



PROYECTO EMERGE “INVESTIGACION Y DESARROLLO DE UN SISTEMA PARA GENERACIÓN EÓLICA OFF-SHORE EN AGUAS PROFUNDAS”.

El proyecto EMERGE está financiado por el **Ministerio de Ciencia e Innovación del Gobierno de España** con cofinanciación del **Fondo Europeo de Desarrollo Regional**, ref. **PSS-120000-2009** y tiene como objetivo la investigación y desarrollo de un sistema de generación de energía eólica en aguas profundas.

El proyecto está coordinado por **IBERDROLA ENERGÍAS RENOVABLES** y participan como socios además de la **UNIVERSIDAD DE CÁDIZ** entre otras las siguientes entidades: **ACCIONA ENERGÍA S.A.**, **UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO**, **ECOTECNIA ENERGÍAS RENOVABLES S.L.**, **INSTITUT DE RECERCA EN ENERGIA DE CATALUNYA (IREC)**, **KV CONSULTORES DE INGENIERIA, PROYECTOS Y OBRAS SL**, **FUNDACION ROBOTIKER**.

La aportación de la Universidad de Cádiz al proyecto EMERGE se ha realizado a través de los investigadores del Grupo de Oceanografía Física de la Universidad de Cádiz (GOFICA). En la primera fase de este proyecto las tareas que se han desarrollado por parte de los investigadores del GOFICA se han basado en la implementación de los modelos numéricos de simulación atmosférica (MM5) e hidrodinámica (UCA2D y UCA3D) en las diferentes regiones de interés de la Costa Andaluza acoplados a su vez con el modelo de generación y propagación del oleaje SWAN. Las simulaciones atmosféricas permitirán evaluar el recurso eólico y las simulaciones hidrodinámicas de corrientes y oleaje en los mismos emplazamientos, permitirán evaluar los efectos que la hidrodinámica imperante en los diferentes emplazamientos pueda ejercer sobre las estructuras flotantes. Los resultados de estas experiencias de simulación numérica ayudarán a decidir la idoneidad de dichos emplazamientos desde el punto de vista la viabilidad del aprovechamiento del recurso eólico.