

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY
DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS

URUGUAY:

TABLAS COMPLETAS DE MORTALIDAD

POR SEXO Y EDAD

1984 - 1986

L.C/DEM/G.103 Serie 01 N° 56



CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA

Summary

This document is a new issue of the Joint Programme on Demographic Analysis between the Dirección General de Estadística y Censos-Uruguay (Uruguayan National Statistics Office) and the UN-Latin American Demographic Centre (CELADE).

Its main purpose is to undertake a series of systematic studies dealing with the current situation and trends of the Uruguayan population. The last census taken in 1985 allows the analysis of the mortality situation around that year.

The set of complete life tables for the period 1984-86 contained in this paper, has been constructed using direct techniques, deriving single-age mortality rates for that period. The numerator of such rates comes from vital statistics registration and the corresponding denominators were provided by census information.

Due to the acceptable completeness and reliability on death information, adjustments and smoothing are very light, as indicated in the report. Population official data were evaluated and corrected according to different demographic techniques. It has been also taken into account the results of the post-enumeration survey carried out immediately after the census field operation.

According to the mortality experience in the period 1984-86, the expectation of life at birth is 68.26 years for the male population and 75.25 for females. The gap between sexes is 6.99 years.

Presentación

Tan pronto se dispuso de los resultados de la Muestra de Anticipación del Censo del año 1985 y de las defunciones del trienio 1984-1986 se elaboraron las Tablas Abreviadas de Mortalidad, correspondientes a ese período, que fueron publicadas oportunamente.

Ahora al contar con los resultados y la evaluación definitiva de dicho censo, la Dirección General de Estadística y Censos y el Centro Latinoamericano de Demografía, han procedido a la elaboración de las Tablas Completas de Mortalidad para el total del país por sexo y edad. Este instrumento de análisis, relativamente escaso en los países de América Latina, permite un estudio más refinado y en profundidad de la situación de la mortalidad nacional, para tramos de edades específicos, que tienen un especial significado en los programas y políticas nacionales y departamentales.

Estas tablas completas vienen acompañadas también de sus correspondientes tablas abreviadas obtenidas por agregación y que constituyen una mejor aproximación al comportamiento de la mortalidad de la obtenida con la versión precedente. No obstante, cabe advertir al usuario, que en lo que hace al nivel y estructura de la mortalidad la comparación entre ambas versiones marca solo leves diferencias.

ORUAL ANDINA
Sub-Director General

Cra. ROSA GROSSKOFF
Directora General

Trabajo elaborado en la Dirección General de Estadística y
Censos por los demógrafos:

Ana María Damonte y Guillermo A. Macció

Indice

	Página
I. Introducción.....	1
II. Datos Básicos.....	1
III. Metodología.....	1
III.1 Cálculo de las probabilidades de morir de 0 a 4 años	2
III.2 Cálculo de las probabilidades de muerte de 5 a 94 años	3
III.2.1 Ajuste de la función d_x	4
III.3 Restantes funciones de la tabla completa ...	4
III.4 Las tablas de mortalidad para ambos sexos ..	7
IV. Resultados.....	9

Indice de cuadros y gráficos

Cuadro 1. Denominador usado en el cálculo de las probabilidades de muerte diferidas de los menores de un año	2
Cuadro 2. Denominador usado en el cálculo de las probabilidades de muerte diferidas entre las edades 1 y 4	3
Gráfico 1. Uruguay: tasas centrales de mortalidad por sexo y edades simples. 1984-1986	5

Indice de tablas

	Página
Tabla 1. Uruguay: Tabla completa de mortalidad para ambos sexos. 1984-1986	11
Tabla 2. Uruguay: Tabla completa de mortalidad masculina 1984-1986	14
Tabla 3. Uruguay: Tabla completa de mortalidad femenina 1984-1986	17
Tabla 4. Uruguay: Tabla abreviada de mortalidad para ambos sexos. 1984-1986	20
Tabla 5. Uruguay: Tabla abreviada de mortalidad masculina 1984-1986	21
Tabla 6. Uruguay: Tabla abreviada de mortalidad femenina 1984-1986	22

I. Introducción

Al disponerse de los datos definitivos del VI Censo General de Población y IV de Viviendas 1985 y del registro completo de defunciones por edades simples se estuvo en condiciones de construir las tablas completas de mortalidad para el período 1984-1986. ^{1/}

II. Datos básicos

La información correspondiente a la población censal, por sexo y edades simples se utilizó sin realizar ninguna corrección.

En lo referente a los datos de defunciones la Dirección General de Estadística y Censos realizó un procesamiento especial de las defunciones correspondientes a los años 1984, 1985 y 1986, con el fin de incorporarle, a las defunciones ocurridas y registradas en los años 1984 y 1985, las residuales del año anterior.

Siguiendo el mismo criterio que para la población las cifras utilizadas en el denominador de las tasas de mortalidad fueron tomadas sin introducir correcciones por omisión.

III. Metodología

La metodología seguida en la construcción de las tablas completas de mortalidad ^{2/} puede dividirse en dos partes:

^{1/} Las Tablas Abreviadas de Mortalidad publicadas para el total del país, período 1984-1986, quedan ahora superadas por esta nueva versión.

^{2/} Greville, Thomas N.E., United States Life Tables and Actuarial Tables 1939-1941, United States Department of Commerce, Bureau of the Census, Washington, 1946.

III.1 Cálculo de las probabilidades de morir de 0 a 4 años

El procedimiento seguido consistió en relacionar las defunciones con los nacimientos que dieron origen a la población fallecida, aplicando la siguiente relación:

$$x/n^q_0 = D_x / B$$

donde: nD_x = total de defunciones ocurridas entre 1984-1986 de la población que tiene edades entre x y $x + n$

B = número de nacimientos correspondientes a esas muertes.

