



La Idea

El Proyecto LIFE RESILIENT FORESTS trata la mejora de la resiliencia de los bosques frente al cambio climático, los incendios forestales, la degradación ambiental y otras perturbaciones derivadas del cambio climático. El objetivo principal es el desarrollo de un concepto de gestión forestal a escala de cuenca que pueda ser aplicado a lo largo de Europa.



OBJECTIVOS

- Desarrollar una herramienta de soporte a la decisión (DSS) para los gestores forestales considerando el cambio climático
- Demostrar tanto a escala de cuenca como de subcuenca el funcionamiento de dicha herramienta en regiones climáticas tan distintas como: Alemania, Portugal y España.
- Desarrolle un sistema de monitorización completo que incluya la evaluación del ciclo de vida de la gestión forestal que constata la sostenibilidad del enfoque.
- Transferir el conocimiento de forma que sea posible reproducir este enfoque de gestión sostenible en toda Europa.



RESULTADOS ESPERADOS

- Replicación del enfoque de gestión forestal sostenible hasta 350 000ha en Europa;
- Aumentar la reserva de agua en 45-200L.m-2.año-1;
- Aumentar la producción de biomasa hasta 10-15200ton.ha-1.año-1;
- Reducir el riesgo de incendios forestales - 30%;
- Garantizar una mayor resistencia del bosque a las perturbaciones medioambientales.



RESEARCH INSTITUTE OF WATER AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING
Technical University of Valencia, Spain



ASSOCIAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA AERODINÂMICA INDUSTRIAL
Portugal



www.resilientforest.eu

info@resilientforest.eu



@LIFE_RESILIENT



Resilient Forests



Coupling water, fire and climate resilience with biomass production from forestry to adapt watersheds to climate change



EUROPEAN BIOMASS INDUSTRY ASSOCIATION
Belgium



FORSCHUNGSZENTRUM JÜLICH GMBH
Germany



AYUNTAMIENTO DE SERRA
Spain



The project LIFE RESILIENT FORESTS – Coupling water, fire and climate resilience with biomass production from forestry to adapt watersheds to climate change is co-funded by the LIFE Programme of the European Union under contract number LIFE 17 CCA/ES/000063.

LIFE RESILIENT FORESTS

Cambio climático y ecosistemas forestales

Los efectos del cambio climático y de la variabilidad climática en los ecosistemas forestales son evidentes a lo largo del mundo y sus impactos son inevitables, al menos en el corto y medio plazo.

El cambio climático afecta negativamente a los ecosistemas forestales reduciendo su resiliencia frente a perturbaciones, como por ejemplo reduciendo el crecimiento de la planta, incrementando la intensidad y la frecuencia de las plagas y enfermedades, incendios forestales y tormentas.

Actividades

Herramienta de Soporte a la Decisión - DSS

EL proyecto LIFE RESILIENT FORESTS desarrolla una herramienta para introducir estrategias de adaptación al cambio climático en la gestión forestal a lo largo de Europa. Esta herramienta estará basada en un exitoso planteamiento que ya ha sido adoptado en el municipio de Serra (Valencia, España).

Demostración

La herramienta de soporte estará generada utilizando diferentes condiciones ambientales, y será testada en tres cuencas hidrográficas en Alemania, Portugal y España, tanto a escala de sub-cuenca como a escala de cuenca.

Replicación

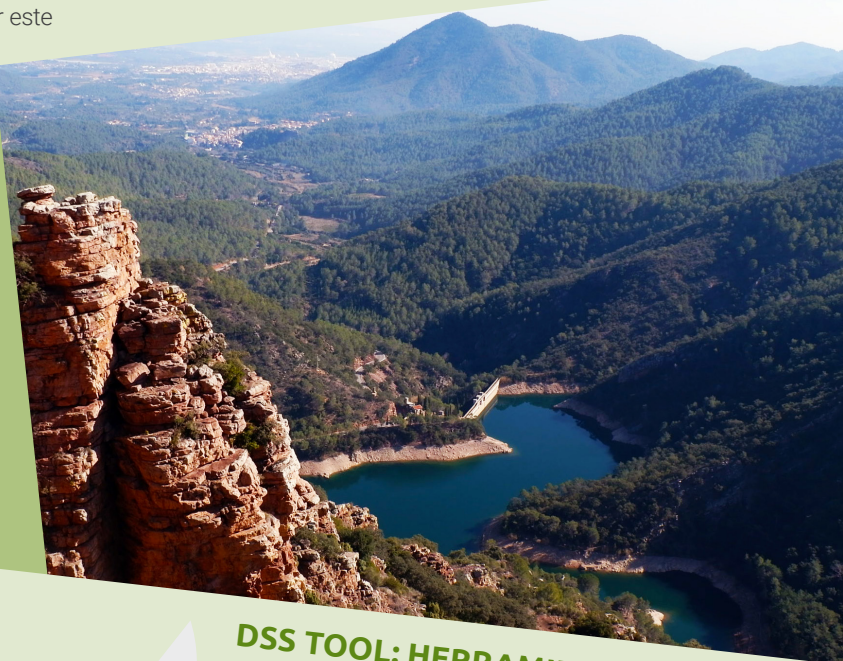
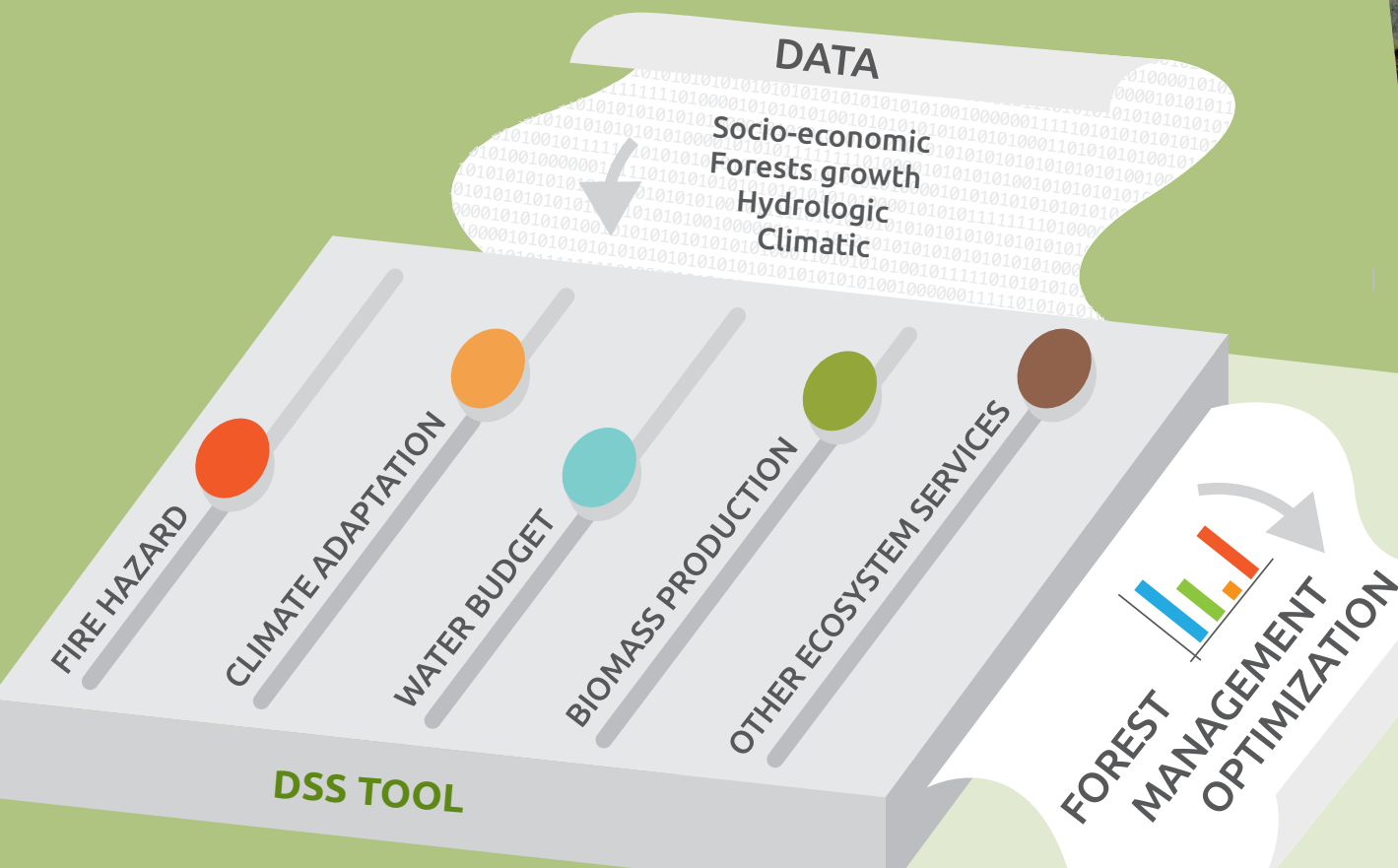
Se desarrollará una estrategia de replicación para transferir este planteamiento y que pueda ser aplicado por toda Europa.

Seguimiento

El Proyecto llevará a cabo un seguimiento completo de los impactos, incluyendo la evaluación del ciclo de vida (LCA) del sistema, para probar la solidez del planteamiento y sus efectos socio-económicos en las zonas rurales.

Red de contactos

Se realizarán actividades de conexión con otros proyectos, expertos y/o interesados de forma que el proyecto pueda beneficiarse de iniciativas relacionadas con la gestión forestal y el cambio climático así como facilitar la transferencia de la información sobre las iniciativas de gestión forestal y cambio climático.



DSS TOOL: HERRAMIENTA DE SOPORTE A LA DECISIÓN

The DDS system aims to:

- guide forest managers in the climate change adaptations
- optimize and update forest managements at the watershed scale incorporating climate change issues
- combine the main forest goods and forest services into a multi-stakeholder multi-criteria tool based on the different environmental and socioeconomic situations
- couple the different results of hydrological, biomass, hydroeconomic and climate change models in order to set optimal management practices