

24 de junio de 2015

La iniciativa cuenta con la financiación de la Unión Europea, a través del programa LIFE+

Iberdrola realiza una demostración de su proyecto BRIO

BRIO es una innovadora iniciativa que lidera Iberdrola, en la que cuenta con la colaboración de los centros tecnológicos vascos Gaiker-IK4 y Tecnalía

Su objetivo es crear y demostrar una nueva metodología para el reciclado de las palas de los aerogeneradores provenientes de los parques eólicos, una vez que éstos superen su vida útil

Iberdrola, junto a su filial británica ScottishPower Renewables, han realizado hoy una demostración de su proyecto de reciclaje de palas BRIO.

BRIO es una iniciativa de I+D+i, cuyo objetivo es crear y demostrar una metodología sostenible para la gestión y el reciclado de las palas de los aerogeneradores eólicos, a medida que éstos vayan superando su vida útil. El reciclaje de estas estructuras de gran envergadura se ha enfocado hacia la recuperación de los materiales con los que están fabricadas para su posterior aprovechamiento como materias primas secundarias en otros productos.

Iberdrola lidera este innovador proyecto, en el que tiene como socios a dos centros tecnológicos vascos de gran prestigio: el Centro Tecnológico Gaiker-IK4 y la Fundación Tecnalía Research & Innovation.

Durante la demostración realizada, los asistentes han podido conocer los resultados de la primera fase de este proyecto, en el que se está realizando el desmontaje, almacenaje y pretratamiento (fragmentación) de las palas fuera de uso.

La demostración se ha realizado en las instalaciones de la empresa escocesa Hunter Demolition, centro de referencia en el reciclaje de instalaciones en el Reino Unido, ubicada en Glasgow.

La fase final se desarrollará a partir del mes de septiembre en la sede del centro tecnológico Gaiker-IK4, en Zamudio (Vizcaya), en donde se demostrará el reciclaje final de las palas, separando por vías mecánicas los distintos materiales que las forman para su aprovechamiento en otros sectores.

Según lo previsto, la fibra recuperada será reutilizada como refuerzo en prefabricados de hormigón. El material restante de la pala, con propiedades aislantes, será utilizado en núcleos de paneles para la construcción.

Si el proyecto culmina con éxito, está previsto que se realice una demostración final del sistema de reciclaje desarrollado. Este sistema incluirá todas las fases posibles en el reciclaje: gestión y desmantelamiento de las palas, proceso completo de reciclado e incorporación del material obtenido en nuevos productos.

BRIO cuenta con más de un millón de euros de presupuesto y la financiación directa de la Unión Europea, a través 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 las metas de la Estrategia Europa 2020 y de las estrategias y planes pertinentes de la Unión en materia de medio ambiente y clima.

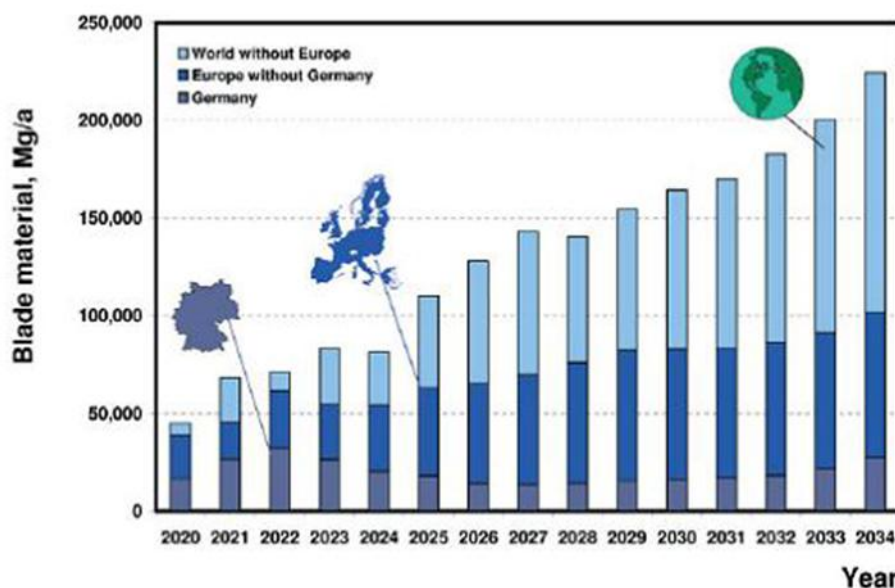
BRIO surge de la necesidad de dar respuesta al problema de los residuos provenientes de las palas de los aerogeneradores instaladas en los parques eólicos. Éstos se generan cuando las palas dejan de ser útiles, por cuestiones operativas o de mantenimiento, o porque los parques eólicos alcanzan el fin de su vida útil y han 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 material.

Sin embargo, ya hay países como Alemania en donde se ha impuesto una prohibición al vertido de residuos sólidos urbanos sin tratar. Como resultado, materiales como las palas de las turbinas eólicas, ya tienen que buscar rutas de reciclado.

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]