

Serie

Documentos de Trabajo

Canelones: proyecciones de la población
1985-2010. Por sexo y grupo de edad

Juan José Calvo
Omar Prats*

Documento de Trabajo N° 3
1992



Universidad de la República
Facultad de Ciencia Sociales
Unidad Multidisciplinaria

- * Encargado del Area Estadísticas Asistenciales de la División Estadística del Ministerio de Salud Pública.

INDICE

I.	Indice de cuadros y gráficos.....	Pág. 3
II.	Resumen.....	Pág. 5
III.	Metodología.....	Pág. 6
IV.	Hipótesis.....	Pág.12
V.	Resultados.....	Pág.13
VI.	Bibliografía.....	Pág.45

I. INDICE DE CUADROS Y GRAFICOS.

Población por sexo y grupos de edad - Censo 1975.....	Pág.13
Población por sexo y grupos de edad - Censo 1985.....	Pág.14
Población inicial por sexo y grupos de edad - 1985.....	Pág.15
Censo 1975 y Proyección año 2010: Montevideo, Canelones y Resto del país.....	Pág.16
Canelones: Proy. Población por sexo y edad Hipótesis recomendada - 1985 - 2010.....	Pág.17
Pirámides población - Hip.recomendada 1985 - 1990 - 1995...	Pág.18
Pirámides población - Hip.recomendada 2000 - 2005 - 2010...	Pág.19
Canelones: Proy. Población por sexo y edad Hipótesis alternativa - 1985 - 2010.....	Pág.21
Pirámides población - Hip.alternativa - 1985 - 1990 - 1995.	Pág.22
Pirámides población - Hip.alternativa - 2000 - 2005 - 2010.	Pág.23
Canelones: Proy. población total por grupos de edad Hipótesis recomendada 1985 - 2010.....	Pág.24
Canelones: Proy. población total por grupos de edad Hipótesis alternativa 1985 - 2010.....	Pág.25
Canelones: Estructura de la población por sexo y grupos de edad. Hip.recomendada 1985 - 2010.....	Pág.26
Canelones: Estructura de la población por sexo y grupos de edad. Hip.alternativa 1985 - 2010.....	Pág.27
Canelones: Indices de masculinidad por grupos de edad Hipótesis recomendada 1985 - 2010.....	Pág.28
Canelones: Indices de masculinidad por grupos de edad Hipótesis alternativa 1985 - 2010.....	Pág.29
Canelones: Estructura Pob. por grandes grupos de edad y sexo. Hipótesis recomendada 1985 - 2010.....	Pág.30

Canelones: Comparación de perfiles 1985 - 2010 Hipótesis recomendada.....	Pág.31
Canelones: Estructura Pob. por grandes grupos de edad y sexo. Hipótesis alternativa 1985 . 2010.....	Pág.32
Canelones: Comparación de perfiles 1985 - 2010 Hipótesis alternativa.....	Pág.33
Canelones: Tasas de crecimiento geométrico y exponencial; Hipótesis recomendada y alternativa 1985-2010...	Pág.34
Canelones: Tasas de crecimiento geométrico y exponencial por grandes grupos de edad 1985 - 2010 Hipótesis recomendada y alternativa.....	Pág.35
Canelones: Relación de dependencia Hipótesis recomendada y alternativa 1985-2010...	Pág.36
Canelones: Relación de dependencia (comparación) Hip.recomendada y alternativa 1985 - 2010.....	Pág.37
Canelones: Incremento absoluto de la población. Hipótesis recomendada y alternativa 1985-2010...	Pág.38
Canelones: Incremento absoluto de la población de 65 años y más. Hipótesis alternativa 1985 - 2010.....	Pág.39
Canelones: Relaciones de masculinidad por grandes grupos de edad. Hip.recomendada y alternativa 1985-2020...	Pág.40
Canelones: Porcentaje de mujeres de 15-49 años Relación niños-mujeres Hipótesis recomendada y alternativa 1985 - 2010.	Pág.41
Tasas globales de fecundidad: 1985 - 2010; Uruguay, Canelones y Resto del país.....	Pág.42
Canelones: Edad media y mediana. Hipótesis recomendada 1985 - 2010.....	Pág.43
Pirámides de población: Canelones 1975 Canelones 2010 Uruguay 2010 Montevideo 2010.....	Pág.44

II. RESUMEN

El presente trabajo consiste en una serie de estimaciones de la población del departamento de Canelones. Las estimaciones cubren el período 1985 - 2010; la población está presentada por grupos quinquenales de edad y diferenciada por sexo. El método utilizado para realizar las estimaciones se basó en el desarrollado por Louis Duchesne, denominado "Relación de cohortes"; el mismo ajusta a una proyección de un área mayor (en nuestro caso la proyección de Uruguay 1985 - 2010) estimaciones de áreas menores combinando información demográfica derivada de estas áreas.

La dinámica poblacional propia de las zonas para las cuales se realizaron las estimaciones, así como la particular coyuntura en materia de migración internacional que vivió el país durante el último período intercensal resultaron elementos de especial importancia a la hora de formular los supuestos sobre los que se basan las estimaciones. Ello derivó en formular dos estimaciones diferentes para cada una de las áreas, una considerada recomendada y otra alternativa. La primera (recomendada), resulta del ajuste realizado sobre la proyección nacional recomendada de la DGECC, mientras que la hipótesis alternativa resulta del ajuste realizado sobre la proyección nacional alternativa efectuada por el mismo organismo. La diferencia en ambas proyecciones sobre los futuros comportamientos de los componentes del cambio demográfico es notoria, en particular en referencia al saldo migratorio internacional esperado.

La estructura del trabajo consiste en primer lugar de una reseña metodológica, seguida de una breve exposición de las principales hipótesis asumidas. A continuación, una serie de cuadros donde se resumen los principales resultados obtenidos, tanto para la hipótesis recomendada como para la alternativa. Finalmente se acompaña la bibliografía de consulta utilizada para la realización del trabajo, donde se ennumera asimismo las fuentes de datos.

Una advertencia (que se reitera a lo largo del trabajo) es que la metodología utilizada es recomendada cuando el llamado método de los componentes resulta de difícil aplicación, dado que este último es considerado el idóneo.

III. METODOLOGIA

1. Aspectos generales del método.

Varios son los métodos que pueden utilizarse para realizar una estimación de la población futura de una determinada área geográfica. La elección de uno de ellos será una función de varias variables, en particular de la desagregación con que se quiera la información, la disponibilidad o ausencia de los datos necesarios para la aplicación de un método, la rapidez con que se deseen los resultados y ligado a todo lo anterior, los costos diferenciales que suponen las diferentes opciones.

En una hipótesis de plena disposición de recursos, no hay duda que los métodos llamados "demográficos" son superiores a los "matemáticos". En particular, el "método de los componentes", alternativa que considera la evolución de los componentes del cambio demográfico (fecundidad, mortalidad y migración), es considerado el óptimo. La sofisticación que brinda un análisis y estimación de cada componente lo ubican como el más robusto y confiable, mas consideraciones referidas a lo señalado en el párrafo anterior nos dirigen a la elección de un método alternativo. El mismo, denominado "Relación de cohortes", se inscribe dentro de los métodos demográficos/matemáticos y constituye un procedimiento de reciente aplicación, habiendo sido elaborado por Louis Duchesne (basado en ideas de Donald Pittenger) y recomendado por el CELADE cuando la aplicación del método de componentes no resulta posible.

Este método presenta la ventaja analítica de las estimaciones de población elaboradas con métodos demográficos: utilizar estructuras de población por sexo y edad e información acerca de los cambios en las variables demográficas. Por otra parte resulta un método de relativa sencillez para la proyección de áreas intermedias y menores y asegura la coherencia entre la suma de las proyecciones de áreas intermedias con la de un área grande que las contiene. Se caracteriza por seguir la lógica demográfica en el sentido de que se refiere al estudio de cohortes, motivo por el cual recibe su nombre.

Con respecto al campo de aplicación del método, es recomendada la utilización del mismo cuando se dispone de una proyección del área mayor que contiene a las áreas intermedias a estimar (por sexo y edad para diferentes quinquenios) elaborada previamente por el método de los componentes, así como la composición por sexo y edad de la población en dos momentos censales (espaciados entre sí hasta 17.5 años) de estas áreas intermedias.

Como resultado se obtuvieron proyecciones de población para Canelones y el Resto del país, la metodología exige un área de nivel Jerárquico Superior (ya proyectada anteriormente por el método de los componentes), un Área Mayor y un área que se obtiene como diferencia entre las anteriores, que deberán sumar el área proyectada anteriormente.

Por último, la elección de este método solo se recomienda como alternativa al de componentes dado los considerandos del primer párrafo (en particular la información referida a los saldos migratorios netos de las áreas menores).

Dadas las incertidumbres propias de toda estimación, especialmente presentes en la estimación de áreas menores, no se recomienda que el período que cubra la proyección sea superior a los 25 años. Con referencia a los datos básicos a utilizar, los mismos son la composición de la población por sexo y grupos de edad correspondientes a las áreas menores para dos censos y una proyección de la población por sexo y edad referida al área mayor que comprende a las menores, conteniendo relaciones de sobrevivencia al nacimiento por sexo, una estructura por edades de las tasas de fecundidad y la tasa global de fecundidad para cada período de la proyección.

2. Desarrollo

Las proyecciones se elaboraron por quinquenios, sexo y grupos quinquenales de edad siguiendo los siguientes algoritmos:¹

- para la población menor de 5 años

$${}_5N_0^{t+5} = B_t^{t+5} + P_b^{t,t+5} + K_b^{t,t+5}$$

- para la población de 5 a 75 años:

$${}_5N_{x,5}^{t+5} = {}_5N_x^t + {}_5CR_x^{t,t+5} + {}_5K_x^{t,t+5}$$

- para la población mayor de 80 años:

$$N_{80y}^{t+5} = N_{75y}^t + {}_5CR_{75y}^{t,t+5} + {}_5K_{75y}^{t,t+5}$$

donde,

${}_5N_x^t$ es la población de una Área Intermedia para un grupo quinquenal de edades, en el momento t.

${}_5N_{x,5}^{t+5}$ es la población de una Área Intermedia para un grupo quinquenal de edades, proyectada al momento t+5.

B_t^{t+5} son los nacimientos del periodo t,t+5 de una Área Intermedia, estimados a partir de una estructura de la fecundidad del Área Mayor e índices diferenciales de fecundidad que se derivan de la relación de masculinidad al nacimiento observada en el Área Intermedia al momento del último censo.

$P_b^{t,t+5}$ es la relación de sobrevivencia del Área Mayor que contiene al Área Intermedia a proyectar y que aplicada a los nacimientos de esta última, permite estimar el grupo de edades 0-4 años en el momento t+5.

${}_5K_x^{t,t+5}$ es el índice de crecimiento diferencial de un Área Intermedia respecto al Área Mayor y que aplicado a un grupo quinquenal de edades en el momento t, permite obtener el grupo de edades siguientes en el momento t+5. Este índice diferencial de crecimiento, se obtiene relacionando la población por cohortes y sexo observada en dos censos para el Área Intermedia y el Área Mayor respectivamente.

$K_b^{t,t+5}$ es el índice de crecimiento diferencial de un Área Intermedia, que junto a la relación de sobrevivencia al nacimiento permite estimar la población del grupo de edades 0-4 años al momento t+5. Este índice, se deriva a partir del valor de K estimado para el grupo de edades 5-9 años.

