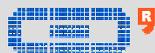


El futuro de la longevidad de la población

Amand Blanes Llorens

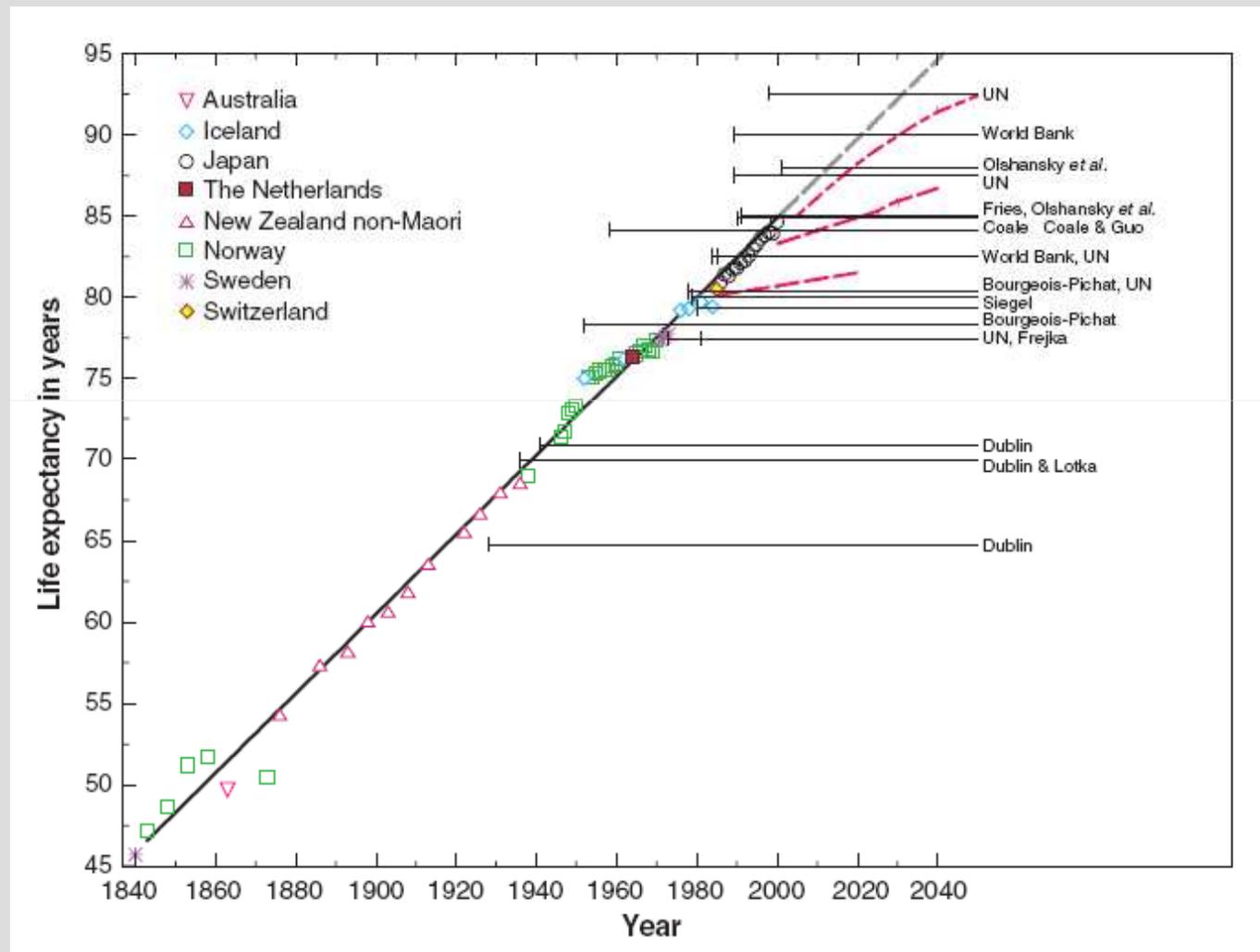


Centre d'Estudis Demogràfics



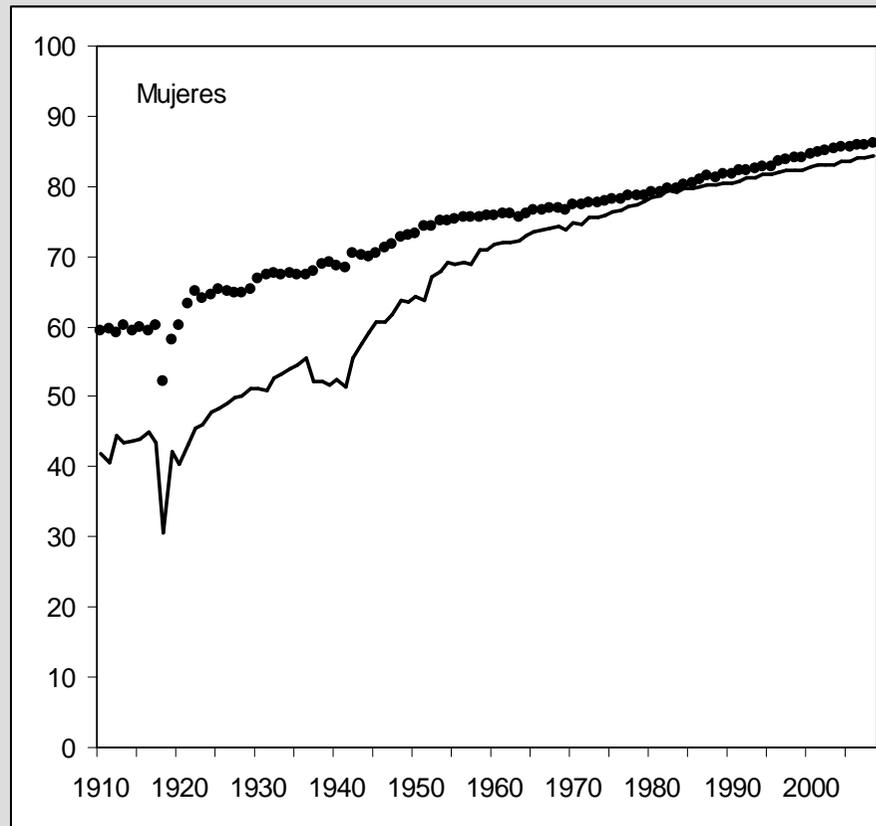
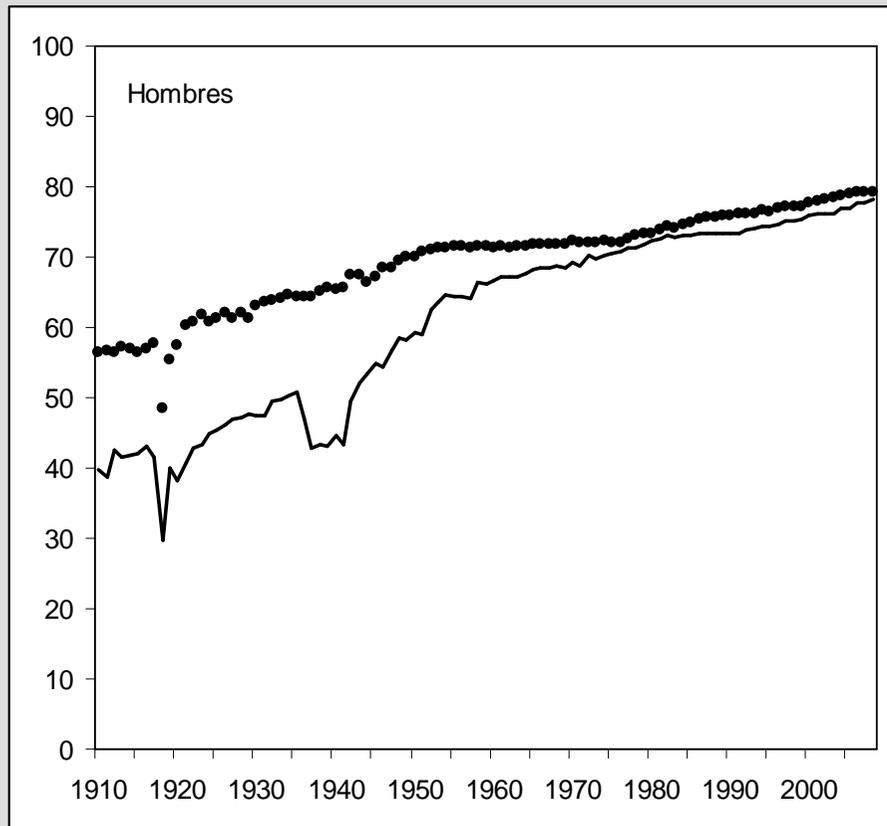
Universitat Autònoma de Barcelona

Evolución del líder mundial de esperanza de vida y su comparación con distintos niveles máximos



Fuente: J. Oeppen y J.W. Vaupel (2002), Broken Limits to Life Expectancy, Science, Vol 296.

