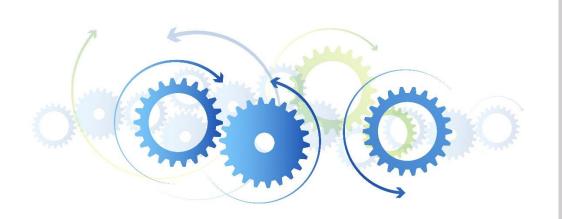
Memoria Anual de Actividades del Centro Nacional de Seguimiento y Coordinación de Emergencias CENEM 2020











Informes DGPCE
Abril 2021



Memoria Anual de Actividades del Centro Nacional de Seguimiento y Coordinación de Emergencias CENEM 2020

Subdirección General de Prevención, Planificación y Emergencias



ÍNDICE

1.	Introducción	
	Sucesos totales registrados	
2	2.1 Sucesos registrados con consecuencias de protección civil	g
2	2.2 Otros sucesos registrados	13
3.	Movilización de la Unidad Militar de Emergencias	13
4.	Actuaciones del CENEM en el ámbito internacional	19
5.	Resumen activaciones del Sistema Europeo Copernicus	20
6.	Ejercicios y simulacros	23
7.	Otra información recibida	23
8.	Conclusiones	23
,	ANEXO 1 – Sucesos más relevantes registrados en el CENEM	25



1. Introducción

El Centro Nacional de Seguimiento y Coordinación de Emergencias (CENEM) es el centro instrumental y de comunicaciones de la Dirección General de Protección Civil y Emergencias en todas las fases y situaciones del Plan Estatal General de Emergencias, constituyéndose como Centro de Coordinación Operativa en las emergencias de interés nacional.

A través del CENEM, la DGPCE gestiona sus misiones como punto focal del Mecanismo Comunitario de Protección Civil, así como la Red de Alerta Nacional (RAN), mediante la cual realiza un seguimiento permanente de las situaciones de protección y de los episodios que puedan derivar en una emergencia de protección civil o en un evento de naturaleza catastrófica.

El CENEM dispone desde el 24 de noviembre de 2017 del Certificado de gestión de emergencias y respuesta a incidentes conforme a la norma UNE-ISO 22320:2013 para las actividades de "Gestión de la respuesta estatal en el ámbito de la Protección Civil", expedido por AENOR.

La pandemia declarada en marzo de 2020 ha condicionado fuertemente la actuación del CENEM en este año, toda vez que con ocasión de la misma fue la primera vez que se activaba todo el Sistema Nacional de Protección Civil, por un largo periodo de tiempo y en todo el territorio nacional.

La gestión de la pandemia, durante cuyo primer estado de alarma el conjunto del Sistema Nacional de Protección Civil funcionó bajo el mando único del Ministro del Interior, el CENEM se constituyó como el centro de coordinación operativa del Sistema Nacional.

En agradecimiento a la labor desempeñada por el Sistema Nacional de Protección Civil, SM el Rey visitó la DGPCE y el Centro Nacional de Emergencias (CENEM), dirigiéndose desde su Sala de Situación a todos los Centros de Coordinación de Emergencias de las Comunidades y Ciudades Autónomas.

Por otra parte, y con el fin de atender debidamente a la situación extraordinaria de la pandemia, el 13 de marzo se aprobó la Instrucción Técnica ITG04-RRHH, que contenía el plan de contingencia ante la COVID19, dirigida a asegurar el funcionamiento del Centro durante esta situación extraordinaria.

Por otra parte, el 15 de diciembre de 2020 el Consejo de Ministros aprobó el Plan Estatal General de Emergencias, activado desde entonces con carácter permanente en su fase de alerta y seguimiento permanente.





Ilustración 2: Colaboración campaña institucional del Ministerio del Interior "Trabajamos para Protegerte"



Ilustración 1: Visita de SM el Rey Felipe VI al CENEM



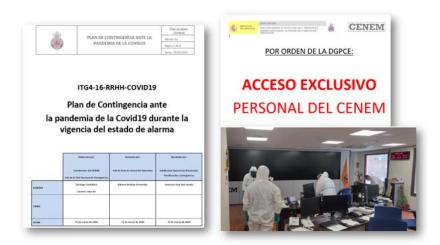


Ilustración 4: Actuación extraordinaria para evitar y mitigar la amenaza provocada por la pandemia de la Covid19.

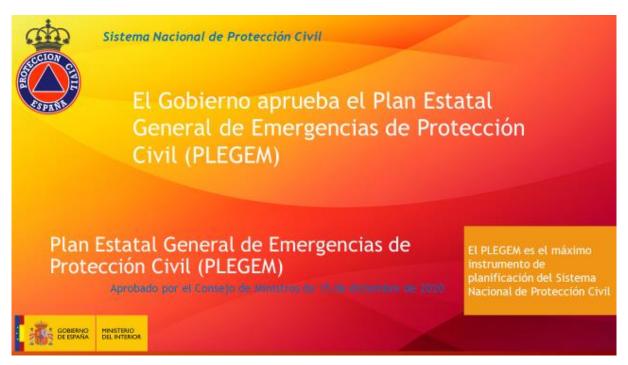


Ilustración 5: Diapositiva difundida en redes sociales con motivo de la aprobación del PLEGEM



2. Sucesos totales registrados

Durante el año 2020 se han registrado en el CENEM un total de 833 sucesos de diferente naturaleza en el territorio nacional.

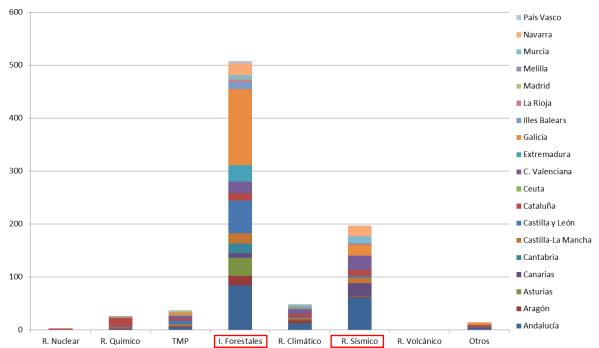
	Riesgo Nuclear	Riesgo Químico	ТМР	Incendios Forestales	*Riesgo Climático	Riesgo Sísmico	Riesgo Volcánico	Otros	Total
Andalucía		1	5	84	12	60		3	165
Aragón		1	2	18	6	2			29
Asturias				34	1	1			36
Canarias		1		9	1	25		1	37
Cantabria				18					18
Castilla-La Mancha		1	3	19	2	11			36
Castilla y León		2	7	62	2	3		1	77
Cataluña	3	16	4	14	6	11		4	58
Ceuta									0
Comunidad Valenciana			5	22	8	27			62
Extremadura			1	31	2				34
Galicia		2	5	144	2	20		5	178
Illes Balears		1		14	2				17
La Rioja			1	4		2			7
Madrid			3	1	2				6
Melilla						2			2
Murcia			1	7	2	13			23
Navarra				23		19			42
País Vasco		1		4		1			6
Total	3	26	37	508	48	197	0	14	833

Sucesos totales registrados según riesgo y CC.AA.

De los 833 sucesos registrados, destacan 508 incendios forestales (el riesgo con mayor incidencia en nuestro país) seguido del riesgo sísmico, con 197 sucesos registrados.

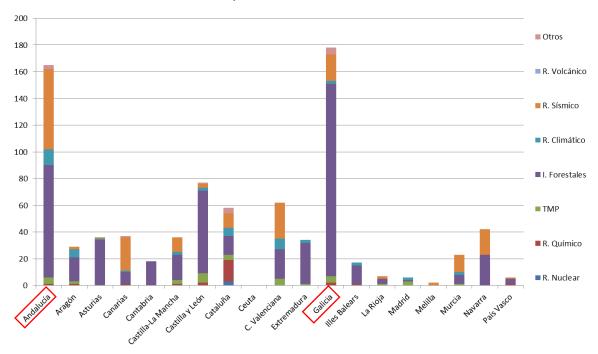
^{*} Por Riesgo Climático se entiende aquellos episodios de emergencias provocados por Fenómenos Meteorológicos Adversos, inundaciones, nevadas, aludes, etc.





Distribución del número de sucesos por Riesgos

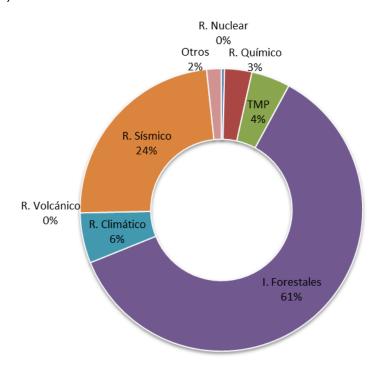
En cuanto a la distribución de sucesos por Comunidades Autónomas, destacan Galicia con 178 sucesos registrados, que supone un 21% del total y Andalucía con 165 sucesos, un 20% del total. Únicamente Ceuta no ha reportado sucesos al CENEM durante 2020.



Distribución de sucesos por CC.AA.



El gráfico siguiente muestra la relación porcentual del número de sucesos registrados según el tipo de riesgo, destacando los incendios forestales (61% del total), seguido del riesgo sísmico (24%).



Relación porcentual de sucesos según el tipo de riesgo

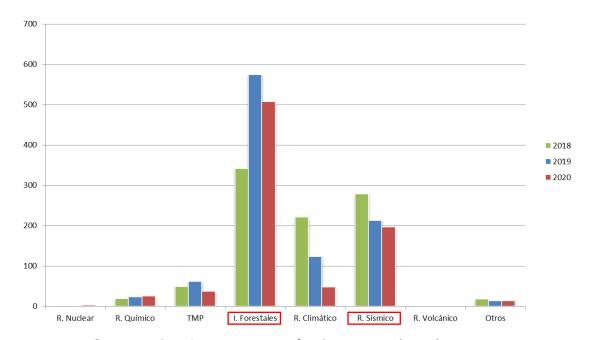
En comparación con el año 2019, el número total de sucesos registrados ha sido un 18% inferior, con 833 sucesos en 2020 respecto a los 1.012 en 2019.

	2020	2019	2018
Riesgo nuclear	3	0	1
Riesgo químico	26	24	19
TMP	37	62	49
Incendios Forestales	508	575	342
Riesgo climático	48	124	221
Riesgo sísmico	197	213	279
Riesgo volcánico	0	0	0
Otros riesgos	14	14	18
Total	833	1.012	929

Comparativa de sucesos según riesgo 2020/2019/2018



En el siguiente gráfico están representados los datos de la tabla anterior, distribución comparativa del número de sucesos según riesgo en los tres últimos años, destacando los incendios forestales que sigue siendo el riesgo con mayor incidencia en nuestro país.



Comparativa de sucesos según riesgo 2020/2019/2018

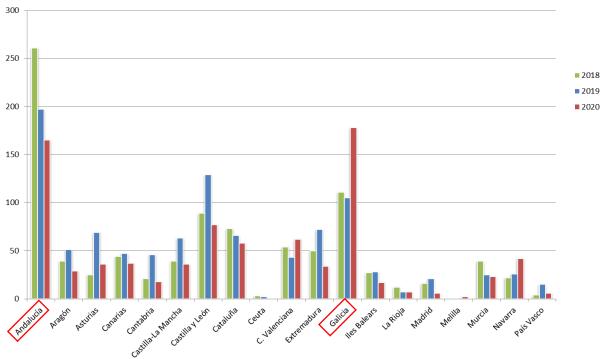
Desde el punto de vista geográfico, destacan las comunidades de Andalucía y Galicia en cuanto a número de sucesos registrados en los tres últimos años.



	2020	2019	2018
Andalucía	165	197	261
Aragón	29	51	39
Asturias	36	69	25
Canarias	37	47	44
Cantabria	18	46	21
Castilla-La Mancha	36	63	39
Castilla y León	77	129	89
Cataluña	58	66	73
Ceuta	0	2	3
C. Valenciana	62	43	54
Extremadura	34	72	50
Galicia	178	105	111
Illes Balears	17	28	27
La Rioja	7	7	12
Madrid	6	21	16
Melilla	2	0	0
Murcia	23	25	39
Navarra	42	26	22
País Vasco	6	15	4
Total	833	1.012	929

Comparativa de sucesos por CC.AA. 2020/2019/2018





Comparativa de sucesos por CC.AA. 2020/2019/2018

2.1 Sucesos registrados con consecuencias de protección civil

De los 833 sucesos registrados en 2020, 128 han tenido consecuencias sobre la población o sus bienes, lo que representa un 15% del total.

De los 508 incendios forestales, sólo 48, un 9%, tuvieron consecuencias sobre la población o sus bienes, mientras que, en el caso del riesgo climático, el 90% de los sucesos registrados han tenido consecuencias de protección civil.

Respecto al riesgo sísmico, de los 197 terremotos registrados en territorio nacional, ninguno de ellos tuvo consecuencias.

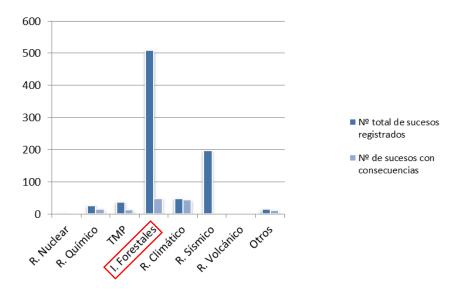
	Riesgo Nuclear	Riesgo Químico	ТМР	Incendios Forestales	* Riesgo Climático	Riesgo Sísmico	Riesgo Volcánico	Otros	Total
Nº de sucesos registrados	3	26	37	508	48	197	0	14	833
Nº de sucesos con consecuencias	0	14	12	48	43	0	0	11	128

Sucesos totales registrados y sucesos con consecuencias

^{*} Por Riesgo Climático se entiende aquellos episodios de emergencias provocados por Fenómenos Meteorológicos Adversos, inundaciones, nevadas, aludes, etc.



En el gráfico siguiente están representados los datos de la tabla anterior, relación entre el número total de sucesos registrados y los que han tenido consecuencias para la población o sus bienes.



Comparación sucesos registrados y los que tienen efectos de protección civil

En la tabla siguiente se detalla el número de sucesos registrados con consecuencias a efectos de protección civil, según riesgo y consecuencias más relevantes, así como el número de fallecidos en el año 2020, que en el conjunto total de riesgos ha sido de 39 personas, un 7% menos que el año 2019 que fueron 42.

Al igual que en años anteriores, el riesgo climático es el que más muertes produce en España. En 2020 el número de fallecidos por riesgo climático ha sido de 18 personas, un 46% del total.



En la columna "Riesgo Climático" no se han contemplado víctimas por altas temperaturas, que se recogen en el Anexo 2 del presente informe.

	Riesgo Nuclear	Riesgo Químico	ТМР	Incendios Forestales	*Riesgo Climático	Riesgo Sísmico	Riesgo Volcánico	Otros	Total
Nº de sucesos registrados	3	26	37	508	48	197	0	14	833
Nº de sucesos con consecuencias	0	14	12	48	43	0	0	11	128
Nº total de Fallecidos		5	4	6	18			7	40
Sucesos con Fallecidos		2	4	5	14			4	29
Sucesos con Heridos		5	8	7	2			2	24
Sucesos con Evacuación		4		32	7			3	46
Sucesos con Consecuencias sobre construcciones		1		11	11				23
Sucesos con Consecuencias sobre vías de comunicación		3	3	21	28			1	56
Sucesos con Consecuencias sobre redes de distribución		1		2	7				10

Sucesos registrados con consecuencias según riesgo

Analizando los datos de la tabla anterior, los incendios forestales son el riesgo con un mayor número de registros, pero con un bajo impacto en sus incidencias a efectos de protección civil, destacando el número de incendios con evacuaciones de población (32) y su impacto en las vías de comunicación, principalmente terrestres.

El riesgo climático, por el contrario, ha tenido un alto impacto en las incidencias a efectos de protección civil, destacando el número de fallecidos y el número de sucesos con impacto en las vías de comunicación y en las construcciones.

^{*} Por Riesgo Climático se entiende aquellos episodios de emergencias provocados por Fenómenos Meteorológicos Adversos, inundaciones, nevadas, aludes, etc.

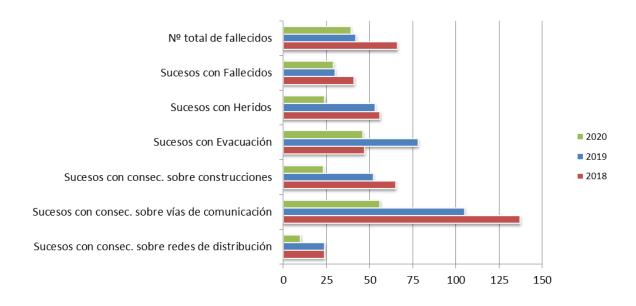
COULT COULT

En comparación con el año 2019, el número de sucesos con consecuencias sobre la población o sus bienes ha sido un 45% inferior, 128 sucesos con consecuencias en 2020 y 231 sucesos en 2019.

	2020	2019	2018
Nº total de Fallecidos	39	42	65
Sucesos con Fallecidos	29	30	40
Sucesos con Heridos	24	53	56
Sucesos con Evacuación	46	78	47
Sucesos con Consecuencias sobre construcciones	23	52	65
Sucesos con Consecuencias sobre vías de comunicación	56	105	137
Sucesos con Consecuencias sobre redes de distribución	10	24	24
Nº de sucesos registrados	833	1.012	929
Nº de sucesos con consecuencias	128	231	290

Distribución comparativa del número de sucesos con consecuencias 2020/2019/2018

El gráfico siguiente representa los datos de la tabla anterior, distribución comparativa del número de sucesos registrados en los tres últimos años, según las consecuencias más significativas.



Distribución comparativa del número de sucesos con consecuencias 2020/2019/2018



2.2 Otros sucesos registrados

Por otra parte, se han registrado otros sucesos considerados como menores, y situaciones potenciales de riesgo que no han evolucionado, y que se detallan en la siguiente tabla.

	2020	2019	2018
Riesgo nuclear	52	76	75
Riesgo climático	28	15	61
Sismos en entorno marítimo próximo	149	103	115
Otros riesgos	56	35	32
Total	285	229	283

Sucesos poco relevantes a efectos de protección civil 2020/2019/2018

3. Movilización de la Unidad Militar de Emergencias

Durante el año 2020, se ha autorizado por la DGPCE el despliegue de la Unidad Militar de Emergencias (UME) en 23 ocasiones, todas ellas para intervenciones en España.

Desde el punto de vista del tipo de intervención, indicar que, de las 23 movilizaciones, 21 han sido por incendios forestales y 2 por riesgo climático.



Las tablas siguientes muestran el resumen de las movilizaciones de la UME en el año 2020.

	Movilizaciones UME por incendios forestales 2020						
Nº	Fecha	Municipio / Zona	Provincia				
1	22/02/2020	Tasarte (Gran Canaria)	Las Palmas				
2	23/02/2020	Santa Úrsula (Tenerife)	S.C. Tenerife				
3	24/07/2020	Monterrei	Ourense				
4	29/07/2020	Cualedro	Ourense				
5	30/07/2020	Férez	Albacete				
6	01/08/2020	El Casar	Guadalajara				
7	02/08/2020	Robledo de Chavela	Madrid				
8	06/08/2020	Toén	Ourense				
9	08/08/2020	Lobios	Ourense				
10	15/08/2020	Gallegos del Río	Zamora				
11	21/08/2020	Garafía (La Palma)	S.C. Tenerife				
12	27/08/2020	Almonaster la Real	Huelva				
13	27/08/2020	Cabezuela del Valle	Cáceres				
14	29/08/2020	Pinofranqueado	Cáceres				
15	29/08/2020	Mula	Murcia				
16	08/09/2020	Tijarafe (La Palma)	S.C. Tenerife				
17	12/09/2020	Lobios-Río Caldo	Ourense				
18	13/09/2020	Rairiz de Veiga	Ourense				
19	13/09/2020	Vilariño de Conso	Ourense				
20	13/09/2020	Monterrei-Cualedro	Ourense				
21	14/09/2020	Vilardevós	Ourense				

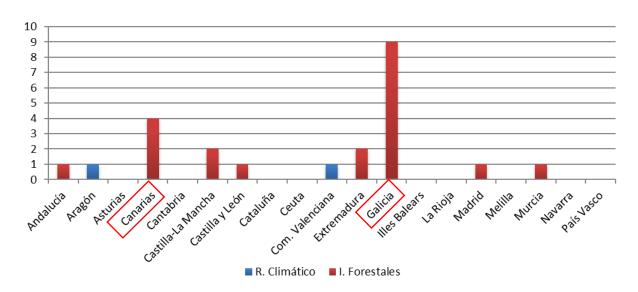
Movilizaciones UME por incendios forestales

	Movilizaciones UME por Riesgo Climático 2020							
Nº	Fecha	Motivo	Municipio / Zona	Provincia				
1	21/01/2020	Nieve	Comarca de Matarraña y su entorno	Teruel				
2	21/01/2020	Nieve	Comarca de Els Ports	Castellón				

Movilizaciones UME por Riesgo Climático

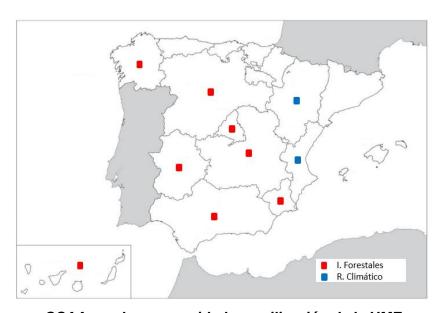


El gráfico siguiente muestra la distribución por Comunidades Autónomas del número de movilizaciones de la UME, siendo Galicia la comunidad que ha requerido en más ocasiones su movilización, seguida de Canarias.



Número de movilizaciones de la UME por CCAA

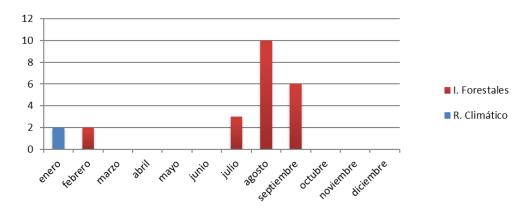
El mapa siguiente refleja las Comunidades Autónomas que han requerido la movilización de la UME según el tipo de riesgo.



CCAA que han requerido la movilización de la UME

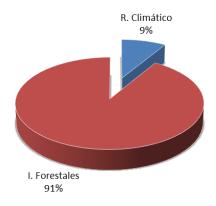


El siguiente gráfico muestra la distribución por meses del número de movilizaciones de la UME.



Número de movilizaciones de la UME por meses

El gráfico siguiente muestra la relación porcentual del número de movilizaciones de la UME según el tipo de riesgo.



Relación porcentual de movilizaciones de la UME por riesgo

En comparación con el año 2019, el número total de movilizaciones de la UME en España en 2020 ha sido un 28% inferior, 23 movilizaciones en 2020 respecto a 32 en 2019.



	2020	2019	2018
I. Forestales	21	26	5
Riesgo Climático	2	5	6
Otros	0	1	0
TOTAL	23	32	11

Comparativa de movilizaciones UME por riesgo 2020/2019/2018

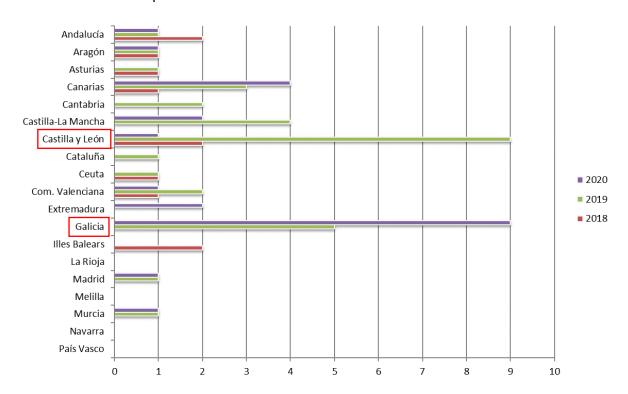
En la tabla siguiente se detalla el número de movilizaciones de la UME en los tres últimos años por Comunidades Autónomas.

	2020	2019	2018
Andalucía	1	1	2
Aragón	1	1	1
Asturias	0	1	1
Canarias	4	3	1
Cantabria	0	2	0
Castilla-La Mancha	2	4	0
Castilla y León	1	9	2
Cataluña	0	1	0
Ceuta	0	1	1
C. Valenciana	1	2	1
Extremadura	2	0	0
Galicia	9	5	0
Illes Balears	0	0	2
La Rioja	0	0	0
Madrid	1	1	0
Melilla	0	0	0
Murcia	1	1	0
Navarra	0	0	0
País Vasco	0	0	0
Total	23	32	11

Comparativa de movilizaciones UME por CC.AA. 2020/2019/2018

Las Comunidades Autónomas de La Rioja, Navarra, País Vasco, y Melilla no han solicitado la intervención de la UME en los tres últimos años.

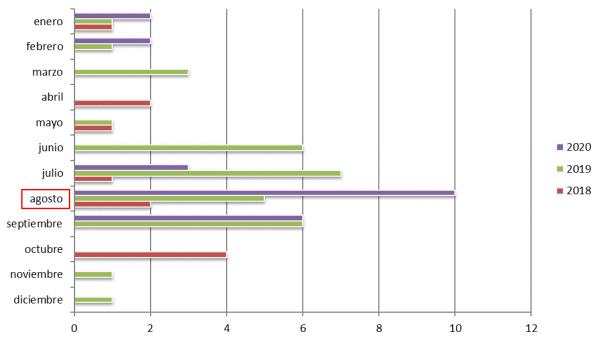
El gráfico siguiente representa los datos de la tabla anterior, movilizaciones de la UME en los tres últimos años por Comunidades Autónomas.



Distribución comparativa movilizaciones UME por CC.AA. 2020/2019/2018

El siguiente gráfico muestra la distribución comparativa por meses del número de movilizaciones de la UME en España en los tres últimos años.





Distribución comparativa movilizaciones UME por meses 2020/2019/2018

4. Actuaciones del CENEM en el ámbito internacional

Las actuaciones internacionales de carácter operativo de la DGPCE se realizan a través del CENEM, destacando en 2020 la colaboración en los vuelos de repatriación organizados por el Mecanismo Europeo de Protección Civil, y que, en colaboración con el Ministerio de Asuntos Exteriores, Unión Europea y Cooperación, ascendieron a un total de 32, así como la tramitación de las siguientes aportaciones de la AECID a emergencias en terceros países:

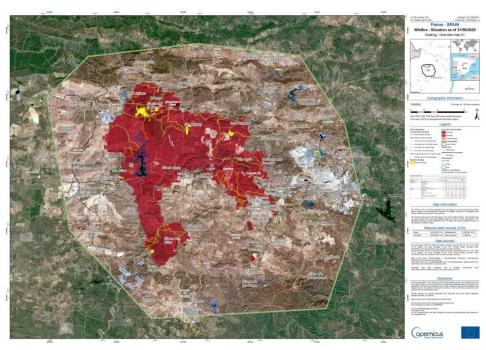
- Explosión en Beirut (agosto 2020)
- COVID-19 en Ecuador (septiembre 2020)
- Inundaciones en Sudan (septiembre 2020)
- o Inundaciones en Níger (octubre 2020)
- Inundaciones en Panamá (noviembre 2020)
- Inundaciones en Honduras (diciembre 2020)
- o Inundaciones en Guatemala (diciembre 2020)



5. Resumen activaciones del Sistema Europeo Copernicus

Durante el año 2020, la DGPCE ha activado, a través del CENEM, en 9 ocasiones el Servicio de Cartografía para la Gestión de Emergencias del Programa Europeo Copernicus, 7 de ellas para la gestión de emergencias, y dos en fase de recuperación y en misiones preventivas.





Producto de evaluación del episodio del incendio forestal en Almonaster la Real (EMSR457).

Fuente Copernicus-CEMS



ACTIVACIONES CEMS-MAPPING EN ESPAÑA - 2020

ACTIVACIÓN								EPISODIO				
CÓDIGO	NOMBRE	ENVIADA	ACEPTADA	NIVEL	USUARIO FINAL	PROD.SOLICITADO	PROD.ENTREGADO	TIPO RIESGO	NOMBRE	CC.AA.	PROVINCIA	
RAPID MAP	RAPID MAPPING											
EMSR422	Floods in Girona and Mediterranean coast	23/01/2020 16:33 27/01 New AOI	23/01/2020 18:12	SL1	CECAT, DG Costas (MITECO)	FEP, DEL, GRA, Monit E.1:50.000	01: 24/01/2020 FEP 02: 24/01/2020 GRA 01: 25/01/2020 DEL	Inundaciones	Borrasca Gloria	Cataluña y C. Valenciana	Lleida, Girona, Barcelona, Tarragona, Alicante	
EMSR425	Collapse of a dumping site, Basque Country	08/02/2020 22:23	09/02/2020 0:01	SL1 SL2	D. de Atención de Emergencias y Meteorologia P.Vasco	DEL E.1:5.000	10/02/2020 DEL	Deslizamiento	Deslizamiento de Zaldívar	País Vasco	Bizkaia	
EMSR428	Forest Fire in Canary Islands	24/02/2020 11:37	24/02/2020 13:15	SL1	CECOES Canarias	FEP, DEL, GRA E.1:5.000	25/02/2020 DEL 27/02/2020 GRA	Incendio forestal	IF Tasarte, La Aldea	Canarias	Gran Canaria	
EMSR430	Forest fire in Santa Ursula (Tenerife)	24/02/2020 21:41	24/02/2020 22:37	SL1	CECOES Canarias	FEP, DEL, GRA E.1:5.000	25/02/2020 DEL 26/02/2020 GRA	Incendio forestal	IF urbano- forestal Santa Úrsula	Canarias	Tenerife	
EMSR457	Forest Fire in Almonaster La Real	28/08/2020 12:58	28/08/2020 14:10	SL1	Junta de Andalucía	FEP, DEL, GRA E.1:10.000	28/08/2020 FEP 29/08/2020 DEL 30/08/2020 Monit 31/08/2020 GRA	Incendio forestal	IF Almonaster La Real	Andalucía	Huelva	

											SPAND
EMSR458	Forest Fire in Cabezuela Del Valle	28/08/2020 20:15	28/08/2020 21:38	SL1	ADCIF - MITECO	FEP, DEL, GRA E.:1:5.000	29/08/2020 FEP, DEL 30/08/2020 Monit1 02/09/2020 Monit2 03/09/2020 GRA	Incendio forestal	IF Cabezuela del Valle	Extremadura	Cáceres
EMSR474	Flood in Extremadura	22/10/2020 14:05	22/10/2020 16:32	SL1	Junta de Extremadura	FEP, DEL, GRA E.:1:10.000	22/10/2020 DEL	Inundaciones	Río Tiétar	Extremadura	Cáceres
RISK AND RECOVERY MAPPING											
EMSN072 (EMSR132)	Post forest fire recovery monitoring in Acebo	02/03/2020	04/03/2020	FLEX	ADCIF - MITECO	Post desastre	20/05/2020 Mapa de referencia, Recuperación biodiversidad y vegetación, Deformación del suelo, Pérdida de suelo, Susceptibilidad a la erosión y deslizamientos	Incendio forestal	Acebo (8.160 Ha)	Extremadura	Cáceres
EMSN078	Tsunami preparedness risk assessment in Andalusian West Coast	20/05/2020	23/06/2020	FLEX	DGEPC Junta de Andalucía	Pre desastre	02/10/2020 Mapas de referencia, vulnerabilidad, Modelo tsunami	Riesgo de Tsunami	Costa Occidental andaluza (195 km²)	Andalucía	Huelva, Cádiz



6. Ejercicios y simulacros

Durante el año 2020 el CENEM ha participado en los siguientes ejercicios y simulacros:

- 5 ejercicios tipo ConvEx, en el ámbito de la Agencia Internacional de la Energía Atómica (IAEA).
- 6 ejercicios en el ámbito de la Red I.C.E. (Intervention in Chemical Transport Emergencies), tipo sophisticated test y cinco tipo ring test. 3 ejercicios de comunicaciones del sistema CECIS del Mecanismo Europeo de Protección Civil.
- 57 ejercicios de comunicaciones de tsunamis llevados a cabo por los Centros de alerta de tsunamis de Francia, Grecia, Turquía, Portugal e Italia.
- 3 ejercicios y simulacros con participación de Delegaciones y Subdelegaciones del Gobierno, relacionados con riesgo nuclear.

7. Otra información recibida

Además de la notificación de avisos y alertas sobre emergencias y episodios que puedan derivar en sucesos catastróficos, el CENEM también recibe multitud de comunicaciones de otras posibles alertas, entre las que destacan las siguientes:

- 106 comunicaciones de emergencias en el extranjero notificadas a través del ERCC del Mecanismo Europeo de Protección Civil, requiriendo ayuda internacional.
- 174 notificaciones del Organismo Internacional de Energía Atómica (IAEA).
- 1.594 notificaciones de intervención de medios del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en incendios forestales.
- 10.001 avisos de fenómenos meteorológicos emitidos por la AEMET.
- 583 alertas por sismos en el extranjero.
- 62 alertas por maremotos en el extranjero.

8. Conclusiones

- El número de sucesos registrados disminuyó en 2020 un 18%, situándose en 833. Esta disminución está relacionada con las restricciones asociadas a la pandemia.
- Desde el 16 de diciembre de 2020, el CENEM gestiona la activación en fase de alerta y seguimiento permanente del Plan Estatal de Emergencias.



- Destacan por su número los incendios forestales (508 sucesos, el 61% del total) seguidos del riesgo sísmico, con 197 sucesos registrados (el 24% del total).
- Las Comunidades Autónomas con mayor número de sucesos registrados han sido Galicia con 178 sucesos registrados, que supone un 21% del total y Andalucía con 165 sucesos, un 20% del total. Únicamente Ceuta no ha reportado sucesos al CENEM durante 2020.
- De los 833 sucesos registrados, 128 han tenido consecuencias de protección civil, es decir un 15% del total:
 - o De los 508 incendios forestales registrados, tan sólo 48, lo que supone un 9%.
 - Por el contrario, los riesgos climáticos, con un total de 48 sucesos registrados, prácticamente todos (90%) han tenido consecuencias para la población.
 - Respecto al riesgo sísmico, que es el segundo en cuanto a número de sucesos, de los 197 terremotos registrados en territorio nacional, ninguno de ellos ha tenido consecuencias a efectos de protección civil.
 - En cuanto al número de personas fallecidas por los sucesos registrados, en 2020 han fallecido 39 personas, un 7% menos que el año 2019, que fueron 42.
 Al igual que en años anteriores, el riesgo climático es el que más muertes produce en España.
- La UME ha sido movilizada en 23 ocasiones, todas ellas para intervenciones en España, lo que supone un descenso del 28% respecto al año 2019.
 - De las 23 movilizaciones, 21 han sido por incendios forestales y 2 por riesgo climático.
 - De las 23 movilizaciones, 9 han sido en la provincia de Ourense, lo que representa un 39% del total.
- En cuanto a Ejercicios y Simulacros, durante el año 2020 por motivos del COVID-19 se han realizado solamente distintos ejercicios de mesa y comunicaciones con participación tanto en el ámbito nacional como internacional.
- Por último, en el CENEM, durante el año 2020, se han recibido un total de 15.317 alertas (6,91% más que el año anterior) y se han elaborado más de 2.000 informes, entre ellos 13 series de Notas Especiales de Situación (NES).



ANEXO 1 – Sucesos más relevantes registrados en el CENEM

Listado de Sucesos

RIESGOS CLIMÁTICOS

- ❖ Borrasca Gloria: Lluvia, nieve, viento y fenómenos costeros. Del 18 al 26 de enero
- Lluvias intensas y tormentas. Del 4 al 7 de noviembre

INCENDIOS FORESTALES

- Tasarte (Gran Canaria). 22 de febrero
- Garafía (La Palma). 21 de agosto
- Almonaster la Real (Huelva). 27 de agosto
- ❖ Cabezuela del Valle (Cáceres). 27 de agosto

OTROS RIESGOS

❖ Explosión en la empresa química IQOXE (Tarragona). 14 de enero

Resumen de Consecuencias

RIESGOS CLIMÁTICOS

 Borrasca Gloria: Lluvia, nieve, viento y fenómenos costeros. Del 18 al 26 de enero

Temporal de viento, lluvia, nieve y mar generado por la borrasca Gloria, que afectó a gran parte del norte y este peninsular, así como las Illes Balears, que tuvo un carácter excepcional, tanto por los registros meteorológicos como por los impactos, entre los que hay que destacar la cifra de 12 fallecidos y 2 desaparecidos, así como importantes daños sobre las infraestructuras y la red viaria.

Zonas más afectadas: Almería, Málaga, Albacete, Cataluña, Aragón, Murcia, Illes Balears y Comunidad Valenciana.

Activación de Planes de Emergencia:

- Protocolo Estatal de Coordinación de actuaciones de los órganos de la Administración General del Estado ante nevadas y otras situaciones meteorológicas extremas que pueden afectar a la Red de carreteras del Estado, en fase de Alerta (Información y Seguimiento).
- Protocolo Provincial de Coordinación de actuaciones de los órganos de la Administración General del Estado ante nevadas y otras situaciones meteorológicas extremas que pueden afectar a la Red de carreteras del Estado en fase de Preemergencia en las provincias de Teruel, Alicante, Castellón y Valencia; en fase de Alerta en Ávila, Burgos, Segovia, Soria, Albacete, Cuenca, Toledo, Guadalajara y Ciudad Real.
- <u>Illes Balears</u>. Plan Especial para hacer frente al riesgo de Fenómenos Meteorológicos Adversos METEOBAL en Índice de Gravedad 1 por Lluvias intensas y Tormentas en todas las islas; por Fenómenos Costeros en Menorca.
- <u>Cataluña</u>. Plan Especial de Emergencias por Inundaciones INUNCAT en fase de Emergencia; por riesgo de Viento VENTCAT y por Nevadas NEUCAT en fase de Alerta.



- <u>Castilla-La Mancha</u>. Plan Específico de Protección Civil ante el riesgo por Fenómenos Meteorológicos Adversos METEOCAM en fase de Alerta en toda la comunidad.
- <u>Murcia</u>. Plan de Protección Civil ante Nevadas y Olas de Frío en fase de Emergencia Situación 2. Plan Especial de Protección Civil ante el Riesgo de Inundaciones INUNMUR en Situación 1.

Plan Municipal de Bullas en fase de Preemergencia por nevadas.

- Comunidad Valenciana. Plan de Protección Civil en fase de Emergencia Situación 2 por Nevadas en Castellón y en Situación 1 en Valencia y Alicante; por Viento, Lluvia y Fenómenos Costeros en fase de Preemergencia; por alerta hidrológica en la cuenca del río Serpis en Valencia y Alicante en fase de Emergencia situación 0.
- <u>Aragón</u>. Plan Territorial de Protección Civil PLATEAR en fase de Emergencia Nivel 2 por Nevadas.
- · Madrid. Plan de Inclemencias Invernales en fase de Preemergencia Nivel 0.
- Andalucía. Plan de Emergencias ante el Riesgo de Inundaciones en fase de Emergencia Situación 1 por lluvias en la provincia de Málaga.

Movilización de medios y recursos estatales:

- UME. Intervención en Teruel con 180 efectivos y 60 vehículos; en Castellón con 175 efectivos y 47 vehículos.
- · Guardia Civil (1.800 efectivos) y Cuerpo Nacional de Policía.
- Personal y máquinas de conservación de carreteras de las distintas Confederaciones Hidrográficas.
- Copernicus. Activación del Servicio Europeo de Observación de la Tierra "Copernicus" para la obtención de mapas de valoración de zonas afectadas por inundaciones, especialmente en el entorno de los ríos Ter y Tordera en Girona, así como en 8 zonas costeras (Denia, Jávea, Valencia Sur, Castellón Sur, Delta del Ebro, Maresme, Júcar-Gandía y Cala Rajada en Mallorca) con el fin de determinar la extensión de la inundación causada por el mar en tierra.

Consecuencias:

- 12 Fallecidos (3 en Valencia, 2 en Alicante, 1 en Ávila, 1 en Almería, 2 en Tarragona, 1 en Girona, 1 en Barcelona y 1 en Illes Balears)
- · 2 Desaparecidos en Illes Balears
- 82 Heridos (81 en Cataluña, 2 de ellos graves a causa del viento y 1 en Castellón)
- Evacuación de más de 500 personas
- · Rescates de personas atrapadas en vehículos
- Red de carreteras: numerosas incidencias, cortes y embolsamientos, siendo las provincias más afectadas Teruel, Castellón, Alicante, Ávila y Almería
- Red ferroviaria: afecciones sobre todo en las cercanías de Barcelona y cortes puntuales en León, Valencia y Tarragona
- Puertos marítimos: estuvieron cerrados en algún momento del episodio los puertos de Tarragona, Barcelona, Valencia, Gandía, Sagunto, Jávea, Mahón, Ciudadela y Palma de Mallorca



- Servicios educativos: suspendida la actividad lectiva en algunos municipios de Albacete, Murcia, Barcelona, Tarragona, Comunidad Valenciana y Teruel
- Cortes de suministro eléctrico en varias localidades de Castellón, Valencia, Granada, Teruel, Girona y Barcelona
- · Cortes de telefonía en la zona de Matarraña (Teruel) y en Valencia
- Cortes de suministro de agua potable en varias localidades de Alicante, Girona y Barcelona
- Daños en viviendas e infraestructuras en municipios del litoral de la Comunidad Valenciana y Cataluña debido a las lluvias, viento y oleaje
- Otros daños: cuantiosos daños en mobiliario urbano, playas y paseos marítimos de la costa mediterránea

❖ Lluvias intensas y tormentas. Del 4 al 7 de noviembre

Episodio de lluvias persistentes y tormentas que afectaron principalmente al cuadrante suroeste peninsular y área de Levante. Se registraron precipitaciones excepcionales, llegando a acumularse 345 l/m2 en Sueca y 308 l/m2 en Riola. No se produjeron daños personales, pero sí numerosos daños materiales.

Zonas más afectadas: Valencia, Málaga y Badajoz.

Activación de Planes de Emergencia:

- Comunidad Valenciana. Plan Especial frente al Riesgo de Inundaciones en fase de Emergencia Situación 1 en las comarcas de la Ribera Baixa y Ribera Alta (Valencia).
- Andalucía. Plan de Emergencia ante el Riesgo de Inundaciones en fase de Preemergencia en las provincias de Málaga y Huelva.
- <u>Cataluña.</u> Plan Especial de Emergencias por Inundaciones INUNCAT en fase de Alerta.

Consecuencias:

- 5 Heridos leves por descarrilamiento de un tren en Almargen (Málaga)
- · Rescates de personas en Valencia y Badajoz
- Desalojo de 160 escolares en Teba (Málaga) por inundación de las aulas
- Red de carreteras: cortes de varios tramos en Andalucía y Comunidad
 Valenciana. Las provincias más afectadas fueron Málaga y sobre todo Valencia, donde estuvo cortada la A-7.
- Red de ferrocarril: corte de línea de larga distancia por descarrilamiento de un tren en Málaga y línea de cercanías en Valencia
- Puertos marítimos: cierre del puerto de Sagunto
- · Servicios educativos: suspendidas las clases en un colegio de Málaga
- Desbordamientos: Barranco de La Casella en Rafelguaraf (Valencia) y Arroyo Valdemedé en Ribera del Fresno (Badajoz)
- Daños en viviendas e infraestructuras: inundaciones de viviendas, locales, vías urbanas y carreteras; daños en muros, fachadas de viviendas y mobiliario urbano; roturas de tuberías
- · Otros daños: Arrastre de vehículos, caída de árboles



INCENDIOS FORESTALES

❖ Tasarte (Gran Canaria). 22 de febrero

Iniciado el 22 de febrero sobre las 18:30 horas, en el entorno de la localidad de Tasarte del municipio de La Aldea de San Nicolás.

- * Superficie afectada: 939.80 hectáreas
- * Situación operativa: 1
- * Medios y recursos estatales:
 - UME. Del 22 al 26 de febrero: 179 efectivos y 39 vehículos
 - · MITECO. 3 días de intervención, 6 misiones de AA
 - Guardia Civil. 100 efectivos y un helicóptero de coordinación
- Activación del Servicio de Cartografía para la Gestión de Emergencias del Programa Europeo de Observación de la Tierra Copernicus para la obtención de imágenes y cartografía satelital, a petición del Gobierno de Canarias.
- * Consecuencias:
 - Evacuación: 2.020 personas, de las cuales 510 requirieron albergue
 - · Confinamiento: 200 personas en Tasarte
 - · Daños en viviendas: algunas casas guemadas en Tasarte
 - · Cortes de carreteras: 4 tramos

Garafía (La Palma). 21 de agosto

Iniciado el 21 de agosto sobre las 18:30 horas en zona de medianías próxima a la población de Catela, supuestamente provocado por un menor. Reactivado el día 29 tras haberse dado por controlado el día 25.

- * Superficie afectada: 1.138 hectáreas
- * Situación Operativa: 2
- * Medios y recursos estatales:
 - · UME. Del 21 al 24 de agosto: 153 efectivos y 41 vehículos
 - MITECO. 7 días de intervención, 41 misiones: 11 de AA, 4 de ACT, 15 de BRIF, 8 de HK y 3 de ACO
- * Constitución de CECOPI
- * Consecuencias:
 - Heridos: Un efectivo de la UME con esguince de tobillo
 - Evacuación: 300 personas, 75 de ellas alojadas en colegios, albergues y polideportivos
 - · Daños en viviendas
 - · Cortes de electricidad
 - · Cortes de carreteras: 6 tramos

❖ Almonaster la Real (Huelva). 27 de agosto

Iniciado el 27 de agosto sobre las 14:35 horas entre las poblaciones de Valdelamusa y Cuevas de la Mora.

* Superficie afectada: 12.101,35 hectáreas



- * Situación operativa: 2
- * Medios y recursos estatales:
 - · UME. Del 28 al 31 de agosto: 177 efectivos, 54 vehículos y 2 helicópteros
 - MITECO. 6 días de intervención, 39 misiones: 13 de AA, 6 de ACT, 14 de HK, 1 de ACO y 5 de UMAP
- Activación del Servicio de Cartografía para la Gestión de Emergencias del Programa Europeo de Observación de la Tierra Copernicus para la obtención de imágenes y cartografía satelital, a petición de la Junta de Andalucía.
- * Consecuencias:
 - Evacuación: 3.150 personas, muchas de las cuales requirieron albergue
 - Cortes de carreteras: 4 tramos, uno de ellos de la Red Estatal
 - Suspendida la actividad en dos minas, afectando a cientos de trabajadores

❖ Cabezuela del Valle (Cáceres). 27 de agosto

Iniciado el 27 de agosto a las 21:00 horas, en el paraje "Garganta de los Infiernos" del municipio de Aldeanueva de la Vera.

- Superficie afectada: 4.118,78 hectáreas
- * Situación operativa: 2
- * Medios y recursos estatales:
 - · UME. Del 28 al 31 de agosto: 135 efectivos y 49 vehículos
 - MITECO. 8 días de intervención, 55 misiones: 14 de AA, 21 de BRIF, 9 de HK, 1 de HT, 3 de ACO, 3 de UMAP y 4 de RPAS
- Medios de otras CCAA: 8 vehículos de la C.A. de Madrid y 1 HT de Castilla-La Mancha
- Activación del Servicio de Cartografía para la Gestión de Emergencias del Programa Europeo de Observación de la Tierra Copernicus para la obtención de imágenes y cartografía satelital, a petición del MITECO.
- * Consecuencias:
 - Evacuación: 120 personas en Aldeanueva de la Vera

OTROS RIESGOS

❖ Explosión en la empresa química IQOXE (Tarragona). 14 de enero

Explosión y posterior incendio en una fábrica de la empresa "Industrias Químicas del Óxido de Etileno, SA" (IQOXE) en el polígono petroquímico de Tarragona, que causó la muerte a tres personas y heridas en otras siete. También provocó numerosos daños materiales.

Consecuencias:

- 3 fallecidos
- 7 heridos
- · Evacuación de los trabajadores de las empresas próximas
- · Confinamiento en las localidades de La Canonja y Vilaseca debido al humo
- Daños en 3 viviendas de un edificio cercano a la fábrica por impacto de una plancha de metal proyectada por la explosión
- Interrupción del tráfico ferroviario en varias líneas de cercanías



Activación de Planes de Emergencia:

- Plan de Emergencia Exterior del Sector Químico de Cataluña (PLASEQCAT) en fase de Emergencia Nivel 2
- · Planes de Emergencia Municipal de La Canonja, Vilaseca y Tarragona
