



GRUPO DE INNOVACIÓN

REDUCCIÓN DOS CUSTOS DE TRATAMENTOS SILVÍCOLAS
A PARTIR DA REVALORIZACIÓN DA BIOMASA FORESTAL
RESIDUAL EXTRAÍDA DOS MONTES





GRUPO DE INNOVACIÓN: biofore

DESCRIPCIÓN DO PROXECTO

Comprobar a **viabilidade da unidade empacadora de biomasa forestal** en termos de rendemento e produtividade e verificar esta proposta en termos de custos económicos para a posterior **revalorización da biomasa forestal residual** xerada.

¿Onde?

No **territorio galego**: Zas e Pazos de Borbén.

¿De que xeito?

- En termos de **rendemento e produtividade**.
- En termos económicos: **revalorización da biomasa forestal** xerada.

COMPOSICIÓN DO GRUPO DE INNOVACIÓN

- **Coordinador do Grupo de Innovación:**



- **Socios beneficiarios:**



- **Socios colaboradores:**



DIAGNOSE: PROBLEMAS E OPORTUNIDADES

PROBLEMAS

O aproveitamento da biomasa forestal non madeireira como fonte de materia prima e enerxía, semella unha alternativa de interese.

OPTIMIZACIÓN DOS
TRABALLOS



↑
RENDIBILIDADE DA
PROP. FORESTAL

INCREMENTO E
DIVERSIFICACIÓN DOS
BENEFICIOS

↓
INCONVINTES
XESTIÓN FORESTAL

DIAGNOSE: PROBLEMAS E OPORTUNIDADES

OPORTUNIDADES

VALORIZACIÓN ENERXÉTICA:

Problemática do cambio climático global:

A combustión da biomasa como fonte de enerxía levou a que os criterios tradicionais de xestión enerxética, baseados en lograr a maior competitividade de custos e seguridade de suministro, se engadiran outras tendencias como a protección do medio ambiente e a través dunha política que inclúe o desenvolvemento de enerxías de carácter renovable entre as que se atopa a biomasa.



DIAGNOSE: PROBLEMAS E OPORTUNIDADES

OPORTUNIDADES

ELABORACIÓN DE FERTILIZANTES

Principal problemática ligada á agricultura:

EROSIÓN

FERTILIDADE
DO CHAN

A **compostaxe** e a **vermicompostaxe** da **biomasa forestal**, ben de forma individual ou con **adición doutros restos**, semella unha alternativa para a diminución deste impacto ambiental.



DIAGNOSE: PROBLEMAS E OPORTUNIDADES

OPORTUNIDADES

ELABORACIÓN DE CAMAS PARA GANDO DE CALIDADE

Relevancia do sector gandeiro na sociedade actual:

¿Canto se podería **mellorar o benestar animal?**

¿Canto se poderían **reducir as emisións de amoníaco e outros gases a atmosfera?**

EMPREGO DA BIOMASA FORESTAL



OBXETIVOS DO PROXECTO

OBXETIVOS ESPECÍFICOS:



Comprobar a **viabilidade da unidade empacadora de forestal biomasa** nos de **rendemento e produtividade** e verificar esta proposta en termos de custos económicos para a posterior revalorización da biomasa forestal residual xerada.



OBXETIVOS DO PROXECTO

OBXETIVOS ESPECÍFICOS:



ESCOLA DE ENXEÑERÍA FORESTAL DO CAMPUS UNIVERSITARIO DA
XUNQUEIRA

- Avaliar a utilización da biomasa para **valorización enerxética**.
- Avaliar os **posibles prexuízos causados na valorización enerxética** como consecuencia da **presenza de impropios** nas pacas de biomasa.



OBXETIVOS DO PROXECTO

OBXETIVOS ESPECÍFICOS:



ECOCELTA GALICIA, SL

- Avaliar a utilización da biomasa forestal como **estruturante en compost ou substratos**.
- Avaliar a utilización da biomasa forestal como **substrato ou enmenda orgánica mesturada con estrume animal ou** con outros restos vexetais como **froitas e algas**.
- Avaliar a utilización da biomasa forestal como **filtro biolóxico** para o seu uso no sistema de **depuración biolóxica “vermifiltro”**.



OBXETIVOS DO PROXECTO

OBXETIVOS ESPECÍFICOS:



CENTRO DE INVESTIGACIÓNS AGRARIAS DE MABEGONDO

- Avaliar a **redución de emisións de amoníaco a atmosfera en fosas de xurro**.
- Avaliar a **redución de emisións de amoníaco a atmosfera en fosas de xurro mediante o emprego de biomasa triturada e combustionada (bio-carbón)**.
- Avaliar o **contido en materia orgánica e a relación C/N do zurro mesturado con biomasa forestal**.



Proxecto piloto para o desenvolvemento de novos produtos, prácticas, procesos e tecnoloxías no ámbito agroforestal, cofinanciado co Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural (FEADER) no marco do Programa de desenvolvemento rural (PDR) de Galicia 2014-2020.

