

DEMOGRAFIA

El presente artículo podría resumirse como un panorama demográfico del Gran Santiago, realizado en vísperas del Censo Nacional de 1970; en él se comparan las tendencias de la población de esta ciudad de acuerdo a censos que vienen desde 1875.

Se analiza: la definición del Gran Santiago, el crecimiento de su población, su composición por sexo y edad, natalidad y mortalidad. De interés es la comparación que se hace con el estudio "Investigación Interamericana de Mortalidad de Adultos" auspiciado por la OPS, en el cual se estudiaron 10 ciudades de América Latina, entre ellas, Santiago.

Algunas características demográficas del Gran Santiago

HECTOR GUTIERREZ y
MONICA PRÉGER *

Introducción:

Conjuntamente con el acelerado crecimiento su población total, Chile vive un acentuado proceso de crecimiento de su población urbana....

En este panorama se destaca el aumento de la población de la ciudad capital, el Gran Santiago, que refleja tanto su crecimiento natural, como el efecto de una extraordinaria migración interna, estimándose que la tercera parte de la población del país vive en el Gran Santiago.

Este trabajo tiene por objeto calcular las principales tasas demográficas del Gran Santiago.

Se ha basado principalmente en información censal, pero también se han utilizado otras fuentes de datos básicos. Como puede observarse, estas estimaciones se hacen a poco más de 9 años de la fecha de la realización del último Censo de Población Nacional y cuando faltan pocos meses para la realización del próximo *. Por lo tanto muchas de sus afirmaciones pueden verse confirmadas o corregidas cuando se conozcan los resultados de este Censo. Sin embargo, las peculiares características del crecimiento de la ciudad capital y la conveniencia de comparar su situación demográfica con la de otras ciudades y con las del total del país, justifican la presentación de estos resultados.

Además, a pesar de las limitaciones de los cálculos estimativos, los nuevos antecedentes

censales no modificarán substancialmente las conclusiones acerca del sentido de las tendencias y del nivel de la fecundidad, mortalidad, crecimiento, y otras características de esta población.

Es con este propósito y para contribuir al conocimiento de las perspectivas de la evolución de la magnitud y consecuencias de las tendencias demográficas que se presenta este trabajo.

Definición del Gran Santiago:

Al estudiar las características demográficas del Gran Santiago, se presenta el problema de definición de sus límites y de clara delimitación del área que comprende.

En distintos estudios se han utilizado definiciones diferentes para referirse a esta capital.

Así por ejemplo, la Dirección de Estadística y Censos, en los últimos dos Censos ha utilizado una definición diferente, para atender al aumento del núcleo urbano central que constituye el Gran Santiago. En el Censo de Población de 1952 (1), se consideró como "Ciudad de Santiago" a la comuna de Santiago más las áreas urbanas de diez comunas vecinas, (Providencia, Conchalí, San Miguel, Las Condes, Ñuñoa, La Cisterna, La Granja, Renca, Barrancas, y Quinta Normal), que forman con la comuna central una sola entidad de pobla-

* Ambos autores son Demógrafos de la Unidad de Población del Depto. de Salud Pública y Medicina Social, Universidad de Chile.

* Este trabajo fue terminado en febrero de 1970.

ción, debido a su continuidad de construcción, de servicios públicos y de comercio". En el Censo de 1960, además de la parte urbana de las 11 comunas incluidas en el de 1952, se agregó la parte urbana de 4 comunas más: Maipú, Quilicura, La Florida y San Bernardo (2).

En la Encuesta de Fecundidad realizada por el Centro Latinoamericano de Demografía en 1959, se consideró como Gran Santiago la misma definición dada por la Dirección de Estadística y Censos en 1952. (3) y en la Encuesta sobre Inmigración en el Gran Santiago, realizada también por ese Centro en el año 1952, se consideraron las 11 comunas ya mencionadas más dos distrito de la comuna de Maipú (4).

