B.59.2/3.1

(DISTRIBUCION RESTRINGIDA)

UNIVERSIDAD DE CHILE NACIONES UNIDAS

CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA

TABLAS DE VIDA PARA CADA SEXO Y TABLA DE VIDA ACTIVA PARA VARONES. VENEZUELA 1950

por

JULIO PAEZ CELIS

(Becario 1958-59)

Santiago de Chile, noviembre de 1959.

Este trabajo está sujeto a modificaciones. Se reproduce para consulta exclusiva del personal docente y estudiantes del Centro Latinoamericano de Demografía.

I N D I C E

TABLAS DE VIDA PARA CADA SEXO.

En el trabajo "Determinación y Análisis de las tasas demográficas de Venezuela"[a] fué construída una tabla de mortalidad para Venezuela, año 1950, para ambos sexos. Conviene ahora elaborar tablas para cada uno de los sexos.

El subregistro de las defunciones quedó determinado en dicho trabajo en el 18,4 % de las defunciones que, realmente debería ocurrir, los otros datos básicos determinados son:

	1 9 5 0		
	Hombres	Mujeres	Ambos sexos
Tasa de natalidad	43,9 o/oo	41,4 o/oo	42,7 o/oo
Tasa de mortalidad	13,9 o/oo	13,4 o/oo	13,7 o/oo
Tasa de incremento	30,0 o/oo	28,0 o/oo	29,0 o/oo

Siguiendo el mismo procedimiento utilizado en el trabajo antes mencionado, se procedió a elaborar las tablas para cada sexo, no obstante, a continuación se dan algunos de los pormenores de la metodología empleada.

En el cuadro N° 1 se tienen las defunciones registradas en Venezuela durante los años 1949 hasta 1954. En el cuadro N° 2 se tienen los porcentajes correspondientes para cada sexo y cada grupo de edad respecto al total de defunciones; los porcentajes del grupo 75 y más años, tienen una fuente distinta ya que fueron tomados del "Anuario de Estadísticas Vitales", año 1950.

En el cuadro N° 3 se tienen las defunciones calculadas en base a la tasa general del 13,7 % y repartidas según los porcentajes del cuadro anterior. Asimismo se tienen la población de cada sexo y grupo de edad, esta población comprende únicamente la población nativa y el grupo de los nacionalizados. Los detalles sobre el ajustamiento o regularizaciones hechas en esta población aparece en el trabajo anteriormente mencionado "Determinación y Análisis de las tasas demográficas de Venezuela".

En el cuadro N° 4 se tienen yas las $n\,m_x$ y $n\,q_x$, calculadas las primeras a partir del cuadro N° 3 y las segundas empleando el método de Reed y Merrell [b].

Para el cálculo de m_o se emplearon los nacimientos que fueron estimados

a/ "Determinación y Análisis de las tasas demográficas de Venezuela". Centro Latinoamericano de Demografía. Julio Páez Celis. Año 1959.
b/ "Handbook of Statistical Methods for Demographers. By A.J. Jaffe.

en base a las réspectivas tasas de natalidad. Las cantidades son:

Varones	103.571
Mujeres	98.637
Total	202.208

Para estimar los valores de l_x para 15, 25, 35, 45, 55, 65 y 75 se empleó el "Método de Interpolación de Lagrange" mediante una parábola de tercer grado. Los valores superiores a 85 años fueron obtenidos mediante la fórmula

$$y = (a - x)^m$$

de modo que a los 102 años la l_x fuera igual a cero.

Luego los valores de l_x fueron regularizados a partir de los 15 años mediante la fórmula mecánica

$$l_x = \frac{1}{16} (- l'_{x \pm 10} + l'_{x \pm 5} + 10\, l'_x)$$

Para las edades superiores a 85 años, y con los mismos valores obtenidos de l_x se volvió a emplear la fórmula $y = (a - x)^m$.

Los resultados de estas operaciones se tienen en el cuadro N°5.

Para encontrar los valores de l_x para cada año de edad fueron utilizado los siguientes procedimientos:

Para obtener los l_6, l_7, l_8 y l_9 se empleó una parábola cúbica según el método de "Lagrange".

Para los l_2, l_3 y l_4 se utilizó la fórmula de Newton:

$$f(x) = f(5)\, x\ \Delta' + \frac{x2 - x}{2} \Delta''$$

y el sistema de ecuación

$$l_1 = a + b + c$$
$$l_5 = 25\, a + 5\, b + c$$
$$dl_5 = 10\, a + b$$

para cada caso se obtuvieron las ecuaciones

Hombres $y = 92.984{,}81 - 2.643{,}12\, x + 245.31\, x^2$

Mujeres $y = 94.350{,}44 - 2.971{,}88\, x + 288{,}44\, x^2$

En las demás edades fué empleada la "primera fórmula de Jenkins".

Obtenidos todos los valores individuales de l_x fueron calculadas las demás funciones de la tabla, conviene por último señalar que la población estacionaria -L_x- fué obtenida mediante la aplicación de la regla de los trapecios a la función l_x a excepción de la L_o y L_1 en las cuales se utilizaron:

$$L_o = 0{,}35\, l_o + 0{,}65\, l_1$$

$$L_1 = 0{,}49\, l_1 + 0{,}51\, l_2$$

En los cuadros N°s 6 y 7 se tienen las tablas completas para hombres y mujeres respectivamente.

En esta oportunidad no se calculó la tabla para ambos sexos por haberse hecho ya ese cálculo en el trabajo "Determinación y Análisis de las tasas demográficas de Venezuela", sin embargo, es necesario hacer notar que en estos nuevos cálculos existe una pequeña diferencia en la tasa del grupo 1 - 4 años de edad por el hecho de haberse calculado con una población diferente: los valores de los dos cálculos son:

Edad	(1) $_nm_x$	(2) $_nm_x$	(3) l_x	(4) l_x
0	103,868	103,868	100,000	100,000
1 - 4	14,515	14,927	91,106	91,106
5 - 9	3,188	3,188	86,215	86,084
10 - 19	2,326	2,326	84,851	84,722
20 - 29	4,894	4,894	82,897	82,771
30 - 29	7,417	7,417	78,927	78,803
40 - 49	11,766	11,766	73,253	73,138
50 - 59	18,547	18,547	65,050	64,948
60 - 69	38,527	38,527	53,890	53,806
70 - 74	64,294	71,519	36,227	36,171
75 - 79	86,216		26,159	------
80 - 84	135,969	135,969	16,872	16,982
85 y +	187,759	187,759	8,392	8,447

(1) y (3) datos del actual trabajo.

(2) y (4) datos del trabajo "Determinación y Análisis de las tasas demográficas de Venezuela".

