



ALGUNOS TEMAS
DE LA POBLACION MUNDIAL

por

Alberto Carlos Taquini (h)

Carlos Ernesto Gutierrez

Serie de Extensión N°4

Instituto de Estudios Económicos
Fundación Bolsa de Comercio
de Mar del Plata

ACADEMIA NACIONAL DE EDUCACION.

ALGUNOS TEMAS
DE LA POBLACION MUNDIAL

por

Alberto Carlos Taquini (h)

Carlos Ernesto Gutierrez

Serie de Extensión N°4

Fundación Bolsa de Comercio de Mar del Plata
- Noviembre de 1986-

INDICE

	Pág.
I - INTRODUCCION	1
II - EVOLUCION DE LA POBLACION MUNDIAL	1
III - DISTRIBUCION POR CONTINENTES	4
IV - ESTRUCTURA POR EDAD Y SEXO	6
V - POBLACION URBANA Y RURAL	10
VI - EXPECTATIVA DE VIDA	14
VII - IMPLICANCIAS SOCIALES	18
BIBLIOGRAFIA	19

I- INTRODUCCION

La correlación entre las variables demográficas representadas entre otras, por la población total con su distribución por regiones y ciudades, nos ha servido como una herramienta de significativa importancia para la comprensión y planificación de las necesidades y exigencias del sistema educativo y nos ha introducido en estudios demográficos particularizados en vinculación con la realidad social.

Nos ha parecido de interés general el sintetizar en un artículo algunas de las variables más relevantes de la demografía, con el deseo de que éstas puedan servir a otros para vincularlos con sus particulares problemas, desde esa perspectiva.

II- EVOLUCION DE LA POBLACION MUNDIAL

El tema de la evolución de la población, de la aceleración de su crecimiento, de su creciente magnitud absoluta y de su distribución por continentes, países, razas y religiones, como asimismo el creciente compromiso que la sociedad tiene con cada hombre, condiciona todo hecho político y social.

A fin de visualizar el proceso de crecimiento acumulativo de la población mundial -ver cuadro 1-, basta decir que desde la aparición del hombre racional - hace entre 300.000 y 50.000 años- hasta el primer gran cambio de características culturales-tecnológicas, cual es la revolución agrícola que se ubica alrededor del año 9000-7000 AC, la población total del mundo llegó a los 10 millones de habitantes. Para ese momento la población mundial total sería igual a la actual de la Capital Federal y el conurba

no bonaerense, es decir a la del Area Metropolitana de Buenos Aires.

Para pasar de esos 10 millones a los 1000 millones de habitantes, o sea centuplicar la población, se necesitaron aproximadamente 10 mil años; esto se alcanzó en el año 1800 de nuestra era.

En 1930, es decir 130 años después, se alcanzan los dos mil millones, o sea que en el espacio de sólo 130 años se duplicó la población. En 1960, se alcanza los tres mil, en 1975 los cuatro mil y el 7 de julio de 1986 los cinco mil, previéndose los seis mil millones para antes del año 2000.-

De la evolución de la población presentada en el cuadro 2, se infiere una marcada aceleración de las tasas de crecimiento anuales de la población interperíodo, producto de los cambios ocurridos en la fecundidad y en la mortalidad, a nivel mundial y de cada uno de los países.

CUADRO 1

Evolución de la población mundial

AÑO	POBLACION EN MILLONES	AÑOS TRANSCURRIDOS
9000-7000 AC	10	300.000-50.000
1	200-300	9000-7000
1800	1000	1800
1930	2000	130
1960	3000	30
1975	4000	15
1986	5000	11
2000	6000	14

* Naciones Unidas. Factores Determinantes y consecuencias de Tendencias demográficas. Nueva York. 1953. Con ligeras variantes edición 1973.

Esta aceleración comienza a producirse con la revolución industrial 1780-1830, cuando el mundo, influenciado por el comportamiento poblacional de Europa Occidental comienza a crecer a tasas superiores al 0,2-0,4% anual características de la etapa anterior.

