

Avaluació i planificació integrada del risc d'incendi forestal a escala de paisatge i interfase urbano-forestal

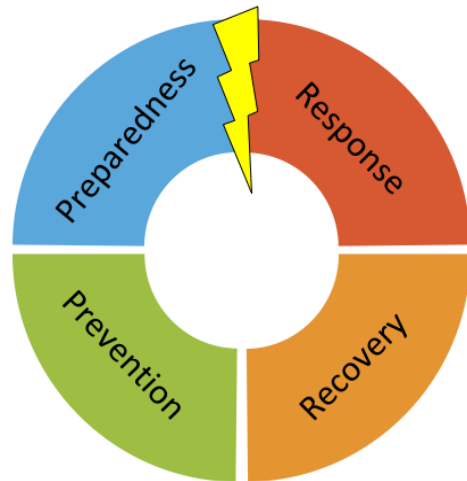
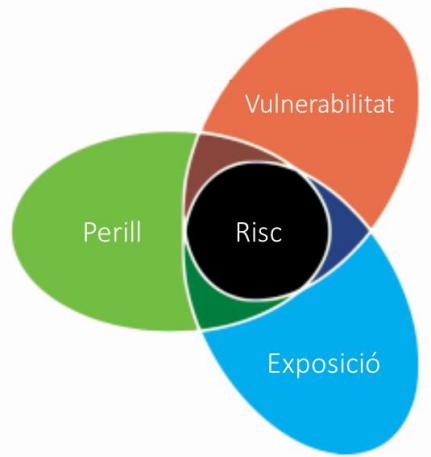
Marta Serra, Eduard Plana Bach

Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC)

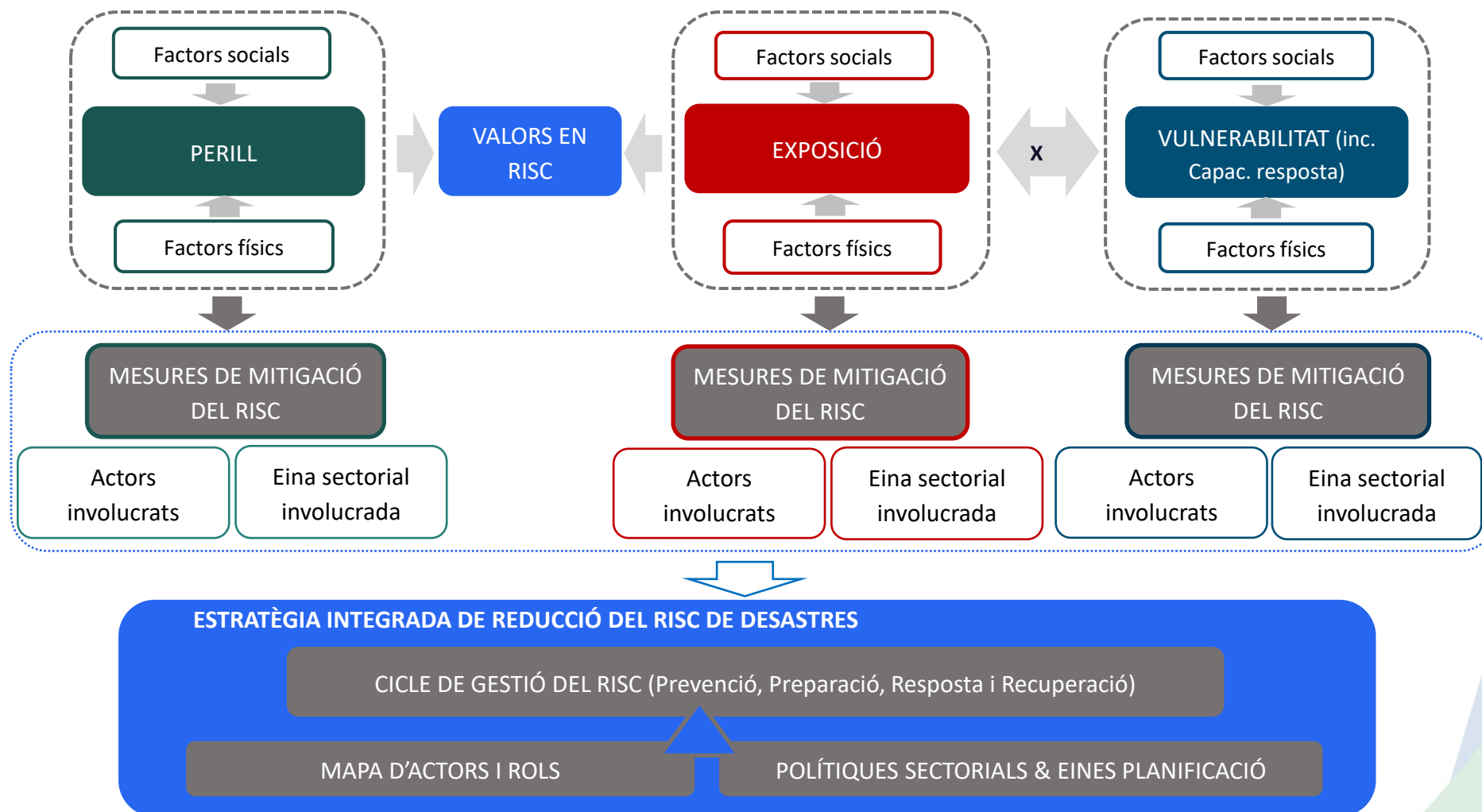
Anàlisi i planificació integrada del risc d'incendi forestal

Per què?

- ▶ Abordar la vulnerabilitat física i social del territori d'una forma sistèmica (relació PEV), integrant els impactes del canvi climàtic
- ▶ Optimitzar les sinèrgies entre les mesures de prevenció, preparació, resposta i recuperació i l'ús dels recursos disponibles
- ▶ Posar en valor les activitats que redueixen el risc (ex. en relació a la gestió del combustible) i els seus beneficiaris
- ▶ Generar un esquema de treball que pugui servir de referència per als diferents documents de planificació del risc i gestió de l'emergència (PPI, PPU, DUPROCIM, FOER, ..), i d'altres documents sectorials (POUM, PDU, ..)
- ▶ Afavorir "comunitats" del risc resilient, enfortint la coordinació d'actors públics i privats vers la planificació i implementació de les mesures a curt, mig i llarg termini



Com? Seqüència metodològica



1

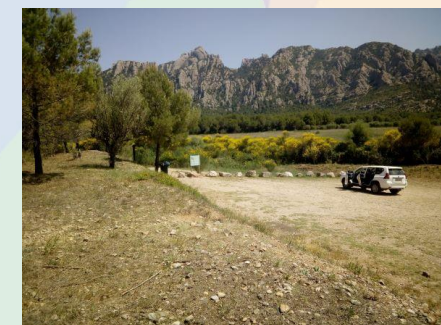
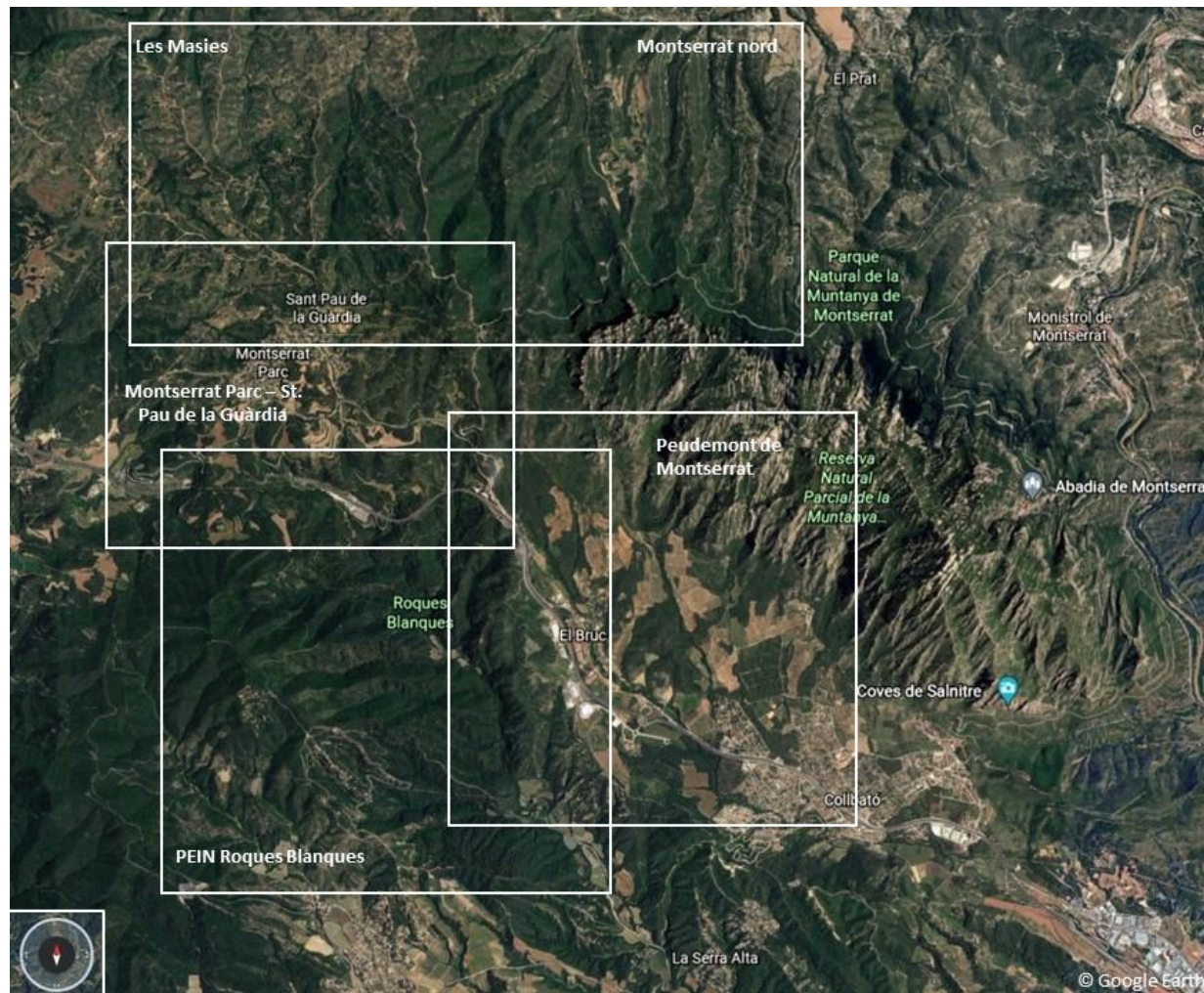


2



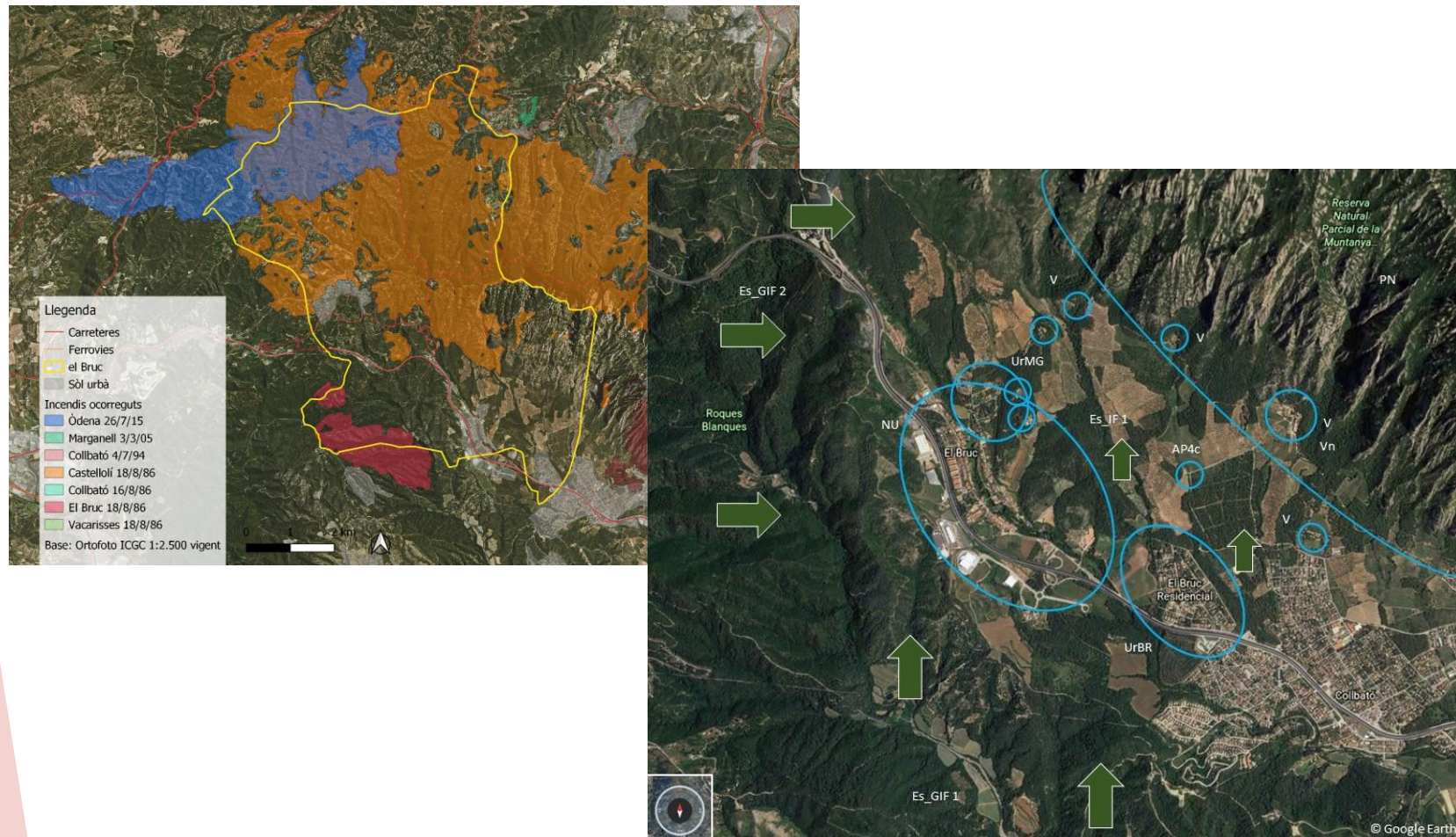
3

Cas pilot al municipi del Bruc



1

Pas 1. Identificació dels factors Perill, Exposició i Vulnerabilitat al territori



Anàlisi del PERILL: D'on pot venir un incendi forestal?
Definició dels escenaris de risc (GIF o altres situacions)

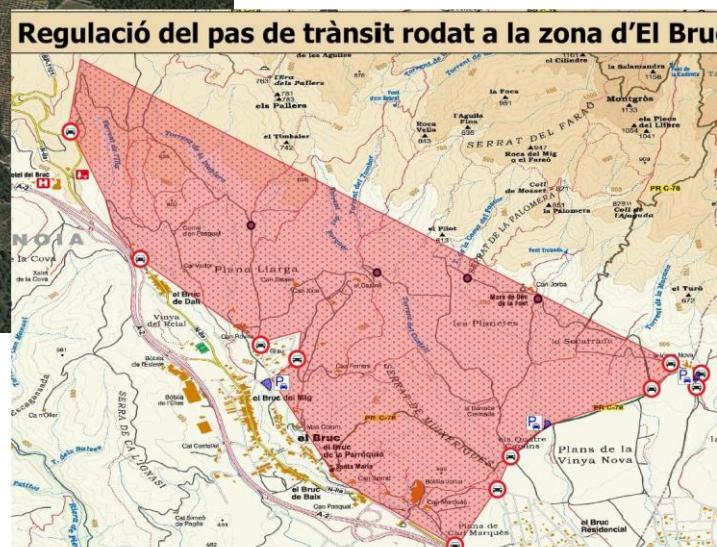
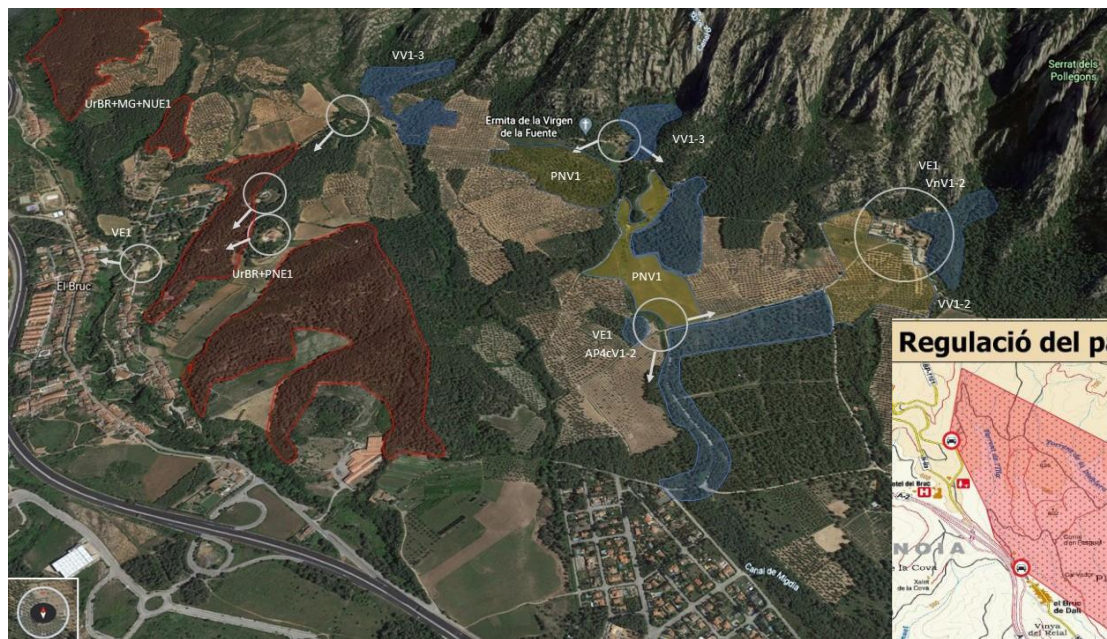
Quins elements territorials estan EXPOSATS als incendis? I quins no? (per a cada escenari)

Com podem reduir la seva VULNERABILITAT? (per a cada escenari)

Com interaccionen els factors de P, E, V entre ells?

2

Pas 2. Identificació de mesures de mitigació del risc, actors relacionats i eines de planificació corresponents



Quines són les mesures de reducció del P, V, E?

Com els hi afecta el context de canvi climàtic?

Per a quin nivell de risc (escenaris predefinitos) són efectives?

Quins actors s'hi relacionen i en quins instruments de planificació es recullen?

Anàlisi i planificació integrada del risc d'incendi forestal

3

Pas 3. Organització i planificació de les mesures dins les fases del cicle del risc (prevenció – preparació – resposta – recuperació): Definició de **sinergies** i reforçament de la coherència de polítiques

Taula 12. Definició dels factors de risc d'incendis forestals i les mesures de mitigació al sector del **Pseudotsuga** de Montserrat

Factors de PERILL (P)	CODI	MESURES MITIGACIÓ	RMC	ACTORS	DOC&INIC
Ignicions	Pi1	Franja perimetral en urbanitzacions, aparcaments dissuasius i àrees lleure	PREV	ADF, Ajuntament, Propietaris i veïns de les urbanitzacions i habitatges aïllats, Fundació Catalunya La Pedrera (Can Massana)	PPU_BR, PPI, DUPROIM, COE
	Pi2	Control aparcaments i d'activitats en zones d'interfase els dies de més risc	PREP	ADF, Ajuntament, Associació de Propietaris i Veïns del Bruc Residencial, Veïns i propietaris en urbanitzacions, Agents Rurals, Mossos d'esquadra	PPI, DUPROIM
	---	---	---	---	---
Ambient de foc_GIE	Paf1	Ampliar àrees estratègiques de gestió a la carena de les Creus Verdes - Es_GIF2.	PREV	ADF, Administració forestal, Patronat PN, DIBA, Associació de Propietaris Forestals del Entorns de Montserrat, Pastors de Foc de Montserrat, UT GRAF (cremes controlades)	PPP, PPI, IOF, PEMON, NNLSS-POUM
	Paf2	Manteniment i ampliació del mosaic agrícola - prioritització zones estratègiques - Es_GIF1-2	PREV	Administració forestal, Associació de Propietaris Forestals del Entorns de Montserrat, Associació de productors de Pseudotsuga de Montserrat, Associació del Parc Rural de Montserrat	PPP, PPI, PEMON, NNLSS-POUM
	---	---	---	---	---
Factors EV_VALOR EN RISC	CODI	MESURES MITIGACIÓ (E i V)	RMC	ACTORS	DOC&INIC
Urbanització Residencial	UrbRE 1	Implementació Paf1-3 (Carena de les Creus, Serrat de Montserrat, ex conreus Torrent del Castell, alineacions Roques Blanques - Vall de St. Cristòfol, Es_GIF1-2)	PREV	Paf1-3	Paf1-3
	UrbRV 1	Pi1 (ample adicional sector N - Torrent del Castell i parcel·les interiors + vessant sud AZ)	PREV	Pi1	PPU_BR, DUPROIM, NNLSS-POUM
	---	---	---	---	---
Vinya Nova, aparcament i rodalies	VNE1	Implementació Paf1-3 (Carena de les Creus, Serrat de Montserrat, ex conreus Roques Blanques - Vall de St. Cristòfol) - Es_GIF1-2	PREV	Paf1-3	Paf1-3
	VNV1	Aplicació de tractaments forestals de reforç i condicionament pista a BR per emergències, manteniment xarxa de conreus propers del	PREV	ADF, Administració forestal, Patronat PN, DIBA, Associació de Propietaris Forestals del Entorns de Montserrat, Associació del Parc Rural de Montserrat	DUPROIM, PPI, PPP, SS-NN-POUM
---	---	---	---	---	---

Com s'organitzen les mesures al llarg del cicle del risc?)

Com transferim els requeriments de la gestió de l'emergència als instruments de planificació preventiva i altres sectorials? (urbanisme, usos recreatius, ..)

Com podem integrar el manteniment del mosaic agro-forestal en la gestió del risc d'incendis?

Calen noves eines (incentius, marcs de col·laboració, etc.) per implementar-les?

Quin rol tenen els actors del territori?

Comentaris finals

- ✓ El mètode té la capacitat d'integrar-se als instruments vigents de planificació el risc i gestió de l'emergència (d'escala local a regional, adaptant el nivell de detall), que al seu torn poden orientar la resta de polítiques / iniciatives locals i sectorials
- ✓ La interpretació del risc d'incendi necessita una aproximació biofísica que va més enllà dels límits administratius, ampliant l'escalabilitat de les mesures, si s'escau, en aquells àmbits limítrofs dels municipis veïns (per ex., cara a l'execució de tractaments de combustible per a reduir el potencial de propagació/impacte, o en la preparació d'infraestructures/protocols d'evacuació)
- ✓ El municipalisme / visió local és clau cara a generar les sinèrgies territorials necessàries, amb tot, necessiten un suport específic per a portar a terme aquest tipus d'anàlisi integrada
- ✓ Al seu torn, a l'incloure als actors del territori en el procés d'anàlisi i planificació del risc s'avança cap a una millor governança, donant visibilitat a la contribució de les parts en la reducció del risc, generant sentit de comunitat i permetent un ús més eficaç dels recursos disponibles



RECIPE

REINFORCING CIVIL PROTECTION
CAPABILITIES INTO MULTI-HAZARD
RISK ASSESSMENT UNDER
CLIMATE CHANGE

Gràcies!

Marta Serra, Eduard Plana

Política Forestal i Governança del Risc

Programa de Bioeconomia i Governança

Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC)

marta.serra@ctfc.cat / eduard.plana@ctfc.cat / [@NATHaz_recipe](https://twitter.com/NATHaz_recipe)



Funded by
European Union
Humanitarian Aid
and Civil Protection

