



Interreg
España - Portugal

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



UNIÓN EUROPEA



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



**LUCHA CONTRA EL
CAMBIO CLIMÁTICO**

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



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

Organizado por:



En colaboración con:



¿Quiénes somos?



Interreg
España - Portugal
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



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



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



INIA

Instituto Nacional de Investigación
y Tecnología Agraria y Alimentaria



CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



LUCHA CONTRA EL
CAMBIO CLIMÁTICO

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



DEL DESARROLLO
SOSTENIBLE
20-26 DE SEPTIEMBRE

¿Hay oportunidades para nuestros montes?

Comentarios y reflexiones preliminares

Pasado

- ¿Qué hacían nuestros antepasados?
- ¿Por qué y cómo usaban el monte?

Presente

- ¿Qué hacemos ahora?
- ¿Cómo usamos el monte los de “ciudad” y los de “campo”?
- ¿Qué consecuencia tiene nuestra acción o inacción?

Incendios forestales

Cambio global

Futuro

- ¿Qué queremos hacer con el monte? ¿Nos interesa verdaderamente?
- ¿Nuestro futuro está vinculado al monte?
- ¿Qué OPCIONES y OPORTUNIDADES se nos presentan?

#EUSEW2021 | #ESDW2021



Organizado por:



En colaboración con:



Con el apoyo de:



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?



OBJETIVO TÉCNICO Y ECOLÓGICO

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



#EUSEW2021 | #ESDW2021



¿CÓMO LO HACEMOS? LA OPINIÓN DE LOS EXPERTOS



Interreg
España - Portugal
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

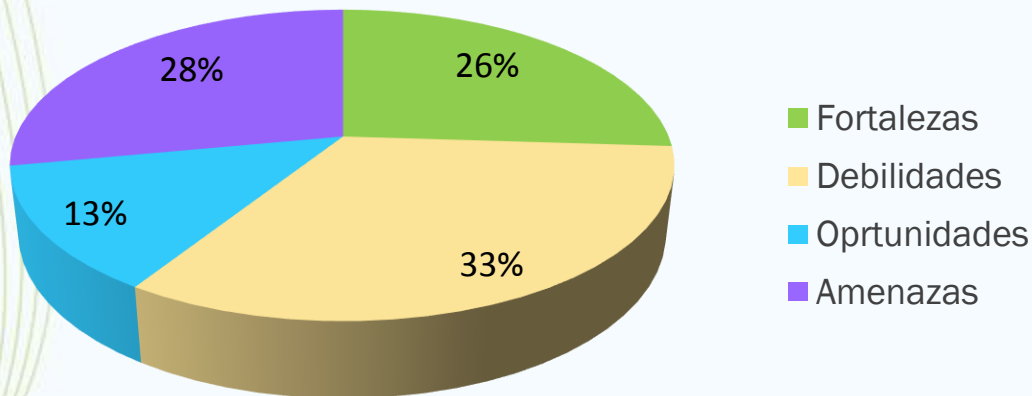


Centro Ibérico para la Investigación y Lucha contra Incendios Forestales
Firefighting
Open Innovation Lab



LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

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 (gestion 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



Organizado por:

En colaboración con:

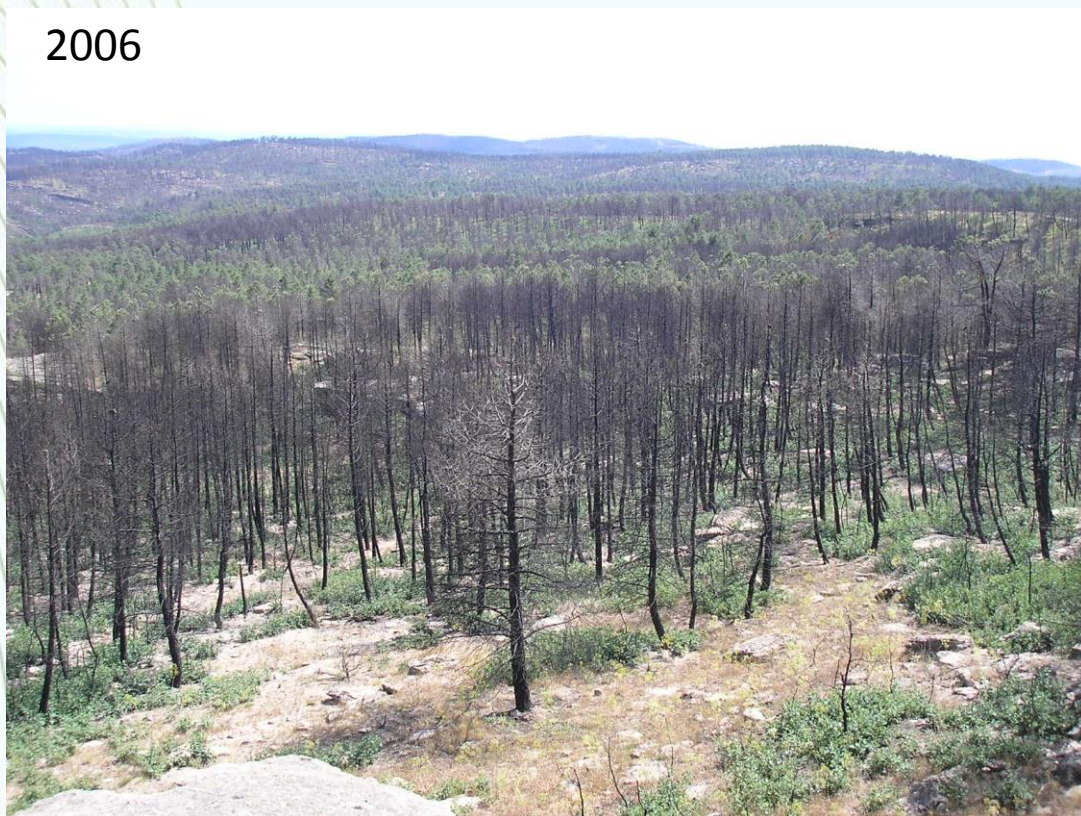
#EUSEW2021 | #ESDW2021



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:

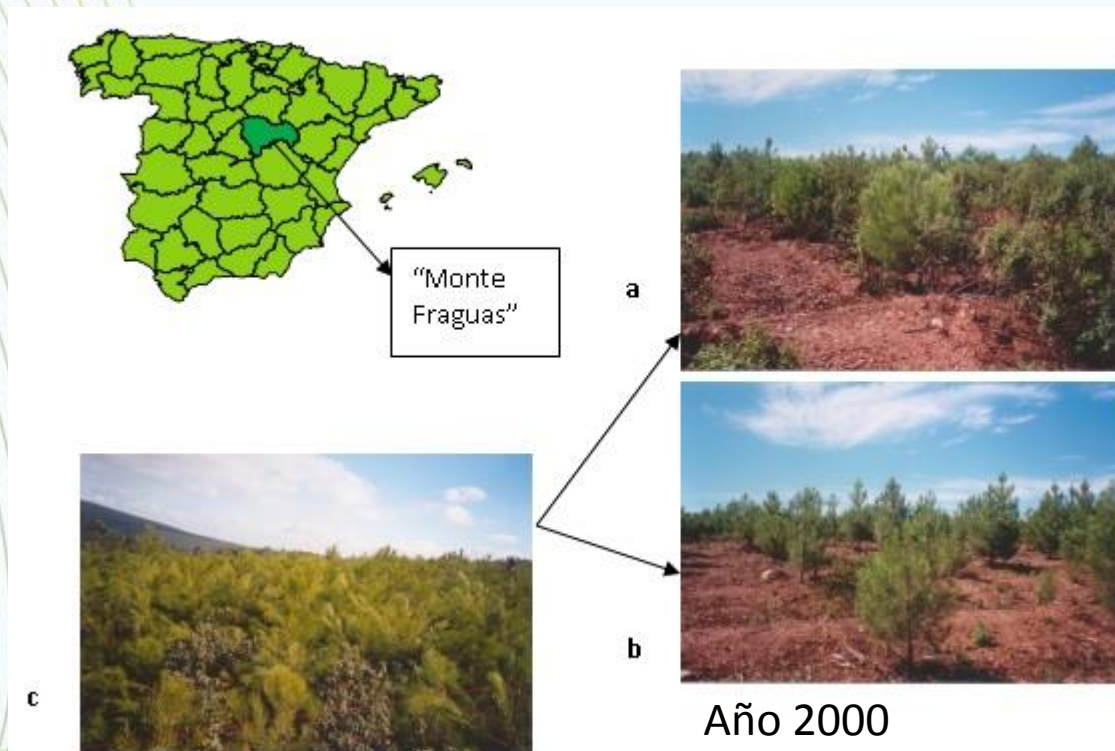


Con el apoyo de:



Ejemplos con base científica

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



#EUSEW2021 | #ESDW2021



Organizado por:



En colaboración con:



Con el apoyo de:



Ejemplos con base científica

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

Año 2021



Sin intervención

Clareo

#EUSEW2021 | #ESDW2021



Organizado por:



En colaboración con:

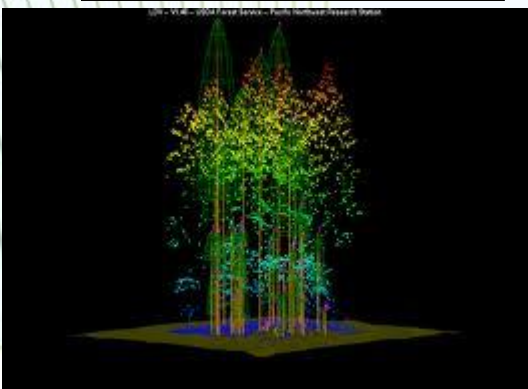
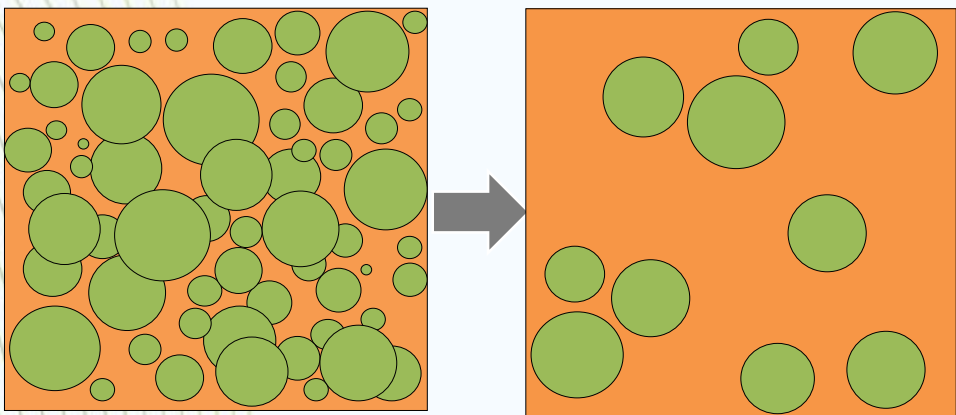


Con el apoyo de:



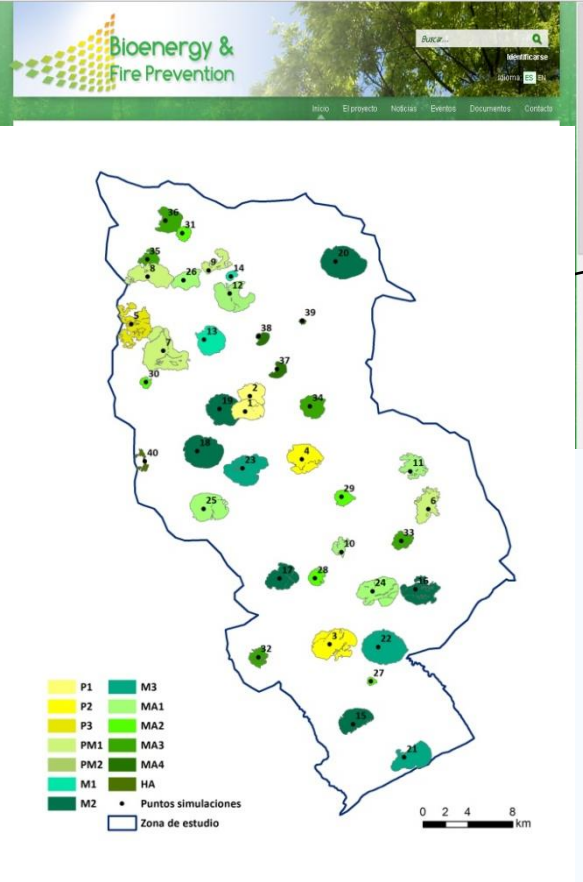
Ejemplos con base científica

Cambios de modelos de combustible a escala de paisaje
Proyecto LIFE: Bionenergy and fire prevention

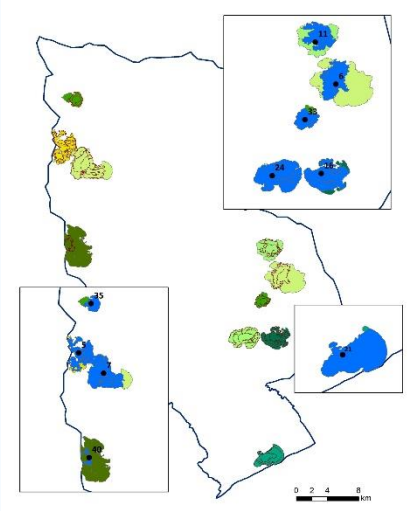


Ejemplos con base científica

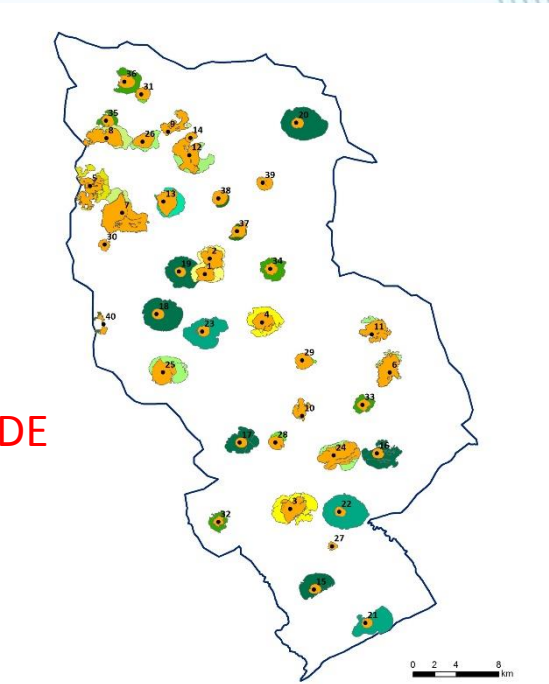
ESCENARIO ACTUAL



ESCENARIO SIN INTERVENCIÓN AUMENTA PELIGRO DE INCENDIOS



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



#EUSEW2021 | #ESDW2021



En colaboración con:



OPORTUNIDADES PARA GESTIÓN DEL MATORRAL

Nuevas tecnologías de maquinaria forestal
Ganadería extensiva/recuperación cultivos
Quemas prescritas



#EUSEW2021 | #ESDW2021





Interreg
España - Portugal

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



UNIÓN EUROPEA



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



**LUCHA CONTRA EL
CAMBIO CLIMÁTICO**

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



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

Organizado por:



En colaboración con:

