



NOVIEMBRE 2018

RESÚMENES: JORNADAS Y ACTOS INSTITUCIONALES	3
MARKET REPORT GAS 2018.....	3
JORNADA ACCESO Y CONEXIÓN DE REDES	5
CLAUSURA CURSO ACADÉMICO 2017-2018	7
DESAFÍOS DEL SECTOR ENERGÉTICO: UN ENFOQUE SECTORIAL.....	9
WORLD ENERGY INVESTMENT REPORT 2018	10
CURSOS DE LA GRANDA: UNA TRANSICIÓN GLOBAL Y JUSTA DE LA INDUSTRIA ENERGÉTICA	12
TRANSICIÓN ENERGÉTICA y EMPLEO	14
PARTICIPACIÓN ENERCLUB EN EL CURSO DE DERECHO DE LA ENERGÍA DE LA UNIÓN EUROPEA	17
JORNADA CECME: Energy Futures: The Middle East and Regional Energy Transitions	18
REUNIONES DEL WORLD PETROLEUM COUNCIL EN ASTANÁ, KAZAKSTÁN.....	21
ESTUDIO APPA RENOVABLES: IMPACTO MACROECONÓMICO DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES EN ESPAÑA.....	22
INFORME EPRI: “Integrated Energy Networks and Efficient Electrification Initiatives”	23
MOVILIDAD SOSTENIBLE	24
PRESENTACIÓN DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MUJERES PARA LA ENERGÍA (AEMENER)27	
WORLD ENERGY OUTLOOK 2018	29
SECTOR ELÉCTRICO: DE LA LIBERALIZACIÓN A LOS OBJETIVOS 2030	32
DESAYUNO CEWPC: Energy solutions: a dialogue on oil&gas	35
PRÓXIMAS JORNADAS Y ACTOS INSTITUCIONALES.....	37
JORNADA ANUAL ENERALUMNI: EMPLEO EN EL SECTOR ENERGÉTICO: COMPETENCIAS, HABILIDADES Y FORMACIÓN. MADRID	37
PRESENTACIÓN DEL LIBRO: DERECHO DEL COMERCIO ELÉCTRICO. MADRID	37
EL PAPEL DE LAS REDES ELÉCTRICAS PARA LA INTEGRACIÓN DE RENOVABLES, EL AUTOCONSUMO Y EL VEHÍCULO ELÉCTRICO. MADRID	37
EL FUTURO DEL GAS RENOVABLE EN ESPAÑA. MADRID	37
LA TRANSICIÓN HACIA UN MODELO ENERGÉTICO MÁS SOSTENIBLE. MÉRIDA.....	37
ACTIVIDADES ACADÉMICAS.....	38
XXXI MÁSTER EN NEGOCIO ENERGÉTICO OCTUBRE 2018 A JUNIO 2019.....	38
XIV MÁSTER EN FINANZAS DE LA ENERGÍA OCTUBRE 2018 A JUNIO 2019	38

XI MÁSTER EN DERECHO DE LA ENERGÍA OCTUBRE 2018 A JUNIO 2019	38
EL DERECHO EN EL SECTOR DE LA ELÉCTRICIDAD. 05/12/2018 - 14/02/2019.....	39
PRESENTE Y FUTURO DE LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO: TECNOLOGÍA, MEDIO AMBIENTE Y ECONOMÍA. 05/02/2019 - 6/6/2019	39
PUBLICACIONES	40
CUADERNOS DE ENERGÍA NRO. 56.....	40
SPEAKER CORNER	41
WORLD ENERGY INVESTMENT REPORT 2018.....	41
EL SISTEMA ELÉCTRICO ESPAÑOL 2017	41

RESÚMENES: JORNADAS Y ACTOS INSTITUCIONALES

Las posiciones de las personas mencionadas en esta newsletter y de las entidades a las que representan, se corresponden con el momento de celebración del evento

MARKET REPORT GAS 2018



El Club Español de la Energía presentó en su sede, el pasado 2 de julio, el estudio Market Report Gas 2018, elaborado por la Agencia Internacional de la Energía, que contó con la participación de Jean-Baptiste Dubreil, Senior Natural Gas Analyst de este organismo, junto a Arcadio Gutiérrez, director general de Enerclub. Contó con una asistencia de 90 personas

El fuerte crecimiento de la demanda de China, la mayor demanda industrial, y el aumento de la producción y las exportaciones de Estados Unidos especialmente de gas natural licuado, transformarán los mercados globales de gas natural en los próximos cinco años.

Tras un año de crecimiento del 3% entre 2016 y 2017, la demanda mundial de gas se prevé continúe incrementándose a una tasa anual promedio del 1.6% en los próximos cinco años, alcanzando poco más de 4.100 billones de metros cúbicos (bcm) en 2023, frente a los 3.740 bcm en 2017, según este estudio. "En los próximos cinco años, los tres mercados principales de gas volverán a tener una nueva configuración", expuso Dubreil. China se convertirá a medio plazo en el mayor importador de gas del mundo;

la producción y las exportaciones de EE.UU., aumentarán significativamente, y la industria irá reemplazando a la generación de energía eléctrica como el principal sector de crecimiento debido sobre todo al crecimiento en uso de petroquímica y fertilizantes.

En cuanto a los sectores de uso final, la industria incidirá notablemente en el aumento de la demanda global de gas hasta 2023, asumiendo el liderazgo de la generación de energía. El cambio es especialmente significativo en Asia y otros mercados emergentes, por el mayor uso de gas en procesos industriales y como materia prima para petroquímica y fertilizantes. Globalmente, la industria representará más del 40% del crecimiento de la demanda mundial de gas hasta 2023, seguida por la generación de electricidad, que alcanzará un 26%.

En referencia a la oferta, los cambios también son muy relevantes. Estados Unidos liderará el crecimiento de la producción de gas en todo el mundo hasta 2023, con un gran peso - 75% aproximadamente-, sobre las exportaciones mundiales totales de gas natural licuado, seguido por Australia y Rusia. El GNL tendrá cada vez mayor participación en el comercio mundial de gas, especialmente en Asia, previéndose que represente el 40% del comercio total en 2023, frente al 33% alcanzado en 2017. Este crecimiento continuo en el mercado del GNL proporcionará mayor flexibilidad al mercado global del gas.

Sin embargo, Dubreil ha señalado que la falta de nuevos proyectos de GNL a partir de 2020, podría revertir esta situación, y cómo debido a los largos periodos de desarrollo de los proyectos, la realización en los próximos años de nuevas inversiones para garantizar el suministro adecuado de GNL a partir de 2023, es importante.

JORNADA ACCESO Y CONEXIÓN DE REDES



El Club Español de la Energía celebró el pasado 3 de julio, en su sede, con el patrocinio de Red Eléctrica de España (REE), y la Asociación Española de la Industria Eléctrica (Unesa) (actual AELEC), la jornada sobre acceso y conexión de redes, a la que acudieron 150 personas.

Contó con la intervención de Santiago Caravantes, subdirector general de Energía Eléctrica, perteneciente al Ministerio de Transición Ecológica; así como con la participación de Eva Pagán, directora general de Transportes de REE; Marina Serrano, presidenta de Unesa (actual Aelec); y Arcadio Gutiérrez, director general de Enerclub

En la inauguración, Eva Pagán destacó el derecho de acceso a las redes, definiéndolas, “en este nuevo escenario, como el soporte físico sobre el que se mueve el mercado eléctrico y el elemento que enlaza la generación y la comercialización”. También se ha referido a la importancia del acceso a las mismas para garantizar el libre mercado. A su juicio, “la historia de España es una historia de éxito, capaz de acomodar las distintas tecnologías, con equidad y transparencia, y garantizando la seguridad para el sistema”.