El cálculo del denominador se hizo en dos partes:

a) nacimientos correspondientes a defunciones de menores de 1 año. Estos a su vez se subdividieron en días de acuerdo a la forma presentada en el cuadro 1.

Cuadro 1

Denominador usado en el cálculo de las probabilidades de muerte diferidas de los menores de un año.

0-1 día	=	B84+B85+B86+ 1/730 (B83-B86)
1-6 días	=	B84+B85+B86+ 8/730 (B83-B86)
7-27 días	=	B84+B85+B86+ 35/730 (B83-B86)
28-1 año	=	B84+B85+B86+ 393/730 (B83-B86)

Sumando las probabilidades de muerte diferidas de cada uno de estos grupos, se obtiene el valor de q_0 .

1 0

b) Nacimientos correspondientes a defunciones de 1 a 4 años: siguiendo un razonamiento similar al anterior se obtienen las fórmulas para cada una de las edades del intervalo que se describen en el cuadro 2.

Cuadro 2

Denominador usado en el cálculo de las probabilidades de muerte diferidas entre las edades 1 y 4.

1-2 años	=	1/2 (B82+B85)+B83+B84
2-3 años	=	1/2 (B81+B84)+B82+B83
3-4 años	=	1/2 (B80+B83)+B81+B82
4-5 años	=	1/2 (B79+B82)+B80+B81

Una vez hallados las probabilidades de muerte diferidas de 1 a 4 años, se pasa al cálculo de las q correspondientes de la forma siguiente:

$${}_n d_x = l_0 \times {}_x/n q_0$$

$$l_{x+n} = l_x - {}_n d_x$$

$${}_n q_x = {}_n d_x / l_x$$

III.2 Cálculo de las probabilidades de muerte de 5 a 94 años

Para el cálculo de estas probabilidades de muerte se aplicó la siguiente fórmula propuesta por Greville ^{3/}, a partir de las tasas anuales medias (centrales) de mortalidad por edad (m_x) y los factores de separación:

$$q_x = m_x / 1 + (1 - f_x) m_x$$

^{3/} Greville, T.N.E. op. cit.

Con los datos básicos crudos sobre población y defunciones se calcularon las m_x por edad y sexo. Dado que las mismas presentaban ciertas irregularidades, difíciles de atribuir a comportamientos reales de la mortalidad y más a la sensibilidad de este indicador para valores muy pequeños del numerador, se consideró necesario buscar algún procedimiento de suavizamiento, que no modificara el nivel de la mortalidad observada. Luego de aplicar distintas técnicas se adoptó el promedio móvil de los logaritmos naturales de cinco tasas centrales de mortalidad consecutivas de edades simples. Los resultados obtenidos permitieron calcular la función d_x de la forma :

$$d_x = l_x - l_{x+1}$$

III 2.1 Ajuste de la función d_x .

Se analizó el comportamiento de esta función para cada sexo, observándose ligeras oscilaciones en los valores correspondientes a las edades entre 20 y 29 años para los hombres y entre 20 y 24 para las mujeres. Las mismas se corrigieron aplicando promedios móviles, respetando el nivel de cada grupo quinquenal. A partir de los valores así obtenidos se estimaron las m_x y q_x correspondientes. En el gráfico 1 se presentan las tasas centrales de mortalidad ajustadas, para cada sexo.

III.3 Restantes funciones de la tabla completa

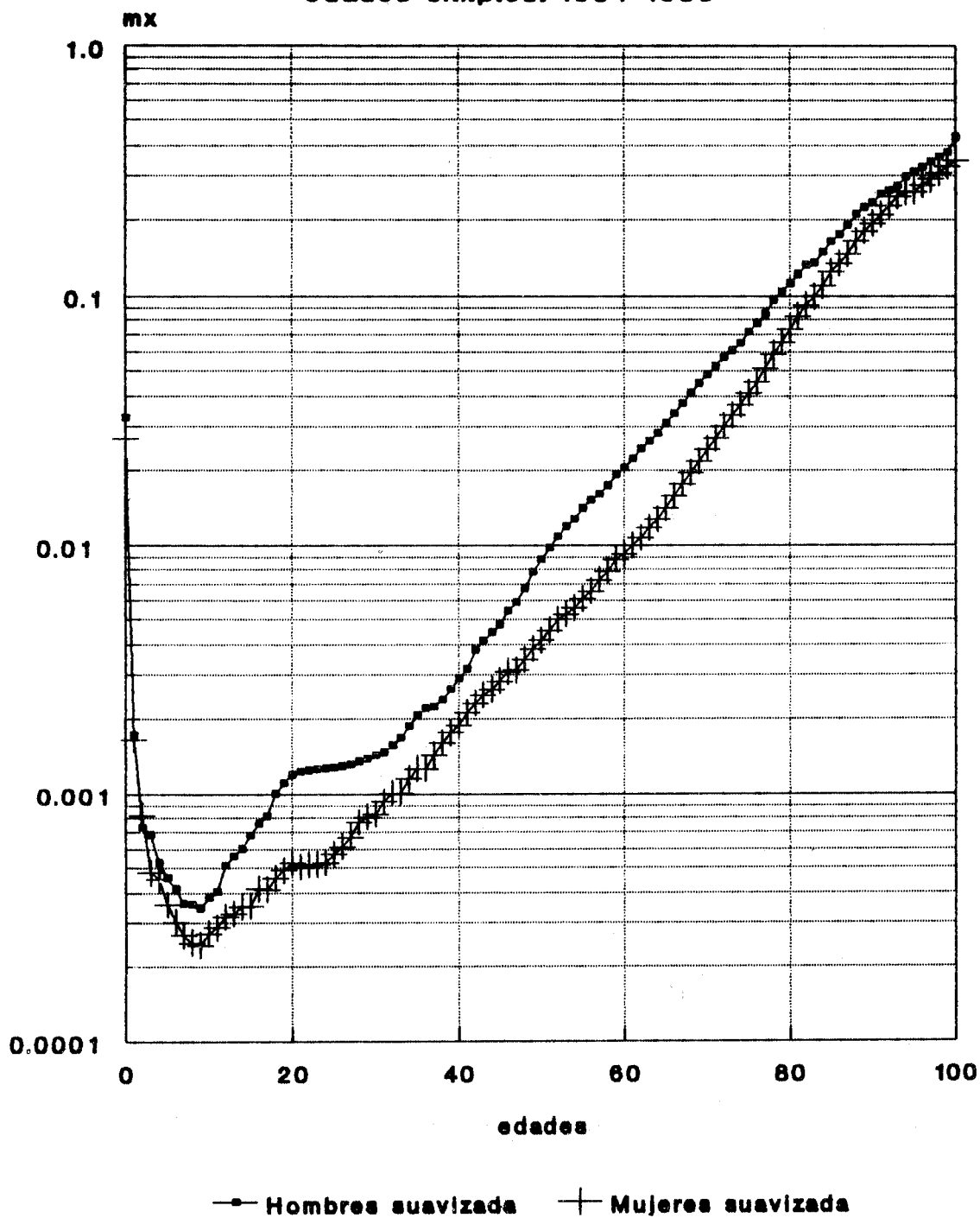
-El número de sobrevivientes a cada edad exacta (l_x) se calculó en función de los valores de q_x de la forma:

$$l_x = l_{x-1} * (1 - q_{x-1})$$

-Para el cálculo del tiempo vivido (L_x) por la población estacionaria entre las edades x y $x+n$ se adoptaron los factores de separación de las muertes a la edad cero (f_0) para cada sexo, calculados en la construcción de la Tabla Abreviada Publicada, cuyos valores son:

Grafico 1

Uruguay: tasas anuales medias de mortalidad por sexo y edades simples. 1984-1986



$$f_0 \text{ (hombres)} = 0.1540$$

$$f_0 \text{ (mujeres)} = 0.1666$$

Para las edades $x = 1, 2, 3$ y 4 se utilizaron los factores de Glover ^{4/} y de cinco años y más el valor 0.5 .

-La función L_x entre 5 y 99 años se determinó como sigue:

$$L_x = f_x * l_x + (1 - f_x) l_{x+1}$$

El grupo abierto final L_{100+} se calculó en base a la tasa central de mortalidad para $100+$:

$$L_{100+} = l_{100} / m_{100+}$$

-El tiempo vivido por la generación entre las edades x y $w(\omega)$, es igual a :

$$T_x = \sum_{x=0}^{\omega} L_x$$

-La esperanza de vida a cada edad exacta x es:

$$e_x = T_x / l_x$$

La serie de valores resultantes, para cada sexo, se presentan en las tablas 2 y 3 .

A partir de estas tablas completas se construyeron las correspondientes tablas abreviadas para grupos quinquenales de edades (ver tablas 5 y 6).

^{4/} Glover. United States Life Tables, 1890-1901 and 1901-1910 pág.340, U.S. Bureau of the Census. Government Printing Office, Washington D.C. 1921.

III.4 Las tablas de mortalidad para ambos sexos.

Para el cálculo de las tablas completas para ambos sexos se recurrió a la relación usada por las Naciones Unidas ^{5/} :

$$l_x^{AS} = (I.M * l_x^M + l_x^F) / 1 + I.M$$

El índice de masculinidad al nacimiento (I.M) corresponde al observado en el país durante el trienio 1984-1986.

La tabla completa de ambos sexos se presenta con el número 1.

La tabla abreviada de ambos sexos, proveniente de esta completa, corresponde a la 4.

^{5/} Naciones Unidas, Modelos de Mortalidad por Sexo y Edad, Tablas Modelo de Mortalidad Para Países Insuficientemente Desarrollados, ST/SOA/SerieA/22.

IV. Resultados

Tabla 1

Uruguay: Tabla completa de mortalidad para ambos sexos. 1984-1986

edad	m_x	q_x	l_x	d_x	L_x	T_x	$^o e_x$
0	0.03015	0.02941	100000	2903	97562	7165442	71.65
1	0.00169	0.00169	97097	164	97001	7067880	72.79
2	0.00077	0.00077	96933	75	96894	6970879	71.91
3	0.00058	0.00058	96858	56	96829	6873985	70.97
4	0.00047	0.00047	96802	47	96777	6777156	70.01
5	0.00041	0.00041	96755	40	96735	6680379	69.04
6	0.00036	0.00036	96715	35	96698	6583644	68.07
7	0.00031	0.00031	96680	30	96665	6486946	67.10
8	0.00030	0.00030	96650	29	96635	6390281	66.12
9	0.00030	0.00030	96621	29	96606	6293646	65.14
10	0.00033	0.00033	96592	32	96576	6197040	64.16
11	0.00035	0.00035	96560	33	96544	6100463	63.18
12	0.00042	0.00042	96527	40	96507	6003920	62.20
13	0.00045	0.00045	96487	43	96465	5907413	61.23
14	0.00048	0.00048	96444	46	96421	5810948	60.25
15	0.00052	0.00052	96398	50	96373	5714527	59.28
16	0.00059	0.00059	96348	57	96320	5618154	58.31
17	0.00062	0.00062	96291	59	96262	5521834	57.35
18	0.00073	0.00073	96232	71	96197	5425573	56.38
19	0.00081	0.00081	96161	77	96123	5329376	55.42
20	0.00085	0.00085	96084	82	96043	5233253	54.47
21	0.00088	0.00088	96002	84	95960	5137210	53.51
22	0.00089	0.00089	95918	86	95875	5041251	52.56
23	0.00090	0.00090	95832	86	95789	4945376	51.60
24	0.00091	0.00091	95746	87	95703	4849587	50.65
25	0.00093	0.00093	95659	89	95615	4753884	49.70
26	0.00096	0.00096	95570	92	95525	4658269	48.74
27	0.00100	0.00100	95479	95	95431	4562745	47.79
28	0.00106	0.00106	95384	101	95333	4467314	46.84
29	0.00110	0.00110	95282	105	95230	4371981	45.88
30	0.00113	0.00113	95178	108	95124	4276751	44.93
31	0.00121	0.00121	95070	115	95013	4181627	43.98
32	0.00129	0.00129	94955	122	94894	4086614	43.04
33	0.00135	0.00135	94833	128	94769	3991720	42.09
34	0.00152	0.00152	94705	144	94633	3896952	41.15

