

## **Iberdrola Ingeniería liderará un proyecto de investigación sobre el reciclado de palas de aerogeneradores**

- **La iniciativa, denominada 'BRIO' será financiada por la Unión Europea a través de en el marco del programa LIFE+, y en ella también participarán las empresas españolas GAIKER y TECNALIA**
- **El objetivo final es crear una metodología innovadora y sostenible para el reciclado de las palas de los aerogeneradores provenientes de los parques eólicos, cuando estos alcancen el límite de su vida útil**
- **El proyecto va a ser desarrollado a través de la unidad de Ingeniería Medioambiental (MEDA) de Iberdrola Ingeniería**

IBERDROLA, a través de la unidad de Ingeniería Medioambiental (MEDA) de su filial de ingeniería, va a liderar un proyecto de investigación en el reciclaje de palas de aerogeneradores eólicos, denominado BRIO (Demonstration of wind turbine rotor Blade Recycling Into Coal Clough Wind Farm decommissioning Opportunity).

El objetivo de BRIO es crear una metodología innovadora y sostenible para la gestión y el reciclado de las palas de los parques eólicos que hayan alcanzado el límite de su vida útil.

El proyecto, que contempla la realización de una demostración de los procedimientos de reciclaje desarrollados, va a ser dotado de más de un millón de euros de presupuesto y contará con la financiación de la Unión Europea, en el marco del programa LIFE+.

LIFE+ es un instrumento financiero de la Unión Europea dedicado, de forma exclusiva, al medio ambiente. Su objetivo general para el período 2004-2020 es contribuir al desarrollo sostenible y al logro de los objetivos y metas de la Estrategia Europa 2020 y de las estrategias y planes pertinentes de la Unión en materia de medio ambiente y clima.

IBERDROLA INGENIERÍA va a liderar este proyecto, que tendrá una duración de dos años y medio, y contará con la colaboración de otros dos socios españoles; el Centro Tecnológico GAIKER y la Fundación TECNALIA Investigación e Innovación.

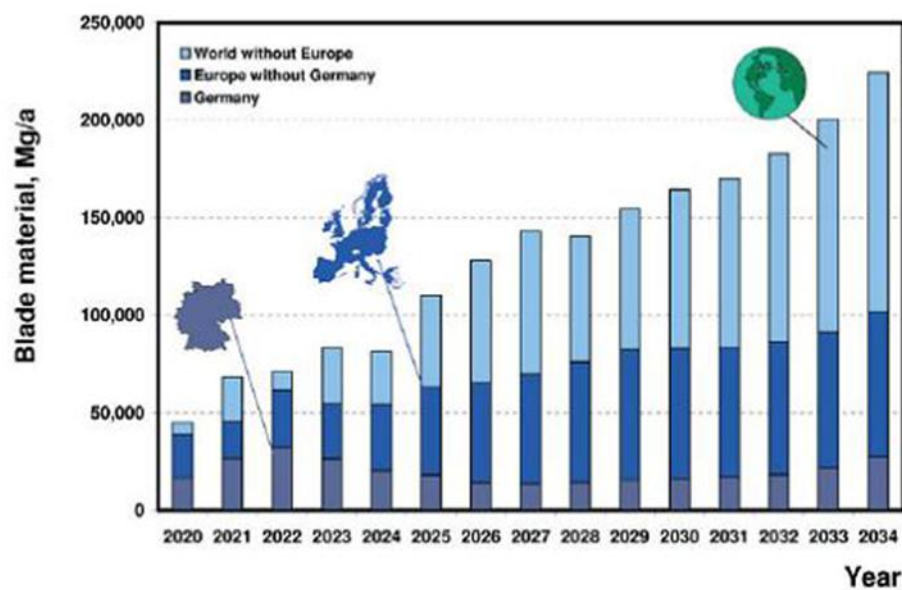
Además, también va a contar con la colaboración del Negocio de Renovables de IBERDROLA, a través de su filial británica ScottishPower Renewables, que proporcionará el material de reciclado necesario para llevar a cabo los trabajos del proyecto, procedente de los parques eólicos en proceso de desmantelamiento en el Reino Unido.

BRIO surge de la necesidad de dar respuesta al problema de los residuos provenientes de las palas de los aerogeneradores de parques eólicos. Estos residuos se generan cuando las palas dejan de ser útiles, por cuestiones operativas o de mantenimiento, o porque los parques eólicos alcancen el fin de su vida útil y deban de ser desmantelados o repotenciados.

En la actualidad, la gestión de este tipo de residuos constituye un problema emergente ya que, dado lo reciente del desarrollo del negocio eólico, aún no se ha generado un volumen importante de este tipo de residuos.

En este sentido, el proyecto BRIO pretende anticipar soluciones viables para optimizar los procedimientos de desmantelamiento de los parques, contemplando adecuadamente la gestión de este tipo de residuos. Igualmente, se pretende formular recomendaciones legislativas, en el marco de la Unión Europea, para regular estos aspectos.

Esta iniciativa se suma a otras impulsadas por el Grupo IBERDROLA en el marco del programa LIFE+, aportando alternativas concretas para la resolución de problemas medioambientales, actuales o futuros.



Evolución esperada para los residuos de composite procedentes de parques eólicos [Larsen, 2009]