${}_5CR_x^{t,t+5}$ es el coeficiente de crecimiento del Área Mayor que se calcula para cada quinquenio de la proyección de población en esta Área. Este coeficiente, se estima relacionando la población de un grupo quinquenal de edades en el momento t+5 y aquella correspondiente al grupo de edades anterior en el momento t.

¹Tomado de "PRODEM", ONU - 1989

La población inicial

Dos alternativas se dan para tomar una población inicial de las proyecciones; o bien la población del último censo o bien una población estimada al 30 de Junio de un año terminado en 0 ó 5. En nuestro caso, la población inicial del área mayor constituye la proyectada por la DGEC al 30 de Junio de 1985 (en el caso de la hipótesis recomendada) mientras que la inicial de las áreas menores se ajustó a igual fecha. Por tanto, todas las estimaciones estarán referidas al 30 de Junio del año que se indica.

Crecimiento del área mayor.

Determinadas las poblaciones iniciales de las áreas menores y disponiendo de una proyección para el área mayor que las contiene (la cual prevé una evolución de la fecundidad, mortalidad y las migraciones para las áreas a proyectar, ha de determinarse la evolución de la población de esta área por cohortes, mediante el cálculo de coeficientes de crecimiento por cohortes (CR) y sexo a través de la siguiente relación

$${}_5CR_x^{t,t+5} = {}_5R_{x+5}^{t+5} / {}_5R_x^t$$

donde:

${}_5R_x^t$ es la población del área mayor del grupo de edades $x, x+5$ del año t .

${}_5R_{x+5}^{t+5}$ es la población del área mayor del grupo de edades $x+5, x+10$ del año $t+5$.

Este parámetro constituye una relación que contiene la mortalidad y la migración del área mayor.

Crecimiento de las áreas menores.

Resulta claro que el crecimiento de las áreas menores entre un censo y otro no es igual al observado para el área mayor. Es necesario el cálculo de un factor (K) que cuantifique el diferencial de crecimiento de cada cohorte en una determinada área menor respecto a la mayor a la cual pertenece.

La forma de cálculo de los mismos se expone a continuación

$${}_5K_x^{t,t+5} = [{}_5N_{x+5}^{t+5} / {}_5N_x^t] / [{}_5R_{x+5}^{t+5} / {}_5R_x^t] \text{ ó}$$

$${}_5K_x^{t,t+5} = [{}_5N_{x+5}^{t+5} / {}_5R_{x+5}^{t+5}] / [{}_5N_x^t / {}_5R_x^t]$$

donde:

${}_5N_x^t$ es la población del área menor del grupo de edades $x, x + 5$ en el primer censo,

${}_5N_{x+5}^{t+5}$ la población del área menor del grupo de edades $x + 5, x + 10$ en el segundo censo,

${}_5R_x^t$ y ${}_5R_{x+5}^{t+5}$ las poblaciones del área mayor para los mismos grupos de edades en el primer y segundo censo respectivamente.

Para evitar fluctuaciones en los factores K de edad avanzada, se supuso un factor común K para los grupos de edad mayor de 60, que resulta de un promedio de los calculados originalmente.

Los factores del crecimiento diferencial K, así como los coeficientes de crecimiento por cohorte CR permiten obtener solamente la población mayor de cinco años, mientras que a partir de un conjunto de tasas de fecundidad y relaciones de sobrevivencia al nacimiento correspondiente al área mayor, conjuntamente con el cálculo del factor referido a los nacimientos (Kb) se determina la población de 0 a 4 años. Kb se deriva a partir del valor de K estimado para el grupo de edades 5 a 9 años.

Ajuste de la proyección.

Una vez estimada las poblaciones de las áreas intermedias por sexo y edad a través del uso de los algoritmos, es necesario realizar un ajuste mediante prorrateo a la población por sexo y edad del área mayor, a efectos de asegurar la coherencia entre las estimaciones logradas y la correspondiente al área que las contiene. A continuación se realizó un análisis de las estructuras por sexo y edad obtenidas para las áreas intermedias, así como del ritmo de crecimiento experimentado.

Instrumentos

Los cálculos correspondientes a las estimaciones se efectuaron mediante el uso del paquete informático PRODEM. Las cifras correspondientes al análisis de estructura e indicadores demográficos se procesaron mediante uso del PRODEM y del PANDEM.

IV. HIPÓTESIS.

En general las proyecciones constituyen una prolongación de las tendencias observadas en un pasado reciente. La hipótesis más importante acerca de la estimación de las poblaciones de las áreas intermedias es la de prever variaciones regulares en el futuro. En este método, las estimaciones de las áreas intermedias dependen en gran medida de las proyecciones realizadas para el área mayor. Ello resultará notorio al comparar las estimaciones que toman como base las proyecciones recomendada y alternativa de la DGEC. El conocimiento de las hipótesis que sustentan las proyecciones de las áreas mayores (Uruguay), resulta fundamental pues las tendencias de las variables demográficas de las áreas intermedias (Canelones y Resto del País) son similares a las del área mayor.

Con respecto al método en sí, se supone que las áreas menores conservarán durante todo el período de estimación el mismo diferencial de fecundidad observado en ellas respecto al área mayor al momento del último censo. Los factores de crecimiento diferencial K se suponen constantes para todos los quinquenios de la estimación. Esto se traduce en que la mortalidad y la migración mantendrán el mismo comportamiento diferencial entre las áreas intermedias y el área mayor.

El método seguido implica dos tipos de supuestos; unos referidos a la metodología en sí misma y otros referidos a las proyecciones de las áreas mayores. El primer tipo de supuestos ya ha sido explicitado en puntos anteriores.

Con referencia a los supuestos referidos a las proyecciones de las áreas mayores, hemos diferenciado dos situaciones que denominamos Hipótesis recomendada y alternativa. Cada una de ellas supone un comportamiento diferente de las variables que componen la proyección del área que contiene a Canelones. La hipótesis alternativa se basa en la proyección alternativa por componentes hecha por la DGEC, mientras que las hipótesis recomendada se corresponde con la recomendada elaborada por la DGEC.²

Para comprender las diferencias que resultan de las distintas estimaciones se recomienda considerar las distintas alternativas que las proyecciones nacionales tuvieron en cuenta a la hora de proyectar los componentes del cambio demográfico, en particular el referido a la evolución del saldo migratorio.

² Uruguay: estimaciones y proyecciones de población por edad y sexo, total del país 1950 - 2025. Dirección General de Estadística y Censos.

V. RESULTADOS

=====

CENSO POBLACION 1975.

=====

GRUPOS EDAD	TOTAL DEL PAIS		CANELONES		RESTO DEL PAIS	
	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO
=====						
0 - 4	131053	126251	16095	15599	114958	110652
5 - 9	122619	119309	14844	14547	107775	104762
10-14	128552	124804	15441	15177	113111	109627
15-19	118085	118052	14320	13243	103765	104809
20-24	100121	103659	11535	11497	88586	92162
25-29	92746	96112	10510	10841	82236	85271
30-34	88013	90290	10285	10361	77728	79929
35-39	85645	90339	10457	10302	75188	80037
40-44	90264	92414	11132	10581	79132	81833
45-49	88227	90380	10849	10245	77378	80135
50-54	78888	80312	9855	8824	69033	71488
55-59	65074	67588	8004	7313	57070	60275
60-64	60261	66555	7368	7221	52893	59334
65-69	46906	52068	5680	5430	41226	46638
70-74	34459	41682	4045	4161	30414	37521
75-79	21348	29571	2531	2687	18817	26884
80 y +	17151	29631	1914	2700	15237	26931
TOTAL	1369412	1419017	164865	160729	1204547	1258288
=====						

=====

CENSO DE POBLACION 1985.

=====

GRUPOS EDAD	TOTAL DEL PAIS		CANELONES		RESTO DEL PAIS	
	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO
0 - 4	131023	125936	16455	15980	114568	109956
5 - 9	140120	135403	18477	17887	121643	117516
10-14	131445	125979	17185	16514	114260	109465
15-19	115826	113694	14336	13648	101490	100046
20-24	112707	114211	13363	13336	99344	100875
25-29	105553	109583	12641	12910	92912	96673
30-34	94739	99047	11931	12152	82808	86895
35-39	87115	92219	10908	11282	76207	80937
40-44	82284	85656	10267	10265	72017	75391
45-49	78013	82684	9838	9766	68175	72918
50-54	80377	84681	10161	9884	70216	74797
55-59	76565	83482	9782	9973	66783	73509
60-64	64857	72380	8598	8475	56259	63905
65-69	49750	59802	6568	6793	43182	53009
70-74	39634	52245	5115	5830	34519	46415
75-79	26350	37648	3231	3961	23119	33687
80 y +	22663	41570	2745	3991	19918	37579
TOTAL	1439021	1516220	181601	182647	1257420	1333573

=====

=====

POBLACION INICIAL

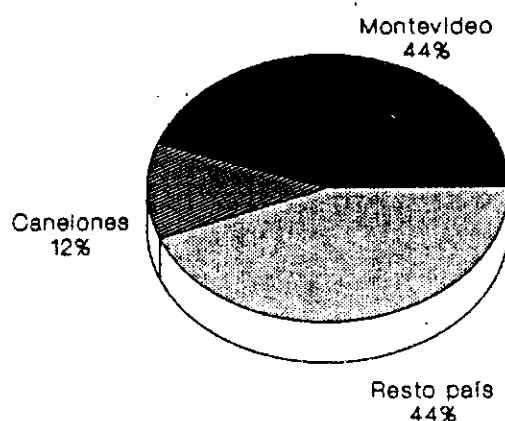
=====

GRUPOS EDAD	TOTAL DEL PAIS		CANELONES		RESTO DEL PAIS	
	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO
0 - 4	134226	128718	16455	15980	117771	112738
5 - 9	143105	137715	18477	17887	124628	119828
10-14	134997	128861	17185	16514	117812	112347
15-19	118280	115798	14336	13648	103944	102150
20-24	115091	116300	13363	13336	101728	102964
25-29	106900	111346	12641	12910	94259	98436
30-34	96624	99058	11931	12152	84693	86906
35-39	88883	93642	10908	11282	77975	82360
40-44	83996	87842	10267	10265	73729	77577
45-49	79634	85374	9838	9766	69796	75608
50-54	83679	87387	10161	9884	73518	77503
55-59	78314	84675	9782	9973	68532	74702
60-64	65901	73034	8598	8475	57303	64559
65-69	50184	59323	6568	6793	43616	52530
70-74	41275	53901	5115	5830	36160	48071
75-79	26423	37048	3231	3961	23192	33087
80 y +	21553	39183	2745	3991	18808	35192
TOTAL	1469065	1539205	181601	182647	1287464	1356558

