



Comisión Europea



*Política
energética de la
Unión Europea
10 abril 2005
AVILA*

Pedro BALLESTEROS
TORRES
DG Energía y Transporte



EUROPEAN COMMISSION

Directorate-General for Energy and Transport

managenergy



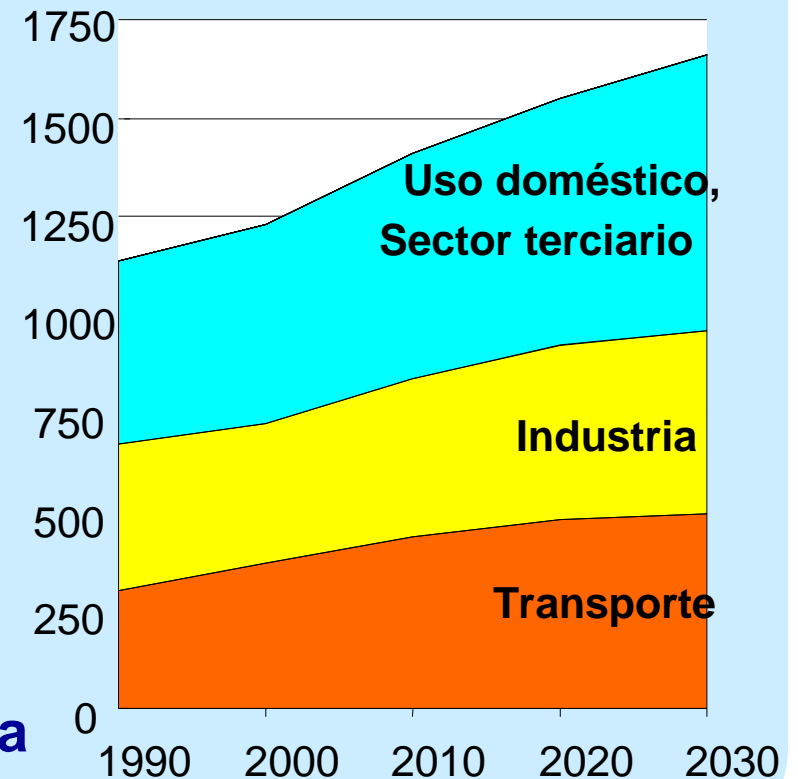


La demanda de energía aumenta



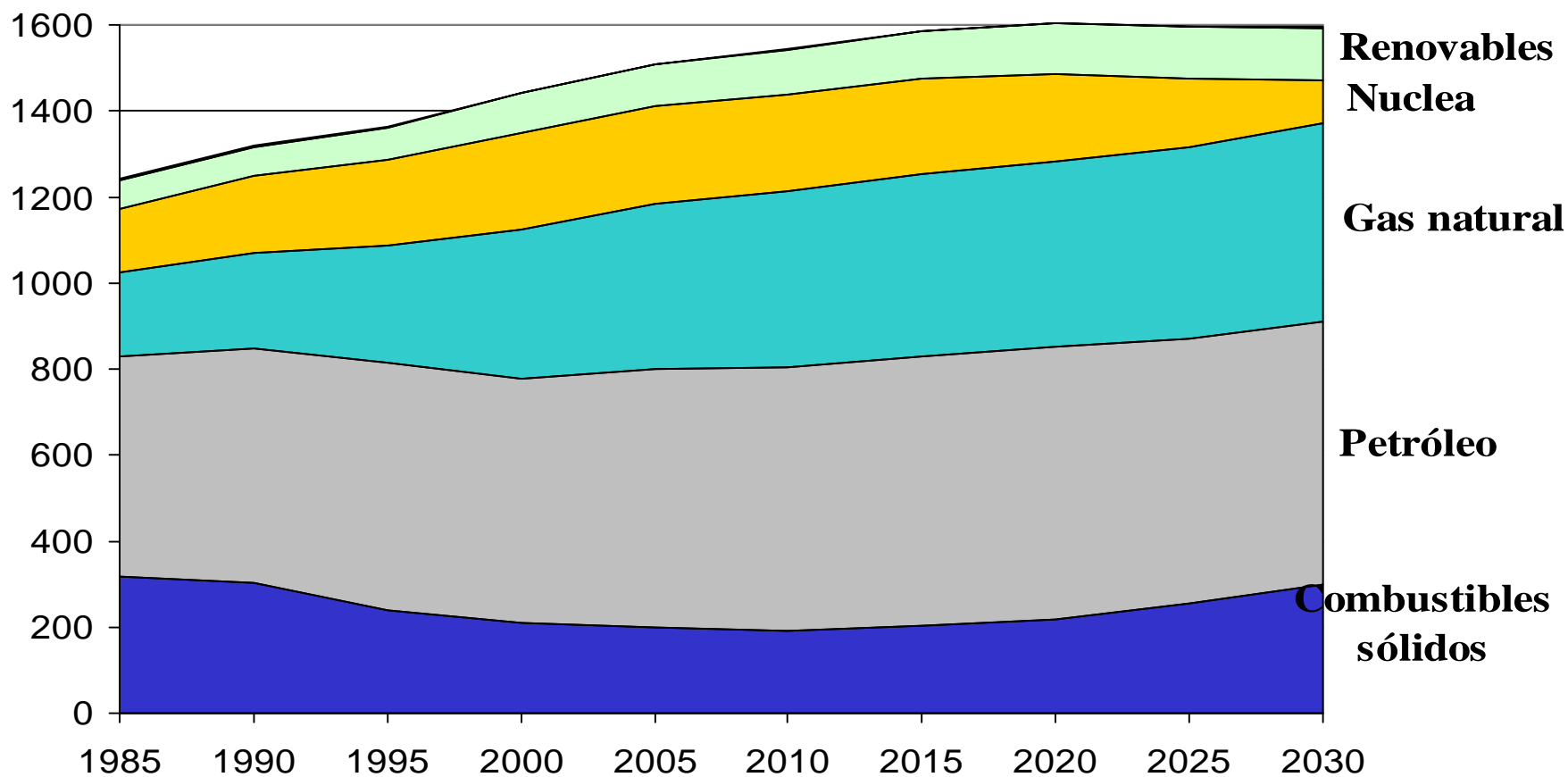
- Aumento del 1% al 2% anual
- Los sectores doméstico y terciario (41%) son los mayores consumidores
- El transporte, mercado cautivo del petróleo, presenta un gran aumento de la demanda :+ 2% en los próximos 10 años
- El consumo de energía en la industria es estable

EU- 30 (Mtep)





Consumo primario (en mtep)



