



Espurna n°106

Marzo 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	7
Valores Acumulados	7
Comparación con los valores medios.....	8
Evolución mensual: número.....	10
Evolución mensual: superficie afectada.....	11
Análisis de las causas.....	13
Relación completa de incendios en el período	14
Incendios relevantes.....	16

Foto portada: Imagen del incendio de Montán del 18/03/2018. Fuente: Observatorio Forestal de Santa Bárbara (Pina de Montalgrao)

Para cualquier aclaración o sugerencia contactar con: unidadtecnica902@gva.es

CLAVES DEL MES¹

El mes de marzo de 2018 ha sido **normal** en la Comunitat Valenciana. La temperatura media ha sido de **11,1°C**, que es **0,1°C inferior** a la de la climatología de referencia (11,2°C).

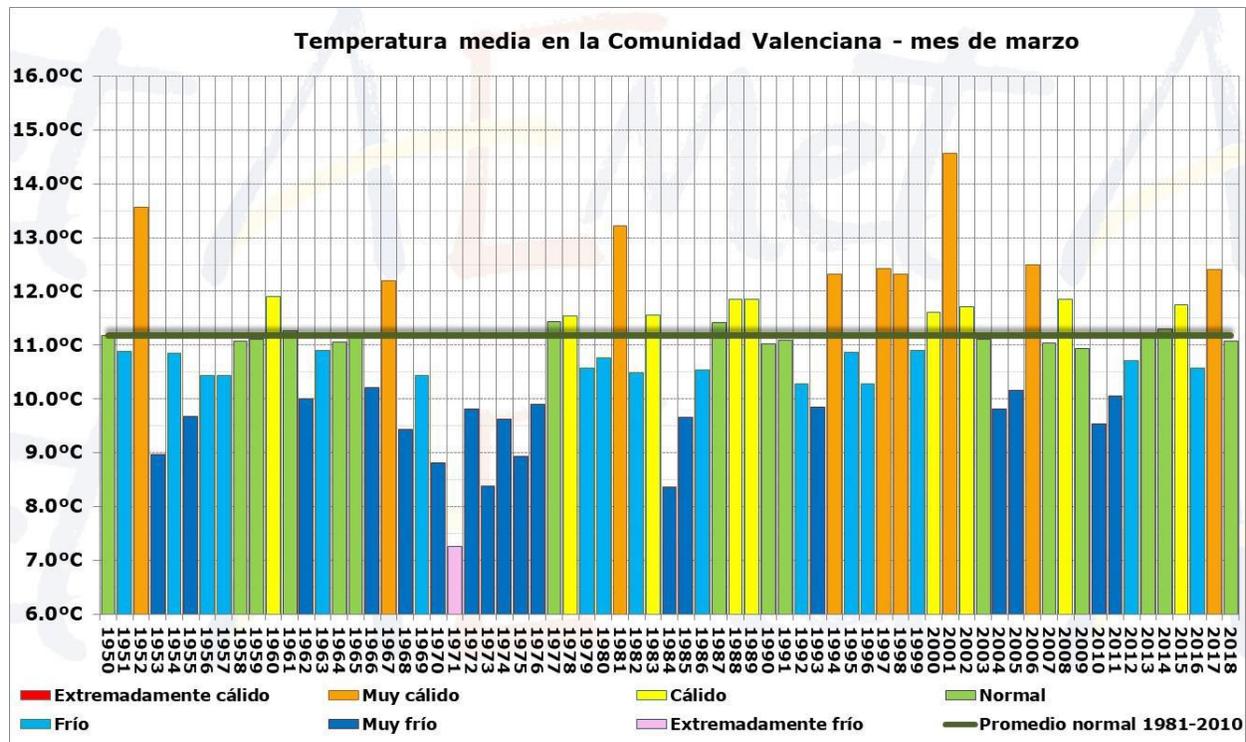


Figura 1. Temperatura media de los meses de marzo en la Comunitat Valenciana, en contraste con el promedio de la serie.

En el mes de marzo, por el tipo de configuración sinóptica predominante, existen grandes diferencias espaciales tanto en las anomalías de temperatura como de precipitación entre el interior y el litoral de la Comunitat Valenciana. Se ha calificado globalmente como normal, pero en el interior ha sido frío y muy húmedo y en la costa algo cálido y seco.

Esta situación de anomalías cálidas en el litoral y frías en el interior es coherente con el modelo conceptual de circulación de masas de aire procedentes de poniente que ha sido la predominante en marzo. Antes de llegar a la zona oriental de la Península, las masas de aire que llegan a la Comunidad Valenciana sufren varios procesos de calentamiento, el más importante de los cuales es el calentamiento sufrido por la liberación de calor latente que se produce durante la condensación del vapor de agua del aire y la posterior precipitación, lo que da lugar a que, además, el aire que llega a nuestro territorio esté muy reseco.

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

Una vez que las masas de aire llegan al extremo oriental de la Meseta, en su tránsito por la Comunitat Valenciana descienden hasta el nivel del mar, recalentándose en este recorrido por compresión a un ritmo de 1°C por cada 100 metros de descenso.

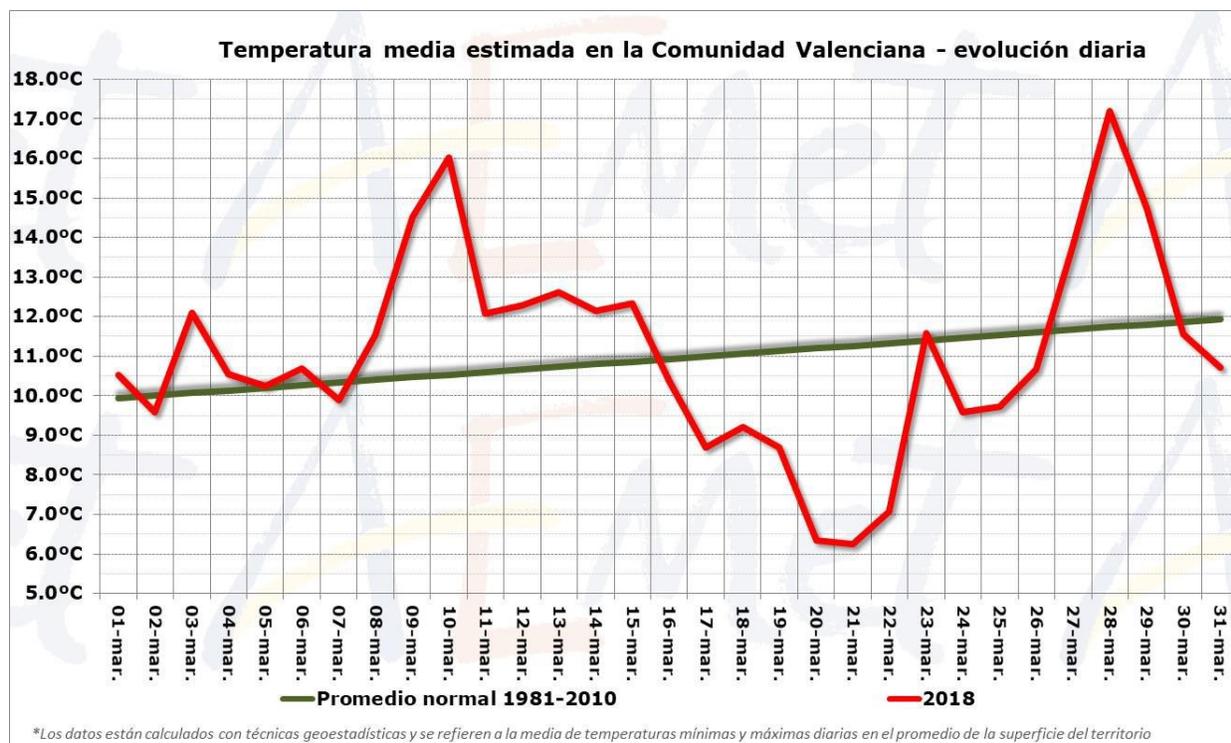


Figura 2. Evolución diaria de la temperatura durante el mes de marzo en la Comunitat Valenciana.

Hasta el día 15 predominó el viento de poniente, lo que dio lugar a que las temperaturas fuesen relativamente cálidas, pero los últimos días de las fiestas de fallas y hasta el día 22, el viento giró a noroeste y comenzó la entrada de aire muy frío de componente norte.

La madrugada del día 20 fue muy fría, y la nit de la cremà la más fría en décadas, desde 1949, aunque el día más frío del mes fue el día 21, el primer día completo de la primavera astronómica 2018. Ese día la mínima fue de -4.9°C en Fredes, -4.2°C en Castellfort, -3.9°C en Vilafranca, -3.1°C en Morella y -3.0°C en Fontanars dels Alforins.

Los últimos días del mes el viento giró nuevamente a poniente y se alcanzaron las temperaturas más altas de marzo. En concreto, el día 28 se registraron 30.0°C en València, y 31.1°C en Bétera, que por ahora son los valores más altos registrados en España (salvo Canarias) en el año 2018.

Respecto a la precipitación, la acumulada ha sido de **30,1 l/m²**, que es un **14% inferior** que la del promedio climático del periodo 1981-2010 (42,5 l/m²), y califica al pasado mes de marzo como **pluviométricamente normal**.

Como ocurría con el caso de la temperatura, el balance global de la precipitación oculta las grandes diferencias que ha habido entre el interior y el litoral. En situación de paso de frentes de poniente, las

masas de aire llegan muy resacas al litoral, pero aún dejan precipitaciones significativas en el interior de Valencia e interior norte de Alicante.

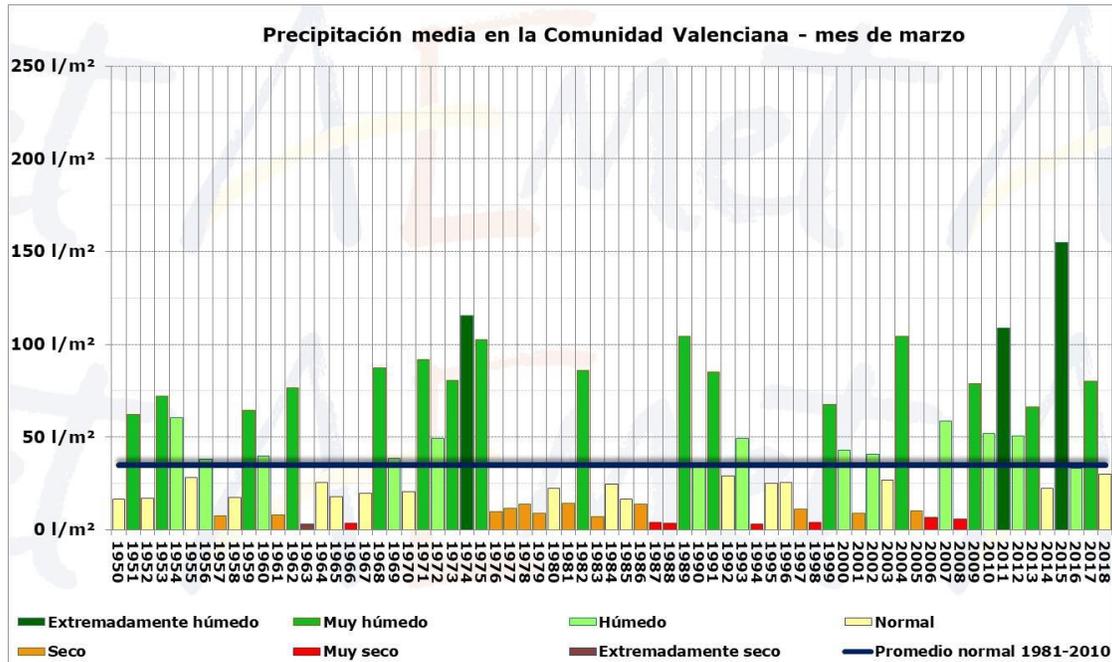


Figura 3. Precipitación media en la Comunitat Valenciana para el mes de marzo.

Se adjuntan los mapas de porcentaje de precipitación acumulada en marzo frente al promedio climático normal en España y en la Comunitat Valenciana. Si en gran parte de la Península marzo ha sido en su conjunto extremadamente húmedo, de forma que la precipitación media mensual a nivel nacional superó ampliamente el triple del valor normal del mes, en zonas del litoral de las tres provincias la precipitación del mes es inferior a la mitad de lo normal en marzo.

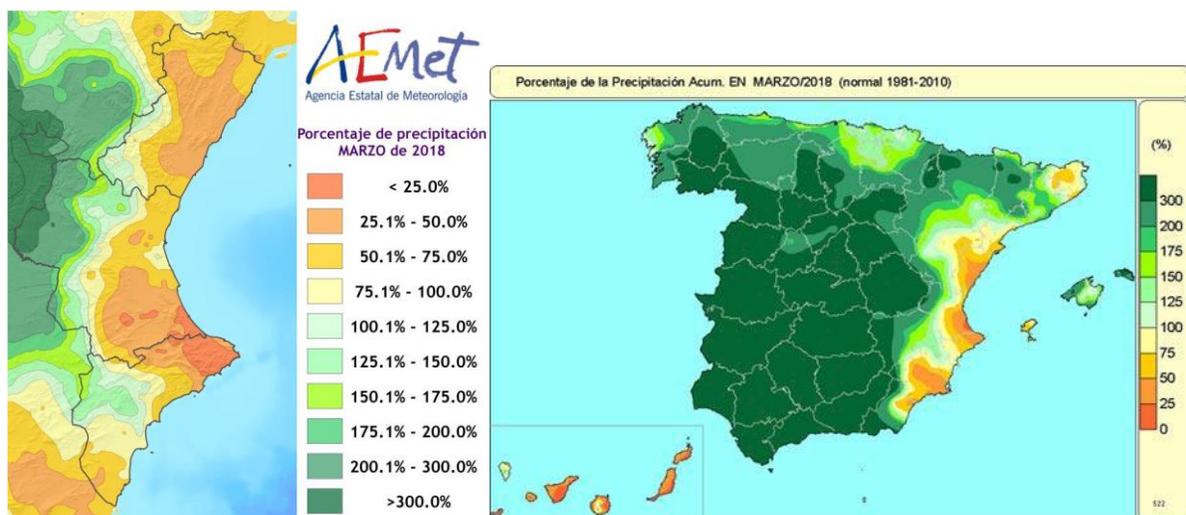


Figura 4. Precipitación acumulada en marzo frente al promedio climático

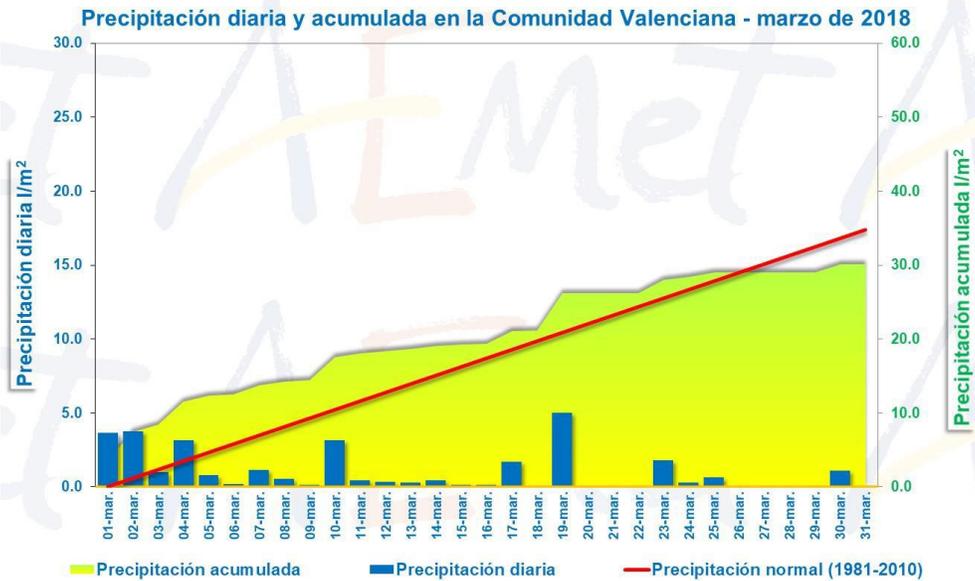


Figura 5. Precipitación diaria y acumulada durante el mes de marzo de 2018 en la Comunitat Valenciana.

El balance diario de precipitación muestra muchos días de lluvia, aunque casi todos con acumulados no muy altos. Aunque las lluvias registradas durante este mes de marzo han sido puntualmente importantes, sobre todo en el interior de Valencia, en el mapa de porcentaje de precipitación del Año Hidrológico (desde el 1/10/2017 hasta el 20/03/2018) se observa que casi todo el territorio permanece en déficit pluviométrico.

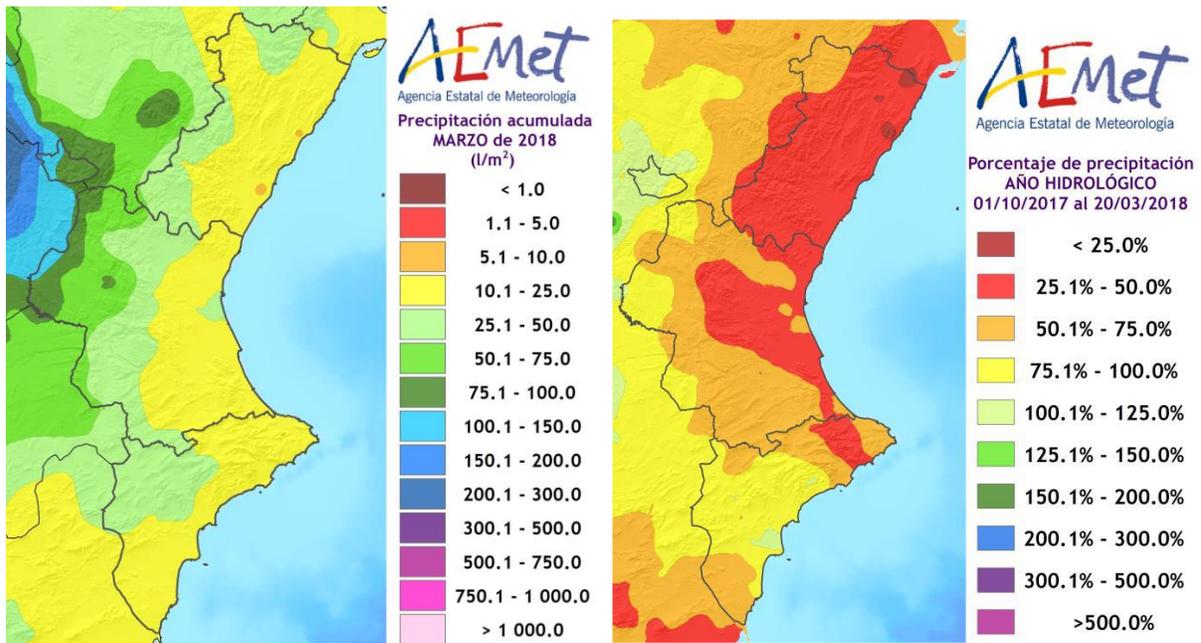


Figura 6. Precipitación acumulada en marzo y porcentaje de precipitación acumulada en al Año Hidrológico en la Comunitat Valenciana.

Otro dato destacable del mes de marzo ha sido su carácter extraordinario en cuanto a frecuencia e intensidad del **viento** de poniente.

En marzo de 2018 las brisas han sido muy escasas, sólo el 7% del periodo, frente a un 80% de viento de componente oeste, entre el suroeste y el noroeste y menos de un 1% de viento en calma. En cuanto a la intensidad, el recorrido medio del viento en el aeropuerto de València en marzo es de 8698 km (promedio del periodo 1981-2010). Este mes de marzo el recorrido ha sido de 14766 km, un 70% más de lo normal. Con diferencia será el mes de marzo más ventoso de la serie, superando a marzo de 2001 y de 1971 (13144 y 13115 km respectivamente).

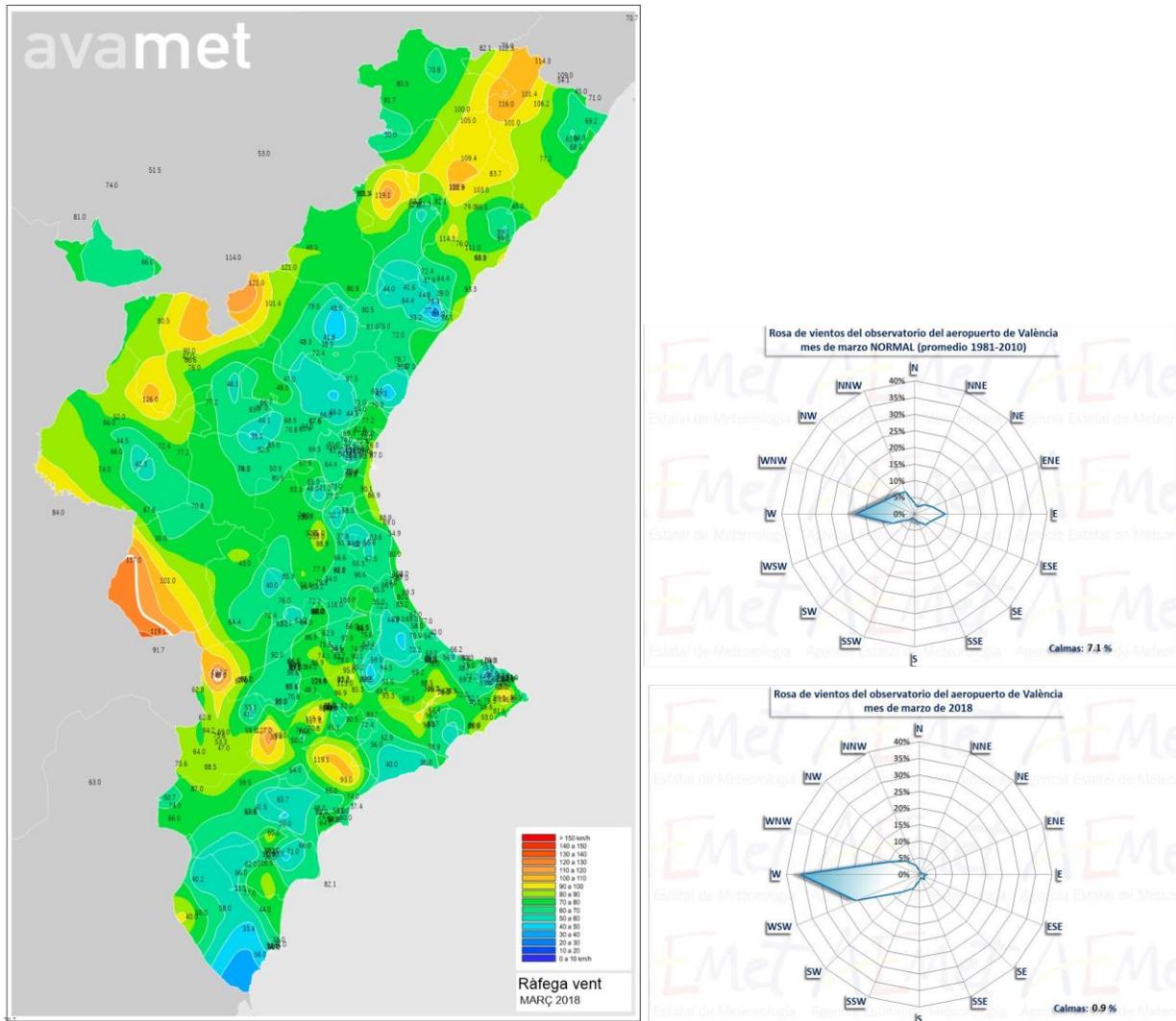


Figura 7. Mapa de rachas de viento para el mes de marzo (AVAMET) y rosa de vientos del observatorio del aeropuerto de Valencia para el mes de marzo. Arriba promedio normal – abajo registros de marzo de 2018.

Respecto a incendios forestales, se han contabilizado para el mes de marzo un total de **33 incendios**, valor muy similar a la media (34 incendios), con una superficie forestal afectada de **276 ha** (valor que triplica la media mensual, que está en 91,81 ha).²

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	14	3,60	2,41	6,01	0,02	6,03
Castellón	20	101,85	262,69	364,54	2,54	367,08
Valencia	46	206,15	2,80	208,95	4,99	213,94
Total	80	311,60	267,89	579,49	7,55	587,04

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

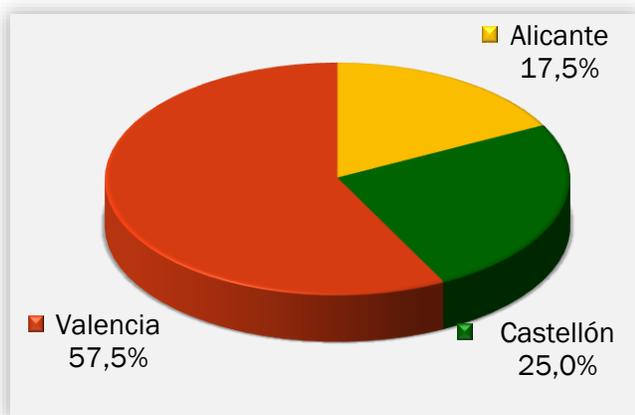


Gráfico 1. Número de incendios en porcentaje

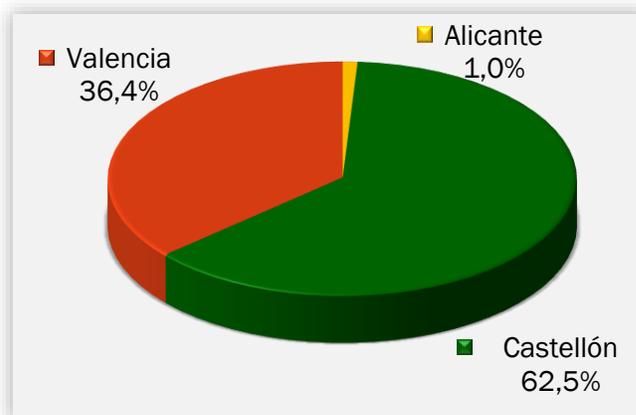


Gráfico 2. Superficie afectada en porcentaje

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

La provincia más destacada en cuanto al número de incendios es la de Valencia, seguida de la de Castellón y Alicante. Mientras que en cuanto a superficie es Castellón la provincia más afectada, debido fundamentalmente a los incendios intencionados ocurridos en el Parque Natural del Prat de Cabanes.

COMPARACIÓN CON LOS VALORES MEDIOS

Los valores acumulados a 31 de marzo para el último decenio se detallan en la Tabla 2. En lo que llevamos de 2018 se han producido 80 incendios, valor similar a la media (78 incendios), con una superficie afectada de 587,04 ha, que duplica el valor medio para el mismo período (292,82 ha).

Año	Nº	Superficie
2008	59	323,86
2009	58	1.076,13
2010	28	34,88
2011	104	170,36
2012	129	277,97
2013	80	494,62
2014	148	396,65
2015	54	82,44
2016	90	65,31
2017	27	6,00
2018	80	587,04

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 (marzo) en el último decenio, en comparación con el valor medio.

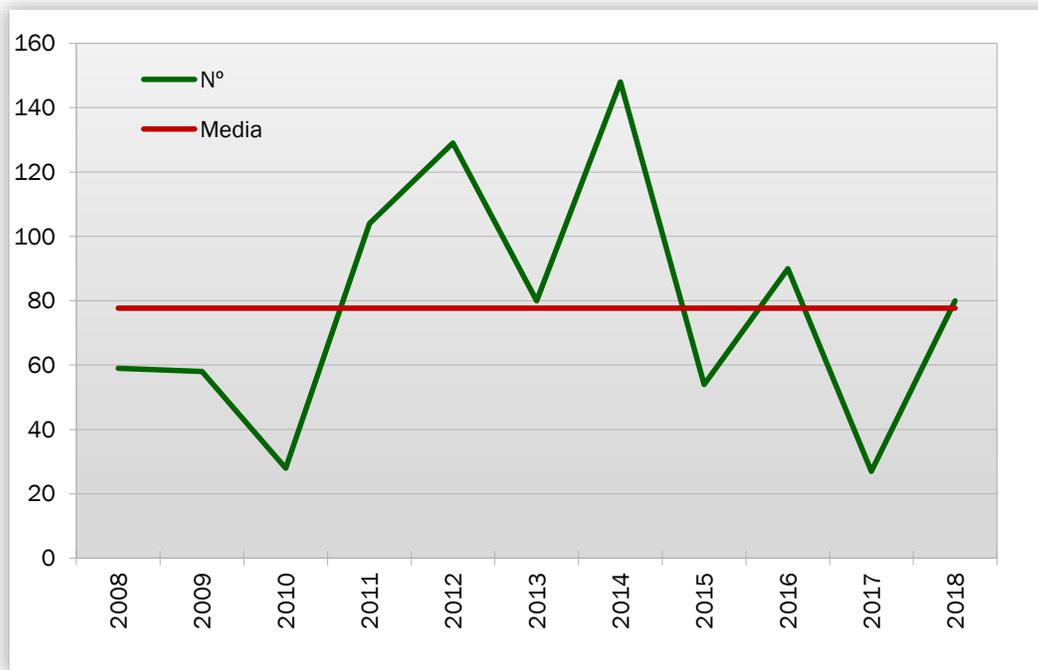


Gráfico 3: Evolución nº de incendios en comparación con el valor medio

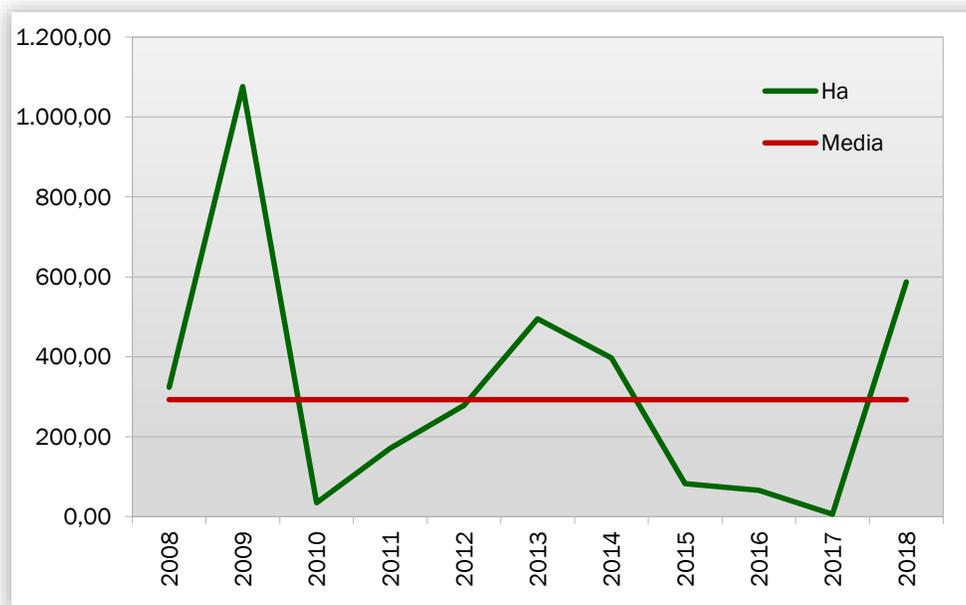


Gráfico 4: Evolución de la superficie afectada en comparación con el valor medio

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	5	6	15
Marzo	5	7	21	33
Abril	0	0	0	0
Mayo	0	0	0	0
Junio	0	0	0	0
Julio	0	0	0	0
Agosto	0	0	0	0
Septiembre	0	0	0	0
Octubre	0	0	0	0
Noviembre	0	0	0	0
Diciembre	0	0	0	0
TOTAL	14	20	46	80

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

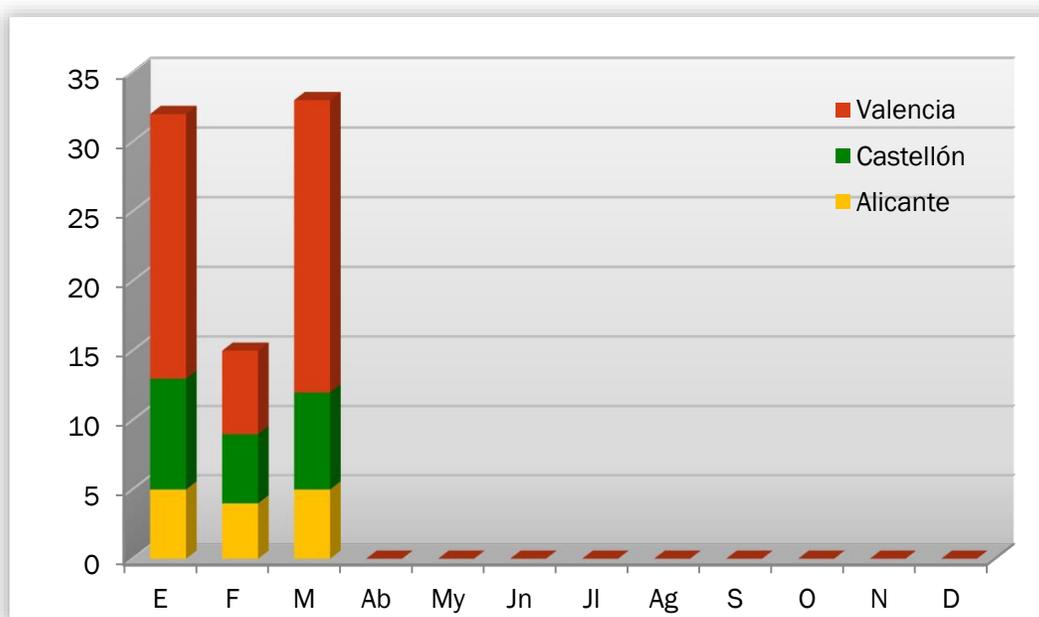


Gráfico 5: Número de incendios por meses y provincias

Durante el mes de marzo se han registrado 5 incendios en la provincia de Alicante, 7 en la de Castellón y 21 en la de Valencia. Destacar que la gran mayoría de incendios de Valencia son cañares.



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 8).

Mes	Alicante	Castellón	Valencia	Total
Enero	1,02	1,67	201,10	203,80
Febrero	3,61	102,15	1,48	107,24
Marzo	1,39	263,26	11,36	276,00
Abril	0,00	0,00	0,00	0,00
Mayo	0,00	0,00	0,00	0,00
Junio	0,00	0,00	0,00	0,00
Julio	0,00	0,00	0,00	0,00
Agosto	0,00	0,00	0,00	0,00
Septiembre	0,00	0,00	0,00	0,00
Octubre	0,00	0,00	0,00	0,00
Noviembre	0,00	0,00	0,00	0,00
Diciembre	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	6,03	367,08	213,94	587,04

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

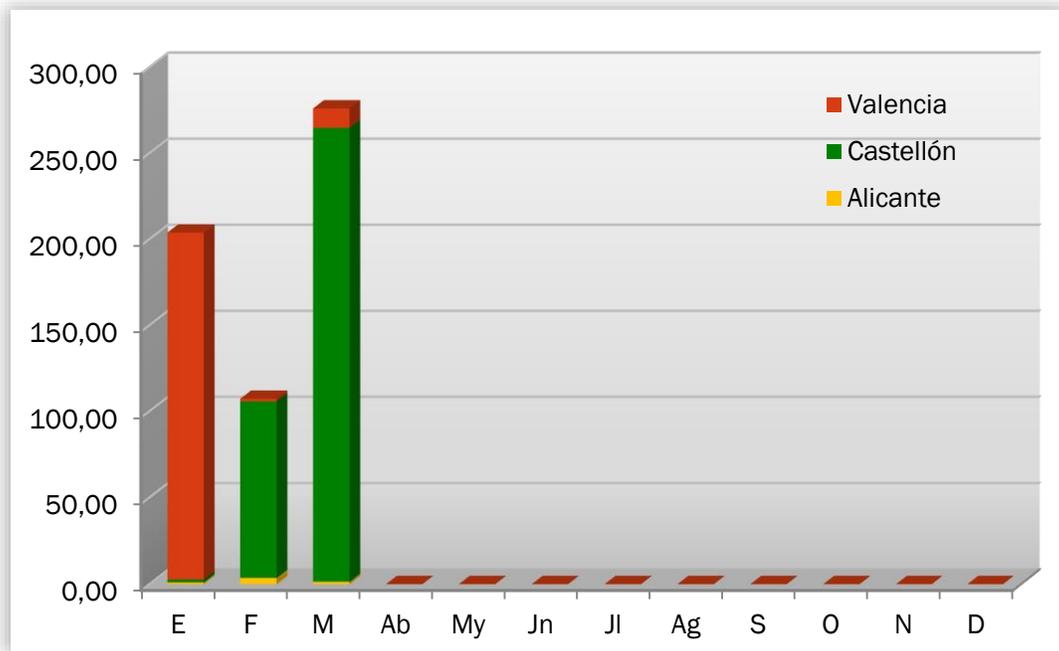


Gráfico 7: Superficie afectada por meses y provincias

Durante el mes de marzo de 2018 se han visto afectadas por incendios 1,39 ha de terreno forestal en la provincia de Alicante, 263,26 en la de Castellón, y 11,36 en la de Valencia. En conjunto, como ya se ha comentado, esta superficie está por encima de la media del último decenio.

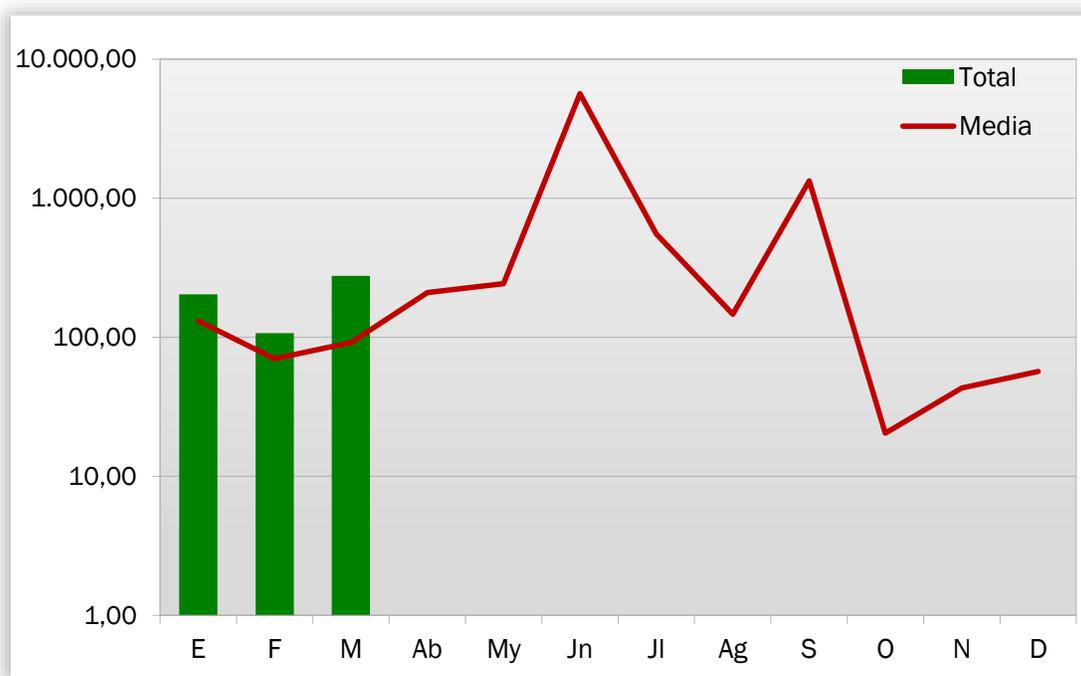


Gráfico 8: Superficie afectada por meses, comparativa con los valores medios del último decenio

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 marzo como para el acumulado del 2018.

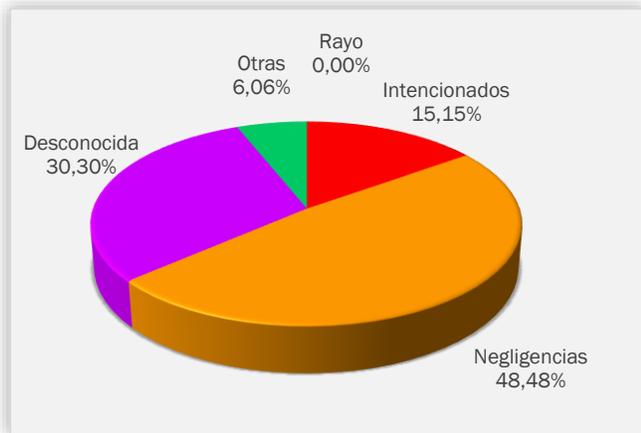


Gráfico 9: Comunitat Valenciana, % de incendios ocurridos por causa. Marzo 2018



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

En el mes de marzo se han producido, en el conjunto de la Comunitat Valenciana, 5 incendios intencionados, 16 por negligencias, 10 por causas desconocidas o en investigación, y 1 por otras causas. Los incendios intencionados afectaron a 206,67 ha, los ocurridos por negligencias, a 58,94 ha, los de causas desconocidas o en investigación a 10,39 ha, y los de otras causas a 0,01 ha.

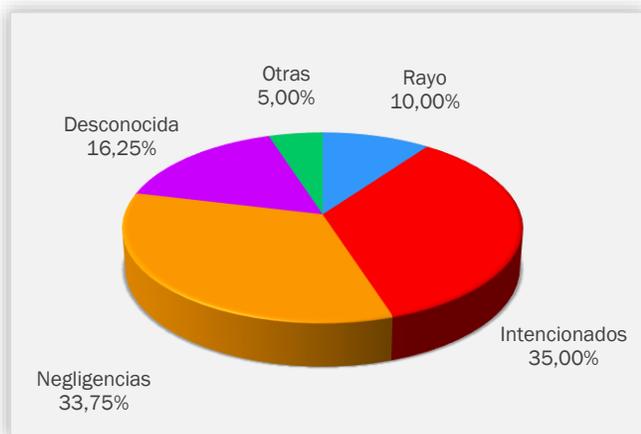


Gráfico 11: Comunitat Valenciana, % de incendios ocurridos por causa. Acumulado 2018

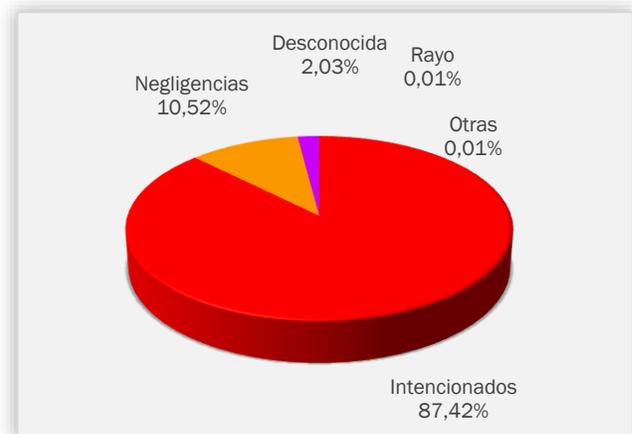


Gráfico 12: Comunitat Valenciana, % de superficie afectada por causa. Acumulado 2018

RELACIÓN COMPLETA DE INCENDIOS EN EL PERÍODO

Fecha	Municipio	Sup (ha)	Causa	Paraje	Provincia
03-03-18	Quart de Poblet	0,0050	2	Cauce Nuevo del Túria	VALENCIA
03-03-18	Fortaleny	0,0500	3	Raconada	VALENCIA
05-03-18	Oliva	0,0030	2	Muntnya La Creu	VALENCIA
07-03-18	Cocentaina	1,3800	3	Barranc de la Foia	ALICANTE
09-03-18	Altea	0,0020	3	Serra de Bernia	ALICANTE
10-03-18	Montserrat	0,0400	2	El Castellet	VALENCIA
11-03-18	Valencia	0,0300	1	Les Gavines	VALENCIA
11-03-18	Turís	0,6300	2	Llano de Turís	VALENCIA
12-03-18	Montesa	0,1800	1	El Charco Borrego	VALENCIA
16-03-18	Benidorm	0,0080	2	Barranc del Murtal	ALICANTE
16-03-18	Benidorm	0,0020	4	Barranc del Murtal	ALICANTE
16-03-18	Almenara	0,0050	2	Jover	CASTELLON
16-03-18	El Puig de Santa Maria	0,0400	2	La Tancá	VALENCIA
16-03-18	Llíria	0,0750	2	Rambla Primera	VALENCIA
18-03-18	Montán	53,9300	2	Hoya Higuera	CASTELLON
20-03-18	Torreblanca	206,0000	1	El Prat	CASTELLON
20-03-18	Sagunt/Sagunto	1,0000	2	Desembocadura Palancia	VALENCIA
21-03-18	Torrebaja	0,3550	1	Las Ajuntas	VALENCIA
22-03-18	Sollana	0,0300	3	El Portet de Sollana	VALENCIA
23-03-18	Ador	0,0300	2	Partida Ventura	VALENCIA
24-03-18	Jérica	3,0000	2	La Tarihuela	CASTELLON
24-03-18	Alcàntera de Xúquer	0,0200	2	Camí e Fondo-Riu Xúquer	VALENCIA
25-03-18	Burriana	0,0500	3	Riu Sec de Betxí	CASTELLON
25-03-18	La Vall de Laguart	0,0025	2	Camí de les Covetes- Benimaurell	ALICANTE
26-03-18	Utiel	0,1000	1	Vega de la Torre- Río Magro	VALENCIA
27-03-18	Alzira	0,0500	2	Malecón río Júcar	VALENCIA

29-03-18	Oliva	0,007	3	Font del Calapatar	VALENCIA
29-03-18	L'Olleria	0,100	2	Barranc del Grau	VALENCIA
31-03-18	Quatretonda	8,000	3	Barranc de les Juntetes	VALENCIA
31-03-18	Culla	0,200	3	Masia Barreda	CASTELLON
31-03-18	Tales	0,070	3	Baranc de la Pedrera	CASTELLON
31-03-18	Sagunt/Sagunto	0,010	4	Barranc del Diable	VALENCIA
31-03-18	Sagunt/Sagunto	0,600	3	Barranco del Diablo	VALENCIA

Códigos de causas

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

INCENDIOS RELEVANTES

En el mes de marzo, se han registrado dos incendios de mayor importancia en cuanto a superficie afectada. Uno el día 18, en **Montán** con una superficie total de 53,9ha forestales causado por una negligencia, y que evolucionó rápidamente de forma ascendente por la ladera, en un día con un fuerte viento (ver foto de portada).

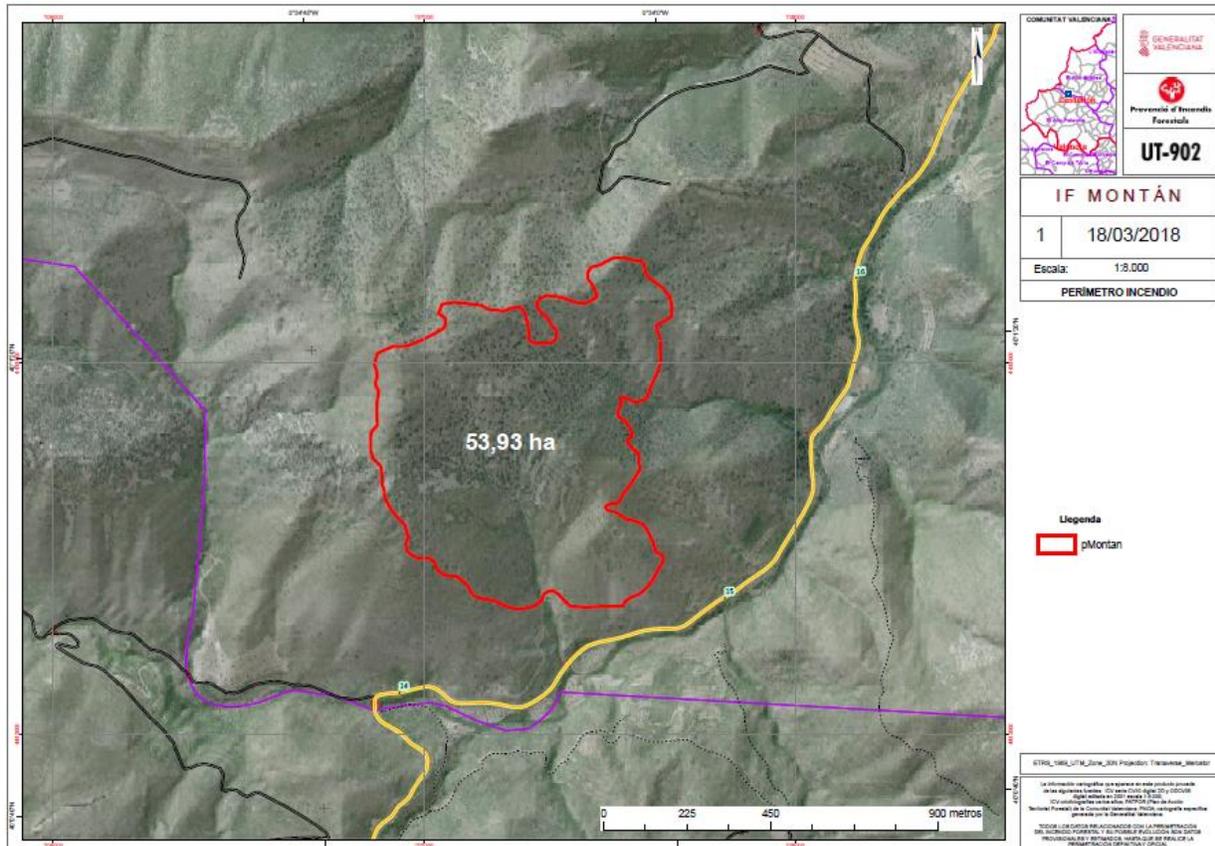


Figura 8. Mapa del perímetro del incendio de Montán, iniciado el 18/03/2018. Fuente: UT-902

Por otra parte, el día 20 de marzo de inició otro incendio intencionado en el **Parque Natural del Prat de Cabanes-Torreblanca**, con varios puntos de ignición y que afecto a un total de 206ha forestales, fundamentalmente carrizal.

En este mismo emplazamiento, ya ocurrió otro incendio el pasado 10/02/2018 con una afección de 100ha forestales (ver Espurna nº 105). Comparando el mapa de este incendio, con el del ocurrido en marzo (figura 9), se observa que se ha visto afectado un elevado porcentaje de la superficie del Parque Natural, a excepción de las láminas de agua, la zona más al sur del área protegida y la zona más al norte lindando ya con zona urbanizada. Precisamente esta zona norte fue gestionada mediante quemas prescritas el pasado mes de febrero de 2017, con un resultado satisfactorio (ver apartado de noticias del boletín Espurna nº93).