Este proceso de aceleración del crecimiento a escala mundial ha sido producido por la disminución en primer término de la mortalidad y en segundo término de la fecundidad en el siglo XIX en los países actualmente desarrollados y por la disminución de la mortalidad en el resto del mundo a partir de principios de nuestro siglo, pero fundamentalmente y en forma radical a partir de mediados del mismo por la disminución de esta variable-mortalidad, sin modificaciones sustantivas en lo que atañe a la fecundidad.

El crecimiento acelerado se acentúa a partir de la terminación de la segunda Guerra Mundial; 0,8% anual de crecimiento para el período 1940-1950, 1,8% anual para 1950-1960, 2% anual 1960-1970 y 1,8% anual para 1970-1980. - Cuadro 2 -.

CUADRO 2

Evolución de la tasa de crecimiento de la población mundial

Período	Tasa de Crecimiento anual en O/O
1650-1750	0,4
1750-1800	0,6
1800-1850	0,3
1850-1900	0,7
1900-1920	0,8
1920-1930	0,9
1930-1940	1,0
1940-1950	0,8
1950-1960	1,8
1960-1970	2,0
1970-1980	1,8
1980-1990	estimado 1,6

El 90% del aumento poblacional de aquí a fin de siglo ocurrirá en los países subdesarrollados cuya población en el año 2000 representará casi el doble de lo que era la población mundial total en 1950, es de imaginar pues la importancia de las implicaciones que emergen de esta realidad.

III- DISTRIBUCION DE LA POBLACION POR CONTINENTES Y PAISES

La población total del mundo no debe ser analizada exclusivamente en términos globales, sino también desagregando a ésta por continentes y países, región y ciudad, ya que, desde el punto de vista demográfico estos se comportan en forma diferencial.

Por otra parte, y aunque no es tema de este artículo, la población desde el punto de vista cultural, político, social, religioso, racial, lingüístico también se comporta en forma diversa y un análisis desagregado y particularizado de cada característica puede servir para estudios socio-culturales de las diferentes variables y de su interacción.

Elaborando las cifras del Bco. Mundial de su Informe sobre el Desarrollo Mundial de 1984, la población del mundo que el 7 de Julio de 1986 llegó a los 5000 millones de habitantes, era en 1982 de 4606 millones.

Estos se distribuían por continentes de la siguiente manera: Asia el 57,6%, Africa el 11.9%, América 13,6%, Europa 16,5% y Oceanía el 0,5%.

Dado que el crecimiento demográfico de estos continentes se comporta en forma muy diferente y que existen políticas demográficas distintas según países, estos porcentajes variarán para el año 2000, en que la distribución será el 58,2% para el Asia, 14,4% para el Africa, 13,4% para América, 13,5% para Europa y 0,5% para

Oceanía. (Ver cuadro 3).

CUADRO 3

Población Mundial por continente (en millones)

Cifras absolutas y porcentajes

	1982		Proyección 2000	
	Total	%	Total	%
ASIA	2652	57,6	3537	58,2
China	1008	21,9	1196	19,7
India	717	15,6	994	16,3
AFRICA	550	11,9	878	14,4
AMERICA	626	17,6	819	13,4
del Norte	257	5,6	288	4,7
Central	121	2,6	179	2,9
del Sur	248	5,4	352	5,8
EUROPA	757	16,4	820	13,5
OCEANIA	21	0,5	27	0,5
Total	4606	100	6081	100

Fuente: Bco.Mundial Informe sobre el Desarrollo Mundial - 1984
En el caso de Europa se incluye la URSS, en su totalidad.

Existen proyecciones efectuadas por las Naciones Unidas y otros organismos internacionales, que, utilizando diferentes hipótesis en cuanto a la mortalidad y fecundidad modifican la distribución por continentes y países. Las estimaciones globales - para el año 2025 son de 8120 millones de habitantes y para el - 2050 son de 10.150 millones de habitantes; esta no es una fecha

lejana ya que en ella estarán en plena actividad laboral los argentinos que nacen durante este año, considerando las edades de la jubilación de este momento, las que además tienden a alargarse, de acuerdo al aumento en la expectativa de vida.

