LEON 2005.06.21

1

AGRADECIMIENTOS

En primer lugar agradecer a la Junta de Castilla y Leon Consejeria Medio Ambiente Carlos Fernandez Carriedo.

Secretario General Jose Manuel Jimenez

el impulso, soporte y ~~colaboración~~ para la celebración de este acto,

Ayto. de Leon

Asi como al Presidente de GN Castilla y L Victorino Gonzalez. y de Caja Espana por su inestimable colaboracion

y a todos ustedes por su presencia.

QUE ES CA FGN?

- Creada en 1992 por GN. SOC (1843) en 1992
- 2001 orientacion a sensibilizacion medioambiental
  - basicamente en la interfase energia y medio ambiente

practicamente todas las CCAA

practicamente 40 seminarios

Actividades

- seminarios
- investigaciones
- publicaciones
- web

con quien

- gob. central
- CCAA
- Ayuntamientos
- Ciudadanos

Temas

- fiscalidad medioambiental
- jovenes, energ, y MA
- energias renovables

Kyoto
Hidrogeno/pilas combust
edificac. sostenible/urbanismo sost
eficiencia energet
cogeneracion/gen. el. d.r
purines/agricultura ecol.

Espacios naturales.

6 paises

Otras actividades

- internacional

Arg	Mex
Col	Bras
Marr	Esp.

CFC — formacion profesionales empresas instaladoras gas y electric.

CHG — preservac. protección > patrimonio histórico y cultural industrial ger.

LINEA DE LA FGN → aportar ELEMENTOS DE REFLEXION SERIOS Y CONTRASTADO AL DEBATE

→ aportar ALTERNATIVAS REALISTAS

(A) → PORQUE SENSIBILIZACION DE CENTRALES EN EL PARQUE REGIONAL DE LOS PICOS DE EUROPA

PORQUE LEON

LA CUESTION DEL MEDIOAMBIENTE EN ESPAÑA

- Protocolo de Kyoto → como saben vamos claramente desviados

Objetivo | 2010 → +15% vs 1990 [GEI]
2004 → +45%

- Intensidad energetica de la economia →

EU	1991/2002	(11%)
ESP	"	+4%
1991	ESP vs EU	102
2002	" "	119

en este contexto ⇓ cualquier ~~esfuerzo de sensibilización~~ es importante que ayude a mitigar la situación es relevante

(1º) ⇓ desde esta perspectiva

- ciclos comb 35% → 60%
- eolica
- gen. el. dis 80%

apuesta GN vs emisores

15%	CO_2	12% (carb) - 16% (oil)
99%	SO_2	99% -) - 99.8% (u)
57%	NO_x	57% u 56% (u)

⇓ ~~la sensibilización de sendas~~

y asimismo cualquier esfuerzo de sensibilización ~~es importante~~.

↳ sobre la preservación del medio ambiente / o del medio natural es IMPORTANTE

⇓

2 hrs

A ← RELACIONES CON CASTILLA Y LEON

donde empezamos nuestra actividad

2001 – Convenio Marco [1º] [1er acto]
2001 – VALLADOLID. La calidad del aire urbano
– ZAMORA – Energía y cambio climático
2004 – VALLADOLID – Edificación sostenible
– BURGOS. [UNIV. BURGOS] Combustibles alternativos
– SALAMANCA. Reunión Conjunta Red Polos de Combustible.

1ª ACTIVIDAD EN LEON

HOJAS INFORM AMB

con este 4 años?
2002 Consejos residuos domésticos
2003 Parques Naturales
2004 El Sebinar de Calatañazor y Fuentona

PORTAL AMBIENTAL → AYTOS

2003 81 Ay
2004 118 Ay

CONVENIO ESPECIFICO
Picos de Europa 2003.04

El admirable esfuerzo desarrollado por la Junta de Castilla y Leon en el desarro de la RED DE ESPACIOS NATURALES y la oportunidad de los PICOS DE EUROPA con toda su historia emblematica por tantos motivos, pero tambien para el medio natural, su biodiversidad, su belleza

y 22.7.1918 Parque Nac. Montaña Covadonga (12 siglos de la batalla)

[ahi empieza la preservación del medio en España]

de la que hemos sido testigos de excepcion esta mañana en la inauguracion de las sendas con el Ciero de Medio Amb.

Cabe recordar

Para PRESERVAR es preciso EDUCAR y para EDUCAR se ha de CONOCER y es en este contexto que la SEÑALIZACION DE SENDAS que hoy presentamos puede ayudar

poder COADYUVAR

En definitiva: 9 sendas 2004/2005
76 km
45000 ejemp. guias
150000 euros.

WWF	
COLOGICAL FOOTPRINT	US
4.8 ha/pc	9.5
BIOCAPACITY 1.6 ha/pc.	4.9

y ademas coincide con la exposicion ~~SIENTELOS MAS CERCA~~ presente en Leon y que podremos visitar.

Para finalizar repetir nuestro agradecimiento y aplicar a la conservación del medio ambiente aquella famosa expresión de

Bernard Shaw

"Tu ves cosas y dices
¿Por qué?
y yo sueño con cosas que nunca han existido
y digo ¿por qué no?"

