

WEBINAR

SOLUCIONS INNOVADORES PER AL SECTOR DE LA
BIOENERGIA

Implantació de biorefineries mediterrànies

Neus Puy Marimon

CTFC



PLA ANUAL
DE TRANSFERÈNCIA TECNOLÒGICA

Descripció del grup de recerca Bioeconomia forestal i MedWoodChemLab

SGR Bioeconomia Forestal (BIOFOR)

- 19 membres, 13 doctors

Research and transfer lines

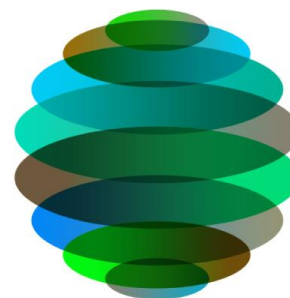
- Bioproducts: forest products (timber construction; lignocellulosic bioproducts) and no wood forests products (mycology and truffles; aromatic and medicinal plants)
- Agroecosystems and resilience
- Biocities
- Forests and health
- Forest policy and governance of risk
- Territorial planning
- Socioeconomics and governance of rural systems

CTFC



SCIENCE FOR FOREST MANAGEMENT,
BIODIVERSITY & BIOECONOMY

Change the future, today



MedWood ChemLab

MEDITERRANEAN
WOOD CHEMISTRY LAB

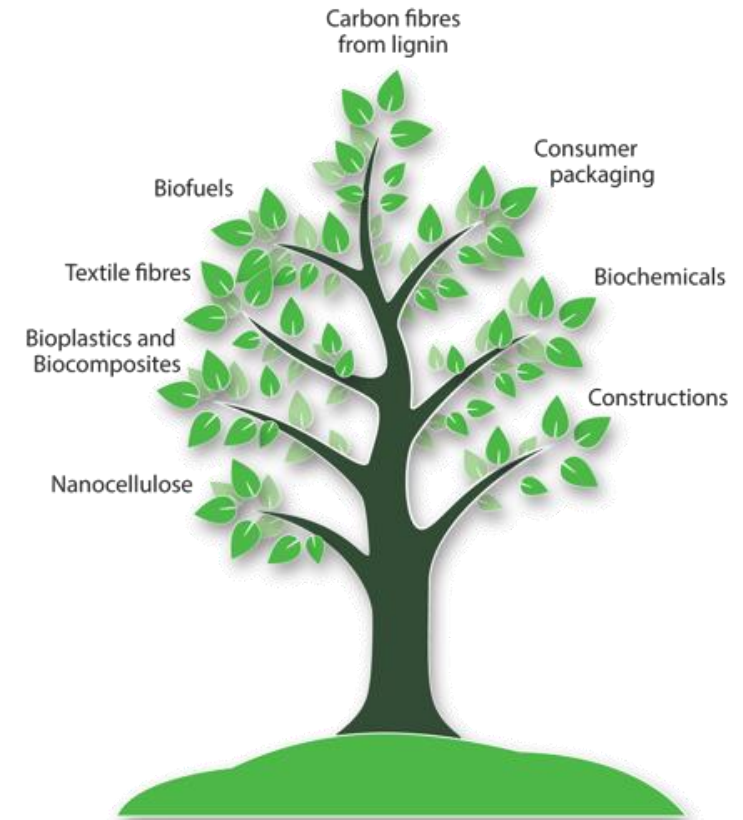
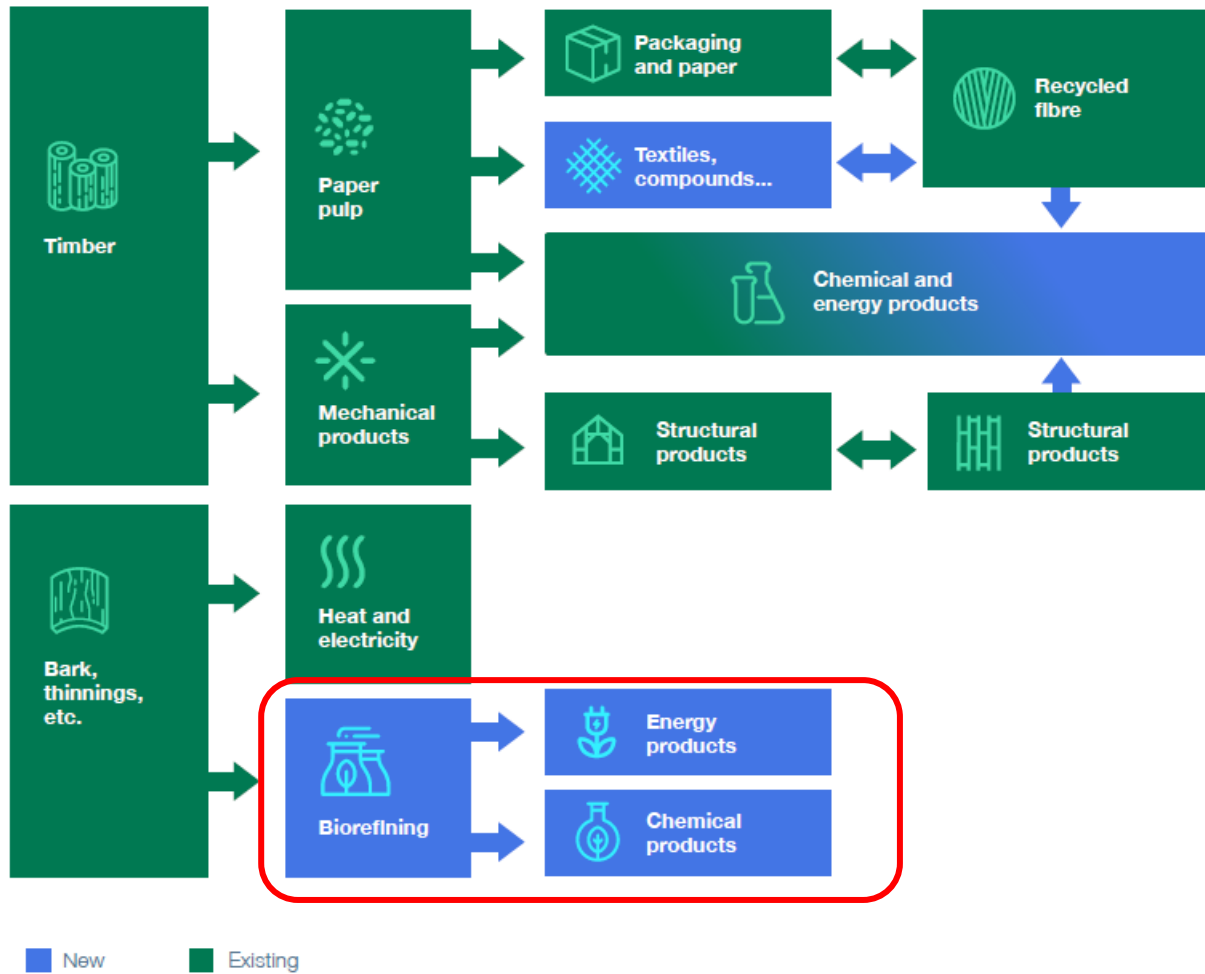


SOLUCIONS INNOVADORES PER AL SECTOR DE LA
BIOENERGIA



PLAANUAL
DE TRANSFERÈNCIA TECNOLÒGICA

Biorefineria mediterrània



Biorefineria mediterrània – LIFE BIOEFFORMED



Problemes forestals als quals s'adreça

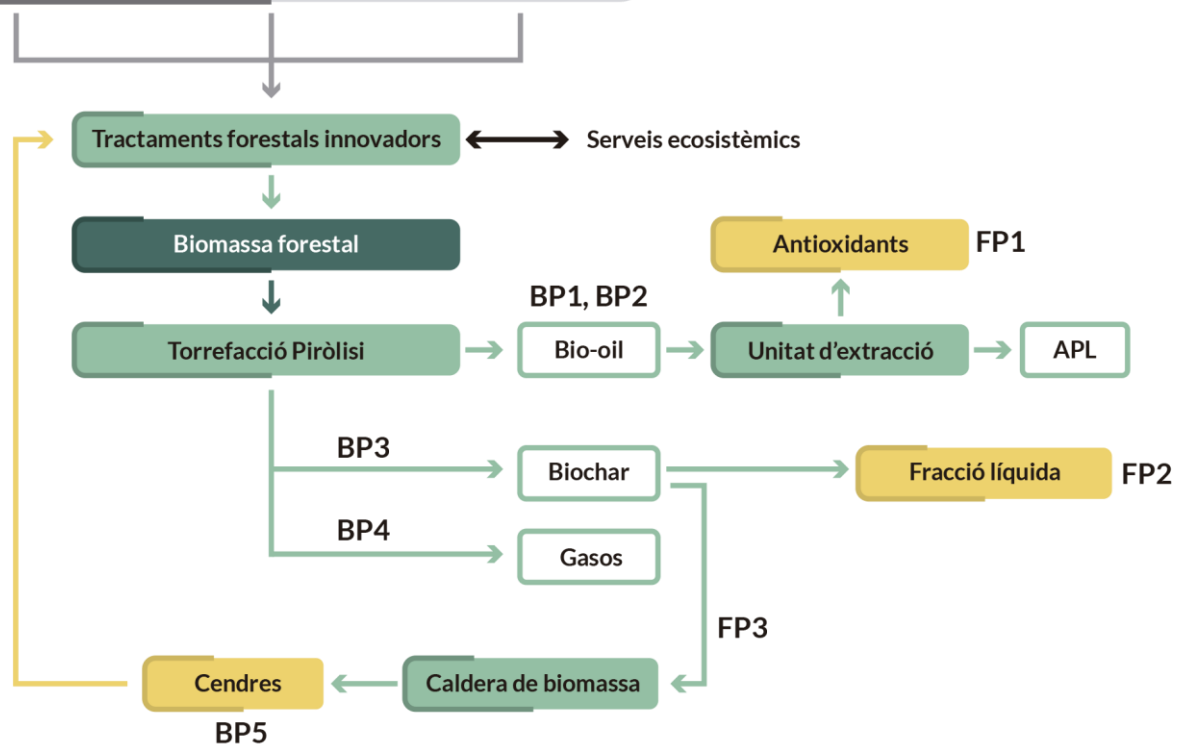
- Bosc post incendi de pi blanc (*Pinus halepensis*) molt densos sense gestió d'aprofitament forestal.
- Bosc d'alzines sureres vells i molt densos (*Quercus suber*) amenaçats pel canvi climàtic i amb baixa productivitat de suro.
- Bosc postpertorbació i amb decaïment afectats per sequeres, plagues i bufaruts.

Element d'entrada

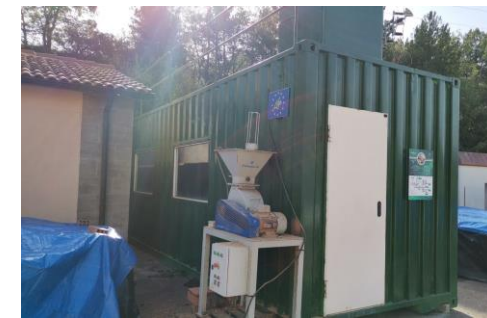
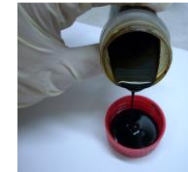
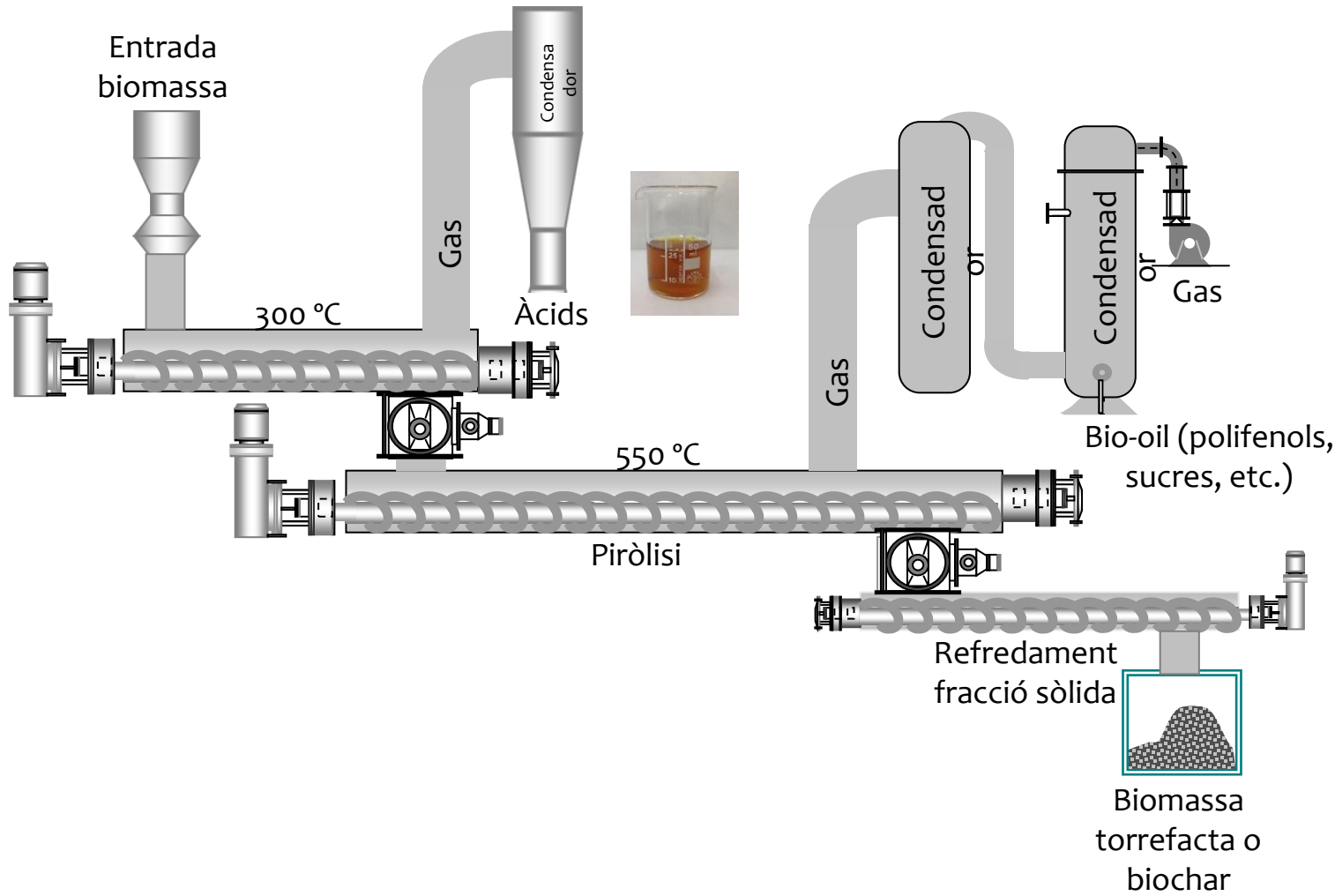
Element de sortida

