	100.00%
TACNA	13,185	70,728	83,914	986	13,382	14,368	14,172	84,110	98,282
(%)	15.71%	84.29%	100.00%	6.86%	93.14%	100.00%	14.42%	85.58%	100.00%
TUMBES	5,365	37,815	43,180	156	6,232	6,388	5,521	44,048	49,569
(%)	12.42%	87.58%	100.00%	2.44%	97.56%	100.00%	11.14%	88.86%	100.00%
UCAYALI	28,313	53,495	81,808	490	26,958	27,448	28,803	80,453	109,256
(%)	34.61%	65.39%	100.00%	1.79%	98.21%	100.00%	26.36%	73.64%	100.00%
Total	2,198,188	3,185,216	5,383,404	44,527	1,852,871	1,897,398	2,242,715	5,038,087	7,280,802
(%)	40.83%	59.17%	100.00%	2.35%	97.65%	100.00%	30.80%	69.20%	100.00%

Fuente: ENAHO. Junio 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	32,557	14,933	47,489	34,582	26,927	61,509	67,139	41,860	108,999
(%)	68.56%	31.44%	100.00%	56.22%	43.78%	100.00%	61.60%	38.40%	100.00%
ANCASH	125,957	32,746	158,703	64,530	63,305	127,835	190,487	96,051	286,538
(%)	79.37%	20.63%	100.00%	50.48%	49.52%	100.00%	66.48%	33.52%	100.00%
APURIMAC	28,714	12,186	40,900	28,344	48,499	76,843	57,057	60,685	117,743
(%)	70.21%	29.79%	100.00%	36.89%	63.11%	100.00%	48.46%	51.54%	100.00%
AREQUIPA	291,172	35,008	326,181	30,598	21,294	51,892	321,771	56,302	378,073
(%)	89.27%	10.73%	100.00%	58.97%	41.03%	100.00%	85.11%	14.89%	100.00%
AYACUCHO	75,007	14,590	89,597	41,868	59,701	101,570	116,876	74,291	191,167
(%)	83.72%	16.28%	100.00%	41.22%	58.78%	100.00%	61.14%	38.86%	100.00%
CAJAMARCA	96,463	3,760	100,223	131,307	102,554	233,861	227,771	106,314	334,084
(%)	96.25%	3.75%	100.00%	56.15%	43.85%	100.00%	68.18%	31.82%	100.00%
CALLAO	194,815	38,624	233,438	-	-	-	194,815	38,624	233,438
(%)	83.45%	16.55%	100.00%	-	-	-	83.45%	16.55%	100.00%
CUSCO	126,996	29,823	156,818	69,922	83,107	153,029	196,918	112,930	309,847
(%)	80.98%	19.02%	100.00%	45.69%	54.31%	100.00%	63.55%	36.45%	100.00%
HUANCAVELICA	24,109	10,029	34,138	38,761	51,001	89,761	62,869	61,030	123,899
(%)	70.62%	29.38%	100.00%	43.18%	56.82%	100.00%	50.74%	49.26%	100.00%
HUANUCO	56,528	14,499	71,028	44,553	59,571	104,123	101,081	74,070	175,151
(%)	79.59%	20.41%	100.00%	42.79%	57.21%	100.00%	57.71%	42.29%	100.00%
ICA	144,568	27,595	172,163	19,613	6,219	25,833	164,182	33,814	197,996
(%)	83.97%	16.03%	100.00%	75.92%	24.08%	100.00%	82.92%	17.08%	100.00%
JUNIN	148,402	42,872	191,274	56,467	55,778	112,246	204,869	98,650	303,520
(%)	77.59%	22.41%	100.00%	50.31%	49.69%	100.00%	67.50%	32.50%	100.00%
LA LIBERTAD	263,452	53,062	316,514	24,082	66,074	90,156	287,535	119,136	406,670
(%)	83.24%	16.76%	100.00%	26.71%	73.29%	100.00%	70.70%	29.30%	100.00%
LAMBAYEQUE	191,338	50,039	241,378	28,405	19,050	47,455	219,743	69,089	288,832
(%)	79.27%	20.73%	100.00%	59.86%	40.14%	100.00%	76.08%	23.92%	100.00%
LIMA	1,797,298	332,731	2,130,029	36,073	43,068	79,141	1,833,372	375,799	2,209,170
(%)	84.38%	15.62%	100.00%	45.58%	54.42%	100.00%	82.99%	17.01%	100.00%
LORETO	89,886	52,061	141,947	5,681	57,621	63,302	95,567	109,683	205,250
(%)	63.32%	36.68%	100.00%	8.97%	91.03%	100.00%	46.56%	53.44%	100.00%
MADRE DE DIOS	16,387	3,075	19,462	4,883	5,209	10,092	21,270	8,284	29,554
