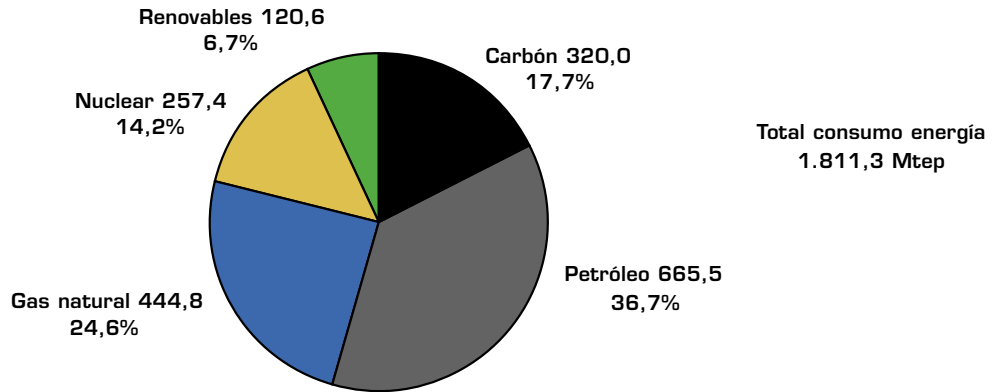


Anuario Internacional CIDOB 2008 Claves para interpretar la Política Exterior Española y las Relaciones Internacionales en 2007

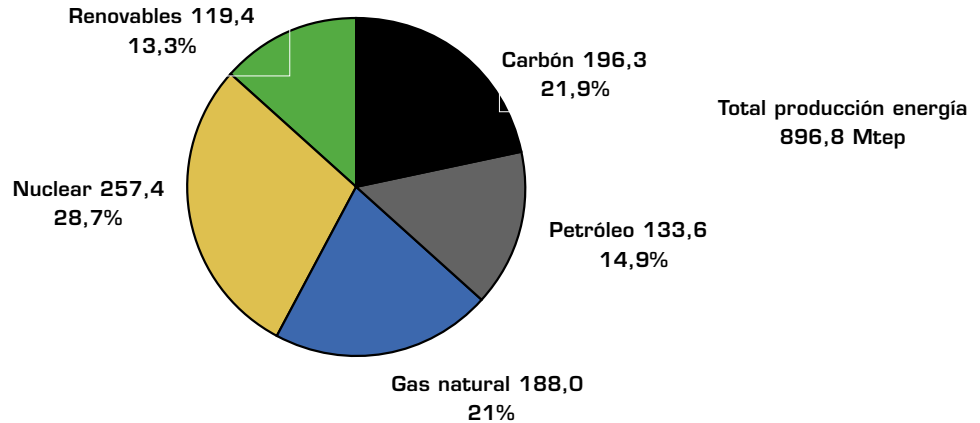
Consumo, producción e importación de energía en
la UE en 2005

Consumo, producción e importación de energía en la UE en 2005

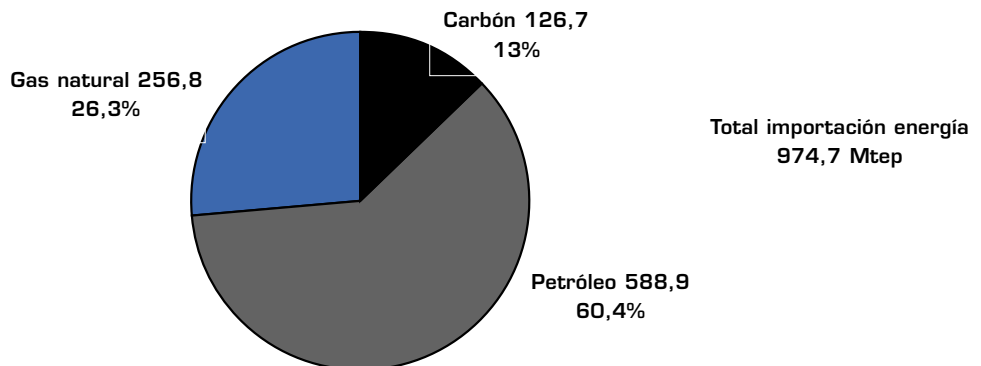
I. CONSUMO DE ENERGÍA SEGÚN FUENTE EN LA UE EN 2005 (Mtep)