Cuadro N° 1

DEFUNCIONES REGISTRADAS EN LOS AÑOS 1949 A 1954 SEGUN GRUPOS DE EDAD. VENEZUELA

Año	Sexo	0	1-4	5-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70 y +	Total
	Hombres	9.849	3.971	1.049	1.298	1.914	2.180	2.359	2.185	2.111	2.724	29.640
1949	Mujeres	8.186	3.901	1.120	1.143	1.946	2.088	1.887	1.681	2.115	3.830	27.837
	Total	18.035	7.872	2.169	2.441	3.860	4.208	4.246	3.866	4.226	6.554	57.477
	Hombres	9.297	3.666	929	1.207	1.802	1.916	2.265	2.197	2.042	2.693	28.014
1950	Mujeres	7.806	3.876	891	1.052	1.726	1.892	1.713	1.697	1.949	3.781	26.383
	Total	17.103	7.542	1.820	2.259	3.528	3.808	3.978	3.894	3.991	6.474	54.397
	Hombres	9.926	4.005	992	1.116	1.696	1.932	2.177	2.345	2.185	2.860	29.234
1951	Mujeres	7.998	4.264	817	1.015	1.759	1.808	1.701	1.700	2.130	4.331	27.523
	Total	17.924	8.269	1.809	2.131	3.455	3.740	3.878	4.045	4.315	7.191	56.757
	Hombres	9.924	4.164	894	1.065	1.696	1.855	2.180	2.266	2.206	3.059	29.309
1952	Mujeres	8.420	4.412	841	937	1.551	1.777	1.698	1.796	2.154	4.220	27.806
	Total	18.344	8.576	1.735	2.002	3.247	3.632	3.878	4.062	4.360	7.279	57.115
	Hombres	9.232	3.662	822	947	1.500	1.745	2.126	2.157	2.239	2.160	27.590
1953	Mujeres	7.818	3.924	773	834	1.437	1.608	1.711	1.779	2.214	4.257	26.355
	Total	17.050	7.586	1.595	1.781	2.939	3.353	3.837	3.936	4.453	7.417	53.945
	Hombres	9.973	4.122	955	1.022	1.609	1.750	2.166	2.417	2.340	3.272	29.626
1954	Mujeres	8.154	4.137	797	867	1.406	1.564	1.721	1.811	2.337	4.426	27.220
	Total	18.127	8.259	1.752	1.889	3.015	3.314	3.887	4.228	4.677	7.698	56.846

Fuente: Anuarios Estadísticos de Venezuela. Años 1949 - 1950 - 1951 - 1952 - 1953 y 1954.

Cuadro N° 2

PORCENTAJES DE LAS DEFUNCIONES REGISTRADAS SEGUN GRUPOS DE EDAD. AÑOS 1949 a 1954

Año	Sexo	0	1-4	5-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70 y +	Total
1949	Hombres	17,1	6,9	1,8	2,3	3,3	3,8	4,1	3,8	3,7	4,7	51,5
	Mujeres	14,3	6,8	2,0	1,9	3,4	3,5	3,3	2,9	3,7	6,7	48,5
1950	Hombres	17,1	6,8	1,7	2,2	3,3	3,5	4,2	4,0	3,8	4,8	51,4
	Mujeres	14,3	7,1	1,6	2,0	3,2	3,5	3,1	3,2	3,5	7,1	48,6
1951	Hombres	17,5	7,1	1,8	1,9	3,0	3,4	3,8	4,1	3,8	5,1	51,5
	Mujeres	14,1	7,5	1,4	1,8	3,1	3,2	3,0	3,0	3,8	7,6	48,5
1952	Hombres	17,4	7,3	1,6	1,9	3,0	3,3	3,8	4,0	3,8	5,3	51,4
	Mujeres	14,7	7,7	1,5	1,6	2,7	3,1	3,0	3,1	3,8	7,4	48,6
1953	Hombres	17,1	6,8	1,6	1,8	2,8	3,2	3,9	4,0	4,1	5,8	51,1
	Mujeres	14,5	7,3	1,4	1,5	2,7	3,0	3,2	3,3	4,1	7,9	48,9
1954	Hombres	17,5	7,3	1,7	1,8	2,8	3,1	3,8	4,2	4,1	5,8	52,1
	Mujeres	14,4	7,2	1,4	1,5	2,5	2,8	3,0	3,2	4,1	7,8	47,9
Suma	Hombres	103,7	42,2	10,2	11,9	18,2	20,3	23,6	24,1	23,3	31,5	309,0
	Mujeres	86,3	43,6	9,3	10,3	17,6	19,1	18,6	18,7	23,0	44,5	291,0
Promedio	Hombres	17,29	7,03	1,71	1,99	3,03	3,38	3,93	4,01	3,88	5,25	51,50
	Mujeres	14,38	7,27	1,55	1,72	2,94	3,18	3,10	3,12	3,84	7,40	48,50
	Total	31,67	14,30	3,26	3,71	5,97	6,56	7,03	7,13	7,72	12,65	100,00

GRUPO 70 AÑOS Y MAS

	Sexo	70-74	75-79	80-84	85 y +	Total
Promedio	Hombres	1,66	1,10	1,14	1,35	5,25
	Mujeres	1,92	1,26	1,67	1,55	7,40
	Total	3,58	2,36	2,81	3,90	12,65

Cuadro N° 3

DEFUNCIONES CALCULADAS A BASE DE LA TASA GENERAL (13,7 o/oo)
Y DISTRIBUIDAS SEGUN PROMEDIOS DE PORCENTAJES DEL CUADRO N°2

Sexo	0	1-4	5-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-74	75-79	80-84	85 y +	Total
Hombres	11.467	4.662	1.134	1.326	2.009	2.235	2.606	2.659	2.573	1.101	729	757	895	34.153
Mujeres	9.536	4.821	1.028	1.141	1.950	2.109	2.056	2.069	2.547	1.273	836	1.107	1.691	32.164
Total	21.003	9.483	2.162	2.467	3.959	4.344	4.662	4.728	5.120	2.374	1.565	1.864	2.586	66.317

Cuadro N° 4

POBLACION CENSAL NATIVA AJUSTADA - 1950

Hombres	95.639	334.187	348.462	534.623	398.739	288.760	200.938	126.498	60.003	14.790	7.474	5.037	4.541
Mujeres	91.598	319.120	329.744	526.109	410.336	296.928	195.272	128.419	72.892	22.134	10.678	8.672	9.232
Total	187.237	653.307	678.206	1.060.732	808.975	585.688	396.210	254.917	132.895	36.924	18.152	13.709	13.773

