



Espurna n° 146

Juliol 2021

**Butlletí informatiu de
Prevenció d'Incendis
Forestals**



Estratègia Mosaic



**GENERALITAT
VALENCIANA**

Per

Unitat Tècnica UT-902

Servei de Prevenció d'Incendis Forestals

ÍNDEX

Claus del any	2
Dades Estadístiques	6
Valors Acumulats	6
Comparació amb els valors mitjans.....	7
Evolució mensual: nombre	8
Evolució mensual: superfície afectada.....	10
Anàlisi de les causes	11
Relació completa d'incendis en el període	13
Incendis del mes	15
Notícies i divulgació	16

Foto portada: efectes del foc prescrit en la muntanya de Morella La Vella.

Per a qualsevol aclariment o suggeriment contactar amb: unidadtecnica902@gva.es

CLAUS DEL ANY¹

El mes de juliol de 2021 ha sigut càlid i molt humit en la Comunitat Valenciana. La temperatura mitjana, 24,4°C, és 0,4°C superior que la de la climatologia de referència (24,0°C), i la precipitació acumulada ha sigut 19,0 l/m², que és un 61% superior que la de la mitjana climàtica del període 1981-2010 (11,8 l/m²).

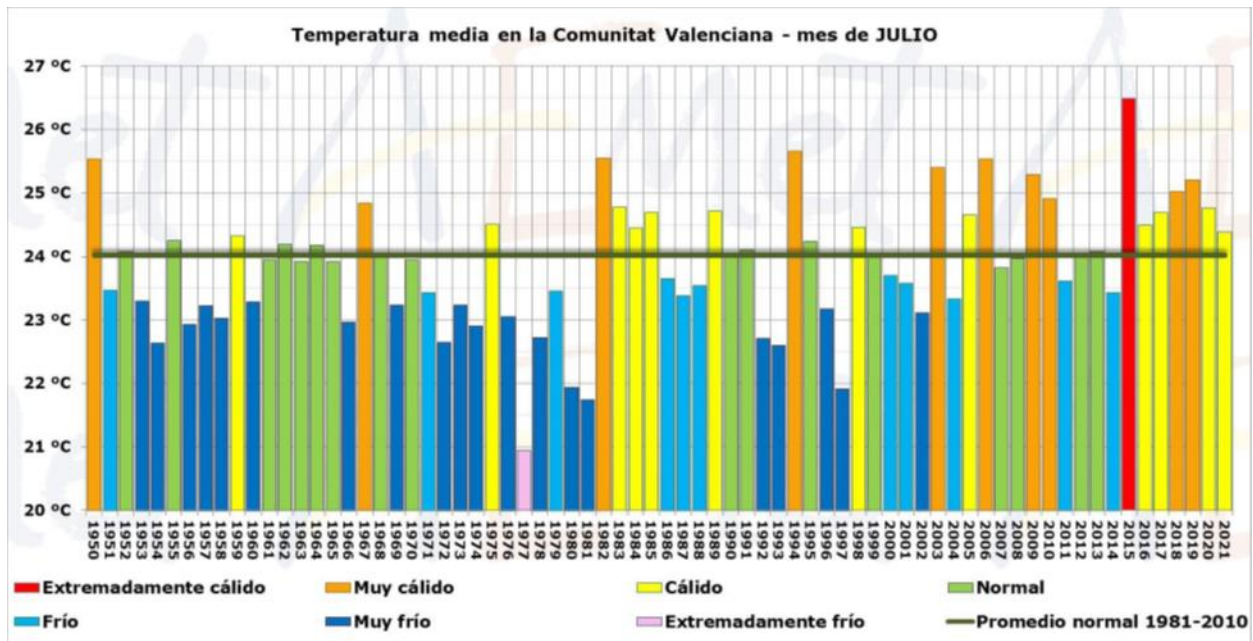


Figura 1. Temperatura mitjana del mes de juliol en la Comunitat Valenciana, en contrast amb la mitjana de la sèrie. Font: AEMET.

Malgrat el caràcter càlid, ha sigut el mes de juliol més fresc des de l'any 2014 i un mes molt variable tèrmicament. Encara que juliol sol ser un mes estable, en aquest cas s'ha produït una gran alternança entre breus pics molt càlids, ocasionats per l'entrada de vents de ponent, amb altres períodes frescos. La circulació de fronts per la façana suroccidental del continent europeu al juliol ha donat lloc a un anòmal vaivé tèrmic, amb ascensos de temperatura el dia previ al pas del front, i descensos després de la descàrrega freda posterior.

Hi ha hagut una significativa diferència entre el comportament de les màximes i les mínimes. Les nits del mes van tindre una anomalia de +0,1°C i els dies de +0,6.

Les temperatures més altes del mes es van registrar el dia 12, quan a més de l'entrada d'aire càlid es va produir una important intrusió de pols en suspensió. El dia 12 de juliol es va arribar a activar l'avís roig per temperatures altes. Aqueix dia es van superar els 43 °C en el sud d'Alacant: Crevillent, 44,0 °C; Elx/Elx (centre ciutat), 43,6; Orihuela, 43,2; Elx (Altabix), 43,2.

¹ La informació sobre meteorologia, excepte indicació expressa, prové d'AEMET

Els dies més frescos del mes van ser el 13 i 14, després de la descàrrega freda que es va produir després del pas del front.