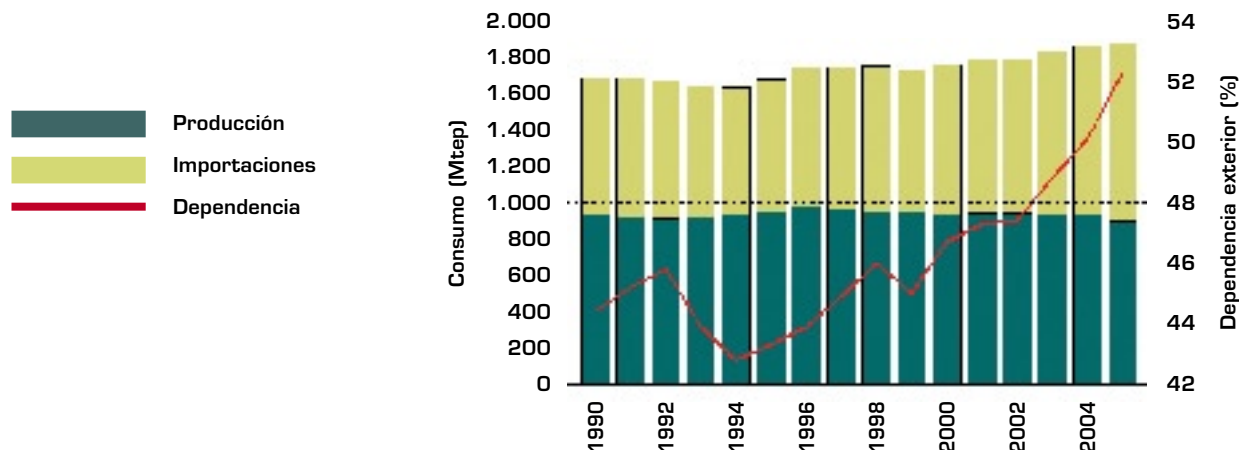
II. PRODUCCIÓN DE ENERGÍA SEGÚN FUENTE EN LA UE EN 2005 (Mtep)



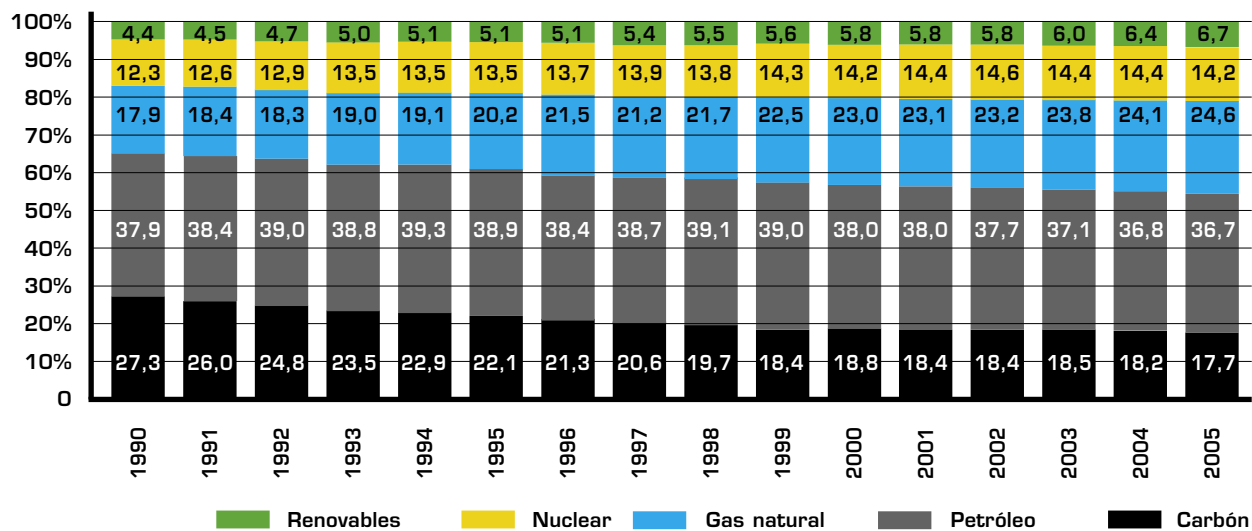
III. ENERGÍA IMPORTADA SEGÚN FUENTE EN LA UE EN 2005 (Mtep)



