

# SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

## RESOLUCIÓN NÚMERO 1112 de 2007

( Junio 29 )

Por la cual se adoptan las Tablas Colombianas de Mortalidad de los Asegurados por Sexos. Experiencia 1998 – 2003.

### EL SUPERINTENDENTE FINANCIERO

En ejercicio de sus facultades, en especial de las previstas en el literal a) del numeral 3º del artículo 326 del Estatuto Orgánico del Sistema Financiero, en concordancia con el numeral 9º del artículo 11 del Decreto 4327 de 2005,

### CONSIDERANDO

**PRIMERO:** Que mediante el Decreto 4327 de 2005, se fusionó la Superintendencia Bancaria de Colombia en la Superintendencia de Valores, modificando su estructura y denominándose la entidad resultante Superintendencia Financiera de Colombia.

**SEGUNDO:** Que de acuerdo con el artículo 93 del Decreto 4327 de 2005 todas las referencias que hagan las disposiciones legales vigentes a la Superintendencia Bancaria, a la Superintendencia Bancaria de Colombia o a la Superintendencia de Valores se entenderán efectuadas a la Superintendencia Financiera de Colombia.

**TERCERO:** Que el literal d) del numeral 2o del artículo 326 del Estatuto Orgánico del Sistema Financiero, señala como función a cargo de la Superintendencia Financiera la de “Autorizar los ramos, pólizas o tarifas de seguros, en los casos en que a ello haya lugar conforme a la ley”.

**CUARTO:** Que para efectos de verificar el cumplimiento de lo dispuesto en el literal j) del numeral 3o del artículo 326 del Estatuto Orgánico del Sistema Financiero, las tablas de mortalidad de asegurados constituyen una de las bases técnicas a considerar en el cálculo de las tarifas aplicables a los seguros de vida, así como a cualquier producto de seguros que otorgue amparos relacionados con la mortalidad de los asegurados.

**QUINTO:** Que la TABLA COLOMBIANA DE MORTALIDAD DE LOS ASEGURADOS 1984/1988 adoptada por la Superintendencia Bancaria, mediante Resolución 0996 del 29 de marzo de 1990, no corresponde a las condiciones actuales de mortalidad, según lo demuestran estudios sobre la materia efectuados tanto por la Superintendencia Financiera de Colombia como por la industria aseguradora, y

# SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

RESOLUCIÓN NÚMERO 1112 DE 2007

HOJA No. 2

Por la cual se adoptan las Tablas de Mortalidad de los Asegurados 1998 - 2003

**SEXTO:** Que con base en un estudio inicial de FASECOLDA presentado mediante comunicación 2006045263-000-000 del 23 de agosto de 2006, esta Superintendencia ha elaborado nuevas tablas de mortalidad de los asegurados, discriminadas por sexo, tomando la experiencia obtenida por las entidades que comercializan el seguro de vida individual en Colombia en el período 1998-2003.

## RESUELVE

**ARTÍCULO PRIMERO:** Para establecer los parámetros de mortalidad en los planes de seguros de vida, se adoptan las siguientes tablas de mortalidad:

**TABLA DE MORTALIDAD ASEGURADOS HOMBRES**  
Experiencia 1998-2003

x	l(x)	d(x)	q(x)	e <sup>0</sup> (x)
20	100,000	356	0.003560	54.31
21	99,644	358	0.003593	53.50
22	99,286	361	0.003636	52.69
23	98,925	364	0.003680	51.88
24	98,561	366	0.003713	51.07
25	98,195	366	0.003727	50.26
26	97,829	367	0.003751	49.45
27	97,462	367	0.003766	48.63
28	97,095	367	0.003780	47.81
29	96,728	367	0.003794	46.99
30	96,361	366	0.003798	46.17
31	95,995	366	0.003813	45.34
32	95,629	366	0.003827	44.51
33	95,263	365	0.003831	43.68
34	94,898	366	0.003857	42.85
35	94,532	366	0.003872	42.01
36	94,166	365	0.003876	41.18
37	93,801	365	0.003891	40.33
38	93,436	365	0.003906	39.49
39	93,071	365	0.003922	38.64
40	92,706	366	0.003948	37.79
41	92,340	367	0.003974	36.94
42	91,973	368	0.004001	36.09
43	91,605	369	0.004028	35.23
44	91,236	371	0.004066	34.37
45	90,865	372	0.004094	33.51
46	90,493	374	0.004133	32.64
47	90,119	376	0.004172	31.78
48	89,743	379	0.004223	30.91
49	89,364	384	0.004297	30.04
50	88,980	392	0.004405	29.16
51	88,588	404	0.004560	28.29
52	88,184	422	0.004785	27.42
53	87,762	445	0.005071	26.55
54	87,317	476	0.005451	25.68
55	86,841	513	0.005907	24.82
56	86,328	560	0.006487	23.96
57	85,768	615	0.007171	23.12
58	85,153	679	0.007974	22.28
59	84,474	750	0.008878	21.45
60	83,724	826	0.009866	20.64

**SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA**

**RESOLUCIÓN NÚMERO 1112 DE 2007**

**HOJA No. 3**

Por la cual se adoptan las Tablas de Mortalidad de los Asegurados 1998 - 2003

**TABLA DE MORTALIDAD ASEGURADOS HOMBRES**  
Experiencia 1998-2003

x	l(x)	d(x)	q(x)	e <sup>0</sup> (x)
61	82,898	903	0.010893	19.84
62	81,995	979	0.011940	19.06
63	81,016	1,054	0.013010	18.28
64	79,962	1,119	0.013994	17.51
65	78,843	1,179	0.014954	16.76
66	77,664	1,232	0.015863	16.00
67	76,432	1,281	0.016760	15.25
68	75,151	1,357	0.018057	14.50
69	73,794	1,413	0.019148	13.76
70	72,381	1,477	0.020406	13.02
71	70,904	1,558	0.021973	12.28
72	69,346	1,656	0.023880	11.55
73	67,690	1,790	0.026444	10.82
74	65,900	1,957	0.029697	10.10
75	63,943	2,160	0.033780	9.39
76	61,783	2,397	0.038797	8.70
77	59,386	2,666	0.044893	8.03
78	56,720	2,971	0.052380	7.39
79	53,749	3,359	0.062494	6.77
80	50,390	3,818	0.075769	6.18
81	46,572	4,241	0.091063	5.65
82	42,331	4,412	0.104226	5.17
83	37,919	4,545	0.119861	4.71
84	33,374	4,567	0.136843	4.28
85	28,807	4,466	0.155032	3.88
86	24,341	4,305	0.176862	3.50
87	20,036	4,062	0.202735	3.15
88	15,974	3,706	0.232002	2.82
89	12,268	3,257	0.265487	2.52
90	9,011	2,725	0.302408	2.25
91	6,286	2,138	0.340121	2.01
92	4,148	1,584	0.381871	1.79
93	2,564	1,097	0.427847	1.59
94	1,467	702	0.478528	1.41
95	765	408	0.533333	1.24
96	357	212	0.593838	1.09
97	145	96	0.662069	0.94
98	49	36	0.734694	0.81
99	13	11	0.846154	0.65
100	2	2	1.000000	0.50

- x Edad Actuarial
- l(x) Indica el número de sobrevivientes a la edad x tomando un grupo inicial supuesto de 100.000 personas de edad 20 años.
- d(x) Indica el número esperado de personas que fallecen a la edad x, sin alcanzar la edad x+1.  
d(x)=l(x)-l(x+1)
- q(x) Indica la probabilidad de fallecer a la edad x, sin alcanzar la edad x+1.  
q(x)=d(x)/l(x)
- e°(x) Vida media Completa. Años esperados de vida de una persona de edad x, antes de morir.

**SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA**

**RESOLUCIÓN NÚMERO 1112 DE 2007**

**HOJA No. 4**

Por la cual se adoptan las Tablas de Mortalidad de los Asegurados 1998 - 2003

---

**TABLA DE MORTALIDAD ASEGURADOS MUJERES**  
**Experiencia 1998-2003**

<b>x</b>	<b>l(x)</b>	<b>d(x)</b>	<b>q(x)</b>	<b>e<sup>0</sup>(x)</b>
20	100,000	130	0.001300	57.39
21	99,870	134	0.001342	56.47
22	99,736	138	0.001384	55.54
23	99,598	141	0.001416	54.62
24	99,457	145	0.001458	53.69
25	99,312	148	0.001490	52.77
26	99,164	152	0.001533	51.85
27	99,012	155	0.001565	50.93
28	98,857	159	0.001608	50.01
29	98,698	162	0.001641	49.09
30	98,536	166	0.001685	48.17
31	98,370	170	0.001728	47.25
32	98,200	174	0.001772	46.33
33	98,026	179	0.001826	45.41
34	97,847	184	0.001880	44.49
35	97,663	189	0.001935	43.58
36	97,474	194	0.001990	42.66
37	97,280	199	0.002046	41.74
38	97,081	204	0.002101	40.83
39	96,877	210	0.002168	39.91
40	96,667	217	0.002245	39.00
41	96,450	223	0.002312	38.08
42	96,227	230	0.002390	37.17
43	95,997	236	0.002458	36.26
44	95,761	243	0.002538	35.35
45	95,518	250	0.002617	34.44
46	95,268	257	0.002698	33.53
47	95,011	264	0.002779	32.61
48	94,747	272	0.002871	31.70
49	94,475	282	0.002985	30.79
50	94,193	294	0.003121	29.88
51	93,899	309	0.003291	28.98
52	93,590	329	0.003515	28.07
53	93,261	353	0.003785	27.17
54	92,908	384	0.004133	26.27
55	92,524	421	0.004550	25.38
56	92,103	467	0.005070	24.49
57	91,636	521	0.005686	23.61
58	91,115	584	0.006409	22.74
59	90,531	655	0.007235	21.89
60	89,876	731	0.008133	21.04
61	89,145	811	0.009098	20.21
62	88,334	891	0.010087	19.39
63	87,443	972	0.011116	18.59
64	86,471	1,045	0.012085	17.79
65	85,426	1,116	0.013064	17.00
66	84,310	1,180	0.013996	16.22
67	83,130	1,242	0.014940	15.44
68	81,888	1,332	0.016266	14.67
69	80,556	1,403	0.017416	13.90
70	79,153	1,483	0.018736	13.14

**TABLA DE MORTALIDAD ASEGURADOS MUJERES**  
Experiencia 1998-2003

x	l(x)	d(x)	q(x)	$e^0(x)$
71	77,670	1,582	0.020368	12.38
72	76,088	1,699	0.022329	11.63
73	74,389	1,855	0.024936	10.88
74	72,534	2,050	0.028263	10.15
75	70,484	2,285	0.032419	9.43
76	68,199	2,561	0.037552	8.73
77	65,638	2,875	0.043801	8.05
78	62,763	3,235	0.051543	7.40
79	59,528	3,691	0.062004	6.77
80	55,837	4,230	0.075756	6.18
81	51,607	4,700	0.091073	5.65
82	46,907	4,889	0.104228	5.17
83	42,018	5,036	0.119853	4.71
84	36,982	5,061	0.136850	4.28
85	31,921	4,949	0.155039	3.88
86	26,972	4,770	0.176850	3.50
87	22,202	4,501	0.202729	3.15
88	17,701	4,106	0.231964	2.82
89	13,595	3,609	0.265465	2.52
90	9,986	3,019	0.302323	2.25
91	6,967	2,369	0.340032	2.01
92	4,598	1,756	0.381905	1.79
93	2,842	1,216	0.427868	1.59
94	1,626	778	0.478475	1.41
95	848	452	0.533019	1.24
96	396	235	0.593434	1.09
97	161	106	0.658385	0.95
98	55	40	0.727273	0.83
99	15	12	0.800000	0.70
100	3	3	1.000000	0.50

**ARTÍCULO SEGUNDO:** Dentro de los tres meses siguientes a la entrada en vigencia de esta resolución, las entidades aseguradoras deben efectuar los cálculos de las tarifas y de las reservas de cualquier producto de seguros que otorgue amparos relacionados con mortalidad de los asegurados teniendo como referencia las tablas adoptadas en esta resolución.

**ARTÍCULO TERCERO:** Para el cálculo de las tarifas y las reservas de las pólizas de seguro vigentes, las entidades aseguradoras podrán utilizar las mismas tablas aplicadas en la fecha de la expedición del producto.

**PARÁGRAFO:** Las entidades que deseen revaluar las tarifas y reservas de las pólizas ya suscritas de acuerdo con las nuevas tablas, deberán informar y sustentar técnicamente el procedimiento utilizado ante la Superintendencia Financiera de Colombia con el reporte de la reserva matemática correspondiente.

**ARTÍCULO CUARTO:** Se modifica el anexo 4 del Título VI de la Circular Básica Jurídica, con las nuevas Tablas Colombianas de Mortalidad de los Asegurados por sexos. Experiencia 1998 - 2003, para lo cual se anexan las páginas correspondientes.

**SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA**

**RESOLUCIÓN NÚMERO 1112 DE 2007**

**HOJA No. 6**

Por la cual se adoptan las Tablas de Mortalidad de los Asegurados 1998 - 2003

---

**ARTÍCULO QUINTO: Derogatorias.** La presente Resolución rige a partir de la fecha de su publicación y deroga las disposiciones que le sean contrarias.

**PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE**

**Dada en Bogotá, D.C. a los 29 días del mes de junio de 2007**

**EL SUPERINTENDENTE FINANCIERO ,**

**AUGUSTO ACOSTA TORRES**