Avances en SCA

"Salvar + vidas"

SEC-AZ, 1ª Edición Julio 2013

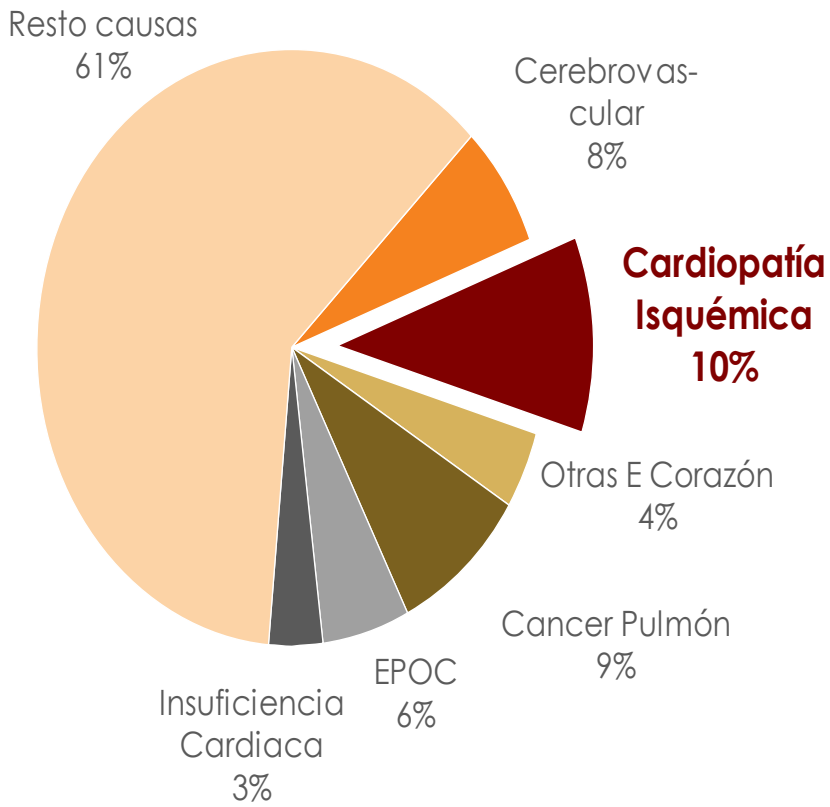
Epidemiología del SCA. Magnitud del problema del síndrome coronario agudo y la cardiopatía isquémica. Proyecciones hasta 2049.

Jaume Marrugat

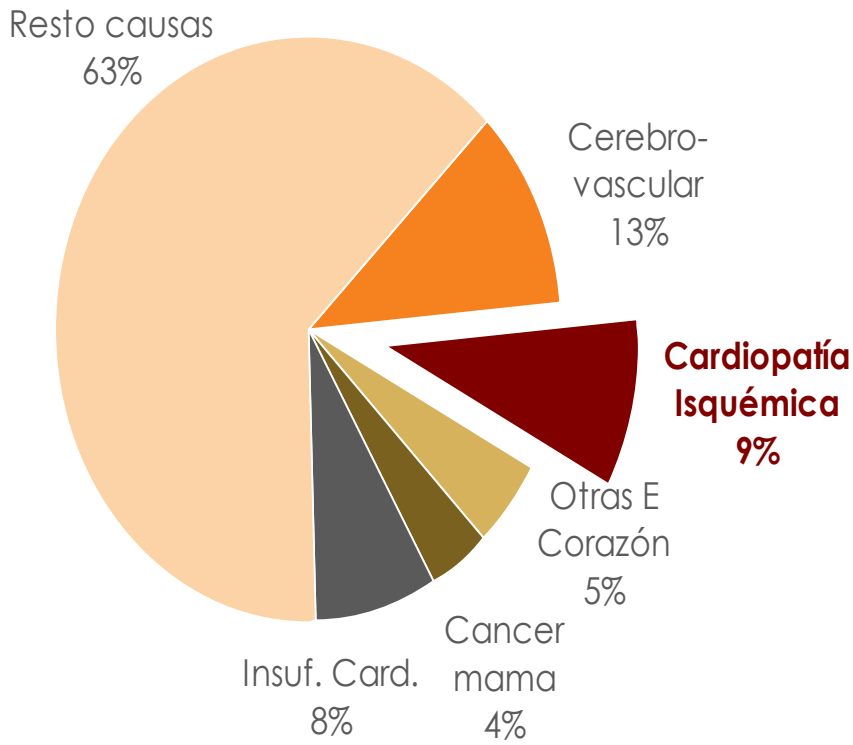
IMIM, Barcelona

Mortalidad en España en hombres y mujeres en 2010

Hombres



Mujeres



Adaptado de: www.ine.es

Coste anual de las enfermedades cardiovasculares
España 2003

Estimado en **7.000 M€**:

- **4.000 M€ costes directos** (7,1% del gasto sanitario nacional)
- **3.000 M€ costes indirectos**

Leal J. Eur Heart J. 2006; 27: 1610-1619

Coste anual del infarto de miocardio.
España 2003

Estimado en **~2.000 M€**:

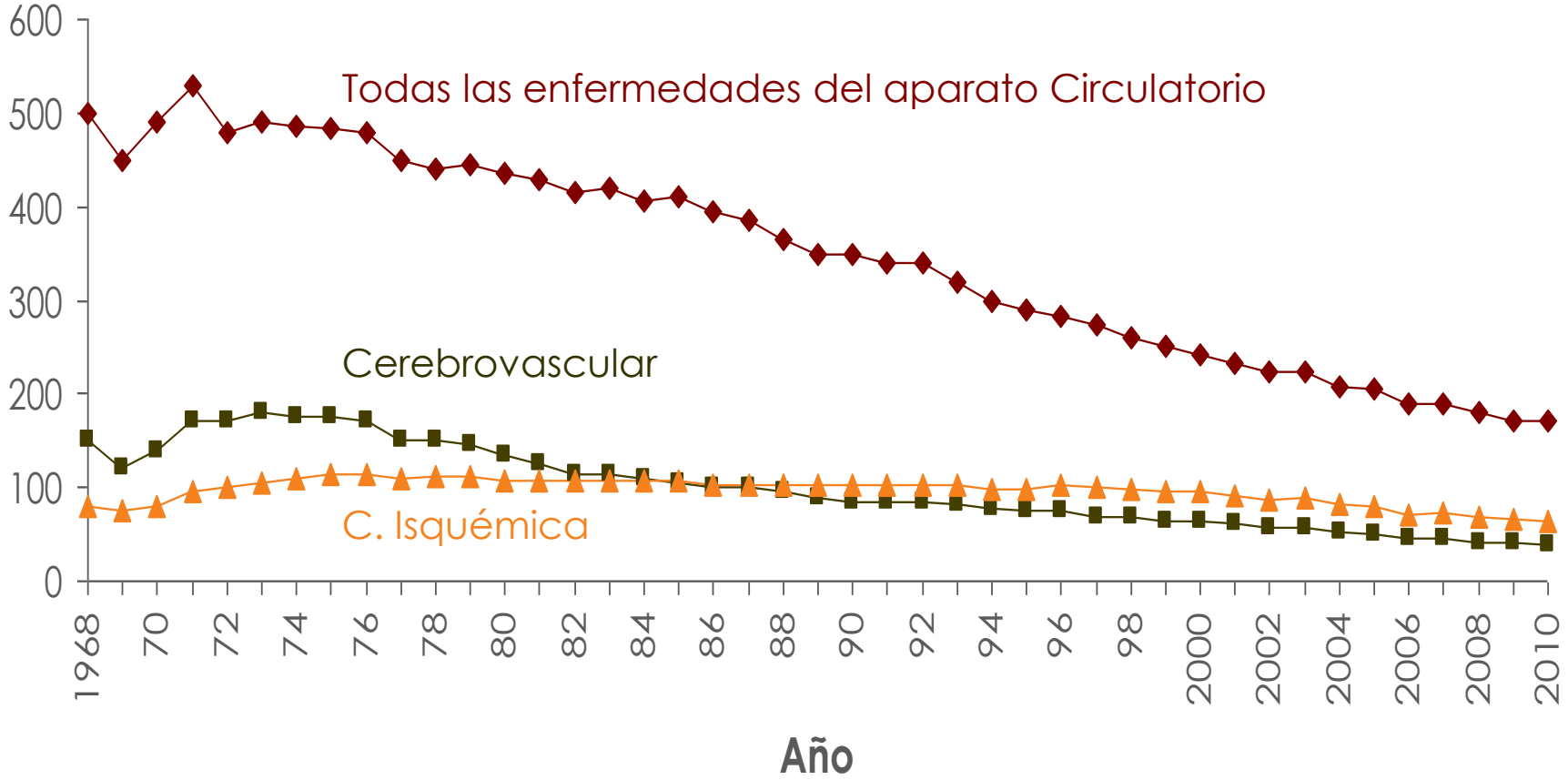
- **1.000 M€ costes directos** (1,7% del gasto sanitario nacional)
  - ➔ **~ 15.000 € / infarto**
  - ➔ **~ 111€ / habit. / año**
- **1.000 M€ costes indirectos**

Leal J. Eur Heart J. 2006; 27: 1610-1619

Evolución de la mortalidad cardiovascular en España 1968-2010

Hombres

Tasa de mortalidad x 100.000 hombres
Estandarizada por edad para población europea

