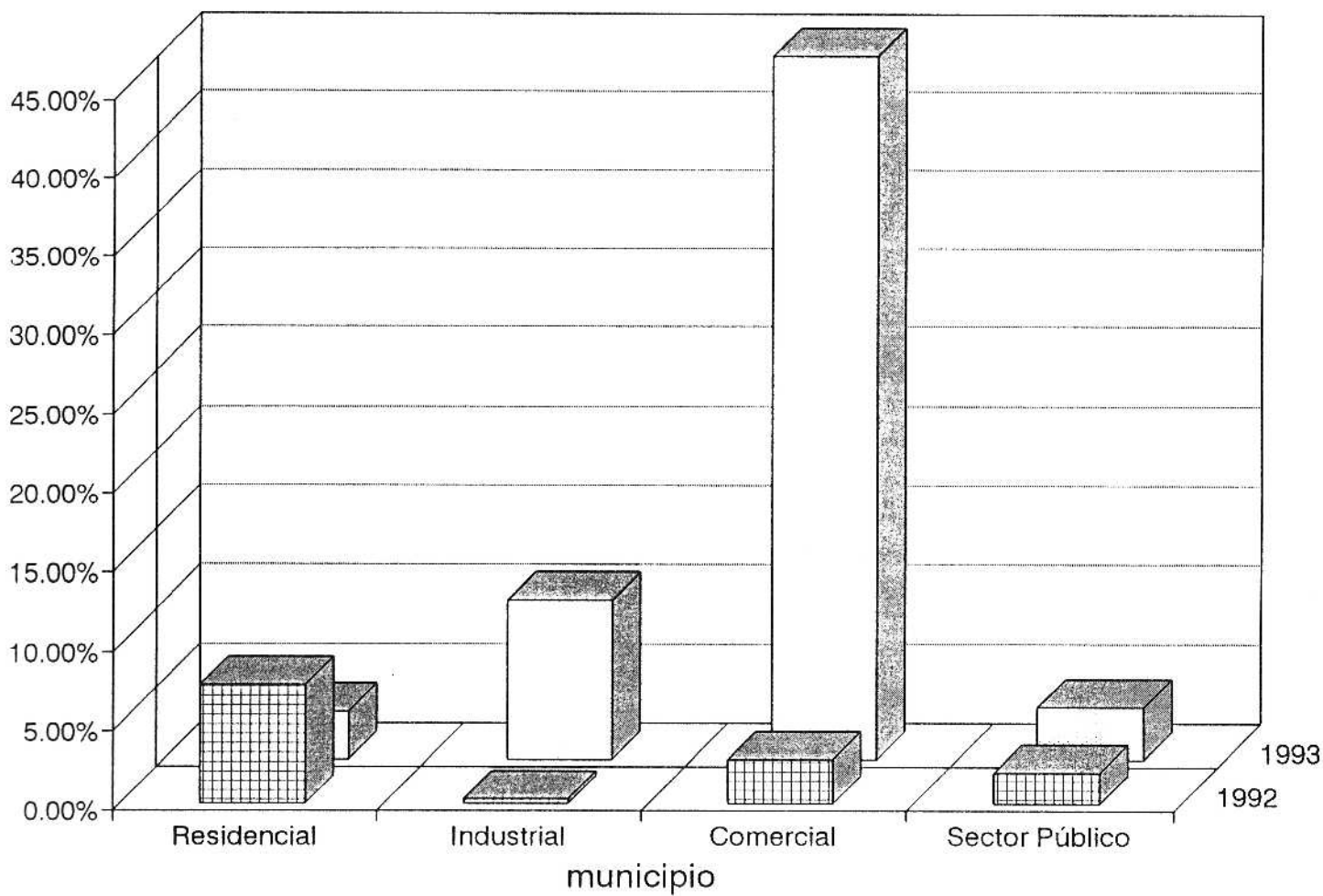


III.2.5 Tasas de Crecimiento de Consumo de agua potable del AMSS. 1991-1993.

