



NOVIEMBRE 2015

1. RESÚMENES: JORNADAS Y ACTOS INSTITUCIONALES.....	2
1.1. Presentación del estudio “Impacto macroeconómico de las energías renovables en España”.....	2
1.2. Jornada “La energía en los programas de los partidos políticos”	4
1.3. Inauguración del Curso Académico y Conferencia “Universidad, Sostenible y Energía: El Caso de de la Universidad de Alcalá.....	7
1.4. El Club Español de la Energía conmemora su XXX Aniversario	9
1.5. Governing energy: the Atlantic Basin and global institutions.....	12
1.6. Presentación World Energy Outlook 2015.....	15
2. CALENDARIO PRÓXIMAS ACTIVIDADES.....	17
3. ACTIVIDADES ACADÉMICAS	18
4. PUBLICACIONES.....	18



1. RESÚMENES: JORNADAS Y ACTOS INSTITUCIONALES

1.1. Presentación del estudio “Impacto macroeconómico de las energías renovables en España”

El pasado 30 de septiembre se presentó la séptima edición del estudio *Impacto macroeconómico de las energías renovables en España*, elaborado por la Asociación de Empresas de Energías Renovables (APPA), y en el que se analizan cuantitativa y cualitativamente los beneficios que las tecnologías renovables aportaron en 2014 a la economía española.

El acto que se celebró por primera vez en la sede de Enerclub, comenzó con unas palabras de bienvenida por parte de **Arcadio Gutiérrez**, quien explicó cómo Enerclub, que cumple este año su 30º aniversario, acoge a todas las tecnologías, siendo libre cada una de ellas de mostrar sus propios intereses. Además, está abierto para colaborar con diferentes organismos e instituciones en el desarrollo de iniciativas de diferente índole, como el documento que se presentaba por APPA, socia de Enerclub desde 1994.

A continuación, **José Miguel Villarig**, Presidente de APPA, tras agradecer a Enerclub haberle cedido sus instalaciones, hizo referencia a la reforma energética acometida por el Gobierno, destacando que no estaba de acuerdo con las medidas pero que entendía que era necesario hacer algo al respecto. “No pedimos que se vuelva a reformar, ahora toca mejorar lo que se tiene. Añadiendo, además, que la mejor legislación es la que permanece en el tiempo.

Por otro lado, el Presidente subrayó que buena parte de los problemas del sistema regulatorio derivan de la improvisación y falta de planificación. En este sentido, señaló la importancia de que se resuelva la situación de inseguridad

jurídica, de los pactos de estado, la planificación a largo plazo y el cumplimiento de los compromisos europeos.

Además, entre sus peticiones, incluyó que se eliminen de la tarifa los costes regulados que no tienen nada que ver con el sector eléctrico y demandó una fiscalidad más reducida para las energías renovables, así como un modelo que aplique el principio del que “contamina paga”. Concluyó que las renovables tienen un horizonte muy complicado por delante, pero que se espera mejore con las expectativas de recuperación de la demanda, de electrificación de la economía, y de incremento de interconexiones.

Jose María González Moya, Director General de APPA, fue el encargado de presentar los principales resultados del estudio, entre los que destacó que el sector de las energías renovables aportó en 2014 al PIB un total de 7.387 millones de euros. También explicó cómo la reforma energética había hecho disminuir esta aportación por segundo año consecutivo (30% en dos años), pasando a ser del 0,7%. Aun así, indicó, sigue siendo relevante, por encima de sectores como el calzado o la pesca. Respecto al empleo, en 2014 se han destruido 22.665 puestos de trabajo en el sector renovable.

Además de la aportación macroeconómica, el estudio muestra que en el último ejercicio (2014) las renovables alcanzaron su mayor participación histórica como fuente de energía primaria (14,4% del total, por detrás del petróleo y el gas), duplicando su aportación en el periodo 2007 – 2014. En energía final bruta, medida de referencia para el cumplimiento del objetivo europeo del 20% en 2020, las renovables alcanzaron el 17,1%. Además, cubrieron el 42,8 % de la demanda de energía eléctrica peninsular. La potencia instalada alcanzó 32.850 MW, solo 43 MW más que el año anterior.