El consumo es más y más dependiente de los combustibles fósiles



EUROPEAN COMMISSION

Directorate-General for Energy and Transport

managenergy



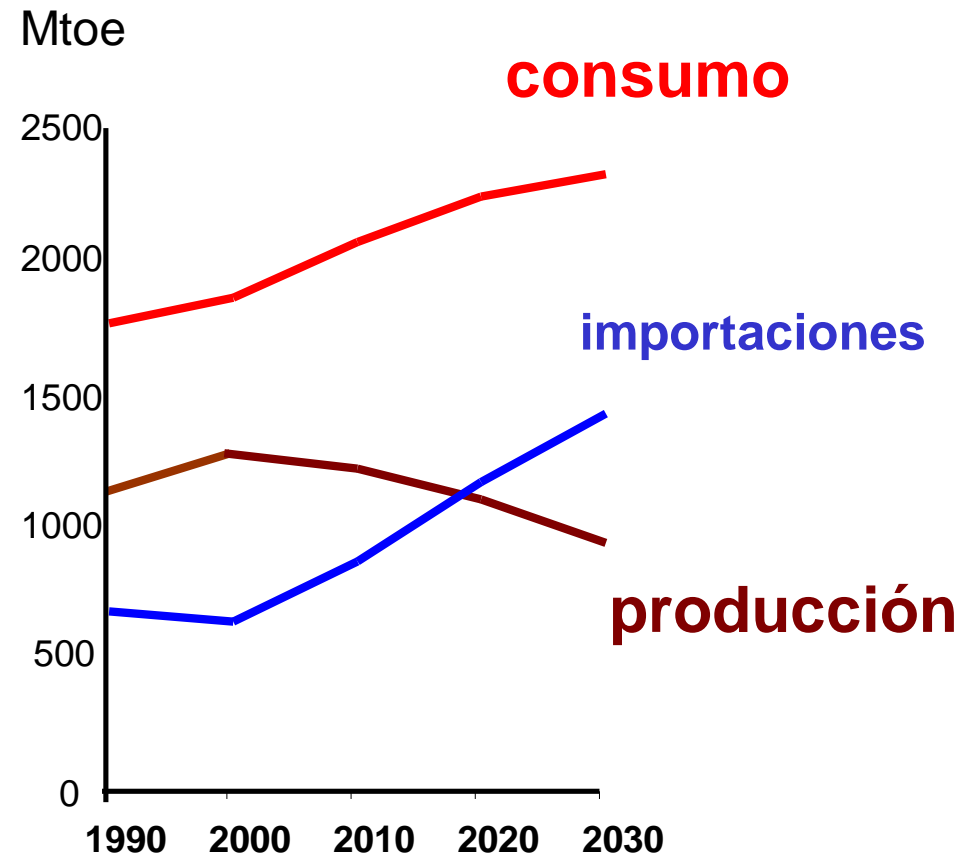
Register | Info | E-mail | Index



Europa es cada vez más dependiente

Si no se hace nada, pasaremos de una dependencia del, aproximadamente 50% actual al 67% en 2020.