Cuadro N° .5

TASAS ESPECIFICAS DE MORTALIDAD Y PROBABILIDADES DE MUERTE

Edad	Hombres				Mujeres				Ambos Sexos			
	$_nm_x$	$_nq_x$	l_x	$_nd_x$	$_nm_x$	$_nq_x$	l_x	$_nd_x$	$_nm_x$	$_nq_x$	l_x	$_nd_x$
0	110,716	0,094130	100.000	9.413	96,677	0,083388	100.000	8.339	103,868	0,088935	100,000	8.894
1-4	13,950	0,051713	90.587	4.685	15,107	0,055743	91.661	5.109	14,515	0,053683	91.106	4.891
5-9	3,254	0,016147	85.902	1.387	3,118	0,015478	86.552	1.340	3,188	0,015821	86,215	1.364
10-19	2,480	0,024533	84.515	2.073	2,169	0,021488	85.212	1.831	2,326	0,023025	84.851	1.954
20-29	5,038	0,049324	82.442	4.066	4,753	0,046583	83.381	3.884	4,894	0,047941	82.897	3.974
30-39	7,740	0,074916	78.376	5.872	7,103	0,068939	79.497	5.480	7.417	0,071885	78.927	5.674
40-49	12,969	0,122812	72.504	8.904	10,529	0,100725	74.017	7.455	11,766	0,111979	73.253	8.203
50-59	21,020	0,192437	63.600	12.239	16,111	0,150564	66.562	10.022	18,547	0,171560	65.050	11.160
60-69	42,881	0,358223	51.361	18.399	34,942	0,301755	56.540	17.061	38,527	0,327756	53.890	17.663
70-74	74,442	0,314597	32.962	10.370	57,513	0,252387	39.479	9.964	64,294	0,277907	36.227	10.068
75-79	97,538	0,391769	22.592	8.851	78.292	0,328061	29.515	9.683	86,216	0,355004	26.159	9.287
80-84	150,288	0,538846	13.741	7.404	127,652	0,480325	19.832	9.526	135,969	0,502586	16.872	8.480
85 y +	197,093		6.337		183,167		10.306		187,759		8.392	

Cuadro N° 6

VALORES ORIGINALES DE l_x Y VALORES SUAVIZADOS. AMBOS SEXOS.

Edad	Hombres		Mujeres	
	l'_x	l_x	l'_x	l_x
0	100.000	100,000	100,000	100,000
1	90.587	90,587	91.661	91.661
5	85.902	85.902	86.552	86.552
10	84.515	84.515	85.212	85.212
15	83.504	83.520	84.320	84.335
20	82.442	82.383	83.381	83.316
25	80.646	80.674	81.667	81.680
30	78.376	78.398	79.497	79.510
35	75.742	75.740	76.980	76.976
40	72.504	72.490	74.017	74.020
45	68.450	68.444	70.573	70.557
50	63.600	63.639	66.562	66.622
55	58.074	58.096	62.151	62.171
60	51.361	51.233	56.540	56.400
65	42.598	42.663	48.611	48.658
70	32.962	32.830	39.479	39.433
75	22.592	22.737	29.515	29.592
80	13.741	13.625	19.832	19.676
85	6.337	6.498	10.306	10.346
90	2.160	2.208	3.309	3.309
95	409	416	570	570
100	8	8	10	10
102	0	0	0	0

