

Cuarta reunión de coordinación del proyecto en la sede de Amorim Florestal, en Portugal

La cuarta reunión de coordinación tuvo lugar los días 2 y 3 de junio, durante los cuales, acompañados por Francisco Carvalho, consejero del Grupo Amorim, se visitaron diferentes industrias del Grupo mostrando muchas de las aplicaciones que puede tener el corcho. Concretamente, se visitó la planta de preparación de corcho y producción de aglomerado, 'Amorim Florestal', ubicada en Coruche, la fábrica de discos de corcho 'Equipar', las fábricas de revestimientos y aglomerados 'Amorim Revestimientos' y 'Amorim Cork composites', situadas al norte del país, y finalmente la fábrica de tapones naturales 'Amorim & Irmaos'.



Visita a la planta de preparación de corcho del Grupo Amorim.

La Universidad de Évora presentó el proyecto que están llevando a cabo, en el marco del Life+Suber, con el apoyo del Grupo Amorim, sobre plantaciones de alcornoque con altas densidades y fertirrigación para adelantar la edad de pela, y se visitaron diferentes parcelas experimentales, algunas con especies acompañantes como el pino piñonero y el eucalipto.

La primera jornada de transferencia se centra en la implementación de dos rodales demostrativos en las Gavarres

En el marco de la 33 edición de las Jornadas Técnicas Silvícolas Emili Garolera, el día 8 de abril, se celebró la primera jornada de transferencia tecnológica del proyecto Life+SUBER, en la que 40 participantes visitaron dos rodales demostrativos implementados en las Gavarres (Finca Fitor y Mas Cabré) con el objetivo de mejorar la vitalidad y producción de los alcornocales. Se expusieron los principales datos de las actuaciones silvícolas en cada rodal (tipo de desbroce, peso de la actuación, densidad final, volumen final etc.), el balance de ingresos y gastos. Se explicó detalladamente el seguimiento técnico que se realizará para evaluar los efectos de las actuaciones silvícolas sobre la cubierta forestal así como su impacto ambiental y la evolución de ambos.



Demostración de los trabajos silvícolas realizados en el rodal de la finca Fitor

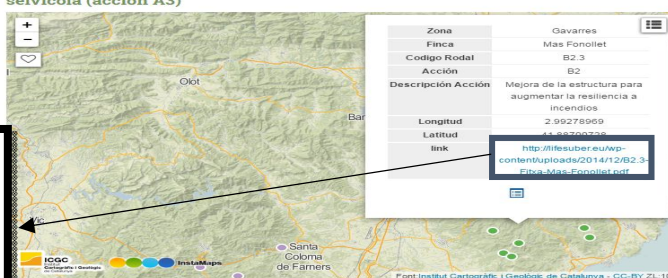
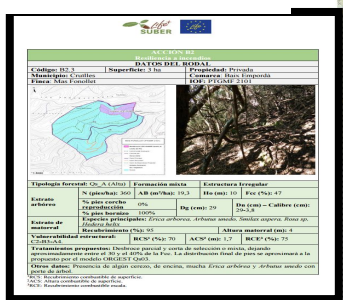
Disponible la información y ubicación, mediante la herramienta InstaMaps, de los rodales demostrativos en la web del proyecto

Mediante la herramienta elaborada por el Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC) – InstaMaps – los usuarios interesados en conocer las acciones demostrativas en los distintos rodales del proyecto encontrarán toda la información en un mapa interactivo (http://lifesuber.eu/?page_id=239&lang=es), donde se han geolocalizado todos los rodales. Para cada uno de los rodales se proporciona un enlace directo a una ficha descriptiva con información más detallada de los mismos, que se irá complementando con los resultados.

Actuaciones demostrativas

En este apartado se mostrarán diferentes acciones demostrativas y sus resultados a medida que se vayan ejecutando.

Localización de los rodales demostrativos con los informes de caracterización selvícola (acción A3)



Presentación del proyecto Life+ SUBER en Vivexpo

El Consorci Forestal de Catalunya participó los días 9 y 10 de junio en VIVEXPO, en el encuentro bianual del corcho y el bosque mediterráneo que se celebró en Vivès (Francia), donde presentó el proyecto Life+ Suber ante expertos de Francia, España, Portugal, Italia, Túnez, Marruecos y Argelia.



Estudio sobre la incidencia de ataque del perforador del corcho (*Coraebus undatus*) a lo largo de todo el árbol

En el marco del proyecto Life+ SUBER; durante esta campaña 2016, se ha llevado a cabo un estudio con el objetivo de evaluar la densidad de ataque y galerías del perforador del corcho a lo largo del árbol, desde la parte baja del tronco (zona de pela) hasta la parte superior, por encima de la zona de pela (zona de bornizo), a lo largo del tronco y ramas principales.

En el municipio de Maçanet de Cabrenys (Alt Empordà), durante los días 3 y 22 de agosto, se pelaron un total de 24 alcornoques (2 bornizos), de los cuales 12 se cortaron. A estos últimos se retiró el corcho de la zona de pela y el bornizo por encima del cuello de pela hasta la parte alta del tronco y las ramas principales.



Pela del corcho y parte del bornizo hasta llegar a la parte alta del tronco y ramaje principal (Fuente: Josep M. Riba)

Según los datos obtenidos (ver tabla) se observa que, **cuando el ataque de *Coraebus undatus* es intenso, puede sobrepasar la altura del cuello de pela** (galerías viejas 2011-2014 y blancas < 2006) **pero no se aleja muy por encima de éste**. El valor medio de las galerías viejas encontradas es de 142 cm, similar a la altura de pela. En relación a las galerías nuevas, correspondientes a un año de ataque moderado como el del 2015, no se ha observado ninguna por encima del cuello de pela. La galería nueva más alta encontrada llegaba tan sólo al 63% de la altura de pela.

Por otro lado, los resultados han permitido corroborar que este año 2016 el nivel de ataque activo ha sido bajo, en línea con los resultados de las capturas mediante trampas (19

ejemplares/ha, en el Alt Empordà). Así, aunque los daños por galerías en el corcho son altos, pertenecen, mayoritariamente, a galerías viejas.

Tipos de galería	% árboles afectados por tipo de galería (nº)	Altura media de afectación (cm)	Presencia de galerías por encima del cuello de pela
Galerías nuevas (2015)	59% (13)	78	0
Galerías viejas (2011-2014)	68% (15)	142	23%
Galerías blancas (<2006)	100 % (22)	156	68%



Izquierda: Árbol con retirada del corcho en la zona de pela y del bornizo por encima del cuello.

Centro-izquierda: detalle del anterior. Se aprecian galerías blancas que pasan de la zona de pela a la zona de bornizo por encima del cuello de pela.

Centro-derecha: detalle de galería nueva que atraviesa la zona del cuello de pela hasta pocos centímetros en la zona de bornizo.

Derecha: bornizo pelado por encima del cuello de pela, donde se ven únicamente galerías blancas (Fuente: Josep M. Riba)

+ Noticias

Síntesis de feromonas específicas para la captura de *Coraebus undatus*



En paralelo al proyecto Life+Suber y con el objetivo de poder disponer de trampas lo más selectivas posible para la captura de la culebrilla, parte de los socios del proyecto (Consorci Forestal de Catalunya, Grupo Amorim y Forestal Catalana) están trabajando en la síntesis de feromonas de este insecto. Participan también en el proyecto la Dirección General de Bosques (DARP), el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), y Josep M. Riba como colaborador.

El proyecto consiste en instalar mallas alrededor de los alcornoques, hechas de tela mosquitera de aluminio y espumas, que permitan capturar adultos vivos de *Coraebus undatus*, durante su época de vuelo, y a partir de aquí realizar un seguimiento diario para poder enviar a laboratorio los adultos capturados lo más rápido posible. Una vez en el laboratorio se realiza el tratamiento para la síntesis de las feromonas y los correspondientes ensayos de funcionamiento y especificidad.

Se instalaron en total 700 mallas en la zona del Montseny en abril de este año, y está previsto que permanezcan en el bosque hasta pasado el próximo verano para poder capturar insectos adultos durante la próxima campaña.