



**CUST
FOREST**

Jornada Final

Presentación de resultados del proyecto



Organiza:



SELVANS

BERGWALD
PROJEKT

ThePioneers®
OF OUR TIME FOUNDATION



Financia:



Pla de Recuperació,
Transformació
i Resiliència



Finançat per
la Unió Europea
NextGenerationEU

10:00	Presentación de la Jornada
10:15	La custodia del territorio en el CustForest - Xarxa per la Conservació de la Natura (XCN)
	Planificación y gobernanza en el Valle de la Muga - Fundación Pioneers Of Our Time (FPOOT)
	Corresponsabilización en la gestión multifuncional del mosaico agroforestal - Asociación Sèlvans
	Seguimiento de indicadores y criterio científico aplicado a la gestión forestal - Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales (CREAF)
	Promoción de la bioeconomía en el Alto Pirineo - Fundación Projecte Boscos de Muntanya
11:25	PAUSA - CAFÉ
11:45	Implicación ciudadana en la cuenca del río Gaià - Asociación medioambiental La Sinia
	Acciones comunicativas y transferencia de conocimiento
	Cómo aplicamos la perspectiva de género en un proyecto forestal - XCN
	Lecciones aprendidas - XCN
12:35	Preguntas y aportaciones. Clausura - XCN

La custodia del territorio



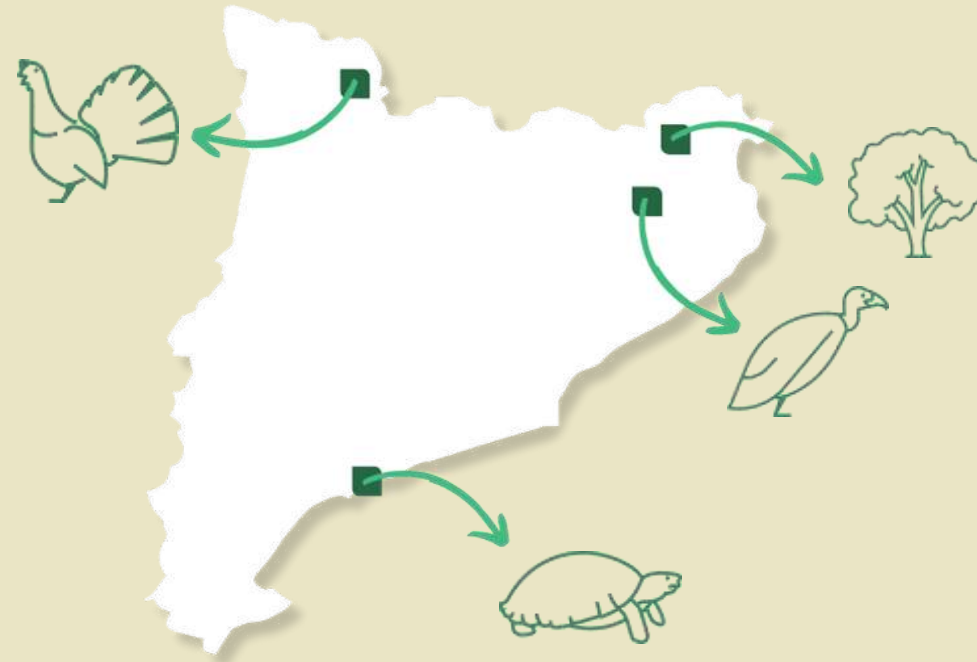
Un reto, diferentes respuestas: CustForest

El reto

Impulsar la custodia del territorio como herramienta de gobernanza para generar bioeconomía en sistemas forestales

¿Cómo trabajamos?

Gestión forestal multifuncional adaptada a la realidad del territorio y las **especies paraguas**, usando como herramienta la **custodia del territorio**



La Sínia
Associació Mediana

SELVANS

BERGWALD
PROJECT

ThePioneers®
OF OUR TIME FOUNDATION



CREAF

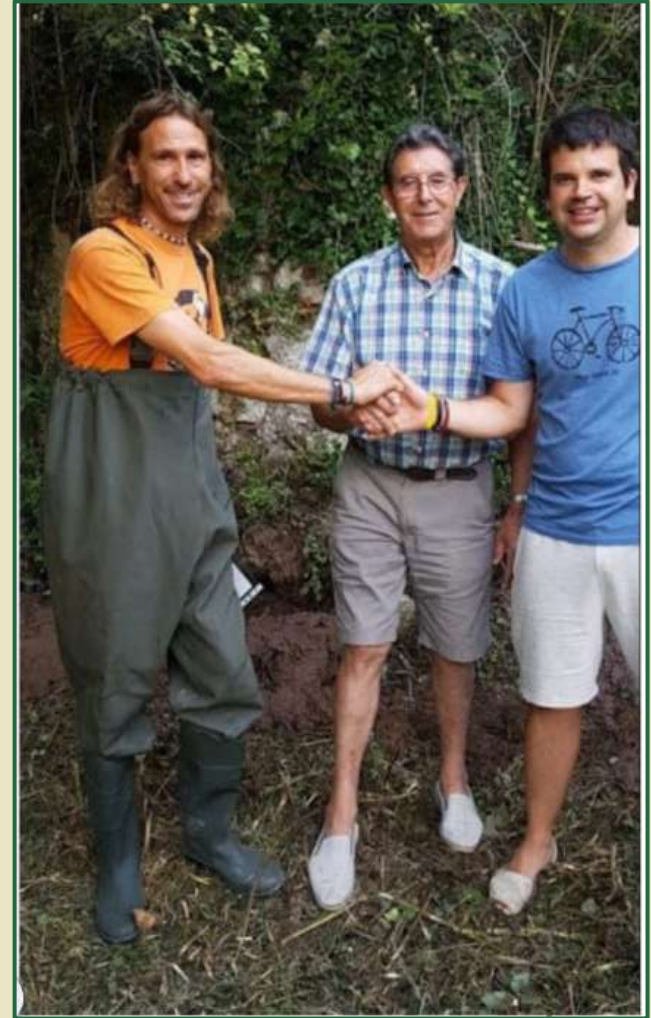
EXCEL·LÈNCIA
SISTEMES
D'ECOLOGIA

XCN
XARXA PER A LA
CONSERVACIÓ DE
LA NATURA

Qué es la Custodia del Territorio

La custodia es una **herramienta de gestión del territorio** que tiene por objetivo implicar a las personas propietarias y usuarias del territorio en la **conservación y el buen uso de los valores y recursos naturales, culturales y paisajísticos**.

Se articula mediante **contratos o convenios** entre una entidad de custodia y el/la titular de una finca.



¿Dónde y Cómo se lleva a cabo la custodia del territorio?

Mapa de casos de éxito en custodia forestal

<https://xcn.cat/actualitat/nu-mapa-en-linia-diniciatives-exitoses-de-custodia-forestal/>



La custodia del territorio en Cataluña

Visor de los Acuerdos de
Custodia de Cataluña

<https://xcn.cat/visor/>



La custodia del territorio en Cataluña

Esta herramienta permite:

- Tener conocimiento a tiempo real de las iniciativas de custodia del territorio en Cataluña
- Visualización cartográfica de las iniciativas de custodia y de las sedes de cada una de las entidades promotoras
- Cruce de información con la cartografía de espacios protegidos
- Obtención de estadísticas avanzadas y visualización de datos agregados sobre la custodia
- Tener conocimiento de como funciona cada una de las entidades e iniciativas: hábitats que la conforman, mecanismos de conservación que utilizan las entidades, ámbito de actuación, servicios o productos que ofrecen, etc.
- Enlace directo al visor de biodiversidad de la XCN



La custodia en el marco del CustForest

Tipo de acuerdo:

Contrato de custodia con **particulares**

Objetivos:

- Gestión forestal multifuncional adaptada a la **prevención de incendios** y a la **resiliencia al cambio climático**
- Promoción del hábitat del **buitre negro y otros carroñeros**
- Impulsar la bioeconomía a través del **ecoturismo** y los **Créditos Climáticos**

Planificación y Gobernanza en el Valle de la Muga

Tipo de acuerdo:

Contrato de custodia con **particulares**

Objetivos:

- Gestión forestal multifuncional adaptada al **incremento de la biodiversidad** y la **conservación y promoción de bosques maduros**
- Impulsar la bioeconomía a través del **turismo de salud y naturaleza**, así como promocionar la **inversión privada en proyectos de gestión forestal multifuncional**

Gestión forestal multifuncional en bosques maduros

Tipo de acuerdo:

Convenio de custodia en **terrenos municipales con derechos comunales**

Objetivos:

- Gestión forestal multifuncional enfocada a la **mejora del hábitat del urogallo**
- Impulsar la bioeconomía circular a través de la **bioingeniería**

Promoción de la bioeconomía en el Alto Pirineo

Tipo de acuerdo:

Contrato de custodia con **empresas y particulares**

Objetivos:

- Gestión forestal multifuncional adaptada a la **prevención de incendios** y a la **resiliencia al cambio climático**
- Promoción del hábitat de la **tortuga mediterránea**
- Impulsar la bioeconomía a través del **ecoturismo** y los **Créditos Climáticos**

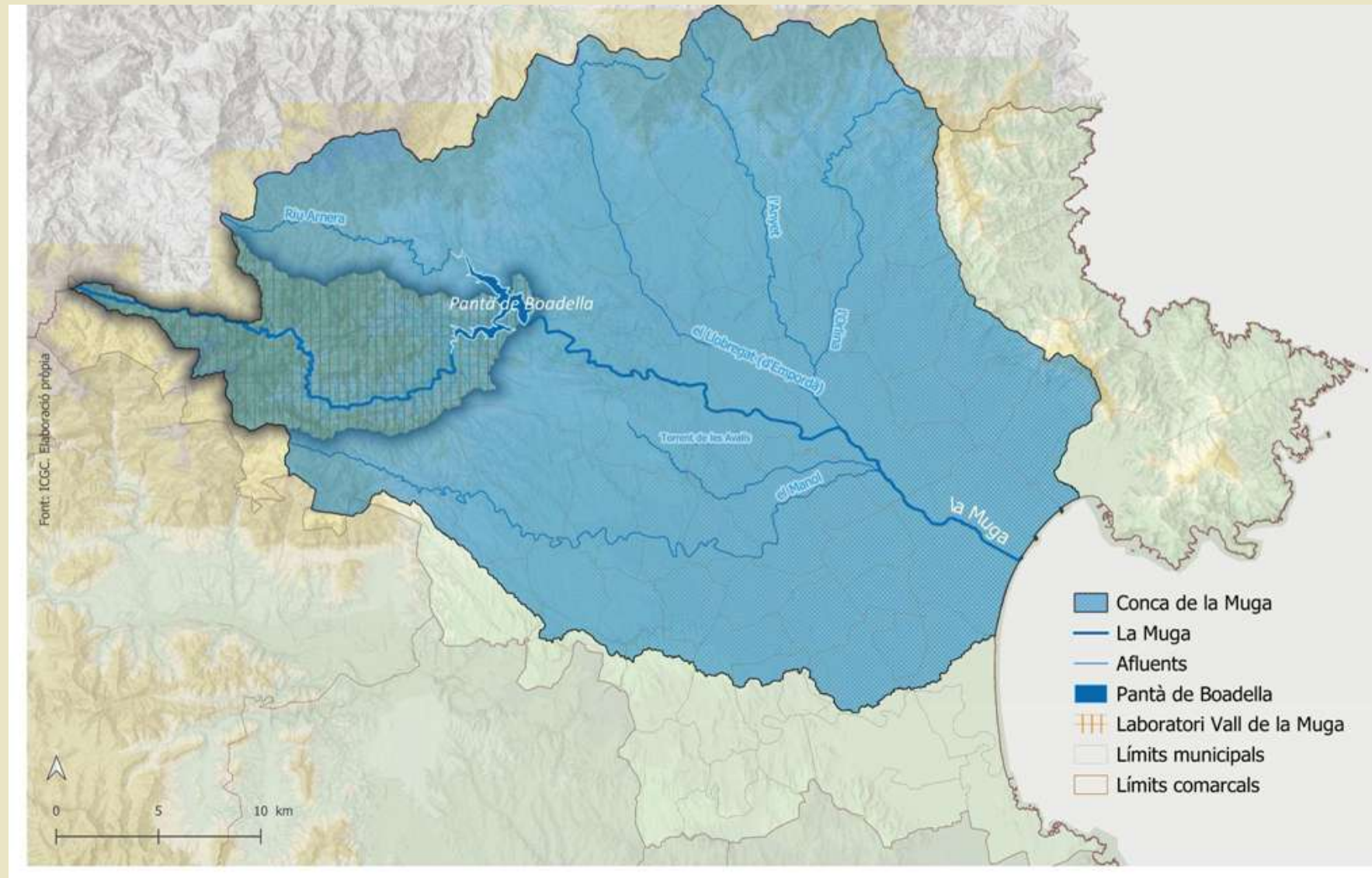
Implicación ciudadana en la cuenca del Río Gaià



Planificación y gobernanza en el Valle de la Muga

ThePioneers®
OF OUR TIME FOUNDATION

La Cuenca de la Muga y el laboratorio vivo del Valle de la Muga



GUIA DE LA PRESENTACIÓN

1. ***Plan de Paisaje del Valle de la Muga***
2. *Plan de Prevención de Grandes Incendios Forestales*
3. *Replicado y modelo de gobernanza de futuro*

1. Plan de Paisaje del Valle de la Muga

Albanyà y Sant Llorenç de la Muga

FASE I - Entrevistas semiestructuradas (32 pers.)

FASE II - Primer taller territorial de acción comunitaria (54 pers.)

FASE III - Segundo taller territorial: consolidación gobernanza local (14 pers.)

– Redefinición de la estrategia –

FASE IV - Tercer taller: De la custodia fluvial al plan de Valle (15 pers.)

Objetivo	Participantes	Metodología	Resultados
→ Captar percepciones, prácticas y visión de futuro del territorio → Analizar dinámicas sociales, culturales y ambientales	→ 32 personas entrevistadas → Distribución de género: 40% mujeres → Alta representación intergeneracional	→ Entrevistas semiestructuradas → Análisis de discursos y relatos de vida - enfocadas a explorar la simbología del espacio → Método bola de nieve	→ Retos: Biodiversidad, coordinación supramunicipal, turismo estacional, sector primario, vivienda y segundas residencias. → Arraigo e identidad: Fuerte pertenencia al municipio y al Empordà; paisaje como experiencia colectiva. → Participación: Canales ciudadanos limitados, pero iniciativas locales muestran potencial de movilización.



Primer taller: ACCIÓN COMUNITARIA



Objetivo	Participantes	Metodología	Resultados
→ Reflexionar colectivamente sobre el paisaje de los municipios del Valle de la Muga mediante land art (intervenciones artísticas efímeras con materiales naturales).	→ 54 personas	Taller de Land Art para explorar la simbología del paisaje y su percepción pasado-presente-futuro. Maqueta Pasado-Presente Maqueta Futuro Participantes jóvenes construyeron un tótem representando los atributos principales que consideraban del futuro del valle.	→ Reflexión conjunta sobre escenarios futuros y retos del territorio. → Ejercicio epistolar: cartas desde 2040 describiendo la contribución de cada participante al futuro deseado. → Comida de convivencia para favorecer la cohesión y el intercambio informal.



Segundo taller: GOBERNANZA TERRITORIAL

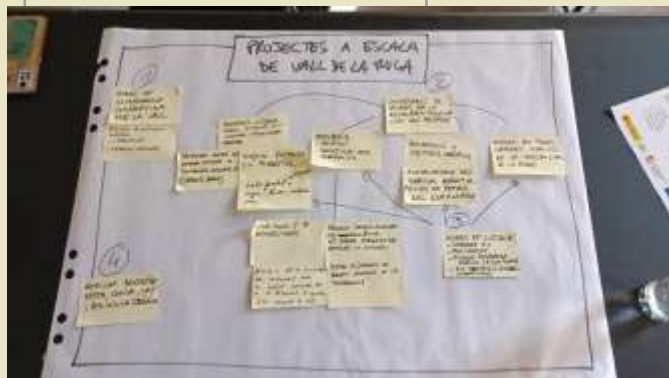
Objetivos	Participantes	Metodología	Resultados
→ Consolidar la gobernanza y estrategia de futuro con los 2 ayuntamientos del valle. → Rendimiento de cuentas de los diferentes proyectos del Custforest y de la FPOOT.	14 personas Consistorios de los ayuntamientos de Albanyà y Sant Llorenç de la Muga, junto con otros agentes clave.	Reflexión conjunta sobre: → Identificación riesgos futuros → Evaluación situación actual → Definición de acciones clave.	→ Prioridad consenso político → Modelo de gobernanza dual: - Equipo Motor institucional - Plan de acción comunitaria → Río Muga como eje central de la gobernanza

Dificultades encontradas:



Tercer taller: CUSTODIA FLUVIAL Y DEL VALLE

Objetivo	Participantes	Metodología	Resultados
→ Definir el modelo de gobernanza del plan de custodia fluvial y del Valle → Poner en común las actuaciones clave y las vías de financiación potencial.	Ayuntamientos (2) Consorcio Alta Garrotxa (1) Representantes de l'ACA (3) Entidad ambientalista del territorio (la Sorellona) (1) FPOOT (4)	Taller de cocreación: → IDGs → Mesas de debate → Rondas de puesta en común → Consenso vs. consentimiento	→ Custodia fluvial: Elemento vertebrador del modelo, junto a gestión de bosques, biodiversidad, etc. a escala de valle → Modelo de valle: Escalar la gobernanza con participación flexible de ayuntamientos y entidades competentes. → Metodología: Decisión de integrar OKR para un modelo adaptable y efectivo. → Financiación y cocreación: se definieron conjuntamente acciones útiles y factibles en el marco del proyecto RiuNatur (200.000 €) y del acuerdo de custodia fluvial (200.000/2 años)



GUIA DE LA PRESENTACIÓN

1. *Plan de Paisaje del Valle de la Muga*
2. ***Plan de Prevención de Grandes Incendios Forestales***
3. *Replicado y modelo de gobernanza de futuro*

Límits del Pla de Prevenció de Grans Incendis Forestals, Alt Empordà, 2025



Contexto: Territorio con alta densidad forestal, pueblos dispersos y sin planificación supramunicipal de prevención de incendios.

Estrategia: Integrar diagnóstico técnico, conocimiento local y gobernanza compartida.

Municipios adheridos

Agullana
Albanyà
Avinyonet de Puigventós
la Vajol
Boadella i les Escaules
Capmany
Cistella
Crespià
Darnius
la Jonquera
Lladó
Llers
Maçanet de Cabrenys
Navata
Ordís
Pont de Molins
Sant Llorenç de la Muga
Terrades
Vilanant
Biure

2. Plan de Prevención de Grandes Incendios Forestales a la Muga

20 municipios de l'Alt Empordà

FASE I - Consultas municipales (39 pers.)

FASE II - Taller sectorial y sesión de trabajo (25 pers.)

FASE III - Talleres con el equipo motor institucional (84 pers.)

Conclusiones del proceso

Continuidad y perspectivas de futuro

Consultas municipales

OBJETIVO	PARTICIPANTES	METODOLOGÍA	RESULTADOS
→ Recoger percepciones locales, prioridades, inquietudes y experiencias. → Reducir distancias con la administración local e incorporarla en el plan desde el inicio, facilitando su implicación temprana.	→ 20 municipios entrevistados. → 39 personas participantes	→ Formato de grupo focal con representantes municipales designados por cada ayuntamiento, con entrevistas semiestructuradas y flexibles. → Innovación: georreferenciación de puntos de valor sociocultural y de capacidades de transformación del territorio (patrimonio, elementos naturales y simbólicos, así como la percepción sociocultural del riesgo y de la planificación).	→ Percepción general de alto riesgo y miedo asociado a los incendios. → El incendio de 2012 como referente traumático y movilizador. → Desconfianza inicial superada gracias al contacto directo y a una relación continuada. → Preocupación por la gestión forestal privada y la falta de recursos. → Alta disposición a colaborar si existen garantías de financiación y continuidad.

PPIF la Muga

Priorització

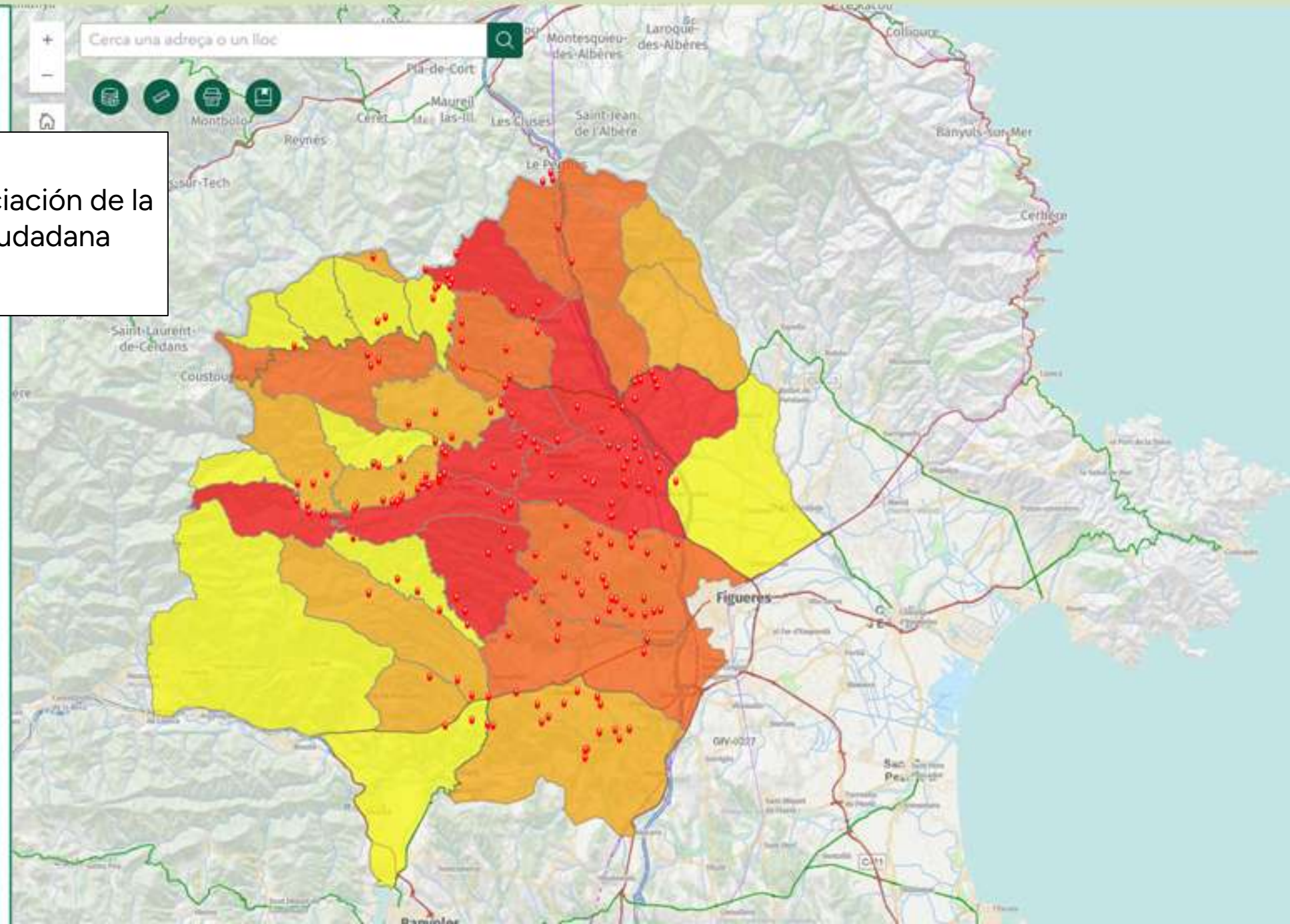
Valoracions ciutadanes

Priorització

CATEGFIN3

- Boixa
- Mitja
- Alta
- Molt alta

Puntos de georreferenciación de la valoración ciudadana del territorio



Taller sectorial y sesión de trabajo

TALLER SECTORIAL	SESIÓN DE TRABAJO CON AYUNTAMIENTOS
→ Participación de ADF, cazadores, ayuntamientos, ganaderos y propietarios forestales. a. Revisión técnica: red viaria, puntos de agua y accesibilidad. b. Presentación de un mapa interactivo para la consulta detallada del territorio de cada municipio.	Reunión de retorno del PPGIF con los municipios y agentes clave de la Conca de la Muga, seguida de un período de 2 semanas para alegaciones. Presentación de los resultados de las consultas municipales.

