



Fundación Luis Vives



European Citizens'
Consultations
Making your voice heard

www.fundacionluisvives.org/

www.european-citizens-consultations.eu

Energía y Medio Ambiente

El impacto económico y medioambiental del uso de la energía en Europa

¿Cual es el reto?

En el último año, la energía y el medio ambiente han pasado a ser temas prioritarios dentro de la agenda europea, a raíz del aumento en la demanda energética, del reciente incremento en los costes de la energía y de la creciente dependencia de la UE de gas y petróleo importados.

Actualmente, la UE depende en un 50% del petróleo y gas importados para resolver sus necesidades energéticas, al tiempo que los expertos predicen que esta cifra pudiera elevarse a un 70% para el año 2030. Esta creciente demanda energética ha generado una serie de preocupaciones que van desde la seguridad de esas fuentes, hasta el impacto que las diversas formas de energía tienen en el medio ambiente.

La encuesta realizada por la agencia europea de estadística, el Eurobarómetro de 2006, reveló que el 47% de los encuestados opina que las decisiones sobre política energética deberían tomarse a nivel europeo, comparado con el 37% que favoreció la acción nacional y el 8% que consideró más apropiadas las iniciativas locales. Se reveló también una fuerte demanda de acceso a más información sobre cómo utilizar la energía eficientemente (el 43% de los encuestados respondió que esto debía ser una prioridad), aunque el 65% consideró que no se encontraba en condiciones de pagar más por la energía que consume.



Se ha incitado así un debate cada vez mayor sobre la necesidad de una política energética común en la UE, con los Estados miembros trabajando juntos para enfrentarse a estos retos.

Actualmente, aunque existen normativas de mercado único relativas al medio ambiente y metas para combatir la polución que se fijan a nivel europeo, la responsabilidad de las decisiones que afectan al sector de la energía recae principalmente en los gobiernos nacionales.

El Mercado Único

Como parte de los esfuerzos de la Unión Europea por crear un genuino mercado unificado, sin fronteras para sus 490 millones de ciudadanos, ciertos sectores del mercado que habían estado protegidos, tales como la electricidad y el gas, se están abriendo a la competencia.

A partir de julio de 2007, el mercado de la energía dentro del UE se abrirá a la competencia, permitiendo tanto a las compañías como a los consumidores de toda Europa elegir a su proveedor de electricidad y gas, pudiendo optar por la opción que más les convenga. Estos sectores estarán supervisados por reguladores nacionales independientes, pero coordinarán sus actividades a nivel europeo.

Promueve:



COMISIÓN EUROPEA

Con la colaboración de:





Fundación Luis Vives



European Citizens'
Consultations
Making your voice heard

www.fundacionluisvives.org/

www.european-citizens-consultations.eu

Sin embargo, las redes eléctricas y en menor medida las de gas, fueron diseñadas y creadas según necesidades nacionales. Esto significa que la UE no tiene un sistema energético completamente unificado. (Por ejemplo, regiones tales como los Países Bálticos, la Península Ibérica, el Reino Unido e Irlanda se encuentran aislados en términos de interconexión eléctrica.)

Hay también una necesidad urgente de modernizar la infraestructura energética de Europa, inversión que según los expertos alcanzaría los 800 mil millones de Euros, necesarios durante los próximos 20 años.

Fuentes de Energía

En términos generales, cerca del 80% de la energía que se consume actualmente en la UE proviene de combustibles fósiles - petróleo, gas natural y carbón. En cuanto al consumo, el petróleo equivale al 38%, el gas al 24%, los combustibles sólidos al 18%, la energía nuclear al 14% y las energías renovables al 6%. Por el otro lado, en cuanto a producción "doméstica", la energía nuclear constituye el 29%, el gas el 21%, los combustibles sólidos el 22%, el petróleo el 16% y las energías renovables el 12%.

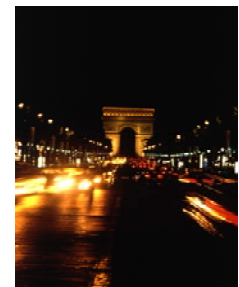
Cerca de la mitad de la energía que la UE necesita se importa del exterior, no obstante, el nivel de dependencia de energía importada varía mucho entre los Estados miembros. Por ejemplo, Dinamarca es completamente autosuficiente, mientras que España e Italia se valen de recursos externos para resolver alrededor del 80% de sus necesidades.

Desarrollo Sostenible

En esencia, el término "desarrollo sostenible" implica el desarrollo que resuelve las necesidades actuales sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras de resolver sus necesidades.

