Essential Operative Group



Search for pilot areas, biomass sampling and extraction preparation

Extraction of essential oils and hydrolysis of biomass

Characterization of compounds present in essential oils and residual hydrolyzed biomass

In progress

(Expected results)

Development of innovative biofuels and bioproducts from forest biomass with little or no use as bushes and forest treatment residues through state-of-the-art techniques applied throughout the value chain.

To define the best management, harvesting techniques and forestry treatments for rockrose, juniper, rosemary, pine and eucalyptus. Selection of pilot action areas.

To develop a prototype of continuous extraction of essential oils using microwave technology.

Production, analysis and testing of products in the laboratory and in the field: biocides, solid biofuels (pellets) and liquid biofuels (ethanol).

DETALLES

ORIGEN DE LA MADERA

--

TIPO DE MADERA

--

TIPO DE MADERA AFECTADA

Shrubs

IMPACTO EN EL MEDIO AMBIENTE Y LA BIODIVERSIDAD

Good

EFECTO SOBRE LOS INGRESOS

Expected low

POTENCIAL DE EXPLOTACIóN

--

HUB

--

IMPACTO ECONóMICO

Expected low

CONOCIMIENTOS ESPECíFICOS NECESARIOS

-

POTENCIAL DE MOVILIZACIóN

-

POTENCIAL DE SOSTENIBILIDAD - VALOR

--

FACILIDAD DE APLICACIóN

Difficult

FACILIDAD DE IMPLEMENTACIóN - EVALUACIóN

--

PREREQUISITOS CLAVE

--

TIPO DE EVENTO EN EL QUE SE HA PRESENTADO ESTA IFS

--

EFECTO SOBRE EL EMPLEO

Expected low

COSTES DE IMPLEMENTACIóN (EURO - €)

--

MáS DETALLES

RETO ABORDADO

--

DOMINIO

Gestión forestal, silvicultura, servicios ecosistémicos, resiliencia

Industria de la dendroenergía

TIPO DE SOLUCIóN

--

PALABRAS CLAVE

--

SOLUCIóN DIGITAL

No

INNOVACIóN

Si

PAíS DE ORIGEN

España

ESCALA DE APLICACIóN

Nacional

AñO DE INICIO Y FIN

2019 - 2021

DATOS DE CONTACTO

PROPIETARIO O AUTOR

jolivar@agresta.org

REPORTADOR

PROYECTO BAJO EL QUE SE HA CREADO ESTA FICHA

Rosewood

FECHA DE MENSAJE

13 Sep 2019

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 862681

A TOOL FROM ROSEWOOD 4.0, DESIGNED AND DEVELOPED BY