

## Aprueban Tabla de Mortalidad SP 2005

### RESOLUCION MINISTERIAL N° 757-2006-EF-15

Lima, 27 de diciembre de 2006

#### CONSIDERANDO:

Que, el Perú no cuenta con una tabla de mortalidad con información poblacional del país, que refleje el verdadero comportamiento demográfico de la población peruana que pertenece a los sistemas previsionales y asegurados de vida;

Que, mediante Resolución Suprema N° 002-2006-EF se acepta la Cooperación Técnica No Reembolsable, otorgada por la Corporación Andina de Fomento al Ministerio de Economía y Finanzas, destinada al Proyecto "Elaboración de Tablas de Mortalidad en Perú";

Que, como resultado del mencionado proyecto se ha construido la Tabla de Mortalidad SP 2005, con base a la población del Sistema Nacional de Pensiones - Decreto Ley N° 19990 y del Sistema Privado de Pensiones - Decreto Ley N° 25897;

Que, resulta conveniente aprobar la Tabla de Mortalidad SP 2005 para que las entidades públicas o privadas, desde el ámbito de su competencia, adopten las medidas que crean pertinentes con base a dicha información;

De conformidad con el artículo 37 del Decreto Legislativo N° 560;

#### SE RESUELVE:

#### **Artículo Único.- Aprobación de la Tabla de Mortalidad SP 2005**

Apruébese la Tabla de Mortalidad SP 2005, la misma que en Anexo adjunto forma parte integrante de la presente Resolución Ministerial.

Regístrese, comuníquese y publíquese.

LUIS CARRANZA UGARTE  
Ministro de Economía y Finanzas

#### ANEXO

TABLA DE MORTALIDAD SP 2005  
Probabilidades de muerte

<b>ANEXO</b>
<b>TABLA DE MORTALIDAD SP 2005</b>
<b>Probabilidades de muerte</b>

<i>Edad</i>	<i>Hombres</i>	<i>Mujeres</i>		<i>Edad</i>	<i>Hombres</i>	<i>Mujeres</i>
0	0,012240016	0,008862780		56	0,004668226	0,003280711
1	0,000973119	0,000738565		57	0,005139157	0,003575552
2	0,000532175	0,000450525		58	0,005662349	0,003897752
3	0,000357317	0,000265883		59	0,006243570	0,004249839
4	0,000303340	0,000199413		60	0,006889214	0,004634575
5	0,000288895	0,000192027		61	0,007606374	0,005054971
6	0,000281292	0,000184641		62	0,008402910	0,005514316
7	0,000273690	0,000177256		63	0,009287532	0,006016197
8	0,000266087	0,000162484		64	0,010269889	0,006564529
9	0,000258485	0,000155099		65	0,011360664	0,007163582
10	0,000253163	0,000147713		66	0,012571681	0,007818011
11	0,000269889	0,000153622		67	0,013916021	0,008532895
12	0,000288135	0,000161007		68	0,015408145	0,009313768
13	0,000307901	0,000168393		69	0,017064034	0,010166660
14	0,000329188	0,000176517		70	0,018901334	0,011098142
15	0,000352756	0,000185380		71	0,024594570	0,015427926
16	0,000377844	0,000194981		72	0,026717336	0,016610370
17	0,000405213	0,000206060		73	0,029055300	0,017915055
18	0,000434863	0,000217877		74	0,031629663	0,019354428
19	0,000467553	0,000230432		75	0,034463585	0,020942163
20	0,000530004	0,000238068		76	0,037582329	0,022693267
21	0,000540517	0,000250057		77	0,041013423	0,024624206
22	0,000552202	0,000263162		78	0,044786815	0,026753027
23	0,000565190	0,000277487		79	0,048935034	0,029099498
24	0,000579627	0,000293147		80	0,053493348	0,031685249
25	0,000595673	0,000310264		81	0,058499919	0,034533921
26	0,000613509	0,000328975		82	0,063995939	0,037671326
27	0,000633333	0,000349429		83	0,070025763	0,041125606
28	0,000655368	0,000371787		84	0,076637004	0,044927402
29	0,000679860	0,000396226		85	0,083880607	0,049110016

30	0,000707083	0,000422941		86	0,091810872	0,053709579
31	0,000737341	0,000452143		87	0,100485421	0,058765207
32	0,000770973	0,000484064		88	0,109965097	0,064319152
33	0,000808354	0,000518956		89	0,120313769	0,070416928
34	0,000849903	0,000557097		90	0,131598024	0,077107418
35	0,000896083	0,000598788		91	0,143886730	0,084442947
36	0,000947412	0,000644359		92	0,157250429	0,092479301
37	0,001004462	0,000694173		93	0,171760545	0,101275692
38	0,001067870	0,000748622		94	0,187488362	0,110894646
39	0,001138346	0,000808140		95	0,204503751	0,121401796
40	0,001216677	0,000873196		96	0,222873599	0,132865547
41	0,001303736	0,000944306		97	0,242659917	0,145356609
42	0,001400495	0,001022032		98	0,263917597	0,158947353
43	0,001508036	0,001106991		99	0,286691794	0,173710959
44	0,001627556	0,001199853		100	0,311014929	0,189720328
45	0,001760390	0,001301354		101	0,336903315	0,207046722
46	0,001908018	0,001412296		102	0,364353457	0,225758092
47	0,002072084	0,001533556		103	0,393338068	0,245917058
48	0,002254418	0,001666092		104	0,423801933	0,267578525
49	0,002457047	0,001810952		105	0,455657769	0,290786900
50	0,002682228	0,001969278		106	0,488782298	0,315572907
51	0,002932462	0,002142320		107	0,523012820	0,341950025
52	0,003210532	0,002331444		108	0,558144628	0,369910571
53	0,003519523	0,002538140		109	0,593929691	0,399421526
54	0,003862863	0,002764037		110	1,000000000	1,000000000
55	0,004244356	0,003010913				