En el tratado de Ámsterdam de 1997, los gobiernos de la UE acordaron hacer de esto un objetivo fundamental y han implementado políticas para promover el desarrollo sostenible tanto dentro, como fuera de las fronteras de la Unión.

La última estrategia de la UE para el desarrollo sostenible, adoptada en junio de 2006, establece que el objetivo primordial es la mejora permanente del bienestar de los ciudadanos europeos. Menciona que esto se logrará por medio de la creación de sociedades sostenibles "capaces de manejar y de utilizar los recursos eficientemente y de liberar el potencial de innovación ecológico y social de la economía, asegurando prosperidad, la protección del medio ambiente y la cohesión social".



Promueve:



COMISIÓN EUROPEA

Con la colaboración de:



2



Fundación Luis Vives



European Citizens'
Consultations
Making your voice heard

www.fundacionluisvives.org/

www.european-citizens-consultations.eu

Combatiendo el Cambio Climático

En un contexto de preocupación cada vez mayor por el impacto de las emisiones de dióxido de carbono (CO₂) en el clima mundial, la UE tiene instituidas una serie de políticas diseñadas para limitar el impacto que el aumento en el consumo de energía tiene en el medio ambiente.

Estas políticas se han elaborado dentro del marco más amplio del Protocolo de Kyoto para combatir el cambio climático. Como parte de este acuerdo internacional, la UE ofreció reducir sus emisiones de CO₂ en un 8% entre 2008-2012 (en comparación con el nivel de 1990).

Para alcanzar estas metas, la UE se comprometió con un plan de acción triple: 1) incrementar el rendimiento energético substancialmente; 2) aumentar el uso de energías renovables (alcanzando el 12% de energía total, y el 22% de la producción eléctrica específicamente, antes de 2010); y 3) promover el uso de transportes híbridos (llegando a un 5.75% antes de 2010).



Los resultados hasta ahora han sido heterogéneos, ya que algunos Estados miembros de la UE cumple sus compromisos mucho mejor que otros, y es incierto si la UE en su conjunto alcanzará los objetivos que asumió.

El debate sobre cómo continuar la lucha contra el cambio climático se intensifica en la medida en que se acerca la expiración en 2012 del actual acuerdo de Kyoto. Muchos expertos afirman que será necesario hacer mucho más.

Inversión en energías renovables

Las fuentes de energía renovables son combustibles “libres de carbón” o “de carbón neutral” (lo que significa que utilizan tanto bióxido de carbono como producen) y pueden por lo tanto prevenir un aumento en las emisiones de bióxido de carbono. Biogás, biomasa, geotérmicos, hidroelectricidad, combustibles biológicos procedentes de materia orgánica, solar y eólica son todas energías renovables.

La creciente preocupación por el impacto de las emisiones de CO₂ en el medio ambiente está dando impulso al desarrollo de fuentes renovables de energía. Es también parte de la estrategia de la UE para limitar la dependencia de Europa del gas y la electricidad importados.

En 2001, la UE acordó incrementar el porcentaje que tiene la electricidad producida con fuentes de energía renovable hasta el 21% para el 2010 (de un 15,2% en 2001). Sin embargo, está en manos de los estados miembros decidir qué medidas deben introducirse para alcanzar estas metas, mediante la promoción del consumo y la producción de electricidad renovable.

La producción de energías renovables ha aumentado cerca de un 30% en los últimos 30 años, pero el panorama dentro de Europa es mixto. En términos generales, parece poco probable que las metas fijadas en 2001 sean alcanzadas.

Promueve:



COMISIÓN EUROPEA

Con la colaboración de:



SECRETARÍA DE ESTADO
PARA LA UNIÓN EUROPEA



3



Fundación Luis Vives



European Citizens'
Consultations
Making your voice heard

www.fundacionluisvives.org/
www.european-citizens-consultations.eu

Energía Nuclear

La energía atómica proporciona cerca de un tercio de la electricidad producida en la UE siendo este un tema altamente polémico.

Sus partidarios argumentan que ésta tiene muchas ventajas, desde gran fiabilidad del suministro, bajos costos (incluyendo el almacenaje de los residuos nucleares), y el hecho de que proporciona electricidad sin emisiones de bióxido de carbono.

Sin embargo, sus críticos manifiestan preocupaciones por el manejo seguro de los desechos nucleares, la seguridad de las centrales eléctricas, el coste de construir una nueva generación de centrales nucleares y las objeciones públicas a la energía nuclear.

La decisión sobre incluir o no la energía nuclear entre las fuentes de energía que producen y utilizan, está actualmente en manos de cada Estado Miembro.