**Uruguay: Tabla completa de mortalidad para ambos sexos.
1984-1986 (continuación)**

edad	m_x	q_x	l_x	d_x	L_x	T_x	e_x
35	0.00167	0.00166	94561	157	94482	3802318	40.21
36	0.00174	0.00174	94404	164	94322	3707836	39.28
37	0.00183	0.00183	94240	173	94153	3613514	38.34
38	0.00200	0.00200	94067	188	93973	3519361	37.41
39	0.00220	0.00220	93879	206	93776	3425388	36.49
40	0.00241	0.00240	93673	225	93560	3331612	35.57
41	0.00265	0.00264	93448	247	93324	3238051	34.65
42	0.00305	0.00305	93201	284	93059	3144727	33.74
43	0.00331	0.00331	92917	307	92763	3051668	32.84
44	0.00355	0.00354	92610	328	92446	2958905	31.95
45	0.00381	0.00380	92282	351	92106	2866459	31.06
46	0.00427	0.00426	91931	391	91735	2774353	30.18
47	0.00451	0.00450	91539	412	91333	2682618	29.31
48	0.00508	0.00506	91127	462	90897	2591284	28.44
49	0.00582	0.00580	90666	526	90403	2500388	27.58
50	0.00645	0.00643	90140	579	89850	2409985	26.74
51	0.00713	0.00710	89561	636	89243	2320134	25.91
52	0.00790	0.00786	88925	699	88575	2230892	25.09
53	0.00855	0.00851	88225	751	87850	2142317	24.28
54	0.00911	0.00907	87474	793	87078	2054467	23.49
55	0.01002	0.00997	86681	864	86249	1967389	22.70
56	0.01078	0.01072	85817	920	85357	1881140	21.92
57	0.01158	0.01151	84897	977	84409	1795783	21.15
58	0.01252	0.01244	83920	1044	83398	1711374	20.39
59	0.01382	0.01373	82876	1138	82307	1627976	19.64
60	0.01467	0.01456	81739	1191	81143	1545668	18.91
61	0.01584	0.01572	80548	1266	79915	1464525	18.18
62	0.01725	0.01710	79282	1356	78604	1384610	17.46
63	0.01857	0.01840	77926	1433	77209	1306006	16.76
64	0.01999	0.01979	76493	1514	75736	1228796	16.06
65	0.02194	0.02170	74979	1627	74165	1153061	15.38
66	0.02414	0.02385	73352	1750	72477	1078895	14.71
67	0.02658	0.02623	71602	1878	70663	1006418	14.06
68	0.02923	0.02881	69724	2008	68720	935755	13.42
69	0.03201	0.03151	67716	2133	66649	867035	12.80

**Uruguay: Tabla completa de mortalidad para ambos sexos.
1984-1986 (continuación)**

edad	m_x	q_x	l_x	d_x	L_x	T_x	e_x^o
70	0.03492	0.03432	65582	2251	64457	800386	12.20
71	0.03810	0.03739	63331	2368	62147	735929	11.62
72	0.04151	0.04066	60964	2479	59724	673782	11.05
73	0.04471	0.04374	58485	2558	57206	614058	10.50
74	0.04826	0.04712	55927	2635	54609	556852	9.96
75	0.05349	0.05210	53291	2776	51903	502243	9.42
76	0.05808	0.05644	50515	2851	49089	450340	8.92
77	0.06427	0.06227	47663	2968	46180	401251	8.42
78	0.07293	0.07037	44696	3145	43123	355072	7.94
79	0.07957	0.07653	41551	3180	39961	311949	7.51
80	0.08720	0.08356	38371	3206	36768	271988	7.09
81	0.09672	0.09226	35165	3244	33543	235220	6.69
82	0.10558	0.10029	31920	3201	30320	201678	6.32
83	0.11130	0.10543	28719	3028	27205	171358	5.97
84	0.12281	0.11571	25691	2973	24205	144153	5.61
85	0.13720	0.12840	22719	2917	21260	119948	5.28
86	0.14778	0.13761	19802	2725	18439	98688	4.98
87	0.16037	0.14847	17077	2535	15809	80249	4.70
88	0.17910	0.16438	14541	2390	13346	64440	4.43
89	0.19351	0.17644	12151	2144	11079	51094	4.20
90	0.20539	0.18626	10007	1864	9075	40015	4.00
91	0.22206	0.19986	8143	1628	7329	30939	3.80
92	0.23746	0.21226	6516	1383	5824	23610	3.62
93	0.25550	0.22655	5133	1163	4551	17786	3.47
94	0.26903	0.23713	3970	941	3499	13234	3.33
95	0.27350	0.24060	3028	729	2664	9735	3.21
96	0.28802	0.25176	2300	579	2010	7071	3.07
97	0.30340	0.26343	1721	453	1494	5061	2.94
98	0.31968	0.27563	1267	349	1093	3567	2.81
99	0.33694	0.28836	918	265	786	2474	2.69
100+	0.38705	1.00000	653	653	1688	1688	2.58

