



Espurna n° 149

Octubre 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.....	5
Valors Acumulats	5
Comparació amb els valors mitjans.....	6
Evolució mensual: nombre.....	7
Evolució mensual: superfície afectada.....	9
Anàlisi de les causes	10
Relació completa d'incendis en el període	12
Incendis del mes.....	13
Notícies i divulgació	14
Gestió de la biomassa del SVPIF	14

Foto portada: parcel·les de crema prescrita en la muntanya de Morella la Vella.

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

CLAUS DEL MES

El mes d'octubre de 2021 ha sigut càlid en la Comunitat Valenciana, amb una temperatura mitjana de 17,0°C, que és 0,7°C superior que la de la climatologia de referència (16,3°C), i la precipitació acumulada ha sigut 38,7 l/m², que és un 45% inferior que la de la mitjana climàtica del període 1981-2010 (70,0 l/m²).

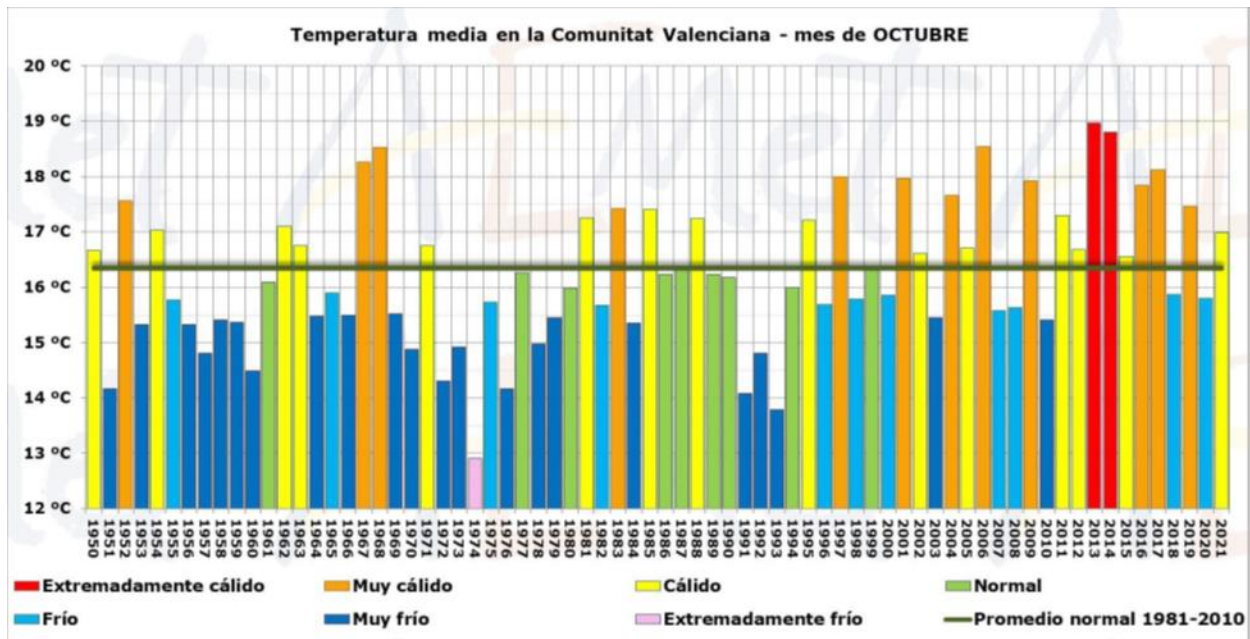


Figura 1. Temperatura mitjana del mes d'octubre en la Comunitat Valenciana, en contrast amb la mitjana de la sèrie. Font: AEMET.

Les mínimes nocturnes han tingut un comportament pròxim a la mitjana normal, (+0,2°C) però els dies d'octubre van ser molt càlids, amb una anomalia de +1,1°C.

En evolució diària, van destacar els episodis càlids dels primers i, sobretot, dels últims dies del mes. Les masses d'aire que van travessar el nostre territori a partir del dia 28 d'octubre, després de creuar tot l'Atlàntic i tota la Península, a més d'un gran contingut d'humitat, eren càlides en origen, i diferents mecanismes de calfament van donar lloc al fet que arribaren al litoral recalfades, sent el dia 31 el més càlid de l'episodi, quan es van aconseguir els 30°C en diverses localitats d'Alacant com Torrevieja, Benidorm, Crevillent, Rojales o la capital. En la mitjana de la Comunitat Valenciana no hi havia un dia tan càlid en data tan avançada de l'any (després del 30 d'octubre) des del 6 de novembre de 2013.

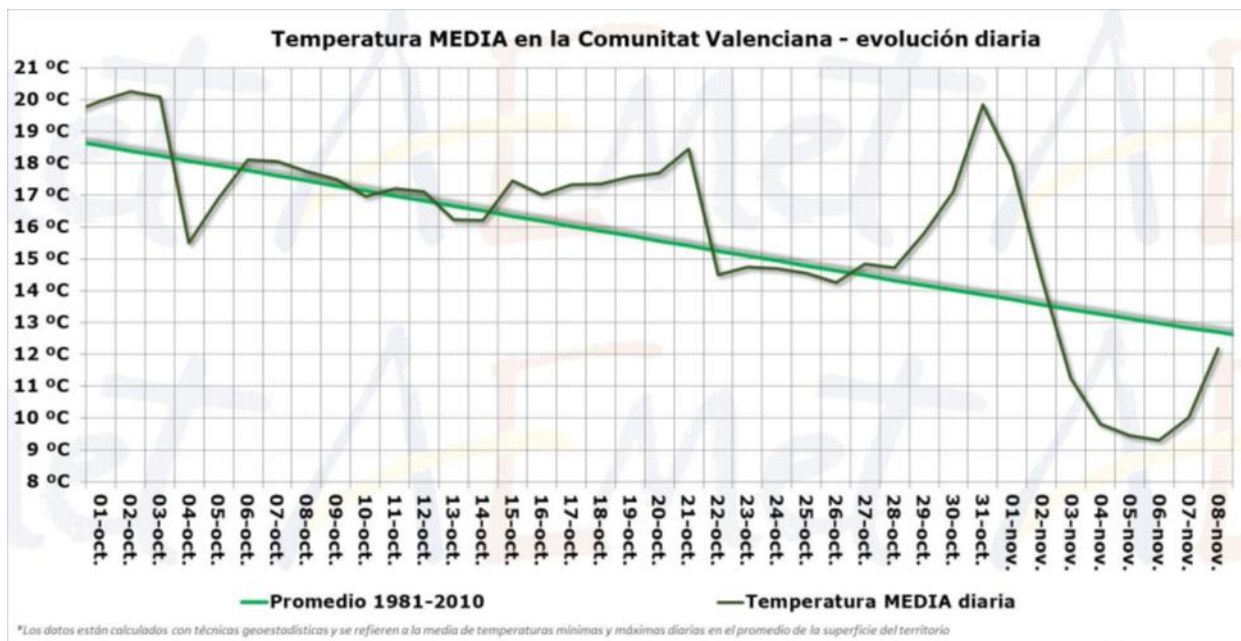


Figura 2. Evolució diària de la temperatura mitjana durant el mes d'octubre a la Comunitat Valenciana. Font: AEMET.

La precipitació acumulada ha sigut 38,7 l/m², que és un 45% inferior que la de la mitjana climàtica del període 1981-2010 (70,0 l/m²). Des de l'any 2013 tots els mesos d'octubre, excepte el de 2018, han registrat una precipitació mitjana notablement inferior a la de la mitjana normal.

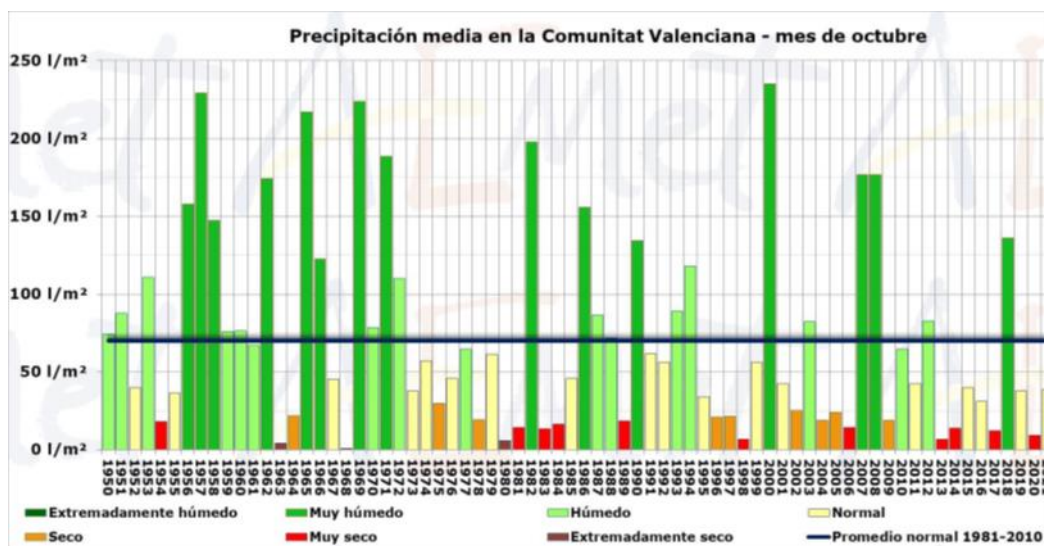


Figura 3. Precipitació mitjana del mes d'octubre en la Comunitat Valenciana. Font: AEMET.

Per províncies, el major dèficit es va produir a Castelló, on octubre va ser molt sec, amb un dèficit mig provincial del 80%. A València el dèficit va ser del 33% i a Alacant del 19%.

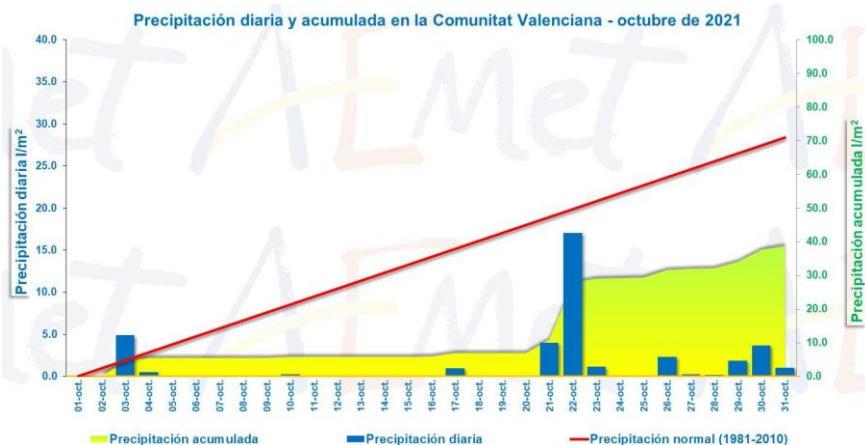


Figura 4. Precipitació diària i acumulada en la comunitat Valenciana - octubre de 2021. Font: AEMET.

L'episodi més significatiu de precipitació es va produir els dies 21 i 22 d'octubre, quan va haver-hi ruixats i tempestes que van arribar a tindre intensitat torrencial en el litoral de la Ribera Baixa i en zones de la Safor, com Tavernes de la Valldigna o Barx i intensitat molt forta a la Vega Baixa, entre Torrevieja, San Miguel de Salinas i els Montesinos.

La precipitació màxima acumulada en el mes es va registrar a Tavernes de la Valldigna, amb 244.0 l/m². També es van superar els 150 l/m² en La Drova (191.9), Barx (178.0), Xeresa (173.3) o l'observatori del Montgó de Xàbia (151.0). En l'altre extrem, en observatoris de Castelló com Onda, Moncofa, Catí o l'aeroport de Castelló, l'acumulat a l'octubre va ser inferior a 10 l/m².

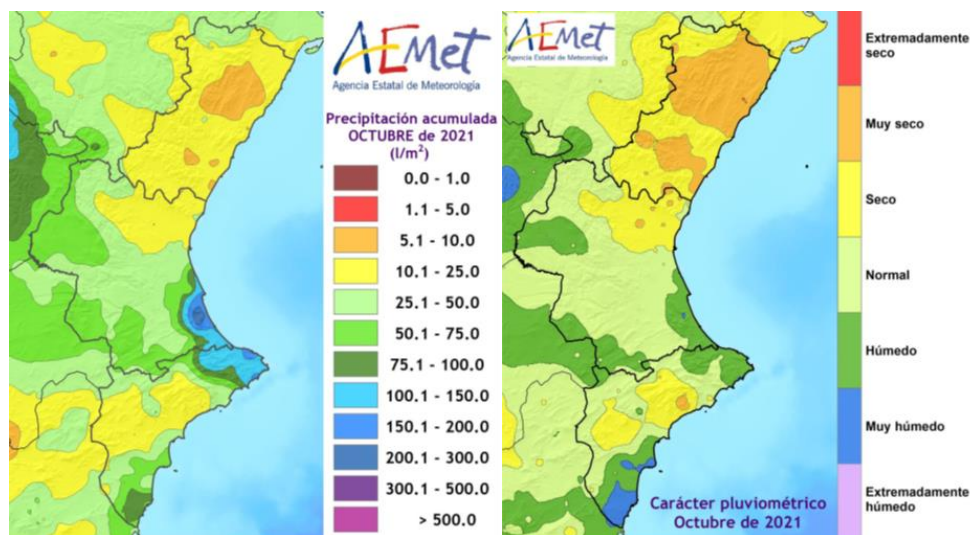


Figura 5. Precipitació acumulada i caràcter pluviomètric en la Comunitat Valenciana per al mes d'octubre de 2021. Font: AEMET.

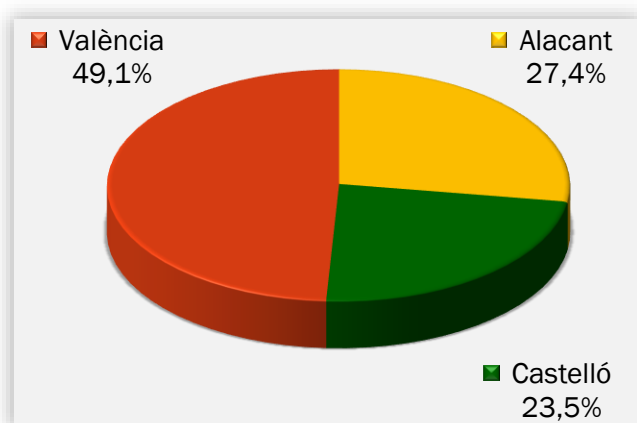
DADES ESTADÍSTIQUES

VALORS ACUMULATS

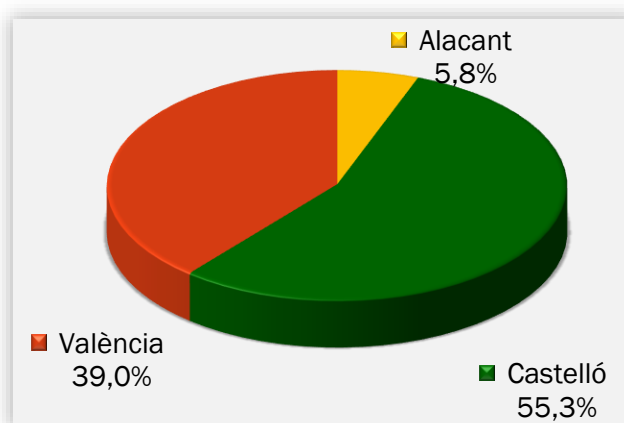
A la taula 1 i en els gràfics 1 i 2 es realitza un desglossament detallat del nombre d'incendis i la superfície afectada acumulada en l'any 2021 per províncies.

Província	Nombre	Superfície afectada Ha				
		Superfície rasa			Arbrada	Total
		Canyar	Altres rases	Total rasa		
Alacant	62	22,30	14,74	37,04	8,15	45,19
Castelló	53	2,51	309,40	311,91	119,83	431,74
València	111	19,54	243,96	263,50	40,96	304,46
Total	226	44,35	568,10	612,45	168,94	781,39

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 49,1% seguida d'Alacant i Castelló amb un 27,4% i 23,5% respectivament. A València en el que portem d'any s'han produït un total de 111 incendis, seguida d'Alacant amb 62 i 53 a la província de Castelló.

Quant a la superfície afectada, Alacant es troba en el 5,8% de la superfície, mentre que València aconseguix el 39,0% i el 55,2% de la superfície afectada és a Castelló. A Castelló són 431,74ha les que s'han vist afectades en el que portem de 2021, seguit de la província de València amb 304,46ha i 45,19ha a la província d'Alacant.

En tota la Comunitat Valenciana s'han vist afectades 781,39ha en 226 incendis. Del total de la superfície forestal afectada, 168,94ha pertanyen a terreny arbrat i a superfície no arbrada 612,45ha de les quals, 44,35ha corresponen a canyar.

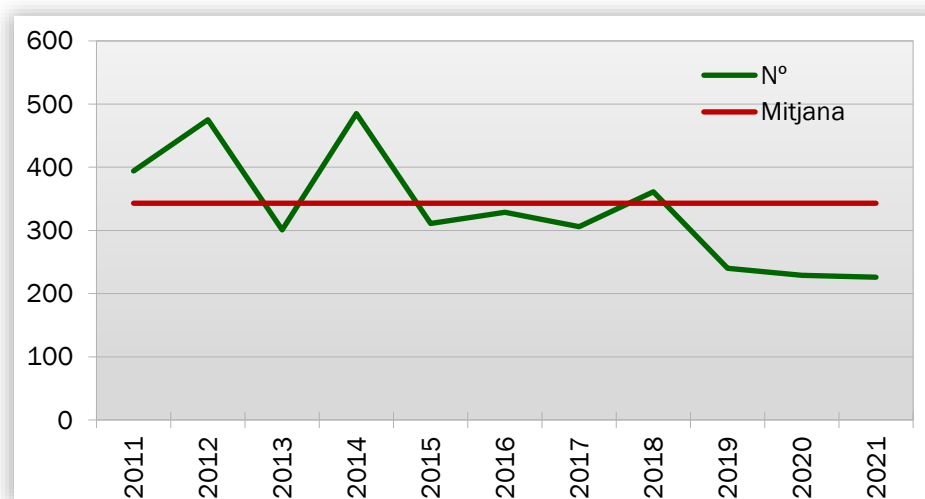
COMPARACIÓ AMB ELS VALORS MITJANS

Els valors acumulats a 31 d'octubre per a l'últim decenni es detallen en la Taula 2. En el que portem de 2021 s'han produït 226 incendis, valor per davall de la mitjana (343 incendis), amb una superfície afectada de 781,39ha, que també està molt per davall de la mitjana (8032,44ha).

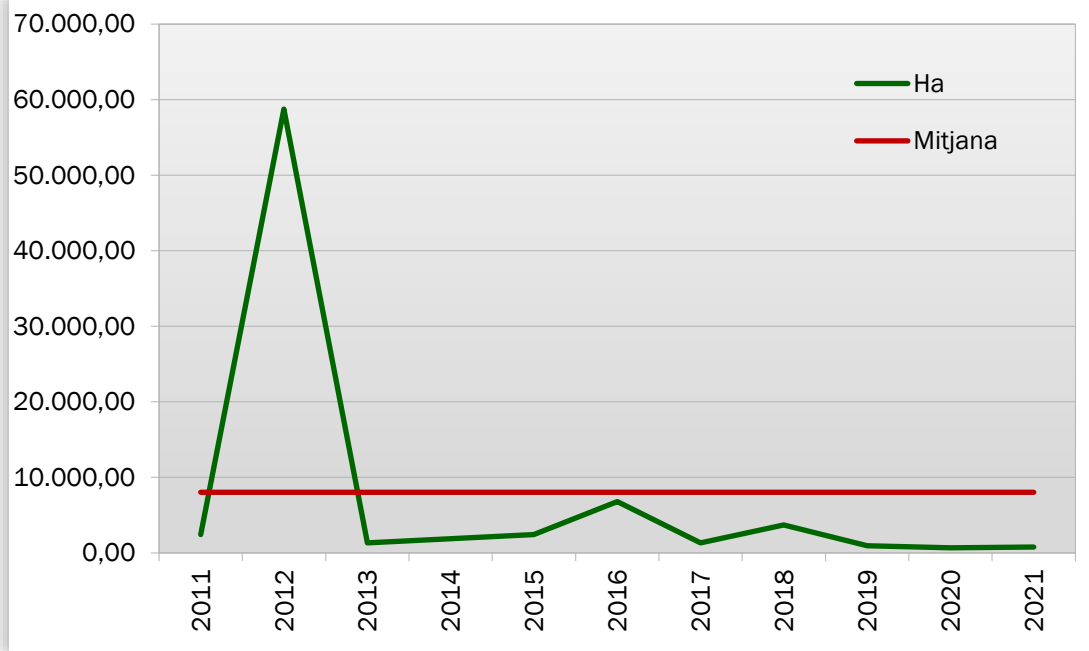
Any	Nº	Superfície
2011	394	2.426,25
2012	475	58.752,44
2013	301	1.355,59
2014	485	1.875,17
2015	311	2.417,72
2016	329	6.796,38
2017	306	1.341,18
2018	361	3.718,85
2019	240	956,92
2020	229	683,90
2021	226	781,39

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



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



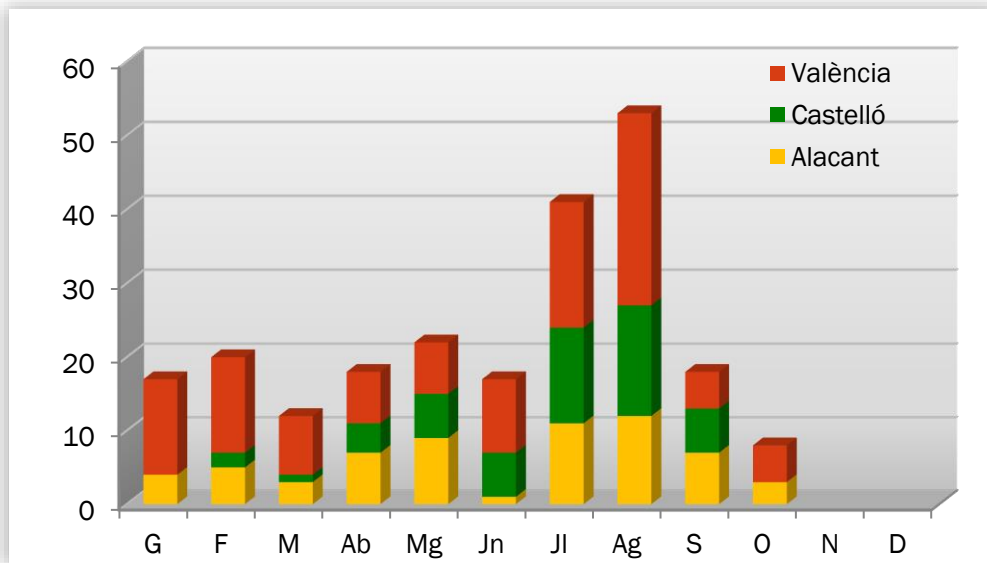
Gràfic 4. Evolució de la superfície afectada en comparació amb el valor mitjà.

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).

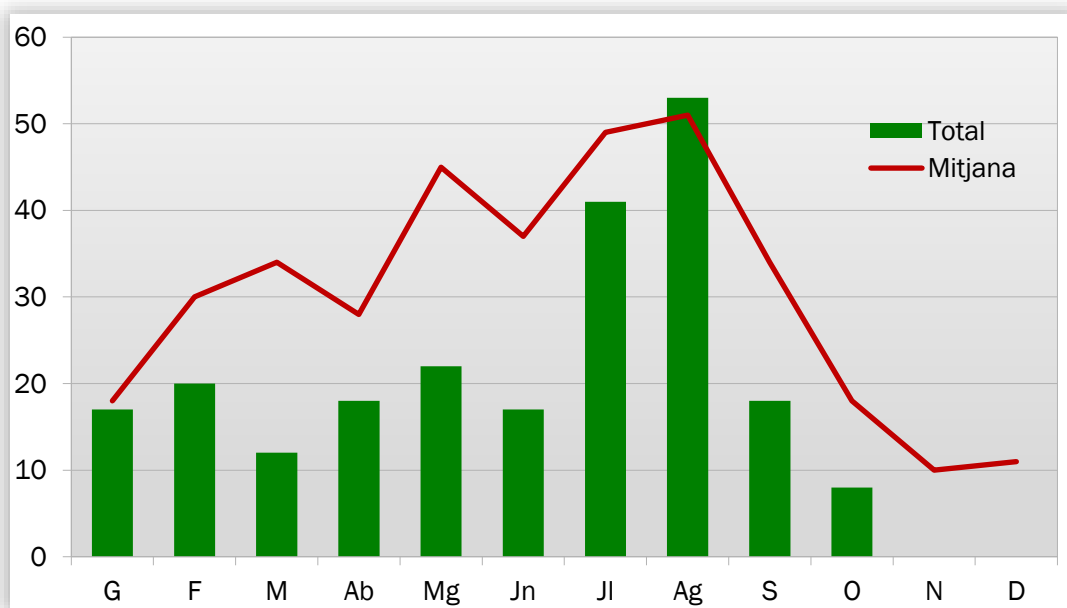
Mes	Alacant	Castelló	València	Total
Gener	4	0	13	17
Febrer	5	2	13	20
Març	3	1	8	12
Abril	7	4	7	18
Maig	9	6	7	22
Juny	1	6	10	17
Juliol	11	13	17	41
Agost	12	15	26	53
Setembre	7	6	5	18
Octubre	3	0	5	8
Novembre	0	0	0	0
Desembre	0	0	0	0
TOTAL	62	53	111	226

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



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

Durant el mes d'octubre s'han registrat 8 incendis en tota la Comunitat Valenciana, afectant 3 a la província Alacant i 5 dels incendis a València.



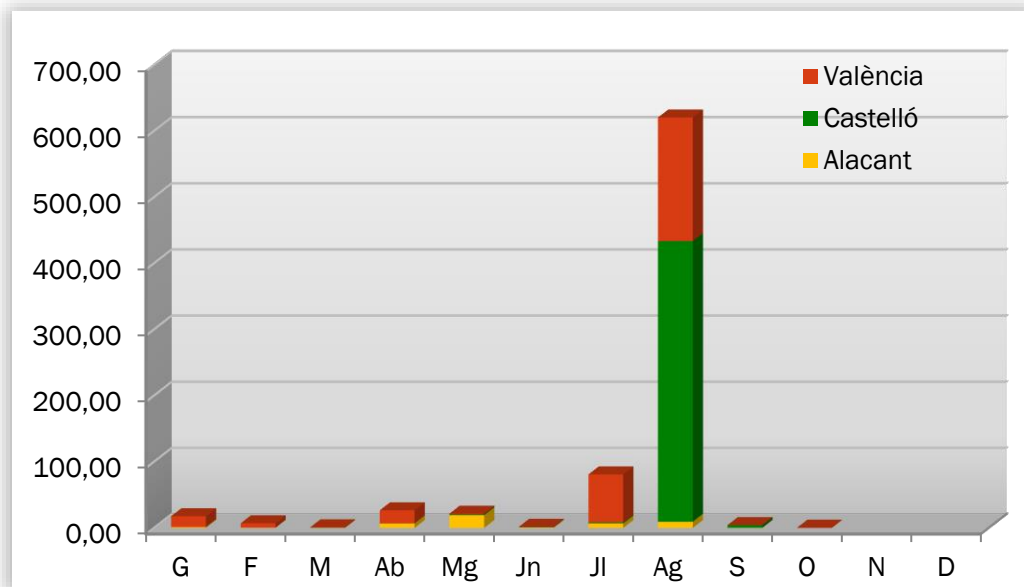
Gràfic 6. Nombre d'incendis per mesos, comparativa amb els valors mitjans de l'últim decenni.

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	1,45	72,65	80,93
Agost	9,33	424,26	186,83	620,42
Setembre	0,21	3,96	0,08	4,25
Octubre	0,04	0,00	0,32	0,36
Novembre	0,00	0,00	0,00	0,00
Desembre	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	45,19	431,74	304,46	781,39

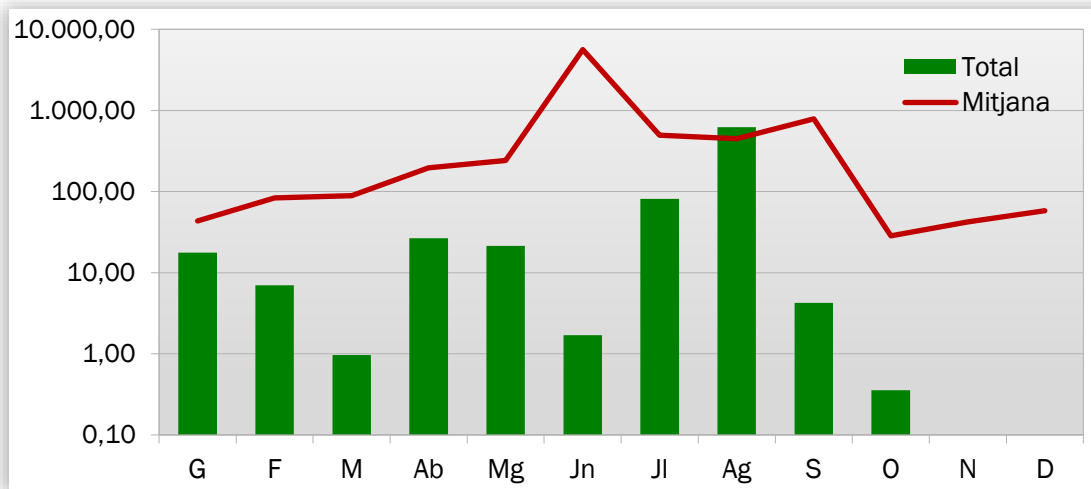
Taula 4. Evolució mensual de la superfície afectada (2021).



Gràfic 7. Superfície afectada per mesos i províncies.

Durant el mes d'octubre de 2021 s'han vist danyades per incendis 0,36ha de terreny forestal en tota la Comunitat, veient-se afectada la província d'Alacant amb 0,04ha i 0,32ha a la província de València.

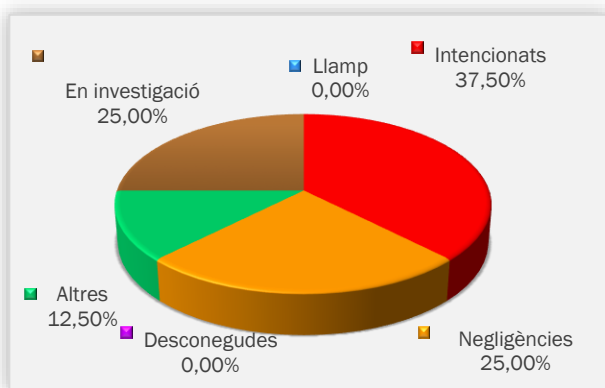
La mitjana del mes d'octubre en l'últim decenni ve a ser de 28,44ha, la qual no ha sigut depassada (0,36ha cremades a l'octubre). Quant a la mitjana per nombre d'incendis per al mes d'octubre és de 18, en aquest cas tampoc l'hem sobrepassada, arribant als 8 incendis.



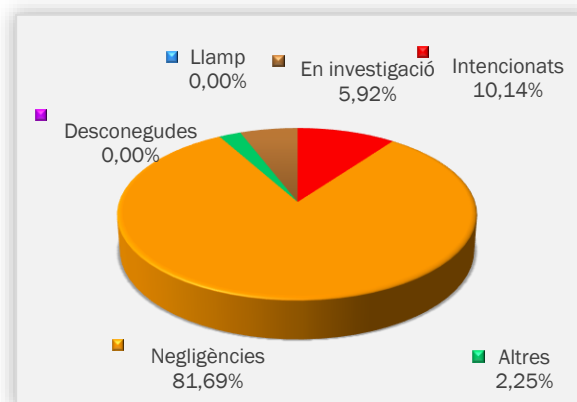
Gràfic 8. Superfície afectada per mesos, comparativa amb els valors mitjans de l'últim decenni.

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 setembre de 2021.



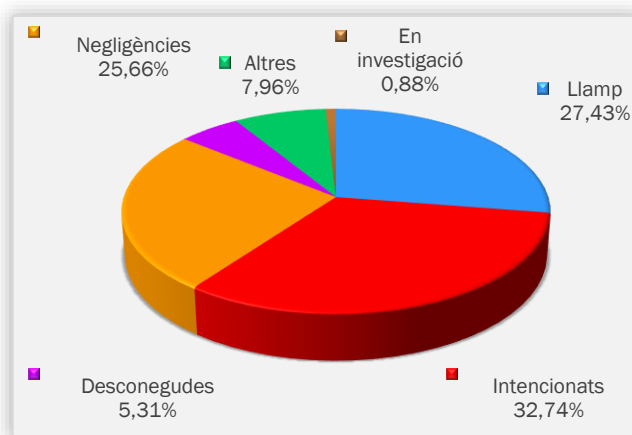
Gràfic 9. Comunitat Valenciana, % d'incendis ocorreguts per causa. Octubre 2021.



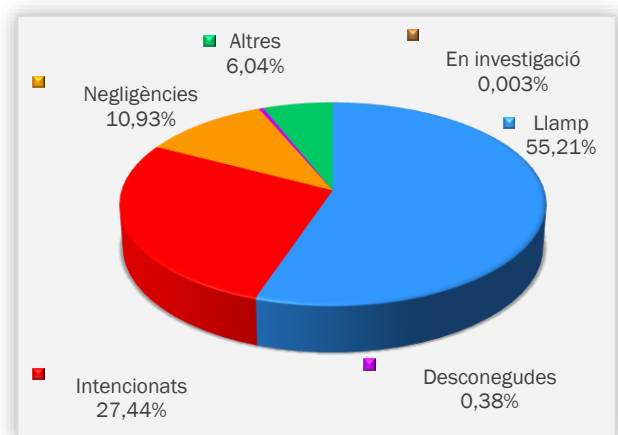
Gràfic 10. Comunitat Valenciana, % de superfície afectada per causa. Octubre 2021.

El mes d'octubre s'han produït, en el conjunt de la Comunitat Valenciana, 8 incendis, 3 per causa intencionats, 2 per negligències, 1 per altres causes i en 2 en estat d'investigació. Els incendis intencionats han afectat 0,04ha, per negligència a 0,29ha, per altres causes a 0,008ha i els incendis que estan en investigació han afectat 0,021ha.

Des de l'inici d'any 2021, els incendis que pertanyen a causes intencionades són el 32,74% afectant el 27,44% de la superfície. A continuació, tenim les negligències amb un 25,66% dels incendis ocorreguts, afectant un 10,93% de la superfície incendiada. En tercer lloc, es troben els raigs amb un 27,43%, que han afectat el 55,21%. Seguidament, tenim les causes desconegudes amb un 5,31% han afectat el 0,38% de la superfície. També es troben les altres causes que suposen el 7,86% dels incendis recurrent el 6,04% de la superfície cremada pels incendis. Finalment, hi ha 0,88% dels incendis en investigació que han afectat el 0,08% 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
03/10/2021	Elx/Elche	0,01	2	Carabassí i Cabeçó	Alicante/Alacant
05/10/2021	Benidorm	0,006	1	Camí de La Barrina	Alicante/Alacant
13/10/2021	Alzira	0,02	1	Ràfol (Riu Verd)	Valencia/València
18/10/2021	Otos	0,01	1	Riu Missena	Valencia/València
19/10/2021	Moixent/Mogente	0,001	5	Port de les Finestretes	Valencia/València
21/10/2021	Buñol	0,008	4	Viaducto/Barranco Las Ventas	Valencia/València
26/10/2021	Chiva	0,28	2	Pozo de Anselmo	Valencia/València
31/10/2021	Santa Pola	0,02	5	Plà de la Gerpeta	Alicante/Alacant

Codis de causes

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

INCENDIS DEL MES

El mes d'octubre quant a incendis forestals està seguint la tendència a la baixa en el número ignicions i en la superfície cremada. Totes dues xifres es mantenen per davall de la mitjana de l'últim decenni i és que tots els indicadors que mesuren la humitat del combustible viu per a la Comunitat Valenciana, ja siguen mostres físiques com de teledetecció llancen valors d'humitat elevats.

La Figura 6 mostra l'anàlisi de l'estat de la vegetació per a la primera quinzena d'octubre, abans de l'episodi més significatiu de precipitació que es va produir els dies 21 i 22. En aquest cas concret, mostra els valors del matoll, a través de l'Índex de Vegetació de Diferència Normalitzada, (NDVI).

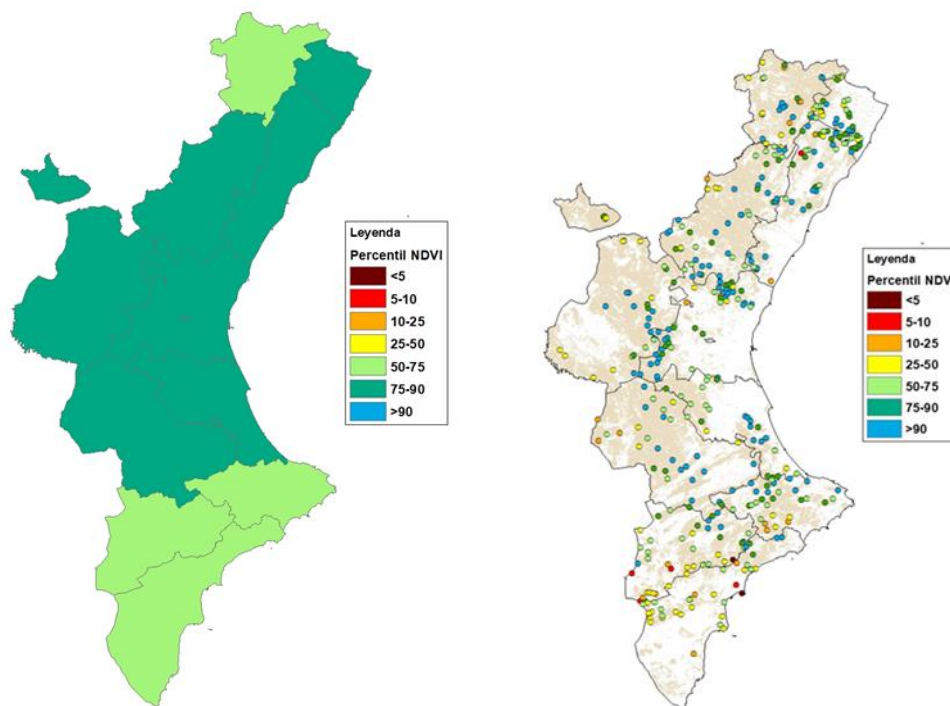


Figura 6. Mapas de percentiles NVDI para el estrato de matorral.

En conclusió, les condicions meteorològiques que estem obtenint fan difícil la ignició i propagació del foc, per la qual cosa, de seguir així, acabarem l'any amb dades de superfície i nombre d'incendis molt per davall del que es venia cremant a principis d'aquest decenni.

GESTIÓ DE LA BIOMASSA DEL SVPIF

Una vegada acabada l'època de major perill quant a incendis forestals el Servei de Prevenció d'Incendis Forestals redueix la quantitat de mitjans vigilant les muntanyes en veure's reduït el perill de gran incendi. Molta d'aquesta gent ja formada en la prevenció, passa a les Brigades de Manteniment d'Infraestructures i Unitats de Trituració aportant una major estabilitat al servei.

Les Brigades de Manteniment d'Infraestructures se centren en treballs silvícoles en les àrees contigües a les infraestructures del Servei de Vigilància Preventiva d'Incendis Forestals, com ara els accessos a tots ells. Tot això, amb l'objectiu de complir la pròpia normativa tècnica de seguretat aprovada per la Generalitat Valenciana.

D'altra banda, estan les Unitats de Trituració. Aquestes unitats porten una màquina *biotrituradora, que es transporta mitjançant un remolc amb l'objectiu de reduir les cremes agrícoles en zones sensibles com poden ser els parcs naturals.



Aquests treballs són de vital importància dins de la prevenció d'incendis, ja que, sense el manteniment de les infraestructures, aquestes deixarien de ser útils en cas d'emergència i per tant, un punt de suport al personal involucrat en l'emergència.

Quant a la trituració de restes s'ha detectat un gran acolliment per aquest projecte, sent un treball amb gran potencial i futur gestionat pels ajuntaments.

En conclusió, aquests treballs continuen garantint el compliment de les Normes Tècniques en les infraestructures del Servei de Vigilància Preventiva a més d'evitar un gran nombre de cremes.