Para los fines de este trabajo se necesitaba contar con una definición operativa que permitiera una clara delimitación de divisiones administrativas que contaran con registro de nacimientos y de defunciones, para poder calcular las tasas demográficas respectivas. Por este motivo y postulando que no se cometía ningún error apreciable que alterara substancialmente los resultados obtenidos, se consideró como Gran Santiago a las once comunas completas que habían sido incluidas sólo en su parte ur-

ba por el Censo de 1952. (Se incluyó por lo tanto a la comuna de La Reina, que fue creada en el año 1963, pero que pertenecía en su mayor parte a la comuna de Nuñoa antes de su formación).

Por las consideraciones anteriores se insiste en que esta delimitación no corresponde desde luego al Gran Santiago actual, ya que el crecimiento de la ciudad ha desbordado estos límites. Pero las tasas calculadas corresponden a hechos vitales ocurridos en esta área y el método elegido permite mantener la correspondencia entre estos hechos y el denominador respectivo.

Así definido, el Gran Santiago, comprendía, de acuerdo con los resultados del Censo de 1960, una superficie de 1.818,3 Km². con una población de 1.933.543 habitantes y una densidad de 1.063,4 habitantes por Km². En cambio la densidad de todo el país para ese mismo año era de 9,8 habitantes por Km².

El crecimiento de la Población del Gran Santiago:

Según la definición utilizada, la población en los diferentes censos a partir de 1875 ha sido la siguiente:

CUADRO N°1
Población total, Gran Santiago y Chile
Censo 1907 - 1960

Censo	CHILE		GRAN SANTIAGO		% de la población del Gran Santiago con respecto a la del total del país
	Habitantes	Índice de aumento	Habitantes	Índice de aumento	
1875	2.075.971	100.0	181.430	100.0	8.7
1885	2.507.005	120.8	220.480	121.5	8.8
1895	2.695.625	129.8	299.608	165.1	11.1
1907	3.231.022	155.6	390.054	215.0	12.1
1920	3.730.235	179.7	541.132	298.3	14.5
1930	4.287.445	206.5	758.167	417.9	17.7
1940	5.023.539	242.0	987.336	544.2	19.7
1952	5.932.995	285.8	1.391.024	766.7	23.4
1960	7.374.115	355.2	1.933.453	1.065.7	26.2

El ritmo de crecimiento del Gran Santiago ha tenido variaciones, disminuyendo en algunos periodos intercensales con respecto al periodo anterior (1895 - 1907 y 1930 - 1940). Sin embargo, a través de todo este tiempo, a partir de 1875, la tasa anual de crecimiento intercensal de la capital ha sido superior a la del país. Y para el periodo 1952 - 1960 la tasa anual de crecimiento es prácticamente el doble de la del periodo 1875 - 1885.

Dentro de la ciudad de Santiago se ha ido produciendo una substancial modificación de la distribución de sus habitantes, en el año 1875 el 79,2% de la población residía en la comuna de Santiago, siguiéndole en importancia las comunas limítrofes de Providencia y Nuñoa con un 5,5% de población cada una, totalizando entre las tres más del 90% de la población residente en la zona.

Crecimiento de la Población del Gran Santiago por comunas:

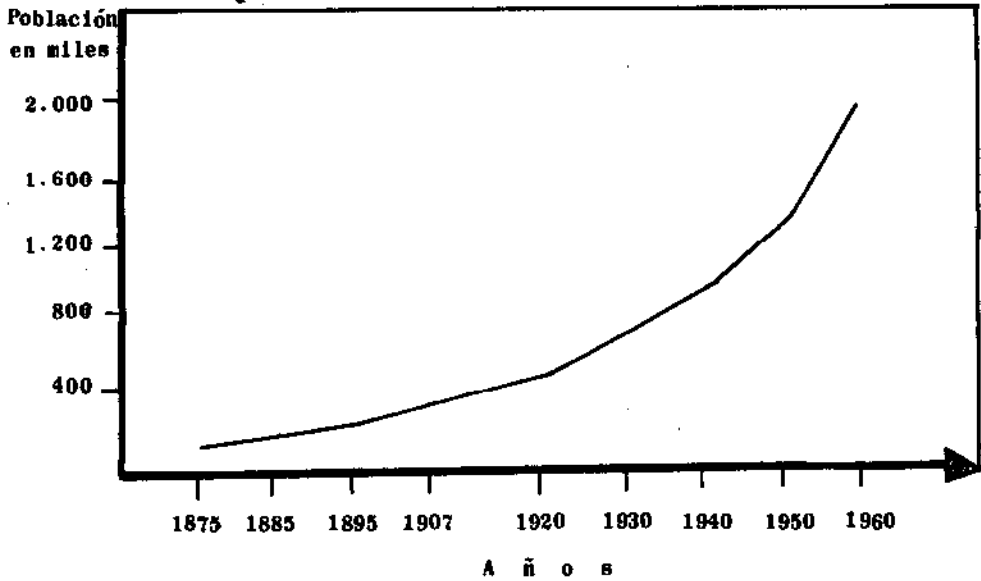
CUADRO Nº 2

Población del Gran Santiago para los años:
1875, 1885, 1895, 1907, 1920, 1930, 1940, 1952, 1960

Comunas	1875	1885	1895	1907	1920	1930	1940	1952	1960
Santiago	143.686	177.271	249.893	322.238	427.658	542.432	639.546	666.679	647.513
Providencia	9.898	14.105	12.277	11.028	23.130	42.414	51.671	69.118	83.166
Ruñoa	9.954	11.541	12.651	17.880	26.756	43.287	62.370	125.967	206.833
San Miguel	3.879	4.031	5.627	7.256	13.234	35.923	65.463	145.541	243.934
Conchalí	2.602	2.233	4.043	8.997	11.951	20.817	35.737	83.019	159.894
Quinta Normal	2.553	2.233	2.736	6.932	19.711	40.448	64.607	12.357	150.294
Barrancas	3.279	3.493	4.054	5.092	4.769	6.111	9.264	31.669	78.402
Renca	3.348	3.157	3.886	4.955	6.625	11.442	16.262	30.631	53.642
La Granja	—	—	—	—	—	—	4.716	17.147	68.511
La Cisterna	2.231	2.416	4.441	5.676	7.298	15.293	22.407	58.830	154.997
Las Condes	—	—	—	—	—	—	15.293	38.852	86.267
TOTAL	181.430	220.480	299.608	390.054	541.132	758.167	987.336	1.391.024	1.933.453

GRAFICO Nº 1

POBLACION DEL GRAN SANTIAGO. AÑOS CENSALES 1875-1960



Las tasas anuales de crecimiento intercensal han sido:

CUADRO Nº 3

Composición por Grupos de edades, Gran Santiago y Chile

Año	Tasa de crecimiento Gran Santiago	País
1875-1885	2,0%	1,9
1885-1895	3,1%	1,1
1895-1907	2,2%	1,2
1907-1920	2,6%	1,3
1920-1930	3,4%	1,4
1930-1940	2,7%	1,5
1940-1952	3,0%	1,8
1952-1960	3,9%	2,4

Grupos de edades	GRAN SANTIAGO		CHILE	
	1952	1960	1952	1960
Menos de 15	32	36	37	40
15-64	64	60	59	56
65 y más	4	4	4	4

Esta situación, con muy pocas variaciones, se mantuvo aproximadamente durante 50 años y al llegar el año 1940 la comuna de Santiago concentraba el 64,8% de la población, en 1952 el 47,9% y en el último censo nada más que el 33,5% de la población de la ciudad.

En las edades adultas (15-64 años) es mayor la proporción de personas que viven en el Gran Santiago que en el total del país.

No sólo ha disminuido la proporción de habitantes en la comuna de Santiago sino que también ha mermado su número entre 1952 y 1960, disminuyendo de 666.679 a 647.513 habitantes.

Para analizar la proporción por sexos se calcularon las relaciones de masculinidad.

