



[www.mixforchange.eu](http://www.mixforchange.eu)



**LIFE MIXFORCHANGE**

# **Plan de comunicación After-LIFE**

**2022**

1

## Resumen ejecutivo del Plan de Comunicación After -LIFE

Este informe resume los resultados del proyecto LIFE MixForChange, con énfasis en aquellos de más relevancia desde el punto de vista de la transferencia. Además, se presenta el plan para continuar con la generación y diseminación de los resultados de las acciones desarrolladas durante el proyecto, durante los años siguientes a la finalización del mismo. De esta manera se busca multiplicar el impacto del proyecto más allá del período financiado.

El Plan de Comunicación After-LIFE abarca cinco años desde la finalización del proyecto (**julio 2022-junio 2027**).



# 2

## El proyecto Life MixForChange

### 2.1 Socios del proyecto

El socio coordinador es el Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC), que ha desarrollado el proyecto junto con el Centre de la Propietat Forestal (CPF), l'Associació de Propietaris Forestals de la Serra de Bellmunt-Collscabra (APFSBE) y la Associació de Propietaris del Montnegre Corredor (APMC).



Generalitat de Catalunya  
Departament d'Acció Climàtica,  
Alimentació i Agenda Rural



Además, participa la Diputació de Barcelona (DiBa) como entidad colaboradora.



### 2.2 Objetivos del proyecto

El proyecto tiene como objetivo principal contribuir a la adaptación e incrementar la resiliencia de los bosques mixtos mediterráneos subhúmedos de Europa ante el cambio climático, favoreciendo la conservación y el mantenimiento de las funciones productivas, ambientales y sociales.

Los objetivos concretos del proyecto son:

1. Desarrollar, implementar y demostrar nuevas técnicas de gestión forestal innovadoras, con criterios de adaptación y selvicultura naturalística.
2. Desarrollar nuevas herramientas para integrar la adaptación al cambio climático del bosque mediterráneo subhúmedo en la política y el marco normativo que afecta a la gestión.
3. Desarrollar nuevas herramientas para fortalecer la bioeconomía ligada a los productos del bosque mediterráneo subhúmedo, que permitan aumentar la sostenibilidad económica a medio y largo plazo de la gestión para adaptarse al cambio climático, ante el abandono.
4. Transferir las técnicas implementadas y las herramientas desarrolladas a los principales actores regionales y del ámbito europeo donde se distribuye el bosque mediterráneo subhúmedo.



## 2.3 Duración y acciones del proyecto

Se llevan a cabo un total de 27 acciones, entre **octubre de 2016 y junio de 2022**.

### Acciones preparatorias:

Acuerdos para la ejecución de las actuaciones demostrativas con los propietarios de las fincas forestales seleccionadas, diagnóstico de cada rodal, diseño particularizado de las actuaciones y tramitación de permisos en las administraciones competentes.

### Acciones de implementación

- Implementación de modelos innovadores de gestión en bosques dominados por encina (*Quercus ilex subsp. ilex*), castaño (*Castanea sativa*), robles (*Quercus petraea*, *Q. pubescens*, *Q. canariensis*) y pinos (*Pinus sylvestris*, *P. pinea*, *P. pinaster*) en un total de 164 ha.
- Desarrollar nuevas herramientas para mejorar la bioeconomía ligada a la gestión de los bosques mediterráneos subhúmedos. Esto incluye protocolos de clasificación de la calidad de la madera de árboles en pie, la prospección y el catálogo de productos de alto valor añadido y un sistema piloto de logística y comercialización de productos forestales.
- Herramientas para integrar la adaptación al cambio climático del bosque mediterráneo subhúmedo en la política y el marco normativo. Esto incluye modelos de vulnerabilidad a los principales impactos del cambio climático en esta área, la preparación de una guía de silvicultura adaptativa y naturalística y una guía de políticas locales para promover la gestión forestal adaptativa.
- Actividades de replicabilidad: promoción de la replicación de los principios de la silvicultura desarrollada en el proyecto en nuevas superficies, e impulso de un caso real de adaptación de políticas locales para promover la gestión forestal adaptativa a nivel municipal.

### Acciones de seguimiento

- Evaluación de los efectos ecológicos y dasométricos de la silvicultura aplicada, con especial atención a los principales indicadores relacionados con la capacidad de adaptación al cambio climático (balance hídrico, humedad del suelo, vulnerabilidad a incendios, biodiversidad, vitalidad) y de sostenibilidad económica y mitigación (crecimiento, balance de carbono).
- Evaluación del impacto socioeconómico de la gestión del proyecto.
- Creación de un Comité Asesor Externo que acompañe al desarrollo del proyecto mejorando su calidad técnica y el ajuste a los objetivos.
- Análisis del Ciclo de Vida de la silvicultura aplicada.

### Acciones de comunicación y difusión

Transferencia y diseminación del contexto del proyecto, las soluciones desarrolladas y las conclusiones alcanzadas. El público objetivo incluye la propiedad forestal, personal técnico y gestor forestal, administraciones locales (personal técnico y político) y sociedad en general.

También se realizan actividades de *networking* con otros proyectos e iniciativas, incluyendo viajes técnicos de intercambio con otros países.

