



Espurna n°104

Enero 2018

Boletín Informativo de Prevención de Incendios Forestales



Unitat Tècnica UT-902
Servicio de Prevención de Incendios Forestales



Espurna n°105

Febrero 2018

Boletín Informativo de Prevención de Incendios Forestales



Unitat Tècnica UT-902
Servicio de Prevención de Incendios Forestales



Espurna n°106

Marzo 2018

Boletín Informativo de Prevención de Incendios Forestales



Unitat Tècnica UT-902
Servicio de Prevención de Incendios Forestales



Espurna n°107

Abril 2018

Boletín Informativo de Prevención de Incendios Forestales



Unitat Tècnica UT-902
Servicio de Prevención de Incendios Forestales



Espurna n°108

Mayo 2018

Boletín Informativo de Prevención de Incendios Forestales



Unitat Tècnica UT-902
Servicio de Prevención de Incendios Forestales



Espurna n°109

Junio 2018

Boletín Informativo de Prevención de Incendios Forestales



Unitat Tècnica UT-902
Servicio de Prevención de Incendios Forestales



Espurna n°110

Julio 2018

Boletín Informativo de Prevención de Incendios Forestales



Unitat Tècnica UT-902
Servicio de Prevención de Incendios Forestales



Espurna n°111

Agosto 2018

Boletín Informativo de Prevención de Incendios Forestales



Unitat Tècnica UT-902
Servicio de Prevención de Incendios Forestales



Espurna n°112

Septiembre 2018

Boletín Informativo de Prevención de Incendios Forestales



Unitat Tècnica UT-902
Servicio de Prevención de Incendios Forestales



Espurna n°113

Octubre 2018

Boletín Informativo de Prevención de Incendios Forestales



Unitat Tècnica UT-902
Servicio de Prevención de Incendios Forestales



Espurna n°114

Noviembre 2018

Boletín Informativo de Prevención de Incendios Forestales



Unitat Tècnica UT-902
Servicio de Prevención de Incendios Forestales



Espurna n°115

Año 2018

Boletín Informativo de Prevención de Incendios Forestales



Unitat Tècnica UT-902
Servicio de Prevención de Incendios Forestales

Espurna n°115

Diciembre 2018

Boletín informativo
de Prevención de
Incendios
Forestales



GENERALITAT
VALENCIANA

Por

Unitat Tècnica UT-902

Servicio de Prevención de Incendios Forestales

ÍNDICE

Claves del mes	2
Datos Estadísticos	6
Valores Acumulados	6
Comparación con los valores medios.....	7
Evolución mensual: número.....	8
Evolución mensual: superficie afectada.....	10
Análisis de las causas.....	12
Relación completa de incendios en el período	15
Mapas	16
Distribución general de los incendios provisionales de 2018 (puntos de inicio).....	17
Distribución del número de incendios por municipio	18
Distribución del número de incendios por municipio referido a 1.000ha de terreno forestal	19
Distribución mensual de los incendios provisionales de 2018 (puntos de inicio)	20
Distribución de los incendios provisionales de 2018 por tipo de causa (puntos de inicio).	21
Relación de Incendios relevantes del 2018	22
Noticias y Divulgación.....	26
Orden sobre aprovechamiento ganadero y prevención de incendios.....	26

Foto portada: Resumen de portadas del año 2018. Fuente: UT-902

CLAVES DEL MES¹

El mes de diciembre de 2018 ha sido **seco** en la Comunitat Valenciana. La temperatura media ha sido de **10,7°C**, que es 2.0°C superior que la climatología de referencia (8,7°C), calificándose el mes como **extremadamente cálido**.

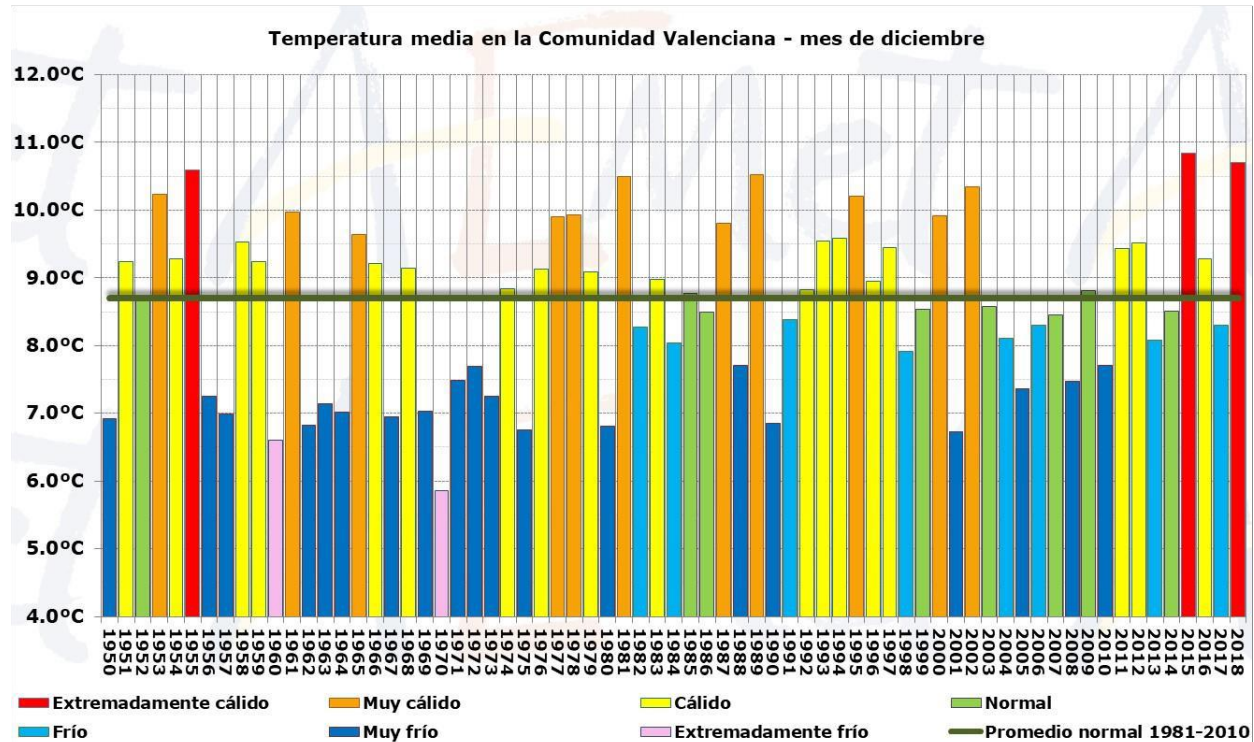


Figura 1. Temperatura media de los meses de diciembre en la Comunitat Valenciana, en contraste con el promedio de la serie.

El mes de diciembre de 2018 ha sido el segundo más cálido de la serie histórica de temperaturas medias en el promedio de la Comunitat Valenciana, sólo superado por los registros de diciembre de 2015 que es el más cálido desde al menos 1950, y ha habido observatorios del interior de Castellón, como Vilafranca, en los que diciembre de 2018 es el más cálido de la serie.

Aunque casi todo el mes las temperaturas medias estuvieron por encima de los valores normales, gran parte de la anomalía térmica se acumuló en la primera decena de diciembre, cuando las temperaturas máximas superaron los 25°C en muchas localidades de la mitad sur del territorio, especialmente en el sur de Alicante. En diciembre se han llegado a registrar temperaturas más altas que las que se registraron en noviembre pasado: Elche/Elx, 26.7°C el día 9 y 26.3°C el día 3; Pego, 26.1°C el día 3; Aeropuerto de Alicante-Elche, 25.9°C el día 3. La temperatura máxima registrada el día 3 de diciembre en el aeropuerto de Alicante-Elche es la segunda más alta en un mes de diciembre

¹ La información sobre meteorología, salvo indicación expresa, proviene de AEMET

desde al menos 1967, cuando comenzaron los registros en este observatorio. Sólo el 16 de diciembre de 1981 tiene una temperatura más alta (27.0°C) que el pasado día 3 (25.9°C) en un mes de diciembre.

Los valores más bajos de temperatura se registraron el último día del año en localidades de altiplano y fondos de valle del interior de Valencia y Alicante, aunque globalmente el día más frío fue el 28.

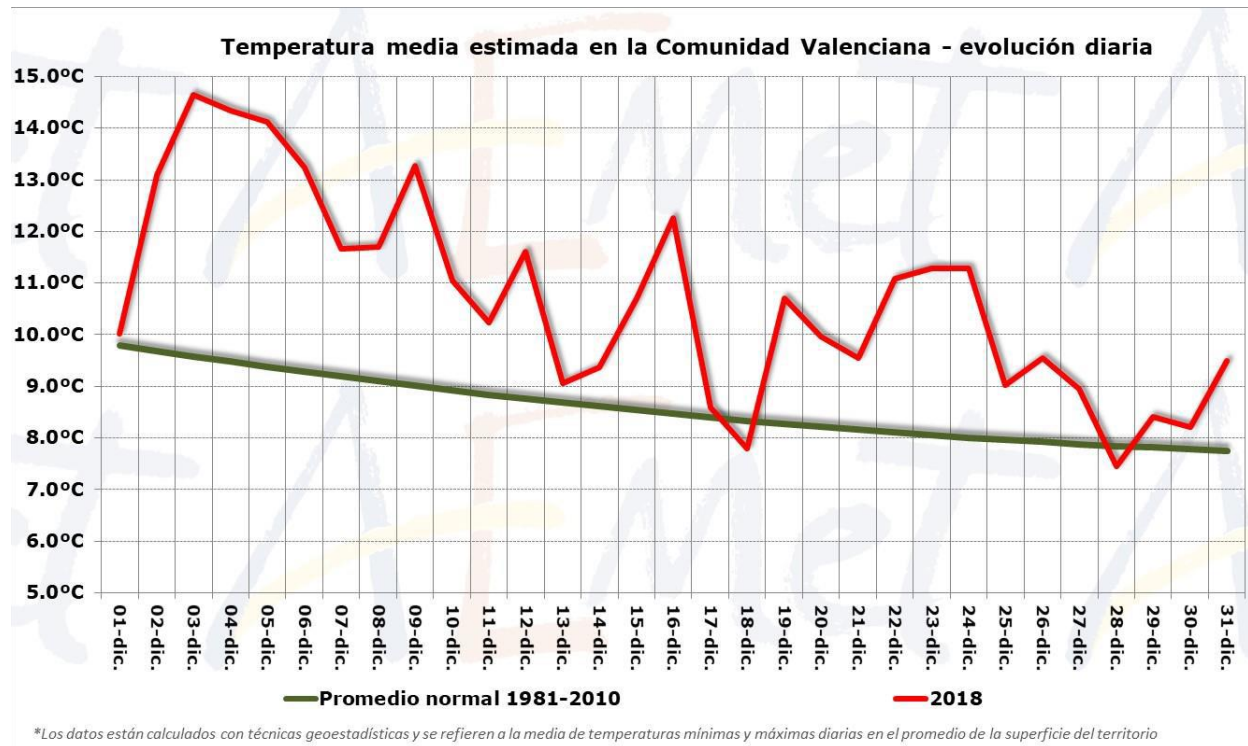


Figura 2. Evolución diaria de la temperatura durante el mes de diciembre en la Comunitat Valenciana.

Respecto a la precipitación, la acumulada ha sido de **12,8 l/m²**, que es un 75% inferior que la del promedio climático del periodo 1981-2010 (49.9 l/m²) y, globalmente, califican al mes como **seco**. Prácticamente todo el territorio presenta déficit pluviométrico en diciembre y, por provincias, la precipitación media en la provincia de Valencia ha sido un 80% inferior al promedio normal, en Castellón ha sido un 75% inferior y en Alicante un 50% inferior a la media del periodo de referencia 1981-2010.

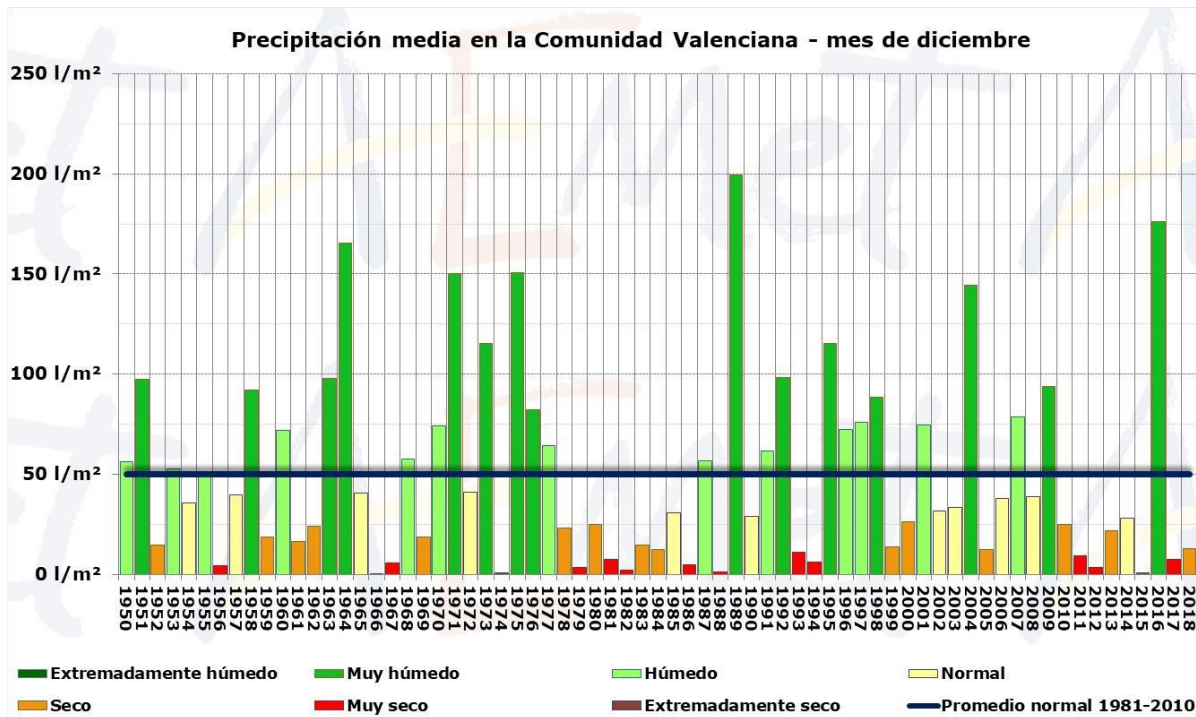


Figura 3. Precipitación media en la Comunitat Valenciana para el mes de diciembre.

A pesar de las escasas precipitaciones, recientemente ha habido meses de diciembre aún más secos que el de 2018, sin ir más lejos, el de pasado año 2017. Las situaciones anticiclónicas invernales son persistentes, y cuando en diciembre, enero o febrero se observan altas presiones en el entorno de la Península, predominan los días con ausencia de precipitaciones en la Comunitat Valenciana.

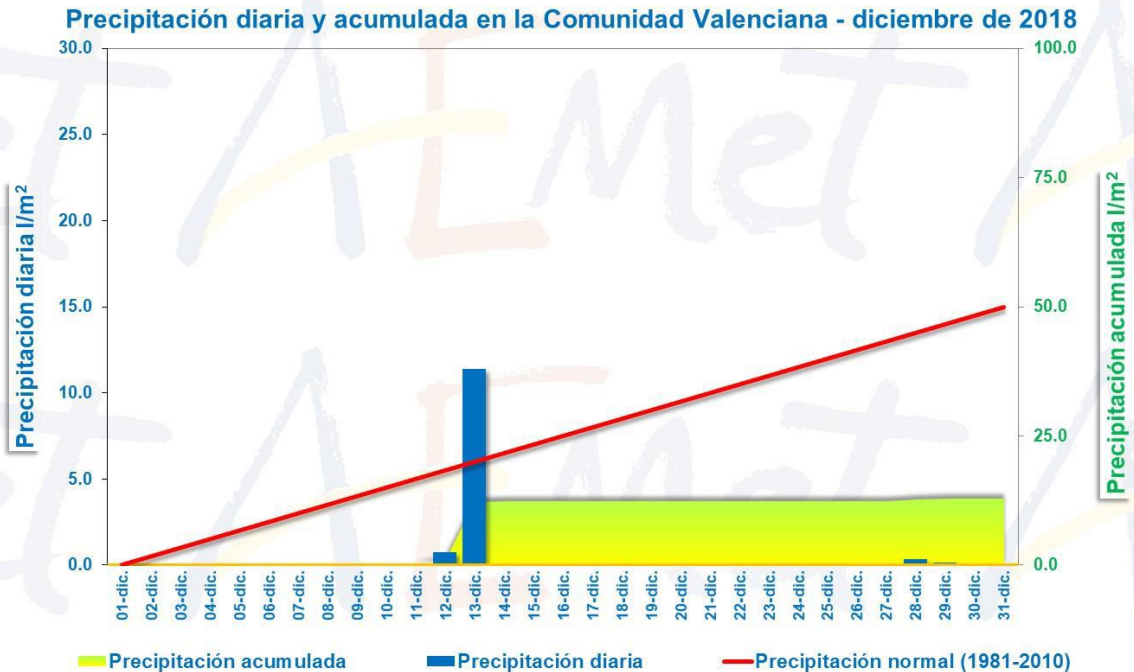


Figura 4. Precipitación diaria y acumulada durante el mes de diciembre de 2018 en la Comunitat Valenciana.

Prácticamente sólo hubo un día de precipitación significativa en el mes de diciembre, el día 13, el resto ha predominado el cielo poco nuboso, con algunas nubes altas y bancos de niebla en el interior.

Los valores más altos de precipitación en diciembre se han registrado en localidades del norte de Alicante: Alcoi/Alcoy, 50.2 l/m²; Orba, 40.8 l/m²; l'Orxa, 36.6 l/m²; Pego, 35.0 l/m². En el otro extremo, muchos observatorios del interior y prelitoral de Valencia no superan los 5 l/m² en el mes de diciembre.

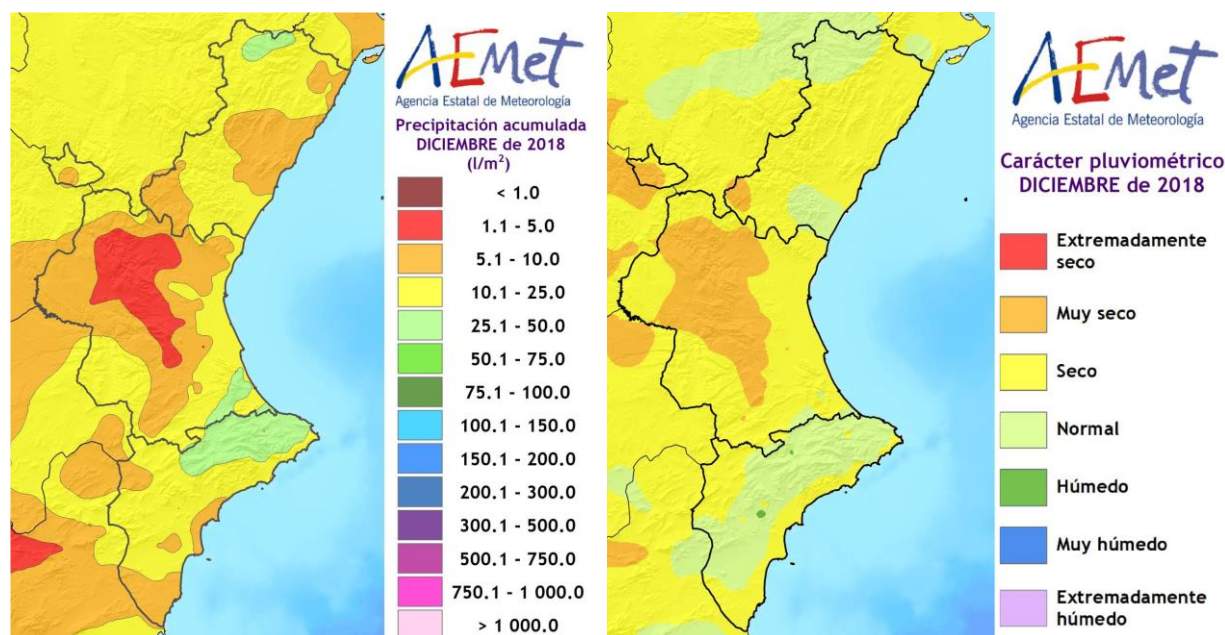


Figura 5. Precipitación acumulada y carácter pluviométrico del mes de diciembre de 2018 en la Comunitat Valenciana.

En relación a lo que suele ser normal en cada punto, el mes de diciembre ha resultado **muy seco** en una cuarta parte del territorio, **seco** en el 60% y con carácter pluviométrico **normal** en el resto.

Respecto a incendios forestales, se han contabilizado para el mes de diciembre un total de **10 incendios**, valor similar a la media (8,6 incendios), con una superficie forestal afectada de **0,69 ha** (valor muy por debajo de la media mensual, que está en 56,77 ha).²

² Los datos son provisionales. Cualquier variación en el cómputo se verá reflejada en el siguiente número del boletín.

DATOS ESTADÍSTICOS

VALORES ACUMULADOS

En la tabla 1 y en los gráficos 1 y 2 se realiza un desglose detallado del número de incendios y la superficie afectada acumulada en el año 2018 por provincias.

Provincia	Número	Superficie afectada Ha				
		Superficie rasa			Arbolada	Total
		Cañar	Otras rasas	Total rasa		
Alicante	94	11,81	57,53	69,34	44,07	113,41
Castellón	89	103,77	267,33	371,10	5,48	376,58
Valencia	191	232,65	2.743,35	2.976,00	254,33	3.230,33
Total	374	348,24	3.068,20	3.416,44	303,87	3.720,32

Tabla 1. Número de incendios y superficie afectada por tipos y provincias. Acumulado desde enero de 2018

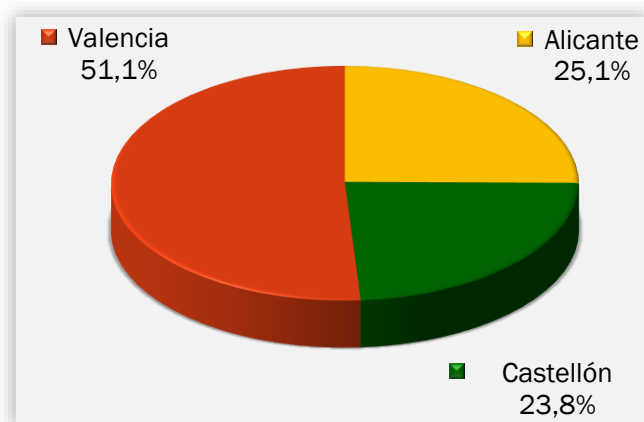


Gráfico 1. Número de incendios en porcentaje

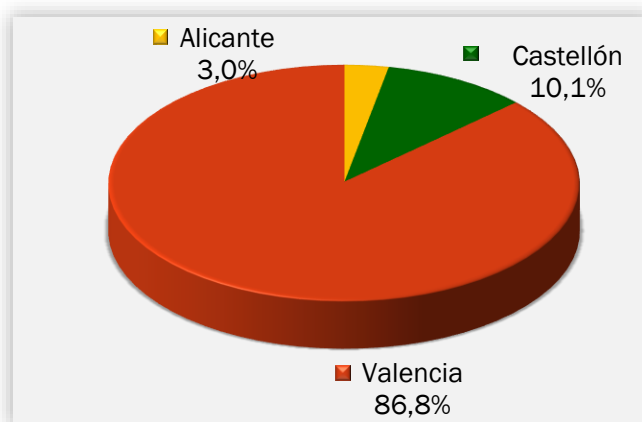


Gráfico 2. Superficie afectada en porcentaje

La provincia más destacada en cuanto al número de incendios es la de Valencia con la mitad de los incendios de la Comunitat seguida de Castellón y Alicante cuyas cifras coinciden. Respecto a la superficie, la provincia de Valencia es la más destacada con mucha diferencia respecto a Castellón y Alicante ya que es la que ha sufrido el único gran incendio forestal (Llutxent, con 2.952,6 ha forestales) que ha tenido lugar en el territorio de la Comunitat durante este año.

COMPARACIÓN CON LOS VALORES MEDIOS

Los valores acumulados a 31 de diciembre para el último decenio se detallan en la Tabla 2. Reflejan que se han producido 374 incendios, valor ligeramente por debajo de la media del último decenio (382 incendios). La superficie afectada acumulada, es de 3.720,32ha, está por debajo de la media, que resulta ser de 8.525,01 ha/año.

Año	Nº	Superficie
2008	326	730,35
2009	427	2.932,29
2010	328	5.649,50
2011	419	2.436,38
2012	486	58.947,97
2013	335	1.442,82
2014	499	1.881,82
2015	315	2.417,85
2016	341	6.913,62
2017	347	1.897,46
2018	374	3.720,32

Tabla 2. Número y superficie acumulados en el mismo período analizado

En los gráficos 3 y 4 se muestra la evolución del número de incendios y superficie afectada en el período de estudio (enero-diciembre) en el último decenio, en comparación con el valor medio.

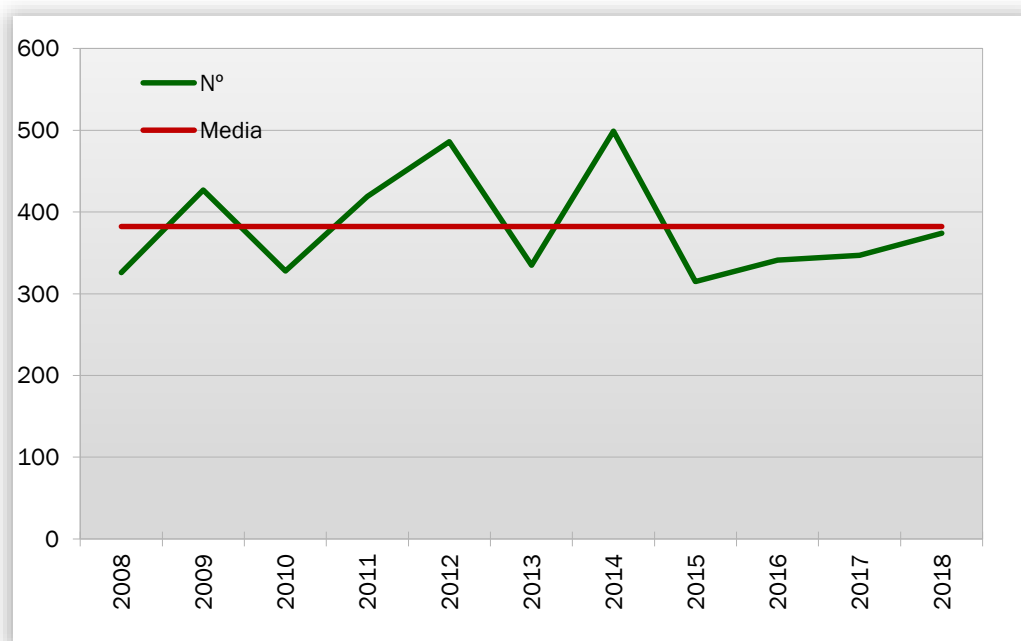


Gráfico 3: Evolución nº de incendios en comparación con el valor medio

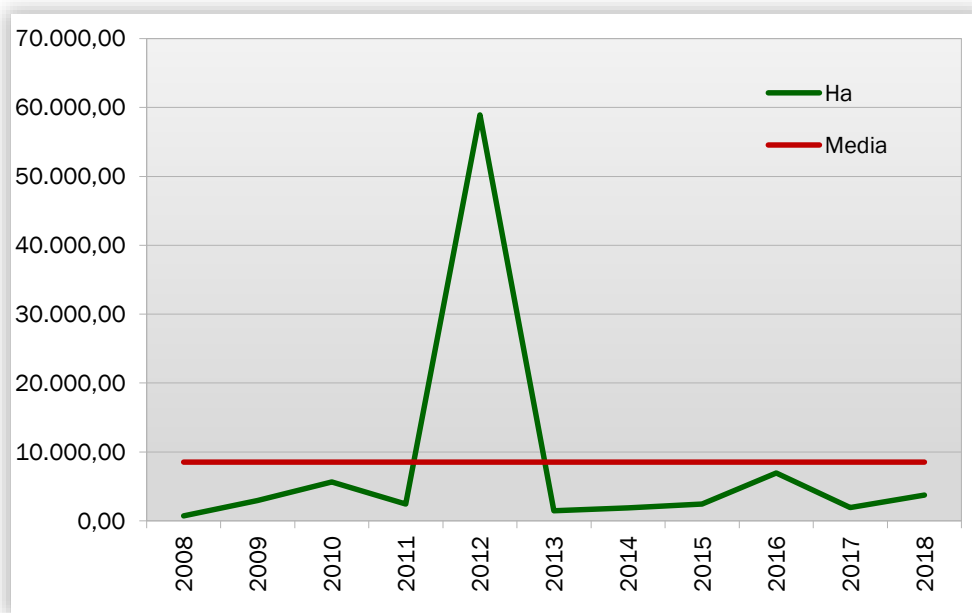


Gráfico 4: Evolución de la superficie afectada en comparación con el valor medio

EVOLUCIÓN MENSUAL: NÚMERO

La evolución mensual del número de incendios se representa a través de una tabla numérica en la que se recogen los valores para cada provincia, y el total de la Comunitat Valenciana (tabla 3), junto con dos diferentes representaciones gráficas, una de valores acumulados por provincias y otra de comparación con la media de los últimos 10 años (gráficos 5 y 6).

Mes	Alicante	Castellón	Valencia	Total
Enero	5	8	19	32
Febrero	4	4	6	14
Marzo	5	8	19	32
Abril	2	7	20	29
Mayo	17	15	28	60
Junio	6	8	8	22
Julio	16	7	15	38
Agosto	27	23	53	103
Septiembre	5	6	9	20
Octubre	4	2	5	11
Noviembre	1	0	2	3
Diciembre	2	1	7	10
TOTAL	94	89	191	374

Tabla 3. Evolución mensual del número de incendios (2018)

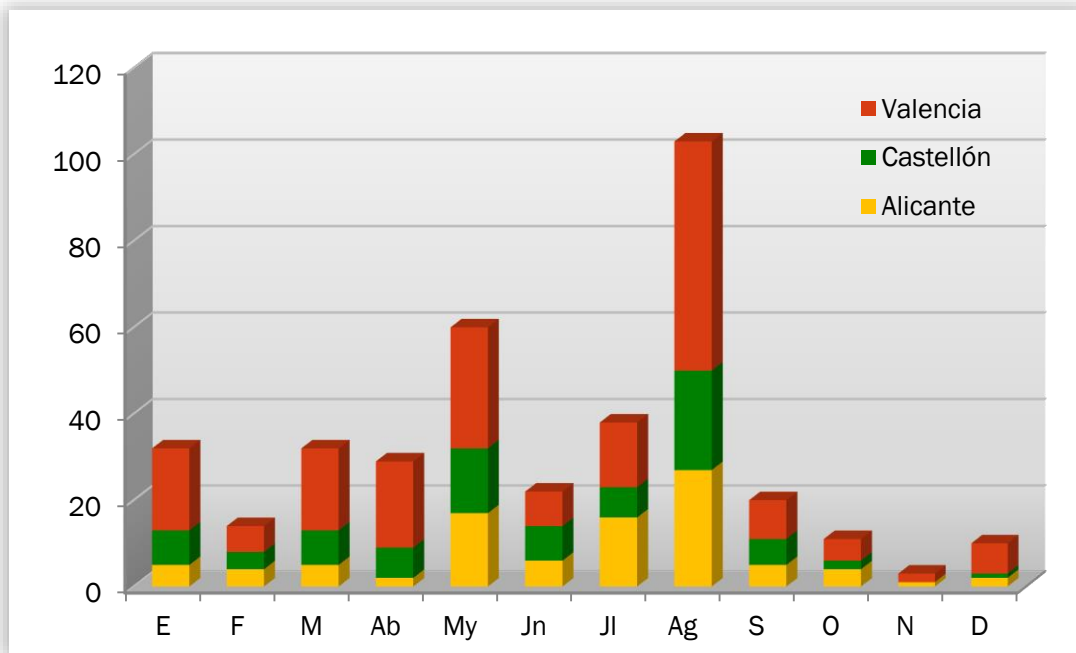


Gráfico 5: Número de incendios por meses y provincias

Durante el mes de diciembre se han registrado 10 incendios, ligeramente por encima de la media del último decenio para este mes, situada en 8,6 incendios.

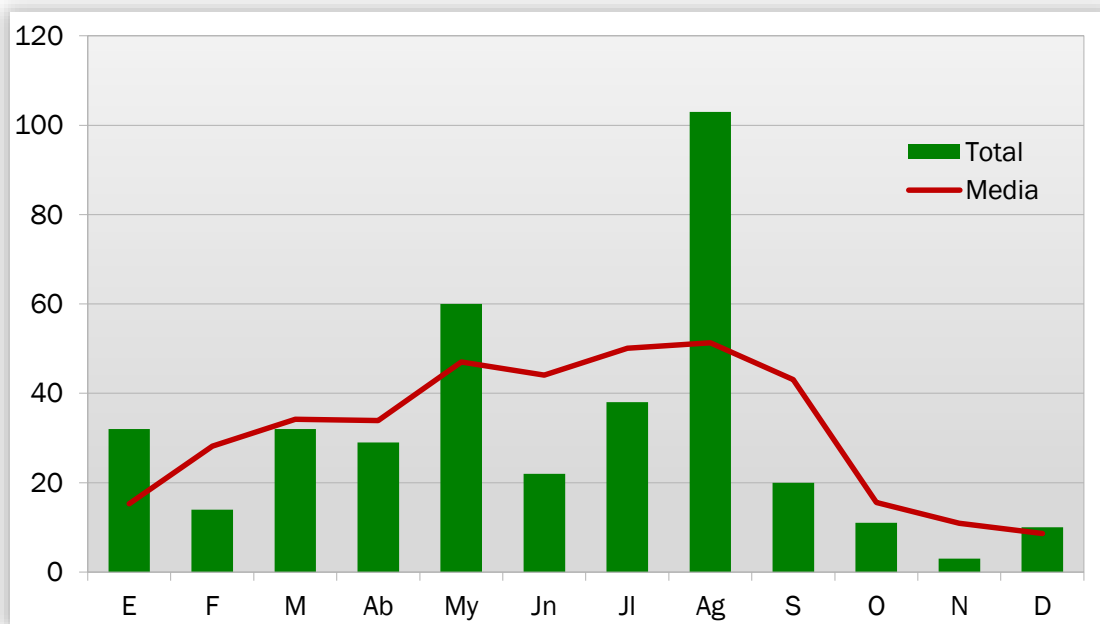


Gráfico 6: Número de incendios por meses, comparativa con los valores medios del último decenio

EVOLUCIÓN MENSUAL: SUPERFICIE AFECTADA

El estudio de la evolución mensual de la superficie afectada sigue una estructura similar a la ya descrita en el apartado referido al número, si bien en la comparación con los valores medios, dadas las grandes diferencias de valores, se ha utilizado una escala logarítmica (gráfico 7).

Mes	Alicante	Castellón	Valencia	Total
Enero	1,02	1,67	201,10	203,80
Febrero	3,61	102,10	1,48	107,19
Marzo	0,76	263,29	11,27	275,32
Abril	0,17	2,07	18,73	20,97
Mayo	6,83	2,64	18,35	27,82
Junio	0,92	0,61	0,48	2,01
Julio	46,73	0,82	8,65	56,20
Agosto	50,80	2,61	2.962,72	3.016,13
Septiembre	1,27	0,06	6,74	8,08
Octubre	0,34	0,70	0,29	1,33
Noviembre	0,40	0,00	0,38	0,78
Diciembre	0,55	0,00	0,14	0,69
TOTAL	113,41	376,58	3.230,33	3.720,32

Tabla 4: Evolución mensual de la superficie afectada (2018)

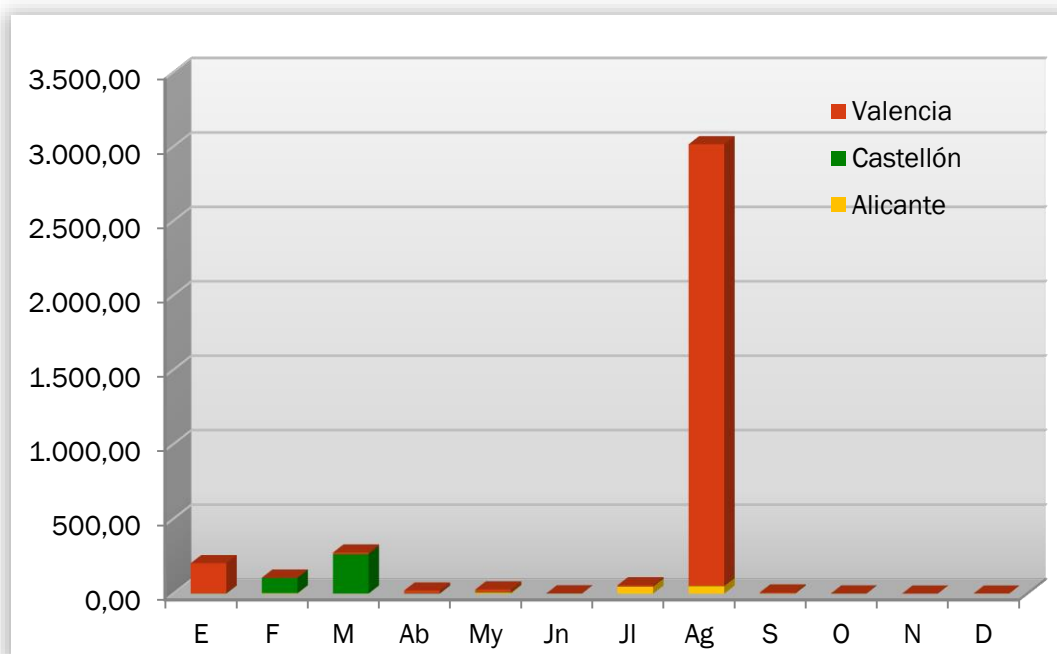


Gráfico 7: Superficie afectada por meses y provincias

En el mes de diciembre de 2018 se han visto afectadas por incendios un total de 0,69 hectáreas de terreno forestal. Valor muy por debajo de la media del decenio para este mes, situada en 56,77 ha. Cabe destacar la superficie afectada en el mes de agosto, coincidiendo con el incendio de Llutxent y también los primeros meses del año (enero, febrero y marzo) donde tuvieron lugar varios incendios asociados a episodios de viento que afectaron a superficies notables para la época (Sagunt, Montán y Cabanes-Torreblanca).

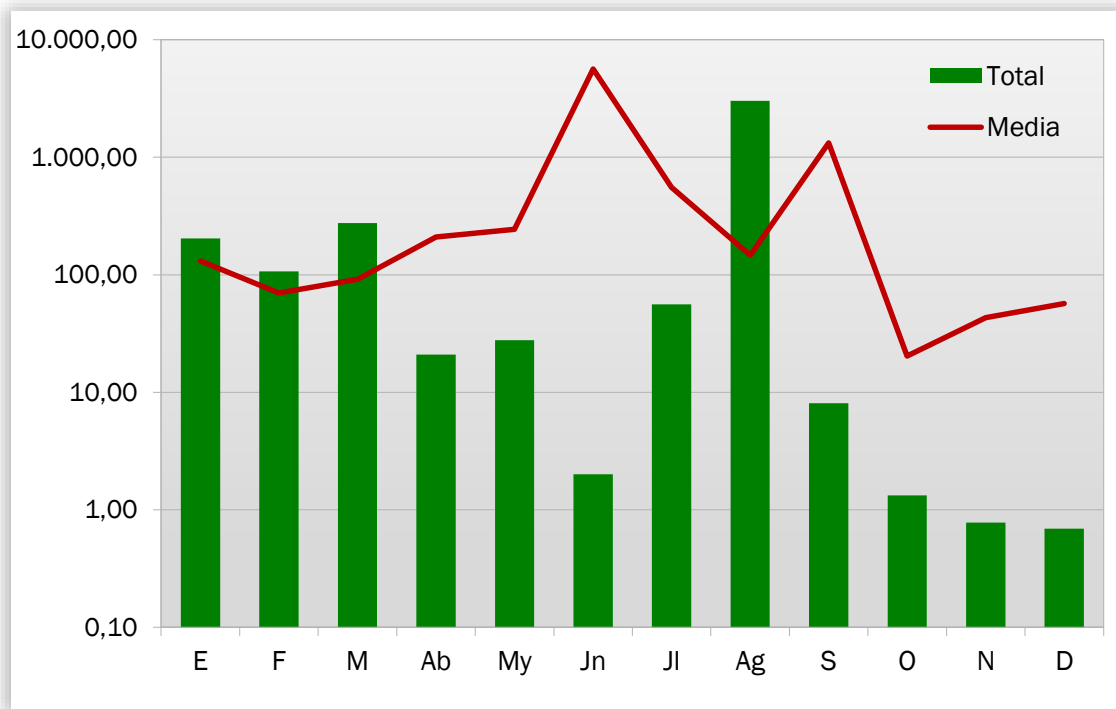


Gráfico 8: Superficie afectada por meses, comparativa con los valores medios del último decenio

ANÁLISIS DE LAS CAUSAS

El estudio de las causas se ha realizado a partir de los porcentajes en número y en superficie afectada, para el total de la Comunitat Valenciana tanto para el mes de diciembre como para el acumulado del 2018.

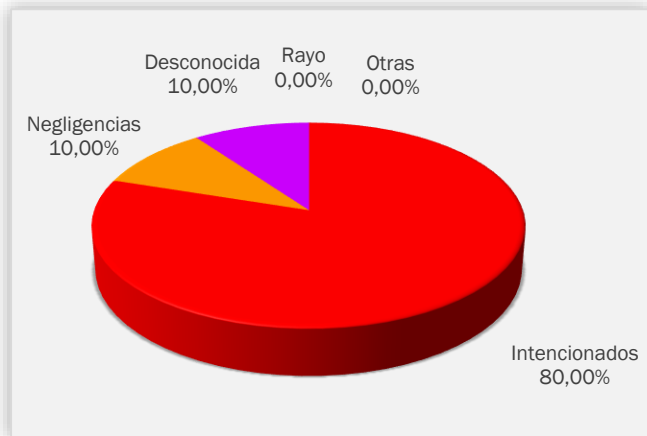


Gráfico 9: Comunitat Valenciana, % de incendios ocurridos por causa. Diciembre 2018

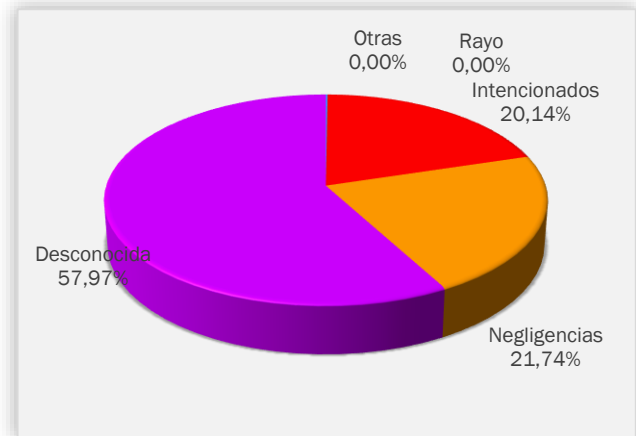


Gráfico 10: Comunitat Valenciana, % de superficie afectada por causa. Diciembre 2018

En el mes de diciembre se han producido, en el conjunto de la Comunitat Valenciana, 8 incendio intencionados, 1 por negligencias y 1 por causas desconocidas/en investigación. Los incendios intencionados afectaron a un total de 0,14 ha, los originados por negligencias a 0,15 ha y los de causa desconocida/en investigación a 0,40 ha.

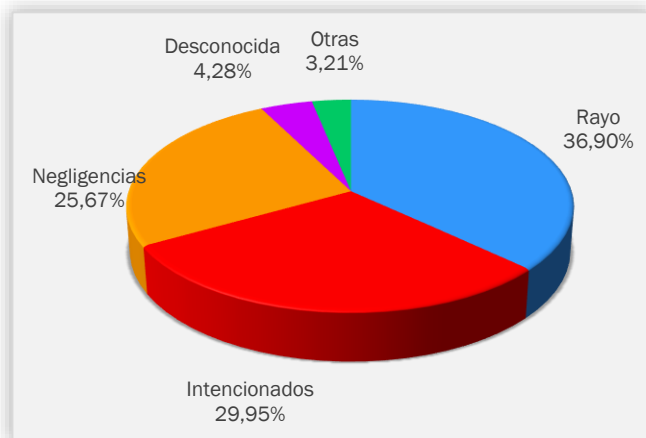


Gráfico 11: Comunitat Valenciana, % de incendios ocurridos por causa. Acumulado 2018

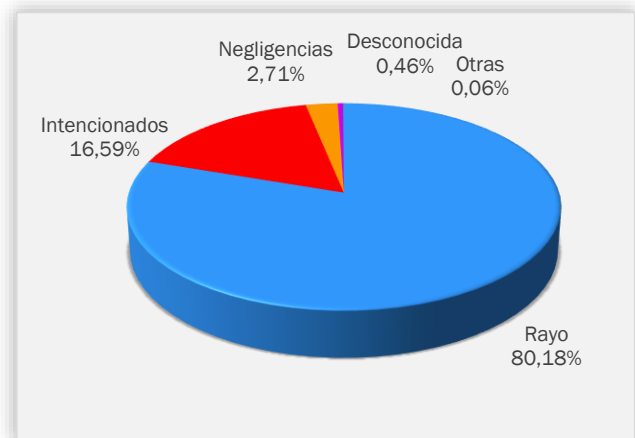


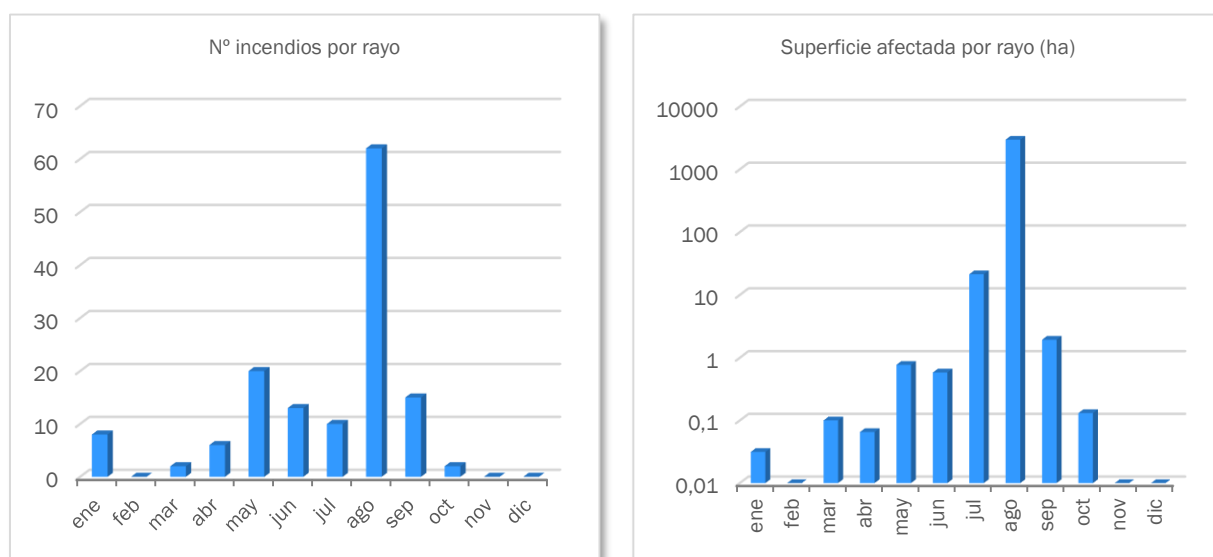
Gráfico 12: Comunitat Valenciana, % de superficie afectada por causa. Acumulado 2018

Cabe resaltar el elevado valor tanto del número de incendios como por la superficie afectada por rayo durante este año 2018. A continuación, se analizará la distribución de las causas con mayor

incidencia desglosada por categorías, tanto en número de incendios como en superficie afectada. Los gráficos están referidos al total de la Comunitat Valenciana:

Incendios por rayo: los incendios por rayo han sido la primera causa de incendios en cuanto a número y en cuanto a superficie afectada en el año 2018. En cuanto a número han sido un total de 138 incendios, lo que supone un 36,9% del total de incendios, siendo agosto el mes en que mayor número de incendios por rayo se detectaron. En este mes de agosto, los incendios por rayo fueron el 59,80% sobre el total de incendios del mes, lo que supone el 44% de los incendios por rayo de todo el año 2018. La provincia con mayor registro de incendios por rayo ha sido Valencia, con un total de 64, seguida de Castellón con 56 y Alicante con 18 incendios.

Respecto a la superficie afectada, también ha sido la causa más importante (el 80,18%), debido, fundamentalmente al incendio de Llutxent de la primera semana de agosto, que llegó a calcinar 2.952,6 ha.

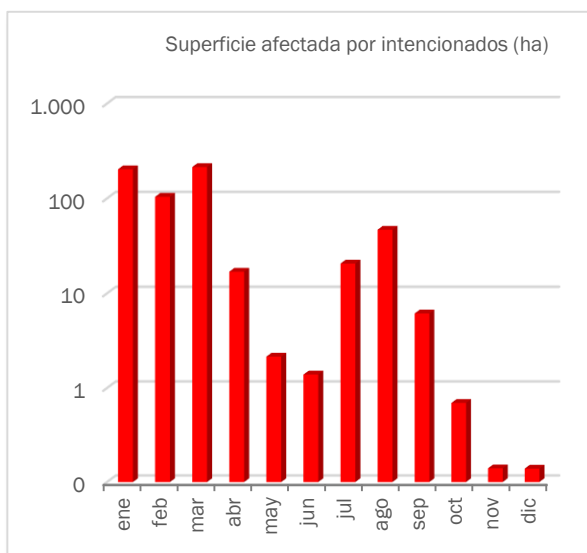
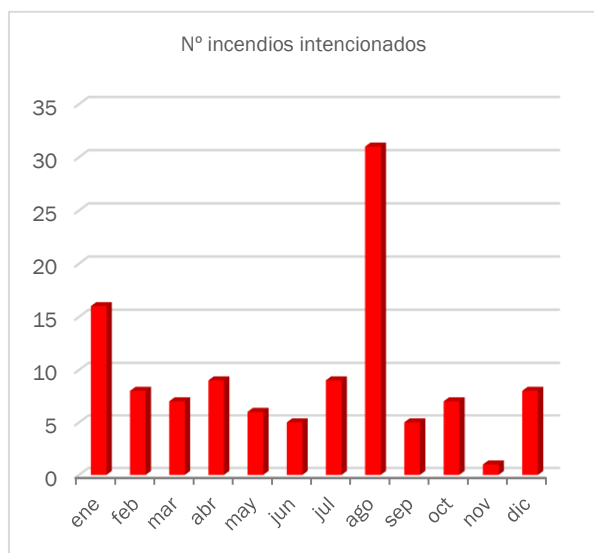


Gráficos 13 y 14. Incendios intencionados año 2018. Distribución mensual del número de incendios y superficie afectada (en este caso en escala logarítmica)

Incendios intencionados: los incendios intencionados han sido la segunda causa más numerosa durante el año 2018. Han ocurrido 112 incendios de este tipo, lo que supone un 30% del total de todos los incendios. En cuanto a superficie, por esta causa se han visto afectadas 617,37 ha forestales, un 17% del total.

En la distribución mensual destaca el mes de agosto en cuanto al número de incendios, con 31 incendios, pero respecto a la superficie los valores más notables se alcanzan los meses de enero, febrero y marzo cuando tuvieron lugar los incendios en la Marjal del Moro y el Parc Natural del Prat de Cabanes-Torreblanca.

Por provincias, la más destacada es Valencia, con 64 incendios, seguida de la de Alicante con 36, y Castellón con 12. En lo referente a la superficie, es Castellón la más afectada con 308,51 ha, seguida de Valencia con 239,58 ha, y Alicante con 69,29 ha.

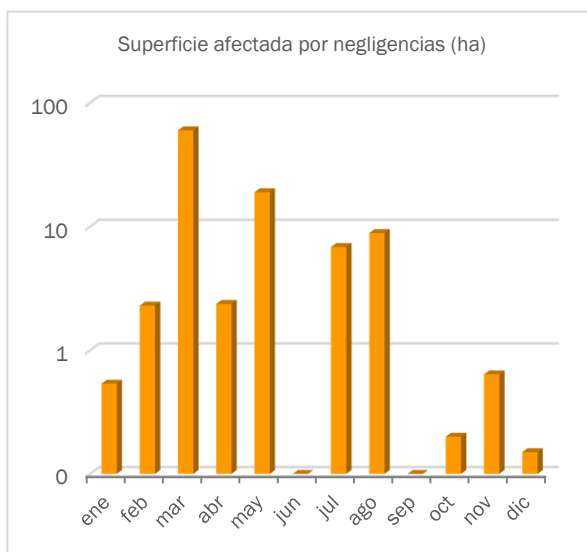


Gráficos 15 y 16. Incendios intencionados año 2018. Distribución mensual del número de incendios y superficie afectada (en este caso en escala logarítmica)

Incendios por negligencias: Durante el año 2018 han tenido lugar 96 incendios causados por negligencias, lo cual supone un 26% del total, situándose como la tercera causa en número de incendios. En cuanto a superficie se han visto afectadas por esta causa 100,76 ha, un 3% del total.

Destacan los meses de primavera (marzo-mayo) con la mayor incidencia anual tanto en número de incendios como en superficie afectada.

Por provincias la que presenta mayor incidencia por esta causa es la de Valencia con 53 incendios, seguida de Alicante con 28 y en tercer lugar Castellón con 15 incendios. En cuanto a superficie afectada la provincia que presenta el mayor valor es la de Castellón con 61,63 ha, seguida de Valencia con 24,14 ha y Alicante con 15 ha.



Gráficos 17 y 18. Incendios por negligencia en el año 2018. Distribución mensual del número de incendios y superficie afectada (en este caso en escala logarítmica).

RELACIÓN COMPLETA DE INCENDIOS EN EL PERÍODO

Fecha	Municipio	Sup (ha)	Causa	Paraje	Provincia
15-dic-18	Benicarló	0,001	1	Río Seco	CASTELLON
17-dic-18	Orihuela	0,4	3	Media Legua- Río Segura	ALICANTE
19-dic-18	Turís	0,0175	1	Caña Febrero	VALENCIA
27-dic-18	Vilamarxant	0,02	1	Rambla del Molinet	VALENCIA
27-dic-18	Vilamarxant	0,03	1	Barranc dels Olms	VALENCIA
27-dic-18	Vilamarxant	0,03	1	Barranc Teulada	VALENCIA
27-dic-18	Vilamarxant	0,028	1	Rambla del Molinet	VALENCIA
28-dic-18	Vilamarxant	0,006	1	Barranc Teulada	VALENCIA
28-dic-18	Llíber	0,15	2	La Font d'Aixa	ALICANTE
31-dic-18	Riba-roja de Túria	0,0065	1	Botaia	VALENCIA

Códigos de causas

- (0) Rayo
- (1) Intencionados
- (2) Negligencia
- (3) Desconocida/Investigación
- (4) Otras

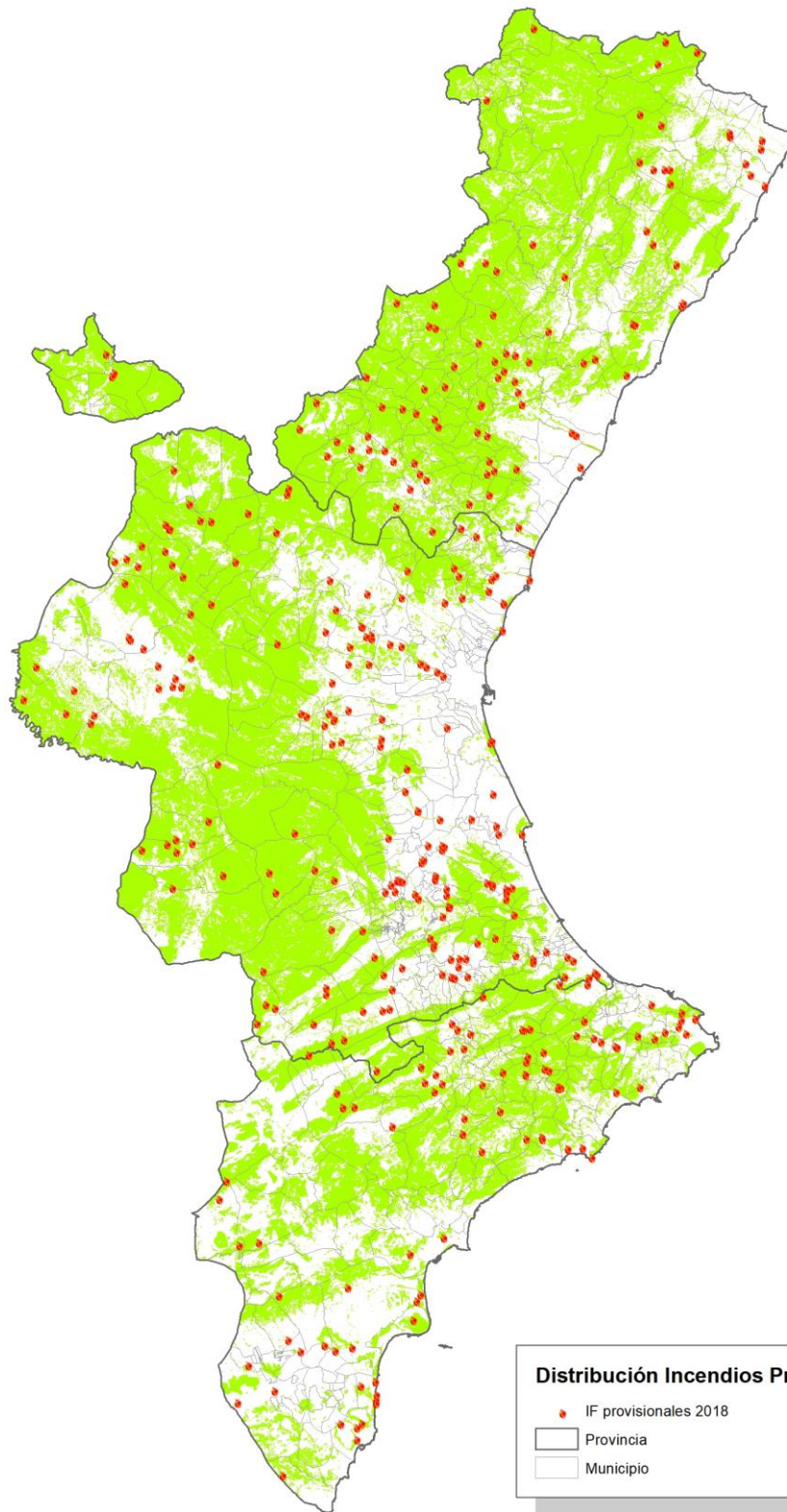
MAPAS

En este apartado se muestra un análisis espacial de la distribución de los incendios provisionales de 2018 a lo largo del territorio de la Comunitat Valenciana.

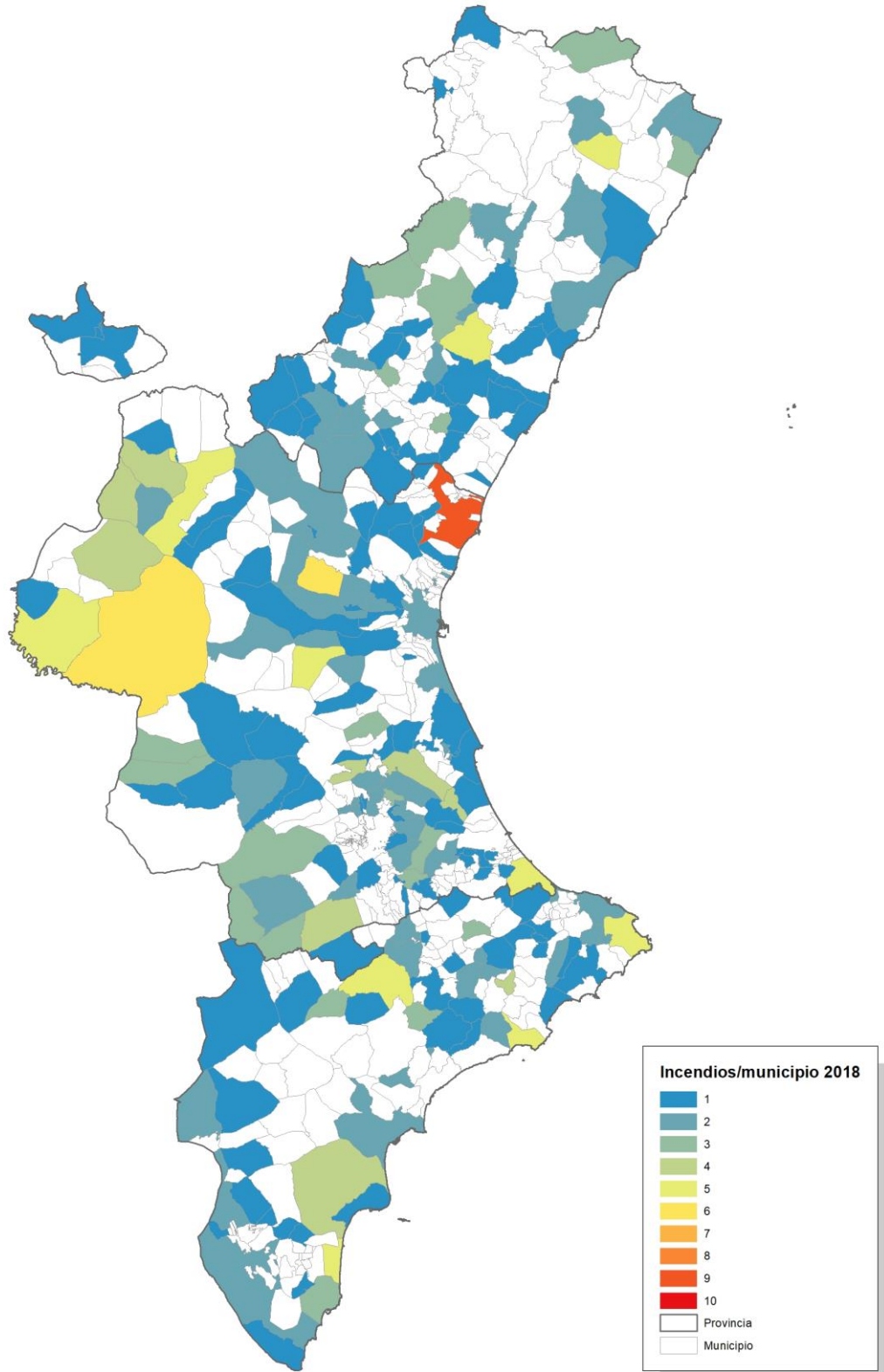
Se han incluido los siguientes mapas:

- Distribución general de los incendios provisionales de 2018 (puntos de inicio).
- Distribución del número de incendios por municipio.
- Distribución del número de incendios por municipio referido a 1.000ha de terreno forestal.
- Distribución mensual de los incendios provisionales de 2018 (puntos de inicio).
- Distribución de los incendios provisionales de 2018 por tipo de causa (puntos de inicio).

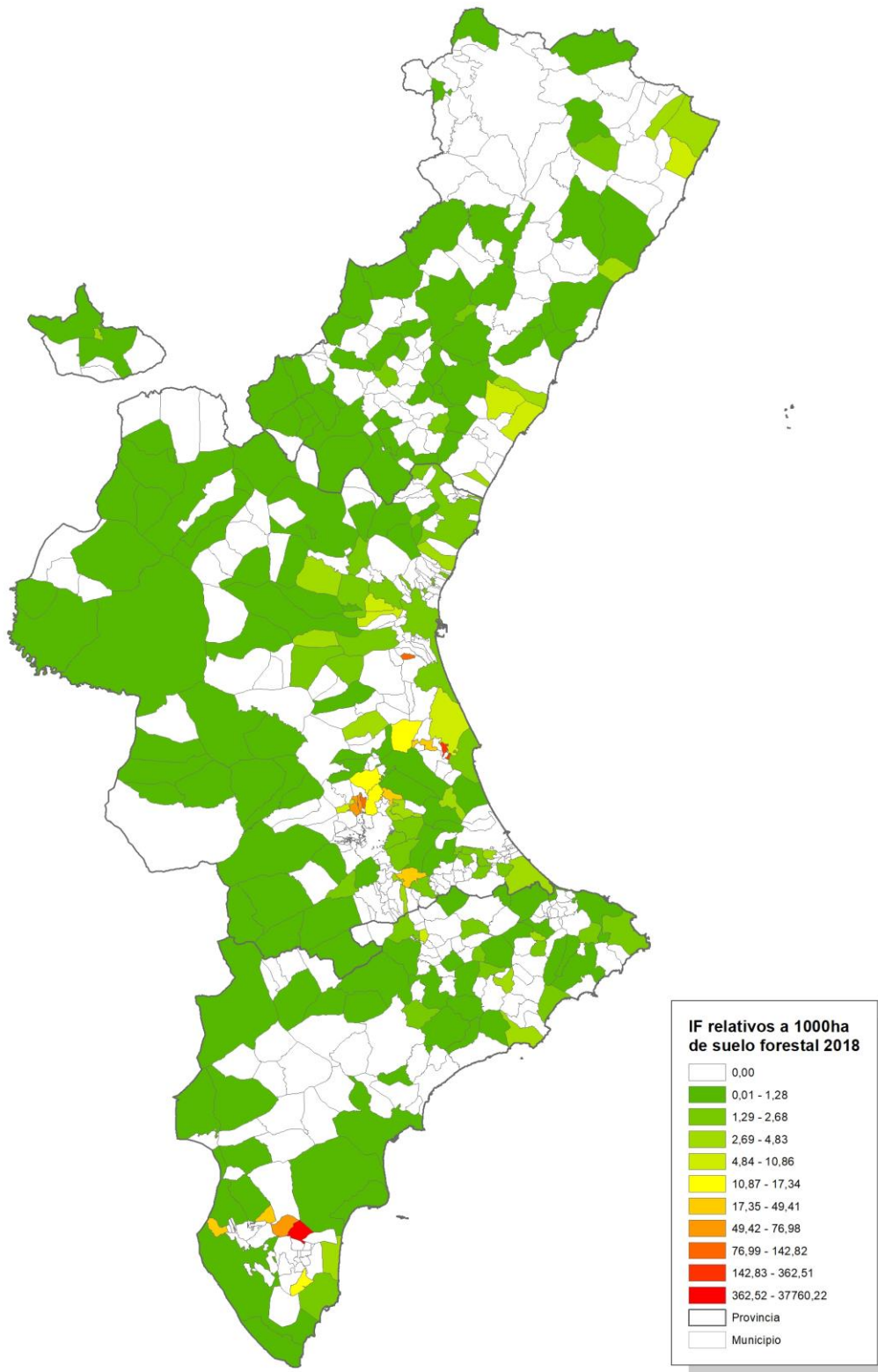
DISTRIBUCIÓN GENERAL DE LOS INCENDIOS PROVISIONALES DE 2018 (PUNTOS DE INICIO).



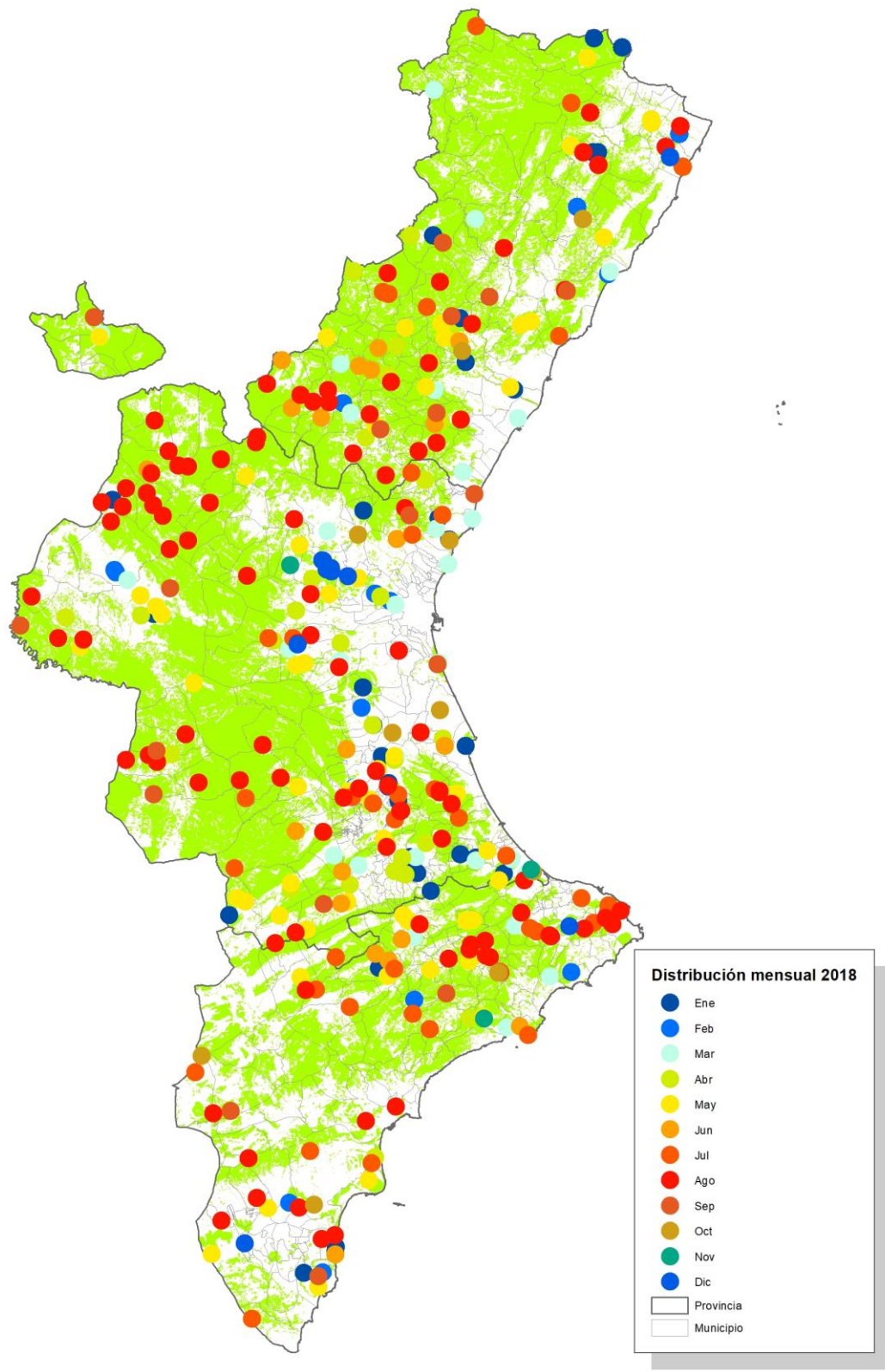
DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE INCENDIOS POR MUNICIPIO



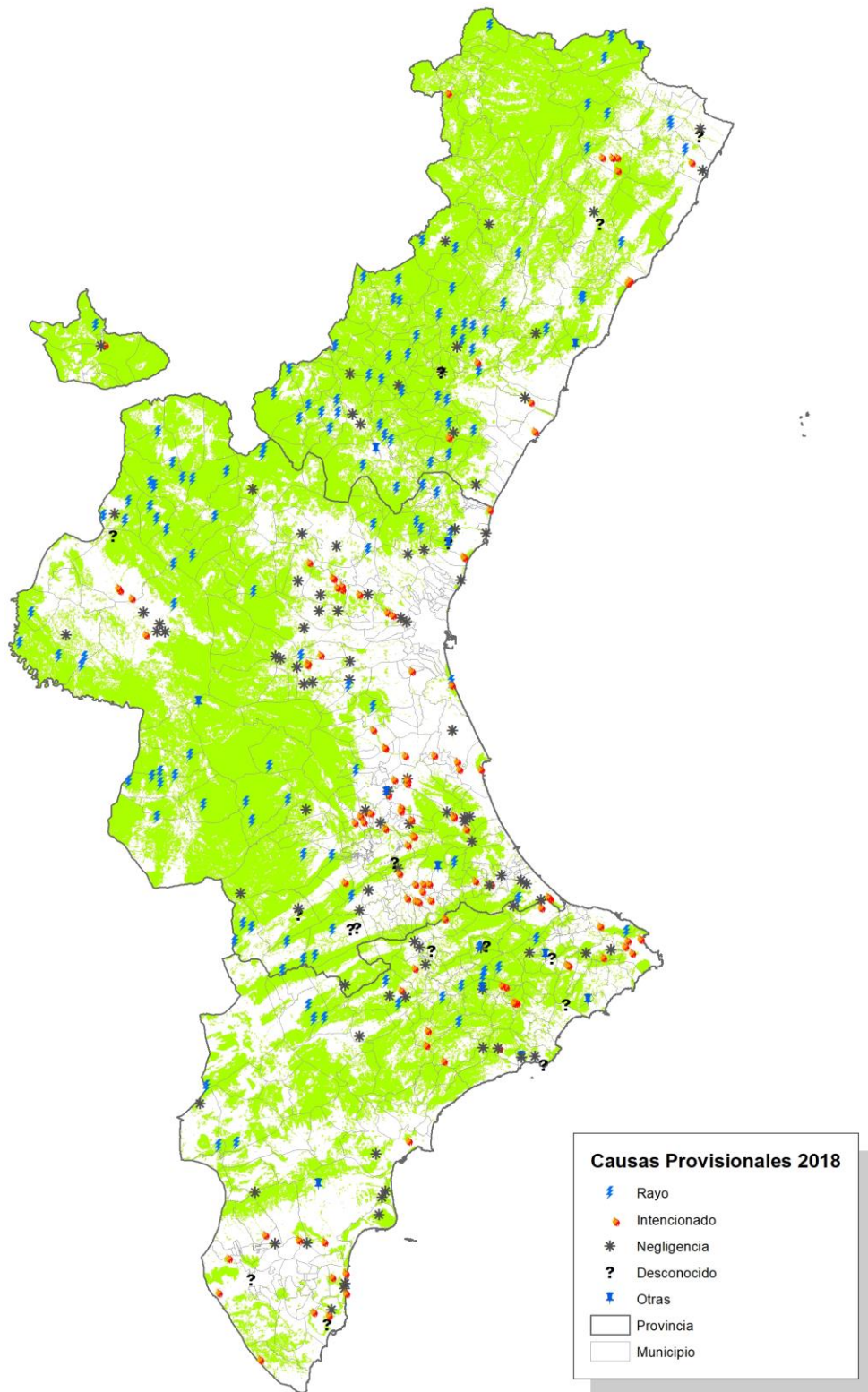
DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE INCENDIOS POR MUNICIPIO REFERIDO A 1.000HA DE TERRENO FORESTAL



DISTRIBUCIÓN MENSUAL DE LOS INCENDIOS PROVISIONALES DE 2018 (PUNTOS DE INICIO)



DISTRIBUCIÓN DE LOS INCENDIOS PROVISIONALES DE 2018 POR TIPO DE CAUSA (PUNTOS DE INICIO).



RELACIÓN DE INCENDIOS RELEVANTES DEL 2018

El año 2018 comenzó con una sequía persistente que arrastrábamos del año anterior, lo cual provocó que el combustible estuviera muy disponible. En este escenario de alta disponibilidad de los combustibles junto con la existencia de episodios de vientos fuertes, tuvieron lugar incendios que afectaron de manera notable a la Marjal del Moro (Sagunt) y al PN del Prat de Cabanes-Torreblanca, en dos ocasiones. Fueron incendios con altas velocidades de propagación favorecidos por la continuidad y la disponibilidad del combustible.

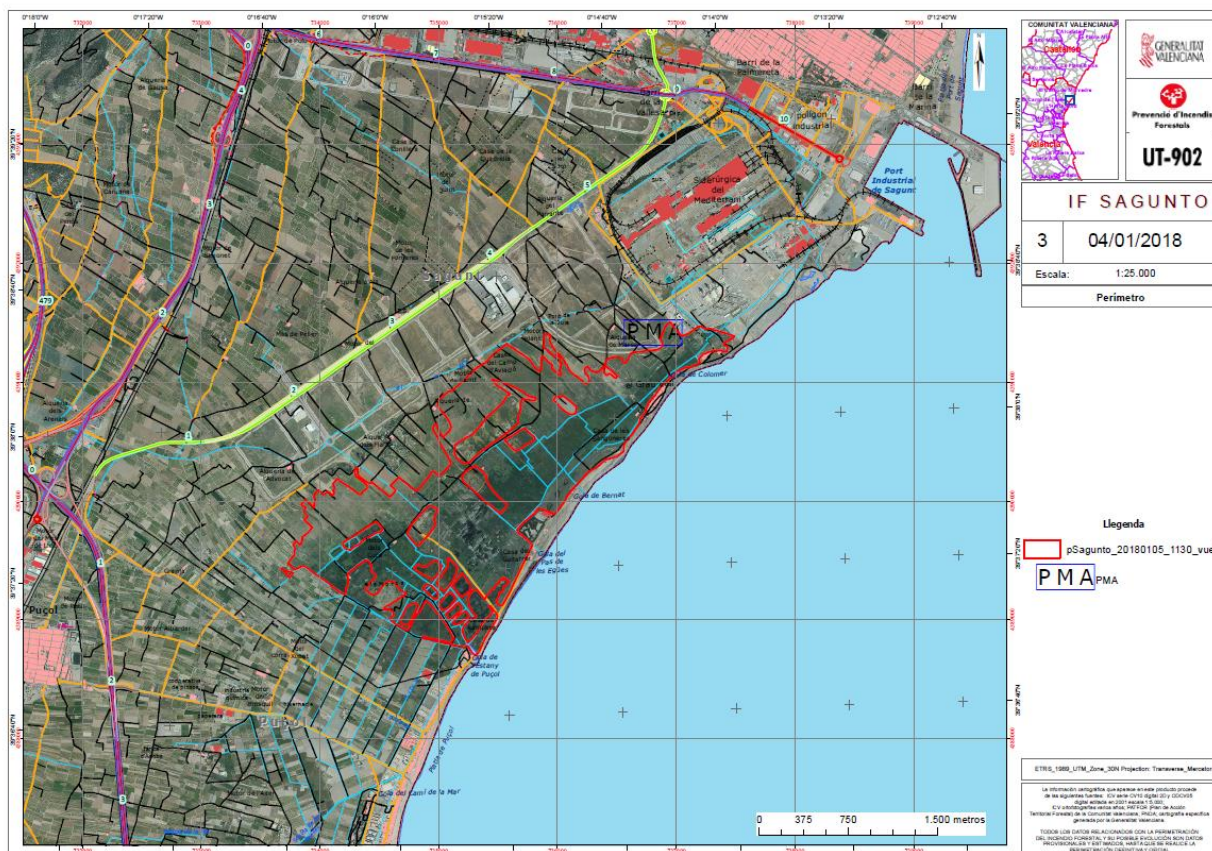


Figura 6. Perímetro del incendio Marjal del Moro, Sagunt (04/01/2018). Fuente: Unitat Tècnica 902

Respecto a los incendios del PN del Prat de Cabanes – Torreblanca, se observa que, la práctica totalidad de la superficie del parque fue afectada por ambos incendios (306 ha); las superficies del área protegida que quedaron sin afectar fueron las zonas con lámina de agua, la parte situada más al sur y la zona más al norte, que había sido gestionada con quemas prescritas el año anterior (ver apartado de noticias del boletín Espurna nº93). El primero de los incendios tuvo lugar en febrero (10/02/2018) y el segundo a finales de marzo (20/03/2018), con 4 focos distintos que generaron sendos perímetros independientes, todos ellos bajo condiciones de fuerte viento.

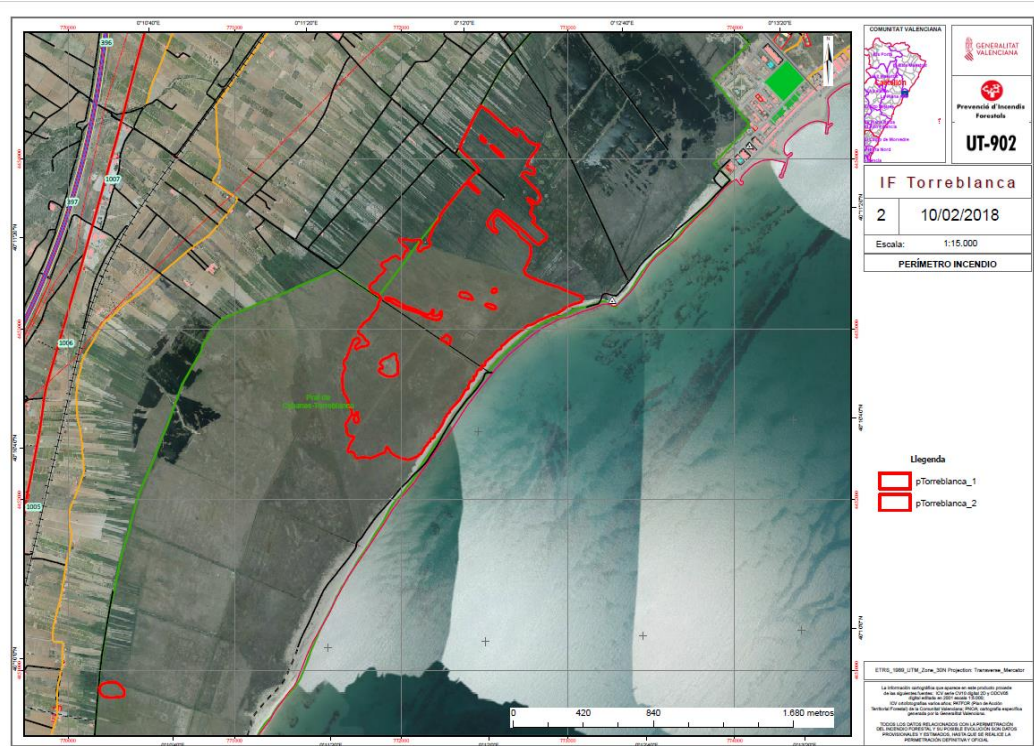


Figura 7. Perímetros de incendio del PN del Prat de Cabanes-Torreblanca (10/02/2018). Fuente: Unitat tècnica 902

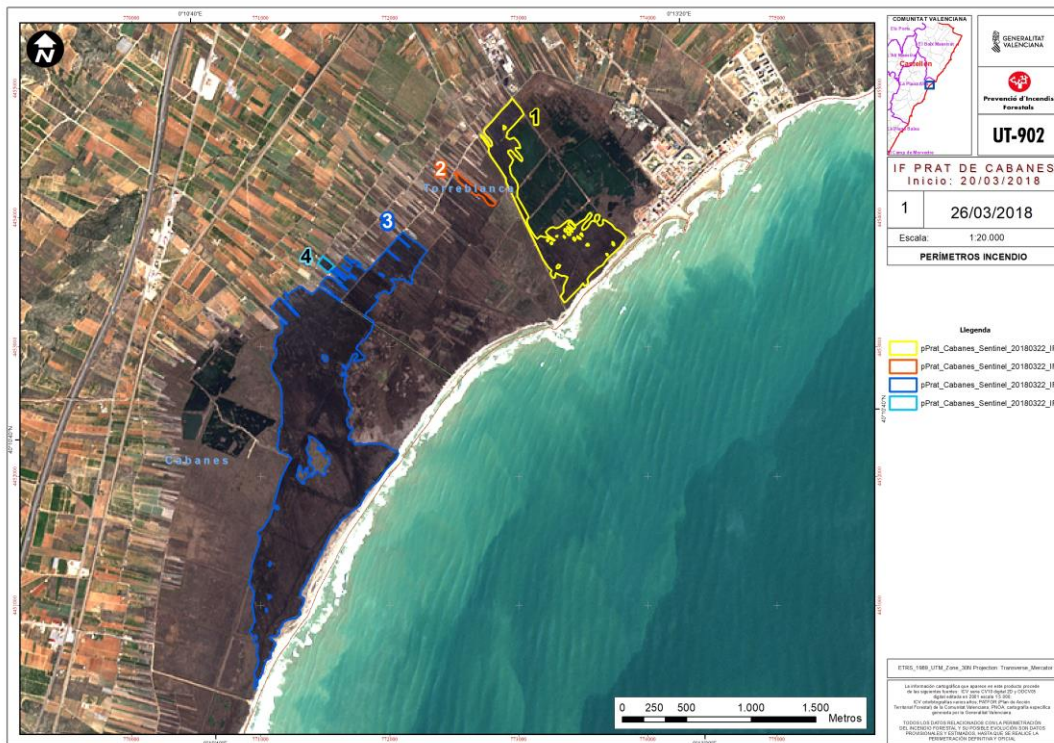


Figura 8. Perímetros del incendio del PN del Prat de Cabanes-Torreblanca (20/03/2018). Fuente: Unitat tècnica 902

En el mes de marzo y también bajo condiciones de alta disponibilidad del combustible y vientos con elevadas velocidades, tuvo lugar un incendio forestal en Montán, que afectó únicamente a 54 ha pero que presentaba un elevado potencial de propagación.

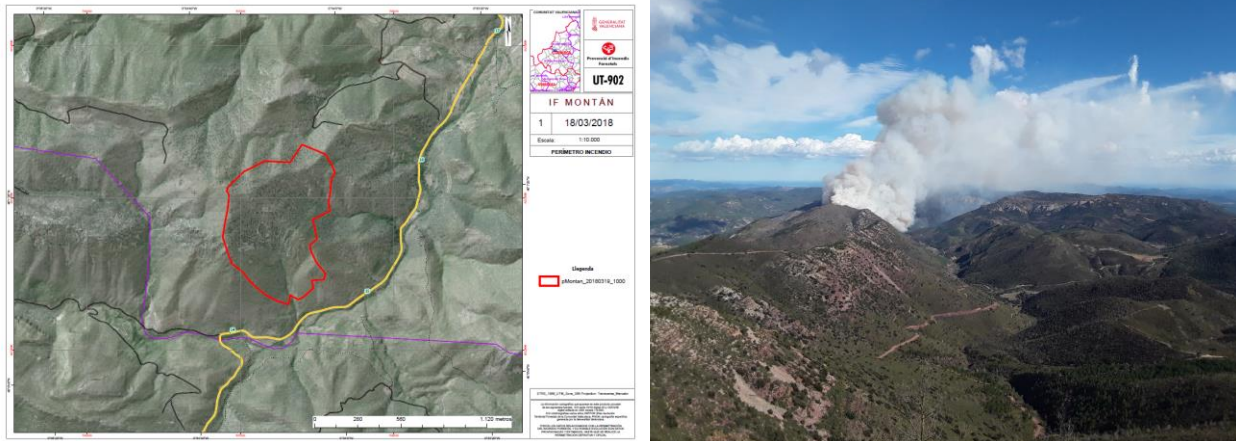


Figura 9. Incendio de Montán (18/03/2018). Incendio topográfico con presencia de fuerte viento. Fuente: Unitat Tècnica 902 y Observatorio Forestal Santa Bàrbara

El incendio más relevante del año tanto en comportamiento del fuego como en afectación a superficie forestal y a infraestructuras fue el que tuvo lugar el día 6 de agosto en el TM de Llutxent, a consecuencia de un rayo, que afectó a un total de 2.952,6 ha forestales.

El comportamiento del incendio fue muy agresivo desde el primer momento, con importantes comportamientos convectivos y con una influencia muy importante de las tormentas que estaban presentes en el área. Además, durante este incendio se vieron afectadas zonas de interfaz urbano-forestal, con graves daños producidos en viviendas de urbanizaciones ubicadas en el término municipal de Gandía.

NOTICIAS Y DIVULGACIÓN

ORDEN SOBRE APROVECHAMIENTO GANADERO Y PREVENCIÓN DE INCENDIOS

El pasado 19 de diciembre se aprobó la Orden 30/2018, de la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural, por la que se establecen las bases reguladoras para la concesión de ayudas para el control de vegetación natural, mediante aprovechamiento ganadero extensivo, en zonas estratégicas ligadas a la prevención de incendios en el marco del programa de desarrollo rural 2014-2010 de la Comunitat Valenciana.

El pdf puede encontrarse en la siguiente dirección:

http://www.dogv.gva.es/datos/2019/01/14/pdf/2018_12341.pdf