=====

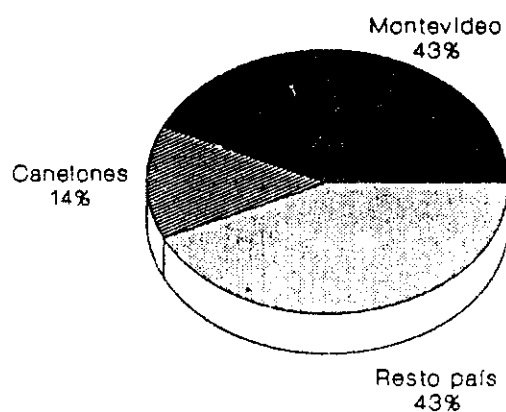
CENSO 1975

Montevideo, Canelones y Resto del país



PROYECCION AÑO 2010

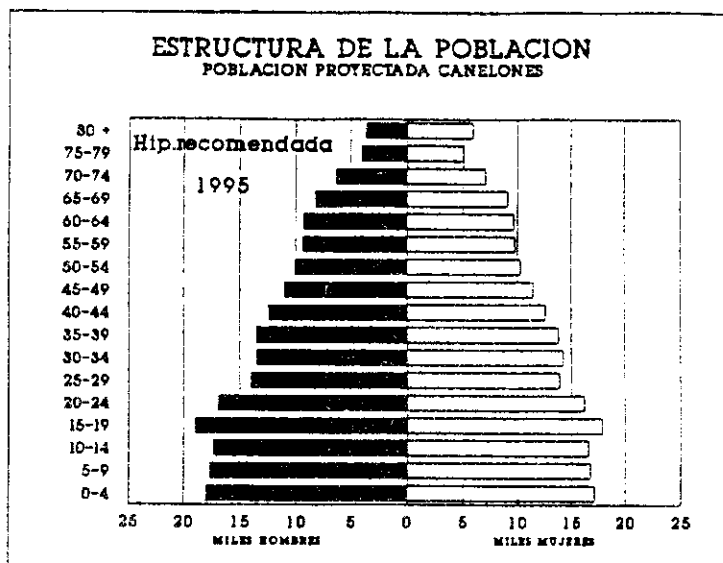
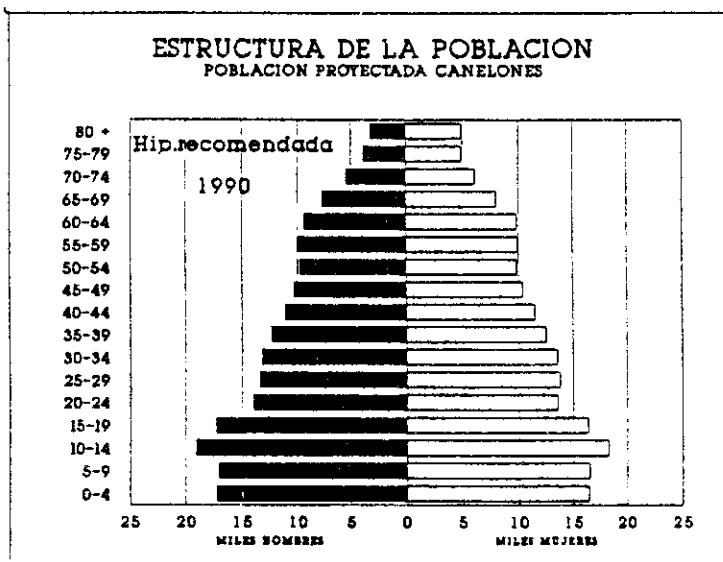
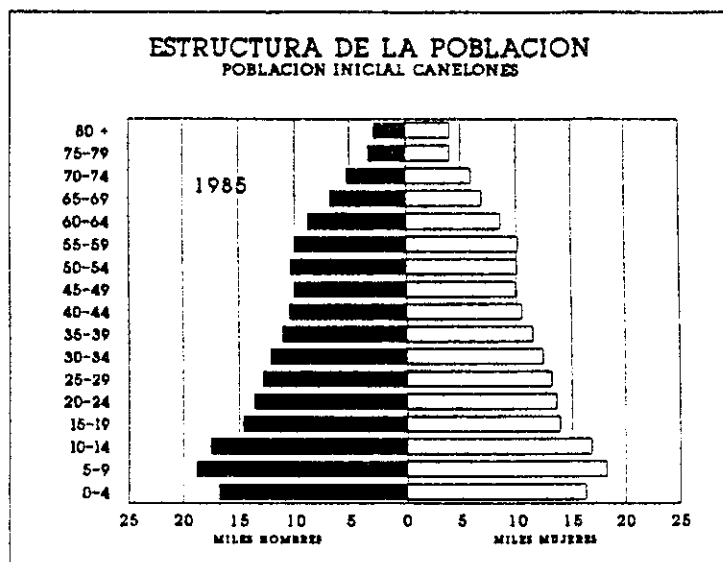
Montevideo, Canelones y Resto del país



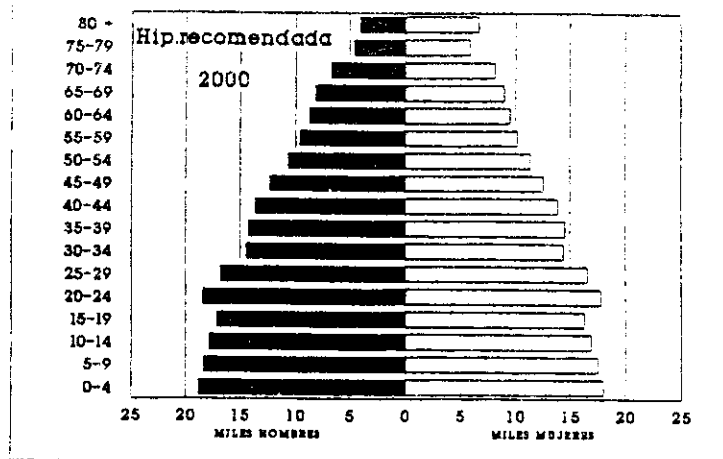
Nota: la estimación de la población de Montevideo en el año 2010 se extrajo de "Montevideo y resto urbano del país: estimaciones y proyecciones de población por sexo y edad 1975-2025" DGEC-CELADE.

CANELONES: PROYECCION DE POBLACION POR SEXO Y GRUPOS DE EDADES 1985 - 2010. HIPOTESIS RECOMENDADA.

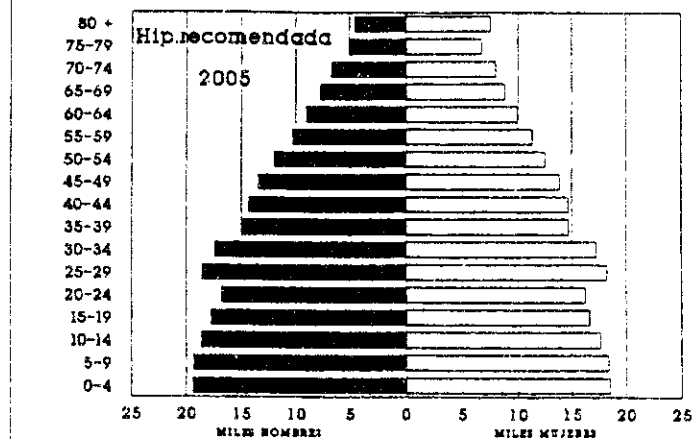
GRUPOS	1985		1990		1995		2000		2005		2010	
EDAD	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES
0-4	16750	16267	17216	16460	17953	17150	18836	17979	19414	18514	19708	18794
5-9	18809	18208	17045	16525	17596	16799	18350	17505	19299	18398	19915	18969
10-14	17493	16810	19042	18272	17302	16626	17859	16901	18655	17641	19635	18557
15-19	14593	13893	17262	16390	18909	17911	17174	16292	17786	16608	18614	17361
20-24	13603	13575	13986	13565	16830	16210	16452	17728	16867	16205	17537	16569
25-29	12868	13142	13418	13767	13971	13880	16840	16598	18582	18241	17036	16711
30-34	12145	12370	13187	13536	13846	14249	14414	14363	17437	17220	19271	18948
35-39	11104	11484	12358	12540	13508	13798	14189	14527	14814	14678	17948	17619
40-44	10451	10449	11089	11496	12404	12607	13566	13882	14287	14648	14936	14818
45-49	10015	9941	10276	10373	10941	11449	12243	12560	13420	13860	14153	14642
50-54	10343	10061	9709	9845	9990	10298	10641	11372	11934	12499	13105	13814
55-59	9958	10152	9901	9970	9301	9764	9576	10220	10220	11302	11481	12438
60-64	8752	8627	9297	9853	9253	9688	8698	9496	8977	9961	9602	11035
65-69	6686	6915	7668	7970	8155	9115	8127	8975	7662	8824	7933	9280
70-74	5207	5935	5418	6103	6224	7047	6631	8075	6637	7984	6286	7877
75-79	3289	4032	3793	4864	3949	5009	4547	5800	4870	6681	4904	6637
80 y +	2794	4063	3137	4874	3595	5876	3939	6587	4462	7520	4940	8646
TOTAL	184860	185924	193802	196403	203727	207476	214082	218860	225323	230784	237004	242715



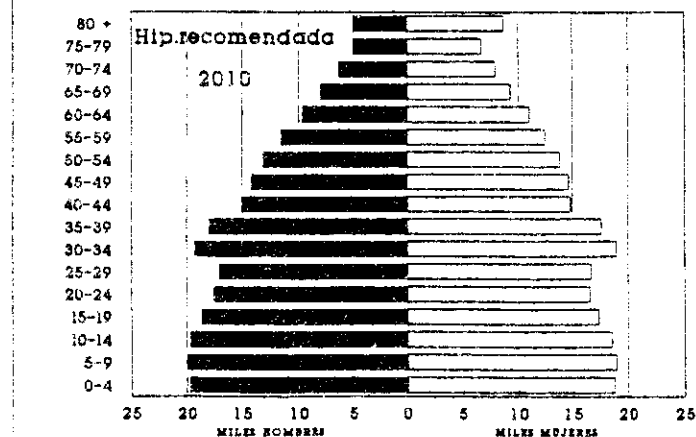
ESTRUCTURA DE LA POBLACION POBLACION PROTECTADA CANELONES



ESTRUCTURA DE LA POBLACION POBLACION PROTECTADA CANELONES



ESTRUCTURA DE LA POBLACION POBLACION PROTECTADA CANELONES



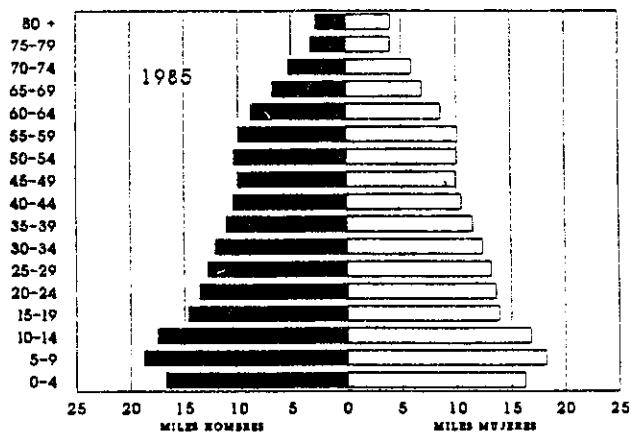
Al observar las pirámides de las páginas 18,19 (Hipótesis recomendada) 22 y 23 (Hipótesis alternativa) se observa un cambio tanto en el volumen como en la composición de la población, fundamentalmente en lo referente a la estructura por edades de la misma. En este sentido es claro el crecimiento de la población en edad de trabajar (obsérvese el engrosamiento de las pirámides en dichos tramos de edad), y el consiguiente proceso de envejecimiento.

Por otra parte, en la página 44 tenemos un gráfico comparado que nos muestra distintas estructuras poblacionales (Canelones en 1975 y 2010, así como el Uruguay y Montevideo en el 2010). Es de particular interés por un lado observar la evolución del tramo de población entre 20 y 44 años en el Departamento de Canelones, y por otro constatar un proceso de homogeinización de su estructura con la montevideana y la del total del país.