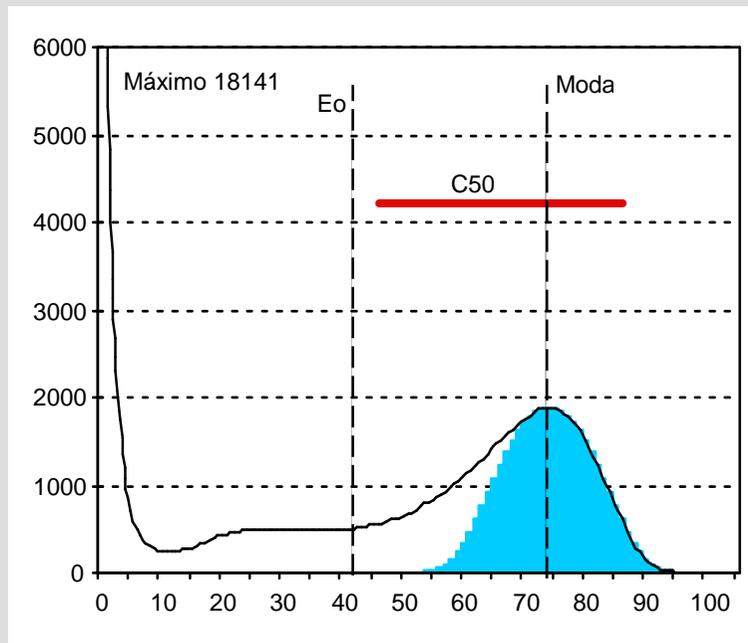
Evolución de la esperanza de vida al nacer en España en comparación con el líder mundial



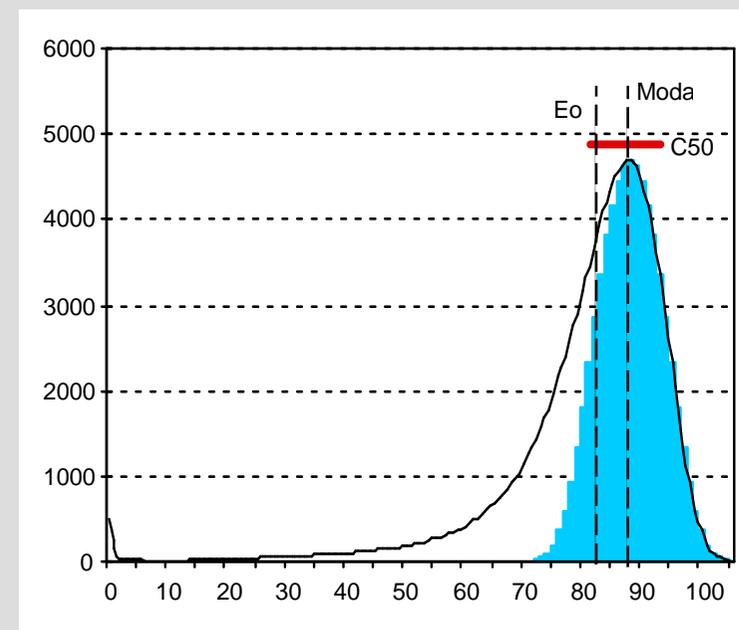
Fuente: elaboración a partir de Human Mortality Database y de las tablas de mortalidad del INE (1991-2008).

Indicadores de duración de la vida en las tablas de mortalidad femeninas españolas

