



ESTADÍSTICAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES A NIVEL NACIONAL

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES

Información trimestral a marzo de 2005



INDICE

INDICE	2
PRESENTACIÓN	5
SÍNTESIS	6
SUMILLA	7
I. INDICADORES MACROECONÓMICOS	14
I.1 CUADRO N° 1: PRINCIPALES INDICADORES ECONÓMICOS (2003 - 2005 MAR)	15
I.2 GRÁFICO N° 1: EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL	16
I.3 GRÁFICO N° 2: EVOLUCIÓN DE LA INVERSIÓN PRIVADA EN COMUNICACIONES	16
I.4 CUADRO N° 2: DISTRIBUCIÓN DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA POR SECTOR ECONÓMICO	17
I.5 GRÁFICO N° 3: EVOLUCIÓN DEL RIESGO PAÍS	17
I.6 CUADRO N° 3: INGRESOS RECAUDADOS POR LA SUNAT – TRIBUTOS INTERNOS POR ACTIVIDAD ECONÓMICA: 1998 – 2005 MAR	18
I.7 GRAFICO N° 4: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS RECAUDADOS POR LA SUNAT – PARA EL RUBRO TELECOMUNICACIONES: 1998- 2005 MAR.....	18
I.8 GRAFICO N° 5: DISTRIBUCIÓN DE LOS INGRESOS RECAUDADOS POR LA SUNAT SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA- 2005 MAR.....	19
II. ESTADÍSTICAS SOBRE TELEFONÍA FIJA (ABONADOS Y TELÉFONOS PÚBLICOS) Y SERVICIOS MÓVILES	20
II.1 CUADRO N° 4: DENSIDAD DEL SERVICIO TELEFÓNICO FIJO Y DE LOS SERVICIOS MÓVILES A NIVEL NACIONAL (1994 – 2005 MAR).....	21
II.2 GRÁFICO N° 6: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DE TELEFONÍA FIJA SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (1994 – 2005 MAR).....	22
II.3 GRÁFICO N° 7: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DE LOS SERVICIOS MÓVILES SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (1994 – 2005 MAR).....	22
II.4 GRÁFICO N° 8: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIOS MÓVILES A NIVEL NACIONAL (1994 – 2005 MAR)	23
II.5 GRÁFICO N° 9: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIOS MÓVILES EN LIMA Y CALLAO (1994 – 2005 MAR).....	23
II.6 GRÁFICO N° 10: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIOS MÓVILES EN EL RESTO DEL PAÍS (1994 – 2005 MAR)	24
II.7 CUADRO N° 5: LÍNEAS INSTALADAS Y EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR EMPRESAS A NIVEL NACIONAL (2001 – 2005 MAR).....	24
II.8 CUADRO N° 6: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR DEPARTAMENTOS (1999 – 2005 MAR).....	25
II.9 GRÁFICO N° 11: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA SEGÚN AMBITO GEOGRÁFICO (2005-MAR).....	25
II.10 GRÁFICO N° 12: DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS DE TELEFONÍA FIJA (2005-MAR)	26
II.11 GRÁFICO N° 13: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN LOS SERVICIOS MÓVILES (2005 – MAR).....	27
II.12 CUADRO N° 7: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS MÓVILES POR EMPRESA (1993 – 2005 MAR).....	27
II.13 GRÁFICO N° 14: EVOLUCIÓN DE LA PARTICIPACIÓN DE MERCADO DE SERVICIOS MÓVILES POR EMPRESA (EN NÚMERO DE LÍNEAS, 1994 – 2005 MAR).....	28
II.14 GRÁFICO N° 15: PARTICIPACIÓN DE MERCADO DE LAS EMPRESAS MÓVILES (2005-MAR).....	28
II.15 CUADRO N° 8: LÍNEAS MÓVILES POR EMPRESA: MODALIDADES PRE-PAGO Y CONTRATO (2001- 2005 MAR).....	29
II.16 CUADRO N° 9: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS MÓVILES EN SERVICIO POR DEPARTAMENTOS (1999 – 2005 MAR).....	30
II.17 GRÁFICO N° 16: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS MÓVILES EN SERVICIO POR DEPARTAMENTOS (2005 MAR)	31
II.18 CUADRO N° 10: EXPANSIÓN DE LA COBERTURA DE LOS SERVICIOS MÓVILES POR DEPARTAMENTOS (1993 – 2005 MAR).....	32

II.19 GRÁFICO N° 17: COBERTURA DE LOS SERVICIOS MÓVILES POR DISTRITOS A NIVEL NACIONAL (2005-MAR)	33
II.20 CUADRO N° 11: ESTACIONES BASE DE SERVICIOS MÓVILES EN LA PROVINCIA DE LIMA (2004)	34
II.21 CUADRO N° 12: ESTACIONES BASE DE LOS SERVICIOS MÓVILES POR DEPARTAMENTO (2004)	35
II.22 GRÁFICO N° 18: CONCENTRACIÓN DE ESTACIONES BASE CELULAR A NIVEL NACIONAL (2004)	36
II.23 GRÁFICO N° 19: ESTACIONES BASE POR DEPARTAMENTO (2004)	37
II.24 GRÁFICO N° 20: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS ESTACIONES BASE POR DEPARTAMENTO (2004)	37
II.25 GRÁFICO N° 21: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS ESTACIONES BASE EN LA PROVINCIA DE LIMA (2004)	38
II.26 CUADRO N° 13: DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA PÚBLICA (1993 – 2005 MAR) /	39
II.27 GRÁFICO N° 22: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD EN TELEFONÍA PÚBLICA (1993 – 2005 MAR)	40
II.28 CUADRO N° 14: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA (TUP) POR DEPARTAMENTO (1998 – 2005 MAR)	40
II.29 GRÁFICO N° 23: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA (TUP) POR DEPARTAMENTOS (2005-MAR)	41
III. TELÉFONOS PÚBLICOS DE LOS PROYECTOS DE FITEL	42
III.1 CUADRO N° 15: TELÉFONOS PÚBLICOS DE LOS PROYECTOS FITEL	43
III.2 GRÁFICO N° 24: TELÉFONOS Y CABINAS PÚBLICAS INSTALADAS POR FITEL	46
IV. ESTADÍSTICAS DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE RADIODIFUSIÓN POR CABLE Y OTROS	47
IV.1 CUADRO N° 16: DENSIDAD DEL SERVICIO DE CABLE (1993 – 2005 MAR)	48
IV.2 CUADRO N° 17: EVOLUCIÓN TRIMESTRAL DE ABONADOS DE TELEVISIÓN POR CABLE– TELEFÓNICA MULTIMEDIA	49
IV.3 CUADRO N° 18: NÚMERO DE ABONADOS RDSI	49
IV.4 CUADRO N° 19: CAPACIDAD DE CENTRALES DE CONMUTACIÓN Y FIBRA ÓPTICA TENDIDA	49
V. ESTADÍSTICAS DE TARIFAS DE SERVICIOS PÚBLICOS	50
V.1 CUADRO N° 20: TARIFAS POR MINUTO DE LLAMADAS FIJO-MÓVIL	51
V. 2 CUADRO N° 21: TARIFAS PREPAGO POR MINUTO DEL SERVICIO MÓVIL LOCAL (TARIFAS VIGENTES AL 31 DE MARZO DEL 2005-US\$ CON IGV)	51
V. 3 CUADRO N° 22: TARIFAS POR MINUTO DEL SERVICIO DE LARGA DISTANCIA NACIONAL OFRECIDO POR LOS OPERADORES MÓVILES	52
V. 4 CUADRO N° 23: TARIFAS POR MINUTO DEL SERVICIO DE LARGA DISTANCIA INTERNACIONAL A EEUU OFRECIDO POR LOS OPERADORES MÓVILES	52
VI. ESTADÍSTICAS SOBRE ACCESO A LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES (TICS)	53
VI.1 GRÁFICO N° 25: USUARIOS DE INTERNET POR CADA 10 000 HABITANTES - 2003	54
VI. 2 CUADRO N° 24: SUSCRIPTORES DE BANDA ANCHA Y BANDA ESTRECHA 2004-2006P	54
VI.3 CUADRO N° 25: INDICADORES DE INTERNET – TELEFÓNICA DEL PERÚ	55
VI.4 CUADRO N° 26: USUARIOS DE ADSL (SPEEDY, SPEEDY WAN Y SPEEDY PLUS)	56
VI.5 CUADRO N° 27: EVOLUCIÓN DE SUSCRIPTORES DE INTERNET A NIVEL NACIONAL POR TIPO DE ACCESO (2001-2004)	56
VI.6 GRÁFICO N° 26: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE CABINAS PÚBLICAS POR TIPO DE ACCESO (1999-2003)	57
VII. OPERADORES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES A NIVEL NACIONAL	58
VII.1 GRÁFICO N° 27: EVOLUCIÓN DE CONCESIONARIOS VIGENTES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES	59
VII.2 CUADRO N° 28: EVOLUCIÓN DE CONCESIONARIOS VIGENTES POR SERVICIO (1990 – 2005 MAR)	59
VII.3 GRÁFICO N° 28: CONCESIONES VIGENTES POR TIPO DE SERVICIO (2005 – MAR)	60
VII.4 GRÁFICO N° 29: CONCESIONES VIGENTES ACUMULADAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES (1990 – 2005 MAR)	60
VII.5 GRÁFICO N° 30: EVOLUCIÓN DE LAS CONCESIONES OTORGADAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES POR AÑO (1990 –2005 MAR)	61
VII.6 GRÁFICO N° 31: EVOLUCIÓN DE LAS CONCESIONES OTORGADAS ACUMULADAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES (1990 – 2005 MAR)	61
VII.7 CUADRO N° 29: CUADRO RESUMEN DE CONCESIONES (2005 – MAR)	62

VII.8 GRÁFICO N° 32: EVOLUCIÓN DE LAS EMPRESAS COMERCIALIZADORAS DE SERVICIOS PÚBLICOS Y/O TRÁFICO DE TELECOMUNICACIONES (2000 – 2005 MAR)	62
VII.9 GRÁFICO N° 33: DISTRIBUCIÓN DE LAS EMPRESAS COMERCIALIZADORAS DE SERVICIOS PÚBLICOS Y/O TRÁFICO DE TELECOMUNICACIONES (2005 MAR)	63
VII.10 GRÁFICO N° 34: EVOLUCIÓN DE LAS EMPRESAS DE SERVICIOS DE VALOR AÑADIDO (1996 – 2005 MAR).....	63
VIII. ESTADÍSTICAS SOBRE RECAUDACIÓN POR SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES.....	64
VIII.1 CUADRO N° 30: INGRESOS RECAUDADOS POR SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES (1997 – 2005 MAR)	65
VIII.2 GRÁFICO N° 35: DISTRIBUCIÓN DE INGRESOS RECAUDADOS POR CANON	66
VIII.3 GRÁFICO N° 36: DISTRIBUCIÓN DE INGRESOS RECAUDADOS POR TASAS	66
VIII.4 GRÁFICO N° 37: DISTRIBUCIÓN DE INGRESOS TOTALES RECAUDADOS POR DERECHOS (2005 – MAR).....	67
VIII.5 GRÁFICO N° 38: DISTRIBUCIÓN DE INGRESOS TOTALES RECAUDADOS ENTRE 1997 – 2005 MAR	67
IX. ESTADÍSTICAS SOBRE INSPECCIONES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES	68
IX.1 CUADRO N° 31: PRINCIPALES ACTIVIDADES DE CONTROL Y SUPERVISIÓN (MAR – 2005)	69
IX.2 GRÁFICO N° 39: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES DE CONTROL Y SUPERVISIÓN (2005-MAR)	69

Presentación

La Secretaría de Comunicaciones, dependencia del Viceministerio de Comunicaciones, es un órgano multidisciplinario encargado de proponer y evaluar las políticas tendientes a la promoción del desarrollo sostenible de los servicios de comunicaciones y el acceso universal a los mismos, a fin de mejorar la calidad de vida de las personas. Tiene entre sus funciones elaborar estadísticas y 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 indicadores macroeconómicos, de los servicios públicos de telecomunicaciones y de 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 información proporcionada por las direcciones generales de línea del Viceministerio, así como por las empresas operadoras de servicios públicos de telecomunicaciones, entre otros.

Para cualquier consulta:

secretaria_comunicaciones@mtc.gob.pe

SÍNTESIS

El objetivo de la presente publicación es la de mostrar las estadísticas más relevantes de los servicios públicos de telecomunicaciones en nuestro país, actualizada al primer trimestre del año 2005.

El presente documento está dividido en nueve secciones y estará organizado de la siguiente manera:

En la primera sección se presentan los indicadores macroeconómicos más importantes, que son relevantes en el desarrollo del Sector, tales como el crecimiento del PBI, Inversión en el sector Comunicaciones, Ingresos recaudados por la SUNAT y la relevancia del sector Telecomunicaciones, 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, el desarrollo del número de líneas, el nivel de penetración en cada uno de las modalidades y la distribución del número de abonados en cada uno de los departamentos a nivel nacional, al igual que la participación en el mercado de las empresas operadoras. En la tercera sección se muestra un resumen de la labor desarrollada por el Fondo de Inversión en Telecomunicaciones (FITEL), tanto en teléfonos públicos instalados, así como el número de cabinas públicas instaladas a la fecha, detalladas por zonas y departamentos.

También podremos observar que, en la cuarta sección se muestra los indicadores estadísticos más relevantes del servicio de distribución de radiodifusión por cable a nivel departamental, y otros indicadores, tales como: el número de abonados RDSI, capacidad de las centrales de conmutación y fibra óptica tendida a nivel nacional. Mientras que en la quinta sección se muestra las tarifas y la evolución de ellas para los servicios móviles básicamente. En la sexta sección se muestra las estadísticas sobre el acceso a las Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC's), en el que se puede ver el nivel de penetración de este servicio, los usuarios de ADSL, la evolución de los suscriptores de Internet por tipo de acceso y la evolución del número de cabinas públicas.

Las tres últimas secciones del presente trabajo muestran la evolución del número de operadores o concesionarios a través del número de concesiones otorgadas y vigentes a la fecha y por cada uno de los servicios públicos en mención; también se muestra 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; y finalmente, en la última sección, se muestra un resumen de las actividades de inspección y sanción realizada por la Dirección correspondiente del Ministerio.

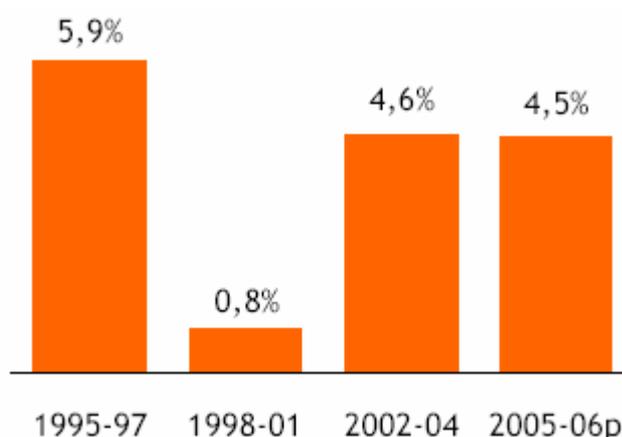
SUMILLA

En general el inicio de este año se muestra favorable para el desarrollo del sector Telecomunicaciones: los indicadores de servicios públicos en telecomunicaciones han continuado en crecimiento, la entrada de nuevos operadores, la inversión en nuevas tecnologías que mejoran el servicio y precios en competencia que hacen posible el acceso, cada vez mayor, de los usuarios.

Principales Indicadores Macro

La situación económica del Perú en este primer trimestre empezó con signos favorables, tal como el crecimiento del PBI en 5.3%, siendo éste mayor al crecimiento obtenido a fines del año 2004, cuando se tuvo un crecimiento de 5.0%. Además según cifras estimadas por la consultora DN¹, se espera tener un crecimiento de 4.5% para el año 2005-2006.

Perú: Crecimiento de PBI 1995 – 2006 p (% promedio anual)



Fuente: Mercado de telecomunicaciones en Perú, Evolución 1994-2004 y perspectivas 2005-2006. DN Consultores

En relación al riesgo país², ha continuado con una pendiente negativa durante el primer trimestre de este año, llegando a 228 puntos básicos a fines del mes de marzo, favoreciendo de esta manera al ingreso de nueva inversión extranjera a nuestro país.

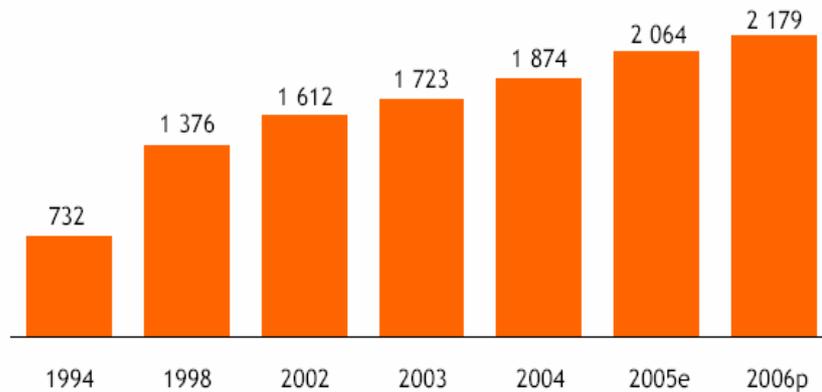
Según cifras de PROINVERSIÓN a diciembre del 2004, el total de inversión extranjera directa registrada para el año pasado llegó a 12,895.84 millones de dólares, incluyendo a todos los sectores, éste fue mayor en 3.5% respecto al 2003, siendo el sector comunicaciones el que recibió el mayor porcentaje de esta suma durante todo el año, con aproximadamente el 28.8% del total, lo cual constituye un total de 3,724 millones de dólares

El total de Ingresos en el sector telecomunicaciones llegó en el año 2004³ a 1,874 millones de dólares, proyectando un crecimiento de 10% y 6% para los años 2005 y 2006, como lo podemos ver a continuación.

¹ DN Consultores: "Mercado de Telecomunicaciones en Perú, Evolución 1994-2004 y perspectivas 2004-2006", pg 3

² El EMBI+ Perú se mide en función de la diferencia del rendimiento promedio de los títulos soberanos peruanos frente al rendimiento del bono del tesoro estadounidense

³ Ibidem, pg 1

**Perú. Ingresos del mercado de Telecomunicaciones
1994-2006 p (US\$ m)**

Fuente: Mercado de telecomunicaciones en Perú, Evolución 1994-2004 y perspectivas 2005-2006. DN Consultores

En la Nota Tributaria de la SUNAT, donde se muestra la recaudación de los tributos internos por actividad económica, a fines del mes de marzo de este año se puede observar que el sector telecomunicaciones ha contribuido con, aproximadamente, el 5% del monto total recaudado, con una cifra igual a 304.1 millones de nuevos soles, el cual es mayor a la contribución hecha por otros servicios tales como transportes (3%) y agricultura (1%).

Datos comparativos

En el siguiente cuadro, se muestra un comparativo del PBI y del PBI per cápita entre los países de la región, en el cual se observa que el PBI de Perú se encuentra en séptimo lugar entre los países de América Latina y dentro del grupo de países considerados como medianos, como son: Argentina, Venezuela, Colombia, Chile y Perú. Asimismo el PBI per cápita hallado para el Perú es de US\$ 2 483, con lo cual se encontraría en sexto lugar.

América Latina, Indicadores Básicos, 2004 por país

Economías	PBI total (US\$ miles m) ^a	Población (m. hab.)	PBI per cápita (US\$) ^a
A. Latina	1 949	519	3 757
Grandes (2)	1 279	284	4 999
México	677	105	6 460
Brasil	603	179	3 358
Medianos (5)	518	154	3 816
Argentina	152	39	3 918
Venezuela	110	26	4 213
Colombia	94	45	2 072
Chile	94	16	5 897
Perú	68	28	2 483
Pequeños (7) ^b	128	53	2 689
Muy pequeños (4) ^c	23	28	876

a Información expresada en US dólares nominales

b Ecuador, Rep. Dominicana, Guatemala, Costa Rica, El Salvador, Uruguay y Panamá

c Bolivia, Paraguay, Honduras y Nicaragua

Fuente: CEPAL, Bancos Centrales

Fuente: Mercado de telecomunicaciones en Perú evolución 1994-2004 y perspectivas 2005-2006, DN Consultores

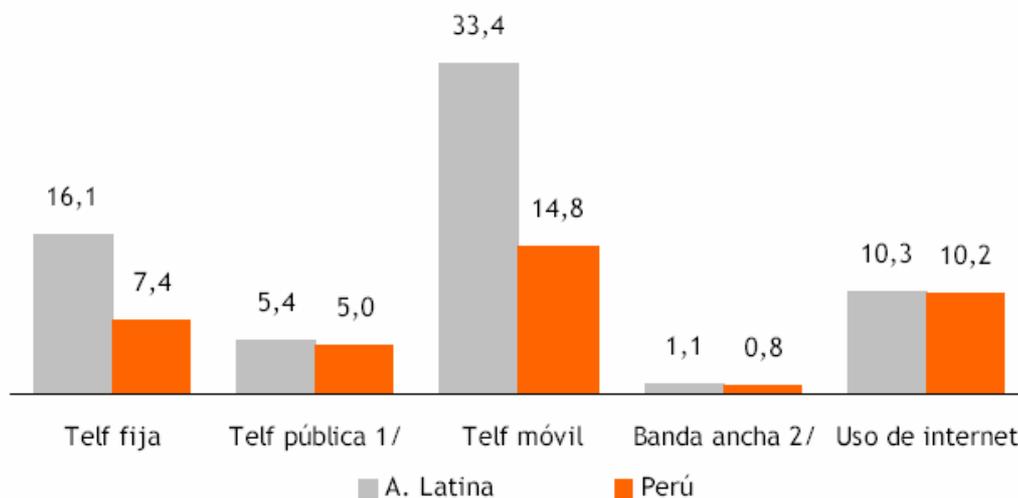
En relación al nivel de penetración por servicios⁴ en el Perú y América Latina, en el siguiente cuadro, podemos ver que el Perú se encuentra por debajo del promedio de los indicadores de la región. En los servicios de telefonía fija, el nivel de penetración para América Latina es de 16.1, mientras que para el Perú sólo llegó a 7.4, en el servicio móvil el nivel de penetración de la región es de 33.4 y el de Perú llegó a 14.8 líneas por cada 100 habitantes.

En los otros servicios, tales como telefonía pública, banda ancha⁵ y uso de Internet, el Perú se encuentra casi dentro del promedio de los demás países de la región con niveles de penetración de: 5.0 teléfonos públicos por cada 1000 habitantes versus 5.4 de América Latina, 0.8 suscriptores de banda ancha versus 1.1 del promedio y finalmente 10.2 suscriptores de Internet por cada 100 habitantes versus 10.3 de América Latina.

⁴ Datos al 2004, Fuente DN Consultores

⁵ ADSL y Cable Módem

América Latina y Perú. Penetración por servicios 2004 (Suscriptores por cada 100 hab.)



Nota: los promedios para A. Latina incluyen a los mercados de Argentina, Brasil, Chile, Colombia, México y Venezuela

1/ Teléfonos públicos por cada 1000 habitantes

2/ ADSL y Cable Módem

Fuente: DN Consultores; Mercado de telecomunicaciones en Perú. Evolución 1994-2004 y perspectivas 2005-2006

Comparando la situación actual de los servicios públicos de telecomunicaciones en nuestro país, con la situación hace 12 años y desde el año 1998, podemos ver que: los indicadores de densidad, en el caso de telefonía fija, han pasado de 2.94 en 1993 a 6.14 en el año en que se dio la apertura y a marzo de 2005 tenemos una densidad de 7.58; para los servicios móviles hemos pasado de 0.16 en 1993 a 2.91 en el año 1998 para llegar ahora a 15.68 líneas por cada 100 habitantes; el tiempo de espera para tener una nueva línea es de 5 días desde diciembre del 2003, luego de que en el año 1993 fuese 70 meses y en el año 1998, 3 meses; el número de concesionarios se incrementó considerablemente, pasando este número de 9 concesionarios en el año 1993 a 75 en el año que se inició la apertura y siendo en el primer trimestre de 2005, 278 el número de concesionarios totales; finalmente el nivel de digitalización de la red ha pasado de 38.3% a 90% en el año 1998 y ahora es de 96.59%, al primer trimestre del 2005, tal como podemos verlo en el cuadro siguiente.

