

Indicadores sanitarios



Universidad
de Cantabria

Inés Gómez Acebo
Medicina Preventiva y Salud Pública

Indicadores sanitarios

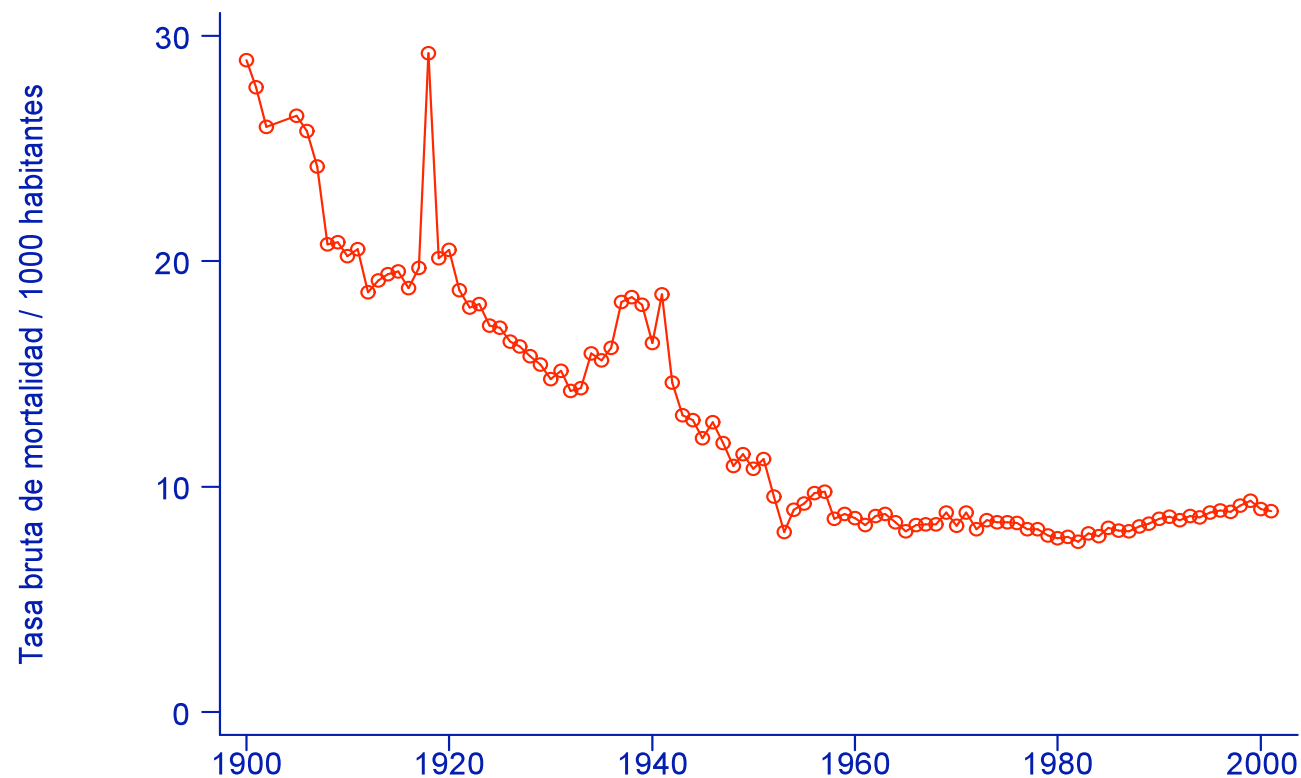
- Fenómenos vitales
 - Mortalidad
 - Natalidad
- Enfermedad (morbilidad)
- Otros fenómenos relacionados con la salud

Indicadores de mortalidad

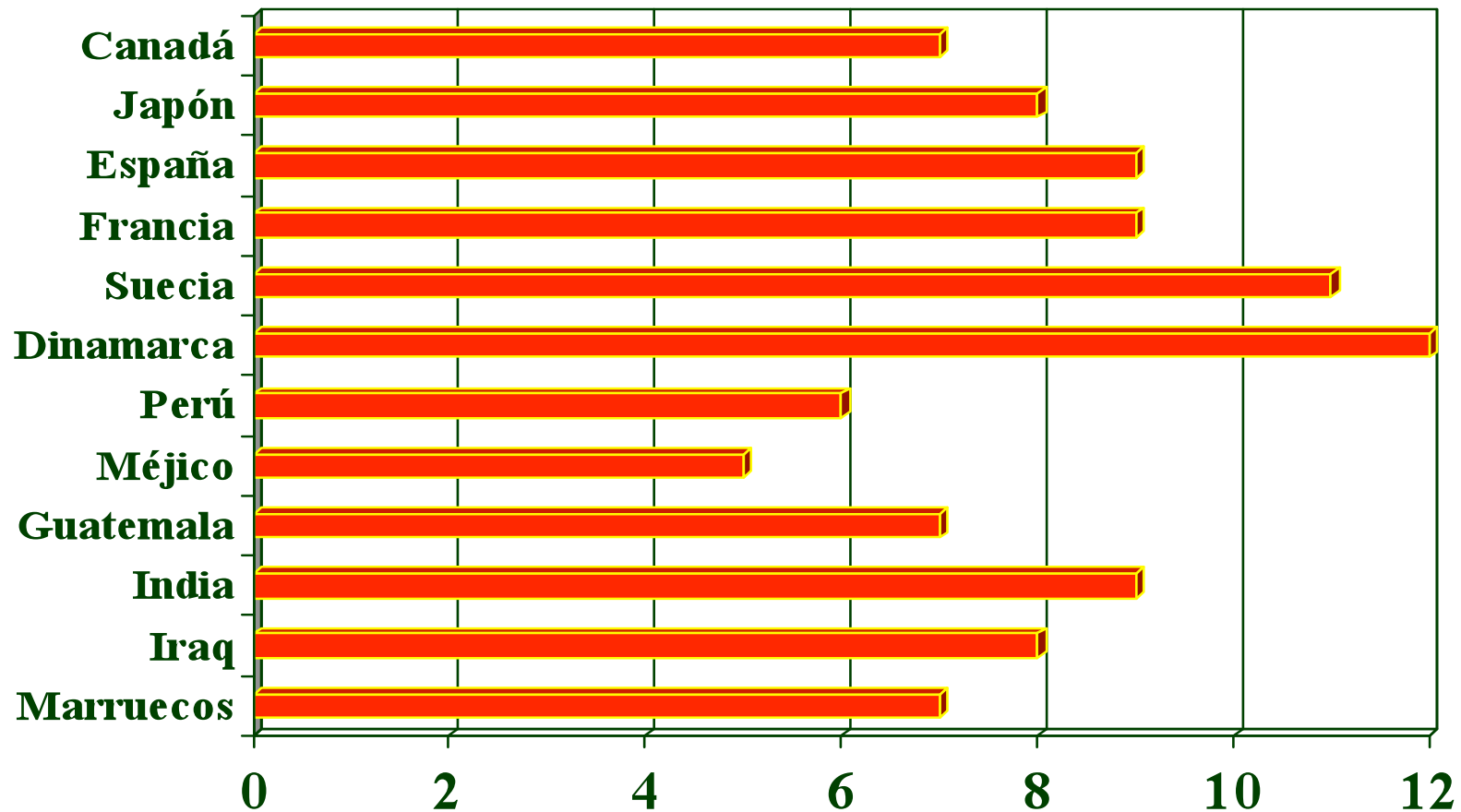
- Tasa de mortalidad (TM)
 - TM bruta
 - TM específica por edades
 - TM infantil (primer año de vida)
 - TM por causa
- Años potenciales de vida perdidos (APVP)
(años perdidos entre 1 y los 65 años)
- Esperanza de vida
 - Al nacer
 - A la edad X

