



WORLD ENERGY COUNCIL
CONSEIL MONDIAL DE L'ÉNERGIE

GENERAR NUEVO IMPULSO

DECLARACIÓN DEL CME 2008

Consejo Mundial de la Energía 2008

Generar Nuevo Impulso

Officers of the World Energy Council

Pierre Gadonneix

Chair, World Energy Council

Francisco Barnés de Castro

Vice Chair, North America

Asger Bundgaard-Jensen

Vice Chair, Finance

Norberto Franco de Medeiros

Vice Chair, Latin America/Caribbean

Richard Drouin

Vice Chair, Montréal Congress 2010

Alioune Fall

Vice Chair, Africa

C.P. Jain

Chair, Studies Committee

Younghoon David Kim

Vice Chair, AsiaPacific & South Asia

Mary M'Mukindia

Chair, Programmes Committee

Marie-Jose Nadeau

Vice Chair, Communications & Outreach Committee

Abubakar Sambo

Vice Chair, Africa

Johannes Teysen

Vice Chair, Europe

Elias Velasco Garcia

Vice Chair, Special Responsibility for Investment in Infrastructure

Zhang Guobao

Vice Chair, Asia

Gerald Doucet

Secretary General

Generar Nuevo Impulso

Declaración del CME 2008

Copyright © 2008 World Energy Council

Todos los derechos reservados. Toda o parte de esta publicación puede ser usada siempre que se cite en cada copia o transmisión: "Utilizada con el permiso del World Energy Council, London, www.worldenergy.org".

Publicada en 2008 por:

World Energy Council
Regency House 1-4 Warwick Street
London W1B 5LT United Kingdom

Traducido al español por:

Comité Español del Consejo Mundial de la Energía. Integrado en el Club Español de la Energía.
Pº de la Castellana, 257 – 8ª planta
28046 Madrid, España

Visión de la Industria energética: Crecimiento Responsable para un Futuro Sostenible

El crecimiento global de nuestro tiempo, especialmente en los grandes países emergentes como China y la India, ha sido mucho más fuerte y sostenible de lo previsto, siendo la cuestión clave la disponibilidad energética en el índice de la agenda. Mirando al futuro, los expertos coinciden en que las necesidades de energía primaria aumentarán hasta 2020 y prevén la duplicación de la demanda mundial energética hasta el año 2050.

Por lo tanto, nuestro objetivo principal hoy por hoy, es trabajar hacia un crecimiento responsable que concilie el desarrollo económico, la protección medioambiental y la reducción de las desigualdades globales. En el fondo, eso quiere decir aprender a trabajar más pero con menos recursos. Debemos dedicarnos a una búsqueda incansable para conseguir soluciones concretas que realcen el bienestar global de forma sostenible.

Para conseguir los objetivos, se necesita una planificación cuidadosa y metódica por parte de nuestra industria, de gobiernos, de las instituciones intergubernamentales y de una sociedad civil preparada para este desafío. Somos conscientes que las decisiones que tomemos hoy determinarán el escenario energético global para los próximos 30 años. Las generaciones venideras heredarán, de esa manera, las consecuencias de nuestras decisiones de hoy. Esto requiere una profunda

valoración de nuestros objetivos y prioridades, que algunos califican como la tercera revolución de la industria energética.

El WEC, como Foro internacional que agrupa a todos los asociados, juega un papel importante en la elaboración de soluciones viables y sostenibles.

Buen gobierno para políticas energéticas apropiadas

Buen gobierno y responsabilidad que son elementales para asegurar las decisiones de inversión se tomen con visión de sostenibilidad. La consecución del triple objetivo del WEC de Accesibilidad, Disponibilidad y Aceptabilidad, necesitará Responsabilidad.

Puesta en marcha de inversiones masivas

De acuerdo con las mejores estimaciones, las grandes inversiones en la infraestructura energética (22 trillones de dólares) se llevarán a cabo hasta el año 2030 para satisfacer la demanda energética global. Alrededor de la mitad de estas inversiones corresponderán al sector eléctrico, en su mayoría en los países desarrollados, que en el año 2030 alcanzarán aproximadamente el 80% de la capacidad de generación global instalada. Una cuarta parte corresponderá al sector petrolífero, principalmente en la exploración y en el desarrollo y la otra cuarta parte en el sector del gas, haciendo hincapié en el "upstream" y el GNL.

En los países desarrollados, las grandes inversiones son necesarias para renovar y modernizar la infraestructura energética existente. Las economías con rápido crecimiento en África, América Latina y el Sur de Asia se centrarán en el abastecimiento de nueva energía y en infraestructura para sostener su desarrollo.

Explotar las tecnologías existentes del sector

En la actual fase de inversiones masivas, hemos de centrarnos en las distintas opciones de energía con rentabilidad inmediata, en tanto que otras tendrán que esperar hasta más allá del año 2030. Las buenas noticias son que disponemos ya de las tecnologías que necesitamos para establecer los cimientos para una energía sostenible en el futuro.

Evidentemente, la clave estará en sacar el máximo de todos los recursos energéticos. En el duodécimo Congreso Mundial de Energía celebrado en Roma, acordamos que todos los recursos se desarrollarán con el fin de mantener las necesidades crecientes y rápidas de energía. Los combustibles fósiles seguirán siendo un componente importante en el “mix” de generación. La energía nuclear incrementará su participación en este “mix”. Otras fuentes de energía viables financiera y tecnológicamente, son las renovables tales como eólica, biomasa, geotérmica y residuos.

Al mismo tiempo, el sector energético tiene a su disposición las últimas tecnologías limpias. (por ejemplo: alta

eficiencia en centrales de combustible fósil, nuclear, hidráulica y otras renovables) para ayudar a conciliar desarrollo y cambio climático.

La eficiencia energética debe convertirse en prioridad global cada vez mayor en términos de producción y consumo. La conservación energética, también deberá poner en evidencia las posibles estrategias para incrementar el suministro energético disponible. Más del 50% de la energía total demandada en 2050 deberá conseguirse por este medio.

Actualmente, existen opciones de eficiencia energética en sistemas de transporte y calefacción de los cuales no aprovechamos todo su potencial, como motores, coches híbridos y tranvías en las ciudades; Agua caliente para las casas procedentes de la energía solar e utilización de las tecnologías de inducción en procesos de fabricación.

En los próximos 20 años, nuevas tecnologías como la captura del carbón y su almacenamiento, la fotovoltaica, la segunda generación de bio combustibles, la cuarta generación nuclear aportarán más soluciones en respuesta a los nuevos retos emergentes.

Trabajar activamente hacia políticas de energía sostenible y eficaz

Un factor decisivo para el éxito al definir e implementar políticas apropiadas de energía es la regulación que propicie inversiones. Ello supone un diálogo constructivo y concreto entre los gobiernos y las distintas industrias interesadas.

El incremento de los precios de combustible fósil facilita este diálogo. El petróleo ha superado recientemente los 100 dólares/barril. Esto genera otros efectos en los precios, por lo que los altos precios de la energía fomentarán la eficiencia energética y atraerán nuevas inversiones. Asimismo, el valor global previsible del CO₂ en línea con los altos precios de la energía, orientará las inversiones hacia una energía más limpia, dado que los consumidores reaccionarán con más medidas de conservación y los productores invertirán más en la generación eficiente.

Avanzar hacia el incremento de la inter-independencia energética

El reto energético en los próximos 30 años es empezar de cero. Existen bastantes inseguridades en el entorno, desde el marco regulador hasta la regulación de las emisiones de carbón. Lo que puede considerarse una oportunidad extraordinaria para fomentar la

colaboración dinámica y constructiva mundial.

En los talleres y debates en el duodécimo Congreso Mundial de Energía, el consenso a escala industrial para la independencia energética, es que se requiere una integración más profunda en los mercados energéticos regionales e internacionales.

Promover la asociación internacional y la cooperación

Son necesarias cada vez más sociedades públicas y privadas para dirigir el crecimiento de la inter-independencia global, en especial la que acelera la transferencia de tecnologías apropiadas para los países en vías de desarrollo. El Mecanismo de Desarrollo Limpio, que permite a las empresas en el mundo desarrollado compensar sus emisiones, invirtiendo en proyectos en países en desarrollo, deberá abarcar programas de eficiencia, tecnologías sostenibles tales como la hidráulica, la nuclear, la captura y almacenamiento de CO₂ (CCS) de combustible fósiles.

Para promocionar este alto nivel de cooperación, aprobado por los gobiernos en la Conferencia del Cambio Climático celebrada en Bali (COP13), el WEC está ampliando su mandato global. Este nuevo cometido reforzará los trabajos del WEC para aliviar la pobreza energética, estableciendo los valores globales del carbono, y estableciendo reglas globales del negocio energético y de inversión.

La transferencia tecnológica para satisfacer las necesidades de la energía mundial emergente

Los países desarrollados tienen un reto particular: Cómo facilitar el acceso a la energía moderna para los dos billones de personas de los países más pobres, que actualmente no disponen de ello. En el debate global sobre la satisfacción de las necesidades energéticas, existe un acuerdo general que merece nuestro respeto, que son las prioridades de los países en vías de desarrollo para el cumplimiento de un objetivo tan importante.

La industria de la energía debe tener incentivos para transferir las últimas y más limpias tecnologías de todos los posibles recursos de la generación eléctrica, inclusive la nuclear, gas, centrales térmicas y centrales hidráulicas, de la manera más eficiente. A nivel nacional, se pueden incorporar políticas apropiadas, medidas e instrumentos que son ambientalmente eficientes y eliminar las restricciones.

Trabajar hacia un marco global mas allá de 2012

El Cambio Climático es un reto planetario real que puede afectar a cualquier compañía energética debido a los requisitos de inversiones a largo plazo y de un capital importante. Con el fin de contener las emisiones con efecto invernadero, la industria energética

necesita urgentemente un marco global mas allá del año 2012 que concilie estas necesidades para adaptarlas a las diferentes realidades y facilite las reglas generales al mismo tiempo.

Una idea para el periodo después de Kyoto es concebir un modelo que combine los compromisos claves y de inversiones en los países en vías de desarrollo. Al mismo tiempo, mientras que el Marco de la Convención del Cambio Climático de las Naciones Unidas determina los objetivos, el WEC cree que la Organización Mundial de Comercio debe estar involucrada en la creación de reglamentos globales de mercados de energía y de inversiones.

En efecto, mientras que el Protocolo de Kyoto ha estimulado el desarrollo de los sistemas de negocio de emisiones, la ampliación del mercado requiere aumentos en el valor del carbono y de los límites de las emisiones. Un esquema flexible puede ser utilizado para incrementar la inversión en la transferencia de tecnología para ayudar a los países en vías de desarrollo a cumplir sus requisitos con las tecnologías energéticas limpias.

Adicionalmente, serán necesarios reglamentos globales para crear las condiciones de recuperación del valor global del carbono, una señal vital que moverá las inversiones en energía limpia y proporcionará la estabilidad necesaria para inversiones climáticas.

Para contribuir a tales objetivos, las reglas WTO y las disciplinas deben ser reconocidas para identificar las áreas más

conflictivas con el Protocolo de Kyoto existente. Las disciplinas WTO y GATT pueden demostrar su utilidad en el diseño de un mercado global de carbono. Se revisarán las distintas áreas minuciosamente donde las reglas del negocio y el Protocolo de Kyoto existente pueden entrar en algún conflicto.

Reinventar la energía del futuro

El requisito para nuestra industria no es menos que una re invención en su totalidad de lo que deseamos alcanzar y como se consigue.

Incrementar la toma de conciencia pública

Para asegurar que se tomen las decisiones adecuadas, las autoridades locales y nacionales deben concienciar a los consumidores sobre las diferentes tecnologías disponibles y de su importante papel en la reducción global de las emisiones de CO₂. Los gobiernos deben tomar medidas firmes y coordinadas para concienciar al consumidor.

Fomentar la I & D

Es preciso el incremento en la investigación y del desarrollo de forma intensiva y eficiente para afrontar los retos y desarrollar formas alternativas y limpias de energía, desarrollando una cuarta generación nuclear así como la captura de carbono y almacenamiento procedente de los combustibles fósiles, aumentar la

eficiencia energética con la exploración de posibilidades prometedoras como la arquitectura climática y las formas de combustible eficiente de transporte, sólo se llevarán a cabo explotando las soluciones actuales y considerando aquellos que tienen potencial de mejora.

Se necesita de la industria y del gobierno mayores niveles de investigación, desarrollo, despliegue y difusión para acelerar la identificación y la diseminación de tecnologías energéticas eficientes. Las inversiones en investigación del sector energético privado actual se han situado en niveles inferiores a los del año 1970. Esta tendencia debe invertirse.

Entablar un diálogo y análisis fructíferos

El WEC tiene un papel importante hasta la reunión del COP15 en Copenhagen en el año 2009: Los debates de Bali ilustran las conclusiones del informe "Escenarios" del WEC respecto a las políticas públicas y de cooperación internacional.

En los próximos años, la red del WEC enriquecerá el diálogo global acerca de la energía, concretando los objetivos de desarrollo de energía sostenible con una serie de estudios, incluidos los de energía para las mega ciudades y la vulnerabilidad en la cadena energética de suministro. Un grupo de trabajo especial sobre reglamentos del negocio energético y sus inversiones informará al WEC que promoverá el desarrollo de políticas de buenas prácticas y su comunicación general y anual.

Member committees of the World Energy Council

Algeria	India	Peru
Argentina	Indonesia	Philippines
Australia	Iran (Islamic Republic)	Poland
Austria	Iraq	Portugal
Bangladesh	Ireland	Qatar
Belgium	Israel	Romania
Botswana	Italy	Russian Federation
Brazil	Japan	Saudi Arabia
Bulgaria	Jordan	Senegal
Cameroon	Kenya	Serbia
Canada	Korea (Republic)	Slovakia
China	Kuwait	Slovenia
Congo (Democratic Republic)	Latvia	South Africa
Côte d'Ivoire	Lebanon	Spain
Croatia	Libya/GSPLAJ	Sri Lanka
Czech Republic	Lithuania	Swaziland
Denmark	Luxembourg	Sweden
Egypt (Arab Republic)	Macedonia (Republic)	Switzerland
Estonia	Mali	Syria (Arab Republic)
Ethiopia	Mexico	Taiwan, China
Finland	Monaco	Tajikistan
France	Mongolia	Tanzania
Gabon	Morocco	Thailand
Georgia	Namibia	Trinidad & Tobago
Germany	Nepal	Tunisia
Ghana	Netherlands	Turkey
Greece	New Zealand	Ukraine
Guinea	Niger	United Kingdom
Hong Kong, China	Nigeria	United States
Hungary	Norway	Uruguay
Iceland	Pakistan	Yemen.
	Paraguay	

World Energy Council

Regency House 1-4 Warwick Street
London W1B 5LT United Kingdom

T (+44) 20 7734 5996

F (+44) 20 7734 5926

E info@worldenergy.org

www.worldenergy.org