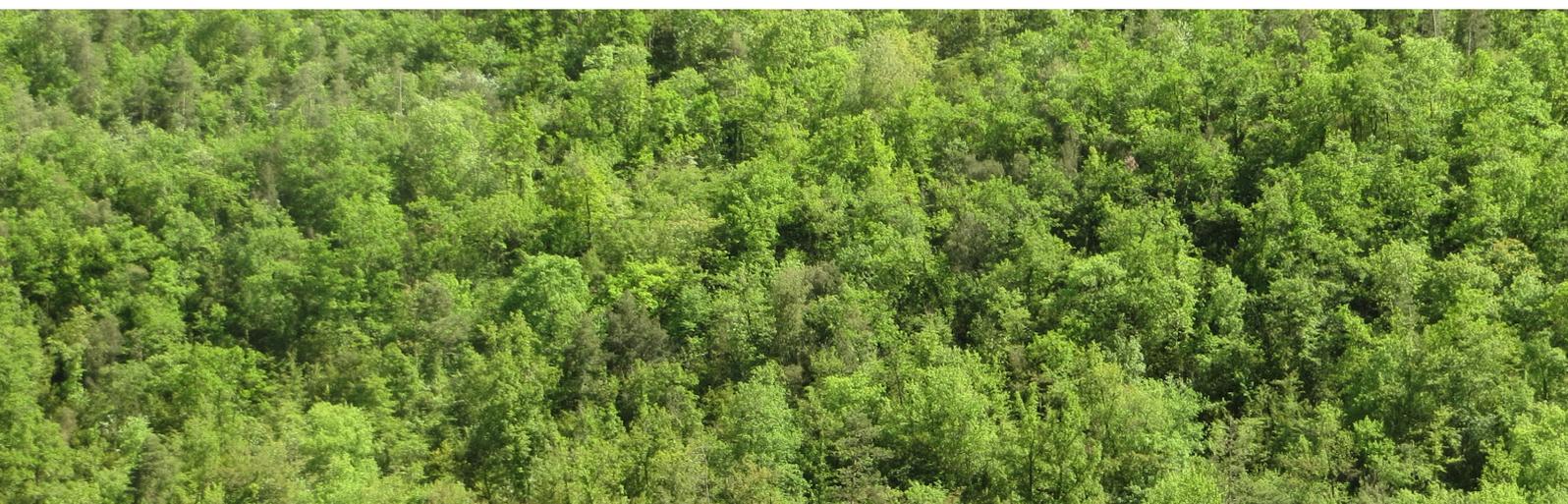
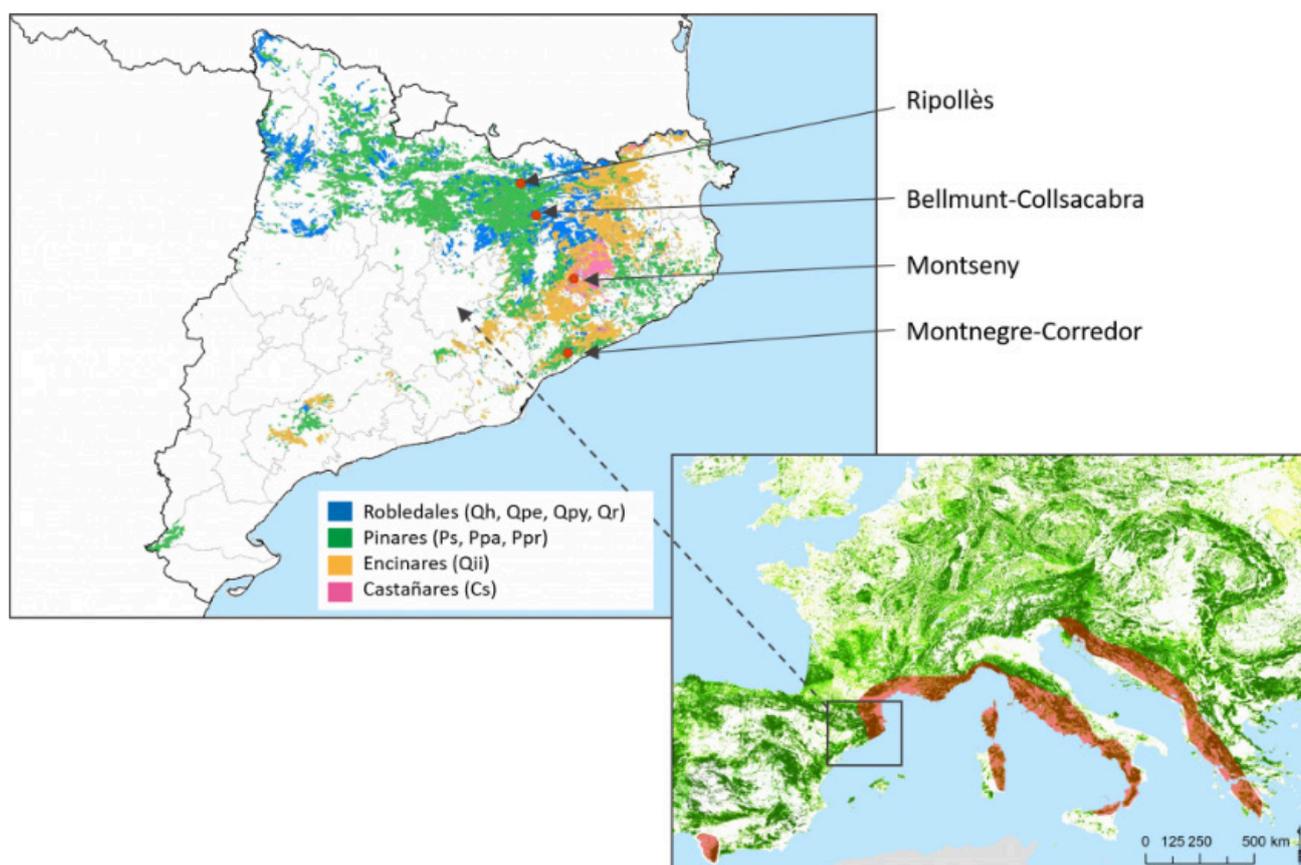
### Acciones de gestión y coordinación

Acciones para garantizar el correcto desarrollo del proyecto a nivel técnico, administrativo y financiero.

## 2.4 Zonas de actuación

Las áreas de trabajo abarcan 4 macizos en condiciones Mediterráneas sub -húmedas, cada una de las cuales presenta una serie de características:

- Montnegre-Corredor: condiciones de montaña baja litoral (altitud máxima 760 m, distancia al mar <10 km), temperaturas cálidas y precipitaciones elevadas (Foëhn), fuertes pendientes, sustratos silíceos.
- Montseny: condiciones de montaña alta prelitoral (altitud máxima 1.700 m, distancia al mar 20-40 km), temperaturas bajas en invierno y precipitaciones elevadas (Foëhn), sustratos silíceos.
- Bellmunt-Collsabra: condiciones de montaña mediterránea continental (altitud máxima 1.300 m, distancia al mar >50 km), temperaturas bajas en invierno y precipitaciones intermedias; sustratos silíceos y calcáreos.
- Ripollès: condiciones de montaña mediterránea continental de transición hacia eurosiberiano pirenaico (altitud máxima 1.500 m, distancia al mar >50 km), temperaturas bajas en invierno y precipitaciones intermedias; sustratos silíceos y calcáreos.

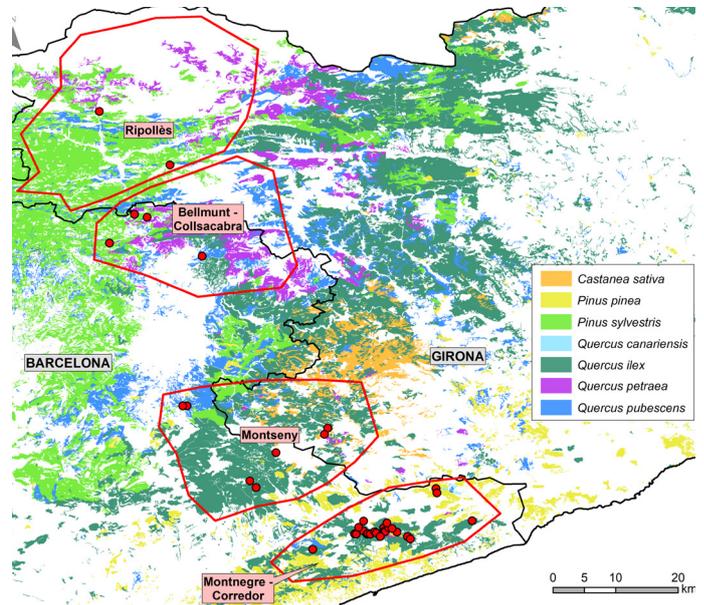


# 3

## Resultados de la selvicultura aplicada

### 3.1. Descripción de la selvicultura aplicada

En el proyecto se ha desarrollado y aplicado una selvicultura innovadora que incorpora criterios de adaptación al cambio climático y de selvicultura naturalística. En total, se ha intervenido en 164 ha (paradas vegetativas 2017/18 y 2018/19), más 54 ha de replicación. En total, se trabaja en 39 rodales demostrativos, repartidos por 4 áreas de trabajo: macizos del Montnegre-Corredor, Montseny y Bellmunt-Collsabra y valles del sur del Ripollès. En estas áreas se trabaja en 4 formaciones forestales: encinares, castañares, robledales (*Q pubescens*, *Q. canariensis*, *Q. petraea*) y pinares (*Pinus sylvestris*, *P. pinea*).



Los **objetivos generales** de la selvicultura aplicada son:

- Incrementar la vitalidad (individual y colectiva), para promover la resistencia ante los impactos del cambio climático.
- Incrementar la complejidad (de estructuras y de especies), para aumentar la biodiversidad y la resiliencia.
- Promover la valorización de la madera de calidad, para mejorar la sostenibilidad económica a medio plazo.
- Reducir la vulnerabilidad a incendios forestales.

Estos objetivos generales se concretan **para cada formación forestal**:

Encinar: promover la capitalización, la presencia de frondosas y los pies semilleros.

Castañar: acompañar un cambio de especie si el castaño es poco vital.

Robledal: promover los robles y otras frondosas de calidad.

Pinar: promover quercíneas y otras frondosas.

