

Madrid, 10 de octubre 2019

# Jornada Internacional sobre Análisis Operativo de Parques Eólicos

---

1

## DISCURSO de Rocío Sicre Presidenta de la Asociación Empresarial Eólica

---

Buenos días, bienvenidos a la Jornada Internacional **sobre Análisis Operativo de Parques Eólicos**. Jornada en la que contamos con más de 20 ponencias técnicas, y se tratarán los temas más relevantes que hoy afectan al sector eólico en España.

Me gustaría empezar por los agradecimientos a las **empresas** que han apoyado por esta jornada, en orden alfabético, gracias a EDPR, ENDESA, IBERDROLA, MOBIL, NATURGY, RENOMAR, SIEMENS GAMESA, SMARTIVE, UL, VESTAS y VIESGO.

Para organizar esta Jornada, lanzamos un **call for papers**, y en el plazo previsto recibimos más de 50 propuestas. Un comité formado por representantes de muchas de las empresas que hoy nos acompañan seleccionó las 20 propuestas más relevantes desde el punto de vista de la innovación y en relación, a la mejora del mantenimiento de los parques eólicos. Pero queremos agradecer a todos los que habéis presentado vuestras propuestas, ya que la elección no ha sido fácil, pero gracias a vuestra colaboración y esfuerzo, tenemos un programa técnico sobre operación de parques eólicos completo y muy interesante.



Destacar que la Asociación Empresarial Eólica ha contado con el apoyo de **REOLTEC**, la Plataforma Tecnológica del Sector Eólico, para la identificación de contenidos del programa. Como ustedes saben, REOLTEC, entre sus objetivos, evalúa diferentes soluciones encaminadas al incremento de producción y al alargamiento de la vida útil de las instalaciones eólicas.

2

No quiero dejar de agradecer a la **delegación danesa** que un año más ha identificado este encuentro como principal punto de encuentro para las empresas que componen la representación. En esta ocasión se han sumado 21 profesionales de 11 empresas danesas, que junto a la colaboración Danish Wind Export Association y la Embajada danesa, han hecho posible su participación siendo éste el tercer año que nos visitan. A todos ellos, gracias.

No quiero extenderme mucho para dar paso cuanto antes a la **Prof. Dra. Ángeles Heras Caballero, Secretaria de Estado de Universidades, Investigación, Desarrollo e Innovación**, que ha aceptado inaugurar este encuentro.

Si me permiten, voy a hacer un breve repaso a los puntos clave de este programa, llamando la atención sobre el contenido más innovador.

Desde el sector eólico, queremos, que esta jornada sea una prueba más del compromiso de las empresas para buscar solución a los retos técnicos a los que nos vamos a enfrentar en la Transición Energética, y lo hacemos desde el rigor y la profundidad de análisis técnico.

Por ello, esta jornada se centra en los aspectos relacionados con la operatividad de los parques, se analizan temas relacionados con la mejora de los procedimientos operacionales y con el desarrollo de herramientas innovadoras de análisis de los activos eólicos.

El objetivo al fin y al cabo es cómo **garantizar la capacidad de generación del parque eólico español y cómo maximizar la vida útil de los activos** para seguir generando de forma eficiente.

El eólico ha llegado a su madurez 20 años después del arranque de los primeros parques eólicos, más de 8.000 MW han superado los 15 años de vida útil y unos 2.000 MW están próximos a los 20. Esto implica la necesidad de avanzar en el conocimiento de la tecnología más allá del umbral de diseño inicial para conocer la durabilidad de las componentes, el grado de fiabilidad de los mismos y detectar nuevas soluciones para el mantenimiento avanzado de aerogeneradores y parques eólicos.

En paralelo al envejecimiento de los parques eólicos españoles, es importante avanzar en algunos de los temas de más actualidad de la eólica española, como son las nuevas soluciones para el incremento de producción de los parques.

En esta línea, incremento de producción, una de las opciones que se analizará en la primera sesión del día es la **hibridación de parques eólicos**, desde la óptica regulatoria y de las soluciones técnicas específicas, como uno de los esquemas que optimizan el acceso a la red. **El uso de baterías sigue siendo un elemento clave** para la garantía de potencia, tanto en la complementariedad con la eólica, por sí sola o hibridada, como en la participación en los servicios de ajuste.

Por otro lado, **La Digitalización, el uso de los datos del parque para la mejora operativa, el Big Data y la creación de modelos digitales**, son temas de máxima actualidad. A lo largo de la jornada, se presentarán los resultados, tanto por parte de suministradores externos, como por parte de los propietarios de los parques eólicos, para entender el alcance del uso de estas plataformas, sus limitaciones y las posibles mejoras futuras. Vamos a ver las posibilidades de mejora en el Diagnóstico y programación operativa, la importancia del **mantenimiento predictivo**, fundamental para disminuir los fallos y, reducir los costosos **grandes correctivos**.

Como la digitalización permite mejoras en la **gestión de datos que permiten mejoras en la gestión de activos**, se requieren datos de los parques con suficiente nivel de detalle, calidad, frecuencia y continuidad, que nos permiten mejoras en el uso de **herramientas digitales, modelos**

**aerolásticos** y la complejidad de reproducir el comportamiento real de las máquinas con **herramientas de simulación**, estos temas se analizarán en la sesión previa al almuerzo.

La jornada finalizará con una sesión de enorme relevancia para el futuro de la energía eólica. La evolución del sector pasará sin duda por la **repotenciación de los parques existentes**, la sustitución de las máquinas más antiguas y pequeñas, por otras de mayores prestaciones que implicarán una disminución sustancial del número de máquinas por parque. Y este reto hay que gestionarlo teniendo en consideración las implicaciones técnicas y económicas en un escenario de alta presencia de instalaciones renovables, la coexistencia con aerogeneradores más modernos y con una respuesta más adecuada a los nuevos códigos de red, y una previsible tendencia de los precios a la baja, lo cual condicionará las mejoras operativas de los parques eólicos.

Este año 2019 es una fecha importante para el sector, por la potencia que se ha instalado en lo que llevamos de año y lo que aún queda pendiente antes de finalizar el año proveniente principalmente de las subastas celebradas en 2016 y 2017, **consolida un periodo de actividad intensa para todos y pone de manifiesto el relanzamiento del sector**. Con el incremento de la nueva potencia eólica y, prácticamente, **el 20% de la cobertura de la demanda de electricidad, nos situamos en un entorno de oportunidades y también retos**. Por ello, en esta jornada, nos focalizamos en los principales temas técnicos que afectan a nuestro sector.

Queridos compañeros y amigos, deseo que esta jornada sea tan fructífera como esperan y que las expectativas que todos ustedes tienen se vean cumplidas. El equipo de AEE se ha esforzado mucho para que así sea. A lo largo de la jornada, como siempre, estamos a su disposición para que la experiencia de este encuentro sea un éxito.

Y ahora ya, cedo el atril para la inauguración oficial de la jornada a la **Prof. Dra. Ángeles Heras Caballero, Secretaria de Estado de Universidades, Investigación, Desarrollo e Innovación**.