**Cuadro 3.2.6**  
**Tasas de Crecimiento de Consumo de Sectores del AMSS, 1991-1993.**  
**(Miles de M3).**

SECTORES	AÑOS			TASAS DE CRECIMIENTO	
	1991	1992	1993	1992	1993
Residencial	80.842,2	87.358,5	90.097,5	7,46%	3,04%
Industrial	2.960,5	2.966,9	3.299,9	0,22%	10,09%
Comercial	10.280,9	10.571,2	19.067,5	2,75%	44,56%
Sector Público	8.149,3	8.312,3	8.594,4	1,96%	3,28%
Total	102.232,9	109.208,9	121.059,3	6,39%	9,79%
Residencial: Residencial + marginales. Sector Público: Gobierno + autónomas + municipales. No se incluye la explotación privada. FUENTE: Departamento de facturación y aviso y departamento de computo. ANDA.					

### Consumo de agua AMSS/tasas de crecimiento por sectores



Al observar la información notamos que la mayor tasa de consumo de agua se presenta en el sector residencial (7.48%), aunque el consumo de este sector en los años 92-93 tienen una fuerte caída en términos de su tasa de crecimiento con respecto a la de los demás sectores. En este mismo sentido observamos que el consumo de agua del sector comercial experimentando una tasa de crecimiento del 44.56%, así mismo el sector industrial experimenta un crecimiento significativo.

Ante este comportamiento, es válido preguntarse si existen razones que expliquen la baja en el consumo de agua potable en el sector residencial, así como cuáles han sido los factores que han llevado al incremento de los niveles de consumo en los otros sectores.

### **III.3 EL SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES EN LOS MUNICIPIOS DEL AMSS. 1993.**

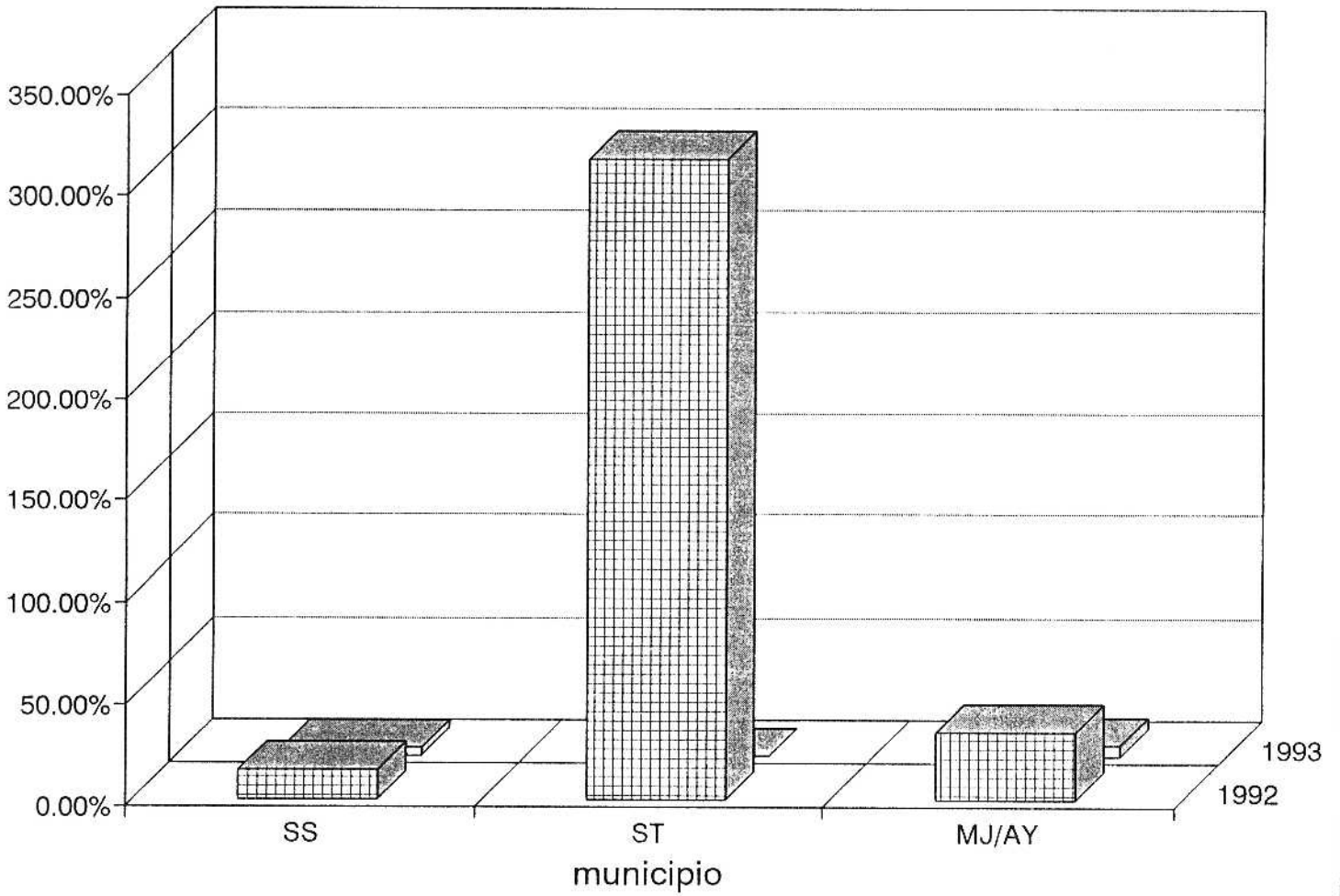
En este apartado pretendemos hacer un análisis de los datos del crecimiento de la capacidad y de los niveles de ocupación de la capacidad instalada; acerca de la densidad poblacional, el déficit de las líneas instaladas según viviendas, y la cobertura de las líneas residenciales según el total de viviendas. Los datos se presentan a nivel intermunicipal.