Tasa de mortalidad bruta (España, 1900-2001)

Definición: Número de muertes en un año / Número habitantes a comienzo de año

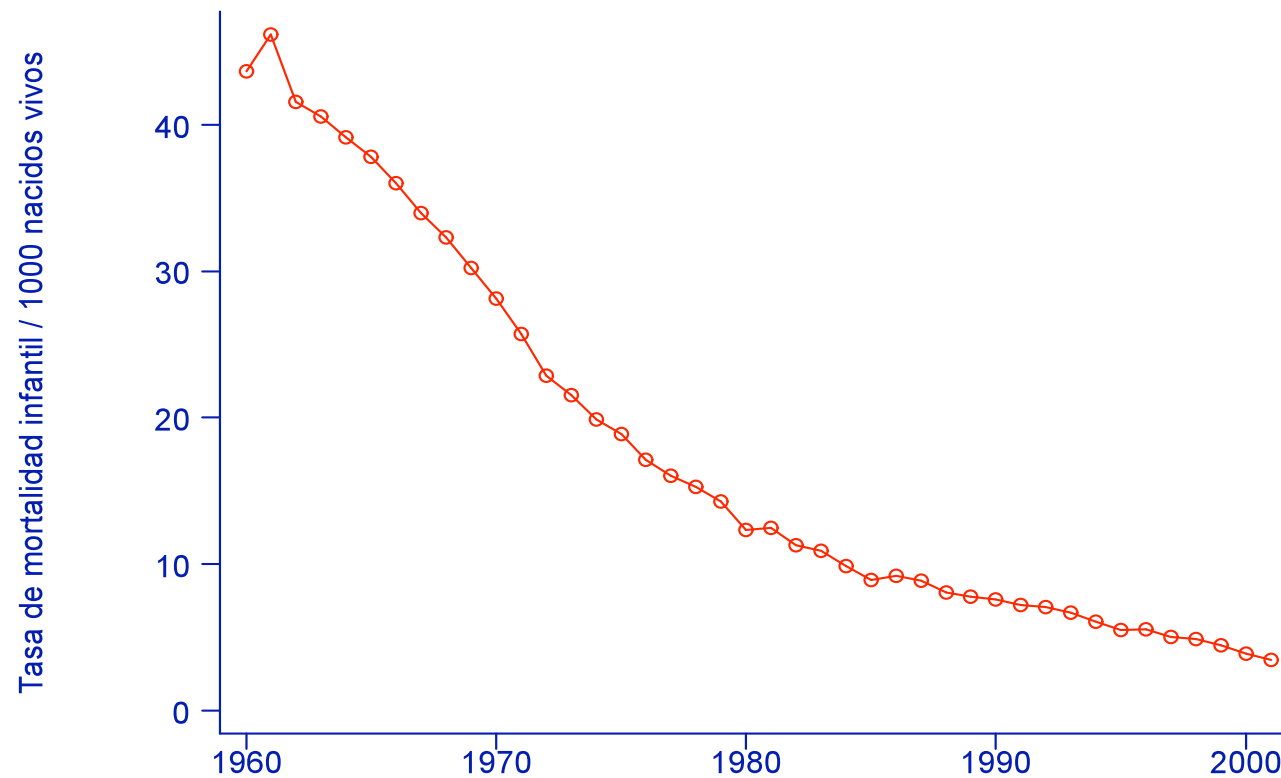


Tasa de mortalidad bruta (varios países, hacia 2000)



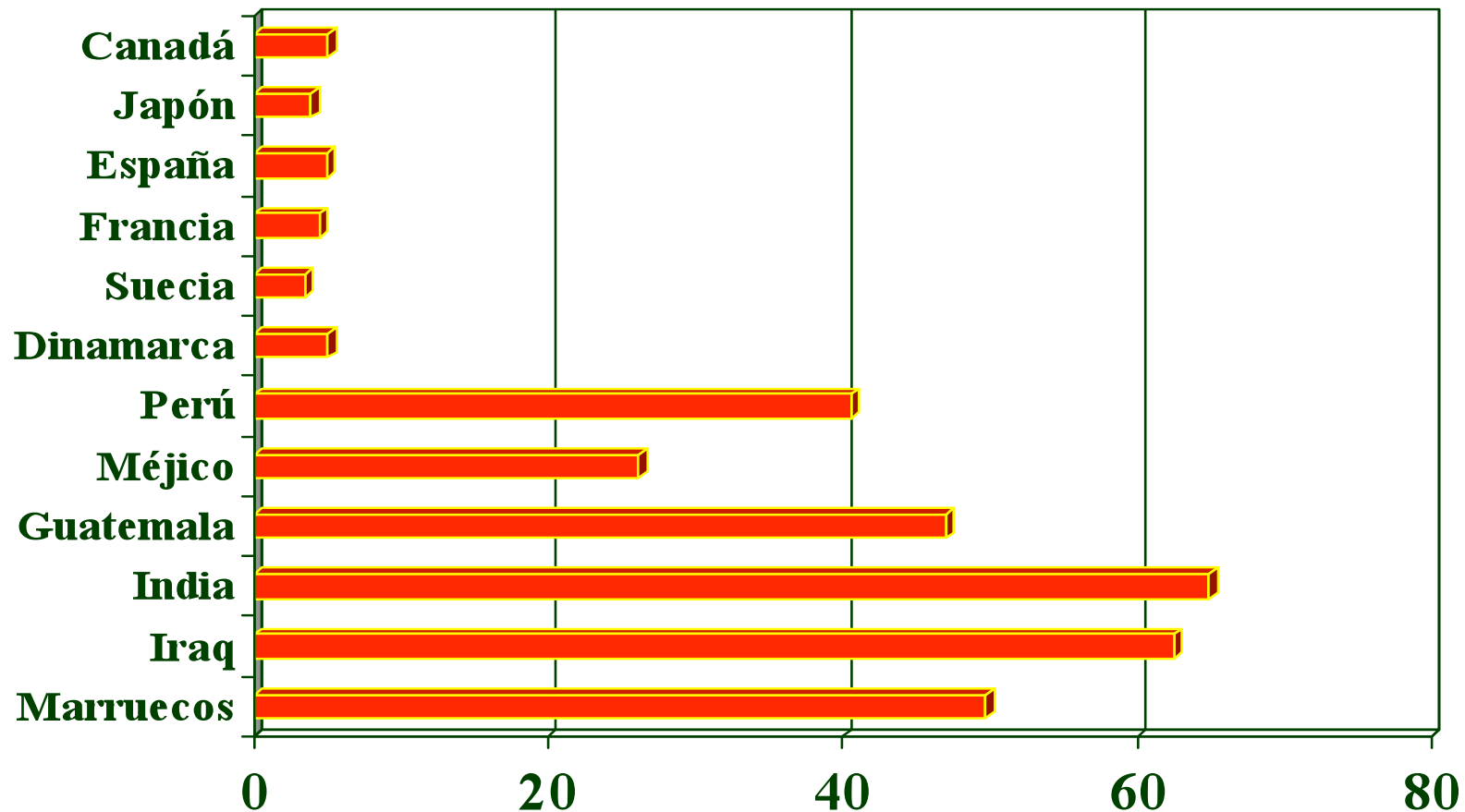
Tasa de mortalidad infantil (España, 1960-2001)

Definición: Número de muertes antes de cumplir un año / Número de nacidos vivos



Inés Gómez Acebo
Medicina Preventiva y Salud Pública

Tasa de mortalidad infantil (varios países, hacia 2000)



Años potenciales de vida perdidos

Definición: Número de años perdidos por muerte entre los 1 y los 65 años (algunas veces se utiliza hasta 70).

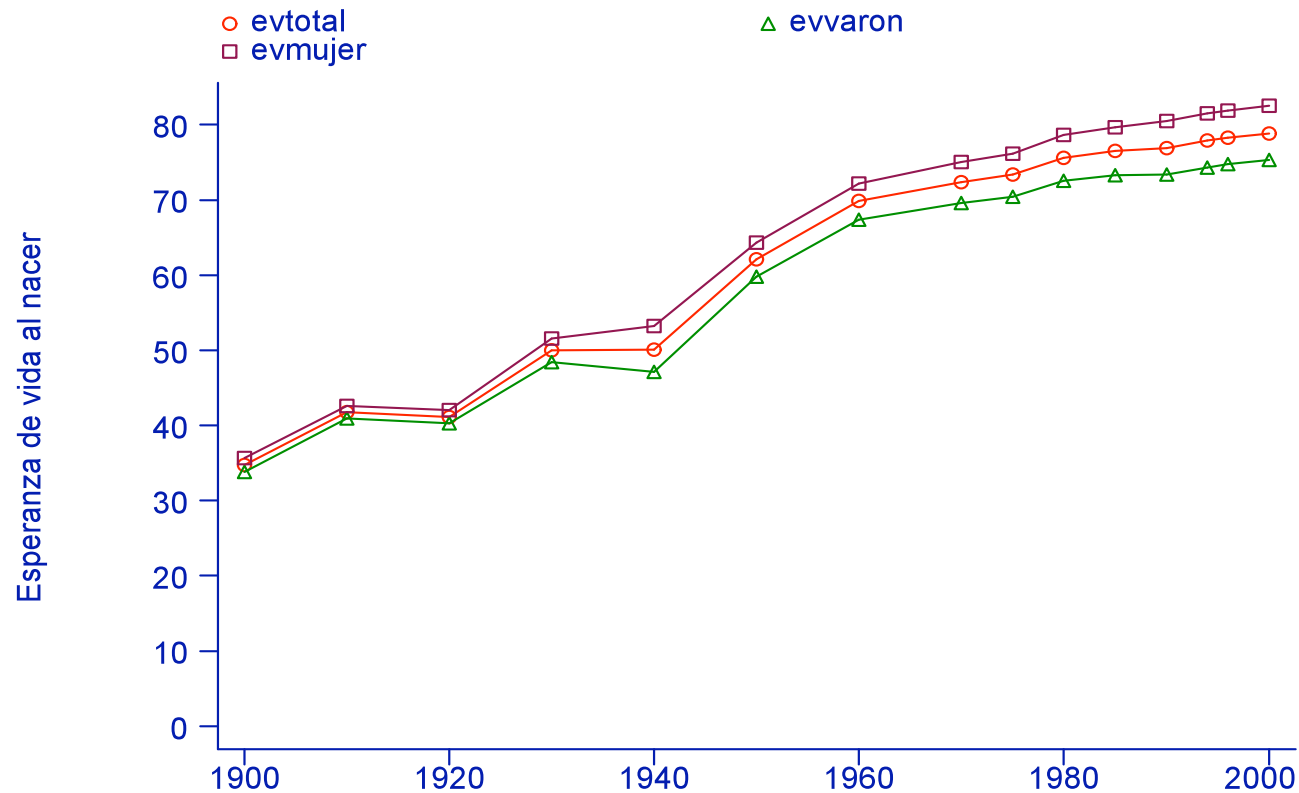
Enfermedad	APVP/100000 varones
Accidentes tráfico	626
Ca. Pulmón	448
Isquemia cardíaca	407
Suicidio	231
Cirrosis	205
SIDA	180

