

TEMA 4: LA MEDICIÓN DEL PRODUCTO Y LA RENTA NACIONALES: Contabilidad Nacional

- Entender los diferentes mecanismos que permiten el cálculo de la producción de un país durante un año (Producto Nacional).
- Aprender a leer los datos: distinción entre € corrientes y € constantes.
- Reflexión acerca de la economía sumergida: el PNB perdido.



Video del tema: <http://media.fib.upc.edu/fibtv/streamingmedia/view/20/891>

Què busquem?

Benestar?

Equitat?

Seguretat ?

PLAER?

DIVERSIÓ?

AMOR?

Dignitat?

Solidaritat?

PASSIÓ?

RISC?

Confiança?

Harmonia?



Felicitat?

GENEROSITAT?

REALITZACIÓ?

UNITAT?

Benestar?



Com ho
mesurem?



Els més rics?
GDP (PIB)



PN (PRODUCTO NACIONAL)

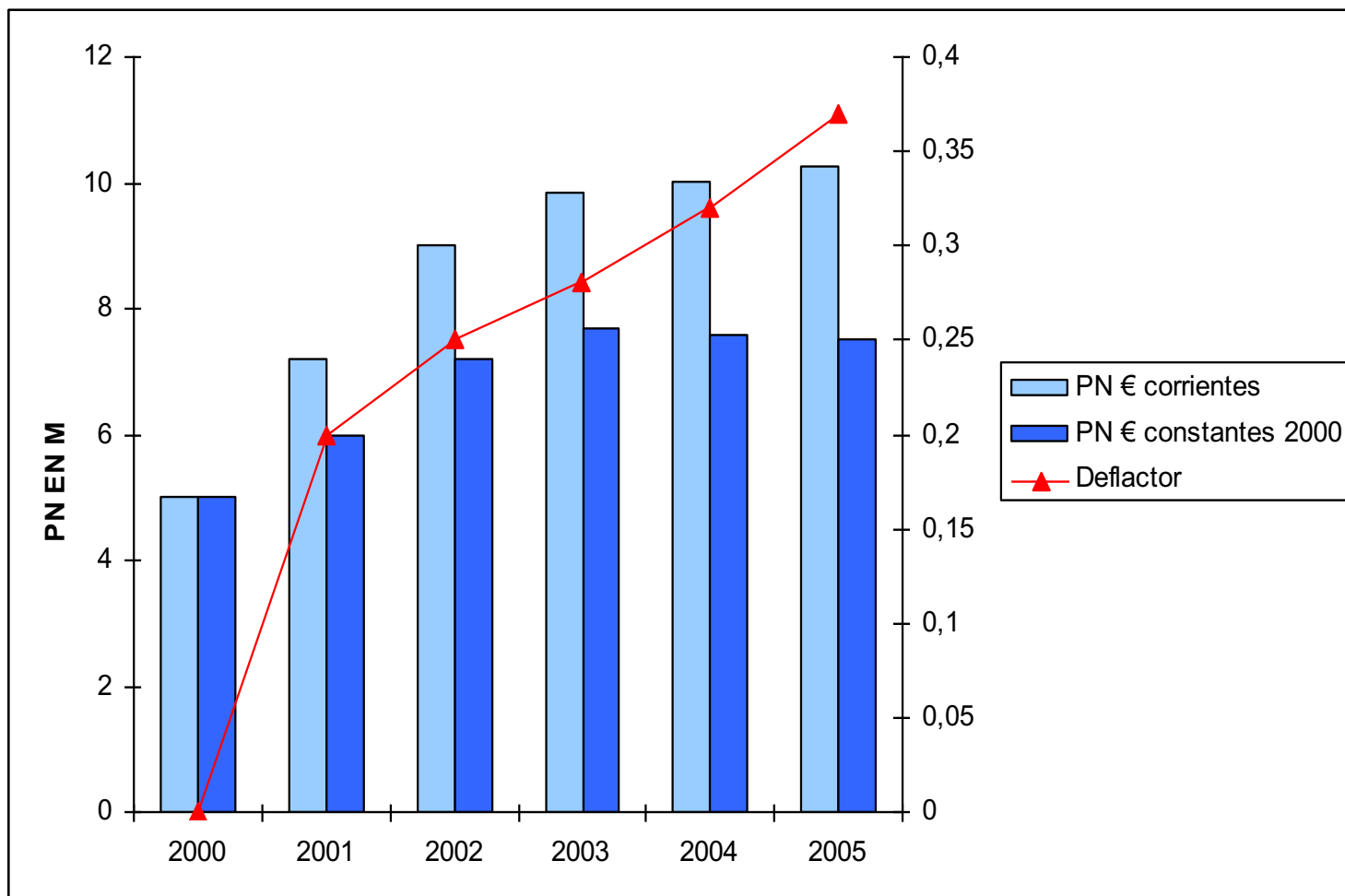
Definición:

PN=Valor monetario de los bienes y servicios producidos en un año en un país.

Puede aumentar por dos motivos:

- ↑ Producción de bienes y servicios.
- ↑ Precios.

EJEMPLO € CORRIENTES Y CONSTANTES



PN Y EL ÍNDICE DE PRECIOS

Para evitar la sobrevaloración del PN debido a los efectos de la inflación, utilizamos un índice de precios (el **deflactor**), que mida la inflación.

Ajustamos o **deflactamos el PN nominal** o a precios corrientes y determinamos su valor en **términos reales** o € constantes.

$$\text{PN en € constantes 2005} = \frac{\text{PN en € corrientes de 2005}}{\text{Deflactor del PIB de 2005}}$$

CÁLCULO DEL PN. Enfoque de la demanda

$$PN = C + I^* + G + (X - M)$$

C Consumo

I* Inversión Nacional Privada o F.B.C (Formación Bruta de Capital)

G Compras Gubernamentales en Bienes y Servicios: Gasto público

X Exportaciones

M Importaciones

CÁLCULO DEL PN.

Enfoque del valor añadido u oferta

PN = VALOR ECONÓMICO AÑADIDO EN EL SECTOR PRIMARIO +
VALOR ECONÓMICO AÑADIDO EN EL SECTOR SECUNDARIO +
VALOR ECONÓMICO AÑADIDO EN EL SECTOR TERCIARIO +
AUMENTO DE EXISTENCIAS

$$PN = \sum VA$$

Cálculo a través de las rentas

PN = SUELDOS, SALARIOS Y OTRAS RENTAS DEL TRABAJO +
INTERESES, ALQUILERES Y OTRAS RENTAS DE LA PROPIEDAD
+ IMPUESTOS INDIRECTOS +
DEPRECIACIÓN O AMORTIZACIÓN +
BENEFICIOS

PNB y PNN

Los bienes se deterioran.

$$\text{PNN} = \text{PNB} - \text{depreciación}$$

$$\text{PNB} = C + I_b + G + X - M$$

$$\text{PNN} = C + I_n + G + X - M$$

C Consumo

I_b Inversión privada bruta. Gastos en nueva planta y equipo, variación de stock...

I_n Inversión privada neta ($I_b - \text{depreciación}$)

G Compras Gubernamentales en Bienes y Servicios: Gasto público

X Exportaciones

M Importaciones

PNB y PIB (GDP)

Interior se refiere a la actividad productiva dentro del país, independientemente de la nacionalidad de los propietarios.

$$\text{PNB} = \text{PIB} + \text{Producción empresas españolas en el extranjero}$$
$$- \text{Producción empresas extranjeras en España}$$

$$\text{PIB} = \text{PNB} + \text{Producción empresas extranjeras en España}$$
$$- \text{Producción empresas españolas en el extranjero}$$

¿Críticas al PIB como medida del bienestar humano?

¿COMO MEJORAR LA MEDICIÓN DEL BIENESTAR?

PPP (POWER PARITY PURCHASING – PARIDAD DEL PODER ADQUISITIVO PPA)

- Término económico introducido a principios de 1990 por el Fondo Monetario Internacional.
- Compara de una manera realista el nivel de vida entre distintos países.
- Tiene en cuenta el PIB por cápita en términos del coste de la vida en cada país.
- Toma en cuenta las variaciones de precios.

