RedBosques_Clima Soluciones naturales para la adaptación de los bosques al cambio climático



I Webinario RedBosques_Clima 18 Abril 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 CREAF
- Generalitat Valenciana
- VAERSA
- Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha

Socio Cofinanciador: Gobierno Vasco





Patchatural Gararattatunya de Catalunya

SENERALIANA CONTRACTOR

Siere Hone Guddelige

er a state of the state of the

Culdredd, augustus, best control

Gestión del proyecto













Comité Asesor

Antecedentes







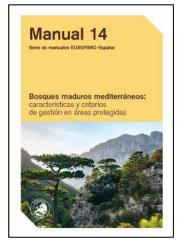
Revisión del concepto de madurez forestal y su valor para la biodiversidad



Una red de rodales con atributos de madurez



Un procedimiento para su caracterización



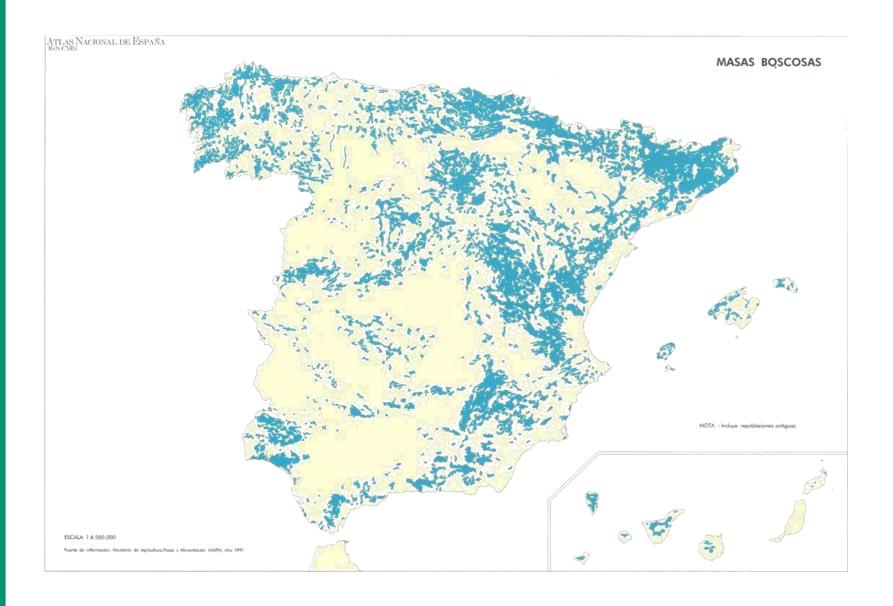
Unas recomendaciones para la conservación y gestión de los rodales maduros



Una herramienta para su evaluación









Superficie forestal: 27,7 Mha

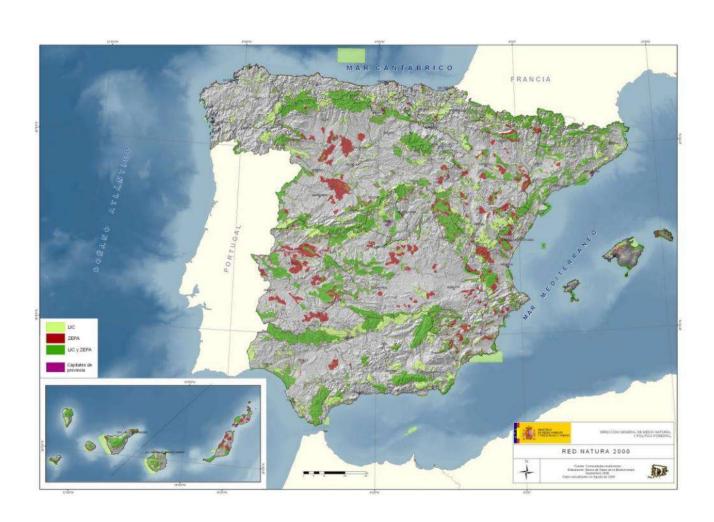
54,8% territorio

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



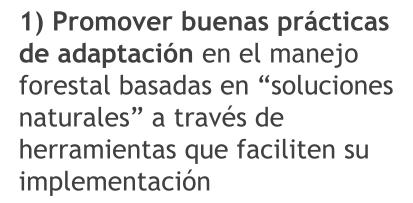
Más calor Menor precipitación / más irregular Eventos extremos más intensos y frecuentes