IV- ESTRUCTURA POR EDADES Y POR SEXO

Los elementos que definen la estructura por edades y por sexo de una población son la mortalidad y la fecundidad de la misma. Es decir, que la estructura por edades y por sexo de una población determinada en un momento dado, está influenciada por la historia de esa población como ya dijimos, su fecundidad y su mortalidad, como así también las guerras, enfermedades diferenciales que afectan más al hombre que a la mujer o viceversa, emigración o inmigración de hombres o de mujeres, infanticidio selectivo por sexo, etc.-

En los últimos años como consecuencia de los progresos alcanzados en la medicina y en la salud pública, se ha provocado una caída en la mortalidad infantil y en la mortalidad a todas las edades y como consecuencia un aumento en la expectativa de vida. Esto significó un incremento en la población con un efecto de rejuvenecimiento para los países con mayor mortalidad infantil y también por una mayor fecundidad.

Para ilustrar este aspecto podemos ver el cuadro 4; en él nos encontramos con la población dividida en 4 grandes grupos de edades 0-5, 5-14, 15-64 y 65 y más años. A los grupos 0-5 y 5-14 se los clasifica como pasivos transitorios y la población de 65 y más como pasivos definitivos, considerándose a los 15-64 como población activa, es decir aquella que soporta a los otros dos grupos de edades.

Los países desarrollados poseen porcentajes no superiores al 24% de su población total, menor de 15 años; por el contrario en los países en desarrollo, superiores al 50% (Kenya 51%).

Si observamos la población mayor de 65 años en el caso de los desarrollados puede llegar al 16%, por el contrario en los países en desarrollo no supera en algunos casos el 2%.

Es decir que los países en desarrollo poseen una población joven, y los países desarrollados una población anciana.

Esas estructuras por edades que tienen una inercia propia, determinan entre otras consecuencias, que los países con estructuras jóvenes seguirán teniendo tasas altas de natalidad aunque tengan las madres menos hijos, por la presencia de crecientes contingentes de mujeres en edad de procrear.

También resulta creciente el número de jóvenes que desean incorporarse a la fuerza laboral y social para los próximos 20 a 25 años; con su presión sobre mercados ya saturados y disminución de las necesidades de mano de obra por unidad de capital, en función del aumento en la eficiencia por la utilización de tecnología.

Se incrementará la necesidad de recursos humanos y de infraestructuras educativas para atender a las crecientes necesidades tanto cuantitativas como de participación cualitativas de los numerosos contingentes en edad escolar; exigencia que se extiende a otras necesidades vitales de la población, salud, alimentos, agua, etc.-

En lo que se refiere a las personas de más de 65 años que como ya hemos visto son relativamente importantes en los países desarrollados, se duplicarán en éstos hasta el año 2000 subiendo -

en un tercio en los países en desarrollo.

Desde 1983 hasta el año 2000, el número de personas de 20-40 años aumentará en alrededor del 2,6% anual en los países en desarrollo, o sea 10 veces más que en los países desarrollados, llegando a 19 millones en los países desarrollados contra 600 millones en los países en desarrollo.

En la República Argentina en 1985 la población de 16 a 65 años era de 18.478.500. En ese mismo año cumplieron 15 años - - 489.500 personas (nuevos incorporados a la población en edad activa o de trabajar) y murieron en ese año entre 15 y 65 años aproximadamente 180.000 personas, por lo tanto el crecimiento de la población en edad de trabajar fue de 309.500 individuos.

La ubicación laboral de estos debe tener en cuenta esta realidad, que se ve agravada por la desaparición de puestos de trabajo que acompaña al desarrollo tecnológico.

La prolongación de la vida, la coetaneidad de varias generaciones con roles y necesidades diversos, los cambios en la educación, en las pautas de consumo y culturales de la población entre otras variables, presentan desafíos culturales novedosos a la sociedad actual que se terciariza.

CUADRO 4

Estructura por edades en países desarrollados y en desarrollo
1980

<u>Grupos</u>	<u>Distribución de edades años (%)</u>		
	0-14	15-64	65 y más
I. <u>Todos los países desarrollados</u>	23,1	65,6	11,3
Japón	23,4	67,7	8,9
Estados Unidos	22,9	66,3	10,7
Hungría	21,7	64,9	15,9
II. <u>Todos los países en desarrollo</u>	39,0	57,0	4,0
Corea Rep. de	33,3	62,7	4,0
Colombia	39,4	57,1	3,5
Bangladesh	42,8	54,6	2,6
Kenya	51,0	46,1	2,9

Fuente: Banco Mundial. Informe sobre el Desarrollo Mundial-
 -1984-.

V- URBANIZACION

Una de las principales características del comportamiento de la población en los últimos 30 años es el creciente proceso de urbanización el que se da, tanto en los países que ya estaban altamente urbanizados, como en aquellos que en 1950 no lo estaban.

Los roles y servicios de la ciudad atraen a la población a ésta y la interacción de la tecnología del transporte y las comunicaciones impulsan y facilitan el fenómeno.

La excepción a este comportamiento de aceleración global es la República Popular China, que no ha acompañado al mismo ritmo, el crecimiento urbano del resto del mundo. No obstante, en el período 1950-1980, la tasa de crecimiento anual media urbana de este país fue de 2,5% anual frente al 1,8% de su población total en 1980 el porcentaje de población urbana era de 13,2% frente al 11,2% de 1950 y según proyecciones llegará al 20% en el año 2000. El fenómeno de la urbanización se da en todo tipo de ciudades independientemente de su tamaño, grandes, medianas y pequeñas. Estas están categorizadas en función de su número de habitantes y de los servicios y de sus funciones en la organización del espacio y de la complejidad de su trama social.

El creciente proceso de urbanización a escala planetaria se verifica por el aumento de la población urbana mundial, la misma se ha duplicado entre 1950 y 1980 y volverá a duplicarse hasta el año 2000; con 1800 y 3200 millones de habitantes urbanos respectivamente. Estos representan el 41,8% de la población para 1980 y 52,6% de la población para el año 2.000. (Ver cuadro 5 y 6).

CUADRO 5

Población total y Población Urbana

Año	Población		%
	Total	Urbana	
1980	4300	1800	41,8
2000	6081	3200	52,6

Fuente: Banco Mundial. Informe sobre el Desarrollo Mundial -1984-.

CUADRO 6

Aumento de la población urbana y rural, 1950-2000

Grupos	Porcentajes de población urbana		
	1950	1980	2000
<u>Todos los países en desarrollo</u>	18,9	28,7	
----- Excluída China	22,2	35,4	43,3
<u>De bajos ingresos</u>			
Asia	10,7	19,5	31,3
China	11,2	13,2	
India	16,8	23,3	35,5
Africa	5,7	19,2	34,9
<u>De ingresos medianos</u>			
Asia Oriental y el Pacífico	19,6	31,9	41,9
Oriente Medio y Norte de Africa	27,7	46,8	59,9
Africa del Sur del Sahara	33,7	49,4	55,2
América Latina y el Caribe	41,4	65,3	75,4
Europa Meridional	24,7	47,1	62,3
Países Industriales	61,3	77,0	83,7

Fuente: Banco Mundial. Informe sobre el Desarrollo Mundial -1984-.

Si se excluyese a la China, el porcentaje de población urbana mundial se modificaría sustantivamente en las fechas citadas, lo que ilustra la aceleración del crecimiento de la población urbana.

El peso de la población de la China en el total mundial será aproximadamente del 20% para el año 2000, y su comportamiento diferencial en lo que se refiere a la relación urbano-rural aconseja excluir a este país para analizar el comportamiento respecto del lugar de residencia de los habitantes del resto del mundo.

Uno de los fenómenos del creciente proceso de urbanización -- descrito es la conformación de grandes conglomerados urbanos, -- las megalópolis: Las ciudades de más de 5.000.000 pasarán de 26 que había en 1980, a 60 que habrá en el año 2000.