Tabla 2

Uruguay: Tabla completa de mortalidad masculina. 1984-1986

edad	m_x	q_x	l_x	d_x	L_x	T_x	e_x	P_x
0	0.03258	0.03170	100000	3171	97318	6825851	68.26	0.97317
1	0.00172	0.00171	96829	166	96731	6728534	69.49	0.99397
2	0.00073	0.00072	96663	71	96626	6631803	68.61	0.99890
3	0.00068	0.00067	96592	66	96558	6535177	67.66	0.99930
4	0.00053	0.00052	96527	51	96500	6438619	66.70	0.99940
5	0.00046	0.00045	96476	44	96454	6342118	65.74	0.99951
6	0.00041	0.00041	96432	40	96412	6245664	64.77	0.99956
7	0.00036	0.00035	96392	35	96375	6149252	63.79	0.99961
8	0.00036	0.00035	96358	34	96340	6052877	62.82	0.99964
9	0.00034	0.00034	96323	33	96307	5956537	61.84	0.99965
10	0.00038	0.00037	96290	37	96272	5860230	60.86	0.99963
11	0.00040	0.00040	96254	39	96234	5763959	59.88	0.99960
12	0.00051	0.00051	96215	49	96190	5667724	58.91	0.99954
13	0.00056	0.00055	96166	54	96139	5571534	57.94	0.99946
14	0.00060	0.00059	96112	57	96083	5475395	56.97	0.99942
15	0.00067	0.00067	96055	65	96022	5379312	56.00	0.99936
16	0.00076	0.00075	95990	73	95953	5283290	55.04	0.99928
17	0.00081	0.00080	95917	78	95878	5187336	54.08	0.99921
18	0.00100	0.00099	95839	96	95792	5091458	53.12	0.99909
19	0.00111	0.00110	95744	106	95691	4995667	52.18	0.99894
20	0.00119	0.00118	95638	114	95581	4899976	51.23	0.99885
21	0.00123	0.00123	95524	118	95466	4804394	50.29	0.99879
22	0.00125	0.00124	95407	119	95347	4708929	49.36	0.99876
23	0.00125	0.00125	95288	119	95228	4613581	48.42	0.99875
24	0.00126	0.00126	95169	120	95109	4518353	47.48	0.99874
25	0.00127	0.00127	95049	121	94988	4423244	46.54	0.99873
26	0.00129	0.00129	94928	122	94866	4328256	45.60	0.99871
27	0.00131	0.00130	94805	124	94743	4233390	44.65	0.99870
28	0.00135	0.00134	94681	127	94617	4138647	43.71	0.99867
29	0.00138	0.00138	94554	131	94488	4044029	42.77	0.99863
30	0.00142	0.00141	94423	134	94356	3949541	41.83	0.99859
31	0.00147	0.00146	94289	138	94220	3855185	40.89	0.99855
32	0.00157	0.00156	94151	147	94077	3760965	39.95	0.99848
33	0.00168	0.00167	94003	158	93924	3666888	39.01	0.99837
34	0.00187	0.00187	93846	176	93758	3572964	38.07	0.99822

Uruguay: Tabla completa de mortalidad masculina. 1984-1986
(continuación)

edad	m_x	q_x	l_x	d_x	L_x	T_x	$^o e_x$	P_x
35	0.00206	0.00205	93670	193	93574	3479206	37.14	0.99803
36	0.00220	0.00219	93477	206	93375	3385632	36.22	0.99787
37	0.00222	0.00221	93272	207	93168	3292258	35.30	0.99779
38	0.00238	0.00237	93065	221	92954	3199089	34.37	0.99770
39	0.00263	0.00262	92844	244	92722	3106135	33.46	0.99750
40	0.00290	0.00289	92600	268	92467	3013413	32.54	0.99724
41	0.00315	0.00314	92333	290	92187	2920946	31.64	0.99698
42	0.00376	0.00375	92042	346	91869	2828759	30.73	0.99654
43	0.00410	0.00409	91696	375	91509	2736889	29.85	0.99607
44	0.00445	0.00443	91321	405	91119	2645381	28.97	0.99573
45	0.00476	0.00474	90916	431	90700	2554262	28.09	0.99540
46	0.00542	0.00540	90485	489	90240	2463562	27.23	0.99492
47	0.00585	0.00583	89995	525	89733	2373322	26.37	0.99437
48	0.00667	0.00665	89470	595	89172	2283589	25.52	0.99375
49	0.00778	0.00774	88875	688	88531	2194417	24.69	0.99280
50	0.00872	0.00868	88186	766	87803	2105886	23.88	0.99178
51	0.00969	0.00964	87420	843	86999	2018083	23.08	0.99083
52	0.01078	0.01072	86577	928	86113	1931084	22.30	0.98981
53	0.01186	0.01179	85649	1010	85144	1844971	21.54	0.98874
54	0.01269	0.01260	84639	1067	84105	1759827	20.79	0.98780
55	0.01402	0.01392	83572	1164	82990	1675722	20.05	0.98673
56	0.01516	0.01504	82408	1240	81788	1592733	19.33	0.98551
57	0.01609	0.01595	81168	1295	80520	1510945	18.62	0.98449
58	0.01743	0.01727	79872	1380	79182	1430425	17.91	0.98338
59	0.01917	0.01899	78492	1491	77747	1351243	17.22	0.98187
60	0.02049	0.02027	77001	1561	76221	1273496	16.54	0.98037
61	0.02221	0.02196	75440	1657	74611	1197276	15.87	0.97888
62	0.02443	0.02413	73783	1781	72892	1122664	15.22	0.97695
63	0.02615	0.02581	72002	1859	71072	1049772	14.58	0.97503
64	0.02821	0.02781	70143	1951	69167	978700	13.95	0.97319
65	0.03086	0.03038	68192	2072	67156	909532	13.34	0.97091
66	0.03382	0.03325	66120	2199	65020	842377	12.74	0.96819
67	0.03714	0.03646	63921	2331	62755	777356	12.16	0.96516
68	0.04082	0.03999	61590	2464	60358	714601	11.60	0.96180
69	0.04456	0.04359	59127	2577	57838	654243	11.07	0.95824

