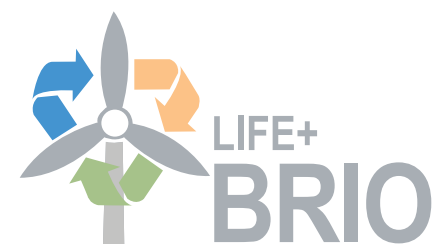




Partners | Socios:



Collaborator | Colaborador:



## Demonstration of Wind Turbine Rotor Blade Recycling into the Coal Clough Wind Farm Decommissioning Opportunity. LIFE-BRIO

LIFE BRIO project aims to anticipate feasible solutions for the management of emerging complex waste streams once wind turbine blades start reaching their end of service life, and to develop policy and legislative recommendations to the European Commission for the end-of-life wind turbine blades management and recycling.

### Wind turbine dismantling

Comprehensive evaluation of the dismantling procedure and the reverse logistic process at Coal Clough Wind Farm during the repowering stage.

Development of guidelines and legislative recommendations for the European Commission with best proven practices and methodology in dismantling and reverse logistic of end-of-life rotor blades.

### Rotor blades mechanical recycling

Pre-treatment of waste rotor blades based on cutting down and primary coarse shredding for material conditioning.

Concentration process based on gradual size reduction and separation operations in order to recover material resources for new applications: fractions of upgraded inorganic fibres and mixtures of ground materials.

### Application of recycled materials

Recycled inorganic fibres as reinforcements in cement based materials: manufacture of demonstrative precast concrete elements.

Other ground materials as cores in multilayer structures: manufacture of demonstrative functionalized multilayer panels.

- LIFE+ Environment Policy and Governance
- Project policy area: Waste and Natural Resources
- LIFE13 ENV / ES / 000562
- Duration of the project: 01/07/2014 - 30/06/2017
- Total project budget: 1,107,626 €
- EU financial contribution: 553,812 €
- Implementation: Spain and United Kingdom
- Contact: Marisa Alvarado Díaz | [ladi@iberdrola.es](mailto:ladi@iberdrola.es)  
[www.lifebrio.eu](http://www.lifebrio.eu)

## Demostración del reciclaje mecánico de palas de aerogeneradores fuera de uso en el marco de la repotenciación del parque eólico de Coal Clough. LIFE-BRIO

El proyecto LIFE-BRIO tiene por objeto anticipar una solución viable a la gestión de los residuos procedentes de las palas de los aerogeneradores una vez que alcanzan el fin de su vida útil. Al mismo tiempo se desarrollarán recomendaciones políticas y legislativas para la Comisión Europea sobre el reciclaje y la gestión del fin de vida de las palas de los aerogeneradores.

### Desmantelamiento de aerogeneradores

Evaluación integral de las operaciones de desmantelamiento y del proceso de logística inversa del parque eólico Coal Clough durante su repotenciación.

Desarrollo de guías y recomendaciones legislativas otorgadas a la Comisión Europea sobre las mejores prácticas y metodología de desmantelamiento de las palas de los aerogeneradores.

### Aplicación de los materiales reciclados

Fibras inorgánicas como refuerzo en materiales de base cemento: obtención a escala de demostración de productos prefabricados de hormigón.

Mezclas de materiales molidos como núcleo en estructuras multicapa: obtención a escala de demostración de prototipos de paneles multicapa para aplicaciones de aislamiento.

- LIFE + Política Medioambiental y Gobernanza
- Área del proyecto: Residuos y Recursos Naturales
- LIFE13 ENV / ES / 000562
- Duración del proyecto: 01/07/2014 - 30/06/2017
- Presupuesto total del proyecto: 1.107.626 €
- Contribución financiera de la UE: 553.812 €
- Implantación: España y Reino Unido
- Contacto: Marisa Alvarado Díaz | [ladi@iberdrola.es](mailto:ladi@iberdrola.es)  
[www.lifebrio.eu](http://www.lifebrio.eu)

### Reciclado mecánico de las palas

Pretratamiento de las palas basado en fragmentación por corte seguida de trituración primaria para el acondicionamiento del residuo.

Proceso de concentración del material triturado mediante combinación de molientes sucesivas y operaciones de separación mecánica con el fin de recuperar recursos materiales para nuevas aplicaciones: fracciones de fibras inorgánicas recicladas y mezclas de materiales molidos.