III.3.1 Crecimiento de la capacidad instalada y ocupación del servicio de telefonía de los municipios del AMSS. 1991-1993

**Cuadro 3.3.1**  
**Crecimiento de la Capacidad Instalada de los Municipios del AMSS. 1991-1993.**

CENTRALES	1991	1992	1993	TASAS DE CRECIMIENTO	
				91-92	92-93
San Salvador	85.342	97.518	101.066	14,27%	3,64%
Soyapango	14.216	14.216	14.216	0,00%	0,00%
Nueva San Salvador	5.000	20.752	20.752	315,04%	0,00%
Antiguo Cuscatlán	12.928	12.928	12.928	0,00%	0,00%
San Marcos	---	4.726	4.726	---	0,00%
Ilopango	---	5.000	5.000	---	0,00%
Mejicanos/Ayutuxtepeque	15.120	20.120	21.144	33,07%	5,09%
San Martín	1.000	1.000	1.000	0,00%	0,00%
Apopa	3.072	3.072	3.072	0,00%	0,00%
Nejapa	---	---	---	---	---
Cuscatancingo	3.413	3.413	3.413	0,00%	0,00%
Ciudad Delgado	3.413	3.413	3.413	0,00%	0,00%
TOTAL	143.504	186.158	190.730	29,72%	2,46%
Fuente: ANTEL, Anuario Estadístico.					

### Telecomunicaciones AMSS/tasas de crecimiento del servicio



En cuanto al crecimiento de la capacidad instalada en los municipios del AMSS, se puede observar, para el período 91-92, que el municipio de Nueva San Salvador experimentó el mayor crecimiento (36.94%), seguido por San Salvador (28.54%), encontrándose luego tres municipios con la misma tasa de crecimiento (11%), siendo ellos San Marcos, Ilopango y Mejicanos.

En el cuadro se observa que en este mismo período hubo 6 municipios que tuvieron crecimiento 0, en cuanto a la capacidad instalada, es decir, ésta última no varió en esos municipios.

Se observa también que en Nejapa, de recién incorporación a la configuración territorial del AMSS, no goza del servicio de telefonía automático, sino que sigue funcionando con la telefonía en base a batería con 54 líneas instaladas.

Para el período del 92-93 se observa que únicamente los municipios de San Salvador, Mejicanos y Ayutuxtepeque los que experimentaron un crecimiento en su capacidad instalada. En el caso de San Salvador su crecimiento se sobredimensiona ya que éste fue del 77.60%, y muy insignificativamente se continúa incrementando la capacidad de líneas para los municipios de Mejicanos/Ayutuxtepeque en un 22.40%.

En este período no demostraron ningún tipo de crecimiento en su capacidad instalada nueve municipios, entre los que se encuentran Nueva San Salvador, San Marcos e Ilopango, que sí habían mostrado algún crecimiento en el período anterior.

