



Fondo Europeo de Desarrollo Regional Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



Galiforest 2018





**Biomasa-AP** es un proyecto transfronterizo cuyo objetivo es la mejora de las capacidades de los centros de I+D de las regiones de Galicia y Norte de Portugal, para optimizar la explotación y el uso de la biomasa procedente de restos de poda, matorrales, vid y kiwi.



#### Menos costes

Disminución de los costes de gestión de residuos de los sectores forestal y agrícola



#### Mejores sistemas

Implantación de mejores sistemas de recogida de residuos



#### Nuevos biocombustibles

Obtención y comercialización de nuevos biocombustibles







Este proyecto está cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través del Programa Interreg V-A España-Portugal (POCTEP) 2014-2020, dentro del Eje 1 "Crecimiento inteligente a través de una cooperación transfronteriza para el impulso de la innovación".



























### Caracterización de BNVAP







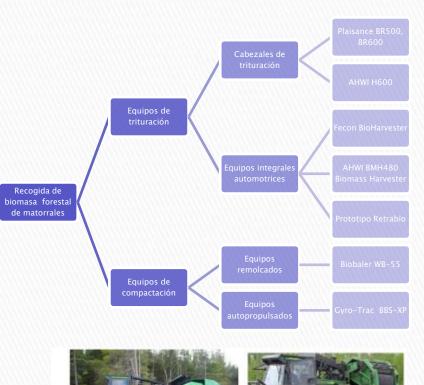








## Análisis del Estado del arte de tecnologías de recogida MATORRALES





















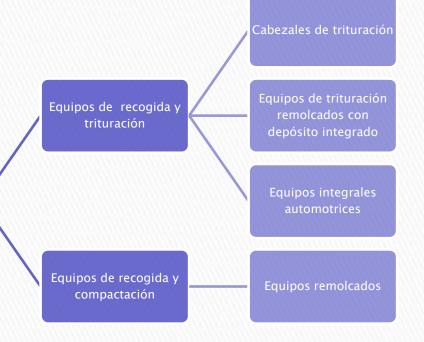








Análisis del Estado del arte de tecnologías de recogida RESTOS DE PODA





Recogida de biomasa

de poda de vid y kiwi













## Testeo de tecnologías de recogida















## Testeo de tecnologías de recogida Podas Kiwi













## Testeo de tecnologías de recogida Podas Kiwi





## Testeo de tecnologías de recogida Podas Viña









## Testeo de tecnologías de recogida Podas Viña





## Testeo de tecnologías de recogida Matoqueira

Parcela con matorral de tojo mezclado con otras especies.

Pendiente media de la parcela: 25% Zonas de mayor pendiente: 30-35%



















## Testeo de tecnologías de recogida Matoqueira





#### Metodología de pre-tratamiento

Objetivo: generar un biocombustible sólido de la mejor calidad para cada una de las biomasas.

1ª FASE – Clasificación granulométrica en verde.

Objetivo: Segregar el material más fino de la parte con mayor cantidad de parte leñosa.

Equipamiento: Criba de estrellas con velocidad variable. Con 3 salidas de material.









#### Metodología de pre-tratamiento

Objetivo: generar un biocombustible sólido de la mejor calidad para cada una de las biomasas.

#### 2ª FASE – Secado.

Objetivo: Conseguir la humedad necesaria para las siguientes fases de proceso. Esta fase podría ir incluso antes de la primera fase de clasificación granulométrica, en función de la calidad obtenida del material más fino segregado.









#### Metodología de pre-tratamiento

Objetivo: generar un biocombustible sólido de la mejor calidad para cada una de las biomasas.

3ª FASE - Triturado.

Objetivo: Reducir el tamaño del material para su alimentación al equipo de densificación.





#### Metodología de pre-tratamiento

Objetivo: generar un biocombustible sólido de la mejor calidad para cada una de las biomasas.

5º FASE – Separación granulométrica.

Objetivo: Separar materiales más finos con peores propiedades, o gruesos para su realimentación.









1º FASE: Producción de pélets y briquetas con los materiales seleccionados

**2º FASE:** Producción de nuevos pélets y briquetas con la mejora de los procesos de pretratamiento y con la incorporación de aditivos que mejoren la combustión y la emisión de partículas durante su combustión





### Aprovechamiento energético

Se desarrollarán y optimizarán diferentes tecnologías de aprovechamiento energético a pequeña escala:

- Sistemas de combustión
- •Sistemas de microcogeneración eléctrica (ORC)
- •Sistemas de gasificación





## Impacto y transferencia

Desarrollo de una **Red Transfronteriza** de stakeholders, que permitirá conectar a expertos y agentes interesados en la producción y uso de biomasa, crear sinergias entre ellos para la generación de nuevas ideas y proyectos y facilitarles información de utilidad.

**Formación** de agentes públicos y privados, mediante la realización de cursos de formación on-line y presencial, con contenidos de carácter económico, técnico y medioambiental, que facilitarán y promoverán la implantación y uso de los nuevos biocombustibles y de las tecnologías desarrolladas y/u optimizadas en el proyecto.





Fondo Europeo de Desarrollo Regional Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



## Gracias por su atención

http://biomasa-ap.com/

Biomasa-AP