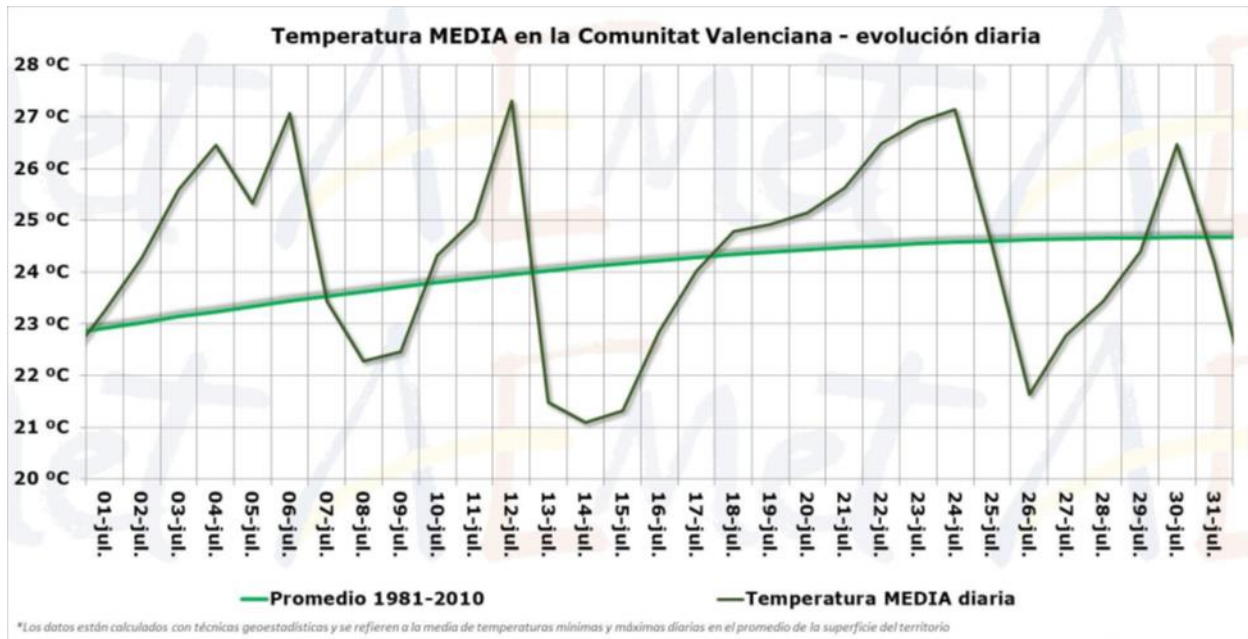


Figura 2. Evolució diària de la temperatura mitjana durant el mes de juliol a la Comunitat Valenciana. Font: AEMET

La precipitació acumulada ha sigut 19,0 l/m², que és un 61% superior que la de la mitjana climàtica del període 1981-2010 (11,8 l/m²) i, globalment, qualifiquen al mes com molt humit. En qualsevol cas, en la climatologia de la Comunitat Valenciana, juliol és el mes més sec en quasi el 100% del territori i tant els dèficits com els superàvits de precipitació que es puguen registrar en aquest mes tenen molt poc pes en el balanç anual i sol ocórrer també que, per poc que ploua al juliol, el mes resulta humit.

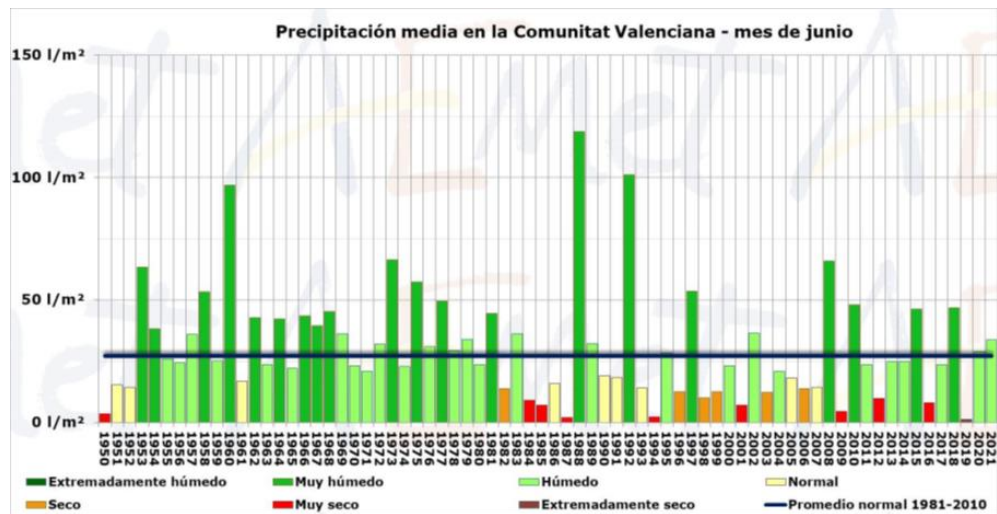


Figura 3. Precipitació mitjana a la Comunitat Valenciana per al mes de juliol. Font: AEMET.

Per províncies, el mes va ser molt humit a Castelló, amb quasi el doble de precipitació acumulada del normal, i humit a València i Alacant, amb un superàvit mig provincial del 40%.

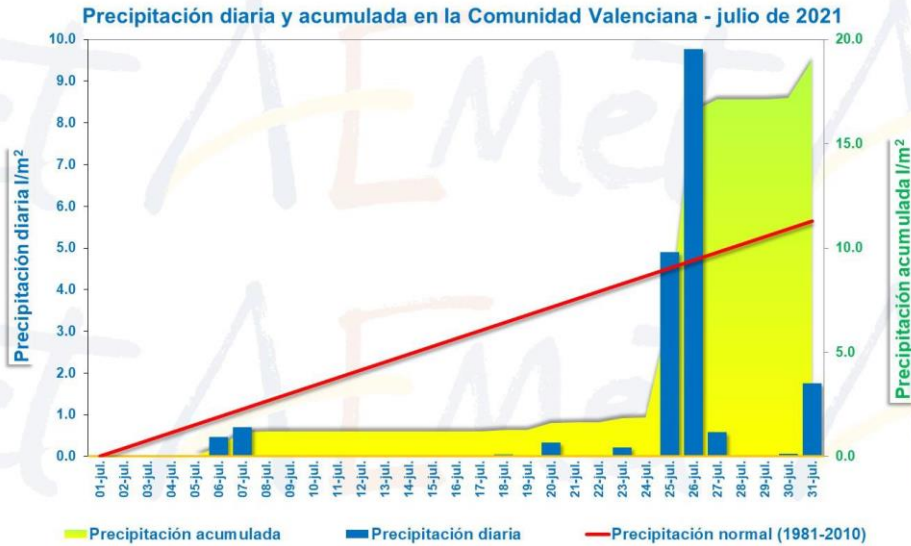
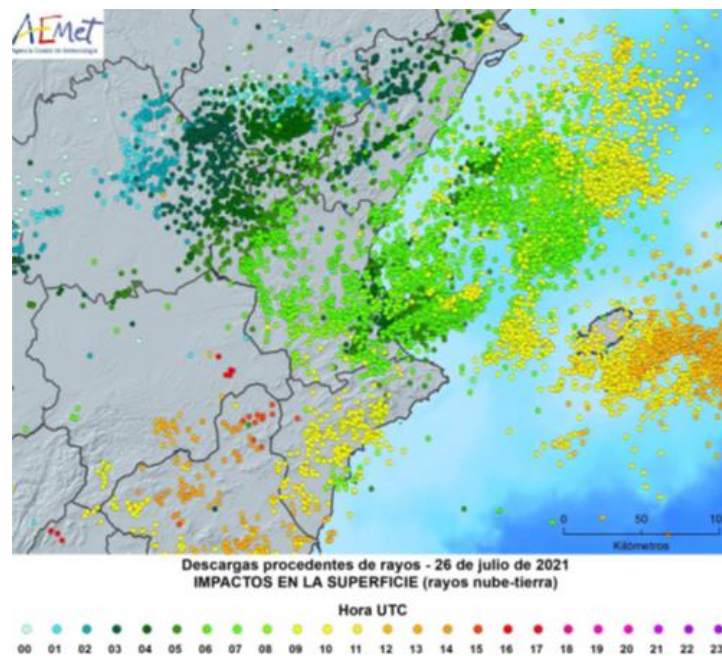


Figura 4. Precipitació diària i acumulada durant el mes de juliol en la Comunitat Valenciana. Font: AEMET..

El 80% de la precipitació es va acumular en el temporal dels dies 25 i 26, que van ser dies quasi tardorencs, amb precipitacions generalitzades, tempestes i ambient fresc pel dia. Episodis de tempestes com el del dia 26 solen ser habituals a l'agost, sobretot en la segona quinzena, però poc freqüents al juliol.



Figuras 5. Descàrregues procedentes de llamps – 26 de juliol de 2021

Aqueix dia els ruixats van ser generalitzats, però com sol ocórrer quan hi ha tempesta a l'estiu, les quantitats més altes van estar molt focalitzades, descarregant amb intensitat en algunes localitats i amb quantitats sensiblement inferiors en localitats veïnes. En l'observatori d'Alacant, on es van acumular 26,4 l/m², el 26 va ser el dia de juliol més humit des de 1993 i a Carcaixent, on es van acumular 60,0, va ser el dia de juliol més humit des que hi ha registres en aquesta localitat.

La precipitació màxima acumulada en el mes s'ha registrat a les els Columbrets, amb 88,8 l/m², dels quals 80,0 en unes poques hores durant la tempesta del matí del dia 26. També s'han superat els 75 l/m² en observatoris del nord de Castelló com Morella (85,0), Catí (81,5), Vilafranca (81,0) i Fredes (76,2). En l'altre extrem, en localitats del nord i interior d'Alacant com el Pinós, Villena, Beneixama, Biar, Benidorm, Xàbia, Gata de Gorgos o l'Alfàs del Pi, la precipitació va ser nul·la o inapreciable.

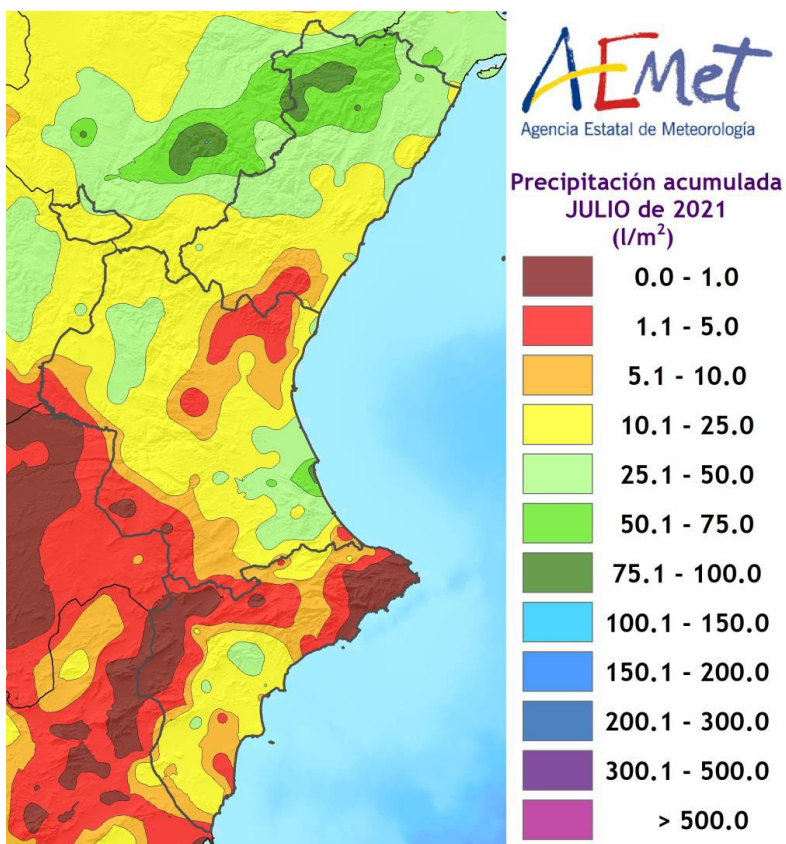


Figura 6. Precipitació acumulada de juliol de 2021 en la Comunitat Valenciana. Font: AEMET.

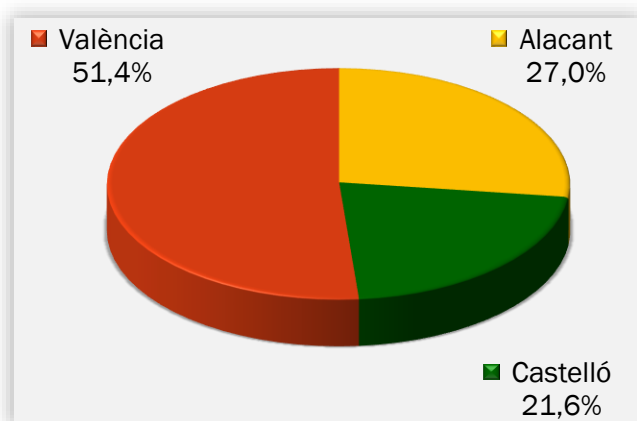
DADES ESTADÍSTIQUES

VALORS ACUMULATS

A la taula 1 i en els gràfics 1 i 2 es realitza un desglossament detallat del nombre d'incendis i la superfície afectada acumulada en l'any 2021 per províncies.

Província	Nombre	Superfície afectada Ha				
		Superfície rasa			Arbrada	Total
		Canyar	Altres rases	Total rasa		
Alacant	40	15,28	12,45	27,73	7,89	35,63
Castelló	32	1,92	0,77	2,69	0,83	3,51
València	76	19,58	66,32	85,90	31,24	117,13
Total	148	36,78	79,54	116,32	39,96	156,27

Taula 1. Nombre d'incendis i superfície afectada per tipus i províncies. Acumulat des de gener de 2021.



Gràfic 1. Nombre d'incendis en percentatge.



Gràfic 2. Superfície afectada en percentatge.

La província més destacada quant al nombre d'incendis és la de València, amb un 51,4% seguida d'Alacant i Castelló amb un 27% i 21,6% respectivament. A València en el que portem d'any s'han produït un total de 76 incendis, seguida d'Alacant amb 40 i 32 a la província de Castelló.

En tota la Comunitat Valenciana s'han vist afectades 156,27ha en 148 incendis. Del total de la superfície forestal afectada, 39,96ha pertanyen a terreny arbrat i a superfície no arbrada 116,32, de les quals, 36,78ha corresponen a canyar.

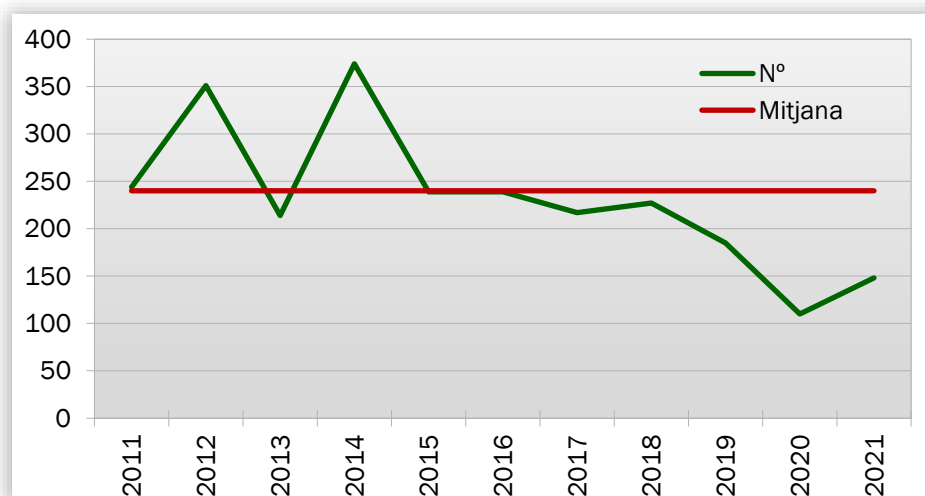
COMPARACIÓ AMB ELS VALORS MITJANS

Els valors acumulats a 31 de juliol per a l'últim decenni es detallen en la Taula 2. En el que portem de 2021 s'han produït 148 incendis, valor per davall de la mitjana (240 incendis), amb una superfície afectada de 156,27ha, que també està molt per davall de la mitjana (6770,12ha).

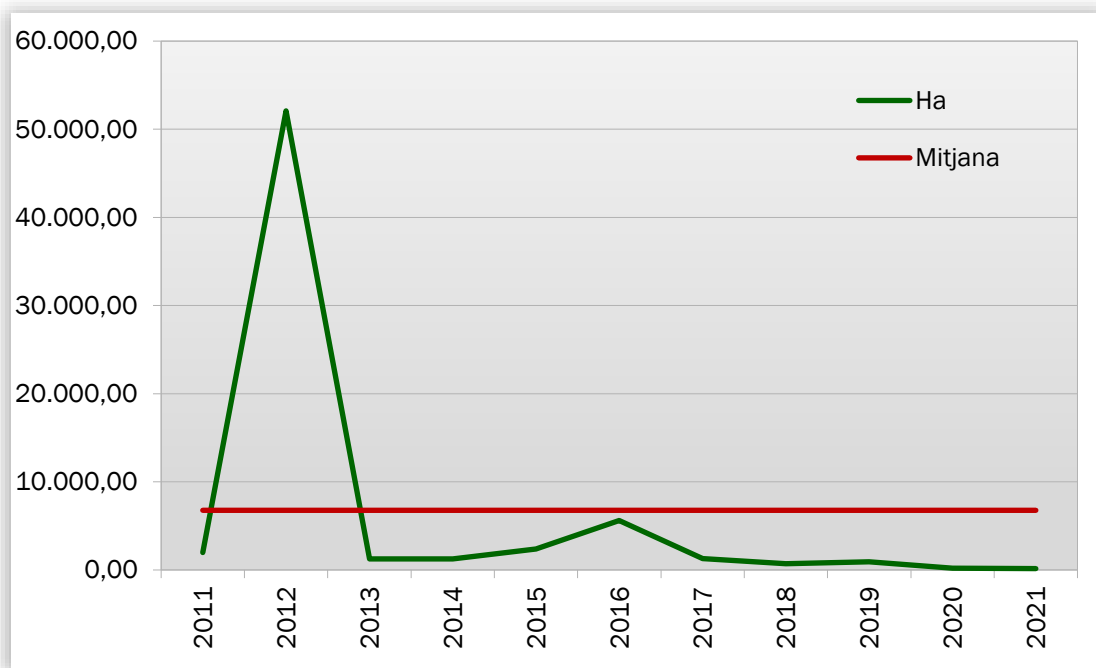
Any	Nº	Superfície
2011	244	1.997,55
2012	351	52.080,91
2013	214	1.255,18
2014	374	1.257,71
2015	239	2.393,09
2016	239	5.595,10
2017	217	1.286,48
2018	227	693,31
2019	185	932,68
2020	110	209,18
2021	148	156,27

Taula 2. Número i superfície acumulats en el mateix període analitzat.

En els gràfics 3 i 4 es mostra l'evolució del nombre d'incendis i superfície afectada en el període d'estudi (juliol) en l'últim decenni, en comparació amb el valor mitjà..



Gràfic 3. Evolució nº d'incendis en comparació amb el valor mitjà.



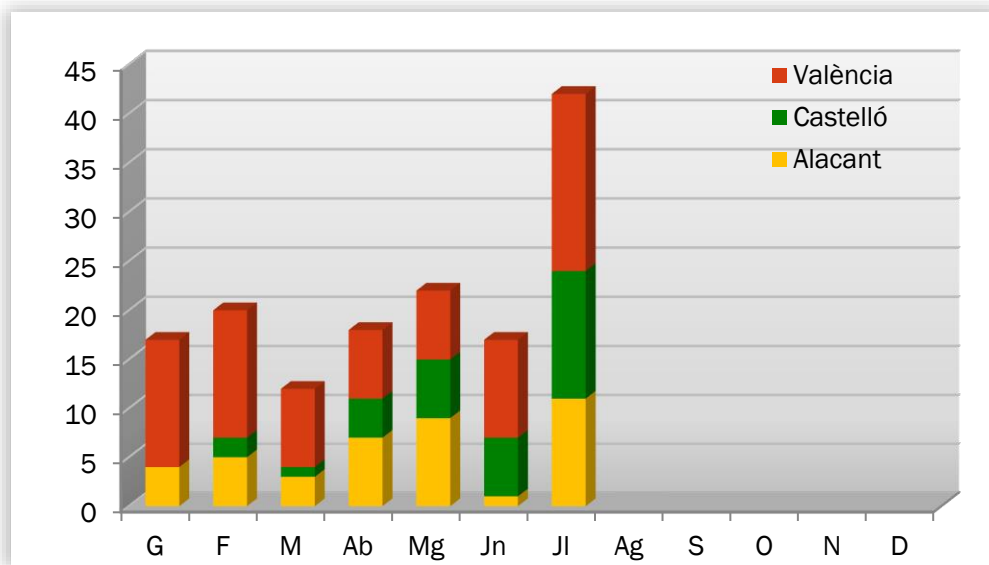
Gràfic 4. Evolució de la superfície afectada en comparació amb el valor mitjà.

EVOLUCIÓ MENSUAL: NOMBRE

L'evolució mensual del nombre d'incendis es representa a través d'una taula numèrica en la qual es recullen els valors per a cada província, i el total de la Comunitat Valenciana (taula 3), juntament amb dues diferents representacions gràfiques, una de valors acumulats per províncies i una altra de comparació amb la mitjana dels últims 10 anys (gràfics 5 i 6).

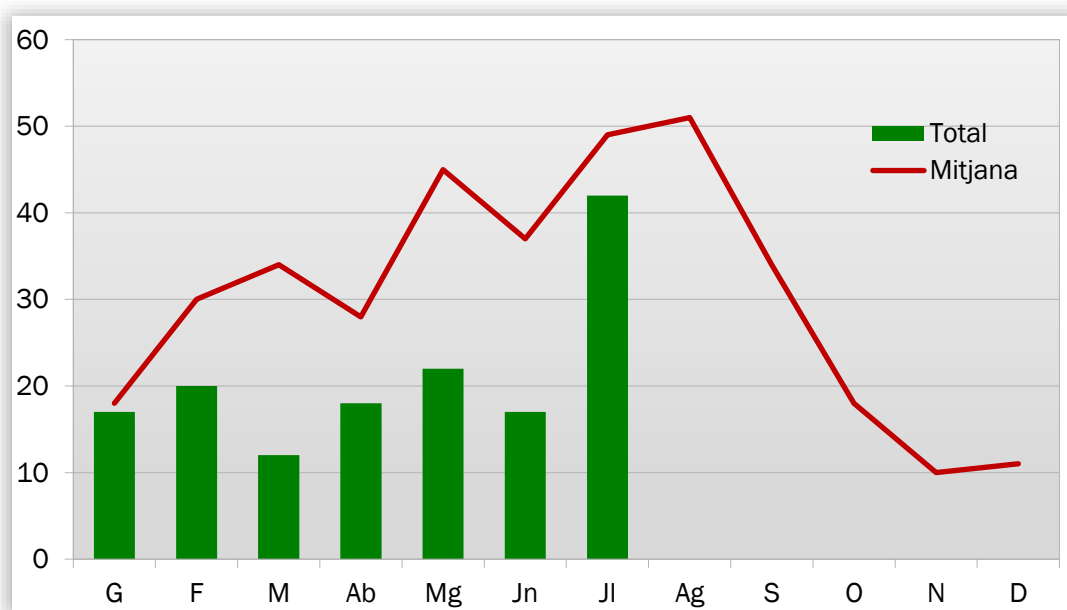
Mes	Alacant	Castelló	València	Total
Gener	4	0	13	17
Febrer	5	2	13	20
Març	3	1	8	12
Abril	7	4	7	18
Maig	9	6	7	22
Juny	1	6	10	17
Juliol	11	13	18	42
Agost	0	0	0	0
Setembre	0	0	0	0
Octubre	0	0	0	0
Novembre	0	0	0	0
Desembre	0	0	0	0
TOTAL	40	32	76	148

Taula 2. Evolució mensual del nombre d'incendis (2021).



Gràfic 5. Nombre d'incendis per mesos i províncies.

Durant el mes de Juliol s'han registrat 42 incendis en tota la Comunitat Valenciana, afectant 11 a la província Alacant i 13 dels incendis a Castelló i 18 dels incendis a València.



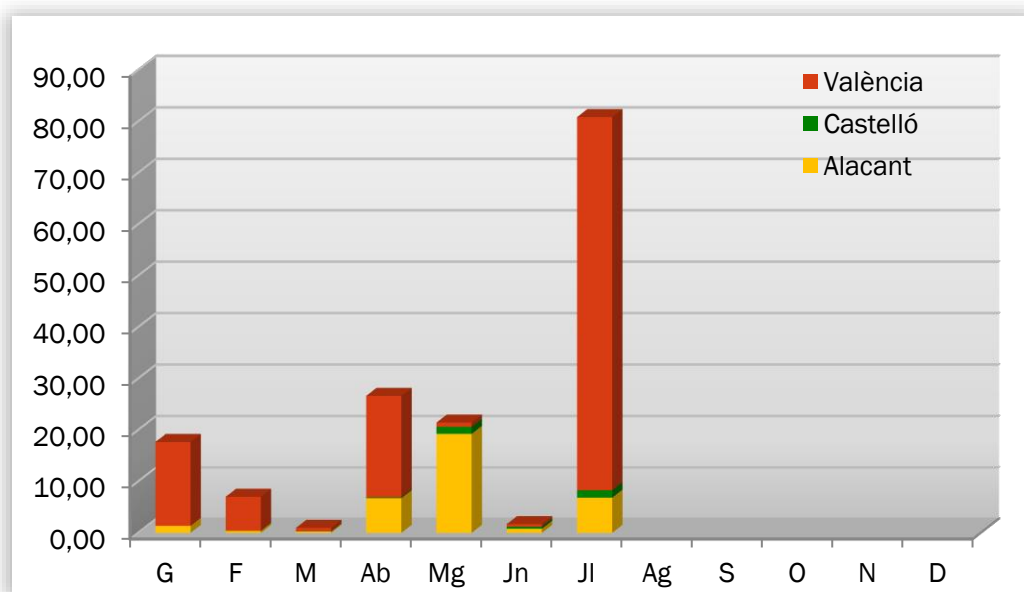
Gràfic 6. Nombre d'incendis per mesos, comparativa amb els valors mitjans de l'últim decenni.

EVOLUCIÓ MENSUAL: SUPERFÍCIE AFECTADA

L'estudi de l'evolució mensual de la superfície afectada segueix una estructura similar a la ja descrita en l'apartat referit al nombre, si bé en la comparació amb els valors mitjans, donades les grans diferències de valors, s'ha utilitzat una escala logarítmica (gràfic 8).

Mes	Alacant	Castelló	València	Total
Gener	1,36	0,00	16,31	17,67
Febrer	0,39	0,03	6,59	7,01
Març	0,26	0,06	0,65	0,97
Abril	6,74	0,18	19,72	26,64
Maig	19,24	1,39	0,83	21,45
Juny	0,80	0,41	0,49	1,70
Juliol	6,84	1,45	72,55	80,84
Agost	0,00	0,00	0,00	0,00
Setembre	0,00	0,00	0,00	0,00
Octubre	0,00	0,00	0,00	0,00
Novembre	0,00	0,00	0,00	0,00
Desembre	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	35,63	3,51	117,13	156,27

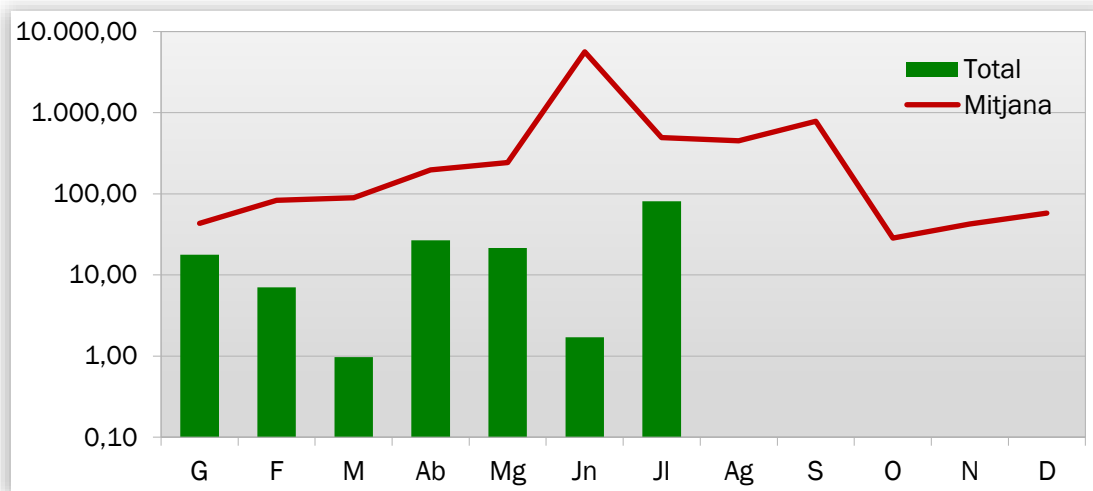
Taula 3. Evolució mensual de la superfície afectada (2021).



Gràfic 7. Superfície afectada per mesos i províncies.

Durant el mes de juliol de 2021 s'han vist recorregudes pel foc 80,84ha de terreny forestal en tota la Comunitat, veient-se afectada la província d'Alacant amb 6,84ha, 72,55ha a la província de València i 1,45ha a Castelló.

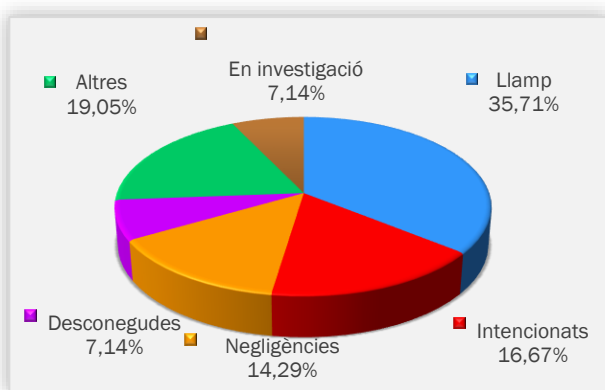
La mitjana del mes de juliol en l'últim decenni ve a ser de 494,70ha, la qual no ha sigut depassada. Quant a la mitjana per nombre d'incendis per al mes de juliol és de 49, en aquest cas també no s'aconsegueix la mitjana d'incendis trobant-se en 42 ignicions.



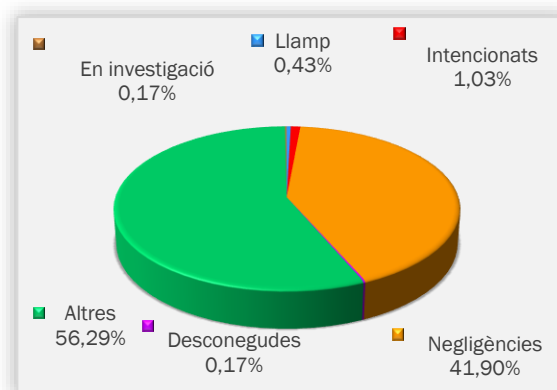
Gràfic 8. Superfície afectada per mesos, comparativa amb els valors mitjans de l'últim decenni.

ANÀLISI DE LES CAUSES

L'estudi de les causes s'ha realitzat a partir dels percentatges en número i en superfície afectada, per al total de la Comunitat Valenciana durant el mes de juliol de 2021.



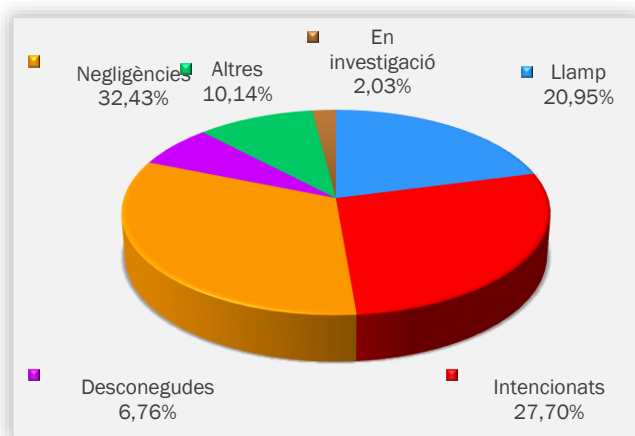
Gràfic 9. Comunitat Valenciana, % d'incendis ocorreguts per causa. Juliol 2021.



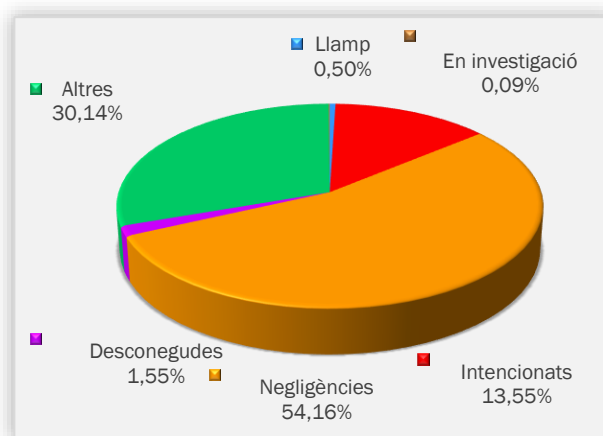
Gràfic 10. Comunitat Valenciana, % de superfície afectada per causa. Juliol 2021.

El mes de juliol s'han produït, en el conjunt de la Comunitat Valenciana, 15 incendi per llamp, 7 intencionats, 6 per negligències, 3 per causa desconeguda, 8 per altres causes i 3 en estat d'investigació. Els incendis per llamp han afectat 0,3504ha, els intencionats a 0,83ha, per negligència a 33,88ha, per causa desconeguda 0,1370ha, per altres causes a 45,5080ha i els incendis que estan en investigació han afectat 0,14ha.

Des de l'inici d'any 2021, els incendis que pertanyen a causes intencionades són el 27,70% afectant el 13,55% de la superfície. A continuació, tenim les negligències amb un 32,43% dels incendis ocorreguts, afectant un 54,16% de la superfície incendiada. En tercer lloc, es troben els raigs amb un 20,95%, que han afectat el 0,50%. Seguidament, tenim les causes desconegudes amb un 6,76% han afectat el 1,55% de la superfície. Finalment, es troben les altres causes que suposen el 10,14% dels incendis recorrent el 30,14% de la superfície cremada pels incendis. Finalment, hi ha 2,03% dels incendis en investigació que han afectat el 0,09% de la superfície incendiada.



Gràfic 11. Comunitat Valenciana, % d'incendis ocorreguts per causa. Acumulat 2021.



Gràfic 12. Comunitat Valenciana, % de superfície afectada per causa. Acumulat 2021.

RELACIÓ COMPLETA D'INCENDIS EN EL PERÍODE

Data	Municipi	Superfície (ha)	Causa	Paratge	Província
02/07/2021	Jalance	30,2	2	Los Vallejos	València/València
03/07/2021	Elx/Elche	0,03	1	Balsares	Alicante/Alacant
05/07/2021	l'Olleria	0,38	4	Barranc del Grau	València/València
05/07/2021	Fontanars dels Alforins	1,533	4	Bnc. de les Caves-El Pinós	València/València
06/07/2021	Crevillent	0,007	1	Partida Fossos	Alicante/Alacant
07/07/2021	Sierra Engarcerán	0,0004	0	Raco de San Miquel	Castellón/Castelló
07/07/2021	Albocàsser	0,005	0	ermita de Sant Joan	Castellón/Castelló
09/07/2021	Tavernes de la Valldigna	0,015	5	Rio Vaca	València/València
10/07/2021	Vall d'Alba	0,003	4	Ermita de San Cristobal	Castellón/Castelló
10/07/2021	Torrent	0,15	2	Barranc de Poio / Pou de Sant Cristòfol	València/València
11/07/2021	Moixent/Mogente	0,027	3	El Calvari	València/València
12/07/2021	Xixona/Jijona	4,5	4	Pineta	Alicante/Alacant
12/07/2021	Losa del Obispo	37,55	4	La Picola	València/València
12/07/2021	Xixona/Jijona	1,5	4	Albarral	Alicante/Alacant
13/07/2021	Crevillent	0,18	1	El Saladar (P.N. El Fondó)	Alicante/Alacant
16/07/2021	Oliva	1	2	P.N. Marjal Pego-Oliva	València/València
17/07/2021	Cullera	1,3	2	Ermita	València/València
17/07/2021	Buñol	0,022	4	SUBIDA DEL PORTILLO	València/València
17/07/2021	Gavarda	0,03	3	Rio Júcar	València/València
18/07/2021	Tàrbena	0,5	1	Parelles	Alicante/Alacant
20/07/2021	Gestalg	0,025	2	Collado Gabaldon	València/València
20/07/2021	Cortes de Arenoso	0,002	0	Masía el Camino	Castellón/Castelló
20/07/2021	les Coves de Vinromà	0,0015	0	Barranco La Juliana	Castellón/Castelló
20/07/2021	Benafigos	0,09	0	Mas de la Porróna	Castellón/Castelló
20/07/2021	Ludiente	0,015	0	Benachera	Castellón/Castelló
20/07/2021	Castillo de Villamalefa	0,02	0	Roque-Chiva	Castellón/Castelló
21/07/2021	Cabanes	0,007	0	Pou de la Bota	Castellón/Castelló
21/07/2021	Crevillent	0,0025	1	Canastell	Alicante/Alacant
21/07/2021	Vistabella del Maestrat	0,1	0	Sierra Batalla	Castellón/Castelló
22/07/2021	Crevillent	0,01	1	Canastell	Alicante/Alacant
22/07/2021	Mutxamel	0,08	3	Riu Sec	Alicante/Alacant
23/07/2021	Sant Joan de Moró	1,2	2	Embalse M ^a Cristina	Castellón/Castelló
25/07/2021	Simat de la Valldigna	0,1	1	La Fontarda	València/València
26/07/2021	Torrechiva	0,0025	0	Pista Fuentes	Castellón/Castelló

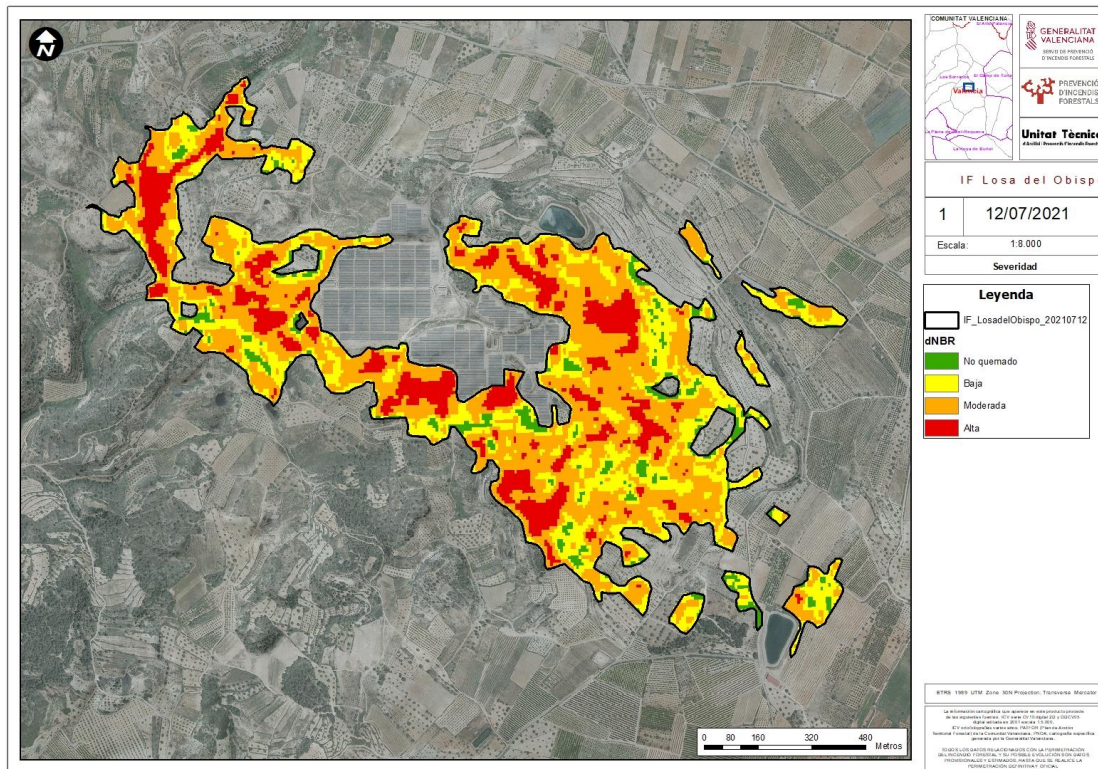
26/07/2021	Caudiel	0,0006	0	Carretera de Higueras	Castellón/Castelló
26/07/2021	Albalat dels Tarongers	0,0002	0	Camino del Colegial	Valencia/València
26/07/2021	Sagunt/Sagunto	0,0002	0	Bonilles	Valencia/València
26/07/2021	Xixona/Jijona	0,006	0	Abió (Ermita del Cuc)	Alicante/Alacant
27/07/2021	Utiel	0,1	0	La Rampina	Valencia/València
30/07/2021	Elx/Elche	0,024	5	El Altet	Alicante/Alacant
30/07/2021	Bolbaite	0,1	5	las balsillas	Valencia/València
31/07/2021	Villargordo del Cabriel	0,02	4	Poblado Contreras	Valencia/València

Codis de causes

- (0) Llamp
- (1) Intencionats
- (2) Negligències
- (3) Desconeçuda
- (4) Altres
- (5) En Investigació

INCENDIS DEL MES

Destaquem en aquest mes de juliol l'incendi forestal de Losa del Obispo que va afectar a 96ha de les quals, 37,55ha van ser de terreny forestal. El foc va ser conduït pel vent amb ratxes que superaven els 45 km/h, a més d'un pendent i orientació que afavorien la seua propagació. Aquestes



Taula 4. Mapa de severitat (dNBR).

condicions propiciaven que la columna es tombara, llançant material incandescent per davant seua, sobre un model de combustible de pastura sec que facilitava les ignicions per davant del cap (focs secundaris a distàncies de més de 200m del front). Amb aquest escenari, es van aconseguir velocitats de propagació prop dels 1000m/h.

Analitzada la severitat mitjançant l'índex dNBR, el 48% de la superfície s'ha vist afectada d'una manera moderada, mentre que el 29% pertany a una afecció baixa. Seguidament amb un 17% de la superfície de l'incendi es troba la severitat alta i, finalment, l'extensió no cremada dins del perímetre es troba en un 6% del total.

NOTÍCIES I DIVULGACIÓ

Ja han passat 9 mesos des que s'executava la crema prescrita del Pla de Crema de Morella La Vella. Realitzada en muntanya pública a través de la Direcció General de Prevenció d'Incendis Forestals que impulsava el Pla de Crema Morella La Vella amb una vigència de 5 anys.

A la fi de l'any 2020 es va dur a terme la crema de les primeres parcel·les, amb objectius concrets detallats en el pla de crema. Ens referim a la reducció del risc d'incendis, a la recollida de dades per a la posterior investigació (CIDE), la regeneració de pastures i la formació en el maneig i comportament del foc.



Taula 5. Esq. Execució de la crema prescrita, novembre del 2020. Dta. Efectes del foc prescrit mesos després en el mateix lloc.

La situació de la parcel·la, previ pas del foc prescrit, era d'una pastura seca d'elevada altura que s'anava omplint de matoll i tancant amb l'arribada d'espècies com el ginebre (*Juniperus oxycedrus* L.), perdent així l'efecte sobre la biodiversitat que generen les zones de pasturatges.

Amb el seguiment que es realitza d'aquests treballs, per a conèixer l'abast dels objectius marcats, podem identificar que l'objectiu de reducció de càrrega i eliminació del combustible mort s'ha complit. Concretament, la reducció de la càrrega de matoll s'ha arribat a un 60-70%.

També l'objectiu de la regeneració de pastures s'ha aconseguit en cobertura i en vigor. Reduint la càrrega de la pastura un 80% i veient-se una regeneració del 90%. La presència de mamífers ha sigut quasi immediata veient-se la presència d'excrements als pocs dies del pas del foc.

En conclusió, els objectius han sigut complits satisfactòriament, tenint la crema, un impacte visual molt baix.