



FIREFIGHTING OPEN INNOVATION LAB-CILIFO (FOIL-CILIFO)

FOREST WASTE TO ENERGY

VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DEL RESIDUO FORESTAL

RECUPERAÇÃO DE ENERGIA A PARTIR DE RESÍDUOS FLORESTAIS

www.innovation.cilifo.eu | www.cilifo.eu | www.finnova.eu

Fecha: viernes, 24 de septiembre de 2021

Lugar: Universidad de Córdoba, España

JAVIER MADRIGAL OLMO, INIA-CSIC, CIENTIFICO TITULAR

Oportunidades para el aprovechamiento de biomasa en los procesos de restauración postincendio

incendio@inia.es

#EUSEW2021 | #ESDW2021



Organizado por:



En colaboración con:



Con el apoyo de:



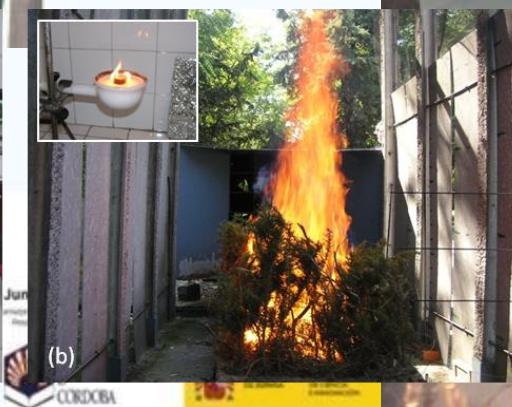
¿Quiénes somos?



Laboratorio de incendios forestales

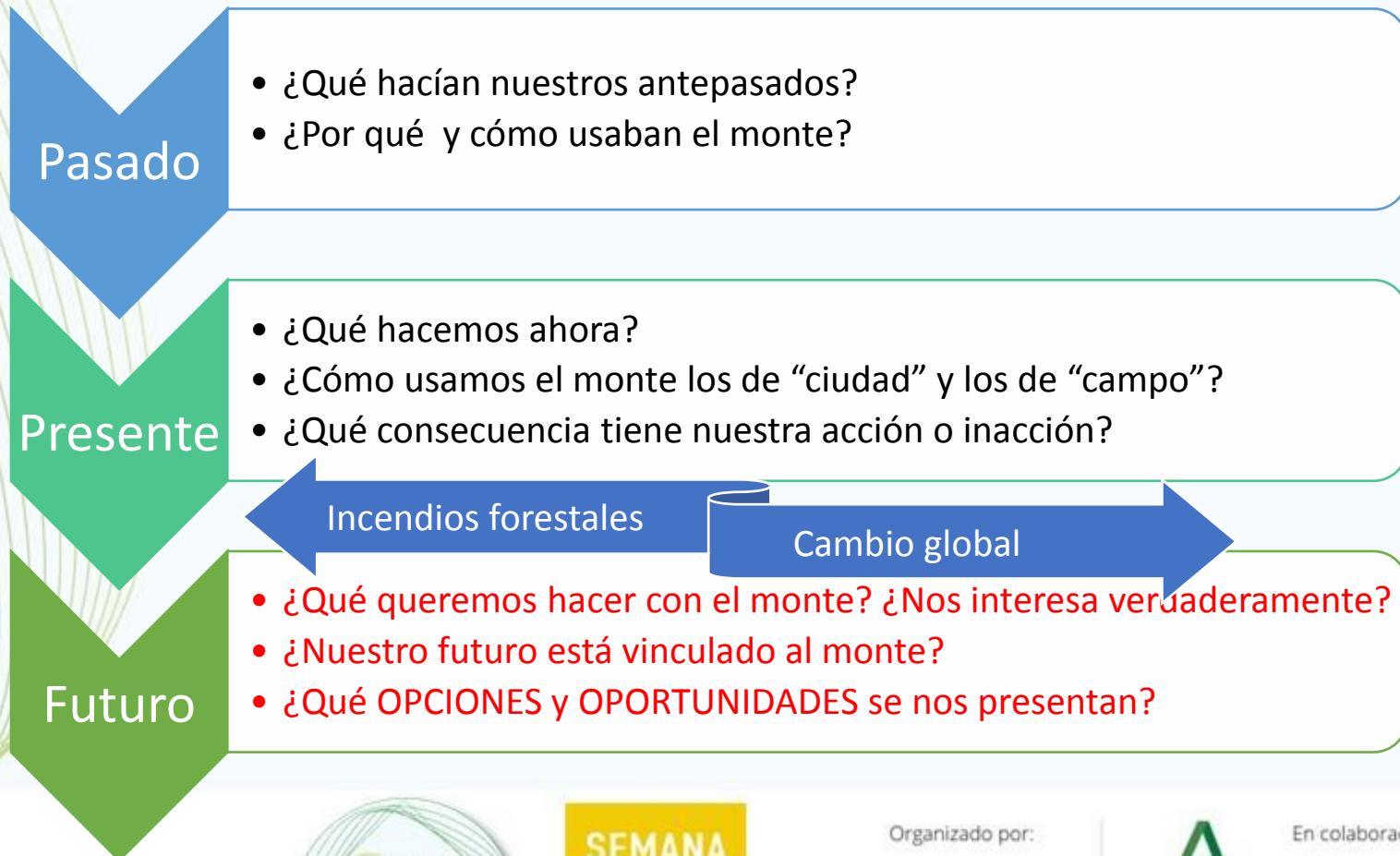
Carmen Hernando
Mercedes Guijarro
Javier Madrigal
Carmen Díez
Ana de la Cruz
Ángeles Tirado
Juncal Espinosa
Cristina Carrillo
José Miguel Sillero
Manuel Bernárdez
Sandra Nicolás
Sara de Paula

