



# Espurna n° 134

**Juliol 2020**



**GENERALITAT  
VALENCIANA**

**Butlletí informatiu**

**de Prevenció**

**d'Incendis**

**Forestals**

Per

Unitat Tècnica UT-902

Servei de Prevenció d'Incendis Forestals

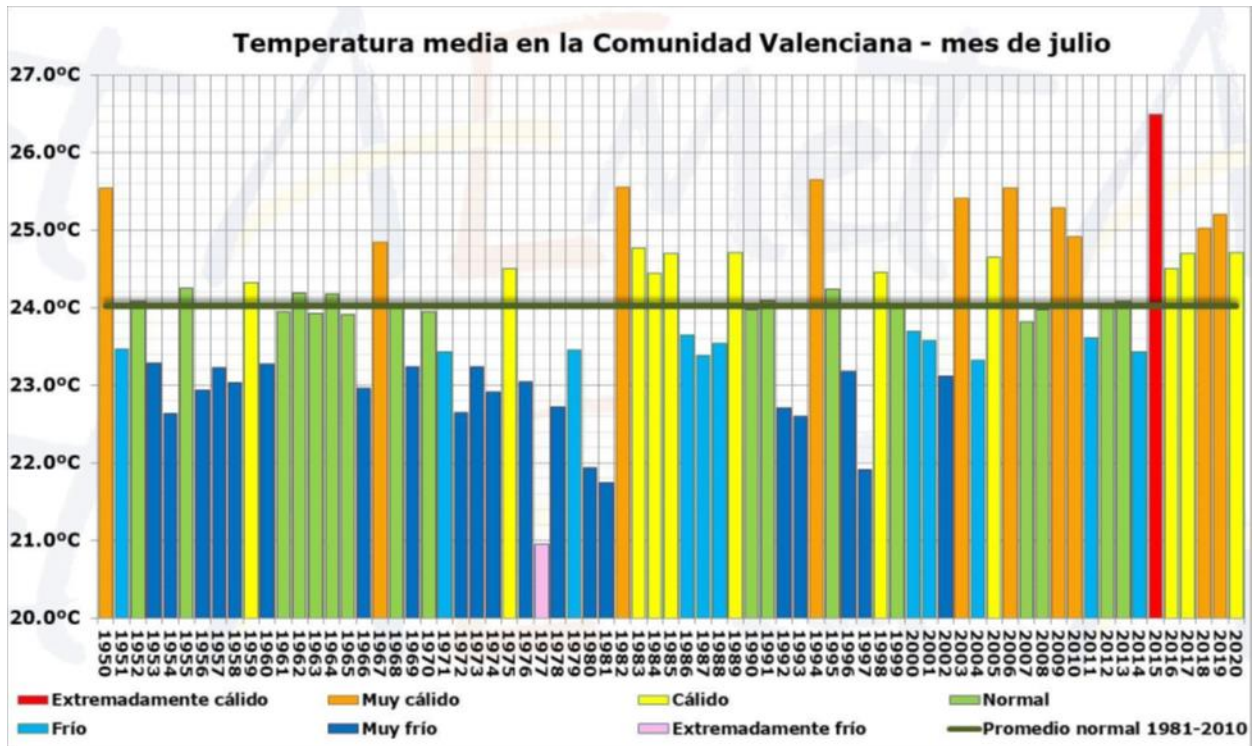
## ÍNDIX

Claus del mes.....	2
Dades Estadístiques.....	7
Valors Acumulats .....	7
Comparació amb els valors mitjans.....	8
Evolució mensual: nombre.....	9
Evolució mensual: superfície afectada.....	11
Anàlisi de les causes .....	13
Relació completa d'incendis en el període .....	14
Incendis .....	15
Comportament general dels incendis al juliol.....	15
Notícies i divulgació .....	17
Els ulls de la muntanya.....	17

**Foto portada:** Unitat del Servei de Vigilància Preventiva facilitant l'accés als mitjans. Font: Twitter.

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

El mes de juliol de 2020 ha sigut càlid i lleugerament humit en la Comunitat Valenciana. La temperatura mitjana, 24.8 °C, és **0.8 °C superior** que la de la climatologia de referència (24.0 °C), i la precipitació acumulada ha sigut 12.5 l/m<sup>2</sup>, que és un **10% superior** que la de la mitjana climàtica del període 1981-2010 (11.3 l/m<sup>2</sup>).



**Figura 1. Temperatura mitjana dels mesos de juliol a la Comunitat Valenciana, en contrast amb la mitjana de la sèrie.**

El mes de juliol de 2020 ha sigut el catorzè més càlid des de 1950. El mes va començar amb temperatures molt altes i va acabar amb una onada de calor que va afectar la província d'Alacant i gran part de València, i que es va prolongar al primer dia d'agost. L'1 de juliol es van registrar 42.5 °C a Sumacàrcer, 42.2 a Xàtiva i 40.8 a Ontinyent; el 31 de juliol es van registrar 41.8 a Jalance i, ja a l'agost, l'últim dia de l'onada de calor, diversos observatoris de València i Alacant van superar els 40 °C, amb el màxim de 43.8 a Ontinyent.

En el centre del mes, entre els dies 13 i 19, la temperatura mitjana es va mantindre per davall de la mitjana normal, sobretot el dia 15, que va ser el més fred. Les temperatures màximes diürnes han sigut lleugerament més anòmales (+0.9) que les mínimes nocturnes (+0.6).

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

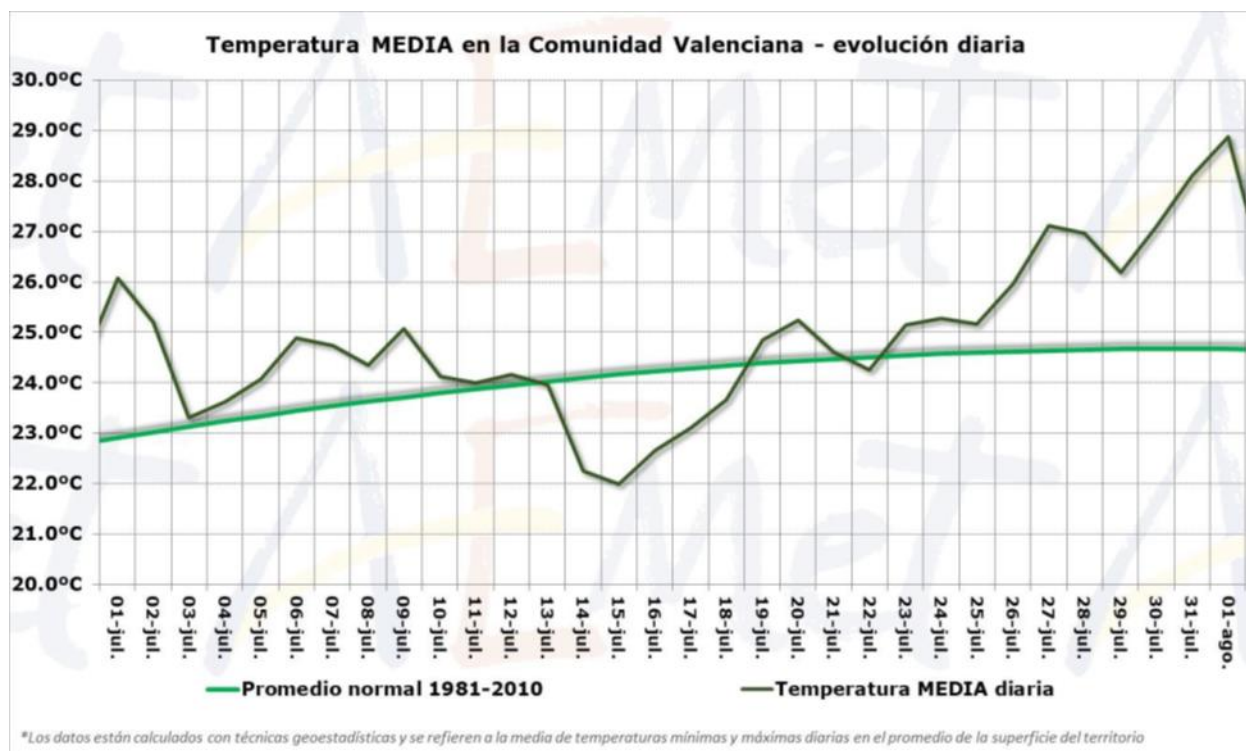


Figura 2. Evolució diària de la temperatura durant el mes de juliol a la Comunitat Valenciana.

La precipitació acumulada ha sigut 12.5 l/m<sup>2</sup>, que és un **10% superior** que la de la mitjana climàtica del període 1981-2010 (11.3 l/m<sup>2</sup>) i, globalment, qualifiquen al mes com a **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 puguem registrar en aquest mes tenen molt poc pes en el balanç anual i sol ocórrer també que, per poc que ploega al juliol, el mes resulta humit. Per províncies, el mes ha tingut lleuger superàvit a València, on més es van notar els efectes de les tempestes del dia 14, i ha sigut lleugerament deficitari a Alacant i Castelló.



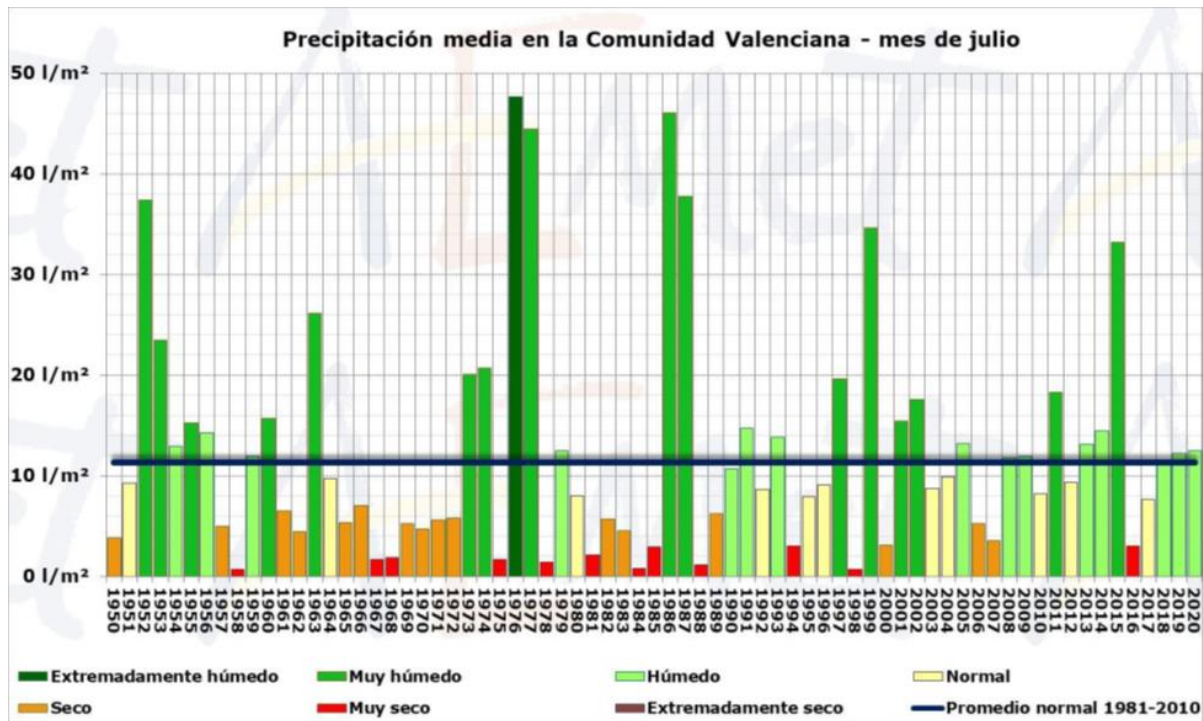


Figura 3. Precipitació mitjana a la Comunitat Valenciana per al mes de juliol.

L'episodi de precipitacions més destacat es va produir el dia 14, quan es va acumular la meitat de les precipitacions del mes.

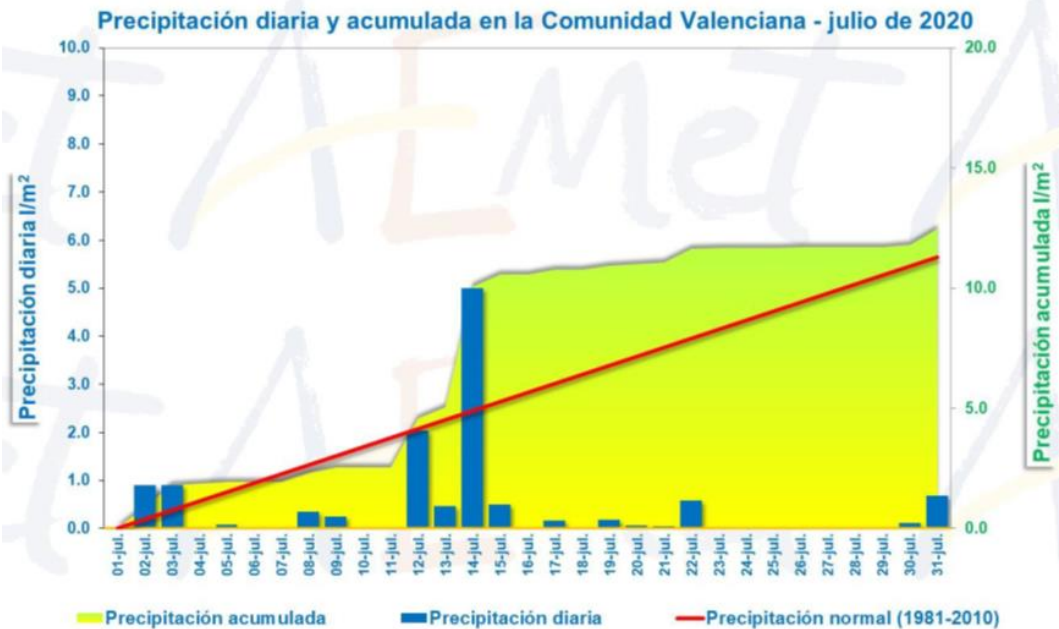
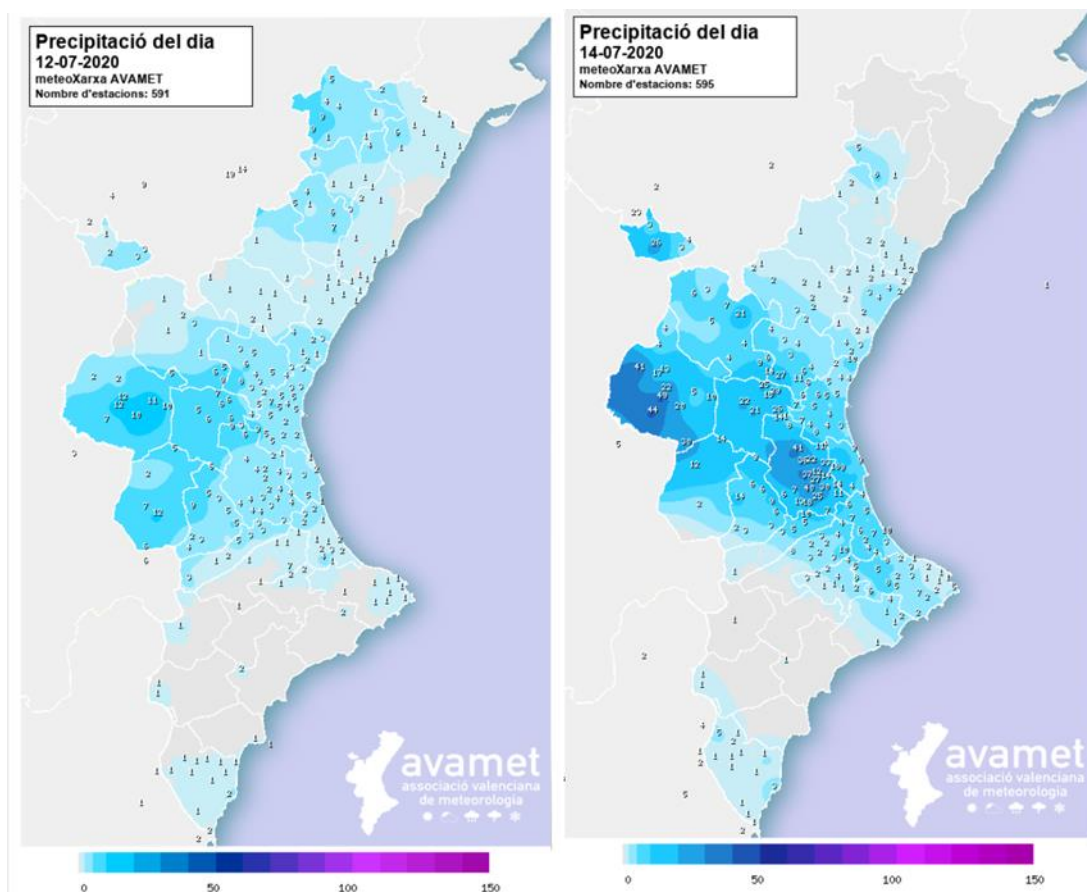


Figura 4. Precipitació diària i acumulada durant el mes de juliol de 2020 a la Comunitat Valenciana.

El dia 14 de juliol de 2020 es van produir tempestes a la província de València que localment van tindre intensitat molt forta i en algunes zones de l'interior van estar acompanyades de calamarsa. La convecció que va afectar la província de València es va formar en el Racó d'Ademuz poc després de les 15 hora oficial peninsular, per a reactivar-se i penetrar a la comarca de la Plana d'Utiel-Requena per la zona de Camporrobles al voltant de les 17 hores.

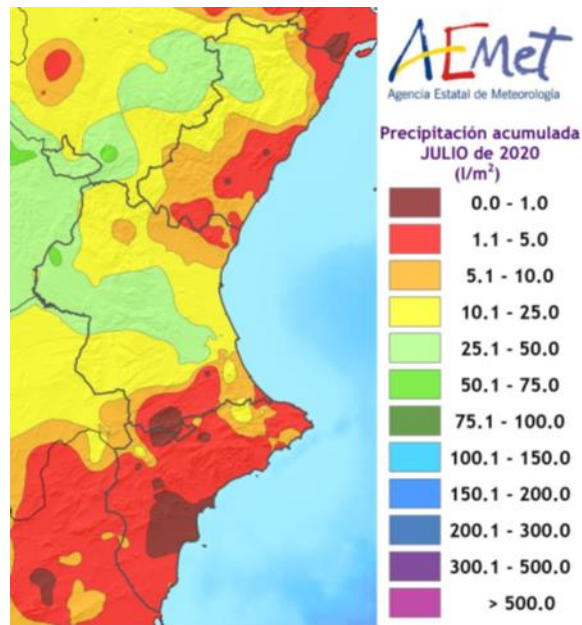


**Figura 5. Precipitació dels dies 12 i 14 de juliol en la Comunitat Valenciana. Font: AVAMET.**

La precipitació acumulada més alta es va registrar a Camporrobles, on de la tempesta va estar descarregant més de mitja hora i amb calamarsa, en aquesta localitat es van registrar 43.0 l/m<sup>2</sup>, en Campo Arcís 31.5, a Ademuz 25.8 i 21.4 a Caudete de las Fuentes.

Posteriorment, el dia 17 va tornar a registrar-se una tempesta amb calamarsa severa a la comarca de la Plana d'Utiel-Requena. La tempesta del dia 17 va afectar una zona més reduïda que la del dia 14. El terme municipal més afectat per la tempesta del dia 17 va ser Sinarcas, a més d'una zona del nord d'Utiel.

Durant juliol s'han superat lleugerament els 50 l/m<sup>2</sup> a Camporrobles i valors pròxims a 50 s'han registrat a Castellfort i Carcaixent. En zones disperses de Castelló i València, com la Pobla Tornesa, Bocairent i Ontinyent, l'acumulat mensual ha sigut inferior a 1 l/m<sup>2</sup>, igual que en zones més àmplies d'Alacant com la capital i el Vinalopó Mitjà i Baix, on la precipitació ha sigut nul·la o inapreciable.



**Figura 6. Precipitació acumulada de juliol de 2020 en la Comunitat Valenciana..**

La Comunitat Valenciana porta 110 incendis, dels quals, 32 han sigut aquest mes de juliol (mitjana del decenni 49). Respecte a la superfície cremada, s'aconsegueixen les 209,23ha en el que portem d'any (La mitjana del decenni 6769,60ha) i 144,61ha pertanyen a juliol, superfície per davall de la mitjana per al mes de juliol (493,31ha).

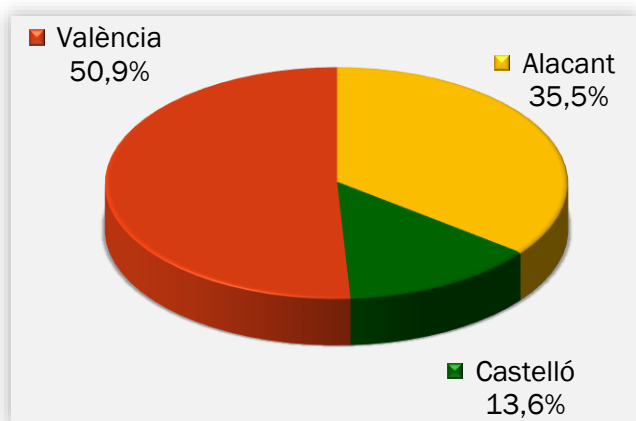
## DADES ESTADÍSTIQUES

### VALORS ACUMULATS

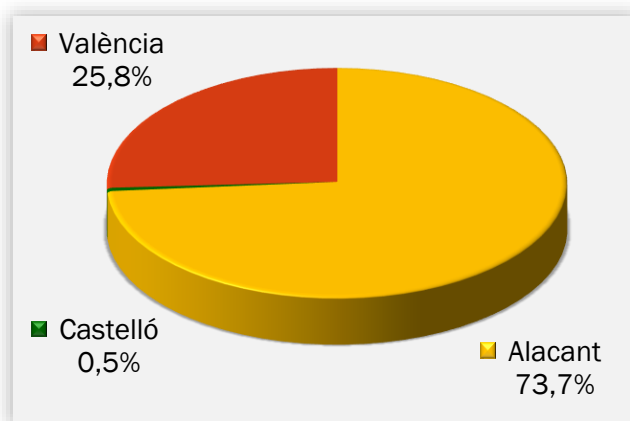
A la taula 1 i en els gràfics 1 i 2 es realitza un desglossament detallat del nombre d'incendis i la superfície afectada acumulada en l'any 2020 per províncies.

Província	Nombre	Superfície afectada Ha				
		Superfície rasa			Arbrada	Total
		Canyar	Altres rases	Total rasa		
Alacant	39	0,77	9,11	9,88	144,86	154,74
Castelló	15	0,03	0,32	0,35	0,62	0,97
València	56	20,67	3,33	23,99	30,23	54,23
<b>Total</b>	<b>110</b>	<b>21,47</b>	<b>12,75</b>	<b>34,22</b>	<b>175,71</b>	<b>209,93</b>

**Taula 1. Nombre d'incendis i superfície afectada per tipus i províncies  
Acumulat des de gener de 2020**



**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, seguida d'Alacant i Castelló. Quant a nombre d'incendis, València es troba en el 50,9% dels incendis ocorreguts, mentre que Alacant aconseguix el 35,5% i el 13,6% dels incendis s'han produït a Castelló. Quant als percentatges de superfície afectada, destaca la província d'Alacant, amb un 73,7%, a causa (entre altres), de l'incendi de Monòver amb 140,3 ha de terreny forestal. Seguidament, amb un 25,8% de la superfície afectada es troba la província de València i, finalment, amb un 0,5% de la superfície forestal afectada la província de Castelló.



En tota la Comunitat Valenciana s'han vist afectades de 209,93 ha en 110 incendis del que portem d'any 2020. Del total de la superfície forestal afectada, 175,71 ha pertanyen a terreny arbrat i a superfície rasa 34,22 ha.

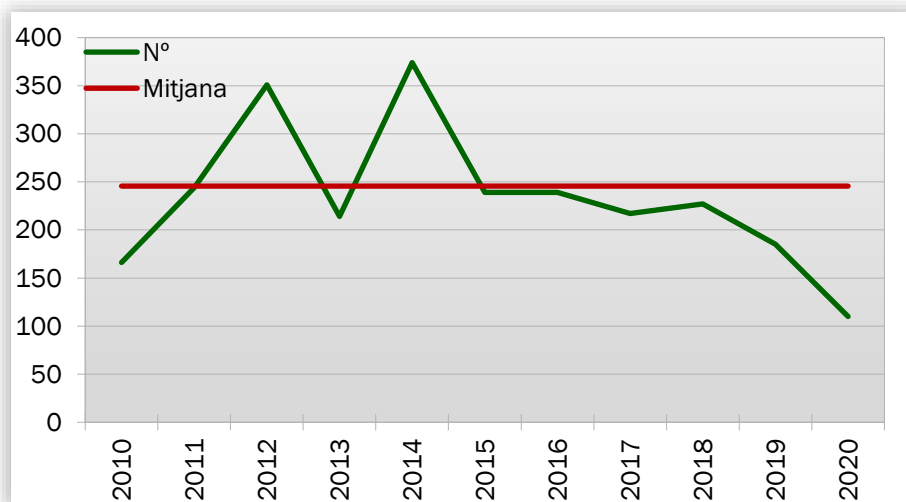
## COMPARACIÓ AMB ELS VALORS MITJANS

Els valors acumulats a 31 de Juliol per a l'últim decenni es detallen en la Taula 2. En el que portem de 2020 s'han produït 110 incendis, valor per davall de la mitjana (246 incendis), amb una superfície afectada de 209,33 ha, que també està per davall de la mitjana (6769,60 ha).

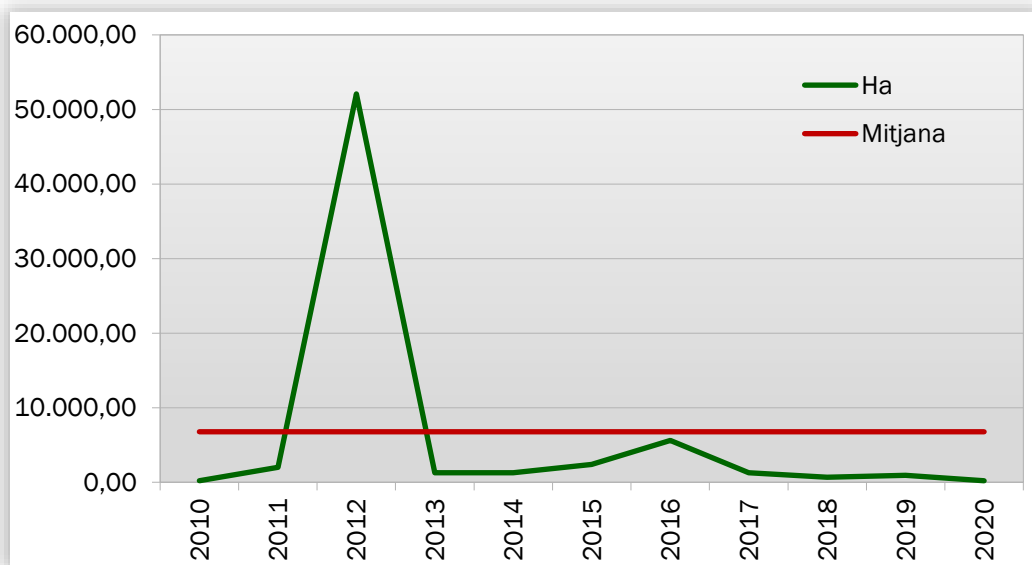
Any	Nº	Superfície
2010	166	203,96
2011	244	1.997,55
2012	351	52.080,91
2013	214	1.255,18
2014	374	1.257,71
2015	239	2.393,09
2016	239	5.595,10
2017	217	1.286,48
2018	227	693,31
2019	185	932,68
2020	110	209,93

Taula 2. Nombre 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 n° d'incendis en comparació amb el valor mitjà



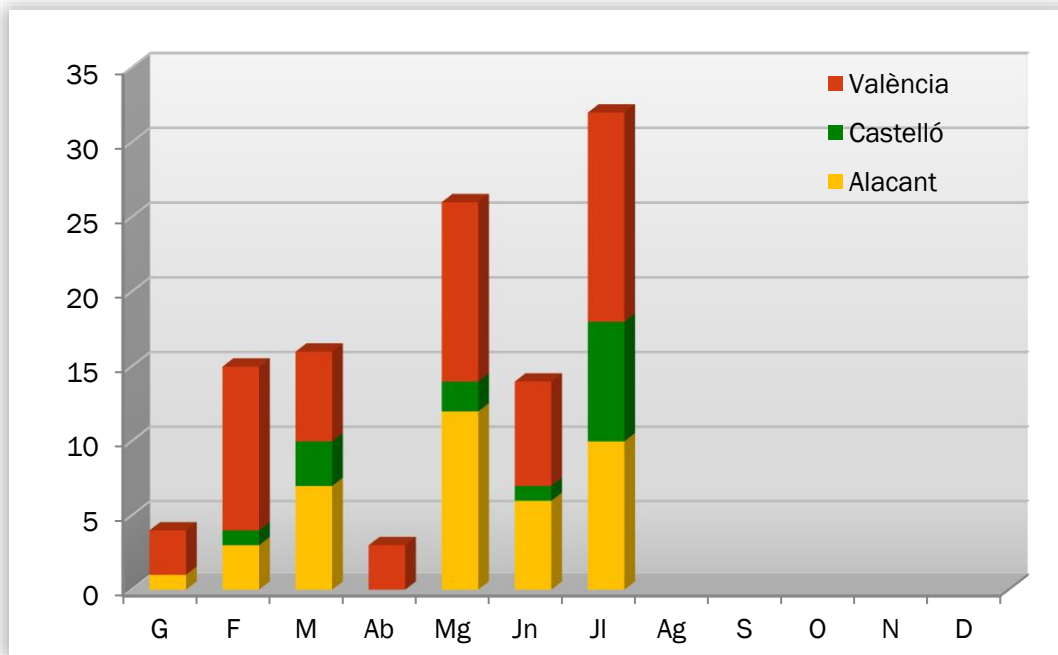
Gràfic 4: Evolució de la superfície afectada en comparació amb el valor mitjà

### 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).

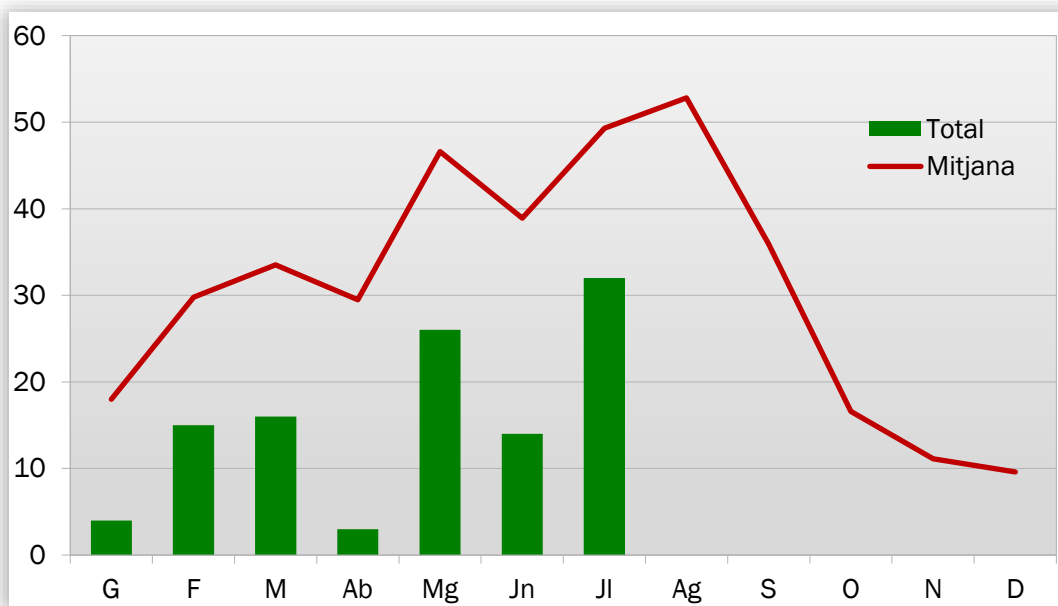
Mes	Alacant	Castelló	València	Total
Gener	1	0	3	4
Febrer	3	1	11	15
Març	7	3	6	16
Abril	0	0	3	3
Maig	12	2	12	26
Juny	6	1	7	14
Juliol	10	8	14	32
Agost	0	0	0	0
Setembre	0	0	0	0
Octubre	0	0	0	0
Novembre	0	0	0	0
Desembre	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>39</b>	<b>15</b>	<b>56</b>	<b>110</b>

Taula 3. Evolució mensual del nombre d'incendis (2020)



Gràfic 5: Nombre d'incendis per mesos i províncies

Durant el mes de Juliol s'han registrat 32 incendis en tota la Comunitat Valenciana, afectant, a la província de Castelló 8 incendis, 14 a València i altres 10 a la província d'Alacant.



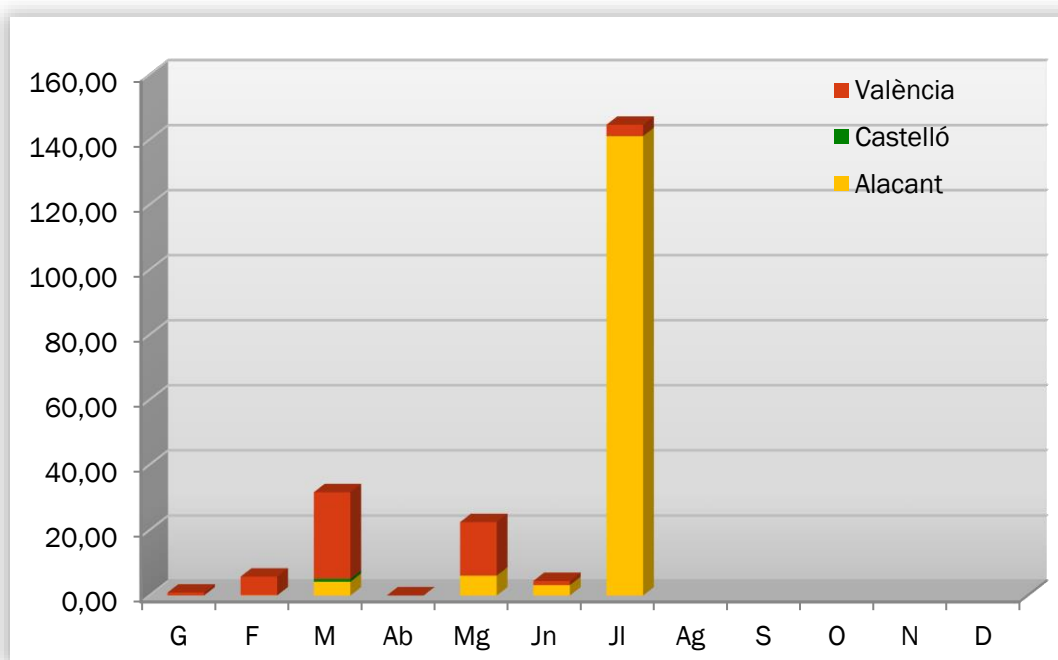
Gràfic 6: Nombre d'incendis per mesos, comparativa amb els valors mitjans de l'últim decenni

## EVOLUCIÓ MENSUAL: SUPERFÍCIE AFECTADA

La comparació amb els valors mitjans, donades les grans diferències de valors, s'ha utilitzat una escala logarítmica (gràfic 8).

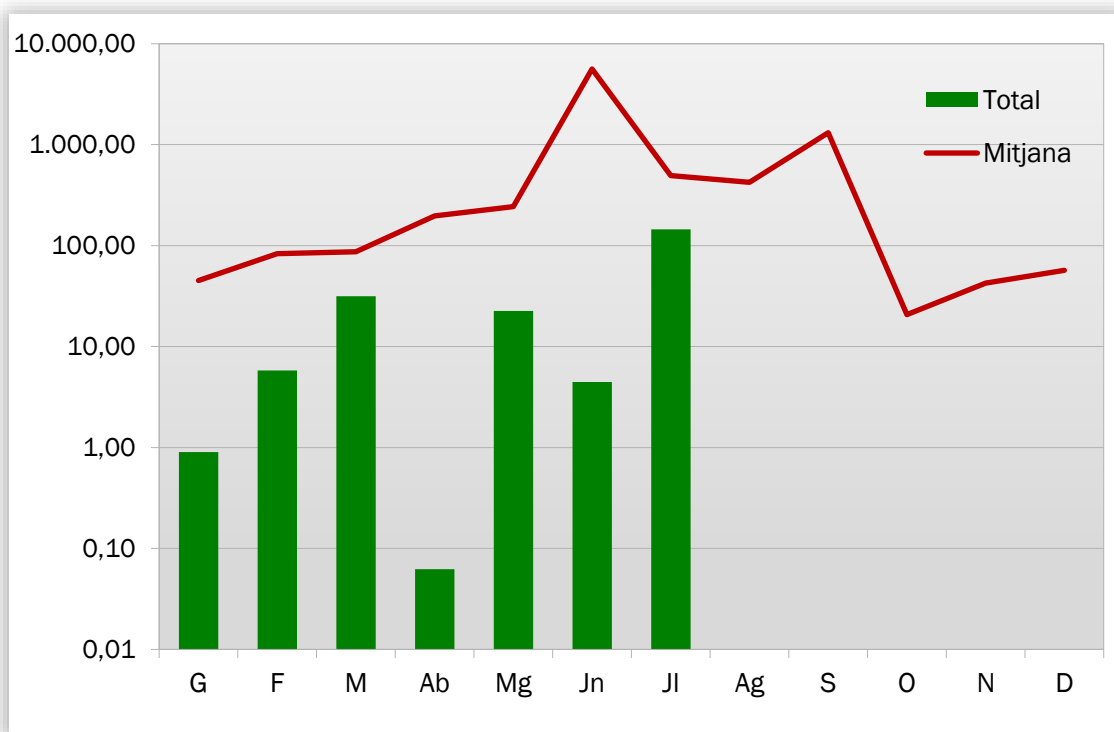
Mes	Alacant	Castelló	València	Total
Gener	0,02	0,00	0,88	0,90
Febrer	0,10	0,01	5,69	5,80
Març	4,21	0,88	26,53	31,62
Abril	0,00	0,00	0,06	0,06
Maig	6,10	0,04	16,34	22,48
Juny	3,19	0,00	1,25	4,45
Juliol	141,10	0,04	3,47	144,61
Agost	0,00	0,00	0,00	0,00
Setembre	0,00	0,00	0,00	0,00
Octubre	0,00	0,00	0,00	0,00
Novembre	0,00	0,00	0,00	0,00
Desembre	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>154,74</b>	<b>0,97</b>	<b>54,23</b>	<b>209,93</b>

Taula 4: Evolució mensual de la superfície afectada (2020)



Gràfic 7: Superfície afectada per mesos i províncies

Durant el mes de Juliol de 2020 s'han vist afectades per incendis 144,61ha de terreny forestal a la província d'Alacant, seguida des de lluny per la província de València amb 3,47ha i Castelló 0,038ha.

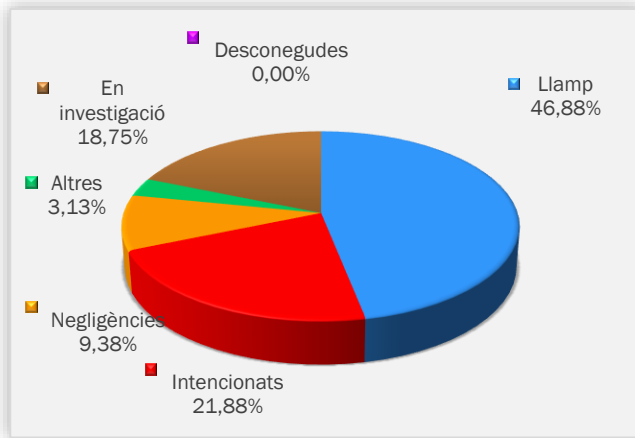


Gràfic 8: Superfície afectada per mesos, comparativa amb els valors mitjans de l'últim decenni

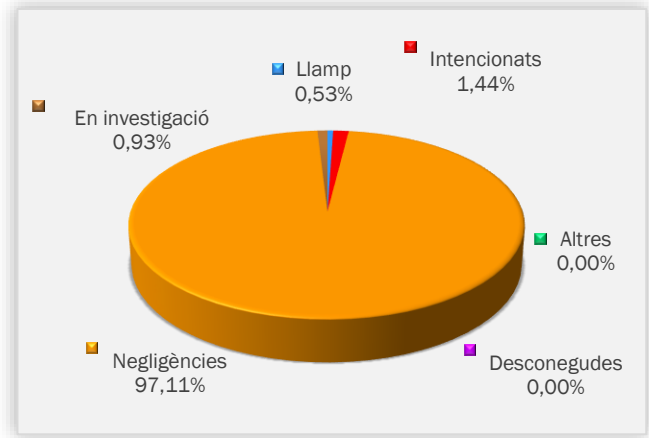


## ANÀLISI DE LES CAUSES

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 des del mes de gener de 2020.

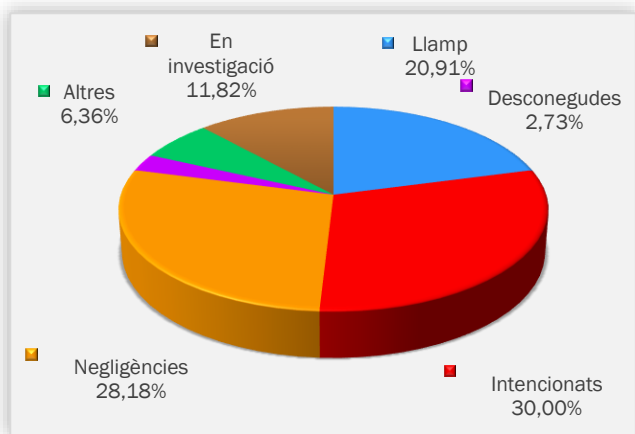


Gràfic 9: Comunitat Valenciana, % d'incendis ocorreguts per causa. Juliol 2020

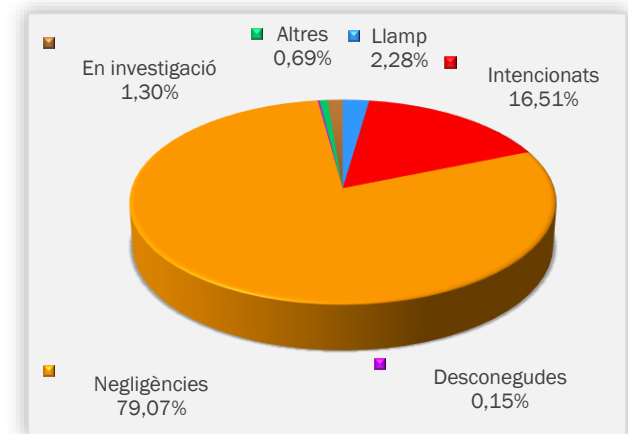


Gràfic 10: Comunitat Valenciana, % de superfície afectada per causa. Juliol 2020

El mes de juliol s'han produït, en el conjunt de la Comunitat Valenciana, 15 incendis per raig, 7 intencionats, 3 per negligències, 6 en investigació i un en altres causes. Els incendis per raig van afectar 0,76ha, els intencionats van afectar 2,08ha, els ocorreguts per negligències van suposar 140,43ha, els pertanyents a altres causes van afectar 0,004ha i les causes en investigació a 1,34ha de superfície forestal.



Gràfic 11: Comunitat Valenciana, % d'incendis ocorreguts per causa. Acumulat 2020



Gràfic 12: Comunitat Valenciana, % de superfície afectada per causa. Acumulat 2020

## RELACIÓ COMPLETA D'INCENDIS EN EL PERÍODE

Data detecció	Municipi	Sup (ha)	Codi Causa	Paratje	Província
06/07/2020	Manises	0,1000	2	La Presa - Assut de Mislata	Valencia/València
08/07/2020	Xàtiva	0,2620	1	Canals de la torre	Valencia/València
09/07/2020	la Font de la Figuera	0,0300	0	Les Moles	Valencia/València
09/07/2020	Pavías	0,01	0	Barranco de Pavías	Castellón/Castelló
10/07/2020	El Toro	0,001	0	Solana Mesura	Castellón/Castelló
10/07/2020	Almoradí	0,02	5	Soto riu Segura	Alicante/Alacant
12/07/2020	Xàbia/Jávea	0,03	2	Cala La Granadella	Alicante/Alacant
12/07/2020	Benafigos	0,01	0	Serradetes	Castellón/Castelló
12/07/2020	Elx/Elche	0,5	5	Derramador	Alicante/Alacant
12/07/2020	Vistabella del Maestrat	0,0005	0	Devesa	Castellón/Castelló
12/07/2020	Xaló	0,05	0	Cova Negra	Alicante/Alacant
13/07/2020	Orba	0,075	1	Cascalls	Alicante/Alacant
13/07/2020	Alcoi/Alcoy	0,0002	1	Rambla Alta	Alicante/Alacant
13/07/2020	Zarra	0,3600	0	La presa	Valencia/València
14/07/2020	Albaida	0,1000	0	Alt de Mirambell	Valencia/València
14/07/2020	Atzeneta del Maestrat	0,0012	0	Carrascal de les Voltes	Castellón/Castelló
14/07/2020	Higueruelas	0,0800	0	Puntal de las Estacas	Valencia/València
14/07/2020	Bicorp	0,0055	0	Paraje Fte. Seca	Valencia/València
15/07/2020	Utiel	0,6800	5	La Serratilla	Valencia/València
16/07/2020	Monòver/Monóvar	140,3	2	La Romaneta/El Alforins	Alicante/Alacant
18/07/2020	Quart de Poblet	0,4000	1	Alquería dels Tarongers	Valencia/València
19/07/2020	Elx/Elche	0,0004	4	Ferriol	Alicante/Alacant
19/07/2020	Quart de Poblet	1,0900	1	Assud de Rascanya	Valencia/València
21/07/2020	Orihuela	0,128	5	Soto riu Segura / La Dotora	Alicante/Alacant
21/07/2020	Alcoi/Alcoy	0,0005	5	Font de la Salut	Alicante/Alacant
22/07/2020	Gaibiel	0,0015	0	Simas	Castellón/Castelló
22/07/2020	Enguera	0,1100	0	Faracuat	Valencia/València
22/07/2020	Eslida	0,001	0	Barranco de Chovar	Castellón/Castelló
24/07/2020	Paterna	0,2500	1	Racó de patirar	Valencia/València
24/07/2020	Tírig	0,0135	5	Pla de la Calba	Castellón/Castelló
31/07/2020	Sinarcas	0,0025	0	Lurvilla	Valencia/València
31/07/2020	Xeraco	0,0010	1	Font de l'Ull	Valencia/València

### Codis de causes

- (0) Llamp
- (1) Intencionats
- (2) Negligències
- (3) Desconeixuda
- (4) Altres
- (5) En investigació

## INCENDIS

### COMPORTAMENT GENERAL DELS INCENDIS AL JULIOL

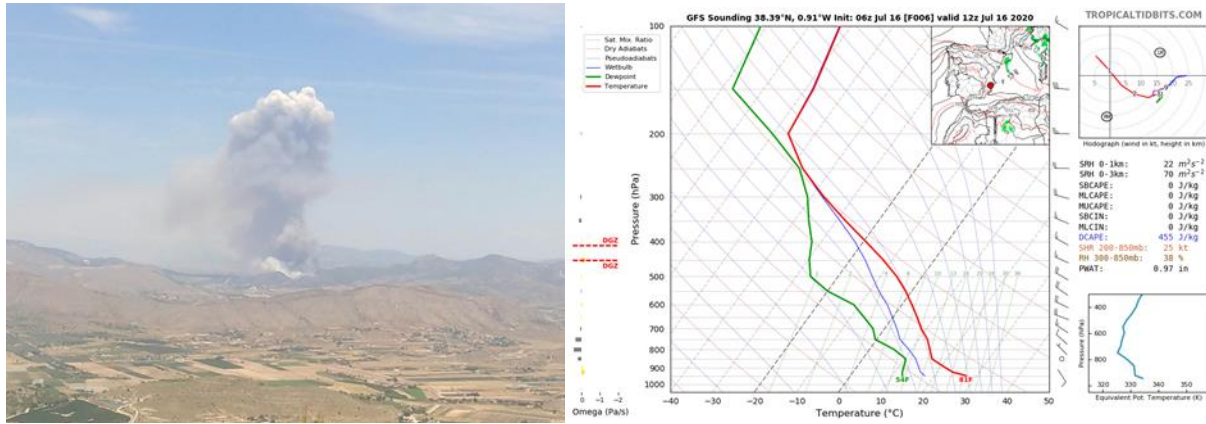
Aquest mes de juliol de 2020, podem observar com el foc s'ha comportat de manera dispar, segons la zona afectada. Possiblement les pluges esdevingudes els dies 12 i 14 (veure figura 5), sobretot a la província de València, tenen molt pes en el comportament dels incendis, ocorreguts durant aquest període i en aquesta zona en concret. Com a exemple d'això, tenim els incendis ocorreguts en els termes municipals de Zarra i Utiel, els quals eren, incendis amb un elevat potencial, però el comportament del foc no denotava una excessiva agressivitat. Possiblement, per la no disponibilitat del combustible mort, al contrari, que en altres incendis ocorreguts (Monòver) en aquest mes de juliol.

D'altra banda, en altres parts de la Comunitat, on les precipitacions van ser poc més que testimonials, el combustible fi es mostrava disponible com a mostra la Figura 7.



**Figura 7. Incendi agrícola a la Vall d'Uixó (Castelló). Font: C-604**

El dia 16, en el municipi de Monòver (Alacant), s'iniciava un incendi forestal que seria el de major impacte fins hui amb 140,3ha de superfície forestal, 57,44ha arbrades i 82,86ha no arbrades. L'incendi propague de manera virulenta des de l'inici, espentat pel vent SE, provocant salts de foc per davant seua i generant pirocúmul, quan tenia alineació plena. Sobretot, en les primeres hores de l'incendi, on l'atmosfera es trobava inestable i permetia el desenvolupament de la columna de fum.



**Figura 8. Desenvolupament del pirocúmul i radiosondeig GFS que determina la inestabilitat. Font: Servei de Vigilància Preventiva.**

En les zones de l'incendi que perdia alineació, el foc cremava el matoll, reduint la seua afecció a l'arbratge, com es mostra en la figura 9.



**Figura 9. Efecte del foc amb alineació baixa. Font: UT-902**

Tècnicament calculem la distància operativa d'un observatori forestal de prevenció d'incendis en uns 15 km. Així marcant una circumferència de 15 km de radi des de la seua ubicació es calculen les seues zones d'ombra (superfície no visible per aspecte orogràfic) i d'aquesta manera sabem la "cobertura visual efectiva en condicions normals de visibilitat".

Aquestes condicions normals de cobertura són considerant que no tots els dies tenen la mateixa visibilitat, oscil·lant des de dies de visibilitat nul·la normalment per boires, boirines o calitges i, situacions de màxima visibilitat per atmosferes molt netes, normalment lligat a condicions de poca humitat i sense elements en suspensió de l'atmosfera.

Per a fer-nos una idea de l'abast que en aquests dies o nits d'alta visibilitat pot aconseguir un observador experimentat es disposa d'algunes deteccions que són molt cridaneres per tractar-se d'incendis incipients en el moment de la seua detecció i per tant amb fines columnes de fum o lleugeres resplendors nocturnes com per exemple els següents:

. - L'Observatori Mariola d'Alacant va realitzar una detecció a la nit d'un incendi a Navarrés a una distància de 40 quilòmetres i 209 metres

. - L'Observatori Caroché va realitzar una detecció d'un incendi també a la nit en la Serra de Chiva a una distància de 45 quilòmetres i 737 metres.

. - I per indicar algun més pròxim, el passat dia 22 de juliol de 2020, un experimentat vigilant de l'observatori Sierra del Ave, va realitzar una detecció pròxima al paratge de Benali en el terme municipal d'Enguera. A una distància de 33 quilòmetres i 943 metres. Aquesta va ser una detecció matinal, que sempre té pitjors condicions de visibilitat.

Volem destacar aquest mes, el fantàstic treball que porten realitzant durant dècades i estan realitzant els nostres vigilants fixos d'observatoris, "els ulls de la muntanya". Destacant les seues nombroses deteccions d'incendis per raig, lluny de les zones més antropitzades i per tant menys observades.

No pestanyeges que no ho veus, continua atent!