

FITXA-RESUM JORNADA DE TRANSFERÈNCIA 22 ABRIL 2026

Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC)

Yasmin Piñuela i Ana Fossas Anguera



La jornada de transferència va permetre presentar els resultats preliminars del projecte i, sobretot, generar un espai de debat molt enriquidor entre personal investigador, tècnic i gestors del territori. A partir de la presentació inicial i de la discussió posterior, es van identificar diversos punts clau per orientar futures línies de treball i millorar l'avaluació de les pràctiques de gestió.

1. Necessitat d'ampliar i aprofundir en les anàlisis

Els participants van coincidir que caldria incrementar el nombre i la varietat d'anàlisis per obtenir una visió més completa de la resposta del sòl i de la vegetació. Es van destacar especialment:

- La integració de **paràmetres de gestió del foc** (tipologia de la crema, intensitat, temps de residència, distribució espacial)
- La incorporació de **mesures d'erosió postcrema**, per entendre millor els impactes a curt i mitjà termini
- L'ús de **paràmetres de vegetació** que permetin caracteritzar de manera més robusta els canvis en l'estructura i composició de la comunitat
- La necessitat de revisar i ampliar les **anàlisis de fertilitat**, especialment pel que fa al fòsfor: es va remarcar que el mètode Olsen no és adequat per a sòls amb pH àcid, com els del Montseny, sobretot després de la crema, ja que tendeix a infraestimar la disponibilitat real de P. Per aquest motiu, es va proposar incorporar mesures de fòsfor total o fòsfor orgànic, molt més representatives en aquests contextos edàfics

2. Limitacions actuals per avaluar l'objectiu principal del projecte

Un dels objectius centrals del projecte era determinar si les actuacions permetien afavorir l'establiment d'espècies herbàcies aptes per al pasturatge i evitar la recolonització per espècies llenyoses. Tanmateix, aquest objectiu no es pot respondre de manera concloent amb les dades actuals, ja que:

- Només s'han analitzat els resultats de la parcel·la d'exclusió de pastura
- No es disposa de dades comparatives de parcel·les control (només a partir del mes 18) ni de parcel·les pasturades, que serien essencials per entendre la dinàmica real de la vegetació
- Sis anys després, les parcel·les d'exclusió mostren una recolonització per llenyoses, mentre que en parcel·les pasturades probablement s'hauria afavorit la persistència d'herbàcies, tal com s'esperava

Aquesta manca de comparació limita la capacitat de validar l'efectivitat de les actuacions en relació amb l'objectiu inicial.

3. Consideració dels possibles efectes negatius de la pastura

Tot i els beneficis potencials de la pastura en el control de la vegetació llenyosa i en la promoció d'espècies herbàcies, es va remarcar la importància de considerar també els seus efectes adversos, especialment:

- La compactació del sòl derivada del trepig del bestiar
- La possible alteració de la infiltració i de la dinàmica hídrica, el que pot ser limitaria l'establiment d'espècies herbàcies
- La necessitat de quantificar aquests efectes per equilibrar riscos i beneficis

4. Interacció entre microbiologia del sòl i paràmetres químics

Un dels aspectes més valorats de la jornada va ser la possibilitat de discutir conjuntament:

- Resultats de microbiologia del sòl
- Paràmetres fisicoquímics
- Implicacions per a la gestió adaptativa

Aquest enfocament integrat és encara poc habitual i representa una línia de recerca emergent amb un gran potencial per millorar la comprensió dels processos ecològics després de cremes prescrites i pastura.

5. Valoració general de la jornada

La sessió va ser percebuda com altament fructífera i estimulante, tant per la qualitat de les aportacions com per la transversalitat del debat. La interacció entre disciplines com gestió del territori, l'ecologia, la microbiologia del sòl i la dinàmica de vegetació, va permetre identificar noves oportunitats de recerca i reforçar la necessitat d'enfocaments multidisciplinaris.