Por su parte, Marina Serrano, tras reiterar el derecho de acceso a las redes, señaló: “los procedimientos de acceso y conexión a las redes eléctricas cobrarán vital importancia en los próximos años con la puesta en servicio de nueva potencia renovable”. “Al tiempo, manifestó, los gestores de estas redes, se enfrentan al gran reto de gestionar el aluvión de nuevas solicitudes”.

A continuación, Santiago Caravantes resaltó “el salto sustancial que supone este RD respecto a la normativa actual”. Expuso como elementos novedosos: el principio de caducidad de los permisos; la supresión del principio de inexistencia de capacidad; la

regulación de los plazos para gestionar los trámites de solicitud de acceso; y la figura del interlocutor único de posición, cuyo objetivo es “minimizar el impacto ambiental y maximizar el uso de las infraestructuras”.

Santiago Marín, director de Desarrollo del Sistema de REE, destacó la necesidad de dotar al mercado de mayor flexibilidad, a través de los permisos de acceso y conexión, así como de mejorar el aprovechamiento de las capacidades.

Por su parte, **M^a Angeles Rodríguez**, directora de la Asesoría Jurídica de la CNMC, mencionó como hitos principales en la resolución de conflictos: la diferenciación entre acceso y conexión, junto con los permisos correspondientes, y la incorporación de las energías renovables tanto a la red de distribución como de transporte.

La visión autonómica, estuvo representada por **Alfonso Gómez**, director general de Energía del gobierno de Aragón, quien sobre la figura del interlocutor único, abogó por un gestor profesional e independiente, no vinculado al sector.

Los expertos gestores de la red que participaron en la jornada, destacaron la importancia de optimizar los tiempos de las subastas, así como de la gestión propia del permiso de conexión, contemplado ya en la propuesta de RD. Valoraron positivamente la figura del interlocutor único de posición. Esperan que este RD salga adelante lo antes posible, pues supone un avance importante en aspectos como la caducidad o el autoconsumo, realidades que afectan ya al consumidor. Definieron este RD como una guía que dé respuesta a los próximos pasos hacia un modelo más sostenible, pero que debe ir más allá.

Para concluir, los intervinientes que aportaron la visión legal, coincidieron también en hacer una valoración positiva de esta propuesta, que agilizará los procesos. Como aspectos de mejora, mencionaron cuestiones relacionadas con el aval, causas de devolución y ejecución; mayor definición en los procedimientos de resolución de conflictos; o la caducidad de los permisos.

CLAUSURA CURSO ACADÉMICO 2017-2018



El Club Español de la Energía celebró el pasado 6 de julio, la clausura del curso académico 2017-2018, en un acto de entrega de diplomas en su sede, que contó con la participación de Arcadio Gutiérrez, director general de Enerclub, y la intervención de Miguel Antoñanzas, presidente de la asociación, a la que acudieron 100 personas.

75 alumnos que han cursado los diferentes másteres de Enerclub, especializados en finanzas de la energía, negocio y derecho energético, recibieron su diploma acreditativo. Durante los dos últimos años, cerca de 1.150 alumnos han realizado más de 80 cursos impartidos por Enerclub, convirtiéndose así en referencia formativa

Durante su intervención, Miguel Antoñanzas repasó las grandes tendencias del sector energético. Primero, desde el contexto energético global, ya que, a su juicio, “la energía no puede analizarse desde un prisma local, sino que hacerlo a nivel internacional resulta imprescindible”. A continuación, desde una perspectiva europea, “comunidad que marca las grandes políticas energéticas de todos sus estados miembro”. Y, por último, se detuvo en España, “donde vivimos momentos especialmente relevantes para la definición de nuestro devenir energético”.

España, al igual que el resto de países de la Unión, está plenamente comprometida en este proceso. Las numerosas medidas puestas en marcha desde hace años, van a permitir que alcance los objetivos medioambientales de la UE para 2020. Como dato, presentó el descenso de la intensidad energética desde el año 2004 hasta la

actualidad. Durante el periodo 1990-2016, el PIB aumentó un 70%, mientras que las emisiones crecieron en un 13%.

Desde marzo de 2017, España está volcada en la elaboración de la Ley sobre Cambio Climático y Transición Energética y, de forma paralela, sobre el Plan Nacional de Energía y Clima requerido por la Unión. Para Antoñanzas: “esta Ley será la herramienta fundamental para, a través de predicciones y estimaciones de las principales tendencias energéticas a medio y largo plazo, definir cuál será el modelo energético que acordemos”. “Un modelo que tendrá el mayor impacto positivo en el medio ambiente, la economía, el tejido industrial y, en definitiva, en los ciudadanos”, afirmó.

Según el presidente de Enerclub, “este modelo debe ser consensuado y aceptado por todos, facilitar la estabilidad de la regulación y el estímulo de las inversiones, al tiempo que sea flexible para poder revisarlo y ajustarlo a la realidad del momento. Sin olvidar las pautas hacia una transición justa, que contemple a los colectivos y regiones más vulnerables y a las empresas, en los cambios que se van a producir”.

Los próximos meses serán fundamentales para determinar el futuro energético. “Estamos viviendo un momento apasionante en el mundo de la energía, en el que se producen cambios, reajustes, redefinición de las estrategias de los países, de las compañías, pero que también presenta grandes oportunidades”, concluyó Antoñanzas.

DESAFÍOS DEL SECTOR ENERGÉTICO: UN ENFOQUE SECTORIAL



El pasado 18 de julio se presentó en la sede del Club Español de la Energía el libro de FUNSEAM “Desafíos del Sector Energético: Un enfoque sectorial”. En el evento, que contó con la asistencia de 110 personas, participaron el presidente del Club Español de la Energía, Miguel Antoñanzas, el presidente de ENAGAS y de la Fundación para la Sostenibilidad Energética, Antonio Llardén, y el director general de FUNSEAM, Joan Batalla

El informe recoge los trabajos presentados por expertos del sector energético en el V Simposio Empresarial Internacional de la Fundación para la Sostenibilidad Energética y Ambiental (FUNSEAM). Organizado siguiendo un enfoque sectorial - electricidad, hidrocarburos líquidos y gaseosos -, el estudio parte de los grandes retos del sector y de un análisis específico de la innovación tecnológica, clave en su futuro, con la vista puesta en el objetivo de la descarbonización y la necesaria transición hacia un nuevo y más sostenible escenario.

WORLD ENERGY INVESTMENT REPORT 2018



El Club Español de la Energía presentó el pasado 19 de julio, en su sede, el estudio World Energy Investment 2018, elaborado por la Agencia Internacional de la Energía, al que asistieron 100 personas. Contó con la participación de Alessandro Blasi, Senior Programme Officer y de Alberto Toril, Consultant, ambos pertenecientes a este organismo, junto a Arcadio Gutiérrez, director general de Enerclub

Por tercer año consecutivo, la inversión global en energía cayó hasta los 1,8 trillion USD en 2017, una reducción del 2%, en términos reales, respecto a 2016. Más de 750 billion USD se destinaron al sector eléctrico, mientras que 715 billion USD se invirtieron en suministro de petróleo y gas a nivel mundial.

Las inversiones con respaldo gubernamental, representan cada año la mayor parte de la inversión energética mundial, debido a que las empresas estatales han mostrado mayor resiliencia en el ámbito del petróleo y gas, así como en generación eléctrica térmica, que las compañías privadas. El informe destaca también el creciente papel que las políticas gubernamentales están teniendo en el impulso del gasto privado.

Por otro lado, los expertos de la AIE expusieron que tras varios años de crecimiento, la inversión global conjunta en energías renovables y eficiencia energética, disminuyó un 3% en 2017, con el riesgo de que se ralentice aún más en 2018. La inversión en generación eléctrica a partir de energías renovables, que representó dos tercios del gasto total en generación eléctrica, cayó un 7% en 2017, y el crecimiento de la inversión en eficiencia energética (+3 vs 2016), no pudo compensar este descenso. Esta caída de las inversiones globales en renovables y eficiencia preocupa a la AIE, ya que podría poner en riesgo la expansión de energías limpias necesaria para cumplir con los objetivos de seguridad de suministro, clima y calidad del aire.

La participación de los combustibles fósiles sobre la inversión global en el suministro de energía aumentó el año pasado por primera vez desde 2014, debido a la ligera subida del gasto en petróleo y gas, y se espera continúe esta tendencia en 2018, según

este estudio. Por su parte, el nivel de inversión alcanzado en el sector nuclear en 2017, donde el número de centrales cerradas fue mayor al de las nuevas construcciones, fue el menor de los últimos cinco años.

Respecto a los vehículos eléctricos, aunque todavía suponen una pequeña parte del mercado, experimentan un gran crecimiento en las ventas mundiales de vehículos de pasajeros, impulsadas por los incentivos de compra de los países. Como dato, los responsables de la Agencia indicaron que casi un cuarto del valor global de las ventas de vehículos eléctricos en 2017, provino de los presupuestos de los gobiernos, “que cada año asignan más capital para apoyar al sector”.

CURSOS DE LA GRANDA: UNA TRANSICIÓN GLOBAL Y JUSTA DE LA INDUSTRIA ENERGÉTICA



El 13 y 14 de agosto se celebró en La Granda, Avilés, la 40ª edición de los Cursos de la Granda, unos cursos que cada año reúnen a destacados expertos de todos los ámbitos desde la economía, la teología, el arte, el derecho y, por supuesto, la energía. Dirigidos por el catedrático Juan Velarde Fuertes, estos cursos se han convertido ya en una tradición del período estival de la región para todos aquellos interesados en las ciencias del saber.

Desde hace tres años, el Club Español de la Energía es el encargado de coordinar y dirigir las Jornadas que sobre energía se imparten en el ámbito de los Cursos de la Granda. Cerca de 20 ponentes comparten con los asistentes sus conocimientos y describen cuál es el estado del arte de este apasionante mundo, desde los ángulos tecnológico, económico, geopolítico y regulatorio y desde todas las fuentes energéticas.

Una Transición Global y Justa de la Industria Energética fue el título que llevo este curso sobre energía que se desarrolló en dos Jornadas. En la Sesión Inaugural, junto con Juan Velarde, además del Director del Club, Arcadio Gutiérrez, participó Juan Velarde, Isaac Pola - Consejero de Empleo, Industria y Turismo del Gobierno del Principado de Asturias. Tras poner en contexto la temática de la Jornada y destacar los principales acontecimientos acontecidos en el sector energético durante el último año, el Consejero centró su ponencia en el contexto energético de Asturias, Comunidad Autónoma de mayor consumo eléctrico per cápita, las principales líneas de acción puestas en marcha en el proceso de transición energética, así como el estado del arte del carbón y su rol en el mercado eléctrico.

Eduardo González, Subdirector general de coordinación de acciones frente al cambio climático de la Oficina Española de Cambio Climático centro su ponencia en los Compromisos europeos en materia de cambio climático, los debates que están teniendo lugar en torno al paquete de invierno, y el comercio de emisiones. Se detuvo también a explicar aspectos relacionados con sectores difusos y, en especial, el transporte.

Muchos fueron los temas abordados en la primera jornada del evento, como fueron, entre otras, la tradicional mesa redonda sobre el estado del arte de las fuentes energéticas (petróleo, gas, energías renovables, carbón, y nuclear), las infraestructuras energéticas, el impacto de la digitalización o cómo está cambiando el sector energético en los últimos años y qué se espera a futuro.

El segundo de los días se centró principalmente en aspectos relacionados con el impacto de la transición energética en Asturias, y principalmente en los colectivos más vulnerables, en la industria, y en el proceso de internacionalización de las actividades empresariales. Otros aspectos de importancia como la financiación de la transición, la transformación que están experimentando las compañías del sector, la relevancia de la comunicación en el sector energético o el importante papel que está adquiriendo el consumidor fueron algunos de los temas objeto de debate.

María Fernández Pérez, Vicepresidenta de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC) y Presidenta de la Sala de Supervisión Regulatoria de la Comisión, participó en la sesión de clausura con una ponencia sobre los principales retos regulatorios en el ámbito energético en España.

El Curso de la Granda dedicado a la energía de este año contará con una separata especial en la próxima edición de Cuadernos de Energía de Enerclub.

TRANSICIÓN ENERGÉTICA y EMPLEO



El Club Español de la Energía (ENERCLUB) y la Organización Internacional del Trabajo (OIT), con el patrocinio de Iberdrola, organizaron el pasado 11 de septiembre en la Fundación Ramón Areces, la jornada: “Transición energética y empleo”, a la que acudieron 250 persona.

Magdalena Valerio, ministra de Trabajo, Migraciones y Seguridad Social, intervino en su inauguración, y Teresa Ribera, ministra de Transición Ecológica, fue la encargada de su clausura. Asimismo, Joaquín Nieto, director de la Oficina de la OIT para España, presentó el informe: “Sostenibilidad medioambiental con empleo – Perspectivas Sociales y del Empleo en el Mundo 2018”

Durante su intervención, la ministra de Trabajo, Magdalena Valerio, remarcó que el proceso de transición energética que está viviendo nuestro país, “es una cuestión transversal cuya meta es realizar una transición justa y dialogada, con los representantes sociales y económicos”.

Para la titular de Trabajo, afrontar estos retos con éxito implica necesariamente trabajar en dos líneas de acción, que ya se han iniciado: la promoción de políticas que refuercen y permitan la creación de empleos en sectores emergentes, tales como energías renovables, eficiencia energética, protección de la biodiversidad y recuperación de espacios naturales, entre otros. Y la necesaria reconversión de los empleos tradicionales de nuestra economía a través del aprendizaje continuo que permita casar la oferta y la demanda. Para llevar a cabo estas medidas, apostó por la coordinación total entre la educación, la formación y el empleo.

Según Iñigo Díaz de Espada, vicepresidente de Enerclub: “estamos preparados para la transición, que vemos principalmente como una oportunidad, aunque también nos inquietan los posibles efectos socioeconómicos que sobre determinas empresas,

sectores, o regiones más vulnerables pueda haber”. España cuenta con un sector energético fuerte con empresas reconocidas internacionalmente, que han ido introduciendo nuevas tecnologías y adaptándose con éxito a los cambios.

Por su parte, Joaquín Nieto, durante la presentación del informe de la OIT, destacó que se generarán 18 millones de empleos en el mundo si se alcanza el objetivo de 2 ° C del Acuerdo de París. Las estimaciones de este estudio barajan la creación de 24 millones de empleos frente a una pérdida de seis millones. “Este resultado debe conllevar políticas complementarias para proteger a los trabajadores y garantizar que la transición sea justa”, afirmó.

Adicionalmente, Nieto señaló la generación de más de seis millones de empleos al adoptar la economía circular, razón por la que abogó por el reciclaje, la reutilización y reparación de los productos, frente a su producción, uso y descarte.

Para concluir, el director de la OIT en España, expuso que 1,2 billones de puestos de trabajo en el mundo estarán ligados a un ambiente estable y saludable. Sectores como la agricultura, la pesca y la silvicultura, dependen directamente de estos factores, pero también lo harán otros menos evidentes como el turismo o los productos farmacéuticos.

Durante el debate sobre las oportunidades y desafíos de la transición energética para el desarrollo económico y social desde la perspectiva territorial, representantes de la Junta de Andalucía, el Gobierno de Aragón y el Principado de Asturias, destacaron la necesidad de contar con un marco regulatorio energético estable a largo plazo, que busque el máximo consenso.

Asimismo, representantes de agentes sociales e industria, coincidieron en señalar que la transición energética debe contar con el máximo consenso, y con un marco regulatorio estable que aporte seguridad e incentive las inversiones. Además, debe realizarse de forma muy planificada, con la protección de las personas como eje principal, que tenga en cuenta las políticas energéticas e industriales, con flexibilidad para poder rectificar si es necesario.

Durante la clausura, Miguel Antoñanzas, presidente de Enerclub, ahondó en la importancia de contar con los planes necesarios para promover la competitividad y el empleo de calidad, especialmente en aquellos sectores y regiones más vulnerables. Destacó, como principal factor para lograrlo, la formación y capacitación para el empleo, “porque éste se está transformando de forma acelerada y la mayoría de las profesiones del futuro se están creando o aún no existen, muchas de ellas relacionadas con la digitalización o las nuevas tecnologías”.

Por su parte, Ángeles de Santamaría, consejera delegada de Iberdrola España, defendió que “en términos de empleo, la lucha contra el cambio climático no solo supone una oportunidad de creación neta de nuevos empleos, sino que es imprescindible para que se mantengan otros muchos no relacionados con el sector energético. La transición energética es una oportunidad que hay que abordar con

urgencia, con un enfoque de largo plazo y de forma justa. Solo así, podremos crear nuevo tejido industrial, transformar sectores y aprovechar el efecto tractor en la industria de empresas líderes españolas para proyectos nacionales e internacionales”.

Clausuró la jornada la ministra de Transición Ecológica, Teresa Ribera, quien afirmó: “España tiene mucho que ganar si apuesta por la transformación de su economía y por una transición energética bien diseñada y ambiciosa. Imaginemos el empleo que puede crear redirigir los recursos gastados en la importación de combustibles fósiles hacia el desarrollo de nuevas oportunidades de negocio, hacia necesarias inversiones en investigación y desarrollo. Hay pocas cosas que este país necesite más que mejores empleos, y hay pocos vectores que puedan ofrecer más oportunidades que la transición energética”.

PARTICIPACIÓN ENERCLUB EN EL CURSO DE DERECHO DE LA ENERGÍA DE LA UNIÓN EUROPEA



El pasado 21 de septiembre, Pablo de Juan, gerente de la Secretaría Técnica de Enerclub, clausuró la segunda edición del "Curso de Derecho de la Energía de la Unión Europea", organizado por la Universidad San Pablo-CEU y la Universidad de Almería

El Instituto de Estudios Europeos de la Universidad CEU San Pablo, junto con la Universidad de Almería, organizaron el II Curso de Derecho de la Energía en la Unión Europea. Expertos en este ámbito abordaron sus tres pilares: competencia, seguridad y sostenibilidad, así como todos los temas implicados. El curso está dirigido por la catedrática de Derecho Financiero y Tributario de la CEU USP, Marta Villar, y el catedrático de Derecho Administrativo de la Universidad de Almería, Íñigo del Guayo Castiella.

Durante estas sesiones se trataron algunos aspectos como la aplicación de las cuatro libertades económicas a la energía; la prohibición de monopolios de carácter comercial en el sector energético; los acuerdos prohibidos, el abuso de posición dominante y el control de concentraciones; las ayudas de Estado; la investigación, prospección y explotación de hidrocarburos; el mercado interior de la electricidad y el gas natural; la seguridad del suministro energético en la Unión Europea; las energías renovables y la eficiencia energética.

JORNADA CECME: Energy Futures: The Middle East and Regional Energy Transitions



El Comité Español del Consejo Mundial de la Energía (CECME), celebró el pasado 25 de septiembre su jornada anual Energy Futures: The Middle East and Regional Energy Transitions, organizada por el Club Español de la Energía (ENERCLUB), con la colaboración del Real Instituto Elcano y el patrocinio de Cepsa. A la misma, asistieron cerca de 300 profesionales de diferentes ámbitos, como el energético, el económico y el político

Contó con la participación de HE Mohammad Sanusi Barkindo, secretario general de la OPEP, así como de Pedro Miró, vicepresidente y consejero delegado de Cepsa, Miguel Antoñanzas, presidente de Enerclub y Emilio Lamo de Espinosa, presidente del Real Instituto Elcano

Durante su intervención, Pedro Miró indicó que la industria energética española está plenamente comprometida con la sostenibilidad ambiental y socioeconómica. “En países como el nuestro, el peso del sector industrial fortalece nuestra economía y nos da mayor capacidad de resistencia a las crisis económicas. Compartimos, por tanto, el deseo de la Comisión Europea de aumentar su peso dentro del PIB europeo hasta el objetivo del 20%.”

Por su parte, Miguel Antoñanzas señaló: “El objetivo hacia un nuevo modelo energético menos emisor está claro, lo complicado es saber a qué ritmo alcanzarlo,

cómo compaginarlo con el acceso universal a la energía para toda la población mundial (7º objetivo de los ODS) y cómo hacerlo de la manera más eficiente y justa para todos”.

Emilio Lamo de Espinosa, puso de manifiesto la aceleración de eventos con alcance geopolítico en la región de Oriente Medio: el bloqueo de Qatar, el enquistamiento de la guerra de Yemen, tensiones casi diarias en Siria, decisiones con fuerte potencial desestabilizador adoptadas por el presidente Trump, una actitud más asertiva de Rusia y Turquía en la región”.

Transición energética y petróleo

Durante su intervención, el secretario general de la OPEP, afirmó: “el mundo va a necesitar cada vez más energía”. Según el último informe de la OPEP sobre las perspectivas del petróleo a corto y medio plazo, en 2040 la economía mundial aumentará un 200% sobre los valores de 2017. Al tiempo, la población crecerá en más de 1.200 millones de personas, sin olvidar, que una parte de la población, vive todavía en situación de pobreza energética. “El acceso a la energía no es un lujo, es una necesidad”, dijo.

La demanda de energía crecerá un 33% en 2040, motivada, sobre todo, por los países emergentes. Las energías renovables, sobre todo solar y eólica, tendrán las mayores tasas de crecimiento (+7,4% año entre 2015 y 2040). En 2040, las renovables y la nuclear supondrán un 25% del mix energético (vs 18% de 2015), y los hidrocarburos seguirán teniendo un peso muy importante (28% petróleo, 25% gas y 22% carbón).

En Transporte, seguirá creciendo la demanda, a pesar del vehículo eléctrico, que tendrá una presencia del 13% de la flota total de vehículos en 2040, frente al escaso 1% actual. “Los vehículos convencionales seguirán siendo mayoritarios, pero hay que mejorar su eficiencia”, manifestó.

También aumentará la demanda de petróleo en el sector petroquímico a un ritmo mayor que en el Transporte, principalmente por los países en desarrollo, Asia y países de la OPEP. Sobre la inversión, dijo que tras algunos recortes en 2015 y 2016, está creciendo de nuevo (2017-2018). “La estabilidad de los mercados es fundamental para contar con las inversiones necesarias que garanticen la seguridad de suministro”, destacó.

Sobre el desafío climático, expuso: “el problema son las emisiones de las fuentes energéticas como el gas o el petróleo. La solución está en las tecnologías, no en la eliminación de estas fuentes”. Abogó por políticas energéticas no discriminatorias para responder al crecimiento de la demanda de forma sostenible. El petróleo y el gas cubrirán el 50% de las necesidades energéticas en 2040.

Perspectivas geopolíticas en Oriente Medio y Norte de África

Tres actores clave para la evolución de Oriente Medio y el Norte de África son Irán, Turquía y Argelia.

Irán es un gran productor de petróleo sometido a sanciones cuyo impacto en el mercado puede superar el millón de barriles diarios.

Turquía es un país cuyo presidente acaba de renovar su mandato, axial para Europa, pero enfrentado a Chipre por los recursos de gas. Es socio gasista de Rusia, pero su rival en Siria.

Argelia, principal productor de gas del Mediterráneo y suministrador estratégico del sur de Europa, afrontará en 2019 elecciones presidenciales, y previsiblemente con ellas una esperada reforma de su ley de hidrocarburos.

Transición energética

En Asia, países como China e India han emprendido su revolución energética con objetivos ambiciosos en eficiencia energética, energías renovables o vehículos eléctricos.

Estados Unidos, convertido en primer productor de hidrocarburos del mundo en los últimos años, ha ralentizado su acción climática con el cambio de Administración. Sin embargo, muchos de sus Estados siguen apostando fuertemente por el desarrollo de las renovables.

América Latina es una de las regiones más activas y ambiciosas, con Brasil, Chile y México a la cabeza.

La Unión Europea, líder en este proceso, ha aumentado su cuota en energías renovables y sus objetivos de eficiencia energética para 2020. Sin embargo, su objetivo de reducir los GEI en un 45% para 2030, en comparación con los valores de 1990, puede no garantizar los compromisos alcanzados en el Acuerdo de París.

REUNIONES DEL WORLD PETROLEUM COUNCIL EN ASTANÁ, KAZAKSTÁN



Organizado por el Comité Kazajo del *World Petroleum Council*, se celebró a comienzos de octubre la reunión anual del Consejo de cara a la organización del 23º Congreso Mundial del Petróleo que se celebrará en Houston, Texas, en diciembre de 2020.

Además de las reuniones del Consejo, se celebraron también las del Comité Ejecutivo del WPC y las de su Comité de Programas que se encuentra en proceso de definición de las temáticas que formarán parte del próximo Congreso, y la reunión del Comité de Jóvenes. A las diferentes reuniones asistieron **Pedro Miras Salamanca**, como Presidente del Comité Español y vicepresidente de programas del WPC, **Pablo de Juan García**, Secretario General del Comité Español, **Laura García Chiquero**, Vicepresidente del Comité de Jóvenes y representante española en el mismo y Tana García Lastra, Directora de Desarrollo y Relaciones Institucionales de CORES.

ESTUDIO APPA RENOVABLES: IMPACTO MACROECONÓMICO DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES EN ESPAÑA



El presidente de la Asociación, José Miguel Villarig, y el director general, José María González Moya, presentaron este informe el pasado 3 de octubre en la sede de Enerclub, que contó con más de 160 asistentes

Entre sus principales conclusiones, destacaron que en 2017, el sector contribuyó con 9.304 millones de euros al PIB nacional, con una aportación de 1.089 millones en fiscalidad neta y un nuevo récord de exportaciones (4.564 millones), que estableció una balanza comercial del sector renovable de +3.117 millones de euros. Los ahorros producidos en el mercado eléctrico (2.584 millones) fueron anormalmente bajos por el comportamiento del mercado e inferiores a la retribución regulada percibida (5.674 millones). El sector generó 78.667 puestos de trabajo y produjo ahorros en *importaciones energéticas de 6.951 millones de euros.*

El presidente de la Asociación se mostró optimista para los próximos años: “debemos aprender de nuestros errores porque contamos con un magnífico potencial para liderar la Transición Energética en Europa y el mundo: profesionales experimentados, empresas con gran experiencia y somos un país con envidiables recursos renovables, algo que nos permitirá convertirnos en un pilar de creación de industria en el país, generando empleo y riqueza autóctonos”.

INFORME EPRI: “Integrated Energy Networks and Efficient Electrification Initiatives”



El pasado 8 de octubre, en la sede de Enerclub, la organización *Electric Power Research Institute (EPRI)*, presentó el informe *“Integrated Energy Networks and Efficient Electrification Initiatives”*, con la participación de *Anda Ray, Senior Vicepresident, External Relations and Technical Resources Chair of the Board EPRI INTERNATIONAL* y *José Delgado, Regional Manager EPRI*.

Ante los más de 50 asistentes, los intervinientes presentaron algunas iniciativas desarrolladas en Estados Unidos sobre redes energéticas integradas y electrificación eficientes.

MOVILIDAD SOSTENIBLE



La Jornada sobre movilidad sostenible organizada el pasado 19 de octubre por el Club Español de la Energía (Enerclub), con el patrocinio de Repsol, contó con la participación de José Domínguez, secretario de estado de Energía, perteneciente al ministerio de Transición Ecológica y de Miguel Arias Cañete, comisario de Acción por el Clima y Energía de la Comisión Europea, quien presentó las iniciativas que forman parte del Paquete de Movilidad “Europa en Movimiento”.

Durante la inauguración de la jornada, el presidente de Enerclub, Miguel Antoñanzas, señaló: “la movilidad es fundamental para los ciudadanos y tiene una influencia indudable en la manera en la que vivimos”. “También es un vector estratégico de crecimiento económico, de desarrollo tecnológico y de generación de empleo, más de 11 millones de personas trabajan directamente en el sector en Europa, un 5% del total de la población activa de la UE”.

Respecto al parque móvil, el consejero delegado de Repsol, expuso: “el problema no es el diésel o la gasolina. El problema es la antigüedad del parque móvil. Desde el año 2008 la edad de nuestro parque ha envejecido en un 50%. La edad media de nuestros coches entonces era de 8,5 años mientras que a final de 2017 ha subido a 12,2 años. Tenemos un parque móvil en el que más de un 60% de los vehículos superan los 10 años y ese sí que es el problema. Tan solo con un esfuerzo en la renovación de estos vehículos conseguiríamos reducciones en CO2 y contaminantes suficientes para acabar con el problema”.

José Domínguez, secretario de Estado de Energía, calificó de “alarmantes” los últimos datos presentados por el grupo intergubernamental que analiza los impactos sobre el cambio climático. Respecto a los gases de efecto invernadero, señaló: “Nuestro objetivo es reducir en

2030 estas emisiones en algo más de un tercio, en línea con la UE". "La movilidad eléctrica va a jugar un papel fundamental (sobre todo en vehículos pequeños) y la generación renovable la acompañará".

Durante su intervención, el comisario de Acción por el Clima y Energía de la Comisión Europea, Miguel Arias Cañete, expuso las propuestas que recoge el Paquete de Movilidad, relativas a las emisiones de turismos, furgonetas y, por primera vez, de camiones; los vehículos de combustibles alternativos; el funcionamiento del mercado de transporte de mercancías; las infraestructuras de recarga o los planes de acción para las baterías.

Para alcanzar el objetivo de reducción de CO₂ en los vehículos del 35% en 2030, España debería aumentar considerablemente su parque móvil eléctrico e híbrido (hasta alcanzar entre los 2,5 y los 5 millones de vehículos en 2030, según los distintos escenarios), pero, sobre todo, debe mejorar sus infraestructuras de recarga (con estimaciones entre 200.000 y 500.000 puntos). La renovación del parque móvil es otro factor que incide positivamente en la reducción de emisiones contaminantes.

La UE se ha dotado de un marco regulatorio fuerte para cumplir con los objetivos del Acuerdo de París. "El cambio climático es un desafío global que exige liderazgo y políticas a medio y largo plazo, y reitero el firme compromiso de la UE para liderar este proceso", concluyó Arias Cañete.

A continuación, los ponentes explicaron desde un punto de vista técnico el paquete "Europe on the move", y su impacto en España. Respecto al binomio transporte-emisiones y los retos a 2030 y 2050, Eduardo González, subdirector general de Coordinación de Acciones Frente al Cambio Climático, afirmó que nos encontramos en sendas positivas respecto a los objetivos europeos de reducción de un 20% de las emisiones a 2020. Respecto a 2030, expuso que el Gobierno está desarrollando políticas alineadas también con los objetivos a 2050, lo que, "en algunos casos, implica ser más ambiciosos que Europa".

Por su parte, Diego Rodríguez, catedrático de Economía de la Universidad Complutense, en referencia a los aspectos económicos, resaltó la importancia de la reducción de los costes de las tecnologías (baterías en particular) y de las medidas de apoyo para el fomento de vehículos alternativos. Además, subrayó que "el sector transporte es un sector nuclear en la actividad económica, más allá de su peso en el PIB (primer sector en España) con gran capacidad de arrastre sobre otros sectores económicos".

A lo largo de las mesas de debate celebradas durante la jornada, representantes de la Administración local, fundamental cuando hablamos de transporte en las ciudades; de los consumidores, decisores últimos; y del mundo empresarial -tanto de la energía como de la automoción-, analizaron las medidas incluidas en este paquete legislativo y aportaron su visión de cómo afectará a la economía, el empleo, la industria y, en definitiva, a toda la sociedad española.

Coincidieron en señalar la movilidad como "uno de los factores clave hacia el objetivo de una economía con bajas emisiones de carbono, al tiempo que uno de los más complejos", al requerir una gran diversidad de acciones a distintos niveles, como la movilidad urbana e

interurbana, la configuración de las ciudades, las infraestructuras, los combustibles o las tecnologías. Y, sobre todo, destacaron la importancia de concienciar al ciudadano, “clave en este proceso hacia un modelo más sostenible”.

Respecto al objetivo del Paquete de Movilidad, que todos los europeos se beneficien de un transporte más seguro, con menores emisiones y con las soluciones tecnológicas más avanzadas, al tiempo que se respalda la competitividad de nuestra industria, señalaron: “Este último punto es de especial relevancia en España, ya que nuestro país es el octavo productor mundial de automóviles y vehículos comerciales y el segundo en Europa después de Alemania”.

Según datos de ANFAC de 2017, España cuenta con 17 fábricas que producen 2,8 millones de vehículos al año. Sus exportaciones generan un valor que supera los 37.000 millones de euros. El sector de la automoción, incluyendo la fabricación de componentes y otras actividades complementarias, supone el 8,6% del PIB nacional y el 9% del empleo.

Durante la clausura, María Victoria Zingoni se refirió a los usos modales del transporte; a las tecnologías; y al papel de los ciudadanos, y destacó la importancia de que todos los cambios de tipo tecnológico, económico y social, que se están produciendo en el mundo de la movilidad y de la energía, “resulten en una mejora de la competitividad de nuestras industrias, siendo además la automovilística estratégica para España”.

PRESENTACIÓN DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MUJERES PARA LA ENERGÍA (AEMENER)



El pasado 15 de noviembre se presentó la Asociación Española de Mujeres para la Energía (AEMENER), en la sede de Enerclub, a la que asistieron 180 personas. Contó con la participación de Teresa Ribera, ministra para la Transición Ecológica y Carmen Becerril, presidenta de la asociación, junto a Miguel Antoñanzas, presidente del Club Español de la Energía (Enerclub) y Paz Gómez, Executive Coach & Talent Developer

Miguel Antoñanzas, durante la inauguración de la jornada, se mostró convencido de que esta iniciativa ayudará a que el sector de la energía sea cada día más inclusivo, más abierto y más rico. Además, continuó, la actividad de AEMENER está en completa sintonía con las cuatro líneas estratégicas de Enerclub para los próximos dos años: acercamiento a la sociedad, desarrollo internacional, formación y digitalización. “Los objetivos que nos hemos propuesto alcanzar en estos ámbitos nunca se podrán conseguir sin la plena incorporación de la mujer en todas las áreas de la empresa y a todos los niveles profesionales”, afirmó.

Por su parte, Carmen Becerril presentó en detalle la Asociación y los objetivos con los que nace. Su actividad se centrará en cuatro grandes áreas: educación, comunicación institucional, estrategia y estudios, “enfocadas desde la independencia, la ética, el rigor, la diversidad y el respeto”. Destacó el carácter inclusivo de AEMENER, que ya ha contactado con muchas de las asociaciones e instituciones que desarrollan iniciativas para impulsar la igualdad de género en el mercado laboral, dentro o fuera del ámbito de la energía.

A su juicio, el cambio de modelo energético ya se ha iniciado, “estamos inmersos en un proceso de transición energética, ecológica, en el que la mujer está llamada a jugar un papel relevante”.

Para Paz Gómez, AEMENER nace con un proyecto ambicioso, conseguir mayor presencia de la mujer en el sector energético. Para ello, es esencial atraer a las nuevas generaciones,

trabajando estrechamente con el ámbito educativo y empresarial. “No dudo que estos y muchos otros objetivos pronto dejarán de ser un sueño para convertirse en todo un éxito”.

Durante la clausura, Teresa Ribera, ministra de Transición Ecológica, afirmó: “no se trata más que de reivindicar el espacio que nos toca” y mencionó que ella es la primera ministra de energía en España. “Hoy, continuó, no podemos dejar fuera a las mujeres, hasta ahora escasas en el sector energético, pues su inclusión, tendrá un efecto multiplicador en este momento tan decisivo y de cambios tan profundos”. “Debemos asegurar un 50% de presencia femenina en los foros en los que se están produciendo los grandes debates del sector y en los que se tomarán las decisiones que marcarán el nuevo modelo energético”.

WORLD ENERGY OUTLOOK 2018



El Club Español de la Energía (Enerclub) presentó, con el patrocinio de Viesgo, la edición anual del *World Energy Outlook* correspondiente a 2018, elaborado por la Agencia Internacional de la Energía (AIE). Contó con la participación de Laura Cozzi, *Chief Energy Modeller* de este organismo, María Fernández, vicepresidenta de la CNMC, y Miguel Antoñanzas, presidente de Enerclub y de Viesgo. Más de 150 personas asistieron a este desayuno-conferencia

Miguel Antoñanzas destacó la importante contribución de este informe en los debates que en torno al clima y la energía se están produciendo a nivel internacional, europeo y nacional.

