



## SEPTIEMBRE 2014

<b>1. CARTA DE BIENVENIDA.....</b>	<b>2</b>
<b>2. RESUMEN JORNADAS Y ACTOS INSTITUCIONALES.....</b>	<b>4</b>
2.1. Primer encuentro hispano-británico sobre eólica offshore .....	4
2.2. Presentación del estudio "The Power of Transformation - Wind, Sun and the Economics of Flexible Power Systems (IEA)" .....	8
2.3. Seminario sobre situación y perspectivas de la generación nuclear .....	9
2.4. III Jornadas Tributarias .....	12
<b>3. PRÓXIMAS JORNADAS Y ACTOS INSTITUCIONALES.....</b>	<b>14</b>
<b>4. ACTIVIDADES ACADÉMICAS .....</b>	<b>14</b>
<b>5. PUBLICACIONES.....</b>	<b>15</b>
5.1. El sector energético español y su aportación a la sociedad .....	15
5.2. Energía y Geoestrategia 2014 .....	15
5.3. Cuadernos de Energía N° 42.....	16
5.4. Balance Energético 2013 y Perspectivas 2014 .....	16

# 1. CARTA DE BIENVENIDA



Estimados lectores:

El Club Español de la Energía, como valioso punto de encuentro y foro de referencia en materia energética, pretende, mediante todos los cursos, publicaciones y eventos que lleva celebrando durante más de 25 años, formar e informar a los profesionales del sector y otras personas interesadas en la energía, y constituir un centro de debate nacional e internacional en esta materia.

Con el objetivo de dar mayor visibilidad a sus actividades - Jornadas, Conferencias, Talleres, Webinars (Seminarios online), Convenciones y Almuerzos-Coloquio - y que el conocimiento impartido vaya más allá de nuestras aulas, hemos creído conveniente comenzar la publicación de esta *Newsletter*, mediante la cual intentaremos informar periódicamente sobre algunos de los principales mensajes y conclusiones derivados de los actos que organizamos o en los que colaboramos.

Así pues, en esta primera edición de Newsletter Enerclub, podrán encontrar, en la sección "Resumen de Jornadas y Actos Institucionales", una breve síntesis de los siguientes eventos celebrados durante el mes de junio:

- Primer encuentro hispano-británico sobre eólica *offshore*

- Presentación del estudio "The Power of Transformation - Wind, Sun and the Economics of Flexible Power Systems"
- Seminario sobre situación y perspectivas de la generación nuclear
- III Jornadas Tributarias

Adicionalmente, en nuestra sección "Próximas Actividades Enerclub", les mantendremos informados de los eventos que se celebrarán próximamente, invitándoles a que participen en aquellos que les resulten de interés. Esta primera edición se cierra, además, con una mención a las dos últimas publicaciones de Enerclub.

En los próximos meses seguiremos trabajando en el contenido de esta *Newsletter* con el objetivo de mostrarle nuevas secciones que puedan ser de su interés e utilidad.

Esperando que esta nueva herramienta sea de gran utilidad para todos ustedes y esperando contar con su opinión para ir mejorándola día a día, aprovecho la ocasión para hacerles llegar un afectuoso saludo.

Pedro Miró Roig  
Presidente  
Club Español de la Energía

## 2. RESUMEN JORNADAS Y ACTOS INSTITUCIONALES

### 2.1. *Primer encuentro hispano-británico sobre eólica offshore*



El Club Español de la Energía (Enerclub) y la Asociación Empresarial Eólica (AEE) celebraron, el pasado 5 de junio, el Primer Encuentro Hispano-Británico sobre Eólica *Offshore*, que se realizó con la colaboración del *UK Trade and Investment* (UKTI) y de la Embajada Británica, así como con el patrocinio de Gamesa e Iberdrola.

El encuentro contó con la participación de algunos de los más reputados expertos en eólica marina a nivel nacional y europeo, que debatieron en torno a cuatro temáticas principales: los retos de esta tecnología; las oportunidades que ofrece para reforzar la capacidad industrial europea; los marcos regulatorios nacionales; y los aspectos relacionados con la integración en la red.

Durante la Sesión Inaugural - en la que participaron Martin Phelan (UKTI), Arcadio Gutiérrez (Enerclub) y Luis Polo (AEE)- se resaltó, entre otros aspectos, el buen ritmo al que está creciendo la eólica *offshore* en Europa (con 5.000 MW ya instalados y unas inversiones anuales del orden de 4.000 millones de euros). Además, se vaticinó un desarrollo futuro muy prometedor

en el continente europeo, gracias, principalmente, a la gran oportunidad que ofrece la plataforma oceánica y la elevada disponibilidad de viento en alta mar.

Sin embargo, según se puso de manifiesto en la primera de las sesiones - que contó con la participación de Miguel Ángel Carrillo (Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos) como moderador, y Michaela O'Donohoe (Gamesa), Álvaro Martínez (Iberdrola) y Enrique Álvarez-Uría (EDPR), como ponentes - , existen una serie de retos importantes a superar para este tipo de proyectos *offshore*, como son: los elevados costes de inversión y operación de los proyectos; la dificultad en la logística y en la operación y mantenimiento, o la integración en redes eléctricas.

No obstante, son muchas las empresas que están sabiendo ver esta ventana de oportunidad en Europa, que están dando pasos importantes hacia la superación de estos desafíos, y están trabajando ya con éxito. Muchas de estas empresas son españolas o con su sede en nuestro país, como Gamesa, EDP Renováveis, o Iberdrola, cuyos representantes del negocio *offshore*, citados anteriormente, expusieron sus experiencias durante el encuentro: cómo están adaptando sus procesos de fabricación hacia el diseño de turbinas *offshore* de mayor capacidad, o cómo están apostando por estrategias de negocio multi-contractuales para gestionar el riesgo y disminuir los costes.

Las oportunidades que ofrece la eólica marina para reforzar la capacidad industrial europea se pusieron claramente de manifiesto durante la segunda sesión, en la que participaron Manuel Moreu (Instituto de Ingeniería de España), como moderador, y Javier Azpiazu (Ormazabal), Rafael Valenzuela (Ghenova), y Diego Palacín (Navantia), como ponentes. Sin embargo, para poder aprovechar estas oportunidades, se destacó la necesidad de seguir apostando por la I+D+i, favoreciendo especialmente la existencia de parques demostrativos. "Contar con estabilidad regulatoria que no ponga freno al

desarrollo de este tipo de proyectos, es uno de los aspectos clave y más críticos”, resaltaron muchos de los panelistas.

A continuación, la tercera de las sesiones, titulada “La necesaria adecuación de los marcos regulatorios nacionales”, fue moderada por Pedro Mejía (OMEL) y contó con las intervenciones de James Beal (UKTI), Mikkel Larsen (Embajada de Dinamarca) y José Antonio Castro (CNMC).

Durante dicha sesión, se tuvo la oportunidad de conocer las experiencias de Reino Unido y Dinamarca, países con la mayor capacidad instalada de eólica marina actualmente en operación, en cuanto al estado actual de desarrollo de la tecnología y en cuanto al marco regulatorio que están implantando para favorecerlo.

Centrándose en España, se destacó que nuestro país, a pesar de no contar con plataforma oceánica tan extensa como otras regiones europeas, cuenta con gran potencial industrial y tecnológico. De nuevo, se enfatizó en la importancia de contar con una regulación estable y predecible que permita un mínimo desarrollo de mercado nacional porque, de lo contrario, se corre el riesgo de desindustrialización.

Adicionalmente, se compararon los cambios que estaban teniendo lugar en los modelos regulatorios británico y español en materia de apoyo a las energías renovables (*feed in tariff* con contratos por diferencia vs retribución por mercado, respectivamente), exponiendo el contraste entre ambos y los puntos de partida asimétricos que habían motivado las reformas de ambos sistemas (falta de capacidad de generación vs sobrecapacidad).

La integración en la red, como cuestión clave, fue otra de las temáticas analizadas durante el encuentro. Para ello se tuvo la oportunidad de escuchar a Martín Moran (UK Transmission National Grid), Miguel Ángel del Rey (ABB) y Eduardo Galván (GPTECH), en la cuarta sesión, que estuvo moderada por Santiago Arnaltes (Universidad Carlos III).

Para cerrar el encuentro se contó con la presencia del Ministro Británico de Comercio e Inversiones, Lord Livingston of Parkhead, junto al Director de Renovables del Grupo Iberdrola, Xabier Viteri, y los presidentes de la AEE, José López-Tafall, y de Enerclub, Rafael Villaseca.

En esta sesión de clausura se puso de manifiesto las estrechas y fluidas relaciones entre Reino Unido y España, tanto en el terreno comercial como en inversiones, concluyendo, entre otros aspectos, que las empresas españolas tendrán un papel muy destacado en el gran impulso que Reino Unido va a dar a sus infraestructuras energéticas, aportando su capacidad de innovación, su conocimiento técnico y de logística, o su capacidad integradora en el sistema eléctrico.



## ***2.2. Presentación del estudio “The Power of Transformation - Wind, Sun and the Economics of Flexible Power Systems (IEA)”***



El pasado 6 de junio, se celebró, en el salón de actos del Club Español de la Energía, la presentación del estudio de la Agencia Internacional de la Energía titulado “The Power of Transformation - Wind, Sun and the Economics of Flexible Power Systems”. La publicación fue presentada por el analista de la Agencia, Simon Müller.

El libro resume los resultados de la tercera fase del proyecto “Grid- and System Integration of Renewables (GIVAR)”, llevada a cabo por la IEA en los últimos dos años, y se basa en siete casos de estudio, entre los que se encuentra la Península Ibérica. Sobre la base de un modelo detallado, se analizan en profundidad los aspectos económicos de la integración de un alto porcentaje de energías renovables intermitentes en el sistema eléctrico. Además evalúa desde el punto de vista, tanto técnico como económico, los principales recursos disponibles para facilitar la integración de este tipo de tecnologías, como son: la generación flexible, las infraestructuras de red, el almacenamiento de electricidad y la gestión de la demanda.

En el acto también participó Andrés Seco (Red Eléctrica de España), y Arcadio Gutiérrez, Director General de Enerclub.

### ***2.3. Seminario sobre situación y perspectivas de la generación nuclear***



El Club Español de la Energía celebró el pasado 26 de junio, un seminario sobre situación y perspectivas de la generación nuclear, con el patrocinio de Endesa e Iberdrola. La decisión de organización del evento se basó en la creencia por parte de Enerclub de la necesidad de debate y de puesta en común de conocimiento sobre la energía nuclear en España contrastado con lo que está ocurriendo en otras partes del mundo.

Según la información publicada por Agencia Internacional de la Energía Atómica (AIEA), a finales de 2013, había 434 reactores en operación en el mundo, produciendo anualmente un total de 2.358,9 TWh de electricidad, además de 72 unidades nuevas en construcción en países como, por ejemplo, China (29), Rusia (10), India (6), Corea y EE.UU (5 en cada uno de ellos). Adicionalmente, cada vez más gobiernos alrededor del mundo apuestan por el alargamiento de la vida de sus centrales.

Bajo este contexto tan relevante, el programa del Seminario se caracterizó por su marcado carácter internacional, con ponentes provenientes de Estados Unidos, Francia, Japón o Reino Unido, y representantes de la Agencia de Energía Nuclear de la OCDE. Las interesantes referencias de las experiencias de otros países permitieron el debate posterior sobre aquellos aspectos de interés relacionados con la generación nuclear en España.

En este ámbito, destacó, en el primer panel titulado "Situación tecnológica y

operación de largo plazo”, la presentación realizada por Michael Gallagher, representante de Exelon Generation de Estados Unidos, quien realizó un análisis de la experiencia en la prolongación más allá de 40 años donde ya existen 38. También resultó de especial interés la intervención de Yasuhiko Minami, representante de la compañía japonesa Kansai Electric Power, quien presentó todo el proceso vivido en Japón tras el accidente de la central nuclear de Fukushima Dai-chi, y cómo se está planteando la reapertura nuclear en su país.

En este primer panel, cuyo moderador fue Antonio Cornadó (Foro de la Industria Nuclear Española), también intervinieron Ricardo Salve (UNESA) y Agustín Alonso (Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales) que aportaron, para el caso español, la experiencia operativa y regulatoria.

Además de aspectos tales como la seguridad de las centrales o el alargamiento de vida de éstas, durante la Jornada se trataron aquellos aspectos más críticos relacionados con la energía nuclear en nuestro país, sobre todo en relación al componente económico y la rentabilidad del parque nuclear existente.

El segundo de los paneles, moderado por Arturo Rojas (Analistas Financieros Internacionales) y titulado “Competitividad y rentabilidad del parque nuclear existente”, se centró precisamente en los aspectos económicos de las centrales nucleares. Durante su desarrollo, los ponentes destacaron el notable aumento de los costes operativos del parque nuclear en España, así como la baja rentabilidad de las centrales en los últimos años. Al respecto, se pusieron sobre la mesa algunas cifras, como las mencionadas por Nicolas Bocard, de la Universidad de Girona, que comentó que el coste de generación con energía nuclear en Francia era de 60€/MWh, cifra similar a la presentada por José Agustín Rico Horcajo, de Ernst & Young, de 66,39 €/MWh basándose en un estudio realizado sobre el Parque Nuclear de Endesa.

Por su parte, Geoffrey Rothwell, de la NEA-OCDE, destacó que la rentabilidad depende en gran medida de cada central nuclear, y Pablo Fernández López, Profesor del IESE, hizo un análisis histórico de la rentabilidad de las inversión media de las centrales nucleares españolas desde el año 1988 hasta la actualidad.

El Seminario finalizó con un análisis en el tercer panel de las perspectivas nucleares futuras en la generación eléctrica, destacando la importancia que seguirá teniendo en los próximos años. Para analizar esta materia, se contó con François Levêque (CERNA – Ecole des mines de paris), Denis Linford (EDF Energy), John Moares (Experto en energía) y, nuevamente, Geoffrey Rothwell (NEA-OCDE).

Entre otros temas, se realizó una comparativa de costes entre las centrales nucleares en operación y las que se pondrán en marcha en los próximos años; se analizaron los aspectos técnicos de las centrales nucleares de IV Generación; y, centrándose en Reino Unido, se debatió sobre el modelo regulatorio y de desarrollo relacionado con la autorización para facilitar la inversión en tecnología nuclear, y la experiencia de este país en el proyecto de la central Hinkley Point C.

## 2.4. *III Jornadas Tributarias*



Enerclub, junto con la Asociación Española del Gas (Sedigas), organizaron el pasado 1 de julio las III Jornadas Tributarias, patrocinadas por Gas Natural Fenosa. El objetivo de estas jornadas, como el de años anteriores, fue el promover la colaboración entre las empresas y la Administración tributaria del Estado, y acercar a aquellas personas interesadas en la materia fiscal tanto las últimas novedades legislativas, como los proyectos de posibles cambios de aquellos impuestos directamente ligados a las empresas energéticas.

De la mano de especialistas de primer nivel, se dieron a conocer las propuestas de reforma fiscal, tanto en el ámbito del Gobierno de la Nación a partir del llamado "Informe Lagares" como a nivel de la Unión Europea en la modificación de la Directiva de imposición de productos energéticos y electricidad. Todo ello, sin perder la oportunidad de establecer, desde la transparencia y confianza mutua, las reflexiones críticas, tanto sobre las medidas que puedan resultar más controvertidas, como sobre la aplicación de los incentivos fiscales.

Las Jornadas comenzaron con una sesión de apertura a cargo de Marta Margarit (Sedigas) y Arcadio Gutiérrez (Enerclub), y se estructuraron en cuatro ponencias. La primera de ellas trató sobre las modificaciones en el Impuesto de Sociedad para el Ejercicio 2014, y tendencias de futuro, que fue impartido por José Antonio López-Santacruz (Delegación Central de Grandes Contribuyentes de la Agencia Tributaria). A continuación, Juan Carpizo (ARCO Abogados)

analizó la fiscalidad medioambiental. Posteriormente, en la tercera sesión, Pablo Renieblas (Dirección General de Tributos) expuso la propuesta de Reforma de Directiva de Productos Energéticos. Y, finalmente, Santiago Díaz (Universidad Rey Juan Carlos) analizó la tributación personal y de la riqueza en el contexto de la reforma fiscal.

El acto finalizará con una Sesión de Clausura en la que intervinieron Jaume Menéndez ( Gas Natural Fenosa) y Santiago Menéndez, Director General de la Agencia Estatal de Administración Tributaria del Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas.



### 3. PRÓXIMAS JORNADAS Y ACTOS INSTITUCIONALES

24 de septiembre de 2014

- [Los retos de la gestión del sector eléctrico en el nuevo entorno](#)

24 de septiembre de 2014

- [Conferencia con el Profesor Dennis Buchanan, Imperial College - London, titular de la Cátedra Hispano-Británica de la Universidad Complutense](#)

### 4. ACTIVIDADES ACADÉMICAS



- [CURSOS DE ACTUALIZACIÓN Y CONTINUIDAD](#)
- [CURSOS ON LINE](#)

## **5. PUBLICACIONES**

### ***5.1. El sector energético español y su aportación a la sociedad***

Enerclub ha editado recientemente el libro “El sector energético español y su aportación a la sociedad”, con el objetivo de dar a conocer algo más el complejo sector energético y mostrar las aportaciones que la energía hace a la sociedad desde distintas perspectivas (económica, social, medio ambiental, internacional, etc.).

