

FALLECIDOS POR RIESGOS NATURALES EN ESPAÑA EN 2019



DIRECCIÓN GENERAL
DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS



Julio, 2020
Informes DGPCE

Fallecidos por riesgos naturales en España en 2019

Subdirección General de
Prevención, Planificación y
Emergencias

Área de Riesgos Naturales



SUBSECRETARÍA
DIRECCIÓN GENERAL
DE PROTECCIÓN CIVIL
Y EMERGENCIAS



INDICE

1.	INTRODUCCIÓN	4
2.	FENÓMENOS METEOROLÓGICOS Y FALLECIDOS	4
3.	DISTRIBUCIÓN POR SEXO Y TIPO DE FENÓMENO	7
	TABLA 1. FALLECIDOS POR RIESGOS NATURALES, DESGOLSADOS POR SEXO Y TIPO DE RIESGO. BIENIO 2018-2019.....	8
	GRÁFICO 1. NÚMERO DE FALLECIDOS POR SEXO Y TIPO DE RIESGO. COMPARATIVA 2018-2019	8
4.	DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS.....	9
	TABLA 2. FALLECIDOS POR RIESGOS NATURALES EN ESPAÑA EN 2018, POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS AFECTADAS, TIPO DE RIESGO Y SEXO	9
5.	EVOLUCIÓN TEMPORAL (2000-2019).....	9
	TABLA 3. NÚMERO DE FALLECIDOS POR DESASTRES NATURALES EN ESPAÑA, 2000-2019	10
	GRÁFICO 2. TOTAL DE FALLECIDOS POR RIESGOS NATURALES EN ESPAÑA. EVOLUCIÓN HISTÓRICA 2000-2019	11
	GRÁFICO 3. PORCENTAJE DE PERSONAS FALLECIDAS EN ESPAÑA SEGÚN TIPO DE RIESGO. 2000-2019 ...	12

1. INTRODUCCIÓN

La Base de Datos Nacional de Fallecidos por Riesgos naturales, gestionada por la Dirección General de Protección Civil y Emergencias, recoge información sistematizada desde 1990, siendo su fuente fundamental los informes emitidos por las Unidades de Protección Civil de las Delegaciones y Subdelegaciones de Gobierno al Centro Nacional de Emergencias (CENEM), que son contrastados con el mayor número posible de fuentes.

En 2019 se registraron 52 personas fallecidas por fenómenos naturales, 38 hombres y 14 mujeres.

Las altas temperaturas son el fenómeno más letal, con 21 víctimas

En 2019 se registraron 52 fallecimientos, 36 menos que en 2018

Entre ellos se computan los desaparecidos con ocasión de desastres naturales (3 personas continúan desaparecidas en la provincia de Tarragona).

Esta cifra supone un notable descenso con respecto a 2018, año en el que se registraron 88 personas fallecidas.

Como en años anteriores, las altas temperaturas siguen siendo el fenómeno con más víctimas mortales (21 fallecimientos), seguido de las inundaciones (20 fallecimientos).

2. FENÓMENOS METEOROLÓGICOS Y FALLECIDOS

En España, los fenómenos meteorológicos, ya sean de forma directa (vientos, rayos, precipitaciones) o indirecta (inundaciones, movimientos del terreno, incendios forestales), son los que más pérdidas humanas causan, muy por encima de otros fenómenos de origen natural.

Desde principios de siglo, los fenómenos meteorológicos que más víctimas mortales han ocasionado han sido las altas temperaturas (28%), seguidos de las inundaciones como consecuencia de fuertes precipitaciones (20%) y de los temporales marítimos en la costa (17%). (Gráfico 3)

Según información de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), 2019 se ha caracterizado por ser un año muy cálido, llegando a serlo extremadamente en puntos del centro y este peninsular, y con una precipitación media normal en el conjunto de España, aunque con cierta variabilidad por territorios.

TEMPERATURA

En cuanto a la temperatura del aire, 2019 ha sido el sexto año más cálido desde el comienzo de la serie en 1965, y el tercero con la temperatura media de las máximas más alta, por detrás de 2017 y 2015.

La temperatura media anual ha sido de 15,9° C, valor que supera en 0,8° C al valor medio anual (periodo de referencia 1981-2010), habiéndose superado la temperatura media mensual en todos los meses observados respecto al periodo de referencia 1981-2010.

A lo largo del verano, fueron frecuentes episodios de temperaturas por encima de las normales, registrándose tres olas de calor.

La primera de ellas, del 26 de junio al 1 de julio, destacó por su intensidad y afectó a gran parte de la península y a Baleares, superando en amplias zonas del centro y noreste peninsular los 40° C e incluso por encima de los 43° C en algunos puntos. De los 21 fallecidos por golpe de calor contabilizados en 2019, 8 de ellos se registraron durante este episodio en Andalucía, Castilla y León, Cataluña y La Rioja.