Indicadores Generales	1993	1998	2005-mar
Densidad en telefonía fija	2.94	6.14	7.58
Densidad Móvil	0.16	2.91	15.68
Tiempo de espera promedio para atender solicitud de nueva línea en el servicio de telefonía fija	70 meses	3 meses	5 días
Digitalización de la red de telefonía básica	38.30%	90%	96.59
Concesionarios de servicios públicos de telecomunicaciones	9	75	278

Nota: El tiempo de espera promedio para atender el 98% de las solicitudes de nuevas líneas es 5 días como plazo máximo desde fines del 2003, de acuerdo a las metas establecidas en el contrato de concesión de Telefónica del Perú S.A.A

Las líneas de telefonía fija no incluyen las líneas telefónicas de uso público

Fuente: Operadores de Telecomunicaciones

Elaboración: Secretaría de Comunicaciones – MTC

Indicadores de Telefonía Fija

En el primer trimestre de este año la densidad en telefonía fija registrada es de 7.58 líneas por cada 100 habitantes, 2.6% mayor al registrado en diciembre de 2004. En relación al número de líneas

instaladas, al primer trimestre de 2005 tenemos 2 442 781 líneas instaladas y 2 110 501 líneas en servicio, es decir el 86.4% del total de líneas instaladas.

En cuanto al nivel de concentración geográfica, el departamento que cuenta con el mayor número de líneas en servicio es el departamento de Lima, incluyendo a la Provincia Constitucional del Callao, que cuenta con el 65.09% del total de líneas en servicio y con una teledensidad de 15.38 líneas por cada 100 habitantes. Le siguen en orden los departamentos de Arequipa y La Libertad con densidades telefónicas iguales a 8.80 y 7.03 respectivamente y contando con el 4.74% y 5.22% del total de líneas en servicio.

Observando la repartición de mercado, de acuerdo al cuadro N° 5, entre los diferentes operadores, podemos ver que este se encuentra mayormente concentrado en un operador con el 95.6% de líneas en servicio, el siguiente operador posee el 3.6% del total de líneas y el resto posee menos del 1%, cada uno, del total de líneas en servicio.

Teléfonos Públicos

El número de teléfonos públicos a nivel nacional en este primer trimestre, se ha incrementado en 1.3% respecto a diciembre del 2004, contando ahora con 138 822 teléfonos públicos en servicio con una teledensidad de 4.99 líneas por cada 1 000 habitantes.

En el cuadro N° 13, podemos ver la distribución del número de teléfonos públicos instalados por empresa, el 94.3% de ellos lo tiene una sola empresa, mientras que la segunda tiene el 5.2% y el resto de empresas cuenta con menos del 1% del total de teléfonos, cada una.

La distribución por departamentos de los teléfonos públicos instalados por Telefónica del Perú S.A.A., incluyendo teléfonos urbanos y rurales, muestra una clara concentración en Lima y Callao con el 53.5% del total de los teléfonos públicos instalados a nivel nacional. El siguiente departamento que cuenta con el mayor número de teléfonos públicos es Arequipa con 6.3% y en tercer lugar La Libertad que cuenta con 5.9% del total de teléfonos públicos.

Por otro lado el número de teléfonos públicos instalados en el marco de FTEL, para el primer trimestre del año 2005 ha llegado en total a 6 786 teléfonos públicos, incluyendo los proyectos de FTEL 1, FTEL 2, FTEL 3, FTEL 4 y los pilotos CEPES, EHAS e ITDG. Con esto se ha logrado beneficiar a 6 623 localidades del Perú.

Indicadores de Servicios Móviles

La teledensidad en servicios móviles, para el primer trimestre del 2005, llegó a 15.68 líneas en servicio por cada 100 habitantes, mayor en 6.3% a la alcanzada en diciembre del 2004. También a fines del primer trimestre de este año contamos con 4 365 053 líneas en servicio, siendo este número 6.7% mayor con respecto a la obtenida a fines del 2004.

En cuanto a la distribución de abonados de servicios móviles, los abonados continúan siendo mayormente de la modalidad pre pago con 80.2% y 19.8% de la modalidad post pago o contrato. Además la distribución de los usuarios a nivel nacional se observa altamente concentrada en Lima y Callao con el 67.9% del total de líneas. Le siguen en orden de importancia los departamentos de Arequipa que tiene 4.9% y La Libertad 4.6% del total de líneas a nivel nacional.

Podemos ver también el detalle de la cobertura de este servicio por distritos en el gráfico N° 17, a nivel nacional tenemos que para el primer trimestre del año 2005, son 415 distritos con cobertura de alguno de los 4 operadores móviles⁶ y 1413 distritos sin cobertura, con lo cual se ha incrementado el número de distritos que cuentan con cobertura en 5, al primer trimestre del presente año. La cobertura de este servicio está relacionada con la ubicación de las estaciones base a nivel nacional, los cuales a fines del 2004 llegaron a ser 1 434 estaciones. Y analizando la distribución de ellos podemos mencionar que en Lima y Callao se encuentran el 63.1% y 6.7% respectivamente del total

⁶ Contando con información de Telefónica Móviles S.A.C., Comunicaciones Móviles S.A., TIM Perú S.A. y Nextel del Perú S.A.

de estaciones a nivel nacional. Luego les siguen los departamentos de La Libertad con 5.2% y Arequipa con 3.5% del total de estaciones base celular.

Indicadores de Internet

El mercado de Internet también ha evidenciado un desenvolvimiento favorable en los últimos años, teniendo para fines del 2004, según datos publicados por OSIPTEL, 647 693 suscriptores de Internet, siendo este número 16.5% mayor al obtenido en el año 2003, notándose un incremento en el número de suscriptores WAP.

Por otro lado los suscriptores de ADSL (Speedy, Speedy WAN y Speedy Plus), se han incrementado de forma importante siendo, a fines del 2004, 185 894 suscriptores de ADSL a nivel nacional.

El número de suscriptores de Banda Ancha para el año 2004 debió llegar a 205 mil, según cifras estimadas⁷, siendo este el 56% del total de suscriptores del servicio de acceso a Internet. También es importante notar que las proyecciones⁸ muestran que para el 2006 el total de suscriptores del servicio de Banda Ancha llegará a 380 mil, constituyéndose en 79% del total de suscriptores.

Indicadores del Servicio de Distribución de Radiodifusión por Cable

El número de suscriptores del servicio de distribución de radiodifusión por cable, reportado por Telefónica Multimedia al primer trimestre del 2005, llegó a 405 959, siendo este número 4.3% mayor al número de suscriptores que se tenía en el año 2004. El 84.3% del total de suscriptores se encuentra en el departamento de Lima y el 15.7% en el resto de departamentos.

El nivel de penetración del servicio alcanzado a marzo del 2005, es de 14.58 suscriptores por cada 1000 habitantes a nivel nacional, en Lima 38.31 y en el resto de departamentos se tiene 3.37 suscriptores del servicio por cada 1000 habitantes.

Concesiones, Concesionarios y registros

Para el primer trimestre del año 2005 el número de operadores de servicios públicos de telecomunicaciones a nivel nacional llegó a 278, encabezados en número por el servicio de distribución de radiodifusión por cable con 165 concesionarios. Le sigue en orden numérico, el servicio de portador de larga distancia con 53 concesionarios y portador local con 25 concesionarios. Los demás servicios públicos concentran el 12.6% del número de concesionarios restante.

En cuanto a las empresas comercializadoras de servicios públicos y/o tráfico de telecomunicaciones, a marzo del presente año, existen 102 registros acumulados, estando estos distribuidos de la siguiente manera: el 50% son comercializadores de servicios de telecomunicaciones y el 50% son comercializadores de tráfico. Por otro lado las empresas de valor añadido registradas son 205 a finales del primer trimestre del 2005.

Ingresos recaudados

Los ingresos recaudados durante el primer trimestre del año 2005 por servicios de telecomunicaciones a través de los conceptos de Derechos, Canon y Tasas, para los servicios públicos, privados y de radiodifusión, ha sufrido una disminución de 5.7% respecto al mismo periodo del año 2004, llegando a fines del primer trimestre del año 2005 a 32 692 590 nuevos soles.

Para el caso de la recaudación por concepto de derechos, al primer trimestre del 2005 se tiene S/.23 100 para los servicios públicos, equivalente al 12.8% del total de derechos. En lo que respecta a los servicios privados y de radiodifusión, la recaudación por derechos es mayor, los servicios

⁷ Ibidem, pg 197

⁸ Ibidem, pg 197

privados registraron en el primer trimestre del 2005 S/.116 339, monto equivalente al 64.2% del total de derechos. Y para el caso de los servicios de radiodifusión, el pago de derechos asciende a S/. 41 650, equivalente al 23% del total de derechos recaudados.

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. Así para el primer trimestre de este año, el pago del canon de los servicios públicos asciende a S/.12 741 303, equivalente al 53%, mientras que en el caso de los servicios privados y de radiodifusión, su participación alcanza el 45.1% y 1.9% respectivamente para el primer trimestre del año 2005.

Y en cuanto al pago por concepto de tasas para los servicios públicos y de radiodifusión, estos registraron al cierre del primer trimestre del año 2005 la siguiente distribución: 94.7% para los servicios públicos y 5.3% para los servicios de radiodifusión, con S/.7 566 541 y S/.419 870 respectivamente.

Control y supervisión

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

Con respecto a los servicios públicos en el primer trimestre del año 2005 se han llevado a cabo 21 verificaciones técnicas de estaciones autorizadas, 6 verificaciones técnicas de estaciones no autorizadas y atendido 9 quejas de interferencia. Además de ellos, se emitieron 8 resoluciones sobre inicio del proceso sancionador y 12 resoluciones de sanción o multa.

Marco Normativo

En cuanto al marco normativo del sector telecomunicaciones, durante el primer trimestre del año 2005, se han publicado las siguientes normas:

UNIDAD	FECHA DE PUBLICACIÓN	SUMILLA
D.S N° 009-2005-MTC	21 de marzo de 2005	"Aprueban Reglamento de la Ley N° 28295 que regula el acceso y uso compartido de Infraestructura de uso público para la prestación de servicios públicos de Telecomunicaciones"
D.S N° 007-2005-MTC	11 de marzo de 2005	"Modifican los Lineamientos de Política de Apertura del Mercado de Telecomunicaciones del Perú"
R.M N° 120-2005-MTC/03	23 de febrero de 2005	"Aprueban Norma Técnica sobre restricciones radioeléctricas en áreas de uso Público"
D.S N° 005-2005-MTC	15 de febrero de 2005	"Reglamento de la Ley de Radio y Televisión"

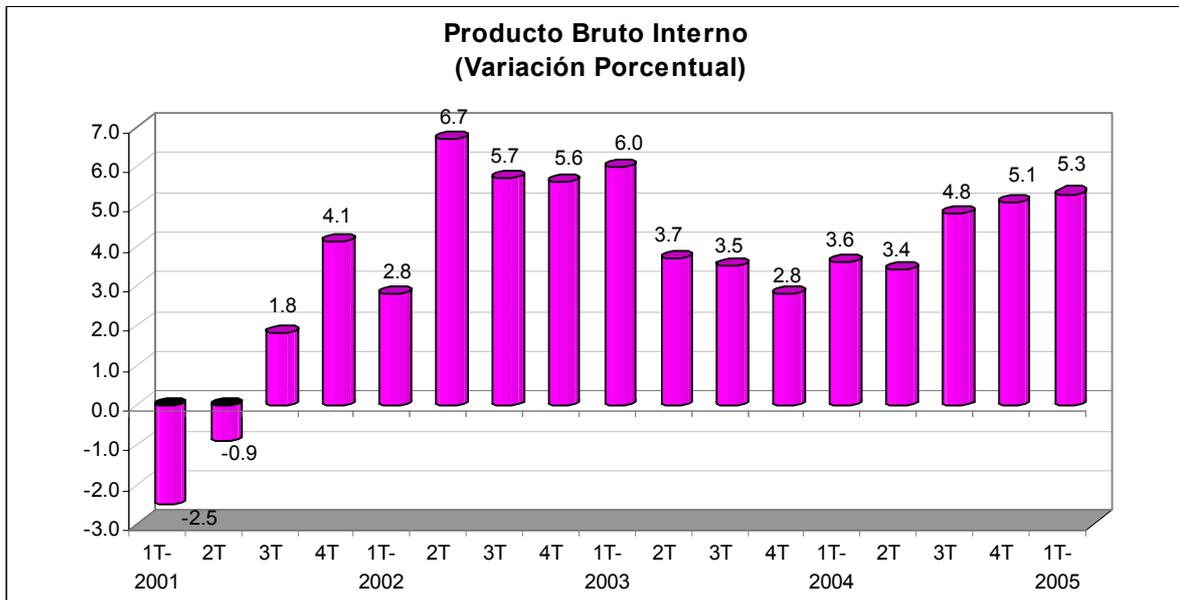
I. Indicadores Macroeconómicos

I.1 CUADRO N° 1: PRINCIPALES INDICADORES ECONÓMICOS (2003 - 2005 mar)

	2003							2004												2005				
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Año	Ene	Feb	Mar	
Producto Bruto Interno																								
Variación % Anualizada	3.5	3.1	3.5	4.6	0.8	3.1	4.1	3.6	5.2	5.9	3.3	4.0	3.1	3.9	6.1	4.9	2.5	8.8	9.1	5.0	5.3	6.8	4.0	
Indice de Precios al Consumidor																								
Variación % Anualizada	2.0	1.9	2.0	1.3	1.9	2.5	2.3	2.8	3.4	2.8	2.8	3.2	4.3	4.6	4.6	4.0	4.0	4.1	3.5	3.7	3.0	1.7	1.9	
Tipo de Cambio (Porcentaje)																								
Devaluación anual	-1.8	-2.5	-3.8	-3.8	-3.0	-1.2	-1.1	-0.8	0.0	-0.4	0.1	0.2	0.0	-0.9	-2.4	-3.5	-4.5	-4.8	-5.5	-1.9	-5.7	-6.4	-5.9	
Tasas de Interés (Porcentaje)																								
TAMIN	21.1	21.6	22.0	21.9	22.3	22.3	21.0	23.7	24.1	24.5	24.2	24.4	25.1	25.0	25.1	25.1	25.0	24.6	25.4	24.7	26.3	26.2	26.2	
TAMEX	9.3	9.0	8.9	9.0	9.0	9.3	9.7	9.4	9.2	9.3	9.1	8.9	8.6	8.6	8.8	9.1	9.2	9.3	9.2	9.1	9.3	9.6	9.6	
TIPMN	3.1	3.0	2.9	2.8	2.7	2.5	3.1	2.5	2.5	2.4	2.3	2.4	2.4	2.3	2.4	2.4	2.5	2.5	2.5	2.4	2.5	2.5	2.5	
TIPMEX	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.1	1.3	1.3	1.4	
Tasa Interbancaria MN	3.5	3.0	2.8	2.7	2.6	2.5	3.3	2.4	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.4	2.7	2.7	2.9	3.0	3.0	2.6	3	2.9	2.9	
Tasa Interbancaria ME	1.3	0.9	1.1	1.1	1.1	1.1	1.6	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.3	1.5	1.5	1.7	1.9	2.2	1.4	2.3	2.5	2.6	
Sector Externo																								
(Millones de dólares)																								
Balanza Comercial	54.1	97.5	78.2	56.5	66.4	177.6	59.1	158.9	228.0	218.1	52.4	216.3	135.4	336.1	231.6	260.2	287.5	169.4	402.5	224.7	335.2	318.6	395.3	
Exportaciones	784.6	754.2	777.6	786.4	750.9	893.5	746.2	855.5	886.1	993.7	881.6	981.9	959.8	1123.2	1131.6	1113.6	1140.9	1072.8	1373.1	1042.8	1253.2	11.25.6	1328.0	
Importaciones	730.5	656.7	699.3	730.0	684.5	715.9	687.0	696.3	657.8	775.4	829.7	760.7	825.8	787.1	899.9	851.5	853.4	903.3	970.5	817.6	918.0	807.0	932.7	
Sector Fiscal-Administración Central																								
(Millones de nuevos soles)																								
Ingresos Tributarios Netos	2149	2307	2289	2241	2428	2538	2285	2 451	2 262	2 576	2 957	2 640	2 627	2 516	2 551	2 612	2 581	2 521	2 848	2 595	2771	2373	3096	
Gastos No Financieros	2899	2513	2367	2874	2462	3867	2600	2 013	2 148	2 623	2 853	2 526	2 517	3 326	2 685	3 091	2 895	2 997	4 518	2 849	2173	2763	2684	
Sector Internacional																								
LIBOR a tres meses (Porcentaje)	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.3	1.5	1.6	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	1.6	2.7	2.8	3.0	
Rendimiento de los Bonos del Tesoro (30 años)	4.9	5.3	5.1	5.2	5.1	5.1	4.9	5.0	4.9	4.7	5.1	5.4	5.4	5.2	5.1	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	4.7	4.6	4.8	
Perú EMBI+(pbs)	482.0	423.0	353.0	317.0	309.0	318.0	428.8	288.0	347.0	344.0	337.0	475.0	439.0	425.0	370.0	319.0	334.0	283.0	236.0	349.8	242.7	234.8	227.7	

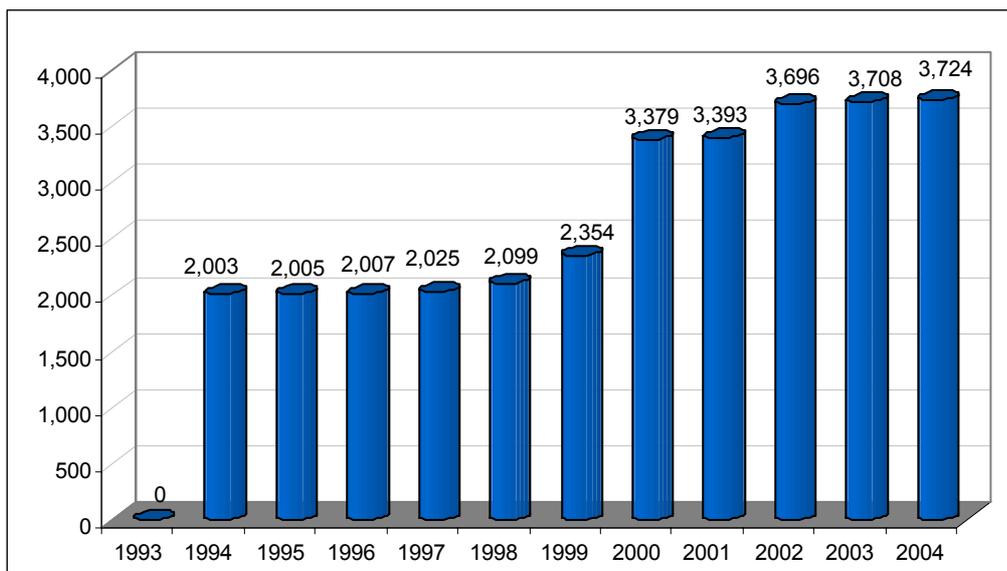
Fuente: Banco Central de Reserva del Perú (BCRP)

I.2 GRÁFICO Nº 1: EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL



Fuente: BCRP
Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

I.3 GRÁFICO Nº 2: EVOLUCIÓN DE LA INVERSIÓN PRIVADA EN COMUNICACIONES (MILLONES DE US\$)



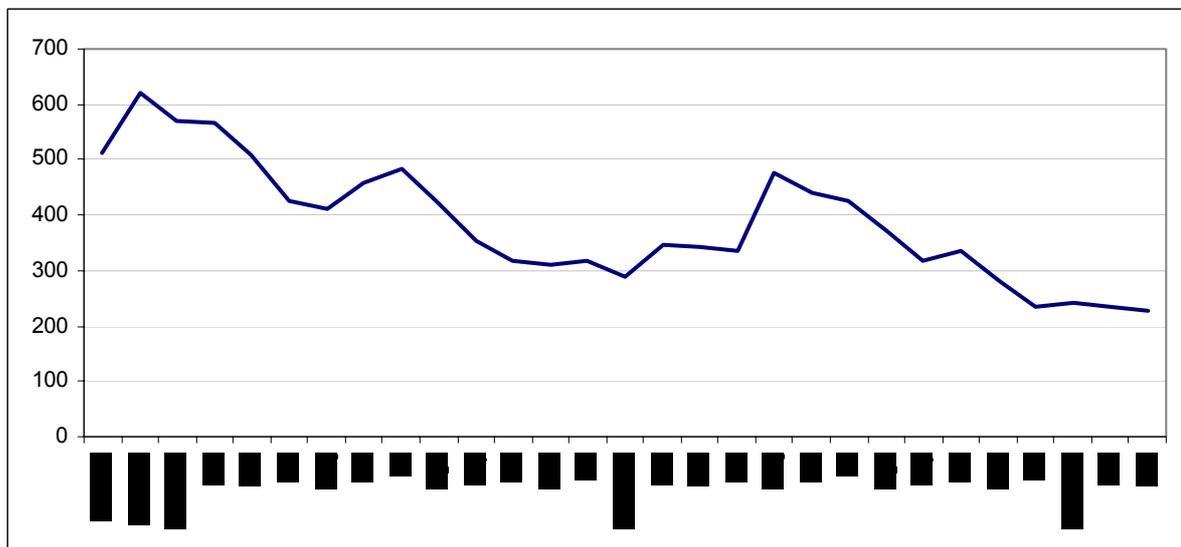
Fuente: PROINVERSIÓN, Febrero 2005
Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

1.4 CUADRO Nº 2: DISTRIBUCIÓN DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA POR SECTOR ECONÓMICO (MILLONES DE US\$)

Sector	2004	%
Comunicaciones	3,723.70	28.88%
Industria	1,867.40	14.48%
Finanzas	1,849.30	14.34%
Minería	1,722.20	13.35%
Energía	1,632.60	12.66%
Comercio	1,032.80	8.01%
Servicios	452.1	3.51%
Transporte	313.4	2.43%
Petroleo	97.9	0.76%
Construccion	81.4	0.63%
Turismo	62.1	0.48%
Agricultura	44.4	0.34%
Vivienda	14.7	0.11%
Silvicultura	1.2	0.01%
Pesca	0.6	0.00%
Total	12,895.80	100%

Fuente: PROINVERSIÓN, Febrero 2005

I.5 GRÁFICO Nº 3: EVOLUCIÓN DEL RIESGO PAÍS



Fuente: MEF, BCRP
 Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

I.6 CUADRO Nº 3: INGRESOS RECAUDADOS POR LA SUNAT – TRIBUTOS INTERNOS POR ACTIVIDAD ECONÓMICA: 1998 – 2005 mar

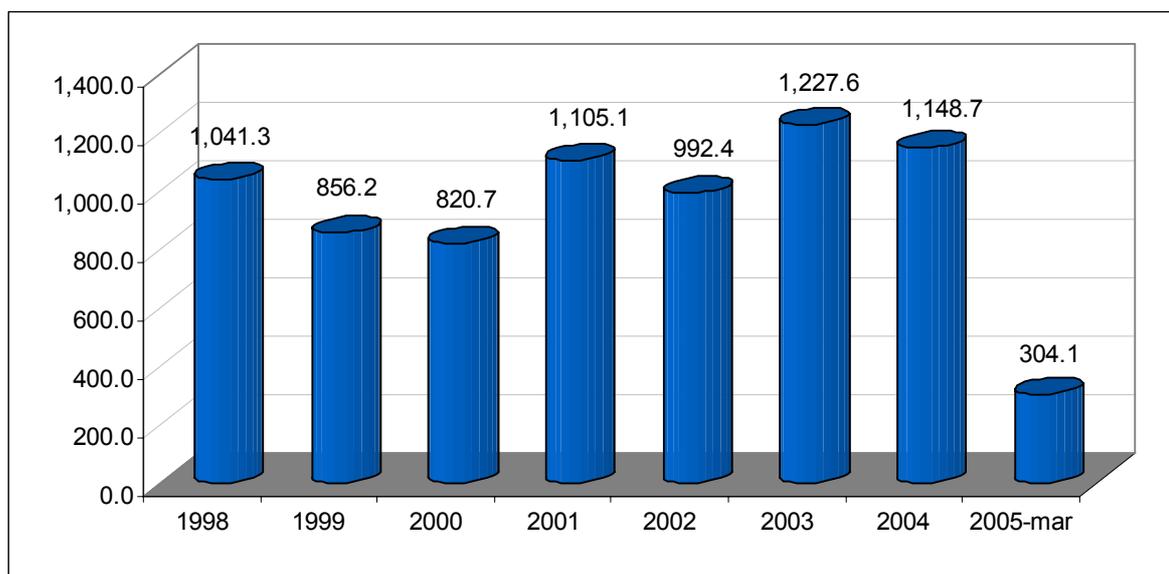
(En millones de nuevos soles)

Actividad Económica	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005-mar
Agropecuario	146.6	137.9	149.0	191.3	216.6	276.3	296.5	77.3
Pesca	66.0	50.0	85.7	77.1	115.0	138.7	202.9	41.8
Minería e Hidrocarburos	2,139.3	2,053.1	2,304.6	1,195.4	1,010.2	1,747.4	2,745.5	854.7
Manufactura	4,883.9	4,679.0	4,755.2	6,040.4	6,887.0	7,174.5	7,284.6	2,073.1
Generación de Energía Eléctrica y Agua	632.7	548.0	654.9	944.5	956.1	1,157.1	1,160.5	376.4
Otros	2,543.5	2,563.4	2,728.4	2,572.2	2,575.8	2,810.3	3,231.8	840.4
Turismo y Hotelería	215.8	210.6	214.2	207.5	197.0	237.6	260.6	68.3
Transportes	490.0	514.4	530.3	523.8	580.4	727.4	792.2	201.7
Telecomunicaciones	1,041.3	856.2	820.7	1,105.1	992.4	1,227.6	1,148.7	304.1
Intermediación Financiera	1,039.1	994.1	957.6	1,091.7	1,115.1	1,603.9	2,147.3	490.7
Administración Pública y Seguridad Social	488.1	403.3	440.5	1,093.4	895.2	517.6	635.9	184.7
Enseñanza	140.8	127.4	138.7	145.8	154.2	164.2	181.5	48.3
Salud	218.4	252.0	271.1	221.5	204.7	243.1	276.6	68.7
Construcción	785.0	701.9	693.8	586.3	543.8	753.8	658.4	205.1
Comercio	2,261.9	2,111.2	2,121.9	2,065.5	2,290.4	2,596.7	3,031.4	837.0
Total	17,092.6	16,202.5	16,866.6	18,061.6	18,734.0	21,376.1	24,054.4	6,672.2

Fuente: SUNAT – Nota tributaria, mayo 2005
Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

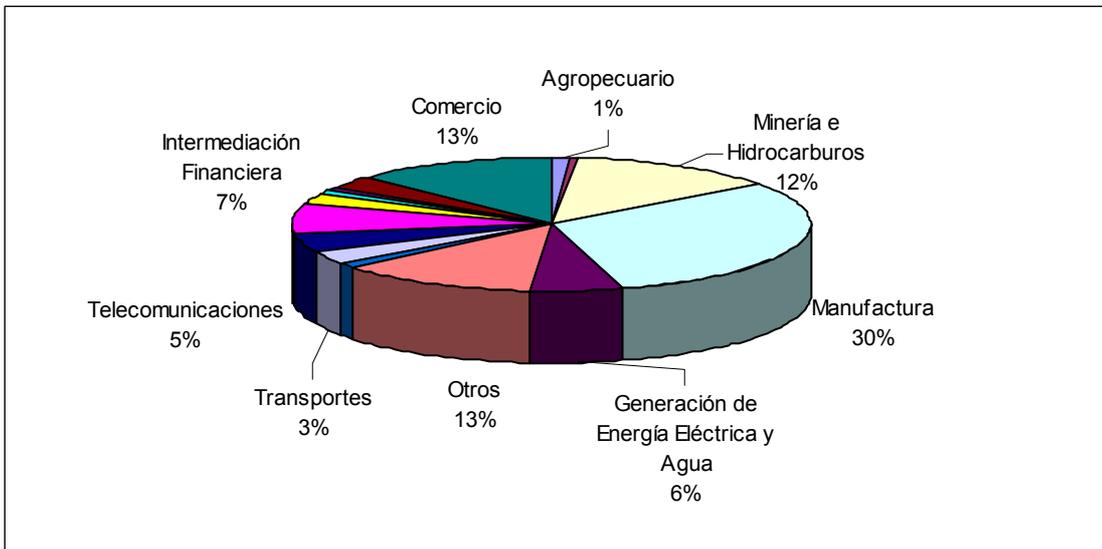
I.7 GRAFICO Nº 4: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS RECAUDADOS POR LA SUNAT – PARA EL RUBRO TELECOMUNICACIONES: 1998- 2005 mar

(En millones de nuevos soles)



Fuente: SUNAT – Nota tributaria, mayo 2005
Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

I.8 GRAFICO Nº 5: DISTRIBUCIÓN DE LOS INGRESOS RECAUDADOS POR LA SUNAT SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA- 2005 mar



Fuente: SUNAT – Nota tributaria, mayo 2005
Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

II. Estadísticas sobre telefonía fija (abonados y teléfonos públicos) y servicios móviles

II.1 CUADRO N° 4: DENSIDAD DEL SERVICIO TELEFÓNICO FIJO Y DE LOS SERVICIOS MÓVILES ⁽¹⁾ A NIVEL NACIONAL (1994 – 2005 mar)

INDICADORES	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005-mar
POBLACION												
A nivel nacional	23,650,810	24,021,545	24,446,899	24,876,068	25,313,572	25,729,647	26,140,779	26,547,145	26,947,798	27,346,612	27,745,952	27,846,182
Lima y Callao	6,624,584	6,763,701	6,905,738	7,050,759	8,030,615	8,175,157	8,319,435	8,463,434	8,607,325	8,751,335	8,895,693	8,931,912
Resto del país	17,026,226	17,257,844	17,541,161	17,825,309	17,282,957	17,554,490	17,821,344	18,083,711	18,340,473	18,595,277	18,850,259	18,914,270
LIMA Y CALLAO	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005-mar
EXPANSION DE LINEAS												
Líneas de telefonía fija instaladas	543,000	882,743	1,167,019	1,235,307	1,229,141	1,213,689	1,258,428	1,264,713	1,274,504	1,404,736	1,547,417	1,564,680
Líneas de telefonía fija en servicio	470,000	673,176	821,356	947,341	1,057,828	1,075,701	1,074,758	1,051,458	1,095,438	1,207,770	1,335,345	1,373,703
Líneas móviles en servicio	47,238	67,729	154,911	342,760	597,468	806,542	948,860	1,330,004	1,618,644	2,039,430	2,795,351	2,965,303
DENSIDAD TELEFONICA												
Líneas instaladas de telefonía fija	8.20	13.05	16.90	17.52	15.31	14.85	15.13	14.94	14.81	16.05	17.40	17.52
Líneas en servicio de telefonía fija	7.09	9.95	11.89	13.44	13.17	13.16	12.92	12.42	12.73	13.80	15.01	15.38
Líneas móviles en servicio	0.71	1.00	2.24	4.86	7.44	9.87	11.41	14.71	19.13	23.30	31.42	33.20
RESTO DEL PAIS	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005-mar
EXPANSION DE LINEAS												
Líneas de telefonía fija instaladas	331,436	477,000	598,000	684,000	783,000	787,000	763,261	762,642	770,931	795,937	902,479	878,101
Líneas de telefonía fija en servicio	289,191	415,000	511,000	590,000	496,046	534,183	542,824	519,498	561,186	631,395	714,477	736,798
Líneas móviles en servicio	4,762	6,143	46,984	92,946	138,826	239,168	390,807	463,280	688,299	890,913	1,297,207	1,399,750
DENSIDAD TELEFONICA												
Líneas instaladas de telefonía fija	1.95	2.76	3.41	3.84	4.53	4.48	4.28	4.22	4.20	4.28	4.79	4.64
Líneas en servicio de telefonía fija	1.70	2.40	2.91	3.31	2.87	3.04	3.05	2.87	3.06	3.40	3.79	3.90
Líneas móviles en servicio	0.03	0.04	0.27	0.52	0.80	1.36	2.19	3.06	3.60	4.79	6.88	7.40
A NIVEL NACIONAL	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005-mar
EXPANSION DE LINEAS												
Líneas de telefonía fija instaladas	874,436	1,359,743	1,765,019	1,919,307	2,012,141	2,000,689	2,021,689	2,027,355	2,045,435	2,249,508	2,449,896	2,442,781
Líneas de telefonía fija en servicio	759,191	1,088,176	1,332,356	1,537,341	1,553,874	1,609,884	1,617,582	1,570,956	1,656,624	1,839,165	2,049,822	2,110,501
Líneas móviles en servicio	52,000	73,872	201,895	435,706	736,294	1,045,710	1,339,667	1,793,284	2,306,943	2,930,343	4,092,558	4,365,053
DENSIDAD TELEFONICA												
Líneas instaladas de telefonía fija	3.70	5.66	7.22	7.72	7.95	7.78	7.73	7.64	7.59	8.23	8.83	8.77
Líneas en servicio de telefonía fija	3.21	4.53	5.45	6.18	6.14	6.26	6.19	5.92	6.15	6.73	7.39	7.58
Líneas móviles en servicio	0.22	0.31	0.83	1.75	2.91	4.06	5.12	6.76	8.56	10.72	14.75	15.68

⁽¹⁾ Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

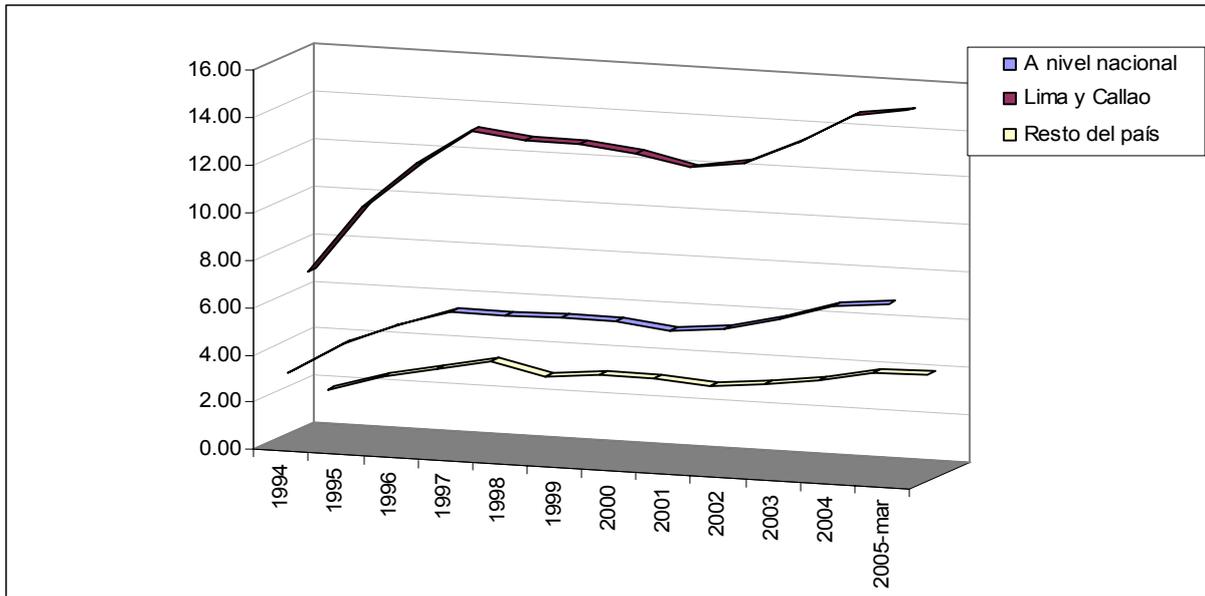
- Lima y Callao se considera a nivel de departamento de Lima y Provincia Constitucional del Callao

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

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

II.2 GRÁFICO N° 6: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DE TELEFONÍA FIJA SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (1994 – 2005 mar)

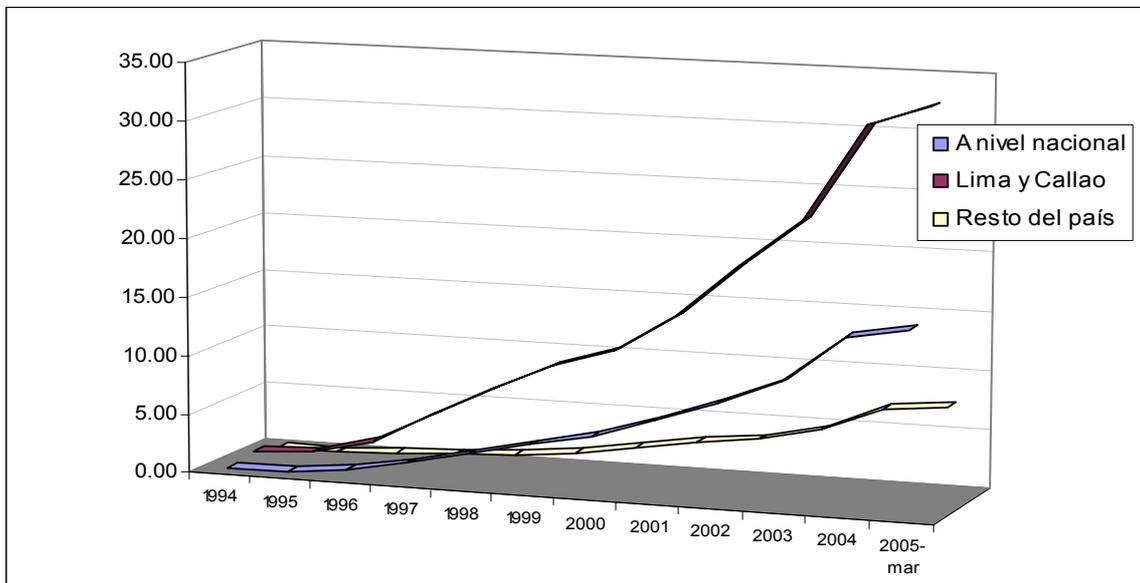


Fija	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005-mar
A nivel nacional	3.21	4.53	5.45	6.18	6.14	6.26	6.19	5.92	6.15	6.73	7.39	7.58
Lima y Callao	7.09	9.95	11.89	13.44	13.17	13.16	12.92	12.42	12.73	13.80	15.01	15.38
Resto del país	1.70	2.40	2.91	3.31	2.87	3.04	3.05	2.87	3.06	3.40	3.79	3.90

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

II.3 GRÁFICO N° 7: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DE LOS SERVICIOS MÓVILES SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (1994 – 2005 mar)



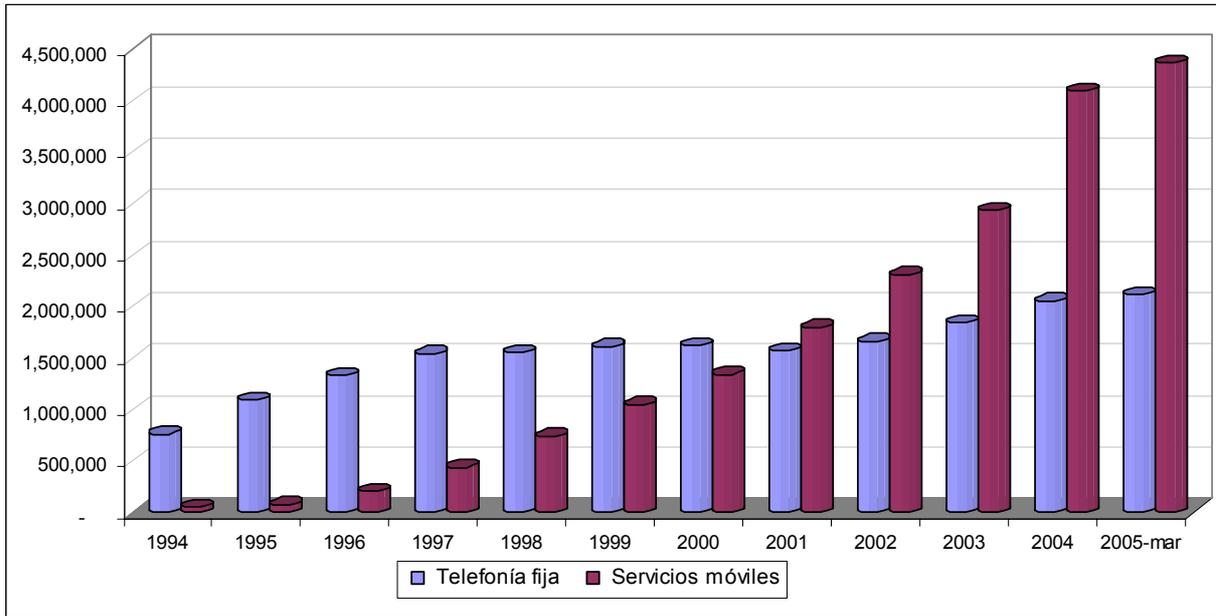
Móvil	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005-mar
A nivel nacional	0.22	0.31	0.83	1.75	2.91	4.06	5.12	6.76	8.56	10.72	14.75	15.68
Lima y Callao	0.71	1.00	2.24	4.86	7.44	9.87	11.41	14.71	19.13	23.30	31.42	33.20
Resto del país	0.03	0.04	0.27	0.52	0.80	1.36	2.19	3.06	3.60	4.79	6.88	7.40

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

II.4 GRÁFICO N° 8: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIOS MÓVILES A NIVEL NACIONAL (1994 – 2005 mar)



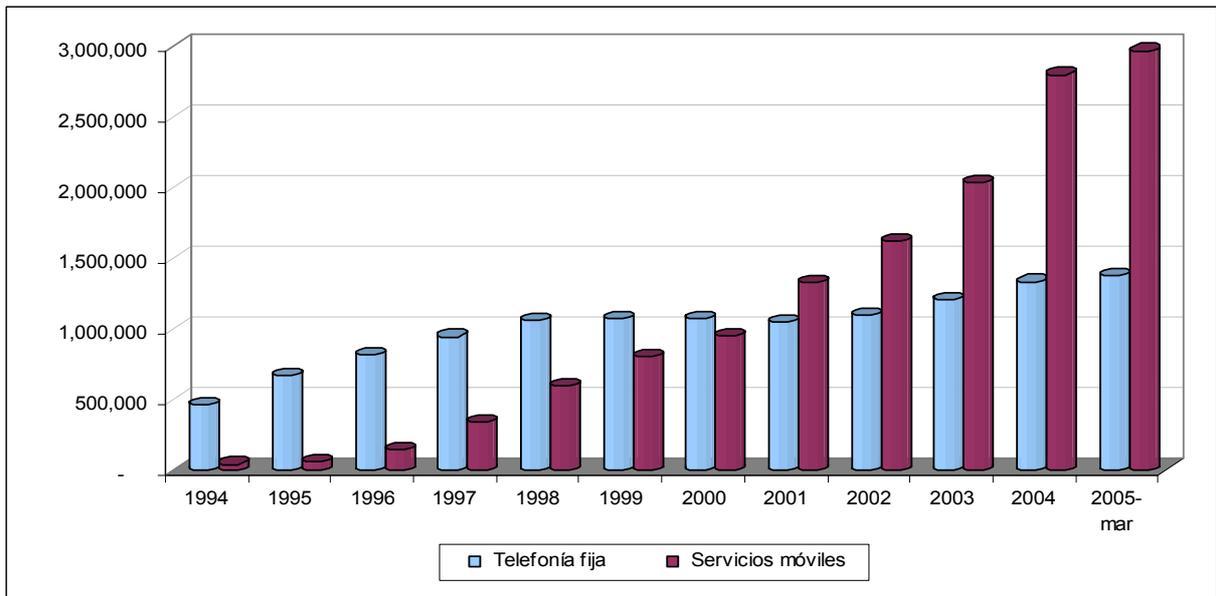
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005-mar
Telefonía fija	759,191	1,088,176	1,332,356	1,537,341	1,553,874	1,609,884	1,617,582	1,570,956	1,656,624	1,839,165	2,049,822	2,110,501
Servicios móviles	52,000	73,872	201,895	435,706	736,294	1,045,710	1,339,667	1,793,284	2,306,943	2,930,343	4,092,558	4,365,053

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

II.5 GRÁFICO N° 9: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIOS MÓVILES EN LIMA Y CALLAO (1994 – 2005 mar)

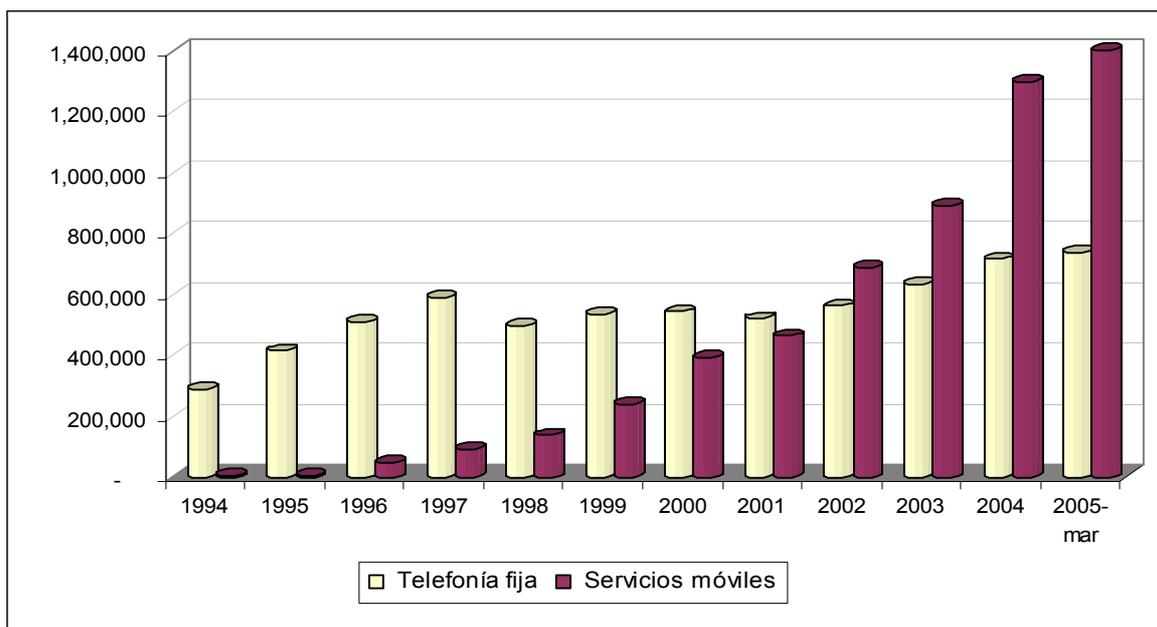


	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005-mar
Telefonía fija	470,000	673,176	821,356	947,341	1,057,828	1,075,701	1,074,758	1,051,458	1,095,438	1,207,770	1,335,345	1,373,703
Servicios móviles	47,238	67,729	154,911	342,760	597,468	806,542	948,860	1,330,004	1,618,644	2,039,430	2,795,351	2,965,303

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

II.6 GRÁFICO N° 10: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIOS MÓVILES EN EL RESTO DEL PAÍS (1994 – 2005 mar)


	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005-mar
Telefonía fija	289,191	415,000	511,000	590,000	496,046	534,183	542,824	519,498	561,186	631,395	714,477	736,798
Servicios móviles	4,762	6,143	46,984	92,946	138,826	239,168	390,807	463,280	688,299	890,913	1,297,207	1,399,750

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

II.7 CUADRO N° 5: LÍNEAS INSTALADAS Y EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR EMPRESAS A NIVEL NACIONAL (2001 – 2005 mar)

Empresas	2001		2002		2003		2004		2005-mar	
	Líneas Instaladas	Líneas en servicio								
Telefónica	2,019,761	1,565,804	2,028,913	1,648,816	2,200,673	1,797,919	2,361,881	1,970,594	2,344,629	2,017,823
TELMEX	7,044	4,747	14,452	7,078	15,328	8,839	18,176	11,787	18,656	15,114
Comunicaciones Móviles del Perú (antes Bellsouth)	550	405	670	670	32,107	32,107	65,383	65,383	74,947	74,947
Americatel	-	-	1,400	60	1,400	300	4,300	1,902	4,300	2,368
IMPSAT	-	-	-	-	-	-	156	156	249	249
Total	2,027,355	1,570,956	2,045,435	1,656,624	2,249,508	1,839,165	2,449,896	2,049,822	2,442,781	2,110,501

Nota: Comunicaciones Móviles, Americatel e IMPSAT operan sólo en Lima

Fuente: Empresas operadoras

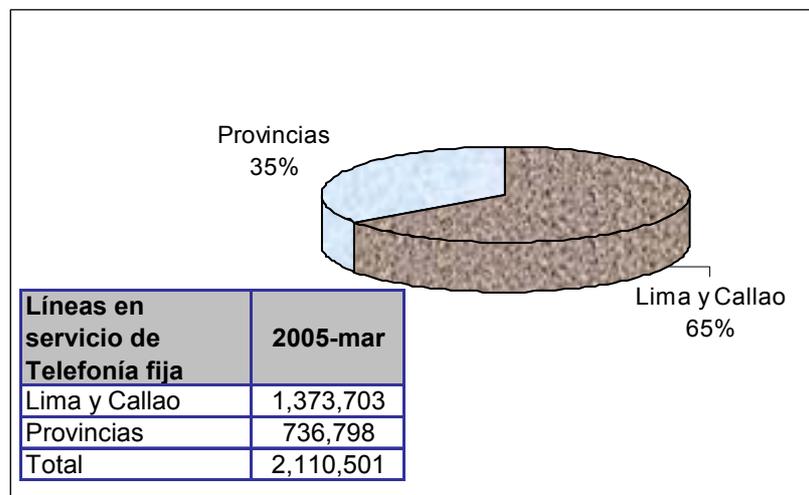
Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

II.8 CUADRO N° 6: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR DEPARTAMENTOS (1999 – 2005 mar)

Departamentos	Número de Líneas en servicio							Densidad ^{1/}
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005-mar	2005-mar
Amazonas	3,675	3,677	3,548	3,713	4,537	5,686	5,934	1.32
Ancash	37,781	39,811	36,718	38,884	44,294	49,980	51,837	4.51
Apurímac	4,843	4,478	4,464	4,815	5,577	6,229	6,379	1.32
Arequipa	77,463	75,420	75,085	80,492	88,641	97,931	99,964	8.80
Ayacucho	9,278	9,450	9,286	9,830	11,035	12,582	12,899	2.23
Cajamarca	14,631	15,554	15,452	16,877	20,946	25,164	26,415	1.71
Cusco	36,989	35,040	33,449	35,041	39,235	41,322	41,915	3.36
Huancavelica	1,761	1,786	1,653	1,827	2,204	2,791	2,969	0.64
Huánuco	10,093	10,433	9,775	10,489	11,319	12,427	12,719	1.51
Ica	35,563	36,413	33,927	36,414	40,338	44,475	45,457	6.33
Junín	37,864	38,207	36,563	39,004	44,246	50,231	51,625	4.02
La Libertad	75,454	78,364	76,495	81,919	91,164	105,665	110,212	7.03
Lambayeque	44,856	46,127	44,175	49,785	56,132	64,971	66,853	5.82
Lima y Callao	1,075,701	1,074,758	1,051,458	1,095,438	1,207,770	1,335,345	1,373,703	15.38
Loreto	20,946	21,457	20,338	22,640	25,457	27,306	28,106	2.99
Madre de Dios	2,572	2,316	2,319	2,446	2,504	2,869	2,934	2.74
Moquegua	8,470	8,478	7,890	8,082	9,061	9,855	10,134	6.09
Pasco	3,001	3,120	2,889	2,939	3,857	4,418	4,509	1.60
Piura	41,180	43,118	40,758	47,570	54,238	65,652	68,308	4.01
Puno	17,958	18,411	16,612	16,858	19,876	21,724	22,182	1.69
San Martín	11,930	12,409	13,136	14,360	16,266	18,815	19,944	2.54
Tacna	19,932	19,551	17,505	17,715	18,655	19,964	20,461	6.48
Tumbes	6,610	7,118	6,367	7,146	7,978	9,203	9,408	4.39
Ucayali	11,333	12,086	11,094	12,340	13,835	15,217	15,634	3.34
Total	1,609,884	1,617,582	1,570,956	1,656,624	1,839,165	2,049,822	2,110,501	7.58

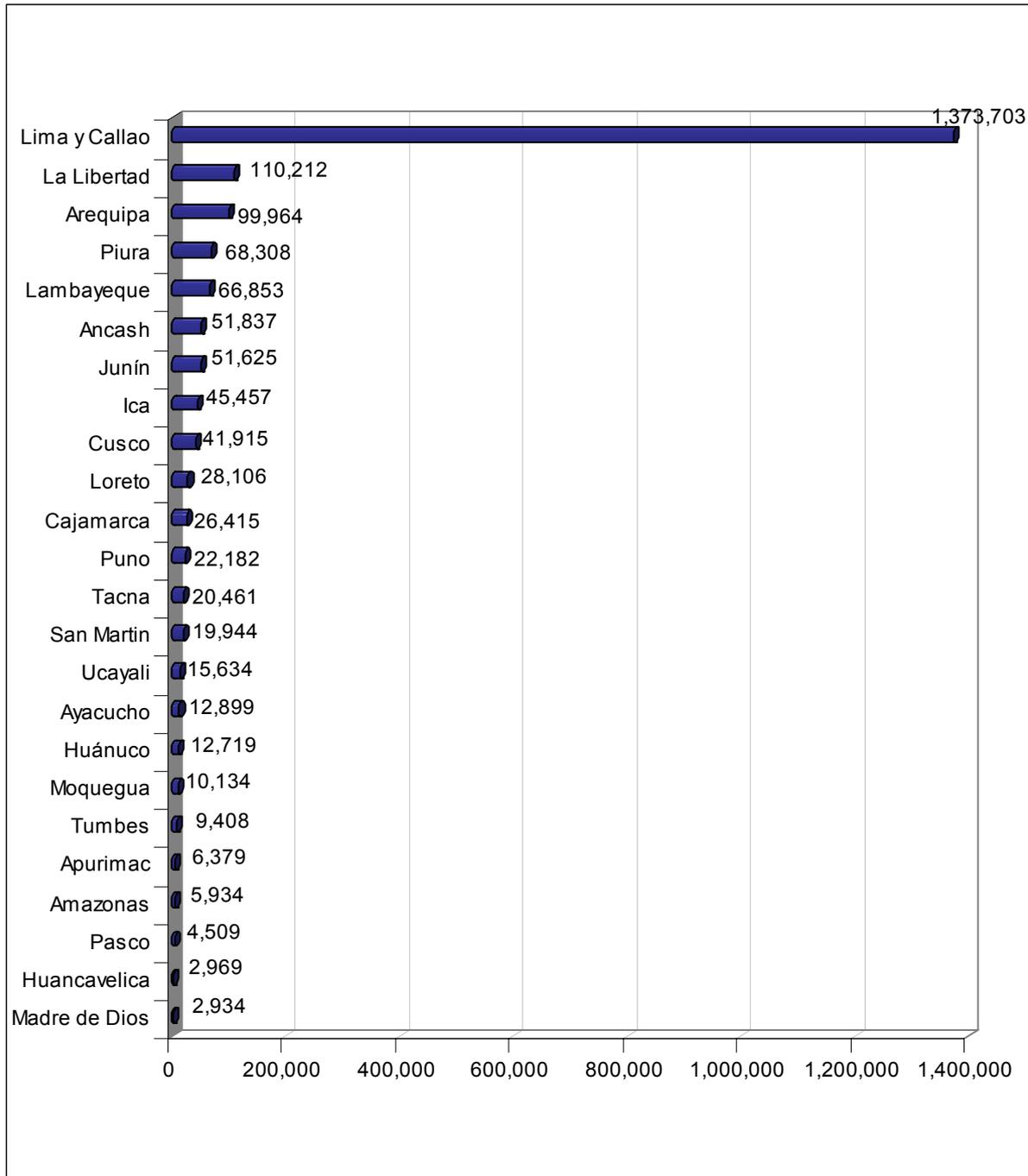
^{1/}Líneas en servicio por cada 100 habitantes
Número de líneas no incluye a las líneas de telefonía pública
Fuente: Empresas operadoras
Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

II.9 GRÁFICO N° 11: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (2005-mar)



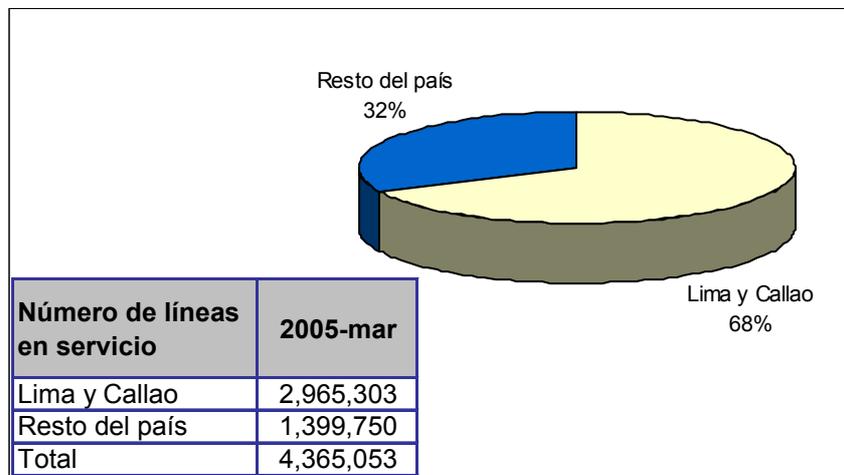
Fuente: Empresas operadoras
Elaboración: Secretaría de Comunicaciones – MTC

II.10 GRÁFICO N° 12: DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS DE TELEFONÍA FIJA (2005-mar)



Fuente: Empresas operadoras
 Elaboración: Secretaría de Comunicaciones – MTC

II.11 GRÁFICO N° 13: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN LOS SERVICIOS MÓVILES (2005-mar)



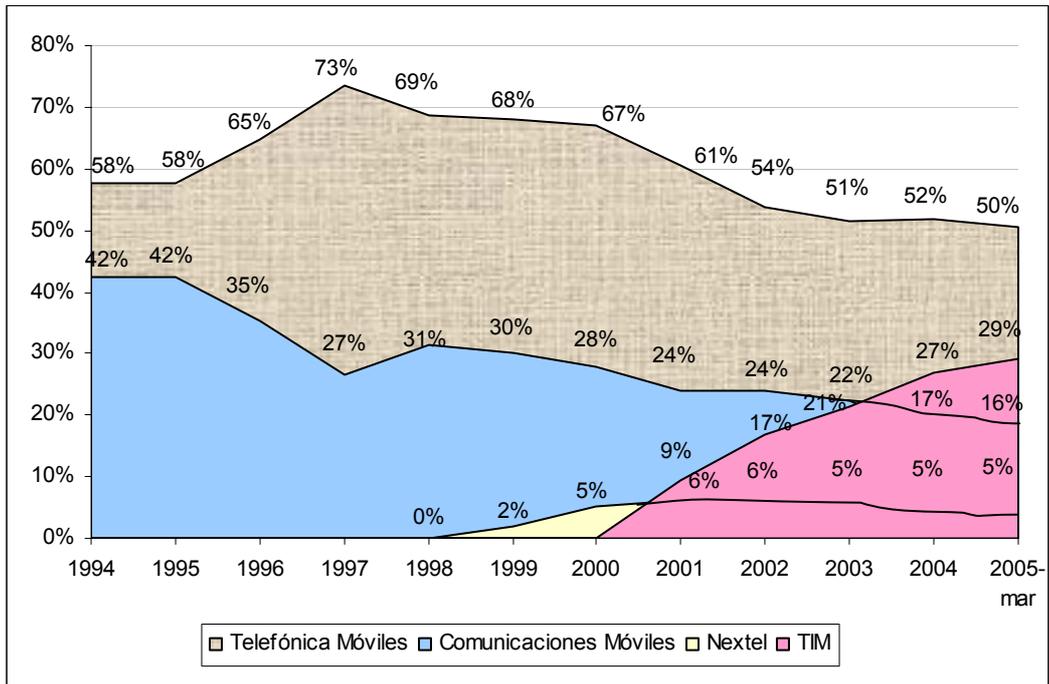
Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital
 Fuente: Empresas operadoras
 Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

II.12 CUADRO N° 7: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS MÓVILES POR EMPRESA (1993 – 2005 mar)

Empresas	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005-mar
Telefónica Móviles	30,000	43,397	130,895	319,706	504,995	712117	898173	1087152	1239056	1506637	2,124,776	2,201,671
Comunicaciones Móviles del Perú (antes Bellsouth)	22,000	32,000	71,000	116,000	230,796	314107	373091	430282	550162	650617	680,493	696,854
Nextel	-	-	-	-	503	19486	68403	110248	129780	146971	184,895	198,125
TIM	-	-	-	-	-	-	-	165602	387945	626118	1,102,394	1,268,403
Total	52,000	75,397	201,895	435,706	736,294	1,045,710	1,339,667	1,793,284	2,306,943	2,930,343	4,092,558	4,365,053

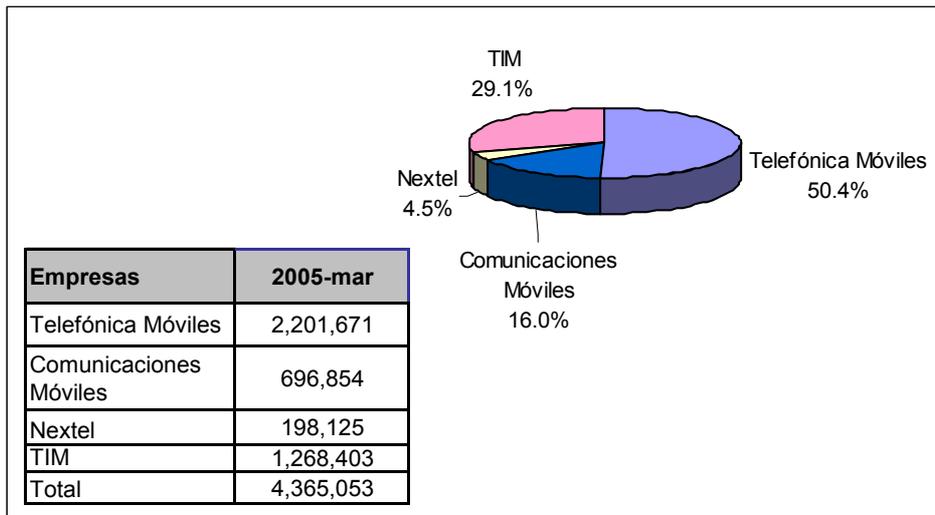
Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital
 Fuente: Empresas operadoras
 Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

II.13 GRÁFICO N° 14: EVOLUCIÓN DE LA PARTICIPACIÓN DE MERCADO DE SERVICIOS MÓVILES POR EMPRESA (en número de líneas, 1994 – 2005-mar)



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

II.14 GRÁFICO N° 15: PARTICIPACIÓN DE MERCADO DE LAS EMPRESAS MÓVILES (2005-mar)



Empresas	2005-mar
Telefónica Móviles	2,201,671
Comunicaciones Móviles	696,854
Nextel	198,125
TIM	1,268,403
Total	4,365,053

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

II.15 CUADRO N° 8: LÍNEAS MÓVILES POR EMPRESA: MODALIDADES PRE-PAGO Y CONTRATO (2001- 2005 mar)

Pre-pago	Lima					Provincias					Total				
	2001	2002	2003	2004	2005-mar	2001	2002	2003	2004	2005-mar	2001	2002	2003	2004	2005-mar
Telefonica Móviles	577,357	570,850	724,543	1,063,016	1,074,569	285,535	394,073	482,634	688,942	726,238	862,892	964,923	1,207,177	1,751,958	1,800,807
Comunicaciones Móviles del Perú (antes Bellsouth)	241,527	329,099	384,000	406,253	421,184	70,038	117,990	144,013	149,797	156,325	311,565	447,089	528,013	556,050	577,509
TIM	127,488	278,454	415,383	682,599	801,181	23,521	66,599	127,955	251,128	298,849	151,009	345,053	543,338	933,727	1,100,030
Nextel ²	0	0	112	15,424	21,228	0	0	0	0	0	0	0	112	15,424	21,228
Total	946,372	1,178,403	1,524,038	2,167,292	2,318,162	379,094	578,662	754,602	1,089,867	1,181,412	1,325,466	1,757,065	2,278,640	3,257,159	3,499,574

Contrato ¹	Lima					Provincias					Total				
	2001	2002	2003	2004	2005-mar	2001	2002	2003	2004	2005-mar	2001	2002	2003	2004	2005-mar
Telefonica Móviles	165,729	190,233	199,984	236,093	253,368	58,531	83,900	99,476	136,725	147,496	224,260	274,133	299,460	372,818	400,864
Comunicaciones Móviles del Perú (antes Bellsouth)	94,224	82,638	99,968	98,873	95,250	24,493	20,435	22,636	25,570	24,095	118,717	103,073	122,604	124,443	119,345
TIM	13,431	37,590	68,581	123,622	121,626	1,162	5,302	14,199	45,045	46,747	14,593	42,892	82,780	168,667	168,373
Nextel ²	110,248	129,780	146,859	169,471	176,897	0	0	0	0	0	110,248	129,780	146,859	169,471	176,897
Total	383,632	440,241	515,392	628,059	647,141	84,186	109,637	136,311	207,340	218,338	467,818	549,878	651,703	835,399	865,479

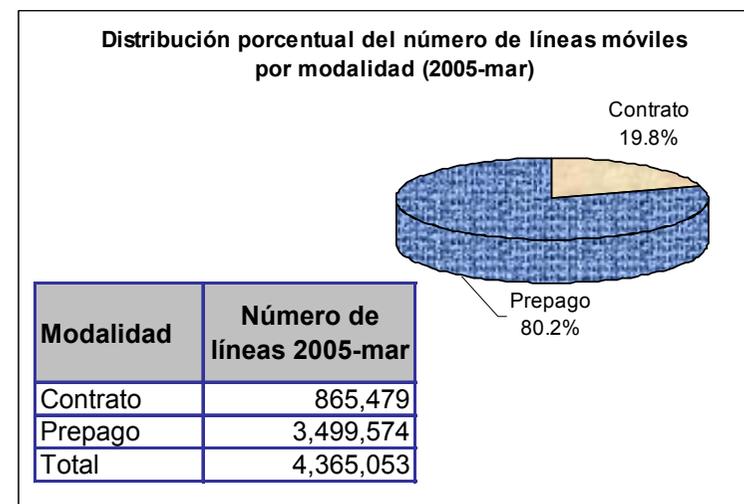
Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

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

(2) La empresa no diferencia las líneas en Lima y Provincias

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

Fuente: Empresas operadoras y OSIPTEL



II.16 CUADRO N° 9: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS MÓVILES EN SERVICIO POR DEPARTAMENTOS (1999 – 2005 mar)

Departamento	Número de líneas móviles en servicio							Densidad ^{1/} 2005-mar
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005-mar	
Amazonas	0	0	842	687	2,097	5,458	6,133	1.37
Ancash	30,708	44,798	30,248	43,536	52,967	76,109	80,893	7.03
Apurímac	8,779	0	1,183	1,636	3,535	7,725	8,576	1.77
Arequipa	43,641	69,859	79,292	118,124	154,912	196,317	213,928	18.83
Ayacucho	0	0	4,478	6,348	9,671	20,197	22,241	3.84
Cajamarca	0	0	13,209	22,454	37,639	58,773	62,419	4.04
Cusco	13,778	21,043	26,382	41,547	53,088	77,497	84,594	6.78
Huancavelica	0	0	368	267	774	2,079	2,350	0.50
Huánuco	0	0	4,934	7,234	10,609	21,750	23,909	2.84
Ica	17,984	21,191	23,907	26,647	50,774	84,054	91,028	12.68
Junín	19,487	29,222	25,857	40,278	49,820	73,668	79,284	6.17
La Libertad	29,854	51,660	66,556	152,314	146,558	189,036	201,273	12.84
Lambayeque	18,441	28,524	38,508	22,570	82,238	115,724	124,233	10.81
Lima	828,584	1,018,462	1,311,810	1,649,970	2,039,430	2,795,351	2,965,303	33.20
Loreto	8,041	11,990	10,176	16,911	19,965	32,028	34,769	3.70
Madre de Dios	0	0	1,075	1,250	1,444	3,242	3,641	3.40
Moquegua	0	0	5,311	7,613	13,027	24,332	26,870	16.15
Pasco	0	0	1,716	2,647	2,628	6,350	6,998	2.48
Piura	20,773	30,838	38,337	61,636	82,502	123,170	131,546	7.72
Puno	0	2,682	17,054	27,319	37,699	58,295	63,032	4.81
San Martín	0	0	3,194	4,778	6,762	14,382	16,114	2.05
Tacna	12,849	20,190	23,713	37,711	50,833	61,674	65,235	20.67
Tumbes	0	0	4,851	6,572	9,932	22,001	24,716	11.52
Ucayali	0	0	4,860	6,894	11,439	23,346	25,968	5.55
Total	1,052,919	1,350,459	1,737,861	2,306,943	2,930,343	4,092,558	4,365,053	15.68

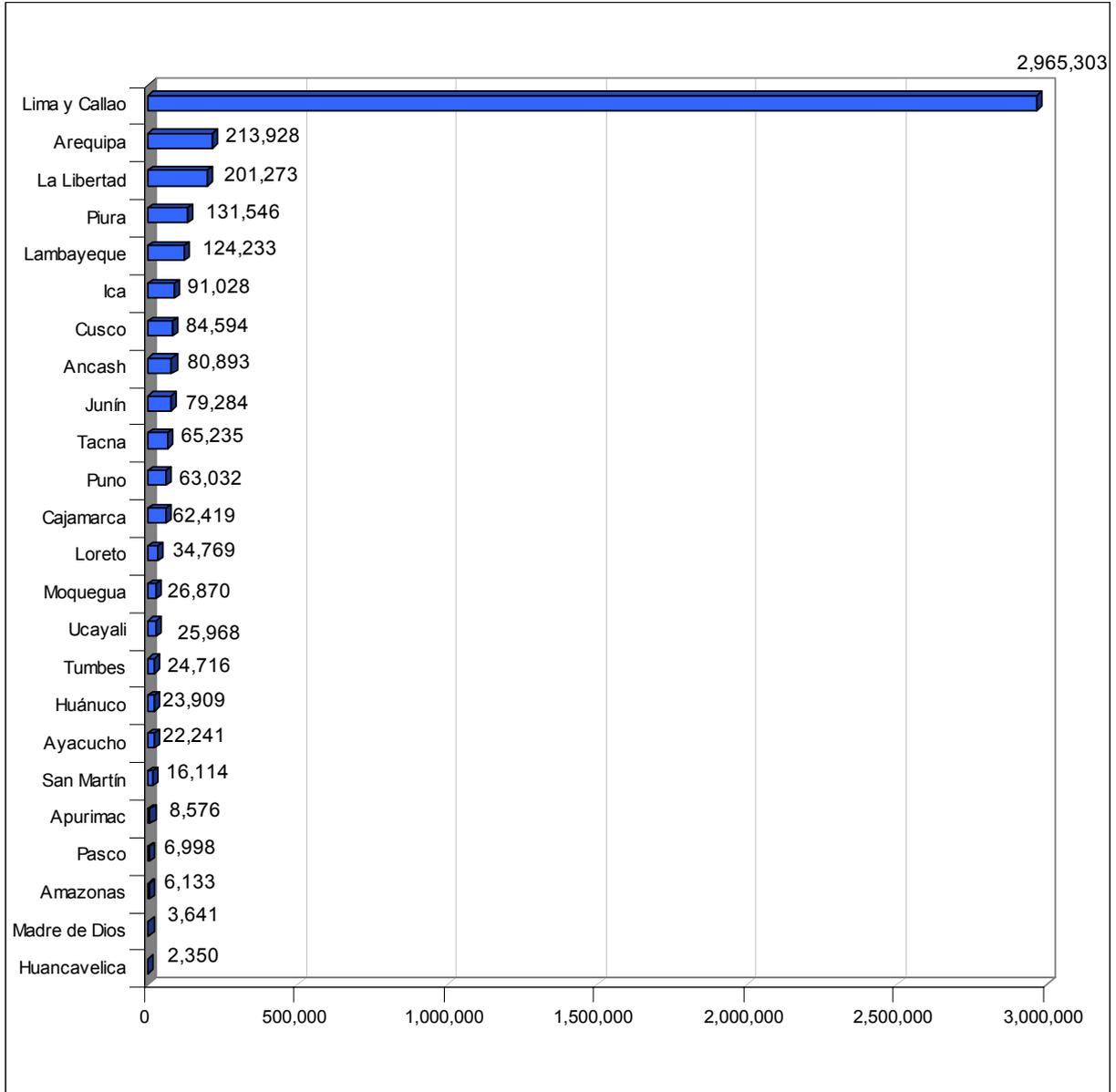
Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

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

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

II.17 GRÁFICO N° 16: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS MÓVILES EN SERVICIO POR DEPARTAMENTOS (2005 mar)



Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital
 Fuente: Empresas operadores
 Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

II.18 CUADRO N° 10: EXPANSIÓN DE LA COBERTURA DE LOS SERVICIOS MÓVILES POR DEPARTAMENTOS (1993 – 2005 mar)

Departamento	1993		1994		1995		1996		1997		1998		1999		2000			2001				2002				2003				2004				2005 mar						
	TM	B	TIM	TM	B	TIM	N	TM	B	TIM	N	TM	B	TIM	N	TM	CM	TIM	N	TM	CM	TIM	N																	
Amazonas																																								
Ancash																																								
Apurimac																																								
Arequipa																																								
Ayacucho																																								
Cajamarca																																								
Cusco																																								
Huancavelica																																								
Huánuco																																								
Ica																																								
Junín																																								
La Libertad																																								
Lambayeque																																								
Lima y Callao																																								
Loreto																																								
Madre de Dios																																								
Moquegua																																								
Pasco																																								
Piura																																								
Puno																																								
San Martín																																								
Tacna																																								
Tumbes																																								
Ucayali																																								
Total	1	1	2	1	16	1	18	1	23	1	24	1	24	2	24	12	1	24	13	11	4	24	13	15	4	24	14	24	5	24	14	24	7	24	14	24	7			

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

Telefónica Móviles: TM

Comunicaciones Móviles: CM

TIM: TIM

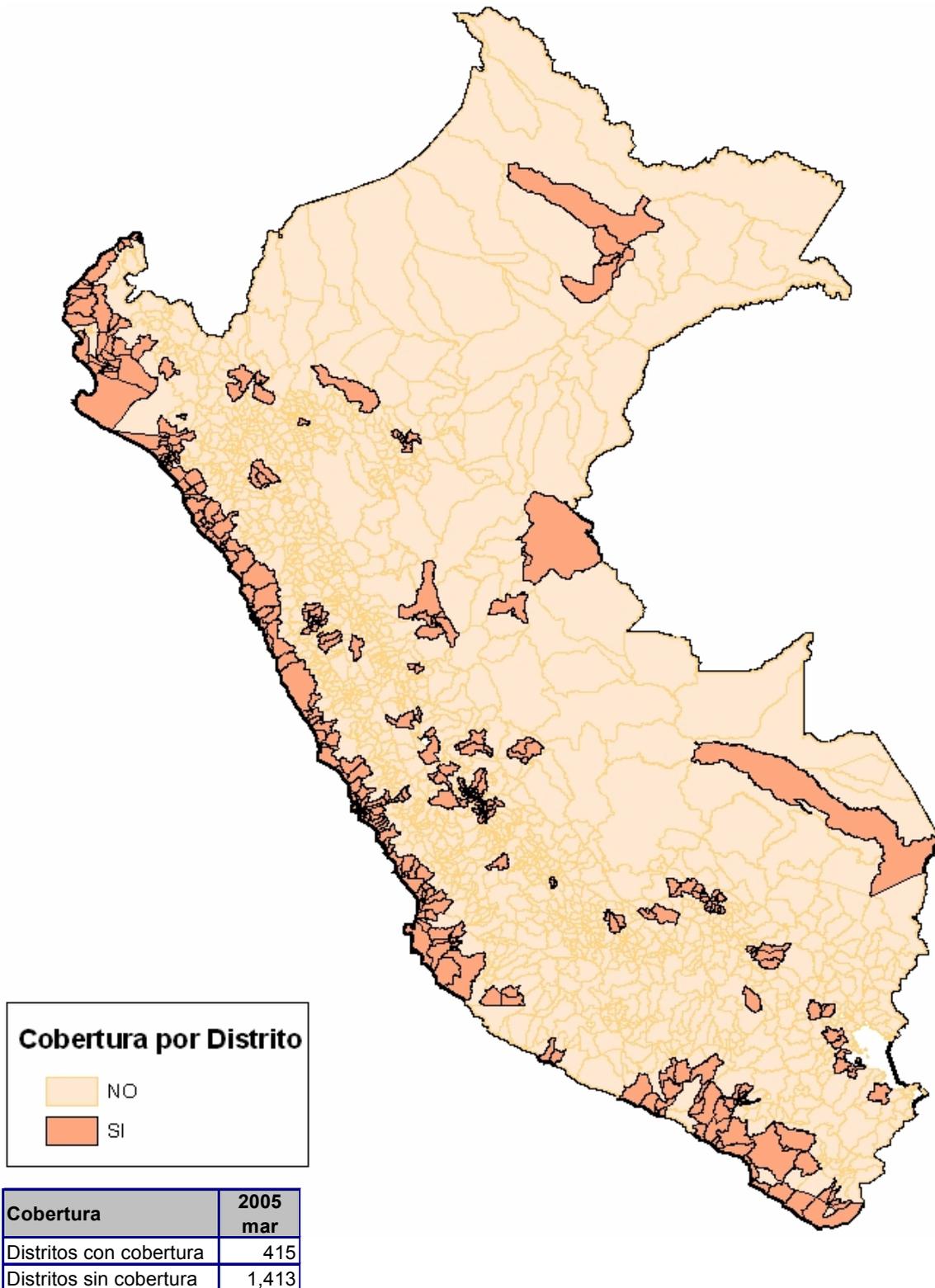
Nextel Perú: N

Servicios Móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

II.19 GRÁFICO N° 17: COBERTURA DE LOS SERVICIOS MÓVILES POR DISTRITOS A NIVEL NACIONAL (2005-mar)



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

II.20 CUADRO N° 11: ESTACIONES BASE DE SERVICIOS MÓVILES EN LA PROVINCIA DE LIMA (2004)

PROVINCIA DE LIMA	TIM PERÚ S.A.C. (PCS)	TELEFÓNICA MÓVILES S.A. (Telefonía Móvil)	COMUNICACIONES MÓVILES S.A. (Telefonía Móvil)	NEXTEL DEL PERÚ S.A. (Troncalizado)	TOTAL	(%)
SANTIAGO DE SURCO	37	18	15	14	84	10.0%
SAN ISIDRO	18	19	14	20	71	8.4%
CERCADO DE LIMA	28	17	11	21	77	9.1%
MIRAFLORES	18	13	12	15	58	6.9%
SAN BORJA	17	8	8	7	40	4.8%
LA VICTORIA	16	12	6	9	43	5.1%
LA MOLINA	13	4	7	7	31	3.7%
ATE - VITARTE	14	8	6	9	37	4.4%
SAN MARTÍN DE PORRES	10	5	4	8	27	3.2%
CHORRILLOS	10	4	6	5	25	3.0%
SAN MIGUEL	12	7	4	5	28	3.3%
SAN JUAN DE LURIGANCHO	11	6	4	9	30	3.6%
BREÑA	4	6	4	3	17	2.0%
JESUS MARIA	5	5	4	5	19	2.3%
PUEBLO LIBRE	5	5	5	4	19	2.3%
LINCE	4	4	5	2	15	1.8%
LOS OLIVOS	11	3	4	3	21	2.5%
BARRANCO	4	2	3	3	12	1.4%
SAN JUAN DE MIRAFLORES	9	3	2	4	18	2.1%
SURQUILLO	7	4	2	5	18	2.1%
COMAS	9	2	1	3	15	1.8%
MAGDALENA DEL MAR	4	2	4	2	12	1.4%
SAN LUIS	3	2	1	4	10	1.2%
VILLA EL SALVADOR	6	2	0	2	10	1.2%
RIMAC	5	3	2	2	12	1.4%
SANTA ANITA	4	2	1	3	10	1.2%
VILLA MARÍA DEL TRIUNFO	4	2	3	2	11	1.3%
LURIGANCHO (Chosica)	6	2	1	1	10	1.2%
PUENTE PIEDRA	4	1	2	1	8	1.0%
EL AGUSTINO	3	3	2	0	8	1.0%
ANCON	1	2	1	1	5	0.6%
LURÍN	3	1	1	2	7	0.8%
CARABAYLLO	2	1	0	1	4	0.5%
CIENEGUILLA	2	1	0	0	3	0.4%
PACHACAMAC	2	1	1	0	4	0.5%
SANTA MARÍA DEL MAR	1	1	1	1	4	0.5%
PUNTA HERMOSA	0	1	1	1	3	0.4%
CHACLACAYO	3	0	0	1	4	0.5%
INDEPENDENCIA	2	1	0	2	5	0.6%
PUNTA NEGRA	1	0	0	0	1	0.1%
SANTA ROSA	1	0	0	0	1	0.1%
PUCUSANA	1	1	1	2	5	0.6%
TOTAL PROV. DE LIMA	320	184	149	189	842	100.0%

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital
Fuente: Dirección General de Gestión en Telecomunicaciones – MTC
Elaboración: Secretaría de Comunicaciones – MTC

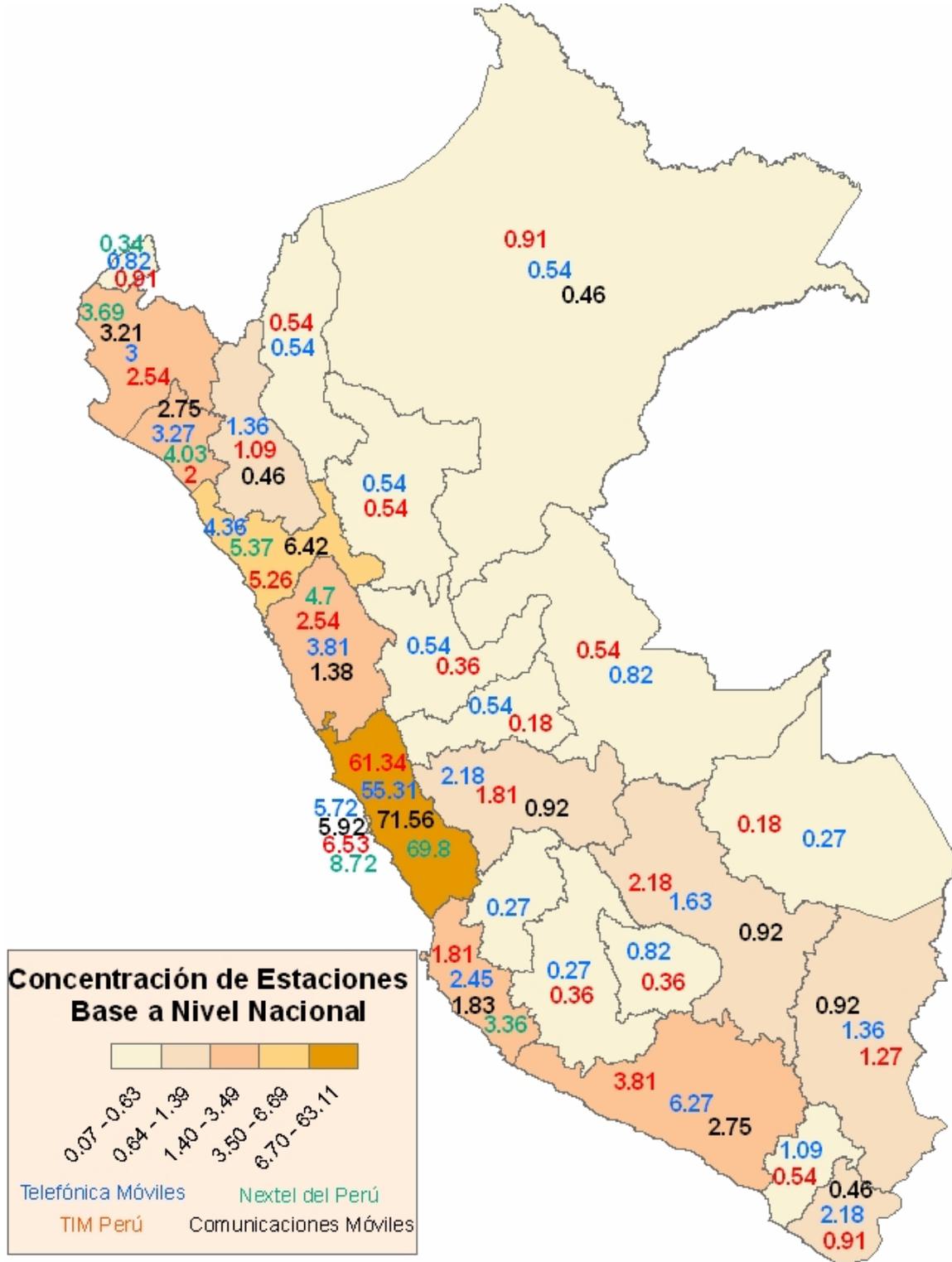
II.21 CUADRO N° 12: ESTACIONES BASE DE LOS SERVICIOS MÓVILES POR DEPARTAMENTO (2004)

DEPARTAMENTO Y PROV. CONST. DEL CALLAO	TIM PERÚ S.A.C. (PCS)	TELEFÓNICA MÓVILES S.A. (Telefonía Móvil)	COMUNICACIONES MÓVILES S.A. (Telefonía Móvil)	NEXTEL DEL PERÚ S.A. (Troncalizado)	TOTAL	(%)
LIMA	338	203	156	208	905	63.1%
CALLAO	36	21	13	26	96	6.7%
LA LIBERTAD	29	16	14	16	75	5.2%
AREQUIPA	21	23	6	0	50	3.5%
ANCASH	14	14	3	14	45	3.1%
PIURA	14	11	7	11	43	3.0%
LAMBAYEQUE	11	12	6	12	41	2.9%
CUZCO	12	6	2	0	20	1.4%
ICA	10	9	4	10	33	2.3%
JUNÍN	10	8	2	0	20	1.4%
PUNO	7	5	2	0	14	1.0%
TACNA	5	8	1	0	14	1.0%
CAJAMARCA	6	5	1	0	12	0.8%
LORETO	5	2	1	0	8	0.6%
MOQUEGUA	3	4	0	0	7	0.5%
TUMBES	5	3	0	1	9	0.6%
APURIMAC	2	3	0	0	5	0.3%
AMAZONAS	3	2	0	0	5	0.3%
PASCO	1	2	0	0	3	0.2%
SAN MARTÍN	3	2	0	0	5	0.3%
AYACUCHO	2	1	0	0	3	0.2%
HUANCAVELICA	0	1	0	0	1	0.1%
HUANUCO	2	2	0	0	4	0.3%
MADRE DE DIOS	1	1	0	0	2	0.1%
UCAYALI	3	3	0	0	6	0.4%
SUB TOTAL	543	367	218	298	1426	99.4%
TOTAL / ¹	551	367	218	298	1434	100.0%

^{1/} A nivel nacional adicionalmente se considera 8 estaciones móviles de TIM, que no tienen una ubicación geográfica específica

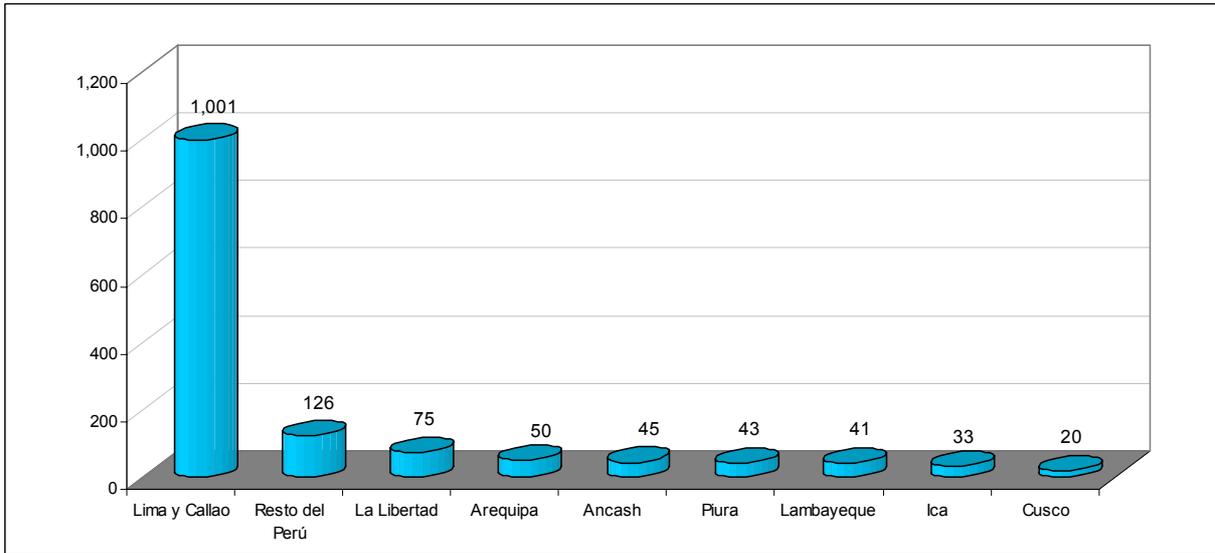
Fuente: Dirección General de Gestión de Telecomunicaciones – MTC
Elaboración: Secretaría de Comunicaciones – MTC

II.22 GRÁFICO N° 18: CONCENTRACIÓN DE ESTACIONES BASE CELULAR A NIVEL NACIONAL (2004)



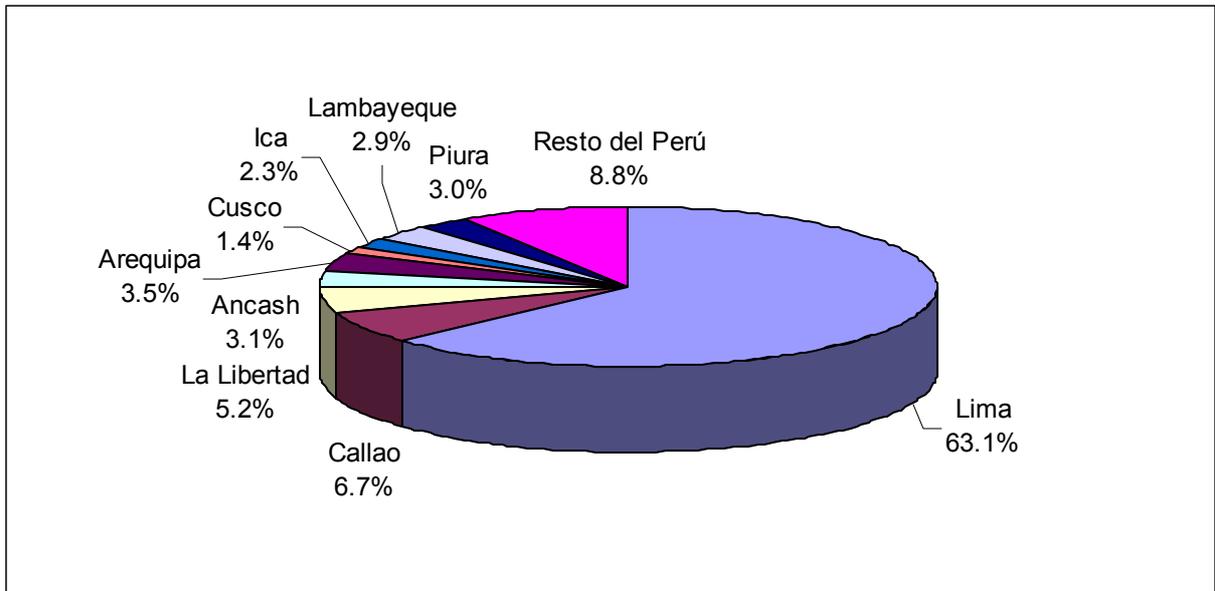
Fuente: Dirección General de Gestión de Telecomunicaciones-MTC
 Elaboración: Secretaría de Comunicaciones-MTC

II.23 GRÁFICO N° 19: ESTACIONES BASE POR DEPARTAMENTO (2004)



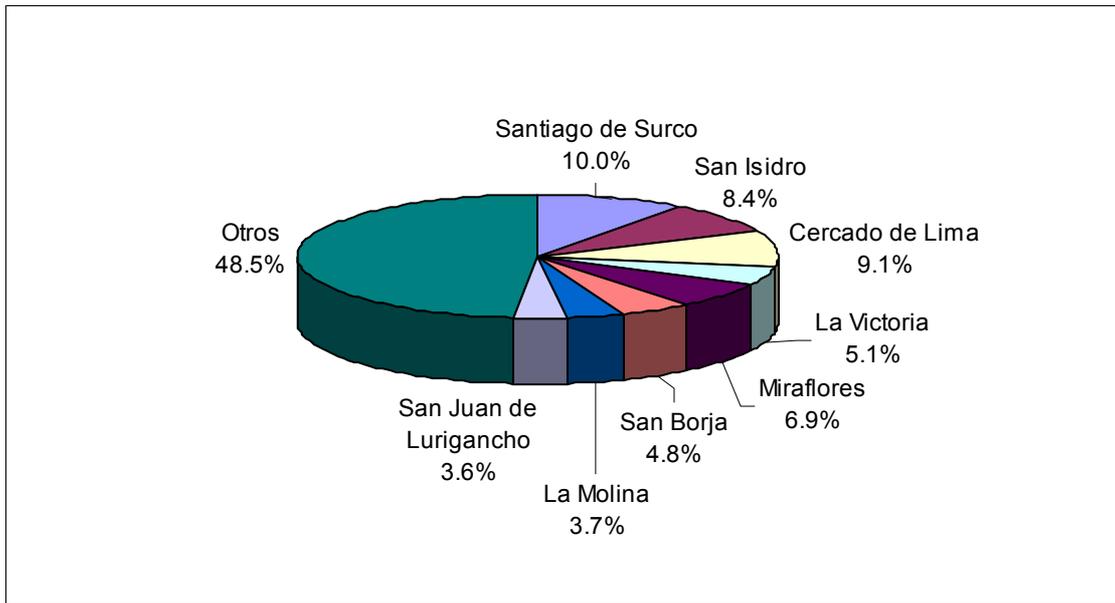
Fuente: Dirección General de Gestión de Telecomunicaciones - MTC
 Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

II.24 GRÁFICO N° 20: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS ESTACIONES BASE POR DEPARTAMENTO (2004)



Fuente: Dirección General de Gestión de Telecomunicaciones - MTC
 Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

II.25 GRÁFICO N° 21: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS ESTACIONES BASE EN LA PROVINCIA DE LIMA (2004)



Fuente: Dirección General de Gestión de Telecomunicaciones - MTC
Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

II.26 CUADRO N° 13: DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA PÚBLICA (1993 – 2005 mar) / (Líneas de uso público por cada 1000 habitantes)

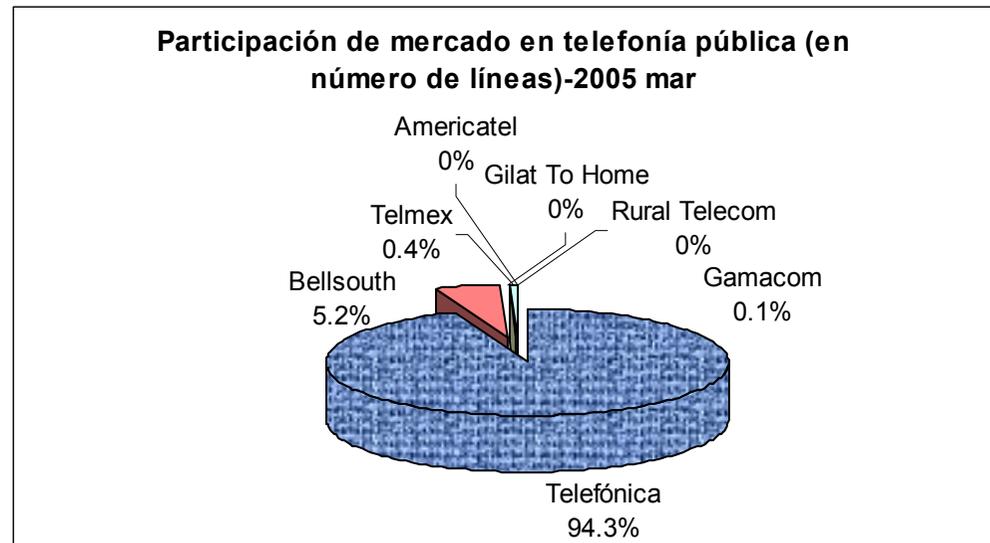
POBLACIÓN / AÑO	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005-mar
A nivel nacional	22,600,000	23,628,228	24,046,349	24,468,442	24,891,761	25,313,572	25,729,647	26,140,779	26,547,145	26,947,798	27,346,612	27,745,952	27,846,182
TELÉFONOS PÚBLICOS													
Telefónica	8,032	13,199	22,580	32,311	38,290	47,040	60,789	81,253	92,360	107,280	115,614	129,194	130,841
Bellsouth	-	512	1,846	1,870	1,839	2,359	2,487	2,594	2,123	1,927	7,046	7,235	7,203
Gilat To Home	-	-	-	-	-	-	-	8	113	160	23	31	31
Telmex	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160	294	402	563
Americatel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4
Gamacom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	162	180
Rural Telecom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total ^{1/}	8,032	13,711	24,426	34,181	40,129	49,399	63,276	83,855	94,596	109,527	122,977	137,028	138,822
DENSIDAD ^{2/}													
A nivel nacional	0.36	0.58	1.02	1.40	1.61	1.95	2.46	3.21	3.56	4.06	4.50	4.94	4.99

^{1/} El número de líneas no incluye los teléfonos públicos de los proyectos rurales financiados por Fitel

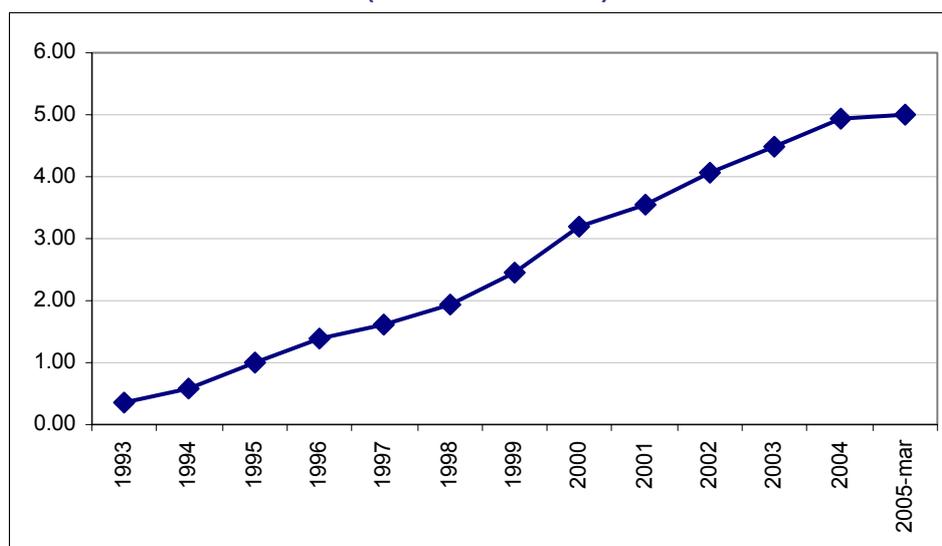
^{2/} Líneas por cada 1000 habitantes
Incluye teléfonos urbanos y rurales

Fuente: Empresas Operadoras

Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC



II.27 GRÁFICO N° 22: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD EN TELEFONÍA PÚBLICA (1993 – 2005 mar)



Fuente: Empresas Operadoras
Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

II.28 CUADRO N° 14: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA (TUP) POR DEPARTAMENTO (1998 – 2005 mar)

Departamento	Número de teléfonos públicos instalados								Densidad ^{1/}
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005-mar	2005-mar
Amazonas	237	276	309	430	591	580	480	458	1.02
Ancash	1,779	2,255	3,471	3,471	3,873	4,102	4,370	4,428	3.85
Apurímac	282	312	523	466	665	710	789	790	1.63
Arequipa	3,165	3,573	4,879	5,320	6,570	7,277	8,134	8,257	7.27
Ayacucho	495	691	1,169	1,050	1,306	1,307	1,494	1,434	2.48
Cajamarca	865	1,080	1,565	1,684	2,171	2,101	2,033	2,047	1.32
Cusco	1,589	1,965	2,897	2,926	3,762	4,272	4,608	4,601	3.68
Huancavelica	137	191	286	240	348	371	437	422	0.91
Huánuco	520	665	947	891	1,164	1,218	1,290	1,299	1.54
Ica	1,419	1,853	2,675	2,535	2,297	2,365	2,881	3,013	4.20
Junín	2,017	3,105	4,493	4,292	4,853	5,213	5,504	5,499	4.28
La Libertad	2,307	3,318	4,429	5,136	6,141	6,676	7,627	7,760	4.95
Lambayeque	1,859	2,577	3,357	3,731	4,230	4,474	4,527	4,554	3.96
Lima y Callao	23,554	29,411	37,671	47,611	54,426	60,107	68,981	69,946	7.83
Loreto	731	992	1,374	1,582	1,882	1,768	1,845	1,863	1.98
Madre de Dios	136	142	185	229	241	245	264	248	2.32
Moquegua	506	604	728	681	757	878	962	979	5.88
Pasco	262	329	418	340	467	502	513	478	1.69
Piura	1,811	3,011	3,904	3,742	4,306	4,075	4,507	4,656	2.73
Puno	854	985	1,295	1,465	1,838	1,985	2,255	2,330	1.78
San Martín	798	1,109	1,381	1,246	1,553	1,505	1,519	1,523	1.94
Tacna	925	1,245	1,565	1,523	1,756	1,937	2,204	2,287	7.25
Tumbes	309	454	520	532	564	522	490	515	2.40
Ucayali	483	646	1,212	1,237	1,519	1,424	1,480	1,454	3.11
Total	47,040	60,789	81,253	92,360	107,280	115,614	129,194	130,841	4.70

Incluye teléfonos urbanos y rurales

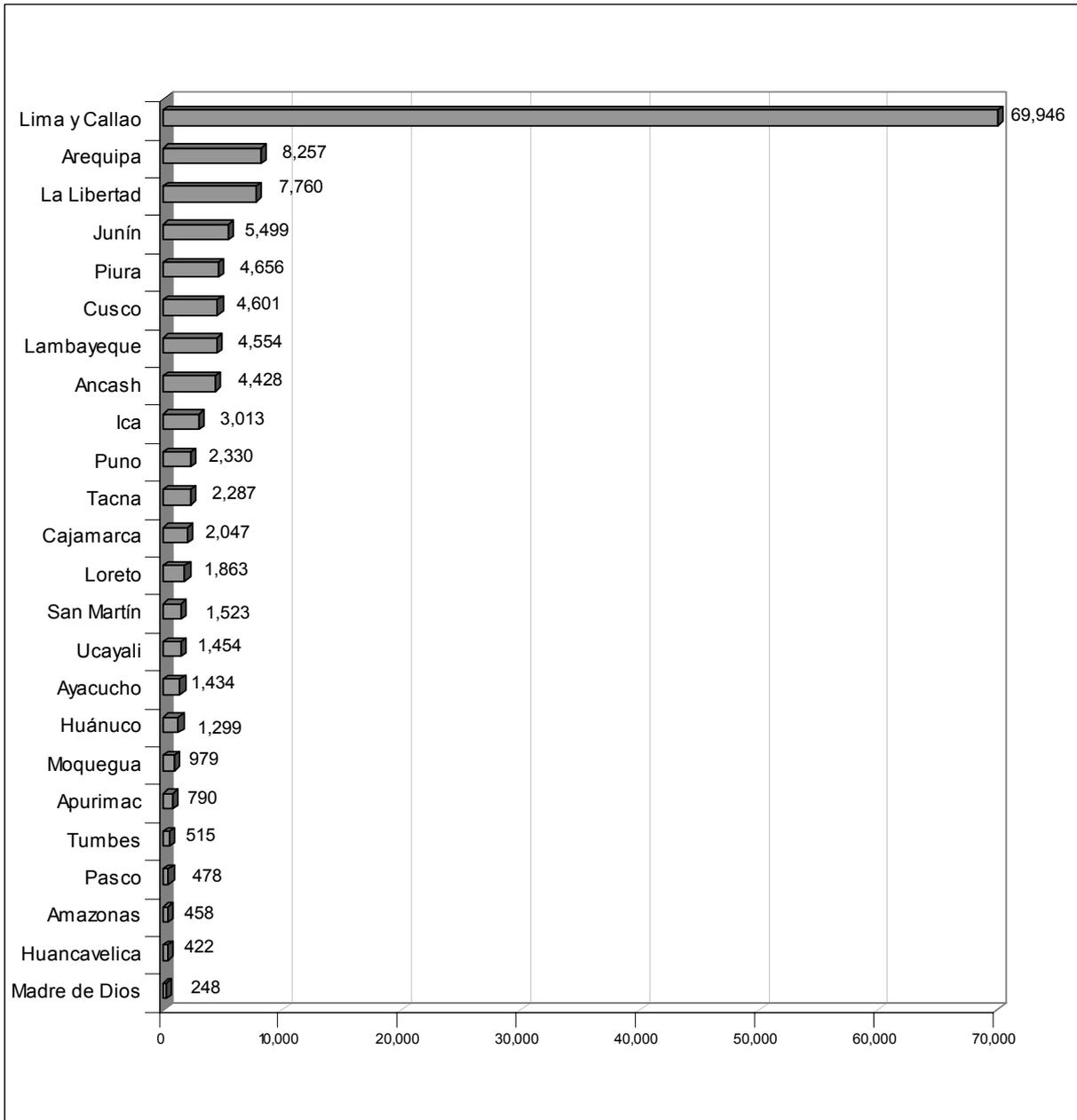
TUP: Teléfonos de uso público

^{1/} Líneas por cada 1000 habitantes.

Fuente: Telefónica del Perú S.A.A.

Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

II.29 GRÁFICO N° 23: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA (TUP) POR DEPARTAMENTOS (2005-mar)



Fuente: Telefónica del Perú S.A.A.

Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

III. Teléfonos Públicos de los Proyectos de FITEL

III.1 CUADRO N° 15: TELÉFONOS PÚBLICOS DE LOS PROYECTOS FITEL (2005-mar)

Proyecto	Localidades Beneficiadas	Teléfonos Públicos Instalados
FITEL I	213	230
FITEL II	2 239	2 225
FITEL III	2 529	2 708
FITEL IV	1 616	1 616
PILOTO EHAS	7	7
PILOTO ITDG	6	0
PILOTO CEPES	13	0
Total	6 623	6 786

Fuente: FITEL

Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

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

Proyecto	Localidades Beneficiadas	Teléfonos Instalados
FITEL I	213	230

Fecha de adjudicación: 07 de mayo de 1998

Fuente: FITEL

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

Proyecto	Localidades beneficiadas	Teléfonos Instalados
Centro Oriente (Huanuco, Junin, Lima y Ucayali)	31	31
Centro Sur (Apurimac, Ayacucho, Cusco, Huancavelica, Ica y Madre de Dios)	1 167	1 159
Norte (Amazonas, Cajamarca y Piura)	15	15
Selva Norte (dptos: Loreto y San Martín)	418	415
Sur (dptos: Arequipa, Puno y Moquegua)	608	605
TOTAL	2 239	2 225

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

Fuente: FITEL

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

Proyecto	Localidades beneficiadas	Teléfonos Instalados
Centro Oriente (dptos: Huanuco, Junín , Lima, Pasco y Ucayali)	849	958
Norte (dptos: Piura, Cajamarca y Amazonas)	1 039	1 088
Centro Norte (dptos: Ancash, La Libertad y Lambayeque) *	641	662
Total	2 529	2 708

Fecha de Adjudicación: 28 de septiembre de 2000
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

Proyecto	Localidades Beneficiadas	Teléfonos Instalados
Centro Oriente	337	337
Centro Sur	374	374
Norte	325	325
Selva Norte	140	140
Sur	215	215
Centro Norte	225	225
Total	1 616	1 616

Fecha de adjudicación: 04 de diciembre de 2001
Fuente: FITEL

INSTALACIONES EFECTUADAS CON LOS PROYECTOS DEL FITEL

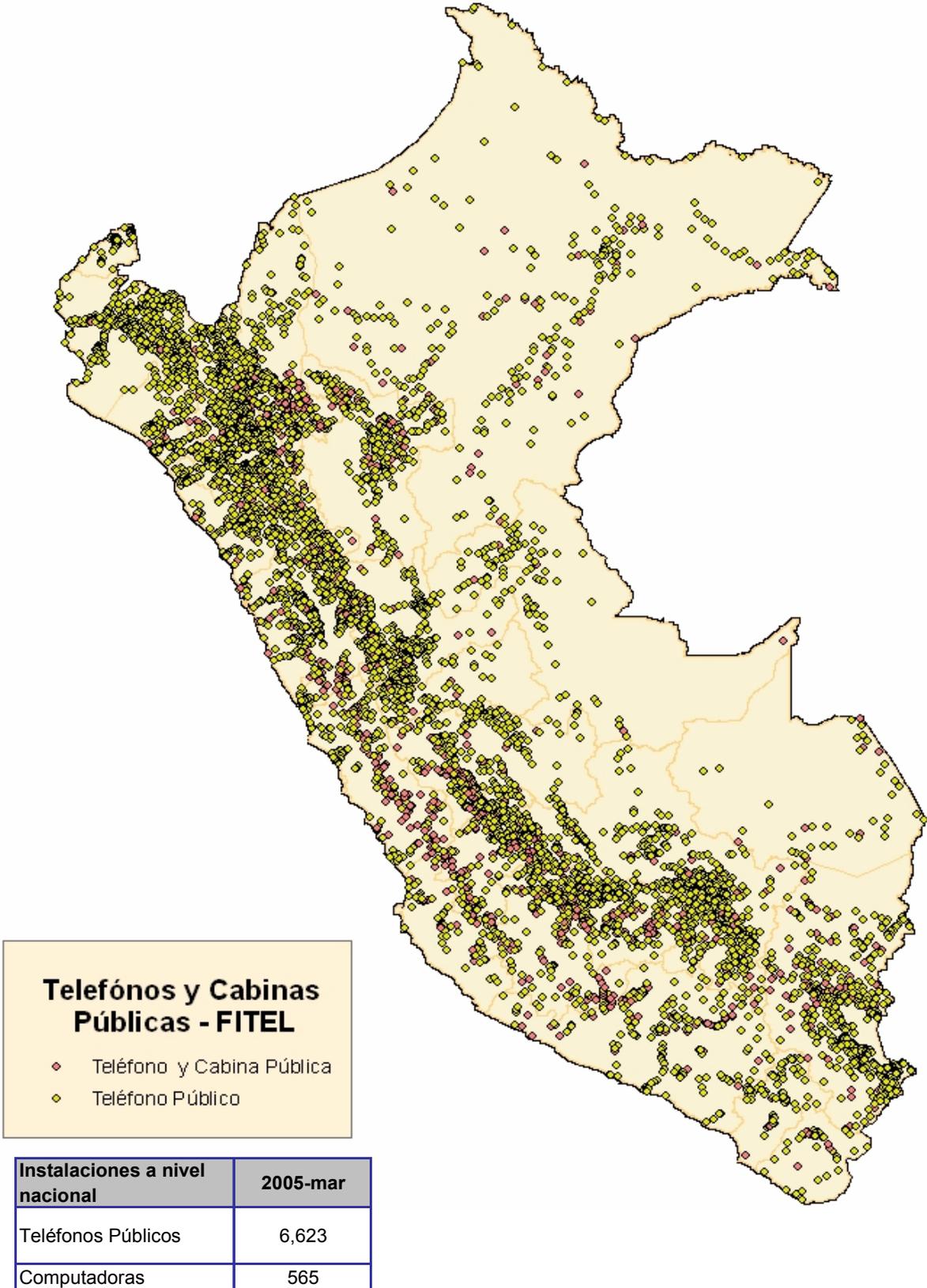
PROYECTO	DEPARTAMENTOS	Nº LOCALIDADES	Nº DE TELÉFONOS PÚBLICOS INSTALADOS
PILOTO FRONTERA NORTE	TUMBES	28	28
	PIURA	65	67
	CAJAMARCA	58	59
	AMAZONAS	62	76
SUBTOTAL PILOTO:		213	230
SUR (S)	AREQUIPA	196	195
	MOQUEGUA	76	75
	PUNO	507	506
	TACNA	44	44
SUBTOTAL SUR:		823	820
CENTRO SUR (CS)	MADRE DE DIOS	41	40
	CUSCO	509	505
	APURÍMAC	281	279
	AYACUCHO	348	347
	HUANCAVELICA	285	285
	ICA	77	77
SUBTOTAL CENTRO SUR:		1 541	1533
SELVA NORTE (SN)	LORETO	273	270
	SAN MARTÍN	285	285
SUBTOTAL SELVA NORTE:		558	555
SUBTOTAL PROYECTOS S, CS Y SN *:		2922	2908
CENTRO NORTE (CN)	ANCASH	419	428
	LAMBAYEQUE	127	127
	LA LIBERTAD	320	332
SUBTOTAL CENTRO NORTE:		866	887
CENTRO ORIENTE (CO)	LIMA	247	287
	JUNÍN	337	358
	PASCO	146	152
	HUÁNUCO	392	424
	UCAYALI	95	105
SUBTOTAL CENTRO ORIENTE:		1217	1326
NORTE (N)	PIURA	341	353
	CAJAMARCA	744	759
	AMAZONAS	275	297
	TUMBES	19	19
SUBTOTAL NORTE:		1 379	1428
SUBTOTAL PROYECTOS CN, CO Y N **:		3462	3641
TOTAL LOCALIDADES PROGRAMA DE PROYECTOS RURALES (PPR)		6384	6549

Incluye 1616 localidades, con 1616 teléfonos, que contaban con un teléfono público y en las que se ha instalado un teléfono público adicional

No incluye las instalaciones hechas en los Proyectos Piloto: Cepes, Ehas e ITDG

Fuente: FITEL

III.2 GRÁFICO Nº 24: TELÉFONOS Y CABINAS PÚBLICAS INSTALADAS POR FITEL



Fuente: FITEL

Elaboración: Secretaría de Comunicaciones – MTC

Incluye información de los Programas de Proyectos Rurales y los Proyectos Piloto Frontera Norte, EHAS, CEPES e ITDG

IV. Estadísticas del servicio de distribución de radiodifusión por cable y otros

**IV.1 CUADRO N° 16: DENSIDAD DEL SERVICIO DE CABLE (1993 – 2005 mar) / (Abonados de cable por cada 1000 habitantes) –
Telefónica Multimedia**

INDICADORES / AÑO	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005-mar
POBLACION													
A nivel nacional	22,600,000	23,650,810	24,021,545	24,446,899	24,876,068	25,313,572	25,729,647	26,140,779	26,547,145	26,947,798	27,346,612	27,745,952	27,846,182
Lima y Callao	6,488,329	6,624,584	6,763,701	6,905,738	7,050,759	8,030,615	8,175,157	8,319,435	8,463,434	8,607,325	8,751,369	8,895,693	8,931,912
Resto del país	16,111,671	17,026,226	17,257,844	17,541,161	17,825,309	17,282,957	17,554,490	17,821,344	18,083,711	18,340,473	18,595,243	18,850,259	18,914,270
ABONADOS CABLE													
Lima y Callao	725	5,859	19,060	101,172	238,202	282,063	292,357	301,631	294,956	271,589	309,847	328,674	342,213
Resto del país	0	0	0	215	14,023	23,137	34,987	47,816	46,764	40,001	53,241	60,500	63,746
A nivel nacional	725	5,859	19,060	101,387	252,225	305,200	327,344	349,447	341,720	311,590	363,088	389,174	405,959
DENSIDAD	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005-mar
Lima y Callao	0.11	0.88	2.82	14.65	33.78	35.12	35.76	36.26	34.85	31.55	35.41	36.95	38.31
Resto del país	0	0	0	0.01	0.79	1.34	1.99	2.68	2.59	2.18	2.86	3.21	3.37
A nivel nacional	0.03	0.25	0.79	4.15	10.14	12.06	12.72	13.37	12.87	11.56	13.28	14.03	14.58

Población estimada según información del INEI
Fuente: Telefónica Multimedia S.A.
Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

IV.2 CUADRO N° 17: EVOLUCIÓN TRIMESTRAL DE ABONADOS DE TELEVISIÓN POR CABLE– Telefónica Multimedia

Departamento	2003-mar	2003-jun	2003-sep	2003-dic	2004-mar	2004-jun	2004-sep	2004-dic	2005-mar
Ancash	4,311	4,196	4,377	4,535	4,665	4,674	4,875	5,066	5,541
Arequipa	12,940	12,906	13,316	13,409	13,810	14,163	14,665	15,244	15,921
Cusco	6,894	7,233	7,542	8,002	8,423	8,530	8,854	9,040	9,456
Junin	2,657	2,632	2,781	2,866	2,952	2,962	3,207	3,384	3,650
La Libertad	12,338	12,320	12,827	13,337	14,167	14,484	15,362	15,511	16,560
Lambayeque	5,555	5,395	5,722	6,087	6,484	6,630	6,930	6,978	7,220
Lima y Callao	290,842	295,766	303,646	309,847	314,066	316,569	324,084	328,674	342,213
Piura	4,626	4,568	4,800	5,005	5,174	5,191	5,283	5,277	5,398
Total	340,163	345,016	355,011	363,088	369,741	373,203	383,260	389,174	405,959
Provincias	49,321	49,250	51,365	53,241	55,675	56,634	59,176	60,500	63,746

Fuente: Telefónica Multimedia S.A.

Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

IV.3 CUADRO N° 18: NÚMERO DE ABONADOS RDSI

Indicador	2002	2003	2004-mar	2004-jun	2004-sep	2004-dic	2005-mar
N° Abonados de RDSI (ISDN) a nivel nacional	34,673	34,527	34,013	33,853	33,461	34,513	35,251
N° Abonados de RDSI (ISDN) en Lima y Callao	27,094	27,128	26,632	26,486	26,602	27,520	28,238
N° Abonados de RDSI (ISDN) en Provincias	7,579	7,399	7,381	7,367	6,859	6,993	7,013

Fuente: Telefónica del Perú S.A.A.

IV.4 CUADRO N° 19: CAPACIDAD DE CENTRALES DE CONMUTACIÓN Y FIBRA ÓPTICA TENDIDA

Indicador	2,002	2,003	2004-mar	2004-jun	2004-sep	2004-dic	2005-mar
Capacidad total de las centrales locales de conmutación ^{1/}	2,028,913	2,145,345	2,233,907	2,252,617	2,315,823	2,361,881	2,399,429
Kms. de fibra óptica tendida a nivel nacional	6,761	6,993	7,015	7,031	7,058	7,066	7,110

^{1/} En número de líneas instaladas

Fuente: Telefónica del Perú S.A.A. y Telmex Perú S.A.

V. Estadísticas de Tarifas de Servicios Públicos

V.1 CUADRO N° 20: TARIFAS POR MINUTO DE LLAMADAS FIJO-MÓVIL
(Tarifas por minuto - soles con IGV)

EMPRESA	Horario	2000	2001	2002	2004	2005-feb
Telefónica Móviles ^{(1) (2)}	HN	1.02	1.02	1.02	1.40	1.25
	HR	0.61	0.61	1.02	1.40	1.25
Comunicaciones Móviles (antes Bellsouth) ⁽²⁾	HN	1.03	1.03	1.03	1.13	0.99 ⁽⁴⁾
	HR	1.03	1.03	1.03	1.13	0.99 ⁽⁴⁾
Nextel	HN	n.d	1.1	1.1	1.40	1.25
	HR	n.d	1.1	1.1	1.40	1.25
TIM ⁽³⁾	HN	-	0.95	0.95	1.33	1.25
	HR	-	0.56	0.56	1.33	1.25

Desde marzo del 2003 las tarifas se cobran por segundo

⁽¹⁾ Hasta diciembre de 1999 el horario normal se aplicaba de lunes a viernes de 7:00 a.m. a 9:59 p.m.

⁽²⁾ En diciembre de 1999 el horario normal se aplicaba de lunes a viernes de 7:00 a.m. a 9:59 p.m.; y en diciembre de 2001, de lunes a domingo de 7:00 a.m. a 7:59 p.m.

⁽³⁾ El horario normal se aplica de lunes a domingo de 7:00 a.m. a 10:59 p.m.