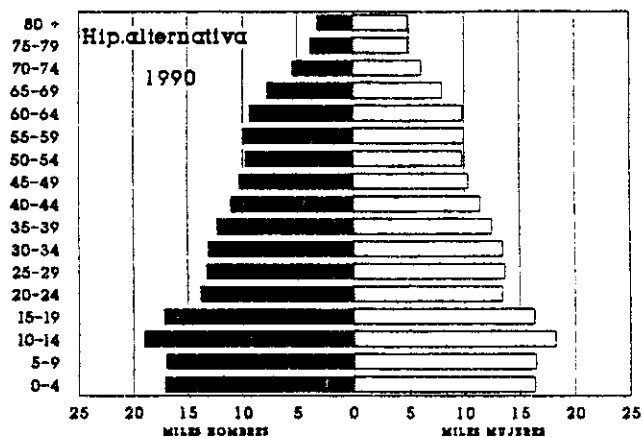
CANELONES: PROYECCION DE POBLACION POR SEXO Y GRUPOS DE EDADES 1985 - 2010. HIPOTESIS ALTERNATIVA.

GRUPOS	1985		1990		1995		2000		2005		2010	
EDAD	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES
0 - 4	16750	16267	17103	16340	17761	16960	18595	17742	19157	18265	19398	18495
5 - 9	18809	18208	16986	16445	17458	16639	18132	17271	19039	18135	19616	18670
10-14	17493	16810	19001	18219	17222	16522	17698	16715	18422	17392	19345	18263
15-19	14593	13893	17181	16305	18828	17820	17056	16150	17606	16405	18329	17072
20-24	13603	13575	13818	13400	16664	16052	18284	17562	16708	16027	17251	16280
25-29	12868	13142	13283	13635	13736	13647	16603	16368	18376	18035	16790	16454
30-34	12145	12370	13119	13469	13674	14078	14137	14087	17175	16963	19014	18694
35-39	11104	11484	12298	12476	13410	13700	13983	14322	14514	14379	17640	17320
40-44	10451	10449	11047	11447	12321	12519	13445	13759	14069	14429	14606	14490
45-49	10015	9941	10248	10341	10886	11385	12148	12456	13294	13730	13920	14406
50-54	10343	10061	9690	9822	9953	10254	10578	11295	11836	12390	12969	13670
55-59	9958	10152	9896	9964	9280	9737	9538	10172	10156	11223	11382	12324
60-64	8752	8627	9292	9848	9246	9677	8676	9464	8938	9911	9538	10954
65-69	6686	6915	7664	7966	8149	9109	8118	8963	7642	8793	7898	9232
70-74	5207	5935	5414	6099	6218	7043	6624	8069	6630	7973	6268	7848
75-79	3289	4032	3793	4864	3946	5006	4543	5796	4865	6675	4899	6628
80 y +	2794	4063	3137	4874	3595	5876	3938	6585	4459	7516	4936	8641
TOTAL	184860	185924	192970	195514	202347	206024	212096	216776	222886	228241	233799	239441

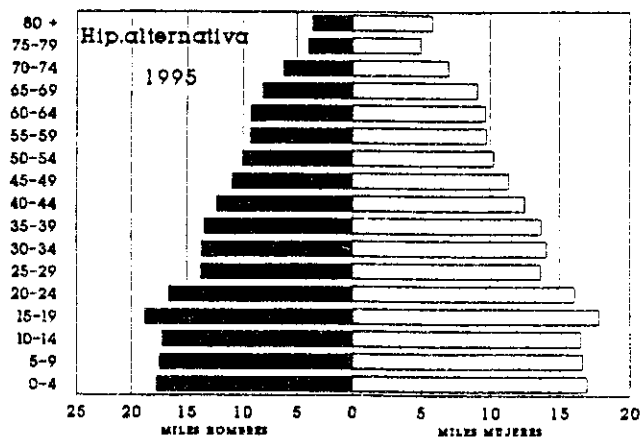
ESTRUCTURA DE LA POBLACION POBLACION INICIAL CANELONES

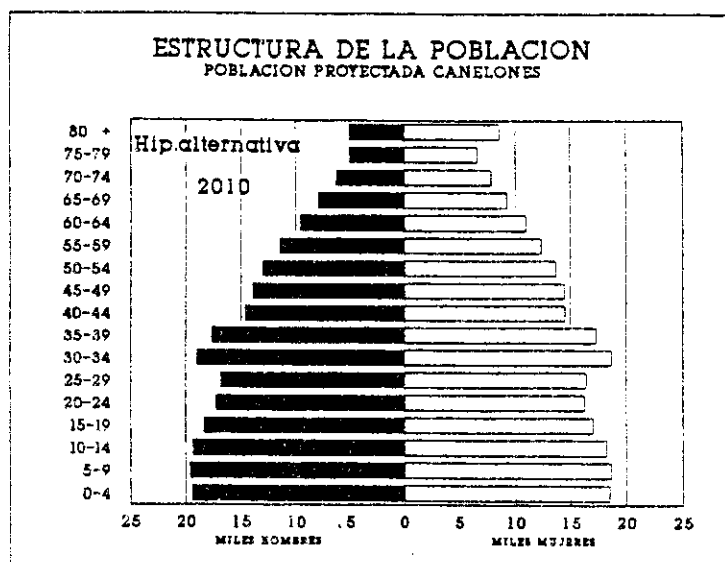
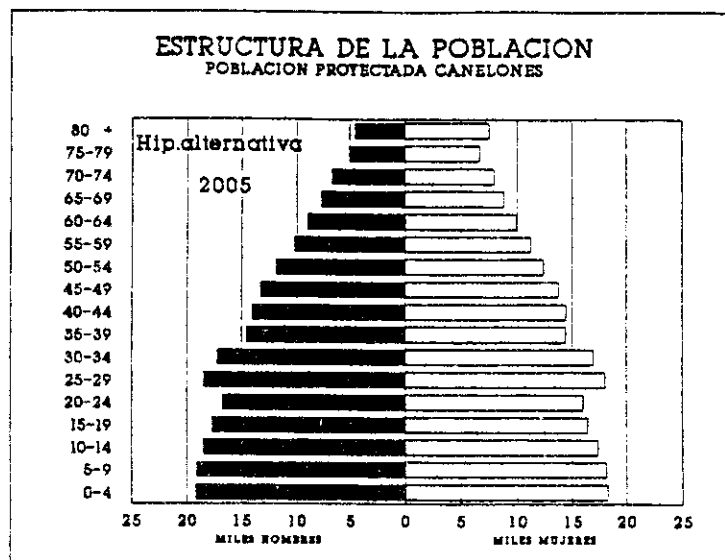
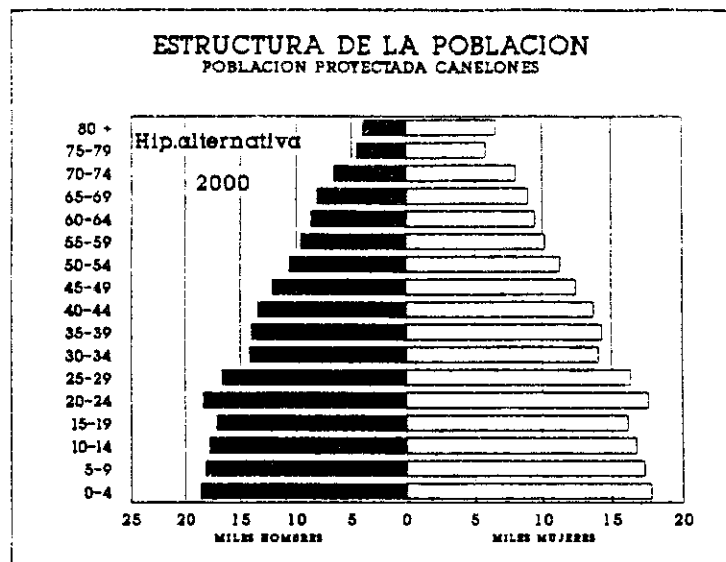


ESTRUCTURA DE LA POBLACION POBLACION PROYECTADA CANELONES



ESTRUCTURA DE LA POBLACION POBLACION PROYECTADA CANELONES





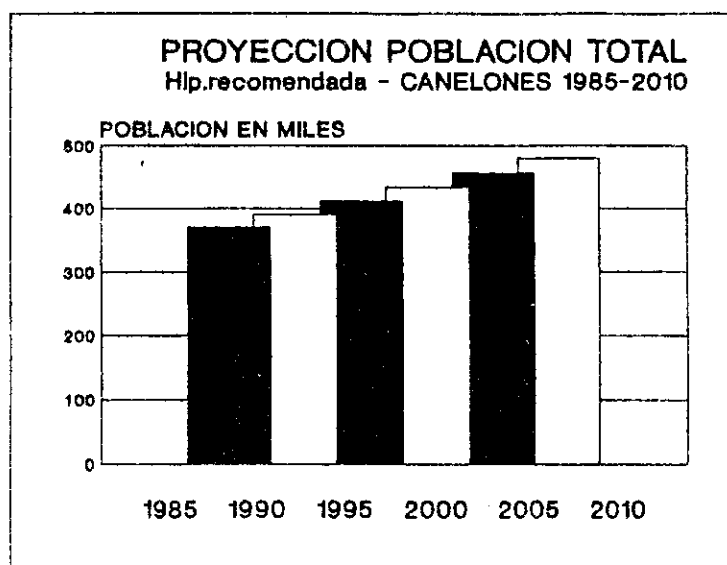
=====

CANELONES: PROYECCION DE POBLACION TOTAL 1985-2010. HIP.RECOMENDADA.

=====

GRUPOS	1985	1990	1995	2000	2005	2010
EDAD						
0 - 4	33017	33676	35103	36815	37928	38502
5 - 9	37017	33570	34395	35855	37697	38884
10-14	34303	37314	33928	34760	36296	38192
15-19	28486	33652	36820	33466	34394	35975
20-24	27178	27551	33040	36180	33072	34106
25-29	26010	27185	27851	33438	36823	33747
30-34	24515	26723	28075	28777	34657	38219
35-39	22588	24898	27306	28716	29492	35567
40-44	20900	22585	25011	27448	28935	29754
45-49	19956	20649	22390	24803	27280	28795
50-54	20404	19554	20288	22013	24433	26919
55-59	20110	19871	19065	19796	21522	23919
60-64	17379	19150	18941	18194	18938	20637
65-69	13601	15638	17270	17102	16486	17213
70-74	11142	11521	13271	14706	14621	14163
75-79	7321	8657	8958	10347	11551	11541
80 y +	6857	8011	9471	10526	11982	13586
TOTAL	370784	390205	411203	432942	456107	479719

=====

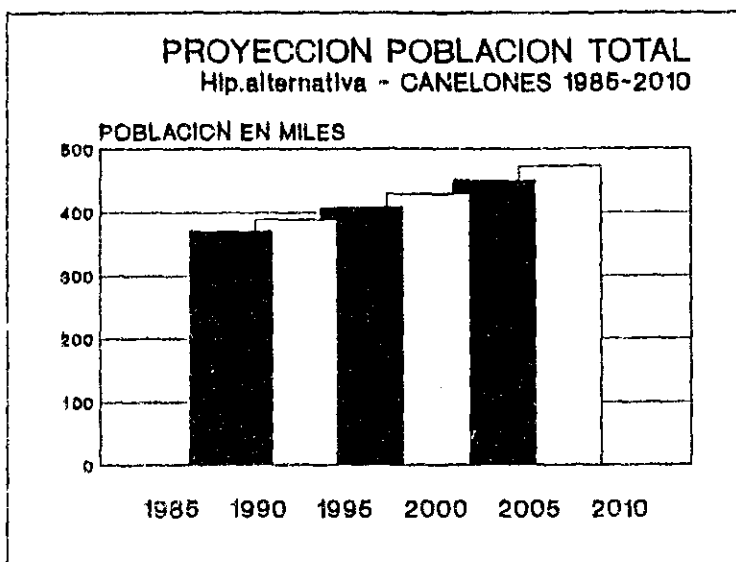


=====

CANELONES: PROYECCION DE POBLACION TOTAL 1985-2010. HIP. ALTERNATIVA.