Las otras dos olas de calor, de menor intensidad, se extendieron del 20 al 25 de julio, en la que hubo 2 fallecidos, en Andalucía y Castilla y León, y del 6 al 10 de agosto en la que se registraron 3 fallecidos en la Comunidad Valenciana.

De los ocho fallecidos restantes, el primero de la temporada se produjo a principios de junio en Castilla y León y 6 de ellos se produjeron durante la primera quincena de julio en Baleares, Castilla y León, Cataluña y Comunidad Valenciana, en la que, a primeros de agosto, antes de la tercera ola de calor, falleció otra persona.

Aunque 2019 ha sido un año muy cálido con frecuentes episodios de temperaturas altas y tres olas de calor, se han contabilizado la mitad de los fallecidos por golpe de calor que en 2018, en el que únicamente se registró una ola y un total de 42 fallecidos.

En cuanto a episodios de frío, se observaron dos olas de frío durante los meses invernales: entre los días 4 a 8 de enero, del 11 al 13 de enero (durante la cual se alcanzaron las temperaturas más bajas del año: -11,3° C en Molina de Aragón; -10,3° C en el puerto de Navacerrada y -9,4° C en Teruel). Pero en ningún caso hubo personas fallecidas por estos episodios.

PRECIPITACIONES

La precipitación media en 2019 ha estado en torno a los 628 mm, lo que supone un 3% por debajo del valor medio anual del periodo de referencia 1981-2010.

A pesar de que el período entre enero y octubre fue muy seco, noviembre y diciembre fueron muy húmedo y húmedo, respectivamente, en particular en zonas del norte y sureste peninsular, donde las precipitaciones superaron en más de un 25% los valores normales.

Así, en los observatorios principales de Alicante-Elche/aeropuerto (667 mm) y Gijón/Musel (1.293 mm) la precipitación acumulada durante el año superó el anterior valor más elevado desde 1965 (AEMET).

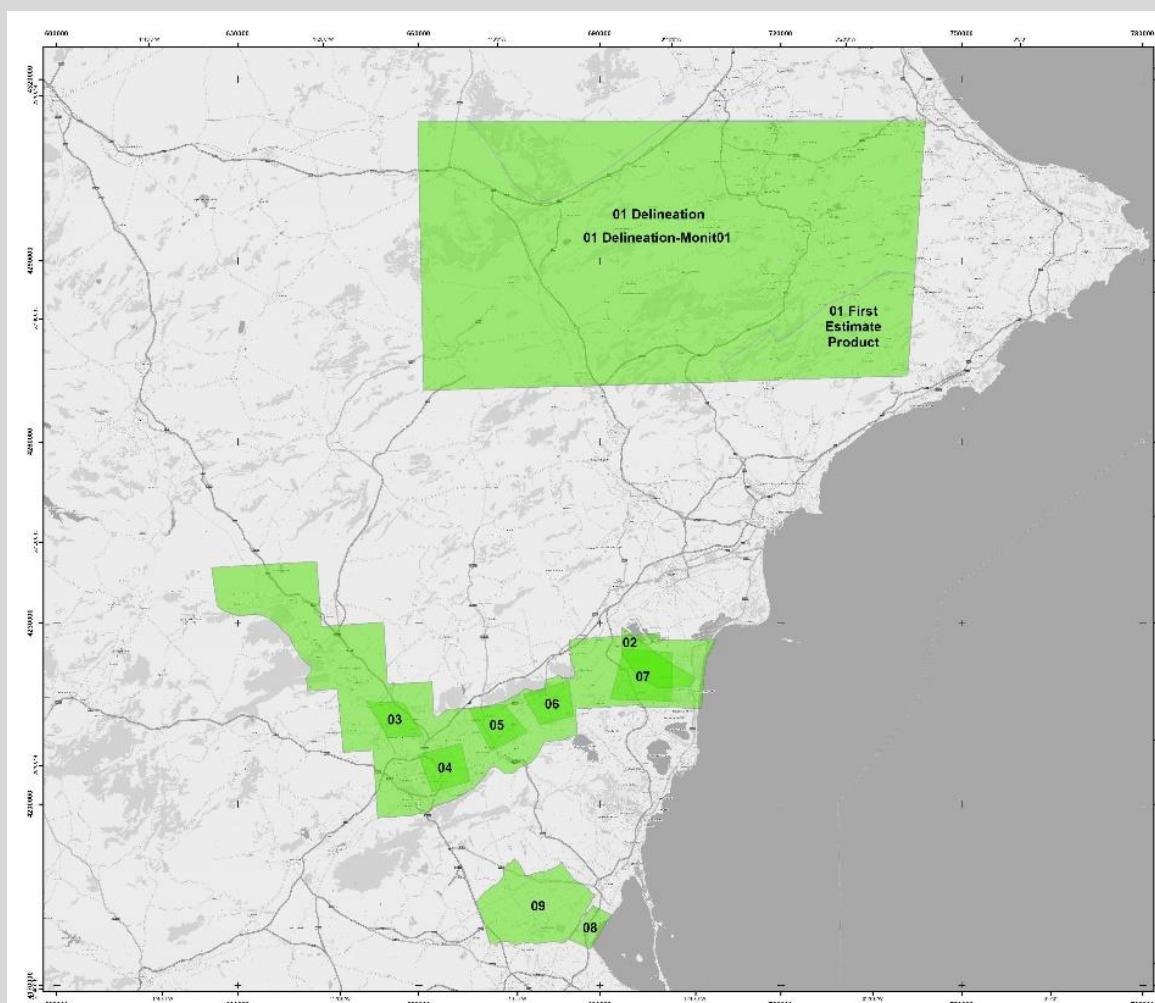
Lo más destacable de 2019 han sido los diversos episodios de precipitaciones intensas que ocurrieron en el último cuatrimestre del año y dieron lugar a inundaciones que dejaron 17 fallecidos y 3 personas desaparecidas, además de numerosos daños materiales.

En algunas zonas de Alicante y Murcia se llegaron a acumular más de 400 mm. Durante este episodio se registraron 7 víctimas mortales, la mayoría arrastradas por la riada cuando intentaban atravesar en sus vehículos algunas de las ramblas de la zona.

Las inundaciones por lluvias intensas ocasionaron 17 fallecimientos, así como 3 desapariciones

El episodio más extraordinario del año de precipitaciones intensas y persistentes, tuvo lugar del 10 al 15 de septiembre, dejando un área extensa de inundaciones (>300 km²), principalmente en el sureste peninsular y con una precipitación acumulado que superó los 200 mm.

Ante la gravedad de este episodio, se activó el Servicio de Cartografía para Emergencias del Programa europeo Copernicus (CEMS-Mapping), basado en imágenes de satélite, para obtener información de forma rápida de la superficie inundada y de los daños ocasionados por la lámina de agua de algunas de las áreas más perjudicadas de las provincias de Alicante y Murcia.

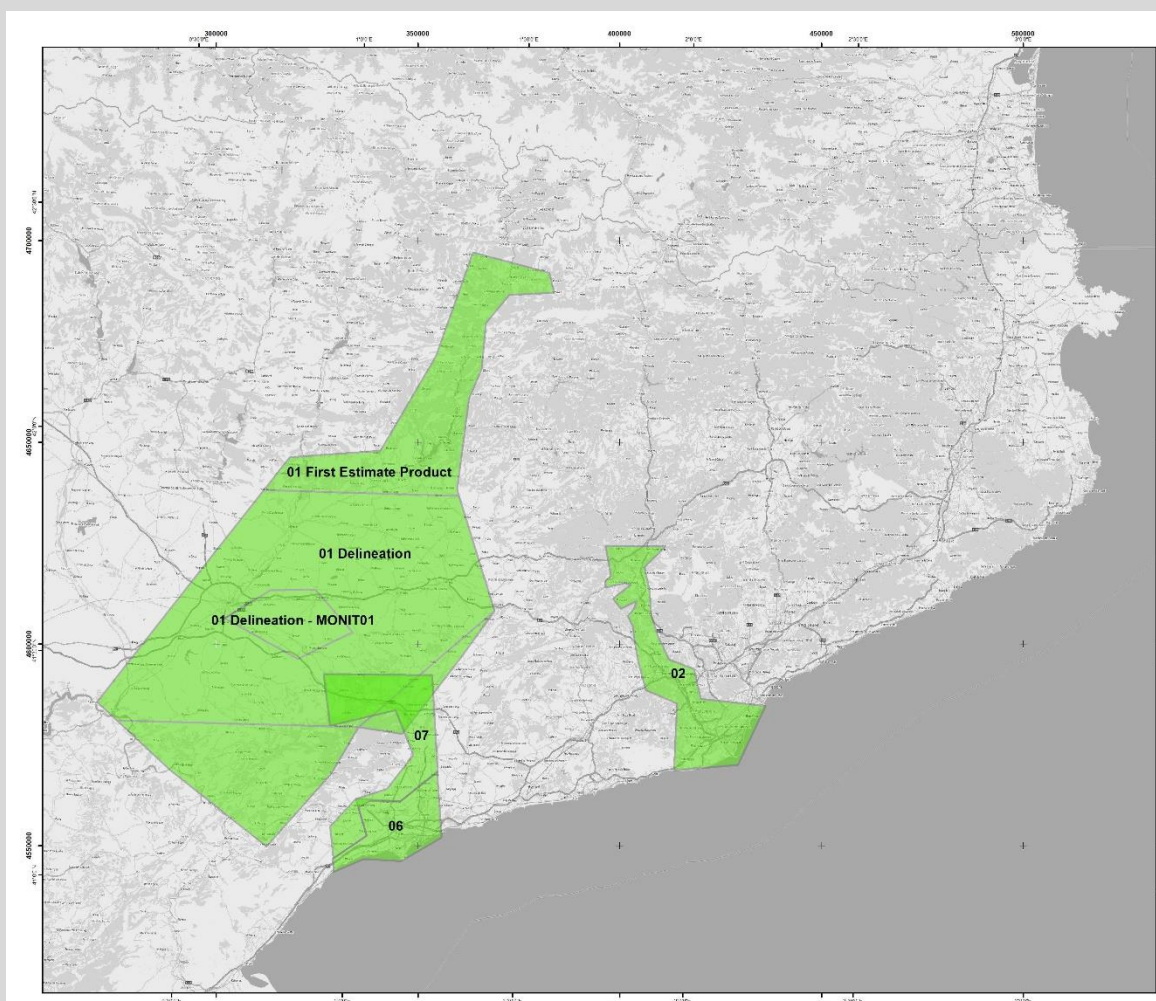


Otros episodios destacables de precipitaciones fue el temporal de los días 21 al 24 de enero, que originó abundantes precipitaciones en el extremo norte peninsular y dejó un fallecido en Asturias al ser arrastrado por el agua y otras dos personas perdieron la vida al ser alcanzadas por un argayo originado por las lluvias cuando viajaban en su vehículo.

Las tormentas en los días 8 y 9 de julio que afectaron a zonas de la mitad norte peninsular y Baleares, dejaron precipitaciones de especial intensidad en Navarra ocasionando desbordamientos de ríos y donde una persona perdió la vida.

En los días del 21 al 23 de octubre la presencia de una depresión aislada en niveles altos (DANA) provocó precipitaciones intensas en zonas del norte y este peninsular, además de en Baleares, aunque los mayores daños se registraron en Cataluña, donde se registraron 4 fallecidos al ser arrastrados por las crecidas, además de 3 personas que continúan desaparecidas.

Para este último episodio también se activó el Programa Copernicus como ayuda a la gestión de la emergencia, conocer la extensión y valorar los daños.



Copernicus EMSR397

Aunque en noviembre y diciembre sucesivas borrascas dejaron precipitaciones importantes, fueron las borrascas “Elsa” y “Fabien”, en los días 18 al 22 de diciembre, las que dieron lugar a un temporal de viento, mar y lluvia en la Península que ocasionó 5 víctimas mortales, 2 de ellas al ser arrastradas por la crecida de cauces en las provincias de Granada y León, otra persona perdió la vida en Asturias al quedar sepultado por un argayo, y una cuarta persona en A Coruña por la caída de un muro que cedió debido a las condiciones meteorológicas; la quinta víctima se produjo en Girona por golpe de mar.

También hay que contabilizar el fallecimiento de una persona en Cataluña en la segunda decena de septiembre a causa de las inundaciones localizadas por las tormentas de finales de verano.

Otra consecuencia de las intensas precipitaciones es la saturación de la humedad del suelo que, con cierta frecuencia, puede llevar asociados fenómenos como la inestabilidad del terreno, ocasionando deslizamientos y desprendimientos como los ocurridos en Asturias a finales de enero y de diciembre, ya mencionados, que dejaron 3 víctimas mortales.

Aunque 2019 ha sido un año con escasas nevadas, las precipitaciones que dejó el temporal de la segunda decena de enero en forma de nieve en los Pirineos, acumuló espesores importantes de nieve, lo que unido a los fuertes vientos en la zona ocasionados por la borrasca “Gabriel”, originaron algunos aludes como el ocurrido en el Pirineo de Lleida, en el que un hombre falleció tras ser sorprendido por un alud cuando esquiaba en una zona fuera de pista.

VIENTO Y OLEAJE

A lo largo del año se produjeron diferentes episodios de vientos fuertes, siendo más frecuentes en el invierno y el otoño, y que ocasionaron 3 víctimas mortales.

Con motivo de la borrasca “Gabriel” de finales de enero, con vientos muy fuertes y un fuerte oleaje en el Cantábrico, una persona perdió la vida por un golpe de mar al ser arrastrado mar adentro mientras pescaba en la costa asturiana.

La borrasca “Amelie”, por su parte, afectó a la península y a Baleares entre los días 2 al 4 de noviembre, con vientos intensos sobre todo en la cornisa cantábrica, (con rachas de 169 km/h en el cabo Matxitxako, o de 156 km/h en la Estaca de Bares), causó la muerte de una persona en Baleares donde se alcanzaron ráfagas de viento de 90 km/h.

El fuerte temporal ocasionado por las borrascas “Elsa” y “Fabien” en diciembre, dejó fuertes rachas de viento que en algunos puntos superaron los 160 km/h, y olas de hasta 20 metros de altura en zonas del Cantábrico, ocasionando importantes daños materiales además de las 5 víctimas mortales ya mencionadas.

Las condiciones climáticas y meteorológicas durante el 2019 han motivado un repunte en el número de incendios forestales y superficie calcinada (algo más de 83.900 hectáreas), siendo tres veces superior a la de 2018, produciéndose la mayoría de los incendios durante el verano.

Aunque en muchos casos los incendios son originados por fenómenos meteorológicos como rayos o las altas temperaturas, en esta ocasión las 3 víctimas mortales se produjeron entre los meses de febrero y abril cuando realizaban quemas autorizadas que terminaron descontrolándose y propagando el fuego a zonas boscosas. 2 de los fallecidos lo fueron en Galicia y el otro en el País Vasco.

Los datos que aparecen en las siguientes tablas y gráficos dan idea de la gravedad de los diferentes episodios que han afectado a nuestro país durante el 2019 y los territorios en donde han tenido lugar.

3. DISTRIBUCIÓN POR SEXO Y TIPO DE FENÓMENO

En 2019 se han contabilizado 52 personas fallecidas, 38 hombres y 14 mujeres.

El tipo de fenómeno que muestra una elevada diferencia entre sexos han sido las inundaciones, ocasionadas, sobre todo, por los diferentes episodios de fuertes e intensas precipitaciones que ocurrieron en los últimos cuatro meses del año, en los que se contabilizaron 18 hombres y 2 mujeres.

El 73% de los fallecidos son hombres

En cuanto a las víctimas mortales por golpe de calor a causa de las altas temperaturas, las cifras han sido muy similares en hombres y mujeres, 11 y 10 respectivamente.

En el caso de los incendios forestales, aludes y temporales marítimos en la costa no se han registrado defunciones de mujeres.

Los vientos en tierra solo ocasionaron el fallecimiento de una mujer.

De las 4 personas fallecidas por movimientos del terreno, la única mujer afectada falleció a primeros de julio en Baleares por el desprendimiento de una roca en una zona de acantilados; las otras 3 víctimas se debieron a los deslizamientos motivados por las condiciones meteorológicas.

La tabla y el gráfico 1 son una comparativa de los dos últimos años donde figura el número de personas, por sexo, que han fallecido en este período a causa de un determinado fenómeno natural.

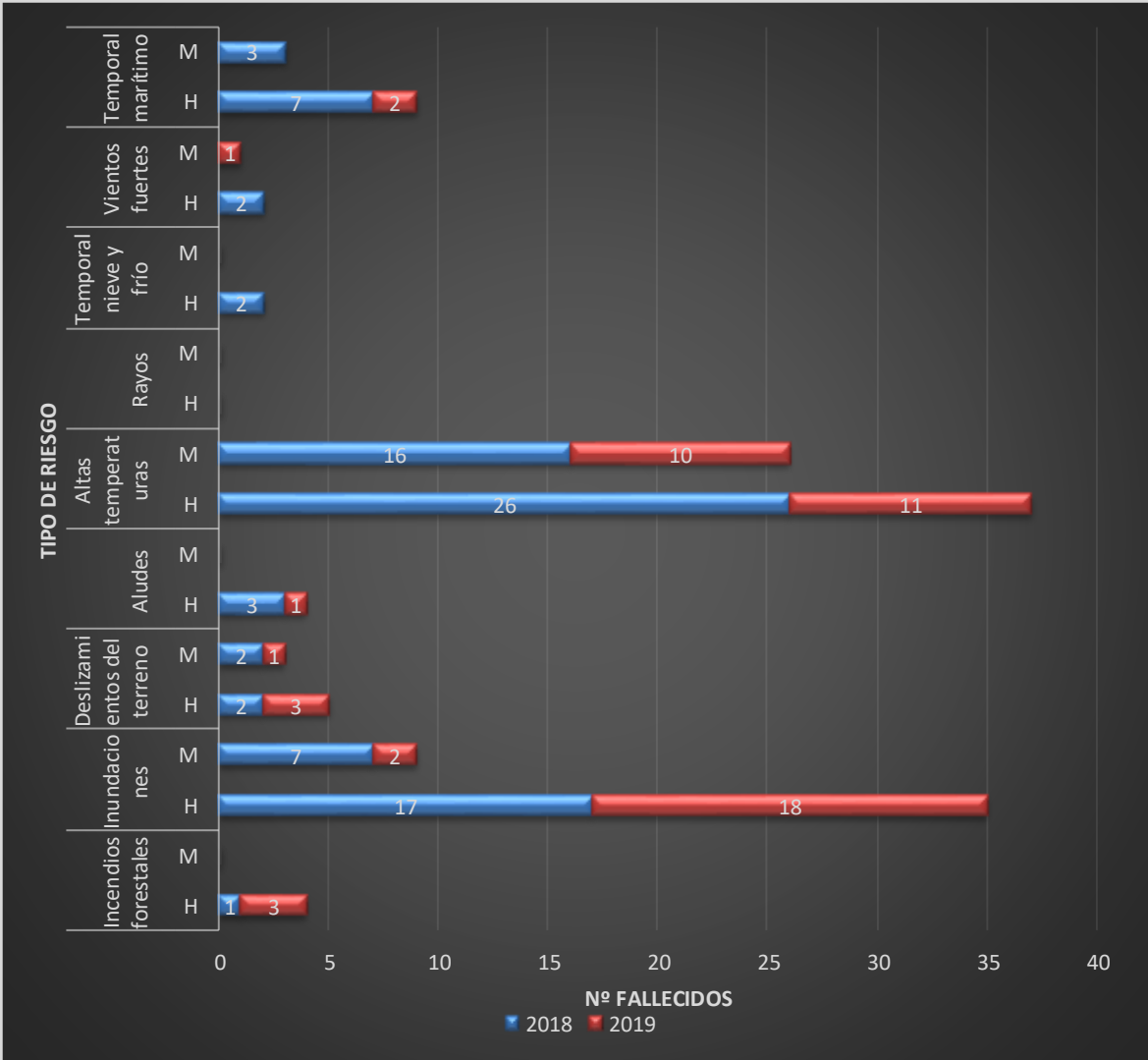
TABLA 1. FALLECIDOS POR RIESGOS NATURALES, DESGOLSADOS POR SEXO Y TIPO DE RIESGO. BIENIO 2018-2019

Año	Incendios forestales		Inundaciones		Deslizamientos del terreno		Aludes		Altas temperaturas		Rayos		Temporal nieve y frío		Vientos fuertes		Temporal marítimo		Total	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
2018	1	0	17	7	2	2	3	0	26	16	0	0	2	0	2	0	7	3	60	28
2019	3	0	18	2	3	1	1	0	11	10	0	0	0	0	0	1	2	0	38	14

Nota: H: Hombre; M: Mujer.

Fuente: Dirección General de Protección Civil y Emergencias. 2020

GRÁFICO 1. NÚMERO DE FALLECIDOS POR SEXO Y TIPO DE RIESGO. COMPARATIVA 2018-2019



Fuente: Dirección General de Protección Civil y Emergencias. 2020

4. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS

En cuanto a la distribución territorial de las víctimas mortales por fenómenos naturales durante el 2019, las Comunidades Autónomas donde más fallecidos se han registrado han sido Cataluña y Comunidad Valenciana, con 13 y 9 fallecidos, respectivamente, siendo bastante más elevado el número de defunciones en hombres; seguidas de Andalucía y Castilla y León, con 6 fallecidos cada una.

En el caso de Andalucía las 6 víctimas eran hombres, mientras que en Castilla y León ha sido superior el número de mujeres (4).

Las otras Comunidades Autónomas en las que el número de mujeres ha superado al de los hombres han sido Baleares y La Rioja.

Cataluña y la Comunidad Valenciana han registrado el mayor número de víctimas

En la Tabla 2 solo se incluyen las Comunidades Autónomas en las que ha habido defunciones en 2019.

TABLA 2. FALLECIDOS POR RIESGOS NATURALES EN ESPAÑA EN 2018, POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS AFECTADAS, TIPO DE RIESGO Y SEXO

Comunidad autónoma	Inundaciones		Incendios forestales		Rayos		Aludes		Episodios de nieve y frío		Altas temperaturas		Vientos fuertes		Deslizamiento de terrenos		Temporales marítimos		Total		
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H+M
Andalucía	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6
Asturias, Principado de	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	5	0	5
Castilla-La Mancha	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
Castilla y León	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	2	4	6
Cataluña	7	1	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	12	1	13
Comunidad Valenciana	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	6	3	9
Galicia	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
Illes Balears	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	3	3
Navarra	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
País Vasco	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Rioja, La	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	1	2	3
Total	18	2	3	0	0	0	1	0	0	0	11	10	0	1	3	1	2	0	38	14	52

Fuente: Dirección General de Protección Civil y Emergencias. 2020

5. EVOLUCIÓN TEMPORAL (2000-2019)

Por lo que se refiere a la distribución temporal de las víctimas mortales por riesgos naturales, se han tomado los datos desde el año 2000 hasta el 2019, con objeto de conocer la evolución anual en lo que llevamos de siglo.

Durante este periodo se han registrado 1.040 víctimas mortales, de las cuales 291 han sido por altas temperaturas, 209 por inundaciones, 173 por temporales marítimos en la costa, 118 por incendios forestales y 110 por vientos fuertes en tierra.

Desde el año 2000, 1.040 personas han fallecido por fenómenos naturales

Hay que tener en cuenta que el registro de defunciones por golpe de calor se inició a partir de 2003 tras la ola de calor que afectó a toda Europa y que dejó un elevado número de víctimas mortales, por lo que no existen cifras para los años anteriores.

En la siguiente tabla y gráfico se puede ver cómo ha ido evolucionando el número de defunciones en estos 20 años del siglo XXI.

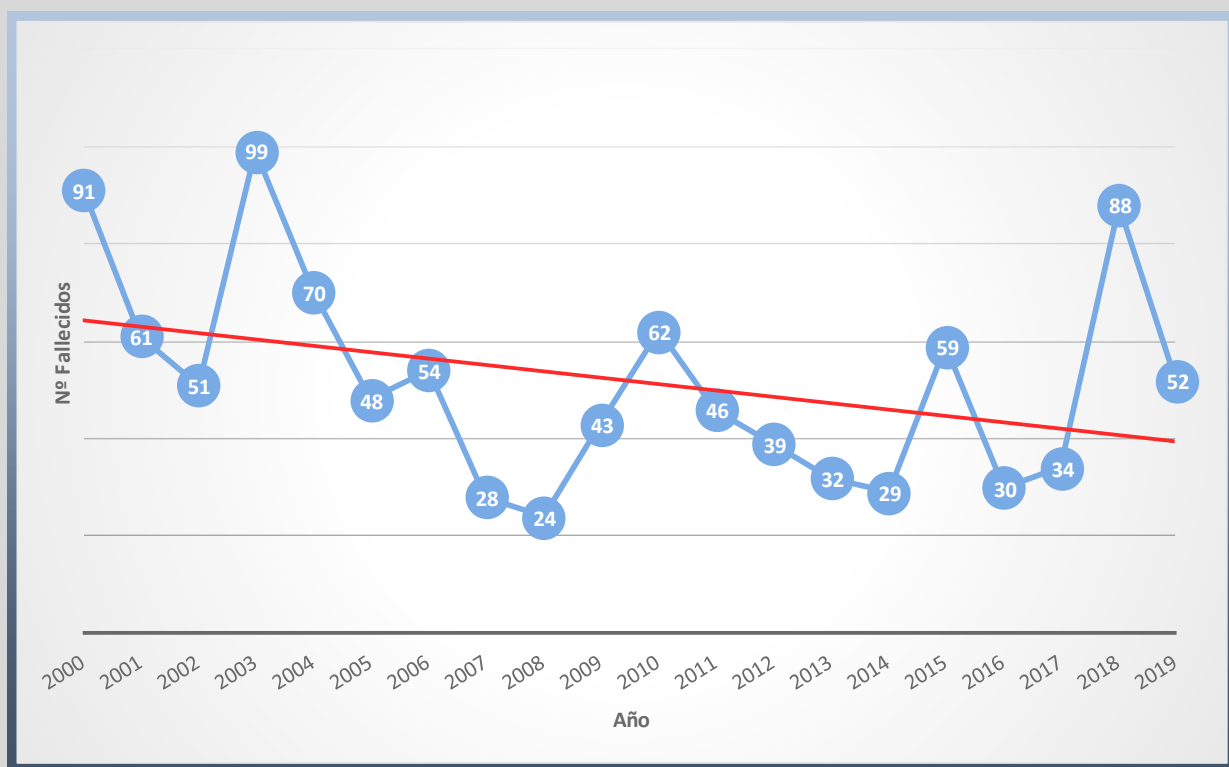
TABLA 3. NÚMERO DE FALLECIDOS POR DESASTRES NATURALES EN ESPAÑA, 2000-2019

Año	Inundaciones	Deslizamiento de terrenos	Incendios forestales	Aludes	Episodios de nieve y frío	Rayos	Vientos fuertes	Altas temperaturas	Terremotos	Temporales marítimos	Total
2000	14	0	6	4	2	4	24	"NA"	0	37	91
2001	9	1	1	2	4	4	13	"NA"	0	27	61
2002	13	1	6	4	0	2	10	"NA"	0	15	51
2003	9	2	11	4	0	1	7	60	0	5	99
2004	7	0	4	5	3	4	2	25	0	20	70
2005	8	0	19	1	3	1	7	9	0	"NA"	48
2006	9	5	8	0	0	1	8	23	0	"NA"	54
2007	11	2	1	0	0	1	2	9	0	2	28
2008	6	1	1	4	0	2	2	3	0	5	24
2009	6	2	11	3	1	1	11	6	0	2	43
2010	12	2	9	11	1	1	5	16	0	5	62
2011	9	3	12	2	1	1	1	6	9	2	46
2012	15	0	10	0	0	1	0	6	0	7	39
2013	5	2	1	4	0	1	6	4	0	9	32
2014	2	0	4	0	0	1	4	0	0	18	29
2015	17	0	3	1	0	1	2	33	0	2	59
2016	10	3	1	1	2	1	0	8	0	4	30
2017	3	0	6	0	0	1	3	20	0	1	34
2018	24	4	1	3	2	0	2	42	0	10	88
2019	20	4	3	1	0	0	1	21	0	2	52
Total	209	32	118	50	19	29	110	291	9	173	1040
%	20	3	11	5	2	3	11	28	1	17	100,00

Fuente: Dirección General de Protección Civil y Emergencias. 2020

"NA": Dato no disponible.

GRÁFICO 2. TOTAL DE FALLECIDOS POR RIESGOS NATURALES EN ESPAÑA. EVOLUCIÓN HISTÓRICA 2000-2019



Fuente: Dirección General de Protección Civil y Emergencias. 2020

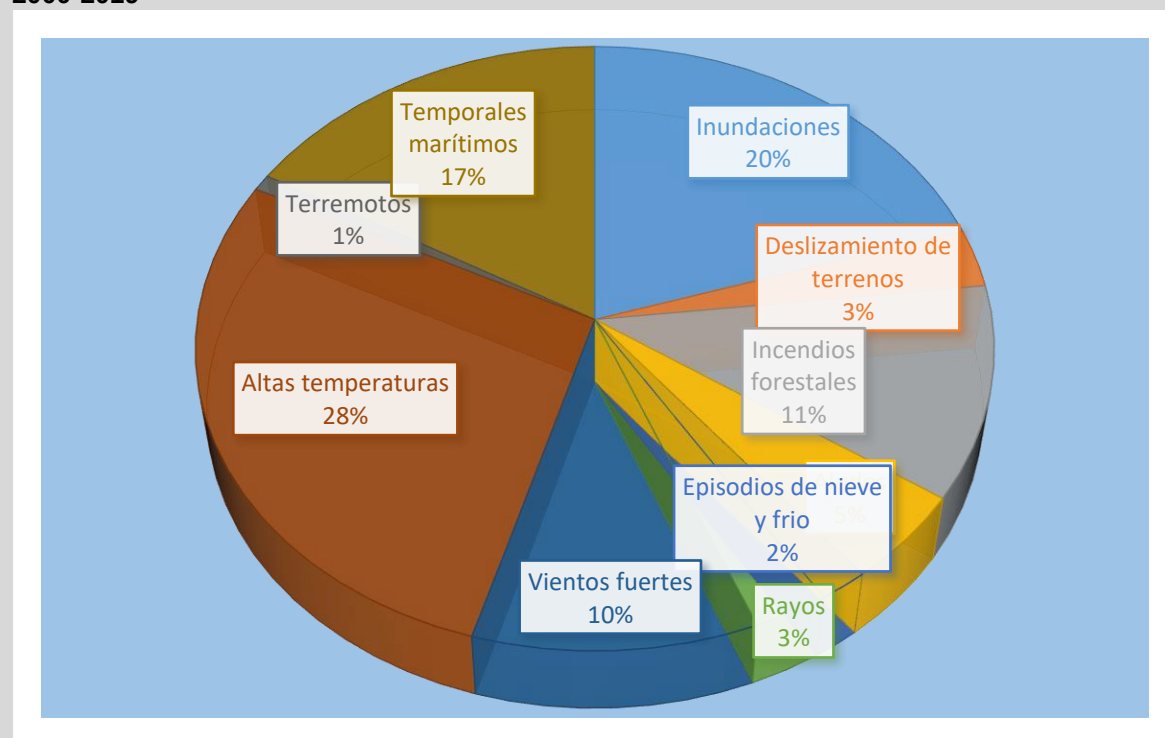
Según se observa en el gráfico 2, en general la tendencia es descendente, aunque interrumpida por los picos que se corresponden con años en los que hubo importantes olas de calor: 2003, 2006, 2010, 2015 y 2018 (en este último año solo hubo un episodio de ola de calor, pero registró 42 fallecimientos).

El repunte en 2018 también se debió a los numerosos episodios de inundaciones que afectaron a una gran parte del territorio (24 víctimas) y a los temporales marítimos (10 víctimas), que afectaron sobre todo a las costas atlánticas del norte peninsular.

La tendencia es descendente

El Gráfico 3 muestra la información en porcentajes de las víctimas mortales que han causado los fenómenos naturales desde comienzos de siglo.

GRÁFICO 3. PORCENTAJE DE PERSONAS FALLECIDAS EN ESPAÑA SEGÚN TIPO DE RIESGO. 2000-2019



Fuente: Dirección General de Protección Civil y Emergencias. 2020
