



# espurna

NÚM 163 | DICIEMBRE 2022 BOLETÍN INFORMATIVO DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES



## 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>



# espurna

BOLETÍN INFORMATIVO DE  
PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES  
NÚM 163 | DICIEMBRE 2022

Edita: Unidad Técnica UT-902  
Servicio de Prevención de Incendios Forestales

Foto de portada: Premio otorgado por la Plataforma del Voluntariado de la CV en la categoría de Protección civil y medio ambiente al Equipo de Formación del SVP.

Fuente: Servicio de Prevención de Incendios Forestales.

Para cualquier aclaración o sugerencia contactar con:  
[unidadtecnica902@gva.es](mailto:unidadtecnica902@gva.es)



## 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 PERIODO | 15 |
| DISTRIBUCIÓN GENERAL DE LOS INCENDIOS        | 16 |
| DISTRIBUCIÓN POR TIPO DE CAUSA               | 17 |
| DISTRIBUCIÓN POR MUNICIPIO                   | 18 |
| DISTRIBUCIÓN MENSUAL                         | 19 |
| REFERIDO A 1.000HA DE TERRENO FORESTAL       | 20 |
| INCENDIOS DEL MES                            | 21 |
| NOTICIAS Y DIVULGACIÓN                       | 22 |

# CLAVES

## METEOROLÓGICAS DEL MES



El mes de diciembre de 2022 ha sido extremadamente cálido y pluviométricamente normal en la Comunitat Valenciana. La temperatura media, 11,6 °C, es 2,9 °C superior a la de la climatología de referencia (8,7°C), y la

precipitación acumulada ha sido de 37,7 l/m<sup>2</sup>, que es un 21% inferior a la del promedio climático del periodo 1981-2010 (47,5 l/m<sup>2</sup>).

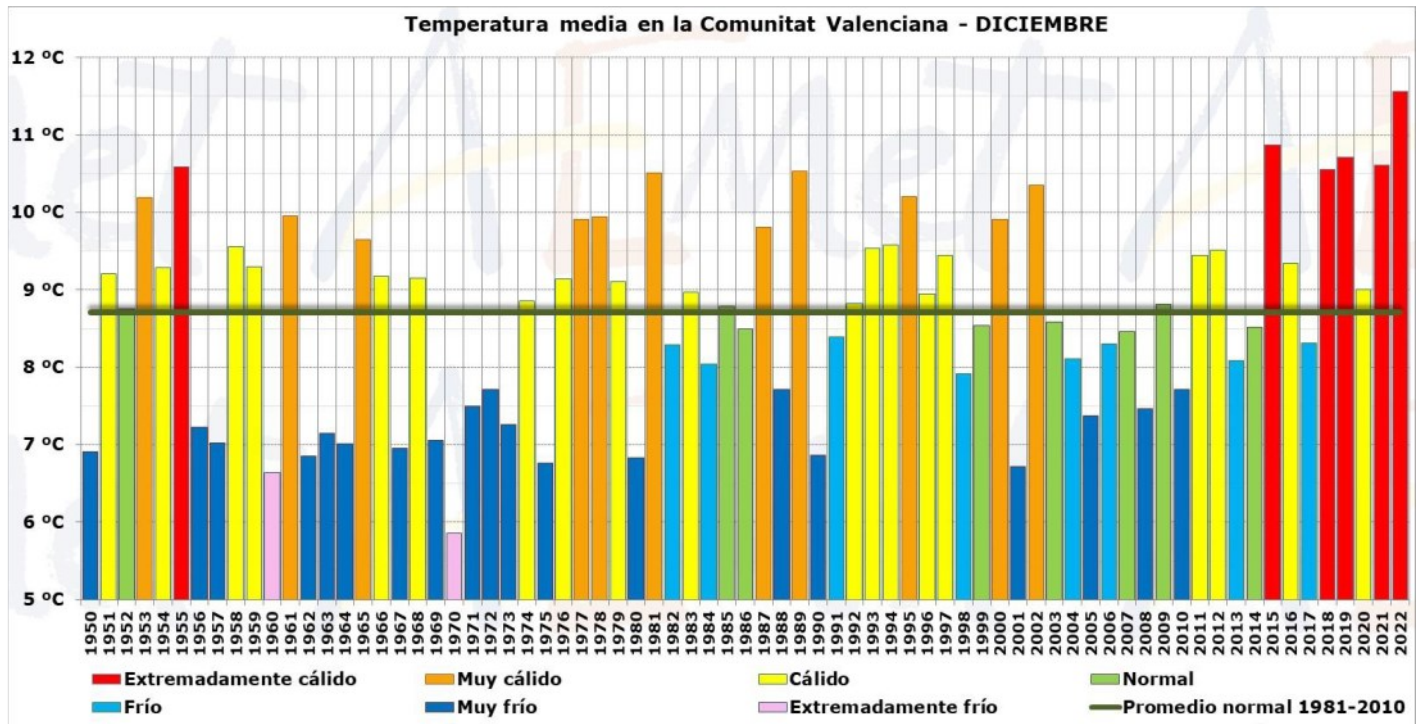


FIGURA 1. Temperatura media del mes de diciembre en la Comunitat Valenciana, en contraste con la media de la serie. Fuente: AEMET.

No hay precedentes de un mes de diciembre tan cálido como el de 2022 en la Comunitat Valenciana.

La temperatura media de diciembre de 2022 fue igual que la de un mes de noviembre normal. No hay precedentes de un mes de diciembre tan cálido como el de 2022 en la Comunitat Valenciana, ya que la temperatura media de este mes ha superado ampliamente los registros de 2015, 2019 y 2021, que son los siguientes más cálidos de la serie. Cinco de los seis meses de diciembre que tienen un carácter extremadamente cálido se han registrado a partir del año 2015.

Muchos observatorios han superado su récord histórico de temperatura media mensual, entre ellos los de los observatorios de Castellón, Alicante y Valencia, todos con más de cien años de datos.

NOTA:

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

# CLAVES

## METEOROLÓGICAS DEL MES

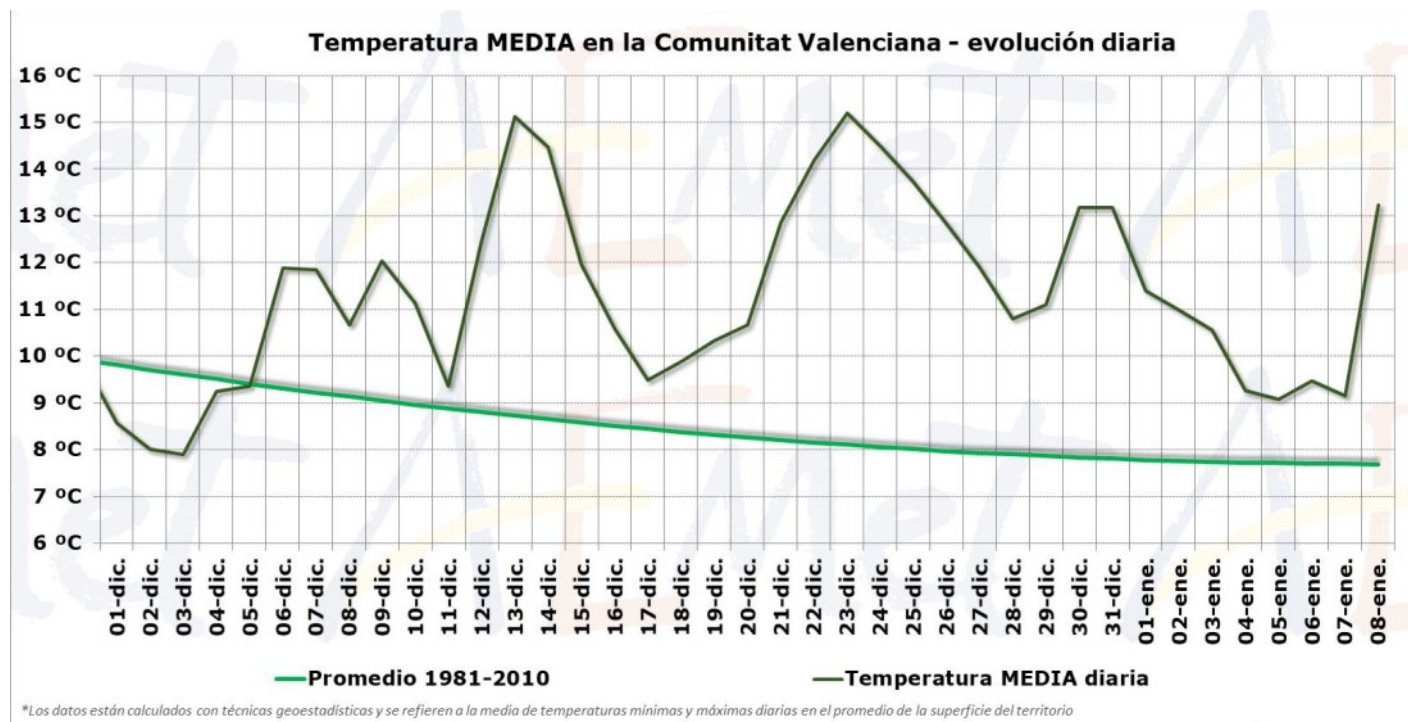


FIGURA 2. Evolución diaria de la temperatura media durante el mes de diciembre en la Comunitat Valenciana. Fuente: AEMET.

