


SISTEMA ENERGÉTICO INSOSTENIBLE

Dos mil millones de personas viven sin suministro de energía

M. MARTÍNEZ. Barcelona

Los sistemas energéticos actuales no se sostienen. Éste es el mensaje compartido de los ponentes que participaron ayer en *Energía y desarrollo sostenible: ¿a dónde vamos?*, uno de los diálogos del Fórum 2004. El ex presidente de la Unión Soviética, Mijail Gorbachov, alertó de que los recursos fósiles, en especial el petróleo, se agotarán en un plazo de treinta o cuarenta años y reiteró que no se puede renunciar al uso de la energía nuclear.

Durante la celebración del diálogo se pusieron sobre la mesa datos como que dos mil millones de personas en el mundo no tienen acceso a productos energéticos; que el 95% del sector del transporte depende del petróleo; o que el 95% de la energía procede de combustibles fósiles, mientras que la nuclear únicamente supone un 2,5%, porcentaje idéntico al que representan las energías renovables. En ese sentido, Gorbachov abogó por equilibrar esta situación y lograr que en unos años entre el 20 y el 25% de la energía proceda de fuentes renovables.

Sensibilización y ahorro

Juan Ormazábal, director general del Centro Nacional de Energías Renovables, alertó también del próximo agotamiento de los combustibles fósiles, algo que va unido a la "alteración del clima de forma importante e irreversible". Ormazábal advirtió además de que, previsiblemente, el consumo de energía no bajará en el futuro, puesto que "los países en vías de desarrollo consumirán el 50% de la energía mundial en unos años".

El director general del Centro Nacional de Energías Renovables expresó su preocupación por el uso que se concede a todos estos datos, ya que, a su juicio, "no se toman en cuenta como si fuera un problema serio". La sensibilización de la sociedad civil es "el único camino" para solucionar el proble-

ma, ya que "la sociedad económica no se va a mover si no ve una rentabilidad en ello a corto plazo", afirmó Ormazábal.

Otro de los ponentes del diálogo, el asesor independiente de energía y políticas energéticas Bernard Laponche, apuntó como solución la eficiencia energética. "Hay que evitar los despilfarros y replantearse a fondo el sistema de transporte y el uso aberrante de turismos y camiones", dijo. Según Laponche, la eficacia y el ahorro energético pueden reducir entre un 30 y un 40% el consumo energético en todos los países. "No hay que estabilizar el

Gorbachov alerta de que los recursos fósiles se agotarán en un plazo de treinta o cuarenta años

consumo energético en los países industrializados, sino que es necesario reducirlo", agregó.

Laponche se mostró también partidario de incluir nuevas fórmulas financieras en los presupuestos donde participen el sector público y el privado "para hacer operaciones a gran escala de ahorro energético", a la vez que hizo hincapié en la necesidad de luchar contra la "inercia" de malgastar la electricidad "porque no nos resulta demasiado cara".

Por otro lado, el consejero delegado del Fórum 2004, Jaume Pagès, se mostró ayer "satisfecho" por el desarrollo de los diálogos del evento, aunque admitió que "hay muchas cosas que se pueden mejorar". Pagès indicó que el número de asistentes a estos debates está "por encima de las previsiones".

Asimismo, el consejero delegado del Fórum destacó el legado que están dejando los diálogos, como las propuestas de creación de un Observatorio Mundial del Estado de la Información y de una Casa de las Lenguas, ambas con sede en Barcelona.



DIALOGO 'ENERGIA Y DESARROLLO SOSTENIBLE'

Gorbachov urge a buscar alternativas al petróleo

El expresidente de la URSS confía en llegar al 20% de energías renovables en 20 años

ANTONIO MADRIDEJOS
BARCELONA

Todos los países deberían buscar urgentemente alternativas al petróleo no sólo porque sea un combustible contaminante, gran responsable del cambio climático, sino porque las reservas se agotarán en 30 o 40 años, según advirtió ayer Mijail Gorbachov al inaugurar en el Fórum el diálogo *Energía y desarrollo sostenible*. El expresidente soviético consideró una meta factible, no una utopía, llegar al 20%-30% de energía de origen renovable en un plazo de 20 años. Y luego proclamó: «Debemos actuar rápido, el tiempo se acaba».

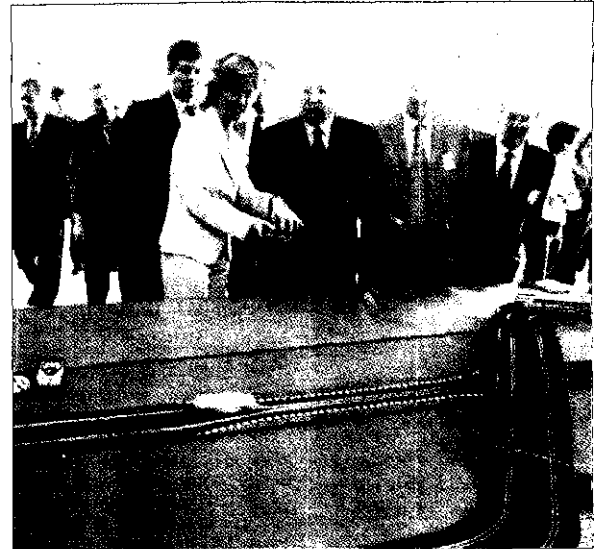
Gorbachov, presidente de Green Cross –la ONG ambiental organizadora del diálogo–, recordó que son los países industrializados los grandes responsables del calentamiento global y, por tanto, quienes más deberían trabajar en su mitigación. «¿Cómo aseguraremos el desarrollo de los países pobres sin que se disparen las emisiones de CO2? –preguntó a los presentes–. Son los ricos quienes deben resolver el problema». El exdirigente soviético insistió en tono pesimista: «La única opción para salvar a la humanidad es acabar con las emisiones. Y es posible, como dicen muchos científicos, que ni siquiera cumpliendo los objetivos de Kioto podamos salvarnos».

HIDRÓGENO // Además del hidrógeno como fuente alternativa, que fue una de las estrellas de los debates, el expresidente soviético aludió a las

«grandes posibilidades de la materia», pero sin precisar a qué se refería exactamente. Como en sus intervenciones anteriores –ya ha participado en cuatro actos del Fórum–, Gorbachov mantuvo su línea respecto de la energía nuclear, de la que dijo no era un gran entusiasta pero, a la vez, declaró que era imposible prescindir de ella. Más crítico fue el responsable de Green Cross en EEUU, Mathew Petersen, quien recordó el camino emprendido por Alemania y Suecia, que han anunciado el cierre progresivo de sus plantas, y algunos problemas asociados a la industria nuclear, como los

residuos y la vulnerabilidad a los ataques terroristas.

«Lo que nos hace falta son ideas inteligentes», dijo Petersen, y recordó que durante los graves apogones sufridos por Nueva York el año pasado edificios públicos de la ciudad siguieron funcionando gracias a sus plantas de generación solar. Además de alternativas más ecológicas, como la energía eólica y la solar, es fundamental frenar el consumo desbocado, insistió Gorbachov, porque, según la Agencia Internacional de la Energía, la demanda en el 2030 habrá crecido dos tercios si se mantiene el ritmo actual. ≡



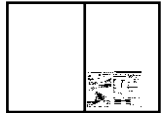
►► Gorbachov prueba un Scalextric que usa energía solar, ayer.

El automóvil que llena todos los rincones

►► La multinacional Toyota ha tirado la casa por la ventana para promocionar su vehículo Prius, el primer utilitario de motor híbrido (eléctrico y gasolina) que se fabrica en serie y que aspira a hacerse un hueco en el mercado. Es algo apabullante. El Prius es el vehículo oficial del Fórum, su motor ilustra una de las grandes exposiciones, esta lleno de fotos y hasta su silueta en papel llena la estación de metro Maresme-Fórum. Y, con un poco de suerte, algunos visitantes han podido subirse a un Prius.