Appendices

Approximate conversion factors

Crude oil*	To tonnes (metric)	kilolitres	barrels	US gallons	tonnes/ year
From	Multiply by				
Tonnes (metric)	1	1.165	7.33	307.86	–
Kilolitres	0.8581	1	6.2898	264.17	–
Barrels	0.1364	0.159	1	42	–
US gallons	0.00325	0.0038	0.0238	1	–
Barrels/day	–	–	–	–	49.8

*Based on worldwide average gravity.

Products	To convert barrels to tonnes	tonnes to barrels	kilolitres to tonnes	tonnes to kilolitres
	Multiply by			
LPG	0.086	11.6	0.542	1.844
Gasoline	0.118	8.5	0.740	1.351
Kerosene	0.128	7.8	0.806	1.240
Gas oil/diesel	0.133	7.5	0.839	1.192
Fuel oil	0.149	6.7	0.939	1.065

Natural gas and LNG	To billion cubic metres NG	billion cubic feet NG	million tonnes oil equivalent	million tonnes LNG	trillion British thermal units	million barrels oil equivalent
From	Multiply by					
1 billion cubic metres NG	1	35.3	0.90	0.73	36	6.29
1 billion cubic feet NG	0.028	1	0.026	0.021	1.03	0.18
1 million tonnes oil equivalent	1.111	39.2	1	0.805	40.4	7.33
1 million tonnes LNG	1.38	48.7	1.23	1	52.0	8.68
1 trillion British thermal units	0.028	0.98	0.025	0.02	1	0.17
1 million barrels oil equivalent	0.16	5.61	0.14	0.12	5.8	1

Units

1 metric tonne = 2204.62 lb.
= 1.1023 short tons
1 kilolitre = 6.2898 barrels
1 kilolitre = 1 cubic metre
1 kilocalorie (kcal) = 4.187 kJ = 3.968 Btu
1 kilojoule (kJ) = 0.239 kcal = 0.948 Btu
1 British thermal unit (Btu) = 0.252 kcal
= 1.055 kJ
1 kilowatt-hour (kWh) = 860 kcal
= 3600 kJ = 3412 Btu

Calorific equivalents

One tonne of oil equivalent equals approximately:

Heat units	10 million kilocalories 42 gigajoules 40 million Btu
Solid fuels	1.5 tonnes of hard coal 3 tonnes of lignite
Gaseous fuels	See natural gas and LNG table
Electricity	12 megawatt-hours

One million tonnes of oil produces about 4500 gigawatt-hours (= 4.5 terawatt-hours) of electricity in a modern power station.

Definitions

Statistics published in this Review are taken from government sources and published data. No use is made of confidential information obtained by BP in the course of its business.

North America
USA (excluding Puerto Rico), Canada and Mexico.

South and Central America
Caribbean (including Puerto Rico), Central and South America.

Europe
European members of the OECD plus Albania, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Former Yugoslav Republic of Macedonia, Gibraltar, Malta, Romania, Slovenia, Yugoslavia.

Former Soviet Union
Armenia, Azerbaijan, Belarus, Estonia, Georgia, Kazakhstan, Krgyzstan, Latvia, Lithuania, Moldova, Russian Federation, Tajikistan, Turkmenistan, Ukraine, Uzbekistan.

Europe & Eurasia
This includes all countries listed above under the headings *Europe* and the *Former Soviet Union*.

Middle East
Arabian Peninsula, Iran, Iraq, Israel, Jordan, Lebanon, Syria.

North Africa
Territories on the north coast of Africa from Egypt to Western Sahara.

West Africa
Territories on the west coast of Africa from Mauritania to Angola, including Cape Verde, Chad.

East and Southern Africa
Territories on the east coast of Africa from Sudan to Republic of South Africa. Also Botswana, Madagascar, Malawi, Namibia, Uganda, Zambia, Zimbabwe.

Asia Pacific
Brunei, Cambodia, China, China Hong Kong SAR*, Indonesia, Japan, Laos, Malaysia, Mongolia, North Korea, Philippines, Singapore, South Asia (Afghanistan, Bangladesh, India, Myanmar, Nepal, Pakistan and Sri Lanka), South Korea, Taiwan, Thailand, Vietnam, Australia, New Zealand, Papua New Guinea and Oceania.
*Special Administrative Region.

Australasia
Australia, New Zealand.

Country groupings are made purely for statistical purposes and are not intended to imply any judgement about political or economic standings.

OECD members
Europe: Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Republic of Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Slovakia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey, United Kingdom.

Other member countries: Australia, Canada, Japan, Mexico, New Zealand, South Korea, USA.

OPEC members
Middle East: Iran, Iraq, Kuwait, Qatar, Saudi Arabia, United Arab Emirates (Abu Dhabi, Dubai, Ras-al-Khaimah and Sharjah). **North Africa:** Algeria, Libya. **West Africa:** Nigeria. **Asia Pacific:** Indonesia. **South America:** Venezuela.

(Since Ecuador and Gabon have withdrawn from OPEC, they are excluded from all OPEC totals.)

European Union members (15)
Austria, Belgium, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Republic of Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Portugal, Spain, Sweden, UK.

Other EMEs (Emerging Market Economies)
South and Central America, Africa, Middle East, Non-OECD Asia and Non-OECD Europe.

Other terms
Tonnes: Metric tons.

Percentages: Calculated before rounding of actuals. All annual changes and shares of totals are on a weight basis except on pages 4, 12, 16, 18 and 20.

Rounding differences: Because of rounding, some totals – including the 2003 share of total – may not agree exactly with the sum of their component parts.