Los días más fríos se registraron al principio del mes, de hecho, la temperatura más baja de diciembre se registró en Vilafranca el día 3, con  $-4,2^{\circ}\text{C}$ . Desde el día 6 las temperaturas se mantuvieron en valores superiores al promedio normal, con tres picos cálidos muy destacados los días 13, 23 y 30 y 31.

La anomalía de temperatura ha sido muy homogénea, tanto en el litoral como en el interior, con registros que han sido entre 2 y  $4^{\circ}\text{C}$  más altos que el promedio climático normal.

La anomalía de temperatura ha sido muy homogénea, tanto en el litoral como en el interior, con registros que han sido entre 2 y  $4^{\circ}\text{C}$  más altos que el promedio climático normal.

# CLAVES

## METEOROLÓGICAS DEL MES

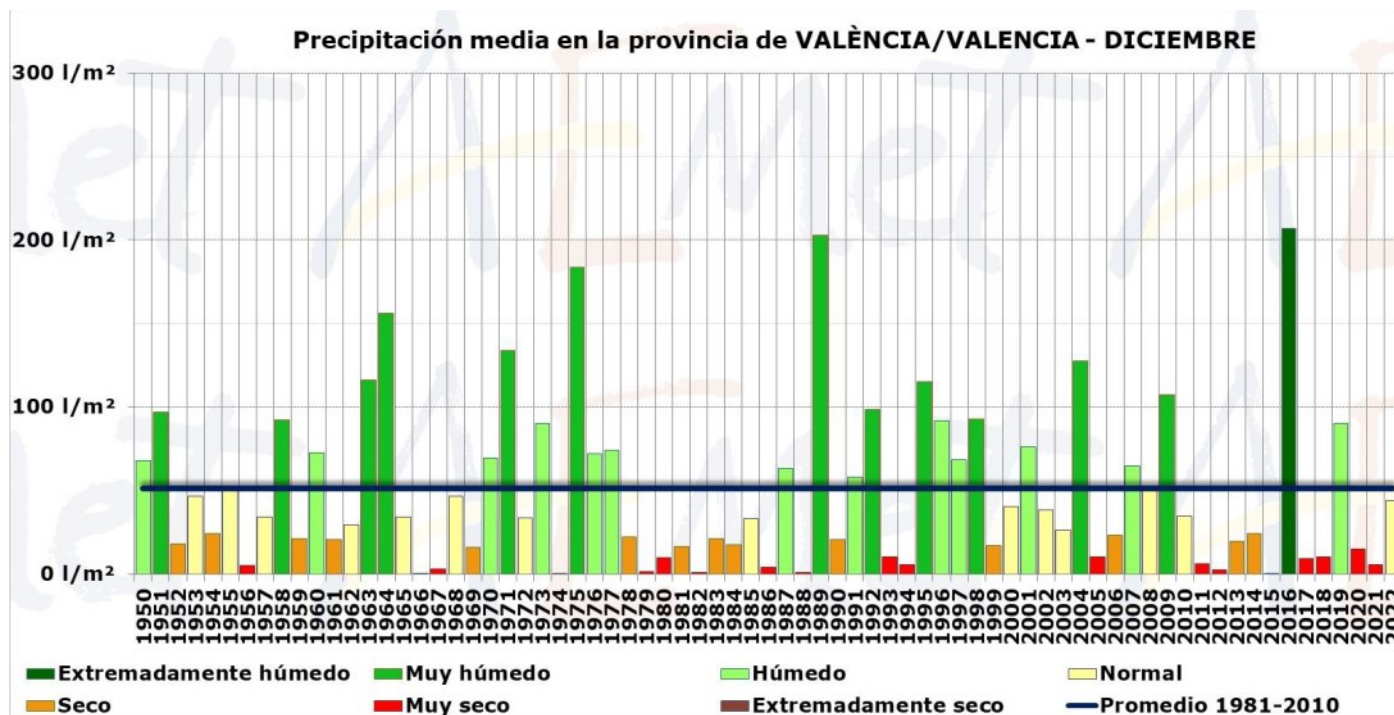


FIGURA 3. Precipitación media en la Comunitat Valenciana en el mes de diciembre. Fuente: AEMET.

La precipitación acumulada ha sido 37,7 l/m<sup>2</sup>, que es un 21% inferior a la del promedio climático del periodo 1981-2010 (47,5 l/m<sup>2</sup>) y, globalmente, el mes se califica como pluviométricamente normal, aunque con diferencia entre provincias, ya que en la provincia de Castellón el acumulado medio provincial es un 53% inferior al del valor normal, en Valencia un 14% y en Alicante un 2% inferior.

Las precipitaciones más importantes se registraron los días 1 y 2 en los litorales y zonas llanas del prelitoral de Valencia y en la Marina Alta. El día 1 se llegaron a registrar 96,3 l/m<sup>2</sup> en la Casella (Alzira) y 77,7 l/m<sup>2</sup> en Polinyà de Xúquer y el día 2 se registraron 100 l/m<sup>2</sup> en Gata de Gorgos, 98,6 l/m<sup>2</sup> en Parcent, 87,8 l/m<sup>2</sup> en el Montgó (Xàbia), 84,5 l/m<sup>2</sup> en Xàbia/Jávea y 82,3 l/m<sup>2</sup> en Orba.

Posteriormente, entre los días 10 y 14, bajo los efectos de la borrasca Efraín, hubo lluvias generalizadas en zonas del interior de Valencia, donde más déficit se había acumulado en otoño. 32 l/m<sup>2</sup> se acumularon en Higeruelas el día 13, 30 l/m<sup>2</sup> en Aras de los Olmos y 27,5 l/m<sup>2</sup> en Tuéjar.

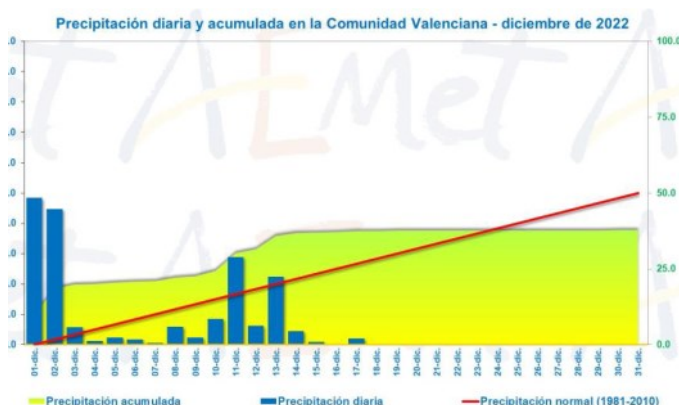


FIGURA 4. Precipitación diaria y acumulada durante el mes de diciembre de 2022 en la Comunitat Valenciana. Fuente: AEMET.

# CLAVES

## METEOROLÓGICAS DEL MES



En función a la precipitación normal en cada punto, diciembre tuvo un carácter seco, en un 16% del territorio, correspondiente a zonas del norte de Castellón y de l'Horta, Hoya de Buñol y sur del Camp de Túria y la

Serranía. El carácter fue húmedo o muy húmedo en un 28% del territorio, correspondiente a zonas del interior de Valencia y de la Marina Alta, Baixa y Vega Baja. En el resto, el carácter fue pluviométricamente normal.

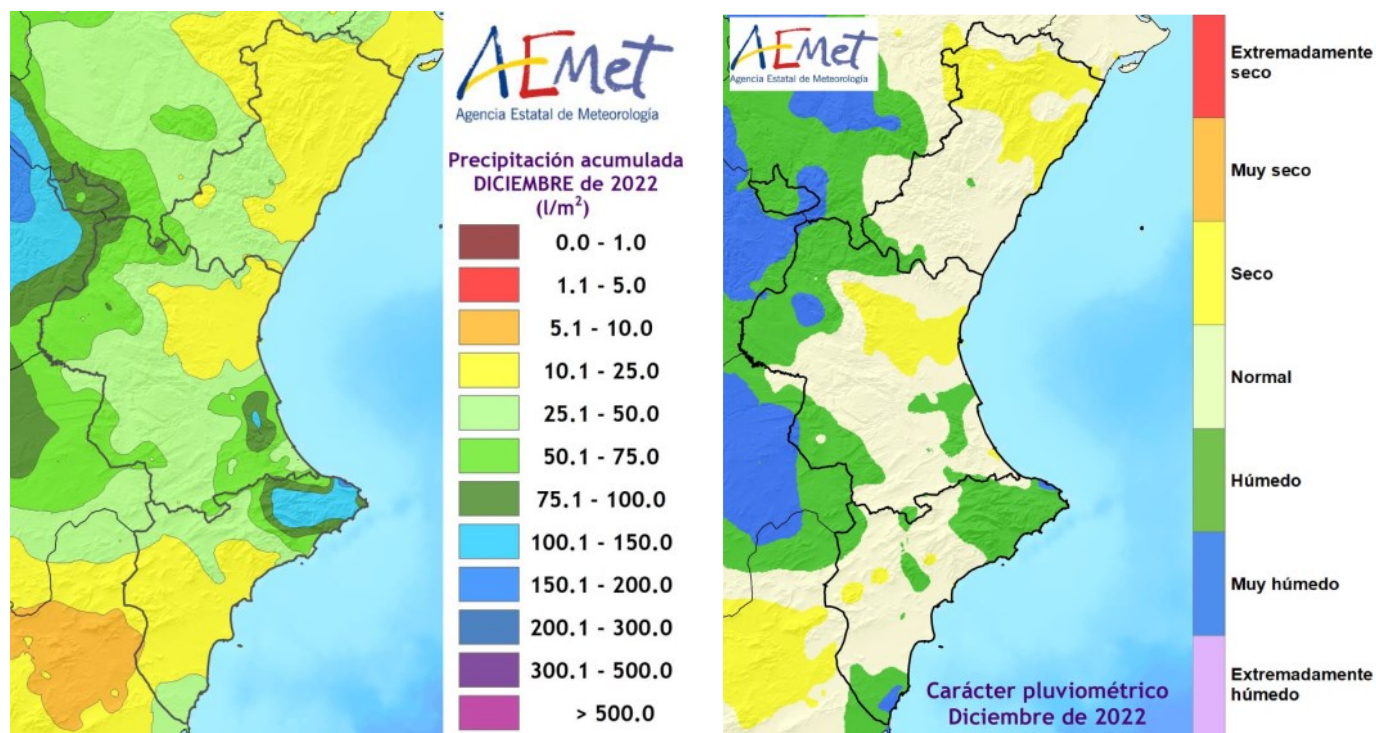


FIGURA 5. Precipitación acumulada y carácter pluviométrico de diciembre de 2022 en la Comunitat Valenciana. Fuente: AEMET..

NOTA:

La información sobre meteorología, excepto indicación expresa, proviene de 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 2022 por provincias.

La provincia más destacada en cuanto al número de incendios es la de Valencia con 142 incendios que representa el 48% del total. Le sigue Castellón con 81 que son el 28% de los incendios totales, y por último, la provincia de Alicante se han registrado 70 incendios que

son el 24% de los incendios ocurridos en la Comunitat .

En cuanto a la superficie afectada, en Alicante se han visto afectadas 10.735,80ha que suponen el 36% de la superficie; mientras que Valencia alcanza el 9% con 2.831,03ha; en cuanto a la provincia de Castellón son 16.668,55ha siendo el 55% en lo que llevamos de 2022, alcanzando una superficie total de 30.235,38ha de superficie forestal en este año.

| Provincia | Número | Superficie afectada Ha |             |            |          |           |
|-----------|--------|------------------------|-------------|------------|----------|-----------|
|           |        | Superficie rasa        |             |            | Arbolada | Total     |
|           |        | Cañar                  | Otras rasas | Total rasa |          |           |
| Alicante  | 70     | 8,68                   | 9571,86     | 9580,54    | 1155,3   | 10.735,80 |
| Castellón | 81     | 98,20                  | 14300,37    | 14398,57   | 2269,98  | 16.668,55 |
| Valencia  | 142    | 17,55                  | 2055,95     | 2073,51    | 757,52   | 2.831,03  |
| Total     | 293    | 124,44                 | 25.928,18   | 26.052,62  | 4.182,76 | 30.235,38 |

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

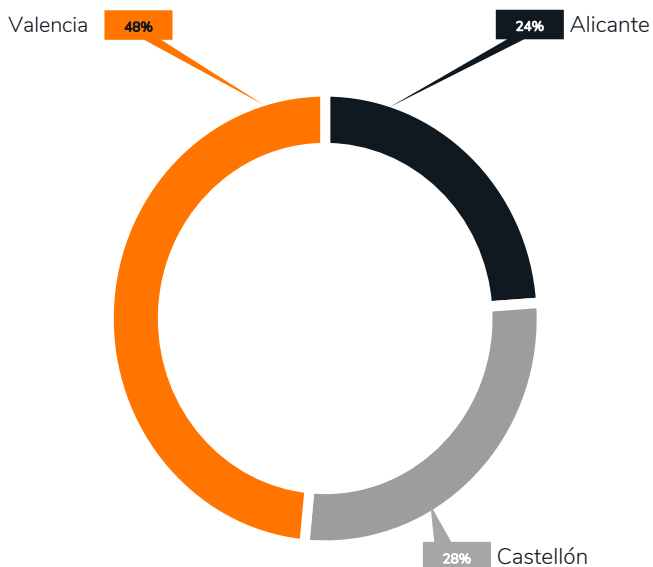


GRÁFICO 1. Número de incendios en porcentaje.

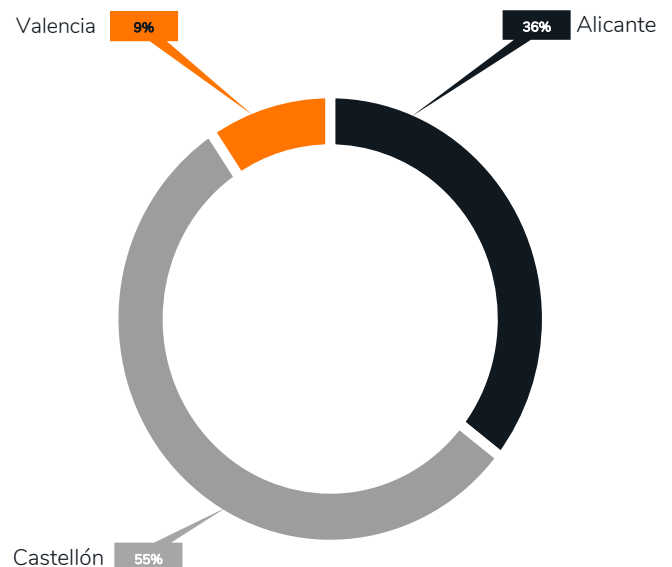


GRÁFICO 2. Superficie afectada en porcentaje.

# DATOS

## ESTADÍSTICOS



En toda la Comunitat Valenciana se han visto afectadas 30.235,38ha en 293 incendios. Del total de la superficie afectada, 4,182,76ha suponen superficie

arbolada mientras que 25928,18ha son de superficie rasa, de las cuales 124,44ha corresponden a cañas.

### COMPARACIÓN CON LOS VALORES MEDIOS

Los valores acumulados a 31 de diciembre en comparación con el último decenio se detallan en la Tabla 2. Durante el año 2022 se han producido 293 incendios, valor por debajo de la media (336 incendios) del último

decenio. En cuanto a la superficie afectada (30.235,38ha) para este año, se encuentra por encima de la media que se establece en 7.910,22ha.

| Año  | Nº  | Superficie |
|------|-----|------------|
| 2012 | 480 | 58.946,89  |
| 2013 | 324 | 1.439,66   |
| 2014 | 493 | 1.880,77   |
| 2015 | 313 | 2.417,79   |
| 2016 | 340 | 6.913,58   |
| 2017 | 321 | 1.349,39   |
| 2018 | 364 | 3.719,63   |
| 2019 | 261 | 966,23     |
| 2020 | 236 | 686,06     |
| 2021 | 230 | 782,26     |
| 2022 | 293 | 30.235,38  |

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

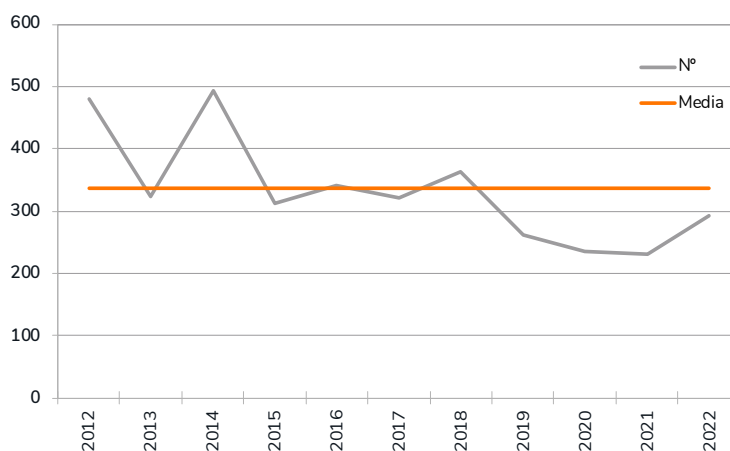


GRÁFICO 3. Evolución del número de incendios en comparación con el valor medio.



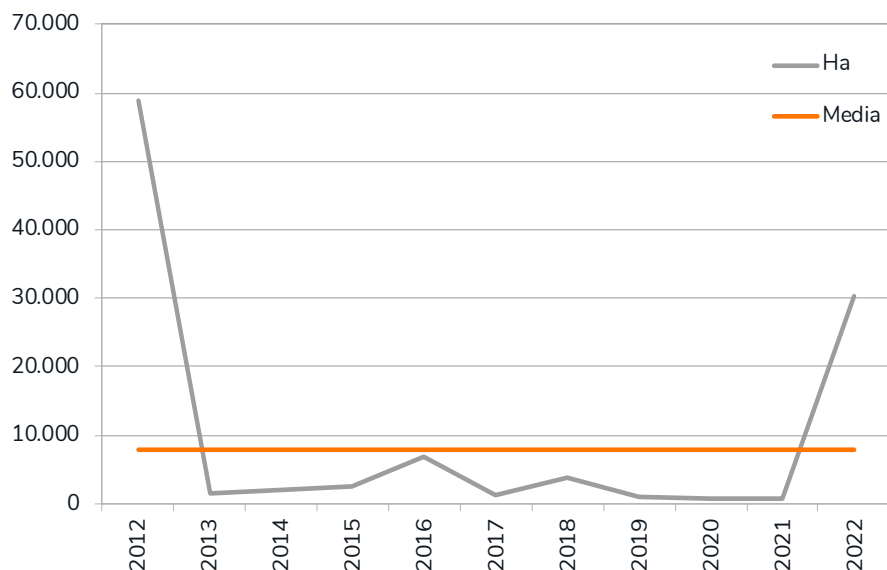


GRÁFICO 4. Evolución de la superficie afectada en comparación con el valor medio.

### 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 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        | 10        | 0         | 8          | 18         |
| Febrero      | 5         | 5         | 14         | 24         |
| Marzo        | 2         | 1         | 5          | 8          |
| Abril        | 1         | 4         | 3          | 8          |
| Mayo         | 3         | 6         | 12         | 21         |
| Junio        | 8         | 14        | 33         | 55         |
| Julio        | 6         | 17        | 14         | 37         |
| Agosto       | 18        | 18        | 26         | 62         |
| Septiembre   | 9         | 12        | 11         | 32         |
| Octubre      | 4         | 2         | 6          | 12         |
| Noviembre    | 1         | 2         | 8          | 11         |
| Diciembre    | 3         | 0         | 2          | 5          |
| <b>TOTAL</b> | <b>70</b> | <b>81</b> | <b>142</b> | <b>293</b> |

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

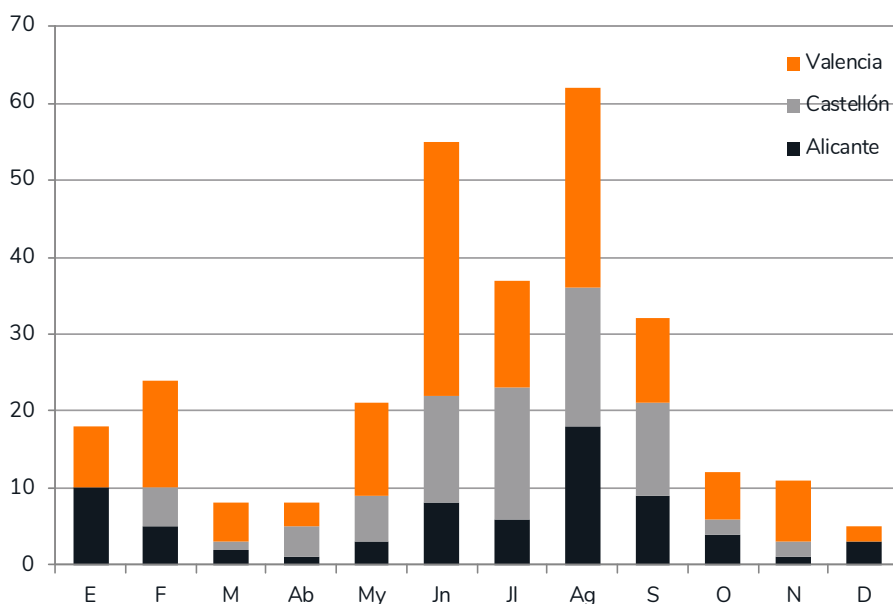


GRÁFICO 5. Número de incendios por meses y provincias.

Durante el mes de diciembre se han registrado 5 incendios en toda la Comunitat Valenciana, afectando 3 a

la provincia de Alicante y 2 de los incendios a Valencia.

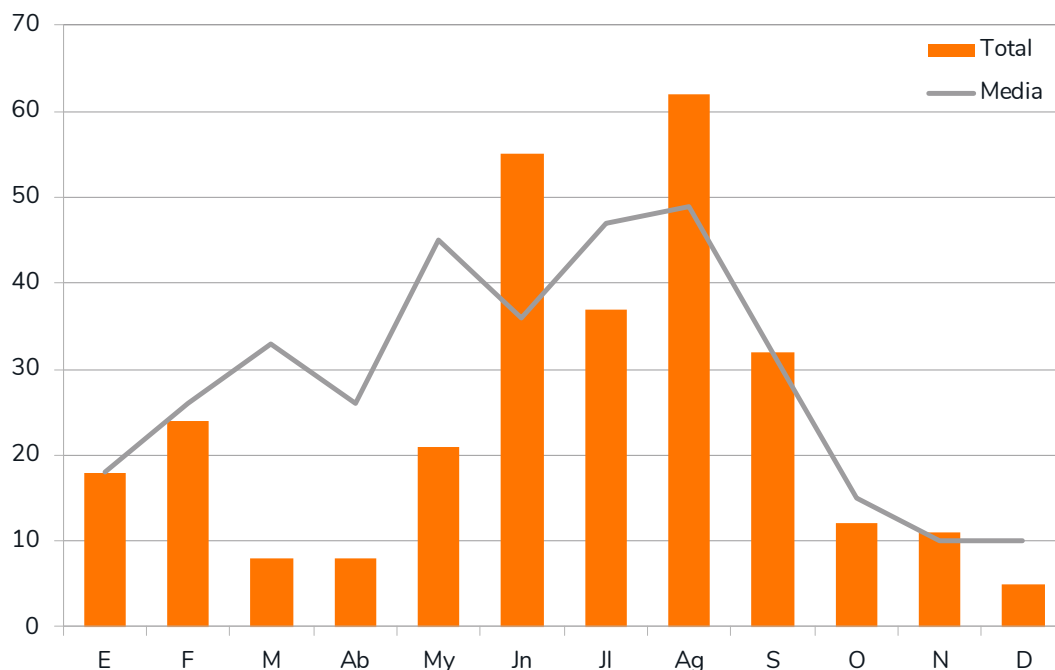


GRÁFICO 6. Número de incendios por meses, comparativa con los valores medios del último decenio.

# 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 medianos, dadas las grandes diferencias de valores, se ha utilizado una escala logarítmica (gráfico 7 y 8).

| Mes          | Alicante         | Castellón        | Valencia        | Total            |
|--------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|
| Enero        | 17,02            | 0,00             | 1,05            | 18,08            |
| Febrero      | 1,45             | 8,35             | 9,16            | 18,96            |
| Marzo        | 0,23             | 2,76             | 4,37            | 7,37             |
| Abril        | 0,02             | 0,91             | 0,04            | 0,97             |
| Mayo         | 0,70             | 0,97             | 1,57            | 3,24             |
| Junio        | 4,54             | 118,35           | 5,92            | 128,81           |
| Julio        | 0,73             | 6,95             | 1.556,32        | 1.564,00         |
| Agosto       | 10.709,19        | 16.516,08        | 1.246,97        | 28.472,24        |
| Septiembre   | 1,51             | 12,77            | 3,85            | 18,13            |
| Octubre      | 0,01             | 1,32             | 1,07            | 2,41             |
| Noviembre    | 0,04             | 0,08             | 0,69            | 0,81             |
| Diciembre    | 0,37             | 0,00             | 0,00            | 0,37             |
| <b>TOTAL</b> | <b>10.735,80</b> | <b>16.668,55</b> | <b>2.831,03</b> | <b>30.235,38</b> |

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

La escala logarítmica en el gráfico 7 provoca que la distribución visual de las columnas resulte poco intuitiva.

Por ello, ponemos una leyenda en formato tabla en la misma gráfica para ayudar a su entendimiento.

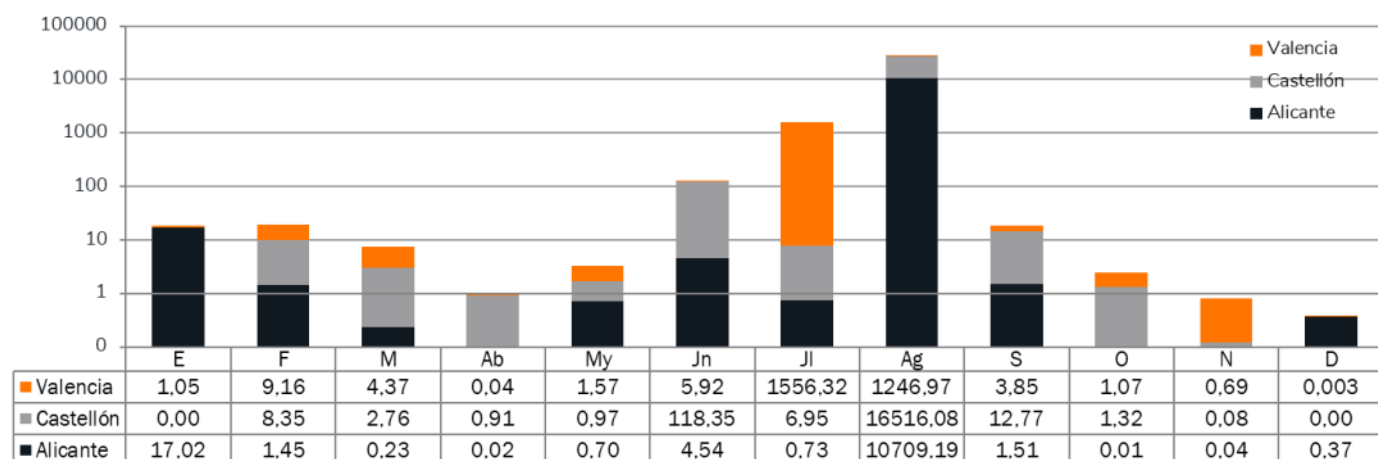


GRÁFICO 7. Superficie afectada por meses y provincias en hectáreas.

# DATOS

## ESTADÍSTICOS



Como podemos ver en el gráfico 8, la superficie quemada de media en el último decenio mantiene 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 y manteniéndose durante los meses de julio, agosto y septiembre.

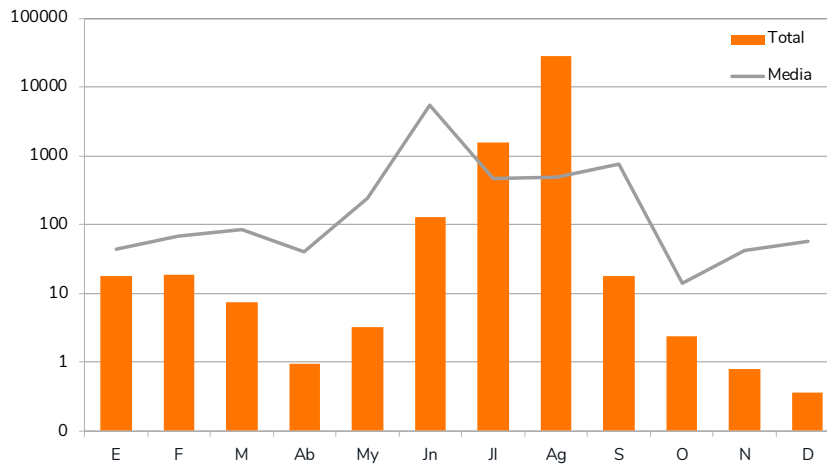


GRÁFICO 8. Superficie afectada por meses, comparativa con los valores medios del último decenio.

### 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 diciembre de 2022.

En el mes de diciembre se han producido, en el conjunto de la Comunitat Valenciana, 2 incendios por causa intencionada, 1 debido a otras causas y 2 en investigación.



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

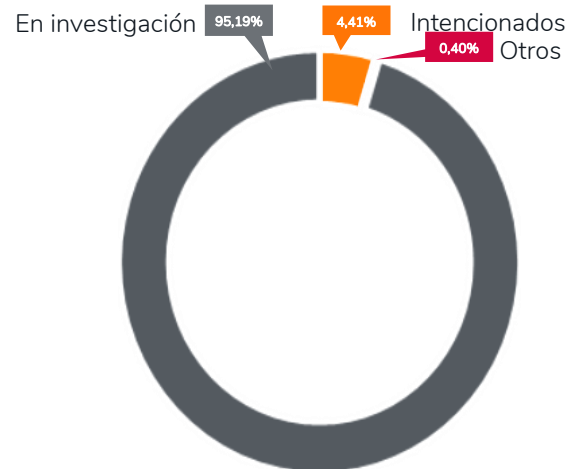
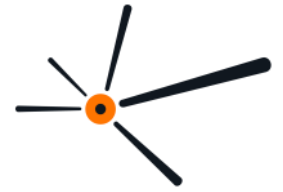


GRÁFICO 10. C. Valenciana, % de superficie afectada por causa. Diciembre 2022.

# DATOS

## ESTADÍSTICOS



En este año 2022, los incendios intencionados han quemado 36,49ha que suponen el 0,12% de la superficie afectada, las negligencias han afectado a 100,46ha alcanzando el 0,33% de la superficie total incendiada, las causas desconocidas han afectado 216,58ha siendo el 0,72%. Mientras que otras causas han recorrido 928,59ha

siendo el 3,07%. Las causas que están en investigación han afectado a 0,01ha de superficie forestal que corresponde al 0,001%, y por último, los rayos con 28.952,51ha de superficie forestal, que suponen el 96,76% de lo que llevamos de año.

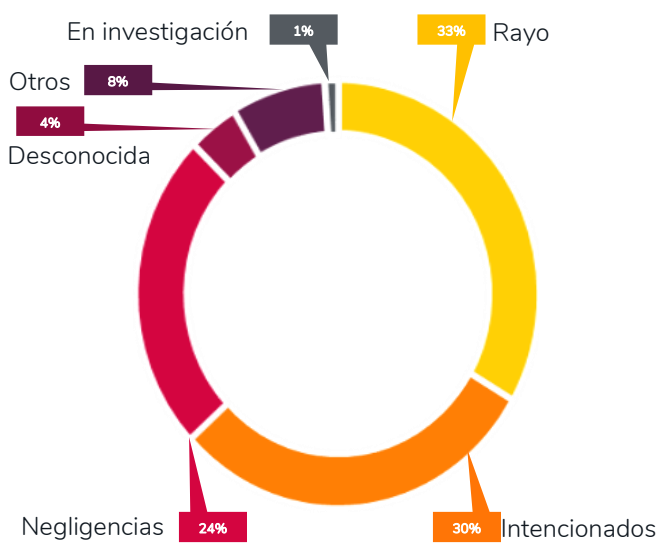


GRÁFICO 11. C. Valenciana, % de incendios ocurridos por causa. Acumulado 2022..

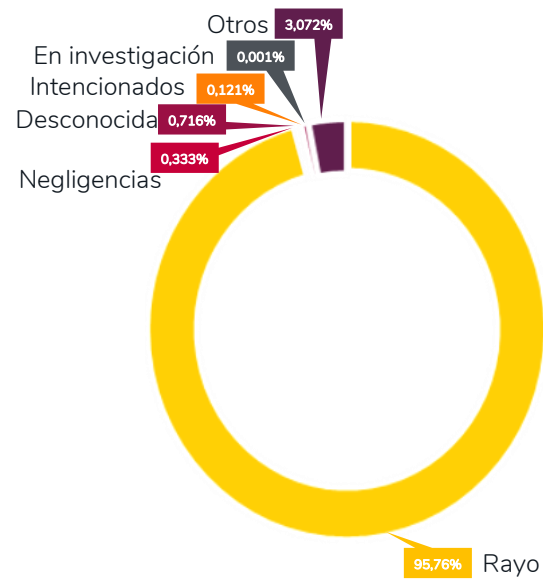


GRÁFICO 12. C. Valenciana, % de superficie afectada por causa. Acumulado 2022.

# RELACIÓN

COMPLETA DE INCENDIOS EN EL PERÍODO



| Fecha      | Municipio               | Superficie Forestal | Código Causa | Paraje                         | Provincia             |
|------------|-------------------------|---------------------|--------------|--------------------------------|-----------------------|
| 01/12/2022 | Sagunt/Sagunto          | 0,0012              | 1            | Clot del Moro,Senda del lladre | Valencia/<br>València |
| 07/12/2022 | Villargordo del Cabriel | 0,0015              | 4            | El Mulaton                     | Valencia/<br>València |
| 26/12/2022 | Relleu                  | 0,015               | 1            | Macaroves                      | Alicante/Alacant      |
| 29/12/2022 | Xàbia/Jávea             | 0,25                | 5            | Montgó                         | Alicante/Alacant      |
| 31/12/2022 | l'Alfàs del Pi          | 0,1                 | 5            | Serra Gelada                   | Alicante/Alacant      |

Códigos de causas:

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

# DATOS

## ESTADÍSTICOS



En este apartado se muestra un análisis espacial de la distribución de los incendios provisionales de 2022 a lo largo del territorio de la Comunitat Valenciana.

Se han incluido los siguientes mapas:

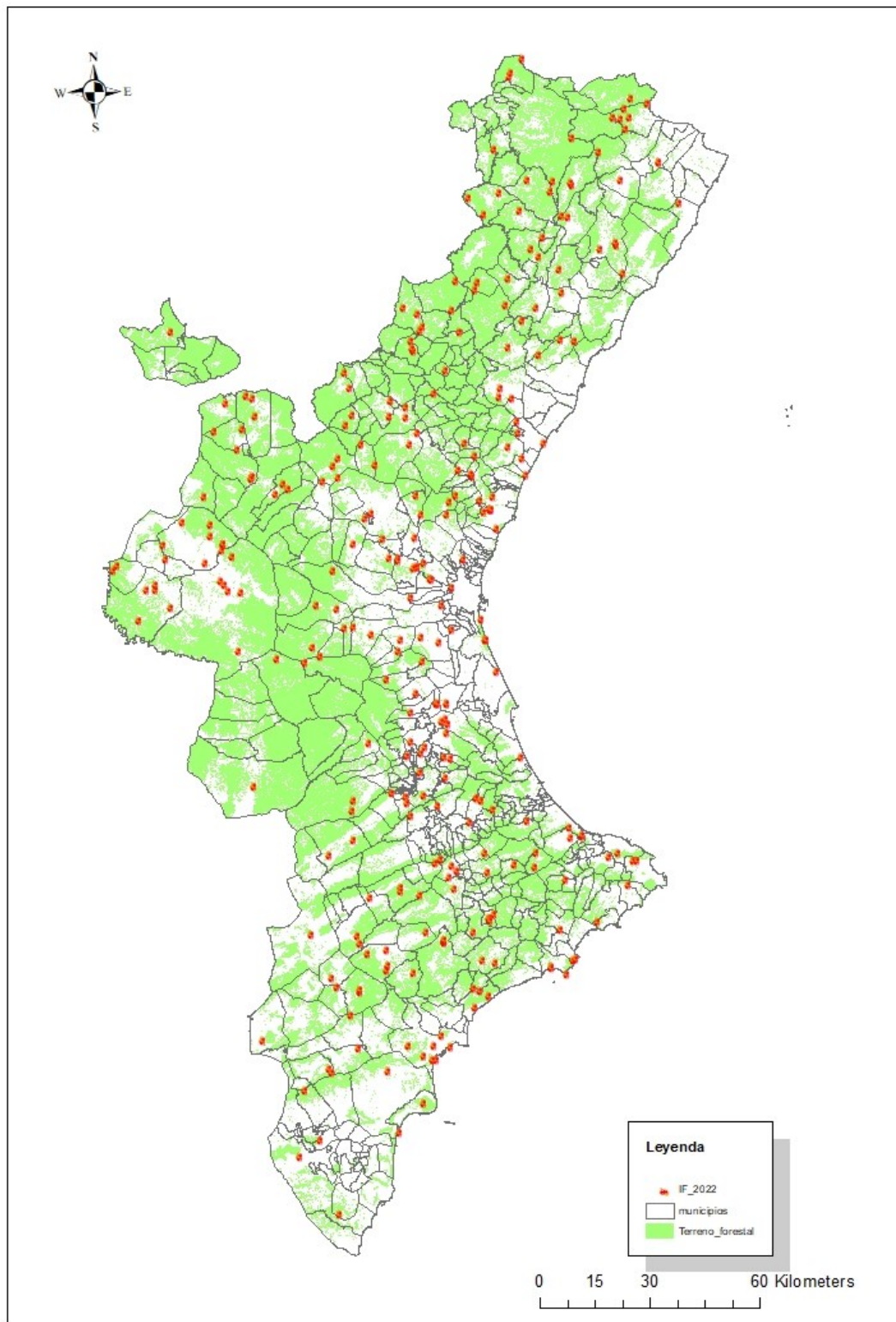
- Distribución general de los incendios provisionales de 2022 (puntos de inicio).
- Distribución del número de incendios por municipio.
- Distribución mensual de los incendios provisionales de 2022 (puntos de inicio).
- Distribución de los incendios provisionales de 2022 por tipo de causa (puntos de inicio).
- Distribución del número de incendios provisionales por municipio referido a 1.000ha de terreno forestal.

# DATOS

## ESTADÍSTICOS



DISTRIBUCIÓN GENERAL DE LOS INCENDIOS PROVISIONALES DE 2022 (PUNTOS DE INICIO)



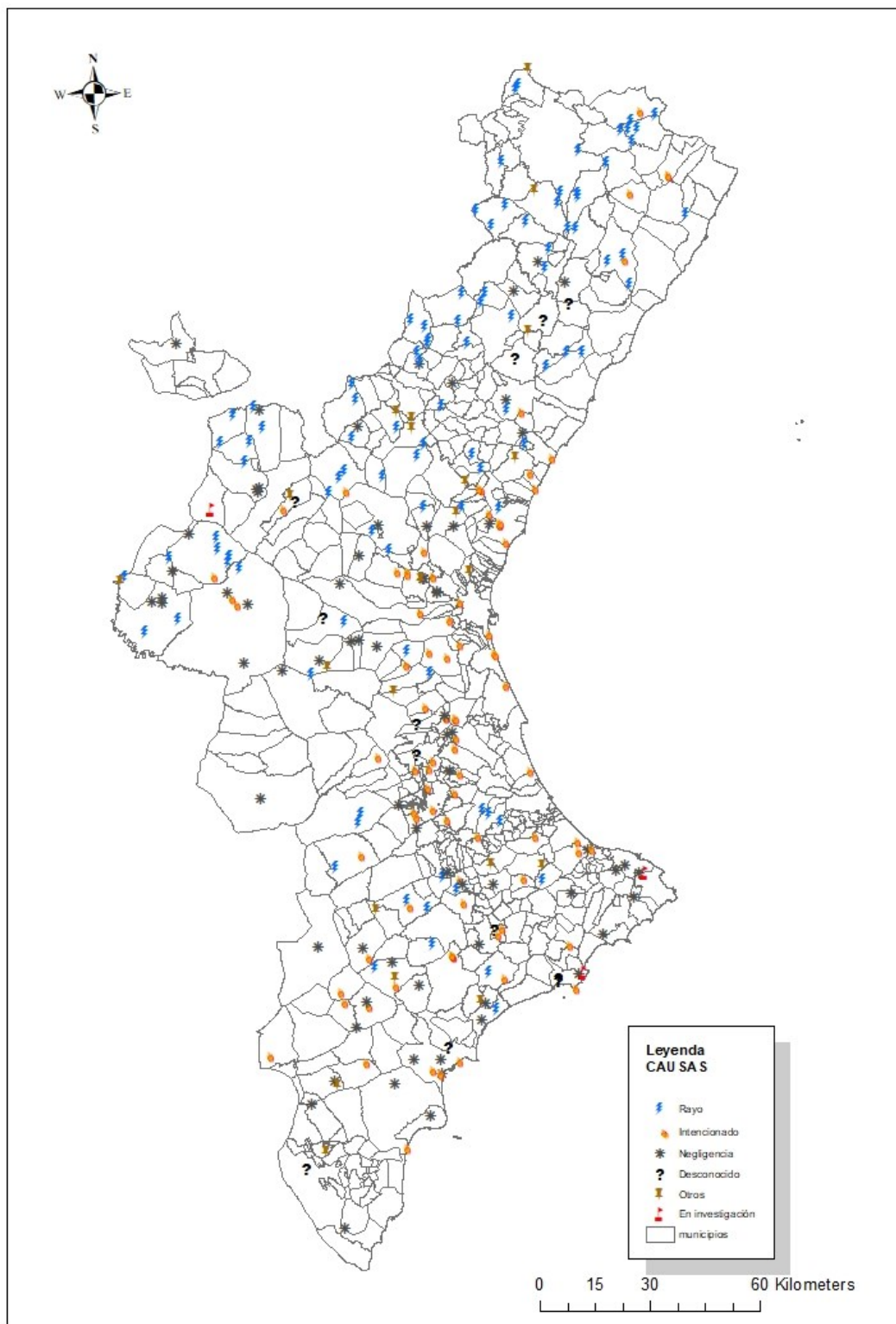


# DATOS

## ESTADÍSTICOS



DISTRIBUCIÓN DE LOS INCENDIOS PROVISIONALES DE 2022 POR TIPO DE CAUSA (PUNTOS DE INICIO)

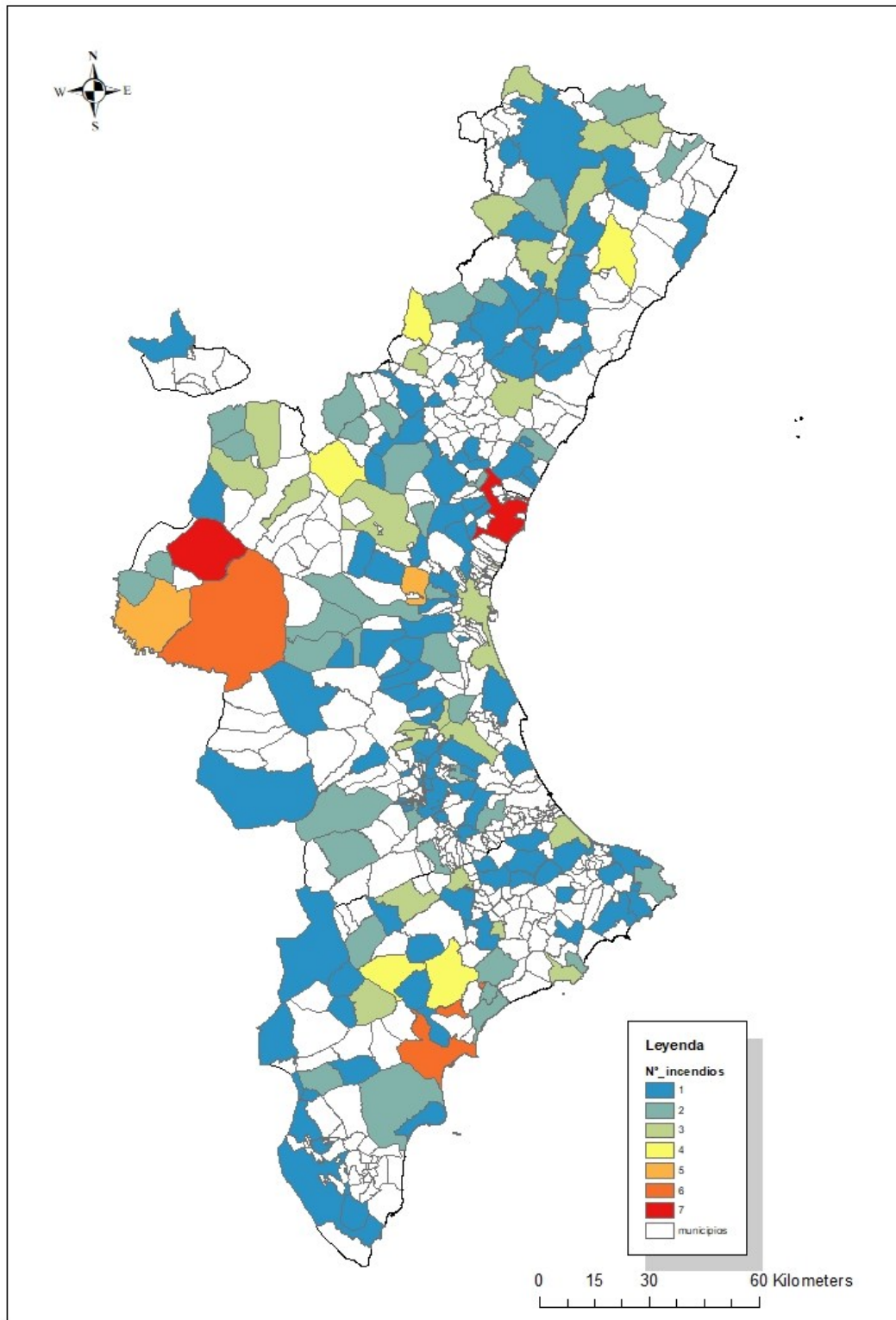


# DATOS

## ESTADÍSTICOS



### DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE INCENDIOS POR MUNICIPIO

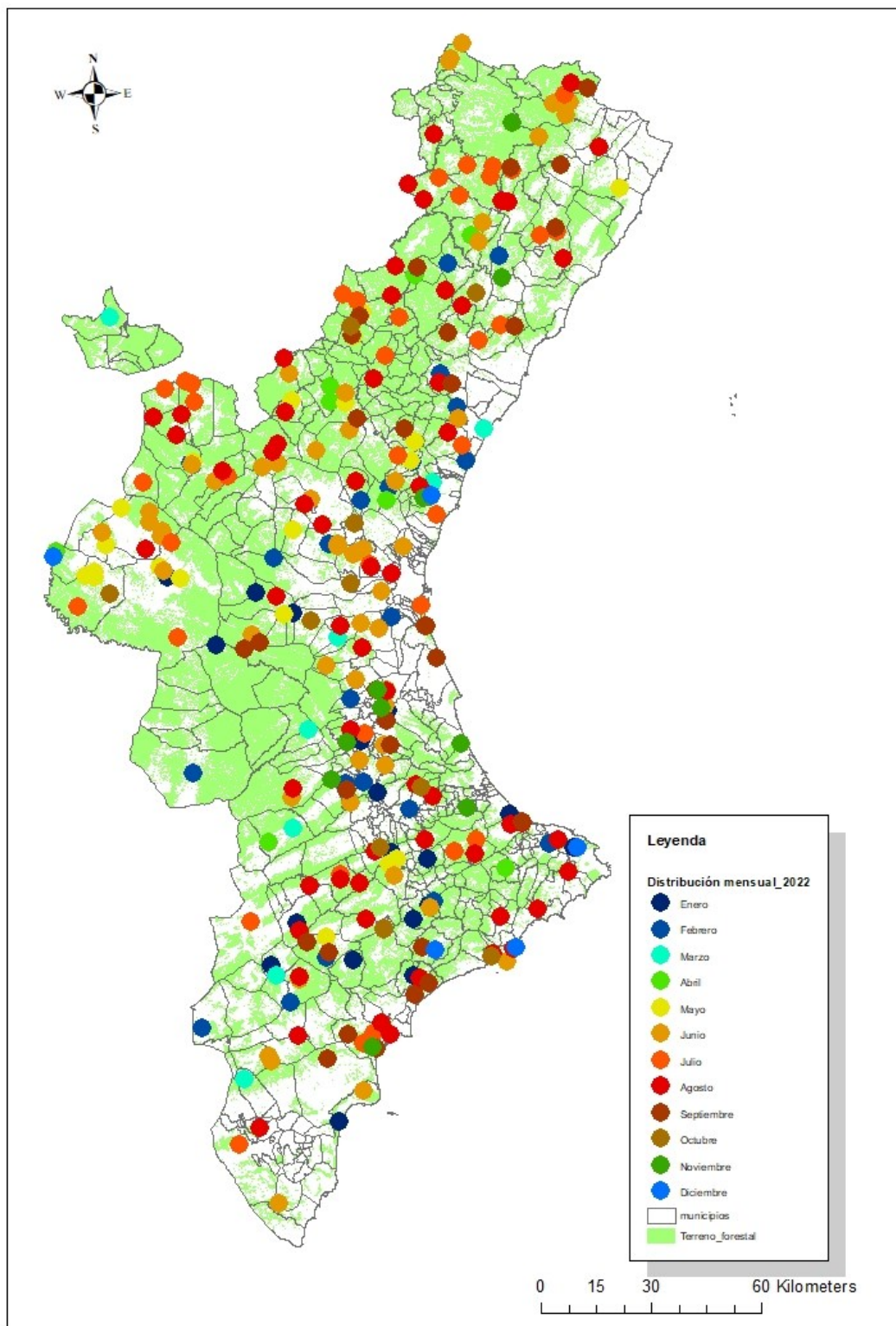


# DATOS

## ESTADÍSTICOS



DISTRIBUCIÓN MENSUAL DE LOS INCENDIOS PROVISIONALES DE 2022 (PUNTOS DE INICIO)

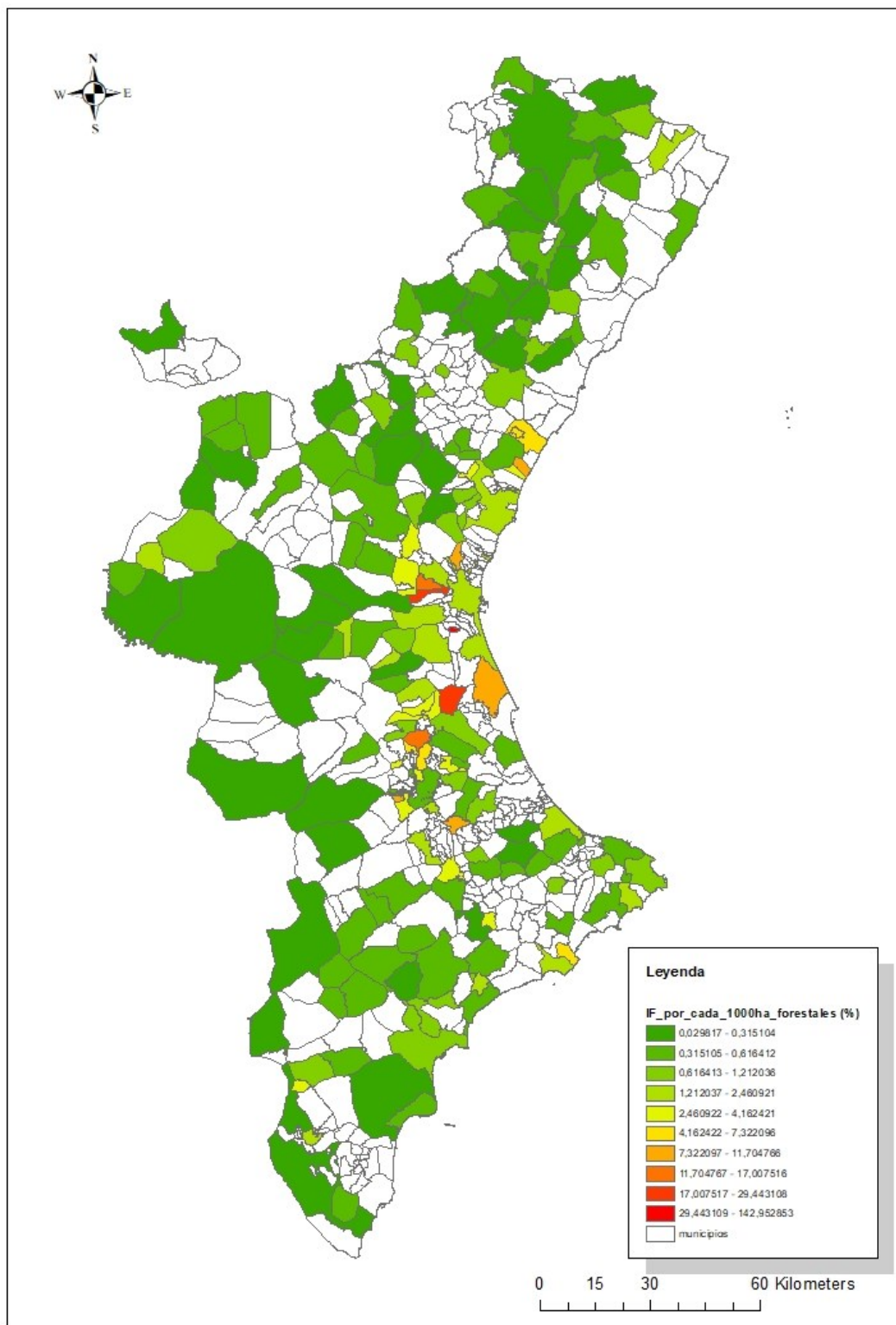


# DATOS

## ESTADÍSTICOS



DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE INCENDIOS POR MUNICIPIO REFERIDO A 1.000HA DE TERRENO FORESTAL



# INCENDIOS

## DEL MES



Último boletín Espurna del año 2022 con el que hacemos una mirada retrospectiva de lo que ha sido la anualidad en cuanto a incendios forestales.

El año que dejamos ha sido relevante no por el número, sino por la simultaneidad de fuegos y las superficies afectadas, tanto en alguno de ellos como en el cómputo total.

Después de una primavera lluviosa, estuvimos varios

incendios, (destacamos los 15 de mayor superficie en la figura 6), en los que se tuvo hasta 8 incendios simultáneos el día 17, tres de los cuales de mayor envergadura del año como son Bejís, Vall d'Ebo y Costur.

De estos 15 incendios destacados, 10 fueron causados por rayos como consecuencia de las diferentes tormentas.

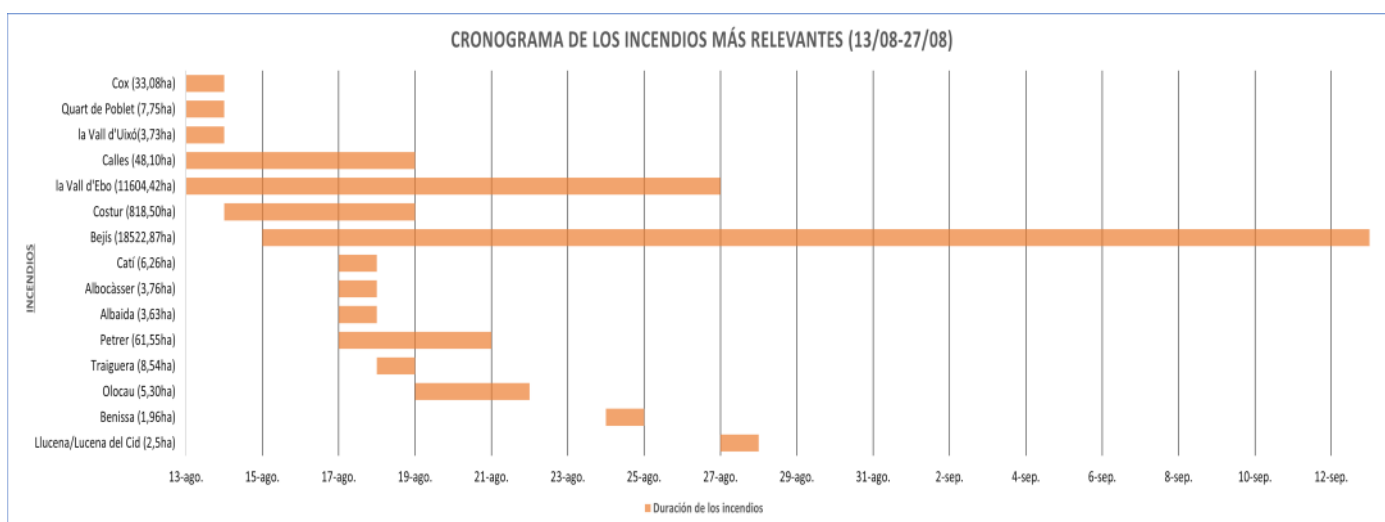


FIGURA 6. Cronograma de los incendios más relevantes (13/08-27/08)

meses sin ninguna precipitación destacable, con lo que llegábamos a finales de agosto con la vegetación estresada y con un combustible fino muy desarrollado y disponible para arder. A este escenario solo le faltaban las igniciones, que en muchos casos vinieron en forma de tormenta seca y con gran cantidad de descarga a lo largo y ancho del territorio.

Con todo esto, los incendios no tardaron en aparecer, llegando a finales del mes de agosto con una elevada simultaneidad de incendios que hacían necesaria la monitorización de cada uno de ellos para establecer los potenciales y prioridades estratégicas para cada uno de ellos, evitando tener varios incendios de grandes dimensiones a la vez.

Entre los días 13 y 27 de agosto se produjeron 45

**Necesaria la monitorización de cada uno de ellos para establecer los potenciales y prioridades estratégicas**

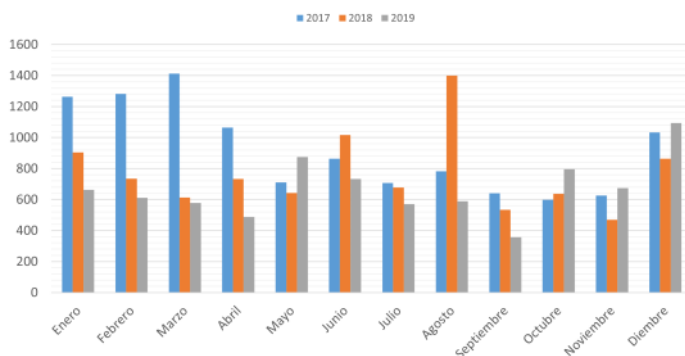


En 2003 nació un informe estadístico de incendios forestales de la necesidad de hacer un balance del transcurso anual de los incendios. Este mismo informe ha ido evolucionando según las necesidades, pasando a llamarse *Boletín Informativo de Prevención de Incendios Forestales* durante el 2009, el cual se renombró como *Espurna* en 2010, siendo los mimbres para el actual boletín. El afán de actualizar y mejorar no quedó ahí, y con los años el boletín ha sufrido variaciones tanto en el contenido como en el diseño. La última versión realizada ha sido en los inicios del año 2022 donde se mejoró el diseño dando como resultado el actual *Espurna*.

# Boletín Espurna

EN 2003 NACÍA UN INFORME ESTADÍSTICO DE INCENDIOS FORESTALES DE LA NECESIDAD DE HACER UN BALANCE DEL TRANSCURSO ANUAL DE LOS INCENDIOS.

Descargas mensuales/años del boletín Espurna



Descargas anuales del boletín Espurna

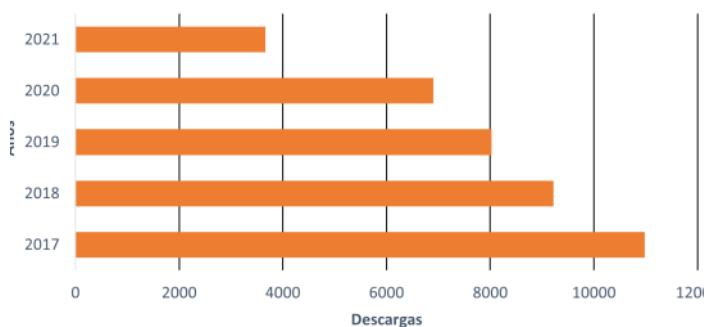


FIGURA 7. Descargas mensuales por año (lqz.) y descargas totales por año (dcha.)

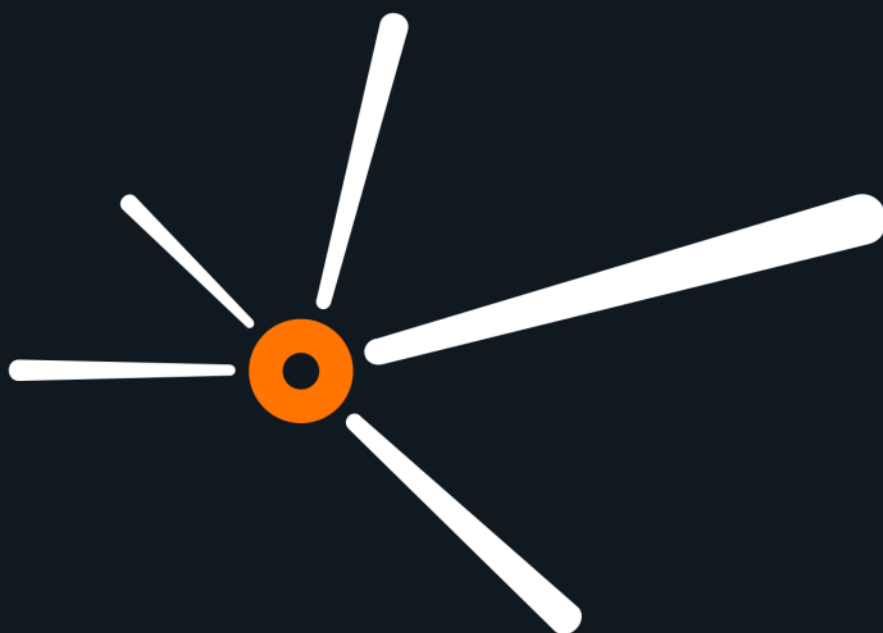
Para conocer la aceptación que tiene el *Espurna* sobre el público, a menudo se realizan consultas de las descargas que han tenido las webs que alojan el boletín.

En este caso, los datos (Figura 7) corresponden solo a las descargas realizadas en la web: <https://agroambient.gva.es/es/web/prevencion-de-incendios/boletines-espurna>. Pero también lo podemos consultar en el Sistema Integrado de Gestión de Incendios Forestales (SIGIF), concretamente en la dirección <https://prevencionincendiosgva.es/Incendios/IncendiosInformesList?sortOrder=Nombre&year=2022>

Hay que tener en cuenta que cuanto más tiempo han estado disponibles para ser consultados los boletines, mayor número de descargas han podido recibir. Por lo que comparar años como el 2021 y el 2017 puede llevar a engaño, ya que el primero lleva menos tiempo disponible al público y las consultas van creciendo a medida que pasa el tiempo.

Por lo que se ha podido observar, los *Espurna* de diciembre son unos de los boletines más vistos interanualmente y podemos tener mínimo cerca de 400 descargas según los años que consultemos, y máximo en torno a las 1400 descargas, siendo registros que pueden continuar variando con el tiempo y que debemos sumarle las visualizaciones obtenidas en el SIGIF.

Descargas realizadas en la  
web : <https://agroambient.gva.es/es/web/prevencion-de-incendios/>



espurna.