



INFOAR
Incendios Forestales Aragón



INFORME
BALANCE DE INCENDIOS
- CAMPAÑA ESTIVAL 2021 -

Dirección General de Medio Natural y Gestión Forestal.
Servicio de Gestión de los Incendios Forestales y Coordinación.

Zaragoza, 1 de Octubre de 2021

INTRODUCCIÓN:

La Dirección General de Medio Natural y Gestión Forestal, del Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, ostenta la competencia en materia de incendios forestales, incluyéndose entre éstas las actuaciones de carácter preventivo, de sensibilización social y de extinción.

La campaña de prevención y extinción de incendios forestales del año 2021 fue presentada en el mes de junio, coincidiendo con el inicio de la fase de máxima activación de medios (de 16 de junio a 15 de septiembre). En las siguientes páginas se presenta el balance de dicho periodo en cuanto a los incendios acaecidos, previa contextualización de las condiciones meteorológicas que los han acompañado.

BALANCE METEOROLÓGICO:

Condiciones previas a la época de máxima activación de medios

Tras un final de año de 2020 con precipitaciones en torno a los valores normales o, puntualmente, por encima de los mismos, el mes de enero de 2021 se caracterizó como muy húmedo por las abundantes nevadas asociadas al paso de la borrasca Filomena, siguiéndole un febrero normal, en cuanto a precipitaciones, pero con matices, siendo húmedo en áreas del tercio norte y seco en algunas zonas del centro y sur.

La primavera (meses de marzo, abril y mayo), periodo meteorológico determinante de cara al estado de la vegetación, en cómputo general se ha caracterizado como normal y seca o muy seca en nuestra Comunidad, especialmente en el tercio norte de la misma. A pesar del déficit de precipitaciones registrado en los meses de marzo, abril y mayo, el inicio de campaña se afrontó con un estado hídrico de los combustibles vivos mejor de lo previsto gracias a las precipitaciones registradas en los primeros días del mes de junio, con acumulaciones de importancia en numerosas zonas de la Comunidad (Figura 1).

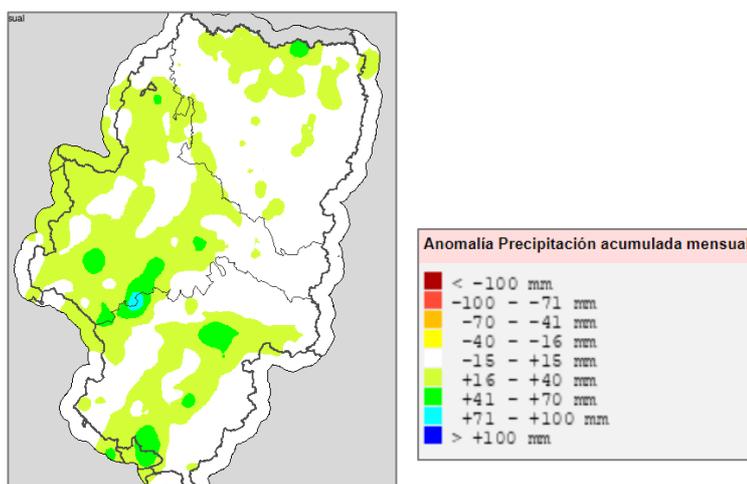


Figura 1.- Observación de la anomalía de la precipitación acumulada mensual a 7 de junio de 2021

Condiciones meteorológicas durante el verano

En términos generales ha sido un verano sin persistencia de temperaturas elevadas, destacando únicamente la ola de calor registrada en la península durante la segunda semana del mes de agosto y el episodio de altas temperaturas registrado entre el 18 y 23 de julio, coincidiendo con el incendio de mayor dimensión registrado esta campaña en Aragón (Graus el 23 de julio). Se destaca que tras estos periodos de altas temperaturas se alternaron días con temperaturas por debajo de los valores normales, facilitando la recuperación de los niveles de alerta por incendio forestal. De igual forma, cabe resaltar el elevado número de días en que las mínimas no han bajado de 20°C (más de 25 días) en el valle del Ebro y sus zonas adyacentes. En cuanto a las tormentas, puede considerarse como un verano bastante tormentoso y húmedo en la mitad sur de la Comunidad, principalmente en la Ibérica oriental, mientras que en la mitad norte la frecuencia de las mismas ha sido bastante inferior a los valores normales, especialmente en el cuadrante noroccidental de Aragón, donde apenas se han registrado precipitaciones.

EVOLUCIÓN DEL RIESGO DIARIO Y LOCAL:

Como en años anteriores, desde la Dirección General de Medio Natural y Gestión Forestal se ha emitido diariamente el boletín de alerta de peligro de incendio forestal, obtenido a través del seguimiento de las principales variables meteorológicas que condicionan el comportamiento de los incendios (viento, temperatura, humedad relativa, estabilidad atmosférica). Este boletín clasifica la probabilidad diaria de que se genere un incendio que pueda derivar en gran incendio forestal (en adelante, GIF) en 4 clases, correspondiendo el verde al más bajo, y creciendo en amarillo (riesgo moderado), naranja (riesgo alto) y rojo (días extremadamente peligrosos, en los que hay mayor probabilidad de que si existe una ignición en el monte o sus proximidades ésta derive en un GIF). Estadísticamente, todos los Grandes Incendios Forestales de Aragón producidos durante el verano, que suponen más del 90 % de la superficie quemada en la comunidad, se han desarrollado en alertas (boletines de peligro de incendio forestal) naranja o rojo.

En la Figura 2 se presenta la evolución diaria del índice de peligro de incendios forestales en Aragón, con un único valor promediado del nivel de alerta obtenido en las 26 zonas de meteoalerta en que está dividido Aragón, para el periodo comprendido entre el 15 de junio y el 15 de septiembre de 2021, así como su comparación con el promedio histórico de la serie de años comprendida de 2014 a 2020, siendo 0 el correspondiente a la alerta verde, 1 a la alerta amarilla, 2 a la alerta naranja y 3 a la alerta roja.

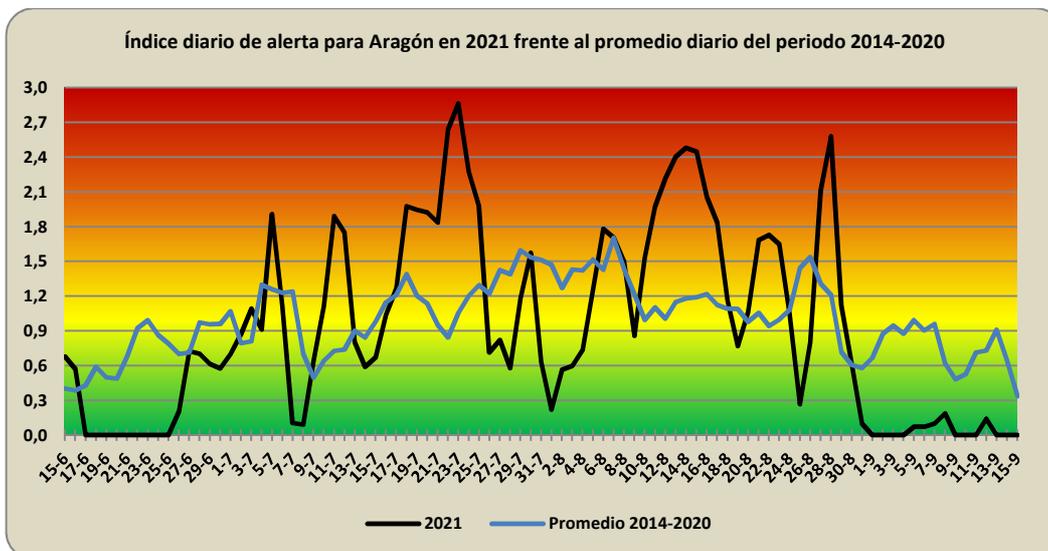


Figura 2.- Índice diario de alerta de peligro de incendios forestales en Aragón en 2021 frente al promedio diario del periodo 2014-2020 entre el 15 de junio y el 15 de septiembre.

De la figura anterior se pueden destacar las siguientes observaciones;

- **El índice se mantuvo, salvo por días puntuales, por debajo del valor medio del periodo 2014-2019, desde el comienzo de la campaña (16 de junio) hasta el 17 de julio.**
- **Después, del 18 al 25 de julio, el índice se situó por encima de los valores medios, alcanzándose en este periodo el día con mayor riesgo de toda la campaña (2,863 el 23/7).**
- **Entre el 26 de julio y el 9 de agosto se mantuvo por debajo o en torno a los valores medios.**
- **Desde el 10 hasta el 19 de agosto se mantuvo por encima de los valores medios, con dos picos bien marcados en torno al 14 y 15 de agosto el primero, coincidiendo con la ola de calor, y en torno al 27 y 28 el segundo (se produjo un episodio de muy bajas humedades relativas).**
- **Desde el 30 de agosto y hasta el 15 de septiembre los valores del índice se mantuvieron muy por debajo de los valores medios, consecuencia del episodio con más precipitaciones generalizadas del verano.**

Así, si atendemos al promedio del índice diario de peligro de incendio forestal en Aragón para el periodo de máxima activación (15/6 – 15/9) y lo comparamos con el mismo dato obtenido en campañas anteriores para las mismas fechas (Tabla 1), comprobamos que el promedio en el año 2021 es ligeramente inferior al promedio histórico de las campañas anteriores (0,936 frente a 0,999, respectivamente) y es se sitúa

como **el cuarto año con menor riesgo medio global de la serie histórica analizada**, por detrás de 2014, 2015 y 2018 (0,669, 0,691 y 0,746 respectivamente).

| 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | Promedio 2013-2020 | 2021 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|-------|
| 0.669 | 0.691 | 1.501 | 1.093 | 0.746 | 1.167 | 1.127 | 0.999 | 0.936 |

Tabla 1.- Promedio del índice diario de peligro de incendio durante el periodo de máxima activación entre 2014 y 2021.

A continuación, se presenta un estudio más exhaustivo de la evolución del índice diario de alerta de peligro de incendio, contextualizándolo con las condiciones meteorológicas observadas y los incendios más importantes registrados (en **negrita** incendios de relevancia ocurridos en otras comunidades autónomas).

| Fechas | Riesgo de incendio | Características | Incendios acaecidos (fecha): superficie en hectáreas |
|-------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 15/06–04/07 | Bajo - Medio | Predominio de situaciones de suroeste con o sin difluencia y oeste Temperaturas normales o por debajo de lo normal. Algunas tormentas de consideración. | - Castillonroy (27/6): 15,35 ha. - Huesca (4/7): 11,5 ha. |
| 05/07–12/07 | Medio - Alto | Predominio de las situaciones de suroeste y oeste. Altas temperaturas, próximos a 40°. Alguna tormenta los días 11 y 12 | - Bordalba (12/7): 6 ha. - IF Almadén, Ciudad Real (1141 ha). |
| 13/07–17/07 | Bajo -Medio | Predominio de situaciones de ondas largas del noroeste. Temperaturas por debajo de lo normal. Sin apenas precipitaciones. | - Burbáguena (13/7): 8 ha. - Tardienta (16/7): 6,46 ha. |

| | | | |
|-------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18/07–25/07 | Alto - Muy alto | <p>Predominio de las situaciones de suroeste y oeste.</p> <p>Temperaturas altas, con algún día de máximas por encima de 40°.</p> <p>Tormentas los días 20 y 25.</p> | <p>- Graus (23/7): 154,82 ha.</p> <p>- Miravete (25/7): 5,4 ha</p> <p>- IF Valtierra, Navarra (429 ha).</p> <p>- IF Liétor, Albacete (2.131 ha).</p> <p>- IF Villarrasa, Huelva (816 ha).</p> <p>- IF Tobarra, Albacete (562 ha).</p> <p>- Sta. Coloma de Queralt, Tarragona (1.586 ha).</p> |
| 26/07–05/08 | Bajo - Medio | <p>Predominio de situaciones de oeste.</p> <p>Temperaturas por debajo de lo normal, en general.</p> <p>Numerosas tormentas en este periodo.</p> | <p>- Sin incendios importantes en Aragón.</p> |
| 06/08–17/08 | Alto – Muy alto | <p>Predominio de situaciones suroeste y oeste.</p> <p>Ola de calor entre el 11 y 16.</p> <p>Precipitaciones abundantes el día 11.</p> <p>Episodio de simultaneidad de rayos los días 14 y 15 en Teruel.</p> | <p>- Monzón (8/8): 8 ha.</p> <p>- Sariñena (16/8): 8,56 ha.</p> <p>- Cebreos, Ávila (763 ha).</p> <p>- Azuébar, Castellón (525 ha).</p> <p>- Alcaracejos, Córdoba (545 ha).</p> <p>- San Felices de los Gallegos, Salamanca(1.489 ha).</p> <p>- Navalacruz, Ávila (23.078 ha).</p> |
| 18/08–26/08 | Medio - Bajo | <p>Predominio de las situaciones de oeste y onda larga del noroeste.</p> <p>Temperaturas por debajo de lo normal.</p> <p>Tormentas varios días del periodo.</p> | <p>- Sin incendios importantes en Aragón.</p> <p>- Alburquerque, Badajoz (809 ha).</p> |

| | | | |
|-------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 27/08–29/08 | Alto – Muy alto | Días de onda larga del noroeste. Temperaturas en torno a la media. Episodio con HR muy baja. Alguna tormenta en Teruel. | - Graus (27/08): 10 ha. |
| 30/08–15/09 | Bajo | Predominio de las situaciones de oeste y suroeste. Temperaturas en torno a lo normal o por debajo de lo normal. Abundantes precipitaciones | - Sin incendios importantes en Aragón. - Ribas del Sil, Lugo (1.792 ha). - Sierra Bermeja; Málaga (9.670 ha). |

Tabla 2.- Evolución del índice de peligro de incendio durante el periodo de máxima activación.

A continuación, se muestra una comparativa de la **alerta máxima diaria** (Figura 3) para el periodo de 2014 a 2021.

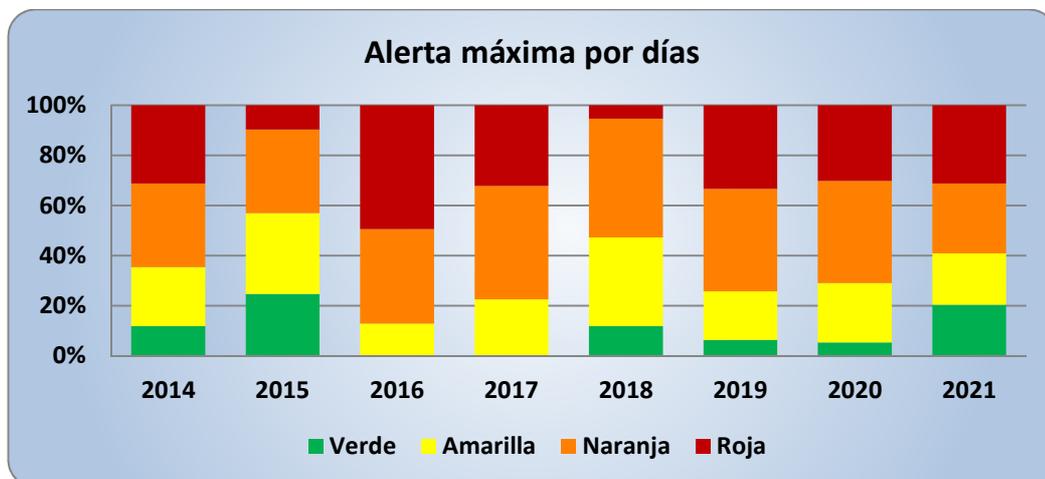


Figura 3.- Alerta máxima diaria en el periodo 2014-2021 entre el 15 de junio y el 15 de septiembre.

Respecto al comportamiento de la alerta por zonas, **el mayor riesgo se ha localizado en el centro y norte de Aragón: Somontano Occidental, Muela de Alcubierre, Bajo Ebro Forestal, Muela de Zuera y Prepireneo Occidental** han tenido un riesgo de peligro de incendio alto o muy alto (alerta naranja o roja) más del 40% de los días comprendidos entre el 15 de junio y el 15 de septiembre (46%, 44%, 43%, 40% y 40%, respectivamente). **El menor riesgo ha estado en áreas del extremo norte de la región y de la mitad sur:** las zonas que han tenido valores inferiores al 20% de riesgo de peligro de incendio alto o muy alto han sido Pirineo Axial (6%), Gúdar (9%), Mijares (10%), Javalambre (15%), Maestrazgo (19%) y Sierras Ibéricas Centrales (19%).

En la figura 4 se muestra el riesgo medio ponderado por superficie, concluyéndose que **la mayor parte del periodo de máxima activación ha predominado en el territorio un riesgo moderado o bajo (alerta amarilla o verde, 72%)**, frente a algunas situaciones que han representado el **28% de la superficie que ha tenido un riesgo alto o muy alto (alerta naranja o roja)**.

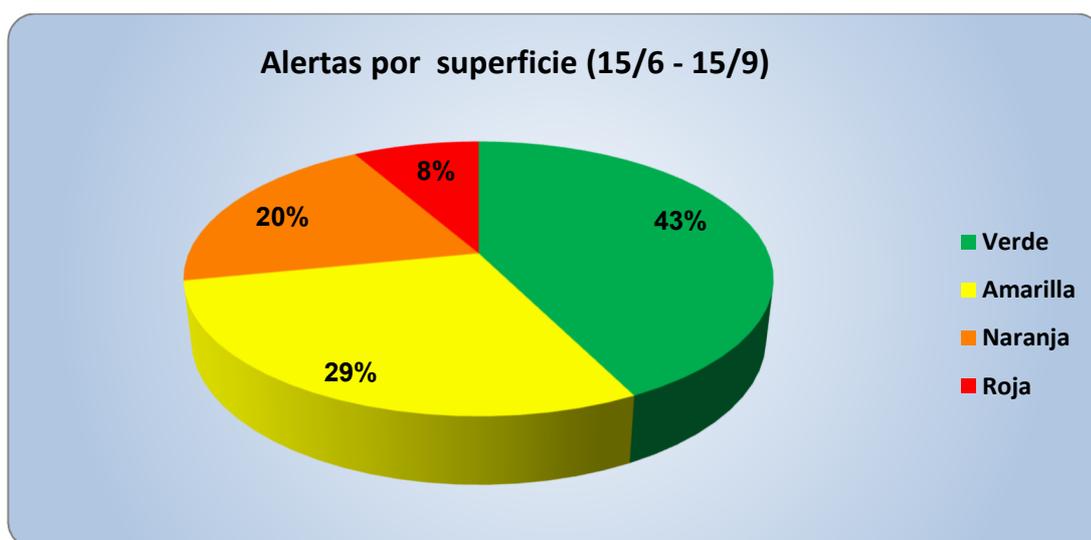


Figura 4.- Alertas por superficie en 2021 entre el 15 de junio y el 15 de septiembre.

En la Figura 5 se muestran los datos anteriores frente a la serie histórica de referencia..

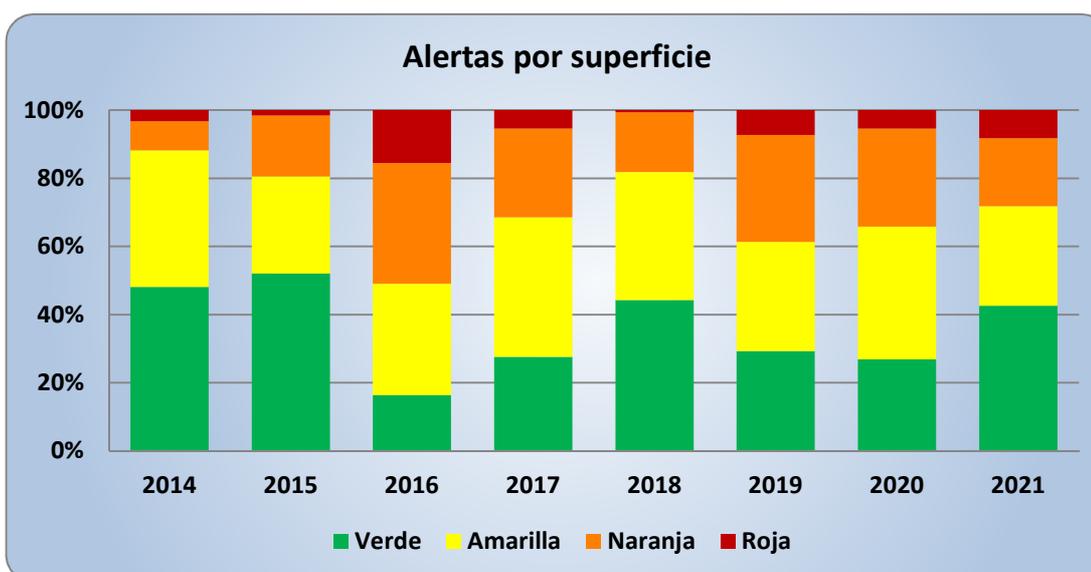


Figura 5.- Alertas por superficie en el periodo 2014-2021 entre el 15 de junio y el 15 de septiembre.

BALANCE ESTADÍSTICO DE INCENDIOS. ANÁLISIS DE SUPERFICIES Y CAUSAS

Anualmente, el Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico recopila los datos estadísticos sobre incendios forestales que proporcionan las comunidades autónomas, Estos datos, normalizados, estandarizados, y referidos a años naturales completos, conforman la estadística oficial de incendios.

A continuación, se presenta un avance de dicha estadística, a fecha de finalización de máxima activación (15 de septiembre), incompleta por tanto, y no oficial en tanto no ha sido remitida al Ministerio. A modo de valoración de la campaña estival, dichos datos se confrontarán con los obtenidos para la serie histórica de incendios para ese mismo periodo entre los años 2005 y 2020.

De esta manera, en el periodo que va del 1 de enero a, 15 de septiembre de 2021 se han registrado **366 incendios**, algo superior a la media histórica que se sitúa en 354, de los que **275 (75%) fueron conatos**, porcentaje similar a la media histórica que se sitúa en el 74 %, calcinando un total de **549,91 hectáreas forestales**, muy inferior a la media histórica que se sitúa en 3.120,58 ha.

| INCENDIOS FORESTALES Y TIPO DE VEGETACIÓN AFECTADA POR PROVINCIAS. ARAGÓN | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|------------|---------------------|------------------------|----------------|
| PROVINCIA | Número de siniestros | | | Superficie arbolada | Superficie no arbolada | Total forestal |
| | Conatos (<1 ha) | Incendio | Total | | | |
| Huesca | 117 | 30 | 147 | 141.33 | 193.20 | 334.53 |
| Teruel | 64 | 10 | 74 | 21.99 | 19.95 | 41.94 |
| Zaragoza | 94 | 51 | 145 | 33.43 | 140.01 | 173.44 |
| ARAGÓN | 275 | 91 | 366 | 196.75 | 353.16 | 549.91 |
| Nº grandes incendios en el periodo: | | 0 | | | | |

Periodo desde: 01/01/21 a 15/09/21

Figura 6.- Estadística de incendios forestales en Aragón en 2021 para el periodo comprendido entre el 1/1 y el 15/9.

En cuanto a las causas de estos incendios y su comparativa con el periodo 2005-2020, se destaca que **han disminuido ligeramente los incendios producidos por accidentes y negligencias, así como los originados por causa natural** (50% y 19% en 2021, frente al 53% y 22% del promedio histórico, respectivamente), el porcentaje de los **incendios reproducidos se ha mantenido en valores similares, mientras que ha aumentado ligeramente el porcentaje de las causas desconocidas y los incendios intencionados** (12% frente al 10% y 19% frente al 15% del promedio histórico, respectivamente).

Si se realiza el análisis (Figura 7) de los mismos datos exclusivamente para la época de **máxima activación de medios (15 junio a 15 septiembre)**, se observa que se han producido **156 incendios: 123 (79%) conatos** y **33 (21%) de más de una hectárea**, ligeramente superior al promedio histórico: **145**

incendios, de los que **118 (81%)** se quedaron en conatos (menos de 1 ha) y **27 (19%)** superaron la hectárea. En 2021, se han quemado **295,66 ha forestales**, de las que 18,66 ha (6%) son las correspondientes a conatos y 277,00 ha (94%) a los incendios de más de 1 hectárea, cifra muy inferior al promedio histórico cuando de media en los últimos 16 años la superficie forestal calcinada fue de **2.619,70 ha**, de las que 18,31 ha (1%) correspondieron a los conatos y 2619,70 ha (99%) a incendios superiores a 1 ha. En resumen, se ha registrado un 8% más de incendios (156 frente a 145), si bien la superficie forestal afectada ha sido notablemente inferior (295,66 ha frente a 2619,70 ha), lo que supone un 89% menos que la media.

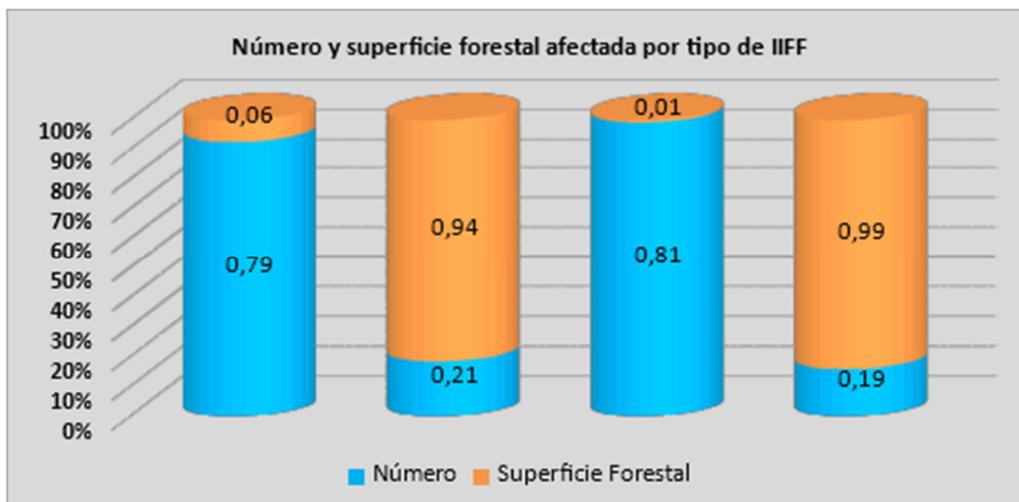


Figura 7.- Número de IIFF y superficie forestal afectada según el tipo de incendio en el periodo de máxima activación (15/6-15/9) en 2021 y su comparativa con el promedio histórico 2005-2020 para el mismo periodo.

Analizando las **causas de los incendios en el periodo de máxima activación** (Figura 8) se comprueba que, en 2021, **la mayoría de los incendios (40,4%) tienen origen por causas accidentales o negligentes**, seguidas de las causas naturales (rayo) con un 37,2% **y de las desconocidas (14,7%) que en su mayoría corresponden también a causas de origen antrópico**. Los incendios intencionados han supuesto el 7,1% del total estival y los reproducidos el 0,6%. Si comparamos estos datos con el promedio histórico de periodo 2005-2020 observamos un **aumento considerable de las causas desconocidas** (14,7% en 2021 frente al 9,8% histórico), **de los accidentes y negligencias** (40,4% frente al 37,7%) **y de los intencionados (7,1% frente al 6,3%)**. Destaca también el **descenso notable de las causas naturales** (37,2% en 2021 frente al 44,9% histórico) **y de las reproducciones** (0,6% frente al 1,3%).

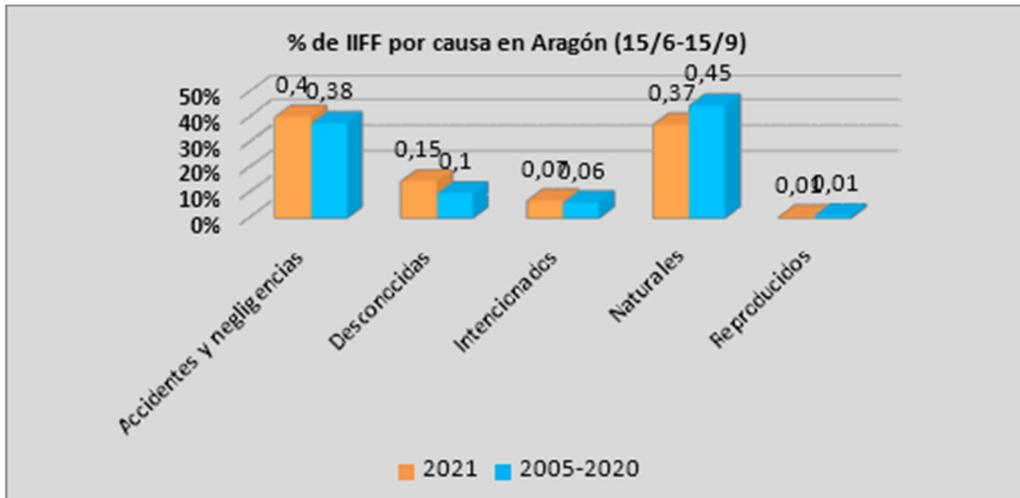


Figura 8.-. Causas de los incendios ocurridos en Aragón en el periodo de máxima activación (15/6-15/9) en 2021

INCENDIOS DE MAYOR RELEVANCIA Y POTENCIAL DURANTE EL PERIODO DE MÁXIMA ACTIVACIÓN DE 2021:

El mayor incendio de la campaña se inició el 23 de julio en Graus y finalizó con casi 155 hectáreas de superficie forestal calcinadas, por causa intencionada y con alerta roja. Se destaca que, en todo el verano no se ha producido ningún Gran Incendio Forestal (GIF; incendios de más de 500 ha de superficie). En la siguiente tabla se presentan los incendios más grandes acaecidos hasta el 15 de septiembre.

Tabla 4 Incendios más grandes ocurridos en el periodo del 15 de junio al 15 de septiembre.

| INCENDIOS DE MAYOR TAMAÑO EN EL PERIODO DE MÁXIMA ACTIVACIÓN | | | | |
|--------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|----------------|----------|
| Fecha | Municipio | Superficie (ha) | Causa | Alerta |
| 23/07/2021 | Graus | 154,82 | Intencionado | Roja |
| 27/06/2021 | Castillonroy | 15,35 | Sin determinar | Verde |
| 04/07/2021 | Huesca | 11,50 | Accidente | Amarilla |

| | | | | |
|------------|----------|-------|----------------|---------|
| 27/08/2021 | Graus | 10,00 | Accidente | Roja |
| 16/08/2021 | Sariñena | 8,56 | Sin determinar | Naranja |

Cabe reseñar que los dos incendios de Graus han sido los incendios de mayor impacto por su afección a bienes en la campaña de máxima activación 2021.

- GRAUS (23/07/2021). Nivel 2 de Protección Civil. Se activa la Situación Operativa 2 del PROCINFO. Afección a granjas, afección a la Puebla de Mon (Evacuada), posible afección por humo a Graus y se activó la Unidad Militar de Emergencias (UME).
- GRAUS (27/08/2021). Nivel 1 de Protección Civil. Se activa la Situación Operativa 1 del PROCINFO. Afección a la Masía El Pueyo (Evacuada).

Al evaluar el potencial impacto que han tenido los incendios en la campaña de máxima activación 2021 en base a lo establecido en el apartado 4.1 Índice de Gravedad Potencial (IGP) de los incendios forestales del Decreto 167/2018 (PROCINFO), se ha estimado que del **Índice de Gravedad Potencial** acumulado de todos los incendios registrados en el periodo del 15 de junio a 15 de septiembre **habría superado las 1.268,64 ha forestales afectadas, frente a las 295,66 ha que finalmente se han quemado**. Eso pone de manifiesto el efecto de los medios de extinción frente a los daños que podrían haberse producido.

Un ejemplo de ello es el incendio de Graus del 27/08/2021 con una superficie forestal potencialmente afectada de 39,75 ha frente a las 10 ha que finalmente se han visto afectadas.

Se muestra a continuación la distribución de los distintos incendios sufridos en lo que va de año, con representación de distinta información de los mismos;

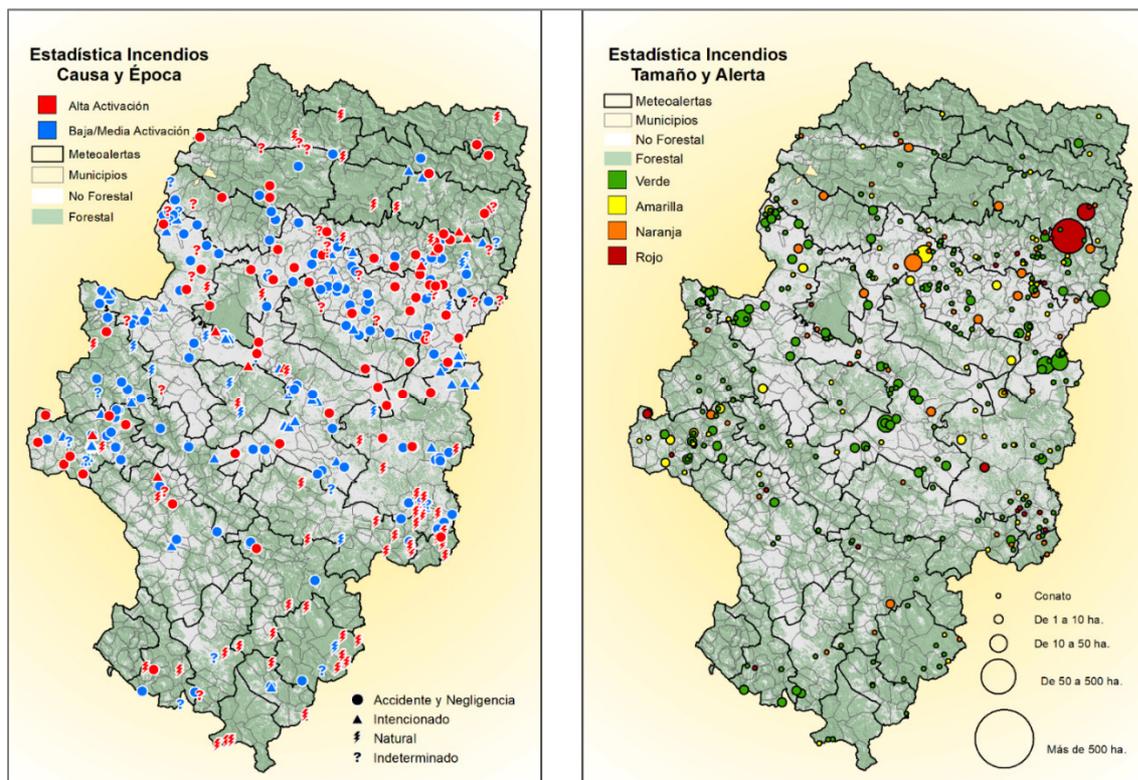


Figura 9.-Cartografía por causa, época de activación, causa y tamaño de los incendios acaecidos en Aragón entre el 1 de enero y el 15 de septiembre de 2021

En el Anexo se incluye **información adicional** sobre superficie afectada, condiciones de riesgo, situación sinóptica, factor dominante en la propagación y fotos de los incendios más relevantes del año.

OTROS ASPECTOS DESTACADOS:

- **Incorporación logo del INFOAR como imagen corporativa:**

El 14 de junio, el Director General de Medio Natural y Gestión Forestal y el Jefe de Servicio de Gestión de los Incendios Forestales y Coordinación, presentaron al público la campaña de prevención y extinción de incendios forestales de 2021. En dicho acto, que se realizó, en la base helitransportada de Ejea de los Caballeros (Zaragoza), se presentó la primera logomarca creada como imagen corporativa para representar al conjunto de medios personales y materiales que constituyen el operativo de prevención y extinción de incendios forestales del Gobierno de Aragón, el INFOAR.

El logo, que se irá incorporando progresivamente a los medios, equipos y materiales del operativo, pretende crear una imagen reconocible para la sociedad aragonesa.

- **Episodio de rayos y simultaneidad de conatos durante la festividad del 15 de agosto**

Puede destacarse como episodio singular dentro de la campaña estival, el vivido durante el puente de la virgen de agosto, en el cual concurrieron distintas circunstancias de alto riesgo de incendio forestal que obligaron a redoblar los esfuerzos y atención por parte del dispositivo. Fueron las siguientes;

- Aviso generalizado de ola de calor, con altas temperaturas y bajas humedades relativas continuadas.
- Niveles de riesgo alto y riesgo extremo de incendios en toda la comunidad autónoma (ver Figura 10)
- Episodio de tormentas secas el día 14 de agosto, con abundante aparato eléctrico y poca precipitación, especialmente en la Provincia de Teruel.
- Alta frecuentación de visitantes y turistas en el medio natural, fiestas patronales...

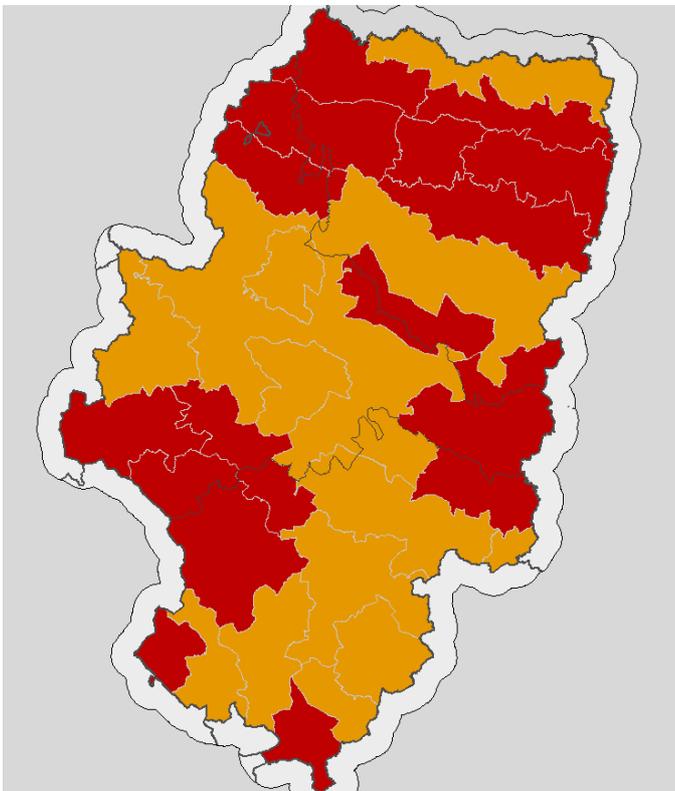


Figura 10.-Nivel de Alerta por Incendio Forestal previsto para el día 14 de agosto

Consecuencia de lo anterior, los días 14 y 15 se saldaron con un total de 18 intervenciones solo en la provincia de Teruel, con distintas situaciones de simultaneidad de avisos y de concatenación de intervenciones,

llevando al límite la capacidad del dispositivo. El resumen de actuaciones de la provincia de Teruel se muestra a continuación;

| FECHA | TÉRMINO MUNICIPAL | CAUSA | SUPERFICIE (ha) | VEGETACIÓN | RESUMEN MEDIOS * |
|------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------------------------|
| 14/08/2021 | Villastar | Desconocida - Finca ganadera (NO FORESTAL) | | | 1 CT, 1 ATB, 2 APN, Bomberos y GC |
| 14/08/2021 | Teruel (Valdecebro) | Rayo | 0,25 | Pasto y aliagas | 1 CT, 1 CH, 1 ATB, 2 APN |
| 14/08/2021 | Mosqueruela | Rayo | 0,01 | Pinar | 1 CT, 1 CH, 1 ATB, 1 APN, Protección Civil |
| 14/08/2021 | Villanueva de Jiloca (Provincia de Zaragoza) | Rayo | 0,55 | Serbal, almendros | 1 CT, 1 CH, 1 ATB, 1 APN |
| 15/08/2021 | Albalate del Arzobispo | Rayo | 0,0085 | Pino y coscoja | 1 CT, 1 CH, 1 ATB |
| 15/08/2021 | Valjunquera | Rayo | | Pinar | 1 CT, 1 CH, 1 ATB, 1 APN |
| 15/08/2021 | Valjunquera (Mas de Labrador) | Rayo | 0,05 | Pino carrasco | 1 CT, 1 CH, 1 ATB, 1 APN, Bomberos |
| 15/08/2021 | La Fresneda | Rayo | 0,17 | Pinar y matorral | 2 CT, 1 CH, 1 ATB, 2 APN |
| 15/08/2021 | Valderrobres (Mas de Lereu) | Rayo | 0,025 | Pinar | 1 CT, 1H, 3 ATB |
| 15/08/2021 | Valderrobres (Los Barrancos) | Rayo | 0,0536 | Pinar | 1 CT, 1 APN, 1 ATB |
| 15/08/2021 | Valderrobres (Perigañol) | Rayo | 0,005 | Pinar y matorral | 1 CT |
| 15/08/2021 | Valderrobres | Rayo | | Pinar | 1 APN, Voluntarios |
| 15/08/2021 | Beceite | Rayo | 0,35 | Pinar | 2 CT, 1 CH, 2 ATB |
| 15/08/2021 | Monroyo (Sierra Molinera) | Rayo | 0,002 | Pinar | 1 ATB, 1 APN, 1H |
| 15/08/2021 | Monroyo | Rayo | | Pinar | 1 CH |
| 15/08/2021 | La Cañada de Verich | Rayo | 0,015 | Pinar | 1 CT, 1 ATB, 1 H |
| 15/08/2021 | Arcos de las Salinas | Rayo | 0,11 (0,022 en Teruel) | Carrasca, Pinar | 1 CT, 1 ATB, Medios C. Valenciana |
| 15/08/2021 | El Cuervo | Desconocida | 0,02 | Pasto | 1 CT, 1 ATB |

- **Simulacro conjunto con Bomberos de Cataluña para puesta en práctica del Mando unificado de Extinción.**

El pasado 29 de septiembre tuvo lugar, en el entorno de la localidad de Nonaspe (Zaragoza), un simulacro de incendio forestal promovido por el Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Programa Nacional de Preparación en Incendios Forestales, con el objetivo de mejorar la coordinación entre los dispositivos autonómicos en un escenario concreto de incendio forestal afectando a Aragón y Cataluña.

Existen diversas situaciones en las que los recursos de distintas administraciones se comparten, siendo un caso especialmente complejo el de un incendio forestal que afecta al territorio de más de una comunidad autónoma, lo cual requiere del establecimiento de un mando único de extinción (MUE)

para garantizar, respetando las competencias de cada parte, la coordinación necesaria para unas operaciones de extinción seguras y eficientes.

El objetivo general del ejercicio fue el de mejorar la colaboración entre ambos dispositivos de extinción en incendios forestales, el operativo de prevención y extinción de Incendios Forestales de Aragón (INFOAR) y Bomberos de Cataluña (Bombers de Catalunya), de forma que se facilite la asistencia recíproca y la utilización conjunta de los medios personales y materiales.

En particular, el ejercicio buscaba mejorar:

- La compatibilidad de los sistemas de mando de incidentes (SMI) de cada dispositivo.
- La coordinación y colaboración interadministrativa a nivel regional y nacional en incendios forestales en los que se comparten recursos y se establece un mando único de extinción (MUE) al verse afectado el territorio de dos comunidades autónomas diferentes.
- La integración de los medios terrestres y aéreos de distintas administraciones en un incendio que afecta a dos comunidades autónomas.
- La coordinación y colaboración en los aspectos logísticos asociados a las operaciones de extinción del incendio.

ANEXO

INCENDIOS DE MAYOR RELEVANCIA (POR SUPERFICIE Y AFECCIÓN A BIENES) ACONTECIDOS DURANTE EL PERIODO DE MÁXIMA ACTIVACIÓN 2021

CASTILLONROY (27/06/2021):

Causa: Sin determinar. Sup. quemada: 15,35 ha

Suroeste sin difluencia // Incendio tipo: viento // Alerta de incendios: Verde



Figura 13. Imagen panorámica del incendio Fuente: 5030 Lleida

Figura 14. Detalle de la superficie quemada en el incendio. Fuente: Helicóptero de coordinación

HUESCA (04/07/2021);

Causa: Accidente. Sup. quemada: 11,5 ha

Oeste// Incendio tipo: viento // Alerta de incendios: Amarilla



Figura 15. Imagen panorámica del incendio. Fuente: Helicóptero de coordinación.



Figura 16. Detalle de la zona del incendio y superficie quemada. Fuente: Helicóptero de coordinación.

GRAUS (23/07/2021);

Causa: Intencionado Sup. quemada: 154,82 ha

Suroeste con difluencia // Incendio tipo: viento // Alerta de incendios: Roja



Figura 17. Imagen panorámica del incendio Fuente: helitransportada de Peñalba (L3)



Figura 18. Detalle de la superficie quemada en el incendio. Fuente: Helicóptero de coordinación

SARIÑENA (16/08/2021);

Causa: Sin determinar. Sup. quemada: 8.56 ha

Ondas largas del noroeste // Incendio tipo: viento // Alerta de incendios: Naranja



Figura 19. Imagen panorámica del incendio. Fuente: helitransportada de Peñalba (L3)

Figura 20. Detalle del comportamiento del incendio. Fuente: helitransportada de Peñalba (L3)

GRAUS (27/08/2021);

Causa: Accidente. Sup. quemada: 10 ha

Ondas largas del noroeste // Incendio tipo: viento // Alerta de incendios: Roja

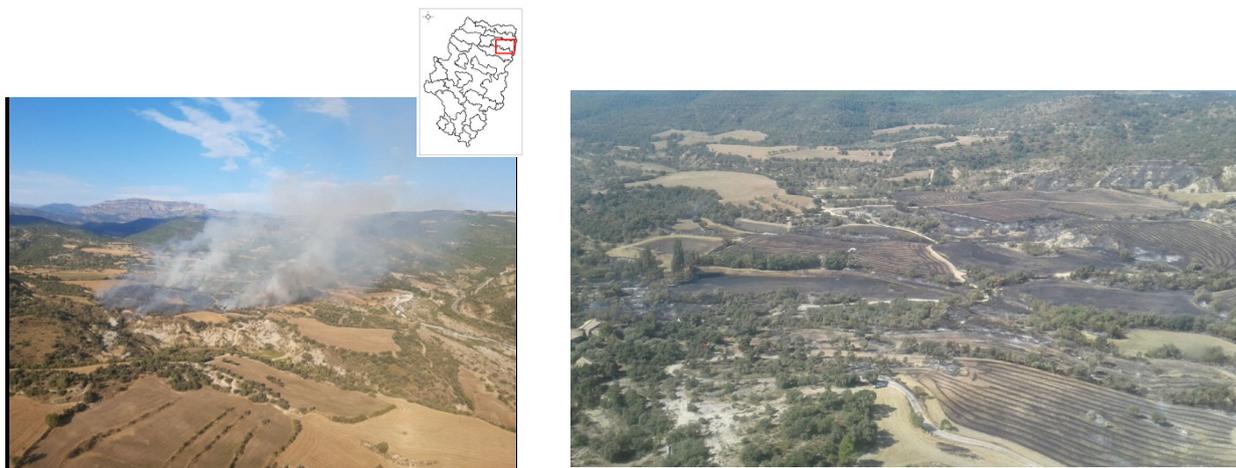


Figura 21. Imagen panorámica del incendio Fuente: helitransportada de Bailo (L1)

Figura 22. Detalle de la superficie quemada en el incendio. Fuente: helitransportada de Boltaña (L2)