

Propuesta técnica de normativa, instrucciones y aplicativos para integrar la biodiversidad en la gestión forestal



Julio de 2023

Socios:

Propuesta técnica de normativa, instrucciones y aplicativos para integrar la
biodiversidad en la gestión forestal

Publicación: julio 2023

Coordinación: Centre de la Propietat Forestal.

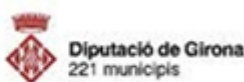
Cita recomendada: BIORGEST (2023). Propuesta técnica de normativa, instrucciones y
aplicativos para integrar la biodiversidad en la gestión forestal. Life Biorgest, 8p.

LIFE BIORGEST: Innovative Forest Management Strategies to Enhance Biodiversity in
Mediterranean Forests. Incentives & Management Tools.

El proyecto LIFE BIORGEST (LIFE17 NAT/ES/000568) está financiado por el programa
LIFE de la Unión Europea.

Esta publicación refleja únicamente el punto de vista de los autores. La Comisión
Europea/EASME no es responsable del uso que pueda hacerse de la información que
contiene.

Cofinanciadores:



Socios:



Propuesta técnica de normativa, instrucciones y aplicativos para integrar la biodiversidad en la gestión forestal

Acción C6. Integración de las medidas para la mejora de la biodiversidad en la política y normativa que afecta a la gestión de los montes mediterráneos

Executive summary

The objective of action C6 is to provide tools to adapt and integrate measures and criteria to improve biodiversity in the regulatory framework. For this, the report has been structured in three sections: In the 1st section, the main political and regulatory measures for forest biodiversity promotion related to the forest management instruments are indicated. In the 2nd section, the instructions to promote the conservation and improvement of biodiversity in privately owned forests are indicated. Finally, in the 3rd part, a summary of the proposals for improving the ORGEST, sustainable forest management guidelines, is made, based on a report on their use and the holding of two work meetings with the partners and committee experts and a workshop with the forestry sector. The reports, rules and minutes of the meetings are included in the Annexes.

Contenido

1. Objetivo	3
2. Adaptación de la normativa y trámite de aprobación de3 los Instrumentos de Ordenación Forestal (IOF)	
3.Bases reguladoras para el fomento económico de la biodiversidad.....7 en bosques ordenados	
4. Adaptación de las Orientaciones de Gestión Forestal Sostenible8 de Catalunya (Proyecto ORGEST 2004-2024)	
Anexo 1. Bases reguladoras de incentivos para la mejora de la biodiversidad	
Anexo 2. Informe ORGEST 2014-2020	
Anexo 3. Actas reuniones generales ORGEST	
Anexo 4. Acta del taller ORGEST para las formaciones de <i>Pinus halepensis</i> y <i>Quercus ilex</i>.	

1. Objetivo

El objetivo de la acción C6 es proporcionar herramientas de decisión e información para adecuar e integrar medidas y criterios de mejora de la biodiversidad en el marco normativo, de política y planificación forestal en el ámbito catalán. En este sentido, la subacción C6.2 pretende establecer e integrar una serie de técnicas y elementos de apoyo para integrar la mejora de la biodiversidad en los Instrumentos de Ordenación Forestal (IOF), la herramienta básica de la propiedad y del personal gestor para planificar y promover la gestión forestal sostenible en Cataluña.

A partir de este objetivo general y una vez analizadas la Estrategia de la UE sobre la biodiversidad para el 2030 y la Nueva Estrategia de la UE en favor de los bosques para el mismo año, la integración de medidas de mejora de la biodiversidad en los IOF se aborda desde tres puntos de vista:

- 1) Adaptación de la normativa y trámite de aprobación de los IOF;
- 2) Fomento económico de la conservación y mejora de la biodiversidad en montes con IOF vigentes;
- 3) Adaptación de las Orientaciones de Gestión Forestal Sostenible de Catalunya (ORGEST), los modelos y criterios de gestión forestal seleccionados a escala de rodal en función del objetivo preferente planificado.

2. Adaptación de la normativa y trámite de aprobación de los Instrumentos de Ordenación Forestal (IOF)

En Cataluña, la planificación forestal de los montes representa actualmente el 31,8% de la superficie forestal total, con un total de 659.184 ha. La superficie pública con un IOF vigente suma unas 197.371 ha, el 30% del total, mientras que en titularidad privada la superficie suma unas 461.813 ha, el 70% restante (datos de 2022 del Observatori Forestal Català). Según la **Orden ARP/122/2017, de 13 de junio, por la cual se regulan los instrumentos de ordenación forestal**, diferenciamos los siguientes instrumentos de ordenación forestal (IOF):

- Instrumentos de ordenación agrupados: Planes Técnicos de gestión y mejora forestal conjuntos (PTGMFc) y Proyectos de ordenación de ámbito municipal o supramunicipal (PFM). Estas figuras aglutinan una zona territorial de gestión agrupada coherente que incluye fincas públicas y/o privadas de diferentes titulares.
- Instrumentos de ordenación individual o grupo reducido de montes: Planes técnicos de gestión y mejora forestal (PTGMF), Proyectos de ordenación forestal (POF) y Planes simples de gestión forestal (PSGF). Estas figuras incluyen una o más fincas próximas de un mismo titular y excepcionalmente también se admiten fincas privadas de diferentes titulares si tienen un ámbito territorial próximo y/o la gestión se realiza a partir de un gestor común.

La planificación conjunta e individual, que se asemeja a una ordenación forestal por rodales, permite establecer diferentes objetivos preferentes en cada unidad de gestión: productivos, ambientales y socioculturales. En el artículo 5.2 de la Orden referente se

establecen como objetivos ambientales: la resistencia y resiliencia a perturbaciones y a los efectos del cambio global, la gestión para un uso eficiente de los recursos hídricos, la gestión para minimizar procesos erosivos, **la gestión para la conservación de la biodiversidad y del patrimonio natural forestal**, la gestión para la mejora de las masas forestales contra grandes incendios forestales y la prevención de incendios, entre otros.

En un análisis reciente sobre los **objetivos preferentes** de las unidades de gestión (rodales) de los IOF en fincas de propiedad privada (el 75,6% de la superficie forestal de Catalunya, con un 30% del total ordenado), **se establece que cerca del 80% de éstos son productivos (madera, leña y corcho) y un 17% son ambientales**, la mayoría para la adaptación de las masas al cambio climático, la recuperación post perturbación y para la minimización de los procesos erosivos (Figura 1).

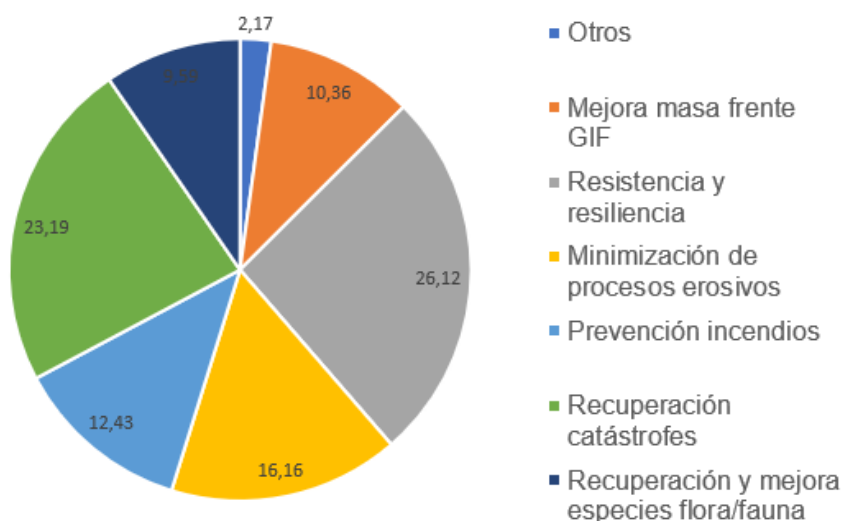


Figura 1. Distribución de los objetivos preferentes ambientales en los IOF de montes privados. Fuente: CPF, 2021.

Si bien la normativa actual sobre IOFs no contempla unos parámetros específicos para establecer de forma clara la conservación y mejora de la biodiversidad, existe la posibilidad de potenciar estos objetivos en cada uno de los rodales, tanto a partir de estrategias de integración como de segregación, con itinerarios y actuaciones proyectados en este sentido, a escala monte y de rodal. En los IOF aprobados y vigentes existen rodales con objetivos de integración de la biodiversidad y también se delimitan otros con objetivo preferente de conservación de la biodiversidad a partir de la evolución libre de las masas. Existe también la posibilidad de delimitar rodales singulares, algunos por su elevada madurez.

Por otra parte, la normativa actual sobre la aprobación de IOF establece la necesidad de solicitar **informes sobre la adecuación de la ordenación** y posibles **afectaciones en espacios protegidos o áreas de interés faunístico y florístico**. La aprobación de los diferentes IOF tiene siempre en cuenta la normativa regional y estatal correspondiente respecto a la gestión forestal y la biodiversidad.

De forma específica el proceso de aprobación de un IOF cuenta con la revisión y el informe de la autoridad competente en materia de conservación de la biodiversidad,

especialmente cuando la superficie ordenada de las fincas se encuentra en un espacio natural de protección especial o un espacio Natura 2000. Así se facilita el cumplimiento y gestión compatible con las Directivas, la Ley de Biodiversidad, la Ley de espacios naturales, las normas específicas que se establecen en los planes especiales de los espacios protegidos y de forma concreta el listado de especies silvestres en régimen de protección especial y el catálogo de especies amenazadas. En las ordenaciones de los montes privados, este proceso se ha realizado sobre el **30% del total de IOF vigentes**.

En el marco de este contexto y a través de un estudio del proyecto LIFE BIORGEST, se han analizado las principales **medidas de integración de la biodiversidad** que deben tenerse en cuenta en la gestión forestal planificada (Górriz, 2022):

- Ligadas a la fauna protegida, restricciones temporales de actividad forestal, mantenimiento de árboles con microhábitats, árboles de gran tamaño y madera muerta de grandes dimensiones;
- Mantenimiento permanente de la estructura y sombra en las formaciones de ribera, evitando las cortas muy intensas en los bosques de ribera;
- Mantenimiento de flora específica o complementaria a la principal, arbórea y arbustiva, para su protección.
- Mantenimiento de perímetros alrededor de nidos u otros elementos a proteger sin posibilidad de ejecutar cortas u otras actuaciones forestales.
- Mantenimiento de rodales sin ningún tipo de intervención o solo con intervenciones no productivas destinadas a incrementar los atributos de madurez del rodal.
- Restricciones establecidas en la construcción de infraestructuras.

Los modelos de gestión forestal que se establecen en los IOF para definir las actuaciones silvícolas pueden ser específicos para cada caso, elaborados a partir de un conocimiento y experiencia concreta, o bien pueden utilizarse o basarse en los modelos silvícolas recogidos en las Orientaciones de Gestión Forestal Sostenible de Catalunya (ORGEST), especialmente cuando el objetivo preferente es productivo, de prevención de incendios o bien dual, en función de la formación forestal y calidad de estación. Las actuaciones silvícolas que contemplen **la integración de la biodiversidad en la gestión forestal, tanto de manera combinada con la producción o la prevención de incendios como para la conservación a dinámica natural**, deben ahora establecerse a partir **de nuevos modelos de gestión**, fruto del conocimiento experto, o bien a través **de nuevos criterios en los propios modelos ORGEST seleccionados a escala de rodal**.

En el actual contexto y a partir del trabajo realizado en el marco del proyecto LIFE BIORGEST **se han iniciado dos procesos dirigidos de forma específica a la conservación y mejora de la biodiversidad, en el marco de la planificación forestal:**

- 1) Propuesta de modificación de la **Orden ARP/122/2017, de 13 de junio, por la cual se regulan los instrumentos de ordenación forestal**. En una fase preliminar, técnica e interna de la administración competente, este 2023 se han realizado reuniones de trabajo para preparar una primera versión de cambio de dicha normativa, que una vez aprobada comportará la adecuación de las nuevas

instrucciones y aplicativos de redacción de los IOF correspondientes. Entre los temas de trabajo están:

- Mejora de los objetivos preferentes, ligados a la provisión de servicios ecosistémicos.
- Mejora de la diagnosis a escala rodal para conocer la capacidad de acogida de la biodiversidad, con la incorporación del cálculo del IBP, y del grado de madurez, a partir de la metodología RedBosques.
- Inclusión de la información necesaria para una mejor evaluación ambiental que pueda afectar a la Red Natura 2000 y/o especies de flora y fauna con un régimen de protección específico.
- Inclusión de un apartado específico de valoración ambiental de la planificación forestal planteada en el IOF.
- En general, mejora de la información de las fichas descriptivas de los rodales y la cartográfica específica en relación con los aspectos de conservación de la biodiversidad.

- 2) Para la implementación y mejor **adopción de las medidas derivadas de la normativa de conservación de la biodiversidad**, espacios naturales, hábitats y especies protegidas, se ha firmado en 2022 un *Protocolo de colaboración entre la administración de la Generalitat de Catalunya, mediante la Dirección General de Ecosistemas Forestales y Gestión del Medio, la Dirección General de Políticas Ambientales y Medio natural del DACC y el Centro de la Propiedad Forestal, para la integración de las políticas forestales y de conservación de la biodiversidad*.

De esta colaboración entre los diferentes organismos citados destacamos los siguientes objetivos:

- a) Establecimiento mutuo de criterios técnicos que se incorporarán a los IOF y, en general, a la realización de actuaciones de gestión forestal, para la integración plena de los objetivos de conservación de la biodiversidad en las actividades forestales.
- b) Implementación de las medidas necesarias para la efectiva incorporación de estos criterios indicados en los puntos anteriores en sus proyectos, actuaciones e informes.
- c) Adopción de indicadores de seguimiento que permitan realizar la comprobación de la efectividad de las medidas adoptadas y proponer, en su caso, la modificación o la incorporación de nuevas medidas.

3. Bases reguladoras para el fomento económico de la biodiversidad en bosques ordenados

El fomento de las prácticas de conservación y mejora de la biodiversidad, a partir de la concesión de ayudas económicas por parte de los organismos públicos, nos permite, en este caso, dada la propuesta innovadora, establecer criterios de base para avanzar en la replicabilidad de la integración de la biodiversidad más allá del cumplimiento de las acciones del proyecto.

En la normativa publicada (Anexo 1), **RESOLUCIÓN ACC/1786/2023**, de 23 de mayo, por la que se da publicidad al Acuerdo del Consejo Rector del Centro de la Propiedad Forestal de aprobación de las bases reguladoras de las ayudas de minimis **para incentivar los servicios ecosistémicos de la gestión forestal sostenible en bosques de titularidad privada**, se establece el siguiente objetivo:

- a) El fomento de **prácticas silvícolas para mejorar la biodiversidad forestal, compatible con la gestión forestal sostenible activa**, y
- b) El establecimiento **de reservas forestales** en rodales senescentes, maduros y premaduros, con la gestión que corresponda según la caracterización referente.

A partir de esta norma se definen y establecen diferentes criterios para implementar tanto la integración de la biodiversidad en la gestión forestal, como para delimitar las zonas de conservación de la biodiversidad asociada a bosques más maduros.

Para el fomento de prácticas silvícolas para producir la biodiversidad forestal asociada a los árboles objetivo, compatible con la gestión forestal sostenible activa, se establecen un conjunto de acciones que deben integrarse en la ejecución de cortas planificadas con el objetivo preferente de la producción de bienes como la madera, la leña, el corcho u otros que pueden corresponder a entresacas en bosques irregulares, o diferentes claras en bosques regulares de diámetro medio mínimo de 20 cm. Las medidas seleccionadas deben basarse en la puntuación de los diferentes factores del Índice de Biodiversidad Potencial (IBP), mientras se describen los criterios de señalamiento y mantenimiento en el rodal de los árboles singulares y de generación de madera muerta de grandes dimensiones.

En el caso de las reservas, los rodales deben tener una superficie continua mínima de 2 ha. Los bosques deben gestionarse a dinámica natural si se trata de rodales senescentes. Para los rodales maduros, puede haber una gestión dirigida y muy puntual para acelerar los procesos a fin de mejorar determinados atributos de madurez de forma que después de una o varias intervenciones la gestión sea la de dinámica natural. Para los rodales de bosques premaduros puede ser necesaria una gestión dirigida a acelerar los procesos para mejorar la madurez a fin de dejarlo finalmente, después de diversas intervenciones puntuales, a dinámica natural.

4. Adaptación de las Orientaciones de Gestión Forestal Sostenible de Catalunya (Proyecto ORGEST 2004-2024)

Las Orientaciones de Gestión Forestal Sostenible de Cataluña (ORGEST) nacen de la necesidad de disponer de instrumentos de orientación y apoyo a la gestión forestal adaptados al contexto actual, dada la importancia de los bosques por su multifuncionalidad como por la vulnerabilidad de éstos a los impactos del cambio climático.

Los modelos ORGEST surgen en 2004 y desde 2011 se han ido publicando gradualmente los modelos de gestión forestal para las diferentes formaciones forestales de Cataluña. Se trata de un conjunto de herramientas con afianzada implementación en el sector y que debe actualizarse de forma continua a partir del avance del conocimiento científico y ante las necesidades del sector forestal y la sociedad en general.

En el marco de diferentes proyectos europeos, y en concreto a partir del LIFE BIORGEST, se ha realizado un estudio para evaluar la aceptación y utilización de los modelos ORGEST en la planificación forestal, a través de los IOF vigentes desde el 2014 hasta el 2020 para los bosques de propiedad privada. Este informe permite conocer los objetivos preferentes seleccionados según el gradiente producción-prevención de incendios, los modelos más utilizados y cuáles no se han ajustado a las necesidades actuales. También permite conocer mejor las estructuras presentes y futuras de los montes, regularizadas o irregularizadas, de turno corto o largo, de edades más avanzadas y próximas a su etapa más madura o para analizar los diámetros tecnológicos más usados (Anexo 2. Informe proyecto ORGEST 2014-2020).

El estudio ORGEST 2014-2020 se ha basado en **el análisis de 144 modelos de gestión, para 29 formaciones forestales arbóreas**: con 101 modelos que proponen una estructura forestal regularizada, 39 irregularizada y 4 modelos semiregulares o indiferentes a la estructura; 94 modelos con objetivos productivos, 10 destinados al aumento de la resistencia al fuego y 40 modelos duales, productivos y preventivos; mientras que para las zonas de calidad de estación alta se proponen 68 modelos, 31 para la calidad media y 34 para la calidad baja (en 11 modelos la calidad no es un factor determinante). Se han identificado las siguientes conclusiones:

- a) Desde 2014 hasta 2020 ha habido un incremento anual progresivo en el número de rodales planificados y superficie ordenada con modelos ORGEST. A finales del período de 2020, el uso de los modelos ORGEST era del 61,93% **según superficie y del 56,04% según número de rodales**.
- b) Las formaciones forestales con mayor número de superficie planificada son *Pinus halepensis* (uso de modelos ORGEST del 51,88%), *Pinus sylvestris* (49,73%), *Quercus ilex subsp. ilex* (51,61%), *Pinus nigra* (51,64%) y *Quercus suber* (78,17%). Las formaciones forestales con mayor uso de los modelos ORGEST son *Quercus faginea* (81,32%), *Quercus suber* (78,17%) y *Fagus sylvatica* (66,16%).
- c) Del conjunto de modelos empleados en la planificación con modelos ORGEST, **el 51% de la superficie planificada presenta modelos con estructura regular, un 46% irregular y un 3% semirregular**. La mayoría de

los modelos implementados tienen un **objetivo productivo en un 54%, un 39% con un objetivo productivo y preventivo y un 7% con un objetivo únicamente preventivo**. Los rodales planificados presentan **calidades de estación media en un 71%, alta en un 16%, baja en un 12%** y en un 1% de la superficie la calidad de estación no es un factor relevante.

- d) Las comarcas con mayor superficie planificada son las que presentan una mayor proporción de modelos ORGEST, con un porcentaje de uso de aproximadamente el 50%. Estas comarcas son: Solsonès, Osona, Selva, Berguedà, Alt Empordà, Bages y Alt Urgell.

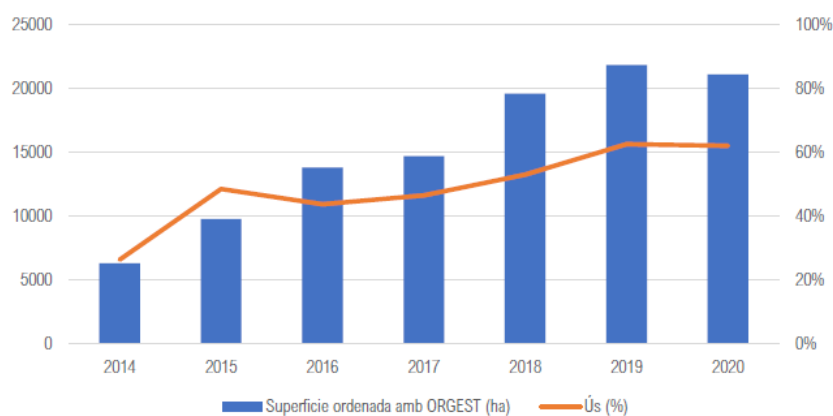


Figura 2. Evolución del uso de los modelos ORGEST para la planificación de montes de propiedad privada entre 2014 y 2020 (Informe ORGEST, Anexo 2)

A partir de este análisis se han identificado las principales necesidades de mejora de los modelos con la realización de 2 reuniones técnicas con los socios y el comité de expertos del proyecto LIFE BIORGEST (Anexo 3.1 y 3.2, Actas de las reuniones de 2022), y 1 taller específico, para debatir sobre los modelos ORGEST de los pinares de pino carrasco y los encinares, con representantes del sector forestal, gestores, propiedad, asociaciones, administración, industria, empresas de gestión forestal y gabinetes técnicos (Anexo 4. Acta del taller ORGEST):

Se han identificado las siguientes mejoras generales de los modelos ORGEST:

- 1) Establecimiento de un marco conceptual de los modelos con una **alineación clara de la gestión silvícola a los criterios de las nuevas estrategias europeas**, forestal y de biodiversidad.
- 2) Visibilización del papel de la **gestión multifuncional en la mitigación del cambio climático y la adaptación** de éstos ante sus efectos.
- 3) Obtención de un conjunto de modelos forestales de referencia e itinerarios silvícolas con diferentes **objetivos preferentes y gradientes de implementación**, donde se priorice la **producción, la prevención de incendios y/o la conservación y mejora de la biodiversidad**, según las características y la planificación de cada zona: introducción de criterios de integración de la biodiversidad en la gestión forestal y de gestión próxima a la naturaleza, y selección de nuevos modelos para la conservación de la biodiversidad como objetivo preferente.

- 4) Ampliación de los criterios de gestión para una mejor y **mayor provisión de los servicios forestales ecosistémicos**.
- 5) **Ajustes para una mejor utilización de los modelos existentes**, itinerarios y claves para la selección de las calidades de estación, sobre todo en masas mixtas, y la introducción de criterios claros para una mejor adaptación de las masas a los modelos teóricos.

Para las formaciones de *Pinus halepensis* y *Quercus ilex* se han identificado las siguientes valoraciones y necesidades de mejora, a partir de las indicaciones establecidas en las reuniones generales descritas anteriormente:

- 1) Las ORGEST actuales son una base necesaria para avanzar en la mejora de la gestión de las masas y pretenden dar respuesta al CÓMO dar cumplimiento a los objetivos preferentes seleccionados. El análisis del QUÉ debe realizarse en cada rodal requiere también de la diagnosis a escala monte y de paisaje y no es el objetivo de los modelos.
- 2) Sería necesario avanzar en la mejora de los modelos a partir del resultado de su implementación en base al seguimiento de parcelas existentes, teniendo en cuenta que la implementación a través de los IOF vigentes es todavía complicada.
- 3) Respecto al cambio climático, deben revisarse las densidades y las calidades de estación actuales.
- 4) Analizar las rotaciones y las intensidades de cortas de cada modelo e itinerario, teniendo en cuenta las estrategias de bioeconomía.
- 5) Los modelos actuales no deben en general reducirse, sólo en los casos en que no se ajustan a las realidades actuales podrían eliminarse del menú disponible. El uso de los modelos ORGEST del 50% indica la necesidad de incluir nuevos modelos, irregulares, de rotaciones cortas y de menor intensidad, con mayores diámetros de corta final (diámetros finales mínimos de 40 y 45 cm), de gestión próxima a la naturaleza, con objetivos preferentes de conservación de la biodiversidad, otros.
- 6) Deben revisarse los modelos que mejor se ajustan al objetivo prioritario de prevención de incendios, sobre todo en lo que respecta a los restos de corta.
- 7) Es muy importante analizar la regeneración natural de las masas en función de los modelos seleccionados, en concreto en las cortas de regeneración que puedan darse en un futuro próximo. Además, las masas de *Pinus halepensis* tienen la dificultad añadida de la presencia de la encina en el subvuelo, por ello deben proporcionarse itinerarios para la obtención de pinares de calidad y resilientes al cambio climático.
- 8) Mejorar la gestión de adaptación hacia los modelos teóricos, de las masas mixtas y visibilizar mejor la flexibilidad que permite la gestión actual.
- 9) Es necesario poner en valor las buenas prácticas para la correcta implementación de cada itinerario, sobre todo para integrar criterios de biodiversidad y para dar a conocer la gestión naturalística.
- 10) En encinares debe analizarse mejor los itinerarios de prevención de incendios dadas las limitaciones en las alturas dominantes y revisarse los modelos ante situaciones de estrés hídrico.

En general, para estas formaciones y las que puedan trabajarse en el marco de otros proyectos, la propuesta final ORGEST incluirá un gradiente entre los objetivos preferentes, producción, prevención de incendios y de conservación y mejora de la biodiversidad y se tendrán en cuenta las herramientas técnicas proporcionadas en el marco del LIFE BIORGEST.

Anexo 1. Bases reguladoras de incentivos para la mejora de la biodiversidad

ALTRES DISPOSICIONS**DEPARTAMENT D'ACCIÓ CLIMÀTICA, ALIMENTACIÓ I AGENDA RURAL****CENTRE DE LA PROPIETAT FORESTAL**

RESOLUCIÓ ACC/1786/2023, de 23 de maig, per la qual es dona publicitat a l'Acord del Consell Rector del Centre de la Propietat Forestal d'aprovació de les bases reguladores dels ajuts *de minimis* per incentivar els serveis ecosistèmics de la gestió forestal sostenible en boscos de titularitat privada.

Ateses les funcions que desenvolupa el Centre de la Propietat Forestal d'acord amb la Llei 7/1999, de 30 de juliol, modificada per la Llei 31/2002, de 30 de desembre, de mesures fiscals i administratives;

Atès l'article 9 del Decret 269/2016, de 5 de juliol, pel qual s'aproven els Estatuts del Centre de la Propietat Forestal on es determina que és funció del Consell Rector aprovar les bases reguladores dels ajuts i les subvencions que siguin de la seva competència i l'aprovació de les convocatòries;

D'acord amb els articles 56 i 65 de la Llei 43/2003, de 21 de novembre, de forests;

Atesa la Llei 6/1988, de 30 de març, forestal de Catalunya;

Atesa la Llei 16/2017, de l'1 d'agost, del canvi climàtic;

Atesos els preceptes de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions, i el Reial decret 887/2006, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei general de subvencions;

D'acord amb els articles 92 i 93 c) del Text refós de la Llei de finances públiques de Catalunya, aprovat pel Decret legislatiu 3/2002, de 24 de desembre, i l'article 9 de la Llei 7/1999, de 30 de juliol, del Centre de la Propietat Forestal;

El règim d'aquests ajuts serà el que estableix el Reglament (UE) 1407/2013 de la Comissió, de 18 de desembre, relatiu a l'aplicació dels articles 107 i 108 del Tractat de funcionament de la Unió Europea als ajuts *de minimis*.

Atès l'acord adoptat pel Consell Rector del Centre de la Propietat Forestal, reunit el 2 de maig de 2023, sobre els ajuts per incentivar els serveis ecosistèmics de la gestió forestal sostenible en boscos de titularitat privada;

Conseqüentment, valorada la conveniència de donar suport al sector forestal mitjançant la concessió d'ajuts econòmics, d'acord amb els articles 92 i 93 del Decret legislatiu 3/2002, de 24 de desembre, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de finances públiques de Catalunya, a proposta del Consell Rector del Centre de la Propietat Forestal i en ús de les atribucions conferides;

D'acord amb la normativa esmentada i amb la finalitat d'incentivar els serveis ecosistèmics de la gestió forestal sostenible en finques de titularitat privada,

Resolc:

Donar publicitat a l'Acord del Consell Rector del Centre de la Propietat Forestal d'aprovació de les bases reguladores que consten en l'annex 1.

Santa Perpètua de Mogoda, 23 de maig de 2023

Juan Luis Abián Perruca

Director gerent del Centre de la Propietat Forestal

Annex 1

Bases reguladores

-1 Objecte dels ajuts

L'objecte dels ajuts que estableix aquesta Resolució és incentivar els serveis ecosistèmics de la gestió forestal sostenible en boscos de titularitat privada mitjançant:

- a) El foment de pràctiques silvícoles per produir la biodiversitat forestal associada als arbres objectiu, segons les definicions establertes a l'apartat 2, compatible amb la gestió forestal sostenible activa.
- b) L'establiment de reserves forestals en rodals senescents, madurs i premadurs, amb la gestió que correspongui segons les definicions establertes a l'apartat 2 de definició de conceptes.

L'ajut consisteix en un import unitari per hectàrea i despeses de gestió segons l'annex 2 d'aquesta Resolució.

-2 Definicions

Als efectes d'aquestes bases reguladores, es defineixen els termes següents:

- a) Serveis ecosistèmics: les externalitats ambientals recollides a l'article 65 de la Llei 43/2003, de 21 de novembre, de forests.
- b) Índex de Biodiversitat Potencial (IBP): capacitat d'acollir biodiversitat del bosc on es realitza la gestió, tenint en compte els factors clau que influeixen en la capacitat que tenen els rodals d'acollir espècies animals, vegetals i fúngiques desenvolupats en el projecte LIFE Biorgest i disponibles a [Índex de Biodiversitat Potencial. Centre de la Propietat Forestal \(gencat.cat\)](https://www.gencat.cat/ibp).
- c) Arbres objectiu: arbres vells de grans dimensions ($CD \geq 40$ o de la CD màxima preexistent al rodal, mínima de CD 30). Arbres vius portadors de dendromicrohàbitats (DMH): arbres amb cavitats de píccids, nius de grans aus (nius > 50 cm) i grans lianes (especialment heures), i, en general, aquells arbres amb qualsevol altre DMH de grans dimensions o rar al rodal. Arbres morts en peu i al sòl, preexistents o generats, de mida igual o superior a CD 25 (excepte en boscos afectats per pertorbacions recents amb gran quantitat de fusta morta al sòl).
- d) Arbre excepcional: peu d'espècie forestal arbòria de diàmetre normal en centímetres superior a tres vegades l'alçada dominant del rodal en metres.
- e) Bosc senescent: rodal de com a mínim 2 hectàrees que ja era bosc abans de mitjan segle XX constituït per espècies autòctones i amb un elevat grau de maduresa. Es distingeix pels atributs estructurals propis de les etapes més avançades del cicle silvogenètic, la fase de senectut, i s'hi arriba en absència d'intervenció humana i amb un règim de pertorbacions naturals de baixa intensitat. Es distingeix típicament pels atributs següents: 1) presència d'arbres de mida gran, i vells, de totes les espècies, 2) ampli rang de mida de peus distribuïts de manera molt heterogènia en l'espai, 3) acumulació més elevada que en fases de bosc madur o premadur d'arbres morts de grans dimensions en peu i a terra, 4) diversitat de formes de capçada d'arbres en declivi per deformacions, trencaments o part del tronc mort, 5) dossier multiestratificat i 6) presència de clarianes, fruit de la caiguda d'algun arbre vell i de grans dimensions, i presència de petits claps de regeneració. El rodal no és necessàriament "verge" o "pristí". Es pot arribar a aquesta etapa després de pertorbacions antròpiques. En aquests rodals, el tipus de gestió ha de ser la dinàmica natural.
- f) Bosc madur: rodal de com a mínim 2 hectàrees que ja era bosc abans de mitjan segle XX, amb una maduresa elevada i una complexitat estructural molt elevada. Es distingeix pels atributs estructurals propis de la fase de maduració. En aquesta fase, els arbres han assolit la màxima altura i creixen sobretot en diàmetre. Per edat, alguns arbres entren en declivi i poden arribar a morir i generar fusta morta de grans dimensions. La maduresa assolida no ha estat modificada significativament per l'activitat humana durant les últimes dècades (60-80 anys). Poden ser visibles signes de la petjada humana a causa d'intervencions forestals més o menys recents però que han permès que bona part dels atributs de maduresa s'hagin mantingut. En aquesta categoria, hi pot haver una gestió dirigida molt puntual per accelerar els processos a fi de millorar determinats atributs de maduresa.

CVE-DOGC-A-23144045-2023

g) Bosc premadur: rodal de com a mínim 2 hectàrees que ja era bosc abans de mitjan segle XX i reuneix part dels atributs de bosc madur o compleix una part dels atributs de maduresa. Aquesta categoria inclou un ampli rang de boscos amb un passat relativament recent de gestió que conserven atributs de maduresa que els confereixen un elevat interès de conservació (elements lligats a l'edat com ara arbres vells en declivi, arbres de grans dimensions, fusta morta de grans dimensions). Les intervencions humanes poden ser fàcilment visibles tot i que es van difuminant amb el temps. Si no hi ha pertorbacions (naturals o d'origen antròpic) o són de baixa intensitat o freqüència, amb el temps (diverses desenes d'anys), pot continuar augmentant el valor de maduresa. En aquesta categoria, pot ser necessària una gestió adreçada a accelerar els processos per millorar la maduresa.

h) Boscos amb tipus de gestió de dinàmica natural: aquells en què s'interromp l'aplicació d'intervencions silvícoles humanes i es deixa que els processos ecològics segueixin una dinàmica pròpia cap a estadis més avançats del cicle silvogenètic. Una massa forestal pot dur-se a evolució natural si presenta un grau de maduresa elevat, perquè pugui ser considerada com a àrea-refugi eficaç i efectiva d'un tipus particular de biodiversitat forestal i perquè puguin donar-se els processos naturals que el portin cap a estats successional de més maduresa a curt/mitjà termini.

i) Criteri de maduresa: la categorització d'un rodal com a premadur, madur o senescent realitzada a partir dels llistats següents dels criteris de maduresa, complexitat i senectut. S'han de complir els 3 criteris alhora per caracteritzar un rodal com a premadur, madur o senescent i es basen en el protocol establert en el projecte Life Redbosques (<https://redbosques.eu>). El valor de maduresa, juntament amb la petjada humana, són clau per classificar un rodal en una de les categories establertes (rodal premadur, madur o senescent).

La taula següent mostra els llistats mínims i màxims per als criteris de Maduresa, Complexitat i Senectut en cadascuna de les categories.

Categoria	Maduresa	Complexitat	Senectut
Rodal premadur	[4-6]	[5-7]	[0-5]
Rodal madur	[6-7]	[5-7]	[5-8]
Rodal senescent	[7-10]	[7-10]	[8-10]

La maduresa d'un rodal s'avalua utilitzant el protocol de mostreig de la fase II del Life Redbosques a escala de rodal que es pot descarregar a: https://redbosques.eu/wp-content/uploads/2022/01/RedBosques_Fase2IdentificacionParcelas_Manual_v6.190226-1.pdf.

La fitxa de camp corresponent es pot descarregar a: https://redbosques.eu/wp-content/uploads/2022/01/RedBosques_Fase2IdentificacionParcelas_Ficha_v6.190226-1.pdf.

Les variables calculades a partir del mostreig de camp es transformen en indicadors amb valors entre 0 i 10 que al seu torn s'agrupen en criteris. Els detalls es poden trobar a <https://redbosques.eu/wp-content/uploads/2022/01/RED-DE-RODALES-DE-REFERENCIA-final-1.pdf>.

Tant els llistats com els pesos utilitzats per a cada indicador són els definits i establerts en el document <https://redbosques.eu/wp-content/uploads/2022/01/RED-DE-RODALES-DE-REFERENCIA-final-1.pdf>.

Els càlculs per avaluar cada criteri segons els indicadors són els següents:

Criteri de Complexitat

Es basa en 3 indicadors que es combinen segons la fórmula següent:

$$2 \times \text{Àrea basal} + 4 \times \text{Classes diamètriques} + 4 \times \text{Estrats verticals}$$

On:

- Àrea basal = indicador que es calcula a partir del valor mitjà de l'àrea basal (m^2/ha) dels peus vius de classe diamètrica 17,5 i superiors del conjunt de parcel·les de mostreig.
- Classes diamètriques = indicador que es calcula a partir del nombre de classes diamètriques de peus vius de diàmetre superior a 17,5 cm diferents presents de qualsevol espècie de totes les parcel·les de mostreig.
- Estrats verticals = indicador que s'obté a partir del nombre mitjà d'estrats verticals (màxim 4 estrats) d'espècies arbòries.

Criteri de Senectut

Es basa en 3 indicadors que es combinen segons la fórmula següent:

$$\frac{4 \times \text{Arbres excepcionals} + 2 \times \text{Abundància fusta morta} + 4 \times \text{Proporció Fusta Morta}}{10}$$

On:

- Arbres excepcionals = indicador que s'obté a partir de la mitjana del nombre d'arbres per hectàrea de mida excepcional de qualsevol espècie del conjunt de parcel·les.
- Abundància de fusta morta = indicador que es calcula a partir del valor màxim de volum de fusta morta (m^3/ha) en peu i a terra de diàmetre superior a 17,5 cm del conjunt de parcel·les.
- Proporció de fusta morta = indicador que s'obté del valor màxim de la proporció (%) entre el volum de fusta morta i el volum de fusta dels arbres vius del conjunt de parcel·les.

Maduresa

La Maduresa es calcula a partir de 5 criteris, 2 dels quals són la Complexitat i la Senectut abans esmentats, segons la fórmula següent:

$$\frac{2 \times \text{Complexitat} + 3 \times \text{Senectut} + 1 \times \text{Composició} + 1 \times \text{Microhàbitats} + 3 \times \text{Dinàmica}}{10}$$

Criteri de Composició

Composició = criteri que es calcula a partir del nombre d'espècies arbòries diferents en qualsevol estadi de desenvolupament presents al rodal.

Criteri de Microhàbitats

Microhàbitats = criteri que es calcula a partir del nombre de microhàbitats diferents presents en arbres vius en el rodal. Es consideren hàbitats diferents si hi ha com a mínim 2 tipus de microhàbitat/ha.

Criteri de Dinàmica

Dinàmica = criteri que es calcula segons les fases del cicle silvogenètic identificables al rodal.

Es distingeixen fins a 6 possibles fases silvogenètiques:

- Clariana: obertura d'una clariana de com a mínim 200 m^2 com a conseqüència de la caiguda d'un arbre

CVE-DOGC-A-23144045-2023

senescent o la caiguda de diversos arbres dominants que n'arrossegueu d'altres. És habitual trobar-hi força fusta morta de grans dimensions. Valor 0

- Regeneració: una nova generació d'arbres comença a establir-se ocupant l'espai obert per la clariana. És freqüent trobar restes significatives de fusta morta en diferents estadis de descomposició i mides. Valor 0

- Ocupació: els arbres creixen fins que les capçades dels arbres es toquen i tanquen el bosc. S'inicia una certa competència i la mort dels arbres menys vigorosos. Pot haver-hi petites quantitats de fusta morta, però sempre de petites dimensions. Valor 1

- Exclusió: els arbres de mides mitjanes i grans també comencen a morir per competència, sobretot els menys tolerants a l'ombra. Al final d'aquesta etapa, s'assoleixen els valors màxims d'àrea basal i de volum. Valor 2-3

- Maduració: els arbres ja no creixen més en alçada però continuen creixent en diàmetre. Comencen a morir els arbres que han arribat al límit de la seva longevitat i generen fusta morta de grans dimensions. Valor 4-6

- Senescència: el bosc té una estructura complexa, aspecte caòtic amb força arbres senescentos o morts, la fusta morta de mida gran pot superar el 25% del volum total de fusta. Valor 7-10.