⁽⁴⁾ Se cobra además un cargo inicial de S/. 0.397 por llamada

n.d. No disponible

Fuente: Boletín tarifario, marzo 2005 - OSIPTEL

V. 2 CUADRO N° 21: TARIFAS PREPAGO POR MINUTO DEL SERVICIO MÓVIL LOCAL (Tarifas vigentes al 31 de marzo del 2005-US\$ con IGV)

Empresa	Local-A móvil de la misma empresa		Local-A móvil de otra empresa		Local-A Teléfono fijo	
	HR	HN	HN	HR	HN	HR
TIM ⁽¹⁾	0.42	0.42	0.74	0.74	0.60	0.60
Comunicaciones Móviles (antes Bellsouth) ⁽²⁾	0.40	0.40	0.70	0.70	0.55	0.55
Telefónica Móviles ⁽³⁾	0.40	0.40	0.70	0.70	0.61	0.61

⁽¹⁾ Plan Prepago TIM Destino. Tarifas originales en soles

⁽²⁾ Plan Prepago

⁽³⁾ Plan Prepago Movistar Activa Todo el Día

Fuente: Boletín tarifario, marzo 2005 - OSIPTEL

V. 3 CUADRO N° 22: TARIFAS POR MINUTO DEL SERVICIO DE LARGA DISTANCIA NACIONAL OFRECIDO POR LOS OPERADORES MÓVILES

(Tarifas vigentes al 31 de marzo del 2005-US\$ con IGV)

Empresa	LDN	
	HN	HR
Telefónica Móviles ⁽¹⁾	0.38	0.38
TIM ⁽²⁾	0.26	0.26
Comunicaciones Móviles (antes Bellsouth) ⁽³⁾	0.35	0.35

⁽¹⁾ A la tarifa de larga distancia nacional se le sumará el costo por tiempo en el aire de la llamada local, de acuerdo al plan tarifario del cliente
Las llamadas entre celulares de Telefónica Móviles tendrán una tarifa local (Promoción válida del 23/10/03 al 31/12/04)

⁽²⁾ Tarifa original en nuevos soles. A la tarifa de larga distancia nacional se le sumará el costo por tiempo en el aire de la llamada local, de acuerdo al plan tarifario. Tarifa mostrada: Prepago (Destino)

⁽³⁾ A la tarifa de larga distancia nacional se le sumará el costo por tiempo en el aire de la llamada local, de acuerdo al plan tarifario. Tarifa mostrada: Plan control

Fuente: Boletín tarifario, marzo 2005-OSIPTEL

V. 4 CUADRO N° 23: TARIFAS POR MINUTO DEL SERVICIO DE LARGA DISTANCIA INTERNACIONAL A EEUU OFRECIDO POR LOS OPERADORES MÓVILES

(Tarifas vigentes al 31 de marzo del 2005-US\$ con IGV)

Empresa	LDI	
	HN	HR
Telefónica Móviles ⁽¹⁾	0,80	0,57
TIM ⁽²⁾	0,80	0,68
Comunicaciones Móviles (antes Bellsouth) ⁽³⁾	1.30	1.10

HN = Horario normal HR = Horario reducido

⁽¹⁾ A la tarifa de larga distancia internacional se le sumará el costo por tiempo en el aire de la llamada local, de acuerdo al plan tarifario del cliente

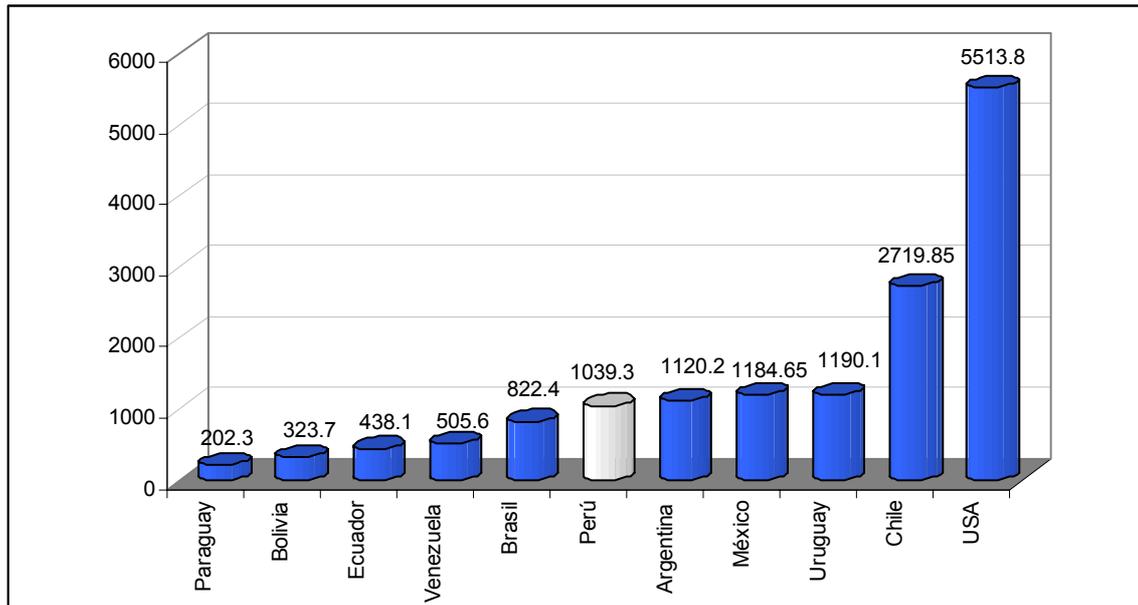
⁽²⁾ Tarifa original en nuevos soles. A la tarifa de larga distancia internacional se le sumará el costo por tiempo en el aire de la llamada local, de acuerdo al plan tarifario. Tarifa mostrada Prepago

⁽³⁾ La tarifa incluye todo pago, es decir, la larga distancia internacional y el tiempo en el aire móvil Tarifa mostrada: Prepago

Fuente: Boletín tarifario, marzo 2005-OSIPTEL

VI. Estadísticas sobre acceso a las Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TICs)

VI.1 GRÁFICO N° 25: USUARIOS DE INTERNET POR CADA 10 000 HABITANTES - 2003



Fuente: <http://www.itu.int/ITU-D/ict/statistics/>, septiembre 2004
 Elaboración: Secretaría de Comunicaciones – MTC

VI. 2 CUADRO N° 24: SUSCRIPTORES DE BANDA ANCHA Y BANDA ESTRECHA 2004-2006p (miles)

	2002	2004	2006p
Total	292	366	480
Banda ancha	54	205	380
Banda estrecha	237	160	100
% sobre el total	100%	100%	100%
Banda ancha	19%	56%	79%
Banda estrecha	81%	44%	21%

Fuente: DN Consultores; Mercado de Telecomunicaciones, evolución 1994-2004 y perspectivas 2004-2006

VI.3 CUADRO N° 25: INDICADORES DE INTERNET – TELEFÓNICA DEL PERÚ

INDICADOR	2003-mar	2003-jun	2003-sep	2003-dic	2004-mar	2004-jun	2004-sep	2004-dic
N° de usuarios que acceden a Internet a través de Infovia (Computadoras conectadas a Internet) ^{1/}	797,098	826,238	851,389	862,644	322,434	309,566	283,972	270,200

^{1/} Número de clientes de Internet que accedieron al servicio a través de Infovia
Fuente: Telefónica del Perú S.A.A

INDICADOR	2003-mar	2003-jun	2003-sep	2003-dic	2004-mar	2004-jun	2004-sep	2004-dic
Proveedor de Servicios de Internet (ISP) de Telefónica del Perú ^{1/}	27,261	35,418	45,965	65,427	81,863	108,138	130,284	158,676

^{1/} Como Proveedor de Servicios de Internet (ISP) TdP tiene suscriptores a través del servicio de ADSL. No considera a los proveedores de Speedy
Fuente: Telefónica del Perú S.A.A.

Indicador	2003-mar	2003-jun	2003-sep	2003-dic	2004-mar	2004-jun	2004-sep	2004-dic
Clientes de servicios corporativos DIGIRED a nivel nacional ^{1/}	8,456	8,000	7,596	7,468	7,290	7,106	7,026	6,766

^{1/} Número de puertas en servicio Digired
Fuente: Telefónica del Perú S.A.A

**VI.4 CUADRO N° 26: USUARIOS DE ADSL (Speedy, Speedy Wan y Speedy Plus)
POR DEPARTAMENTO**

Departamento	2003-sep	2003-dic	2004-mar	2004-jun	2004-sep	2004-dic
Amazonas	0	51	104	179	257	355
Ancash	466	1,125	1,628	2,250	3,107	4,087
Apurimac	3	111	230	307	385	484
Arequipa	614	1,323	1,976	3,066	4,476	6,151
Ayacucho	107	253	365	554	796	1,052
Cajamarca	228	539	822	1,194	1,670	2,251
Cusco	617	1,054	1,404	1,862	2,353	2,985
Huancavelica	46	85	131	159	190	233
Huánuco	131	277	432	653	853	1,111
Ica	441	874	1,252	1,711	2,237	3,091
Junín	454	810	1,142	1,719	2,318	3,135
La Libertad	1044	2,015	2,800	4,059	5,470	7,781
Lambayeque	727	1,344	1,929	2,680	3,487	4,587
Loreto	0	2	5	10	12	14
Madre de Dios	0	0	0	0	0	0
Moquegua	10	167	304	507	705	992
Pasco	10	87	134	232	303	388
Piura	558	1,190	1,829	2,741	3,844	5,307
Puno	87	379	580	875	1,266	1,841
San Martín	0	10	22	37	256	609
Tacna	181	330	492	869	1,328	1,899
Tumbes	27	94	162	227	345	496
Ucayali	41	231	463	585	630	1,028
Lima Metropolitana	39536	53,131	62,720	1,151	103,930	129,769
Resto de Lima	76	254	520	82,461	1,244	1,716
Callao	1983	957	1,332	1,593	3,041	4,154
Total	47,387	66,693	82,778	111,681	144,503	185,516

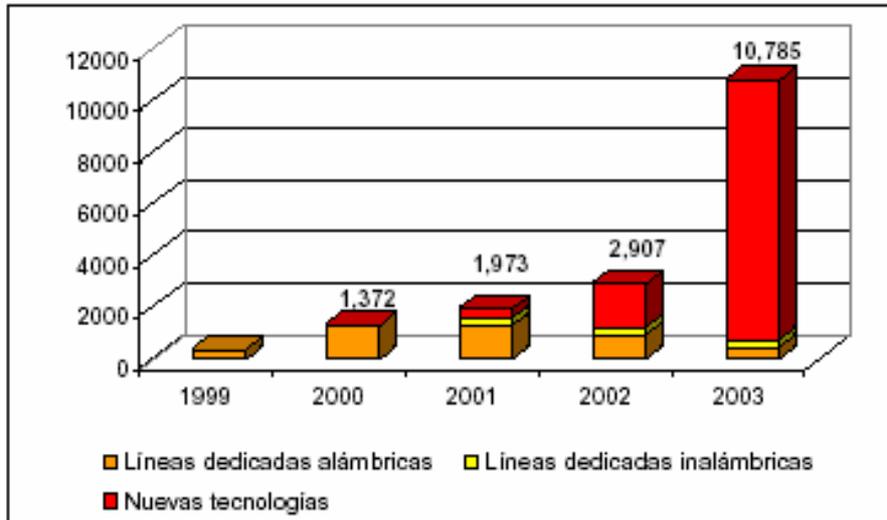
Fuente: OSIPTEL

**VI.5 CUADRO N° 27: EVOLUCIÓN DE SUSCRIPTORES DE INTERNET A NIVEL
NACIONAL POR TIPO DE ACCESO (2001-2004)**

Tipo de acceso	2001	2002	2003	2004
Dial up	173,595	212,719	269,223	152,872
Accesos dedicadas alámbricos	3,653	3,557	2,763	2,435
Accesos dedicadas inalámbricos	3,151	2,671	3,359	2,697
ADSL	1,700	20,386	63,661	185,516
Cable	6,007	15,093	27,002	23,134
WAP	14,500	129,743	188,421	264,004
Otros	50	477	1,696	17,035
Total	202,656	384,646	556,125	647,693

Fuente: OSIPTEL

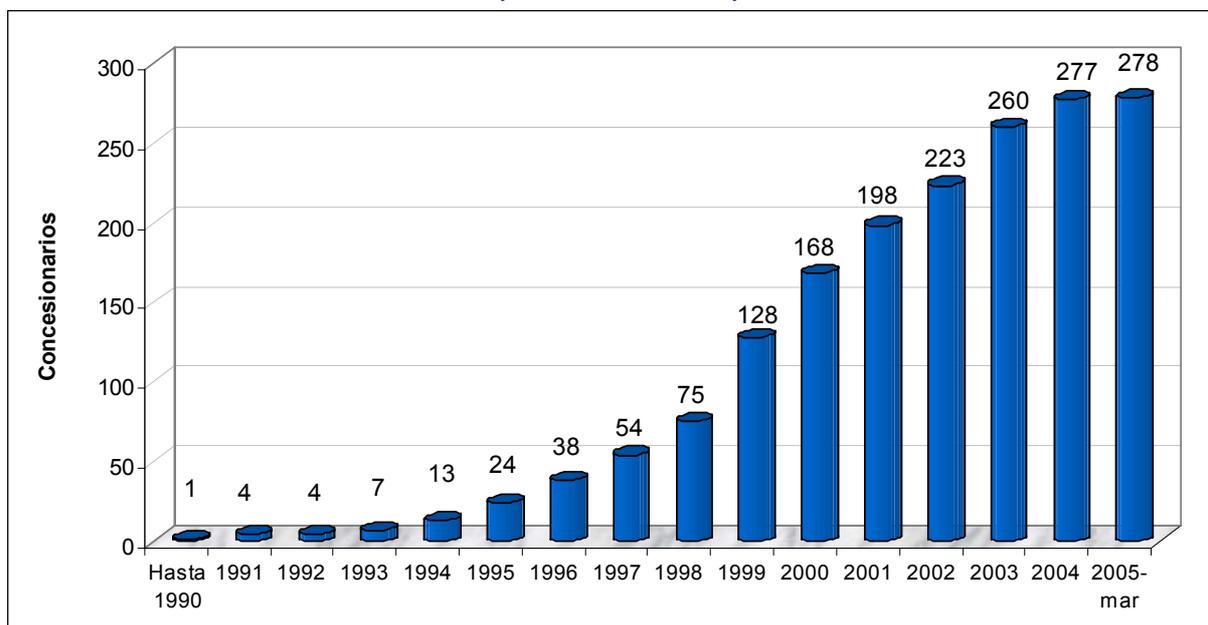
VI.6 GRÁFICO N° 26: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE CABINAS PÚBLICAS POR TIPO DE ACCESO (1999-2003)



Fuente: Las Telecomunicaciones en el Perú - Mercados de Servicios Públicos de Telecomunicaciones (estudios en Telecomunicaciones N° 16), OSIPTEL

VII. Operadores de Servicios Públicos de Telecomunicaciones a nivel nacional

VII.1 GRÁFICO N° 27: EVOLUCIÓN DE CONCESIONARIOS VIGENTES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES (1990 – 2005 mar)



Fuente: Dirección General de Gestión de Telecomunicaciones - MTC
Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

VII.2 CUADRO N° 28: EVOLUCIÓN DE CONCESIONARIOS VIGENTES POR SERVICIO (1990 – 2005 mar)

SERVICIOS	Hasta 1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005-mar
Telefonía fija local ^{1/}	0	0	0	0	1	1	1	1	1	3	4	7	7	9	8 (*)	8
Telefonía móvil - PCS	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
Portador de larga distancia ^{1/}	0	0	0	0	1	1	1	1	1	27	49	45	51	59	53	53
Portador local	0	0	0	0	1	1	3	4	4	7	16	22	23	25	25	25
Televisión por cable ^{2/}	1	1	1	3	3	7	11	25	40	64	76	99	117	142	164	165
Troncalizado	0	0	0	0	0	6	11	12	14	11	5	5	5	5	4	4
Teléfonos Públicos	0	1	1	1	1	1	1	1	2	3	3	4	5	5	5	5
Telefonía Rural	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2
Buscapersonas	0	0	0	1	4	5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Móvil de datos marítimo por satélite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
Servicio móvil por satélite	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	3	2	2	1	1
Total concesionarios ^{3/}	1	4	4	7	13	24	38	54	75	128	168	198	223	260	277	278

(*) No se incluyó a una empresa operadora que se encontraba con la concesión suspendida

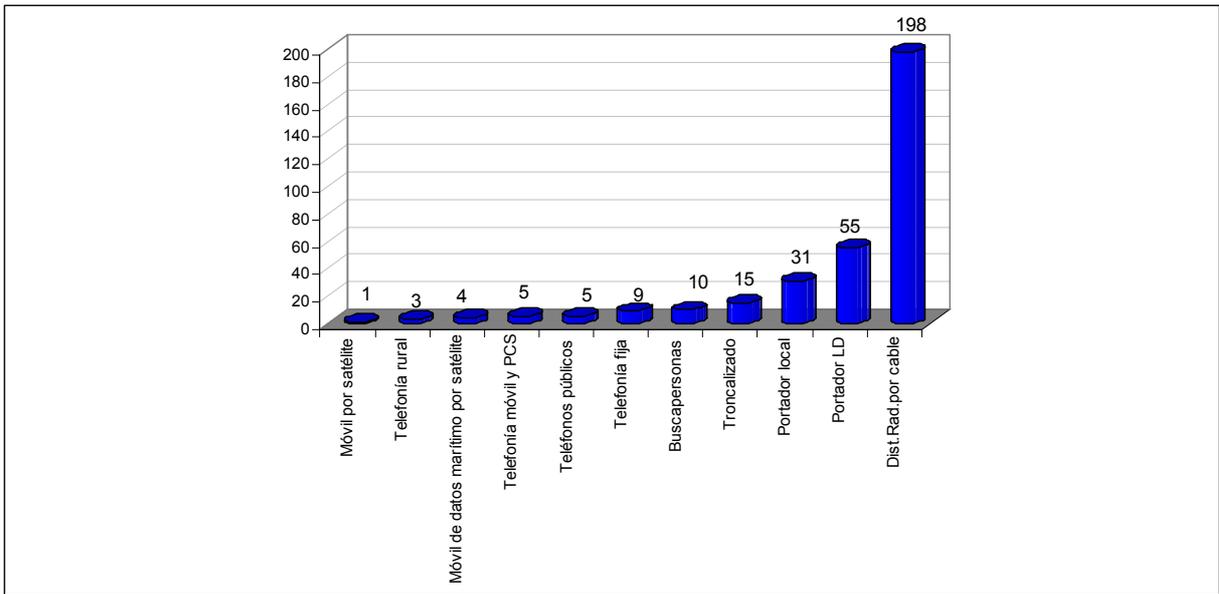
^{1/} La primera concesión de telefonía fija, portador local y portador de larga distancia fue otorgada en 1994, antes de ello el servicio era prestado por el Estado a través de CPT y ENTEL

^{2/} Distribución de radiodifusión por cable. El primer operador obtuvo la licencia en 1982 bajo la denominación de circuito cerrado de televisión

^{3/} Un concesionario puede tener más de una concesión otorgada

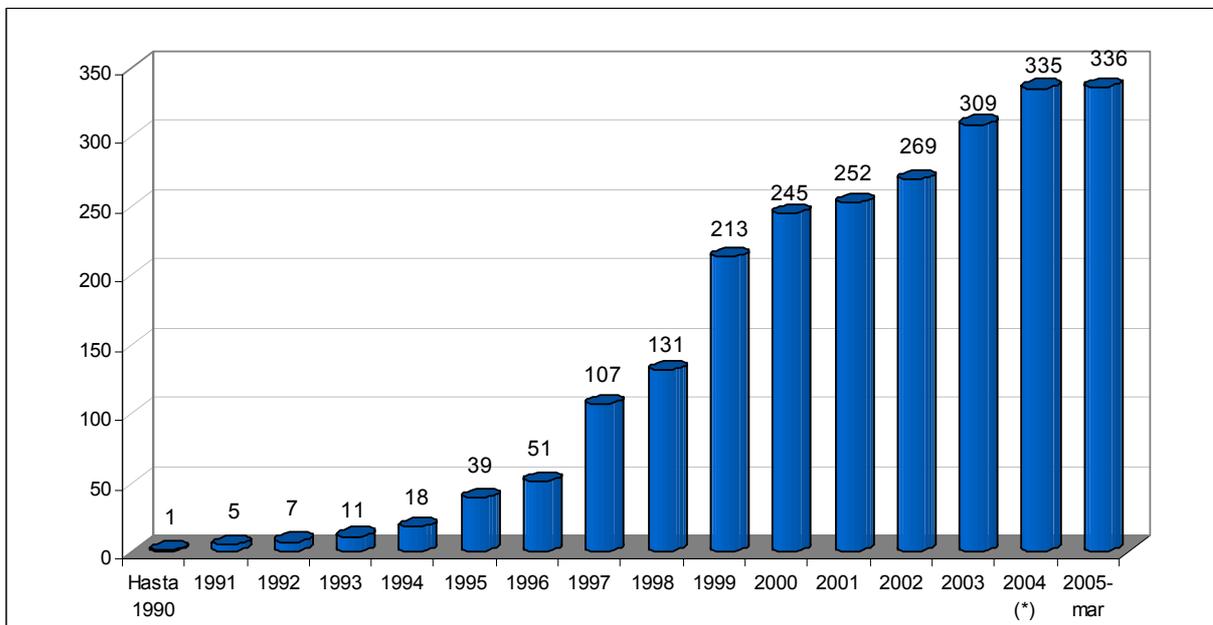
Fuente: Dirección General de Gestión de Telecomunicaciones - MTC
Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

VII.3 GRÁFICO N° 28: CONCESIONES VIGENTES POR TIPO DE SERVICIO (2005-mar)



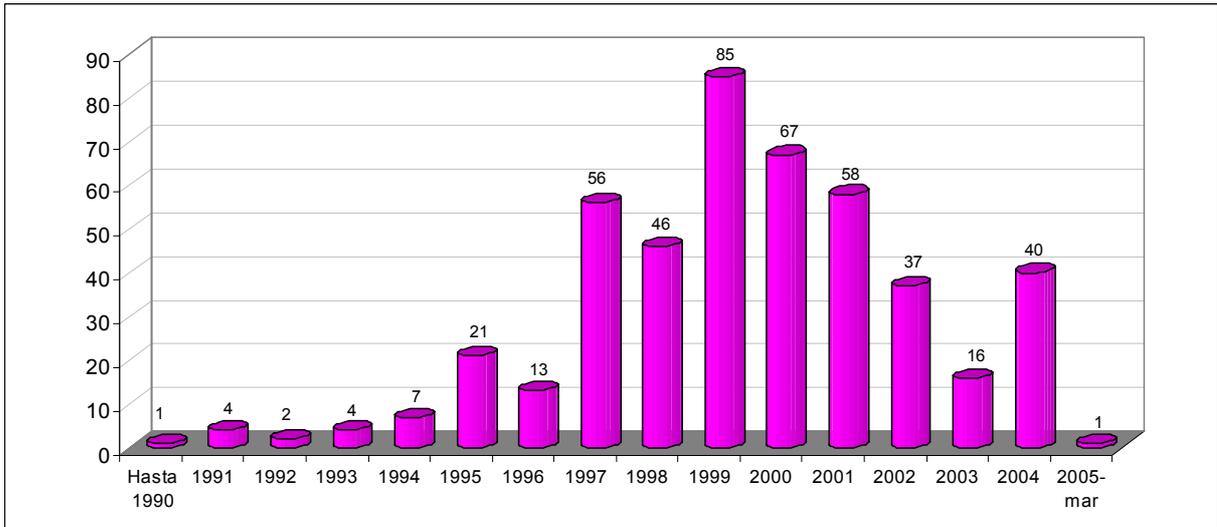
Fuente: Dirección General de Gestión de Telecomunicaciones - MTC
 Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

VII.4 GRÁFICO N° 29: CONCESIONES VIGENTES ACUMULADAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES (1990 – 2005 mar)



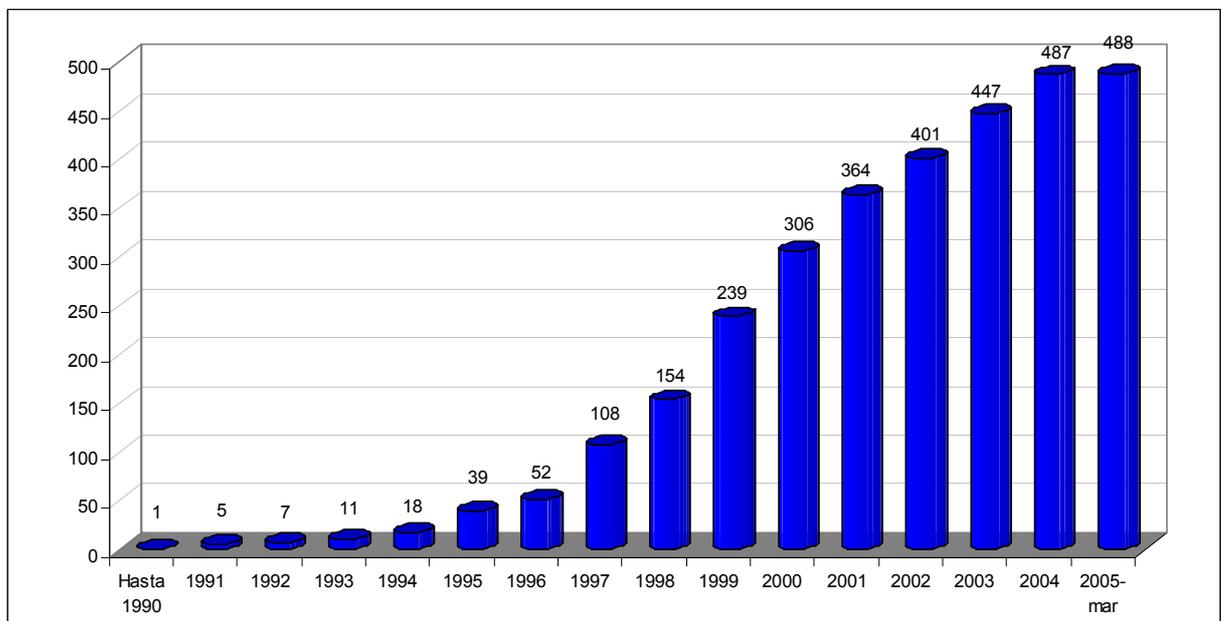
(*) No se incluyó a una concesión por encontrarse suspendida
 Fuente: Dirección General de Gestión de Telecomunicaciones - MTC
 Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