(%)	84.20%	15.80%	100.00%	48.39%	51.61%	100.00%	71.97%	28.03%	100.00%
MOQUEGUA	42,033	4,295	46,328	3,360	6,484	9,845	45,393	10,779	56,172
(%)	90.73%	9.27%	100.00%	34.13%	65.87%	100.00%	80.81%	19.19%	100.00%
PASCO	41,426	5,245	46,671	15,850	10,238	26,087	57,276	15,482	72,758
(%)	88.76%	11.24%	100.00%	60.76%	39.24%	100.00%	78.72%	21.28%	100.00%
PIURA	243,821	69,376	313,198	37,839	54,526	92,365	281,661	123,902	405,563
(%)	77.85%	22.15%	100.00%	40.97%	59.03%	100.00%	69.45%	30.55%	100.00%
PUNO	154,676	42,718	197,393	95,760	128,324	224,084	250,436	171,042	421,478
(%)	78.36%	21.64%	100.00%	42.73%	57.27%	100.00%	59.42%	40.58%	100.00%
SAN MARTIN	82,577	17,053	99,631	37,311	30,853	68,163	119,888	47,906	167,794
(%)	82.88%	17.12%	100.00%	54.74%	45.26%	100.00%	71.45%	28.55%	100.00%
TACNA	72,935	10,978	83,914	10,164	4,204	14,368	83,100	15,182	98,282
(%)	86.92%	13.08%	100.00%	70.74%	29.26%	100.00%	84.55%	15.45%	100.00%
TUMBES	34,031	9,149	43,180	4,051	2,337	6,388	38,082	11,486	49,569
(%)	78.81%	21.19%	100.00%	63.41%	36.59%	100.00%	76.83%	23.17%	100.00%
UCAYALI	61,364	20,444	81,808	4,411	23,037	27,448	65,776	43,481	109,256
(%)	75.01%	24.99%	100.00%	16.07%	83.93%	100.00%	60.20%	39.80%	100.00%
Total	4,436,513	946,891	5,383,403	868,418	1,028,981	1,897,398	5,304,931	1,975,871	7,280,802
(%)	82.41%	17.59%	100.00%	45.77%	54.23%	100.00%	72.86%	27.14%	100.00%

Fuente: ENAHO. Junio 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	10,132	37,357	47,489	945	60,565	61,509	11,076	97,922	108,999
(%)	21.34%	78.66%	100.00%	1.54%	98.46%	100.00%	10.16%	89.84%	100.00%
ANCASH	45,877	112,826	158,703	7,671	120,164	127,835	53,548	232,990	286,538
(%)	28.91%	71.09%	100.00%	6.00%	94.00%	100.00%	18.69%	81.31%	100.00%
APURIMAC	5,083	35,816	40,900	630	76,213	76,843	5,713	112,029	117,743
(%)	12.43%	87.57%	100.00%	0.82%	99.18%	100.00%	4.85%	95.15%	100.00%
AREQUIPA	74,352	251,829	326,181	5,260	46,632	51,892	79,612	298,460	378,073
(%)	22.79%	77.21%	100.00%	10.14%	89.86%	100.00%	21.06%	78.94%	100.00%
AYACUCHO	9,882	79,715	89,597	0	101,570	101,570	9,882	181,285	191,167
(%)	11.03%	88.97%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	5.17%	94.83%	100.00%
CAJAMARCA	29,338	70,885	100,223	4,276	229,585	233,861	33,614	300,470	334,084
(%)	29.27%	70.73%	100.00%	1.83%	98.17%	100.00%	10.06%	89.94%	100.00%
CALLAO	97,723	135,715	233,438	-	-	-	97,723	135,715	233,438
(%)	41.86%	58.14%	100.00%	-	-	-	41.86%	58.14%	100.00%
CUSCO	15,287	141,531	156,818	1,256	151,773	153,029	16,543	293,304	309,847
(%)	9.75%	90.25%	100.00%	0.82%	99.18%	100.00%	5.34%	94.66%	100.00%
HUANCAVELICA	9,639	24,499	34,138	4,080	85,681	89,761	13,719	110,180	123,899
(%)	28.24%	71.76%	100.00%	4.55%	95.45%	100.00%	11.07%	88.93%	100.00%
HUANUCO	21,266	49,762	71,028	2,448	101,675	104,123	23,714	151,437	175,151
(%)	29.94%	70.06%	100.00%	2.35%	97.65%	100.00%	13.54%	86.46%	100.00%
ICA	26,294	145,869	172,163	1,984	23,848	25,833	28,278	169,717	197,996
(%)	15.27%	84.73%	100.00%	7.68%	92.32%	100.00%	14.28%	85.72%	100.00%
JUNIN	26,414	164,860	191,274	9,521	102,725	112,246	35,935	267,585	303,520
