



Espurna n° 143

Abril 2021

Boletín informativo

de Prevención de

Incendios

Forestales



EstratègiaMosaic



**GENERALITAT
VALENCIANA**

Por

Unitat Tècnica UT-902

Servicio de Prevención de Incendios Forestales

ÍNDICE

Tabla de contenidos	1
Claves del año	3
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.....	12
Relación completa de incendios en el período.....	14
Incendios del mes.....	15
Noticias y divulgación	17
Convenio con AEMET	17
Convenio con la Fundación PAU COSTA	17

TABLA DE CONTENIDOS

Tabla 1. Número de incendios y superficie afectada por tipos y provincias. Acumulado desde enero de 2021.....	7
Tabla 2. Número y superficie acumulados en el mismo período analizado.	8
Tabla 3. Evolución mensual del número de incendios (2021).	9
Tabla 4. Evolución mensual de la superficie afectada (2021).	11
Figura 1. Temperatura media del mes en la Comunitat Valenciana, en contraste con el promedio de la serie. Fuente: AEMET.....	3
Figura 2. Evolución diaria de la temperatura media durante el mes de abril en la Comunitat Valenciana. Fuente: AEMET.....	4
Figura 3. Precipitación media en la Comunitat Valenciana para el mes de abril. Fuente: AEMET.	5

Figura 4. Precipitación diaria y acumulada durante el mes de abril en la Comunitat Valenciana. Fuente: AEMET.....	5
Figura 5. Precipitación acumulada y carácter pluviométrico del mes de abril en la Comunitat Valenciana. Fuente: AEMET.....	6
Figura 6. Mapa del perímetro del incendio de Requena del año 2021 y 2020.....	15
Figura 7. Análisis del percentil NDVI para el matorral (izq) y muestreo de la HCV para el mes de abril del romero (dcha).....	16
Gráfico 1. Número de incendios en porcentaje.....	7
Gráfico 2.Superficie afectada en porcentaje.....	7
Gráfico 3. Evolución nº de incendios en comparación con el valor medio.....	8
Gráfico 4.Evolución de la superficie afectada en comparación con el valor medio.....	9
Gráfico 5. Número de incendios por meses y provincias.....	10
Gráfico 6. Número de incendios por meses, comparativa con los valores medios del último decenio.....	10
Gráfico 7.Superficie afectada por meses y provincias.....	11
Gráfico 8.Superficie afectada por meses, comparativa con los valores medios del último decenio..	12
Gráfico 9. Comunitat Valenciana, % de incendios ocurridos por causa.Abril 2021.....	12
Gráfico 10. Comunitat Valenciana, % de superficie afectada por causa. Abril 2021.....	12
Gráfico 11.Comunitat Valenciana, % de incendios ocurridos por causa. Acumulado 2021.....	13
Gráfico 12.Comunitat Valenciana, % de superficie afectada por causa. Acumulado 2021.....	13

Foto portada: adecuación de 58 depósitos de agua metálicos destinados a la prevención y extinción de incendios forestales. Depósito “Camino Caseta Nova” [Villamarchante (Valencia)]

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

CLAVES DEL AÑO

El mes de **abril de 2021** ha sido **frío y muy húmedo** en la Comunitat Valenciana. La temperatura media, 12,5°C, es **0,5°C inferior** que la de la climatología de referencia (13,0°C), y la precipitación acumulada ha sido 87,9 l/m², que es **un 77% superior** que la del promedio climático del periodo 1981-2010 (49,6 l/m²).

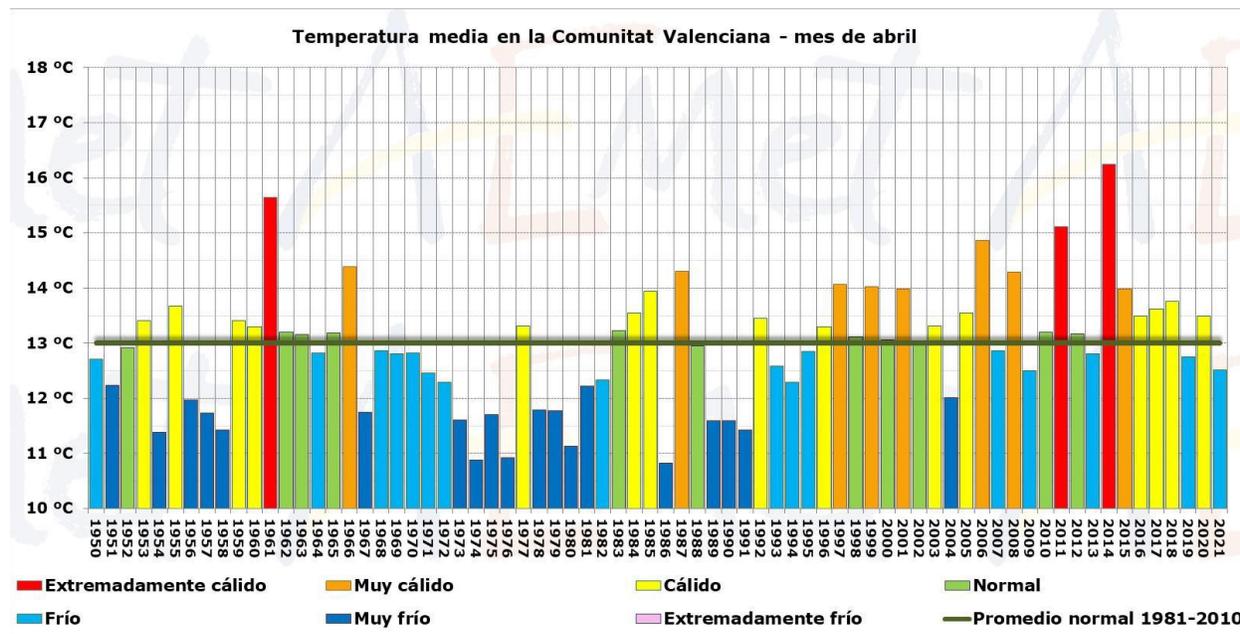


Figura 1. Temperatura media del mes de abril en la Comunitat Valenciana, en contraste con el promedio de la serie. Fuente: AEMET.

Por segundo mes consecutivo la temperatura media ha estado por debajo del promedio normal. Junto con abril de 2009, ha sido el segundo mes de abril más frío del siglo, tras abril de 2004.

Ha habido gran diferencia entre las noches y los días, ya que mientras las noches han tenido una media mensual 0,4°C superior al promedio normal, los días han sido 1,3 °C más fríos.

Las temperaturas más altas del mes se registraron el día 6, que fue el primer día del año 2021 en el que superaron los 30°C en alguna localidad de nuestro territorio. En Elche se registró 30,8°C de temperatura máxima el día 6, en Sumacàrcer, 30,5 y 30,1 en Xàtiva. Los días 7 y 17 se registraron heladas débiles en el interior; -2,6°C se registraron en Fredes y -2,5 °C en Castellfort el día 7, que fueron las temperaturas más bajas del mes.

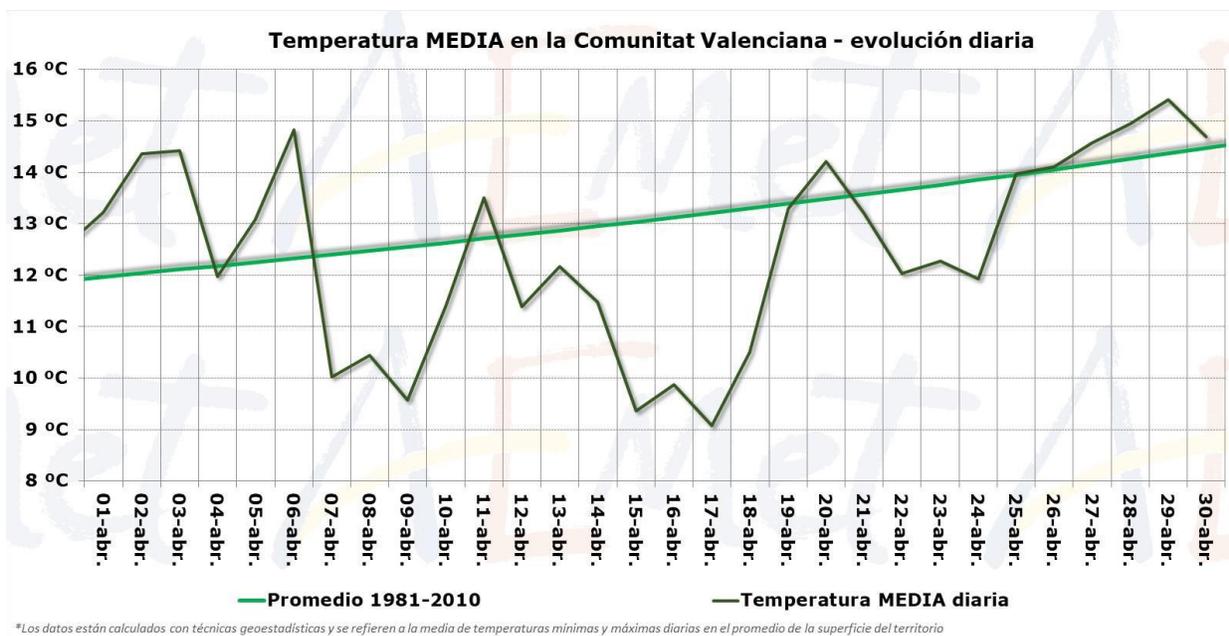


Figura 2. Evolución diárida de la temperatura media durante el mes de abril en la Comunitat Valenciana. Fuente: AEMET.

Prácticamente en todo el territorio el mes ha tenido una temperatura media inferior al promedio normal, se ha notado más el carácter frío en los litorales de Valencia y Castellón. En los observatorios de las ciudades de València y Castelló de la Plana ha sido el mes de abril más frío desde 1991.

La precipitación acumulada ha sido 87,9 l/m², que es un 77% superior que la del promedio climático del periodo 1981-2010 (49,6 l/m²) y, globalmente, califican al mes como muy húmedo. El carácter pluviométrico del mes ha sido muy húmedo en las tres provincias. En Alicante la precipitación acumulada fue algo superior al doble de lo normal, en Valencia el superávit fue del 67% y Castellón tuvo un superávit pluviométrico en abril del 68%.

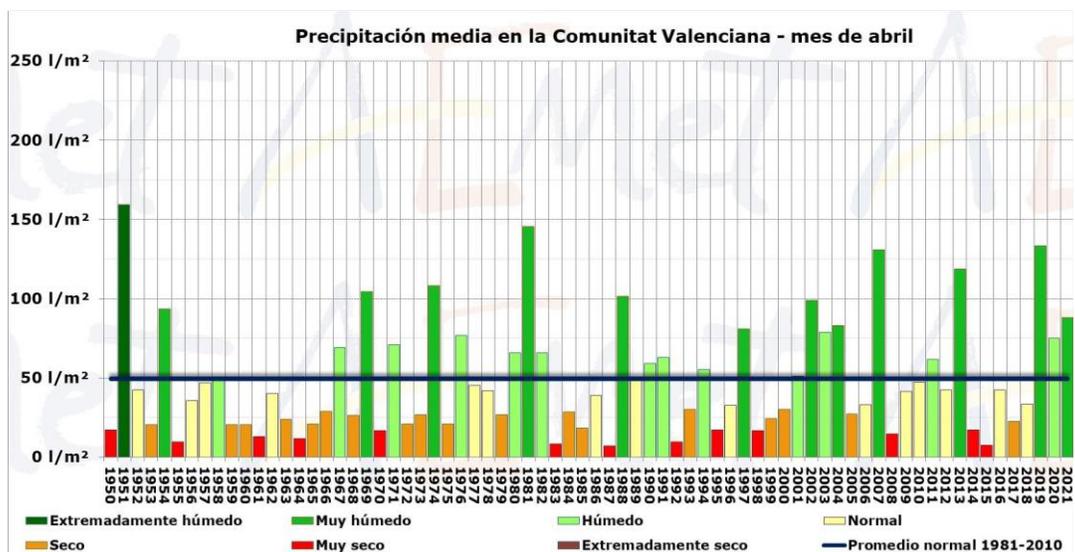


Figura 3. Precipitación media en la Comunitat Valenciana para el mes de abril. Fuente: AEMET.

Durante el mes llegó a haber hasta 22 días de lluvias apreciable en algún punto del territorio. En algunos observatorios ha supuesto récord de días de precipitación apreciable en el mes de abril. Por ejemplo, en el observatorio de Valencia hubo 18 días, que no sólo es el valor más alto en un mes de abril, sino que iguala el máximo absoluto de los meses de enero de 1997 y de octubre de 2008, que también registraron 18 días de precipitación apreciable. En el observatorio de Alicante hubo 15 días de precipitación apreciable, que es el valor más alto en un mes de abril desde 1946 (16 días) y en Castelló hubo 13 días de precipitación apreciable, que es el valor más alto en un mes de abril desde 2007 (18 días).

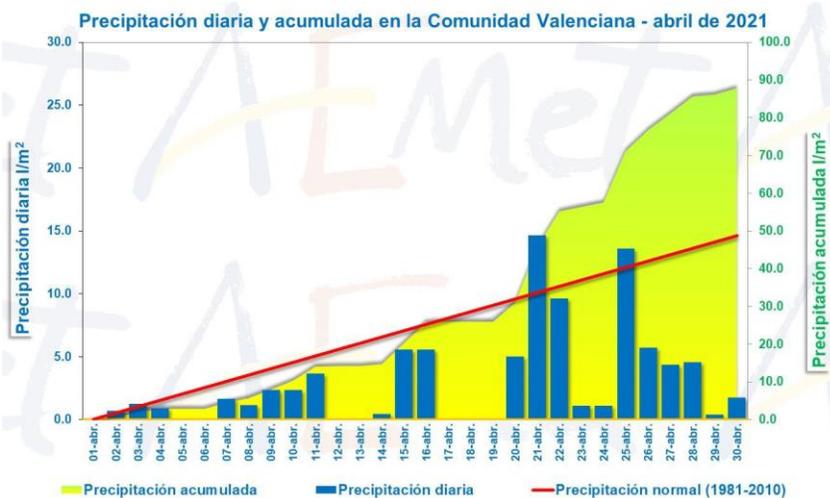


Figura 4. Precipitación diaria y acumulada durante el mes de abril en la Comunitat Valenciana. Fuente: AEMET.

En función a la precipitación normal en cada punto, abril ha sido muy húmedo en casi dos terceras partes del territorio, húmedo en casi en un tercio y con un carácter extremadamente húmedo en una pequeña franja entre el sur de l'Alcoià y el este de l'Alt Vinalopó.

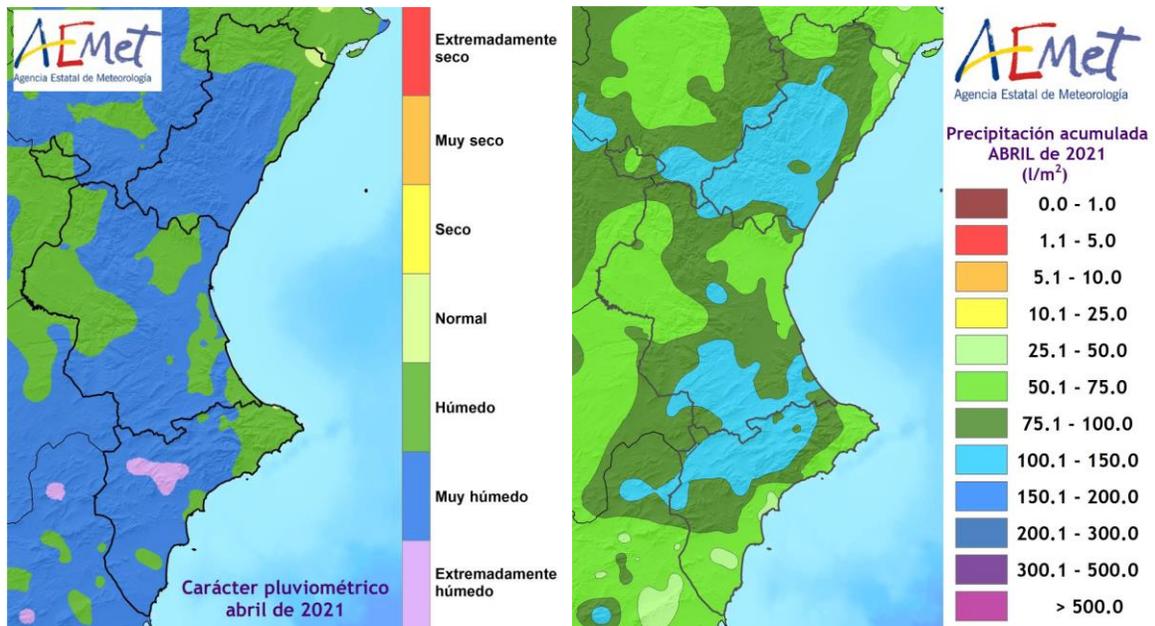


Figura 5. Precipitación acumulada y carácter pluviométrico del mes de abril en la Comunitat Valenciana.
Fuente: AEMET.

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 2021 por provincias.

Provincia	Número	Superficie afectada Ha				
		Superficie rasa			Arbolada	Total
		Cañar	Otras rasas	Total rasa		
Alicante	19	3,69	3,32	7,01	1,73	8,75
Castellón	7	0	0,09	0,09	0,18	0,27
Valencia	41	15,13	4,26	19,39	23,87	43,27
Total	67	18,82	7,68	26,50	25,78	52,28

Tabla 1. Número de incendios y superficie afectada por tipos y provincias. Acumulado desde enero de 2021.

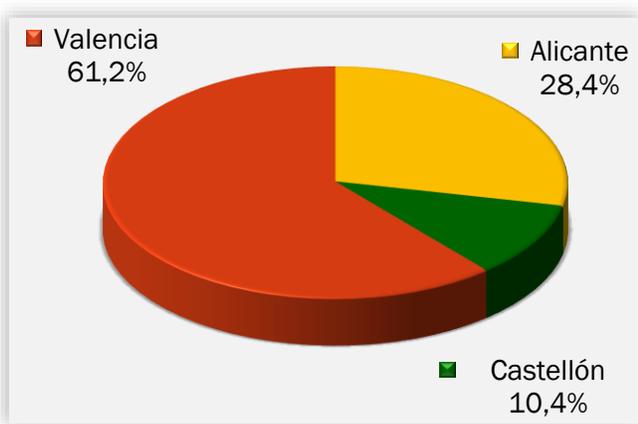


Gráfico 1. Número de incendios en porcentaje.

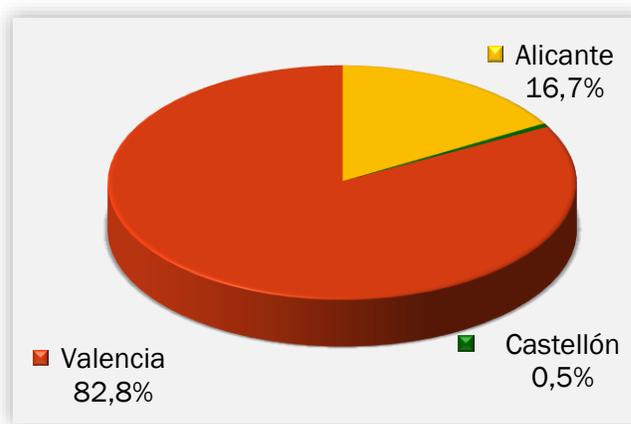


Gráfico 2. Superficie afectada en porcentaje.

La provincia más destacada en cuanto al número de incendios es la de Valencia, con un 61,2% seguida de Alicante y Castellón con un 28,4% y 10,4% respectivamente. En Valencia en lo que llevamos de año se han producido un total de 41 incendios, seguida de Alicante con 19 y 7 en la provincia de Castellón.

En cuanto a la superficie afectada, Alicante se encuentra en el 16,7% de la superficie, mientras que Valencia alcanza el 82,8% y el 0,5% de la superficie afectada es en Castellón. En Valencia son 43,27 ha las que se han visto afectadas en lo que llevamos de 2021, seguido de la provincia de Alicante con 8,75 ha y 0,27 ha en la provincia de Castellón.

En toda la Comunitat Valenciana se han visto afectadas 52,28 ha en 67 incendios. Del total de la superficie forestal afectada, 25,78 ha pertenecen a terreno arbolado y a superficie no arbolada 26,50 ha, de las cuales, 18,82 ha corresponden a cañar.

COMPARACIÓN CON LOS VALORES MEDIOS

Los valores acumulados a 30 de abril para el último decenio se detallan en la Tabla 2. En lo que llevamos de 2021 se han producido 67 incendios, valor por debajo de la media (110 incendios), con una superficie afectada de 52,28 ha, que también está muy por debajo de la media (411,71 ha).

Año	Nº	Superficie
2011	104	1.747,14
2012	129	314,85
2013	80	498,31
2014	148	658,61
2015	54	90,34
2016	90	98,38
2017	27	16,48
2018	78	607,28
2019	75	48,06
2020	35	37,68
2021	67	52,28

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

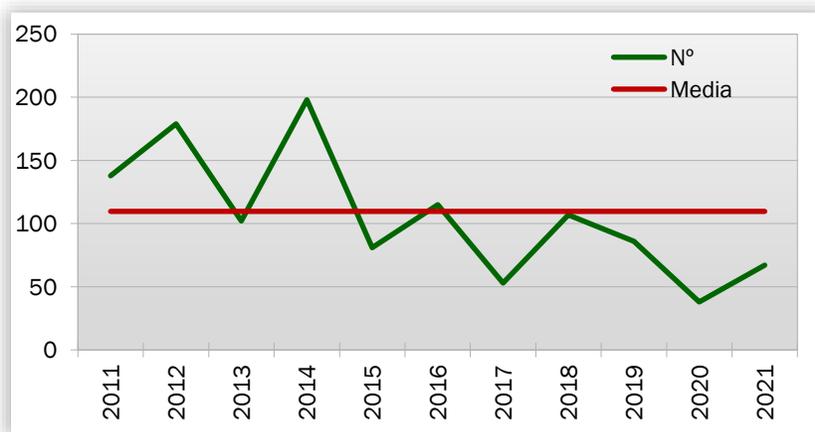


Gráfico 3. Evolución nº de incendios en comparación con el valor medio.

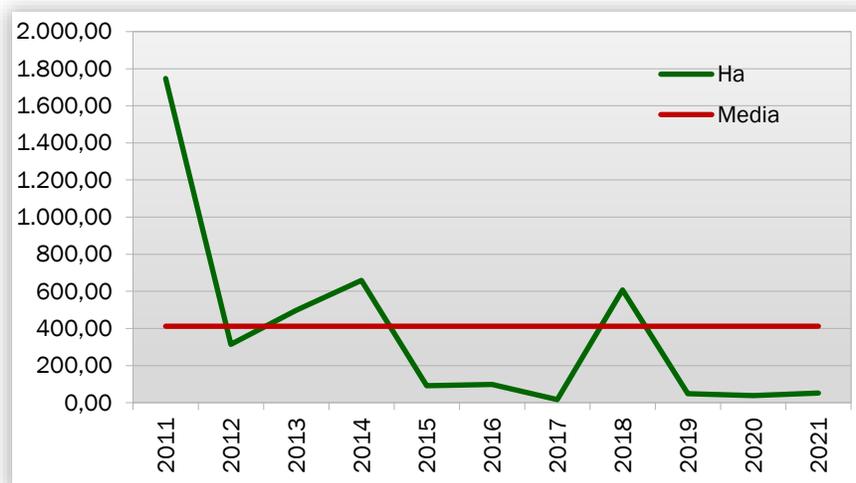


Gráfico 4. Evolución de la superficie afectada en comparación con el valor medio.

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	4	0	13	17
Febrero	5	2	13	20
Marzo	3	1	8	12
Abril	7	4	7	18
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	19	7	41	67

Tabla 3. Evolución mensual del número de incendios (2021).

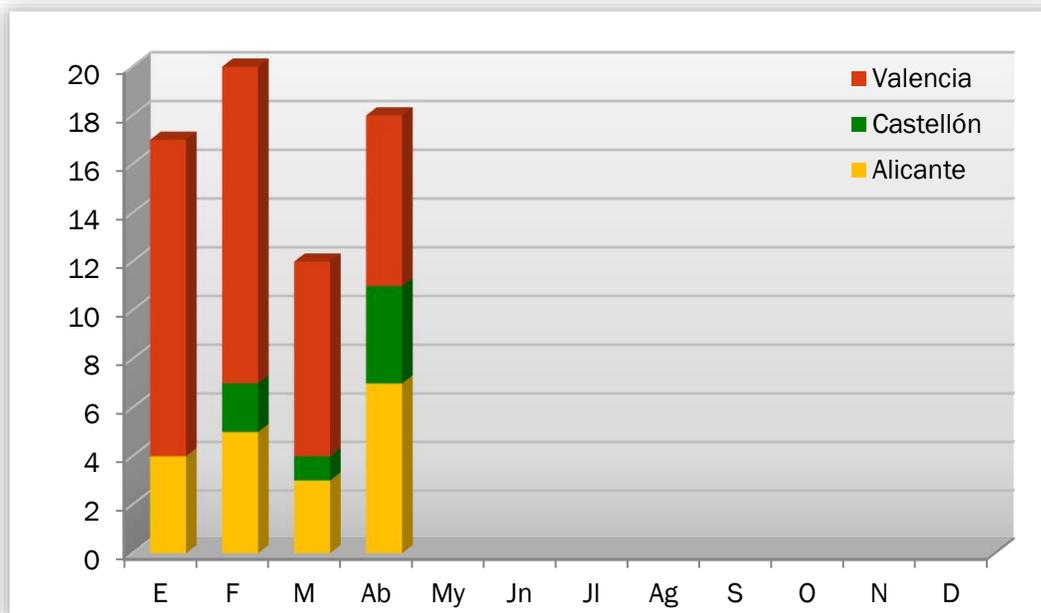


Gráfico 5. Número de incendios por meses y provincias.

Durante el mes de abril se han registrado 18 incendios en toda la Comunitat Valenciana, afectando 7 a la provincia Alicante y 4 de los incendios a Castellón y 7 de los incendios a Valencia.



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	1,36	0,00	16,31	17,67
Febrero	0,39	0,03	6,59	7,01
Marzo	0,26	0,06	0,65	0,97
Abril	6,74	0,18	19,72	26,64
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	8,75	0,27	43,27	52,28

Tabla 4. Evolución mensual de la superficie afectada (2021).

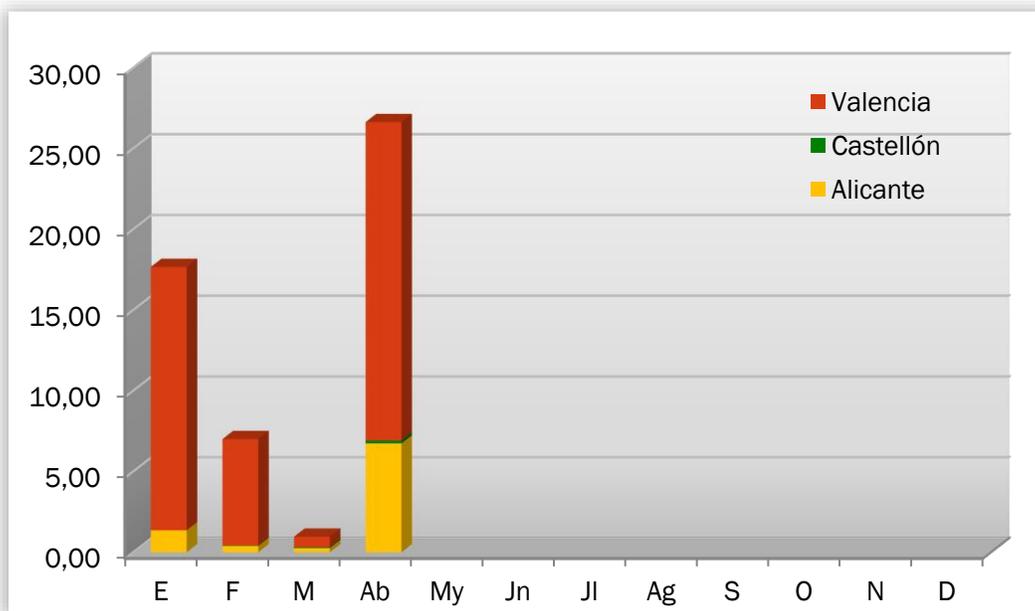


Gráfico 7. Superficie afectada por meses y provincias.

Durante el mes de abril de 2021 se han visto dañadas por incendios 26,64 ha de terreno forestal en toda la Comunitat, viéndose afectada la provincia de Alicante con 6,74 ha, 19,72 ha en la provincia de Valencia y 0,18 ha en Castellón.

La media del mes de abril en el último decenio es de 196,12 ha, muy por encima de lo que se ha quemado este mes de abril (26,64ha) de 2021. En cuanto a la media por número de incendios para el mes de abril es de 28 en el último decenio, cifra que también está por encima de los 18 incendios que se han contabilizado durante este mes.



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 abril de 2021.



Gráfico 9. Comunitat Valenciana, % de incendios ocurridos por causa. Abril 2021.

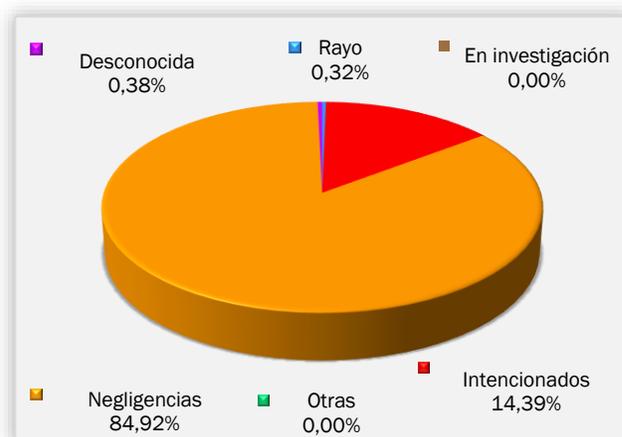


Gráfico 10. Comunitat Valenciana, % de superficie afectada por causa. Abril 2021.

En el mes de abril se han producido, en el conjunto de la Comunitat Valenciana, 5 incendio por rayo, 6 intencionados, 6 por negligencias, 1 por causa desconocida. Los incendios por rayo han afectado a 0,08 ha, los intencionados a 3,83 ha, por negligencia a 22,62 ha, por causa desconocida 0,1 ha.

Desde el inicio de año 2021, los incendios que pertenecen a causas intencionadas son el 43,28% afectando al 37,74% de la superficie. A continuación, tenemos las negligencias con un 37,31% de los incendios ocurridos, afectando a un 59,87% de la superficie incendiada. En tercer lugar, se encuentran los rayos con un 10,45%, que han afectado al 0,16%. Seguidamente, tenemos las causas desconocidas con un 5,97% han afectado al 2,17% de la superficie. Por último, se encuentran las otras causas que suponen el 2,99% de los incendios recorriendo el 0,05% de la superficie quemada por los incendios.



Gráfico 11.Comunitat Valenciana, % de incendios ocurridos por causa. Acumulado 2021.



Gráfico 12.Comunitat Valenciana, % de superficie afectada por causa. Acumulado 2021

RELACIÓN COMPLETA DE INCENDIOS EN EL PERÍODO

Fecha	Municipio	Superficie Forestal	Código Causa	Paraje	Provincia
01/04/2021	Manises	0,01	1	Finca la Cova	Valencia/València
01/04/2021	Tibi	2	2	Castell	Alicante/Alacant
02/04/2021	Aspe	2,5	1	Castillo del Río	Alicante/Alacant
02/04/2021	Requena	19,5	2	Fuente Podrida	Valencia/València
03/04/2021	Villahermosa del Río	0,05	0	El Colladín	Castellón/Castelló
03/04/2021	Monòver/Monóvar	0,0004	0	Barranco Caseta	Alicante/Alacant
06/04/2021	Gaianes	1	1	Barranc de Castellons	Alicante/Alacant
06/04/2021	Algar de Palancia	0,05	2	Presa d'Algar.	Valencia/València
06/04/2021	Banyeres de Mariola	0,3	1	Molí Sanç	Alicante/Alacant
12/04/2021	Sant Joan de Moró	0,03	0	Ermita de Sant Vicent	Castellón/Castelló
13/04/2021	Sumacàrcer	0,007	1	La Passarel·la (Río Xúquer)	Valencia/València
15/04/2021	Benidorm	0,015	1	Pla del Cuartel - P.N. Serra Gelada	Alicante/Alacant
18/04/2021	Alcora, l'	0,1	3	Pedriza	Castellón/Castelló
19/04/2021	Cheste	0,02	2	Cañada Fría	Valencia/València
19/04/2021	Camporrobles	0,13	2	Camino del Cañamón	Valencia/València
21/04/2021	Morella	0,0004	0	Mas de Roc	Castellón/Castelló
21/04/2021	Jalance	0,004	0	cerro puzol	Valencia/València
30/04/2021	Pinós, el/Pinoso	0,92	2	Cañada Real del Serranos	Alicante/Alacant

Códigos de causas

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

INCENDIOS DEL MES

Para este mes de abril queremos destacar el incendio forestal que se produjo en el término municipal de Requena, junto al límite autonómico de Castilla la Mancha afectando a la población albaceteña de Villatoya. El incendio causado de manera intencionada, afectó a una superficie entorno a las 20 ha (superficie provisional). Como podemos ver en la figura 6, el año pasado tuvimos la afección de otro incendio a pocos metros que al parecer no tienen ninguna relación con este, ya que entonces fue una negligencia como consecuencia de la utilización de un motor según las investigaciones realizadas por el GOIIF.

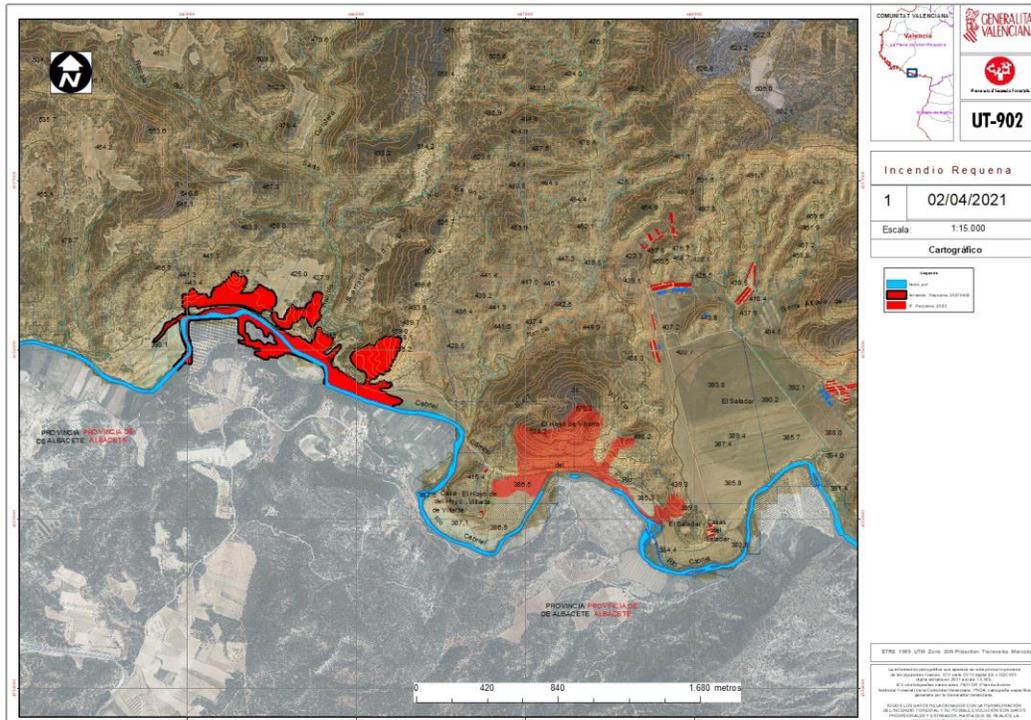


Figura 6. Mapa del perímetro del incendio de Requena del año 2021 y 2020.

El incendio se inició en una zona de cultivo junto al río Cabriel y se propagó dentro del Parque Natural de las Hoces del Cabriel. Esa propagación por el parque natural viene empujada por el viento de componente oeste en superficie, unida a la pendiente y la orientación daba una alineación plena a las carreras del fuego. Solo la humedad relativa del ambiente jugaba a favor de la contención del incendio. Como podemos ver en la figura 7 tanto en el mapa de percentiles NDVI (índice matemático que estima el vigor vegetativo por teledetección) para el estrato del matorral como el monitoreo periódico que realiza la Dirección General de Prevención de Incendios a lo largo de toda la Comunitat Valenciana de la humedad del combustible vivo, arrojan valores de humedad en el combustible vivo elevado, respondiendo así a las lluvias generalizadas del mes de abril.

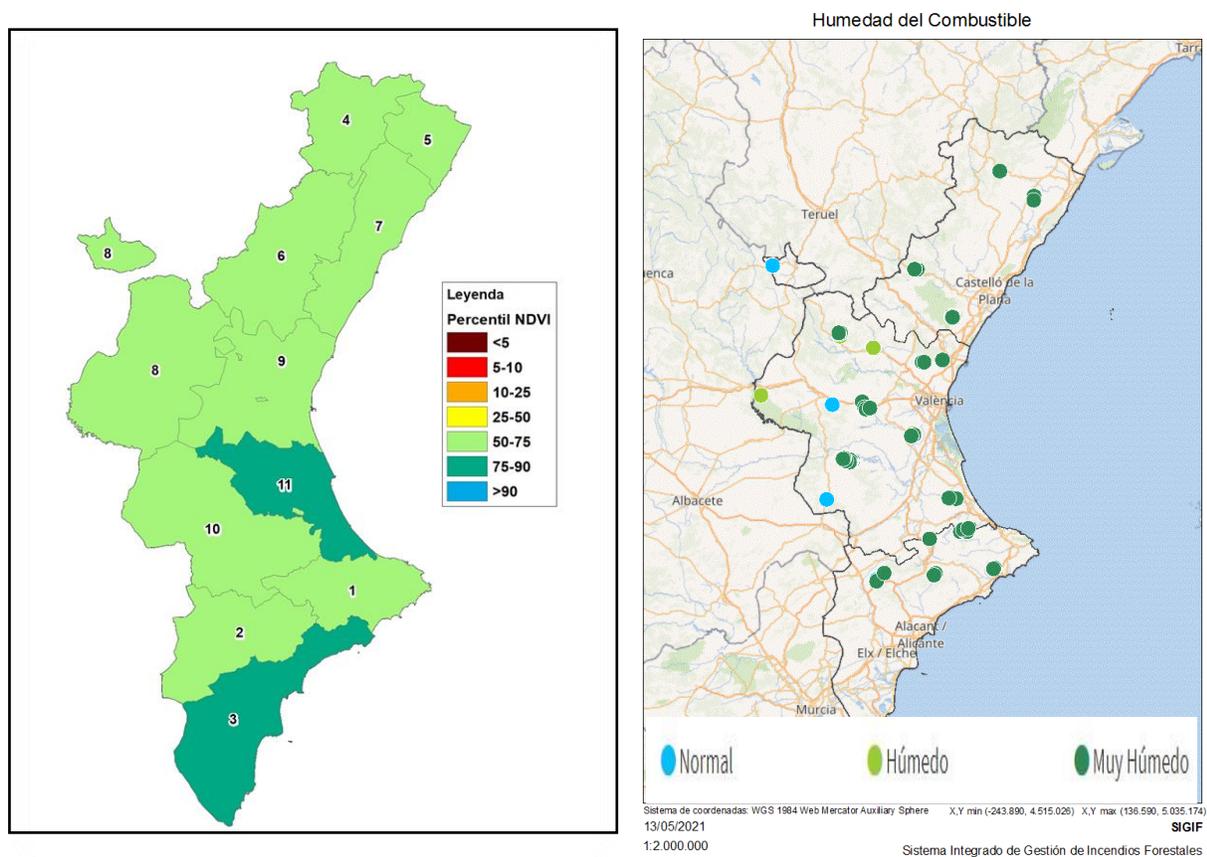


Figura 7. Análisis del percentil NDVI para el matorral (izq) y muestreo de la HCV para el mes de abril del romero (dcha).

En cambio, los modelos de combustibles SH1, SH3 y TU2 presentes en el incendio y compuestos en gran parte por la *Stipa tenacissima* (esparto), con una estructura de fino muerto elevada en todos sus individuos dificultaron las labores de supresión del fuego.

Las lluvias que vamos registrando siempre en son bienvenidas, pero en concreto las de esta época repercuten en el crecimiento y posterior agostamiento de la vegetación más fina, responsable de los inicios de los incendios. Con lo que nos acercamos a la época de máximo peligro con incertidumbre en el comportamiento de los incendios.

NOTICIAS Y DIVULGACIÓN

CONVENIO CON AEMET

Como consecuencia del desarrollo del convenio entre la GVA y AEMET desde la dirección general de prevención de incendios forestales se ha venido participando en varias líneas de trabajo. Se ha facilitado la incorporación de una doctora en física especializada en meteorología con el fin de elaborar diferentes productos de análisis meteorológico que permitan además, mejorar la eficiencia del procesamiento.

La meteorología es fundamental en la prevención de incendios forestales, en este sentido, son muy importantes tanto los datos de observaciones como los de modelización (a corto y medio plazo). Además, los nuevos productos elaborados a partir de datos de teledetección también podrían ser de gran utilidad. Estos productos permitirán evaluar los niveles de peligro y riesgo en materia de prevención de incendios forestales, conseguir un mejor conocimiento del comportamiento del fuego y así prevenir la propagación del mismo.

Por otro lado, y dado que una de las principales causas de incendios forestales se encuentra en el origen natural de los mismos, se está trabajando con AEMET en determinar cómo se podría mejorar el conocimiento de los puntos de impacto de los rayos mediante posicionamientos más precisos, labor que está realizando con el esfuerzo AEMET y que desde la DGPIF apoyamos trasladándole toda la información recogida de todos los incendios causados por rayos y apoyando la mejora de instalaciones de detección.

Esto junto con reuniones periódicas para analizar situaciones de peligro o riesgo, desarrollo de la meteorología propia de los incendios, así como la climatología que se caracteriza la Comunitat Valenciana forman una parte de las líneas de trabajo.

CONVENIO CON LA FUNDACIÓN PAU COSTA

El pasado 28 de abril, se firmó un convenio de colaboración en materia de prevención de incendios forestales entre la **Conselleria D'agricultura, Desenvolupament Rural, Emergència Climàtica I Transició Ecològica (CADRET)** y la Fundació D'ecologia del Foc I Gestió D'incendis Pau Costa Alcubierre (Fundación).

La preocupación por el conocimiento sobre la prevención de incendios forestales es una tarea que incumbe no solo a la administración sino a todo un grupo de organizaciones, instituciones y personas preocupadas por la tarea tanto de evitar el incendio como de evitar su propagación.

El Decreto 5/2019, de 16 de junio, del president de la Generalitat, por el que se determinan el número y la denominación de las consellerias, y sus atribuciones, asignó a la Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica de la Generalitat Valenciana (Generalitat) las competencias en materia de medio ambiente, cambio climático y prevención de incendios, entre otras; y el artículo 130 del Decreto 105/2019, de 5 de julio, del Consell, por el que establece la estructura orgánica básica de la Presidencia y de las consellerias de la Generalitat,

asigna a la Dirección General de Prevención de Incendios Forestales las funciones en materia de prevención de incendios forestales, concienciación ciudadana y educación ambiental para la prevención de incendios, entre otras.

La Fundación es una entidad sin ánimo de lucro que facilita el encuentro entre investigadores, servicios de emergencia y sociedad civil. Se enfoca en la prevención, la gestión de incendios forestales y las grandes emergencias, con la vocación de divulgar conocimiento y hacer tangibles proyectos, que sirvan tanto a la comunidad de incendios forestales como a la sociedad.

Trabaja, crea y difunde soluciones para la prevención de los incendios forestales y la mejora de la gestión de las grandes emergencias. Esto se logra conectando una red mundial de investigadores, personal operativo y sociedad que intercambian conocimientos, ideas y sensibilidades para conseguir un cambio sistémico.

Acordaron suscribir un convenio de colaboración en materia de prevención de incendios forestales, de transmisión de información e intercambio de conocimiento sobre el fenómeno de los incendios forestales, de desarrollo conjunto de programas de investigación, formación, traslado a la sociedad a través de acciones de sensibilización y divulgación, participación en programas nacionales e internacionales relacionados con materia principal del acuerdo.

Mediante el convenio se establece la cooperación entre la Conselleria y La Fundación para la de transmisión de información e intercambio de conocimientos, de desarrollo conjunto de programas de investigación, formación, traslado a la sociedad a través de acciones de sensibilización y divulgación, participación en programas nacionales e internacionales relacionado todo ello con la prevención de incendios forestales tanto en el inicio de los mismos como en la prevención de su propagación, así como en la generación de paisajes resilientes.

