

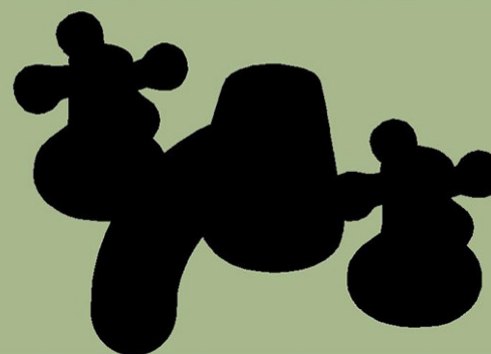
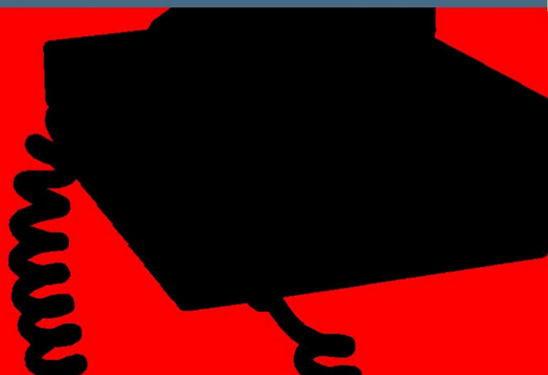
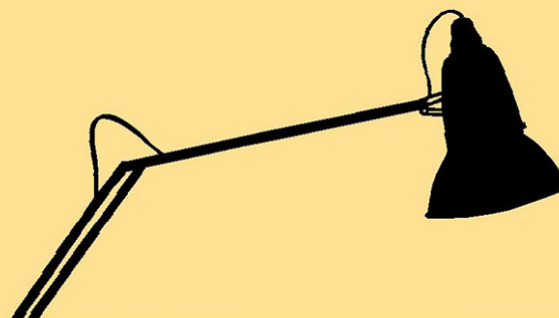


ANDESCO

Bogotá, diciembre de 2008,
Órgano informativo de la
Asociación Nacional de Empresas
de Servicios Públicos Domiciliarios
y Actividades Complementarias e
Inherentes.

Pulso

de los Servicios
públicos
domiciliarios
2008



PULSO DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS ANDESCO 2008

La Asociación Nacional de Empresas de Servicios Públicos Domiciliarios y Actividades Complementarias e Inherentes reúne a 103 empresas prestadoras de los servicios de acueducto, alcantarillado, aseo, energía eléctrica, gas natural y telecomunicaciones de Colombia.

Estas empresas son responsables por la prestación del servicio a más del 95% de los usuarios el país.

Propósito Superior de la Asociación

Representamos los intereses comunes de las empresas afiliadas y promovemos su actividad en el ámbito nacional e internacional, fomentando la mejora de la calidad de vida de la comunidad, bajo principios de responsabilidad social y ambiental, mejores prácticas empresariales y competitividad.

Objetivos de la Asociación

1. Aumentar la capacidad técnica del gremio para generar y difundir el conocimiento a las empresas afiliadas y grupos de interés.
2. Promover un marco institucional adecuado que favorezca la sostenibilidad de las empresas a través del liderazgo de la Asociación.
3. Promover la consolidación de la cultura de la responsabilidad social empresarial para el desarrollo sectorial y la calidad de vida de la comunidad.
4. Promover la gestión ambiental empresarial y de la comunidad en general en el marco del desarrollo sostenible
5. Contribuir a la internacionalización del gremio y de las empresas afiliadas
6. Asegurar la consolidación financiera de ANDESCO

En la Gestión del Conocimiento de los servicios públicos, consideramos de interés la actualización de la información sectorial básica para que sirva de referencia tanto a nivel nacional como internacional.

Los datos y gráficas corresponden a la información más actualizada posible. Esta primera entrega del PULSO DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS se ampliará y actualizará anualmente, como un aporte de ANDESCO al sector.

ACRÓNIMOS	
AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS	ANH
BANCO DE LA REPÚBLICA	BANREP
COMISIÓN DE REGULACIÓN DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO	CRA
COMISIÓN DE REGULACIÓN DE ENERGÍA Y GAS	CREG
COMISIÓN DE REGULACIÓN DE TELECOMUNICACIONES	CRT
COMISIÓN ECONÓMICA PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE	CEPAL
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA	DANE
DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN	DNP
DIRECCIÓN DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	DIAN
EXPERTOS EN MERCADOS S.A.	XM
MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL	MAVDT
MINISTERIO DE COMUNICACIONES	MINCOM
MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	MINHACIENDA
MINISTERIO DE LA PROTECCIÓN SOCIAL	MINPROTECCIÓN
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA	MME
ORGANIZACIÓN LATINOAMERICANA DE ENERGÍA	OLADE
SISTEMA ÚNICO DE INFORMACIÓN	SUI
SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS	SSPD
UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA	UPME

I. INFORMACIÓN MACROECONÓMICA

1.1 Indicadores Generales Macroeconómicos

INDICADOR	2004	2005	2006	2007	2008
POBLACIÓN (millones habitantes)	45,3	42,9(*)	43,4	43,9	44,5 a fines 2008
INFLACIÓN (% incremento IPC)	5,50	4,85	4,48	5,69	7,94 Anualizada a Oct 2008
TASA DE CAMBIO (Dic \$/USD\$)	2.389,75	2.284,22	2.238,79	2014,76	2335,02 Nov 13
ÍNDICE DE TASA DE CAMBIO REAL (Dic)	122,77	118,98	118,77	118,49	124,23 A sep 2008
DEVALUACIÓN (%)	-13,98	-4,42	-1,99	-10,01	14,15 Año completo a Nov 13
DTF (final de mes)	7,76	6,30	6,75	8,98	10,16 a Nov 13
PIB (% de crecimiento)	4,66	5,72	6,77	7,50	3,80 II Trimestre
PIB TOTAL en pesos de 2000 Billones de pesos (sin cultivos ilícitos)	225,104	237,982	254,116	273,174	
PIB TOTAL en miles de millones dólares corrientes)	94,196	104,185	113,506	135,586	
PIB per cápita (en dólares corrientes)	2.079	2.429	2615	3.089	
DEUDA PUBLICA EXTERNA en millones de dólares	25.779	24.135	26.251	28.780	29.312 I trimestre
DEUDA PRIVADA EXTERNA en millones de dólares	13.674	14.235	13.856	15.884	16.000 I trimestre
TOTAL DE DEUDA EXTERNA en millones de dólares	39.453	38.370	40.107	44.664	45.312 I trimestre
DÉFICIT FISCAL (% PIB)	1,3	0,0	0,8	0,8	1,4 Estimado

Notas: (*) Según los datos oficiales del censo 2005. Había una sobreestimación de la población.

Fuente: DANE/Banco de la República / DNP/Minhacienda

1.2 Indicadores Básicos de Comercio Exterior

INDICADOR	2004	2005	2006	2007	2008
Exportaciones (USD\$mill)	16.730	21.187	24.391	29.991	26.142 A Agosto
Importaciones (USD\$mill)	16.745	21.204	24.534	30.816	25.785 A Agosto
Balanza comercial (USD\$mill)	-15	-17	-143	-825	357
Reservas Netas Dic USD\$mill	13.535,8	14.947,3	15.435,5	20.948,7	24.126,99 Sep 30

Fuente: Banco de la República / Dane/Minhacienda/Mincomercio

1.3 Indicadores Básicos Laborales

INDICADOR	2004	2005	2006	2007	2008
TASA DE DESEMPLEO	13,60	11,76	12,04	11,15	11,00 A Sept
SALARIO MÍNIMO (\$)	358.000	381.500	408.000	433.700	461.500
Valor en USD\$	149,84	167,03	182,24	215,26	197,64 A Nov 13
PORCENTAJE DE INCREMENTO (%)	7,83	6,50	6,95	6,30	6,41
AUXILIO DE TRANSPORTE	41.600	44.500	47.700	50.800	55.000

Fuente: Banco de la República / Dane/Minhacienda/Minprotección

1.4 Oferta bruta de servicios públicos vs. Producción total de la economía

Miles de millones de pesos constantes de 1994			
Año	Producción de servicios públicos domiciliarios	Producción total bruta de la economía	Servicios Públicos / Total
1990	4.659	100.817	4,62%
1991	4.823	103.219	4,67%
1992	4.756	109.873	4,33%
1993	5.123	120.779	4,24%
1994	5.443	129.696	4,20%
1995	6.008	137.255	4,38%
1996	6.385	140.135	4,56%
1997	6.993	146.099	4,79%
1998	7.242	144.691	5,01%
1999	6.933	132.006	5,25%
2000	7.112	136.617	5,21%
2001	7.571	129.993	5,82%
2002	7.802	143.524	5,44%
2003	8.043	150.635	5,34%
2004	8.501	161.959	5,25%
2005	8.882	172.944	5,14%

Fuente: DANE- Últimos datos desagregados

1.5 Evolución de la producción por tipo de servicio público (Fuente: DANE- Últimos datos desagregados)

Miles de millones de pesos constantes de 1994			
Tipo de servicio público	1992	2005	Variación Absoluta
Telefonía	1.267	3.125	1.858
Energía Eléctrica	2.303	3.790	1.487
Gas	381	784	403
Agua y alcantarillado	434	555	121
Transmisión de sonidos	-	91	91
Correos	164	232	68
Radio y TV Cable	18	80	62
Saneamiento Básico	135	184	49
Transmisión de datos	4	12	8
Otras telecomunicaciones	34	24	-10
Telégrafo	15	5	-10
TOTAL SERVICIOS PÚBLICOS	4.755	8.882	4.127
Producción Bruta Total	109.873	172.944	63.071

Fuente: DANE y cálculos propios ERGOX S.A. para Andesco

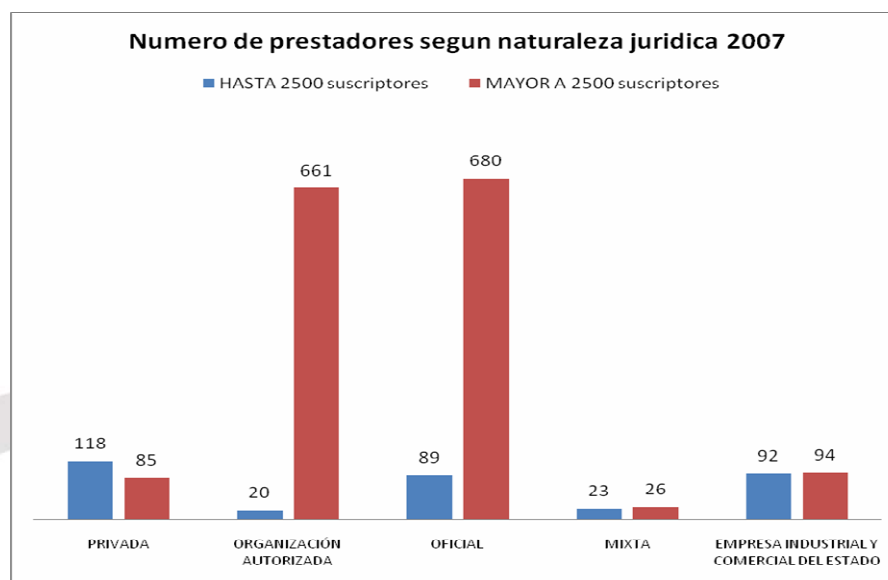
1.6 Consolidado de tributación de las empresas de servicios públicos domiciliarios por concepto de Impuesto de Renta e Impuesto de Timbre Nacional Año Fiscal 2007 en millones de pesos

Código de Actividad	Actividad	Renta (A.G.2006)	Timbre
4010	Generación, captación y distribución de energía eléctrica	\$ 713.514,17	\$ 70.406,91
4020	Fabricación de Gas; distribución de combustibles gaseosos por tuberías	\$ 189.608,39	\$ 4.308,24
4100	Captación, depuración y distribución de agua	\$ 72.685,17	\$ 20.951,73
6421	Servicios telefónicos	\$ 434.244,93	\$ 51.877,73
9000	Eliminación de desperdicios y aguas residuales, saneamiento y actividades similares.	\$ 19.917,11	\$ 5.994,11
TOTALES		\$ 1.429.969,77	\$ 153.538,71

Fuente: DIAN

2 ACUEDUCTO

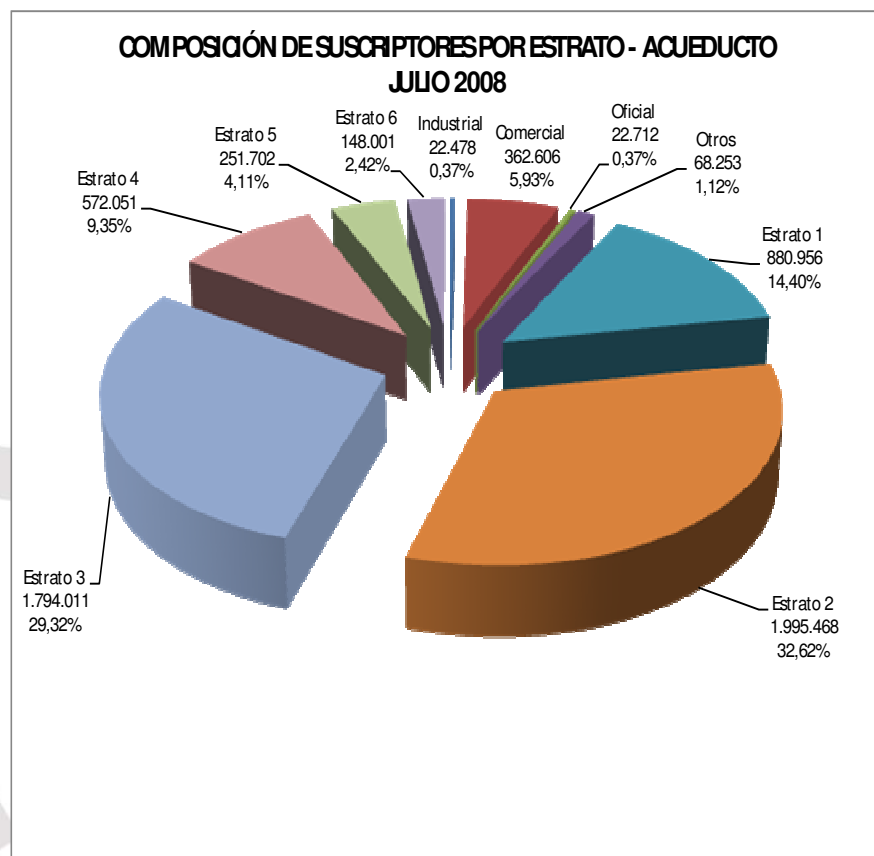
2.1 Prestadores según naturaleza jurídica.



Tipo de Organización	HASTA 2500 suscriptores	MAYOR A 2500 suscriptores
PRIVADA	118	85
ORGANIZACIÓN AUTORIZADA	20	661
OFICIAL	89	680
MIXTA	23	26
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO	92	94
Total	342	1546
Gran total registradas en el SUI		1888

Fuente: SSPD-SUI

2.2 Suscriptores por Estrato de operadores registrados a Julio de 2008

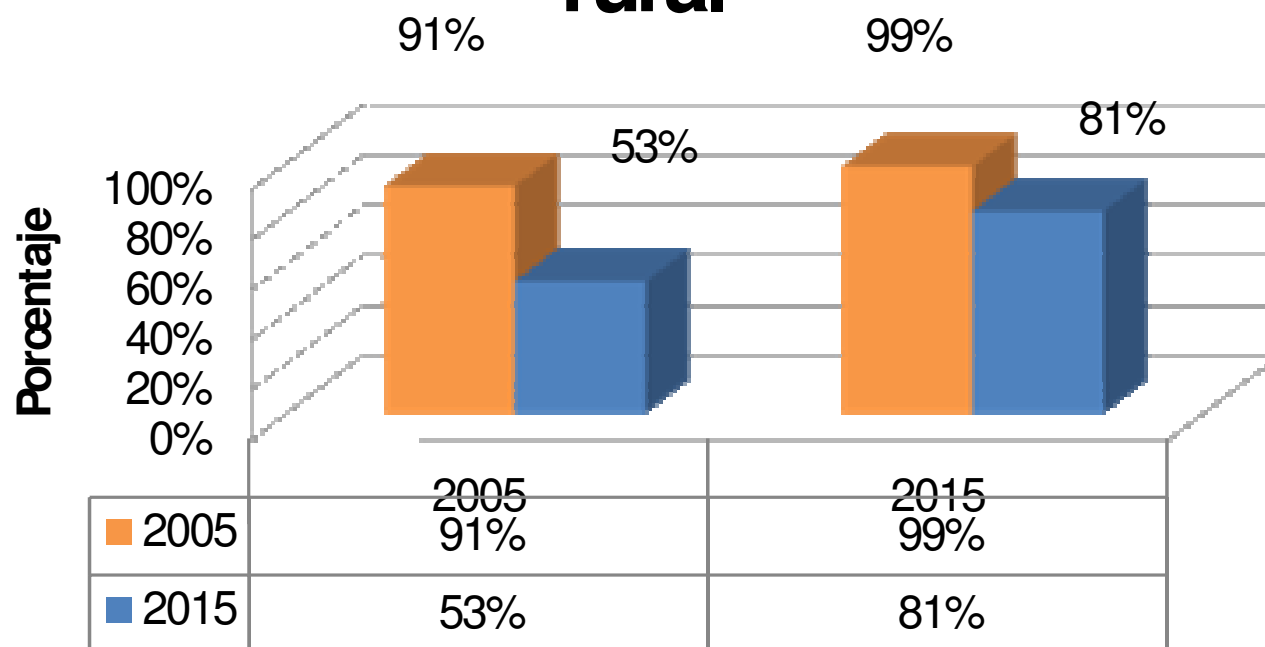


Fuente SSPD-SUI

Tipo de uso	Jul 2008
Industrial	22.478
Comercial	362.606
Oficial	22.712
Otros	68.253
Estrato 1	880.956
Estrato 2	1.995.468
Estrato 3	1.794.011
Estrato 4	572.051
Estrato 5	251.702
Estrato 6	148.001
	6.118.238

2.3 Cobertura

Cobertura sector urbano vs sector rural



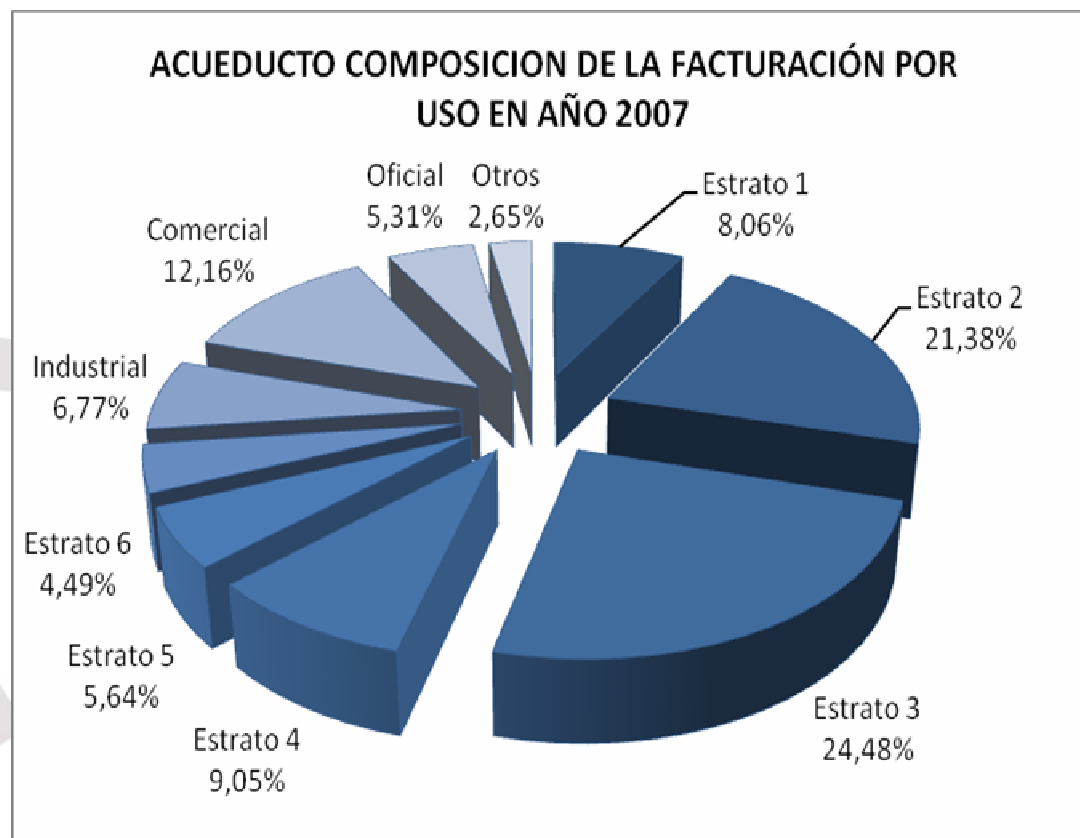
Fuente DANE- DNP

2.4 Tarifa media básica algunas ciudades –incluye cargo fijo y consumo variable- pesos por m³

	EAAB Bogotá	METROAGUA Santa Marta	ACUACAR Cartagena	EEPPM Medellin	ACUAVIVA Palmira	EMCALI Cali	AMB B/manga	AGUAS Y AGUAS Pereira	TRIPLE A Barranquilla
ESTRATO 1	738,37	468,69	850,24	455,53	573,12	449,79	724,80	432,76	854,95
ESTRATO 2	1.476,75	937,39	999,06	683,29	1.075,11	899,58	1.014,72	865,51	1.025,95
ESTRATO 3	2.165,89	1.327,97	1.371,15	996,46	1.146,23	1.378,00	1.377,12	1.226,13	1.452,95
ESTRATO 4	2.461,25	1.562,31	1.594,37	1.138,81	1.146,23	1.499,30	1.449,61	1.442,51	1.709,92
ESTRATO 5	3.925,55	2.248,98	2.670,03	1.708,22	1.719,35	2.248,94	2.174,40	2.163,77	2.564,87
ESTRATO 6	4.297,98	2.378,78	3.215,83	1.822,10	1.833,97	2.398,87	2.319,37	2.308,01	2.735,87
COMERCIAL	3.691,86	2.365,31	2.501,68	1.708,22	1.719,35	2.248,94	2.174,40	2.163,77	2.564,87
INDUSTRIAL	3.371,26	2.488,03	2.236,49	1.480,46	1.490,10	1.949,08	1.884,48	1.538,77	2.222,89
OFICIAL	2.461,26	1.562,31	1.594,37	1.138,81	1.146,23	1.499,30	1.449,61	1.442,51	1.709,92

Fuente: Cálculos Andesco con datos CRA- Proyectado a Diciembre de 2008

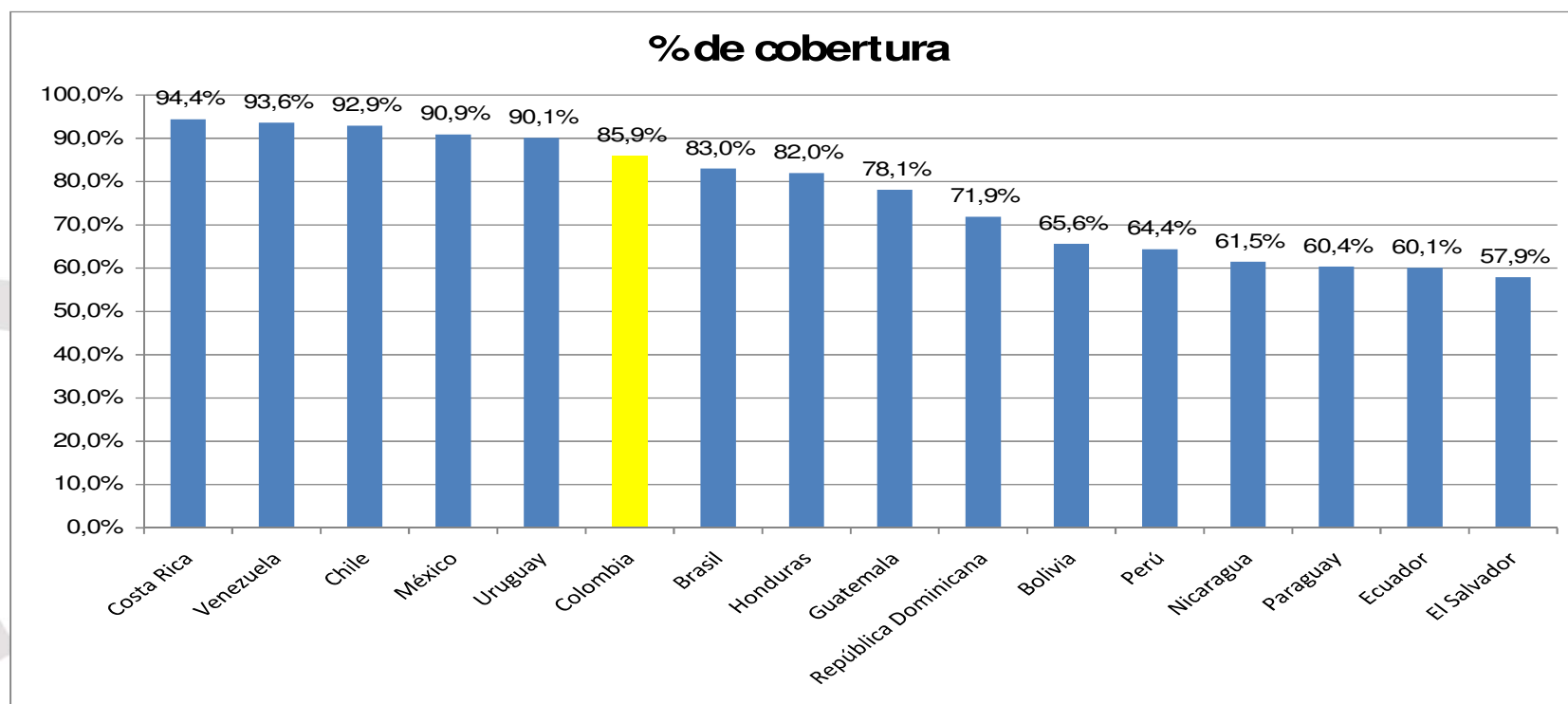
2.5 Facturación del Sector de Acueducto en 2007



Fuente: SSPD-SUI

Uso	Pesos
Estrato 1	110.869.146.216
Estrato 2	294.264.085.682
Estrato 3	336.854.375.033
Estrato 4	124.515.168.579
Estrato 5	77.605.327.347
Estrato 6	61.813.495.919
Industrial	93.186.670.527
Comercial	167.353.648.455
Oficial	73.103.553.283
Otros	36.523.163.676
Total	1.376.088.634.717

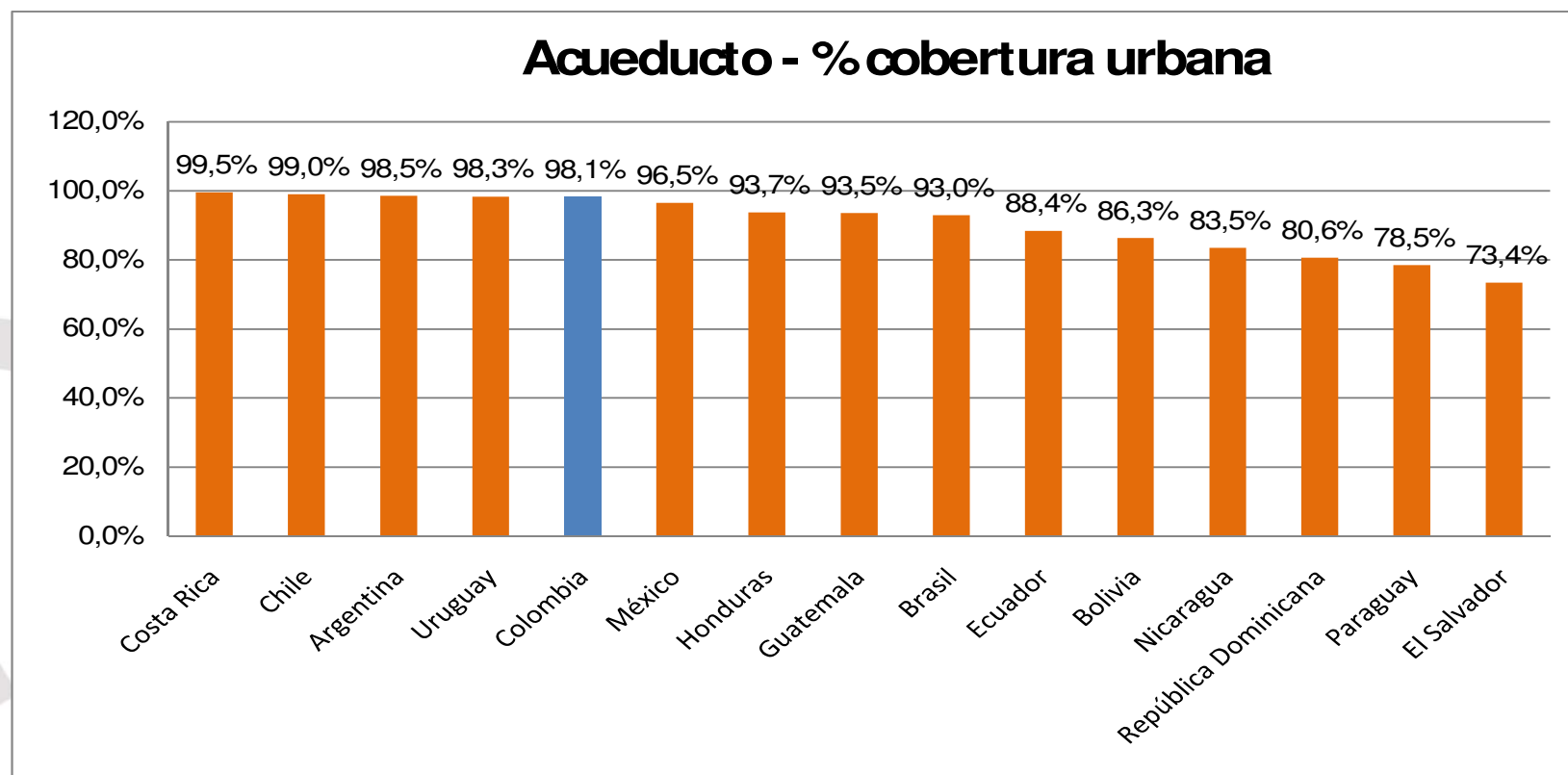
2.6 Porcentaje de hogares* con servicio de agua por tubería para algunos países de Latinoamérica, año 2006.



*Sector urbano y rural

Fuente: Anuario estadístico 2007, CEPAL

2.7 Porcentaje de hogares con servicio de agua por tubería para algunos países de Latinoamérica a nivel urbano, año 2006



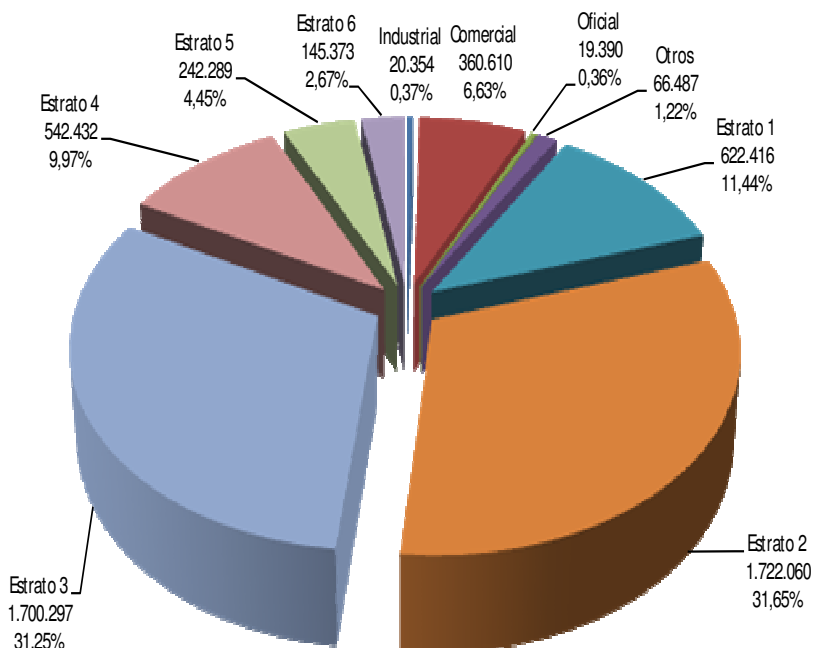
Fuente: Anuario estadístico 2007, CEPAL

3 ALCANTARILLADO

3.1 Suscriptores por Estrato de operadores registrados en Julio de 2008.

3.2

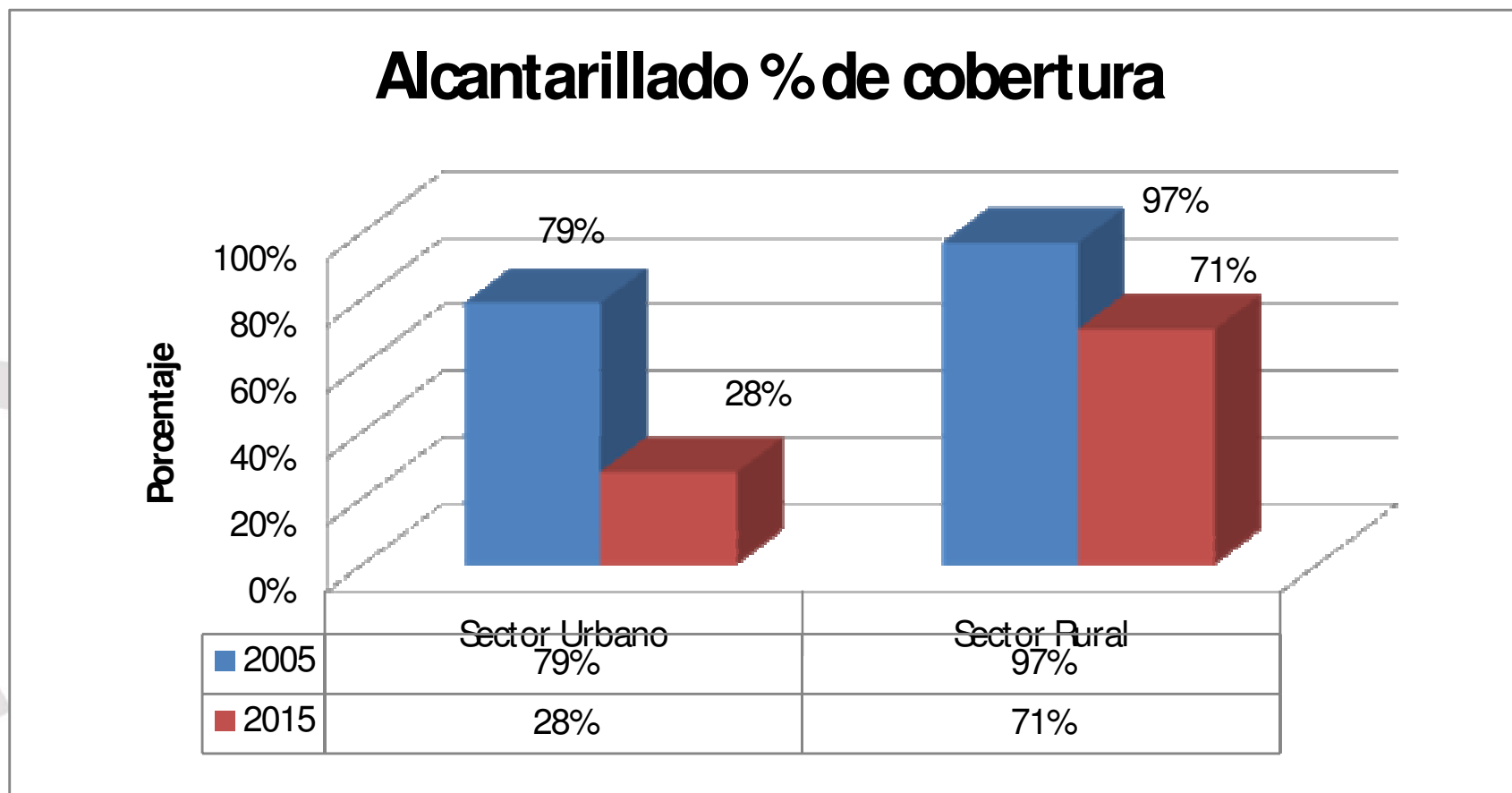
**COMPOSICIÓN DE SUSCRIPTORES POR ESTRATO -
ALCANTARILLADO JULIO 2008**



Tipo de uso	Jul 2008
Industrial	20.354
Comercial	360.610
Oficial	19.390
Otros	66.487
Estrato 1	622.416
Estrato 2	1.722.060
Estrato 3	1.700.297
Estrato 4	542.432
Estrato 5	242.289
Estrato 6	145.373
Total	5.441.708

Fuente SSPD-SUI

3.2 Cobertura



Fuente DANE- DNP

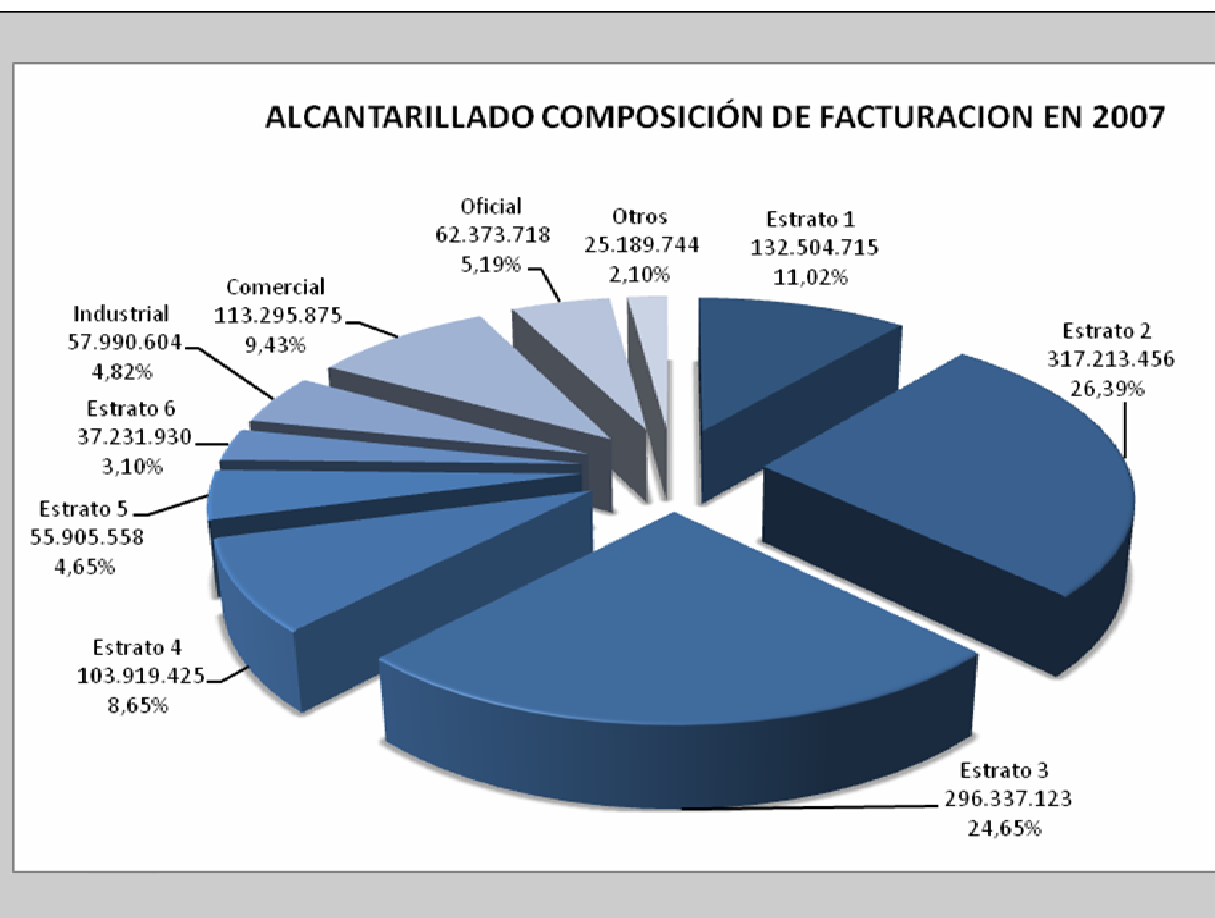
3.3 Tarifa media básica algunas ciudades –incluye cargo fijo y consumo variable- pesos por m³

	EAAB Bogotá	METROAGUA Santa Marta	ACUACAR Cartagena	EPM Medellín	ACUAVIVA Palmira	EMCALI Cali	AGUAS Y AGUAS Pereira	TRIPLE A Barranquilla
ESTRATO 1	442,69	369,59	739,82	710,03	454,17	451,57	321,53	418,47
ESTRATO 2	885,37	739,18	869,32	1.065,04	830,62	903,15	643,07	502,17
ESTRATO 3	1.298,55	1.047,18	1.193,09	1.553,19	908,32	1.338,32	911,00	711,42
ESTRATO 4	1.475,63	1.231,97	1.387,31	1.775,07	908,32	1.505,25	1.071,76	836,96
ESTRATO 5	2.372,72	1.532,28	2.229,64	2.662,61	1.362,48	2.257,88	1.607,65	1.255,43
ESTRATO 6	2.660,29	1.606,92	2.645,99	2.840,12	1.453,31	2.408,40	1.714,84	1.339,13
COMERCIAL	2.213,41	1.546,79	2.106,85	2.662,61	1.362,48	2.257,88	1.607,65	1.255,43
INDUSTRIAL	2.090,82	1.546,79	1.876,93	2.307,59	1.180,81	1.956,83	1.393,30	1.088,04
OFICIAL	1.475,63	1.231,97	1.387,31	1.775,07	908,32	1.505,25	1.071,76	836,96

(Fuente: Cálculos Andesco con datos CRA) Proyectado a Diciembre de 2008

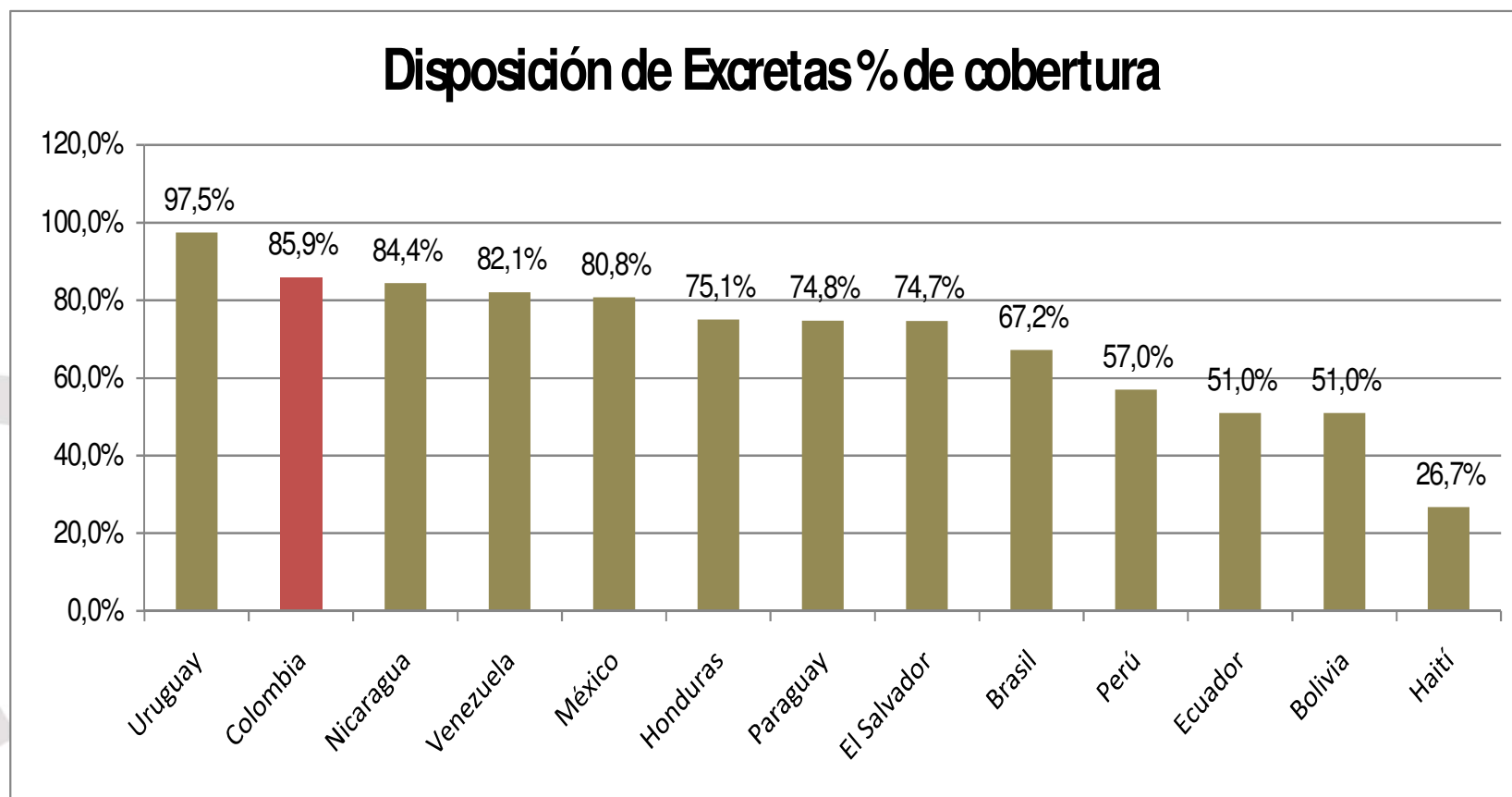
3.4 Facturación del Sector de Alcantarillado en 2007

Uso	Pesos
Estrato 1	132.504.715
Estrato 2	317.213.456
Estrato 3	296.337.123
Estrato 4	103.919.425
Estrato 5	55.905.558
Estrato 6	37.231.930
Industrial	57.990.604
Comercial	113.295.875
Oficial	62.373.718
Otros	25.189.744
Total	1.201.962.148



Fuente: SSPD-SUI

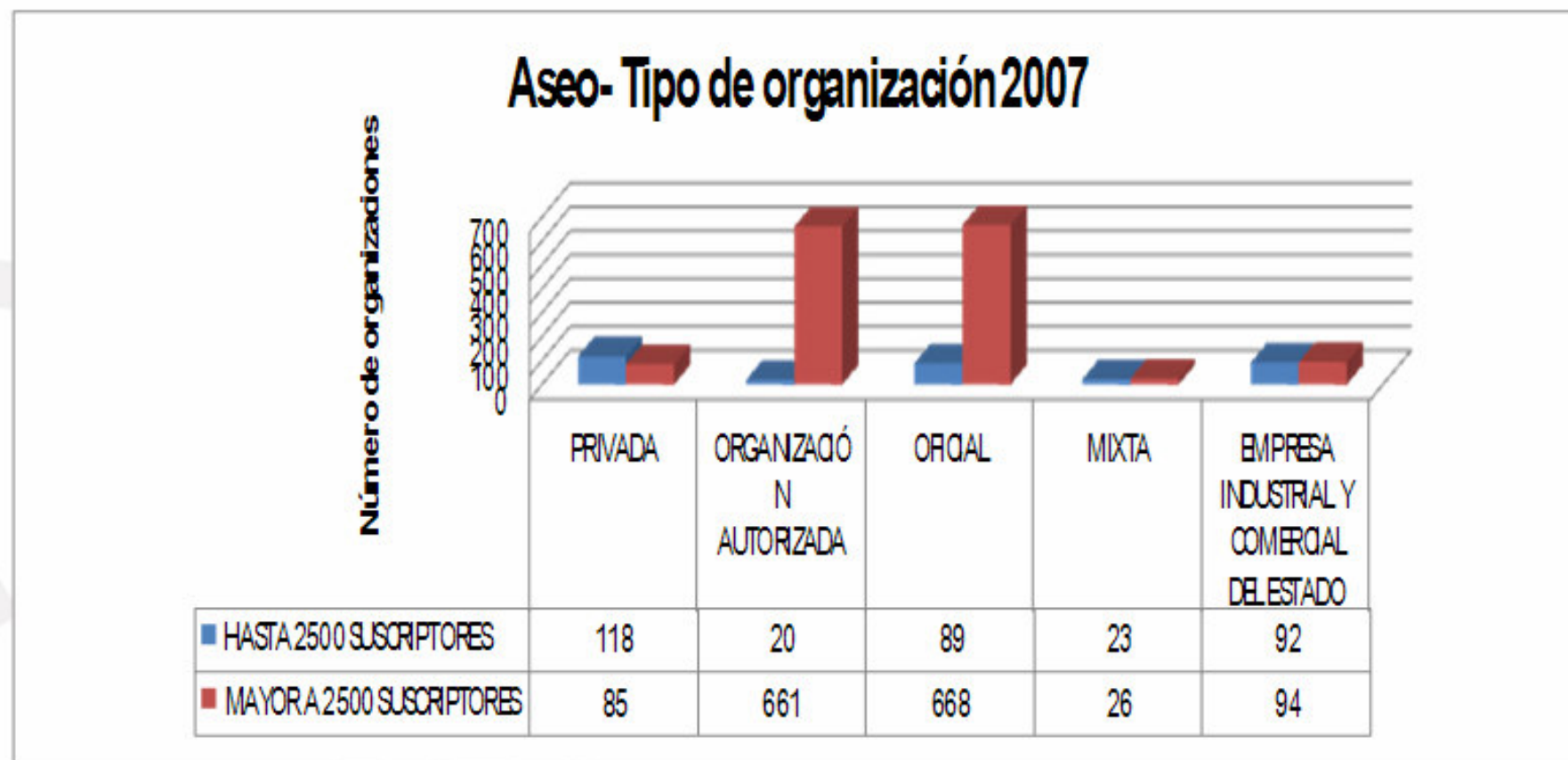
3.5 Disposición de aguas residuales y excretas en algunos países de ALC a nivel urbano y rural



Fuente: Latinosan 2007

4. ASEO

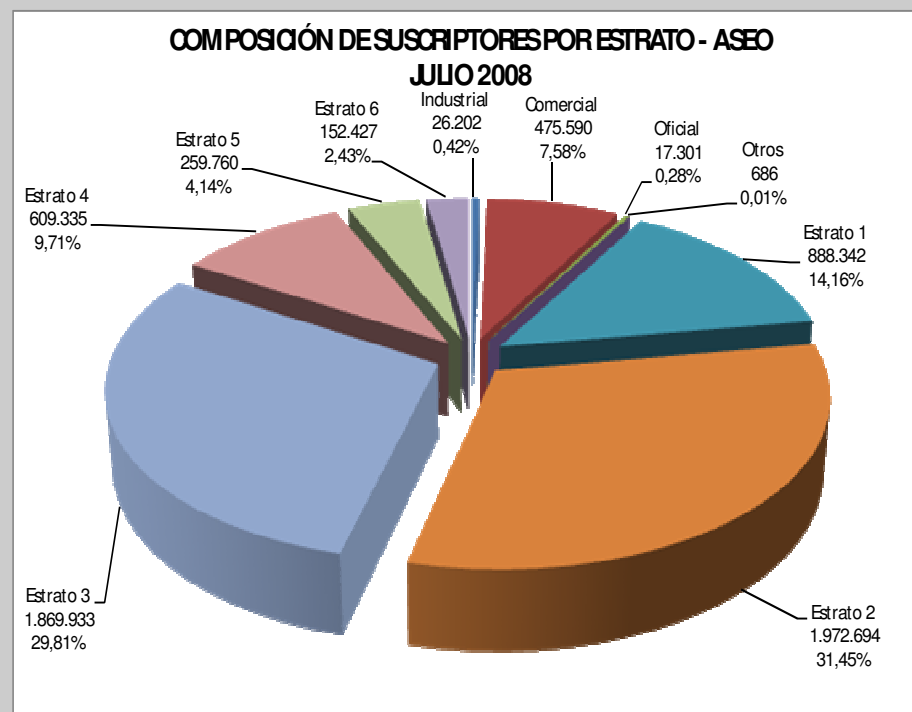
4.1 Prestadores según naturaleza jurídica



Fuente: SSPD-SUI

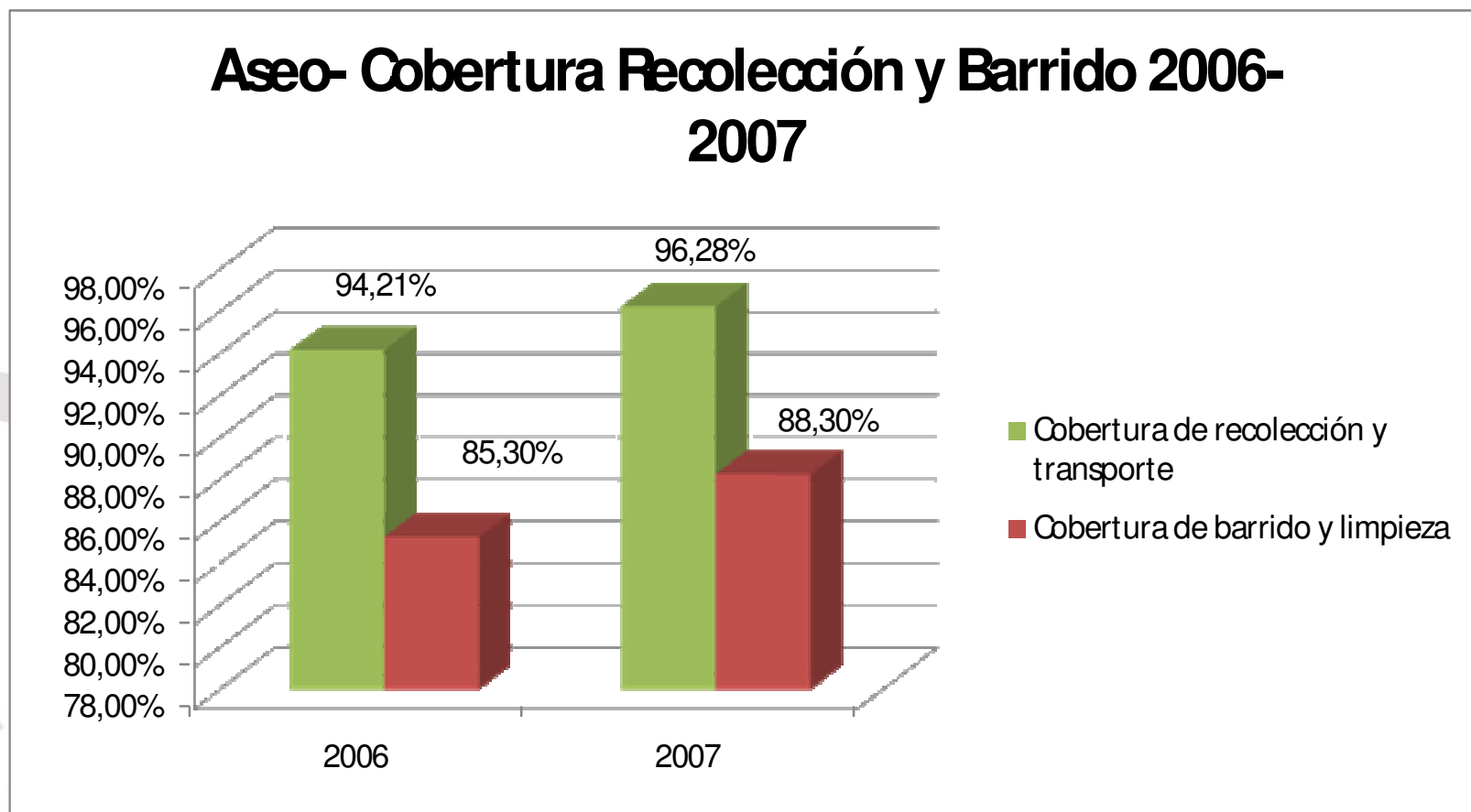
4.2 Suscriptores por Estrato de operadores registrados en Julio 2008

Tipo de uso	Jul 2008
Industrial	26.202
Comercial	475.590
Oficial	17.301
Otros	686
Estrato 1	888.342
Estrato 2	1.972.694
Estrato 3	1.869.933
Estrato 4	609.335
Estrato 5	259.760
Estrato 6	152.427
	6.272.270



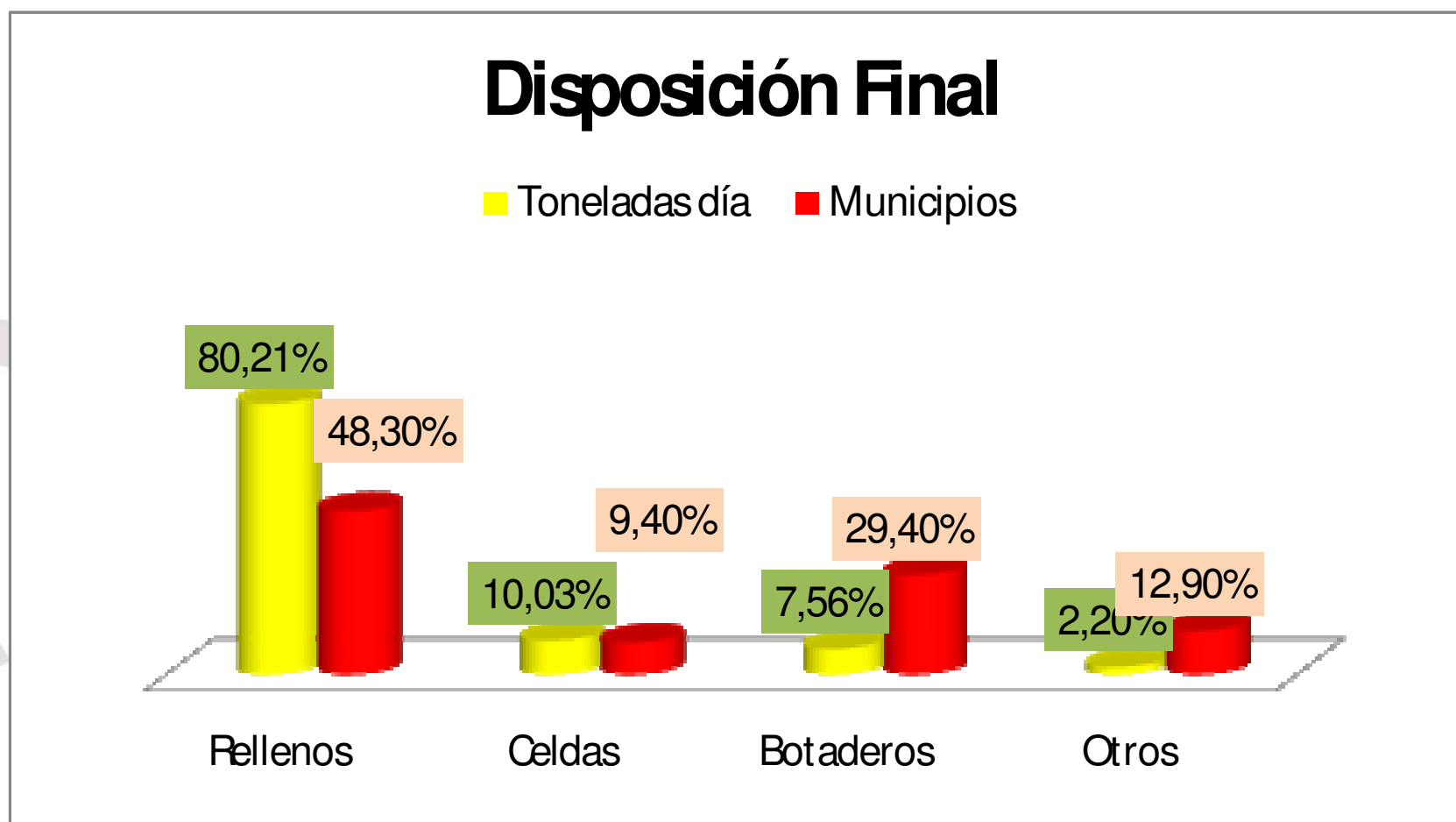
Fuente SSPD-SUI

4.3 Cobertura



Fuente DANE- DNP-SSPD

4.4 Disposición final de residuos sólidos (Enero 2008)



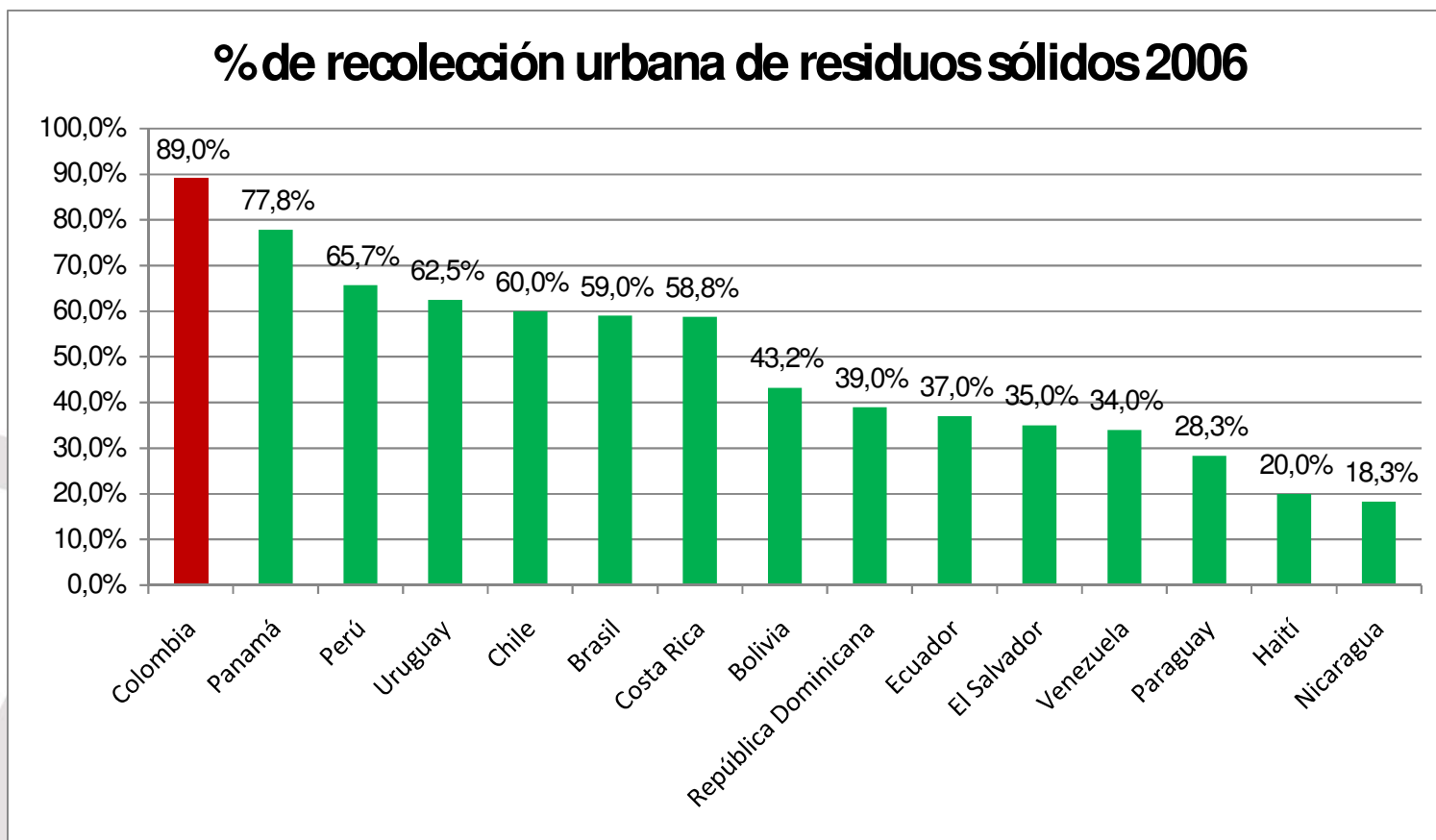
Fuente: MAVDT

4.5 Tarifa Pública Servicio de Aseo 2002 – 2006 (pesos 2005)

	BOGOTÁ			BARRANQUILLA			MEDELLÍN			CALI		
ESTRATO	2002	2005	2006	2002	2005	2006	2002	2005	2006	2002	2005	2006
Bajo-Bajo	2,667	6,409	6,335	2,280	5,086	5,028	6,459	8,632	7,277	4,491	5,782	5,825
Bajo	4,369	7,691	7,602	3,775	6,039	5,971	7,725	9,132	8,208	5,175	6,147	6,193
Medio-Bajo	7,646	10,896	10,770	7,682	9,865	9,752	10,242	10,380	10,257	7,031	7,059	7,111
Medio	10,932	12,818	12,671	13,350	13,650	13,000	13,143	11,129	11,001	7,575	7,606	7,662
Medio-Alto	21,906	25,168	25,168	25,835	26,415	27,433	22,712	24,711	24,427	19,584	13,509	13,608
Alto	35,176	30,299	29,951	34,375	35,147	37,411	35,728	37,599	36,391	36,656	15,152	15,263

Fuente: SSPD

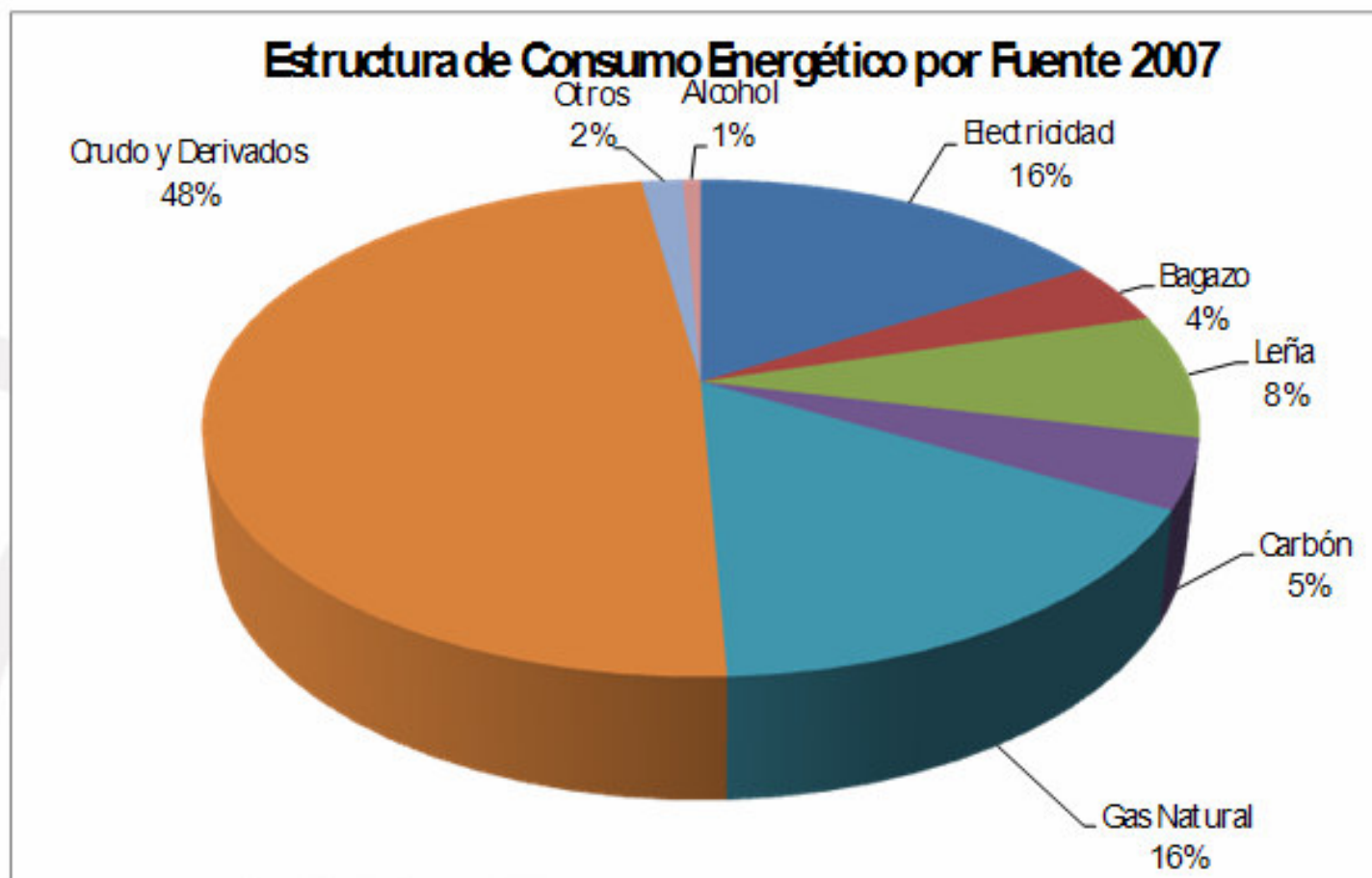
4.6 Cobertura de Recolección de Residuos Sólidos en América Latina 2006



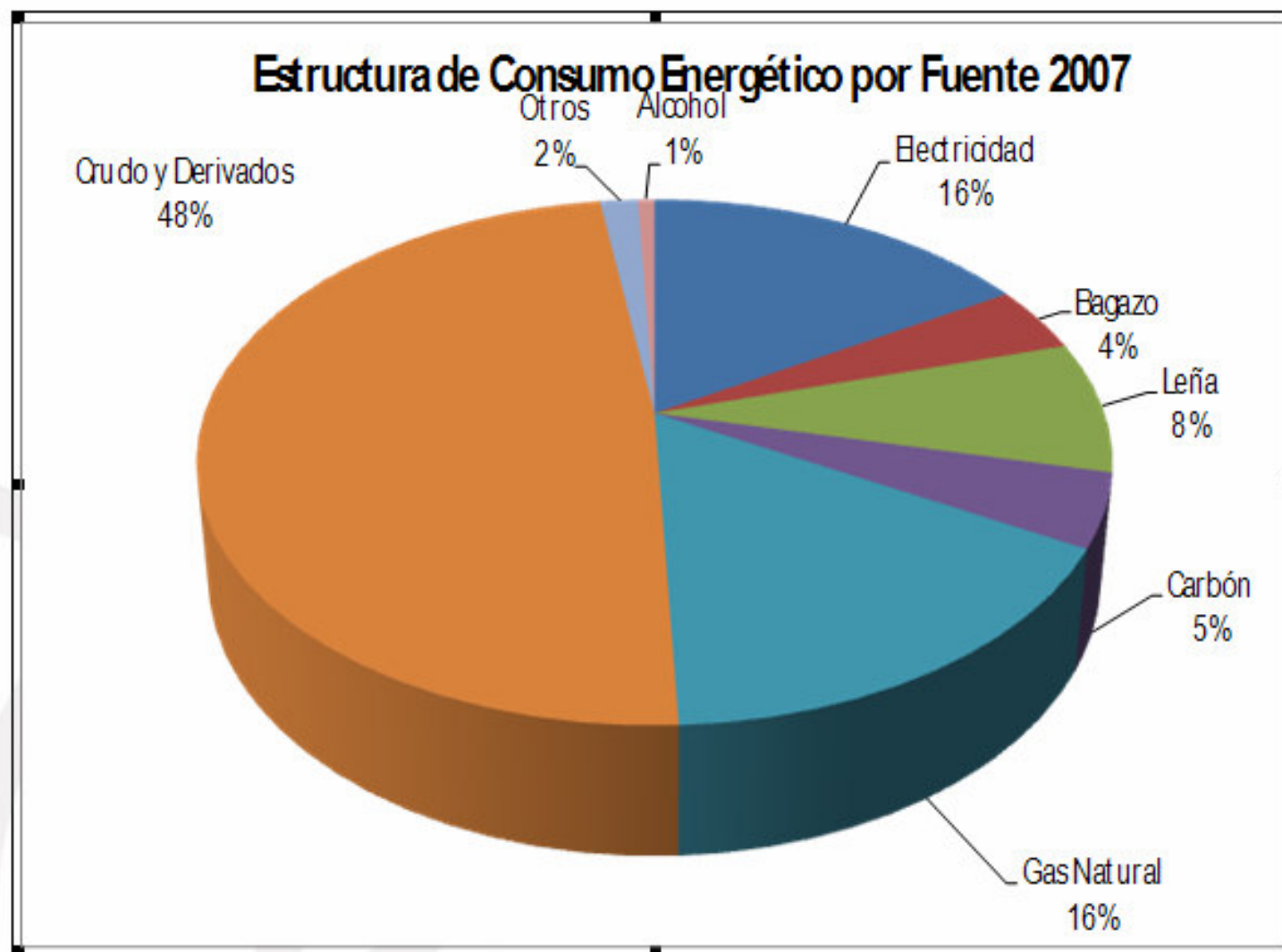
Fuente: Latinosan 2007

5. ENERGÍA ELÉCTRICA

5.1 Matriz Oferta Energética

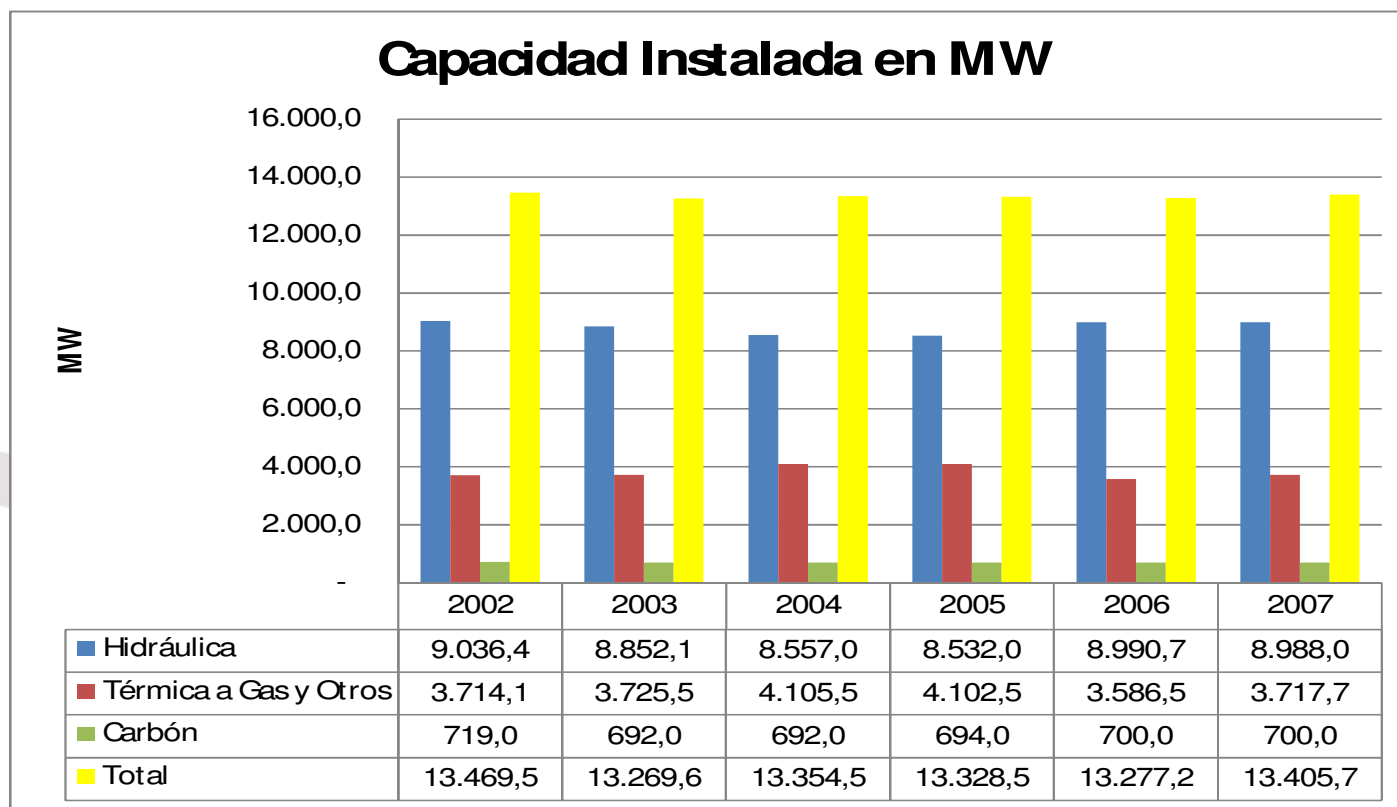


Fuente: MME-UPME



Fuente: MME-UPME

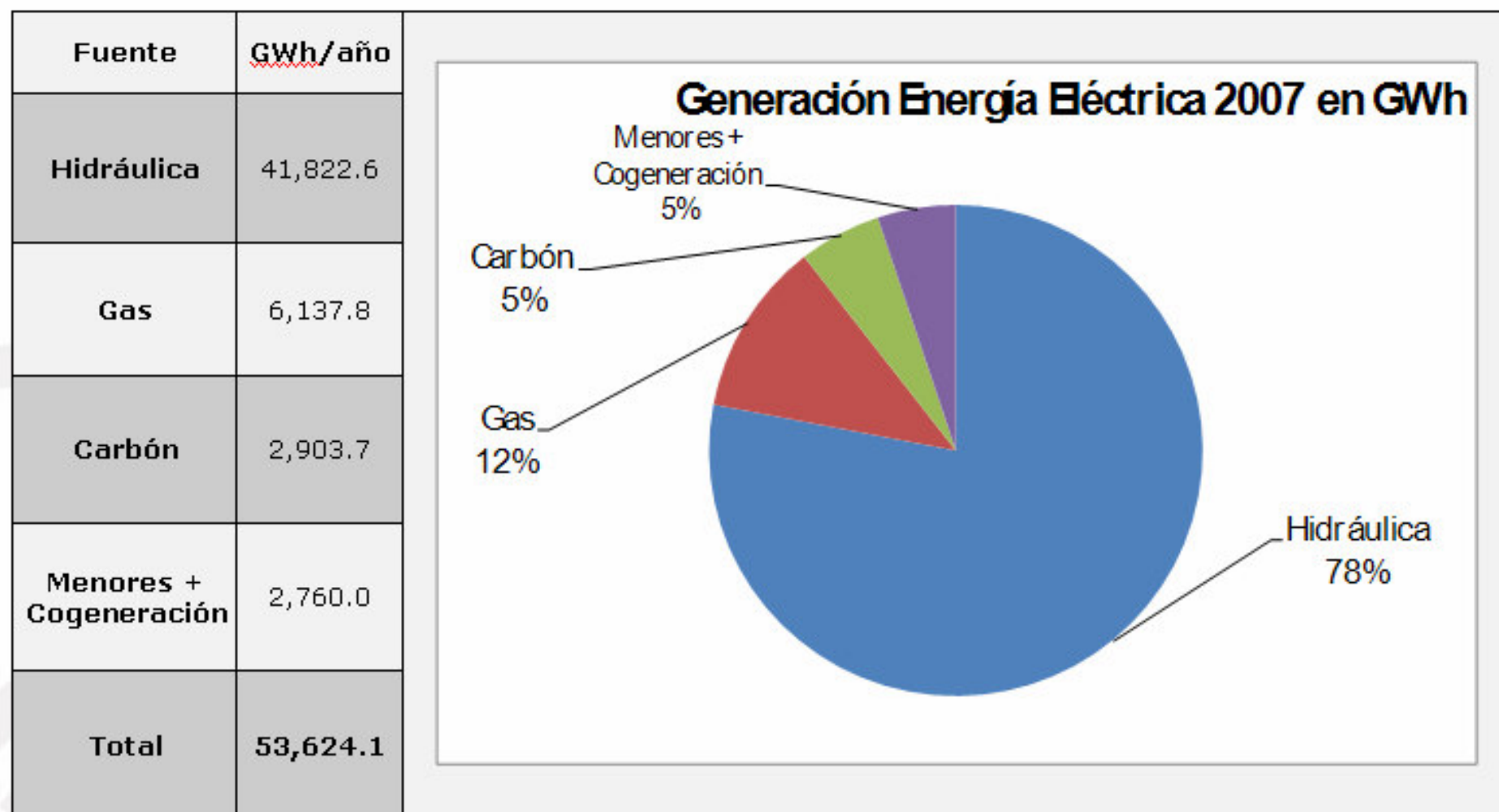
5.3 Capacidad Instalada Efectiva por tipo de fuente en MW 2002 – 2007



Fuente: XM

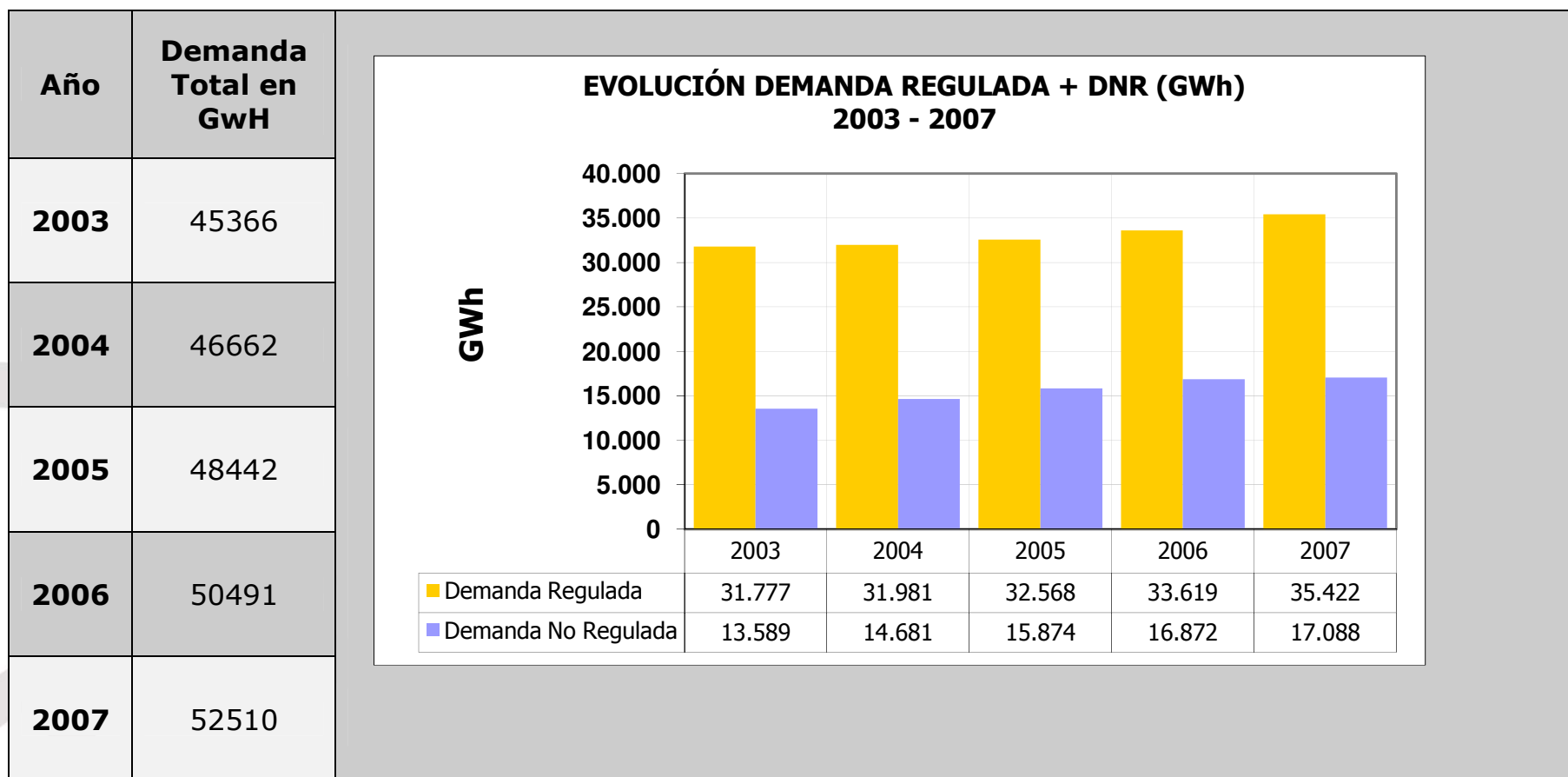
5.4 Generación de energía eléctrica por tipo de fuente 2007 (GWh/año).

5.4 Generación de energía eléctrica por tipo de fuente 2007 (GWh/año).



Tomado de XM

5.5 Demanda Acumulada del Sistema Integrado Nacional SIN 2003-2007



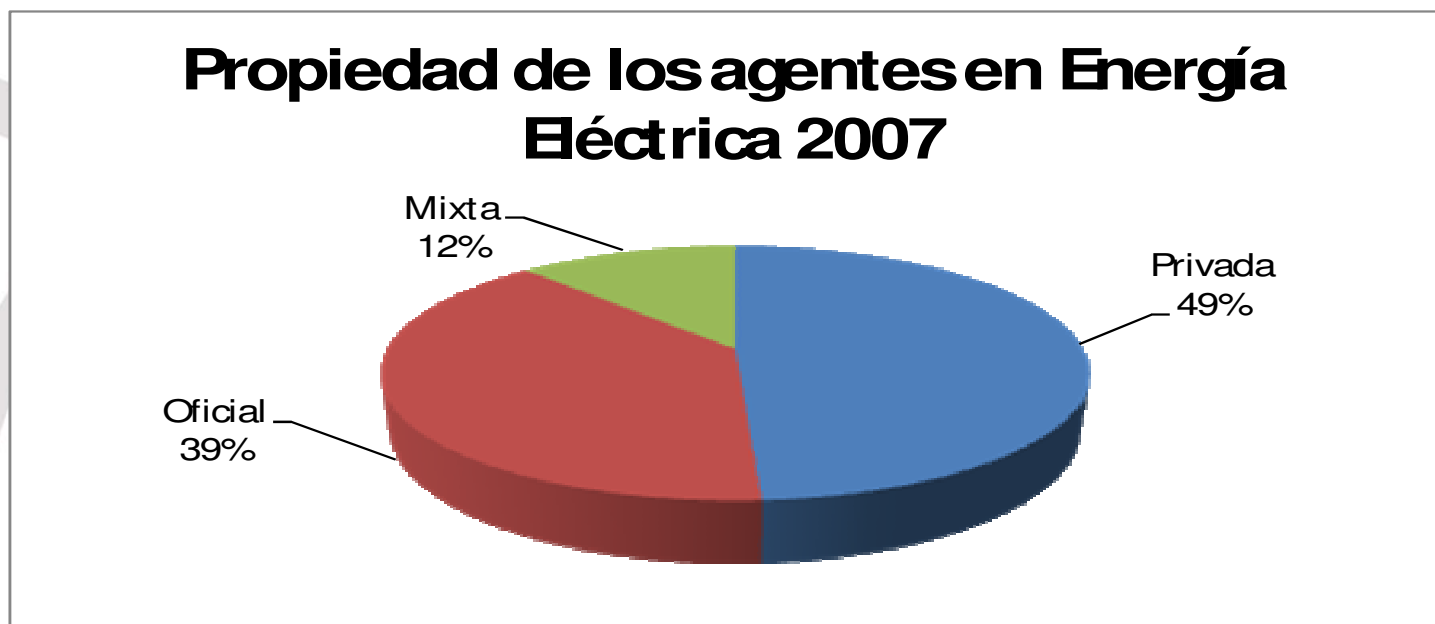
Fuente: XM

5.6 Cantidad de Agentes por actividad a 2008

Generadores	44
Transportadores	11
Distribuidores	32
Comercializadores	75

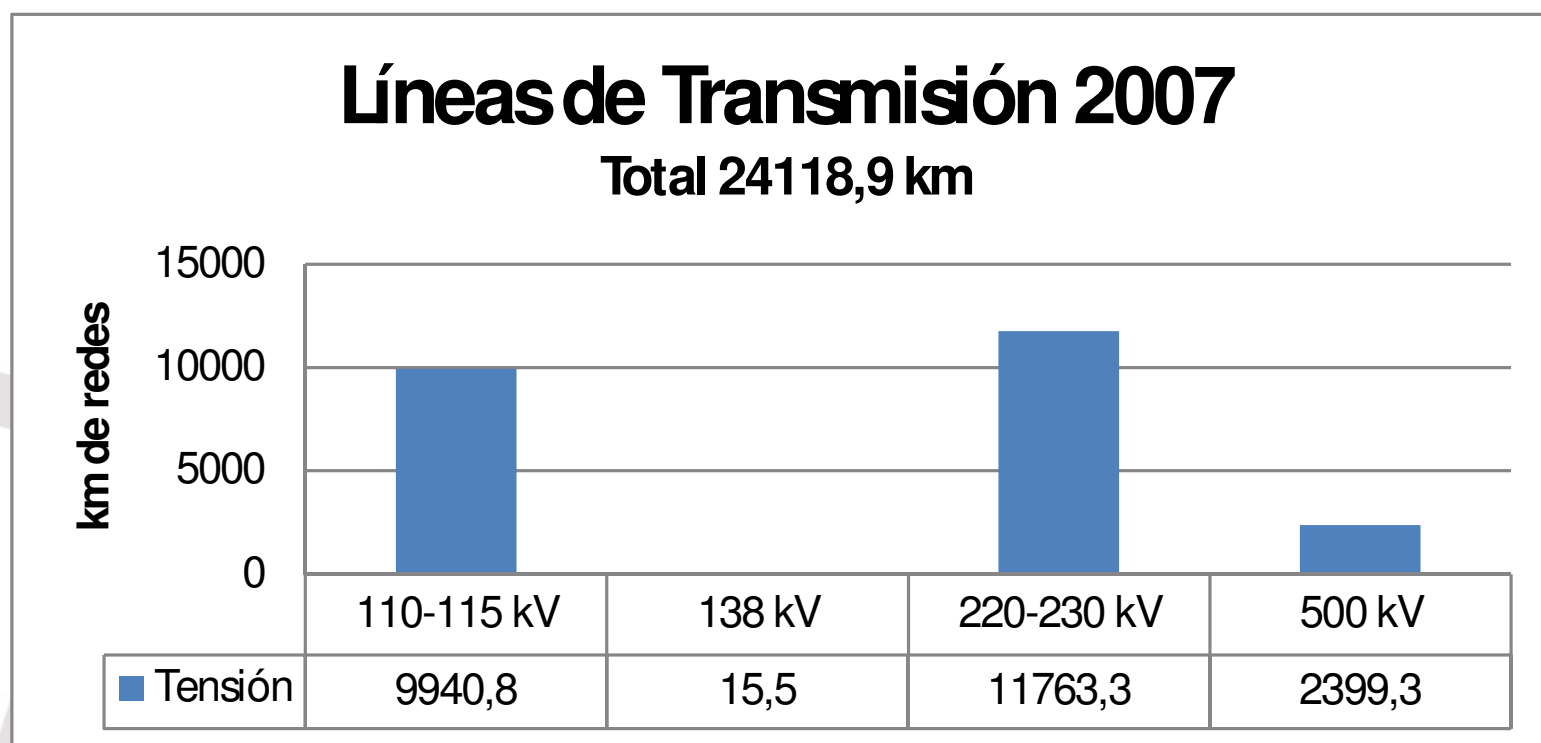
Fuente: XM

5.7 Composición de la propiedad de los agentes del sector eléctrico



Fuente: SSPD

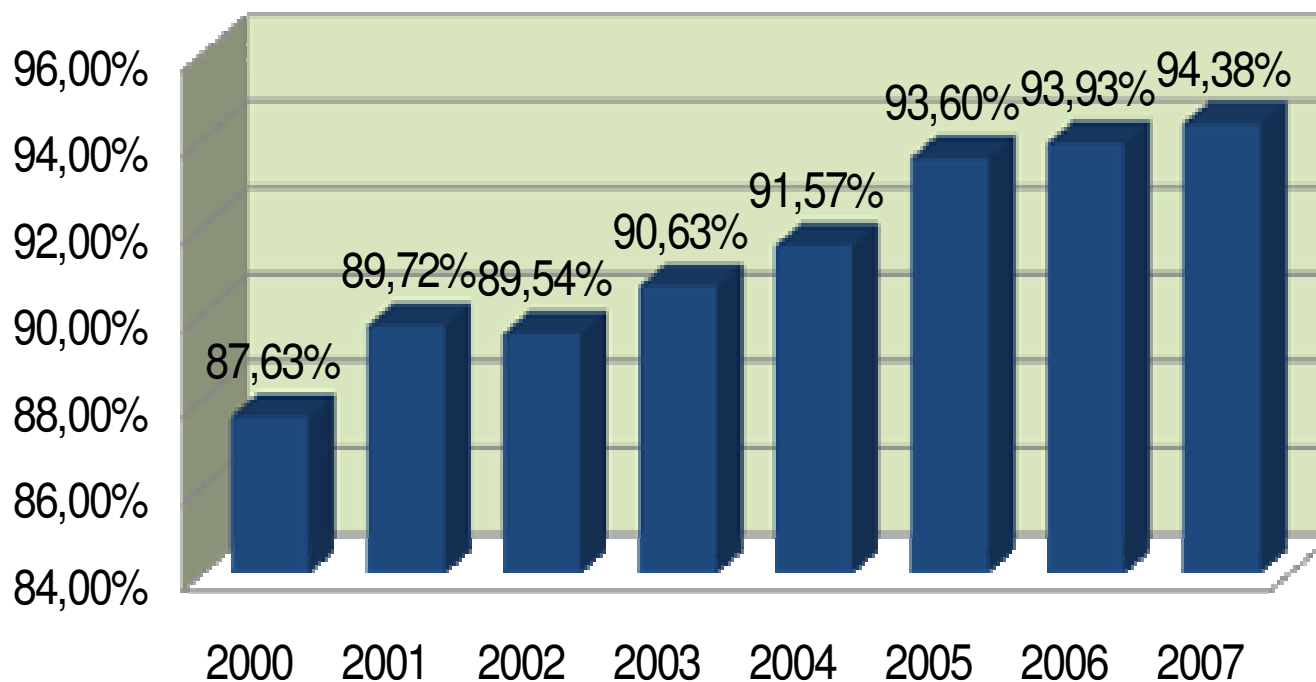
5.8 Infraestructura líneas de Transmisión eléctrica 2007 (km)



Fuente XM

5.9 Cobertura servicio de energía en el Sistema Integrado Nacional

Energía Eléctrica- % de Cobertura

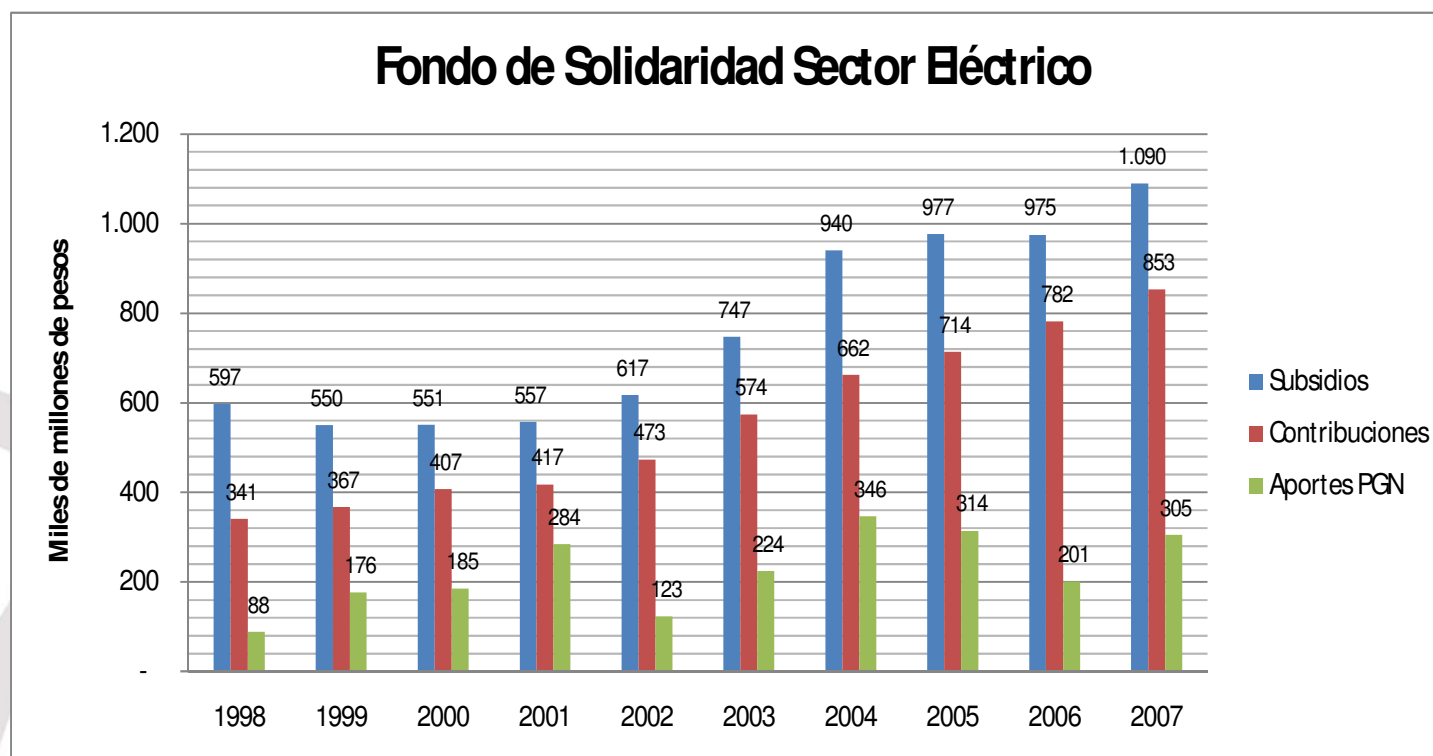


Fuente: DANE

5.10 Tarifas reguladas para los principales mercados a Julio 2008 (Fuente: Pliegos tarifarios de las empresas reportados a SSPD y CREG)

Empresa	Mercado	jul-08	dic-07	Nov-07	dic-06	dic-05	dic-04
EPSA	Valle del Cauca	344,67	307,38	304,58	306,10	294,23	310,40
CHEC	Caldas	336,30	305,66	303,10	302,53	293,84	287,94
ENERTOLIMA	Tolima	322,10	291,15	288,00	280,77	274,54	288,15
EEC	C/marca	321,93	349,20	347,47	347,26	329,71	326,90
ESSA	Santander	316,28	281,54	279,03	280,48	283,69	286,04
EDEQ	Quindío	315,68	293,25	295,47	291,74	271,41	260,46
CODENSA	Bogotá y C/marca	267,55	238,08	235,50	230,43	225,96	231,81
ELECTRICARIBE	Caribe	262,93	244,76	242,85	228,24	219,05	220,67
EMCALI	Cali	260,93	211,58	210,76	208,16	203,63	210,13
EPM Antioquia	Antioquia	257,34	243,42	283,60	284,59	291,92	279,21
EPM	Medellín Nuevo Unificado	257,34	223,00	216,24	210,19	204,29	212,12

5.11 Fondo de Solidaridad y Redistribución de Ingresos para cubrir el déficit entre subsidios y contribuciones Energía Eléctrica



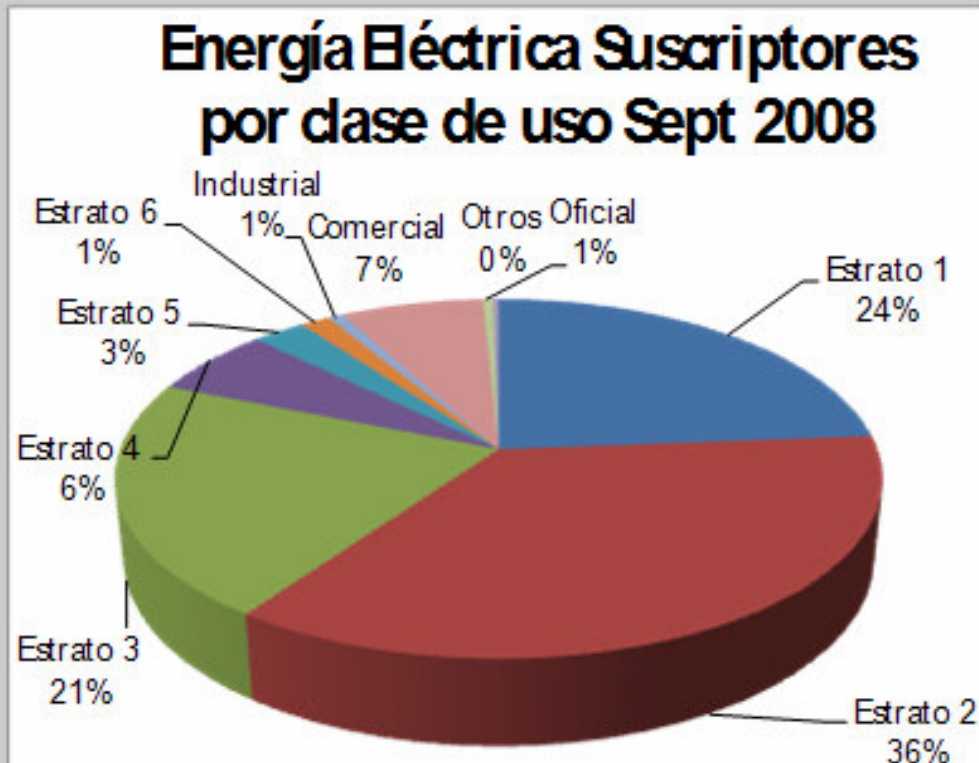
Fuente: MME y Presupuesto General de la Nación PGN

Fuente (miles de millones)	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Subsidios	597	550	551	557	617	747	940	977	975	1.090
Contribuciones	341	367	407	417	473	574	662	714	782	853
Aportes PGN	88	176	185	284	123	224	346	314	201	305
Superávit (Déficit) Anual	256	183	144	140	144	173	278	263	193	237

5.12 Suscriptores por Estrato de operadores registrados a sep. 2008.



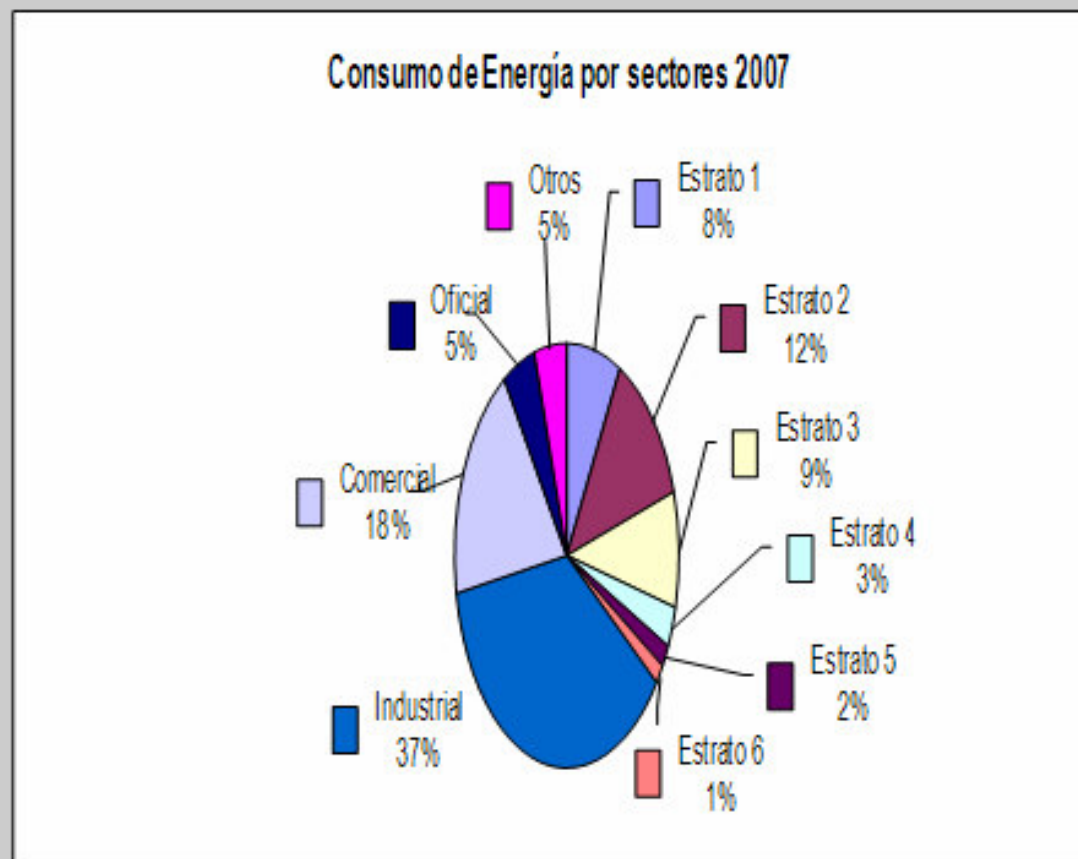
Uso	Usuarios
Estrato 1	2,452,623
Estrato 2	3,714,088
Estrato 3	2,205,629
Estrato 4	635,109
Estrato 5	270,888
Estrato 6	148,698
Industrial	77,631
Comercial	727,689
Oficial	49,764
Otros	30,107
Total	10,312,226



Fuente SSPD-SUI

5.13 Consumo energía por clase de uso a Diciembre de 2007(Fuente SSPD-SUI)

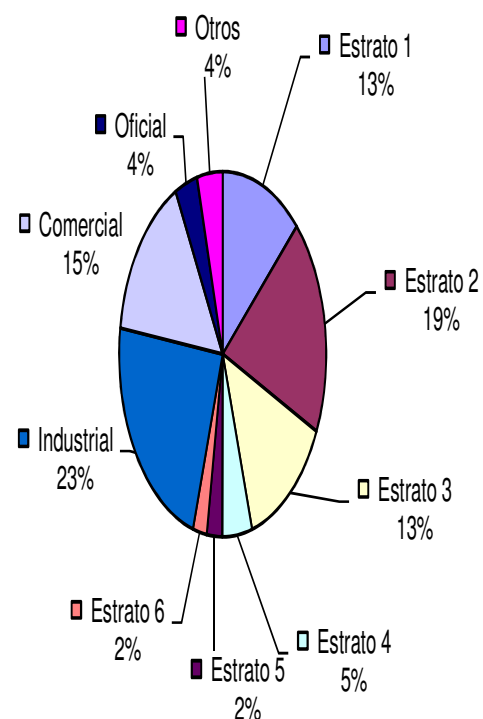
Sector	GWh
Estrato 1	3.912
Estrato 2	6.077
Estrato 3	4.358
Estrato 4	1.524
Estrato 5	837
Estrato 6	758
Industrial	18.311
Comercial	9.155
Oficial	2.340
Otros	2.314
Total	49.584



5.14 Facturación por clase de uso 2007

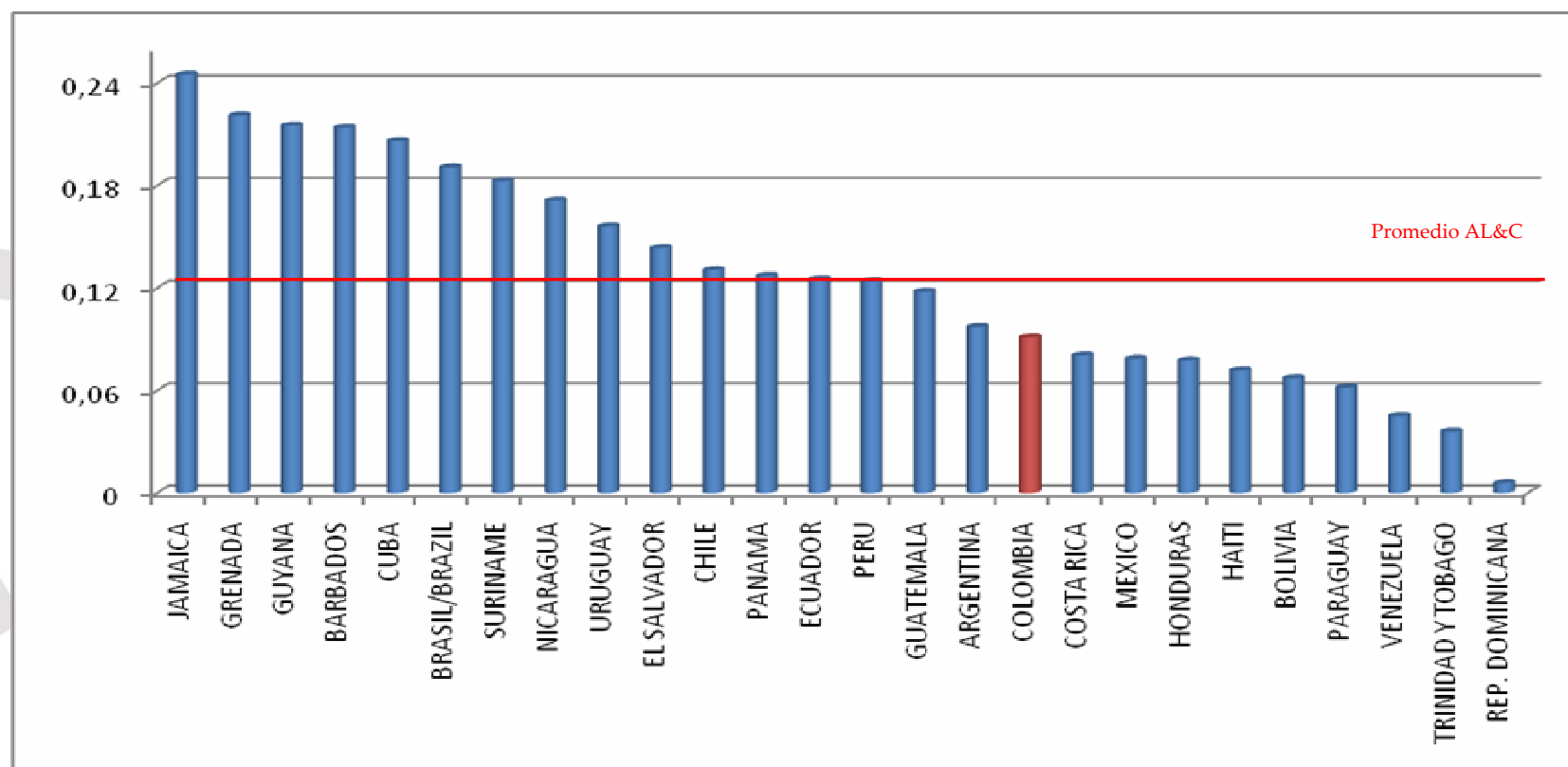
Sector	Miles Millones \$
Estrato 1	1.012
Estrato 2	1.538
Estrato 3	1.076
Estrato 4	371
Estrato 5	193
Estrato 6	174
Industrial	1.806
Comercial	1.212
Oficial	281
Otros	320
Total	7.981