-3 Persones beneficiàries

3.1 Per al foment de pràctiques silvícoles per produir la biodiversitat forestal associada als arbres objectiu compatible amb la gestió forestal sostenible activa, poden optar a les subvencions regulades en aquestes bases les persones físiques i jurídiques titulars de terrenys forestals privats i llurs associacions.

3.2 Per a l'establiment de reserves forestals, les persones físiques i jurídiques titulars de terrenys forestals privats.

-4 Requisits i incompatibilitats

4.1 Les persones que optin a les subvencions han de complir els requisits i les condicions generals establerts a l'article 13 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions, i els següents:

a) Disposar de la catalogació com a finca rústica no urbanitzable dels terrenys objecte d'actuació.

b) No trobar-se en cap de les circumstàncies previstes a l'article 13 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions, ni tenir cap deute amb la Generalitat de Catalunya.

c) Per a empreses amb establiments oberts al públic: complir les obligacions que estableixen els articles 32.1, 32.3 i 36.4 de la Llei 1/1998, de 7 de gener, de política lingüística.

d) En cas d'empreses amb 50 o més treballadors/es, complir la quota legal de reserva de llocs de treball en la plantilla de l'empresa prevista a l'article 42.1 del Text refós de la Llei general de les persones amb discapacitat i de la seva inclusió social, aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2013, de 29 de novembre, o les mesures alternatives de caràcter excepcional previstes pel Reial decret 364/2005, de 8 d'abril, i pel Decret 86/2015, de 2 de juny.

e) En cas d'empreses de plantilla igual o superior a 25 persones, disposar de mitjans per prevenir i detectar casos d'assetjament sexual i d'assetjament per raó de sexe i intervenir-hi als seus centres de treball d'acord amb els agents socials, de conformitat amb la Llei 5/2008, de 24 d'abril, del dret de les dones a erradicar la violència masclista.

f) En el cas d'associacions, tenir els seus estatuts adaptats a la Llei 5/2011, de 19 de juliol, de modificació de la Llei 4/2008, de 24 d'abril, del llibre tercer del Codi civil de Catalunya relatiu a les persones jurídiques, abans del 31 de desembre de 2012.

g) En el cas d'empreses i entitats, no haver estat mai objecte de sancions administratives fermes ni de sentències fermes condemnatòries perquè han exercit o tolerat pràctiques laborals considerades discriminatòries per raó de sexe o de gènere. En el cas d'empreses de més de 150 treballadors, a més, disposar d'un pla d'igualtat entre dones i homes d'acord amb l'article 36 de la Llei 17/2015, de 21 de juliol.

h) En el cas d'empreses, autònoms o titulars de terrenys forestals que comercialitzin directament productes de fusta o llenya procedent de l'execució de l'ajut, hauran de complir les obligacions d'actuar com a agent i presentar la declaració responsable i el manteniment del sistema de diligència deguda d'acord amb la normativa EUTR, Reglament (UE) 995/2010 del Parlament Europeu i del Consell.

CVE-DOGC-A-23144045-2023

i) No tenir la consideració d'empresa en situació de crisi, d'acord amb la definició continguda en les directrius comunitàries sobre ajuts estatals de salvament i de reestructuració d'empreses en crisi (DOUE 2014/C 249/01, de 31.7.2014).

j) Quan es tracti de persones físiques empresàries, estar donada d'alta en el cens de l'Impost sobre Activitats Econòmiques en aquells supòsits en què sigui obligatori.

k) Per a subvencions d'import superior a 30.000 euros, quan els sol·licitants siguin únicament subjectes inclosos en l'àmbit d'aplicació de la Llei 3/2004, de 29 de desembre, per la qual s'estableixen mesures de lluita contra la morositat en les operacions comercials, no podran obtenir la condició de beneficiari les empreses que incompleixin els terminis de pagament previstos en la Llei esmentada.

l) Presentar declaració sobre si s'han demanat i/o s'han obtingut altres ajuts públics o privats per a la mateixa activitat, fent constar la relació detallada amb l'entitat concedent i la quantitat sol·licitada i/o obtinguda.

En cas d'haver rebut ajuts *de minimis* en l'exercici fiscal actual i en els dos exercicis fiscals anteriors, l'ajut global *de minimis* rebut no ha de superar els límits establerts.

m) En el cas d'agrupació de persones físiques o jurídiques, no es podrà dissoldre fins que no hagin transcorregut els terminis de prescripció que preveuen l'article 100.4 del Text refós de la Llei de finances públiques de Catalunya, aprovat pel Decret legislatiu 3/2002, de 24 de desembre, i l'article 65 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions.

4.2 Pel que fa a la concurrència amb altres ajuts, sense perjudici de les limitacions que disposa l'article 3 del Reglament (UE) 1407/2013, el règim d'acumulació amb altres ajuts *de minimis* es regeix per l'article 5 del Reglament esmentat. Els ajuts que estableix aquesta Ordre es podran acumular a altres ajuts públics per les mateixes despeses subvencionables, sempre que aquesta acumulació no doni lloc a una intensitat superior a l'establerta per a les circumstàncies concretes de cada cas per la normativa comunitària.

-5 Zones elegibles

En tots els casos, els terrenys forestals han de disposar d'un instrument d'ordenació forestal (IOF) aprovat i vigent, segons l'Ordre ARP/122/2017, de 13 de juny, per la qual es regulen els instruments d'ordenació forestal.

a) Per a les actuacions de foment de pràctiques silvícoles per produir la biodiversitat forestal associada als arbres objectiu compatible amb la gestió forestal sostenible activa, els terrenys forestals de les unitats d'actuació que tinguin tallades planificades a l'IOF en boscos adults, que poden correspondre a tallades de selecció en boscos irregulars, aclarides baixes, mixtes, selectives, disseminadores, preparatòries o finals en boscos regulars de diàmetre mitjà mínim de 20 cm, amb objectiu preferent de producció de béns com la fusta, la llenya, el suro o d'altres.

b) Per a l'establiment de reserves forestals, els terrenys forestals amb formacions forestals autòctones i amb atributs de maduresa contrastada segons l'apartat 2 de definició de conceptes. Les finques que inclouin la possible reserva forestal han d'estar lliures de càrregues i dominis i el rodal ja ha de ser bosc abans de 1945 segons fotogrames del vol americà de l'any 45 o el de l'any 55-56 si el primer no és de prou qualitat, el qual està disponible a <http://www.icc.cat/vissir3>.

-6 Tipus i quantia dels ajuts

6.1 L'ajut té caràcter de subvenció directament aplicable a les despeses i el lucre cessant d'acord amb l'apartat 7 d'aquestes bases reguladores.

6.2 L'import màxim total que es podrà atorgar a una mateixa persona beneficiària és de:

a) 10.000 euros per al foment de pràctiques silvícoles per produir la biodiversitat forestal associada als arbres objectiu compatible amb la gestió forestal sostenible activa.

b) 25.000 euros per a l'establiment de reserves forestals.

Quan l'import proposat per atorgar en una sol·licitud/expedient sigui inferior a 1.500,00 euros, no es tramitarà per qüestió d'eficàcia i eficiència administrativa i s'arxivarà l'expedient amb la comunicació prèvia a la persona sol·licitant.

En els casos de sol·licitud d'una persona física que participi en una societat que concorri a la convocatòria,

CVE-DOGC-A-23144045-2023

s'entendrà, per al càlcul dels límits anteriors, que la persona física participa en aquesta sol·licitud en el mateix percentatge en què figura en els estatuts de la societat com a titular.

6.3 Els imports màxims subvencionables per a cadascuna de les actuacions i els percentatges d'atorgament són els que indica l'annex 2 d'aquesta Resolució.

6.4 La quantia dels ajuts es determinarà segons els criteris d'admissibilitat establerts en l'apartat 11 i els criteris de prioritització de l'apartat 10 per ordenar les sol·licituds de major a menor puntuació. Les sol·licituds que no resultin subvencionables per manca de disponibilitat pressupostària es desestimaran. En cap cas, l'import de les subvencions concedides no pot ser d'una quantia que, aïlladament o en concurrència amb subvencions d'altres entitats, ajuts, ingressos o recursos, superi el cost de l'activitat a desenvolupar per la persona beneficiària.

6.5 Aquests ajuts se sotmeten al Reglament (UE) 1407/2013 de la Comissió, de 18 de desembre, relatiu a l'aplicació dels articles 107 i 108 del Tractat de funcionament de la Unió Europea als ajuts *de minimis*, i, per tant, el total d'ajuts *de minimis* atorgat a una persona sol·licitant no podrà excedir els 200.000 euros bruts durant un període de tres exercicis fiscals.

6.6 La despesa mínima, realitzada i justificada, de l'activitat subvencionada, exigible per poder considerar acomplert l'objecte i la finalitat de la subvenció, és de 1.500 euros. Aquesta despesa ha de permetre, en el cas que el cost final efectiu de l'activitat subvencionada sigui inferior al cost inicialment pressupostat, la reducció, en la mateixa proporció, de la quantia de la subvenció atorgada. Altrament, l'incompliment d'aquesta despesa mínima establerta comportarà la revocació de la subvenció atorgada.

-7 Despeses subvencionables

7.1 Per al foment de pràctiques silvícoles per produir la biodiversitat forestal associada als arbres objectiu compatible amb la gestió forestal sostenible activa:

- Conservar un mínim de 10 peus/ha arbres objectiu.
- Incrementar la quantitat de fusta morta al bosc.
- Afavorir la presència de diversitat d'espècies forestals.

Les despeses subvencionables són les següents:

- a) Senyalament i manteniment d'arbres objectiu per produir un tipus particular de biodiversitat forestal.
- b) Lucre cessant per la retenció dels arbres objectiu. Calculat segons el volum d'aquests peus en relació amb la darrera Taula de preus de la fusta de la Llotja de contractació i mercat en origen de Vic en el moment de publicació de la convocatòria.
- c) Generació de fusta morta, al sòl i/o en peu, de grans dimensions, quan calgui d'acord amb les característiques de l'arbrat i la fusta morta present al rodal.
- d) Direcció facultativa de l'obra. Aquest concepte inclou la diagnosi prèvia de la capacitat d'acollir biodiversitat del bosc on es realitza la gestió, l'obtenció de l'Índex de Biodiversitat Potencial (IBP), el marcatge dels arbres a conservar, la direcció tècnica de l'actuació silvícola planificada en l'instrument d'ordenació forestal i la preparació de l'expedient de sol·licitud d'ajut.

7.2 Establiment de reserves forestals

- a) Valor dels serveis ecosistèmics de la reserva forestal durant un període de 25 anys, calculat segons les taules de resultats de la valoració econòmica de la superfície forestal per formació vegetal de l'Inventari forestal nacional 4 de Catalunya publicat pel Ministeri per a la Transició Ecològica i el repte demogràfic https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/inventarios-nacionales/inventario-forestal-nacional/cuarto_inventario.aspx.

Els béns i serveis inclosos a compensar durant un període de 25 anys per les tipologies forestals arbrades autòctones són:

- Producció d'aliments i matèries primeres.
- Servei recreatiu.
- Caça.

CVE-DOGC-A-23144045-2023

- Captura de carboni.

- Conservació de la biodiversitat biològica.

b) Despeses notariales i d'inscripció al Registre de la Propietat del conveni d'establiment de reserves forestals per un període de 25 anys.

c) Direcció facultativa de l'actuació de diagnosi del rodal per a la categorització de l'estat de maduresa segons l'apartat de definicions d'aquestes bases reguladores, la delimitació georeferenciada del rodal i la preparació de l'expedient de sol·licitud d'ajut.

-8 Sol·licituds i documentació

8.1 Les sol·licituds per acollir-se a aquests ajuts es presentaran per mitjans telemàtics a través de la pàgina web <http://seu.gencat.cat> mitjançant els formularis normalitzats establerts pel Centre de la Propietat Forestal. Les sol·licituds presentades de manera diferent a l'establerta en aquest apartat es tindran per no presentades. Les sol·licituds presentades fora de termini no s'admetran a tràmit.

8.2 S'ha d'adjuntar a les sol·licituds la documentació que es relaciona a continuació. No obstant això, no cal presentar la documentació que ja s'hagi presentat anteriorment al Centre de la Propietat Forestal i de la qual no hagin variat les dades i continuïn essent vigents. En aquest cas, caldrà indicar en l'imprès de sol·licitud en quin procediment, campanya o any i unitat del DACC es va aportar la documentació requerida. L'expedient de l'ajut pot incorporar l'acreditació necessària segons la qual part de la documentació aportada es troba en un arxiu únic de l'Administració competent.

a) Verificació de les dades d'identitat de la persona sol·licitant i de qui la representi corresponents al DNI/NIF/NIE o altre document que l'acrediti, si s'escau, en cas de no haver autoritzat el DACC o el Centre de la Propietat Forestal.

b) Acreditació de la representació per qualsevol mitjà vàlid en el dret que en deixi constància, si s'escau.

c) En el cas de persones jurídiques i associacions forestals, còpia de les escriptures i/o els estatuts registrats de l'entitat sol·licitant, si s'escau. Si aquesta documentació està disponible al Registre d'Entitats Jurídiques o al Registre de Cooperatives, el Centre de la Propietat Forestal ho verifica d'ofici.

d) En el cas de persones jurídiques, documentació acreditativa de la representació amb què actua, si no s'ha inscrit en un registre públic o en el Registre Electrònic General de la Representació. En cas que la representació estigui inscrita als registres esmentats, no cal aportar aquesta documentació perquè l'òrgan instructor ho comprova d'ofici.

e) En el cas d'entitats sense personalitat jurídica (CB, SCP o agrupacions de productors), document de nomenament de la persona representant o apoderada única de l'agrupació amb poders suficients per sol·licitar, gestionar i percebre les subvencions i complir les obligacions que com a beneficiària corresponen a l'entitat.

Quan la signatura electrònica acreditada que la persona signant (representant) té poders suficients per actuar en nom de la persona representada, no caldrà aportar aquesta documentació. Si el/la representant de la persona jurídica pot presentar la sol·licitud, també pot assumir-ne els compromisos.

La sol·licitud de la subvenció comportarà l'assumpció dels compromisos.

f) Certificat actualitzat d'inscripció en el registre administratiu corresponent emès l'any de la convocatòria o, si no n'hi ha, l'any anterior.

g) Memòria que inclou la diagnosi de la situació del rodal o unitat d'actuació indicant dades inicials de l'IBP, les tallades previstes, el nombre d'arbres objectiu d'interès per a la biodiversitat i les actuacions a realitzar. En el cas de reserves forestals, la memòria indicarà la superfície i tipologia de la formació forestal, la seva categorització del grau de maduresa i si es tracta d'un bosc premadur, madur o senescent. Signada pel/per la sol·licitant o representant i el/la tècnic/a facultatiu/iva corresponent. Per a la creació de reserves forestals, no caldrà presentar la diagnosi, únicament la descripció d'aquestes àrees de reserva forestal.

h) Pressupost de l'actuació i/o valoració econòmica segons els criteris fixats a aquesta Resolució dels imports a compensar i actuacions a realitzar, desglossat per partides i conceptes i signat pel/per la sol·licitant o representant.

i) Mapa topogràfic en format GIS a escala 1/10.000 o 1/5.000 on es defineixi clarament l'actuació o actuacions per a les quals se sol·licita l'ajut. La base cartogràfica ha de ser la de l'instrument d'ordenació forestal corresponent.

CVE-DOGC-A-23144045-2023

- j) Si és el cas, l'autorització dels copropietaris per sol·licitar i percebre l'ajut.
- k) Nota registral de càrregues i dominis en el cas de sol·licituds d'ajuts per a l'establiment de reserva forestal.
- l) En el cas de subvencions d'import superior a 30.000 euros, les empreses que no poden presentar compte de pèrdues i guanys abreujat han d'aportar certificat d'auditor inscrit en el Registre Oficial d'Auditors de Comptes, que atendra el termini efectiu dels pagaments de l'empresa client amb independència de qualsevol finançament per al cobrament anticipat de l'empresa proveïdora.
- 8.3 L'imprès de sol·licitud ha d'incloure declaracions responsables sobre els aspectes que es relacionen a continuació i que la persona sol·licitant ratifica mitjançant la signatura de la sol·licitud:
- a) El compte on s'ha d'ingressar l'import de l'ajut inclòs en l'imprès de sol·licitud pertany a la persona beneficiària de l'ajut.
- b) No estar sotmesa a les causes que impedeixin adquirir la condició de persona beneficiària que estableix l'article 13 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions, i l'article 99 del Decret legislatiu 3/2002, de 24 de desembre, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de finances públiques de Catalunya.
- c) En cas d'haver obtingut subvencions per a les mateixes despeses subvencionables procedents de qualsevol de les administracions o entitats públiques nacionals o internacionals, cal especificar-ne la quantia, la data de concessió i l'ens concedent.
- d) El compliment de la quota de reserva per a la integració social del personal discapacitat que estableix la legislació vigent, si s'escau.
- e) En el supòsit que l'empresa tingui una plantilla igual o superior a vint-i-cinc persones, declaració conforme l'empresa beneficiària ha previst, conjuntament amb els agents socials, els mitjans oportuns per prevenir i detectar casos d'assetjament sexual i d'assetjament per raó de sexe i intervenir-hi en llurs centres de treball.
- f) No tenir la consideració d'empresa en situació de crisi, d'acord amb la definició continguda en les directrius comunitàries sobre ajuts estatals de salvament i de reestructuració d'empreses en crisi (DOUE 2014/C 249/01, de 31.7.2014).
- g) En el cas d'empreses i entitats, no haver estat sancionada o condemnada perquè ha exercit o tolerat pràctiques laborals considerades discriminatòries per raó de sexe o de gènere, sancionada per resolució administrativa ferma o condemnada per sentència judicial ferma. Aquesta informació es consultarà d'ofici al registre corresponent del Departament d'Empresa i Coneixement. En el cas d'empreses de més de 150 treballadors, a més, disposar d'un pla d'igualtat entre dones i homes d'acord amb Llei 17/2015, de 21 de juliol. Aquesta informació es verificarà d'ofici consultant el Registre de Plans d'Igualtat del Departament d'Empresa i Coneixement, i, en cas que el pla no constés en el Registre esmentat, la persona beneficiària l'haurà d'aportar.
- h) En el cas de persones jurídiques, declaració responsable conforme es disposa del certificat de l'acord de l'òrgan competent segons els estatuts de l'entitat per sol·licitar l'ajut i acceptar els compromisos corresponents.
- i) Estar al corrent de les obligacions tributàries de l'Agència Tributària Estatal, la Seguretat Social i la Generalitat de Catalunya.
- j) La catalogació com a finca rústica no urbanitzable dels terrenys objecte d'actuació.
- k) En el cas de subvencions d'import superior a 30.000 euros, les empreses que poden presentar compte de pèrdues i guanys abreujat, declaració responsable de complir els terminis de pagament previstos per la Llei 3/2004 i les condicions per poder presentar compte de pèrdues i guanys abreujat, d'acord amb la normativa comptable.

La inexactitud, falsedat o omissió de caràcter essencial en qualsevol dada o document que acompanyi la sol·licitud de subvencions deixen sense efecte aquest tràmit des del moment en què es coneixin i amb l'audiència prèvia a la persona interessada, i, en conseqüència, comporten la inadmissió de la sol·licitud de subvenció, sens perjudici que puguin ser causa de revocació de la subvenció, si es coneixen amb posterioritat a la concessió.

8.4 La presentació de la sol·licitud de l'ajut per part de la persona interessada comportarà l'autorització al Centre de la Propietat Forestal per obtenir els certificats o verificar les dades necessàries per a la tramitació de l'ajut a emetre per altres administracions o entitats públiques. Aquesta autorització inclou la d'efectuar una auditoria per comprovar la veracitat de la declaració responsable a què fa referència l'apartat 7.3 k).

Si la persona sol·licitant denega expressament l'autorització esmentada, mitjançant l'imprès de sol·licitud, cal que aporti el certificat o els certificats corresponents.

CVE-DOGC-A-23144045-2023

8.5 Si la sol·licitud no reuneix els requisits o no s'aporta la documentació exigida, es requerirà a la persona sol·licitant l'esmena de les faltes o l'aportació dels documents necessaris per completar la sol·licitud, en el termini de deu dies. En cas de no fer-ho així, es considera que la persona interessada desisteix de la seva sol·licitud, amb resolució prèvia.

8.6 La presentació de la sol·licitud de subvenció faculta el CPF a comprovar la conformitat de les dades que s'hi contenen o es declaren.

-9 Termini de presentació de sol·licituds

El termini de presentació de sol·licituds és el que indica la convocatòria d'ajuts corresponent.

-10 Criteris de priorització

Els criteris a valorar són els següents:

10.1 Per al foment de pràctiques silvícoles per produir la biodiversitat forestal associada als arbres objectiu compatible amb la gestió forestal sostenible activa:

- a) 4 punts si l'àrea sol·licitada és inclosa en els espais de la xarxa Natura 2000.
- b) 2 punts si l'àrea sol·licitada és inclosa dins d'algun Espai Natural de Protecció Especial (ENPE).
- c) Fins a 3 punts si el bosc presenta entre 1 i 5 arbres/ha vius de grans dimensions, iguals a CD 40, segons l'inventari dasomètric existent o presentat a la memòria.
- d) Fins a 2 punts si el bosc presenta entre 1 i 5 arbres/ha vius de grans dimensions, iguals o superiors a CD 45, segons l'inventari dasomètric existent o presentat a la memòria.
- e) 2 punts si el rodal s'ha mantingut com a bosc des d'abans de 1945 i no presenta marges ni altres evidències d'aforestació anterior.
- f) Fins a 5 punts si el conjunt de gèneres arboris i arboris autòctons diferents presents al rodal es troba entre 5 i 10, segons l'inventari dasomètric existent o presentat a la memòria, d'acord amb la llista del Factor A de l'IBP.
- g) 5 punts si la finca està adscrita a algun sistema de certificació forestal acceptat i reconegut internacionalment.

10.2 Criteris per a l'establiment de reserves forestals.

- a) 15 punts si es tracta d'un rodal senescent.
- b) 10 punts si es tracta d'un rodal madur.
- c) 5 punts si es tracta d'un rodal premadur.
- d) 4 punts si el rodal es troba íntegrament dins la xarxa Natura 2000.
- e) 2 punts si l'àrea sol·licitada és inclosa dins algun Espai Natural de Protecció Especial (ENPE).
- f) 1 punt si l'instrument d'ordenació forestal està adscrit a algun sistema de certificació forestal acceptat i reconegut internacionalment.
- g) 5 punts segons la superfície del rodal de manera proporcional entre un mínim de 2 ha i un màxim de 10 ha.

11 Criteris tècnics

11.1 Per al foment de pràctiques silvícoles per produir la biodiversitat forestal associada als arbres objectiu compatible amb la gestió forestal sostenible activa.

Les accions objecte d'aquest ajut s'han d'integrar en l'execució de tallades planificades amb l'objectiu preferent de la producció de béns com la fusta, la llenya, el suro o d'altres que poden correspondre a tallades de selecció en boscos irregulars, aclarides baixes, mixtes, selectives, disseminadores, preparatòries o finals en boscos regulars de diàmetre mitjà mínim de 20 cm.

CVE-DOGC-A-23144045-2023

La memòria final de la capacitat d'acollir biodiversitat del bosc on es realitza la gestió es farà a partir de l'obtenció de l'Índex de Biodiversitat Potencial (IBP), que avalua els factors clau que influeixen en la capacitat que tenen els rodals d'acollir espècies animals, vegetals i fúngiques, i s'haurà de realitzar amb base a un inventari per transsecte lineal amb una superfície recorreguda de com a mínim 1 hectàrea que representi com a mínim el 15% de la superfície total del rodal a gestionar.

Pel que fa al senyalament i manteniment al rodal dels arbres objectiu, hauran de ser arbres de grans dimensions ($CD \geq 40$ o de la CD màxima preexistent al rodal, mínim CD 20), amb un mínim de 5 arbres grans/ha. Arbres vius portadors de dendromicrohàbitats (DMH). Després de l'actuació, han de quedar representats els diferents grups de DMH presents al rodal (segons classificació europea, inclosa a l'IBP) i s'han de retenir com a mínim entre 5 i 10 peus/ha portadors de DMH d'interès: arbres amb cavitats de pícds, nius de grans aus (nius > 50 cm) i grans lianes (especialment heures), i, en general, aquells arbres amb qualsevol altre DMH de grans dimensions o rar al rodal. Als arbres morts en peu i al sòl, preexistents o generats de diàmetre igual o superior a CD 20.

Per a la generació de fusta morta de grans dimensions, quan calgui d'acord amb les característiques de l'arbrat i la fusta morta present al rodal, haurà de ser:

Fusta morta al sòl fins a assolir un mínim de 3 arbres morts/ha al terra de $CD \geq 30$ (entre existents i generats amb l'actuació) o $CD \geq 20$ si queda justificat per les característiques del rodal, distribuïts homogèniament pel rodal (individualment o en grups). Es deixaran sense desemboscar un nombre determinat d'arbres, que poden ser els de pitjor qualitat o més dificultat de desembosc, i que s'hauran tallat deixant la soca alta (≥ 50 cm). En el cas d'espècies que s'aprofiten per a llenya, es pot desemboscar part del tronc, sempre que es retengui al rodal una peça més gran de 20 cm de diàmetre i 2 metres de longitud. Les capçades es deixaran senceres com a refugi, sempre que la normativa vigent en prevenció d'incendis no indiqui el contrari.

Fusta morta dempeus anellant arbres vius fins a assolir un mínim de 3 arbres morts dempeus/ha de $CD \geq 30$ (entre existents i generats amb l'actuació) distribuïts homogèniament pel rodal (individualment o en grups), sempre que es justifiqui per les característiques del rodal i evitant l'anellat de quercínies. Es prioritzarà anellar coníferes de baixa qualitat tecnològica o coníferes competidores "d'arbres de valor" preferentment quan els arbres de valor siguin individus joves que requereixin una posada en llum progressiva.

Una persona tècnica graduada en enginyeria forestal o titulada en enginyeria de forest o enginyeria tècnica forestal ha de realitzar la direcció facultativa de l'obra.

El lucre cessant per la no-realització de la comercialització dels peus a mantenir serà referit a la darrera Taula de preus de la fusta de la Llotja de contractació i mercat en origen de Vic en el moment de publicació de la convocatòria.

El manteniment dels peus de major interès per a la biodiversitat s'haurà de mantenir per un període de 25 anys.

11.2 Establiment de reserves forestals

Els rodals han de tenir una superfície contínua mínima de 2 ha en tots els casos.

Els boscos que s'acullin a aquest ajut s'han de gestionar per dinàmica natural si es tracta de rodals senescents.

Per als rodals madurs, hi pot haver una gestió dirigida i molt puntual per accelerar els processos a fi de millorar determinats atributs de maduresa de manera que després d'una o diverses intervencions la gestió serà la de dinàmica natural. Les intervencions hauran de ser sol·licitades per les persones titulars dels terrenys i aprovades pel Centre de la Propietat Forestal.

Per als rodals de boscos premadurs, pot ser necessària una gestió adreçada a accelerar els processos per millorar la maduresa a fi de deixar-lo finalment, després de diverses intervencions puntuals, a dinàmica natural. Les intervencions hauran de ser sol·licitades per les persones titulars dels terrenys i aprovades pel Centre de la Propietat Forestal.

L'establiment de reserves forestals serà per un període de 25 anys i ha de complir els requisits establerts per a la seva categorització en alguna de les diferents categories de naturalitat definides a l'article 2 d'aquestes bases reguladores.

Per a l'establiment d'aquests tipus de rodals, caldrà formalitzar un conveni entre la propietat i el CPF d'una vigència de 25 anys, segons el model de l'annex 5, on s'establirà l'import de l'ajut que correspondrà als ingressos de l'ajut. El conveni haurà de ser inscrit al Registre de la Propietat per part del/de la sol·licitant un cop atorgat l'ajut i s'haurà de presentar còpia simple del Registre de la Propietat on figuri la inscripció del conveni com a justificació per al pagament de l'ajut.

-12 Tramitació

12.1 El procediment de concessió de la subvenció es fa en règim de concurrència competitiva.

12.2 Tots els actes es notificaran mitjançant la seva publicació al Tauler electrònic de l'Administració de la Generalitat de Catalunya <http://tauler.seu.cat>. Aquesta publicació substitueix la notificació individual i té els mateixos efectes. Prèviament a la publicació en el Tauler electrònic, les persones interessades rebran un avís al correu electrònic que hagin fet constar en l'imprès de sol·licitud. Aquest avís no té efectes de notificació i serveix als únics efectes d'informar la persona beneficiària potencial de quan s'efectuarà aquesta notificació que tindrà lloc amb els mitjans esmentats.

12.3 L'òrgan instructor dels expedients d'ajut és l'Àrea d'Ajuts del Centre de la Propietat Forestal.

L'òrgan competent per emetre la resolució sobre les sol·licituds és el director o la directora gerent del Centre de la Propietat Forestal, per delegació del Consell Rector.

A aquests efectes, es nomena una Comissió de Valoració, que serà l'encarregada de valorar les sol·licituds d'ajuts, formada pel/per la cap de l'Àrea de Foment de la Gestió Forestal Sostenible, el/la cap de l'Àrea de Planificació Forestal i el/la cap de l'Àrea de Gestió Forestal.

12.4 La subvenció podrà ser reduïda totalment o parcialment, abans no es dicti la resolució definitiva, com a conseqüència de les restriccions que derivin del compliment dels objectius d'estabilitat pressupostària i sostenibilitat financera.

-13 Inadmissió i desistiment

13.1 L'incompliment dels requisits no esmenables o del termini de presentació de sol·licituds que estableixen les bases reguladores de cada subvenció comporta la no-admissió de la sol·licitud.

13.2 Comportarà el desistiment de la sol·licitud la manca de presentació de qualsevol dels documents que preveu la base 8 o la manca d'esmena dels requisits esmenables, dins el termini de 10 dies hàbils i amb el requeriment previ.

13.3 Prèviament a la concessió de les subvencions, l'òrgan instructor ha de resoldre sobre la no-admissió o el desistiment de les sol·licituds, i ha de notificar la resolució de no-admissió o desistiment a les persones interessades mitjançant la seva publicació al Tauler electrònic de l'Administració de la Generalitat de Catalunya <https://tauler.seu.cat/inici.do?idens=1>, sens perjudici que pugui utilitzar addicionalment altres mitjans electrònics. Aquesta publicació substitueix la notificació individual i té els mateixos efectes.

13.4 Qualsevol persona sol·licitant pot desistir per escrit de la seva sol·licitud de subvenció, abans de la concessió, i l'òrgan instructor ho ha d'acceptar.

-14 Resolució

14.1 D'acord amb la documentació presentada, les comprovacions d'ofici efectuades i l'informe de la Comissió de Valoració, l'òrgan instructor elevarà la proposta de resolució corresponent a l'òrgan competent per resoldre.

14.2 La resolució de concessió contindrà, com a mínim, l'objecte i la finalitat de la concessió, l'import màxim de l'ajut, les condicions que haurà de complir la persona beneficiària, el caràcter d'ajut *de minimis* d'acord amb el Reglament (UE) 1407/2013 de la Comissió, de 18 de desembre, sobre l'aplicació dels articles 107 i 108 del Tractat de funcionament de la Unió Europea als ajuts *de minimis* en el sector agrícola (DOUE L-352, de 24.12.2013), i la via de recurs que correspongui. Així mateix, s'ha de fer constar que la fermesa de la resolució de concessió de l'ajut comporta que la persona beneficiària declara tàcitament que és al corrent de les seves obligacions amb l'Administració tributària i la social i amb la Generalitat de Catalunya.

14.3 La resolució s'efectuarà mitjançant publicació al Tauler electrònic de l'Administració de la Generalitat de Catalunya <https://tauler.seu.cat/inici.do?idens=1>. Aquesta publicació substitueix la notificació individual i té els mateixos efectes, i indicarà els recursos que escauen, l'òrgan davant del qual s'han d'interposar i el termini per interposar-los, ja que no consta en l'annex 2 la possibilitat de fer notificacions individuals telemàtiques.

-15 Publicitat

CVE-DOGC-A-23144045-2023

Els ajuts concedits es faran públics al web <http://www.gencat.cat/cpf>, fent ús dels mitjans electrònics establerts.

-16 Justificació

16.1 Les persones beneficiàries han de realitzar com a mínim el 75% de l'import total de l'ajut atorgat i justificar-lo en el termini indicat a la convocatòria corresponent perquè es pugui procedir a la certificació definitiva i comprovació de l'execució de les actuacions previstes, si s'escau. Les persones beneficiàries poden sol·licitar una pròrroga del termini de realització i justificació de les actuacions a l'òrgan concedent en els termes que estableix l'article 32 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre.

No hi ha certificacions parcials ateses les característiques dels ajuts.

16.2 En el cas que les activitats hagin estat finançades, a més de l'ajut o subvenció, amb fons propis o altres subvencions o recursos, s'ha d'acreditar l'import, la procedència i l'aplicació d'aquests fons a les activitats subvencionades.

16.3 La documentació justificativa a presentar és la següent:

a) Sol·licitud de pagament de l'ajut, d'acord amb l'imprès normalitzat que es podrà obtenir al web <http://cpf.gencat.cat/ca/inici/index.html>.

b) Compte justificatiu, d'acord amb el model normalitzat que es podrà descarregar de la seu electrònica <https://seu.gencat.cat> i del web <http://cpf.gencat.cat/ca/iici/index.html>. El compte justificatiu ha de contenir:

1. Una memòria explicativa del compliment de la finalitat de l'acció, l'activitat o el projecte subvencionats, amb indicació de les activitats realitzades i dels resultats obtinguts.

2. Una memòria econòmica sobre el cost de les activitats realitzades i/o valoració econòmica segons els criteris fixats en aquesta Resolució del lucre cessant a compensar, on consti:

- Una relació classificada de les despeses de l'activitat, amb identificació del creditor, el número de la factura o el document de valor probatori equivalent en el tràfic mercantil, l'import, la data d'emissió i, si s'escau, la data de pagament.

- Si la subvenció s'atorga d'acord amb un pressupost/valoració, s'ha de presentar una liquidació on s'indiquin i, si és el cas, es motivin les desviacions respecte del pressupost inicial.

- Factures originals o els documents probatoris equivalents en el tràfic jurídic mercantil o amb eficàcia administrativa i la documentació acreditativa del pagament consistent en extracte bancari o, en el cas de pagaments en efectiu, documentació acreditativa de la percepció de l'import per part del creditor. Aquestes factures i justificants acreditatius del pagament hauran de ser anteriors a la data de finalització del termini d'execució i justificació establert a la resolució de concessió.

- Relació detallada dels altres ingressos o subvencions que hagin finançat l'activitat subvencionada amb indicació de l'import i la seva procedència. Si els justificants de despesa s'imputen parcialment a altres subvencions, caldrà indicar la quantia exacta o el percentatge imputats a cadascuna, amb identificació dels òrgans concedents.

16.4 El Centre de la Propietat Forestal ha de comprovar d'ofici el compliment dels requisits per accedir als ajuts, d'acord amb la documentació aportada amb la sol·licitud i la informació disponible en les bases de dades i registres. A aquests efectes, les persones beneficiàries han de facilitar tota la informació complementària que els sigui requerida.

-17 Pagament

17.1 La proposta de pagament de la subvenció es realitza amb una certificació prèvia segons la qual l'activitat i la despesa realitzades estan justificades degudament. Als efectes de l'article 15.2 de l'Ordre ECO/172/2015, de 3 de juny, sobre les formes de justificació de subvencions, es delega la competència per realitzar la certificació esmentada en els serveis competents del CPF.

17.2 Les persones beneficiàries, per rebre l'import de les subvencions, han d'estar al corrent de les obligacions amb l'Administració tributària i la Seguretat Social en el moment en què el CPF realitzi les comprovacions corresponents amb l'Agència Estatal d'Administració Tributària i la Tresoreria General de la Seguretat Social, i no tenir deutes de cap mena amb la Generalitat de Catalunya. No cal aportar els certificats acreditatius en el

CVE-DOGC-A-23144045-2023

cas de l'autorització al CPF a què es refereix l'apartat 8.4.

17.3 Les persones beneficiàries estan obligades a facilitar tota la informació que els sigui requerida per la Intervenció General de la Generalitat, la Sindicatura de Comptes o altres òrgans competents, d'acord amb el Decret legislatiu 3/2002, de 24 de desembre, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de finances públiques de Catalunya.

17.4 La regulació dels pagaments en efectiu és la continguda en l'article 7 de la Llei 7/2012, de 29 d'octubre, per la qual cosa les operacions en què una de les parts contractants sigui empresari o professional amb un import igual o superior a 1.000 euros o el seu equivalent en moneda estrangera no es poden abonar en efectiu.

17.5 L'IVA dels justificants queda exclòs de la subvenció si la persona beneficiària no és consumidora final i se'l pot deduir.

17.6 Els òrgans competents del CPF comprovaran d'ofici el compliment dels requisits per accedir als ajuts, d'acord amb la documentació aportada amb la sol·licitud i la informació disponible en les bases de dades i registres. A aquests efectes, les persones beneficiàries han de facilitar tota la informació complementària que els requereixi el CPF.

17.7 La proposta de pagament de la subvenció es realitza amb una certificació prèvia dels serveis competents del CPF segons la qual l'activitat i la despesa realitzades estan degudament justificades, i s'efectua dins l'exercici pressupostari, sense perjudici de les excepcionalitats que es puguin produir.

El pagament és un pagament únic de tota la subvenció amb la certificació final.

El pagament es fa efectiu amb la certificació prèvia per part del CPF segons la qual l'activitat i la despesa s'han dut a terme d'acord amb les condicions de la resolució d'atorgament i estan degudament justificades.

-18 Revocació i reintegrament de les quantitats percebudes indegudament

18.1 L'òrgan concedent, amb la tramitació prèvia del procediment legalment establert, ha de revocar totalment o parcialment les subvencions concedides amb l'obligació per part de la persona beneficiària de retornar l'import rebut i de pagar l'interès de demora corresponent en els supòsits previstos al Text refós de la Llei de finances públiques de Catalunya, aprovat pel Decret legislatiu 3/2002, de 24 de desembre, i a la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions, i per l'incompliment d'aquestes bases reguladores.

18.2 Són causes d'invalidesa de la resolució de concessió, que comporten l'obligació de tornar les quantitats percebudes, les que estableix l'article 36 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions.

18.3 El reintegrament de les quantitats percebudes indegudament es regeix pel que estableix el Decret legislatiu 3/2002, de 24 de desembre, i pel que resulti aplicable de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, i les normes de desplegament. El procediment de reintegrament de subvencions es regirà per les disposicions generals sobre procediment administratiu que estableix el títol IV de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, sense perjudici de les especialitats que estableixi la normativa aplicable en matèria de subvencions. A aquests efectes, l'òrgan competent per instruir el procediment de revocació i/o reintegrament és l'Àrea d'Ajuts del Centre de la Propietat Forestal i l'òrgan competent per resoldre, el director o la directora gerent del Centre de la Propietat Forestal, per delegació del Consell Rector, que podrà acordar la compensació de deutes de naturalesa pública diferents amb els crèdits reconeguts a favor de la persona deutora en virtut d'un acte administratiu, la qual cosa es farà constar a la resolució.

-19 Inspecció i control

Els òrgans competents del Centre de la Propietat Forestal tenen la facultat de realitzar els controls que considerin necessaris per comprovar les dades que justifiquen l'atorgament de l'ajut i que es compleixen la destinació dels ajuts, els requisits i els compromisos establerts en aquestes bases reguladores.

Les actuacions d'inspecció i control poden afectar també la comprovació de la veracitat de la informació indicada per la persona beneficiària sobre la base de dades o documentació comercial en possessió de tercers.

D'acord amb l'article 46.2 de la Llei 38/2003, la negativa al compliment de l'obligació de les persones beneficiàries o tercers a prestar col·laboració i facilitar la documentació que els sigui requerida en l'exercici d'aquestes funcions d'inspecció i control es considerarà resistència, excusa, obstrucció o negativa, i, per tant, causa de revocació, i reintegrament en el seu cas, de l'ajut, sense perjudici de les sancions que puguin correspondre.

-20 Sancions

El règim sancionador aplicable a aquesta línia d'ajuts és el que preveuen el Decret legislatiu 3/2002, de 24 de desembre, la Llei 38/2003, de 17 de novembre, i la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, sense perjudici de les especialitats que es puguin derivar de la normativa sectorial aplicable.

Les declaracions responsables comporten que la persona interessada disposa de la documentació pertinent acreditativa de les dades declarades. Si l'Administració comprova la inexactitud o falsedat de les dades declarades, aquest fet comporta, amb l'audiència prèvia a la persona interessada, deixar sense efecte el tràmit corresponent. Si aquesta conducta està tipificada com a infracció en la legislació aplicable, dona lloc a la incoació de l'expedient sancionador oportú d'acord amb el règim sancionador a què fa referència l'apartat anterior.

-21 Protecció de dades

Les dades de caràcter personal que les persones beneficiàries han de facilitar per obtenir la subvenció sol·licitada s'inclouen al tractament anomenat ISI del Centre de la Propietat Forestal del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural. La seva finalitat és verificar el compliment dels requisits necessaris per accedir als ajuts/subvencions i, en cas que correspongui, pagar els ajuts. Les persones interessades poden sol·licitar l'accés a les seves dades, la seva rectificació i la limitació del tractament quan escaigui, d'acord amb la informació que trobaran al web del Departament. Hi ha disponible més informació sobre aquest tractament al web del Departament.

Annex 2

Imports màxims subvencionables (IMS)

1) Per al foment de pràctiques silvícoles per produir la biodiversitat forestal associada als arbres objectiu compatible amb la gestió forestal sostenible activa.

Per al senyalament d'arbres objectiu: 350,00 euros/ha.

Per la generació de fusta morta: 250,00 euros/ha.

Per la compensació del lucre cessant pel no aprofitament dels peus d'arbres objectiu a mantenir, vius o morts, el seu valor referit a la darrera Taula de preus de la fusta de la Llotja de contractació i mercat en origen de Vic en el moment de publicació de la convocatòria.

L'import de la subvenció s'avaluarà d'acord amb el preu de la fusta en peu referenciat vigent de la Llotja de Vic segons el volum que cubiquin els peus que s'hagin marcat. El cost inclou el marcatge dels peus seleccionats per un/a tècnic/a competent en matèria forestal i la direcció d'obra de les tallades planificades en la zona objecte d'ajut.

2) Establiment de reserves forestals.

Valor dels serveis ecosistèmics de la reserva forestal durant un període de 25 anys, calculat d'acord amb la valoració econòmica de la superfície forestal per formació vegetal de l'Inventari forestal nacional 4 (IFN4) de Catalunya publicat pel Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic

https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/inventarios-nacionales/inventario-forestal-nacional/cuarto_inventario.aspx.

Els béns i serveis a compensar durant un període de 25 anys són:

- a) Producció d'aliments i matèries primeres.
- b) Servei recreatiu.
- c) Caça.
- d) Captura de carboni.

CVE-DOGC-A-23144045-2023

e) Conservació de la biodiversitat biològica.

Inventari forestal nacional 4 (IFN4) de Catalunya		
VALORACIÓ ECONÒMICA DE LA SUPERFÍCIE FORESTAL A CATALUNYA	ALIMENTS, MATÈRIES PRIMERES, CARBONI, BIODIVERSITAT, CAÇA I SERVEI RECREATIU	
FORMACIONS FORESTALS	€/ha*any	25 anys
Pinus halepensis	104,47	2.611,75
Quercus ilex	152,93	3.823,25
Pinus sylvestris	162,87	4.071,75
Quercus humilis	138,41	3.460,25
Pinus nigra	153,89	3.847,25
Pinus uncinata	122,52	3.063,00
Mixta Pinus halepensis i Quercus ilex - regió biogeogràfica mediterrània	124,48	3.112,00
Quercus suber	184,50	4.612,50
Mixta de Quercus ilex i Q. humilis - regió biogeogràfica mediterrània	137,19	3.429,75
Fagus sylvatica	389,56	9.739,00
Mixta de planifolis autòctons - regió biogeogràfica alpina	232,71	5.817,75
Bosc de ribera	279,24	6.981,00
Mixta de Pinus halepensis i altres planifolis autòctons - regió biogeogràfica mediterrània	104,49	2.612,25
Pinus pinea	190,92	4.773,00
Mixta de Pinus sylvestris i P. nigra - regió biogeogràfica mediterrània	154,74	3.868,50
Mixta de Quercus ilex i Q. suber - regió biogeogràfica mediterrània	212,56	5.314,00
Mixta de Pinus halepensis i P. nigra - regió biogeogràfica mediterrània	127,54	3.188,50
Mixta de Pinus nigra i Quercus ilex - regió biogeogràfica mediterrània	125,77	3.144,25
Mixta de Pinus sylvestris i Quercus humilis - regió biogeogràfica mediterrània	150,84	3.771,00
Mixta de Pinus nigra i Quercus humilis - regió biogeogràfica mediterrània	127,19	3.179,75
Rouredes de Quercus robur i/o Quercus petraea	247,43	6.185,75
Mixta de Pinus sylvestris i Quercus ilex - regió biogeogràfica mediterrània	144,15	3.603,75

CVE-DOGC-A-23144045-2023

Castanea sativa	311,95	7.798,75
Mixta de Pinus sylvestris i Quercus spp. - regió biogeogràfica alpina	153,03	3.825,75
Mixta de Pinus pinea i P. halepensis - regió biogeogràfica mediterrània	150,80	3.770,00
Mixta de Pinus sylvestris i P. uncinata - regió biogeogràfica alpina	151,62	3.790,50
Altres formacions mixtes de coníferes i planifolis autòctones - regió biogeogràfica mediterrània	109,55	2.738,75
Arbutus unedo pur o mixta amb Quercus ilex o Quercus suber	142,76	3.569,00
Mixta de Quercus petraea i altres planifolis - regió biogeogràfica mediterrània	237,67	5.941,75
Mixta de Pinus pinea i Quercus suber - regió biogeogràfica mediterrània	192,96	4.824,00
Altres formacions mixtes de coníferes autòctones - regió biogeogràfica alpina	173,43	4.335,75
Mixta de Pinus pinaster i Quercus suber - regió biogeogràfica mediterrània	200,54	5.013,50
Avetoses (Abies alba)	215,43	5.385,75
Pollancredes i platanedes de producció	383,33	9.583,25
Mixta de Pinus pinea i Quercus ilex - regió biogeogràfica mediterrània	172,96	4.324,00
Pinus pinaster - regió biogeogràfica mediterrània	215,84	5.396,00
Mixta de Pinus halepensis i P. pinaster, Juniperus communis i/o J. oxycedrus - r. b. mediterrània	68,19	1.704,75
Altres formacions mixtes de planifolis autòctons - regió biogeogràfica mediterrània	252,63	6.315,75
Altres formacions mixtes de coníferes i planifolis autòctons - regió biogeogràfica alpina	211,35	5.283,75
Mixta de Pinus sylvestris i altres planifolis autòctons - regió biogeogràfica mediterrània	234,75	5.868,75
Altres coníferes al·lòctones de producció (Larix spp., Pseudotsuga spp., etc.)	619,66	15.491,50
Altres formacions mixtes de coníferes autòctones - regió biogeogràfica mediterrània	152,60	3.815,00
Planifolis al·lòctons purs o en mixta amb autòctones	228,58	5.714,50
Juniperus spp. en formació pura o mixta	55,90	1.397,50
Superfície arbrada temporalment sense coberta	31,09	777,25
Superfície desarbrada amb arbrat dispers	71,79	1.794,75
Matollar	77,24	1.931,00
Herbassar, pastures forestals i altres superfícies desarbrades	93,08	2.327,00

(*) Dades de l'Inventari forestal nacional 4 (IFN4) de Catalunya

Per les despeses notarials i d'inscripció al Registre de la Propietat del conveni d'establiment de reserva forestal per un període de 25 anys.

3) Direcció facultativa de l'obra. Aquest concepte inclou la realització de la diagnosi i categorització del grau de maduresa del rodal, l'obtenció de l'Índex de Biodiversitat Potencial (IBP) com a part de la memòria justificativa, un inventari per transsecte lineal amb una superfície recorreguda de com a mínim 1 hectàrea i que representi com a mínim el 15% de la superfície total del rodal a gestionar i la preparació de l'expedient de sol·licitud d'ajut: fins a un màxim del 6% de l'import total subvencionable de l'expedient i un mínim de 180,00 euros per expedient.

Els percentatges d'atorgament sobre els imports màxims subvencionables són del 100% dels costos elegibles per tots els conceptes.

Annex 3

Tramitació telemàtica de sol·licituds

-1 Adaptació del procediment

El procediment de sol·licitud dels ajuts regulats en l'annex 1 s'adapta a les peculiaritats de la tramitació utilitzant tècniques telemàtiques mitjançant les normes d'aquest annex.

-2 Presentació de sol·licituds

2.1 Les sol·licituds per participar en la convocatòria pública d'aquests ajuts s'han de presentar per mitjans telemàtics mitjançant la pàgina <https://seu.gencat.cat>.

2.2 Les sol·licituds realitzades per mitjans telemàtics es consideren presentades davant l'Administració quan s'enregistren en el Registre telemàtic corporatiu de la Generalitat de Catalunya (S@rCat) i quedi constància a l'assentament d'entrada de les dades següents: número de registre d'entrada, data i hora de presentació, tipus de document i assumpte, identificació de l'entitat sol·licitant i identificació de l'òrgan al qual s'adreça la sol·licitud.

-3 Registre

L'únic registre telemàtic habilitat per a la recepció de les sol·licituds presentades per mitjans telemàtics és el Registre telemàtic corporatiu de la Generalitat de Catalunya (S@rCat).

-4 Identificació de la persona sol·licitant

4.1 La identificació i la signatura de la persona sol·licitant es farà mitjançant la utilització dels sistemes d'identificació i de signatura electrònica admesos per la Seu electrònica de la Generalitat, d'acord amb els criteris establerts al Decret 76/2020, de 4 d'agost, d'Administració digital.

4.2 En cas que el sol·licitant sigui una persona jurídica, per realitzar la sol·licitud caldrà el certificat digital de persona jurídica o el certificat digital del/de la representant de l'empresa, d'acord amb el paràgraf anterior.

-5 Còmput de terminis

5.1 La presentació de sol·licituds a través dels mitjans telemàtics establerts a l'apartat 2 d'aquest annex es pot fer tots els dies de l'any durant les vint-i-quatre hores del dia, en els termes d'aquesta convocatòria.

CVE-DOGC-A-23144045-2023

5.2 A efectes de còmput de terminis, la recepció pel Registre telemàtic corporatiu de la Generalitat de Catalunya (S@rCat) un dia inhàbil s'entén efectuada el primer dia hàbil següent.

En el supòsit d'interrupció per circumstàncies accidentals del funcionament de la Seu, i sempre que sigui tècnicament possible, la persona usuària que hi accedeixi ha de visualitzar un missatge en què es comuniqui aquesta circumstància, se li indiquin els registres presencials on pot presentar la documentació alternativament i se li informi sobre els efectes d'aquesta interrupció del funcionament en el còmput dels terminis. No obstant, quan no sigui tècnicament possible que la persona usuària accedeixi a visualitzar el missatge esmentat i es tracti de tràmits que s'han de fer obligatòriament per mitjans telemàtics, si es produeix una interrupció no planificada en el funcionament dels sistemes electrònics durant l'últim dia establert per a la realització del tràmit corresponent, aquest tràmit es podrà dur a terme durant els tres dies hàbils consecutius.

–6 Efectes de la presentació de sol·licituds

6.1 D'acord amb l'article 3.1 de la Llei 6/2020, d'11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança, el DACC reconeix la validesa i l'eficàcia de les sol·licituds presentades telemàticament sempre que es compleixi el mecanisme d'identificació de l'apartat 4 d'aquest annex.

6.2 L'entitat interessada pot acreditar la presentació de la sol·licitud aportant la confirmació de la recepció de la sol·licitud de la tramitació telemàtica, que haurà d'incorporar, en tot cas, el número de registre d'entrada i la data i l'hora de presentació al Registre telemàtic corporatiu de la Generalitat de Catalunya (S@rCat).

–7 Programes i aplicacions

Els programes i les aplicacions mitjançant els quals es tramita telemàticament el procediment de participació en les convocatòries dels ajuts previstos en aquesta Ordre estan disponibles al Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació de la Generalitat de Catalunya.

Annex 4

Principis ètics i regles de conducta als quals les persones beneficiàries d'aquests ajuts han d'adequar la seva activitat, i efectes d'un eventual incompliment d'aquests principis i regles

D'acord amb l'article 55.2 de la Llei 19/2014, de 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern, les administracions i els organismes compresos en l'àmbit d'aplicació d'aquesta Llei han d'incloure, en les bases de convocatòries de subvencions o ajuts, els principis ètics i les regles de conducta als quals han d'adequar l'activitat les persones beneficiàries, i els efectes d'un eventual incompliment d'aquests principis i regles.

En compliment d'aquesta previsió legal, es fan públics els principis ètics i les regles de conducta als quals les persones beneficiàries d'aquestes subvencions han d'adequar la seva activitat i els efectes d'un eventual incompliment d'aquests principis i regles.

Principis ètics i regles de conducta:

1. Les persones beneficiàries d'ajuts públics han d'adoptar una conducta èticament exemplar, abstenir-se de realitzar, fomentar, proposar o promoure qualsevol mena de pràctica corrupta i posar en coneixement dels òrgans competents qualsevol manifestació d'aquestes pràctiques que, a parer seu, sigui present o pugui afectar el procediment. Particularment, s'abstindran de realitzar qualsevol acció que pugui vulnerar els principis d'igualtat d'oportunitats i de lliure concurrència.

2. Amb caràcter general, les persones beneficiàries d'ajuts públics, en l'exercici de la seva activitat, assumeixen les obligacions següents:

CVE-DOGC-A-23144045-2023

- a) Observar els principis, les normes i els cànons ètics propis de les activitats, els oficis i/o les professions corresponents a l'activitat objecte de subvenció o ajut públic.
- b) No realitzar accions que posin en risc l'interès públic.
- c) Denunciar les situacions irregulars que es puguin presentar en les convocatòries de subvencions o ajuts o en els processos derivats d'aquestes convocatòries.

3. En particular, les persones beneficiàries de subvencions o ajuts públics assumeixen les obligacions següents:

- a) Comunicar immediatament a l'òrgan competent les possibles situacions de conflicte d'interessos.
- b) No sol·licitar, directament o indirectament, que un càrrec o empleat públic influeixi en l'adjudicació de la subvenció o l'ajut.
- c) No oferir ni facilitar a càrrecs o empleats públics avantatges personals o materials, ni per a ells mateixos ni per a terceres persones, amb la voluntat d'incidir en un procediment d'adjudicació de subvenció o ajut.
- d) Col·laborar amb l'òrgan competent en les actuacions que aquest òrgan realitzi per al seguiment i/o l'avaluació del compliment de les obligacions establertes en les bases de la convocatòria, particularment facilitant la informació que els sigui sol·licitada per a aquestes finalitats relacionades amb la percepció de fons públics.
- e) Complir les obligacions de facilitar informació que la legislació de transparència imposa a les persones adjudicatàries en relació amb l'Administració o administracions de referència, sens perjudici del compliment de les obligacions de transparència que els pertoquin directament per previsió legal, en els supòsits establerts en l'apartat 4 de l'article 3 de la Llei de transparència.

Efectes d'un eventual incompliment dels principis ètics i les regles de conducta

En cas d'incompliment dels principis ètics i les regles de conducta, serà d'aplicació el règim sancionador previst en la Llei 19/2014, de 29 de desembre, i les sancions que preveu l'article 84 pel que fa a persones beneficiàries d'ajuts públics, sens perjudici d'aquelles altres possibles conseqüències previstes a la legislació vigent en matèria de subvencions.

Annex 5

Model de conveni

(Vegeu la imatge al final del document)

[modelconvenicorrincrustatcat.pdf](#)

(23.144.045)

**CONVENI ENTRE _____ I EL CENTRE DE LA
PROPIETAT FORESTAL
PER A L'ESTABLIMENT D'UNA RESERVA FORESTAL
A LA FINCA/RODAL _____
PER AL PERÍODE 2024 - 2049**

....., de/d' de 20.....

R E U N I T S

D'una banda,, major d'edat, amb DNI, amb domicili a, carrer, núm.

I, de l'altra,, major d'edat, amb DNI, amb domicili a, carrer, núm.

A C T U E N

..... com a propietari/ària / usufructuari/ària de la finca anomenada (o "*com a representant d ...*", segons escaigui) (d'ara endavant, la PROPIETAT).

..... com a director/a gerent del Centre de la Propietat Forestal, amb domicili a la finca Torreferrussa, carretera de Santa Perpètua de Mogoda a Sabadell, km 4,5, de Santa Perpètua de Mogoda (CP 08130), amb CIF S0800030I, en nom i representació del Centre de la Propietat Forestal, d'acord amb l'article 9 de la Llei/1999, de 30 de juliol, del Centre de la Propietat Forestal, en virtut del contracte d'alta direcció de 29 d'abril de 2016 (d'ara endavant, l'ENTITAT).

E X P O S E N

1. El/s rodal/s detallat/s al plànol de referència ocupa/en una extensió total d i està/an situat/s a la finca (*indiqueu el nom de la finca*) (d'ara endavant, la FINCA).

La FINCA està situada a la comarca d, al municipi d, prop dels nuclis habitats, inscrita com a finca núm. del Registre de la Propietat núm. d, referència cadastral núm., amb una extensió total d ha.

S'adjunta el plànol georeferenciat del rodal com a **annex 1**.

La FINCA disposa d'un Instrument d'Ordenació Forestal aprovat pel Centre de la Propietat Forestal en data, i vigent fins al dia

2. El/s rodal/s té/tenen atributs de rodal premadur/madur/senescent suficients per a l'establiment d'una reserva forestal.

3. L'ENTITAT té com a objectius regular i ordenar la gestió forestal i promoure la conservació, el desenvolupament sostenible i la millora dels boscos i dels terrenys forestals de titularitat privada de Catalunya.

La PROPIETAT es compromet a fer les gestions oportunes per modificar l'IOF a fi d'adaptar, si s'escau, els objectius i les previsions de l'IOF als objectius d'aquest Conveni.

4. Les parts estan d'acord en la necessitat de fer compatible l'ús del territori amb la conservació dels seus elements naturals, paisatgístics i patrimonials perquè en puguin gaudir i respectar-los totes les persones i també les generacions futures. Aquesta necessitat esdevé un principi rector que inspira en tot moment la interpretació dels pactes que inclou aquest Conveni i en determina el valor davant la societat i la necessitat de respectar-lo.

L'objectiu específic que pretén assolir la formalització d'aquest Conveni és:

Establir una reserva forestal en el/s rodal/s identificat/s a l'expositiu primer com a rodal/s premadurs/madurs/senescents, per un període de **25 anys**, on únicament es podran realitzar actuacions silvícoles que estiguin associades a potenciar els atributs de maduresa del rodal amb l'autorització prèvia del Centre de la Propietat Forestal.

En virtut de l'exposat, les parts acorden sotmetre la seva relació al compliment dels següents

P A C T E S

Primer. Renúncia de la PROPIETAT

La PROPIETAT renuncia a l'aprofitament de fustes i llenyes del/s rodal/s identificat/s a l'expositiu primer, en el marc i d'acord amb les condicions establertes a la *Resolució ACC/ /2023, d d , per la qual es dona publicitat a l'Acord del Consell Rector del Centre de la Propietat Forestal d'aprovació de les bases reguladores dels ajuts de minimis per incentivar els serveis ecosistèmics de la gestió forestal sostenible en boscos de titularitat privada (ref. BDNS)* (DOGC núm., publicat), considerant que la propietat ha estat beneficiària dels ajuts previstos a la Resolució esmentada i amb la finalitat d'assolir l'objectiu d'establir una reserva forestal, d'acord amb els compromisos que estableix aquest Conveni.

Segon. Naturalesa i règim jurídic d'aquest Conveni

Aquest Conveni estableix i formalitza la renúncia dels drets d'aprofitament de fustes i llenyes del/s rodal/s situat/s a la finca

La PROPIETAT serà beneficiària dels ajuts previstos a la *Resolució ACC/ /2023, d d , per la qual es dona publicitat a l'Acord del Consell Rector del Centre de la Propietat Forestal d'aprovació de les bases reguladores dels ajuts de*

minimis per incentivar els serveis ecosistèmics de la gestió forestal sostenible en boscos de titularitat privada (ref. BDNS) (DOGC núm., publicat), d'acord amb els termes i les condicions establertes a la mateixa Resolució.

Aquest Conveni formalitza un compromís vinculant per a ambdues parts que es regeix pel seu contingut i en consideració a la Resolució ACC/ /2023, d d , per la qual es dona publicitat a l'Acord del Consell Rector del Centre de la Propietat Forestal d'aprovació de les bases reguladores dels ajuts de minimis per incentivar els serveis ecosistèmics de la gestió forestal sostenible en boscos de titularitat privada (ref. BDNS) (DOGC núm., publicat) amb la finalitat d'establir una reserva forestal del/s rodal/s situat/s a la finca anomenada, detallada a l'expositiu primer d'aquest document, d'acord amb l'autonomia de la voluntat de la PROPIETAT.

Aquest Conveni es regula pels pactes que l'integren i en consideració a la Resolució ACC/ /2023, d d , per la qual es dona publicitat a l'Acord del Consell Rector del Centre de la Propietat Forestal d'aprovació de les bases reguladores dels ajuts de minimis per incentivar els serveis ecosistèmics de la gestió forestal sostenible en boscos de titularitat privada (ref. BDNS) (DOGC núm., publicat), i per aquella normativa que hi sigui aplicable, ja sigui de manera imperativa o subsidiària.

Tercer. Contrapartida

D'acord amb la resolució de la convocatòria d'ajuts de 2023 de la Resolució ACC/ /2022, la PROPIETAT percebrà un import d € (... €/ha) en concepte de contrapartida per la renúncia de la PROPIETAT a l'aprofitament durant un període de 25 anys segons la Resolució esmentada.

L'ENTITAT farà efectiu el pagament total de la contrapartida en el termini de 60 dies comptadors a partir de la data de signatura d'aquest Conveni i presentació dels justificants previstos a la Resolució ACC/ /2023, d d , per la qual es dona publicitat a l'Acord del Consell Rector del Centre de la Propietat Forestal d'aprovació de les bases reguladores dels ajuts de minimis per incentivar els serveis ecosistèmics de la gestió forestal sostenible en boscos de titularitat privada (ref. BDNS) (DOGC núm., publicat).

Quart. Compromisos i obligacions de les parts

L'ENTITAT assumeix els compromisos i les obligacions següents:

- a. Fer efectiu el pagament de la contrapartida que s'estipula al pacte segon.
- b. No exercir els drets d'aprofitament de fustes, llenyes i/o escorces durant la vigència d'aquest Conveni, de conformitat amb els pactes d'aquest Conveni, amb l'objectiu de garantir les característiques de maduresa del/s rodal/s.
- c. Fer un seguiment de l'evolució del bosc i fer propostes de millora o correcció de tendències desfavorables que hauran de comptar amb l'acord de la PROPIETAT per a ser executades.

La PROPIETAT assumeix els compromisos i les obligacions següents:

- a. Fer les gestions oportunes per a la modificació de l'IOF per adaptar, si s'escau, els objectius i les previsions de l'IOF als objectius d'aquest Conveni.
- b. Garantir que l'ENTITAT podrà entrar al/s rodal/s.
- c. No exercir drets d'aprofitament durant la vigència d'aquest Conveni, de conformitat amb els pactes d'aquest Conveni, amb l'objectiu de garantir les característiques de maduresa del rodal.
- d. No exercir els possibles drets de comercialització de carboni en mercats voluntaris durant la vigència del Conveni.
- e. La finca objecte d'aquest Conveni es mantindrà lliure de càrregues i gravàmens durant el període previst a tal efecte (25 anys) a la *Resolució ACC/ /2023, d d , per la qual es dona publicitat a l'Acord del Consell Rector del Centre de la Propietat Forestal d'aprovació de les bases reguladores dels ajuts de minimis per incentivar els serveis ecosistèmics de la gestió forestal sostenible en boscos de titularitat privada (ref. BDNS) (DOGC núm. , publicat)*. Amb la intenció de poder verificar la situació registral actual de la finca, s'acompanya nota simple registral.

Cinquè. Instrument d'Ordenació Forestal

En el cas que l'Instrument d'Ordenació Forestal (IOF) vigent no designi el/s rodal/s objecte d'aquest Conveni, com a unitat d'actuació amb caràcter protector, les parts signatàries d'aquest Conveni instaran la modificació de l' IOF esmentat en el termini màxim d'un any a partir de la signatura d'aquest Conveni.

La modificació esmentada de l'IOF tindrà per objectiu incloure i adaptar les previsions que es contenen en aquest Conveni pel que fa a les mesures de gestió del rodal.

Sisè. Incendis o altres casos fortuïts

En cas d'incendi forestal o qualsevol altra situació fortuïta que ocasioni danys al/s rodal/s, ambdues parts acordaran la necessitat i tipologia de treballs per a la restauració forestal de manera consensuada.

Setè. Durada

Aquest Conveni té una durada de 25 anys a partir de la data de la seva signatura.

Vuitè. Formalització en escriptura pública

Aquest Conveni es podrà formalitzar en escriptura pública i totes les despeses que se'n derivin seran a càrrec de la PROPIETAT, si bé el cost d'aquestes despeses s'haurà d'incloure en l'ajut del que s'ha de beneficiar la PROPIETAT.

La formalització en escriptura pública es realitza amb l'objectiu de la seva inscripció al Registre de la Propietat. Les despeses del Registre seran igualment a càrrec de la PROPIETAT, si bé el cost s'haurà d'incloure en l'ajut del que s'ha

de beneficiar la PROPIETAT, en consideració al qual es materialitza aquest Conveni.

Novè. Tractament de dades personals

L'ENTITAT ha informat la PROPIETAT que les dades personals sol·licitades en el marc d'aquest Conveni s'incorporaran, gestionaran i processaran en un tractament de dades de caràcter personal per al manteniment, desenvolupament, compliment i control de la relació derivada d'aquest Conveni entre les parts.

La base jurídica del consentiment en el tractament de les dades és el Conveni mateix que les parts subscriuen.

El responsable del tractament de les dades és l'ENTITAT, davant la qual les persones legitimades per fer-ho poden exercir els drets d'informació, accés, rectificació, cancel·lació i oposició. Per a l'exercici dels drets referits prèviament, cal adreçar un escrit o correu electrònic a l'*adreça electrònica següent* -----

Les dades de caràcter personal es conservaran durant el termini de vigència d'aquest Conveni, si bé les dades se seguiran mantenint durant els terminis de conservació que estableixin les normes amb rang de llei. En cas d'incompliment de les obligacions contractuals, les dades es conservaran fins a l'extinció total del Conveni.

L'ENTITAT manifesta que ha facilitat tota la informació indicada a l'article 13 del Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril.

A aquests efectes, es comuniquen a la PROPIETAT les dades següents:

Responsable: CENTRE DE LA PROPIETAT FORESTAL

Finalitat: Garantir el desenvolupament correcte de la relació derivada d'aquest Conveni entre les parts.

Legitimació: Consentiment.

Destinatari de les dades: El destinatari de les dades referides en aquest Conveni serà el responsable que s'indica. Les dades podran ser cedides a tercers únicament amb finalitats d'investigació i documentació.

Drets: Té dret a accedir, rectificar i cancel·lar les dades i a exercir qualsevol dels altres drets previstos a la legislació vigent en matèria de protecció de dades.

Informació addicional: Per a més informació, consulteu la política de privacitat i gestió de dades a: *web del CPF*.

Desè. Extinció

Aquest Conveni s'extingirà per les causes següents:

- Pel transcurs del termini de la seva durada, establert en aquest Conveni.
- Per resolució del Conveni derivada de l'incompliment de les obligacions previstes en el Conveni mateix, a voluntat de la part perjudicada.
- La dissolució i/o extinció de l'ENTITAT.

- Per qualsevol de les causes previstes a l'ordenament jurídic.

La resolució del Conveni pot comportar la revocació de l'ajut derivat de la Resolució ACC/ /2022, en consideració a la qual s'ha consensuat aquest Conveni, amb les possibles repercussions que es puguin derivar en cada moment de la revocació.

Onzè. Finalització anticipada per incompliment

En cas que qualsevol de les parts incompleixi les obligacions incloses en aquest Conveni, la part perjudicada podrà instar la finalització anticipada del Conveni i la part causant de l'incompliment haurà de respondre pels perjudicis causats.

Són causes d'incompliment per part de l'ENTITAT:

- L'exercici dels drets d'aprofitament del rodal.
- La manca de pagament de l'ajut previst al pacte segon.
- L'incompliment de qualsevol de les obligacions previstes en aquest Conveni.

Són causes d'incompliment per part de la PROPIETAT:

- L'obstaculització de les accions de l'ENTITAT o la denegació de l'accés a la finca per al compliment de les seves obligacions.
- La manca de col·laboració amb l'ENTITAT per a l'assoliment de les finalitats d'aquest Conveni.
- L'exercici de treballs forestals incompatibles amb les finalitats d'aquest Conveni.
- L'exercici dels drets de tala o de comercialització de crèdits de carboni del rodal.
- L'incompliment de qualsevol de les obligacions previstes en aquest Conveni.

En cas de resolució anticipada del contracte per incompliment causat per la PROPIETAT, la PROPIETAT haurà de retornar a l'ENTITAT la part proporcional del pagament de la renda total pels anys restants del Conveni.

Dotzè. Transmissió de la finca

La PROPIETAT conserva totes les facultats de vendre o transmetre la seva finca per qualsevol títol, excepte l'usdefruit de l'aprofitament i dels crèdits de carboni.

Als efectes del pacte desè d'aquest Conveni, la PROPIETAT haurà d'informar l'ENTITAT de la venda o transmissió de la finca objecte d'aquest Conveni.

Malgrat això, en el cas que es transmeti la FINCA, la PROPIETAT es compromet a informar els futurs adquirents de l'existència d'aquest Conveni perquè el nou adquirent valori la possibilitat de subrogar-se en aquest Conveni, de manera que, si l'adquirent no se subroga, l'ENTITAT podrà revocar l'ajut atorgat i pagat en la part proporcional i pel temps restant fins al compromís temporal (25 anys).

Tretzè. Successió contractual

En cas que, dins el termini de vigència d'aquest Conveni, l'ENTITAT no pugui fer-se càrrec del compliment de les seves obligacions, o bé es dissolgui pels

motius que sigui, les parts designen el departament d'adscripció de l'ENTITAT en l'àmbit de la Generalitat de Catalunya (actualment, Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural) com a successora en tots els drets i deures de l'ENTITAT i com a garant del compliment dels objectius d'aquest Conveni.

Catorzè. Resolució de conflictes

En cas de desacord durant el desenvolupament d'aquest Conveni, les parts confrontades nomenaran de mutu acord una tercera persona o organització que actuarà com a medidora, d'acord amb la Llei 15/2009, de 22 de juliol, de mediació en l'àmbit del dret privat, amb l'objectiu d'arribar a una solució de consens.

I, com a prova de conformitat i perquè així consti, signen aquest Conveni en dos exemplars, al lloc i la data esmentats en l'encapçalament.

.....

Per la PROPIETAT

Per l'ENTITAT

Anexo 2. Informe ORGEST 2014-2020



LES ORIENTACIONS DE GESTIÓ FORESTAL SOSTENIBLE DE CATALUNYA (ORGEST) EN ELS INSTRUMENTS D'ORDENACIÓ FORESTAL

ANÀLISI DEL PERÍODE 2014-2020

ACCIÓ C6.2 DEL PROJECTE LIFE BIORGEST

Autors: Miquel Pedret, Teresa Cervera

Centre de la Propietat Forestal, desembre 2021



Índex

_Toc95211369

1. Introducció.....	3
2. Metodologia.....	5
3. Resultats	7
3.1. Ús global dels models ORGEST	7
3.2. Ús dels models ORGEST segons les formacions forestals.	9
3.3. Ús dels models ORGEST en les principals formacions forestals.	11
3.3.1. Formacions de pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	11
3.3.2. Formacions de pi roig (<i>Pinus sylvestris</i>).....	12
3.3.3. Formacions de pinassa (<i>Pinus nigra</i>).....	13
3.3.4. Formacions d'alzina (<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ilex</i>)	14
3.3.5. Formacions de carrasca (<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i>)	15
3.3.6. Formacions d'alzina surera (<i>Quercus suber</i>).....	16
3.3.7. Formacions de roure martinenc (<i>Quercus humilis</i>)	17
3.3.8. Formacions de roure de fulla petita (<i>Quercus faginea</i>)	18
3.3.9. Formacions de faig (<i>Fagus sylvatica</i>)	19
3.3.10. Formacions de castanyer (<i>Castanea sativa</i>)	20
3.3.11. Models ORGEST de formacions amb una representació menor.....	21
3.3.12. Estadístiques generals dels models ORGEST segons les seves característiques	21
4. Ús dels models ORGEST per comarques.	24
5. Resum – Conclusions.....	29
Annex 1. Taules dels models ORGEST	32
Annex 2. Models ORGEST amb menor implementació.....	41
Annex 3. Mapes	45

1. Introducció

Les Orientacions de Gestió Forestal Sostenible de Catalunya (ORGEST) neixen de la necessitat de disposar d'instruments d'orientació i suport a la gestió forestal adaptats al context actual, el qual accentua tant la importància dels boscs per la seva multifuncionalitat com per la seva vulnerabilitat al canvi climàtic.

Els models ORGEST es creen a partir del 2004 i des del 2011 s'han anat publicant gradualment els models per les diferents formacions forestals de Catalunya. Es tracta d'una eina jove que cada cop té més implementació en el sector, tot i que encara pot tenir més presència.

Per avaluar l'acceptació i utilització dels models ORGEST en la planificació de la gestió forestal a Catalunya s'ha definit com a indicador, el grau de planificació de la gestió forestal a través d'un model ORGEST. En aquest informe es presenta l'anàlisi per al període de 2014 a 2020 de l'ús dels models ORGEST en els Plans Tècnics de Gestió i Millora Forestal (PTGMF) i els Plans Simples de Gestió Forestal (PSGF), anomenats en conjunt Instruments d'Ordenació Forestal (IOF).

Aquesta anàlisi permet alhora conèixer les tendències de gestió en el territori, les necessitats de la propietat i persones gestores i tècniques forestals, la utilitat dels diferents models i els punts a millorar dels mateixos, entre altres conclusions de gran interès per al sector forestal a Catalunya.

Actualment, es disposa d'un total de **144 models ORGEST** per les principals formacions forestals de Catalunya. En les taules 1 i 2 s'informa de la data de publicació per cada formació forestal, la publicació dels manuals, les espècies que la inclouen, el nombre de models que presenten, la tipologia d'estructura que proposen i els seus objectius.

Taula 1. Models de gestió forestal per formació, data de publicació dels documents i espècies representades

Formacions forestals	Data de publicació del manual	Data de publicació de la fitxa tècnica	Espècies	Nombre de models
Boscos de pi blanc	25/10/2011	04/2013	<i>Pinus halepensis</i>	8
Boscos d'alzina i carrasca	27/10/2011	11/2012	<i>Quercus ilex subsp. Ilex</i>	7
			<i>Quercus ilex subsp. Bellota</i>	3
Boscos de pi roig	27/10/2011	03/2014	<i>Pinus sylvestris</i>	17 ¹
Boscos de roure de fulla petita i roure martinenc	09/07/2012	12/2016	<i>Quercus humilis</i>	8
			<i>Quercus faginea</i>	4
Boscos de pinassa	25/07/2012	04/2013	<i>Pinus nigra</i>	10
Boscos de castanyer	14/03/2013	No publicat	<i>Castanea sativa</i>	6 ²
Fagedes	04/07/2013	No publicat	<i>Fagus sylvatica</i>	6
Plantació coníferes	30/06/2014	No publicat	<i>Pinus pinaster</i>	4
			<i>Pseudotsuga menziesii</i>	3

			<i>Pinus radiata</i>	2
			<i>Pinus nigra subsp. laricio var. Corsicana</i>	2
			<i>Pinus nigra subsp. nigra var. austriaca</i>	1
			<i>Cedrus atlantica</i>	2
			<i>Picea abies</i>	1
			<i>Larix sp.</i>	1
			Bosc de pi pinyer	18/06/2015
Bosc d'avet	31/12/2015	No publicat	<i>Abies alba</i>	7
Bosc de pi negre	-	11/2014	<i>Pinus uncinata</i>	8
Bosc de surera	09/08/2013	12/2014	<i>Quercus suber</i>	9
Rouredes humides	11/2015	No publicat	<i>Quercus petraea</i>	5
			<i>Quercus robur</i>	5
			<i>Quercus pyrenaica</i>	3
			<i>Quercus canariensis</i>	3
Bosc de planifolis	11/2015	No publicat	<i>Fraxinus excelsior</i>	3
			<i>Betula pendula i B. pubescens</i>	3
			<i>Populus tremula</i>	2
			<i>Corylus avellana</i>	2
Total:			29 formacions	144 models

¹ Inclou un model de gestió per a producció micològica.

² Inclou un model per producció de fruits (castanyes).

Taula 2. Segons els diferents models ORGEST es mostra per cada espècie principal l'estructura (Regular (Re), irregular (Ir) o semiregular (Se)), l'objectiu principal (Productiu (Pd), Preventiu (Pv) o productiu i preventiu (PP)) i la qualitat d'estació (Alta (A), mitja (M), baixa (B) o indiferent a la qualitat d'estació (In)).

Espècie/Subespècie	Estructura			Objectiu principal			Qualitat d'estació			
	Re	Ir	Se	Pd	Pv	PP	A	M	B	In
<i>Abies alba</i>	0	7	0	7	0	0	3	3	1	0
<i>Betula pendula</i>	1	2	0	3	0	0	2	0	1	0
<i>Castanea sativa</i>	6	0	0	6	0	0	4	1	0	1
<i>Corylus avellana</i>	1	1	0	2	0	0	0	0	0	2
<i>Fagus sylvatica</i>	3	3	0	6	0	0	2	2	2	0
<i>Fraxinus excelsior</i>	1	1	1 ¹	3	0	0	2	0	1	0
<i>Pinus halepensis</i>	8	0	0	0	3	5	4	3	1	0
<i>Pinus nigra</i>	7	3	0	8	2	0	5	3	2	0
<i>Pinus pinea</i>	9	1	0	0	3	7	4	4	2	0
<i>Pinus sylvestris</i>	12	5	0	11	2	4	6	6	4	1
<i>Pinus uncinata</i>	4	4	0	8	0	0	3	2	2	1
Plantació de coníferes	15	0	0	15	0	0	9	1	3	2
<i>Populus tremula</i>	1	1	0	2	0	0	0	0	0	2
<i>Quercus canariensis</i>	2	1	0	1	0	2	2	0	1	0

<i>Quercus faginea</i>	4	0	0	1	0	3 ²	2	0	1	1
<i>Quercus humilis</i>	6	0	2	5	0	3 ²	4	0	3	1
<i>Quercus ilex subsp. ballota</i>	3	0	0	1	0	2	2	0	1	0
<i>Quercus ilex subsp. ilex</i>	5	2	0	4	0	3	3	3	1	0
<i>Quercus petraea</i>	3	2	0	5	0	0	3	0	2	0
<i>Quercus pyrenaica</i>	1	1	1	1	0	2	2	0	1	0
<i>Quercus robur</i>	3	2	0	5	0	0	3	0	2	0
<i>Quercus suber</i>	6	3	0	0	0	9	3	3	3	0
Total general	101	39	4	94	10	40	68	31	34	11

¹ No es tracta d'una estructura semiregular, sinó que el model ORGEST es pot aplicar tant en estructures regulars com en irregulars.

² A més de l'objectiu principal mixt prevenció – producció, hi ha un model que ho combina amb l'objectiu d'incloure pastures.

En total, hi ha **144 models ORGEST** proposats per a la gestió de **29 formacions forestals**.

Hi ha 101 models que proposen una gestió que segueix una estructura forestal regularitzada, 39 segueixen una estructura irregularitzada i 3 segueixen estructures semiregulars. S'ha d'afegir un model de gestió per a *Fraxinus excelsior*, que tant es pot aplicar a estructures regularitzades com a irregularitzades.

Hi ha 94 models amb un objectiu productiu, 10 models destinats a l'augment de la resistència al foc i 40 models productius i preventius. Dos models, per *Quercus faginea* i per *Quercus humilis* tenen objectiu productiu, preventiu i pastoral.

Hi ha 68 models pensats per a gestionar boscos situats en estacions de qualitat alta, 31 en estacions de qualitat mitjana i 34 de baixa. 11 models proposen itineraris de gestió en que la qualitat d'estació no és un factor determinant.

15 dels 144 models estan pensats per la producció de fusta en plantacions de coníferes. Les espècies representades són: *Pinus pinaster*, *Pseudotsuga menziesii*, *Pinus radiata*, *Pinus nigra subsp. laricio*, *Pinus nigra subsp. nigra*, *Cedrus atlàntica*, *Picea abies* i *Larix sp.*

Les espècies distribuïdes en zones de clima mediterrani, amb risc d'incendi elevat, presenten objectius mixtos productius i de prevenció (d'augment de la resistència al foc), mentre que per la resta d'espècies no es presenta aquest tipus de model donat que el risc d'incendi és menor.

2. Metodologia

Per analitzar l'ús dels models ORGEST en la gestió forestal durant el període 2014-2020 s'ha emprat la informació recopilada pel Centre de la Propietat Forestal (CPF) sobre els instruments d'ordenació forestals (IOF) aprovats en aquest període.

El present informe busca comparar les masses arbrades ordenades amb models ORGEST i aquelles que tenen el potencial per ser-ho i no ho són. Una forest es considera com a massa potencial si presenta un IOF, tant en PTGMF com PSGF. Aquesta es divideix en rodals, i a cada rodal s'hi

defineixen les línies d'actuació, que poden seguir els itineraris de gestió dels models ORGEST o aplicar-ne d'altres.

Es descarten de l'anàlisi tots aquells rodals que no són formacions arbòries i estan classificats com a erm, matollar, pastura, roquissar o altres, així com també aquelles que no estan classificats. També es descarten totes aquelles forests ordenades on la base de dades no recull la informació precisa en quant al nombre de rodals i les formacions forestals existents.

Aplicats aquests condicionants la mostra estudiada està formada per un conjunt de 1883 IOF, 1558 de les quals estan formades per plans tècnics de gestió i millora forestal (PTGMF) i 325 per plans simples de gestió forestal (PSGF). Conformen una superfície total de 213243,05ha ordenades, planificades en 17041 rodals.

Cal tenir en compte a més, que els models per cada formació forestals van ser publicats en diferents anys, l'ús dels models al llarg del temps no ha estat sempre el mateix.

En aquest informe es pretén donar resposta a:

- Percentatge, superfície i número d'IOF que utilitzen models ORGEST respecte el total d'IOF aprovats durant el període 2014-2020.
- Les formacions forestals presents en els IOF que utilitzen models ORGEST, la superfície que ocupen i la superfície on s'apliquen els models ORGEST respecte el total de la superfície de la formació forestal (percentatge d'ús). Les formacions forestals descrites inclouen masses pures de cada espècie i masses mixtes que tenen com a espècie principal la descrita.
- Ús dels diferents models ORGEST en les principals formacions forestals.
- Implementació dels models ORGEST per comarques.

Les dades utilitzades per dur a terme els punts mencionats són el número del pla tècnic per identificar quins rodals formen part del mateix pla, la data d'aprovació del pla tècnic, la comarca d'on forma part cada rodal, la formació forestal del rodal planificat, la superfície planificada per cada rodal i el model utilitzat per planificar cada rodal, sigui o no sigui ORGEST.

3. Resultats

3.1. Ús global dels models ORGEST

Per estimar l'ús dels models ORGEST en tots els IOF aprovats durant el període 2014 – 2020, es compara la superfície d'IOF que utilitzen models ORGEST amb respecte la superfície total planificada per cada any (Taula 3. Figura 1).

Taula 3. Superfície de IOF amb ORGEST sobre el total de superfície amb IOF on es pot aplicar un model ORGEST i el percentatge d'ús dels models ORGEST segons la superfície.

Any	Nº IOF aprovats	Superfície ordenada	Superfície ordenada sense ORGEST (ha)	Superfície ordenada amb ORGEST (ha)	Ús (%)
2014	180	23906,92	17632,77	6274,15	26,24
2015	204	20137,17	10401,64	9735,53	48,35
2016	277	31562,26	17794,71	13767,55	43,62
2017	271	31655,94	16979,70	14676,24	46,36
2018	291	37025,59	17464,30	19561,29	52,83
2019	344	34951,27	13141,17	21810,10	62,40
2020	316	34003,90	12944,97	21058,93	61,93
TOTAL	1883	213243,05	106359,26	106883,79	50,12

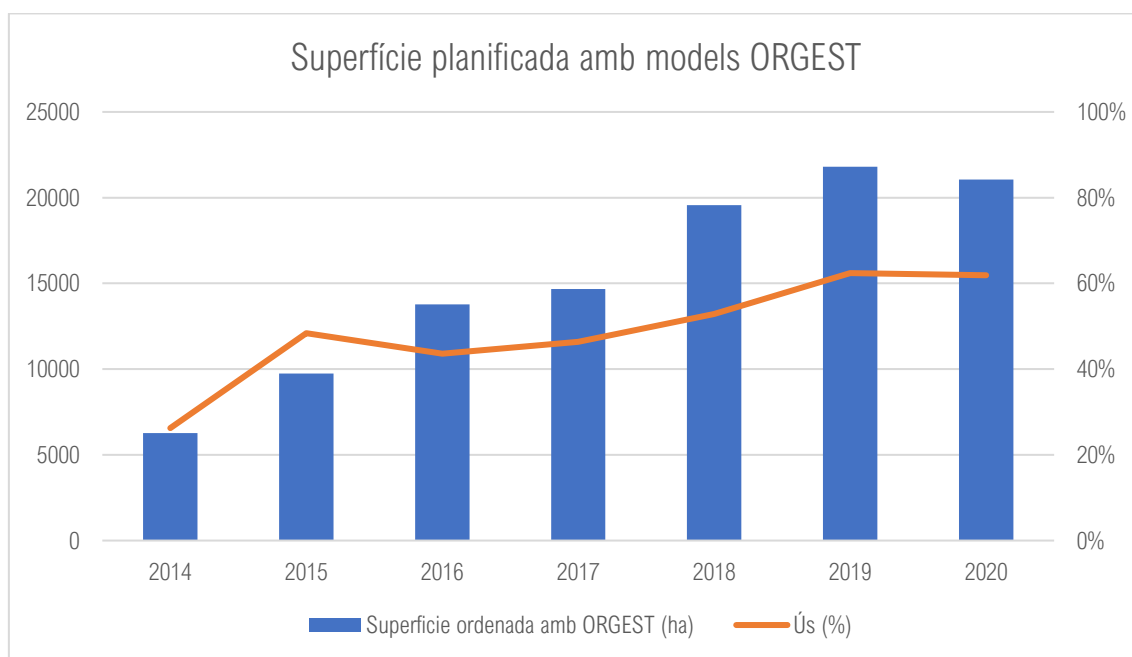


Figura 1. Evolució temporal de la superfície planificada amb models ORGEST i el seu percentatge d'ús durant el període 2014 – 2020.

Durant el període 2014 – 2020 hi ha hagut un increment anual i progressiu en la quantitat de superfície ordenada, igual que ho ha fet la ordenada amb models ORGEST. Tenint un ús dels models del 26,24% el primer any de publicació es va passar al 48,35% l'any següent, fins arribar al seu màxim el 2019 amb un ús del 62,40%.

Tenint en compte que cada rodal de cada IOF cobreix una superfície diferent, és interessant comparar el nombre de rodals que han fet ús dels models ORGEST amb els que no en el període 2014 – 2020 (Taula 4. Figura 2).

Taula 4. Nombre de rodals sobre el total de IOF aprovats i el percentatge d'ús dels models ORGEST segons el nombre de rodals durant el període 2014 – 2020.

Any	Nº IOF aprovats	Nº de rodals ordenats	Nº de rodals sense ORGEST (ha)	Nº de rodals amb ORGEST (ha)	Ús (%)
2014	180	1794	1402	392	21,85
2015	204	1995	1154	841	42,16
2016	277	2376	1370	1006	42,34
2017	271	2398	1307	1091	45,50
2018	291	2677	1252	1425	53,23
2019	344	2969	1265	1704	57,39
2020	316	2832	1245	1587	56,04
TOTAL	1883	17041	8995	8046	47,22

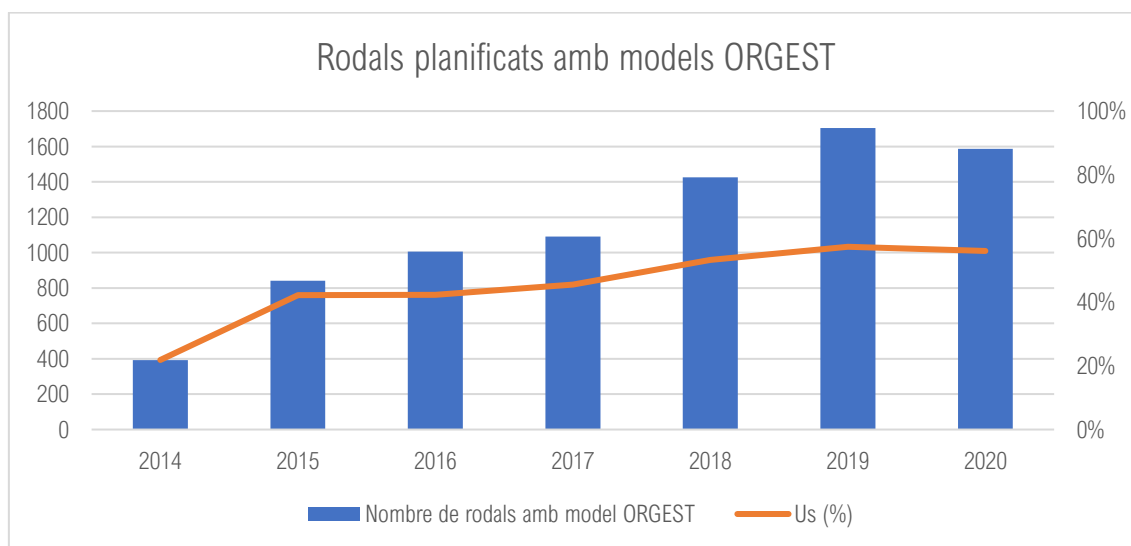


Figura 2 Evolució temporal del nombre de rodals planificats amb models ORGEST i el seu percentatge d'ús.

El nombre de rodals planificats amb models ORGEST augmenta anualment, seguint una proporció similar a l'augment de la superfície ordenada.

L'any 2014, l'ús va ser del 21,85%, es va duplicar el 2015 i el 2019 va haver un màxim del 57,39%. El 2020 va disminuir lleugerament.

De forma general, podem indicar que es manté una certa proporció entre la superfície i el nombre de rodals planificats amb models ORGEST.

De forma complementària a les dades aportades i per entendre l'ús que es fa dels models en la planificació dels IOF cal valorar les següents dades:

- Nombre de IOF aprovats en el període 2014 – 2020: **1883**.

- Nombre de IOF sense cap model ORGEST: **531** (28,20%).
- Nombre de IOF amb tots els rodals ordenats segons models ORGEST: **357** (18,96%).
- Nombre de IOF que usen models ORGEST i models de gestió alternatius: **995** (52,84%).
- Percentatge d'ús dels models ORGEST dins el grup de IOF que usa models ORGEST i models de gestió alternatius: **56,10%**.

L'ús de models ORGEST i els alternatius gairebé tenen la mateixa proporció. No és menyspreable la quantitat de IOF que no utilitza cap model ORGEST (28,20%).

3.2. Ús dels models ORGEST segons les formacions forestals.

Els models ORGEST estan dissenyats per oferir itineraris de gestió per a les diferents formacions forestals presents en el territori. Per conèixer com s'han implementat els models ORGEST durant el període 2014 – 2020, és important analitzar quin és l'ús que se'n fa dels models en la planificació segons la formació forestal i quina és la proporció que representa cada una en el còmput total de la superfície ordenada (Taula 5).

Taula 5. Comparació entre la superfície planificada amb models ORGEST i la total, classificada segons formacions forestals. Es mostra la superfície planificada amb ORGEST en hectàrees, el percentatge que representa cada formació forestal en el total planificat amb ORGEST, la superfície total planificada amb ORGEST i sense, i es mostra el percentatge d'utilització dels models ORGEST segons la superfície total planificada.

Formacions forestals	Superfície amb ORGEST (ha)	% amb ORGEST	Superfície formació forestal (ha)	% Ús
<i>Pinus halepensis</i>	20398,11	19,08	39316,52	51,88
<i>Pinus sylvestris</i>	18566,33	17,37	37334,18	49,73
<i>Quercus ilex subsp. ilex</i>	16641,43	15,57	32246,72	51,61
<i>Pinus nigra</i>	16483,34	15,42	31922,34	51,64
<i>Quercus suber</i>	13023,13	12,18	16659,27	78,17
<i>Quercus humilis</i>	5983,61	5,60	16837,60	35,54
<i>Fagus sylvatica</i>	4886,73	4,57	7386,44	66,16
<i>Quercus faginea</i>	2713,09	2,54	3336,48	81,32
<i>Quercus ilex subsp. ballota</i>	2621,08	2,45	5911,36	44,34
<i>Castanea sativa</i>	1799,41	1,68	2827,93	63,63
<i>Pinus pinea</i>	1231,33	1,15	2695,30	45,68
<i>Plantacions</i>	846,52	0,79	5004,05	16,92
<i>Quercus petraea</i>	741,96	0,69	1330,20	55,78
<i>Pinus uncinata</i>	513,37	0,48	5563,90	9,23
<i>Fraxinus excelsior</i>	207,16	0,19	1044,38	19,84
<i>Pinus pinaster</i>	162,88	0,15	417,41	39,02
<i>Quercus robur</i>	47,05	0,04	178,87	26,30
<i>Formacions de ribera</i>	9,31	0,01	1848,95	0,50
<i>Corylus avellana</i>	3,96	0,00	92,56	4,28
<i>Robinia pseudoacacia</i>	2,39	0,00	74,80	3,20
<i>Abies alba</i>	1,04	0,00	541,14	0,19
<i>Populus tremula</i>	0,56	0,00	33,00	1,70
<i>Acer campestre</i>	-	0,00	8,17	0,00

<i>Acer monspessulanum</i>	-	0,00	1,58	0,00
<i>Acer opalus</i>	-	0,00	41,62	0,00
<i>Acer platanoides</i>	-	0,00	0,19	0,00
<i>Arbutus unedo</i>	-	0,00	128,92	0,00
<i>Betula pendula</i>	-	0,00	428,51	0,00
<i>Bosc mixt de planifolis</i>	-	0,00	0,26	0,00
<i>Quercus canariensis</i>	-	0,00	24,88	0,00
<i>Quercus pyrenaica</i>	-	0,00	0,95	0,00
<i>Taxus baccata</i>	-	0,00	2,66	0,00
<i>Tilia cordata</i>	-	0,00	1,91	0,00
TOTAL	106883,79	100,00	213243,05	-

Les formacions forestals més planificades són també les que presenten una major superfície d'ORGEST i corresponen a *Pinus halepensis* (39316,52ha planificades - 15410,00ha amb ORGEST), *Pinus sylvestris* (37334.18ha – 18566.33ha), *Quercus ilex subsp. ilex* (32246.72ha - 16641.43ha), *Pinus nigra* (31922.34ha – 16483.34) i *Quercus suber* (16659.27ha – 13023.13ha). La majoria d'aquestes formacions presenten un percentatge d'utilització del 50%, excepte pel *Quercus suber*, que és del 78%.

Les formacions amb un percentatge major d'ús dels models ORGEST són les de *Quercus faginea* (81,32%), *Quercus suber* (78.17%), *Castanea sativa* (67,81%) i *Fagus sylvatica* (66,36%).

Es percep, de forma generalitzada, com aquelles formacions amb menor superfície planificada són també les que menys ús fan dels models ORGEST.

Hi ha 11 tipus de formacions que no presenten planificació segons models ORGEST. Aquestes corresponen a tipologies forestals escassament ordenades.

3.3. Ús dels models ORGEST en les principals formacions forestals.

Els models ORGEST ofereixen un cert nombre d'itineraris de gestió segons cada formació forestal, tenint en compte la qualitat d'estació, l'estructura que presenta la massa forestal i el seu objectiu. Considerant les diferències entre models, no només es pot analitzar quins són els models més emprats en la planificació dins de cada formació forestal, sinó també quines qualitats d'estació, estructures i objectius de gestió estan més representats. A més, també és interessant veure com s'han implementat els models al llarg del període 2014 – 2020. Dades significatives per entendre en profunditat la gestió amb models ORGEST.

Els models amb una major superfície d'implementació (Taula 21 – Annex 1) són: **Qii04** (11809.87ha), **Ph05** (10514.21ha), **Qs04** (9785.67ha) i **Pn07** (9425.42ha). La qualitat d'estació de tots aquests models és mitjana.

3.3.1. Formacions de pi blanc (*Pinus halepensis*)

Taula 6. Models ORGEST en formacions de *Pinus halepensis* (Ph).

ORGEST	Nombre dels rodals aplicat	Superfície (ha)
Ph05	747	10514,21
Ph08	281	4803,60
Ph07	124	1560,02
Ph06	74	1070,97
Ph02	54	698,88
Ph01	45	382,12
Ph04	9	63,01
Ph03	3	7,27
TOTAL	1337	19100,08

Els models més utilitzats són **Ph05** i **Ph08** i representen el **55%** i **25%** de la superfície ordenada respectivament.

El model Ph05 presenta una estructura de massa regularitzada, qualitat d'estació mitjana per pinedes litorals i alta per pinedes continentals, i un objectiu productiu de fusta i de prevenció d'incendis. Ph08 presenta una massa regularitzada amb qualitat d'estació baixa i objectiu preventiu d'incendis.

Tenint en compte tots els models usats i les seves característiques (Taula 19 – Annex 1), el 6% presenta qualitats d'estació alta, el 69% mitja per pinedes litorals i alta per continentals i el 25% baixa. El 66% s'ha ordenat amb un objectiu de producció de fusta i d'augment de la resistència al foc, i el 34% restant amb un objectiu preventiu. **Tots els models presenten estructures regularitzades.**

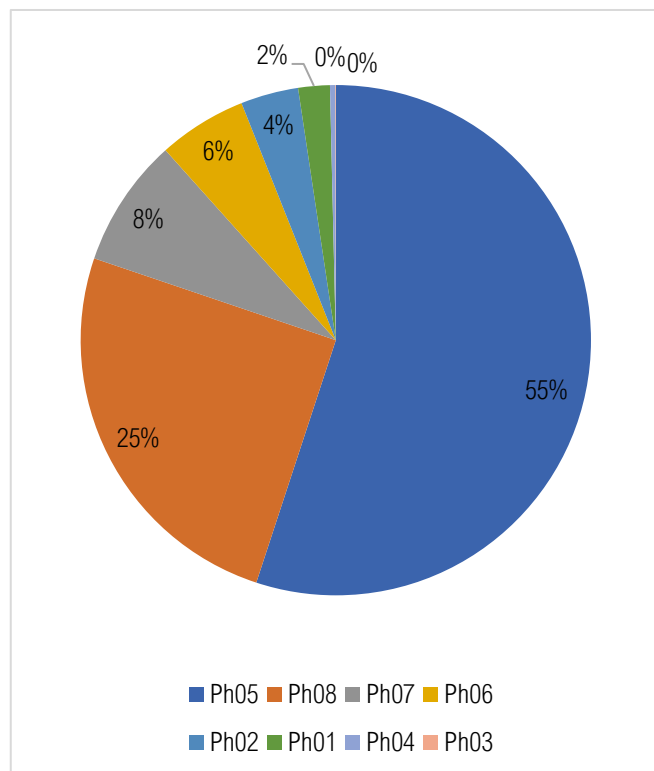


Figura 1. Distribució de l'ús entre els models ORGEST en formacions de *Pinus halepensis* (Ph).

Com es mostra en el Figura 3, l'evolució anual de l'increment de superfície ordenada per ORGEST ha estat progressiu, un 15,57% anual (2974ha/any).

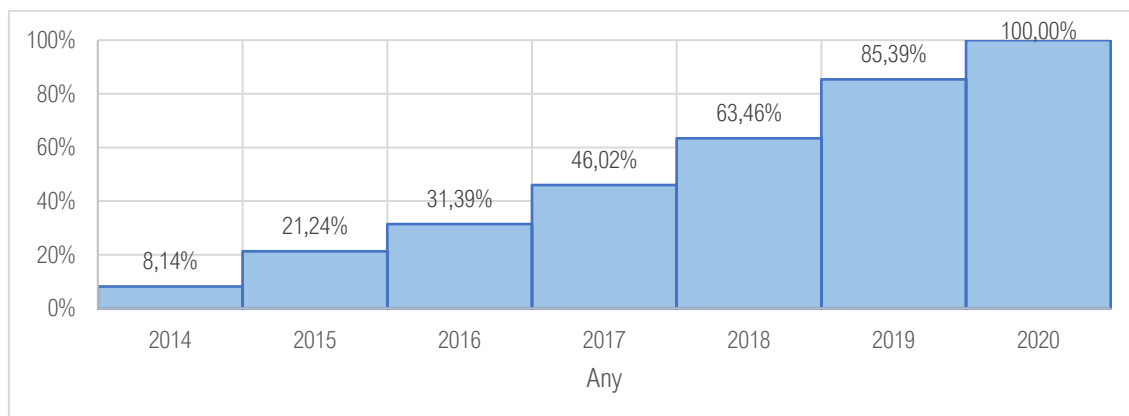


Figura 3. Evolució temporal de l'ús dels models ORGEST en formacions de *Pinus halepensis* en percentatge incremental.

3.3.2. Formacions de pi roig (*Pinus sylvestris*)

Taula 7. Models ORGEST en formacions de *Pinus sylvestris* (Ps).

ORGEST	nº rodals aplicat	Superfície (ha)
Ps10	197	4615,12
Ps09	256	3333,54
Ps11	188	2466,49
Ps14	64	1566,78
Ps08	83	1135,06
Ps15	76	1049,54
Ps13	76	962,42
Ps05	21	585,01
Ps03	40	448,74
Ps12	28	340,96
Ps07	14	340,82
Ps04	19	319,19
Ps16	18	298,91
Ps02	14	225,89
Ps06	13	218,75
Ps01	7	117,59
Ps17	3	3,70
TOTAL	1117	18028,51

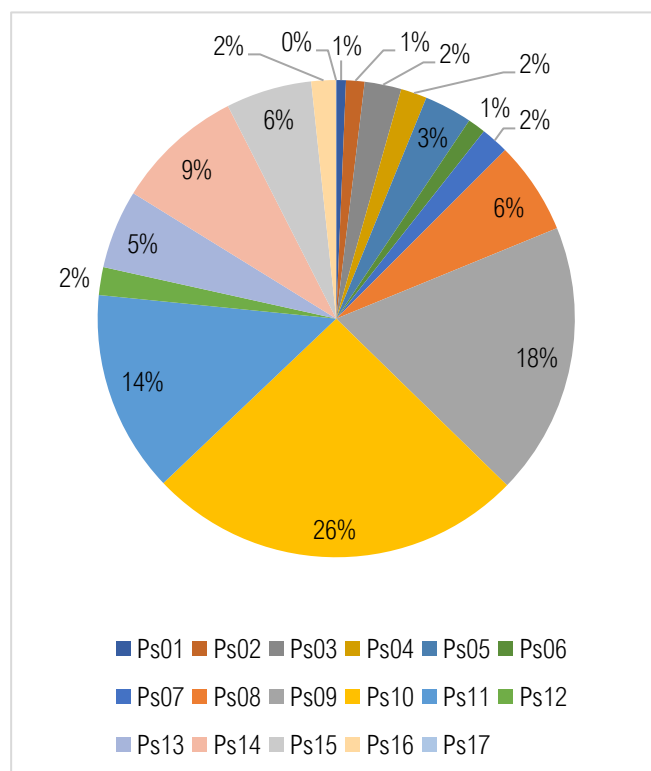


Figura 2. Distribució de l'ús entre els models ORGEST en formacions de *Pinus sylvestris* (Ps).

Els models més usats són Ps10, Ps09 i Ps11, que representen el 58% de la superfície total de les masses pures de *Pinus sylvestris* planificades, per masses de qualitat d'estació mitjana. Ps09 i Ps10 tenen un objectiu productiu en zones de baix risc d'incendi, mentre que Ps11 té un objectiu productiu i d'augment de resistència al foc. Ps09 i Ps11 presenten estructures regulars i Ps10 irregular.

Tenint en compte tots els models usats (Taula 20 – Annex 1), s'observa com el **59% de la superfície ordenada és regular i el 41% irregular**. Un 11% té una qualitat d'estació alta, un 66% mitjana, un 22% baixa i un 1% utilitza models on la qualitat d'estació no és un factor determinant. El 74% de la superfície té un objectiu productiu, un 4% té un objectiu d'augment de la resistència al foc i un 23% combina els dos objectius.

Com es mostra en el Figura 5, l'increment anual de superfície ordenada per ORGEST ha estat regular, una mitjana del 16,75% (3020ha/any).

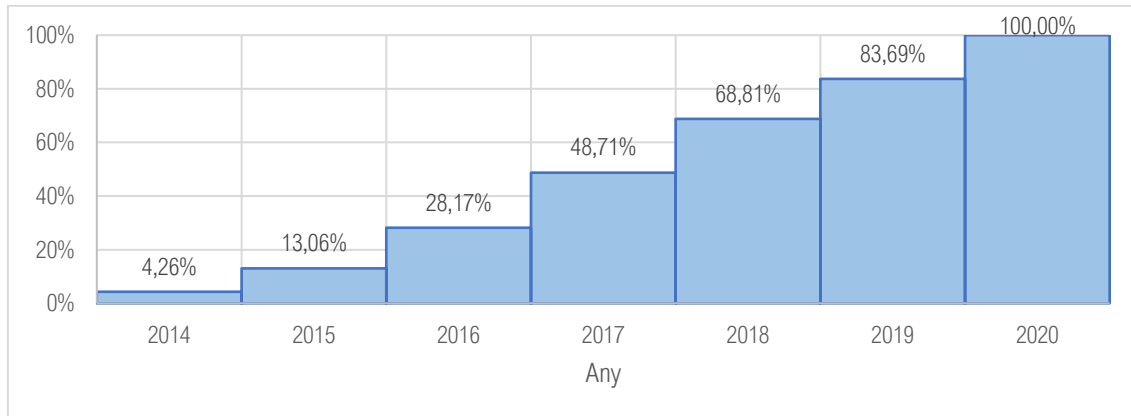


Figura 4. Evolució temporal de l'ús dels models ORGEST en formacions de *Pinus sylvestris* en percentatge incremental.

3.3.3. Formacions de pinassa (*Pinus nigra*)

Taula 8. Models ORGEST en formacions de *Pinus nigra* (Pn).

ORGEST	nº rodals aplicat	Superfície (ha)
Pn07	578	9425,42
Pn06	300	3554,26
Pn09	92	1426,43
Pn05	37	663,44
Pn10	29	545,93
Pn08	30	351,74
Pn02	12	150,89
Pn03	15	147,01
Pn04	4	27,65
Pn01	6	10,16
TOTAL	1103	16302,93

Els model més emprats per masses pures de *Pinus nigra* són **Pn07** (58%) i **Pn06** (22%). Ambdós models tenen un objectiu productiu de fusta comercial i

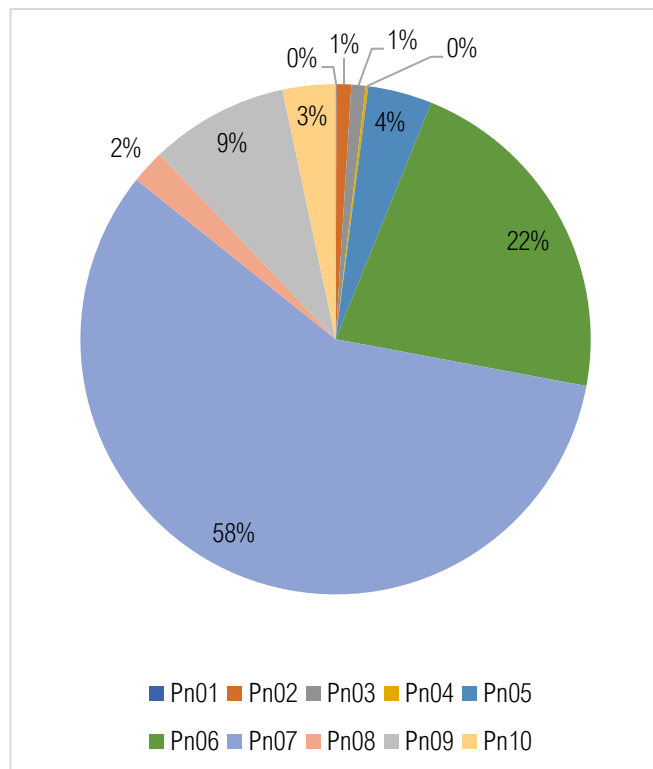


Figura 3. Distribució de l'ús entre els models ORGEST en formacions de *Pinus nigra* (Pn).

estacions de qualitat mitjana. Pn07 presenta estructura de massa regularitzada i Pn06 irregular.

Tenint en compte tots els models (Taula 21 – Annex 1), el **37% de la superfície ordenada correspon a estructures regulars i el 63% a irregulars**. El 6% presenta qualitat d'estació alta, el 82% mitjana, el 12% baixa i el 6 % altres. El 94% té com a objectiu la producció de fusta i el 6% té un objectiu d'augment de la resistència al foc

L'ús dels models incrementa anualment amb un valor mig del 16,59% (2705ha/any).

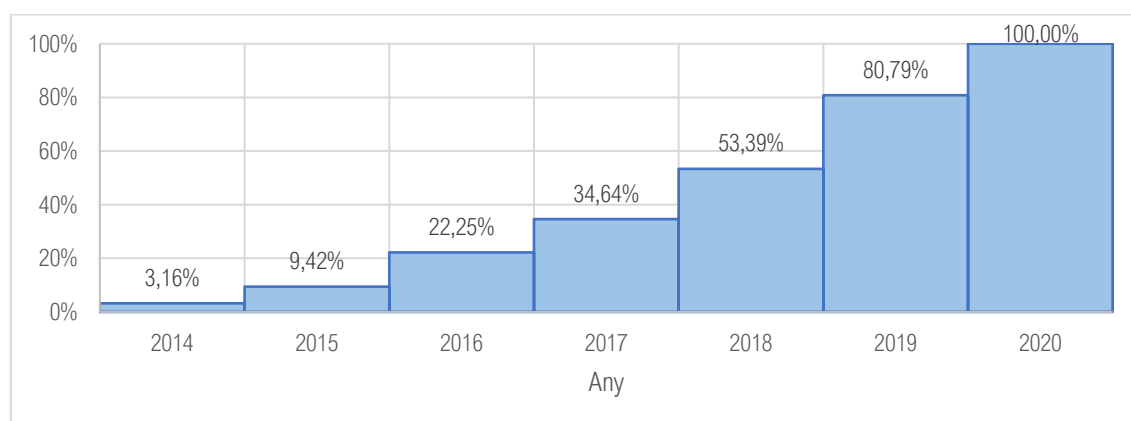


Figura 5. Evolució temporal de l'ús dels models ORGEST en formacions de *Pinus nigra* en percentatge incremental.

3.3.4. Formacions d'alzina (*Quercus ilex* subsp. *ilex*)

Taula 9. Models ORGEST en formacions de *Quercus ilex* subsp. *ilex* (Qii).

ORGEST	nº rodals aplicat	Superfície (ha)
Qii04	943	11809,87
Qii01	270	2953,60
Qii06	92	1253,65
Qii07	60	911,29
Qii05	30	233,28
Qii03	11	123,02
Qii02	1	6,81
TOTAL	1407	17291,52

Els models més emprats són **Qii04 (68%)** i **Qii01 (17%)**. Ambdós models presenten estructures de massa irregular peu a peu i objectiu productiu de llenyes. Qii06 presenta una qualitat d'estació mitjana i Qii01 una qualitat d'estació alta.

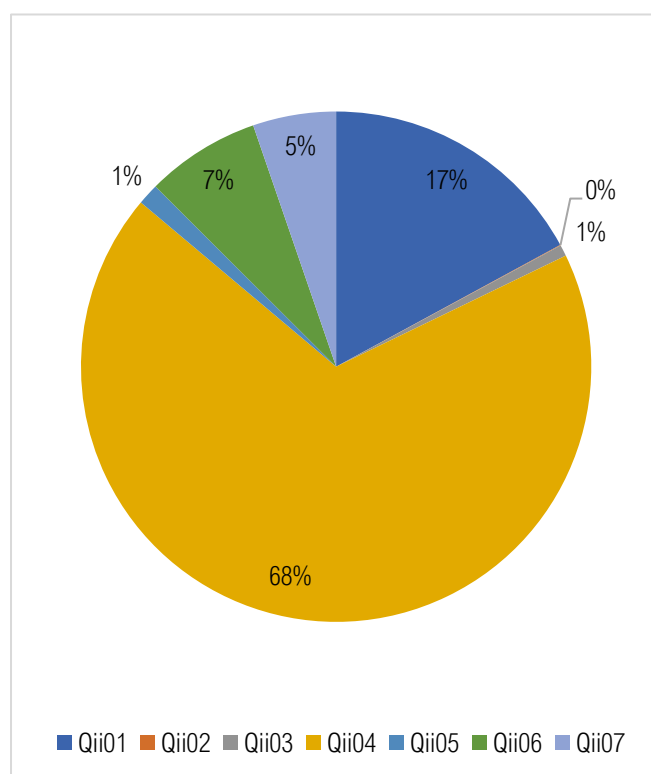


Figura 4. Distribució de l'ús entre els models ORGEST en formacions de *Quercus ilex* subsp. *ilex* (Qii).

Tenint en comte tots els models (Taula 22 – Annex 1), el **15% de les masses planificades tenen estructura regular i el 85% irregular**. El 18% es troba en estacions de qualitat alta, el 77% en mitjana

i el 5% en baixa. El 87% presenta un objectiu productiu, i un 13% presenta també un objectiu d'augment de la resistència al foc.

L'increment anual mig de la superfície ordenada és del 15,84% (2739ha).

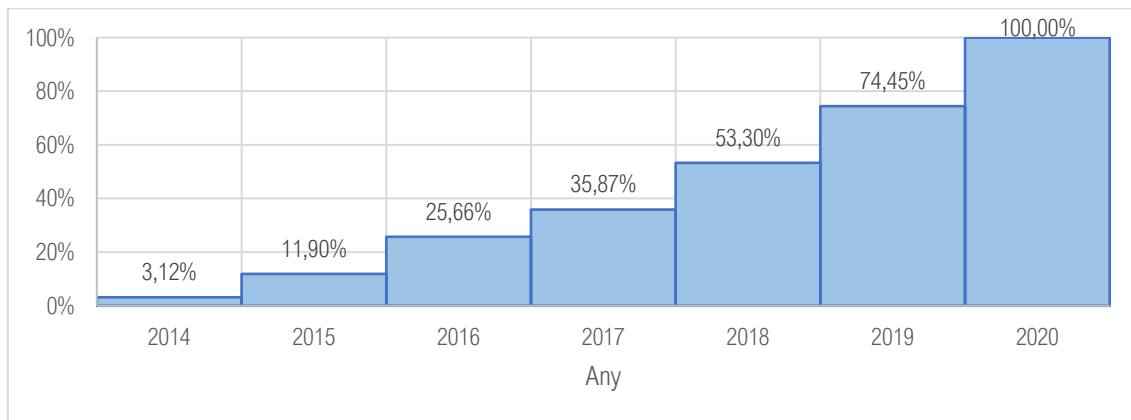


Figura 6. Evolució temporal de l'ús dels models ORGEST en formacions de *Quercus ilex* subsp. *ilex* en percentatge incremental.

3.3.5. Formacions de carrasca (*Quercus ilex* subsp. *ballota*)

Taula 10. Models ORGEST en formacions de *Quercus ilex* subsp. *ballota* (Qib).

ORGEST	nº rodals aplicat	Superfície (ha)
Qib03	114	2335,15
Qib02	14	197,65
Qib01	3	108,00
TOTAL	131	2640,80

El model més emprat és Qib03 amb un 88% d'ús. Amb masses regularitzades amb qualitat d'estació baixa, l'objectiu d'aquest model és l'augment de la resistència de les masses al foc i tenir una producció a llarg termini.

Els 3 models existents per la gestió de les masses de carrasca proposen models amb estructures regulars, i es descarta la gestió amb estructures irregulars. Qib03

és l'únic model en que les masses es desenvolupen en estacions de qualitat mitjana, la resta (el 12%), ho fa en estacions de qualitat alta. El 96% té objectius preventius i productius, mentre que el 4% restant té un objectiu productiu (Taula 23 – Annex 1).

L'increment anual de l'ús dels models no ha sigut regular en el temps, però sempre ha sigut positiu.

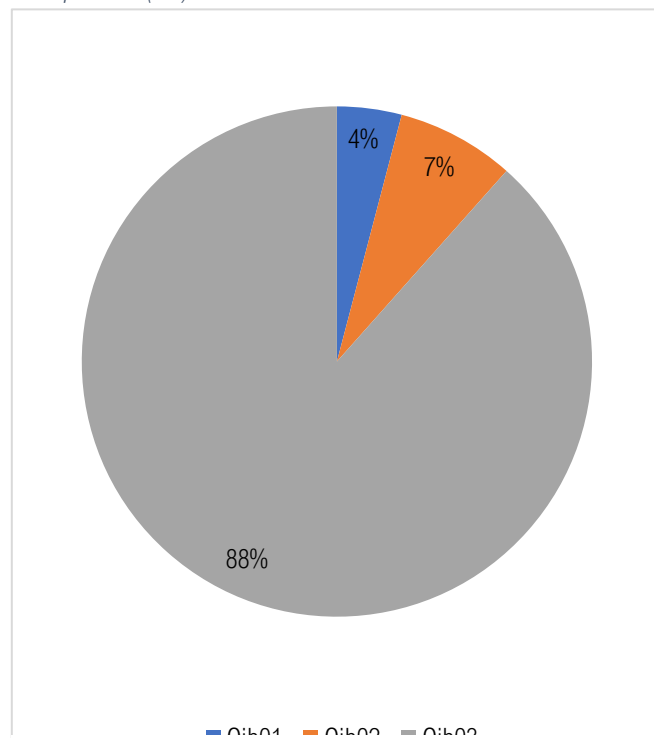


Figura 5. Distribució de l'ús entre els models ORGEST en formacions de *Quercus ilex* subsp. *ballota* (Qib).

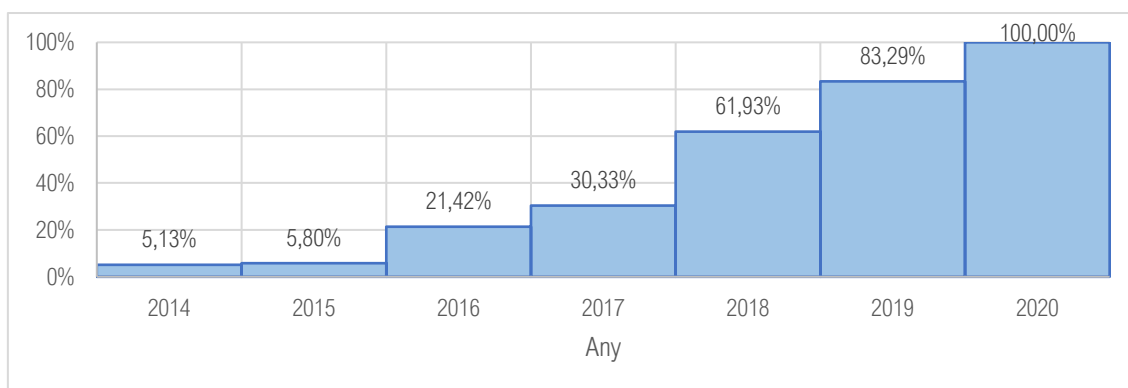


Figura 7. Evolució temporal de l'ús dels models ORGEST en formacions de *Quercus ilex* subsp. *ballota* en percentatge incremental.

3.3.6. Formacions d'alzina surera (*Quercus suber*)

Taula 11. Models ORGEST en formacions de *Quercus suber* (Qs).

ORGEST	nº rodals aplicat	Superfície (ha)
Qs04	804	9785,67
Qs07	186	2912,03
Qs01	91	970,83
Qs06	33	273,38
Qs09	11	115,33
Qs08	4	75,34
Qs05	11	57,65
Qs02	10	53,89
Qs03	9	50,21
TOTAL	1058	13269,61

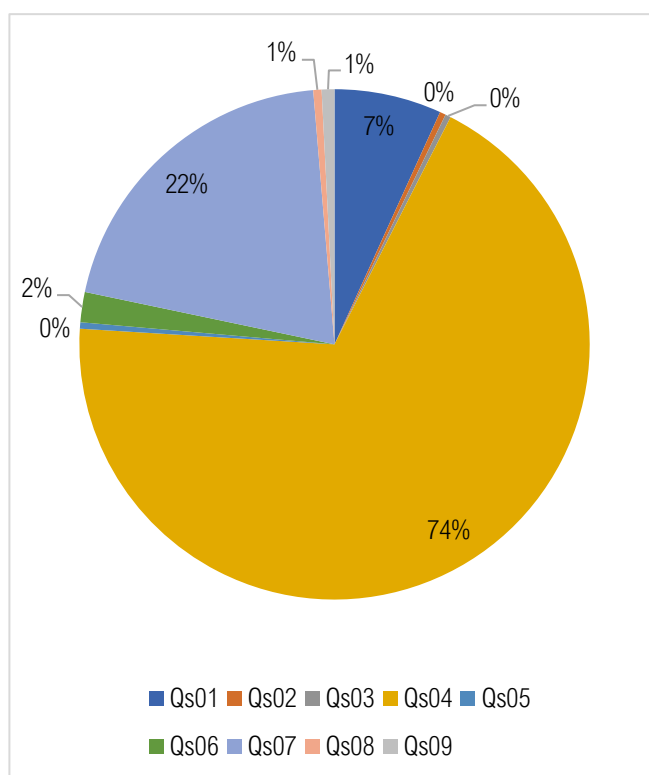


Figura 6. Distribució de l'ús entre els models ORGEST en formacions de *Quercus suber* (Qs).

Els models ORGEST per a masses pures de *Quercus suber* més utilitzats són **Qs04** (74%), **Qs07** (22%) i **Qs01** (7%).

La estructura de la massa per als tres models és regular amb un objectiu productiu de suro i millora de la massa per prevenir incendis. Es diferencien en que la qualitat d'estació de Qs01 és alta, la de Qs04 és mitja i Qs07 és baixa.

Tenint en compte tots els models (Taula 24 – Annex 1), **el 4% de la superfície ordenada té una estructura regular i el 96% irregular**. El 8% presenta una qualitat d'estació alta, el 71% mitja i el 22% baixa. Tots els models tenen un objectiu productiu i de prevenció d'incendis.

L'increment anual dels models ha sigut regular en un 16,00% (2317ha).

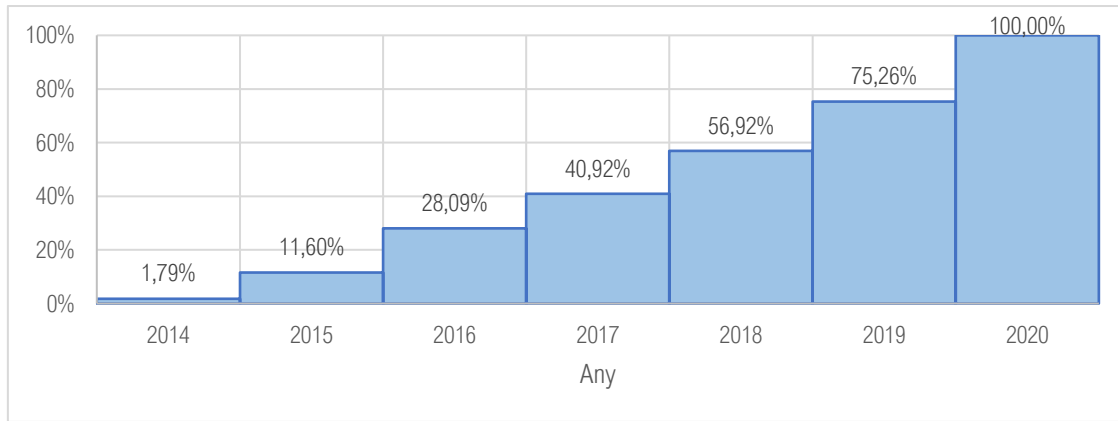


Figura 8. Evolució temporal de l'ús dels models ORGEST en formacions de *Quercus suber* en percentatge incremental.

3.3.7. Formacions de roure martinenc (*Quercus humilis*)

Taula 12. Models ORGEST en formacions de *Quercus humilis* (Qh).

ORGEST	nº rodals aplicat	Superfície (ha)
Qh07	213	3498,57
Qh06	64	747,63
Qh02	45	520,78
Qh03	47	468,26
Qh05	38	354,03
Qh04	23	284,45
Qh01	2	17,01
Qh08	0	0,00
TOTAL	432	5890,73

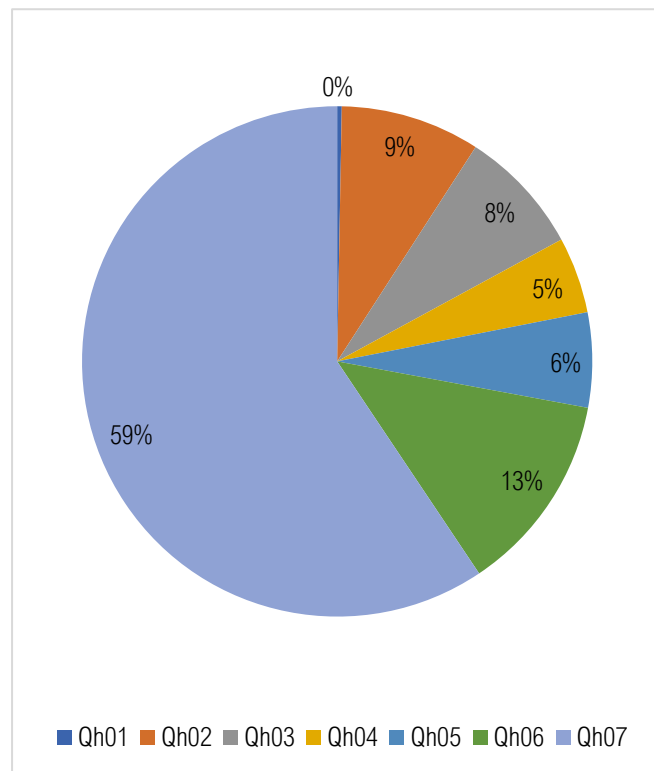


Figura 7. Distribució de l'ús entre els models ORGEST en formacions de *Quercus humilis* (Qh).

El model més utilitzat per les masses de *Quercus humilis* és **Qh07 (59%)**. Presenta una estructura semirregular per bosquets petits amb una qualitat d'estació baixa i un objectiu productiu de llenyes.

Tenint en compte tots els models (Taula 25 – Annex 1), **el 36% de la superfície ordenada té estructura regular i el 64% semiregular. No es proposen models de gestió amb estructura irregular.** El 22% presenta estacions de qualitat alta i el 78% baixa. El 78% té com a objectiu la producció de fusta i un 22% a més té l'objectiu d'augment de la resistència al foc.

L'increment en l'ús dels models ha sigut positiu amb un valor mig del 16,34% (955ha/any).

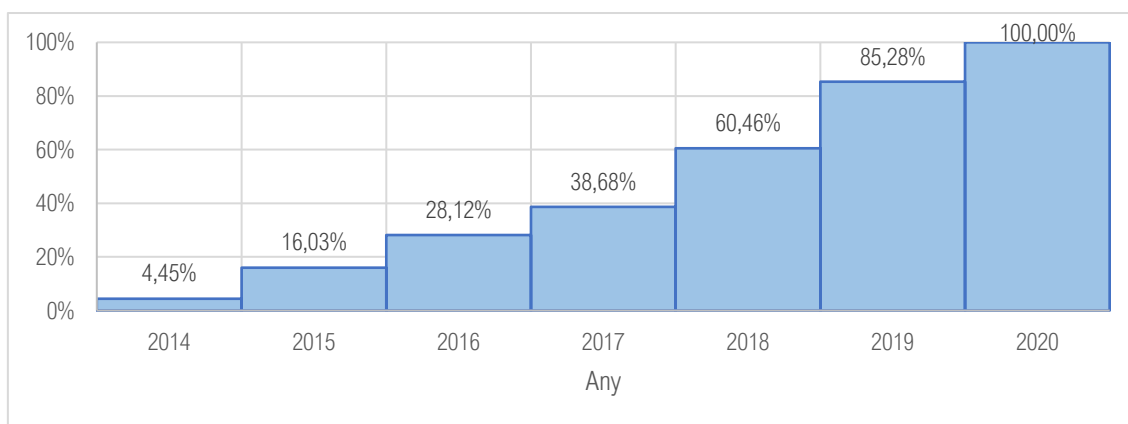


Figura 9. Evolució temporal de l'ús dels models ORGEST en formacions de *Quercus humilis* en percentatge incremental.

3.3.8. Formacions de roure de fulla petita (*Quercus faginea*)

Taula 13. Models ORGEST en formacions de *Quercus faginea* (Qf).

ORGEST	nº rodals aplicat	Superfície (ha)
Qf04	75	1144,50
Qf03	63	990,23
Qf02	11	118,05
Qf01	1	2,00
TOTAL	150	2254,78

Els models ORGEST més emprats per les masses *Quercus faginea* són **Qf04** (51%) i **Qf03** (44%). Ambdós models presenten masses amb una estructura regular i una qualitat d'estació tant alta com baixa. L'objectiu de Qf04 és la producció de llenyes, l'augment de la resistència al foc i l'ús de pastures. L'objectiu de Qf03 és la producció de fusta i l'augment de la resistència al foc.

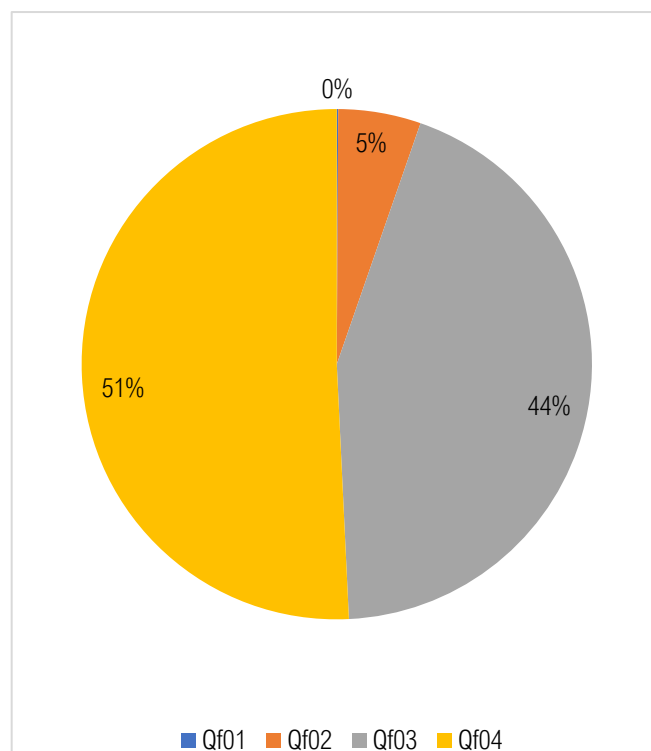


Figura 8. Distribució de l'ús entre els models ORGEST en formacions de *Quercus faginea* (Qf).

Tenint en compte tots els models (Taula 26 – Annex 1), el 5% de la superfície ordenada presenta estacions de qualitat alta, el 51% mitja i el 44% baixa. El 0,1% té com a objectiu la producció de llenyes, el 49,1% a més busca millorar la resistència al foc i, a més, el 50,8% també té com a objectiu l'ús pastoral. Els 4 models existents ofereixen itineraris de gestió amb estructures de massa regular. L'increment de l'ús dels models ha sigut regular i positiu a una raó del 16,38% anual (369ha/any).

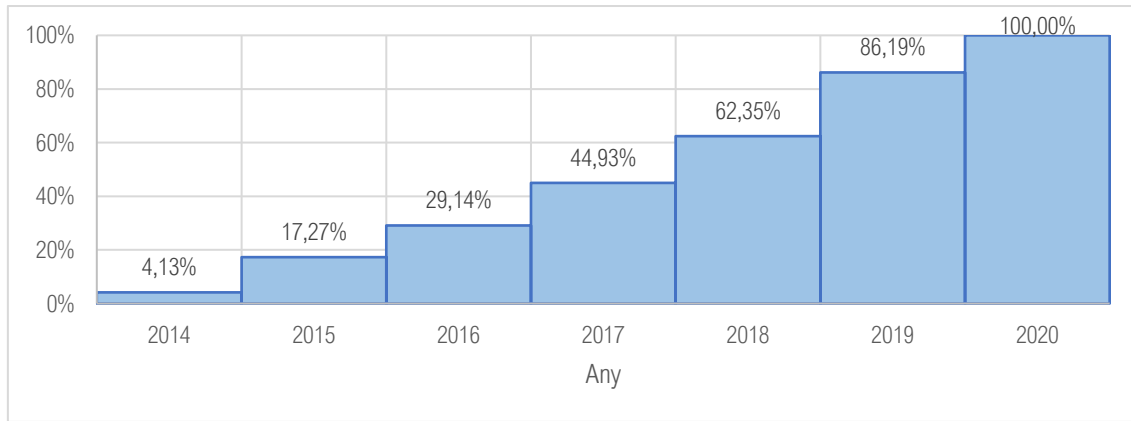


Figura 10. Evolució temporal de l'ús dels models ORGEST en formacions de *Quercus faginea* en percentatge incremental.

3.3.9. Formacions de faig (*Fagus sylvatica*)

Taula 14. Models ORGEST en formacions de *Fagus sylvatica* (Fs).

ORGEST	nº rodals aplicat	Superfície (ha)
Fs04	195	3209,14
Fs03	41	486,25
Fs06	31	462,51
Fs01	23	412,29
Fs02	24	239,77
Fs05	7	43,66
TOTAL	321	4853,62

El model més utilitzat per les masses de *Fagus sylvatica* és **Fs04 (66%)**. El model presenta una estructura de massa irregular per bosquets petits en estacions de qualitat mitjana i amb un objectiu de producció de fusta.

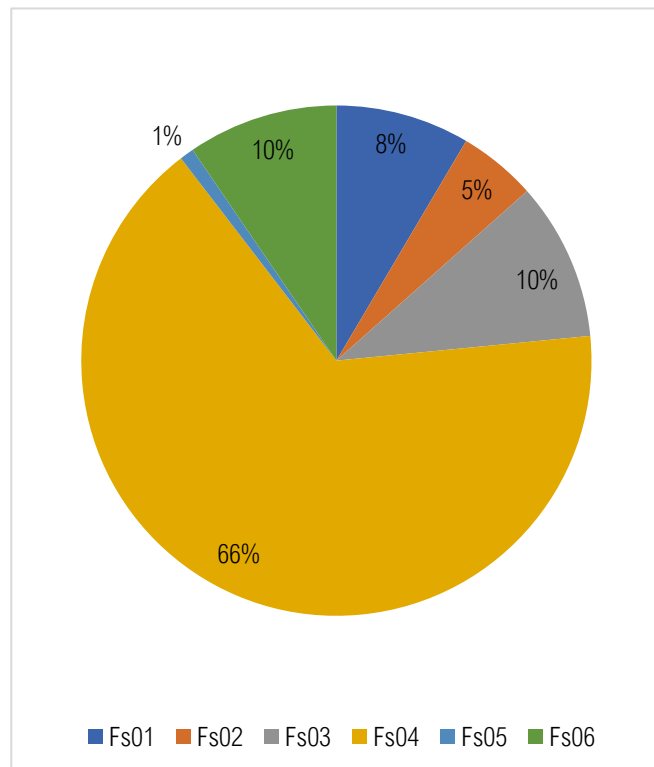


Figura 9. Distribució de l'ús entre els models ORGEST en formacions de *Fagus sylvatica* (Fs).

Tenint en compte tots els models (Taula 27 – Annex 1), **el 19% de la superfície ordenada presenta masses amb estructura regular, i el 81% irregular**. El 13% té estacions de qualitat alta, el 76% mitja i el 10% baixa. Tots els models tenen com a objectiu la producció de fusta.

L'increment anual de l'ús dels models és positiu amb un valor mig del 16,48% (800ha/any).

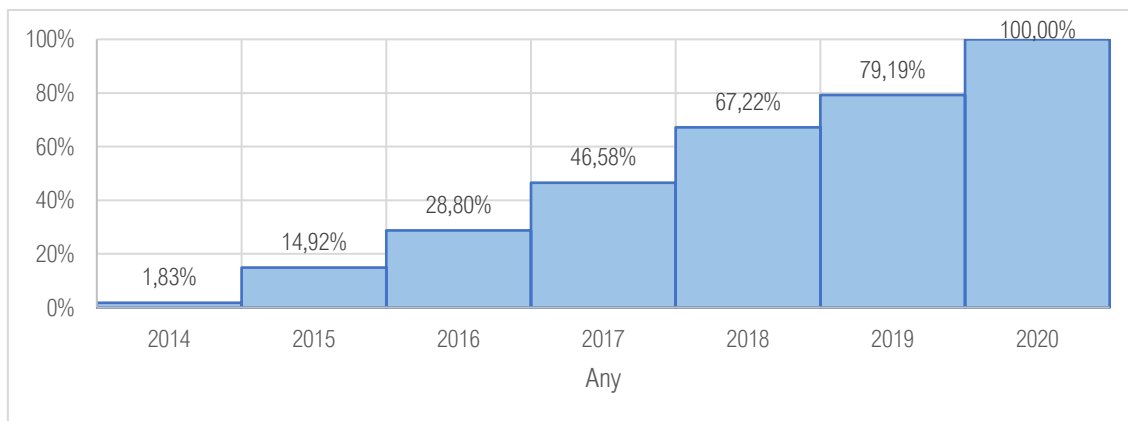


Figura 11. Evolució temporal de l'ús dels models ORGEST en formacions de *Fagus sylvatica* en percentatge incremental.

3.3.10. Formacions de castanyer (*Castanea sativa*)

Taula 15. Models ORGEST en formacions de *Castanea sativa* (Cs).

ORGEST	nº rodals aplicat	Superfície (ha)
Cs03	187	1017,71
Cs05	57	255,49
Cs04	45	177,42
Cs02	36	149,41
Cs06	6	6,67
Cs01	5	4,23
Total	336	1610,93

El model més utilitzat en les masses de *Castanea sativa* és **Cs03 (63%)**. Amb masses amb estructura regular, qualitat d'estació alta i amb l'objectiu de produir de fusta.

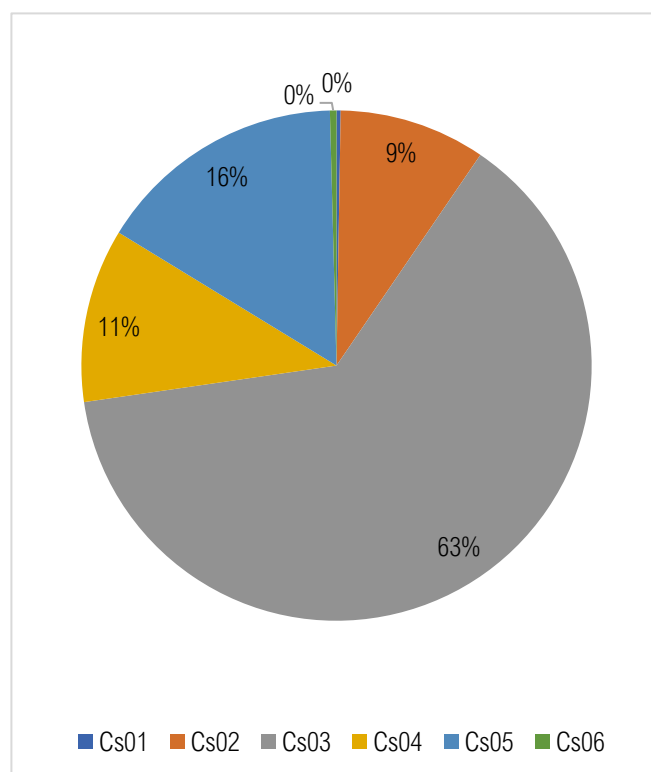


Figura 10. Distribució de l'ús entre els models ORGEST en formacions de *Castanea sativa* (Cs).

Tenint en compte tots els models (Taula 28 – Annex 1), **tots els models existents ofereixen itineraris de gestió amb estructures de massa regular**. El 84% de la superfície ordenada té estacions de qualitat alta i pel 16% restant, la qualitat d'estació no és un factor determinant. El 99,3% té com a objectiu la producció de fusta, mentre que el 0,7% produeix barranta.

L'increment en l'ús dels models és positiu i major cada any.

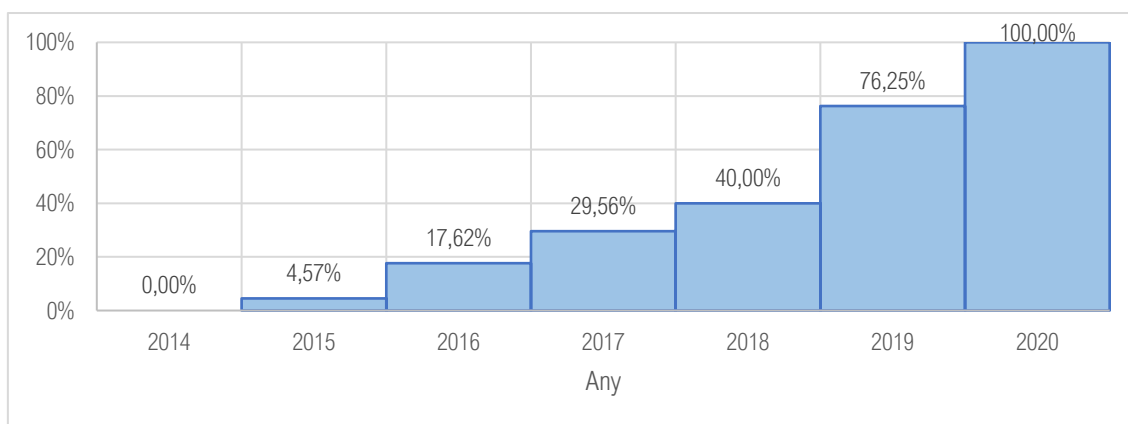


Figura 12. Evolució temporal de l'ús dels models ORGEST en formacions de *Castanea sativa* en percentatge incremental.

3.3.11. Models ORGEST de formacions amb una representació menor

De les formacions forestals monoespecífiques amb representació menor (Taula 29), els models que presenten una major superfície planificada són: **Qpe06** (*Quercus petraea* – 623,55ha), **Ppa05** (*Pinus pinea* – 384,16ha), **Pu06** (*Pinus uncinata* – 273,69ha) i **Pu04** (*Pinus uncinata* – 158,27ha).

De les plantacions amb espècies forestals (Taula 30), els models ORGEST amb major representació són **Ppr03** (*Pinus pinaster* – 144,77ha), **Fe01** (*Fraxinus excelsior* – 142,42ha), **Pr02** (*Pinus radiata* – 128,15ha), **Ppr02** (*Pinus pinaster* – 105,24ha) i **Pr01** (*Pinus radiata* – 104,64ha).

De les formacions forestals de masses mixtes (Taula 31), els models ORGEST amb un nombre major de superfície planificada són **QfQi1** (Bosc mixt de *Quercus faginea* i *Quercus ilex* – 454,72ha), **PhBmm1** (Bosc mixt de *Pinus halepensis* i frondoses – 205,87ha), **PhQii1**, (Bosc mixt de *Pinus halepensis* i *Quercus ilex subsp. ilex* – 149,18ha), **QiiP2** (Bosc mixt de *Quercus ilex* i *Pinus pinea* – 141,13ha) i **PhPn1** (Bosc mixt de *Pinus halepensis* i *Pinus nigra* – 116,52ha).

Del conjunt de tots els models ORGEST, n'hi ha que encara no s'han utilitzat (Taula 32 - Annex 1):

- No han estat implementats els models de les espècies *Abies alba*, *Betula pendula*, *Corylus avellana*, *Quercus canariensis* i *Quercus pirenaica*.
- Dels models per a *Pinus pinea*, no s'han implementat Ppa03, Ppa04 i Ppa10.
- Dels models per a *Pinus uncinata*, no s'han implementat Pu01, Pu03, Pu05 i Pu07.
- Dels models per a *Quercus petraea*, no s'han implementat Qpe01, Qpe02 i Qpe03.
- Dels models per a *Quercus robur*, no s'han implementat Qr01, Qr02 Qr03 i Qr04.
- Dels models de plantació de coníferes, no s'han implementat Ld01, Pm02 i Pnc01.

3.3.12. Estadístiques generals dels models ORGEST segons les seves característiques

Els models ORGEST pensats per planificar les masses de les diferents espècies, presenten diferències en els models de gestió proposats en funció de tres paràmetres, l'estructura de la massa, la qualitat d'estació i l'objectiu final de la gestió. Tenint en compte el nombre total de rodals ordenats (7668 rodals) i la superfície planificada (103.517,17ha), es pot fer una anàlisi per determinar quin és l'ús de cada tipus d'estructura forestal (Figura 13), qualitat d'estació (Figura 14) i objectiu (Figura 15).

La Taula 2 ofereix una idea de la representativitat que tenen el tipus d'estructura, la qualitat d'estació i l'objectiu dins el conjunt dels models ORGEST. Sense que es pugui comparar amb l'ús que s'ha fet d'aquests en la planificació, pot servir de referència a l'hora de valorar si la representació dels models s'ajusta o no a la realitat.

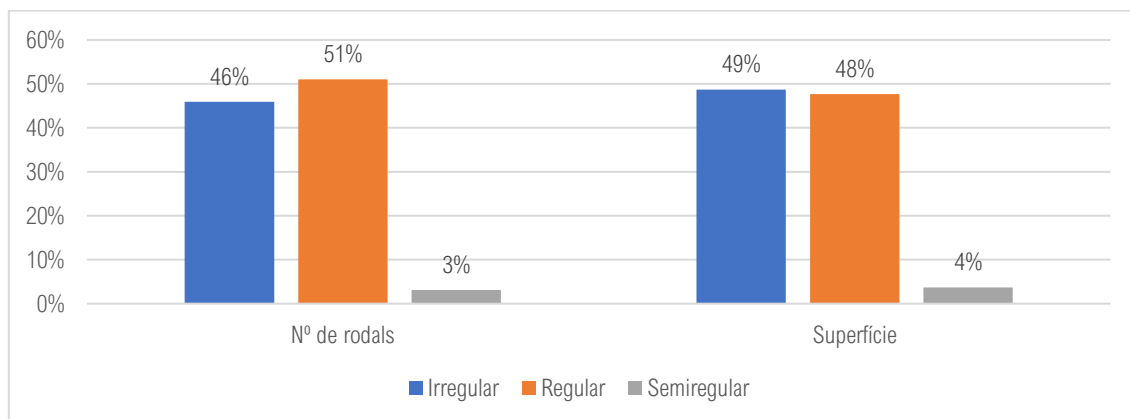


Figura 13. Percentatge dels diferents tipus d'estructura forestal emprada en els modes ORGEST, classificats segons el nombre de rodals i la superfície.

Comparant les diferents estructures forestals planificades, es manté la proporció entre el nombre de rodals i superfície, essent les estructures forestals regular i irregulars les més emprades en una proporció similar.

Segons la taula 2, el 70% dels models ORGEST proposen estructures regulars en la planificació, un 27% proposen estructures irregulars i un 3% semiregulars. S'evidencia una desproporció entre l'oferta de models de gestió i la realitat (Figura 13). Aquesta desproporció podria indicar una manca de models amb estructura irregular.

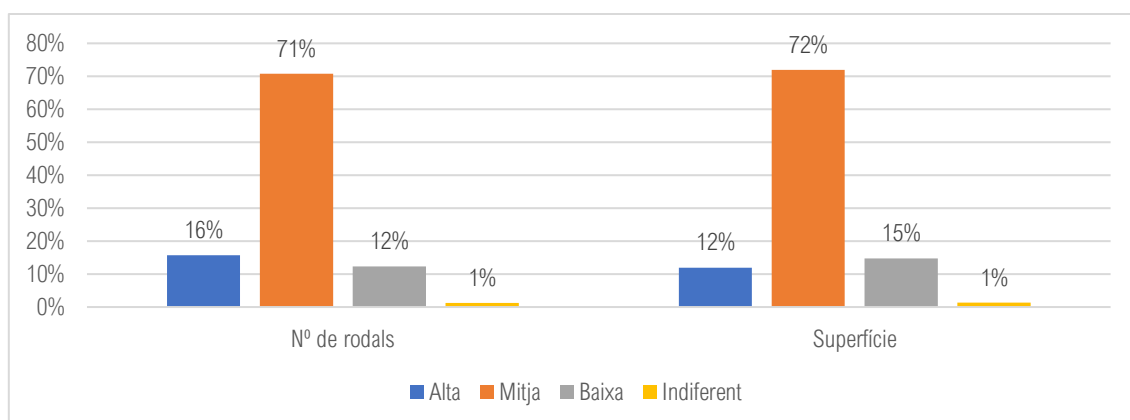


Figura 14. Percentatge dels diferents tipus de qualitat d'estació emprats en els modes ORGEST, classificats segons el nombre de rodals i la superfície.

La proporció entre nombre de rodals i superfície ordenada és proporcional. Els models amb qualitat d'estació mitjana són els més utilitzats. Els models amb qualitats d'estació alta i baixa són similars. Els models que proposen uns itineraris de gestió en què la qualitat d'estació no és un factor limitant (indiferents) són molt poc emprats.

Segons la Taula 2, el 48% dels models ORGEST presenten qualitats d'estació alta, el 22% de mitjana, el 24% de baixa i per un 6% la qualitat d'estació no és quelcom determinant. Hi ha una desproporció entre l'oferta de models ORGEST segons la qualitat d'estació i la realitat (Figura 14). La major part de la superfície ordenada ho fa sota itineraris amb qualitat d'estació mitjana, però la qualitat d'estació alta és la més representada dins el ventall de models ORGEST disponibles.

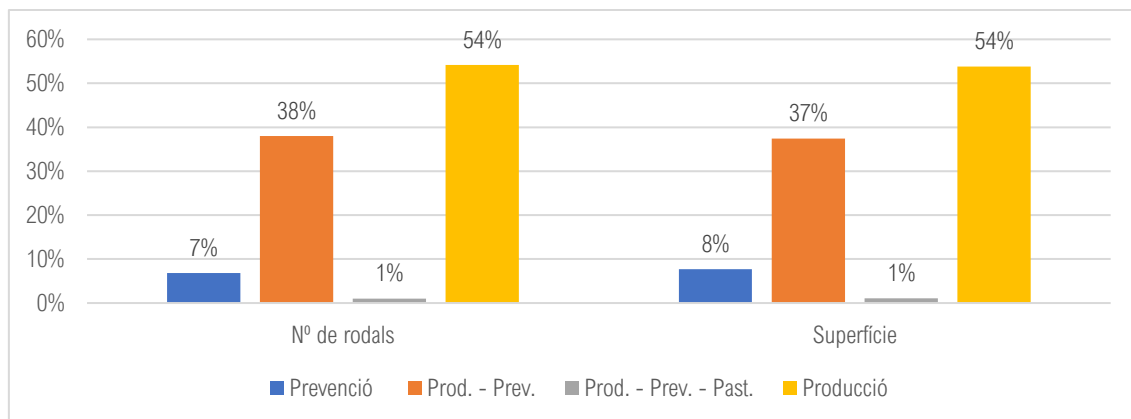


Figura 15. Percentatge dels diferents tipus d'objectiu de les masses forestals emprats en els modes ORGEST, classificats segons el nombre de rodals i la superfície.

Hi ha proporció entre el nombre de rodals planificats i la superfície ordenada quant als objectius proposats pels models. La producció és el principal objectiu que es suggereix a l'hora de gestionar boscos amb models ORGEST. Tot i que els models amb un objectiu mixt de producció i prevenció d'incendis (millora de les masses contra el foc) també s'utilitzen molt. En canvi, els models únicament preventius tenen un ús molt menor que el model mixt. Els models mixtos que tenen també un objectiu pastoral, no s'usen molt.

Segons la taula 2, el 65% dels models ORGEST tenen un objectiu productiu, el 7% un objectiu preventiu i el 28% un objectiu doble productiu i preventiu. L'oferta de models ORGEST segons l'objectiu s'ajusta a la realitat (Figura 15).

4. Ús dels models ORGEST per comarques.

L'ús dels models ORGEST no és el mateix arreu del territori, igual que la superfície forestal. Fent una classificació de l'ús que se'n fa dels models segons cada comarca (Taula 16), es pot analitzar quines zones del territori hi ha una major o menor implementació.

Taula 16. Ús dels models ORGEST per comarques en el període 2014 – 2020.

Comarca	Superfície ordenada (ha)	Superfície amb ORGEST (ha)	% Ús sobre el total ORGEST
Alt Camp	3352,97	1972,51	58,83
Alt Empordà	10904,16	8119,65	74,46
Alt Penedès	2797,17	1290,41	46,13
Alt Urgell	12801,37	7269,89	56,79
Alta Ribagorça	549,59	415,70	75,64
Anoia	7816,37	3596,02	46,01
Bages	19376,09	8037,99	41,48
Baix Camp	706,21	139,37	19,73
Baix Ebre	615,98	615,23	99,88
Baix Empordà	4970,66	3258,90	65,56
Baix Llobregat	1002,84	461,82	46,05
Baix Penedès	1396,68	1337,49	95,76
Barcelonès	16,25	0,00	0,00
Berguedà	21258,65	9199,90	43,28
Cerdanya	1347,43	206,49	15,32
Conca de Barberà	375,21	106,07	28,27
Garraf	550,58	449,60	81,66
Garrigues	455,77	336,73	73,88
Garrotxa	10177,28	5302,00	52,10
Gironès	4271,66	2813,55	65,87
Maresme	2175,44	1047,17	48,14
Moianès	7425,47	2919,98	39,32
Montsià	-	-	-
Noguera	1755,44	1030,91	58,73
Osona	23898,02	11008,39	46,06
Pallars Jussà	722,89	269,70	37,31
Pallars Sobirà	3122,06	267,64	8,57
Pla de l'Estany	1982,53	796,86	40,19
Pla d'Urgell	-	-	-
Priorat	694,44	476,00	68,54
Ribera d'Ebre	589,14	69,24	11,75
Ripollès	14100,11	6763,50	47,97
Segarra	1493,09	867,33	58,09
Segrià	-	-	-
Selva	17661,78	9250,51	52,38
Solsonès	21927,19	11013,17	50,23

Tarragonès	142,78	142,78	100,00
Terra Alta	666,50	502,16	75,34
Urgell	-	-	-
Val d'Aran	-	-	-
Vallès Occidental	3506,18	2170,09	61,89
Vallès Oriental	6637,07	3359,04	50,61

Les comarques amb una major superfície ordenada tenen un percentatge d'utilització dels models ORGEST pròxima al 50%. En ordre descendent de superfície ordenada amb ORGEST estan **Solsona** (superfície amb ORGEST: 11.013ha / Ús: 50,23%), **Osona** (11,008ha / 46,06%), **La Selva** (9.251ha / 52,38%), **Berguedà** (9.133,90ha / 43,28%), **Alt Empordà** (8.119,65ha / 74,46%), **Bages** (8.037,99ha / 41,28%) i **Alt Urgell** (7.269,89ha / 56,79%).

Les comarques amb menor superfície ordenada, presenten un percentatge d'ús dels models polaritzat, amb valors per sobre el 70% o per sota el 30%. En ordre ascendent de superfície ordenada estan **Barcelonès** (superfície ordenada amb ORGEST: 0,00ha / Ús: 0,00%), **Tarragonès** (142,78ha / 100,00%), **Conca de Barberà** (106,07ha / 28,27%), **Garrigues** (336,73ha / 73,88%), **Alta Ribagorça** (415,70ha / 75,64%), **Garraf** (449,60ha / 81,66%), **Ribera d'Ebre** (69,24ha / 11,75%).

Tot i així, de forma general es pot dir que el valor mitjà de l'ús dels models ORGEST en la planificació forestal de les comarques és del 52,48% amb una desviació estàndard de $\pm 23,81\%$.

S'ha de mencionar que manquen dades de les comarques del Montsià, el Pla d'Urgell, el Segrià, Urgell i Val d'Aran.

Amb la informació de la Taula 16 es pot fer un representació Figura en un mapa del percentatge d'ús dels models ORGEST per facilitar la seva localització (Figura 11).

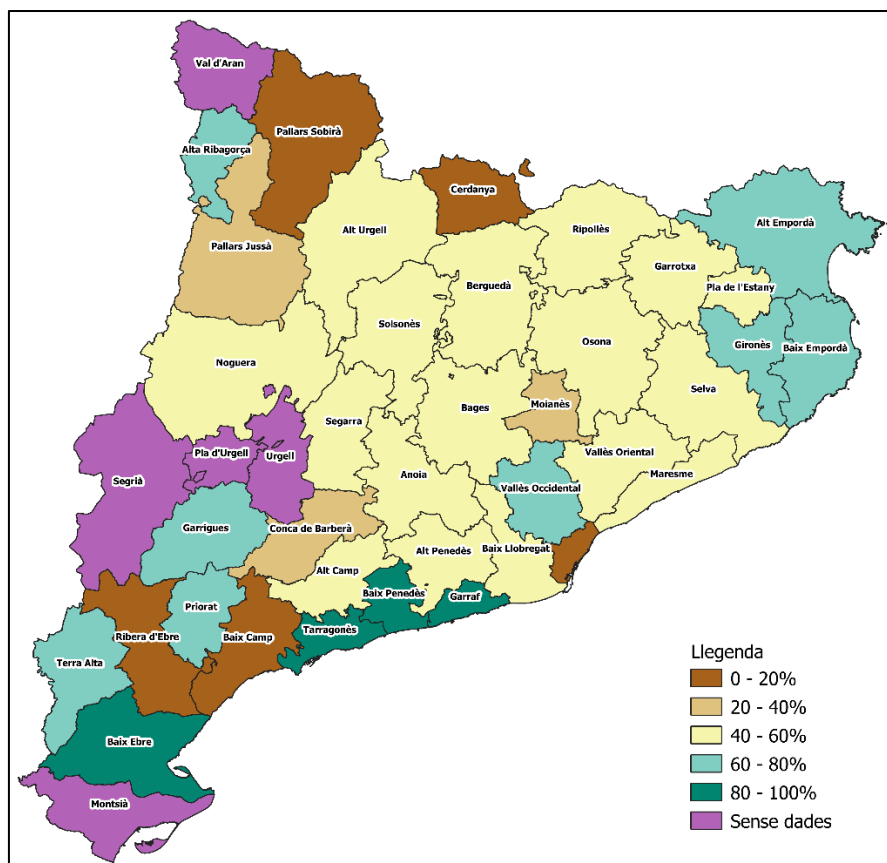


Figura 11. Mapa del percentatge d'ús dels models ORGET segons la comarca

Dins de cada comarca es pot observar quina ha sigut l'evolució de la implementació dels models ORGEST al llarg del temps. De la superfície total ordenada per cada comarca, es pot representar el seu l'increment anual en percentatge (Taula 17).

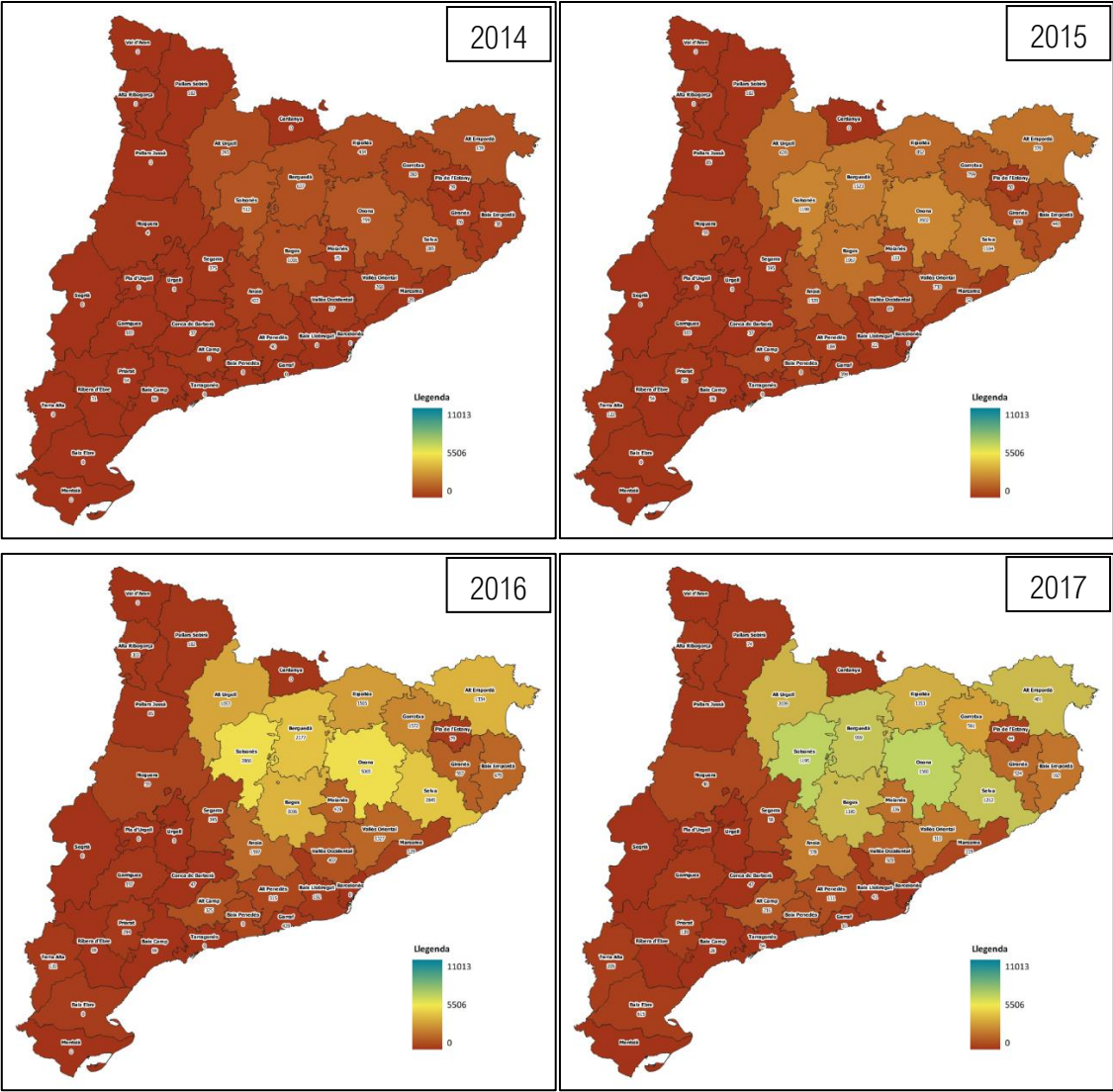
Taula 17. Evolució percentual de l'ús dels models ORGEST per comarques.

Comarca	% d'Ús segons l'any						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Alt Camp	0,00	0,00	16,48	10,96	34,82	29,38	8,36
Alt Empordà	1,71	2,85	11,86	4,94	25,86	8,73	44,04
Alt Penedès	3,13	11,15	10,17	8,59	1,50	51,57	13,90
Alt Urgell	4,03	4,50	5,96	28,04	22,55	18,11	16,81
Alta Ribagorça	0,00	0,00	72,91	0,00	0,00	0,00	27,09
Anoia	11,73	25,21	7,46	10,52	12,67	17,44	14,97
Bages	12,63	11,84	13,29	14,68	16,03	18,51	13,02
Baix Camp	42,35	13,37	15,66	18,94	0,00	7,48	2,20
Baix Ebre	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
Baix Empordà	1,16	12,36	7,29	4,98	36,61	19,54	18,06
Baix Llobregat	0,00	4,67	36,90	8,85	11,89	1,78	35,91
Baix Penedès	0,00	0,00	0,00	0,00	34,18	64,65	1,18
Barcelonès	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Berguedà	6,92	9,63	7,11	10,43	15,83	35,92	14,16
Cerdanya	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00

Conca de Barberà	34,72	0,00	9,12	44,68	6,87	4,61	0,00
Garraf	0,00	87,52	7,63	2,30	0,00	1,39	1,16
Garrigues	54,23	0,00	4,24	0,00	0,00	25,65	15,88
Garrotxa	5,32	9,00	15,33	10,58	18,27	14,94	26,57
Gironès	0,94	9,89	9,31	18,62	8,64	20,79	31,81
Maresme	2,79	2,17	7,40	30,42	11,07	45,45	0,70
Moianès	2,57	1,99	9,80	11,52	20,70	26,19	27,24
Montsià	-	-	-	-	-	-	-
Noguera	0,35	5,40	0,00	4,48	27,88	45,58	16,31
Osona	6,90	16,74	22,38	14,17	10,48	17,96	11,38
Pallars Jussà	0,00	31,41	0,00	0,00	68,59	0,00	0,00
Pallars Sobirà	67,86	0,00	0,00	27,65	1,00	0,00	3,49
Pla de l'Estany	4,94	1,39	3,59	5,49	30,94	39,10	14,55
Pla d'Urgell	-	-	-	-	-	-	-
Priorat	11,25	0,00	50,44	29,27	0,00	9,04	0,00
Ribera d'Ebre	44,37	33,09	22,54	0,00	0,00	0,00	0,00
Ripollès	6,42	6,18	9,66	20,00	24,65	11,94	21,16
Segarra	43,26	2,23	0,00	6,65	24,31	23,55	0,00
Segrià	-	-	-	-	-	-	-
Selva	3,08	9,50	18,17	13,10	9,73	23,49	22,93
Solsonès	4,64	6,24	15,14	10,85	20,58	19,06	23,48
Tarragonès	0,00	0,00	0,00	38,08	61,92	0,00	0,00
Terra Alta	0,00	24,22	1,97	40,89	25,56	0,09	7,29
Urgell	-	-	-	-	-	-	-
Val d'Aran	-	-	-	-	-	-	-
Vallès Occidental	2,61	0,57	15,59	23,07	24,49	6,83	26,84
Vallès Oriental	7,98	13,74	17,78	9,22	17,97	19,35	13,95

Comparant les taules 16 i 17, s'observa com les comarques amb una major superfície planificada han tingut una implementació dels models ORGEST regular en el temps, el seu percentatge d'ús és similar en tots els anys. Per altra banda, la implementació en les comarques amb poca superfície planificada és irregular, amb anys amb molta ordenació i d'altres amb escassa o nul·la.

La Figura 12, ajuda a visualitzar la implementació anual dels model ORGEST per cada comarca tenint en compte la superfície real planificada.



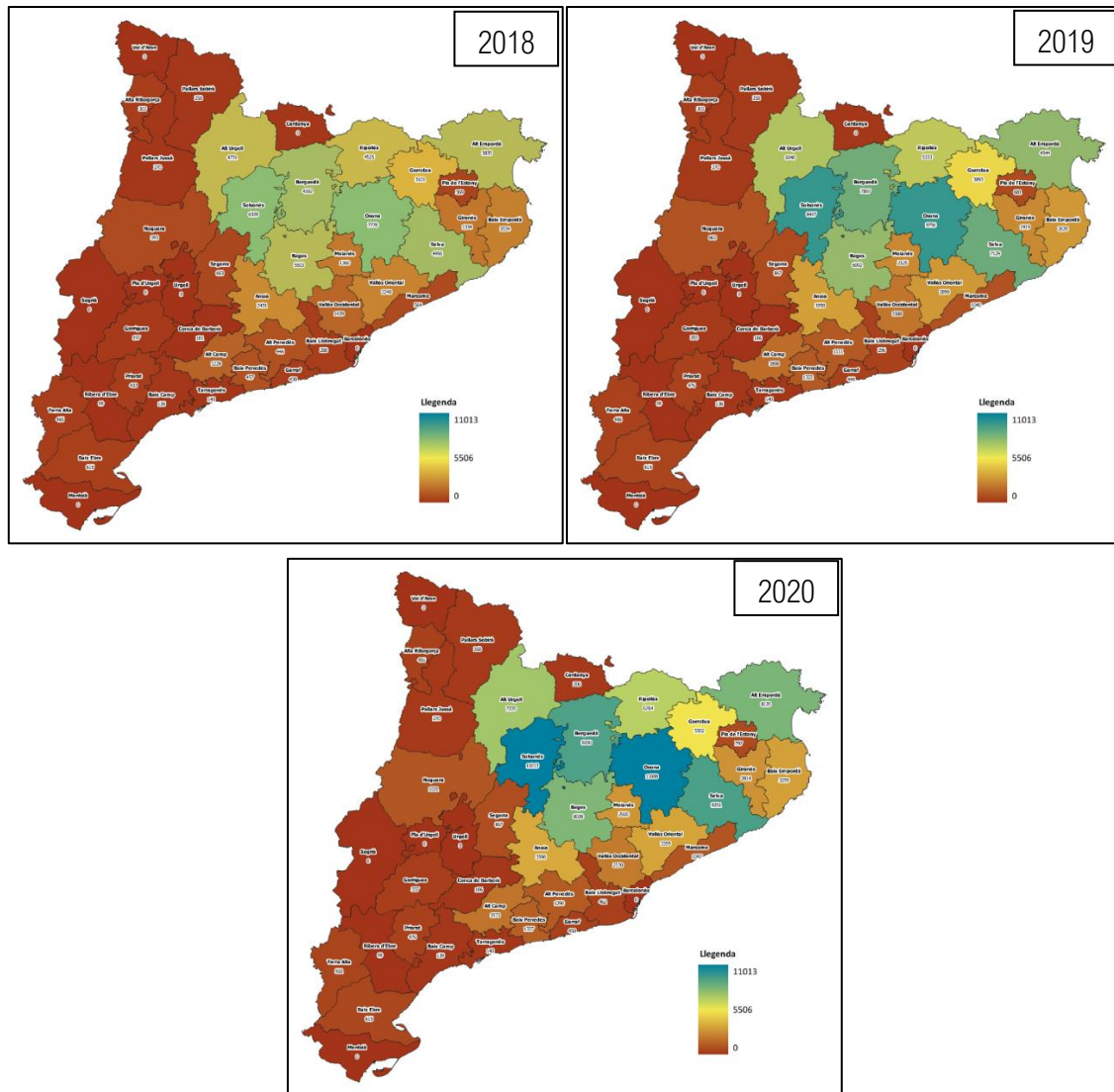


Figura 12. Col·lecció de mapes que mostren el nombre total de superfície planificada amb models ORGEST en hectàrees per cada comarca i segons cada any. El conjunt representa l'evolució temporal de la implementació dels models ORGEST.

Les comarques amb una major implementació dels models ORGEST pertanyen a les províncies de Barcelona i Girona, en la seva gran majoria. Exceptuant les comarques de l'Alt Urgell i el Solsonès.

Les comarques on es va començar a aplicar una gestió amb models ORGEST des del 2014 – 2015, han sigut les que actualment tenen una major quantitat de superfície ordenada. La seva implementació ha sigut regular al llarg del temps.

No hi ha cap comarca on hagi hagut un increment espontani en l'ús dels models ORGEST. Si la tendència es manté, es pot intuir que les comarques amb una major implementació seguirà augmentant de forma regular la superfície ordenada, i on aquesta és escassa, ho seguirà sent.

5. Resum – Conclusions

De l'anàlisi sobre la implementació dels models ORGEST en les IOF aprovades durant el període gener 2014 – desembre 2020, es poden concloure els següents punts.

Des del 2014 fins el 2020 hi ha hagut un increment anual progressiu en el nombre de rodals planificats i superfície ordenada, igual que dels models ORGEST. A finals del període del 2020, l'ús dels models ORGEST era del **61,93%** segons superfície i del **56,04%** segons nombre de rodals, amb pics del 62,40% i 57,39%, respectivament per l'any 2019.

El 52,84% dels IOF aprovats estan conformats per rodals planificats amb models ORGEST i no ORGEST en aproximadament la mateixa proporció. El 28,20% dels IOF estan planificats sense cap model ORGEST i el 18,96% de les IOF estan planificades únicament amb models ORGEST.

Les formacions forestals amb un nombre més elevat superfície planificada són *Pinus halepensis* (ús de models ORGEST del 51,88%), *Pinus sylvestris* (49,73%), *Quercus ilex subsp. ilex* (51,61%), *Pinus nigra* (51,64%) i *Quercus suber* (78,17%). Les formacions forestals amb un major ús dels models ORGEST són *Quercus faginea* (81,32%), *Quercus suber* (78,17%) i *Fagus sylvatica* (66,16%).

De les formacions forestals planificades amb models ORGEST, els models més utilitzats per a cada formació són:

- Ph05 (55% d'ús entre models) i Ph08 (25%) pel *Pinus halepensis*.
- Ps10 (26%), Ps09 (18%) i Ps11 (14%) per *Pinus sylvestris*.
- Pn07 (58%) i Pn06 (22%) per *Pinus nigra*.
- Qii04 (68%) i Qii01 (17%) pel *Quercus ilex subsp. ilex*.
- Qib03 (88%) per *Quercus ilex subsp. bellota*.
- Qs04 (74%), Qs07 (22%) i Qs01 (7%) per *Quercus suber*.
- Qh07 (59%) per *Quercus humilis*.
- Qf04 (51%) i Qf03 (44%) per *Quercus faginea*.
- Fs04 (66%) per *Fagus sylvatica*.
- Cs03 (63%) per *Castanea sativa*.

En tots els casos, la implementació dels models ORGEST segons les diferents formacions forestals s'ha incrementat de manera regular en el temps. Exceptuant les formacions de *Quercus ilex. subsp. ballota* i *Castanea sativa*, amb variacions segons els anys.

Hi ha formacions forestals amb un escassa planificació respecte la resta de formacions. Dintre d'aquest grup, destaquen les plantacions amb espècies forestals productives i formacions forestals mixtes. Els models de plantació més emprats en ordre descendent són Ppr03, Fe01, Pr02. Ppr02 i Pr01. De les formacions forestals mixtes, destaquen pel seu ús QFQi01, PhBmm1, PhQii1, QiiP2 i PhPn1.

També hi ha formacions forestals amb models no implementats: *Fraxinus excelsior*, *Populus tremula*, *Pinus pinea*, *Pinus uncinata*, *Quercus petraea*, *Quercus robur* i alguns models de plantació. No obstant, hi ha formacions per les quals no s'ha aplicat cap model ORGEST en la seva planificació: *Abies alba*, *Betula pendula*, *Corylus avellana*, *Quercus canariensis* i *Quercus pyrenaica*.

Del conjunt de models emprats en la planificació amb models ORGEST, el 51% de la superfície planificada presenta models amb estructura regular, un 46% irregular i un 3% semiregular. La majoria de models implementats té un objectiu productiu en un 54%, un 39% amb un objectiu productiu i preventiu i un 7% amb un objectiu únicament preventiu. Els rodals planificats presenten qualitats d'estació mitjana en un 71%, alta en un 16%, baixa en un 12% i en un 1% de la superfície, pels models aplicats la qualitat d'estació no és un factor rellevant.

Les comarques amb una major superfície planificada són les que presenten una major proporció de models ORGEST, amb un percentatge d'ús d'aproximadament el 50%. Aquestes comarques són: **Solsona, Osona, La Selva, el Berguedà, l'Alt Empordà, el Bages i l'Alt Urgell**. El creixement de la implementació dels models al llarg del període d'estudi, ha estat proporcionat i regular.

Annex 1. Taules dels models ORGEST

Taula 18. Models utilitzats en el període 2014 – 2020 ordenats de major a menor segons la superfície planificada amb models ORGEST. Els objectius estan classificats segons si són productius de fusta, llenyes i fruits (Productiu), si tenen objectius de prevenció d'incendis (Prevenció), si comparteixen objectius (Prod. – Prev.) o si també comparteixen objectius de pastures (Prod. – Prev. – Past.).

ORGEST	Nº rodals aplicats	Superfície (ha)	Estructura	Objectiu	Qualitat d'estació
Qii04	943	11809,87	Irregular	Producció	Mitja
Qs04	747	10514,21	Regular	Prod. – Prev.	Mitja
Ph05	804	9785,67	Irregular	Prod. – Prev.	Mitja
Pn07	578	9425,42	Irregular	Producció	Mitja
Pn06	281	4803,60	Regular	Prevenció	Baixa
Ph08	197	4615,12	Irregular	Producció	Mitja
Qii01	300	3554,26	Regular	Producció	Mitja
Ps09	213	3498,57	Semiregular	Producció	Mitja
Qh7	256	3333,54	Regular	Producció	Mitja
Ps10	195	3209,14	Irregular	Producció	Mitja
Fs04	270	2953,60	Irregular	Producció	Alta
Ps11	186	2912,03	Irregular	Prod. – Prev.	Baixa
Cs03	188	2466,49	Regular	Prod. – Prev.	Mitja
Qs07	114	2335,15	Regular	Prod. – Prev.	Mitja
Ph07	64	1566,78	Irregular	Producció	Baixa
Qib03	124	1560,02	Regular	Prevenció	Mitja
Pn09	92	1426,43	Regular	Producció	Baixa
Qii06	92	1253,65	Regular	Prod. – Prev.	Mitja
Qs01	75	1144,50	Regular	Prod. – Prev. – Past.	Alta/Mitja
Ps08	83	1135,06	Regular	Producció	Mitja
Ps13	74	1070,97	Regular	Prod. – Prev.	Mitja
Ps15	76	1049,54	Regular	Prod. – Prev.	Baixa
Qf04	187	1017,71	Regular	Producció	Alta
Ph06	63	990,23	Regular	Prod. – Prev.	Mitja
Ps14	91	970,83	Irregular	Prod. – Prev.	Alta
Qh6	76	962,42	Regular	Producció	Baixa
Qf03	60	911,29	Regular	Prod. – Prev.	Baixa
Qii07	64	747,63	Regular	Prod. – Prev.	Mitja
Cs05	54	698,88	Regular	Prod. – Prev.	Alta
Ph02	37	663,44	Irregular	Producció	Alta
Qh3	21	585,01	Irregular	Producció	Alta
Cs04	29	545,93	Regular	Prevenció	Baixa
Ph01	45	520,78	Regular	Prod. – Prev.	Alta
Qh2	41	486,25	Regular	Producció	Mitja
Ppa05	47	468,26	Regular	Producció	Alta
Fs03	31	462,51	Irregular	Producció	Baixa
Ps03	40	448,74	Regular	Producció	Alta
Qh5	23	412,29	Regular	Producció	Alta

Pn05	44	384,16	Regular	Prod. - Prev.	Mitja
Cs02	45	382,12	Regular	Prod. - Prev.	Alta
Ppr03	38	354,03	Regular	Producció	Mitja
Qs06	30	351,74	Regular	Prevençió	Mitja
Fs06	28	340,96	Regular	Prevençió	Mitja
Pn08	14	340,82	Regular	Prod. - Prev.	Alta
Qii05	19	319,19	Irregular	Producció	Alta
Pn10	18	298,91	Regular	Prevençió	Baixa
Ps12	23	284,45	Semiregular	Producció	Alta
Ppr02	27	273,69	Irregular	Producció	Mitja
Pu06	33	273,38	Regular	Prod. - Prev.	Mitja
Fs02	57	255,49	Regular	Producció	Mitja
Fs01	24	239,77	Irregular	Producció	Alta
Qh4	30	233,28	Regular	Producció	Mitja
Ps05	14	225,89	Regular	Producció	Alta
Ps04	13	218,75	Irregular	Prod. - Prev.	Alta/Mitja/Baixa
Ps16	14	197,65	Regular	Prod. - Prev.	Alta
Pn03	45	177,42	Regular	Producció	Alta
Ps02	2	158,27	Irregular	Producció	Alta
Ps07	12	150,89	Irregular	Producció	Alta
Qib02	36	149,41	Regular	Producció	Alta
Ps06	15	147,01	Regular	Producció	Alta
Pn02	35	144,77	Regular	Producció	Mitja
Qf02	11	123,02	Regular	Prod. - Prev.	Alta
Qii03	11	118,05	Regular	Prod. - Prev.	Alta
Qs05	7	117,59	Regular	Producció	Alta
Qs09	11	115,33	Regular	Prod. - Prev.	Baixa
Qs02	3	108,00	Regular	Producció	Alta
Ph04	27	105,24	Regular	Producció	Alta
Ppa06	4	75,34	Regular	Prod. - Prev.	Baixa
Qs03	9	63,01	Regular	Prevençió	Alta
Ppr01	11	57,65	Regular	Prod. - Prev.	Mitja
Fs05	10	53,89	Regular	Prod. - Prev.	Alta
Ps01	3	51,22	Irregular	Producció	Baixa
Cs06	9	50,21	Regular	Prod. - Prev.	Alta
Pn01	9	48,54	Regular	Prod. - Prev.	Mitja
Ppa09	7	43,66	Regular	Producció	Baixa
Cs01	4	30,19	Regular	Producció	Alta
Ppa07	4	27,65	Regular	Producció	Alta
Pn04	6	25,20	Regular	Prod. - Prev.	Baixa
Ppa08	2	17,01	Regular	Producció	Alta
Pu02	5	11,10	Regular	Prevençió	Mitja
Qs08	6	10,16	Regular	Producció	Alta
Ph03	4	9,23	Irregular	Prod. - Prev.	Mitja
Ppa01	8	7,92	Regular	Producció	Alta

Acció C6.2 – LIFE BIORGEST

Ps17	3	7,27	Regular	Prod. - Prev.	Alta
Pu08	1	6,81	Regular	Producció	Alta
Qib01	6	6,67	Regular	Producció	Alta/Mitja/Baixa
Pu04	5	4,23	Regular	Producció	Alta
Qh1	3	3,70	Regular	Producció	Mitja
Ppa02	3	3,19	Regular	Prod. - Prev.	Alta
Qf01	1	2,00	Regular	Producció	Alta
Qii02	1	0,52	Regular	Prod. - Prev.	Alta

Taula 19. Superfície (SUP) i percentatge (PER) de superfície utilitzada cada model ORGEST de *Pinus halepensis*, classificada en funció de la seva estructura (ESTRUCTURA), objectiu (OBJECTIU) i qualitat d'estació (QUALITAT), i ordenada segons la seva superfície (SUP). La estructura es classifica segons models regulars (RE), irregulars (IR) i semiregulars (SE). L'objectiu es classifica segons productiu (PRO), preventiu (PRE) i objectiu doble productiu i preventiu (DOB). La qualitat d'estació es classifica segons qualitat alta (A), Baixa (B) i mitjana (M).

	ORGEST	ESTRUCTURA			OBJECTIU			QUALITAT			Valor
		RE	IR	SE	PRO	PRE	DOB	A	M	B	
SUP (ha)	Ph05	10514,21	-	-	-	-	10514,21	-	10514,21	-	10514,21
	Ph08	4803,60	-	-	-	4803,60	-	-	-	4803,60	4803,60
	Ph07	1560,02	-	-	-	1560,02	-	-	1560,02	-	1560,02
	Ph06	1070,97	-	-	-	-	1070,97	-	1070,97	-	1070,97
	Ph02	698,88	-	-	-	-	698,88	698,88	-	-	698,88
	Ph01	382,12	-	-	-	-	382,12	382,12	-	-	382,12
	Ph04	63,01	-	-	-	63,01	-	63,01	-	-	63,01
	Ph03	7,27	-	-	-	-	7,27	7,27	-	-	7,27
	TOTAL	19100,08	-	-	-	6426,63	12673,45	1151,28	13145,20	4803,60	19100,08
PER (%)	Ph05	55,05	-	-	-	-	55,05	-	55,05	-	55,05
	Ph08	25,15	-	-	-	25,15	-	-	-	25,15	25,15
	Ph07	8,17	-	-	-	8,17	-	-	8,17	-	8,17
	Ph06	5,61	-	-	-	-	5,61	-	5,61	-	5,61
	Ph02	3,66	-	-	-	-	3,66	3,66	-	-	3,66
	Ph01	2,00	-	-	-	-	2,00	2,00	-	-	2,00
	Ph04	0,33	-	-	-	0,33	-	0,33	-	-	0,33
	Ph03	0,04	-	-	-	-	0,04	0,04	-	-	0,04
	TOTAL	100,00	0,00	0,00	0,00	33,65	66,35	6,03	68,82	25,15	100,00

Implementació dels models ORGEST en els IOF

Taula 20. Superfície (SUP) i percentatge (PER) de superfície utilitzada cada model ORGEST de *Pinus sylvestris*, classificada en funció de la seva estructura (ESTRUCTURA), objectiu (OBJECTIU) i qualitat d'estació (QUALITAT), i ordenada segons la seva superfície (SUP). La estructura es classifica segons models regulars (RE), irregulars (IR) i semiregulars (SE). L'objectiu es classifica segons productiu (PRO), preventiu (PRE) i objectiu doble productiu i preventiu (DOB). La qualitat d'estació es classifica segons qualitat alta (A), Baixa (B) i mitjana (M).

	ORGEST	ESTRUCTURA			OBJECTIU			QUALITAT			Valor
		RE	IR	SE	PRO	PRE	DOB	A	M	B	
SUP (ha)	Ps10	-	4615,12	-	4615,12	-	-	-	4615,12	-	4615,12
	Ps09	3333,54	-	-	3333,54	-	-	-	3333,54	-	3333,54
	Ps11	2466,49	-	-	-	-	2466,49	-	2466,49	-	2466,49
	Ps14	-	1566,78	-	1566,78	-	-	-	-	1566,78	1566,78
	Ps08	1135,06	-	-	1135,06	-	-	-	1135,06	-	1135,06
	Ps15	1049,54	-	-	-	-	1049,54	-	-	1049,54	1049,54
	Ps13	962,42	-	-	962,42	-	-	-	-	962,42	962,42
	Ps05	-	585,01	-	585,01	-	-	585,01	-	-	585,01
	Ps03	448,74	-	-	448,74	-	-	448,74	-	-	448,74
	Ps12	340,96	-	-	-	340,96	-	-	340,96	-	340,96
	Ps07	340,82	-	-	-	-	340,82	340,82	-	-	340,82
	Ps04	-	319,19	-	319,19	-	-	319,19	-	-	319,19
	Ps16	298,91	-	-	-	298,91	-	-	-	298,91	298,91
	Ps02	225,89	-	-	225,89	-	-	225,89	-	-	225,89
	Ps06	-	218,75	-	-	-	218,75	-	-	-	218,75
	Ps01	117,59	-	-	117,59	-	-	117,59	-	-	117,59
	Ps17	3,7	-	-	3,7	-	-	-	3,7	-	3,7
	TOTAL	10723,66	7304,85	-	13313,04	639,87	4075,6	2037,24	11894,87	3877,65	18028,51
PER (%)	Ps10	-	25,60	-	25,60	-	-	-	25,60	-	25,60
	Ps09	18,49	-	-	18,49	-	-	-	18,49	-	18,49
	Ps11	13,68	-	-	-	-	13,68	-	13,68	-	13,68
	Ps14	-	8,69	-	8,69	-	-	-	-	8,69	8,69
	Ps08	6,30	-	-	6,30	-	-	-	6,30	-	6,30
	Ps15	5,82	-	-	-	-	5,82	-	-	5,82	5,82
	Ps13	5,34	-	-	5,34	-	-	-	-	5,34	5,34
	Ps05	-	3,24	-	3,24	-	-	3,24	-	-	3,24
	Ps03	2,49	-	-	2,49	-	-	2,49	-	-	2,49
	Ps12	1,89	-	-	-	1,89	-	-	1,89	-	1,89
	Ps07	1,89	-	-	-	-	1,89	1,89	-	-	1,89
	Ps04	-	1,77	-	1,77	-	-	1,77	-	-	1,77
	Ps16	1,66	-	-	-	1,66	-	-	-	1,66	1,66
	Ps02	1,25	-	-	1,25	-	-	1,25	-	-	1,25
	Ps06	-	1,21	-	-	-	1,21	-	-	-	1,21
	Ps01	0,65	-	-	0,65	-	-	0,65	-	-	0,65
	Ps17	0,02	-	-	0,02	-	-	-	0,02	-	0,02
	TOTAL	59,48	40,52	0,00	73,84	3,55	22,61	11,30	65,98	21,51	100,00

Acció C6.2 – LIFE BIORGEST

Taula 21. Superfície (SUP) i percentatge (PER) de superfície utilitzada cada model ORGEST de *Pinus nigra*, classificada en funció de la seva estructura (ESTRUCTURA), objectiu (OBJECTIU) i qualitat d'estació (QUALITAT), i ordenada segons la seva superfície (SUP). La estructura es classifica segons models regulars (RE), irregulars (IR) i semiregulars (SE). L'objectiu es classifica segons productiu (PRO), preventiu (PRE) i objectiu doble productiu i preventiu (DOB). La qualitat d'estació es classifica segons qualitat alta (A), Baixa (B) i mitjana (M).

	ORGEST	ESTRUCTURA			OBJECTIU			QUALITAT			Valor
		RE	IR	SE	PRO	PRE	DOB	A	M	B	
SUP (ha)	Pn07	-	9425,42	-	9425,42	-	-	-	9425,42	-	9425,42
	Pn06	3554,26	-	-	3554,26	-	-	-	3554,26	-	3554,26
	Pn09	1426,43	-	-	1426,43	-	-	-	-	1426,43	1426,43
	Pn05	-	663,44	-	663,44	-	-	663,44	-	-	663,44
	Pn10	545,93	-	-	-	545,93	-	-	-	545,93	545,93
	Pn08	351,74	-	-	-	351,74	-	-	351,74	-	351,74
	Pn02	-	150,89	-	150,89	-	-	150,89	-	-	150,89
	Pn03	147,01	-	-	147,01	-	-	147,01	-	-	147,01
	Pn04	27,65	-	-	27,65	-	-	27,65	-	-	27,65
	Pn01	10,16	-	-	10,16	-	-	10,16	-	-	10,16
	TOTAL	6063,18	10239,75	-	15405,26	897,67	-	999,15	13331,42	1972,36	16302,93
PER (%)	Pn07	-	57,81	-	57,81	-	-	-	57,81	-	57,81
	Pn06	21,80	-	-	21,80	-	-	-	21,80	-	21,80
	Pn09	8,75	-	-	8,75	-	-	-	-	8,75	8,75
	Pn05	-	4,07	-	4,07	-	-	4,07	-	-	4,07
	Pn10	3,35	-	-	-	3,35	-	-	-	3,35	3,35
	Pn08	2,16	-	-	-	2,16	-	-	2,16	-	2,16
	Pn02	-	0,93	-	0,93	-	-	0,93	-	-	0,93
	Pn03	0,90	-	-	0,90	-	-	0,90	-	-	0,90
	Pn04	0,17	-	-	0,17	-	-	0,17	-	-	0,17
	Pn01	0,06	-	-	0,06	-	-	0,06	-	-	0,06
	TOTAL	37,19	62,81	0,00	94,49	5,51	0,00	6,13	81,77	12,10	100,00

Implementació dels models ORGEST en els IOF

Taula 22. Superfície (SUP) i percentatge (PER) de superfície utilitzada cada model ORGEST de *Quercus ilex* subsp. *ilex*, classificada en funció de la seva estructura (ESTRUCTURA), objectiu (OBJECTIU) i qualitat d'estació (QUALITAT), i ordenada segons la seva superfície (SUP). La estructura es classifica segons models regulars (RE), irregulars (IR) i semiregulars (SE). L'objectiu es classifica segons productiu (PRO), preventiu (PRE) i objectiu doble productiu i preventiu (DOB). La qualitat d'estació es classifica segons qualitat alta (A), Baixa (B) i mitjana (M).

	ORGEST	ESTRUCTURA			OBJECTIU			QUALITAT			Valor
		RE	IR	SE	PRO	PRE	DOB	A	M	B	
SUP (ha)	Qii04	-	11809,87	-	11809,87	-	-	-	11809,87	-	11809,87
	Qii01	-	2953,60	-	2953,60	-	-	2953,60	-	-	2953,60
	Qii06	1253,65	-	-	-	-	1253,65	-	1253,65	-	1253,65
	Qii07	911,29	-	-	-	-	911,29	-	-	911,29	911,29
	Qii05	233,28	-	-	233,28	-	-	-	233,28	-	233,28
	Qii03	123,02	-	-	-	-	123,02	123,02	-	-	123,02
	Qii02	6,81	-	-	6,81	-	-	6,81	-	-	6,81
	TOTAL	2528,05	14763,47	-	15003,56	-	2287,96	3083,43	13296,80	911,29	17291,52
PER (%)	Qii04	-	68,30	-	68,30	-	-	-	68,30	-	68,30
	Qii01	-	17,08	-	17,08	-	-	17,08	-	-	17,08
	Qii06	7,25	-	-	-	-	7,25	-	7,25	-	7,25
	Qii07	5,27	-	-	-	-	5,27	-	-	5,27	5,27
	Qii05	1,35	-	-	1,35	-	-	-	1,35	-	1,35
	Qii03	0,71	-	-	-	-	0,71	0,71	-	-	0,71
	Qii02	0,04	-	-	0,04	-	-	0,04	-	-	0,04
	TOTAL	14,62	85,38	0,00	86,77	0,00	13,23	17,83	76,90	5,27	100,00

Taula 23. Superfície (SUP) i percentatge (PER) de superfície utilitzada cada model ORGEST de *Quercus ilex* subsp. *ballota*, classificada en funció de la seva estructura (ESTRUCTURA), objectiu (OBJECTIU) i qualitat d'estació (QUALITAT), i ordenada segons la seva superfície (SUP). La estructura es classifica segons models regulars (RE), irregulars (IR) i semiregulars (SE). L'objectiu es classifica segons productiu (PRO), preventiu (PRE) i objectiu doble productiu i preventiu (DOB). La qualitat d'estació es classifica segons qualitat alta (A), Baixa (B) i mitjana (M).

	ORGEST	ESTRUCTURA			OBJECTIU			QUALITAT			Valor
		RE	IR	SE	PRO	PRE	DOB	A	M	B	
SUP (ha)	Qib03	2335,15	-	-	-	-	2335,15	-	-	2335,15	2335,15
	Qib02	197,65	-	-	-	-	197,65	197,65	-	-	197,65
	Qib01	108,00	-	-	108,00	-	-	108,00	-	-	108,00
	TOTAL	2640,80	-	-	108,00	-	2532,80	305,65	-	2335,15	2640,80
PER (%)	Qib03	88,43	-	-	-	-	88,43	-	-	88,43	88,43
	Qib02	7,48	-	-	-	-	7,48	7,48	-	-	7,48
	Qib01	4,09	-	-	4,09	-	-	4,09	-	-	4,09
	TOTAL	100,00	0,00	0,00	4,09	0,00	95,91	11,57	0,00	88,43	100,00

Acció C6.2 – LIFE BIORGEST

Taula 24. Superfície (SUP) i percentatge (PER) de superfície utilitzada cada model ORGEST de *Quercus suber*, classificada en funció de la seva estructura (ESTRUCTURA), objectiu (OBJECTIU) i qualitat d'estació (QUALITAT), i ordenada segons la seva superfície (SUP). La estructura es classifica segons models regulars (RE), irregulars (IR) i semiregulars (SE). L'objectiu es classifica segons productiu (PRO), preventiu (PRE) i objectiu doble productiu i preventiu (DOB). La qualitat d'estació es classifica segons qualitat alta (A), Baixa (B) i mitjana (M).

	ORGEST	ESTRUCTURA			OBJECTIU			QUALITAT			Valor
		RE	IR	SE	PRO	PRE	DOB	A	M	B	
SUP (ha)	Qs04	-	9785,67	-	-	-	9785,67	-	9785,67	-	9785,67
	Qs07	-	2912,03	-	-	-	2912,03	-	-	2912,03	2912,03
	Qs01	-	970,83	-	-	-	970,83	970,83	-	-	970,83
	Qs06	273,38	-	-	-	-	273,38	-	273,38	-	273,38
	Qs09	115,33	-	-	-	-	115,33	-	-	115,33	115,33
	Qs08	75,34	-	-	-	-	75,34	-	-	75,34	75,34
	Qs05	57,65	-	-	-	-	57,65	-	57,65	-	57,65
	Qs02	53,89	-	-	-	-	53,89	53,89	-	-	53,89
	Qs03	50,21	-	-	-	-	50,21	50,21	-	-	50,21
	TOTAL	625,80	13668,53	-	-	-	14294,33	1074,93	10116,70	3102,70	14294,33
PER (%)	Qs04	-	68,46	-	-	-	68,46	-	68,46	-	68,46
	Qs07	-	20,37	-	-	-	20,37	-	-	20,37	20,37
	Qs01	-	6,79	-	-	-	6,79	6,79	-	-	6,79
	Qs06	1,91	-	-	-	-	1,91	-	1,91	-	1,91
	Qs09	0,81	-	-	-	-	0,81	-	-	0,81	0,81
	Qs08	0,53	-	-	-	-	0,53	-	-	0,53	0,53
	Qs05	0,40	-	-	-	-	0,40	-	0,40	-	0,40
	Qs02	0,38	-	-	-	-	0,38	0,38	-	-	0,38
	Qs03	0,35	-	-	-	-	0,35	0,35	-	-	0,35
	TOTAL	4,38	95,62	0,00	0,00	0,00	100,00	7,52	70,77	21,71	100,00

Implementació dels models ORGEST en els IOF

Taula 25. Superfície (SUP) i percentatge (PER) de superfície utilitzada cada model ORGEST de *Quercus humilis*, classificada en funció de la seva estructura (ESTRUCTURA), objectiu (OBJECTIU) i qualitat d'estació (QUALITAT), i ordenada segons la seva superfície (SUP). L'estructura es classifica segons models regulars (RE), irregulars (IR) i semiregulars (SE). L'objectiu es classifica segons productiu (PRO), preventiu (PRE) i objectiu doble productiu i preventiu (DOB) i objectiu triple productiu, preventiu i de pastures (TRI). La qualitat d'estació es classifica segons qualitat alta (A), Baixa (B) i mitjana (M).

	ORGEST	ESTRUCTURA			OBJECTIU				QUALITAT			Valor
		RE	IR	SE	PRO	PRE	DOB	TRI	A	M	B	
SUP (ha)	Qh07	-	-	3498,57	3498,57	-	-	-	-	-	3498,57	3498,57
	Qh06	747,63	-	-	-	-	747,63	-	-	-	747,63	747,63
	Qh02	520,78	-	-	-	-	520,78	-	520,78	-	-	520,78
	Qh03	468,26	-	-	468,26	-	-	-	468,26	-	-	468,26
	Qh05	354,03	-	-	354,03	-	-	-	-	-	354,03	354,03
	Qh04	-	-	284,45	284,45	-	-	-	284,45	-	-	284,45
	Qh01	17,01	-	-	17,01	-	-	-	17,01	-	-	17,01
	Qh08	0,00	-	-	-	-	-	0,00	-	-	-	0,00
	TOTAL	2107,71	-	3783,02	4622,32	-	1268,41	0,00	1290,50	-	4600,23	5890,73
PER (%)	Qh07	-	-	59,39	59,39	-	-	-	-	-	59,39	59,39
	Qh06	12,69	-	-	-	-	12,69	-	-	-	12,69	12,69
	Qh02	8,84	-	-	-	-	8,84	-	8,84	-	-	8,84
	Qh03	7,95	-	-	7,95	-	-	-	7,95	-	-	7,95
	Qh05	6,01	-	-	6,01	-	-	-	-	-	6,01	6,01
	Qh04	-	-	4,83	4,83	-	-	-	4,83	-	-	4,83
	Qh01	0,29	-	-	0,29	-	-	-	0,29	-	-	0,29
	Qh08	0,00	-	-	-	-	-	0,00	-	-	-	0,00
	TOTAL	35,78	0,00	64,22	78,47	0,00	21,53	0,00	21,91	0,00	78,09	100,00

Taula 26. Superfície (SUP) i percentatge (PER) de superfície utilitzada cada model ORGEST de *Quercus faginea*, classificada en funció de la seva estructura (ESTRUCTURA), objectiu (OBJECTIU) i qualitat d'estació (QUALITAT), i ordenada segons la seva superfície (SUP). La estructura es classifica segons models regulars (RE), irregulars (IR) i semiregulars (SE). L'objectiu es classifica segons productiu (PRO), preventiu (PRE) i objectiu doble productiu i preventiu (DOB) i objectiu triple productiu, preventiu i de pastures (TRI). La qualitat d'estació es classifica segons qualitat alta (A), Baixa (B) i mitjana (M).

	ORGEST	ESTRUCTURA			OBJECTIU				QUALITAT			Valor
		RE	IR	SE	PRO	PRE	DOB	TRI	A	M	B	
SUP (ha)	Qf04	2254,78	-	-	2,00	-	1108,28	1144,50	120,05	-	990,23	2254,78
	Qf03	1144,50	-	-	-	-	-	1144,50	-	-	-	1144,50
	Qf02	990,23	-	-	-	-	990,23	-	-	-	990,23	990,23
	Qf01	118,05	-	-	-	-	118,05	-	118,05	-	-	118,05
	TOTAL	2,00	-	-	2,00	-	-	-	2,00	-	-	2,00
PER (%)	Qf04	50,76	-	-	-	-	-	50,76	-	-	-	50,76
	Qf03	43,92	-	-	-	-	43,92	-	-	-	43,92	43,92
	Qf02	5,24	-	-	-	-	5,24	-	5,24	-	-	5,24
	Qf01	0,09	-	-	0,09	-	-	-	0,09	-	-	0,09
	TOTAL	100,00	0,00	0,00	0,09	0,00	49,15	50,76	5,32	0,00	43,92	100,00

Taula 27. Superfície (SUP) i percentatge (PER) de superfície utilitzada cada model ORGEST de *Fagus sylvatica*, classificada en funció de la seva estructura (ESTRUCTURA), objectiu (OBJECTIU) i qualitat d'estació (QUALITAT), i ordenada segons la seva superfície (SUP).

Acció C6.2 – LIFE BIORGEST

La estructura es classifica segons models regulars (RE), irregulars (IR) i semiregulars (SE). L'objectiu es classifica segons productiu (PRO), preventiu (PRE) i objectiu doble productiu i preventiu (DOB). La qualitat d'estació es classifica segons qualitat alta (A), Baixa (B) i mitjana (M).

	ORGEST	ESTRUCTURA			OBJECTIU			QUALITAT			Valor
		RE	IR	SE	PRO	PRE	DOB	A	M	B	
SUP (ha)	Fs04	-	3209,14	-	3209,14	-	-	-	3209,14	-	3209,14
	Fs03	486,25	-	-	486,25	-	-	-	486,25	-	486,25
	Fs06	-	462,51	-	462,51	-	-	-	-	462,51	462,51
	Fs01	412,29	-	-	412,29	-	-	412,29	-	-	412,29
	Fs02	-	239,77	-	239,77	-	-	239,77	-	-	239,77
	Fs05	43,66	-	-	43,66	-	-	-	-	43,66	43,66
	TOTAL	942,20	3911,42	-	4853,62	-	-	652,06	3695,39	506,17	4853,62
PER (%)	Fs04	-	66,12	-	66,12	-	-	-	66,12	-	66,12
	Fs03	10,02	-	-	10,02	-	-	-	10,02	-	10,02
	Fs06	-	9,53	-	9,53	-	-	-	-	9,53	9,53
	Fs01	8,49	-	-	8,49	-	-	8,49	-	-	8,49
	Fs02	-	4,94	-	4,94	-	-	4,94	-	-	4,94
	Fs05	0,90	-	-	0,90	-	-	-	-	0,90	0,90
	TOTAL	19,41	80,59	0,00	100,00	0,00	0,00	13,43	76,14	10,43	100,00

Taula 28. Superfície (SUP) i percentatge (PER) de superfície utilitzada cada model ORGEST de Castanea sativa, classificada en funció de la seva estructura (ESTRUCTURA), objectiu (OBJECTIU) i qualitat d'estació (QUALITAT), i ordenada segons la seva superfície (SUP). La estructura es classifica segons models regulars (RE), irregulars (IR) i semiregulars (SE). L'objectiu es classifica segons productiu (PRO), preventiu (PRE) i objectiu doble productiu i preventiu (DOB). La qualitat d'estació es classifica segons qualitat alta (A), Baixa (B) i mitjana (M).

	ORGEST	ESTRUCTURA			OBJECTIU			QUALITAT			Valor
		RE	IR	SE	PRO	PRE	DOB	A	M	B	
SUP (ha)	Cs03	1610,93	-	-	1610,93	-	-	1348,77	255,49	-	1610,93
	Cs05	1017,71	-	-	1017,71	-	-	1017,71	-	-	1017,71
	Cs04	255,49	-	-	255,49	-	-	-	255,49	-	255,49
	Cs02	177,42	-	-	177,42	-	-	177,42	-	-	177,42
	Cs06	149,41	-	-	149,41	-	-	149,41	-	-	149,41
	Cs01	6,67	-	-	6,67	-	-	-	-	-	6,67
	TOTAL	4,23	-	-	4,23	-	-	4,23	-	-	4,23
PER (%)	Cs03	63,18	-	-	63,18	-	-	63,18	-	-	63,18
	Cs05	15,86	-	-	15,86	-	-	-	15,86	-	15,86
	Cs04	11,01	-	-	11,01	-	-	11,01	-	-	11,01
	Cs02	9,27	-	-	9,27	-	-	9,27	-	-	9,27
	Cs06	0,41	-	-	0,41	-	-	-	-	-	0,41
	Cs01	0,26	-	-	0,26	-	-	0,26	-	-	0,26
	TOTAL	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	83,73	15,86	0,00	100,00

Annex 2. Models ORGEST amb menor implementació

Taula 29. Models ORGEST de diferents formacions forestals. Cada espècie presenta el nombre de rodals en els que s'ha emprat cada model, la superfície total de cada model i la part percentual que representa dins de cada espècie.

Pinus pinea			
ORGEST	nº rodals aplicat	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Ppa05	44	384,16	79,71
Ppa06	9	48,54	10,07
Ppa09	6	25,2	5,23
Ppa07	5	11,1	2,30
Ppa08	4	9,23	1,92
Ppa01	3	3,19	0,66
Ppa02	1	0,52	0,11
TOTAL	72	481,94	100,00
Pinus uncinata			
ORGEST	nº rodals aplicat	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Pu06	27	273,69	53,31
Pu04	2	158,27	30,83
Pu08	3	51,22	9,98
Pu02	4	30,19	5,88
TOTAL	36	513,37	100,00
Quercus petraea			
ORGEST	nº rodals aplicat	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Qpe06	14	623,55	83,59
Qpe04	7	89,01	11,93
Qpe05	5	33,36	4,47
TOTAL	26	745,92	100,00
Quercus robur			
ORGEST	nº rodals aplicat	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Qr05	3	47,05	100,00
TOTAL	3	47,05	100,00
Populus tremula			
ORGEST	nº rodals aplicat	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Pt01	1	0,33	58,93
Pt02	1	0,23	41,07
TOTAL	2	0,56	100,00
Corylus avellana			
ORGEST	nº rodals aplicat	Superfície (ha)	Percentatge (%)
-	1	3,96	100,00
TOTAL	1	3,96	100,00

Taula 30. Models ORGEST de diferents plantacions d'espècies forestals. Cada espècie presenta el nombre de rodals en els que s'ha emprat cada model, la superfície total de cada model i la part percentual que representa dins de cada espècie.

Cedrus atlantica			
ORGEST	nº rodals aplicat	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Ce01	9	7,76	74,54
Ce02	4	2,65	25,46
Total	13	10,41	100,00
Picea abies			
ORGEST	nº rodals aplicat	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Pia01	2	0,66	100,00
TOTAL	2	0,66	100,00
Pseudotsuga menziesii			
ORGEST	nº rodals aplicat	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Pm01	33	54,64	64,40
Pm03	12	30,2	35,60
TOTAL	45	84,84	100,00
Pinus nigra subsp. nigra var. austriaca			
ORGEST	nº rodals aplicat	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Pna01	1	7,17	100,00
TOTAL	1	7,17	100,00
Pinus nigra subsp. laricio			
ORGEST	nº rodals aplicat	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Pnc02	4	7,5	100,00
TOTAL	4	7,5	100,00
Pinus pinaster			
ORGEST	nº rodals aplicat	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Ppr03	35	144,77	56,13
Ppr02	27	105,24	40,80
Ppr01	8	7,92	3,07
TOTAL	70	257,93	100,00
Pinus radiata			
ORGEST	nº rodals aplicat	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Pr02	62	128,15	55,05
Pr01	73	104,64	44,95
TOTAL	135	232,79	100,00
Fraxinus excelsior			
ORGEST	nº rodals aplicat	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Fe01	15	142,42	87,30
Fe02	3	18,05	11,06
Fe03	1	2,67	1,64
TOTAL	19	163,14	100,00

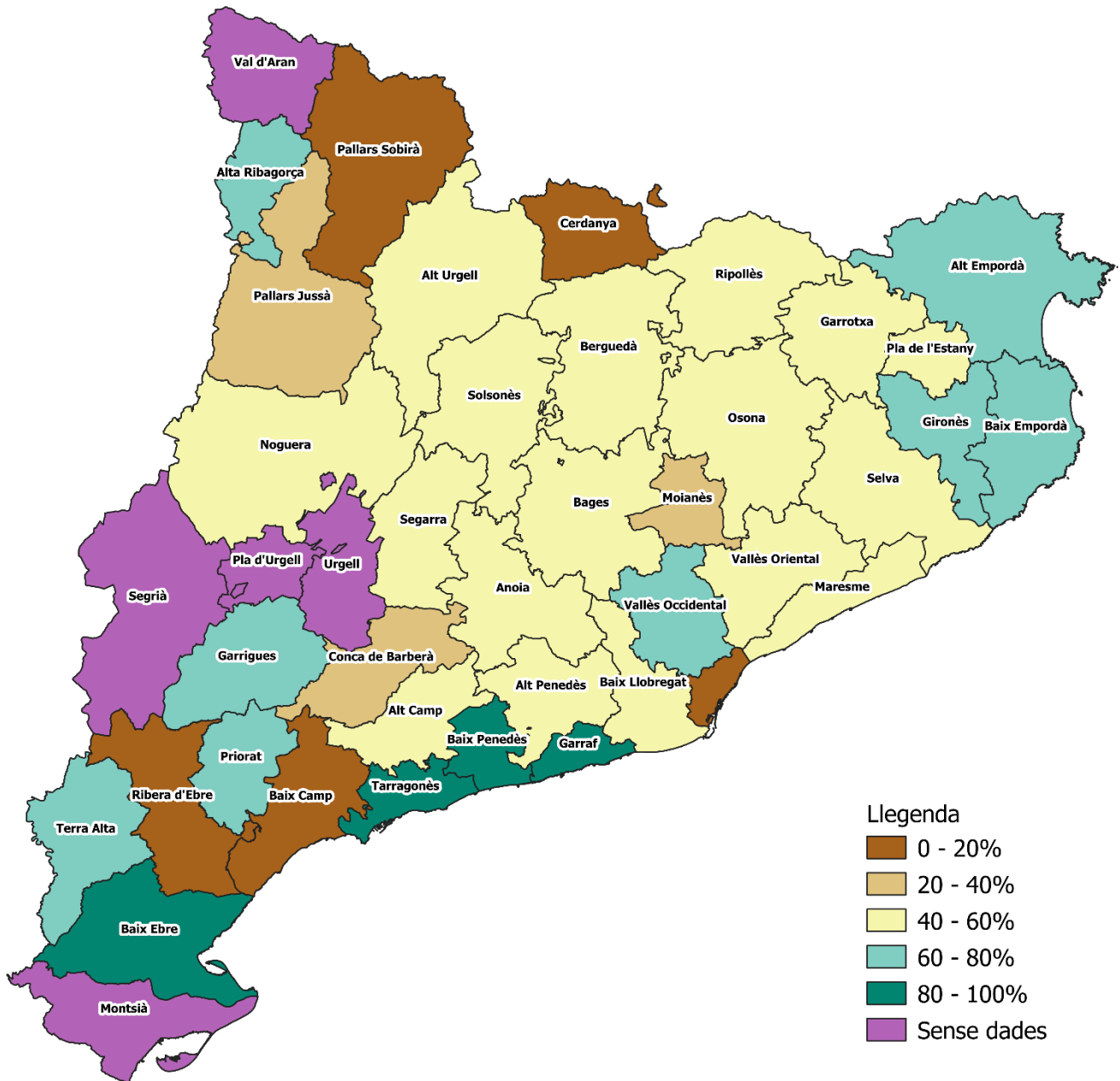
Taula 31. Models ORGEST de diferents formacions forestals de masses mixtes. Cada espècie presenta el nombre de rodals en els que s'ha emprat cada model, la superfície total de cada model i la part percentual que representa dins de cada espècie.

Pinus sylvestris			
ORGEST	nº rodals aplicat	Superfície (ha)	Percentatge (%)
PsPn1	3	58,31	21,45
PsQii3	4	30,16	11,09
PsQh3	5	24,65	9,07
PsPn2	1	24,61	9,05
PsPm1	1	23,11	8,5
PsFs1	1	19,42	7,14
PsBe2	3	19,4	7,14
PsQii1	1	16,35	6,01
PsPn3	1	15,65	5,76
PsQii2	1	14,53	5,34
PsCm3	3	14,17	5,21
PsQf1	1	11,5	4,23
Total	25	271,86	100,00
Pinus halepensis			
ORGEST	nº rodals aplicat	Superfície (ha)	Percentatge (%)
PhBmm1	7	205,87	32,38
PhQii1	5	149,18	23,47
PhPn1	6	116,52	18,33
PhQii2	3	84,93	13,36
PhQib1	4	35,19	5,54
PhPn3	2	17,68	2,78
PhPp1	1	12,87	2,02
PhBmm2	1	9,82	1,54
PhQib2	1	3,64	0,57
Total	30	635,70	100,00
Pinus nigra			
ORGEST	nº rodals aplicat	Superfície (ha)	Percentatge (%)
PnPs2	3	61,31	39,15
PnQu2	2	42,78	27,31
PnQu3	2	31,92	20,38
PnPh1	2	11,50	7,34
PnPh2	2	9,11	5,82
Total	11	156,62	100,00
Pinus sylvestris			
ORGEST	nº rodals aplicat	Superfície (ha)	Percentatge (%)
QiiP2	8	141,13	40,78
QiiP1	2	64,20	18,55

QiiQu1	7	34,93	10,09
QiiQs1	1	30,71	8,87
QiiQs3	3	26,45	7,64
QiiPs2	3	13,95	4,03
QiiPn2	1	13,41	3,87
QiiPI1	1	13,31	3,85
QiiQu2	1	5,64	1,63
QiiPI2	1	2,35	0,68
Total	28	346,08	100,00
Quercus faginea			
ORGEST	nº rodals aplicat	Superfície (ha)	Percentatge (%)
QfQi1	14	454,72	93,13
QfPh2	1	18,14	3,72
QfPn2	1	13,40	2,74
QfPn1	1	1,98	0,41
Total	17	488,24	100,00
Pinus sylvestris			
ORGEST	nº rodals aplicat	Superfície (ha)	Percentatge (%)
QhPs2	4	76,85	46,92
QhPI2	3	27,39	16,72
QhQii1	1	19,21	11,73
QhPn2	1	18,27	11,16
QhPI1	4	16,60	10,14
QhPm2	1	5,46	3,33
Total	14	163,78	100,00

Annex 3. Mapes

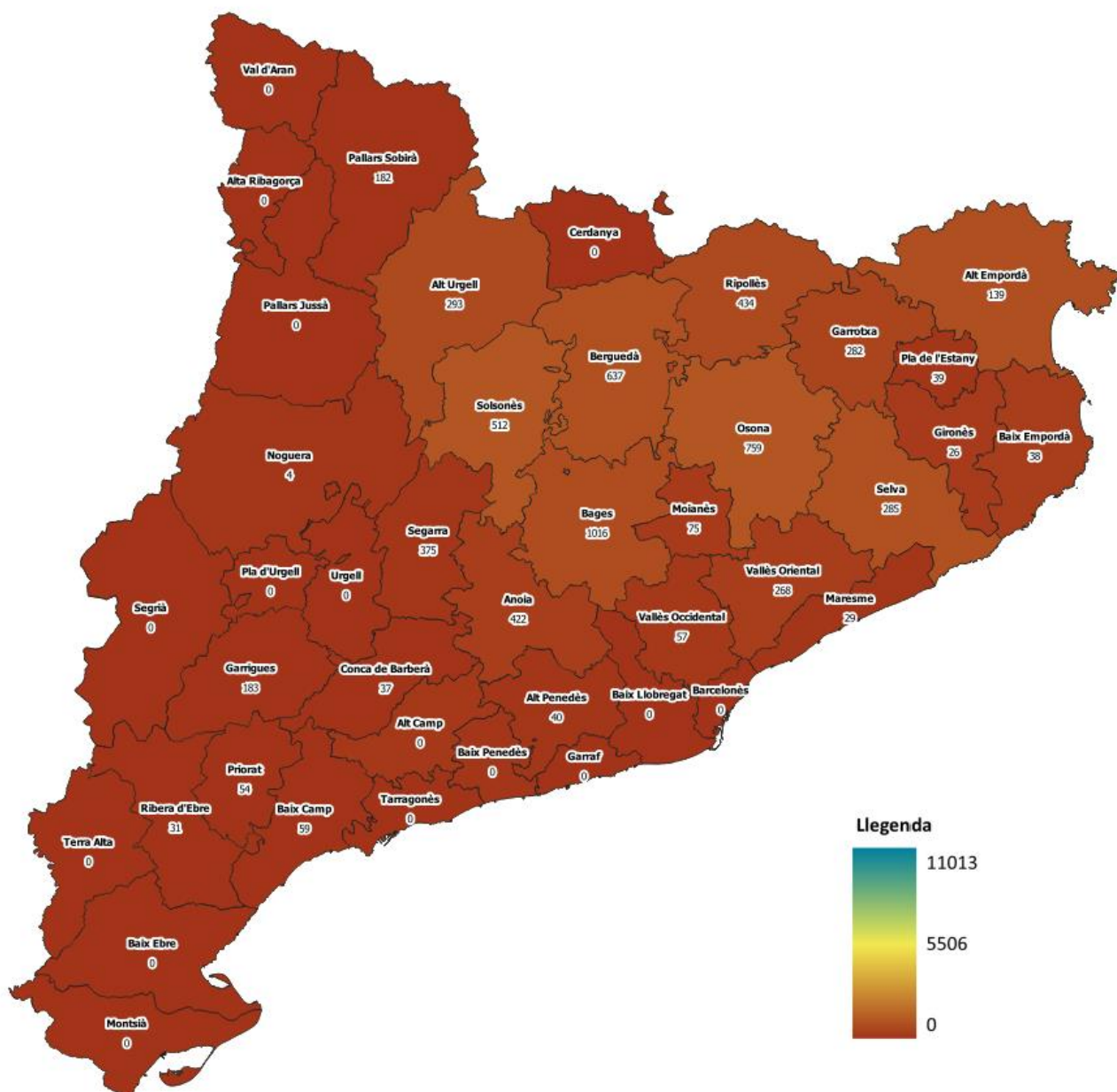
Mapa d'ús dels model ORGEST per comarques.



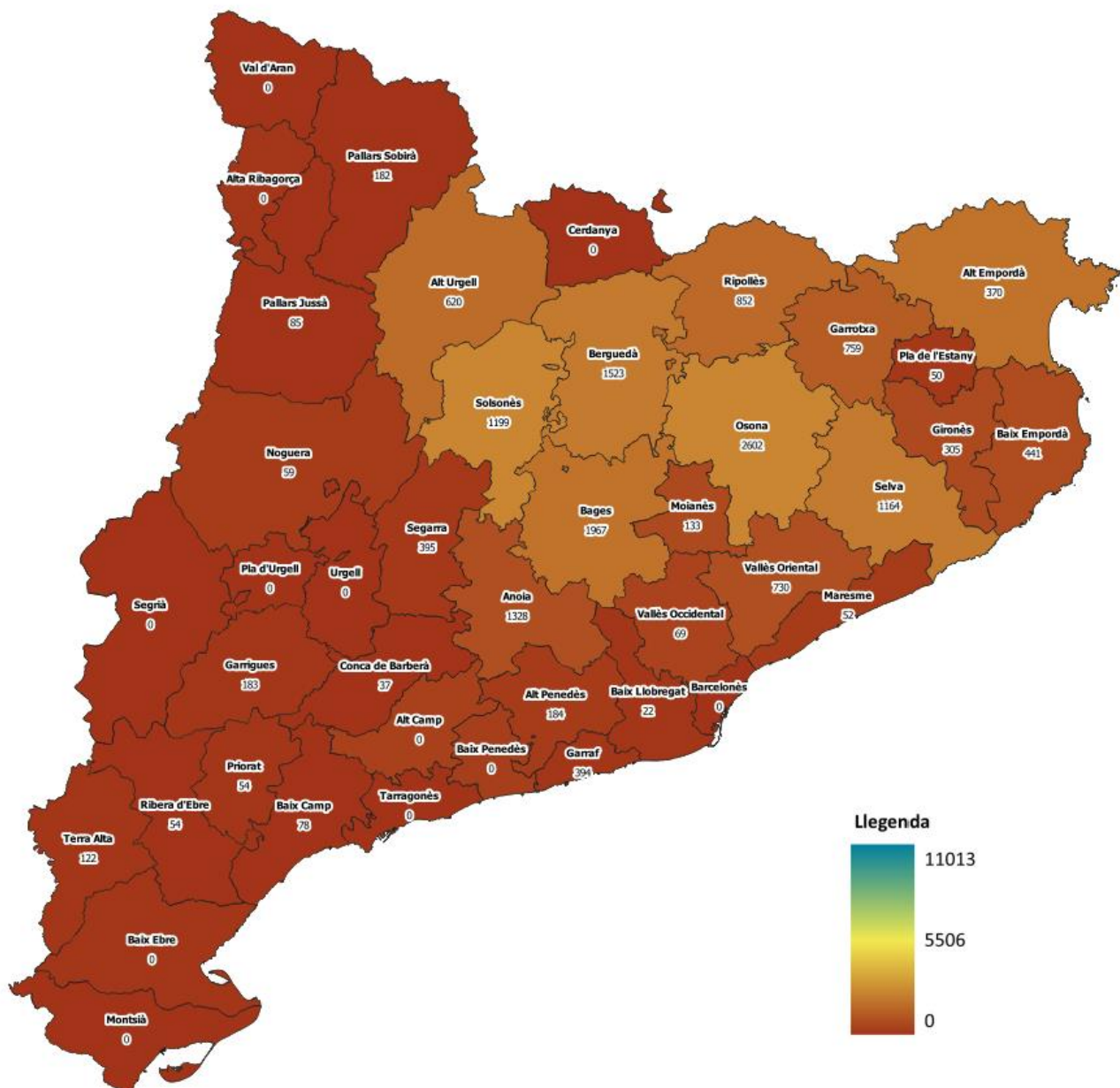
Mapa 1. Ús dels models ORGEST per comarques

Acció C6.2 – LIFE BIORGEST

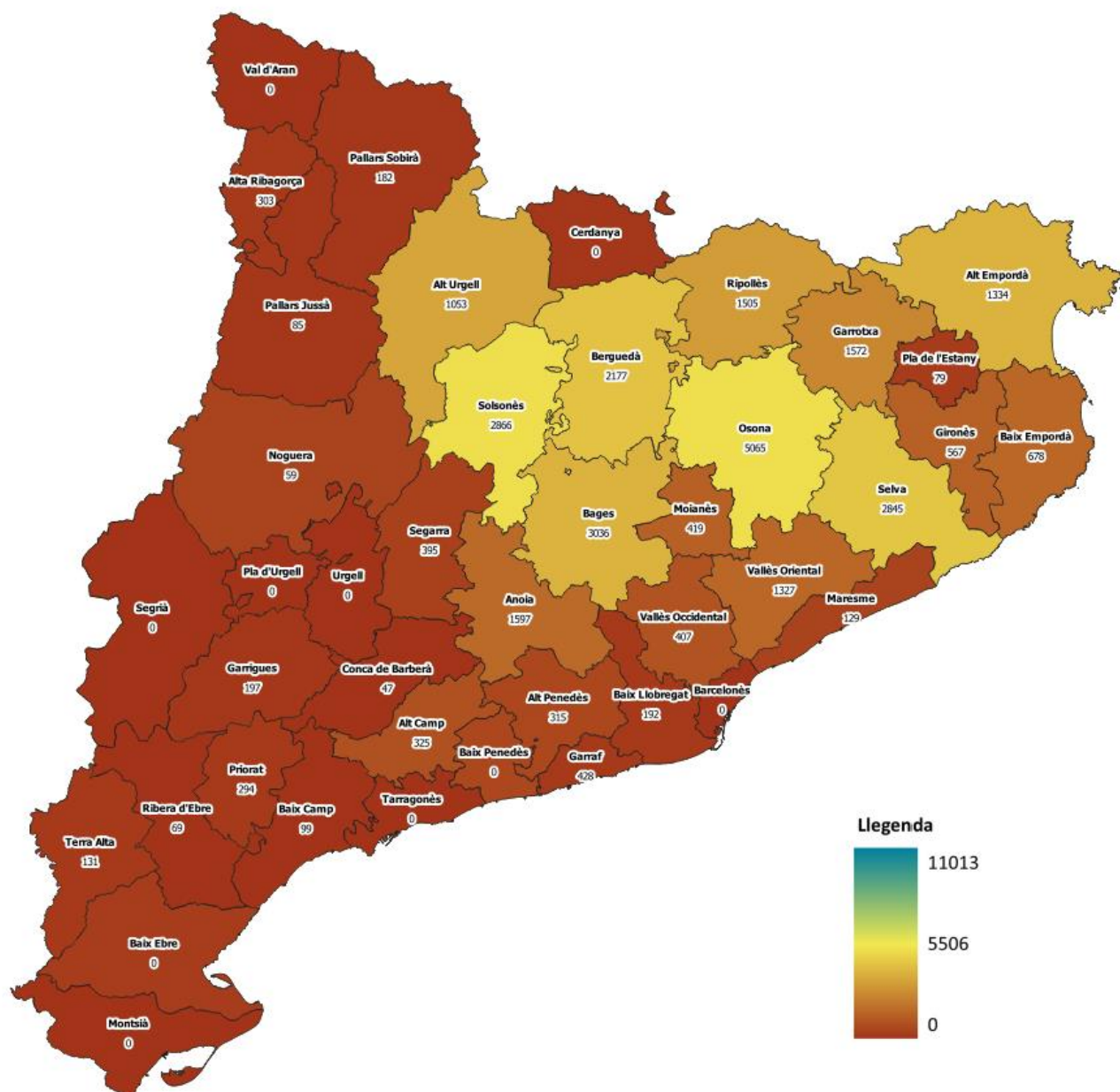
Sèrie de mapes de l'evolució de la superfície planificada amb models ORGEST per comarques. Durant el període 2014 – 2020.



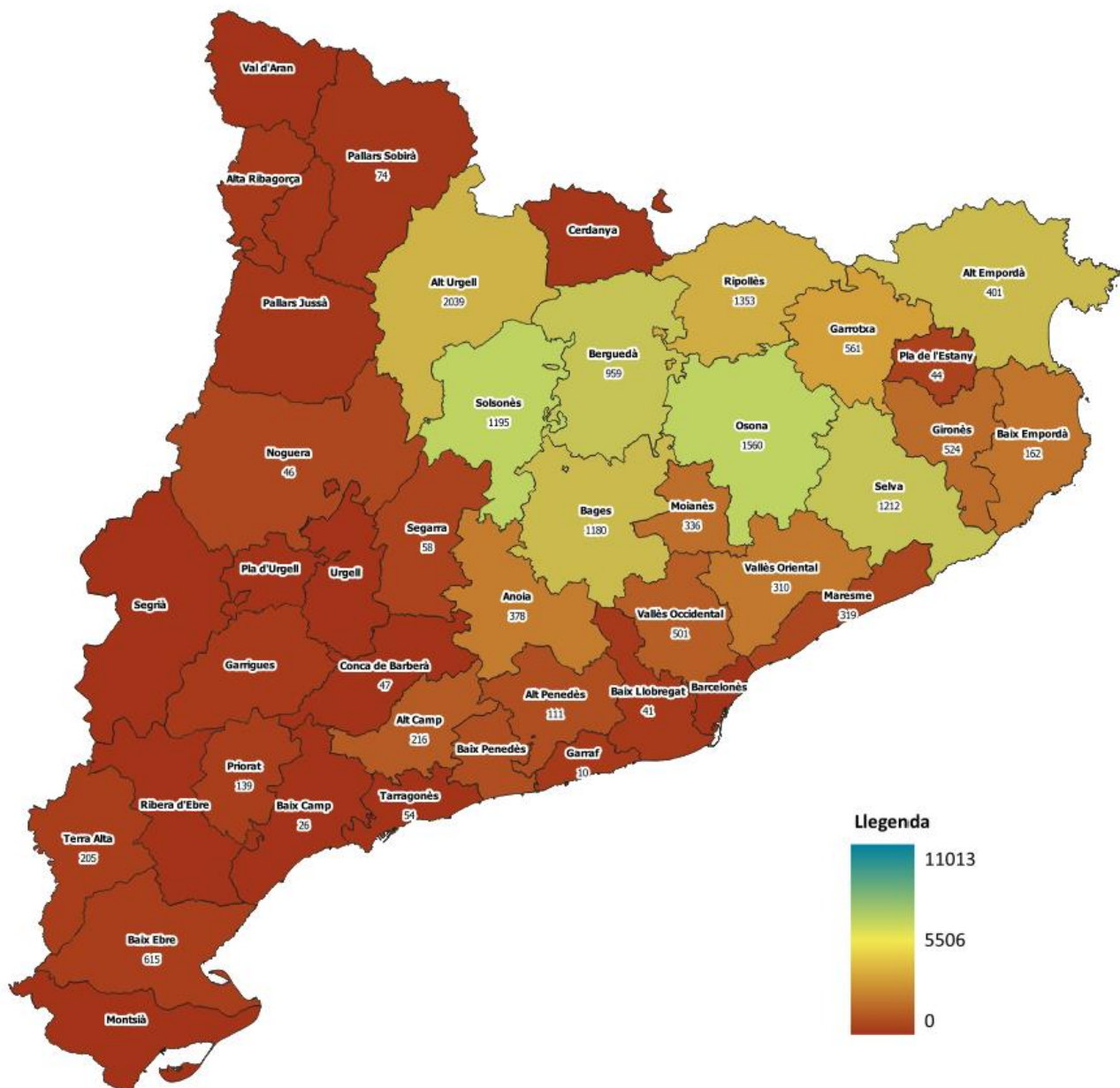
Mapa 2. Superfície planificada, en hectàrees, amb models ORGEST per comarques l'any 2014.



Mapa 3. Superfície planificada, en hectàrees, amb models ORGEST per comarques l'any 2015.

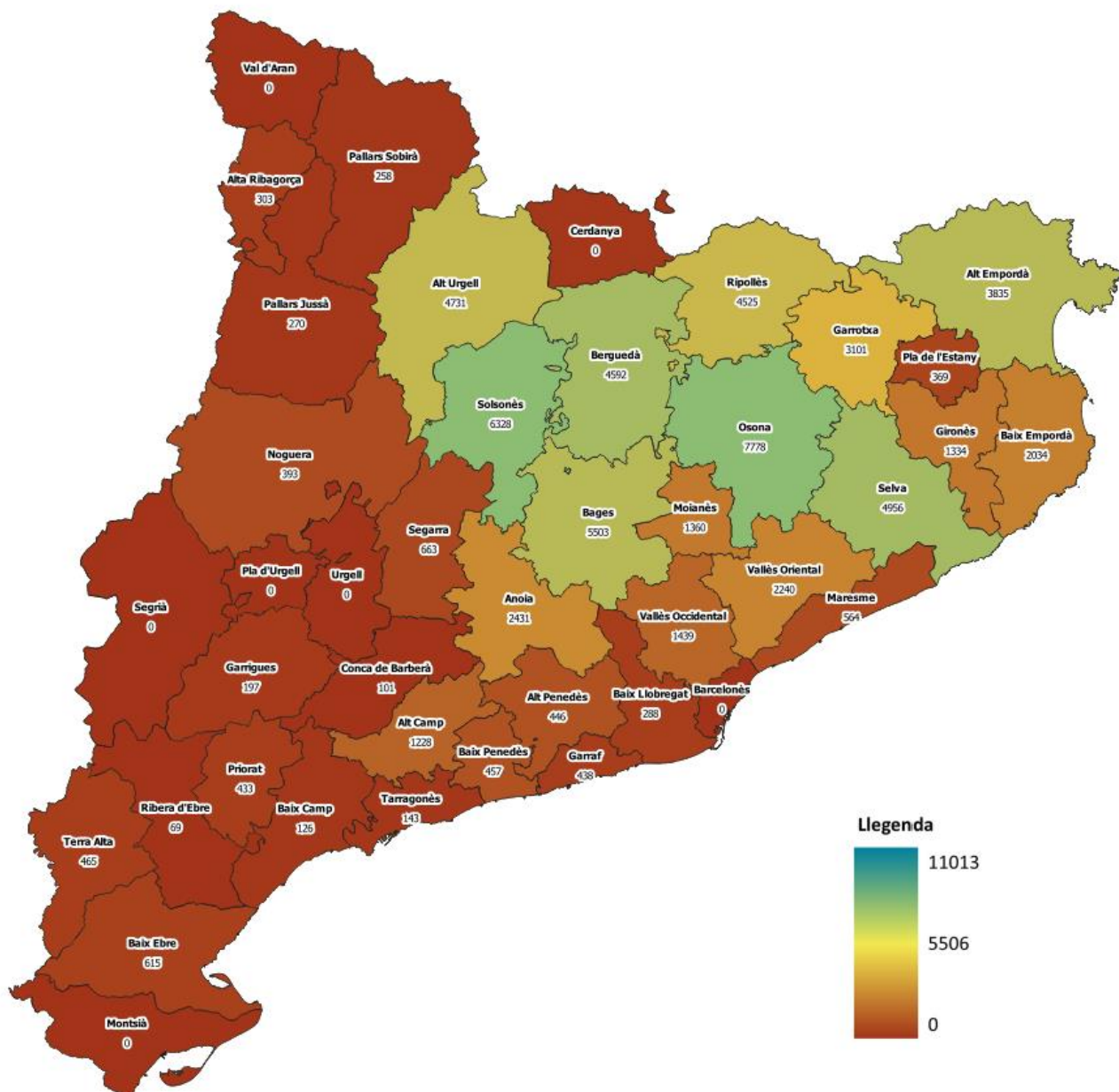


Mapa 4. Superfície planificada, en hectàrees, amb models ORGEST per comarques l'any 2016.

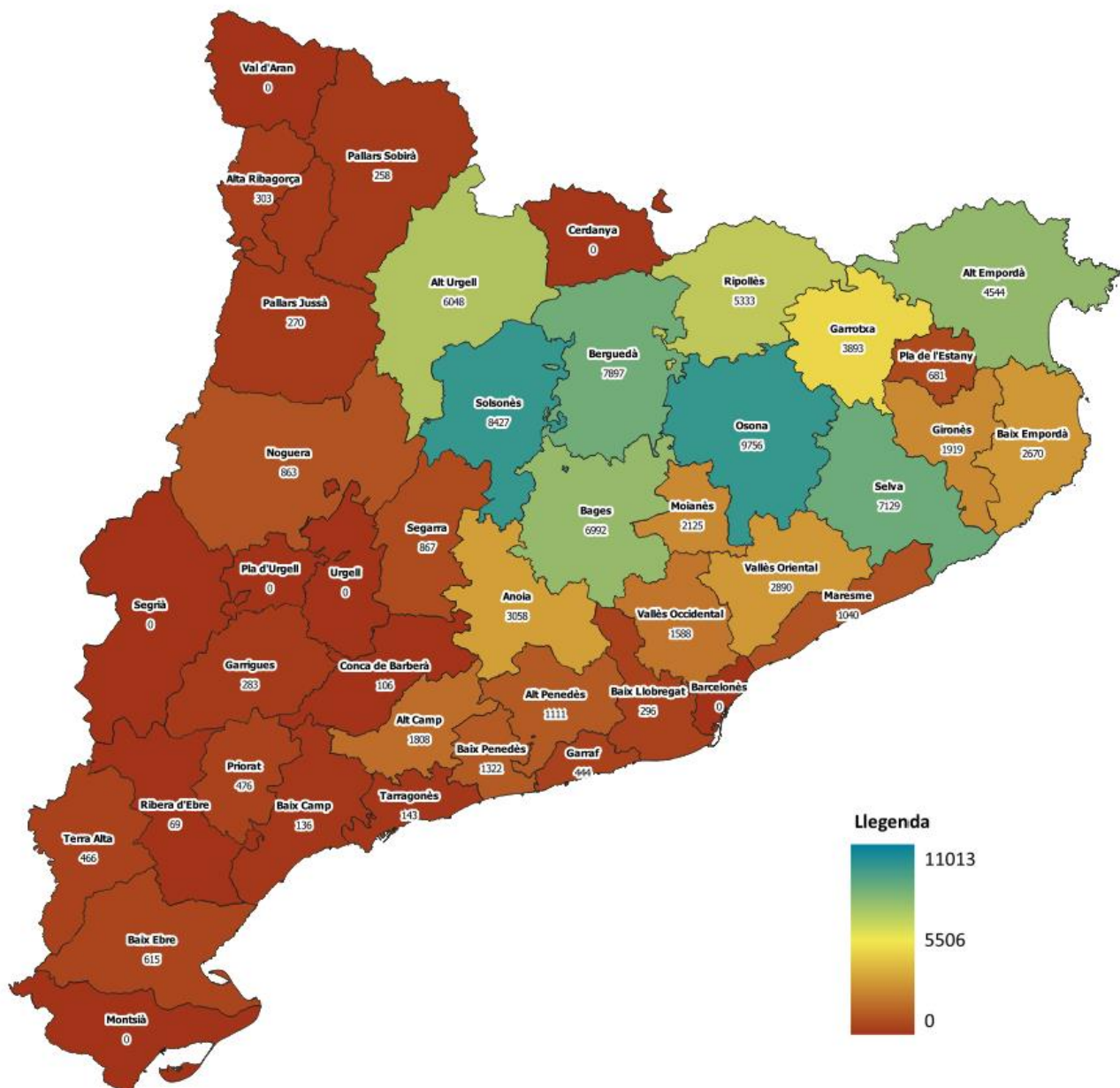


Mapa 5. Superfície planificada, en hectàrees, amb models ORGEST per comarques l'any 2017.

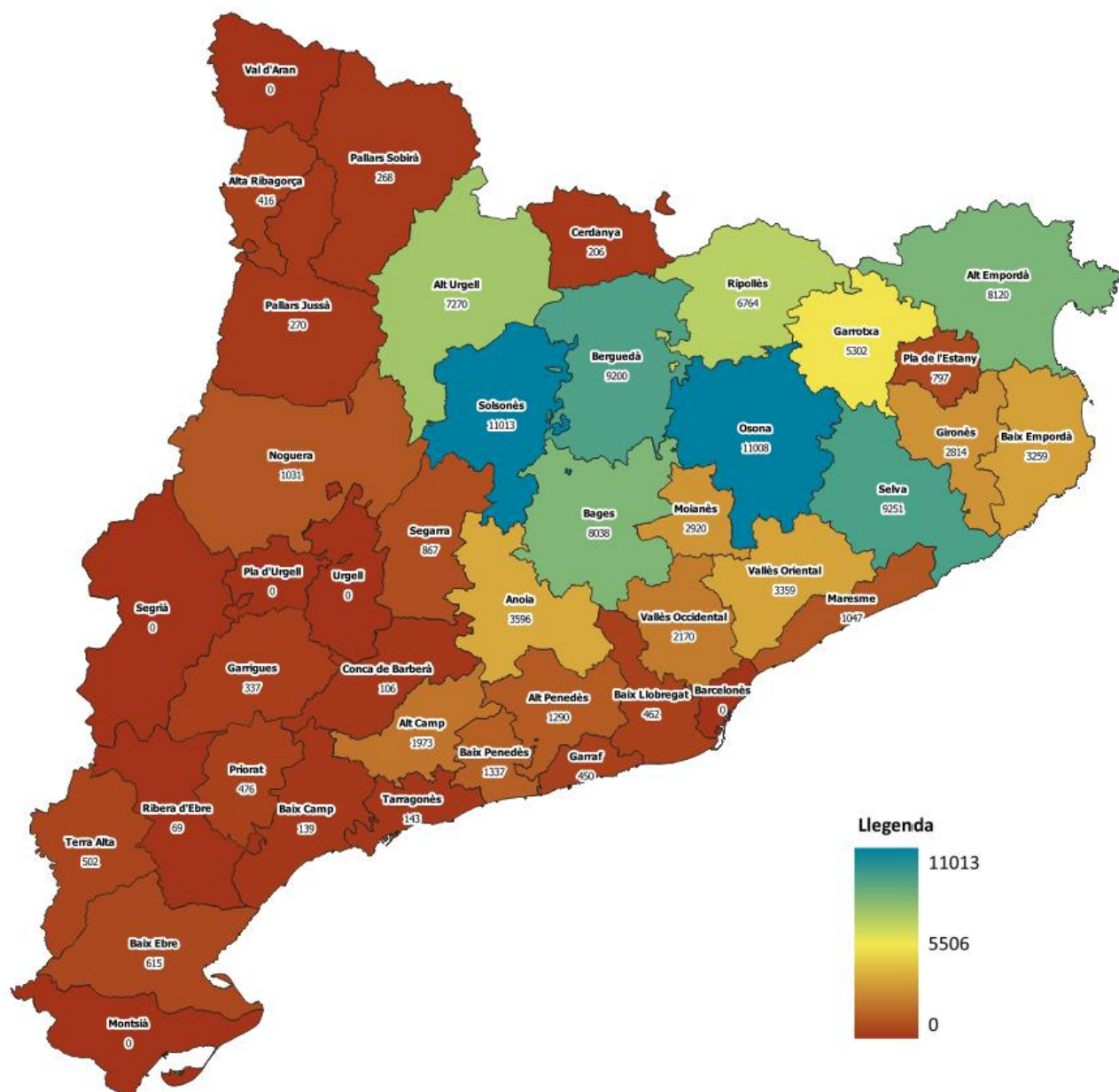
Mapa 6. Superfície planificada, en hectàrees, amb models ORGEST per comarques l'any 2018.



Mapa 7. Superfície planificada, en hectàrees, amb models ORGEST per comarques l'any 2018.



Mapa 8 Superfície planificada, en hectàrees, amb models ORGEST per comarques l'any 2019.



Mapa 9. Superfície planificada, en hectàrees, amb models ORGEST per comarques l'any 2020.

**Anexo 3. Actas de las reuniones sobre la revisión de las
ORGEST y debate sobre la propuesta de trabajo para su
modificación**





ACTA 1 ^a REUNIO revisió ORGEST – LIFE Biorgest

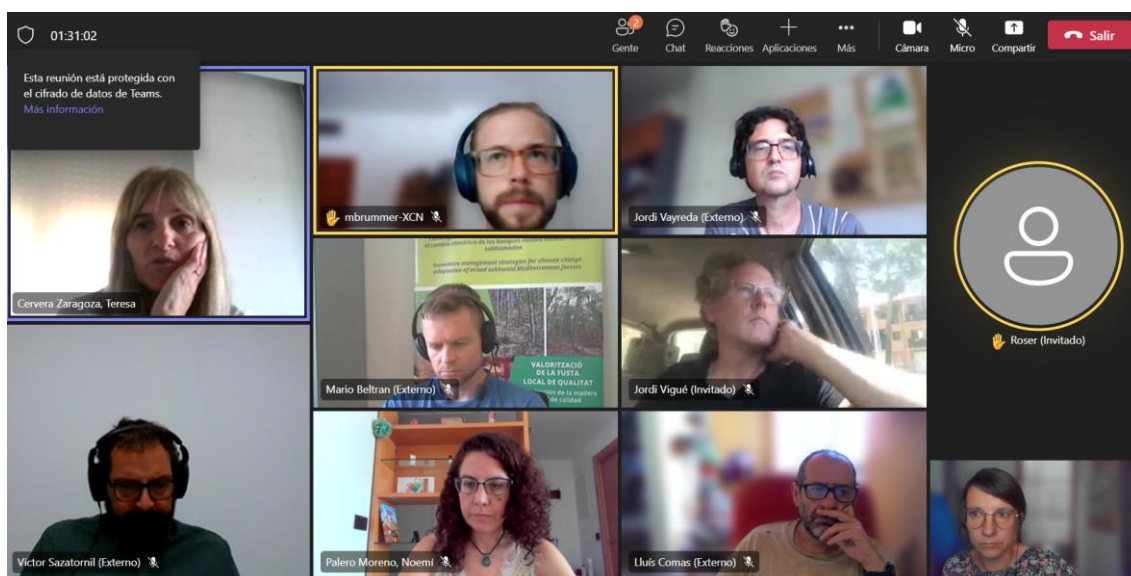
Data: 05/07/2022

Assistents (11):

- Roser Mundet, Josep M^a Tusell (CFC) (LIFE BIORGEST)
- Jordi Vayreda, Lluís Comas (CREAF) (LIFE BIORGEST)
- Jordi Vigué (LIFE MIXFORCHANGE)
- Mathias Brummer (XCN) (LIFE BIORGEST)
- Teresa Cervera, Noemí Palero, Teresa Baiges (CPF) (LIFE BIORGEST- LIFE MIXFORCHANGE)
- Victor Sazatornil (CTFC – Biodiversitat) (LIFE BIORGEST)
- Mario Bertrán (CTFC – GFS) (LIFE BIORGEST- LIFE MIXFORCHANGE)

Excusen la seva presència (3):

- Míriam Piqué (CTFC – GFS) (LIFE BIORGEST- LIFE MIXFORCHANGE)
- Lidia Guitart (LIFE BIORGEST)
- Jordi Camprodon (CTFC – Biodiversitat) (LIFE BIORGEST)



CPF presenta proposta de modificació:

- 1^a part: Marc conceptual, ampliació d'objectius.
- 2^a part: Específica de models, amb tallers per formació forestal o temàtiques.

Temes sorgits a la discussió:

- **Proposta de discussió en 2 fases:** Ok a la proposta de discussió en 2 fases. No cal que s'inclougui tot el procés al LIFE BIORGEST. **La definició del marc conceptual es molt important** (més que la tècnica), per fer més entenedor tots els esglaons de la cadena administrativa.
- **Noves propostes silvícoles derivades de les polítiques europees:** S'ha discutit si és oportunitat o amenaça. Hem d'adaptar-nos a la nomenclatura europea per poder accedir a ajuts i facilitar-nos les coses, posant en valor el que ja fem. Quan parlem de tots els conceptes EU hem de tenir present que la nostra situació de partida es diferent (no tenim regular ni tallades arreu massives...) , fins i tot potser hem anat al revés intentant regularitzar. No hem de voler naturalitzar el que ja ho és. El nostre punt de vista mediterrani es molt avançat respecte de l'europeu i hem d'aprofitar-ho. També caldrà aclarir si la gestió propera (o més propera) a la natura es pot establir per formació o han de ser directrius generals. Potser es pot començar per les 3 formacions treballades al BIORGEST.
- **Objectiu de conservació:** S'ha discutit si incloem tot el gradient dins el menú de models ORGEST des de la segregació de l'objectiu productiu (preferent) fins a la segregació de l'objectiu de conservació, que pot voler dir prendre la decisió com a gestor de no intervenir, passant per tots els models d'integració. Hi ha opinions contrastades, entre qui pensa que tots els models ORGEST han d'incloure un grau de producció i qui no. Cal especificar quina conservació estem buscant: Quan parlem de producció sempre diem què volem produir i hauríem de poder dir què volem conservar.
- **Bones pràctiques i llindars:** s'ha parlat de la necessitat o no de fixar llindars generals (fusta morta, arbres grans) o adaptats segons situació del bosc o dependent de l'IBP per ex. I de pujar nivell de codi de bones practiques als models de gestió.
- **Canvi climàtic:** Cal revisar i fer més visible (potser en l'elecció del model) com s'integra el CC a les ORGEST (posar en valor el que ja apareix als models de masses mixtes). CC està lligat a biodiversitat també, com més biodiversitat, més resiliència. Potser cal pensar com conservar la biodiversitat a pesar del canvi climàtic.
- **Fins a on cal que arribin les ORGEST?** Es planteja si es poden fer recomanacions del tipus que la silvicultura propera a la natura es la més favorable de cara al CC? Es pot afegir alguna reflexió en relació als compromisos entre diferents serveis ecosistèmics? No queda clar si ho podem concretar tant, ni de si hi ha evidències o certesa per dir-ho. No ho fem tampoc en l'objectiu de PI. Sembla que hi ha consens en què millor que això no s'inclougui dins les ORGEST perquè això ha de venir marcat per altres figures de planificació (p.ex. PORF). Sovint son decisions de planificació apart que no han de quedar restringides per les ORGEST. **Les ORGEST son el COM, no el QUÈ.**
- **Altres coses a millorar:**
 - o El pi blanc no te model de bosc irregular, i hi hauria de ser (ni que fos per pendent...). Ha arribat el moment d'abordar aquests canvis, a partir de la silvicultura naturalística, sempre lligat a molta transferència, canviant el concepte d'irregularitat per heterogeneïtat, i evitar la creació de masses poc estructurades.

- Estem una fase d'adaptació, que es on hi ha mes interrogants, millorar aquest apartat.
- Les claus de qualitat d'estació, quan busques els models que hi son lligats, les alçades a vegades no quadren, revisar-ho.
- Es pot abordar temes socioeconòmics o de lleure? Temes de custòdia del territori? No queda clar que les ORGEST siguin el marc per això.

Sobre l'entregable 6.2 del BIORGEST:

- S'esmenta que per la 6.2 al GA diu d'adaptar les instruccions de redacció dels IOF. Es contemplarà això? Esta consensuat amb els co-finançadors del projecte (ex DAC)? CPF respon que al memoràndum ja hi ha la proposta de com hauria de canviar la normativa i tothom hi pot participar. Una altra cosa es el que realment podem fer (l'ordre de redacció pot trigar 2-3 anys a aprovar-se). Canviant les ORGEST ja introdueixes noves formes d'ordenació forestal. **S'enviarà el memoràndum a tots els socis i co-finançadors i es valorarà si també al comitè d'experts.** A la Sara ja se li va explicar que la 6.2 se centraria a les ORGEST.
- **Acord Producte BIORGEST 6.2** (en 6 mesos): Proposta de modificació del marc conceptual (què són i que no són les ORGEST?, menú de models per objectiu? Volem models de referència i/o silvicultura naturalística? altres.)

Acta de la reuni3n de puesta en com3n y debate sobre la propuesta de trabajo para la modificaci3n de las ORGEST

2^a reuni3n enmarcada en la Acci3n C6.2. Integraci3n de las medidas de conservaci3n en los IOF

Socios:

Acta de la reunió de posada en comú i debat sobre la proposta de treball per a la modificació de les ORGEST

(2ª reunió emmarcada dins l'**Acció C6.2**. Integració de les mesures de conservació en els IOF)

Data: 14/12/2022

Inici de la reunió: 11:00 h.

Assistents (11):

Jordi Vayreda – JVay (CREAF)
Mathias Brummer - MatB (XCN)
Roser Mundet - RM (CFC)
Mario Bertran - MB (CTFC)
Mar Pallarés – MarP (CTFC)
Miriam Piqué – MP (CTFC)
Jordi Vigué - JVig (Associació Propietaris- Life Mixforchange)
Teresa Cervera – TC (CPF)
Teresa Baiges – TB (CPF)
Ricard Farriol - RF(CPF)
José Francisco Diego - Guifré (DACC- DG Planif. Ambiental)

Presentació del marc on s'integra el debat i objectiu de la reunió. Teresa Cervera (CPF):

Després de 14 anys, l'objectiu és continuar avançant en el desenvolupament de les ORGEST, sumant objectius de conservació de la biodiversitat als de producció i prevenció d'incendis, aprofitant per actualitzar les ORGEST i alinear-les amb les noves polítiques europees que afecten la silvicultura (Silvicultura més propera a la natura, *Climate smart forestry*, restauració ecològica). Es tracta de treballar el COM es poden assolir diferents objectius de gestió a través de la silvicultura, però no el QUÈ ni a ON. En relació a la feina feta al BIORGEST, es parteix de la base que les ORGEST son un marc adequat per integrar silvicultura + propera a la natura, però es pot incidir més en aspectes de conservació de la biodiversitat, i també en aspectes d'adaptació i pertorbacions.

Objecte del debat d'avui: concretar el marc conceptual, a partir del qual CPF i CTFC treballaran en una proposta de revisió de les ORGEST, agafant com a exemple les ORGEST per a 2 formacions diferenciades treballades al BIORGEST: alzinars i pinedes de pi blanc.

RM: Les rouredes no es treballaran?

TC: S'han triat alzinar i pinedes perquè son diferenciades, com a model sobre el qual treballar la revisió de les ORGEST, com a exemple per a la resta de formacions.

Socios:

Inici del debat – pluja d’idees sobre el marc conceptual i l’enfoc de la revisió de les ORGEST

MP: es un tema complex i ambiciós. Les ORGEST tal i com estan ja poden servir de base (80 %). Ja s’integraven idees de producció de fusta de major valor i conceptes de bones pràctiques per integrar biodiversitat. No tots els models poden complir totes les opcions, per ex. el torn curt segurament no compliria objectius de biodiversitat. Amb la prevenció d’incendis es va fer igual, s’afegien paràmetres addicionals. Revisar quins models serveixen, quins no i si cal afegir-ne de nous.

Guifré: en evolució lliure, sobretot és important l’encaix entre l’escala de paisatge i l’escala de rodal. Restauració inclou altres aspectes com herbivoria, incendis..., has de tenir una visió d’ecosistema més gran, encara que les ORGEST estan centrades a escala de rodal, sí que es important que hi hagi alguna peça que ens enllaci amb això, amb aquesta planificació a escala de paisatge, per exemple en espais protegits si hi fós o a mida que hi vagi sent. Respecte la integració, revisar els models i veure si n’hi ha algun que sigui incompatible amb això, en altres afegir elements a retenir o crear per incrementar la qualitat de l’habitat. Finalment, incloure models a evolució lliure o dinàmica natural.

TC: sobre l’escala de paisatge, amb la Prevenció d’Incendis ja la vam incloure, potser amb biodiversitat podem trobar una eina que ens ajudi a fer aquest pont.

MP: Amb els incendis ho vam poder fer perquè disposàvem de la informació, teníem els mapes de vulnerabilitat. Hi ha manca de planificació a escala de paisatge, els PORF podrien ser aquest pont.

Guifré: amb processos a escala gran, de restauració ecològica, a més, cal integrar altres processos, herbivoria, incendis... que cal tenir present i cap els quals la normativa europea ens anirà portant.

JVay: Al marc conceptual s’ha d’afegir el marc de l’estat de conservació dels hàbitats, que actualment no és favorable, sobretot si estan en xarxa Nat2000 i la millora va lligada a temes de biodiversitat i elements lligats a la maduresa. Integrar aquests elements en els models és un primer pas, però tenim la oportunitat d’introduir nous models de segregació cap a la conservació (evolució lliure). Això on realment s’hauria de començar a plantejar es quan el rodal ja està en una fase avançada de maduresa i on l’impacte pot ser major, encara que es pot recomanar des de l’inici. Respecte indicadors i llindars (quanta fusta morta, nombre d’elements a retenir) caldrà incloure-ho. Sobre quan es possible introduir mesures de bones pràctiques: des del començament i amb qualsevol objectiu (pex. tb en models exclusius de PI).

RF: Les ORGEST es van concebre per planificar finques amb IOF. L’escala es important, la planificació a escala de paisatge es una altra cosa, més de decisió política. Plantejar si cal

Socios:

diferenciar ORGEST dins i fora Xarxa Nat2000, no crec que hi hagi moltes diferències, la meua aposta personal es que no s'hauria de diferenciar. Cal fer models nous per temes de biodiversitat, si que cal fer un pas més perquè les Bones Pràctiques semblen voluntàries, cal integrar-lo de manera més clara. Als IOF arriben informes del Servei de planificació i s'integren com a condicionants aquests elements. Si ho tenim clar, millor. Cal emmarcar molt be en quin moment i en quin estat forestal té sentit prendre la decisió de deixar-ho a dinàmica lliure.

MP: d'acord amb no diferenciar dins i fora Xarxa Nat2000. Comparteix amb els participants un menú ORGEST dels models de gestió pel pi roig. Es pot agafar com a base i canviar coses. El que es planteja de en quin estadi cal començar, per exemple a retenir, es va fer igual en el moment d'integrar el risc d'incendis. Per exemple, es pot treure baix/alt risc i anar directament a objectiu. La base quantitativa dels models la mantindria. Revisar els models quins son compatibles i quins no i afegir elements i finalment veure si afegim o traiem models.

RF: Masses mixtes, es el punt més fluix de les ORGEST, apuntem una possible presa de decisions però queda just, tenint en compte que la majoria de boscos que tenim són mixtes. En el context que ens trobem, potser caldria fer una revisió en aquest sentit i aportar més informació per prendre la decisió. Potser temes d'ecologia en successió natural no son els més favorables per biodiversitat (ex: avançar cap a l'alzinar però mantenir pins)

Guifré: Depèn de l'objectiu: si vols augmentar la diversitat d'espècies millor massa mixta però si vols un sistema mes resilient al CC segurament millor afavorir el canvi d'espècie, seguint la successió natural, com a mètode d'adaptació. Sí que es fonamental diferenciar models entre Nat2000 i no. Dins xarxa l'objectiu de conservació es prioritari, i la gestió ha de garantir aquest plus, en funció de si s'està a dins o fora s'aplica un o altre. Més que condicionants ara son recomanacions. La decisió de sí s'ha d'obligar un model o altre no es del projecte sinó política. Cal tenir en compte la història prèvia del rodal alhora de decidir si cal fer intervencions de conservació en zona de plançonada (ex. Reg pi blanc coetani o no)

RF: els models de conservació han de ser a les ORGEST, després ja es decidirà si s'obliga o no qui li toqui.

RM: Models a evolució natural hi han de ser, però es important que es descrigui molt bé on és tècnicament òptim fer-ho. El % de boscos no gestionats a Catalunya es molt gran i no podem donar a entendre que abandonar un bosc contribueix a la biodiversitat. Models incompatibles amb la conservació, depèn de l'escala, per exemple, el tema de les tallades arreu amb l'escala que es fa aquí a Catalunya no és un problema.

MP: L'escala es molt important. Per exemple, es va fer un treball en pi negre al Pirineu, amb Jordi Camprodon on es va trobar més biodiversitat d'ocells als rodals on s'estava fent tallades de regeneració (JV: depèn del grup funcional que s'analitzi, per ex. amb saproxílics no passa). No posaria models a evolució natural, perquè es pensa en compatibilitzar objectius. No estem

Socios:

dient com sinó que donem eines per fer-ho. Si en el futur tenim eines que ens ajuden a determinar on es millor fer una cosa que una altra ja ho farem (ex. Catàleg boscos madurs). Masses mixtes molt important. Es fonamenten en temperament i ja tenen en compte les dinàmiques naturals. Base rellevant però a millorar sense dubte.

JVig: Quan es van fer les ORGEST va ser positiu perquè es va generar un referent, que unificava i proposava models contrastats científicament. Segur que es poden actualitzar, però potser més que nous models cal un canvi de discurs o canvi de nomenclatura: a vegades el títol del model és “productiu” però en realitat s’escull perquè és el que mes s’adequa a l’estat de la massa. Cal afegir recomanacions més qualitatives que quantitatives. El gradient d’objectius està bé. Hi ha molts models que serveixen amb petites modificacions. No fer massa models que compliquin més que no pas ajudin, no cal fer totes les combinacions. També cal tenir en compte les possibles repercussions. No fer models diferenciats per Xarxa Natura. Els condicionants dels informes de biodiversitat, a vegades es basen en cartografia d’habitat que no està actualitzada. Les masses mixtes son una etapa de transició, per exemple la combinació coníferes - quercines desapareixerà en favor de les quercines.

MB: Molt del que es comenta (escala, habitats, ..) potser l’encaix no son les ORGEST. Falta l’esglaó del mig de planificació estratègica a escala de paisatge no només forestal sinó també d’espais protegits. Els models son informació tècnica per prendre decisions, que apart s’informen també amb decisions polítiques. Les ORGEST tampoc responen a la presa de decisions de planificació: què passa als rodals i finques de voltants son decisions de planificació i definició d’objectius, això es fa als IOF. Sí que podem fer indicadors que ajudin a prendre la decisió.

TB: respecte a nova informació tècnica que es pot aportar a les ORGEST: en temes d’adaptació, veure si es poden aportar mapes o informació de vulnerabilitat o informació de l’estat de conservació de les diferents formacions que pugui tenir implicacions tècniques als models. Respecte masses mixtes, es veritat que es tenen en compte dinàmiques naturals, però aquestes han canviat, el tema de les pertorbacions té molt més pes i cal afegir-ho. Respecte la silvicultura naturalística, penso que el que hauríem de fer com deia el JVig és revisar els models però canviar el discurs, veure que totes les ORGEST es poden considerar com a silvicultura més propera a la natura i no fer models de silvicultura naturalística apart, si de cas introduir algun model amb períodes de rotació més curts i més volum de productes de qualitat. Prendre decisions del tipus de si, en fases adultes madures, sempre incloem criteris de conservació de la biodiversitat o no. No fer models diferents dins i fora Xarxa Nat2000, fer models que donin resposta a diferents objectius, la decisió de si en XNat200 s’han d’obligar queda fora del projecte.

Guifré: Més que models diferents dins i fora xarxa nat2000, hi ha d’haver models que potenciïn més o menys la biodiversitat. La cartografia d’habitat ha estat un avenç, però sempre hi pot haver errors. Si es detecten errors, més enllà dels de precisió d’escala, comunicar-ho. Però hem de pensar que les ORGEST duraran molt i no podem basar decisions en el fet que ara no hi ha

Socios:

la informació perquè segurament en breu hi serà. Respecte la planificació intermitja, la pròpia delimitació de l'espai ja es un nivell de planificació, els PE son prioritat ara, s'ha fet una inversió important en personal i mitjans, així que en 7-8 anys la planificació d'aquests espais serà molt major, ho hem de podem preveure. Ara mateix els Instruments de gestió dels espais Nat2000 (Elements clau, etc...) aprovats 2013-2014, es un nivell de planificació que ja es pot incorporar als IOF.

TC: Gràcies per totes les aportacions, que han estat molt valuoses. Les recollim i informem sobre el progrés dels propers passos, que consistiran a treballar sobre una formació concreta, com a model de revisió a utilitzar per a altres formacions.

Fi de la reunió: 12:55

Socios:

Anexo 4. Acta del taller ORGEST para las formaciones de *Pinus halepensis* y *Quercus ilex*.



Data: 16/06/2023

Horari: 10:00 – 14.00

Assistents:

Eusebi Casanovas

Martí Camps

Marc Comalrena

Hector Rebollo

José Santaella

Josep Famadas

Asier Larrañaga

Martí Rosell

Josep Raich

Mercè Vilardosa

David Porras

Noemí Palero

Teresa Baiges

Teresa Cervera

Mario Beltran

Míriam Piqué

Desenvolupament del taller:

1. Presentacions per part dels convocants

2. Comentaris del plenari inicial:

- La 1a generació de les ORGEST ens dona una cosa que no teníem i això va estar molt bé, però ara cal discussions més profundes. Passar de teoritzar a veure què passa a la pràctica, amb base científica.
- Trobem a faltar dades reals d'aplicació a camp, ja hi ha prou parcel·les per fer-ho. Aprofitar l'experiència dels tècnics del CPF. Per exemple: Seguir una tallada feta a criteri de la propietat/rematant i valorar un cop fet si està bé – ajustar/proposar el model d'acord amb això. Ex. de La Catalunya central: responsabilitat de la Direcció d'Obra d'aplicar-la segons les ORGEST i ningú s'atreveix. Hem d'adaptar-les a la realitat. Aprofitar parcel·les implementades en Lifes: Demorgest, Life pinassa, Life Suber, Life MixForChange, etc.
- Consensuar idees bàsiques com que la persistència dels boscos no es la persistència de dels hàbitats: p.ex. les masses mixtes son períodes de transició
- Cal tenir en compte limitacions econòmiques: a la practica ningú entra cada 10-15 anys en una massa.
- Cal tenir clar obertament el posicionament de la DG de polítiques ambientals en relació al enfoc que estem proposant.
- A qui gestiona ja li va bé saber COM assolir els objectius, ja és suficient, el QUÈ s'ha de treballar en altres fòrums.
- Les ORGEST és una eina que ens permet argumentar la decisió de realitzar un tractament o un altre i la intensitats dels tractaments que realitzem.

- A partir del 2024 vindrà un tsunami de demanda de producció de fusta i biomassa (Cronospan, calderes) que canviaran l'escenari.
- També cal tenir en compte el canvi de règim de precipitació (reduir densitats) i moviment de canvi d'espècies.
- Potser cal revisar la classificació de qualitats d'estació. Pot ser que es redueixi la superfície de qualitats altes.

3. Pausa

4. Aportacions – Debat Part 1: Valoració global de les ORGEST (plenari)

- Alhora d'executar feines, les ORGEST o qualsevol altre model que posi al Pla de gestió es segueix de manera relativa. Distància molt gran entre el que diu el Pla i el que s'executa: fem una mica lo de sempre. Quants ho apliquen? Què està passant amb l'aplicació sobre el terreny?
- Es difícil en general, si faig un model propi és més fàcil aplicar-lo. Vol dir això que no hi ha cap model ORGEST que s'ajusti als models propis del gestor?
- Hi ha discrepància sobre la idea de si sobren o no models. Alhora d'aplicar-les no hi ha tantes opcions: A treure sempre hi som a temps encara que al final sempre acabis treballant als 2 que s'adapten a la teva zona.
- Motius d'usar-les en planificació: perquè aprovin directament el Pla de gestió. Perquè són una referència: mai coincidiran al 100%, però van be per fer-te el teu model ORGEST entremig. Les ORGEST serveixen per crear models propis adaptats a la zona. Encara que no s'identifiqui com a model ORGEST son les que t'ajuden a fer l'anàlisi silvícola.
- Mapa grau d'ús: a tota la Catalunya central només apliquen les ORGEST entre 40-60 % del plans = on hi ha més gestió menys models ORGEST s'utilitzen = alguna cosa passa = fins i tot encara que hi ha moltes opcions no hi ha cap que quadri al gestor/a.
- Sembla ser que de mitjana l'ús dels models ORGEST a Catalunya és del 50%. Cal dir, però, que molts models que es proposen en els PTGMF tot i no ser pròpiament models ORGEST són basats en el models ORGEST. Els models ORGEST tenen una gran utilitat com a base per fer models de gestió propis.
- Com a concepte em sembla molt bé: la idea inicial era anem a fer una silvicultura que funcioni amb els incendis. Un punt molt important és les restes que queden sobre el terreny, que al seu moment no es va tenir en compte en les CVFOC. CTFC te previst integrar en les CVFOC les restes de tallada.
- Hi hauria d'haver 3 categories per totes les qualitats: productiu + productiu/prevenció i prevenció
- El repte més gran és com aconseguir la integració dels diferents demandes que hi ha en aquell rodal. L'objectiu és aconseguir la integració, no cada un per separat. M'interessa una eina que em cobreixi les esquenes per poder defensar una gestió integrada.
- Simplificació: s'ha d'anar cap a buscar sistemes de control per validar si s'ha assolit el model o no. No explicaran el 100% el model però ajuden a ser més operatiu.
- El 1r objectiu alhora de gestionar és la persistència de la massa, adaptació al CC, per tant avui el més important és assegurar la regeneració. De tallades disseminatòries se'n fan molt poques. I amb les irregulars igual = com assegurem la regeneració. Cal fer un pas més en els mètodes de regeneració. Hem de rejuvenir les masses. Si està a la

part de les bones pràctiques, fer remoció del sol, cal visibilitzar-ho. Pot ser que no es facin quan toca? La gent no s'atreveix a fer-les.

- Hi ha plans de gestió que van fluixos de silvicultura.
- Utilitat en els IOF: els models ORGEST tenen flexibilitat però s'hauria de fer visible aquesta flexibilitat, per exemple, amb rangs. A més cal sempre planificar tallada d'adaptació.
- Els paràmetres de control alhora de fer seguiment són espaïament i ab. La informació lligada a les ORGEST és complexa, cal una traducció per les persones que treballen al bosc.
- A les sol·licituds de tallada en finques sense pla s'assigna una ORGEST sense haver pres cap dada i sense visita, llavors no s'ajusta a la realitat. A la Cat central tens 2 opcions ORGEST o peus tallats per classe diamètrica.
- Si el que fa el pla és el mateix que després l'executa ja se'n cuida que es compleixi. Hi ha maneres de fer-ho i els que treballen a bosc ja saben com fer-ho. Cal una funció de direcció d'obra molt important.
- En masses mixtes, els models son ambigus, en masses amb vol i subvol costa.
- Els models indiquen el què ha de quedar i a llarg termini. Per això a vegades hi ha la percepció que no s'ajusten. Cal aclarir aquest punt. S'apunta que el models masses mixtes fan referència a nivell de paràmetres quantitatius als models masses pures.
- Silvicultura naturalística: al BIORGEST tenen experiència i podem presentar-los. El tema és que els indicadors de massa que disposem en els models ORGEST per definir l'actuació no solen ser els que s'utilitzen com a referència en la gestió naturalística. En la gestió naturalística el punt de partida és molt important. No es ben bé un model, sinó una intervenció, com a molt, pots lligar aquella intervenció i la següent. I s'han de marcar els arbres a tallar. Hi ha models ORGEST que ja inclouen tècniques de la silvicultura naturalística. A vegades aquesta presenta problemes perquè sembla com si no haguessis actuat a una part del rodal. Cal visibilitzar que és així.
- Es podrien donar uns criteris, p. ex. per limitar les condicions dins les quals es pot usar un model o unes determinades tallades, per facilitar la feina als tècnics revisors que s'exposen a denúncies, en zones on hi pot conflicte.
- Visibilitzar que es basen en la ciència i en criteris consensuats.
- Cada rematant té un model i l'aplica independentment del que digui el pla. Això es denunciï perquè el pla és una autorització administrativa. Cal aclarir fins a quin punt les normes silvícoles, un cop s'escull un determinat model, és d'obligat compliment des del punt de vista normatiu.
- Plantejar un nou model silvícola que inclogui carrega ramadera?

5. Aportacions - Debat – Part 2: Especificitats de les ORGEST en pi blanc (plenari)

- En masses mixtes pi blanc-alzina no hi ha un model que afavoreixi el pi blanc, necessari a boscos del Vallès i Maresme. Caldria valorar d'incloure'l.
- El pi blanc del sud de Catalunya i els del Gironès no tenen res a veure. Això ja està diferenciat en les ORGEST (pi litoral i continental) i s'ajusta molt a la realitat (30 km de costa).
- Model irregular en pi blanc: no cal, mentre quedi clar que hi ha estructures de partida semiregularitzades.

- Pensant en incendis s'ha de pensar en regular tancament de capçades i distància amb matollar, d'acord amb els boscos que tenim aquí. En qualitats d'estació dolentes això és més difícil d'aconseguir.
- Tot el que es pot de les restes de tallada en pi blanc s'aprofita per biomassa, el problema és quan no hi ha accés.
- Les millors qualitats d'estació de pi blanc bones per qualitat estan en espais molt urbanitzats on hi pot haver problemes alhora d'executar els tractaments, especialment els de posada en regeneració.
- Parlar de tractaments regulars sense explicar bé la regeneració és enganyar-nos. L'únic que estem fent son models de transformació cap a l'alzinar. Es proposa incorporar al model, a l'apartat tallades de regeneració, la necessitat de fer tractaments per garantir la regeneració, com cremes, escarificació, etc. També es comenta, que cal plantejar models valents de manteniment del pi blanc. Pex. tallades arreu d'alzina per bosquets i extracció amb cable. Cal garantir l'accés de llavor al sòl, per exemple, mitjançant cremes prescrites.
- Cal mirar l'aptitud tècnica de les espècies El pi blanc permet diàmetres grans per desenrotllament. En qualitat alta limitar a 35 es ser poc ambiciosos. No podem capar-nos el diàmetre només perquè ara la indústria no l'ofereix (potser el CLT voldrà 50 cm i arbres podats perquè son més rendibles). Es pot posar 35 o més, i quan arribis allà en funció del mercat decidir què fer. Hi ha mercat de diàmetres grans 40, 45 o mes.
- Cal incorporar un model tipo el de la DIBA per protecció del sòl únic (similar a Ph02)? De 1500 a 1000 per tenir rendiment de tallada o quan hi ha l'oportunitat econòmica d'actuar.
- Passar el de torn curt a 35 podria ser una opció o posar-ho com a opcional.
- Incloure aclarides de plançonedes mecanitzades per tema riscos i rendibilitat (retroaranya i espina de peix) que suposarien un altre model perquè afecten el nombre de peus que queden.
- Cal plantejar un model específic pel tema de la mecanització? El problema de mecanitzar és més d'execució que del model. Els francesos incorporen l'obertura de camins dins el model, els paràmetres no canvien, només la distribució de peus a l'espai. En 2 fases: obertura de camins i 2a intervenció al cap d'uns anys on es fa l'aclarida entre carrers.

6. Aportacions al debat – Part 2: Especificitats de les ORGEST en alzina (plenari)

- Als alzinars, que tenen alçades molt baixes es difícil complir els paràmetres d'incendi.
- L'execució dels treballs ha de ser possible: s'han d'acabar les tallades selectives peu a peu a l'alzinar, per riscos laborals.
- S'han d'incloure tallades arreu en bosc menut.
- Amb l'alzinar també hi ha el repte de la regeneració de les soques envellides que tenim.
- En l'alzina és difícil la silvicultura naturalística perquè es molt homogènia i al final la tallada acaba assemblant-se a l'habitual.
- Al Montnegre es va partir el model per 2: un nou model que contemplava la meitat del període de rotació i intensitat de tallada. Períodes de rotació cada 15 anys, es molt tard si feies una tallada massa suau (no el que deia el model).
- En alzines posar un període de rotació es perillós perquè va en funció de la qualitat d'estació i el pes, per la capacitat de resposta de l'alzina. Però en veritat és en funció de l'estat de la massa. Al principi no es volia ni posar edats.

- Es pot fer una revisió de les densitats a la baixa, perquè ara als models proposen densitats altes que poden suposar problemes en el context actual de major sequera.
- En l'alzinar però, es molt important la fcc. A l'alzinar els paràmetres més definitoris son ab i fcc, també per temes de prevenció d'incendis. Seria interessant, llavors, promoure models que mantinguin l'AB i FCC elevades, però amb menor N.
- D'altra banda, l'alzina gran de capçada desenvolupada és un problema alhora de tallar perquè afecta molt la resta. En el model del Montnegre inclou no aconseguir aquestes alzines tan grans.
- Cal revisar alçades dominants amb el canvi climàtic? o es que simplement hi hauran menys boscos de qualitat A i/o B, que passaran a qualitat B i/o C?

Fi del taller: 14:00



BIORGEST



www.lifebiorgest.eu



@LifeBiorgest