Cuadro N° 7

TABLA DE VIDA - HOMBRES

Edad	l_x	d_x	L_x	T_x	q_x	p_x	e^o_x	Edad	l_x	d_x	L_x	T_x	q_x	p_x	e^o_x	Edad	l_x	d_x	L_x	T_x	q_x	p_x	e^o_x
[illegible]	100.000	9.413	9[illegible].882	5.259.052	0,09413	0,90587	52,29	36	75.144	621	74.834	2.287.220	0,00826	0,99174	30,44	71	30.794	2.039	29.774	273.749	0,06621	0,93379	8,89
1	90.587	1.907	89.614	5.165.170	0,02105	0,97895	57,02	37	74.523	647	74.199	2.212.386	0,00868	0,99132	29,69	72	28,755	2.030	27.740	243.975	0,07060	0,92940	8,48
2	88.680	1.417	87.971	5.075.556	0,01598	0,98402	57,23	38	73,876	677	73.538	2.138.187	0,00916	0,99084	28,94	73	26.725	2.010	25.720	216.235	0,07521	0,92479	8,09
3	87.263	926	86.800	4.987.585	0,01061	0,98939	57,16	39	73.199	709	72.844	2.064.649	0,00969	0,99031	28,21	74	24.715	1.978	23.726	190.515	0,08003	0,91997	7,71
4	86.337	435	86.119	4.900.785	0,00504	0,99496	56,76	40	72.490	745	72.118	1.991.805	0,01028	0,98972	27,48	75	22.737	1.935	21.770	166.789	0,08510	0,91490	7,33
5	85,902	334	85.735	4.814.666	0,00389	0,99611	56,05	41	71.745	778	71.356	1.919.687	0,01084	0,98916	26,76	76	20,802	1.886	19.859	145.019	0,09066	0,90934	6,97
6	85.568	302	85.417	4.728.931	0,00353	0,99647	55,26	42	70,967	811	70.562	1.848.331	0,01143	0,98857	26,04	77	18.916	1.830	18.001	125.160	0,09674	0,90326	6,62
7	85.266	273	85.130	4.643.514	0,00320	0,99680	54,46	43	70.156	841	69.735	1.777.769	0,01199	0,98801	25,34	78	17.086	1.767	16.202	107.159	0,10342	0,89658	6,27
8	84.993	249	84.868	4.558.384	0,00293	0,99707	53,63	44	69.315	871	68.880	1.708.034	0,01256	0,98744	24,64	79	15.319	1.694	14.472	90.957	0,11058	0,88942	5,94
9	84.744	229	84.630	4.473.516	0,00270	0,99730	52,79	45	68.444	902	67.993	1.639.154	0,01318	0,98682	23,95	80	13.625	1.613	12.818	76.485	0,11838	0,88162	5,61
10	84.515	214	84.408	4.388.886	0,00253	0,99747	51,93	46	67.542	932	67.076	1.571.161	0,01380	0,98620	23,26	81	12.012	1.529	11.248	63,667	0,12729	0,87271	5,30
11	84.301	201	84.200	4.304.478	0,00238	0,99762	51,06	47	66.610	964	66.128	1.504.085	0,01447	0,98553	22,58	82	10.483	1.436	9.765	52.419	0,13698	0,86302	5,00
12	84.100	195	84.002	4.220.278	0,00232	0,99768	50,18	48	65.646	992	65.150	1.437.957	0,01511	0,98489	21,90	83	9.047	1.334	8.380	42.654	0,14745	0,85255	4,71
13	83.905	192	83.809	4.136.376	0,00229	0,99771	49,30	49	64.654	1.015	64.146	1.372.807	0,01570	0,98430	21,23	84	7.713	1.215	7.106	34.274	0,15753	0,84247	4,44
14	83.713	193	83.616	4.052.467	0,00231	0,99769	48,41	50	63.639	1.036	63.121	1.308.661	0,01628	0,98372	20,56	85	6.498	1.085	5.955	27.168	0,16697	0,83303	4,18
15	83.520	201	83.419	3.968.851	0,00241	0,99759	47,52	51	62.603	1.064	62.071	1.245.540	0,01700	0,98300	19,90	86	5.413	964	4.931	21.213	0,17809	0,82191	3,92
16	83.319	211	83.214	3.885.432	0,00253	0,99747	46,63	52	61.539	1.101	60.988	1.183.469	0,01789	0,98211	19,23	87	4.449	853	4.022	16.282	0,19173	0,80827	3,66
17	83.108	222	82.997	3.802.218	0,00267	0,99733	45,75	53	60.438	1.145	59.866	1.122.481	0,01894	0,98106	18,57	88	3.596	748	3.222	12.260	0,20801	0,79199	3,41
18	82.886	240	82.766	3.719.221	0,00290	0,99710	44,87	54	59.293	1.197	58.694	1.062.615	0,02019	0,97981	17,92	89	2.848	640	2.528	9.038	0,22472	0,77528	3,17
19	82.646	263	82.514	3.636.455	0,00318	0,99682	44,00	55	58.096	1.253	57.470	1.003.921	0,02157	0,97843	17,28	90	2.208	522	1.947	6.510	0,23641	0,76359	2,95
20	82.383	292	82.237	3.553.941	0,00354	0,99646	43,14	56	56.843	1.308	56.189	946.451	0,02301	0,97699	16,65	91	1.686	431	1.470	4.563	0,25563	0,74437	2,71
21	82.091	320	81.931	3.471.704	0,00390	0,99610	42,29	57	55.535	1.367	54.852	890.262	0,02461	0,97539	16,03	92	1.255	349	1.080	3.093	0,27809	0,72191	2,46
22	81.771	342	81.600	3.389.773	0,00418	0,99582	41,45	58	54.168	1.431	53.452	835.410	0,02642	0,97358	15.42	93	906	278	767	2.013	0,30684	0,69316	2,22
23	81.429	366	81.246	3.308.173	0,00449	0,99551	40,63	59	52.737	1.504	51.985	781.958	0,02852	0,97148	14,83	94	628	212	522	1.246	0,33758	0,66242	1,98
24	81.063	389	80.868	3.226.927	0,00480	0,99520	39,81	60	51.233	1.584	50.441	729.973	0,03092	0,96908	14,25	95	416	158	337	724	0,37981	0,62019	1,74
25	80.674	414	80.467	3.146.059	0,00513	0,99487	39,00	61	49.649	1.656	48.821	679.532	0,03335	0,96665	13,69	96	258	111	202	387	0,43023	0,56977	1,50
26	80.260	439	80.040	3.065.592	0,00547	0,99453	38,20	62	47.993	1.719	47.134	630.711	0,03582	0,96418	13,14	97	147	74	110	185	0,50340	0,49660	1,26
27	79.821	459	79.592	2.985.552	0,00575	0,99425	37,40	63	46.274	1.777	45.386	583.577	0,03840	0,96160	12,61	98	73	43	52	75	0,58904	0,41096	1,03
28	79.362	476	79.124	2.905.960	0,00600	0,99400	36,62	64	44.497	1.834	43.580	538.191	0,04122	0,95878	12,09	99	30	22	19	23	0,73333	0,26667	0,77
29	78.886	488	78.642	2.826.836	0,00619	0,99381	35,83	65	42.663	1.893	41.716	494.611	0,04437	0,95563	11,59	100	8	7	4	4	0,87500	0,12500	0,56
30	78.398	498	78.149	2.748.194	0,00635	0,99365	35,05	66	40.770	1.940	39.800	452.895	0,04758	0,95242	11,11	101	1	1	0,5	0,5	1,00000	0,00000	0,50
31	77.900	510	77.645	2.670.045	0,00655	0,99345	34,27	67	38.830	1.976	37.842	413.095	0,05089	0,94911	10,64	102	0	0	0	0			0,00
32	77.390	529	77.126	2.592.400	0,00683	0,99317	33,50	68	36.854	2.003	35.852	375.253	0,05435	0,94565	10,18								
33	76.861	549	76.586	2.515.274	0,00714	0,99286	32,72	69	34.851	2.021	33.840	339.401	0,05799	0,94201	9,74								
34	76.312	572	76.026	2.438.688	0,00750	0,99250	31,96	70	32.830	2.0[illegible]	31.812	305.561	0,06202	0,93798	9,31								
35	75.740	596	75.442	2.362.662	0,00787	0,99213	31,19																