González Moya concluyó con una reflexión en torno a la rentabilidad de las energías renovables, cuya infografía se incluye a continuación:

¿Son rentables las EERR?

Beneficiosas en términos económicos para nuestra sociedad.



Otros beneficios no cuantificables:
mayor independencia energética, mejor calidad medioambiental,
mejor percepción de la marca España, etc.

1.2. Jornada "La energía en los programas de los partidos políticos"

Dado que nos encontramos en las vísperas de unas elecciones generales, Enerclub consideró conveniente la celebración de una sesión para sus socios centrada en los programas de los partidos políticos, y más concretamente en sus contenidos energéticos. El evento tuvo lugar el 28 de octubre en la sede de la Asociación.

Además, Enerclub quiso aprovechar la ocasión y su posición privilegiada como Asociación que agrupa a los principales agentes de todas las fuentes de energía y sus diferentes dimensiones, así como su dilatada experiencia en la puesta en común de propuestas sobre cuestiones energéticas, para lanzar un breve documento que se espera sea de alguna utilidad en este contexto.

En el documento *La energía hoy en España. 15 temas clave para la próxima legislatura*, que fue presentado por **Pedro Miró**, Presidente de Enerclub, la Asociación indica cuáles son los temas que considera prioritarios

para una política energética nacional de largo alcance, aquellos en los que Gobiernos deberían centrar sus esfuerzos. Ello, partiendo de la base de que, ante las próximas elecciones, es de esperar que los distintos partidos políticos tengan previsto abordar en sus agendas los problemas del sector energético, contando con las opiniones y conocimiento de todas las partes interesadas.

El documento, cuyo contenido es coherente con anteriores trabajos recientemente elaborados por Enerclub y que cuenta con el consenso de sus asociados, comienza resaltando la importancia del sector energético como uno de los pilares fundamentales del desarrollo económico y del bienestar de nuestro país, para, seguidamente, destacar que las grandes cuestiones energéticas precisan de acuerdos y de diálogo entre la Administración, los agentes y los consumidores. Asimismo, en él se subraya la necesidad de contar con una estrategia energética española a medio y largo plazo, que sea integral, pública y que esté estrechamente vinculada con otras políticas (como la económica, industrial y social), tanto nacionales como de la UE.

Entre otros temas, el informe esboza cuáles deberían ser los temas clave de la política energética española, refiriéndose a la importancia de garantizar la seguridad de suministro energético en cantidad y calidad, sin perturbaciones y a precios competitivos; una correcta gestión energética para cumplir con los objetivos españoles y europeos en materia de clima y energía; así como de un buen funcionamiento del mercado, en el marco de una regulación adecuada, para aportar más eficiencia económica y, por tanto, un mayor beneficio para el consumidor y para todos los agentes.

Tras las palabras de bienvenida y presentación del documento por parte del Presidente, tuvo lugar la Mesa Redonda "La energía como clave electoral" que contó con la moderación de **Gonzalo Escribano**, Director del Programa de Energía del Real Instituto Elcano.

En la sesión intervinieron los siguientes representantes de los principales partidos políticos: **Pere Macías**, Portavoz del Grupo en el Congreso (CDC); **David López**, Coordinador de Medio Ambiente y Energía (CIUDADANOS); **Pedro María Azpiazu**, Portavoz de Economía e Industria (EAJ PNV), **José Luis Ordoñez** (IU), **Rodrigo Moretón**, Responsable de Energía (PODEMOS); **Guillermo Mariscal**, Portavoz de Energía en la Comisión de Industria, Turismo y Comercio (PP); **Pilar Lucio**, Secretaria Federal de Cambio Climático y Sostenibilidad (PSOE), y **Carlos Moreno**, Miembro del Consejo de Administración (UPyD).