Las ciudades más grandes del mundo se desarrollan y encuentran cada vez más frecuentemente en los países en desarrollo, a tal punto de que Londres que era la segunda ciudad en población del mundo en 1950, no estará entre las 25 de mayor tamaño poblacional en el año 2000, fecha en la cual 45 ciudades de las 60 de -- más de 5 millones pertenecerán a los países en desarrollo.

El cuadro 7 muestra la creciente participación de los países en desarrollo en las ciudades millonarias con sus respectivas poblaciones.-

CUADRO 7

Las 25 aglomeraciones más grandes del mundo en 1950, en 1970 y en el año 2000 y su población en millones.-

1950		1970		2000	
1.	New York 12,3	New York 16,3	México 31,6		
2.	Londres 10,3	Tokyo-Yokohama 14,9	Tokyo-Yokohama 26,1		
3.	Rhin-Ruhr 6,8	Londres 10,5	Sao Paulo 26,0		
4.	Tokyo-Yokohama 6,7	Shangai 10,0	New York 22,2		
5.	Shangai 5,8	Rhin-Ruhr 9,3	Calcutta 19,7		
6.	París 5,4	México 8,6	Río de Janeiro 19,4		
7.	Chicago 4,9	París 8,4	Shangai 19,2		
8.	Moscú 4,8	Los Angeles 8,4	Bombay 19,1		
9.	Buenos Aires 4,5	Buenos Aires 8,3	Pekín 19,1		
10.	Calcutta 4,4	Sao Paulo 7,3	Seul 18,7		
<hr/>					
11.	Los Angeles 4,0	Osaka-Kobé 7,6	Djakarta 16,9		
12.	Osaka-Kobé 3,8	Moscú 7,1	El Cairo 16,4		
13.	Milán 3,6	Pekin 7,0	Karachi 15,9		
14.	Filadelfia 2,9	Calcutta 6,9	Los Angeles 14,8		
15.	Grand Bombay 2,9	Río de Janeiro 6,9	Buenos Aires 14,0		
16.	Río de Janeiro 2,9	Chicago 6,7	Teherán 13,8		
17.	México 2,9	Bombay 5,8	Dehli 13,2		
18.	Detroit 2,8	El Cairo 5,7	Londres 12,7		
19.	Nápoles 2,8	Milán 5,5	Manila 12,7		
20.	Leningrado 2,6	Seúl 5,4	Osaka-Kobe 12,6		
<hr/>					
21.	Manchester 2,5	Djakarta 4,3	París 12,3		
22.	Birmingham 2,5	Filadelfia 4,0	Lima 12,1		
23.	Sao Paulo 2,5	Tien Tsin 4,0	Rhin-Ruhr 11,3		
24.	Tien Tsin 2,4	Detroit 4,0	Bangkok 11,0		
25.	El Cairo 2,4	Leningrado 4,0	Bagdag 10,9		

N.B. Las aglomeraciones subrayadas pertenecen a las regiones más desarrolladas del mundo.

Fuente: Revista Population INED. París 1978.

VI- EXPECTATIVA DE VIDA

El alargamiento de la vida a través del tiempo, medido por la expectativa de vida o vida media, lo podemos ver en el cuadro N°8.

Se puede verificar en lo que se refiere a los países actualmente desarrollados dos etapas, una que va desde principios de la edad de hierro o bronce donde la esperanza de vida era de 18 años, hasta la revolución francesa, que coincide con la revolución industrial. Es decir pasaron 3000 años para que se duplique la esperanza de vida, con posterioridad en nada más que en 180 años más que se duplica nuevamente la expectativa de vida, de 35,5 años en USA en 1789, a 81 en Suiza en 1983.

La situación actual del mundo que podemos ver en el cuadro 9, muestra grandes diferencias entre los países. Algunos se encuentran como los desarrollados hasta la Revolución Industrial y otros en situaciones intermedias y cercanas a los países desarrollados y encontramos a estos últimos con los valores más altos del mundo.

