



MAYO 2019

RESÚMENES: JORNADAS Y ACTOS INSTITUCIONALES.....	4
<i>JORNADA VALORACIÓN ECONÓMICA DEL PLAN NACIONAL INTEGRADO DE ENERGÍA Y CLIMA</i>	<i>4</i>
<i>JORNADA LA ENERGÍA EN LOS PROGRAMAS DE LOS PARTIDOS POLÍTICOS ANTE LAS PRÓXIMAS ELECCIONES GENERALES</i>	<i>7</i>
<i>V JORNADA JURÍDICA DEL SECTOR GAS.....</i>	<i>9</i>
<i>BALANCE ENERGÉTICO 2018 Y PERSPECTIVAS PARA 2019</i>	<i>11</i>
<i>EL COMITÉ ESPAÑOL DEL WORLD PETROLEUM COUNCIL Y ENERCLUB CELEBRAN LA ENTREGA DE PREMIOS DEL 2º WPC SPANISH OIL&GAS YOUTH AWARD</i>	<i>13</i>
<i>PRESENTACIÓN INFORME MEP 2018 PERSPECTIVAS ENERGÉTICAS EN EL MEDITERRÁNEO, DEL OBSERVATORIO MEDITERRÁNEO DE LA ENERGÍA (OME).....</i>	<i>15</i>
<i>PRESENTACIÓN DEL INFORME “EL SECTOR ELÉCTRICO ESPAÑOL DEL FUTURO: RETOS Y POLÍTICAS” ..</i>	<i>16</i>
<i>JORNADA MOVILIDAD SOSTENIBLE Y AUTOCONSUMO.....</i>	<i>18</i>
<i>JORNADA ENERGÍA Y GEOESTRATEGIA 2019.....</i>	<i>20</i>
<i>PRESENTACIÓN DEL INFORME: “WORLD ENERGY INVESTMENT 2019”</i>	<i>23</i>
<i>PRESENTACIÓN DEL INFORME: “Oil 2019 - Analysis and Forecasts to 2024”</i>	<i>25</i>
<i>JORNADA: EL SECTOR DE FABRICACIÓN DE BIENES DE EQUIPO ELÉCTRICO ANTE LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA: UNA OPORTUNIDAD INDUSTRIAL.....</i>	<i>27</i>
PRÓXIMAS JORNADAS Y ACTOS INSTITUCIONALES.....	30
ACTIVIDADES ACADÉMICAS	30
<i>XXXII MÁSTER EN NEGOCIO ENERGÉTICO.....</i>	<i>31</i>
<i>XV MÁSTER EN FINANZAS DE LA ENERGÍA.....</i>	<i>31</i>
<i>XII MÁSTER EN DERECHO DE LA ENERGÍA.....</i>	<i>31</i>
<i>CURSO: PPAS EN EL SECTOR ENERGÉTICO.....</i>	<i>31</i>
<i>CURSO: EL GAS NATURAL EN EL ENTORNO ENERGÉTICO ACTUAL</i>	<i>32</i>
<i>CURSO: COMUNICACIONES Y CONECTIVIDAD</i>	<i>32</i>
<i>CURSO: FINANCIACIÓN EN ENERGÍAS RENOVABLES</i>	<i>32</i>
<i>CURSO: INTRODUCCIÓN AL MERCADO DE LA ELECTRICIDAD. LA GESTIÓN DE ENERGÍA EN EL HORIZONTE 2030</i>	<i>32</i>
PUBLICACIONES.....	33
<i>CUADERNOS DE ENERGÍA NRO. 58.....</i>	<i>33</i>
<i>ENERGÍA Y GEOESTRATEGIA 2019.....</i>	<i>33</i>
SPEAKER CORNER.....	34

HUGO SALAMANCA	34
CARLOS FERNÁNDEZ	34
MARÍA LUISA CASTAÑO.....	34



Programas Máster

**¡Abierto el
plazo
de matrícula!**

Octubre 2019 - Junio 2020

Negocio Energético 32

Derecho de la Energía 12

Finanzas de la Energía 15

ME



**CLUB ESPAÑOL
DE LA ENERGÍA**

RESÚMENES: JORNADAS Y ACTOS INSTITUCIONALES

JORNADA VALORACIÓN ECONÓMICA DEL PLAN NACIONAL INTEGRADO DE ENERGÍA Y CLIMA



El pasado 19 de marzo se celebró en la Fundación Ramón Areces la jornada titulada “Una valoración económica del Plan Nacional Integrado de Energía y Clima”, organizada por la AEEE (Asociación Española para la Economía Energética) y el Club Español de la Energía (Enerclub), con el patrocinio de Iberdrola.

Contó con la intervención de José Domínguez Abascal, secretario de Estado de Energía del Ministerio para la Transición Ecológica, y con representantes del mundo académico, empresarial, organizaciones y agentes del sector, quienes compartieron con los más de 250 asistentes su visión sobre los retos y oportunidades que presenta este Plan.

Tras las palabras de Raimundo Pérez, director de la Fundación Ramón Areces, Miguel Antozanzas, presidente de Enerclub, señaló la importancia de acercar el Plan a la sociedad, convencido del papel protagonista que tiene el ciudadano para alcanzar los objetivos propuestos y su necesaria participación en estos debates.

Independientemente de las principales medidas que configuran este Plan, las previsiones establecidas para la demanda de energía y su impacto en el PIB, el mix definido para 2030 o las acciones relacionadas con la movilidad, juzgó positivamente, “contar con una política energética que oriente el futuro del sector para los próximos 10 años”.

Por su parte, Ángeles Santamaría, consejera delegada de Iberdrola España, explicó que “el PNIEC es un cambio profundo, ambicioso y retador, que mira hacia una economía totalmente descarbonizada en 2050. Pero el reto no solo estará en cumplir los objetivos, sino hacerlo con la solución óptima en cuanto a coste-beneficio”.

En este sentido, recordó que “la sostenibilidad debe ser una condición imprescindible en la toma de decisiones, que hay que dotar de señales económicas al consumo y abordar una reforma fiscal que reparta los esfuerzos de forma equitativa entre los sectores y que, para que las inversiones imprevistas se lleven a cabo, es imprescindible un marco regulatorio estable y previsible”.

A continuación, José Domínguez Abascal, afirmó que habrá fondos suficientes para el nuevo sistema de gestión que conlleva nuevas interconexiones, y para la eficiencia. El 20% de la inversión total procederá de la inversión pública, acompañada por la creación de 250.000-300.000 nuevos empleos, la mejora de la seguridad energética, y la mejora de la salud de los ciudadanos.

“Vamos a asistir a la gran transformación de la producción y el consumo eléctrico y de la movilidad. El PNIEC propone fórmulas que constituyen una oportunidad de transformación económica y social de nuestro país y tenemos que ponernos manos a la obra”.

Los participantes en la mesa redonda sobre la visión económica del Plan, Jorge Sanz, director asociado de la consultora Nera y presidente de la Comisión de Expertos de la Transición Energética; Diego Rodríguez, catedrático de Economía Aplicada de la Universidad Complutense de Madrid, y el ex ministro de Industria y Energía Claudio Aranzadi, moderados por Cristina Rivero, jefe de área de Industria, Energía y Medio Ambiente de la CEOE, se felicitaron porque la consecución del Plan es positivo para todos y reduce la incertidumbre que aleja las inversiones, aunque señalaron la falta de un análisis coste-beneficio o sobre la reforma fiscal.