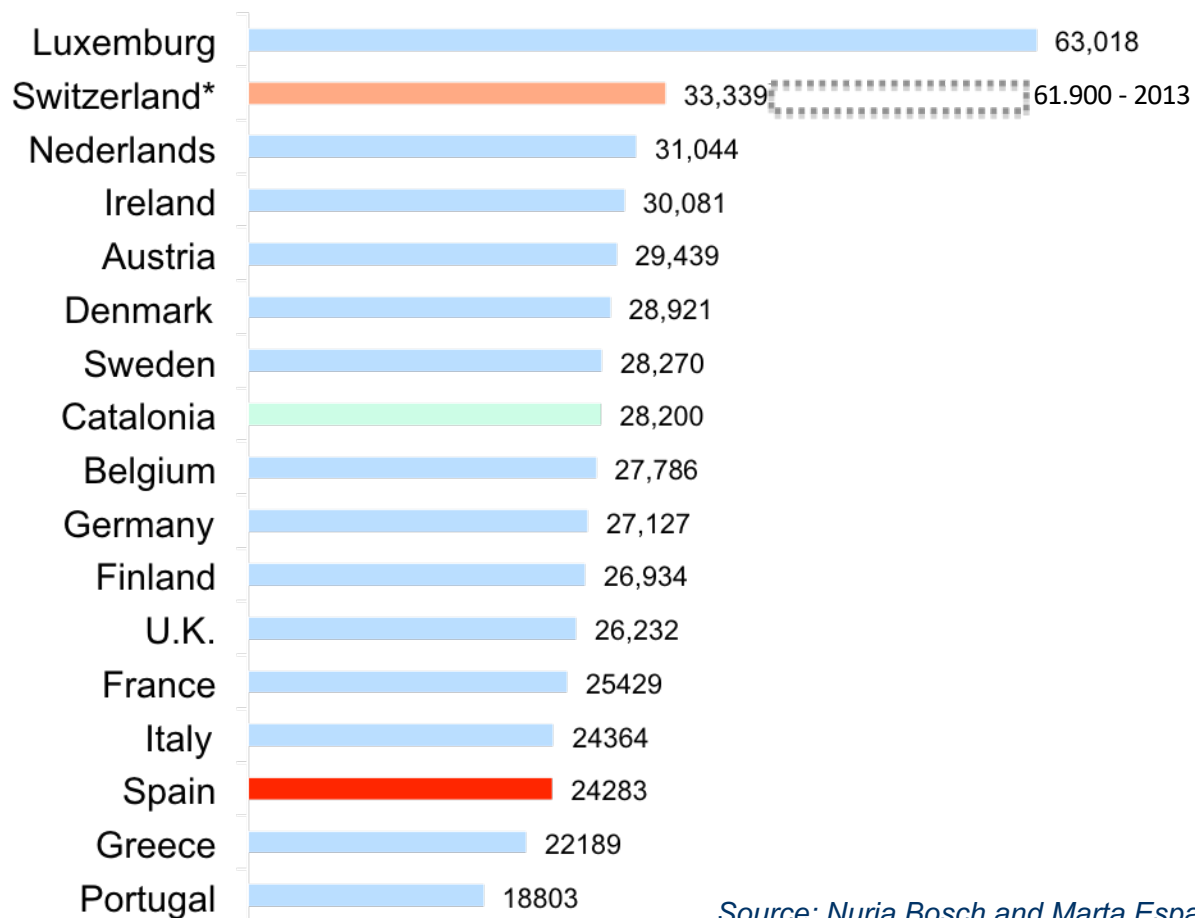
Hablando del PPP....

Comparison of Spanish and Swiss economies				
	year	SPAIN	SWITZERLAND	year
GDP	2012	1.029.002 M.€	491.040 M.€	2012
GDP per capita	2012	22.300 €	61.900 €	2012
Debt	2012	884.653 M.€	202.381 M.€	2010
Debt (% GDP)	2013	93,40%	48,91%	2010
Debt per capita	2012	19.147 €	25.715 €	2010
Deficit (% GDP)	2012	-10,60%	0,18%	2010
Corruption Index	2013	59 - 40th	85 - 7th	2013
Competitiveness Ranking	2014	35th	1st	2014
Unemployment	2013	26%	3,5%	2014
Minimum Wage	2013	753 €	no oficial ≈1.800 €	2012
Doing Business	2014	52th	29th	2014
Inhabitants	2013	47.129.783	8.039.060	2013
HDI	2013	0,885 - 23th	0,913 - 9th	2013

Hablando del PPP....

GDP per capita **PPP** (€) countries EU-15 + Switzerland.

Relative positions of Catalonia (2010)



Source: Nuria Bosch and Marta Espasa. *Viabilitat de Catalunya com Estat*. (2012)

* IMF data

The world's largest economies GDP forecast for 2014

IN MILLIONS OF CURRENT DOLLARS

Abr	Oct	País	2014
1	1	USA	17.416.253
2	2	China	10.355.350
3	3	Japan	4.769.804
4	4	Germany	3.820.464
5	5	France	2.902.330
6	6	United Kingdom	2.847.604
7	7	Brasil	2.244.131
8	8	Italy	2.129.276
9	9	Russian	2.057.301
10	10	India	2.047.811
11	11	Canada	1.793.797
12	12	Australia	1.482.539
14	13	South Korea	1.449.494
13	14	Spain	1.400.483
15	15	Mexico	1.295.860
17	16	Netherlands	880.394

MILLION DOLLARS ADJUSTED THE PURCHASING POWER PARITY

Abr.	Oct.	País	2014
2	1	China	17.632.014
1	2	USA	17.416.253
3	3	India	7.277.279
4	4	Japan	4.788.033
5	5	Germany	3.621.357
6	6	Russian	3.558.640
7	7	Brasil	3.072.607
9	8	France	2.586.524
15	9	Indonesia	2.554.311
8	10	United Kingdom	2.434.932
10	11	México	2.143.499
11	12	Italy	2.065.933
12	13	South Korea	1.789.758
18	14	Saudí Arabia	1.651.718
13	15	Canada	1.578.921
14	16	Spain	1.533.590

Source: IMF

The world's largest economies

GDP forecast for 2014

IN MILLIONS OF CURRENT DOLLARS

Apr.	Oct.	Country	2014
1	1	USA	17.416.253
2	2	China	10.355.350
3	3	Japan	4.769.804
4	4	Germany	3.820.464
5	5	France	2.902.330
6	6	United Kingdom	2.847.604
7	7	Brazil	2.244.131
8	8	Italy	2.129.276
9	9	Russia	2.057.301
10	10	India	2.047.811
11	11	Canada	1.793.797
12	12	Australia	1.482.539
14	13	South Korea	1.449.494
13	14	Spain	1.400.483
15	15	Mexico	1.295.860
17	16	Netherlands	880.394

Source: IMF

30 Most expensive cities in the world (2012)

Hablando del PPP....

City ¹	Excl. rent New York = 100	Incl. rent New York = 100
Oslo	116.0	104.5
→ Zurich	110.1	102.5
Tokyo	108.9	100.0
→ Geneva	106.5	96.8
Copenhagen	100.9	88.8
New York	100	100
Luxembourg	94.4	85.4
Stockholm	91.9	81.7
Caracas	91.0	85.3
London	87.3	83.0
Helsinki	86.5	82.3
Frankfurt	86.4	77.2
Munich	84.6	75.1
Paris	83.9	77.5
Sydney	83.6	77.8
Montreal	81.8	73.7
Vienna	81.3	72.0
Milan	79.6	72.1
Rome	79.1	73.8
Chicago	79.0	72.8
Lyon	78.4	68.8
Dubai	78.1	77.2
Amsterdam	77.0	69.0
Miami	77.0	70.7
Auckland	76.7	67.7
Dublin	76.2	69.7
Los Angeles	75.8	68.6
Brussels	75.8	68.7
Tel Aviv	75.4	68.4
→ Barcelona	74.7	65.6

Source: UBS. Cio Wealth Management Sept. 2012

The world's largest economies

GDP forecast for 2014

MILLION DOLLARS ADJUSTED THE PURCHASING POWER PARITY

Apr.	Oct.	Country	2014
2	1	China	17.632.014
1	2	USA	17.416.253
3	3	India	7.277.279
4	4	Japan	4.788.033
5	5	Germany	3.621.357
6	6	Russian	3.558.640
7	7	Brazil	3.072.607
9	8	France	2.586.524
15	9	Indonesia	2.554.311
8	10	United Kingdom	2.434.932
10	11	México	2.143.499
11	12	Italy	2.065.933
12	13	South Chorea	1.789.758
18	14	Saudi Arabian	1.651.718
13	15	Canada	1.578.921
14	16	Spain	1.533.590

