



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

*SECRETARÍA DE COMUNICACIONES*

*Información anual del 2004*



## INDICE

<b>INDICE</b> .....	<b>2</b>
<b>PRESENTACIÓN</b> .....	<b>5</b>
<b>BREVE SÍNTESIS</b> .....	<b>6</b>
<b>SUMILLA</b> .....	<b>11</b>
<b>I. INDICADORES MACROECONÓMICOS</b> .....	<b>14</b>
I.1 CUADRO N° 1: PRINCIPALES INDICADORES ECONÓMICOS (2003-2004).....	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 - 2004 .....	18
I.7 GRAFICO N° 4: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS RECAUDADOS POR LA SUNAT – PARA EL RUBRO TELECOMUNICACIONES: 1998- 2004 .....	19
I.8 GRAFICO N° 5: DISTRIBUCIÓN DE LOS INGRESOS RECAUDADOS POR LA SUNAT SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA- 2004.....	19
<b>II. ESTADÍSTICAS SOBRE TELEFONÍA FIJA (ABONADOS Y TELÉFONOS PÚBLICOS) Y SERVICIOS MÓVILES</b> .....	<b>20</b>
II.1 CUADRO N° 4: DENSIDAD DEL SERVICIO TELEFÓNICO FIJO Y DE LOS SERVICIOS MÓVILES <sup>(1)</sup> A NIVEL NACIONAL (1993 – 2004) .....	21
II.2 GRÁFICO N° 6: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DE TELEFONÍA FIJA SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (1993 – 2004) .....	22
II.3 GRÁFICO N° 7: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DE LOS SERVICIOS MÓVILES SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (1993 – 2004) .....	22
II.4 GRÁFICO N° 8: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIOS MÓVILES A NIVEL NACIONAL (1993 – 2004) .....	23
II.5 GRÁFICO N° 9: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIOS MÓVILES EN LIMA Y CALLAO (1993 – 2004).....	23
II.6 GRÁFICO N° 10: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIOS MÓVILES EN EL RESTO DEL PAÍS (1993 – 2004).....	24
II.7 CUADRO N° 5: LÍNEAS INSTALADAS Y EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR EMPRESAS A NIVEL NACIONAL (2001 - 2004) .....	24
II.8 CUADRO N° 6: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR DEPARTAMENTOS (1999 – 2004) .....	25
II.9 GRÁFICO N° 11: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA SEGÚN AMBITO GEOGRÁFICO (2004) .....	25
II.10 GRÁFICO N° 12: DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS DE TELEFONÍA FIJA .....	26
(2004) .....	26
II.11 GRÁFICO N° 13: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN LOS SERVICIOS MÓVILES.....	27
(2004) .....	27
II.12 CUADRO N° 7: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS MÓVILES POR EMPRESA (1993 - 2004).....	27
II.13 GRÁFICO N° 14: EVOLUCIÓN DE LA PARTICIPACIÓN DE MERCADO DE SERVICIOS MÓVILES POR EMPRESA	28
II.14 GRÁFICO N° 15: PARTICIPACIÓN DE MERCADO DE LAS EMPRESAS MÓVILES (2004) .....	28
II.15 CUADRO N° 8: LÍNEAS MÓVILES POR EMPRESA: MODALIDADES PRE-PAGO Y CONTRATO (2001- 2004).....	29
II.16 CUADRO N° 9: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO MÓVILES POR DEPARTAMENTOS (1999 – 2004) .....	30
II.17 GRÁFICO N° 16: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO MÓVILES POR DEPARTAMENTOS (2004).....	31

II.18 CUADRO N° 10: EXPANSIÓN DE LA COBERTURA DE LOS SERVICIOS MÓVILES POR DEPARTAMENTOS (1993 – 2004) .....	32
II.19 GRÁFICO N° 17: COBERTURA DE LOS SERVICIOS MÓVILES POR DISTRITOS A NIVEL NACIONAL (2004).....	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 (1994 – 2004) / (LÍNEAS DE USO PÚBLICO POR CADA 1000 HABITANTES) .....	39
II.27 GRÁFICO N° 22: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD EN TELEFONÍA PÚBLICA.....	40
(1993 – 2004) .....	40
II.28 CUADRO N° 14: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA (TUP) POR DEPARTAMENTO (1998 – 2004) .	40
II.29 GRÁFICO N° 23: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA (TUP) POR DEPARTAMENTOS (2004) .....	41
<b>III. TELÉFONOS PÚBLICOS DE LOS PROYECTOS DE FITEL .....</b>	<b>42</b>
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
<b>IV. ESTADÍSTICAS DEL SERVICIO DE PORTADOR DE LARGA DISTANCIA .....</b>	<b>47</b>
IV.1 GRÁFICO N° 25: EVOLUCIÓN DEL TRÁFICO PARA LLAMADAS DE LARGA DISTANCIA NACIONAL E INTERNACIONAL.....	48
IV.2 GRÁFICO N° 26: TRÁFICO DE LARGA DISTANCIA NACIONAL ORIGINADO EN TELÉFONOS FIJOS DE ABONADO POR FORMA DE ACCESO (199-2004) .....	48
IV.3 GRÁFICO N° 27: TRÁFICO DE LARGA DISTANCIA INTERNACIONAL ORIGINADO EN TELÉFONOS FIJOS DE ABONADO POR FORMA DE ACCESO (1999-2004).....	49
IV.4 CUADRO N° 16: TRÁFICO DE LARGA DISTANCIA NACIONAL E INTERNACIONAL ORIGINADO EN TELÉFONOS FIJOS DE ABONADO POR FORMA DE ACCESO (1999-2004) .....	49
IV.5 GRÁFICO N° 28: TIPOS DE ACCESO OFRECIDOS POR LAS EMPRESAS CONCESIONARIAS DE LARGA DISTANCIA A USUARIOS DE LA RED DE TELEFONÍA FIJA-2004 .....	50
IV.6 GRÁFICO N° 29: PARTICIPACIÓN DE MERCADO PARA EL SERVICIO DE LARGA DISTANCIA NACIONAL (POR TRÁFICO TOTAL CURSADO)-2004 .....	50
IV.7 GRÁFICO N° 230: PARTICIPACIÓN DE MERCADO PARA EL SERVICIO DE LARGA DISTANCIA INTERNACIONAL (POR TRÁFICO TOTAL CURSADO)-2004 .....	51
<b>V. ESTADÍSTICAS DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE RADIODIFUSIÓN POR CABLE.....</b>	<b>52</b>
V.1 CUADRO N° 17: DENSIDAD DEL SERVICIO DE CABLE (1993 – 2004) / (ABONADOS DE CABLE POR CADA 1000 HABITANTES) – TELEFÓNICA MULTIMEDIA .....	53
V.2 CUADRO N° 18: EVOLUCIÓN TRIMESTRAL DE ABONADOS DE TELEVISIÓN POR CABLE– TELEFÓNICA MULTIMEDIA.....	54
V.3 CUADRO N° 19: HOGARES QUE CUENTAN CON EL SERVICIO DE TELEVISIÓN POR CABLE POR ÁREA GEOGRÁFICA.....	54
V.4 CUADRO N° 20: NÚMERO DE ABONADOS RDSI .....	55
V.5 CUADRO N° 21: CAPACIDAD DE CENTRALES DE CONMUTACIÓN Y FIBRA ÓPTICA TENDIDA .....	55
V.6 CUADRO N° 22: NÚMERO DE ABONADOS DEL SERVICIO DE BUSCAPERSONAS A NIVEL NACIONAL 2004.....	55
<b>VI. ESTADÍSTICAS DE TARIFAS DE SERVICIOS PÚBLICOS .....</b>	<b>56</b>
VI.1 CUADRO N° 23: TARIFAS POR MINUTO DEL SERVICIO DE LARGA DISTANCIA, EN LA MODALIDAD DE LLAMADA POR LLAMADA .....	57
VI.2 CUADRO N° 24: TARIFAS POR MINUTO CON TARJETAS PREPAGO DEL SERVICIO DE LARGA DISTANCIA NACIONAL .....	58
VI.3 CUADRO N° 25: TARIFAS DEL SERVICIO DE LARGA DISTANCIA INTERNACIONAL (A EEUU) PARA EL SISTEMA DE LLAMADA POR LLAMADA .....	59

VI.4 CUADRO N° 26: TARIFAS POR MINUTO DEL SERVICIO DE LARGA DISTANCIA INTERNACIONAL (A EEUU) EN LA MODALIDAD DE TARJETAS PREPAGO .....	60
VI.5 CUADRO N° 27: TARIFAS POR MINUTO DE LLAMADAS FIJO-MÓVIL.....	62
VI. 6 CUADRO N° 28: TARIFAS PREPAGO POR MINUTO DEL SERVICIO MÓVIL LOCAL .....	62
VI. 7 CUADRO N° 29: TARIFAS POR MINUTO DEL SERVICIO MÓVIL DE LARGA DISTANCIA NACIONAL .....	63
VI. 8 CUADRO N° 30: TARIFAS POR MINUTO DEL SERVICIO MÓVIL DE LARGA DISTANCIA INTERNACIONAL A EEUU .....	63
<b>VII. ESTADÍSTICAS SOBRE ACCESO A LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES (TICS).....</b>	<b>64</b>
VII.1 GRÁFICO N° 31: USUARIOS DE INTERNET POR CADA 10 000 HABITANTES - 2003.....	65
VII.2 CUADRO N° 31: INDICADORES DE INTERNET – TELEFÓNICA DEL PERÚ.....	65
VII.3 CUADRO N° 32: USUARIOS DE ADSL (SPEEDY, SPEEDY WAN Y SPEEDY PLUS) .....	66
VII.4 CUADRO N° 33: EVOLUCIÓN DE SUSCRIPTORES DE INTERNET A NIVEL NACIONAL POR TIPO DE ACCESO (2001-2004) .....	66
VII.5 GRÁFICO N° 32: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE CABINAS PÚBLICAS POR TIPO DE ACCESO (1999-2003) .....	67
VII.6 GRÁFICO N° 33: PARTICIPACIÓN DE MERCADO POR EMPRESA PARA EL SECTOR RESIDENCIAL (2003).....	67
VII.7 GRÁFICO N° 34: PARTICIPACIÓN DE MERCADO POR EMPRESA PARA EL SECTOR EMPRESARIAL (2003) .....	68
VII.8 GRÁFICO N° 35: PARTICIPACIÓN DE MERCADO POR EMPRESA – CABINAS PÚBLICAS (2003).....	68
<b>VIII. OPERADORES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES A NIVEL NACIONAL .....</b>	<b>69</b>
VIII.1 GRÁFICO N° 36: EVOLUCIÓN DE CONCESIONARIOS VIGENTES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES.....	70
VIII.2 CUADRO N° 34: EVOLUCIÓN DE CONCESIONARIOS VIGENTES POR SERVICIO (1990 – 2004).....	70
VIII.3 GRÁFICO N° 37: CONCESIONES VIGENTES POR TIPO DE SERVICIO .....	71
VIII.4 GRÁFICO N° 38: CONCESIONES VIGENTES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES POR AÑO (1990 – 2004) .....	71
VIII.5 GRÁFICO N° 39: CONCESIONES VIGENTES ACUMULADAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES (1990 – 2004).....	72
VIII.6 GRÁFICO N° 40: EVOLUCIÓN DE LAS CONCESIONES OTORGADAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES POR AÑO (1990 –2004).....	72
VIII.7 GRÁFICO N° 41: EVOLUCIÓN DE LAS CONCESIONES OTORGADAS ACUMULADAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES (1990 – 2004) .....	73
VIII.8 CUADRO N° 35: CUADRO RESUMEN DE CONCESIONES.....	73
(2004) .....	73
VIII.9 GRÁFICO N° 42: EVOLUCIÓN DE LAS EMPRESAS COMERCIALIZADORAS DE SERVICIOS PÚBLICOS Y/O TRÁFICO DE TELECOMUNICACIONES.....	74
VIII.10 GRÁFICO N° 43: DISTRIBUCIÓN DE LAS EMPRESAS COMERCIALIZADORAS DE SERVICIOS PÚBLICOS Y/O TRÁFICO DE TELECOMUNICACIONES (2004).....	74
VIII.11 GRÁFICO N° 44: EVOLUCIÓN DE LAS EMPRESAS DE SERVICIOS DE VALOR AÑADIDO (1996 – 2004) .....	75
<b>IX. ESTADÍSTICAS SOBRE RECAUDACIÓN POR SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES .....</b>	<b>76</b>
IX.1 CUADRO N° 36: INGRESOS RECAUDADOS POR SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES (1997 – 2004) / (EXPRESADO EN NUEVOS SOLES).....	77
IX.2 GRÁFICO N° 45: DISTRIBUCIÓN DE INGRESOS POR CANON RECAUDADOS (2004).....	78
IX.3 GRÁFICO N° 46: DISTRIBUCIÓN DE INGRESOS POR TASAS RECAUDADOS (2004).....	78
IX.4 GRÁFICO N° 47: DISTRIBUCIÓN DE INGRESOS POR DERECHOS TOTALES RECAUDADOS (2004).....	79
IX.5 GRAFICO 48: DISTRIBUCIÓN DE INGRESOS TOTALES RECAUDADOS ENTRE 1997 – 2004.....	79
<b>X. ESTADÍSTICAS SOBRE INSPECCIONES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES.....</b>	<b>80</b>
X.1 CUADRO N° 37: PRINCIPALES ACTIVIDADES DE CONTROL Y SUPERVISIÓN .....	81
(DATOS ACUMULADOS AL 2004 ) .....	81
X.2 GRÁFICO N° 49: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES DE CONTROL Y SUPERVISIÓN .....	81

## 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](mailto:secretaria_comunicaciones@mtc.gob.pe)

## Breve síntesis

El presente documento tiene como objetivo mostrar las estadísticas más relevantes de los servicios públicos de telecomunicaciones, correspondiente al año 2004. En términos generales, este año ha sido favorable para el desarrollo del sector: los indicadores de servicios públicos en telecomunicaciones han tenido un crecimiento positivo, 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 el 2004 ha sido favorable, el PBI tuvo un crecimiento de 4.6<sup>1</sup>%, siendo éste mayor al crecimiento obtenido en el año 2003, cuando se tuvo un crecimiento de 4.1%. Además según cifras estimadas por el Marco Macroeconómico Multianual 2004-2006 del MEF, BCRP y el INEI, publicada a mediados del año 2004, se esperaba tener un crecimiento de 4% para el año 2004, y se ha estimado tener un crecimiento de 4.5% en el 2005 y 5% en el 2006, según el cuadro que se muestra a continuación.

Indicadores Macroeconómicos Básicos	Proyecciones				
	2002	2003	2004	2005	2006
<b>Producto Bruto Interno</b>					
Miles de millones de nuevos soles	200.0	212.6	225.7	242.4	261.7
Variación porcentual	5.4	4.0	4.0	4.5	5.0
<b>Inversión (porcentaje del PBI)</b>					
Pública	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9
Privada	14.5	14.6	14.9	15.3	15.9
<b>Tipo de Cambio (nuevos soles por US\$)</b>					
Promedio anual	3.52	3.49	3.56	3.61	3.63
Fin de período	3.52	3.50	3.59	3.62	3.64
<b>Índice de Precios al Consumidor (variación porcentual)</b>					
Promedio	0.20	2.20	1.80	2.50	2.50
Acumulada	1.50	1.50	2.50	2.50	2.50
<b>Resultado económico (porcentaje del PBI)</b>					
Sector público no financiero	-2.30	-2.00	-1.50	-1.00	-0.50
Sector público consolidado	-2.20	-1.90	-1.40	-0.90	-0.40
<b>Deuda Pública Total</b>					
Millones de US\$	26,501	27,681	28,508	28,979	29,273
Porcentaje de PBI	46.6	45.4	45.0	43.2	40.6
<b>Balanza Comercial (Millones de US\$)</b>					
Exportaciones	7,647	8,626	9,134	10,171	11,241
Importaciones	7,440	8,051	8,511	9,132	9,846

Fuente: MEF, BCRP, INEI: Marco Macroeconómico multianual 2004-2006 revisado

En relación al riesgo país, los puntos básicos se han mantenido con una pendiente negativa durante todo el año 2004, llegando a 236 puntos básicos para el mes de diciembre, favoreciendo de esta manera al ingreso de inversión extranjera a nuestro país.

Según cifras mostradas por PROINVERSIÓN el total de inversión extranjera directa registrada para el año pasado se ha incrementado 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.

A mediados del 2004 ADEPSEP<sup>2</sup> publicó algunas cifras de un análisis sobre la inversión realizada y la que sería necesaria en varios sectores económicos, es decir la brecha en inversión al 2003. La cifra estimada fue de 18 162 millones de dólares en total y 2 350 millones de dólares para el sector telecomunicaciones. También para alcanzar las metas planteadas en teledensidad fija y móvil es necesario cubrir 2 290 millones de dólares y 60 millones de dólares para cubrir la expansión de telefonía en zonas rurales, tal como se muestra en el cuadro siguiente.

<sup>1</sup> Cifras Estimadas

<sup>2</sup> ADEPSEP: Asociación de Empresas Privadas de Servicios Públicos

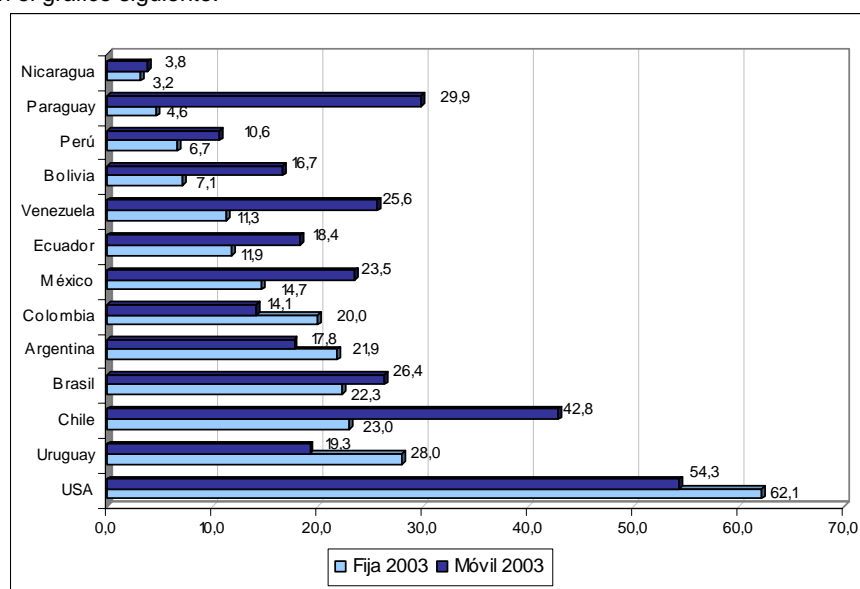
Sector	Área	Inversión	Total
Transporte	Redes viales	5.005	6.090
	Puertos	159	
	Aeropuertos	926	
Saneamiento	Cobertura de agua potable	1.535	4.153
	Cobertura de alcantarillado	1.601	
	Rehabilitación del sistema de agua potable y alcantarillado	532	
	Tratamiento de aguas servidas	385	
	Expansión de micromedición	100	
Electricidad	Cobertura del servicio público de electricidad	1.100	5.569
	Transmisión	303	
	Generación	4.166	
Telecomunicaciones	Teledensidad fija y móvil	2.290	2.350
	Expansión telefonía rural	60	
<b>Total Brecha de Inversión (millones de US\$)</b>		<b>%</b>	<b>18.162</b>
	Lima	28,7%	5.205
	Provincias	71,3%	12.957

Fuente: "La brecha de Infraestructura". IPE & Asociación de Empresas Privadas de Servicios Públicos-ADEPSEP (2003)

En la Nota Tributaria de la SUNAT, se muestra la recaudación de los tributos internos por actividad económica. Así a fines del 2004 se pudo observar que el sector telecomunicaciones ha contribuido con, aproximadamente, el 5% del monto total recaudado y que se encuentra dentro del grupo de "otros servicios" con 1,148.67 millones de nuevos soles, del total que fue 24, 054.36 millones de nuevos soles.

### Datos comparativos

En mayo del 2004 la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) publicó algunos datos comparativos sobre la penetración en telefonía fija y móvil para el año 2003. En esa publicación se muestra que el Perú superó en densidad telefónica fija a Nicaragua y Paraguay, quienes tuvieron 3,2 y 4,6 de teledensidad respectivamente, menores a 6,7 obtenida por el Perú, mientras que, en densidad móvil el Perú sólo superó a Nicaragua cuya densidad móvil llegó a 3,2 líneas por cada 100 habitantes. Entre los países de la región, Paraguay fue el que tuvo una de las densidades en telefonía móvil más altas de la región, sólo superado por Chile y Estados Unidos, como podemos apreciarlo en el gráfico siguiente.



Fuente: <http://www.itu.int/ITU-D/ict/statistics/>

Datos a diciembre de 2003.

Los indicadores de penetración para telefonía fija, no considera las líneas de telefonía pública

De acuerdo a datos publicados por la consultora Apoyo Opinión y Mercado en el 2004, sobre el porcentaje de hogares que cuentan con servicio telefónico fijo y móvil por ciudad, el 44% de los hogares encuestados en Lima contestó que tiene un teléfono fijo y en el caso de los móviles el 27% de estos hogares dijo que cuentan con un teléfono móvil. El análisis también fue detallado por nivel socioeconómico y de él se pudo observar que en el nivel "E" de la ciudad de Cusco, el 2% de los hogares encuestados tiene acceso a un teléfono fijo, siendo este el nivel más bajo entre todas las ciudades. Para el caso de móviles este lugar lo tuvo el nivel "E" en la ciudad de Arequipa, donde el 1% de los hogares dijo que tenía un teléfono móvil.

**PORCENTAJE DE HOGARES CON SERVICIO TELEFÓNICO POR CIUDAD (Julio 2003)**

	Ciudad	Total de Hogares (%)	Nivel socioeconómico				
			A	B	C	D	E
Tenencia de Teléfono fijo	Lima	44	100	85	59	30	4
	Huancayo	36	67	67	45	26	15
	Cusco	34	83	83	45	27	2
	Chiclayo	41	82	82	58	41	4
	Arequipa	38	79	79	55	20	5
	Trujillo	41	87	87	58	27	7
	Piura	39	94	94	51	32	15
	Iquitos	24	79	79	43	19	5
	Población Urbana a nivel nacional <sup>(1)</sup>		<b>100</b>	<b>84</b>	<b>49</b>	<b>24</b>	<b>4</b>
Tenencia de Teléfono Móvil	Lima	27	88	55	26	19	8
	Huancayo	15	42	42	23	4	6
	Cusco	14	49	49	18	7	5
	Chiclayo	16	52	52	20	11	4
	Arequipa	15	38	38	19	8	1
	Trujillo	16	42	42	23	7	2
	Piura	18	43	43	26	15	3
	Iquitos	9	25	26	16	6	2
	Población Urbana a nivel nacional <sup>(1)</sup>		<b>86</b>	<b>50</b>	<b>26</b>	<b>12</b>	<b>5</b>

En todas las ciudades excepto Lima, los niveles socioeconómicos A y B estaban considerados como una sola categoría  
<sup>(1)</sup> Los resultados están en base a la encuesta realizada por Apoyo a 4617 jefes de hogar. Representan el 58% de la población total del Perú y 84% de la población urbana  
 Fuente: Niveles Socioeconómicos Gran Lima 2004. Apoyo Opinión y Mercado S.A.

Comparando la situación de los servicios públicos de telecomunicaciones, en nuestro país, desde hace 11 años, podemos ver que: los indicadores de densidad han pasado de 2.94 a 7.39 en el caso de telefonía fija y de 0.16 a 14.75 en servicios móviles, el tiempo de espera para tener una nueva línea es de 5 días desde diciembre del 2003, el número de concesionarios se incrementó considerablemente, siendo a fines del 2004 278 el número de concesionarios, y el nivel de digitalización de la red ha pasado de 38.3% a 96.53% al 2004, tal como podemos verlo en el cuadro a continuación.

Indicadores Generales	1993	2004
Densidad en telefonía fija	2.94	7.39
Densidad Móvil	0.16	14.75
Tiempo de espera promedio para atender solicitud de nueva línea en el servicio de telefonía fija	70 meses	5 días
Digitalización de la red de telefonía básica	38.30%	96.53
Concesionarios de servicios públicos de telecomunicaciones	9	277

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  
 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**

A fines del 2004 la densidad en telefonía fija registrada fue de 7.39 líneas por cada 100 habitantes, 9.8% mayor al registrado en el año 2003. En relación al número de líneas tenemos que al 2004 es 2 449 896 el total de líneas instaladas y 2 049 822 el total de líneas en servicio, con la inclusión de un nuevo operador, como lo es IMPSAT PERÚ, que inició sus operaciones en el mes de Mayo del 2004.