Cuadro N° 8

TABLA DE VIDA - MUJERES

EDAD	l_x	d_x	L_x	T_x	q_x	p_x	$\mathring{e}_x$	EDAD	l_x	d_x	L_x	T_x	q_x	p_x	$\mathring{e}_x$	EDAD	l_x	d_x	L_x	T_x	q_x	p_x	$\mathring{e}_x$
0	100.000	8.339	94.580	5.525.879	0,08339	0,91661	55,26	36	76.421	572	76.135	2.521.569	0,00748	0,99252	33,00	71	37.494	1.956	36.516	373.901	0,05217	0,94783	9,97
1	91.661	2.125	90.577	5.431.299	0,02318	0,97682	59,25	37	75.849	590	75.554	2.445.434	0,00778	0,99222	32,24	72	35.538	1.971	34.552	337.385	0,05546	0,94454	9,49
2	89.536	1.560	88.756	5.340.722	0,01742	0,98258	59,65	38	75.259	609	74.954	2.369.880	0,00809	0,99191	31,49	73	33.567	1.983	32.575	302.833	0,05908	0,94092	9,02
3	87.976	994	87.479	5.251.966	0,01130	0,98870	59,70	39	74.650	630	74.335	2.294.926	0,00844	0,99156	30,74	74	31.584	1.992	30.588	270.258	0,06307	0,93693	8,56
4	86.982	430	86.767	5.164.487	0,00494	0,99506	59,37	40	74.020	652	73.694	2.220.591	0,00881	0,99119	30,00	75	29,592	1.997	28.594	239.670	0,06748	0,93252	8,10
5	86.552	334	86.385	5.077.729	0,00386	0,99614	58,67	41	73.368	674	73.031	2.146.897	0,00919	0,99081	29,26	76	27.595	1.993	26.598	211.076	0,07222	0,92778	7,65
6	86.218	296	86.070	4.991.335	0,00343	0,99657	57,89	42	72.694	693	72.348	2.073.866	0,00953	0,99047	28,53	77	25.602	1.985	24.609	184.478	0,07753	0,92247	7,21
7	85.922	263	85.790	4.905.265	0,00306	0,99694	57,04	43	72.001	713	71.644	2.001.518	0,00990	0,99010	27,80	78	23.617	1.975	22.630	159.869	0,08363	0,91637	6,77
8	85.659	236	85.541	4.819.475	0,00276	0,99724	56,26	44	71.288	731	70.922	1.929.874	0,01025	0,98975	27,07	79	21.642	1.966	20.659	137.239	0,09084	0,90916	6,34
9	85.423	211	85.318	4.733.934	0,00247	0,99753	55,42	45	70.557	749	70.182	1.858.952	0,01062	0,98937	26,35	80	19.676	1.959	18.696	116.580	0,09956	0,90044	5,92
10	85.212	193	85.116	4.648.616	0,00226	0,99774	54,55	46	69.808	769	69.423	1.788.770	0,01102	0,98898	25,62	81	17.717	1.931	16.751	97.884	0,10899	0,89101	5,52
11	85.019	180	84.929	4.563.500	0,00212	0,99788	53,68	47	69.039	789	68.645	1.719.347	0,01143	0,98857	24,90	82	15.786	1.882	14.845	81.133	0,11922	0,88078	5,14
12	84.839	170	84.754	4.478.571	0,00200	0,99800	52,79	48	68.250	808	67.846	1.650.702	0,01184	0,98816	24,19	83	13.904	1.818	12.995	66.288	0,13075	0,86925	4,77
13	84.669	164	84.587	4.393.817	0,00194	0,99806	51,89	49	67.442	820	67.032	1.582.856	0,01216	0,98784	23,47	84	12,086	1.740	11.216	53.293	0,14397	0,85603	4,41
14	84.505	170	84.420	4.309.230	0,00201	0,99798	50,99	50	66.622	830	66.207	1.515.824	0,01246	0,98754	22,75	85	10.346	1.655	9.518	42.077	0,16000	0,84000	4,07
15	84.335	176	84.247	4.224.810	0,00209	0,99791	50,10	51	65.792	848	65.368	1.449.617	0,01289	0,98711	22,03	86	8.691	1.558	7.912	32.559	0,17927	0,82073	3,75
16	84.159	185	84.066	4.140.563	0,00220	0,99780	49,20	52	64.944	881	64.504	1.384.249	0,01357	0,98643	21,31	87	7.133	1.442	6.412	24.647	0,20216	0,79784	3,46
17	83.974	199	83.874	4.056.497	0,00237	0,99763	48,31	53	64.053	921	63.603	1.319.745	0,01438	0,98562	20,60	88	5.691	1.289	5.046	18.235	0,22650	0,77350	3,20
18	83.775	216	83.667	3.972.623	0,00258	0,99742	47,42	54	63.142	971	62.656	1.256.142	0,01538	0,98462	19,89	89	4.402	1.093	3.855	13.189	0,24830	0,75170	3,00
19	83.559	243	83.438	3.888.956	0,00291	0,99709	46,54	55	62.171	1.026	61.658	1.193.486	0,01650	0,98350	19,20	90	3.309	858	2.830	9.333	0,25929	0,74071	2,82
20	83.316	276	83.178	3.805.518	0,00331	0,99669	45,68	56	61.145	1.083	60.603	1.131.828	0,01771	0,98229	18,51	91	2.451	648	2.127	6.453	0,26438	0,73562	2,63
21	83.040	305	82.888	3.722.340	0,00367	0,99633	44,83	57	60.062	1.145	59.490	1.071.225	0,01906	0,98094	17,84	92	1.803	508	1.549	4.326	0,28175	0,71825	2,40
22	82.735	330	82.570	3.639.452	0,00399	0,99601	43,99	58	58.917	1.216	58.309	1.011.735	0,02064	0,97936	17,17	93	1.295	410	1.090	2.777	0,31660	0,68340	2,14
23	82.405	351	82.230	3.556.882	0,00426	0,99574	43,16	59	57.701	1.301	57.050	953.426	0,02255	0,97745	16,52	94	885	315	728	1.687	0,35593	0,64407	1,91
24	82.054	374	81.867	3.474.658	0,00456	0,99544	42,34	60	56,400	1.396	55.702	896.376	0,02475	0,97525	15,89	95	570	225	457	959	0,39474	0,60526	1,68
25	81.680	396	81.482	3.392.785	0,00485	0,99515	41,54	61	55,004	1.482	54.263	840.674	0,02694	0,97306	15,28	96	345	155	268	502	0,44928	0,55072	1,45
26	81.284	418	81.075	3.311.303	0,00514	0,99486	40,74	62	53.522	1.556	52.744	786.411	0,02907	0,97093	14,69	97	190	98	141	234	0,51579	0,48421	1,23
27	80.866	436	80.648	3.230.228	0,00539	0,99461	39,94	63	51.966	1.622	51.155	733.667	0,03121	0,96879	14,12	98	92	56	64	93	0,60870	0,39130	1,01
28	80.430	453	80.204	3.149.580	0,00563	0,99437	39,16	64	50.344	1.686	49.501	682.512	0,03349	0,96651	13,56	99	36	26	23	29	0,72222	0,27778	0,81
29	79.977	467	79.744	3.069.376	0,00584	0,99416	38,38	65	48.658	1.751	47.782	633.011	0,03599	0,96401	13,01	100	10	9	6	6	0,90000	0,10000	0,65
30	79.510	478	79.271	2.989.632	0,00601	0,99399	37,60	66	46.907	1.808	46.003	585.229	0,03854	0,96146	12.48	101	1	1	0,5	0,5	1,00000	0,00000	0,50
31	79.032	491	78.786	2.910.361	0,00621	0,99379	36,82	67	45.099	1.855	44.172	539.226	0,04113	0,95887	11,96	102	0	0	0	0,0			
32	78.541	505	78.288	2.831.575	0,00643	0,99357	36,05	68	43.244	1.892	42.298	495.054	0,04375	0,95625	11,44								
33	78.036	522	77.775	2.753.287	0,00669	0,99331	35,28	69	41.352	1.919	40.392	452.756	0,04641	0,95359	10,95								
34	77.514	538	77.245	2.675.512	0,00694	0,99306	34,52	70	39.433	1.939	38.463	412.364	0,04917	0,95083	10,46								
35	76.976	555	76.698	2.598.267	0,00721	0,99279	33,75																

TABLA DE VIDA ACTIVA DE HOMBRES - AÑO 1950.