Muchos fueron los temas tratados por los ponentes, desde lo que se entendía por conceptos de política energética y gobernanza, hasta actuaciones y medidas más concretas incluidas en sus programas. En líneas generales, hubo consenso en la necesidad de que se integren los conceptos de energía y sostenibilidad; de cumplir con los objetivos europeos en esta materia; y de la importancia de que se alcance un Pacto de Estado en política energética, contando además con un plan de transición energética, como tienen otros países de nuestro entorno.

Respecto a instrumentos y otras medidas más específicas, especial relevancia se dio a todos los temas relacionados con la movilidad sostenible; el modelo de ciudad (rehabilitación de edificios, redes inteligentes); la generación distribuida y el autoconsumo; la reducción del precio de la energía para los consumidores finales; la pobreza energética, la participación ciudadana en el sistema (tarifas, contadores inteligentes); y las tecnologías y la innovación.

Se puede encontrar el documento ***La energía hoy en España. 15 temas clave para la próxima legislatura*** en la página web de Enerclub.

1.3. Inauguración del Curso Académico y Conferencia “Universidad, Sostenible y Energía: El Caso de de la Universidad de Alcalá.

El pasado día 2 de noviembre, tuvo lugar el tradicional acto de apertura del Curso Académico del Club Español de la Energía, con una conferencia impartida por **Fernando Galván**, Rector de la Universidad de Alcalá.

Pedro Miró, Presidente de Enerclub, dio la bienvenida a los asistentes al acto y agradeció a instituciones, compañías, profesores, y alumnos por hacer posible los diferentes cursos que, desde 2008, han sido más de 280, y donde se ha contado con la asistencia de cerca de 4.000 alumnos.

El Presidente del Club destacó también la relevancia del ponente del acto, no solo por su perfil sino también por la importancia del nexo Universidad-Empresa. Así, desde el punto de vista de la formación, comentó, debe apostarse por la creación de conocimiento científico de calidad, el cual es necesario para aportar soluciones de manera objetiva a los grandes retos del sector. Hay además herramientas fundamentales, como la tecnología y la innovación, para poder superar las grandes dificultades que se plantean, especialmente en el sector energético, donde la digitalización y las nuevas tecnologías jugarán un importante papel. En este contexto, para desarrollar los proyectos puestos en marcha, debe existir cooperación entre las universidades y las compañías, y establecer mecanismos que promuevan la transferencia de conocimiento y su introducción en el mercado.

A continuación, intervino el Profesor Galván, Rector de la Universidad de Alcalá, institución que colabora continuamente con Enerclub en las actividades de formación. El Sr. Galván agrupó su intervención en tres grandes bloques: los programas de gestión y sensibilización ambiental, la investigación y, finalmente, las políticas de comunicación.

Dentro de los programas de gestión y sensibilización ambiental, destacó la declaración de política ambiental que desarrolla la Universidad de Alcalá,

planteándose como una estrategia importante de la propia Universidad, que se centra en aspectos como transporte, docencia, reciclaje, sensibilización, y energía. Respecto a este último punto, el propósito es que la Universidad se convierta en líder en eficiencia energética y en tecnologías renovables, y destacó que es la Universidad española con menor índice de huella de carbono. Además, está focalizada en tecnologías Smart.

En el ámbito de la investigación, en la Universidad hay varios grupos que trabajan en los ámbitos mencionados (biocombustibles, estudios solares y de evolución climática, etc.) con colaboraciones internacionales muy relevantes.

Subrayó también que es muy relevante apostar por una comunicación adecuada sobre todos los aspectos que se están llevando a cabo desde la Universidad, de manera que llegue a la Sociedad y al ciudadano.

La Universidad de Alcalá está en la posición 28 del *Greemetric World University Ranking* de las ciudades más sostenibles a nivel mundial, y es la primera española de las 82 universidades que hay en nuestro país. En otro ranking mundial, titulado *Cool my planet*, la Universidad de Alcalá aparece en el tercer puesto en cuanto a compromiso con el medio ambiente se refiere.