#EUSEW2021 | #ESDW2021



¿Hay oportunidades para nuestros montes?

Comentarios y reflexiones preliminares



#EUSEW2021 | #ESDW2021



Organizado por:
Finnova

Junta de Andalucía
Consejería de Agricultura, Ganadería,
Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible
**UNIVERSIDAD
CÓRDOBA**

En colaboración con:
UNIVERSIDADE
DE ÉVORA
Fundación
ONCE
INIA
CONSEJERÍA
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE
Y MEDIO AMBIENTE
Gobierno de Andalucía

Con el apoyo de:
**STARTUP
EUROPE AWARDS**
**STARTUP
EUROPE**
UNIÓN EUROPEA
**STARTUP
EUROPE ACCELERATOR**
ACCIONA

La política vs. La técnica

- Damos prioridad a la extinción ¿por qué?
- Grandes inversiones en restauración a corto plazo ¿por qué?
- ¿Y qué hay de la gestión de los combustibles?



Con el apoyo de:



OBJETIVO TÉCNICO Y ECOLÓGICO

Romper el proceso severidad-recurrencia para diversificar a escala paisaje y disminuir la vulnerabilidad a grandes incendios



#EUSEW2021 | #ESDW2021



**SEMANA
EUROPEA
DEL DESARROLLO
SOSTENIBLE**
20-26 DE SEPTIEMBRE

Organizado por:
Finnova

A
Junta de Andalucía
Consejería de Agricultura, Ganadería,
Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible

**UNIVERSIDAD
CÓRDOBA**

En
En
En
En
INIA
Instituto Nacional de Investigación y
Desarrollo Agrario y Alimentario

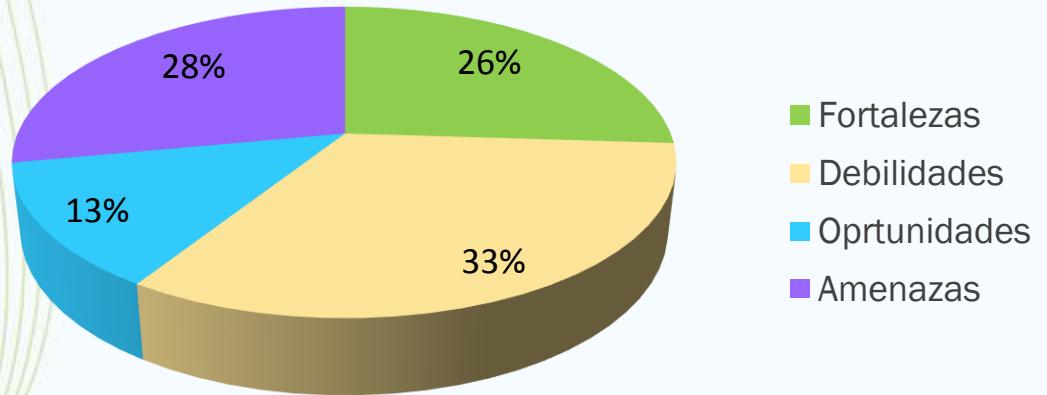
**STARTUP
EUROPE
ACCELERATOR**



¿CÓMO LO HACEMOS? LA OPINIÓN DE LOS EXPERTOS



ANÁLISIS DAFO GESTIÓN DEL COMBUSTIBLE (2010)



Más debilidades que fortalezas

Más oportunidades que amenazas



OPORTUNIDADES

- Utilidad de la biomasa como medida preventiva combinada con otras técnicas
- Operaciones selvícolas proporcionan biomasa utilizable con fines energéticos
- Posibilidad de orientar subvenciones de la PAC (gestión de matorrales y pastos)
- Beneficios económicos en productos denominación de origen (ganadería)
- Creciente desarrollo líneas de investigación científica y tecnológica
- Pagos por servicios ambientales

#EUSEW2021 | #ESDW2021



Organizado por:



En colaboración con:



Con el apoyo de:



OPORTUNIDADES PARA LA BIOMASA EN PROCESOS DE RESTAURACIÓN POSTINCENDIO

- SACA DE MADERA QUEMADA (input a corto plazo)
- GESTIÓN POSTINCENDIO DE APOYO AL REGENERADO (input a medio plazo)
- PROGRAMAS DE RESTAURACIÓN (inputs a largo plazo): restaurar previniendo incendios



Ejemplos con base científica

Saca de madera quemada: Rodenal de Guadalajara, experimento 15 años (2006-2021)

2006



2021



#EUSEW2021 | #ESDW2021



Organizado por:



En colaboración con:

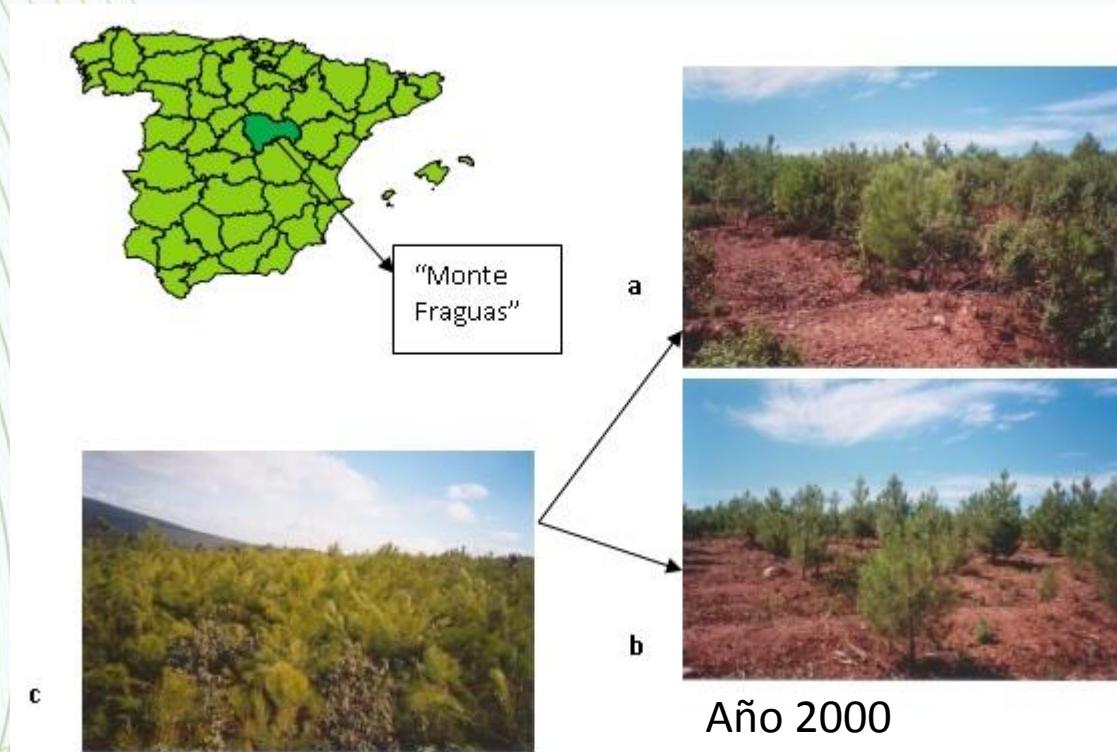


Con el apoyo de:



Ejemplos con base científica

Clareos mecanizados e intensos (Monte Fraguas experimento 20 años: 2000-2021)



#EUSEW2021 | #ESDW2021



SEMANA
EUROPEA
DEL DESARROLLO
SOSTENIBLE
20-26 DE SEPTIEMBRE

Organizado por:



En colaboración con:



Con el apoyo de:



Ejemplos con base científica

Clareos mecanizados e intensos (experimento 20 años: 2000-2021)



Sin intervención

#EUSEW2021 | #ESDW2021



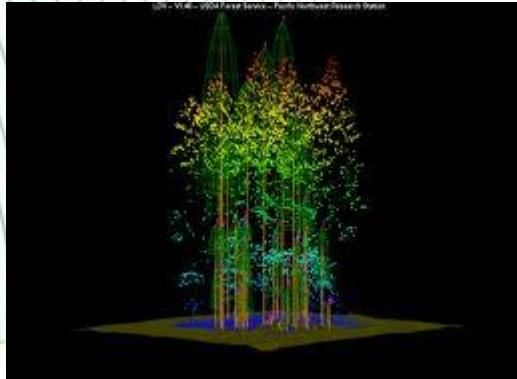
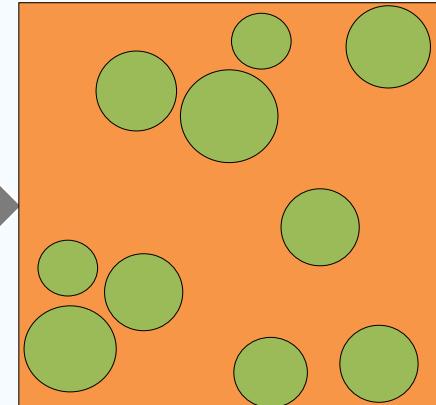
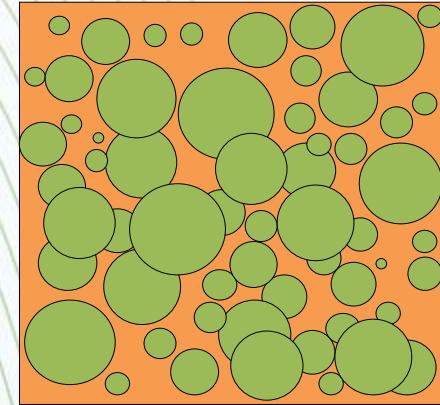
Clareo
Organizado por:
Finnova



Ejemplos con base científica

Cambios de modelos de combustible a escala de paisaje

Proyecto LIFE: Bionenergy and fire prevention



 **Interreg**
España - Portugal
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



CILIFO
Centro Ibero para la
Investigación y Lucha contra
Incendios Forestales
Firefighting
Open Innovation Lab

 **LUCHA CONTRA EL
CAMBIO CLIMÁTICO**

#EUSEW2021 | #ESDW2021



**SEMANA
EUROPEA
DEL DESARROLLO
SOSTENIBLE**
20-26 DE SEPTIEMBRE

Organizado por:



Junta de Andalucía
Consejería de Agricultura, Ganadería,
Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible


UNIVERSIDADE
DE ÉVORA

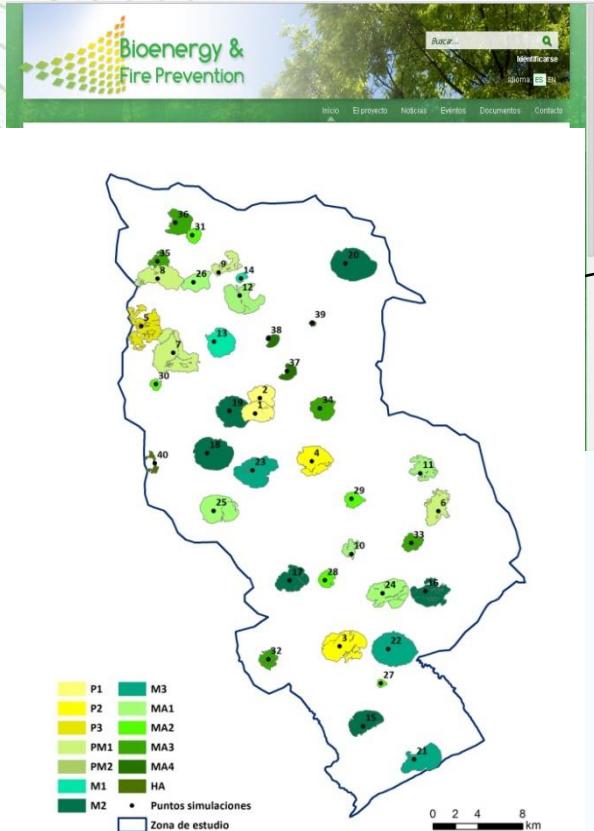
Fundación
ONCE

Con el apoyo de:

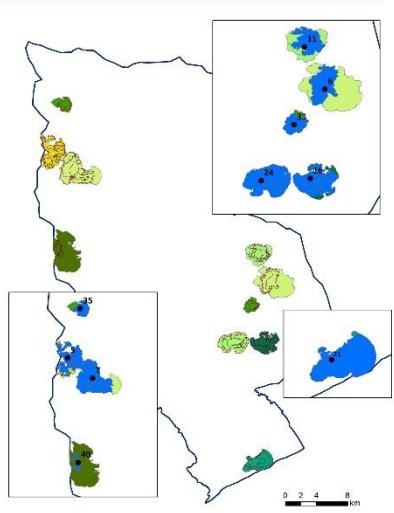



Ejemplos con base científica

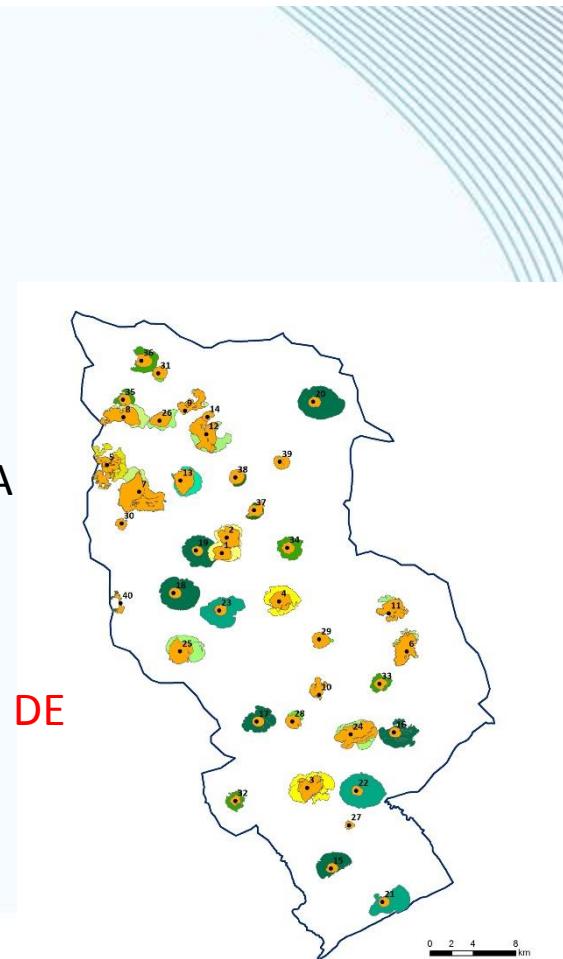
ESCENARIO ACTUAL



ESCENARIO SIN
INTERVENCIÓN
AUMENTA PELLIGRO
DE INCENDIOS



ESCENARIO GESTIÓN
ORIENTADA A BIOENERGÍA
DISMINUYE PELIGRO DE
INCENDIOS
**SÍ Y SOLO SÍ INCLUYE
INVERSIONES EN GESTIÓN DE
MATORRAL**



#EUSEW2021 | #ESDW2021



**SEMANA
EUROPEA
DEL DESARROLLO
SOSTENIBLE**
20-26 DE SEPTIEMBRE

Organizado por:
Finnova

En colaboración con:
Junta de Andalucía
Consejería de Agricultura, Ganadería,
Alimentación y Desarrollo Sostenible

**UNIVERSIDADE
DE ÉVORA**
**Fundación
ONCE**
INIA
Instituto Nacional de Investigación
y Tecnología Agraria y Alimentaria

**STARTUP
EUROPE AWARDS**
**STARTUP
EUROPE**
**STARTUP
EUROPE ACCELERATOR**
**EUROPEAN
COMMISSION**
**INTERREG
EUROPE**

OPORTUNIDADES PARA GESTIÓN DEL MATORRAL

Nuevas tecnologías de maquinaria forestal

Ganadería extensiva/recuperación cultivos

Quemas prescritas



Gestión sostenible de formaciones arbustivas para uso energético
Sustainable management of shrubs formations for energy purposes



LIFE13 ENV/ES/000660



Organizado por:



Con el apoyo de:





FIREFIGHTING OPEN INNOVATION LAB-CILIFO (FOIL-CILIFO)

FOREST WASTE TO ENERGY

VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DEL RESIDUO FORESTAL

RECUPERAÇÃO DE ENERGIA A PARTIR DE RESÍDUOS FLORESTAIS

www.innovation.cilifo.eu | www.cilifo.eu | www.finnova.eu

Fecha: viernes, 24 de septiembre de 2021

Lugar: Universidad de Córdoba, España

JAVIER MADRIGAL OLMO,INI-CSIC, CIENTIFICO TITULAR

incendio@inia.es

Twitter @Fuego_lab

Instagram @FuegoLab_

#EUSEW2021 | #ESDW2021



Organizado por:



En colaboración con:



Con el apoyo de:

