

Tasas de mortalidad por edad estandarizada por Población de 100,000

Las **Tasas de mortalidad estandarizada-por-edad** pueden ser utilizadas para comparar las tasas de mortalidad de países sin estas ser afectadas por la diferencia en la distribución por edades de un país a otro. Sin la estandarización de las edades, sería poco claro si la diferencia entre las tasas de mortalidad es debido a las diferencia en la distribución por edad o como resultado de otros factores.

El uso de la **población estándar** es necesario. Para nuestros propósitos, la Población Mundial Estándar de la OMS será utilizada. Esta población estándar refleja la estructura promedio de edades de la población mundial esperada para la siguiente generación, desde el 2000 al 2025.¹ Esto aseguro un método estándar con la opción a su uso de largo plazo y facilita su comparación global.

Distribución de la Población Mundial Estándar de la OMS (%)

Agrupaciones de edad	Promedio Mundial 2000-2025
0-4	8.86
5-9	8.69
10-14	8.60
15-19	8.47
20-24	8.22
25-29	7.93
30-34	7.61
35-39	7.15
40-44	6.59
45-49	6.04
50-54	5.37
55-59	4.55
60-64	3.72
65-69	2.96
70-74	2.21
75-79	1.52
80-84	0.91
85-89	0.44
90-94	0.15
95-99	0.04
100+	0.005
Total	100

Cálculo

1. Para cada mortalidad de enfermedad, calcula el número de muertes (en hombres, mujeres, y total) en cada agrupación por edades: 0-4, 5-9, 10-14, 15-19, 20-24, 25-19, 30-34, 35-39, 40-44, 45-49, 50-54, 55-59, 60-64, 65-69.
2. Calcula los estimados de la población (en hombres, mujeres, y total) en las agrupaciones por edades mencionada anteriormente.

Tasas de mortalidad por edad estandarizada por Población de 100,000

3. Calcula la tasa de edad-específica para cada agrupación por edad/género estratos de la siguiente manera:

$$\text{Tasa específica-por-edad (en agrupaciones por edad/género)} = \frac{\text{Número de muertes debido a una enfermedad}}{\text{Población}} \times 100,000$$

4. Calcular la **tasa por edad-estandarizada** de cada agrupación por edad/género estratos multiplicando cada tasa por edad-específica por su ponderación en la población estándar de la siguiente manera:

$$\text{Tasa estandarizada-por-edad (en agrupaciones por edad/género)} = \text{Tasa específica-por-edad población por 100,000} \times \text{ponderación en la población estándar}^*$$

Donde, * *ponderación en la población estándar* en personas <70 años ha sido calculada de la siguiente manera:

Distribución de Población Mundial Estándar de la OMS <70 años

Agrupación de edad	Porcentaje de todas la agrupaciones de edades	Porcentaje < 70 años	Ponderación
0-4	8.86	9.35	0.0935
5-9	8.69	9.17	0.0917
10-14	8.60	9.08	0.0908
15-19	8.47	8.94	0.0894
20-24	8.22	8.67	0.0867
25-29	7.93	8.37	0.0837
30-34	7.61	8.03	0.0803
35-39	7.15	7.55	0.0755
40-44	6.59	6.95	0.0695
45-49	6.04	6.37	0.0637
50-54	5.37	5.67	0.0567
55-59	4.55	4.80	0.0480
60-64	3.72	3.93	0.0393
65-69	2.96	3.12	0.0312
Total	94.75	100.00	1.00

Tasas de mortalidad por edad estandarizada por Población de 100,000

5. Para cada genero (masculino, femenino, y total) suma los productos de todas las agrupaciones por edad para obtener las tasas estandarizadas por edad generales.

Nota: el libro de trabajo de Microsoft *Tasas de mortalidad estandarizadas por edad_librode trabajo de cálculos* da más apoyo.

Referencias:

1 Ahmad O, Boschi-Pinto C, Lopez AD, Murray CJL, Lozano R, Inoue M. *Age standardization of rates: a new WHO standard*. Geneva, World Health Organization, 2001