

EL SECTOR SECUNDARIO

REVOLUCIONES INDUSTRIALES

	Primera revolución industrial	Segunda revolución industrial	Tercera revolución industrial
Tipos de industrias	Industria metalúrgica y textil	Motor de explosión Industria química (explosivos, abonos...) Producción de automóviles Industria siderúrgica Producción de aparatos eléctricos	Microelectrónica Informática Biotecnología
Transporte y comunicación	Ferrocarril Telégrafo / Teléfono	Coche / Avión Radio / TV	Coche / Avión / Tren Alta Velocidad / Vehículos alimentados con biocarburantes o energía eléctrica Comunicación por satélite / Internet
Fuente de Energía	Carbón (Máquina a vapor)	Petróleo / Electricidad	Nuclear / Petróleo / Energías alternativas
Localización	Yacimientos y puertos.	Ciudades	Difusión espacial / Deslocalización
Empleo	Del artesano al obrero Origen movimiento obrero	Obreros cualificados Sindicalización	Tecnificación Flexibilidad / Precariedad laboral
	1800	1900	1970
			2007

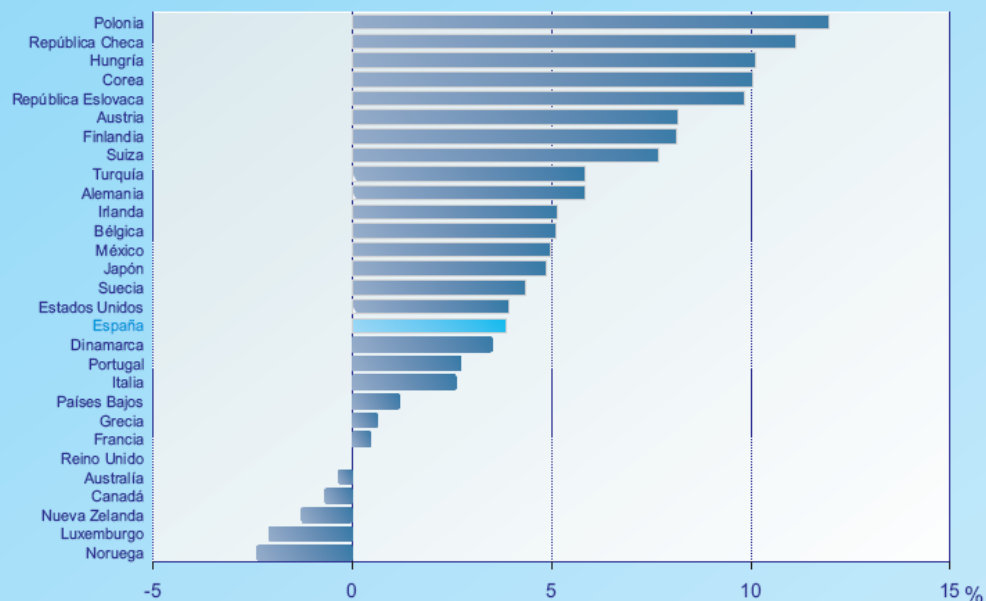
PRINCIPALES POTENCIAS INDUSTRIALES DEL MUNDO

Valor añadido industrial en el mundo (12 primeros países)

	2004 (millones US\$)	% PIB 2004	Variación 2001- 2004
Estados Unidos	2.568.289,45	21,99	10,86
Japón	1.382.439,10	30,15	9,05
China	892.937,85	46,23	49,28
Alemania	800.421,82	29,10	42,63
Reino Unido	538.514,43	25,26	37,43
Italia	470.524,24	27,29	49,82
Francia	438.358,86	21,28	45,85
España	303.403,71	29,18	70,93
Corea	276.713,95	40,66	46,48
Brasil	229.314,19	37,97	19,73
Federación Rusa	207.113,64	35,17	89,22
India	191.122,65	27,47	57,90
Total	8.299.153,88	30,98	44,10

Fuente: Banco Mundial

Variación de la producción industrial, 2005-2006



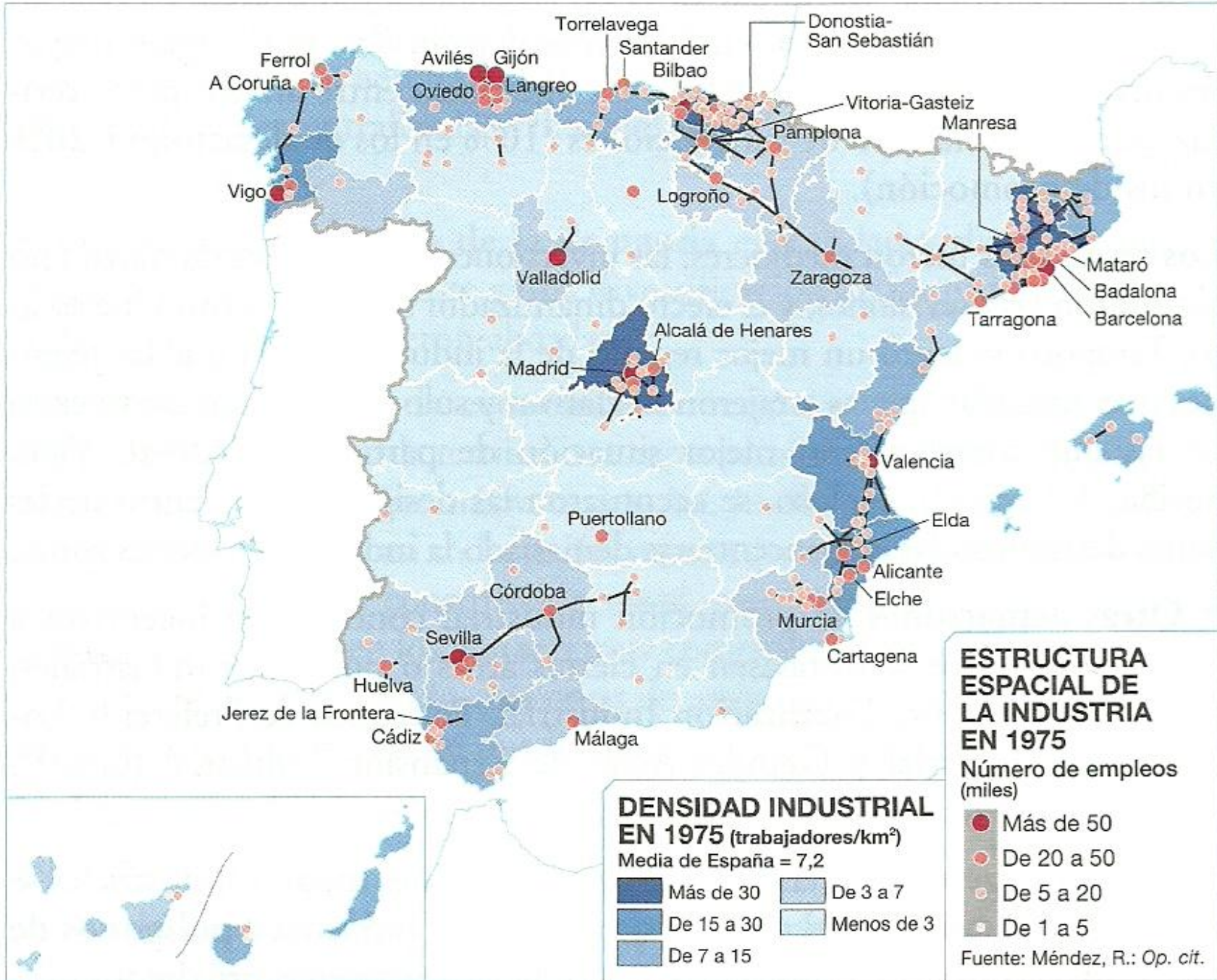
Nota: La producción industrial se refiere a bienes producidos por establecimientos pertenecientes a minería, industrias extractivas, manufacturas y producción de electricidad, gas y agua.

Fuente: OCDE

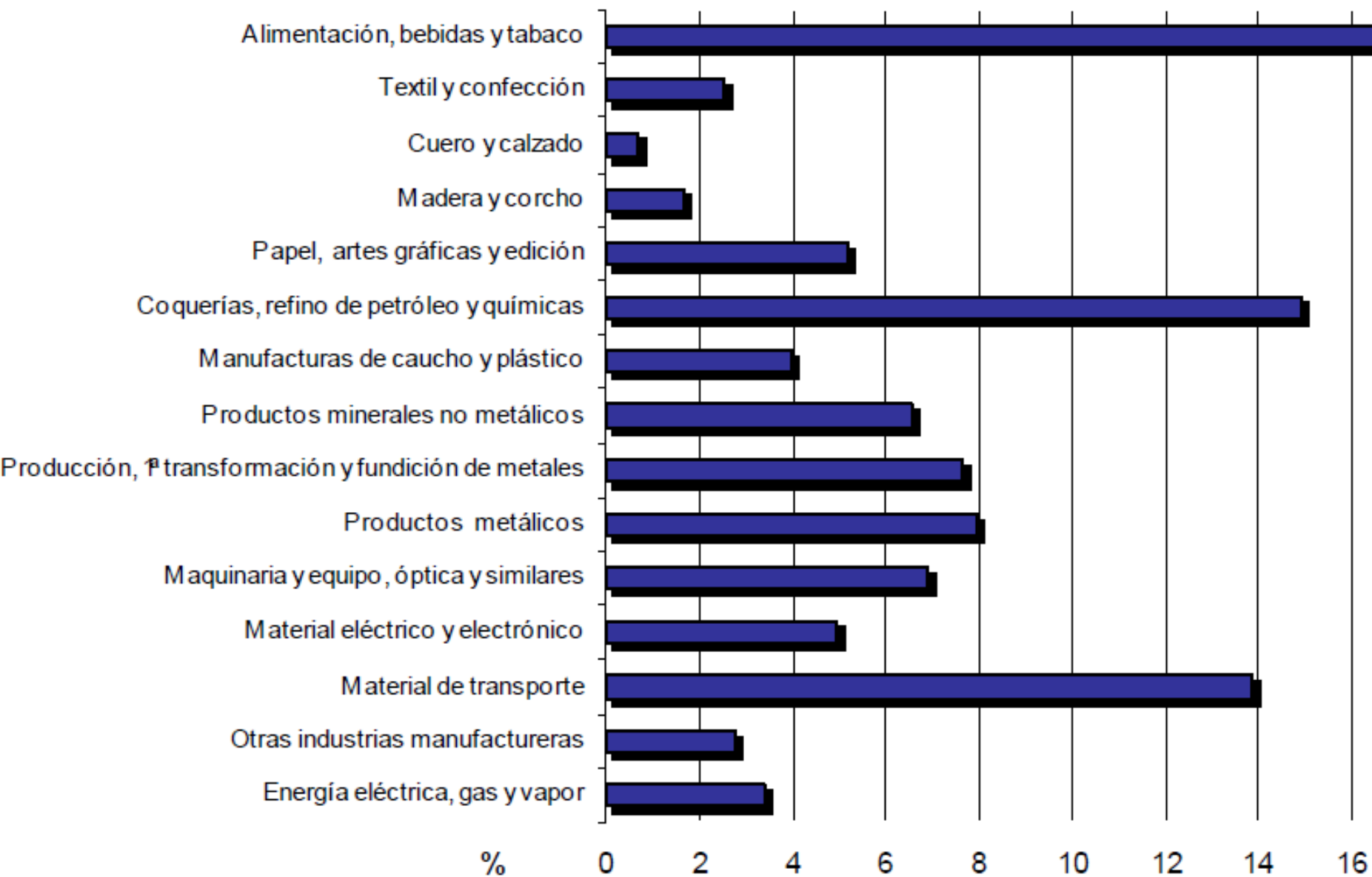
ÍNDICE DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL. 1850 -1975 (1900=100)



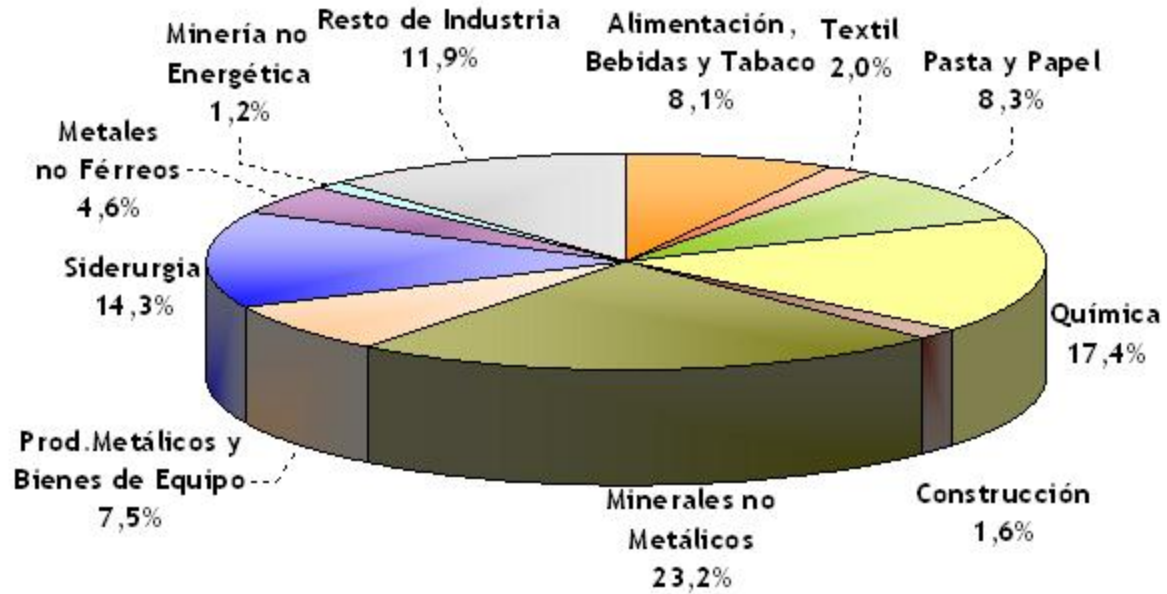
Fuente: Carreras, A.: *La industria, atraso y modernización*.



PORCENTAJE DEL VOLUMEN DE VENTAS



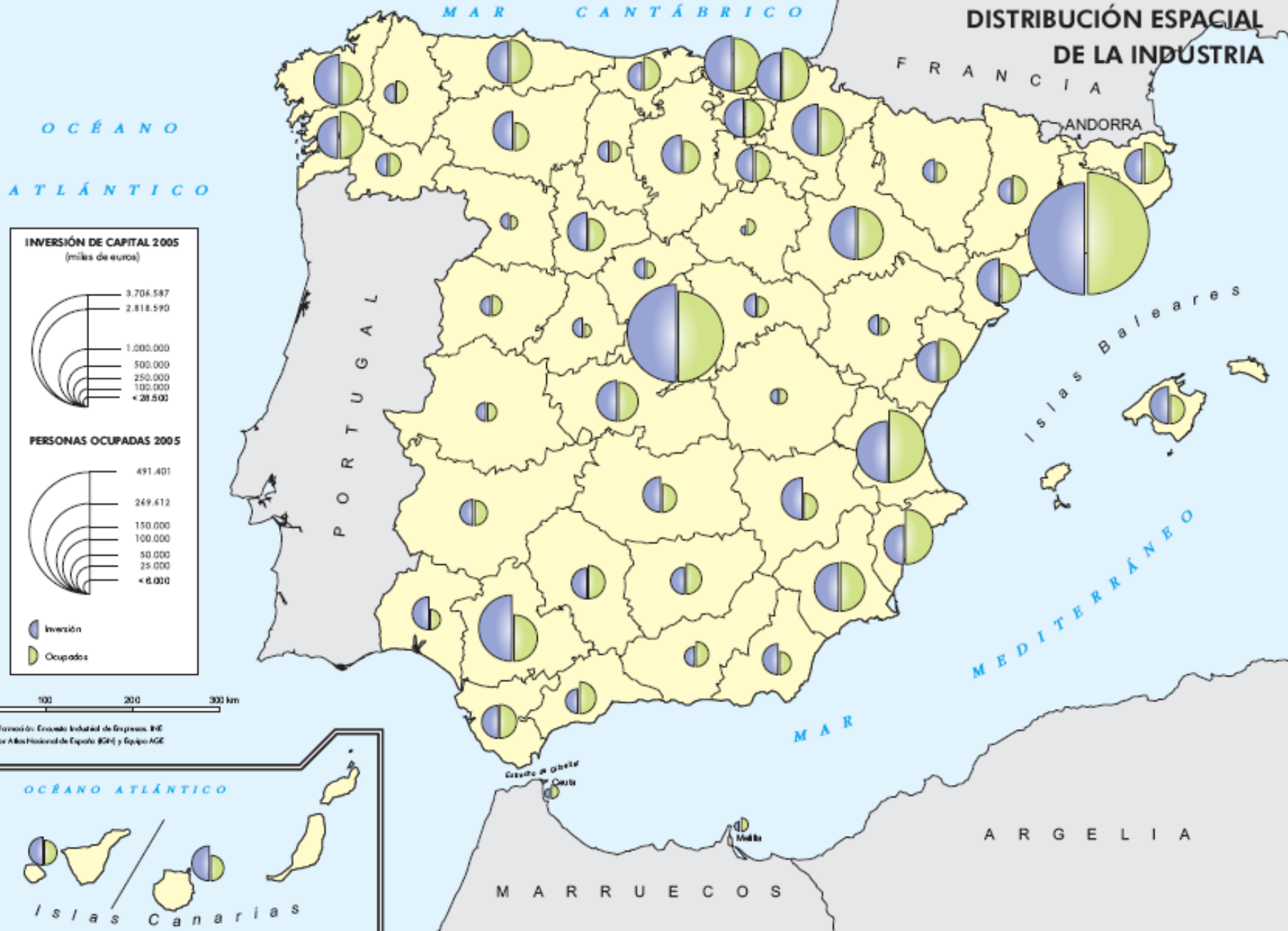
CONSUMO DE ENERGÍA POR TIPO DE INDUSTRIA



Fuente: MITYC/IDAE

Nota: Usos no energéticos, excluidos

DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA INDUSTRIA



INVERSIÓN DE CAPITAL 2005
(miles de euros)

3.706.587
2.818.590
1.000.000
500.000
250.000
100.000
< 20.500

PERSONAS OCUPADAS 2005

491.401
249.612
150.000
100.000
50.000
25.000
< 6.000

● Inversión
● Ocupados

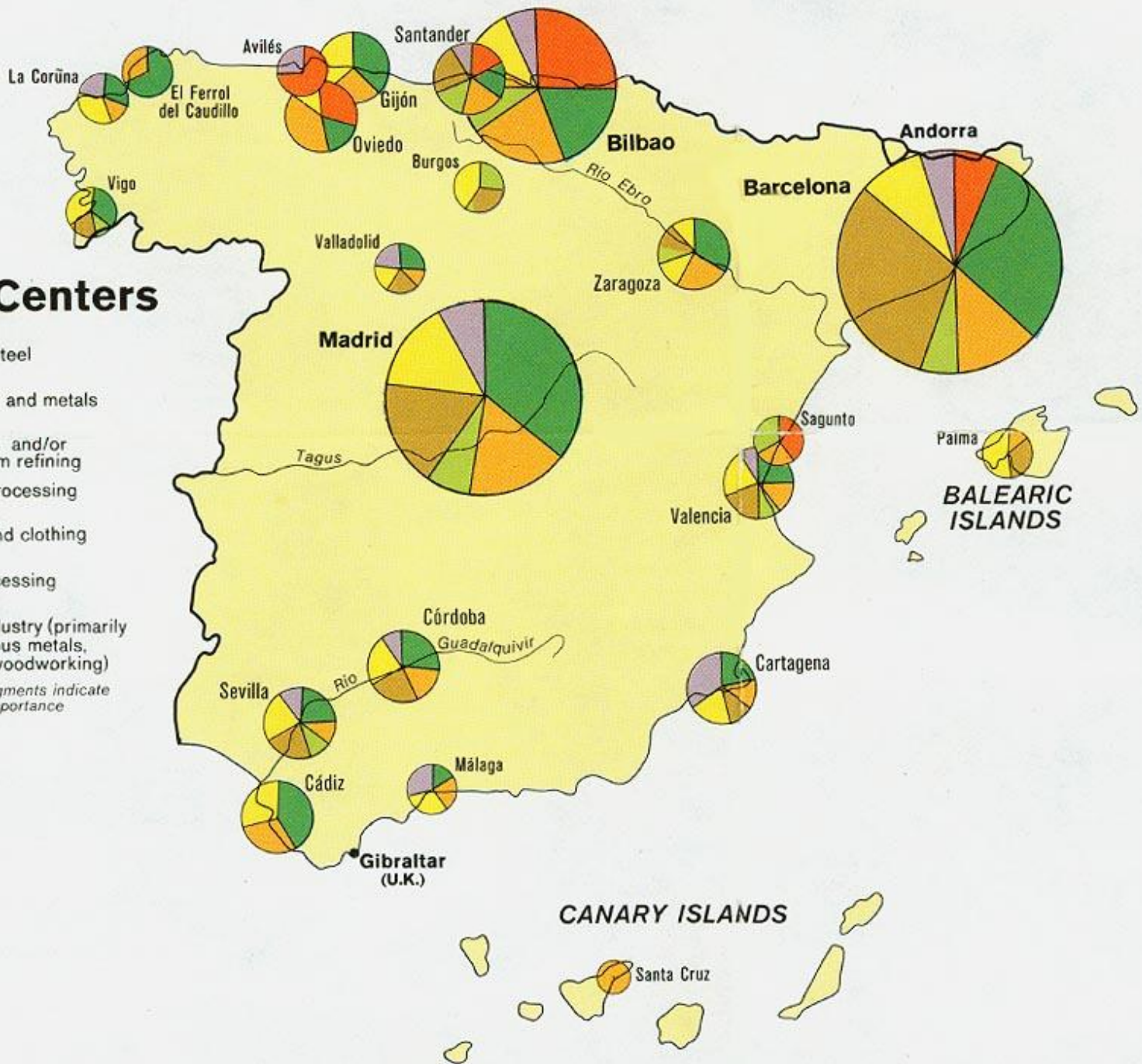


Fuente de información: Censo de Industrial de Empresas, IIE
 Elaborado por Atlas Nacional de España IGN y Equipo AGE



Industrial Centers

- Iron and steel
 - Machinery and metals
 - Chemicals and/or petroleum refining
 - Mineral processing
 - Textiles and clothing
 - Food processing
 - Other industry (primarily nonferrous metals, paper, woodworking)
- Circles and segments indicate relative importance*



-  Área industriales desarrolladas
-  Área y ejes industriales en expansión
-  Área y ejes industriales en declive
-  Área y ejes industriales en declive
-  Áreas de industrialización inducida
-  Áreas de industrialización escasa
-  Difusión industrial Madrid

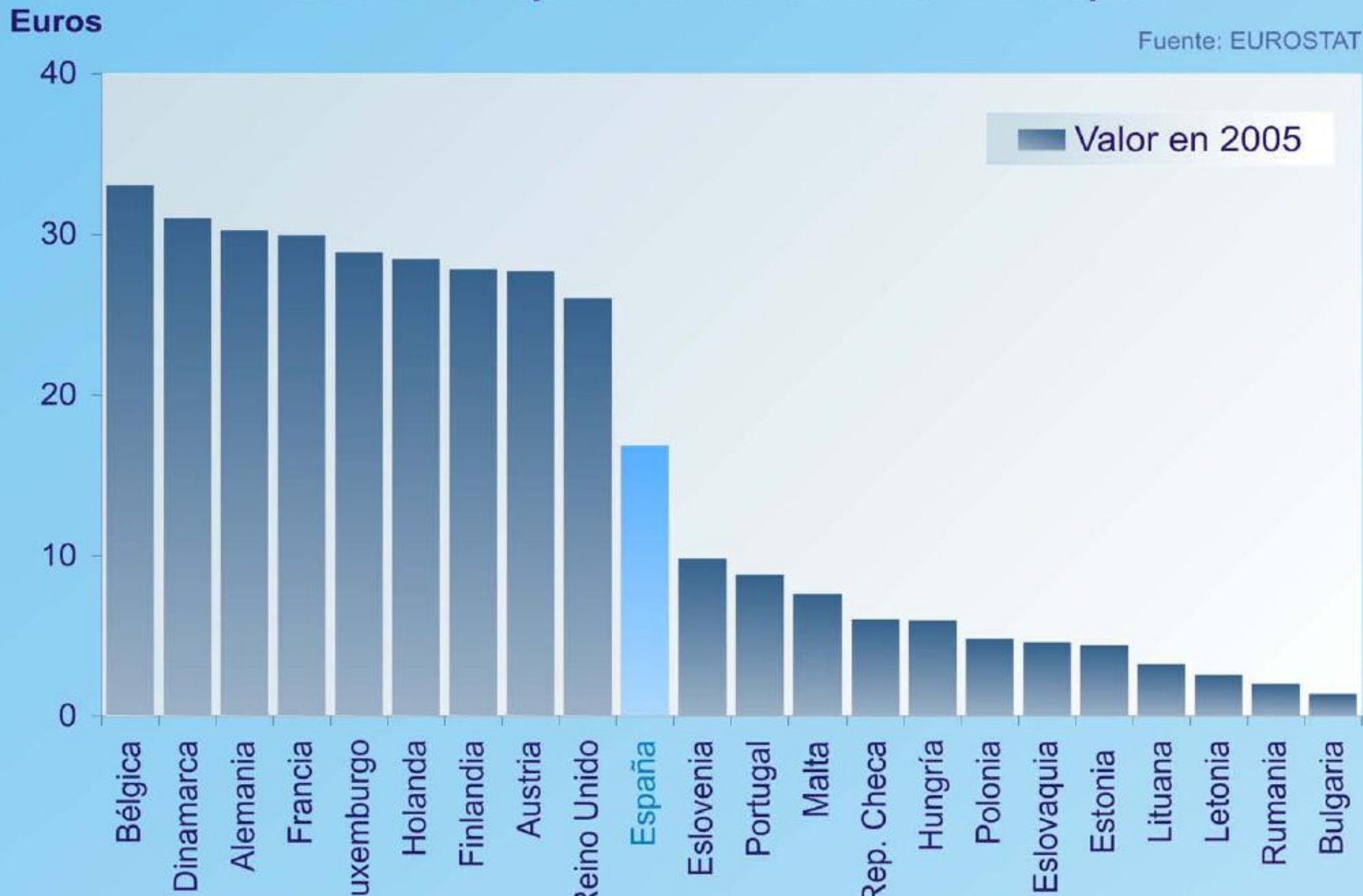


SIDERURGIA

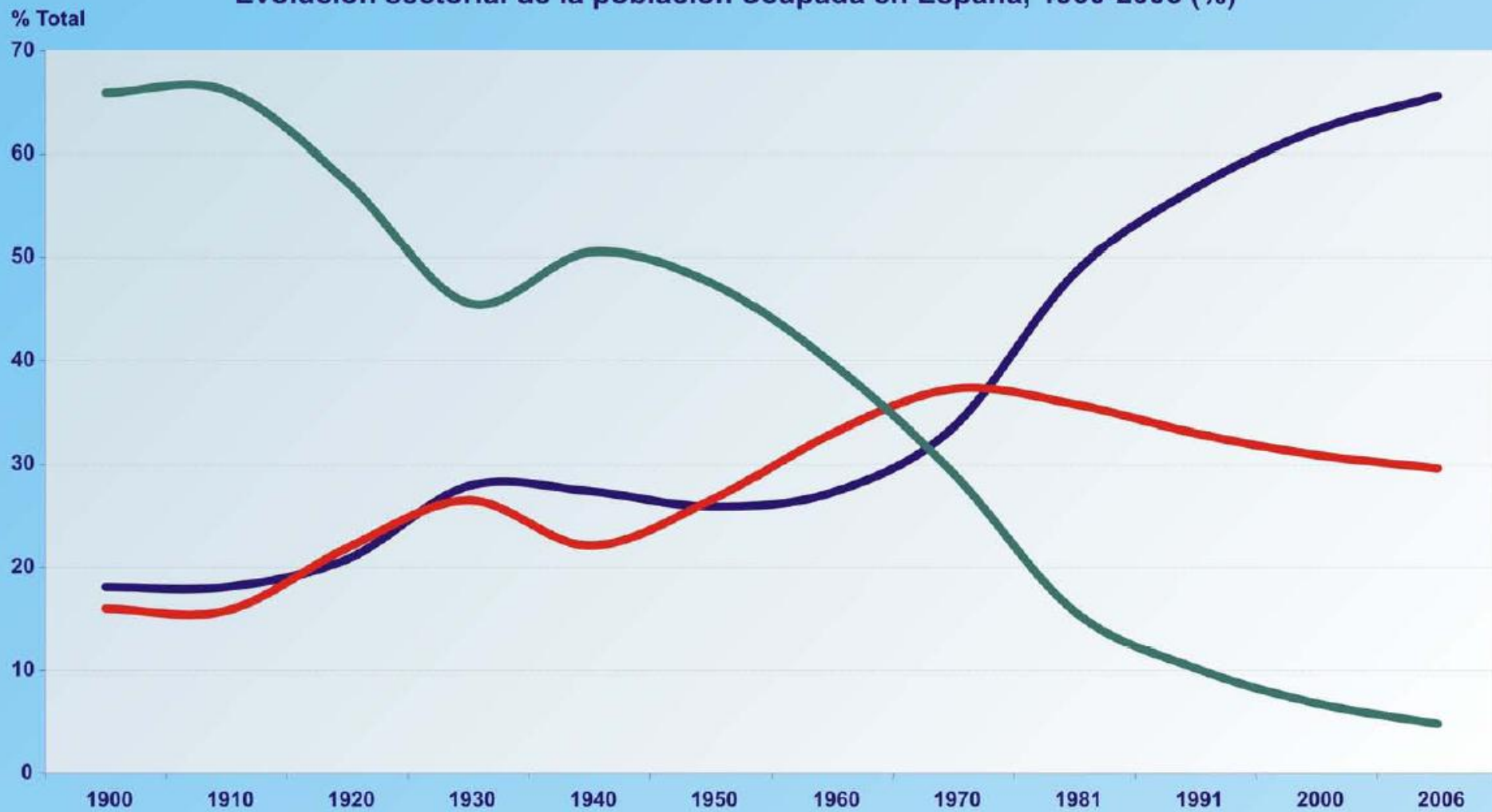


Coste laboral por hora en la industria europea

Fuente: EUROSTAT



Evolución sectorial de la población ocupada en España, 1900-2006 (%)



EVOLUCIÓN DEL EMPLEO INDUSTRIAL

2002 - 2006

OCEANO ATLANTICO

MAR CANTÁBRICO

FRANCIA

ANDORRA

PORTUGAL

Islas Baleares

MEDITERRANEO

MAR

ARGELIA

MARRUECOS

TASA DE VARIACIÓN (%)	
[Lightest Blue]	- 12,53 - 0
[Light Blue]	0,01 - 5
[Medium Blue]	5,01 - 10
[Darkest Blue]	10,01 - 29,01

0 100 200 300 km

Fuente de Información: Tesorería General de la Seguridad Social, 2006
Elaborado por Atlas Nacional de Empleo (INE) y Equipo AGE

OCEANO ATLANTICO



Islas Canarias

Estrecho de Gibraltar
Ceuta

Melilla

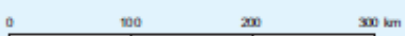
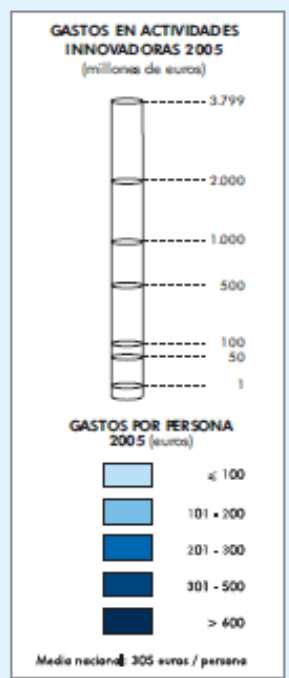
Evolución de la productividad industrial en España, 1975-2005

Índice base 100



Fuente: OCDE e Instituto Nacional de Estadística

GASTOS DE LAS EMPRESAS EN ACTIVIDADES INNOVADORAS



Fuente de información: INE 2006
Elaborado por Atlas Nacional de España (IGN) y Equipo AGE

