Resiliencia energética ante los desafíos globales

- El Comité Español del Consejo Mundial de la Energía (CECME) y el Club Español de la Energía (Enerclub), han organizado esta jornada con el apoyo de Edp. En la sesión, se ha analizado como el panorama global enfrenta múltiples riesgos, algunos producidos simultáneamente, que sitúan la resiliencia en el centro del debate energético. Una resiliencia que debe ser capaz de adaptarse y prepararse ante crisis y eventos climáticos extremos, resistirlos, continuar operando, restablecerse rápidamente y aprender de lo ocurrido para fortalecerse y, en el futuro, anticiparse.

- Para hablar de estas cuestiones, han intervenido: **Duarte Bello**, presidente del CECME; **Maarten Wetselaar**, presidente de Enerclub; **Anne-Sophie Corbeau**, Autor at Center on Global Energy Policy; **David Ramin**, Managing Director at Orient Matters; **Oleksandr Mlynets**, President at Association DSO(E)-Ukraine, y **María Sicilia**, Head of the Electricity Systems & Markets Division at International Energy Agency.

- También participaron representantes de **German Marshall Fund** of the United States (GMF), **Universidad de Cantabria**, **Instituto de Hidráulica Ambiental**, **Instituto Español de Estudios Estratégicos**, **EPRI**, **Autoridad Nacional de Emergencia** y **Protección Civil** de Portugal, y representantes de Edp y Repsol del programa Future Energy Leader.

Madrid, 5 de noviembre de 2026. En el escenario geopolítico actual, el presidente del CECME, **Duarte Bello**, señaló que la resiliencia en el ámbito energético es ya un imperativo estratégico: “Confío en que esta jornada sirva para consolidar una convicción compartida, debemos evolucionar de una actitud reactiva ante las crisis, hacia una cultura de anticipación, preparación y colaboración. Solo así garantizaremos un modelo energético limpio, seguro y competitivo”. Esta visión ya guía la agenda europea, plasmada en normativas como las directivas europeas de resiliencia de entidades críticas y ciberseguridad, o iniciativas recientes como el paquete de resiliencia climática.

El presidente de Enerclub, **Maarten Wetselaar**, se centró en la dimensión social de la resiliencia: “La historia reciente nos ha demostrado que la energía seguirá siendo un factor determinante para la seguridad, la prosperidad y la competitividad de nuestras sociedades. También que las crisis serán cada vez más complejas y que la incertidumbre formará parte del contexto en el que nos desarrollemos. Sin embargo, podemos estar mejor preparados para afrontar ese futuro. La resiliencia no se construye cuando llega la crisis, se construye antes a través de las decisiones de inversión, reforzando nuestra capacidad colectiva de anticipación, adaptación y respuesta, impulsando la innovación, fortaleciendo la autonomía estratégica y promoviendo una mayor cooperación entre administraciones, empresas y sociedad”.

Sara Baeza | sara.baeza@enerclub.es | 91 323 72 21 Ext 2023

Crisis internacionales y energía: lecciones aprendidas

Anne-Sophie Corbeau, *Autor at Center on Global Energy Policy*, y **David Ramin Jalilvand**, *Managing Director at Orient Matters*, junto a **Kristina Kausch**, *Deputy Managing Director South and Wider Europe at German Marshall Fund of the United States (GMF),* analizaron cómo afectan las crisis internacionales a la resiliencia energética global y a la transición energética. También señalaron las lecciones aprendidas de las recientes interrupciones de suministro provocadas por estas crisis y cómo aplicarlas de manera sostenible.

Los ponentes expusieron las dificultades que están padeciendo los países en desarrollo, especialmente en Asia, y cómo la crisis energética está impulsando el desarrollo de energías renovables, la electrificación del transporte, pero también la relevancia del carbón. Sobre China, se destacó la resiliencia de su sistema energético ante la crisis de Ormuz gracias a décadas de inversión en diversificación energética de fuentes y orígenes, priorizando siempre los recursos domésticos, sean fósiles o renovables.

A continuación, **Oleksandr Mlynets**, *President at Association DSO(E)-Ukraine, e*xpuso las estrategias puestas en marcha en Ucrania para proteger su infraestructura energética de los ataques rusos y como está siendo capaz de resistir y reconstruirse. Mlynets señaló que esta estrategia está coordinada con otras acciones como el refuerzo de la ciberseguridad, instalación de equipos de guerra electrónica frente a los drones, movilización de fondos estatales y locales y la ayuda financiera y técnica externa.

