



## ÍNDEX

Claus de l'any .....	2
Dades estadístiques .....	9
Valors Acumulats .....	9
Comparació amb els valors mitjans.....	10
Evolució mensual: nombre .....	11
Evolució mensual: superfície afectada.....	13
Anàlisi de les causes .....	15
Relació completa d'incendis en el mes de desembre.....	18
Mapes .....	19
Distribució general dels incendis provisionals de 2015 (punts d'inici) .....	20
Distribució del nombre d'incendis per municipi .....	21
Distribució del nombre d'incendis per municipi (1.000 ha de terreny forestal).....	22
Distribució mensual dels incendis provisionals de 2015 (punts d'inici).....	23
Distribució dels incendis provisionals de 2015 per tipus de causa (punts d'inici) .....	24

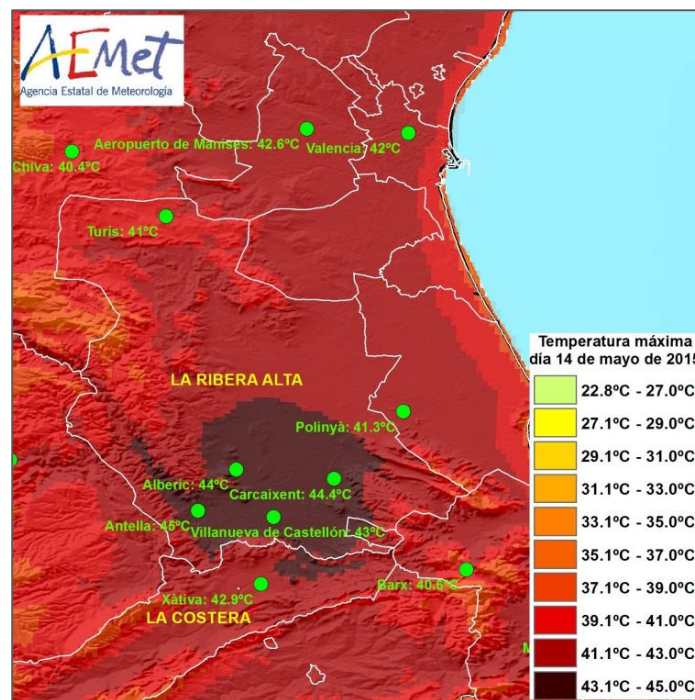
**Foto portada:** Collage amb les diferents portades elaborades pels butlletins Espurna mensuals de l'any 2015

## CLAUS DE L'ANY<sup>1</sup>

L'any 2015 s'ha saldat amb un total de 311 incendis, que van afectar a 2.371,76 ha de terreny forestal. El nombre d'incendis està per baix de la mitjana del decenni (440), mentre que la superfície ha quedat molt per baix de la mitjana del decenni (8.765,35 ha).

Meteorològicament, el 2015 ha estat un any **extremadament càlid**, amb una temperatura mitjana estimada del voltant d'un grau més que la mitjana normal. Juntament amb l'any 2014, han estat els dos anys més càlids a la Comunitat Valenciana almenys des de l'any 1940. Aquest balanç de temperatures és conseqüència d'una sèrie de mesos molt càlids entre abril i juliol, a més del mes de novembre i desembre, períodes també molt càlids. No obstant això, febrer i setembre van resultar tots dos molt freds.

Probablement el més destacat de l'any 2015 va ser l'extraordinari episodi de calor dels dies 13 i 14 de maig. L'entrada d'una massa d'aire d'origen saharià a partir del dia 13 va provocar que, excepte en el litoral nord de Castelló, el dia 14 se superessin els registres històrics de temperatura màxima al mes de maig a tot el territori. Els valors més alts el 14 de maig es van observar al sud de la comarca de la Ribera Alta, on es va arribar a 45,0°C a Antella, 44,4°C a Carcaixent, i 44,0°C a Alberic.



**Figura 1. Temperatures màximes registrades a la Comunitat Valenciana el dia 14/05/2015**

En la mitjana del territori, la temperatura màxima del dia 14 de maig va ser 14,8°C superior al normal d'aquest dia, amb anomalies d'entre +17°C i +20°C al litoral i prelitoral de la província de València.

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

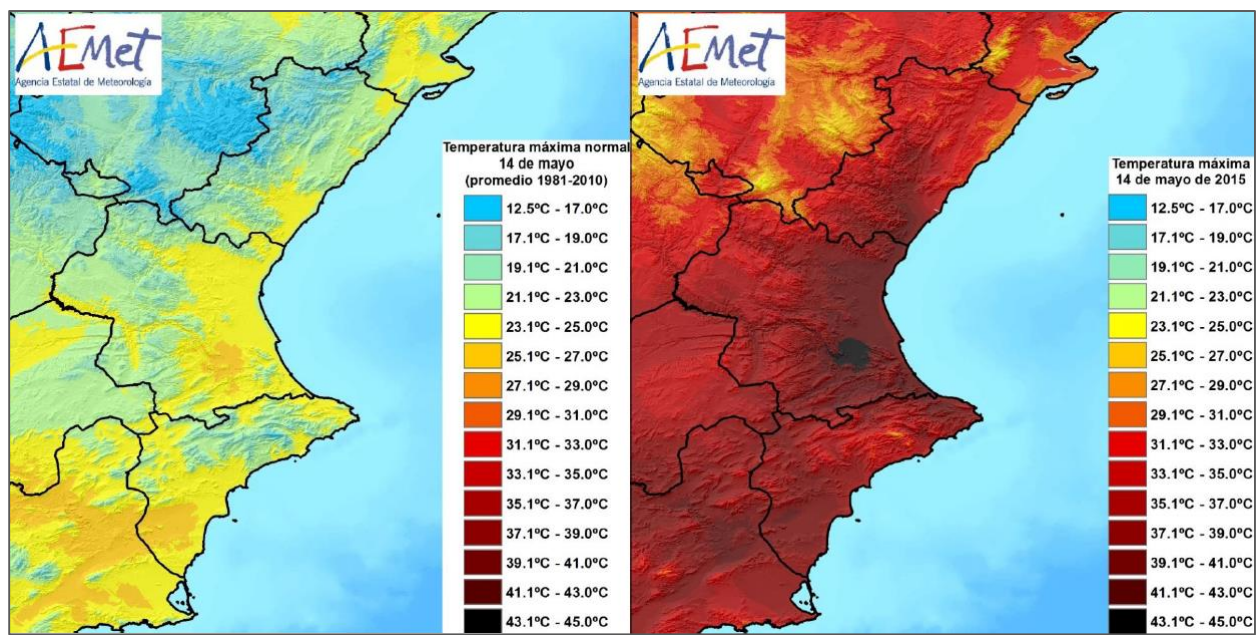


Figura 2. Temperatura màxima registrada el dia 14/05/2015 comparada amb la màxima normal per a aquest mateix dia a la mitjana dels anys 1981-2010

En aquestes circumstàncies d'entrada de massa d'aire sahariana es va originar l'incendi que més superfície va cremar en tot l'any. Es tracta de l'incendi La Vall d'Ebo (Alacant), del dia 14 de maig, iniciat a causa d'una negligència. Va cremar 1.715,05 ha de terreny forestal, propagant amb rapidesa, i arribant a afectar zones urbanitzades del municipi de Pego.

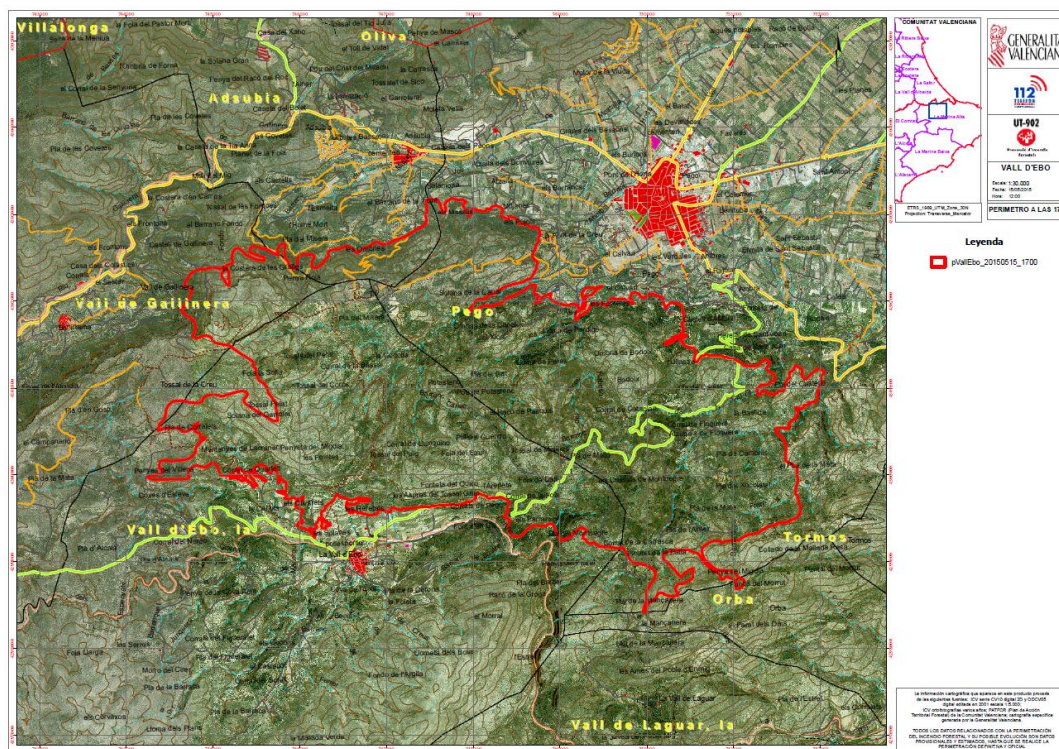
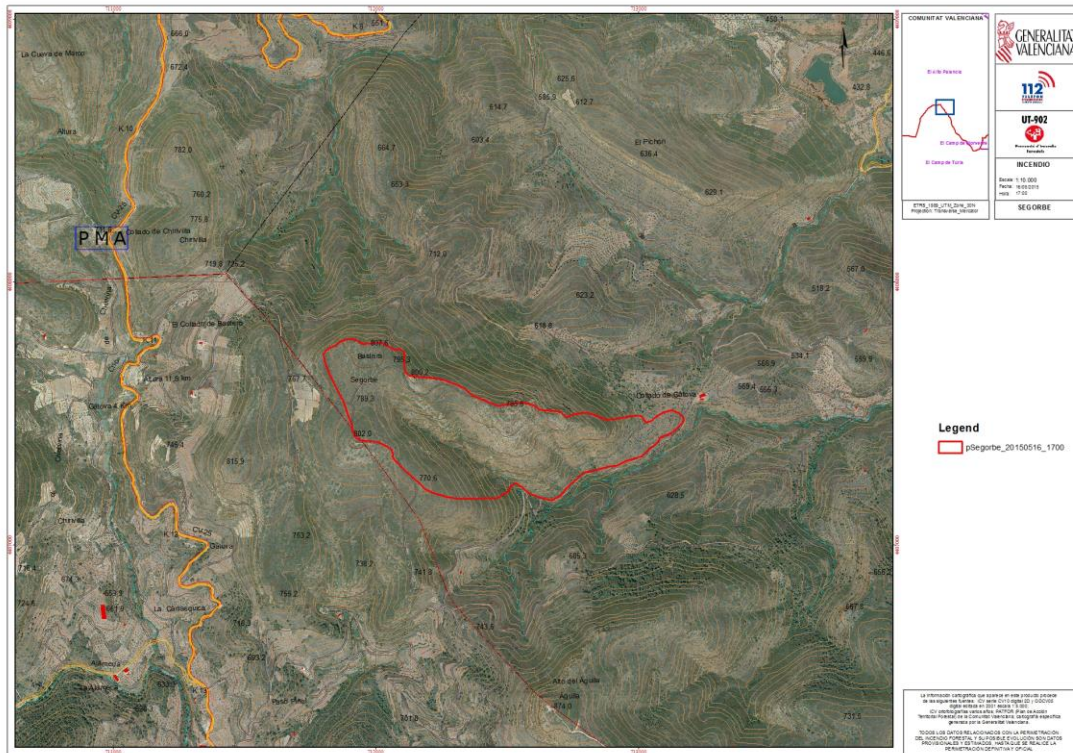


Figura 3. Perímetre de l'incendi de la Vall d'Ebo del 14/05/2015. Elaboració pròpia UT-902

Un altre incendi de cert interès ocorregut en el mes de maig va ser el que es va iniciar al municipi de Segorbe el dia 16. Les condicions meteorològiques en què es va desenvolupar van ser més acords amb les habituals de la primavera, i va acabar afectant 38,25 ha de terreny forestal, totes pertanyents al Parc Natural de la Serra Calderona.



**Figura 4. Perímetre de l'incendi de Segorbe del 16/05/2015. Elaboració pròpia UT-902**

Dins dels episodis càlids, també va ser molt destacat el persistent calor de juliol. A l'observatori provincial de Castelló, que té dades des de 1911, juliol de 2015 va ser el més càlid de la sèrie. A València, amb dades des de 1869, és el segon mes de juliol més càlid, només superat pel mateix mes de 2003, i a Alacant també és el segon mes de juliol més càlid, només superat per juliol de 1877, fa 138 anys.

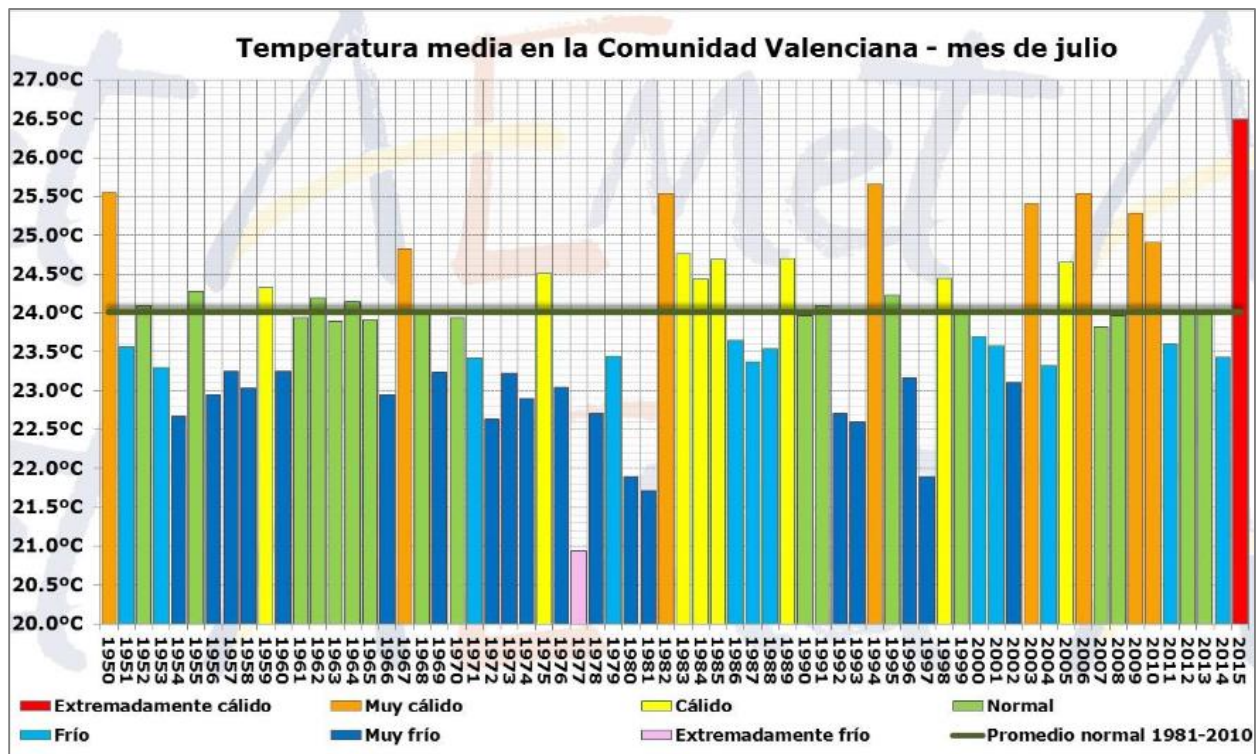


Figura 5. Temperatura mitjana del mes de juliol de 2015 a la Comunitat Valenciana, en contrast amb la mitjana normal del període 1981-2010

Del mes de juliol va destacar el pic de calor del dia 7, a causa de l'entrada de vents de ponent. Aquest va ser el dia més càlid de l'any en la mitjana del territori i el més càlid des d'agost de 2012, i la temperatura màxima va arribar fins a 45,9°C a Xàtiva, que és la temperatura més alta registrada a Espanya en 2015 i també la més alta a Espanya des d'agost de 2012.

Va ser justament el dia 7 de juliol quan es va iniciar l'incendi de Montán (Castelló), provocat per la caiguda d'un llamp. En total es van cremar 417,88 ha de terreny forestal, en la seva major part de vegetació arbrada. L'incendi, en general, va propagar de forma prou lenta, en part per l'alt contingut d'humitat de la vegetació.

La següent figura mostra un mapa amb el perímetre de l'incendi:

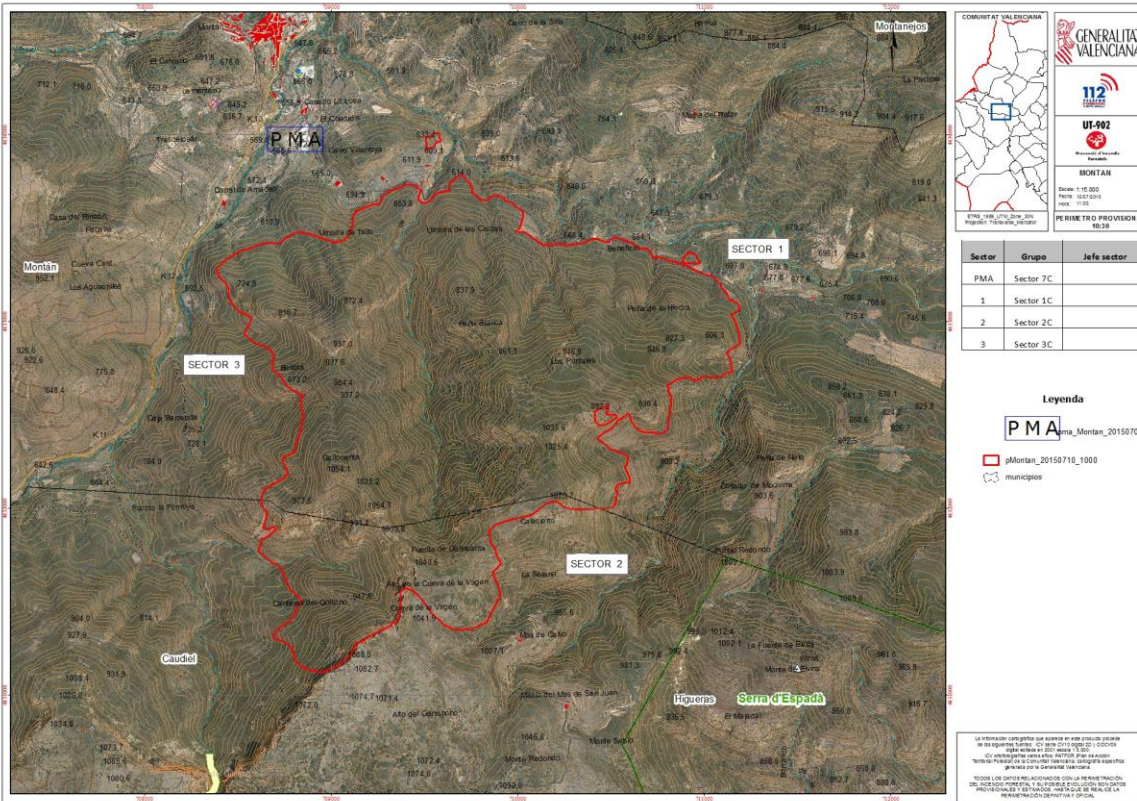


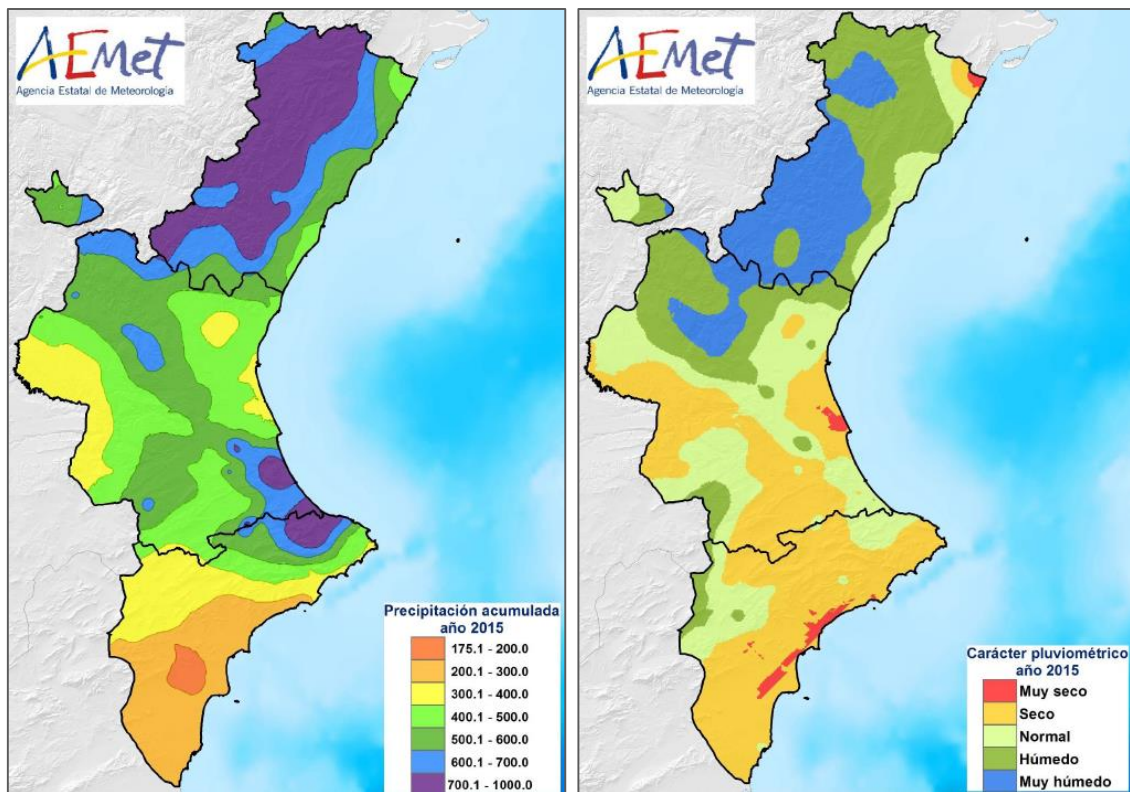
Figura 6. Perímetre d'incendi de Montán del 07/07/2015. Elaboració pròpia UT-902.

Per la seva banda, el més destacat pel que fa al fred va ser la irrupció d'una massa d'aire d'origen àrtic en la primera quinzena de febrer, que va donar lloc al fet que es registressin els dies més freds dels 3 últims anys, des de febrer de 2012. Les temperatures més baixes de 2015 es van registrar durant aquest episodi en el Bec Esparver (La Puebla de San Miguel), amb  $-14,2^{\circ}\text{C}$  el dia 4 i  $-13,8^{\circ}\text{C}$  el dia 5; a Ademuz, el dia 8 de febrer hi va haver  $-9,0^{\circ}\text{C}$  i en Fredes el dia 6,  $-8,8^{\circ}\text{C}$ . L'endemà  $-8,1^{\circ}\text{C}$  a Villena.

Pel que fa a la precipitació, la quantitat mitjana estimada en 2015 ha estat de  $514 \text{ l/m}^2$ , que és un 1% superior al valor climatològic normal ( $508,6 \text{ l/m}^2$ ) i qualifiquen l'any com **pluviomètricament normal**.

En valors absoluts, els registres més alts s'han situat a l'interior de Castelló: Atzeneta del Maestrat,  $905,9 \text{ l/m}^2$ ; Fredes  $797,7 \text{ l/m}^2$ ; Morella  $773,0 \text{ l/m}^2$ ; Vilafranca  $771,4 \text{ l/m}^2$  o l'Alcora amb  $685,0 \text{ l/m}^2$ . I també al litoral sud de València i nord d'Alacant: Orba,  $815,0 \text{ l/m}^2$ ; Pego,  $787,0 \text{ l/m}^2$ ; Tavernes de la Valldigna,  $784,8 \text{ l/m}^2$ ; Miramar,  $734,5 \text{ l/m}^2$ ; Oliva,  $715,1 \text{ l/m}^2$  o Dénia, amb  $678,0 \text{ l/m}^2$ .

En canvi, en l'altre extrem, els registres més baixos s'han observat al sud d'Alacant: Novelda,  $187,8 \text{ l/m}^2$ ; Santa Pola  $212,3 \text{ l/m}^2$ ; Oriola  $212,4 \text{ l/m}^2$ ; Aeroport d'Alacant/Elx  $212,6 \text{ l/m}^2$ ; Rojales  $213,3 \text{ l/m}^2$  o Alacant, amb  $241,2 \text{ l/m}^2$ .



**Figura 6. Precipitació acumulada i caràcter pluviomètric de l'any 2015 a la Comunitat Valenciana**

En termes relatius al que sol ser normal, el major dèficit pluviomètric s'ha registrat a les comarques de la meitat sud del territori, on l'any 2015 ha estat sec (un terç del territori), amb zones amb caràcter molt sec a prop del litoral (1% del territori). En el 25% del territori, el 2015 va tenir un comportament pluviomètric normal, en un altre 25% humit i en el 16% restant (interior de Castelló i interior nord de València), molt humit.

Les precipitacions més importants de 2015 es van registrar en el temporal de pluges de la segona meitat de març, que van donar lloc al fet que aquest mes fos el més humit des d'almenys 1950 en la mitjana del territori.

També van destacar les precipitacions dels dos primers dies de novembre. Només en unes poques hores del dia 2, es va acumular el 15% de tot el registrat el 2015. A més de les precipitacions generalitzades, va deixar altres fenòmens de tipus sever, com 2 tornados a Montcada, probablement un altre a Torrevieja, i vent fort i persistent de Llevant.

No obstant això, a partir d'aquest 2 de novembre, la tònica atmosfèrica general s'ha caracteritzat per la quasi total absència de precipitacions, a causa de la persistent estabilitat anticiclònica.

De fet, el mes de desembre ha estat un mes climàticament extraordinari, ja que tant la temperatura mitjana com la precipitació han estat dos extrems de les seves respectives sèries, i s'ha classificat com **d'extremadament càlid i extremadament sec** a la Comunitat Valenciana. La temperatura mitjana ha estat de 11,0°C que és 2,3°C més alta que la de la mitjana normal (8,7°C), sent el més càlid des d'almenys l'any 1950. El potent anticicló instal·lat a Europa, amb el centre principal al sud



dels Alps, va determinar una atmosfera molt estable i va afavorir a més una lleugera circulació d'aire de component sud, que va donar lloc a les altes temperatures durant tot el mes, com a continuació de la situació que ja es va observar al novembre.

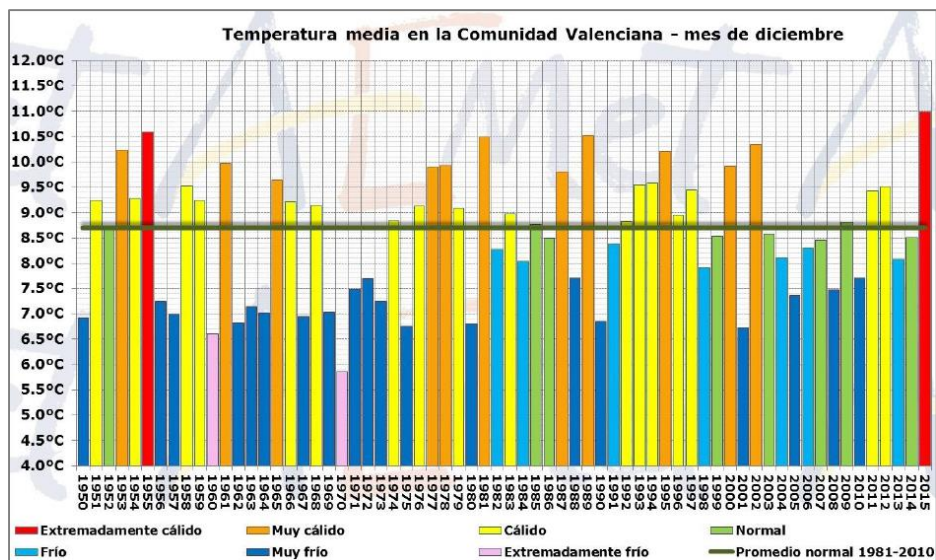


Figura 7. Temperatura mitjana a la Comunitat Valenciana del mes de desembre de 2015

Pel que fa a la precipitació, la quantitat mitjana al desembre ha estat de 0,9 l/m<sup>2</sup> que és un 98% inferior a la mitjana climatològica normal (49,9 l/m<sup>2</sup>), amb la qual cosa, a més d'extremadament càlid, desembre de 2015 queda qualificat com d'extremadament sec, el més sec des de 1974. En el 20% del territori la precipitació ha estat nul·la o inapreciable, i en el 90% ha estat inferior a 2 l/m<sup>2</sup>. Només alguns ruixats que van afectar el litoral sud el dia 10 van arribar a acumular algunes quantitats significatives de pluja, amb el màxim a l'extrem sud, on s'han acumulat valors pròxims a 10 l/m<sup>2</sup> al mes. En gran part de l'interior de la meitat nord i de forma més dispersa en altres punts del litoral, l'acumulat de desembre ha estat nul.

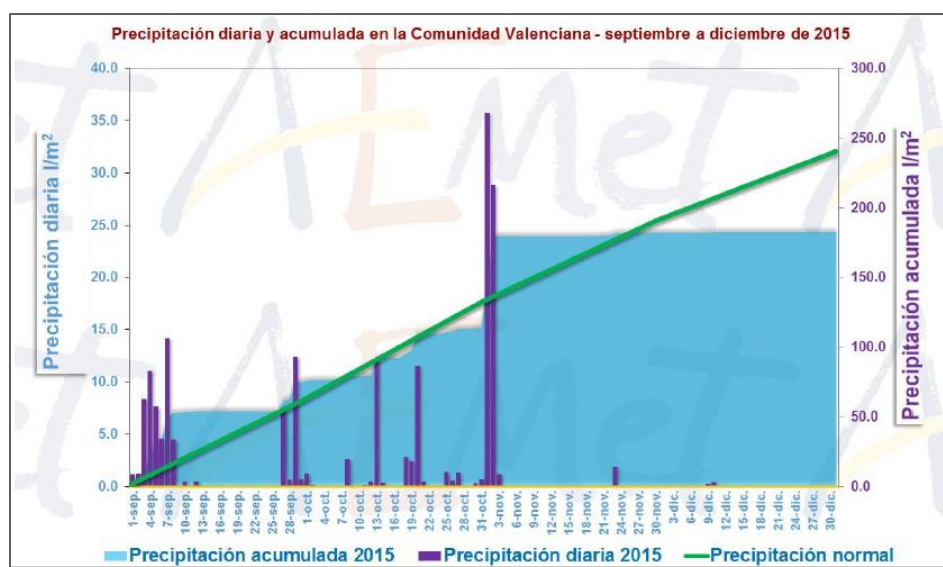


Figura 8. Precipitació acumulada a la Comunitat Valenciana de setembre a desembre de 2015

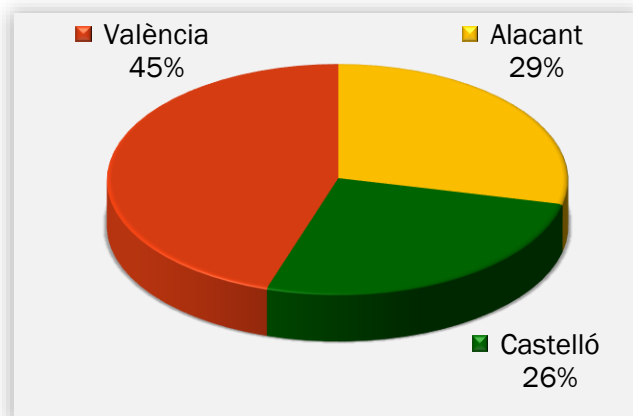
## DADES ESTADÍSTIQUES

### VALORS ACUMULATS

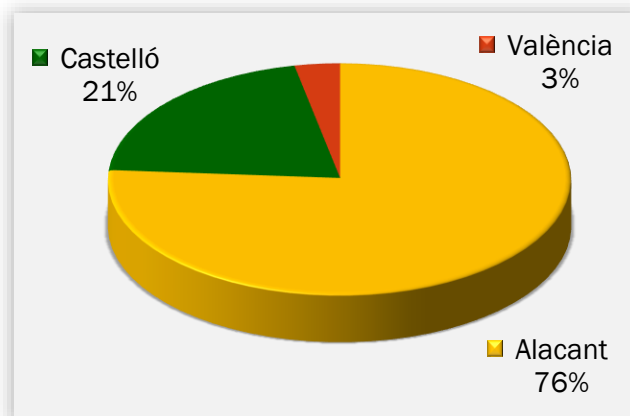
A la taula 1 i en els gràfics 1 i 2 es realitza un desglossament detallat del nombre d'incendis i la superfície afectada acumulada en l'any 2015 per províncies.

Província	Nombre	Superfície afectada Ha				
		Superfície rasa			Arbrada	Total
		Canyar	Altres rases	Total rasa		
Alacant	89	14,08	1.676,11	1.690,18	114,67	1.804,86
Castelló	82	5,17	57,54	62,71	428,28	490,99
València	140	38,03	13,55	51,58	24,34	75,91
<b>Total</b>	<b>311</b>	<b>57,27</b>	<b>1.747,20</b>	<b>1.804,47</b>	<b>567,29</b>	<b>2.371,76</b>

Taula 1. Nombre d'incendis i superfície afectada per tipus i províncies



Gràfic 1. Nombre d'incendis en percentatge



Gràfic 2. Superfície afectada en percentatge

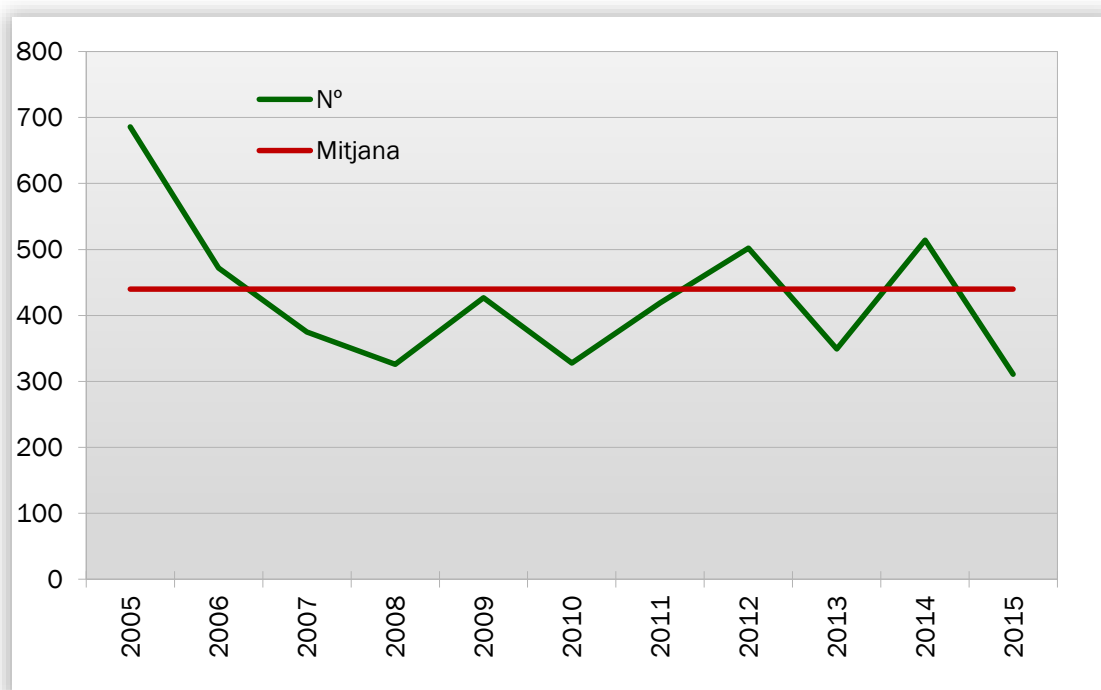
La província de València és la que ha registrat més incendis, amb les províncies de Castelló i Alacant en valors similars. Pel que fa a superfície, la major part ha correspost a la província d'Alacant amb el 76%. La de Castelló ha sumat el 21%, mentre que la de València només ha acumulat el 3% del total l'any 2015.

## COMPARACIÓ AMB ELS VALORS MITJANS

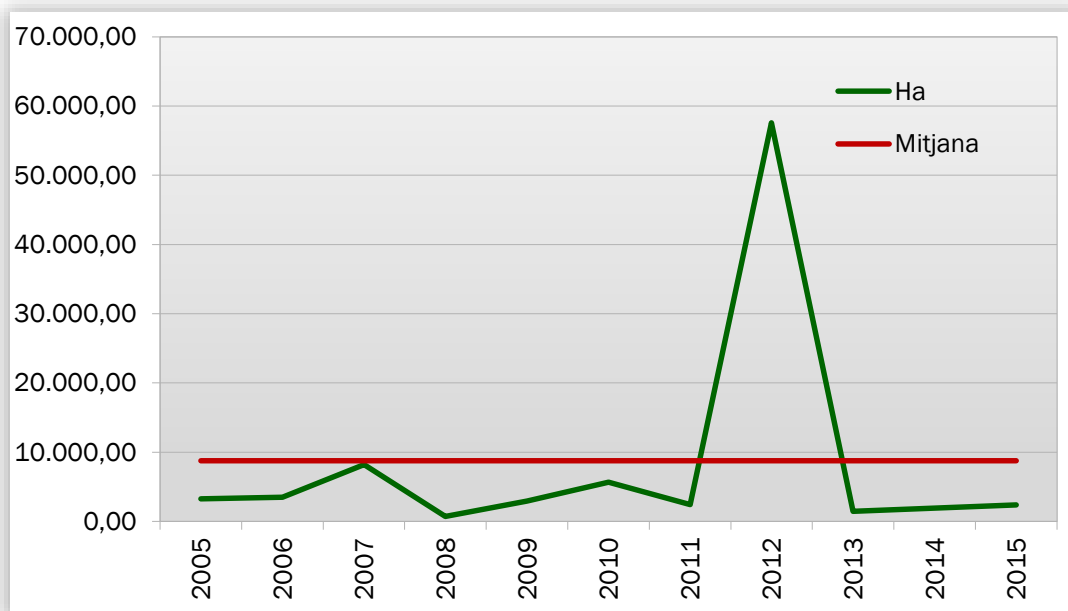
Els valors acumulats a 31 de desembre que es detallen a la taula 2 reflecteixen que s'han produït 311 incendis, valor per baix de la mitjana, que se situa en 440 incendis. La superfície afectada acumulada, que és de 2.371,76 ha està molt per baix de la mitjana, que resulta ser de 8.765,35 ha.

Any	Nº	Superfície
2005	686	3.285,12
2006	472	3.474,55
2007	375	8.224,69
2008	326	730,35
2009	427	2.932,29
2010	328	5.649,50
2011	419	2.436,38
2012	502	57.555,08
2013	349	1.449,38
2014	514	1.916,16
2015	311	2.371,76

Taula 2. Nombre i superfície acumulats en el mateix període analitzat



Gràfic 3: Evolució nº d'incendis en comparació amb el valor mitjà



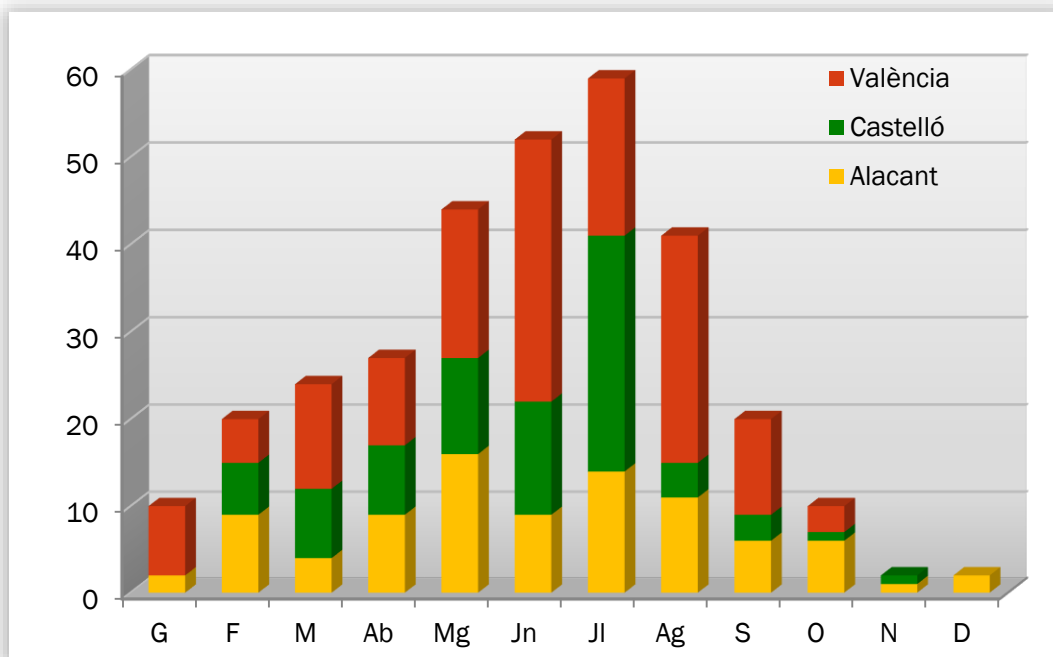
Gràfic 4: Evolució de la superfície afectada en comparació amb el valor mitjà

### EVOLUCIÓ MENSUAL: NOMBRE

L'evolució mensual 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 dos 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).

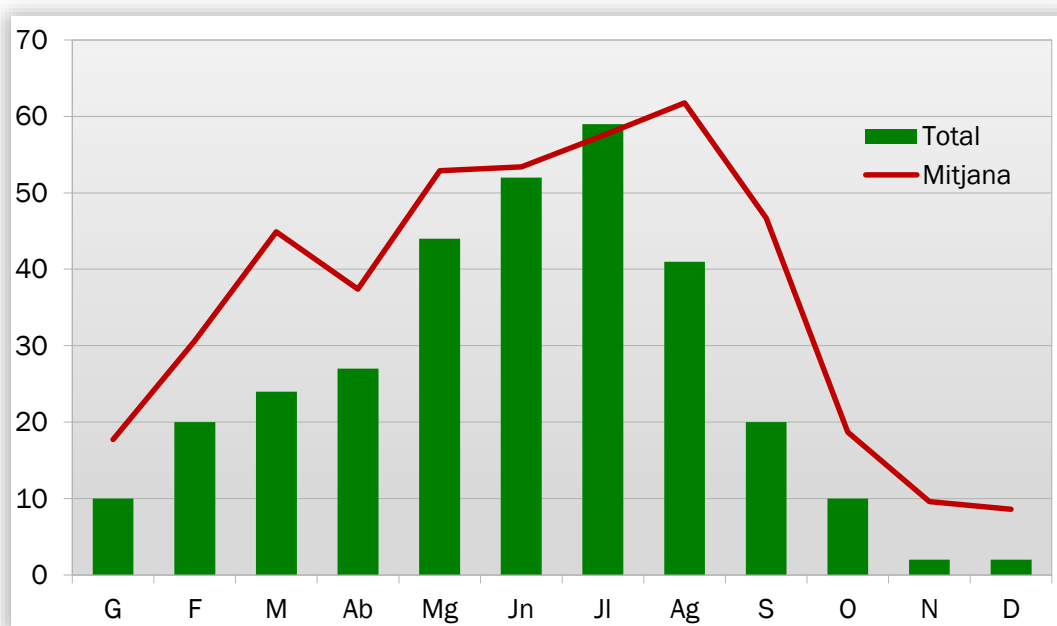
Mes	Alacant	Castelló	València	Total
Gener	2	0	8	10
Febrer	9	6	5	20
Març	4	8	12	24
Abril	9	8	10	27
Maig	16	11	17	44
Juny	9	13	30	52
Juliol	14	27	18	59
Agost	11	4	26	41
Setembre	6	3	11	20
Octubre	6	1	3	10
Novembre	1	1	0	2
Desembre	2	0	0	2
<b>TOTAL</b>	<b>89</b>	<b>82</b>	<b>140</b>	<b>311</b>

Taula 3. Evolució mensual del nombre d'incendis (2015)



Gràfic 5: Nombre d'incendis per mesos i províncies

S'han registrat durant el mes de desembre 2 incendis en total, tots dos a la província d'Alacant. En conjunt, el nombre d'incendis està per baix de la mitjana en el mes de desembre, situada en 9 incendis.



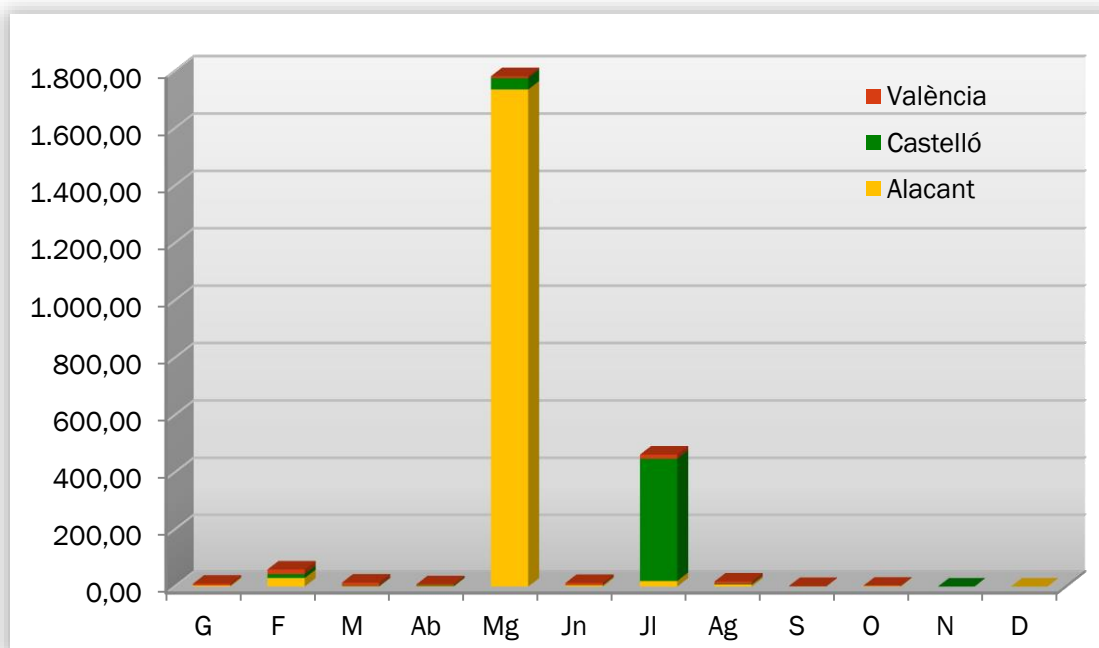
Gràfic 6: Nombre d'incendis per mesos, comparativa amb els valors mitjans de l'últim decenni

## 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	3,72	0,00	6,27	9,99
Febrer	29,89	13,95	16,03	59,87
Març	1,05	1,67	11,19	13,90
Abril	1,51	2,66	3,70	7,86
Maig	1735,48	40,17	6,30	1781,95
Juny	4,40	1,20	6,96	12,57
Juliol	19,42	428,95	14,59	462,96
Agost	6,96	2,20	8,47	17,64
Setembre	0,43	0,15	1,45	2,03
Octubre	1,92	0,00	0,95	2,87
Novembre	0,02	0,05	0,00	0,07
Desembre	0,06	0,00	0,00	0,06
<b>TOTAL</b>	<b>1804,86</b>	<b>490,99</b>	<b>75,91</b>	<b>2371,76</b>

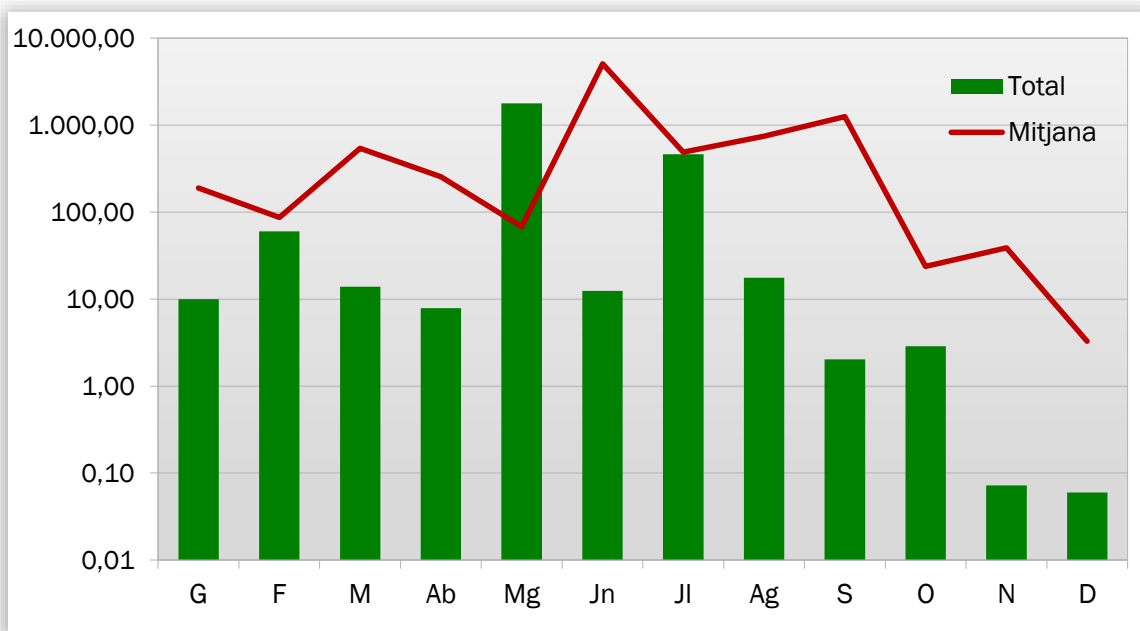
Taula 4: Evolució mensual de la superfície afectada (2015)



Gràfic 7: Superfície afectada per mesos i províncies

Al mes de desembre de 2015 s'han vist afectades per incendis un total de 0,06 hectàrees de terreny forestal, totes corresponents a la província d'Alacant. La superfície afectada està per baix de la mitjana del decenni, situada en 3,27 ha.

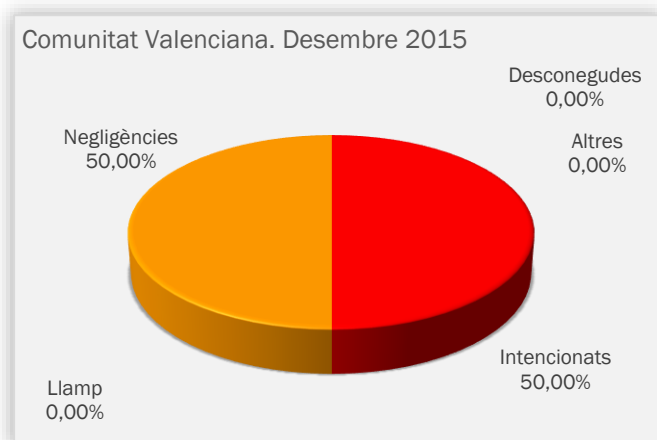
Com es pot veure en els gràfics, els valors màxims de superfície cremada corresponen a maig i juliol, que, com ja s'ha indicat en l'apartat de Claus, són els mesos en què es van produir els incendis més importants de l'any (la Vall d'Ebo al maig, i Montán al juliol).



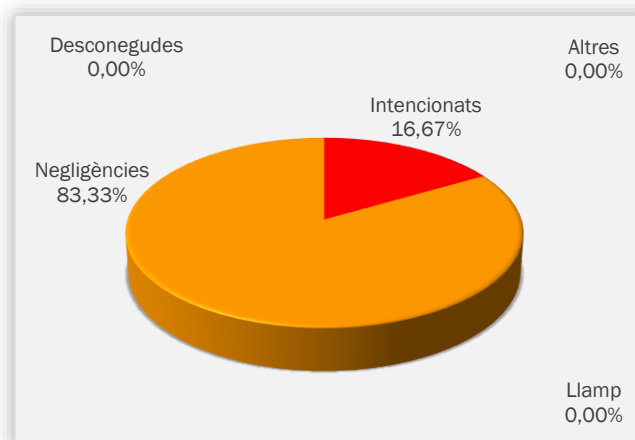
Gràfic 8: Superfície afectada per mesos, comparativa amb els valors mitjans de l'últim decenni

## ANÀLISI DE LES CAUSES

L'estudi de les causes s'ha realitzat a partir dels percentatges en nombre i en superfície afectada, per al total de la Comunitat Valenciana per al mes de desembre, i posteriorment el mateix anàlisi per al total acumulat en l'any 2015.

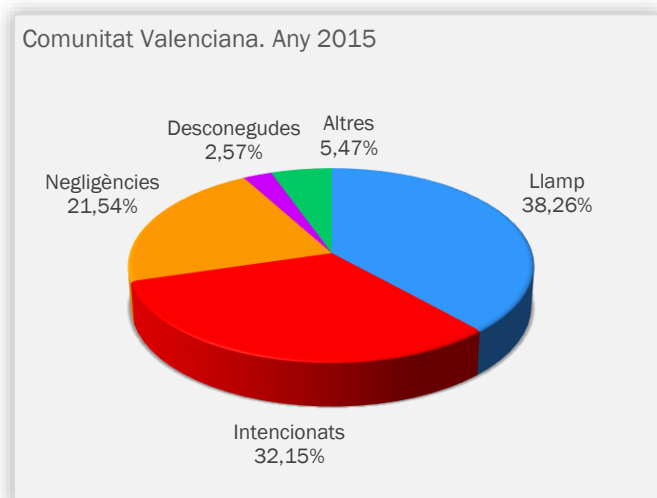


Gràfic 9: Comunitat Valenciana, % d'incendis ocorreguts per causa

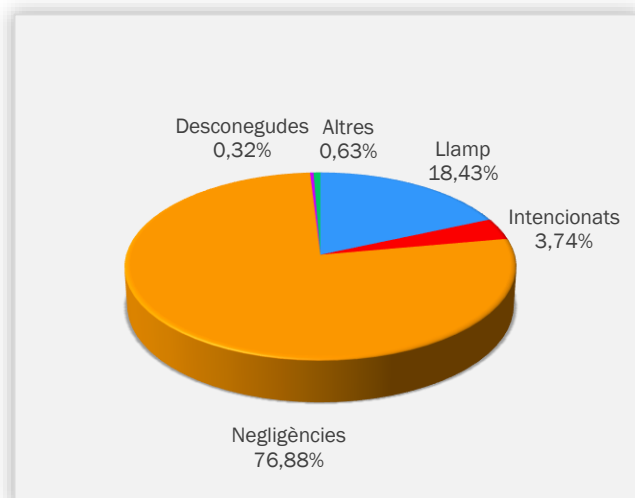


Gràfic 10: Comunitat Valenciana, % de superfície afectada per causa

Al mes de desembre s'han produït, en el conjunt de la Comunitat Valenciana, 1 incendi intencionat i 1 per negligència. Pel que fa al còmput anual, en referència al nombre d'incendis, destaquen els intencionats i els causats per llamp. No obstant això, són els incendis causats per negligències els que acumulen major superfície afectada en l'any 2015, seguits pels iniciats per llamp.



Gràfic 11: Comunitat Valenciana, % d'incendis ocorreguts per causa. Acumulat 2015



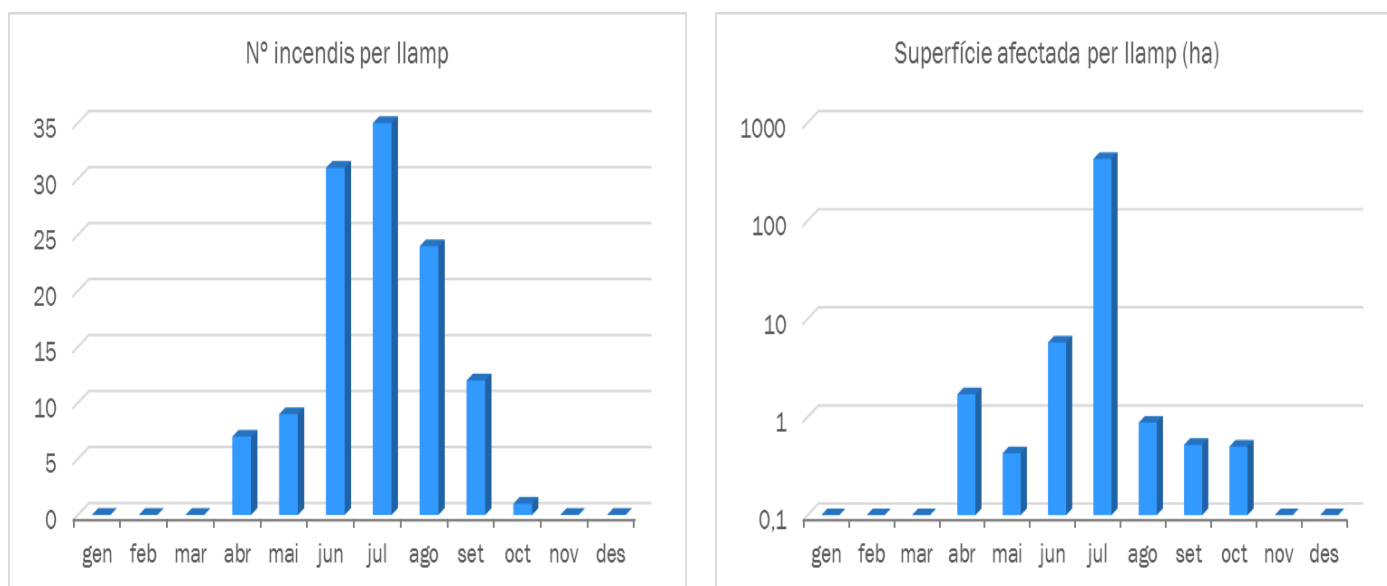
Gràfic 12: Comunitat Valenciana, % de superfície afectada per causa. Acumulat 2015



D'altra banda, per a este número anual s'ha preparat un estudi de la distribució per mesos de les causes més importants, tant en nombre d'incendis com en superfície afectada. Els gràfics estan referits al total de la Comunitat Valenciana:

**Incendis per llamp:** En el cas dels llamps, que aquest any 2015 han suposat la causa amb major nombre d'incendis (119, el 38% del total), la seua distribució es concentra en els mesos d'estiu, amb un màxim al mes de juliol. També coincideix aquest màxim pel que fa a la superfície afectada, que com ja s'ha vist en l'apartat de Claus, està molt influenciada per l'incendi de Montán (Castelló). En total van ser 437,08 les hectàrees afectades per aquesta causa.

La província en què han ocorregut més ignicions per llamp és la de València, amb 63, seguida de la de Castelló amb 47, i Alacant amb 9.

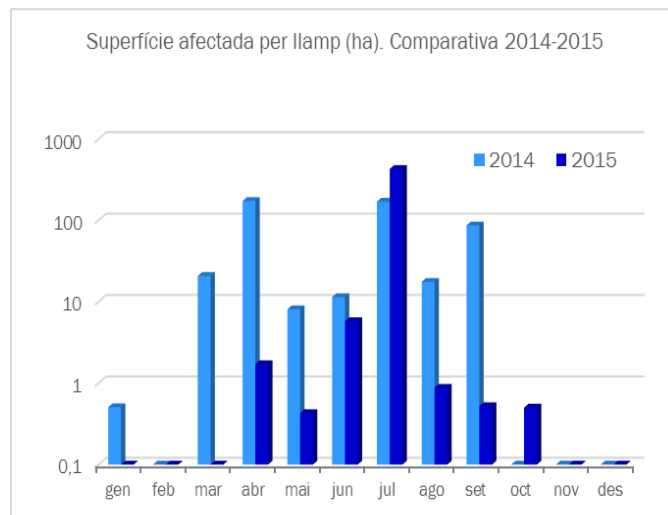
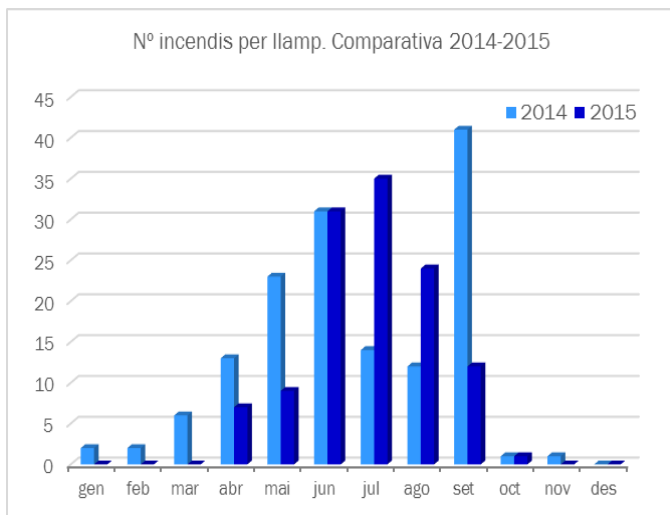


**Gràfics 13 i 14: Incendis per llamp a l'any 2015. Distribució mensual del nombre d'incendis i superfície afectada**

Atès que a l'any 2014 els llamps van ser també una causa important (la segona, amb el 29% del total d'incendis), s'ha decidit preparar una comparativa amb l'any 2015, tant en nombre com en superfície afectada.

Pel que fa al nombre d'incendis, el 2014 es van produir 146, enfront dels 119 del 2015. Tot i això, el 2014 el màxim es va produir al mes de setembre, amb valors destacats també al juny i maig.

Pel que fa a la superfície, en 2014 es van cremar 487,21 ha, valor un poc superior al del 2015, tot i que amb una distribució més repartida en el temps, amb màxims en els mesos d'abril, juny i setembre.

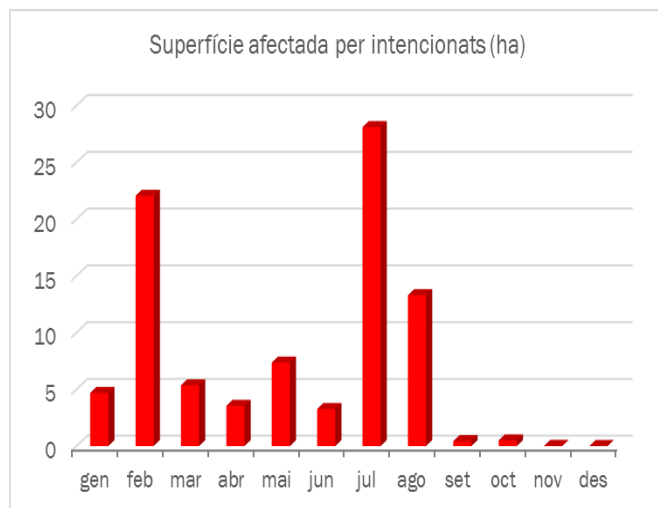
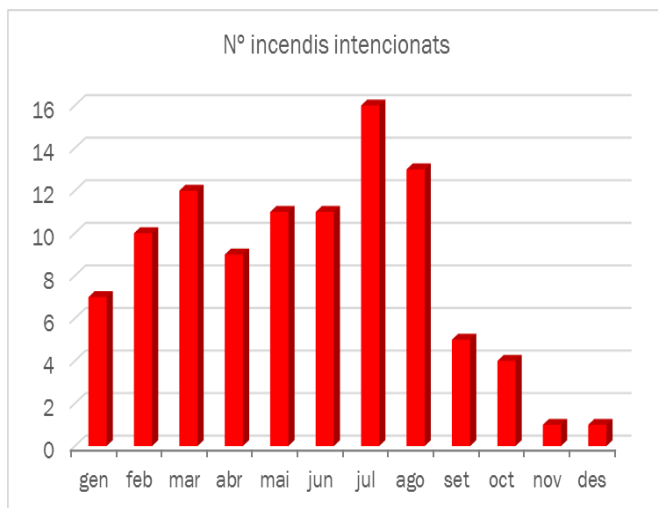


**Gràfics 15 i 16: Comparativa dels incendis per llamp 2014-2015. Distribució mensual del nombre d'incendis i superfície afectada**

**Incendis intencionats:** pel que fa al nombre, han ocorregut 100 incendis intencionats, la segona causa més important en el 2015 amb el 32% del total. No obstant això, la superfície afectada ha estat de tan sols 88,6 ha.

En la distribució mensual del nombre d'incendis destaca el mes de juliol, encara que s'han repartit prou també durant la resta de mesos, amb el mínim al novembre i desembre. Pel que fa a la superfície, és també el mes de juliol el que presenta un màxim, seguit del mes de febrer.

Per províncies, la més destacada és Alacant, amb 46 incendis, seguida de la de València amb 41, i Castelló amb 13. Pel que fa a la superfície, en canvi, és València la província més afectada, amb 45,1 ha. A Alacant li corresponen 29,2 ha, i a Castelló 14,3 ha.

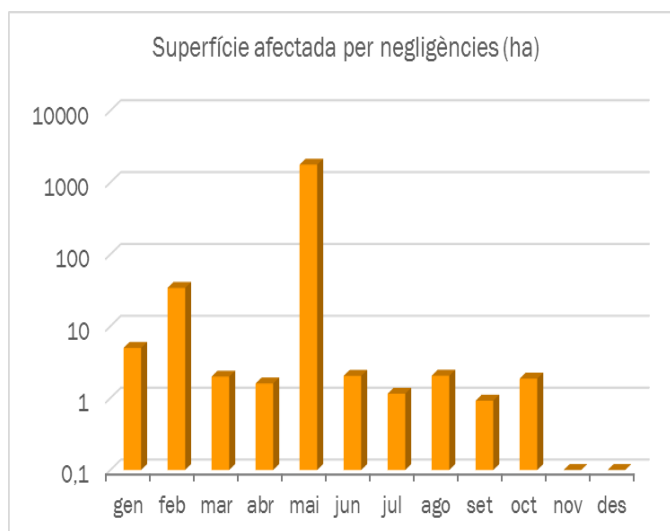
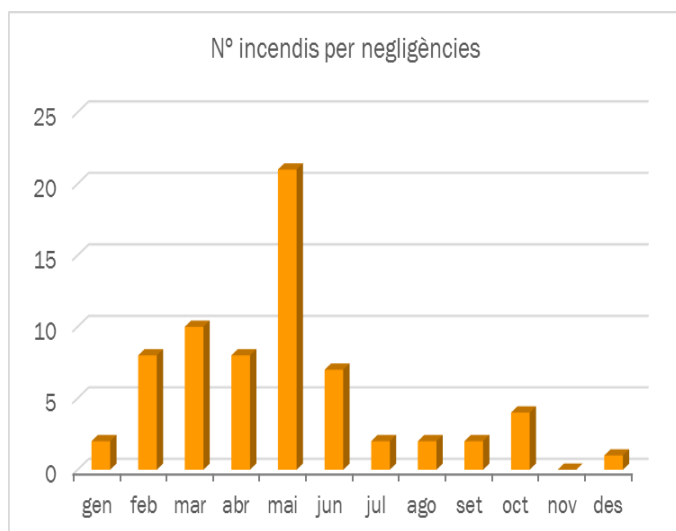


**Gràfics 17 i 18: Incendis intencionats a l'any 2015. Distribució mensual del nombre d'incendis i superfície afectada**

**Incendis per negligències:** durant l'any 2015 han ocorregut 67 incendis per negligències, que suposen un 21,5% del total. No obstant això, en quant a superfície, ha estat la causa més important, amb 1.823,5 ha afectades (76,9% del total).

El major nombre d'incendis per aquesta causa es va produir al mes de maig, dada que coincideix també amb el màxim de superfície afectada, que en aquest cas també està molt influenciada per l'incendi de la Vall d'Ebo (Alacant).

Per províncies, la més afectada pel que fa al nombre és la de València (28 incendis), seguida de la d'Alacant (25) i Castelló (14). Pel que fa a la superfície, en canvi, és la província d'Alacant la més afectada per aquesta causa d'incendi, amb 1.765,1 ha, seguida de Castelló (45,5 ha), i València (12,8 ha).



**Gràfics 19 i 20: Incendis per negligències a l'any 2015. Distribució mensual del nombre d'incendis i superfície afectada**

## RELACIÓ COMPLETA D'INCENDIS EN EL MES DE DESEMBRE

Data	Municipi	Sup (ha)	Causa	Paratge	Província
16-des-15	Sella	0,0500	2	Barranc de l'Arc	ALACANT
18-des-15	Elx/Elche	0,0100	1	El Altet	ALACANT

Codis de causes

- (0) Llamp
- (1) Intencionats
- (2) Negligències
- (3) Desconegudes/Investigació
- (4) Altres

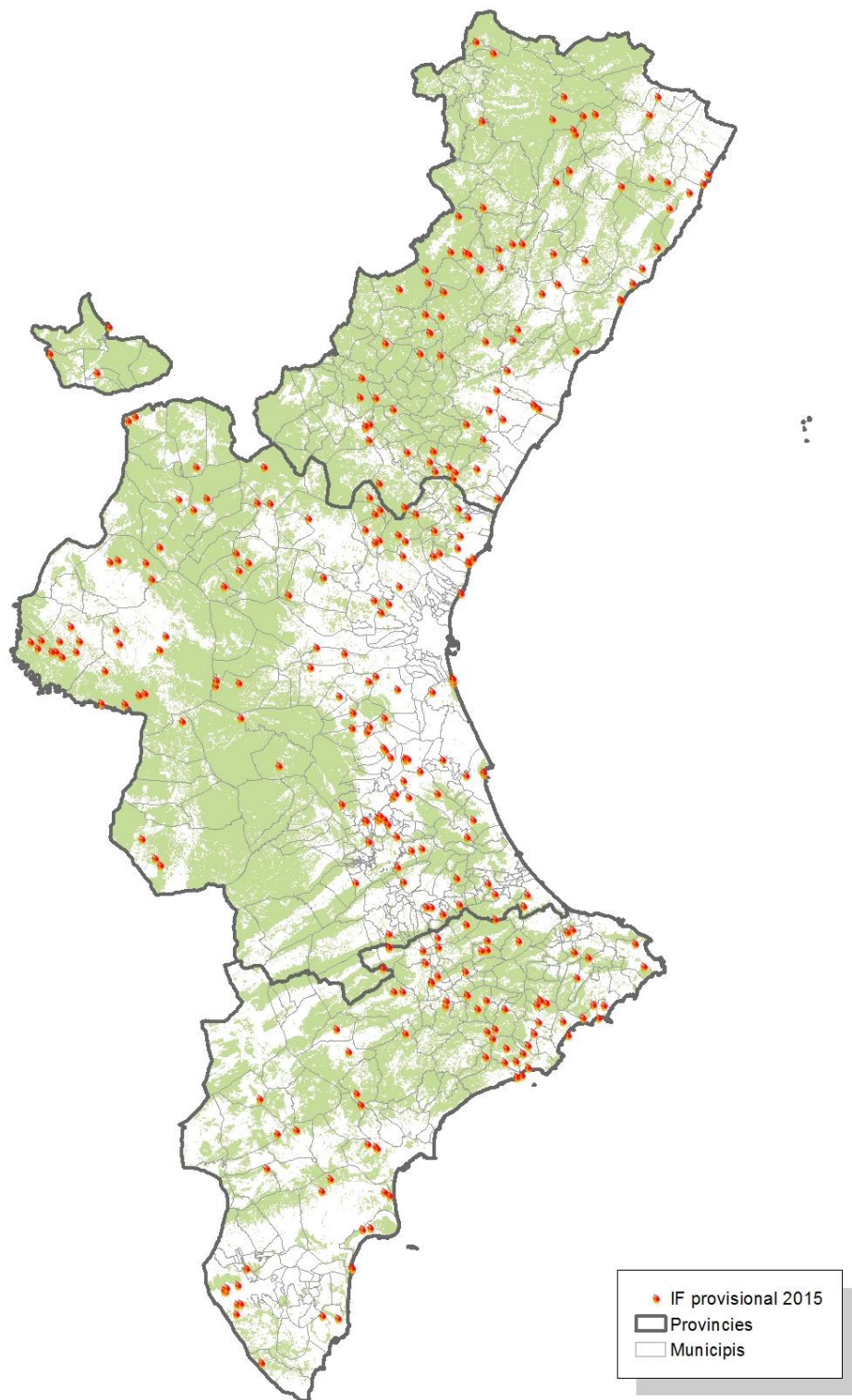
## MAPES

En aquest apartat es mostra un anàlisi espacial de la distribució dels incendis del 2015 al llarg del territori de la Comunitat Valenciana.

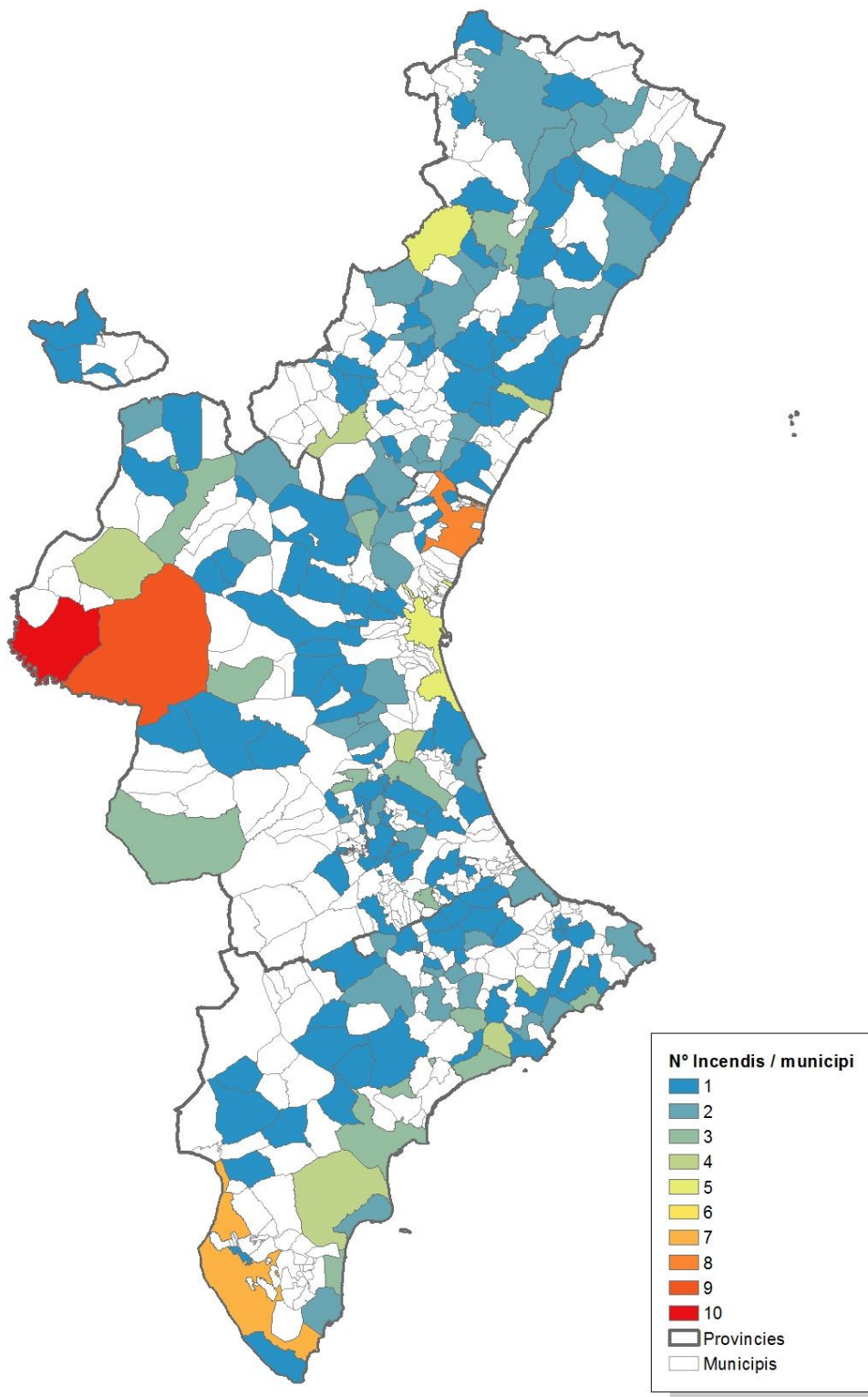
S'han inclòs els següents mapes:

- Distribució general dels incendis provisionals de 2015 (punts d'inici).
- Distribució del nombre d'incendis per municipi.
- Distribució del nombre d'incendis per municipi (referit a 1.000 ha de terreny forestal).
- Distribució mensual dels incendis provisionals de 2015 (punts d'inici).
- Distribució dels incendis provisionals de 2015 per tipus de causa (punts d'inici).

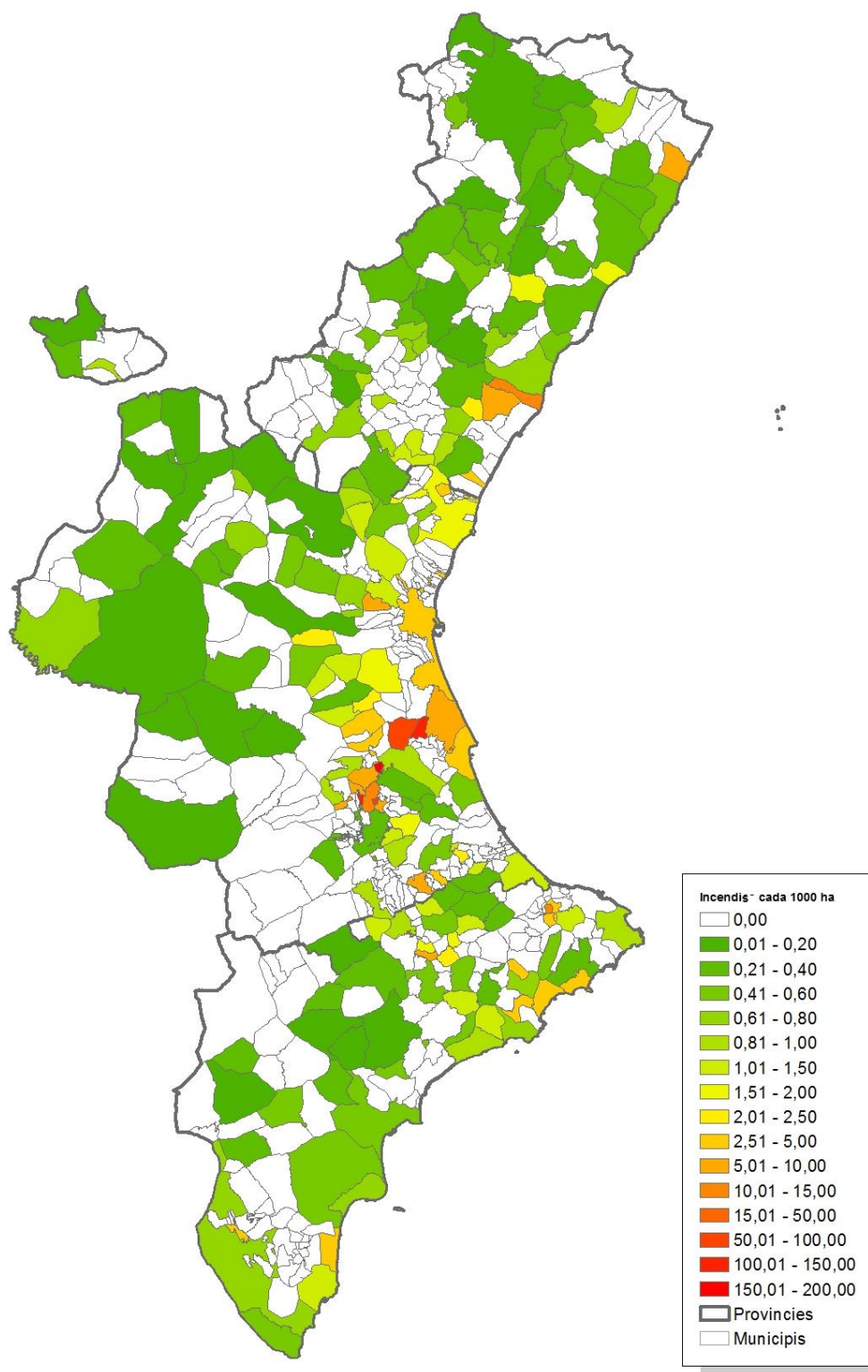
DISTRIBUCIÓ GENERAL DELS INCENDIS PROVISIONALS DE 2015 (PUNTS D'INICI)



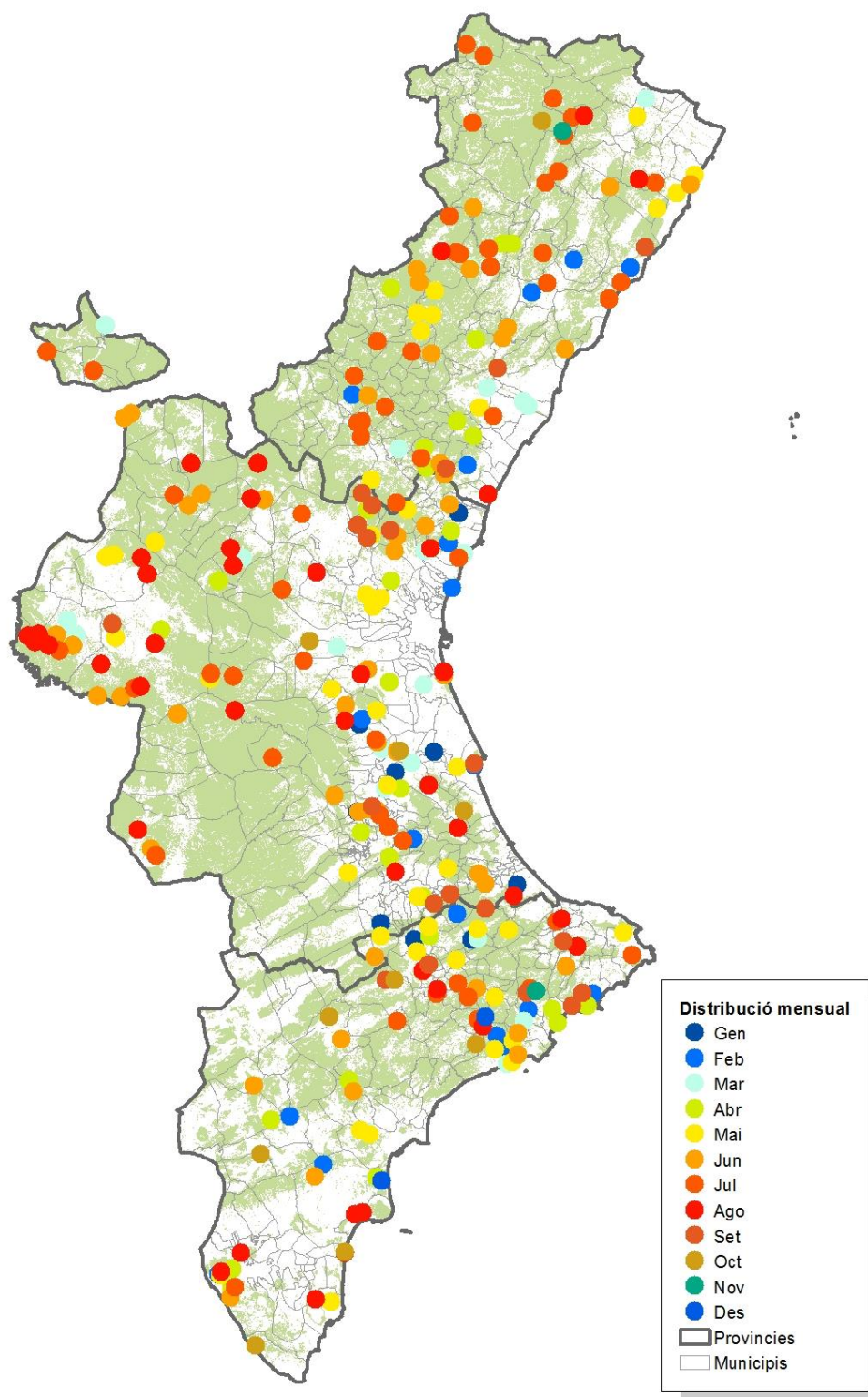
## DISTRIBUCIÓ DEL NOMBRE D'INCENDIS PER MUNICIPI



## DISTRIBUCIÓ DEL NOMBRE D'INCENDIS PER MUNICIPI (1.000 HA DE TERRENY FORESTAL)



# DISTRIBUCIÓ MENSUAL DELS INCENDIS PROVISIONALS DE 2015 (PUNTS D'INICI)





# DISTRIBUCIÓ DELS INCENDIS PROVISIONALS DE 2015 PER TIPUS DE CAUSA (PUNTS D'INICI)

