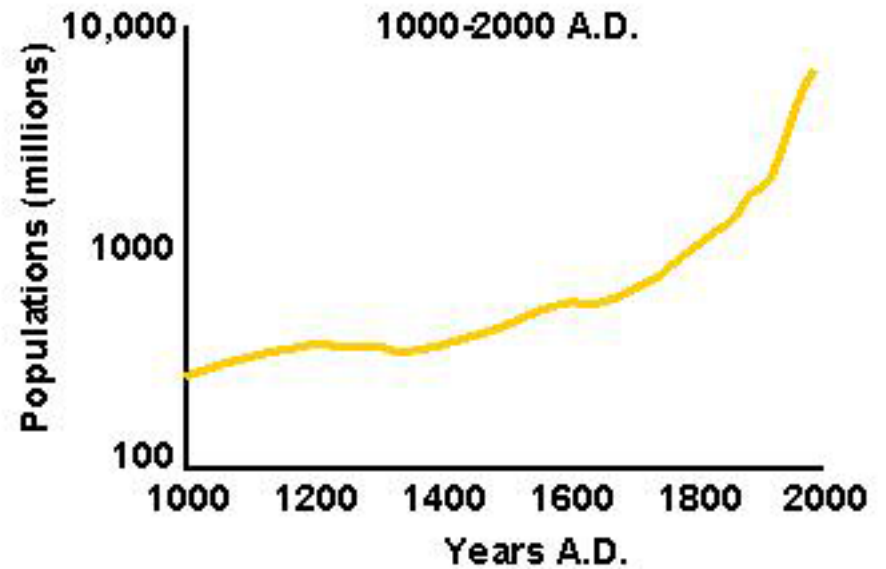
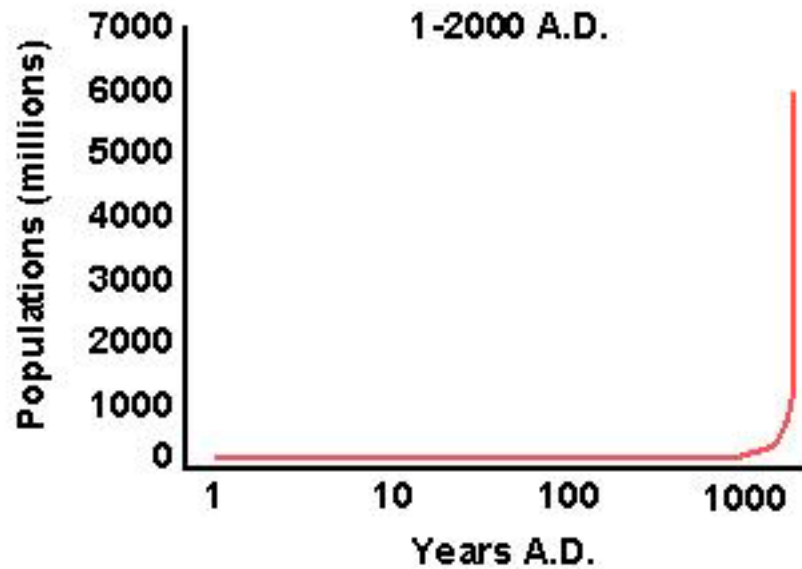