Enfermedad	APVP/100000 mujeres
Ca. Mama	224
Accidentes tráfico	169
Anomalías congénitas CV	89
Enf. cerebrovascular	86
Enf. Perinatal (otras)	81
Infección perinatal	76

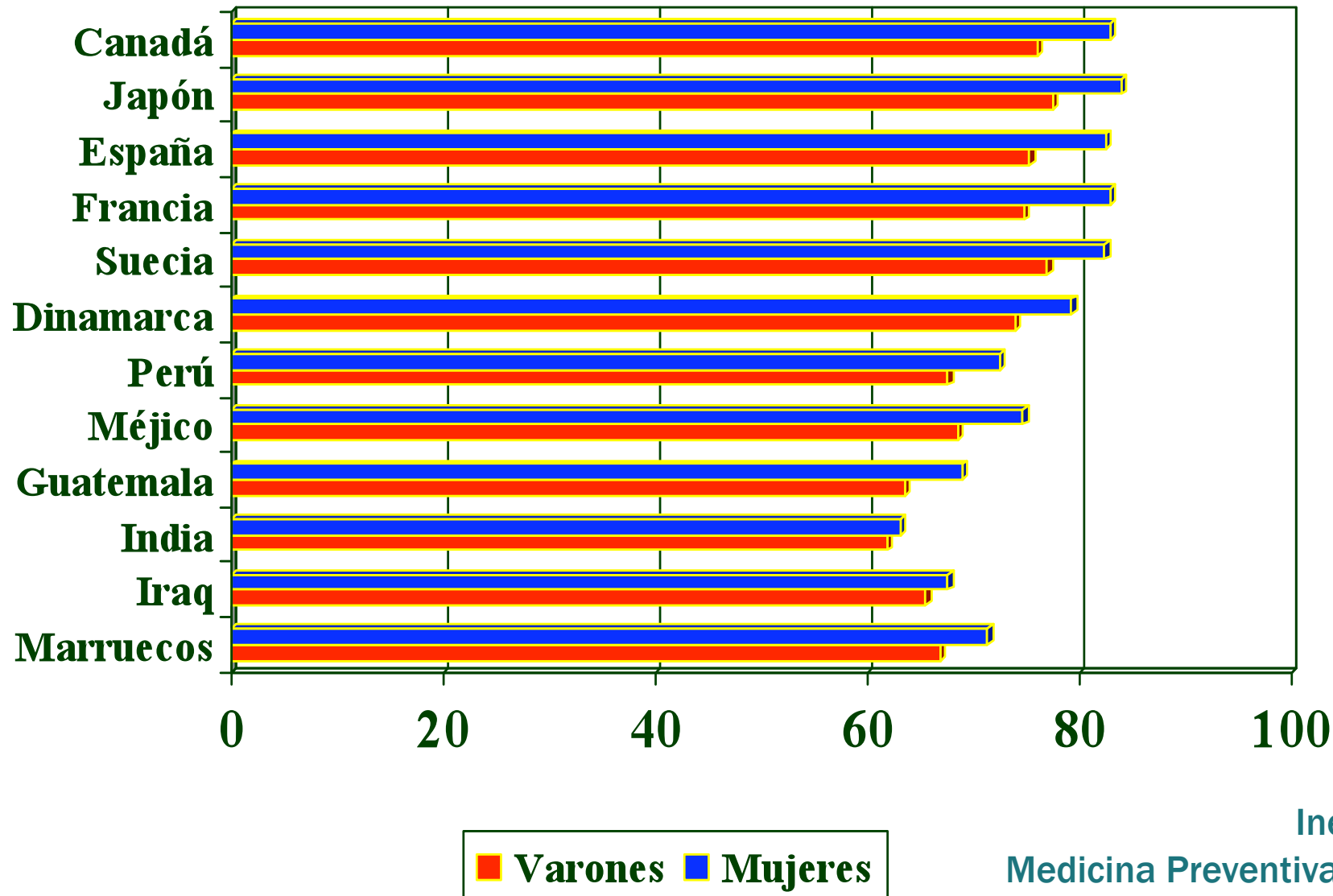
Inés Gómez Acebo
Medicina Preventiva y Salud Pública

Esperanza de vida al nacer (España, 1900-2000)

Definición: Número teórico de años que viviría una persona que naciera ahora si las tasas de mortalidad por edades no cambiaran.



Esperanza de vida al nacer (varios países, hacia 2000)

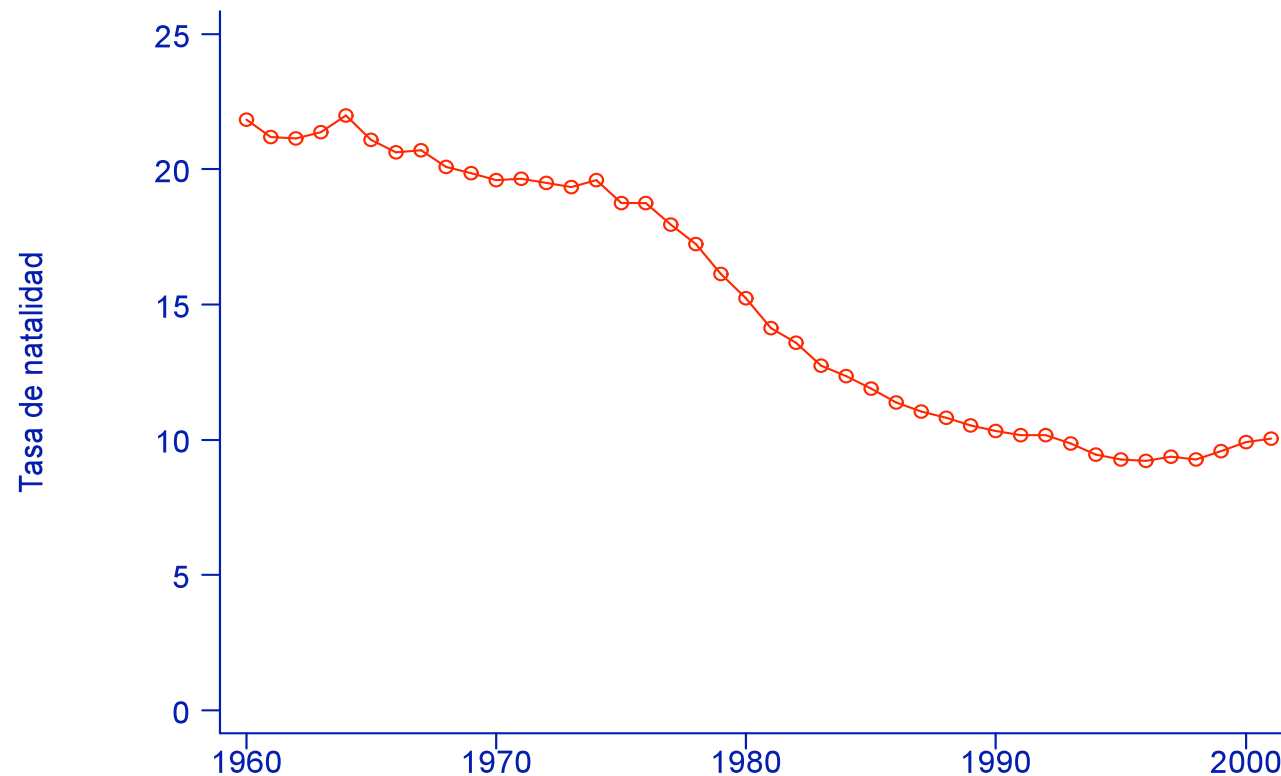


Indicadores de natalidad

- Tasa de natalidad
- Razón de fecundidad (o fertilidad)
 - Razón de fecundidad bruta
 - Razón de fecundidad por edades
- Índice sintético de fertilidad
- Crecimiento vegetativo (natalidad – mortalidad)

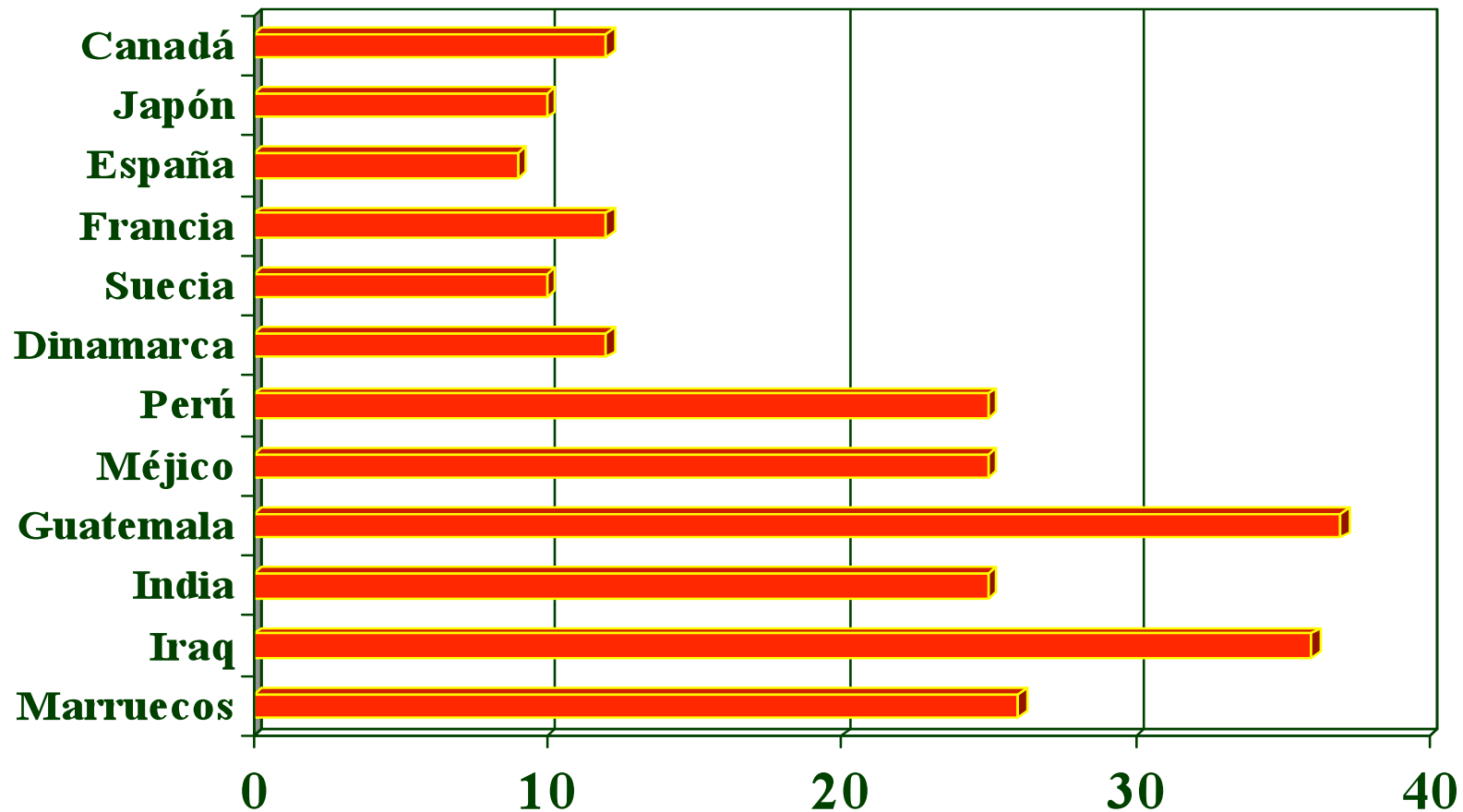
Tasa de natalidad (España, 1960-2001)