Los parámetros de Mahekam que obedecen a las probabilidades de muerte descritas anteriormente son:

Parámetros	Hombres		Parámetros	Mujeres	
	20 a 70	>70		20 a 70	>70
A	0,000525062	0,004739173	A	0,000099454	0,003710508

B	0,000012998	0,000021514	B	0,000018868	0,000008396
C	1,111528664	1,103902877	C	1,093130818	1,104777059
s	0,999475076	0,995272039	s	0,999900551	0,996296367
g	0,999877079	0,999782387	g	0,999788128	0,999915742(*)

(\*) Anexo sustituido por el [Artículo Único de la Resolución Ministerial N° 146-2007-EF-15](#), publicada el 25 marzo 2007, cuyo texto es el siguiente:

**"ANEXO  
TABLA DE MORTALIDAD  
"SISTEMA PREVISIONAL - SP 2005"  
Probabilidades de muerte**

<b>Edad</b>	<b>Hombres</b>	<b>Mujeres</b>
0	0,012240016	0,008862780
1	0,000973119	0,000738565
2	0,000532175	0,000450525
3	0,000357317	0,000265883
4	0,000303340	0,000199413
5	0,000288895	0,000192027
6	0,000281292	0,000184641
7	0,000273690	0,000177256
8	0,000266087	0,000162484
9	0,000258485	0,000155099
10	0,000253163	0,000147713
11	0,000269889	0,000153622
12	0,000288135	0,000161007
13	0,000307901	0,000168393
14	0,000329188	0,000176517
15	0,000352756	0,000185380
16	0,000377844	0,000194981
17	0,000405213	0,000206060
18	0,000434863	0,000217877
19	0,000467553	0,000230432
20	0,000638477	0,000216557
21	0,000651141	0,000227462
22	0,000665217	0,000239384
23	0,000680862	0,000252415
24	0,000698252	0,000266660

25	0,000717581	0,000282231
26	0,000739066	0,000299252
27	0,000762946	0,000317857
28	0,000789489	0,000338195
29	0,000818991	0,000360427
30	0,000851782	0,000384729
31	0,000888230	0,000411293
32	0,000928740	0,000440331
33	0,000973767	0,000472071
34	0,001023814	0,000506767
35	0,001079439	0,000544692
36	0,001141264	0,000586148
37	0,001209980	0,000631463
38	0,001286354	0,000680995
39	0,001371240	0,000735138
40	0,001465584	0,000794319
41	0,001570439	0,000859009
42	0,001686976	0,000929718
43	0,001816495	0,001007006
44	0,001960438	0,001091486
45	0,002120411	0,001183825
46	0,002298196	0,001284754
47	0,002495771	0,001395071
48	0,002715336	0,001515648
49	0,002959332	0,001647437
50	0,003230471	0,001791481
51	0,003531763	0,001948915
52	0,003866550	0,002120983
53	0,004238544	0,002309043

54	0,004651863	0,002514575
55	0,005111077	0,002739201
56	0,005621259	0,002984688
57	0,006188033	0,003252968
58	0,006817639	0,003546151
59	0,007516997	0,003866540
60	0,008293776	0,004216649
61	0,009156474	0,004599224

62	0,010114506	0,005017259
63	0,011178300	0,005474026
64	0,012359396	0,005973092
65	0,013670563	0,006518349
66	0,015125920	0,007114045
67	0,016741070	0,007764810
68	0,018533249	0,008475694
69	0,020521473	0,009252199
70	0,022726715	0,010100326
71	0,029554717	0,014043598
72	0,032098504	0,015120759
73	0,034898856	0,016309414
74	0,037980764	0,017620944
75	0,041371465	0,019067860
76	0,045100593	0,020663901
77	0,049200345	0,022424152
78	0,053705635	0,024365159
79	0,058654252	0,026505058
80	0,064086999	0,028863713
81	0,070047820	0,031462858
82	0,076583912	0,034326246
83	0,083745790	0,037479810
84	0,091587321	0,040951823
85	0,100165702	0,044773063
86	0,109541361	0,048976983
87	0,119777779	0,053599870
88	0,130941195	0,058681006
89	0,143100185	0,064262818
90	0,156325076	0,070391002
91	0,170687182	0,077114627
92	0,186257805	0,084486208
93	0,203106997	0,092561722
94	0,221302028	0,101400573
95	0,240905530	0,111065468
96	0,261973303	0,121622210
97	0,284551738	0,133139355

98	0,308674867	0,145687740
99	0,334361041	0,159339824
100	0,361609257	0,174168826
101	0,390395213	0,190247629
102	0,420667186	0,207647400
103	0,452341880	0,226435899
104	0,485300470	0,246675448
105	0,519385100	0,268420523
106	0,554396185	0,291714946
107	0,590090925	0,316588687
108	0,626183466	0,343054275
109	0,662347206	0,371102873
110	1,000000000	1,000000000

Los parámetros de Makeham que obedecen a las probabilidades de muerte a partir de la edad 20, descritas anteriormente son:

Parámetros	Hombres		Parámetros	Mujeres	
	20 a 70	>70		20 a 70	>70
A	0,000525062	0,004739173	A	0,000099454	0,003710508
B	0,000012998	0,000021514	B	0,000018868	0,000008396
C	1,111528664	1,103902877	C	1,093130818	1,104777059
s	0,999475076	0,995272039	s	0,999900551	0,996296367
g	0,999877079	0,999782387	g	0,999788128	0,999915742"