



Crónica del foro europeo de la energía futura

La Iniciativa MASDAR

Autor: Ignacio Fernández de Aguirre

Si siguiendo los principios que propugnó **Zayed Bin Sultan Al Nahyan** (1918-2004), padre fundador de los Emiratos Árabes Unidos, en **Abu Dhabi**, el mayor de ellos, se han impulsado numerosos e importantes proyectos como respuesta a los retos que para la humanidad supone alcanzar un futuro sostenible. El más destacado es, sin duda, el conocido como la Iniciativa **MASDAR**¹.

MASDAR depende en su totalidad de *Mubadela Development Co.*, empresa de inversión del *Gobierno de Abu Dhabi*, y se compone de cinco unidades:

- *Masdar City*, núcleo urbano de nueva planta diseñado por Norman Foster, siguiendo el concepto de ciudad amurallada árabe; será una ciudad proyectada para 40.000 residentes y 50.000 personas más de acceso diario que pretende ser autosuficiente en energía, toda ella producida por medios renovables, con nula emisión de gases de efecto invernadero, reciclado o valorización total de residuos y un eficiente transporte interno libre que asegure todo tipo de movilidad.
- El *Instituto de Ciencia y Tecnología Masdar* que en colaboración con el *Massachusetts Institute of Technology* (MIT) ofrecerá programas de Master y Doctorado referentes a la

ciencia e ingeniería en tecnologías avanzadas para la energía y la sostenibilidad.

- Los *Servicios Generales de Generación Energética* para la ciudad, con los procesos solar (fotovoltaico y de concentración), eólico y de valorización de residuos. Incluirá una central de combustión de hidrógeno con 500 MW de potencia.
- El *Centro de Gestión del Carbono*, para desarrollar proyectos enfocados a su captura y almacenaje en todo el emirato.
- Un *Grupo Industrial* que participa en proyectos estratégicos de energía limpia, tanto en Abu Dhabi como en el resto del mundo.

Desde el año 2008, MASDAR ha promovido los meses de enero en Abu Dhabi una cumbre mundial, el *World Future Energy Summit*, reuniendo a centenares de personajes de la política, los negocios y la técnica para presentar y debatir acerca de la grave problemática mundial que supone el actual desafío energético para el desarrollo sostenible. A partir de 2009 se ha propuesto celebrar una reunión específica enfocada en las aportaciones europeas para el mismo tema, el denominado *European Future Energy Forum*, que como primera experiencia se ha realizado en **Bilbao** entre el 9 y el 11 de junio.

DYNA no podía dejar de estar presente en este Foro y se inscribió como publicación colaboradora del mismo, asistiendo a buena parte de los eventos programados. Damos a

nuestros lectores a continuación, un breve resumen de los actos ofrecidos para que dispongan de un panorama global de las perspectivas en que se mueve en mundo energético respecto a las numerosas y dispares propuestas existentes. Más de 3.500 personas procedentes de 40 países se inscribieron para asistir al evento, en el que, además de las conferencias y otras actividades, se desarrollaba una Feria de Empresas, con las organizaciones líder de productos, generación e investigación en los campos energéticos y de tecnologías asociadas.

EL FORO EUROPEO DE LA ENERGÍA FUTURA

A lo largo de los tres días del Foro se desarrollaron 10 sesiones, 14 talleres y un gran número de mesas redondas. A diferencia de lo que resulta habitual entre nosotros, estas últimas eran unas auténticas “mesas” dispuestas en un recinto abierto, convocadas públicamente por empresas o centros de investigación y centradas en un tema concreto que se anunciaba públicamente. Los interesados, previa consulta en los listados de horarios y temas, se incorporaban a la mesa correspondiente, donde se disponía de hora y media para debatir con el convocante de la misma, hacer consultas, aclarar dudas, intercambiar ideas, proponer relaciones o concretar acuerdos. Dado el elevado número de estas mesas, se propusieron más de 100, no descenderemos a citar sus contenidos y nos limitaremos a transcribir exclusivamente los que

¹. MASDAR en árabe es una forma de expresión verbal, a partir de la cual pueden generarse otras formas, pues en sí es indefinida. Encierra el concepto de “fuente” u “origen” para posteriores ideas.

formaban parte de las sesiones y los talleres.

En la sesión de apertura del Foro, tras las bienvenidas del *Presidente del Gobierno Vasco* y del *Diputado General de Vizcaya*, tomaron la palabra **Bianca Jagger**, Presidenta del *World Future Council*, enfocando el extraordinario nivel de oportunidades que se ofrece al mundo en el ámbito de las energías renovables, y el Dr. Sultan **Al Jaber**, Presidente ejecutivo de MASDAR, exponiendo cómo Abu Dhabi está pasando de ser un productor de hidrocarburos e importador de conocimiento a convertirse en el centro tecnológico de la energía, contribuyendo activamente a la agenda mundial de las energías renovables.

Esta primera sesión continuó su desarrollo con la exposición y debate del tema que abordaría un destacado panel de ponentes, tema que continuaría en la segunda: *Política y Estrategia de la Energía Futura*.

Los correspondientes a las sesiones que tuvieron lugar los días posteriores, fueron:

- *La Energía Futura en el Transporte.*
- *Energía Eólica: Tendencias Futuras y Nuevos Conceptos de Turbinas Eólicas.*
- *Innovación en el Transporte Sostenible.*
- *Energía Solar – Tecnologías y Proyectos.*
- *Edificación Sostenible.*
- *Energía de las Olas – Proyectos de Captación y Desarrollo.*
- *Eficiencia Energética en Espacios Comerciales y Públicos.*
- *Captación Geotérmica.*

Así como las sesiones se realizaban por la mañana, las tardes se destinaban a los denominados talleres, de similar formato, pero de carácter más concreto y técnico. Damos a continuación una relación de los celebrados:

- *Volviendo al Nuclear – Requisito para cubrir las necesidades*

energéticas.

- *Masdar City – Técnicas de construcción, oportunidades y espacios disponibles.*
- *Cooperación Europea en el Sector Energético.*
- *Acción energética local:*
- *Incentivos fiscales y económicos para impulsar la inversión en energías renovables.*
- *Biofuegos sintéticos, a punto de una producción en gran escala.*
- *El nuevo panorama energético: nuclear y renovable un mix perfecto.*
- *Consideraciones estratégicas para el desarrollo del sector solar:*
- *Plantas de energía solar con almacenaje de energía.*
- *Oportunidades para la energía renovable y la eficiencia energética en América.*
- *Energías eólica off-shore y marina: la perspectiva británica.*

- *Pros y contras de la normativa internacional medioambiental en edificación.*

- *Energía solar en Arabia Saudí.*
- *Mejor política para un mundo mejor – Las ayudas a las energías renovables.*

Debido a que los ponentes de sesiones y talleres no tuvieron la exigencia estricta de facilitar sus presentaciones y en algunos casos las ponencias eran exclusivamente orales, solamente podemos ofrecer a los lectores de DYNA las que fueron puestas a nuestra disposición:

- Sesiones correspondientes a las Energías Eólica, Solar, Geotérmica y Marina.
- Talleres: Una sola presentación del tema “*Volviendo al nuclear*” y algunas más sobre temas diversos.

En caso de que algún lector esté interesado, puede ponerse en contacto con nuestra redacción, detallando el tema correspondiente.