- **Consecuencias económicas:** € 240 billones en 1999
- **Consecuencia geopolíticas:** 45% de las importaciones de petróleo vienen de Medio Oriente, 42% del gas natural viene de Rusia.
- **Riesgos ambientales:** 90% del petróleo y 25% del gas se transportan por mar.



EUROPEAN COMMISSION

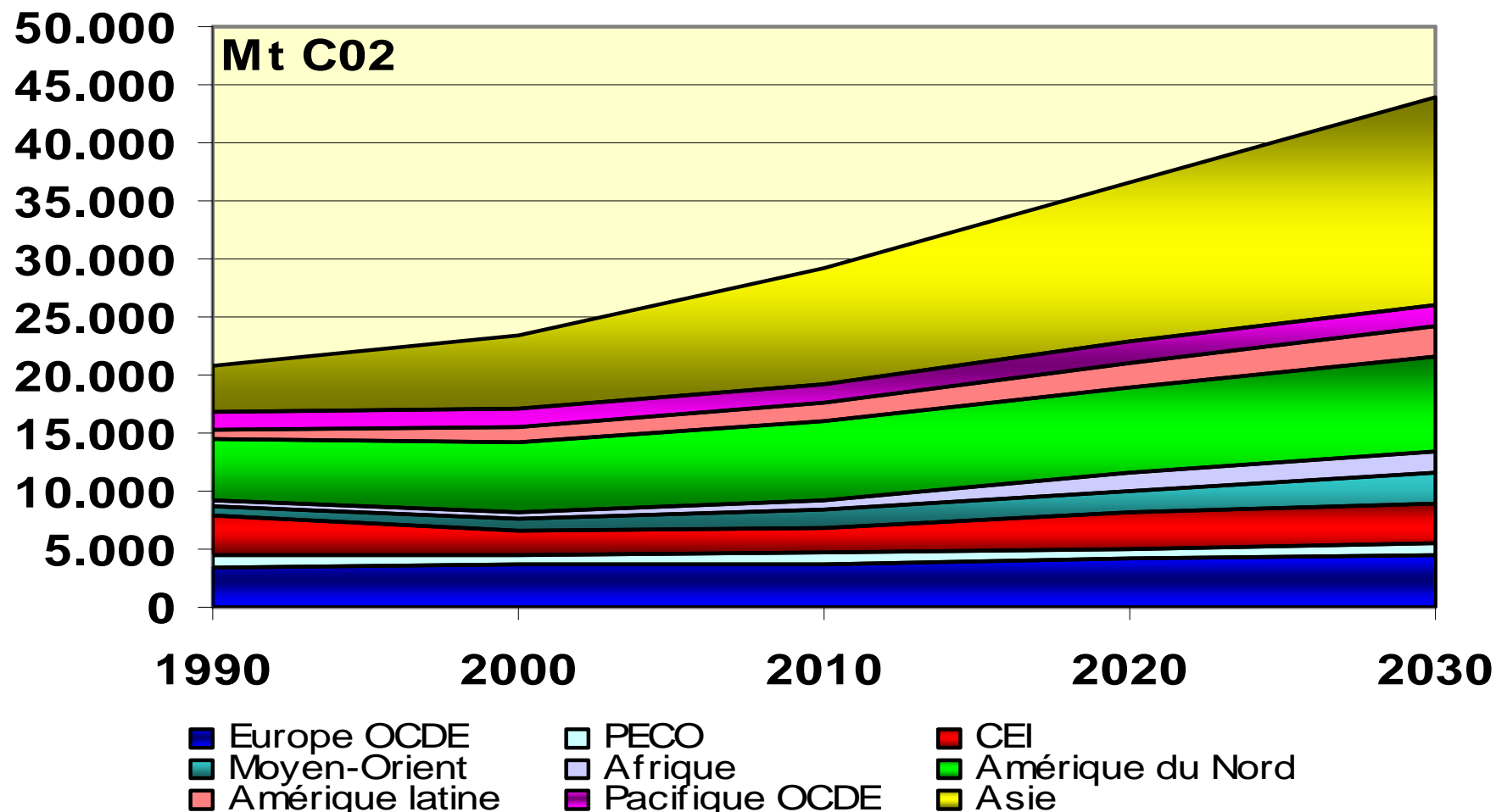
Directorate-General for Energy and Transport