Mikel González, investigador del BC3, presentó el estudio del impacto económico del Plan. Supondrá una disminución de la dependencia energética del exterior y generaría un ahorro de 13.300 millones de euros en 2030 con un descenso del 2% en el precio de la electricidad. Sobre las inversiones, señaló que se requerirán 236.000 millones de euros para la ejecución del Plan, con una inversión adicional de 195.310 millones de euros, respecto al escenario tendencial. Las principales inversiones recaerán en el sector renovable y en eficiencia. La fuente de financiación será un 80% privada y un 20% pública. El empleo neto aumentará entre 250.000 y 364.000 personas/año hasta 2030. Comercio, industria manufacturera y construcción, serán los sectores que más crecerán. Respecto a la salud, se reducirían los contaminantes atmosféricos en un 25%.

Los distintos agentes, representados por compañías como Acciona, Edp, Endesa, Naturgy o Repsol; por organizaciones como OIT o Greenpeace; y por operadores del mercado como OMIE, subrayaron las importantes inversiones que requiere este Plan, que consideraron “oportunidades”, sobre todo en tecnologías renovables y en eficiencia energética en el ámbito de la movilidad, la digitalización, el almacenamiento y nuevos modelos de negocio.

También se preguntaron cómo se va a obtener esta financiación y su procedencia, sobre todo en la gestión de la demanda, donde las decisiones y elecciones del consumidor marcarán la pauta a seguir. Apuntaron a la fiscalidad como una solución.

Sobre la transición social, en términos de empleo y de desarrollo global, destacaron que para 2030 se generarán 24 millones de empleos, y se perderán seis millones, con un impacto desigual en el tiempo y en los territorios. Por esta razón, valoraron muy positivamente que el Plan vaya acompañado de medidas de transición justa. “Representa un antes y un después en la manera de realizar los planes energéticos no sólo en España, sino en el mundo”.

En la clausura, Gonzalo Sáenz de Miera, vicepresidente de AEEE, expuso que el PNIEC va a condicionar el modelo económico de nuestro país en las próximas décadas, “es un tema estratégico en el que la economía tiene mucho que aportar”. Consideró esencial realizar un análisis económico completo que incluya los costes energéticos, las externalidades, el cambio climático, la contaminación del aire o la transición justa, sin olvidar “tanto los costes de actuar, como los de no actuar”.

Por su parte, Iñigo Díaz de Espada, vicepresidente del Club Español de la Energía, destacó tres elementos del Plan muy presentes en toda la jornada. El económico: “Es clave conocer cómo se van a financiar las inversiones, en particular las relativas a la eficiencia por depender en gran parte del comportamiento de los ciudadanos”. La investigación y la innovación: “La tecnología va a marcar el éxito o el fracaso del cumplimiento de objetivos”. Y el referido a los plazos y la ambición de la transición: “para no comprometer la competitividad empresarial e industrial, básicas en el desarrollo económico”.

JORNADA LA ENERGÍA EN LOS PROGRAMAS DE LOS PARTIDOS POLÍTICOS ANTE LAS PRÓXIMAS ELECCIONES GENERALES



El pasado 25 de marzo en la sede del Club, se celebró la jornada “La energía en los programas de los partidos políticos ante las próximas elecciones generales”, con la intervención de Miguel Antoñanzas, presidente de Enerclub y de Gonzalo Escribano, director del programa de Energía y Cambio Climático del Real Instituto Elcano, como moderador.

*Los representantes de los distintos partidos políticos que participaron en esta sesión fueron, por orden de intervención: **Melisa Rodríguez**, de Ciudadanos; **Idoia Sagastizabal**, de EAJ-PNV; **Patricia Blauzer**, del PSOE; **Guillermo Mariscal**, del PP y **Juan Antonio Pérez de Ugalde**, de Unidas Podemos. Todos presentaron a los 52 asistentes, las principales líneas incluidas en sus programas electorales en materia energética.*

Ciudadanos apostó por un pacto nacional de la energía, que cuente con una legislación estable; por un modelo sostenible y planificado, con planes específicos en los territorios; y por la rentabilidad. En su opinión, las subastas tienen que tener en cuenta las tecnologías.

EAJ-PNV abogó por políticas a largo plazo para reducir las debilidades del sistema, como el precio. También por la colaboración público-privada, el gas natural como energía de transición, la eficiencia energética, la electrificación y el almacenamiento. Consideró que la política energética debe estar alineada con la industrial y la ambiental.

El PP apoyó la descarbonización, pero ligada a la electrificación, sin ineficiencia en el proceso y de la mano de la industria. Entre sus propuestas: apoyo a la industria electrointensiva y las ayudas a la misma, continuar con el proceso de subastas, potenciar los PPAs y garantizar la tecnología de

respaldo. Hizo una apuesta firme por el gas. España debe comprometerse con la fabricación de baterías y la hibridación.

El PSOE consideró el PNIEC como un gran logro que da seguridad jurídica. Dijo que el gobierno está teniendo en cuenta una política a medio y largo plazo, muy ligada a los objetivos de la ONU a 2020 y 2030 y a un crecimiento económico en el que nadie se quede atrás, en referencia a la transición justa.

Las principales líneas de actuación mencionadas por Unidas Podemos fueron: las energías renovables, la eficiencia energética y la movilidad sostenible. Indicó que en 2040 los coches de combustión deberían dejar de comercializarse. El cierre nuclear y del carbón debería producirse en 2025. Rehabilitación de 500.000 viviendas al año y la electrificación del transporte de forma urgente.

Movilidad y Fiscalidad

Tras la petición hecha por los asistentes para contar con un marco regulatorio estable y una planificación a largo plazo, todos los partidos apostaron por la estabilidad, pero advirtieron de que hasta que no se desarrollen unas líneas estratégicas comunes, no se podrá garantizar la planificación a largo plazo.

Preguntados sobre los planes de movilidad y fiscalidad, Ciudadanos juzgó que se ha intentado ideologizar tecnologías en el transporte. Sobre fiscalidad, dijo que trabajan en la bajada y rediseño de la luz, con la supresión del impuesto a la cogeneración. Abogó por una reforma fiscal en la que todos los sectores energéticos asuman su parte. Apoyo al gas natural vehicular. Apuntó al papel independiente de los reguladores.

El PNV opinó que no hay que demonizar el diesel, sino renovar el parque móvil. Cualquier cambio en estas políticas, debería consensuarse con el sector del automóvil. Apostaron por una fiscalidad verde en base a las emisiones de cada tecnología. Cambio en el sistema de interrumpibilidad en las subastas y contratos bilaterales a más largo plazo.

El PP incidió en incentivar los vehículos eléctricos y los puntos de acceso. Consideró el gas fundamental, ya que España exporta por carretera, así como las interconexiones. Sobre fiscalidad, apuntó que los sectores que más contaminan deben ser los que paguen y buscar mecanismos que compensen la bajada de impuestos en otras partidas.

El PSOE apostó por la innovación, la fiscalidad y el apoyo a los vehículos de cero y bajas emisiones. También por la mejora del mercado eléctrico, la adaptación a las nuevas tecnologías y el diseño de escenarios estables que eliminen la incertidumbre y atraigan las inversiones.

Unidas Podemos dijo que la industria automovilística es muy importante en nuestro país, pero no determinante, ya que somos mayoritariamente exportadores. Consideró que las subastas no son la mejor opción para abordar las energías renovables. Apostó por el principio de que el que contamina, paga.

