



Espurna n° 150

Novembre 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 mes.....	2
Dades Estadístiques.....	6
Valors Acumulats	6
Compració 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
Notícies i divulgació	14
Missió FAST Guatemala.....	14

Foto portada: Mar de núvols des de l'Observatori d'Alt del Pi (València). Marisol Silvestre – Coordinadora Zona 2

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

CLAUS DEL MES

El mes de **novembre del 2021** ha sigut **fred** i pluviomètricament **normal** a la Comunitat Valenciana, amb una temperatura mitjana de 10,6°C, que és 1,0°C superior que la de la climatologia de referència (11,6°C), i la precipitació acumulada ha sigut 46,1 l/m2, que és un 19% inferior que la de la mitjana climàtica del període 1981-2010 (56,9 l/m2).

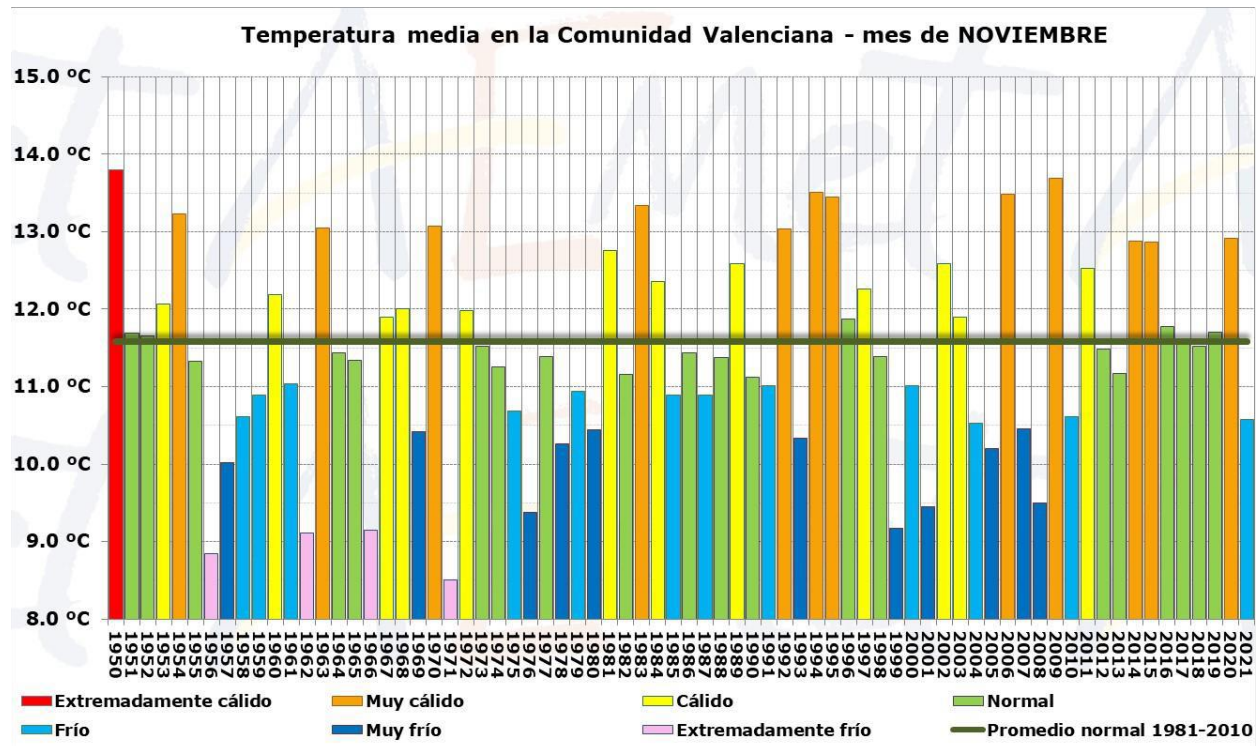
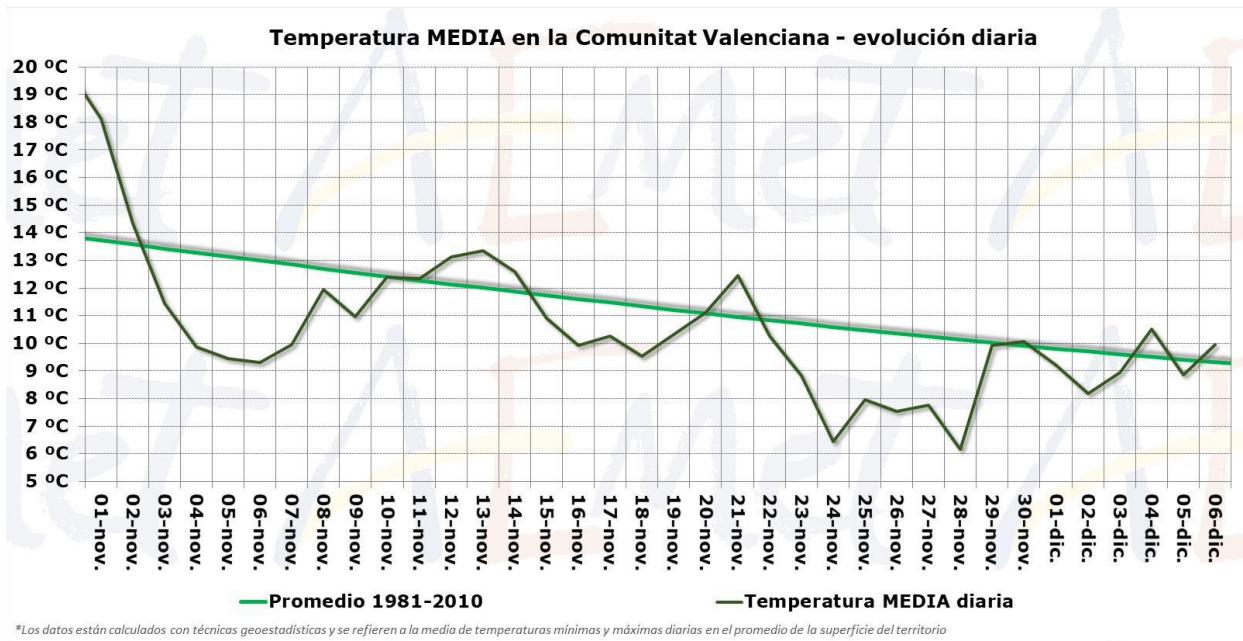


Figura 1. Temperatura mitjana del mes de novembre en la Comunitat Valenciana, en contrast amb la mitjana de la sèrie. Font: AEMET.

Novembre va començar molt càlid. El primer dia del mes les mínimes no van baixar de 20°C a localitats del litoral de València i Alacant.

A l'observatori d'Alacant la mínima del dia 1 va ser de 20,1°C. En més de segle i mig de dades només tres vegades s'ha registrat una mínima tropical al novembre a la ciutat d'Alacant (mínima superior o igual a 20°C): 23,8°C el 6 de novembre de 1985, 20,6°C el dia 7 d'aquell mateix any, i 20,1°C l'1 de novembre del 2021.

Després de les temperatures quasi estiuenques de final d'octubre i el primer dia de novembre ràpidament es va produir un brusc descens tèrmic i quasi tot el mes les temperatures van estar per davall de la mitjana normal, amb valors plenament hivernals entre els dies 23 i 28, quan també van produir nevades a l'interior. El mes ha sigut especialment fred a l'interior, on les anomalies de temperatura són properes a -2°C.



*Los datos est3n calculados con t3cnicas geoestadisticas y se refieren a la media de temperaturas m3nimas y m3ximas diarias en el promedio de la superficie del territorio

Figura 2. Evoluci3n di3ria de la temperatura mitjana durant el mes de novembre a la Comunitat Valenciana. Font: AEMET.

La precipitaci3n acumulada ha sigut 46,1 l/m², que 3s un 19% inferior que la de la mitjana clim3tica del per3ode 1981-2010 (56,9 l/m²) i, globalment qualifiquen al mes com a pluviom3tricament normal.

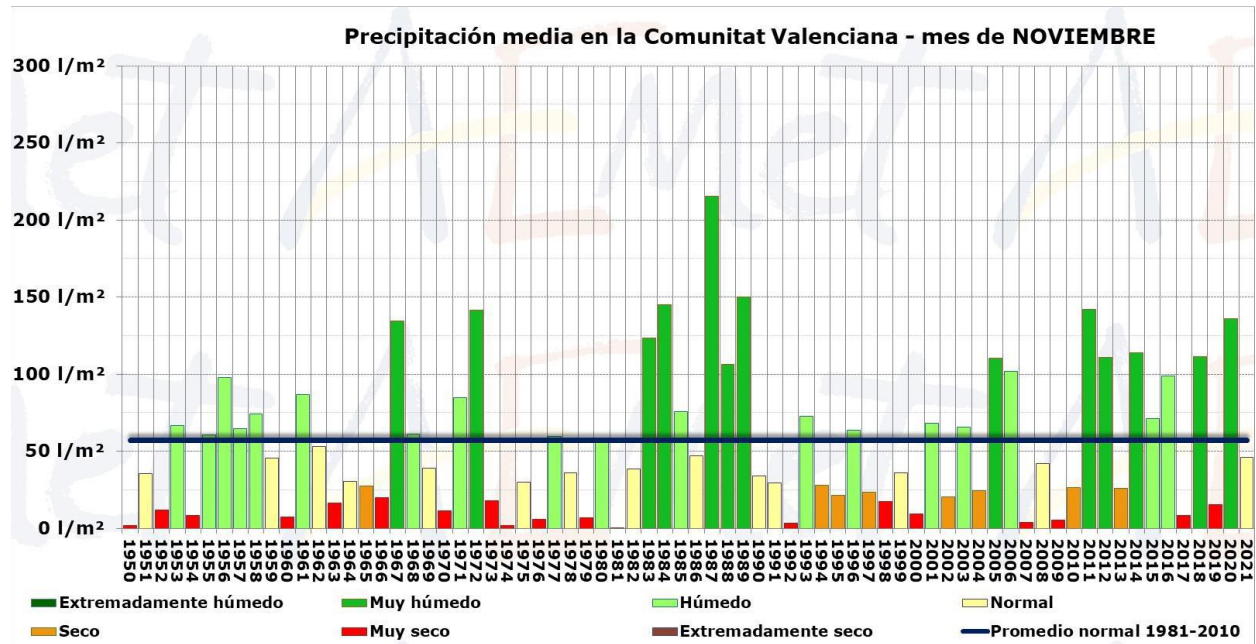


Figura 3. Precipitaci3n mitjana del mes de novembre en la Comunitat Valenciana. Font: AEMET.

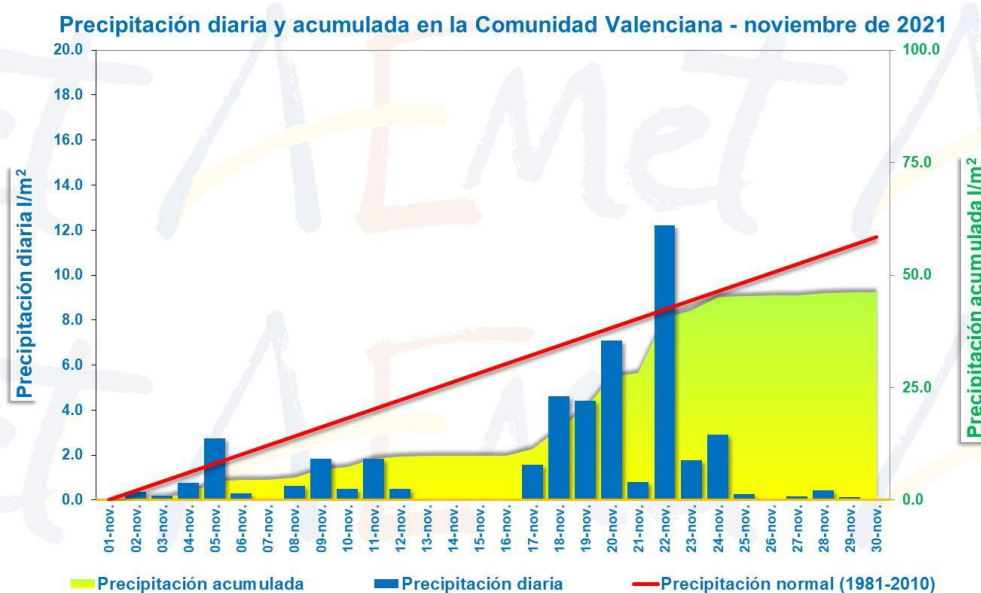


Figura 4. Precipitació diària i acumulada en la comunitat Valenciana - novembre de 2021. Font: AEMET.

Per províncies, el comportament ha estat molt similar a les tres, amb un caràcter normal tant a València com a Castelló i Alacant.

L'episodi més significatiu de precipitació es va produir entre els dies 17 i 24. L'extens i potent anticicló atlàntic centrat entre les illes britàniques i la Península, va afavorir la circulació de vent de llevant sobre el nostre territori que va donar lloc a dies molt ennuvolats amb precipitacions que van ser persistents, sobretot al litoral, sent més escasses a l'interior.

A partir del dilluns 22 va començar a penetrar una DANA (Depressió Aïllada en Nivells Alts) pel nord peninsular i va evolucionar els dies següents a borrasca freda, aïllada de la circulació general. En nivells baixos es va produir l'entrada d'una massa d'aire molt fred d'origen polar, fet que va donar lloc a que les precipitacions estiguessen acompanyades de tronades al litoral i foren de neu a l'interior, a cotes superiors a 900 metres.

A la matinada del dia 23 es van produir precipitacions acompanyades de tronades al litoral del Baix Vinalopó i l'Alacantí, que van tindre intensitat molt forta, localment torrencial, amb molt de vent i grànís.

El dia 24, amb l'entrada d'aire fred, les precipitacions van ser en forma de neu a l'interior a cota superior a 800-900 metres.

La precipitació màxima acumulada al mes es va registrar a Barx, amb 241,4 l/m². També es van superar els 200 l/m² a La Drova i Alginet. A l'altre extrem, a observatoris de l'interior de València i interior i prelitoral d'Alacant, l'acumulat al novembre va ser inferior a 25 l/m².

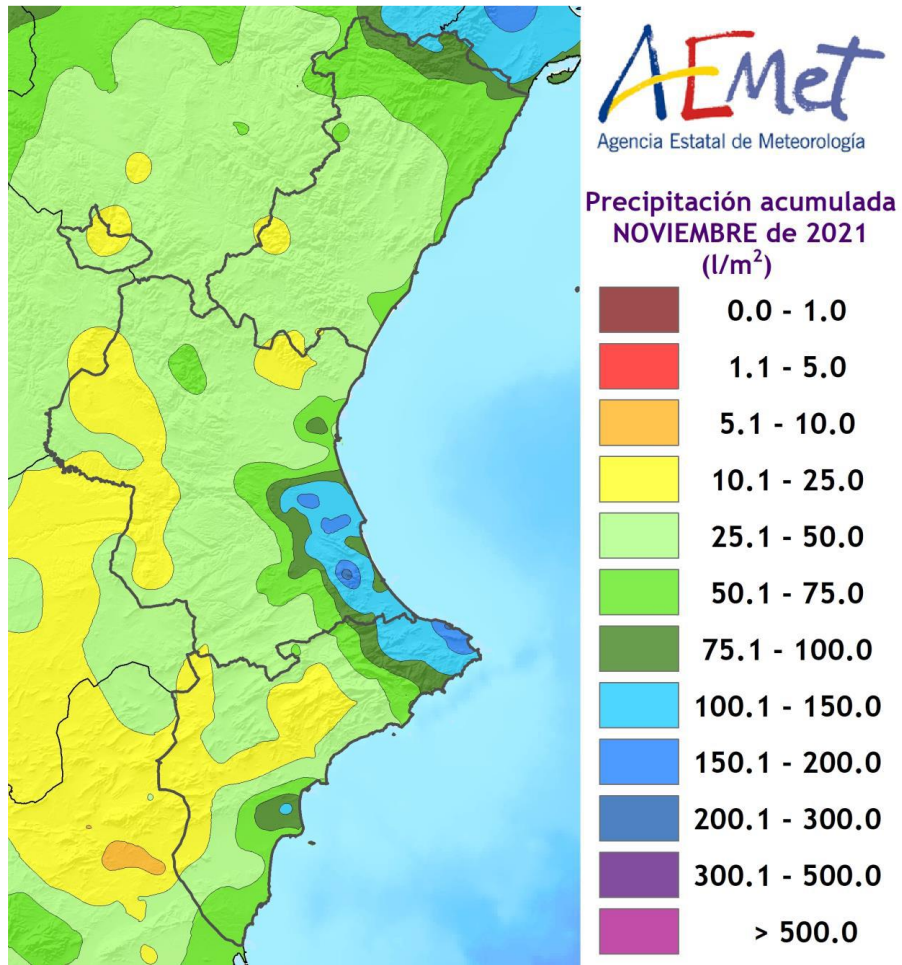


Figura 5. Precipitació acumulada en la Comunitat Valenciana per al mes de novembre de 2021. Font: AEMET.

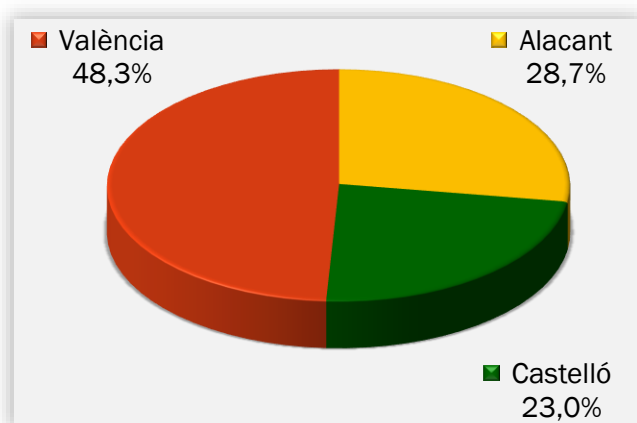
DADES ESTADÍSTIQUES

VALORS ACUMULATS

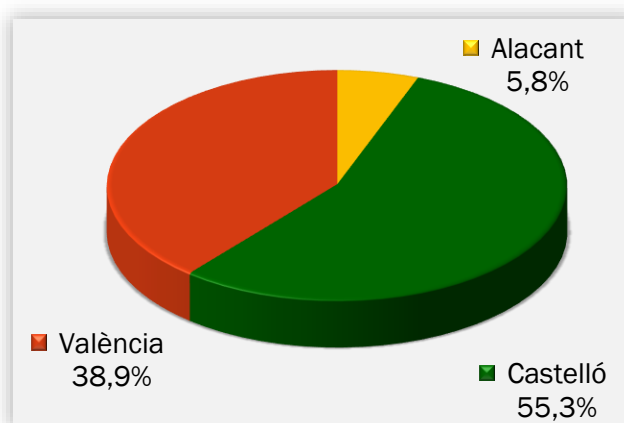
A la taula 1 i en els gràfics 1 i 2 es realitza un desglossament detallat del nombre d'incendis i la superfície afectada acumulada en l'any 2021 per províncies.

Província	Nombre	Superfície afectada Ha				
		Superfície rasa			Arbrada	Total
		Canyar	Altres rases	Total rasa		
Alacant	66	10,96	26,42	37,38	8,17	45,55
Castelló	53	1,26	311,19	312,45	119,83	432,28
València	111	10,18	253,34	263,51	40,85	304,37
Total	230	22,40	590,95	613,35	168,85	782,20

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 número d'incendis és la de València, amb un 48,3% seguida d'Alacant i Castelló amb un 28,7% i 23,0% respectivament. A València des de començament d'any s'han produït un total de 111 incendis, seguida d'Alacant amb 66 i 53 a la província de Castelló.

Quant a la superfície afectada, Alacant es troba al 5,8% de la superfície, mentre que València arriba al 38,9% i el 55,3% de la superfície afectada és a Castelló. A Castelló són 432,28ha les que s'han vist afectades des de començament del 2021, seguit de la província de València amb 304,37ha i 45,55ha a la província d'Alacant.

A tota la Comunitat Valenciana s'han vist afectades 782,20ha en 230 incendis. Del total de la superfície forestal afectada, 168,85ha pertanyen a terreny arbrat i a superfície no arbrada 613,35ha de les quals, 22,40ha corresponen a canyar.

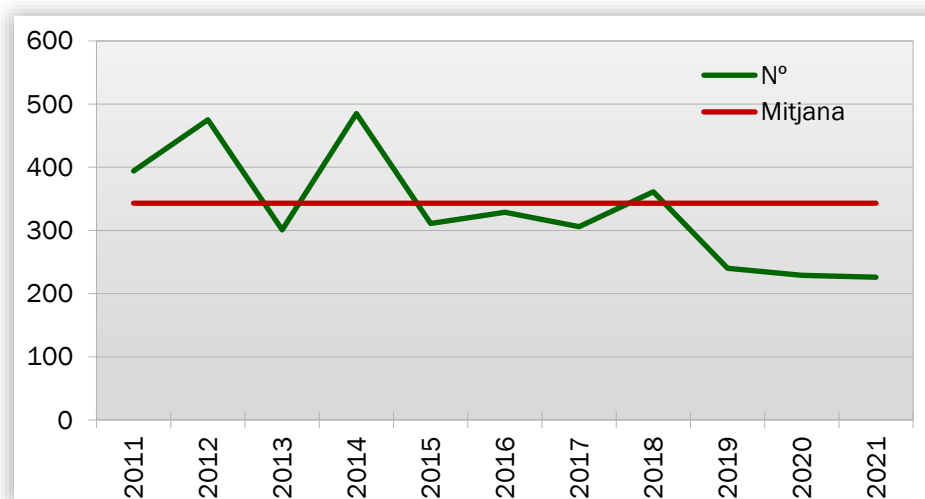
COMPRACIÓ AMB ELS VALORS MITJANS

Els valors acumulats a 30 de novembre per a l'últim decenni es detallen en la Taula 2. En el que portem de 2021 s'han produït 230 incendis, valor per davall de la mitjana (353 incendis), amb una superfície afectada de 782,20ha, que també està molt per davall de la mitjana (8074,68ha).

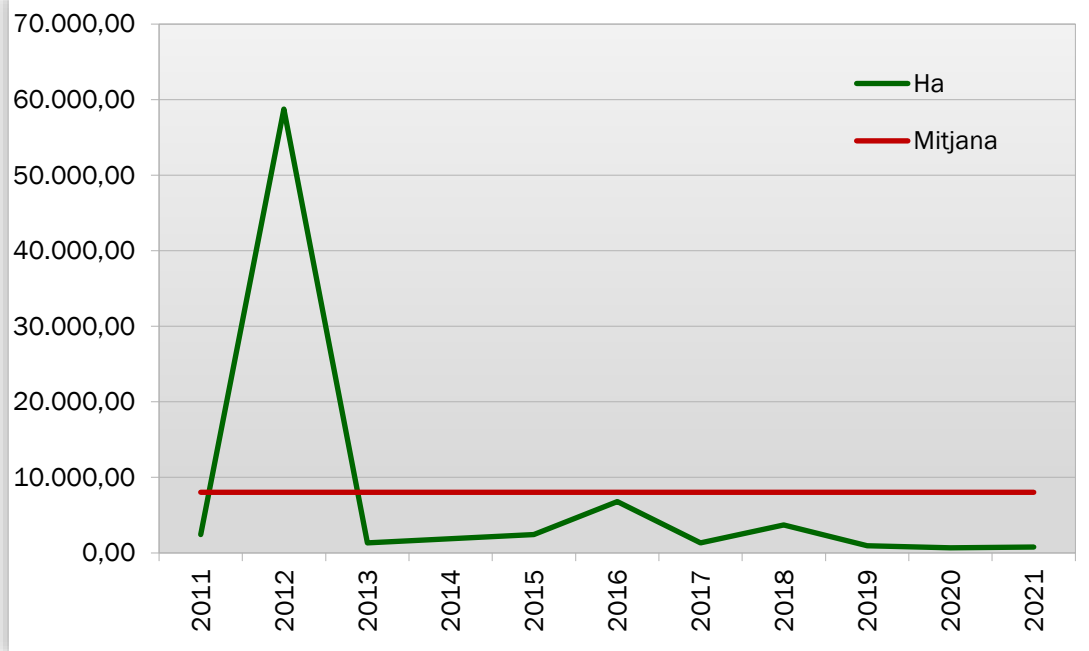
Any	Nº	Superfície
2011	399	2.426,79
2012	480	58.946,89
2013	324	1.439,66
2014	493	1.880,77
2015	313	2.417,79
2016	340	6.913,58
2017	321	1.349,39
2018	364	3.719,63
2019	261	966,23
2020	236	686,06
2021	230	782,20

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 (novembre) en l'últim decenni, en comparació amb el valor mitjà.



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



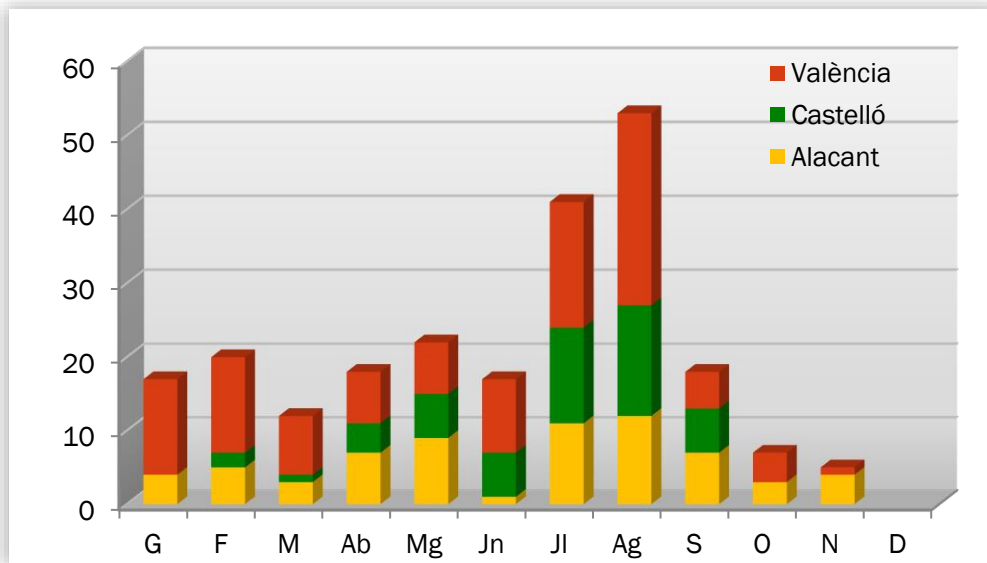
Gràfic 4. Evolució de la superfície afectada en comparació amb el valor mitjà.

EVOLUCIÓ MENSUAL: NOMBRE

L'evolució mensual del número 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).

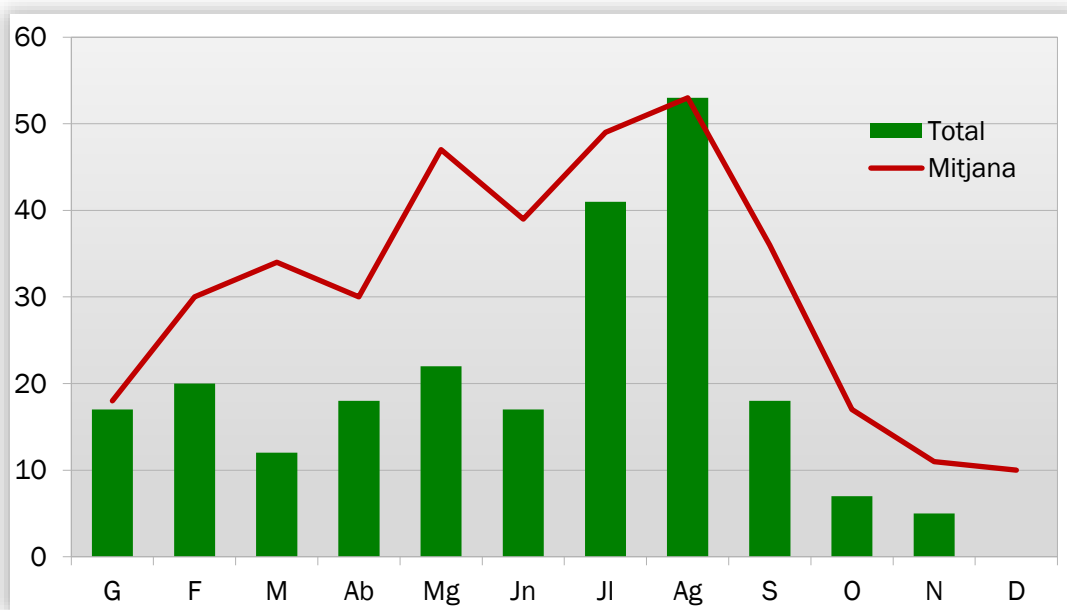
Mes	Alacant	Castelló	València	Total
Gener	4	0	13	17
Febrer	5	2	13	20
Març	3	1	8	12
Abril	7	4	7	18
Maig	9	6	7	22
Juny	1	6	10	17
Juliol	11	13	17	41
Agost	12	15	26	53
Setembre	7	6	5	18
Octubre	3	0	4	7
Novembre	4	0	1	5
Desembre	0	0	0	0
TOTAL	66	53	111	230

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



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

Durant el mes de novembre s'han registrat 5 incendis en tota la Comunitat Valenciana, afectant 4 a la província d'Alacant i 1 dels incendis a València.



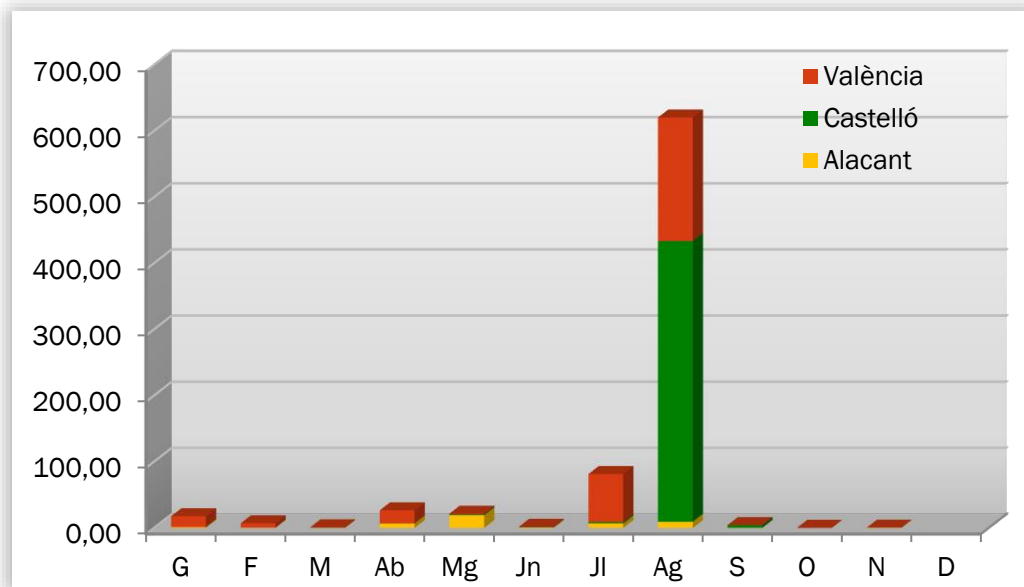
Gràfic 6. Nombre d'incendis per mesos, comparativa amb els valors mitjans de l'últim decenni.

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	6,83	1,99	72,65	81,47
Agost	9,33	424,26	186,83	620,42
Setembre	0,21	3,96	0,08	4,25
Octubre	0,06	0,00	0,21	0,26
Novembre	0,34	0,00	0,03	0,37
Desembre	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	45,55	432,28	304,37	782,20

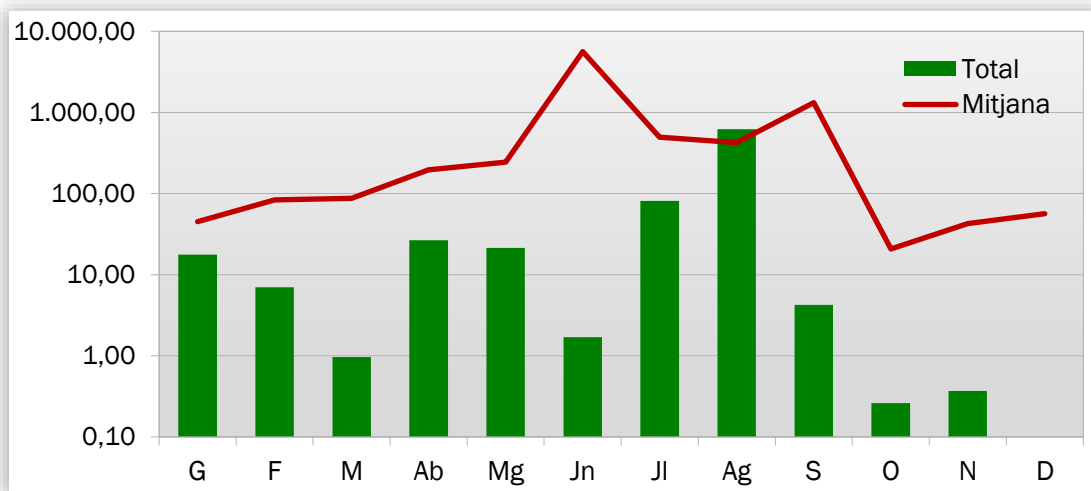
Taula 4. Evolució mensual de la superfície afectada (2021).



Gràfic 7. Superfície afectada per mesos i províncies.

Durant el mes de novembre de 2021 s'han vist danyades per incendis 0,37 ha de terreny forestal a tota la Comunitat, i s'ha afectat la província d'Alacant amb 0,34 ha i 0,03 ha a la província de València.

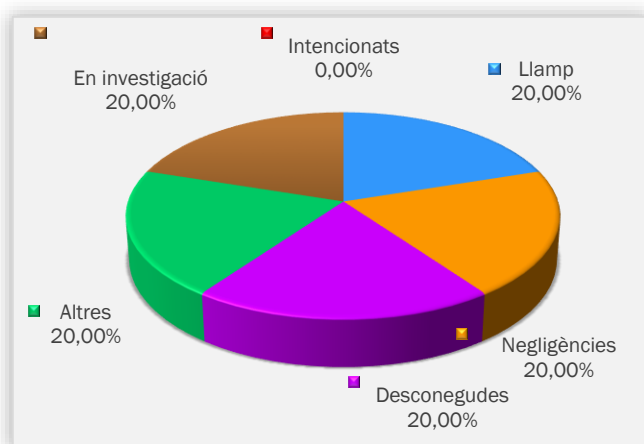
La mitjana del mes de novembre en l'últim decenni és de 42,2ha, la qual no ha sigut sobrepassada. Pel que fa a la mitjana per nombre d'incendis per al mes de novembre és de 10, en este cas tampoc no l'hem sobrepassat, arribant als 5 incendis..



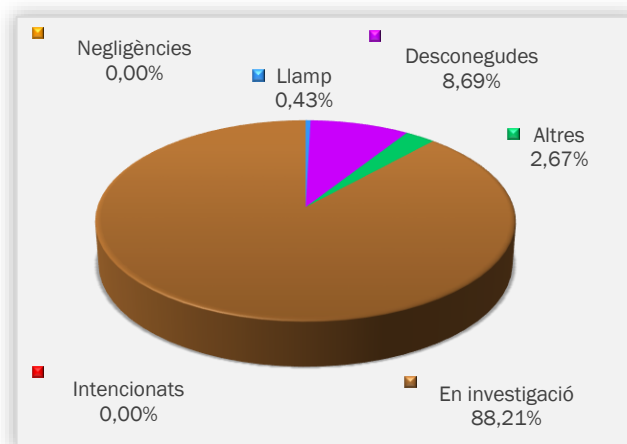
Gràfic 8. Superfície afectada per mesos, comparativa amb els valors mitjans de l'últim decenni.

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 novembre de 2021.



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

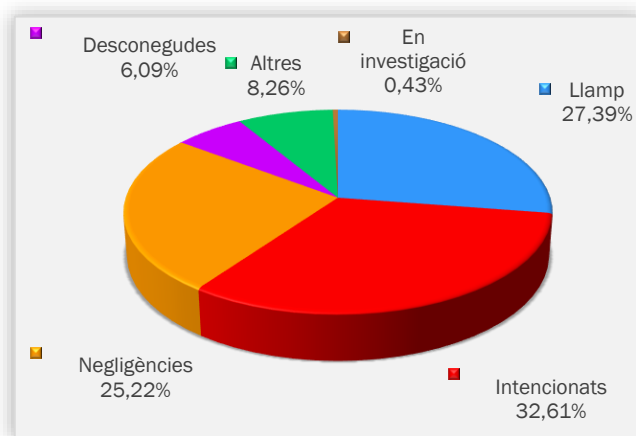


Gràfic 10. Comunitat Valenciana, % de superfície afectada per causa. Novembre 2021.

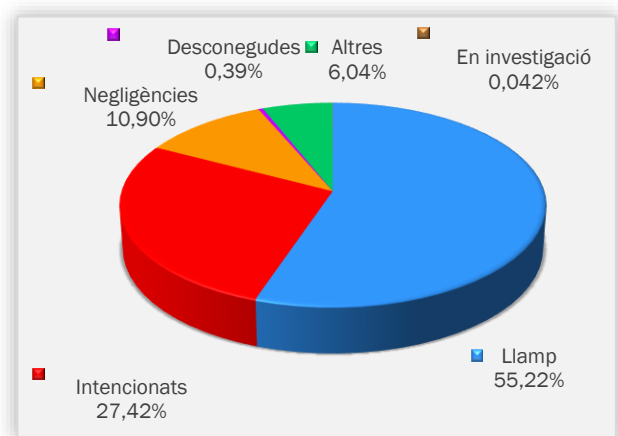
Al mes de novembre s'han produït, en el conjunt de la Comunitat Valenciana 5 incendis, 1 per llamp, 1 per negligències, 1 desconeguda, 1 per altres causes i en 1 en investigació. Amb una superfície inferior a l'hectàrea en tots els casos.

Des de l'inici d'any 2021, els incendis que pertanyen a causes intencionades són el 32,61%, afectant el 27,42% de la superfície.

A continuació, tenim les negligències amb un 25,22% dels incendis ocorreguts, afectant un 10,90% de la superfície incendiada. En tercer lloc, hi ha els llamps amb un 27,39%, que han afectat el 55,22%. Tot seguit, tenim les causes desconegudes amb un 6,09% han afectat el 0,39% de la superfície. També hi ha les altres causes que suposen el 8,26% dels incendis recorrent el 6,04% de la superfície cremada pels incendis. Finalment, hi ha 0,43% dels incendis en investigació que han afectat el 0,042% 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
05/11/2021	Petrer	0,0016	0	Almadraba	Alicante/Alacant
06/11/2021	Montserrat	0,025	3	Corral Ros	Valencia/València
14/11/2021	Biar	0,0025	3	Peña Rubia	Alicante/Alacant
25/11/2021	Granja de Rocamora	0,33	5	Lo Monesillo	Alicante/Alacant
29/11/2021	Monforte del Cid	0,009	4	Campo de tiro ejército	Alicante/Alacant

Codis de causes

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

MISSIÓ FAST GUATEMALA

Este mes de novembre un membre del Servei de Prevenció d'Incendis i un membre de la Unitat Tècnica d'Anàlisi i Prevenció d'Incendis Forestals (UT902) han participat a la primera missió d'assessorament de l'equip FAST a Guatemala.

L'Equip d'Avaluació i Assessorament en Incendis Forestals (en anglès, Forest Fires Assessment and Advisory Team-FAST) és una capacitat nascuda de l'experiència i el coneixement acumulats a incendis forestals a Espanya al llarg dels anys, que es posa a disposició dels països que ho sol·liciten, i és la mostra de la solidaritat d'Espanya en matèria d'incendis forestals.

El Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic (MITECO) del Govern d'Espanya coordina l'equip FAST, amb la col·laboració de les diferents administracions públiques a nivell regional i nacional que aporten els experts dels seus dispositius. Les àrees funcionals del FAST es corresponen amb totes les fases dels incendis forestals: alerta primerenca, prevenció, extinció, formació i investigació, entre d'altres, i s'ajusten a les necessitats identificades per a cada missió.



La missió d'assessorament i capacitació es va fer entre l'1 i el 13 de novembre, dins del marc de col·laboració d'Espanya amb altres països en matèria d'incendis forestals. En aquest cas, dirigida a autoritats del Govern de Guatemala, en particular al Consell Nacional d'Àrees Protegides (CONAP), a la Divisió de Protecció de la Naturalesa (DIPRONA) i al Ministeri Públic (Fiscalia).



Les matèries incloses en aquesta capacitació van ser la investigació de causes d'incendis forestals, l'anàlisi i el tractament de la informació sobre incendis forestals i les estratègies de prevenció basades en l'estudi de les causes d'incendis forestals. Com a part prèvia al desplaçament sobre el terreny de l'equip FAST d'experts espanyols es va realitzar una capacitació en línia entre els mesos de desembre de 2020 i febrer de 2021 per treballar les matèries indicades, en què va participar el GOIIF, com a experts en la investigació de causes d'incendis forestals.

L'equip FAST estava compost per un total de 8 experts espanyols pertanyents al Departament de Protecció de la Naturalesa del Centre de Perfeccionament de la Guàrdia Civil, al cos d'Agents de Medi Ambient de la Conselleria d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Desenvolupament Sostenible de la Junta d'Andalusia, a l'Àrea de Defensa Contra Incendis Forestals (ADCIF) del Ministeri per a la Transició

Ecològica i el Repte Demogràfic (MITECO), a TRAGSA i TRAGSATEC, a més dels membres del Servei de Prevenció d'Incendis Forestals i de la Unitat Tècnica d'Anàlisi i Prevenció d'Incendis Forestals de la Generalitat Valenciana.

Durant la missió, es va poder conèixer de primera mà la problemàtica d'incendis forestals a diferents zones del país, fent-se un intercanvi d'experiències i coneixements sobre els mecanismes de coordinació, investigació de causes i mesures de prevenció d'incendis forestals a Guatemala.



Els dos companys participants en la missió la valoren de manera molt positiva, tant per la possibilitat d'aportar els seus coneixements i experiències, com per la possibilitat d'intercanviar-los amb els gestors d'incendis d'un altre país amb un context molt diferent del de la Comunitat Valenciana però que, ahora, permet adaptar les mesures aplicades al nostre territori.

