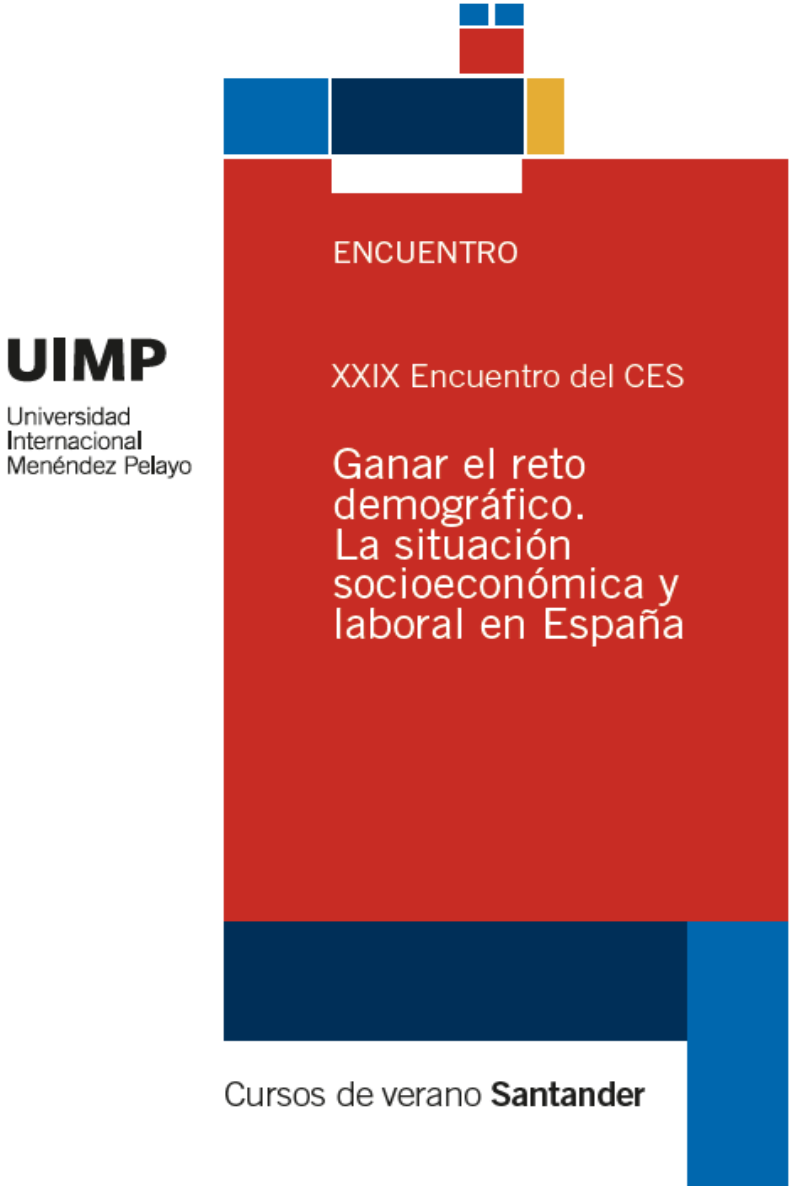


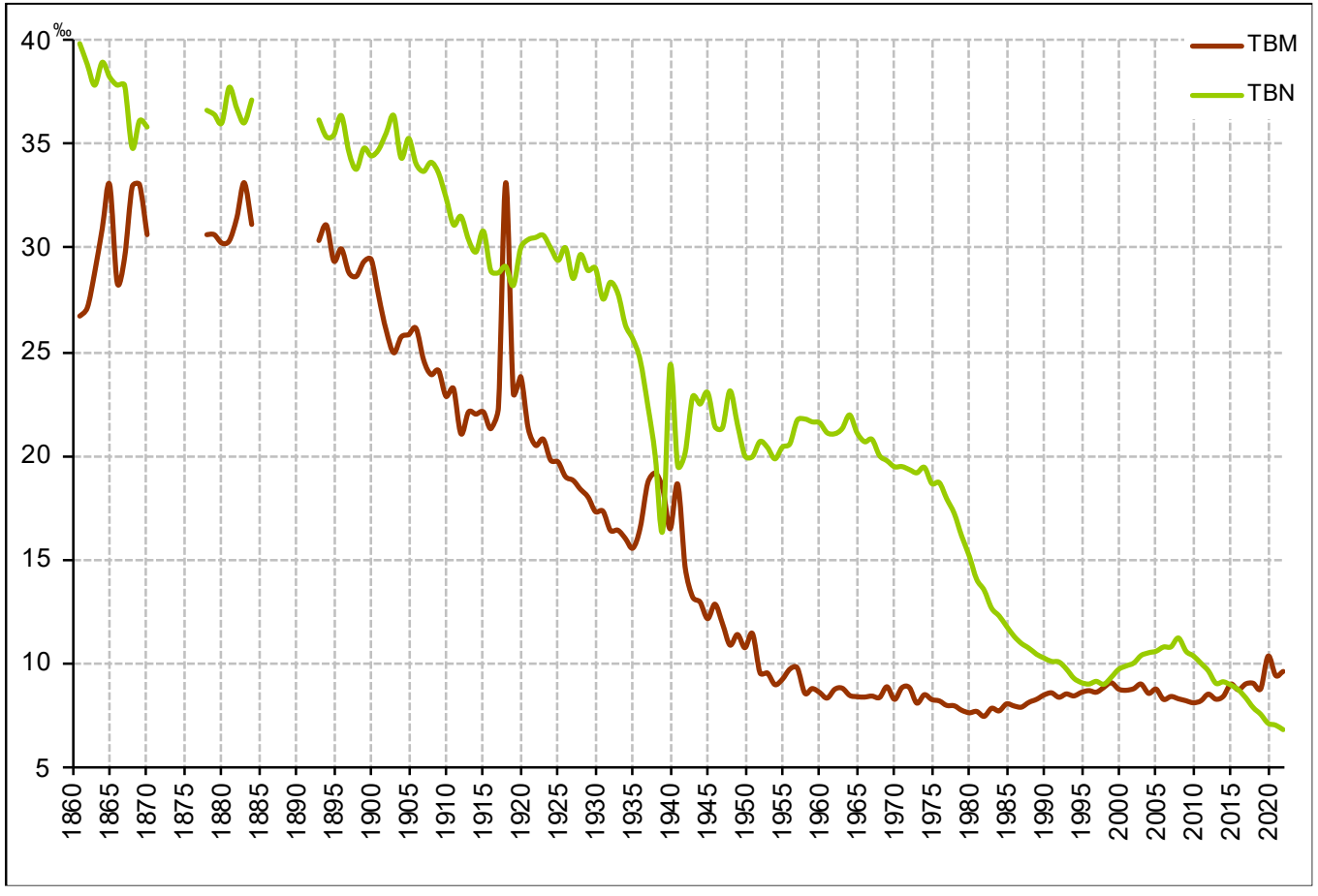
Economía del envejecimiento y sociedad

Dolores Puga *(d.puga@csic.es)*

GANAR EL RETO DEMOGRÁFICO

- De la (profunda) transformación de la supervivencia, al aumento de la longevidad
- Poblaciones de más generaciones, vidas de más edades
- Nuevos desafíos y ¿viejos datos?
- Retos pendientes desde la política pública

La transición demográfica: evolución de las tasas brutas de natalidad y mortalidad. España 1860-2020

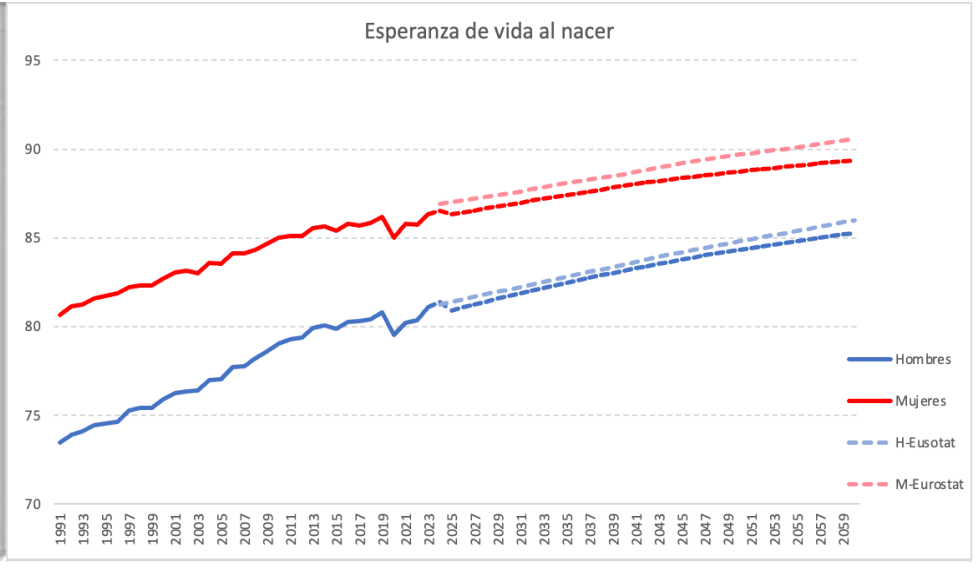


Fuente: Elaboración propia a partir de la serie de *Anuarios Estadísticos de España* 1862-1997, INE *y Movimiento Natural de la Población* 1995-2020, INE

Record female life expectancy, 1840 to the present

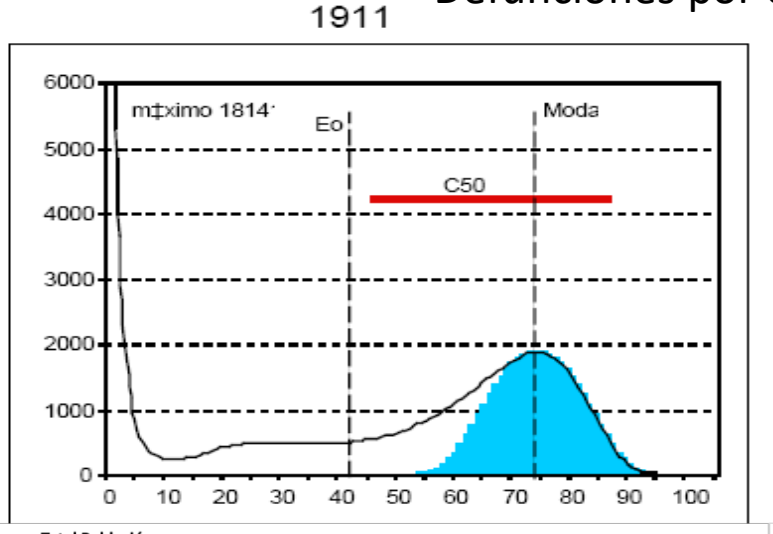
Oeppen, J. & Vaupel, J. W. *Science 296, 1029–1031* (2002).
Kirkwood TBL. *Nature 451*, 664-667 (2008)

Evolución de la esperanza de vida. Población española 1900-2060

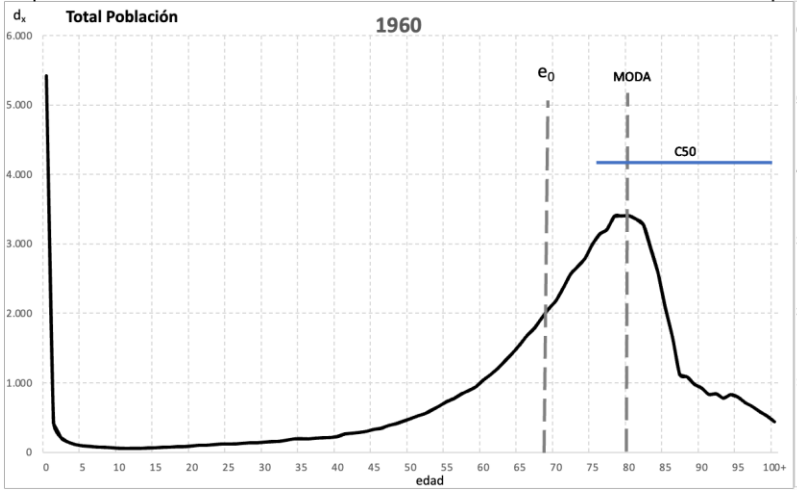


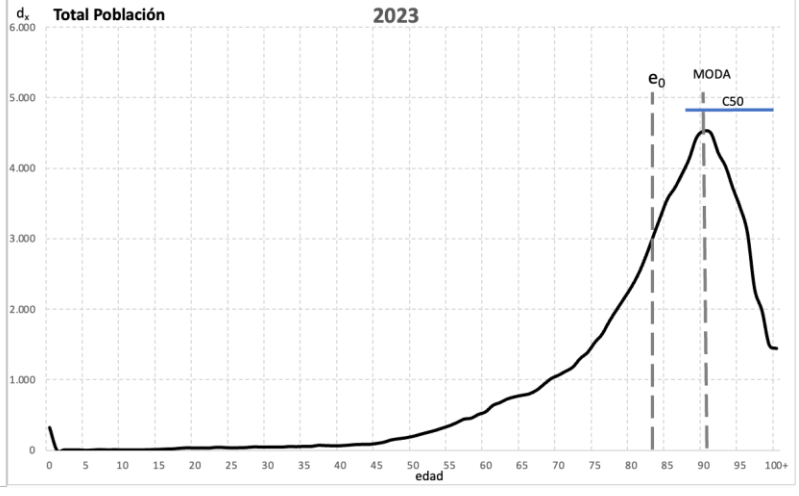
Fuentes: INE, *Anuarios Estadísticos de España*, 1900-1970, *Tablas de mortalidad de la población española*, 1975-2024 (INE) y *Proyecciones de Población* 2024-2074; EUROSTAT, Proyecciones de la Población Europea a escala nacional, 2022-2100

Defunciones por edad en España 1911-2023



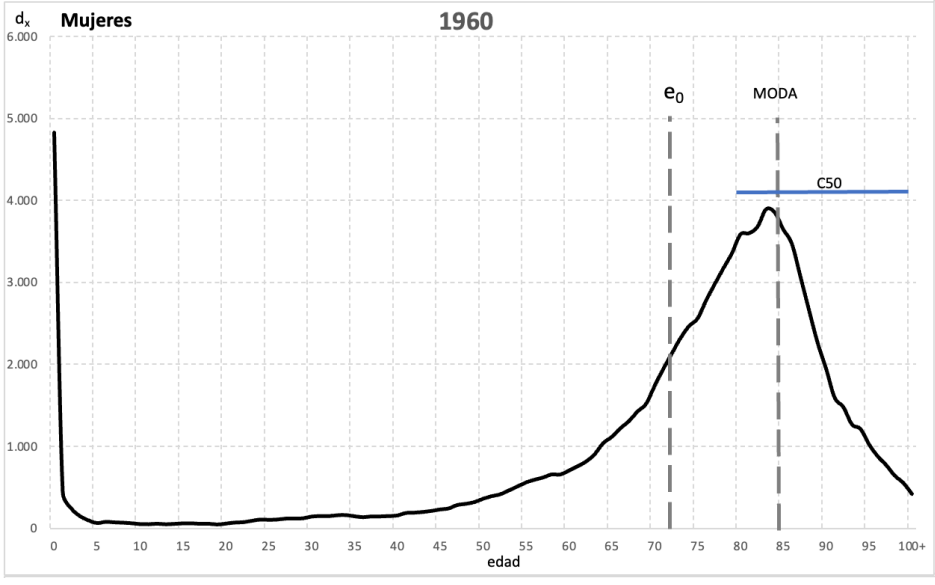
Fuente: Blanes, A. (2007): *La mortalidad en la España del s.XX. Análisis demográfico y territorial*. Universitat Autònoma de Barcelona; pág. 153

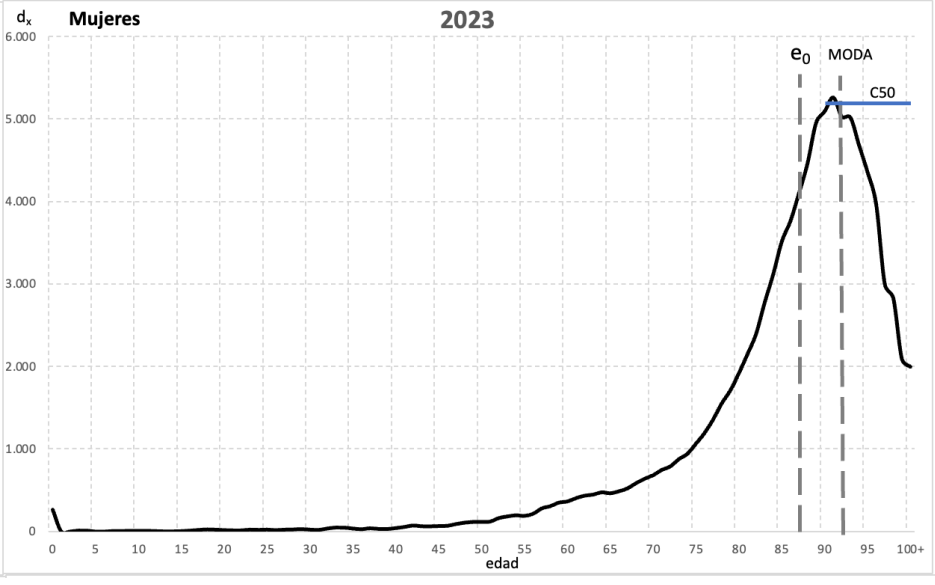




Fuente: Movimiento Natural de la Población: defunciones 1960-2023 (INE)

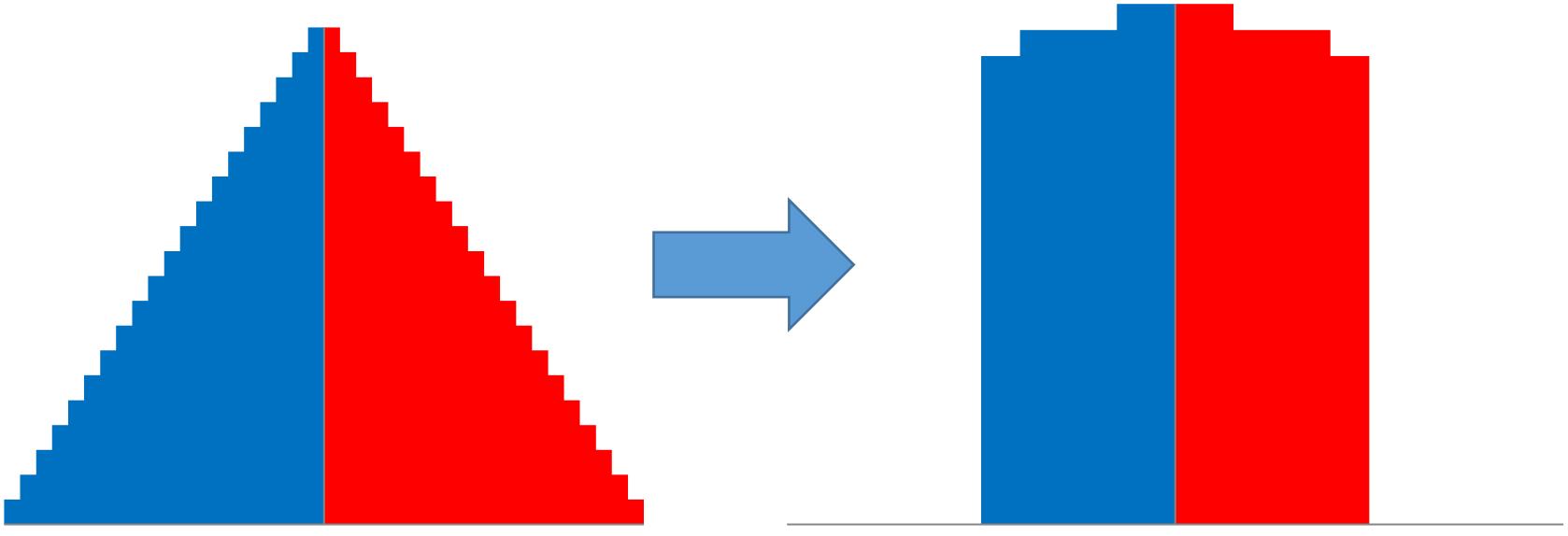
Defunciones por edad en España 1961-2023



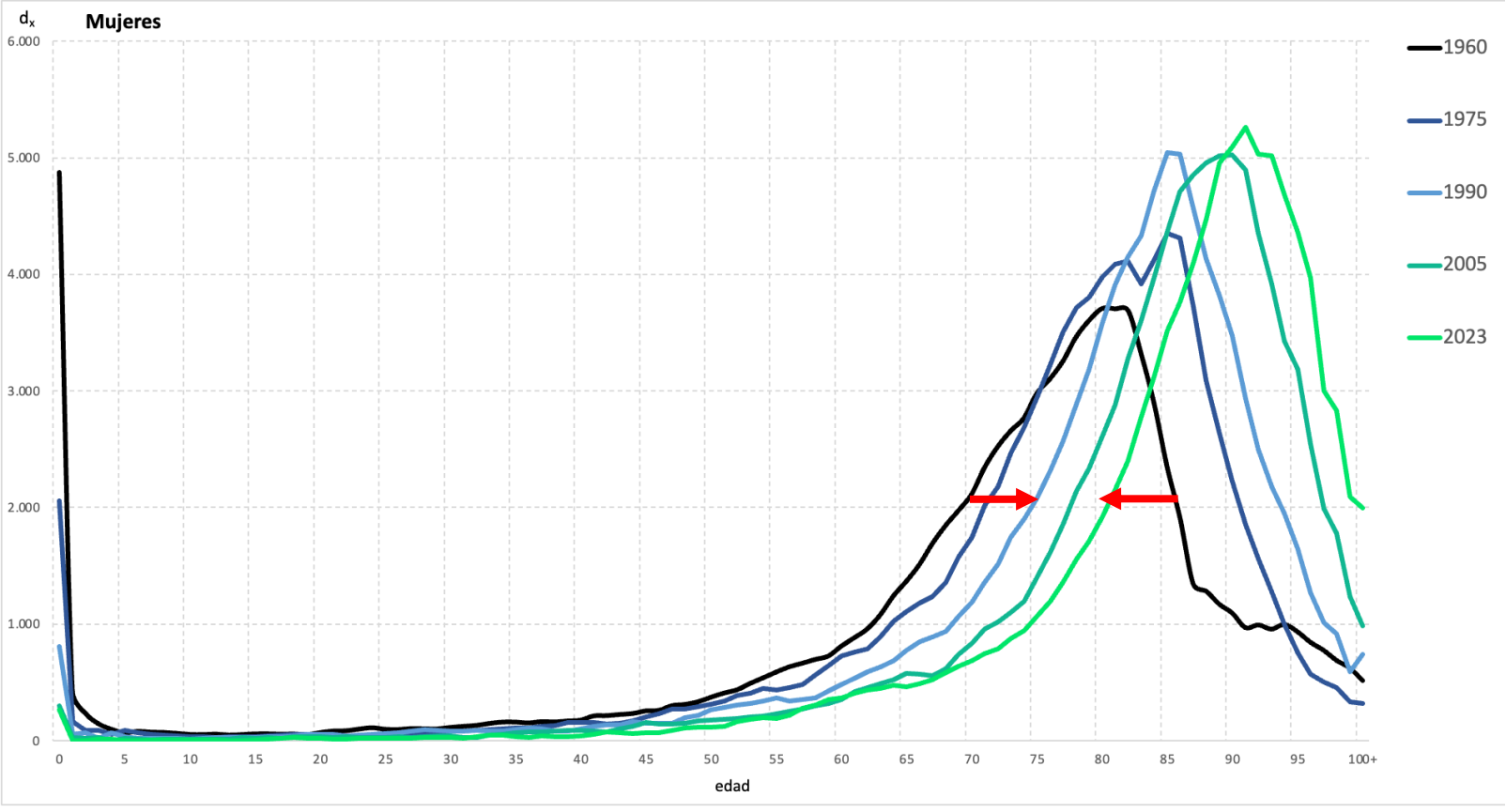


Fuente: Movimiento Natural de la Población: defunciones 1960-2023 (INE)

Una población longeva



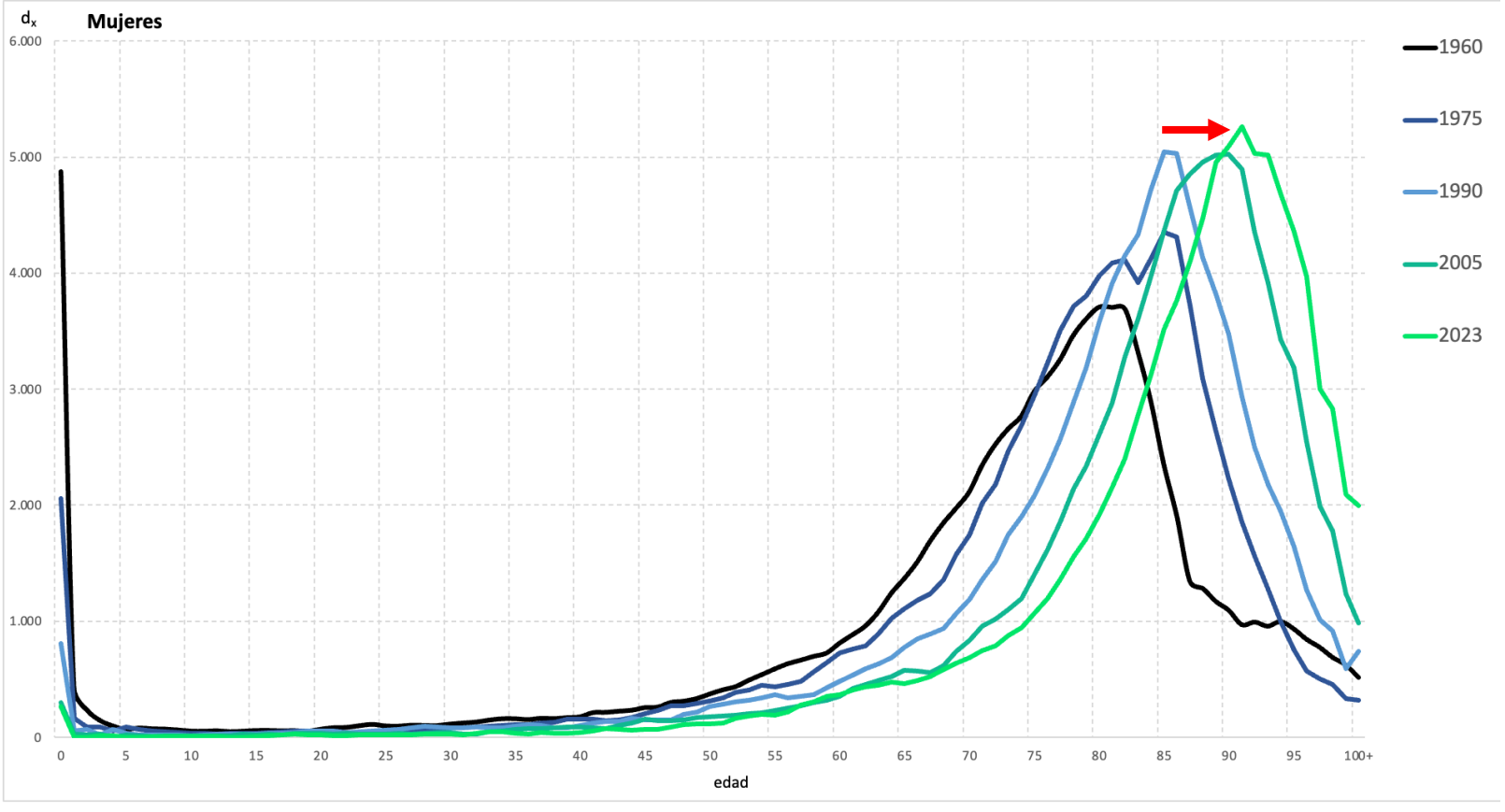
Defunciones de la tabla de mortalidad (d_x), Población femenina española 1960-2023



(a)

Fuente: Movimiento Natural de la Población: defunciones 1960-2023 (INE)

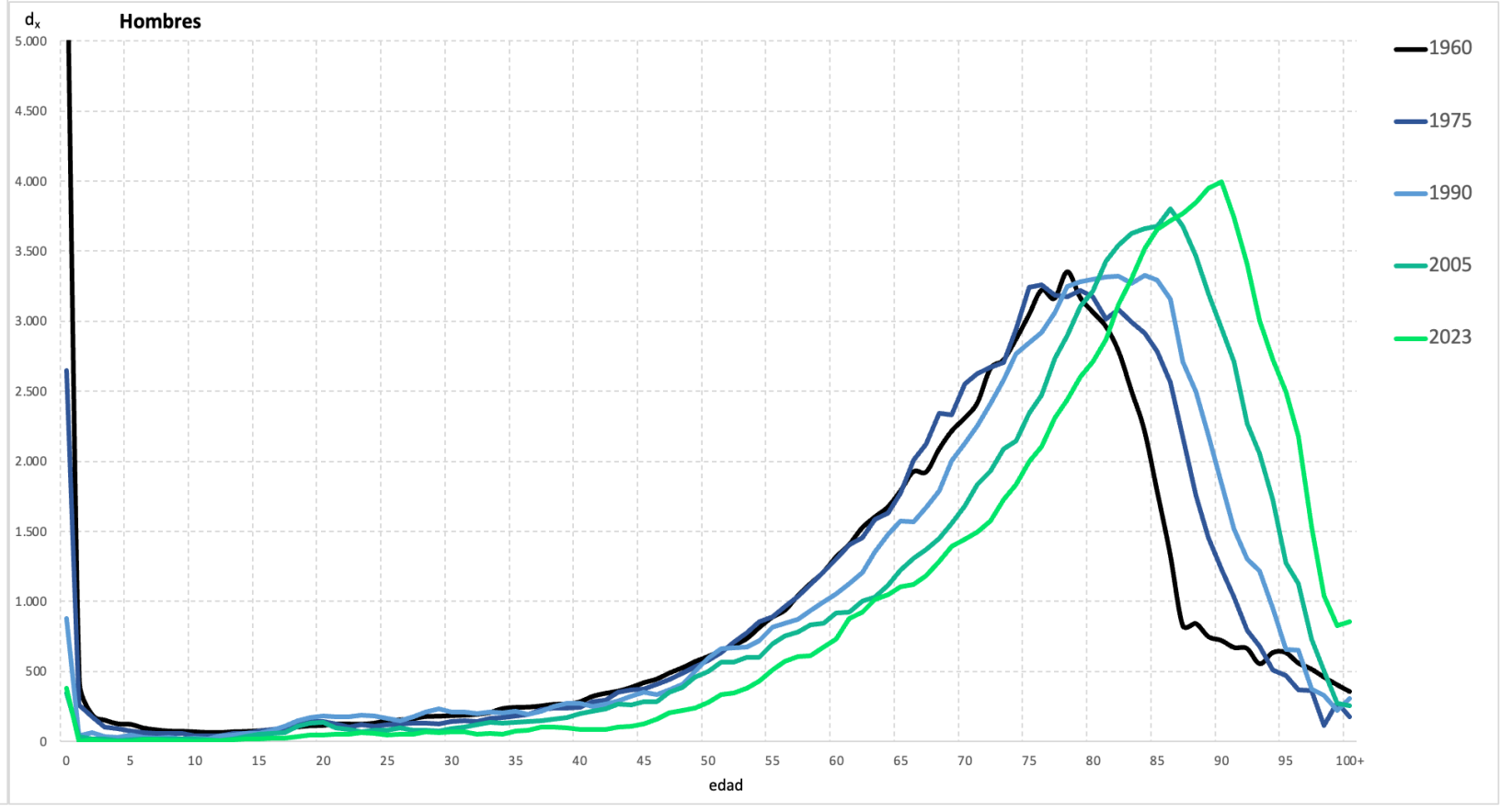
Defunciones de la tabla de mortalidad (d_x), Población femenina española 1960-2023



(b)

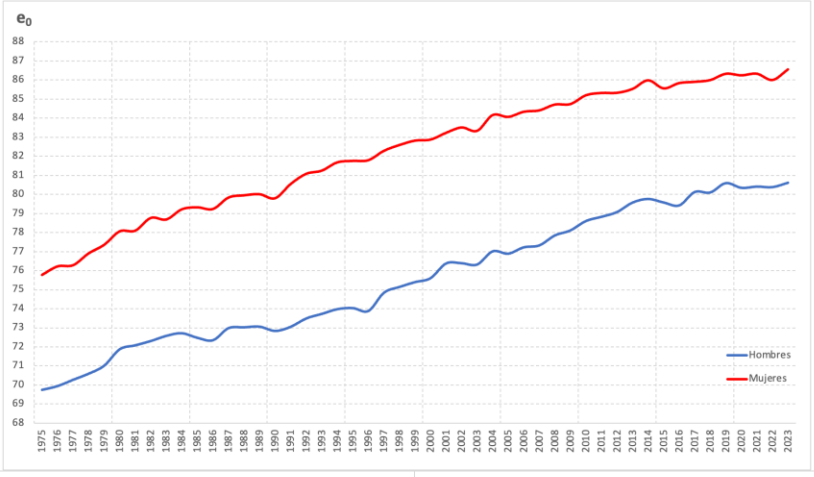
Fuente: Movimiento Natural de la Población: defunciones 1960-2023 (INE)

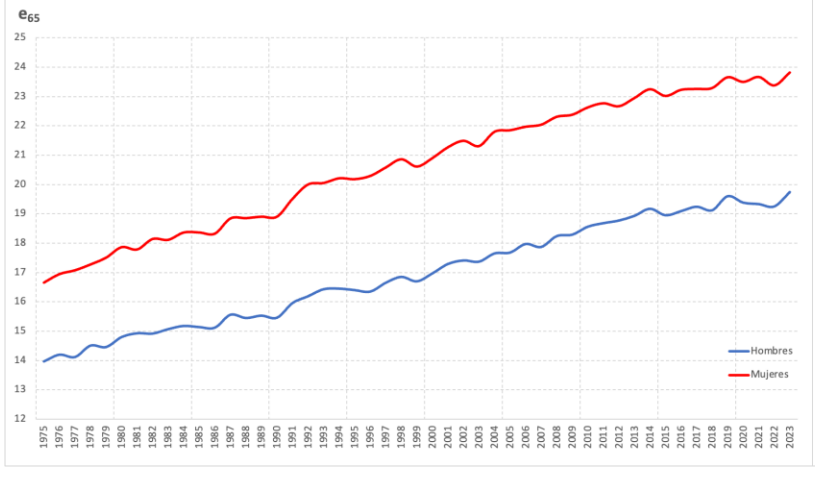
Defunciones de la tabla de mortalidad (d_x), Población femenina española 1960-2023

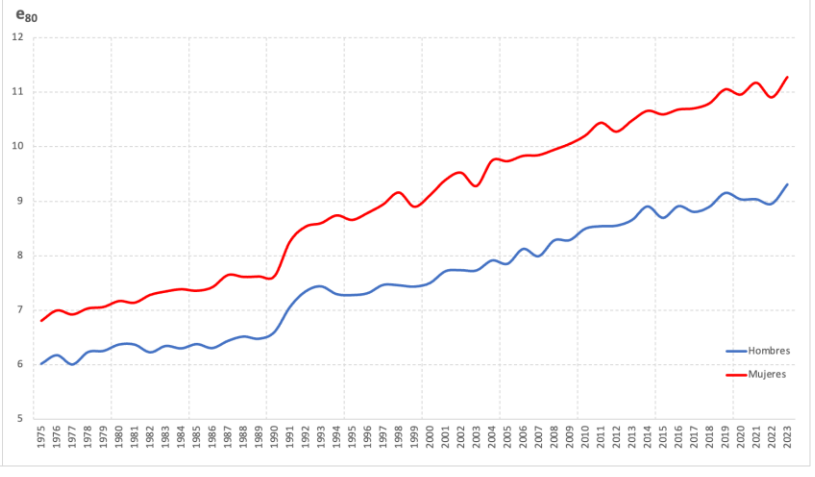


Fuente: Movimiento Natural de la Población: defunciones 1960-2023 (INE)

Esperanza de vida al nacimiento (e_0) y a los 65 años (e_{65}), España 1970-2023

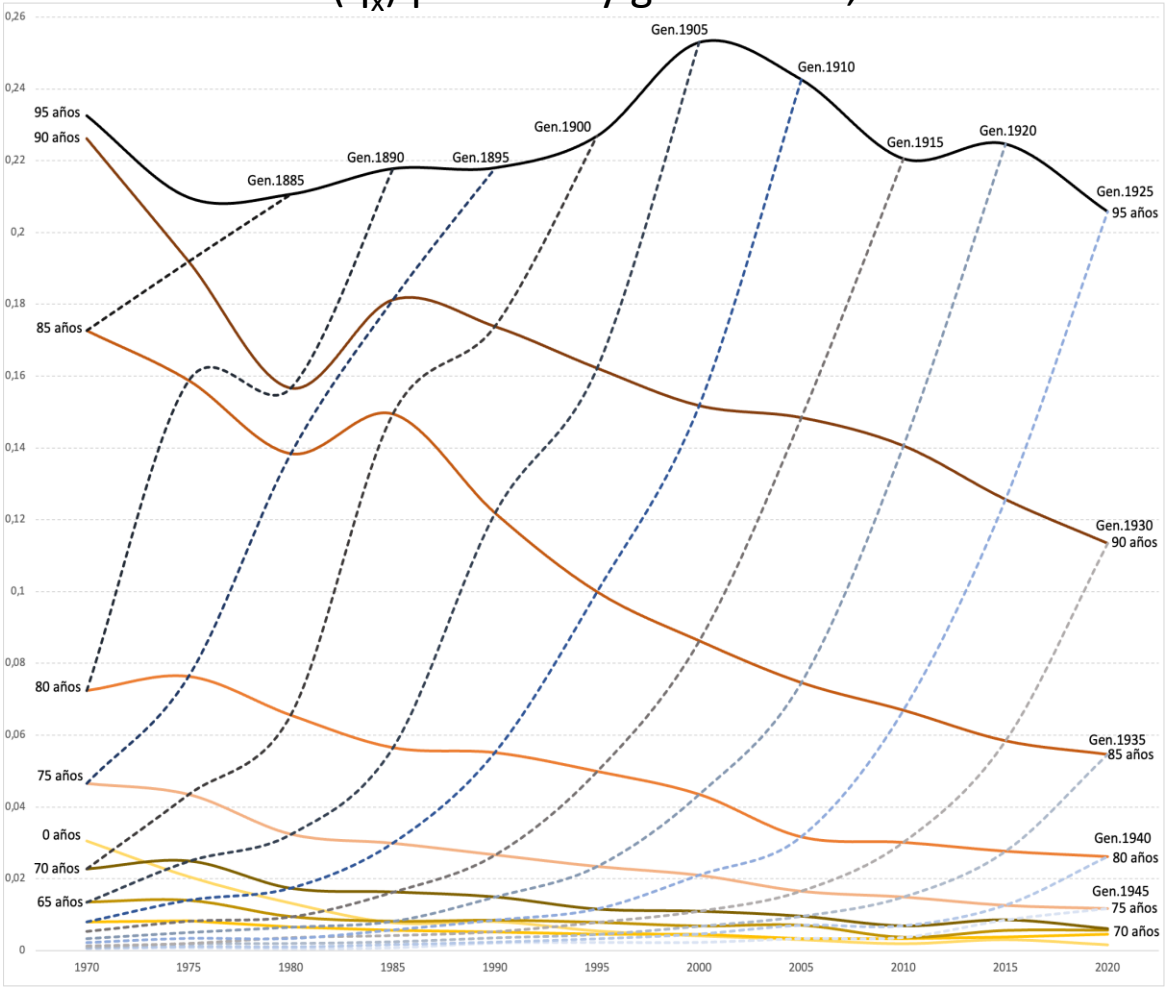






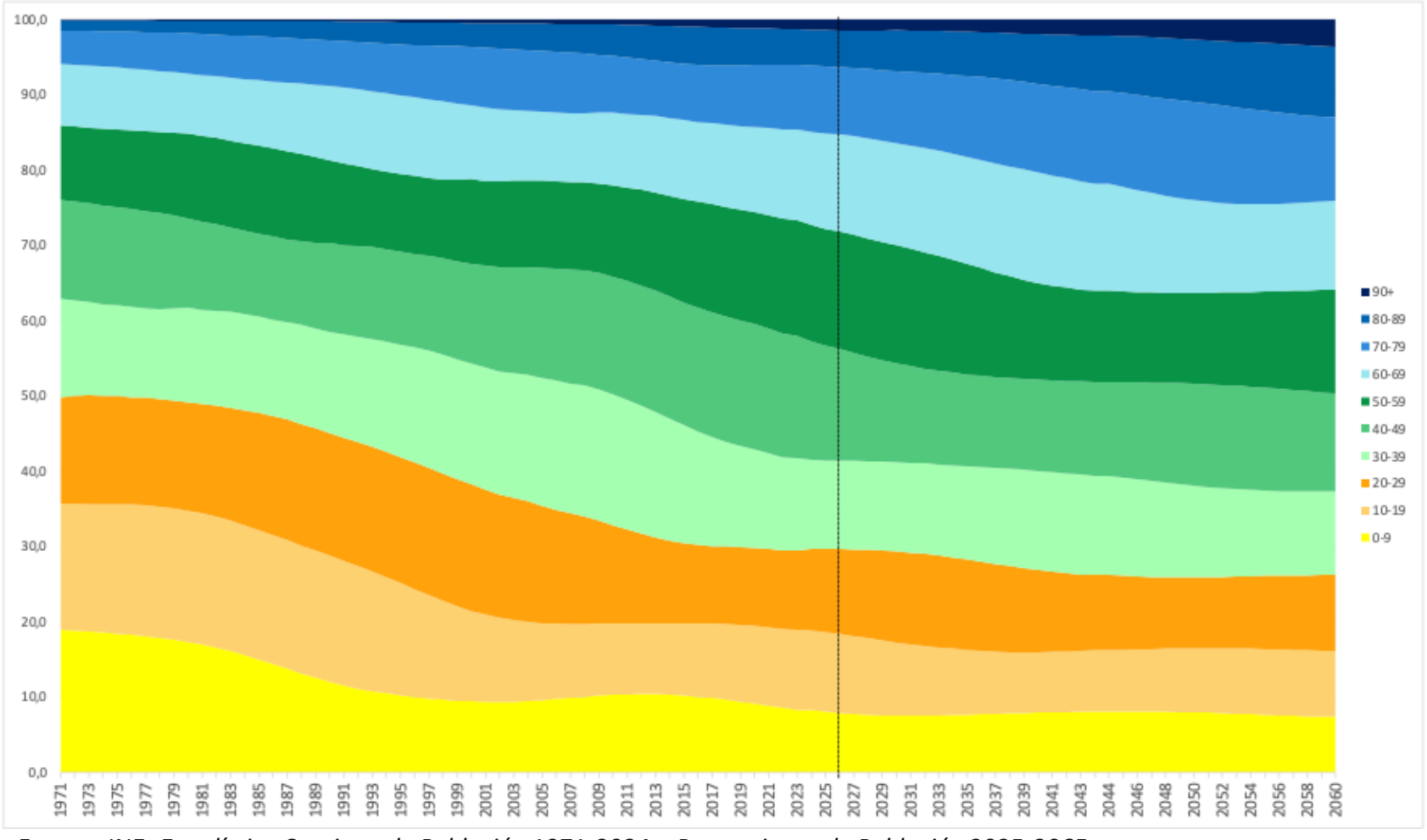
Fuente: Tablas de mortalidad por CCAA, 1970-2020 (INE)

Probabilidad de muerte (q_x) por edad y generación, Población femenina 1970-2020



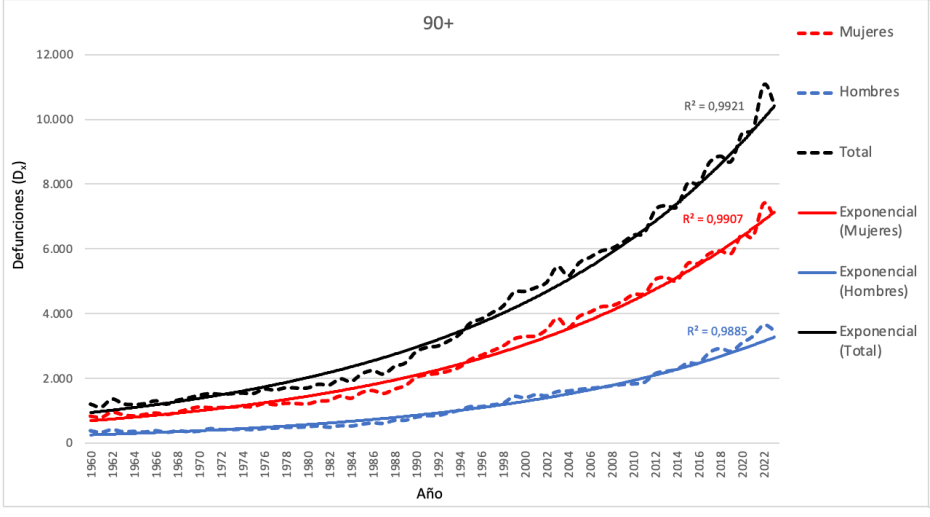
Fuente: Tablas de mortalidad por CCAA, 1970-2020 (INE)

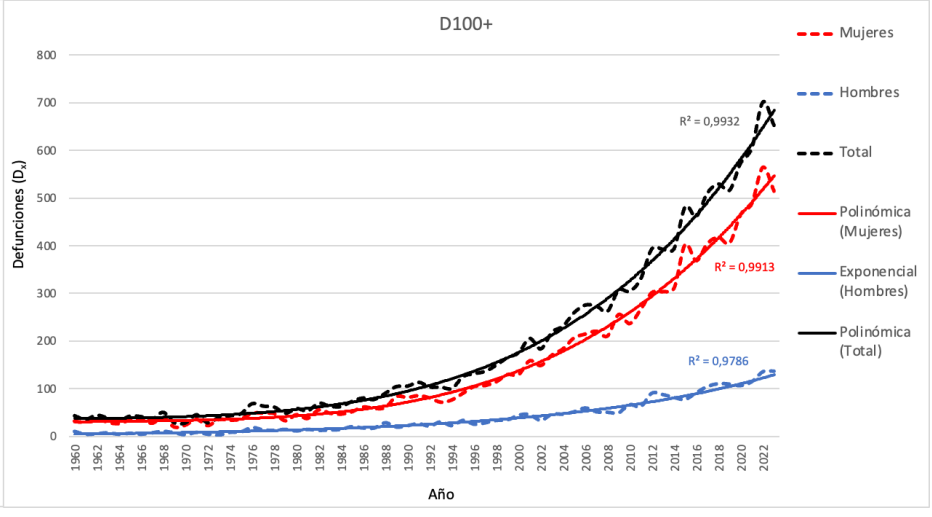
Evolución de la población por grupos de edad. España 1971-2065



Fuente: INE, *Estadística Continua de Población* 1971-2024 y *Proyecciones de Población* 2025-2065

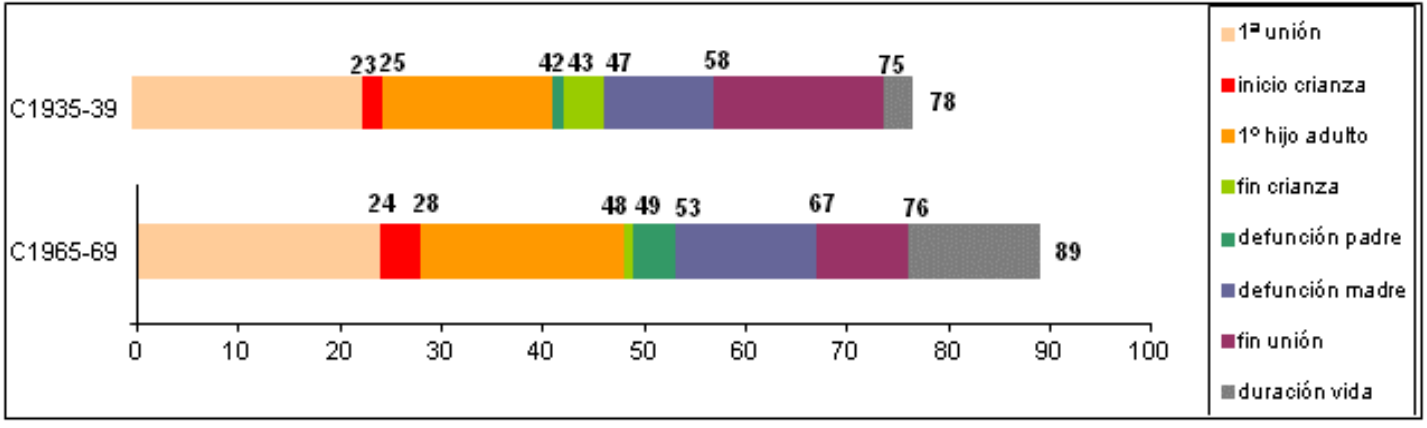
Defunciones (D_x) de 90 y más años y de 100 y más años, 1960-2023





Fuente: Movimiento Natural de la Población: defunciones 1960-2023 (INE)

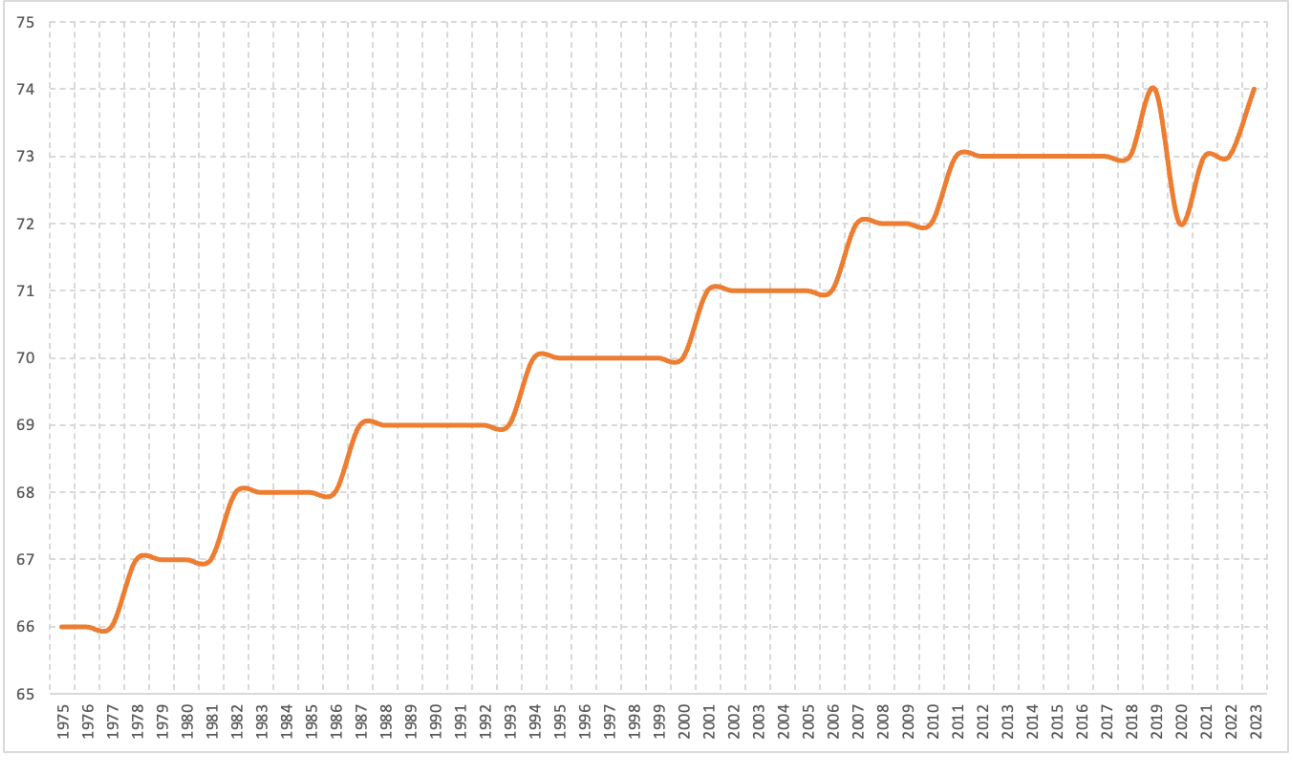
Edades medias a las transiciones biográficas relacionadas con la coexistencia intergeneracional



Fuente: Encuesta de Fecundidad y Valores (CIS 2006), Human Mortality Database, Proyecciones de la Población Española (INE), y Encuesta Sociodemográfica (INE 1991)

Sanderson, W.; Scherbov, S. (2010): "Remeasuring Aging". Science, vol 329

Edad a la que la esperanza de vida baja de 15 años, 1975-2023

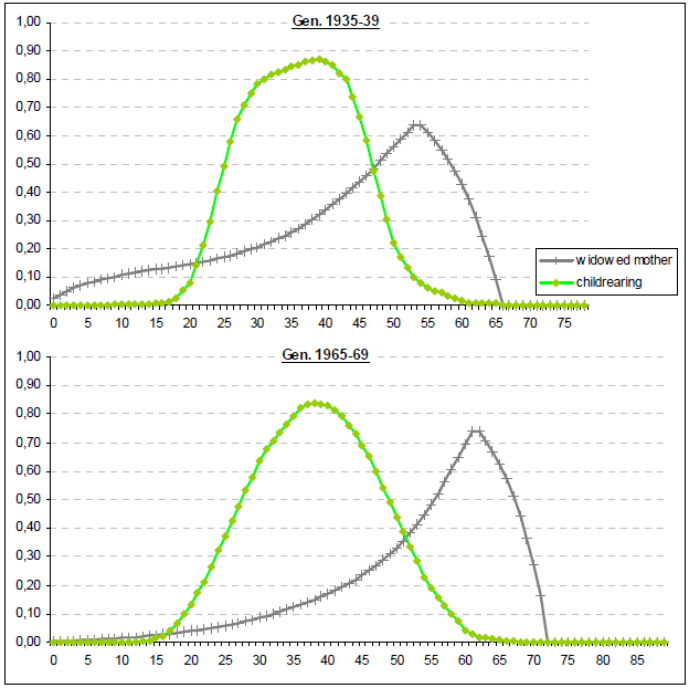


Fuente: Tablas de mortalidad de la población española (INE)

Existencia de distintos vínculos familiares a través del curso de vida (probabilidad a la edad x)

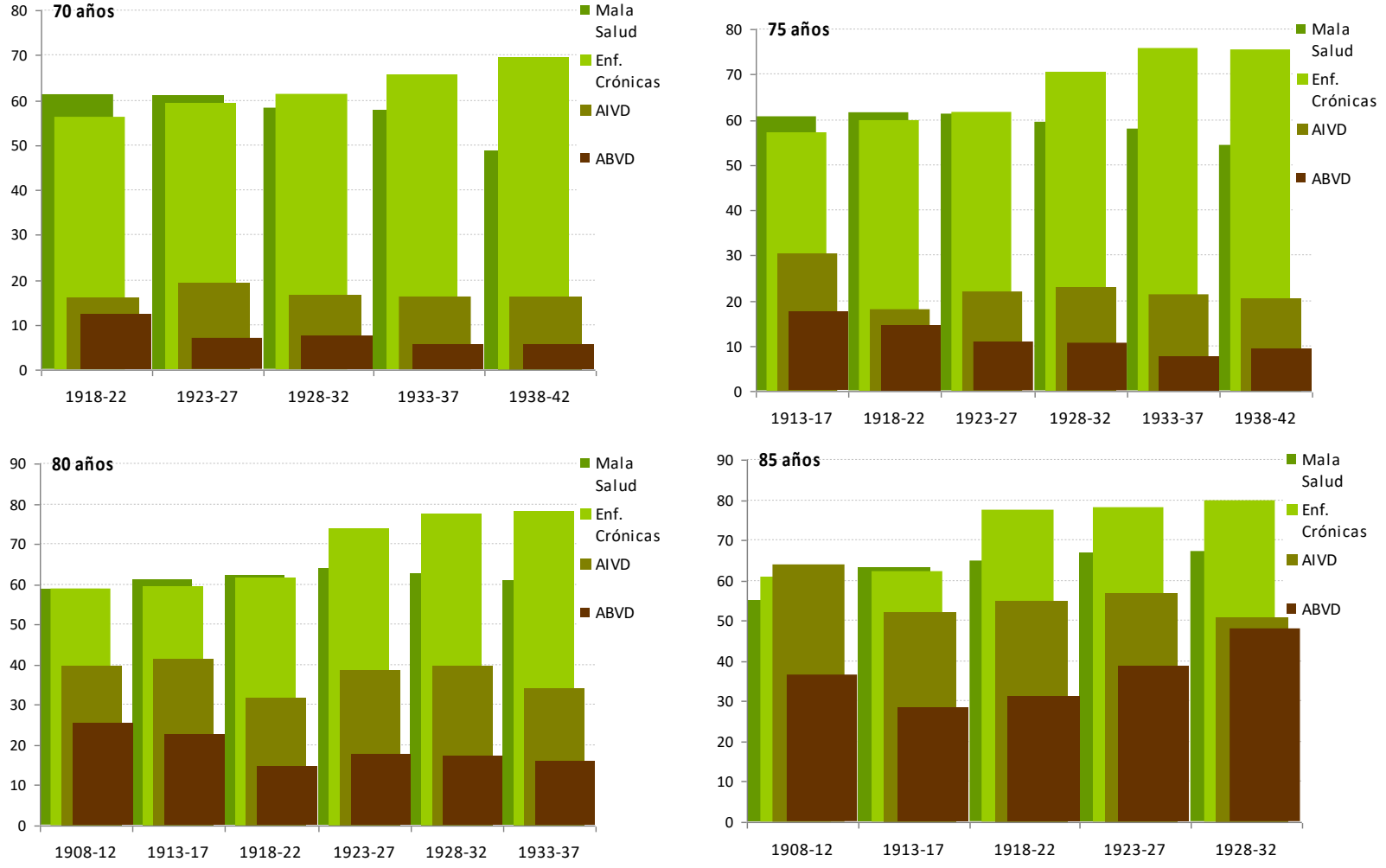
Edad	Ambos padres		Madre viuda		Pareja		Hijos en crianza		Hijos adultos	
	1935-39	1965-69	1935-39	1965-69	1935-39	1965-69	1935-39	1965-69	1935-39	1965-69
40 años	49,6	78,1	33,8	17,0	85,6	76,5	86,3	83,0	38,0	13,2
50 años	16,0	57,8	56,2	33,2	82,7	67,7	22,1	44,0	78,3	63,0
60 años	0,0	9,5	42,8	69,6	74,6	60,9	1,6	4,2	81,6	84,0
70 años	0,0	0,0	0,0	2,7	58,4	53,7	0,0	0,0	80,8	84,7

Probability of coexistence over the life course with potential care-consumers



Fuente: Encuesta de Fecundidad y Valores (CIS 2006), Human Mortality Database, Proyecciones de la Población Española (INE), y Encuesta Sociodemográfica (INE 1991)

Evolución generacional de la prevalencia de problemas de salud y limitaciones a distintas edades



Fuente: *Encuesta Nacional de Salud* 1993, 1995, 1997, 2001, 2003, 2006, 2011 y *Encuesta Europea de Salud* 2009, 2014

Sanderson, W.; Scherbov, S. (2010): "Remeasuring Aging". Science, vol 329

Ambos sexos	2005	2010	2014
Edad			
0	80,25	82,02	82,87
65	19,21	20,49	21,06
66	18,41	19,67	20,24
67	17,61	18,86	19,42
68	16,82	18,05	18,61
69	16,04	17,25	17,81
70	15,28	16,46	17,01
71	**14,52**	15,69	16,23
72	13,78	**14,92**	15,46
73	13,06	14,18	**14,69**
74	12,34	13,44	13,93
75	11,65	12,71	13,20

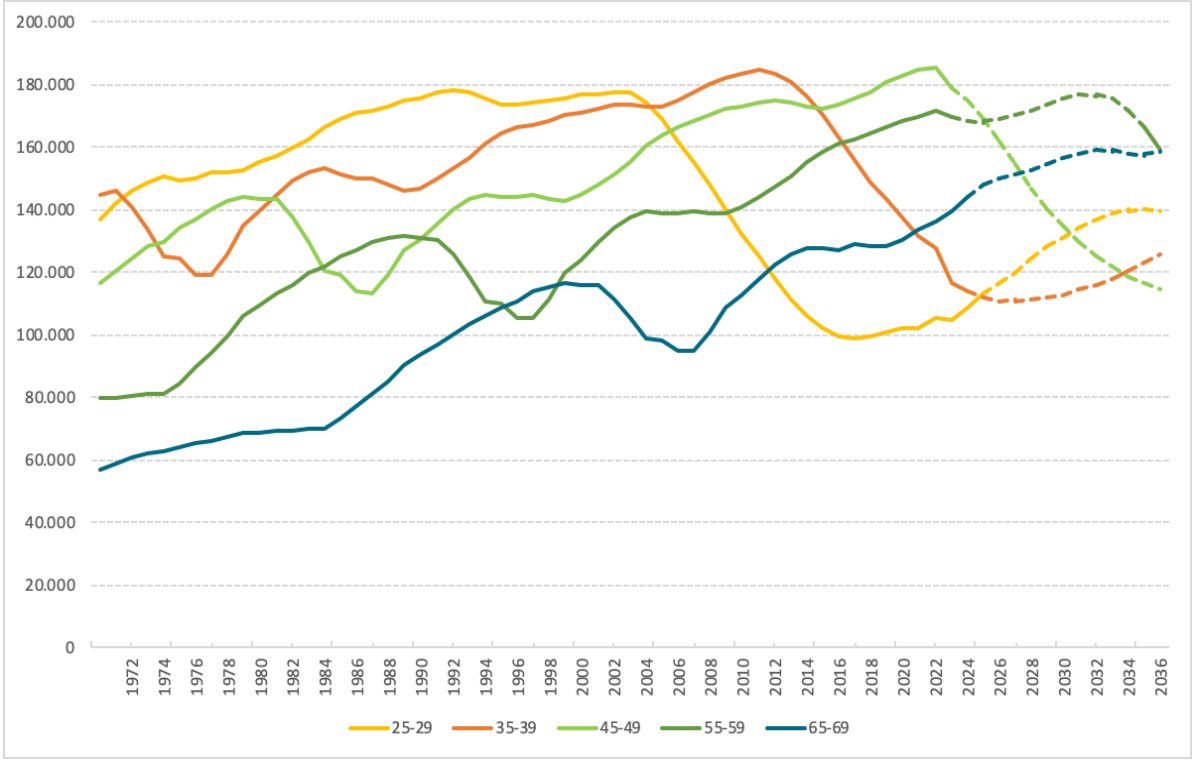
Tabla 1. Edad cronológica y edad prospectiva, y proyección de la ratio de dependencia. España, 2013-2050.

		Edad cronológica	Edad prospectiva
2013	Edad umbral	65	73
	Número de personas mayores	8.438.497	4.978.398
	Porcentaje	19,2	11,3
	Ratio de dependencia	29,0	15,3
2050	Edad umbral	65	77
	Número de personas mayores	15.221.239	8.011.185
	Porcentaje	38,3	20,1
	Ratio de dependencia	77,5	29,8

Fuente: 2013: Estadísticas del Padrón Continuo. Datos provisionales a 1 de enero de 2014. (INE)
2050: Proyecciones de población a largo plazo. INE
- Porcentaje = número de personas por encima del umbral respecto al total de la población
- Ratio de dependencia = Población por encima de la edad umbral / Población de 20 años o más h

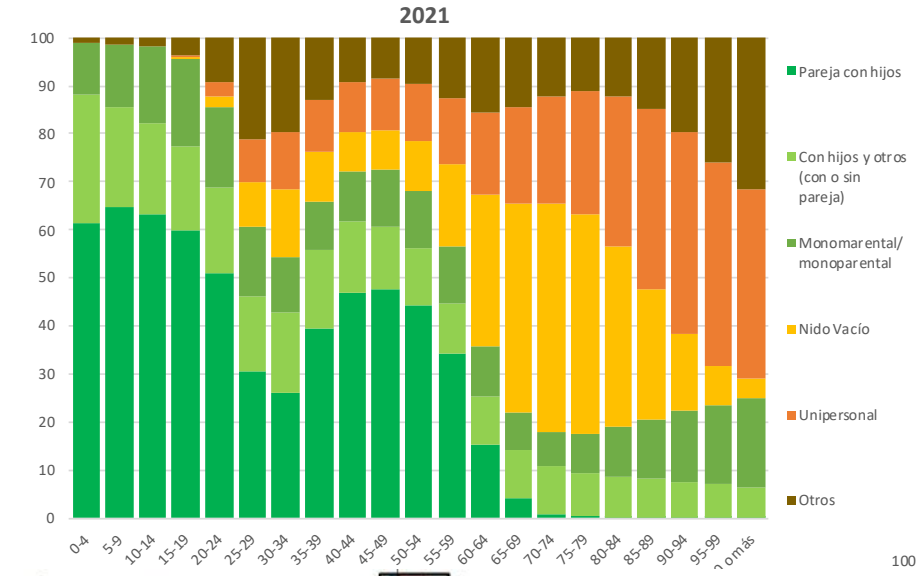
Fuente: Abellán, A.; Pujol. R., Pérez Díaz, J. (2014) "Nuevas formas de medir el envejecimiento" *Envejecimiento en-red*

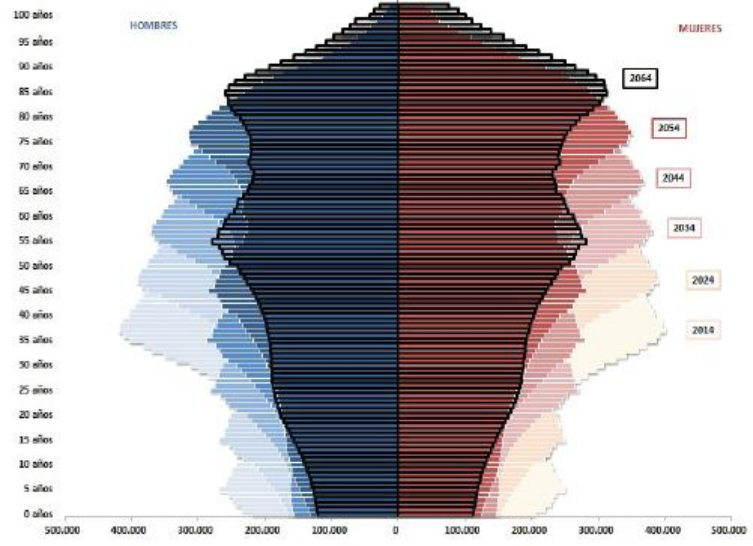
Evolución del volumen de algunos grupos de edad (miles), España 1971-2037



Fuentes: INE, Estadística del Padrón Continuo y Proyecciones de Población

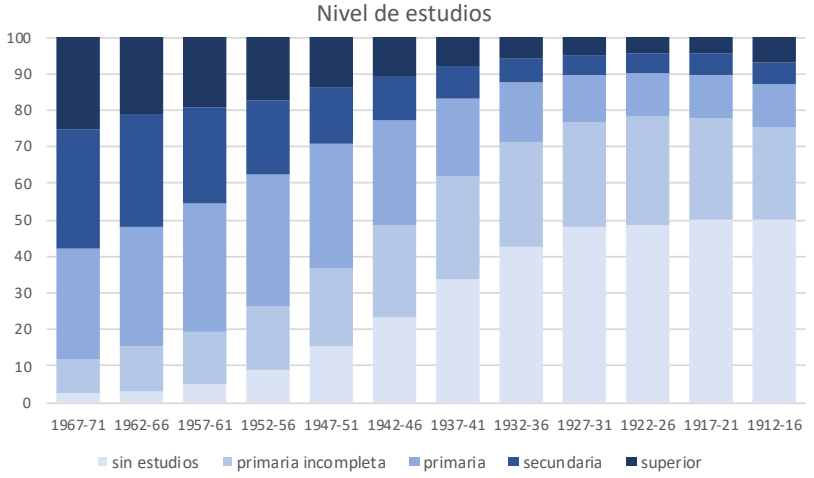
- Carreras laborales longevas
- Solapamiento distintos ciclos profesionales
- Programas de gestión de edad
- Preparar (Readiness), invirtiendo en formación continua y actualización de competencias
- Fidelizar (Retention), adaptando entornos laborales y puestos de trabajo, flexibilizando horarios y mejorando la ergonomía
- Reincorporar (Re-engagement), facilitando oportunidades de retorno al empleo tras la jubilación





- Silver economy
- Nuevos mercados, nuevos modelos de negocio
- Acumulación de ahorros y activos
- Oportunidades de innovación

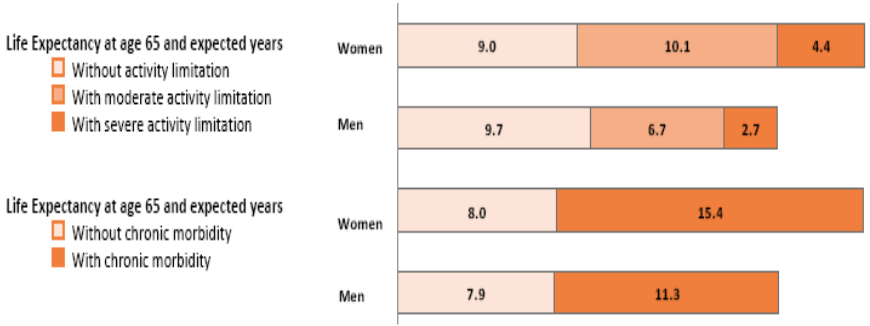
Nivel de estudios de las generaciones españolas 1916-1971



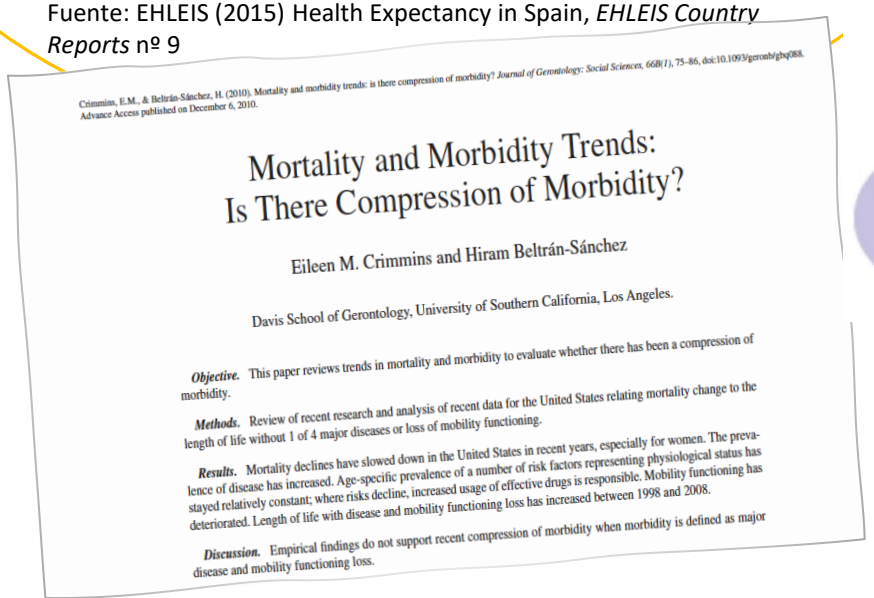
Fuente: INE: Censos de Población 2001-2021

Fuente: Pujol Rodríguez, R., & Abellán García, A. (2016). *Un perfil de las personas mayores en España, 2016. Indicadores estadísticos básicos*.

Life and health expectancies at age 65 based on activity limitation (Healthy Life Years), chronic morbidity and perceived health for Spain (Health data from SILC 2013)



Fuente: EHLEIS (2015) Health Expectancy in Spain, *EHLEIS Country Reports* nº 9



Crimmins, E.M., & Beltrán-Sánchez, H. (2010). Mortality and morbidity trends: is there compression of morbidity? *Journal of Gerontology: Social Sciences*, 66B(1), 75–86. doi:10.1093/geronb/gbq088. Advance Access published on December 6, 2010.

Mortality and Morbidity Trends: Is There Compression of Morbidity?

Eileen M. Crimmins and Hiram Beltrán-Sánchez

Davis School of Gerontology, University of Southern California, Los Angeles.

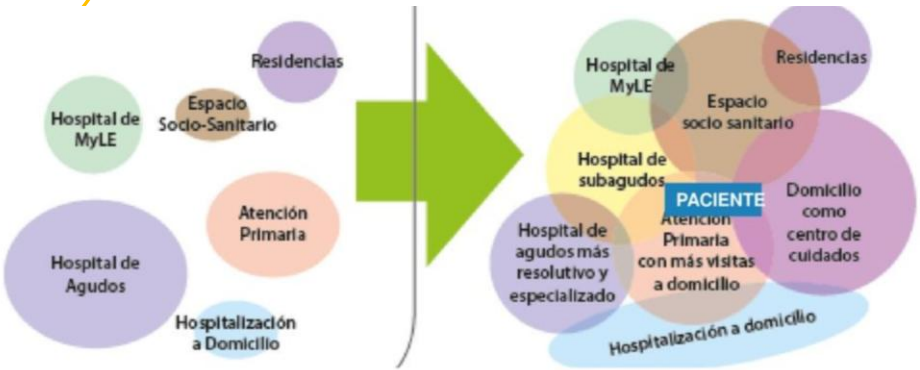
Objective. This paper reviews trends in mortality and morbidity to evaluate whether there has been a compression of morbidity.

Methods. Review of recent research and analysis of recent data for the United States relating mortality change to the length of life without 1 of 4 major diseases or loss of mobility functioning.

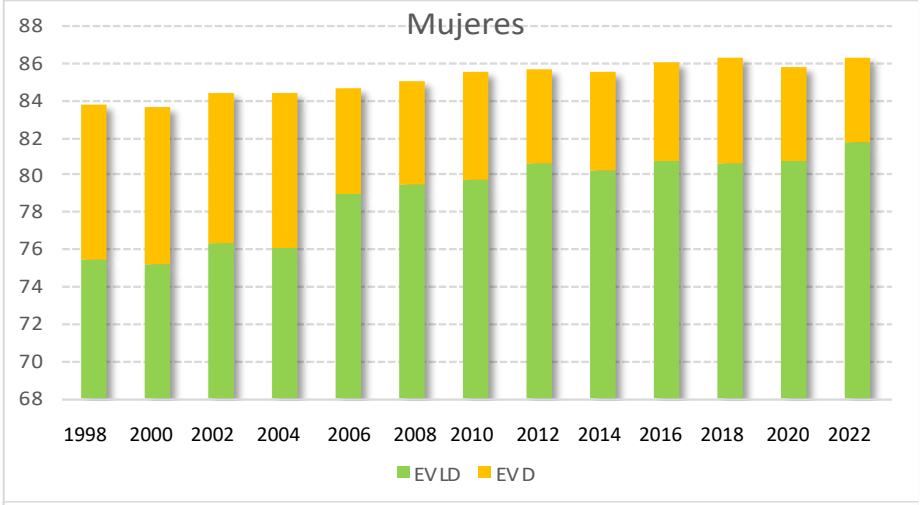
Results. Mortality declines have slowed down in the United States in recent years, especially for women. The prevalence of disease has increased. Age-specific prevalence of a number of risk factors representing physiological status has stayed relatively constant; where risks decline, increased usage of effective drugs is responsible. Mobility functioning has deteriorated. Length of life with disease and mobility functioning loss has increased between 1998 and 2008.

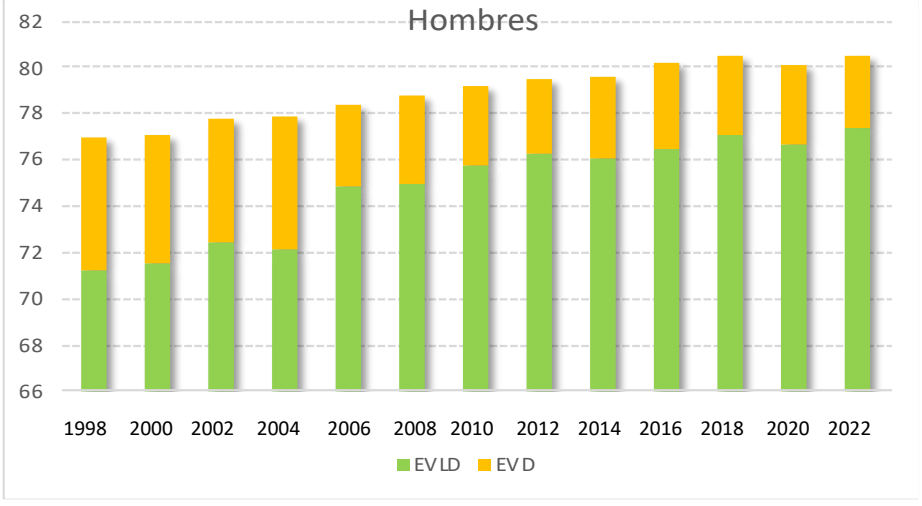
Discussion. Empirical findings do not support recent compression of morbidity when morbidity is defined as major disease and mobility functioning loss.

- Rehabilitación y mantenimiento funcional
- Servicios de media estancia y unidades de transición
- Telemedicina y telemonitarización avanzada
- Medicina personalizada



Esperanza de vida y esperanza de vida libre de discapacidad, España 1998-2022

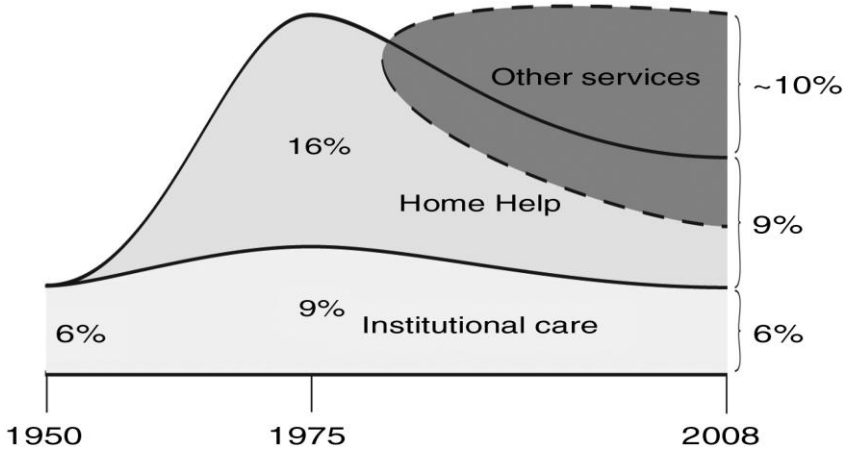




Fuente: EHLEIS database, Spain 2004-2016 (SILC)

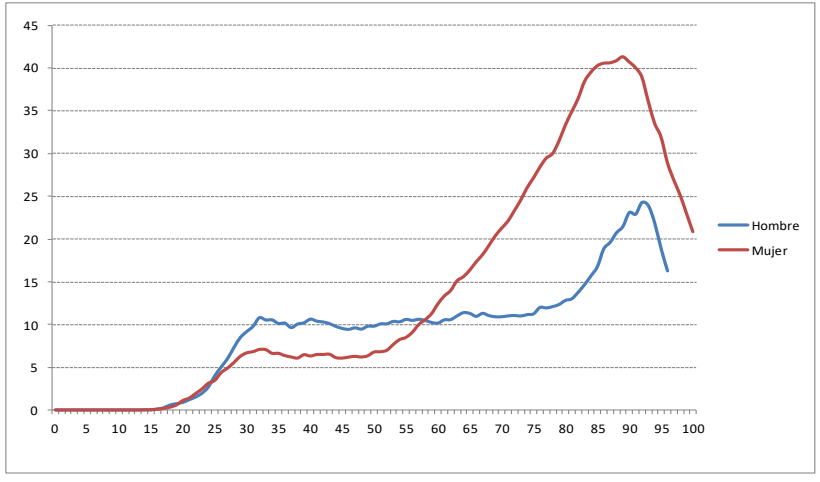
- De la custodia al derecho a vivir con dignidad
- De intervenciones a trayectorias de cuidado
- De la sustitución a la complementariedad
- De la "cuidadora principal" a la red de cuidados

Esquema de evolución de la cobertura de cuidados de LTC según tipo de servicio en Suecia (población 65+), 1950–2008 (%)



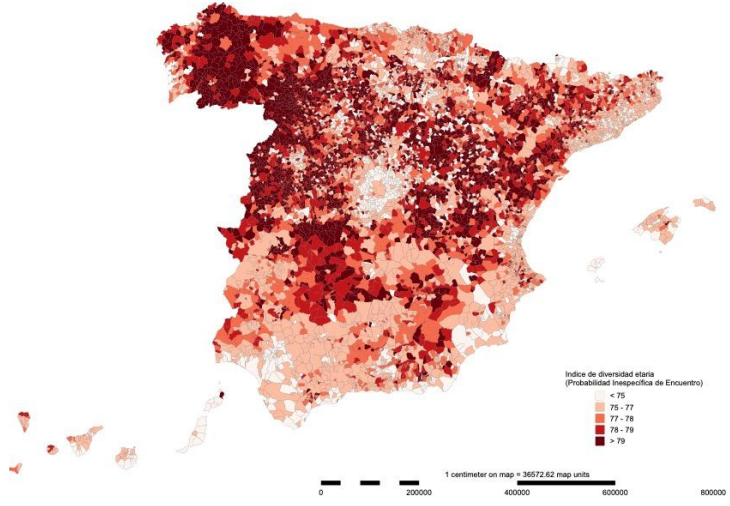
Fuente: Sundström et al 2011

Tasa de soledad residencial por edad y género (%)



Fuente: Encuesta Continua de Hogares 2018, Instituto Nacional de Estadística

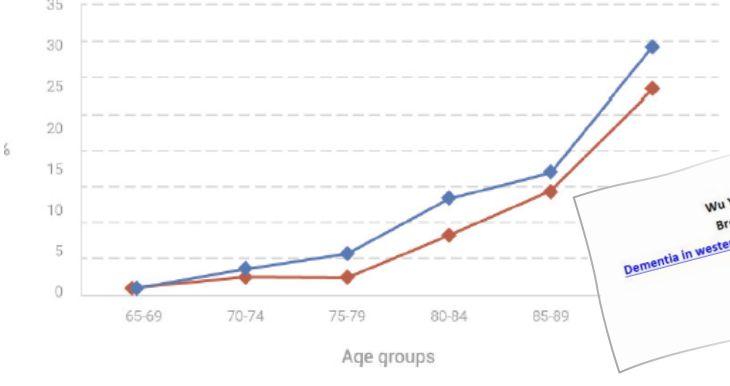
Índice de diversidad etaria municipal (Probabilidad Inespecífica de Encuentro), 2022



Fuente: Padrón continuo (INE)

Figura 5. Prevalencia de demencia en Zaragoza (1990 frente a 2000)

Fuente: Lobo et al. (2007)



Wu Y-T, Fratiglioni L, Matthews FE, Lobo A, Breteler MMB, Skoog I, Brayne C. (2015) Dementia in western Europe: epidemiological evidence and implications for policy making. *The Lancet Neurology* DOI: 10.1016/S1474-4422(15)00092-7

- Del individuo a la comunidad
- De barreras a ecosistemas
- Domótica y ergonomía avanzada
- Movilidad accesible
- Urbanismo saludable

MIPAA + 25

- Cambiar la narrativa sobre el envejecimiento y promover una sociedad que valore a las personas de todas las edades
- Apoyar el aprendizaje permanente, el desarrollo de habilidades y la inclusión digital
- Facilitar y valorar la participación y la contribución a lo largo de la vida
- Fomentar el bienestar, la autonomía y la vida independiente
- Promover una vida saludable en comunidades solidarias
- Garantizar la seguridad, la protección y la estabilidad financiera

Muchas gracias por su atención!