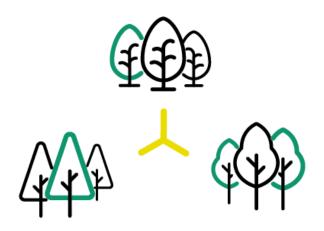
La mayor parte de la superficie forestal es ... Vulnerable al cambio Joven climático Muy densa Sequías · Homogénea, continua Incendios Estructura regular Dosel mono específico

Objetivos del proyecto









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

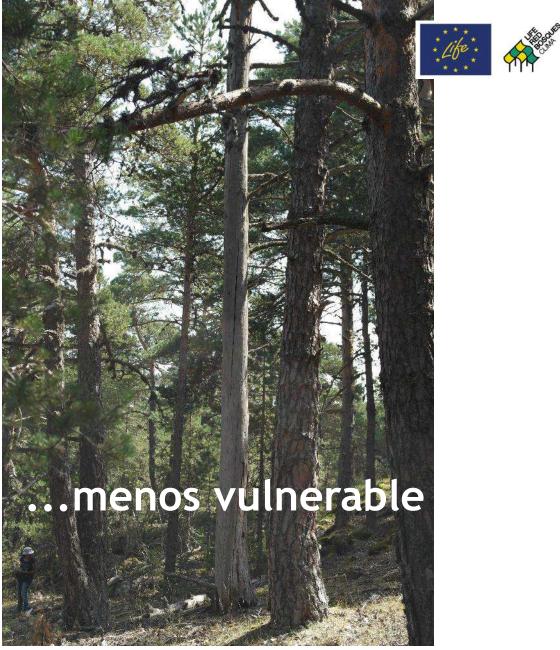






















- Papel de los bosques ante el cambio climático
- Definición de un índice de vulnerabilidad
- Aplicación en una red de rodales de referencia









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





CRITERIO

Exposición a medio plazo al



INDICADOR

Topindex-Indice topográfico

Radiacion solar

CWM-R Capacidad de rebrote



AMBITO

	EXPOSICIÓN	exposición a medio plazo al déficit hídrico	SPEI24 (2012-2021)
		Exposición a largo plazo al déficit hídrico	SPEI24 (1992-2021)
		Susceptibilidad funcional intrínseca	CWM-HSM Hydraulic Safety Margin
			СWM-Ψ50/Ψ88
			CWM-RD Profundidad raiz
			Fdiv-HSM Hydraulic Safety
			Margin
			Fdiv-Ψ50/Ψ88
			Fdiv-RD Profundidad raiz
	VULNERABILIDAD	Susceptibilidad estructural intrínseca	Área basal - G
			Nº clases diamètricas
			Nº estratos verticales
			Indice Idoneidad climática

Susceptibilidad topoclimática

extrínseca

Recuperación intrinseca

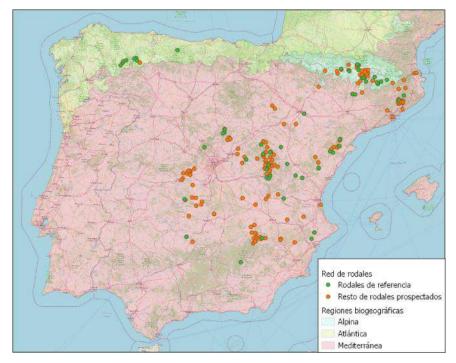


- Papel de los bosques ante el cambio climático
- Definición de un índice de vulnerabilidad
- Aplicación en una red de rodales de referencia





