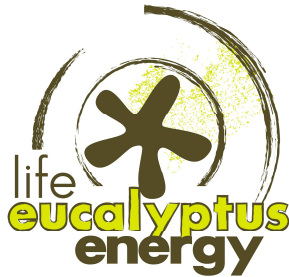


LIFE EUCALYPTUS ENERGY

Proyecto innovador que genera energía limpia y biocarbón mediante pirólisis de biomasa de eucalipto.



LIFE 12ENV/ES/000913

Socios participantes:

INGEMAS



¿En qué consiste?

Construcción de planta piloto para la valorización energética de residuos de eucalipto.

Se recogerán los restos de los aprovechamientos de eucalipto, se reducirán a astillas de tamaño adecuado y se pirolizarán.

El gas resultante se someterá a un proceso de limpieza para eliminar los alquitranes y se quemará en un motor para producir energía.

Como subproducto se genera biocarbón, de alta capacidad fertilizante y fijadora de CO₂.

¿Por qué eucalipto?

- El proyecto se localiza en Asturias, donde las plantaciones de eucalipto suponen el 16% de la superficie arbolada, unas 52.838 ha.
- Aprovechar esta biomasa supone darle un uso a un residuo del aprovechamiento papelerero de las masas de eucalipto.
- El tipo de gestión de estas masas las mantiene siempre jóvenes y en crecimiento y es sabido que en esta fase es cuando mayor poder fijador de CO₂ atmosférico tiene una masa.
- El hecho de darle un valor añadido a una especie que genera controversia, ayuda a su aceptación en la región.

¿Qué es el biocarbón?

- Material resultante de la transformación termoquímica de la biomasa mediante pirólisis.
- La pirólisis es la transformación de la materia en condiciones de anoxia y 450-800°C.
- Almacena casi la mitad del CO₂ de la materia orgánica transformada. Es decir, captura de CO₂ atmosférico.
- Aplicándolo al suelo se contribuye a disminuir el efecto invernadero.