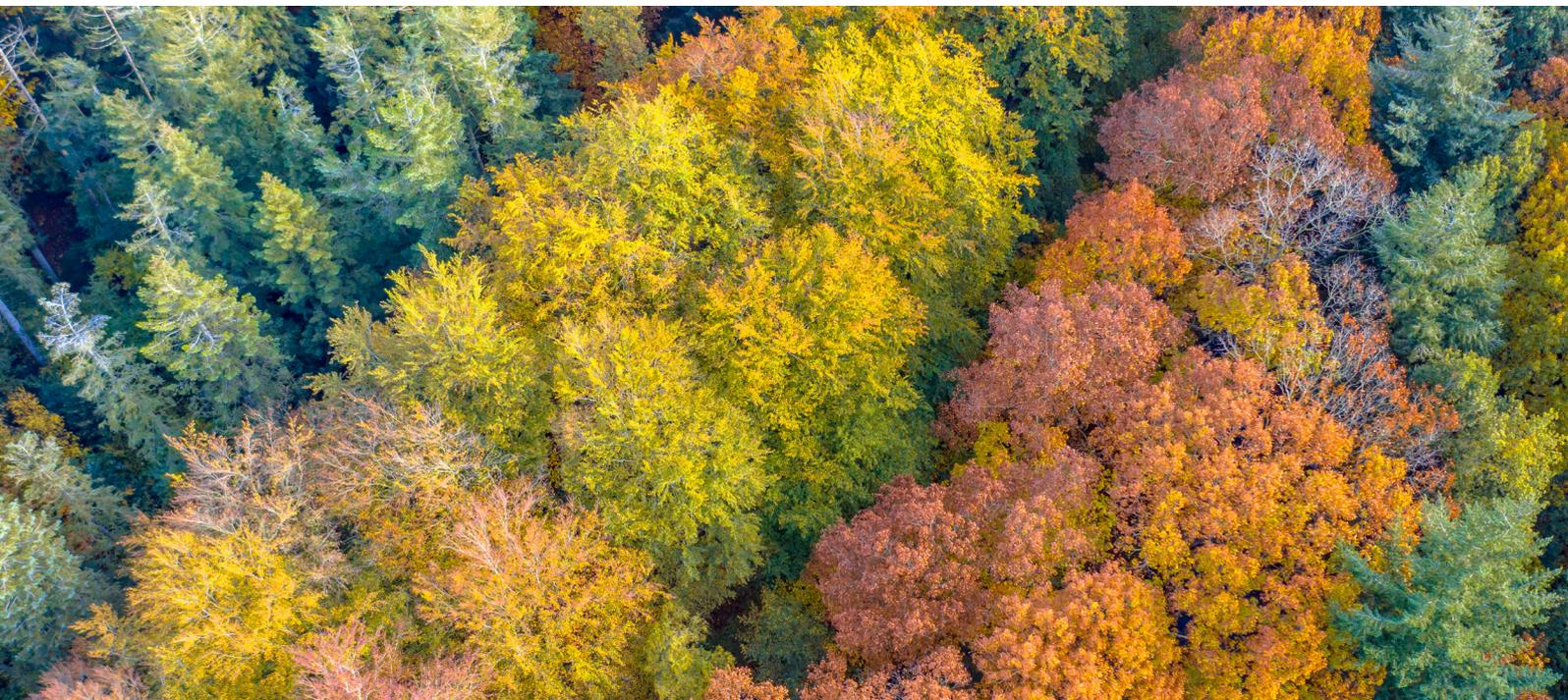
La **planificación** de las intervenciones se hace **a escala de rodal**, en base a una evaluación pericial previa. En general, se plantean actuaciones suaves (extracción del 20-30% del área basimétrica), con una fuerte componente de selectividad y mejora: claras selectivas, resalveos, etc. Sobre el sotobosque se plantea un desbroce selectivo y parcial, buscando romper la continuidad vertical del combustible y a la vez mantener todas las especies presentes. Se respeta un 20-30% de cobertura, sobre todo de las especies menos abundantes, las de mayor interés para la fauna y las menos pirófilas.

Por último, las intervenciones **se aplican prestando atención al papel de cada árbol** y a otros elementos de la **microestación**. Así, se aplican intervenciones específicas de promoción (liberación de competencia) de árboles individuales, en función de su interés económico (árboles bien conformados de especies productoras de madera de calidad) y/o ambiental: especies poco representadas, árboles con microhábitats de interés.



*Esquema de aplicación de una selvicultura de árbol individual, en favor de un árbol seleccionado (marcado en amarillo). Las flechas muestran la situación antes y después de una intervención, y las líneas discontinuas el paso de tiempo entre dos intervenciones consecutivas.*

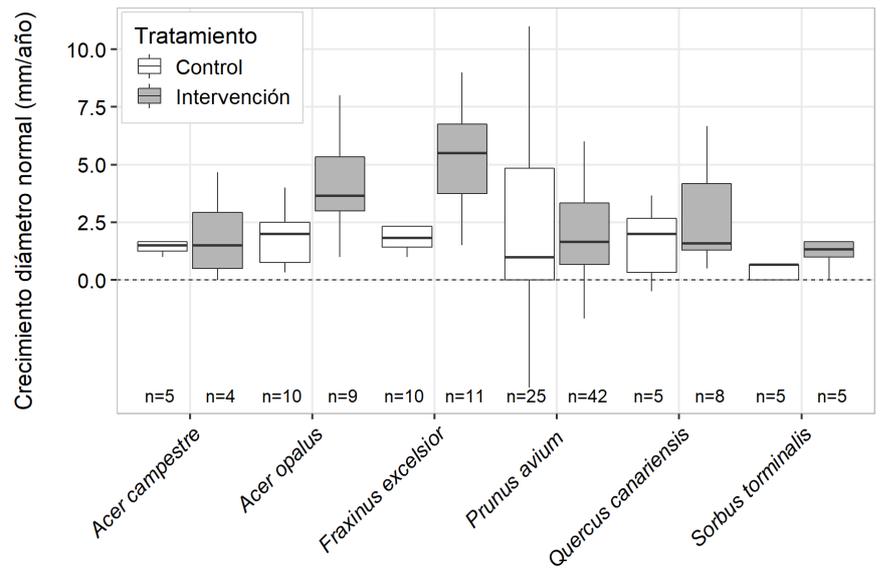
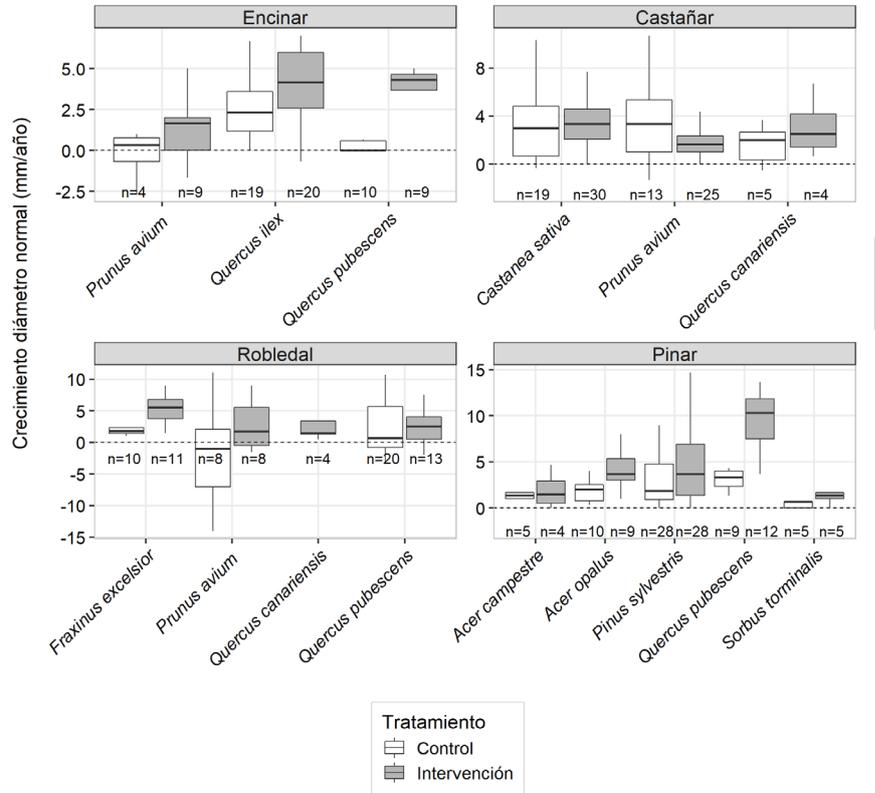
Los efectos de la selvicultura MixForChange se han evaluado en base en una red de 71 parcelas de inventario situadas en los rodales intervenidos. Además, 14 de estas parcelas tienen una parcela gemela "control", en la que no se ha aplicado ninguna intervención, para comparar la evolución de ambas situaciones. Las variables estudiadas incluyen los principales indicadores de adaptación al cambio climático y también el balance económico.