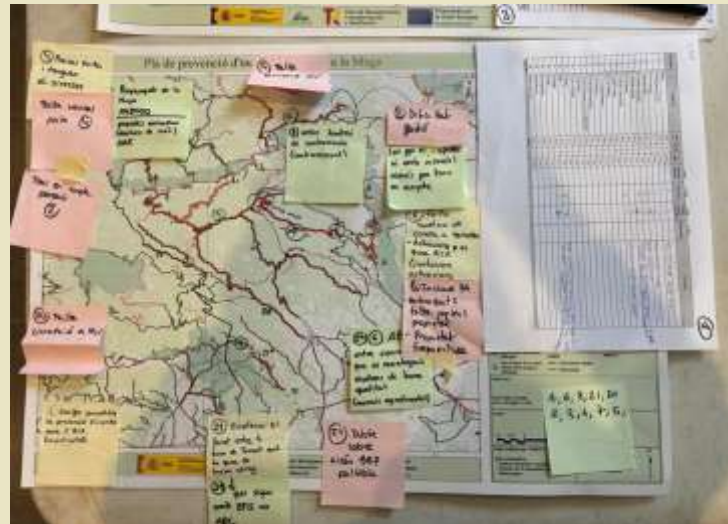


FASE III

3 Talleres con el equipo motor institucional

OBJETIVO	PARTICIPANTES	RESULTADOS
→ Entender el estado actual de la prevención, las dificultades de coordinación y las necesidades de gestión forestal. → Definir conjuntamente el fuego tipo y las prioridades de prevención. → Incorporar un enfoque bioregional, pensando en incendios extremos más allá de los límites administrativos. → Establecer las bases para el proceso participativo, la cooperación supramunicipal y el futuro modelo de gobernanza.	→ Consorcio Salines-Bassegoda → Bomberos GRAF (Generalitat) → Servicios Territoriales de Bosques y Biodiversidad (Generalitat) → Consultoras BIM, APEX y Forest4 → Consejo Comarcal del Alt Empordà → Diputación de Girona → XCN (Red para la Conservación de la Naturaleza) → CREAM (Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales) → CPF (Centro de la Propiedad Forestal) → Federación de ADFs del Alt Empordà → Fundació Pioners del Nostre Temps (coordinadora)	→ Consenso técnico inicial → Diagnosi estratégica compartida → Identificación de dificultades y condicionantes reales → Construcción de un modelo de gobernanza más sólido → Impulso de una colaboración creciente y realista

3 Talleres con el equipo motor institucional



Conclusiones del proceso

- **Consolidación del equipo motor:** el proceso ha fortalecido un grupo de trabajo transversal comprometido, más empoderado y con **capacidad real para impulsar cambios en estructuras demasiado rígidas**.
- **Capacidad de decisión y transformación:** los **agentes implicados** se sienten ahora más preparados para orientar el rumbo del territorio y actuar de forma coordinada.
- **Trabajo técnico que integra conocimiento local:** las reuniones y talleres han permitido que **el saber del territorio se ponga al servicio del plan** y oriente las prioridades de prevención.
- **Consultas municipales que acercan administraciones y territorio:** el diálogo con los municipios ha **reducido distancias, incorporando necesidades y preocupaciones locales en la planificación supramunicipal**.
- **Alta predisposición a colaborar** si hay garantías de apoyo y continuidad.
- **Brecha de género notable** en la participación política y técnica **(15,4% mujeres)**.

Continuidad y perspectivas

Líneas de avance

- ❑ Consolidación de una gobernanza futura estable.
- ❑ Fortalecimiento del modelo participativo.
- ❑ Refuerzo de la planificación supramunicipal y bioregional.

Retos

- ❑ Garantizar una coordinación efectiva entre municipios y departamentos institucionales.
- ❑ Mejorar la comunicación con y entre todos los actores implicados.
- ❑ Adaptar las estrategias al cambio climático y a la evolución del paisaje forestal.

GUIA DE LA PRESENTACIÓN

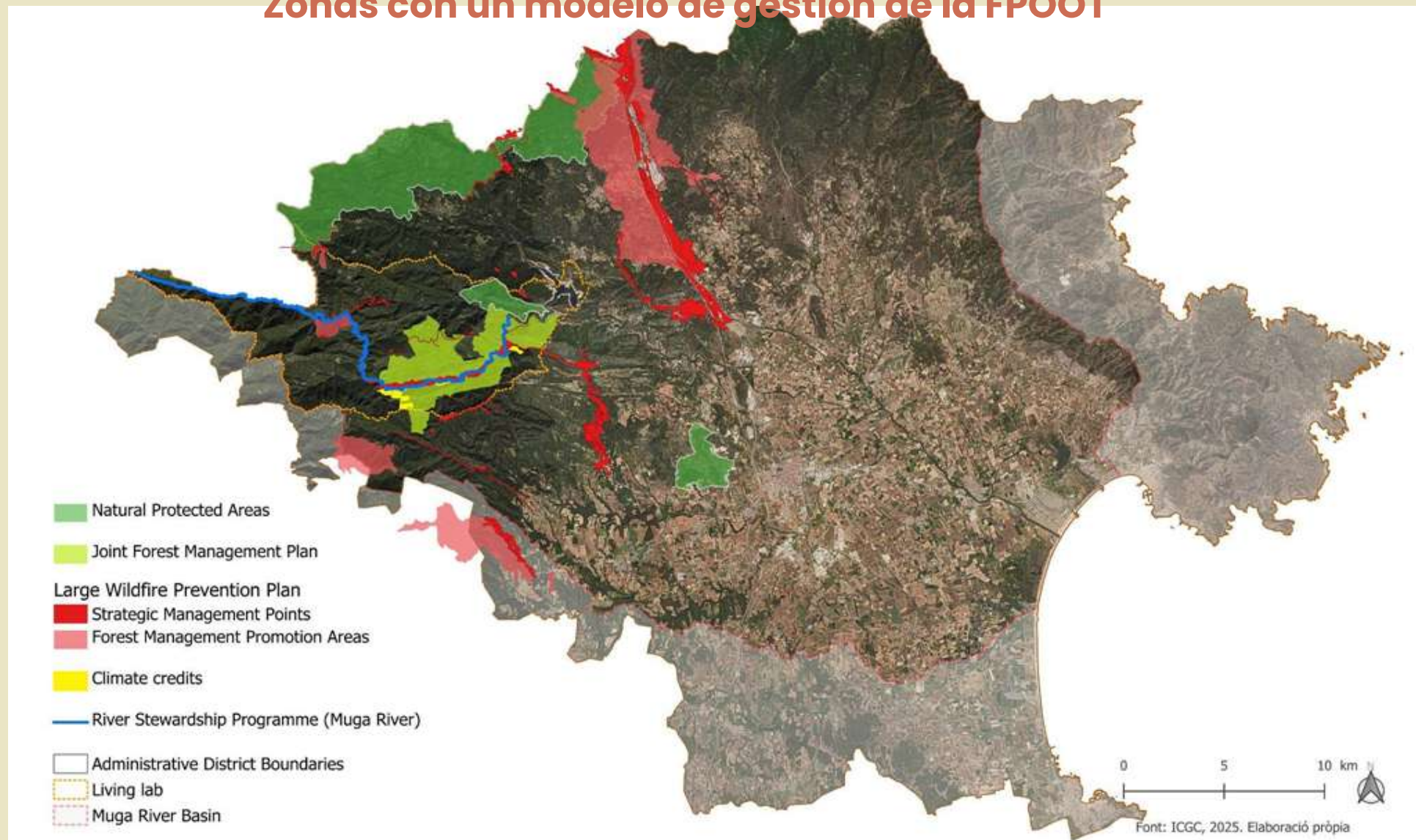
1. *Plan de Paisaje del Valle de la Muga*
2. *Plan de Prevención de Grandes Incendios Forestales*
3. ***Replicado y modelo de gobernanza de futuro***

3. REPLICADO Y MODELO DE GOBERNANZA DE FUTURO

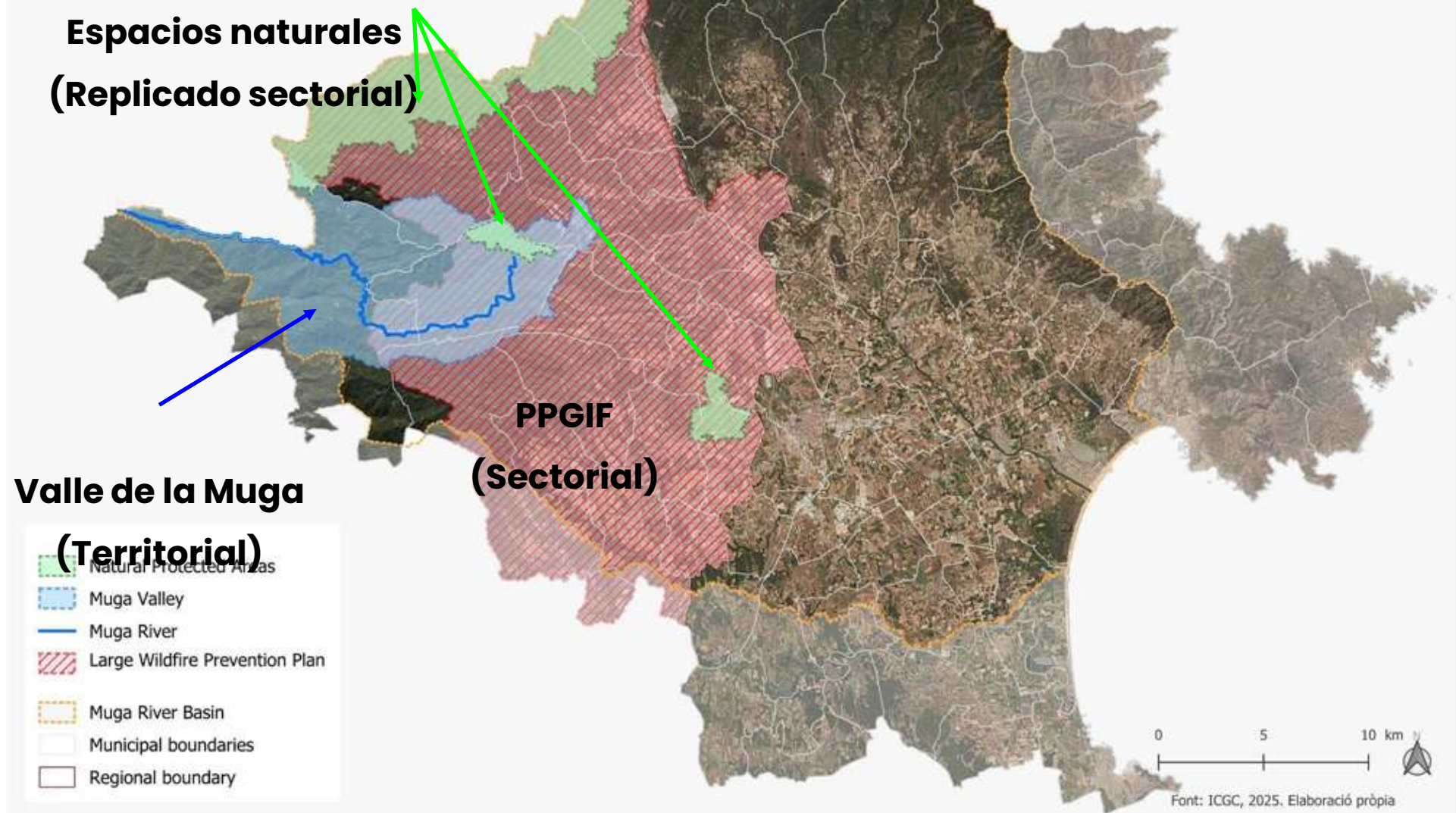
Modelos de gobernanza compartida de la Cuenca de la Muga

1. **Sectorial:** replicado del modelo del PPGIF a otros ámbitos sectoriales (por ej. Espacios Naturales Protegidos)
2. **Territorial:** replicado del modelo del Valle de la Muga al resto de Valles de la parte alta de la cuenca

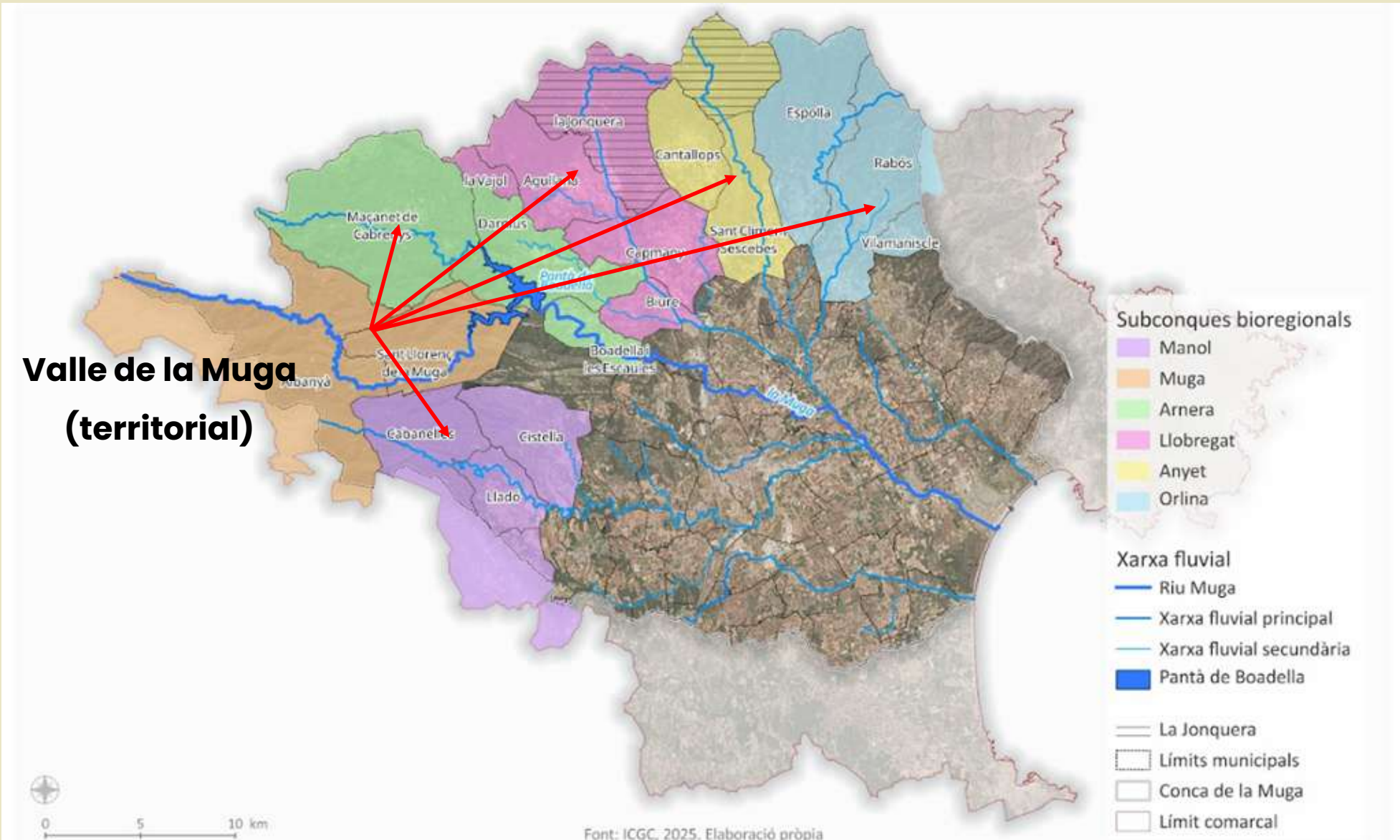
Zonas con un modelo de gestión de la FPOOT



Zonas con un modelo de gobernanza compartida de la FPOOT



Replicado del modelo territorial del Valle de la Muga al resto de la Cuenca



Gestión Forestal Multifuncional en bosques maduros

SELVANS

¿Qué es la gestión forestal multifuncional?

La **gestión forestal multifuncional** (GFM) busca integrar y equilibrar distintos servicios ecosistémicos mediante una gestión adaptativa.

El suministro de servicios ecosistémicos depende del correcto funcionamiento de los **procesos ecológicos** que sostienen el bosque.

La **gestión debe ajustarse** a las características del ecosistema y a los servicios que se desean favorecer en cada caso.

En los **bosques maduros**, la GFM se orienta a conservar y favorecer los procesos naturales que mantienen la estructura y la funcionalidad del ecosistema.

Sèlvans aplica este enfoque a través de la **custodia forestal**, promoviendo una gestión que compatibiliza conservación, uso responsable y adaptación al cambio climático.



Font: VectorMine (Dreams Time)

Fincas demostrativas y actuaciones

Surroca

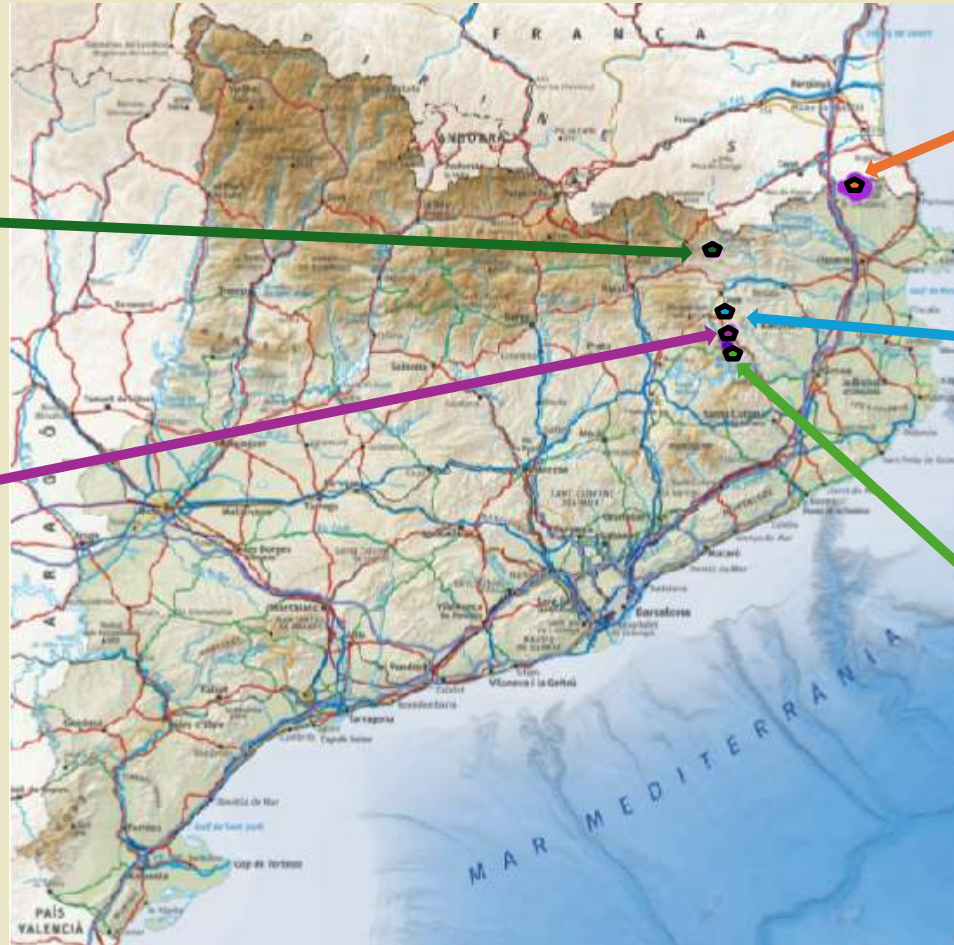
5,97 ha de **Recuperación de Espacios Abiertos**

Ombert y el Vallac

3,9 ha de **Recuperación de Espacios Abiertos**

4,1 ha de **Mejora de Masas Arbóreas**

0,4 ha de **Preservación de Humedales**



Requesens

7,4 ha de **Recuperación de Espacios Abiertos**

Vilar

2,05 ha de **Recuperación de Espacios Abiertos**

Masnou sacosta

5,67 ha de **Recuperación de Espacios Abiertos**

4,08 ha de **Mejora de Masas Arbóreas**

Situación inicial de las masas forestales



Alta densidad y competencia debido a décadas sin gestión estructural.



Proliferación de rebrotes y limitada regeneración de semilla, en alguno de los rodales.



Elevada vulnerabilidad frente a sequías, viento e incendios por estructuras poco resilientes.



Escasez de árboles viejos, madera muerta y estratificación compleja, elementos clave para la biodiversidad.



Antiguos pastos y zonas abiertas abandonadas, actualmente colonizados por matorral o bosque joven.



Plantaciones viejas sobre pastos con cortas parciales deficientes.

ACTUACIÓN R1 – Restauración de Espacios Abiertos

Objetivo

- Restaurar espacios abiertos y recuperar mosaico

Tratamientos

- Adehesamientos y aperturas selectivas mediante clareos y claras
- Podas y desbroces
- Conservación de los árboles más grandes y de islas de matorral

Efectos

- Más luz y estrato herbáceo
- Discontinuidad del combustible
- Espacios más resilientes y diversos
- Biodiversidad asociada a los espacios abiertos



Fuente: Sèlvans

ACTUACIÓN R1 – Restauración de Espacios Abiertos

Requesens



Fuente: Sèlvans



Fuente: Sèlvans

ACTUACIÓN R1 – Restauración de Espacios Abiertos

Surroca



Fuente: Sèlvans



Fuente: Sèlvans

ACTUACIÓN R1 – Restauración de Espacios Abiertos

Vilar



Fuente: Sèlvans



Fuente: Sèlvans

ACTUACIÓN R1 – Restauración de Espacios Abiertos

Ombert y el Vallac



Fuente: Sèlvans



Fuente: Sèlvans

ACTUACIÓN R1 – Restauración de Espacios Abiertos

Masnou Sacosta



Fuente: Sèlvans



Fuente: Sèlvans

ACTUACIÓN R2 – Mejora de masas arbóreas

Objetivo

- Mejorar estructura para aumentar resiliencia
- Potenciar la regeneración por semilla

Tratamientos

- Entresacas
- Clareos de rebrotes

Efectos

- Menos densidad y competencia
- Más heterogeneidad y complejidad estructural
- Regeneración natural favorecida



Fuente: Sèlvans

ACTUACIÓN R2 – Mejora de masas arbóreas

Ombert y el Vallac



Fuente: Sèlvans



Fuente: Sèlvans

ACTUACIÓN R2 – Mejora de masas arbóreas

Masnou Sacosta



Fuente: Sèlvans



Fuente: Sèlvans

Acuerdos de corresponsabilización (B4)

¿Qué son?

Los **acuerdos por corresponsabilización** son una nueva figura de custodia del territorio basada en la cooperación activa entre la entidad de custodia y la propiedad forestal. Su objetivo es promover actuaciones de mejora en la finca —como la recuperación de espacios abiertos o las claras de mejora en bosques jóvenes y densos— a cambio del compromiso de la propiedad de conservar un determinado bosque de alto valor ecológico.

En el marco del proyecto **se han firmado cinco** de estos acuerdos, con un total de **36,6 hectáreas**, con vigencias que oscilan entre los quince y veinticinco años.