Composición por sexo y edad:

La estructura por edades del Gran Santiago es moderadamente joven. Más aún, es más joven en 1960 que en 1952.

Tal como se señala en la referencia Nº 4 el índice de masculinidad de la población del Gran Santiago, calculado según tres fuentes distintas se aproxima a 85,0 y en este resultado influye fuertemente la población inmigrante. "Algo más de un tercio de la población del Gran Santiago nació en otro lugar del país o en el extranjero" y "en la población inmigrante al Gran Santiago es más alta la proporción de mujeres. Por cada 100 mujeres inmigrantes había solamente 72 hombres inmigrantes".

GRAFICO Nº 2

RELACIONES DE MASCULINIDAD POR GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD, CHILE Y GRAN SANTIAGO, CENSO DE 1960

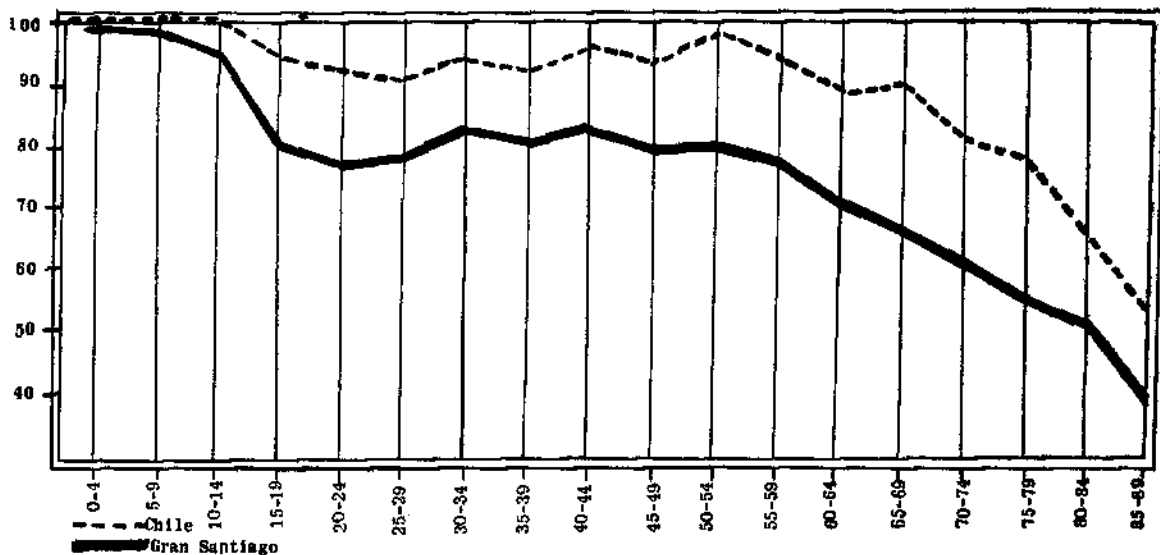
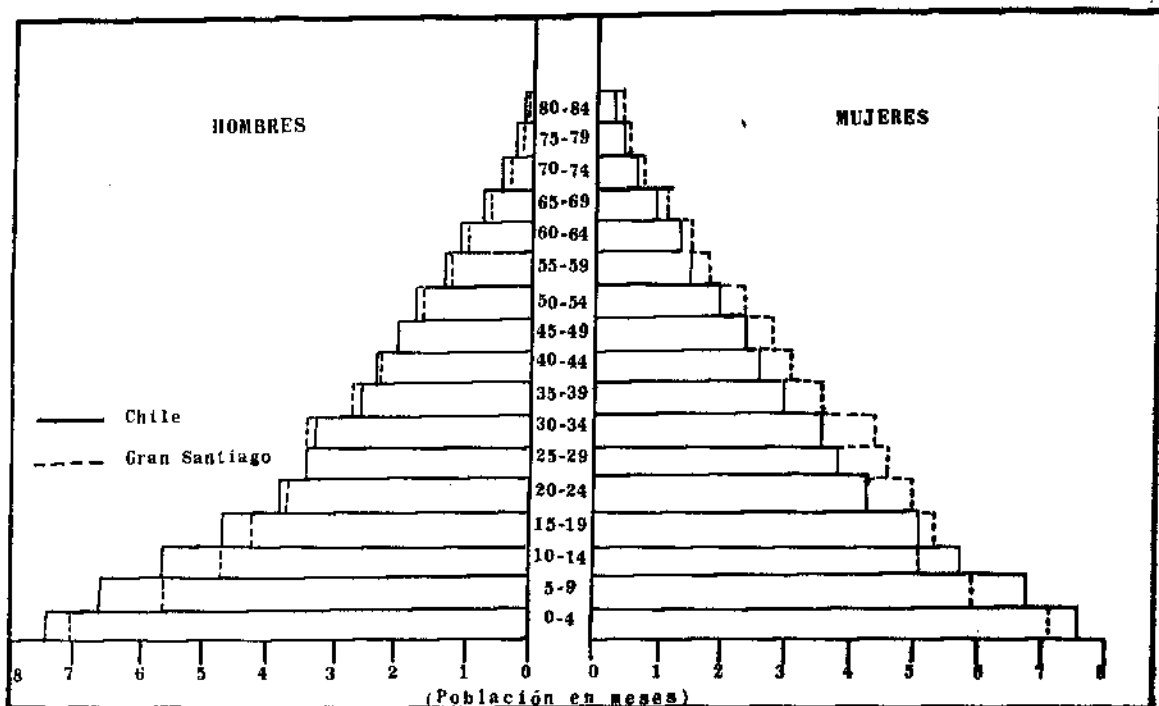


GRAFICO Nº 3

DISTRIBUCION RELATIVA POR GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD CON RESPECTO A 100.0000, CHILE Y GRAN SANTIAGO, CENSO DE 1960



Si se compara la composición relativa por sexo y edad de la ciudad de Santiago con la del país (ver Gráfico Nº 3), puede apreciarse que la pirámide correspondiente al Gran Santiago muestra un abultamiento en las cifras correspondientes a las mujeres a partir de los 15 años de edad, efecto del notable movimiento inmigratorio ya señalado. La mayor proporción de hombres en el Gran Santiago en relación al país es sólo notoria a partir de los 25 años y no alcanza la magnitud de la correspondiente a las mujeres.

La natalidad:

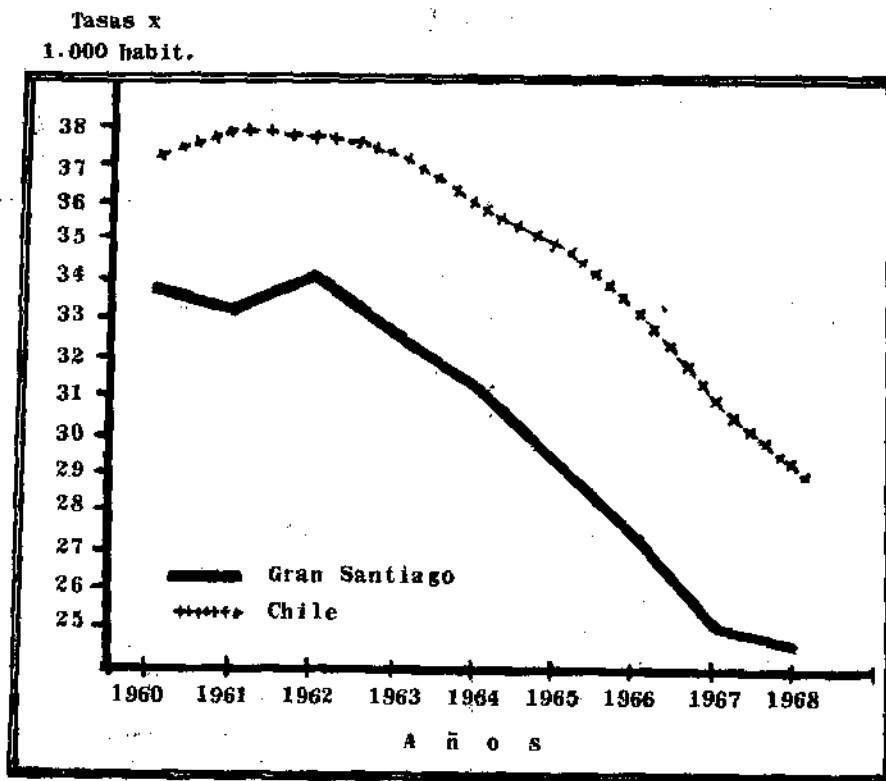
A pesar de que la tasa cruda de natalidad debe estar alterada por el movimiento inmigratorio ya descrito, se han calculado las correspondientes a los últimos años, con el fin principal de mostrar la pronunciada baja de la natalidad producida durante la década del 60.