El documento, de 400 páginas y en el que han contribuido 40 organizaciones y más de 100 autores, da cuenta del salto cualitativo y cuantitativo del sector energético en los últimos 25 años, y aborda diferentes aspectos del sector, como son su impacto macroeconómico y en la generación de empleo, o los referidos a los precios de suministro, así como los principales retos a los que se enfrenta.

Más información sobre la publicación, disponible en nuestra [Web](#).

### ***5.2. Energía y Geoestrategia 2014***

El Comité Español del Consejo Mundial de la Energía, integrado en Enerclub, y el Instituto Español de Estudios Estratégicos, que forma parte del Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional (CESEDEN), han publicado recientemente el libro “Energía y Geoestrategia”.

La publicación, que ha sido coordinada por Claudio Aranzadi, Ex Ministro de Industria, y cuya edición cuenta con el patrocinio de CEPSA, Enagás y Repsol, resulta de especial interés al suponer una puesta al día de algunas de las

cuestiones más relevantes del panorama geopolítico energético, como son, entre otras, la seguridad del suministro como factor estratégico de España y de la UE; la ciberseguridad y su influencia en el sector energético; el impacto geopolítico del desarrollo de los hidrocarburos no convencionales; o el papel de China en el suministro global de energía.

Más información sobre la publicación, disponible en nuestra [Web](#).

### ***5.3. Cuadernos de Energía N° 42***

Como viene siendo habitual desde hace más de 10 años, Enerclub, contando con la colaboración de Deloitte y Garrigues, ha publicado recientemente una nueva edición de su revista trimestral "Cuadernos de Energía".

Este número 42 de Cuadernos de la Energía se centra en la reforma energética llevada a cabo por el Gobierno a lo largo de los dos últimos años, intentando, gracias a las aportaciones de grandes expertos en la materia, clarificar aquellos aspectos más importantes de la misma y las consecuencias de su puesta en marcha en diferentes ámbitos: las actividades de distribución y de transporte, los sistemas eléctricos insulares y extrapeninsulares, la producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovable, cogeneración y residuos, o el mercado minorista, entre otros.

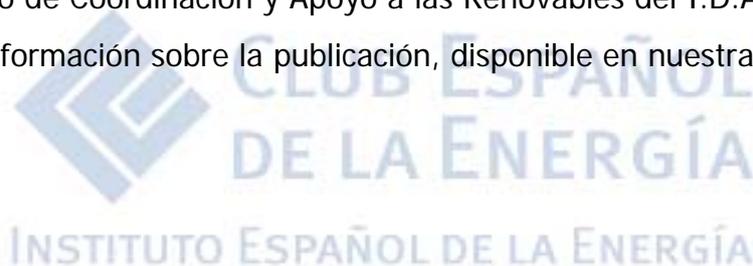
Más información sobre la publicación, disponible en nuestra [Web](#).

### ***5.4. Balance Energético 2013 y Perspectivas 2014***

Como viene siendo habitual con esta publicación, el Club Español de la Energía reúne todas las ponencias que fueron presentadas el 7 de mayo de 2014 en el Auditorio Fundación Canal, en Madrid.

Los ponentes encargados de presentar los datos más actualizados de la estructura energética de 2013, así como los principales hechos que han tenido lugar en el último año en el ámbito del Petróleo, el Carbón, el Gas, la Electricidad, y la Eficiencia Energética y las Energías Renovables fueron, por orden de intervención: María Sicilia Salvadores, Subdirectora de Planificación Energética y Seguimiento del Ministerio de Industria, Energía y Turismo; Alvaro Mazarrasa Alvear, Director General de AOP; Oscar Lapastora Turpin Presidente de Carbuniión; Antonio Peris Mingot, Presidente de Sedigas; Eduardo Montes Pérez del Real, Presidente de Unesa; y Luis Ciro Pérez Fernández, Jefe del Departamento de Coordinación y Apoyo a las Renovables del I.D.A.E

Más información sobre la publicación, disponible en nuestra [Web](#).





Pº de la Castellana, 257 – 1ª Planta

28045 Madrid

Tel.: 91 323 72 21 / Fax: 91 323 03 89

[www.enerclub.es](http://www.enerclub.es)



#### Asociados ejecutivos:

