



VÍCTIMAS
DE INCENDIOS
EN ESPAÑA
EN 2016



FM Fundación **MAPFRE**

FECHA

Noviembre 2017

Equipo técnico y dirección:

Carlos Novillo Piris - Presidente APTB

Carlos García Touriñán - Vicepresidente APTB

Ignacio García Urquiza - Secretario General APTB

Vicente García Cerrato - Servicio de Bomberos del Ayuntamiento de Bilbao

Carlos Cereceda Vicente - Colaborador APTB

Coordinación:

Jesús Monclús González - Director del Área de Prevención y Seguridad Vial. Fundación MAPFRE

Jesús Vicente Hernández Hueros - Responsable de Prevención del Área de Prevención y Seguridad vial. Fundación MAPFRE

Gabriel Muñoz Simal - Director-Gerente APTB

© Textos: sus autores

© Esta edición:

2017, Fundación MAPFRE

Pº de Recoletos, 23. 28004 Madrid

www.fundacionmapfre.org

Fundación MAPFRE no se hace responsable del contenido de esta obra, ni el hecho de publicarla implica conformidad o identificación con las opiniones vertidas en ella.

La información contenida en el presente documento puede utilizarse haciendo referencia al mismo del siguiente modo: *“Víctimas de incendios en España en 2016. © Fundación MAPFRE y APTB, 2017”*

Contenidos

1 PRÓLOGO	2
2 PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS	3
3 METODOLOGÍA	5
4 INTERPRETACIÓN DE LOS DATOS DE ESTE ESTUDIO	6
4.1 Consideraciones sobre los datos recogidos en este estudio	6
5 INTERVENCIONES DE LOS SERVICIOS DE BOMBEROS	8
6 EVOLUCIÓN DE LAS CIFRAS DE VÍCTIMAS EN ESPAÑA	9
6.1 Víctimas mortales por incendios o por explosiones	11
7 ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN RECOGIDA	12
7.1 Distribución según edad y sexo de las víctimas	12
7.2 Distribución cronológica	14
7.2.1 Por meses	15
7.2.2 Por día de la semana	17
7.2.3 Por franja horaria	18
7.3 Distribución por el lugar donde ocurre el incendio	19
7.3.1 Víctimas mortales según el tamaño de la población donde viven	19
7.3.2 Víctimas mortales según el lugar donde se producen	20
7.3.2.1. <i>Víctimas mortales en el exterior de edificios</i>	20
7.3.2.2. <i>Víctimas mortales en el interior de edificios</i>	21
7.4 Nacionalidad de las víctimas	22
7.5 Causa probable de la muerte	23
7.6 Causa probable de los incendios con víctimas mortales	25
7.7 Análisis de incendios y víctimas por CCAA	26
7.7.1 Víctimas mortales por incendio o explosión por CCAA	26
7.7.2 Índice de muertes por millón de habitantes	27
8 ANÁLISIS DE VÍCTIMAS MORTALES EN VIVIENDAS	28
8.1 Víctimas mortales en viviendas por incendio o explosión	30
8.2 Víctimas mortales en viviendas por edad	31
8.3 Víctimas mortales en viviendas por sexo y edad	32
8.4 Víctimas mortales en viviendas por meses	34
8.5 Víctimas mortales en viviendas por día de la semana	37
8.6 Víctimas mortales en viviendas por franja horaria	37
8.7 Víctimas mortales en viviendas por el lugar donde ocurre el incendio	38
8.7.1 Características de la población en que se ubica la vivienda	39
8.7.1.1. <i>Tamaño de la población en que se ubica la vivienda</i>	39
8.7.1.2. <i>Distancia de la vivienda a un parque de bomberos</i>	39
8.7.2 Víctimas mortales por tipo de vivienda	41

8.7.3 Víctimas mortales por planta de la vivienda	41
8.7.4 Lugar de origen de los incendios con víctimas fallecidas en vivienda	44
8.8 Circunstancias de las víctimas	45
8.8.1 Víctimas mortales por el tipo de ocupante del edificio	45
8.8.2 Víctimas mortales según la forma de vida familiar	46
8.8.3 Víctimas mortales con alguna discapacidad	47
8.9 Causa del origen de los incendios con víctimas en viviendas	48
8.10 Víctimas mortales en viviendas por CCAA	49
8.10.1 Víctimas mortales en viviendas por incendio o explosión por CCAA	49
8.10.2 Índice de muertes en viviendas por millón de habitantes	50
9 ANÁLISIS COMPARATIVO CON DISTINTOS PAÍSES	52
10 CONCLUSIONES	54
10.1 Víctimas mortales durante 2016	54
10.2 Víctimas mortales en viviendas durante 2016	55
ANEXO 1: CUADRO DETALLADO DE LAS INTERVENCIONES DE LOS SERVICIOS DE BOMBEROS	57
ANEXO 2: TABLAS DE VÍCTIMAS MORTALES POR CCAA Y PROVINCIAS	67
ANEXO 3: TABLAS DE VÍCTIMAS MORTALES EN VIVIENDAS POR CCAA Y PROVINCIAS	74
ÍNDICE DE TABLAS Y FIGURAS	81
Tablas	81
Figuras	82
BIBLIOGRAFÍA	84
AGRADECIMIENTOS	85

VÍCTIMAS DE INCENDIOS EN ESPAÑA EN 2016

Fundación
MAPFRE



1. PRÓLOGO

El informe que hoy presentamos es, ante todo, reflejo de la sociedad en la que vivimos. Una sociedad en la que cada vez hay más personas mayores viviendo en soledad y, a menudo, con algún tipo de discapacidad. Éste sigue siendo, precisa y tristemente, el perfil más frecuente de los fallecidos por incendio, según revela este estudio “Víctimas de incendios en España 2016”.

Comparativamente hablando, España es uno de los países con menores tasas poblacionales de fallecidos por incendios, con valores incluso menores que Italia, Países Bajos o Reino Unido. A pesar de ello, 175 personas perdieron su vida en nuestro país en incidentes relacionados con el fuego. Junto a dicha cifra, la otra mala noticia es que, a pesar de que en 2016 se produjeron menos incendios que el año 2015, el citado número de fallecidos representa un lamentable incremento del 22% respecto al periodo anterior, con lo que parece consolidarse una tendencia ascendente en el número de víctimas mortales en los últimos años.

La gran mayoría de las víctimas perdió su vida por la inhalación de gases tóxicos o calientes, y no por quemaduras. Las muertes por inhalación implican que, en teoría, existió un posible tiempo de reacción, al contrario de lo que sucede, por ejemplo, en un accidente de tráfico que apenas dura unas décimas de segundo. Si no fue posible aprovechar dicho tiempo probablemente se debió o bien a que no sabían cómo reaccionar o bien a que no llegaron a percatarse nunca de que un incendio estaba desarrollándose a su alrededor.

Para mejorar el conocimiento de la población sobre cómo prevenir y actuar en caso de incendio, Fundación MAPFRE y la Asociación Profesional de Técnicos de Bomberos (APTB) vienen desarrollando desde hace doce años la campaña *Semana de la Prevención de Incendios*, la cual funciona no sólo en España sino también en otros nueve países latinoamericanos.

Los detectores de incendio son, por otro lado, la principal medida para prevenir lesiones en el caso de aquellos incendios que no llegan a ser detectados por las víctimas o lo son demasiado tarde. Desde hace años, tanto la Fundación MAPFRE con la APTB vienen insistiendo en la promoción de los detectores de incendios como la principal medida de prevención complementaria a la educación de niños, adultos y personas mayores. Este año, gracias al apoyo de la empresa irlandesa *El Electronics* y como parte de la citada Semana de Prevención la citada promoción incluye la distribución gratuita de más de 7.000 detectores de humo destinados a hogares vulnerables. Queremos agradecer muy sinceramente a todos los ayuntamientos, diputaciones o comunidades que se suman a esta campaña para hacer llegar la prevención a otros tantos hogares sociales, viviendas de personas mayores que habitan en soledad y, a menudo, con discapacidad, etc.

El último agradecimiento tiene que ser, en toda justicia, para los bomberos que han colaborado en la recopilación de la información que hoy presentamos en este trabajo. Aunque, sobre todo, las gracias deben extenderse a todos los bomberos y bomberas que, con su trabajo, velan a diario por nuestra seguridad y que se han plasmado en las más de 120.000 intervenciones realizadas en el año 2016. Un trabajo que, según se indica en el presente informe, ha supuesto “el fallecimiento de dos compañeros: un bombero en un incendio de vivienda y un agente forestal en un incendio forestal”.

Jesús Monclús González
Fundación MAPFRE

2. PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

2.1 Orígenes

Tras el Real Decreto 1053/1985 sobre ordenación de la estadística de las actuaciones de los servicios contra Incendios y de Salvamentos, en el año 1987 se realizó la primera recopilación de datos que fue publicada con la estadística de los Servicios de Bomberos nacionales.

Se encargó esta tarea a la actualmente llamada Dirección General de Protección Civil y de Emergencias (DGPCE), y se atribuyó la función de la recogida de los datos del siniestro al Servicio de Bomberos competente en el lugar de actuación, otorgándole la autoridad para recabar la información de otros servicios públicos y privados que hubieren participado en la intervención.

Para plasmar esta información, se creó un documento normalizado denominado “Parte Unificado de Actuación de los Servicios contra Incendios y de Salvamento (PUA)”.

La DGPCE, en el año 1994, publicó la “Memoria 1989-1992”, siendo la última vez que dicha Dirección General realizó una estadística de las actuaciones de los Servicios de Bomberos en España.

El siguiente estudio sobre víctimas de incendios se realizó el año 2007, desde la Asociación Profesional de Técnicos de Bomberos (APTB) y gracias a una de las Becas de Investigación otorgadas por Fundación MAPFRE, publicándose el año 2008.

Con el actual estudio del 2016, y desde el 2010, la APTB con el respaldo de la Fundación MAPFRE toma el testigo en esta labor de recogida de datos y análisis de las víctimas de incendios que se producen en España.

Estos estudios pueden consultarse en las páginas web:

www.fundacionmapfre.org

www.aptb.org

2.2 Objetivos

Desde el año 2006, Fundación MAPFRE organiza junto con la APTB la Semana de la Prevención de Incendios, en colaboración con los Servicios de Extinción y Prevención de Incendios de varias administraciones españolas.

La Semana de la Prevención de Incendios es un programa de sensibilización con el propósito de divulgar conocimientos de autoprotección: identificación de riesgos que pueden presentarse en el entorno de la vida cotidiana y, en el peor de los escenarios, la forma de actuar en una emergencia.

Estas actividades van dirigidas a la población en general, pero incidiendo especialmente en los que son más vulnerables: los niños y las personas mayores.

Para lograr dicho objetivo, son necesarios los conocimientos que aportan las investigaciones de los siniestros ocurridos y así, con su análisis, poder extraer conclusiones que sirven para dirigir los esfuerzos en la mejor dirección.

Con tal fin, en el presente estudio se analizan los siniestros registrados en el año 2016 y las víctimas que han provocado.

En el caso de los incendios y explosiones, se consideran sus variables: dónde, cuándo y por qué se produjeron. Asimismo, se examinan los datos de las víctimas mortales, cuantificándolas, observando sus características personales y la causa probable de la muerte.

3. METODOLOGÍA

Fases del proceso del estudio en orden cronológico:

1. Definición del equipo de trabajo.
2. Elaboración de los cuestionarios para la recopilación de los datos requeridos para la confección del estudio.
3. Recopilación de la información:
 - Solicitud de cumplimentar los cuestionarios. Demanda realizada a través de medios electrónicos y por teléfono a las entidades y organismos colaboradores. Incidiendo en la red de personas que recopilan los datos de todas las actuaciones de los servicios intervinientes en incendios o explosiones.
 - Confirmación de la información recopilada por el grupo de trabajo.
4. En los casos de las víctimas mortales por incendio o explosión se ha buscado el respaldo oficial para certificar que la muerte de la persona involucrada se ha debido al propio siniestro, pues en ocasiones la muerte se produce por algún motivo diferente antes de originarse el fuego o se intenta ocultar una muerte cubriendo el motivo con un incendio provocado intencionadamente.

A continuación, se recogen los datos técnicos del estudio:

- ✓ Tipo de investigación social: cuantitativa.
- ✓ Organizaciones estudiadas: el 100% de los Servicios de Bomberos españoles.
- ✓ Ámbito territorial: España. El 100% del territorio del Estado español.
- ✓ Muestra: completa.
- ✓ Método de recogida de información:
 - » Encuesta personalizada por escrito a las fuentes seleccionadas.
 - » Solicitud de datos personalizada mediante correo electrónico.
 - » Solicitud telefónica al responsable de estadística del Servicio de Bomberos en cuyo ámbito se han producido víctimas mortales.
 - » Solicitud de información acerca de la causa de la muerte tras incendio o explosión a los Institutos de Medicina Legal.
- ✓ Trabajo de campo: del 1 de enero de 2016 al 2 de agosto de 2017.

4. INTERPRETACIÓN DE LOS DATOS DE ESTE ESTUDIO

4.1 Consideraciones sobre los datos recogidos en este estudio

- ✓ A los efectos de este estudio, se han contabilizado como víctimas mortales de incendio o explosión a todas aquellas personas que han fallecido en el lugar del incendio.
- ✓ También han tenido esta misma consideración aquellas a las que se ha podido realizar un seguimiento y han fallecido después de ser hospitalizadas como consecuencia directa del siniestro ocurrido.
- ✓ Se han incluido en el cómputo de fallecidos a dos compañeros: un bombero en un incendio de vivienda y un agente forestal en un incendio forestal.
- ✓ No se han tenido en cuenta aquellos heridos o fallecidos en incendio o explosión en vehículos cuando la causa de la muerte haya sido el propio accidente de tráfico. Sí se han contabilizado cuando el fuego o la explosión se produce con el accidente, pero la muerte es debida al incendio.
- ✓ Tampoco se han tenido en cuenta las víctimas de explosiones de artefactos pirotécnicos manipulados de forma intencional en festejos populares, ni las víctimas de la exposición voluntaria al fuego, petardos, etc.
- ✓ No se han considerado víctimas de incendios aquellas muertes que hayan sido tipificadas como suicidios mediante explosiones, a través del uso del fuego o de cualquier otro tipo de combustión.
- ✓ Asimismo, no se han considerado víctimas de incendios las ocasionadas mediante fuego o explosiones de forma intencional con el propósito de cometer un homicidio u ocultar una muerte violenta.
- ✓ Se han contabilizado los fallecidos de los siniestros originados por personas cuando no se ha constatado intencionalidad en producir daño físico a las víctimas acontecidas (a fecha de finalización del estudio).