**Cuadro 3.3.2**  
**Crecimiento en la Ocupación de los Municipios del AMSS. 1991-1993.**

CENTRALES	1991	1992	1993	TASAS DE CRECIMIENTO	
				91-92	92-93
San Salvador	58.816	68.891	72.960	17,13%	5,91%
Soyapango	6.980	11.678	10.899	67,31%	-6,67%
Nueva San Salvador	5.000	5.010	8.106	0,20%	61,80%
Antiguo Cuscatlán	3.200	9.329	9.523	191,53%	2,08%
San Marcos	---	3.849	4.276	---	11,09%
Ilopango	---	12	760	---	6233,33%
Mejicanos/ Ayutuxtepeque	12.475	13.804	15.300	10,65%	10,84%
San Martín	904	974	909	7,74%	-6,67%
Apopa	1.899	2.807	2.595	47,81%	-7,55%
Nejapa	---	---	---	---	---
Cuscatancingo	1.112	1.995	2.208	79,41%	10,68%
Ciudad Delgado	1.112	1.995	2.208	79,41%	10,68%
TOTAL	91.498	120.344	129.744	31,53%	7,81%
Fuente: ANTEL, Anuario Estadístico.					

En relación al crecimiento de la ocupación telefónica en los municipios del AMSS entre los años 91-93, se puede observar que en la globalidad territorial del AMSS ha existido un crecimiento en la ocupación por parte de la población que la compone, pero al analizar cada uno de los períodos construidos y la especificidad de cada uno de los municipios, vamos a observar sus diferencias.

En el período 91-92 los datos sobre el crecimiento en la ocupación permiten ver que San Salvador fue el municipio que experimentó el mayor crecimiento (34.93%), seguido por Antiguo Cuscatlán con 21.25%, luego encontramos a Soyapango con un crecimiento del 16.29%. En el caso de Nueva San Salvador el crecimiento es muy insignificante en cuanto a la ocupación del municipio (0.03%), a

pesar de que su capacidad fue incrementada durante el mismo período.

Durante el siguiente período (92-93) se observa que el municipio de San Salvador continua experimentando un crecimiento en la ocupación de su capacidad instalada. El crecimiento en este período es mucho más significativo que en el anterior, pues ahora es de 43.29%. Luego tenemos al municipio de Nueva San Salvador en donde su población comienza a hacer uso de su capacidad instalada dado que su crecimiento alcanzó el 32.94%. Luego tenemos a los municipios de Mejicanos, Ayutuxtepeque con un crecimiento en su ocupación telefónica, dado que llegan al 15.91%. Lo que se torna interesante comentar son los casos de Soyapango, Apopa y San Martín, en los cuales su nivel de ocupación de líneas telefónicas para el período de 1992-1993, tuvieron un decrecimiento producto del no incremento de la capacidad instalada.

