



Govern de les Illes Balears

Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca
Direcció General d'Espais Naturals i Biodiversitat

RETORN DE L'EXPERIÈNCIA DESPRÉS DELS INCENDIS FORESTALS

INFORMES D'AFECCIÓ A LA INTERFÍCIE URBANO-FORESTAL A BALEARS

Empar Benlloch_*Grup tècnic d'extinció d'incendis forestals*

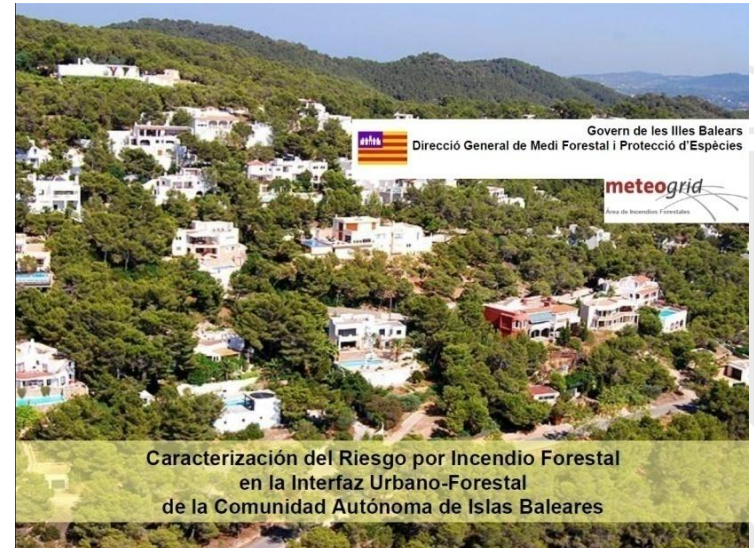


- Ens proporciona coneixements necessaris per sensibilitzar i informar
- En ajuda a l'hora d'elaborar normativa
- Ens serveix per formar l'operatiu d'extinció
- Ens proporciona coneixements per planificar la prevenció



ANTECEDENTS

- 2005-2011. Participació en projectes europeus OCR-INCENDI i PYROSUDOE
- 2011. Estudi de caracterització del Risc per Incendi Forestal en la interfície urbano-forestal de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears
- 2012. Determinació de les accions locals de prevenció urgents en les zones de interfície urbano-forestal dels municipis de la Illa d'Eivissa



Determinación de las acciones locales de prevención urgentes en las zonas de interfase urbano/forestal de los municipios de la Isla de Ibiza - 2011



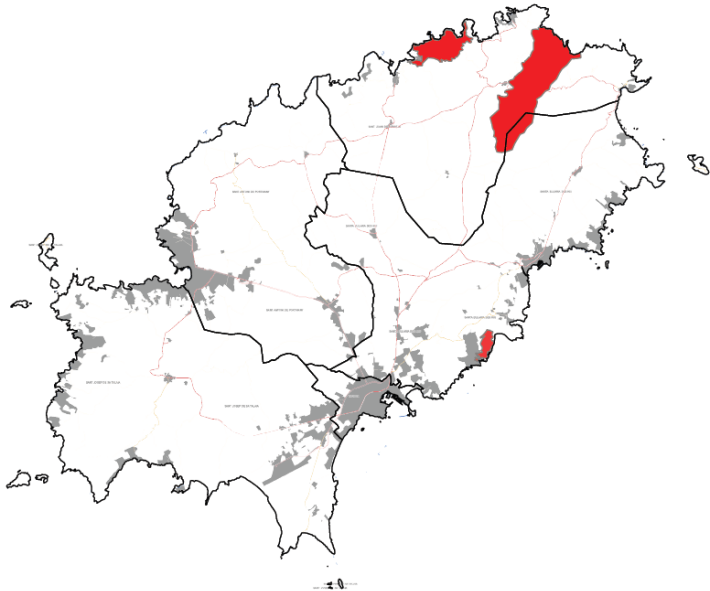


Govern de les Illes Balears

Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca
Direcció General d'Espais Naturals i Biodiversitat

INFORMES D'AFECCIÓ EN LA INTERFÍCIE URBANO-FORESTAL A LA CAIB

- 2010. Incendi de Benirràs, Sant Joan de Labritja, Eivissa
- 2011. Incendi de Morna, Sant Joan de Labritja, Eivissa
- 2011. Incendi de Roca Llisa, Santa Eulària des Riu, Eivissa
- 2013. Incendi de Andratx, Andratx-Estellencs, Mallorca





Govern de les Illes Balears

Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca
Direcció General d'Espais Naturals i Biodiversitat

METODOLOGIA

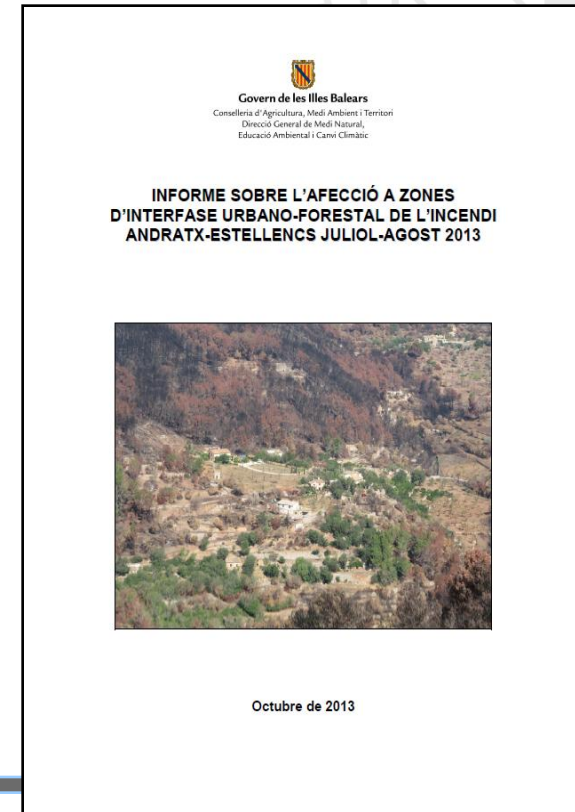


FITXES



CONCLUSIONS PROPOSTES

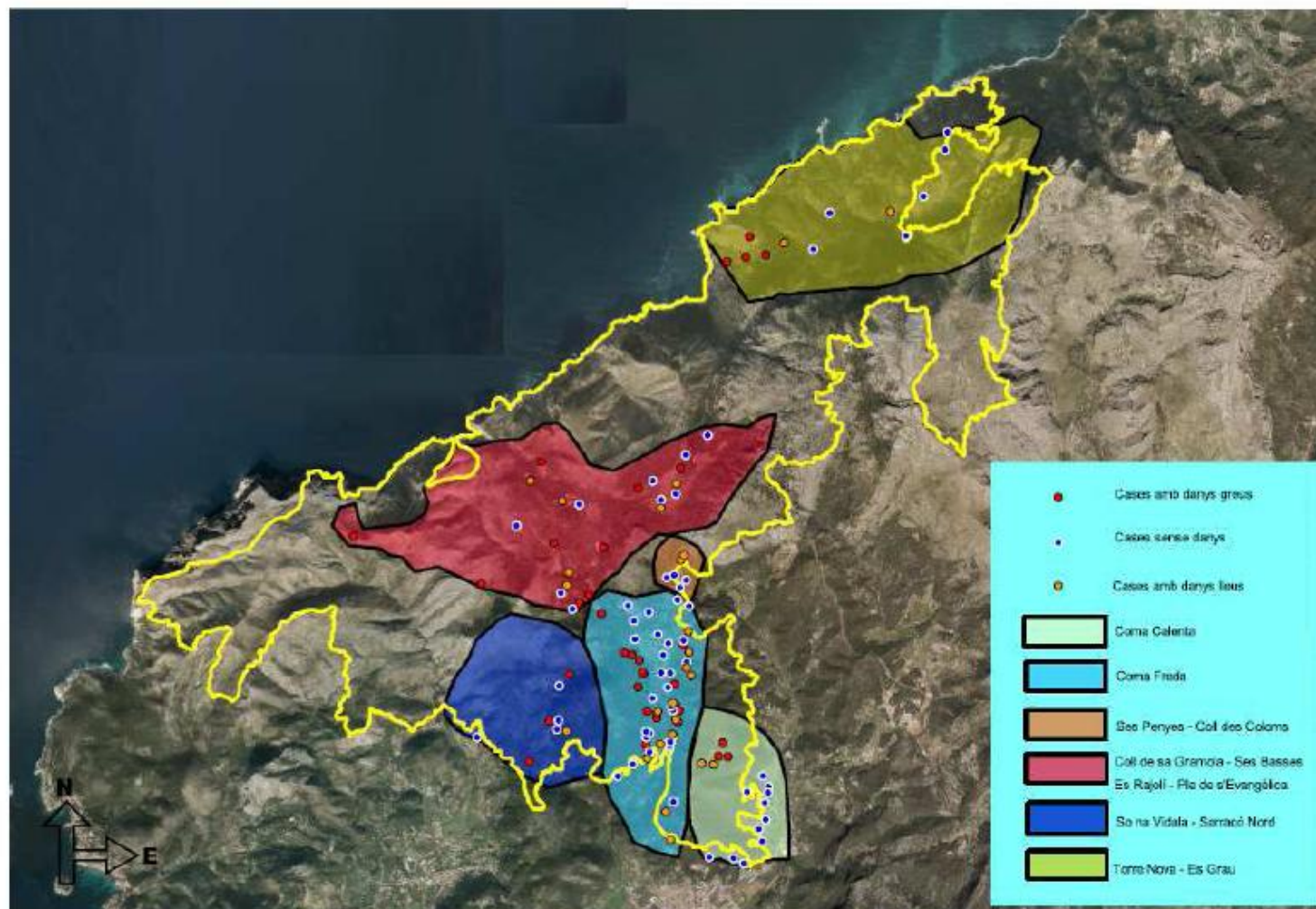
- Zonificar.
Zones de interfície afectades.
- Comportament del foc
Línies de propagació, carreres del foc.
- Valoració elements d'autoprotecció
Faixes, cultius, jardins, vials.
- Tipologia de combustibles.
Transició
Forestal/Agrícola/Urbà
- Tipologia de construccions
Materials de construcció
- Nivells d'afecció
Danys interns i externs
Xarxes i serveis
Construccions annexes
Maquinaria i vehicles
- Seguretat, Evacuació /
Confinament





Govern de les Illes Balears

Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca
Direcció General d'Espais Naturals i Biodiversitat



ZONIFICACIÓ IMMOBLES AFECTATS INCENDI FORESTAL ANDRATX/ESTELLENC



Govern de les Illes Balears

Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca
Direcció General d'Espais Naturals i Biodiversitat

INFORME TÈCNIC INCENDI DE BENIRRÀS

(Agost 2010):

EVACUAR/ALLUNYAR O CONFINAR



INFORME TÈCNIC INCENDI DE MORNA (Maig 2011):

AFECCIÓ A LES ZONES D'INTERFASE



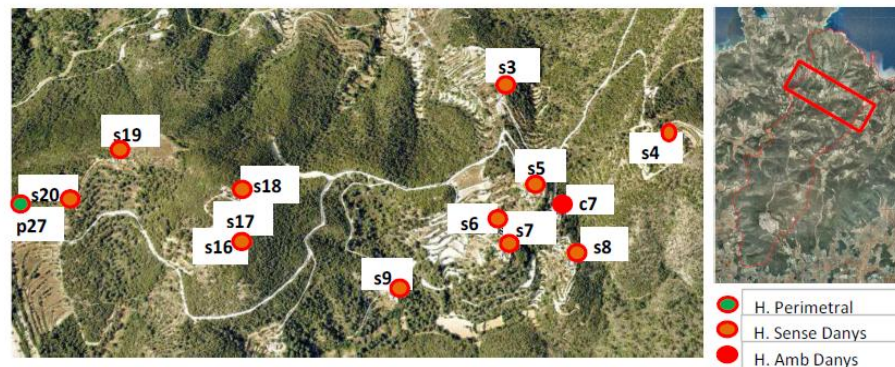
Govern de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori

Maria Pol Tortella
Enginyer Tècnic Forestal

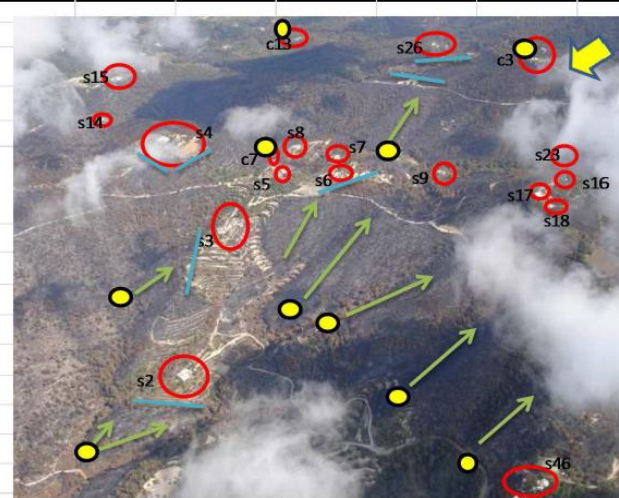
ZONA 8

HABITATGES: C7, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S16, S17, S18, S19, S20, S24, S7, P?

MAPA D'UBICACIÓ DE LES CASES I MAPA DE LOCALITZACIÓ



FOTOS- COMPORTAMENT DEL FOC



A la s46 va arribar el foc de flanc provinent d'una carrera a favor de màxima pendent originada per un focus secundari, aquesta zona es regeix per aquest comportament. La s2 tot i estar en alineació amb dues carreres d'alta intensitat no va ser afectada per la presència de feixes que l'hi van tallar el pas, a l'igual que la s3. A la zona de s5, s6, s7, s8 i c7 el foc només podia accedir de cua ja que les feixes es troben a la part baixa i impedeixen el pas del foc, a excepció dels focus secundaris el que va afectar a la c7.



Govern de les Illes Balears

Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca
Direcció General d'Espais Naturals i Biodiversitat

Fitxa per casa afectada

- Localització
- Estructura de la vegetació
- Mesures de seguretat prèvies
- Comportament del foc
- Danys
- Documentació Gràfica
- Observacions
- Testimonis.



C2	CAN NOU
DADES GENERALS	
COORDENADES: 39°05'14,08" N 1°27'14,81" E	
PROPIETARI: Eric Martin TELF 609.72.17.13	
TIPUS D'HABITATGE: Vivenda familiar, afilada, de temporada.	
ESTRUCTURA VEGETACIÓ	
Tota la vegetació present és de bosc de pi blanc amb sotabosc, la estructura tenia continuïtat horitzontal i vertical, no es feia cap tipus de treball silvícola. La vegetació estava en contacte directe amb l'edificació a la part est.	
MESURES D'AUTOPROTECCIÓ	
FAIXA D'AUTOPROTECCIÓ: No en té	
ALTRES: Hi ha un camí rodejant la casa a excepció del costat sud on la casa està en contacte directe amb la massa boscosa. A la resta les branques dels arbres toquen la edificació. El camí d'accés a la casa té vegetació tancada i densa on les copes dels arbres dels dos costats estan en contacte.	
EVACUACIÓ I COMPORTAMENT DEL FOC	
DIA I HORA D'EVACUACIÓ: - ORGANISME: -	
DIA I HORA ARRIBADA FOC: 22/10/2010 17:00 hores aprox.	
DEFENSA: No hi havia mitjans protegint la casa, a posterior va ser apagat per un BNP de bombers, així i tot les porxades ja estaven molt afectades i al dia següent es van esfonsar.	
OBSERVACIONS: No hi havia ningú a la casa. El foc va arribar a la casa per la continuïtat del porxo amb les branques dels pins, i la continuïtat bosc-bruc de la malla metàl·lica que delimita la casa amb les espècies de jardí que estan en contacte amb la casa.	
DANYS	
INTERIOR: No va entrar	
ESTRUCTURES EXTERIOR: El foc va cremar les dos porxades, arribant a les persianes i finestres i a la porta del garatge, el foc no va entrar a dintre. Consistia en vigues de fusta i entramat de fibra, bruc i fiterro.	
MOBILIARI: No hi havia res ja que havien marxat tres dies abans i ho tenien tot recollit.	
ALTRES: Va afectar a unes cases d'abella antigues.	
FOTOS	
OBSERVACIONS	
No es va defensar aquesta casa ja que no es sabia de la seva existència en els primers moments i una vegada trobada es desconeixia el camí d'entrada.	



Govern de les Illes Balears

Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca
Direcció General d'Espais Naturals i Biodiversitat

Emplaçament desfavorable
Sense tractament preventiu de la vegetació
Elements de la construcció no resistents
Porxada amb elements combustibles
Danys severos a l'habitatge





Govern de les Illes Balears

Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca
Direcció General d'Espais Naturals i Biodiversitat





Govern de les Illes Balears

Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca
Direcció General d'Espais Naturals i Biodiversitat





Govern de les Illes Balears

Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca
Direcció General d'Espais Naturals i Biodiversitat



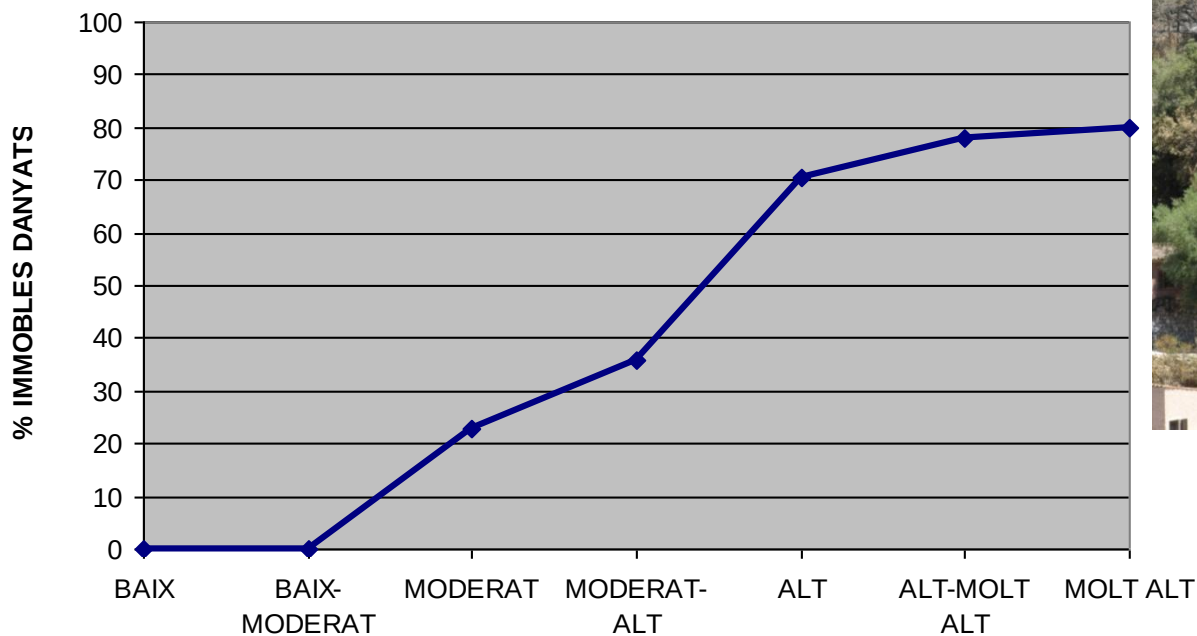


Govern de les Illes Balears

Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca
Direcció General d'Espais Naturals i Biodiversitat

RESUM DE RESULTATS

DANYS A IMMOBLES EN FUNCIÓ DEL NIVELL DE RISC A INCENDIS FORESTALS



AÑO	INCENDIO	MUNICIPIO - ISLA	SUPERFICIE	Nº CASAS AFECTADAS	SIN DAÑOS	DAÑOS LEVES	DAÑOS GRAVES
2010	Benirrás	Sant Joan de Labritja (Ibiza)	344 Ha	35	18	17	0
2011	Morna	Sant Joan de Labritja (Ibiza)	1.576 Ha	89	25	46	18
2011	Roca Llisa	Santa Eulària des Riu (Ibiza)	92 Ha	5	0	4	1
2013	Sa Coma Calenta	Andratx/Estellencs/Calvià (Mallorca)	2.347 Ha	120	60	25	35



Govern de les Illes Balears

Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca
Direcció General d'Espais Naturals i Biodiversitat

RESUM DE RESULTATS A L'INFOME D'AFECCIÓ DEL IF D'ANDRATX



ZONA	Núm. Immables a cada zona	% Immables a cada zona	Immables sense danys (P)		Immables amb danys lleus (S)		Immables amb danys greus (C)	
			Núm.	% a cada zona	Núm.	% a cada zona	Núm.	% a cada zona
Coma Calenta	16	13	11	69	2	13	3	19
Coma Freda	54	45	26	48	12	22	16	30
Coll de sa Gramola - Ses Basses - Rajolí - Pla de s'Evangèlica	24	20	9	38	6	25	9	38
Ses Penyes - Coll des Coloms	6	5	4	67	2	33	0	0
So na Vidala - Sarracó Nord	8	7	4	50	1	13	3	38
Torre Nova - Es Grau	12	10	6	50	2	17	4	33
TOTAL	120		60		25		35	

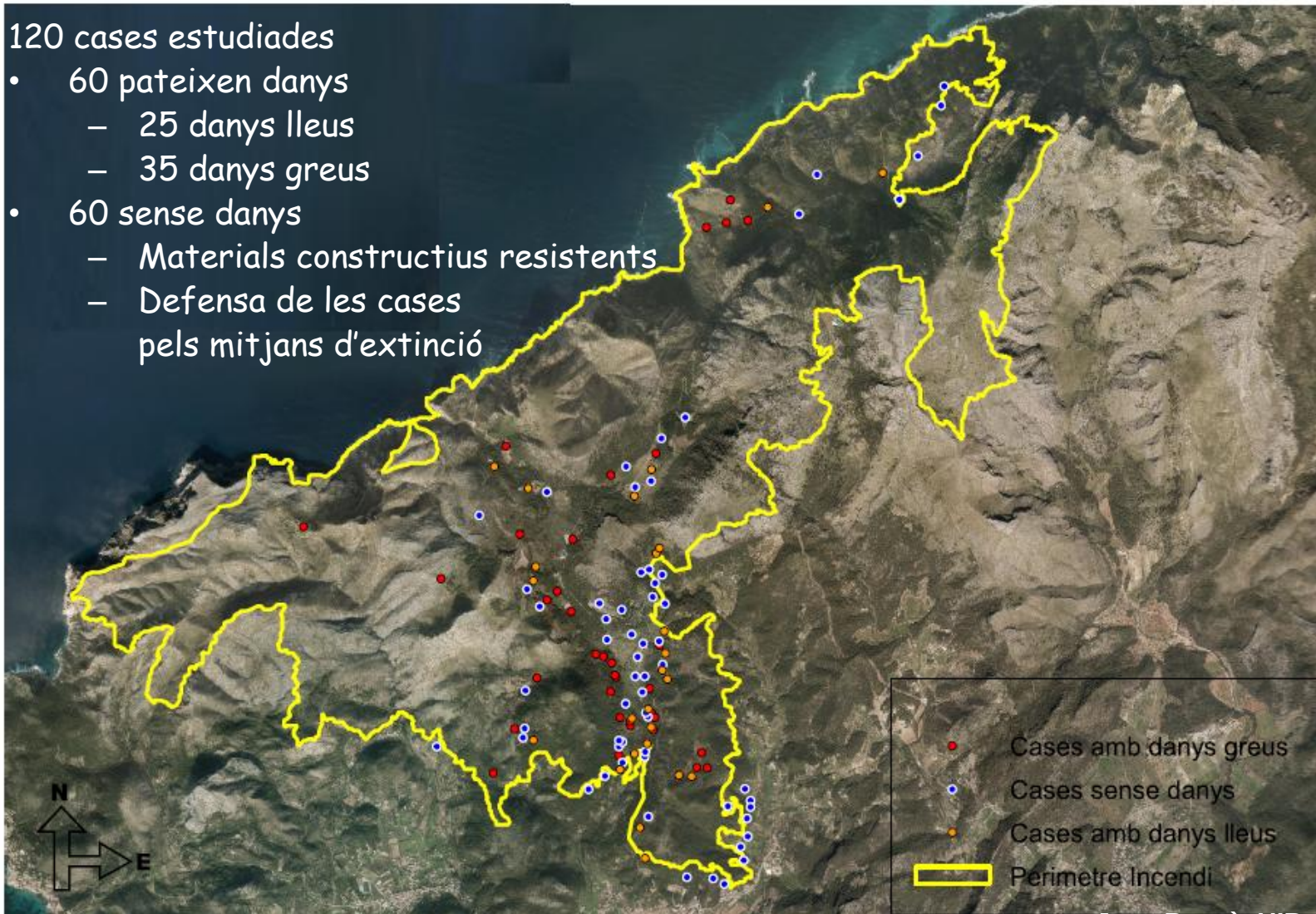


Govern de les Illes Balears

Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca
Direcció General d'Espais Naturals i Biodiversitat

120 cases estudiades

- 60 pateixen danys
 - 25 danys lleus
 - 35 danys greus
- 60 sense danys
 - Materials constructius resistents
 - Defensa de les cases pels mitjans d'extinció



IMMOBLES AFECTATS INCENDI FORESTAL ANDRATX/ESTELLENCES



RESUM GENERAL DE CONCLUSIONS

- 1.- Les mesures preventives prèvies son efectives. Poden haver-se fet conscient o inconscientment. Edificacions en situacions similars però unes amb mesures preventives i altres sense elles mostren diferent vulnerabilitat front a l'incendi
- 2.- Clara correlació entre danys ocasionats i nivell de risc previ
- 3.- Edificacions sense mesures preventives i risc previ alt s'han salvat gràcies a accions de l'operatiu d'extinció, segurament arriscant seguretat de personal i disminuint l'eficàcia de l'atac a l'extinció global de l'incendi.