También en la elaboración de la tabla de vida activa fueron excluídos los extranjeros.

En el cuadro N° 1 se tiene el cálculo de las tasas de actividad por grupos de edad.

Como para construir la tabla de vida activa por año individual se requiere asi mismo por año individual las tasas de actividad, se tomaron edades centrales para las tasas determinadas en el cuadro N° 1 y luego mediante el sistema de interpolación de "Lagrange se obtienen los otros valores de modo que de contara con una serie de 5 en 5 años de edad y mediante King Karup fueron obtenidos, los valores para cada año individual (edades centrales). Luego, de representados esos valores obtenidos, en un gráfico suficientemente grande fueron a su vez nuevamente regularizados. Los valores de las edades extremas fueron a su vez obtenidos directamente del gráfico.

Conviene señalar que se supuso como edad extrema de actividad los 84 años y que en conjunto el grupo 75-84 fué disminuído al 67 % de lo que señalaba el censo por considerarse sumamente abultada la tasa de ese grupo de las personas que fijuraban con actividad o inactividad desconocida fueron consideradas activas el 24 %,quedando la población activa según la observaciones antes indicadas, en 1.289.362 personas.

En cuanto a la metodología propiamente, indicaremos únicamente las fórmulas utilizadas.

(3) A_x tasas de actividad en edades centrales.

(4) L_x fueron tomadas de la tabla de mortalidad de hombres de este mismo trabajo.

(5) $$Q_x = \frac{L_x - L_{x+1}}{L_x}$$

(6) $$LA_x = L_x \cdot A_x$$

(7) $$E_x = \frac{(1 - Q_x)}{(1 - 0{,}5\, Q_x)} \; (A_{x+1} - A_x)$$ Tasa de Entrada

(8) $$LE_x = L_x \cdot E_x$$

(9) $R_x = (1 - \frac{A_{x+1}}{A_x})(1 - 0,5\ Q_x)$ Tasa de Retiro

(10) $LAR_x = LA_x \cdot R_x$

(11) $D_x = Q_x\ (LA_x + 0,5\ LE_x - 0,5\ LAR_x)$

(12) $LA'_x = L_x \cdot 0,9700 \quad \therefore \quad x < 35$

(13) $LA''_x = LA'_x - 0,5\ LA'_x\ Q_x \quad x < 35$

$LA''_x = LA_x - 0,5\ LAR_x \quad x > 34$

(14) $T_x = \sum_{35}^{10} \left[LA'_x - 0,5\ LA'_x \right] + \sum_{85}^{36} \left[LA_x - 0,5\ LAR_x \right]$

(15) $\overset{o}{e}_x = \frac{T_x}{LA'_x}$

(16) Esperanza de vida de la tabla de mortalidad

(17) P_x . Población nativa ajustada

(18) $PE_x = P_x \cdot E_x$ número de entradas

(19) $PR_x = P_x \cdot R_x$ número de salidas por retiro

(20) $PA_x = P_x \cdot A_x$ población económicamente activa

(21) $D_x = Q_x\ (PA_x + 0,5\ PE_x) \quad 35 > x$ salidas por

$D_x = Q_x\ (PA_x - 0,5\ PAR_x) \quad 35 < x$ muerte

Las tasas que se desprenden de la tabla son:

Tasa de entrada	T_E	=	37,15 o/oo
Tasa de retiro	T_R	=	1,88 o/oo
Tasa de defunciones	T_D	=	10,50 o/oo
Tasa de incremento	T_I	=	27,77 o/oo

Quiere decir que la población activa crecía en el año 1950 en un 2,8 % anual para los nativos únicamente, si se incluyeran las inmigraciones provenientes del exterior esta tasa sería superior.

Como la tasa de incremento para hombres en el año 1950 se estimó en 30 o/oo la diferencia entre ésta y la de la población activa nos indica que las cargas por persona activa aumentaba en ese período, con el tiempo sumando estas dos tasas, se harán semejantes y hasta incluso podría darse el caso por un período, de que el signo se invirtiese.

Cuadro N° 1

CALCULO DE LAS TASAS DE ACTIVIDAD

Grupos de edad	Activos	Desconocidos	Población	A_x
10 - 14	62.721		294.295	0,2131
15 - 19	187.243	10.602	226.342	0,8273
20 - 24	205.883	3.795	217.631	0,9460
25 - 34	317.257	4.077	328.563	0,9656
35 - 44	236.483	2.261	244.668	0,9665
45 - 54	156.203	1.727	163.100	0,9577
55 - 64	80.545	1.123	88.004	0,9152
65 - 74	28.388	607	35.165	0,8073
75 y +	9.673	510	16.542	0,5848
	1.286.757	24.702		

Fuente: Volumen "A" del Octavo censo general de Población del año 1950.