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 65.14% del total de líneas en servicio y tiene una teledensidad de 15.01 líneas por cada 100 habitantes. Le sigue en orden los departamentos de Arequipa y La Libertad con densidades telefónicas iguales a 8.64 y 6.77 respectivamente y contando con el 4.78% y 5.15% del total de líneas.

### **Teléfonos Públicos**

El número de teléfonos públicos a nivel nacional a fines del 2004 se ha incrementado en 11.5% respecto al año 2003, contando ahora con 137 095 teléfonos públicos en servicio con un nivel de teledensidad de 4.94 líneas por cada 1 000 habitantes.

La distribución por departamentos de los teléfonos públicos instalados por Telefónica del Perú muestra una clara concentración en Lima y Callao con el 53.4% 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. La distribución del número de teléfonos públicos instalados por empresa muestra que, el 94.2% de ellos lo tiene una sola empresa, mientras que la segunda tiene el 5.3%.

Por otro lado el número de teléfonos públicos instalados en el marco de FITELE, para el año 2004 llegó a 6 786, beneficiando así a 6 623 localidades del Perú.

### **Indicadores de Servicios Móviles**

La teledensidad en servicios móviles en el 2004 llegó a 14.75 líneas en servicio por cada 100 habitantes, mayor en 37.7% a la alcanzada en el año 2003. A fines del 2004 se cuenta con 4 092 558 líneas en servicio, siendo este número 39.7% mayor con respecto al 2003.

En cuanto a la distribución de abonados de servicios móviles, los abonados continúan siendo mayormente de la modalidad pre pago con 79.6% y 20.4% de la modalidad post pago o contrato. Además la distribución de los usuarios a nivel nacional se nota altamente concentrada en Lima y Callao con el 68.3% del total de líneas. Le siguen en orden de importancia los departamentos de Arequipa que tienen 4.8% y La Libertad 4.6% del total de líneas a nivel nacional.

Podemos ver también el detalle de la cobertura de este servicio por distrito a nivel nacional, que en el año 2004 se ha incrementado en algunos operadores y otros han mantenido la cobertura a nivel nacional. Siendo a diciembre del 2004, 410 los distritos que cuentan con cobertura de algún operador móvil mientras que son 1 418 los distritos que no cuentan con cobertura de ningún operador móvil. 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 de estaciones a nivel nacional. Luego les sigue los departamentos de La Libertad con 5.2% y Arequipa con 3.5% del total de estaciones base celular.

### **Servicio de Portador de Larga Distancia**

Según los reportes de tráfico de OSIPTEL, a finales del 2004, se tiene registrado 17 empresas operadoras que brindan el servicio. De las cuales 9 empresas ofrecen el servicio bajo la modalidad

de llamada por llamada, 14 lo hacen bajo la modalidad de preselección y 13 empresas ofrecen el servicio bajo la modalidad de tarjetas de pago<sup>3</sup>.

Analizando la participación en el mercado por parte de las empresas operadoras, podemos decir que para el caso del mercado de larga distancia nacional el 81% de tráfico lo tiene registrado una empresa, la siguiente empresa que mayor tráfico ha cursado tiene el 8% y el tercero 5%. En el caso del mercado de larga distancia internacional el mayor porcentaje de tráfico que maneja una empresa, es el 31%, el siguiente operador que maneja un importante porcentaje de tráfico tiene el 23% y el tercero 13%.

Por otro lado comparando el total de tráfico entre los años 2002-2004, por tipo de acceso, podemos ver que la modalidad de preselección es una de las que se ha reducido comparativa mente con las otras modalidades de acceso, siendo la modalidad de tarjetas de pago, la que se ha incrementado en términos comparativos. Esto tanto para las llamadas de larga distancia nacional, como para las de larga distancia internacional.

### **Indicadores de Internet**

El mercado de Internet también ha evidenciado un claro desenvolvimiento favorable en el año 2004, sin embargo, para junio del 2004, según datos publicados por OSIPTEL se cuenta con 505 325 suscriptores de Internet, siendo este número 9% menor al obtenido en el año 2003, notándose una disminución en el número de suscriptores Dial Up, Accesos dedicados alámbricos y los inalámbricos.

Por otro lado los suscriptores de ADSL (Speedy, Speedy WAN y Speedy Plus), se han incrementado de forma importante en este último año llegando a contar, a fines del 2004, con 185 894 suscriptores de ADSL a nivel nacional.

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

El número de suscriptores del servicio de distribución de radiodifusión por cable al 2004 llegó a 389 174, siendo este número 7.2% mayor al número de suscriptores que se tenía en el año 2003. De este número, el 84.5% de suscriptores se encuentra en el departamento de Lima y sólo un 15.5% en el resto de departamentos.

Entre el 2003 y 2004 se realizaron algunas encuestas a hogares nacionales<sup>4</sup>, en el que según la división geográfica, en Lima Metropolitana el 19.9% de los hogares encuestados cuenta con el servicio de cable, en el área de la costa sur el 6.1% de los hogares encuestados tiene acceso al servicio de cable y en la selva es el 5.9% de los hogares que cuenta con este servicio.

### **Servicio de Buscapersonas**

Este servicio ha reportado tener 96 abonados a diciembre del 2004, los cuales se encuentran en el departamento de Lima.

### **Concesiones Concesionarios y registros**

Para el año 2004 el número de los operadores de servicios públicos de telecomunicaciones a nivel nacional llegó a 277<sup>5</sup>, encabezados en número por el servicio de distribución de radiodifusión por cable con 164 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 12.9% del número de concesionarios restante.

---

<sup>3</sup> Cabe mencionar que una empresa puede ofrecer el servicio de portador de larga distancia mediante más de una modalidad

<sup>4</sup> Encuesta Nacional de Hogares-ENAH. Mayo 2003 – Abril 2004

<sup>5</sup> No se considera en este total a una empresa operadora que se encuentra con la concesión suspendida

En cuanto a las empresas comercializadoras de servicios públicos y/o tráfico de telecomunicaciones, al 2004, existen 99 registros acumulados, estando estos distribuidos de la siguiente manera: el 49% son comercializadores de servicios de telecomunicaciones y el 51% son comercializadores de tráfico. Por otro lado las empresas de valor añadido registradas son 205 a finales del 2004.

**Ingresos recaudados**

Los ingresos recaudados durante el año 2004 por servicios de telecomunicaciones a través de los conceptos de Derechos, Canon y Tasas para los servicios públicos, privados y de radiodifusión, se han incrementado en 16.9% respecto al año 2003, llegando a un total de 101 822 029.5 nuevos soles.

Para el caso de la recaudación por concepto de derechos, al 2004 se tuvo S/.134 089 para los servicios públicos, equivalente al 13.3% del total de derechos. En lo que respecta a los servicios privados y de radiodifusión, la recaudación por derechos es mayor, los servicios privados registraron a fines del año pasado S/.444 804 monto equivalente al 44.2% del total de derechos. Y para el caso de los servicios de radiodifusión, el pago de derechos asciende a S/. 426 858, equivalente al 42.4% del total de derechos recaudados.

Otra variable relevante 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 durante el 2004, el pago del canon de los servicios públicos asciende a S/.49 375 301, equivalente al 76.1%, mientras que en el caso de los servicios privados y de radiodifusión, su participación alcanza el 241.9% y 2.0% respectivamente al término del año 2004.

Y en cuanto al pago por concepto de tasas para los servicios públicos y de radiodifusión, estos registraron al cierre del 2004 la siguiente distribución: 93.1% para los servicios públicos y 6.9% para los servicios de radiodifusión, con S/.30 595 756 y S/.2 262 145 respectivamente.

Eliminado: REVISAR % QUE SEAN AL TERCER TRIMESTRE

**Control y supervisión**

La participación en el control y supervisión de los servicios públicos de telecomunicaciones comprende, el seguimiento del adecuado funcionamiento de los servicios públicos, de radiodifusión y servicios privados. Con respecto a los servicios públicos a fines del 2004 se han registrado las siguientes actividades: 109 inspecciones técnicas, 154 verificaciones técnicas de estaciones autorizadas, 46 verificaciones técnicas de estaciones no autorizadas, 3 incautaciones y 36 quejas de interferencia durante el año 2004. Además de ellos se emitieron 38 resoluciones sobre inicio del proceso sancionador y 4 resoluciones de sanción o multa.

**Marco Normativo**

En cuanto al marco normativo del sector telecomunicaciones, durante el 2004, se han publicado las siguientes normas:

UNIDAD	FECHA DE PUBLICACIÓN	SUMILLA
D.S Nº 039-2004-MTC	22 de diciembre del 2004	"Modifican el artículo 2º del D.S Nº 062-2003-MTC, mediante el cual se estableció marco general para los servicios especiales con Interoperabilidad"
D.S Nº 040-2004-MTC	22 de diciembre del 2004	"Modifican el Texto Único Ordenado del Reglamento General de la Ley de Telecomunicaciones"
R.M Nº 859-2004-MTC	23 de noviembre del 2004	"Establecen la obligación de que concesionarias del servicio público de telefonía fija local instalen señalización de línea que permita iniciar medición de duración de la llamada"

R.M N° 680-2004-MTC	12 de septiembre del 2004	"Modifican el Plan Técnico de Numeración aprobado por R.S. N° 022-2002- MTC sobre facilidades de Red Inteligente"
R.M N° 626-2004-MTC	20 de agosto del 2004	"Modifican la nota p19 del Plan Nacional de Atribución de Frecuencias"
R.M N° 613-2004-MTC	19 de agosto del 2004	"Aprueban Norma Técnica sobre Protocolos de Medición de Radiaciones No Ionizantes"
R.M N° 610-2004-MTC	17 de agosto del 2004	"Aprueban Directiva sobre procedimientos de supervisión y control de límites máximos permisibles de radiaciones no ionizantes"
R.M N° 605-2004-MTC	14 de agosto del 2004	"Establecen servicios especiales con Interoperabilidad y modifican la R.M. N° 284-2004-MTC/03"
D.S N° 029-2004-MTC	13 de agosto del 2004	"Modifican el D.S. N° 062-2003-MTC que regula los servicios especiales con Interoperabilidad"
R.M N° 604-2004-MTC	13 de agosto del 2004	"Establecen numeración del servicio de telefonía fija local a ser utilizada en áreas rurales y lugares de preferente interés social"
R.V.M N° 127-2004-MTC	05 de agosto del 2004	"Aprueban Canalización para la banda de 2200-2400 MHz"
Ley N° 28295-2004-MTC	21 de julio del 2004	"Ley que regula el acceso y uso compartido de infraestructura de uso público para la prestación de servicios públicos de telecomunicaciones"
Ley N° 28278-2004-MTC	16 de julio del 2004	"Ley de Radio y Televisión"
D.S N° 027-2004-MTC	15 de julio del 2004	"Aprueban Texto Único Ordenado del Reglamento General de la Ley de Telecomunicaciones"
R.M N° 506-2004-MTC	14 de julio del 2004	"Modifican la Nota B85A del Plan Nacional de Atribución de Frecuencias"
R.V.M N° O94-2004-MTC	18 de junio del 2004	"Modifican artículo de la R.M. N° 450-98MTC/15.03 y aprueban la distribución de la banda 1710 - 1850 MHz, Incluidos en el Plan Nacional de Atribución de Frecuencias"
R.M N° 430-2004-MTC	11 de junio del 2004	"Modifican las Notas P55 y P58 del Plan Nacional de Atribución de Frecuencias aprobado por R.M. N° 250-97-MTC/15.19"
R.M N° 404-204-MTC	28 de mayo del 2004	"Aprueban contrato tipo de concesión para la prestación del servicio público móvil de datos por satélite"
R.M N° 351-2004-MTC	15 de mayo del 2004	"Aprueban modificación del Proyecto de Telecomunicaciones Rurales: Proyecto de Instalación de Cabinas de Acceso Público a Internet en capitales de distritos rurales - CABINETs"

D.S Nº 021-2004-MTC	23 de abril del 2004	"Aprueban Reglamento para la Gestión y Supervisión de la Numeración de los Servicios Públicos de Telecomunicaciones"
R.M. Nº 284-2004-MTC	20 de abril del 2004	"Aprueban normas complementarias sobre obligaciones que deberán cumplir operadores que brinden servicios públicos de telefonía fija local a través de tarjetas de pago"
R.D Nº 201-2004-MTC	08 de abril del 2004	"Modifican formatos de metas de uso de espectro radioeléctrico para prestación del servicio público móvil de canales múltiples de selección automática"
R.VM. Nº 043-2004-MTC	27 de marzo del 2004	"Modifican el anexo II de la R.VM. Nº102-98-MTC y aprueban canalización para diversas bandas"- Canalización de las bandas de 10,15-10,28 GHz y 10,50-10,63 GHz."
R.M Nº 199-2004-MTC	24 de marzo del 2004	"Disponen que los concesionarios de servicios públicos de telecomunicaciones deberán adecuarse a los nuevos formatos de Metas de Uso de Espectro Radioeléctrico."
D.S Nº 012-2004-MTC	19 de marzo del 2004	"Modificación del Reglamento General de la Ley de Telecomunicaciones"
R.M Nº 166-2004-MTC	04 de marzo del 2004	"Modificación de las Notas P 57 y P 75 del Plan Nacional de Atribución de Frecuencias."

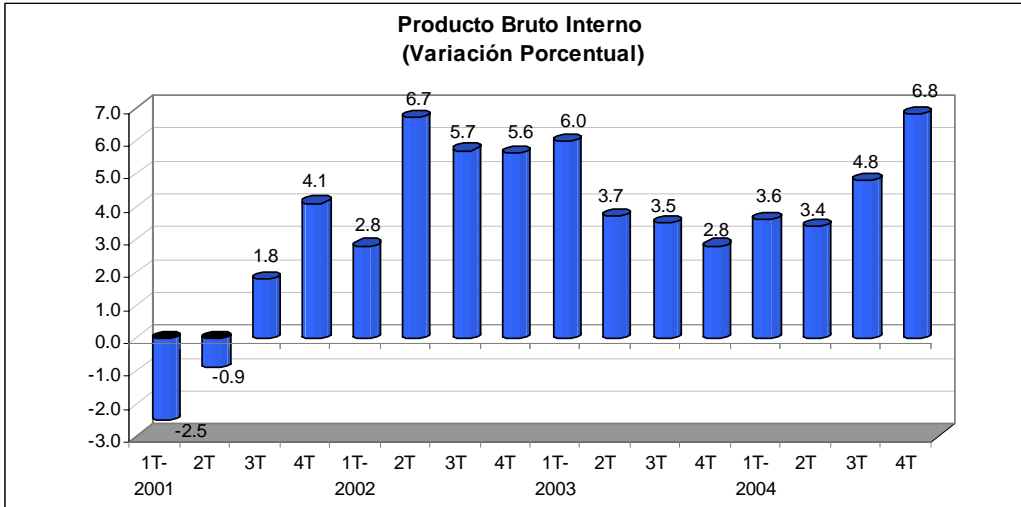
## **I. Indicadores Macroeconómicos**

## I.1 CUADRO Nº 1: PRINCIPALES INDICADORES ECONÓMICOS (2003-2004)

	2003												2004												
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<b>Producto Bruto Interno</b>																									
Variación % Anualizada	5.6	6.5	6.6	3.4	1.7	6.2	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
<b>Indice de Precios al Consumidor</b>																									
Variación % Anualizada	2.3	2.8	3.4	2.6	2.4	2.2	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
<b>Tipo de Cambio (Porcentaje)</b>																									
Devaluación anual	1.0	0.2	0.7	0.7	0.9	-0.1	-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
<b>Tasas de Interés (Porcentaje)</b>																									
TAMIN	20.3	20.0	20.3	20.0	19.8	20.7	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
TAMEX	10.1	10.6	10.4	10.5	10.1	9.6	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
TIPMN	3.5	3.5	3.4	3.3	3.3	3.3	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
TIPMEX	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	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
Tasa Interbancaria MN	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.7	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
Tasa Interbancaria ME	2.4	2.4	2.4	2.1	1.8	1.5	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
<b>Sector Externo</b> (Millones de dólares)																									
Balanza Comercial	-22.5	70.0	-70.2	-59.3	122.0	139.4	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
Exportaciones	691.5	687.9	643.1	628.9	752.6	803.0	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
Importaciones	714.1	617.9	713.2	688.2	630.5	663.6	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
<b>Sector Fiscal-Administración Central</b> (Millones de nuevos soles)																									
Ingresos Tributarios Netos	2169	1904	2399	2643	2212	2145	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	2 851
Gastos No Financieros	2039	2361	2271	2807	2354	2389	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
<b>Sector Internacional</b>																									
LIBOR a tres meses (Porcentaje)	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.1	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
Rendimiento de los Bonos del Tesoro (30 años)	4.9	4.8	4.8	4.9	4.5	4.4	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
Perú EMBI+(pbs)	571.0	567.0	510.0	425.0	412.0	458.0	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

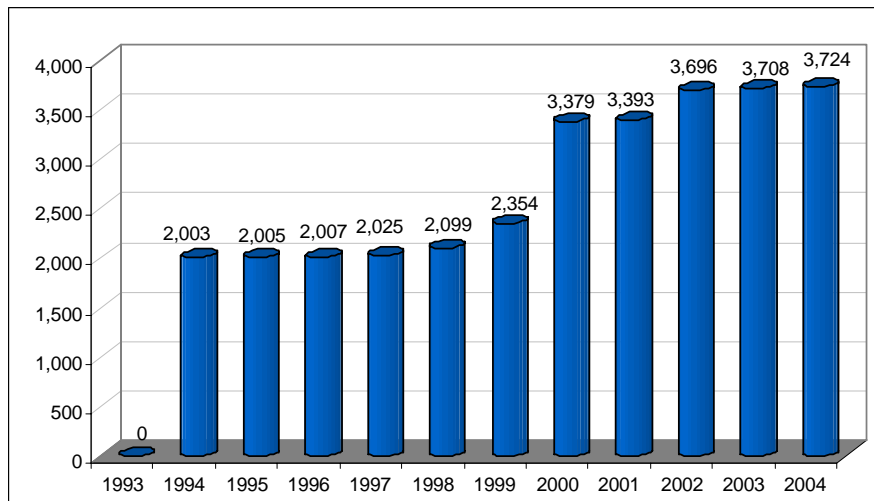
Fuente: Banco Central de Reserva del Perú (BCRP)

**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**



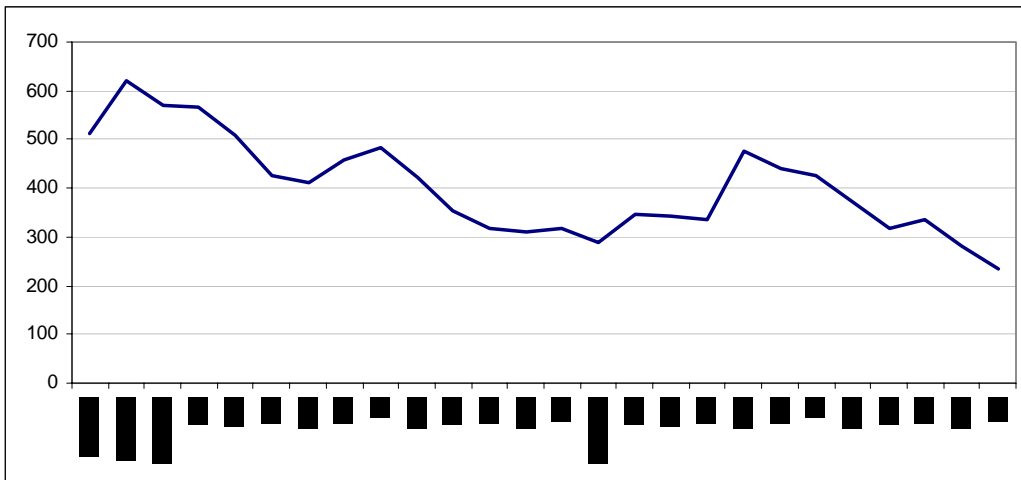
Fuente: PROINVERSIÓN, Febrero 2005  
Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

**1.4 CUADRO Nº 2: DISTRIBUCIÓN DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA POR SECTOR ECONÓMICO**

Sector	2004	%
Comunicaciones	3,723.70	28.88%
Industria	1,867.40	14.48%
Finanzas	1,849.30	14.34%
Mineria	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

Mes / Año	Puntos Básicos del Riesgo País
Dic.2001	513.4
Dic.2002	620.2
Ene.2003	571
Feb	567
Mar	510
Abr	425
May	412
Jun	458
Jul	482
Ago	423
Sep	353
Oct	317
Nov	309
Dic	318
Ene.2004	288
Feb	347
Mar	344
Abr	337
May	475
Jun	439
Jul	425
Ago	370
Sep	319
Oct	334
Nov	283
Dic	236

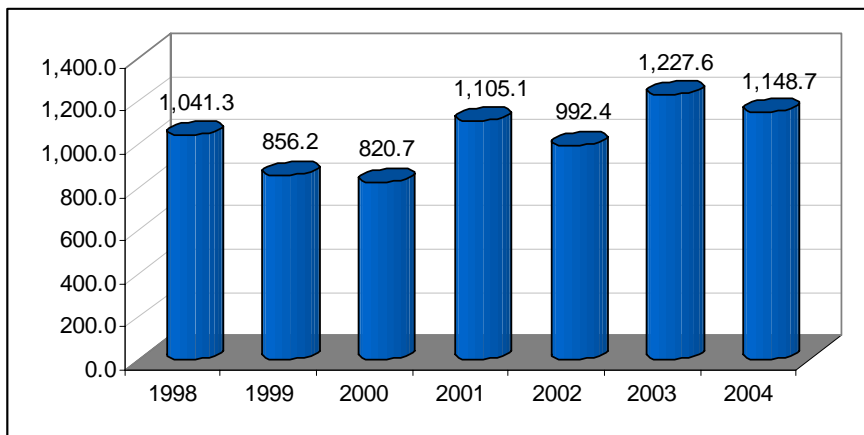
**I.6 CUADRO Nº 3: INGRESOS RECAUDADOS POR LA SUNAT – TRIBUTOS INTERNOS POR ACTIVIDAD ECONÓMICA: 1998 - 2004**  
(En millones de nuevos soles)

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

Fuente: SUNAT – Nota tributaria, diciembre 2004  
Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

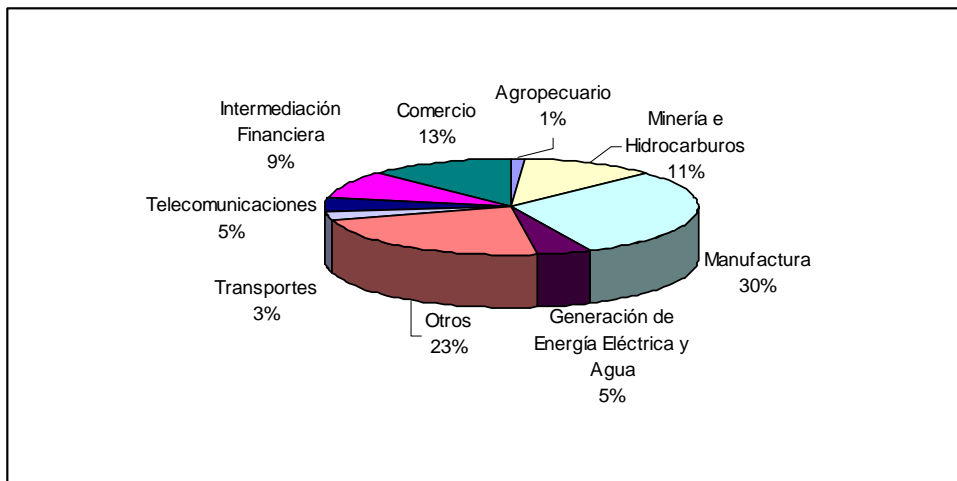
**I.7 GRAFICO Nº 4: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS RECAUDADOS POR LA SUNAT – PARA EL RUBRO TELECOMUNICACIONES: 1998- 2004**

(En millones de nuevos soles)



Fuente: SUNAT – Nota tributaria, diciembre 2004  
 Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

**I.8 GRAFICO Nº 5: DISTRIBUCIÓN DE LOS INGRESOS RECAUDADOS POR LA SUNAT SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA- 2004**



Fuente: SUNAT – Nota tributaria, diciembre 2004  
 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 <sup>(1)</sup> A NIVEL NACIONAL (1993 – 2004)**