CUADRO Nº 4
Tasa de natalidad (en tanto por mil)

Año	Gran Santiago	Chile
1960	33,7	37,1
1961	33,1	37,9
1962	34,1	37,8
1963	32,6	37,3
1964	31,3	35,9
1965	29,4	35,0
1966	27,4	33,3
1967	25,1	30,9
1968	24,6	29,2

FUENTE: Cálculos de población y de nacidos vivos registrados corregidos en la Unidad de Bioestadística y Demografía del Departamento de Salud Pública y Medicina Social de la Universidad de Chile.

GRAFICO Nº 4
TASAS DE NATALIDAD GRAN SANTIAGO Y CHILE
1960 - 1968



En todos estos años las tasas de natalidad del Gran Santiago son inferiores a las del total del país. En ambos casos se registra también

una acentuada baja a partir de 1963 en el Gran Santiago y a partir de 1964 en el total del país. Esta es probablemente la más acen-

tuada baja de la natalidad, en un período breve, que ha experimentado la población chilena. Entre 1960 y 1968 la tasa de natalidad del Gran Santiago disminuyó en un 27% y en el país en un 21%, es decir la disminución empezó un poco antes y ha alcanzado un ritmo más intenso en el Gran Santiago que en el país.

La mortalidad:

El nivel de la mortalidad del Gran Santiago es notablemente más bajo que el del país.

En 1965 la tasa cruda de mortalidad del Gran Santiago fue de 8,8 y para el país de 10,6 defunciones por 1.000 habitantes.

La tasa de mortalidad infantil fue en ese año de 61,4 y de 99,8 defunciones de menores de un año para el Gran Santiago y para el país, respectivamente. (Por 1.000 nacidos vivos).

En el Subdepartamento de Demografía y Censos de la Dirección de Estadística y Censos se calculó una Tabla de Vida para Chile para el año 1965 y en la Unidad de Bioestadística y Demografía del Departamento de Salud Pública de la Facultad de Medicina se calculó una Tabla de Vida para el Gran Santiago para el mismo año 1965, ambas inéditas.

De acuerdo con estas tablas las esperanzas de vida al nacer respectivas son las siguientes:

Esperanza de vida al nacer en el año 1965

	Hombres	Mujeres
Chile	58,7	63,8
Gran Santiago	61,3	68,1

Es decir, hay una neta superioridad en el nivel de salud y de vida en el Gran Santiago con respecto al total del país, si se considera que la esperanza de vida al nacer es un buen indicador de estas condiciones.

Con respecto a la mortalidad por causas, puede mencionarse que en el estudio comparativo "Investigación Interamericana de Mortalidad de Adultos", auspiciado por la Organización Panamericana de la Salud (5), en la cual participaron 10 ciudades de América Latina (Bogotá, Cali, Caracas, Guatemala, La Plata, Lima, México, Riberío, Santiago, Sao Paulo), 1 de Estados Unidos (San Francisco), y 1 de Inglaterra (Bristol), se analizaron las defunciones de residentes en la ciudad de Santiago de 15 a 74 años de edad, con el fin de establecer con la mayor exactitud posible las causas de muerte. En Santiago se analizó una muestra del 20% de los certificados Médicos de defunciones ocurridas entre el 1º de julio de 1962 y el 30 de junio de 1964.