Procés

BP - SUBPRODUCTE
FP - PRODUCTE FINAL



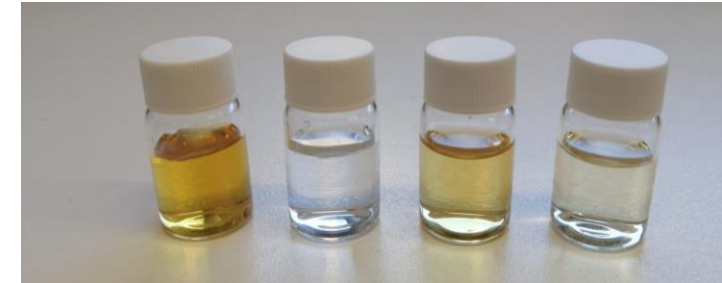
Biorefineria mediterrània – LIFE BIOEFFORMED



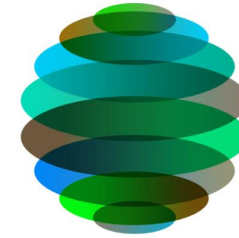
Biorefineria mediterrània – LIFE BIOEFFORMED



Fracció / Origen	Grupo químic	Compost	Mercat	Qualitat esperada
Fracció líquida (bio-oil)	Antioxidants	Fenol 2-metoxi-4-propilfenol 2,6-dimetoxifenol Vainillina	Indústria cosmètica i dermocosmètica Ingredients naturals Indústria nutracèutica	90% puresa
	Resines fenòliques	Resina fenolformadehid	Additiu en pintures	30% puresa
	Sucres	Levoglucosan	Indústria química Indústria agroalimentària	40% puresa
	Àcids	Àcid acètic	Indústria química	70% puresa
Fracció sòlida	Àcids húmics	Esmenes húmiques	Indústria agroquímica	8-15 g de compostos húmics per 100 ml
	Biochar	Biochar	Bioenergia	PCS 25 MJ/kg



- **Development of biorefinery processes and methodologies**
- **Extraction and production of added value products from different types of Mediterranean agroforest biomass to be used in food, chemical and pharmaceutical industries**
- **Development of bioadhesives for sustainable wood-construction products**



MedWood
ChemLab

MEDITERRANEAN
WOOD CHEMISTRY LAB



Neus Puy i Marimon
neus.puy@ctfc.cat

Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya

Crta. de St. Llorenç de Morunys, km 2
(direc. Port del Comte)
25280 **Solsona**
Tel. (+34) 973 48 17 52



SCIENCE FOR FOREST MANAGEMENT,
BIODIVERSITY & BIOECONOMY

Change the future, today