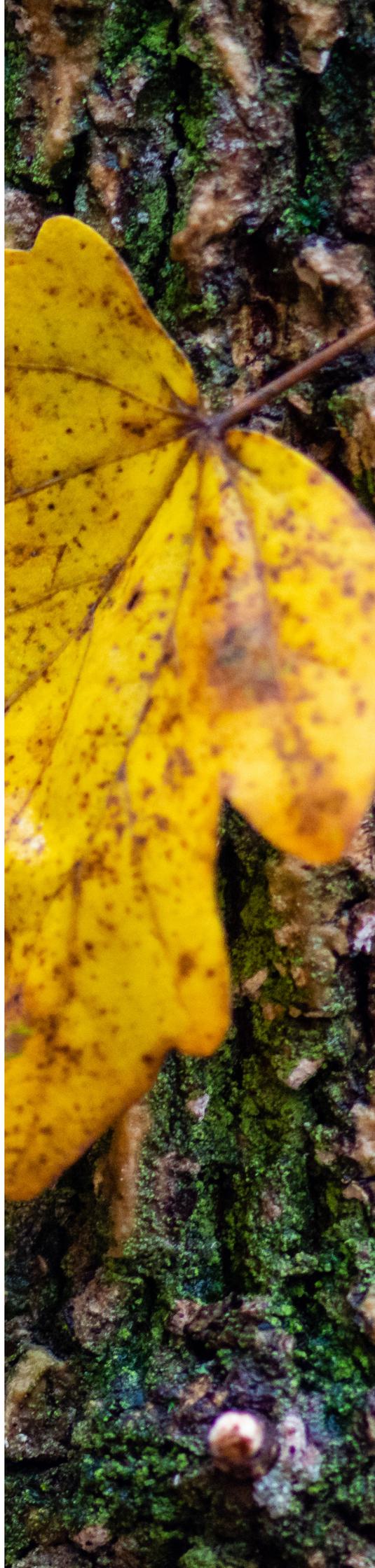
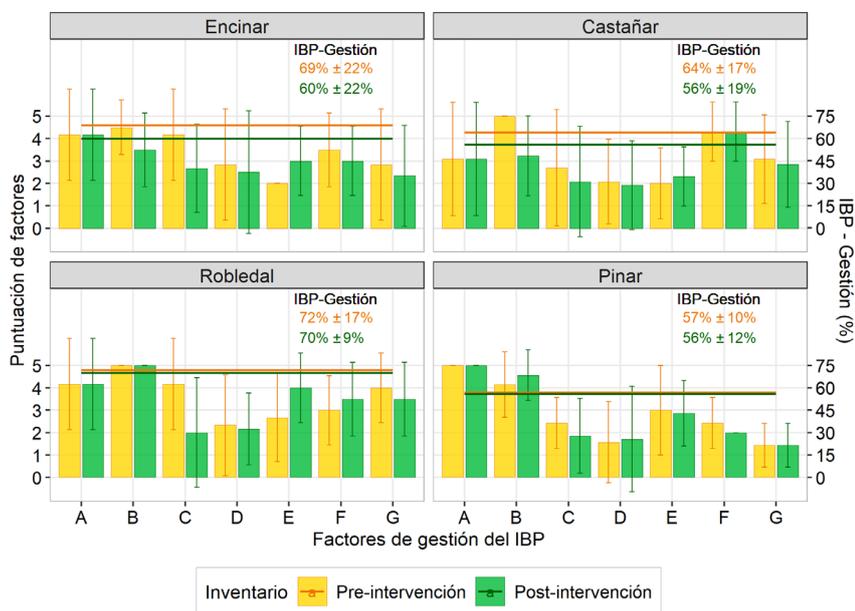
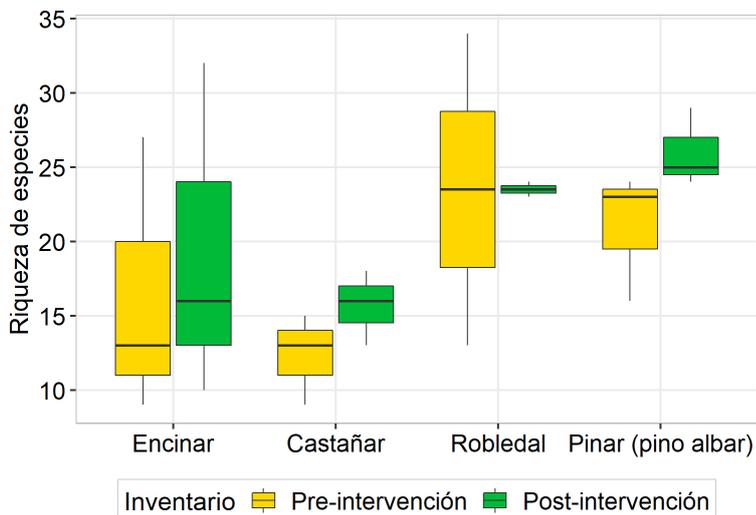
### 3.2. Efecto sobre la vitalidad y el crecimiento

La selvicultura aplicada ha incrementado la tasa de crecimiento de los árboles de las especies principales y secundarias. El crecimiento es un indicador de la vitalidad de los árboles.



### 3.3. Efecto sobre la biodiversidad

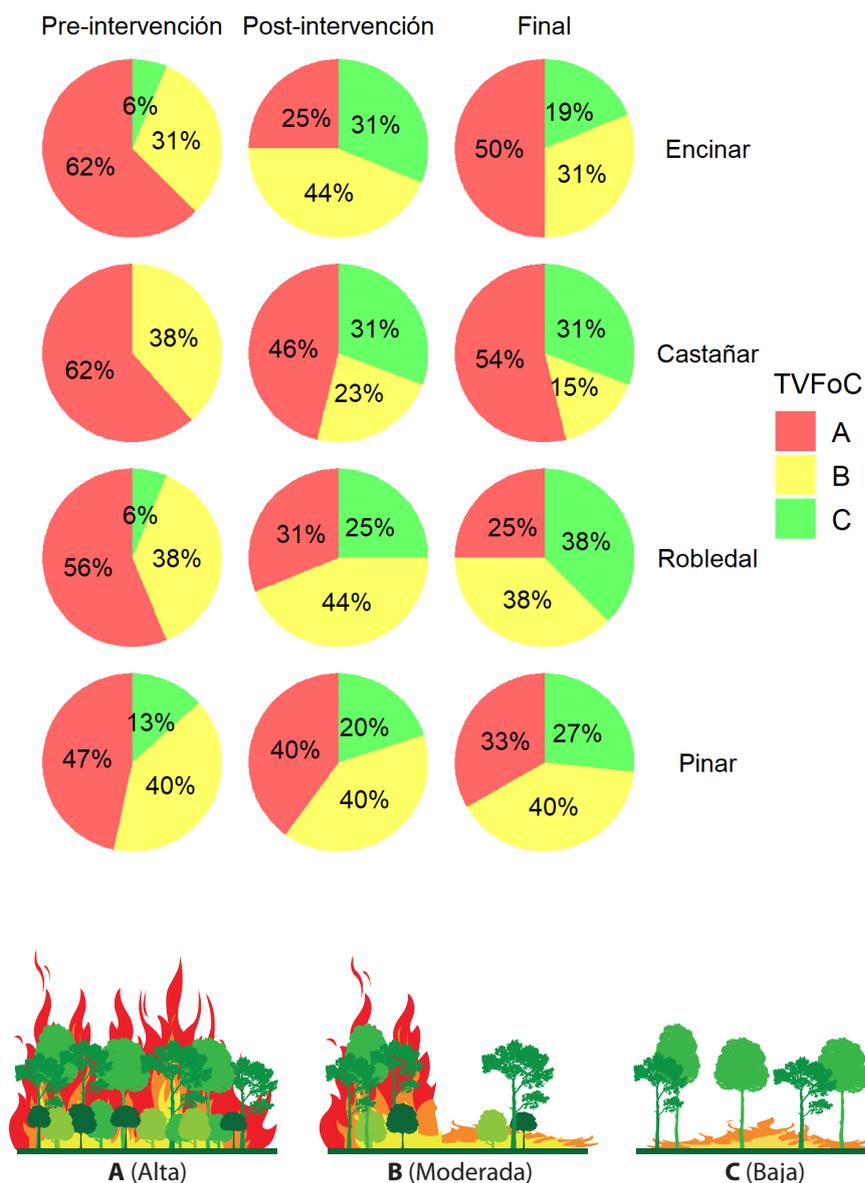
La biodiversidad se ha evaluado mediante dos indicadores: la riqueza florística (número total de especies vegetales) y la capacidad de acogida de biodiversidad, expresada mediante el Índice de Biodiversidad Potencial. La selvicultura aplicada no ha afectado de manera significativa a ninguno de estos indicadores. Además, se espera que a medio plazo el efecto sea positivo, gracias a la creación de discontinuidades en el bosque y al mantenimiento de todas las especies presentes.