Otras cuestiones abordadas durante la sesión fueron: la flexibilidad del PNIEC para adaptarse a las peticiones europeas; el cierre de las centrales nucleares y, como resultado, la posible pérdida de la

capacidad nuclear; la captura y utilización del CO₂ o la priorización de las tecnologías más competitivas, con menor coste para el consumidor.

También se apuntó a las reformas educativas y la inclusión en sus programas de estas cuestiones para que las nuevas generaciones lideren el proyecto. Los jóvenes tienen unos valores medioambientales más arraigados, por lo que la educación es básica para poder consolidarlos y ampliarlos. La I+D, determinante en este proceso de transición.

V JORNADA JURÍDICA DEL SECTOR GAS



El Club Español de la Energía (Enerclub), y la asociación española del gas (Sedigas), organizaron el pasado 28 de marzo, la quinta edición de la jornada jurídica centrada en el sector del gas, con cerca de 40 asistentes. En la misma, participaron María Jesús Martín, directora general de Política Energética y Minas, del Ministerio para la Transición Ecológica; Marta Margarit, secretaria general de Sedigas y Arcadio Gutiérrez, director general del Club Español de la Energía.

Los ponentes presentaron algunas de las nuevas medidas jurídicas como el traspaso de competencias a la CNMC; el rol del gas a 2030 dentro del paquete de Energía y Clima o las actuaciones en materia de movilidad de la Comunidad de Madrid.

La directora general de Política Energética y Minas, **María Jesús Martín**, expuso la visión del Ministerio para la Transición Ecológica sobre el rol del gas en el Marco Estratégico de Energía y Clima (formado por el PNIEC, el anteproyecto de Ley y la estrategia de Transición Justa) publicado por el Gobierno el pasado 22 de febrero. “El gas natural ha desempeñado un papel fundamental en el sector energético en las últimas décadas y lo seguirá haciendo a futuro. Será protagonista en la transición hacia la descarbonización, con un papel determinante en el mix energético a 2030”.

M^a Ángeles Rodríguez, jefe de la Asesoría Jurídica de la CNMC, explicó las medidas para adecuar las competencias de la CNMC (Real Decreto-Ley 1/2019) a las exigencias derivadas del derecho comunitario sobre las normas comunes para el mercado interior de la electricidad y del gas natural.

Este RDL, establece cuatro bloques sobre las competencias de la CNMC en los sectores de electricidad y gas, con competencias en la estructura de peajes y en la retribución; en el acceso a las redes de transporte y distribución; sobre la supervisión y, por último, con competencias en inspección y sanción.

A continuación, la secretaria general de Sedigas, **Marta Margarit**, afirmó que el gas tiene un papel clave en la apuesta por una bioeconomía baja en carbono, a través de opciones como el gas renovable. “Es necesario crear un ecosistema que permita e incentive el desarrollo de la producción e inyección del gas renovable (biometano, hidrógeno y gas sintético) a la mayor brevedad”.

La hoja de ruta para lograrlo, pasa por fijar objetivos anuales de penetración de los gases renovables en la venta o consumo de gas natural; la puesta en marcha de un sistema de certificación de origen que permita la supervisión y control de las obligaciones, en línea con lo establecido en la nueva Directiva de Renovables, y el desarrollo de mecanismos de apoyo y regulaciones que permitan la inyección de dichos gases renovables en la red de gas natural.

Francisco Javier Abajo, de la dirección general de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid, presentó las actuaciones realizadas en esta Comunidad en materia de ahorro y eficiencia energética, energías renovables y movilidad sostenible.

Por último, **Agustín Azparren**, asesor de Ontier Abogados, expuso los aspectos más relevantes en materia de mediación en consumo, desde un punto de vista eminentemente práctico.

BALANCE ENERGÉTICO 2018 Y PERSPECTIVAS PARA 2019



El Club Español de la Energía (Enerclub) presentó el pasado 29 de marzo, el Balance Energético 2018 y Perspectivas para 2019, en el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, en el que intervinieron José Domínguez Abascal, secretario de Estado de Energía del Ministerio para la Transición Ecológica, y Miguel Antoñanzas, presidente de Enerclub. Contó con la asistencia de 160 personas.

*Los responsables de presentar los datos más actualizados de la estructura energética de 2018 y las previsiones para 2019 fueron, por orden de intervención: **Jesús Ferrero**, subdirector general de Energías Renovables y Estudios del Ministerio para la Transición Ecológica; **Marina Serrano**, presidenta de Aeléc; **Luis Aires**, presidente de AOP; **José Miguel Villarig**, presidente de APPA Renovables; **Pedro Iglesia**, presidente-director general de Carbuñion; **Ignacio Araluce**, presidente de Foro de la Industria Nuclear Española y **Rosa María Sanz**, presidenta de Sedigas.*

Miguel Antoñanzas, destacó la importancia de este acto que cumple en esta edición su 32º aniversario. También hizo referencia al especial protagonismo alcanzado por el ciudadano. Calificó de buena noticia su mayor compromiso medioambiental y su rol más activo, ya que “en sus manos está que podamos alcanzar los objetivos propuestos en la transición energética”.

José Domínguez Abascal, afirmó que si 2018 ha sido el año de la concienciación social sobre el cambio climático y sus efectos, también lo ha sido del cambio de políticas energéticas a nivel internacional, europeo y español, incluyendo los tres documentos que componen el Paquete de Energía y Clima. Citó los principales objetivos del PNIEC en materia de renovables, eficiencia energética y reducción de emisiones, recalando que es necesario cumplirlos para alcanzar la descarbonización a 2050. “Es una oportunidad para nuestro país en términos de inversión adicional y empleo”, concluyó.

Balance energético 2018 y perspectivas 2019 (datos provisionales)

Jesús Ferrero, subdirector general de Energías Renovables y Estudios del Ministerio para la Transición Ecológica, presentó las principales cifras de 2018 y las perspectivas a 2019:

- En 2018 creció el PIB un 2,5% y el consumo de energía final aumentó un 3,4%, al tiempo que la energía primaria disminuyó un 1%. Esto se ha producido por un cambio importante en el mix.
- El aumento de renovables conllevó una reducción de energía primaria sobre todo por el alto recurso hídrico de 2018 y por el sector renovable eléctrico que aportó más, en torno al 38%. Para producir una unidad de energía eléctrica en energía final fue necesaria menos energía primaria.
- La intensidad energética sobre energía primaria se redujo un 1,5% y en energía final aumentó algo menos de un 1%.
- Los cambios principales en energía primaria fueron el crecimiento del 8% en renovables y el descenso del 13% del carbón. Los productos petrolíferos se redujeron ligeramente.
- En cuanto a los objetivos a 2020, se refirió al objetivo del 20% de participación de energías renovables en el mix de energía final. Actualmente, nos encontramos en un 17,5% del cumplimiento y esperamos llegar al 20%. Para 2030, el objetivo es pasar al 40%.

“Las perspectivas para 2019, dijo Ferrero, no se pueden entender sin los objetivos del PNIEC. Hay que hacer un esfuerzo en eficiencia para cumplir con estos objetivos”.

Marina Serrano, presidenta de aeléc, destacó: “la demanda de electricidad, por cuarto año consecutivo, mantiene una evolución positiva, con un incremento del 0,4% respecto a 2017, a pesar del descenso en un 0,5% de la producción nacional”. Esta mayor demanda se ha cubierto con un aumento de las importaciones, que vuelven a incrementarse.