Source: IMF

The world's largest economies GDP (PPP)

	Mundo	141 756 290
1	China	26 656 766
2	Estados Unidos	22 675 271
—	Unión Europea	20 918 062
3	India	10 207 290
4	Japón	5 585 786
5	Alemania	4 743 673
6	Rusia	4 328 122
7	Indonesia	3 507 239
8	Brasil	3 328 459
9	Francia	3 231 927
10	Reino Unido	3 174 921
11	Turquía	2 749 570
12	México	2 613 797
13	Italia	2 610 563
14	Corea del Sur	2 436 872
15	Canadá	1 978 816
16	España	1 959 037
17	Arabia Saudita	1 705 519
18	Australia	1 415 564
—	República de China	1 403 663
19	Polonia	1 363 766
20	Egipto	1 346 225
21	Tailandia	1 329 324
22	Irán	1 148 580
23	Vietnam	1 148 054
24	Nigeria	1 116 255
25	Pakistán	1 110 075
26	Países Bajos	1 055 502
27	Argentina	1 015 008

Source: IMF

The world's richest economies GDP/capita (PPP)

1	Luxemburgo	122 740
2	Singapur	102 742
3	Irlanda	99 239
4	Catar	97 262
—	Macao	90 607
5	Suiza	75 880
6	Noruega	69 171
7	Estados Unidos	68 309
8	Brunéi	64 405
—	Hong Kong	62 839
9	Dinamarca	61 478
10	Países Bajos	60 461
11	Emiratos Árabes Unidos	59 844
—	Taiwán	59 398
12	Islandia	58 151
13	Austria	57 891
14	Alemania	56 956
15	Suecia	55 566
16	Australia	54 891
17	Bélgica	53 973
18	Finlandia	51 867
19	Canadá	51 713
20	Baréin	50 284
21	Francia	49 492
22	Arabia Saudita	48 099
23	Reino Unido	47 089
24	Corea del Sur	47 027
25	Malta	45 042
26	Japón	44 585
27	Nueva Zelanda	44 226
28	Italia	43 376
29	República Checa	42 956
30	Israel	42 570
31	Chipre	41 595
32	España	41 546

2021

































GDP per capita (US\$ PPP)

	Country (or territory) ↕	Subregion ↕	Region ↕	IMF ^[5]	
				Estimate ↕	Year ↕
1	 Liechtenstein *	Western Europe	Europe	N/A	
2	 Luxembourg *	Western Europe	Europe	122,740	2021
3	 Monaco *	Western Europe	Europe	N/A	
4	 Singapore *	South-eastern Asia	Asia	102,742	2021
5	 Ireland *	Northern Europe	Europe	99,239	2021
6	 Qatar *	Western Asia	Asia	97,262	2021
7	 Macau *	Eastern Asia	Asia	90,606	2021
8	 Isle of Man *	Northern Europe	Europe	N/A	
9	 Bermuda *	Northern America	Americas	N/A	
10	 Cayman Islands *	Caribbean	Americas	N/A	
11	 Switzerland *	Western Europe	Europe	75,880	2021
12	 Falkland Islands *	South America	Americas	N/A	
13	 Norway *	Northern Europe	Europe	69,171	2021
14	 United Arab Emirates *	Western Asia	Asia	59,844	2021
15	 United States *	Northern America	Americas	68,309	2021
16	 Brunei *	South-eastern Asia	Asia	64,405	2021
17	 Gibraltar *	Southern Europe	Europe	N/A	
18	 San Marino *	Southern Europe	Europe	61,508	2021
19	 Hong Kong *	Eastern Asia	Asia	62,839	2021
20	 Denmark *	Northern Europe	Europe	61,478	2021
21	 Netherlands *	Western Europe	Europe	60,461	2021
22	 Jersey *	Northern Europe	Europe	N/A	
23	 Iceland *	Northern Europe	Europe	58,151	2021
24	 Austria *	Western Europe	Europe	57,891	2021
25	 Taiwan *	Eastern Asia	Asia	59,398	2021
26	 Germany *	Western Europe	Europe	56,956	2021
27	 Sweden *	Northern Europe	Europe	55,566	2021
28	 Belgium *	Western Europe	Europe	53,973	2021
29	Australia *	Australia, New Zealand	Oceania	54,891	2021
30	Guernsey *	Northern Europe	Europe	N/A	

CLASSIFICATION OF WORLD ECONOMIES

Poorest countries in the world by GDP/capita (PPP)

157	 Gambia, The	1,868	2012
158	 Kenya	1,781	2012
159	 Côte d'Ivoire	1,707	2012
160	 Zambia	1,683	2012
161	 Tanzania	1,627	2012
162	 Burma	1,612	2012
163	 Benin	1,556	2012
164	 Nepal	1,457	2012
165	 Rwanda	1,441	2012
166	 Uganda	1,424	2012
167	 Burkina Faso	1,415	2012
168	 Sierra Leone	1,295	2012
169	 Ethiopia	1,256	2012
170	 Comoros	1,251	2012
171	 Haiti	1,229	2012
172	 Guinea-Bissau	1,210	2012
173	 Mozambique	1,155	2012
174	 South Sudan	1,120	2012
175	 Guinea	1,109	2012
176	 Togo	1,093	2012
177	 Mali	1,088	2012
178	 Afghanistan	1,055	2012
179	 Madagascar	945	2012
180	 Central African Republic	851	2012
181	 Malawi	848	2012
182	 Niger	807	2012
183	 Eritrea	710	2012
184	 Liberia	665	2012
185	 Burundi	619	2012
186	 Zimbabwe	552	2012
187	 Congo, Dem. Rep.	365	2012

countries by GDP (PPP) per capita 2017			Wealth Origin		
1		Qatar	128,378	Oil & Gas	
		Macau	115,123	Tax haven (Sink OFC)	
2		Luxembourg	103,662	Top 10 Tax haven (Sink OFC)	
3		Singapore	93,905	Top 10 Tax haven (Conduit OFC)	
4		Brunei	78,836	Oil & Gas	
5		Ireland	76,305	Top 10 Tax haven (Conduit OFC)	
6		U. Arab Emirates	73,879	Oil & Gas	
7		Kuwait	71,943	Oil & Gas	
8		Switzerland	65,006	Top 10 Tax haven (Conduit OFC)	
9		San Marino	62,425	Tax haven (Sink OFC)	
—		Hong Kong	61,54	Top 10 Tax haven (Sink OFC)	
10		Norway	60,978	Oil & Gas	
11		United States	59,532		
12		Arabia Saudi	53,845	Oil & Gas	
13		Iceland	53,518		
14		Netherlands	52,941	Top 10 Tax haven (Conduit OFC)	
15		Austria	52,558		
16		Germany	50,715		
17		Denmark	50,541		
18		Sweden	50,07		
19		Belgium	47,561		
20		Bahrein	47,527		
21		Australia	47,047		
22		Canada	46,378		
23		Finland	45,192		
24		U. Kingdom	43,877		
25		Japan	43,876		
26		France	42,779		
27		Oman	41,675		
—		E. Union	41,091		
28		New Zealand	40,917		
29		Italy	39,817		
30		Malta	39,534		
31		Israel	38,413		
32		South Korea	38,26		
33		Spain	38,091		
Source: World Bank					

OFC: Offshore Financial Centre

Sink OFCs: jurisdictions in which a disproportional amount of value disappears from the economic system (i.e. the traditional [tax havens](#)).

Conduit OFCs: jurisdictions through which a disproportional amount of value moves toward sink OFCs (i.e. modern [corporate tax havens](#)).

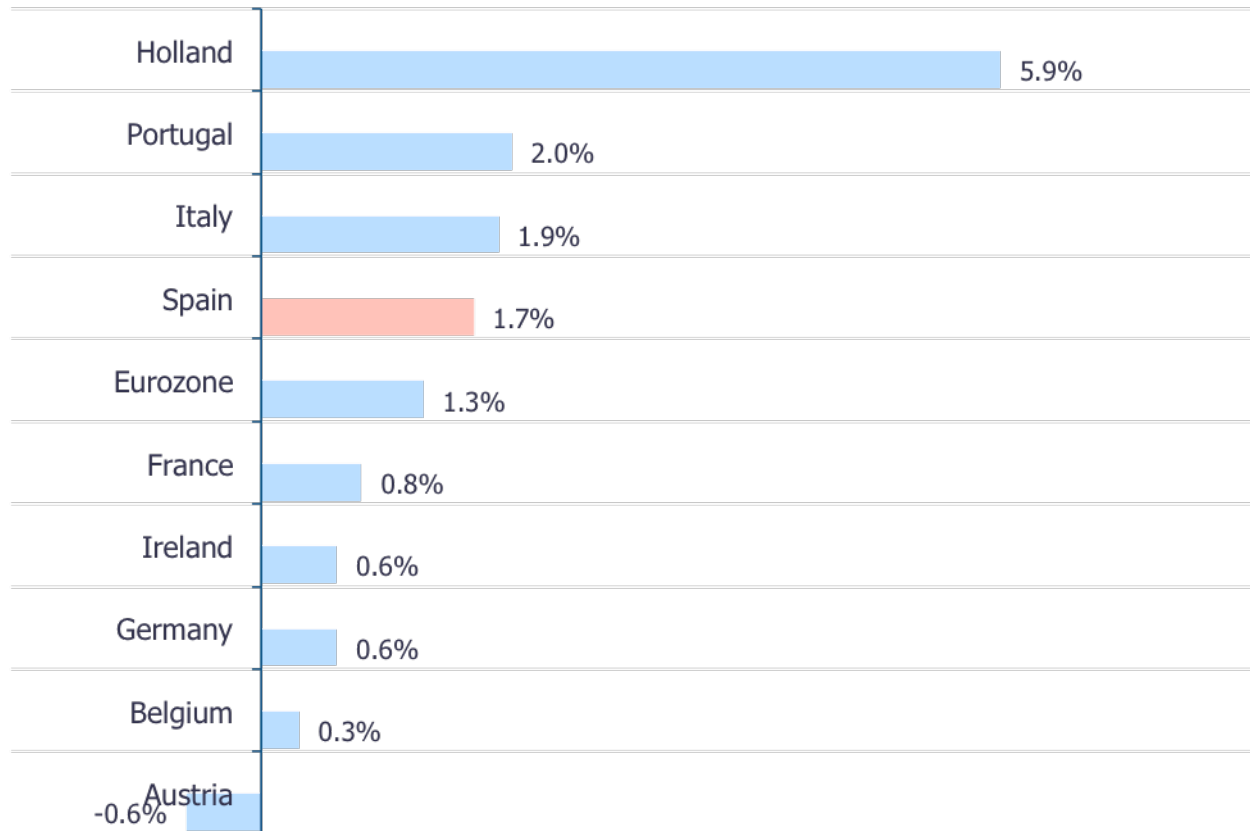
PIB real per cápita en cada CCAA

En euros de 2021

CCAA	2000	2021 ▼	Cambio
Madrid	32.049	34.821	9%
País Vasco	29.350	32.925	12%
Navarra	30.463	31.024	2%
Cataluña	29.144	29.942	3%
Aragón	25.057	28.912	15%
La Rioja	26.763	27.279	2%
Total	23.947	25.498	6%
Baleares	30.121	24.866	-17%
Castilla y León	21.697	24.428	13%
Cantabria	22.386	23.730	6%
Galicia	18.586	23.499	26%
Asturias	20.114	23.235	16%
C. Valenciana	22.830	22.289	-2%
Murcia	20.033	21.236	6%
Castilla-La Mancha	18.660	20.655	11%
Extremadura	15.213	19.072	25%
Canarias	23.417	18.990	-19%
Andalucía	17.772	18.906	6%

Tabla: INE / EL PAÍS

THE IMPACT OF INCLUSION OF PROSTITUTION AND DRUGS IN GDP IN 2010



Source: Eurostat

La Vanguardia

¿COMO MEJORAR LA MEDICIÓN DEL BIENESTAR?

IDH (ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO)

- Se basa en un índice estadístico compuesto por tres parámetros:
 1. Esperanza de vida.
 2. La educación.
 3. El PIB por cápita, PPP.
 4. IDH (inequality adjusted)--> Distribución equitativa de la renta

LE: Life expectancy at birth

MYS: Mean years of schooling (Years that a 25-year-old person or older has spent in schools)

EYS: Expected years of schooling (Years that a 5-year-old child will spend with his education in his whole life)

GNIpc: Gross national income at purchasing power parity per capita

HUMAN DEVELOPMENT INDEX(I)

Inequality-adjusted Human Development Index (IHDI)

Human Development Index		Very high human development	2019
1	—	 Norway	0.957
2	▲ (7)	 Ireland	0.955
2	—	 Switzerland	0.955
4	▲ (7)	 Hong Kong	0.949
4	▲ (4)	 Iceland	0.949
6	▼ (3)	 Germany	0.947
7	▼ (3)	 Sweden	0.945
8	▼ (2)	 Australia	0.944
8	▼ (1)	 Netherlands	0.944
10	▼ (6)	 Denmark	0.940
11	▼ (2)	 Finland	0.938
11	—	 Singapore	0.938
13	—	 United Kingdom	0.932
14	▲ (1)	 Belgium	0.931
14	▲ (3)	 New Zealand	0.931
16	▼ (1)	 Canada	0.929
17	▼ (3)	 United States	0.926
18	—	 Austria	0.922
19	▲ (1)	 Israel	0.919
19	▲ (2)	 Japan	0.919
19	—	 Liechtenstein	0.919
22	▲ (2)	 Slovenia	0.917
23	▼ (1)	 South Korea	0.916
23	—	 Luxembourg	0.916
25	▲ (1)	Spain	0.904

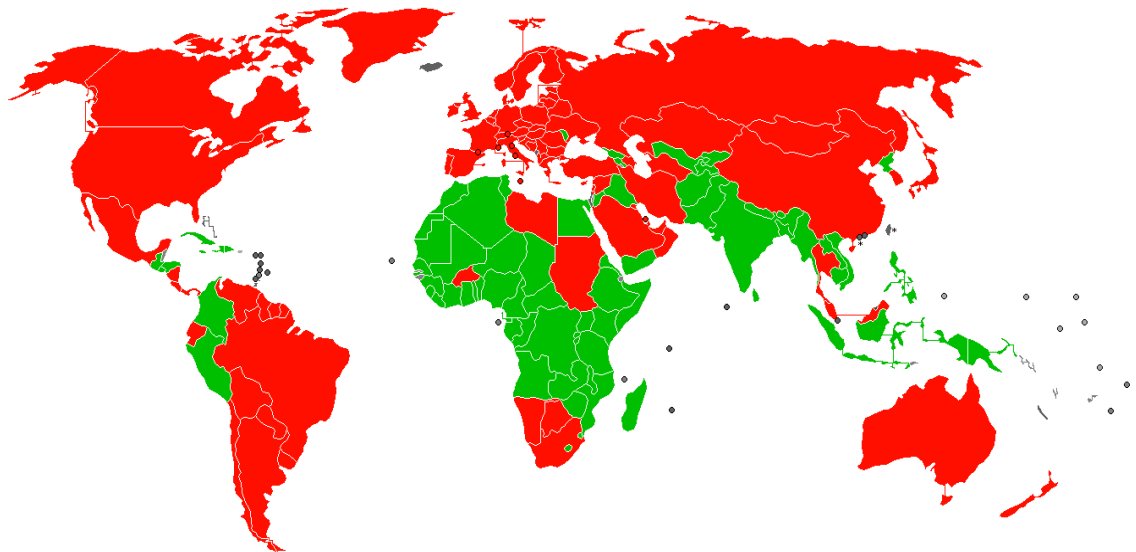
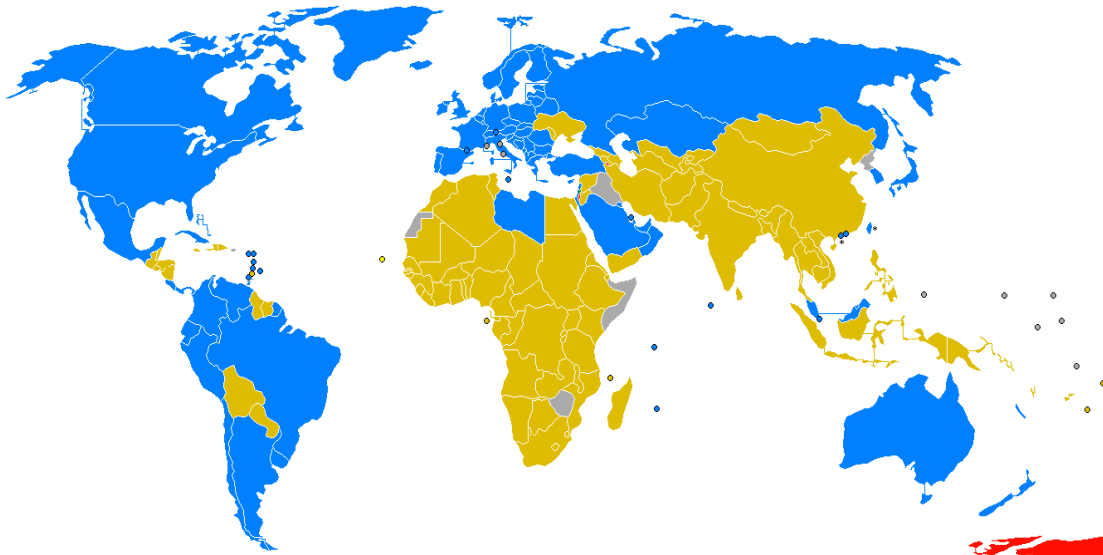
1	 Norway	0.899
2	 Iceland	0.894
3	 Switzerland	0.889
4	 Finland	0.888
5	 Ireland	0.885
6	 Denmark	0.883
7	 Sweden	0.882
8	 Netherlands	0.878
9	 Slovenia	0.875
10	 Germany	0.869
11	 Australia	0.867
12	 Czech Republic	0.860
13	 Belgium	0.859
14	 New Zealand	0.859
15	 Austria	0.857
16	 United Kingdom	0.856
17	 Canada	0.848
18	 Japan	0.843
19	 Estonia	0.829
20	 Luxembourg	0.826
21	 Hong Kong	0.824
22	 Malta	0.823
23	 France	0.820
24	 South Korea	0.815
25	Israel	0.814