managenergy





Producción mundial de CO₂



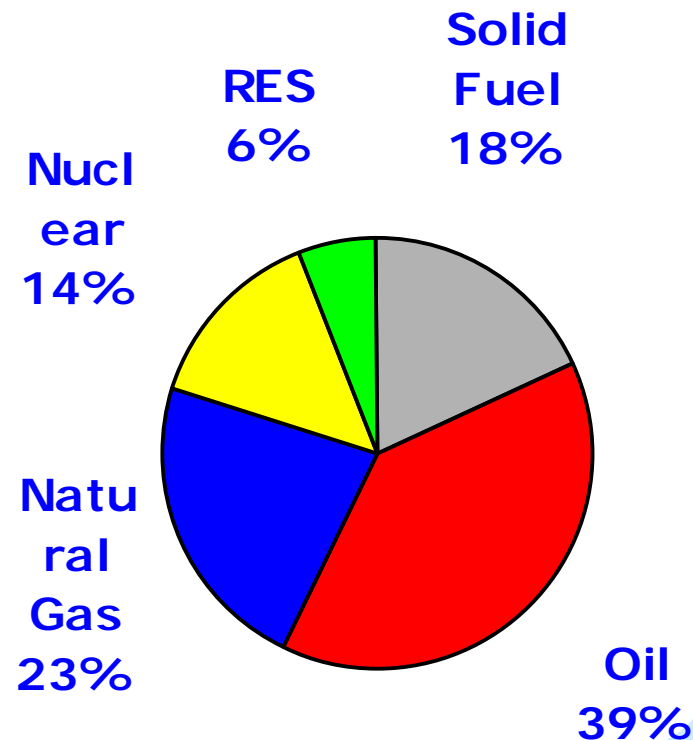


FER en la UE



Las renovables todavía suponen una pequeña parte del suministro energético comunitario

European Union energy mix 2000



EUROPEAN COMMISSION

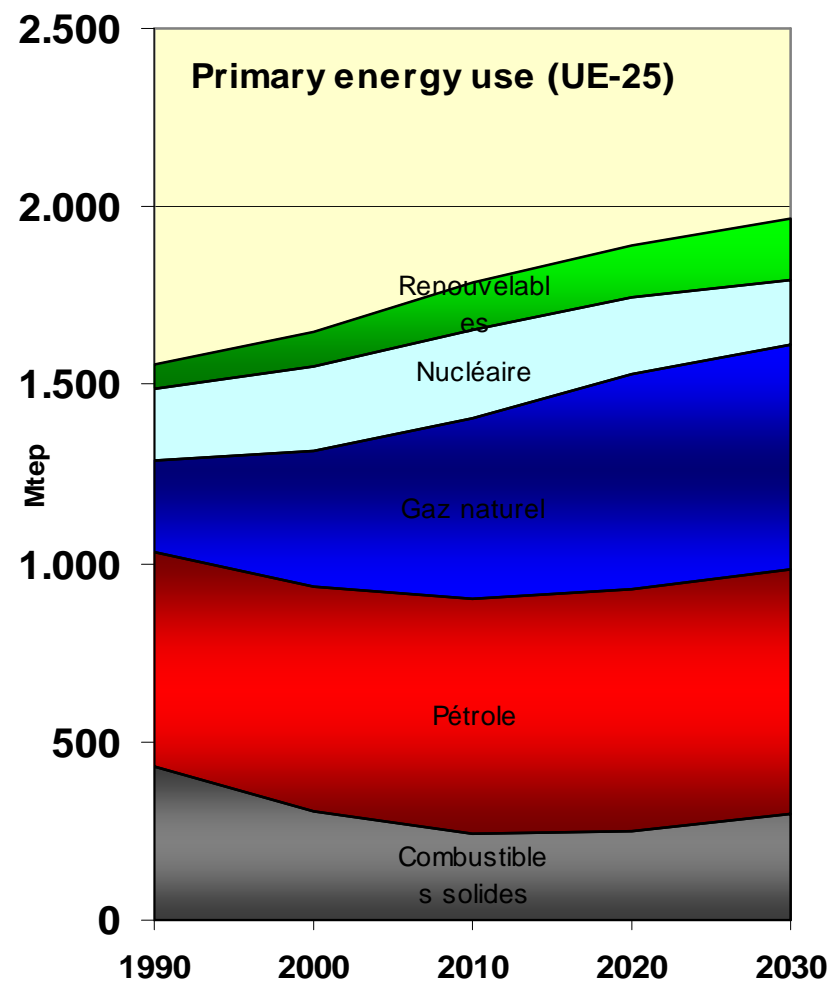
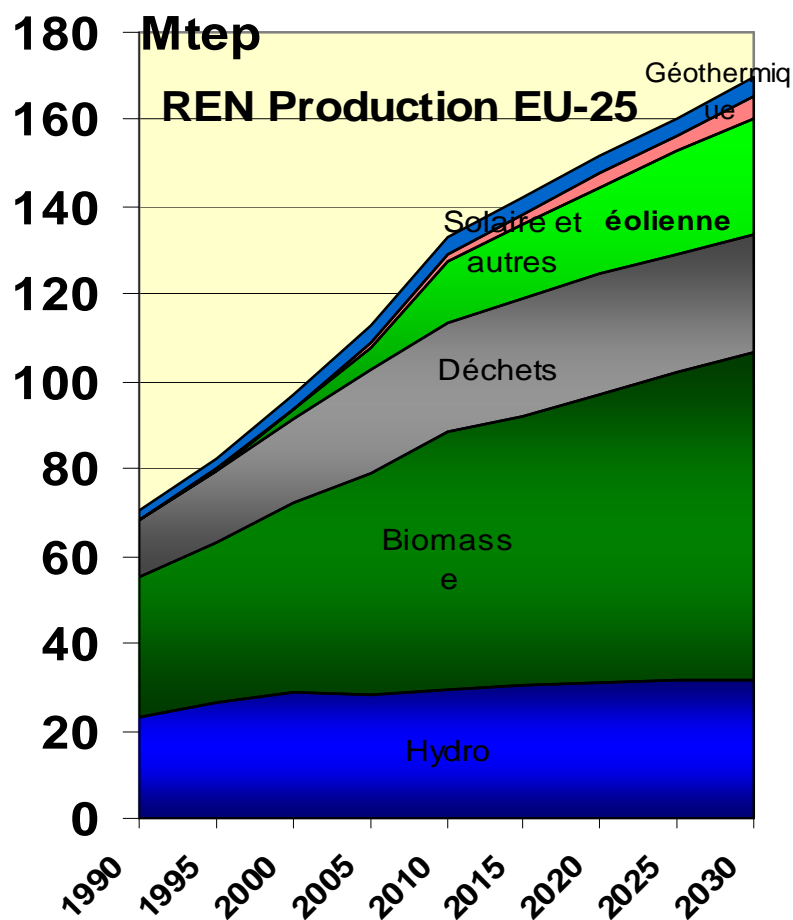
Directorate-General for Energy and Transport