A la hora de contabilizar las víctimas de incendio o explosión y asignarlas a cada servicio en particular, se han tenido en cuenta tanto los datos facilitados por los propios Servicios de Bomberos como los datos recogidos a través de medios de comunicación y los datos facilitados por los Institutos de Medicina Legal. Es necesaria esta aclaración puesto que, si una persona ha fallecido en el hospital como consecuencia de las heridas provocadas en un incendio o una explosión, a pesar de que posiblemente no ha sido contabilizada como fallecida por el Servicio de Bomberos que atendió el siniestro, sí se ha incluido en este estudio y, por lo tanto, asignado a dicho Servicio de Bomberos. Lo mismo ocurre en siniestros de poca envergadura a los que ni siquiera hayan acudido los Servicios de Bomberos, pero en los que sí se haya producido un fallecimiento como consecuencia de alguno de los accidentes tipo contemplados en este estudio.

En la práctica totalidad de los siniestros se han conseguido datos suficientes para poder tratar dicha información de manera homogénea.

No obstante, en algunos campos, la clasificación de la información no está lo suficientemente estandarizada y posiblemente no todos los Servicios hayan utilizado el mismo criterio.

En un intento de reflejar lo más fielmente posible la realidad, cuando eventualmente la información no ha sido posible conseguirla convenientemente detallada, se ha prorrateado o utilizado los datos conseguidos en años anteriores, en cuyo caso se ha indicado en las correspondientes tablas.

Se ha obtenido información sobre todas las víctimas mortales localizadas, aunque en algunos casos no se han conseguido los detalles completos de la víctima o de las circunstancias que rodearon al incendio.

Animamos a nuestros lectores a que vayan un poco más allá y que, a la vista de los datos, valoren su conformidad o deduzcan las suyas propias. Para ello, nuestro consejo es que se analicen los datos sin perder una perspectiva general, relativizando la magnitud del muestreo, ya que hay ocasiones en que los números son cifras bajas y una pequeña variación podría cambiar de manera notable tanto las ratios como los porcentajes.

Por lo anteriormente expuesto, a la hora de interpretar este estudio se deberá ser prudente con las comparaciones, principalmente entre servicios o CCAA.

Finalmente, señalar que gustosamente recibiremos sus opiniones y comentarios para estudiarlos y tenerlos en consideración de cara a próximos estudios.

5. INTERVENCIONES DE LOS SERVICIOS DE BOMBEROS

Previamente al análisis en profundidad de las víctimas de incendios y explosiones, se exponen en este capítulo los datos de las diferentes intervenciones a las que se enfrentan los Servicios de Bomberos de España.

Siguiendo el método expuesto en el PUA (Parte Unificado de Actuación para los Servicios de Emergencias, Incendios y Salvamentos), se han recopilado los datos de 75 Servicios de Bomberos españoles. Estos datos se utilizan como referencia para realizar el prorrateo con los Servicios restantes y así obtener para el total del Estado 311.031 intervenciones de todo tipo, las cuales se han agrupado en tres grandes bloques (incendios, salvamentos y asistencia técnica).

De la misma manera, en lo referente a incendios, sumarían 122.828 actuaciones. Suponen casi un 10% menos que en el año 2015 y representan el 39,5% del total de intervenciones. Destaca una bajada importante que retoma la senda descendente tras el incremento que se experimentó el año 2015.

Con las 122.828 actuaciones referentes a incendios, se estima un descenso aproximado al 10% respecto al año anterior; este dato supone la cifra de incendios más baja en lo que va de década.

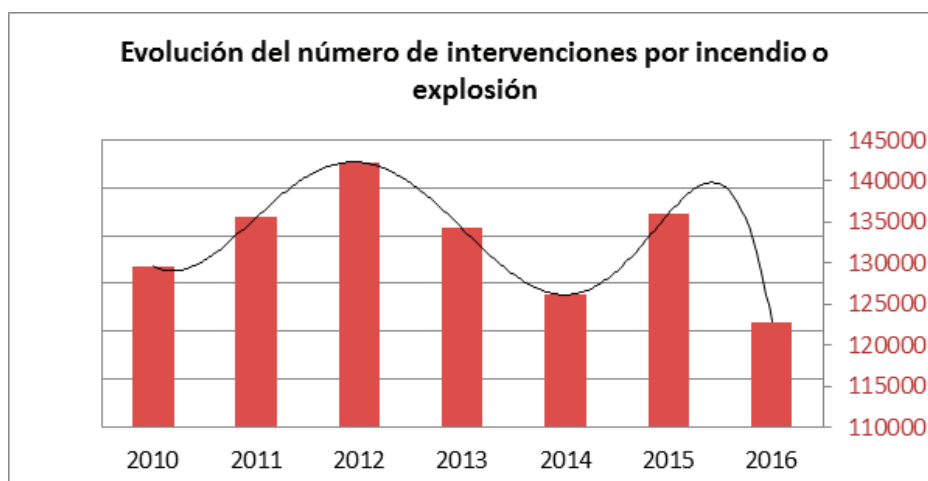


Figura 1. Evolución del número de intervenciones por incendio o explosión. Fuente: elaboración propia a partir de datos de Servicios de Bomberos

En el cuadro detallado incluido en el Anexo 1 diferenciamos en dos columnas los incendios en edificios en general y los incendios en viviendas. A continuación se muestran las intervenciones con víctimas mortales y se finaliza con el número de fallecidos en el total de incendios.

En lo concerniente a salvamentos y asistencia técnica, el criterio para contabilizarlos ha sido incluir en salvamentos todas las intervenciones que no son de fuego y en las que los bomberos han realizado algún rescate de personas, animales o han intervenido con la finalidad de impedir la pérdida de bienes materiales. El resto se han computado dentro de las asistencia técnica (retenes de prevención, reconocimiento y evaluación, retirada de pancartas, etc...).

6. EVOLUCIÓN DE LAS CIFRAS DE VÍCTIMAS EN ESPAÑA

El año 2016 se salda con 175 fallecidos en incendios o explosiones.

La gráfica que se presenta a continuación muestra el número de fallecidos en incendios en España en los últimos 36 años.

Desde 1980 hasta el 2010, los datos están representados cada 5 años, basándonos, en parte, en los publicados por el Instituto Nacional de Estadística. A partir de ahí, ya con la información recopilada por nuestros estudios, se pueden ofrecer de manera anual.

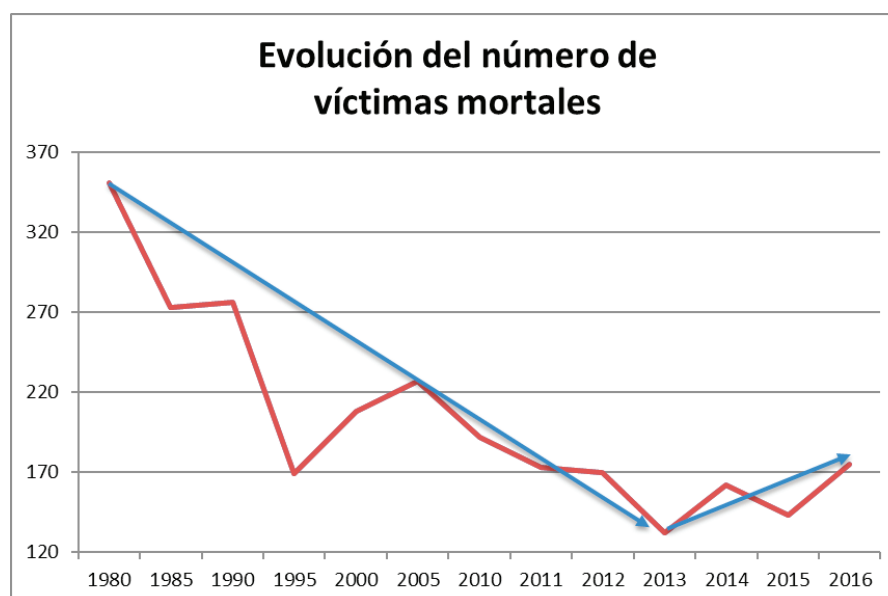


Figura 2. Evolución del número de víctimas mortales. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

La línea de tendencia tiene un importante punto de inflexión en el año 2013: pasa de ser descendente a tomar un rumbo variable, provocando finalmente, en el año 2016, una nueva trayectoria ascendente.

Porcentualmente, teniendo en cuenta los 351 fallecidos sufridos en 1980, los 175 fallecidos en 2016 representan un descenso del 50% en los últimos 36 años.

Porcentualmente, teniendo en cuenta los 351 fallecidos sufridos en 1980, los 175 fallecidos del 2016 representan un descenso del 50% en 36 años.

España en estos años ha incrementado su población en más de 9 millones de habitantes, lo cual provoca que aumenten más las diferencias al comparar las ratios. Pasamos de 9,3 víctimas mortales por millón de habitantes en 1980, a 3,7 en el 2016.

La evolución del país desde 1980 ha sido tan grande que para obtener una perspectiva más actual analizaremos ahora los últimos años.

Desde el año 2010, que empezamos con un seguimiento anual, solo hemos conseguido reducir en 17 el número de víctimas mortales.

Desde el año 2005, con 227 víctimas mortales, hasta el año 2013, con 132, se mantuvo un descenso continuado en el número de fallecidos; sin embargo, en el 2014 aumentaron los fallecidos un 22,7% respecto al año anterior.

Después de la mejora del 2013 y del 2015, el 2016 se convierte en el peor año desde el 2011.

Definitivamente el año 2016 rompe la tendencia bajista con un 22,4% más de víctimas mortales respecto al año anterior y siendo el peor de los últimos seis años.

Estudiando el gráfico anterior, apreciamos que en los últimos 6 años no tenemos una tendencia clara, sino que como ya predecíamos en el anterior estudio, nos encontramos ante un repunta claro. Entendemos que este punto es bastante significativo, que no es una casualidad y que no podremos solventarlo si no se añaden medidas preventivas de carácter general, además de otras específicas para los sectores críticos.

Año	Hombre	Mujer	Víctimas mortales	Variación %	Índice por millón de habitantes
1980	197	154	351		
1985	164	109	273	-22,2%	7,13
1990	121	155	276	1,1%	7,10
1995	99	70	169	-38,8%	4,24
2000	128	80	208	23,1%	5,09
2005	158	69	227	9,1%	5,15
2010	133	59	192	-15,4%	4,07
2011	123	50	173	-9,9%	3,66
2012	114	56	170	-1,7%	3,61
2013	62	70	132	-22,4%	2,82
2014	102	60	162	22,7%	3,48
2015	78	65	143	-11,7%	3,07
2016	106	69	175	22,4%	3,76

Tabla 1. Evolución de víctimas mortales por incendio o explosión. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Por nuestra parte, como Asociación Profesional de Técnicos de Bomberos en colaboración con Fundación MAPFRE, año tras año trabajamos realizando campañas para concienciar y educar a los colectivos más influenciados y a la población en general para que se tome conciencia de la gravedad de estos accidentes, sobre cómo se pueden prevenir y en su caso a cómo responder adecuadamente ante un incendio.

El otro gran frente abierto, por considerarlo como la medida más importante para romper con esa resistencia en la bajada del número de víctimas, sería conseguir que todas las viviendas y locales habitables dispongan de detectores de incendios.

En otros países europeos ya lo han asumido y han legislado exigiendo su obligatoriedad en todas las viviendas. Económicamente es un gasto mínimo, ya que se puede optar por un simple detector autónomo a pilas. Su función consiste en alertarnos de que se está produciendo el incendio en su fase inicial y así poder actuar en consecuencia controlando el conato de incendio ayudándonos de algún sistema de extinción o facilitando la evacuación o confinamiento antes de que sea demasiado tarde.

Estas 175 personas fallecidas en 2016 suponen, al relativizarlas con el número de habitantes en España, una ratio de 3,76 fallecidos por cada millón de habitantes o, lo que es lo mismo, 0,37 fallecidos por cada 100.000 habitantes.

Esta cifra, comparada con la de otros países del mundo no es elevada, de hecho, nos situaría como el tercer país con una menor ratio de fallecidos en incendios por cada 100.000 habitantes, tomando como referencia la última publicación disponible hasta la fecha de "World Fire Statistics" (Center of Fire Statistics of CTIF 2016).

6.1 Víctimas mortales por incendios o por explosiones

La siguiente gráfica nos muestra, al igual que en los estudios previos, cómo el número de víctimas mortales en incendios es muy superior al producido debido a las explosiones.

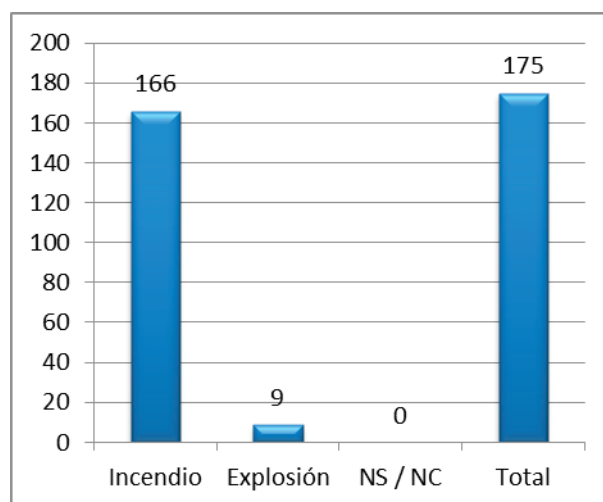


Figura 3. Diferencia entre número de víctimas mortales por incendio y por explosión. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Durante 2016, se computaron 166 personas fallecidas en incendios y 9 en explosiones; esto último supone un 5,1% del total.