1.4. El Club Español de la Energía conmemora su XXX Aniversario

El pasado 3 de noviembre, se celebró en el hotel Eurobuilding de Madrid, el acto conmemorativo del **XXX Aniversario del Club Español de la Energía**, que contó con la intervenciones de **Pedro Miró**, Presidente de la Asociación, y de **Javier Solana**, una de las figuras políticas más importantes de la democracia española, tanto por su proyección nacional como por su papel vital en el desarrollo de las relaciones internacionales.

Al almuerzo-conferencia, patrocinado por **Cepsa, Endesa y Repsol**, asistieron más de 150 personalidades del sector, destacando dos de los ex Presidentes de la Asociación – **Elías Velasco y Antonio Brufau**.

Pedro Miró, en sus palabras de bienvenida, recordó como la característica del Club de ser un foro plural de la "Sociedad Civil" se mantiene desde su fundación, recogiendo la visión de todos los actores y fuentes energéticas, y poniendo a disposición del ciudadano un debate profundo y sosegado sobre los temas que preocupan al sector en su conjunto. No existen muchas experiencias de éste tipo en España, y seguirá siendo el objetivo básico a reforzar y mantener en el futuro, subrayó.

Según Pedro Miró, a Enerclub le ha ayudado a consolidarse el hecho de que ha evolucionada de la mano de los grandes cambios experimentados en el sector energético, pero siempre manteniendo sus objetivos básicos de consenso, foro plural y formación de alto nivel.

Respecto al futuro de la Asociación, planteó dos metas: primero, cómo llegar más y mejor a la Sociedad y, segundo, cómo tener una dimensión todavía más internacional, lo cual favorecería también el primer objetivo.

En cuanto a la primera de ellas, considera que se debe aprovechar la posición privilegiada de Enerclub como Asociación que agrupa a los principales agentes de todas las fuentes de energía y sus diferentes dimensiones, así como su experiencia demostrada en la puesta en común de propuestas consensuada sobre cuestiones energéticas, destacando, en este sentido, la importancia de actuaciones como la publicación, el pasado 28 de octubre, del documento ***La energía hoy en España. 15 temas clave para la próxima legislatura***, con el que se ha pretendido resaltar aquellos asuntos que se consideran prioritarios para una política energética nacional de largo alcance.

Concluyó haciendo referencia al ámbito internacional, como uno de las grandes metas a perseguir en los próximos años. Según comentó, aunque la dimensión internacional ya está bien representada por los Comités Españoles del Consejo Mundial de la Energía y del Consejo Mundial del Petróleo, convendría conseguir más proyección del Club fuera de nuestras fronteras, porque cuanto mayor sea nuestro reconocimiento internacional, mayor será nuestra repercusión a nivel nacional.

Por su parte, Javier Solana comenzó su intervención recordando cómo su primer contacto con la energía fue durante el primer debate político de la transición, que versó sobre la red de alta tensión, cuya empresa gestora es, hoy en día, modelo para muchos países. En aquella época, según destacó, estábamos en plena Guerra Fría y el barril de petróleo estaba a 10 dólares. El mundo ha cambiado sustancialmente desde entonces.

Solana continuó su discurso realizando un repaso de algunos de los principales aspectos relacionados con la geopolítica y la energía, refiriéndose principalmente a las relaciones EE.UU./China, Europa/Rusia y el papel de Oriente Medio, especialmente de Arabia Saudí. Actualmente, prosiguió, nos encontramos en un contexto de tensión entre países, que no de confrontación, si bien veníamos de una etapa anterior de cierto equilibrio.

Respecto a algunos de los aspectos de carácter energético que pueden marcar el futuro, destacó la posible autosuficiencia energética de Ucrania, la relevancia que podría tener la construcción de nuevas plantas de GNL en Europa, o de interconexiones hacia la consecución del Mercado Interior de la Energía.

A pesar del momento de tensiones que se está actualmente viviendo, se atisban señales de esperanza, ya que todos los países están de acuerdo en dos cosas muy importantes, como es el relacionado con la proliferación nuclear, con el acuerdo con Irán, y el cambio climático. Si es posible cooperación en esos niveles quizás es posible alcanzar mas acuerdo en otros temas.

Para concluir, enfatizó que es necesario buscar un nuevo esquema de gobernanza y debate a nivel mundial, ya que actualmente no se cuenta con las estructuras adecuadas para llevarlo a cabo. Instituciones como el Banco Mundial, el Fondo Monetario o el Consejo de Seguridad de Naciones Unidas deben adaptarse a los nuevos tiempos. En referencia a la COP21 de París, destacó que, en caso de alcanzarse un acuerdo vinculante entre países, la metodología que se ha utilizado para ello podría suponer un buen ejemplo de gobernanza para cuidar de los “bienes públicos globales”.

1.5. Governing energy: the Atlantic Basin and global institutions

El Comité Español del Consejo Mundial de la Energía (CECME), integrado en el Club Español de la Energía, celebró el pasado 19 de noviembre, una nueva edición de su tradicional Jornada anual de carácter internacional, bajo el título "Governing Energy: The Atlantic Basin and Global Institutions", cuya organización contó con la colaboración del Real Instituto Elcano, así como con el patrocinio de Repsol. Al acto asistieron cerca de 400 profesionales de diferentes ámbitos, como el energético, el económico y el político.

En la Sesión Inaugural, se tuvo el honor de contar con la presencia de **Alberto Nadal Belda**, Secretario de Estado de Energía, quien estuvo acompañado por **Josu Jon Imaz**, Consejero Delegado de Repsol, **Emilio Lamo de Espinosa** y **Pedro Miró**, Presidentes del Real Instituto El Cano y de Enerclub respectivamente.

En primer lugar, Josu Jon Imaz resaltó el compromiso de Repsol para contribuir a la promoción de un entorno energético medioambientalmente sostenible y accesible para toda la sociedad. Para ello, subrayó, "es necesario una mayor cooperación entre los actores clave del sector energético, que ayude a conseguir un acuerdo ambicioso en materia de cambio climático en la próxima Cumbre de París y a gestionar los riesgos del actual escenario de bajos precios del petróleo". Emilio Lamo de Espinosa, entre otros temas, comentó que a medida que avanza el proceso de globalización nos encontramos ante la necesidad de afrontar los problemas de forma más global, pasando de un marco de competencia de Estados soberanos a un marco de cooperación entre ellos. Por su parte, Pedro Miró destacó la relevancia de este acto multidisciplinar de referencia en España, donde se juntan las relaciones institucionales, la energía y la política, en unos debates sobre temáticas de especial interés.

La energía como centro de la actividad económica

El Secretario de Estado, Alberto Nadal, en primer lugar, puso de manifiesto cómo la energía es el centro de la actividad económica y cómo en el sector se están produciendo dos cambios fundamentales: por un lado, el desplazamiento del consumo energético desde las áreas de consumo tradicionales hacia países emergente en Latinoamérica, Asia y África, y por otro, el cambio de las fuentes de suministros, citando como ejemplo a EE.UU y los avances tecnológicos en recursos no convencionales. También se refirió a otros importantes avances tecnológicos que están teniendo lugar, en particular en el campo de la eficiencia energética, la generación eléctrica y el almacenamiento, pronosticando que habrá rupturas tecnológicas pero que todavía se desconocen cuáles.

Nadal concluyó remarcando que, en el contexto actual, existen muchas incertidumbres para los que gestionan la política energética y para los inversores, y esbozó algunos aspectos que se pueden ir desarrollando para afrontar los retos, refiriéndose entre otras temas a: la necesidad de moderar pausadamente el uso de los recursos fósiles y al mismo tiempo apostar por alternativas a un ritmo adecuado; utilizar al máximo los activos existentes; distribuir el riesgo de las tecnologías renovables intermitentes aumentando el tamaño de los mercados; y ser enormemente vigilantes sobre cómo evolucionan las emisiones de CO₂, o las señales de precio.

En la Sesión Plenaria que tuvo lugar a continuación, **Carlos Pascual**, Senior Vicepresidente de IHS, y **Arturo Gonzalo**, Presidente del CECME, mantuvieron un diálogo sobre algunos de los más relevantes retos de la agenda energética internacional. En concreto, se trataron cuestiones relacionadas con el clima, lo que se puede esperar de la COP 21, y el papel clave de EE.UU, China y la UE en la misma. Otro de los temas abordados, fue el rol de EE.UU ante su nuevo contexto energético y cómo podría contribuir a la seguridad energética europea, a través del levantamiento de la prohibición de la exportación de petróleo en EE.UU, lo que según el Sr. Pascual, no ocurriría en el corto plazo,

pero podría permitir el descenso de los precios de la gasolina y un impacto positivo en el PIB de ese país.

La relación entre Rusia, Ucrania y la UE, junto con la situación en Oriente Medio, fueron otros de los asuntos analizados en esta sesión. En particular, en lo relativo a Irán, el Sr. Pascual explicó que en su opinión se incorporará al mercado entre marzo y abril de 2016.

Seguidamente, se celebró una sesión monográfica centrada en el estudio "*Spain in the World Energy Issues Monitor 2016*", presentado por Marta Camacho, Secretaria General del CECME, que aborda cuáles son aquellos temas que más preocupan a los líderes del sector energético en nuestro país, comparándolos además con el resto de regiones, y respecto a ediciones de este proyecto de años anteriores. En su presentación, la Sra. Camacho explicó que los precios de los "*commodities*", la cohesión en la Unión Europea, las interconexiones, el cambio climático o lo que ocurre en zonas geográficas como Oriente Medio y Rusia, son algunos de los temas sobre los que existe una mayor incertidumbre y se piensa puedan tener un mayor impacto para los líderes de nuestro país.

La Jornada, se completó con el desarrollo de dos mesas redondas que trataron aspectos de gran actualidad y relevancia, como son la energía en la Cuenca Atlántica y la gobernanza de las instituciones energéticas. **Jorge Dezcallar**, Embajador de España, y **Gonzalo Escribano**, Director del Programa de Energía del Real Instituto Elcano, fueron los encargados de moderar estas dos sesiones. La importancia de la zona atlántica desde el punto de vista de la geopolítica de la energía y la oportunidad que supone para las compañías, o los últimos cambios que se han producido en la coordinación de las políticas energéticas a nivel global fueron algunos de los temas destacados en los debates, que contaron con panelistas de primer nivel procedentes de instituciones nacionales e internacionales de reconocido prestigio además de primeros ejecutivos de las empresas del CECME.

La última sesión monográfica giró en torno al estado del arte de la COP21, de la mano de la Directora General de la Oficina Española de Cambio Climático, **Valvanera Ulargui**, quien presentó, entre otras materias, qué se espera de la reunión de París, o cuáles son aquellos elementos fundamentales para alcanzar un acuerdo global vinculante a 2020 que permita reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.

Para finalizar, la Sesión de Conclusiones y Clausura corrió a cargo de **Rafael Estrella**, Vicepresidente del Real Instituto Elcano y **Arturo Gonzalo**.

1.6. Presentación World Energy Outlook 2015

La AIE apuesta por la colaboración internacional para avanzar en la transición energética.

La Edición 2015 del *World Energy Outlook* (WEO) de la Agencia Internacional de la Energía (AIE) ha sido presentada hoy, 26 de noviembre de 2015, en Madrid. El acto ha sido organizado por el Club Español de la Energía con el patrocinio de Viesgo.

Laura Cozzi, Directora Adjunta del Directorio de Global Energy Economics de la AIE - que ha estado acompañada por **Pedro Miró**, Presidente de Enerclub, y por **Miguel Antoñanzas**, Presidente de Viesgo - ha sido la persona encargada de su lanzamiento en España.

El Presidente del Club ha resaltado, entre otros temas, la importancia de que las compañías energéticas estén al día de los cambios y oportunidades que se puedan presentar a nivel global, enlazándolo con el papel de la AIE. Ha subrayado que las empresas energéticas deben estar involucradas en el nuevo régimen climático, porque son las que tendrán que apostar por la innovación hacia tecnologías menos contaminantes y más eficientes.

Seguidamente, Miguel Antoñanzas, tras destacar la relevancia de la publicación y los temas que más le han llamado la atención del análisis, ha pedido visibilidad y estabilidad regulatoria para el sector eléctrico. “Una regulación estable y transparente anima a la inversión”, ha destacado el Presidente de Viesgo.

Laura Cozzi ha comenzado su presentación refiriéndose al contexto actual de bajos precios de los recursos fósiles y explicando que, según las previsiones de la AIE, el precio del petróleo va a aumentar a medida que los mercados absorban la sobreoferta. En el escenario central del WEO-2015, el mercado del petróleo se estabilizará en 80 USD/barril en 2020, con adicionales aumentos de precio posteriormente. En este escenario, además, la demanda repuntará hasta 2020, añadiendo un promedio de 900 barriles/día al año. “Los bajos precios del petróleo benefician a los consumidores, pero también puede desencadenar futuros riesgos de seguridad energética”, como consecuencia, entre otros aspectos, del aumento de la dependencia de un número pequeño de productores de bajo coste.

También ha dedicado una parte de su presentación a Asia, y más en concreto a China y la India. Entre otros temas, ha subrayado que, junto con la eficiencia energética, los cambios estructurales de la economía en China, que favorecerán la expansión del sector servicios, significan que se requerirá un 85% menos de energía que en los últimos 25 años para generar crecimiento económico. La transición de este país hacia un modelo de crecimiento menos intensivo en energía tiene repercusiones fundamentales en los mercados energéticos.

Respecto a la India, ha señalado que está previsto que adelante a la China como principal motor de crecimiento del consumo, como consecuencia de sus políticas para acelerar la modernización del país y desarrollar su base industrial, así como una clase media en expansión. En 2040, se estima que la demanda energética de la India se acerque a la de los EE.UU, aunque la demanda per cápita permanecerá 40% por debajo de la media global. “Existe un fuerte

interés en apoyar el empuje de la India hacia tecnologías limpias y eficientes”, ha concluido.

La demanda mundial de energía crece cerca de un tercio entre 2013 y 2040, impulsado en su totalidad por los países en desarrollo. La AIE también apunta que el sector eléctrico está liderando la transformación del sistema energético: las energías renovables, aportaron casi la mitad de la nueva capacidad de generación del mundo en 2014, estando previsto que adelanten al carbón cerca de 2030 como principal fuente. Respecto a la eficiencia energética, Laura Cozzi ha explicado cómo la cobertura de la regulación sobre esta materia se ha expandido a más países y sectores, cubriendo en 2014 más de una cuarta parte del consumo mundial de energía.

Para terminar, Laura Cozzi ha comentado, en relación con los compromisos climáticos presentados antes de la COP 21, su gran cobertura y que el rumbo está cambiando, si bien la trayectoria todavía no es coherente con el objetivo de los 2°C. El marco para la lucha contra el cambio climático que se acuerde en París deberá dar una visión clara y creíble del proceso de reducción de emisiones a largo plazo, que permita que se puedan llevar a cabo las inversiones necesarias. La cooperación internacional en temas energéticos nunca ha sido tan crucial.

2. CALENDARIO PRÓXIMAS ACTIVIDADES

2 de diciembre

Desayuno-Conferencia con John Cooper, Presidente de Fueleseurope.

3. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Del 12/01 al 20/12/16

Máster en Derecho de la Energía. Edición VIII

Del 03/12/15 al 18/02/16

Programa Actualización en Finanzas de la Energía. III Edición

Del 12/01 al 02/02/16

Curso. Introducción, fuentes e instituciones

Del 15/01 al 18/02/16

Curso. Mercados Financieros Internacionales y Modelos de Financiación

27/01/16

Webinar: La reforma de la Directiva Europea de Comercio de Derechos de Emisión

Los cursos se encuentran disponibles en: www.enerclub.es

4. PUBLICACIONES

- **Cuaderno de Energía Nro. 46**
- **La energía hoy en España. 15 retos para la próxima legislatura**