Facturación de Energía por sectores 2007



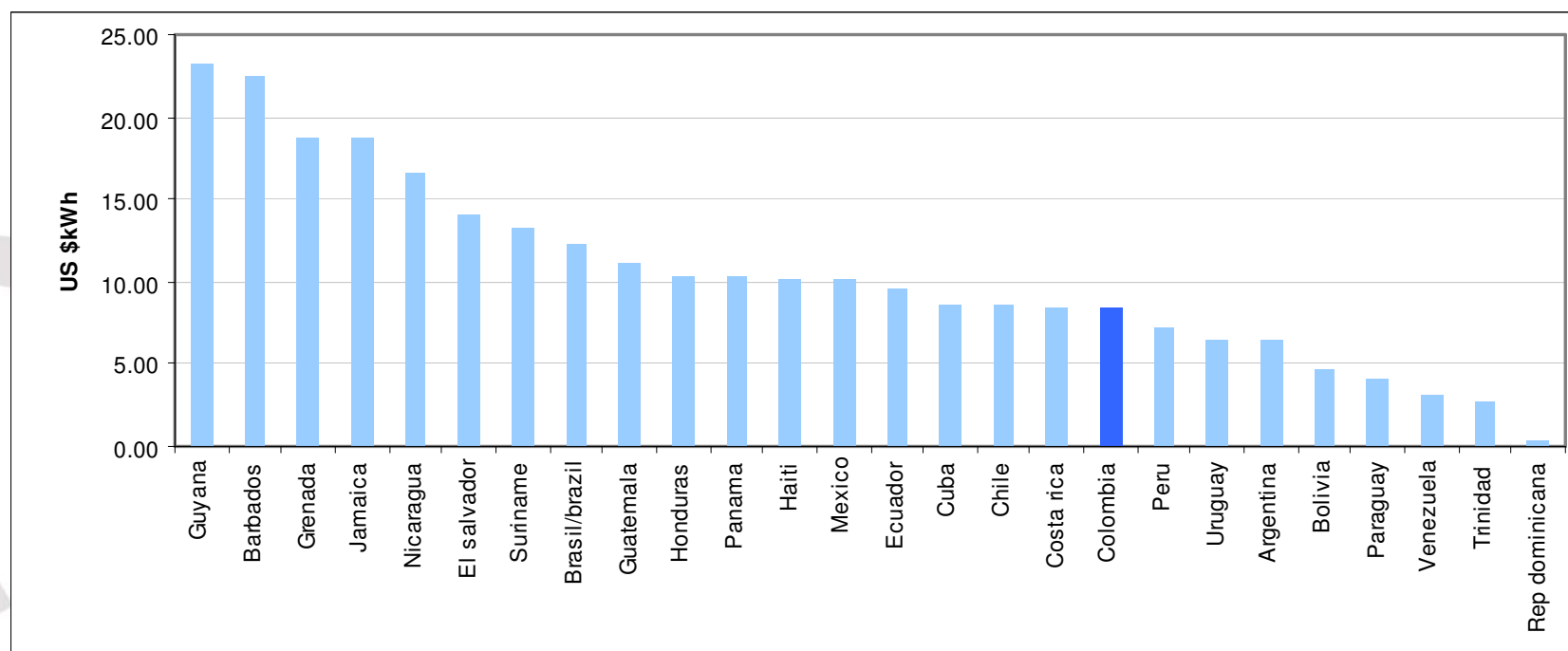
Fuente SSPD-SUI

5.15 Comparativo internacional Tarifas medias Residenciales en países de América Latina y el Caribe 2006



Fuente: OLADE

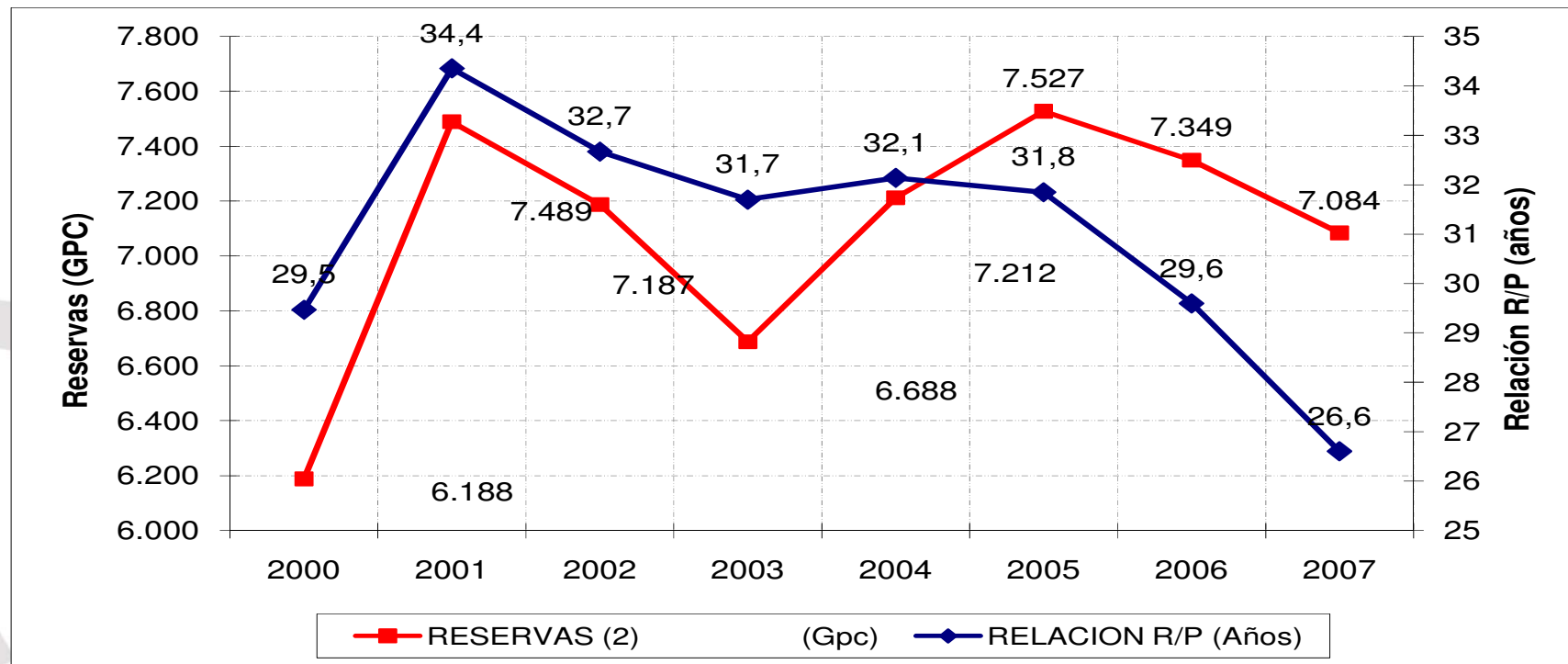
5.16 Comparativo internacional Tarifas medias Industriales en países de América Latina y el Caribe 2006



Fuente: OLADE

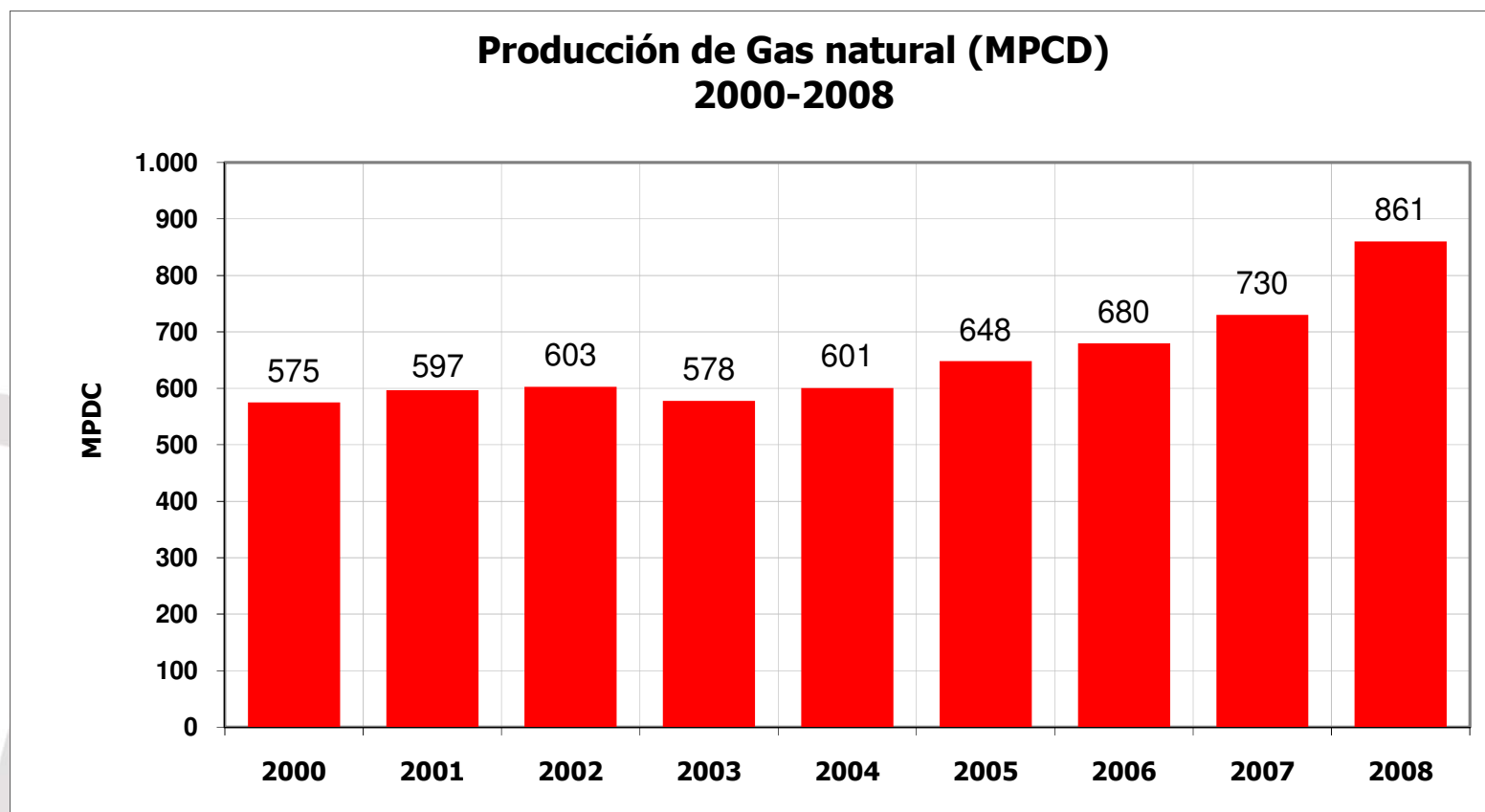
6. GAS NATURAL

6.1 Reservas de Gas Natural en Colombia a 2007



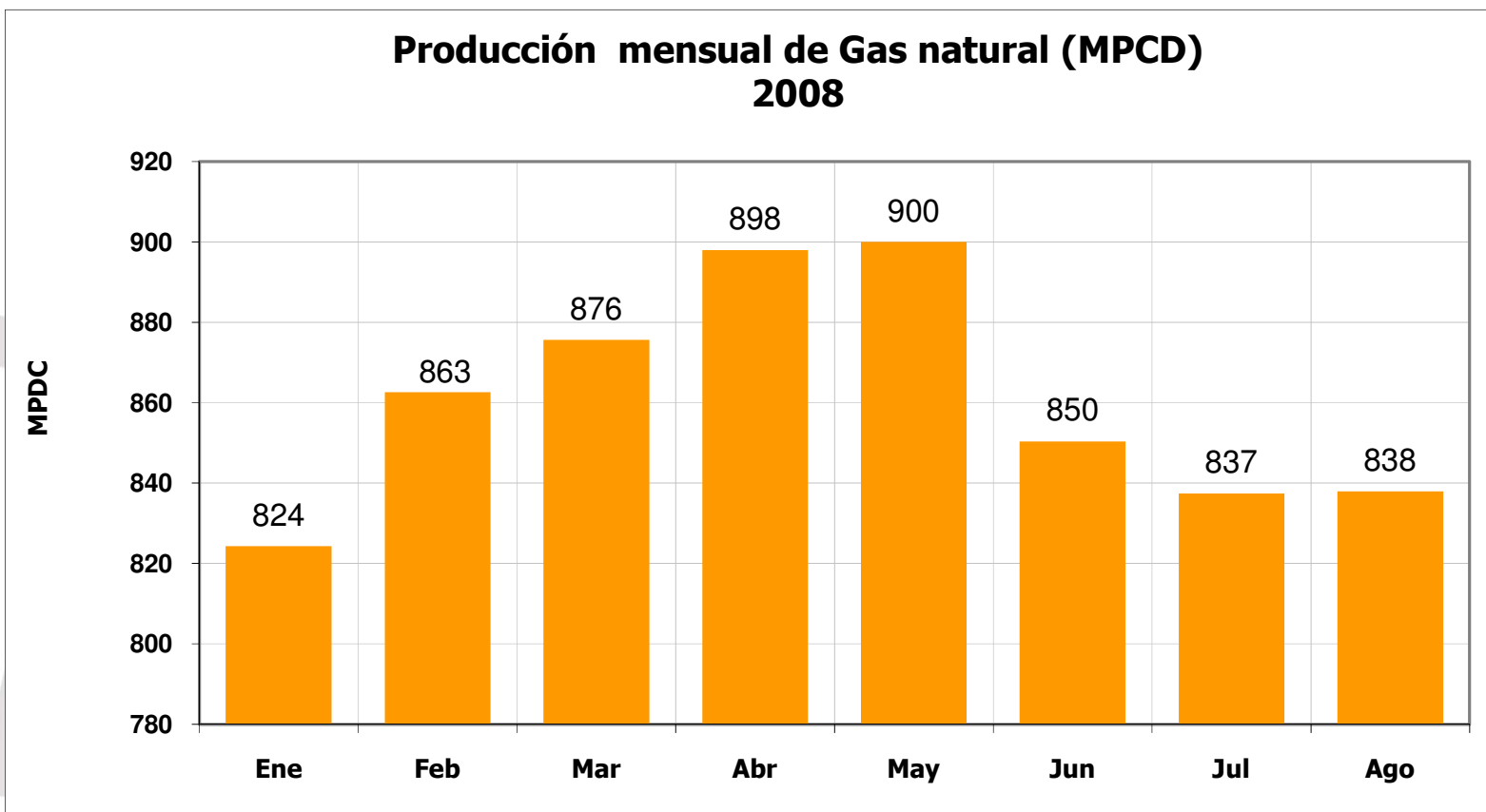
Fuente: ANH

6.2 Producción Diaria promedio de Gas Natural en Colombia en millones de pies cúbicos diarios MPDC.



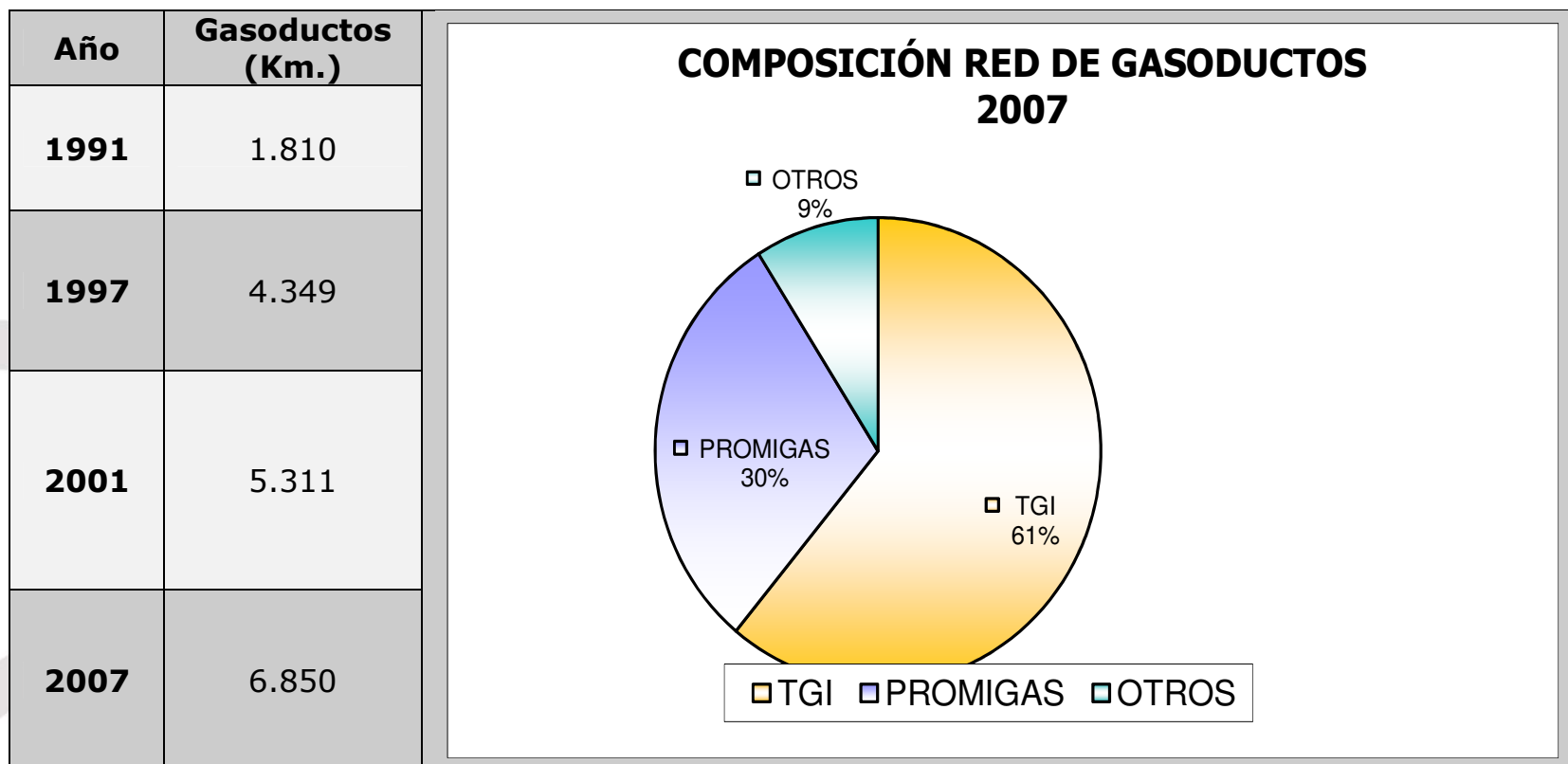
Fuente: ANH

6.3 Producción Diaria promedio de Gas Natural en Colombia en millones de pies cúbicos diarios MPCD durante 2008.



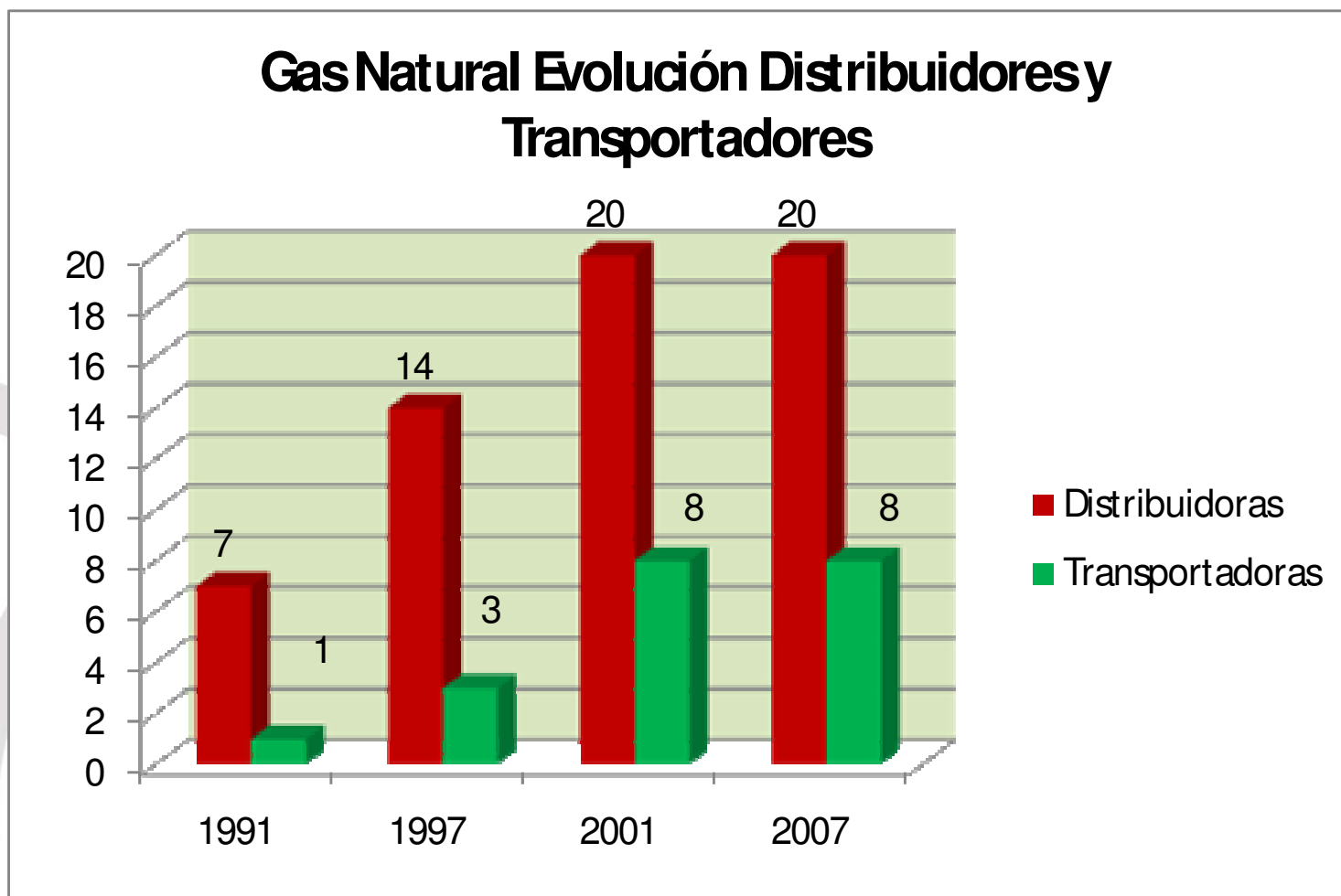
Fuente: ANH

6.4 Evolución de los Gasoductos en Colombia



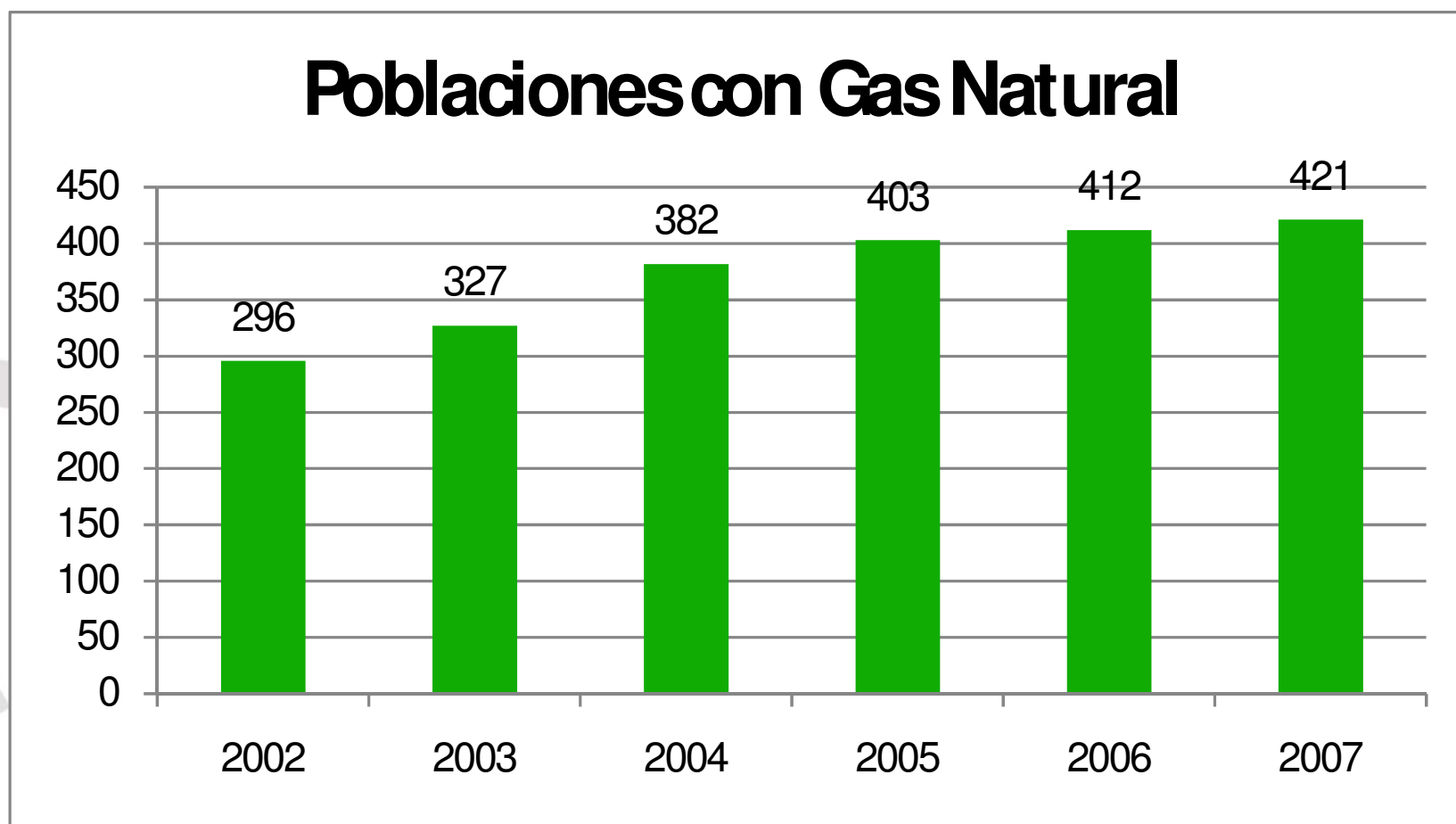
Fuente: DNP

6.5 Agentes Distribuidores y Transportadores a 2007



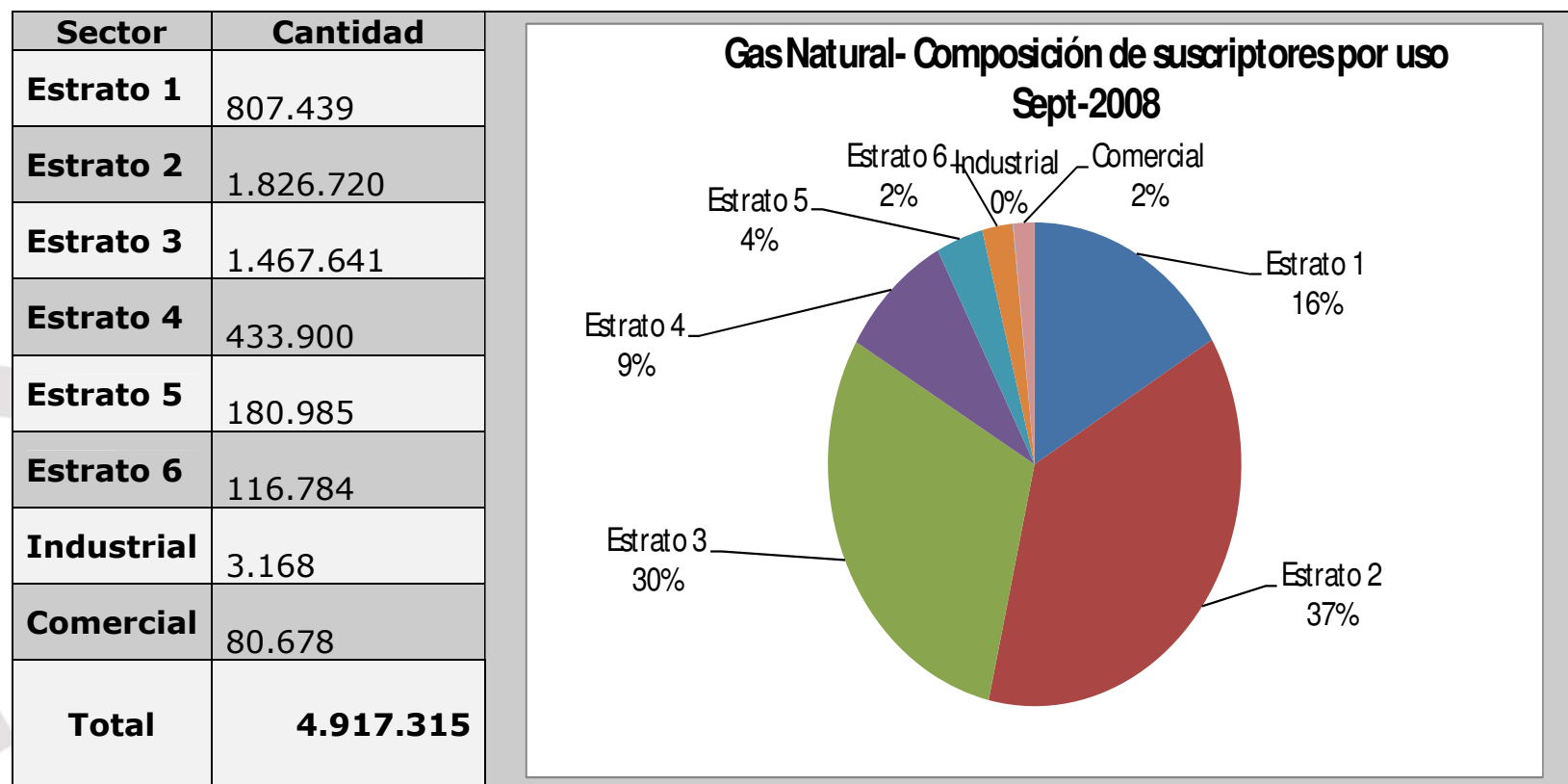
Fuente: DNP

6.6 Poblaciones con cobertura Gas Natural



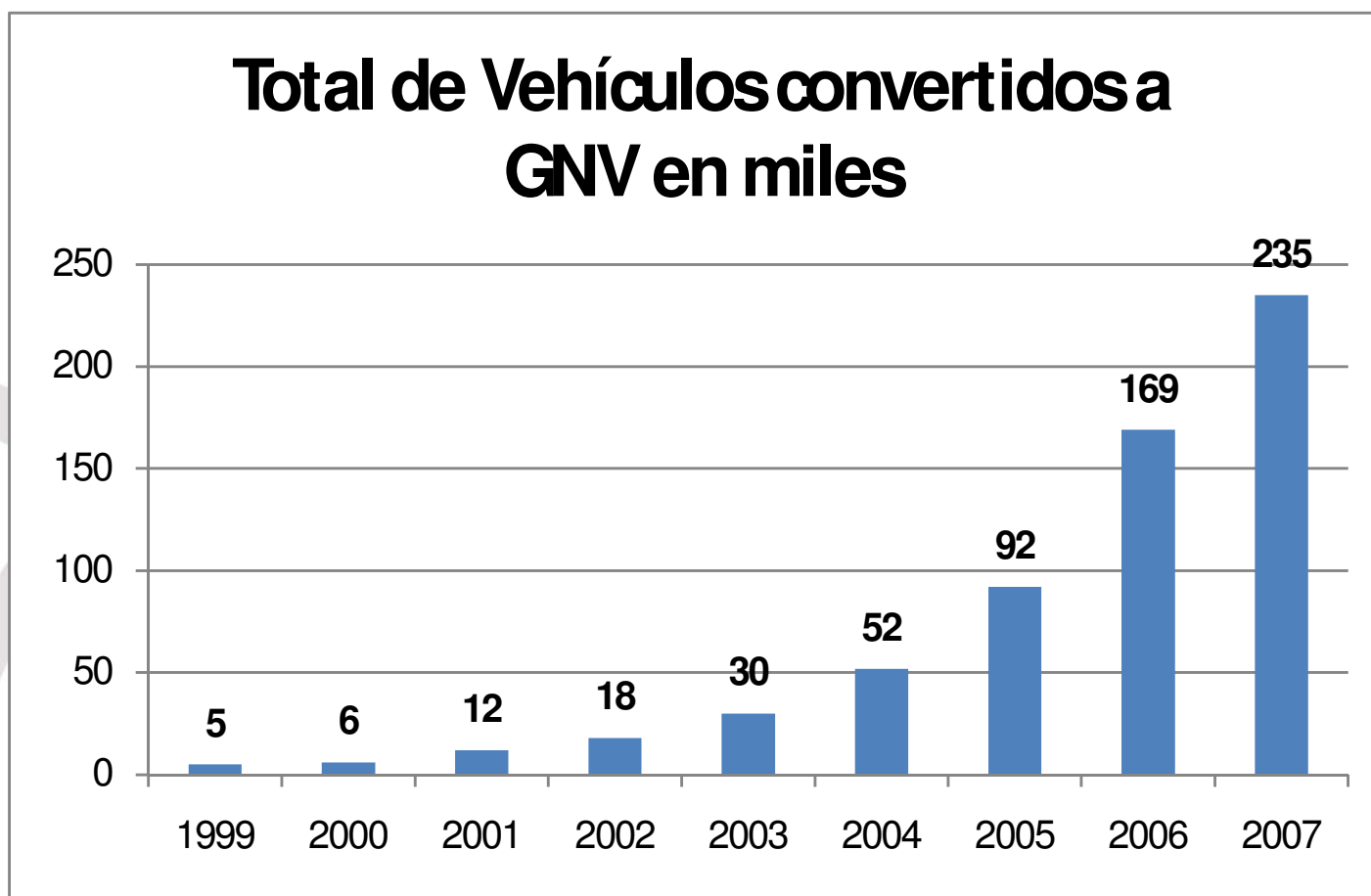
Fuente: MME

6.7 Suscriptores por Estrato de operadores registrados a sept 2008



Fuente MME

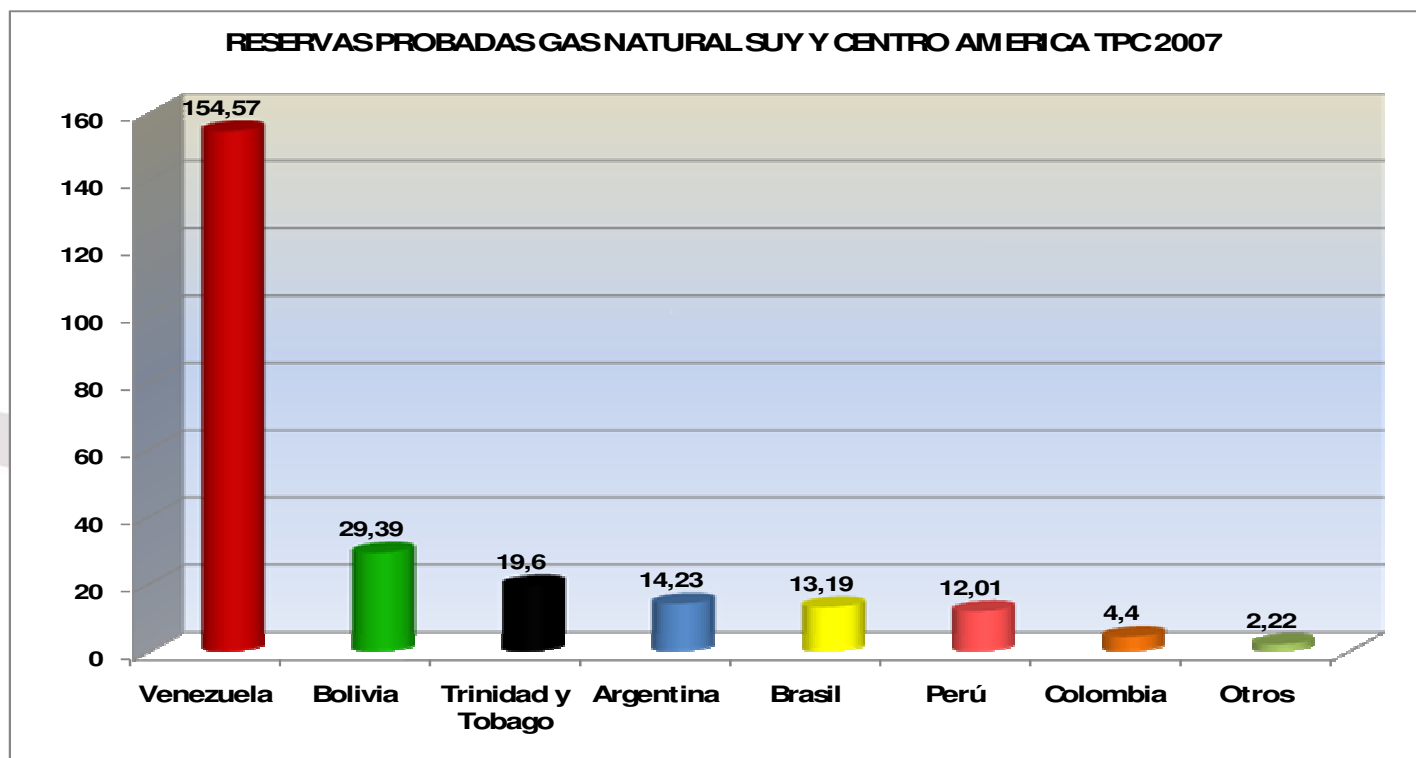
6.8 Evolución Conversión vehículos a Gas Natural Vehicular (Miles)



6.9 Tarifa promedio por Departamento en \$/m3. Diciembre de 2007

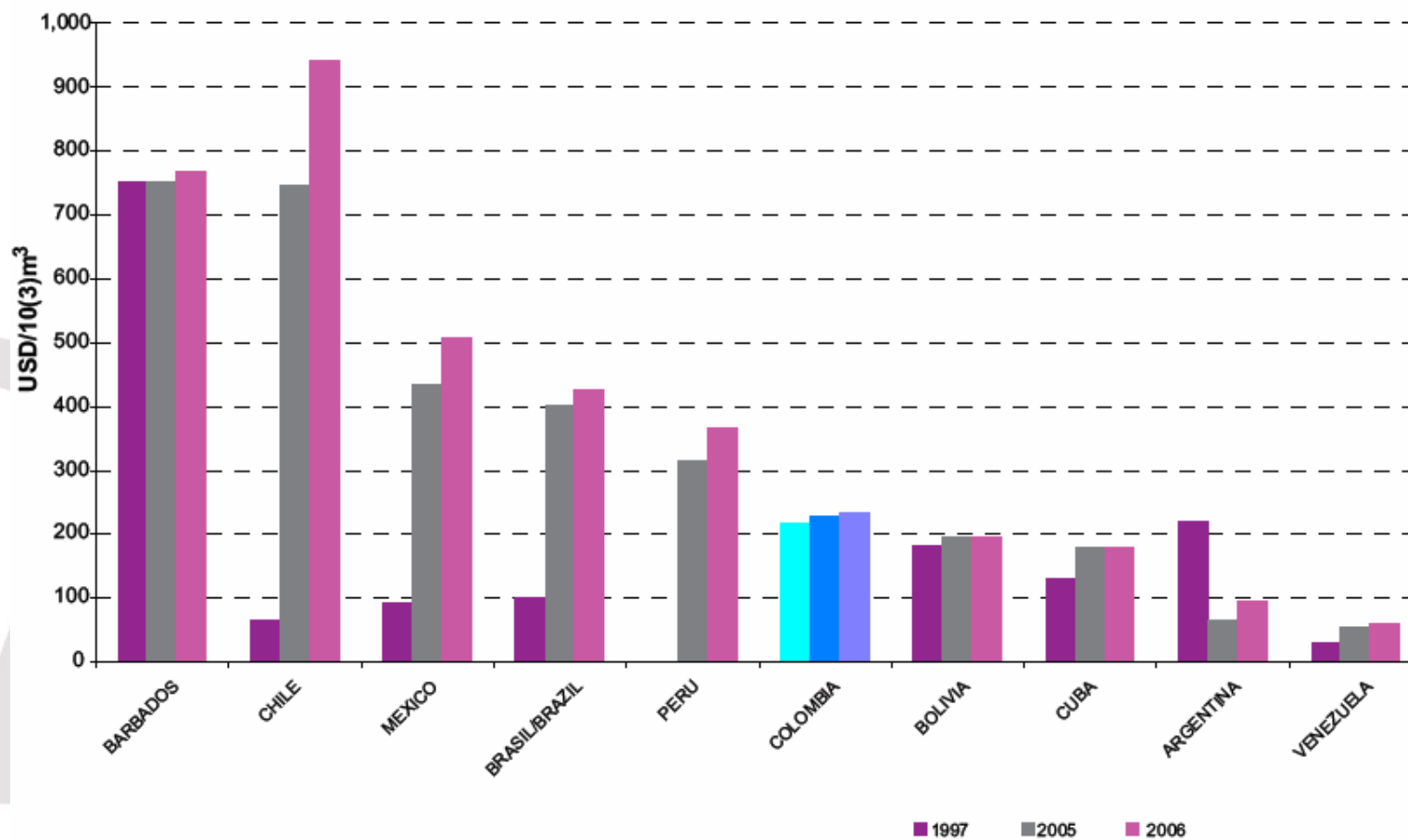
Departamento	Comercial	Industrial	Oficial	Especial	Residencial	Total
BOYACÁ	644	0	733	672	671	666
MAGDALENA	557	554	555	553	645	617
BOLÍVAR	626	315	0	0	706	583
CESAR	556	347	562	551	655	515
CUNDINAMARCA	679	0	0	527	756	744
VALLE	592	547	0	616	599	589
CALDAS	662	662	0	0	507	519
SANTANDER	659	700	754	0	732	720
SUCRE	630	594	0	0	713	702
CASANARE	315	314	337	367	560	509
ANTIOQUIA	564	561	563	563	607	585
QUINDÍO	589	587	0	0	587	587
LA GUAJIRA	593	577	0	0	679	664
ATLÁNTICO	592	530	592	549	681	620
META	505	458	527	526	580	546
HUILA	842	772	879	780	949	926
TOLIMA	612	615	0	664	646	639
CÓRDOBA	634	578	0	0	714	687
RISARALDA	529	498	0	0	470	488

6.10 Panorama regional –LAC- de las Reservas de Gas Natural



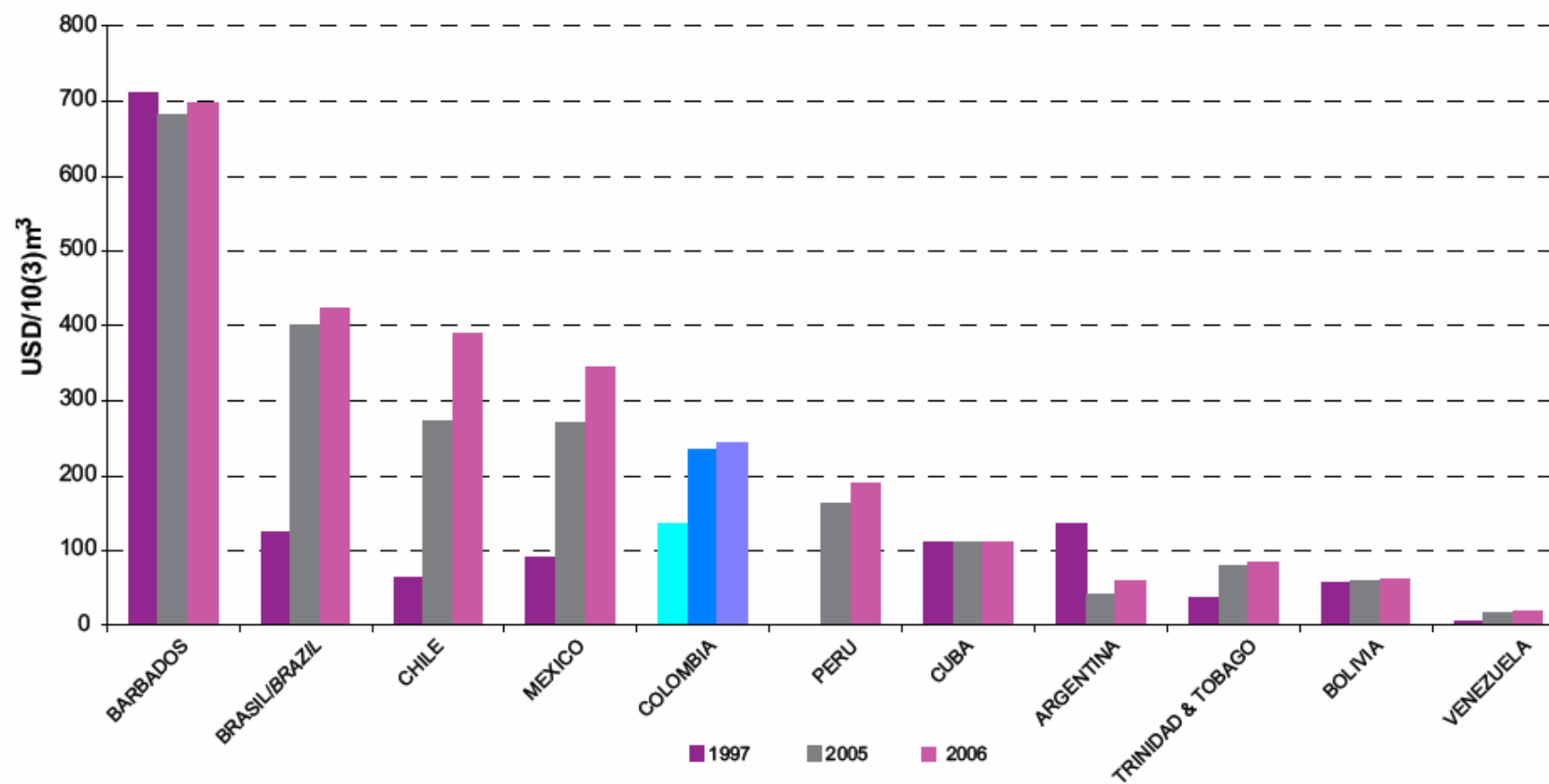
Fuente: OLADE

6.11 Comparación internacional precios de gas natural en el sector residencial a 2006



Tomado de OLADE

6.12 Comparación internacional precios de gas natural en el sector Industrial a 2006 (Tomado de OLADE)



Fuente: OLADE

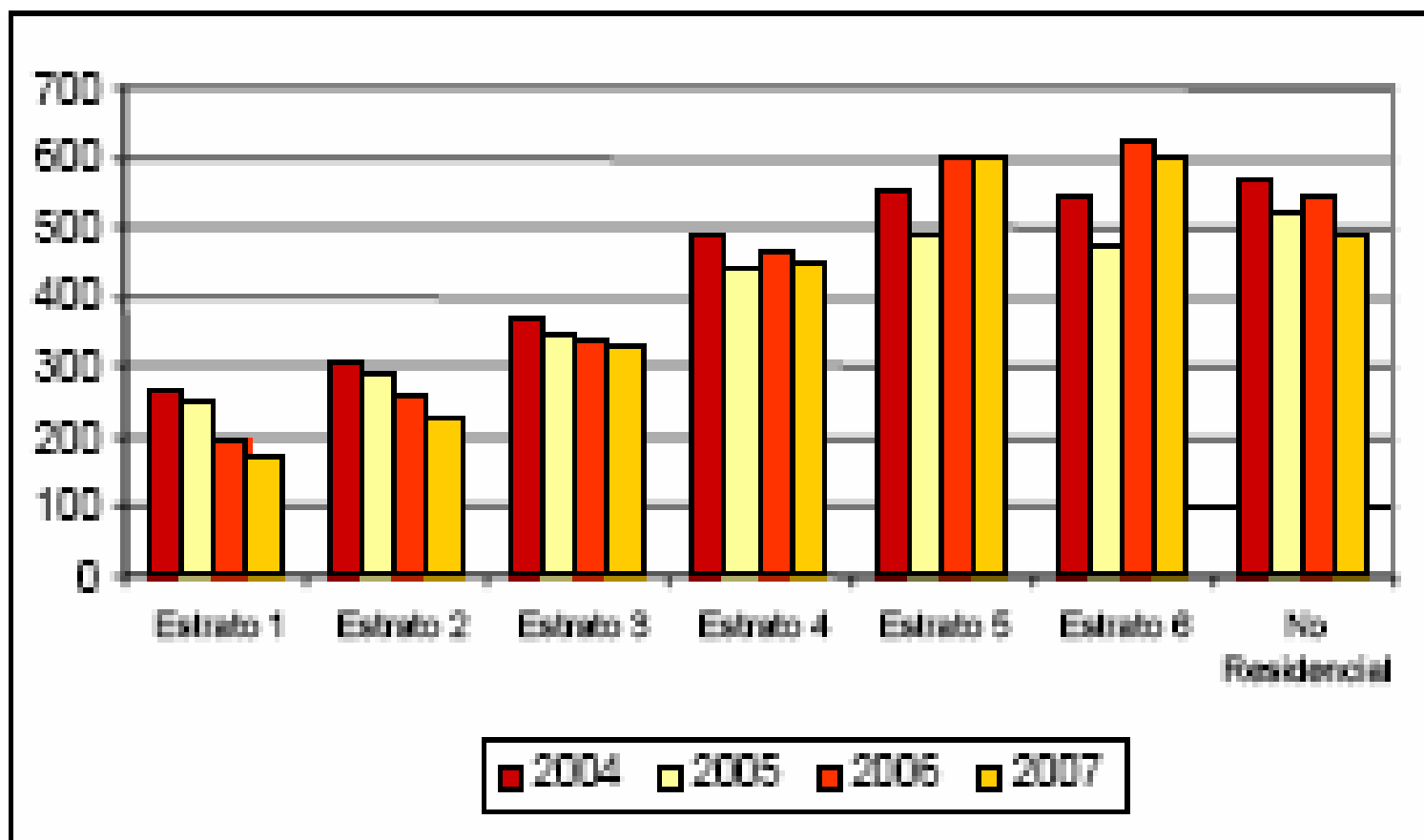
7. TELECOMUNICACIONES

7.1 Número de suscriptores de líneas fijas por Estrato 2003-2008

	2003	2004	2005	2006	2007	2008-Jun
Estrato 1	554.892	571.573	596.519	619.030	668.112	679.004
Estrato 2	2.079.165	2.050.231	2.116.273	2.137.381	2.241.420	2.277.513
Estrato 3	2.381.283	2.283.463	2.276.684	2.165.775	2.176.441	2.203.295
Estrato 4	629.225	615.638	641.371	640.405	686.651	706.039
Estrato 5	267.252	265.573	268.051	275.862	282.851	287.722
Estrato 6	183.404	168.205	179.448	170.093	184.222	191.583
Estrato Industrial	102.399	23.277	23.695	28.633	24.738	24.673
Estrato Comercial	1.522.237	1.483.104	1.461.173	1.576.316	1.569.062	1.568.408
Estrato Oficial	75.363	71.951	83.696	86.620	74.941	73.154
Sin estratificar	10.113	17.393	18.531	17.056	15.660	13.907
Total	7.805.333	7.550.408	7.665.441	7.717.171	7.924.098	8.025.298
Penetración	18,65	17,82	17,87	17,78	18,04	18,05

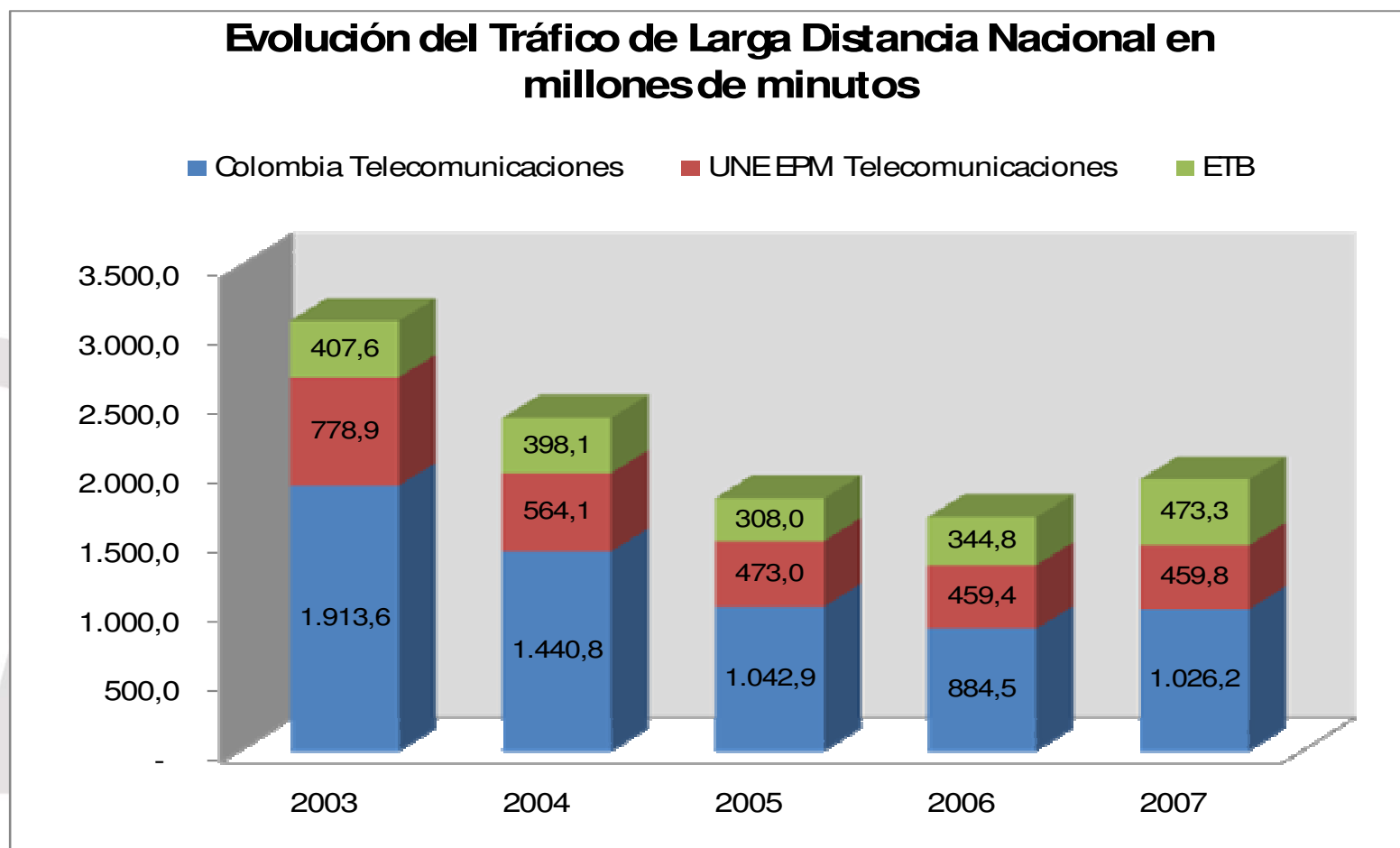
Fuente: SUI

7.2 Tráfico promedio mensual por línea por estrato (minutos)



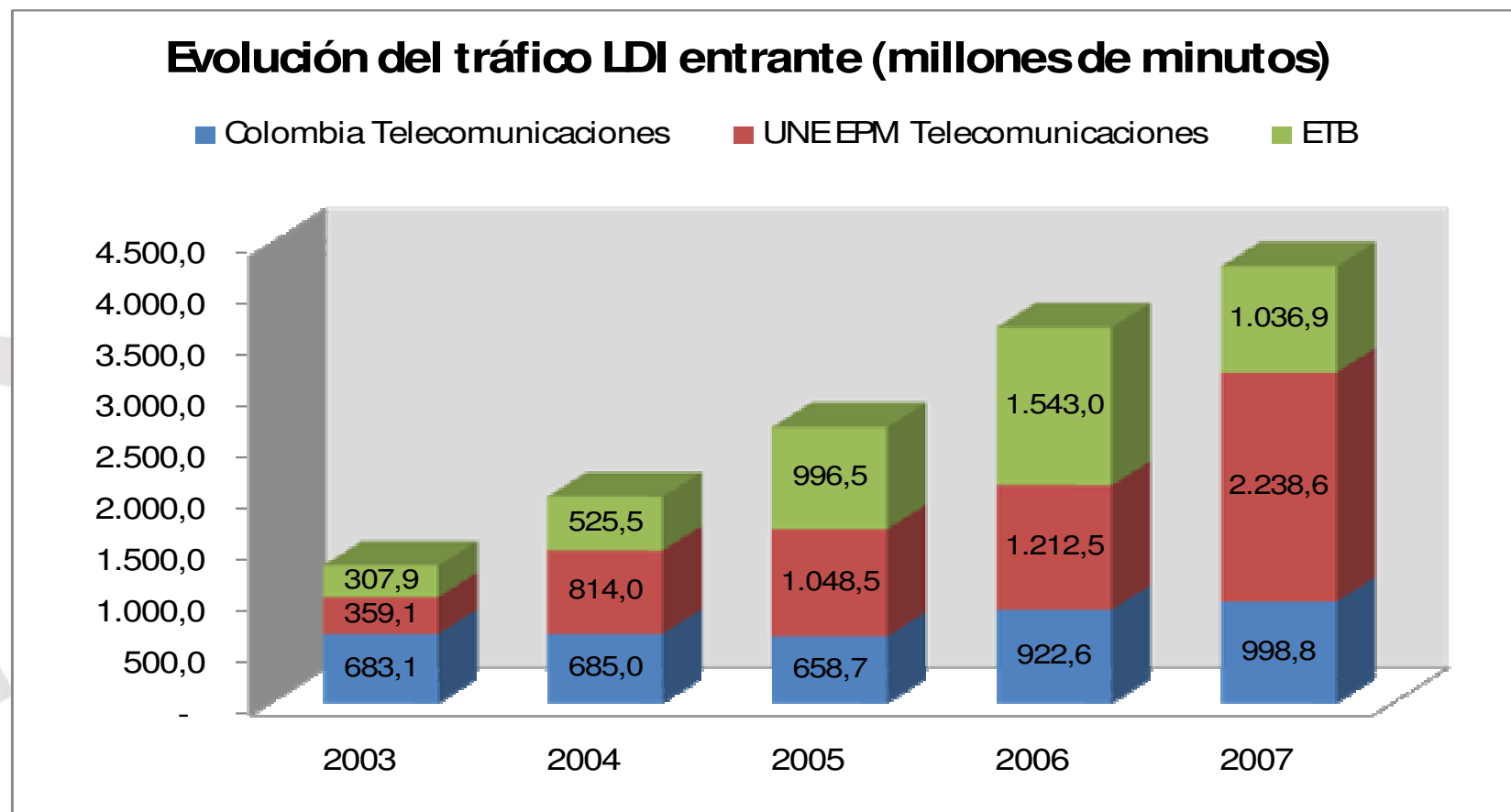
Fuente: SUI

7.3 Evolución del tráfico de LDN (millones de minutos)



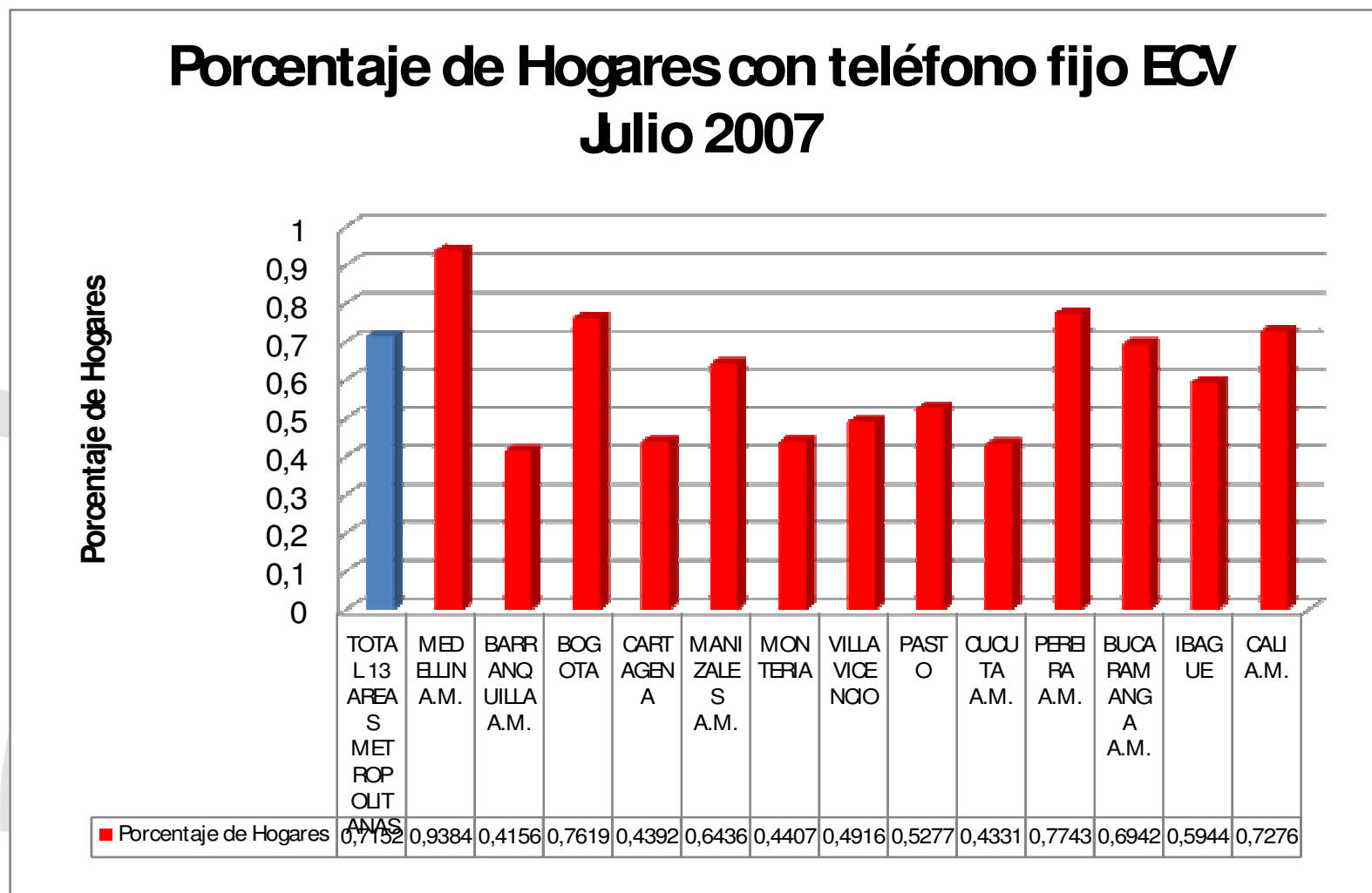
Fuente SUI)

7.4 Evolución del tráfico LDI entrante (millones de minutos)



Fuente: SUI

7.5 Porcentaje de hogares con línea telefónica fija (13 ciudades y áreas metropolitanas) abril-julio de 2007



Fuente: Encuesta Hogares DANE 2007

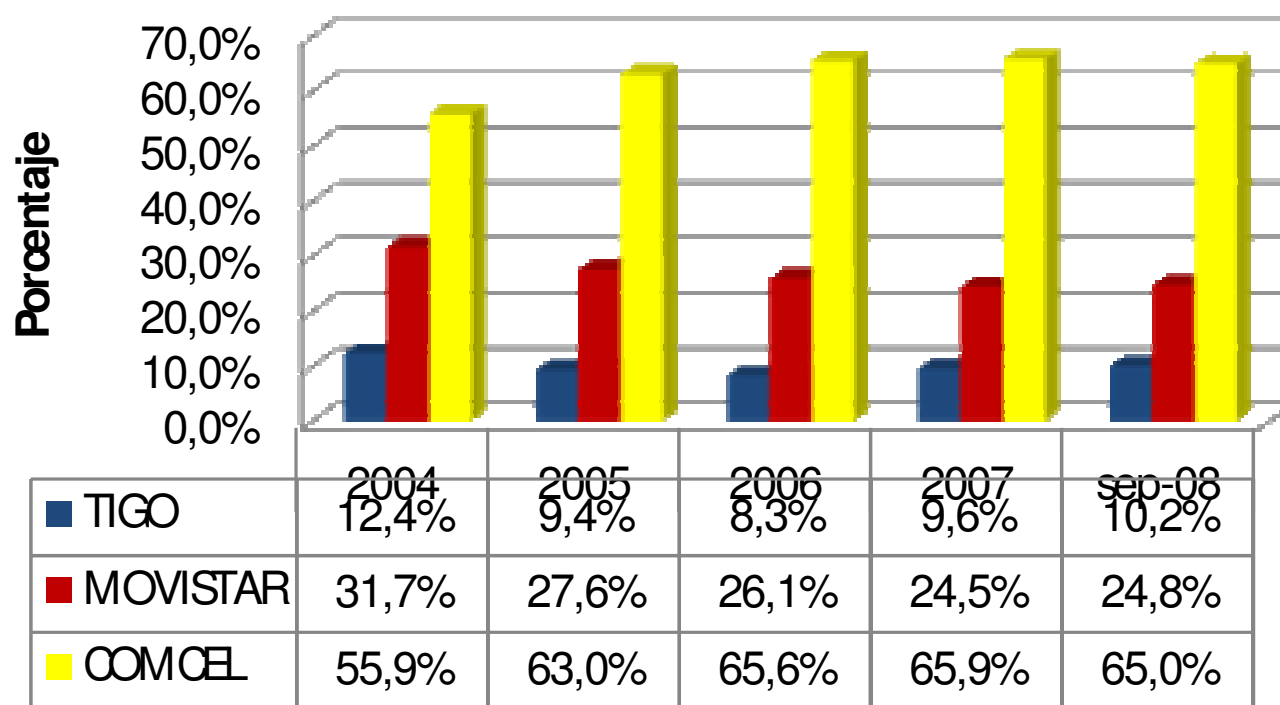
7.6 Telefonía Móvil Participación por Operador 2004- Sept-2008

Informe trimestral telefonía móvil Julio a Septiembre 2008

OPERADOR DE TELEFONÍA MÓVIL	ABONADOS EN SERVICIO	ABONADOS POR CATEGORIA PREPAGO	ABONADOS POR CATEGORIA POSPAGO	ABONADOS ACTIVADOS TRIMESTRE	ABONADOS RETIRADOS TRIMESTRE
Colombia Móvil Consolidado	3.974.233	3.600.808	373.425	709.153	1.035.974
Telefonica Móviles Consolidado	9.701.950	7.959.711	1.742.239	1.394.183	1.050.689
Comcel Consolidado	25.372.805	21.856.072	3.516.733	2.936.100	1.758.349
TOTAL	39.048.988	33.416.591	5.632.397	5.039.436	3.845.012

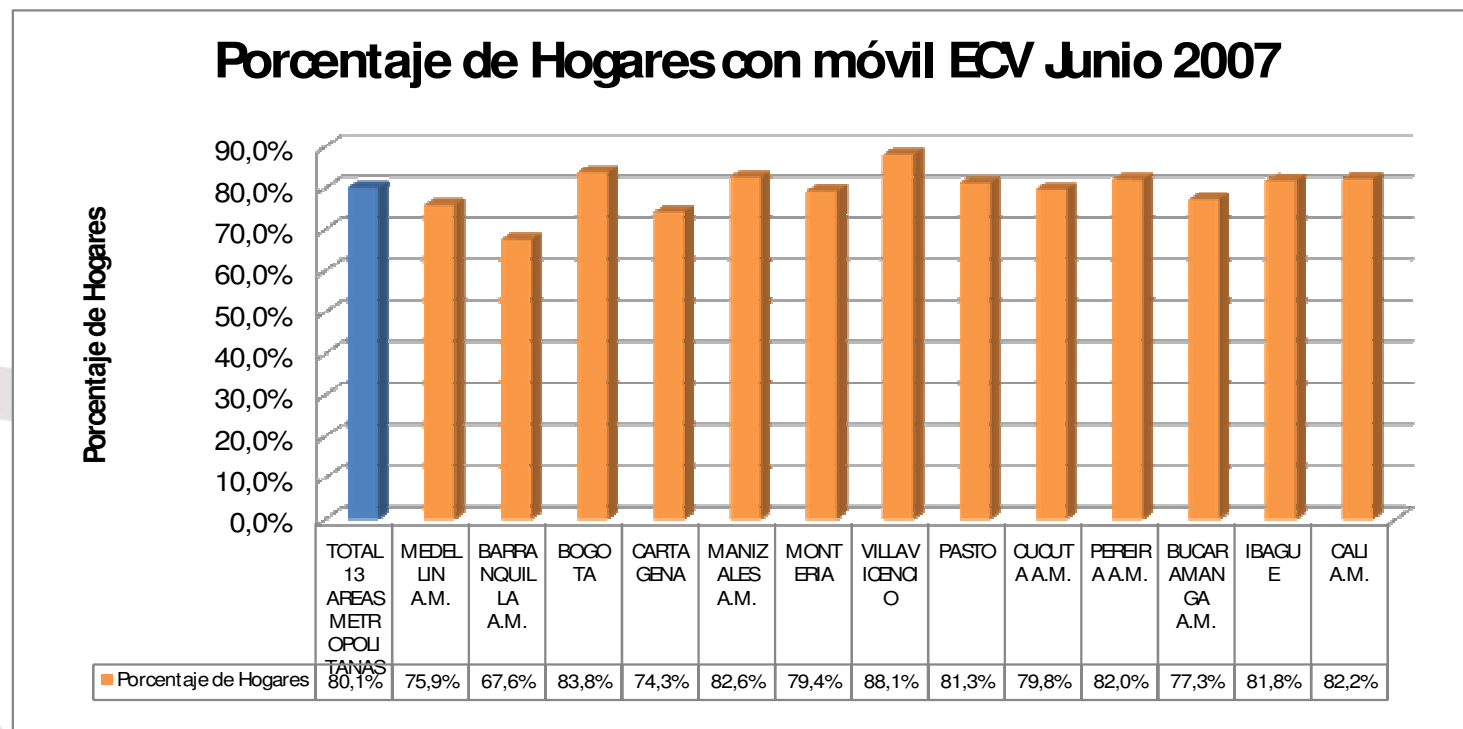
Fuente: Mincom-Topcom

Participación Operadores Móviles



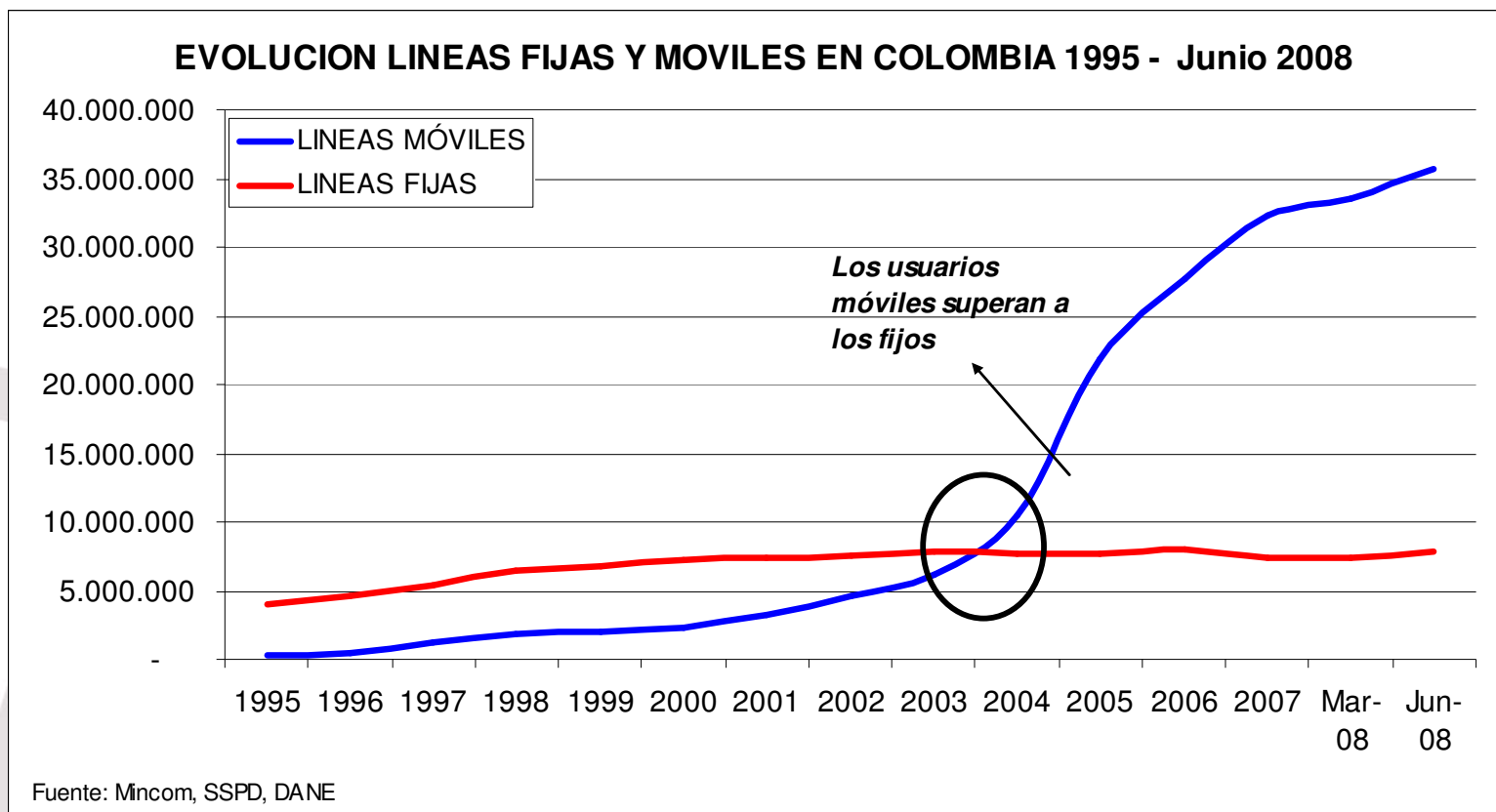
Fuente: Mincom-Topcom

7.7 Porcentaje de hogares con teléfono móvil 13 ciudades y áreas metropolitanas



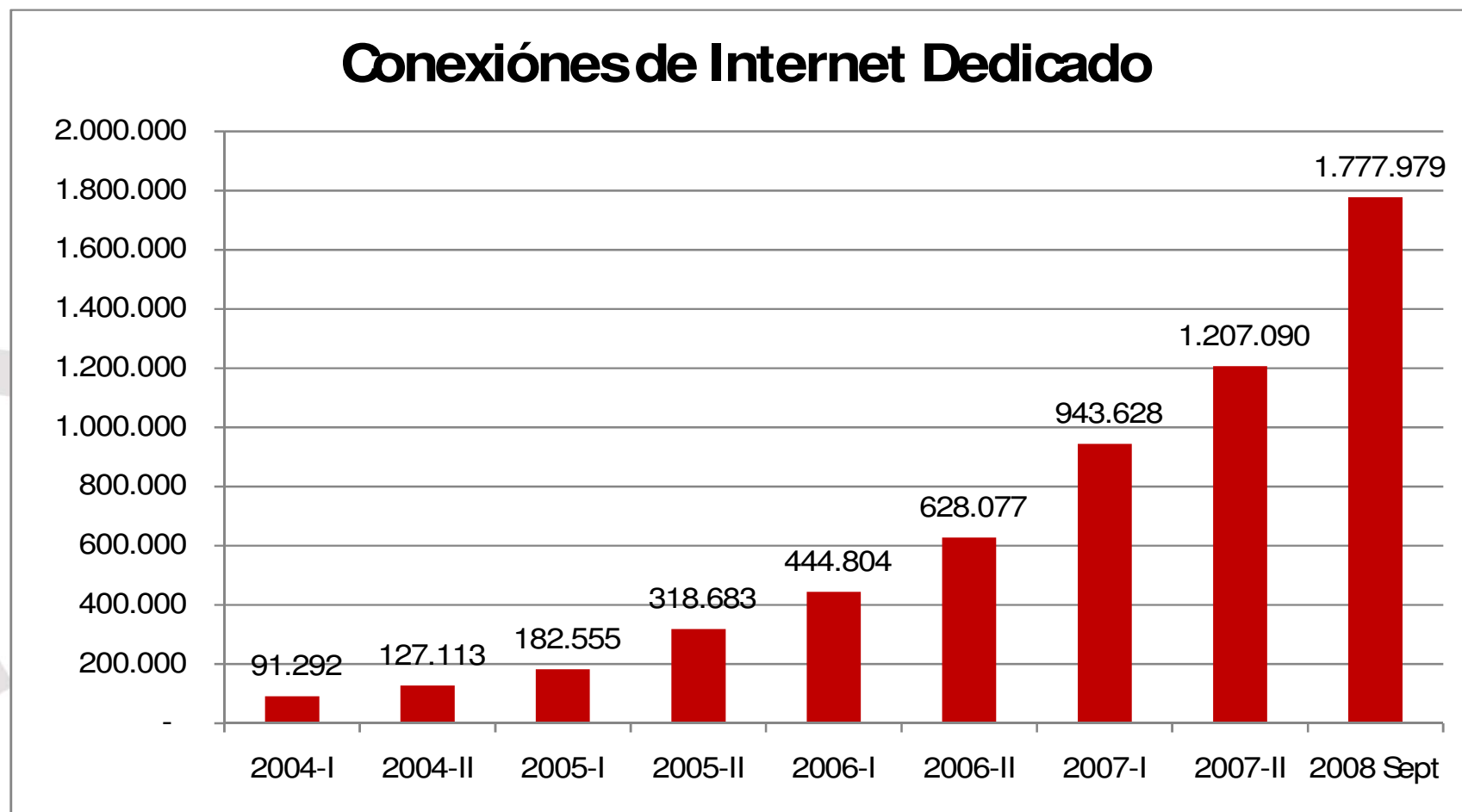
Fuente: DANE-Encuesta de Hogares 2007

7.8 Evolución del Mercado Fijo y Móvil en Colombia 1995-2008

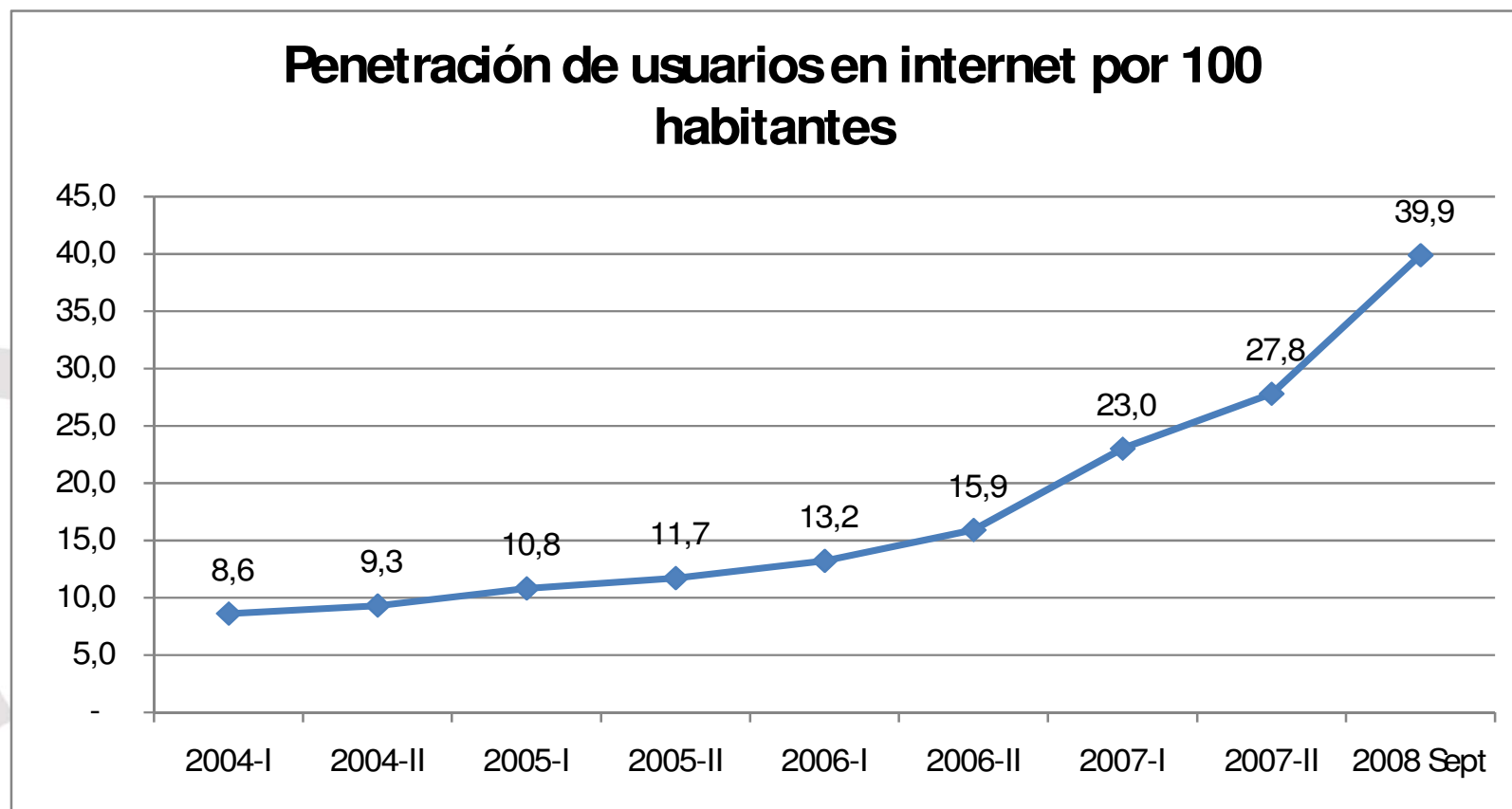


Tomado: Mincom

7.9 Evolución del Mercado de Internet en Colombia



Fuente: CRT 2008



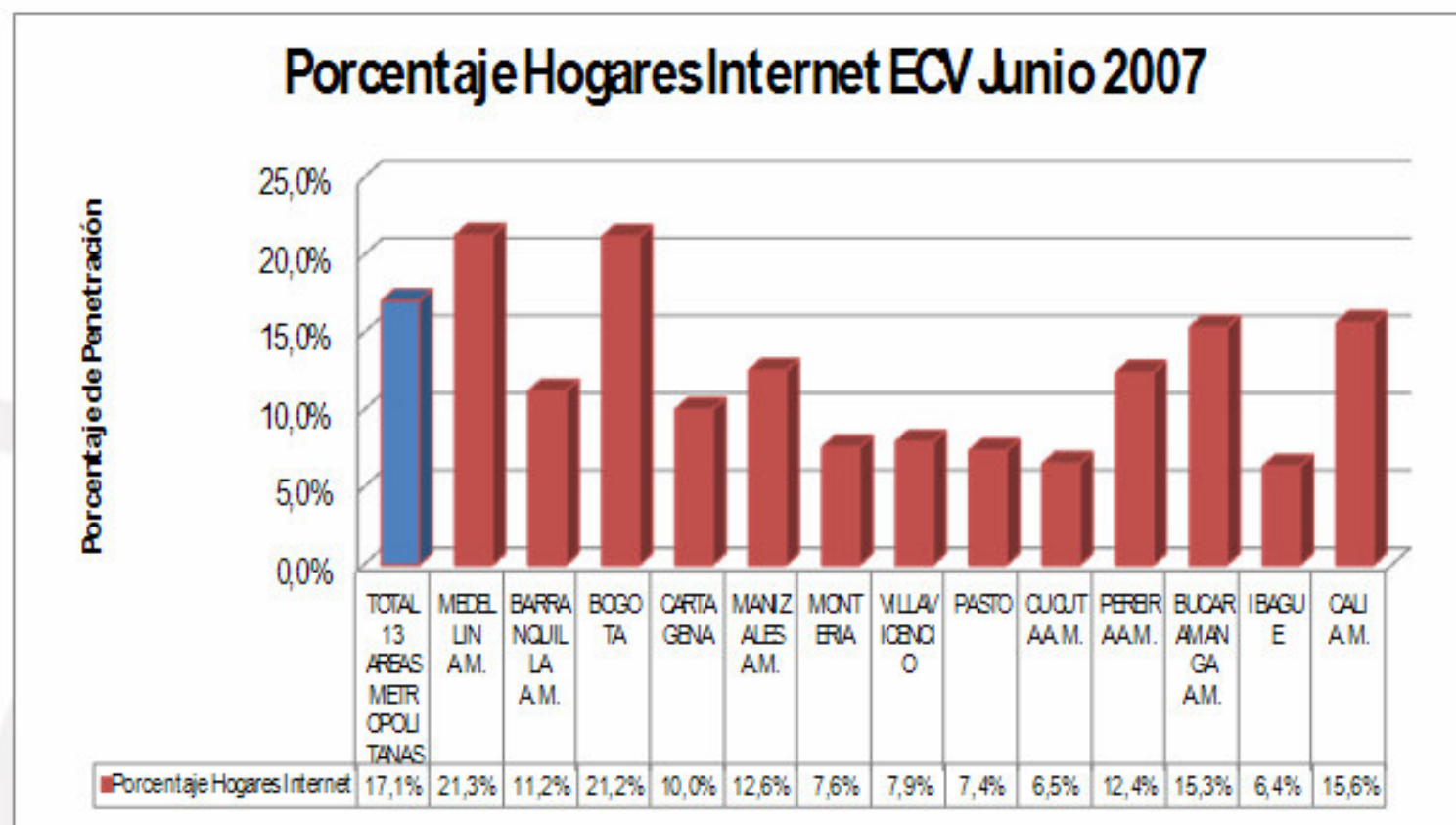
Fuente: CRT 2008

7.10 Operadores de Banda Ancha en Colombia Sept 2008

OPERADOR	ANCHA	% Ancha	ANGOSTA	% Angosta	TOTAL	% Internet
ETB	342.631	29,3%	21.616	3,6%	364.247	20,5%
Colombia Telecomunicaciones	229.011	19,6%	127.886	21,0%	356.897	20,1%
EPM Telecomunicaciones	218.956	18,7%	192.407	31,6%	411.363	23,1%
Télmex Hogar	210.402	18,0%	95.573	15,7%	305.975	17,2%
EMCALI	56.209	4,8%		0,0%	56.209	3,2%
Otros	45.711	3,9%	64.282	10,6%	109.993	6,2%
TELEBUCARAMANGA	20.919	1,8%	29.271	4,8%	50.190	2,8%
METROTEL	16.605	1,4%	22.591	3,7%	39.196	2,2%
Télmex Colombia	15.501	1,3%	4.935	0,8%	20.436	1,1%
ETP	13.829	1,2%	19.765	3,3%	33.594	1,9%
EDATEL	74	0,0%	29.705	4,9%	29.779	1,7%
TOTAL	1.169.848	100,0%	608.031	100,0%	1.777.979	100,0%

Fuente: SIUST

7.11 Porcentaje de hogares con conexión a Internet 13 ciudades y áreas metropolitanas



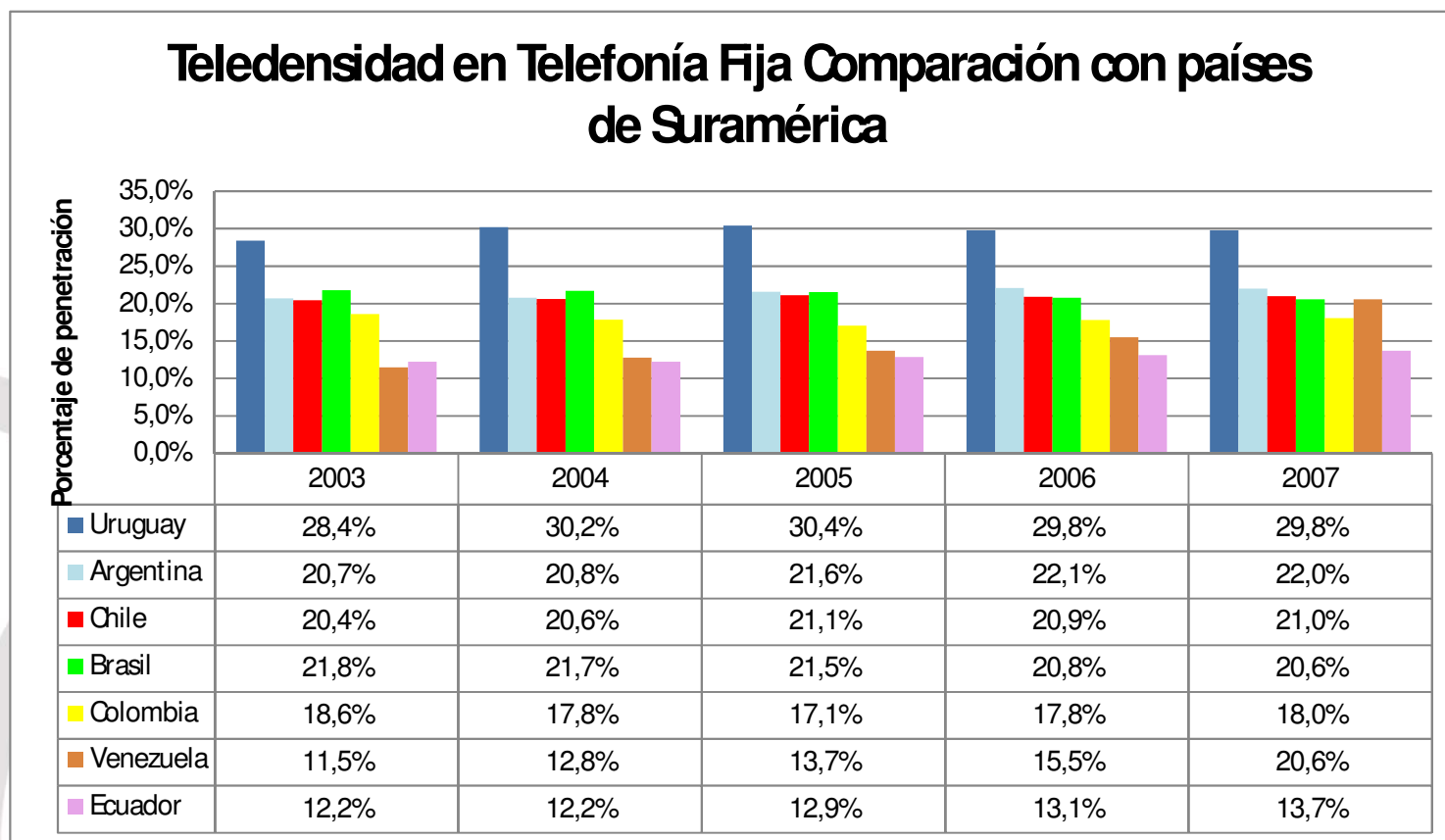
Fuente: DANE-Encuesta de Hogares 2007

7.12 Ingresos del Sector de Telecomunicaciones en Colombia 2002-2007 en miles de millones pesos corrientes

Servicio	2002	Participación	2003	Participación	2004	Participación	2005	Participación	2006	Participación	2007	Participación
Telefonía Local	3.802	40,4%	3.791	35,6%	4.060	32,6%	4.145	28,4%	4.877	27,7%	5.247	26,3%
Larga Distancia	1.519	16,1%	1.500	14,1%	1.301	10,4%	1.056	7,2%	1.299	7,4%	1.234	6,2%
Telefonía Móvil	1.585	16,8%	2.319	21,8%	3.685	29,6%	5.555	38,1%	7.059	40,0%	8.169	40,9%
Valor Agregado	415	4,4%	670	6,3%	831	6,7%	875	6,0%	1.205	6,8%	2.214	11,1%
Otros	2.088	22,2%	2.357	22,2%	2.586	20,7%	2.963	20,3%	3.196	18,1%	3.091	15,5%
	9.409		10.637		12.463		14.594		17.636		19.955	

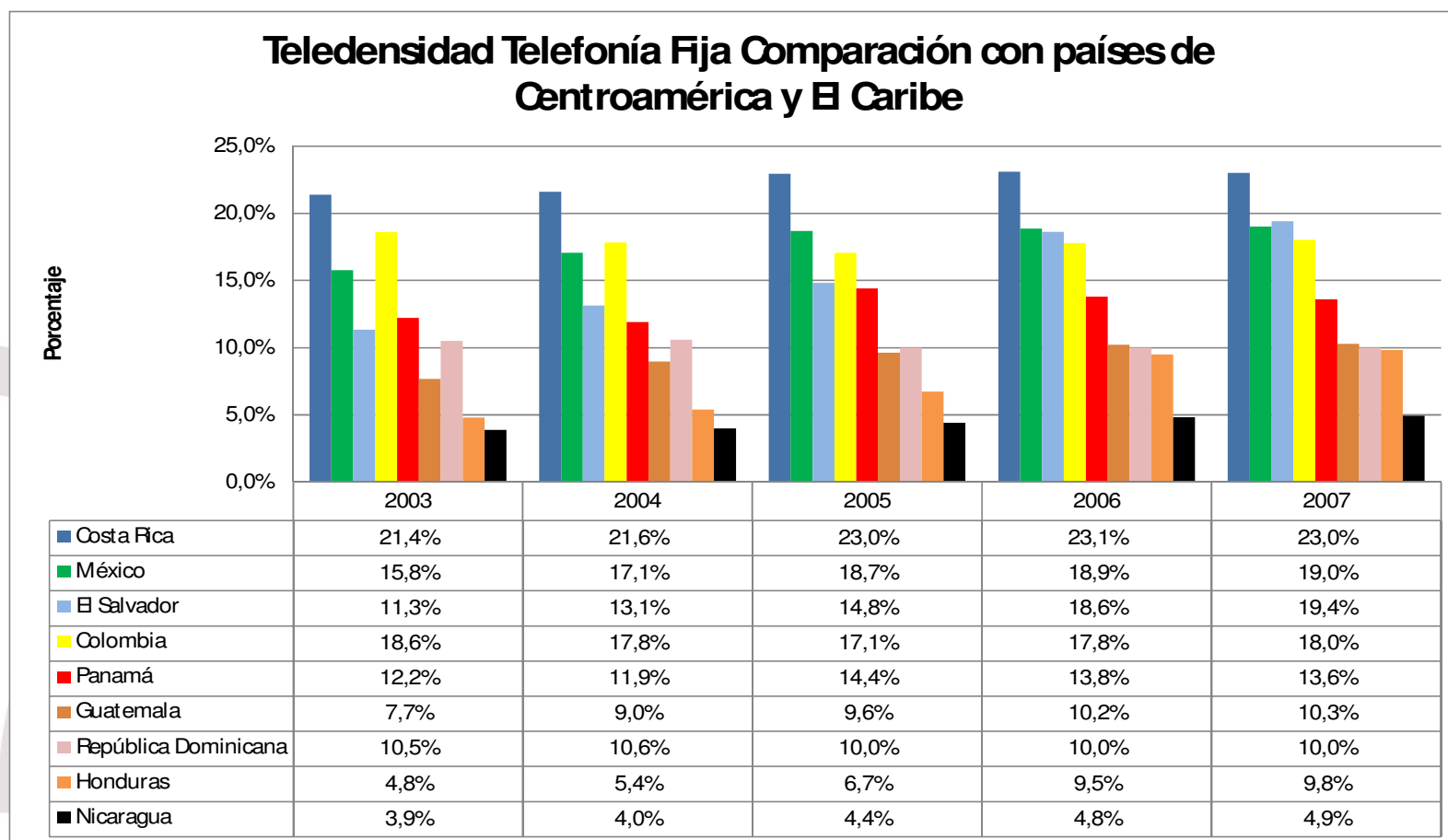
Tomado de CRT

7.13 Comparación de Densidad de telefonía fija por cada 100 habitantes para algunos países de Suramérica



Fuente: UIT, Teleco, Cofetel, Operadores y Órganos Reguladores en cada País

7.14 Comparación de Densidad de telefonía fija por cada 100 habitantes para Centroamérica



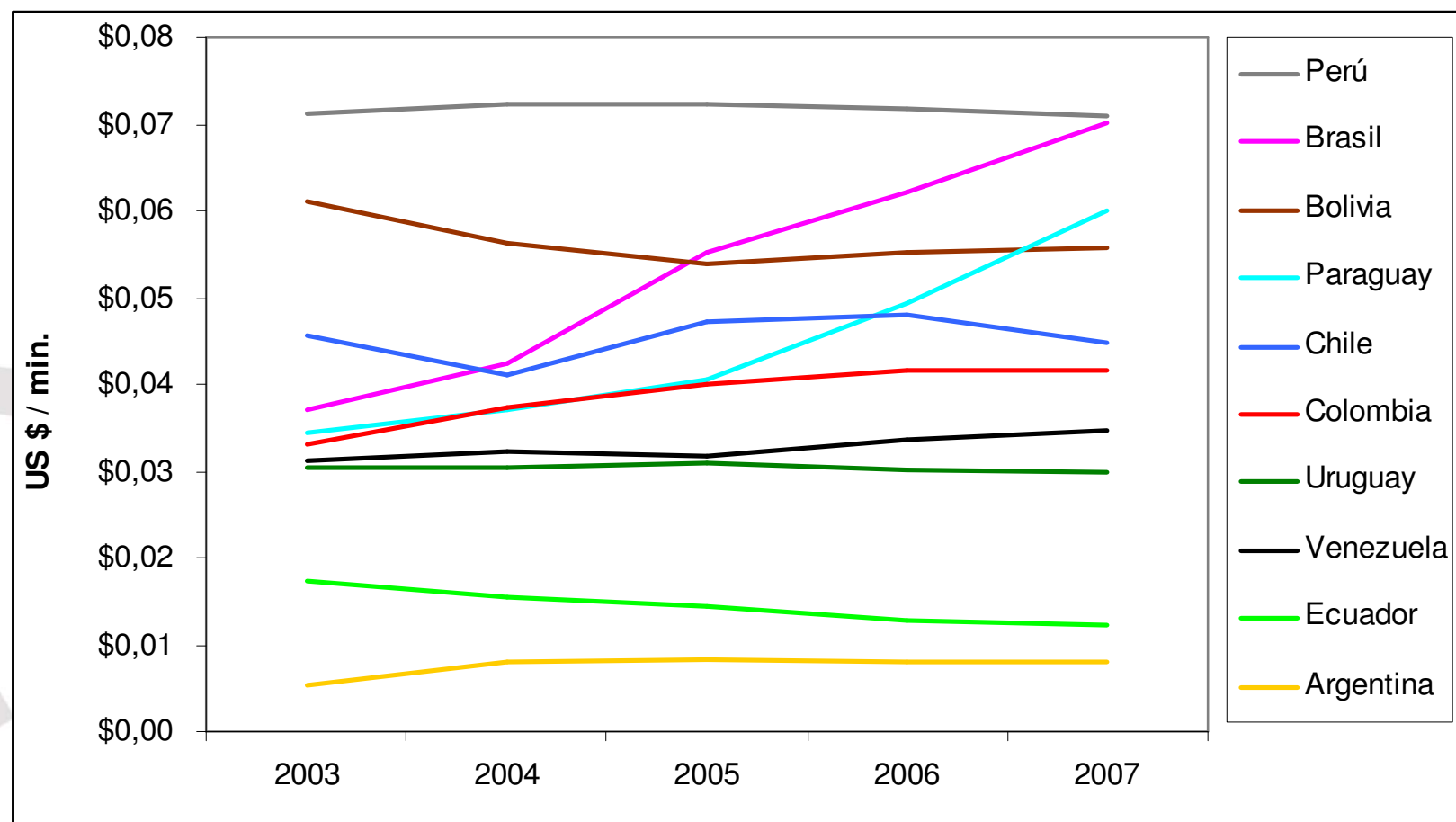
Fuente: UIT, Teleco, Cofetel, Operadores y Órganos Reguladores en cada País

7.15 Número de usuarios móviles en los países de Suramérica

País	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Argentina	7.842	13.512	22.156	31.510	39.437	44.576
Bolivia	1.312	1.790	2.469	2.917	3.479	3.856
Brasil	46.373	65.606	86.210	99.919	120.980	143.723
Chile	7.424	9.504	11.270	13.092	13.955	14.940
Colombia	6.186	10.401	21.850	29.763	33.941	41.069
Ecuador	2.375	3.533	6.244	8.601	9.940	11.232
Paraguay	1.339	1.310	1.721	3.225	4.808	5.387
Perú	2.919	4.093	5.582	8.772	15.417	22.047
Uruguay	491	593	1.156	2.330	3.195	3.256
Venezuela	6.884	8.530	12.693	18.789	23.820	27.155
	85.148	120.875	173.356	220.923	270.979	319.249

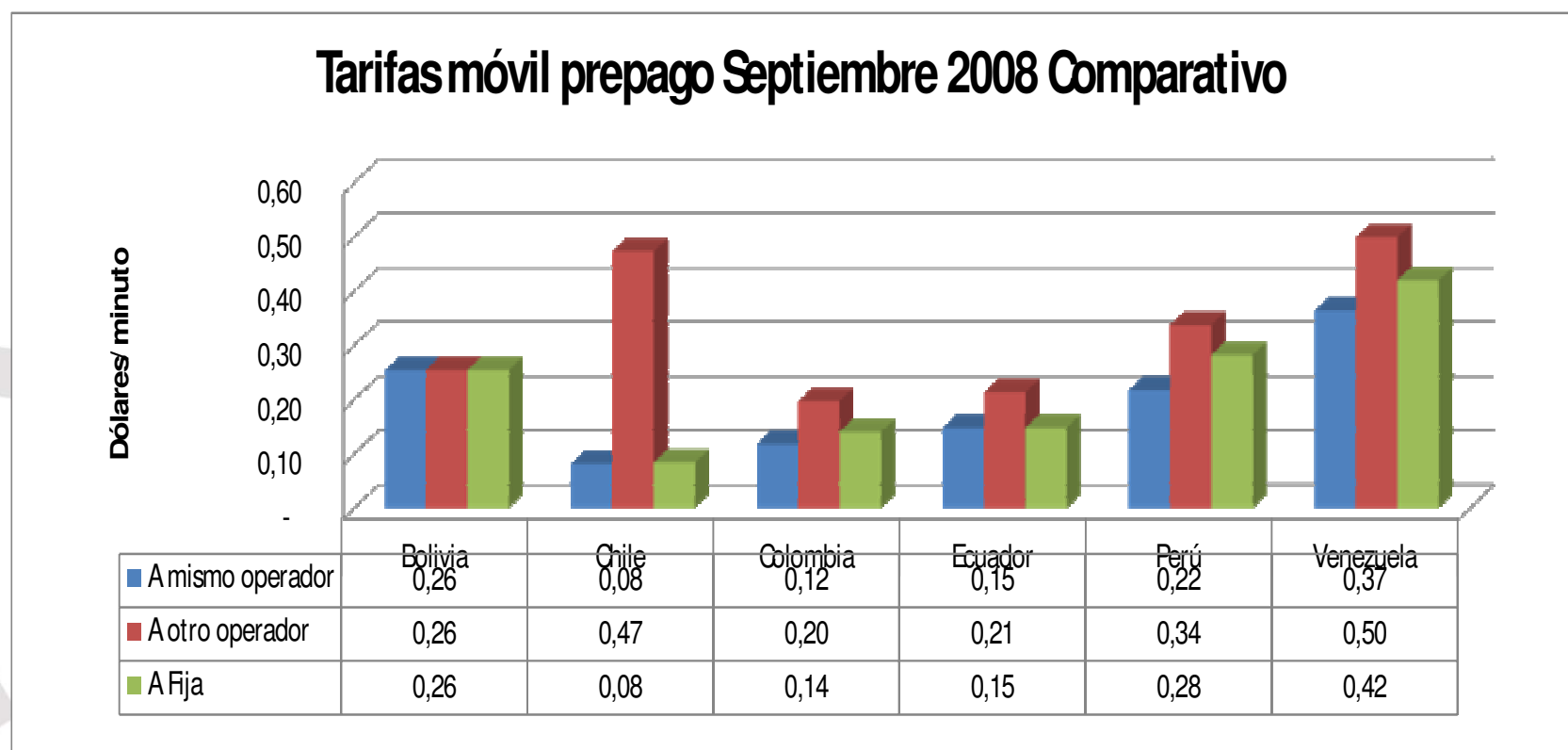
Fuente: Banco Mundial, FMI, Ministerios, Departamentos Nacionales de Estadística, Investigación TopComm, Pyramid Research
Se estima a diciembre de 2008

7.16 Tarifas por país en llamadas fijas locales en US\$ por minuto para Suramérica



Fuente: Pyramid Research- Andesco

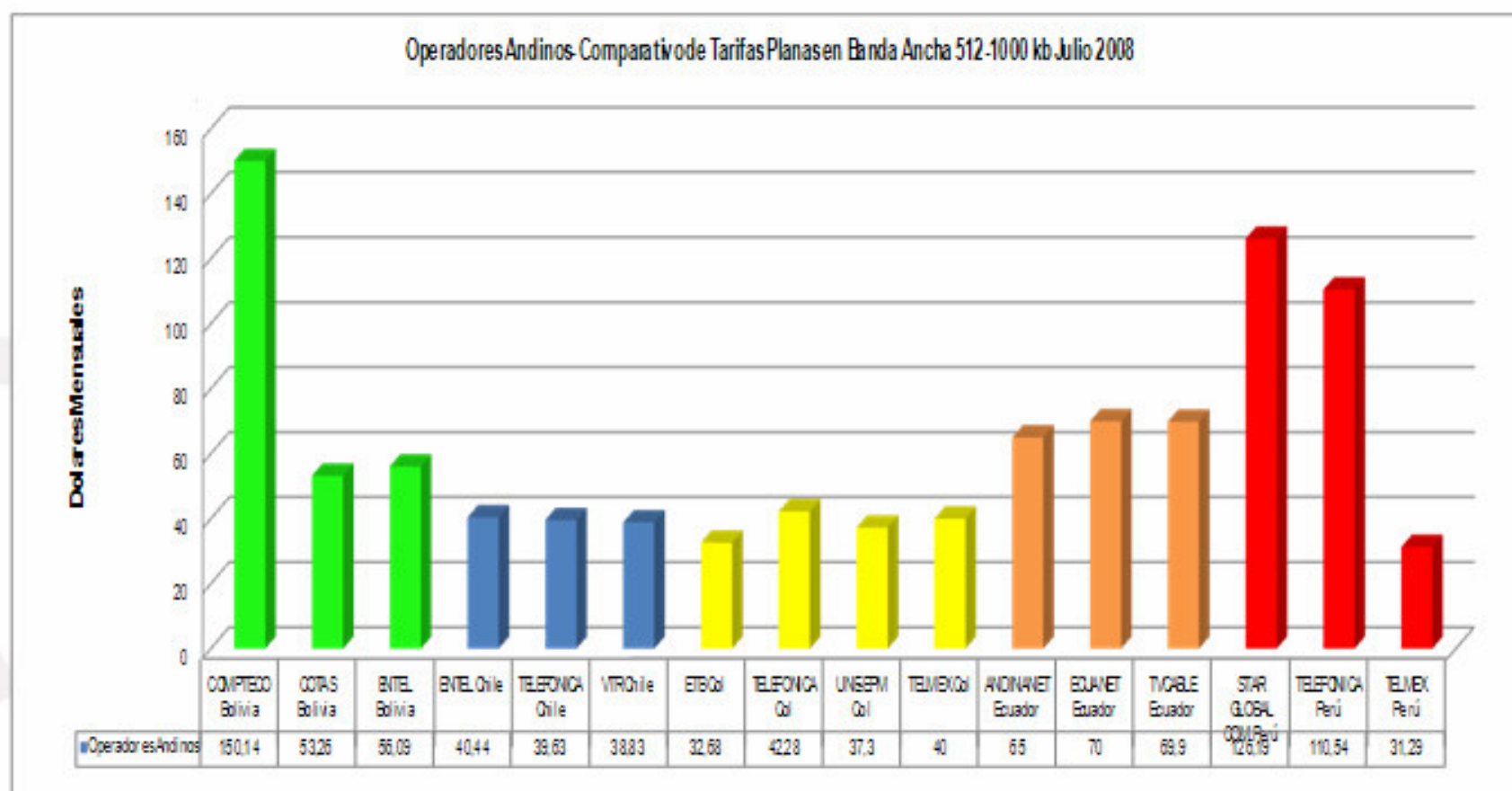
7.17 Tarifas* por minuto para operadores móviles en planes prepago de 0 a 30 US\$ en algunos países de Suramérica, Septiembre 2008



*Estas tarifas resultan del promedio de la suma del precio por minuto cobrado por cada uno los operadores móviles de cada país en la fecha registrada.

Fuente: Banco Mundial, FMI, Ministerios, Departamentos Nacionales de Estadística, Investigación TopComm. Cálculos Propios

7.18 Cargo básico de banda ancha por empresa operadora y promedio para algunos países de Suramérica velocidades de 512 a 1000 Kbps, Julio de 2008



Fuente: Empresas-Topcom