Por otro lado, aunque en cuanto a explosiones mejoramos contabilizando 4 víctimas menos que en el 2015, si comparamos con las acontecidas desde el 2011, vemos que nos situamos dentro de la horquilla de los 17 fallecidos en el 2012 y los 5 del 2015.

7. ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN RECOGIDA

En los siguientes apartados vamos a realizar un análisis más detallado de los datos, centrándonos en las características personales de las víctimas, en las temporales del suceso y en las del lugar donde ocurre el incendio o explosión.

7.1 Distribución según edad y sexo de las víctimas

Analizando la edad y el sexo de las víctimas podremos obtener conclusiones que nos ayuden a enfocar adecuadamente las campañas de prevención e identificar así los grupos más vulnerables.

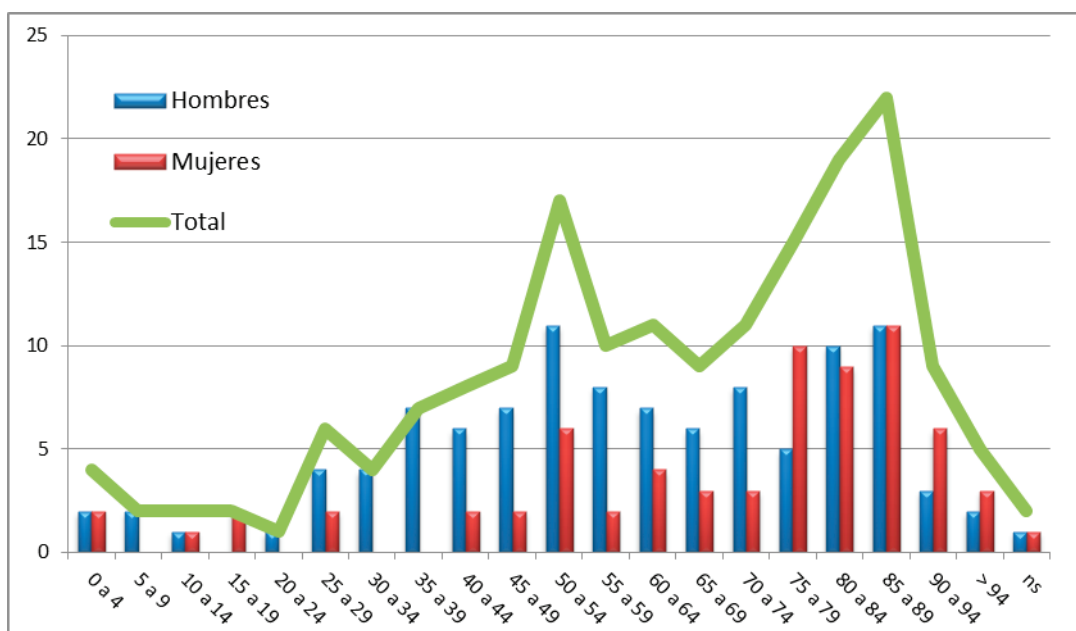


Figura 4. Víctimas mortales por edad y sexo. Fuente: elaboración propia a partir de datos de Servicios de Bomberos e IML

Al comparar estos datos con los del año anterior observamos varias cuestiones:

- La primera es el importante incremento en el número de fallecidos entre los adultos de la franja de edad entre 30 y 64 años. Pasamos de 46 en el 2015, que representaban el 32,2% del total de fallecidos, a 66 víctimas mortales en esta franja de edad en el 2016, lo que supone el 37,7%.

En términos absolutos los varones entre 50 y 54 años son de los más perjudicados con 11 fallecidos. Cifra que iguala a las sufridas por las personas mayores en la franja de 85 a 89 años.

- Por otra parte, tenemos un gran aumento de víctimas mortales entre los hombres, pasando de 78 en el 2015 a 106 en el 2016, lo que supone un 36% más.
- Continuamos con el aumento progresivo de fallecimientos entre las mujeres.

En los últimos seis años se aprecia una variación en el número de fallecimientos entre las mujeres, yendo desde las 50 víctimas del 2011 hasta las 69 del 2016.

La tendencia es ascendente y aunque en números absolutos el aumento puede no parecer exagerado, vemos que porcentualmente suponen un importante incremento acumulado del 38% desde el 2011.

- Las personas mayores, concretamente a partir de los 75 años, sufren el mayor número de fallecimientos.

Desde que comenzamos con este estudio, las personas a partir de 65 años ya mostraban una gran vulnerabilidad con un porcentaje muy elevado de víctimas mortales, siendo en 2016 el 52%. Analizando lo acontecido, desde nuestro informe del 2010 con este sector de población, vemos que no conseguimos mejorar. Nos encontramos estancados estos últimos años; en el 2015 tuvimos el 55%, en el 2014 el 52%, en el 2013 el 54%, en el 2012 el 52% y anteriormente en el 2011 y 2010 el 38% cada uno.

Con esta edad nos encontramos muchas personas que viven solas y con limitaciones que les impiden poder controlar determinadas situaciones que comportan riesgos. Por otra parte, están las que, aunque no viven solas, sufren alguna discapacidad que puede originar una disminución en las aptitudes para reaccionar adecuadamente ante un incendio.

Este colectivo necesita claramente una mayor protección y vigilancia.

Se han realizado desde diferentes ámbitos campañas en este sentido, con formación específica y colocación de detectores en las viviendas de personas mayores, pero las cifras nos indican que no ha sido suficiente y debemos multiplicar los esfuerzos si queremos proteger adecuadamente a nuestros mayores.

Grupos de edades	Víctimas mortales	%	Índice por millón de habitantes
De 0 a 14 años	8	4,6%	1,14
De 15 a 29 años	9	5,1%	1,26
De 30 a 64 años	66	37,7%	2,77
Más de 64 años	90	51,4%	10,40
NS / NC	2	1,1%	0,04

Tabla 2. Grupos de edades y porcentajes de víctimas mortales. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Nos preocupa observar que contabilizamos 90 fallecidos entre las personas con más de 64 años (un 52%) y 83 fallecidos entre todas las demás edades, con lo que resulta fundamental continuar organizando más campañas de prevención focalizadas en las personas que se van acercando a esta edad, amén de poner medios que fomenten la vigilancia, tanto en la seguridad activa como pasiva de las personas mayores.

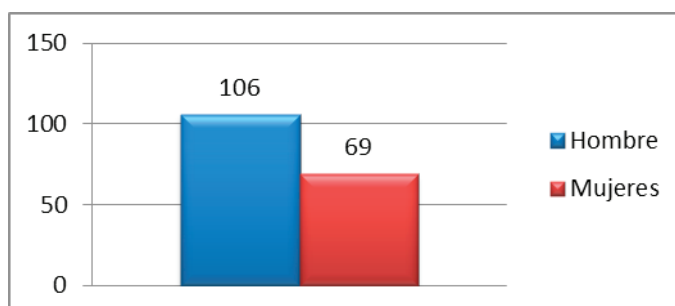


Figura 5. Número de víctimas mortales por sexo. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

El número de fallecimientos es un 54% mayor entre hombres que entre mujeres. Solo cambia la tendencia a partir de los 75 años, situándose las mujeres por delante, concretamente contabilizamos 31 hombres y 39 mujeres, lo que supone un 26% más. Una posible explicación a esta excepción la encontramos en la mayor esperanza de vida a favor de las mujeres. Según el Instituto Nacional de Estadística, en el 2016 en los hombres se situaba en 80,4 años, mientras que, en las mujeres, en 85,9 años. Aun así, apreciamos que la subida en el número de víctimas entre los hombres ha provocado una disminución en las diferencias, ya que el año anterior se situaron en el 62%.

Para obtener una referencia más precisa sobre la vulnerabilidad de las distintas franjas de edad, debemos relacionar el número de fallecidos en cada tramo de edad con la población que corresponde a cada uno, obteniendo así el índice de muertos por millón de habitantes en tramos de cinco años. Esta relación podemos observarla en el siguiente gráfico:

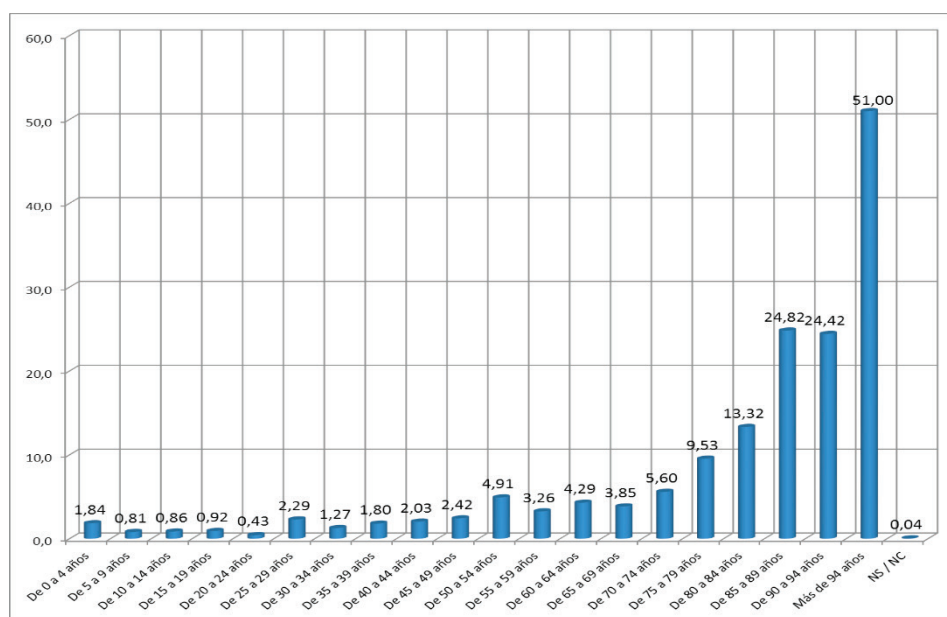


Figura 6. Índice de muertos por millón de habitantes por grupos de edad. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Podemos advertir que hasta los 70 años de edad nos encontramos que el peor dato lo ostenta la franja entre los 50 y 54 años, con 4,91 fallecidos por millón de habitantes. Tomando este peor dato como referencia vemos que a partir de los 70 años se acentúa el incremento, casi doblándose a partir de los 75 años y terminando con los mayores de 94 multiplicándolo por 10.

La buena noticia es que entre los menores de 50 años tenemos una ratio bastante bajo, concretamente 1,5 fallecidos por millón de habitantes. No pasa igual entre los mayores de 50 años, ya que pasamos a una ratio de 7,2 lo que nos indica dónde priorizar los esfuerzos. También reseñar que, aunque la vigilancia de los niños por parte de los adultos resulta cada vez más eficaz, todavía son bastante mejorables las cifras entre los más pequeños.

7.2 Distribución cronológica

Saber cuándo se producen las víctimas mortales en los incendios o explosiones nos ayuda a extraer conclusiones, por ejemplo, cuándo es más conveniente realizar campañas de prevención.

Para ello exponemos los siguientes puntos:

- El mes.
- El día de la semana.
- La hora del día.

7.2.1 Por meses

Meses	Víctimas mortales	%
Enero	19	10,9%
Febrero	26	14,9%
Marzo	13	7,4%
Abril	14	8,0%
Mayo	17	9,7%
Junio	8	4,6%
Julio	5	2,9%
Agosto	15	8,6%
Septiembre	6	3,4%
Octubre	10	5,7%
Noviembre	19	10,9%
Diciembre	23	13,1%

Tabla 3. Víctimas mortales por meses. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

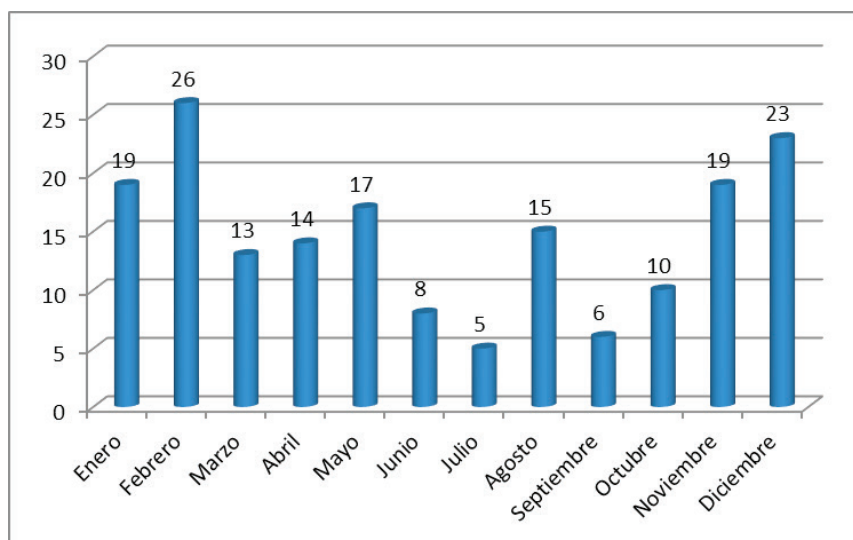


Figura 7. Víctimas mortales por meses. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

La relación entre la temperatura registrada en los distintos meses del año y el número de víctimas mantiene cierta proporcionalidad.

En todos nuestros anteriores estudios hemos visto cómo los meses de diciembre y enero están siempre entre los que computaban un mayor número de fallecidos, seguidos, dependiendo de las temperaturas soportadas, por noviembre y febrero.

En febrero del 2016 se produjo una entrada de aire polar y en este episodio de bajas temperaturas, que duró seis días, se multiplicaron prácticamente por tres las víctimas mortales comparando con la media anual.

Aunque la temperatura no sea el único factor, su correlación es evidente.

Para poder analizarlo nos basaremos en los datos obtenidos por la Agencia Estatal de Meteorología.

Los seis meses fríos del año nos dejan el 62,9% de las víctimas mortales mientras que los meses cálidos el 37,1%.

El mes de enero del 2016 contabilizamos 19 víctimas mortales, suponiendo un 34% menos que en el 2015. Fue el mes de enero más cálido desde el comienzo de la serie histórica en 1965. Las temperaturas medias mensuales superaron en más de 2°C a los valores medios normales. Por el contrario, enero del 2015 fue más frío de lo normal, lo que le llevó a sumar 9 fallecidos más.

El peor mes fue febrero que, con una temperatura media en España de 9,3°C, se salda con 26 fallecidos. Este mes destacó por un episodio de bajas temperaturas entre los días 15 y 20, en los que se produjo una entrada de aire polar que afectó a todo el territorio español. Y efectivamente constatamos que en esos 6 días fallecieron 8 personas, el 4,6% del total anual, cuando solo deberían corresponder por tiempo el 1,6% del total.

En estos días se multiplicaron prácticamente por 3 los fallecimientos en comparación con la media anual.

El mes de diciembre, con una temperatura media en España de 8,6°C, fue con 23 fallecidos el segundo peor mes.

Los meses de enero y noviembre, con temperaturas de 9,5°C y 10,8°C respectivamente nos dejan 19 víctimas cada uno, siendo los terceros peores meses del año.

Entre noviembre y febrero, en 4 meses, contabilizamos 87 fallecidos, prácticamente la misma cifra que en los otros 8 meses del año, en los que concretamente fallecen 88 personas. Por lo que se aprecia que, en estos meses más fríos la siniestralidad se duplica.

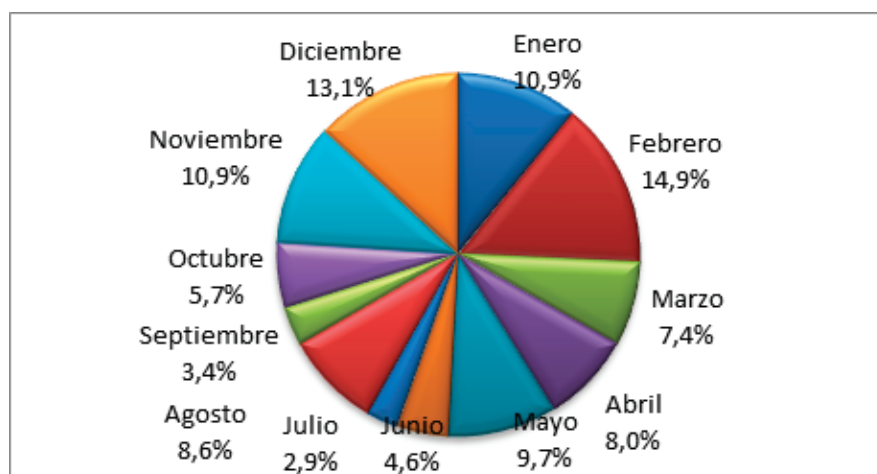


Figura 8. Porcentajes de víctimas mortales por meses. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Se corrobora, por tanto, la necesidad de realizar las campañas de prevención de incendios antes de que llegue el invierno con sus bajas temperaturas.

En el otro extremo están los meses calurosos, julio y agosto tuvieron ambos caracteres muy cálidos, con temperaturas medias que superaron en 1,5°C y 1,3°C los valores normales, respectivamente.

Este año nos sorprende julio siendo, con 5, el mes que menos víctimas computa, máxime al compararlo con su mal comportamiento el año 2015 en el que fueron 14 los fallecimientos. Es cierto que se sufrió "una ola de calor" que convirtió a julio del 2015 en el más cálido de la serie histórica y siendo el mes de julio que alcanza el mayor número de víctimas mortales.

Seguramente las altas temperaturas también influyen en la siniestralidad, destacando, por ejemplo, la mayor demanda energética provocada por los equipos de aire acondicionado.

En toda la serie histórica, los meses de invierno han sido los peores, si los aparatos de calefacción, de por sí, ya son críticos por su función de generar calor, también producen una mayor demanda a las instalaciones eléctricas y, en muchas ocasiones podemos encontrarnos con unos sistemas deteriorados por falta de mantenimiento o con métodos de calefacción no recomendables que implican un mayor peligro y posibilidad de generar incendios e intoxicaciones.

7.2.2 Por día de la semana

Hemos conseguido este dato en el 100% de los fallecidos

Día de la semana	Víctimas mortales	%
Lunes	37	21,1%
Martes	26	14,9%
Miércoles	28	16,0%
Jueves	20	11,4%
Viernes	11	6,3%
Sábado	33	18,9%
Domingo	20	11,4%

Tabla 4. Víctimas mortales por día de semana. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

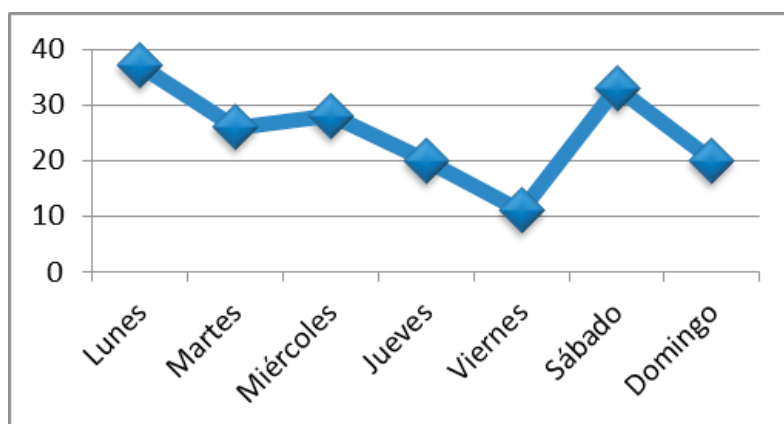


Figura 9. Víctimas mortales por día de la semana. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

En el año 2016, el peor día de la semana ha sido el lunes con 37 víctimas. No hemos encontrado ningún motivo para que el lunes tenga esta cifra tan elevada de fallecidos. Lo que sí apreciamos es que se sufren múltiples víctimas en varios incendios sucedidos tanto algunos lunes como algunos sábados, lo cual implica que, aunque no haya más siniestros sí que suman más fallecidos.

El 2015, al igual que el 2014, tuvo como día más negro el sábado. En el 2016 el sábado se confirma también como un día negro empatando con los 33 fallecidos del 2015, siendo el número de víctimas más alto del que tenemos constancia.

Cabría imaginar que en sábado aumenta la cifra de fallecidos, debido a ser un día de asueto, en el que el esparcimiento o la diversión podría provocar una disminución en la percepción de los riesgos. Pero, por lo menos, en lo que respecta a los jóvenes no se cumple, ya que están entre los índices de menor siniestralidad.

Por otra parte, se podría afianzar la teoría del tiempo de descanso, es decir, momentos en los que hay más personas en sus casas, con necesidad de calentarse y utilizar los aparatos productores de calor, que al final, son uno de los motivos más destacados como fuente de ignición en los incendios.

Aun así, tenemos que decir que, por el momento, no vemos una definitiva relación causa-efecto entre el día de la semana y el número de víctimas.

7.2.3 Por franja horaria

En el 2015 hemos conseguido este dato en el 96,5% de los fallecimientos.

Intervalos horarios	Víctimas mortales	%
Entre las 0 y 4 h	25	14,3%
Entre las 4 y 8 h	24	13,7%
Entre las 8 y 12 h	30	17,1%
Entre las 12 y 16 h	47	26,9%
Entre las 16 y 20 h	24	13,7%
Entre las 20 y 24 h	14	8,0%
NS / NC	11	6,3%

Tabla 5. Víctimas mortales por franja horaria. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

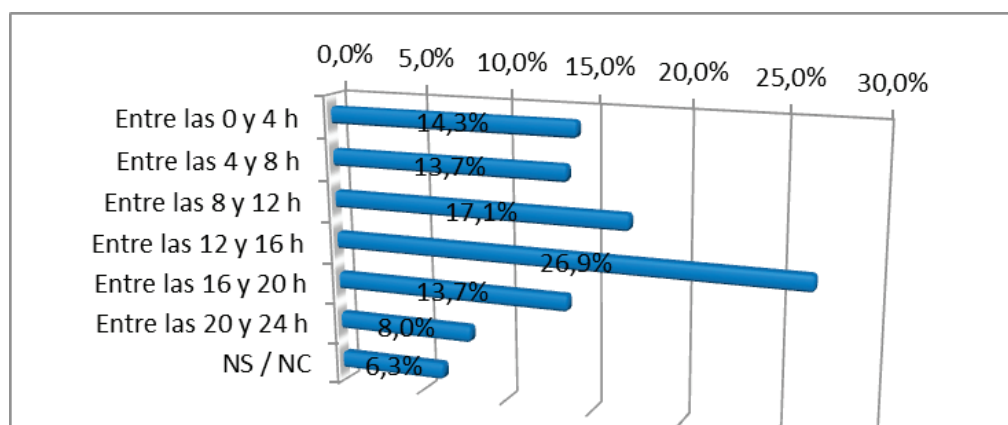


Figura 10. Víctimas mortales por franja horaria. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

En las 12 horas nocturnas, entre las 8 de la tarde y las 8 de la mañana, sumamos 63 víctimas mortales y en las otras 12 horas diurnas 101, lo que supone un 60% más.

Los datos, obtenidos estos últimos años, no siguen un patrón en el que podamos apoyarnos para determinar si los incendios con fallecidos tienen una mayor incidencia en las horas nocturnas o diurnas. En el 2014, al contrario que en el 2016, computamos un 34,4% más fallecidos en las horas nocturnas que en las diurnas y el 2015 se saldaba con un número de víctimas similares en diurnas y nocturnas.

De lo que no hay duda, es de la mayor vulnerabilidad que, en general tenemos las personas, si nos vemos involucrados en un incendio cuando no estamos alerta. Sobre todo, si no disponemos de un simple detector de incendios.

Por el día es más fácil darse cuenta de que se ha iniciado un incendio ya que nuestros sentidos nos alertan.

Por la noche el detector nos despertará con su pitido y evitará que el incendio o sus humos evolucionen sin que nos demos cuenta.

7.3 Distribución por el lugar donde ocurre el incendio

Con el fin de analizar los lugares en los que se producen los incendios que causan víctimas mortales, prestaremos atención a las siguientes variables:

- Tamaño de la población en la que ocurre el incendio.
- Incendios en el exterior de edificios.
- Incendios en edificios.

7.3.1 Víctimas mortales según el tamaño de la población donde viven

Para obtener una mejor referencia y homogeneizar los datos, hemos calculado el índice de muertos por millón de habitantes para las poblaciones según su número de residentes.

Lo exponemos en el siguiente gráfico, reflejando en la columna de color azul este índice.

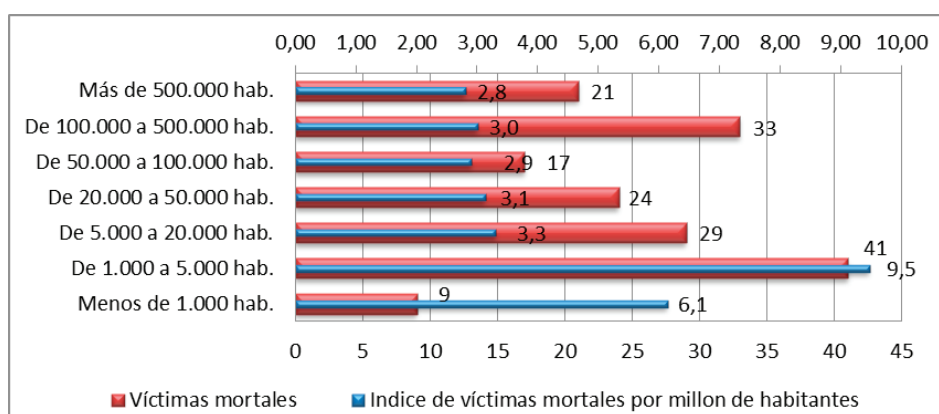


Figura 11. Víctimas mortales según el tamaño de la población. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

En el año 2016 sobresale la siniestralidad en las ciudades comprendidas en el rango entre 1.000 y 5.000 habitantes. Han aumentado un 141% el número de víctimas mortales al pasar de 17 en el 2015 a 41 fallecidos.

En los anteriores estudios ya vimos que las ciudades de menos de 1.000 habitantes eran las que peor índice reflejaban. Durante el año 2016 siguen sufriendo un gran número de víctimas, incluso computando una más que el año anterior, pero el aumento experimentado por las ciudades de 1.000 a 5.000 habitantes hace que las de menos de 1.000 se sitúen el año 2016 en segundo lugar.

Los estudios realizados a lo largo de estos últimos años señalan a las poblaciones de menos de 5.000 habitantes como las menos seguras desde el punto de vista de la protección contra incendios.

El dato positivo es la disminución de un 21,6% en el número de víctimas de las ciudades de 5.000 a 20.000 habitantes, concretamente se reducen de 37 en el 2015 a 29 en el 2016.

Los motivos pueden ser diversos, desde que la complejidad del siniestro es diferente, hasta que los efectivos para luchar contra él no son los mismos.

Encontramos, en algunos casos, pequeñas poblaciones con construcciones antiguas, en las que los sistemas de calefacción o el estado de las instalaciones de suministro eléctrico ya no son los más adecuados en cuanto a seguridad contra incendios.

En los núcleos de población más pequeños y dispersos, los servicios de rescate tienen normalmente un tiempo de respuesta mayor al encontrarse, como término general, a más distancia del siniestro. También puede ser más difícil localizarlo y determinar cuáles son los caminos apropiados para acceder a él.

Si pensamos que todos los municipios con más de 20.000 habitantes deben prestar obligatoriamente servicios de prevención y extinción de incendios, es obvio deducir que los núcleos de poblaciones grandes disponen de servicios más cercanos. Además, en la actualidad, la ratio de número de habitantes por bombero profesional en España está en unos 2.000 por lo que a mayor número de habitantes le corresponderán mayor número de bomberos y en consecuencia más medios, lo que se traduce en una mayor contundencia en la respuesta ante un incendio de envergadura y con necesidades de rescate.

7.3.2 Víctimas mortales según el lugar donde se producen

A la hora de analizar el lugar donde se produjo el incendio o explosión se han considerado:

- Exterior de edificios: donde incluimos los producidos en la vía pública, monte...
- Edificios: en este apartado se incluyen los siniestros que han tenido lugar en viviendas, en edificios de uso residencial (residencias de estudiantes, de tercera edad...), administrativo, docente, comercial, industrial, en hoteles, hospitales y locales de espectáculos.

7.3.2.1 Víctimas mortales en el exterior de edificios

En el 2016 han fallecido 19 personas en incendios y explosiones en el exterior de edificios.

Agrupamos en dos lugares diferentes, las víctimas mortales registradas en el campo o monte (zonas no urbanizadas) y en el interior de los vehículos.

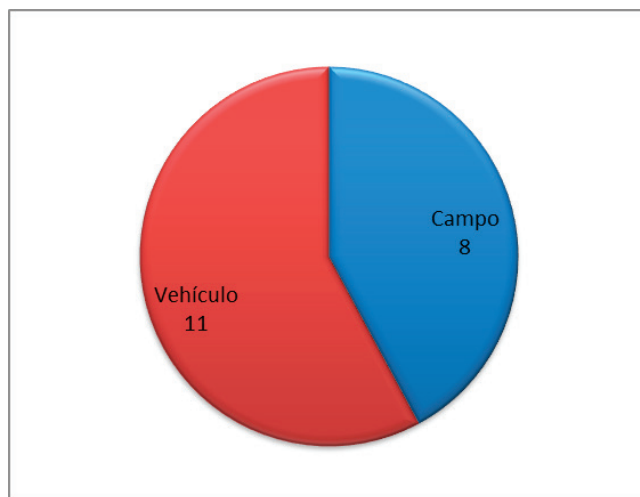


Figura 12. Víctimas mortales en el exterior de edificios. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Desde el 2010 al 2012 contabilizamos entre 30 y 40 fallecidos al año en el exterior de edificios. El 2013 y 2014 experimentamos una mejora importante, reduciéndose cada año a casi a la mitad del anterior: 15 víctimas el 2013, 9 el 2014 y 8 el 2015.

Las 17 víctimas del año 2016 suponen un muy mal dato, doblando las acontecidas en los dos últimos años y echando por tierra la mejora experimentada.

Respecto al año anterior se hace notar llamativamente las fallecidas en vehículos, pero causadas por el incendio, y así constatadas por los Institutos de Medicina Legal (IML). Se pasa de 1 fallecido en el 2015 a 11 en el 2016.

También aumentan las víctimas registradas en el campo o monte. Fueron 3 en el 2015 y 8 en el 2016, entre ellas un guarda forestal

7.3.2.2 Víctimas mortales en el interior de edificios

De ellos, 153 se han producido en edificios, incluyendo las infraviviendas, lo que representa el 88,9% del total de víctimas conocidas. Como en anteriores ocasiones, las acontecidas en viviendas han sido las más numerosas, registrándose 133 fallecidos, lo que supone el 86,9% respecto del total de víctimas mortales producidas en edificios.

Tipo de edificio	Víctimas mortales	%
Vivienda colectiva	81	46,3%
Vivienda unifamiliar	52	29,7%
Exterior (de edificios)	19	10,9%
Infravivienda	9	5,1%
Industria	4	2,3%
Bar	3	1,7%
Archivo/Almacén	2	1,1%
Cárcel	1	0,6%
Hospital	1	0,6%
NS / NC	3	1,7%

Tabla 6. Víctimas mortales por el uso del edificio en el que se encontraban. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

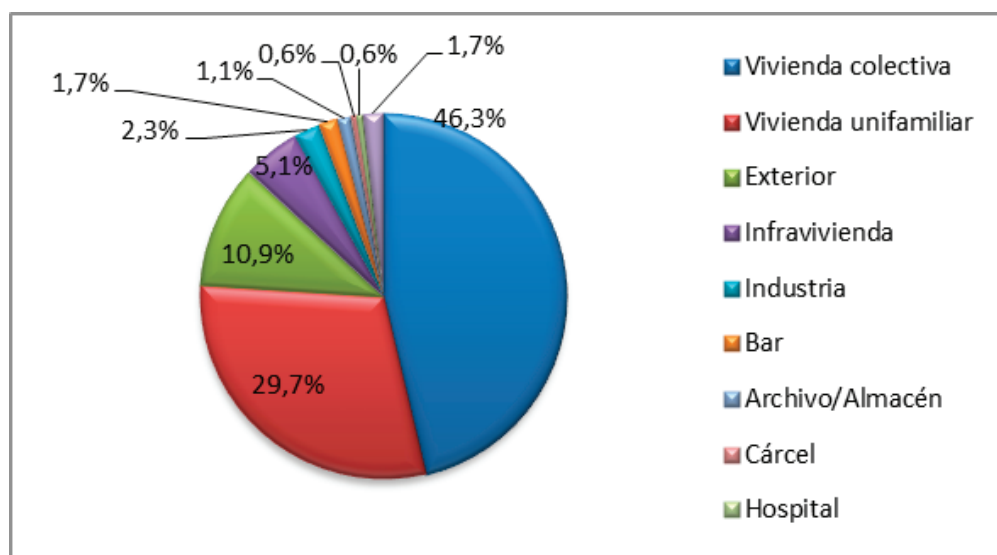


Figura 13. Víctimas mortales por el uso del edificio en el que se encontraban. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Cotejando las cifras con las del año anterior, observamos que se pasa de 130 fallecidos en edificios en el 2015, a los mencionados 153 en el 2016, lo cual representa un aumento del 17,7% y supone desandar la mejora que se obtuvo en el 2015 respecto al año 2014.

Comparando el número de víctimas mortales ocurridas en vivienda colectiva y vivienda unifamiliar en el año 2014, obteníamos apenas una diferencia de 2 personas fallecidas más en las colectivas. En el 2015 se incrementa en gran medida esta diferencia: en concreto eran 30 más las víctimas fallecidas en las viviendas colectivas que en las unifamiliares y en el 2016 se asemeja la diferencia, contabilizándose en este caso 29 fallecidos.

En el caso de las edificaciones que no reúnen condiciones de habitabilidad, como chabolas, industrias o edificios abandonados ocupados, también observamos un aumento continuado en el número de víctimas.

De los 6 fallecidos que contabilizábamos tanto en el 2013 como en el 2014, pasamos a 8 fallecidos en el 2015 y a 9 en el 2016.

7.4 Nacionalidad de las víctimas

Hemos conseguido los datos de la nacionalidad del 84% de las víctimas fallecidas en incendios. Considerando solamente las víctimas de las que conocemos su procedencia, el 90,4% son de nacionalidad española, el 4,1% de nacionalidades europeas y otro 4,1% africanos. El cómputo se cierra con otras dos víctimas, una asiática y otra sudamericana.

Nacionalidad	Víctimas mortales	%
España	133	76,0%
Resto Europa	6	3,4%
África	6	3,4%
América	1	0,6%
Asia	1	0,6%
NS / NC	28	16,0%

Tabla 7. Víctimas mortales por nacionalidad. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

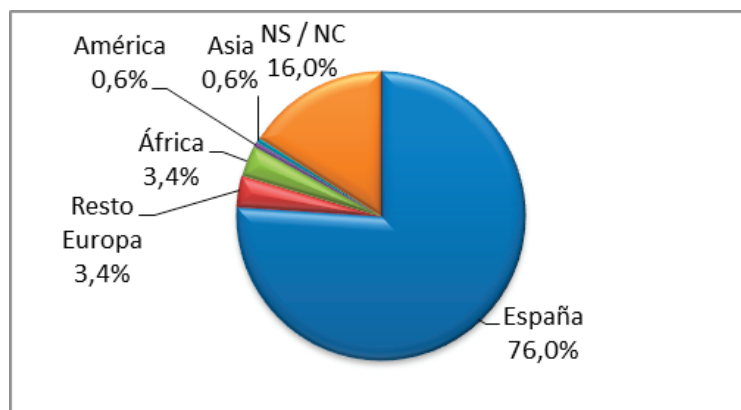


Figura 14. Víctimas mortales por nacionalidad. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Ante estos porcentajes es fácil pensar que es más probable morir en un incendio si se es español que si no lo es, pero veamos las conclusiones al comparar las cifras con el total de las personas que viven en el territorio español.

El año 2016, España contaba con 41.938.427 españoles y 4.618.581 extranjeros, según datos del INE. Esto indica que de los 46.557.008 habitantes en España el 9,9% son extranjeros. Con los datos obtenidos vemos 3,03 víctimas por millón de habitantes para extranjeros y 3.15 para los españoles. Si comparamos con años anteriores vemos que en el 2014 fueron 2,6 víctimas por cada millón de habitantes para los extranjeros y 2,9 para los españoles, en el 2015 se agrandaban estas diferencias pasando a 1,35 víctimas por cada millón de habitantes en el caso de los extranjeros y 2,57 víctimas por cada millón en el caso de los españoles.

Al valorar lo expuesto, tendremos en cuenta que las cifras de fallecidos representan números pequeños, estadísticamente hablando, lo cual supone que una mínima variación numérica cambia de manera importante los porcentajes.

Los datos nos indican que no hay grandes diferencias en las probabilidades de morir en un incendio en España por ser extranjero o español.

7.5 Causa probable de la muerte

Gracias a la inestimable colaboración de los Institutos de Medicina Legal (IML) de España, hemos identificado la causa que ha provocado el fallecimiento de las víctimas de los incendios prácticamente en su totalidad, exactamente en el 97,7% de los casos. Por lo que, aunque genéricamente, hemos denominado este apartado “causa probable” sería aceptado también titularlo “causa determinada o real”.

111 personas, el 64,9% de las víctimas de las que se disponen datos, han fallecido directamente por haber respirado los gases generados en el incendio.

Ciento once personas, el 64,9% de las víctimas de las que se disponen datos, han fallecido directamente por haber respirado los gases generados en el incendio.

Causa probable de la muerte	Hombres	Mujeres	Víctimas mortales	%
Intoxicación	68	43	111	63,4%
Fallo multiorgánico	1	0	1	0,6%
Fallo renal	1	0	1	0,6%
Politraumatismo	2	1	3	1,7%
Quemaduras	32	23	55	31,4%
ns	2	2	4	2,3%

Tabla 8. Causa probable de la muerte. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

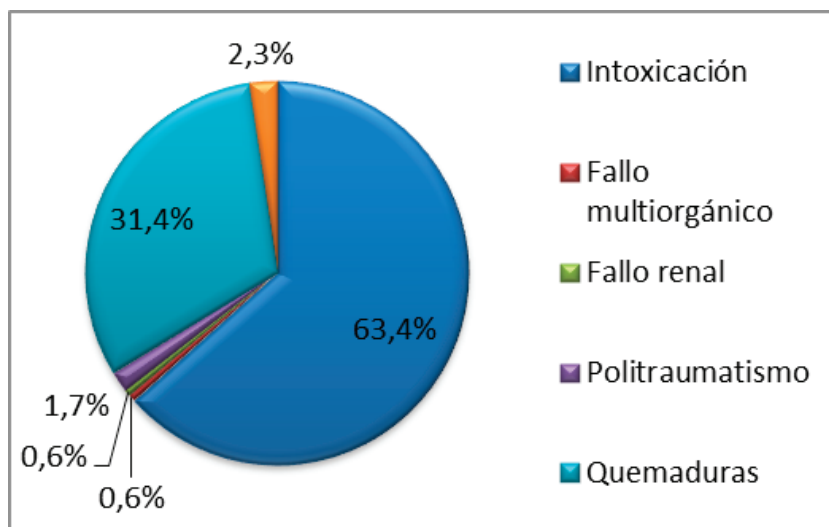


Figura 15. Porcentaje de la causa de la muerte. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Las quemaduras también provocan un gran número de víctimas, siendo la segunda causa: concretamente, el 32,16% de las personas de las que tenemos datos han fallecido debido a ellas.

Una persona puede morir por quemaduras sufridas por diferentes motivos. Normalmente sucede cuando no puede escapar de las llamas, por ejemplo, porque en ese momento se encuentra atrapada o inconsciente. Pero también podría ser que las llamas le han venido encima por alguna causa repentina, como una actuación inadecuada: por ejemplo, echarle agua a una sartén con el aceite ardiendo. Determinadas muertes por quemaduras, incluso, pueden darse cuando se intenta realizar un rescate en un incendio.

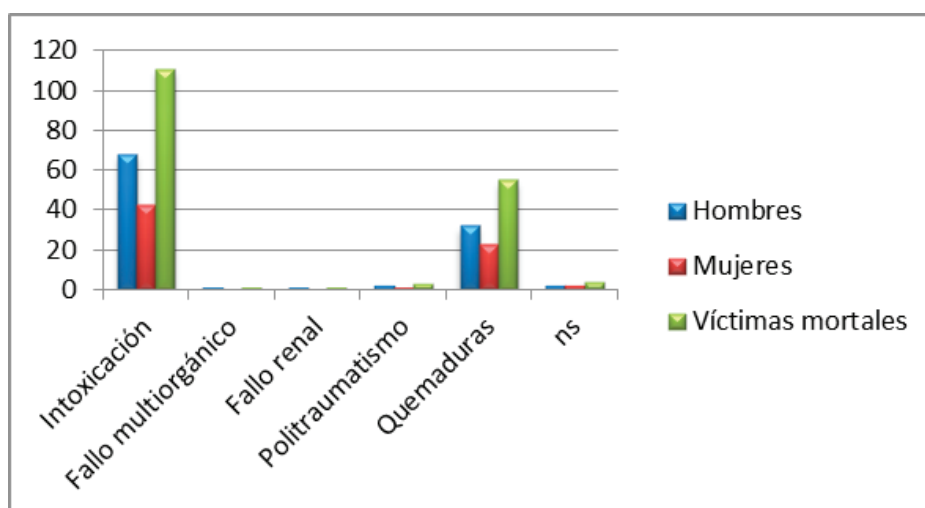


Figura 16. Causa de la muerte por sexos. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

La figura superior nos indica cómo afecta a los hombres y a las mujeres y vemos una diferencia importante en el caso de fallecidos por intoxicación y quemaduras. Éstas provocan 100 fallecidos entre los hombres y 66 entre las mujeres. Previamente exponíamos la diferente propensión a asumir ciertos riesgos según el sexo, algo que, al menos en parte, podría explicar esta diferencia. Quizás sea solo casual, pero los datos de años anteriores marcan porcentajes parecidos.

Realmente, aunque se determine como una sola la causa final de la muerte, en muchos fallecimientos puede existir más de una causa. El haber inhalado el humo con sus partículas calientes y sus gases, las quemaduras producidas y, en todo caso, las altas temperaturas a las

que el cuerpo ha estado expuesto, serán la combinación de motivos que lleven al fatal desenlace en muchas ocasiones.

7.6 Causa probable de los incendios con víctimas mortales

Conocemos en el 56% de las víctimas la causa probable del origen del incendio que provocó su muerte.

Los 98 siniestros en los que disponemos de esta información nos servirán para determinar la tendencia porcentual de la causa probable de inicio de los incendios que han ocasionado alguna víctima mortal.

Los aparatos productores de calor (estufas, braseros o chimeneas), con el 41,8% de los casos conocidos, fueron en el 2016 la principal causa probable de los incendios con víctimas mortales. Este porcentaje es similar al de los 2 años anteriores.

Los aparatos productores de calor (estufas, braseros o chimeneas), con el 41,8% de los casos conocidos, fueron en el 2016 la principal causa probable de los incendios con víctimas mortales. Este porcentaje es similar al de los 2 años anteriores.

El campo “fumadores”, todos los años provoca numerosas víctimas y aunque mejora respecto al 2015, pasando de 22 a 17 fallecidos, todavía es una cifra elevada teniendo en cuenta que fueron 11 el año 2014.

El número de víctimas sufrido en los incendios de posible origen eléctrico se ha incrementado, pasando de 16 en 2015 a 18 en 2016, lo que ha motivado que sea la segunda causa probable.

Causa probable del incendio	Víctimas mortales	%
Productor de calor	41	23,4%
Eléctrica	18	10,3%
Fumadores	17	9,7%
Fuego directo	14	8,0%
Cocinar	3	1,7%
Fuga de gas	3	1,7%
Accidente de tráfico	2	1,1%
ns	77	44,0%

Tabla 9. Causa probable de incendios con víctimas mortales. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

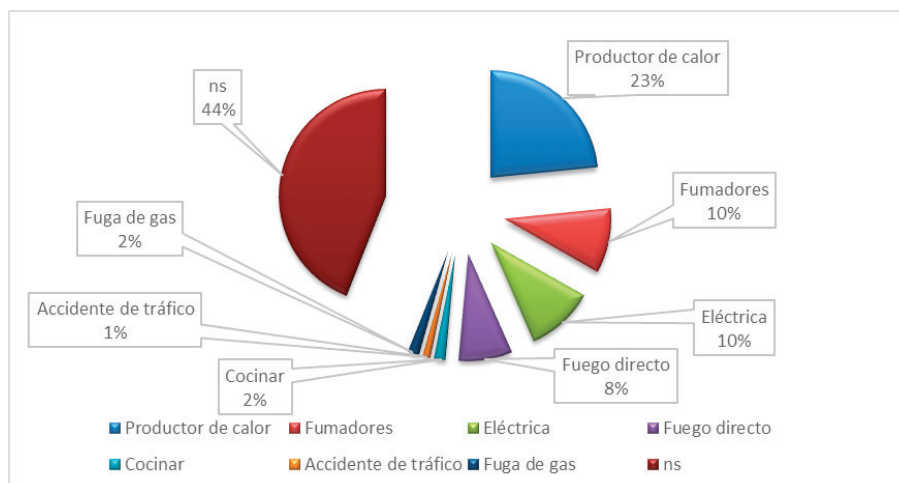


Figura 17. Causa probable de incendios con víctimas mortales. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

El campo “fumadores”, todos los años provoca numerosas víctimas y aunque mejora respecto al 2015, pasando de 22 a 17 fallecidos, todavía es una cifra elevada teniendo en cuenta que fueron 11 el año 2014, cuando los fallecidos debido a esta causa probable, erróneamente, parecía que empezaban a disminuir.

Se ve que incidir en ello es algo que nos debemos proponer en las siguientes campañas de prevención.

El apartado “fuego directo” (ropa, colchón, gasolina), aumenta de manera importante respecto al año 2015 pasando de 5 víctimas en el 2015 a 14 el 2016. Aun así, se mantiene igualmente como la cuarta causa probable.

Seguimos mejorando en el apartado “cocinar”. Pasamos de 7 víctimas en el 2014 a 4 en el 2015 y a 3 en el 2016. Este es un campo en el que, obligatoriamente, la población en general debe estar informada de por qué se producen estos incendios y de cómo actuar si se presentan, ya que su prevención y extinción compete a toda la sociedad.

7.7 Análisis de incendios y víctimas por CCAA

En este apartado hemos comparado los resultados de las víctimas mortales de incendio o explosión entre las distintas Comunidades Autónomas (CCAA).

7.7.1 Víctimas mortales por incendio o explosión por CCAA

Comunidad Autónoma	Víctimas mortales	%	Índice por millón de habitantes
Andalucía	33	18,9%	3,93
Aragón	3	1,7%	2,29
C. F. Navarra	2	1,1%	3,12
C. Madrid	7	4,0%	1,08
C. Valenciana	29	16,6%	5,85
Canarias	9	5,1%	4,28
Cantabria	1	0,6%	1,72
Castilla y León	16	9,1%	6,54

Comunidad Autónoma	Víctimas mortales	%	Índice por millón de habitantes
Castilla-La Mancha	14	8,0%	6,86
Cataluña	30	17,1%	3,99
Extremadura	2	1,1%	1,84
Galicia	9	5,1%	3,31
I. Baleares	1	0,6%	0,90
La Rioja	0	0,0%	0,00
P. Asturias	5	2,9%	4,80
País Vasco	7	4,0%	3,20
R. Murcia	7	4,0%	4,78
Ciudad Aut. Ceuta	0	0,0%	0,00
Ciudad Aut. Melilla	0	0,0%	0,00
Total	175		3,76

Tabla 10. Víctimas mortales por CCAA. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

El año 2016, Andalucía fue la comunidad autónoma con mayor número de víctimas mortales, contabilizando 33 fallecidos, 11 más que el año anterior, lo que supone un importante incremento del 50%.

La segunda es Cataluña que, aunque tiene un fallecido más que el año anterior, pasa de ser la primera en el 2015 a ser la segunda el 2016.

Estas comunidades son, igual que en el 2014 y 2015, las que más víctimas computan.

De las 17 comunidades autónomas y 2 ciudades autónomas que componen España, solo se libran en el 2016 de sufrir víctimas mortales en incendios: La Rioja, Ceuta y Melilla. Gran noticia para las tres, y especialmente para La Rioja y Ceuta puesto que repiten el resultado del 2014 y 2015.

7.7.2 Índice de muertes por millón de habitantes

A continuación, para tener una visión estadísticamente más apropiada, analizamos las víctimas en relación con la población, es decir, la tasa de víctimas mortales por millón de habitantes.

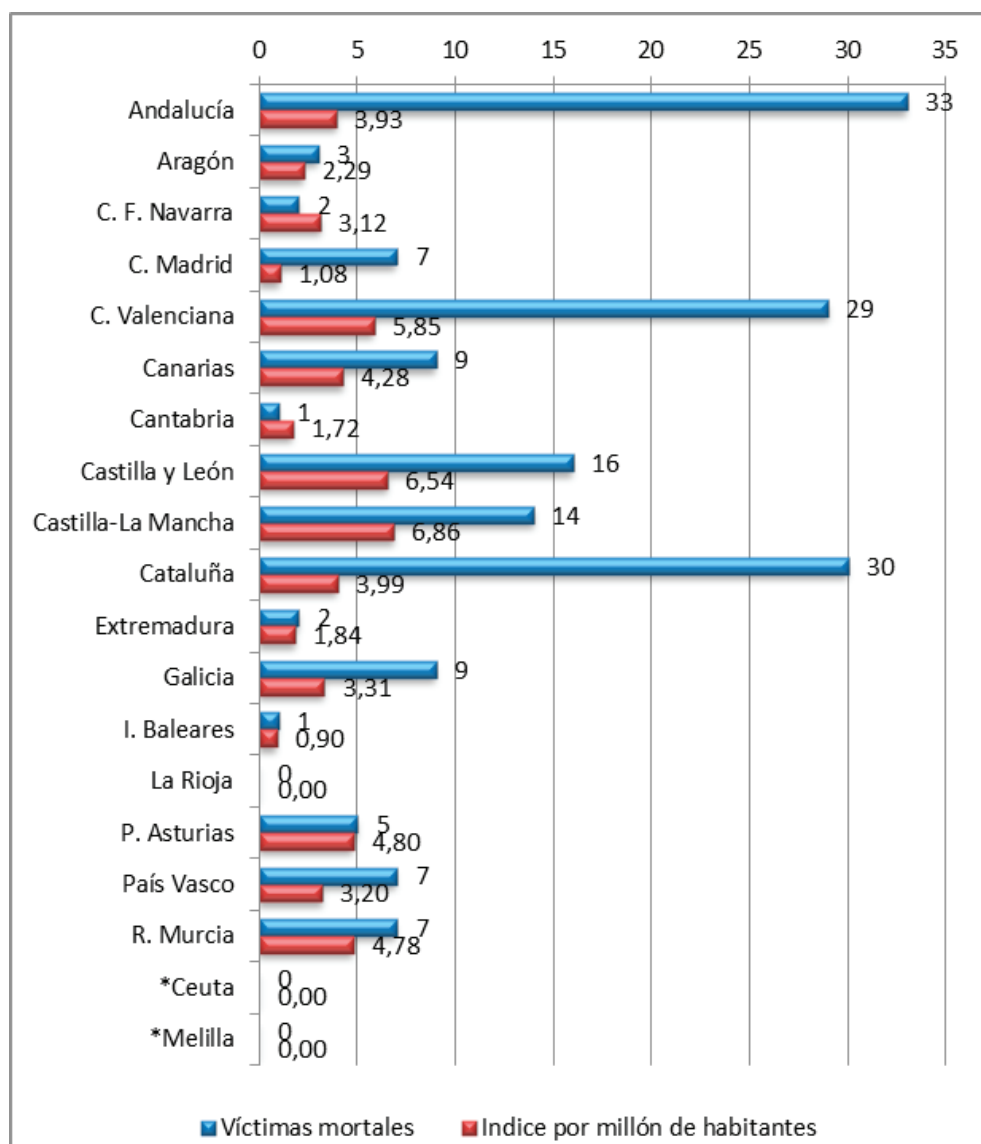


Figura 18. Víctimas mortales por CCAA. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Castilla-La Mancha presenta la peor ratio, con 6,86 fallecidos por millón de habitantes, seguidas por Castilla y León con 6,54. La tercera es la C. Valenciana con 5,85.

La ratio media en España fue 3,76. Las comunidades que superan la ratio media, siguiendo a las anteriores, son: P. de Asturias con 4,8, R. de Murcia con 4,78, Canarias con 4,28, Cataluña con 3,99 y Andalucía con 3,93. El resto de comunidades se encuentran por debajo de la ratio media.

Aparte de las ya mencionadas (La Rioja, Ceuta y Melilla), las comunidades con las mejores ratios son: I. Baleares con 0,90 y la C. de Madrid con 1,08.

Resaltar la gran mejora de las Islas Baleares con una única víctima mortal. Se situaba el año 2014 con la peor ratio y en el 2015 pasaba a ser la tercera en la lista, pero empeorando resultados, ya que contabilizaba 9 fallecidos, uno más que en el 2014.

Los accidentes son siempre algo inesperado, suceden de forma eventual y fortuita en diferentes lugares de nuestra geografía.

Aunque la ratio media obtenida en España no resulta comparativamente elevada, ya vemos que, las cifras padecidas en las comunidades con mayor índice, justifican la necesidad de acciones que ayuden a su disminución, como son las campañas de educación y concienciación.

8. ANÁLISIS DE VÍCTIMAS MORTALES EN VIVIENDAS

La finalidad principal del presente estudio es obtener información relevante para poner en marcha todas las medidas de prevención posibles que nos ayuden a reducir el número de víctimas mortales por incendio o explosión en viviendas, por lo que a partir de ahora nos centraremos exclusivamente en las susodichas, sin tener en cuenta los fallecimientos acontecidos en lo que hemos dado por denominar infravivienda, es decir, aquellas estructuras que aunque pueden ser susceptibles de usarse como viviendas no lo son.

Año	Víctimas mortales en viviendas	Variación %	Índice por millón de habitantes
2010	135		2,86
2011	114	-15,6%	2,41
2012	86	-24,6%	1,82
2013	94	9,3%	2,01
2014	130	38,3%	2,80
2015	110	-15,4%	2,36
2016	133	20,9%	2,86

Tabla 11. Evolución de víctimas mortales por incendio o explosión en viviendas. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Las tablas y figuras expuestas en este capítulo corresponden al estudio de los datos referentes, en exclusiva, a las víctimas mortales encontradas en edificios de viviendas, tanto colectivas como unifamiliares. Es decir, víctimas producidas en nuestro hogar, el lugar donde más seguros nos sentimos y pasamos gran parte de nuestra vida.



Figura 19. Evolución de víctimas mortales en viviendas. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Del total de 175 víctimas mortales en incendios o explosiones computadas durante el año 2016, 133 corresponden a las que han fallecido como consecuencia de incendio o explosión en viviendas, es decir, un 76%.

El año 2016 se salda con 23 víctimas más que el 2015.

Este mal dato nos hace retroceder, empeorando incluso la cifra del 2014 y nos aleja de nuevo de los niveles obtenidos los años 2012 y 2013. Pasamos de una ratio de 2,36 en el 2015 a 2,86 fallecidos por millón de habitantes en el 2016.

A pesar de no admitir como bueno el resultado del número de fallecidos y considerándonos en el deber de aumentar nuestros esfuerzos con el objetivo de mejorar estas cifras, hay que decir que la estadística nos sitúa entre los países más seguros del mundo en lo que a fallecidos en incendios en viviendas se refiere.

8.1 Víctimas mortales en viviendas por incendio o explosión

Hemos obtenido este dato en el 100% de las muertes producidas en incendios o explosiones en viviendas.

Motivo	Víctimas mortales en viviendas	%
Incendio	129	97%
Explosión	4	3%
NS / NC	0	0,0%

Tabla 12. Víctimas mortales por incendio o explosión en viviendas. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

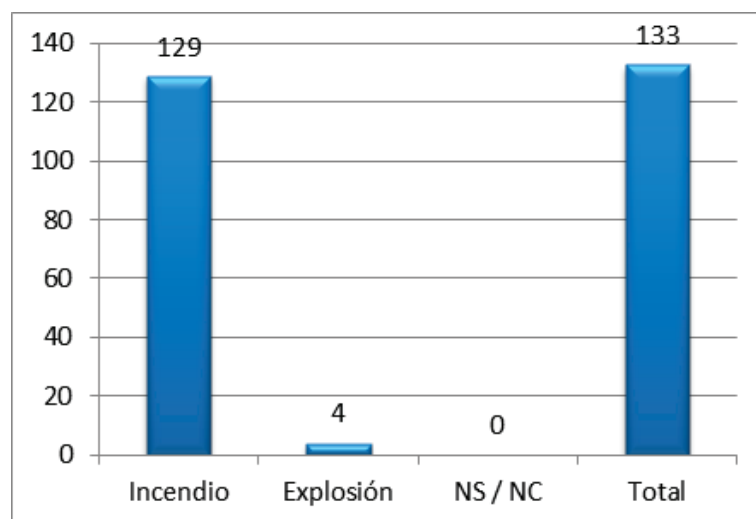


Figura 20. Víctimas mortales en viviendas por incendio o explosión. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Al igual que en todos los anteriores estudios, en las viviendas sigue siendo mucho más común el accidente por incendio que por explosión. Los 4 fallecidos del 2016 nos sitúan entre los 2 fallecidos del 2015 y los 9 sufridos en el 2014.

8.2 Víctimas mortales en viviendas por edad

Grupos de edades	Víctimas mortales en viviendas	%	Índice por millón de habitantes
De 0 a 14 años	8	6,0%	1,14
De 15 a 29 años	4	3,0%	0,56
De 30 a 64 años	40	30,1%	1,68
Más de 65 años	80	60,2%	9,24
NS / NC	1	0,8%	0,02

Tabla 13. Grupos de edades y porcentajes de víctimas mortales en viviendas. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

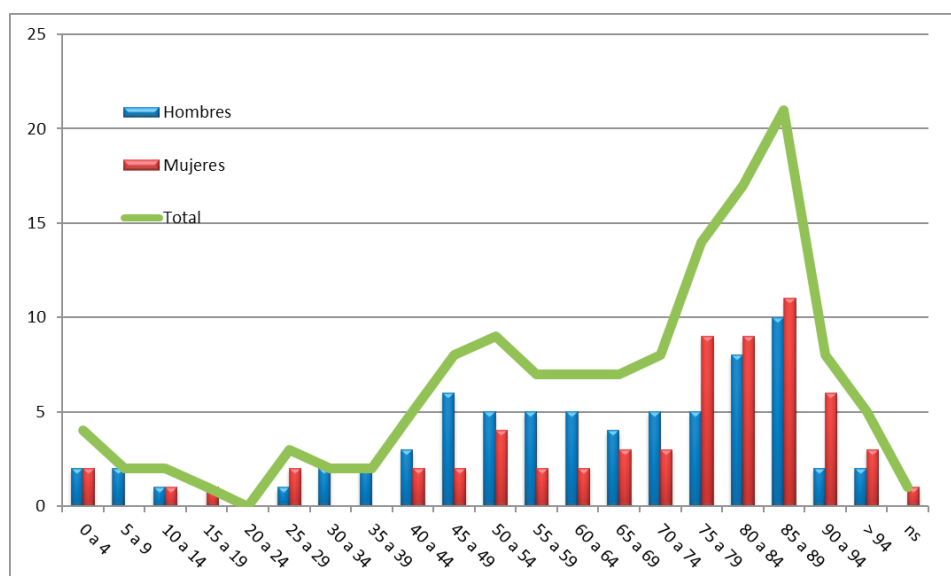


Figura 21. Víctimas mortales en viviendas por edad y sexo. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Según exponemos en la figura, las víctimas entre 85 y 89 años son las más numerosas, contabilizando 21 fallecimientos en el 2016. El año anterior con 13 víctimas mortales fue el segundo peor rango y en el año 2016 sufrimos un calamitoso incremento del 42,8%.

Prácticamente la mitad de las víctimas mortales son personas a partir de los 75 años. Sumamos un total de 65 fallecidos, el 49,2% del total de las víctimas de las que contamos con dicha información.

Mientras que la ratio media del 2016 para todas las edades es de 2,86 fallecidos por millón de habitantes debido a incendio o explosión en vivienda, en el caso de las personas a partir de 75 años, dicho índice se sitúa en 14,9.

Las personas hasta llegar a los 75 años tienen una ratio de 1,5 fallecidos por millón de habitantes, por lo que los mayores de 75 años multiplican por 9,4 sus posibilidades de perder la vida en un incendio o explosión en vivienda. Resulta paradójico que esto acontezca en ese lugar construido para ofrecer refugio a las personas ya que vemos que según nos hacemos mayores, menos seguro resulta nuestro hogar.

Este segmento de población, hoy por hoy, es el que padece el mayor riesgo. Son personas que a menudo requieren cuidados y vigilancia. Está claro que tenemos como sociedad un amplio campo de mejora en su atención y seguramente se requiera un empuje en legislación y en inspección.

Las personas a partir de 75 años son las que, hoy por hoy, padecen mayor riesgo; son personas que a menudo requieren cuidados y vigilancia .

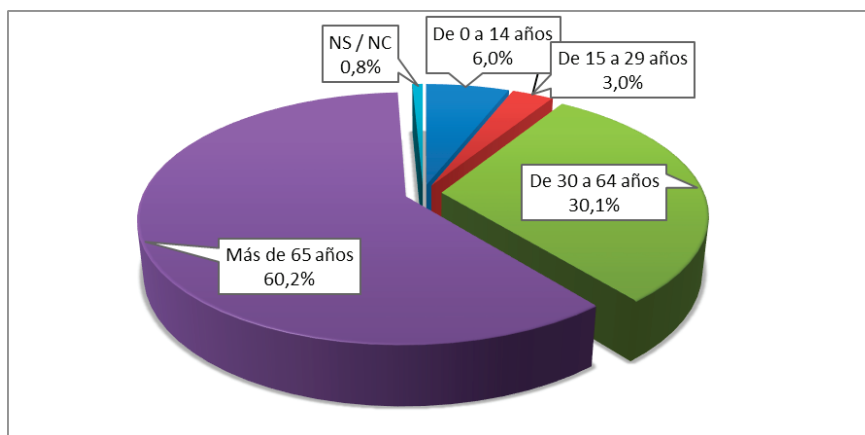


Figura 22. Porcentaje de víctimas mortales en viviendas por grupos de edad. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Como en años anteriores los mejores datos nos los encontramos entre los jóvenes. Aunque el año 2015 fue mejor, en el año 2016 los jóvenes también estuvieron colocados entre los menos perjudicados. Nos encontramos solo con un 3% del total de víctimas en la franja de edad entre los 15 a 29 años. Esperemos que este buen dato sea debido, en parte, a la labor realizada con las jornadas de la Semana de la Prevención de Incendios en los centros educativos, concienciando de los peligros en el hogar.

La juventud suele ser etiquetada socialmente de menos responsable, pero los datos nos demuestran que, en lo que a estos siniestros se refiere, tienen la mejor respuesta.

Entre los niños menores de 10 años contamos, desgraciadamente, con 6 fallecidos, aunque no sea una cifra que esté fuera de la media, debe de poner en alerta a los progenitores. Fallecieron todos por intoxicación, en su vivienda habitual, todos menos uno en horas diurnas (entre las 9 y las 17 horas) y, de los incendios en los que contamos con el dato correspondiente, se originaron en el salón o en el dormitorio.

Los pequeños sin duda son los más vulnerables, ya que no saben del peligro ni cómo afrontarlo. Somos los adultos los que debemos velar por su seguridad, no dejándoles solos.

8.3 Víctimas mortales en viviendas por sexo y edad

Este 2016, al igual que años anteriores y a excepción del 2013, volvemos a tener un mayor número de fallecidos en hombres que en mujeres. Respecto al 2015 se han computado 11 víctimas más en hombres y 12 víctimas más entre las mujeres.

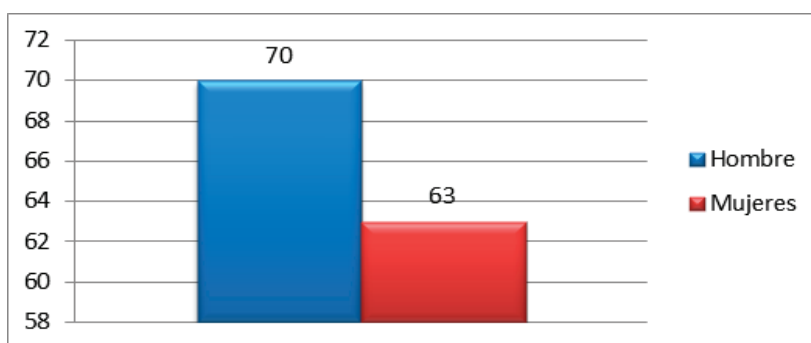


Figura 23. Víctimas mortales en viviendas por sexo. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Curiosamente en los varones entre los 30 y 74 años vemos un repunte, contabilizando 37 fallecidos en 2016. En cambio, en las mujeres su mortalidad baja notoriamente, contabilizándose 18 fallecimientos. En este rango, las mujeres se sitúan por debajo de la media, con una ratio de 1,27 fallecimientos por millón de mujeres, no así los hombres, que alcanzan un índice equivalente al triple que las mujeres, con 2,65 fallecimientos por millón de hombres.

Al parecer, al menos en nuestro ámbito de estudio, es posible también que las mujeres sean más prudentes o que los hombres asuman más fácilmente los riesgos. Esto, realmente no es una novedad ya que hay multitud de estudios que así lo afirman, como por ejemplo los de siniestralidad vial.

Para obtener una referencia más precisa sobre la vulnerabilidad de las distintas franjas de edad, debemos relacionar el número de fallecidos en cada tramo de edad con la población que le corresponde, obteniendo así el índice de muertos en vivienda por millón de habitantes en tramos de cinco años y por sexo.

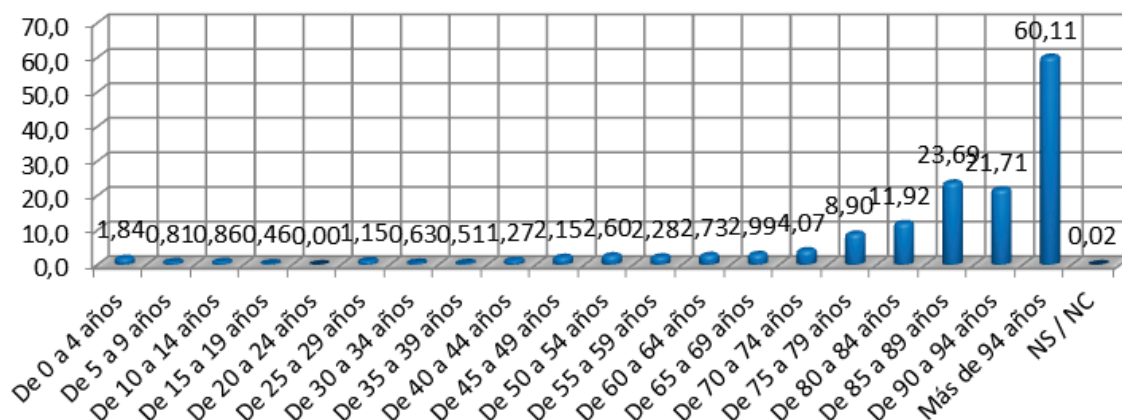


Figura 24. Índice de muertos por grupos de edad en viviendas (por millón de habitantes). Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Los datos recogidos indican que las personas son mucho más vulnerables a los incendios a partir de los 70 años. Según se incrementa la edad se aumenta de manera progresiva la ratio de fallecidos por millón de habitantes.

La peor cifra proviene de los mayores de 94 años, con una ratio de 60,11 fallecidos por millón de habitantes, multiplicando por 21 la ratio media de todas las víctimas (2,86). Estos datos, al compararlos con los del año 2015 vemos que se han incrementado, de las 3 víctimas mortales a las 5 del 2016.

Según datos del INE en el año 2016 vivían en España 1.352.974 personas por encima de los 89 años. Dado que la esperanza de vida en España va en aumento, cada vez contamos con un mayor número de personas de edad avanzada. Parece cierto que en los próximos informes veremos un incremento en el número de personas mayores fallecidas en incendios si no hacemos algo que cambie la tendencia actual.

En algunos municipios, bien de manera voluntaria o bien de la mano de las instituciones, se han organizado campañas específicas de prevención de incendios para personas mayores.

También, en ocasiones, de manera gratuita se han instalado detectores de humos en los pisos de personas de la tercera edad que viven solas.

Los datos obtenidos indican claramente la necesidad de las mismas y desde aquí abogamos por dar continuidad a estos esfuerzos, incluso a incrementarlos, sin olvidar hacer el seguimiento de los mismos para que resulten lo más efectivos posible.

El mejor dato lo encontramos en la franja de los menores de 39 años, que con 16 fallecidos computa solo el 12,12% de la totalidad. Este amplio sector de la población con 21.151.383 habitantes consigue una ratio de 0,57 víctimas mortales por millón de habitantes, aunque siempre podría ser mejor, ya nos hubiese gustado poder extrapolarlo al resto de edades.