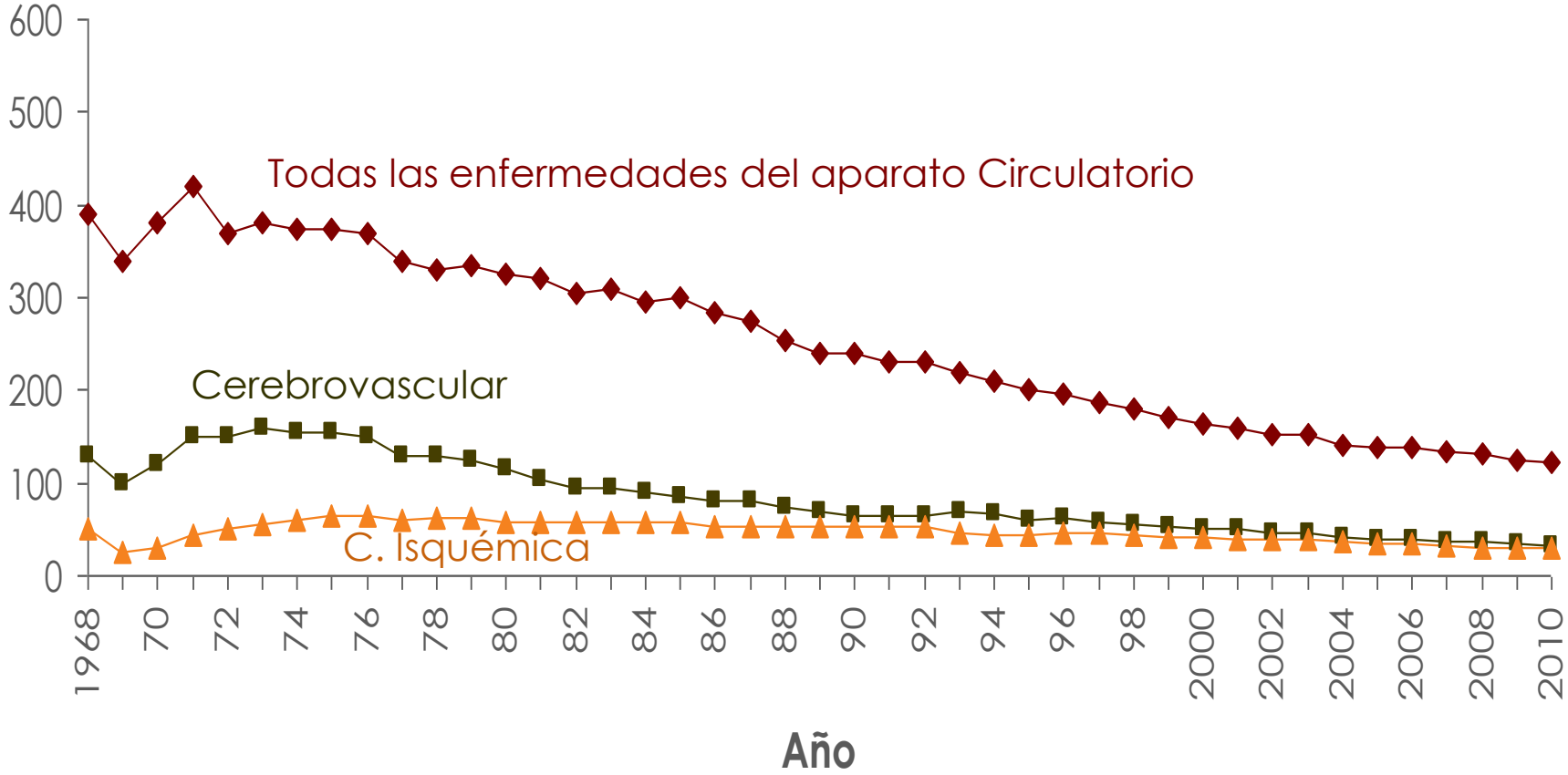


Adaptado de: A Llácer. Boletín Epidemiológico Semanal 2003;11:121-132

Evolución de la mortalidad cardiovascular en España 1968-2010

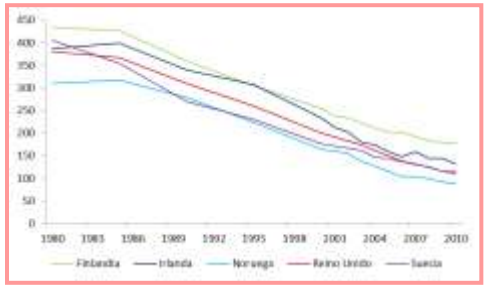
Mujeres

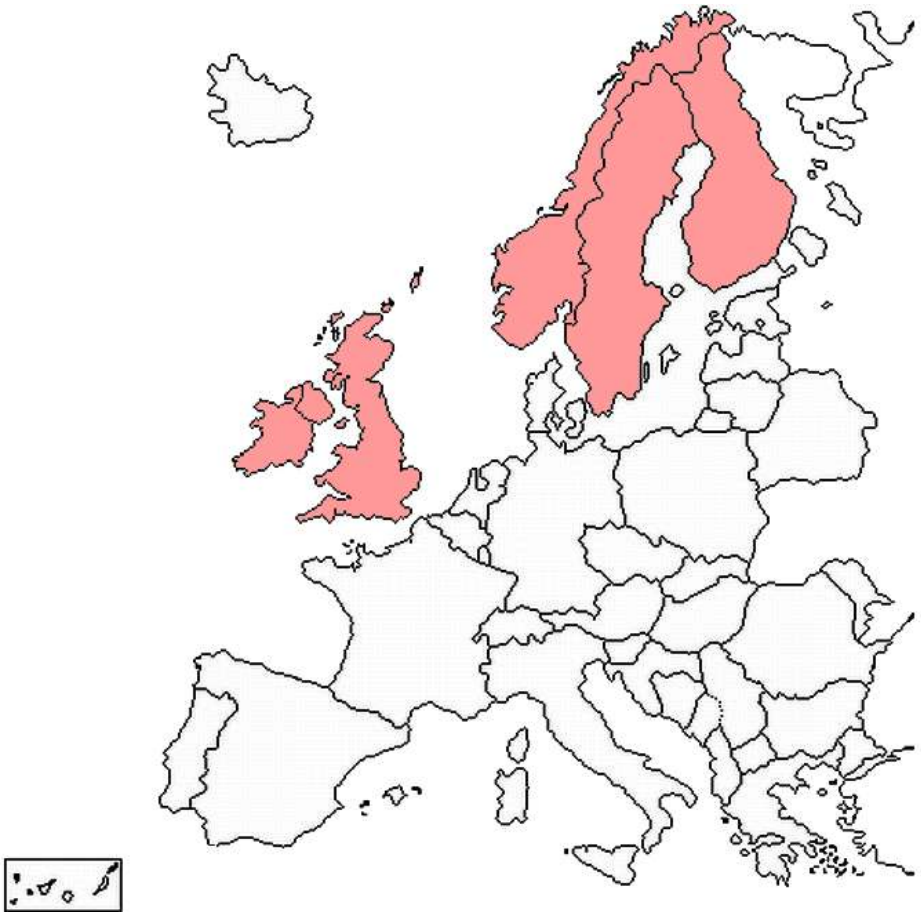
Tasa de mortalidad x 100.000 mujeres
Estandarizada por edad para población europea



Adaptado de: A Llácer. Boletín Epidemiológico Semanal 2003;11:121-132

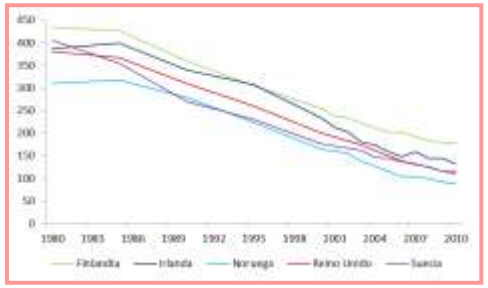
Mortalidad por cardiopatía isquémica en Europa (1980-2010)

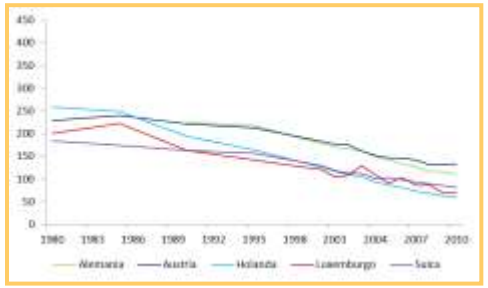


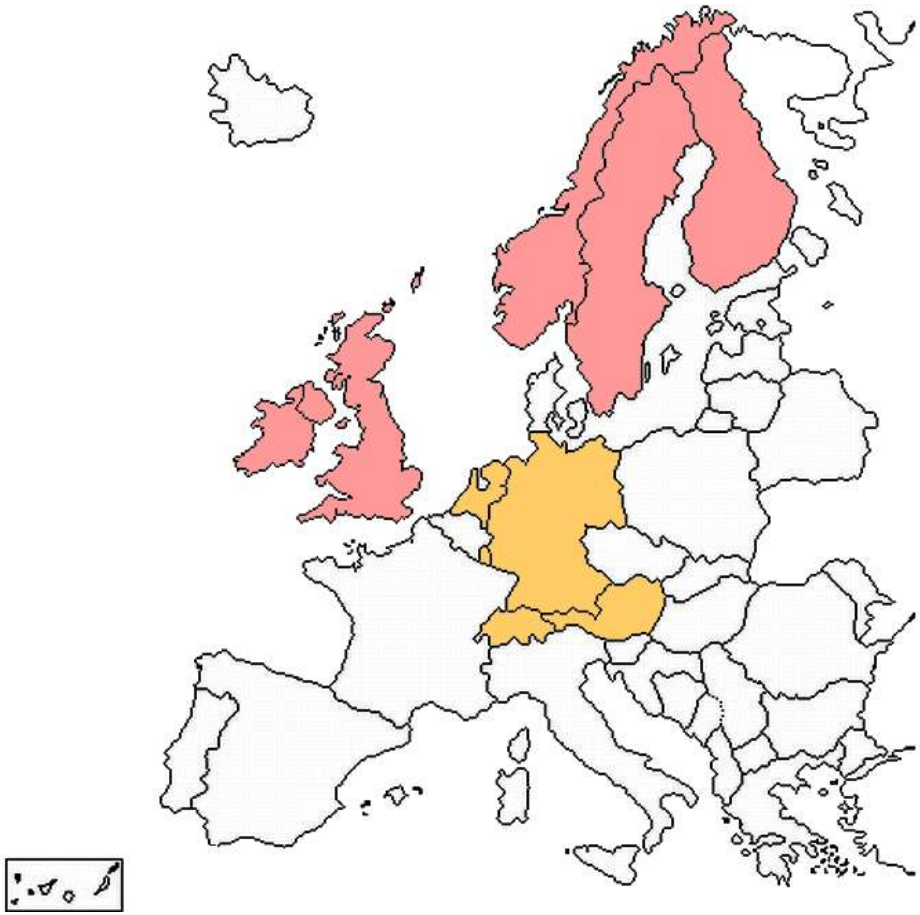


British Heart Foundation. Heart Statistics (http://www.bhf.org.uk/research/heart-statistics.aspx)

Mortalidad por cardiopatía isquémica en Europa (1980-2010)