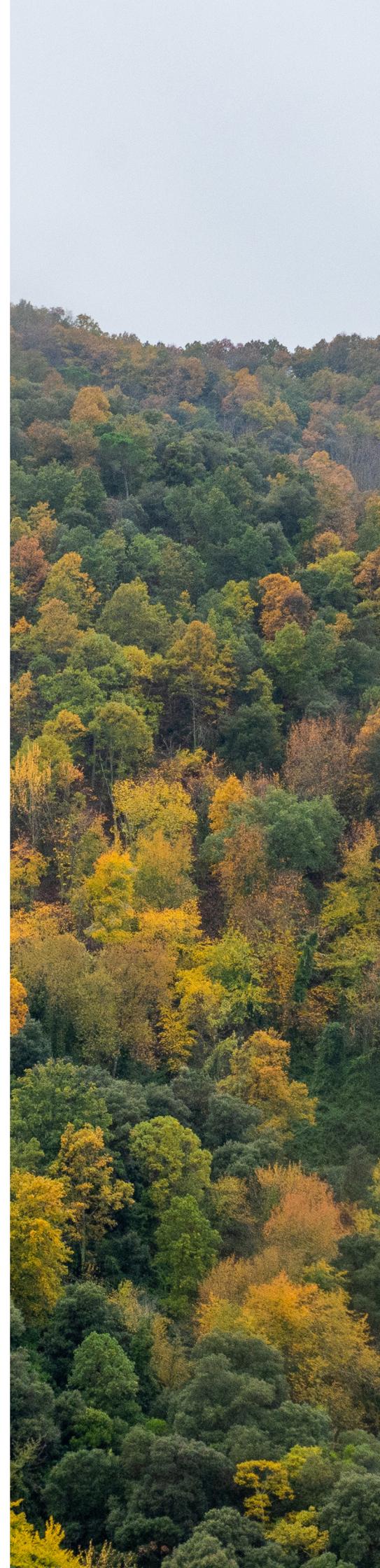
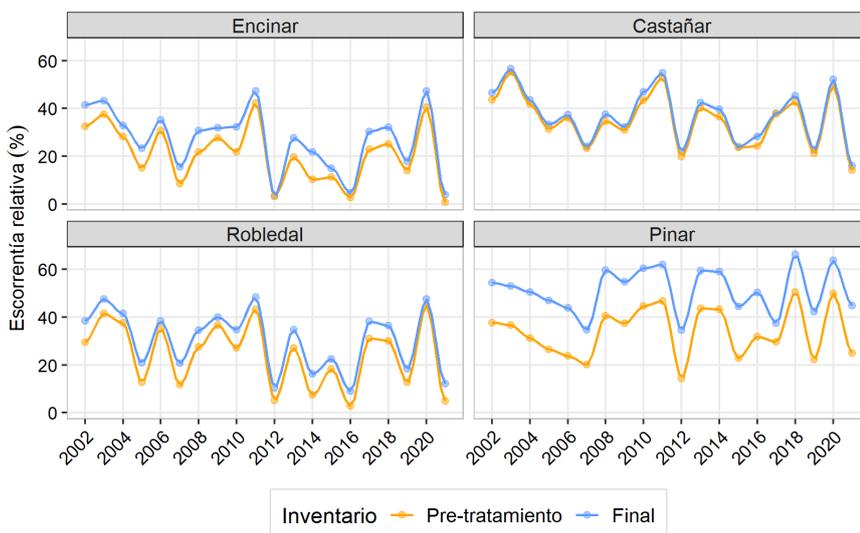
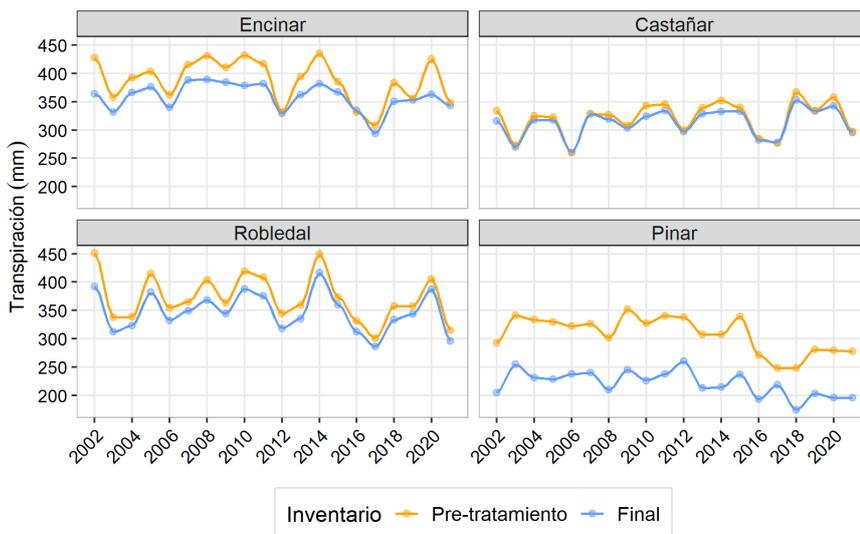
### 3.4. Efecto sobre la vulnerabilidad a incendios

Se ha estudiado la evolución de la Vulnerabilidad estructural al fuego de copas, un indicador del riesgo que tiene un bosque de que, en caso de incendio, el fuego se propague con gran intensidad, llegando a quemar las copas de los árboles y convirtiéndose en un Gran Incendio Forestal. Las actuaciones selvícolas (Post-intervención) han reducido la vulnerabilidad a incendios respecto a la situación inicial (Pre-intervención). Al cabo de 2 o 3 años (Final) se incrementa la vulnerabilidad en encinares y castaños, debido al rebrote de las especies principales. En cambio, los robledales y pinares continúan reduciendo su vulnerabilidad a incendios gracias al asentamiento de los restos de corta.



### 3.5. Efecto sobre el balance hídrico

El agua es el factor más limitante para el crecimiento vegetal en el mediterráneo, y se espera que este recurso será cada vez más escaso. Se ha estudiado el efecto de la selvicultura MixForChange sobre la transpiración (el agua que aprovecha el bosque para crecer) y sobre el agua azul o escorrentía relativa (el porcentaje de la precipitación que pasa a través del bosque y llega a cursos de agua) en varios rodales demostrativos, con el modelo *Medfate*. En ambos casos, la selvicultura supone una mejora gracias a la reducción de la densidad arbolada y arbustiva, con reducciones de la transpiración de hasta el 29% e incrementos del porcentaje de agua azul de hasta el 17%.





