

Títol de l'experiència		Data: Gener 2022
Estudi de serveis ecosistèmics de Granera i Monistrol de Calders		
Tipus d'experiència		
Assaig d'adaptació al canvi climàtic		
Ubicació a la Xarxa de Parcs		
Granera, Monistrol de Calders, Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac		
Paraules clau		
Aigua blava, gestió forestal, usos del sòl, canvi climàtic, simulació		
Contacte del Parc	Contacte experiència	Web experiència
Joan Rovira (rovirabjn@diba.cat)	Mario Beltran (mario.beltran@ctfc.cat)	Enllaç
Antecedents		
L'abastament d'aigua municipal a Granera i Monistrol de Calders és a partir de recursos propis d'aqüífers de les seves conques. L'escassetat de l'aigua es va evidenciar a partir de l'incendi forestal de l'any 2003 que va afectar a més de la meitat dels seus boscos.		
Objectiu de l'experiència		
L'estudi de serveis ecosistèmics de Granera i Monistrol de Calders analitza la sinèrgia existent entre les àrees forestals de Granera i Monistrol i la disponibilitat d'aigua blava aprofitable per al consum humà. En aquest sentit, es valoren i modelitzen els escenaris d'evolució de la coberta forestal i els usos del sòl, considerant les possibilitats de gestió forestal ecohidrològica, amb l'objectiu de poder incrementar la recàrrega dels aqüífers, incidint en les condicions de drenatge del sòl, en la disminució de l'escorrentiu superficial i en les condicions microclimàtiques dels àmbits municipals objecte de l'estudi, entre d'altres.		
Principals resultats i conclusions sobre l'experiència realitzada		
Els incendis de 2003 van provocar un canvi sobtat del tipus de vegetació en grans superfícies (de boscos a matollars i herbassars), i van provocar modificacions importants en els serveis que proveeixen els boscos. La pujada de temperatures prevista (2.5°C més a finals de segle) i la irregularitat de les precipitacions provocarà una major freqüència d'estius secs o molt secs. Es preveu una disminució progressiva de l'aigua blava regulada pels boscos, com a conseqüència tant dels canvis climàtics com de l'elevat consum d'aigua per part dels boscos no gestionats. La gestió forestal com a eina per reduir l'estrès de la vegetació permet eliminar el risc de danys importants per les espècies més resistents (pi blanc) o reduir-lo considerablement per les més sensibles (pi roig). La gestió forestal té la capacitat d'incrementar el volum d'aigua aportat a les rieres i aqüífers per part dels boscos. En anys normals, es pot esperar que els boscos gestionats aportin fins un 25% més d'aigua blava. En canvi, aquesta capacitat desapareix en els anys climàticament extrems, tant per excés com per dèficit de pluja.		
Data inici	Data finalització	Accions previstes de continuació en el futur
2021	2022	Planificació forestal
Entitats implicades en l'experiència		
CTFC ; Consell Comarcal del Moianès		

Imatges destacades:

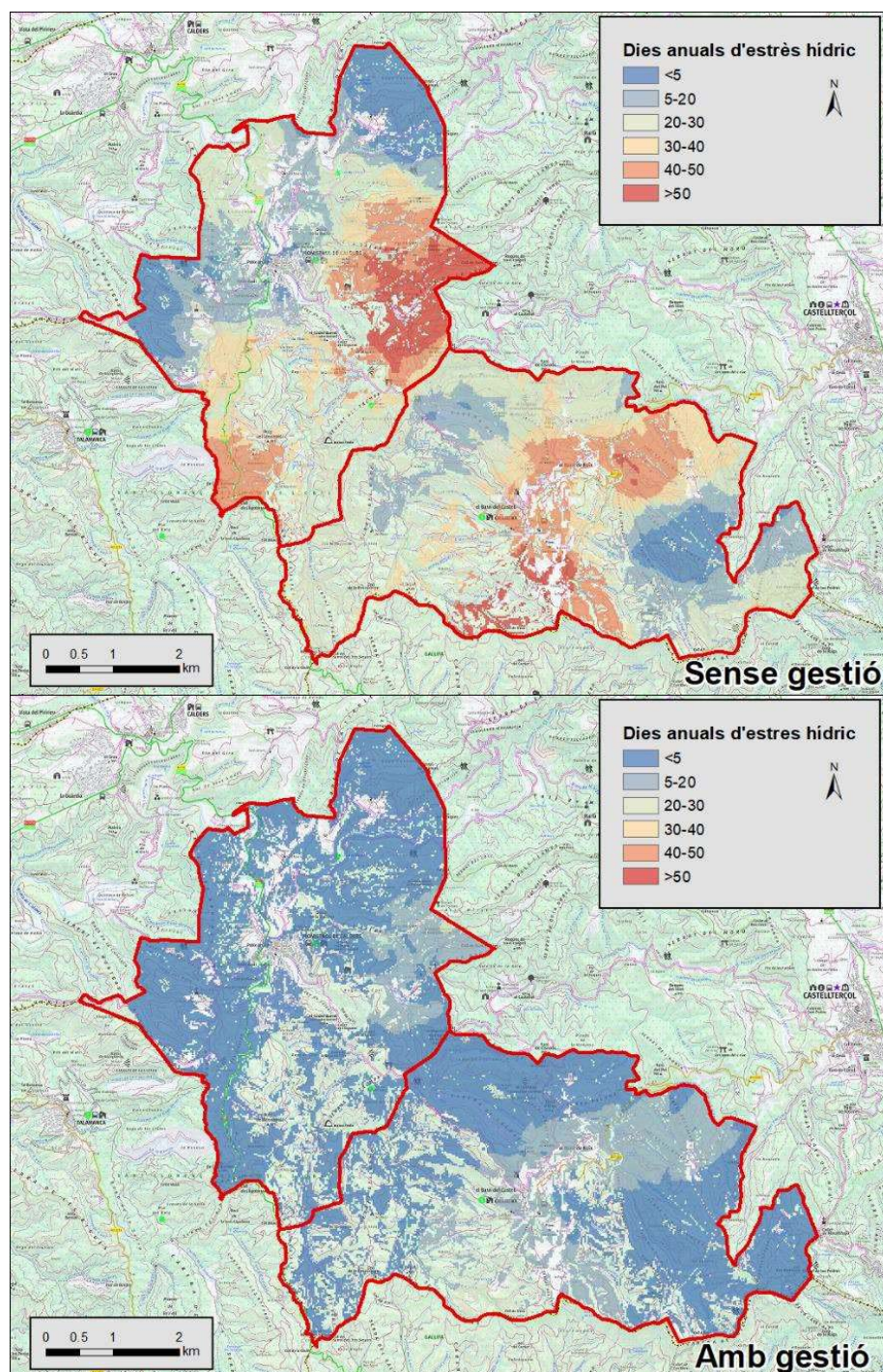


Figura 1. Nombre de dies anuals amb estrès hídric sever als boscos de Monistrol de Calders i Granera cap a finals del període simulat (2045-2050), en un escenari sense gestió forestal (a dalt) i amb gestió forestal (a sota).