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





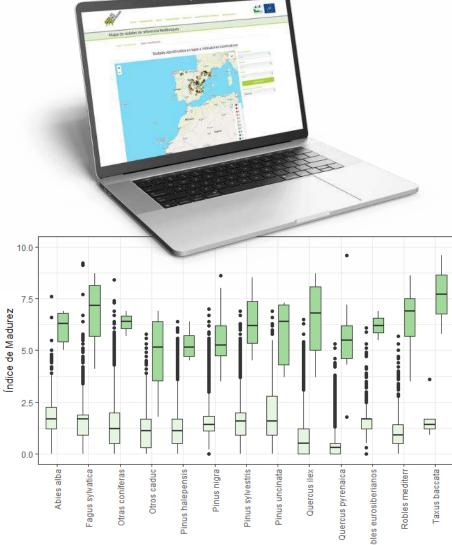






origen

ifn3





Diseño de herramientas

Herramienta online

Estándar para medidas de adaptación

Zonas de test

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



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





Diseño de herramientas

Herramienta online

Estándar para medidas de adaptación

Zonas de test

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



- 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



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



herramientas

Estándar para medidas de adaptación

Zonas de test

- Hayedo de Altube
- MUP El Cierzo
- Finca Matagalls

Diseño de

Herramienta online

- Marojal de izki

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

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



Diseño de herramientas

Herramienta online

Estándar para medidas de adaptación

Zonas de test

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

• Papel de los bosques ante el cambio climático

Base conceptual

- Definición de un índice de vulnerabilidad
- Aplicación en una red de rodales de referencia

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



Estándar para medidas de adaptación

Zonas de test

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

Diseño de herramientas

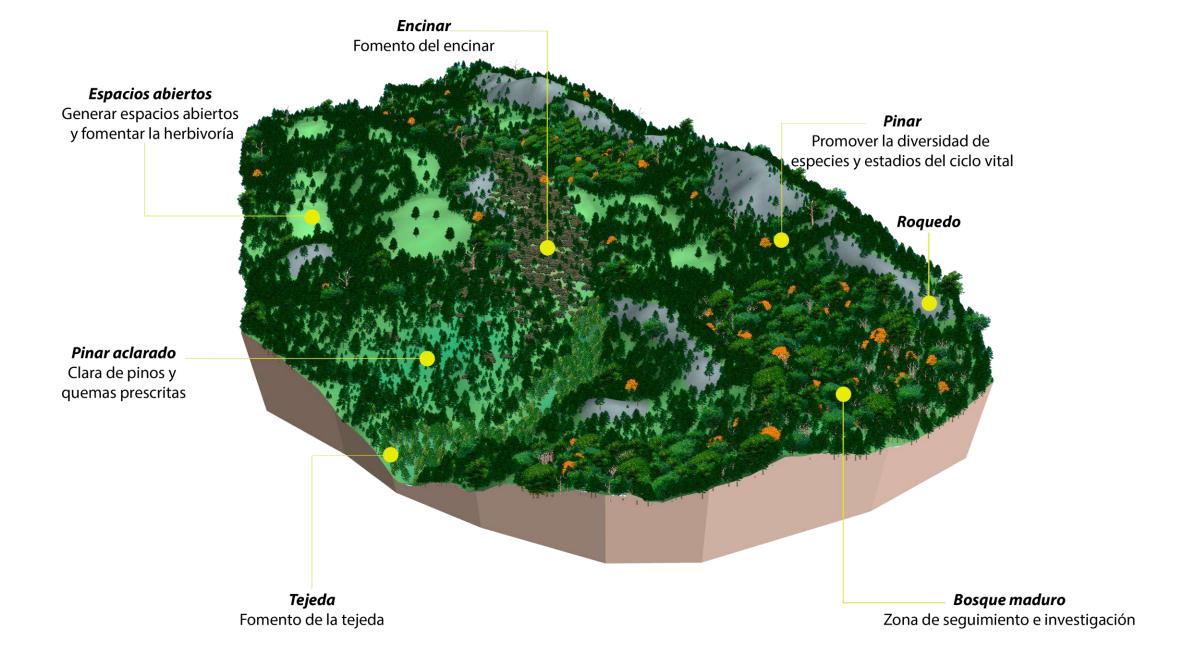
Herramienta online

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 de Guadalajara

- 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

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



(1)

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

Transferencia y Replicación

- Seminarios
 - Vitoria, marzo 2022
 - Campillo de Ranas, octubre 2022
 - Valencia, noviembre 2023
 - Els Ports, noviembre 20024
- 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

Programa



10.00 – 10.30 LIFE RedBosques_Clima: soluciones naturales para la adaptación de los bosques al cambio climático. *José Antonio Atauri / Coordinador Técnico de LIFE RedBosques_Clima. Fundación Fernando González Bernáldez*

10.30 – 11.15 "El papel de la diversidad y la madurez en la gestión para la adaptación al cambio climático". Jordi Vayreda / Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF)

11.15 – 11.45 Aplicación de un índice de vulnerabilidad a la sequía a la red de rodales de referencia RedBosques. Lluís Comas / Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF)

11.45 – 12.00 Debate con los asistentes. Moderan: José Antonio Atauri Mezquida/María Muñoz (FUNGOBE)