INDICADORES	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
<b>POBLACION</b>												
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
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	8,751,335	8,895,693
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	18,595,277	18,850,259
<b>LIMA Y CALLAO</b>	<b>1993</b>	<b>1994</b>	<b>1995</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>
<b>EXPANSION DE LINEAS</b>												
Líneas de telefonía fija instaladas	467,480	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
Líneas de telefonía fija en servicio	412,293	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
Líneas móviles en servicio	36,405	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
<b>DENSIDAD TELEFONICA</b>												
Líneas instaladas de telefonía fija	7.20	8.20	13.05	16.90	17.52	15.31	14.85	15.13	14.94	14.81	16.05	17.40
Líneas en servicio de telefonía fija	6.35	7.09	9.95	11.89	13.44	13.17	13.16	12.92	12.42	12.73	13.80	15.01
Líneas móviles en servicio	0.56	0.71	1.00	2.24	4.86	7.44	9.87	11.41	14.71	19.13	23.30	31.42
<b>RESTO DEL PAIS</b>	<b>1993</b>	<b>1994</b>	<b>1995</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>
<b>EXPANSION DE LINEAS</b>												
Líneas de telefonía fija instaladas	286,520	331,436	477,000	598,000	684,000	783,000	787,000	763,261	762,642	770,931	795,937	902,479
Líneas de telefonía fija en servicio	252,696	289,191	415,000	511,000	590,000	496,046	534,183	542,824	519,498	561,186	631,395	714,477
Líneas móviles en servicio	476	4,762	6,143	46,984	92,946	138,826	239,168	390,807	463,280	688,299	890,913	1,297,207
<b>DENSIDAD TELEFONICA</b>												
Líneas instaladas de telefonía fija	1.78	1.95	2.76	3.41	3.84	4.53	4.48	4.28	4.22	4.20	4.28	4.79
Líneas en servicio de telefonía fija	1.57	1.70	2.40	2.91	3.31	2.87	3.04	3.05	2.87	3.06	3.40	3.79
Líneas móviles en servicio	0.00	0.03	0.04	0.27	0.52	0.80	1.36	2.19	3.06	3.60	4.79	6.88
<b>A NIVEL NACIONAL</b>	<b>1993</b>	<b>1994</b>	<b>1995</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>
<b>EXPANSION DE LINEAS</b>												
Líneas de telefonía fija instaladas	754,000	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
Líneas de telefonía fija en servicio	664,989	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
Líneas móviles en servicio	36,881	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
<b>DENSIDAD TELEFONICA</b>												
Líneas instaladas de telefonía fija	3.34	3.70	5.66	7.22	7.72	7.95	7.78	7.73	7.64	7.59	8.23	8.83
Líneas en servicio de telefonía fija	2.94	3.21	4.53	5.45	6.18	6.14	6.26	6.19	5.92	6.15	6.73	7.39
Líneas móviles en servicio	0.16	0.22	0.31	0.83	1.75	2.91	4.06	5.12	6.76	8.56	10.72	14.75

<sup>(1)</sup> Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

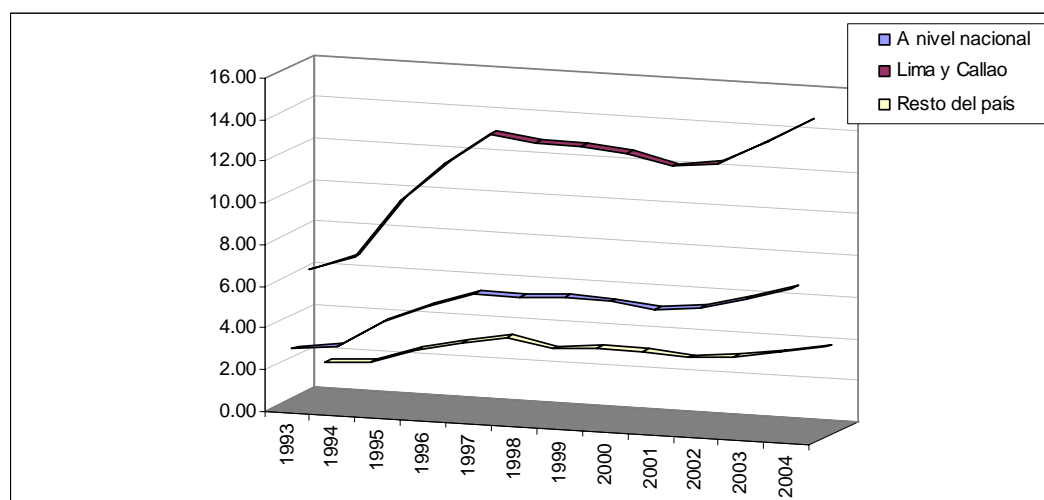
- Lima y Callao se considera a nivel de departamento de Lima y Provincia Constitucional del Callao

- 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 (1993 – 2004)

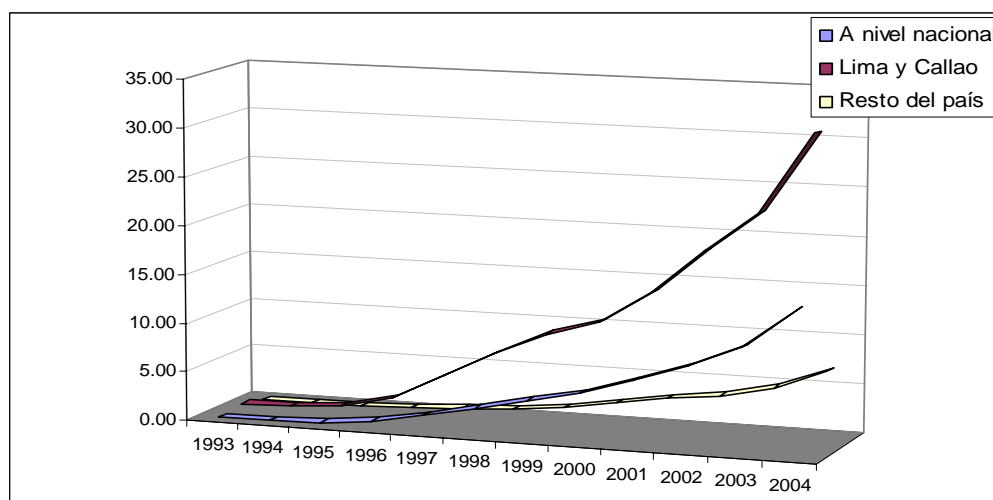


FIJA	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
A nivel nacional	2.94	3.21	4.53	5.45	6.18	6.14	6.26	6.19	5.92	6.15	6.73	7.39
Lima y Callao	6.35	7.09	9.95	11.89	13.44	13.17	13.16	12.92	12.42	12.73	13.80	15.01
Resto del país	1.57	1.70	2.40	2.91	3.31	2.87	3.04	3.05	2.87	3.06	3.40	3.79

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

### II.3 GRÁFICO N° 7: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DE LOS SERVICIOS MÓVILES SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (1993 – 2004)



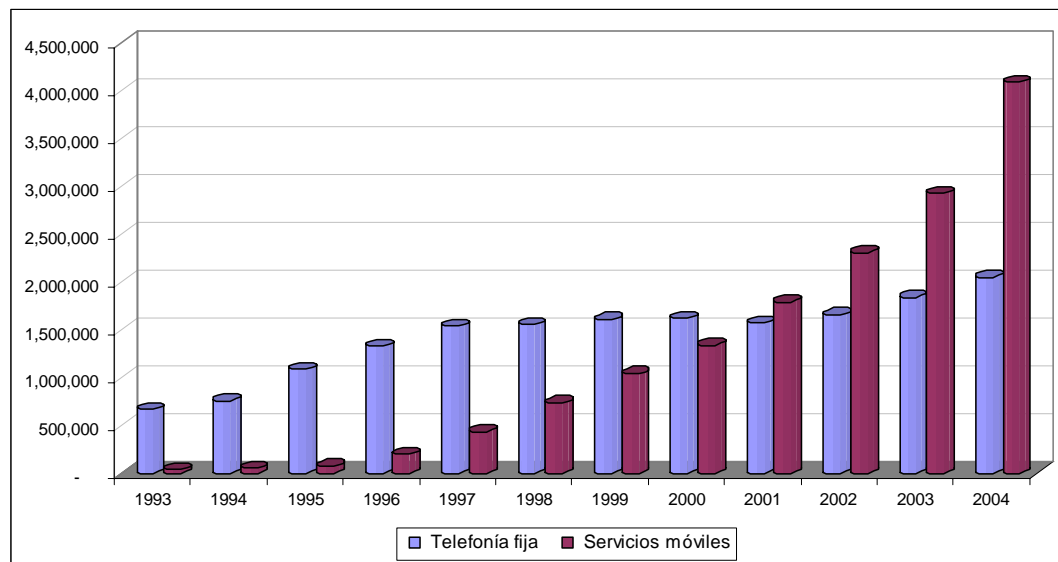
MÓVIL	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
A nivel nacional	0.16	0.22	0.31	0.83	1.75	2.91	4.06	5.12	6.76	8.56	10.72	14.75
Lima y Callao	0.56	0.71	1.00	2.24	4.86	7.44	9.87	11.41	14.71	19.13	23.30	31.42
Resto del país	0.00	0.03	0.04	0.27	0.52	0.80	1.36	2.19	3.06	3.60	4.79	6.88

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 (1993 – 2004)**



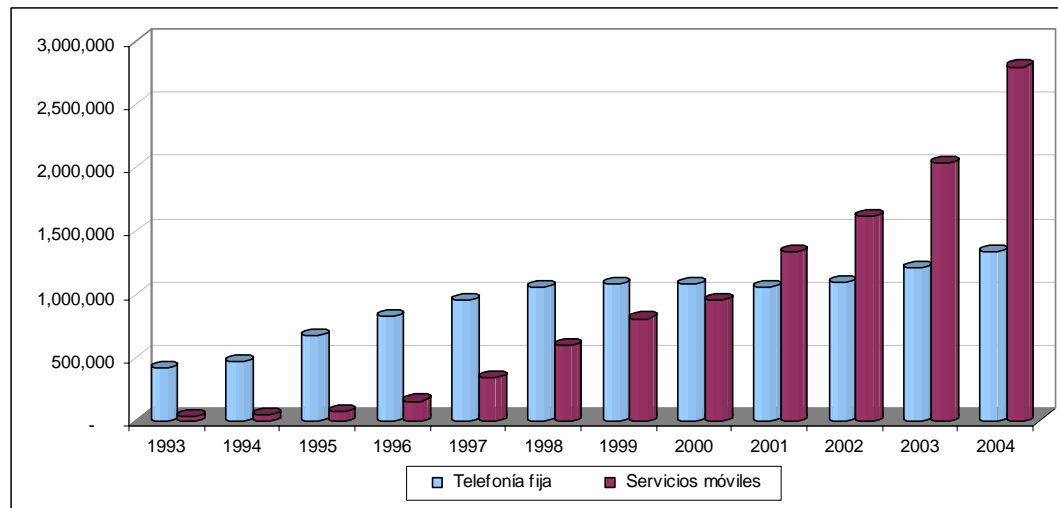
	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Telefonía fija	664,989	759,191	1,088,176	1,332,356	1,537,341	1,553,874	1,609,884	1,617,582	1,570,956	1,656,624	1,839,165	2,049,822
Servicios móviles	36,881	52,000	73,872	201,895	435,706	736,294	1,045,710	1,339,667	1,793,284	2,306,943	2,930,343	4,092,558

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 (1993 – 2004)**



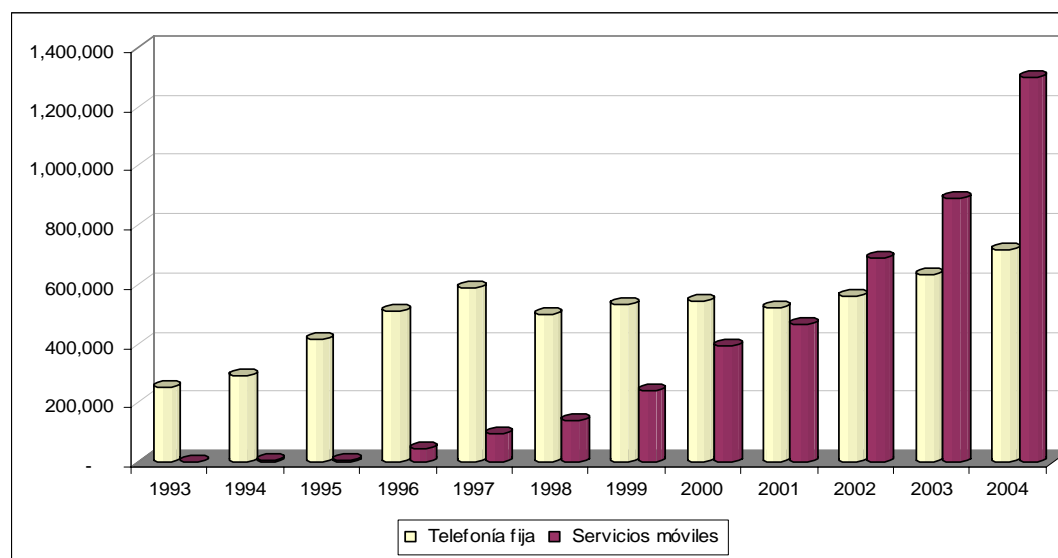
	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Telefonía fija	412,293	470,000	673,176	821,356	947,341	1,057,828	1,075,701	1,074,758	1,051,458	1,095,438	1,207,770	1,335,345
Servicios móviles	36,405	47,238	67,729	154,911	342,760	597,468	806,542	948,860	1,330,004	1,618,644	2,039,430	2,795,351

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 (1993 – 2004)**



	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Telefonía fija	252,696	289,191	415,000	511,000	590,000	496,046	534,183	542,824	519,498	561,186	631,395	714,477
Servicios móviles	476	4,762	6,143	46,984	92,946	138,826	239,168	390,807	463,280	688,299	890,913	1,297,207

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 - 2004)**

Empresas	2001		2002		2003		2004	
	Líneas Instaladas	Líneas en servicio	Líneas Instaladas	Líneas en servicio	Líneas Instaladas	Líneas en servicio	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
TELMEX	7,044	4,747	14,452	7,078	15,328	8,839	18,176	11,787
Comunicaciones Móviles del Perú (antes Bellsouth)	550	405	670	670	32,107	32,107	65,383	65,383
Americatel	-	-	1,400	60	1,400	300	4,300	1,902
IMPSAT	-	-	-	-	-	-	156	156
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

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

Fuente: Empresas operadoras

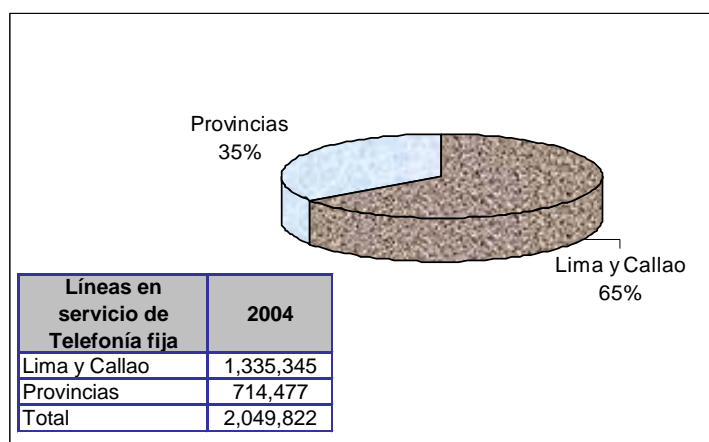
Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

**II.8 CUADRO N° 6: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR DEPARTAMENTOS (1999 – 2004)**

Departamentos	Número de Líneas en servicio						Densidad <sup>1/</sup>
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2004
Amazonas	3,675	3,677	3,548	3,713	4,537	5,686	1.27
Ancash	37,781	39,811	36,718	38,884	44,294	49,980	4.36
Apurímac	4,843	4,478	4,464	4,815	5,577	6,229	1.29
Arequipa	77,463	75,420	75,085	80,492	88,641	97,931	8.64
Ayacucho	9,278	9,450	9,286	9,830	11,035	12,582	2.18
Cajamarca	14,631	15,554	15,452	16,877	20,946	25,164	1.63
Cusco	36,989	35,040	33,449	35,041	39,235	41,322	3.32
Huancavelica	1,761	1,786	1,653	1,827	2,204	2,791	0.60
Huánuco	10,093	10,433	9,775	10,489	11,319	12,427	1.48
Ica	35,563	36,413	33,927	36,414	40,338	44,475	6.22
Junín	37,864	38,207	36,563	39,004	44,246	50,231	3.92
La Libertad	75,454	78,364	76,495	81,919	91,164	105,665	6.77
Lambayeque	44,856	46,127	44,175	49,785	56,132	64,971	5.67
Lima y Callao	1,075,701	1,074,758	1,051,458	1,095,438	1,207,770	1,335,345	15.01
Loreto	20,946	21,457	20,338	22,640	25,457	27,306	2.91
Madre de Dios	2,572	2,316	2,319	2,446	2,504	2,869	2.70
Moquegua	8,470	8,478	7,890	8,082	9,061	9,855	5.95
Pasco	3,001	3,120	2,889	2,939	3,857	4,418	1.57
Piura	41,180	43,118	40,758	47,570	54,238	65,652	3.87
Puno	17,958	18,411	16,612	16,858	19,876	21,724	1.66
San Martín	11,930	12,409	13,136	14,360	16,266	18,815	2.40
Tacna	19,932	19,551	17,505	17,715	18,655	19,964	6.36
Tumbes	6,610	7,118	6,367	7,146	7,978	9,203	4.31
Ucayali	11,333	12,086	11,094	12,340	13,835	15,217	3.26
Total	1,609,884	1,617,582	1,570,956	1,656,624	1,839,165	2,049,822	7.39

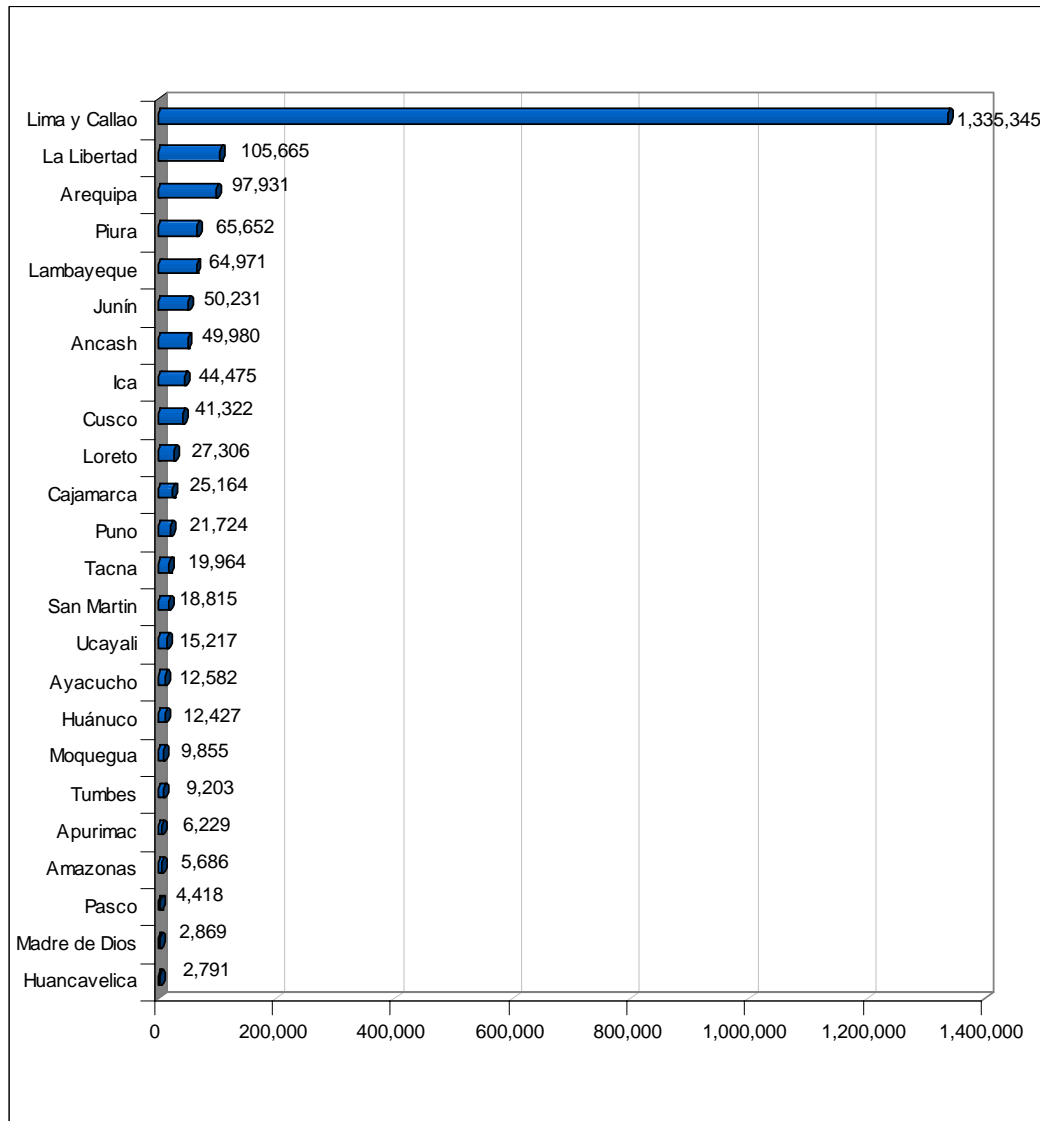
<sup>1/</sup>Líneas en servicio por cada 100 habitantes  
 Número de líneas no incluye a las líneas de telefonía pública  
 Fuente: Empresas operadoras  
 Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

**II.9 GRÁFICO N° 11: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA SEGÚN AMBITO GEOGRÁFICO (2004)**



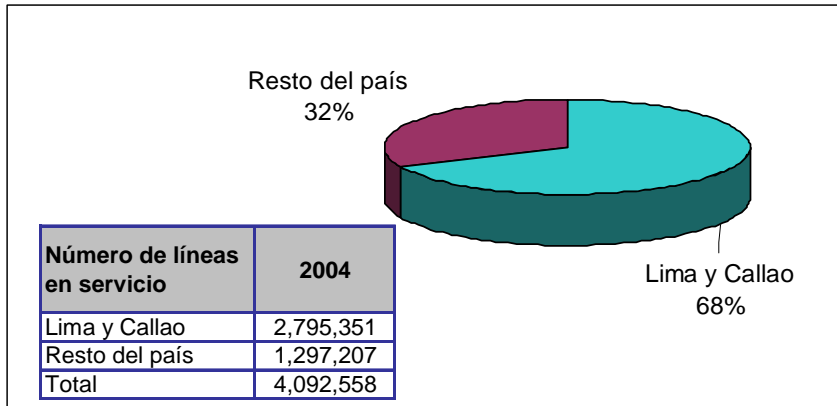
Fuente: Empresas operadoras  
 Elaboración: Secretaría de Comunicaciones – MTC

**II.10 GRÁFICO Nº 12: DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS DE TELEFONÍA FIJA (2004)**



Fuente: Empresas operadoras  
 Elaboración: Secretaría de Comunicaciones – MTC

**II.11 GRÁFICO N° 13: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN LOS SERVICIOS MÓVILES (2004)**



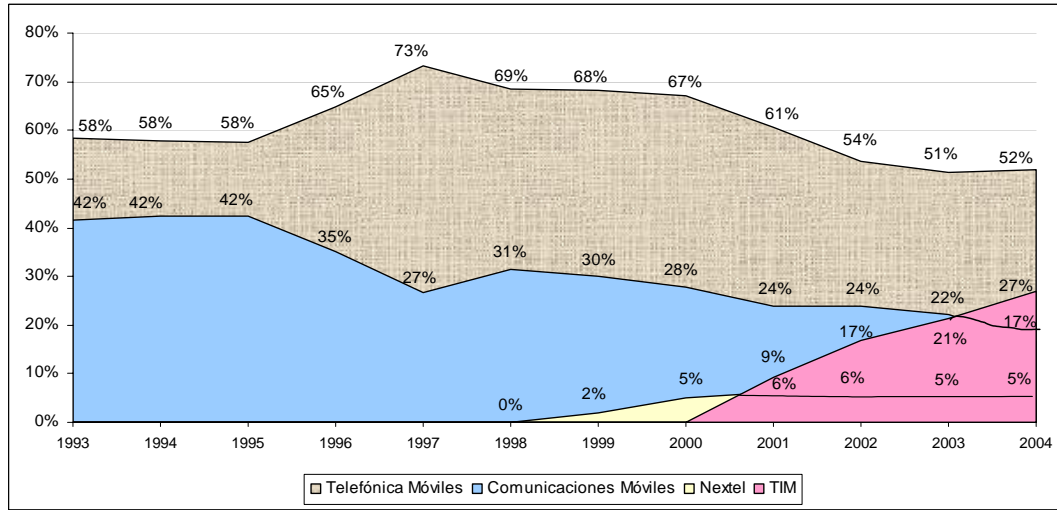
Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital  
 Fuente: Empresas operadoras  
 Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

**II.12 CUADRO N° 7: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS MÓVILES POR EMPRESA (1993 - 2004)**

Empresas	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Telefónica Móviles	21,000	30,000	43,397	130,895	319,706	504,995	712,117	898,173	1,087,152	1,239,056	1,506,637	2,124,776
Comunicaciones Móviles del Perú (antes Bellsouth)	15,000	22,000	32,000	71,000	116,000	230,796	314,107	373,091	430,282	550,162	650,617	680,493
Nextel	-	-	-	-	-	503	19,486	68,403	110,248	129,780	146,971	184,895
TIM	-	-	-	-	-	-	-	-	165,602	387,945	626,118	1,102,394
<b>Total</b>	<b>36,000</b>	<b>52,000</b>	<b>75,397</b>	<b>201,895</b>	<b>435,706</b>	<b>736,294</b>	<b>1,045,710</b>	<b>1,339,667</b>	<b>1,793,284</b>	<b>2,306,943</b>	<b>2,930,343</b>	<b>4,092,558</b>

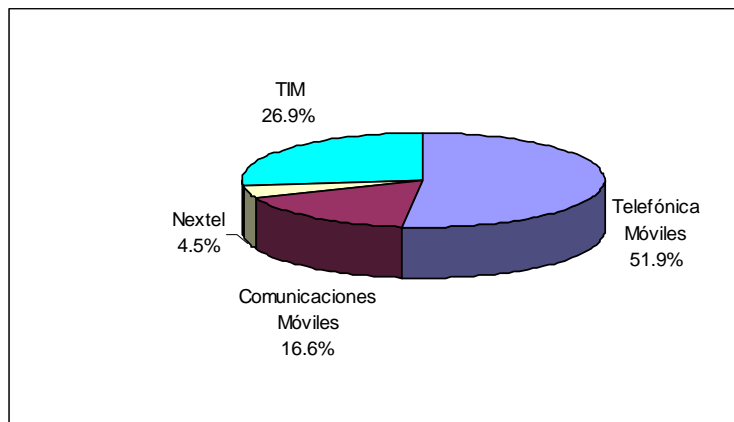
Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital  
 Fuente: Empresas operadoras  
 Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

**II.13 GRÁFICO N° 14: EVOLUCIÓN DE LA PARTICIPACIÓN DE MERCADO DE SERVICIOS MÓVILES POR EMPRESA (en número de líneas, 1993 - 2004)**



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 (2004)**



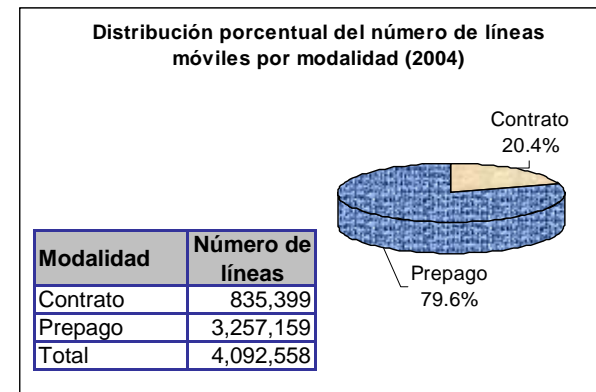
Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital  
 Fuente: Empresas operadoras  
 Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

**II.15 CUADRO N° 8: LÍNEAS MÓVILES POR EMPRESA: MODALIDADES PRE-PAGO Y CONTRATO (2001- 2004)**

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

Contrato	Lima				Provincias				Total			
	2001	2002	2003	2004	2001	2002	2003	2004	2001	2002	2003	2004
Telefonica Móviles	165,729	190,233	199,984	236,093	58,531	83,900	99,476	136,725	224,260	274,133	299,460	372,818
Comunicaciones Móviles del Perú (antes Bellsouth)	94,224	82,638	99,968	99,343	24,493	20,435	22,636	25,100	118,717	103,073	122,604	124,443
TIM	13,431	37,590	68,581	123,622	1,162	5,302	15,217	45,045	14,593	42,892	82,780	168,667
Nextel	110,248	129,780	146,859	169,471	0	0	0	0	110,248	129,780	146,859	169,471
<b>Total</b>	<b>383,632</b>	<b>440,241</b>	<b>515,392</b>	<b>628,529</b>	<b>84,186</b>	<b>109,637</b>	<b>137,329</b>	<b>206,870</b>	<b>467,818</b>	<b>549,878</b>	<b>651,703</b>	<b>835,399</b>

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital  
 (1) Dentro de la modalidad contrato se incluye a las líneas post-pago y las líneas de consumo limitado  
 (2) 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 – 2004)

Departamento	Número de líneas móviles en servicio						Densidad <sup>1/</sup> 2004
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	
Amazonas	0	0	842	687	2,097	5,458	1.22
Ancash	30,708	44,798	30,248	43,536	52,967	76,109	6.64
Apurímac	8,779	0	1,183	1,636	3,535	7,725	1.60
Arequipa	43,641	69,859	79,292	118,124	154,912	196,317	17.33
Ayacucho	0	0	4,478	6,348	9,671	20,197	3.50
Cajamarca	0	0	13,209	22,454	37,639	58,773	3.81
Cusco	13,778	21,043	26,382	41,547	53,088	77,497	6.22
Huancavelica	0	0	368	267	774	2,079	0.45
Huánuco	0	0	4,934	7,234	10,609	21,750	2.59
Ica	17,984	21,191	23,907	26,647	50,774	84,054	11.75
Junín	19,487	29,222	25,857	40,278	49,820	73,668	5.75
La Libertad	29,854	51,660	66,556	152,314	146,558	189,036	12.10
Lambayeque	18,441	28,524	38,508	22,570	82,238	115,724	10.10
Lima	828,584	1,018,462	1,311,810	1,649,970	2,039,430	2,795,351	31.42
Loreto	8,041	11,990	10,176	16,911	19,965	32,028	3.42
Madre de Dios	0	0	1,075	1,250	1,444	3,242	3.05
Moquegua	0	0	5,311	7,613	13,027	24,332	14.70
Pasco	0	0	1,716	2,647	2,628	6,350	2.26
Piura	20,773	30,838	38,337	61,636	82,502	123,170	7.25
Puno	0	2,682	17,054	27,319	37,699	58,295	4.47
San Martín	0	0	3,194	4,778	6,762	14,382	1.84
Tacna	12,849	20,190	23,713	37,711	50,833	61,674	19.66
Tumbes	0	0	4,851	6,572	9,932	22,001	10.31
Ucayali	0	0	4,860	6,894	11,439	23,346	5.00
Total	1,052,919	1,350,459	1,737,861	2,306,943	2,930,343	4,092,558	14.75

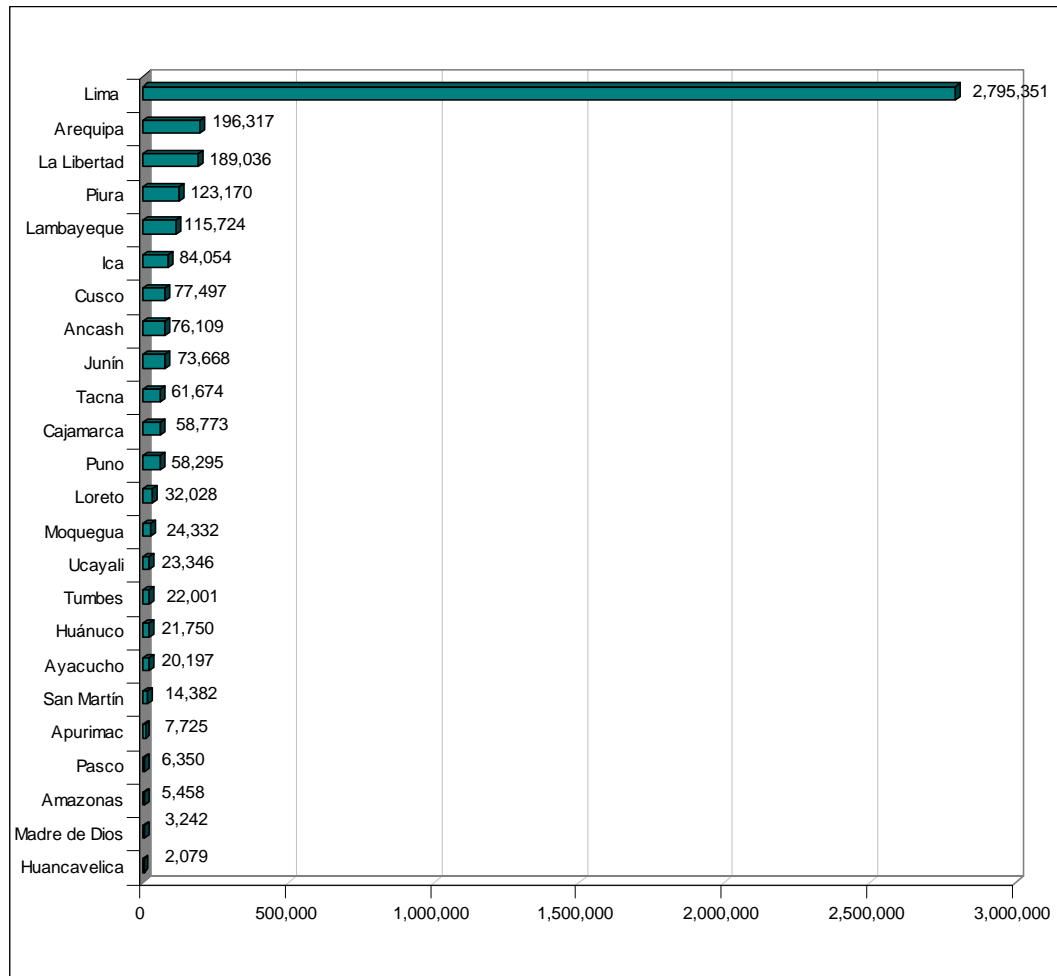
Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

<sup>1/</sup> 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 (2004)**



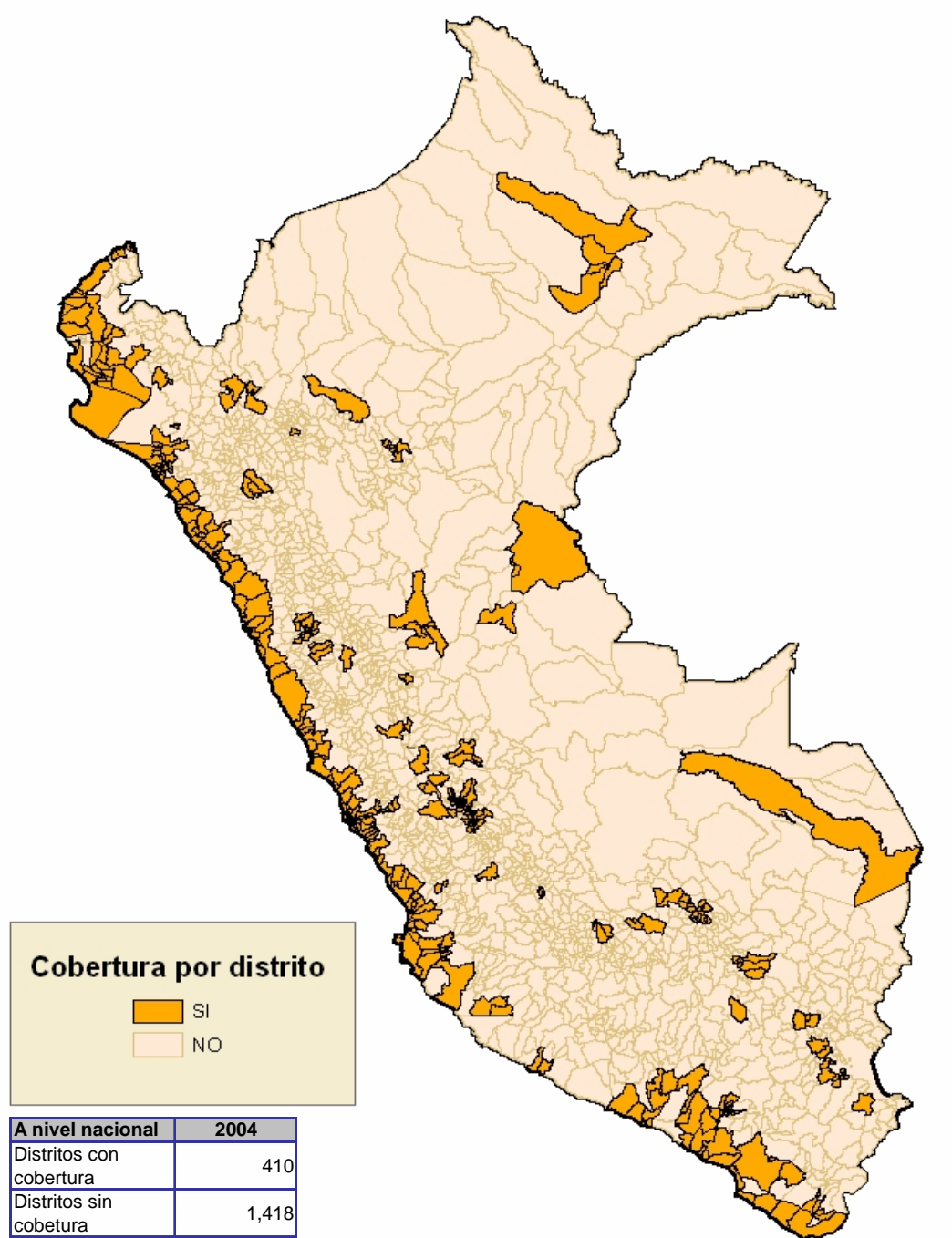
Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital  
 Fuente: Empresas operadores  
 Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

**II.18 CUADRO N° 10: EXPANSIÓN DE LA COBERTURA DE LOS SERVICIOS MÓVILES POR DEPARTAMENTOS (1993 – 2004)**

Departamento	1993		1994		1995		1996		1997		1998		1999		2000			2001				2002				2003				2004			
	TM	B	TM	B	TM	B	TM	B	TM	B	TM	B	TM	B	TIM	TM	B	TIM	N	TM	B	TIM	N	TM	B	TIM	N	TM	CM	TIM	N		
Amazonas																																	
Ancash																																	
Apurímac																																	
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	12	24	7

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 Nº 17: COBERTURA DE LOS SERVICIOS MÓVILES POR DISTRITOS A NIVEL NACIONAL (2004)**



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)	TELFÓNICA MÓVILES S.A. (Telefonía Móvil)	BELLSOUTH PERÚ 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%
PUNTE 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%
<b>TOTAL PROV. DE LIMA</b>	<b>320</b>	<b>184</b>	<b>149</b>	<b>189</b>	<b>842</b>	<b>100.0%</b>

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

Fuente: Dirección General de Gestión en Telecomunicaciones – MTC

Elaboración: Secretaría de Comunicaciones – MTC

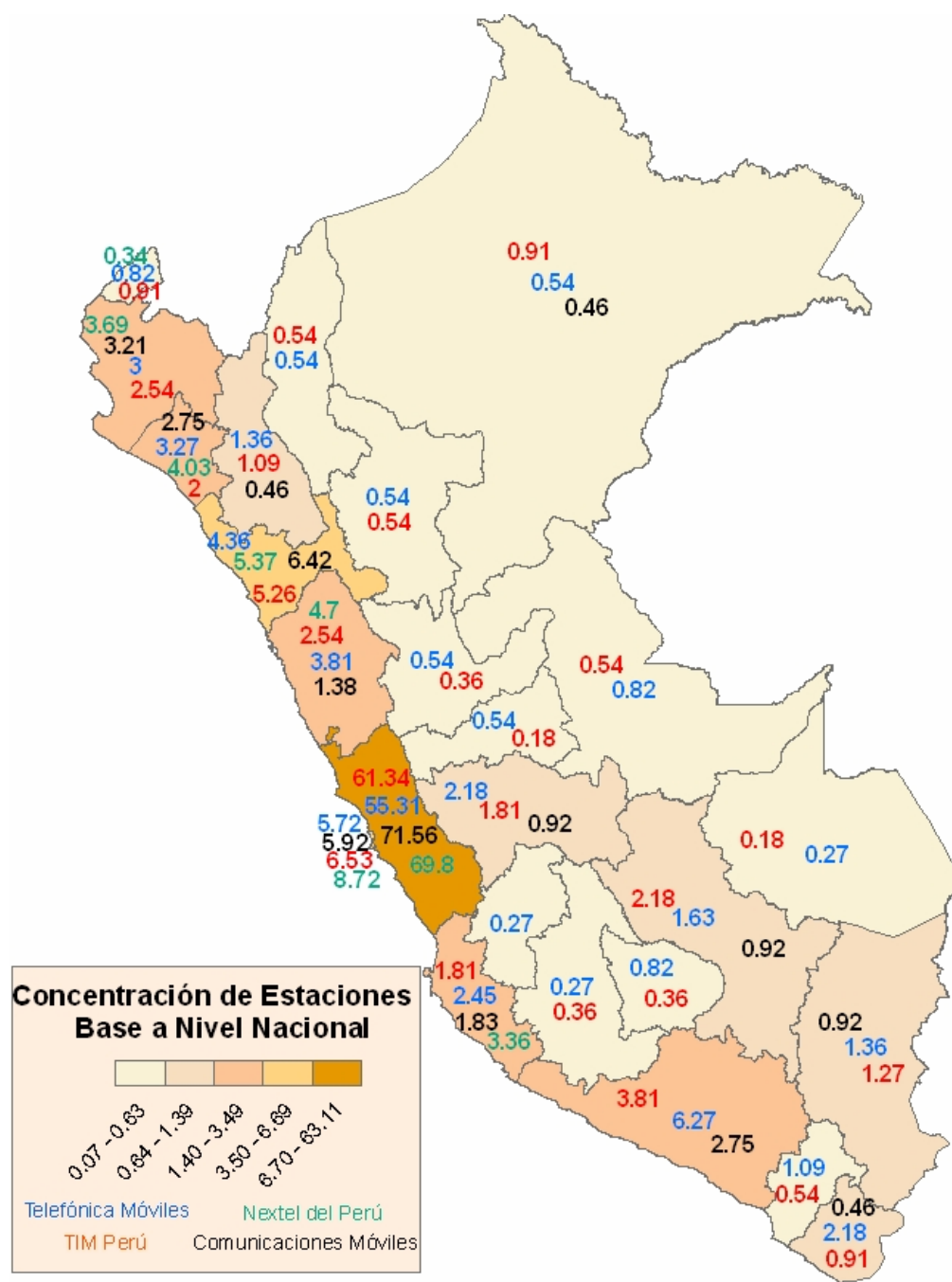
**II.21 CUADRO N° 12: ESTACIONES BASE DE LOS SERVICIOS MÓVILES POR DEPARTAMENTO (2004)**

DEPARTAMENTO Y PROV. CONST. DEL CALLAO	TIM PERÚ S.A.C. (PCS)	TELEFÓNICA MÓVILES S.A. (Telefonía Móvil)	BELLSOUTH PERÚ 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 <sup>1/</sup>	551	367	218	298	1434	100.0%

<sup>1/</sup> A nivel nacional adicionalmente se considera 8 estaciones móviles de TIM, que no tienen una ubicación geográfica específica

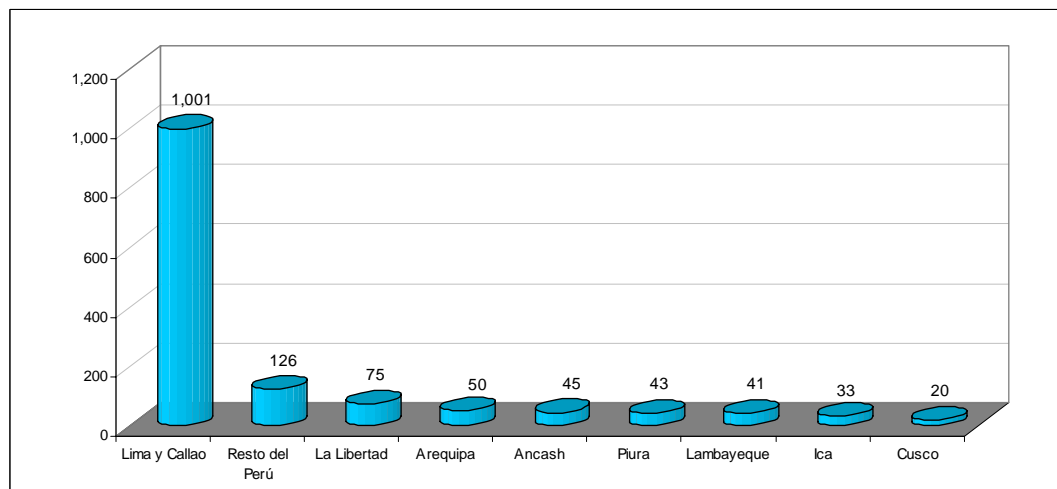
Fuente: Dirección General de Gestión de Telecomunicaciones – MTC  
Elaboración: Secretaría de Comunicaciones – MTC

II.22 GRÁFICO Nº 18: CONCENTRACIÓN DE ESTACIONES BASE CELULAR A NIVEL NACIONAL (2004)



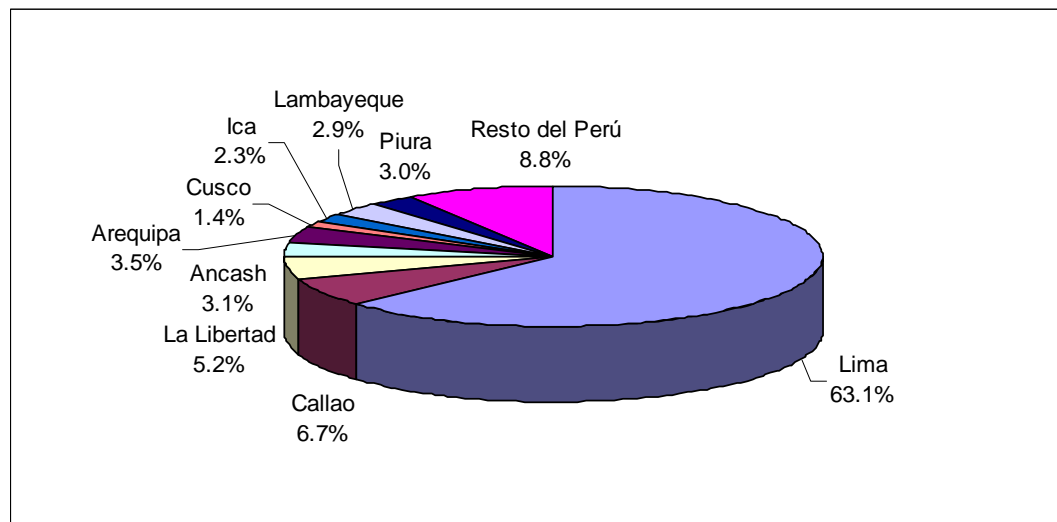
Fuente: Dirección General de Gestión de Telecomunicaciones-MTC  
 Elaboración: Secretaría de Comunicaciones-MTC

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



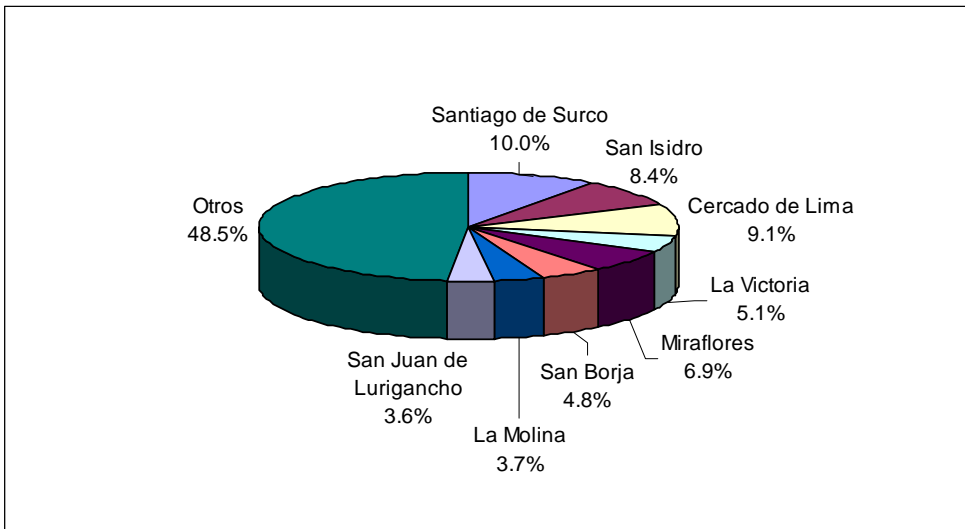
Fuente: Dirección General de Gestión de Telecomunicaciones - MTC  
 Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

**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 (1994 – 2004) / (Líneas de uso público por cada 1000 habitantes)**

