



espurna

NÚM 154 | MARZO 2022

BOLETÍN INFORMATIVO DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES



Edita: **Unidad Técnica UT-902**

Servicio de Prevención de Incendios Forestales

Foto de portada: azud del río Lucena (Castellón). Fuente: M^o Teresa Herrero, Unidad de Prevención C-204.

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



BOLETÍN ESPURNA

creado por la

Unidad Técnica UT-902

Servicio de Prevención de Incendios Forestales GVA

Está bajo la Licencia Creative Commons

Reconocimiento 4.0 Internacional (CC BY 4.0)

Creado a partir de la obra en

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



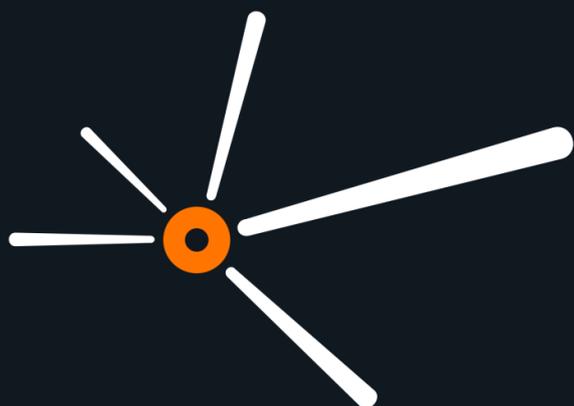
PREVENCIÓN
DE INCENDIOS FORESTALES



GENERALITAT
VALENCIANA

SUMARIO

CLAVES METEOROLÓGICAS DEL MES	03
DATOS ESTADÍSTICOS	08
Valores acumulados	08
Comparación con los valores medios	09
Evolución mensual: número	10
Evolución mensual: superficie afectada	12
Análisis de las causas	13
RELACIÓN COMPLETA DE INCENDIOS EN EL PERÍODO	15
INCENDIOS DEL MES	16
NOTICIAS Y DIVULGACIÓN	17



CLAVES

METEOROLÓGICAS DEL MES



El mes de **marzo de 2022** ha sido **extremadamente húmedo** y **muy frío** en la Comunitat Valenciana. La temperatura media, 10,2°C, es 1,0°C inferior a la de la climatología de referencia (11,2°C), y la precipitación acumulada ha sido 270,4 l/m², que multiplica por 7,7 la del promedio climático del periodo 1981-2010 (35,2 l/m²). No sólo es el mes de marzo más húmedo,

sino que también es el que más precipitación acumulada ha registrado en toda la serie histórica, superando a octubre de 2000 y octubre de 1957.

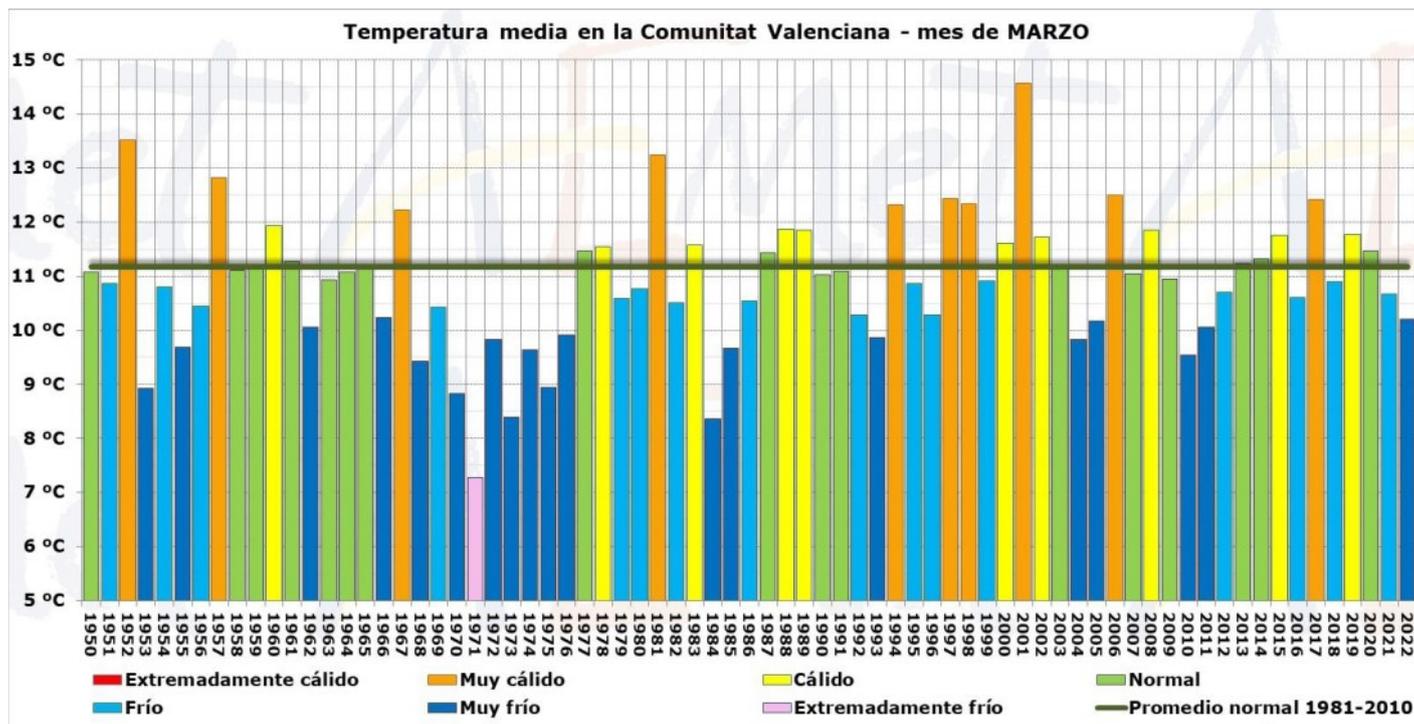


FIGURA 1. Temperatura media del mes de marzo en la Comunitat Valenciana, en contraste con la media de la serie. Fuente: AEMET.

Gran anomalía fría de las temperaturas máximas diurnas: -3,1°C.

En promedio, el mes de marzo ha sido el más frío desde el año 2011 pero, como ocurrió en enero y febrero, a lo largo del mes ha habido una gran diferencia entre la anomalía de las temperaturas diurnas y las nocturnas, aunque en sentido contrario a lo que ocurrió en aquellos meses. Mientras que en invierno hubo una gran amplitud térmica (diferencia entre las temperaturas máximas y las mínimas), con noches frías y días suaves, en el primer mes de la primavera la amplitud térmica ha sido la más baja de la serie en un mes de marzo. Las noches han tenido una anomalía de +1,1°C, lo que las califica como muy cálidas.

Pero lo más destacado del mes ha sido la gran anomalía fría de las temperaturas máximas diurnas: -3,1 °C

NOTA:
La información sobre meteorología, excepto indicación expresa, proviene de AEMET.

CLAVES

METEOROLÓGICAS DEL MES

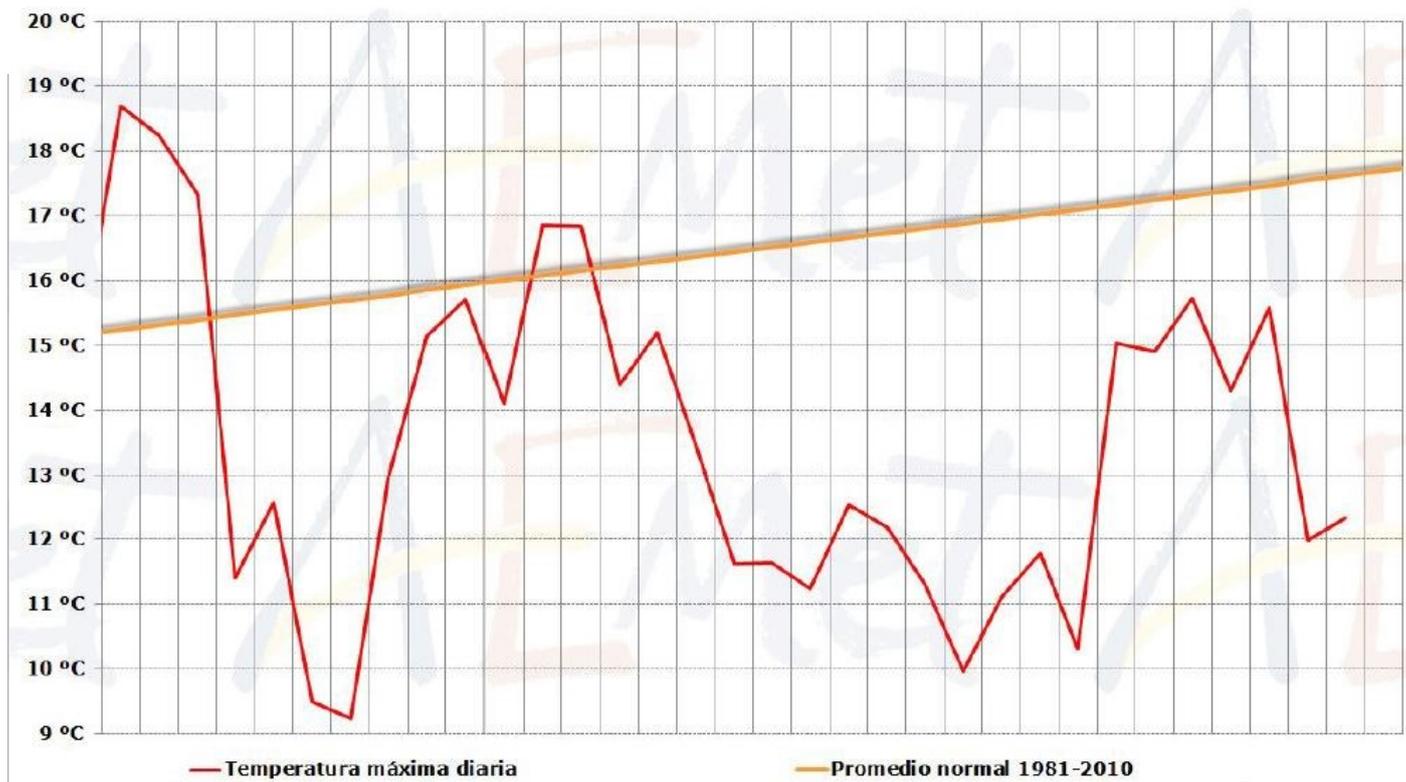


FIGURA 2. Evolución diaria de la temperatura máxima durante el mes de marzo en la Comunitat Valenciana. Fuente: AEMET.

La precipitación acumulada ha sido $270,4 \text{ l/m}^2$, que multiplica por 7,7 la del promedio climático del periodo 1981-2010 ($35,2 \text{ l/m}^2$) y, globalmente, califican al mes como extremadamente húmedo, con diferencia, el más húmedo de la serie. La precipitación de marzo es más del doble que la de una primavera normal y algo más de la mitad que la del promedio anual normal.

No sólo es el mes de marzo más húmedo, sino que también es el que más precipitación acumulada ha registrado en toda la serie histórica, superando a octubre de 2000 y octubre de 1957.

La precipitación de marzo es más del doble que la de una primavera normal y algo más de la mitad que la del promedio anual normal.

CLAVES

METEOROLÓGICAS DEL MES

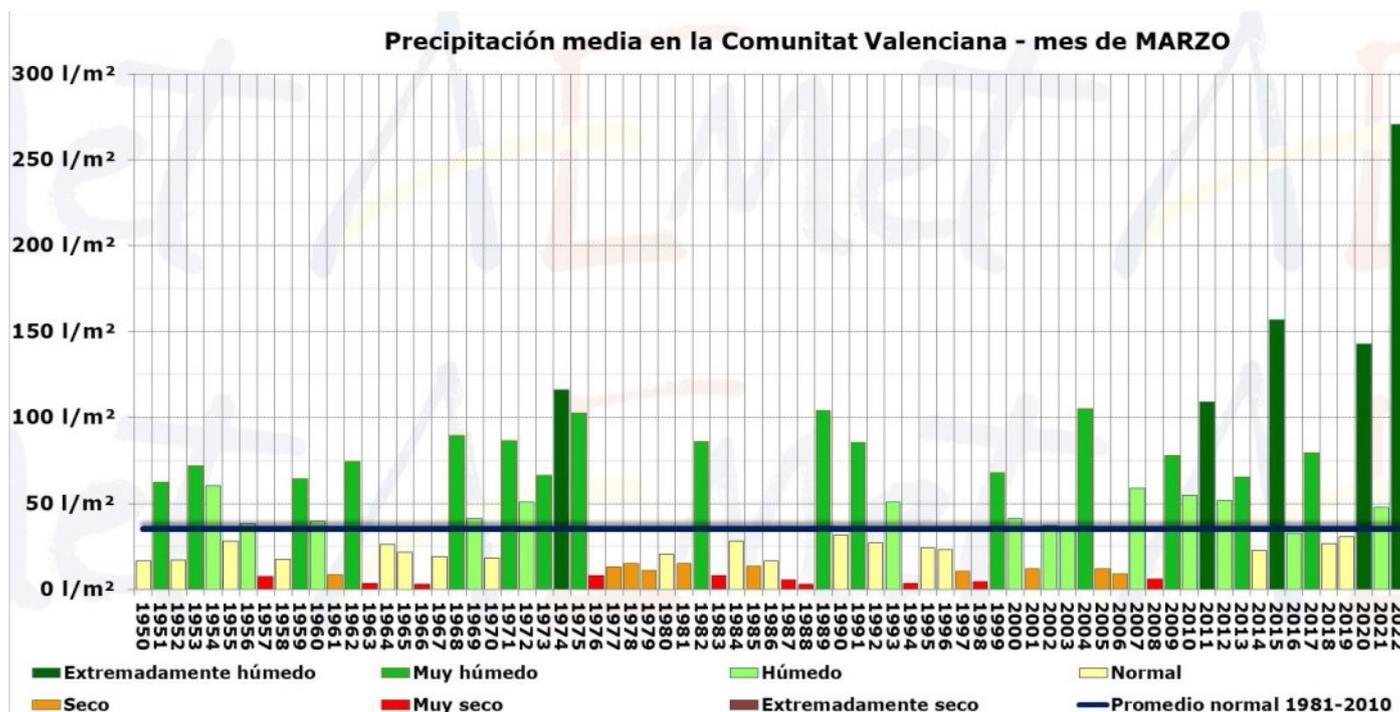


FIGURA 3. Precipitación media en la Comunitat Valenciana en el mes de marzo Fuente: AEMET.

Que marzo de 2022 se haya convertido en el de más precipitación acumulada no se ha debido a la torrencialidad, sino a la persistencia, ya que mientras los grandes temporales otoñales suelen tener una duración de 2 ó 3 días, en marzo de 2022 ha habido 16 días con una precipitación media superior a 5 l/m², con una duración del temporal principal de 11 días (entre el 16 y el 26), otro secundario de 5 días (entre el 3 y el 7)

y el día 30, cuando también se produjeron precipitaciones generalizadas.



FIGURA 4. Precipitación diaria y acumulada durante el mes de marzo de 2022 en la Comunitat Valenciana. Fuente: AEMET.



FIGURA 5. Precipitación mensual acumulada en la Comunitat Valenciana. Los 10 registros más altos. Fuente: AEMET.

CLAVES

METEOROLÓGICAS DEL MES

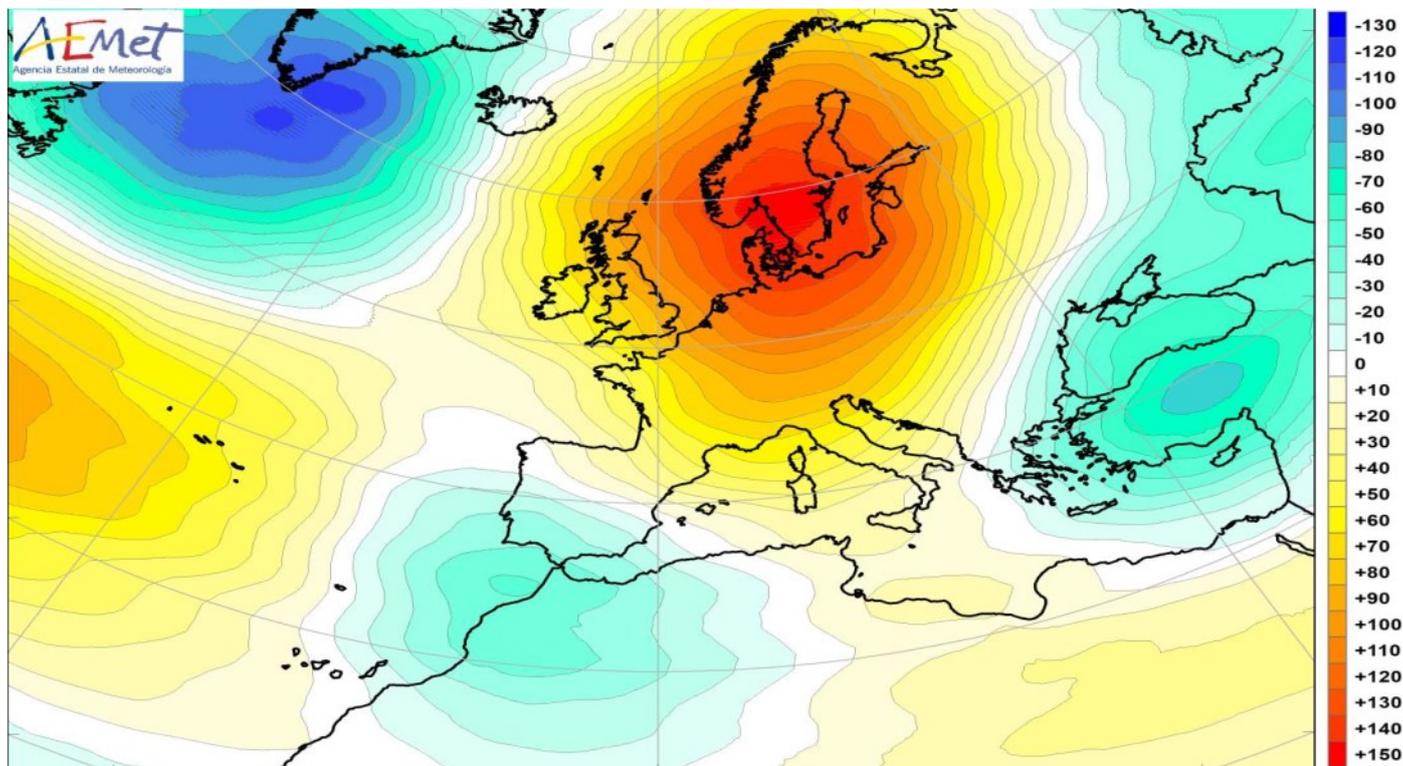


FIGURA 6. Anomalía geopotencial en la superficie isobárica de 500 hPa (5600 metros) Fuente: AEMET.

La causa de tantos días de lluvia hay que buscarla en la configuración sinóptica predominante durante el mes de marzo en el oeste del continente europeo y en el Atlántico nororiental, donde las condiciones medias han sido de persistente bloqueo anticiclónico al sur de Escandinavia que, con menos intensidad, se extendía hasta el Mediterráneo central.

En el caso de la Península, esta situación de bajas presiones al suroeste ha favorecido las circulaciones de vientos de levante y sureste, que no sólo han dado lugar a un mes muy nuboso y lluvioso, sino que también ha favorecido la entrada de masas de aire procedentes del norte de África cargadas de polvo en suspensión.

Aunque lo más significativo ha sido la persistencia, también hubo momentos puntuales y afectando a zonas reducidas del territorio en los que la intensidad fue muy fuerte o torrencial. La baja densidad de rayos registrada en marzo pone de manifiesto lo poco relevante que ha sido durante este mes la convección y las tormentas. Durante el temporal principal sólo hubo actividad significativa el día 21 en el interior de Valencia.

La tormenta más intensa del mes se registró en la zona del aeropuerto de Alicante-Elche durante la madrugada del día 4, que llegó a acumular 100,4 l/m² en una hora. Es el chubasco más intenso registrado en este observatorio, superando a los del 20 de octubre de 1982 y el 12 de septiembre de 2019.

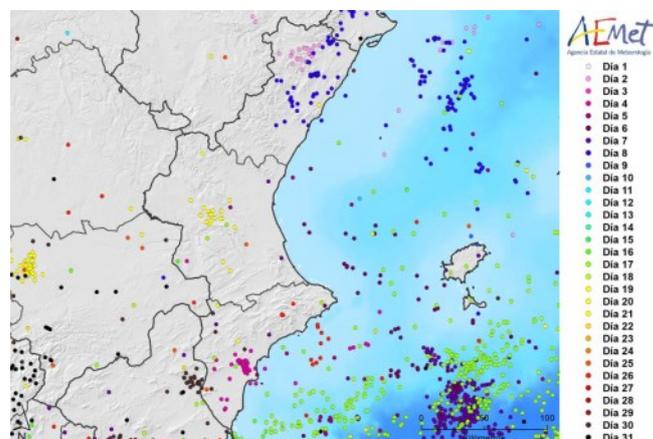


FIGURA 7. Descargas procedentes de rayos registrados en marzo de 2022. Fuente: AEMET.

CLAVES

METEOROLÓGICAS DEL MES



En un 10 % del territorio se han superado los 500 l/m² de precipitación acumulada, con el máximo en La Drova (Barx), que ha registrado 1050,0 l/m². Es la segunda vez que un mes se superan los 1000 l/m² de precipitación acumulada, la anterior ocasión fue en octubre de 1957, cuando en Jávea/Xàbia se

acumularon 1278 l/m², en Dénia 1104,9 l/m².

En un 30% del territorio se han superado los 300 l/m² de precipitación acumulada y en un 60% se han superado los 200.

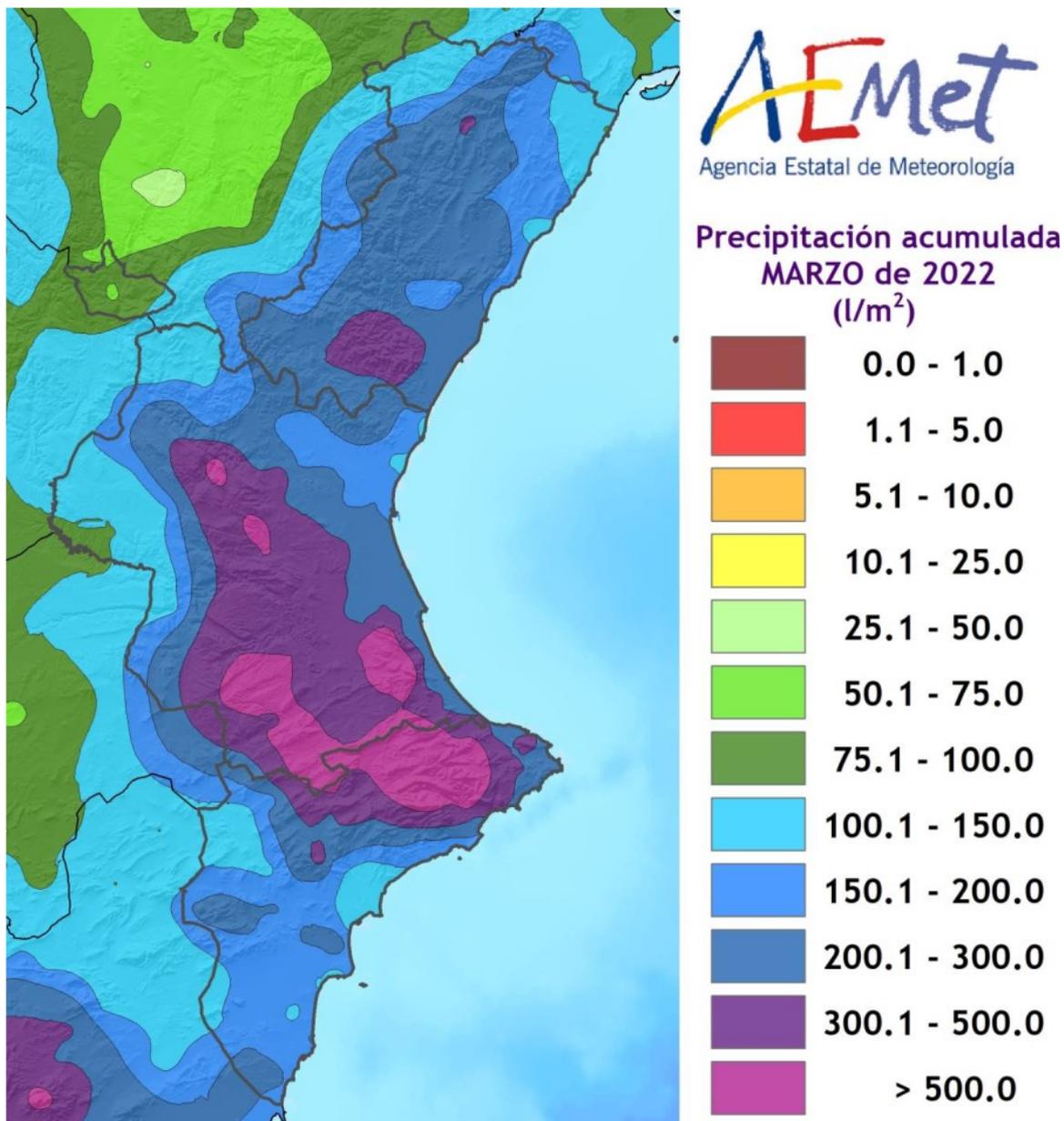


FIGURA 8. Precipitación acumulada durante el mes de marzo en la Comunitat Valenciana. Fuente:

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 2022 por provincias.

La provincia más destacada en cuanto al número de incendios es la de Valencia con 27 incendios que representa el 54% del total. Le sigue Alicante con 17 que son el 34% de los incendios totales, por último la provincia de Castellón se han registrado 6 incendios que representa el 12% de los incendios ocurridos en la Comunitat.

En cuanto a la superficie afectada, En Alicante se han visto afectadas 19,32ha que suponen el 41% de la superficie, mientras que en Valencia alcanza el 35% con 16,30ha afectadas. Por último, se encuentra la provincia de Castellón con 11,11ha representando el 24% en lo que llevamos de año, alcanzando una superficie total de 46,74ha de superficie forestal en lo que llevamos de 2022.

Provincia	Número	Superficie afectada Ha				
		Superficie rasa			Arbolada	Total
		Cañar	Otras rasas	Total rasa		
Alicante	17	0,00	19,02	19,02	0,30	19,32
Castellón	6	0,00	11,01	11,01	0,10	11,11
Valencia	27	4,06	8,63	12,69	3,61	16,30
Total	50	4,06	38,66	42,73	4,01	46,74

TABLA 1. Número de incendios y superficie afectada por tipo y provincias. Acumulado desde enero de 2022.

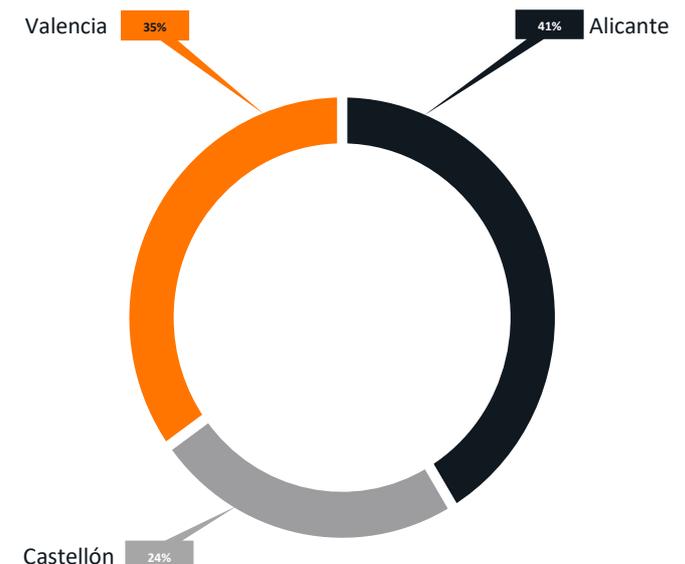
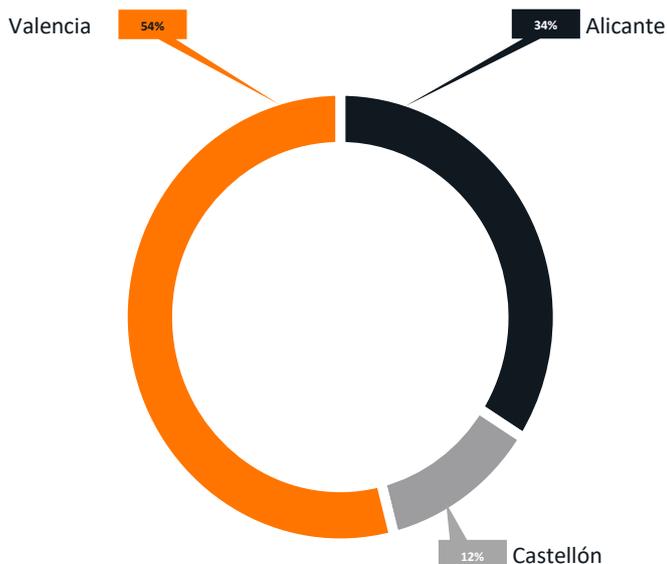


GRÁFICO 1. Número de incendios en porcentaje.

GRÁFICO 2. Superficie afectada en porcentaje.

DATOS

ESTADÍSTICOS



En toda la Comunitat Valenciana se han visto afectadas 46,74ha en 50 incendios. Del total de la superficie afectada, 4,01ha suponen superficie arbolada mientras que 42,73ha son de superficie rasa, de las cuales 4,06ha corresponden a cañas.

COMPARACIÓN CON LOS VALORES MEDIOS

Los valores acumulados en comparación con el último decenio se detallan en la Tabla 2. En lo que llevamos de 2022 se han producido 50 incendios, valor por debajo de la media (77 incendios) del último decenio hasta el mes de marzo. En cuanto

a la superficie afectada (46,76ha) para estos primeros meses del año, se encuentra por debajo de la media que se establece en 201,12ha.

Año	Nº	Superficie
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	78	586,31
2019	75	38,61
2020	35	37,62
2021	49	25,65
2022	50	46,74

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

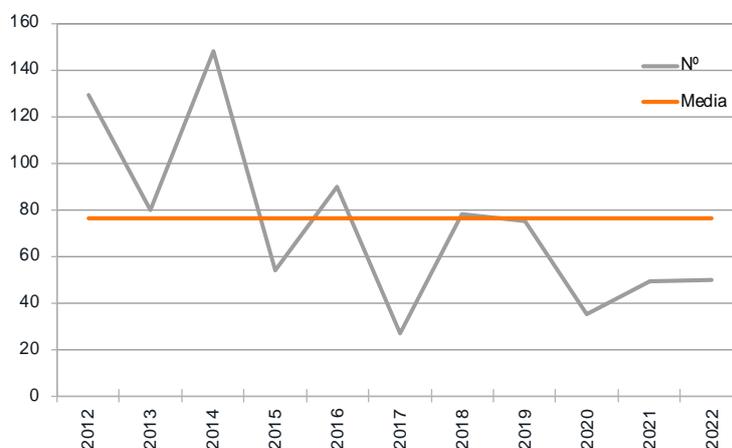


GRÁFICO 3. Evolución del número de incendios en comparación con el valor medio.

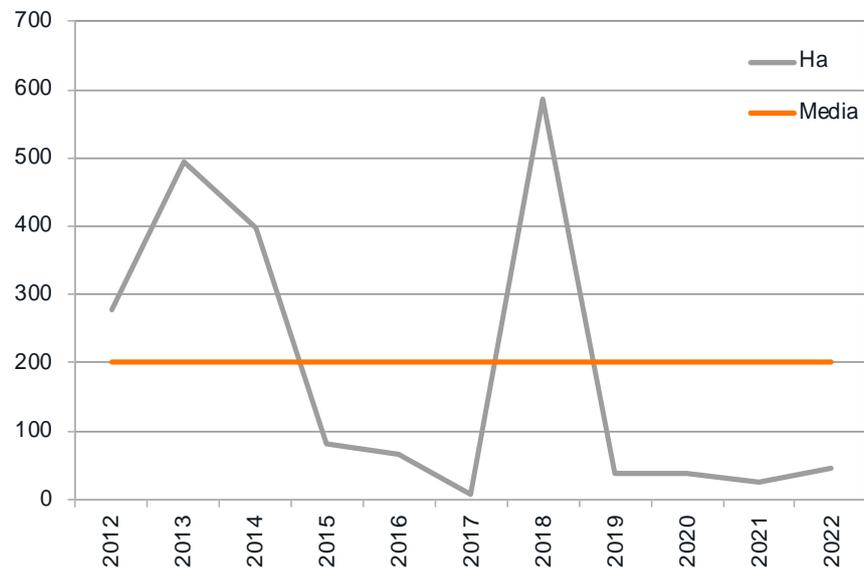


GRÁFICO 4. Evolución de la superficie afectada en comparación con el valor medio.

EVOLUCIÓN MENSUAL: NÚMERO

La evolución mensual del número de incendios se representa a través de una tabla numérica en la cual se recogen los valores para cada provincia, y el total de la Comunidad 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	10	0	8	18
Febrero	5	5	14	24
Marzo	2	1	5	8
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	17	6	27	50

TABLA 3. Evolución mensual del número de incendios (2022)

DATOS

ESTADÍSTICOS

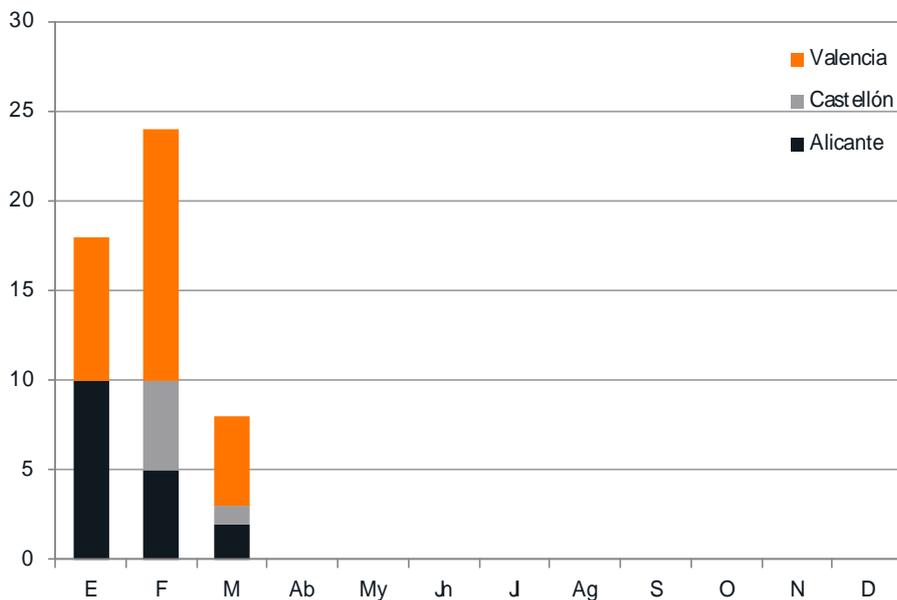


GRÁFICO 5. Número de incendios por meses y provincias.

Durante el mes de marzo se han registrado 8 incendios en toda la Comunitat Valenciana, afectando 2 en la provincia de Alicante, 1 a la provincia de Castellón y 5 de los incendios a

Valencia.

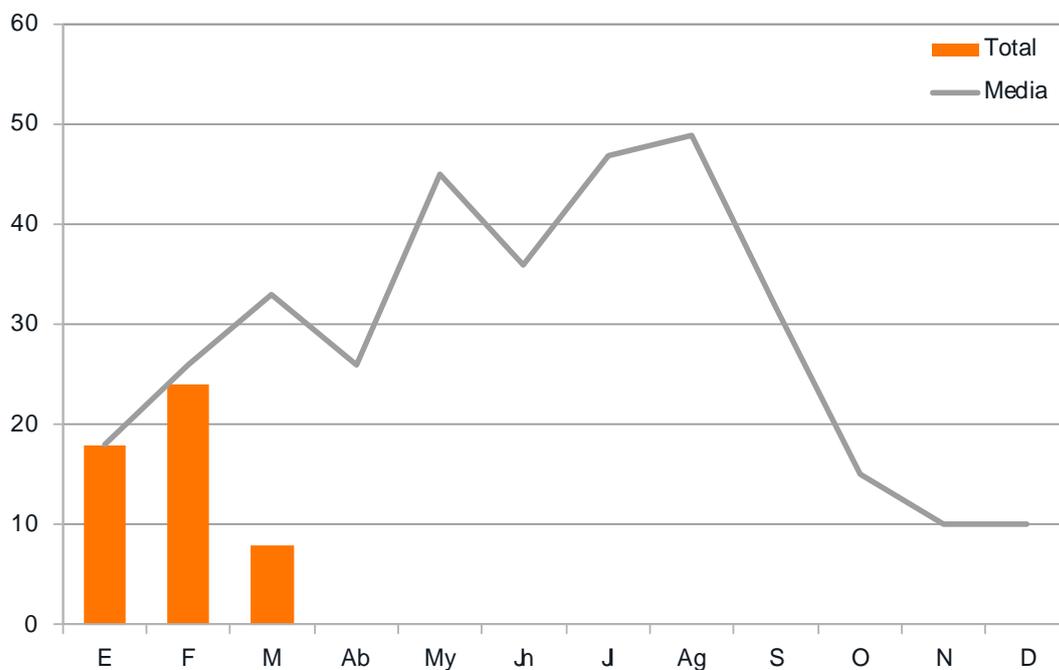


GRÁFICO 6. Número de incendios por meses, comparativa con los valores medios del último decenio.

DATOS

ESTADÍSTICOS



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	17,64	0,00	1,13	18,77
Febrero	1,45	8,35	10,80	20,60
Marzo	0,23	2,76	4,37	7,37
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	19,32	11,11	16,30	46,74

TABLA 4. Evolución mensual de la superficie afectada (2022)

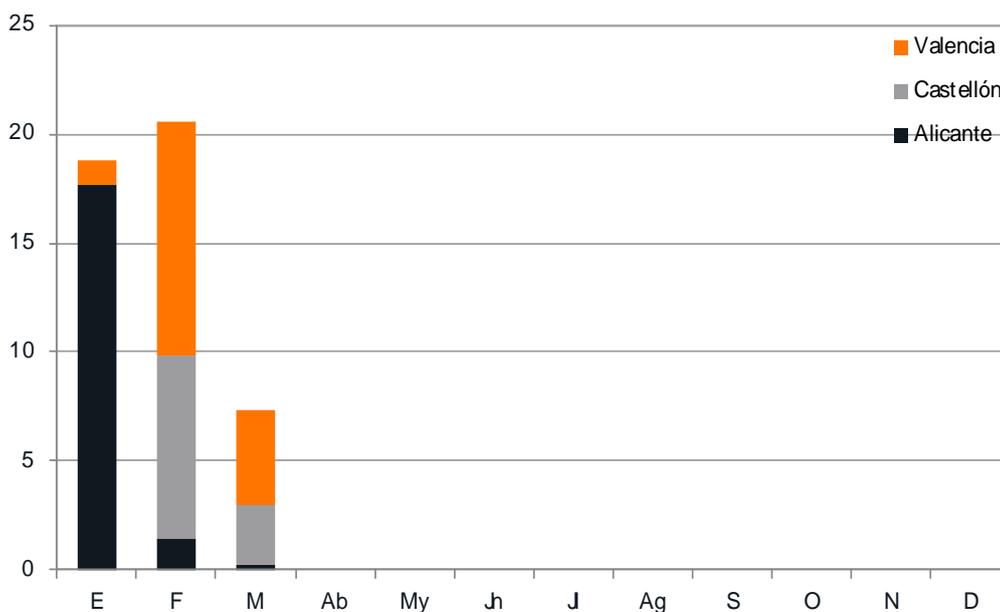


GRÁFICO 7. Superficie afectada por meses y provincias.

DATOS

ESTADÍSTICOS



Como podemos ver en el gráfico 8, la superficie quemada en el mes de marzo de 2022 es menor a la media del decenio con una evolución más o menos constante hasta el mes de

abril, donde empieza a incrementarse la superficie afectada de forma destacada, hasta alcanzar su máximo en junio.

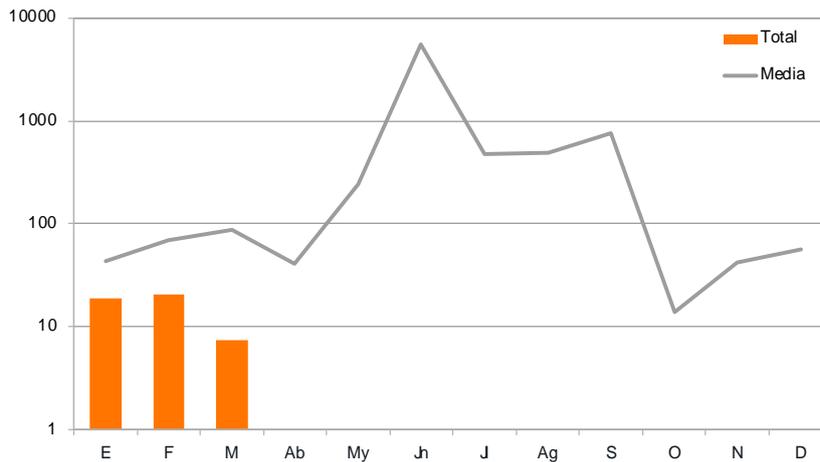


GRÁFICO 8. Superficie afectada por meses, comparativa con los valores medios del último decenio.

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 durante el mes de marzo de 2022.

Comunitat Valenciana, 5 incendios por causa intencionada, 2 por negligencias, 1 causas desconocidas.

En este mes de se han producido, en el conjunto de la

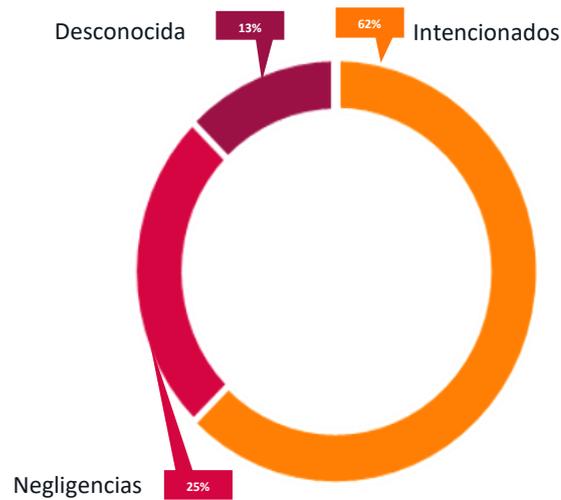


GRÁFICO 9. C. Valenciana, % de incendios ocurridos por causa. Marzo 2022.



GRÁFICO 10. C. Valenciana, % de superficie afectada por causa. Marzo 2022.

DATOS

ESTADÍSTICOS



En este año 2022, los incendios intencionados han quemado 8,79ha que suponen el 19% de la superficie afectada, las negligencias han afectado a 23,71ha alcanzando el 51% de la superficie total incendiada, las causas desconocidas han

afectado 0,64ha siendo el 1%, mientras que otras causas han recorrido 13,60ha siendo el 29% de la superficie afectada.

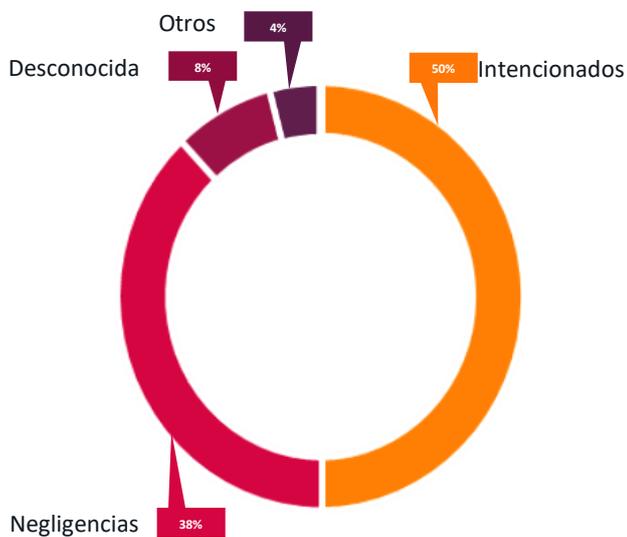


GRÁFICO 11. C. Valenciana, % de incendios ocurridos por causa. Acumulado 2022..

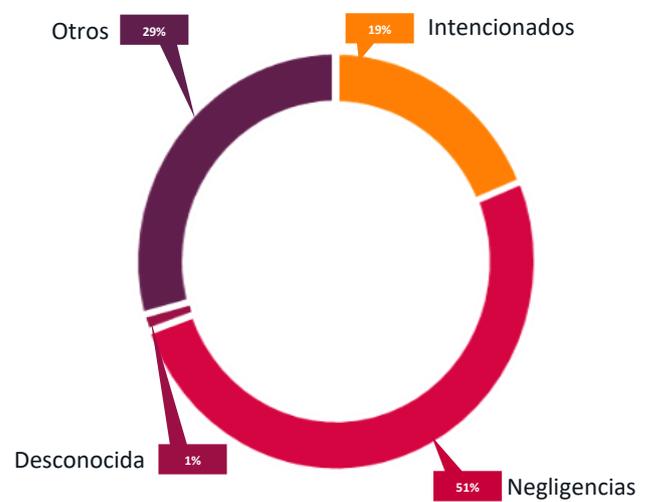


GRÁFICO 12. C. Valenciana, % de superficie afectada por causa. Acumulado 2022.

RELACIÓN

COMPLETA DE INCENDIOS EN EL PERÍODO



Fecha	Municipio	Superficie Forestal	Código Causa	Paraje	Provincia
01/03/2022	Castielfabib	0,7	2	Carrateruel	Valencia/València
02/03/2022	Real	3,6198	1	Carritxal-Barranc de L'Algóder	Valencia/València
02/03/2022	Navarrés	0,0492	1	Casica Aroca	Valencia/València
03/03/2022	Hondón de los Frailes	0,23	2	Monte Alto	Alicante/Alacant
03/03/2022	Moixent/Mogente	0,001	1	Moli de la palanca	Valencia/València
06/03/2022	Nules	2,763	1	Andana bovalar	Castellón/Castelló
13/03/2022	Sagunt/Sagunto	0,0003	3	Tres Barrancos	Valencia/València
17/03/2022	Elda	0,002	1	Cuesta Bodega, Cámara Alta	Alicante/Alacant

Códigos de causas:

- (0) Rayo
- (1) Intencionados
- (2) Negligencias
- (3) Desconocida
- (4) Otros
- (5) En Investigación

INCENDIOS

DEL MES



En este mes de marzo, destacamos el incendio de Real con una superficie provisional de 3,9745ha. El incendio propagó rápidamente por el cauce del río Magro, empujado por el viento de componente oeste, registrado a esas horas por los observatorios forestales de Sierra del Ave y Besori

(observatorios más cercanos al incendio). La magnitud de las llamas afectó rápidamente a las viviendas cercanas dificultando su control.



FIGURA 9. Imagen aérea. Fuente: GOIFF

El incendio propagó rápidamente por el cauce del río Magro empujado por el viento de componente oeste.

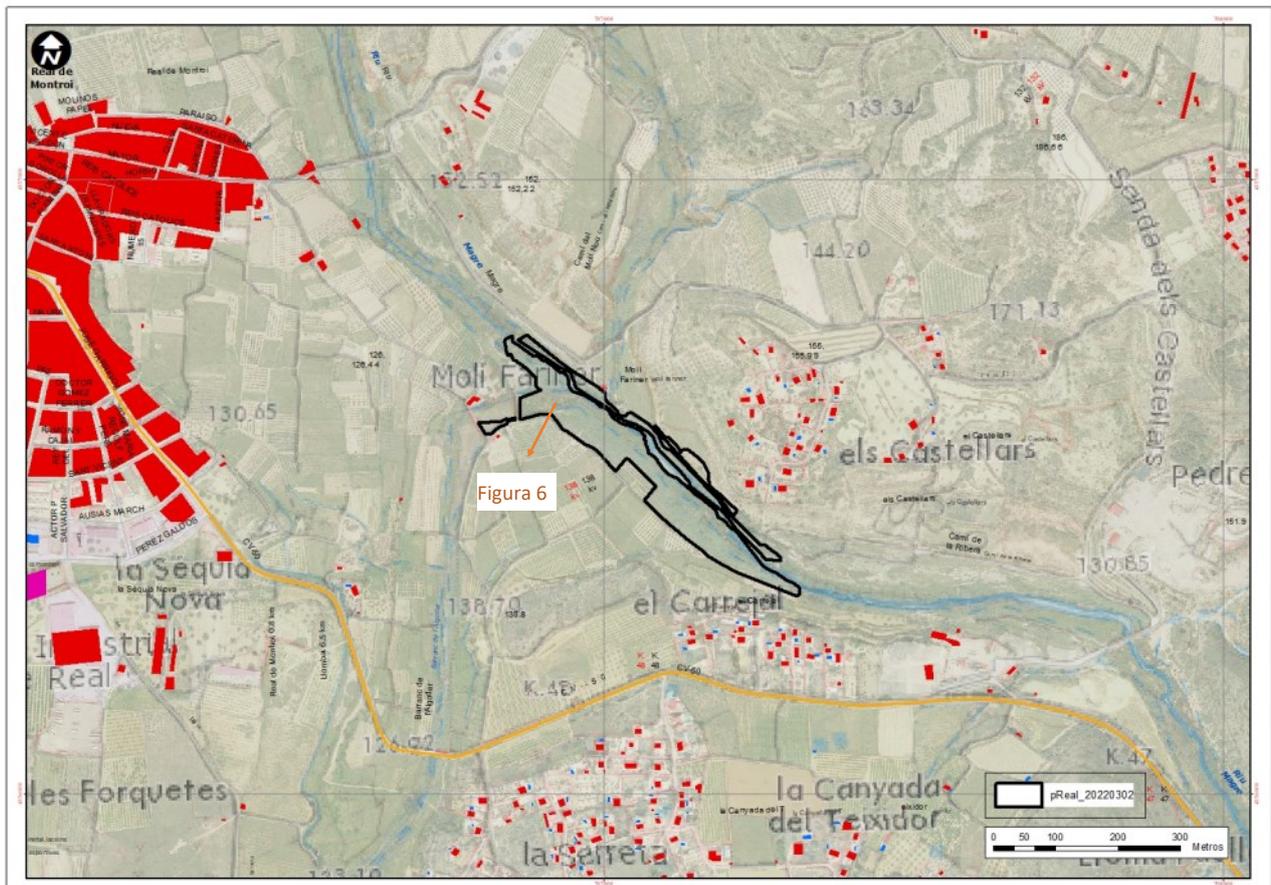


FIGURA 10. Mapa del perímetro del incendio de Real.



El pasado 23 de marzo se realizó en el Umbracle de la Ciutat de les Arts i les Ciències la presentación de una muestra de los recursos que la conselleria dedica a la prevención de incendios forestales. Un equipo en torno a 750 personas.

Durante la presentación de los recursos, se contó con la presencia de la Honorable consellera Mireia Mollà, la Ilma. secretaria autonómica Dña. Paula Tuzón y el Ilmo. director general de Prevención de Incendios Forestales D. Diego Marín. A la misma acudieron alumnos y profesores de diferentes centros de ciclos formativos en cuyo contenido curricular se encuentra de una u otra forma la prevención de incendios forestales, igualmente acudieron algunos grupos de voluntarios de protección civil de municipios de la Comunitat y público en general, que pudieron comprobar *in situ* la labor diaria que realizan los citados recursos.

Presentación de medios

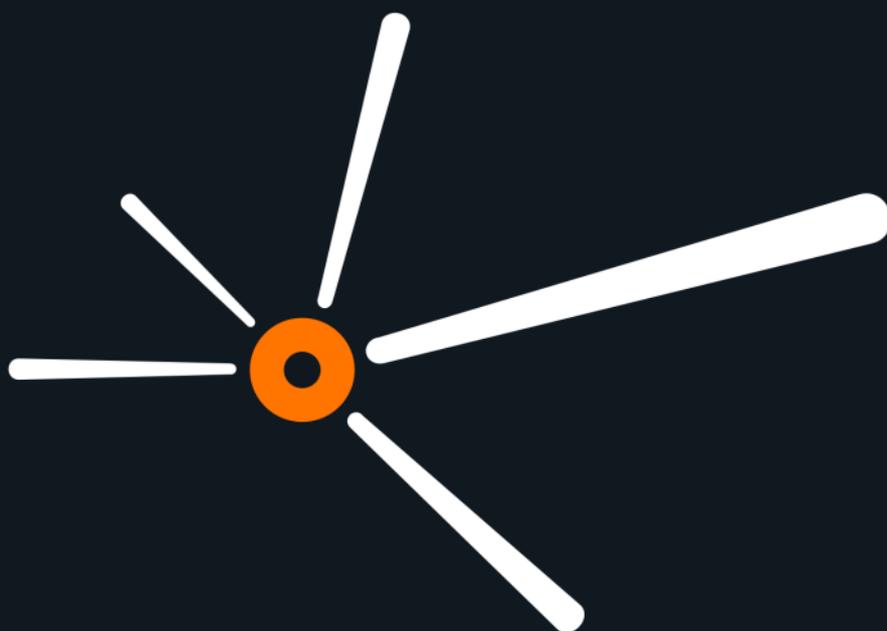
PRESENTACIÓN DE LOS RECURSOS DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES EN LA CIUTAT DE LES ARTS I LES CIÈNCIES.



FIGURA 11. Parte del operativo del Servicio de Prevención de Incendios Forestales.

Estuvieron representados los técnicos forestales de la administración de la Generalitat, el colectivo de agentes medioambientales incluidos los componentes del Grupo Operativo de Investigación de Causas de Incendios Forestales (GOIIF), componentes de unidades de prevención, observatorios forestales, centrales de prevención de incendios forestales (CPIF), brigadas de biomasa, brigadas de trabajos forestales, equipos de mantenimiento, de formación, voluntariado, técnicos provinciales y unidad de análisis de incendios forestales, el Sistema Integrado de Gestión de Incendios Forestales (SIGIF), junto con los especialistas en meteorología, telecomunicaciones y estadística, así como personal de la asistencia técnica que colaboran entre otras cosas en la redacción de proyectos, etc.

La Conselleria dedica un equipo de aproximadamente 750 personas a la prevención de incendios forestales.



espurna.