



newsletter

Nº 6 · Octubre 2017

Nuevos avances en la lucha contra la plaga que pone en peligro los alcornocales de Cataluña





En la jornada de transferencia celebrada el 4 de octubre en Arbúcies (Girona) se presentaron los primeros resultados del trabajo que se está llevando a cabo en el marco del proyecto Life+SUBER y de otras iniciativas surgidas a raíz del proyecto, que están favoreciendo la conservación de los alcornocales de Cataluña y, con ello, mejorando la calidad del corcho que estas proporcionan.

Una de las acciones complementarias es la captura de adultos vivos de culebrilla (*Coraebus undatus*) para obtener una feromona efectiva para el control de la plaga. La captura de insectos adultos vivos se ha realizado durante los veranos de 2016 y 2017 con la instalación de 1.000 mallas alrededor de alcornoques de la zona del Montseny y el Empordà. Durante la campaña de este año se han capturado más de 300 culebrillas que se han utilizado para los ensayos de síntesis de feromonas con el objetivo de hacer las trampas más selectivas y eficientes para controlar la población del insecto. El aumento de capturas de 2017 (el año 2016 se capturaron menos de 100) ha permitido avanzar en las diferentes vías de estudio para el conocimiento de su biología y comportamiento.

Más allá de las trampas, es necesario adaptar los alcornocales haciendo que sean más vitales, a pesar del contexto de cambio climático, para que sean más resistentes tanto a la sequía como a la culebrilla o los grandes incendios forestales. Durante la jornada los participantes pudieron observar el resultado de los tratamientos silvícolas de un rodal demostrativo, dos años después de su ejecución. Las nuevas técnicas permiten mantener la rentabilidad de los aprovechamientos de corcho mientras modifican las características del bosque para hacer frente a los impactos previsibles del cambio climático.

La jornada también sirvió para intercambiar experiencias con el proyecto de cooperación INTERREG "ECTAdapt" (Adaptación del espacio catalán transfronterizo a los efectos previstos del cambio climático), a través del cual el *Centre National de la Propriété Forestière* presentó un método de análisis arquitectural de los árboles para el diagnóstico sanitario, ARCHI, en una finca de Hostalric.





newsletter

Nº 6 · Octubre 2017

El CPF participa en el Congreso Forestal Español, celebrado en Plasencia (Extremadura)

Teresa Baiges, del Centre de la Propietat Forestal (CPF), presentó la comunicación "Selvicultura para la adaptación de los alcornocales catalanes al cambio climático" en el 7º Congreso Forestal Español, celebrado en Plasencia entre los días 26 y 30 de junio y organizado por la Sociedad Española de Ciencias Forestales.



Teresa Baiges, del CPF, en la presentación en el 7CFE

El Congreso Forestal Español se celebra cada cuatro años y constituye el principal foro de encuentro para los profesionales forestales españoles en materia de ciencias y técnicas forestales. En esta edición, el Congreso ha tenido por lema 'Gestión del monte: servicios ambientales y bioeconomía', y ha reunido a más de 950 congresistas y un total de 1200 asistentes.

El artículo de la comunicación presentada se puede consultar en la web del congreso en este enlace.

La experiencia del Life+SUBER en gestión forestal adaptativa al cambio climático viaja hasta Italia

Entre los días 29 y el 30 de junio, Mario Beltrán, técnico experto en gestión forestal sostenible del CTFC, participó en la conferencia final del proyecto <u>LIFE Resilformed</u> en Pantelleria (Italia), centrada en la gestión del bosque mediterráneo y el cambio climático.

Su intervención se basó en la presentación de los proyectos <u>Life+SUBER</u> y <u>Life</u> <u>Mixforchange</u>

Ambos proyectos tienen entre sus objetivos la promoción de una silvicultura adaptativa al cambio climático.

Mario Beltrán durante su participación en Pantelleria (Italia)





newsletter

Nº 6 · Octubre 2017

PROSILVA France visita rodales de alcornoque en Cataluña



El pasado 1 de junio, una representación de los socios del proyecto Life+SUBER (CFC, CPF y CTFC) compartió la jornada con PROSILVA FRANCE, la asociación francesa, integrada en ProSilva Europa, que tiene como objetivo promover una selvicultura próxima a la naturaleza, entendida ésta como el conjunto de principios, técnicas y actuaciones, económicamente rentables, que permiten la conservación y el uso múltiple y sostenible de los espacios forestales y de los paisajes en que se integran.

Una parte de la jornada se dedicó a la presentación del proyecto Life+SUBER, y principalmente a debatir el problema de la plaga de *Coraebus undatus* (culebrilla), cuya incidencia se ha incrementado en el último decenio. A parte de visitar una parcela de alcornoques de la zona del Montegre-Corredor, se visitó una planta de preparación de corcho, en Santa Coloma de Farners, donde se pudo ver como afecta la presencia de este coleóptero en la calidad y valorización del corcho.

Fotografías 3D para el inventario de los alcornocales catalanes

En el proyecto Life+SUBER se ha probado la tecnología de fotogrametría terrestre para evaluar los principales parámetros de los alcornocales.

La fotogrametría 3D permite obtener los datos dasométricos por medio de un modelo digital del bosque, se realiza a partir de una serie de fotografías de alta resolución tomadas en las parcelas de inventario. A partir de las fotos del bosque se crea una imagen 3D, con la cual se pueden calcular con gran precisión variables como diámetro y altura de los árboles, altura y calibre de descorche o el volumen del tronco en diferentes secciones. Con varias medidas repetidas en el tiempo se puede evaluar el crecimiento de los alcornocales, la producción de corcho y el almacenamiento de carbono en las diferentes partes del árbol.

El uso de la fotogrametría 3D para caracterizar los alcornocales está condicionado en gran medida por la densidad y la abundancia de sotobosque. Con menos biomasa en el sotobosque, la calidad del modelo digital del bosque es más alta y también la precisión de las medidas.

Esta técnica es conceptualmente parecida a otras más complejas como por ejemplo el Escáner Láser Terrestre. La ventaja de la fotogrametría 3D se basa en la simplicidad para la toma de imágenes, con una cámara digital convencional y una serie de referencias de medida conocida (adhesivos blancos de 5×5 cm, por ejemplo). En determinadas situaciones y siempre que la visibilidad lo permita, la fotogrametría 3D puede ser una alternativa a los inventarios convencionales para tener una mejor eficiencia en tiempo de toma de datos y procesado, y





newsletter

Nº 6 · Octubre 2017

también en precisión, especialmente en aquellas medidas para el seguimiento temporal de determinadas variables del bosque.



Foto real del rodal (izquierda) e imagen digital obtenida a partir de la nube de puntos 3D (derecha).

Agradecimientos a Peter Surovy y Guillem Canaleta (Czech University of Life Sciences, Prague) por el trabajo realizado en el tratamiento de imágenes y a Nuno de Almeida Ribeiro de la Universidade de Évora, Portugal.

Participación en el Congreso Internacional sobre los alcornocales, celebrado en Cerdeña



El Consorci Forestal de Catalunya expuso, en formato póster, el proyecto Life+ SUBER durante el *International Congress on Cork Oak Trees and Woodlands*, celebrado en Sassari (Cerdeña), los días 25 y 26 de mayo.

El Congreso contó con numerosas comunicaciones y la exposición permanente de pósters con el objetivo de compartir experiencias mediterráneas desarrolladas para la industria del corcho.

Todas estas presentaciones se recogen en un libro, en este enlace. Encontraréis el resumen de la presentación del proyecto Life+SUBER en la página 83.





newsletter

Nº 6 · Octubre 2017

El Comité de coordinación recibe la visita de la empresa responsable del seguimiento de los proyectos Life de la CE

El día 23 de mayo, coincidiendo con la sexta reunión de coordinación, los socios del proyecto Life+SUBER recibieron la visita de la monitora técnica del consorcio responsable del seguimiento de los proyectos del programa Life de la Comisión Europea (NEEMO EEIG).

Durante la reunión, que se celebró en la sede del Centre de la Propietat Forestal, se hizo un repaso de todas las acciones realizadas, destacando los avances del proyecto y el programa previsto para los próximos meses. Por la tarde, se visitaron dos rodales demostrativos de la zona del Montnegre-Corredor (Fuirosos y Can Mainouet), en los que se han realizado, respectivamente, trabajos selvícolas para la mejora de la resiliencia a incendios forestales y para la restauración de alcornocales degradados.





Reunión de coordinación y visita al rodal de la finca Fuirosos

+ Noticias

Quality Suber lidera el Grupo Operativo para el control de la culebrilla del corcho en la Península Ibérica (GO BIOCORK)



El pasado 20 de septiembre tuvo lugar en la sede del Ministerio de Agricultura de Madrid, la reunión de constitución del Grupo Operativo GO BIOCORK que tiene como objetivo la captura masiva e implementación de las mejores técnicas para el control biorracional de la culebrilla del corcho (*Coraebus undatus*) con el objetivo de minimizar los daños provocados por esta plaga en los alcornocales y lograr una mejora de la





newsletter

Nº 6 · Octubre 2017

calidad del corcho. Es por ello que, en este grupo operativo, que lidera la empresa Quality Suber SL, participan entidades de todas las comunidades autonómicas con presencia de alcornocales, tanto desde la vertiente de la propiedad forestal, como los centros de investigación y empresas del sector. Entre otras muchas entidades, participan en este Grupo Operativo: el Consorci Forestal de Catalunya, socio coordinador del proyecto Life+Suber, y los socios cofinanciadores, Amorim Florestal Mediterraneo y el Institut Català del Suro.

Se crea un Grupo Operativo para la modernización de la extracción del corcho para la mejora de la productividad (GO Suber)

El día 15 de septiembre tuvo lugar en Madrid la reunión de creación de este grupo operativo que tiene como objetivos proponer un proyecto ejecutivo sobre la mecanización de la extracción del corcho, la mejora de las condiciones de seguridad y salud para los trabajadores forestales, la

mejora y revisión de los sistemas y procedimientos de organización de la extracción del corcho y la mejora en la comercialización y valorización del corcho.

En este grupo operativo participan empresas de consultoría y servicios forestales, empresas que ya han trabajado en la mecanización de la extracción del corcho, organizaciones de propietarios y productores forestales de corcho, como el **Consorci Forestal de Catalunya**, y centros de investigación y Universidades como el **Institut Català del Suro**.



El Consorci Forestal de Catalunya participa en la Jornada para la creación de una mesa sectorial del corcho a nivel estatal

En la jornada que tuvo lugar en Castellar de la Frontera (Cádiz) los días 9 y 10 de octubre participaron las organizaciones de productores / propietarios de fincas de corcho de todo el Estado Español, representantes de la administración y representados de la industria del corcho. Joan Rovira, secretario general del CFC, asistió en representación de los productores de corcho catalanes. El acto sirvió para constatar el interés y el compromiso del Ministerio de Agricultura con el sector corchero y fijar un plan de trabajo para constituir una mesa o una interprofesional que aglutine productores e industria y sirva para promocionar el corcho y la mejora de la gestión de los bosques de alcornocal.