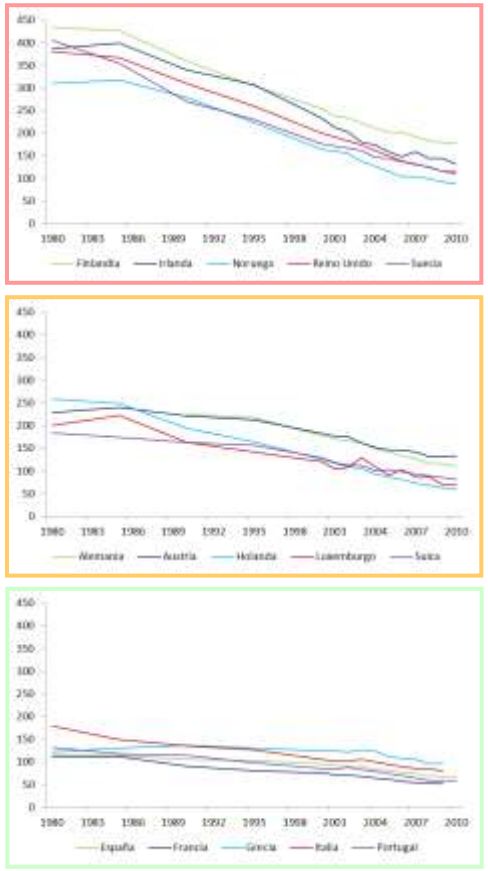


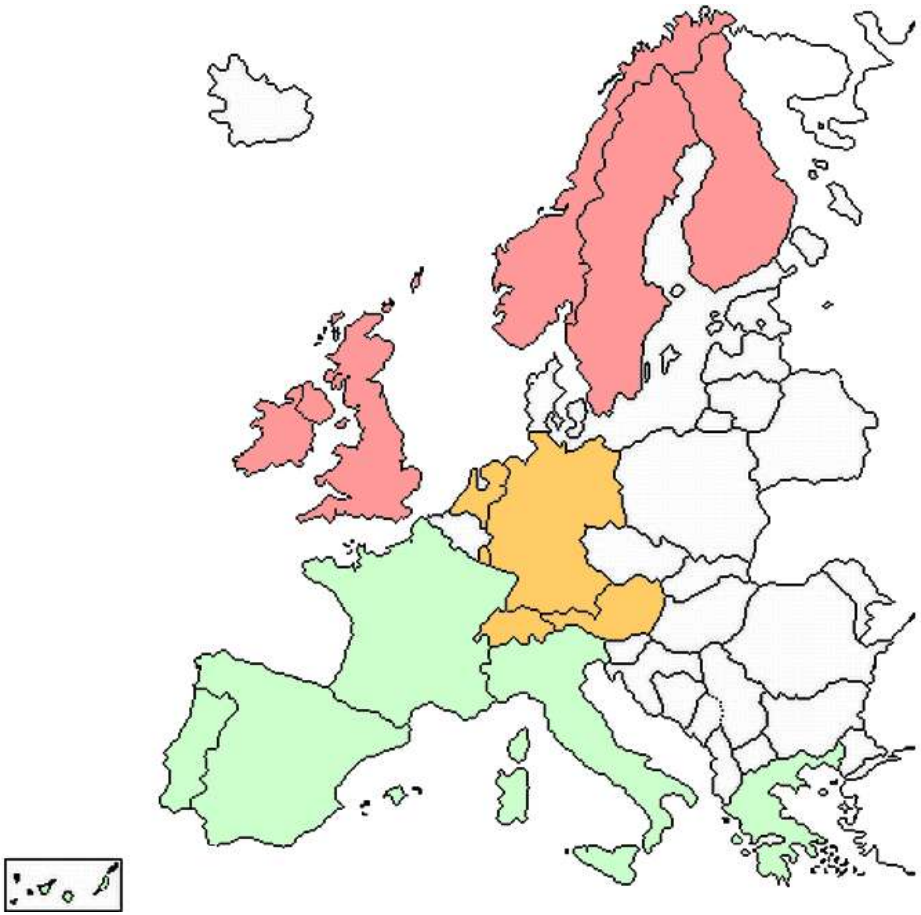




British Heart Foundation. Heart Statistics (http://www.bhf.org.uk/research/heart-statistics.aspx)

Mortalidad por cardiopatía isquémica en Europa (1980-2010)

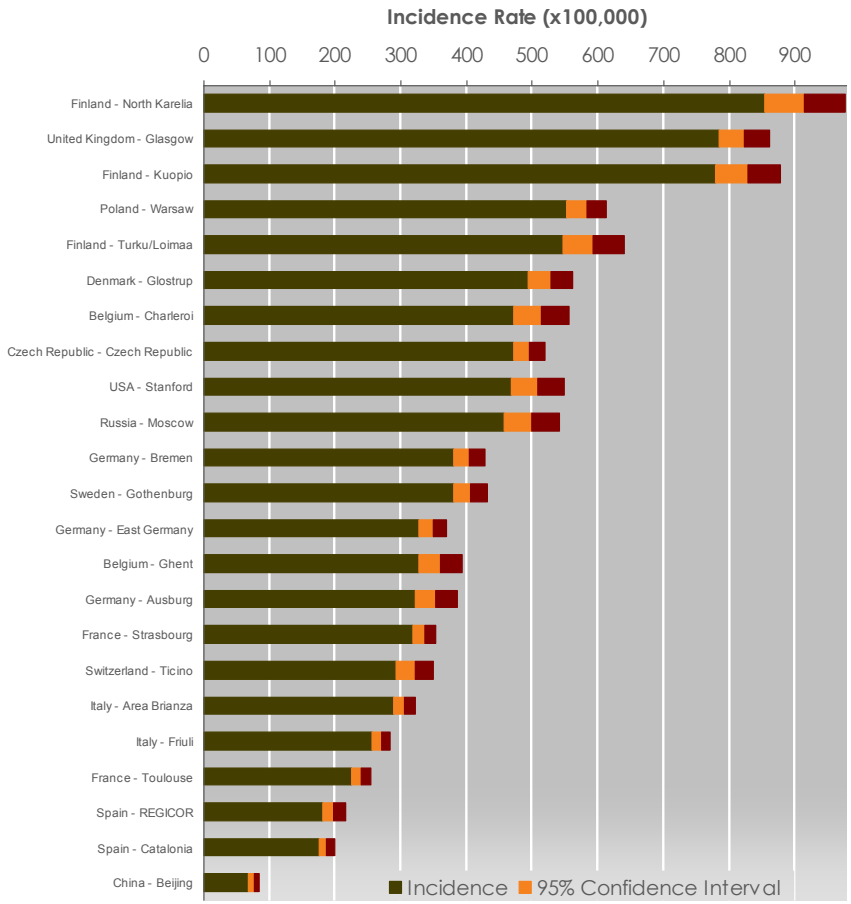




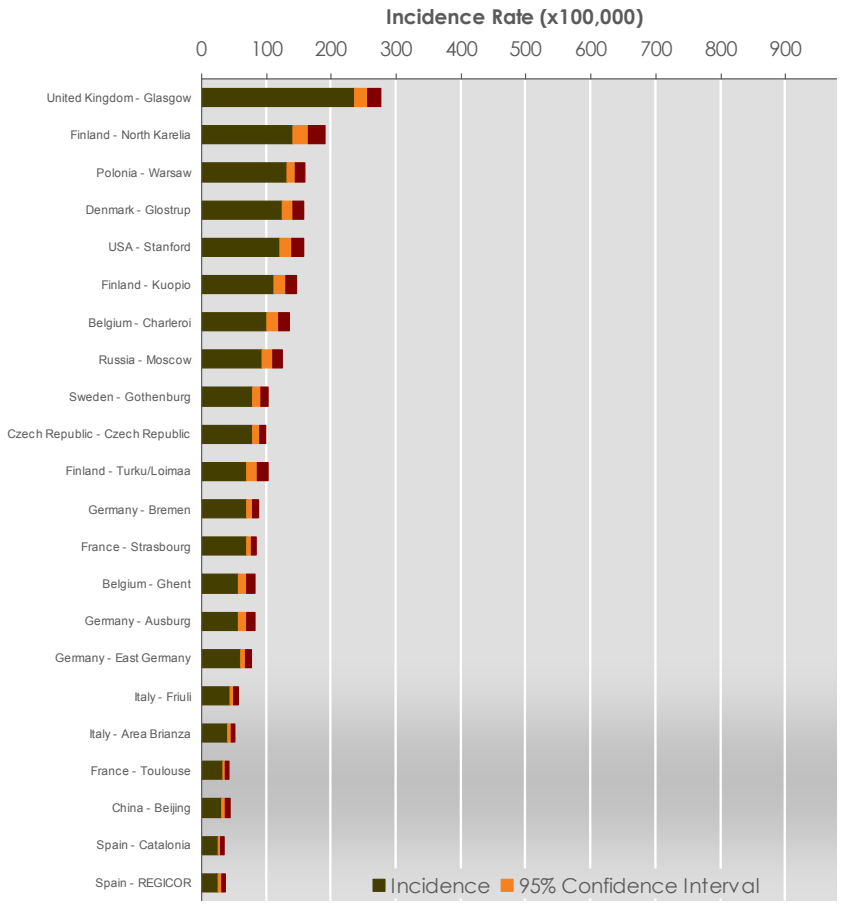
British Heart Foundation. Heart Statistics (http://www.bhf.org.uk/research/heart-statistics.aspx)

Incidencia acumulada de IAM/100.000, 35-64 años: 1985-94 Estudios MONICA & REGICOR

Hombres



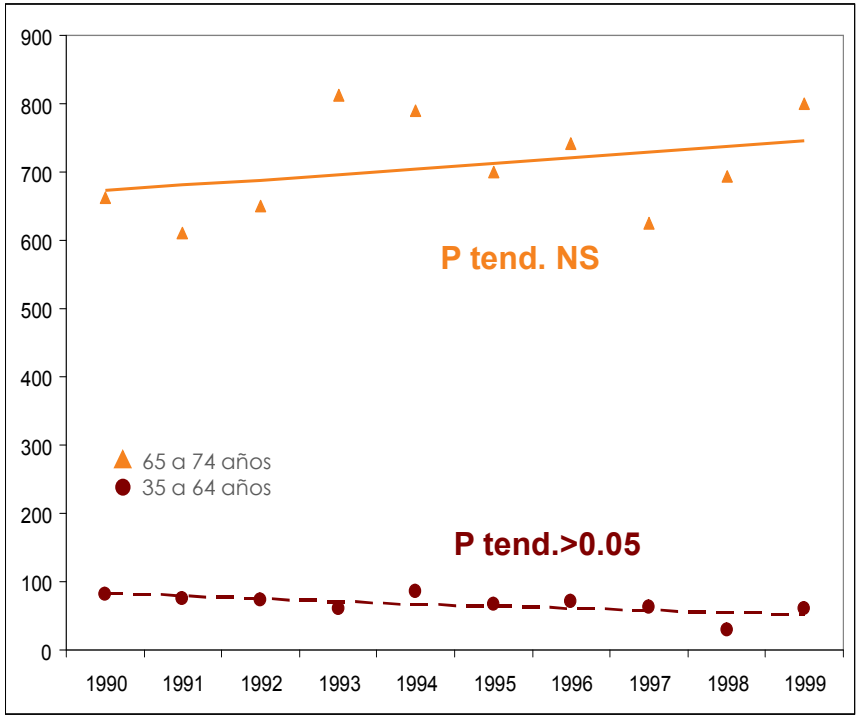
Mujeres



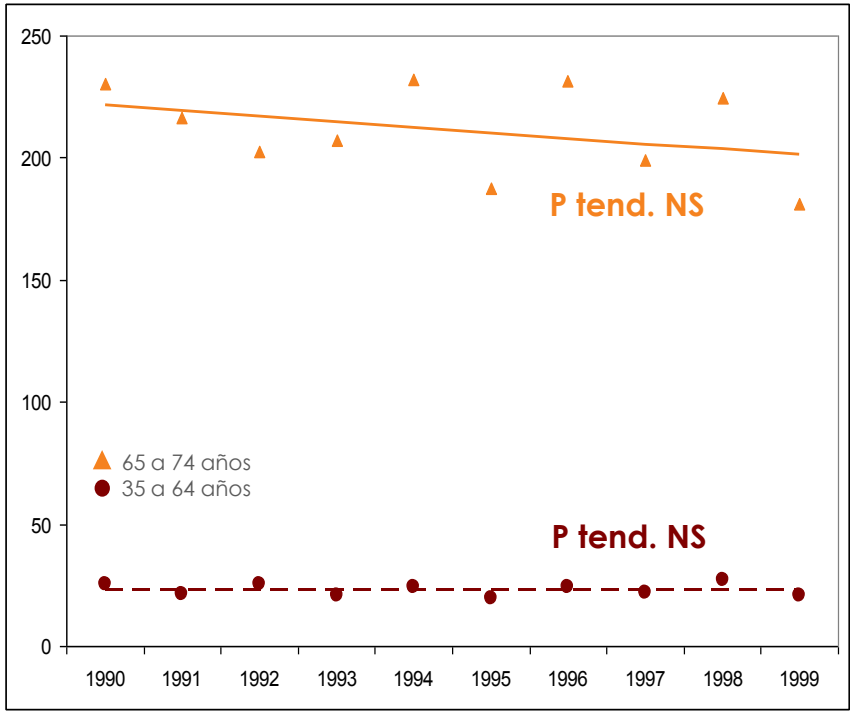
Adaptado de: Tunstall-Pedoe H. Lancet. 1999; & Perez G. Int J Epidemiol. 1998

Tendencias en la tasa de incidencia acumulada por IAM 1990-99 en España

Hombres



Mujeres



Gil M. Rev Esp Cardiol. 2007; 60: 349-57.

Datos básicos que sustentan las proyecciones

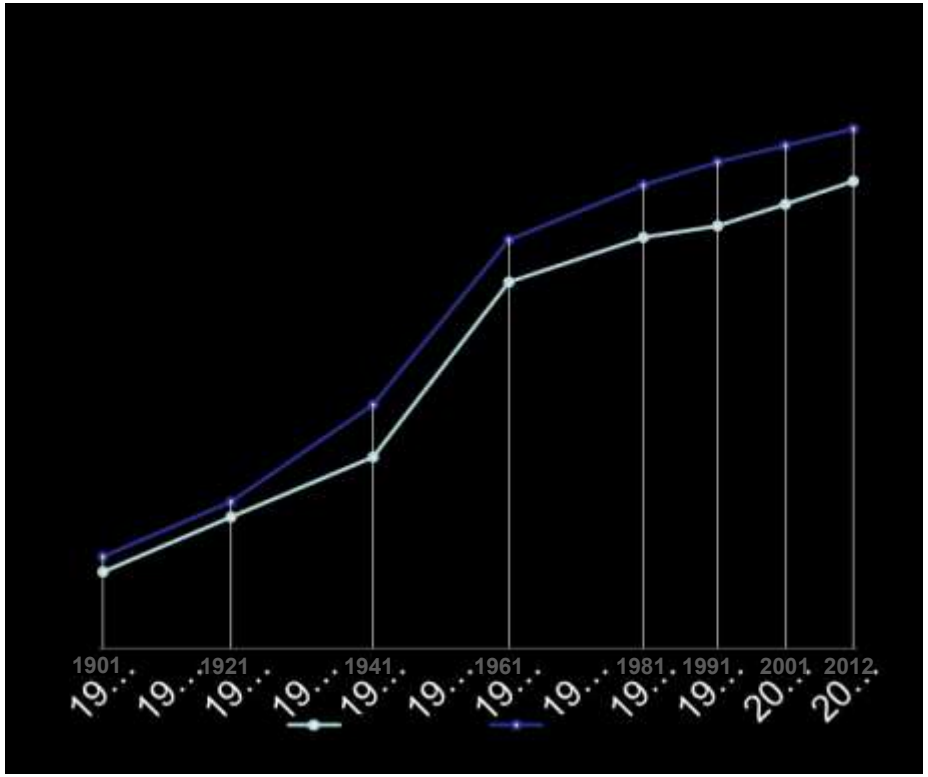
Basic Data on Annual Incidence Rate, Case-fatality, 6-month Mortality and Readmissions After an Acute Myocardial Infarction or Unstable Angina Event Projected for 2013 in Spain

	Men		Women	
	25-74 years	≥75 years	25-74 years	≥75 years
Acute myocardial infarction				
Incidence, n/10^5	263	1742	77	1092
28-day population case-fatality	23	53	24	55
Proportion hospitalized	82	57	85	56
28-day case-fatality	7	18	10	19
6-month mortality	9	38	11	45
Readmissions from discharge to 6 months	7	8	8	11
Unstable angina				
In-hospital case-fatality	1	5	3	6
6-month mortality	6	18	7	19
Readmissions from discharge to 6 months	10	11	10	19

Dégano IR. Rev Esp Cardiol. 2013; 66: 472-481.

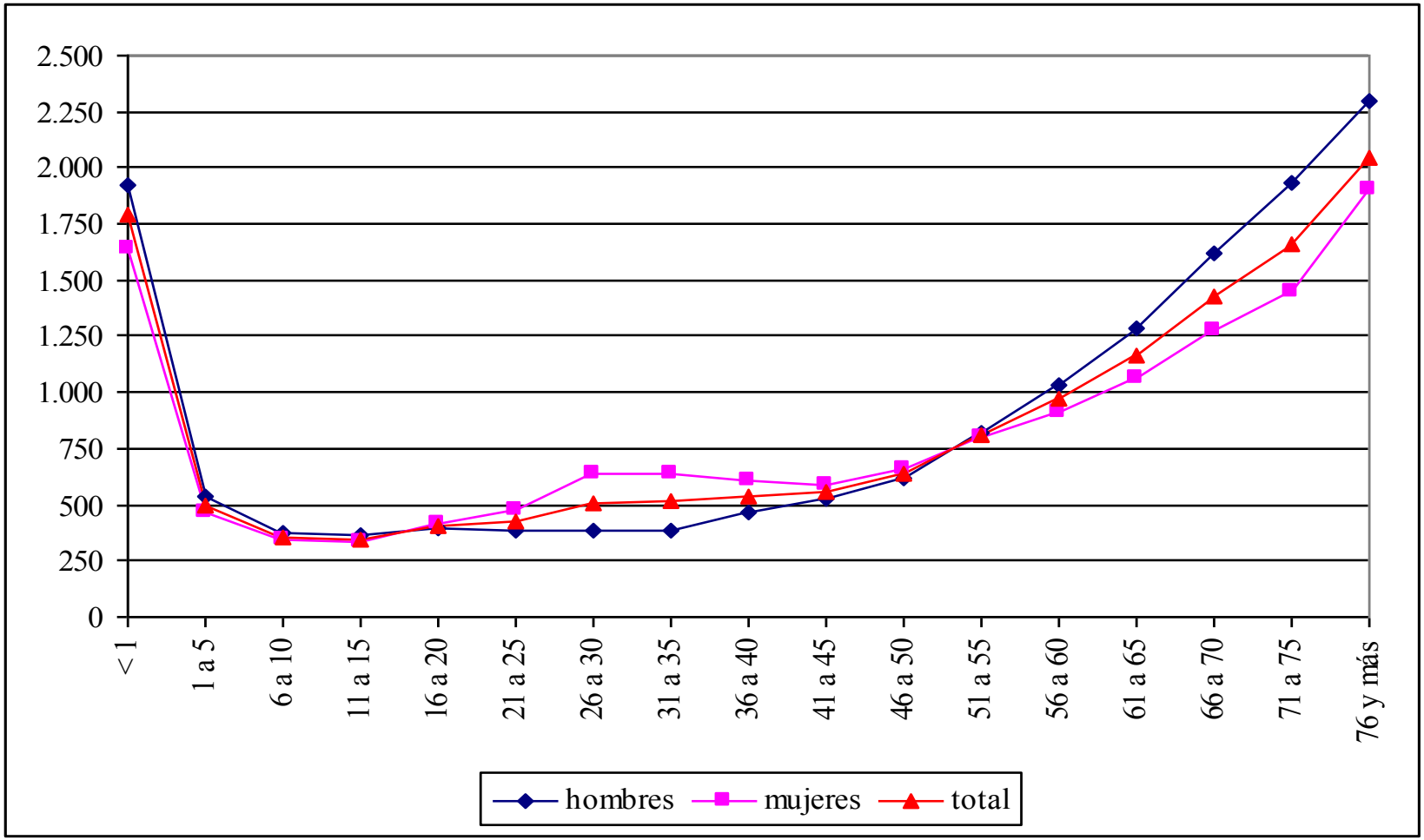
Cambios demográficos en las próximas décadas.

- El envejecimiento gradual de las sociedades occidentales incrementa el riesgo medio
- Se asocia a un aumento de la demanda sanitaria



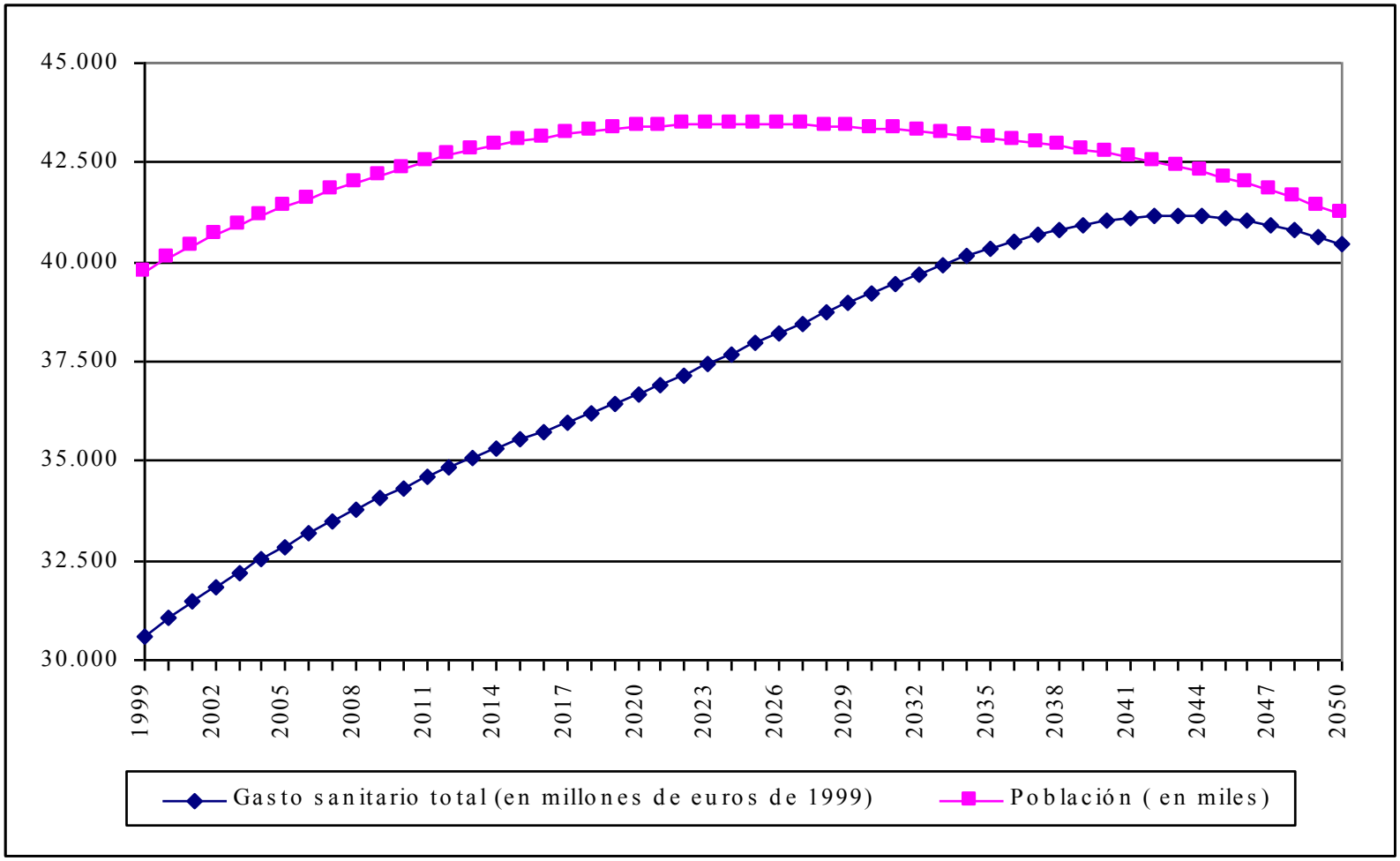
Instituto Nacional de Estadísitica (www.ine.es)

Gasto sanitario total medio (euros) por grupo de edad y género - 1999



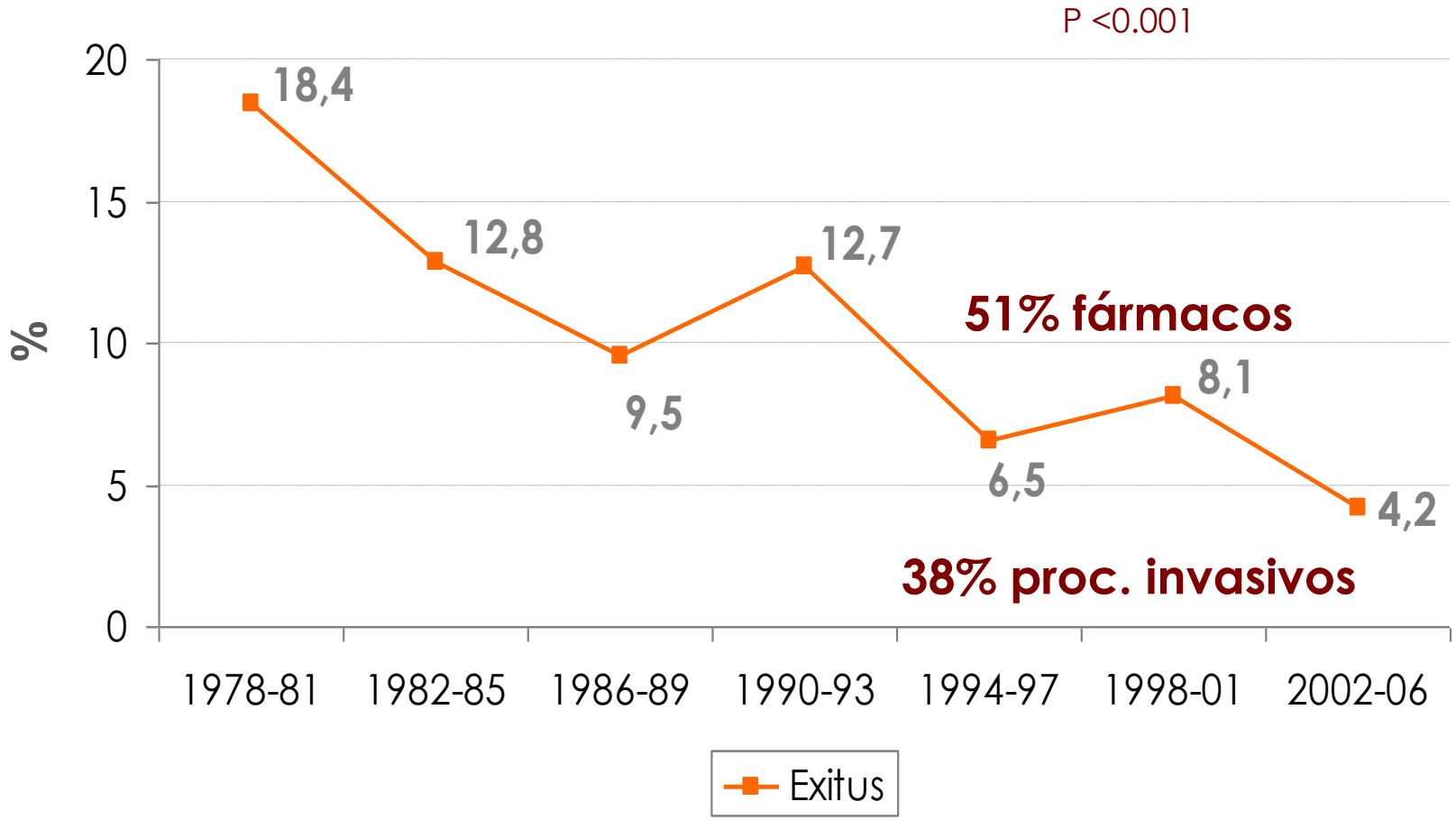
Fundación BBVA 1999, Namkee Ahn, Javier Alonso Meseguer y José A. Herce

Gasto sanitario público (real) y población proyección 1999-2050



Fundación BBVA 1999, Namkee Ahn, Javier Alonso Meseguer y José A. Herce

Evolución de la letalidad a 28 días. Primer IAM con onda Q. Girona 1978-2006



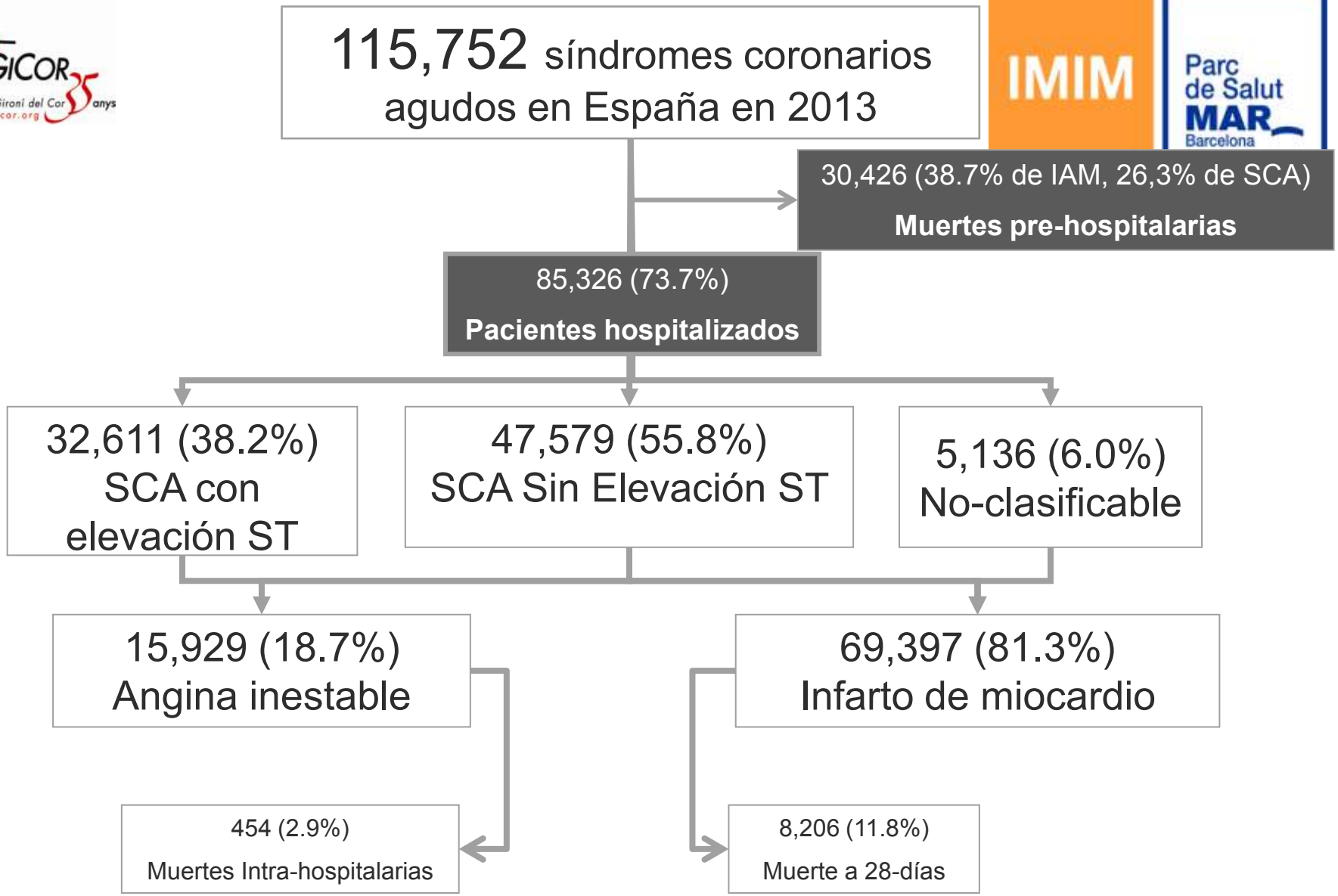
Sala C. Am Heart. J 2011; 62:444-50

Número estimado y oficial de pacientes hospitalizados por IAM y de IAM mortales en 2010 en mayores de 24 años por comunidad autónoma,

	Hospitalized AMI events			Fatal CAD events		
	Estimated	Official	Ratio	Estimated	Official	Ratio
Andalusia	11 190	9994	1.12	6077	6706	0.91
Aragon	2331	1448	1.61	1388	1061	1.31
Principality of Asturias	2026	1572	1.29	1208	1368	0.88
Balearic Islands	1424	1196	1.19	758	700	1.08
Canary Islands	2658	2376	1.12	1352	1332	1.02
Cantabria	973	749	1.30	566	406	1.39
Castile-La Mancha	4865	3581	1.36	2975	2454	1.21
Castile and León	3001	2593	1.16	1846	1594	1.16
Catalonia	10 099	8166	1.24	5953	4780	1.25
Valencian Community	7343	6170	1.19	3986	4328	0.92
Extremadura	1792	1387	1.29	1057	1010	1.05
Galicia	5093	3305	1.54	3021	2574	1.17
Community of Madrid	8798	6381	1.38	4755	3560	1.34
Region of Murcia	2092	1846	1.13	1076	888	1.21
Chartered Community of Navarre	965	638	1.51	563	346	1.63
Basque Country	3423	2258	1.52	2020	1474	1.37
La Rioja	526	363	1.45	307	213	1.44
Autonomous City of Ceuta	89	73	1.22	45	40	1.13
Autonomous City of Melilla	81	67	1.21	42	41	1.01
Spain	68 769	54 163	1.27	38 995	34 875	1.12

AMI, acute myocardial infarction; CAD, coronary artery disease.

Dégano IR. Rev Esp Cardiol. 2013; 66: 472-481.

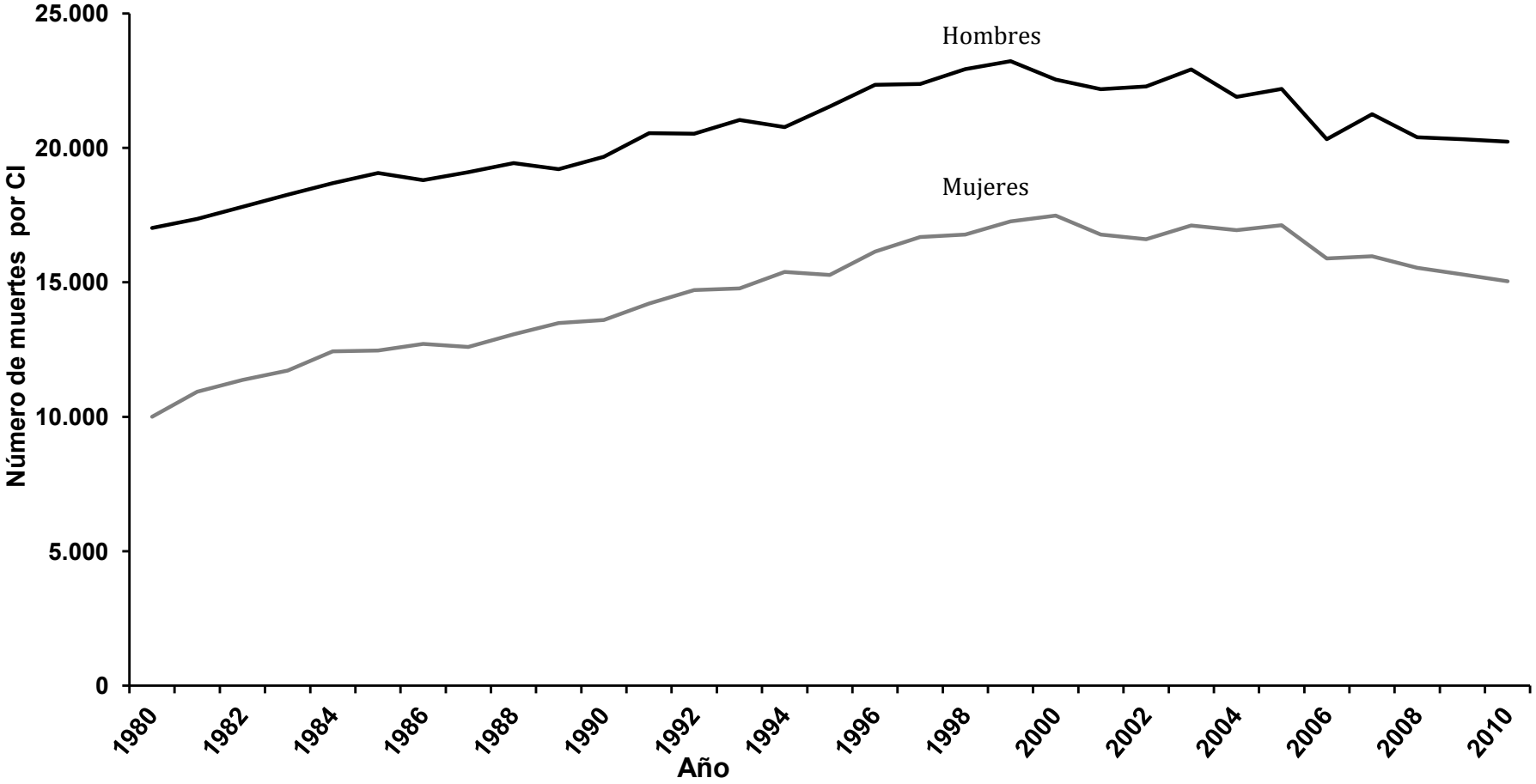


Dégano IR. Rev Esp Cardiol. 2013; 66: 472-481.

Mortalidad por cardiopatía isquémica
España 1950-2010

Dégano IR. Rev Esp Cardiol. 2013; 66: 472-481.

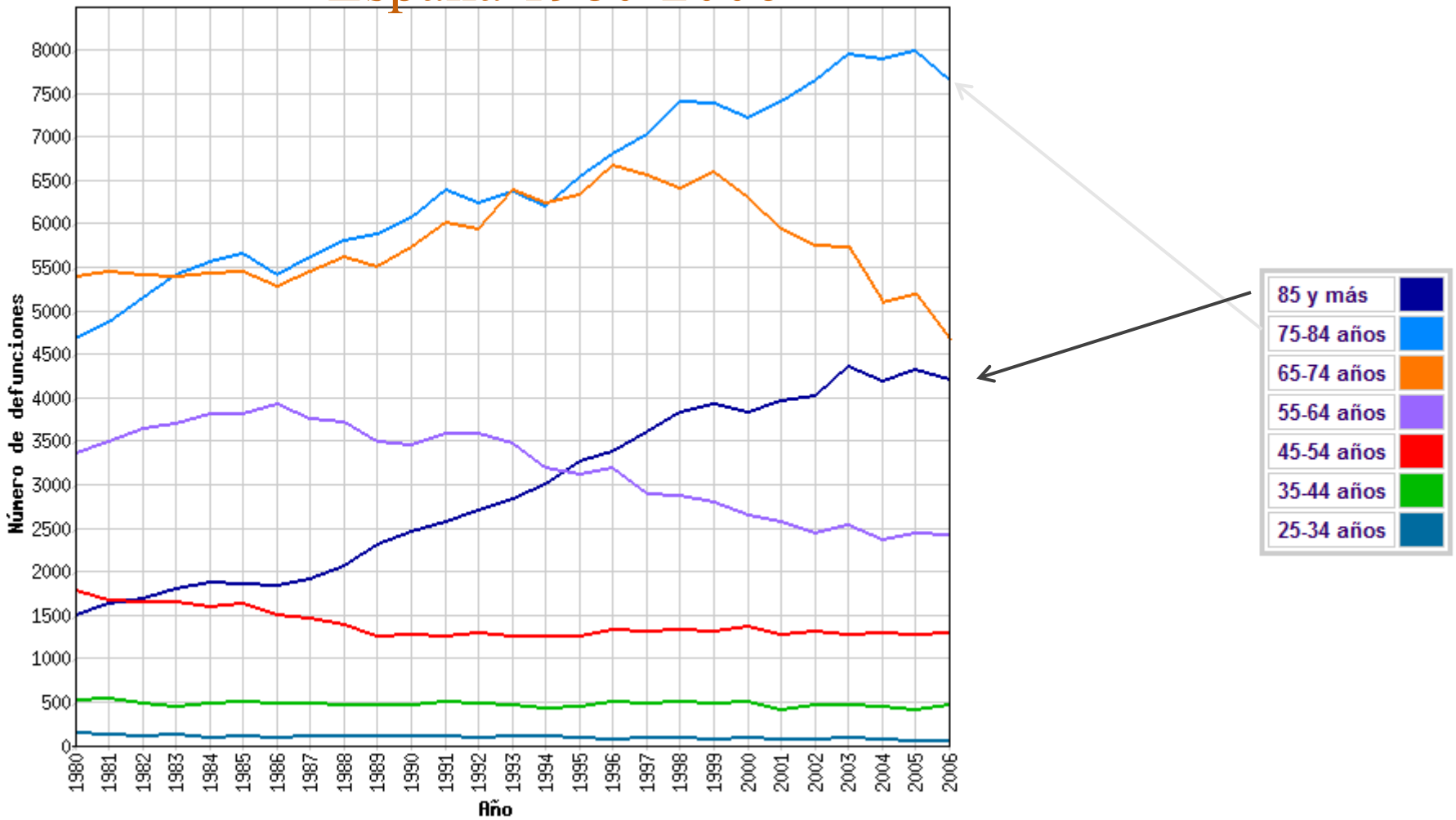
Número de fallecimientos por cardiopatía isquémica. España 1980-2010



Dégano IR. Rev Esp Cardiol. 2013; 66: 472-481.

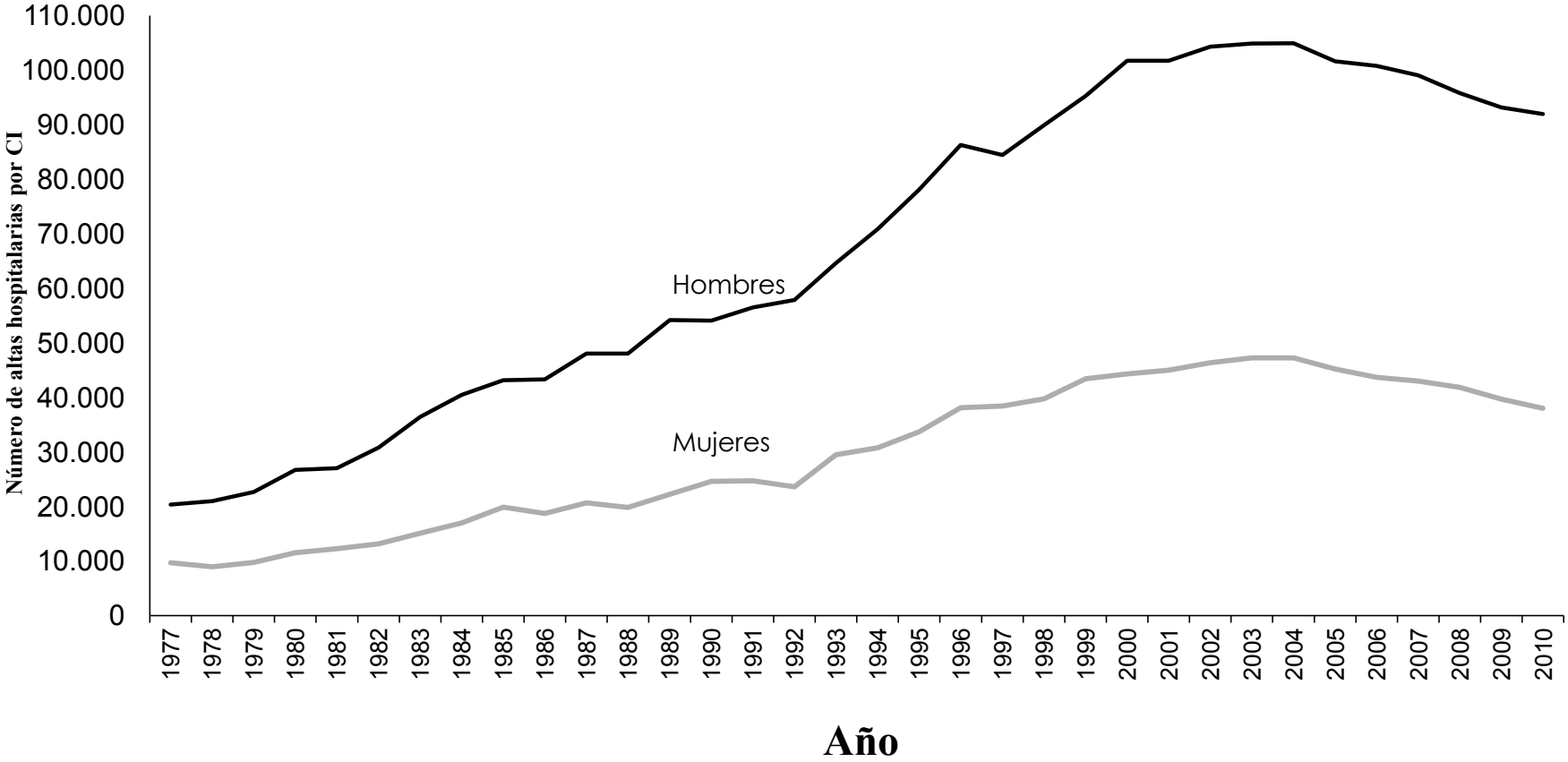
Mortalidad por infarto por grupos de edad.

España 1980-2006



Fuente: ISCIII

Número de altas hospitalarias por Cardiopatía isquémica
España 1977-2010

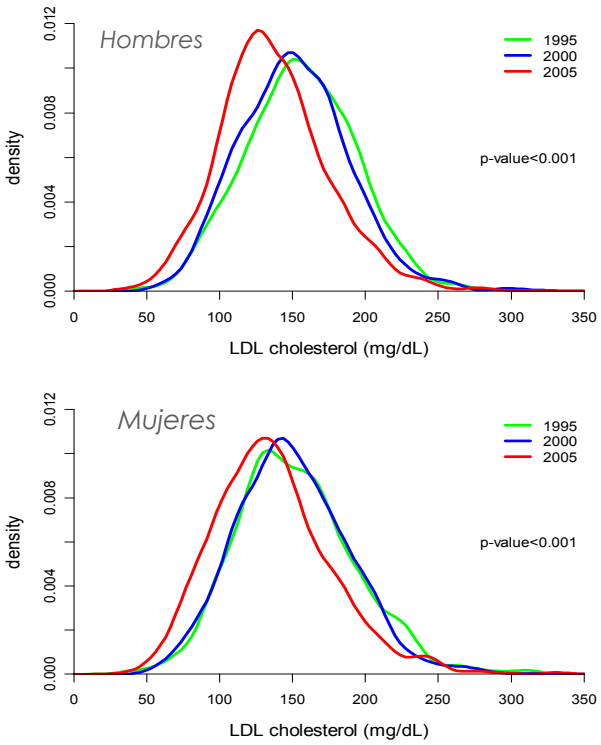


Dégano IR. Rev Esp Cardiol. 2013; 66: 472-481.

Cambios en la prevalencia de factores de riesgo de CI
1995-2010

- Modificación en la prevalencia de factores de riesgo modifica la incidencia de cardiopatía isquémica
  - Descenso colesterol LDL
  - Incremento obesidad
  - Mejor control de hipertensión arterial

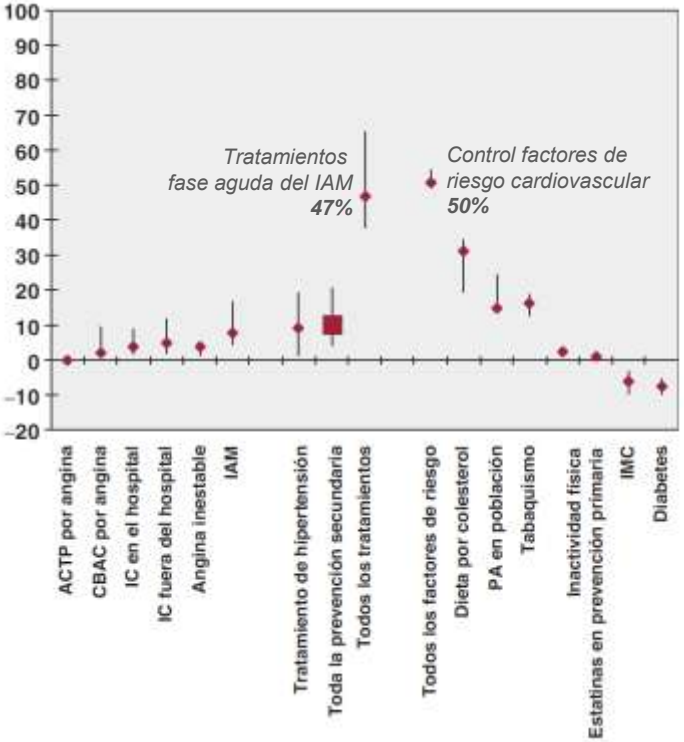
Distribución del colesterol de LDL en la población de 35-74 años de Girona