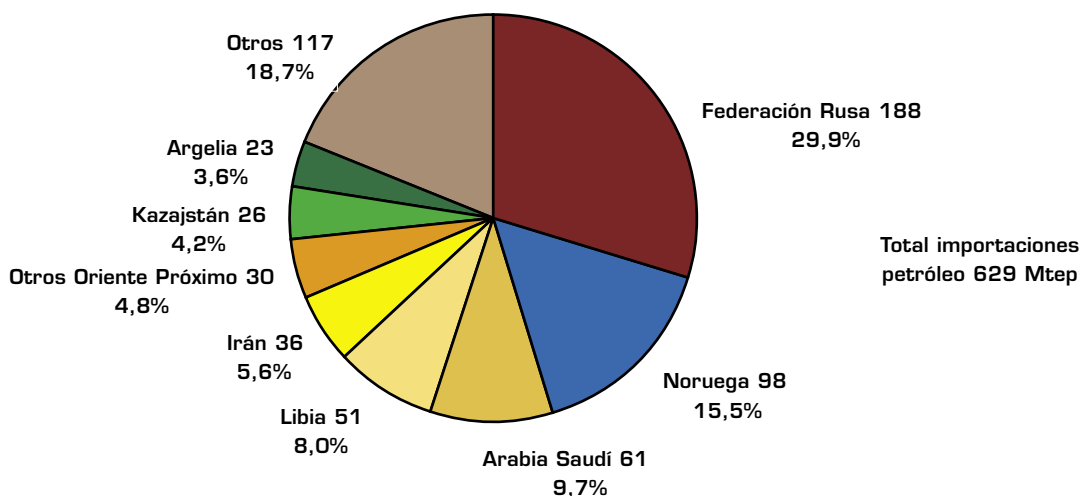
IV. DEPENDENCIA EXTERIOR Y CONSUMO DESCOMPUESTO DE LA UE (1990-2005)



V. EVOLUCIÓN DEL MIX ENERGÉTICO DE LA UE (1990-2005)

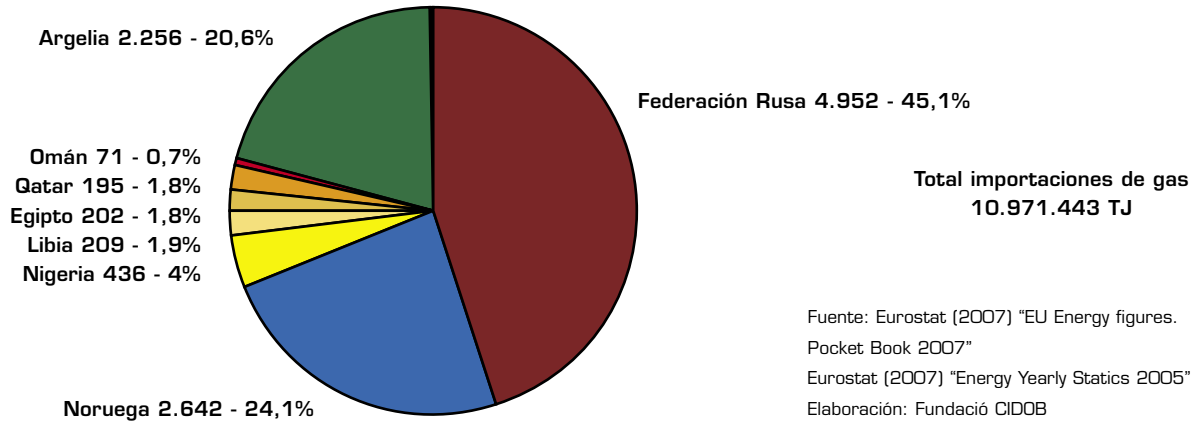


VI. IMPORTACIONES DE PETRÓLEO A LA UE-27 SEGÚN ORIGEN (2005) (Mtep)

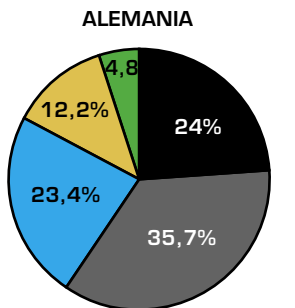


VII. IMPORTACIONES DE GAS A LA UE-27 SEGÚN ORIGEN (2005)

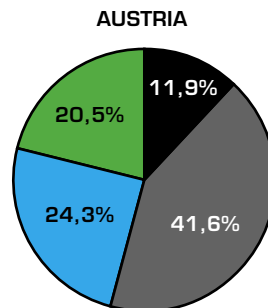
(en miles de Terajulios, TJ)



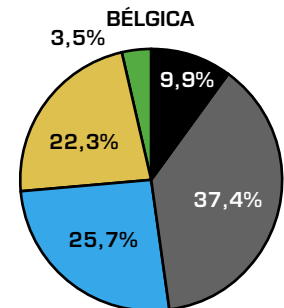
VIII. CONSUMO DE ENERGÍA SEGÚN FUENTE Y POR PAÍS DE LA UE EN 2005 (%)



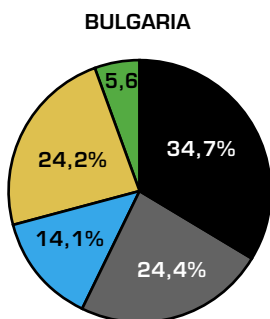
Total consumo: 345,4 Mtep



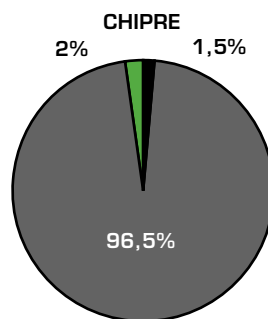
Total consumo: 33,9 Mtep



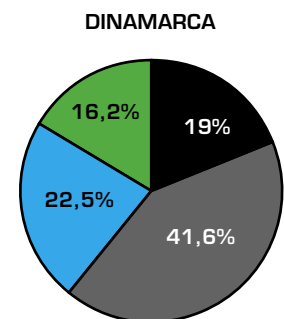
Total consumo: 54,9 Mtep



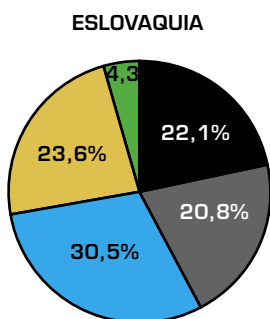
Total consumo: 19,8 Mtep



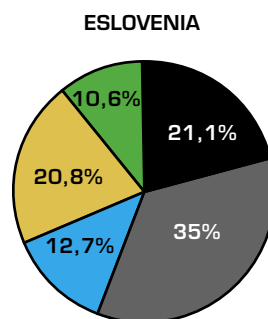
Total consumo: 2,4 Mtep



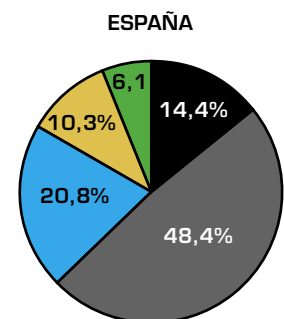
Total consumo: 19,5 Mtep



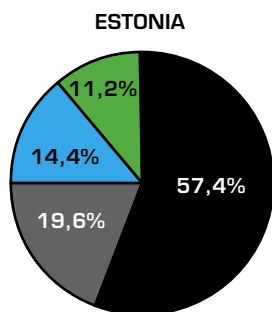
Total consumo: 19,4 Mtep



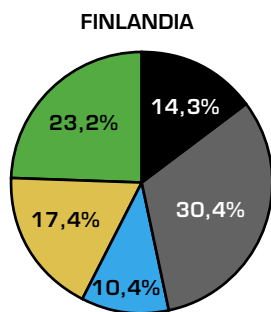
Total consumo: 7,3 Mtep



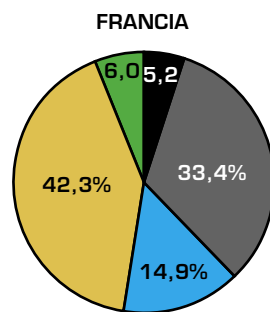
Total consumo: 143,5 Mtep



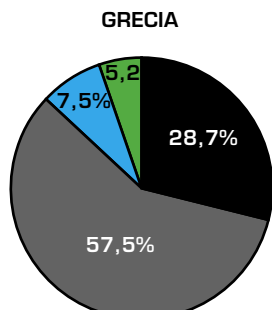
Total consumo: 5,5 Mtep



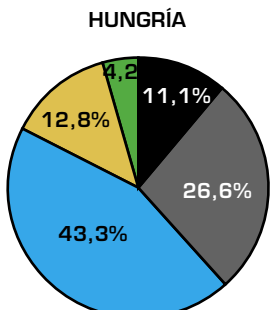
Total consumo: 34,5 Mtep



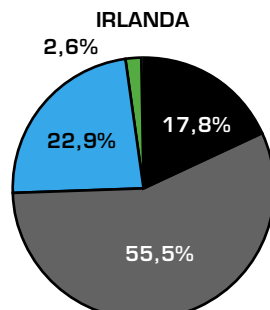
Total consumo: 275,4 Mtep



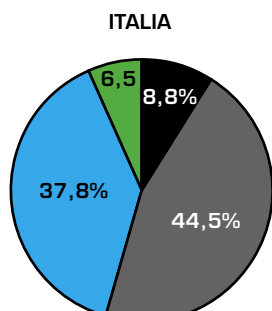
Total consumo: 31,2 Mtep



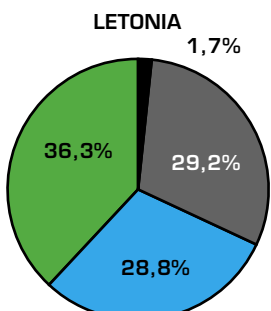
Total consumo: 27,9 Mtep



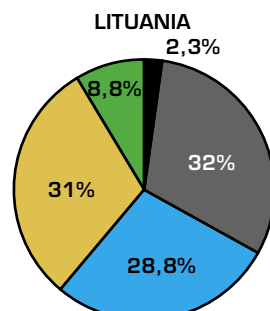
Total consumo: 15,1 Mtep



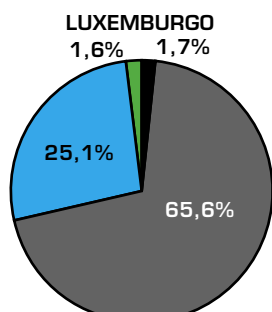
Total consumo: 186,7 Mtep



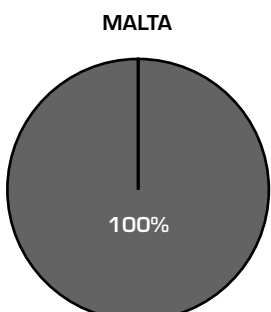
Total consumo: 4,7 Mtep



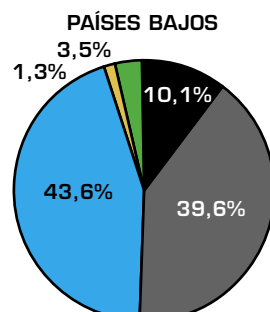
Total consumo: 8,5 Mtep



Total consumo: 4,7 Mtep

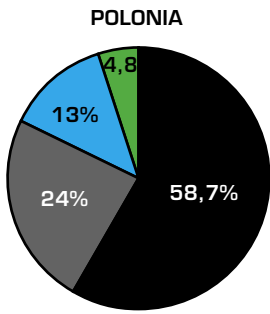


Total consumo: 0,9 Mtep

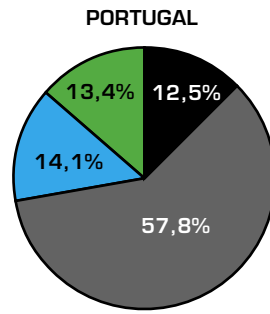


Total consumo: 80,9 Mtep

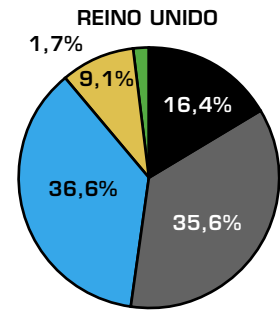
■ Renovables
 ■ Nuclear
 ■ Gas natural
 ■ Petróleo
 ■ Carbón



