

## XXIII ASEMBLEA GENERAL de la COMISIÓN INTERMEDITERRÁNEA

*13 Septiembre 2010 - Ioannina (Epiro)*

### Informe del coordinador del grupo de trabajo CIM Energías renovables

#### **Perspectivas de las energías renovables en las Regiones MED**

El sector energético se encuentra en plena mutación y las tecnologías de las energías renovables cobran una gran importancia en los nuevos escenarios que se configuran. Las políticas medioambientales tienen un impacto significativo en esa dirección: el aumento de los precios de los combustibles fósiles y la madurez de las tecnologías de energía renovable, sugieren un papel cada vez más creciente de éstas últimas en el futuro desarrollo de los mercados de la energía en 2020-2030.

Esta tendencia es aún más evidente si tenemos en cuenta los objetivos de la política internacional (Protocolo de Kyoto) y europea (paquete de energía y cambio climático)

#### **Evolución**

Todos los estudios llevados a cabo a nivel mundial, europeo, mediterráneo, muestran:

- un fuerte crecimiento de las energías renovables en todos los escenarios;
- que el crecimiento de las nuevas tecnologías será más débil a corto plazo que a largo plazo;
- que la tecnología de la biomasa tiene el mayor potencial de crecimiento a largo plazo, particularmente en la región mediterránea;
- que el nivel de penetración de las energías renovables pueden ser fuertemente influenciados por la liberalización de los mercados energéticos, en particular si las tecnologías son «empujadas» hasta el punto de ser competitivos en el mercado mundial.

Este efecto será predominante a partir de 2020, porque los mercados de energía serán más diversificados y más flexibles.

#### **Los efectos del desarrollo de las energías renovables: inversiones y empleo**

Para cumplir con las cuotas de producción de energía renovable previstas se requerirán grandes inversiones.

Las industrias con mayor potencial para la inversión son las relacionadas con la bioenergía, el uso de la tecnología solar y la construcción de parques eólicos. El aumento de la inversión también conducirá a un mayor empleo. La Comisión considera que la tendencia actual, para el empleo europeo (directo e indirecto)

puede llegar a 950.000 unidades en 2010 y 1,4 millones en 2020 (aproximadamente un tercio en áreas MED), al neto de cualquier pérdida de empleos debido al desplazamiento de la energía convencional.

Pero, en el escenario que tiene en cuenta las nuevas políticas europeas y la consecución de los objetivos en el marco del Paquete energía y cambio climático, la Comisión considera que el empleo sólo en la UE llegará a alrededor de 1,7 millones de unidades en 2010 y 2,5 millones en 2020 ("Advanced Renewable Strategy", 2008). Debemos, sin embargo, explotar los recursos y las habilidades adquiridas en el sector manufacturero, para no dejar el campo por completo a las importaciones.

Un enfoque integrado de la política energética e industrial puede explotar el potencial (en términos de inversión y empleo) el desarrollo de las energías renovables en todo el mundo, dando un valor añadido a las acciones de apoyo medioambientales emprendidas a nivel nacional, como se indica en el esquema adoptado por el Ministerio alemán de Medio ambiente.

## **El Mediterráneo**

Con 500 millones personas que viven en el Mediterráneo, el Mediterráneo consume el 10,2% del consumo mundial de electricidad y 8, 2% del consumo de energía primaria, dominado por los combustibles fósiles (80% y sólo el 6% de energía renovable), con casi el 8% de las emisiones mundiales de CO<sup>2</sup>.

### **¿Qué recursos de energía en el Mediterráneo?**

La región del Mediterráneo tiene el 5% de las reservas mundiales de petróleo y gas, el 98% se concentra en el sur y tiene un considerable potencial en energías renovables, especialmente energía solar y eólica, que están actualmente infrutilizadas, aunque su producción ha aumentado en los últimos años.

### **¿Cuál es la demanda de energía en el Mediterráneo?**

Durante el período 1971-2006, el consumo de energía primaria en la cuenca mediterránea se ha duplicado (402 a 968 millones de tep) y el consumo de electricidad cuadruplicado (de 384 a 1.665 TWh).

Los **transportes** siguen siendo los principales consumidores en el Mediterráneo, pero es el sector de la industria quien registra el mayor aumento. La estructura de la demanda de energía ha cambiado radicalmente: de industria a base energética, el Mediterráneo ofrece ahora un consumo más equilibrado.

Para satisfacer la demanda creciente de energía, tenemos que desarrollar todas las fuentes de energía.

En términos de consumo de energía, el desequilibrio entre el norte y el sur, aunque tiende a reducirse, sigue siendo sustancial, generando importantes intercambios comerciales entre las orillas norte-sur y pocos entre las orillas sur-sur.

### **¿Integrar las energías renovables en la política energética del Mediterráneo?**

Las energías renovables representan el 6% (incluyendo la biomasa) del balance energético del Mediterráneo, aunque animados por los incentivos (financieros, fiscales) de las políticas y de los avances tecnológicos, las energías renovables en el Mediterráneo han experimentado un crecimiento excepcional. Sin embargo, a pesar de este potencial, la contribución de las ER en la satisfacción de la demanda es baja. La cantidad de energía renovable que se produce está creciendo en términos absolutos, pero, dado el aumento simultáneo de la demanda, la proporción de ER (hidráulica, eólica, solar, geotérmica) en el aprovisionamiento de la energía primaria está creciendo muy lentamente.

## ¿La energía del Mediterráneo se utiliza de manera efectiva?

En el Mediterráneo existe una conciencia creciente de ahorro de energía y las interacciones evidente entre el medio ambiente (cambio climático) y el desarrollo.

En la orilla norte de las políticas de eficiencia energética (EE) han comenzado a aplicarse desde la primera crisis del petróleo de 1973, y continúan con la promulgación del Paquete de energía y cambio climático (20/20/20).

Por otra parte, con carácter indicativo, algunos estudios estiman que existe un potencial significativo proveniente de la gestión de la demanda, de la mejora de la eficiencia energética en la industria y de una mejor gestión de la demanda en el transporte, calefacción y aire acondicionado.

## ¿Cómo reducir el efecto invernadero?

En 2000, el 72% de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en el Mediterráneo se debe a las emisiones de CO<sub>2</sub> relacionadas con la energía y ha mostrado una tasa de crecimiento dos veces más rápido respecto a la tasa mundial.

La comparación del total de la UE-27 con la región mediterránea es interesante porque se trata de dos conjuntos con aproximadamente el mismo nivel de población. El consumo de energía primaria y de la electricidad en el Mediterráneo es sólo la mitad del consumo de la UE -27; el consumo per cápita de energía primaria y de la electricidad en el Mediterráneo son aproximadamente la mitad de los de la UE-27. Pero las emisiones de CO<sub>2</sub> para cada tep son superiores al 6% en el Mediterráneo respecto a los países UE-27, lo que demuestra que el mix energético mediterráneo es más emisor de CO<sub>2</sub> que el mix europeo

## La tarea de las Regiones mediterráneas

En este contexto, las regiones mediterráneas necesitan, por tanto, una **visión común** para hacer frente a cuatro grandes desafíos energéticos de la UE:

- Interconexión de los diferentes mercados de Europa y del Mediterráneo;
- Aplicación de la integración de los mercados;
- El suministro seguro de energía;
- Desarrollar “redes inteligentes”.

En estas áreas, el desarrollo de las energías renovables es una riqueza para estas regiones. A nivel comunitario, las orientaciones estratégicas adoptadas en el sector de las energías renovables son las siguientes:

- Diversificar las fuentes de energía;
- Promover el uso de fuentes de energía renovable;
- Contribuir al crecimiento sostenible en Europa (Lisboa y Gotemburgo);
- Desarrollar una industria de alta tecnología fuerte en el sector de las renovables - Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero

Se debe aplicar a nivel regional la legislación vigente en materia de energía. El estado de aplicación de la legislación vigente es débil y es la causa principal del mal funcionamiento del mercado interior de la energía en las regiones mediterráneas. El correcto funcionamiento de los mercados es esencial para conceder a las partes interesadas, la transparencia y la previsibilidad necesaria para tomar sus decisiones de inversión en un marco normativo estable.

En el sector del transporte, la UE ha adoptado un objetivo vinculante de utilizar el 10% de energía procedente de fuentes renovables en 2020. Esto subraya la importancia de los biocombustibles y de la producción de electricidad a bajas emisiones de CO<sub>2</sub>, que son de gran interés para las regiones involucradas en el transporte marítimo como la mayoría de las regiones MED.

Un punto clave de la futura política energética de la UE, serán las infraestructuras energéticas que incluirán un nuevo paquete de infraestructuras energéticas de la Comisión y que proporciona la interconexión a escala europea. La integración de las redes energéticas debe comenzar a nivel regional para satisfacer mejor las necesidades de los consumidores y las empresas.

Son evidentes:

- La importancia del papel de las regiones en el desarrollo de la energía renovable;
- La necesidad para el espacio mediterráneo para construir una política coherente;
- El valor añadido de la cooperación entre los territorios para construir un partenariado a largo plazo entre las regiones MED sobre las ER.

Por ello el fin de este Grupo de Trabajo "energía renovable" de la CIM es coordinar y mejorar las políticas regionales en materia de energía renovables (ER).

Se intentará llevar a cabo:

- Un marco metodológico y estratégico transnacional (compartido);
- Una base de datos de buenas prácticas sobre políticas regionales;
- Un marco común de cooperación;
- Una asociación que se centrará en la creación de un marco permanente de cooperación entre regiones para el desarrollo de las ER (AECT ER.MED), abierta a todas las regiones del Mediterráneo (orilla norte y sur).

El objetivo es mejorar:

- La calidad de las políticas regionales de apoyo de las ER;
- La contribución de la energía renovable en la producción de energía;
- El conocimiento de las posibilidades de desarrollo de ER en las regiones;
- La armonización de políticas entre las regiones;
- La identificación de buenas prácticas para el desarrollo de las energías renovables;
- Las soluciones de estructuración institucionales.

## **Conclusiones**

La idea es proponer la cooperación entre las regiones que se verá reforzada a través de su participación en iniciativas conjuntas, estas acciones deben estar vinculadas con las estrategias regionales para la innovación y la capitalización.

Dado que la cuenca del Mediterráneo incluye la mayor parte de las fronteras de la UE con terceros países, es importante desarrollar una red inteligente para alimentar la producción de energía renovable, offshore y onshore en la Unión Europea. El Mediterráneo tiene un papel importante en la conexión de Europa y diversificar las fuentes de suministro en terceros países. Debemos tener en cuenta la importancia del Mediterráneo, en la negociación y fortalecimiento de mercados de la energía con terceros países (la comunidad Pan-Mediterránea de la energía, el Partenariado Oriental, los Balcanes Occidentales) y también en el mercado interior.