Luis Aires, presidente de AOP, afirmó: “a pesar del incremento producido en el precio del crudo en 2018, la volatilidad sigue siendo muy elevada y, por tanto, también su repercusión en las actividades del sector”. En 2018 se matricularon en España más de 1,3 millones de coches, +7% respecto a 2017. “El 60% de los vehículos tiene una antigüedad de más de 10 años, y el 15% de más de 20 años”.

El presidente de APPA, **José Miguel Villarig**, expuso que para cumplir con los objetivos marcados en el PNIEC, habría que instalar en la próxima década más de 55 GW renovables que deberían integrarse en el sistema, pero “será necesario clarificar el marco regulatorio y retributivo, pues el sector privado asume el 80% de la inversión”.

Pedro Iglesia, presidente-director general de Carbuñion, indicó: “en 2018 se generó con carbón aproximadamente el 14,3% de la generación de electricidad, frente al 17,2% del año anterior”. La participación del carbón nacional en la generación de electricidad fue del 2,14% en 2018 (estimación).

Para **Ignacio Araluze**, presidente de Foro de la Industria Nuclear Española, “las centrales nucleares lideran la producción eléctrica y son necesarias en el presente y futuro de nuestro país”. En 2018 generaron el 20,39% de la electricidad. Son la fuente que más horas funciona, asegurando así el suministro eléctrico.

Rosa María Sanz, presidenta de Sedigas, afirmó: “el gas es la palanca necesaria para acelerar la transformación hacia una economía neutra en carbono, porque mejora la calidad del aire; apoya la penetración de las energías renovables en el sector eléctrico; favorece la competitividad industrial ahorrando costes a la economía y garantiza la seguridad de suministro”.

EL COMITÉ ESPAÑOL DEL WORLD PETROLEUM COUNCIL Y ENERCLUB CELEBRAN LA ENTREGA DE PREMIOS DEL 2º WPC SPANISH OIL&GAS YOUTH AWARD



Más de 90 jóvenes del sector asistieron a la entrega de estos premios otorgados por el Comité de Jóvenes del World Petroleum Council (WPC), el pasado 9 de abril. El evento fue patrocinado por

Cepsa y el premio por Cores (Corporación de Reservas Estratégicas de Productos Petrolíferos). En la inauguración, intervinieron Iñigo Díaz de Espada, director de Comunicación y Relaciones Institucionales de Cepsa y Miguel Antoñanzas, presidente del Club Español de la Energía (Enerclub).

*Los premios fueron entregados por **Pedro Miras**, presidente del Comité Español del WPC; **Laura García Chiquero** y **Olga Fedorova**, representantes del Comité Español de Jóvenes del WPC y por **Maria Teresa Costa**, presidenta del jurado de estos premios.*

Para **Iñigo Díaz de Espada**: “hay que continuar trabajando en la disminución de las emisiones de nuestro sector mediante la eficiencia, la digitalización, el desarrollo de tecnologías bajas en carbono y la innovación en todos nuestros procesos”. En referencia a los jóvenes, afirmó que transitar hacia los nuevos modelos energéticos a los que todos aspiramos, y lograr superar los retos del sector no es sencillo. “Vuestro espíritu de innovación, conocimientos tecnológicos, curiosidad y entusiasmo, son la palanca que facilitará este proceso”.

Miguel Antoñanzas, expuso que el Club Español de la Energía tiene como fin primordial contribuir a una mejor comprensión de la energía, poniendo en valor su importancia para la sociedad, la economía y el desarrollo sostenible. Se mostró convencido del papel fundamental que tienen los jóvenes en la transición energética y la importancia de su involucración “para lograr los objetivos propuestos en este proceso”. Y aplaudió las iniciativas que van en este camino, como el Comité de Jóvenes del WPC, “un proyecto muy consolidado y referencia en el sector”.

Pedro Miras, indicó que el Comité de Jóvenes desde su creación hace cuatro años, busca ser un punto de encuentro de referencia para los jóvenes profesionales del sector energético español; contribuir a reducir la brecha generacional mediante la participación conjunta en sus actividades y consolidar el networking internacional. “Hoy son más de 370 jóvenes los que pertenecen al Comité”. Sobre las actividades que desarrolla, destacó que “el WPC Spanish Oil&GasYouth Award, es su acto central”.

Los premiados del 2º WPC Spanish Oil&Gas Youth Award, fueron: **Miguel Mediavilla**, de Cores, como segundo finalista, por su trabajo sobre el biometano en el mercado energético europeo y su potencial de desarrollo. Como primer finalista, recibió el premio **Guillermo Beltrán**, de la Universidad Politécnica de Madrid, por su *paper* que ofrece una visión colaborativa de las empresas Oil&Gas sobre los desafíos de la seguridad. El ganador de esta segunda edición de los premios, fue **Juan Benavente**, de Cepsa, por su trabajo sobre la tecnología blockchain y su aplicación a la industria del Petróleo y el Gas.

La mesa redonda sobre los retos del sector energético, un diálogo entre jóvenes y seniors, contó con la participación de: **Iñigo Díaz de Espada**, vicepresidente de Enerclub y director de Comunicación y Relaciones Institucionales de Cepsa; **Maria Victoria Zingoni**, vicepresidenta del Club y directora general de Negocios Comerciales y Química de Repsol; **Olga Fedorova**, representante del Comité Español de Jóvenes del WPC, de Cepsa; **Alberto de la Fuente**, representante del Comité Español de Jóvenes del WPC, de BCG; y **Andrea Checa**, ganadora del 1º WPC Oil & Gas Youth Award, de Everis.

Compartieron sus puntos de vista sobre los grandes retos del sector energético a futuro; los elementos que determinarán un cambio de paradigma a corto y medio plazo, así como el grado de

exigencia de las decisiones tomadas en materia medioambiental. Dialogaron también sobre la innovación, la digitalización y la percepción social de la energía y posibles acciones para mejorarla.

Clausuraron la jornada, **Pedro Miras**, presidente del Comité Español del WPC y **Joanna Desjardins**, vicepresidenta de Diversidad, Inclusión y Jóvenes del WPC.

PRESENTACIÓN INFORME MEP 2018 PERSPECTIVAS ENERGÉTICAS EN EL MEDITERRÁNEO, DEL OBSERVATORIO MEDITERRÁNEO DE LA ENERGÍA (OME)



El pasado 10 de abril en la sede del Club, se presentó el Informe MEP 2018 Perspectivas Energéticas en el Mediterráneo, del Observatorio Mediterráneo de la Energía (OME), con la participación de con la participación de Moncef Harrabi, presidente del OME, Houda Allal, directora general del OME; Víctor Tuñón, director de aprovisionamiento de gas de Naturgy y Arcadio Gutiérrez, director general de Enerclub.

El estudio presentó dos escenarios: el **escenario de referencia**, que incluye las políticas actuales y los proyectos en curso e incorpora los NDC (Nationally Determined Contributions), pero asume que no habrá financiación internacional ni otras ayudas para el cumplimiento de los objetivos propuestos. Y el **escenario proactivo**, basado en la implementación de programas de eficiencia energética y de una mayor diversificación en la combinación de los NDC presentados. En este caso, sí se contempla la financiación internacional y el cumplimiento total de los objetivos de estos planes.

