

Rivera (Youwind): "Ante la falta de herramientas en la industria, creamos la primera plataforma web-based para..."

- Basada en Barcelona, esta empresa nació de la experiencia de sus fundadores en el sector eólico de Dinamarca. Hablamos con su CEO sobre esta plataforma SaaS que acelera la transición energética integrando ingeniería, GIS y modelos financieros para optimizar parques onshore, offshore y sistemas...



Rivera (Youwind): "Ante la falta de herramientas en la industria, creamos la primera plataforma web-based para digitalizar el desarrollo eólico"

<https://elperiodicodelaenergia.com/rivera-youwind-ante-la-falta-de-herramientas-en-la-industria-creamos-la-pri...>

Jaime Santisteban

Miércoles, 29 abril 2026

Basada en Barcelona, esta empresa nació de la experiencia de sus fundadores en el sector eólico de Dinamarca. Hablamos con su CEO sobre esta plataforma SaaS que acelera la transición energética integrando ingeniería, GIS y modelos financieros para optimizar parques onshore, offshore y sistemas híbridos BESS

La plataforma web-based fundada por una española y un islandés con experiencia en Dinamarca permite optimizar parques eólicos (offshore y onshore) y baterías (BESS), reduciendo semanas de análisis a minutos. La compañía, que ya opera en EMEA, APAC y Latinoamérica, ha desarrollado una solución que empodera con datos objetivos y bancables a desarrolladores, ingenierías e incluso bancos a la hora de tomar decisiones clave.

Youwind nació de la experiencia directa de sus dos cofundadores, **Anna Rivera** (española) y **Edvald Edvaldsson** (islandés), que forjaron su carrera en el corazón de la industria eólica danesa. Ella trabajaba en Siemens Wind Power; él, para un Ørsted. Ambos vivieron las épocas doradas de dos de las empresas más importantes del sector.

Allí, en las trincheras de la energía eólica, identificaron un problema recurrente: "los recursos para desarrollo de herramientas internas no era una prioridad y los problemas de mantenimiento eran una

norma. A la hora de la verdad, los recursos siempre acababan yéndose a proyectos," indica la CEO de Youwind, entrevistada por El Periódico de la Energía.

El resultado era una fragmentación absoluta. Las primeras evaluaciones para decidir si crear un parque eólico, analizando desde la viabilidad técnica hasta la rentabilidad financiera, podían llevar semanas. Los análisis se hacían con herramientas de escritorio (desktop) que no estaban conectadas entre sí, con datos dispersos encerrados en un laberinto de Excels.

Fue entonces, entre 2016 y 2017, cuando decidieron crear una herramienta que solucionara aquello que ellos mismos habían sufrido.

SaaS, eólica offshore, onshore y ahora BESS

En 2018, Youwind lanzó su plataforma y se convirtió en la primera solución web-based del mundo para la optimización de parques eólicos. Hasta entonces, solo existían soluciones desktop como WindPro u OpenWind.

La misma plataforma ha demostrado ser flexible: lo que nació para eólica marina (offshore) ha podido aplicarse sin necesidad de crear un producto nuevo a la eólica terrestre (onshore).

En 2024, tuvieron las primeras entradas de clientes onshore. El mercado les llevó hacia allí. "Un movimiento estratégico, sobre todo porque offshore ha enfrentado retos estos dos últimos años con inflaciones bestias y una incertidumbre regulatoria muy costosa "

Más recientemente, Youwind ha dado un paso más: han entrado en el segmento de BESS (Battery Energy Storage Systems). De nuevo, fue una decisión basada en escuchar a sus clientes. "A diferencia de hace unos años, cuando el almacenamiento energético era algo intangible, la tecnología de baterías ha experimentado una brutal reducción de costes gracias a los fabricantes, volviéndose una alternativa real y rentable."

Simulaciones ágiles

La plataforma permite hacer simulaciones como mínimo diez veces más rápido que con las herramientas tradicionales, de forma holística y simultáneamente en paralelo. gracias a la tecnología de servidores flexibles que está detrás. Detalla la CEO que ayuda a entender, entre otros, la producción y el excedente que puede tener el parque, para saber cuánto puedes almacenar si instalas ese BESS, así como no dejar escapar vertidos obligados por la red.

Entre los cálculos que facilita Youwind se encuentran NPV, LCOE (Coste Nivelado de la Energía), TIR (Tasa Interna de Retorno), CAPEX, OPEX, DEVEX (gastos de desarrollo) y ABEX (gastos de abandono o desmantelamiento). También proyecciones de producción y eficiencias del parque, como por ejemplo pérdidas por estela.