De las 12 ciudades, Santiago es la que muestra una mayor mortalidad por todas las cau-

sas. Se registraron 7,3 defunciones por cada 1.000 habitantes mientras que, en contraste con esta cifra, Bristol ostenta la mortalidad más baja con una tasa de 4,6 defunciones por 1.000 habitantes. (Todas las cifras comparativas son tasas ajustadas por edad). Santiago ocupa también el primer lugar en la frecuencia de muertes en el sexo masculino con 9,8 defunciones por 1.000 hombres de la población. La mayoría de las ciudades presenta cifras entre 6 y 7. Puede agregarse, además, que en numerosas causas de muerte Santiago ocupa los primeros lugares con una alta mortalidad. Por ejemplo: en el sexo masculino Santiago ostenta la mayor magnitud en: a) la mortalidad por tuberculosis con 92,5 defunciones por cada 100.000 varones (para Bristol la frecuencia fue de 5,7 por 100.000); b) la cirrosis hepática con mención de alcoholismo, 143 defunciones por 100.000 (para Bristol fue de 1,2 defunciones por 100.000); c) las enfermedades del aparato respiratorio (excluida tuberculosis), con una tasa de mortalidad de 86 defunciones por 100.000 (6).

En el caso de las mujeres, Santiago registra el más alto riesgo de morir por aborto, ya que mueren anualmente 17 mujeres por cada 10.000 nacidos vivos y la mayor tasa de mortalidad por otras causas maternas, excluido el aborto, con 15 defunciones por 10.000 nacidos vivos.

Finalmente se hará una estimación de la población probable del Gran Santiago en las próximas décadas.

Ya se dijo que entre 1952 y 1960 la tasa anual de crecimiento de la población del Gran Santiago fue de un 3,9%. A este ritmo esta población se duplicaría cada 17 años.

La Dirección de Estadística y Censos ha estimado la población del Gran Santiago al 31 de diciembre de 1969 en 2.551.200 habitantes (7).

Si se mantuviera el ritmo de crecimiento observado entre 1952 y 1960, la ciudad alcanzaría los 5 millones de habitantes en 1987.

Si un crecimiento de este tipo se verificara, los problemas de salud, habitacionales y urbanísticos del Gran Santiago experimentarían una acentuada agudización que sería necesario prevenir y analizar en todas sus consecuencias.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Servicio Nacional de Estadística y Censos "XII Censos de Población y I de Vivienda", levantado el 24 de abril de 1952, Imprenta Gutenberg, Santiago de Chile, 1956, Tomo I, Resumen del país.
2. Dirección de Estadística y Censos, XIII Censo de Población, levantado el 29 de noviembre de 1960, Imprenta de la Dirección de Estadística y Censos, Santiago de Chile, 1964.

3. Tabah, León y Samuel, Raúl, "Resultados Preliminares de una encuesta de fecundidad, y de actitudes relativas a la formación de la familia en Santiago de Chile", Centro Latinoamericano de Demografía, Santiago de Chile, 1960.
4. Centro Latinoamericano de Demografía, "Encuesta sobre inmigración en el Gran Santiago", Serie A, E/C.N. CELADE/A. 15/ C. 64/2, Santiago de Chile, 1964.
5. Puffer, Ruth R. y Griffith, G. Wynne, "Patterns of Urban Mortality, Pan American Health Organization, Scientific Publication N° 151, Washington, D. C., septiembre, 1967.
6. Legarreta, Adela, "Características de la mortalidad de adultos en Santiago", documento presentado al Segundo Seminario de Formación Profesional Médica, Santiago de Chile, 1969.
7. Dirección de Estadística y Censos, "Síntesis Estadística, agosto 1969", Imprenta de la Dirección de Estadística y Censos, Santiago de Chile, agosto, 1969.