Los ponentes señalaron que MEP 2018 se publica en un momento “crucial e incierto en la historia de la energía y el clima en el Mediterráneo” e indicaron varias cuestiones por las que es importante

fijarse en esta región. Representa el 7% de la población mundial y está formada por países con distintos perfiles económicos, políticos y culturales, que reflejan las tendencias globales. Por tanto, el análisis de esta región, explica cómo está afectando la implementación de las medidas de desarrollo sostenible a nivel nacional, regional y global.

Su situación geográfica, en la que se encuentran tres continentes, la convierten en un importante espacio de tránsito para el mercado mundial de la energía. Además, es una región afectada adversamente por el cambio climático. Y una región que cada vez demanda más energía, ya que la población y la economía están creciendo rápidamente, especialmente en el Sur y el Este.

Para concluir, afirmaron que “estos desafíos también representan grandes oportunidades para la región mediterránea, que cuenta con un gran potencial de eficiencia energética e importantes recursos de energía renovable, entre otros”.

PRESENTACIÓN DEL INFORME “EL SECTOR ELÉCTRICO ESPAÑOL DEL FUTURO: RETOS Y POLÍTICAS”



El pasado 9 de mayo se presentó en la sede de Enerclub el informe “El sector eléctrico español del futuro: Retos y políticas”, al que asistieron 100 personas. Arcadio Gutiérrez, director general de la asociación, fue el encargado de inaugurar la jornada, organizada por el Instituto de Investigación Tecnológica de la Universidad Pontificia de Comillas y el Club Español de la Energía.

Pedro Linares, Luis Rouco, Pablo Rodilla y Tomás Gómez son los autores de este informe que recoge los principales retos y políticas necesarias para orientar de forma adecuada la transición hacia la descarbonización del sector eléctrico a nivel global, con las particularidades en el caso español.

El estudio se divide en cuatro grandes bloques. **Pedro Linares** presentó los escenarios futuros. **Luis Rouco** los retos técnicos para la estabilidad del sistema. **Michel Rivier**, centró su exposición en el despacho y organización de mercados y **Tomás Gómez** en los costes y tarifas.

El objetivo a 2050 es conseguir la neutralidad de emisiones, lo que requiere aumentar el peso de la electricidad, con una penetración, en España, de casi el 100% de las energías renovables. Sobre este escenario y a la pregunta de si es técnicamente posible y económicamente razonable, los autores pusieron el foco en la tecnología de respaldo para solventar el reto de la seguridad de suministro a corto y largo plazo. “El sistema funcionará siempre que tengamos una parte de generación síncrona, que en el caso europeo, se define en un 20%”.

Sobre cómo afectará a los precios esta mayor penetración de energías renovables, expusieron una presión a la baja, junto a una mayor volatilidad y algunos picos en los precios (precios de escasez y mayor coste en la generación térmica de respaldo). Destacaron los mecanismos de capacidad como una de las soluciones para este escenario.

A continuación, tuvo lugar una mesa de debate con representantes de empresas, asociaciones y organismos reguladores del sector, en la que participaron, por orden de intervención: Acciona, ACE (Asociación de Consumidores de Electricidad), EDP, Endesa, Iberdrola, OMIE, REE, Repsol Electricidad y Gas y Viesgo Renovables.

Las principales cuestiones abordadas fueron: la neutralidad tecnológica en las subastas, los contratos a largo plazo, la electrificación de la economía, seguridad de suministro y tecnología de almacenamiento, autoconsumo, fiscalidad ambiental, nuevos comportamientos en la demanda, reforma del sistema de tarifas en las redes, compartir los cargos entre las fuentes energéticas, la integración de recursos distribuidos, como crear liquidez en los mercados a plazo, precios competitivos, digitalización, distribución, PPAs o incentivos a la innovación.

JORNADA MOVILIDAD SOSTENIBLE Y AUTOCONSUMO



El pasado 17 de mayo se celebró en Oviedo la jornada sobre movilidad sostenible y autoconsumo, con el patrocinio de EDP y la colaboración de la Federación Asturiana de Empresarios (FADE). En la inauguración, intervinieron Wenceslao López, alcalde del Ayuntamiento de Oviedo y Javier Fernández, presidente del Principado de Asturias. La clausura corrió a cargo de Isaac Pola, consejero de Empleo, Industria y Turismo del Principado y Santiago Muñoz, subdirector de energía eléctrica de la CNMC.

Para **Wenceslao López**, alcalde de Oviedo: "Hoy por hoy las ciudades representan el 70% de la demanda de energía mundial, somos los grandes consumidores. Las políticas públicas deben contribuir a hacer sostenible ese consumo y esa demanda. Tenemos que reducir las emisiones de CO2 y emprender acciones que primen y premien la eficiencia y la eficacia energética".

Miguel Antoñanzas, presidente del Club Español de la Energía, manifestó que la energía es la puerta de entrada para el estado del bienestar y es esencial para la competitividad de las empresas y las oportunidades de creación de empleo. Además, está muy directamente relacionada con la protección del medio ambiente. "El desafío del cambio climático nos afecta a todos y sólo estaremos en condiciones de dar una respuesta adecuada a través de la transformación del sistema energético".

Belarmino Feito, presidente de FADE, opinó que "la movilidad eléctrica supondrá un importante aliciente para la industria de fabricación del automóvil, liderando desde Asturias una movilidad cada vez más eficiente, inteligente y asequible". Sobre el autoconsumo, dijo que la eliminación de barreras administrativas y, sobre todo, la opción del autoconsumo colectivo, brindan, tanto a las familias como a las empresas, la posibilidad de contar con energía más limpia y más barata.

Manuel Menéndez, presidente de EDP España, señaló que “estamos ante una transición energética irreversible y positiva para la humanidad. Debe ser un proceso justo y solidario, con políticas económicas necesarias para cada territorio, empresas y ciudadanos”. Es un reto tecnológico y económico, donde debe equilibrarse el coste beneficio para el éxito del proceso, con importantes inversiones que serán financiadas en un 80% por el sector privado, razón por la que abogó por un marco regulatorio estable.

Para **Javier Fernández**, presidente del Principado de Asturias, “la transición energética debe hacerse de forma progresiva, de modo que no queden atrás trabajadores, industrias ni territorios”. Esa es hoy una reivindicación común de la sociedad asturiana que implica a empresarios, sindicatos y partidos. Recalcó que “Asturias no se niega al futuro, sino que se prepara para ganarlo”, pero solicitó tiempo para lograrlo. “Que la prisa por decretar el porvenir a golpe de calendario no arrase el presente”.

Autoconsumo. Nueva regulación y nuevas oportunidades

Joan Groizard, director de Energías Renovables del IDAE, abrió este panel destacando que la principal novedad del nuevo reglamento de autoconsumo es la eliminación de barreras y la opción del autoconsumo compartido o colectivo. Se generan así, nuevas oportunidades de negocio sin inversiones muy costosas y con un aprovechamiento eficiente de las instalaciones al poder utilizar las redes próximas.

A continuación, los ponentes representantes de APPA Renovables, de la Asociación Empresarial de Instalaciones Eléctricas y Telecomunicaciones de Asturias (Ineltas), de la compañía EDP, de la Fundación Asturiana de la Energía y de Unión Española Fotovoltaica (UNEF), opinaron sobre el papel que debería jugar el autoconsumo en la transición energética en España.

Movilidad sostenible. El vehículo eléctrico, prestaciones, evolución y perspectivas futuras

Belarmina Díaz Aguado, directora general de Minería y Energía del Principado de Asturias, fue la encargada de introducir este bloque, centrándose en el ámbito de la *mobility as a service*, señalando al usuario como el agente del cambio. En su opinión, “la movilidad sostenible es una oportunidad para la industria asturiana con capacidad para generar servicios de alto valor añadido, ejemplo de la colaboración público-privada y con un entorno natural muy favorable”.

Los participantes de las empresas Endesa, Evobus, Iberdrola, IBIL (gestor de carga del vehículo eléctrico) y el Grupo Junquera, opinaron sobre los aspectos de mejora del anteproyecto de Ley de Cambio Climático y Transición Energética y del PNIEC en materia de movilidad sostenible y movilidad eléctrica.

El impacto social

Este panel contó con la participación de la CEOE; de IDEPA (Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias); Gijón Impulsa (*site* del Ayuntamiento para la innovación y los emprendedores); de la oficina en España de la OIT, de Phoenix contact e-mobility GMBH y AEDIVE (Asociación Empresarial para el Desarrollo e Impulso del Vehículo Eléctrico) y la Cátedra Milla del Conocimiento, Gijón Smart Cities, de la Universidad de Oviedo. Los ponentes ofrecieron su valoración

sobre la estrategia de transición justa centrándose en el consumidor y en la normativa europea que exige un cambio radical en los hábitos de vida.

Durante la clausura, **Rui Teixeira**, consejero delegado de EDP España, dijo que “la transición exige las tres “D”: Descarbonización, Digitalización y Descentralización”. Sobre la reforma fiscal, manifestó que es clave en una transición más justa y con menor impacto económico. Destacó el papel cada vez más activo del consumidor individual, que influye en gran medida, en la estrategia de las compañías.

Santiago Muñoz, subdirector de energía eléctrica de la CNMC, mencionó la trascendencia del nuevo reglamento de autoconsumo, con el consumidor como referente, y su incidencia en el precio y en las distribuidoras. Anunció que a finales de mayo estará disponible la circular sobre el acceso a las redes y para principios de julio, la referida a la retribución de las redes (transporte y distribución).

Para **Isaac Pola**: “Este proceso genera oportunidades, pero también ciertos riesgos. Asturias es un ejemplo de ambos casos, paradigma del binomio industria y energía”. “Por eso, insistimos en una transición justa y equilibrada con las personas, las empresas y los territorios”. “Nuestra estrategia combina la digitalización, la industria y la movilidad sostenible, para configurar un escenario que convierta a Asturias en un referente industrial en el ámbito de la movilidad eléctrica”.

JORNADA ENERGÍA Y GEOESTRATEGIA 2019



El Comité Español del Consejo Mundial de la Energía (CECME), el Club Español de la Energía (ENERCLUB) y el Instituto Español de Estudios Estratégicos (IEEE), presentaron, el pasado 23 de mayo, en el auditorio del Campus Repsol, la sexta edición de la publicación “Energía y Geoestrategia”, que contó con más de 400 asistentes.

*Durante la jornada, intervinieron, por este orden: **Antonio Brufau**, presidente de Repsol, **Miguel Antoñanzas**, presidente de Enerclub, **Iñigo Díaz de Espada**, presidente del CECME y **Rafael Sánchez Ortega**, teniente general y director del Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional (CESEDEN).*

Antonio Brufau, valoró el prestigio de la publicación y repasó los diferentes acontecimientos que durante el último año han afectado al ámbito internacional y geopolítico, desde las relaciones entre Estados Unidos e Irán al Brexit, pasando por la guerra de Siria o el conflicto de Yemen, entre otros. A su juicio, todo ello pone de relieve la necesidad de publicaciones como la que hoy se presenta, ya que “no puede entenderse el mundo de la energía si no se tienen en cuenta todos los factores geopolíticos que lo rodean”.

Miguel Antoñanzas, señaló la importancia de esta publicación por tratarse de un proyecto de colaboración público-privada entre la administración pública y las empresas; por relacionar lo internacional con lo local, “imprescindible en un mundo globalizado e interconectado”; y por analizar los vínculos entre la energía y la geoestrategia, “dos mundos estrechamente relacionados que no se pueden entender el uno sin el otro”.

Iñigo Díaz de Espada, se refirió a este informe como “un proyecto muy consolidado, con más de 500 ejemplares distribuidos cada año, que incorpora nuevas temáticas y nuevos autores, pero manteniendo el mismo objetivo que le dio origen en 2014”, en alusión a la importancia de analizar los vínculos que unen a la comunidad de la inteligencia y de la geoestrategia, con la comunidad de la energía.

Rafael Sánchez Ortega, afirmó que “en los últimos años, la incertidumbre y el riesgo geopolítico en el escenario energético, es aún mayor”. Citó algunos acontecimientos, como la posición de EE.UU. sobre la política climática, la retirada del acuerdo nuclear con Irán o la entrada en vigor de sanciones a este país, para recordar la importancia de garantizar el suministro energético en Europa.

Energía y Geoestrategia 2019

Los autores del estudio y su coordinador, el ex ministro de Industria y Energía **Claudio Aranzadi**, analizaron durante la jornada los asuntos abordados en esta nueva edición, que ha contado con el patrocinio de Cepsa, Enagás y Repsol. *Disponible en: <https://bit.ly/2JYWzIz>*

Aranzadi expuso que la mayoría de los acontecimientos ocurridos durante el último año, han tenido que ver con las decisiones tomadas por Estados Unidos. Sobre los precios, afirmó que “resulta muy difícil establecer una relación funcional entre el riesgo geopolítico y los mercados”.

El informe contiene un artículo de carácter general y metodológico, de **Manuel Conthe**, columnista de Expansión, árbitro y consejero independiente de Acerinox y Unicaja Banco, titulado "Geopolítica de la energía y teoría de juegos", para determinar el mejor curso de acción en caso de incertidumbre en los mercados de la energía. Sobre la incorporación de las energías renovables, afirmó que suponen

una alternativa para que Europa pudiera reducir su dependencia del exterior. En referencia al veto comercial de Estados Unidos a China, lo calificó de “farol visto”, en el que EE.UU. parte de una posición dominante.

En el segundo capítulo, su autora, **Jennifer Winter**, *Assistant Professor, School of Public Policy of University of Calgary*, analiza los efectos que el crecimiento de los hidrocarburos no convencionales en Norte América, tienen sobre la producción canadiense y los mercados energéticos globales.

El tercero, de **Emilio Sánchez de Rojas**, coronel de Artillería del Ejército de Tierra y profesor de la *EAE Business School*, explica los principales factores que afectan al sector de la energía en el golfo de Guinea, incluyendo la gobernanza, el marco de seguridad y sus posibles efectos sobre las inversiones. Definió a esta región como un “actor desconocido, pero con una influencia importante”, donde el petróleo podría ser una alternativa para que Europa pueda garantizar su suministro.

El cuarto, elaborado por **Christian Egenhofer** y **Milan Elkerbout**, director e investigador, respectivamente, del *Centre for European Policy Studies (CEPS)*, analizan cómo la agenda de seguridad energética de la Unión Europea es cada vez más compleja, con la incorporación de nuevos elementos como la ciberseguridad, la regulación financiera, la electrificación y las políticas sobre el cambio climático. A su juicio, “la electrificación es casi la única vía para lograr la neutralidad de emisiones en 2050”.

El último capítulo, de **Miguel Ángel Lasheras**, consultor y economista, describe las relaciones entre la política energética de Arabia Saudí y la economía mundial, con especial atención al impacto que sobre este país tiene la transición energética y el desarrollo de los hidrocarburos no convencionales en Estados Unidos. Señaló que “España tiene una dependencia del gas relativa, con capacidad para producir GNL”.

Además, el informe incluye una entrevista escrita realizada al director ejecutivo de la Agencia Internacional de la Energía, **Fatih Birol**, y una entrevista presencial al director ejecutivo adjunto del mismo organismo, **Paul Simons**, en las que ambos repasan las cuestiones más candentes de la agenda energética internacional. Ver en: <https://youtu.be/DlI3KmPX7iE>

La jornada terminó con una mesa redonda en la que participaron **Claudio Aranzadi**, ex ministro de Industria y Energía, **Francisco José Dacoba**, general de Brigada y director del Instituto Español de Estudios Estratégicos (IEEE) y **Marta Camacho**, directora de Relaciones Institucionales de Repsol para España y Europa, quién presentó, además, los resultados de las preguntas realizadas a los asistentes durante el evento.

Sobre el riesgo geopolítico en el ámbito de la energía, la mayor parte de los participantes, señalaron que ha aumentado respecto a 2018. Dacoba indicó que China, Estados Unidos y Rusia son los tres actores determinantes respecto a la seguridad, donde Europa se encuentra en una situación de desventaja. Argelia y Sudán, son nuevos actores en este escenario.

Preguntados por cómo se verá afectado el tablero geopolítico global en relación a la creciente influencia de China en la economía mundial, la mayoría respondió que habrá un mayor reparto de poder entre Estados Unidos y China, seguida de un gran impacto en la geopolítica mundial con China

como líder y, por último, con un efecto moderado sobre la geopolítica mundial en la que Estados Unidos mantendría su liderazgo.

Aranzadi señaló la capacidad de desarrollo tecnológico de China en el sector energético y en el de las comunicaciones, lo que la sitúa en una posición de ventaja en el terreno geopolítico. Repasaron también el papel de los países de la OPEP y la evolución de la región del Magreb, como acontecimientos con gran trascendencia en la seguridad energética.

PRESENTACIÓN DEL INFORME: “WORLD ENERGY INVESTMENT 2019”



El Club Español de la Energía (Enerclub) presentó el pasado 24 de mayo, en su sede, el estudio World Energy Investment 2019, elaborado por la Agencia Internacional de la Energía. En éste, han participado Alessandro Blasi, Special Advisor to the Executive Director y Alberto Toril, Energy Consultant at the Energy Supply and Investment Outlooks Division, ambos de la Agencia Internacional de la Energía (AIE), acompañados por Arcadio Gutiérrez, director general de Enerclub

Esta edición, analiza las tendencias en inversión y financiación de 2018 en todos los sectores y regiones; la respuesta de la industria a los riesgos y oportunidades de inversión, y las implicaciones de las actuaciones actuales para atender la creciente demanda energética global

Arcadio Gutiérrez destacó que el lanzamiento internacional de la publicación, se produjo en Madrid, “en nuestra sede”. Y valoró la importancia de esta publicación: “las decisiones de inversión hoy, están determinando cómo será la oferta y la demanda de energía en el futuro”.

Alessandro Blasi comenzó su intervención indicando que en 2018, la inversión global en energía se estabilizó en más de USD 1,8 trillion, después de tres años de caída. La mayor inversión en combustibles fósiles (petróleo, gas y carbón), compensó una menor inversión en el sector eléctrico. La inversión en eficiencia se mantuvo estable. El sector eléctrico mantuvo la primera posición en volumen de inversiones, con un total de más de USD 800 billion, superando al petróleo y gas por tercer año consecutivo.

China fue el mayor mercado para la inversión en energía en 2018, pero su ventaja se redujo a favor de Estados Unidos que está acelerando sus inversiones. Otras regiones como Oriente Medio, Europa o África Subsahariana, fueron menos dinámicas.

Conclusiones World Energy Investment 2019

- La inversión global en energía se estabilizó después de 3 años de caída.
- El mayor crecimiento de la inversión se produjo en Estados Unidos.
- Las empresas del sector energético están reaccionando a los cambios tecnológicos y a las incertidumbres, con proyectos con plazos de entrega más cortos.
- Los proyectos convencionales de petróleo y gas no son suficientes para atender el crecimiento de la demanda.
- Para los expertos de la AIE, la inversión en el suministro de energía debería aumentar, sea cual sea el escenario. Actualmente, indicaron: “hay pocas señales que evidencien una inversión en línea con el cumplimiento del Acuerdo de París y otros objetivos de desarrollo sostenible”.
- El gasto público en RD&D en energía no se desarrolla lo suficiente.
- En el Escenario de Desarrollo Sostenible, la participación de la inversión baja en carbono se eleva al 65% para 2030. Para avanzar del 35% actual, se requeriría un cambio en el enfoque de las medidas políticas, nuevas fórmulas de financiación del consumo, y un mayor desarrollo tecnológico, incluyendo I+D+i, entre otras medidas.

PRESENTACIÓN DEL INFORME: “Oil 2019 - Analysis and Forecasts to 2024”



El Club Español de la Energía (Enerclub), presentó el pasado 28 de junio en su sede, el estudio Oil 2019 - Analysis and Forecasts to 2024, de la Agencia Internacional de la Energía, con la participación de Neil Atkinson, Head of the Oil Industry & Markets Division, de este organismo, acompañado por Arcadio Gutiérrez, director general de Enerclub

Esta edición, analiza las tendencias clave de la oferta y la demanda mundiales de petróleo, los precios, y se centra también en la producción de refino, el comercio y la infraestructura, con previsiones hasta 2024

Para el director general de Enerclub, Arcadio Gutiérrez: “Este informe se publica en un momento interesante para la industria petrolera, en el que la geopolítica va tomando mayor relevancia en los mercados; se prevé una segunda ola en la revolución del shale de Estados Unidos; las inversiones upstream han aumentado por tercer año consecutivo; y con la entrada en vigor en 2020 del nuevo reglamento de la Organización Marítima Internacional (OMI).

Neil Atkinson, indicó que el crecimiento de la demanda global de petróleo se ralentiza, aunque estima un crecimiento medio anual de 1.2 mb/d para los próximos cinco años. Afirmó que los productos petroquímicos serán determinantes en este proceso, principalmente en Estados Unidos, que cuenta con una materia prima más barata como consecuencia del desarrollo del shale. China ralentiza ligeramente su crecimiento y se acelera en India, cuyo crecimiento se igualará al de China en 2024, según estima la Agencia.

Estados Unidos representará el 70% del aumento del suministro mundial de petróleo en los próximos cinco años, con aumentos significativos también por parte de otros países como Irak, Brasil, Noruega y Guyana.

En relación a Estados Unidos, el ponente mencionó el increíble crecimiento de sus hidrocarburos no convencionales, desde casi cero en 2010 hasta más de 7mb/d al principio de 2019, indicando que se aproxima la “segunda ola” de revolución del shale. “Ello incidirá notablemente sobre el comercio internacional de petróleo y gas, con profundas implicaciones para la geopolítica de la energía”. En 2024, las exportaciones de petróleo de EE.UU serán mayores que las de Rusia y cercanas a las de Arabia Saudí. “Esto conllevará mayor diversidad de suministro en los mercados”, añadió.

“Los mercados de productos petrolíferos vivirán una profunda transformación con el nuevo reglamento de la OMI” que en 2020 prohíbe el fueloil con alto contenido de azufre (HSFO) en los buques, expuso Atkinson. “Si bien no hay duda de que esta transformación será un desafío, será manejable con el tiempo”, afirmó el experto de la Agencia. A medida que la demanda de fueloil con alto contenido de azufre se desplome, habrá suficiente gasoil marino y nuevo fueloil bajo en azufre para compensarlo”.

En este sentido, volvió a referirse al shale de EE. UU. “Sus barriles son generalmente más ligeros que la media, lo cual significa que se requieren procesos menos complejos de refinación para obtener productos finales”. El azufre es otro tema clave. Actualmente está permitido una media de contenido de azufre en un barril de producto de 0.34%, y este porcentaje disminuirá hasta 0.24% con las nuevas regulaciones de OMI. Los crudos no convencionales tienen como media un contenido de azufre bastante menor, lo que supone operaciones menos costosas para refinarlo.

Concluyó animando a la industria petrolera a seguir trabajando para reducir más su huella de carbono, con algunas recomendaciones sobre la quema y fuga de metano, y el uso de CCUS, EOR, hidrógeno y energías renovables.

Para más información sobre el estudio Oil 2019 - Analysis and Forecasts to 2024 ver:

<https://www.iea.org/oil2019/>

JORNADA: EL SECTOR DE FABRICACIÓN DE BIENES DE EQUIPO ELÉCTRICO ANTE LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA: UNA OPORTUNIDAD INDUSTRIAL



El Club Español de la Energía (Enerclub), celebró el 31 de mayo esta jornada con la participación de Miguel Antoñanzas, presidente de Enerclub, Guillermo Amann, Presidente de AFBEL y Alberto Amores, Socio de Monitor DELOITTE

En el evento, se ha analizado cómo el sector de fabricación de bienes de equipo eléctrico, siendo un sector tecnológico de alto valor añadido, alta cualificación de personal y estabilidad laboral, una reputada y competitiva industria nacional, presencia internacional y gran capacidad de exportación, será clave en el proceso de transición energética, y debe aprovechar las oportunidades que ésta ofrece.

El presidente de Enerclub, **Miguel Antoñanzas** ha comentado cómo la transición energética, siendo una prioridad para todos los que trabajan en el mundo de la energía, es un proceso transversal que afecta a todos los sectores, y la electrificación una de sus piedras angulares. El sistema eléctrico del futuro requiere contar con redes robustas, modernas, y automatizadas, que integren las más avanzadas tecnologías digitales y donde los bienes de equipo juegan un papel fundamental. Para cumplir con estos requerimientos, se necesitará la materialización de importantes inversiones que solo podrán llevarse a cabo con una regulación estable y predecible.

Guillermo Amann, presidente de la Asociación Española de Fabricantes de Bienes de Equipo Eléctricos de Alta y Media Tensión (AFBEL) ha destacado cómo las redes de alta, media y baja tensión van a sufrir un cambio radical y serán dotadas de una mayor inteligencia (Smart Grids) gracias, en gran medida, a los bienes de equipo eléctricos. Este sector, de alto valor añadido, con la crisis económica, sufrió un importante impacto. A pesar de ello, indicó, ha conseguido sobrevivir gracias a la internacionalización, ya que actualmente el 50% de equipos se exportan. A día de hoy, el sector está preparado para asumir el reto de la digitalización de las redes.

El estudio “El Sector Fabricación de bienes de Equipo Eléctrico ante la Transición Energética: Una Oportunidad Industrial”, ha sido presentado por Alberto Amores, Socio de Monitor Deloitte. En el documento se analiza la oportunidad que surge para el sector para generar más actividad y ser más competitivo y aportar mayor valor; y cómo es clave movilizar a los agentes involucrados para favorecer la transición de las redes y maximizar su impacto positivo.

El sector de fabricación y material de bienes de equipo facturó 3.000 Millones de Euros en 2018, y destaca sobre la media de la industria manufacturera en ratios de productividad, valor añadido y retribución del personal. Además, presenta una inversión en I+D cerca de 2 veces respecto a la media de la industria manufacturera.

Se prevé que a nivel mundial, el mercado de equipos eléctricos crecerá, motivado por la electrificación, la descarbonización y la modernización/digitalización que requieren las redes. Se estima una inversión de ~7 Billones € en redes y ~7 Billones € en renovables a nivel global hasta 2040. En España, de acuerdo con el informe, la transición energética implicará unas inversiones en redes de entre 46-55 mil M€ hasta 2030 entre operadores de red y desarrolladores de renovables, y donde se comercializarán 25-32 mil M€ de equipos derivados de estas inversiones al mismo año. Además, permitirá desarrollar el potencial exportador de nuestro país, pudiendo llegar a duplicarse para este sector en los próximos 10 años.

Para poder aprovechar las oportunidades que surgen, se deben movilizar a los agentes económicos para maximizar el impacto de la transición en la industria de equipos eléctricos y en el resto de la economía. También será fundamental contar con políticas industriales y modelos retributivos planificados y adecuados para las redes eléctricas, así desarrollar iniciativas intersectoriales, y fomentar la cooperación industrial.

La sesión ha finalizado con la celebración de una Mesa Redonda, moderada por **Diego Rodríguez**, Catedrático de Economía Aplicada de la Universidad Complutense de Madrid, y donde han participado ponentes representando a E.Redes, I-DE, Ormazabal, Red Eléctrica de España, Viesgo y Schneider Electric. Se han presentado proyectos relacionados con la aplicación de los bienes de equipo para la digitalización y supervisión de las redes de baja tensión, para gestión inteligente de activos de la red de transporte, integración de renovables, el proyecto BIDELEK y el proyecto del AVE a la MECA.

PRÓXIMAS JORNADAS Y ACTOS INSTITUCIONALES

JUNIO

Clausura y Entrega de diplomas de los Másteres de Negocio, Finanzas y Derecho de la Energía en edición 2018 - 2019

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



**XXXII MÁSTER EN
NEGOCIO ENERGÉTICO**
OCTUBRE 2019 A JUNIO 2020



**XV MÁSTER EN
FINANZAS DE LA
ENERGÍA**
OCTUBRE 2019 A JUNIO 2020



**XII MÁSTER EN
DERECHO DE LA
ENERGÍA**
OCTUBRE 2019 A JUNIO 2020



**CURSO: PPAs EN EL
SECTOR ENERGÉTICO**

Gas Natural

11 y 12 de junio

**CURSO: EL GAS
NATURAL EN EL
ENTORNO ENERGÉTICO
ACTUAL**



**CURSO:
COMUNICACIONES Y
CONECTIVIDAD**

Curso Financiación en Energías Renovables

Madrid, 19 y 20 de junio de 2019



**CURSO: FINANCIACIÓN
EN ENERGÍAS
RENOVABLES**

Introducción al Mercado de la Electricidad

89 Edición

24 y 25 junio de 2019

**CURSO: INTRODUCCIÓN
AL MERCADO DE LA
ELECTRICIDAD. LA
GESTIÓN DE ENERGÍA
EN EL HORIZONTE 2030**

PUBLICACIONES

CUADERNOS DE ENERGÍA NRO. 58



ENERGÍA Y GEOESTRATEGIA 2019



SPEAKER CORNER

HUGO SALAMANCA

Hugo Salamanca
International Energy
Agency



[Acceder >>](#)

CARLOS FERNÁNDEZ

Carlos Fernández
International Energy
Agency



[Acceder >>](#)

MARÍA LUISA CASTAÑO

Maria Luisa
Castaño Marín
CIEMAT



[Acceder >>](#)