=====

GRUPOS	1985	1990	1995	2000	2005	2010
EDAD						
0 - 4	33017	33443	34721	36337	37422	37893
5 - 9	37017	33431	34097	35403	37174	38286
10-14	34303	37220	33744	34413	35814	37608
15-19	28486	33486	36648	33206	34011	35401
20-24	27178	27218	32716	35846	32735	33531
25-29	26010	26918	27383	32971	36411	33244
30-34	24515	26588	27752	28224	34138	37708
35-39	22588	24774	27110	28305	28893	34960
40-44	20900	22494	24840	27204	28498	29096
45-49	19956	20589	22271	24604	27024	28326
50-54	20404	19512	20207	21873	24226	26639
55-59	20110	19860	19017	19710	21379	23706
60-64	17379	19140	18923	18140	18849	20492
65-69	13601	15630	17258	17081	16435	17130
70-74	11142	11513	13261	14693	14603	14116
75-79	7321	8657	8952	10339	11540	11527
80 y +	6857	8011	9471	10523	11975	13577
TOTAL	370784	388484	408371	428872	451127	473240



=====

CANELONES: ESTRUCTURA DE LA POBLACION POR SEXO Y GRUPO DE EDAD. HIPOTESIS RECOMENDADA

=====

GRUPOS	1985		1990		1995		2000		2005		2010	
EDAD	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES
=====												
0 - 4	4.52	4.39	4.41	4.22	4.37	4.17	4.35	4.13	4.26	4.06	4.11	3.92
5 - 9	5.07	4.91	4.37	4.23	4.28	4.09	4.24	4.04	4.23	4.03	4.15	3.95
10-14	4.72	4.53	4.88	4.68	4.21	4.04	4.13	3.90	4.09	3.87	4.09	3.87
15-19	3.94	3.75	4.42	4.20	4.60	4.36	3.97	3.76	3.90	3.64	3.88	3.62
20-24	3.67	3.66	3.58	3.48	4.09	3.94	4.26	4.09	3.70	3.55	3.66	3.43
25-29	3.47	3.54	3.44	3.53	3.40	3.38	3.89	3.83	4.07	4.00	3.55	3.48
30-34	3.28	3.34	3.38	3.47	3.37	3.47	3.33	3.32	3.82	3.78	4.02	3.95
35-39	2.99	3.10	3.17	3.21	3.28	3.36	3.28	3.36	3.25	3.22	3.74	3.67
40-44	2.82	2.82	2.84	2.95	3.02	3.07	3.13	3.21	3.13	3.21	3.11	3.09
45-49	2.70	2.68	2.63	2.66	2.66	2.78	2.83	2.90	2.94	3.04	2.95	3.05
50-54	2.79	2.71	2.49	2.32	2.43	2.50	2.46	2.63	2.62	2.74	2.73	2.88
55-59	2.69	2.74	2.54	2.56	2.26	2.37	2.21	2.36	2.24	2.48	2.39	2.59
60-64	2.36	2.33	2.38	2.53	2.25	2.36	2.01	2.19	1.97	2.18	2.00	2.30
65-69	1.80	1.86	1.97	2.04	1.98	2.22	1.88	2.07	1.68	1.93	1.65	1.93
70-74	1.40	1.60	1.39	1.56	1.51	1.71	1.53	1.87	1.46	1.75	1.31	1.64
75-79	0.89	1.09	0.97	1.25	0.96	1.22	1.05	1.34	1.07	1.46	1.02	1.38
80 y +	0.75	1.10	0.80	1.25	0.87	1.43	0.91	1.52	0.98	1.65	1.03	1.80
TOTAL	49.86	50.14	49.67	50.33	49.54	50.46	49.45	50.55	49.40	50.60	49.40	50.60

=====

=====

SCENARIOS: ESTRUCTURA DE LA POBLACION POR SEXO Y GRUPO DE EDAD. HIPOTESIS ALTERNATIVA.

=====

GRUPOS	1985		1990		1995		2000		2005		2010	
EDAD	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES
0-4	4.52	4.39	4.40	4.21	4.35	4.15	4.34	4.14	4.25	4.05	4.10	3.91
5-9	5.07	4.91	4.37	4.23	4.28	4.07	4.23	4.03	4.22	4.02	4.15	3.95
10-14	4.72	4.53	4.89	4.69	4.22	4.05	4.13	3.90	4.08	3.86	4.09	3.86
15-19	3.94	3.75	4.42	4.20	4.61	4.36	3.98	3.77	3.90	3.64	3.87	3.61
20-24	3.67	3.66	3.56	3.45	4.08	3.93	4.26	4.09	3.70	3.55	3.65	3.44
25-29	3.47	3.54	3.42	3.51	3.36	3.34	3.87	3.82	4.07	4.00	3.55	3.48
30-34	3.28	3.34	3.38	3.47	3.35	3.45	3.30	3.28	3.81	3.76	4.02	3.95
35-39	2.99	3.10	3.17	3.21	3.28	3.35	3.26	3.34	3.22	3.19	3.73	3.66
40-44	2.82	2.82	2.84	2.95	3.02	3.07	3.13	3.21	3.12	3.20	3.09	3.06
45-49	2.70	2.68	2.64	2.66	2.67	2.79	2.83	2.90	2.95	3.04	2.94	3.04
50-54	2.79	2.71	2.49	2.53	2.44	2.51	2.47	2.63	2.62	2.75	2.74	2.89
55-59	2.69	2.74	2.55	2.56	2.27	2.38	2.22	2.37	2.25	2.49	2.41	2.60
60-64	2.36	2.33	2.39	2.53	2.26	2.37	2.02	2.21	1.98	2.20	2.02	2.31
65-69	1.80	1.86	1.97	2.05	2.00	2.23	1.89	2.09	1.69	1.95	1.67	1.95
70-74	1.40	1.60	1.39	1.57	1.52	1.72	1.54	1.88	1.47	1.77	1.32	1.66
75-79	0.89	1.09	0.98	1.25	0.97	1.23	1.06	1.35	1.08	1.48	1.04	1.40
80 y +	0.75	1.10	0.81	1.25	0.88	1.44	0.92	1.54	0.99	1.67	1.04	1.83
TOTAL	49.86	50.14	49.67	50.33	49.55	50.45	49.45	50.55	49.41	50.59	49.40	50.60

=====

=====

CANELONES: INDICES DE MASCULINIDAD POR GRUPOS DE EDADES. HIP. RECOMEND

=====

GRUPOS	1985	1990	1995	2000	2005	2010
EDAD						
0 - 4	102.97	104.59	104.68	104.77	104.86	104.86
5 - 9	103.30	103.15	104.74	104.83	104.90	104.99
10-14	104.06	104.21	104.07	105.67	105.75	105.81
15-19	105.04	105.32	105.57	105.41	107.09	107.22
20-24	100.21	103.10	103.82	104.08	104.09	105.84
25-29	97.92	97.46	100.66	101.46	101.87	101.94
30-34	98.18	97.42	97.17	100.36	101.26	101.70
35-39	96.69	98.55	97.90	97.67	100.93	101.87
40-44	100.02	96.46	98.39	97.72	97.54	100.80
45-49	100.74	99.06	95.56	97.48	96.83	96.66
50-54	102.80	98.62	97.01	93.57	95.48	94.87
55-59	98.09	99.31	95.26	93.70	90.43	92.31
60-64	101.45	94.36	95.51	91.60	90.12	87.01
65-69	96.69	96.21	89.47	90.55	86.83	85.48
70-74	87.73	88.78	88.32	82.12	83.13	79.80
75-79	81.57	77.98	78.84	78.40	72.89	73.89
80 y +	68.77	64.36	61.18	59.80	59.34	57.14

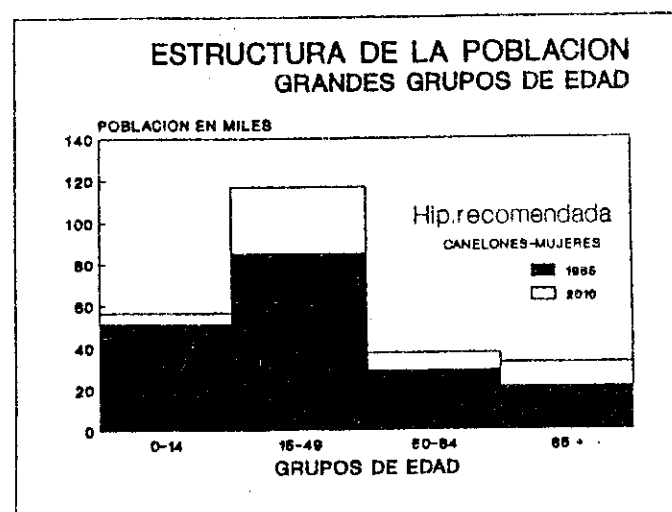
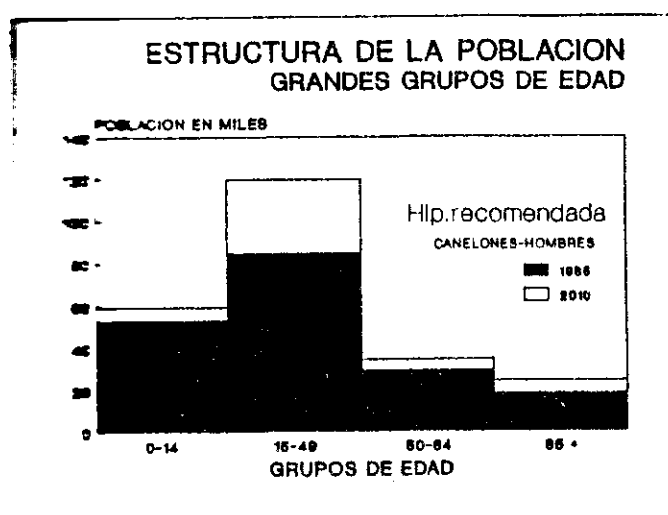
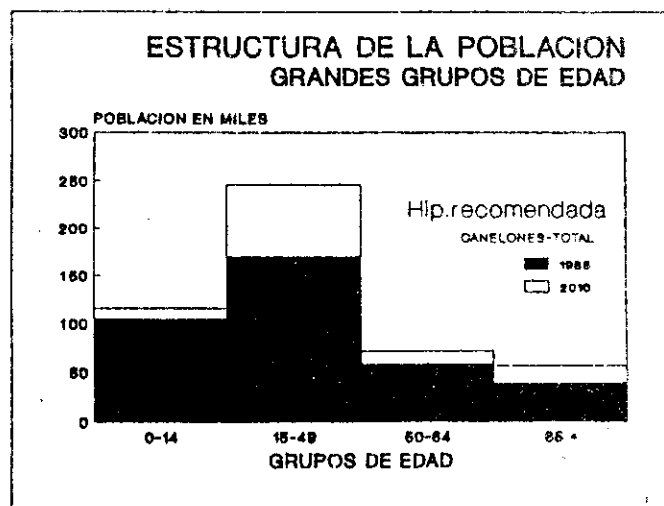
CANELONES: INDICES DE MASCULINIDAD POR GRUPOS DE EDADES. HIP. ALTERNAT.						
GRUPOS	1985	1990	1995	2000	2005	2010
EDAD						
0 - 4	102.97	104.67	104.72	104.81	104.88	104.88
5 - 9	103.30	103.29	104.92	104.99	104.98	105.07
10-14	104.06	104.29	104.24	105.88	105.92	105.92
15-19	105.04	105.37	105.66	105.61	107.32	107.36
20-24	100.21	103.12	103.81	104.11	104.25	105.96
25-29	97.92	97.42	100.65	101.44	101.89	102.04
30-34	98.18	97.40	97.13	100.35	101.25	101.71
35-39	96.69	98.57	97.88	97.63	100.94	101.85
40-44	100.02	96.51	98.42	97.72	97.51	100.80
45-49	100.74	99.10	95.62	97.53	96.82	96.63
50-54	102.80	98.66	97.06	93.65	95.53	94.87
55-59	98.09	99.32	95.31	93.77	90.49	92.36
60-64	101.45	94.35	95.55	91.67	90.18	87.07
65-69	96.69	96.21	89.46	90.57	86.91	85.55
70-74	87.73	88.77	88.29	82.09	83.16	79.87
75-79	81.57	77.98	78.83	78.38	72.88	73.91
80 y +	68.77	64.36	61.18	59.80	59.33	57.12

CANELONES: ESTRUCTURA DE LA POBLACION POR SEXO Y GRANDES GRUPOS DE EDA. HIPOTESIS RECOMENDADA

GRUPOS	1985		1990		1995		2000		2005		2010	
EDAD	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES
=====												
0 - 14	53052	51283	53303	51257	52851	50573	55045	52385	52368	54553	59258	56320
15 - 49	84779	84854	91576	91667	100409	100104	106878	103950	113193	111460	119493	116688
50 - 64	29053	28840	28907	29668	28541	29750	28915	31088	31131	33762	34188	37287
65 y más	17976	20745	20016	23811	21923	27047	23244	29437	23631	31009	24063	32440
TOTAL	184860	185924	193802	196493	203727	207476	214082	218860	225323	230784	237804	242713

CANELONES: ESTRUCTURA DE LA POBLACION POR SEXO Y GRANDES GRUPOS DE EDA. HIPOTESIS RECOMENDADA

GRUPOS	1985		1990		1995		2000		2005		2010	
EDAD	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES
=====												
0 - 14	28.70	27.58	27.50	26.10	25.94	24.38	25.71	23.94	25.46	23.64	23.00	23.20
15 - 49	45.86	45.64	47.25	46.67	49.29	48.25	49.92	48.41	50.24	48.39	50.42	48.07
50 - 64	15.72	15.51	14.92	15.11	14.01	14.34	13.51	14.20	13.82	14.63	14.43	15.36
65 y más	9.72	11.27	10.33	12.12	10.76	13.04	10.86	13.45	10.49	13.44	10.15	13.37
TOTAL	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00



Para poder ver el comportamiento de las distintas edades se agruparon estas en grandes grupos, cada uno de los cuales con características propias de interés. Para la población total se puede ver en las estimaciones un aumento importante de la población de 15 - 49 años que se mantiene considerando la población de hombres y mujeres del departamento.

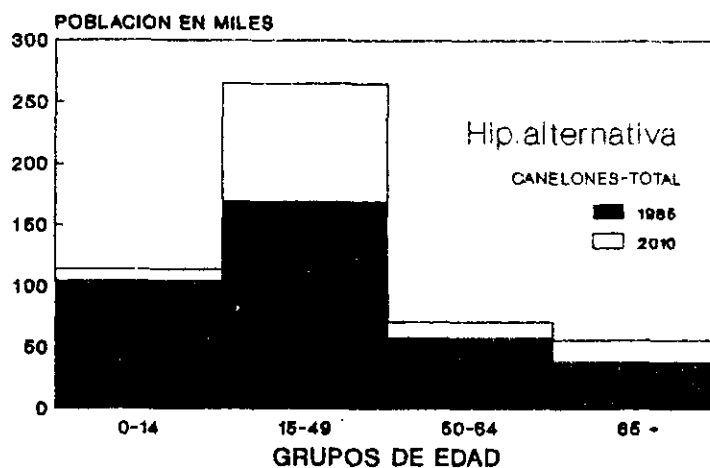
CAMELONES: ESTRUCTURA DE LA POBLACION POR SEXO Y GRANDES GRUPOS DE EDAD. HIPOTESIS ALTERNATIVA.

GRUPOS :	1985	1990	1995	2000	2005	2010
EDAD :	HOMBRES	HOMBRES	HOMBRES	HOMBRES	HOMBRES	HOMBRES
	NUJERES	NUJERES	NUJERES	NUJERES	NUJERES	NUJERES
0 - 14	53052	51285	51004	52441	50121	54425
15 - 49	84779	84854	90994	91073	99519	99201
50 - 64	29053	28840	28870	29634	28479	29660
65 y más	17976	20945	20000	23803	21908	27034
TOTAL	184860	185924	192970	195514	202347	204024

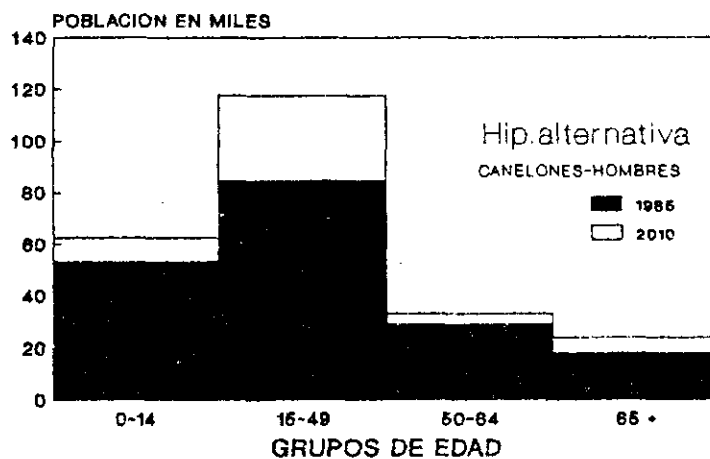
CAMELONES: ESTRUCTURA DE LA POBLACION POR SEXO Y GRANDES GRUPOS DE EDAD. HIPOTESIS ALTERNATIVA.

GRUPOS :	1985	1990	1995	2000	2005	2010
EDAD :	HOMBRES	HOMBRES	HOMBRES	HOMBRES	HOMBRES	HOMBRES
	NUJERES	NUJERES	NUJERES	NUJERES	NUJERES	NUJERES
0 - 14	28.70	27.50	27.51	26.09	25.92	24.33
15 - 49	45.86	45.64	47.15	46.50	49.10	48.15
50 - 64	15.72	15.51	14.97	15.16	14.07	14.40
65 y más	9.72	11.27	10.37	12.17	10.83	13.12
TOTAL	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

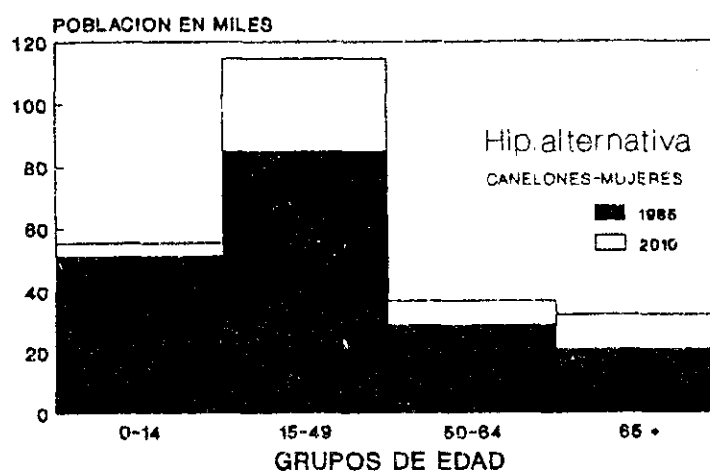
ESTRUCTURA DE LA POBLACION GRANDES GRUPOS DE EDAD



ESTRUCTURA DE LA POBLACION GRANDES GRUPOS DE EDAD



ESTRUCTURA DE LA POBLACION GRANDES GRUPOS DE EDAD



=====

CANELONES: TASAS DE CRECIMIENTO (por mil)

HIPOTESIS RECOMENDADA

=====

QUINQUENIO	TASA	
	EXPONENCIAL	GEOMETRICA

=====

1985-90	10.21	10.26
1990-95	10.48	10.54
1995-00	10.30	10.36
2000-05	10.42	10.48
2005-10	10.09	10.15

=====

=====

CANELONES: TASAS DE CRECIMIENTO (por mil)

HIPOTESIS ALTERNATIVA

=====

QUINQUENIO	TASA	
	EXPONENCIAL	GEOMETRICA

=====

1985-90	9.33	9.37
1990-95	9.98	10.03
1995-00	9.80	9.84
2000-05	10.12	10.17
2005-10	9.57	9.62

=====

=====

CASELONES: TASAS DE CRECIMIENTO POR GRANDES GRUPOS DE EDAD

HIPOTESIS RECOMENDADA

=====

	0 a 14 años		15 a 49 años		50 a 64 años		65 y más años	
	EXP.	GEOM.	EXP.	GEOM.	EXP.	GEOM.	EXP.	GEOM.
1985-90	0.43	0.43	15.44	15.55	2.34	2.35	23.74	24.03
1990-95	-2.18	-2.18	18.01	18.18	-0.96	-0.96	22.19	22.44
1995-00	7.60	7.63	11.92	11.99	5.78	5.80	14.61	14.72
2000-05	8.19	8.22	10.81	10.87	15.67	15.79	7.30	7.33
2005-10	6.43	6.45	9.99	10.04	19.32	19.51	6.71	6.73

=====

=====

CASELONES: TASAS DE CRECIMIENTO POR GRANDES GRUPOS DE EDAD

HIPOTESIS ALTERNATIVA

=====

	0 a 14 años		15 a 49 años		50 a 64 años		65 y más años	
	EXP.	GEOM.	EXP.	GEOM.	EXP.	GEOM.	EXP.	GEOM.
1985-90	0.47	-0.47	14.15	14.25	2.13	2.13	23.67	23.95
1990-95	-2.97	-2.96	17.50	17.66	-1.25	-1.25	22.15	22.40
1995-00	6.88	6.91	11.38	11.45	5.35	5.36	14.55	14.66
2000-05	7.86	7.89	10.51	10.57	15.25	15.36	7.15	7.18
2005-10	6.03	6.04	9.30	9.35	18.89	19.07	6.48	6.50

=====

=====

CANELONES: RELACION DE DEPENDENCIA x 1000 - HIPOTESIS RECOMENDADA.

=====

GRUPOS DE EDAD	1985	1990	1995	2000	2005	2010
	:	:	:	:	:	:
0-19/20-59	731.2	731.2	690.7	637.0	619.4	603.7
60y más/20-59	309.9	333.2	334.5	320.5	311.5	307.3
(0-19)+(60y+)/20-59	1041.1	1064.4	1025.2	957.5	930.9	911.0

=====

=====

CANELONES: RELACION DE DEPENDENCIA x 1000 - HIPOTESIS ALTERNATIVA.

