



# MANUAL D'ITINERARIS GESTIÓ MICOLÒGICA A CATALUNYA I PLA DE TRANSFERÈNCIA

NOVEMBRE 2020

## RESUM

L'activitat consistirà en l'edició d'un manual de gestió dels recursos micològics a Catalunya a partir dels treballs de recerca duts a terme des de fa més de dues dècades per l'equip d'investigadors del Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC).

Des d'una perspectiva socioeconòmica, els impactes socials i econòmics vinculats als bolets són molt alts, especialment a Catalunya. L'equip de recercadors del CTFC ha estimat que a Catalunya hi ha prop d'1.2 milions de persones que habitualment recol·lecten fongs en ecosistemes forestals, quantificant en 48 milions d'euros el valor econòmic mitjà anual dels fongs comestibles recol·lectats i en 32 milions d'euros el valor de bolets comercials que es venen. Al mateix temps, estudis desenvolupats pel mateix equip, han demostrat com la gestió forestal multifuncional, tot integrant la producció conjunta de bolets, fusta i altres serveis com la fixació de carboni genera més ingressos econòmics que la gestió forestal amb un únic objectiu de maximitzar únicament la producció de fusta. La intensitat del règim de tallades als boscos també té un impacte en la quantitat de bolets que s'obtenen i per tant en la generació d'ingressos dels boscos ja que la falta d'una gestió forestal adequada als ecosistemes forestals mediterranis pot significar una reducció de l'11% de la producció anual total de bolets. Mentre que una gestió forestal sostenible, extraient el 100% del creixement anual dels arbres representaria incrementar un 6% la producció de bolets, suposant per al cas de Catalunya 262 t més de bolets comestibles cada any o incrementar en més d'1 milió d'euros el valor anual del recurs bolets.

Per tant, aquest manual permetrà transferir als gestors forestals eines per a la gestió dels seus boscos de manera que puguin millorar els aprofitaments de bolets, els serveis forestals i en conseqüència els seus rendiments econòmics, proposant-los accions de gestió forestal més efectives.

## 01. Objectius

L'objectiu general de l'acció és la edició d'un manual de gestió dels recursos micològics a Catalunya i la seva difusió als destinataris principals: Titulars dels terrenys públics i privats i gestors forestals.

Aquest manual permetrà transferir als gestors forestals eines per a la gestió dels seus boscos de manera que puguin millorar els aprofitaments de bolets, els serveis forestals i en conseqüència els seus rendiments econòmics, proposant-los accions de gestió forestal més efectives.

## 02. Descripció de les actuacions previstes

- Recollida i selecció de la informació, per part de l'equip de recercadors del CTFC que porten més de 20 anys treballant amb els bolets forestals de Catalunya. Durant aquesta treball preparatori de la informació, es revisaran articles publicats en revistes nacionals e internacionals i es treballarà la base de dades micològica que té l'equip, amb totes les dades dasomètriques i climàtiques recol·lectades en més de 120 parcel·les permanents inventariades al llarg de més de 20 anys.
- Redacció del manual de gestió dels recursos micològics a Catalunya. Durant la fase de redacció

participaran els recercadors del CTFC i personal expert d'altres institucions, com la Universitat de Lleida (UdL), IRTA o CSIC.

- Revisió i correcció d'estil amb la supervisió de experts de la Societat Catalana de Micologia, micòlegs i del Centre d'Investigació i Tecnologia Agroalimentari d'Aragó, entre altres institucions.
- Disseny gràfic i composició del manual, serà responsabilitat del personal expert en aquets temes del CTFC.
- Impressió i enquadernat. Se preveu una tirada de 200 unitats impreses i es posarà també a la disposició de tothom de manera online i gratuïta.
- Presentació i difusió del manual a les instal·lacions del CTFC a Solsona. També es té previst realitzar 2 jornades de transferència via PATT amb sortida a les àrees de demostració amb les quals compta el CTFC, al Bosc de Meranges i al Bosc del PNIN de Poblet.

## 03. Àmbit d'aplicació

El àmbit possible d'aplicació són tots els boscos de Catalunya, aproximadament 1,6 milions d'hectàrees.



Foto 1. Bosc de pi negre amb gestió micoselvícola al bosc de Meranges (Foto: Juan Martínez de Aragón).

## Referències

Durant aquest període el grup de micologia ha publicat més de 30 articles en revistes nacionals i internacionals (Alday et al. (2017). *Sci Rep*, 7// Bonet et al. (2012). *Forest Ecol Manag*, 265: 211-217. // Bonet et al. (2016). *NWFP Update* 9:9-11. // Castaño et al. (2016). *Mycorrhiza*, 23: 799-808. // Castaño et al. (2017a). *Soil Biol Biochem*, 115: 253-260. // Castaño et al. (2017b). *App Environ Microbiol*, 83(13): e00600-17. // Castaño et al. (2018a). *New Phytol*, in press. // Castaño et al. (2018b). *For Ecol Manag*, 424: 420-427. // Collado et al. (2018). *For Ecol Manag*, 422, 223-232. // de-Miguel et al. (2014). *For Ecol Manag*, 330: 218-227. // Primicia et al. (2016). *Agric For Meteorol*, 228, 339-348 // Tomao et al. (2017). *For Ecol Manag*, 402, 102-114. entre altres)

## DADES DEL CENTRE DE RECERCA

**NOM:** Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya  
**ADREÇA:** Ctra. de Sant Llorenç de Morunys, km2 25280 Solsona Lleida  
**WEB:** [www.ctfc.cat](http://www.ctfc.cat)  
**DADES DE CONTACTE:** Juan Martínez de Aragón; [mtzda@ctfc.cat](mailto:mtzda@ctfc.cat); 973481752



## PRESSUPOST

**Pressupost total del projecte:** 29.900,00 €  
**Contribució de la UE al pressupost:** 12.857 € (43%)

## DIFUSIÓ DEL PROJECTE

### El Pla de difusió del projecte inclou:

La divulgació i difusió de l'activitat es realitzarà a través de la presentació del manual i de les 2 jornades de transferència PATT que es té previst realitzar durant l'activitat. El pla de difusió contemplarà la publicació i difusió dels materials elaborats (Manual principalment) a través de la web del CTFC així com de la xarxa-i.cat i RuralCat i les notes de premsa es faran de manera conjunta amb el DARP per tal que l'impacte al sector sigui major.

Durant aquests esdeveniments, es pretén donar a conèixer i mostrar in situ les oportunitats que ofereix la gestió micoselvícola als propietaris i gestors. Al mateix temps, es té previst realitzar comunicats i notes de premsa en xarxes socials i mitjà en general (ràdio, premsa, televisió, ...).

### Concretament es realitzaran:

2 Jornades de transferència amb sortida a les àrees de demostració amb les quals compta el CTFC, Bosc de Meranges i Bosc del PNIN de Poblet.

Edició del Manual de gestió dels recursos micològics a Catalunya

### Amb el finançament de:



Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Agricultura,  
Ramaderia, Pesca i Alimentació**



**Fons Europeu Agrícola  
de Desenvolupament Rural:**  
Europa inverteix en les zones rurals

Activitat finançada a través de l'operació 01.02.01 de Transferència Tecnològica del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020.

Ref.: 006\_2019