

## PROYECTO ROMEO

# El proyecto Romeo desembarca en East Anglia ONE y Wikinger

[#innovación](#) [#energías renovables](#) [#energía eólica](#)

East Anglia ONE (Reino Unido) y Wikinger (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 Wikinger, 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**.

proyecto, al detalle.

[VER INFOGRAFÍA: ROMEO: el proyecto, al detalle \[PDF\]](#) Enlace externo, se abre en ventana nueva.

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 [Wikinger](#) (Alemania), desarrollado por Iberdrola Renovables Energía.



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**.

<https://www.iberdrola.com/te-interesa/iberdrola-te-cuenta/proyecto-romeo>