



espurna 

NÚM 163 | DESEMBRE 2022 BUTLLETÍ INFORMATIU DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS

Edita: Unitat Tècnica UT-902  
Servei de Prevenió d'Incendis Forestals

Foto de portada: .Premi atorgat per la Plataforma del Voluntariat de la CV en la categoria de Protecció civil i mediambient a l'Equip de Formació del SVP.

Font: Servei de prevenió d'Incendis Forestals.

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



## SUMARI

CLAUS METEOROLÒGIQUES DEL MES	03
DADES ESTADÍSTIQUES	08
Valors acumulats	08
Comparació amb els valors mitjans	09
Evolució mensual: número	10
Evolució mensual: superfície afectada	12
Anàlisi de les causes	13
RELACIÓ COMPLETA D'INCENDIS EN EL PERÍODE	15
DISTRIBUCIÓ GENERAL DELS INCENDIS	16
DISTRIBUCIÓ PER TIPUS DE CAUSA	17
DISTRIBUCIÓ PER MUNICIPI	18
DISTRIBUCIÓ MENSUAL	19
REFERIT A 1.000HA DE TERRENY FORESTAL	20
INCENDIS DEL MES	21
NOTÍCIES I DIVULGACIÓ	22



BUTLLETÍ ESPURNA

creat per la

Unitat Tècnica UT-902

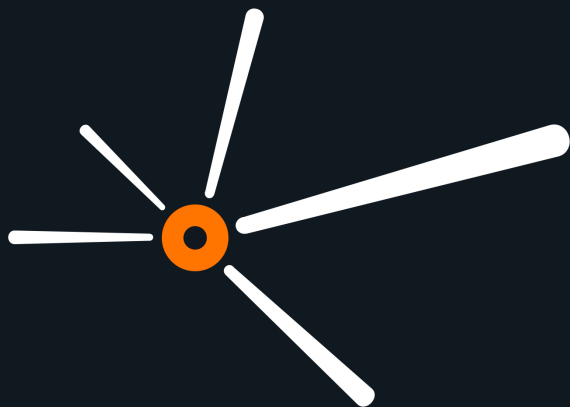
Servei de Prevenió d'Incendis Forestals GVA

Està baix la Llicència Creative Commons

Reconeixement 4.0 Internacional (CC BY 4.0)

Creat a partir de l'obra en

<https://agroambient.gva.es/va/web/prevencion-de-incendios/boletines-espurna>





El mes de desembre de 2022 ha sigut extremadament càlid i pluviomètricament normal en la Comunitat Valenciana. La temperatura mitjana, 11,6°C, és 2,9°C superior a la de la climatologia de referència (8,7°C) i la

precipitació acumulada ha sigut de 37,7 l/m<sup>2</sup> que és un 21% inferior a la de la mitjana climàtica del període 1981- 2010 (47,5 l/m<sup>2</sup>).

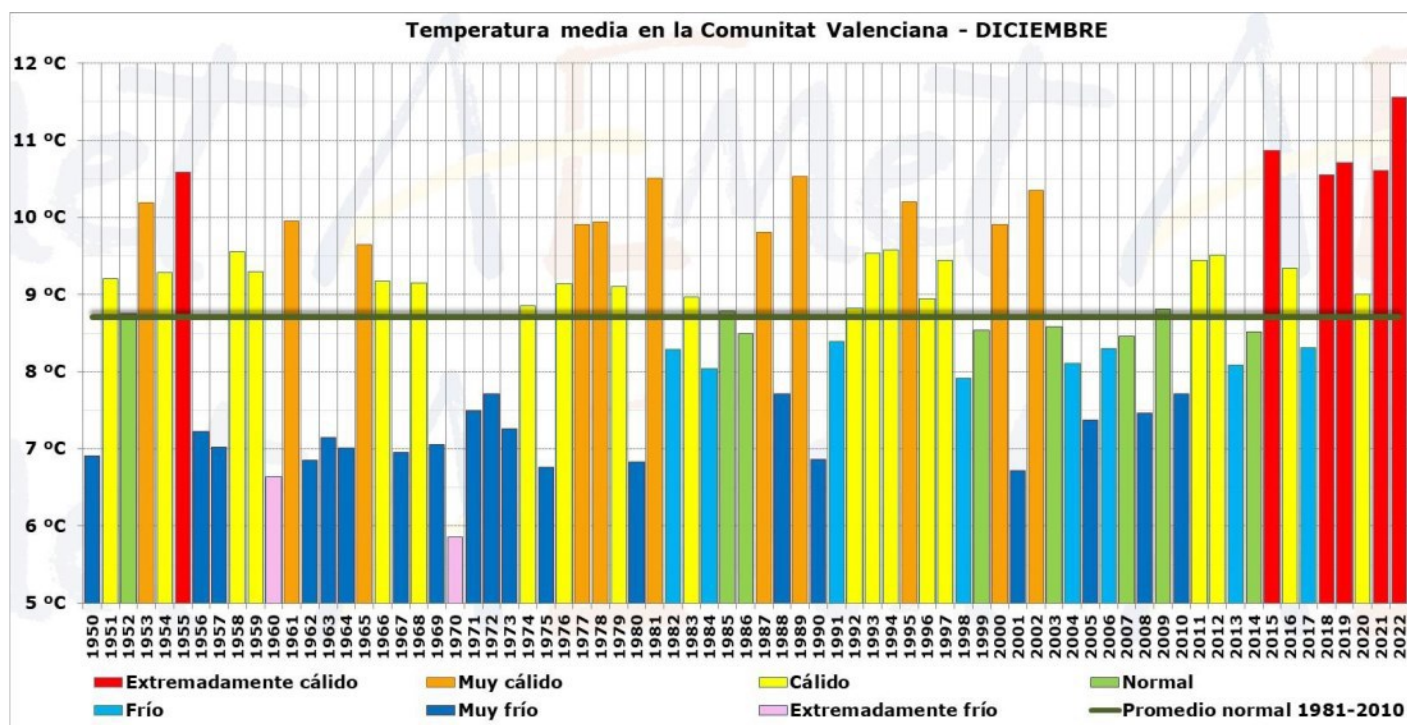


FIGURA 1. Temperatura mitjana del mes de desembre a la Comunitat Valenciana, en contrast amb la mitjana de la sèrie. Font: AEMET.

No hi ha precedents d'un mes de desembre tan càlid com el de 2022 en la Comunitat Valenciana.

La temperatura mitjana de desembre de 2022 va ser igual que la d'un mes de novembre normal. No hi ha precedents d'un mes de desembre tan càlid com el de 2022 en la Comunitat Valenciana, ja que la temperatura mitjana d'aquest mes ha superat àmpliament els registres de 2015, 2019 i 2021, que són els següents més càlids de la sèrie. Cinc dels sis mesos de desembre que tenen un caràcter extremadament càlid s'han registrat a partir de l'any 2015.

Molts observatoris han superat el seu rècord històric de temperatura mitjana mensual, entre ells els dels observatoris de Castelló, Alacant i València, tots amb més de cent anys de dades.

NOTA:  
La informació sobre meteorologia, excepte indicació expressa, prové d'AEMET.

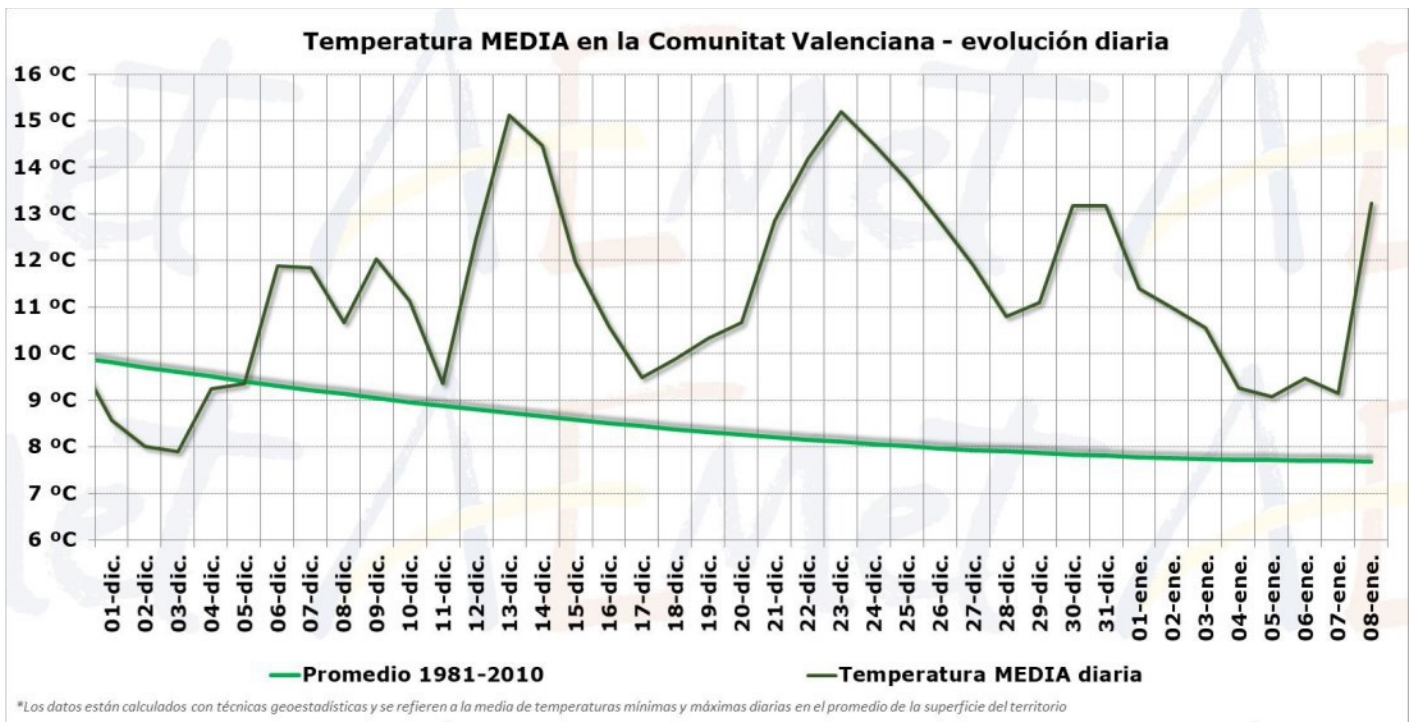
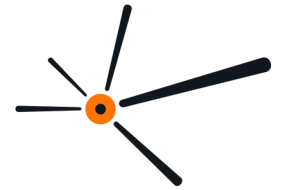


FIGURA 2. Evolució diària de la temperatura mitja durant el mes de desembre a la Comunitat Valenciana. Font: AEMET.

Els dies més freds es van registrar al principi del mes, de fet, la temperatura més baixa de desembre es va registrar a Vilafranca el dia 3, amb  $-4,2^{\circ}\text{C}$ . Des del dia 6 les temperatures es van mantindre en valors superiors a la mitjana normal, amb tres pics càlids molt destacats els dies 13, 23 i 30 i 31.

L'anomalia de temperatura ha sigut molt homogènia, tant en el litoral com a l'interior, amb registres que han sigut entre 2 i  $4^{\circ}\text{C}$  més alts que la mitjana climàtica normal.

L'anomalia de temperatura ha sigut molt homogènia, tant en el litoral com a l'interior, amb registres que han sigut entre 2 i  $4^{\circ}\text{C}$  més alts que la mitjana climàtica normal.

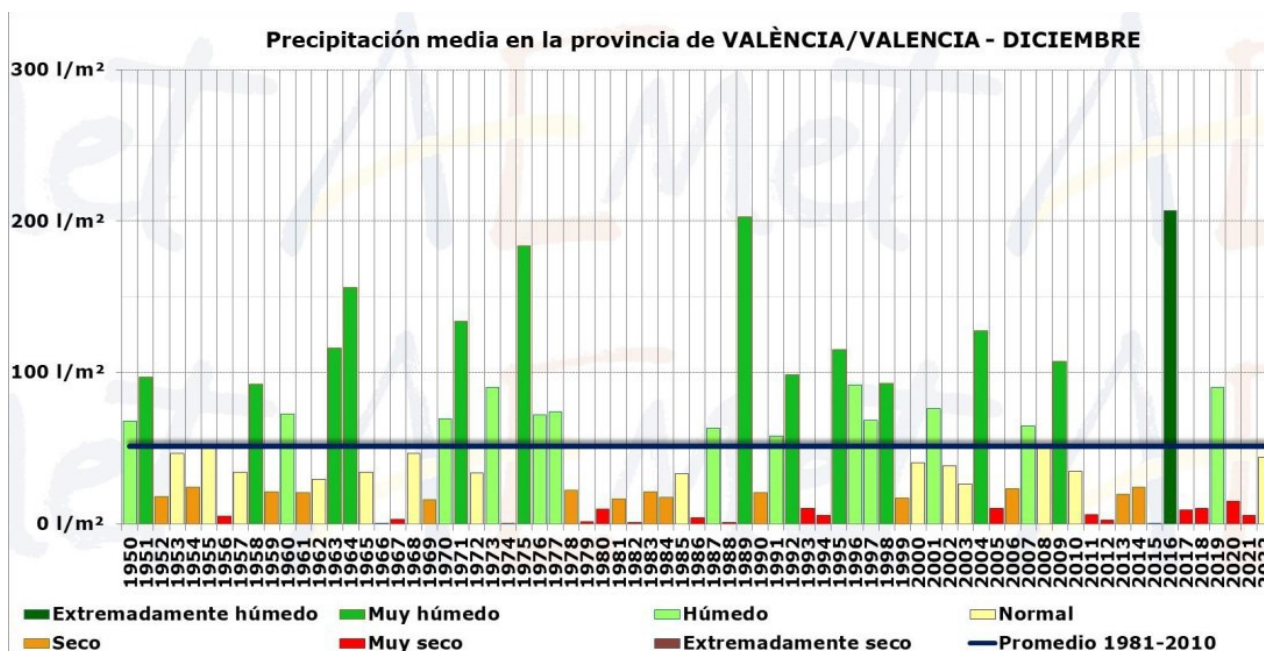
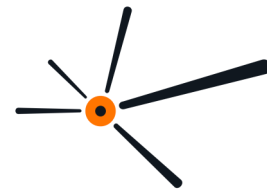


FIGURA 3. Precipitació mitjana a la Comunitat Valenciana per al mes de desembre. Font: AEMET.

La precipitació acumulada ha sigut 37,7 l/m<sup>2</sup>, que és un 21% inferior a la de la mitjana climàtica del període 1981-2010 (47,5 l/m<sup>2</sup>) i, globalment, el mes es qualifica com pluviomètricament normal, encara que amb diferència entre províncies, ja que a la província de Castelló l'acumulat mig provincial és un 53% inferior al del valor normal, a València un 14% i a Alacant un 2% inferior.

Les precipitacions més importants es van registrar els dies 1 i 2 en els litorals i zones planes del prelitoral de València i a la Marina Alta. El dia 1 es van arribar a registrar 96,3 l/m<sup>2</sup> en la Casella (Alzira) i 77,7 l/m<sup>2</sup> a Polinyà de Xúquer i el dia 2 es van registrar 100 l/m<sup>2</sup> a Gata de Gorgos, 98,6 l/m<sup>2</sup> a Parcent, 87,8 l/m<sup>2</sup> en el Montgó (Xàbia), 84,5 l/m<sup>2</sup> a Xàbia/Xàbia i 82,3 l/m<sup>2</sup> a Orba.

Posteriorment, entre els dies 10 i 14, sota els efectes de la borrasca Efraín, va haver-hi pluges generalitzades en zones de l'interior de València, on més dèficit s'havia acumulat a la tardor. 32 l/m<sup>2</sup> es van acumular a Higeruelas el dia 13, 30 l/m<sup>2</sup> en nom dels Olmos i 27,5 l/m<sup>2</sup> a Tuéjar.

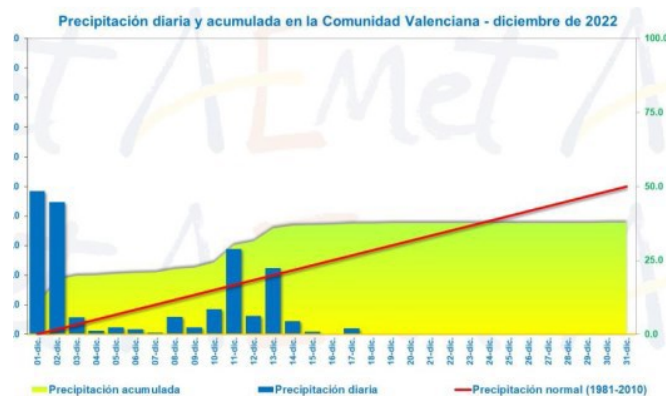


FIGURA 4. Precipitació diària i acumulada durant el mes de desembre de 2022 a la Comunitat Valenciana. Font: AEMET.

# CLAUS

## METEOROLÒGIQUES DEL MES

En funció a la precipitació normal en cada punt, desembre va tindre un caràcter sec, en un 16% del territori, corresponent a zones del nord de Castelló i de l'Horta, Foia de Buñol i sud del Camp de Túria i la Regió

muntanyenca. El caràcter va ser humit o molt humit en un 28% del territori, corresponent a zones de l'interior de València i de la Marina Alta, Baixa i Vega Baixa. En la resta, el caràcter va ser pluviomètricament normal.

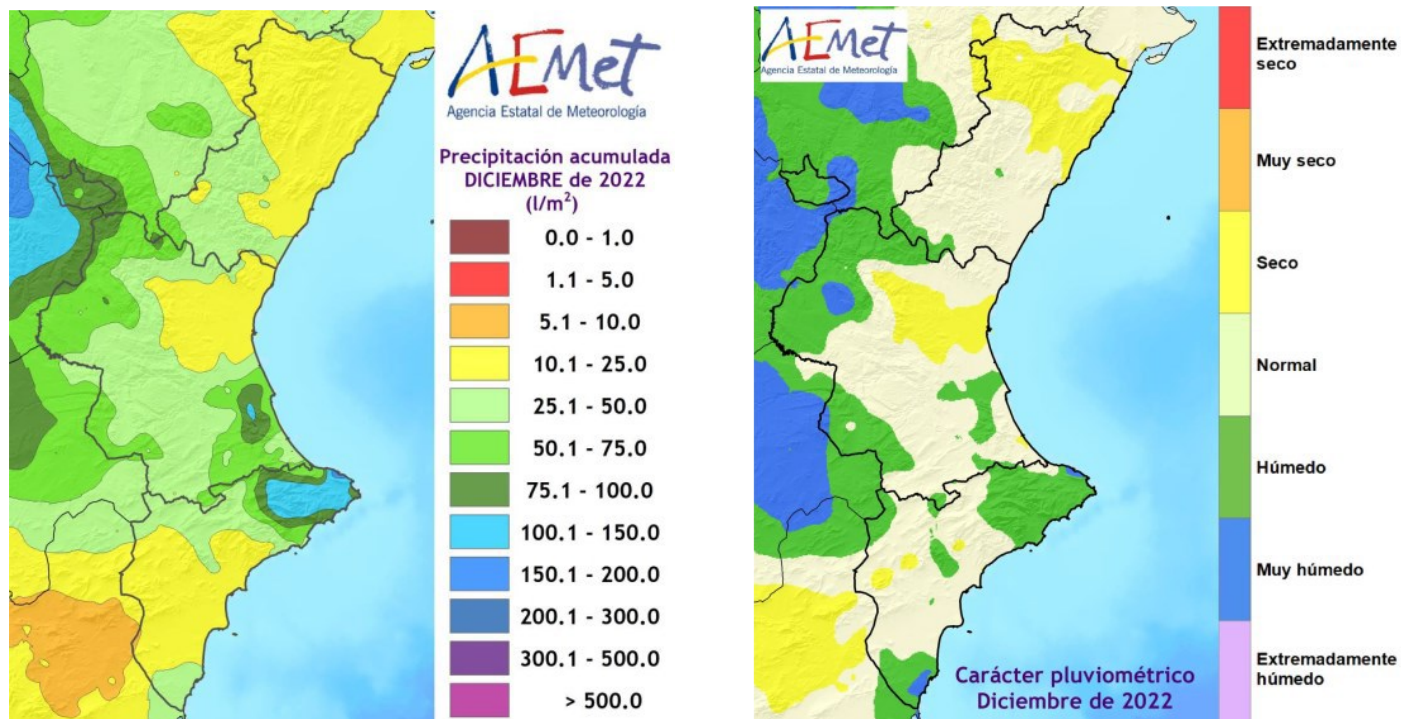
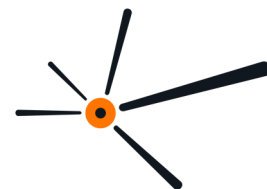
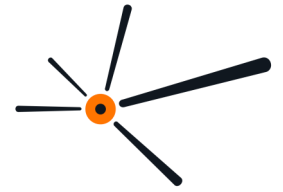


FIGURA 5. Precipitació acumulada i caràcter pluviomètric de desembre de 2022 en la Comunitat Valenciana. Font: AEMET.



### 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 2022 per províncies.

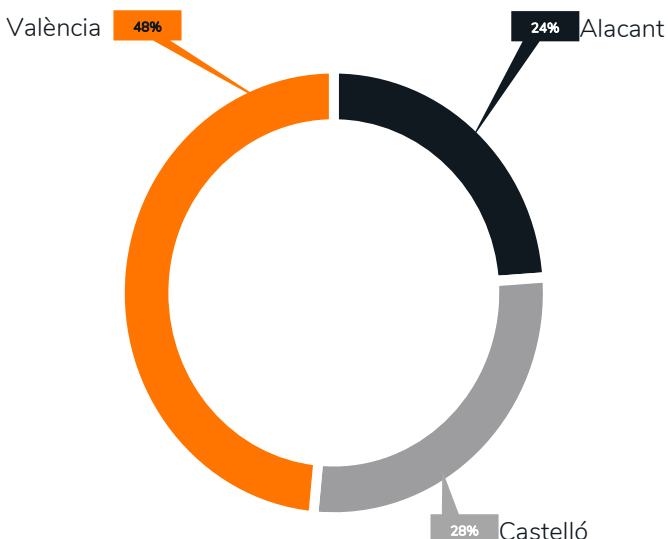
La província més destacada quant al nombre d'incendis és la de València amb 142 incendis que representa el 48% del total. Li segueix Castelló amb 81 que són el 28% dels incendis totals, i finalment, la província d'Alacant s'han registrat 70 incendis que són el

24% dels incendis ocorreguts en la Comunitat .

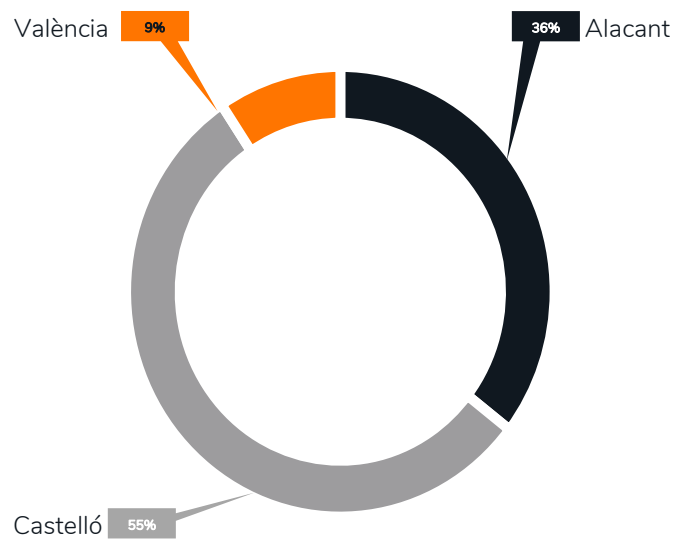
Quant a la superfície afectada, a Alacant s'han vist afectades 10.735,80ha que suposen el 36% de la superfície; mentre que València aconseguix el 9% amb 2.831,03ha; quant a la província de Castelló són 16.668,55ha sent el 55% en el que portem de 2022, aconseguint una superfície total de 30.235,38ha de superfície forestal en aquest any.

Província	Número	Superfície afectada Ha				
		Superfície rasa			Arbrada	Total
		Canyar	Altres rases	Total rasa		
<b>Alacant</b>	<b>70</b>	8,68	9571,86	9580,54	1155,26	10735,80
<b>Castelló</b>	<b>81</b>	98,2	14300,37	14398,57	2269,98	16668,55
<b>València</b>	<b>142</b>	17,55	2055,95	2073,51	757,52	2831,03
<b>Total</b>	<b>293</b>	<b>124,44</b>	<b>25.928,18</b>	<b>26.052,62</b>	<b>4.182,76</b>	<b>30.235,38</b>

TAULA 1. Número d'incendis i superfície afectada per tipus i províncies. Acumulat des de desembre de 2022.



GRÀFIC 1. Número d'incendis en percentatge.



GRÀFIC 2. Superfície afectada en percentatge.

# DADES

## ESTADÍSTIQUES



En tota la Comunitat Valenciana s'han vist afectades 30.235,38ha en 293 incendis. Del total de la superfície afectada, 4,182,76ha suposen superfície arbrada mentre

que 25928,18ha són de superfície rasa, de les quals 124,44ha corresponen a canyes.

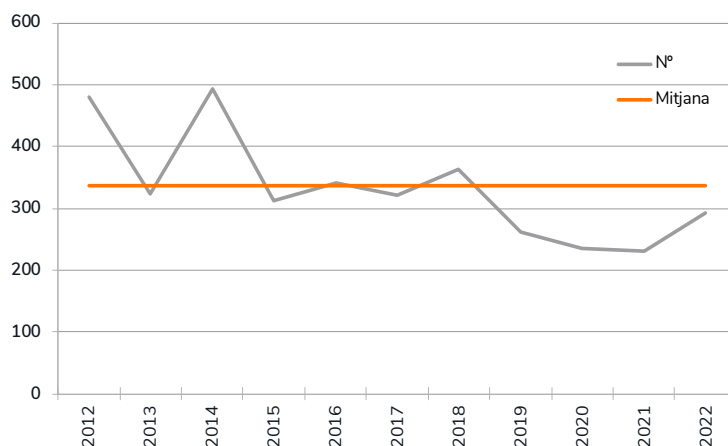
### COMPARACIÓ AMB ELS VALORS MITJANS

Els valors acumulats a 31 de desembre en comparació amb l'últim decenni es detallen en la Taula 2. Durant l'any 2022 s'han produït 293 incendis, valor per davall de la

mitjana (336 incendis) de l'últim decenni. Quant a la superfície afectada (30.235,38ha) per a això any, es troba per damunt de la mitjana que s'estableix en 7.910,22ha.

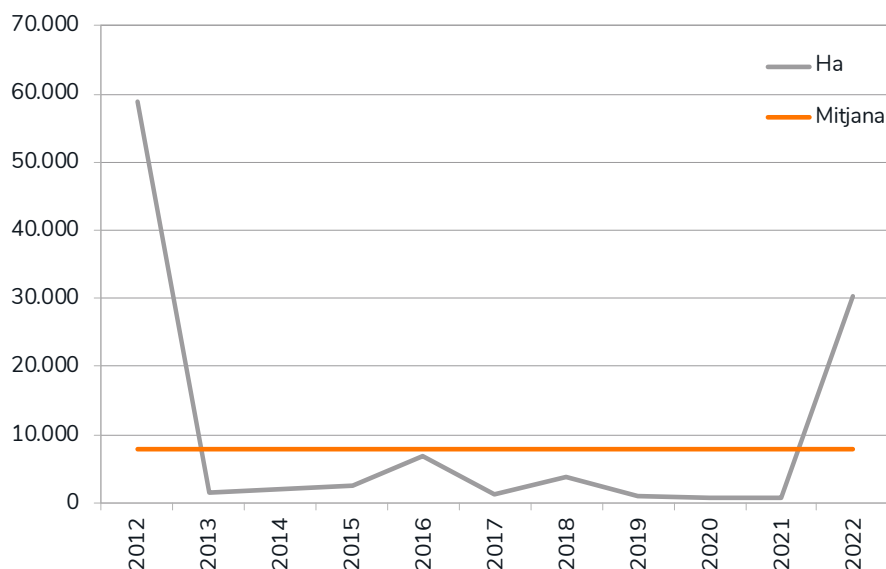
Any	Nº	Superfície
2012	480	58.946,89
2013	324	1.439,66
2014	493	1.880,77
2015	313	2.417,79
2016	340	6.913,58
2017	321	1.349,39
2018	364	3.719,63
2019	261	966,23
2020	236	686,06
2021	230	782,26
2022	293	30.235,38

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



GRÀFIC 3. Evolució del número d'incendis en comparació amb el valor mitjà.





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

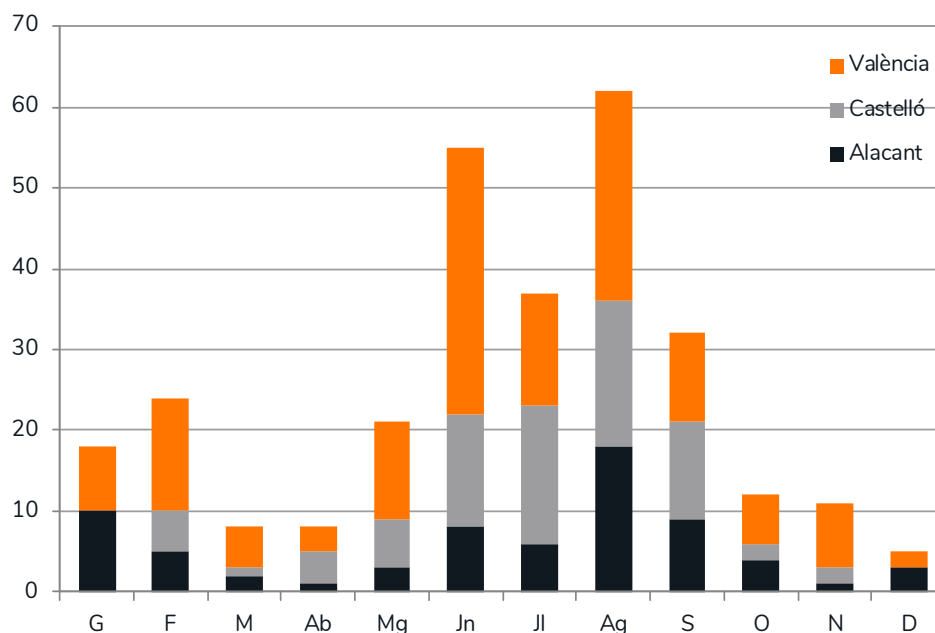
### EVOLUCIÓ MENSUAL: NÚMERO

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	10	0	8	18
Febrer	5	5	14	24
Març	2	1	5	8
Abril	1	4	3	8
Maig	3	6	12	21
Juny	8	14	33	55
Juliol	6	17	14	37
Agost	18	18	26	62
Setembre	9	12	11	32
Octubre	4	2	6	12
Novembre	1	2	8	11
Desembre	3	0	2	5
<b>TOTAL</b>	<b>70</b>	<b>81</b>	<b>142</b>	<b>293</b>

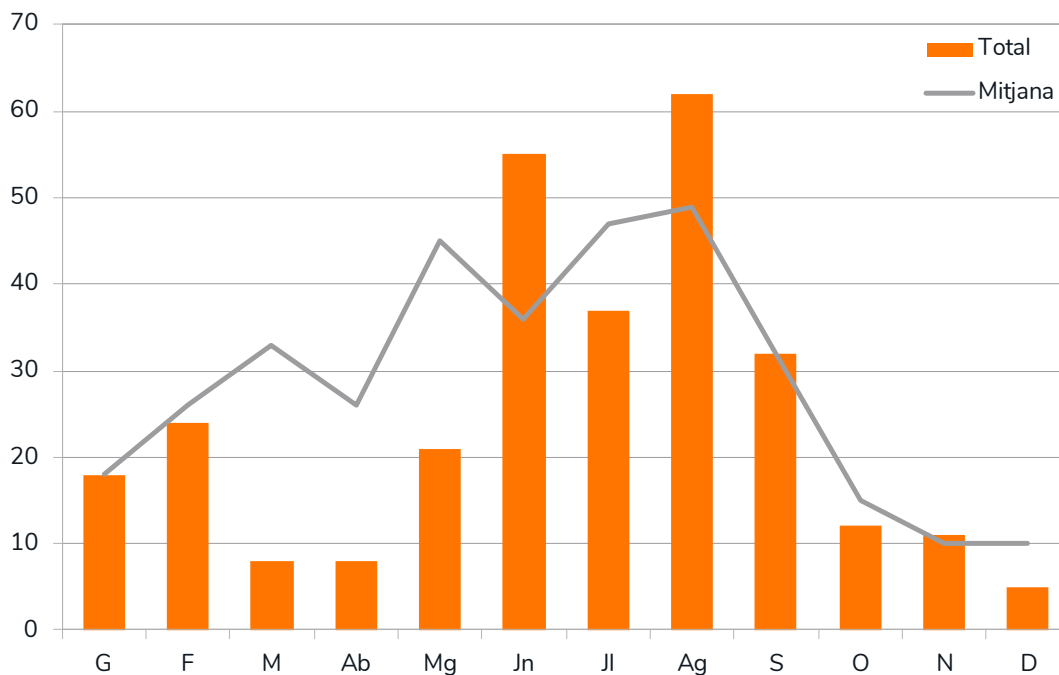
TAULA 3. Evolució mensual del número d'incendis (2022)



GRÀFIC 5. Número d'incendis per mesos i províncies.

Durant el mes de desembre s'han registrat 5 incendis en tota la Comunitat Valenciana, afectant 3 a la província

d'Alacant i 2 dels incendis a València.



GRÀFIC 6. Número 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

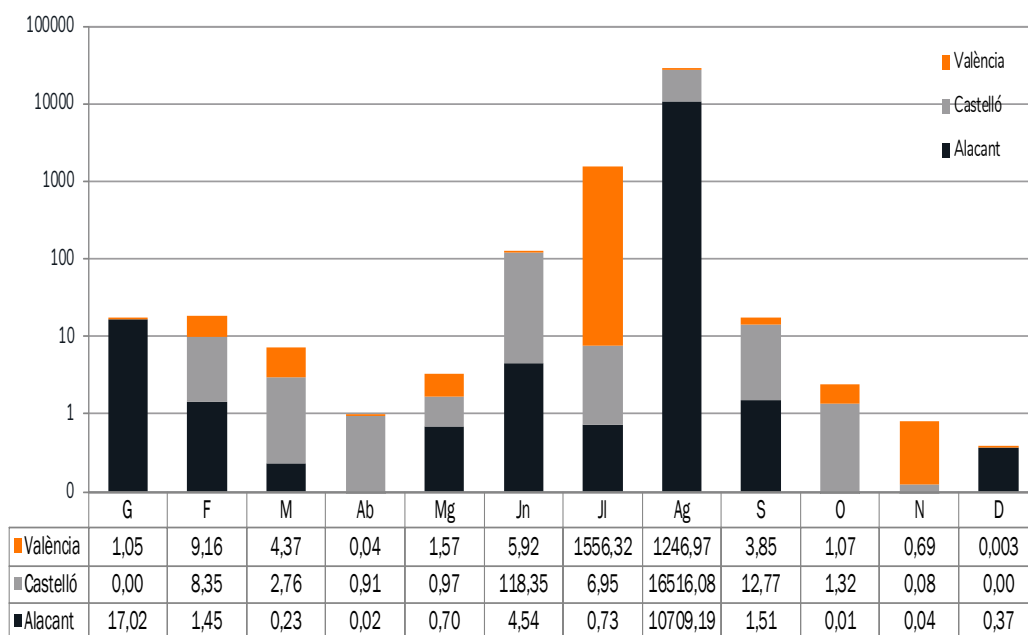
mitjans, donades les grans diferències de valors, s'ha utilitzat una escala logarítmica (gràfic 7 i 8).

Mes	Alacant	Castelló	València	Total
Gener	17,02	0,00	1,05	18,08
Febrer	1,45	8,35	9,16	18,96
Març	0,23	2,76	4,37	7,37
Abril	0,02	0,91	0,04	0,97
Maig	0,70	0,97	1,57	3,24
Juny	4,54	118,35	5,92	128,81
Juliol	0,73	6,95	1.556,32	1.564,00
Agost	10.709,19	16.516,08	1.246,97	28.472,24
Setembre	1,51	12,77	3,85	18,13
Octubre	0,01	1,32	1,07	2,41
Novembre	0,04	0,08	0,69	0,81
Desembre	0,37	0,00	0,00	0,37
<b>TOTAL</b>	<b>10.735,80</b>	<b>16.668,55</b>	<b>2.831,03</b>	<b>30.235,38</b>

TAULA 4. Evolució mensual de la superfície afectada (2022)

L'escala logarítmica en el gràfic 7 provoca que la distribució visual de les columnes resulte poc intuïtiva.

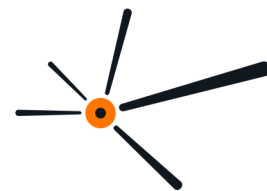
Per això, posem una llegenda en format taula en la mateixa gràfica per a ajudar al seu enteniment.



GRÀFIC 7. Superfície afectada per mesos i províncies.en hectàrees

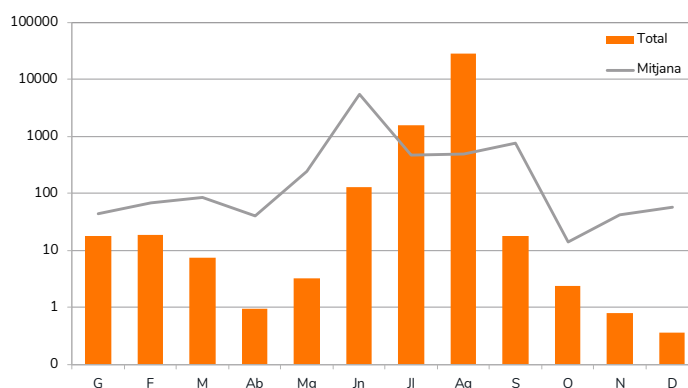
# DADES

## ESTADÍSTIQUES



Com podem veure en el gràfic 8, la superfície cremada en aquest segon Espurna és menor a la mitjana del decenni amb una evolució més o menys constant fins

al mes d'abril on comença a incrementar-se la superfície afectada de forma destaca, fins a aconseguir el seu màxim al juny.

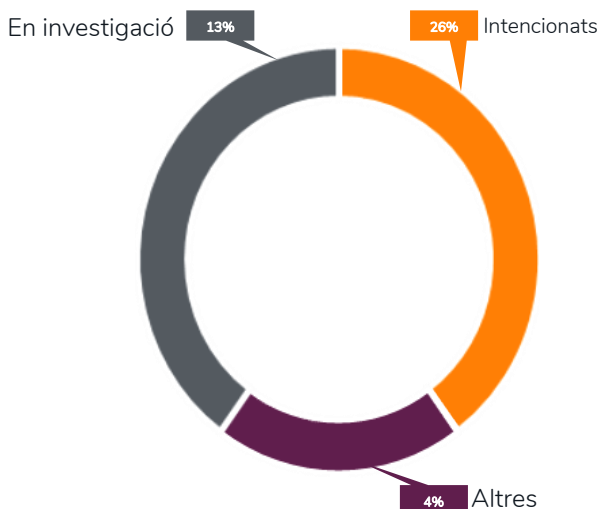


GRÀFIC 8. Superfície afectada per mesos, comparativa amb els valors mitjans de l'últim decenni.

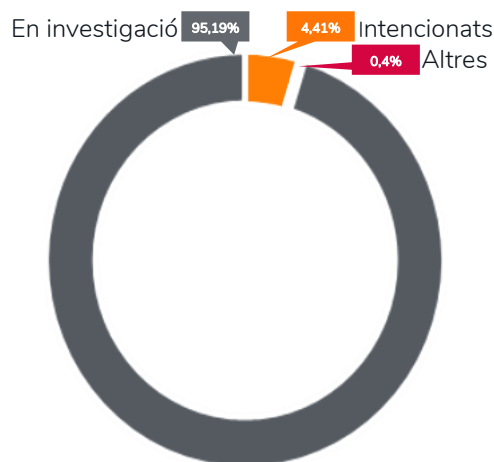
### ANÀLISI DE LES CAUSES

Els 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 desembre d'aquest 2022.

El mes de desembre s'han produït, en el conjunt de la Comunitat Valenciana, 2 incendis per causa intencionada, 1 degut a altres causes i 2 en investigació.



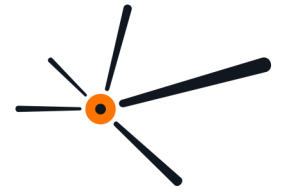
GRÀFIC 9. C. Valenciana, % d'incendis ocorreguts per causa. Desembre 2022.



GRÀFIC 10. C. Valenciana, % de superfície afectada per causa. Desembre 2022.

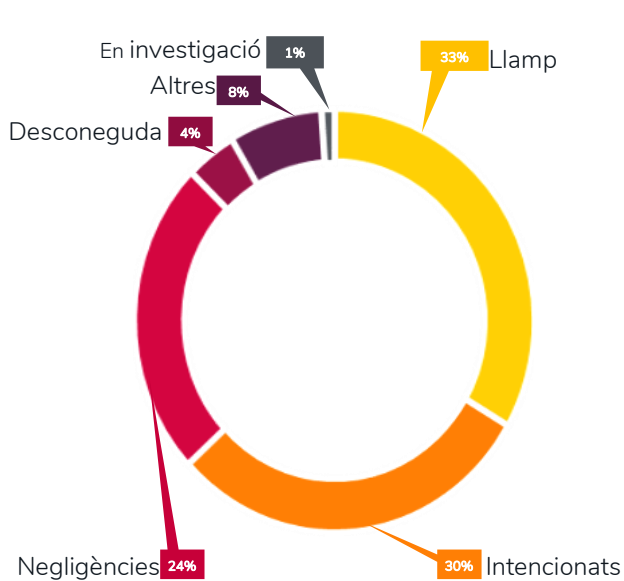
# DADES

## ESTADÍSTIQUES

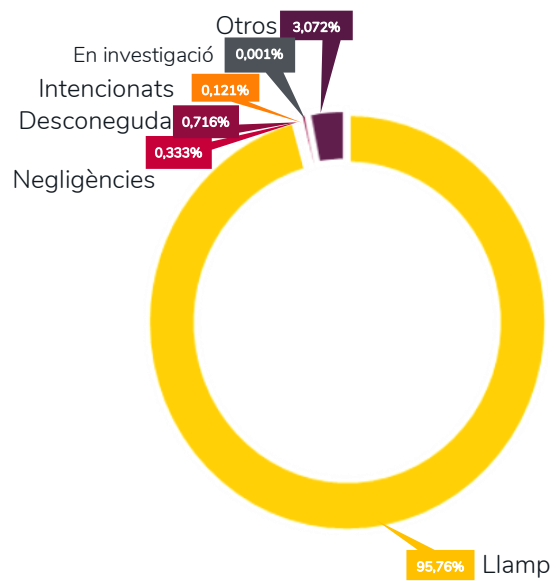


En aquest any 2022, els incendis intencionats han cremat 36,49ha que suposen el 0,12% de la superfície afectada, les negligències han afectat 100,46ha aconseguint el 0,33% de la superfície total incendiada, les causes desconegudes han afectat 216,58ha sent el 0,72%. Mentre que altres causes han recorregut

928,59ha sent el 3,07%. Les causes que estan en investigació han afectat 0,01ha de superfície forestal que correspon al 0,001%, i finalment, els raigs amb 28.952,51ha de superfície forestal, que suposen el 96,76% del que portem d'any.



GRÀFIC 11. C. Valenciana, % d'incendis ocorreguts per causa. Acumulat 2022.



GRÀFIC 12. C. Valenciana, % de superfície afectada per causa. Acumulat 2022.

# RELACIÓ

COMPLETA D'INCENDIS EN EL PERÍODE



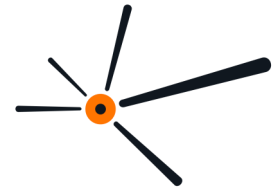
Data	Municipi	Superfície Forestal	Codi Causa	Paratge	Província
01/12/2022	Sagunt/Sagunto	0,0012	1	Clot del Moro,Senda del Iladre	Valencia/ València
07/12/2022	Villargordo del Cabriel	0,0015	4	El Mulaton	Valencia/ València
26/12/2022	Relleu	0,015	1	Macaroves	Alicante/Alacant
29/12/2022	Xàbia/Jávea	0,25	5	Montgó	Alicante/Alacant
31/12/2022	l'Alfàs del Pi	0,1	5	Serra Gelada	Alicante/Alacant

Codis de causes:

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

# DADES

## ESTADÍSTIQUES



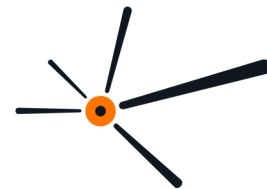
En aquest apartat es mostra una anàlisi espacial de la distribució dels incendis provisionals de 2022 al llarg del territori de la Comunitat Valenciana.

S'han inclòs els següents mapes:

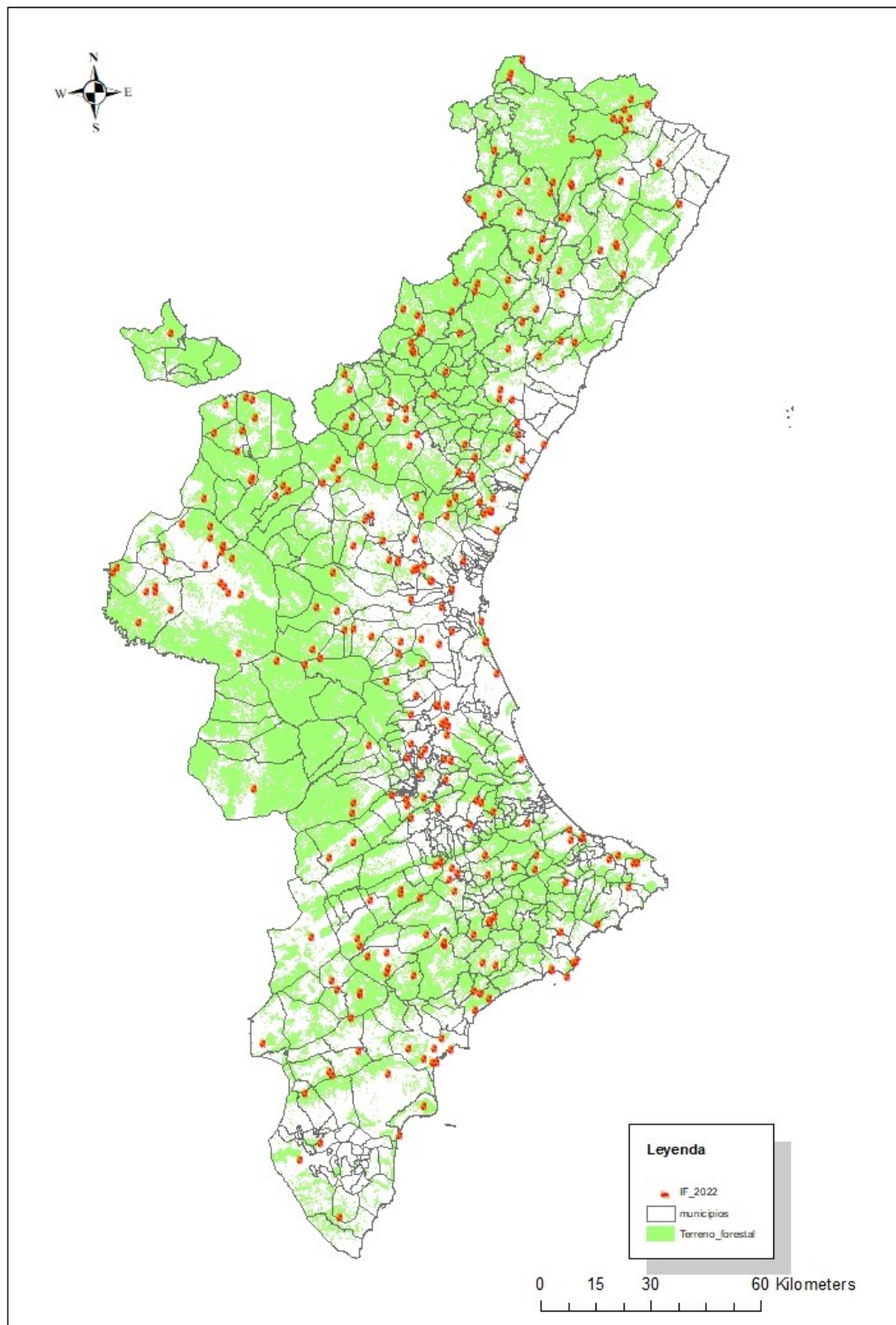
- Distribució general dels incendis provisionals de 2022 (punts d'inici).
- Distribució del nombre d'incendis per municipi.
- Distribució mensual dels incendis provisionals de 2022 (punts d'inici).
- Distribució dels incendis provisionals de 2022 per tipus de causa (punts d'inici).
- Distribució del nombre d'incendis provisionals per municipi referit a 1.000ha de terreny forestal.

# DADES

## ESTADÍSTIQUES



DISTRIBUCIÓ GENERAL DELS INCENDIS PROVISIONALS DE 2022 (PUNTS D'INICI)



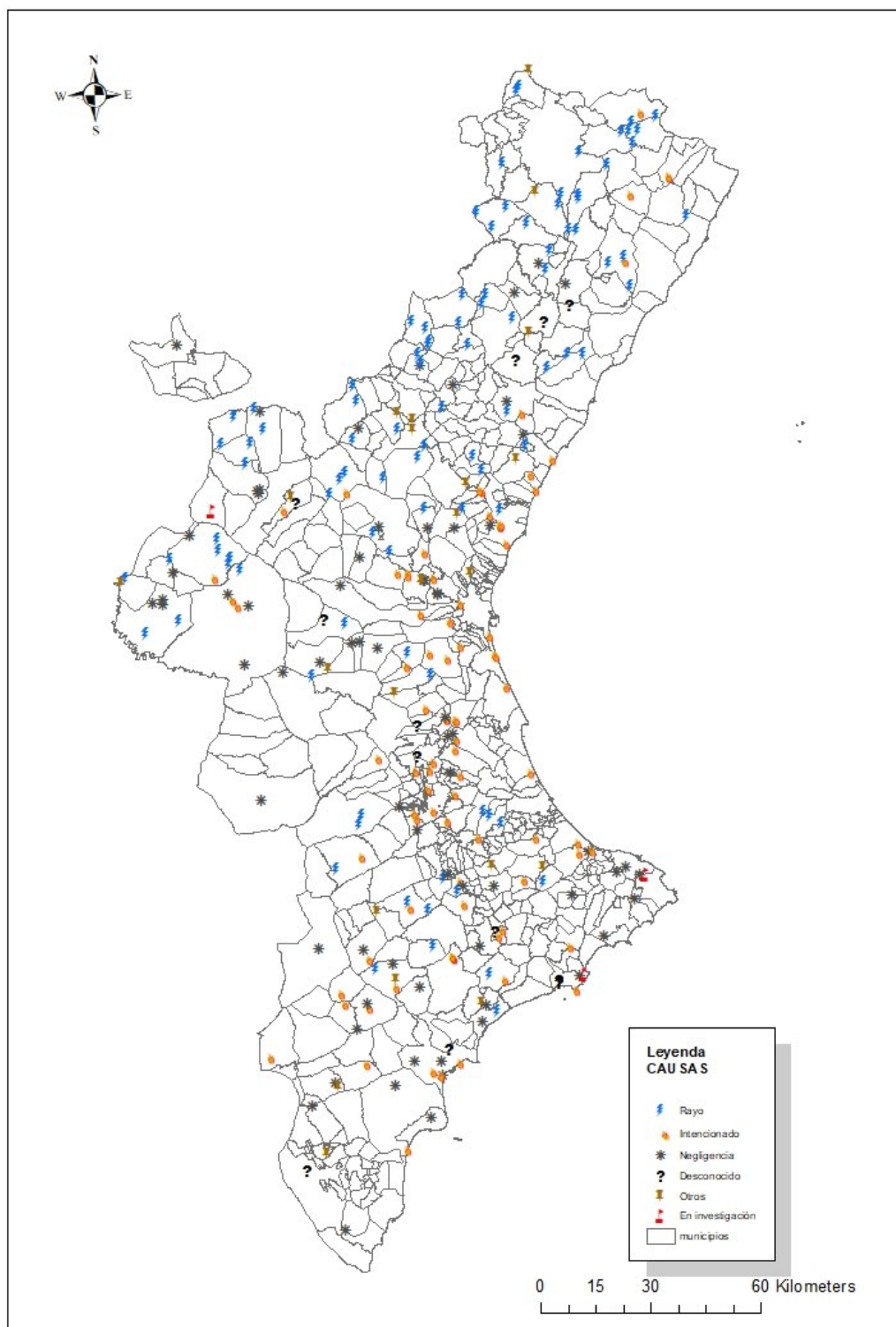


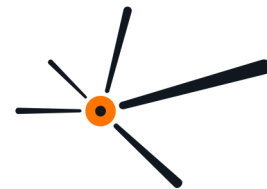
# DADES

## ESTADÍSTIQUES

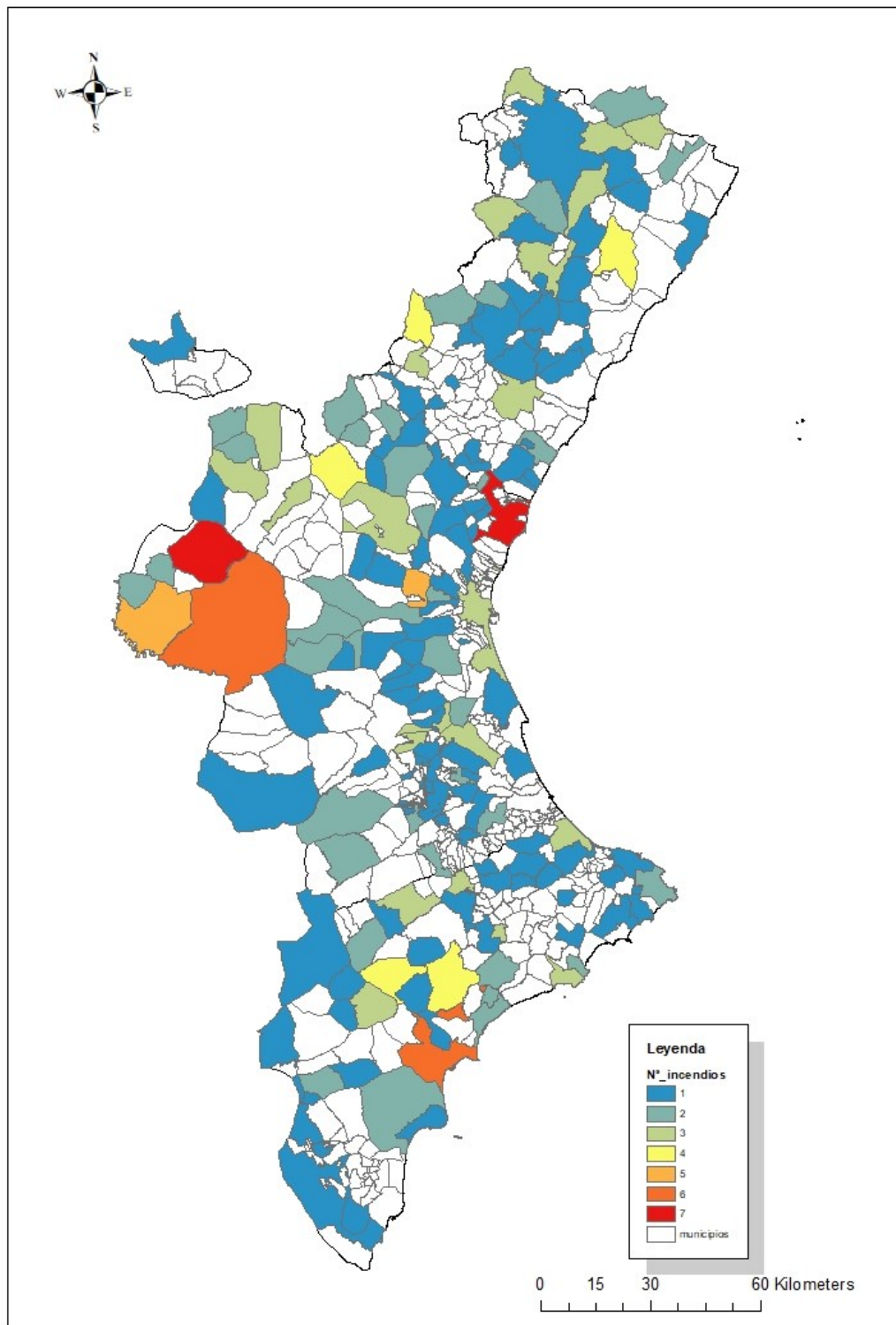


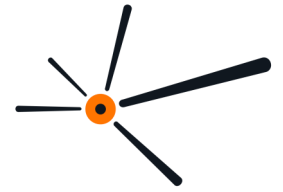
### DISTRIBUCIÓ DELS INCENDIS PROVISIONALS DE 2022 PER TIPUS DE CAUSA (PUNTS D'INICI)



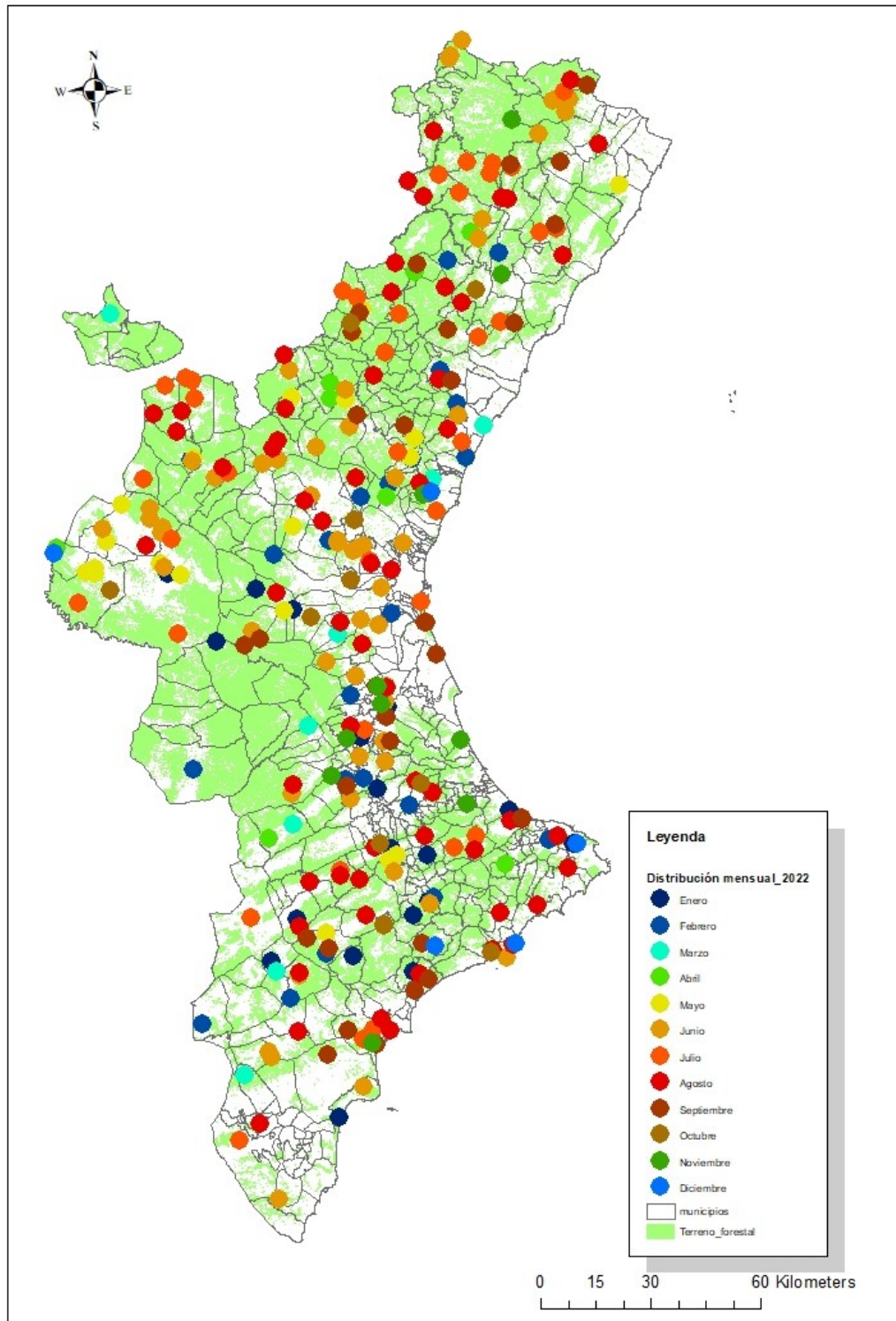


### DISTRIBUCIÓ DEL NÚMERO DE INCENDIS PER MUNICIPI





## DISTRIBUCIÓ MENSUAL DELS INCENDIS PROVISIONALS DE 2022 (PUNTS D'INICI)

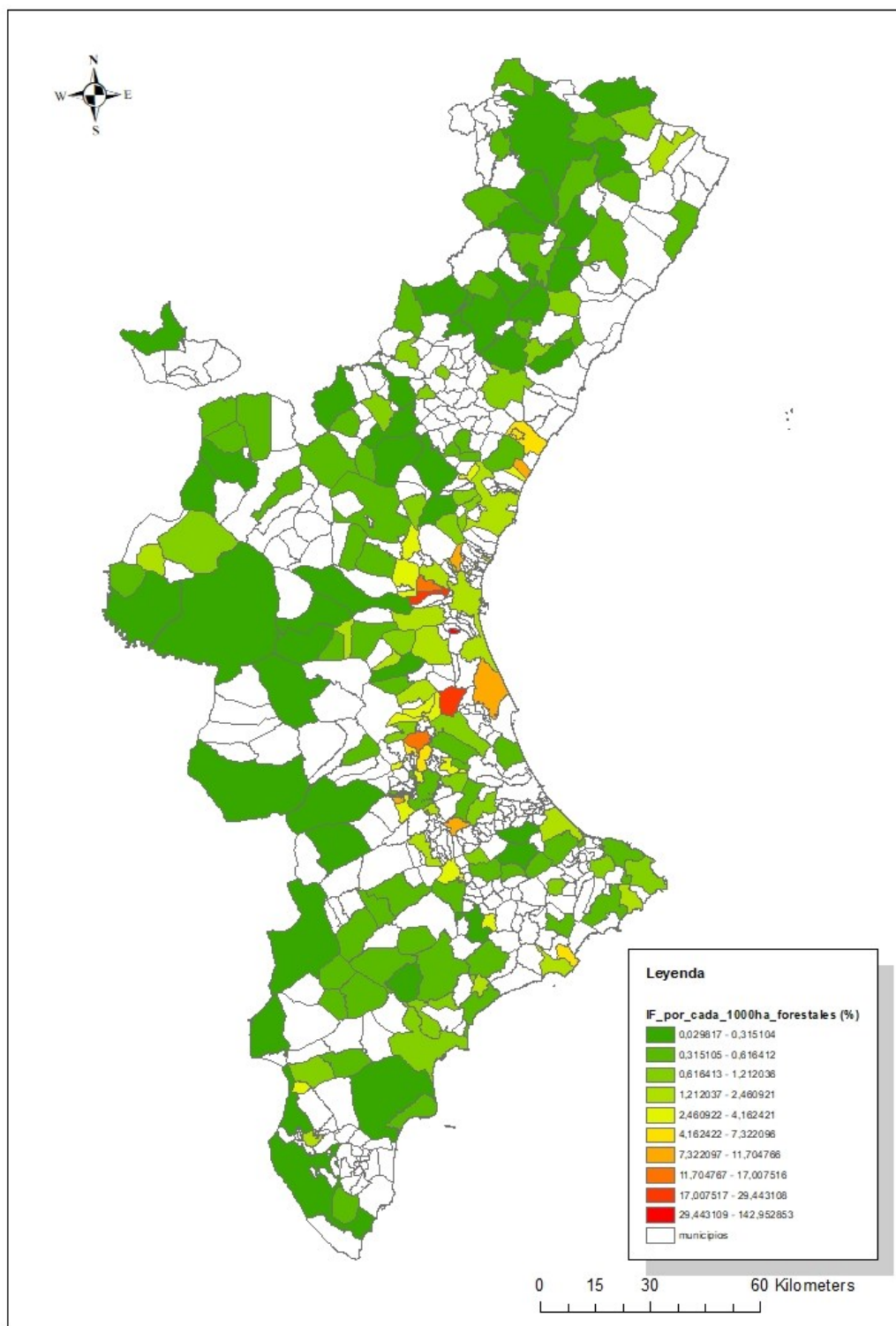


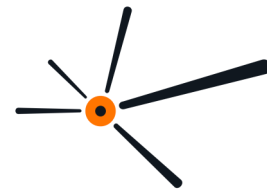
# DADES

## ESTADÍSTIQUES



DISTRIBUCIÓ DEL NOMBRE D'INCENDIS PER MUNICIPI REFERIT A 1.000HA DE TERRENY FORESTAL





Últim butlletí Espurna de l'any 2022 amb el qual fem una mirada retrospectiva del que ha sigut l'annualitat quant a incendis forestals.

L'any que deixem ha sigut rellevant no pel número, sinó per la simultaneïtat de focs i les superfícies afectades, tant en algun d'ells com en el còmput total.

Després d'una primavera plujosa, vam estar variis

figura 6), en els quals es va tindre fins a 8 incendis simultanis el dia 17, tres dels quals de major envergadura de l'any com són Bejís, Vall d'Ebo i Costur.

D'aquests 15 incendis destacats, 10 van ser causats per llamps a conseqüència de les diferents tempestes.

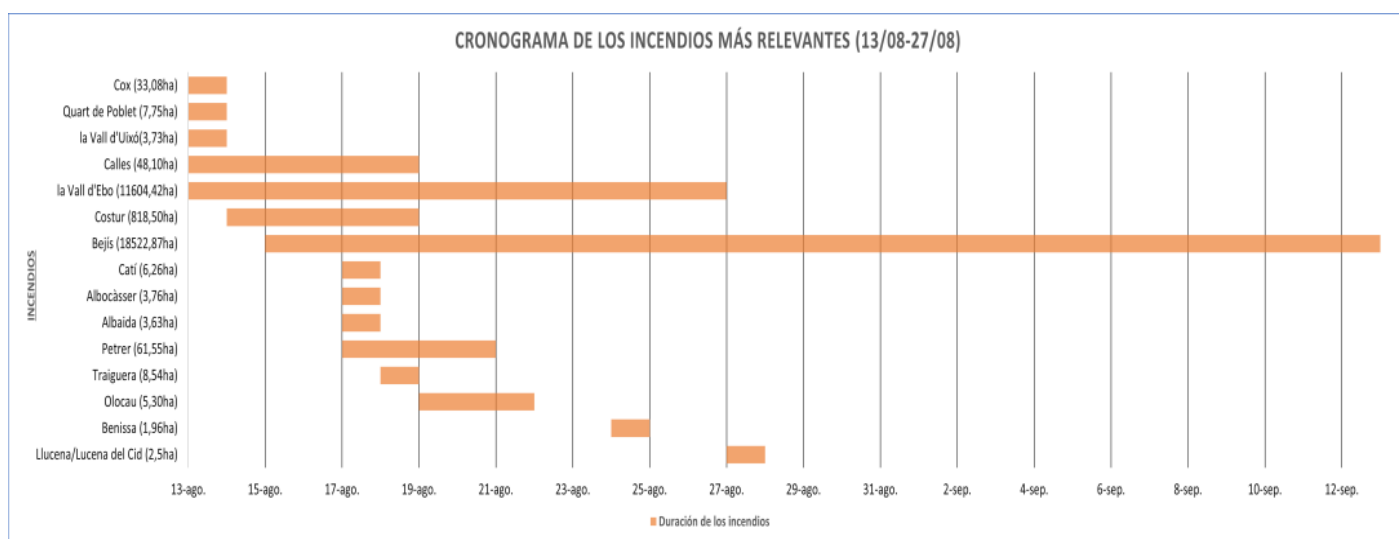


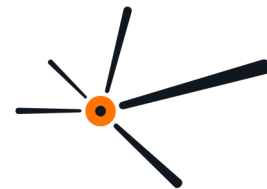
FIGURA 6. Precipitació acumulada i caràcter pluviomètric de desembre de 2022 en la Comunitat Valenciana. Font: AEMET.

mesos sense cap precipitació destacable, amb el que arribàvem a la fi d'agost amb la vegetació estressada i amb un combustible fi molt desenvolupat i disponible per a cremar. A aquest escenari només li faltaven les ignicions, que en molts casos van vindre en forma de tempesta seca i amb gran quantitat de descàrrega de llarg a llarg del territori.

Amb tot això, els incendis no van tardar a aparèixer, arribant a la fi del mes d'agost amb una elevada simultaneïtat d'incendis que feien necessària el monitoratge de cadascun d'ells per a establir els potencials i prioritats estratègiques per a cadascun d'ells, evitant tindre diversos incendis de grans dimensions alhora.

Entre els dies 13 i 27 d'agost es van produir 45 incendis, (destaquem els 15 de major superfície en la

**Necessària el monitoratge de cadascun d'ells per a establir els potencials i prioritats estratègiques**



En 2003 naixia un informe estadístic d'incendis forestals de la necessitat de fer un balanç del transcurs anual dels incendis. Aquest mateix informe ha anat evolucionant segons les necessitats, passant a dir-se *Butlletí Informatiu de Prevenció d'Incendis Forestals* durant el 2009, el qual es va canviar de nom com *Espurna* en 2010, sent els vímets per a l'actual butlletí. L'afany d'actualitzar i millorar no va quedar ací, i amb els anys el butlletí ha patit variacions tant en el contingut com en el disseny. L'última versió realitzada ha sigut en els inicis de l'any 2022 on es va millorar el disseny donant com a resultat l'actual *Espurna*.

# Butlletí Espurna

EN 2003 NAIIXIA UN INFORME ESTADÍSTIC  
D'INCENDIS FORESTALS DE LA  
NECESSITAT DE FER UN BALANÇ DEL  
TRANSCURS ANUAL DELS INCENDIS.

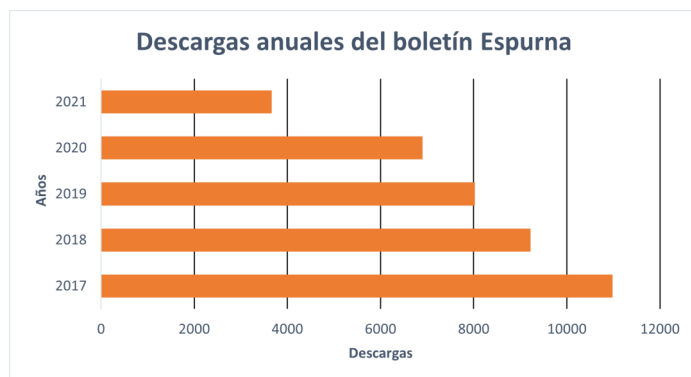
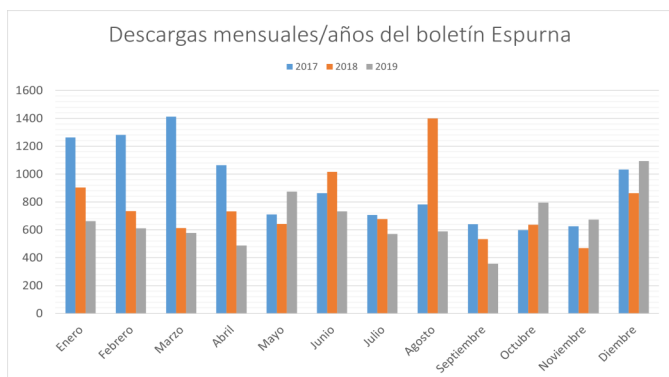


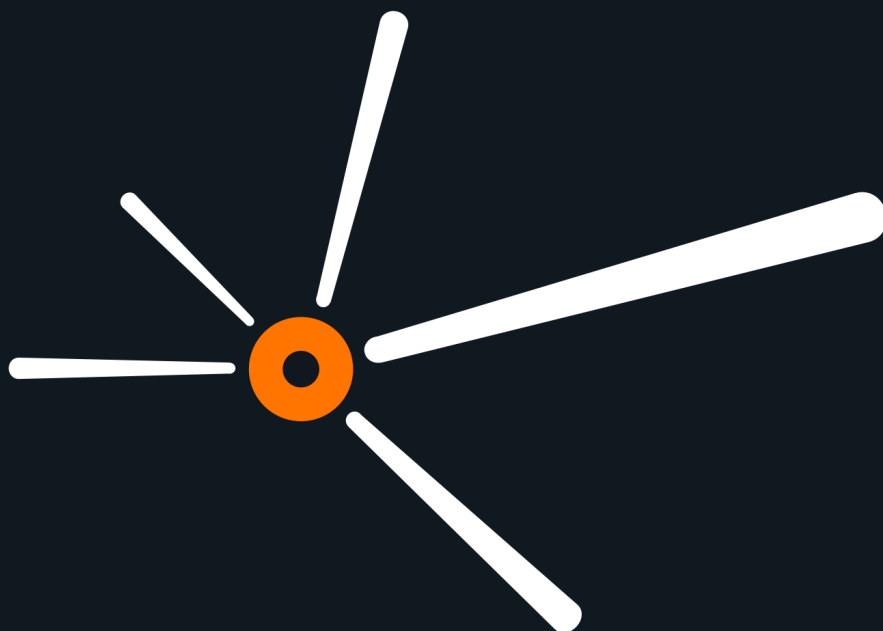
FIGURA 7. Descargas mensuales por año (lqz) y descargas totales por año (dcha) Font: AEMET.

Per a conèixer l'acceptació que té el *Espurna* sobre el públic, sovint es realitzen consultes de les descàrregues que han tingut les webs que allotgen el butlletí.

En aquest cas, les dades (Figura 7) corresponen només a les descàrregues realitzades en la web: <https://agroambient.gva.es/es/web/prevencion-de-incendios/boletines-espurna>. Però també ho podem consultar en el Sistema Integrat de Gestió d'Incendis Forestals (SIGIF), concretament en l'adreça <https://prevencionincendiosgva.es/incendios/incendiosinformeslist?sortorder=nombre&year=2022>

Cal tindre en compte que com més temps han estat disponibles per a ser consultats els butlletins, major nombre de descàrregues han pogut rebre. Pel que comparar anys com el 2021 i el 2017 pot portar a engany, ja que el primer porta menys temps disponible al públic i les consultes van creixent a mesura que passa el temps.

Descàrregues realitzades en la  
web: <https://agroambient.gva.es/es/web/prevencion-de-incendios/boletines-espurna>.



espurna.