

PULSE 2026: el futuro de la infraestructura renovable, a debate

- La conferencia destacó la inteligencia de datos y la IA como motores de la transición. Expertos analizaron la hibridación con hidrógeno, almacenamiento BESS y marcos regulatorios internacionales. El evento vinculó la resiliencia climática y la rentabilidad mediante observación satelital de activos.



PULSE 2026: el futuro de la infraestructura renovable, a debate

<https://elperiodicodelaenergia.com/pulse-2026-madrid-acoge-jornadas-de-debate-sobre-el-futuro-de-la-infraes...>

Jaime Santisteban

Viernes, 17 abril 2026

Ningún comentario

La capital ha sido este miércoles y jueves punto de encuentro clave para el sector de las energías renovables con la celebración de la cuarta edición de PULSE. El evento, desarrollado en el Espacio COAM, ha reunido a profesionales de toda la cadena de suministro global, desde desarrolladores de proyectos y proveedores de electricidad hasta empresas de ingeniería (EPC), inversores y tecnólogos. Consolidando un espacio de debate que nació en 2023, esta edición ha reflejado una industria que ha virado decisivamente de la fase de expansión rápida hacia la implementación a gran escala y la optimización de sistemas mediante el uso de datos e inteligencia artificial.

Estrategia y el "valor del dato" en la apertura

La apertura del evento corrió a cargo de Andrea Barber, Yama Rodríguez y Ángela Gutiérrez Moreno, quienes iniciaron dos jornadas de pistas paralelas centradas en conversaciones estratégicas, técnicas y de mercado.

El discurso inaugural fue pronunciado por Colin Westmoreland, Director de Innovación de Enverus, quien exploró las fuerzas que moldean el sector actual, como el aumento de la demanda y la complejidad del sistema.

“La transición energética no la ganarán las empresas que tengan más capital. La ganarán las más rápidas y las mejor informadas”Colin Westmoreland

Colin WestmorelandPULSE

Esta premisa guió las sesiones sobre operaciones inteligentes, donde expertos como Constantinos Peonides y Wendy Lazcano exploraron cómo la IA se está integrando en los flujos de trabajo diarios para el mantenimiento predictivo y el comercio en mercados energéticos complejos.

Almacenamiento, hidrógeno y optimización económica

Durante la primera jornada, el foco se desplazó hacia el despliegue de infraestructura y la economía de los proyectos. Ahmad Hany Alkhatib analizó los retos técnicos y regulatorios de los proyectos de almacenamiento de energía en baterías (BESS) en mercados nuevos , mientras que Lucía Beloqui detalló la integración de la electrólisis a gran escala con la generación renovable.

La optimización de costes fue otro eje central. Lucio Paiva, de Casa dos Ventos, compartió flujos de trabajo para la optimización del LCOE , y Matthew Berwind, de Fraunhofer, demostró cómo las simulaciones y el control en tiempo real mejoran el rendimiento de los sistemas fotovoltaicos. Estos avances se complementaron con talleres técnicos sobre herramientas como Enverus PRISM y Rated Power, donde se abordaron desde la prospección de sitios hasta el diseño de cimentaciones y movimientos de tierra digitales.

La tarde del primer día también dio espacio a soluciones sostenibles y modelos de despliegue innovadores, como el Agri-PV, presentado por Jarl Egil Markussen como una vía para mitigar las restricciones de uso de suelo , y una evaluación de la sostenibilidad de los biocombustibles en España a cargo de Miguel Montero. Tras una jornada de intensa actividad, los asistentes disfrutaron de un evento de networking y cena en Bosco de Lobos.

Resiliencia, regulación y futuro del sistema

La segunda jornada, celebrada hoy, ha puesto el foco en la resiliencia y la creación de valor a largo plazo. Un tema destacado ha sido la descarbonización en mercados emergentes, con la presentación de Gandy Nuñez sobre la Ley de ESS de Filipinas, un marco legal aprobado en febrero de 2026 que permite la acumulación de ingresos para operadores de almacenamiento, mejorando drásticamente la seguridad para los inversores.

La resiliencia climática ha sido otro pilar fundamental. Zara Meneses abordó la necesidad de diseñar infraestructuras resistentes ante desastres en entornos montañosos y costeros, integrando el modelado de inundaciones, el diseño de drenajes y la estabilización de taludes desde la fase de planificación.

Integridad de datos y el "Trilema Energético 2.0"

La tecnología de datos ha vuelto a ser protagonista hoy con la intervención de Ángela del Carmen, CEO de Imageryst, quien mostró cómo las imágenes satelitales potenciadas por IA reducen la

incertidumbre en todo el ciclo de vida de los activos. Por su parte, Masaaki Hasegawa advirtió sobre la importancia crítica de la calidad de los datos solares para garantizar la rentabilidad frente a fenómenos como los precios negativos de la electricidad y la congestión de la red.

El evento concluyó con la intervención de Bernadette Johnson sobre el "Trilema Energético 2.0", analizando el equilibrio necesario entre fiabilidad, sostenibilidad y equidad energética en un contexto de crecimiento masivo de la demanda. PULSE 2026 cierra sus puertas mostrando un sector que se mueve hacia la integración sistémica y la optimización inteligente y reafirmando que la información de calidad es el activo más valioso de la transición actual.

COAM