POBLACIÓN / AÑO	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
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
<b>TELÉFONOS PÚBLICOS</b>												
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
Bellsouth	-	512	1,846	1,870	1,839	2,359	2,487	2,594	2,123	1,927	7,046	7,235
Gilat To Home	-	-	-	-	-	-	-	8	113	160	23	31
Telmex	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160	294	392
Americatel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Gamacom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	162
Rural Telecom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77
Total <sup>1/</sup>	8,032	13,711	24,426	34,181	40,129	49,399	63,276	83,855	94,596	109,527	122,977	137,095
<b>DENSIDAD <sup>2/</sup></b>	<b>1993</b>	<b>1994</b>	<b>1995</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>
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

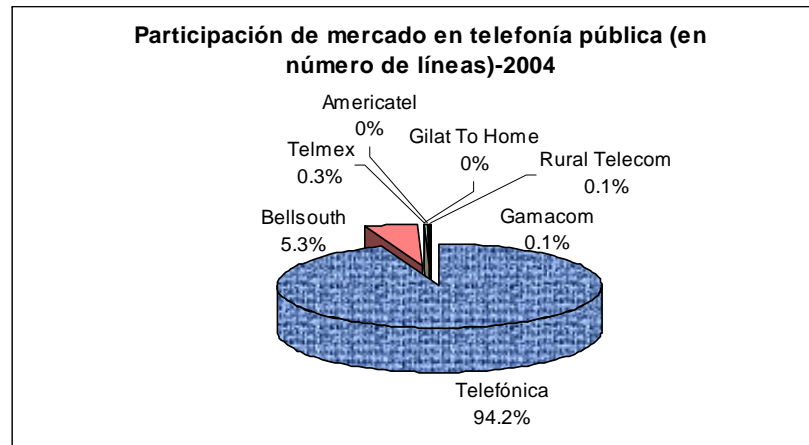
<sup>1/</sup> El número de líneas no incluye los teléfonos públicos de los proyectos rurales financiados por Fitel

<sup>2/</sup> Líneas por cada 1000 habitantes

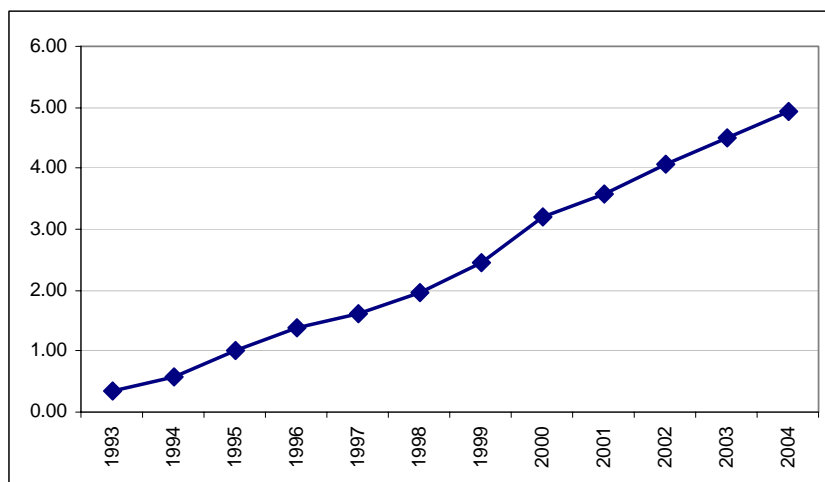
Incluye teléfonos urbanos y rurales

Fuente: Empresas Operadoras y OSIPTEL

Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC



**II.27 GRÁFICO N° 22: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD EN TELEFONÍA PÚBLICA (1993 – 2004)**



Fuente: Empresas Operadoras  
Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

**II.28 CUADRO N° 14: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA (TUP) POR DEPARTAMENTO (1998 – 2004)**

Departamento	Número de teléfonos públicos instalados							Densidad <sup>1/</sup>
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2004
Amazonas	237	276	309	430	591	580	480	1.07
Ancash	1,779	2,255	3,471	3,471	3,873	4,102	4,370	3.81
Apurimac	282	312	523	466	665	710	789	1.64
Arequipa	3,165	3,573	4,879	5,320	6,570	7,277	8,134	7.18
Ayacucho	495	691	1,169	1,050	1,306	1,307	1,494	2.59
Cajamarca	865	1,080	1,565	1,684	2,171	2,101	2,033	1.32
Cusco	1,589	1,965	2,897	2,926	3,762	4,272	4,608	3.70
Huancavelica	137	191	286	240	348	371	437	0.94
Huánuco	520	665	947	891	1,164	1,218	1,290	1.54
Ica	1,419	1,853	2,675	2,535	2,297	2,365	2,881	4.03
Junín	2,017	3,105	4,493	4,292	4,853	5,213	5,504	4.29
La Libertad	2,307	3,318	4,429	5,136	6,141	6,676	7,627	4.88
Lambayeque	1,859	2,577	3,357	3,731	4,230	4,474	4,527	3.95
Lima y Callao	23,554	29,411	37,671	47,611	54,426	60,107	68,981	7.75
Loreto	731	992	1,374	1,582	1,882	1,768	1,845	1.97
Madre de Dios	136	142	185	229	241	245	264	2.48
Moquegua	506	604	728	681	757	878	962	5.81
Pasco	262	329	418	340	467	502	513	1.83
Piura	1,811	3,011	3,904	3,742	4,306	4,075	4,507	2.65
Puno	854	985	1,295	1,465	1,838	1,985	2,255	1.73
San Martín	798	1,109	1,381	1,246	1,553	1,505	1,519	1.94
Tacna	925	1,245	1,565	1,523	1,756	1,937	2,204	7.03
Tumbes	309	454	520	532	564	522	490	2.30
Ucayali	483	646	1,212	1,237	1,519	1,424	1,480	3.17
<b>Total</b>	<b>47,040</b>	<b>60,789</b>	<b>81,253</b>	<b>92,360</b>	<b>107,280</b>	<b>115,614</b>	<b>129,194</b>	<b>4.66</b>

Incluye teléfonos urbanos y rurales

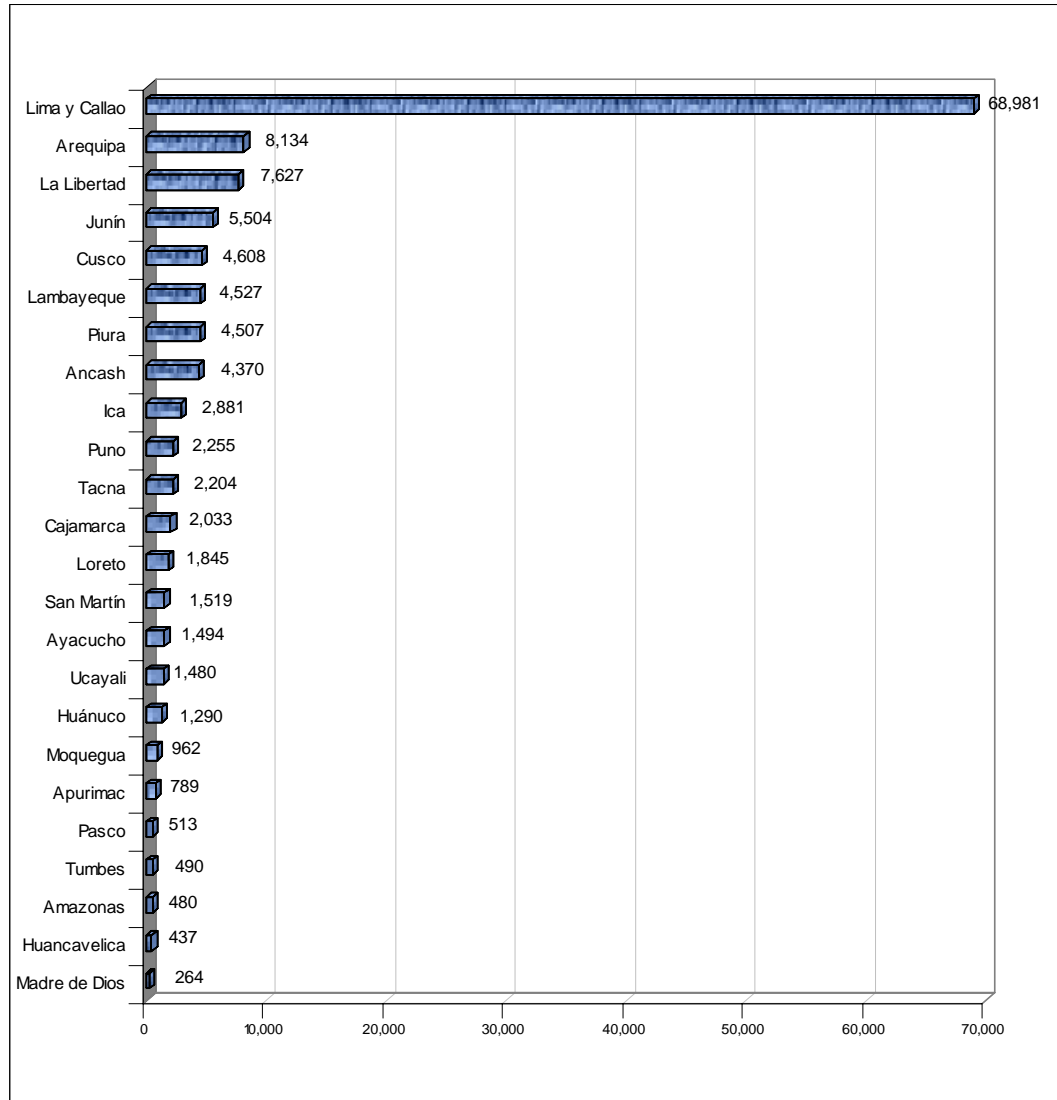
TUP: Teléfonos de uso público

<sup>1/</sup> 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 (2004)**



Fuente: Telefónica del Perú S.A.A.  
Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

### **III. Teléfonos Públicos de los Proyectos de FTEL**

**III.1 CUADRO Nº 15: TELÉFONOS PÚBLICOS DE LOS PROYECTOS FITEL  
(2004)**

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

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 (Aurimac, Ayacucho, Cusco, Huancavelica, Ica y Madre de Dios)	1167	1159
Norte (Amazonas, Cajamarca y Piura)	15	15
Selva Norte (dptos: Loreto y San Martín)	418	415
Sur (dptos: Arequipa, Puno y Moquegua)	608	605
<b>TOTAL</b>	<b>2239</b>	<b>2225</b>

En noviembre del año 2001 se aprobó la cesión de posición contractual de TELEREP a Gilat To Home  
Fecha de adjudicación: 30 de noviembre de 1999  
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**

<b>Proyecto</b>	<b>Localidades beneficiadas</b>	<b>Teléfonos Instalados</b>
Centro Oriente (dptos: Huanuco, Junín , Lima, Pasco y Ucayali)	849	958
Norte (dptos: Piura, Cajamarca y Amazonas)	1039	1088
Centro Norte (dptos: Ancash, La Libertad y Lambayeque) *	641	662
<b>Total</b>	<b>2529</b>	<b>2708</b>

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**

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

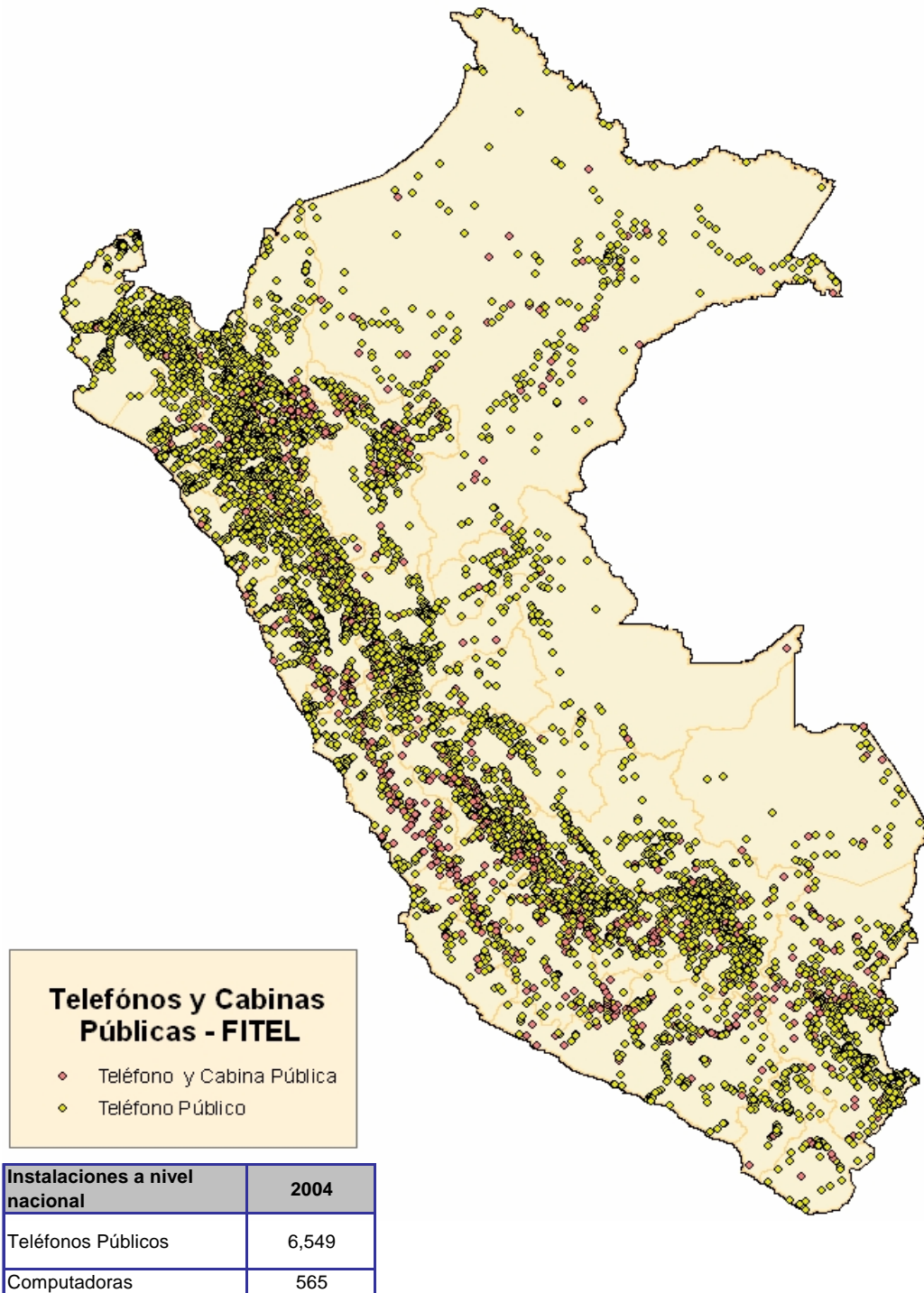
Fecha de adjudicación: 04 de diciembre de 2001  
Fuente: FITEL

## INSTALACIONES EFECTUADAS CON LOS PROYECTOS DEL FITEL

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

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

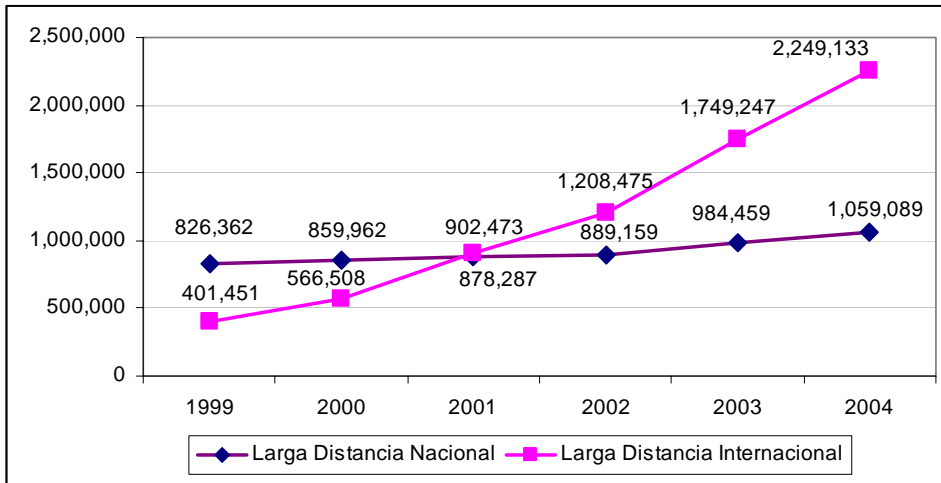
III.2 GRÁFICO Nº 24: TELÉFONOS Y CABINAS PÚBLICAS INSTALADAS POR FITEL



Fuente: FITEL  
 Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

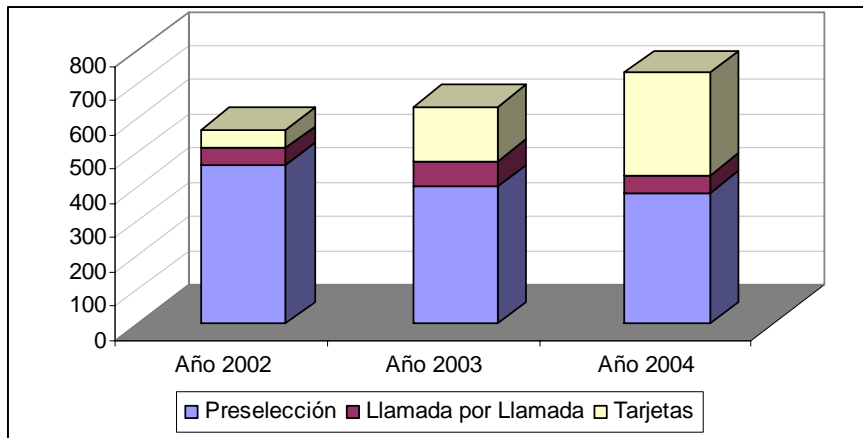
#### **IV. Estadísticas del servicio de portador de larga distancia**

**IV.1 GRÁFICO Nº 25: EVOLUCIÓN DEL TRÁFICO PARA LLAMADAS DE LARGA DISTANCIA NACIONAL E INTERNACIONAL**



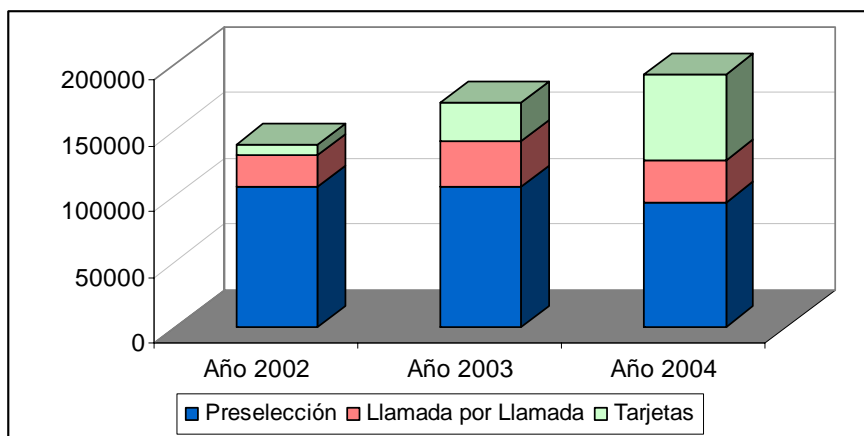
Todas las cifras están expresadas en miles de minutos  
 Fuente: OSIPTEL  
 Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

**IV.2 GRÁFICO Nº 26: TRÁFICO DE LARGA DISTANCIA NACIONAL ORIGINADO EN TELÉFONOS FIJOS DE ABONADO POR FORMA DE ACCESO (2002-2004)**



Todas las cifras están expresadas en miles de minutos  
 Fuente: OSIPTEL  
 Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

**IV.3 GRÁFICO Nº 27: TRÁFICO DE LARGA DISTANCIA INTERNACIONAL ORIGINADO EN TELÉFONOS FIJOS DE ABONADO POR FORMA DE ACCESO (2002-2004)**



Todas las cifras están expresadas en miles de minutos  
 Fuente: OSIPTEL  
 Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

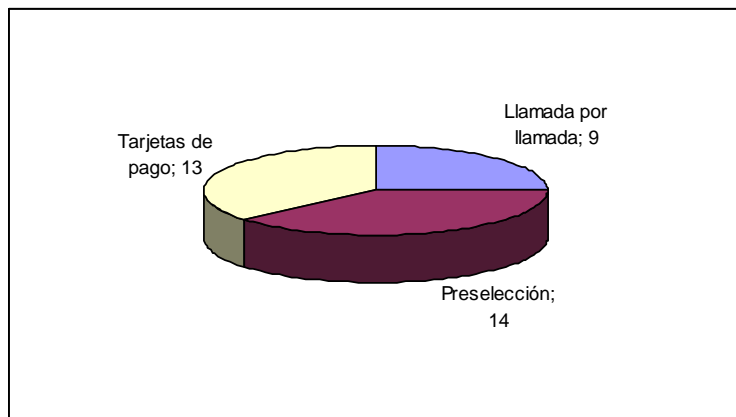
**IV.4 CUADRO Nº 16: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL TRÁFICO DE LARGA DISTANCIA NACIONAL E INTERNACIONAL ORIGINADO EN TELÉFONOS FIJOS DE ABONADO POR FORMA DE ACCESO (2002-2004)**

Tráfico LDN	Año 2002		Año 2003		Año 2004	
	Miles de minutos	(%)	Miles de minutos	(%)	Miles de minutos	(%)
Preselección	463,283	81.8%	399,474	63.0%	382,109	52.1%
Llamada por Llamada	50,650	8.9%	76,062	12.0%	51,309	7.0%
Tarjetas	52,487	9.3%	158,372	25.0%	300,587	41.0%
Total	566,420	100%	633,908	100%	734,005	100%

Tráfico LDI	Año 2002		Año 2003		Año 2004	
	Miles de minutos	(%)	Miles de minutos	(%)	Miles de minutos	(%)
Preselección	107,159	77.5%	106,405	62.2%	94,468	49.1%
Llamada por Llamada	23,500	17.0%	34,658	20.3%	32,197	16.7%
Tarjetas	7,552	5.5%	30,066	17.6%	65,906	34.2%
Total	138,211	100%	171,129	100%	192,571	100%

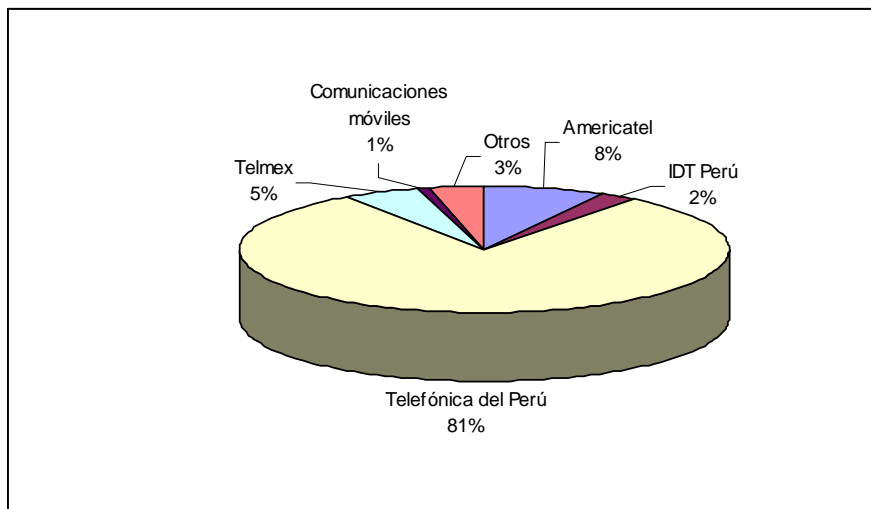
Todas las cifras están expresadas en miles de minutos  
 Fuente: OSIPTEL  
 Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

**IV.5 GRÁFICO Nº 28: TIPOS DE ACCESO OFRECIDOS POR LAS EMPRESAS CONCESIONARIAS DE LARGA DISTANCIA A USUARIOS DE LA RED DE TELEFONÍA FIJA-2004**



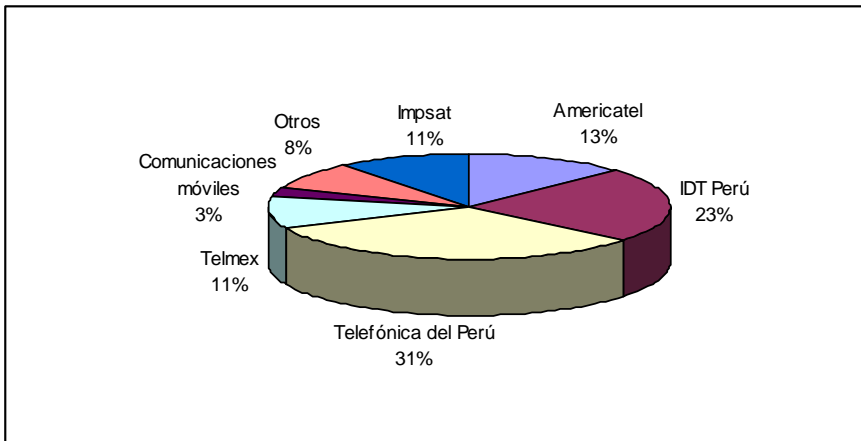
Fuente: OSIPTEL  
Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

**IV.6 GRÁFICO Nº 29: PARTICIPACIÓN DE MERCADO PARA EL SERVICIO DE LARGA DISTANCIA NACIONAL (por tráfico total cursado)-2004**



Fuente: OSIPTEL  
Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

**IV.7 GRÁFICO Nº 230: PARTICIPACIÓN DE MERCADO PARA EL SERVICIO DE LARGA DISTANCIA INTERNACIONAL (por tráfico total cursado)-2004**



Fuente: OSIPTEL  
Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

## **V. Estadísticas del servicio de distribución de radiodifusión por cable**

**V.1 CUADRO N° 17: DENSIDAD DEL SERVICIO DE CABLE (1993 – 2004) / (Abonados de cable por cada 1000 habitantes) – Telefónica Multimedia**

INDICADORES / AÑO	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
<b>POBLACION</b>												
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
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
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
<b>ABONADOS CABLE</b>												
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
Resto del país	0	0	0	215	14,023	23,137	34,987	47,816	46,764	40,001	53,241	60,500
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
<b>DENSIDAD</b>	<b>1993</b>	<b>1994</b>	<b>1995</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>
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
Resto del país	0	0	0	0.01	0.79	1.34	1.99	2.68	2.59	2.18	2.86	3.21
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

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

**V.2 CUADRO N° 18: 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
Ancash	4,311	4,196	4,377	4,535	4,665	4,674	4,875	5,066
Arequipa	12,940	12,906	13,316	13,409	13,810	14,163	14,665	15,244
Cusco	6,894	7,233	7,542	8,002	8,423	8,530	8,854	9,040
Junin	2,657	2,632	2,781	2,866	2,952	2,962	3,207	3,384
La Libertad	12,338	12,320	12,827	13,337	14,167	14,484	15,362	15,511
Lambayeque	5,555	5,395	5,722	6,087	6,484	6,630	6,930	6,978
Lima y Callao	290,842	295,766	303,646	309,847	314,066	316,569	324,084	328,674
Piura	4,626	4,568	4,800	5,005	5,174	5,191	5,283	5,277
<b>Total</b>	<b>340,163</b>	<b>345,016</b>	<b>355,011</b>	<b>363,088</b>	<b>369,741</b>	<b>373,203</b>	<b>383,260</b>	<b>389,174</b>
Provincias	49,321	49,250	51,365	53,241	55,675	56,634	59,176	60,500

Fuente: Telefónica del Perú S.A.A  
Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

**V.3 CUADRO N° 19: HOGARES QUE CUENTAN CON EL SERVICIO DE TELEVISIÓN POR CABLE POR ÁREA GEOGRÁFICA**

Área Geográfica	%
Costa Norte	5.3
Costa Centro	5.1
Costa Sur	6.1
Sierra Norte	0.3
Sierra Centro	1.2
Sierra Sur	3.0
Selva	5.9
Lima Metropolitana	19.9
Total	8.3

Fuente: Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG), Mayo 2003-Abril 2004

**V.4 CUADRO Nº 20: NÚMERO DE ABONADOS RDSI**

Indicador	2002	2003	2004-mar	2004-jun	2004-sep	2004-dic
Nº Abonados de RDSI (ISDN) a nivel nacional <sup>1/</sup>	34,673	34,527	34,013	33,853	33,461	34,960
Nº Abonados de RDSI (ISDN) en Lima y Callao	27,094	27,128	26,632	26,486	26,602	27,967
Nº Abonados de RDSI (ISDN) en Provincias	7,579	7,399	7,381	7,367	6,859	6,993

<sup>(1)</sup> A partir de diciembre del 2004 incluye información de Telefónica del Perú y Telmex Perú S.A.  
 En número de líneas en servicio  
 Fuente: Telefónica del Perú S.A.A. y Telmex Perú S.A.

**V.5 CUADRO Nº 21: CAPACIDAD DE CENTRALES DE CONMUTACIÓN Y FIBRA ÓPTICA TENDIDA**

Indicador	2,002	2,003	2004-mar	2004-jun	2004-sep	2004-dic
Capacidad total de las centrales locales de conmutación <sup>1/</sup>	2,028,913	2,145,345	2,233,907	2,252,617	2,315,823	2,361,881
Kms. de fibra óptica tendida a nivel nacional <sup>2/</sup>	6,761	6,993	7,015	7,031	7,058	9,271

<sup>1/</sup> En número de líneas instaladas RTB

<sup>2/</sup> A partir de diciembre del 2004 incluye información de Telefónica del Perú S.A.A. y Telmex Perú S.A.  
 Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

**V.6 CUADRO Nº 22: NÚMERO DE ABONADOS DEL SERVICIO DE BUSCAPERSONAS A NIVEL NACIONAL 2004**

Departamento	Número de abonados acumulados del servicio de Buscapersonas
Lima	96
Total de abonados	96

Fuente: Empresas operadoras  
 Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

## **VI. Estadísticas de Tarifas de Servicios Públicos**

**VI.1 CUADRO N° 23: TARIFAS POR MINUTO DEL SERVICIO DE LARGA DISTANCIA, EN LA MODALIDAD DE LLAMADA POR LLAMADA**  
(Tarifas durante diciembre -en soles con IGV)

		Llamada por llamada																															
		Tarifas por minuto en el mercado de Larga Distancia Nacional																															
Empresa	Días	Horario	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	Sistema																																
Americatel	LLXLL (1977)	HN	S/. 0.69 (1)																														
		HR	S/. 0.50 (2)																														
TELMEX	LLXLL (1909)	HN	S/. 0.64 (3)																														
		HR	S/. 0.32 (3)																														
Convergía	LLXLL (1960)	HN	S/. 0.50(4)	S/. 0.30 (5)																													
		HR																															
Digital Way	LLXLL (1910)	HN	S/. 0.48 (6)																														
		HR																															
G.T.H	LLXLL (1900)	HN	S/. 0.80																														
		HR																															
Infoductos y Telecomunicaciones (RCP)	LLXLL (1901)	HN	S/. 0.69 (7)																														
		HR																															
Perusat 1971	LLXLL (1971)	HN	S/. 0.45 (8)																														
		HR																															
Telefónica		HN	S/. 0.71																														
		HR	S/. 0.44																														

HN: Horario normal    HR: Horario reducido o promocional.    Las empresas presentan diferentes horario de HN y HR  
Tarifas de lista :     Tarifa en promoción :

- (1) Válida sólo para destinos fijos, destinos móviles S/.1.67.
- (2) El Horario reducido comprende de Lunes a Sábado desde las 23 hrs. hasta las 6:59 hrs. del día siguiente, Domingos y feriados todo el día. Válido sólo para destinos fijos. Destinos móviles S/.1.67
- (3) Incluye Teléfonos Rurales de Telefónica del Perú. El horario reducido es de Lunes a Sábado entre las 11 pm. y las 7:59 am.
- (4) Tarifa base por volumen de 0- 100 minutos. Larga distancia nacional móvil, si el volumen es 0-100 minutos la tarifa será de S/ 1.50 el minuto. Tarifas vigentes las 24 hrs. del día. La tasación de las llamadas es por segundo.
- (5) Tarifa S/. 0.005 el segundo. Promoción válida desde el 04/12/04 al 1/01/05, las 24 horas del día, todos los días.
- (6) Válida a todo los destinos fijos del Perú. Tarifa de S/. 1.20 a destinos Móviles.
- (7) Válido para destinos fijos. S/. 1.89 destinos móviles. Tarifas tasadas al segundo. A partir del 14/12/04, las llamadas originadas en los departamentos de Piura, Trujillo, Chiclayo y Arequipa hacia destinos fijos tendrán una tarifa de S/. 0.79 por minuto y hacia destinos móviles S/. 1.89 por minuto .De Lunes a Domingo y feriados las 24 horas del día.
- (8) Válida sólo a los siguientes destinos fijos (Lima, Arequipa, Lambayeque, La Libertad, Cusco). S/.0.70 al resto del Perú. Tarifas base para consumo entre 0 y 300 min. Se aplica descuentos por volumen.

Fuente: Boletín tarifario, diciembre 2004 - OSIPTEL

**VI.2 CUADRO N° 24: TARIFAS POR MINUTO CON TARJETAS PREPAGO DEL SERVICIO DE LARGA DISTANCIA NACIONAL**  
(Tarifas durante diciembre-soles con IGV)

Empresa	Días	Tarifas Prepago de Larga Distancia Nacional																														
		Horario	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Telefónica del Perú Tarjeta Hota Perú	HN	S/. 0.36 (1)														S/. 0.36 (2)					S/. 0.36 (3)											
	HR	S/. 0.36 (1)														S/. 0.36 (2)					S/. 0.36 (3)											
Americatel Tarjeta Ultra 77	HN	S/. 0.34 (4)														S/. 0.34 (5)																
	HR	S/. 0.34 (4)														S/. 0.34 (5)																
Telefónica del Perú Tarjeta 147	HN	S/. 0.23 (6)														S/. 0.23 (7)																
	HR	S/. 0.23 (6)														S/. 0.23 (7)																
IDT Tarjeta Perú Global	HN	S/. 0.33 (8)																														
	HR	S/. 0.33 (8)																														
IDT Tarjeta USA	HN	S/. 0.29 (8)																														
	HR	S/. 0.29 (8)																														
IDT Tarjeta INCA TEL	HN	S/. 0.30 (8)																														
	HR	S/. 0.30 (8)																														
Telmax Tarjeta prepago	HN	S/ 0.33 On Net (9)																														
	HR	S/ 0.33 On Net (9)																														
Convergia Tarjeta Lima Gas	HN	S/ 0.51 (10)																														
	HR	S/ 0.51 (10)																														
Límitel Tarjetas Wong y Metro	HN	S/. 0.55 para llamadas desde Lima y S/. 0.75 para llamadas desde provincias.(11)																														
	HR	S/. 0.55 para llamadas desde Lima y S/. 0.75 para llamadas desde provincias.(11)																														
IDT Tarjeta Nº1	HN	S/ 0.15 (12)																														
	HR	S/ 0.15 (12)																														
Inkafarma Tarjeta Prepago	HN	S/ 0.23 (13)																														
	HR	S/ 0.23 (13)																														

HN: Horario normal    HR: Horario reducido o promocional. Las empresas presentan diferentes horario de HN y HR..  
Tarifas de lista        Tarifa en promoción   

(1) Válido para llamadas de teléfono fijo a fijo de abonados; desde teléfonos públicos a fijos la tarifa será S/. 0.85. Vigentes en los siguientes departamentos San Martín, Madre de Dios, Puno, Ucayali, Tacna, Arequipa, Ancash, Cajamarca. Cusco, Ica, Junín, La Libertad, Lambayeque, Lima, Loreto y Piura. En el resto de departamentos la tarifa será S/ 0.75 en horario normal y S/. 0.40 en horario reducido, tarifa válida para llamadas desde teléfonos fijos y públicos.

(2) Válido para llamadas desde teléfonos fijos a teléfonos fijos. Desde teléfonos públicos a teléfonos fijos la tarifa será S/. 0.85. Tarifa vigentes en los siguientes departamentos San Martín, Madre de Dios, Puno, Ucayali, Tacna, Arequipa, Ancash, Cajamarca. Cusco, Ica, Junín, La Libertad, Lambayeque, Lima, Loreto y Piura. En el resto de departamentos la tarifa será S/ 0.75 en horario normal y S/ 0.50 en horario reducido, tarifa válida para llamadas desde teléfonos fijos y públicos.

(3) Válido para llamadas desde teléfonos fijos a teléfonos fijos. Desde teléfonos públicos a teléfonos fijos la tarifa será S/. 0.85. Tarifa vigentes en los siguientes departamentos San Martín, Madre de Dios, Puno, Ucayali, Tacna, Arequipa, Ancash, Cajamarca. Cusco, Ica, Junín, La Libertad, Lambayeque, Lima, Loreto y Piura. En el resto de departamentos la tarifa será S/ 0.75 en horario normal y S/ 0.50 en horario reducido, tarifa válida para llamadas desde teléfonos fijos y públicos.

(4) Tarifa aplicable desde teléfonos fijos a fijos, desde los siguientes departamentos: San Martín, Madre de Dios, Puno, Ucayali, Tacna, Arequipa, Ancash, Cajamarca, Cuzco, Ica, Junín, La Libertad, Lambayeque, Lima, Loreto y Piura; promoción válida las 24 hrs del día. Para los departamentos de Amazonas, Apurímac, Ayacucho, Huancavelica, Huánuco, Moquegua, Pasco y Tumbes, la tarifa será de S/. 0.63 el minuto en horario normal (horario promocional 1, de Lunes a Viernes de 08:00 Hrs a 19:59 Hrs. ); y S/ 0.38 el minuto en horario reducido (promocional 2, de Lunes a Viernes de 20:00 hrs. a 07:59 hrs.). Las llamadas desde teléfonos públicos a fijos, desde cualquier departamento, tendrán una tarifa de S/. 0.84 por minuto, todo el día. Para llamadas desde teléfonos públicos hacia destinos que no sean fijos, tendrán un recargo de S/. 0.50 por minuto sobre la tarifa respectiva.

(5) Tarifa aplicable desde teléfonos fijos a fijos, desde los siguientes departamentos: San Martín, Madre de Dios, Puno, Ucayali, Tacna, Arequipa, Ancash, Cajamarca, Cuzco, Ica, Junín, La Libertad, Lambayeque, Lima, Loreto y Piura; promoción válida las 24 hrs del día. Para los departamentos de Amazonas, Apurímac, Ayacucho, Huancavelica, Huánuco, Moquegua, Pasco y Tumbes, la tarifa será de S/. 0.63 por minuto en horario normal (horario promocional 1, de Lunes a Viernes de 08:00 Hrs a 19:59 Hrs. ); y S/ 0.38 por minuto en horario reducido (promocional 2, de Lunes a Viernes de 20:00 hrs. a 07:59 hrs.). Las llamadas desde teléfonos públicos a fijos, desde cualquier departamento, tendrán una tarifa de S/. 0.84 por minuto, todo el día. Para llamadas desde teléfonos públicos hacia destinos que no sean fijos, tendrán un recargo de S/. 0.50 por minuto sobre la tarifa respectiva.

Promoción válida desde el 16/12/04 al 31/12/04.

Desde el 21/12/04 al 03/01/05, las llamadas originadas en los departamentos de Arequipa, Cajamarca, Ica, Lambayeque hacia teléfonos fijos, tendrán una tarifa S/. 0.23 por minuto; promoción válida las 24 horas del día, de Lunes a Domingo.

(6) Promoción aplicable a los departamentos de Ancash, Cajamarca y Junín. En los departamentos de San Martín, Madre de Dios, Puno, Ucayali, Tacna, Arequipa, Ancash, Cajamarca, Cuzco, Ica, Junín, La Libertad, Lambayeque, Lima, Loreto y Piura, la tarifa será S/. 0.75 los dos primeros minutos y S/. 0.32 a partir del tercer minuto. En los departamentos de Amazonas, Apurímac, Ayacucho, Huancavelica, Huánuco, Moquegua, Pasco y Tumbes, la tarifa será S/. 0.80 los dos primeros minutos y S/ 0.36 a partir del tercer minuto. Promoción válida las 24 horas del día en todos los departamentos.

(7) Promoción aplicable a los departamentos de Ancash, Cajamarca y Junín. En los departamentos de San Martín, Madre de Dios, Puno, Ucayali, Tacna, Arequipa, Ancash, Cajamarca, Cuzco, Ica, Junín, La Libertad, Lambayeque, Lima, Loreto y Piura, la tarifa será S/. 0.75 los dos primeros minutos y S/. 0.32 a partir del tercer minuto. En los departamentos de Amazonas, Apurímac, Ayacucho, Huancavelica, Huánuco, Moquegua, Pasco y Tumbes, la tarifa será S/. 0.80 los dos primeros minutos y S/ 0.36 a partir del tercer minuto. Promoción válida las 24 horas del día en todos los departamentos.

(8) Tarifa base.

(9) Tarifa válida para llamadas On Net-On Net. S/ 0.80 on net - off net y viceversa y un recargo de S/. 0.50 para llamadas originadas en teléfonos públicos. Los departamentos que comprenden on net son: Ancash, Arequipa, Cusco, Cajamarca, Ica, Junín, La Libertad, Lambayeque, Lima, Loreto, Madre de Dios, Puno, Piura, San Martín, Tacna y Ucayali.

(10) Tarifa válida para departamentos On Net (Lima, Arequipa, Lambayeque, La Libertad, Piura). La tarifa para el resto del Perú será S/ 0.91. Se aplicará un recargo de S/ 0.30 desde teléfonos públicos y desde provincias Off Net hacia provincias On Net o al exterior, y un recargo de S/ 0.50 desde provincias Off Net hacia provincias Off Net.

(11) La tarifa desde teléfono fijo en provincia presenta un cargo de conexión de S/.0.55. Las llamadas realizadas desde teléfonos públicos de Lima y Provincias tendrán un recargo de S/.0.40 y S/. 0.55 por minuto, respectivamente; además, se aplicará un cargo único de conexión de S/ 0.46 y S/. 0.95, respectivamente.

(12) Cargo de Conexión S/ 1.85. Cargo de mantenimiento: S/ 0.30 cada 7 días. Cargo de Desconexión: S/ 0.40. Las tarifas son válidas desde los departamentos de Lima, Ancash, Arequipa, Cajamarca, Cusco, Ica, Junín, La libertad, Lambayeque, Loreto y Piura. Para las llamadas desde el resto del país se adicionará S/. 0.60 por minuto. Tasación por minuto. Para las llamadas desde teléfonos públicos se aplicará un recargo de S/ 0.50 por minuto.

(13) Tarifa aplicable desde un teléfono fijo a fijo. Las tarifas estarán vigentes en Lima, Ancash, Arequipa, Ica, La Libertad, Lambayeque, Cuzco, Junín, Piura y Cajamarca, hasta el 31/12/2004. Las llamadas desde un teléfono público a un fijo la tarifa será de S/ 0.40

Fuente: Boletín tarifario, diciembre 2004-OSIPTEL

**VI.3 CUADRO Nº 25: TARIFAS DEL SERVICIO DE LARGA DISTANCIA INTERNACIONAL (a EEUU) PARA EL SISTEMA DE LLAMADA POR LLAMADA**  
(Tarifas vigentes en el mes de diciembre - soles con IGV)

		Llamada por llamada																													
		Tarifas por minuto en el mercado de Larga Distancia Internacional																													
Empresa	Días Sistema	Horario																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Amercatel	LLXLL (1977)	HN	S/. 2.15																												
		HR	S/. 1.59				Máx. S/. 7.00 por llamada de 77 min.(1)				S/. 1.59				Máx. S/. 7.00 por llamada de 77 min. (2)				S/. 1.59												
TELMEX	LLXLL (1909)	HN	S/. 2.17 (3)																												
		HR																													
Convergía	LLXLL (1960)	HN	S/. 0.90 (4)				S/. 0.60 (5)																								
		HR																													
Digital Way	LLXLL (1910)	HN	S/. 0.48 (6)																												
		HR																													
GTH	LLXLL(1900)	HN	S/. 1.88																												
		HR																													
RCP	LLXLL(1901)	HN	S/. 1.49 (7)																												
		HR																													
Personal	LLXLL (1971)	HN	S/. 0.95 (8)																												
		HR																													
Telefónica		HN	S/. 2.43																												
		HR	S/. 1.22				Máx. S/. 10 por llamada de hasta 12 horas (9)				S/. 1.22				Máx. S/. 10 por llamada de hasta 12 horas (9)				S/. 1.22												

HN: Horario normal    HR: Horario reducido o promocional. Las empresas presentan diferentes horario de HN y HR.  
Tarifas de lista    Tarifa en promoción

(1) Promoción " Habla 77 minutos y paga solo 7 soles". Aplicable a destinos fijos y móviles de USA y Canadá; sólo a teléfonos fijos de Chile, Argentina, España e Italia. En caso que la valorización sea menor a S/. 7.00 se aplicará la tarifa base. En caso que exceda los 77 minutos, a partir del minuto 78 en adelante, se aplicaran las tarifas base de Lunes a Sábado 07:00 hrs a 22:59 hrs la tarifa será de S/.2.15 el minuto; y de Lunes a Sábado de 00:00 hrs. a 06:59 hrs. y de 23:00 hrs a 23:59 hrs la tarifa será S/.1.59 el minuto. Domingos y feriados todo el día la tarifa será S/. 1.59 el minuto.

(2) Promoción " Habla 77 minutos y paga solo 7 soles". Aplicable a destinos fijos y móviles de USA y Canadá; sólo a teléfonos fijos de Chile, Argentina, España e Italia. En caso que la valorización sea menor a S/. 7.00 se aplicará la tarifa base. En caso que exceda los 77 minutos, a partir del minuto 78 en adelante, se aplicaran las tarifas base de Lunes a Sábado 07:00 hrs a 22:59 hrs la tarifa será de S/.2.15 el minuto; y de Lunes a Sábado de 00:00 hrs. a 06:59 hrs. y de 23:00 hrs a 23:59 hrs la tarifa será S/.1.59 el minuto. Domingos y feriados todo el día la tarifa será S/. 1.59 el minuto.

(3) Válido para destinos fijos y móviles. Horario reducido de Lunes a Sábado de 11 pm. a 7:59 am. Domingos y feriados todo el día.

(4) Tarifa base por volumen de 0- 100 minutos. Válido para destinos fijos, para móviles solo en USA y Canadá. Servicio sólo válido en Arequipa, Lambayeque, La Libertad, Lima y Piura. Tarifas vigentes las 24 hrs. del día. La tasación de llamadas es por segundo.

(5) Tarifa S/. 0.01 el segundo. Tarifas aplicadas a todos los países salvo Cuba, Afganistán, Pakistán e India. En EE.UU y Canadá incluye destinos fijos y móviles. Tarifa para destinos móviles y rurales S/ 0.02 el segundo. Promoción válida desde el 04/12/04 al 1/01/05, las 24 horas del día, todos los días.

(6) Tarifa válida para destinos fijos y móviles.

(7) Tarifa tasada al segundo. A partir del 14/12/04, las llamadas originadas en los departamentos de Piura, Trujillo, Chiclayo y Arequipa hacia USA y Canadá tendrán una tarifa de S/. 1.49 por minuto, de Lunes a Domingo y feriados las 24 horas del día.

(8) Tarifa base para consumo entre 0 y 300 min. Se aplican descuentos por volumen.

(9) Promoción válida el día viernes desde las 00:00 Hrs. hasta las 08:00 Hrs. y desde las 20:00 Hrs hasta las 08:00 Hrs del día siguiente. Sábado y domingo todo el día. Válido para teléfonos de destino fijos o celulares de USA y Canadá, y desde teléfonos fijos a fijos para el caso de los países destinos España, Argentina, Japón, Italia, Chile, Brasil, Alemania y Venezuela. Promoción válida desde el 10/12/2004 al 12/12/2004.

Fuente: Boletín tarifario, diciembre 2004-OSIPTEL

#### VI.4 CUADRO Nº 26: TARIFAS POR MINUTO DEL SERVICIO DE LARGA DISTANCIA INTERNACIONAL (a EEUU) EN LA MODALIDAD DE TARJETAS PREPAGO

(Tarifas vigentes en diciembre-soles con IGV)

Empresa	Días	Tarifas Prepago de Larga Distancia Internacional llamadas a USA																														
		Horario	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Americatel	HN	S/. 0.40 (1)															S/. 0.40 (1)															
Tarjeta Ultra 77	HR	S/. 0.40 (1)																														
Teléfonica del Perú	HN	S/. 0.22(2)															S/.166 (3)					S/. 0.40 (4)										
Tarjeta Neta Perú	HR	S/. 0.22(2)																														
Teléfonica del Perú	HN	S/. 0.22 (5)															S/.0.166 (6)					S/. 0.40 (7)										
Tarjeta 507	HR	S/. 0.22 (5)																														
IT	HN	S/. 0.38															0.16 (8)					S/. 0.38										
Tarjeta Perú Global	HR	S/. 0.38																														
IT	HN	S/. 0.29 (9)																														
Tarjeta INCATEL	HR	S/. 0.29 (9)																														
IT	HN	S/. 0.29 (10)																														
Tarjeta USA	HR	S/. 0.29 (10)																														
Indeco	HN	S/ 0.49 (11)																														
Tarjeta prepago	HR	S/ 0.49 (11)																														
Convergencia	HN	S/ 0.62 (12)																														
Tarjeta Línea Gas	HR	S/ 0.62 (12)																														
Lal Perú	HR	S/. 0.153 (13)																														
Tarjeta Ahorrito plus	HR	S/. 1.00 el primer minuto y a S/. 0.141 los siguientes (14)																														
Unicel Tarjetas Wong y Mar	HR	S/. 0.19 a partir del 4to minuto. (15)																														
Lal Perú	HN	S/. 0.40 (15)															S/. 0.1538 (17)					S/. 0.40 (16)										
Tarjeta Ahorrito	HR	S/. 0.40 (15)																														
IT	HN	S/. 0.15 (18)																														
Tarjeta M1	HR	S/. 0.15 (18)																														
IT	HN	S/. 0.39 (19)																														
Sitel Ahorrofónica	HR	S/. 0.39 (19)																														
Imposit Tarjetas	HN	S/. 0.38 (20)																														
Incidharma	HR	S/. 0.38 (20)																														

HN: Horario normal HR: Horario reducido o promocional. Las empresas presentan diferentes horario de HN y HR.

Tarifas de lista  Tarifa en promoción

- (1) Válido desde un teléfono fijo hacia destinos fijos y móviles de USA y Canadá. Las llamadas desde teléfonos públicos a fijos y móviles de USA y Canadá tendrán una tarifa de S/. 0.97 el minuto.
- (2) Promoción válida desde teléfonos fijos a teléfonos fijos y móviles de USA y Canadá. Promoción válida los Sábados y Domingos, durante las 24 horas del día. De Lunes a Viernes la tarifa será S/. 0.40 durante las 24 horas del día.
- (3) Tarifas válidas desde teléfonos fijos hacia destinos fijos y móviles de USA y Canadá. Para Argentina y España sólo de teléfonos fijos a teléfonos fijos abonados. Las 24 horas del día.
- (4) Tarifas válidas desde teléfonos fijos hacia destinos fijos y móviles de USA y Canadá. Para Argentina y España sólo de teléfonos fijos a teléfonos fijos abonados. Las 24 horas del día.
- (5) Tarifa válida desde teléfonos fijos hacia destinos fijos de USA, Canadá, Argentina y España, sólo los Sábados y Domingos durante las 24 horas del día. De Lunes a Viernes la tarifa será de S/. 0.40 el minuto. Tarifas vigentes desde el 29 de noviembre hasta el 17 de diciembre.
- (6) Tarifas válidas desde teléfonos fijos hacia destinos fijos y móviles de USA y Canadá. Para Argentina y España sólo de teléfonos fijos a teléfonos fijos abonados. Las 24 horas del día.
- (7) Tarifas válidas desde teléfonos fijos hacia destinos fijos y móviles de USA y Canadá. Para Argentina y España sólo de teléfonos fijos a teléfonos fijos abonados. Las 24 horas del día.
- (8) Tarifas válidas desde los departamentos de Lima, Ancash, Arequipa, Cajamarca, Cuzco, Ica, Junín, La Libertad, Lambayeque, Loreto, San Martín y Piura. Para llamadas realizadas desde el resto del país se adicionará S/ 0.60 por minuto. Para llamadas originadas en teléfonos públicos se aplicará un recargo de S/. 0.50 por minuto. Promoción válida del 13 al 19 de diciembre del 2004.
- (9) Tarifa aplicable a llamadas que tengan por destino teléfonos fijos y S/1.75 para destinos móviles. Tarifas válidas para las llamadas realizadas entre los siguientes departamentos: Lima, Ancash, Arequipa, Cajamarca, Cuzco, Ica, Junín, La Libertad, Lambayeque, Loreto, San Martín y Piura. Para llamadas originadas fuera de éstos departamentos se cobrará un cargo de S/.0.60 por minuto. Si la llamada es desde un teléfono público se cobrará un cargo adicional de S/. 0.50, el cargo de conexión es de S/. 0.15 y el cargo por mantenimiento es de S/. 0.15 cada 15 días.
- (10) Tarifa aplicable a llamadas con destinos fijos o móviles. Tarifas válidas para las llamadas realizadas entre los siguientes departamentos: Lima, Ancash, Arequipa, Cajamarca, Cuzco, Ica, Junín, La Libertad, Lambayeque, Loreto y Piura. Para llamadas originadas fuera de éstos departamentos se cobrará un cargo de S/0.60 por minuto. Si la llamada es desde un teléfono público se cobrará un cargo adicional de S/. 0.50 por minuto. Cargo por llamada de S/0.08 y cargo de mantenimiento S/. 0.24 cada 7 días.
- (11) Para llamadas desde teléfonos Públicos de Telefónica del Perú se cobrará un cargo adicional S/ 0.30. Aplica sólo para tarjetas Unidestino de S/. 15.00
- (12) Válido para destinos fijos y móviles. Se aplicará un recargo de S/ 0.30 desde teléfonos públicos y desde provincias Off Net hacia provincias On Net o al exterior, y un recargo de S/ 0.50 desde provincias Off Net hacia provincias Off Net.
- (13) Tarifa vigente a partir del segundo minuto, el primer minuto costará S/. 2.00. Válida sólo a destinos fijos. Servicio válido para llamadas desde teléfonos fijos, Populares y Públicos de Telefónica del Perú. Se aplicará un cargo de S/ 0.40 por minuto para las llamadas originadas en teléfonos públicos.
- (14) Tarifa válida desde teléfonos fijos a fijos y móviles en USA, Canadá y Hong Kong. Sólo a teléfonos fijos en países como Alemania, Austria, Bélgica, Dinamarca, España, Finlandia, Francia, Holanda, Irlanda, Italia, Noruega, República Checa, Suecia, Suiza, Inglaterra, Australia, Israel, Nueva Zelanda, Taiwán. Tarifa válida también para las ciudades de Buenos Aires, Río, Sao Paulo, Santiago, México DF, Caracas. Las llamadas desde teléfonos públicos tendrán un recargo de S/. 0.50.
- (15) Los tres primeros minutos a tarifa establecida. La tarifa establecida por minuto es de S/. 1.39. Vigencia de la promoción del 1/9/04 al 28/02/05. Tarifa válida hacia teléfonos fijos y móviles.
- (16) Para las llamadas desde teléfonos públicos se aplicará un recargo del S/ 0.40. Válido para teléfonos fijos, populares y públicos de Telefónica del Perú. Servicio no disponibles para llamadas locales.
- (17) Promoción válida de teléfonos fijos a fijos y móviles para USA y Canadá. Sólo a teléfonos fijos en España e Italia. Las llamadas desde teléfonos públicos se aplicará un recargo del S/ 0.50.
- (18) Las tarifas son válidas desde los departamentos de Lima, Ancash, Arequipa, Cajamarca, Cusco, Ica, Junín, La Libertad, Lambayeque, Loreto y Piura. Para las llamadas desde el resto del país se adicionará S/ 0.60 por minuto. Tasación por minuto. Para las llamadas desde teléfonos públicos se aplicará un recargo de S/ 0.50 por minuto. Cargo de Conexión: S/. 1.85 Cargo de mantenimiento: S/ 0.30 cada 7 días. Cargo de Desconexión: S/ 0.40 .

(19) No disponible para llamadas desde teléfonos Públicos AT&T (Telmex), Bellsouth ni hacia destinos satelitales. Tasación por segundo desde teléfono fijo después del primer minuto y por minuto en Teléfonos Públicos. Para llamadas desde Lima, los cargos adicionales serán : Cargo desde teléfono público: S/ 0.34 por minuto. Cargo único de conexión S/ 0.08 desde teléfono fijo y S/ 0.39 desde teléfonos Públicos. Para llamadas desde provincias los cargos adicionales serán de : Cargo de conexión S/ 0.46 desde teléfono fijo y S/ 0.80 desde teléfono público. Cargo extra por minuto desde teléfonos fijos S/ 0.17 y S/ 0.40 desde teléfonos públicos.

(20) Tarifa aplicables de teléfono fijo a fijo. Cargos adicionales serán aplicados para llamadas con destino celular, excepto a USA y Canadá. Estará vigente hasta el 31/12/2004.

Fuente: Boletín tarifario, diciembre 2004-OSIPTEL

**VI.5 CUADRO Nº 27: TARIFAS POR MINUTO DE LLAMADAS FIJO-MÓVIL**  
(Tarifas por minuto - soles con IGTV)

EMPRESA	Horario	2000	2001	2002	2004
Telefónica Móviles <sup>(1) (2)</sup>	HN	1.02	1.02	1.02	1.40
	HR	0.61	0.61	1.02	1.40
Comunicaciones Móviles (antes Bellsouth) <sup>(2)</sup>	HN	1.03	1.03	1.03	1.13
	HR	1.03	1.03	1.03	1.13
Nextel	HN	n.d	1.1	1.1	1.40
	HR	n.d	1.1	1.1	1.40
TIM <sup>(3)</sup>	HN	-	0.95	0.95	1.33
	HR	-	0.56	0.56	1.33

Desde marzo del 2003 las tarifas se cobran por segundo

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

<sup>(2)</sup> 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.

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

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

n.d. No disponible

Fuente: Boletín tarifario, diciembre 2004-OSIPTEL

**VI. 6 CUADRO Nº 28: TARIFAS PREPAGO POR MINUTO DEL SERVICIO MÓVIL LOCAL** (Tarifas vigentes al 31 de diciembre del 2004-US\$ con IGTV)

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 <sup>(1)</sup>	0.42	0.42	0.73	0.73	0.60	0.60
Comunicaciones Móviles (antes Bellsouth) <sup>(2)</sup>	0.40	0.40	0.70	0.70	0.55	0.55
Telefónica Móviles <sup>(3)</sup>	0.40	0.40	0.70	0.70	0.61	0.61

<sup>(1)</sup> Plan Prepago TIM Destino. Tarifas originales en soles

<sup>(2)</sup> Plan Prepago

<sup>(3)</sup> Plan Prepago Movistar Activa Todo el Día

Fuente: Boletín tarifario, diciembre 2004-OSIPTEL

**VI. 7 CUADRO Nº 29: TARIFAS POR MINUTO DEL SERVICIO DE LARGA DISTANCIA NACIONAL OFRECIDO POR LOS OPERADORES MÓVILES**

(Tarifas vigentes al 31 de diciembre del 2004-US\$ con IGV)

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

<sup>(1)</sup> 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)

<sup>(2)</sup> 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)

<sup>(3)</sup> 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, diciembre 2004-OSIPTTEL

**VI. 8 CUADRO Nº 30: TARIFAS POR MINUTO DEL SERVICIO DE LARGA DISTANCIA INTERNACIONAL A EEUU OFRECIDO POR LOS OPERADORES MÓVILES**

(Tarifas vigentes al 31 de diciembre del 2004-US\$ con IGV)

Empresa	LDI	
	HN	HR
Telefónica Móviles <sup>(1)</sup>	0,80	0,57
TIM <sup>(2)</sup>	0,80	0,68
Bellsouth <sup>(3)</sup>	1.30	1.10

HN = Horario normal HR = Horario reducido

<sup>(1)</sup> 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

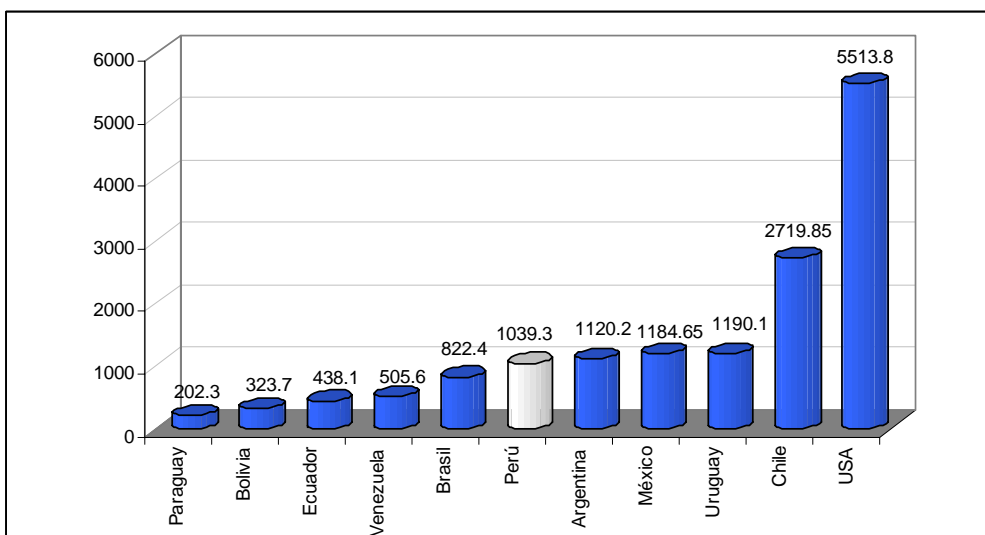
<sup>(2)</sup> Tarifa original en nuevos soles. A la tarifa de larga distancia internacional se le sumará el costo por tiempo en el aire de la llamada local, de acuerdo al plan tarifario. Tarifa Mostrada Prepago

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

Fuente: Boletín tarifario, diciembre 2004-OSIPTTEL

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

**VII.1 GRÁFICO N° 31: USUARIOS DE INTERNET POR CADA 10 000 HABITANTES - 2003**



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

**VII.2 CUADRO N° 31: 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) <sup>1/</sup>	797,098	826,238	851,389	862,644	322,434	309,566	283,972	270,200

<sup>1/</sup> 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 <sup>1/</sup>	27,261	35,418	45,965	65,427	81,863	108,138	130,284	158,676

<sup>(1)</sup> 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 por capacidades de transmisión, a nivel nacional <sup>1/</sup>	8,456	8,000	7,596	7,468	7,290	7,106	7,026	6,766

<sup>1/</sup> Número de puertas en servicio Digired  
 Fuente: Telefónica del Perú S.A.A

### VII.3 CUADRO N° 32: 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	4,093
Apurímac	3	111	230	307	385	484
Arequipa	614	1,323	1,976	3,066	4,476	6,170
Ayacucho	107	253	365	554	796	1,052
Cajamarca	228	539	822	1,194	1,670	2,252
Cusco	617	1,054	1,404	1,862	2,353	2,988
Huancavelica	46	85	131	159	190	234
Huánuco	131	277	432	653	853	1,111
Ica	441	874	1,252	1,711	2,237	3,092
Junín	454	810	1,142	1,719	2,318	3,137
La Libertad	1044	2,015	2,800	4,059	5,470	7,793
Lambayeque	727	1,344	1,929	2,680	3,487	4,588
Loreto	0	2	5	10	12	14
Madre de Dios	0	0	0	0	0	0
Moquegua	10	167	304	507	705	993
Pasco	10	87	134	232	303	388
Piura	558	1,190	1,829	2,741	3,844	5,315
Puno	87	379	580	875	1,266	1,841
San Martín	0	10	22	37	256	609
Tacna	181	330	492	869	1,328	1,902
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	130,083
Resto de Lima	76	254	520	82,461	1,244	1,716
Callao	1983	957	1,332	1,593	3,041	4,160
<b>Total</b>	<b>47,387</b>	<b>66,693</b>	<b>82,778</b>	<b>111,681</b>	<b>144,503</b>	<b>185,894</b>

Fuente: Telefónica del Perú S.A.A

### VII.4 CUADRO N° 33: EVOLUCIÓN DE SUSCRIPTORES DE INTERNET A NIVEL NACIONAL POR TIPO DE ACCESO (2001-2004)

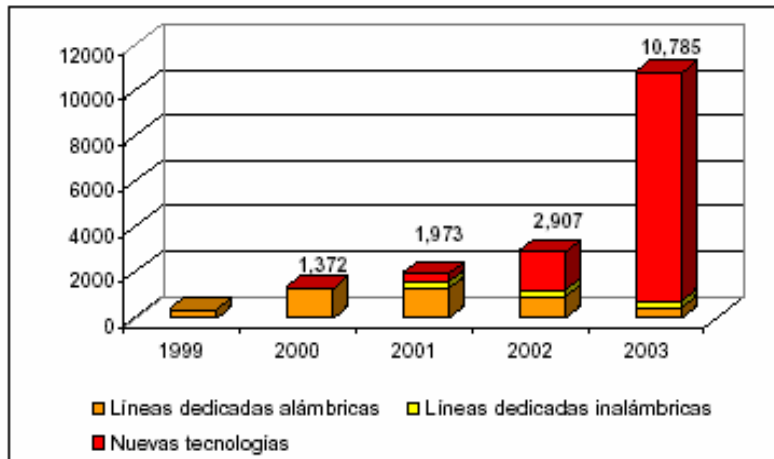
Tipo de acceso	2001	2002	2003	2004-jun
Dial up <sup>(1)</sup>	173,583	237,236	269,223	145,370
Accesos dedicados alámbricos	3,653	3,557	2,763	2,278
Accesos dedicados inalámbricos	2,667	2,671	3,359	2,753
ADSL	1,700	20,412	63,661	111,681
Cable	6,007	15,093	27,002	26,596
WAP <sup>(2)</sup>	17,625	129,743	188,421	208,127
Otros	1,335	477	1,696	8,520
<b>Total</b>	<b>206,570</b>	<b>409,189</b>	<b>556,125</b>	<b>505,325</b>

Fuente: <http://www.osiptel.gob.pe/Index.ASP?T=P&P=2642>

(1) El número de suscriptores Dial up para junio del 2004 sólo corresponden a suscriptores dial up vías telefonía fija, no obstante esta cifra puede estar subestimada en 5.1%, debido a que algunas empresas han reportado el número total de suscriptores dial up sin desagregación

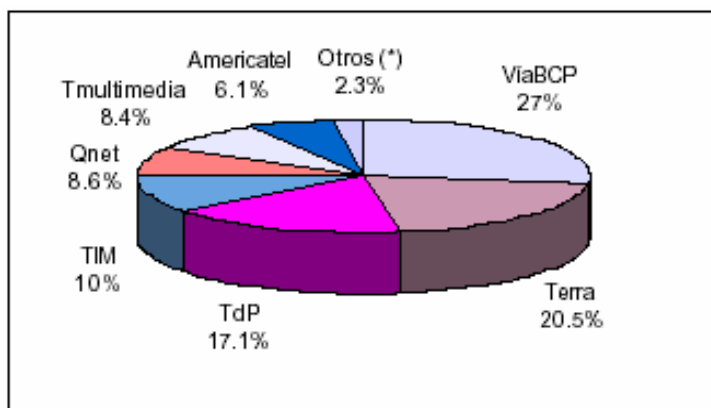
(2) Para el caso de junio del 2004 no se está considerando a los suscriptores WAP de TIM Perú

**VII.5 GRÁFICO N° 32: 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

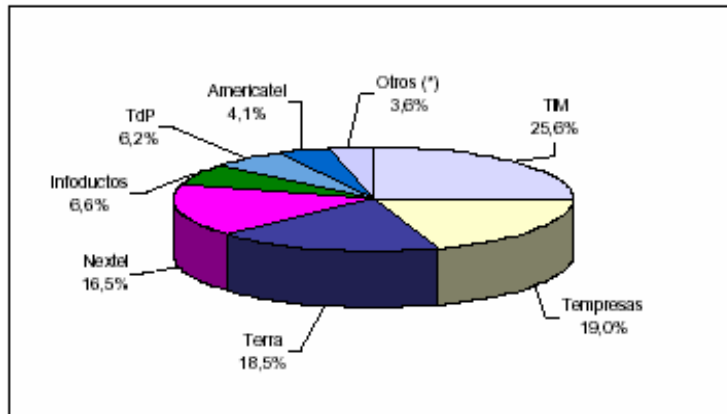
**VII.6 GRÁFICO N° 33: PARTICIPACIÓN DE MERCADO POR EMPRESA PARA EL SECTOR RESIDENCIAL (2003)**



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

(\*) Incluye a 9 empresas con menos de 1% de participación

**VII.7 GRÁFICO Nº 34: PARTICIPACIÓN DE MERCADO POR EMPRESA PARA EL SECTOR EMPRESARIAL (2003)**

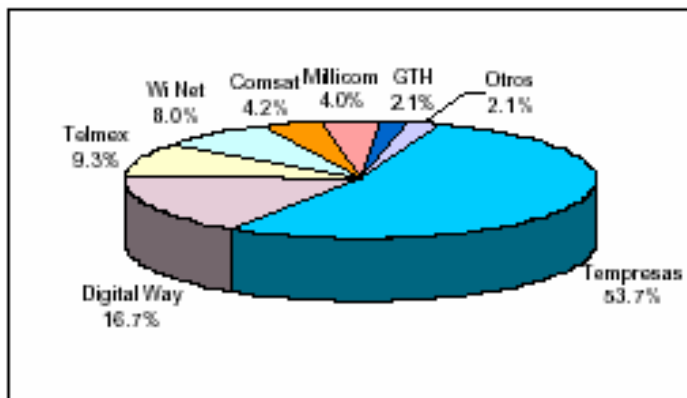


No se incluye a los suscriptores del servicio WAP

(\*) Incluye a 19 empresas con menos de 1% de participación de mercado

Fuente: Las Telecomunicaciones en el Perú - Mercados de Servicios Públicos de Telecomunicaciones (estudios en Telecomunicaciones Nº 16), OSIPTEL

**VII.8 GRÁFICO Nº 35: PARTICIPACIÓN DE MERCADO POR EMPRESA – CABINAS PÚBLICAS (2003)**



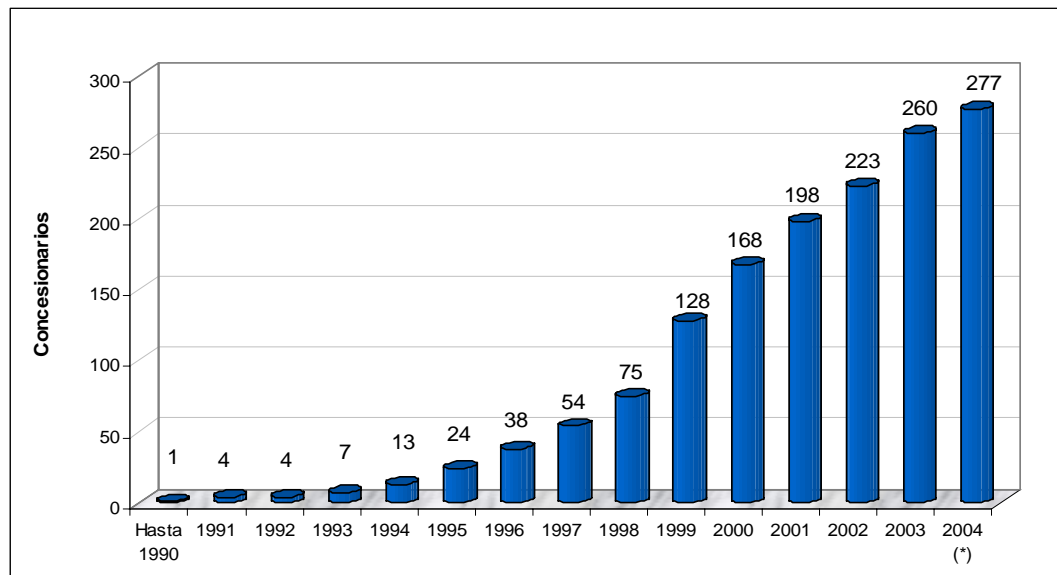
No se incluye a las cabinas que acceden a Internet a través de ADSL

(\*) Incluye a 5 empresas con menos de 1% de participación de mercado

Fuente: Las Telecomunicaciones en el Perú - Mercados de Servicios Públicos de Telecomunicaciones (estudios en Telecomunicaciones Nº 16), OSIPTEL

## **VIII. Operadores de Servicios Públicos de Telecomunicaciones a nivel nacional**

**VIII.1 GRÁFICO N° 36: EVOLUCIÓN DE CONCESIONARIOS VIGENTES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES (1990 – 2004)**



(\*) No se incluye a una empresa que se encuentra con la concesión suspendida

Fuente: Dirección General de Gestión de Telecomunicaciones - MTC

Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

**VIII.2 CUADRO N° 34: EVOLUCIÓN DE CONCESIONARIOS VIGENTES POR SERVICIO (1990 – 2004)**

SERVICIOS	Hasta 1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Telefonía fija local 1/	0	0	0	0	1	1	1	1	1	3	4	7	7	9	8 (*)
Telefonía móvil - PCS	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	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
Portador local	0	0	0	0	1	1	3	4	4	7	16	22	23	25	25
Televisión por cable 2/	1	1	1	3	3	7	11	25	40	64	76	99	117	142	164
Troncalizado	0	0	0	0	0	6	11	12	14	11	5	5	5	5	4
Teléfonos Públicos	0	1	1	1	1	1	1	1	2	3	3	4	5	5	5
Telefonía Rural	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2
Buscapersonas	0	0	0	1	4	5	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
Servicio móvil por satélite	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	3	2	2	1
<b>Total concesionarios 3/</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>24</b>	<b>38</b>	<b>54</b>	<b>75</b>	<b>128</b>	<b>168</b>	<b>198</b>	<b>223</b>	<b>260</b>	<b>277</b>

(\*) No se incluye a una empresa operadora que se encuentra 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

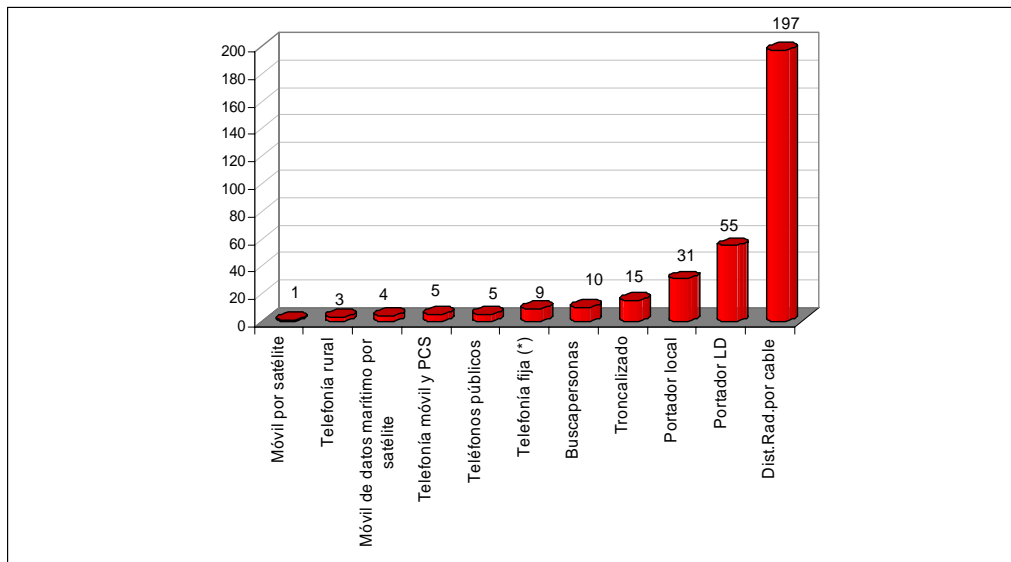
2/ Distribución de radiodifusión por cable. El primer operador obtuvo la licencia en 1982 bajo la denominación de circuito cerrado de televisión

3/ Un concesionario puede tener más de una concesión otorgada

Fuente: Dirección General de Gestión de Telecomunicaciones - MTC

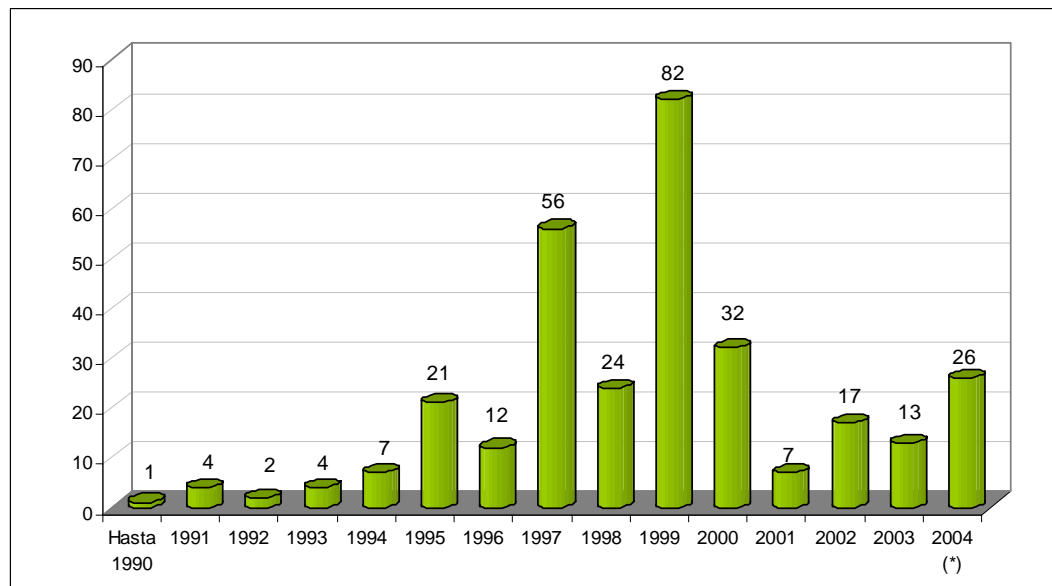
Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

**VIII.3 GRÁFICO N° 37: CONCESIONES VIGENTES POR TIPO DE SERVICIO (2004)**



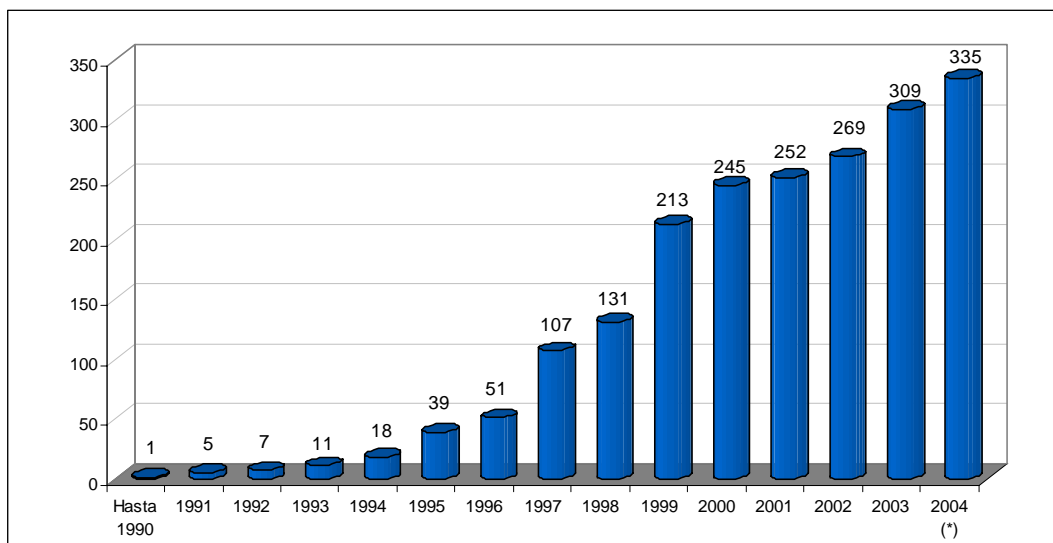
(\*) No se incluye a una concesión por encontrarse suspendida  
 Fuente: Dirección General de Gestión de Telecomunicaciones - MTC  
 Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

**VIII.4 GRÁFICO N° 38: CONCESIONES VIGENTES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES POR AÑO (1990 – 2004)**



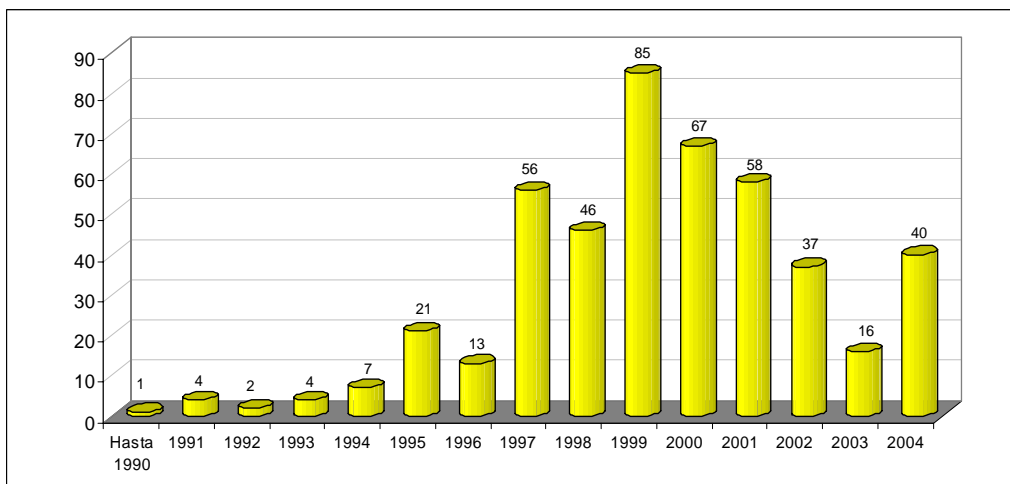
(\*) No se incluye a una concesión por encontrarse suspendida  
 Fuente: Dirección General de Gestión de Telecomunicaciones - MTC  
 Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC  
 Las concesiones vigentes por año, son el resultado de restar a las concesiones otorgadas por año con las cancelaciones ocurridas en ese mismo período

**VIII.5 GRÁFICO N° 39: CONCESIONES VIGENTES ACUMULADAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES (1990 – 2004)**



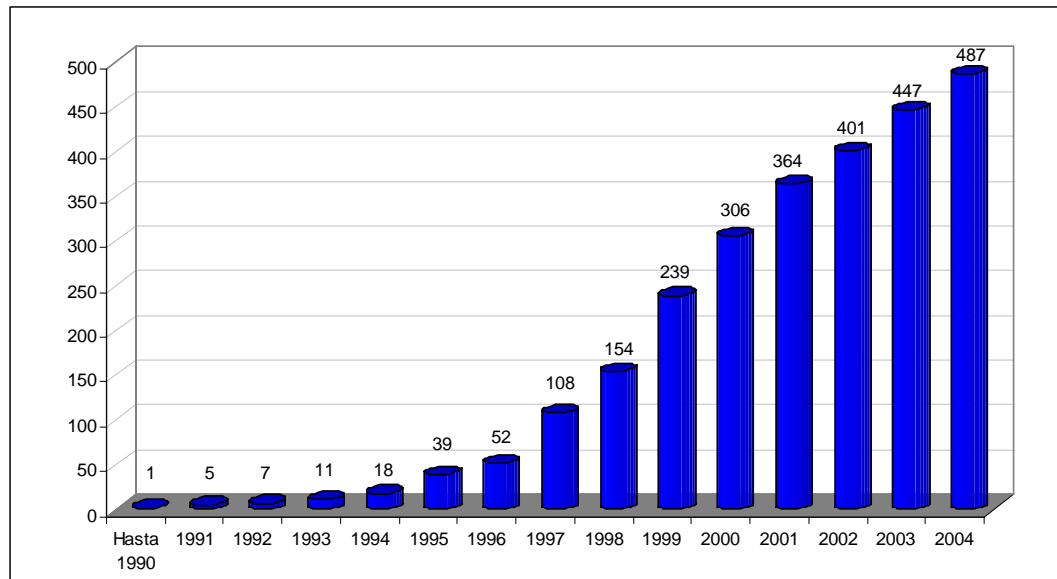
(\*) No se incluye a una concesión por encontrarse suspendida  
 Fuente: Dirección General de Gestión de Telecomunicaciones - MTC  
 Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

**VIII.6 GRÁFICO N° 40: EVOLUCIÓN DE LAS CONCESIONES OTORGADAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES POR AÑO (1990 –2004)**



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

**VIII.7 GRÁFICO N° 41: EVOLUCIÓN DE LAS CONCESIONES OTORGADAS ACUMULADAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES (1990 – 2004)**



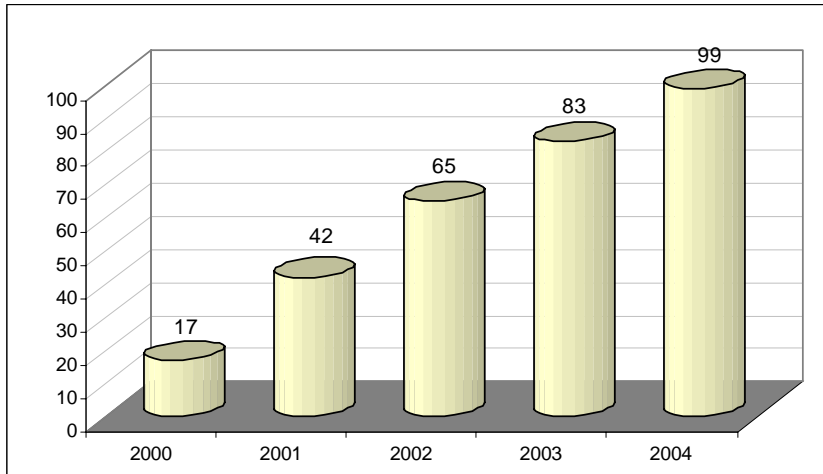
Fuente: Dirección General de Gestión de Telecomunicaciones - MTC  
 Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

**VIII.8 CUADRO N° 35: CUADRO RESUMEN DE CONCESIONES (2004)**

SERVICIO	OTORGADAS	VIGENTES (*)	CANCELADAS (*)
BUSCAPERSONAS	49	10	39
RADIODIFUSIÓN POR CABLE	260	197	63
MÓVIL POR SATELITE	3	1	2
PORTADOR LARGA DISTANCIA	82	55	27
PORTADOR LOCAL	41	31	10
TELEFONÍA FIJA	13	9	3
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
<b>TOTAL</b>	<b>487</b>	<b>335</b>	<b>151</b>

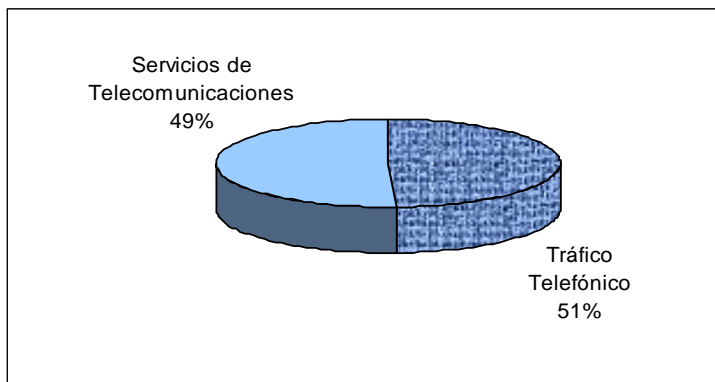
(\*) No se incluye a una concesión por encontrarse suspendida  
 Concesiones Vigentes = Concesiones Otorgadas – Cancelaciones  
 Fuente: Dirección General de Gestión de Telecomunicaciones - MTC  
 Elaboración: Secretaría de Comunicaciones – MTC

**VIII.9 GRÁFICO N° 42: EVOLUCIÓN DE LAS EMPRESAS COMERCIALIZADORAS DE SERVICIOS PÚBLICOS Y/O TRÁFICO DE TELECOMUNICACIONES (2000 – 2004)**



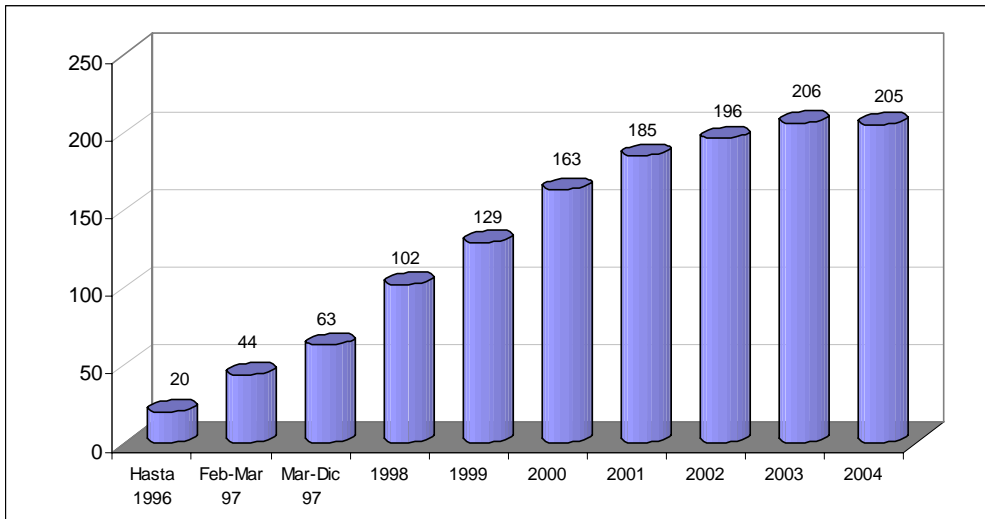
Fuente: Dirección General de Gestión de Telecomunicaciones - MTC  
Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

**VIII.10 GRÁFICO N° 43: DISTRIBUCIÓN DE LAS EMPRESAS COMERCIALIZADORAS DE SERVICIOS PÚBLICOS Y/O TRÁFICO DE TELECOMUNICACIONES (2004)**



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

**VIII.11 GRÁFICO N° 44: EVOLUCIÓN DE LAS EMPRESAS DE SERVICIOS DE VALOR AÑADIDO (1996 – 2004)**



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

## **IX. Estadísticas sobre Recaudación por Servicios Públicos de Telecomunicaciones**

**IX.1 CUADRO N° 36: INGRESOS RECAUDADOS POR SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES (1997 – 2004) / (expresado en nuevos soles)**

CONCEPTO	1997	%	1998	%	1999	%	2000	%	2001	%	2002	%	2003	%	2004	%
<b>DERECHOS</b>																
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
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
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
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
<b>CANON</b>																
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
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
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
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
<b>TASAS</b>																
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
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
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
<b>SUB TOTAL</b>	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
Servicios públicos	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
Servicios privados	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
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
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
<b>TOTAL GENERAL</b>	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
Servicios públicos	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
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

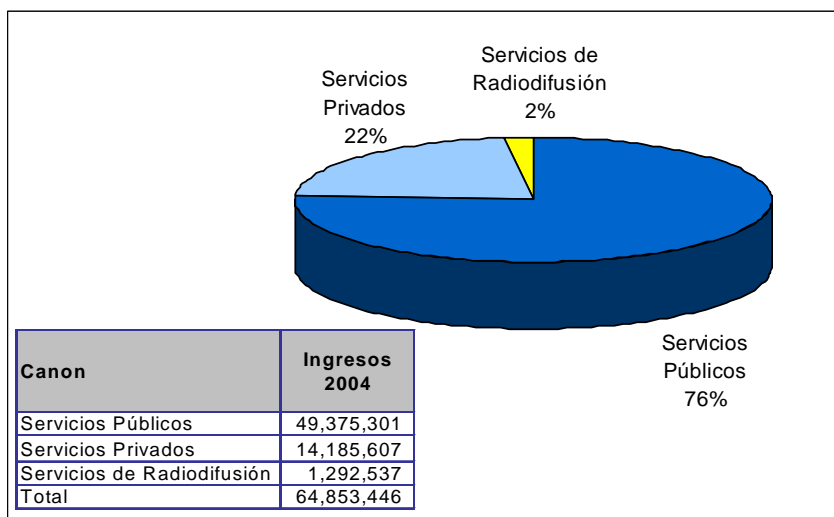
A partir del 2001 se considera en el rubro de otros a las infracciones y acceso a la información MTC. No se considera el derecho de publicación en ningún rubro.

Todos los datos corresponden a diciembre de cada año salvo el año 2004,

Fuente: Oficina de Recaudación y Soporte Operativo - MTC

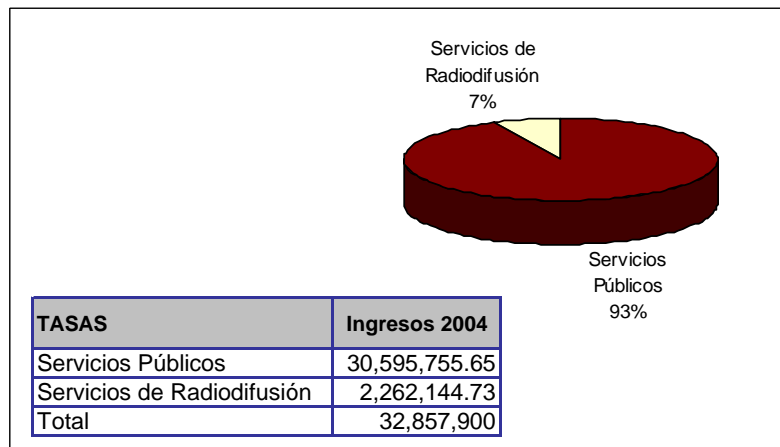
Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

**IX.2 GRÁFICO N° 45: DISTRIBUCIÓN DE INGRESOS POR CANON RECAUDADOS (2004)**



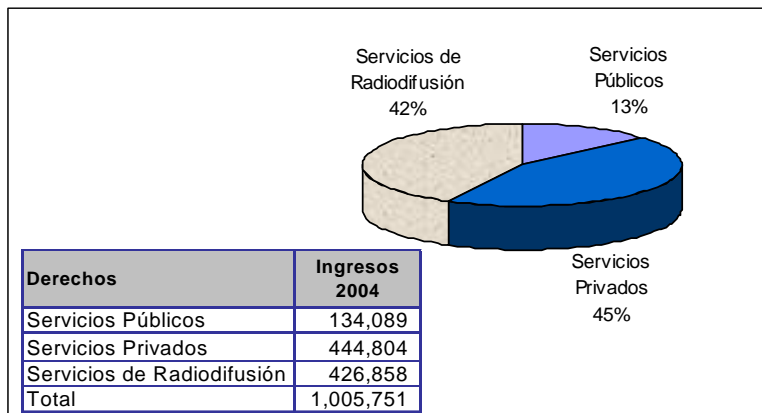
Canon: Comprende el pago que se realiza por el uso del espectro radioeléctrico  
 Fuente: Oficina de Recaudación y Soporte Operativo - MTC  
 Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

**IX.3 GRÁFICO N° 46: DISTRIBUCIÓN DE INGRESOS POR TASAS RECAUDADOS (2004)**



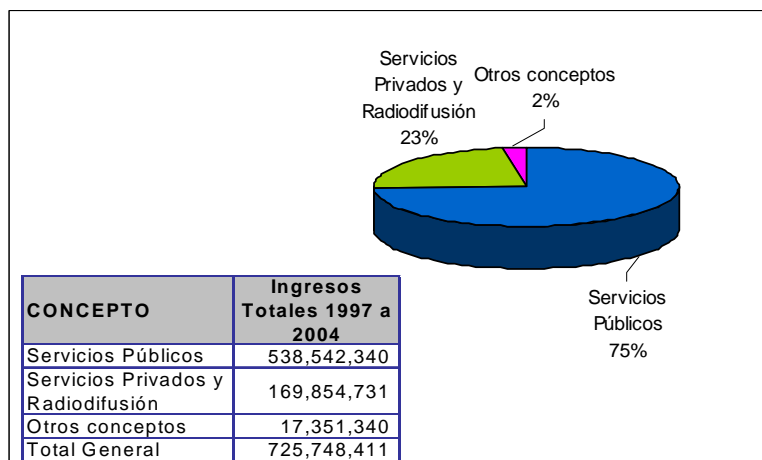
Tasas: Comprende el pago por la explotación comercial del servicio que se brinda  
 Fuente: Oficina de Recaudación y Soporte Operativo - MTC  
 Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

**IX.4 GRÁFICO N° 47: DISTRIBUCIÓN DE INGRESOS POR DERECHOS TOTALES RECAUDADOS (2004)**



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

**IX.5 GRÁFICO 48: DISTRIBUCIÓN DE INGRESOS TOTALES RECAUDADOS ENTRE 1997 – 2004**



Fuente: Oficina de Recaudación y Soporte Operativo - MTC  
 Elaboración: Secretaría de Comunicaciones - MTC

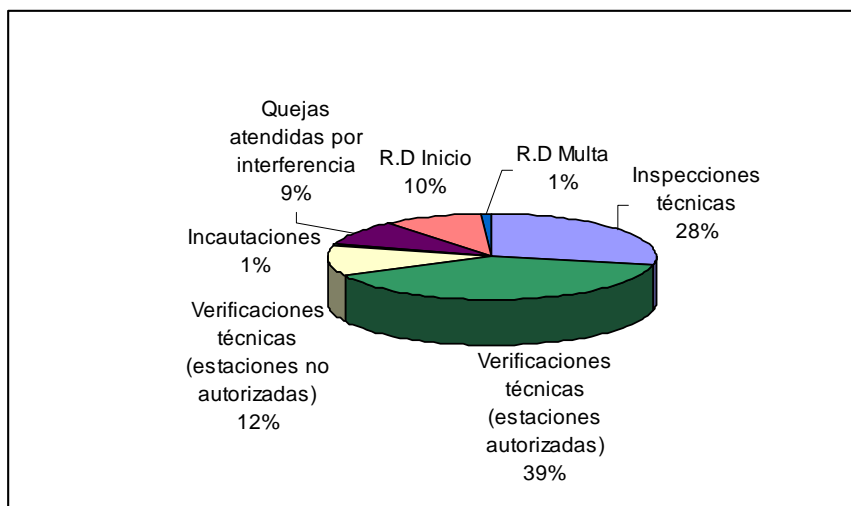
**X. Estadísticas sobre inspecciones de Servicios Públicos  
de Telecomunicaciones**

**X.1 CUADRO Nº 37: PRINCIPALES ACTIVIDADES DE CONTROL Y SUPERVISIÓN**  
(Datos acumulados al 2004 )

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

- 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 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

**X.2 GRÁFICO Nº 49: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES DE CONTROL Y SUPERVISIÓN**  
( acumulado al 2004)



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