Definición: Número de nacidos vivos en un año / Habitantes a comienzo de año



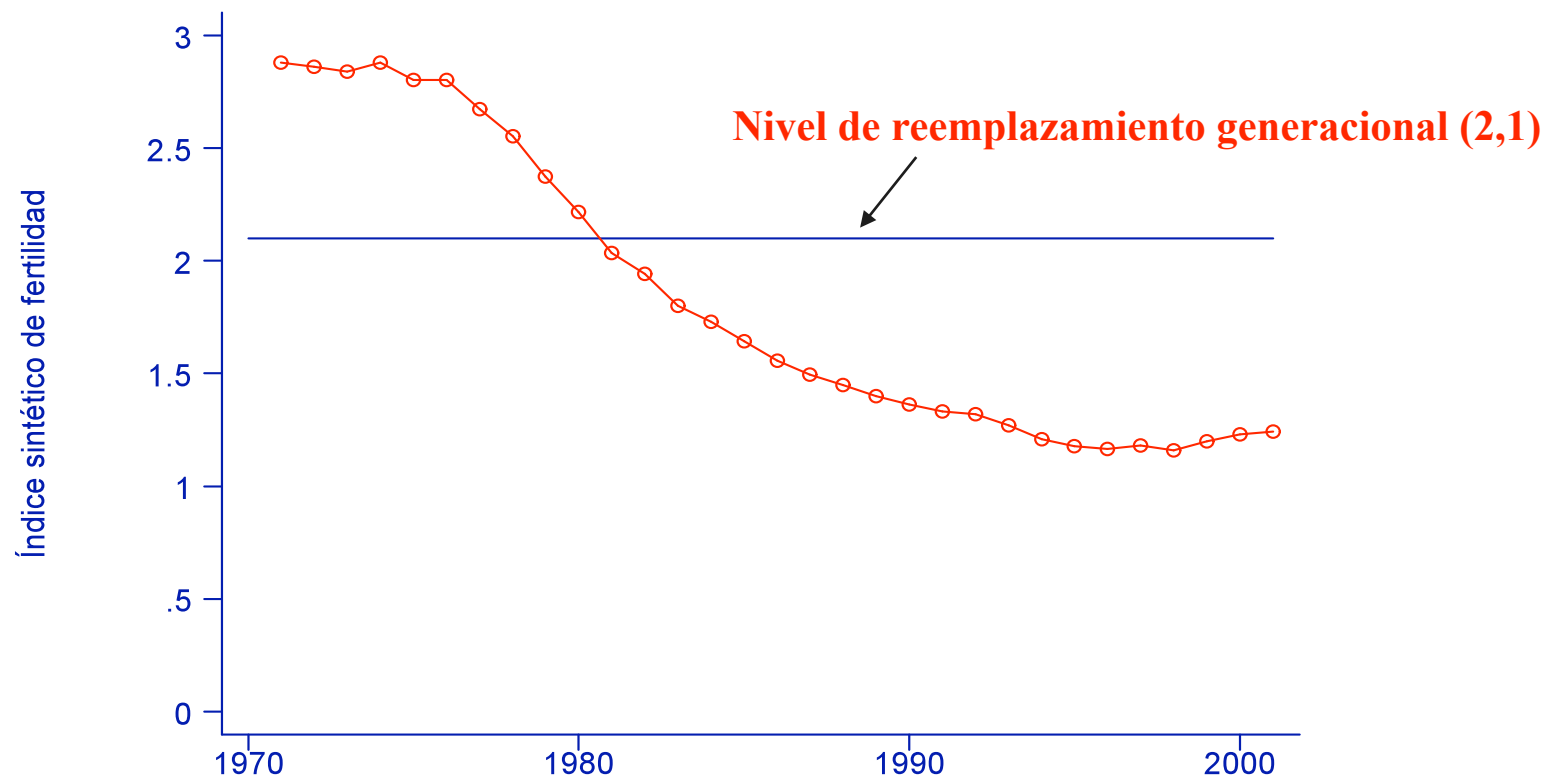
Inés Gómez Acebo
Medicina Preventiva y Salud Pública

Tasa de natalidad (varios países, hacia 1998)