La ausencia de un acercamiento coordinado se presenta también en la cuestión de cómo ocuparse de los desechos radioactivos. La UE produce más de 40.000m³ de desechos radioactivos cada año, de los cuales, cerca del 80% es de corta duración y puede simplemente ser enterrado. El 20% restante sin embargo, es altamente radiactivo y continúa siéndolo por más de 20 años. Las investigaciones realizadas sugieren que la solución más segura y sostenible es almacenar estos desechos en depósitos geológicos estables (granito, sal y arcilla). No obstante sigue sin llegarse a un acuerdo al respecto.

Garantía del Suministro Energético

Con este término nos referimos a la capacidad de los países de garantizar una fuente de energía estable y más o menos controlable dentro de sus fronteras.

La creciente dependencia de la UE en energía importada, aunada a las interrupciones en el suministro ha generado un aumento en la preocupación respecto a la seguridad a largo plazo de estas importaciones.



Las reservas de gas y de petróleo están distribuidas alrededor del mundo de manera desigual y la demanda de estos recursos se ha incrementado, no solo como resultado del consumo en los países más desarrollados, sino también por el desarrollo sostenido y continuado de grandes economías emergentes (notablemente China y la India).

Las mayores reservas, por otro lado, están situadas en regiones política y económicamente volátiles (el Medio Oriente y Rusia). Las disputas entre países vecinos en estas regiones pueden interferir con las exportaciones a los Estados miembros de la UE, tal como ocurrió entre Rusia y Ucrania en enero de 2006, y entre Rusia y Bielorrusia en enero de 2007.

Los aspectos geopolíticos de la política energética europea continúan siendo parte fundamental de la política exterior de cada uno de los 25 estados miembros de la UE, no obstante se está trabajando en el desarrollo de una política exterior energética común.

Promueve:



COMISIÓN EUROPEA

Con la colaboración de:



4



Fundación Luis Vives



European Citizens'
Consultations
Making your voice heard

www.fundacionluisvives.org/

www.european-citizens-consultations.eu

Información al Consumidor

La UE ha desarrollado reglas armonizadas de información al consumidor para facilitar la forma de tomar decisiones acerca de qué comprar en un mercado unificado en el que pueden adquirir bienes y servicios en toda la UE.

Como parte de este proyecto, se ha introducido un esquema de “etiquetado ecológico” que da información sobre el impacto medioambiental de los productos.

Las preocupaciones crecientes por el cambio climático han motivado que la Comisión Europea y los estados miembros de la UE implementen campañas informativas para sugerir a los ciudadanos formas de ahorrar energía, contribuyendo así significativamente a combatir el cambio climático.

El 16% del total de las emisiones de dióxido de carbono en la UE proviene de los hogares, por ello, los expertos argumentan que acciones simples como bajar la calefacción 1 grado pueden contribuir a una reducción significativa en dichas emisiones.

Planes de la UE para Acciones Futuras

Durante el año pasado, la Comisión Europea realizó una serie de propuestas encaminadas a garantizar fuentes de energía “sostenible, competitiva y segura” en la UE.

En marzo de 2006, esbozó planes para completar el mercado energético interno para gas y electricidad, promover la “solidaridad” entre los estados miembros en caso de interrupciones en el abastecimiento, desarrollar fuentes renovables de energía, hacer frente al calentamiento global, mejorar la cooperación en la investigación y en actividades de desarrollo en el campo de la energía, y diseñar una política exterior de energía común a toda la UE.

En otoño de 2006 se elaboró, una propuesta de plan de acción para reducir en un 20% el consumo energético en Europa para el 2020, que introducía más de 75 medidas posibles para alcanzar dicho objetivo, incluyendo estándares energéticos más estrictos para los aparatos eléctricos, una estrategia de construcción de poco consumo energético y automóviles con un consumo de combustible más eficiente.

Posteriormente, en enero de 2007, la Comisión publicó un extenso paquete de propuestas con el objetivo de incrementar la competencia en el sector energético, combatir el cambio climático reduciendo la “vulnerabilidad externa” europea por las importaciones de gas y petróleo.

El plan de acción de diez puntos incluye medidas que permitan el desarrollo de una red energética europea y nuevas iniciativas para promover el desarrollo y el uso de fuentes de energía renovables. En cuanto al cambio climático propone reducir en al menos 20% las emisiones de bióxido de carbono en Europa para 2020 (comparado con los niveles de 1990) – reducción que sería mayor en caso de ser alcanzado un acuerdo internacional sobre la necesidad de acciones por parte de los países industrializados.

Estas propuestas serán discutidas en la cumbre de Jefes de Estado o Gobierno de la UE en marzo de 2007.

Promueve:



COMISIÓN EUROPEA

Con la colaboración de:



5