El aumento de la esperanza de vida en el pasado, en todos los países fue consecuencia de la disminución acentuada de la mortalidad, como consecuencia de la industrialización, de la urbanización y de los cambios socio económicos y socio culturales con ellos asociados.

Pareciera que en el futuro los avances en el terreno de la esperanza de vida dependerá en los países desarrollados de los avances que se logren en el terreno de las afecciones cardíacas y del cáncer, esto es de sus principales enfermedades.

En estos países la longevidad está relacionada con la naturaleza del hombre.

En base a observaciones estadísticas Francoise Depoid Darnaud, ha llegado a una edad límite teórica de 111 años, antes de la segunda guerra mundial, para los dos sexos, y 117,3 años para el sexo masculino y 119,3 para el sexo femenino después de la guerra. El hombre tendría según los conocimientos biológicos actuales, un potencial de vida aproximadamente de 115 años, lo cual nos dá una noción también de la edad límite.

En el resto del mundo, sobre todo en los países de menos desarrollo, el aumento en la expectativa de vida dependen de la educación de las madres, de la disponibilidad y utilización del aumento de la tecnología sanitaria, del agua y de los alimentos, de la disminución de la mortalidad en general pero sobre todo de la mortalidad infantil y de la de los primeros años de la vida y en forma global de mejores condiciones de vida.

CUADRO 8

Alargamiento de la vida a través del tiempo

Período	Lugar	Autor del Cálculo	Medida de vida (en años)
Principio de la Edad de Hierro y de Bronce	GRECIA	Angel	18
Principio de la era Cristiana	ROMA	Pearson	22
Edad Media	INGLATERRA	Russell	33
1687-1691	BRESLAU	Halley	33,5
Antes de 1789	MASSACHUSETTS NEW HAMPSHIRE	Wigglesworth	33,5
1838-1854	INGLATERRA GALES	Farr	40,9
1900-1902	ESTADOS UNIDOS	Glover	49,2
1946	ESTADOS UNIDOS	Greville	66,7
1980	SUECIA	Bco.Mundial	77 (mujeres)
1983	SUIZA	Bco.Mundial	81 "

FUENTES: Glass D.V.y Eversley, "Population in History".
 Banco Mundial, "Informe sobre el Desarrollo Mundial 1984".
 Banco Mundial, "Informe sobre el Desarrollo Mundial 1985".

CUADRO 9

ESPERANZA DE VIDA

Valores según sexo 1965-1988

(en años)

	<u>Esperanza de vida</u> (al nacer)			
	<u>Hombres</u> 1965-1983		<u>Mujeres</u> 1965-1983	
I) <u>Países de Bajos Ingresos</u>	49	58	51	60
China e India	51	61	53	63
China	55	65	59	69
India	46	56	44	54
Otros países de bajos ingresos	44	50	45	52
II) <u>Países de Ingresos Medianos</u>	51	53	55	63
Ingresos Medianos Bajos	47	55	50	59
Ingresos Medianos Altos	57	63	60	68
República Argentina	63	66	69	73
III) <u>Países exportadores de</u> <u>Petróleo de ingresos altos</u>	46	57	49	60
IV) <u>Países industriales con</u> <u>Economía de mercado</u>	68	72	74	79
V) <u>Países de Europa Oriental</u> <u>con Economía no de mercado</u>	66	66	73	74

Fuente: Banco Mundial, Informe sobre el Desarrollo Mundial 1985.

IMPLICANCIAS SOCIALES:

Las estructuras y las variables demográficas descriptas, y su comportamiento, ponen en manifiesta evidencia innumerables implicancias en las áreas de la alimentación, el agua potable y la salud; asimismo actúan sobre la familia, y en los roles y actividades de los dos sexos.

Configuran un desafío impostergable ante las crecientes necesidades educativas y culturales, indispensables para la realización del hombre y de su ascenso en el cuerpo social.

La creciente interacción entre los distintos continentes y -- países, impulsada por los fenómenos de la internacionalización de las comunicaciones, la información y el transporte, a los que se suma el fenómeno de la urbanización, plantean innumerables problemas - culturales, entre ellos los de gobierno, sistemas político, religiosos y étnico-sociales, los cuales adquieren significativo relieve.