(%)	13.81%	86.19%	100.00%	8.48%	91.52%	100.00%	11.84%	88.16%	100.00%
LA LIBERTAD	98,767	217,747	316,514	0	90,156	90,156	98,767	307,903	406,670
(%)	31.20%	68.80%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	24.29%	75.71%	100.00%
LAMBAYEQUE	36,719	204,658	241,377	832	46,622	47,455	37,551	251,281	288,832
(%)	15.21%	84.79%	100.00%	1.75%	98.25%	100.00%	13.00%	87.00%	100.00%
LIMA	1,025,517	1,104,513	2,130,029	13,041	66,100	79,141	1,038,557	1,170,613	2,209,170
(%)	48.15%	51.85%	100.00%	16.48%	83.52%	100.00%	47.01%	52.99%	100.00%
LORETO	37,120	104,827	141,947	812	62,491	63,302	37,932	167,318	205,250
(%)	26.15%	73.85%	100.00%	1.28%	98.72%	100.00%	18.48%	81.52%	100.00%
MADRE DE DIOS	5,935	13,527	19,462	2,442	7,651	10,092	8,376	21,178	29,554
(%)	30.49%	69.51%	100.00%	24.19%	75.81%	100.00%	28.34%	71.66%	100.00%
MOQUEGUA	12,826	33,501	46,328	0	9,845	9,845	12,826	43,346	56,172
(%)	27.69%	72.31%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	22.83%	77.17%	100.00%
PASCO	20,981	25,689	46,671	3,734	22,353	26,087	24,715	48,043	72,758
(%)	44.96%	55.04%	100.00%	14.31%	85.69%	100.00%	33.97%	66.03%	100.00%
PIURA	52,023	261,174	313,198	2,269	90,096	92,365	54,292	351,271	405,563
(%)	16.61%	83.39%	100.00%	2.46%	97.54%	100.00%	13.39%	86.61%	100.00%
PUNO	1,885	195,509	197,393	1,659	222,425	224,084	3,544	417,934	421,478
(%)	0.95%	99.05%	100.00%	0.74%	99.26%	100.00%	0.84%	99.16%	100.00%
SAN MARTIN	56,985	42,646	99,631	5,023	63,141	68,163	62,007	105,787	167,794
(%)	57.20%	42.80%	100.00%	7.37%	92.63%	100.00%	36.95%	63.05%	100.00%
TACNA	11,171	72,743	83,914	1,699	12,669	14,368	12,870	85,412	98,282
(%)	13.31%	86.69%	100.00%	11.82%	88.18%	100.00%	13.09%	86.91%	100.00%
TUMBES	9,468	33,712	43,180	0	6,388	6,388	9,468	40,100	49,569
(%)	21.93%	78.07%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	19.10%	80.90%	100.00%
UCAYALI	15,197	66,611	81,808	980	26,468	27,448	16,177	93,079	109,256
(%)	18.58%	81.42%	100.00%	3.57%	96.43%	100.00%	14.81%	85.19%	100.00%
Total	1,755,882	3,627,521	5,383,404	70,561	1,826,837	1,897,398	1,826,443	5,454,358	7,280,802
(%)	32.62%	67.38%	100.00%	3.72%	96.28%	100.00%	25.09%	74.91%	100.00%

Fuente: ENAHO. Junio 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	736	46753	47489	0	61509	61509	736	108262	108999
(%)	1.55%	98.45%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	0.68%	99.32%	100.00%
ANCASH	23803	134900	158703	0	127835	127835	23803	262735	286538
(%)	15.00%	85.00%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	8.31%	91.69%	100.00%
APURIMAC	802	40098	40900	0	76843	76843	802	116941	117743
(%)	1.96%	98.04%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	0.68%	99.32%	100.00%
AREQUIPA	66626	259554	326181	1866	50026	51892	68493	309580	378073
(%)	20.43%	79.57%	100.00%	3.60%	96.40%	100.00%	18.12%	81.88%	100.00%
AYACUCHO	6488	83109	89597	0	101570	101570	6488	184679	191167
(%)	7.24%	92.76%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	3.39%	96.61%	100.00%
CAJAMARCA	19823	80400	100223	0	233861	233861	19823	314261	334084
