

Te interesa > Iberdrola te cuenta > Proyecto Romeo

Medio ambiente
Lifestyle
Tecnología
Cultura
Compromiso social
<a href="#">Iberdrola te cuenta</a>
Biogs Iberdrola

TE PUEDE INTERESAR

- El cambio climático ya no es solo un problema exclusivamente medioambiental
- El fútbol femenino español, más cerca de la élite europea
- Vehículo autónomo: ¿el futuro del transporte para discapacitados?
- Alicia Peral, restauradora del Museo del Prado

VIDEOS DESTACADOS

- "Es muy difícil superar el haber ganado la Liga Iberdrola. Como mucho, podemos igualarlo"
- "Cada obra en el Museo del Prado es distinta a las demás, es un nuevo reto"
- Fernando de Noronha: compromiso con la sostenibilidad
- ¿Cómo se transforma el viento en energía?

PROYECTO ROMEO

# El proyecto Romeo desembarca en East Anglia ONE y Wiking

#innovación #energías renovables #energía eólica

East Anglia ONE (Reino Unido) y Wiking (Alemania) han sido elegidos para analizar el potencial del proyecto Romeo. Esta iniciativa, respaldada por la UE a través del Programa Horizonte 2020, busca reducir los costes de operación y mantenimiento de los parques eólicos marinos para maximizar su eficiencia e impulsar las renovables.



El parque eólico marino de Wiking, una de las instalaciones seleccionadas para el proyecto Romeo.

📄 📌 📷 +

La Unión Europea (UE) ha adoptado firmes compromisos para el año 2030 con el objetivo de favorecer la **transición energética** y **luchar contra el cambio climático**. Entre ellos destacan:

- Reducir un 40% las emisiones de gases de efecto invernadero (con respecto a 1990).
- Aumentar la cuota de energías renovables hasta el 27%.
- Mejorar la eficiencia energética también un 27%.

Estos compromisos deben conjugarse, además, con el **necesario aumento de la competitividad de las empresas europeas**. Y una de las principales herramientas de la UE para avanzar en esta dirección en los próximos años es el **Programa Horizonte 2020**, que cuenta con un presupuesto de 80.000 millones de euros destinados a **financiar proyectos de investigación e innovación**.

Entre las iniciativas que ha decidido financiar la UE a través de este programa se encuentra el proyecto Romeo (Reliable O&M decision tools and strategies for high LCOE reduction on Offshore wind).

¿QUÉ ES EL PROYECTO ROMEO?

El **proyecto Romeo** es un **consorcio integrado por 12 empresas** que desempeñan un papel clave en el sector eólico marino europeo (EDF, SIEMENS, IBM Research y otras), lideradas por **Iberdrola Renovables Energía**, la filial de Renovables en España del grupo Iberdrola, gracias a su experiencia como uno de los principales generadores de energía eólica en el mundo. La iniciativa arrancó en junio de 2017 y su principal objetivo es desarrollar una plataforma para el análisis y gestión de los datos obtenidos por las centrales eólicas marinas durante su funcionamiento y utilizar esos datos para diseñar estrategias que permitan mejorar los costes de operación y mantenimiento (O&M) de las instalaciones.

La **excelencia operativa** es uno de los pilares estratégicos de Iberdrola. Y el proyecto Romeo se alinea perfectamente con este principio al perseguir la **reducción de costes** y el **aumento de la eficiencia**. Con este propósito, el consorcio está desarrollando una plataforma analítica y de gestión que permitirá facilitar la evolución de las actuales estrategias O&M basadas en mantenimiento correctivo a estrategias basadas en el estado real y de degradación de los componentes de las principales estructuras del parque.

## ROMEO

### El proyecto, al detalle

— CIFRAS CLAVE —

**12 socios**  
liderados por Iberdrola

**16,4 millones de €**  
de presupuesto

**3 localizaciones**  
en las que se pondrá a prueba

— MAPA DE LAS LOCALIZACIONES DE IBERDROLA —

— BENEFICIOS GENERALES —

Reduce **costes de operación y mantenimiento** de los parques eólicos marinos.

Fomenta la **competitividad de las empresas europeas**.

Ayuda a alcanzar los **compromisos sobre energía y clima** de la Unión Europea.

— OBJETIVOS CONCRETOS —

Incremento de la **fiabilidad** y reducción del **número de averías** que derivan en cese del servicio.

Ampliación del **ciclo de vida** de los componentes clave de las turbinas.

Reducción de los **costes de operación y mantenimiento** de los **aerogeneradores**.

Reducción de los **costes de operación y mantenimiento** asociados a las **cimentaciones**.

ROMEO: el proyecto, al detalle.

📄 📌 📷 +

VER INFOGRAFÍA: ROMEO: el proyecto, al detalle [PDF]

El proyecto **finalizará en 2022** y cuenta con un **presupuesto de 16,4 millones de euros**, 10 de los cuales serán financiados por la UE.

De manera inicial, esta iniciativa se analizará **al detalle** en tres parques eólicos marinos de Europa y dos ellos son propiedad del grupo Iberdrola: **East Anglia ONE** (Reino Unido), desarrollado por ScottishPower Renewables y **Wiking** (Alemania), desarrollado por Iberdrola Renovables Energía.

- Ubicación**  
Mar del Norte
- Nº aerogeneradores**  
102 turbinas
- Extensión total del parque**  
300 Km<sup>2</sup>
- Capacidad total instalada**  
714 MW
- Inversión**  
2.800 millones de libras
- Entrada en funcionamiento**  
2020

### Proyecto East Anglia ONE

Datos básicos del parque eólico marino de East Anglia ONE.

📄 📌 📷 +

BENEFICIOS DEL PROYECTO ROMEO

Se espera que el proyecto Romeo aporte las siguientes ventajas:

- **Incremento de la fiabilidad** y reducción del número de averías que derivan en cese del servicio.
- **Ampliación del ciclo de vida** de los componentes clave de las turbinas.
- **Reducción de los costes de operación y mantenimiento de los aerogeneradores** a través de la reducción de los recursos requeridos para realizar las inspecciones anuales de la turbina.
- **Reducción de los costes de operación y mantenimiento asociados a las cimentaciones** a través de la reducción en inspecciones de *jackets*.

En un sentido más amplio, también se espera que Romeo contribuya al fortalecimiento de la tecnología industrial europea, favoreciendo así el crecimiento y generando puestos de trabajo, que al mismo tiempo mejore la salud y la seguridad del sector eólico, que cree sinergias en el campo de las estrategias O&M y que establezca las bases para lanzar al mercado nuevos productos y servicios.

Nuestra apuesta por la innovación

I+D+i Renovables

Quiero:



Compartir en:

