

AÑOS DE VIDA RESTANTE

SEGÚN EDAD CRONOLÓGICA

ESPAÑA  2013

ABELLÁN, Antonio; PUJOL, Rogelio; PÉREZ, Julio; RAMIRO, Diego

Departamento de Población
Instituto de Economía, Geografía y Demografía
CSIC

Objetivo

Descomponer la estructura por sexo y edad de la población española con la doble finalidad de conocer: 1) los efectivos supervivientes de cada cohorte de nacimiento por sexo y edad (pirámide tradicional), y 2) el tiempo de vida restante para esos efectivos en cada edad cronológica.

Material y método

Cifras de Población y Tablas de mortalidad de 2013 (INE). Método: descomposición de los efectivos de cada edad y sexo, según su probabilidad de muerte, a 1 año, 2 años, y así sucesivamente; acumulación en grupos decenales de años de vida restante. Construcción de la pirámide de población descompuesta. La intensidad del color, en conjunto y para cada franja de edad, representa la cantidad de años de vida restante, cuanto más oscura, mayor duración de la vida restante, y viceversa.

La fórmula empleada para la descomposición es:

$$P_{x,y} = P_x * \frac{d_{x+y}}{l_x}, \quad x, y = 0, 1, 2, \dots, w$$

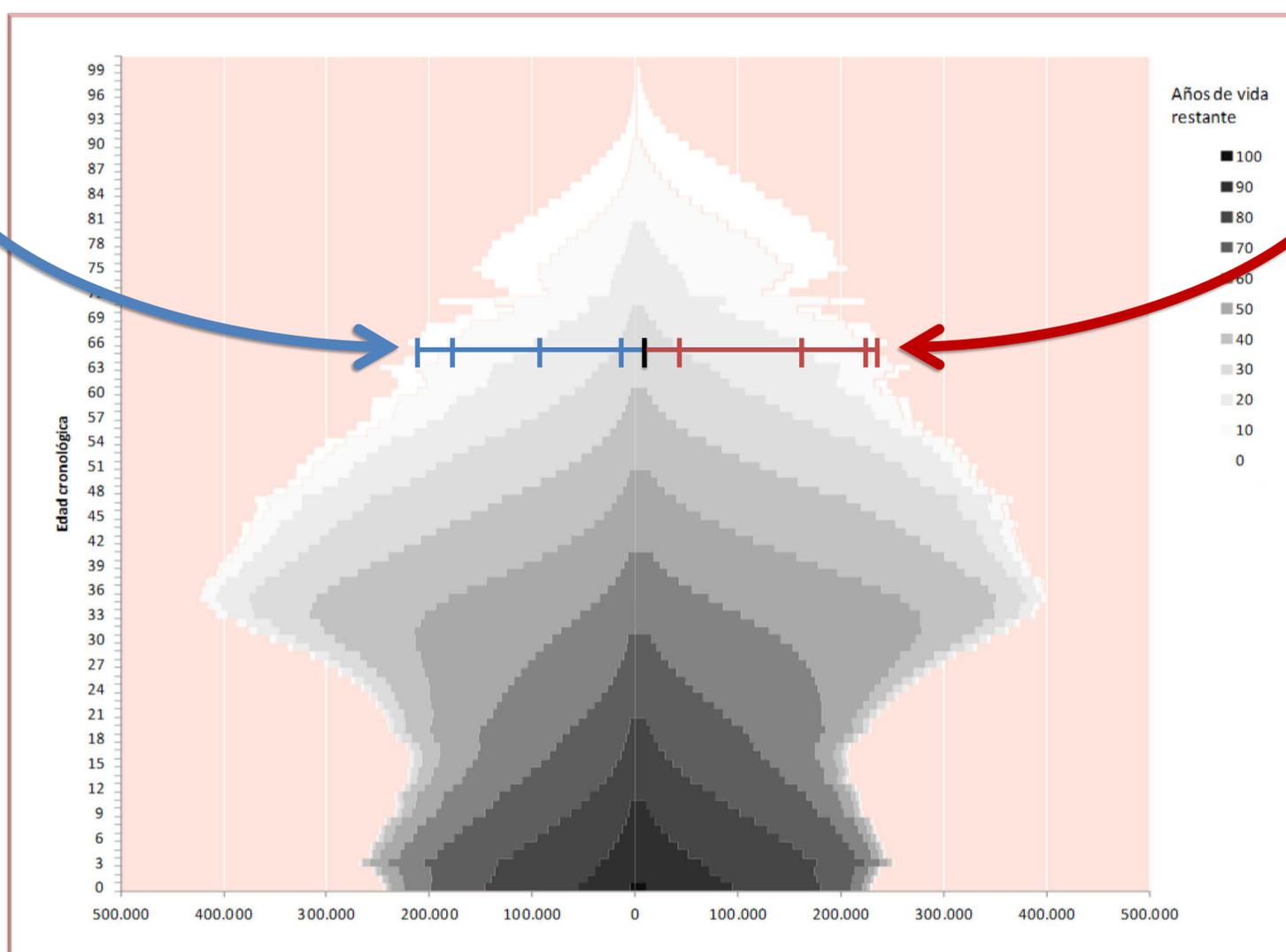
donde $P_{x,y}$ indica la población de edad cronológica x con y años de vida restante, P_x la población con edad cronológica x , d_{x+y} las defunciones de personas de entre x e y años de edad, l_x el número de supervivientes a la edad x y w la edad extrema a la que ya no hay supervivientes (en nuestro caso 100, como límite inferior del intervalo abierto de 100 o más años).

De 65 años de edad HAY 214.246 HOMBRES (100%)

- 36.881 morirán antes de 10 años (17%)
- 74.041 morirán entre 10 – 20 años (35%)
- 83.479 morirán entre 20 – 30 años (39%)
- 19.845 morirán después de 30 años (9%)

De 65 años de edad HAY 235.495 MUJERES (100%)

- 18.458 morirán antes de 10 años (8%)
- 57.906 morirán entre 10 – 20 años (24%)
- 115.095 morirán entre 20 – 30 años (49%)
- 44.036 morirán después de 30 años (19%)



Resultados/Conclusión

Las tablas de mortalidad señalan para cada edad la esperanza de vida (años que se espera que viva de media el conjunto); por ejemplo, a los 65 años se espera que los varones vivan 19,0 años adicionales y las mujeres 22,9. Pero no todos se morirán a esas edades, unos fallecerán antes y otros después. La descomposición por años de vida restante permite conocer en qué pro-

porción y cuándo irán desapareciendo las personas de cada edad. Al 17% de los hombres y 8% de las mujeres de 65 años les quedan menos de 10 años de vida; al 35% y 25%, entre 10-20 años, y así sucesivamente (Ver cuadros). Esta pirámide cuenta la historia demográfica de un país y además aporta información predictiva sobre la desaparición de sus cohortes de población.