Cuadro N° 2

TABLA DE VIDA ACTIVA - HOMBRES. 1950

EDAD	A_x	$A_{x+1}-A_x$	L_x	Q_x	LA_x	E_x	LE_x	R_x	LAR_x	D_x	LA'_x	LA''_x	T_x	e^o_x	e^o_x DE LA TABLA DE MORTAL.	POBLACIÓN P_x	PE_x	PR_x	PA_x	D_x
10	0,0720	0,0450	84.408	0,00246	6.077	0,0449	3.790	-	-	20	81.876	81.776	4.061.604	49,61	51,93	62.178	2.792	-	4.477	14
11	0,1170	0,0590	84.200	0,00235	8.851	0,0589	4.959	-	-	29	81.674	81.578	3.979.828	48,73	51,06	59.908	3.529	-	7.009	21
12	0,1760	0,0980	84.002	0,00230	14.784	0,0979	8.224	-	-	43	81.482	81.388	3.898.250	47,84	50,18	57.742	5.653	-	10.162	30
13	0,2740	0,1760	83.809	0,00230	22.964	0,1758	14.734	-	-	70	81.295	81.201	3.816.862	46,95	49,30	55.695	9.791	-	15.260	46
14	0,4500	0,2090	83.616	0,00236	37.627	0,2088	17.459	-	-	109	81.107	81.011	3.735.661	46,06	48,41	53.781	11.229	-	24.201	70
15	0,6590	0,0680	83.419	0,00246	54.973	0,0679	5.664	-	-	142	80.916	80.816	3.654.650	45,17	47,52	52.014	3.532	-	34.277	89
16	0,7270	0,0570	83.214	0,00261	60.496	0,0569	4.735	-	-	164	80.718	80.613	3.573.834	44,28	46,63	50.439	2.870	-	36.669	99
17	0,7840	0,0460	82.997	0,00278	65.070	0,0459	3.810	-	-	186	80.507	80.395	3.493.221	43,39	45,75	49.047	2.251	-	38.453	110
18	0,8300	0,0400	82.766	0,00304	68.696	0,0399	3.302	-	-	214	80.283	80.161	3.412.826	42,51	44,87	47.770	1.906	-	39.649	123
19	0,8700	0,0300	82.514	0,00336	71.787	0,0299	2.467	-	-	245	80.039	79.900	3.332.665	41,64	44,00	46.541	1.392	-	40.491	138
20	0,9000	0,0250	82.237	0,00372	74.013	0,0250	2.056	-	-	279	79.770	79.621	3.252.765	40,78	43,14	45.294	1.132	-	40.765	154
21	0,9250	0,0120	81.931	0,00404	75.786	0,0120	983	-	-	308	79.473	79.313	3.173.144	39,93	42,29	44.043	529	-	40.740	166
22	0,9370	0,0070	81.600	0,00434	76.459	0,0070	571	-	-	333	79.152	78.980	3.093.831	39,09	41,45	42.833	300	-	40.134	175
23	0,9440	0,0060	81.246	0,00465	76.696	0,0060	487	-	-	358	78.809	78.626	3.014.851	38,26	40,63	41.643	250	-	39.311	183
24	0,9500	0,0050	80.868	0,00496	76.825	0,0050	404	-	-	382	78.442	78.248	2.936.225	37,43	39,81	40.448	202	-	38.426	191
25	0,9550	0,0040	80.467	0,00531	76.846	0,0040	322	-	-	409	78.053	77.846	2.857.977	36,62	39,00	39.228	157	-	37.453	199
26	0,9590	0,0030	80.040	0,00559	76.758	0,0030	240	-	-	430	77.639	77.422	2.780.131	35,81	38,20	37.946	114	-	36.390	204
27	0,9620	0,0020	79.592	0,00588	76.568	0,0020	159	-	-	451	77.204	76.977	2.702.709	35,01	37,40	36.617	73	-	35.226	207
28	0,9640	0,0020	79.124	0,00609	76.276	0,0020	158	-	-	465	76.750	76.516	2.625.732	34,21	36,62	35.294	71	-	34.023	207
29	0,9660	0,0015	78.642	0,00627	75.968	0,0015	118	-	-	477	76.282	76.043	2.549.216	33,42	35,83	34.032	51	-	32.875	206
30	0,9675	0,0010	78.149	0,00645	75.609	0,0010	78	-	-	488	75.804	75.560	2.473.173	32,63	35,05	32.883	33	-	31.814	205
31	0,9685	0,0008	77.645	0,00668	75.199	0,0008	62	-	-	502	75.316	75.064	2.397.613	31,83	34,27	31.879	26	-	30.875	206
32	0,9693	0,0005	77.126	0,00700	74.758	0,0005	38	-	-	523	74.812	74.550	2.322.549	31.04	33,50	30.985	15	-	30.034	210
33	0,9698	0,0002	76.586	0,00731	74.256	0,0002	15	-	-	543	74.271	73.999	2.247.999	30,27	32,72	30.152	6	-	29.241	214
34	0,9700	0,0000	76.026	0,00768	73.745	0,0000	0	-	-	566	73.745	73.462	2.174.000	29,48	31,96	29.335	0	-	28.455	219
35	0,9700	-0,0002	75.442	0,00806	73.179	-	-	0,0002	15	590	73.179	73.171	2.100.538	28,70	31,19	28.485	-	6	27.690	223
36	0,9698	-0,0002	74.834	0,00848	72.574	-	-	0,0002	15	615	72.574	72.566	2.027.367	27,94	30,44	27.602	-	5	26.768	227
37	0,9696	-0,0002	74.199	0,00891	71.943	-	-	0,0002	14	641	71.943	71.936	1.954.801	27.17	29,69	26.720	-	5	25.908	231
38	0,9694	-0,0003	73.538	0,00944	71.288	-	-	0,0003	21	673	71.288	71.277	1.882.865	26.41	28.94	25.836	-	8	25.045	236
39	0,9691	-0,0004	72.844	0,00997	70.593	-	-	0,0004	28	704	70.593	70.579	1.811.588	25,66	28.21	24.949	-	10	24.178	241
40	0,9687	-0,0005	72.118	0,01057	69.861	-	-	0,0005	35	739	69.861	69.843	1.741.009	24,92	27,48	24.058	-	12	23.305	246

CONTINUACIÓN TABLA DE VIDA ACTIVA HOMBRES 1950

EDAD	A_x	$A_{x+1}-A_x$	L_x	Q_x	LA_x	E_x	LE_x	R_x	LAR_x	D_x	LA'_x	LA''_x	T_x	e^o_x	$\mathring{e}_x$ DE LA TABLA DE MORTALID.	POBLAC. P_x	PE_x	PR_x	PA_x	D_x
41	0,9682	-0,0006	71.356	0,01113	69.087	-	-	0,0006	41	769	69.087	69.067	1.671.166	24,19	26,76	23.146	-	13	22.410	249
42	0,9676	-0,0007	70.562	0,01172	68.276	-	-	0,0007	48	800	68.276	68.252	1.602.099	23,47	26,04	22.213	-	15	21.493	252
43	0,9669	-0,0007	69.735	0,01226	67.427	-	-	0,0007	47	827	67.427	67.423	1.533.847	22,75	25,34	21.286	-	14	20.581	252
44	0,9662	-0,0008	68.880	0,01288	66.552	-	-	0,0008	53	858	66.552	66.526	1.466.424	22,03	24,64	20.390	-	16	19.701	254
45	0,9654	-0,0009	67.993	0,01349	65.640	-	-	0,0009	59	886	65.640	65.610	1.399.898	21,33	23,95	19.550	-	17	18.874	254
46	0,9645	-0,0010	67.076	0,01413	64.695	-	-	0,0010	65	914	64.695	64.662	1.334.288	20,62	33,26	18.787	-	18	18.120	256
47	0,9635	-0,0015	66.128	0,01479	63.714	-	-	0,0015	96	943	63.714	63.666	1.269.626	19,94	22,58	18.083	-	26	17.429	257
48	0,9620	-0,0018	65.150	0,01541	62.674	-	-	0,0019	119	967	62.674	62.614	1.205.960	19,24	21,90	17.409	-	32	16.747	258
49	0,9602	-0,0019	64.146	0,01598	61.593	-	-	0,0020	123	983	61.593	61.531	1.143.346	18,56	21,23	16.733	-	32	16.067	256
50	0,9583	-0,0020	63.121	0,01663	60.489	-	-	0,0021	127	1.005	60.489	60.425	1.081.815	17,88	20,56	16.026	-	32	15.358	255
51	0,9563	-0,0023	62.071	0,01745	59.358	-	-	0,0024	142	1.034	59.358	59.287	1.021.390	17,21	19,90	15.280	-	35	14.612	255
52	0,9540	-0,0032	60.988	0,01840	58.182	-	-	0,0033	192	1.069	58.182	58.086	962.103	16,54	19,23	14.515	-	46	13.847	254
53	0,9508	-0,0036	59.866	0,01958	56.921	-	-	0,0038	216	1.112	56.921	56.813	904.007	15,88	18,57	13.742	-	50	13.065	255
54	0,9472	-0,0047	58.694	0,02085	55.595	-	-	0,0049	272	1.156	55.595	55.459	847.194	15,24	17,92	12.973	-	60	12.288	256
55	0,9425	-0,0056	57.470	0,02229	54.165	-	-	0,0059	320	1.204	54.165	54.005	791.735	14,62	17,28	12.218	-	68	11.515	256
56	0,9369	-0,0064	56.189	0,02379	52.643	-	-	0,0067	353	1.248	52.643	52.466	737.730	14,01	16,65	11.470	-	72	10.746	255
57	0,9305	-0,0070	54.852	0,02552	51.040	-	-	0,0074	378	1.298	51.040	50.851	685.264	13,43	16,03	10.721	-	74	9.976	254
58	0,9235	-0,0075	53.452	0,02744	49.363	-	-	0,0080	395	1.349	49.363	49.165	634.413	12,85	15,42	9.983	-	74	9.219	252
59	0,9160	-0,0078	51.985	0,02970	47.618	-	-	0,0084	400	1.408	47.618	47.418	585.248	12,29	14.83	9.267	-	71	8.485	251
60	0,9082	-0,0082	50.441	0,03212	45.810	-	-	0,0089	408	1.465	45.810	45.606	537.830	11,74	14,25	8.583	-	69	7.795	249
61	0,9000	-0,0090	48.821	0,03455	43.939	-	-	0,0098	431	1.511	43.939	43.723	492.224	11,20	13,69	7.926	-	70	7.133	245
62	0,8910	-0,0100	47.134	0,03708	41.996	-	-	0,0110	462	1.549	41.996	41.765	448.501	10,68	13,14	7.289	-	71	6.494	239
63	0,8810	-0,0110	45.386	0,03979	39.985	-	-	0,0122	488	1.581	39.985	39.741	406.736	10,17	12,61	6.680	-	72	5.885	233
64	0,8700	-0,0115	43.580	0,04277	37.915	-	-	0,0129	489	1.611	37.915	37.671	366.995	9,68	12.09	6.107	-	69	5.313	226
65	0,8585	-0,0120	41.716	0,04593	35.813	-	-	0,0137	491	1.634	35.813	35.567	329.324	9,20	11,59	5.580	-	66	4.790	218
66	0,8465	-0,0127	39.800	0,04920	33.691	-	-	0,0146	491	1.645	33.691	33.445	293.757	8,72	11,11	5.046	-	62	4.271	209
67	0,8338	-0,0137	37.842	0,05259	31.553	-	-	0,0160	505	1.646	31.553	31.301	260.312	8,25	10,64	4.577	-	61	3.816	199
68	0,8201	-0,0146	35.852	0,05612	29.402	-	-	0,0173	509	1.636	29.402	29.148	229.011	7,79	10,18	4.181	-	59	3.429	191
69	0,8055	-0,0162	33.840	0,05993	27.258	-	-	0,0195	531	1.618	27.258	26.992	199.863	7,33	9,74	3.849	-	60	3.100	184
70	0,7893	-0,0198	31.812	0,06406	25.109	-	-	0,0243	610	1.589	25.109	24.804	172.871	6,88	9,31	3.561	-	68	2.811	178
71	0,7695	-0,0218	29.774	0,06831	22.911	-	-	0,0274	628	1.544	22.911	22.597	148.067	6,46	8,89	3.284	-	70	2.547	172
72	0,7477	-0,0227	27.740	0,07282	20,741	-	-	0,0292	606	1.488	20,741	20,438	125.470	6,05	8,48	2.986	-	65	2.233	160
73	0,7250	-0,0230	25.720	0,07753	18.647	-	-	0,0305	569	1.424	18.647	18.363	105.032	5,63	8,09	2.655	-	59	1.925	147
74	0,7020	-0,0236	23.726	0,08244	16.656	-	-	0,0322	536	1.351	16.656	16.388	86.669	5,20	7,71	2.304	-	52	1.617	131
75	0,6784	-0,0244	21.770	0,08778	14.769	-	-	0,0344	508	1.274	14.769	14.515	70.281	4,76	7,33	1.954	-	46	1.326	114
76	0,6540	-0,0274	19.859	0,09356	12.988	-	-	0,0399	518	1.191	12.988	12.729	55.766	4,29	6,97	1.647	-	43	1.077	99
77	0,6266	-0,0302	18.001	0,09994	11.279	-	-	0,0458	516	1.101	11.279	11.021	43.037	3,82	6,62	1.415	-	41	887	86
78	0,5964	-0,0328	16.202	0,10678	9.663	-	-	0,0521	503	1.005	9.663	9.411	32.016	3,31	6,27	1.267	-	39	756	79
79	0,5636	-0,0405	14.472	0,11429	8.156	-	-	0,0677	552	901	8.156	7.880	22.605	2,77	5,94	1.192	-	45	672	74
80	0,5231	-0,0491	12.818	0,12248	6.705	-	-	0,0881	591	785	6.705	6.409	14.725	2,20	5,61	1.152	-	53	603	71

CONTINUACION DE LA TABLA DE VIDA ACTIVA HOMBRES 1950

EDAD	A_x	$A_{x+1}-A_x$	L_x	Q_x	LA_x	E_x	LE_x	R_x	LAR_x	D_x	LA'_x	LA''_x	T_x	e^o_x	e^o_x DE LA TABLA DE MORTALID.	POBLAC. P_x	PE_x	PR_x	PA_x	D_x
81	0,4740	-0,1478	11.248	0,13184	5.332	-	-	0,2907	1.541	601	5.332	4.562	8.316	1,82	5,29	1.108	-	153	525	59
82	0,3262	-0,1367	9.765	0,14183	3.485	-	-	0,3894	1.240	364	3.185	2.565	3.754	1,18	5,00	1.040	-	132	339	39
83	0,1895	-0,1030	8.380	0,15203	1.588	-	-	0,5022	797	181	1.588	1.189	1.189	0,75	4,71	935	-	89	177	20
84	0,0865	-0,0865	7.106	0,16198	615	-	-				615					802	-		69	-
85	0,0000	0,0000	5.955			-	-										47.904	2.425	1.289,52	13.543

TASAS: T_E = 37,15

T_R = 1,88

T_D = 10,50

T_I = 24,77