### 3.6. Efecto sobre el balance económico

Se ha estudiado mediante encuestas los gastos e ingresos de la selvicultura MixForChange, comparados con los de la aplicación teórica de una selvicultura convencional, obteniéndose el balance económico de ambas alternativas para cada rodal del proyecto. Ambas opciones presentan, de promedio, un balance económico negativo, con valores medios de entre -600 y -1.800 €/ha. Los resultados económicos de ambas opciones selvícolas son parecidos cuando el bosque presenta una gran cantidad de árboles de tamaño intermedio y grande. En cambio, en bosques con árboles predominantemente pequeños, el balance económico ha sido más negativo en el caso de la selvicultura MixForChange.

La selvicultura MixForChange da lugar a valores inferiores de ingresos (debido a la extracción de menos producto) y mayores gastos de personal técnico (marcaje, formación de las cuadrillas de trabajadores) y de desbroce (más selectivo) que la selvicultura convencional. Sin embargo, los costes de corta y extracción de madera son inferiores en el caso de la selvicultura MixForChange.

Cabe decir que estos resultados corresponden a una primera aplicación de esta selvicultura en masas que llevaban décadas sin gestión, o bien sujetas a una gestión convencional. Se espera que los resultados económicos de la selvicultura innovadora vayan siendo más favorables a medida que se vaya aplicando de forma reiterada, con equipos de trabajos forestales cada vez más capacitados y con una obtención creciente de madera de alta calidad.

### 3.7. Evaluación general de la selvicultura MixForChange

La selvicultura innovadora MixForChange ha logrado, en términos generales, los objetivos marcados de mejora de los indicadores directos e indirectos de adaptación al cambio climático: se ha aumentado la vitalidad y complejidad de las masas, se ha mejorado el balance hídrico y se ha reducido la vulnerabilidad a incendios forestales, sin causar un efecto negativo en los indicadores de biodiversidad. Esta selvicultura no tiene como objetivo optimizar ninguno de estos indicadores, pero sí conseguir una mejora generalizada.

En cuanto a los indicadores económicos y de producción de madera de calidad, solo con una aplicación reiterada y un seguimiento a largo plazo se podrá evaluar el impacto de esta selvicultura.

# 4

## Plan de comunicación y diseminación durante el proyecto

### 4.1. Diseminación general

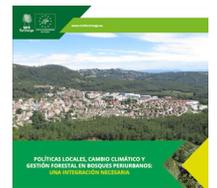
- Página web en castellano, catalán e inglés: [www.mixforchange.eu](http://www.mixforchange.eu)
- Once ediciones del boletín semestral.
- Más de 30 apariciones en TV, radio y prensa y más de 10 en medios especializados.

### 4.2. Principales publicaciones de diseminación técnica

Guía: Gestión adaptativa y naturalística en bosques mixtos mediterráneos subhúmedos: encinares, castañares, robledales y pinares. J. Coello (CTFC), M. Piqué (CTFC), M. Beltrán (CTFC), L. Coll (CTFC), N. Palero (CPF), L. Guitart (APMC). 2022



Guía: Políticas locales, cambio climático y gestión forestal en bosques periurbanos: una integración necesaria. J. Coello (CTFC), L. Guitart (APMC), T. Cervera (CPF), J. Rovira (DiBa), M. Piqué (CTFC). 2021.



Sistema piloto de logística y comercialización productos forestales de los bosques mixtos mediterráneos subhúmedos. L. Guitart, M. Rosell (APMC). 2022



Guía: Protocolo de clasificación visual de la calidad de la madera en pie de planifolios de alto valor. J. Coello (CTFC), Q. Garcia (CPF), T. Baiges (CPF). 2020



Catálogo: Usos de la madera de frondosas de alto valor en Cataluña.

J. Coello, M. Piqué, M. Beltrán (CTFC). 2020





### 4.3. Otras publicaciones y elementos de transferencia

#### **Integración de la gestión forestal adaptativa en políticas y normativas:**

- Informe-resumen de los aspectos modificados en el sistema ORGEST para incorporar los modelos innovadores de gestión MixForChange (2022)
- Caso real de integración de la adaptación al cambio climático de los bosques mixtos mediterráneos subhúmedos en las políticas locales: Ayuntamiento de Mataró (2021)
- Memorándum de aspectos normativos a modificar para facilitar la adaptación al cambio climático de los bosques mixtos mediterráneos subhúmedos (2021)
- Cartografía de caracterización de la vulnerabilidad frente al cambio climático de los bosques mixtos mediterráneos subhúmedos (2019)

#### **Principales artículos publicados:**

- Gestión adaptativa y naturalística en bosques mixtos mediterráneos subhúmedos de Cataluña: caracterización de los tratamientos y evaluación selvícola (2022)
- Selvicultura adaptativa con criterios de árbol individual: resultados de aplicación. Protocolo de clasificación visual de la madera en pie de frondosas de alto valor (2022)
- Evaluación económica de la selvicultura adaptativa al cambio climático en bosques mediterráneos subhúmedos catalanes (2022)
- Desarrollo de un sistema piloto de logística y comercialización de productos forestales de los bosques mixtos mediterráneos subhúmedos (2022)
- Resultados de la aplicación en el Mediterráneo subhúmedo catalán de una selvicultura adaptativa con criterios de árbol individual y de selvicultura naturalística (2021)
- Identificación de árboles de valor y de sus competidores (2021)

#### **Seminarios y viajes técnicos MixForChange:**

- Presentaciones realizadas en el Curso de Especialización en Gestión Forestal Naturalística y gestión de bosques mixtos para la adaptación al cambio climático . Webinar. 6-7 octubre 2021
- Presentaciones realizadas en el seminario sobre selvicultura de bosques mixtos del Mediterráneo subhúmedo. Orvieto (Italia), 23 septiembre 2019.
- Informe técnico del segundo viaje de intercambio (Occitanie, 2021)
- Informe técnico del primer viaje de intercambio (Toscana y Umbría, 2019)

#### **Descripción de los tratamientos selvícolas demostrativos aplicados, protocolos de seguimiento e informes resumen con las conclusiones:**

- Informe: Seguimiento ecológico de la selvicultura MixForChange – Acción D2 (2021)
- Informe: Resultados dasométricos de la selvicultura MixForChange – Acción D3 (2021)
- Informe: Evaluación de los efectos de la selvicultura MixForChange en los servicios ecosistémicos y resultados socioeconómicos - Acción D4 (2022)
- Metodología para la evaluación socioeconómica del proyecto (2019)
- Protocolo de evaluación ecológica de las intervenciones selvícolas demostrativas (2019)
- Protocolo de evaluación selvícola de las intervenciones (2018)
- Descripción de los modelos selvícolas innovadores: encinares (C1) (2019)
- Descripción de los modelos selvícolas innovadores: castañares (C2) (2019)
- Descripción de los modelos selvícolas innovadores: robledales (C3) (2019)
- Descripción de los modelos selvícolas innovadores: pinares (C4) (2019)

# 5

## Plan de comunicación y diseminación After-LIFE (2022-2027)

Durante el período After-LIFE (**julio 2022 - junio 2027**) los beneficiarios del proyecto continuarán realizando tareas de seguimiento, comunicación y diseminación, con el objetivo de prolongar el impacto del proyecto a nivel de transferencia y creación de capacidades. Como se describe en los apartados siguientes, este plan incluye acciones específicas a nivel local, regional, nacional y europeo, dirigidas a cuatro públicos objetivo:

- Sociedad en general, sobre todo la población residente en municipios con bosque periurbano.
- Propiedad forestal: personas y entidades propietarias de bosques.
- Personal técnico: profesionales de empresas, ONG's y administración relacionada con la gestión e investigación forestal.
- Administración: entidades públicas relacionadas con la administración forestal y ambiental, así como personal técnico de ayuntamientos con bosques periurbanos.