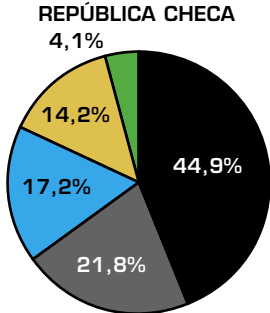
Total consumo: 93,9 Mtep



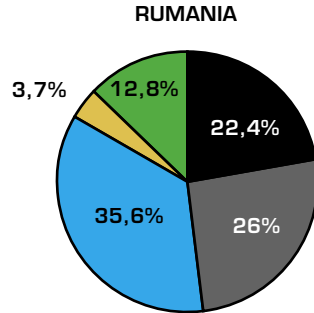
Total consumo: 26,6 Mtep



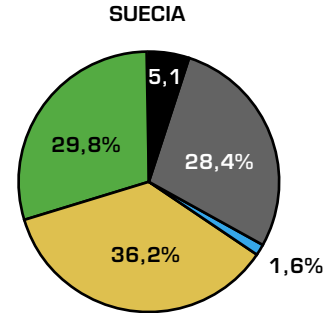
Total consumo: 232,2 Mtep



Total consumo: 44,8 Mtep



Total consumo: 39,1 Mtep



Total consumo: 51,5 Mtep

Fuente: Eurostat (2007) "EU Energy figures. Pocket Book 2007"

Elaboración: Fundació CIDOB

IX. CONSUMO DE ENERGÍA SEGÚN FUENTE EN LOS ESTADOS MIEMBROS DE LA UE EN 2005

	Intensidad energética (tep/mil euros)	Consumo per cápita (tep/cap) ²	Carbón		Petróleo		Gas		Nuclear		Renovables		Objetivos 2020 ³
			Mtep	% sobre consumo total	Mtep	% sobre consumo total	Mtep	% sobre consumo total	Mtep	% sobre consumo total	Mtep	% sobre consumo total	
Alemania	162,2	4,2	82,8	24,0	123,4	35,7	80,9	23,4	42,1	12,2	16,7	4,8	18
Austria	150,3	4,1	4,0	11,9	14,1	41,6	8,3	24,3	0,0	0,0	7,0	20,5	34
Bélgica	203,0	5,2	5,4	9,9	20,5	37,4	14,1	25,7	12,3	22,3	1,9	3,5	13
Bulgaria	1.140,4	2,6	6,9	34,7	4,8	24,4	2,8	14,1	4,8	24,2	1,1	5,6	16
Chipre	209,0	3,2	0,0	1,5	2,4	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	2,0	13
Dinamarca	105,3	3,6	3,7	19,0	8,1	41,6	4,4	22,5	0,0	0,0	3,2	16,2	30
Eslovaquia	701,9	3,6	4,3	22,1	4,0	20,8	5,9	30,5	4,6	23,6	0,8	4,3	14
Eslovenia	296,4	3,7	1,5	21,1	2,6	35,0	0,9	12,7	1,5	20,8	0,8	10,6	25
España	194,2	3,3	20,7	14,4	69,5	48,4	29,8	20,8	14,8	10,3	8,7	6,1	20
Estonia	613,1	4,1	3,2	57,4	1,1	19,6	0,8	14,4	0,0	0,0	0,6	11,2	25
Finlandia	230,2	6,6	4,9	14,3	10,5	30,4	3,6	10,4	6,0	17,4	8,0	23,2	38
Francia	177,3	4,4	14,4	5,2	92,1	33,4	41,0	14,9	116,5	42,3	16,6	6,0	23
Grecia	200,1	2,8	9,0	28,7	18,0	57,5	2,4	7,5	0,0	0,0	1,6	5,2	18
Hungría	433,9	2,8	3,1	11,1	7,4	26,6	12,1	43,3	3,6	12,8	1,2	4,2	13
Irlanda	112,3	3,6	2,7	17,8	8,4	55,5	3,5	22,9	0,0	0,0	0,4	2,6	16
Italia	151,5	3,2	16,5	8,8	83,2	44,5	70,7	37,8	0,0	0,0	12,1	6,5	17
Letonia	374,7	2,1	0,1	1,7	1,4	29,2	1,4	28,8	0,0	0,0	1,7	36,3	42
Lituania	478,8	2,5	0,2	2,3	2,7	32,0	2,5	28,8	2,7	31,0	0,8	8,8	23
Luxemburgo	183,7	1,0	0,1	1,7	3,1	65,6	1,2	25,1	0,0	0,0	0,1	1,6	11
Malta	222,1	2,4	0,0	0,0	1,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10
P. Bajos	182,8	5,0	8,2	10,1	32,0	39,6	35,3	43,6	1,0	1,3	2,8	3,5	14
Polonia	435,4	2,5	55,2	58,7	22,5	24,0	12,2	13,0	0,0	0,0	4,5	4,8	15
Portugal	210,0	2,5	3,3	12,5	15,4	57,8	3,8	14,1	0,0	0,0	3,6	13,4	31
R. Unido	131,6	3,9	38,2	16,4	82,7	35,6	84,9	36,6	21,1	9,1	4,1	1,7	15
R. Checa	609,2	4,4	20,1	44,9	9,7	21,8	7,7	17,2	6,4	14,2	1,8	4,1	13
Rumania	735,0	1,8	8,8	22,4	10,2	26,0	13,9	35,6	1,4	3,7	5,0	12,8	24
Suecia	174,8	5,7	2,6	5,1	14,6	28,4	0,8	1,6	18,7	36,2	15,4	29,8	49
UE	181,8	3,7	320,0	17,7	665,5	36,7	444,8	24,6	257,4	14,2	120,6	6,7	20