VII.5 GRÁFICO N° 30: EVOLUCIÓN DE LAS CONCESIONES OTORGADAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES POR AÑO (1990 –2005 mar)



Fuente: Dirección General de Gestión de Telecomunicaciones - MTC
 Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

VII.6 GRÁFICO N° 31: EVOLUCIÓN DE LAS CONCESIONES OTORGADAS ACUMULADAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES (1990 – 2005 mar)



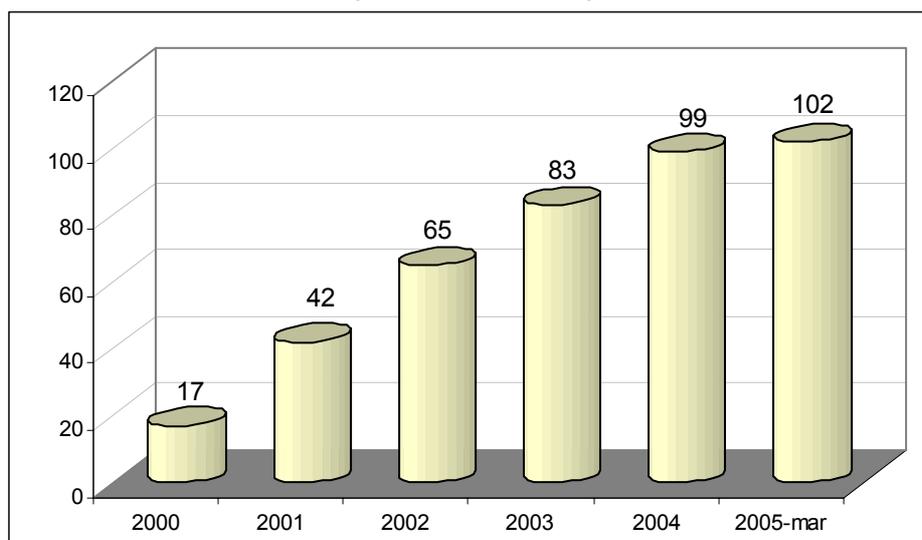
Fuente: Dirección General de Gestión de Telecomunicaciones - MTC
 Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

VII.7 CUADRO N° 29: CUADRO RESUMEN DE CONCESIONES (2005-mar)

SERVICIO	OTORGADAS	VIGENTES	CANCELADAS
BUSCAPERSONAS	49	10	39
RADIODIFUSIÓN POR CABLE	261	198	63
MÓVIL POR SATELITE	3	1	2
PORTADOR LARGA DISTANCIA	82	55	27
PORTADOR LOCAL	41	31	10
TELEFONÍA FIJA	13	9	4
TELEFONOS PÚBLICOS	8	5	3
TX DE DATOS	2	0	2
TELEFONÍA MOVIL	4	4	0
PCS	1	1	0
TELEFONÍA RURAL	3	3	0
TRONCALIZADO	17	15	2
MÓVIL DE DATOS MARÍTIMO POR SATÉLITE	4	4	0
TOTAL	488	336	152

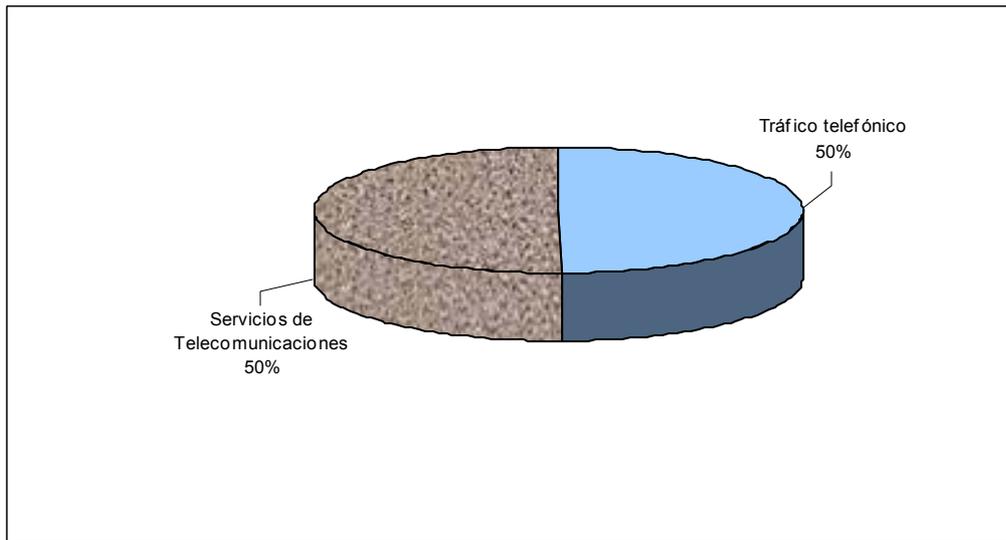
Concesiones Vigentes = Concesiones Otorgadas – Cancelaciones
Fuente: Dirección General de Gestión de Telecomunicaciones - MTC
Elaboración: Secretaría de Comunicaciones – MTC

VII.8 GRÁFICO N° 32: EVOLUCIÓN DE LAS EMPRESAS COMERCIALIZADORAS DE SERVICIOS PÚBLICOS Y/O TRÁFICO DE TELECOMUNICACIONES (2000 – 2005 mar)



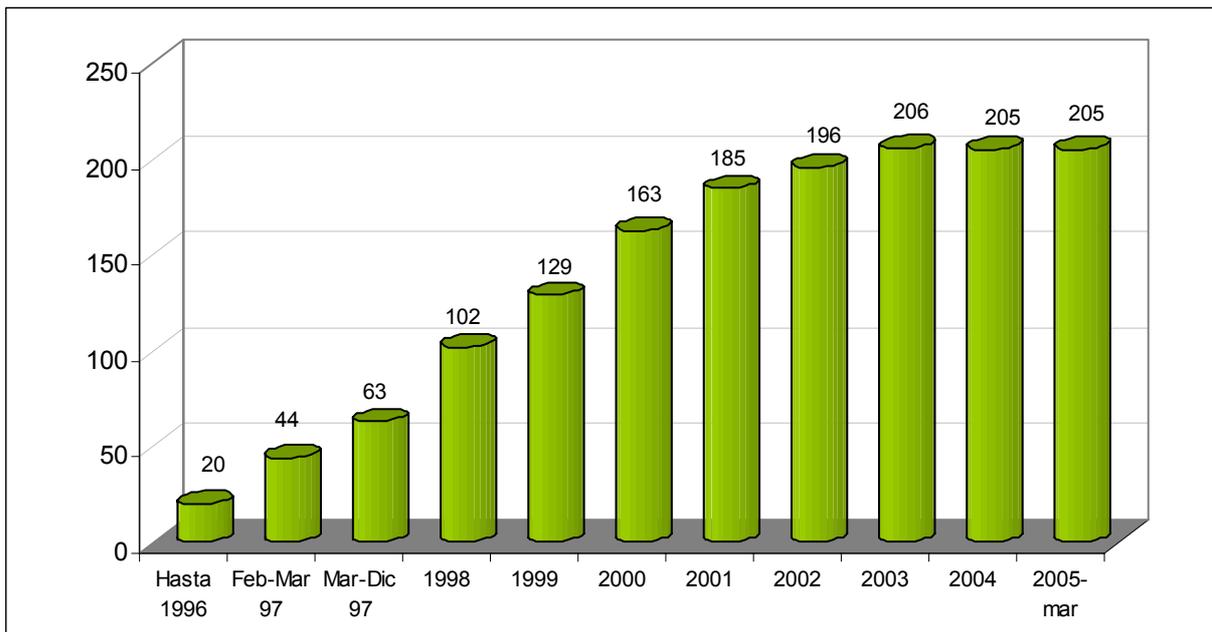
Fuente: Dirección General de Gestión de Telecomunicaciones - MTC
Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

VII.9 GRÁFICO N° 33: DISTRIBUCIÓN DE LAS EMPRESAS COMERCIALIZADORAS DE SERVICIOS PÚBLICOS Y/O TRÁFICO DE TELECOMUNICACIONES (2005 mar)



Fuente: Dirección General de Gestión de Telecomunicaciones - MTC
 Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

VII.10 GRÁFICO N° 34: EVOLUCIÓN DE LAS EMPRESAS DE SERVICIOS DE VALOR AÑADIDO (1996 – 2005 mar)



Fuente: Dirección General de Gestión de Telecomunicaciones - MTC
 Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

VIII. Estadísticas sobre Recaudación por Servicios Públicos de Telecomunicaciones

VIII.1 CUADRO N° 30: INGRESOS RECAUDADOS POR SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES (1997 – 2005 mar) / (expresado en nuevos soles)

CONCEPTO	1997	%	1998	%	1999	%	2000	%	2001	%	2002	%	2003	%	2004	%	2005-mar	%
DERECHOS																		
Servicios públicos	145,156	7.7	1,524,552	61.7	648,545	40.2	14,707,573	94.4	772,390	29.2	184,042	8.7	123,661	5.6	134,089	13.3	23,100	12.8
Servicios privados	379,757	20.0	381,135	15.4	533,359	33.1	572,835	3.7	373,951	14.1	473,956	22.4	533,102	24.2	444,804	44.2	116,339	64.2
Servicios de Radiodifusión	1,371,718	72.3	564,421	22.9	431,679	26.8	300,771	1.9	1,498,322	56.7	1,456,591	68.9	1,547,779	70.2	426,858	42.4	41,650	23.0
Total	1,896,631	100	2,470,107	100	1,613,583	100	15,581,179	100	2,644,663	100.0	2,114,589	100	2,204,541	100	1,005,751	100	181,089	100.0
CANON																		
Servicios públicos	5,569,040	39.2	11,550,959	53.1	17,469,721	62.5	26,555,900	69.2	22,416,766	61.8	32,674,344	70.1	38,141,338	73.4	49,375,301	76.1	12,741,303	53.0
Servicios privados	8,113,616	57.1	9,479,687	43.6	9,700,272	34.7	10,580,135	27.6	12,611,904	34.8	12,591,909	27.0	12,438,772	23.9	14,185,607	21.9	10,826,771	45.1
Servicios de Radiodifusión	522,476	3.7	719,488	3.3	771,176	2.8	1,252,449	3.3	1,255,709	3.5	1,348,614	2.9	1,385,743	2.7	1,292,537	2.0	454,937	1.9
Total	14,205,131	100	21,750,134	100	27,941,169	100	38,388,484	100	36,284,379	100	46,614,867	100	51,965,853	100	64,853,446	100	24,023,010	100.0
TASAS																		
Servicios públicos	17,628,581	88.2	19,117,703	91.3	20,632,385	92.8	24,156,506	86.8	20,081,160	89.5	24,899,816	85.1	29,275,390	92.9	30,595,756	93.1	7,566,541	94.7
Servicios de Radiodifusión	2,357,015	11.8	1,820,577	8.7	1,611,440	7.2	3,685,640	13.2	2,354,446	10.5	4,375,606	14.9	2,238,726	7.1	2,262,145	6.9	419,870	5.3
Total	19,985,595	100	20,938,280	100	22,243,825	100	27,842,147	100	22,435,606	100	29,275,422	100	31,514,116	100	32,857,900	100	7,986,410	100.0
SUB TOTAL																		
Servicios públicos	36,087,358	100	45,158,522	100	51,798,576	100	81,811,810	100	61,364,648	100	78,004,877	100	85,684,510	100	98,717,097	100	32,190,510	100.0
Servicios privados	23,342,777	64.7	32,193,214	71.3	38,750,651	74.8	65,419,979	80.0	43,270,316	70.5	57,758,201	74.0	67,540,389	78.8	80,105,146	81.1	20,330,944	63.2
Servicios de Radiodifusión	8,493,373	23.5	9,860,821	21.8	10,233,631	19.8	11,152,970	13.6	12,985,855	21.2	13,065,865	16.8	12,971,873	15.1	14,630,411	14.8	10,943,110	34.0
Servicios de Radiodifusión	4,251,208	12	3,104,486	6.9	2,814,295	5.4	5,238,861	6.4	5,108,477	8.3	7,180,811	9.2	5,172,248	6.0	3,981,540	4.0	916,456	2.8
Otros conceptos	631,358	1.7	1,805,041	3.8	1,218,802	2.3	1,245,387	1.5	1,312,459	2.1	1,607,246	2.0	1,384,673.6	1.6	3,104,932.6	3.0	502,080.7	1.5
TOTAL GENERAL																		
Servicios públicos	36,718,716	100	46,963,562	100	53,017,378	100	83,057,197	100	62,677,107	100	79,612,123	100	87,069,184	100	101,822,029	100	32,692,590	100.0
Servicios privados y de Radiodifusión	23,342,777	63.6	32,193,214	68.5	38,750,651	73.1	65,419,979	78.8	43,270,316	69.0	57,758,201	72.5	67,540,389	77.6	80,105,146	78.7	20,330,944	62.2
Servicios privados y de Radiodifusión	12,744,581	34.7	12,965,307	27.6	13,047,926	24.6	16,391,831	19.7	18,094,332	28.9	20,246,676	25.4	18,144,121	20.8	18,611,951	18.3	11,859,566	36.3

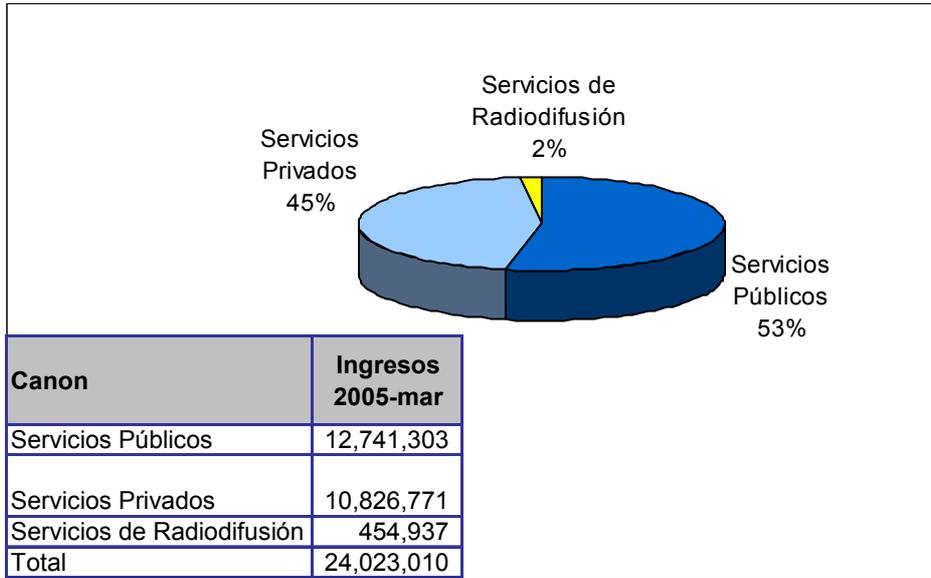
A partir del 2001 se considera en el rubro de otros a las infracciones y acceso a la información MTC. No se considera el derecho de publicación en ningún rubro.

Todos los datos corresponden a diciembre de cada año salvo el año 2005, que corresponde a los trimestres señalados

Fuente: Oficina de Recaudación y Soporte Operativo - MTC

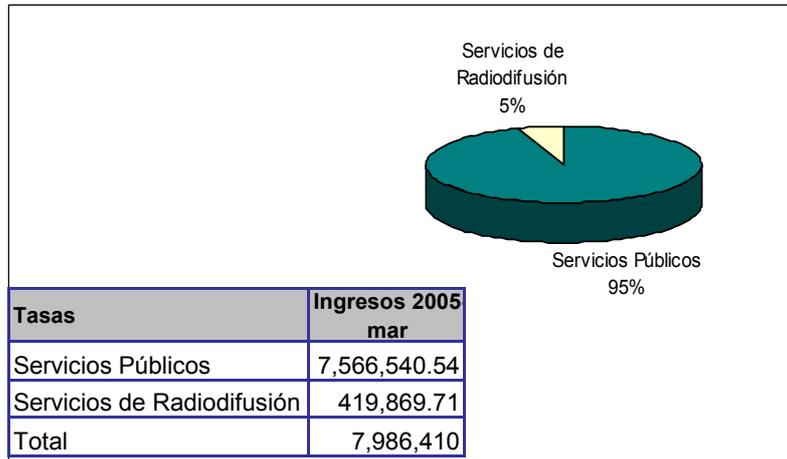
Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

VIII.2 GRÁFICO N° 35: DISTRIBUCIÓN DE INGRESOS RECAUDADOS POR CANON (2005-mar)



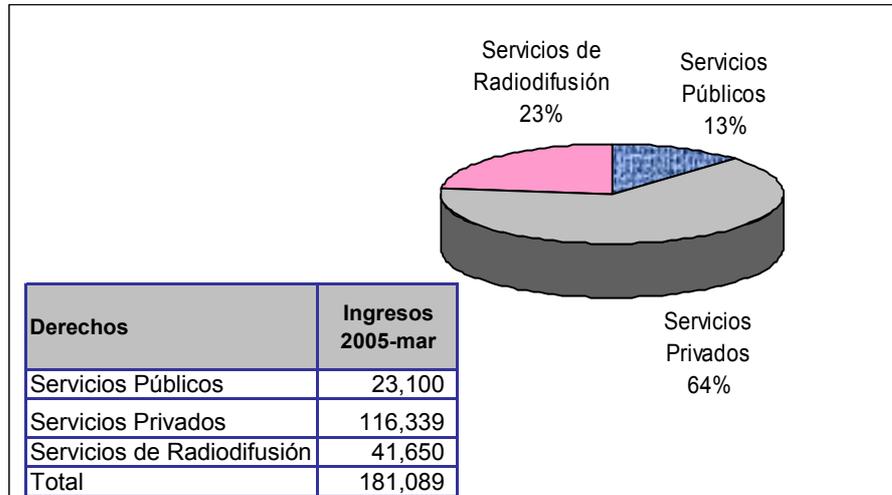
Canon: Comprende el pago que se realiza por el uso del espectro radioeléctrico
 Fuente: Oficina de Recaudación y Soporte Operativo - MTC
 Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

VIII.3 GRÁFICO N° 36: DISTRIBUCIÓN DE INGRESOS RECAUDADOS POR TASAS (2005-mar)



Tasas: Comprende el pago por la explotación comercial del servicio que se brinda
 Fuente: Oficina de Recaudación y Soporte Operativo - MTC
 Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

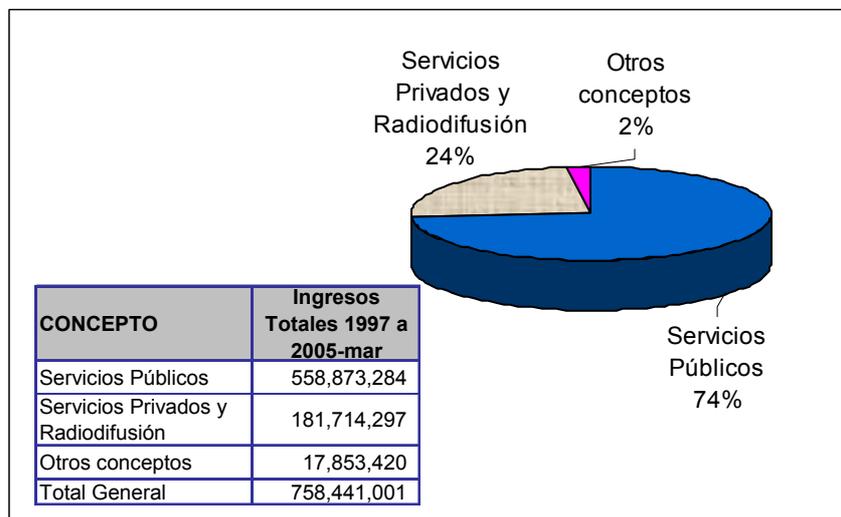
VIII.4 GRÁFICO N° 37: DISTRIBUCIÓN DE INGRESOS TOTALES RECAUDADOS POR DERECHOS (2005-mar)



Derechos: Comprende el pago por acceder a una autorización o concesión por parte del Ministerio
 Fuente: Oficina de Recaudación y Soporte Operativo - MTC

Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

VIII.5 GRAFICO 38: DISTRIBUCIÓN DE INGRESOS TOTALES RECAUDADOS ENTRE 1997 – 2005 mar



Fuente: Oficina de Recaudación y Soporte Operativo - MTC

Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

IX. Estadísticas sobre inspecciones de Servicios Públicos de Telecomunicaciones

IX.1 CUADRO Nº 31: PRINCIPALES ACTIVIDADES DE CONTROL Y SUPERVISIÓN (Datos a marzo de 2005)

Principales Actividades	2004-mar	2004-jun	2004-sep	2004-dic	2005-mar
Inspecciones técnicas	19	50	79	109	-
Verificaciones técnicas (estaciones autorizadas)	21	57	96	154	21
Verificaciones técnicas (estaciones no autorizadas)	8	31	33	46	6
Incautaciones	1	1	1	3	-
Quejas atendidas por interferencia	6	17	29	36	9
R.D Inicio	8	22	29	38	8
R.D Multa	2	2	4	4	12

- Inspección Técnica: Constatación de la operación y cumplimiento de las características técnicas de los servicios de radiodifusión y servicios públicos

-Verificaciones Técnicas (Estaciones Autorizadas): Constataciones del cumplimiento de las características técnicas autorizadas de los diferentes servicios de telecomunicaciones

-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

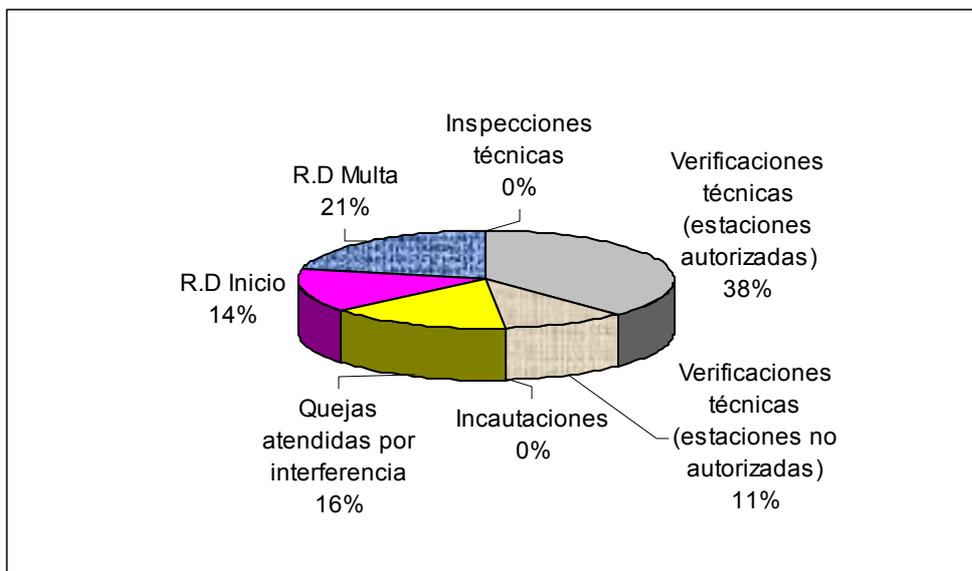
-Incautaciones: Medida Cautelar Provisional, aplicable a los infractores a la normatividad, consistente en el retiro de sus equipos en forma temporal, contando con el apoyo de la Fiscalía y Policía Nacional

- 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

- Sanción: Aplicación de una sanción al administrado, mediante Resolución Directoral

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

IX.2 GRÁFICO Nº 39: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES DE CONTROL Y SUPERVISIÓN (2005-mar)



Fuente: Dirección General de Control y Supervisión de Telecomunicaciones – MTC
Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC