



# Espurna n° 145

**Juny 2021**

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



Estratègia Mosaic



**GENERALITAT  
VALENCIANA**

Per

Unitat Tècnica UT-902

Servei de Prevenció d'Incendis Forestals

## ÍNDEX

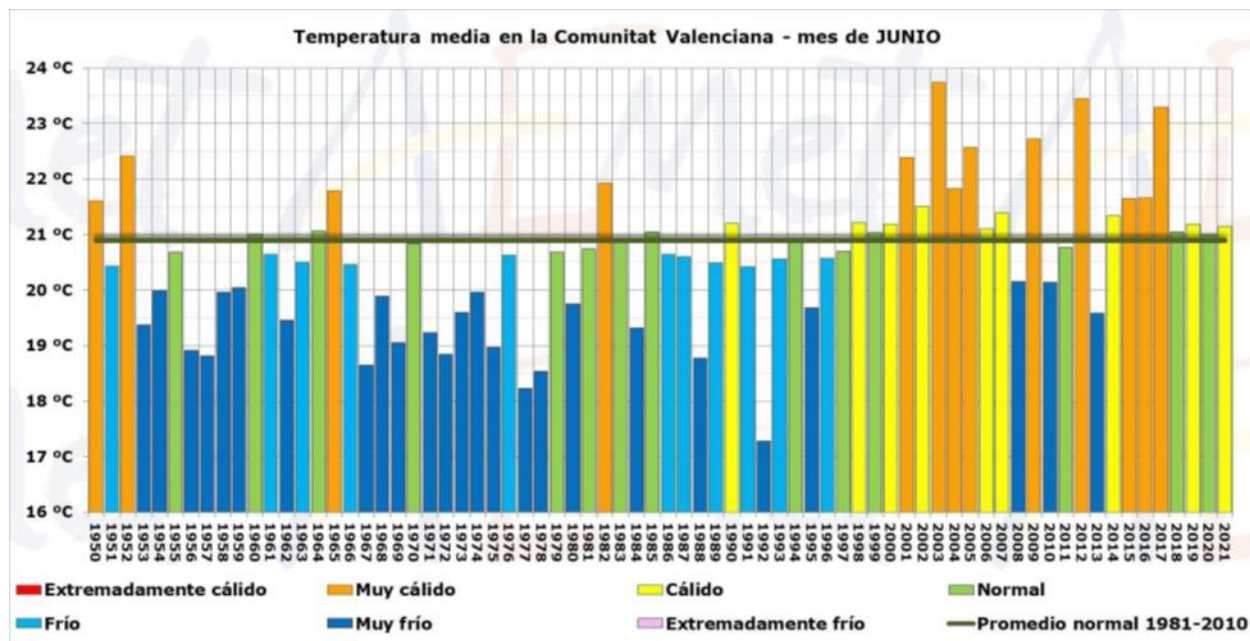
Claus meteorològiques del mes.....	2
Dades Estadístiques .....	6
Valors Acumulats .....	6
Comparació amb els valors mitjans.....	7
Evolució mensual: nombre .....	8
Evolució mensual: superfície afectada.....	10
Anàlisi de les causes .....	11
Relació completa d'incendis en el període .....	13
Incendis del mes .....	14
Notícies i divulgació .....	15

Foto portada: descàrrega d'un mig aeri en l'incendi de Fontanars. Font: Encarregat Sud (PPIF).

Per a qualsevol aclariment o suggeriment contactar amb: [unidadtecnica902@gva.es](mailto:unidadtecnica902@gva.es)

## CLAUS METEOROLÒGIQUES DEL MES<sup>1</sup>

El mes de **juny de 2021** ha sigut **càlid i humit** en la Comunitat Valenciana. La temperatura mitjana, 21,1°C, és **0,2°C superior** que la de la climatologia de referència (20,9°C), i la precipitació acumulada ha sigut 33,9 l/m<sup>2</sup>, que és **un 24% superior** que la de la mitjana climàtica del període 1981-2010 (27,3 l/m<sup>2</sup>).



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

Dins del mateix mes hi ha hagut gran diferència entre quinzenes i entre les nits i els dies. Els primers 16 dies van ser molt càlids, amb una temperatura mitjana 1,2 °C més alta que la mitjana climàtica, i les dues últimes setmanes van ser relativament fresques, amb una mitjana 0,7 més baixa que la mitjana climàtica.

Per part seua, les nits del mes van ser molt càlides, amb una anomalia de +0,6 °C i els dies relativament frescos, amb una anomalia de -0,1.

Les temperatures més altes del mes es van registrar el dia 27, quan es van aconseguir els 37°C a Xàtiva (37,7), Ontinyent (37,4) i Sumacàrcer (37,0). Les més fredes es van registrar en la matinada del dia 24, amb 6,1°C a Vilafranca i 7,7 a Castellfort i Fredes.

<sup>1</sup> La informació sobre meteorologia, excepte indicació expressa, prové d'AEMET

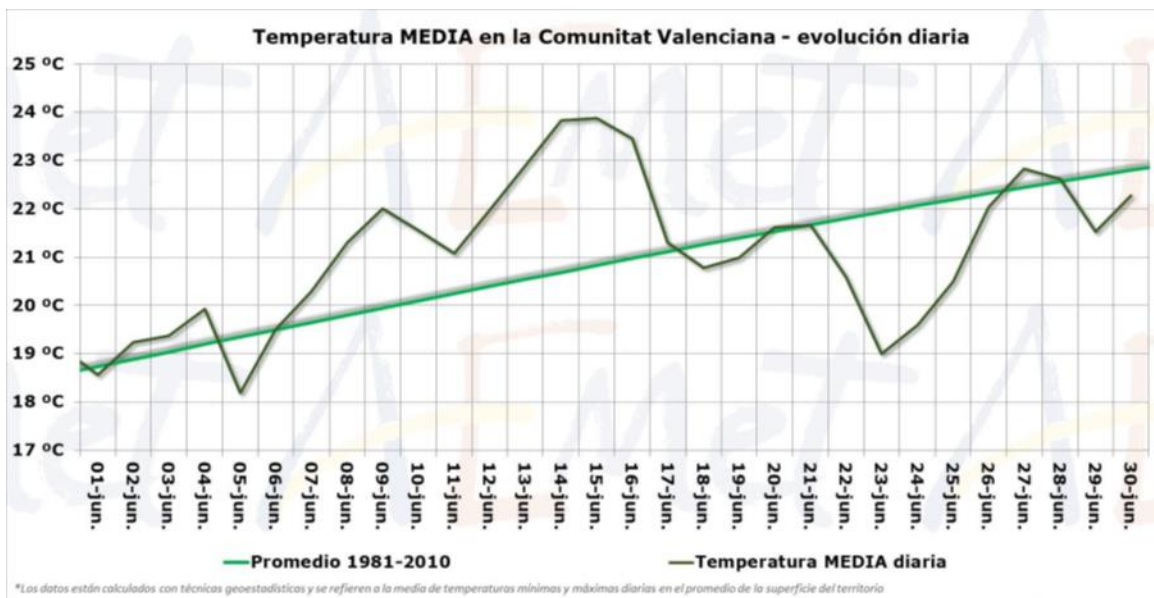


Figura 2. Evolució diària de la temperatura mitjana durant el mes de juny a la Comunitat Valenciana. Font: AEMET

En tot el territori el mes ha tingut una temperatura mitjana superior a la mitjana normal, sense grans diferències entre interior i costa.

La precipitació acumulada ha sigut 33,9 l/m<sup>2</sup>, que és un **24% superior** que la de la mitjana climàtica del període 1981-2010 (27,3 l/m<sup>2</sup>) i, globalment, qualifiquen al mes com a humit. També en les tres províncies el mes ha sigut humit, sobretot a Castelló, on el superàvit mig provincial ha sigut del 33%, a València el superàvit mitjà ha sigut del 24% i a Alacant del 5%.

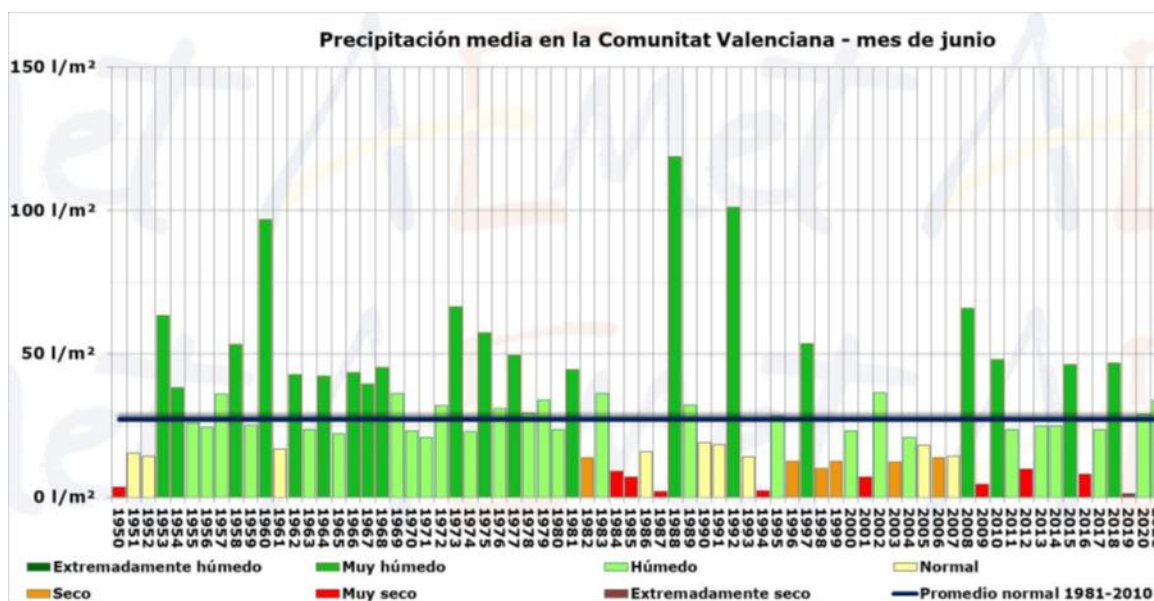


Figura 3. Precipitació mitjana a la Comunitat Valenciana per al mes de juny. Font: AEMET.

Va haver-hi molts dies de precipitació i tempesta, però poc organitzades, encara que algunes d'elles, com la que va descarregar el dia 1 entre el sud de la Plana d'Utiel-Requena o la que va afectar la Plana Alta i Baix Maestrat el dia 17 van portar aparellats pluges molt intenses i calamarsades.

El dia 1, una tempesta que es va formar entre Albacete i Conca i va penetrar pel sud de la Plana d'Utiel-Requena va provocar una severa calamarsada que va afectar sobretot la zona de Cap de Frare i Els Isidros, encara que en zones pròximes com els Ruices, Camp Arcís o El Rebollar també va pedregar, però amb pedres de menor grandària. Més informació sobre aquesta calamarsada es pot obtenir en aquest enllaç <https://sinobas.aemet.es/index.php?pag=detal&rep=1548>.

Aqueix mateix dia 1, una altra tempesta va provocar una intensa calamarsada en el nord de la comarca de la Vall de Cofrentes-Ayora, entre Jalance i Cofrentes, afectant totes dues localitats. A Jalance va començar caient calamarsa de gran grandària, molts de més de 4 cm de diàmetre. Més informació sobre aquesta calamarsada en aquest enllaç.

<https://sinobas.aemet.es/index.php?pag=detal&rep=1547>.

La tercera granissada significativa del mes es va produir el dia 20 en comarques de Castelló provocada per una tempesta que es va formar de matinada a la província de València i es va desplaçar cap al nord, amb diversos moments en els quals es van produir pedregades en la part central de la província de Castelló, més intenses en localitats de la meitat nord com Catí. Més informació sobre aquesta calamarsada en aquest enllaç <https://sinobas.aemet.es/index.php?pag=detal&rep=1563>.

El dia 17, una tempesta que es va formar prop de la ciutat de Castelló de la Plana va recórrer de sud a nord el litoral de la Plana Alta i el Baix Maestrat, provocant pluges d'intensitat molt forta i gran activitat elèctrica.

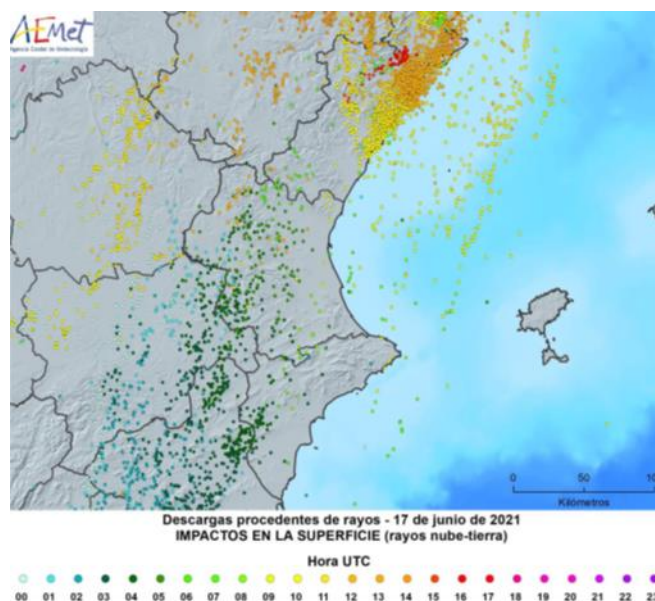


Figura 4. Descàrregues procedents de llamps- 17 de juny de 2021.

En funció a la precipitació normal en cada punt, juny ha sigut humit en el 70% del territori i molt humit en un 14% (litoral nord de Castelló i interior sud de València). En el 16% restant, el mes ha sigut normal.

La precipitació màxima acumulada en el mes s'ha registrat al Toro, a l'interior sud de Castelló, amb 93,3 l/m<sup>2</sup>, també s'han superat els 70 l/m<sup>2</sup> a Catí (72,7) i Benicarló (72,6). El mínim s'ha registrat en localitats del litoral d'Alacant, on no s'han superat els 10 l/m<sup>2</sup>.

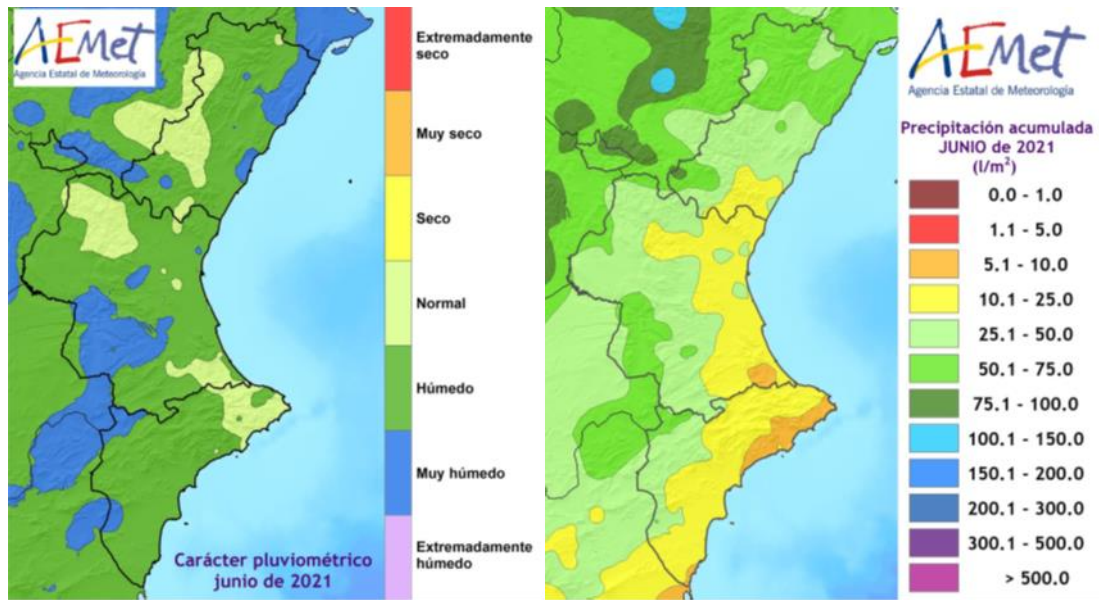


Figura 5. Precipitació acumulada i caràcter pluviomètric de juny de 2021 en la Comunitat Valenciana. Font: AEMET.

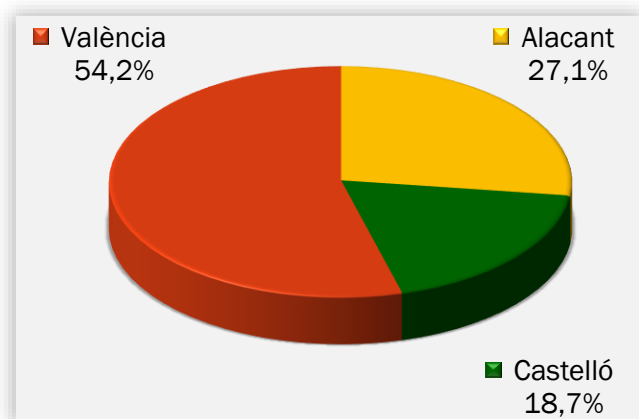
## DADES ESTADÍSTIQUES

### VALORS ACUMULATS

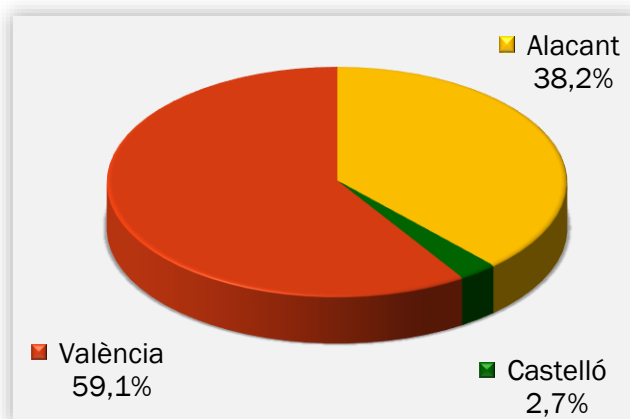
A la taula 1 i en els gràfics 1 i 2 es realitza un desglossament detallat del nombre d'incendis i la superfície afectada acumulada en l'any 2021 per províncies.

Província	Nombre	Superfície afectada Ha				
		Superfície rasa			Arbrada	Total
		Canyar	Altres rases	Total rasa		
Alacant	29	15,01	8,41	23,42	5,37	28,79
Castelló	20	1,32	0,55	1,87	0,20	2,07
València	58	15,25	4,74	19,99	24,59	44,58
<b>Total</b>	<b>107</b>	<b>31,58</b>	<b>13,70</b>	<b>45,28</b>	<b>30,16</b>	<b>75,44</b>

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 54,2% seguida d'Alacant i Castelló amb un 27,1% i 18,7% respectivament. A València en el que portem d'any s'han produït un total de 58 incendis, seguida d'Alacant amb 29 i 20 a la província de Castelló.

Quant a la superfície afectada, Alacant es troba en el 38,2% de la superfície, mentre que València aconseguix el 59,1% i el 2,7% de la superfície afectada és a Castelló. A València són 44,58ha les que s'han vist afectades en el que portem de 2021, seguit de la província d'Alacant amb 28,79ha i 2,07ha a la província de Castelló.

En tota la Comunitat Valenciana s'han vist afectades 75,44ha en 107 incendis. Del total de la superfície forestal afectada, 30,16ha pertanyen a terreny arbrat i a superfície no arbrada 45,28ha de les quals, 31,58ha corresponen a canyar.

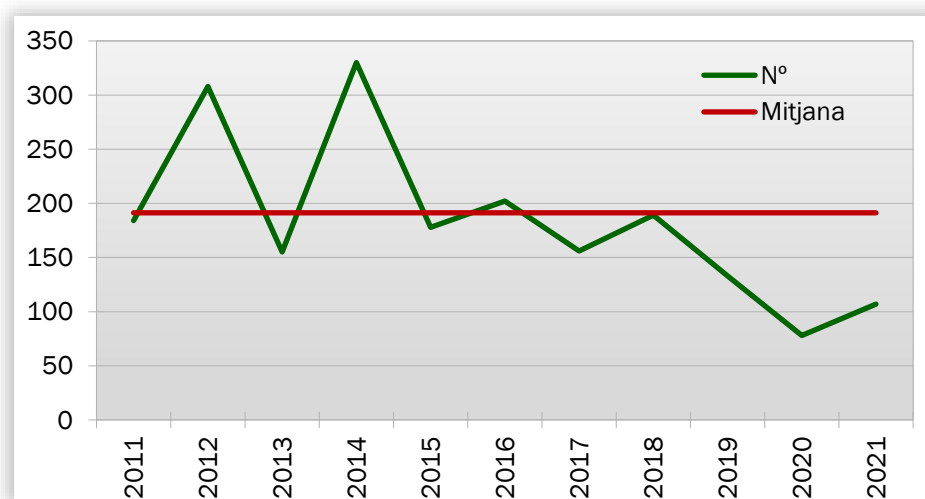
### COMPARACIÓ AMB ELS VALORS MITJANS

Els valors acumulats a 30 de juny per a l'últim decenni es detallen en la Taula 2. En el que portem de 2021 s'han produït 107 incendis, valor per davall de la mitjana (191 incendis), amb una superfície afectada de 75,44ha, que també està molt per davall de la mitjana (6.275ha).

Any	Nº	Superfície
2011	184	1.758,54
2012	308	51.521,45
2013	155	535,50
2014	330	1.055,92
2015	178	1.929,27
2016	202	3.968,71
2017	156	1.227,23
2018	189	637,11
2019	133	55,82
2020	78	64,61
2021	107	75,44

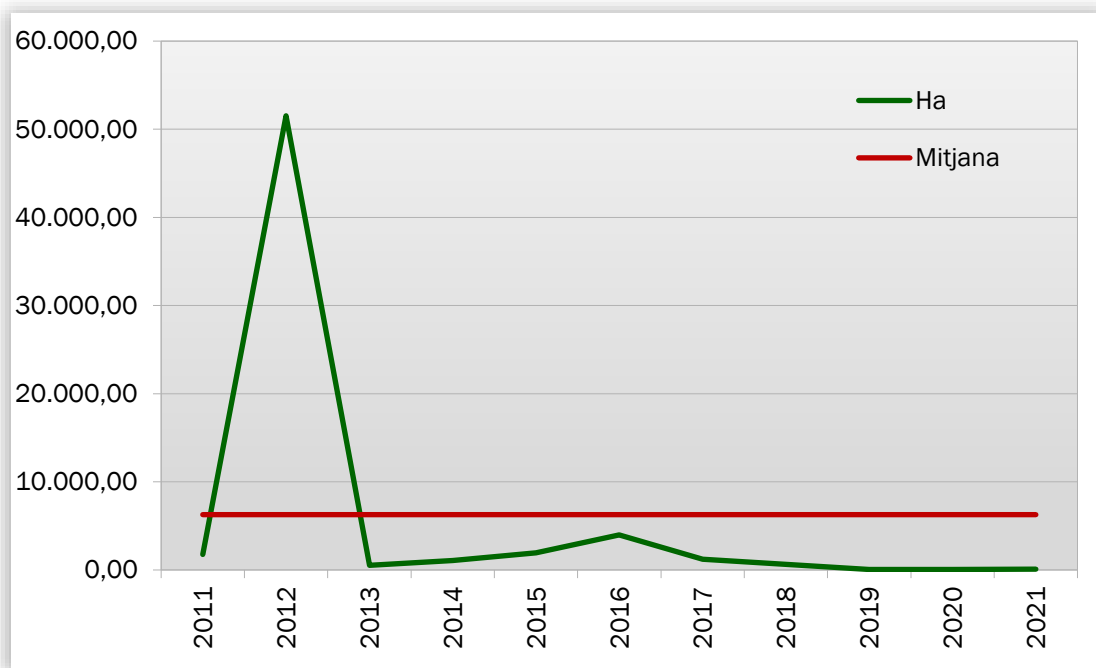
**Taula 2. Número i superfície acumulats en el mateix període analitzat.**

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



**Gràfic 3. Evolució n° d'incendis en comparació amb el valor mitjà.**





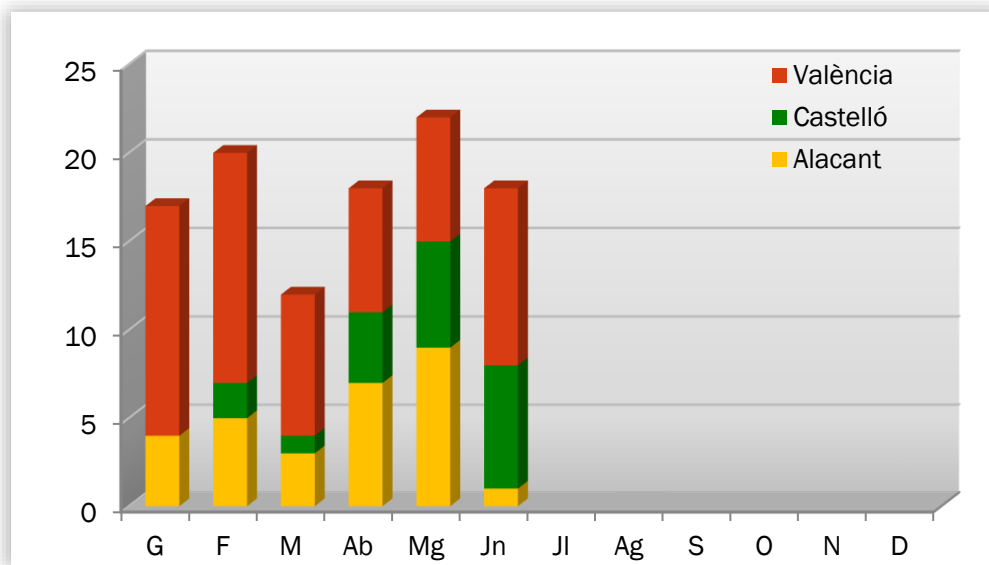
**Gràfic 4. Evolució de la superfície afectada en comparació amb el valor mitjà.**

### 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).

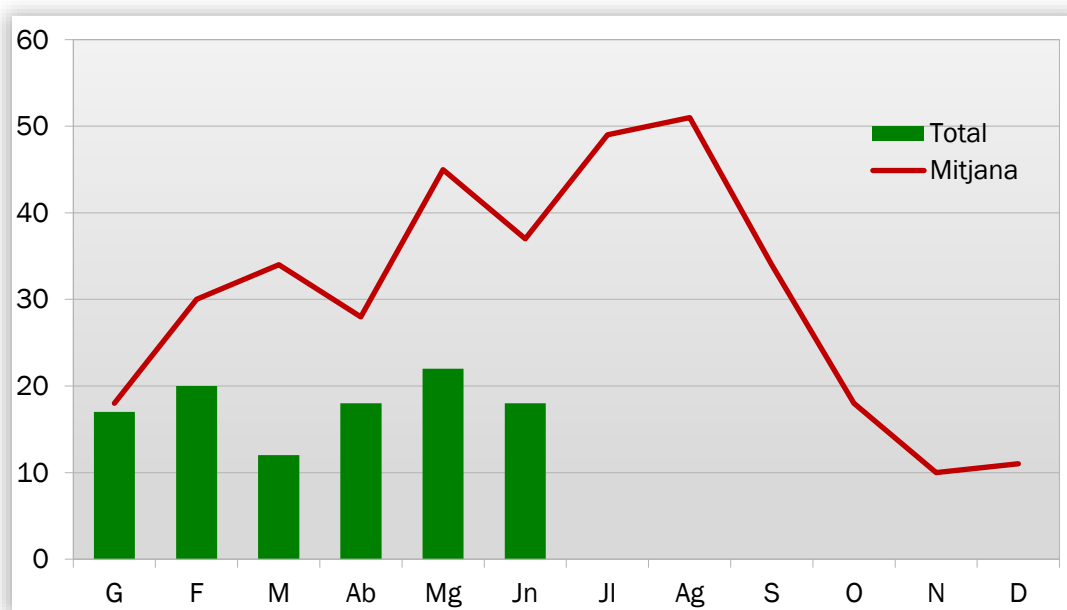
Mes	Alacant	Castelló	València	Total
Gener	4	0	13	17
Febrer	5	2	13	20
Març	3	1	8	12
Abril	7	4	7	18
Maig	9	6	7	22
Juny	1	7	10	18
Juliol	0	0	0	0
Agost	0	0	0	0
Setembre	0	0	0	0
Octubre	0	0	0	0
Novembre	0	0	0	0
Desembre	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>29</b>	<b>20</b>	<b>58</b>	<b>107</b>

**Taula 3. Evolució mensual del nombre d'incendis (2021).**



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

Durant el mes de juny s'han registrat 18 incendis en tota la Comunitat Valenciana, afectant 1 a la província Alacant i 7 dels incendis a Castelló i 10 dels incendis a València.



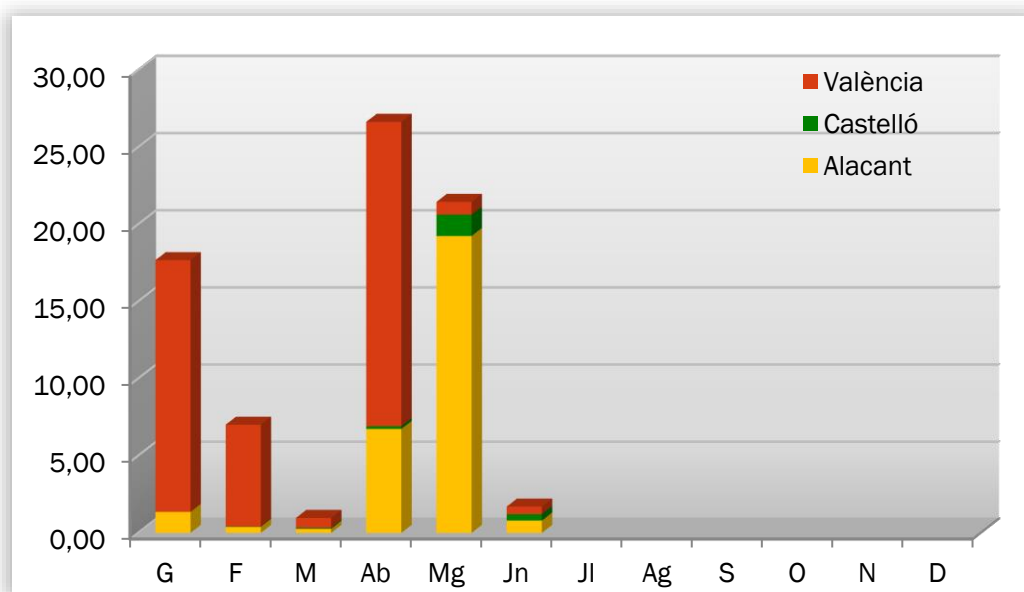
Gràfic 6. Nombre d'incendis per mesos, comparativa amb els valors mitjans de l'últim decenni.

## 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	0,42	0,49	1,70
Juliol	0,00	0,00	0,00	0,00
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
<b>TOTAL</b>	<b>28,79</b>	<b>2,07</b>	<b>44,58</b>	<b>75,44</b>

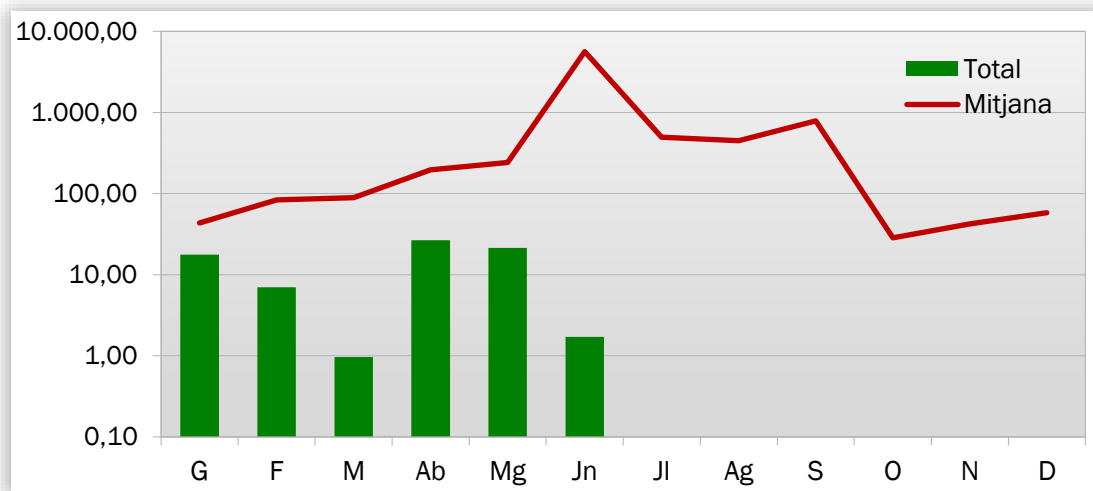
Taula 4. Evolució mensual de la superfície afectada (2021).



Gràfic 7. Superfície afectada per mesos i províncies.

Durant el mes de juny de 2021 s'han vist danyades per incendis 1,70ha de terreny forestal en tota la Comunitat, veient-se afectada la província d'Alacant amb 0,8ha, 0,49ha a la província de València i 0,42ha a Castelló.

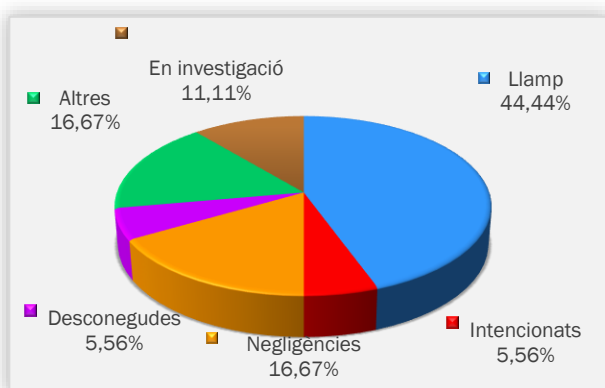
Quant al nombre d'incendis i superfície afectada està per davall de la mitjana del mes de juny en l'últim decenni, com es pot apreciar en les gràfiques 6 i 8.



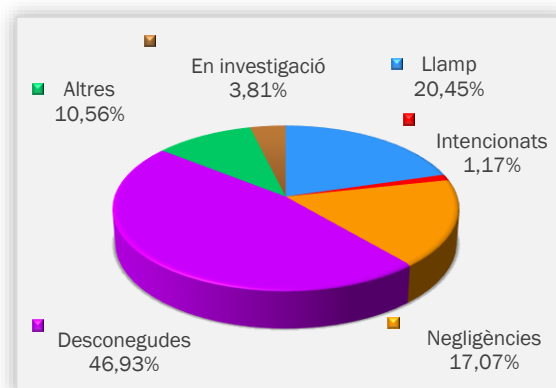
Gràfic 8. Superfície afectada per mesos, comparativa amb els valors mitjans de l'últim decenni.

## 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 juny de 2021.



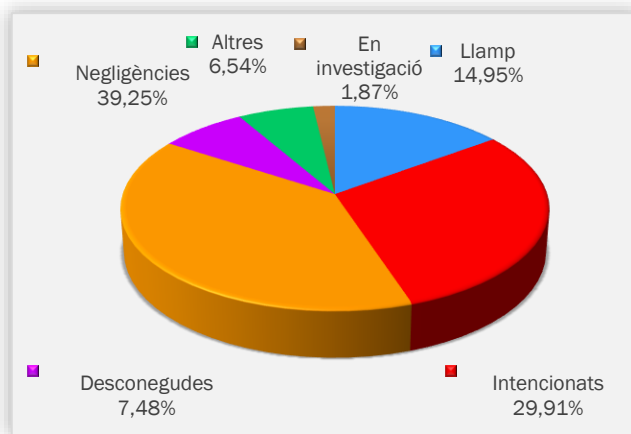
Gràfic 9. Comunitat Valenciana, % d'incendis ocorreguts per causa. Juny 2021.



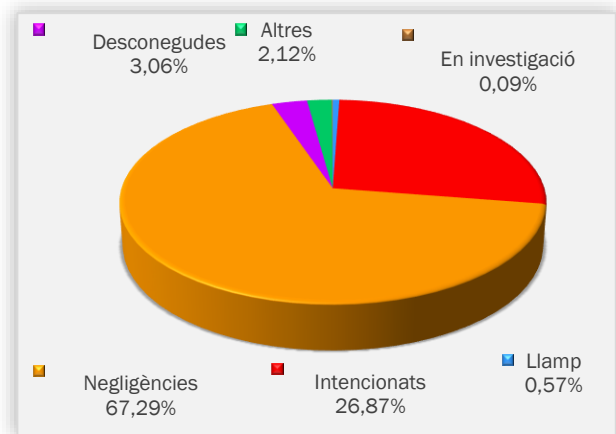
Gràfic 10. Comunitat Valenciana, % de superfície afectada per causa. Juny 2021.

El mes de juny s'han produït, en el conjunt de la Comunitat Valenciana, 8 incendi per llamp, 1 intencionats, 3 per negligències, 1 per causa desconeguda, 3 per altres causes i 2 en estat d'investigació. Els incendis per llamp han afectat 0,35ha, els intencionats a 0,02ha, per negligència a 0,29ha, per causa desconeguda 0,8ha, per altres causes a 0,18ha i els incendis que estan en investigació han afectat 0,07ha.

Des de l'inici d'any 2021, els incendis que pertanyen a causes intencionades són el 29,91% afectant el 26,87% de la superfície. A continuació, tenim les negligències amb un 39,25% dels incendis ocorreguts, afectant un 68,31% de la superfície incendiada. En tercer lloc, es troben els raigs amb un 14,95%, que han afectat el 0,57%. Seguidament, tenim les causes desconegudes amb un 7,48% han afectat el 3,06% de la superfície. Finalment, es troben les altres causes que suposen el 6,54% dels incendis recorrent el 3,06% de la superfície cremada pels incendis. Finalment, hi ha 1,87% 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
04/06/2021	Caudete de las Fuentes	0,02	1	Rio Madre - Cañada de Caudete	Valencia/València
06/06/2021	Vinaròs	0,005	5	Barbiguera	Castellón/Castelló
07/06/2021	Llucena/Lucena del Cid	0,0002	0	Solanes Mollon	Castellón/Castelló
08/06/2021	Cirat	0,019	0	Campillo	Castellón/Castelló
09/06/2021	Borriol	0,0008	0	Bocaverd	Castellón/Castelló
13/06/2021	Ontinyent	0,02	2	Bnc. de la Purissima	Valencia/València
14/06/2021	San Antonio de Benagéber	0,01	4	Mas de l'Apotecari	Valencia/València
14/06/2021	Sot de Ferrer	0,07	4	Rio Palància	Castellón/Castelló
15/06/2021	Paterna	0,0015	0	Cañada Peña de Mandor	Valencia/València
15/06/2021	Vilafamés	0,02	0	Barranco dels Pous	Castellón/Castelló
15/06/2021	Caudete de las Fuentes	0,27	2	Los Quemados, POL4 Parcela 50	Valencia/València
16/06/2021	Chelva	0,005	0	Fuente Bercuta	Valencia/València
21/06/2021	Manises	0,1	4	La Presa	Valencia/València
23/06/2021	Cheste	0,002	0	Peluco	Valencia/València
24/06/2021	Castelló de la Plana	0,3	0	Raca	Castellón/Castelló
25/06/2021	la Nucia	0,8	3	Barranc d'Iborra	Alicante/Alacant
29/06/2021	Llíria	0,001	2	Mont - ravana	Valencia/València
30/06/2021	Caudete de las Fuentes	0,06	5	Rio madre	Valencia/València

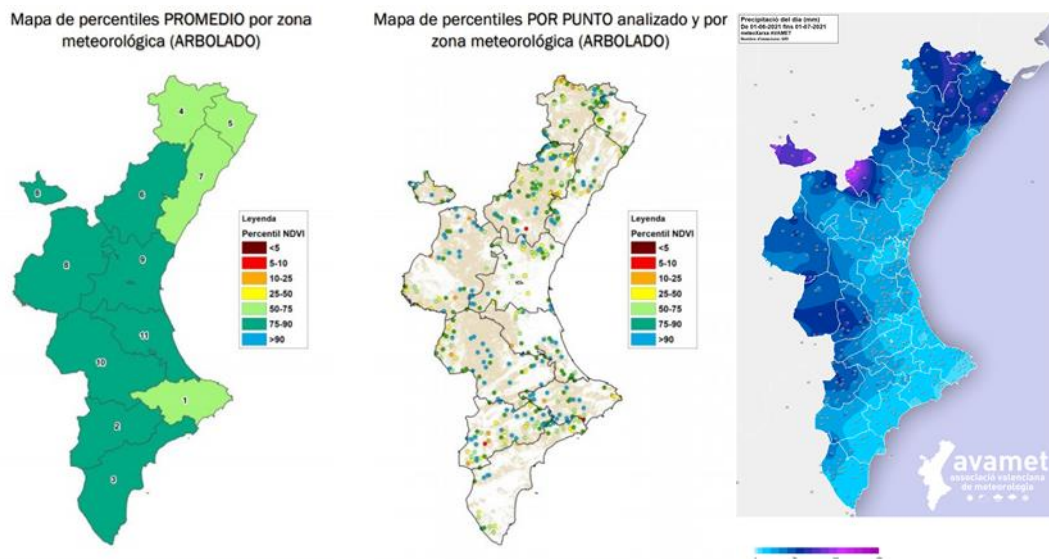
### Codis de causes

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

## INCENDIS DEL MES

Durant aquest mes de juny, hem tingut una baixa incidència de nombre d'incendis (18) i poca superfície afectada per aquests incendis (1,70ha). En un mes on els números de l'últim decenni, llancen superfícies mitjanes elevades afectades per incendi, sent el mes on més superfície es crema de mitjana (5621ha).

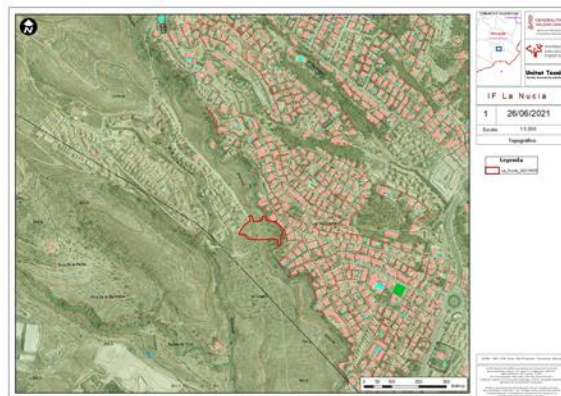
Les precipitacions ocorregudes al juny, fan que la vegetació continue amb valors de contingut d'humitat elevats. Prova d'això és l'anàlisi fenològica de la vegetació per al període comprés entre el 10/06/2021 i el 25/06/2021 on mostra en tot el territori de la Comunitat Valenciana percentils alts respecte a l'estrat arbori, amb mitjanes en l'interval de 75-90 excepte en les zones 4, 5 i 7 de Castelló, i la zona 1 d'Alacant, que tenen una mitjana en l'interval de 50-75.



**Figura 6. Esq. Estat de la vegetació. fenològica NVDI. Dta. Precipitació del mes de juny. Font AVAMET.**

Aquests valors en els combustibles amb un vigor vegetatiu per damunt de la mitjana fan que la vegetació aquest menys disponible del normal en aquesta època. Amb tot això, incendis a priori amb elevat potencial de propagació per les condicions meteorològiques, topogràfiques i de continuïtat del combustible no desenvolupen comportaments extrems.

Com a exemple, l'incendi d'interfície de La Nucia, que a penes va fer la primera carrera per topografia fins a aconseguir la urbanització. Amb una superfície menor a una hectàrea és la tònica d'aquest mes de juny, incendis amb un comportament menys sever als esperat per a aquesta època de l'any.



**Figura 7. Incendi La Nucia.**

## NOTÍCIES I DIVULGACIÓ

Dins de la “Estratègia Mosaic” que impulsa la Direcció General de Prevenció d'Incendis, es troba la gestió del combustible forestals. Dins d'aquesta branca de la prevenció es troba les cremes prescrites, una eina molt versàtil emmarcada dins d'un pla de crema.

A la fi d'aquest mes de juny el Servei de Prevenció d'Incendis al costat del Centro en Investigació sobre desertificació (CIDE) i la Societat Valenciana de Gestió Integral d'Emergències (SGISE), van executar un pla de crema una mica especial. I és que el CIDE realitza un estudi des de 1995 en una muntanya d'utilitat pública anomenat La Concòrdia sobre els efectes dels incendis forestals sobre l'ecosistema, els canvis i l'evolució de les característiques del sòl i de la vegetació, la resposta erosiva i hidrològica i la resiliència d'aquest ecosistema forestal.

En aquesta muntanya s'han realitzat dues cremes experimentals



**Figura 8. Propagació del foc per les parcel·les experimentals.**

prèviament. La primera va ser en 1995 i huit anys més tard (2003) es va repetir les cremes en les mateixes parcel·les. Durant el mes de juny de 2021, 18 anys més tard, s'ha realitzat la tercera crema de les parcel·les en dos dies diferents.

Aquestes cremes han servit també perquè la Unitat Tècnica d'Anàlisi i Prevenció d'Incendis Forestals (UT902), redactora del pla de crema, prenguera i analitzara dades de comportament d'incendis com són velocitats de propagació, longituds de flames, humitats del combustible viu, etc.

Aquest pla de crema té una vigència de 5 anys, en els quals contempla la gestió mitjançant foc de les parcel·les exteriors que confronten amb la zona d'estudi, amb l'objectiu, entre altres de protegir la zona experimental.

En definitiva, una col·laboració de diferents organismes en favor d'un benefici comú: la ciència.