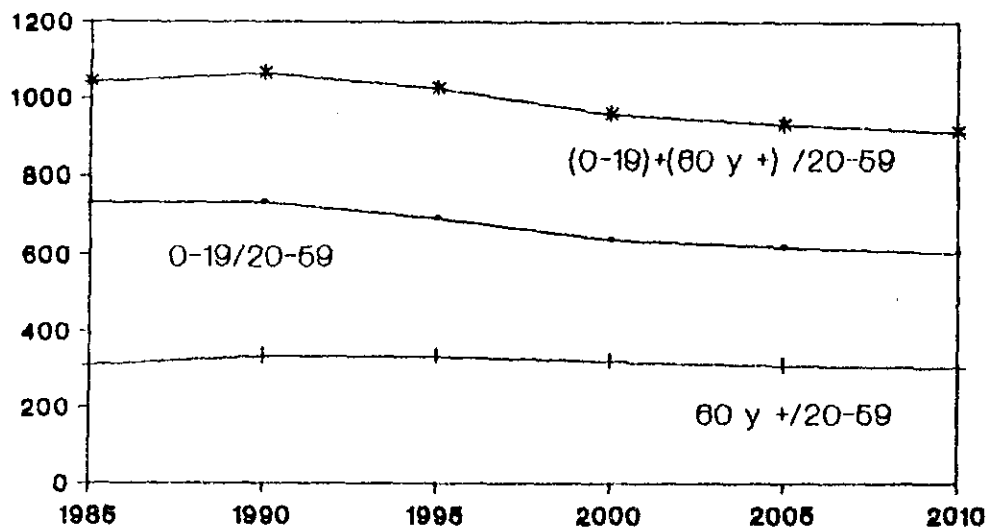
=====

GRUPOS DE EDAD	1985	1990	1995	2000	2005	2010
	:	:	:	:	:	:
0-19/20-59	731.2	732.0	691.6	637.1	619.0	603.5
60y más/20-59	309.9	334.9	337.1	323.6	314.6	310.8
(0-19)+(60y+)/20-59	1041.1	1066.9	1028.7	960.7	933.6	914.3

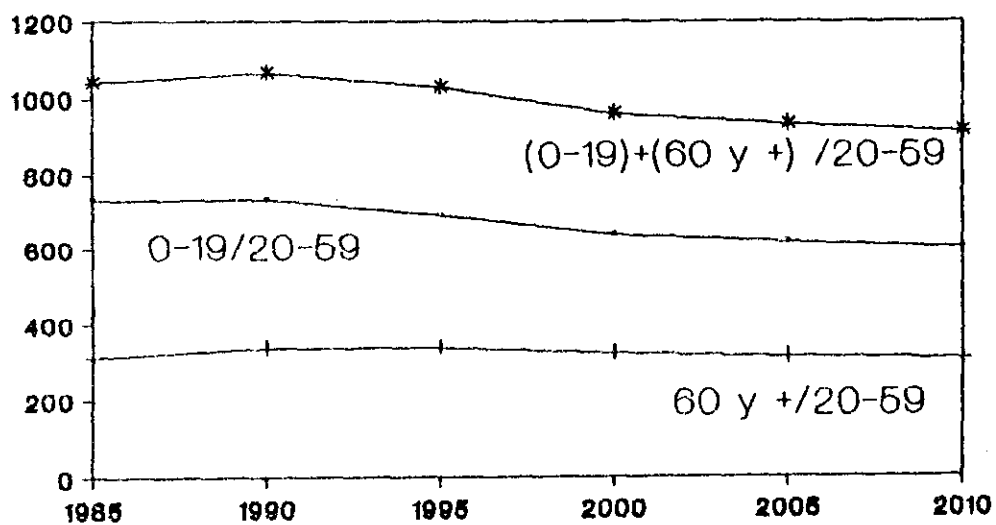
=====

De las relaciones de dependencia elegidas, se ve un descenso sostenido en la relación 0-19/20-59, y una tendencia similar en las relaciones 60 y +/20-59, donde existe un aumento en los primeros años estudiados y luego un descenso hasta el final del período.

RELACIONES DE DEPENDENCIA POBLACION CANELONES - HIP.RECOMENDADA



RELACIONES DE DEPENDENCIA POBLACION CANELONES - HIP.ALTERNATIVA



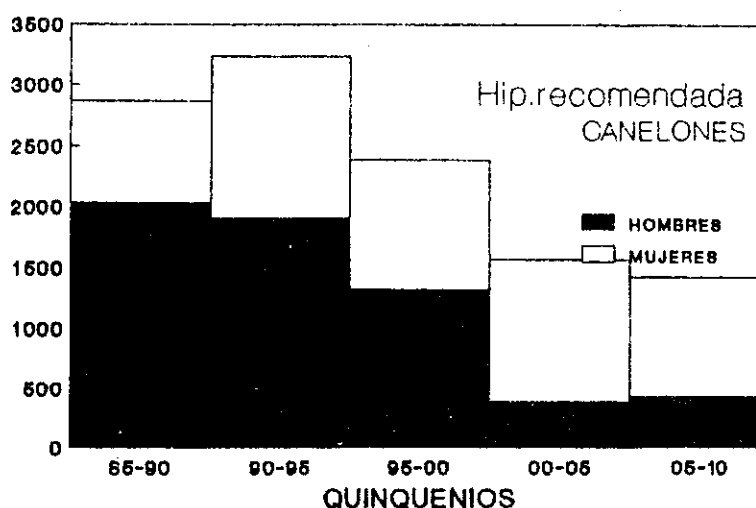
CANELONES: INCREMENTO ABSOLUTO DE LA POBLACION POR SEXO Y GRANDES GRUPOS DE EDAD. HIPOTESIS RECOMENDADA

GRUPOS	1985-90		1990-95		1995-00		2000-05		2005-10	
EDAD	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES
0 - 14	251	-28	-452	-602	2194	1810	2323	2146	1890	1767
15 - 49	6797	6813	8833	8437	6469	5846	6315	5510	6302	5208
50 - 64	-146	828	-363	82	371	1338	2216	2674	3057	3525
65 y más	2040	2866	1907	3236	1321	2390	387	1572	432	1431
TOTAL	8942	10479	9925	11073	10355	11384	11241	11924	11681	11931

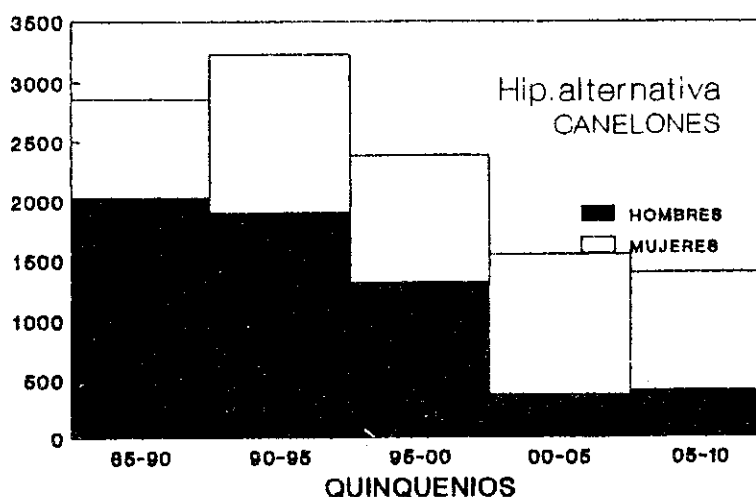
CANELONES: INCREMENTO ABSOLUTO DE LA POBLACION POR SEXO Y GRANDES GRUPOS DE EDAD. HIPOTESIS ALTERNATIVA

GRUPOS	1985-90		1990-95		1995-00		2000-05		2005-10	
EDAD	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES
0 - 14	38	-281	-649	-883	1984	1607	2193	2064	1741	1636
15 - 49	6215	6219	8525	8128	6137	5503	6086	5264	5808	4748
50 - 64	-175	794	-379	34	313	1263	2138	2593	2959	3424
65 y más	2032	2858	1900	3231	1315	2379	373	1544	405	1392
TOTAL	8110	9590	9377	10510	9749	10752	10790	11465	10513	11200

INCREMENTO ABSOLUTO DE POBLACION 65 AÑOS Y MAS POR SEXO,1985-2010



INCREMENTO ABSOLUTO DE POBLACION 65 AÑOS Y MAS POR SEXO,1985-2010



Existe un incremento de la población de 65 y más años, con un descenso desde el quinquenio 1985-90 al 2005-10 del incremento absoluto. Se produce un cambio de dicho incremento al considerarse la población por sexo, manteniendo la misma tendencia que la población total del país.

=====

CANELONES: RELACIONES DE MASCULINIDAD POR GRANDES GRUPOS DE EDAD

HIPOTESIS RECOMENDADA

=====

GRUPOS EDAD	1985	1990	1995	2000	2005	2010
0 - 14	1.04	1.04	1.05	1.05	1.05	1.05
15 - 49	1.00	1.00	1.00	1.01	1.02	1.02
50 - 64	1.01	0.97	0.96	0.93	0.92	0.92
65 y más	0.86	0.84	0.81	0.79	0.76	0.74
TOTAL	0.99	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98

=====

=====

CANELONES: RELACIONES DE MASCULINIDAD POR GRANDES GRUPOS DE EDAD

HIPOTESIS ALTERNATIVA

=====

GRUPOS EDAD	1985	1990	1995	2000	2005	2010
0 - 14	1.03	1.04	1.05	1.05	1.05	1.05
15 - 49	1.00	1.00	1.00	1.01	1.02	1.02
50 - 64	1.01	0.97	0.96	0.93	0.92	0.92
65 y más	0.86	0.84	0.81	0.79	0.76	0.74
TOTAL	0.99	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98

=====

=====

CANELONES: PORCENTAJE DE MUJERES DE 15-49 AÑOS EN TOTAL DE MUJERES DE POBLACION

HIPOTESIS RECOMENDADA.

AÑOS	1985	1990	1995	2000	2005	2010
PORCENTAJE	45.64	46.67	48.25	48.41	48.30	48.07

=====

CANELONES: RELACION NIÑOS / MUJERES x 1000 - HIPOTESIS RECOMENDADA.

AÑOS	1985	1990	1995	2000	2005	2010
RELACION	389.1	367.4	350.7	347.5	340.3	330.0

=====

CANELONES: PORCENTAJE DE MUJERES DE 15-49 AÑOS EN TOTAL DE MUJERES DE POBLACION

HIPOTESIS ALTERNATIVA.