(%)	19.78%	80.22%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	5.93%	94.07%	100.00%
CALLAO	48731	184707	233438	-	-	-	48731	184707	233438
(%)	20.88%	79.12%	100.00%	-	-	-	20.88%	79.12%	100.00%
CUSCO	18928	137891	156818	0	153029	153029	18928	290920	309847
(%)	12.07%	87.93%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	6.11%	93.89%	100.00%
HUANCAVELICA	1066	33072	34138	0	89761	89761	1066	122833	123899
(%)	3.12%	96.88%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	0.86%	99.14%	100.00%
HUANUCO	14861	56167	71028	0	104123	104123	14861	160290	175151
(%)	20.92%	79.08%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	8.48%	91.52%	100.00%
ICA	19910	152253	172163	0	25833	25833	19910	178085	197996
(%)	11.56%	88.44%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	10.06%	89.94%	100.00%
JUNIN	13892	177382	191274	0	112246	112246	13892	289628	303520
(%)	7.26%	92.74%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	4.58%	95.42%	100.00%
LA LIBERTAD	59787	256726	316514	0	90156	90156	59787	346883	406670
(%)	18.89%	81.11%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	14.70%	85.30%	100.00%
LAMBAYEQUE	29733	211644	241377	832	46622	47455	30565	258267	288832
(%)	12.32%	87.68%	100.00%	1.75%	98.25%	100.00%	10.58%	89.42%	100.00%
LIMA	546559	1583470	2130029	0	79141	79141	546559	1662611	2209170
(%)	25.66%	74.34%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	24.74%	75.26%	100.00%
LORETO	6815	135132	141947	0	63302	63302	6815	198434	205250
(%)	4.80%	95.20%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	3.32%	96.68%	100.00%
MADRE DE DIOS	625	18837	19462	163	9930	10092	788	28767	29554
(%)	3.21%	96.79%	100.00%	1.61%	98.39%	100.00%	2.67%	97.33%	100.00%
MOQUEGUA	11661	34667	46328	0	9845	9845	11661	44511	56172
(%)	25.17%	74.83%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	20.76%	79.24%	100.00%
PASCO	4918	41753	46671	0	26087	26087	4918	67840	72758
(%)	10.54%	89.46%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	6.76%	93.24%	100.00%
PIURA	32722	280476	313198	0	92365	92365	32722	372841	405563
(%)	10.45%	89.55%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	8.07%	91.93%	100.00%
PUNO	0	197393	197393	0	224084	224084	0	421478	421478
(%)	0.00%	100.00%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%
SAN MARTIN	19224	80407	99631	0	68163	68163	19224	148570	167794
(%)	19.30%	80.70%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	11.46%	88.54%	100.00%
TACNA	15807	68106	83914	304	14064	14368	16111	82171	98282
(%)	18.84%	81.16%	100.00%	2.11%	97.89%	100.00%	16.39%	83.61%	100.00%
TUMBES	2405	40775	43180	0	6388	6388	2405	47164	49569
(%)	5.57%	94.43%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	4.85%	95.15%	100.00%
UCAYALI	7443	74365	81808	0	27448	27448	7443	101814	109256
(%)	9.10%	90.90%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	6.81%	93.19%	100.00%
Total	973,367	4,410,037	5,383,404	3,165	1,894,233	1,897,398	976,532	6,304,270	7,280,802
(%)	18.08%	81.92%	100.00%	0.17%	99.83%	100.00%	13.41%	86.59%	100.00%

Fuente: ENAHO. Junio 2010.

Elaboración: DGRAIC- MTC