(1) La intensidad energética es un indicador de la eficiencia con que se utiliza la energía para producir valor añadido medido en toneladas equivalentes de petróleo por 1.000 euros de PIB. Se define como el ratio del consumo bruto de energía por el Producto Interior Bruto y se mide en toneladas de petróleo equivalente por cada 1.000 euros de PIB (año base 2000).

(2) Consumo de energía per cápita en toneladas de petróleo equivalente per cápita (tep/cap).

(3) Objetivos de cuota de energía renovable en el consumo total para 2020 según propuesta de la Comisión.

X. PRODUCCIÓN DE ENERGÍA SEGÚN FUENTE EN LOS ESTADOS MIEMBROS DE LA UE EN 2005

	Carbón		Petróleo		Gas		Nuclear		Renovables	
	Mtep	% sobre la prod. total	Mtep	% sobre la prod. total	Mtep	% sobre la prod. total	Mtep	% sobre la prod. total	Mtep	% sobre la prod. total
Alemania	56,49	41,8%	5,72	4,2%	14,22	10,5%	42,06	31,1%	16,71	12,4%
Austria	0,00	0,0%	0,95	10,1%	1,40	14,9%	0,00	0,0%	7,09	75,1%
Bélgica	0,06	0,4%	0,01	0,0%	0,00	0,0%	12,28	87,8%	1,64	11,7%
Bulgaria	4,18	39,6%	0,03	0,3%	0,38	3,6%	4,81	45,6%	1,15	10,9%
Chipre	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,05	100,0%
Dinamarca	0,00	0,0%	18,89	60,6%	9,38	30,1%	0,00	0,0%	2,90	9,3%
Eslovaquia	0,64	9,2%	0,68	9,8%	0,13	1,8%	4,57	66,3%	0,88	12,8%
Eslovenia	1,18	34,0%	0,00	0,0%	0,00	0,1%	1,52	43,6%	0,77	22,2%
España	6,26	20,8%	0,16	0,5%	0,14	0,5%	14,84	49,3%	8,71	28,9%
Estonia	3,18	75,3%	0,33	7,8%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,71	16,9%
Finlandia	2,13	13,0%	0,21	1,3%	0,00	0,0%	6,00	36,6%	8,07	49,2%
Francia	0,38	0,3%	1,47	1,1%	0,83	0,6%	116,47	85,7%	16,69	12,3%
Grecia	8,54	83,0%	0,10	1,0%	0,02	0,2%	0,00	0,0%	1,63	15,9%
Hungría	1,75	16,7%	1,65	15,8%	2,33	22,2%	3,57	34,0%	1,18	11,3%
Irlanda	0,79	47,8%	0,00	0,0%	0,46	27,9%	0,00	0,0%	0,40	24,3%
Italia	0,06	0,2%	6,48	23,2%	9,89	35,4%	0,00	0,0%	11,50	41,2%
Letonia	0,00	0,1%	0,01	0,3%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	2,29	99,6%
Lituania	0,02	0,5%	0,24	6,4%	0,00	0,0%	2,67	72,0%	0,78	21,0%
Luxemburgo	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,07	100,0%
Malta	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%
Países Bajos	0,00	0,0%	2,30	3,7%	56,27	91,0%	1,03	1,7%	2,24	3,6%
Polonia	68,88	87,4%	1,49	1,9%	3,88	4,9%	0,00	0,0%	4,56	5,8%
Portugal	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	3,58	100,0%
Reino Unido	12,17	6,0%	86,20	42,7%	78,82	39,1%	21,05	10,4%	3,40	1,7%
República Checa	23,52	72,0%	0,58	1,8%	0,15	0,5%	6,38	19,5%	2,01	6,2%
Rumania	5,79	20,6%	6,12	21,8%	9,70	34,5%	1,43	5,1%	5,05	18,0%
Suecia	0,30	0,9%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	18,67	54,4%	15,36	44,7%
Unión Europea	196,32	21,9%	133,62	14,9%	188,02	21,0%	257,36	28,8%	119,44	13,3%

