

OPTIMIZACIÓN DO APROVEITAMENTO DA BIOMASA FORESTAL RESIDUAL E REVALORIZACIÓN DO MATERIAL EXTRAÍDO DO MESMO

GRUPO DE INNOVACIÓN



ÉRIKA MARTÍNEZ CARREIRA

COORDINADORA DO GRUPO DE INNOVACIÓN BIOFORE PLUS



GRUPO DE INNOVACIÓN Biofore Plus

A NOSA ORIXE:

Ano 2018:



- Dar solucións de xestión a biomasa forestal residual.
- Revalorizar o produto obtido do monte.

Nace coa convicción **de reducir os custos asociados á xestión da biomasa forestal residual** coa posta en practica da unidade empacadora Fixteri FX-15a e o cabezal talador acumulador Nisula 280E+ e **revalorizar o produto obtido** a través do seu emprego na **elaboración de abonos**, na **valorización enerxética** ou para **camas de calidade para o gando**.

GRUPO DE INNOVACIÓN Biofore Plus

O NOSO PROXECTO:



Biofore Plus é un grupo de innovación que pretende probar a eficacia dun tándem tecnolóxico conformado polo **cabezal talador acumulador NISULA 285 e+** montado sobre maquinaria que actualmente está a traballar en Galicia no aproveitamento da biomasa forestal e **valorizar o produto obtido no sector enerxético e como medida para reducir as emisións contaminantes nas fosas de xurro.**

As probas realizaranse tentando dar solución a tres escenarios reais que a día de hoxe existen nos nosos montes: masas forestais queimadas, masas con reducidos crecementos e a eliminación puntual de plantas invasoras.

GRUPO DE INNOVACIÓN Biofore Plus

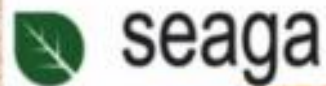
O NOSO EQUIPO DE TRABALLO:



AXENCIA GALEGA
DA CALIDADE
ALIMENTARIA



FUNDACIÓN
CONDE DEL VALLE DE SALAZAR



EXPLOTACIONES
FORESTALES RAM S.L.



Biofore plus



GRUPO DE INNOVACIÓN Biofore Plus

LIÑA ESTRATÉGICA DE FUTURO:

1. Ofrecer solucións de xestión para a *Acacia spp.*
2. Revalorizar o produto obtido como **biochar**.
3. Definir **boas prácticas de xestión no sector agrogandeiro** co emprego do biochar.
4. Revalorizar o produto obtido no **sector enerxético**.



GRUPO DE INNOVACIÓN Biofore Plus

LIÑA ESTRATÉXICA DE FUTURO:

1. Ofrecer solucións de xestión para a *Acacia spp.*


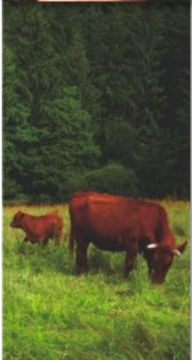
- Revisión bibliográfica sobre a análise do comportamento do xénero *Acacia* en Galicia.
- Definir a expansión da acácia no territorio galego.
- Estratificar a expansión da acácia en función do seu estado vexetativo e condicións orográficas.
- Realizar probas piloto para definir a xestión da parte aérea e tratamentos biolóxicos para o control do rebrote.



GRUPO DE INNOVACIÓN Biofore Plus



LIÑA ESTRATÉGICA DE FUTURO:

1. Definir **boas prácticas de xestión no sector agrogandeiro** co emprego de biochar.
 - Realizar diferentes probas de aplicación de biochar sobre xurro para:
 - Mellorar a cantidade de amoníaco e metano absorvido.
 - Manter a retención destes gases contaminantes durante un maior período de tempo.
 - Analizar a redución de emisións no momento en que se aplique o purín ao chan.
 - Estudar como inflúe a aplicación do biochar nunha produción de herba para silo.
- 
- 



GRUPO DE INNOVACIÓN Biofore Plus

LIÑA ESTRATÉXICA DE FUTURO:

1. Revalorizar o produto obtido como **biochar**.
 - Optimizar o forno pirolítico fabricado pola Universidade de Vigo para o seu uso en explotacións gandeiras.
 - Facer economicamente viable a aplicación de biochar polos gandeiros como boa práctica para a xestión do xurro.
 - Fomentar o desenvolvemento dunha industria destinada á elaboración de biochar na Comunidade Autónoma Galega.



GRUPO DE INNOVACIÓN Biofore Plus

LIÑA ESTRATÉGICA DE FUTURO:

1. Revalorizar o produto obtido no **sector enerxético**.

Os resultados obtidos mostran que a biomasa de acacia presenta un valor enerxético superior ao do eucalipto, baixos contidos en xofre e nitróxeno, ten unha maior porcentaxe de volátiles e unha menor porcentaxe de cinza. Isto tradúcese nun grao de inflamabilidade moi elevado e a redución dos problemas de acumulación de cinzas e inqueimados nas caldeiras coa consecuente limitación dos posibles problemas por escoriación e produción de feluxe.

- **Caracterización da acácia para o seu uso enerxético.**

Este proxecto encádrase dentro das axudas para o apoio de proxectos piloto para o desenvolvemento de novos produtos, practicas, procesos e tecnoloxías no ámbito agroforestal, co-financiadas co Fondo Europeo de Desenvolvemento Rural (FEADER) no marco do Programa de Desenvolvemento Rural (PDR) de Galicia (2014-2020)

**GRUPO DE INNOVACIÓN BIOFORE PLUS
(FEADER 2020/031A)**

Biofore plus