Los problemas económicos, vinculados con los recursos; su asignación, el agotamiento de los recursos no renovables; la relación entre trabajo y cambio tecnológico, ponen de manifiesto una de las características de la crisis contemporánea signada por la participación y el progreso tecnológico.

La creciente disputa por las ideas y el poder, sumada a la carrera armamentista preocupa; por la amenaza de un conflicto de im previsibles consecuencias para la humanidad.

Por ello el diálogo de las culturas, la actualización de los temas que preocupan al hombre de la sociedad actual y el análisis del cambiante uso del tiempo individual, se convierten en temas - de múltiples implicancias que tiene como protagonista al hombre - como sujeto y como partícipe de la población total de nuestro planeta.-

BIBLIOGRAFIA

- BANCO MUNDIAL: Informe sobre el Desarrollo Mundial 1984. Banco Mundial-Washington 194. (Cap.II y III).
- BANCO MUNDIAL: Informe sobre el Desarrollo Mundial 1985. Banco Mundial-Washington 1985. (Cap. II y III).
- BROWN, Lester R.: Por el bien de la Humanidad. Edit.Diana. México 1976. (Cap. II).
- CARRILLO FLORES, Antonio: Las Conferencias de Población de Bucarest y México. El Plan de Acción Mundial de --- 1974. Comercio Exterior. Volumen 34 N° 7-México, Julio 1984. (Cap. II y VI).
- DEPOID DARNAUD, Francoise: La mortalité des grands vieillards, en Population París. Julio-Octubre 1973. (Cap. VI).
- GUTIERREZ, Carlos: Envejecimiento de la Población Argentina 1869-198 (Cap.IV), con especial referencia al Partido de Gral.Pueyrredón. Instituto de la Producción -- ICF, UNLP. La Plata 1982. (Cap. VI).
- INDEC: Censo de la Población y Vivienda 1980 - Serie B Características Generales-Total del País-Buenos Aires 1982.
- INDEC: Curso Nacional de Población y Vivienda 1980- Serie D Población. Resumen Nacional, Buenos Aires 1983.
- JOOP, Albert: Mortalidad y Política de Salud en el ambiente internacional. Principales acciones en los últimos 10 años- Comercio Exterior- Volumen 34. N°7- México. Julio 1982 (Cap. VI).
- KALIMO, Elko: El crecimiento de la Población Mundial Presiones y posibilidades- Comercio Exterior Volumen 34 - N°8. México Agosto 1984. (Cap.II y III).

- NACIONES UNIDAS: Factores determinantes y consecuencias de las -
tendencias demográficas. Nueva York 1953 y 1973 (Cap.II).
- REINHARD M. Amengaud A.: Historia de la Población Mundial.
Ariel, Barcelona 1966. (Cap. II y III).
- SALAS, Rafael: Algunas reflexiones antes de la conferencia de --
1984. Comercio Exterior, Volumen 34 N°7. México julio/84.
(Cap.II,III y V).
- SAUVY, Alfred: Costo y Valor de la Vida Humana. Buenos Aires, E-
mecé 1980. (Cap. VI).
- SCIENTIFIC AMERICAN: La Población Humana. Edit. Labor. Barcelona
1976. (Cap. II).
- SERRANO, Angel: Aspectos demográficos y problemas de desarrollo
Comercio Exterior, Volumen 34 N°7 México-Julio 1984.
- TAQUINI, A.C.(h): Analfabetismo y deserción (2da. parte). Crite-
rio 27 de Agosto de 1981, N° 1866, Pág.485 (Cap.VII).
- LATTES, A.: LATTES, Zulma Recchini de: La Población Argentina.
Sicred Series. Buenos Aires 1975.
- ZELINSKY, Wilbur: Introducción a la Geografía de la Población.
Edit.Vicens Vives Barcelona 1971. (Cap.II, III).

Nota: Los autores agradecen al Dr. Roberto Marcenaro Boutel su --
crítica para este trabajo.-