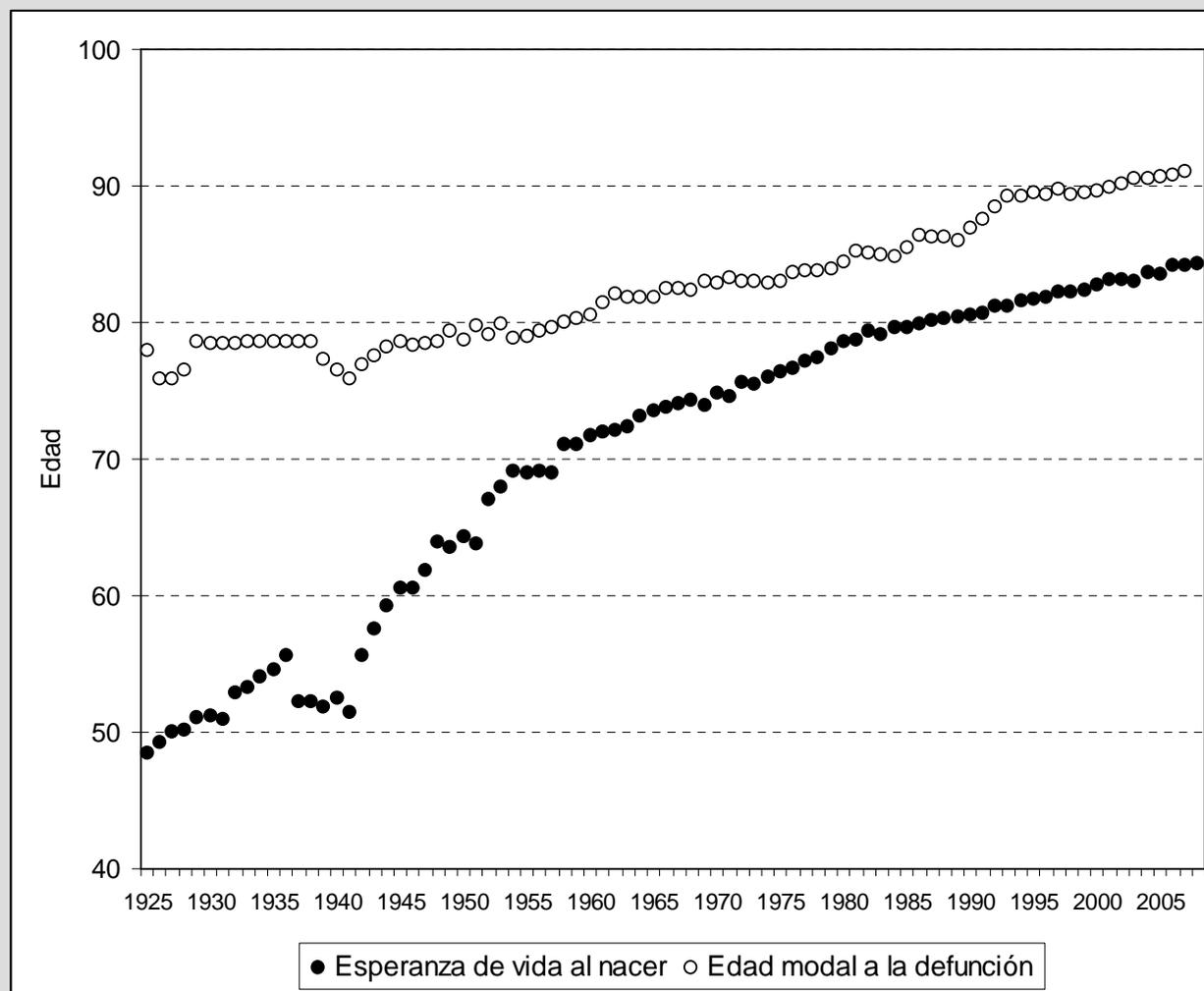
1911



2001

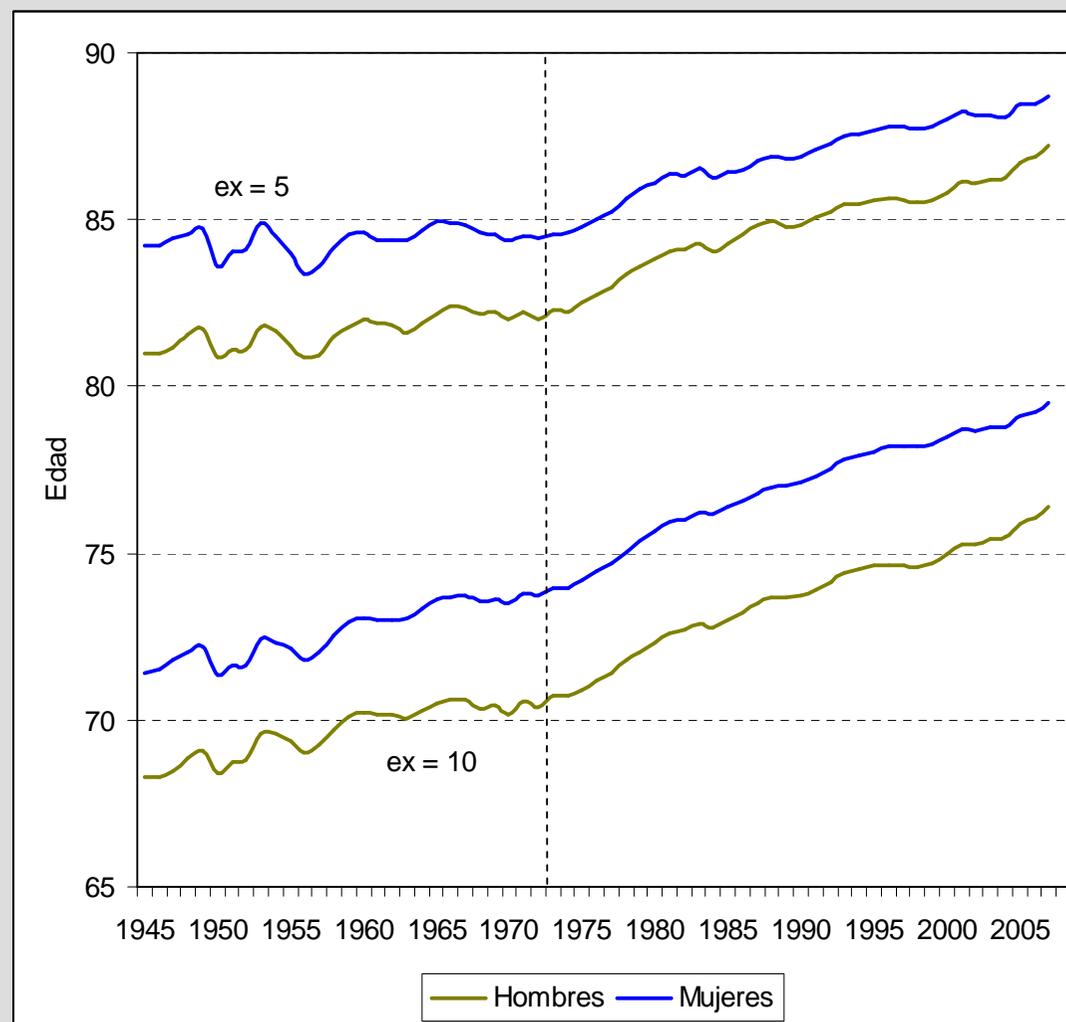


Esperanza de vida al nacer y edad modal a la defunción de las tablas de mortalidad femeninas. 1925-2008.



Fuente: elaboración a partir de Human Mortality Database (1945-1990) y tablas de mortalidad del INE (1991-2008). La edad modal es el promedio de tres años centrado en el año de referencia.

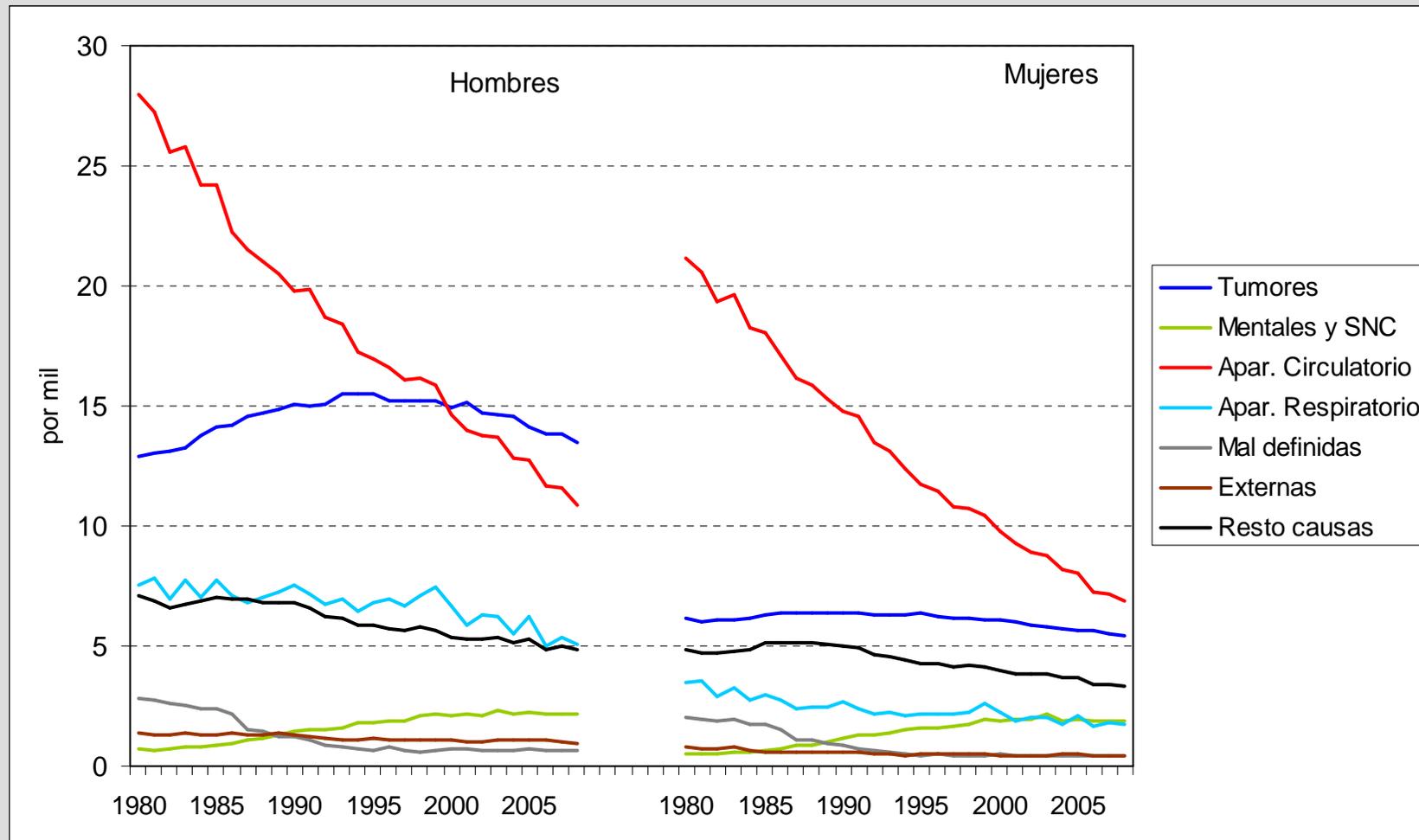
Edad a la que restan 5 y 10 años de esperanza de vida. 1945-2008



Fuente: elaboración a partir de Human Mortality Database (1945-2006) y tablas de mortalidad del INE (2009-2048). Promedio de tres años centrado en el año de referencia.
Inspirado en J Vaupel (2010) *Biodemography of human ageing*, Nature, vol 464.

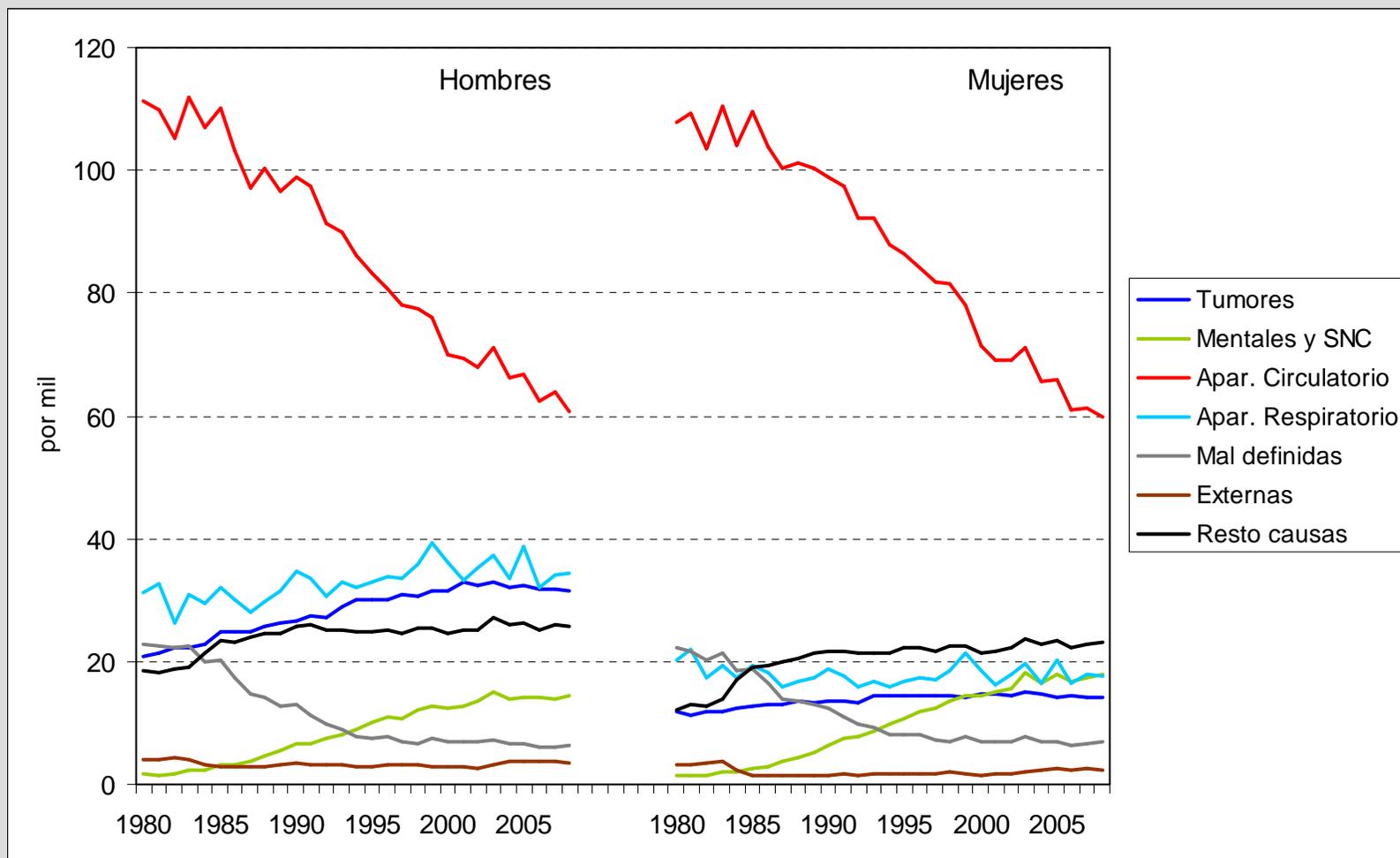
El patrón de mortalidad en las edades avanzadas

Tasa estandarizada de mortalidad por grandes grupos de causas en la población de 65 a 84 años. 1980-2008



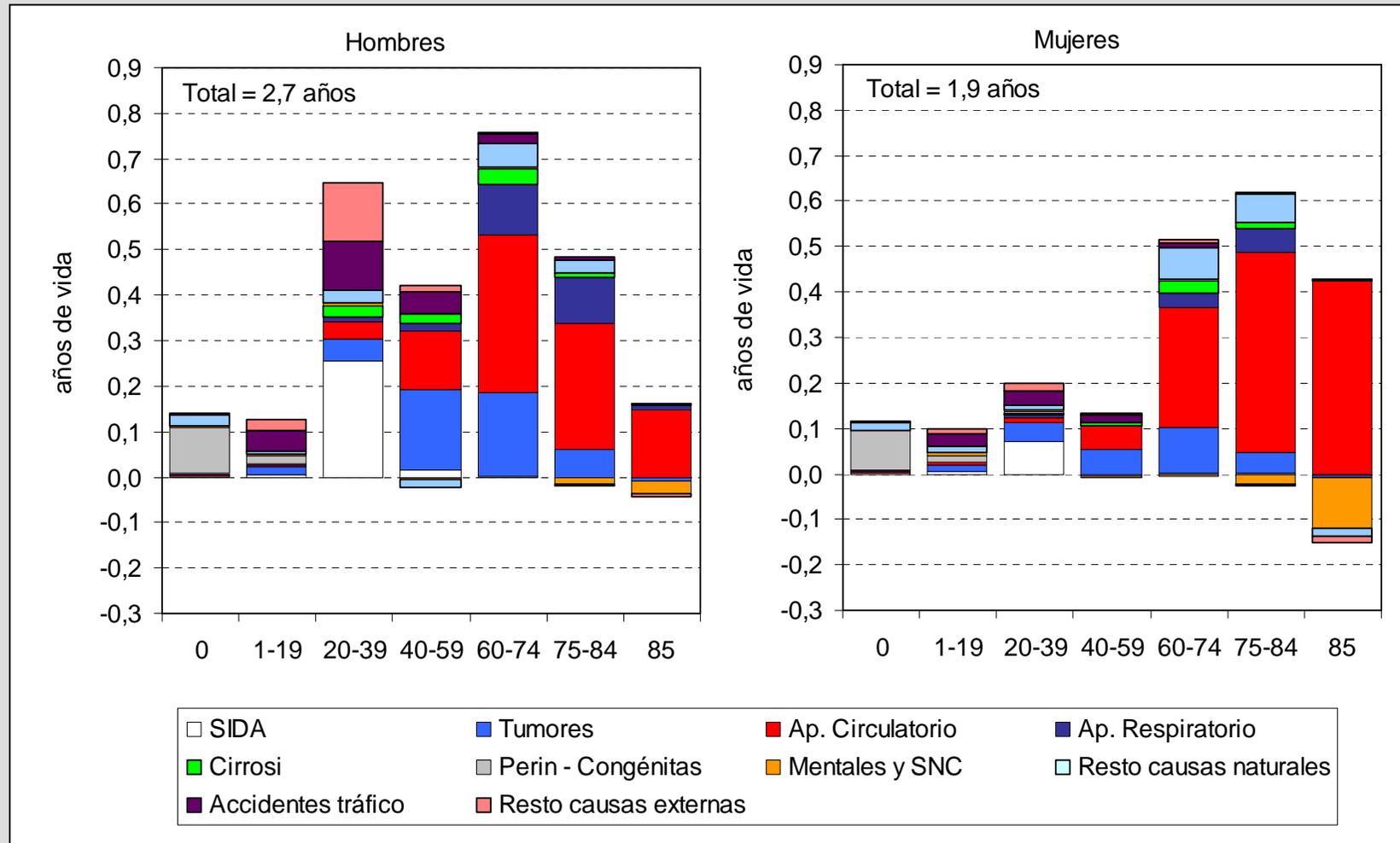
Fuente: elaboración a partir de los ficheros de microdatos de defunciones según la causa de muerte del MNP (INE)

Tasa estandarizada de mortalidad por grandes grupos de causas en la población de 85 y más años



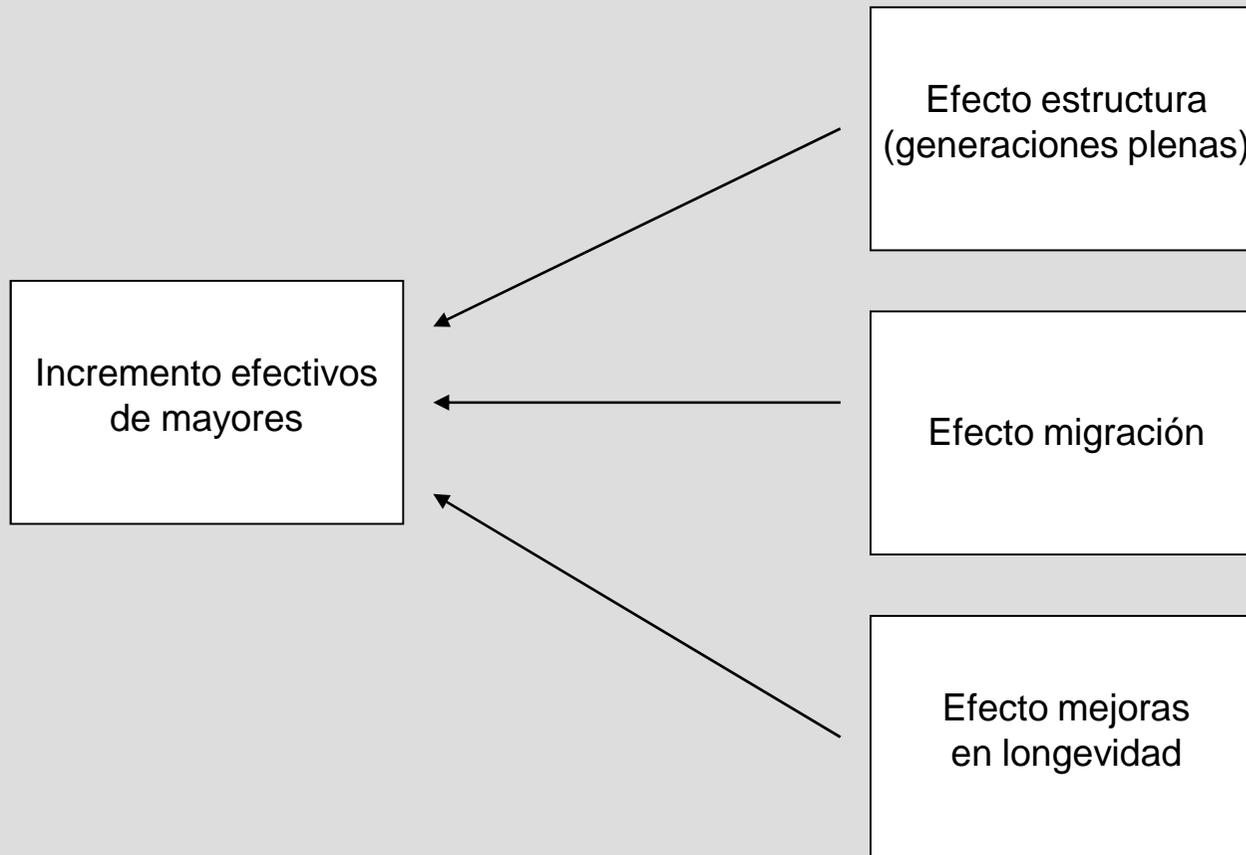
Fuente: elaboración a partir de los ficheros de microdatos de defunciones según la causa de muerte del MNP (INE)

Contribución de las edades y las causas de muerte a las ganancias de años de vida de la población española entre el trienio 1996-98 y el trienio 2006-08



Fuente: elaboración a partir de los ficheros de microdatos de defunciones según la causa de muerte del MNP (INE)

El papel de la mortalidad en las proyecciones de población

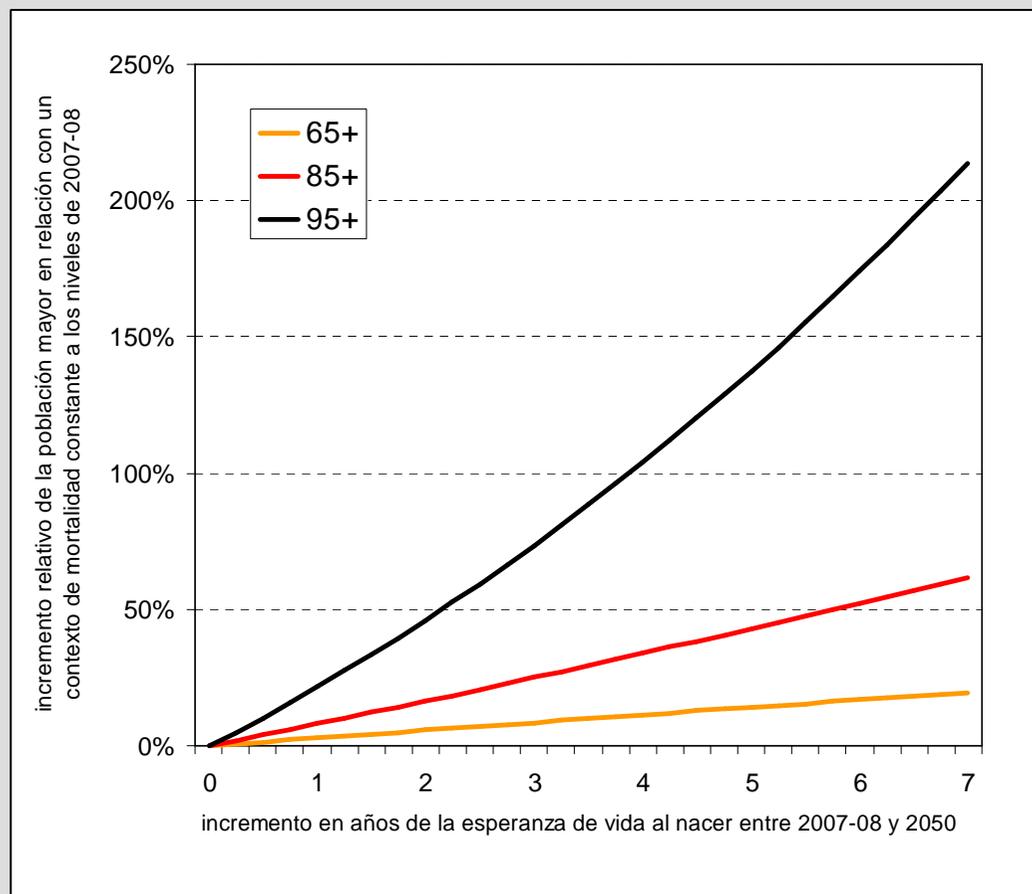


Longevidad y efectivos de población anciana: el papel de la mortalidad en las proyecciones

Sensibilidad a largo plazo de la previsión de efectivos de población anciana femenina a las hipótesis de mortalidad

Incremento relativo de población anciana femenina en 2051 respecto de un contexto de mortalidad constante

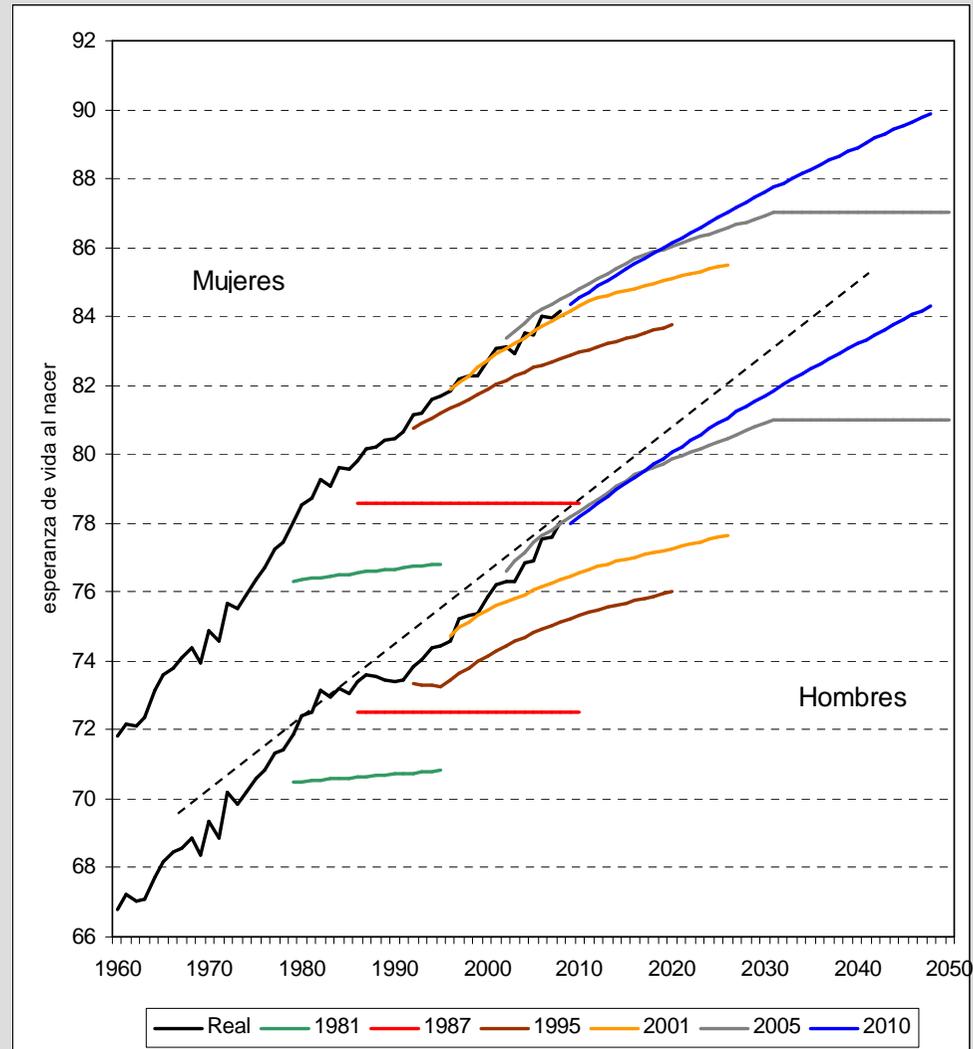
	Ganancia de esperanza de vida entre 2007-08 y 2050		
	3 años	5 años	7 años
Pob 65+	8%	14%	20%
Pob 85+	25%	43%	62%
Pob 95+	73%	138%	214%



Nota: la tabla de referencia se corresponde con la tabla Duchêne-Wunsch

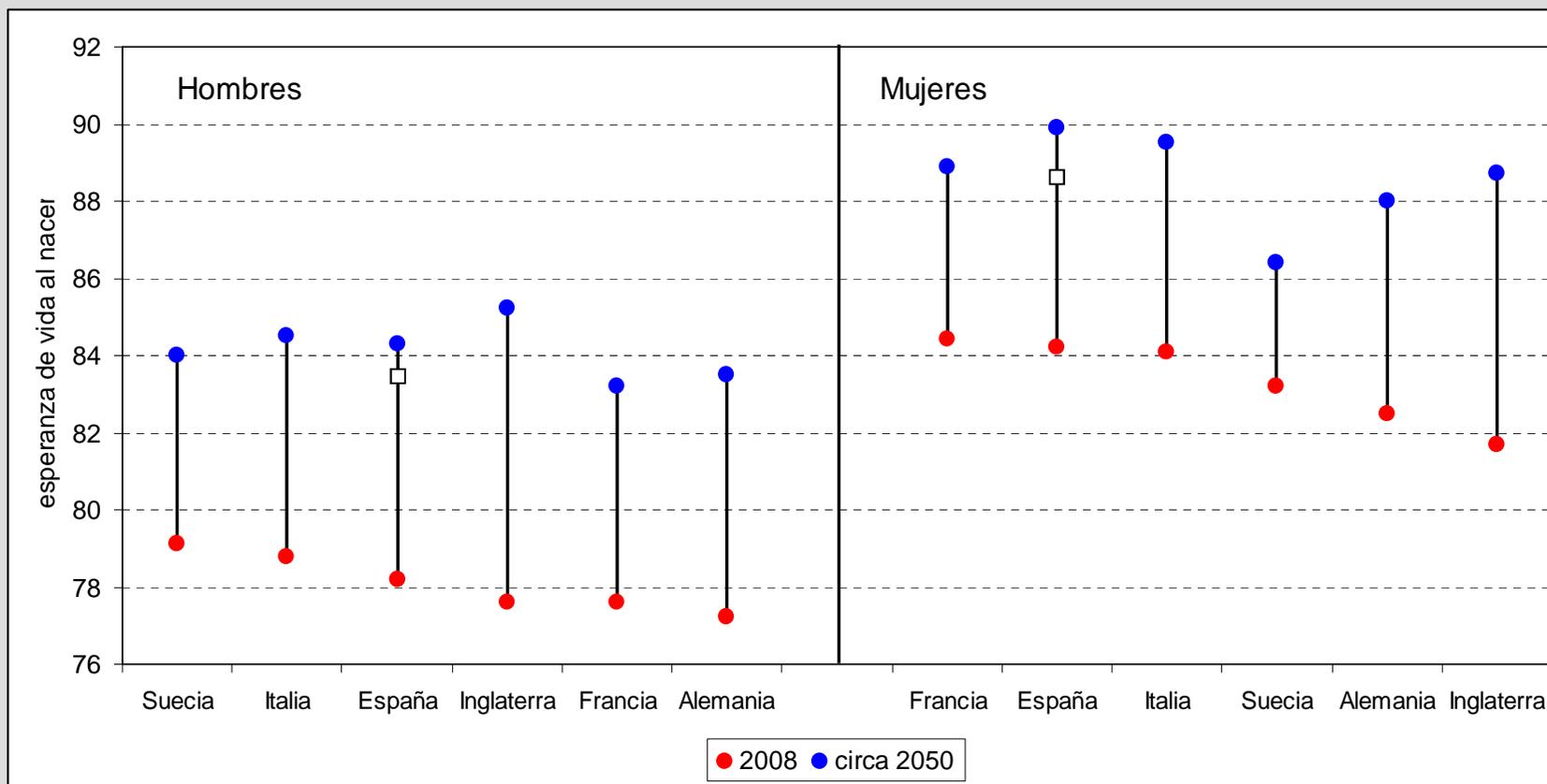
Cuando la realidad supera a la previsión: el ejemplo de las proyecciones INE

Evolución de la esperanza de vida al nacer e hipótesis de mortalidad en las sucesivas proyecciones INE



La visión de las oficinas estadísticas nacionales

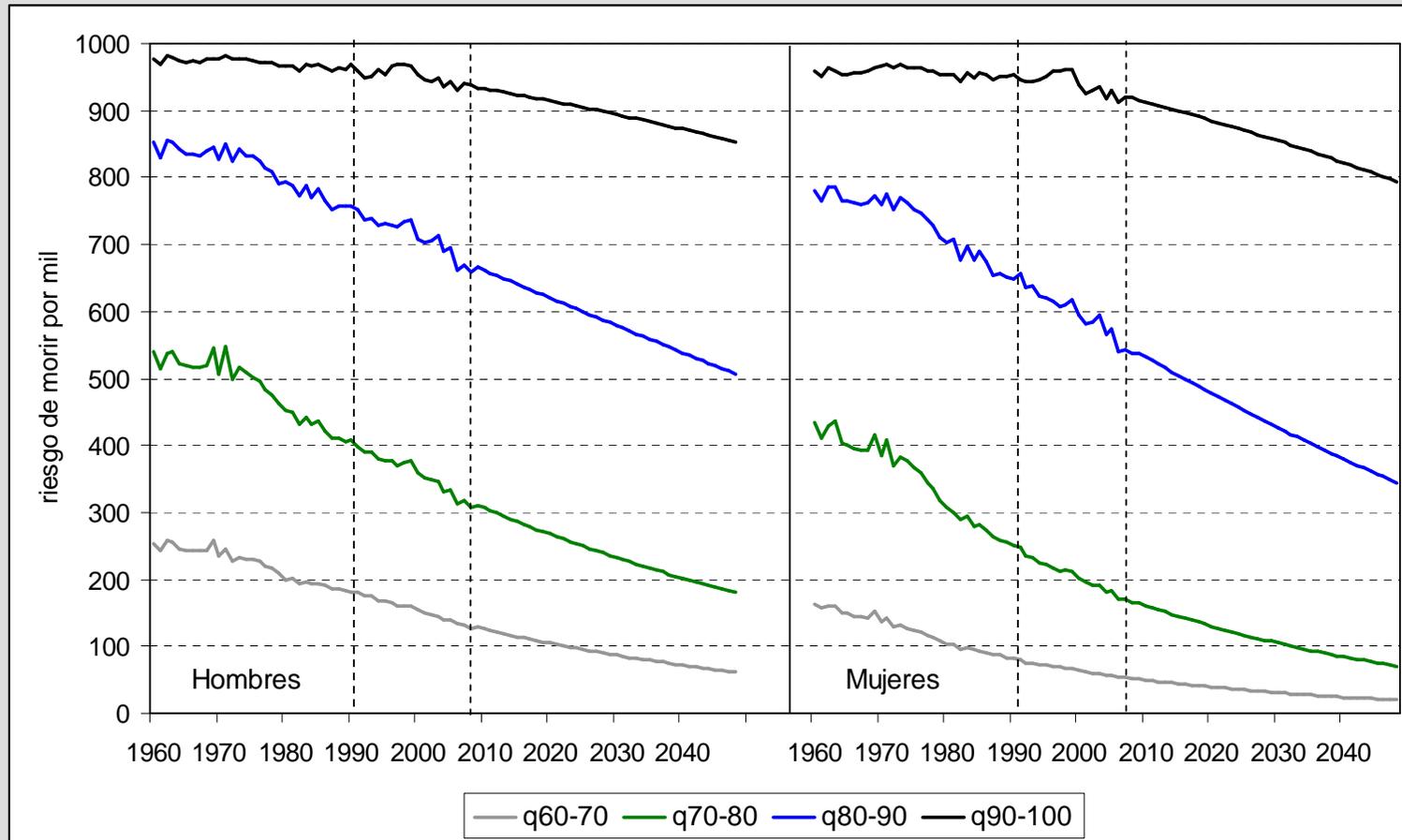
Esperanza de vida al nacer en 2008 y prevista circa 2050 por los institutos estadísticos de algunos países europeos



Fuente: 2008, España (INE), resto países (EUROSTAT); circa 2050 hipótesis media de mortalidad de las proyecciones nacionales. El cuadrado representa el valor previsto por EUROSTAT en EUROPOP-2008 en su escenario de convergencia.

La proyección de la mortalidad en la vigente proyección de población del INE

Evolución y proyección de los cocientes de mortalidad en edades avanzadas 1960-2048



Fuente: elaboración a partir de Human Mortality Database (1960-1990), tablas de mortalidad del INE (1991-2008) e inputs de la vigente proyección a largo plazo de la población española del INE (2009-2048)

La proyección de la mortalidad en la vigente proyección de población del INE

Algunos parámetros generales de longevidad derivados de la proyección INE

	Hombres		Mujeres	
	2007-8	2049	2007-8	2049
e0	78,0	84,3	84,2	89,9
e65	17,8	21,9	21,7	26,2
Edad modal	85	90	90	92
% supervivencia a la edad modal	36%	36%	34%	47%
Ex = 10 años	76,3	81,3	79,5	83,4
Ex = 5 años	87,1	90,4	88,7	91,2

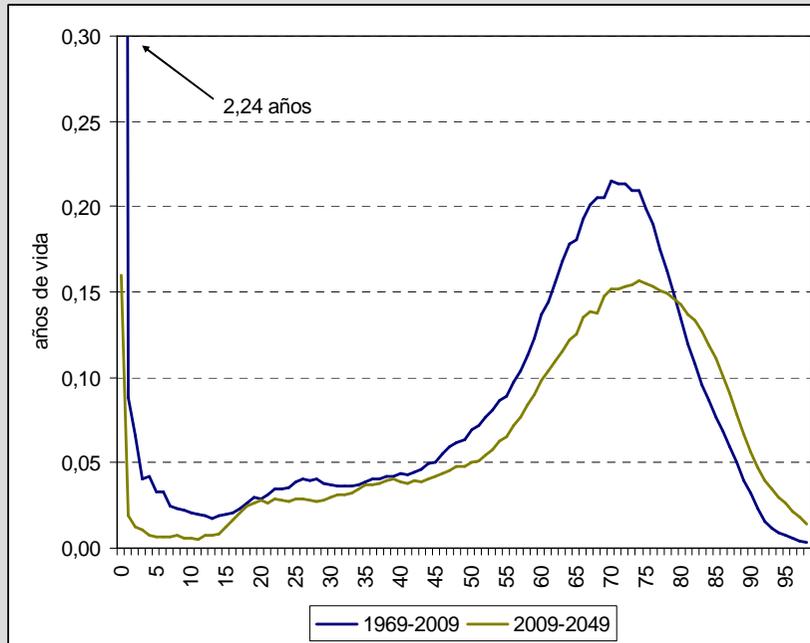
Fuente: elaboración a partir de las tablas de mortalidad del INE (1991-2008) y de los inputs de la vigente proyección a largo plazo de la población española del INE (2009-2048).

Los valores 2007-2008 se corresponden con la media de las tablas anuales 2007 y 2008 del INE.

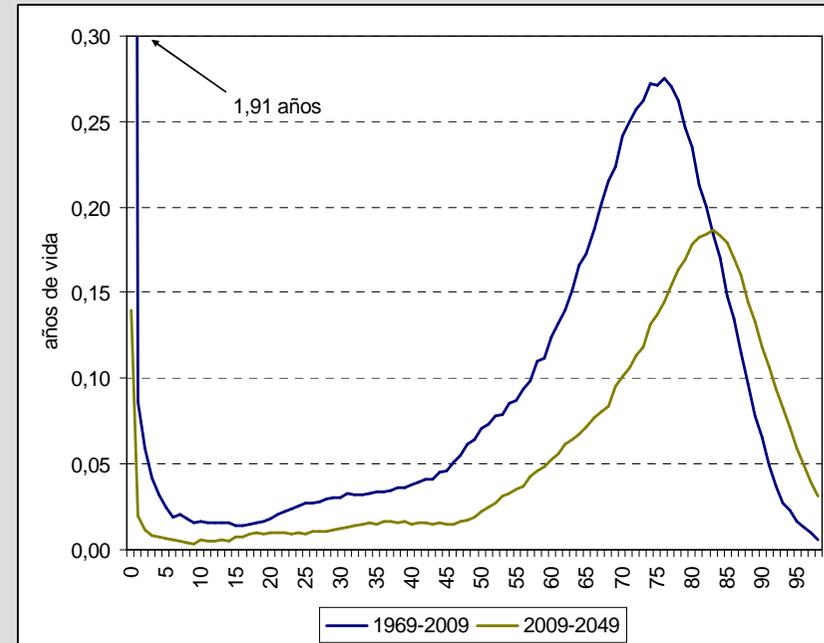
El desplazamiento de las ganancias de años de vida

Comparación del esquema de ganancias de años de vida de la población española entre 1969-2009 y 2009-2049

Hombres



Mujeres



	Hombres		Mujeres	
	1969-2009	2009-2049	1969-2009	2009-2049
0	2,24	0,16	1,91	0,14
1-19	0,59	0,22	0,47	0,14
20-49	1,26	1,05	1,07	0,41
50-64	1,69	1,21	1,60	0,65
65-79	2,92	2,20	3,61	1,75
80+	0,95	1,40	1,83	2,38
Total	9,66	6,25	10,49	5,47

Fuente: elaboración a partir de Human Mortality Database (1969) y de los inputs de la vigente proyección a largo plazo de la población española del INE (2009-2048).

El papel de la mortalidad en la población mayor de 65 años en la proyección INE

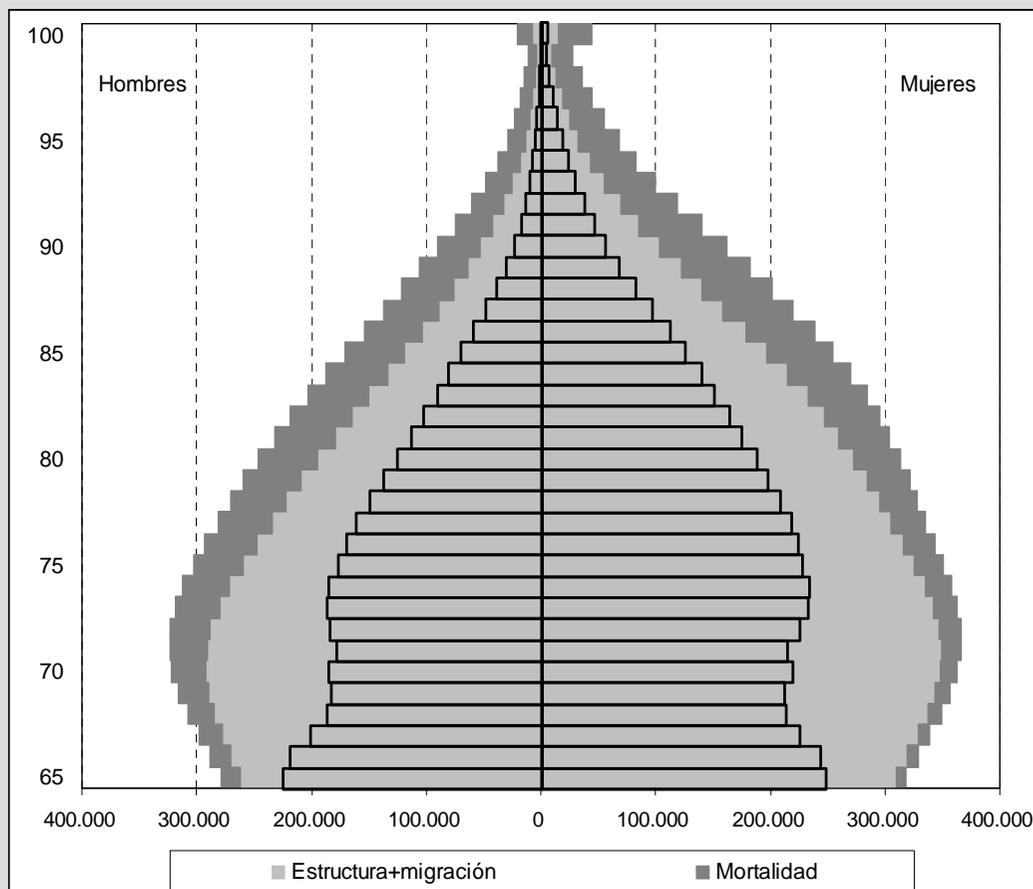
Incremento de los mayores de 65 años entre 2009 y 2049 por las mejoras de longevidad

Población de 65+	Hombres	Mujeres	Total	%
Estructura+migración	2.142	2.977	5.119	67%
Mortalidad	1.309	1.269	2.578	33%
Total	3.451	4.245	7.696	100%

Población de 85+	Hombres	Mujeres	Total	%
Estructura+migración	345	605	950	45%
Mortalidad	458	718	1.176	55%
Total	803	1.323	2.127	100%

Fuente: elaboración a partir de los inputs de la vigente proyección a largo plazo de la población española del INE (2009-2048).

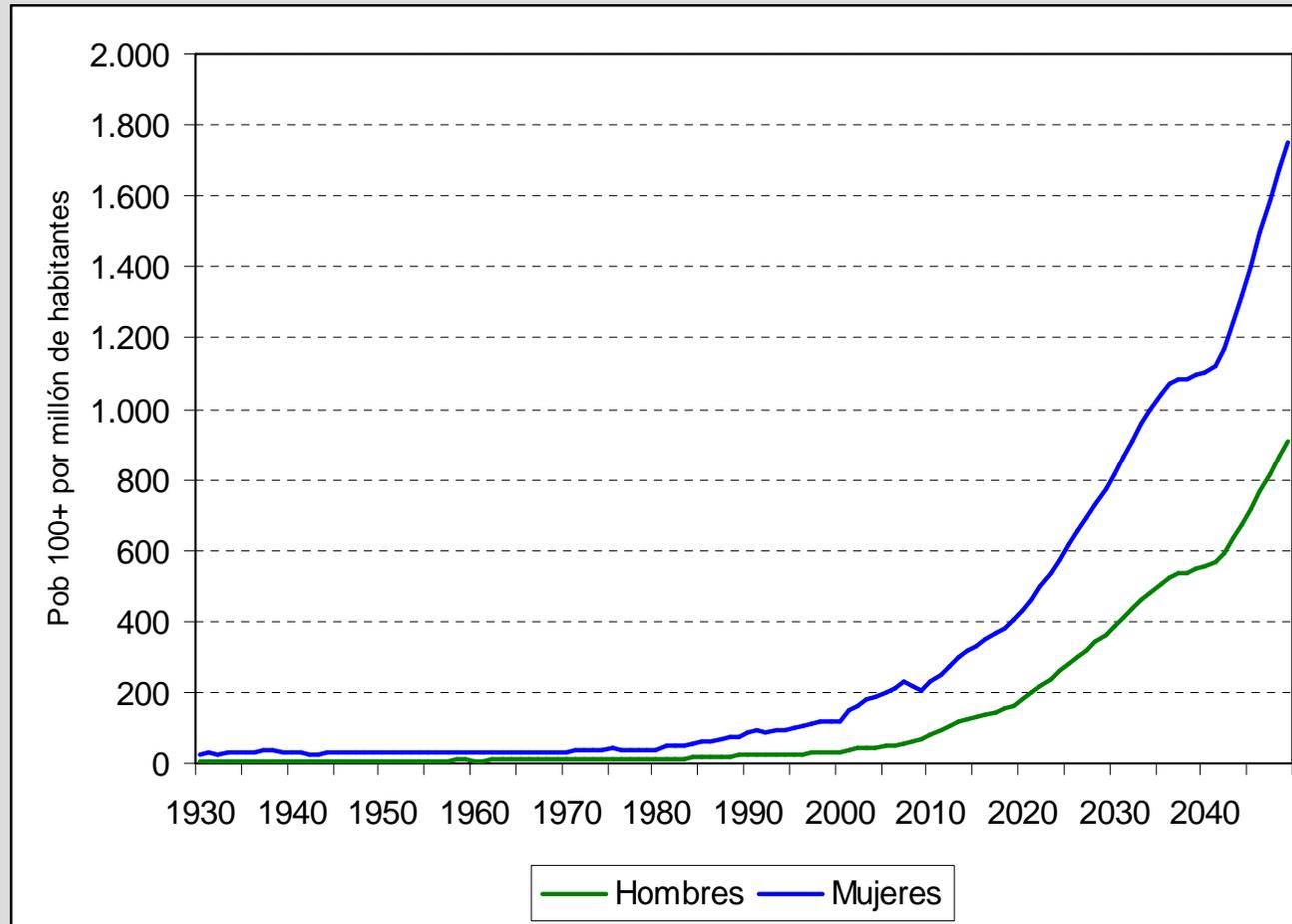
Pirámide de la población mayor de 65 años en 2009 y 2049



Fuente: elaboración a partir de los inputs de la vigente proyección a largo plazo de la población española del INE (2009-2048).

La emergencia de un nuevo colectivo: los centenarios

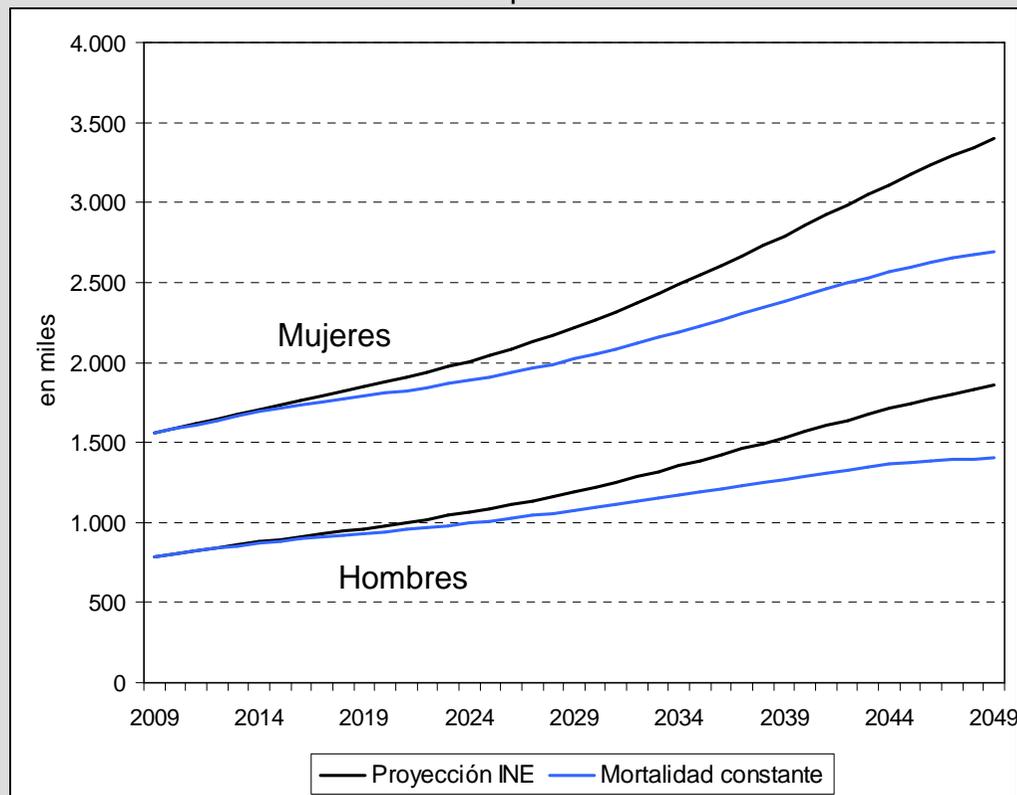
Evolución y proyección de la población centenaria en España. 1930-2040



Fuente: elaboración a partir de datos Human Mortality Database y de la vigente proyección a largo plazo de la población española 2009-2049 del INE

Un ejercicio teórico sobre la evolución de la discapacidad.

Evolución de la población mayor de 65 años con discapacidad según el escenario demográfico INE y un escenario de mortalidad constante. Hipótesis de prevalencia de la discapacidad constante.



Encuesta de Discapacidad, Autonomía Personal y Situaciones de Dependencia 2008

Edad	EDAD2008		Prevalencia objetivo 2049		Reducción	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
65-79	187	254	167	239	11%	6%
80+	419	569	293	423	30%	26%