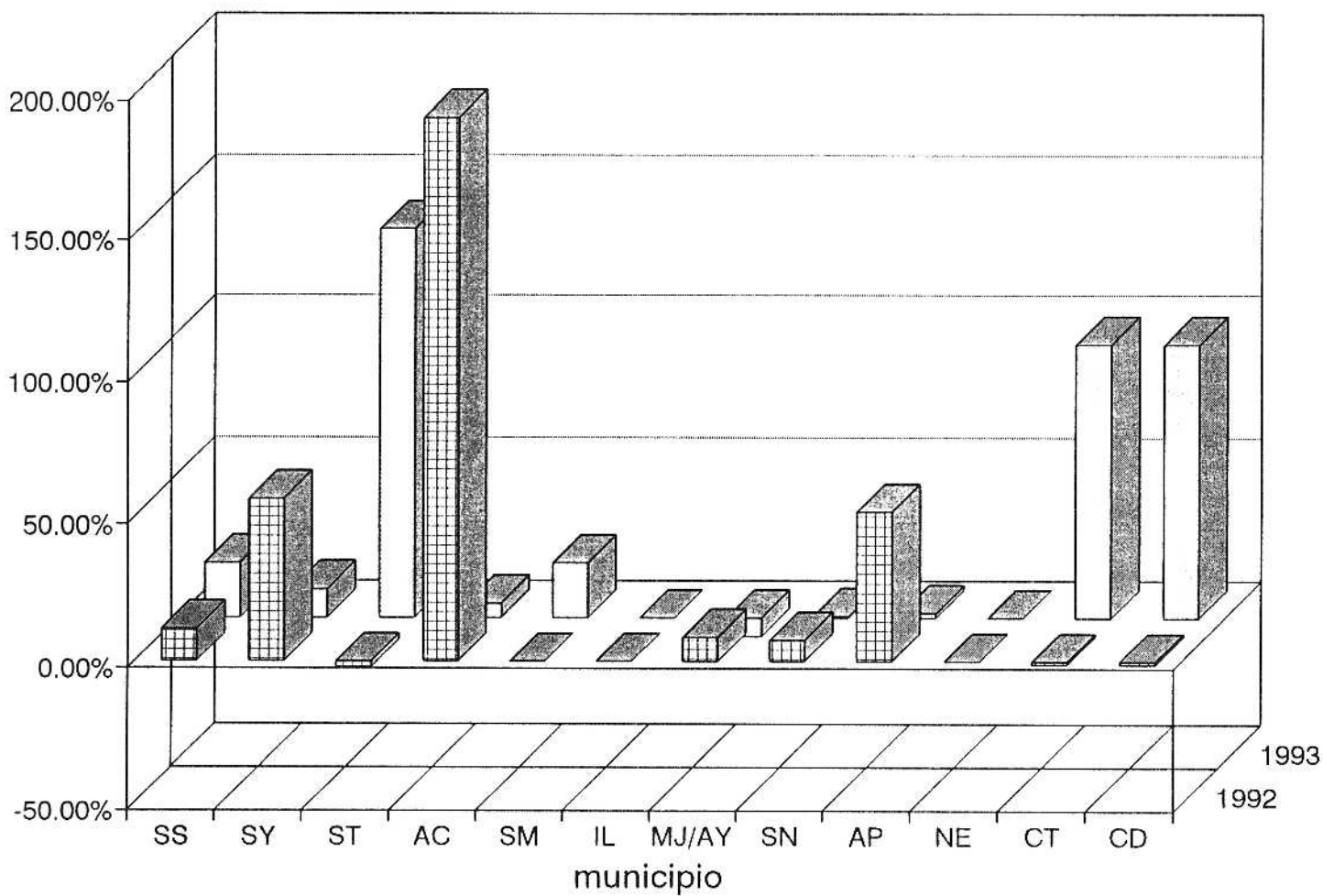


III.3.2 Crecimiento de líneas telefónicas residenciales automáticas instaladas en los municipios del AMSS. 1991-1993

**Cuadro 3.3.3**  
**Crecimiento de Líneas Telefónicas Automáticas Instaladas en Residencias, según Municipios del AMSS. 1991-1993.**

CENTRALES	1991	1992	1993	TASAS DE CRECIMIENTO	
				91-92	92-93
San Salvador	32.851	36.601	43.555	11,42%	19,00%
Soyapango	5.314	8.328	9.156	56,72%	9,94%
Nueva San Salvador	3.475	3.411	8.061	-1,84%	136,32%
Antiguo Cuscatlán	2.737	7.969	8.355	191,16%	4,84%
San Marcos	---	3.303	3.930	---	18,98%
Ilopango	---	---	---	---	---
Mejicanos/ Ayutuxtepeque	9.677	10.484	9.782	8,34%	-6,70%
San Martín	715	769	773	7,55%	0,52%
Apopa	1.480	2.250	2.280	52,03%	1,33%
Nejapa	---	---	---	---	---
Cuscatancingo	1.014	1.004	1.963	-0,99%	95,52%
Ciudad Delgado	1.015	1.004	1.963	-1,08%	95,52%
TOTAL	58.278	75.123	89.818	28,90%	19,56%
Fuente: ANTEL, Anuario Estadístico.					

### Telefonía Automática AMSS/tasas de crecimiento



En relación al crecimiento de las líneas telefónicas instaladas en este período, observamos un crecimiento en el servicio telefónico residencial en toda el AMSS muy bajo (0.54%), para todo el período estudiado.

En cuanto a cada uno de los períodos se puede notar lo siguiente: para el período 91-92, Antiguo Cuscatlán es el municipio que experimenta el mayor nivel de crecimiento en la instalación de líneas telefónicas (31.06%). A éste le sigue el municipio de San Salvador con un 22.26%, apareciendo luego San Marcos con un crecimiento del 19.61%.

Es significativo destacar el caso de tres municipios: Nueva San Salvador, Cuscatancingo y Ciudad Delgado, en los que su crecimiento en cuanto a la instalación de líneas residenciales ha sido negativo. Así también se observa que Ilopango y Nejapa en ese período no contaban con plantas automáticas, sirviéndose del sistema tradicional de plantas que usaban pilas.