Acuerdos marco de custodia (A5)

¿Qué son?

Los **acuerdos marco** actúan como un primer entendimiento entre la propiedad forestal y la entidad de custodia. En este documento se establece la posibilidad de aplicar, en el futuro, un acuerdo de corresponsabilización (**replicabilidad**). Aunque estos documentos se firmen, no generan obligaciones legales para las partes. En resumen, se trata de una declaración de intenciones.

En el marco del proyecto **se han firmado diez** de estos acuerdos, con un total de **417,33 hectáreas**, con vigencias de entre tres y cinco años.



¡Muchas gracias por vuestra atención!

Albert Chornet Hernández

Planificación y gestión forestal (Sèlvans)

albert@selvans.org

Carles Súnyer Salvà

Análisis territorial y custodia (Sèlvans)

carles@selvans.org



Fuente: Sèlvans

Seguimiento de indicadores y criterio científico aplicado a la gestión forestal



CREAF





CREAF

EXCEL·LÈNCIA
SEVERO
OCHOA

Entidad científica

Objetivos principales



Entidad científica



Acompañamiento y asesoramiento científico de las acciones de gestión forestal sostenible



Evaluar el efecto de las acciones de gestión forestal sobre los servicios ecosistémicos forestales



Acompañamiento y asesoramiento científico de las acciones de gestión forestal sostenible



Entidad	Objetivo principal	Comité de personas expertas
	Gestión forestal para mejorar el hábitat del urogallo 	    
	Gestión forestal de bosques maduros 	   
	Gestión forestal para el hábitat del buitre negro 	 
	Gestión forestal para el hábitat de la tortuga mediterránea 	   



Acompañamiento y asesoramiento científico de las acciones de gestión forestal sostenible



Comité de personas expertas



BERGWALD
PROJEKT

SELVANS



ThePioneers®
OF OUR TIME FOUNDATION

La Sínia
Associació Mediamental



Acompañamiento y asesoramiento científico de las acciones de gestión forestal sostenible



Entidad	Objetivo principal	Comité de personas expertas
	Gestión forestal para mejorar el hábitat del urogallo	 Generalitat de Catalunya  El Govern de les Illes Balears  CTFC 
	Gestión forestal para mejorar el hábitat de los bosques maduros	 Generalitat de Catalunya  El Govern de les Illes Balears  ICHN 
	Gestión forestal para mejorar el hábitat del buitre negro	 Generalitat de Catalunya  El Govern de les Illes Balears  ARTIOCAT 
	Gestión forestal para el hábitat de la tortuga mediterránea	 Generalitat de Catalunya  El Govern de les Illes Balears  CRARC  PAU COSTA FOUNDATION

Consenso EN CAMPO de los criterios a implementar en las acciones de gestión forestal

Acompañamiento y asesoramiento científico de las acciones de gestión forestal sostenible



... ¿Qué tipo de criterios?

Favorecer la multifuncionalidad de los bosques

Promover la biodiversidad de especies

Reducir del riesgo de incendios forestales

Mejorar el hábitat

...



Evaluar el efecto de las acciones de gestión forestal sobre los SEF



1- Señalamiento de trabajos forestales

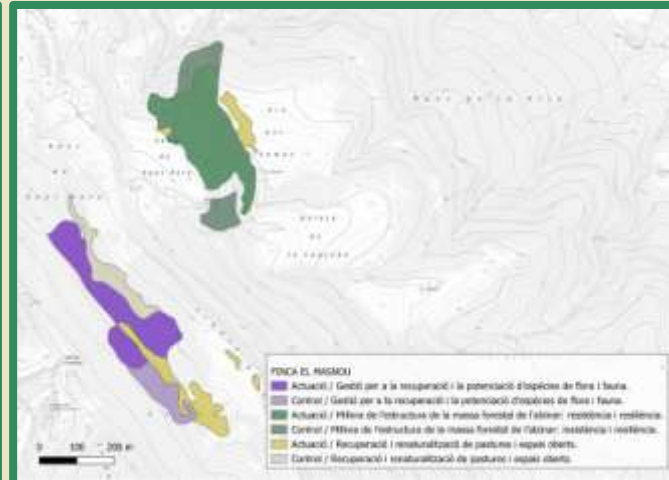
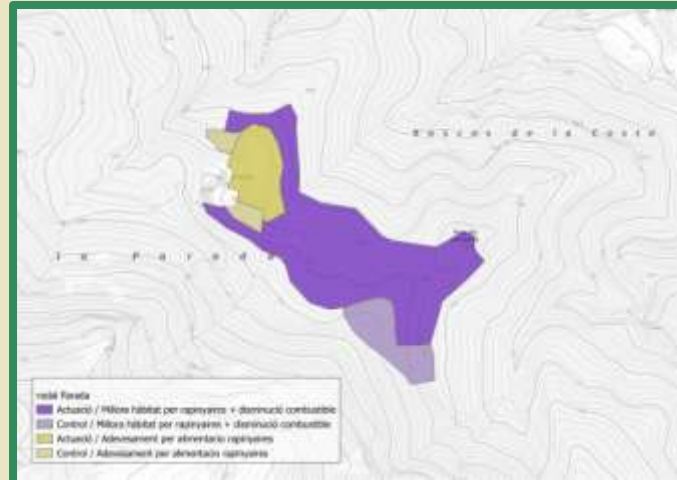


Evaluar el efecto de las acciones de gestión forestal sobre los SEF



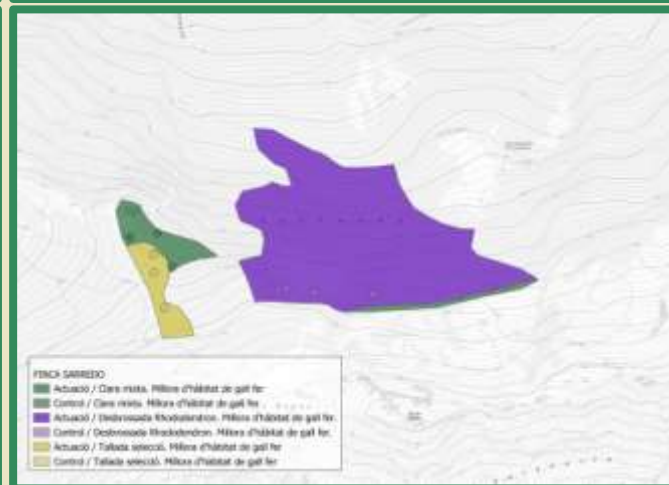
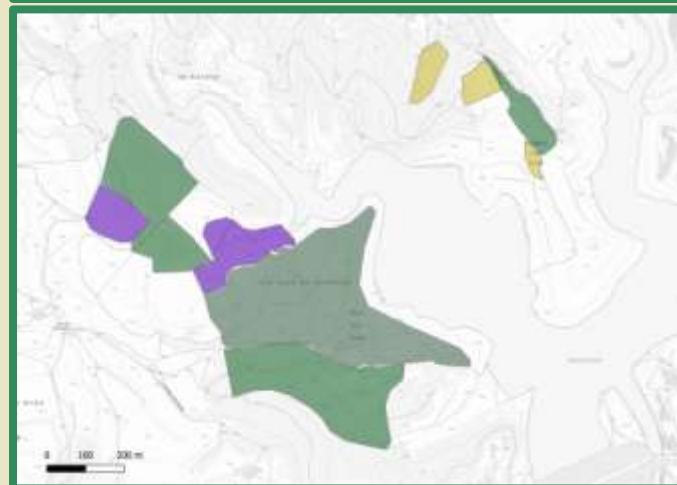
2- Monitoraje de las parcelas permanentes en cada zona de actuación

ThePioneers®
OF OUR TIME FOUNDATION



SELVANS

La Sínia
Associació MEDIAMBIENTAL



BERGWALD
PROJEKT

Evaluació sobre la

2- Morfologia



PROT
A L'A
SERV
I

ACCIÓ B1
LA CU

Entitat coc



PRO
A |
SE

ACCIÓ

Entit



PROTO
A L'AV
SERVI
B

ACC
CONSERVA

Entitat c



**PROTOCOL DE CAMP CUSTFOREST PER
A L'AVALUACIÓ DE LA MILLORA DELS
SERVEIS ECOSISTÈMICS FORESTALS I
BIODIVERSITAT ASSOCIADA**

**ACCIÓ B4 "MEJORA DE LA RESILIENCIA FORESTAL EN 5
FINCAS DEMOSTRATIVAS"**

Entitat coordinadora de l'acció: Associació SÈLVANS

Juny de 2024

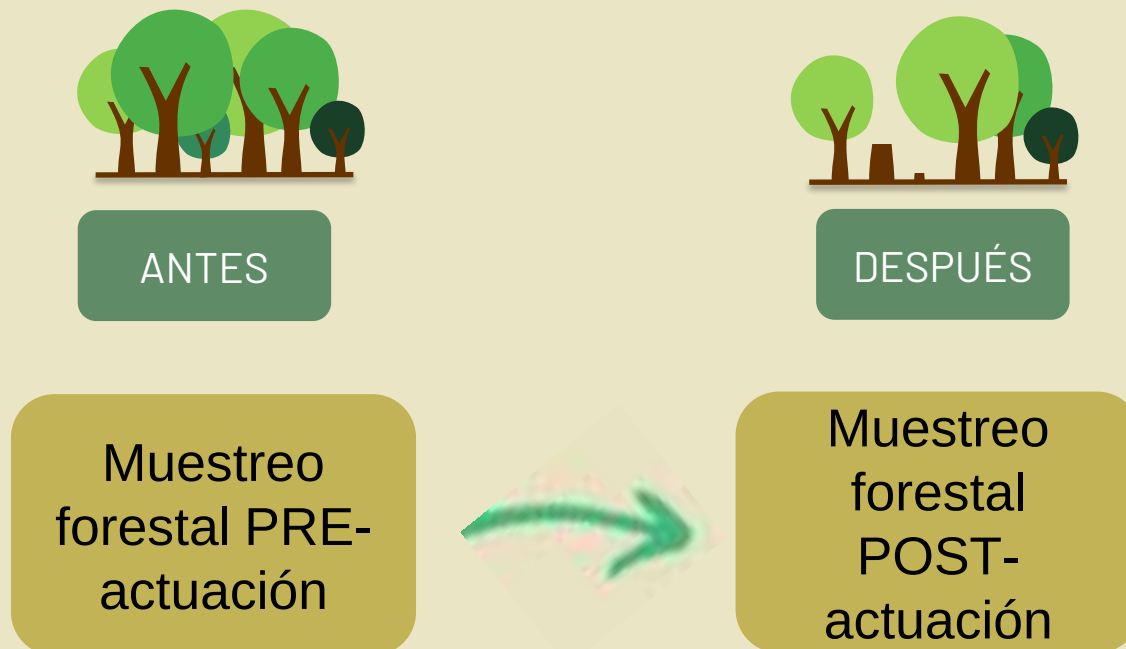
gestió forestal



Evaluar el efecto de las acciones de gestión forestal sobre los SEF



¿Cómo cambian los servicios ecosistémicos forestales antes y después de los trabajos de gestión forestal??



Se han registrado cambios???

Evaluar el efecto de las acciones de gestión forestal sobre los SEF



¿Cómo cambian los servicios ecosistémicos forestales antes y después de los trabajos de gestión forestal??



Secuestro de carbono

Agua azul

Reducción del riesgo IF

Producción de madera y leña

IBP

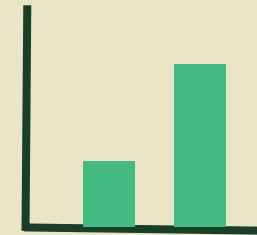
Superficie de zonas abiertas

Superficie de descanso y refugio

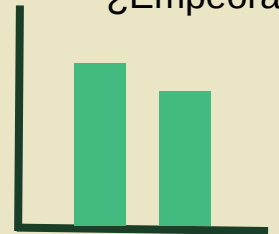
Producción de frutos

LAI

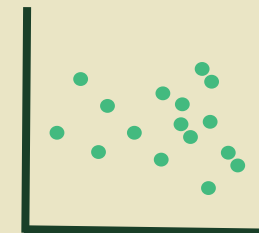
¿Mejoran?



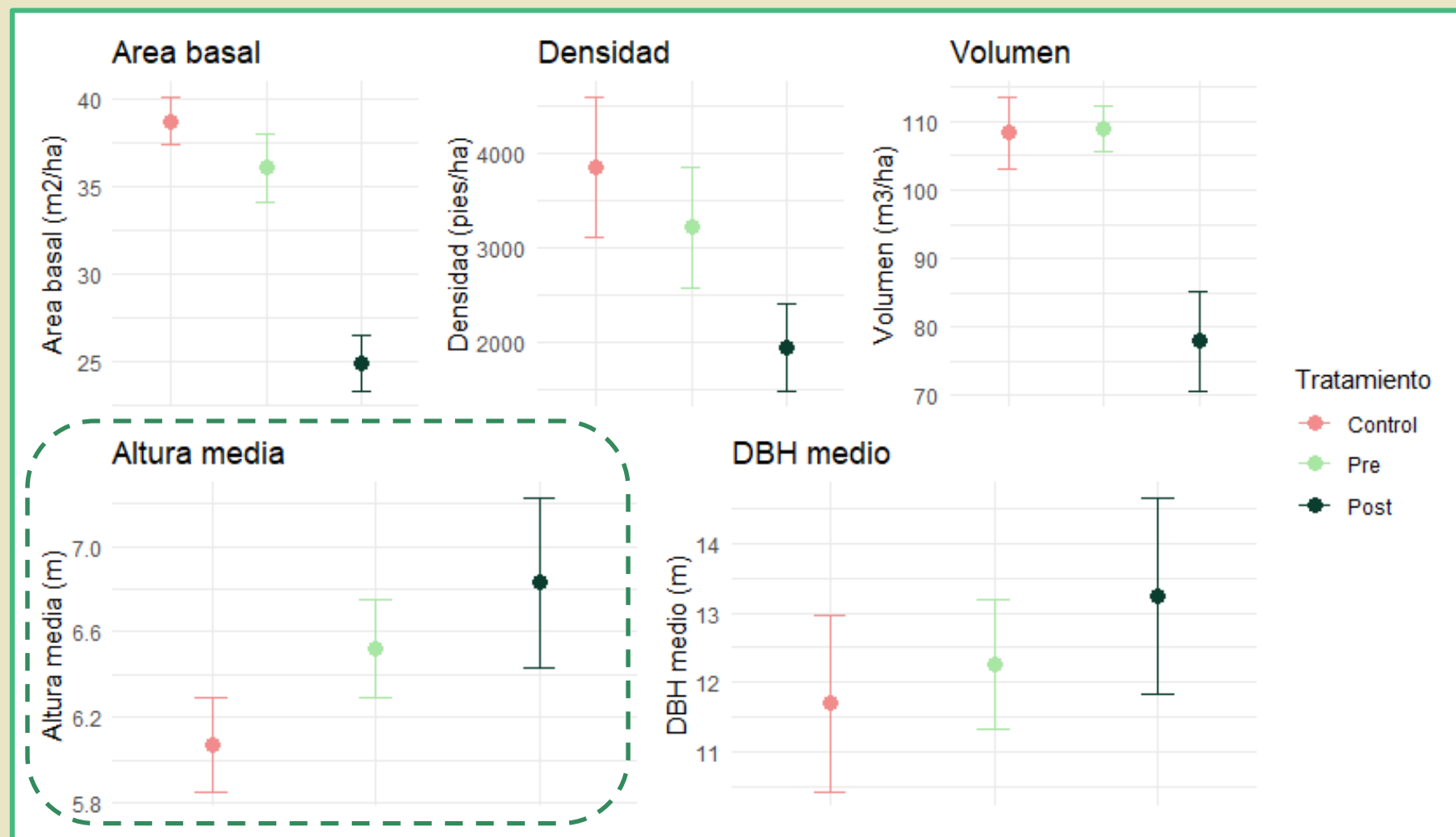
¿Empeoran?



¿Quién sabe?

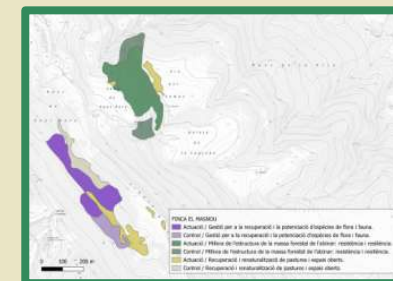


Algunos resultados preliminares...



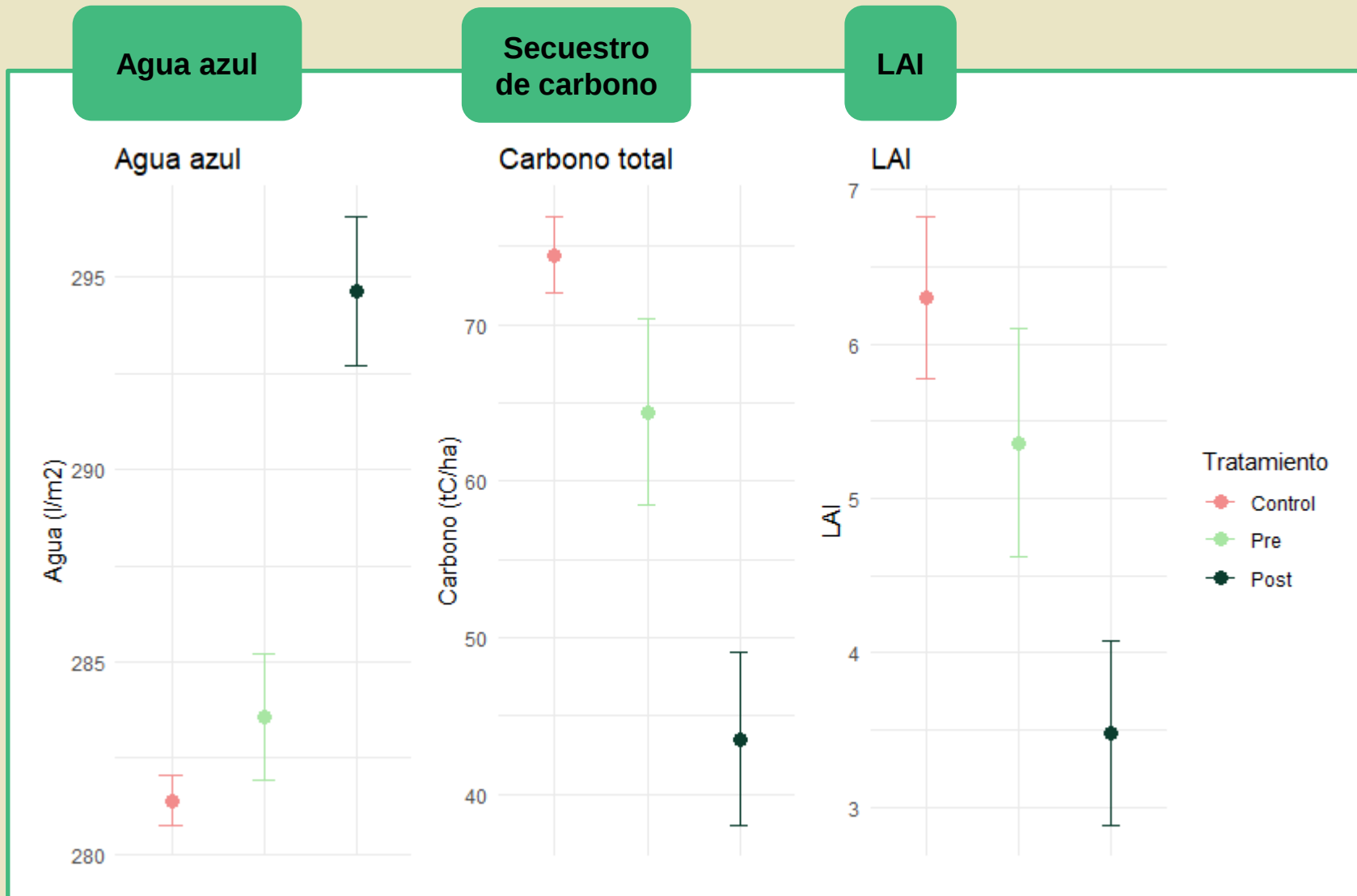
El Masnou

Mejora de la estructura de la masa forestal del encinar: resistencia y resiliencia.



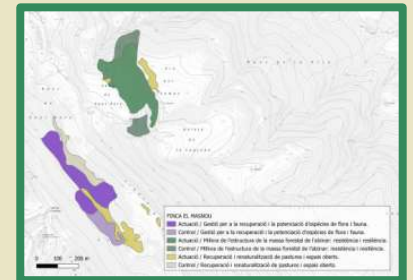
SELVANS

Algunos resultados preliminares...



El Masnou

Mejora de la estructura de la masa forestal del encinar: resistencia y resiliencia.



SELVANS

Promoción de la bioeconomía en el Alto Pirineo

BERGWALD
PROJEKT

Ley de alta montaña

Catalunya diseña una estrategia para garantizar empleo, vivienda y servicios en los Pirineos y frenar la despoblación

- Una de las claves del plan es diversificar la economía más allá del turismo y la actividad primaria
- Las comarcas de montaña ocupan un 30% del territorio aunque estén habitadas por el 4% de la población
- Catalunya se inspira en Laponia y los Alpes para adaptar los Pirineos al cambio climático
- El Pirineo catalán recupera la propuesta de liberar ejemplares de lince boreal



Alumnos de bioingeniería en Ginestarre (Pallars Sobirà). / MARTA LLUVICH / ACN



Guillem Costa

Barcelona 11 OCT 2025 12:00

Por qué confiar en El Periódico



Igual que con la ley de barrios se pretende recuperar zonas degradadas y revitalizarlas, el Govern de Salvador Illa ha puesto el foco en las **comarcas de montaña**, un territorio que



PUBLICIDAD

Con la
Tarifa Fácil
Luz y Gas
80€
son tuyos

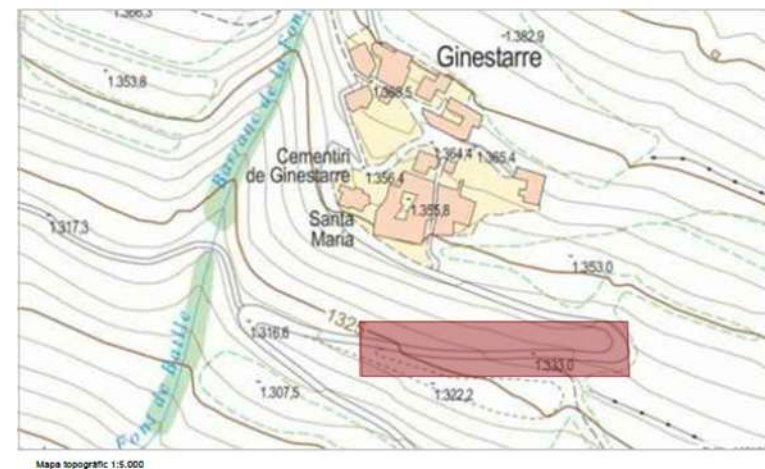
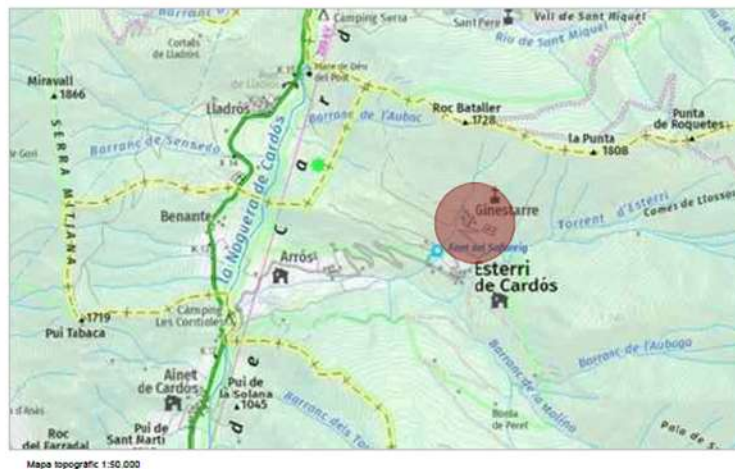


Así es confiar
tu energía
al mejor aliado

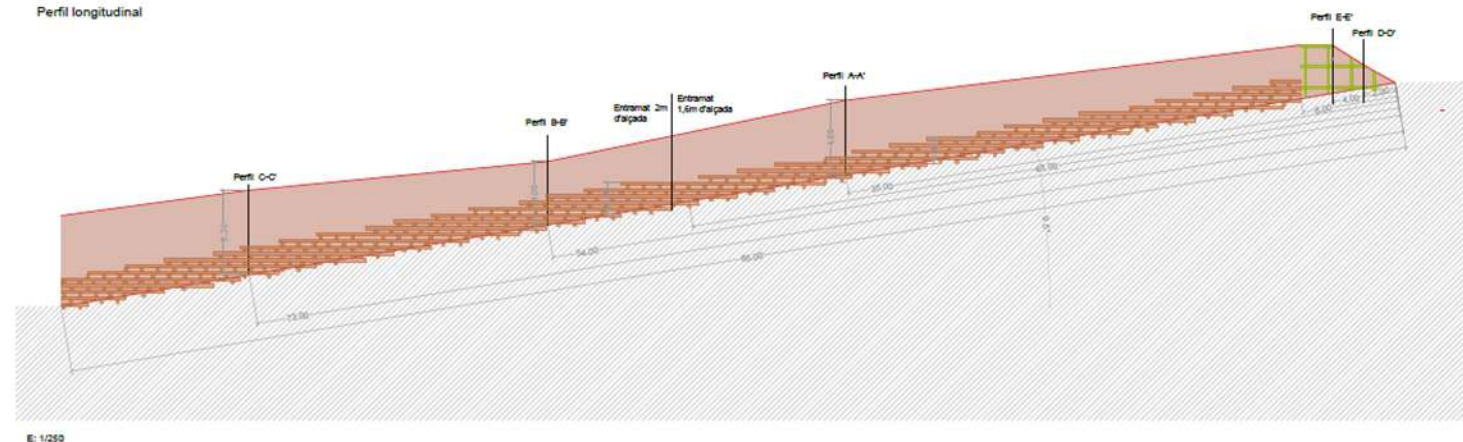
Promoción válida hasta el 26 de octubre.
Ver condiciones en eniplenituda.

 plenitud





Perfil longitudinal



AUTOR DEL PROJECTE	CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ESCALES	DATA	TÍTOL DEL PLANOL	PLANOL Nº
	PARC NATURAL DE L'ALT PIRINEU	MILLORA D'UN TALÚS A GINESTARRE	VARIABLES	MARÇ 2023	PROPOSTA D'ACTUACIÓ	1
					Situació i perfil longitudinal de la proposta d'actuació 1	FULL 1 DE 1











CURSOS DE FORMACIÓ



INTRODUCCIÓ A LA BIOENGINYERIA DEL PAISATGE (20 Hores)

De dimarts 1/4 a dijous 3/4



Programa:

1. Introducció a la Bioenginyeria

- Definicions i objectius
- Tècniques segons funció i material
- Materials
- Botànica
- Restauració i estabilització

BIOENGINYERIA DEL PAISATGE EN VESSANTS (15 Hores) I VISITA TÈCNICA (7 Hores)

De dimecres 7/5 a divendres 9/5



Programa:

2. Bioenginyeria del paisatge en vessants:

- Problemàtica de talussos i mecànica de sòls.
- Mètodes d'anàlisi d'estabilitat de talussos
- Tècniques d'estabilització tradicionals
- Software per a la resolució d'exercicis d'anàlisi d'estabilització de talussos
- Incorporació de tècniques emprades en l'anàlisi d'estabilitat

3. Visita tècnica

- Visita a les obres realitzades a Ginestarre
- Visita a les obres realitzades a l'estació d'esquí de Port Ainé
- Visita a les obres realitzades al barranc de Port Ainé.

BIOENGINYERIA DEL PAISATGE EN L'ÀMBIT FLUVIAL (15 Hores) I PROJECTE, CÀLCUL I DIRECCIÓ D'OBRA (15 Hores)

De dilluns 12/5 a dijous 15/5



Programa:

4. Bioenginyeria del paisatge en l'àmbit fluvial

- La bioenginyeria en l'àmbit fluvial
- La conca hidrogràfica i el riu
- Processos hidrològics
- Escorrentia
- Morfologia fluvial
- Processos erosius
- Ecosistemes fluvials
- Tècniques de bioenginyeria de l'aigua

5. Projecte, càlcul i direcció d'obra

- El projecte de bioenginyeria
- Continguts bàsics del projecte
- La direcció de l'obra
- El seguiment de l'obra
- Reflexions i repercussions dels projectes

Aquestes son les Caps de colla d'aquest estiu.

Gràcies per ser-hi sempre!

responsable ✨

empàtic 😊

bona líder 👑

jugador
d'equip







Centro Promotor de la Bioingeniería del Paisaje de los Pirineos

Cursos

60 participantes de todo **Catalunya** pero también de **Madrid, Valencia, Castilla y León, Euskadi y Aragón.**

72 horas repartidas en **5 bloques prácticos y teóricos**

Voluntariado

118 jornadas de voluntariado durante **18 semanas** con un total de **361 participantes**

Divulgación

7 presentaciones abiertas al público con la asistencia de más de **200 personas**



Actuaciones forestales y aplicación

50 toneladas de biomasa

Procedentes de **mejoras de hàbitat de urogallo** (bosques excesivamente densos)

2'5 camiones forestales destinados a la **caldera municipal** (calienta el ayuntamiento, el local social y 2 viviendas públicas)

13 m3 para la actuación de bioingeniería del paisaje

Procedentes de **mejoras de hàbitat de urogallo** (bosques excesivamente densos)

Ejecución

Actuaciones ejecutadas por las **personas voluntarias y el equipo de la fundación**. Desembosque y transporte encargado a **empresas forestales locales**



PAUSA - CAFÉ

Jornada Final

Presentación de resultados del proyecto



Organiza:



Financia:



Implicación ciudadana en la Conca del Riu Gaià

Implicación ciudadana

**EL GAIÀ:
UN RÍO RICO Y A LA
VEZ FRÀGIL**



Implicación ciudadana

CONOCIMIENTO



Implicación ciudadana

IDENTIDAD



Implicación ciudadana

GESTIÓN



Implicación ciudadana

3 ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS



Implicación ciudadana

EMBALSE DEL GAIÀ



Implicación ciudadana

Comité de expertos

Uno de los órganos técnicos que orientan la gestión del río Gaia de del conocimiento científico y ambiental.

Cuando observamos el ámbito de actuación del Espacio Natural Protegido del río Gaia, vemos un territorio rico, diverso y al mismo tiempo frágil. Gestionarlo y conservarlo requiere conocimiento científico, planificación y recursos, pero sobre todo requiere personas



Primer encuentro del Comité de expertos en el Gaia

Implicación ciudadana

Grup de Governança Compartida del riu Gaià

Actores institucionales, municipales y privados que forman el modelo de gobernanza compartida del ENP del río Gaià.

El Catllar, Salomó, Vilabella, Renau, Vespella de Gaià, la Secuita, Diputació de Tarragona, Repsol, Generalitat.

En este sentido, los órganos de coordinación y gestión –como el Comité de Expertos o el Grupo de Gobernanza Compartida del río Gaià– son un buen ejemplo de cómo administraciones, entidades, empresas y municipios pueden trabajar conjuntamente.

- 3 jornadas al año
- presa de decisiones
- hoja de ruta



Segunda reunión del GGCG

Implicación ciudadana

Caseta de l'Embassament

Espacio vinculado a actividades de conocimiento, divulgación y gestión del río.

El ejemplo de la Caseta del Embalse o de las actividades de voluntariado muestra que existe voluntad de participar, de aprender y de formar parte de un proyecto colectivo.

- espacio de divulgación
- fomenta los valores ambientales de la zona

Exposiciones de la Caseta de l'Embassament



Implicación ciudadana

Visitas guiadas

Las visitas guiadas realizadas en las fincas donde se han llevado a cabo trabajos forestales, con el objetivo de mostrar sobre el terreno las actuaciones y promover la participación y comprensión ciudadana.

Las visitas guiadas a las fincas con trabajos forestales permiten a la ciudadanía conocer de primera mano los objetivos y resultados de la gestión realizada. Durante estos recorridos, se explican las actuaciones efectuadas para reducir el riesgo de incendios, mejorar la biodiversidad y fortalecer la salud del bosque. Además de observar las mejoras directamente sobre el terreno, las visitas se convierten en un espacio de diálogo abierto.

- 20 visitas alrededor de las fincas de custodia



Visita guiada: Finca de créditos climáticos

Implicación ciudadana

Voluntariado

Acciones de voluntariado ambiental: recogida de residuos, restauración de hábitats, seguimiento de fauna, etc.

Esta implicación adopta formas muy diversas: desde el voluntariado ambiental que ayuda a retirar residuos, restaurar hábitats o inventariar especies, hasta colectivos locales que aportan conocimiento del territorio.

- 6 jornadas
- Todos los municipios implicados
- Renaturalización, liberación de fauna salvaje



Sexta jornada de voluntariado, liberación de fauna.

Implicación ciudadana

Colectivos implicados

Entidades, asociaciones, centros educativos o grupos locales que participan en la conservación del Gaià.

Cada acción, por pequeña que parezca, suma. Y cuando las personas se implican, no solo cuidan el espacio, sino que también fortalecen su vínculo emocional con el río y con la comunidad.

- 3 encuentros: cazadores, pastores, agricultores
- 2 jornadas divulgativas



Workshop con el colectivo de cazadores del Gaià.

Implicación ciudadana

**Tenemos un territorio valioso, tenemos conocimiento y tenemos voluntad.
Si seguimos trabajando de manera compartida, la implicación ciudadana
puede convertirse en nuestra herramienta más poderosa para garantizar la
conservación de la naturaleza durante generaciones.**

Comunicación

Acciones comunicativas y transferencia de conocimientos

Canales de comunicación e indicadores

- Prensa
- Redes sociales
- Boletín
- Web

Materiales

- Reportaje
- Videos
- Infografías



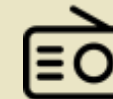
Canales de comunicación e indicadores

Prensa

Detectamos momento clave

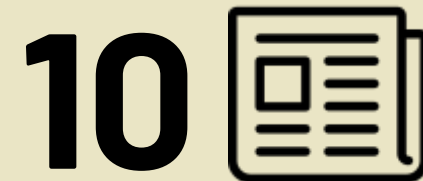
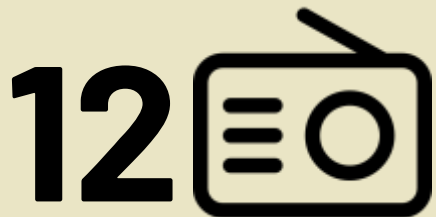
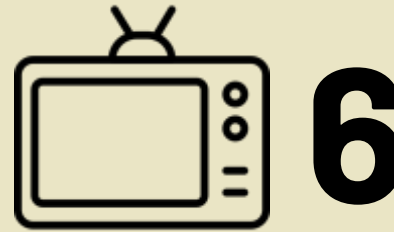


Briefing/nota de prensa



Canales de comunicación e indicadores

Repercusión en prensa



Canales de comunicación e indicadores

Redes sociales



- 95 publicaciones
- **1425** seguidores
- Carrussels, reels y fotografías
- **Publicaciones colaborativas** con las entidades del proyecto y otros partners.

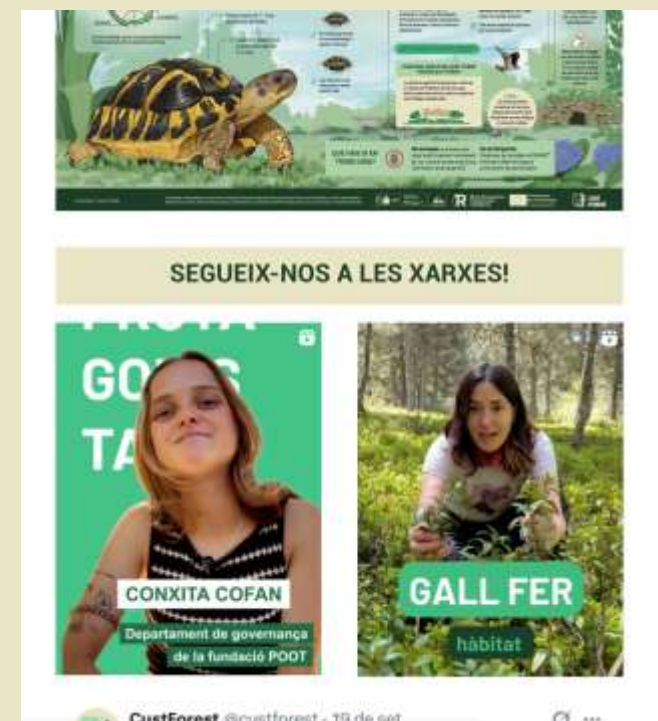


- 451 publicaciones
- **437** seguidores
- Hilos y tuits



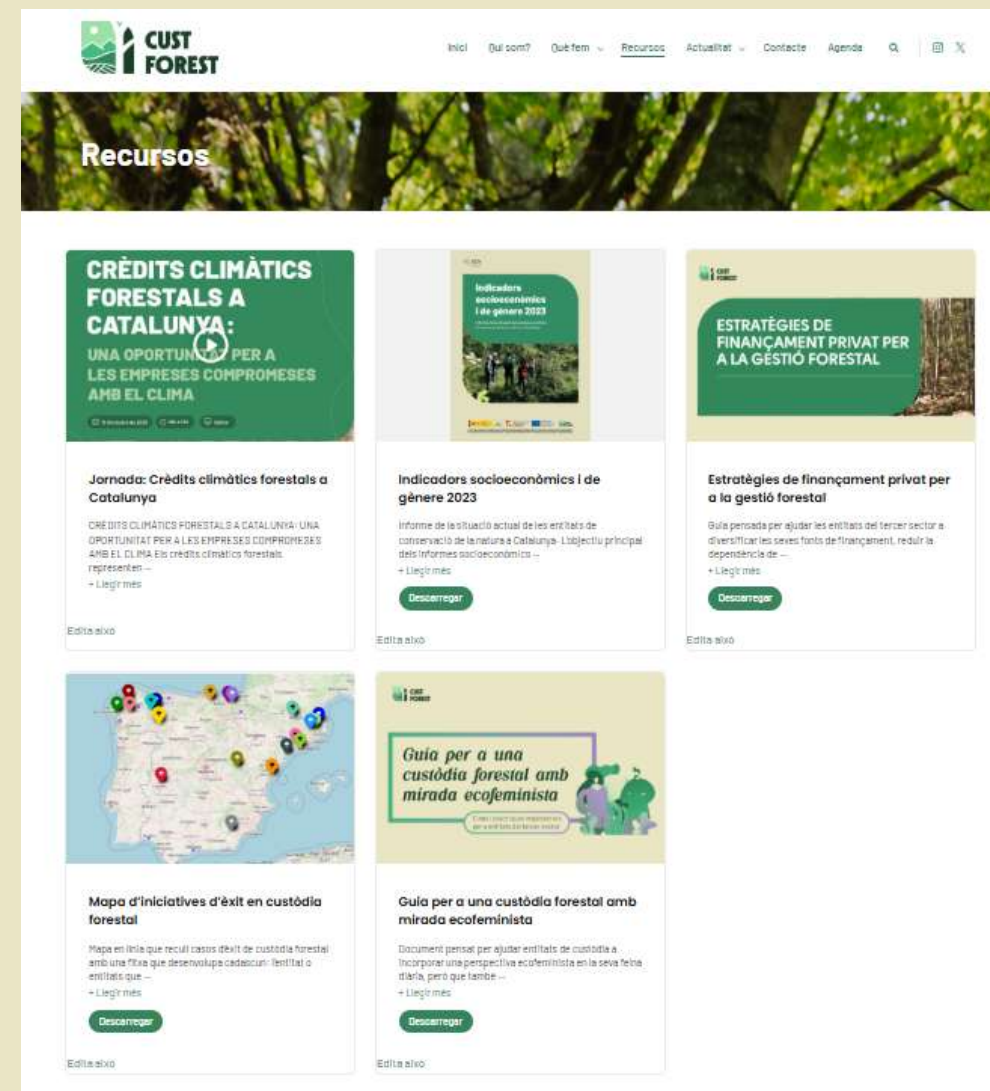
Canales de comunicación e indicadores

Boletín



Canales de comunicación e indicadores

Web



Materiales

Reportaje

Reportaje sobre el proyecto CustForest en la revista Descobrir, referente en viajes y naturaleza en Cataluña



Vídeos

Información divulgativa sobre conceptos claves del proyecto y vídeos resumen de las acciones



Infografías

Material transversal que nos permite llegar a todos los públicos



Difusión del material



Hilo + Link web



Artículo + infografía

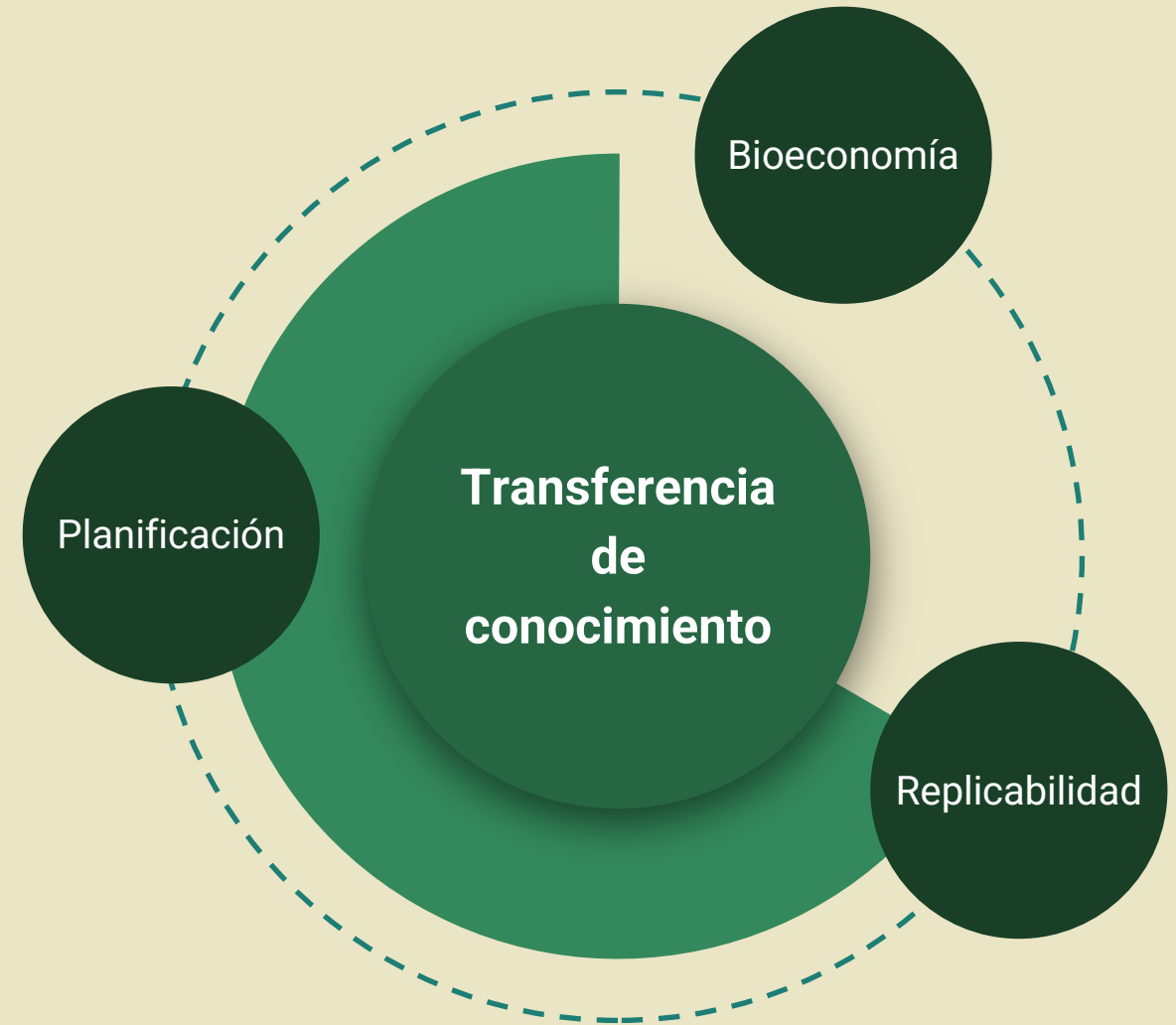


Slide + Post + Link web



Transferencia de conocimiento

La transferencia de conocimiento en el CustForest



La transferencia de conocimiento en el CustForest

Planificació

- Acompanyaments para la redacció de Planes de Gestió
- 2 guías: para propietarios forestales y guía para entidades de custodia



La transferencia de conocimiento en el CustForest

Bioeconomía

- Acompañamiento a 4 entidades para la **promoción de la financiación privada**
- Promoción de los **Créditos Climáticos** y su potencial para las entidades (guía)
- Guía sobre **estrategias de financiación privada** para la gestión forestal
- Divulgación a las empresas sobre el valor de los **servicios ecosistémicos**



La transferencia de conocimiento en el CustForest

Replicabilidad y transferencia

- Encuentros recurrentes con expertos en las diversas materias que ocupa el proyecto
- Jornadas de transferència con expertos de fuera de Catalunya
- Ciclo de 4 salidas técnicas
- Jornada y Guía final



La transferencia de conocimiento en el CustForest

EXPERTOS PROVINENTES DE:

Sección bosques SSTT Girona – Gencat
DG Politiques ambientals – Gencat
Oficina Catalana de Canvi Climàtic
CTFC
PN Alt Pirineu
Forestal Catalana
Diputació de Tarragona
ICHN
Oficina Trabajo Tremp
CRARC
Ass. Trenca



Perspectiva de género

Perspectiva de gènere

- **Transversalidad:** acciones, lenguaje, imágenes...
- **Guia de custodia forestal ecofeminista**
- **Entrevistas**



Conxita Cofan: "El foc no és només un perill, és part de la nostra història"

8 de juliol de 2025



Paola Sangalli: "La base són les plantes: la bioenginyeria és utilitzar-les per construir"



Mireia Banqué: "El canvi climàtic no és un repte per als boscos sinó per a nosaltres"



Conclusiones y preguntas

Lecciones aprendidas

- **La custodia del territorio como herramienta eficaz para la gestión territorial:** las entidades son piezas clave para promover cambios en el territorio
- **La buena gobernanza: requiere esfuerzos pero vale la pena**
 - Comunicación fluida y transparencia como puntos clave
 - La implicación ciudadana y la acción en el territorio hace que las entidades se conviertan en actores de referencia
- **La gestión forestal multifuncional:** clave para compatibilizar los diferentes usos del territorio y la conservación/promoción de la biodiversidad
- El **asesoramiento científico** ha dado seguridad y rigurosidad durante todo el proyecto
- Contar con la economía es necesario para crear proyectos que perduren en el tiempo. Incluir la **bioeconomía** en los proyectos de conservación es un punto a favor para asegurar su continuidad sin comprometer los objetivos ambientales



¿Preguntas y aportaciones?



¡Muchas gracias!

Financia:



Pla de Recuperació,
Transformació
i Resiliència



Finançat per
la Unió Europea
NextGenerationEU

El proyecto CustForest cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU.