



Forum
BARCELONA
2004



DIÁLOGOS DE LA ENERGÍA

Energía y desarrollo sostenible: ¿adónde vamos?.

CONCLUSIONES

La Organización de Diálogos del Forum de las Culturas de Barcelona 2004, no eligió el tema energético al azar. Sin duda, la reflexión sobre esta materia es esencial, pero lo más esencial no es que sea tratado por diferentes técnicos, políticos y economistas, sino que debe trasladarse a los ciudadanos y habitantes del todo el mundo, es un tema global que nos afecta a todos, con repercusiones irreversibles que van más allá de lo que éramos conscientes y que sucederán más pronto de lo que nos creemos.

Por todo ello, animamos a todos los presentes, que trasladen las diferentes reflexiones que en este foro se han desarrollado porque es necesario implicar a todos los ciudadanos a su reflexión, y que sean ellos, quienes reclamen y empujen a los políticos a tomar verdaderas decisiones que nos hagan evolucionar a otro Modelo Energético posible. Esta circunstancia, que parece utópica, ha sucedido con otros temas de igual importancia, pero este tipo de cambios globales, solamente se producen cuando los ciudadanos, conscientes de los problemas verdaderos y con sentido de responsabilidad, lo ha exigido a su clase política.

No es misión de esta lectura de conclusiones, volver a reiterarse en los diferentes datos y argumentos que, bajo diferentes visiones, describen el modelo energético actual y retratan cuales son las líneas básicas para tender a un nuevo modelo energético.

Sin duda la realidad es compleja, llena de matices, pero asimismo es clara y contundente, muchos han sido los datos ofrecidos como para demostrar, de forma unánime por parte de los ponentes, que el actual modelo, que a pesar de que ha traído a un nivel de desarrollo sin igual a una cuarta parte de la población mundial, es absolutamente imposible de seguir manteniendo, bajo todos los puntos de vista, económicamente, por su ineficiencia, socialmente, por su injusticia y ambientalmente, por su insostenibilidad. Vivimos en un modelo energético obeso....

En este sentido este modelo energético en el que estamos inmersos y el escenario de futuro próximo que se plantea, se basa en:

- Que el 85% de los habitantes del planeta no tengan un acceso suficiente de energía, que no les deja salir de ciclos de pobreza constantes. Por el contrario un 15% de la población consume el 53% de los recursos energéticos. Un modelo por tanto injusto e insolidario
- Una excesiva centralización de las fuentes energéticas con un mínimo uso de diferentes fuentes de energía, con una enorme dependencia por combustibles fósiles que a medio plazo, en apenas 40 años, van a ser escasos y caros, además de las repercusiones ambientales que generan los combustibles fósiles, en concreto en el clima, están siendo evidenciados, no sólo con datos técnicos y científicos y sino con evidencias climáticas y fenómenos físicos evidentes.



Forum
BARCELONA
2004



- De dicha dependencia energética, surge una inseguridad energética, como actualmente están demostrando las continuas subidas de precios del petróleo, que van a afectar a corto plazo de forma sensible a países en vías de desarrollo, y que producen convulsiones en diferentes plazas bursátiles, afectando a la economía global.
- La seguridad y calidad energética son preocupaciones legítimas pero están excesivamente centradas en el corto plazo y requieren planificación.
- Se constata una divergencia entre las declaraciones políticas que plasman una voluntad de cambio en el modelo energético y las inversiones públicas y privadas realizadas en investigación y desarrollo de este tema.

Este modelo descrito brevemente causa además una serie de impactos ambientales, ampliamente analizados en el día de hoy, que a pesar de ellos y de la escasez de recursos no son capaces de generar un punto de inflexión en la tendencia actual.

Entre los diferentes impactos analizados, el más significativo es calentamiento global del Planeta, provocador del Cambio Climático. El organismo intergubernamental IPCC sitúa el aumento de temperatura a finales del siglo XXI entre 1,4°C y 5,8°C con un aumento del nivel del mar entre 9 cm. y 88 cm. Este progresivo cambio climático causa además una gama muy amplia de posibles impactos en diferentes ecosistemas, destacando las costas, cultivos agrícolas, pesquerías, en el ciclo hidrológico, etc. El riesgo de un cambio climático acelerado es lo suficientemente alto como para justificar la aplicación del principio de precaución.

También hemos podido comprobar como la producción eléctrica mediante energías convencionales tiene 31 veces más impactos ambientales que a través de las energías renovables.

Por tanto el reto multifacético que la humanidad tiene ante si, es evolucionar hacia un nuevo Modelo Energético, un Modelo Sostenible, que este basado en una nueva Cultura Energética, y bajo las siguientes bases:

- Como única vía alternativa se plantea un escenario futuro en que se integre la demanda sostenible y la oferta sostenible.

La demanda sostenible se entiende aquella que se adapta a la oferta energética, es decir, no se plantea un escenario de crecimiento infinito de la demanda. Es preciso, por tanto, la realización de intensas campañas públicas de comunicación y difusión para lograr hacer efectiva esta demanda sostenible.

Para la promoción de una oferta sostenible es necesario el consecuente desarrollo tecnológico y para ello las inversiones económicas asociadas así como un marco estable para rentabilizar estas, un buen ejemplo sería la potenciación del uso de energías renovables.

- Debe existir una "descarbonización" del modelo energético, diversificando las fuentes de energía, creando tendencias para la descentralización y para la búsqueda de opciones que conlleven menor riesgo y que determine el abandono paulatino de los mayores impactos ambientales (técnicas convencionales y nucleares)



Forum
BARCELONA
2004



- Una concienciación social global, que ejerza presión, a los sectores político-institucionales y económicos, sobre la toma de decisiones en materia energética. Para ello es necesario realizar una enérgica difusión basado en la transparencia de los costes y los impactos reales de las tecnologías, que los ciudadanos desconocen.
- Fomentar el ahorro y eficiencia energética. Se estima que es factible reducir el gasto energético en un 30%, para lo que es necesario superar la inercia cultural que conlleva unos hábitos de derroche adquiridos. En este sentido debe cambiarse que el concepto de calidad de vida deba ir asociada al derroche energético. Asimismo se precisa incentivar durante al menos los próximos 25 años los apoyos financieros públicos para desarrollar acciones concretas de ahorro y eficiencia energética.
- El reforzamiento y incentivación de las energías renovables, especialmente la solar, que se encuentra menos desarrollado en España y quizá la tecnología energética renovable más atrasada, sigue siendo necesaria hacerla con más decisión y confianza. En este caso el miedo no puede ser un freno, es el miedo a otros aspectos como el cambio climático el que debe hacernos tomar decisiones. Suscribimos la petición realizada en Bonn en aumentar el porcentaje de energías renovables en un 20% en 15 años.
- Fomentar la generación de prácticas a niveles regionales y locales, que tan buenos resultados hemos visto que se están produciendo, gracias a las Agencias de Energía, las acciones locales y los proyectos de cooperación.
- Incentivar la inversión en investigación en mejora de las tecnologías, así como el desarrollo de nuevas tecnologías energéticas, tanto en la generación y en el almacenamiento de energía.
- Apoyo solidario al acceso de tecnología en materia de energía a países en vías de desarrollo.
- Se deben seguir desarrollando estudios e investigaciones sobre el avance del comportamiento del clima, así como sistemas integrados de vigilancia, predicción y aviso, gracias a la información que ofrecen hoy en día los sensores de satélites.
- Es necesario extender las inversiones tecnológicas a todos los países del mundo, incluidos los no desarrollados y los que están en vías de desarrollo. Para ello es necesario reactivar los mecanismos financieros de cooperación y la ejecución de proyectos con modelos imaginativos como los expuestos en este Diálogo, con el apoyo empresarial y los fondos necesarios.
- A pesar de que la compraventa de derechos de emisiones presenta muchas incertidumbres, Es necesario reforzar el innovador programa de permisos negociables de emisiones de CO₂, para cumplir los compromisos alcanzados en la Conferencia de Kyoto y lograr de forma flexible la reducción de las emisiones. Consideramos que este sistema beneficia además la inversión en tecnología, desarrolla los mercados financieros y abre nuevas vías negocio sin embargo es necesario una homogeneización de los criterios de emisión y una supervisión continua.



Forum
BARCELONA
2004



Asimismo queremos resaltar un aspecto vital y no es otro que la implicación de las ciudades en la gestión energética. La población urbana es algo superior a 3.000 millones de habitantes, efectivamente, un 50% de los humanos viven actualmente en las ciudades (un 75% en los países más desarrollados), frente al 20% de sólo unas décadas atrás. Por lo tanto, el diseño de las ciudades tiene una directa relación con las demandas energéticas.

- Se ha comprobado como la ciudad laxa y funcionalmente segregada (separación de barrios residenciales, zonas comerciales y áreas productivas) es energéticamente muy costosa porque mantiene alejadas en el espacio elementos que precisan estar funcionalmente cerca.
- La baja densidad residencial y/o la excesiva dispersión de destinos invita al transporte privado individual, lo que incrementa el problema. En este sentido es necesario realizar un profundo cambio sobre el modelo de transporte y movilidad urbana.
- Es necesario que la Arquitectura Bioclimática, vaya poco a poco generalizándose hasta el punto de que pierda el apellido bioclimático, y no se conciba ninguna arquitectura sin criterios de eficiencia energética.

El rendimiento energético de los edificios es igualmente capital. Cabe considerar el rendimiento pasivo (orientación cardinal, formas de ventilación, aislamiento y puentes térmicos), la eficiencia de la gestión (climatización, iluminación, cogeneración) y el rendimiento activo (captación termosolar, fotovoltaica o incluso eólica). Cabe además instalar la cultura en los consumidores, estos deben ser conocedores del rendimiento energético de los edificios a la hora de escoger su vivienda, y así producir una reorientación del mercado hacia la sostenibilidad energética.

En definitiva como se comentó en este Foro los recursos naturales son limitados pero la creatividad humana es ilimitada. Debemos usarla para cambiar nuestro actual sistema energético asumiendo que es factible generar compromisos como el que se desea desde este Diálogo que se asuma en la Cumbre de Bonn para cubrir un mínimo del 20% de la producción energética mundial con energías renovables antes de año 2020. Para ello se necesitan inversiones considerables, entre ellas la creación de un Fondo Global especial para reducir los costes de la energía solar y de otras fuentes de energía renovable y para aumentar rápidamente la eficiencia energética. Si un gobierno puede financiar con cien mil millones de dólares la guerra de Irak de la noche a la mañana, deberíamos ser capaces de invertir cincuenta mil millones de dólares a lo largo de diez años en un Fondo Global para beneficiar al mundo en vías de desarrollo en el que dos mil millones de personas no tienen acceso a la electricidad y también beneficiar a nuestras ciudades en donde el suministro energético cada vez es más vulnerable.

Por tanto apelamos a la utopía, la misma que fue motor del conocimiento humano. Apelamos a que otro mundo es posible y que en ese nuevo mundo es preciso un nuevo modelo energético más justo, más eficiente, más solidario, más adecuado ambientalmente, es suma más sostenible.

Muchas Gracias.



Forum
BARCELONA
2004



GREEN
CROSS
ESPAÑA