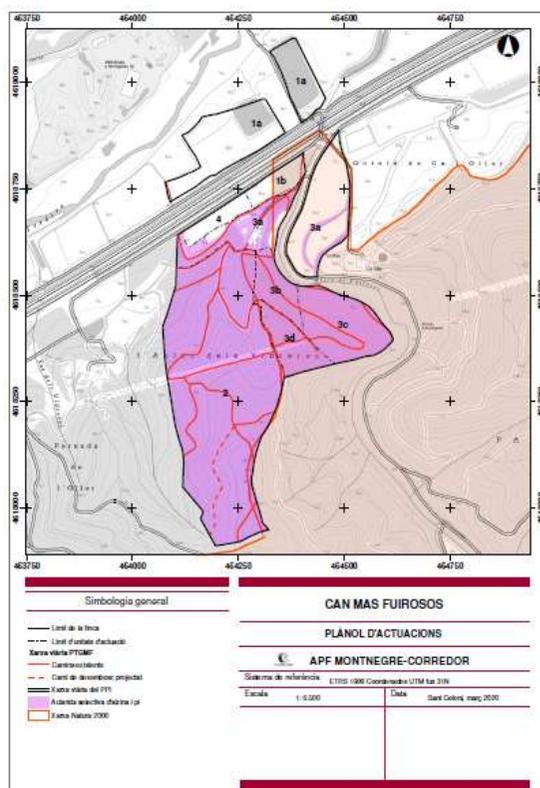


# EJEMPLO DE BUENAS PRÁCTICAS – PLAN DE GESTIÓN FORESTAL CONJUNTO

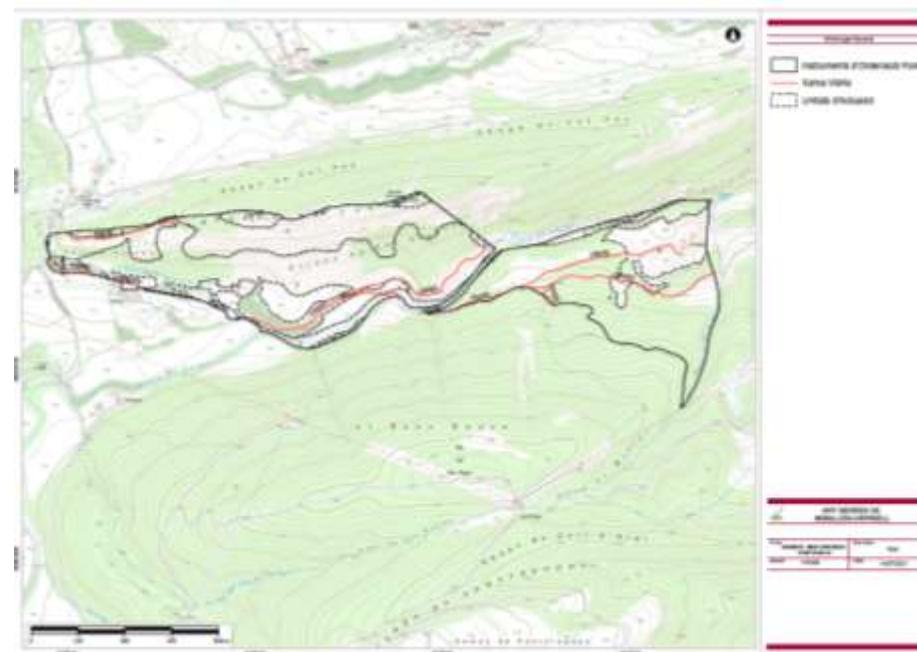
## EJEMPLO DE BUENAS PRÁCTICAS – HERRAMIENTA NET4FOREST (CTFC)

Com ejemplo de buenas practices, vamos a utilizar 2 tipos diferentes de bosques que han aplicado por un plan de gestion forestall conjunto.

### Can Mas Fuirosos. Sant Celoni (Barcelona)



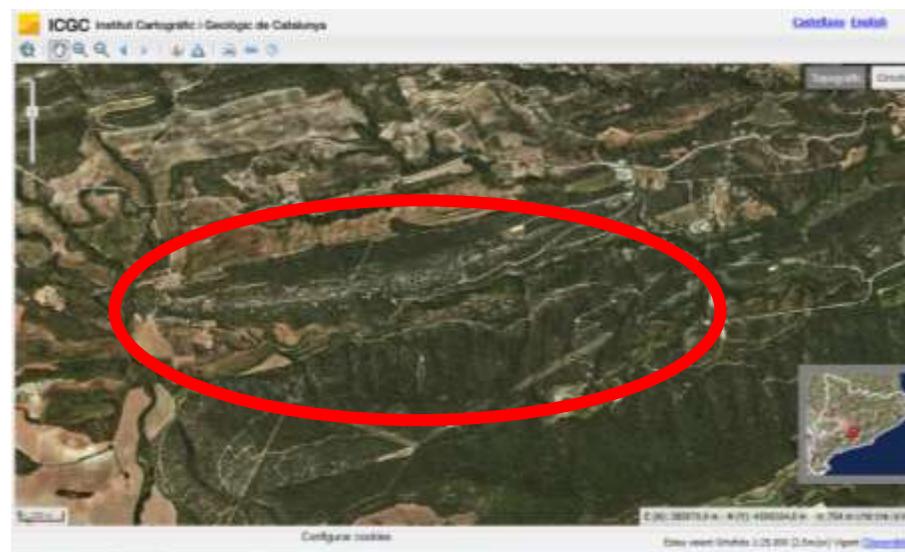
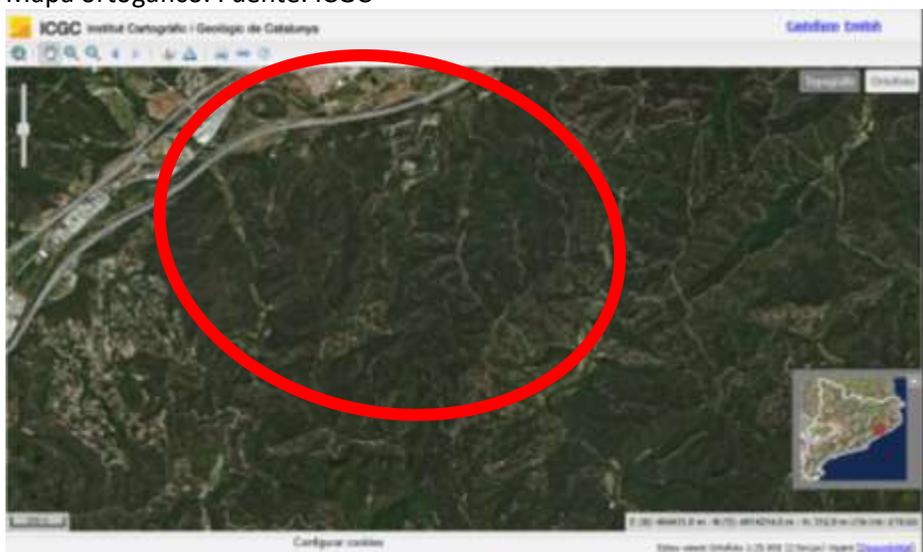
### Mas d'en Bosc Orpi i Can Vilella (Tarragona)



# EJEMPLO DE BUENAS PRÁCTICAS – PLAN DE GESTIÓN FORESTAL CONJUNTO



Mapa ortogáfico. Fuente: ICGC



# EJEMPLO DE BUENAS PRÁCTICAS – PLAN DE GESTIÓN FORESTAL CONJUNTO

## Forest Station

- Mediana-alta calidad
- Crecimiento de 5-6 m<sup>3</sup> Ha/año
- Especies forestales:
  - Encina (*Quercus ilex*)
  - Roble (*Quercus humilis*)
  - Alcornocal (*Quercus suber*)
  - Pino piñonero (*Pinus pinea*)
- Clima Mediterráneo – Continental fresco
- Media de precipitación: 600 mm/año
- Suelo profundo, arenoso y silíceo

## Forest Station

- Baja calidad
- Crecimiento de 2-3 m<sup>3</sup> Ha/año
- Especies forestales:
  - Pino carrasco (*Pinus halepensis*)
  - Encina (*Quercus ilex*)
- Clima Mediterráneo seco.
- Media de precipitación: 400 mm/año
- Suelo calizo superficial

Ambos bosques se basan en la ayuda del Plan de Gestión Forestal Conjunto para superar su bajo aprovechamiento y poder ser gestionados para la prevención de incendios. Estos planes ofrecen la oportunidad de una gestión que es crucial y que se desarrolla más allá de los límites de cada finca. Esto aporta un beneficio directo para los bosques ya que se trabaja a nivel ecosistémico contribuyendo a la prevención de incendios y al aprovechamiento forestal manteniendo el equilibrio con la sostenibilidad y el medioambiente.

## Similitudes

- Ninguno de ellos tenía un Plan de Gestión Forestal.
- Pequeñas parcelas fragmentadas en menos de 25 Ha cada una.
- Ambos tienen una baja producción de madera, tanto en calidad como en cantidad.
- Hay un índice de riesgo de incendio muy Elevado dado el abandono forestal.
- Sin ayudas del estado, las acciones necesarias costarían mucho dinero y años en recuperarlo.
- Sitios con una densidad de vegetación muy alta y caminos muy estrechos para el transporte con máquinas grandes.
- El transporte de la madera corresponde al principal coste de la explotación (aproximadamente el 50% de los beneficios).
- Las principales carreteras están cerca, pero los aserraderos están muy lejos y esto reduce los beneficios (13-17 €/t).
- Debido a la morfología y a la gestión de los bosques, la madera solo se utiliza para biomasa, leña y palés.

## EJEMPLO DE BUENAS PRÁCTICAS – PLAN DE GESTIÓN FORESTAL CONJUNTO

- Esta baja productividad significa una baja rentabilidad para los propietarios (muy poca o cero capitalización forestal).
- Los propietarios no explotan su bosque en parte por culpa de los dificultosos procesos burocráticos.

### Dificultades de los propietarios en estaciones forestales de baja calidad.

- El transporte reduce aproximadamente al 50% los beneficios de la explotación (en algunas ocasiones hasta los 18€/t).
- Los senderos son muy estrechos y con abundante vegetación. Esto no permite que grandes camiones entren para sacar la madera, incrementando los costes de transporte. Solo los pequeños (3 ejes normalmente) pueden pasar con un pequeño volumen de metros cúbicos (15t).



Foto (izquierda) de los caminos después de la explotación y (derecha) camión cargando troncos para aserradero.

- Los aserraderos o empresas manufactureras para la madera están lejos y los troncos tienen que ser procesados en el bosque, incrementando los costes de producción.

## EJEMPLO DE BUENAS PRÁCTICAS – PLAN DE GESTIÓN FORESTAL CONJUNTO

- La media de producción de madera de aserradero es del 15 al 30%. Los diámetros son normalmente pequeños y la mayor parte de la producción no es comercial.



Foto (izquierda) aclareo de pino carrasco y (derecha) aspecto del bosque después del segundo clareo.

## EJEMPLO DE BUENAS PRÁCTICAS – PLAN DE GESTIÓN FORESTAL CONJUNTO

- El paisaje mosaico juega un papel muy importante en conjunto con la reducción de combustible para la prevención de los incendios.



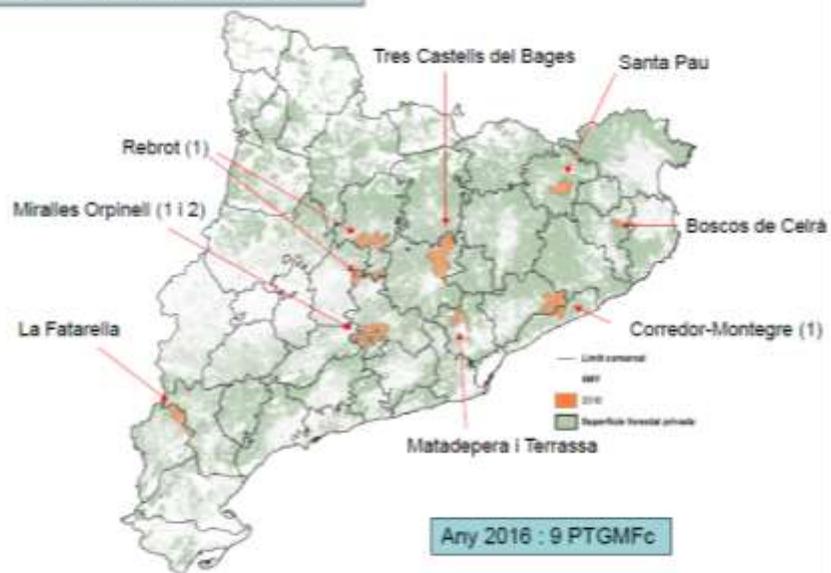
- Para la gran mayoría de los propietarios forestales, su fuente principal de ingresos no es el bosque, así que hay una falta de interés y motivación para la explotación forestal.
- Los procedimientos burocráticos sumados a los bajos ingresos desmotivan las inversiones que los propietarios puedan realizar en los bosques.

### Razones a favor de entrar en un Plan de Gestión Forestal Conjunto para un propietario.

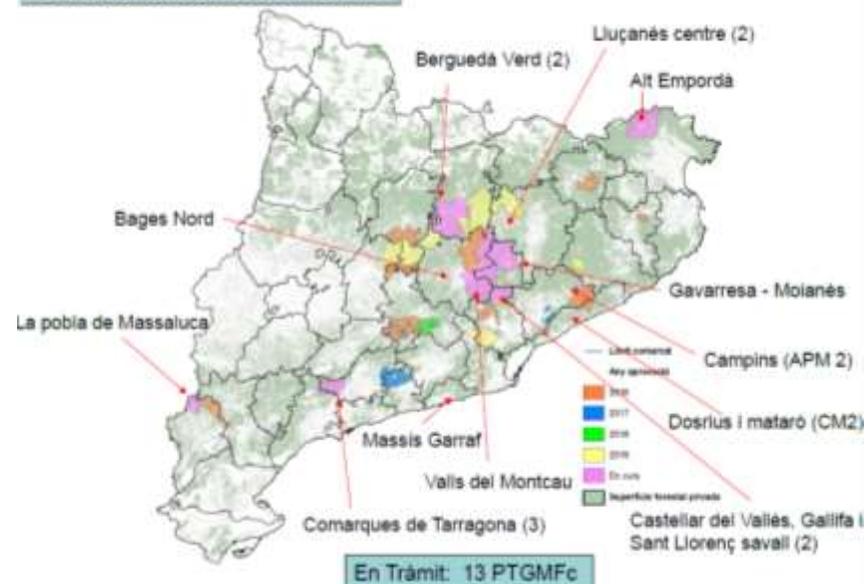
- ❖ Un Plan de Gestión Forestal Conjunto ahorra tiempo y dinero en relación con la obtención de un Plan de Gestión Forestal simple (des de la fase de estudio hasta el principio de los trabajos de bosque, pasando por la fase burocrática). Un técnico para todas las propiedades es suficiente para todo este proceso, ahorrando costes a los distintos propietarios.
- ❖ Otra de las razones es la evolución positive que sufren los bosques año tras año. Muchos de los propietarios quieren hacerlo al ver los resultados en los bosques vecinos. Ver la evolución de los Planes de Gestión Forestal Conjuntos en las fotos de 2016 (izquierda) y de ahora (derecha).

# EJEMPLO DE BUENAS PRÁCTICAS – PLAN DE GESTIÓN FORESTAL CONJUNTO

**Evolució i situació dels PTGMFc**



**Evolució i situació dels PTGMFc**



PGFC en 2016 (derecha) y PGFC ahora (izquierda).

## EJEMPLO DE BUENAS PRÁCTICAS – PLAN DE GESTIÓN FORESTAL CONJUNTO



Fotos. Antes del aclareo de una zona de pino carrasco (izquierda) y después de los trabajos (derecha).

### RESULTADOS:

- ❖ Superficie forestal gestionada según la situación climática y las distintas amenazas.
- ❖ Aprovechamiento en aumento año tras año.
- ❖ Reducción de los costes de redacción del plan (compartidos con los distintos miembros del Plan de gestión Forestal Conjunto).
- ❖ Después de una Buena gestión, los resultados invitan a otros vecinos a gestionar su bosque. La cooperación entre los propietarios aumenta la superficie total gestionada y reduce los costes de producción. Después de 10 o 15 años, existe en el bosque una mayor diversificación de productos comercializables.
- ❖ Los trabajos forestales generan economía que ayuda al mantenimiento de la población rural.
- ❖ El riesgo de incendios baja drásticamente después de la gestión forestal, especialmente en los bosques Mediterráneos.
- ❖ Ayuda y asesoramiento en gestión forestal. El técnico al cargo del plan se puede ocupar de la gestión anual en mutuo acuerdo con los propietarios, que se verán descargados de pensar y ejecutar estos trabajos.

## EJEMPLO DE BUENAS PRÁCTICAS – PLAN DE GESTIÓN FORESTAL CONJUNTO

- ❖ El técnico también puede proveer las empresas encargadas de implementar los trabajos forestales, permitiendo a los propietarios dedicarse a sus actividades económicas principales.
- ❖ El propietario, por lo tanto, se puede centrar en sus actividades que le reportan su principal fuente de ingresos.
- ❖ Beneficios ambientales a todos los niveles (bosques sin gestión vs. bosques gestionados), ya que muchos de los planes incluyen conservación de vegetación y fauna, tales como aprovisionamiento de agua para anfibios, nidos para murciélagos y otras especies protegidas, etc.
- ❖ Beneficios lúdicos y turísticos ya que antiguos senderos podrán ser transitables de nuevo y conservados, con la posibilidad de colocar paneles informativos que pongan en valor los servicios ecosistémicos y socioeconómicos del entorno, así como el patrimonio adyacente a estos lugares.