Grau M. Eur J Cardiovasc Prev Rehabil. 2007

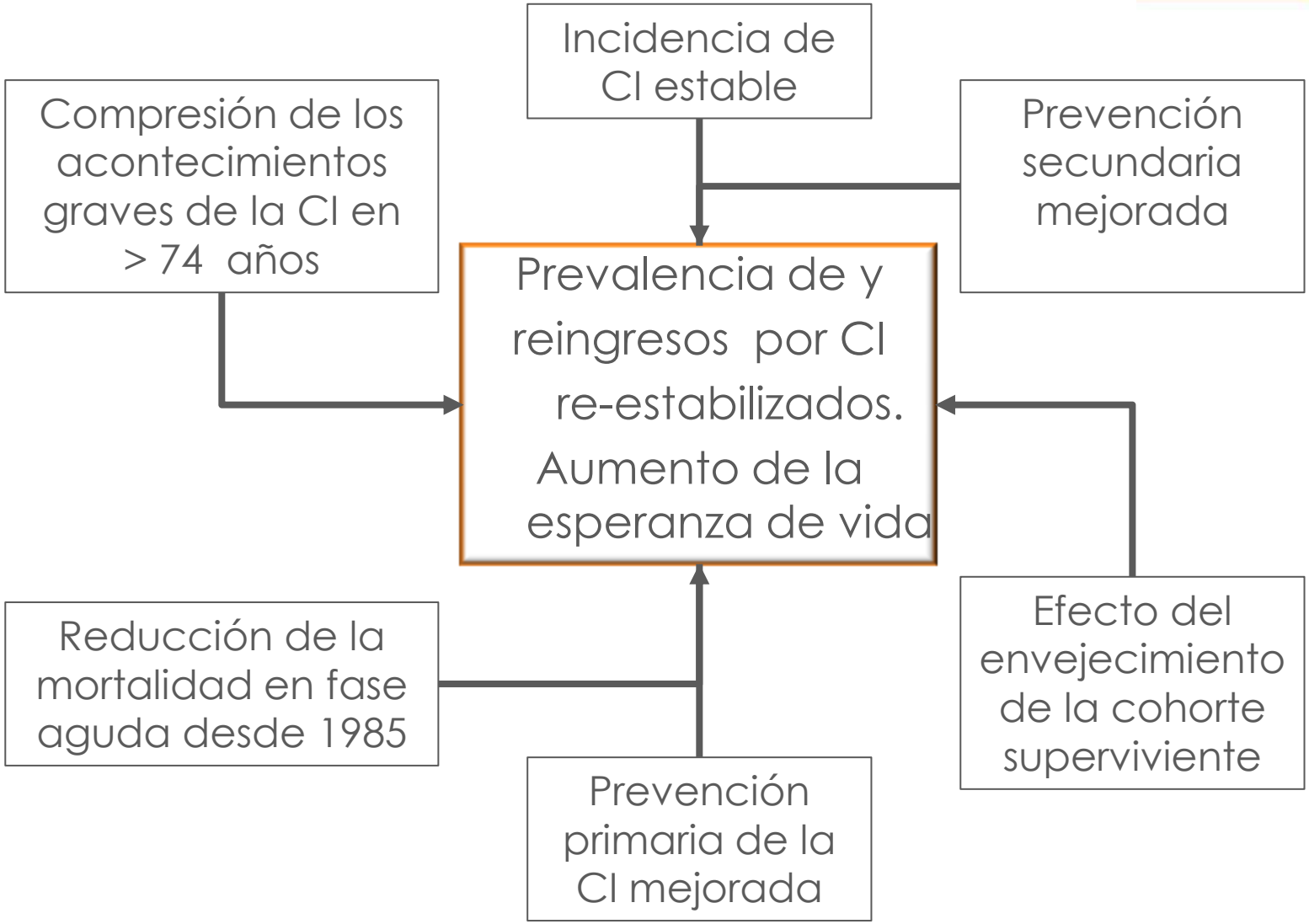
Modelo IMPACT en España (1988-2005)

- Contribución en el descenso de mortalidad por cardiopatía isquémica
  - Tratamiento del infarto de miocardio
  - Modificación de los factores de riesgo
- Descenso de mortalidad 1988-2005
- Datos de REGICOR
  - Estudios transversales en población general
  - Registro hospitalario de infarto de miocardio



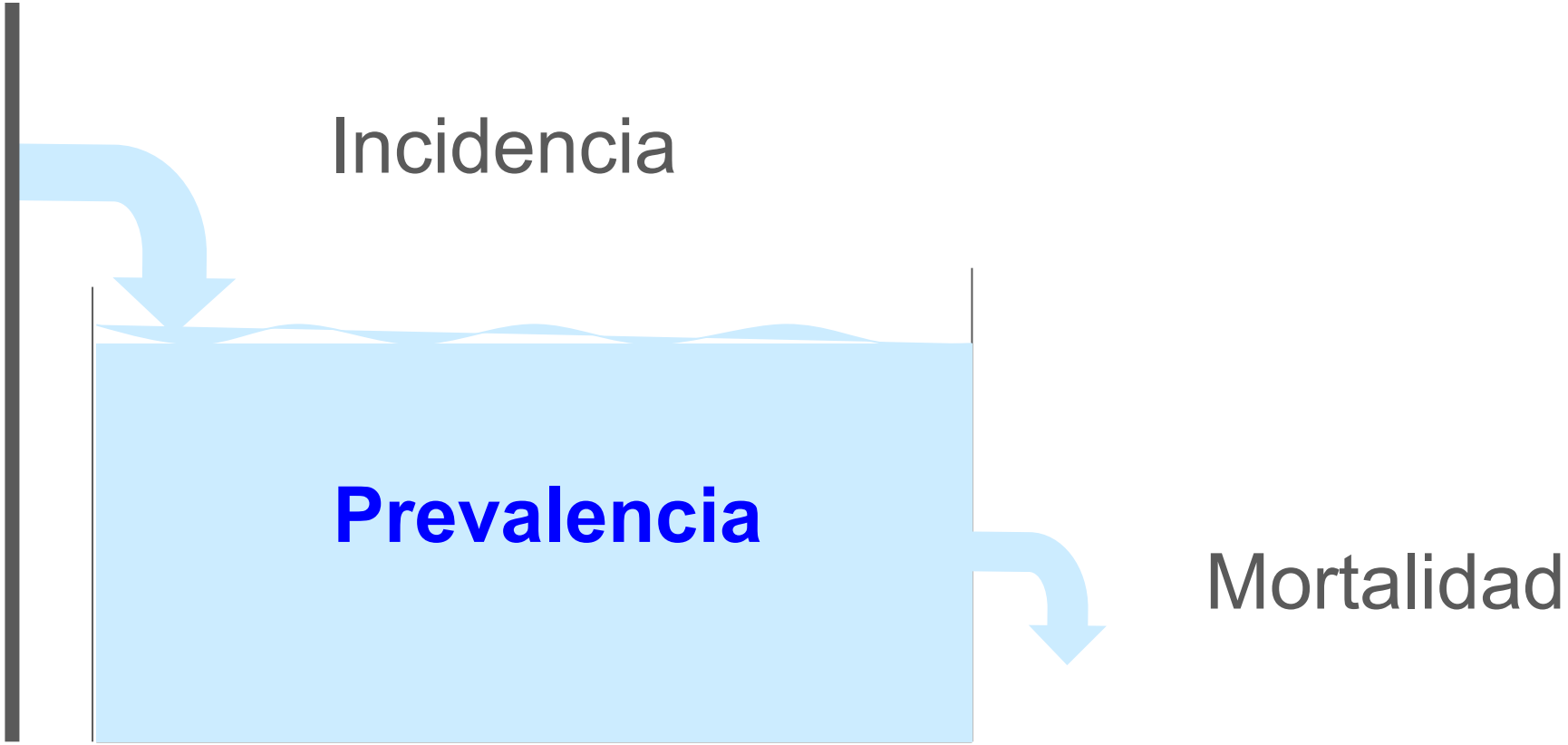
Flores-Mateo G. Rev Esp Cardiol. 2011

Interpretación de los resultados

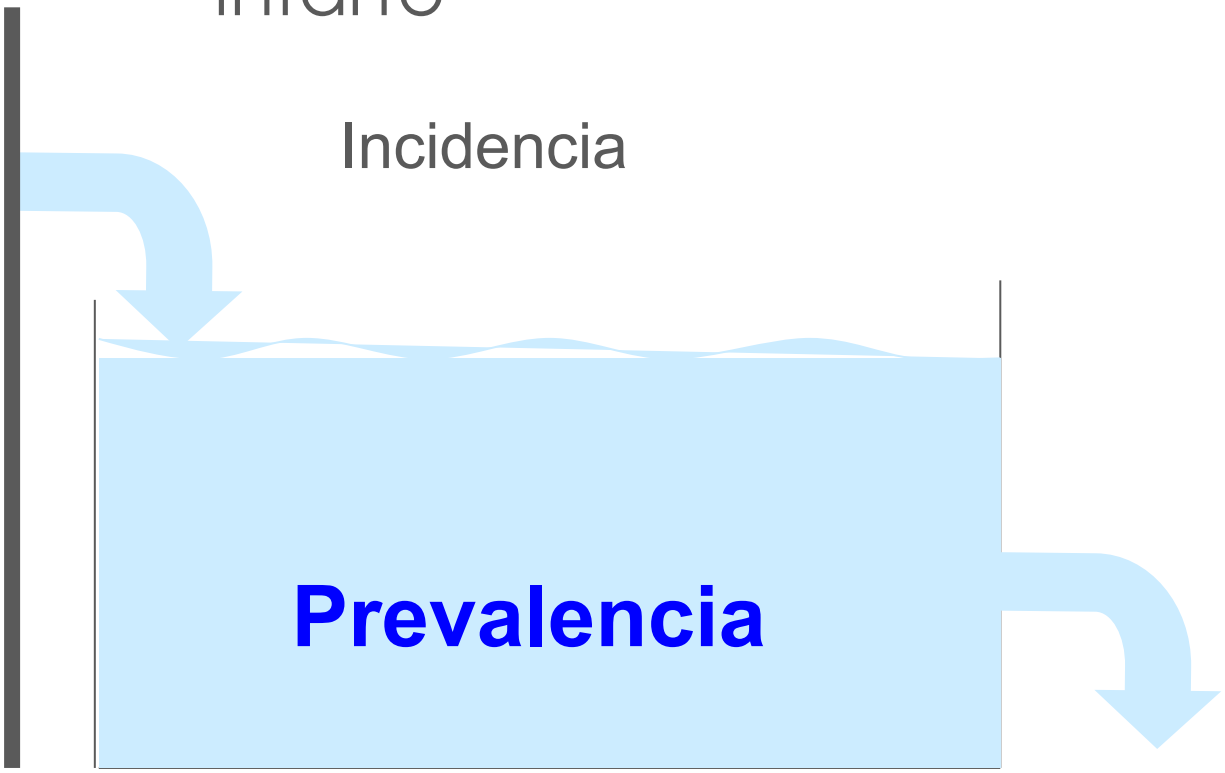


Resultado del equilibrio de la mortalidad y la incidencia sobre la prevalencia del infarto

Resultado del equilibrio de la mortalidad y la incidencia sobre la prevalencia del infarto



Resultado del equilibrio de la mortalidad y la incidencia sobre la prevalencia del infarto



25 años más tarde se reequilibra la mortalidad con la incidencia

REGICOR
Registre Gironí del Cor
35 anys
www.regicor.org

IMIM

Parc de Salut MAR
Barcelona

www.regicor.org