

REOLTEC.NET

I+D+i PLATAFORMA EÓLICA TECNOLÓGICA

Asamblea General de REOLTEC

02 de junio 2021

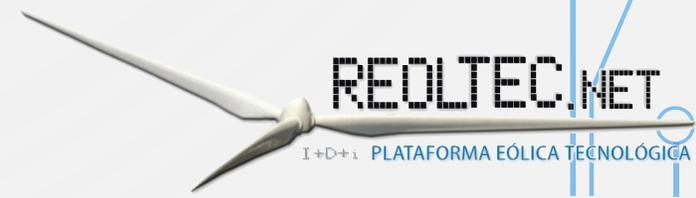
 **AEE**
Asociación Empresarial Eólica



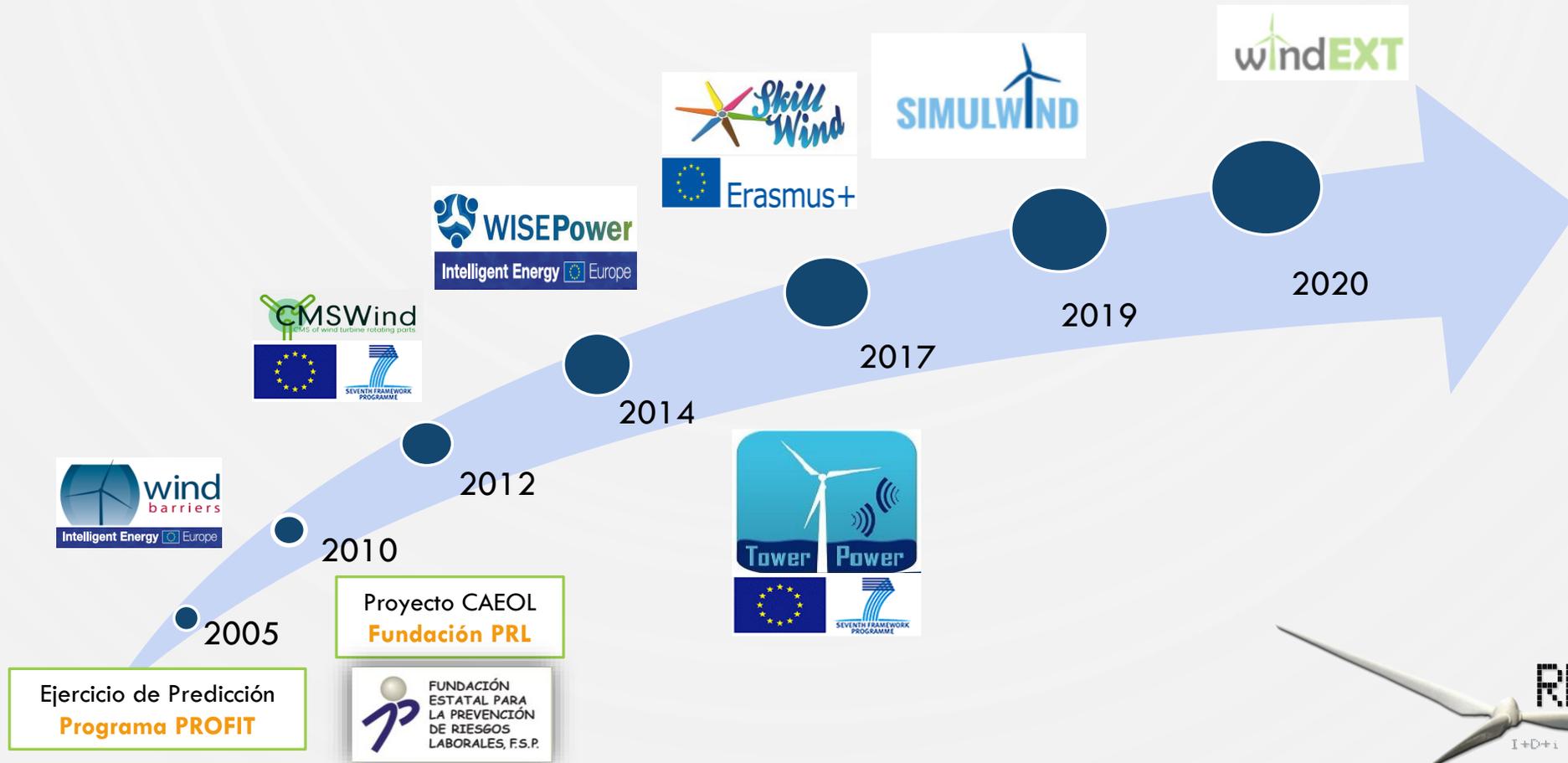
REOLTEC.NET

I+D+i PLATAFORMA EÓLICA TECNOLÓGICA

INICIATIVAS, PROYECTOS Y CAPACIDADES EN I+D+I



EXPERIENCIA EN PROYECTOS - AEE



EXPERIENCIA EN PROYECTOS - AEE

- **2005 – Ejercicio de Predicción.**

Subvención del antiguo Programa Profit del Ministerio de Educación y Ciencia.

Round Robin comparativo de diferentes modelos de predicción de recurso eólico sobre 7 parques eólicos. para analizar las principales limitaciones de los modelos, determinar los factores que intervienen en los desvíos y proponer soluciones que los minimicen.

- **2009 – Proyecto Wind Barriers**

Financiado por el Programa: Intelligent Energy - EUROPE



Objetivos: Análisis de las Barreras Administrativas y de conexión a Red que frenan el desarrollo de la energía eólica en Europa

- **2010 – Proyecto Caerol**

Financiado por Fundación Prevención Riesgos Laborales



Objetivos: Elaboración de un sistema de gestión general en materia de coordinación de actividades empresariales (CAE) y desarrollo de protocolos de actuación de actividades empresariales para las empresas del sector eólico.

EXPERIENCIA EN PROYECTOS - AEE

- **2012 – CMS Wind.**

Subvención del 7th Framework Programme de UE.

Sistema Avanzado de Condition Monitoring para la evaluación de los componentes rotatorios de un aerogenerador.

Objetivos: Mejora la fiabilidad de los components hasta en un 50%, utilizando una hibridación de tecnologías: análisis de vibraciones (VA), motor current signature analysis (MCSA) y emisiones acústicas emission (AE) para monitorizar las condiciones de operación.



- **2014 – Wise Power.**

Financiado por: Intelligent Energy - EUROPE

Objetivos: Fomentar la aceptación social de la energía eólica, promocionar la participación de las comunidades locales en nuevos proyectos y conseguir un aumento del apoyo institucional.



EXPERIENCIA EN PROYECTOS - AEE

- **2015 – Tower Power**

Subvención del 7th Framework Programme de UE.

Objetivo: Desarrollo de un sistema de monitorización remoto en tiempo real para diagnosticar el envejecimiento de la estructura metálica de las turbinas offshore.



- **2016 – SkillWind**

Programa Erasmus+

Objetivo: Promocionar el desarrollo de la formación en el sector eólico a través de un innovador “serious game”.



- **2017- Simulwind**

Programa Erasmus+

Objetivo: el alcance del proyecto consistió en el desarrollo de un simulador informático orientado a la formación en mantenimiento y prevención de riesgos en parques eólicos, con el objetivo de reproducir en un entorno virtual, las diferentes operaciones de mantenimiento y los modos de fallo de un aerogenerador.



EXPERIENCIA EN PROYECTOS - AEE

▪ 2020 – WINDEXT

Programa Erasmus+

El proyecto WINDEXT, cuenta con un presupuesto de un millón de euros y una duración de 3 años

Objetivo: estandarizar la formación en mantenimiento de aerogeneradores y parques eólicos, así como reforzar el uso de herramientas digitales, tanto de realidad virtual como de realidad aumentada. AEE será la coordinadora de esta iniciativa.