managenergy





Energías renovables en EU-25

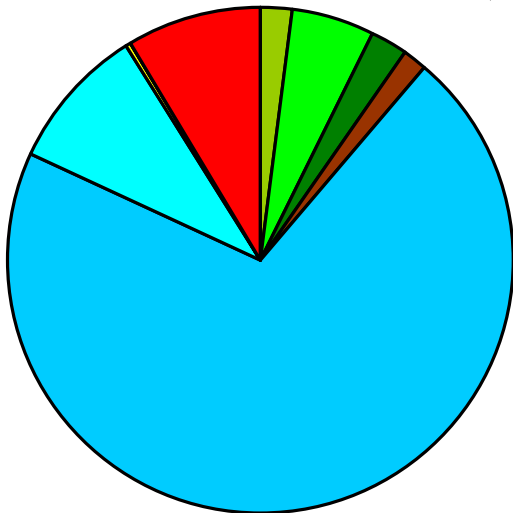




Electricidad renovable en la UE

EU-15 Electricity 2001

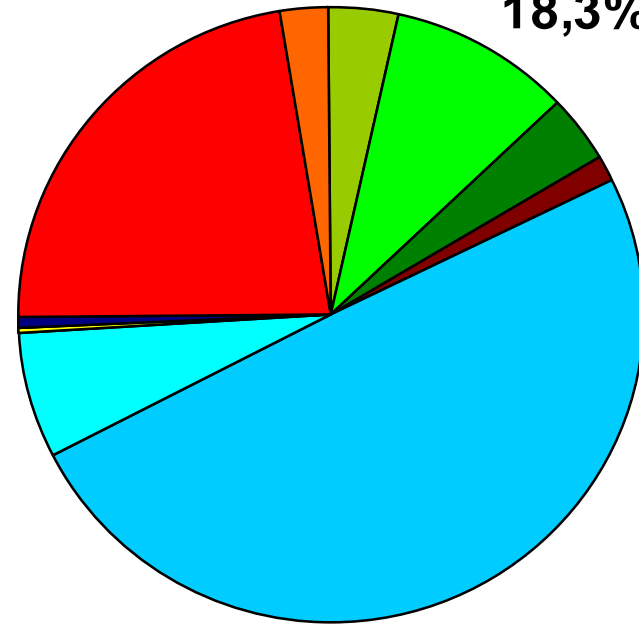
15,2%



- Biogas
- Solid biomass
- Biowaste
- Geothermal electricity
- Hydro large-scale
- Hydro small-scale
- Photovoltaics
- Solar thermal electricity
- Tide & wave
- Wind onshore
- Wind offshore

EU-15 national policies -
Electricity 2010

18,3%



EUROPEAN COMMISSION

Directorate-General for Energy and Transport

managenergy





Objetivos de la política energética de la UE



- Cumplir los **objetivos de Lisboa** en empleo, crecimiento económico y cohesión social, reforzando la competitividad de la industria europea
- Contribuir a la **seguridad del suministro** de la UE
- **Libro Blanco 1997** : aumentar la contribución de las FER del **6% al 12%** del consumo primario **en 2010**
- **Eficiencia energética** ahorrar al menos un 1% más de energía cada año (ahorro del 6 %/año en 2012, comparado con 2006)
- Cumplir el compromiso de la UE en el Protocolo de Kyoto para **reducir las emisiones de gases invernadero**
- “**Coalition of the willing**” de Johannesburg para aumentar el uso de FER fijando objetivos y plazos



EUROPEAN COMMISSION

Directorate-General for Energy and Transport

managenergy





Instrumentos

Adaptar y reforzar la acción de la Unión Europea en los campos legislativo, financiero y operacional

Acción comunitaria basada en mejores iniciativas en los Estados Miembros para conseguir objetivos comunes garantizando la complementariedad

Medidas legislativas



Programas de apoyo



Establecer un **marco legal integrado** para promover FER y EE

Gestionar los **programas** de apoyo **comunitarios**

Incluir las prioridades en FER y EE **en otras políticas y programas de la UE**

Facilitar la actividad en **redes**

Otras iniciativas (control del mercado, concienciación, campañas de promoción,...)



EUROPEAN COMMISSION

Directorate-General for Energy and Transport

managenergy





Tipología de las acciones de la UE sobre FER

Políticas y objetivos de la UE
Directivas y otra Legislación

**Investigación, Desarrollo y
Demostración Tecnológicos**

**Estructuras de mercado, certificación,
estandarización, financiación,
promoción, etc.**



EUROPEAN COMMISSION

Directorate-General for Energy and Transport

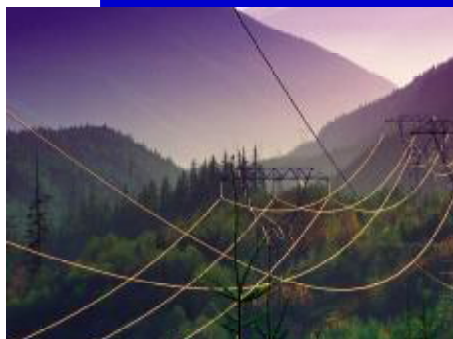
managenergy



[Register](#) | [Info](#) | [E-mail](#) | [Index](#)



Políticas y objetivos de la UE



- **Directiva 2001/77/EC de 27.09.01 sobre RES-e :** establecer un marco para aumentar la parte de **electricidad verde** del **14% al 22%** del consumo primario de electricidad en **2010**
- **Directiva 2002/91/EC de 04.01.03 sobre el rendimiento energético de edificios:** potencial de ahorro del 22%.
- **Directiva 2003/30/EC de 08.05.2003 sobre la promoción de biocombustibles líquidos** para transporte. Objetivo: 2% en 2005; 5.75% en 2010
- **Directiva 2004/8/EC sobre cogeneración de calor y electricidad.**



EUROPEAN COMMISSION

Directorate-General for Energy and Transport

managenergy





Programas de apoyo comunitarios



Energía Inteligente Europa

Un programa multianual de
acción en el campo de la
energía (2003-2006)



EUROPEAN COMMISSION

Directorate-General for Energy and Transport

managenergy







[Register](#) | [Info](#) | [E-mail](#) | [Index](#)



Areas y presupuesto del programa

« Energía Inteligente - Europa » es el principal programa europeo para actividades no tecnológicas en el campo de la energía

Presupuesto indicativo (2003-2006) por campo de acción:

	Uso racional de la energía y gestión de la demanda	88.8	}	
	Energías nuevas y renovables y diversificación energética	101.9		
	Aspectos energéticos del transporte	41.5		
	Cooperación internacional en renovables y eficiencia energética	17.6	}	Línea de presupuesto separada
Total en millones € 2003-2006		250		



EUROPEAN COMMISSION

Directorate-General for Energy and Transport

managenergy



Register | Info | E-mail | Index



Vertical Key Actions (VKA)

SAVE	ALTENER	STEER	COOPENER
<ul style="list-style-type: none">§ Multiplicación de buena práctica en edificios§ Rehabilitación de vivienda social§ Enfoques innovadores en industria§ Equipos y Productos Eficientes	<ul style="list-style-type: none">§ Electricidad renovable§ Calor renovable§ Aplicaciones de las FER a pequeña escala§ Propulsión alternativa de vehículos	<ul style="list-style-type: none">§ Propulsión alternativa de vehículos§ Medidas políticas para un uso eficaz de la energía en transporte§ Reforzar la capacidad de las agencias de energía en el campo del transporte	<ul style="list-style-type: none">§ Políticas energéticas, legislación y medidas de mercado para combatir la pobreza en países en desarrollo*§ Reforzar la competencia técnica local en la energía* <p>* Focus 2004: Africa Sub-Sahariana, América Latina</p>



Horizontal Key Actions (HKA)

Comunidades Energéticas Sostenibles

Think globally, act locally

Mecanismos e Incentivos Financieros

Monitorización y Evaluación

Difusión y Promoción



EUROPEAN COMMISSION

Directorate-General for Energy and Transport

managenergy



[Register](#) | [Info](#) | [E-mail](#) | [Index](#)



Principio de integración en EIE

- **de URE y FER**

- Apoyar la promoción conjunta de gestión de la demanda y suministro mediante renovables

- **de instrumentos**

- combinar legislación, tecnología, información, formación, etc.

- **de actores**

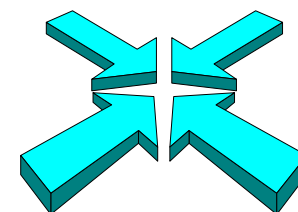
- Involucrar todos los actores relevantes a los niveles apropiados





Energía y acción local

- Traer nuevas ideas o difundirlas
- Se necesita crear más capacidad
- Los instrumentos:
 - Integración
 - Asociación
 - Participación
 - Trabajo en red



EUROPEAN COMMISSION

Directorate-General for Energy and Transport

managenergy



[Register](#) | [Info](#) | [E-mail](#) | [Index](#)

Redes : las agencias SAVE



save • agence

Objetivos

- Reforzar la concienciación en temas energéticos de los representantes electos regionales, insulares y locales
- Apicar el concepto de *pensar globalmente actuar localmente* a la gestión de la energía
- Implementar una política de la gestión energética, centrada sobre todo en promover energías locales (renovables)
- Crear capacidad local

Medios

La Comisión apoya la creación de agencias locales/regionales iniciadas y respaldadas por las autoridades correspondientes. Se han creado cerca de 300 agencias, en el contexto de la subsidiaridad.



EUROPEAN COMMISSION

Directorate-General for Energy and Transport

managenergy

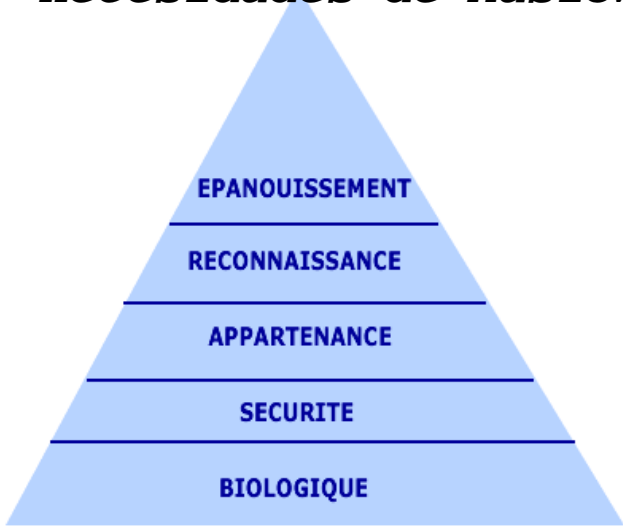




¿Qué es sostenibilidad?



Teoría de las necesidades de Maslow



Abraham Maslow (Austria 1908-1970), creador de la psicología transpersonal



EUROPEAN COMMISSION

Directorate-General for Energy and Transport

managenergy



Register | Info | E-mail | Index

- Sitio web del programa EIE (incl. base de datos de proyectos),
http://europa.eu.int/comm/energy/energy/intelligent/index_en.html
- Sitio web ManagEnergy,
www.managenergy.net
- Tren-intelligentenergy@cec.eu.int para cuestiones por e-mail
- +32-2-2966016 para cuestiones por fax



EUROPEAN COMMISSION

Directorate-General for Energy and Transport

managenergy



Register | Info | E-mail | Index



Más información

- http://europa.eu.int/comm/dgs/energy_transport/index_en.html
- Registrarse
(e-mail cada viernes)



EUROPEAN COMMISSION
Directorate-General for Energy and Transport
managenergy

Register | Info | E-mail | Index

EUROPEAN COMMISSION
Directorate-General for Energy and Transport
managenergy

Register | Info | E-mail | Index