III.3.3 Densidad poblacional de líneas automáticas ocupadas en los municipios del AMSS. 1991-1993

**Cuadro 3.3.4**  
**Densidad Poblacional de Líneas Ocupadas según Municipios del AMSS. 1992.**

MUNICIPIOS	POBLACION	1992	DENSIDAD
San Salvador	415.346	68.891	6,03
Soyapango	261.122	11.678	22,36
Nueva San Salvador	113.698	5.010	22,69
Antiguo Cuscatlán	28.187	9.329	3,02
San Marcos	59.913	3.849	15,57
Ilopango	9.634	12	802,83
Mejicanos/ Ayutuxtepeque	168.665	13.804	12,22
San Martín	56.530	974	58,04
Apopa	109.179	2.807	38,90
Nejapa	23.891	---	---
Cuscatancingo	57.485	1.995	28,81
Ciudad Delgado	109.187	1.995	54,73
TOTAL	1.412.837	120.344	11,74
Fuente: ANTEL			

El análisis de la densidad se ha calculado en base a la relación población y número de líneas ocupadas según municipios del AMSS para el año 1992.

Observamos que en el municipio de Ilopango existe la mayor saturación de población por línea ocupada, llegando a ser de 7,553 personas por línea ocupada. Luego tenemos al municipio de San Martín, en el que existía una densidad de 58 personas por línea telefónica ocupada. Muy de cerca le sigue el municipio de Ciudad Delgado con una densidad de 55 personas por línea.

Entre los municipios que gozan de una menor densidad ocupacional se encuentran: Antiguo Cuscatlán con una densidad de 3 personas por línea utilizada, seguido por San Salvador con 6 personas por línea.

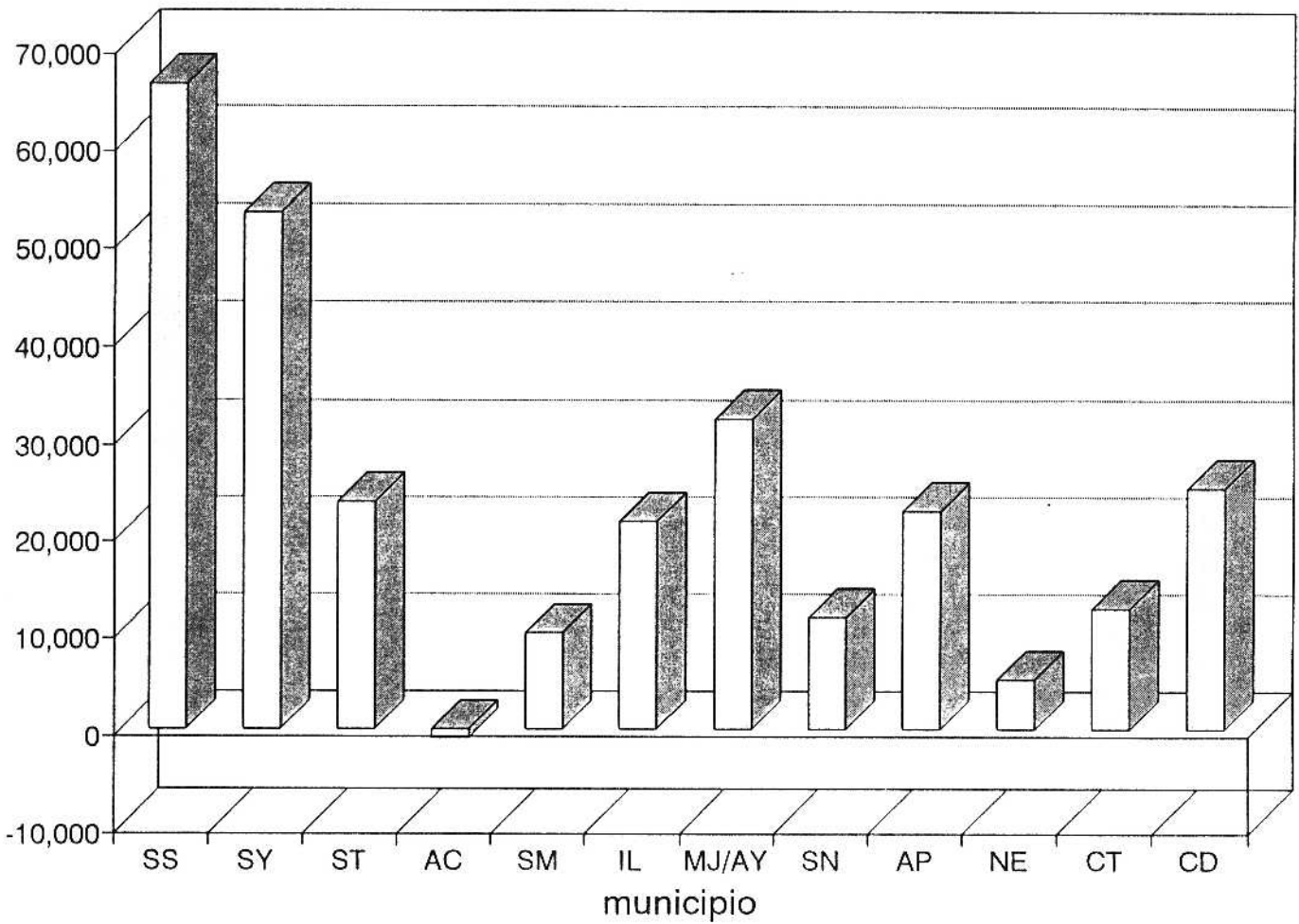
A nivel general, el AMSS cuenta con una densidad de 12 personas por línea utilizada.

