

# LIFE BIOREFORMED 2020 - 2024

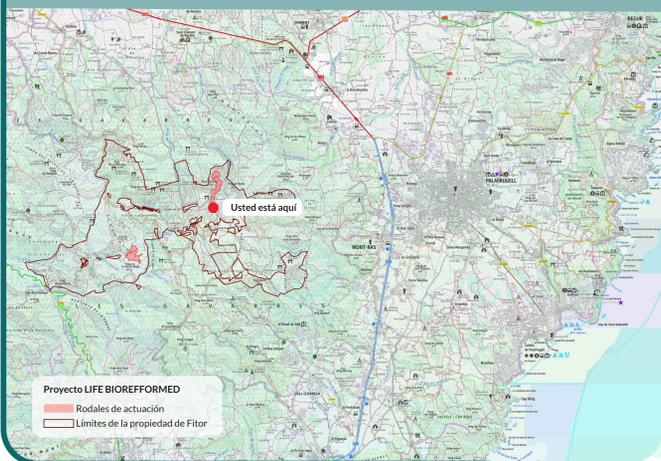
## Ensayo para demostrar el potencial de los procesos de biorrefinería aplicada a productos de alta densidad de carbono



### EL PROYECTO LIFE BIOREFORMED

El objetivo del proyecto es impulsar la gestión de los bosques mediterráneos mejorando una planta de biorrefinería que utilizará torrefacción y pirólisis (TP) para producir químicos renovables y biocombustibles a partir de la biomasa forestal.

### USTED ESTÁ AQUÍ



### LOS BOSQUES DE ALCORNOQUE

Los bosques de alcornoque (*Quercus suber* L.) son consideradas hábitats de interés comunitario a escala Europa. En Cataluña, los bosques de alcornoques ocupan más de 70.000 hectáreas y tienen una larga tradición económica y sociocultural. Su producto de más es el corcho, que se extrae cada 14-16 años, volviendo a crecer después de la extracción. El cambio climático supone un grave peligro para la conservación de los bosques de alcornoques y de la cadena de valor asociada. Más allá del riesgo de grandes incendios forestal, la escasez de agua provoca menos vitalidad, crecimiento y, finalmente, la sustitución del alcornoque hacia otras especies más competitivas. Las plagas, en particular la del escarabajo del corcho (*Coraeus undatus*) que afecta la calidad del corcho, también se ve favorecida por la menor vitalidad de los árboles y por unas condiciones climáticas más cálidas.

### ACTUACIÓN EN LA FINCA DE FITOR PARAJE DEL CLOT DELS MATXOS

Finca privada con Plan Técnico de Gestión y Mejora Forestal (PTGMF) número 4. Superficie de actuación: 5 hectáreas.

#### OBJETIVO:

valorización de la biomasa de brezo (*Erica arborea* L.) producida a través de innovación tecnológica a partir de un desbroce selectivo enfocado a aprovechar la termodinámica forestal mediterránea y así favorecer la captación de agua atmosférica.

#### ACTUACIÓN SILVÍCOLA:

Retirada selectiva del sotobosque leñoso en franjas de 20 metros en ambos lados de las pistas, manteniendo un corredor de matorral entre franjas que haga de barrera para el viento. El matorral se extrae y se tritura in-situ para transportarlo a la micro biorrefinería.

#### SEGUIMIENTO EXPERIMENTAL:

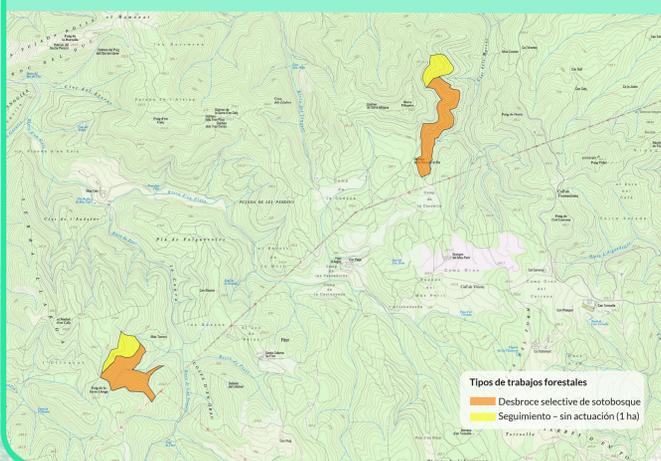
Instalación de sensores para evaluar el papel del matorral en la retención de la humedad Ambiental y el suelo.

### GESTIÓN FORESTAL PARA ADAPTAR LOS ALCORNOQUES DE LES GAVARRES AL CAMBIO CLIMÁTICO

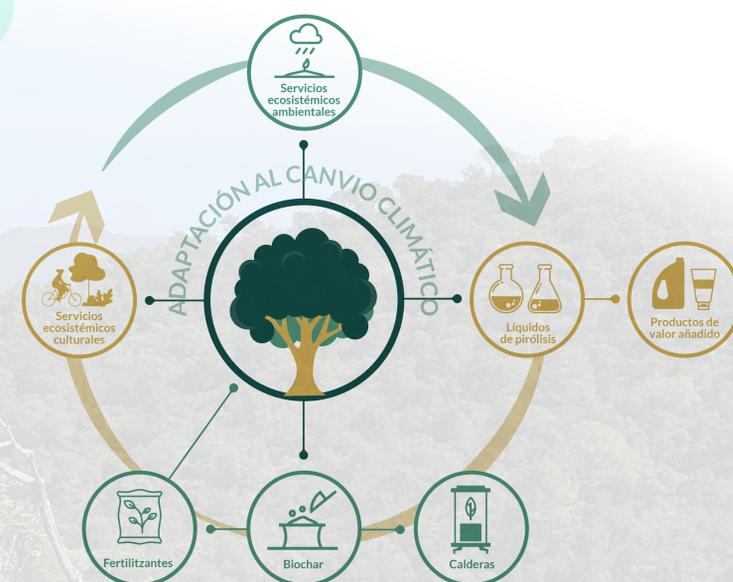
Los alcornoques de Les Gavarres son bosques mediterráneos secos, generalmente mixtas, acompañadas de pino (pino piñonero o pino marítimo), encinas y madroño, todas ellas con ventaja competitiva sobre los alcornoques.

Una característica particular de los bosques de alcornoque de Les Gavarres y, específicamente las de la finca de Fitor, es que están sometidas a un viento de marinada diario saturado de humedad proveniente de la Costa Brava central. Esta humedad ambiental puede ser conservada en el bosque y aprovechada por la vegetación a través de una adecuada gestión del sotobosque, basada en los principios de la termodinámica forestal mediterránea.

### TRABAJOS FORESTALES



El brezo y el madroño se complementan para generar un microclima sombreado, fresco y húmedo debajo de los árboles del bosque mediterráneo. El brezo actúa de malla-esponja que capta el agua de los vientos húmedos cerca del suelo, mientras que el madroño, con sus hojas grandes y lanceoladas a más altura, condensa esta humedad para que sea aprovechada por el Sistema.



El proyecto LIFE BIOREFORMED (LIFE19 ENV/ES/000544) ha recibido financiación del Programa LIFE de la Unión Europea. El contenido de esta publicación es responsabilidad exclusiva del CTFC y no refleja necesariamente la opinión de la Unión Europea.

Socios:



Cofinanzador:



lifebiorefformed.eu