

LIFE RedBosques_clima Soluciones naturales para la adaptación de los bosques al cambio climático

José A. Atauri, Coordinador Técnico, FUNGOBE/ EUROPARC-España

III Seminario RedBosques_Clima
Segorbe, 8-10 Noviembre de 2023



El Proyecto LIFE RedBosques_Clima



DURACIÓN: 01/09/21 - 30/08/25

SOCIOS DEL PROYECTO:

Coordinador: Fundación Fernando González Bernáldez

Socios Beneficiarios:

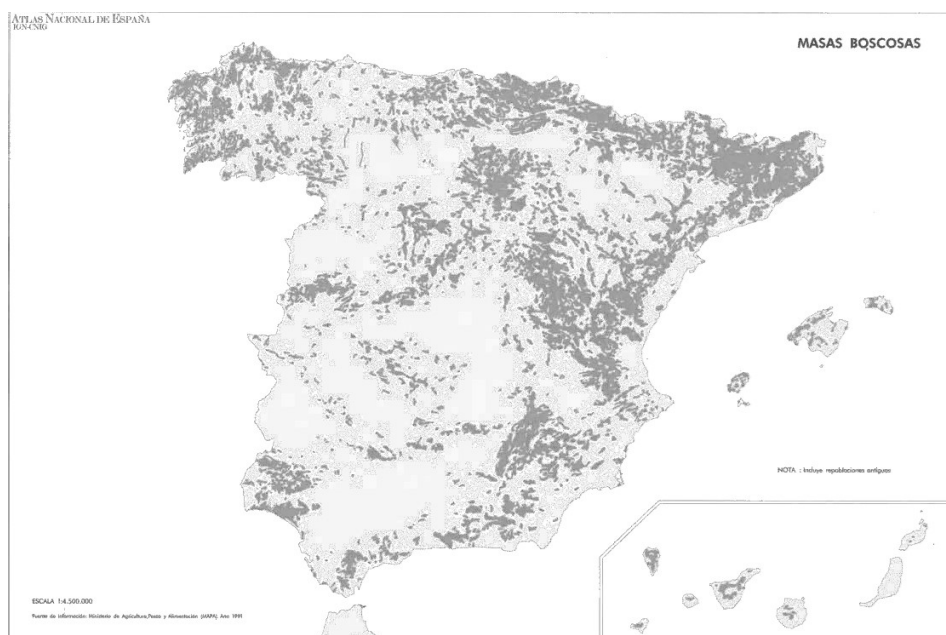
- Generalitat de Catalunya
- Centre de Recerca i Aplicacions Forestals CREAM
- Generalitat Valenciana
- VAERSA
- Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha

Socio Cofinanciador: Gobierno Vasco





Bosques y cambio climático



Superficie forestal:
27,7 Mha

54,8% territorio

27 tipos de hábitat de
interés comunitario

4 Mha repobladas
1940-1995

Bosques y Áreas Protegidas



**Natura 2000 = 27%
del territorio**

80.000 km² de bosques se
encuentran en Natura 2000

Los Hábitats forestales de Interés
comunitario representan el 58% del
área Natura 2000 (50% en UE).

Bosques y Áreas Protegidas



Ley de Cambio Climático
Plan Nacional de Adaptación
Estrategia Nacional de Infraestructura Verde y de la Conectividad y Restauración Ecológicas.

Conservación de
la biodiversidad
(conservación estricta,
restauración, gestión,
uso sostenible)



Adaptación al
cambio climático

Soluciones Naturales/ Adaptación Basada en Ecosistemas

Bosques y el cambio climático



Más calor
Menor precipitación / más irregular
Eventos extremos más intensos y frecuentes

Una gran parte de la superficie forestal es ...

- Joven
- Muy densa
- Homogénea, continua
- Estructura regular
- Dosel mono específico



Vulnerable al cambio climático

- Sequías
- Incendios

Más vulnerable....

...menos vulnerable

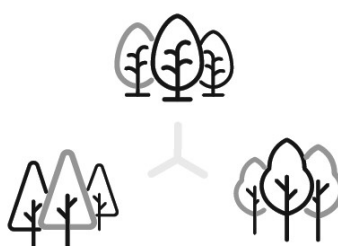




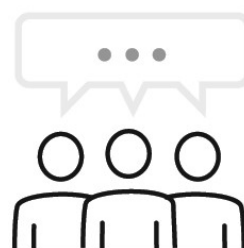
Objetivos del proyecto



1) Promover buenas prácticas de adaptación en el manejo forestal basadas en “soluciones naturales” a través de herramientas que faciliten su implementación



2) Implementar acciones piloto que permitan mejorar la capacidad de adaptación de varios tipos de bosques



3) Fomentar la transferibilidad de los resultados de los proyectos y promover su replicación en todo el territorio

Acciones del proyecto



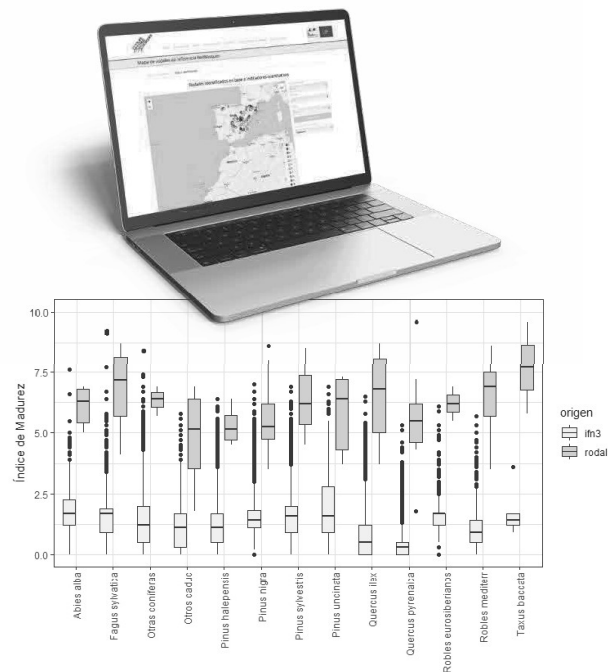
1

Diseño de herramientas

Definición de un índice de vulnerabilidad

Herramienta online

Estándar para medidas de adaptación



• Paisaje resiliente en el *Parc Natural dels Ports*

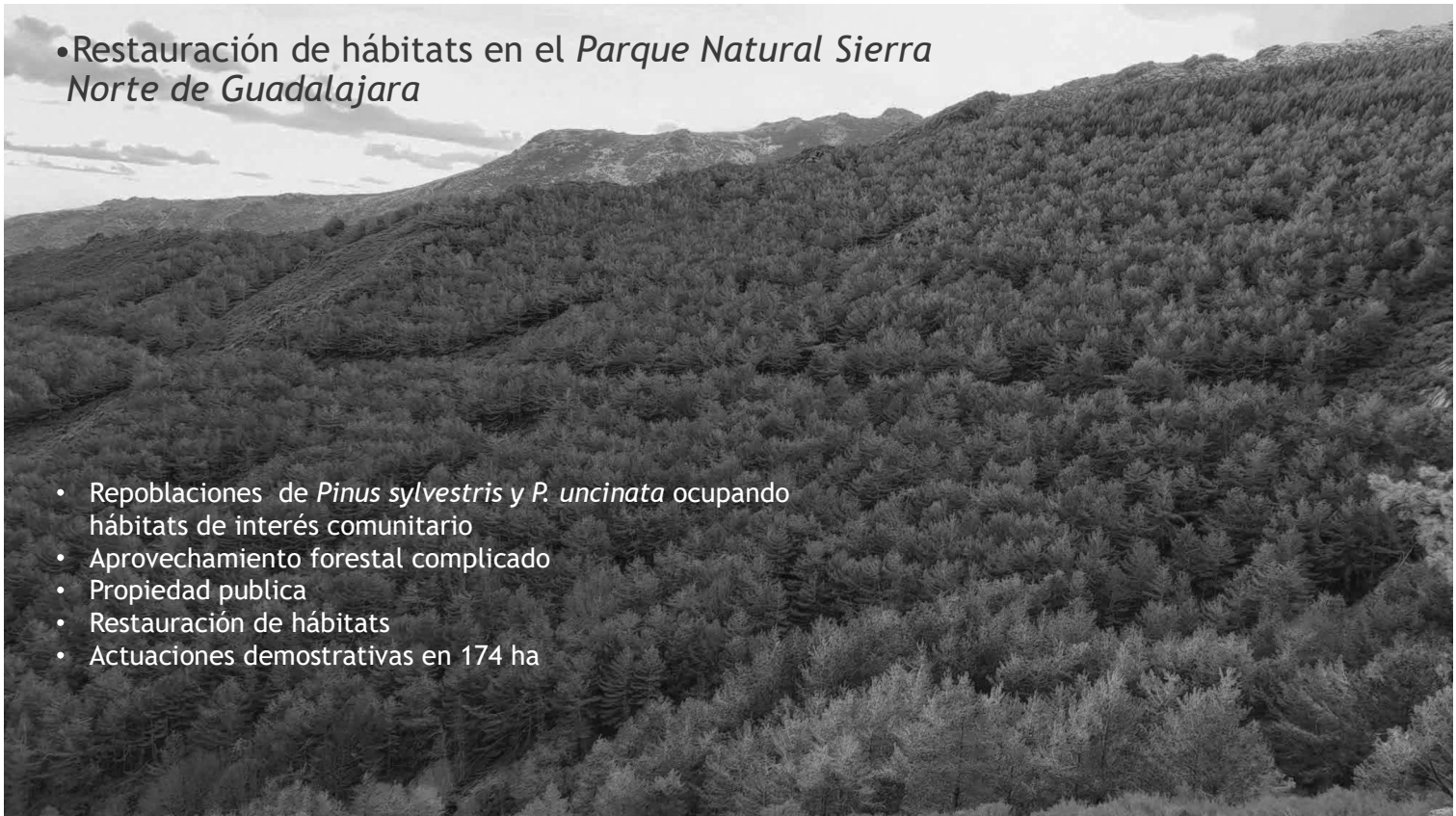
- Bosques de *Pinus nigra* y *P. halepensis*
- Abandono del aprovechamiento forestal
- Muchos propietarios privados: proceso participativo previo
- Planificación de la gestión forestal, quemadas prescritas y herbivoría en 500 ha
- Actuaciones demostrativas en 7 ha
- Énfasis en la replicabilidad





• Naturalización de repoblaciones en la Comunidad Valenciana

- Repoblaciones de *Pinus pinaster* en Castellón, Valencia y Alicante
- Sin tratamientos intermedios desde la repoblación
- Propietarios públicos y privados: acuerdos previos
- Actuaciones demostrativas en 80 ha
- Énfasis en la replicabilidad



• Restauración de hábitats en el *Parque Natural Sierra Norte de Guadalajara*

- Repoblaciones de *Pinus sylvestris* y *P. uncinata* ocupando hábitats de interés comunitario
- Aprovechamiento forestal complicado
- Propiedad pública
- Restauración de hábitats
- Actuaciones demostrativas en 174 ha



Acciones del proyecto

1

Base conceptual

- Papel de los bosques ante el cambio climático
- Definición de un índice de vulnerabilidad
- Aplicación en una red de rodales de referencia

2

Diseño de herramientas

Herramienta online

Estándar para medidas de adaptación

- Zonas de test
- Marojal de izki
 - Hayedo de Altube
 - MUP El Cierzo
 - Finca Matagalls

3

Implementación en casos piloto

- Paisaje resiliente en el *Parc Natural dels Ports*
- Naturalización de repoblaciones en C. *Valenciana*
- Restauración de hábitats en el *Parque Natural Sierra Norte*

4

Transferencia y Replicación

- Seguimiento de resultados y alcance de objetivos
- 4 seminarios
- 6 webinarios
- Intercambios de personal
- Curso Online
- Encuentros con responsables políticos
- Manual técnico
- 2 videos



Transferencia y Replicación



•Seminarios

- Vitoria, marzo 2022
- Campillo de Ranas, octubre 2022
- Valencia, noviembre 2023**
- Els Ports, noviembre 2024

• Programa de webinarios

- 6 webinarios temáticos
- enero 2023 - diciembre 2024

•Intercambios de personal

- 3 ediciones, 10 personas, 3 días
- Noviembre 2023 - noviembre 2024

•Curso adaptación de bosques al cambio climático

- Formato mixto Online + visita técnica
- 25 alumnos
- otoño 2024

•Encuentros con responsables políticos

- 2 Seminarios/coloquios con autoridades regionales/nacionales
- 2 “seminar-dialogue” con representantes de la Comisión Europea

•Material de comunicación

- Manual técnico (2024)
- 2 videos divulgativos

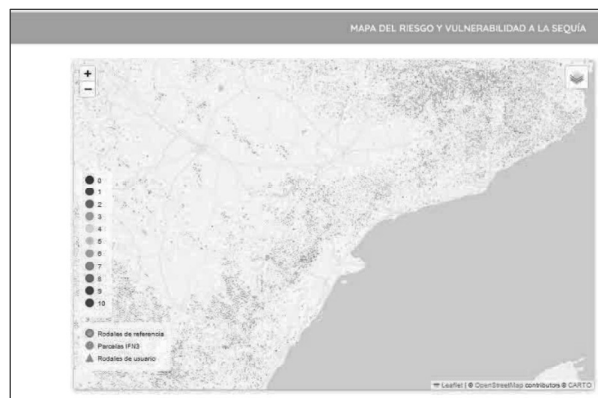


Criterios básicos que definen las buenas prácticas en adaptación al cambio climático de bosques

- Cuenta con el adecuado encaje en la planificación y apoyo institucional
- Considera la dimensión social del proyecto
- Se basa en la mejor información disponible
- Descansa en un diagnóstico climático pormenorizado
- **Se realiza un análisis de los riesgos climáticos y de la vulnerabilidad**
- Los objetivos de adaptación son explícitos
- Existen sinergias positivas con los objetivos de conservación de la biodiversidad
- Se tiene en cuenta la viabilidad económica del proyecto, y sus efectos sobre la actividad socioeconómica local
- Prever un sistema de seguimiento y evaluación de resultados

5.1. Identificar de forma explícita los **peligros climáticos** que afectan o pueden afectar al objeto de gestión.

- Incremento de la temperatura (media, mínimas, máximas...)
- Olas de frío y heladas
- Olas de calor
- Sequías
- tormentas ciclónicas
- Temporales de viento
- Tornados
- Pedrisco
- Incendios forestales



Programa

MIÉRCOLES 8 DE NOVIEMBRE



12.00 Visita de las parcelas piloto RedBosques_Clima en los montes de Las Lomas y Mairana (Barracas). Renaturalización de repoblaciones.

Punto de encuentro: Barracas junto a Hostal Norte

14.30 Comida Restaurante Hotel Rural Los Abriles (El Toro)

16.00 Inicio de la sesión de ponencias

Ayuntamiento de El Toro, Sala de reuniones

16.05 Bienvenida y presentación del proyecto LIFE RedBosques_Clima

Representantes de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Infraestructuras y Territorio. Generalitat Valenciana
José A. Atauri *Soluciones naturales para la adaptación de los bosques al cambio climático*. LIFE RedBosques_Clima. FUNGOBE.

16.45 Ponencias invitadas

Juli G. Pausas *Bases para la resiliencia de paisajes inflamables en un mundo cambiante*. Profesor de Investigación del CSIC, en el Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE).

Asier Larrañaga *Gestión del fuego como herramienta para la prevención y conservación en áreas protegidas*. Unidad Técnica del Graf dels Bombers Generalitat de Catalunya.

José Luís Soriano *Trabajos desarrollados en la caracterización de los modelos de combustible en la C. Valenciana*. VAERSA - Unidad Técnica de prevención incendios.

19.00 Debate con los asistentes

21.00 Llegada al hotel y cena en Segorbe

Programa



JUEVES 9 DE NOVIEMBRE

10.00 Visita técnica al Parque Natural Puebla de San Miguel

Punto de encuentro: Arcos de las Salinas

Bienvenida e introducción al Parque Natural.

Antonio Ballester Potenciano Director-conservador del Parque Natural Puebla de San Miguel.

María del Carmen Saiz Olivares *Trabajos de restauración de hábitats de interés comunitario.* Jefa de Sección de Gestión Forestal. Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Infraestructuras y Territorio.

Visita rodal maduro Alto de las Barracas.

Visita al Sabinar de las Blancas.

Incluye comida picnic.

20.00 Visita cultural Segorbe

21.00 Cena en Segorbe

Programa



VIERNES 10 DE NOVIEMBRE

09.00 Presentaciones breves de otros proyectos en el marco de la adaptación al cambio climático Sala

Ayuntamiento de Segorbe

Laura Blanco *Programa de adaptación al cambio climático en Pinus halepensis del proyecto LIFE ADAPT-ALEPPO.* Universitat Politècnica de València (UPV).

María González Sanchís *Cuantificación y optimización de la gestión forestal sostenible y multiobjetivo: LIFE Resilient Forest.* Universitat Politècnica de València (UPV)

Alberto Vilagrosa Carmona *Análisis de alternativas de manejo forestal para hacer los bosques europeos resilientes frente a perturbaciones (CLIMB_Forest Project).* Fundación CEAM. Unidad mixta Univ Alicante-CEAM.

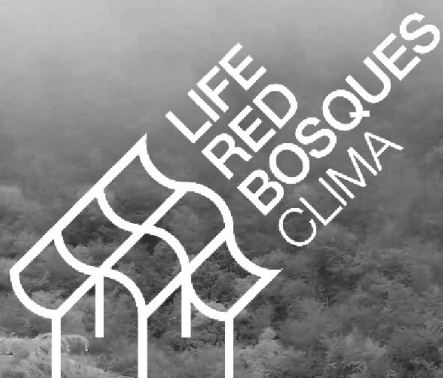
10.45 Pausa café

11.15 Evaluación del riesgo de los bosques frente al cambio climático. Índice de vulnerabilidad a los incendios.

Jordi Vayreda y Lluís Comas LIFE Red Bosques_Clima, CREAM

13.00 Conclusiones y cierre del Seminario

14.00 Comida en Segorbe (opcional)



www.redbosquesclima.eu

#redbosquesclima
redbosques@fungobe.org



RedBosques_Clima LIFE20 CCA/ES/001624 es
financiado por la Unión Europea a través del
programa LIFE20 Climate Action.
Duración: 09.2021 - 08.2025