



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
CUARTA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

**#ESTE
VIRUS
LO
PARAMOS
UNIDOS**



BRIEFING FINAL DE CAMPAÑA DE INCENDIOS FORESTALES 2020

**Centro de Coordinación de la Información Nacional sobre Incendios Forestales
(CCINIF)**

Subdirección General de Política Forestal y Lucha contra la Desertificación

Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Madrid, 21 de octubre de 2020



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
CUARTA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

**#ESTE
VIRUS
LO
PARAMOS
UNIDOS**



El MITECO, en el marco de sus competencias, dispone de un **Centro de Coordinación de la Información Nacional de Incendios Forestales (CCINIF)**, que:

- Realiza la coordinación nacional en materias de extinción y prevención de incendios forestales.
- Refuerza a las comunidades autónomas en la atención a los incendios forestales.



AVANCE INFORMATIVO. Datos generales del 1 enero al 15 de octubre de 2020

2019

10.396
INCENDIOS

82.381
HECTÁREAS

14 GIF

MEDIA

10.1617
INCENDIOS

79.731
HECTÁREAS

16 GIF

2020

7.158
INCENDIOS

62.904
HECTÁREAS

17 GIF



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
CUARTA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

**#ESTE
VIRUS
LO
PARAMOS
UNIDOS**

AVANCE INFORMATIVO. Datos generales de 1 enero a 15 de octubre de 2020

Se han producido **7.158 siniestros**

4.750 han sido **conatos (67%)**

2.408 **incendios (33%)**

Han sido afectadas **62.904,39 ha** de superficie forestal

Se han producido **17 Grandes Incendios**



COMPARACIÓN CON EL DECENIO (2010 - 2020)

Reducción del 30% en el total de siniestros (2º mejor año)

Reducción del 33% del número de conatos (< 1 ha)

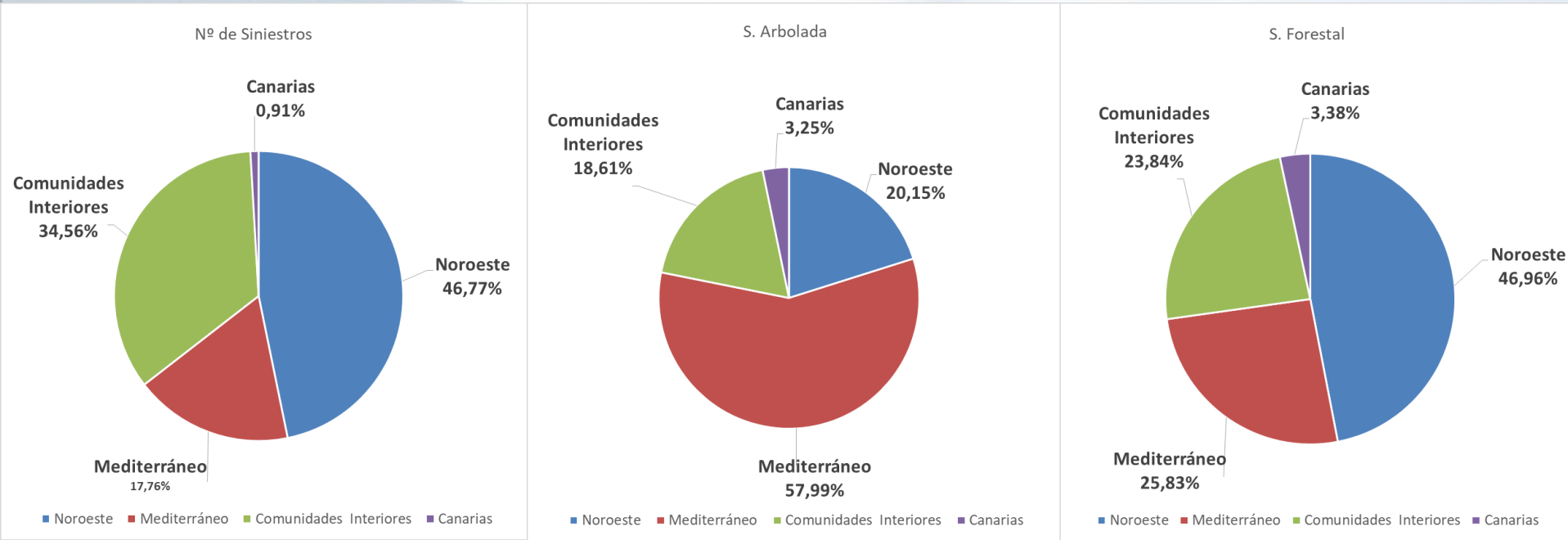
Reducción del 30% del número de incendios (> 1ha)

Reducción de la superficie forestal afectada en un 21%

Se produce 1 GIF más que la media (17)



SINIESTROS Y SUPERFICIES POR REGIONES, 1 enero a 15 de octubre de 2020



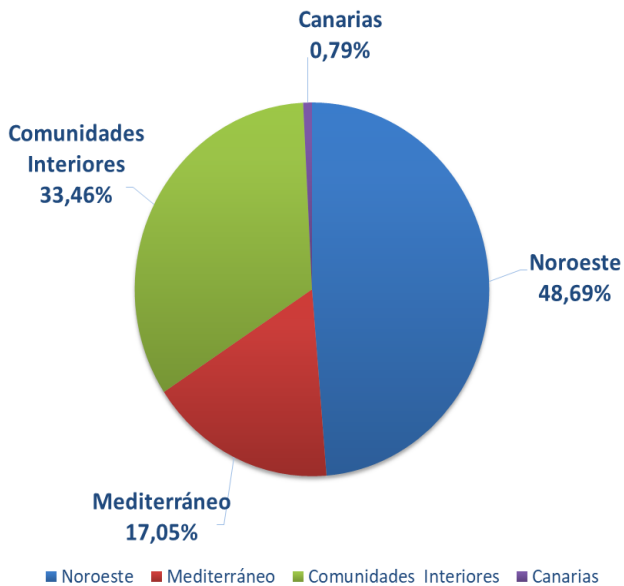
46,77% de los siniestros se producen en el Noroeste

46,96% de la superficie forestal se produce en el Noroeste

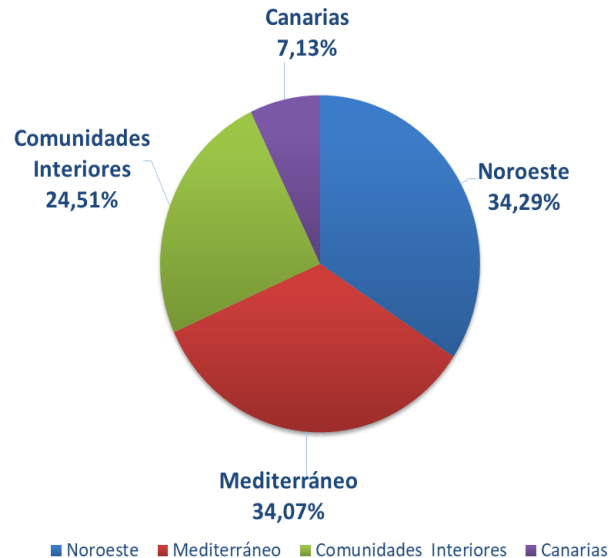
57,99% de la superficie arbolada se produce en el Mediterráneo

SINIESTROS Y SUPERFICIES POR REGIONES (2010 – 2020)

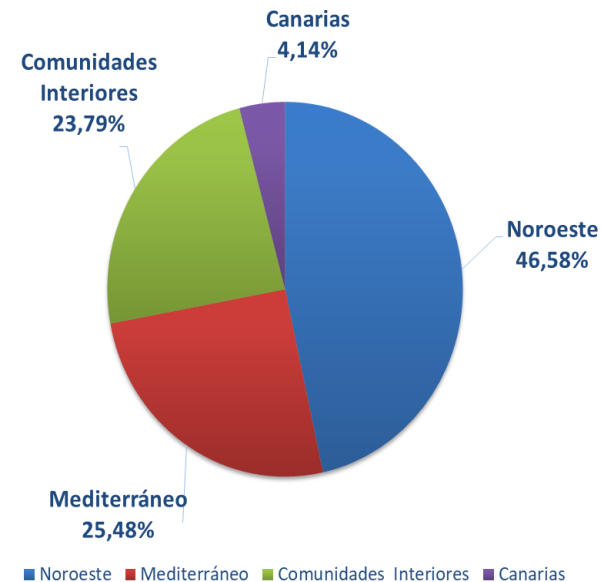
Nº de Siniestros



S. Arbolada



S. Forestal



Se produce un aumento de la **superficie arbolada afectada** en el **Mediterráneo (57,99% frente a 34,07%)**, con número similar de siniestros respecto a la media

Debido al gran incendio ocurrido en Huelva en 2020.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
CUARTA DEL GOBIERNO

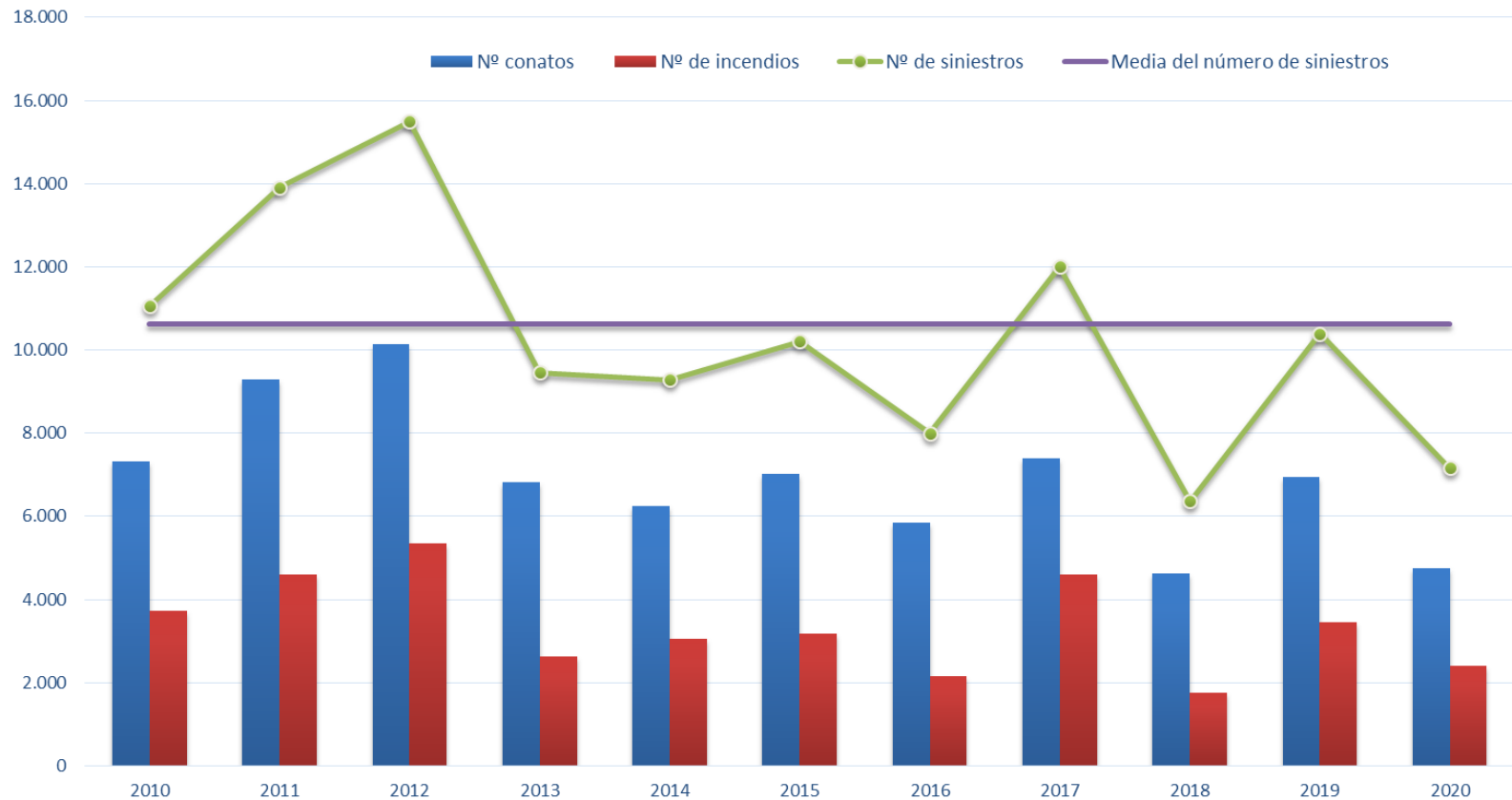
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

#ESTE
VIRUS
LO
PARAMOS
UNIDOS



EVOLUCIÓN DE SINIESTROS de 1 de enero a 15 de octubre de 2010 a 2020

EVOLUCIÓN CONATOS- INCENDIOS
DEL 1 DE ENERO AL 11 DE OCTUBRE 2010-2020



En el decenio, 2020 es el 2º año con menos siniestros



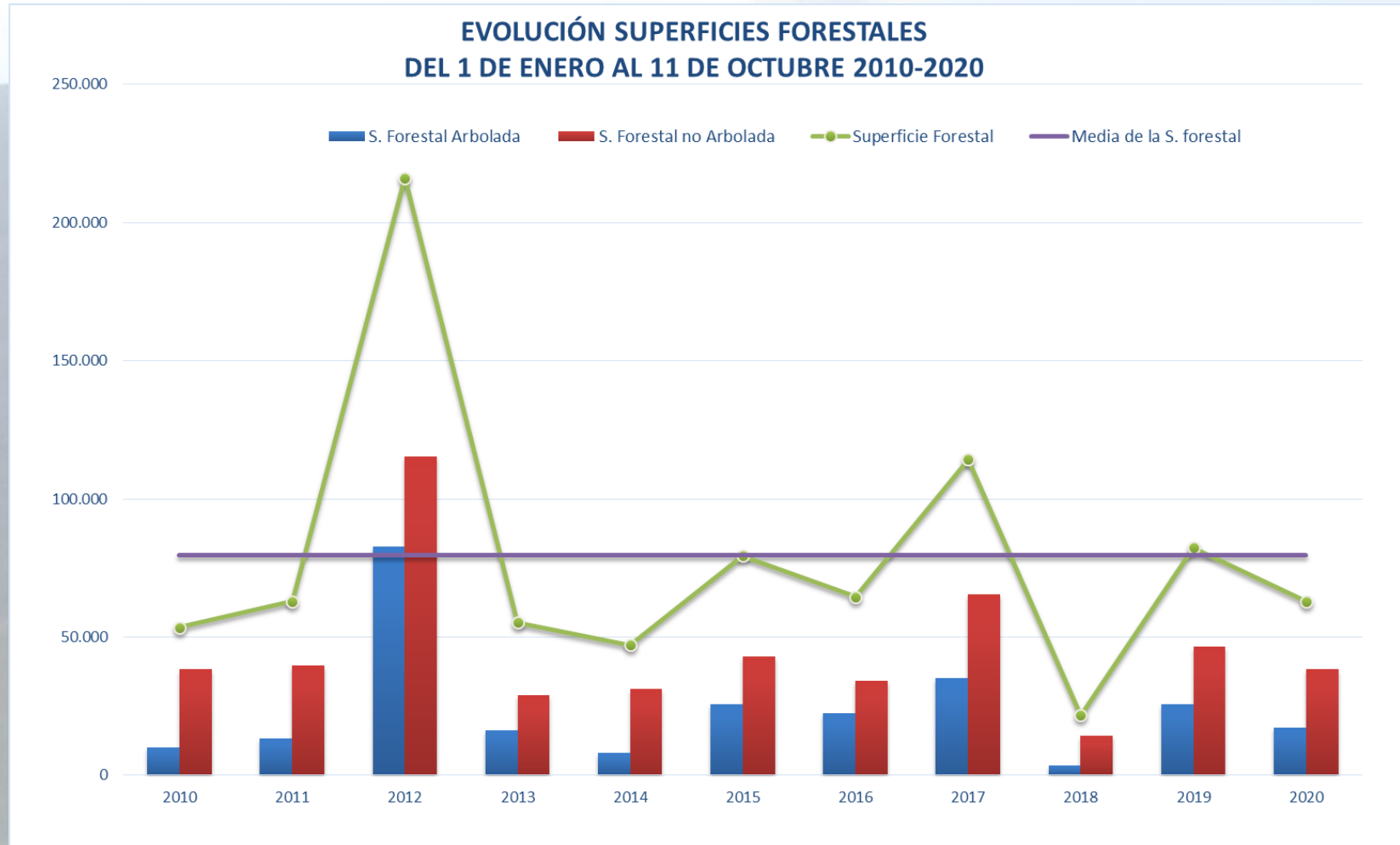
GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
CUARTA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

#ESTE
VIRUS
LO
PARAMOS
UNIDOS

EVOLUCIÓN SUPERFICIES FORESTALES (2010 – 2020)



En el decenio, 2020 es el 5º año con menos superficie



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
CUARTA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

#ESTE
VIRUS
LO
PARAMOS
UNIDOS

GRANDES INCENDIOS FORESTALES EN 2020

Término Municipal	Fecha	Superficie forestal (ha)
Tineo (Asturias)	15-feb.	770,29
San Nicolás de Tolentino (Las Palmas de GC)	22-feb.	939,80
Tineo (Asturias)	23-feb.	566,18
Cualedro-San Millao (Orense)	29-jul.	1.010,00
Robledo de Chavela (Madrid)	2-ago.	1.073,06
Plasencia (Cáceres)	3-ago.	558,50
Gallegos del Río (Zamora)	15-ago.	1.068,40
Garafia (SC Tenerife)	21-ago.	1.138,00
Almonaster la Real (Huelva)	27-ago.	12.101,35
Cabezuela del Valle (Cáceres)	27-ago.	4.118,78
Vilar de Barrio (Orense)	12-sep.	504,63
Cualedro-Montes (Orense)	13-sep.	1.300,00
Vilariño de Conso (Orense)	13-sep.	817,29
Lobios (Orense)	13-sep.	2.025,95
Chandrexa de Queixa (Orense)	13-sep.	705,74
Manzaneda (Orense)	14-sep.	810,52
A Mezquita (Orense)	14-sep.	524,91

GRANDES INCENDIOS FORESTALES (GIF) EN 2020

17 grandes incendios forestales = 48% superficie forestal total afectada

- **Almonaster la Real (Huelva): 12.101 ha.** MITECO movilizó **86 personas** (76 de medios aéreos y 10 personal terrestre), realizando **232 horas de vuelo** y **1.388 descargas** de agua (6.465.200 litros).
- **Cabezuela del Valle (Cáceres): 4.119 ha.** MITECO movilizó **788 personas** (148 de medios aéreos y 640 personal terrestre), realizando **408 horas de vuelo** y **1.846 descargas** de agua (que suponen 4.471.100 litros)

Los dos GIF han supuesto:

54% superficie forestal afectada por GIF en verano (30.033 ha)

26% superficie forestal afectada hasta el 11 de octubre de 2020

GRANDES INCENDIOS FORESTALES (GIF) EN 2020

- ❖ Entre el **1 y el 17 de septiembre**, en los incendios de **Ourense**, MITECO movilizó **1.578 efectivos** (463 personal medios aéreos y 1.115 personal terrestres), realizando **672 horas de vuelo y 3.140 descargas** (8.486.200 litros)
- ❖ Incendio de **Garafía** (La Palma, Canarias) MITECO movilizó **635 efectivos** (91 personal medios aéreos y 544 personal terrestre), volando **213 horas** y realizando **983 descargas** (2.587.100 litros). Se movilizaron medios ubicados en las islas Canarias y otros de la Península (**3 aviones anfibios de gran capacidad, 2 BRIF, 1 Helicóptero de gran capacidad y 1 Avión de Coordinación**).

OTROS DATOS DE INTERÉS

Durante la extinción del **incendio de Muro (Mallorca)**, el 26 de agosto, se establecieron **marcas de récord en número y frecuencia de descargas** de agua por los aviones anfibios del MITECO:

- Avión de Pollensa (Mallorca): **96 descargas, 1 cada 5 minutos**
- Avión procedente de Madrid: **69 descargas, 1 cada 4 minutos**

Los datos muestran la pericia de los tripulantes, así como la intensidad de trabajo y dedicación para proteger el Parque Natural de S'Albufera



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
CUARTA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

**#ESTE
VIRUS
LO
PARAMOS
UNIDOS**

INTERVENCIONES MEDIOS MITECO DURANTE LA CAMPAÑA

En 134 días de campaña:

	INTERVENCIONES	HORAS DE VUELO	DESCARGAS	LITROS DESCARGADOS
TOTAL	1.410	3941	18.298	55.420.600
MEDIA DIARIA	11	29	137	413.587

	PERSONAL MEDIOS AÉREOS	PERSONAL MEDIOS TERRESTRES
TOTAL	2.639	6.857
MEDIA DIARIA	20	51

Intervenciones conjuntas de varias BRIF:

- Garafía (La Palma, Canarias) – 3 BRIF
- Cabezuela del Valle (Cáceres Extremadura) - 6 BRIF

ACCIDENTES

4 víctimas mortales relacionadas con los incendios forestales

2 ajenas a la extinción en los incendios de Los Arcos (Navarra) el 20 de mayo, y Castiblanco de los Arroyos (Sevilla) el 8 de octubre.

2 integrantes del dispositivo de extinción de Portugal, el comandante y copiloto del avión anfibia modelo CL-215 en el incendio fronterizo con Portugal en Lobios (Ourense) el día 8 de agosto.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
CUARTA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

#ESTE
VIRUS
LO
PARAMOS
UNIDOS



SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE INCENDIOS FORESTALES

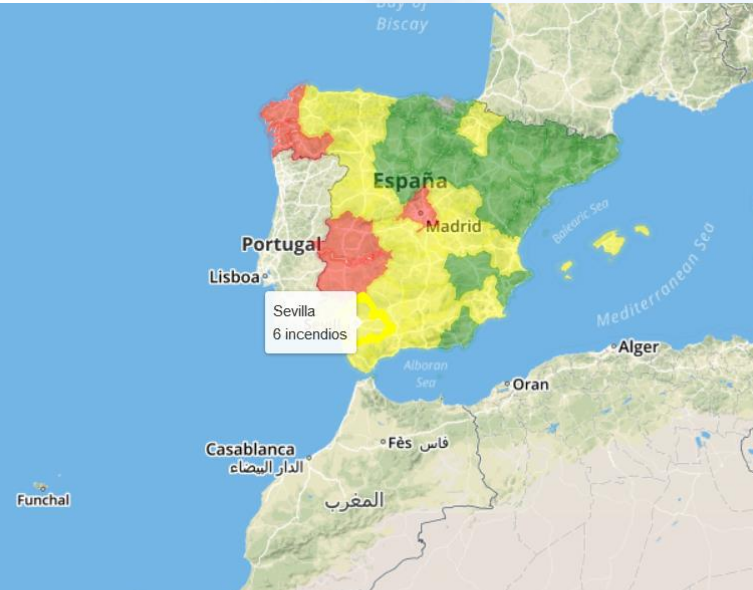
- MITECO ha puesto en marcha un sistema de alerta temprana de incendios basado en inteligencia artificial ***Big-Data***. Desarrollado junto con el MAPA
- Predice semanalmente la ocurrencia de incendios y superficies
- Utiliza datos de la serie histórica de incendios (EGIF) predicciones de AEMET
- Los resultados alcanzan validaciones próximas al 80%
- Utilizado para **anticipar las regiones con mayor probabilidad de incendios, asignar recursos de vigilancia y extinción** (MITECO y SEPRONA)



Resultado predicción

- Semana: 2020-W28
- Tamaño de ventana: 3
- Considerar incendios previos: NO

Provincia	Incendios
Pontevedra	17
Cáceres	13
Ourense	13
A Coruña	11
Badajoz	11
Madrid	9
León	8
Huelva	7
Toledo	7
Cádiz	6
Ciudad Real	6
Córdoba	6
Jaén	6
Navarra	6
Salamanca	6
Sevilla	6
Zamora	6
Cuenca	5
Granada	5
Guadalajara	5
Lugo	5
Málaga	5
Murcia	5
Asturias	5

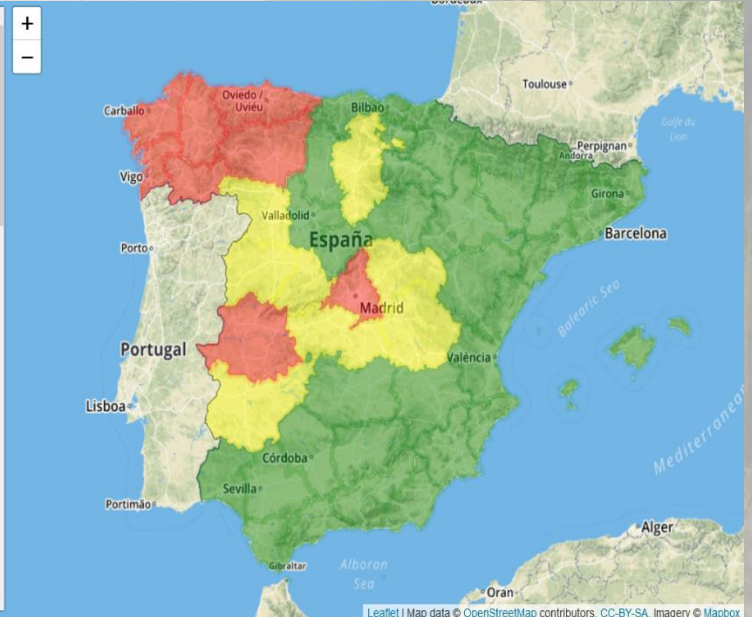


Ejemplo de resultados de predicción semanal

Resultado predicción semanal

- Semana: 2015-W32
- Error medio: 3, 3 incendios
- Spearman: 83%
- Tamaño de ventana: 3
- Considerar incendios previos: SI

Provincia	Incendios	
	Predicción	Valor real
Cáceres	16	20
Cádiz	4	2
Castelló/Castellón	2	0
Ciudad Real	5	4
Córdoba	5	3
A Coruña	40	48
Cuenca	6	8
Girona	2	5
Granada	4	4
Guadalajara	6	3
Gipuzkoa	0	0
Huelva	5	1
Huesca	1	1
Jaén	5	9
León	13	22
Lleida	1	1
La Rioja	1	1
Lugo	23	31
Madrid	14	11
Málaga	3	2
Murcia	3	5



Comparativa ejemplo predicción- realidad

rescEU

- ❖ Creado en marzo de 2019 para reforzó y mejorar el Mecanismo Europeo de Protección Civil (UCPM)
- ❖ Es una nueva reserva de capacidades europeas que incluye una flota de aviones y helicópteros de extinción de incendios forestales.





GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
CUARTA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

#ESTE
VIRUS
LO
PARAMOS
UNIDOS

rescEU transition

- ❖ España, colabora con el periodo de transición establecido hasta 2025 aportando en la campaña de 2019 y 2020, 2 aviones anfibios Canadair propiedad del Ministerio del 15 de junio al 31 de octubre.
- ❖ Los aviones están disponibles para apoyar a otros países siempre que no sean necesarios en España en base a la situación de incendios forestales y el riesgo previsto, determinada por el MITECO.
- ❖ Durante la campaña de 2020 no se ha producido ninguna activación



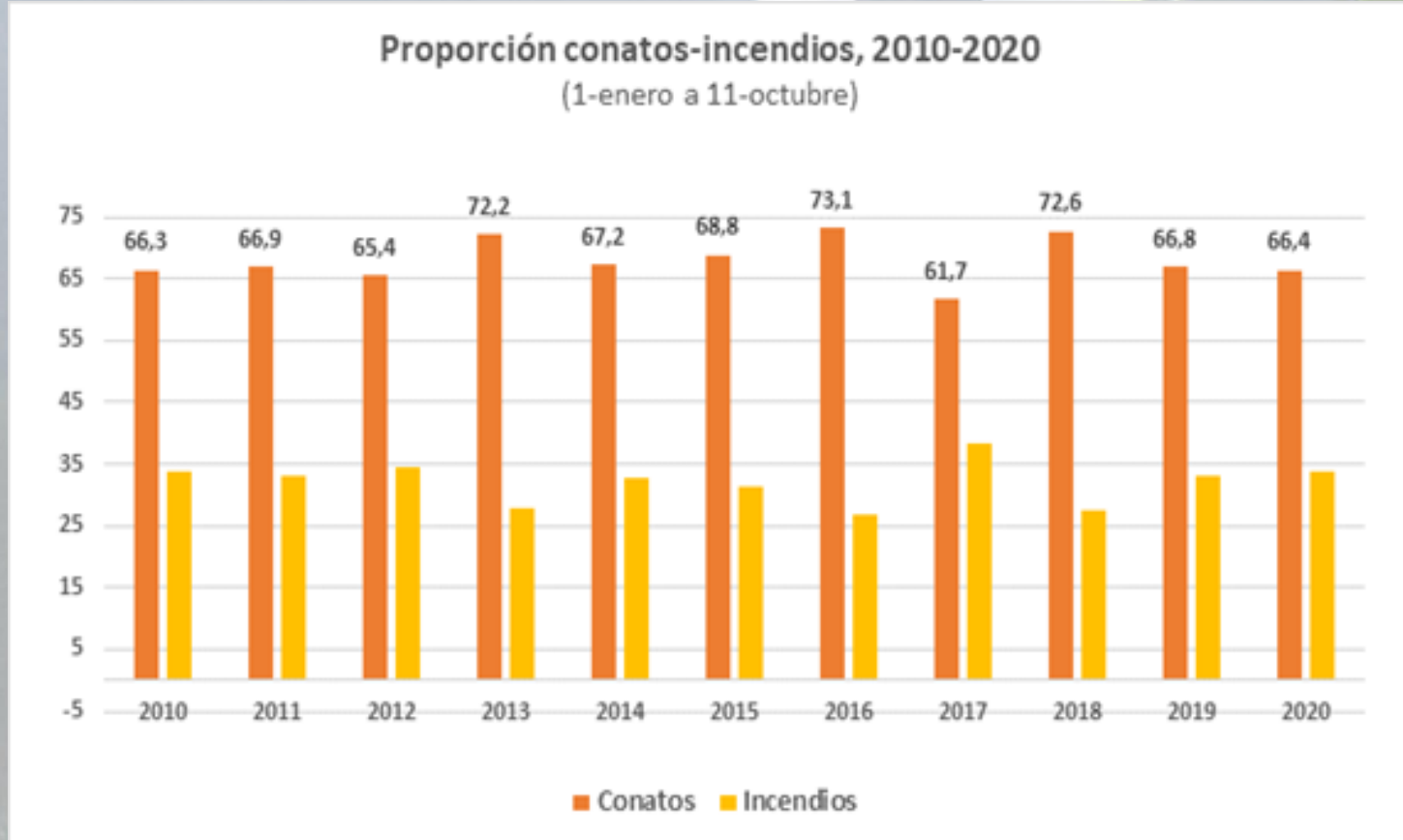


- ❖ Activación del servicio de gestión de emergencias de **Copernicus**, de la Comisión Europea, a través de la DG de Protección Civil y Emergencias del Ministerio de Interior. Para obtención de información geoespacial en el incendio forestal de Cabezuela del Valle (Cáceres) el 28 de agosto, para obtener mapas de superficie afectada y grado de afección de la vegetación.
- ❖ El MITECO también coordina, en colaboración con la Dirección General de Protección Civil y Emergencias del Ministerio del Interior y las comunidades autónomas un equipo de técnicos expertos en evaluación y asesoramiento de incendios forestales (**Forest fires Assessment and Advisory Team – FAST**), para dar apoyo a aquellos países que lo soliciten, Durante este año 2020 no se ha producido hasta la fecha ninguna activación del equipo FAST.



BALANCE

- ✓ **Reducción** por debajo de la media del decenio **tanto de siniestros como de superficie** afectada
- ✓ **Alrededor del 70%** de los siniestros han quedado en **conatos (< 1 ha)**.



BALANCE

- ✓ **2020 es el segundo con menor número de siniestros del decenio**
- ✓ **2020 es el quinto año en cuanto a superficie afectada**
- ✓ Elevada superficie del incendio de **Almonaster la Real (Huelva)** (> 12.000 ha), **20% de la superficie del año**. Junto con el incendio de Cabezuela del Valle (Cáceres), suponen el 26% del total de la superficie
- ✓ **Efectividad de los dispositivos + condiciones meteorológicas menos adversas** (primavera lluviosa y fresca, verano sin olas de calor significativas) + **menor movilidad de personas** debida a la declaración del estado de alarma y los confinamientos decretados por la COVID-19.
- ✓ **Impacto de la pandemia en el operativo → No han afectado la operatividad del dispositivo** (Reducción del personal de las BRIF a partir de septiembre)



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
CUARTA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

**#ESTE
VIRUS
LO
PARAMOS
UNIDOS**

Medios de extinción

Campaña invierno 2020

A partir del 31 octubre

Tipo de Aeronaves	Total
AVIONES ANFIBIOS CL-215T / CL-415 (5.500/6.000 litros)	2
HELICÓPTEROS BOMBARDEROS KAMOV (4.500 litros)	5
BRIF CON HELICÓPTEROS MEDIOS DE TRANSPORTE DE BRIGADAS (1.200 litros)	5
BRIGADAS EN DISPONIBILIDAD	10
AVIONES DE COORDINACIÓN Y OBSERVACIÓN	1
Total	23



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
CUARTA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

**#ESTE
VIRUS
LO
PARAMOS
UNIDOS**

Medios de prevencion Campaña invierno 2020 A partir del 31 octubre

Tipo de Aeronaves	Total
BRIGADAS DE LABORES PREVENTIVAS (BLP)	10
EQUIPOS DE PREVENCIÓN INTEGRAL (EPRIF)	21
Total	31

PROGRAMA NACIONAL DE PREPARACIÓN EN INCENDIOS FORESTALES

OBJETIVO → avanzar en la mejora una **eficiente y segura colaboración y coordinación interadministrativa** a nivel regional, nacional e internacional de los operativos.

- Ejercicios conjuntos. Incendios que afectan a más de 1 CCAA que requieren implementación del Mando Único de extinción (MUE),
- Intercambio de expertos. Capitalizar las experiencias de las distintas administraciones, facilitar la interoperabilidad de los recursos y avanzar en la implementación de estándares comunes.
- Movilización del equipo de evaluación y asesoramiento en incendios forestales (FAST) en misiones y ejercicios tanto nacionales como internacionales.

CONCLUSIONES

- ❖ Necesidad de seguir trabajando en mejorar las capacidades organizativas, interoperativas, técnicas y de anticipación.
- ❖ Heterogeneidad de nuestros territorios en lo que a incendios se refieren. Las acciones para evitar y reducir los incendios debe adaptarse a las realidades sociales y ecológicas que cada territorio.
- ❖ Existe alta capacidad operativa, pero es preciso reforzar la anticipación (prevención) para atender los GIF.
- ❖ Preparación y coordinación de los operativos, sistemas de alerta temprana y planificación estratégica de territorios con elevado riesgo, son elementos esenciales.

CONCLUSIONES

- ❖ El MITECO tiene una alta capacidad de movilización de recursos humanos y materiales, en atención a las necesidades de cada territorio.
- ❖ El MITECO lidera un equipo de expertos pionero en Europa y de altísima capacidad técnica y experiencia, disponible para apoyar a los territorios que lo necesiten.

El Ministerio reconoce y agradece el trabajo continuo y profesional de los hombres y mujeres que trabajan en el territorio nacional dentro de todos los dispositivos para prevenir y extinguir los incendios forestales.

El Ministerio agradece a los medios comunicación por el papel que ejercen como principal canal de información y sensibilización de la población, y pone a su disposición todas los recursos y colaboraciones posibles para que tengan una información directa, objetiva y en tiempo real.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
CUARTA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

**#ESTE
VIRUS
LO
PARAMOS
UNIDOS**



GRACIAS POR SU ATENCIÓN