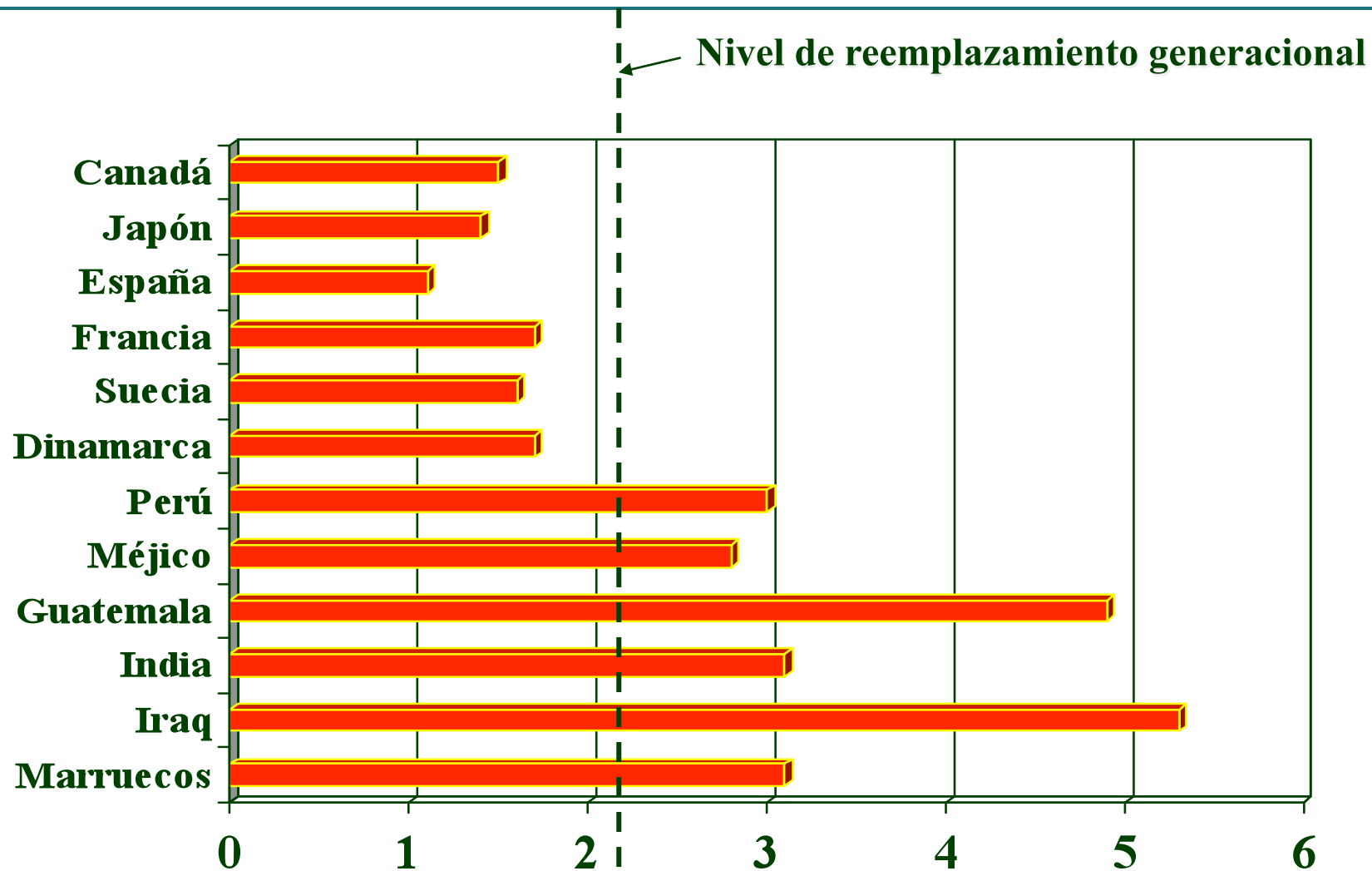


Índice sintético de fertilidad (España, 1971-2001)

Definición: Número medio de hijos que tendría una mujer en toda su vida fértil con las actuales razones de fertilidad



Índice sintético de fertilidad (varios países, hacia 1998)



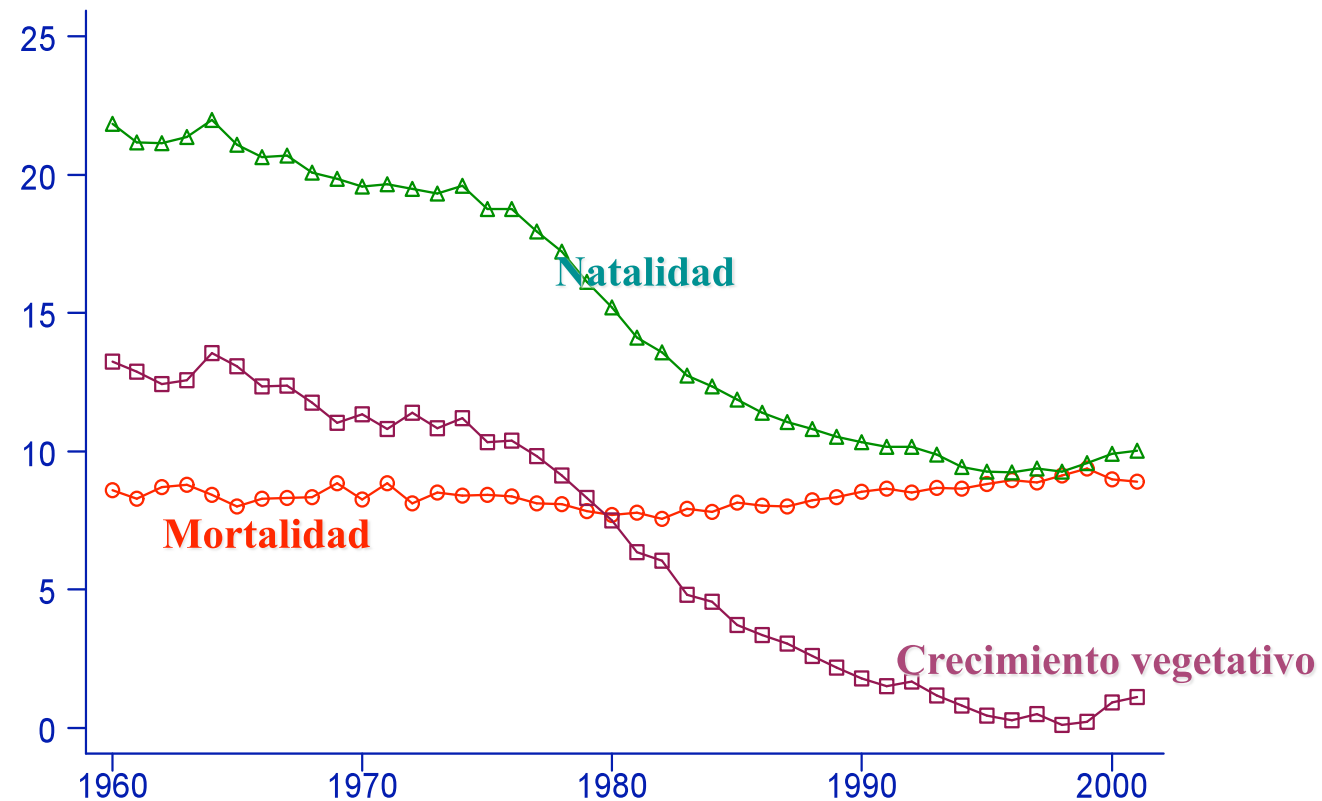
Relación entre índice sintético de fertilidad y esperanza de vida

Relación entre índice sintético de fertilidad y mortalidad infantil

Inés Gómez Acebo
Medicina Preventiva y Salud Pública

Crecimiento vegetativo (España, 1960-2001)

Definición: Tasa de Natalidad – Tasa de Mortalidad



Indicadores de morbilidad

- Incidencia de cada enfermedad
- Prevalencia de cada enfermedad
- Prevalencia de factores de riesgo
- Altas hospitalarias
- Causas de incapacidad laboral
- Causas de accidente de trabajo
- Causas de enfermedad laboral

Indicadores que combinan morbilidad y mortalidad

- QALY: Quality-Adjusted Lost Years
- DALY: Disability-Adjusted Lost Years

Table 8: Disability classes for the GBD study, with examples of long-term disease and injury sequelae falling in each class^a

Disability class	Severity weights	Conditions ^b
I	0.00–0.02	Stunting due to malnutrition, schistosomiasis infection, long-term scarring due to burns (less than 20% of body)
II	0.02–0.12	Amputated finger, asthma case, edentulism, mastectomy, severe anaemia, stress incontinence
III	0.12–0.24	Angina, HIV not progressed to AIDS, infertility, alcohol dependence and problem use, low vision (<6/18, >3/60), rheumatoid arthritis
IV	0.24–0.36	Amputated arm, congestive heart failure, deafness, drug dependence, Parkinson disease, tuberculosis
V	0.36–0.50	Bipolar affective disorder, mild mental retardation, neurological sequelae of malaria, recto-vaginal fistula
VI	0.50–0.70	AIDS cases not on antiretroviral drugs, Alzheimer and other dementias, blindness, Down syndrome
VII	0.70–1.00	Active psychosis, severe depression, severe migraine, quadriplegia, terminal stage cancer

Fuente: OMS

Inés Gómez Acebo
Medicina Preventiva y Salud Pública

Table 13: Leading causes of burden of disease (DALYs), countries grouped by income, 2004

World			Low-income countries ^a		
Disease or injury	DALYs (millions)	Per cent of total DALYs	Disease or injury	DALYs (millions)	Per cent of total DALYs
1 Lower respiratory infections	94.5	6.2	1 Lower respiratory infections	76.9	9.3
2 Diarrhoeal diseases	72.8	4.8	2 Diarrhoeal diseases	59.2	7.2
3 Unipolar depressive disorders	65.5	4.3	3 HIV/AIDS	42.9	5.2
4 Ischaemic heart disease	62.6	4.1	4 Malaria	32.8	4.0
5 HIV/AIDS	58.5	3.8	5 Prematurity and low birth weight	32.1	3.9
6 Cerebrovascular disease	46.6	3.1	6 Neonatal infections and other ^b	31.4	3.8
7 Prematurity and low birth weight	44.3	2.9	7 Birth asphyxia and birth trauma	29.8	3.6
8 Birth asphyxia and birth trauma	41.7	2.7	8 Unipolar depressive disorders	26.5	3.2
9 Road traffic accidents	41.2	2.7	9 Ischaemic heart disease	26.0	3.1
10 Neonatal infections and other ^b	40.4	2.7	10 Tuberculosis	22.4	2.7

Fuente: OMS

Inés Gómez Acebo
Medicina Preventiva y Salud Pública

<i>Middle-income countries</i>				<i>High-income countries</i>			
1	Unipolar depressive disorders	29.0	5.1	1	Unipolar depressive disorders	10.0	8.2
2	Ischaemic heart disease	28.9	5.0	2	Ischaemic heart disease	7.7	6.3
3	Cerebrovascular disease	27.5	4.8	3	Cerebrovascular disease	4.8	3.9
4	Road traffic accidents	21.4	3.7	4	Alzheimer and other dementias	4.4	3.6
5	Lower respiratory infections	16.3	2.8	5	Alcohol use disorders	4.2	3.4
6	COPD	16.1	2.8	6	Hearing loss, adult onset	4.2	3.4
7	HIV/AIDS	15.0	2.6	7	COPD	3.7	3.0
8	Alcohol use disorders	14.9	2.6	8	Diabetes mellitus	3.6	3.0
9	Refractive errors	13.7	2.4	9	Trachea, bronchus, lung cancers	3.6	3.0
10	Diarrhoeal diseases	13.1	2.3	10	Road traffic accidents	3.1	2.6

Fuente: OMS

Inés Gómez Acebo
Medicina Preventiva y Salud Pública

Fuentes de datos

- Instituto Nacional de Estadística (INE)
 - Movimiento natural de la población
 - Causas de muerte
 - Causas de ingreso hospitalario
 - Composición de la población
 - Migraciones
- Centro Nacional de Epidemiología
 - Cáncer
 - Enfermedades infecciosas

Fuentes de datos

- Organización Mundial de la Salud
- Eurostat
- OCDE