El proyecto aborda tareas específicas de mantenimiento tales como:

- ✓ Diagnóstico de las instalaciones en operación
- ✓ Integración de modelos predictivos como el condition monitoring con herramientas clásicas del mantenimiento preventivo
- ✓ Impulso de nuevas métricas basadas en la disponibilidad energéticas/económicas e incluso nuevos métodos de seguimiento para extender la vida útil más allá de la vida útil de diseño

El consorcio está constituido por entidades de España, Francia, Alemania, Portugal, Holanda y Chipre y Uruguay

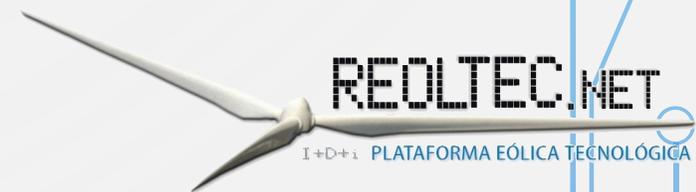


www.windext.com



EXPERIENCIA EN PROYECTOS - AEE

- **Los objetivos generales de AEE son:**
 - ✓ Contribuir al desarrollo de la producción eólica.
 - ✓ Comunicación con autoridades nacionales y locales, partidos políticos, representantes de la industria y entidades sociales.
 - ✓ Difusión de las principales características y ventajas de la energía eólica a través de relaciones con los medios, eventos, publicaciones y redes sociales.
 - ✓ Promover marcos regulatorios estables, económicamente eficientes y predecibles.
 - ✓ Promover mejoras técnicas y administrativas en el desarrollo de la energía eólica a través del intercambio de experiencias.
 - ✓ Cooperar con las autoridades, agencias e instituciones de la industria para lograr estos objetivos.



DESCRIPCIÓN DE CAPACIDADES

- **POSIBLES ROLES**

- ✓ Coordinación
- ✓ Diseminación
- ✓ Operación
- ✓ Análisis marco regulatorio
- ✓ Análisis del mercado

- **ÁMBITOS DE CONOCIMIENTO**

- ✓ Integración de Renovables en la Red
- ✓ Eólica Marina
- ✓ Economía Circular
- ✓ Formación en Mantenimiento. Simuladores

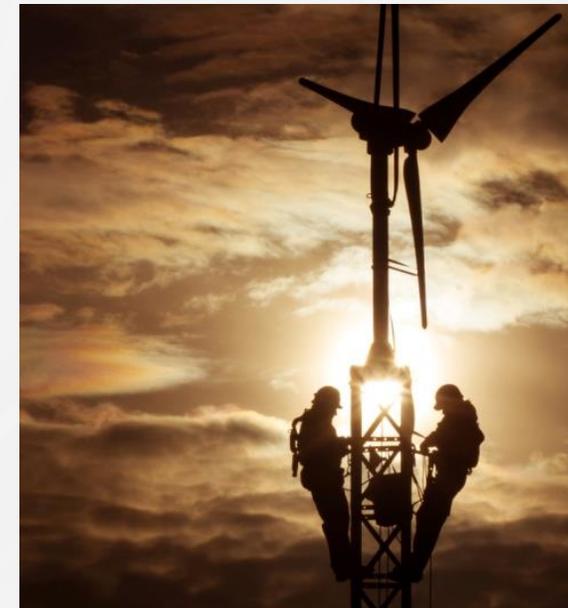


DESCRIPCIÓN DE CAPACIDADES

- **Valores aportados**

- ✓ Participación en WP generales sobre el marco de referencia, por nuestro conocimiento del sector eólico, la disponibilidad de información sectorial y de datos históricos.
- ✓ Participación en WP más específicos, relacionados con la realización de estudios y análisis del sector eólico, tanto en el ámbito de las políticas energéticas (marco regulatorio, situación del mercado, aceptación social) como en el ámbito técnico (integración en red de la eólica, operación y mantenimiento de parques, formación, prevención de riesgos laborales, normativas vigentes, etc.).
- ✓ Funciones de difusión y marketing de los proyectos, gracias al gran potencial de comunicación de la asociación en diferentes medios (prensa, eventos, redes sociales, jornadas técnicas, grupos de trabajo, etc.)
- ✓ Project Management, para la coordinación y seguimiento de los proyectos.

Gracias



www.reoltec.net