XI. IMPORTACIONES DE ENERGÍA SEGÚN FUENTE EN LOS ESTADOS MIEMBROS DE LA UE EN 2005

	Petróleo		Gas	
	Mtep	% sobre la prod. total	Mtep	% sobre la prod. total
Alemania	122,23	35,4%	65,73	19,0%
Austria	13,03	38,3%	7,29	21,4%
Bélgica	28,42	51,7%	14,19	25,8%
Bulgaria	5,09	25,6%	2,46	12,4%
Chipre	2,76	112,3%	0,00	0,0%
Dinamarca	-9,38	-48,0%	-5,01	-25,6%
Eslovaquia	3,31	17,1%	5,76	29,7%
Eslovenia	2,59	35,4%	0,93	12,7%
España	78,28	54,6%	30,25	21,1%
Estonia	0,87	15,6%	0,80	14,4%
Finlandia	10,84	31,4%	3,60	10,4%
Francia	94,46	34,3%	40,72	14,8%
Grecia	20,31	65,0%	2,33	7,5%
Hungría	5,88	21,0%	9,81	35,1%
Irlanda	8,47	56,0%	3,01	19,9%
Italia	79,42	42,5%	59,84	32,0%
Letonia	1,66	35,2%	1,43	30,4%
Lituania	2,68	31,2%	2,49	29,0%
Luxemburgo	3,07	65,3%	1,18	25,1%
Malta	0,95	100,0%	0,00	0,0%
Países Bajos	47,39	58,5%	-20,94	-25,9%
Polonia	21,93	23,3%	8,53	9,1%
Portugal	16,34	61,2%	3,89	14,6%
Reino Unido	-2,17	-0,9%	5,97	2,6%
República Checa	9,50	21,2%	7,53	16,8%
Rumania	3,87	9,9%	4,19	10,7%
Suecia	17,20	33,4%	0,84	1,6%
Unión Europea	588,99	32,5%	256,83	14,2%

(1) Con signo (-) si el país exporta.

Fuentes:

"Comisión Europea (2008). ""Proposal for a DIRECTIVE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL on the promotion of the use of energy from renewable sources"". COM(2008) 19 final"

Eurostat(2007) "EU Energy figures. Pocket Book 2007"

Eurostat(2007) "Energy Yearly Statics 2005"

Elaboración: Fundació CIDOB

GLOSARIO DE TÉRMINOS, UNIDADES Y SÍMBOLOS

Prefijos, símbolos y factores de multiplicación

Prefijo	Factor	Símbolo
kilo	10^3	k
mega	10^6	M
giga	10^9	G
tera	10^{12}	T
peta	10^{15}	P

Unidades y símbolos utilizados

Los gases efecto invernadero incluyen dióxido de carbono (CO_2), metano (CH_4), óxido nitroso (N_2O), hidrofluorocarbonos (HFCs), perfluorocarbonos (PFCs), hexafluoruro de azufre (SF_6), trifluoruro de nitrógeno (NF_3), trifluorometilo pentafluoruro de azufre (SF_5CF_3), éteres halogenados y otros halocarbonos no cubiertos por el Protocolo de Montreal. Las emisiones de gases efecto invernadero se expresan convirtiendo a una unidad estándar de tonelada equivalente de CO_2 .

La tonelada equivalente de petróleo es una unidad estándar definida sobre la base de una tonelada de petróleo con un valor calorífico de 41,868 TJ.

Unidades

J = Julio

$kJ = 10^3$ Julio

TeraJulio = 10^9 kJ

tep = tonelada equivalente de petróleo

Mtep = megatoneladas equivalentes de petróleo = 10^6 tep

te CO_2 = tonelada equivalente de CO_2

Mte CO_2 = megatonelada equivalente de $CO_2 = 10^6$ te CO_2

Fuentes:

Intergovernmental Panel on Climate Change (2006) "2006 Guidelines IPCC for National Greenhouse Gas Inventories".