AÑOS	1985	1990	1995	2000	2005	2010
PORCENTAJE	45.64	46.58	48.15	48.30	48.18	47.91

=====

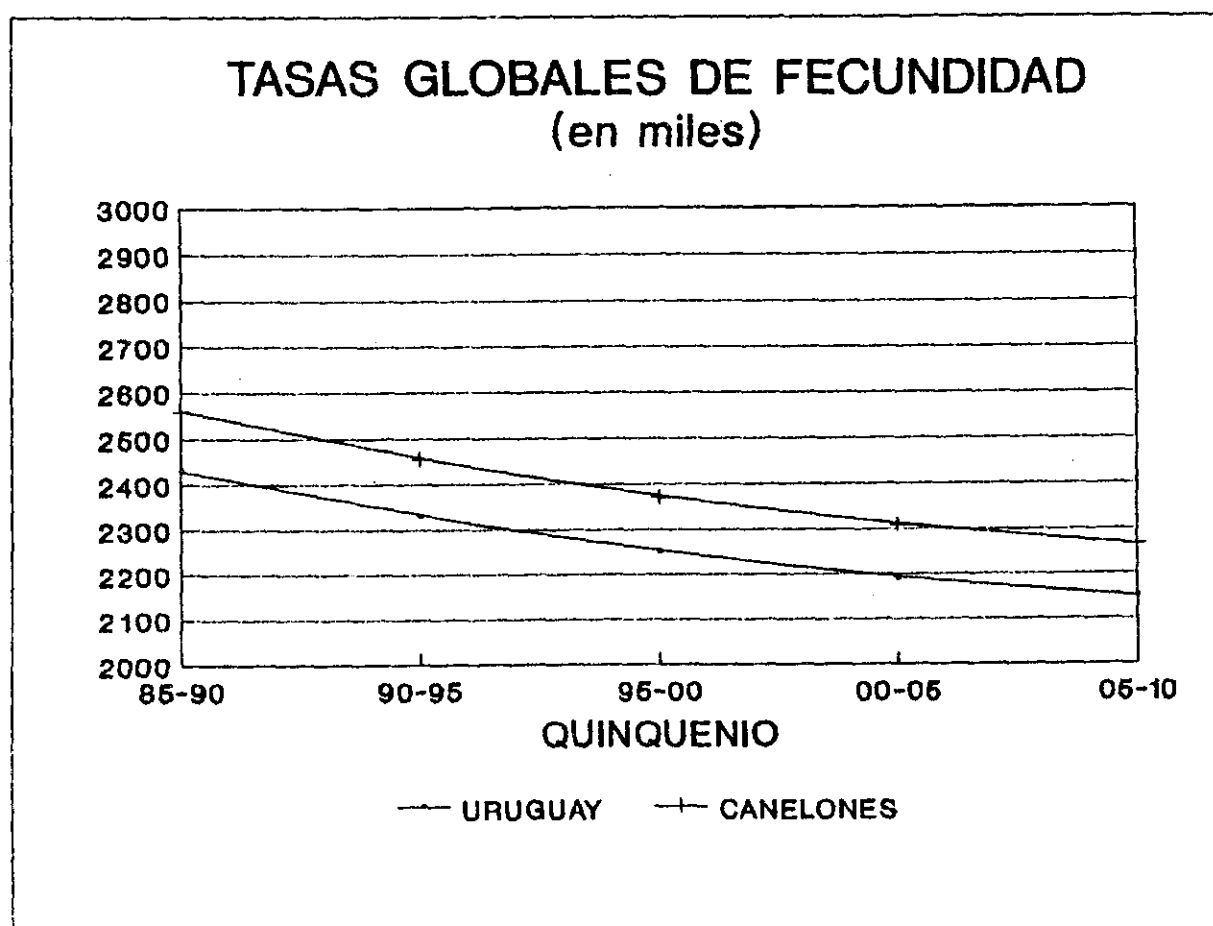
CANELONES: RELACION NIÑOS / MUJERES x 1000 - HIPOTESIS ALTERNATIVA.

AÑOS	1985	1990	1995	2000	2005	2010
RELACION	389.1	367.2	350.0	347.0	340.3	330.3

TASAS GLOBALES DE FECUNDIDAD

NOMBRE DEL AREA	1985 - 1990	1990 - 1995	1995 - 2000	2000 - 2005	2005 - 2010
URUGUAY	2430.0	2330.0	2250.0	2190.0	2150.0
CANELONES	2561.0	2455.6	2371.3	2308.1	2265.9
PUESTO DEL PAIS	2412.2	2312.9	2233.5	2173.9	2134.2

Utilizando como medida resumen de la fecundidad en un período de tiempo la tasa global de fecundidad se observa una disminución de las tasas, de 2,6 para el quinquenio 1985-90 a 2,3 para el quinquenio 2005-10, indicando un descenso de la fecundidad, tendencia similar a la de todo el país.



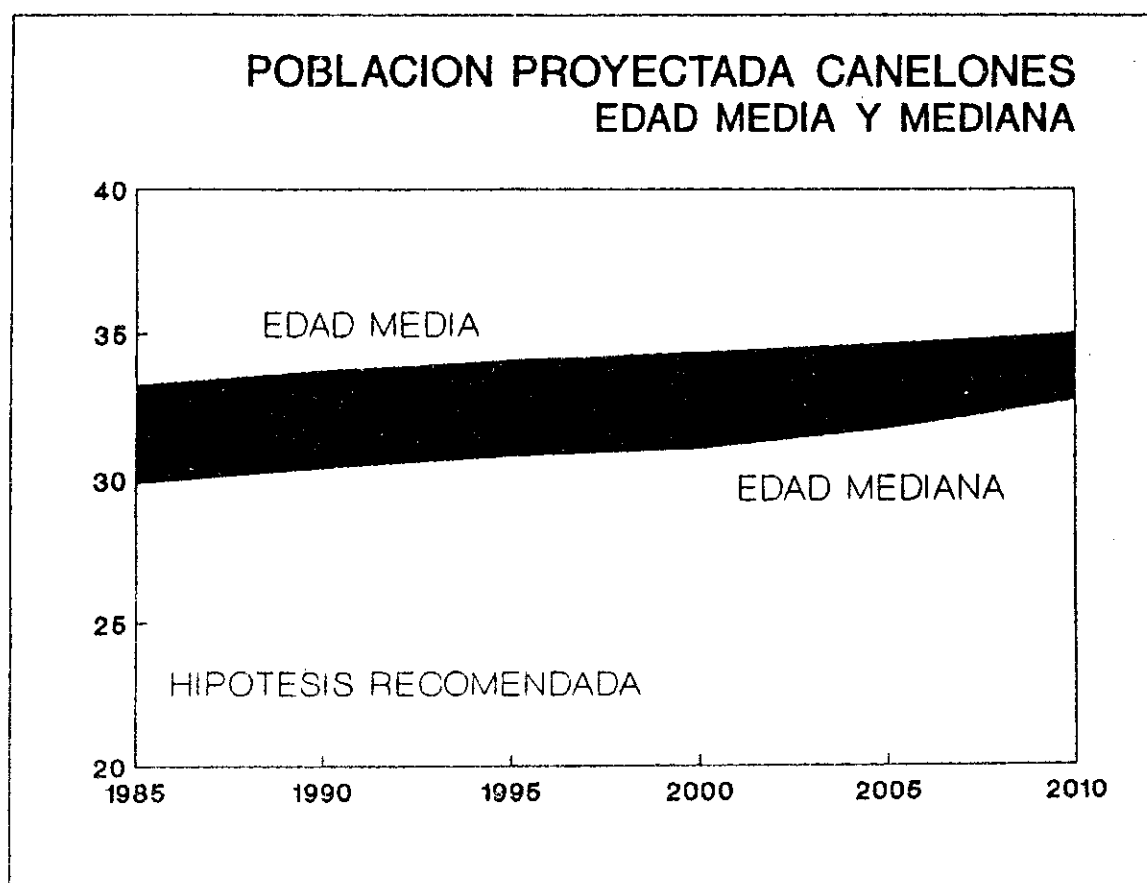
=====

CANELONES:EDAD MEDIA Y MEDIANA- H.RECOMENDADA

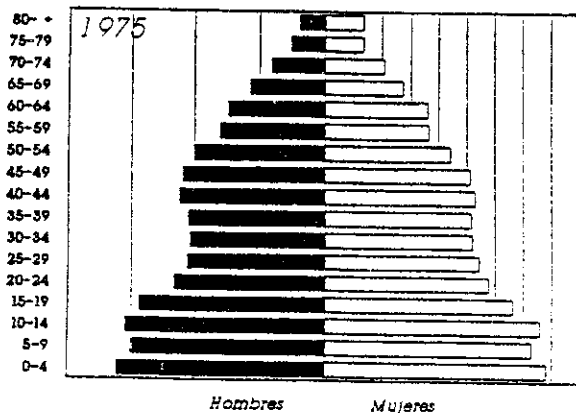
=====

ANO	EDAD MEDIA	EDAD MEDIANA
1985	33.222	29.881
1990	33.701	30.403
1995	34.063	30.795
2000	34.352	31.035
2005	34.637	31.709
2010	34.984	32.676

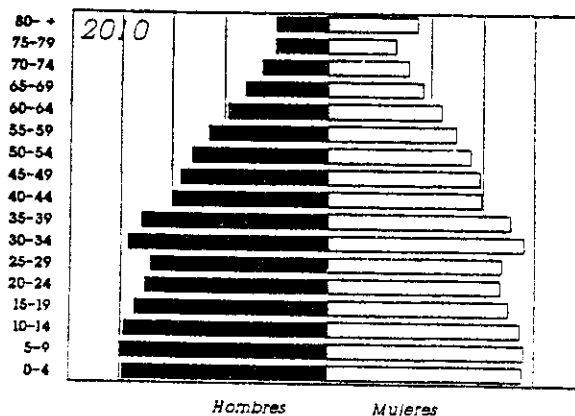
El incremento de la población de 65 y más años, indicador de un proceso de envejecimiento de la población, fenómeno que también se observa en el aumento progresivo de las edades media y mediana, considerando el período 1985 - 2010.



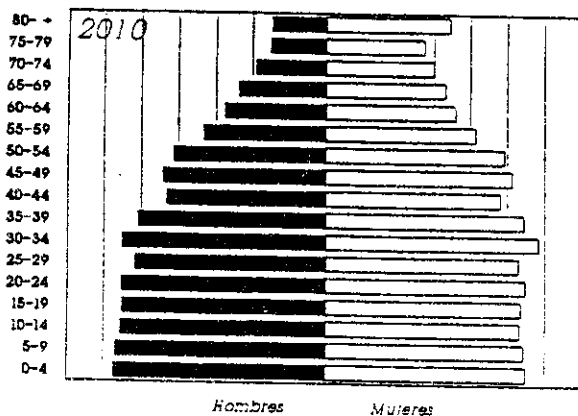
ESTRUCTURA DE LA POBLACION
POBLACION CANELONES



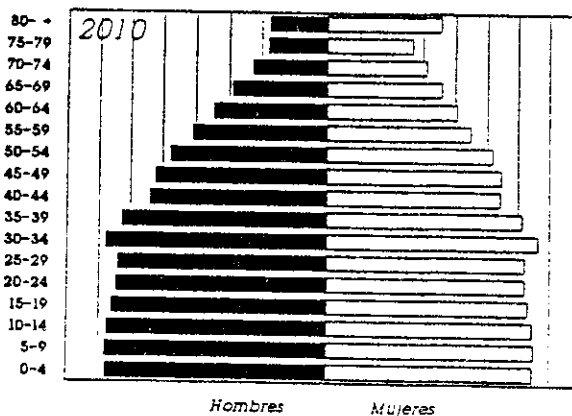
ESTRUCTURA DE LA POBLACION
POBLACION PROTECTADA CANELONES



ESTRUCTURA DE LA POBLACION
POBLACION PROTECTADA MONTEVIDEO



ESTRUCTURA DE LA POBLACION
POBLACION PROTECTADA URUGUAY



VI. BIBLIOGRAFIA

Uruguay, V Censo de Población y III de Vivienda, 1975. - DGEC

Uruguay, VI Censo de Población y IV de Vivienda, 1985. - DGEC

Uruguay: Tablas completas de mortalidad por sexo y edad 1984 - 1986. - DGEC y CELADE.

Estadísticas Vitales. - DGEC

Proyecciones de Población por sexo y edad para áreas intermedias y menores; método de relación de cohortes. - Louis Duchesne, CELADE, 1988.

Métodos para proyecciones demográficas. - CELADE, IDRC, 1984.

Métodos para proyecciones subnacionales de Población.- CELADE, 1989.

PRODEM, Manual del usuario.- CELADE, 1989.

PANDEM, Manual del usuario.- CELADE, 1988.

Uruguay: estimaciones y proyecciones de población por edad y sexo total del país 1950 - 2025.- DGEC.

Montevideo y resto urbano del país: estimaciones y proyecciones de población por sexo y edad 1975 - 2025. - DGEC y CELADE, 1992.