►► El vicepresidente de Toyota, Akihito Saito, inauguró el debate sobre energía. ¿Y que piensa de los nuevos combustibles: «Creo que el hidrógeno y los productos sintéticos tienen futuro –dijo–. En ello investigamos».





LAS CLAVES DE LOS DIÁLOGOS DEL FÓRUM

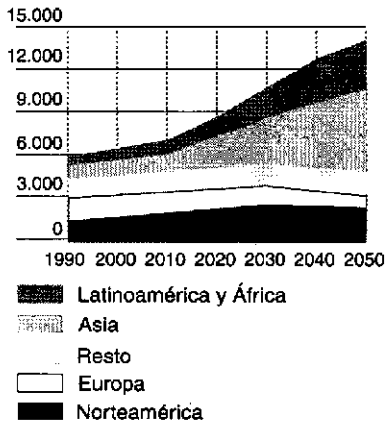


Energía y desarrollo sostenible

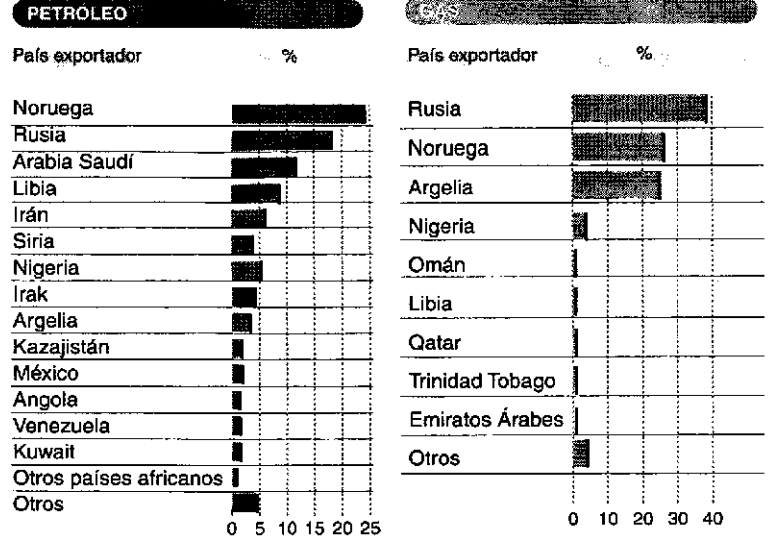
La apuesta por el ahorro y por las energías renovables, así como la continuación de la investigación y el desarrollo de nuevas tecnologías (energía nuclear de fusión, como el ITER), son la base de una gestión sostenible de la energía.

Evolución de las emisiones de CO₂ en el mundo.

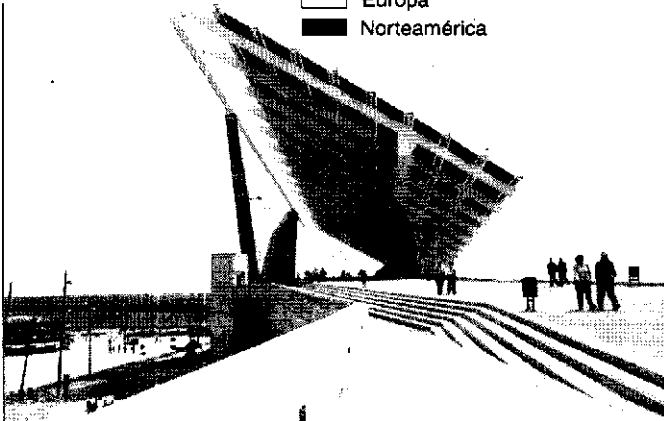
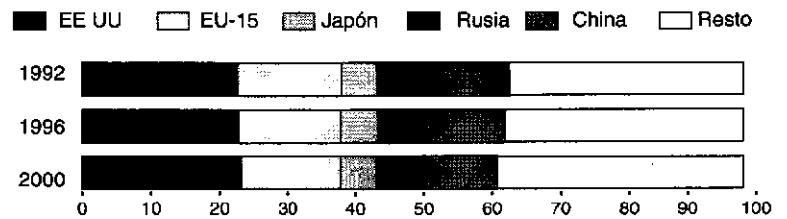
En Tm CO₂, por regiones



Importación de petróleo y gas de la UE en 2001. En %



Evolución del consumo interior bruto de energía mundial. En %



Fuentes: Paul Schreder Institut, Ministerio de Medio Ambiente y Eurostat.



Expertos afirman que las reservas útiles de petróleo se agotarán en el año 2060



C. B., Barcelona

Las reservas útiles de petróleo se agotarán entre los años 2050 y 2060, según los datos que maneja el Departamento de Energía del Gobierno estadounidense y que ayer señalaron los expertos reunidos en la primera jornada del diálogo del Fórum de Barcelona *Energía y desarrollo sostenible ¿adónde vamos?* El director general del Centro Nacional de Energías Renovables (CENER), Juan Ormazábal, explicó que esta predicción se basa en que la curva máxima en el consumo de petróleo se producirá entre los años 2005 y 2010 y en que las explotaciones petroleras apenas han aumentado desde mediados del siglo pasado.

La mayoría de los ponentes congregados se mostraron preocupados por un modelo energético que calificaron de "insostenible" y al que responsabilizaron de los principales problemas ambientales. El futuro lo pintaron negro, un pesimismo que apoyaron en la "falta de alternativas". Entre las posibles soluciones apostaron por perfeccionar las energías sostenibles y racionalizar el consumo para acabar con el "despilfarro".

El progresivo agotamiento de las reservas de combustibles fósiles, entre las que se encuentran el petróleo y el carbón, acaparó parte de los debates. No en vano, el 90% de la energía que consumimos proviene de estas fuentes de energía. En cambio, las energías renovables sólo suponen un 2% del consumo total mundial, un porcentaje que en el caso de España se eleva hasta el 6%. La energía nuclear, que se dedica casi en exclusiva a la producción de electricidad, representa el 2,5%. Los expertos coincidieron en que los próximos 50 años serán decisivos para el futuro del sistema energético, pero reconocieron que no existe una alternativa clara al modelo actual.

En opinión de la representante de la OCDE, Berglind Ageirsdóttir, "el modelo energético debe evolucionar", y abogó por el perfeccionamiento de las actuales energías renovables y la investigación. "Tenemos que ampliar nuestra cartera de tecnologías de la energía", afirmó. Para Bertrand Laponche, asesor independiente, entre las posibles soluciones "es primordial" el ahorro energético, del que destacó que "tiene un enorme potencial". También cabe "replantearse a fondo las cuestiones de transporte". Laponche se refirió al "uso aberrante" que se hace del transporte por carretera.

Laponche incluso sugirió una fórmula para ajustar el consumo a la realidad. Según ésta, los servicios energéticos deberían depender del tipo de uso que requiera la energía (dar calor o desplazarse, por ejemplo), el aparato o infraestructura con el que se satisface la necesidad (la calefacción o un vehículo) y la cantidad de energía que se precise. "Los expertos que hacen prospectivas aseguran que el consumo se podría reducir hasta un 40% en 15 años", recordó.

El responsable del CENER, un organismo que depende del Gobierno de Navarra, Ormazábal fue el ponente que más abundó en la "gravedad" del problema energético. "No pensamos que los recursos son de todos, ni en que son limitados". Tanto Ormazábal como Laponche se refirieron también a la desigualdad en materia de consumo que existe entre el mundo industrializado y los países en vías de desarrollo. "Debemos entonar un mea culpa y admitir que hemos consumido sin reparo los recursos de los países del sur", manifestó Ormazábal. En su opinión, "el Tercer Mundo tiene derecho incluso a ensuciar la atmósfera y a utilizar energías fósiles como hemos hecho nosotros para salir de la pobreza".



El debate sobre la energía reclama un nuevo modelo de desarrollo sostenible

C. B., Barcelona

El diálogo *Energía y desarrollo sostenible. ¿Adónde vamos?* acabó ayer con una exigencia a los gobiernos: "Que se pongan las pilas para encaminarse hacia una nueva cultura energética". Así resumió el director de Green Cross España, Alberto Fraguas, las conclusiones del diálogo. "La idea matriz es que el actual modelo energético es insostenible y que hay que cambiarlo", afirmó. Las exigencias no se cuantificaron ni se dirigieron a ninguna organización o gobierno en especial, aunque también se interpelló a la ciudadanía, a la que se recordó que en cuestiones como el ahorro energético vale lo de actuar localmente para lograr soluciones globales. El coordinador del diálogo, Pedro Ralda, explicó que las conclusiones se trasladarán al Congreso Nacional de Medio Ambiente que se celebrará pasado el verano en Madrid.

Las 550 personas congregadas en el diálogo pusieron sobre la mesa aspectos como la necesidad de diversificar las fuentes de energía y de atajar las emisiones de CO₂ para evitar que el planeta siga recalentándose. También se consideró la posibilidad, a juicio de los participantes urgente, de cerrar de forma progresiva las centrales nucleares.

Sobre la energía nuclear volvió a hablar ayer el ex presidente de la Unión Soviética, Mijail Gorbachov. Esta vez lo hizo en un comunicado en el que expresa de nuevo que sus declaraciones sobre la energía "han sido mal interpretadas". En la nota, el ex mandatario afirma que "la dependencia de la energía nuclear es algo lamentablemente inevitable", pero muestra su apoyo a las iniciativas de impulso de las energías renovables.

La tercera teniente de alcalde del Ayuntamiento de Barcelona, Imma Mayol, que participó en el diálogo en calidad de presidenta de la Agencia de la Energía, recordó que "el plan energético del anterior Gobierno catalán está pendiente de revisión". "Su objetivo es plantear el cierre de centrales nucleares y que esto no comporte un aumento del consumo de combustibles fósiles", afirmó. En su opinión, es necesario "planificar bien la transición, hacer un esfuerzo decidido en energías renovables". Mayol apostó también por medidas como la eficacia energética aplicada a los edificios (que suponen el 40% del consumo), para lo que recordó el papel que pueden desempeñar los organismos locales en cuestiones como las ordenanzas sobre energía solar.



Utopías para el problema energético

CIRO KRAUTHAUSEN. Bonn España, 2050: las urbanizaciones de los extrarradios surtirán su demanda de energía con paneles solares instalados en los techos de las casas. En las zonas rurales, el abastecimiento correrá por cuenta de pequeñas centrales de biomasa, basadas en la incineración de purines y otros residuos orgánicos. La demanda de la industria y de los centros urbanos, al menos en parte, será satisfecha por grandes parques eólicos instalados más allá de la línea costera. Habrá también centrales que aprovechen el oleaje, las mareas o el calor de la tierra. Los combustibles fósiles seguirán utilizándose, pero bastante menos y con tecnologías más eficientes. Buena parte de los coches transitará con motores de hidrógeno. La última central nuclear se habrá cerrado hace años: aunque no emitiera dióxido de carbono, resultó ser una tecnología insostenible por sus riesgos medioambientales.

¿Una utopía? "De ninguna manera", coincidieron esta semana cerca de 3.000 políticos, técnicos, empresarios, banqueros y activistas reunidos en Bonn en una conferencia mundial sobre las energías renovables. "Junto al ahorro energético, es éste el único camino para solucionar los problemas del futuro", dijo Thomas Loster, directivo no de una ONG, sino de Múnich Re, la mayor reaseguradora del mundo. La perspectiva de Loster es la del cambio climático, en buena parte inducido por el uso de combustibles fósiles, como el carbón, el gas y el petróleo, y el consiguiente aumento del dióxido de carbono y de los gases de invernadero.

Pero las energías renovables son también esperanzadoras desde otro punto de vista: al basarse en recursos disponibles en todo el planeta, y permitir un sinfín de soluciones a pequeña escala, prometen solucionar el problema

La conferencia mundial sobre las energías renovables advierte en Bonn de que no hay otro camino para resolver los retos del futuro

energético de cientos de millones de personas que en el Tercer Mundo todavía no tienen acceso a la electricidad y a la energía comercial. También esto suena a utopía, pero una multitud de proyectos ya puestos en marcha en África, América Latina y Asia están dando los primeros resultados. Y los países en desarrollo se muestran cada vez más interesados, como demostró su activa participación en una conferencia

que contó con la asistencia de más de 150 Estados.

En caso de que realmente despegue esta demanda por parte del Tercer Mundo —para ello se requieren mayores ayudas financieras de los organismos multilaterales y de los países industrializados, según se recordó en la declaración final del encuentro—, se contribuiría a solucionar el mayor problema de las energías renovables, que siguen siendo mu-

cho más caras que aquellas basadas en los combustibles fósiles. Sólo dejarán de serlo si se logra una rápida expansión del mercado. "Es lo mismo que sucede con la producción de televisores: siempre resultará más barato fabricar y vender miles de aparatos que tan sólo dos o tres unidades", explicó Jürgen Maier, experto de la ONG alemana Medio Ambiente y Desarrollo. Es por ello que causó tanta expectativa en Bonn el anuncio de que China —insaciable devorador de energía y tierra prometida para tantos sectores económicos— pretende cubrir, hasta 2010, un 10% de su demanda energética con modernas tecnologías renovables.

"Pero el mercado, por sí solo, no solucionará el problema. Se necesita mando y control estatal", aseguró el brasileño José Goldemberg, uno de los más reputados expertos en la materia. En las políticas de I+D, por ejemplo: las energías renovables son más caras que sus competidoras porque los países de la OCDE, entre 1972 y 2002, sólo destinaron a su desarrollo un 8,1% del total de recursos invertidos en mejoras energéticas. La fisión y la fusión nuclear, en cambio, atrajeron un 57,8% de este dinero. Se requieren, además, marcos legales estables, también para acabar de convencer al capital privado de invertir en el sector: allí donde las energías renovables ya han comenzado a despegar —en Alemania, Japón, Dinamarca, España o algunas regiones de EE UU— ha sido gracias a ambiciosos planes de fomento e ingeniosos sistemas de precio. Y hacen falta campañas de concienciación: "El mayor reto es lograr que tanto los ciudadanos como los empresarios confíen en estas tecnologías", destacó un banquero escocés, Andrew Dlugolecki.

Barcelona, capital verde

LLUÍS PELLICER
Barcelona



Barcelona se convirtió ayer en la capital mundial del Día del Medio Ambiente. El recinto del Fórum acogió una alta representación institucional presidida por la infanta Cristina.

El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) eligió como tema para esta cita la contaminación marina y oceánica, una problemática que afecta a la supervivencia de 3.500 millones de personas. Además, en el Fórum concluyó un

conferencia sobre meteorología que alertó sobre el cambio climático.

El día arrancó con la solemnidad que exigía un encuentro que contaba con representantes de todas las administraciones. En la memoria estaba aún la catástrofe del *Prestige*, que provocó una de las peores crisis de contaminación marina que ha vivido Europa. A ello se refirió la ministra de Medio Ambiente, Cristina Narbona. "Es necesario mejorar los niveles de responsabilidad que se exigen al tráfico marítimo, que aún es muy peli-groso. La crisis del

Prestige sólo fue la punta de un enorme iceberg", dijo.

El discurso de la ministra fue precedido por el del director del PNUMA, Klaus Töpfer, que avisó sobre todo a los países en desarrollo: la sostenibilidad no está reñida con el crecimiento económico.

El acto rindió homenaje al biólogo catalán recientemente desaparecido Ramon Margalef, de quien el presidente de la Generalitat, Pasqual Maragall, destacó que fue "un hombre que no hacía discursos, sino que explicaba hechos".