

Títol de l'experiència		Data: Desembre 2020	
Innovació en gestió forestal per a l'adaptació al canvi climàtic del bosc mediterrani sub-humit (LIFE MixForChange)			
Tipus d'experiència			
Assaig d'adaptació al canvi climàtic			
Ubicació a la Xarxa de Parcs			
Castell de Montesquiú, Parc de Montesquiú			
Paraules clau			
Adaptació, gestió forestal, bosc mixt planifolis subhumit, mediterrani, fusta qualitat			
Contacte del Parc	Contacte experiència	Web projecte	Web experiència
Joan Rovira ( <a href="mailto:rovirabjn@diba.cat">rovirabjn@diba.cat</a> )	Míriam Piqué ( <a href="mailto:miriam.pique@ctfc.cat">miriam.pique@ctfc.cat</a> )	<a href="#">Enllaç</a>	<a href="#">Enllaç</a>
Antecedents			
<p>Moltes pinedes de pi roig al seu límit inferior de distribució mostren problemes sanitaris i de mortalitat, especialment després d'episodis de sequera. La presència d'espècies secundàries amb potencial per a la producció de fusta de qualitat (cirerer, freixe, roure, servera, etc) obre la possibilitat a un canvi en la gestió en favor d'aquestes espècies. El projecte LIFE MixForChange té com a objectiu incrementar la capacitat d'adaptació al canvi climàtic del bosc mixte del mediterrani sub-humit català. En concret, es treballa sobre pinedes, alzinars, rouredes i castanyedes al Montnegre-Corredor, Montseny, Bellmunt-Collsabra i Ripollès sud. La Diputació de Barcelona ha replicat 33,3 ha d'aquesta silvicultura al Montnegre-Corredor, Montseny i Montesquiú.</p>			
Objectiu de l'experiència			
<p>Replicar (hivern 2018-19) els models de silvicultura adaptativa al canvi climàtic del MixForChange en 10 ha de pineda pública amb diversos planifolis com a espècies secundàries. Aquests models incorporen criteris de silvicultura naturalística i d'arbre individual, amb la promoció dels arbres "de futur", és a dir, aquells amb més interès des del punt de vista econòmic (producció de fusta de qualitat) i de conservació (espècies poc representades, arbres amb microhàbitats d'interès). S'instal·len parcel·les permanents de seguiment dasomètric (3 parcel·les) i ecològic (2 parcel·les, una en una àrea intervinguda i una altra en una zona control sense intervenció) per tal de fer una caracterització detallada de les masses forestals abans i després de les intervencions (per caracteritzar l'estat inicial i la intervenció), i també 2 anys després d'aquestes, per avaluar la resposta de la massa.</p>			
Principals resultats i conclusions sobre l'experiència realitzada			
<p>La intervenció silvícola ha consistit en una aclarida d'intensitat intermèdia-baixa (29% de l'àrea basal extreta), amb dos principis: a) alliberar els arbres de més interès econòmic o per a la biodiversitat; b) aclarida mixta (baixa i alta) eliminant els arbres de baix vigor i els baixos que donen continuïtat vertical al combustible. També es fa una estassada parcial i selectiva del sotabosc, respectant un 25-30% de la cobertura i mantenint les espècies menys abundants i piròfiles, i de més interès per a la fauna, tallant o fent selecció de tanyes als matolls que fan continuïtat vertical del combustible. Així, s'ha aconseguit mantenir una massa d'estructura irregular, reduir la dominància del pi roig (del 72% al 62% de l'àrea basal total), mantenint totes les espècies arbrades (sobretot els arbres de mida intermèdia i gran per avançar en la capitalització de la massa) i de matollar; s'ha incrementat la vitalitat i s'ha reduït la vulnerabilitat a incendis. Per últim, aquesta implementació ha servit per capacitar el personal tècnic de la Diputació de Barcelona i les colles de treballadors en la planificació i execució d'aquesta silvicultura.</p>			
Data inici	Data finalització	Accions previstes de continuació en el futur	
2016	2022	Sí (parcel·les seguiment permanent)	
Entitats implicades en l'experiència			
<p><a href="#">CTFC</a> (Coordinador projecte), <a href="#">CPE</a>, <a href="#">APF Montnegre-Corredor</a>, <a href="#">APF Bellmunt-Collsabra</a> (socis), DiBa (replicació)</p>			

Imatges destacades:



Figura 1. Logo del projecte i aspecte del rodal del Castell de Montesquiu

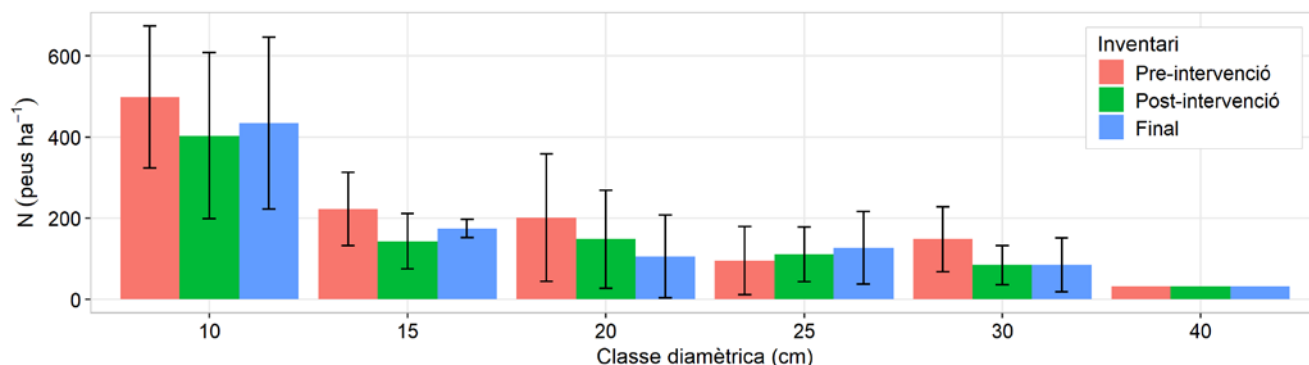


Figura 2. Evolució de la distribució diametral des d'abans de l'actuació silvícola ("Pre"), just després d'aquesta ("Post") i dos períodes vegetatius després de la intervenció ("Final").

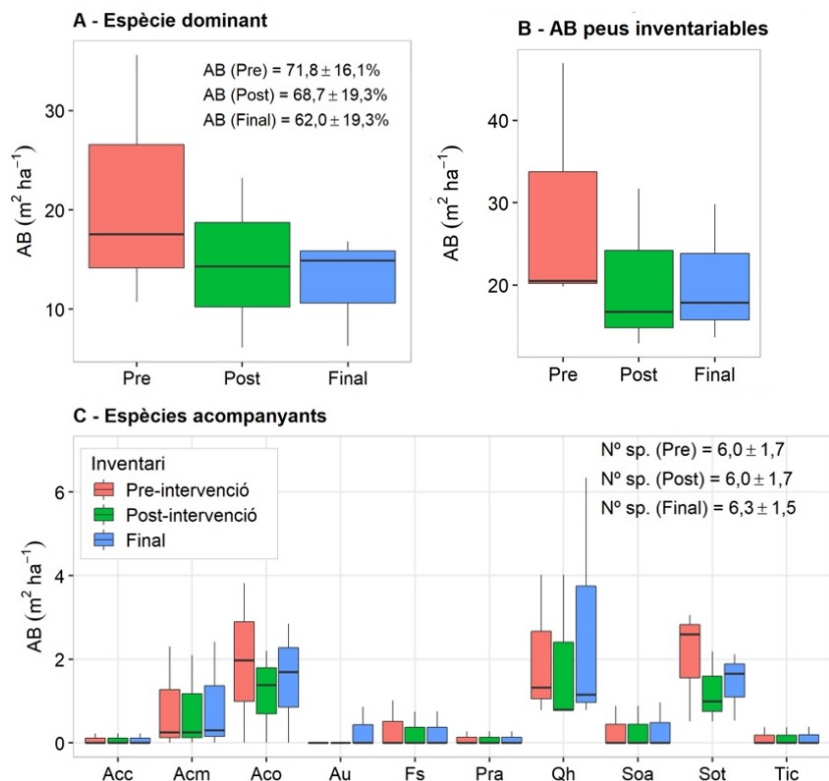


Figura 3. Evolució d'altres paràmetres silvo-dasomètrics:

A: reducció de l'aportació del pi roig a l'àrea basal total

B: reducció de l'àrea basal total, un 29% de mitjana

C: evolució de l'àrea basal de les principals espècies secundàries (Acc: auro blanc; Acm: auro negre; Aco: blada; Au: arboç; Fs: faig; Pra: cirerer; Qh: roure martinenc; Soa: moixera vera; Sot: moixera de pastor; Tic: til·ler)

Pre-intervenció: inventari d'abans de les actuacions silvícoles (tardor 2018)

Post-intervenció: inventari després de les actuacions silvícoles (primavera 2019)

Final: inventari dos períodes vegetatius després de les actuacions (tardor 2020)