La sesión de los jóvenes contó con **Guillermo Cavia**, representante en España de Edp, y **Eduardo Fernández**, de Repsol, ambos pertenecientes al Programa *Future Energy Leader* del Consejo Mundial de la Energía. Apoyados en los informes *World Energy Trilema* & *World Energy Issues Monitor*, destacaron: La resiliencia no es algo fijo ni una inversión puntual, sino una capacidad que se entrena se prueba y se adapta continuamente. También indicaron que estamos ante un cambio de paradigma del sistema energético: no solo importa cuánta energía tenemos, sino cuándo y dónde está disponible, acceso a la red, seguridad y flexibilidad, atendiendo a la asequibilidad. El reto de las redes no es únicamente generar más energía, sino integrarla al ritmo necesario atendiendo a la nueva demanda. Este programa de jóvenes del WEC, permite mantener vivas las conversaciones necesarias sobre lo que ocupa y preocupa al sector y sus posibles soluciones.

Resiliencia, infraestructuras críticas y adaptación

Los ponentes de este panel explican que los riesgos ya no se producen de uno en uno. Tensiones geopolíticas, eventos climáticos extremos, ciberataques y nuevas dependencias de materiales conviven entre ellos. La resiliencia del sistema energético es integral y tiene interdependencias.

Javier López, catedrático de la Universidad de Cantabria y responsable de Riesgos Climáticos, Adaptación y Resiliencia del Instituto de Hidráulica Ambiental, señaló que las infraestructuras están

Sara Baeza | sara.baeza@enerclub.es| 91 323 72 21 Ext 2023

diseñadas para un clima que ya no es el actual, que debemos tener en cuenta las interdependencias y los efectos en cascada, y recordó la necesidad de planificar con riesgos presentes y futuros.

Luis de la Torre, director de la Cátedra Robeco - UPM de Sostenibilidad y Recursos Primarios y profesor asociado del Instituto Español de Estudios Estratégicos, se centró en las nuevas dependencias de las materias primas críticas (mayor concentración, menor volumen) frente a los combustibles fósiles y sus consecuencias sociales. Destacó los esfuerzos que está haciendo Estados Unidos para diversificar su suministro de minerales críticos, destacando el efecto tractor de su industria de defensa.

Por su parte, el comandante **José Ribeiro**, Autoridad Nacional de Emergencia y Protección Civil de Portugal (ANEPC), señaló la necesidad de no ser solo reactivos frente a las emergencias, y contar con planes integrales de prevención, en los que se coordinen todos los actores y se compartan datos en tiempo real.

María Sicilia, *Head of the Electricity Systems & Markets Division at International Energy Agency*, consideró la electrificación del sistema como la mejor opción de resiliencia. Las redes eléctricas deben reforzarse para reducir los cuellos de botella y tener en cuenta otras alternativas (almacenamiento y gestión de la demanda) para dotarlas de mayor flexibilidad. Abogó por la gobernanza de la red y por una apuesta más decidida por la electrificación como motor de competitividad.

Como conclusión, **Marta Larrea**, *Senior Regional Manager for Europe at EPRI,* afirmó que la resiliencia energética debe trabajar sobre cuatro frentes: el riesgo físico y climático, la cadena de suministro, la coordinación y gestión de emergencias, y la operación de la infraestructura. Por tanto, la resiliencia es una capacidad del sistema completo, no de un activo aislado o un único sector. Además, la resiliencia tiene un coste, y para financiarlo hay que explicar el valor de la resiliencia, no sólo de la inversión, y lograr que la sociedad lo acepte.

Miembros CECME

Cierran la jornada las empresas miembros del CECME: Bp, Edp, Enagas, Endesa, Iberdrola, Moeve, Naturgy, Repsol, y Sedigas, con un vídeo en el que explican la importancia de la resiliencia en el sector energético, ligada principalmente a la seguridad de suministro y la autonomía estratégica, y las estrategias llevadas a cabo desde sus organizaciones.

Enerclub es una asociación sin ánimo de lucro, constituida en 1985, que agrupa a más de 120 empresas e instituciones. Entre sus objetivos, se encuentra acercar la energía a la sociedad, a través de una mayor comprensión en este ámbito. Busca también ser un punto de encuentro y foro de referencia y poner en valor la importancia de la energía para la sociedad, la economía y el desarrollo sostenible. Sus principales actividades son: académicas, institucionales y de análisis.

Sara Baeza | sara.baeza@enerclub.es | 91 323 72 21 Ext 2023

ASOCIADOS EJECUTIVOS

Sara Baeza | sara.baeza@enerclub.es| 91 323 72 21 Ext 2023