

AGER(S)

Asociación Española de
Gerencia de Riesgos y Seguros



Tablas actuariales de Enfermedades Graves para la Población Española 2015

Grupo Bioactuarial de Investigación de AGERS





CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. TABLA ACTUARIAL DE MORBILIDAD PARA LA ENFERMEDAD GRAVE DE ACCIDENTE CEREBROVASCULAR (PEACV-2015).....	4
3. TABLA ACTUARIAL DE MORBILIDAD PARA LA ENFERMEDAD GRAVE DE INFARTO AGUDO DE MIOCARDIO (PEIAM-2015).....	5
4. TABLA ACTUARIAL DE MORBILIDAD PARA LA ENFERMEDAD GRAVE DE CÁNCER O NEOPLASIAS MALIGNAS (PECAN-2015).....	6
5. TABLA ACTUARIAL DE MORBILIDAD PARA LA ENFERMEDAD CRÓNICA DE DIABETES (PEDIA-2015).....	7
6. GRUPO DE TRABAJO.....	8



1. INTRODUCCIÓN

En el presente documento se presentan las primeras tablas actuariales basadas en la población española para las enfermedades graves de accidente cerebrovascular, infarto agudo de miocardio, neoplasias malignas y la enfermedad crónica de diabetes que, utilizando técnicas estadísticas de análisis, graduación y proyección de estas causas de morbilidad española, serán de aplicación no sólo para la industria aseguradora, sino para cualquier otra área del conocimiento (sanitaria, demógrafos, estadísticos, etc.).

Para el análisis de las diferentes contingencias se han utilizado datos de expuestos y de incidencia de morbilidad hospitalaria del Instituto Nacional de Estadística (INE), así como definiciones oficiales recogidas por la Organización Mundial de la Salud (OMS), la Association of British Insurers (ABI), o de los tratados Harrison y Braunwald de medicina interna y cardiología respectivamente, y adaptadas a las coberturas y exclusiones seleccionadas en base a la Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud (CIE-10).

En cualquier caso, si bien ahora se presentan tan sólo las referidas tablas actuariales, este documento se verá complementado con un memorándum técnico a publicar en el último trimestre de 2015, que recogerá, para cada una de las patologías objeto del análisis, todo el detalle de las diferentes coberturas, definiciones, exclusiones, criterios de selección de riesgos y suscripción, cuestionarios de salud, datos y metodologías utilizados, criterios de prudencia, contraste y validación de resultados, etc.

Este proyecto ha sido desarrollado íntegramente por el Grupo Bioactuarial de Investigación (GBI), perteneciente a la Comisión de Biomedicina de AGERS, e integrado por un grupo interdisciplinar de actuarios, estadísticos, matemáticos, juristas, suscriptores y sanitarios, de tal forma que se dota al estudio de la suficiente transparencia y rigurosidad para su aplicación en las diferentes áreas del conocimiento antes referidas.

Además, el Grupo de Trabajo hace un agradecimiento expreso a Swiss Re por la implicación y colaboración de sus equipos nacionales e internacionales de actuarios en el contraste y graduación de la metodología utilizada para cada una de las contingencias referidas en el presente documento.

2. TABLA ACTUARIAL DE MORBILIDAD PARA LA ENFERMEDAD GRAVE DE ACCIDENTE CEREBROVASCULAR (PEACV-2015)¹

Edad	PEACV-H-2015	PEACV-M-2015
25	0,1633	0,1502
26	0,1813	0,1636
27	0,2012	0,1781
28	0,2232	0,1940
29	0,2477	0,2113
30	0,2749	0,2302
31	0,3051	0,2507
32	0,3386	0,2731
33	0,3757	0,2975
34	0,4170	0,3240
35	0,4627	0,3529
36	0,5135	0,3844
37	0,5699	0,4187
38	0,6324	0,4560
39	0,7018	0,4967
40	0,7788	0,5410
41	0,8643	0,5892
42	0,9591	0,6418
43	1,0644	0,6990
44	1,1812	0,7614
45	1,3108	0,8293
46	1,4547	0,9033
47	1,6143	0,9839
48	1,7915	1,0716
49	1,9881	1,1672
50	2,2063	1,2714
51	2,4484	1,3848
52	2,7171	1,5083
53	3,0153	1,6428
54	3,3462	1,7894
55	3,7134	1,9490
56	4,1209	2,1228
57	4,5731	2,3122
58	5,0750	2,5185
59	5,6320	2,7431
60	6,2500	2,9878
61	6,9359	3,2543
62	7,6971	3,5446
63	8,5418	3,8608
64	9,4792	4,2052
65	10,5195	4,5803
66	11,6739	4,9889
67	12,9550	5,4339
68	14,3767	5,9187
69	15,9545	6,4466
70	17,7054	7,0217
71	19,6484	7,6480
72	21,8047	8,3302
73	24,1976	9,0733
74	26,8531	9,8827

¹ Son tablas de incidencia en tanto por mil ya ajustadas por edad y sexo.

3. TABLA ACTUARIAL DE MORBILIDAD PARA LA ENFERMEDAD GRAVE DE INFARTO AGUDO DE MIOCARDIO (PEIAM-2015)²

Edad	PEIAM-H-2015	PEIAM-M-2015
25	0,0106	0,0244
26	0,0242	0,0270
27	0,0434	0,0298
28	0,0682	0,0329
29	0,0985	0,0363
30	0,1344	0,0401
31	0,1758	0,0442
32	0,2229	0,0488
33	0,2754	0,0539
34	0,3336	0,0595
35	0,3973	0,0657
36	0,4666	0,0725
37	0,5414	0,0800
38	0,6218	0,0884
39	0,7078	0,0975
40	0,7993	0,1077
41	0,8964	0,1189
42	0,9991	0,1312
43	1,1073	0,1449
44	1,2211	0,1599
45	1,3405	0,1766
46	1,4654	0,1949
47	1,5959	0,2152
48	1,7319	0,2376
49	1,8735	0,2622
50	2,0207	0,2895
51	2,1735	0,3196
52	2,3318	0,3528
53	2,4957	0,3895
54	2,6651	0,4300
55	2,8401	0,4747
56	3,0207	0,5240
57	3,2068	0,5785
58	3,3985	0,6386
59	3,5958	0,7050
60	3,7986	0,7783
61	4,0070	0,8592
62	4,2209	0,9485
63	4,4404	1,0471
64	4,6655	1,1560
65	4,8962	1,2761
66	5,1324	1,4088
67	5,3742	1,5552
68	5,6215	1,7169
69	5,8744	1,8953
70	6,1329	2,0923
71	6,3969	2,3098
72	6,6665	2,5499
73	6,9417	2,8150
74	7,2224	3,1076

²Tablas de incidencia en tanto por mil ya ajustadas por edad y sexo.

4. TABLA ACTUARIAL DE MORBILIDAD PARA LA ENFERMEDAD GRAVE DE CÁNCER O NEOPLASIAS MALIGNAS (PECAN-2015)³

Edad	PECAN-H-2015	PECAN-M-2015
25	0,8577	0,6787
26	0,9328	0,7984
27	1,0145	0,9277
28	1,1033	1,0668
29	1,2000	1,2155
30	1,3050	1,3740
31	1,4193	1,5422
32	1,5436	1,7200
33	1,6788	1,9076
34	1,8258	2,1049
35	1,9857	2,3119
36	2,1596	2,5286
37	2,3488	2,7550
38	2,5544	2,9911
39	2,7782	3,2369
40	3,0215	3,4924
41	3,2861	3,7577
42	3,5738	4,0326
43	3,8868	4,3172
44	4,2272	4,6116
45	4,5974	4,9156
46	5,0000	5,2294
47	5,4379	5,5528
48	5,9141	5,8860
49	6,4320	6,2289
50	6,9953	6,5815
51	7,6079	6,9437
52	8,2742	7,3157
53	8,9988	7,6974
54	9,7869	8,0888
55	10,6440	8,4899
56	11,5761	8,9007
57	12,5899	9,3213
58	13,6925	9,7515
59	14,8916	10,1914
60	16,1957	10,6411
61	17,6140	11,1004
62	19,1566	11,5694
63	20,8342	12,0482
64	22,6588	12,5367
65	24,6431	13,0348
66	26,8012	13,5427
67	29,1484	14,0603
68	31,7010	14,5876
69	34,4772	15,1245
70	37,4966	15,6712
71	40,7803	16,2276
72	44,3517	16,7937
73	48,2358	17,3696
74	52,4600	17,9551

³ Tablas de incidencia en tanto por mil ya ajustadas por edad y sexo.

5. TABLA ACTUARIAL DE MORBILIDAD PARA LA ENFERMEDAD CRÓNICA DE DIABETES (PEDIA-2015)⁴

Edad	PEDIA-H-2015	PEDIA-M-2015
25	0,2567	0,1477
26	0,2695	0,1540
27	0,2830	0,1606
28	0,2972	0,1674
29	0,3121	0,1745
30	0,3277	0,1819
31	0,3441	0,1897
32	0,3614	0,1977
33	0,3795	0,2061
34	0,3985	0,2149
35	0,4185	0,2240
36	0,4394	0,2335
37	0,4614	0,2434
38	0,4846	0,2538
39	0,5088	0,2646
40	0,5343	0,2758
41	0,5611	0,2875
42	0,5892	0,2998
43	0,6187	0,3125
44	0,6497	0,3258
45	0,6823	0,3396
46	0,7164	0,3540
47	0,7523	0,3691
48	0,7900	0,3848
49	0,8296	0,4011
50	0,8712	0,4182
51	0,9148	0,4359
52	0,9607	0,4545
53	1,0088	0,4738
54	1,0593	0,4939
55	1,1124	0,5149
56	1,1681	0,5368
57	1,2266	0,5596
58	1,2881	0,5833
59	1,3526	0,6081
60	1,4204	0,6340
61	1,4916	0,6609
62	1,5663	0,6890
63	1,6448	0,7183
64	1,7272	0,7488
65	1,8137	0,7806
66	1,9045	0,8138
67	2,0000	0,8484
68	2,1002	0,8844
69	2,2054	0,9220
70	2,3159	0,9612
71	2,4319	1,0020
72	2,5537	1,0446
73	2,6817	1,0890
74	2,8160	1,1352

⁴ Tablas de incidencia en tanto por mil ya ajustadas por edad y sexo.

6. GRUPO DE TRABAJO

Los miembros del Grupo Bioactuarial de Investigación (GBI) que han participado en el desarrollo del proyecto, son:

- **Coordinador del Grupo:**
Dr. José Miguel Rodríguez-Pardo del Castillo

- **Responsable Técnico:**
Dr. Fernando Ariza Rodríguez

- **Área actuarial y estadística**
Dña. Gema Antona Lobo
D. José Ignacio Asiaín Roso
D. Víctor Manuel Cóbrecas Juárez
Dña. Jéssica Martín González
D. Javier de Vicente Maldonado

- **Área de ciencias de la salud:**
Dña. Diana Molina Villaverde

- **Área Jurídica:**
D. Manuel Ariza Rodríguez

- **Suscripción de riesgos:**
Dña. Pilar Castillo



GRUPO BIOACTUARIAL DE INVESTIGACIÓN

AGE(R)S

Asociación Española de
Gerencia de Riesgos y Seguros



BIOMEDICINA
DE SEGUROS

Príncipe de Vergara, 86. 1ª Esc. 2º Izda

28006 Madrid – España

Tel.: 34 91 562 84 25

www.agers.es



@AGERS_



Alicia Soler - AGERS

Donación de AGERS al Centro de Documentación de Fundación MAPFRE