### 5.1. Continuación del seguimiento de los rodales demostrativos

Las 85 parcelas de inventario forestal instaladas durante el proyecto (acciones D2 y D3) tienen carácter permanente, por lo que se prevé realizar un seguimiento de su evolución a largo plazo. Este seguimiento incluye, como mínimo, un nuevo inventario silvo-dasométrico, de vulnerabilidad estructural a incendios, el Índice de Biodiversidad Potencial y balance hídrico.

En caso necesario, se priorizarán las parcelas en las que continuar con el seguimiento, según criterios de representatividad de la silvicultura aplicada, accesibilidad e interés de transferencia.

Responsable (otros participantes)	CTFC (Todos)
Recursos estimados	40.000 - 80.000 €
Fecha prevista	Otoño 2025 - primavera 2026 (7 u 8 períodos vegetativos después de los tratamientos selvícolas MixForChange)
Financiación	Convenios con las Diputaciones de Barcelona y Girona; Proyectos autonómicos (convocatoria PDR "Parcelas demostrativas"), nacionales (grupos operativos, Fundación Biodiversidad, AEI) o europeos (LIFE, Interreg Sudoe / Poctefa / MED) Red de parcelas demostrativas del Centro de la Propiedad Forestal (XPD)
Audiencia objetivo	Propiedad forestal, Personal técnico, Administración
Indicador de impacto	Número de parcelas de inventario medidas

Esta actividad contribuirá a generar información de base para la realización de futuros artículos, jornadas y otras actividades de transferencia y divulgación.



## 5.2. Mantenimiento de la página web

La página web es la principal herramienta de comunicación del LIFE MixForChange, y continuará cumpliendo con esta función más allá de la finalización del proyecto, manteniéndose activo el dominio [www.mixforchange.eu](http://www.mixforchange.eu) durante, al menos, el período after-LIFE (5 años).

En este período se reducirá considerablemente la actividad en la web, por lo que se planteará una reestructuración de la misma para que el formato final haga especial énfasis en las principales publicaciones y productos de transferencia del mismo, reduciéndose la visibilidad de los apartados que muestran las novedades del proyecto. Además, se mantendrán actualizadas las principales herramientas creadas en el proyecto, incluyendo la "[Base de datos de empresas que transforman madera de frondosas en el Mediterráneo](#)".

Responsable (otros participantes)	CTFC (Todos)
Recursos estimados	3.000 €
Fechas previstas	Julio 2022 – junio 2027
Financiación	Recursos propios
Audiencia objetivo	Sociedad, Propiedad forestal, Personal técnico, Administración
Indicador de impacto	Número de usuarios únicos de la web en el período after-LIFE

## 5.3. Divulgación de las publicaciones del proyecto

Se continuará realizando la divulgación de las publicaciones y los materiales generados durante el proyecto, especialmente, los dos manuales que sintetizan las lecciones aprendidas durante el proyecto ("Políticas locales, cambio climático y gestión forestal en bosques periurbanos: una integración necesaria" – 2021; y "Gestión adaptativa y naturalística en bosques mixtos mediterráneos subhúmedos: encinares, castaños, robledales y pinares" – 2022) y los artículos que no han sido publicados antes del fin del proyecto (comunicación en el libro de la X *Trobada d'estudiosos del Montseny* y cuatro comunicaciones en el Congreso Forestal Español 2022).

Los principales canales empleados son:

- Web del proyecto
- Páginas web y redes sociales de los diferentes beneficiarios y de las personas participantes
- Presentaciones en jornadas, formaciones, seminarios y congresos
- Reuniones técnicas y actividades de *networking*

Responsable (otros participantes)	CTFC (Todos)
Recursos estimados	3.000 €
Fechas previstas	Julio 2022 – junio 2027
Financiación	Recursos propios
Audiencia objetivo	Sociedad, Propiedad forestal, Personal técnico, Administración
Indicador de impacto	Número de descargas de cada producto en formato electrónico en el período after-LIFE

## 5.4. Publicaciones, participación en seminarios técnico-científicos

Los resultados finales del proyecto, así como otros nuevos que se generen en el período after-LIFE (sobre todo, gracias a una nueva medición de las parcelas de inventario), se difundirán en forma de publicaciones en revistas técnicas y científicas y de participación en seminarios técnicos y científicos. En concreto, se prevén las siguientes publicaciones y comunicaciones:

- 2 artículos científicos, uno en relación con la acción D2 y el otro con las acciones D3 y D4, liderados por CTFC
- 3 artículos técnicos sobre la gestión forestal implementada en el proyecto y los resultados de la medición de las parcelas de inventario en el período after-LIFE, liderados por CTFC y CPF.
- 3 comunicaciones en seminarios técnico-científicos de ámbito nacional o internacional. Entre los principales eventos previstos se incluyen el IX Congreso Forestal Español (2026), reuniones periódicas de los Grupos de Trabajo de Selvicultura, Ordenación Forestal y Cambio Climático de la Sociedad Española de Ciencias Forestales, la Semana Forestal Mediterránea o eventos organizados en el marco de otros proyectos, especialmente, de la convocatoria LIFE. Estas comunicaciones se prevé que estén lideradas principalmente por CTFC.

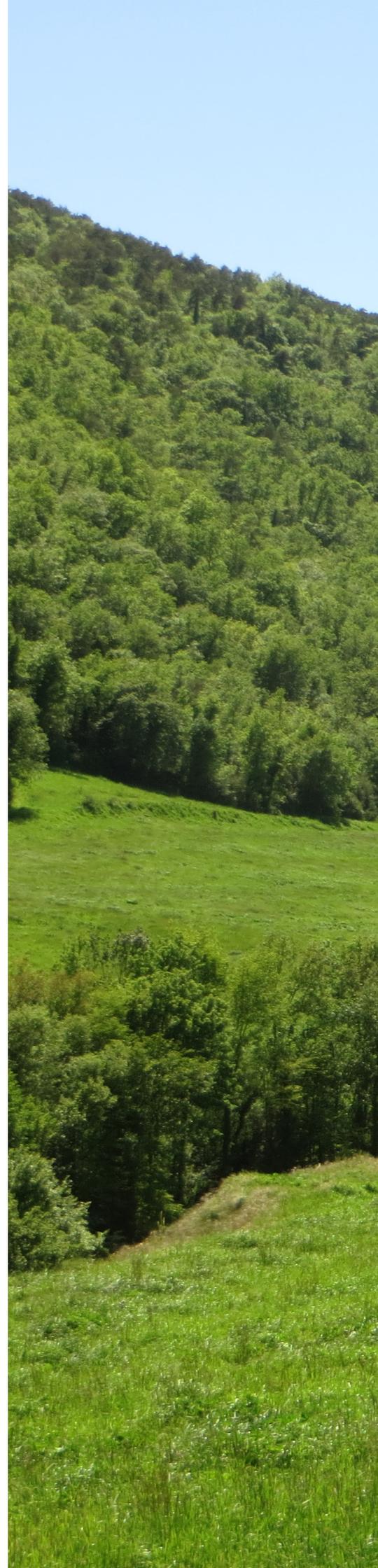
Responsable (otros participantes)	CTFC (Todos)
Recursos estimados	25.000 €
Fechas previstas	Artículos científicos: publicados en 2022 y 2023 Artículos técnicos: 2024, 2026 y 2027 Comunicaciones en seminarios: 2026-27
Financiación	Recursos propios y fuentes de financiación mencionadas en 5.1
Audiencia objetivo	Propiedad forestal, Personal técnico, Administración
Indicador de impacto	Número de artículos publicados Número de comunicaciones realizadas en congresos

## 5.5. Actividades de formación y capacitación

La transferencia de la selvicultura MixForChange es especialmente eficaz cuando se realiza sobre el terreno. Para ello, se prevén las siguientes actividades:

- 1 formación anual a estudiantes y/o profesionales en las aulas de transferencia en campo (marteloscopios) del CPF: identificación de árboles de valor y prácticas de señalamiento de la selvicultura MixForChange, con apoyo de las guías y publicaciones técnicas del proyecto.
- 1 jornada para personal técnico de ayuntamientos con bosques periurbanos sobre los principios de la gestión forestal sostenible y el papel de las administraciones locales en su promoción.
- 2 jornadas de campo en las que se presentará la actualización de los resultados de la selvicultura aplicada tras un nuevo período de seguimiento.