Sobre España, indicó algunos de los objetivos que incluirá la Ley de Cambio Climático y Transición Energética, como la reducción de emisiones, la participación de renovables, la mejora de eficiencia, así como las medidas para el sector transporte y la edificación, en el horizonte 2030 y 2050. “Los próximos meses serán fundamentales para definir nuestro futuro energético”. “Creo sinceramente que, con el trabajo de todos, conseguiremos los objetivos que nos propongamos y sabremos aprovechar sus oportunidades”, afirmó.

World Energy Outlook 2018

Laura Cozzi, presentó dos posibles escenarios clave, a partir de los últimos datos del nivel de emisiones de CO₂ procedentes del sector energético, que indican un incremento del 1.6% en 2017, después de tres años de estabilidad.

Por un lado, el Escenario de Desarrollo Sostenible que proporciona una estrategia integrada para lograr el acceso universal a la energía, la mejora de la calidad del aire y los objetivos climáticos, en la que todos los sectores y tecnologías de bajas emisiones de CO₂ –incluida la

captura, utilización y almacenamiento de CO₂– contribuyen a una amplia transformación de la energía mundial. En este escenario, las emisiones globales de CO₂ relacionadas con la energía alcanzarán su valor máximo en 2020 y posteriormente irán descendiendo, “en línea con la senda requerida para alcanzar estos objetivos”.

Por otro lado, el Escenario de Nuevas Políticas que tiene en cuenta las políticas actuales y las nuevas medidas anunciadas por los gobiernos, muestra una lenta tendencia ascendente de las emisiones de CO₂ relacionadas con la energía de aquí a 2040, trayectoria que “nos alejaría de los objetivos establecidos en el Acuerdo de París”. Para Cozzi: “demuestra que las promesas nacionales expresadas por los países en el Acuerdo no son suficientes”.

En este segundo escenario, considerado el escenario central, la demanda de energía crecerá más de un 25% hasta 2040. Este aumento sería en torno a dos veces mayor de lo que se esperaría por las mejoras continuas en eficiencia energética. Todo el crecimiento procederá de las economías en desarrollo, con India a la cabeza. La AIE estima que las inversiones necesarias en el suministro energético para cubrir esa demanda en 2040 serán de \$42.3 trillion. “Más del 70% de estas inversiones mundiales en energía serán impulsadas por los gobiernos, por lo que sus decisiones, serán decisivas para determinar el modelo energético del futuro”, subrayó la experta de la AIE.

Las energías renovables se han convertido a nivel mundial en la tecnología de referencia, representando casi dos tercios de la capacidad global a 2040, gracias a la reducción de sus costes y a las políticas gubernamentales de apoyo. Según la Agencia, las energías renovables y el carbón cambian su posición en el mix eléctrico: la proporción de generación a partir de las renovables asciende desde el 25% actual hasta cerca de un 40% en 2040.

Un mayor uso de la movilidad eléctrica, la calefacción eléctrica y el acceso a la electricidad podría aumentar la demanda de electricidad hasta el 90% en 2040, frente al 60% contemplado en el Escenario Nuevas Políticas, cifra que representaría casi el doble de la demanda estadounidense actual.

Economías productoras de Petróleo y Gas

Los combustibles fósiles constituyen una parte muy importante del mix energético a nivel global, y seguirá siendo así en los próximos años, según la Agencia Internacional de la Energía. Por esta razón, el WEO 2018 incluye un informe especial sobre economías productoras de petróleo y gas, centrado principalmente en Iraq, Nigeria, Rusia, Arabia Saudí, Emiratos Árabes Unidos y Venezuela.

Ofrece recomendaciones sobre qué puede hacerse para reducir la huella medioambiental del suministro mundial de petróleo y gas. También analiza cómo se están adaptando los países productores a los nuevos entornos de políticas y precios, y cómo avanzan en sus respectivas transiciones, inversiones, y desarrollos tecnológicos.

Conclusiones *World Energy Outlook 2018*

Para terminar, Laura Cozzi incidió en algunas de las conclusiones que se desprenden del WEO 2018:

Los vínculos entre la energía y la geopolítica se fortalecen y se vuelven más complejos, factor determinante sobre la seguridad energética.

Un desajuste entre la demanda de petróleo en el corto plazo y un déficit en nuevos proyectos, provocaría un fuerte endurecimiento de los mercados petroleros en la década de 2020.

El aumento de las energías renovables urge a crear sistemas eléctricos flexibles para mantener la seguridad en el suministro.

No existe una solución única para revertir las emisiones. Las energías renovables, la eficiencia energética y las tecnologías innovadoras, (incluyendo almacenamiento, CCUS e hidrógeno), son necesarias para conseguir los objetivos climáticos acordados.

Las decisiones tomadas por los gobiernos, serán decisivas para determinar el modelo energético del futuro.

SECTOR ELÉCTRICO: DE LA LIBERALIZACIÓN A LOS OBJETIVOS 2030



Enerclub organizó la jornada “sector eléctrico: de la liberalización a los objetivos 2030”, con la colaboración de Endesa, a la que acudieron más de 100 personas. Durante la misma, intervinieron el presidente de la CNMC, José María Marín, y los ex ministros de Industria y Energía, Claudio Aranzadi y Josep Piqué, quienes dialogaron sobre este periodo del sector eléctrico y los próximos retos a acometer hacia un modelo más sostenible.

Miguel Antoñanzas, presidente del Club Español de la Energía, repasó los hitos de estos 20 años para afirmar: “el sector ha cambiado radicalmente y lo hará aún más en el futuro y a un ritmo mayor. Nos encontramos en un momento clave”. Destacó algunas cuestiones como alcanzar el aumento de la participación de la electricidad en el mix hasta alrededor del 50%; el futuro de tecnologías como el carbón o la nuclear; asegurar la robustez de las redes y su digitalización y automatización; así como el papel del consumidor en el centro del sistema.

José Casas, director general de Relaciones Institucionales y de Regulación de Endesa, expuso que la Ley debería contar con seis condiciones: la participación de todos los sectores en este proceso, no sólo el eléctrico, que representa el 19% de las emisiones de CO₂, frente al 81% restante; la reforma integral de la tarifa eléctrica; el reequilibrio fiscal; y la rentabilidad razonable para la generación y la distribución. Además, abogó por la creación de un entorno de colaboración permanente entre la administración y las empresas para lograr los objetivos marcados.

Aranzadi destacó que el proceso vivido en España tuvo excesivos cambios en el marco regulatorio, tomándose medidas a corto plazo, “de parcheo”, poco previsibles, que en algunos casos llevaron a la inestabilidad. Sobre los precios, opinó que las señales del mercado

mayoritario no han sido claras para favorecer la inversión, como en energías renovables o ciclos combinados que han funcionado como tecnología de respaldo cuando no era su función.

Según Piqué, la liberalización venía marcada por la UE que introducía la competencia en actividades reguladas y no reguladas. Distribución y transporte eran mecanismos pensados para aumentar la eficiencia y abaratar los costes. En su opinión, es un sector que necesita seguridad y estabilidad, no puede ser objeto de cambios en función de otros objetivos políticos o económicos, porque esto llevaría a la “desnaturalización” del sistema.

Sobre el contexto actual y futuro del sector eléctrico en España, para Piqué: “son unos objetivos coherentes, pero debemos evitar la “ideologización” de determinadas tecnologías”, en referencia al diesel y la energía nuclear. En su opinión, uno de los grandes retos es avanzar tecnológicamente en el almacenamiento de la energía para los objetivos a 2030 y 2050. Para Aranzadi: “nos dirigimos hacia un sistema de costes fijos, en el que el mercado mayorista desaparecerá en torno a 2050, en favor de los mercados de capacidad”. “El operador del sistema debería seguir teniendo un papel importante, aunque aparecerán nuevos actores como agregadores de ofertas”.

En la primera de las mesas de debate, los expertos analizaron el funcionamiento del mercado mayorista, mostrándose convencidos de su existencia y su papel a 2030, si bien adaptándose a la realidad del momento: mercado más volátil y flexible, orientado a la capacidad, con un volumen mayor de precio fijo. Sobre los mercados a plazo, señalaron que son una opción para incentivar las inversiones y su retorno.

En el campo del transporte y la distribución, los participantes en este panel, indicaron las inversiones necesarias para el nuevo papel de las redes, que se estiman en 30.000 millones de euros para 2030. Coincidieron en la importancia de un marco regulatorio estable que incentive estas inversiones. La integración de las energías renovables en las redes será cada vez mayor, con una red más flexible, ágil y dinámica, atendiendo también a los hábitos de los consumidores. La digitalización es clave en la eficiencia de las redes.

El consumidor y la gestión de la demanda centraron el siguiente panel de expertos. Señalaron la eficiencia energética como un elemento clave para lograr los objetivos a 2030 en todos los sectores de actividad, con mayor incidencia en la industria, y solicitaron una regulación estable y un entorno predecible. Respecto al consumidor, abogaron por la protección del consumidor vulnerable, y las compañías subrayaron la importancia de poder atender las necesidades de los distintos tipos de clientes.

Durante la clausura, Íñigo Díaz de Espada, vicepresidente segundo del Club Español de la Energía, abogó por consensuar la política energética con la económica, industrial y social; las señales económicas necesarias que faciliten la competitividad, y las inversiones en todo el proceso. Además, la importancia de la regulación estable y predecible, que sirva para garantizar el adecuado funcionamiento del mercado y resolver sus posibles imperfecciones.

José María Marín, presidente de la CNMC, enumeró las oportunidades que supone la transición energética, el acoplamiento de los mercados europeos en los distintos marcos temporales; la posibilidad de penetración de las renovables sin subvención; y la aparición de

nuevos modelos de negocio, gracias a la digitalización, que ofrecen un modelo de generación más distribuido y con mayor nivel de autoconsumo.

Respecto a los retos, abogó por la capacidad de acceso a las redes para asegurar la penetración de las renovables. “Es urgente que se revisen y modernicen las normas de acceso”. El regulador debe garantizar la contención de la factura de electricidad, en particular, en su parte regulada, la contención de los costes de operación y mantenimiento, y la optimización de las inversiones para la gestión del sistema eléctrico del futuro.

Para Marín: “el principal reto es que los consumidores salgan beneficiados de la transición energética, lo que implica el cumplimiento de los objetivos climáticos, el aseguramiento de precios razonables y la protección del consumidor, sin olvidar a los más vulnerables”.

DESAYUNO CEWPC: Energy solutions: a dialogue on oil&gas



El Club Español de la Energía (Enerclub) y el Comité Español del *World Petroleum Council* (WPC), con el patrocinio de Repsol, organizaron el pasado 20 de noviembre, la jornada “*Energy solutions: a dialogue on oil&gas*”, a la que asistieron más de sesenta personas. **Adam Sieminski**, *president of King Abdullah Petroleum Studies & Research Center (KAPSARC) and Former Administrator U.S. Energy Information Administration (EIA)*, y **Pedro Miras**, *chairman of Spanish Committee for the WPC*, dialogaron sobre las soluciones energéticas que aportan el petróleo y el gas, materias del próximo Congreso Mundial del Petróleo, que se celebrará en Houston en 2020.

Durante la sesión, intervinieron también **Tor Fjaeran**, presidente del WPC, **Arcadio Gutiérrez**, director general del Club Español de la Energía (Enerclub) y **Ángel Bautista**, director de Relaciones Institucionales de Repsol

Los expertos repasaron los principales temas de la agenda de la industria del petróleo y el gas, como la geopolítica, la transición energética, el cambio climático, el reemplazo de reservas, la innovación o la atracción del talento.

Sobre la industria del petróleo, las cuestiones abordadas giraron en torno al papel futuro del *upstream* y *downstream*, la revolución del petróleo de esquisto en Estados Unidos, la digitalización como factor clave para asegurar la producción necesaria, los principales cambios producidos en la industria del refino a nivel internacional y su impacto en los mercados, los

cambios producidos en la estructura de la demanda con el aumento de los vehículos eléctricos o el desarrollo de la industria petroquímica.

Respecto al gas, los ponentes señalaron la importancia del gas natural en la transición energética, y comentaron los principales desafíos a los que se enfrentará en los próximos años. Sobre el gas natural licuado (GNL), indicaron que Rusia, principal proveedor de Europa, juega un papel importante debido a sus precios competitivos, así como el aumento de las exportaciones de Estados Unidos a Europa.

PRÓXIMAS JORNADAS Y ACTOS INSTITUCIONALES

28/11/2018

JORNADA ANUAL ENERALUMNI: EMPLEO EN EL SECTOR ENERGÉTICO: COMPETENCIAS, HABILIDADES Y FORMACIÓN. MADRID

30/11/2018

PRESENTACIÓN DEL LIBRO: DERECHO DEL COMERCIO ELÉCTRICO. MADRID

3/12/2018

EL PAPEL DE LAS REDES ELÉCTRICAS PARA LA INTEGRACIÓN DE RENOVABLES, EL AUTOCONSUMO Y EL VEHÍCULO ELÉCTRICO. MADRID

4/12/2018

EL FUTURO DEL GAS RENOVABLE EN ESPAÑA. MADRID

11/12/2018

LA TRANSICIÓN HACIA UN MODELO ENERGÉTICO MÁS SOSTENIBLE. MÉRIDA.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS



¡ Únete a EnerAlumni !

Si has sido alumno de algún máster o curso de larga duración de nuestra Asociación, este grupo te aportará un gran valor a nivel profesional



XXXI MÁSTER EN NEGOCIO ENERGÉTICO
OCTUBRE 2018 A JUNIO 2019



XIV MÁSTER EN FINANZAS DE LA ENERGÍA
OCTUBRE 2018 A JUNIO 2019



XI MÁSTER EN DERECHO DE LA ENERGÍA
OCTUBRE 2018 A JUNIO 2019



***EL DERECHO EN EL SECTOR DE LA
ELÉCTRICIDAD. 05/12/2018 - 14/02/2019***

ELEARNING

**PRESENTE Y
FUTURO DE
LA INDUSTRIA
DEL PETROLEO**

2018-2019

***PRESENTE Y FUTURO DE LA INDUSTRIA DEL
PETRÓLEO: TECNOLOGÍA, MEDIO AMBIENTE Y
ECONOMÍA. 05/02/2019 - 6/6/2019***

PUBLICACIONES

CUADERNOS DE ENERGÍA NRO. 56



SPEAKER CORNER

WORLD ENERGY INVESTMENT REPORT 2018

Alessandro Blasi
International Energy
Agency



[Acceder >>](#)

EL SISTEMA ELÉCTRICO ESPAÑOL 2017

Luis Villafruela
Red Eléctrica
de España



[Acceder >>](#)