



Boletín N°2

Continuamos las reuniones con Ayuntamientos y propiedades privadas

En 2023 se realizó un gran esfuerzo de búsqueda y concreción de los rodales donde se prevé realizar actuaciones de mejora y conservación del hábitat 9430* (HIC). Como resultado de este trabajo de campo, se han mantenido reuniones con nuevos ayuntamientos y propiedades forestales privadas durante los primeros meses de 2024, para su incorporación al proyecto.

A lo largo de estos encuentros, de primera toma de contacto, se han explicado las propuestas de actuaciones y se han intercambiado percepciones vinculadas a la gestión de las diversas presiones que afectan a los bosques de pino negro de cada sector.

En el marco de estas relaciones con entes públicos municipales, desde los ayuntamientos de Querulbs, Planoles y Campelles, nos ofrecieron poder explicar el proyecto en una sesión abierta al vecindario de los tres municipios. La sesión informativa se llevó a cabo en la Casa de Núria de Querulbs y reunió a una veintena de asistentes, que pudieron conocer de primera mano las acciones concretas del proyecto en el Ripollès e intercambiar impresiones con los técnicos de biodiversidad del Centro de Ciencia y Tecnología Forestal de Cataluña (CTFC), coordinadores del proyecto LIFE UNCINATA*, con la ingeniera de

comarca del Ripollès, de la Dirección General de Bosques y Gestión del Medio (DARPA) y el director técnico del Consorcio de Espacios de Interés Natural del Ripollès (CEINR).

Tras las buenas sensaciones de esta primera convocatoria, se llevaron a cabo dos nuevas sesiones abiertas al vecindario de la Entidad Municipal Descentralizada (EMD) de Tornafort, en el Pallars Sobirà, y en la población de Martinet y Montellà, en la Cerdanya. La sesión de Tornafort se llevó a cabo en el Estudio, aprovechando que el pueblo estaba en fiestas, y reunió a una decena de asistentes que pudieron conocer de primera mano e intercambiar informaciones respecto a su bosque comunal y las acciones que desde el proyecto LIFE UNCINATA* desarrollamos y proponemos.

Aparte de los representantes del proyecto LIFE UNCINATA*, el acto estuvo conducido y acompañado por el Parque Natural del Alt Pirineu, de la mano de su director, Marc Garriga. En Martinet y Montellà, la sesión reunió a una quincena de asistentes en la sala polivalente del ayuntamiento, con la alcaldesa del municipio y de representantes del Parque Natural del Cadí-Moixeró, entre otros.

Queremos agradecer la presencia de todas las personas asistentes a las sesiones informativas y, especialmente, a los distintos municipios que accedieron a participar del proyecto aportando sus bosques. ¡Muchas gracias!



Empiezan las primeras acciones de seguimiento de la biodiversidad

Con el inicio de la primavera, empezamos los muestreos en campo para el seguimiento de la biodiversidad. En este caso, se han efectuado los seguimientos de:

- **Coleópteros saxofílicos:** mediante trampas de intercepción del vuelo, para conocer la comunidad que habita en los bosques del proyecto, y otros aspectos, como los picos de emergencia.
- **Comunidad de aves:** mediante estaciones de escucha, para la mayoría de las especies.

También destacamos:

- **Urogallo:** se han efectuado redadas y localización de cúmulos.
- **Búho pirenaico:** se han colocado cajas nido y revisado su uso, a la espera de un seguimiento más específico que se llevará a cabo el próximo 2025.
- **Comunidad de quirópteros:** colocación de grabadoras y el análisis de ultrasonidos.
- **Hormigas:** con una pequeña captura (2-3 individuos) por hormiguero, para determinar la relación "parental" entre hormigueros.
- **Flora vascular:** inventario de toda la vegetación presente en parcelas de 100m².
- **Madera muerta:** midiendo todas las piezas de madera muerta, tanto en pie como en el suelo, presentes dentro de las parcelas de muestreo.

- **Biodiversidad edáfica:** muestreando suelos y, mediante el metabarcoding, conociendo sus comunidades más relevantes.
- **Índice de Biodiversidad Potencial:** sistema que permite evaluar la biodiversidad "ordinaria", facilitando la conservación y mejora de la biodiversidad de los ecosistemas forestales gestionados.

También se han puesto en marcha los inventarios dasométricos, para conocer la estructura del bosque, clave para un buen conocimiento del rodal y para el diseño más adecuado de las cortas de mejora que se efectuarán en los rodales de gestión forestal cercana a la naturaleza. La relación entre la estructura y la biodiversidad nos permitirá definir directrices por una gestión óptima que permita conservar este valioso hábitat.



"Proyectos experimentales"

En el marco del proyecto LIFE UNCINATA*, también hemos propuesto una serie de experimentos para conocer mejor cuáles son los factores clave del hábitat que permiten mantener o mejorar su estado de conservación.

Con la intención de conocer con más detalle ciertos elementos que se consideran clave para el conjunto del ecosistema, hemos realizado tres protocolos experimentales: uno vinculado a la madera muerta y saxofílicos, uno a la abundancia de micromamíferos y cómo favorecerlos con la gestión de los restos de las cortas, y el último, cómo mejorar el éxito de las plantaciones de especies arbustivas, de fruto carnoso, bajo diferentes condiciones.

En futuras publicaciones os iremos explicando cómo avanzan los experimentos y los resultados que estamos obteniendo.

Primera reunión del Consejo Asesor de Expertos (CAE)

El 20 de febrero de 2024, se celebró en el Centro de Investigación y Aplicaciones Forestales (CREAF), la primera reunión del Consejo Asesor de Expertos (CAE) del proyecto LIFE UNCINATA*.

El Consejo Asesor de Expertos es un órgano consultivo que se constituye para dar soporte científico-técnico a todas aquellas dudas que se deriven de la acción del proyecto, ayudando a encaminar de forma consensuada una gestión adecuada del hábitat y de las comunidades asociadas.

Esta primera reunión, a la que se invitaron especialistas de los campos de la botánica, la edafología y la ecología, tenía como objetivo debatir y consensuar entorno a conceptos específicos de la ecología y definición del propio hábitat 9430* Pinares de pino negro sobre sustrato calcáreo, a partir de la propia definición de la Directiva Hábitats y otras definiciones y clasificaciones oficiales.

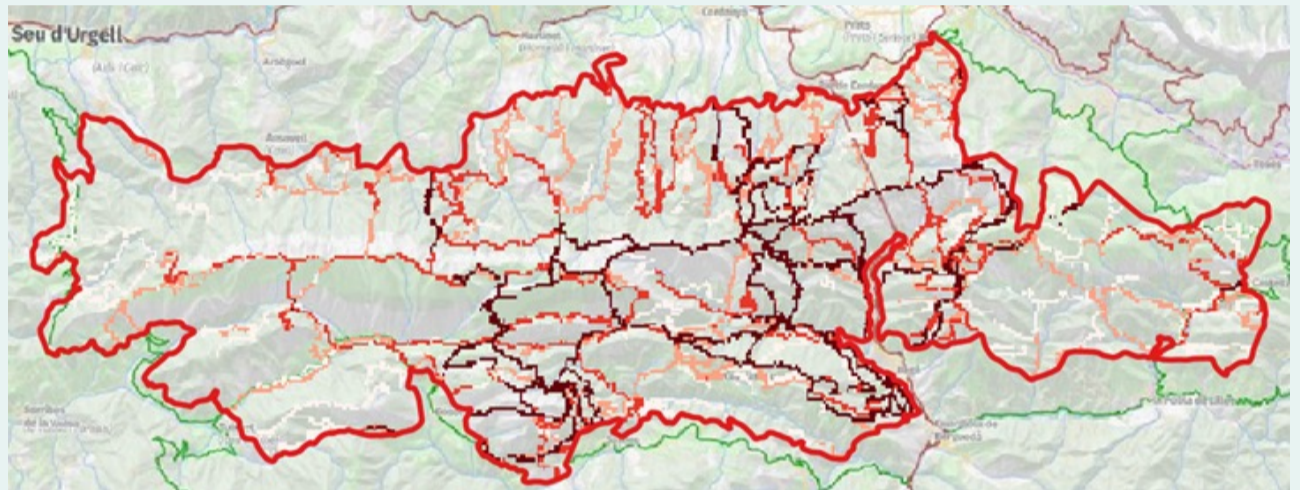


Trabajando para la regulación de la sobre frecuentación en el Parque Natural del Cadí Moixeró

La afluencia al medio natural, especialmente para la realización de actividades al aire libre, ha ido en aumento en los últimos años. Cuando este tipo de actividades es muy frecuente y/o implica un volumen muy alto de personas, el estado de conservación de algunas especies que habitan las zonas frecuentadas, además de los propios hábitats donde se encuentran, puede verse afectado. En este sentido, recopilar información sobre la frecuentación que se da en un espacio natural es muy importante para aplicar medidas de gestión focalizadas y compatibles con la conservación de los hábitats y especies presentes en ese mismo espacio.

El proyecto LIFE UNCINATA* ha permitido realizar un estudio de identificación de sectores de interés donde existen especies sensibles y al mismo tiempo hay una elevada frecuentación humana. En estas zonas se está realizando un seguimiento de la relación entre la frecuentación y uso del hábitat por parte de las especies más sensibles. Posteriormente, se diseñarán y aplicarán acciones concretas para prevenir y minimizar los impactos que el uso público y las actividades de ocio y ocio ejercen sobre las comunidades animales y vegetales presentes en los bosques de pino negro del Pirineo. Este estudio se ha realizado en el marco de las actuaciones vinculadas al WP7 sobre la regulación de la frecuentación humana en espacios naturales y concretamente en zonas especialmente sensibles desde el punto de vista del hábitat y las especies amenazadas que se encuentran.

Estas medidas que se llevarán a cabo pueden ser desde el cierre de pistas y caminos forestales, con barreras, hasta actuaciones específicas barrando senderos que tengan afectaciones directas sobre el hábitat y las especies sensibles.



Iniciamos los trabajos de definición de un plan de acción de los bosques de pino negro a escala catalana

Recientemente, se han iniciado los trabajos para definir un plan de acción para los bosques de pino negro a escala catalana, incluidos los bosques en sustrato calcáreo, objeto del LIFE UNCINATA*. Este plan de acción deberá servir para definir las medidas genéricas que después será necesario adaptar a los contextos particulares de los planes de gestión de los 6 espacios naturales protegidos incluidos en el proyecto, logrando así el principal objetivo del *Work Package 3*. Estos trabajos preliminares para los bosques de pino negro se están haciendo de manera coordinada entre el Servicio de Planificación del Patrimonio Natural y de la Unidad de Información y Conocimiento, ambas del Departamento de Territorio, Vivienda y Transición Ecológica, y el equipo del LIFE UNCINATA* del CTFC. Por el momento se está trabajando en definir las metodologías que deben permitir traspasar de forma eficiente la información sobre el hábitat y sus amenazas al plan de acción, como paso previo a la preparación de los planes de gestión para cada Zona de Especial Conservación (ZEC) con presencia del hábitat.

Por otra parte, también se espera que las acciones de conservación y restauración desarrolladas por el LIFE UNCINATA* sirvan de modelo y sean transferibles al resto de bosques de *Pinus uncinata* de Europa que sufran, o puedan sufrir en el futuro, los mismos problemas de conservación que los bosques en los que va a trabajar el proyecto. Sin embargo, el LIFE UNCINATA* también permitirá testear la metodología establecida en los trabajos preliminares que se están llevando a cabo por parte del Observatorio del Patrimonio Natural y la Biodiversidad para el establecimiento del Programa de seguimiento de los hábitats de Cataluña, sobre todo en lo referente a hábitats forestales. Este programa, una vez en marcha, permitirá evaluar el estado de conservación de los hábitats con mayor precisión que actualmente. Los resultados del Programa serán una herramienta clave para el establecimiento de los objetivos de conservación en los planes de gestión y también para que los gestores de la red Natura 2000 puedan desarrollar una gestión adaptativa de los hábitats a lo largo del tiempo tanto en el conjunto de Cataluña como en cada uno de los espacios de la red Natura 2000.



Empiezan los seguimientos vinculados a las comunidades de micromamíferos

A partir del 10 de junio se ha iniciado la campaña de seguimiento experimental de micromamíferos en rodales puntuales del proyecto. En este caso se prevé conocer las comunidades antes y después de las cortas, a la vez que también se realizarán tratamientos diferenciados de los restos leñosos, generados en las actuaciones de gestión forestal que se aplique en cada rodal.

La intención de este seguimiento es buscar propuestas de medidas enfocadas a la gestión de los restos leñosos generados en los cortes, y cuáles pueden ser las medidas más eficientes en coste/beneficio, que sean beneficiosas para la biodiversidad.



Navarra ultima los preparativos para la Semana Blanca 2024

Entre las acciones de divulgación del proyecto, en la zona de Navarra se prevé la puesta en marcha de una campaña para la "Semana Blanca". Se trabajará con más de 2.000 escolares y visitantes usuarios de las pistas de esquí cercanas al hábitat, para informar y sensibilizar a la población local y visitante sobre la riqueza de la biodiversidad de la ZEC Larra-Aztaparreta, así como la importancia de su gestión para conseguir hábitats menos vulnerables al cambio global y hacer que las actividades humanas sean compatibles con su conservación..



@LIFE_UNCINATA



life_uncinata



<https://lifeuncinata.eu>



lifeuncinata@ctfc.cat



Co-funded by
the European Union

Con la contribución del instrumento financiero LIFE de la Unión Europea Referencia: LIFE21-NAT-ES-LIFE UNCINATA /101074730 | Acrónimo: LIFE21-NAT-ES-LIFE UNCINATA

