



Espurna n° 128

Enero 2020

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.....	9
Evolución mensual: superficie afectada.....	11
Análisis de las causas	13
Relación completa de incendios en el período	14
Noticias y Divulgación	14
Jornadas técnicas en el ámbito de la prevención de incendios forestales.....	14

Foto portada: Jornadas de formación sobre el plan de prevención de incendios forestales en el IES Alto Palancia de Segorbe. Fuente: UT-902

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

CLAVES DEL MES¹

El mes de **enero de 2020** ha sido **extremadamente húmedo** y **cálido** en la Comunidad Valenciana. La temperatura media, 8.3 °C, es **0.5 °C superior** que la de la climatología de referencia (7.8 °C), y la precipitación acumulada ha sido 161.5 l/m², que es **casi cuatro veces** la del promedio climático del periodo 1981-2010 (42.6l/m²).

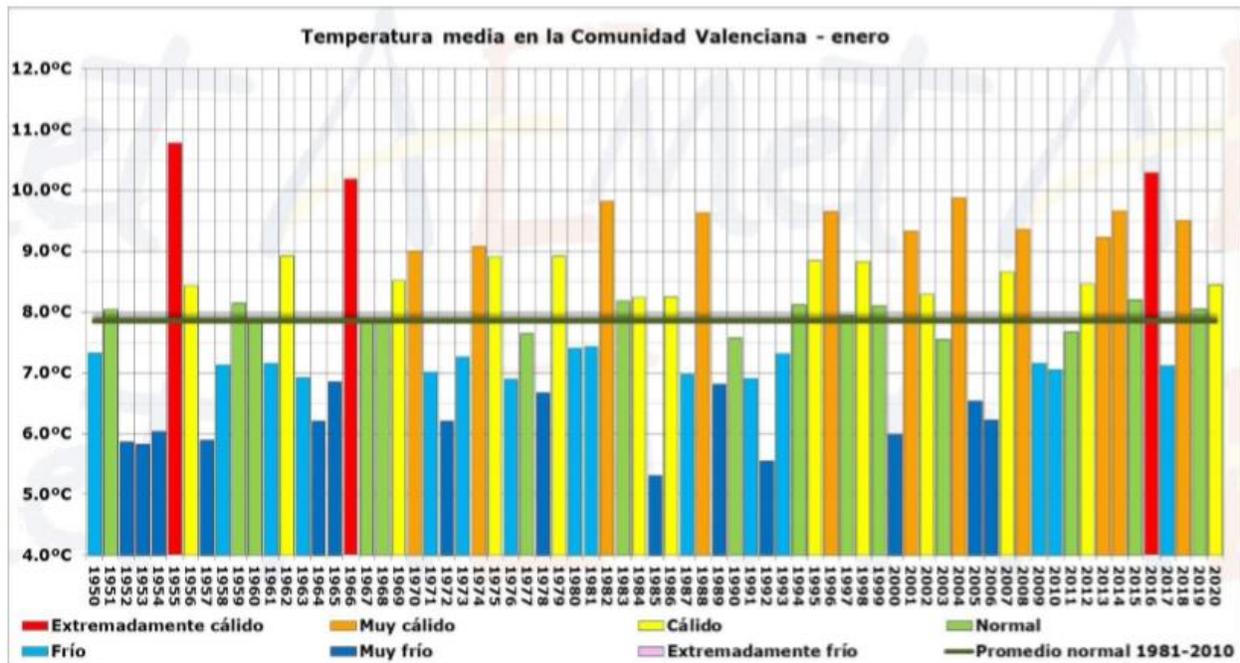


Figura 1. Temperatura media de los meses de enero en la Comunitat Valenciana, en contraste con el promedio de la serie.

Hasta el día 19 las temperaturas estuvieron oscilando alrededor de los valores normales. Las primeras semanas del mes estuvieron caracterizadas por la estabilidad asociada a la presencia de altas presiones en el entorno de la Península, y todos los fenómenos meteorológicos observados en el inicio de 2020 estuvieron relacionados con esa estabilidad, entre ellos el ambiente algo frío a primera hora de la mañana, con heladas y nieblas en fondos de valle y altiplanos del interior, y temperaturas suaves a mediodía.

Aunque en el promedio de temperaturas mínimas y máximas el día más frío fue el 20, las mínimas más bajas se registraron el día 13, con hasta -8.4 °C en Ademuz, -7.4 en Villena, -6.4 en Vilafranca, -6.2 en Jalance y -6.0 en Utiel. A partir del día 27 se produjo un ascenso térmico que se prolongó a los primeros días de febrero. Durante los últimos días de enero la temperatura media estuvo entre 5 y 6 °C por encima de los valores normales de final de mes.

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



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

El mes fue más anormalmente cálido en el interior de la mitad norte y en el resto la temperatura media de enero fue muy parecida a la de la climatología de referencia.

La presencia de un potente anticiclón con centro en el sur de Gran Bretaña acoplado con una borrasca mediterránea que se generó durante el domingo día 19 al sur de Ibiza, y que por su alto impacto fue nombrada como “Gloria”, generó un importante temporal de gregal (nordeste) sobre la Comunitat Valenciana, que provocó durante los días 19, 20, 21 y 22 de enero precipitaciones generalizadas, que fueron de nieve en cotas superiores a unos 500 metros al principio del episodio, rachas de viento muy fuertes y un histórico temporal marítimo.

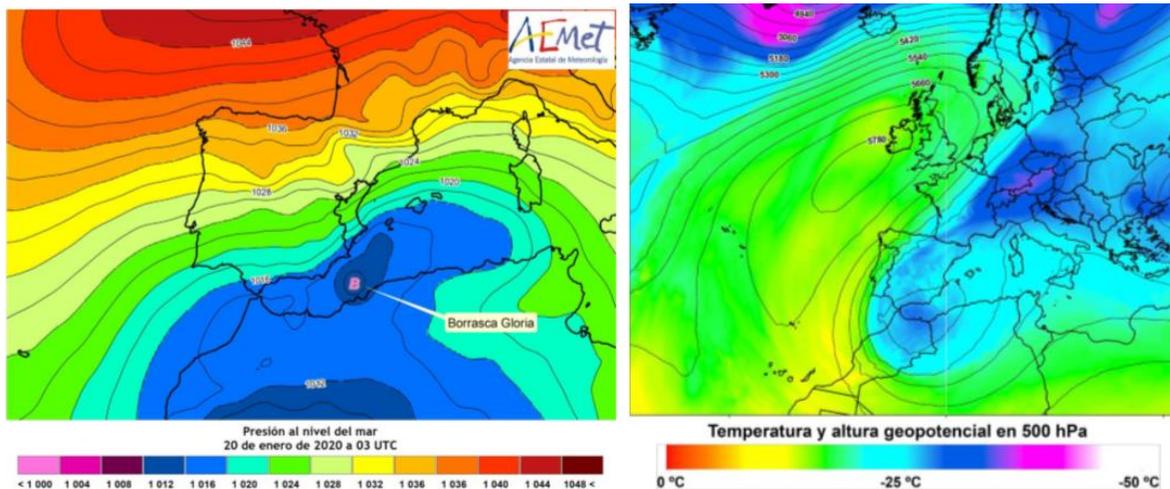


Figura 3 y 4. Presión al nivel del mar (izq). Temperatura y altura geopotencial en 500 hPa (dcha).

Un dato sorprendente que da idea de la magnitud del temporal: con una precipitación media de 152.3 l/m² acumulada durante los días 19 al 22, se ha tratado del episodio que más precipitación ha acumulado durante el siglo XXI en la Comunidad Valenciana. Durante este episodio, por ejemplo, se ha acumulado un 28% más de precipitación que en septiembre de 2009 y un 57% más que durante el reciente episodio conocido como de la “DANA de septiembre”, que provocó inundaciones históricas en la Vega Baja y en la Vall d’Albaida.

Desde las precipitaciones torrenciales de octubre del año 2000 (que es siglo XX), no había un episodio con tanta precipitación acumulada en la Comunidad Valenciana.

Lógicamente la gran diferencia está en la distinta forma en la que se produce la precipitación en septiembre y en enero; en septiembre lo hace de forma torrencial, llegándose a acumular más de 100 l/m² en menos de una hora, mientras que en enero lo más significativo es la persistencia y la extensión del fenómeno, ya que a duras penas y en zonas reducidas del territorio se llega a la intensidad muy fuerte (más de 30 l/m² en menos de una hora), pero el área afectada por las precipitaciones es notablemente más amplia que en septiembre.

La precipitación acumulada ha sido 161.5 l/m², que es **casi cuatro veces** la del promedio climático del periodo 1981-2010 (42.6 l/m²) y, globalmente, califican al mes como extremadamente húmedo, el más húmedo desde que hay registros, acumulando un 25% más de precipitación que los meses de enero de 1991 y 2017, que hasta ahora eran los más húmedos.

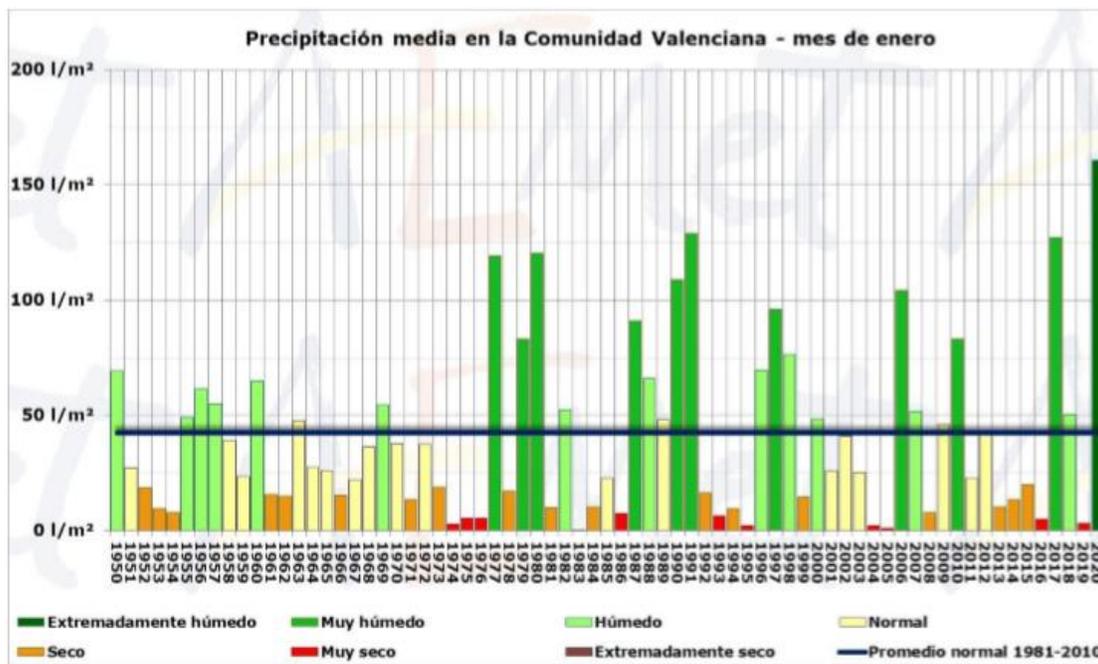


Figura 5. Precipitación media en la Comunitat Valenciana para el mes de enero.

El balance es similar en las tres provincias, ya que las tres han registrado una precipitación media que es casi cuatro veces la del promedio normal provincial. En las provincias de Castellón y Valencia ha sido el mes de enero más húmedo desde al menos 1950, en la provincia de Alicante, enero de 2017 fue aún más húmedo que el de 2020.

Los valores más altos de precipitación acumulada se registraron en observatorios de la zona de montaña de la comarca de la Safor y del norte de Alicante: l'Orxa, 548.0 l/m²; la Drova, 490.1; Agres, 469.5; Barx, 443.8. También en otros observatorios del sur de la provincia de Valencia y del norte de Alicante se superaron los 300 l/m².

En el otro extremo, los valores más bajos de precipitación acumulada en enero se registraron en localidades del sur de Alicante: Alicante/Alacant, 37.0 l/m²; Almoradí, 38.4; Guardamar del Segura, 40.2.

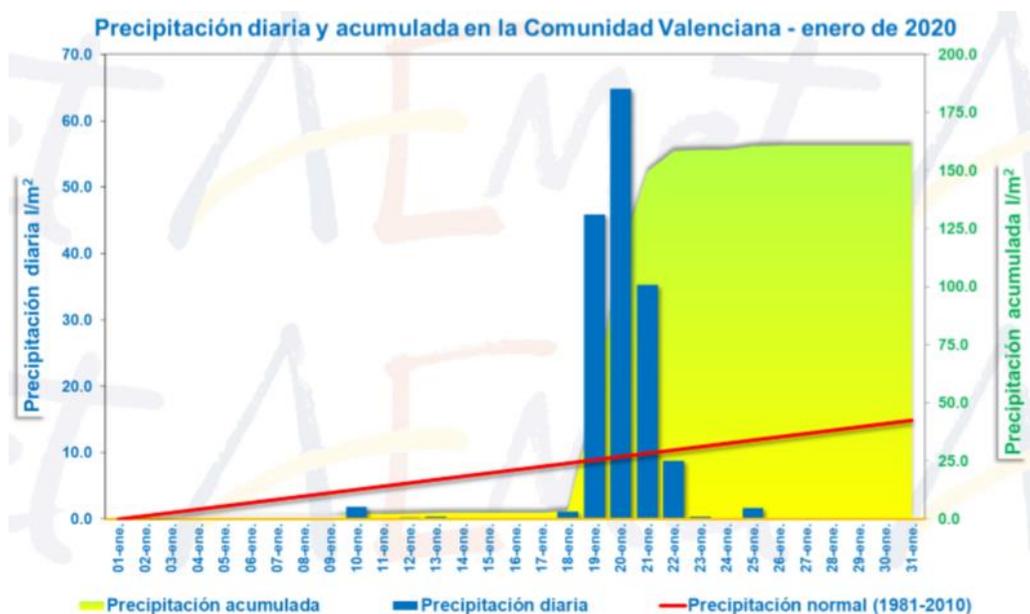


Figura 6. Precipitación diaria y acumulada durante el mes de enero de 2020 en la Comunitat Valenciana.

En función a la precipitación normal en cada punto, enero ha sido **muy húmedo** en el 48% del territorio y húmedo en el 3%, y en casi la mitad del territorio el mes ha sido **extremadamente húmedo**, el más húmedo de cualquiera de los meses de enero del periodo de referencia de 30 años 1981-2010.

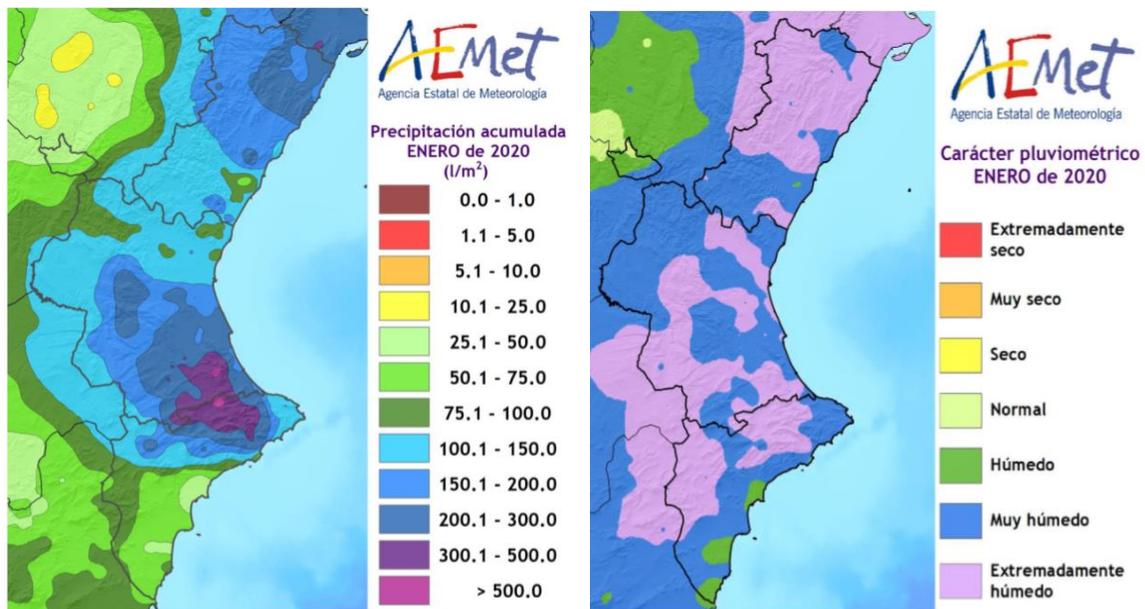


Figura 7. Precipitación acumulada y carácter pluviométrico del mes de enero de 2020 en la Comunitat Valenciana.

Muchos observatorios con series largas de datos han superado el registro máximo de precipitación acumulada en enero; por citar algunos, observatorios como Ontinyent, Villena, Xàtiva, Barx, Montserrat, Aras de los Olmos, Vilafranca, Morella, Vinaròs o Almenara, han registrado el mes de enero más húmedo de sus respectivas series.

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 2020 por provincias.

Provincia	Número	Superficie afectada Ha				
		Superficie rasa			Arbolada	Total
		Cañar	Otras rasas	Total rasa		
Alicante	1	0	0,02	0,02	0	0,02
Castellón	0	0	0,00	0	0	0,00
Valencia	3	0,48	0,40	0,88	0	0,88
Total	4	0,48	0,42	0,90	0,00	0,90

Tabla 1. Número de incendios y superficie afectada por tipos y provincias. Acumulado desde enero de 2020

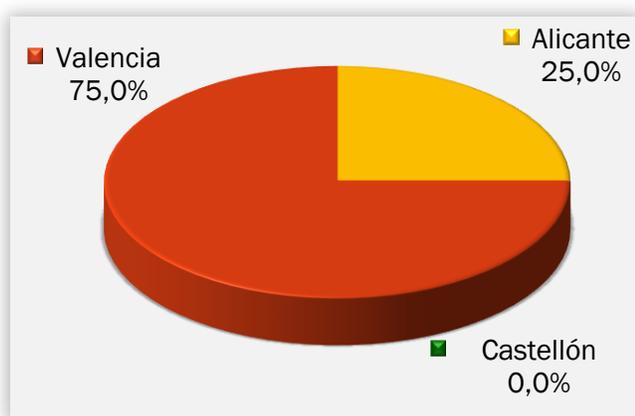


Gráfico 1. Número de incendios en porcentaje



Gráfico 2. Superficie afectada en porcentaje

La provincia más destacada en cuanto al número de incendios y superficie afectada es la de Valencia, con 3 incendios seguida de Alicante con un único incendio. Quedándose en 4 el número de igniciones para toda la Comunidad Valenciana en el periodo analizado.

En cuanto a superficie afectada, el 97,8% corresponde a la provincia de Valencia, mientras que el 2,2% restante corresponde a la provincia de Alicante.

Por otro lado, destacar que durante el mes de enero en la provincia de Castellón no se ha producido ningún incendio forestal.

COMPARACIÓN CON LOS VALORES MEDIOS

Los valores acumulados a 31 de enero para el último decenio se detallan en la Tabla 2. En lo que llevamos de 2020 se han producido 4 incendios, valor muy por debajo de la media (18 incendios), con una superficie afectada de 0,90 ha, que también está debajo de la media (45,27 ha). 2017, fue el año dentro del último decenio con menos incendios. Con un total de 2, que entonces, quemaron algo más de una hectárea. Seguido del año 2010 en el que se registraron un total de 5 incendios y una superficie de 18,66 ha.

Año	Nº	Superficie
2010	5	18,66
2011	20	13,23
2012	18	84,31
2013	28	74,39
2014	23	23,71
2015	11	11,81
2016	22	13,87
2017	2	1,20
2018	32	203,80
2019	19	6,79
2020	4	0,90

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

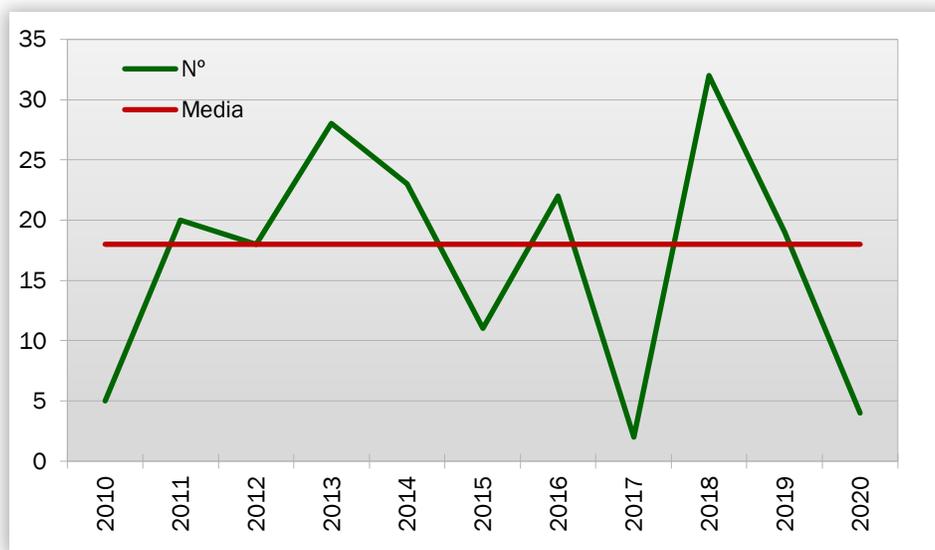


Gráfico 3: Evolución nº de incendios en comparación con el valor medio

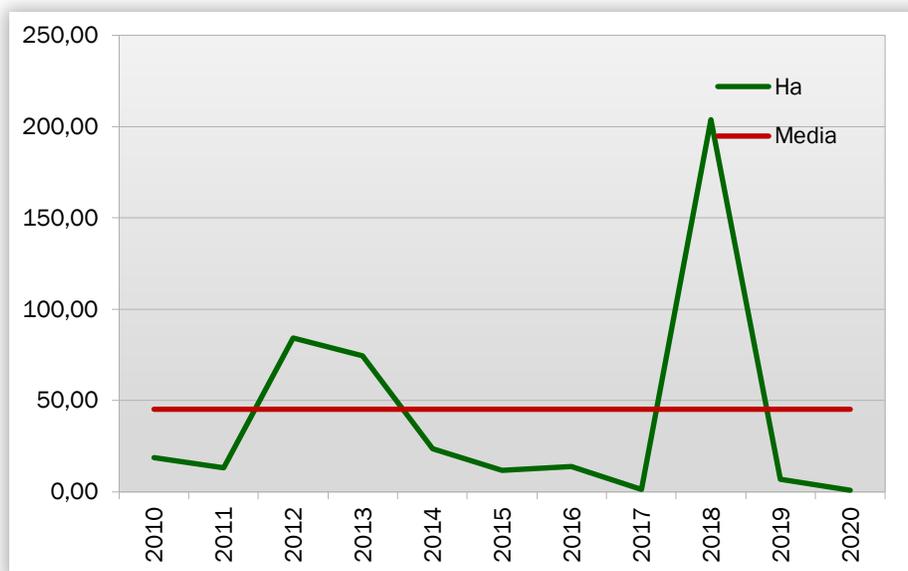


Gráfico 4: Evolución de la superficie afectada en comparación con el valor medio

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	1	0	3	4
Febrero	0	0	0	0
Marzo	0	0	0	0
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	1	0	3	4

Tabla 3. Evolución mensual del número de incendios (2020)



Gráfico 5: Número de incendios por meses y provincias

Durante el mes de enero se han registrado 1 incendios en la provincia de Alicante, ninguno en la de Castellón y 3 en la de Valencia. Como ya se ha comentado, el global está por debajo de los valores medios.



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	0,02	0,00	0,88	0,90
Febrero	0,00	0,00	0,00	0,00
Marzo	0,00	0,00	0,00	0,00
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	0,02	0,00	0,88	0,90

Tabla 4: Evolución mensual de la superficie afectada (2020)

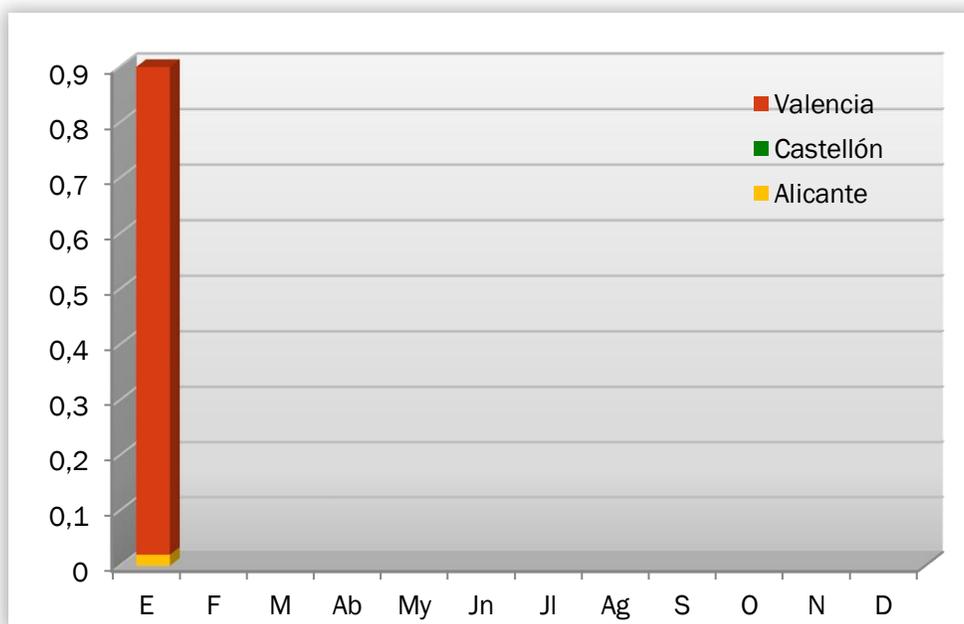


Gráfico 7: Superficie afectada por meses y provincias

Durante el mes de enero de 2020 se han visto afectadas por incendios 0,02 ha de terreno forestal en la provincia de Alicante, y 0,88 en la de Valencia. En conjunto, como ya se ha comentado, esta superficie está muy por debajo de la media del último decenio (45,27 ha).



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

Así pues, como podemos observar, el mes de enero fue un periodo relativamente tranquilo. En el que las condiciones meteorológicas, seguramente tuvieron mucho peso en la reducción del número de incendios. En concreto la borrasca “Gloria”, que a mitad de enero se presentó en nuestro territorio.

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 en el mes de enero, que en este caso lógicamente coincide también con el acumulado del 2020.

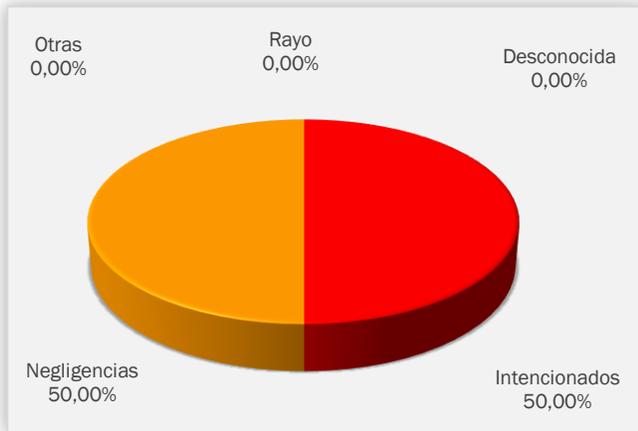


Gráfico 9: Comunitat Valenciana, % de incendios ocurridos por causa. Enero 2020

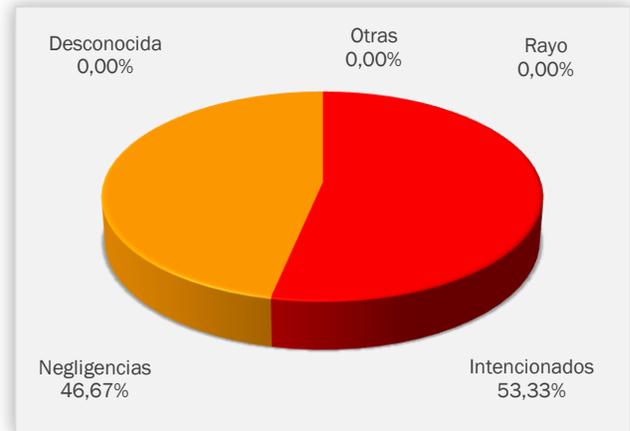


Gráfico 10: Comunitat Valenciana, % de superficie afectada por causa. Enero 2020

En el mes de enero se han producido, en el conjunto de la Comunitat Valenciana, 4 incendios en total, 2 intencionados y 2 por negligencias, Los incendios intencionados afectaron a 0,48 ha, los ocurridos por negligencias, a 0,42 ha. Es decir, los incendios intencionados quemaron algo más de superficie con un 53,33% respecto a los incendios por causas negligentes con un 46,67%

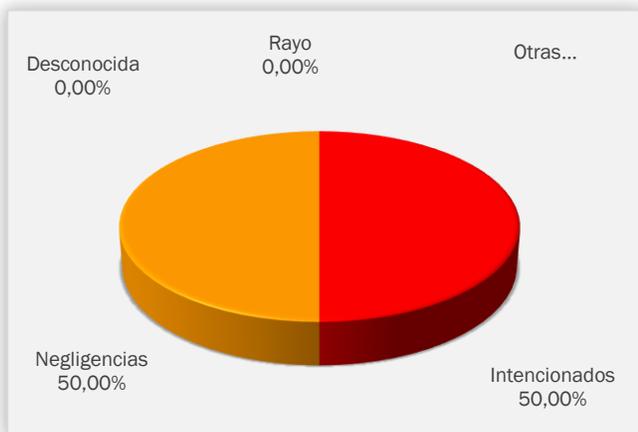


Gráfico 11: Comunitat Valenciana, % de incendios ocurridos por causa. Acumulado 2020

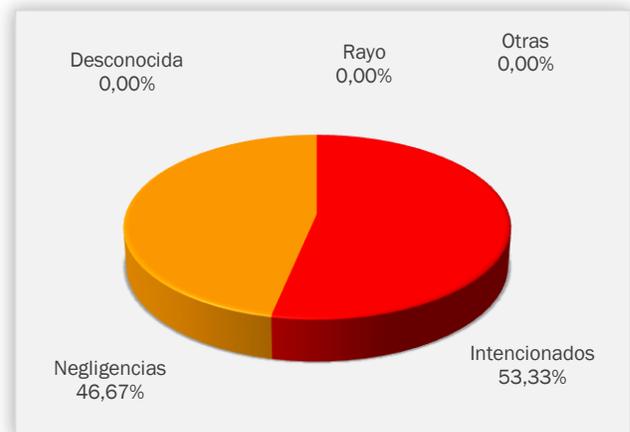


Gráfico 12: Comunitat Valenciana, % de superficie afectada por causa. Acumulado 2020

RELACIÓN COMPLETA DE INCENDIOS EN EL PERÍODO

Fecha	Municipio	Sup (ha)	Causa	Paraje	Provincia
19/01/2020	Villanueva de Castellón	0,10	1	Riu Albaida (camí de l'Assut)	Valencia
10/01/2020	Alzira	0,38	1	Rio Júcar, Racó de Rosa	Valencia
04/01/2020	Turís	0,40	2	La Sahor	Valencia
02/01/2020	Orxeta	0,02	2	Casas de Antequera	Alicante

Códigos de causas

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

NOTICIAS Y DIVULGACIÓN

JORNADAS TÉCNICAS EN EL ÁMBITO DE LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

Entre el amplio abanico de objetivos que tiene la Dirección General de Prevención de Incendios de la Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica, se pone en valor la divulgación del trabajo que se realiza desde Prevención de Incendios Forestales.

En este sentido y, en colaboración con la Conselleria de Educación Cultura y Deporte se puso en marcha un procedimiento para la petición de jornadas técnicas a través de la página web del SIGIF (Sistema Integrado de Gestión de Incendios Forestales), mediante el cual los institutos de los diversos módulos de formación profesional relacionados con el sector, pueden solicitar las citadas jornadas técnicas.

Las jornadas pueden ser de dos tipos:

1. Charlas técnicas. Cuyos contenidos pueden estar relacionados con la prevención de incendios, con el voluntariado, sobre el servicio de vigilancia o sobre las funcionalidades de la Unitat Tècnica.
2. Visitas a recursos de prevención, que pueden solicitarse como complemento a las anteriores, pudiendo visitar unidades de vigilancia, observatorios forestales o infraestructuras de prevención.

Desde que se puso en marcha este procedimiento, con el inicio del curso escolar 2019-2020 y hasta el mes de febrero, se han atendido a un total de 15 jornadas técnicas, en las que se han visitado 9 observatorios forestales, 5 unidades de vigilancia y/o unidades de biomasa y se ha visitado y recibido charlas sobre la Unitat Tècnica en 6 ocasiones.

La media de alumnos recibidos en estas jornadas técnicas es de 20 alumnos/jornadas, lo que supone un total de 300 alumnos que han sido formados en conceptos de Prevención, Vigilancia y análisis de incendios forestales.

En el desarrollo de estas jornadas, intervienen todos los estamentos del Servicio de Vigilancia Preventiva contra incendios forestales de VAERSA, desde vigilantes de unidades y observatorios, coordinadores y encargados de zona, a técnicos provinciales y de la Unitat Tècnica, trasladando cada uno de ellos su visión y experiencia profesional en la Vigilancia de incendios.



Figura 8. Diversos momentos de la realización de las jornadas de prevención de incendios

La solicitud de Jornadas técnicas de Prevención de Incendios se puede realizar en el siguiente enlace:

<http://www.prevencionincendios.gva.es/PeticionJornadasTécnicas>