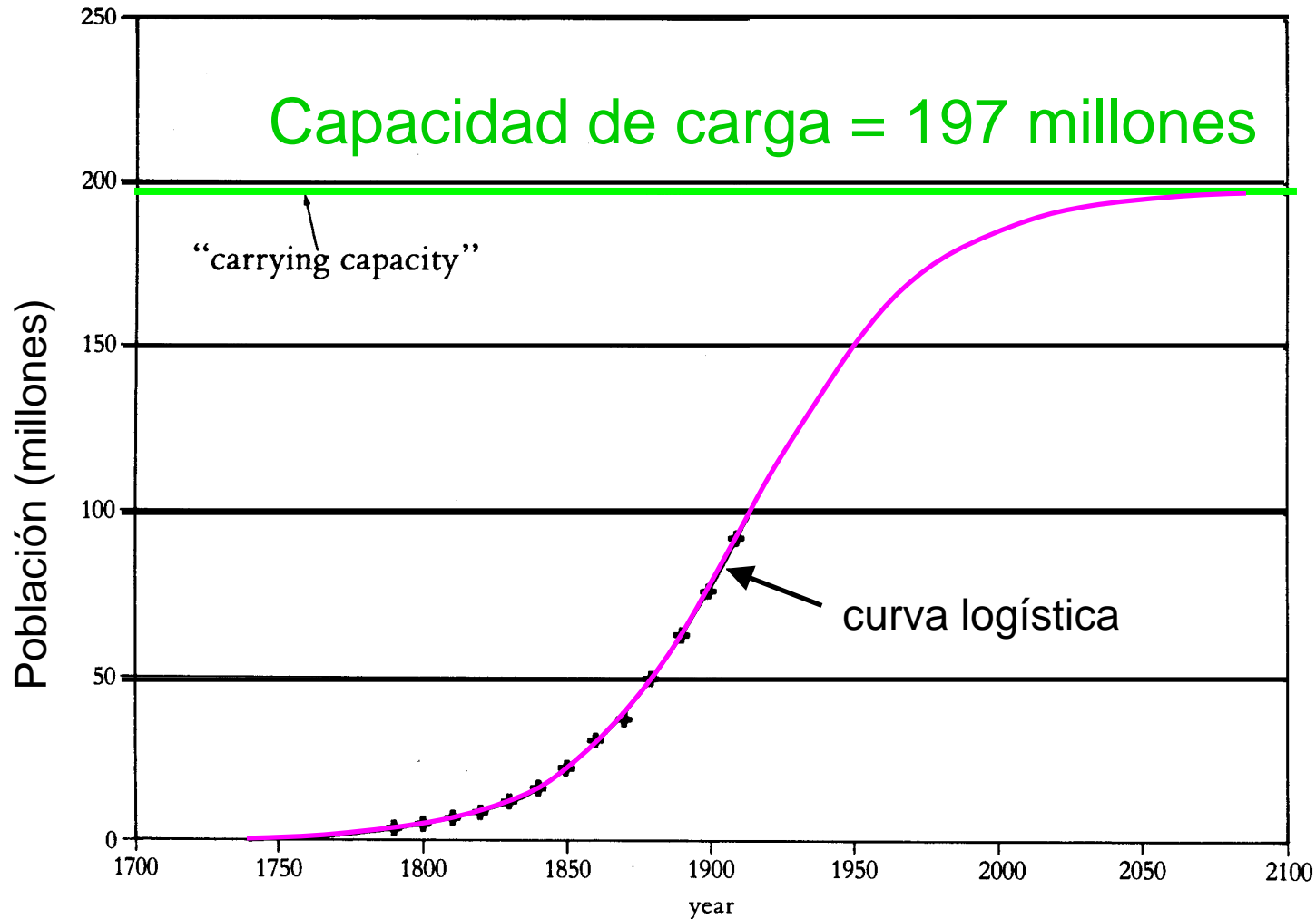
Crecimiento demográfico humano



Krebs, 2001 (Figura 28.1)

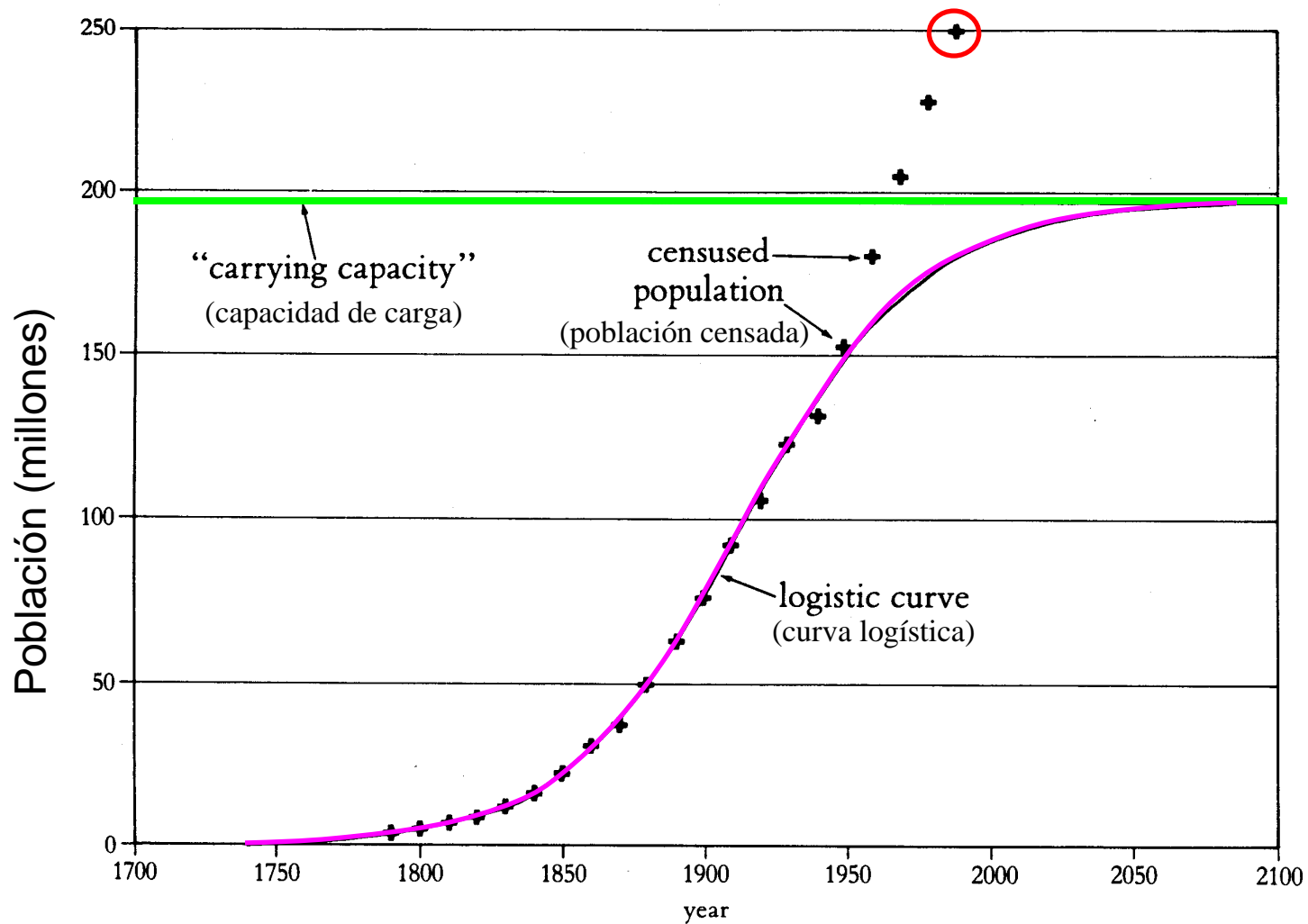
Tiempos de duplicación

<u>Año</u>	<u>Población (miles de mills.)</u>	
0	0,25	} 1650 años
1650	0,5	
1850	1,0	} 200 años
1930	2,0	
1975	4,0	} 80 años
		} 45 años



En 1924, Pearl y Reed fijaron los datos demográficos de los Estados Unidos entre 1790 y 1910 mediante una **ecuación logística**.

Joel E. Cohen, *How Many People Can the Earth Support?* Norton 1995

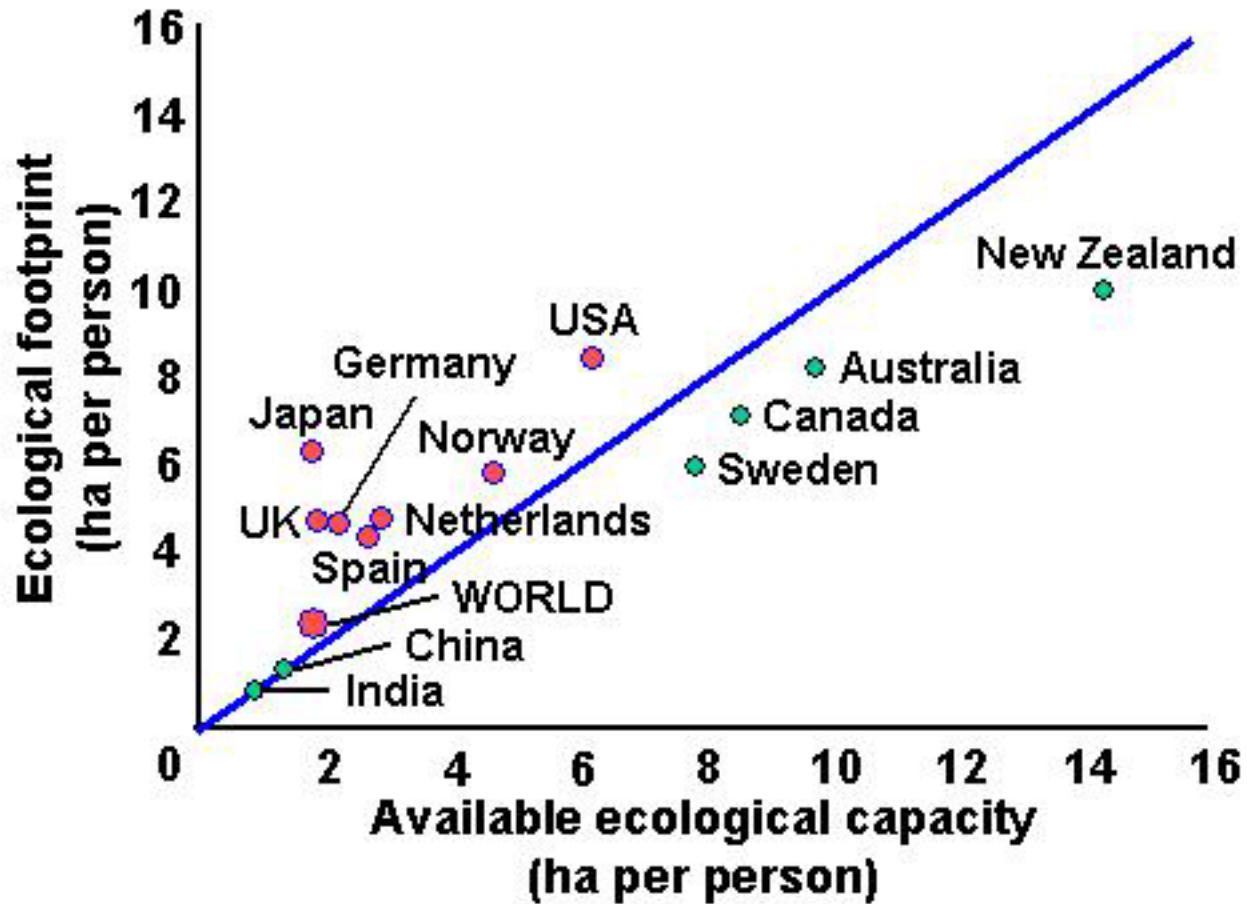


En 1990, la población de los Estados Unidos era de **250 millones**

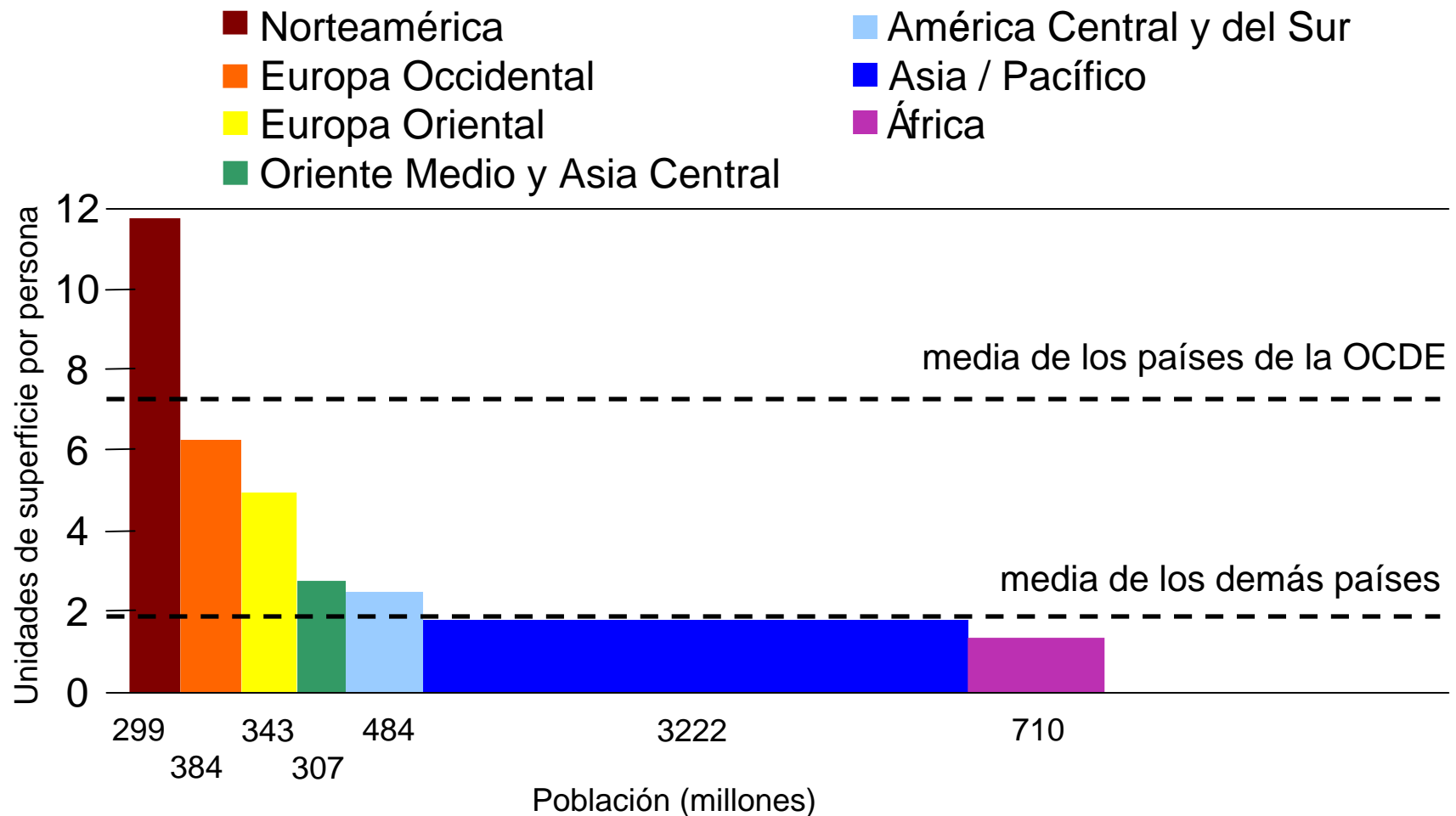
Joel E. Cohen, *How Many People Can the Earth Support?* Norton 1995

Huella ecológica

Krebs, 2001 (Figura 28.6)



Huella ecológica por regiones (1996)



Adaptado de: *WWF, UNEP World Conservation Monitoring Centre, et al. 2000. Living Planet Report 2000. Gland, Switzerland: WWF.*

9 hectáreas / persona
= 90.000 m² / persona

⌘

300 m



En Manhattan viven millón y medio de personas en 35 kms. cuadrados

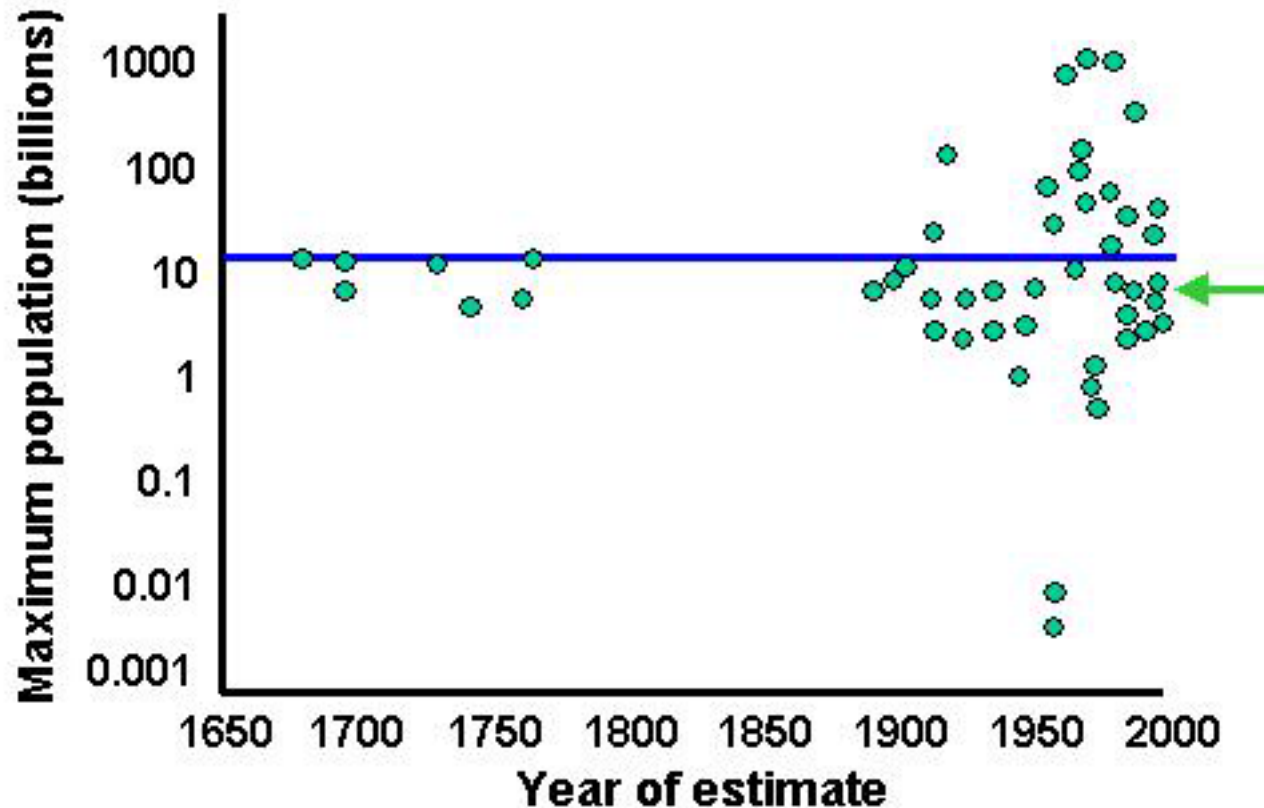


a 9 ha/persona (1 ha = 10^4 m²),
¿cuál es la huella ecológica en Manhattan?

Huella ecológica en Manhattan =
87.000 kms. cuadrados



Estimación de la capacidad de carga de la Tierra

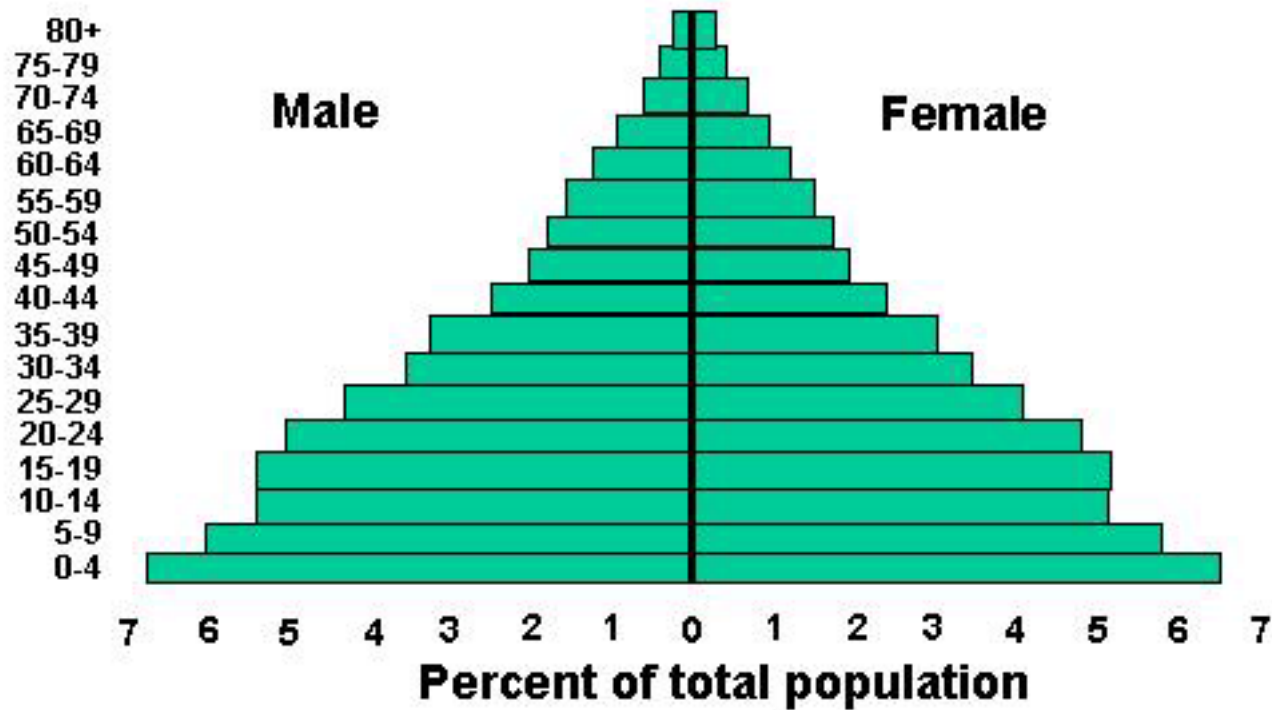


Krebs, 2001 (Figura 28.5)

Distribución de la población “expansiva”

Age and Sex Distribution

Developing Countries

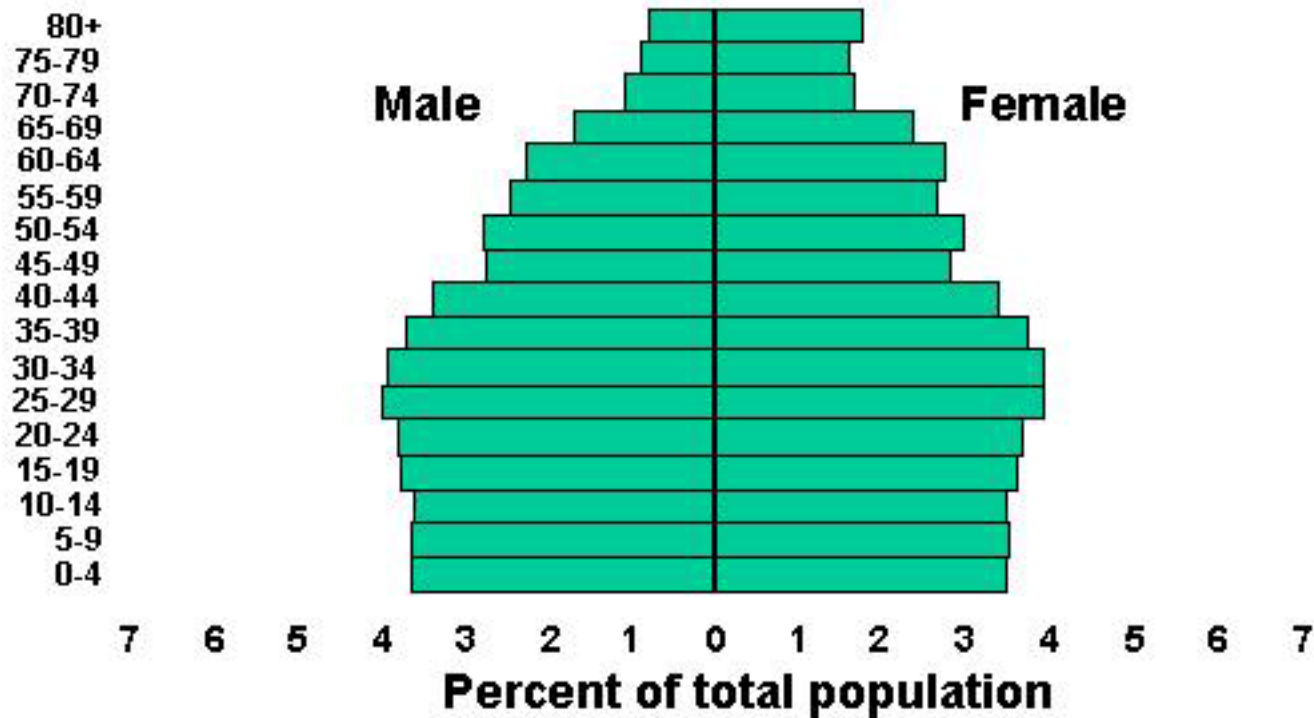


Fuente: www.wri.org

Distribución de la población “estable”

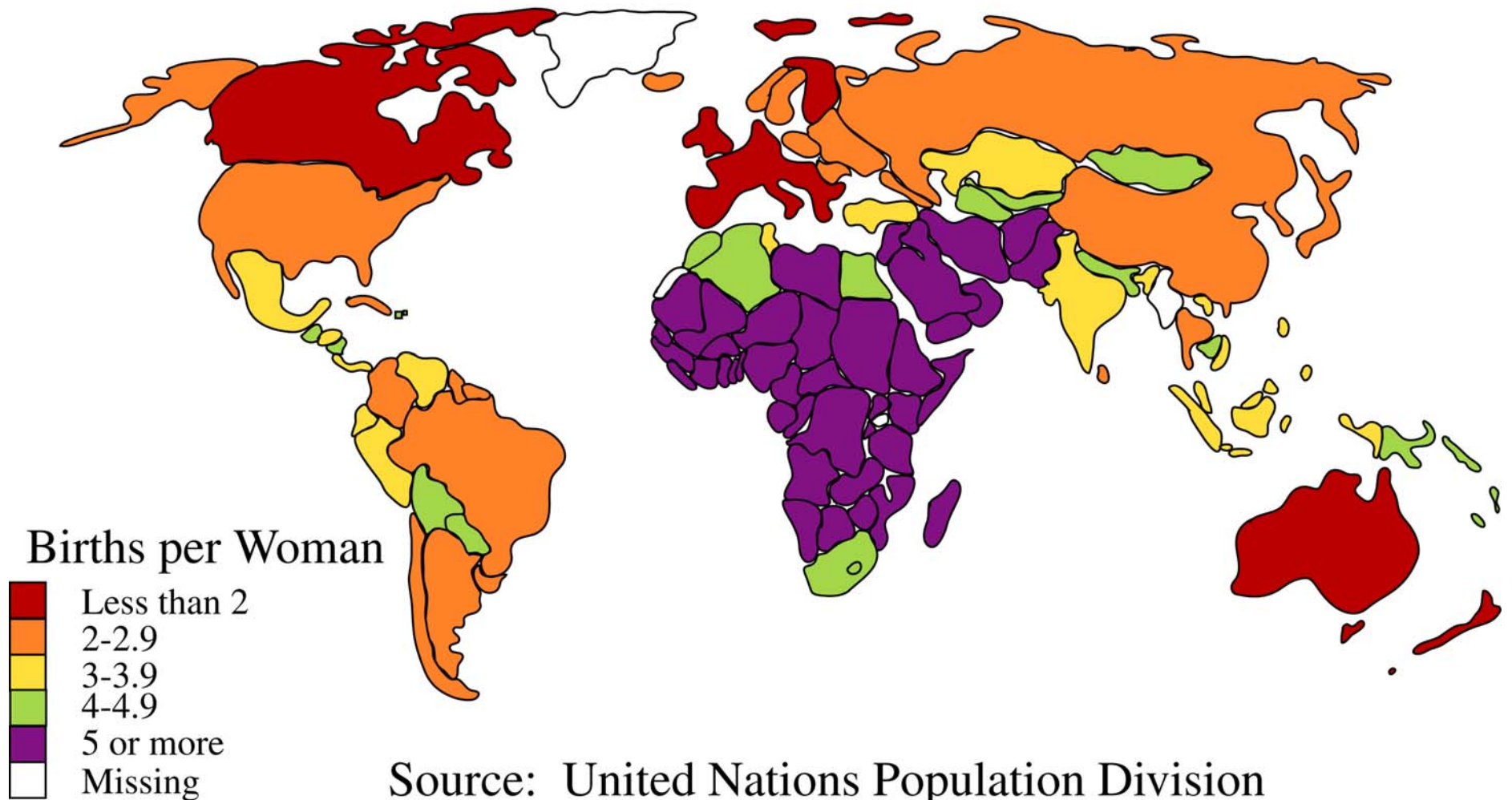
Age and Sex Distribution

Industrialized Countries

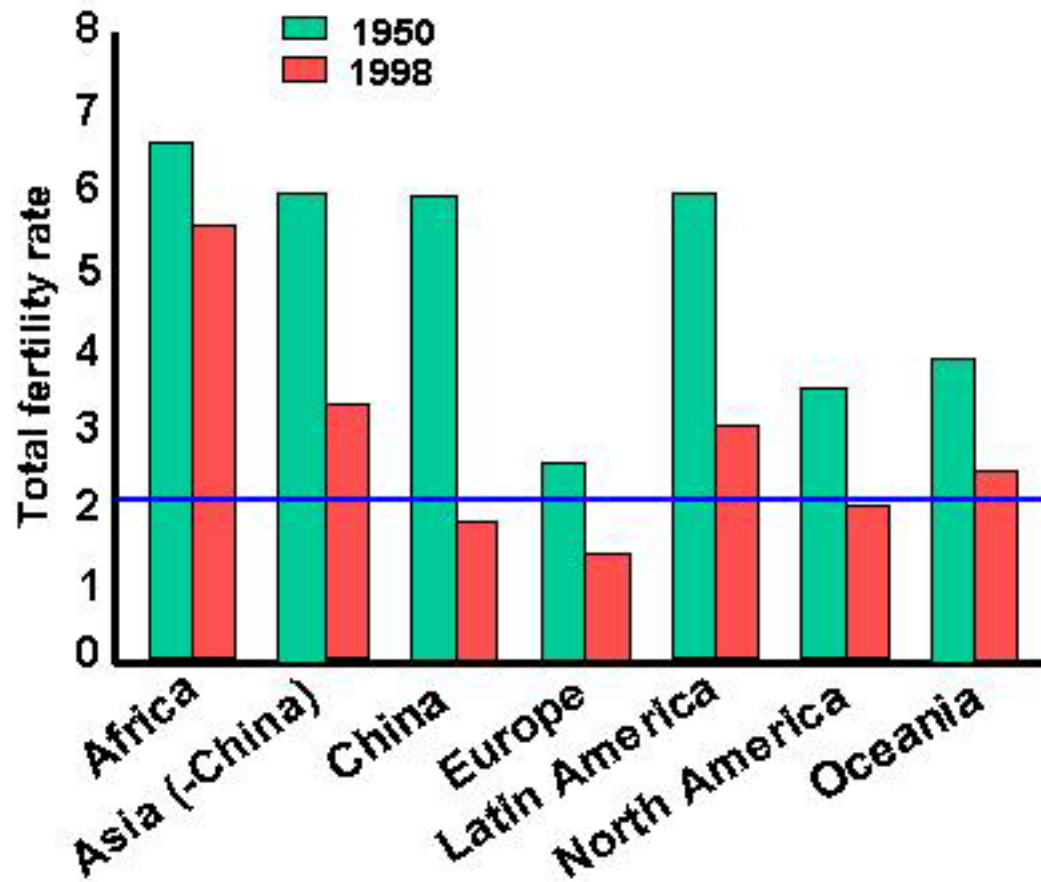


Fuente: www.wri.org

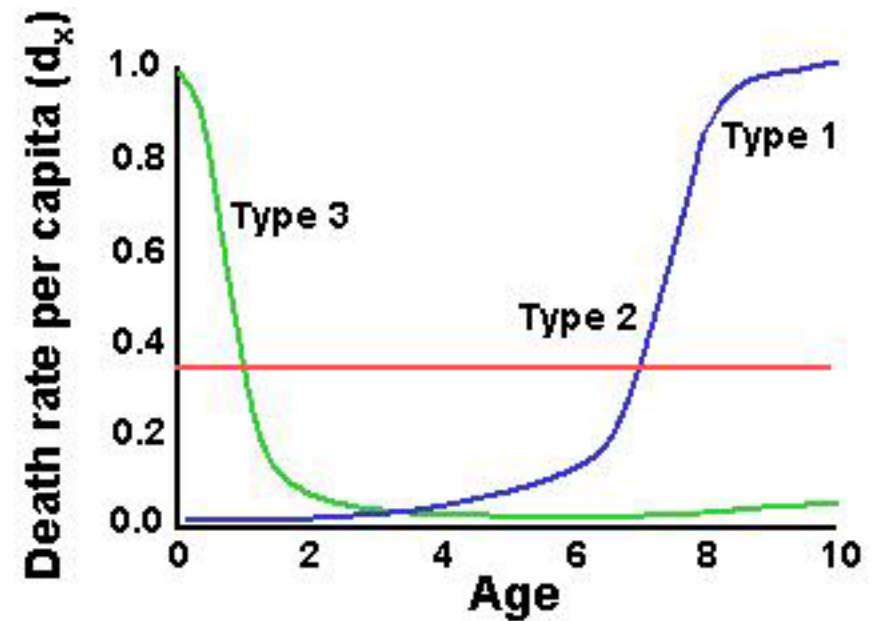
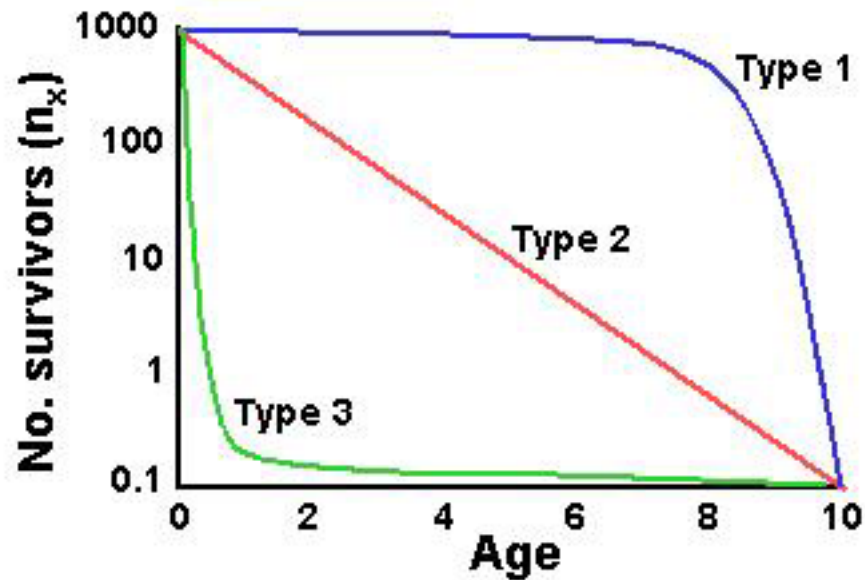
Total Fertility Rate: 1990-1995



Descenso de la fertilidad 1950 - 1998



Curvas de supervivencia hipotéticas



Tablas de vida

Grupo de edad	Pobl. 1980 (millones) (n_x)	Tasa de mortalidad (q_x)	Tasa natal. (b_x)	Población en 1990 (millones)	Población en 2000 (millones)
0-9	215	0,005	0		
10-19	167	0,009	0,1		
20-29	132	0,015	0,3		
30-39	119	0,027	0,05		
40-49	86	0,042	0		
50-59	55	0,054	0		
..