Uruguay: Tabla completa de mortalidad masculina. 1984-1986
(continuación)

edad	m_x	q_x	l_x	d_x	L_x	T_x	$^o e_x$	P_x
70	0.04822	0.04708	56549	2663	55218	596405	10.55	0.95469
71	0.05244	0.05110	53886	2754	52510	541187	10.04	0.95095
72	0.05659	0.05503	51133	2814	49726	488677	9.56	0.94698
73	0.06030	0.05853	48319	2828	46905	438951	9.08	0.94326
74	0.06437	0.06235	45491	2837	44072	392047	8.62	0.93961
75	0.07153	0.06905	42654	2946	41181	347974	8.16	0.93439
76	0.07718	0.07431	39708	2951	38233	306793	7.73	0.92840
77	0.08410	0.08070	36757	2966	35274	268561	7.31	0.92261
78	0.09563	0.09126	33791	3084	32249	233286	6.90	0.91423
79	0.10338	0.09830	30707	3019	29198	201037	6.55	0.90538
80	0.11098	0.10514	27689	2911	26233	171839	6.21	0.89845
81	0.12108	0.11416	24777	2829	23363	145606	5.88	0.89059
82	0.13132	0.12322	21949	2705	20596	122243	5.57	0.88157
83	0.13476	0.12625	19244	2430	18029	101647	5.28	0.87535
84	0.14878	0.13847	16814	2328	15650	83618	4.97	0.86804
85	0.16394	0.15152	14486	2195	13388	67968	4.69	0.85548
86	0.17543	0.16128	12291	1982	11300	54579	4.44	0.84399
87	0.19126	0.17456	10309	1799	9409	43280	4.20	0.83265
88	0.21107	0.19092	8509	1625	7697	33871	3.98	0.81804
89	0.22410	0.20151	6885	1387	6191	26174	3.80	0.80433
90	0.23395	0.20945	5497	1151	4921	19983	3.64	0.79495
91	0.25271	0.22436	4346	975	3858	15062	3.47	0.78396
92	0.26208	0.23171	3371	781	2980	11203	3.32	0.77242
93	0.27312	0.24030	2590	622	2279	8223	3.18	0.76455
94	0.29694	0.25855	1967	509	1713	5945	3.02	0.75181
95	0.31075	0.26895	1459	392	1263	4232	2.90	0.73701
96	0.32520	0.27971	1066	298	917	2969	2.78	0.72649
97	0.34032	0.29082	768	223	656	2052	2.67	0.71563
98	0.35614	0.30230	545	165	462	1395	2.56	0.70440
99	0.37269	0.31415	380	119	320	933	2.45	0.69282
100+	0.42545	1.00000	261	261	613	613	2.35	0.65664

Tabla 3

Uruguay: Tabla completa de mortalidad femenina. 1984-1986

edad	m_x	q_x	l_x	d_x	L_x	T_x	$^o e_x$	P_x
0	0.02678	0.02619	100000	2620	97817	7525402	75.25	0.97816
1	0.00165	0.00164	97380	161	97286	7427585	76.27	0.99457
2	0.00082	0.00081	97220	80	97178	7330299	75.40	0.99888
3	0.00048	0.00047	97140	47	97116	7233122	74.46	0.99936
4	0.00045	0.00045	97094	44	97071	7136006	73.50	0.99953
5	0.00036	0.00035	97050	35	97032	7038935	72.53	0.99960
6	0.00030	0.00030	97015	29	97000	6941903	71.55	0.99967
7	0.00027	0.00026	96986	26	96973	6844902	70.58	0.99971
8	0.00025	0.00024	96960	24	96948	6747930	69.60	0.99974
9	0.00025	0.00024	96936	24	96924	6650982	68.61	0.99975
10	0.00027	0.00027	96912	26	96899	6554058	67.63	0.99974
11	0.00029	0.00028	96886	28	96872	6457159	66.65	0.99972
12	0.00032	0.00031	96858	31	96842	6360288	65.67	0.99969
13	0.00033	0.00032	96827	32	96811	6263446	64.69	0.99967
14	0.00035	0.00034	96795	34	96778	6166635	63.71	0.99966
15	0.00035	0.00035	96761	34	96744	6069857	62.73	0.99965
16	0.00041	0.00041	96728	40	96708	5973112	61.75	0.99961
17	0.00041	0.00041	96688	40	96668	5876405	60.78	0.99958
18	0.00046	0.00045	96648	44	96626	5779737	59.80	0.99956
19	0.00049	0.00049	96604	47	96580	5683111	58.83	0.99952
20	0.00050	0.00050	96556	49	96532	5586531	57.86	0.99950
21	0.00051	0.00050	96508	49	96483	5489999	56.89	0.99949
22	0.00052	0.00052	96459	50	96433	5393516	55.92	0.99948
23	0.00053	0.00052	96408	51	96383	5297083	54.94	0.99947
24	0.00053	0.00053	96357	51	96332	5200700	53.97	0.99947
25	0.00057	0.00056	96306	55	96279	5104368	53.00	0.99944
26	0.00061	0.00061	96251	59	96222	5008089	52.03	0.99940
27	0.00067	0.00066	96192	64	96160	4911868	51.06	0.99935
28	0.00077	0.00076	96128	74	96091	4815708	50.10	0.99928
29	0.00081	0.00080	96054	78	96016	4719616	49.13	0.99921
30	0.00083	0.00083	95977	80	95937	4623601	48.17	0.99918
31	0.00093	0.00093	95897	89	95852	4527664	47.21	0.99911
32	0.00100	0.00100	95808	96	95760	4431812	46.26	0.99903
33	0.00101	0.00100	95711	96	95663	4336052	45.30	0.99899
34	0.00115	0.00115	95615	110	95560	4240389	44.35	0.99892

Uruguay: Tabla completa de mortalidad femenina. 1984-1986
(continuación)

edad	m_x	q_x	l_x	d_x	L_x	T_x	$^o e_x$	P_x
35	0.00126	0.00125	95505	120	95445	4144829	43.40	0.99879
36	0.00126	0.00125	95385	120	95325	4049384	42.45	0.99874
37	0.00143	0.00143	95265	136	95197	3954059	41.51	0.99865
38	0.00161	0.00160	95129	153	95052	3858862	40.56	0.99848
39	0.00176	0.00175	94976	167	94892	3763810	39.63	0.99831
40	0.00190	0.00189	94809	180	94719	3668918	38.70	0.99817
41	0.00213	0.00212	94629	201	94529	3574199	37.77	0.99798
42	0.00231	0.00231	94428	218	94319	3479670	36.85	0.99778
43	0.00250	0.00249	94210	235	94092	3385351	35.93	0.99759
44	0.00263	0.00262	93975	246	93851	3291259	35.02	0.99744
45	0.00284	0.00283	93728	266	93595	3197407	34.11	0.99727
46	0.00308	0.00307	93463	288	93319	3103812	33.21	0.99704
47	0.00314	0.00313	93175	292	93029	3010493	32.31	0.99689
48	0.00345	0.00344	92883	320	92723	2917464	31.41	0.99671
49	0.00383	0.00382	92563	354	92386	2824741	30.52	0.99636
50	0.00415	0.00413	92209	382	92018	2732355	29.63	0.99601
51	0.00454	0.00453	91828	416	91619	2640336	28.75	0.99566
52	0.00501	0.00499	91411	457	91183	2548717	27.88	0.99523
53	0.00525	0.00523	90954	476	90716	2457534	27.02	0.99488
54	0.00557	0.00555	90478	503	90226	2366818	26.16	0.99460
55	0.00609	0.00607	89975	546	89702	2276592	25.30	0.99418
56	0.00651	0.00649	89429	581	89138	2186890	24.45	0.99371
57	0.00723	0.00720	88848	640	88528	2097751	23.61	0.99315
58	0.00783	0.00779	88208	688	87864	2009223	22.78	0.99249
59	0.00876	0.00872	87520	763	87138	1921359	21.95	0.99174
60	0.00924	0.00919	86757	798	86358	1834221	21.14	0.99104
61	0.00996	0.00991	85959	852	85533	1747863	20.33	0.99045
62	0.01070	0.01064	85107	906	84654	1662330	19.53	0.98972
63	0.01174	0.01167	84201	983	83710	1577676	18.74	0.98884
64	0.01270	0.01262	83218	1050	82693	1493966	17.95	0.98785
65	0.01416	0.01406	82168	1156	81590	1411273	17.18	0.98666
66	0.01584	0.01571	81012	1273	80375	1329683	16.41	0.98511
67	0.01770	0.01754	79739	1399	79039	1249308	15.67	0.98337
68	0.01968	0.01948	78340	1526	77577	1170268	14.94	0.98149
69	0.02189	0.02165	76814	1663	75982	1092692	14.23	0.97944

Uruguay: Tabla completa de mortalidad femenina.1984-1986
(continuación)

edad	m_x	q_x	l_x	d_x	L_x	T_x	e_x^o	P_x
70	0.02444	0.02414	75150	1814	74243	1016710	13.53	0.97711
71	0.02708	0.02671	73336	1959	72356	942467	12.85	0.97458
72	0.03021	0.02976	71377	2124	70315	870111	12.19	0.97178
73	0.03335	0.03280	69252	2272	68117	799796	11.55	0.96874
74	0.03683	0.03616	66981	2422	65770	731680	10.92	0.96554
75	0.04106	0.04023	64559	2597	63260	665910	10.31	0.96184
76	0.04532	0.04431	61961	2746	60588	602650	9.73	0.95776
77	0.05143	0.05014	59216	2969	57731	542061	9.15	0.95283
78	0.05874	0.05706	56246	3210	54641	484330	8.61	0.94648
79	0.06524	0.06317	53036	3351	51361	429689	8.10	0.93996
80	0.07342	0.07081	49686	3519	47926	378328	7.61	0.93312
81	0.08312	0.07980	46167	3684	44325	330402	7.16	0.92485
82	0.09176	0.08773	42483	3727	40619	286077	6.73	0.91639
83	0.09916	0.09447	38755	3662	36925	245458	6.33	0.90904
84	0.10987	0.10415	35094	3655	33266	208533	5.94	0.90092
85	0.12439	0.11710	31439	3682	29598	175267	5.57	0.88972
86	0.13505	0.12650	27757	3512	26001	145669	5.25	0.87848
87	0.14675	0.13671	24246	3315	22588	119668	4.94	0.86873
88	0.16561	0.15294	20931	3201	19330	97079	4.64	0.85576
89	0.18118	0.16612	17730	2945	16257	77749	4.39	0.84100
90	0.19433	0.17712	14784	2619	13475	61492	4.16	0.82887
91	0.21067	0.19059	12166	2319	11006	48018	3.95	0.81679
92	0.22867	0.20520	9847	2021	8837	37011	3.76	0.80286
93	0.24938	0.22173	7826	1735	6959	28175	3.60	0.78747
94	0.25963	0.22980	6091	1400	5391	21216	3.48	0.77473
95	0.26149	0.23125	4691	1085	4149	15825	3.37	0.76956
96	0.27662	0.24300	3606	876	3168	11676	3.24	0.76363
97	0.29262	0.25526	2730	697	2382	8508	3.12	0.75171
98	0.30954	0.26805	2033	545	1761	6127	3.01	0.73927
99	0.32745	0.28137	1488	419	1279	4366	2.93	0.72631
100+	0.34639	1.00000	1069	3087	3087	3087	2.89	0.70711

Tabla 4

**Uruguay: Tabla abreviada de mortalidad para ambos sexos.
1984-1986**

Grupos de edades	q_x	l_x	d_x	L_x	T_x	^o e_o
0	0.02941	100000	2903	97562	7165442	71.65
1	0.00169	97097	164	97001	7067880	72.79
2	0.00077	96933	75	96894	6970879	71.91
3	0.00058	96858	56	96829	6873985	70.97
4	0.00047	96802	47	96777	6777156	70.01
5	0.00168	96755	163	483339	6680379	69.04
10	0.00201	96592	194	482513	6197040	64.16
15	0.00326	96398	314	481274	5714527	59.28
20	0.00442	96084	425	479369	5233253	54.47
25	0.00504	95659	482	477134	4753884	49.70
30	0.00648	95178	616	474432	4276751	44.93
35	0.00939	94561	888	470707	3802318	40.21
40	0.01485	93673	1391	465153	3331612	35.57
45	0.02321	92282	2142	456474	2866459	31.06
50	0.03837	90140	3459	442595	2409985	26.74
55	0.05702	86681	4942	421721	1967389	22.70
60	0.08270	81739	6760	392608	1545668	18.91
65	0.12532	74979	9397	352674	1153061	15.38
70	0.18741	65582	12291	298143	800386	12.20
75	0.27998	53291	14921	230255	502243	9.42
80	0.40792	38371	15652	152040	271988	7.09
85	0.55952	22719	12711	79933	119948	5.28
90	0.69737	10007	6979	30279	40015	4.00
95+	1.00000	3028	3028	9735	9735	3.21

Tabla 5
Uruguay: Tabla abreviada de mortalidad masculina.
1984-1986

Grupos								
d2								
edades	m _x	q _x	l _x	d _x	L _x	T _x	^o e _o	P _x
0	0.03258	0.03170	100000	3171	97318	6825851	68.26	0.97317
1	0.00172	0.00171	96829	166	96731	6728534	69.49	0.99397
2	0.00073	0.00072	96663	71	96626	6631803	68.61	0.99890
3	0.00068	0.00067	96592	66	96558	6535177	67.66	0.99930
4	0.00053	0.00052	96527	51	96500	6438619	66.70	0.99940
5	0.00039	0.00192	96476	186	481888	6342118	65.74	0.99618
10	0.00049	0.00244	96290	236	480918	5860230	60.86	0.99798
15	0.00087	0.00433	96055	416	479336	5379312	56.00	0.99671
20	0.00124	0.00616	95638	590	476731	4899976	51.23	0.99456
25	0.00132	0.00658	95049	626	473703	4423244	46.54	0.99364
30	0.00160	0.00797	94423	753	470335	3949541	41.83	0.99288
35	0.00230	0.01141	93670	1070	465793	3479206	37.14	0.99034
40	0.00367	0.01819	92600	1684	459150	3013413	32.54	0.98573
45	0.00609	0.03002	90916	2730	448376	2554262	28.09	0.97653
50	0.01073	0.05233	88186	4615	430164	2105886	23.88	0.95938
55	0.01633	0.07861	83572	6570	402226	1675722	20.05	0.93505
60	0.02420	0.11440	77001	8809	363964	1273496	16.54	0.90487
65	0.03718	0.17073	68192	11643	313128	909532	13.34	0.86032
70	0.05593	0.24572	56549	13895	248430	596405	10.55	0.79338
75	0.08496	0.35085	42654	14965	176135	347974	8.16	0.70899
80	0.12711	0.47682	27689	13203	103872	171839	6.21	0.58972
85	0.18732	0.62051	14486	8989	47985	67968	4.69	0.46196
90	0.25639	0.73464	5497	4038	15752	19983	3.64	0.32826
95+	0.34472	1.00000	1459	1459	4232	4232	2.90	0.21175

Tabla 6

**Uruguay: Tabla abreviada de mortalidad femenina.
1984-1986**

**Grupos
de**

edades	m_x	q_x	l_x	d_x	L_x	T_x	e_o	P_x
0	0.02678	0.02619	100000	2620	97817	7525402	75.25	0.97816
1	0.00165	0.00164	97380	161	97286	7427585	76.27	0.99457
2	0.00082	0.00081	97220	80	97178	7330299	75.40	0.99888
3	0.00048	0.00047	97140	47	97116	7233122	74.46	0.99936
4	0.00045	0.00045	97094	44	97071	7136006	73.50	0.99953
5	0.00028	0.00142	97050	138	484877	7038935	72.53	0.99673
10	0.00031	0.00155	96912	150	484202	6554058	67.63	0.99860
15	0.00042	0.00212	96761	205	483325	6069857	62.73	0.99819
20	0.00052	0.00259	96556	250	482163	5586531	57.86	0.99759
25	0.00068	0.00341	96306	329	480767	5104368	53.00	0.99710
30	0.00099	0.00491	95977	472	478772	4623601	48.17	0.99584
35	0.00146	0.00728	95505	696	475911	4144829	43.40	0.99402
40	0.00229	0.01139	94809	1081	471510	3668918	38.70	0.99075
45	0.00327	0.01620	93728	1519	465053	3197407	34.11	0.98630
50	0.00490	0.02422	92209	2234	455763	2732355	29.63	0.98002
55	0.00728	0.03577	89975	3218	442371	2276592	25.30	0.97061
60	0.01085	0.05289	86757	4589	422948	1834221	21.14	0.95609
65	0.01779	0.08540	82168	7018	394563	1411273	17.18	0.93288
70	0.03019	0.14093	75150	10592	350800	1016710	13.53	0.88908
75	0.05172	0.23038	64559	14873	287582	665910	10.31	0.81978
80	0.08986	0.36724	49686	18247	203061	378328	7.61	0.70610
85	0.14638	0.52974	31439	16655	113774	175267	5.57	0.56029
90	0.22101	0.68268	14784	10093	45667	61492	4.16	0.40138
95+	0.29644	1.00000	4691	4691	15825	15825	3.37	0.25735