Además, la plataforma ayuda a simular los vertidos o curtailments. "2,5 TWh son los vertidos que se han producido en los últimos 9 meses en España, lo equivalente a abastecer durante un año a 800.000 hogares españoles, según análisis realizados por ESELEC," apunta Rivera.

Ese excedente de energía que se pierde podría almacenarse en baterías. La herramienta permite cuantificarlo antes de decidir si construir el parque o instalar un sistema de almacenamiento.

De Excel a la nube, mayor demanda de datos de calidad

Antes de Youwind, los análisis de viabilidad y rentabilidad de proyectos eólicos y de baterías se hacían con Excel y muchas horas de trabajo manual.

La plataforma web-based no solo acelera los tiempos, sino que objetiviza los datos. Esto es especialmente relevante para los bancos e inversores, que cada vez muestran más interés en este tipo de herramientas.

Explica la CEO que el interés de los bancos también crece porque las renovables pasan de ser climate tech a energy security. Ahora, los equipos de due diligence de las entidades financieras están empezando a usar Youwind para evaluar si un proyecto va a ser rentable. Considera que se perciben como datos más objetivos y el banco evita fees. “Queremos empoderar a los clientes a tener más información y tomar mejores decisiones.”

“Actualmente, el 80% de sus clientes son desarrolladores y consultorías de ingeniería, completando el círculo algunos suppliers (como fabricantes de cimentaciones) y, cada vez más, instituciones financieras,” apunta Rivera.

El retraso de la eólica marina en España

La entrevista con Anna Rivera también abordó una de las grandes frustraciones del sector en España: el retraso de 10 o 15 años en eólica marina respecto a países del norte de Europa. Sentencia que llevamos este retraso por un marco normativo mejorable.

“La industria ha estado esperando desde 2020 o 2021 la regulación española que finalmente está empezando a ver la luz en 2025. Cinco años de incertidumbre que han frenado la inversión y han desviado recursos hacia otros mercados.”

España necesita eólica flotante debido a la profundidad de sus costas, a diferencia del mar del Norte, donde se pueden instalar monopilotes en el suelo marino. Y la tecnología flotante globalmente está mucho menos desarrollada. “Además, la ocupación militar de ciertas zonas ha complicado aún más el despliegue. Cádiz habría sido una zona buenísima porque hay buen recurso eólico y se podrían poner parques no flotantes, anclados, pero los militares no lo permitieron y cedieron para la zona NOR2 en Galicia.”

España es líder en capacidad de puertos, construcción de cimentaciones (destacando A Coruña y Cádiz), tecnología y conocimiento, pero por falta de dinamismo en el mercado nacional, toda esa capacidad está alimentando a otros países en lugar de instalarse aquí.

Pero la congestión de red por falta de inversión y la necesidad urgente de electrificar la demanda frenan el desarrollo. Además, subraya que “los gobiernos tienen que ofrecer claridad y estabilidad jurídica para que haya un calendario de subastas más previsible. Así el auge que hubo en 2021-22 volverá y regresarán los inversores.”

Rivera pone el ejemplo de Dinamarca, donde lanzaron una subasta con condiciones tan exigentes (como reservar el 20% del parque automáticamente para el gobierno) que no se presentó nadie. Un silencio absoluto. Ahora han lanzado una nueva corrigiendo los errores y con expectativas más optimistas.

I+D con universidades de prestigio

Youwind mantiene colaboraciones activas con algunas de las mejores universidades tecnológicas de Europa: la holandesa TU Delft, la danesa DTU, la Española UPC y la alemana TUM, entre otros.

Con TU Delft, por ejemplo, han desarrollado un optimizador de LCOE disruptivo y participan en el proyecto SUDOCO, donde están optimizando parques más allá del coste nivelado, teniendo en cuenta aspectos como el control de las turbinas (wake steering para minimizar las pérdidas de estela), nuevos modelos de pérdidas de cola, ciberseguridad y medio ambiente.

Financiación y futuro

Aboga por dar claridad al sector y acelerar y digitalizar los datos necesarios para la toma de decisiones.

Una de las singularidades de Youwind es que están financiados por fondos propios después de 8 años de actividad. “No dependemos más que de nosotros mismos y nos mantenemos focalizados en aportar valor a los clientes, innovar y permanecer como partners a largo plazo.”

Youwind tiene actualmente mayor foco en EMEA, seguido de APAC y, en tercer lugar, Latinoamérica. La plataforma nació con vocación global y así se ha mantenido. Lo que comenzó como una idea incubada en Dinamarca, fundada por una española y un islandés, es hoy una herramienta utilizada por desarrolladores, ingenieros y bancos de varios continentes.