Responsable (otros participantes)	CPF (Todos)
Recursos estimados	8.000 €
Fechas previstas	Formación anual: 2023-27 Jornadas de campo: 2026-27
Financiación	Recursos propios, cuotas de inscripción de participantes y fuentes de financiación mencionadas en 5.1
Audiencia objetivo	Propiedad forestal, Personal técnico, Administración
Indicador de impacto	Número de formaciones y personas formadas Número de jornadas organizadas





## 5.6. Re-aplicación y replicación de la selvicultura MixForChange

Las intervenciones selvícolas aplicadas en las masas demostrativas del MixForChange se consideran un primer paso para llevarlas hacia una estructura cada vez más resistente y resiliente a los impactos del cambio climático, y con un potencial creciente de producción de madera de calidad. Para conseguir estos objetivos es necesario continuar aplicando nuevos tratamientos selvícolas siguiendo los mismos principios, con una periodicidad estimada de entre 8 y 12 años. Por tanto, partiendo de los datos recopilados en 5.1, se diseñará una nueva intervención selvícola en el máximo posible de superficie demostrativa del proyecto (objetivo: 125 de las 164 ha demostrativas MixForChange + 40 ha de replicación), a ejecutar a la mayor brevedad tras su definición. El diseño de esta re-aplicación y el impulso a su implementación (especialmente, en forma de asesoramiento técnico a la propiedad: definición de objetivos, apoyo al marcaje, formación y acompañamiento de empresas de trabajos forestales) serán lideradas por las asociaciones de propietarios forestales (APFSBE y APMC), el CPF y el CTFC. En esta replicación también tendrá un papel clave la Diputación de Barcelona, entidad colaboradora del proyecto y ejecutora de 33 ha de replicación a lo largo del mismo.

Además, se prevé realizar un acompañamiento técnico a personas y entidades que quieran aplicar este tipo de selvicultura en nuevas áreas. Este acompañamiento consiste en el apoyo técnico al diagnóstico de las masas, al establecimiento de objetivos de gestión y al señalamiento de las intervenciones. Se espera incrementar así en 300 ha adicionales la superficie sobre la que se aplica esta selvicultura. Este acompañamiento será liderado por las asociaciones de propietarios forestales (APFSBE y APMC), el CPF y el CTFC. Nuevamente, la Diputación de Barcelona tendrá un papel importante en esta replicación, en fincas propias y de otras asociaciones de propietarios de su red.

Responsable (otros participantes)	CPF (Todos)
Recursos estimados	10.000 €
Fechas previstas	Re-aplicación (diseño): 2026 Replicación: julio 2022 - junio 2027
Financiación	Fuentes de financiación mencionadas en 5.1, Diputación de Barcelona
Audiencia objetivo	Propiedad forestal, Personal técnico, Administración
Indicador de impacto	Superficie demostrativa MixForChange donde se re-aplica la selvicultura Superficie en la que se replica la selvicultura MixForChange

## 5.7. Aparición en medios de comunicación

Se espera producir, al menos, tres notas de prensa en el período After-LIFE relacionadas con la temática del MixForChange, que den lugar a, al menos, ocho apariciones en medios de comunicación de ámbito local, regional y nacional.

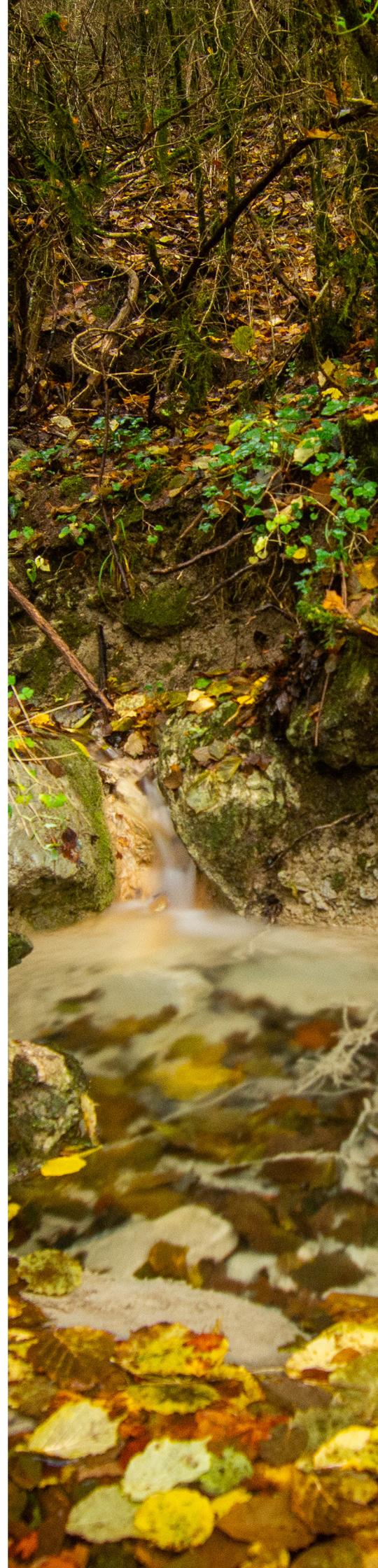
Responsable (otros participantes)	CTFC (Todos)
Recursos estimados	3.000 €
Fechas previstas	julio 2022 – junio 2027
Financiación	Fondos propios
Audiencia objetivo	Sociedad
Indicador de impacto	Número de notas de prensa Número de apariciones en los medios

## 5.8. Seguimiento de la adopción de las herramientas político-normativas generadas en el proyecto

Está previsto realizar un seguimiento de la adopción de las herramientas normativas desarrolladas en el proyecto promoviendo la aplicación de cambios en la política y normativa regional de tipo ambiental, forestal y climática:

- Programa de mejora de las Orientaciones de Gestión Forestal Sostenible de Catalunya (ORGEST), incorporando itinerarios selvícolas con los principios aplicados en MixForChange.
- Informe-propuesta de mejora de las Bases Regulatoras de las Ayudas a la Gestión Forestal en Catalunya para el período 2023-28, incorporando medidas relacionadas con la silvicultura del proyecto. Por ejemplo, se fomentarán los señalamientos, la incorporación de criterios de silvicultura con principios de árbol individual y de adaptación al cambio climático. Este informe será presentado y discutido con la Dirección General de Ecosistemas Forestales y Gestión del Medio del Departamento de Acción Climática, Alimentación y Agenda Rural de Catalunya, para promover su adopción.
- Trabajar con otras autoridades regionales (especialmente con el Departamento de Vicepresidencia, Políticas Digitales y Territorio) para promover ajustes en el marco normativo que permitan facilitar la aplicación de una gestión forestal sostenible y adaptativa.

Responsable (otros participantes)	CPF (CTFC)
Recursos estimados	12.000€
Fechas previstas	2022-2024
Financiación	Fondos propios y financiación europea
Audiencia objetivo	Propiedad forestal, Personal técnico, Administración
Indicador de impacto	Número de reuniones con expertos Modelos ORGEST mejorados





LIFE15 CCA/ES/000060  
2016-2022

[www.mixforchange.eu](http://www.mixforchange.eu)

CTFC



Generalitat de Catalunya  
Departament d'Acció Climàtica,  
Alimentació i Agenda Rural



Centre de la Propietat  
Forestal



ASSOCIACIÓ DE PROPETARIS FORESTALS  
DEL MONTNEGRE I EL CORREDOR

serra de bellmunt  
associació de propietaris forestals

Con la colaboración de:



Diputació  
Barcelona

MixForChange project (LIFE15 CCA/ES/000060) is financed by the LIFE Programme of the European Union