

DEMOSTRACIÓ I DIVULGACIÓ D'UN SIMULADOR DE CREIXEMENT I D'UN SOFTWARE PER A LA GESTIÓ DELS BOSCOS CATALANS

SETEMBRE 2020

RESUM

Amb aquesta activitat s'ha transferit d'una forma didàctica, el potencial d'ús d'una eina de suport a la presa de decisions enfocada a realitzar plans de gestió forestal. En concret el prototip presentat permet valorar diferents alternatives de gestió (ORGEST) i predir les conseqüències d'aquestes alternatives al llarg del temps no només pel que fa a la fusta obtinguda sinó a diferents bens i serveis ecosistèmics. Amb aquesta informació i després de definir els objectius del pla de gestió a nivell de finca, gràcies a mètodes matemàtics d'optimització, és possible seleccionar la millor combinació de programes silvícoles per tota la finca (definint el programa silvícola per cada rodal).

Per tal de preparar aquesta activitat demostrativa s'ha dissenyat i desenvolupat una pàgina web/blog (<http://forema.ctfc.cat/>) on es dipositarà una DEMO d'aquesta eina. Amb aquesta DEMO, i gràcies al manual que també estarà disponible a la pàgina es podrà fer una difusió més àmplia d'aquesta eina i del seu ús potencial. A més es realitzaran jornades demostratives.

01. Objectius

Fer arribar informació d'una eina de suport a la presa de decisions enfocada a realitzar plans de gestió forestal i sobre el seu potencial ús d'una forma pràctica i real al sector (tècnics d'associacions de propietaris forestals, propietaris individuals, tècnics d'empreses de consultoria).

02. Descripció de les actuacions realitzades

- Preparació d'una versió DEMO del sistema de simulació que es podrà consultar via web/Blog
- Adaptació d'un espai web vinculat a la web del CTFC on es podrà interactuar amb la demo de l'eina que es presentarà a les jornades demostratives.
- Preparació de document explicatiu de com s'utilitza el sistema. **Guia de com utilitzar la versió demo penjada a la web.**
- Organització de jornades de demostració d'utilització del sistema.
- Avaluació dels resultats de les jornades i revisió de les dades obtingudes (recull de documentació a cada jornada per avaluar quins aspectes del sistema s'haurien de millorar o s'haurien d'incorporar per augmentar la seva transferència al sector.



Figura 1. Imatge del simulador de creixement, amb el generador d'alternatives de gestió, i el visualitzador de resultats.

03. Resultats

- Adaptació d'un espai web vinculat a la web del CTFC on es pot consultar la informació relativa al simulador de creixement i interactuar amb la demo de l'eina (<http://forema.ctfc.cat/>).
- Jornada demostrativa per fer divulgació de resultats. A aquesta jornada van participar el consorci forestal de Catalunya (CFC) i la cooperativa de serveis forestals Forestal de Catalunya – SCCL. Això ha permès fer difusió de l'eina tant a propietaris forestals com a tècnics d'empreses/cooperativa de serveis).

04. Àmbit d'aplicació

Aquesta eina s'adreça a tècnics d'associacions de propietaris forestals, a propietaris individuals, a tècnics d'empreses de consultoria i a tècnics de

l'administració (p. ex. Boscat, ELFOCAT, Consorci Forestal de Catalunya, tècnics de la DIBA, DARP, etc...) que es dediquin directament a la realització o avaluació i seguiment de plans de gestió.

05. Conclusions i accions futures

L'eina presentada permet valorar diferents alternatives de gestió (ORGEST) i predir les conseqüències d'aquestes alternatives al llarg del temps no només pel que fa a la fusta obtinguda sinó a diferents bens i serveis ecosistèmics. A més, permet visualitzar els resultats.

Fora bo incorporar altres mòduls a aquest software per tal d'incorporar models matemàtics per optimitzar la provisió de múltiples bens i serveis.

DADES DEL CENTRE DE RECERCA

Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya - CTFC

Ctra. St. Llorenç de Morunys Km 2. Solsona 25280. www.ctfc.cat

DADES DE CONTACTE: j.garcia@ctfc.es

ALTRES: jr.gonzalez@ctfc.cat, anna.farras@ctfc.cat, assu.planas@ctfc.cat

PRESSUPOST

Pressupost total del projecte: 29.950,00 €

Contribució de la UE al pressupost: 12.878,50 €

DIFUSIÓ DEL PROJECTE

Jornada demostrativa per fer divulgació de resultats. A aquesta jornada van participar el consorci forestal de Catalunya (CFC) i la cooperativa de serveis forestals Forestal de Catalunya – SCCL. Això ha permès fer difusió de l'eina tant a propietaris forestals com a tècnics d'empreses/cooperativa de serveis).

Espai web vinculat a la web del CTFC on es pot consultar la informació relativa al simulador de creixement i interactuar amb la demo de l'eina (<http://forema.ctfc.cat/>).

Observatori Forestal Català: <http://www.observatoriforestal.cat/cultiu-plantas-aromatiques-i-medicinals/>

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

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