HUMAN DEVELOPMENT INDICES (II)

Rank	Country	2019 estimates (1)	
		IHDI	HDI
125	 Lesotho	0.382	0.527
126	 Cameroon	0.375	0.563
127	 Mauritania	0.371	0.546
128	 Togo	0.351	0.515
129	 Ethiopia	0.348	0.485
129	 Nigeria	0.348	0.539
129	 Senegal	0.348	0.512
132	 Côte d'Ivoire	0.346	0.538
133	 Malawi	0.345	0.483
134	 Benin	0.343	0.520
135	 Democratic Republic of the Congo	0.335	0.480
135	 Gambia	0.335	0.496
137	 Sudan	0.333	0.510
138	 Liberia	0.325	0.480
139	 Yemen	0.321	0.470
140	 Burkina Faso	0.316	0.452
140	 Mozambique	0.316	0.456
142	 Guinea	0.313	0.477
143	 Burundi	0.303	0.433
143	 Comoros	0.303	0.554
143	 Haiti	0.303	0.510
146	 Guinea-Bissau	0.300	0.480
147	 Sierra Leone	0.291	0.452
148	 Mali	0.289	0.434
149	 Niger	0.284	0.394
150	 South Sudan	0.276	0.433
151	 Chad	0.248	0.398
152	 Central African Republic	0.232	0.397

Human development index

vs Ecological footprint



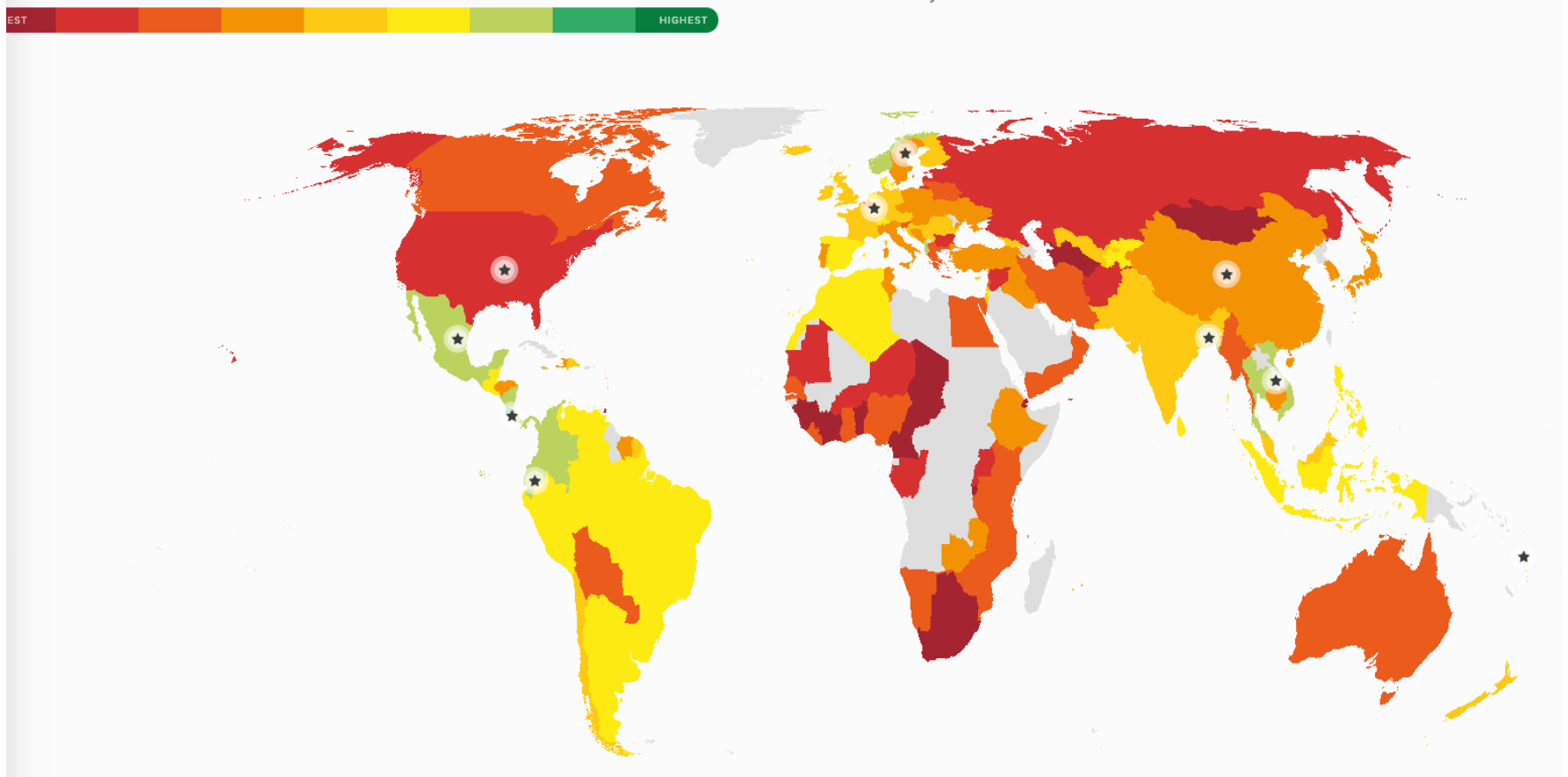
Source:

<http://commons.wikimedia.org/>

HAPPY PLANET INDEX

VARIABLES QUE CONSIDERA:

- Esperanza de vida
- Percepción de felicidad
- Huella ecológica
- Distribución equitativa renta



Countries by Rank Order

2016



HPI Rank	Country	Region	Life Expectancy (years)	Wellbeing (0-10)	Inequality of outcomes	Ecological Footprint (gha/capita)		Happy Planet Index
1	Costa Rica	Americas	79,1	7,3	15%	2,8	=	44,7
2	Mexico	Americas	76,4	7,3	19%	2,9	=	40,7
3	Colombia	Americas	73,7	6,4	24%	1,9	=	40,7
4	Vanuatu	Asia Pacific	71,3	6,5	22%	1,9	=	40,6
5	Vietnam	Asia Pacific	75,5	5,5	19%	1,7	=	40,3
6	Panama	Americas	77,2	6,9	19%	2,8	=	39,5
7	Nicaragua	Americas	74,3	5,4	25%	1,4	=	38,7
8	Bangladesh	Asia Pacific	70,8	4,7	27%	0,7	=	38,4
9	Thailand	Asia Pacific	74,1	6,3	15%	2,7	=	37,3
10	Ecuador	Americas	75,4	6,0	22%	2,2	=	37,0
11	Jamaica	Americas	75,3	5,6	21%	1,9	=	36,9
12	Norway	Europe	81,3	7,7	7%	5,0	=	36,8
13	Albania	Post-communist	77,3	5,5	17%	2,2	=	36,8
14	Uruguay	Americas	76,9	6,4	18%	2,9	=	36,1
15	Spain	Europe	82,2	6,3	10%	3,7	=	36,0
16	Indonesia	Asia Pacific	68,5	5,4	21%	1,6	=	35,7

HAPPY PLANET INDEX

VARIABLES QUE CONSIDERA:

- Esperanza de vida
- Percepción de felicidad
- Huella ecológica
- Distribución equitativa renta

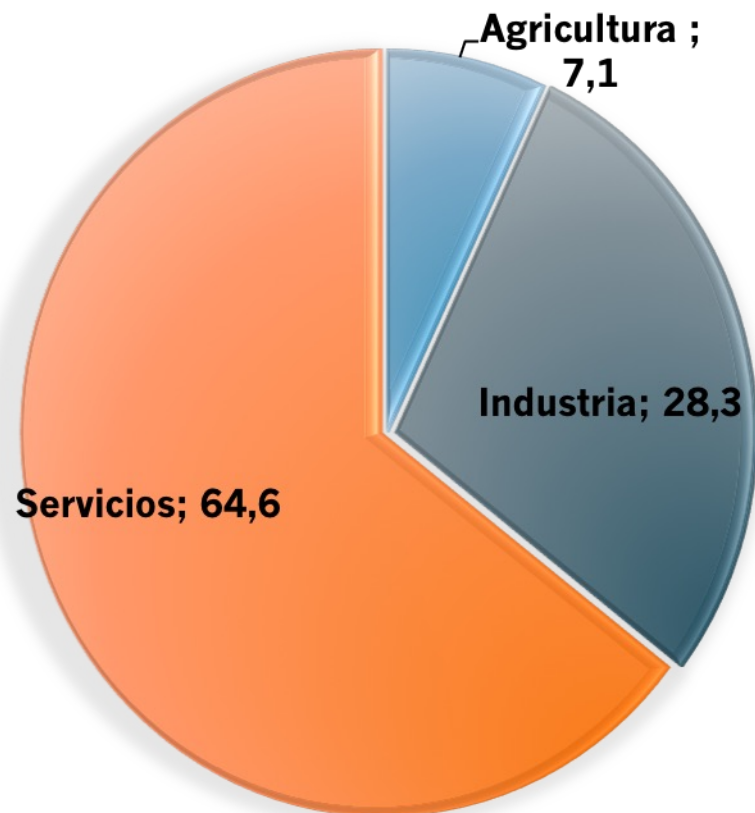
<http://happyplanetindex.org/>

OTROS ÍNDICES:

- Gross national Happiness (Buthan)
- Índice de desarrollo humano ajustado por desigualdad (IDHD)
- PIB verde
- Huella ecológica e hídrica
- L'Index of Sustainable Economic Welfare (ISEW)
- Genuine Progress Indicator (GPI)

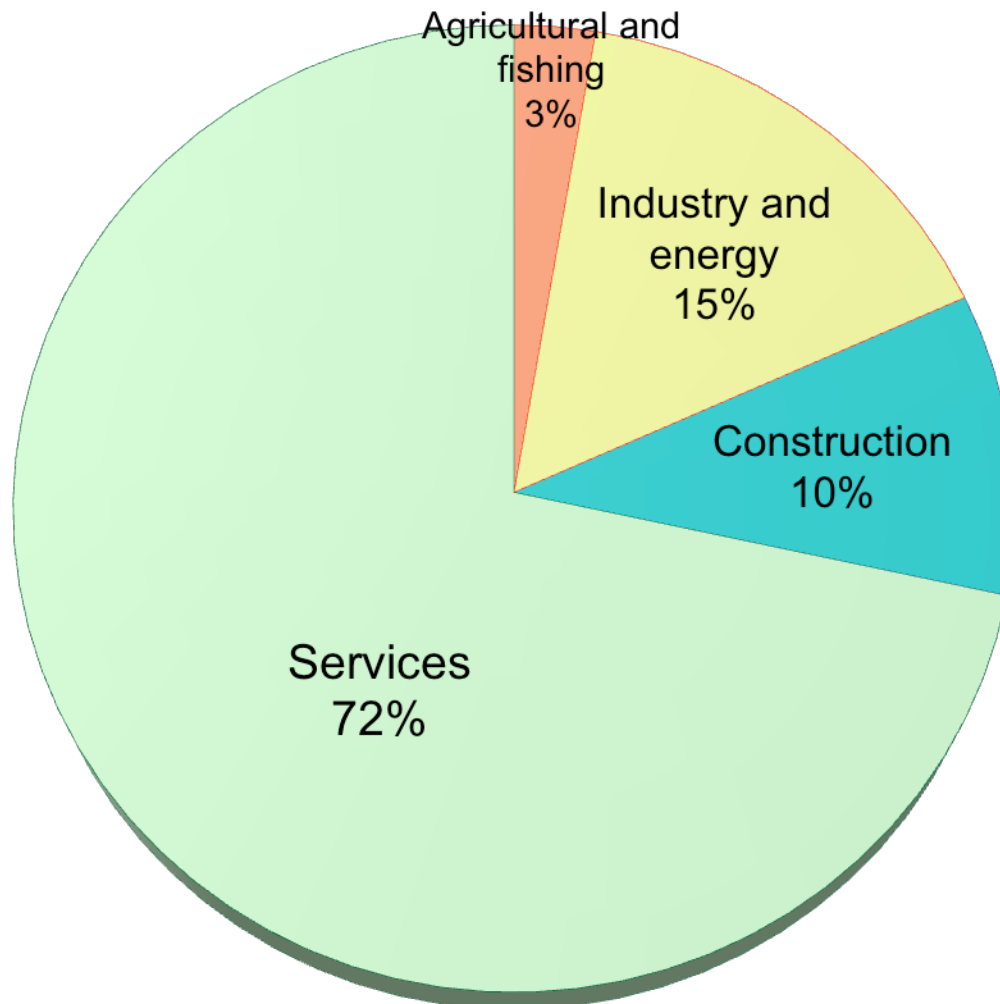
CRECIMIENTO (XVI)

COMPOSICIÓN SECTORIAL DEL PIB EN LA REP. DOM. (2010)

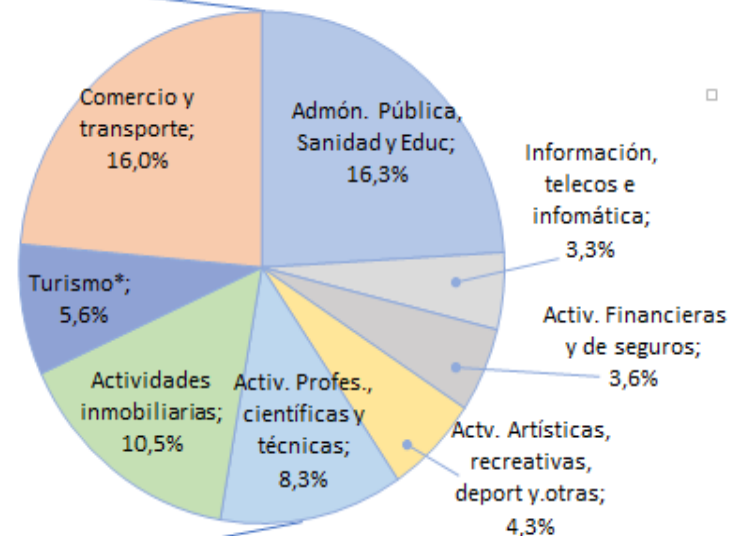
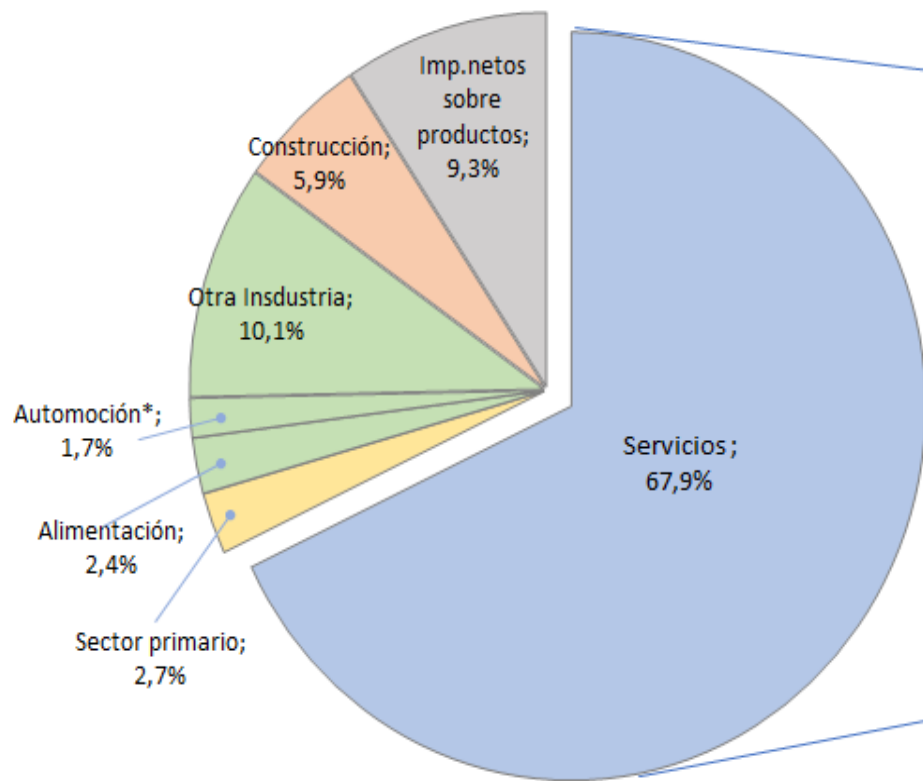