III.3.4 Déficit de viviendas sin teléfono en los municipios del AMSS. 1992.

**Cuadro 3.3.5**  
**Déficit de Líneas Residenciales Automáticas según Número de Viviendas por Municipios del AMSS, 1992.**

MUNICIPIOS	VIVIENDAS	1992	DEFICIT
San Salvador	102.763	36.601	66.162
Soyapango	61.326	8.328	52.998
Nueva San Salvador	26.960	3.411	23.549
Antiguo Cuscatlán	7.027	7.969	(942)
San Marcos	13.108	3.303	9.805
Ilopango	21.455	---	21.455
Mejicanos/ Ayutuxtepeque	42.300	10.484	31.816
San Martín	12.224	769	11.455
Apopa	24.725	2.250	22.475
Nejapa	5.007	---	5.007
Cuscatancingo	13.435	1.004	12.431
Ciudad Delgado	25.784	1.004	24.780
TOTAL	356.114	75.123	280.991
Fuente: ANTEL			

### Telefonía Automática AMSS/déficit por viviendas



Como se observa en el cuadro y gráfico, el municipio de San Salvador es el que cuenta con el mayor número de viviendas que no poseen líneas telefónicas, alcanzando un total de 66,122 unidades. Luego tenemos al municipio de Soyapango con un déficit de 52,998 viviendas que no cuentan con línea telefónica residencial. Este es seguido por Mejicanos-Ayutuxtepeque con 31,816 unidades habitacionales sin teléfono.

El déficit más bajo de viviendas sin líneas telefónicas se encuentra en el municipio de Antiguo Cuscatlán con 942 unidades habitacionales, y los municipios de Ilopango y Nejapa aparecen sin información alguna, dado que no cuentan con teléfonos automáticos.

### III.3.5 Cobertura telefónica de viviendas de los municipios del AMSS. 1992.

**Cuadro 3.3.6  
Cobertura de Viviendas según Líneas Residenciales Automáticas  
Instaladas según Municipios del AMSS, 1992.**

MUNICIPIOS	VIVIENDAS	TELEFONOS	COBERTURA
San Salvador	102.763	36.601	35,62%
Soyapango	61.326	8.328	13,58%
Nueva San Salvador	26.960	3.411	12,65%
Antiguo Cuscatlán	7.027	7.969	113,41%
San Marcos	13.108	3.303	25,20%
Ilopango	21.455	---	0,00%
Mejicanos/ Ayutuxtepeque	42.300	10.484	24,78%
San Martín	12.224	769	6,29%
Apopa	24.725	2.250	9,10%
Nejapa	5.007	---	0,00%
Cuscatancingo	13.435	1.004	7,47%
Ciudad Delgado	25.784	1.004	3,89%
TOTAL	356.114	75.123	21,10%
Fuente: ANTEL			