Fuente: BID

Spanish GDP by economic sectors (2010)

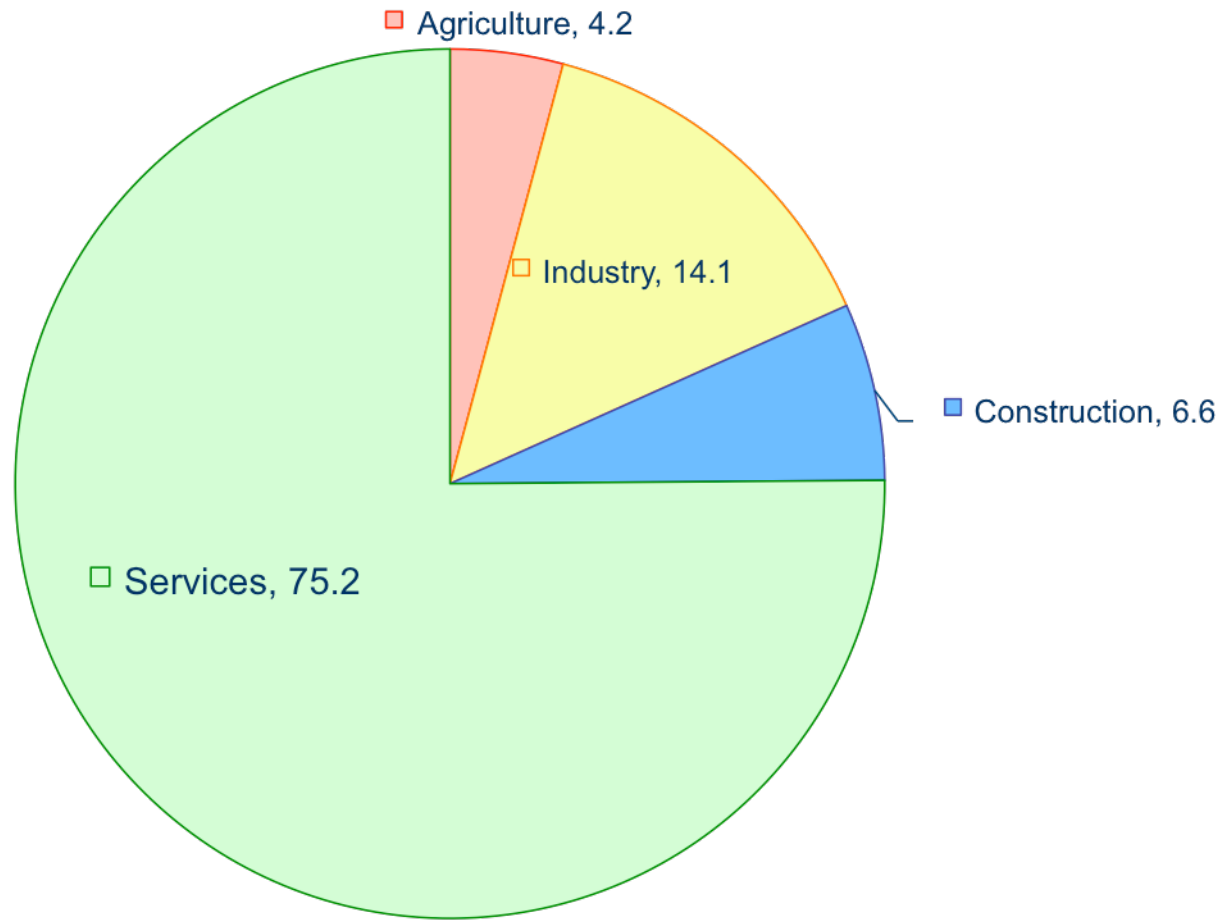


PIB ESPAÑA 2019



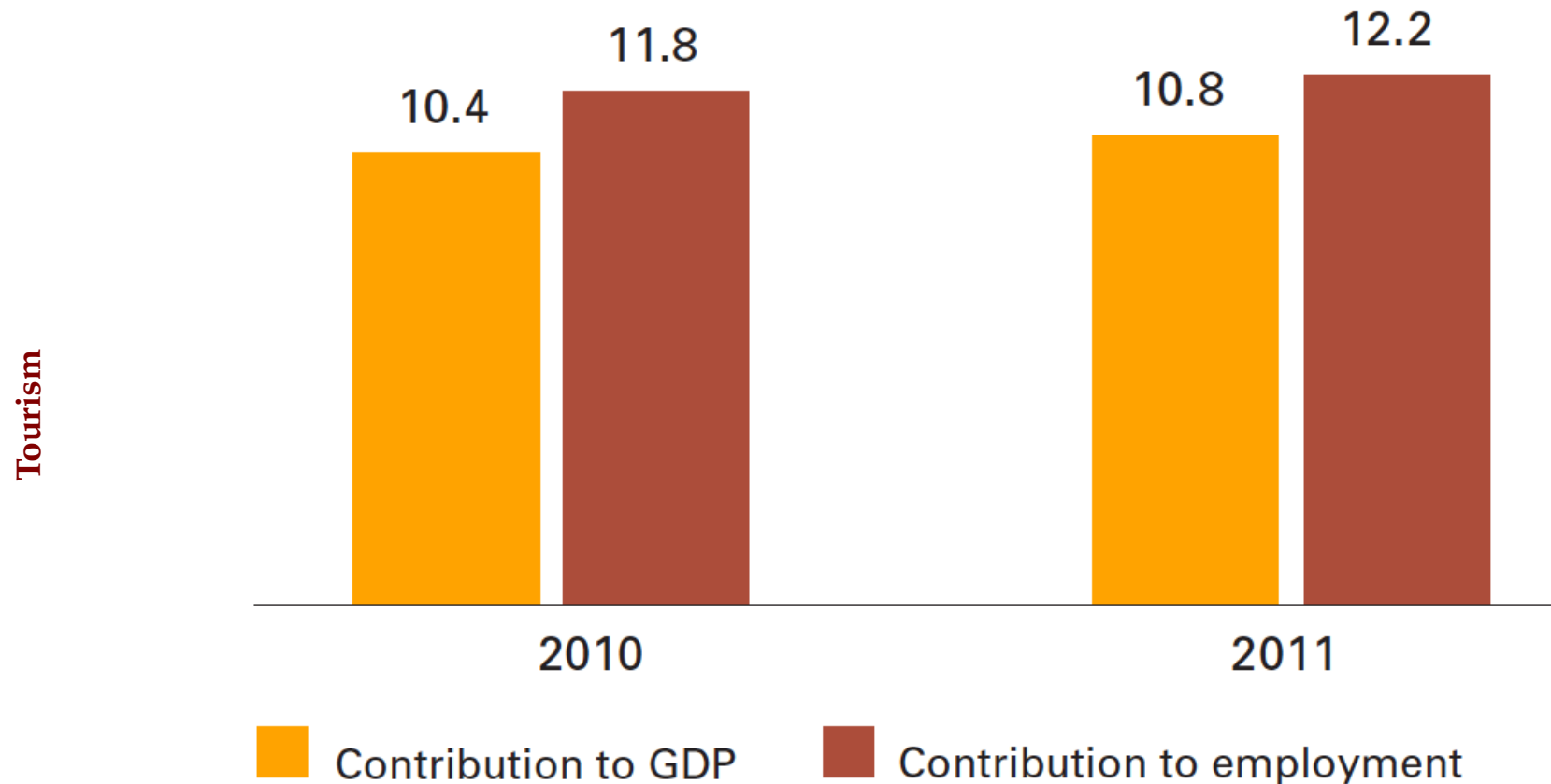
Total PIB 2019: 1.245.331 mill.€	%
Sector primario Agric., ramad., silvic.y pesca	2,7
Sector industrial	
Inds. Alimentación	2,4
Inds.Automoción (sin repar.)	1,7
Resto inds.	10,1
Construcción	5,9
Sector Servicios	
Turismo* (Alojamiento, comidas y bebidas)	5,6
Ss. comercio, tamsporte	16,0
Ss.Información, telecom e infomática	3,3
Ss. Activ. Financieras y de seguros	3,6
Ss. Actividades inmobiliarias	10,5
Ss. Activ. Profes., científicas uy técnicas	8,3
Ss. Admón. Pública, Sanidad y Educ	16,3
Ss. Act. Artísticas, recreativas, deportivas y otras	4,3
Imp.netos sobre productos	9,3
Fuente: INe y elaboración propia	

**Distribution of employed persons in Spain
by economic sector (2010)
(%)**



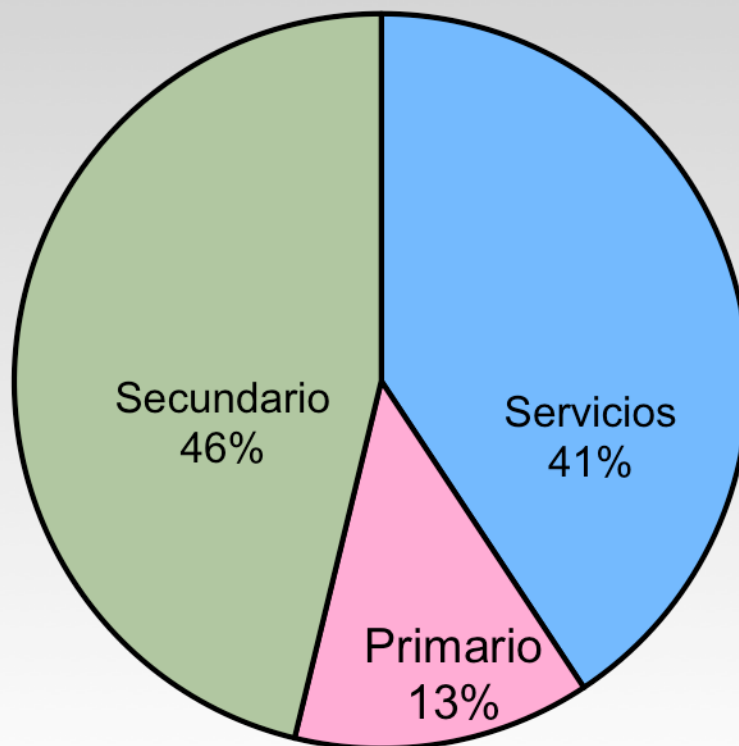
TOURISM

Contribution of tourist activity to GDP and to employment (%)



CRECIMIENTO (XIX)

Distribución PIB sectorial en CHINA 2004



LA ECONOMIA SUMERGIDA

Recoge 2 tipos de actividades:

- Actividades ilegales.
- Actividades legales que rehuyen el pago de impuestos.

Causas:

- Aumento de los impuestos o de la presión fiscal.
- Rigidez de la fuerza de trabajo.
- Inmigrantes ilegales sin permiso de trabajo.



LA ECONOMIA SUMERGIDA

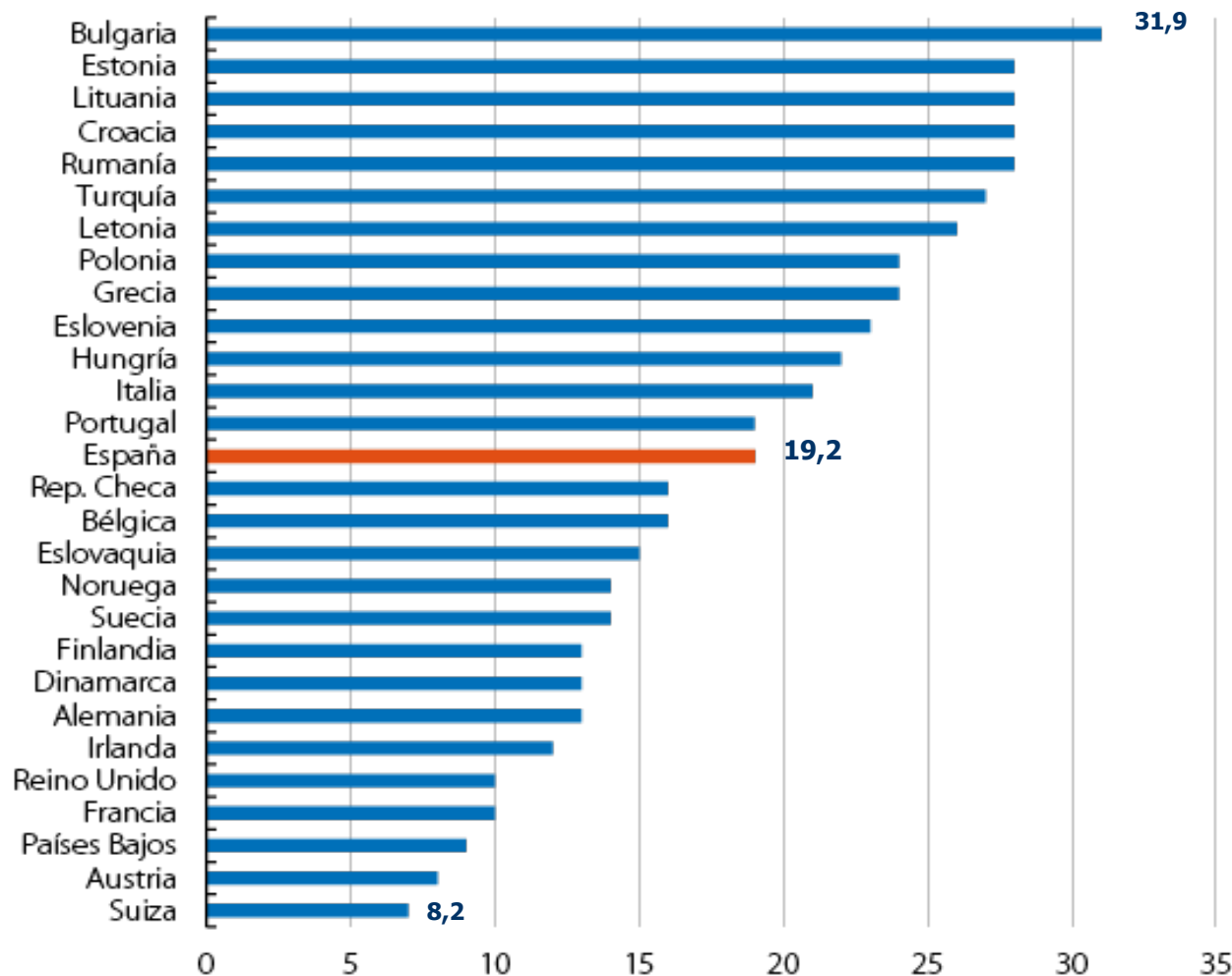
Efectos negativos:

- Se pierden potenciales ingresos públicos (agrava el déficit público)
- Competencia desleal
- Inseguridad laboral
- Atracción inmigrantes ilegales



Economía sumergida española: demasiada distancia con los países de referencia

(% del PIB)



***Fuente:** Schneider, 2013.*