Los mayores de 75 años cuentan con 65 fallecidos. Si además comparamos por millón de habitantes tendríamos 14,93 para los mayores de 75, 2,42 para los de 40 a 75 y 0.57 para los menores de 39 años. Vemos claramente dónde está el problema más acuciante.

Por nuestra parte, persistiremos organizando campañas de prevención de incendios, dirigidas a toda la población, pero haciendo hincapié en la mayor vulnerabilidad tanto de los niños como de las personas mayores y centrándonos en los riesgos con los que cohabitamos en el hogar.

8.4 Víctimas mortales en viviendas por meses

El dato más llamativo es el incremento de fallecidos en el mes de mayo, llegando a cuadruplicarse, se pasa de 4 en el 2015 a 17 en el 2016.

Al analizar el número de fallecidos en viviendas por meses, nos encontramos con un patrón claro que se viene repitiendo todos los años.

Indefectiblemente, de noviembre a marzo, contabilizamos siempre el mayor número de víctimas mortales.

La relación causa-efecto es clara: en los meses más fríos del año se concentran el mayor número de muertes por incendio o explosión en viviendas. A más frío, más necesidad de generar calor, lo que conlleva más incendios y más fallecidos.

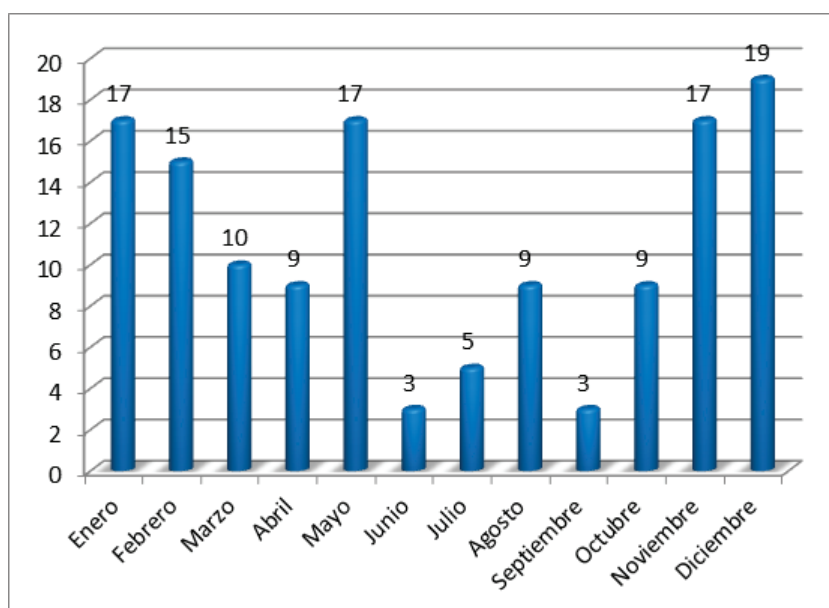


Figura 25. Víctimas mortales en viviendas por meses. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Meses	Víctimas mortales en viviendas	%
Enero	17	12,8%
Febrero	15	11,3%
Marzo	10	7,5%
Abril	9	6,8%
Mayo	17	12,8%
Junio	3	2,3%
Julio	5	3,8%
Agosto	9	6,8%
Septiembre	3	2,3%
Octubre	9	6,8%
Noviembre	17	12,8%
Diciembre	19	14,3%

Tabla 14. Víctimas mortales en viviendas por meses. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Aunque la tendencia estacional se mantiene, el número de fallecidos por meses cambia de un año a otro. En noviembre del 2016 hubo 7 muertes más que en el 2015 y en cambio en enero del 2016 fueron 6 fallecidos menos.

En el 2016, la peor época se da entre los meses de noviembre y febrero. Estos cuatro meses computan más fallecidos que todo el resto del año, concretamente 68 personas perdieron la vida, el 51,1% del total de víctimas mortales en viviendas. Las temperaturas registradas en estos meses fueron las más bajas del año, estuvimos entre los 10,8°C noviembre y los 8,6°C de diciembre.

Marzo, abril, agosto y octubre también se saldaron con un importante número de fallecidos.

De mayo a octubre, con temperaturas más benignas, el número de víctimas baja de manera importante, contabilizando estos meses un total de 46 (mientras que en los otros seis meses se computaban 87).

Todo lo anterior nos viene a decir que en la mitad más fría del año se viene a duplicar el número de muertes por incendio o explosión en viviendas.

El trimestre veraniego fue también muy cálido, con una temperatura media sobre España que se situó 1,2°C por encima del valor normal.

El mes de agosto ha tenido un carácter muy cálido, con una temperatura media en España de 25,2°C. Los valores más altos en observatorios principales midieron 41,7°C. Este año ha sido un mal mes para agosto al contabilizar 9 víctimas. En cambio, en el agosto del 2015, fue el mes con mejor comportamiento del año, computando un solo fallecimiento y curiosamente también fue el menos caluroso, en términos relativos, del verano del 2015 (Datos de la Agencia Estatal de Meteorología, AEMET).

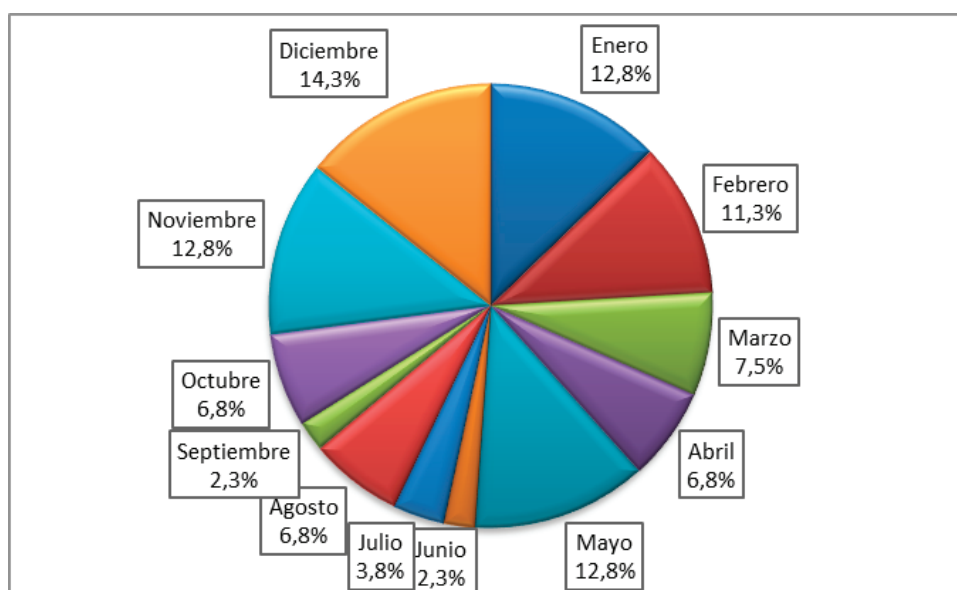


Figura 26. Porcentaje de víctimas mortales en viviendas por meses. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Decíamos del mal mes de mayo, a veces un solo accidente nos provoca muchas víctimas. Este dato, fuera de anteriores estadísticas, nos viene dado por varios sucesos luctuosos, como fueron los 5 fallecidos en Andalucía al encender la chimenea con gasolina.

Por supuesto, la temperatura no es el único factor, pero vemos que las altas temperaturas también influyen negativamente, sumando fallecidos. Por una parte, potencia una mayor demanda eléctrica para la alimentación de aparatos que nos bajen la sensación de calor y por otra, quizás la más importante, la disminución de la humedad en los combustibles provoca una mayor facilidad para el inicio del fuego.

Es importante subrayar que las campañas de concienciación en prevención de incendios son útiles siempre. Pero, ante lo expuesto en esta sección, parece lógico impulsarlas especialmente al acabar el verano, antes de que comience la temporada de utilización de los sistemas de calefacción. Es una constante que durante los meses de invierno se concentren la mayoría de las víctimas del año.

8.5 Víctimas mortales en viviendas por día de la semana

Día de la semana	Víctimas mortales en viviendas	%
Lunes	26	19,5%
Martes	22	16,5%
Miércoles	19	14,3%
Jueves	16	12,0%
Viernes	9	6,8%
Sábado	23	17,3%
Domingo	18	13,5%

Tabla 15. Víctimas mortales en viviendas por día de la semana. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Observamos en la gráfica como peores días el lunes y el sábado, casualmente en el 2015 fueron también los peores días.

La diferencia este año entre unos días y otros es superior al de años anteriores, ya que pasamos del viernes con un 6,8% y el lunes con un 19,5%.

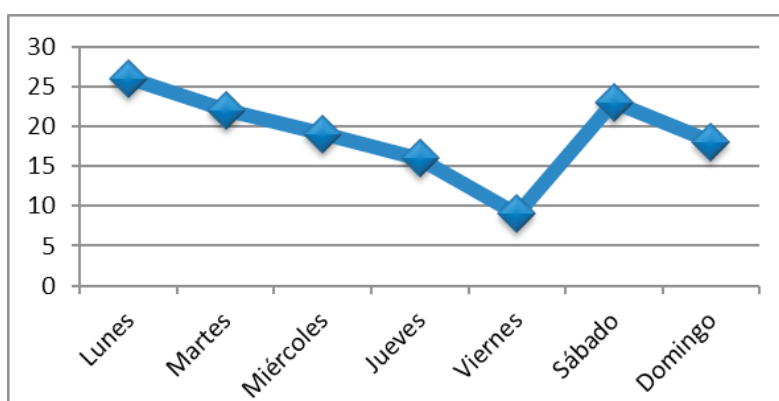


Figura 27. Víctimas mortales en viviendas por día de la semana. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Al analizar las tablas que reflejan el día de la semana en que ocurrieron los incendios en los últimos años, no hemos detectado que sigan un patrón definido.

8.6 Víctimas mortales en viviendas por franja horaria

En el 2016, en este tipo de siniestros, el número de fallecidos entre las horas diurnas (de 8:00 a 20:00) han sido 74 y en las nocturnas 52 (20:00 a 8:00).

Intervalos horarios	Víctimas mortales en viviendas	%
Entre las 0 y 4 h	22	16,5%
Entre las 4 y 8 h	17	12,8%
Entre las 8 y 12 h	25	18,8%
Entre las 12 y 16 h	34	25,6%
Entre las 16 y 20 h	15	11,3%

Intervalos horarios	Víctimas mortales en viviendas	%
Entre las 20 y 24 h	13	9,8%
NS / NC	7	5,3%

Tabla 16. Víctimas mortales en viviendas por franja horaria. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

De los datos obtenidos tanto en el 2015 como en el 2016 el número de fallecidos en las horas nocturnas ha sido el mismo. Por el contrario, en el caso de las diurnas nos encontramos con un incremento de 20 víctimas en el 2016.

En el 2014, las horas nocturnas fueron las que contabilizaron más víctimas mortales. Vemos, con esta diferencia de criterios, que tanto por la noche como por el día la posibilidad de padecer un incendio son las mismas.

Al comparar los datos con los del 2015 vemos que la hora de la comida es la más desfavorable (12 a 16). Pasamos del mejor dato del 2015, con 13 víctimas, a las del 2016, con 34.

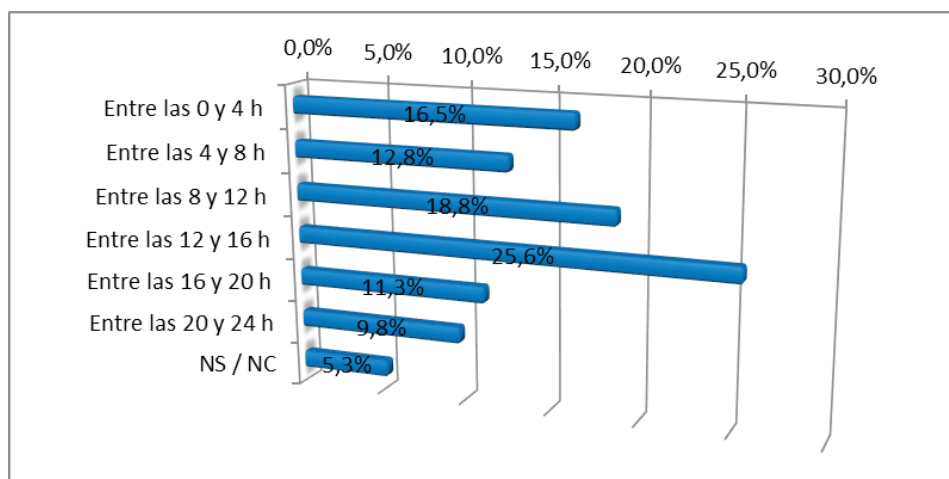


Figura 28. Víctimas mortales en viviendas por franja horaria. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Aprovecharemos para indicar que, mientras que los detectores de humo en los dormitorios y salones pueden ser adecuados, para las cocinas son más recomendables los que se activan por temperatura para evitar falsas alarmas provocadas por los humos producidos al cocinar.

8.7 Víctimas mortales en viviendas por el lugar donde ocurre el incendio

A continuación haremos un análisis exhaustivo de las viviendas en las que se producen víctimas mortales atendiendo a las siguientes variables:

- Características de la población en que se ubica la vivienda.
- Tipo de vivienda.
- Planta de la vivienda en el que se produjo el incendio.
- Lugar de origen del incendio en la vivienda.

8.7.1 Población en que se ubica la vivienda

Analizaremos dos variables relacionadas con el lugar donde se encuentran situadas las viviendas en las que ha ocurrido un incendio o una explosión con víctimas mortales:

- Tamaño de la población en que se ubica la vivienda.
- Distancia a la que se encuentra el parque de bomberos más próximo.

8.7.1.1 Tamaño de la población en la que se ubica la vivienda

Con el fin de tener una referencia lo más significativa posible, hemos calculado el índice de muertos por millón de habitantes para cada tamaño de ciudad y los resultados son reveladores. También indicamos en el gráfico el número absoluto de víctimas mortales por tamaños de las ciudades.

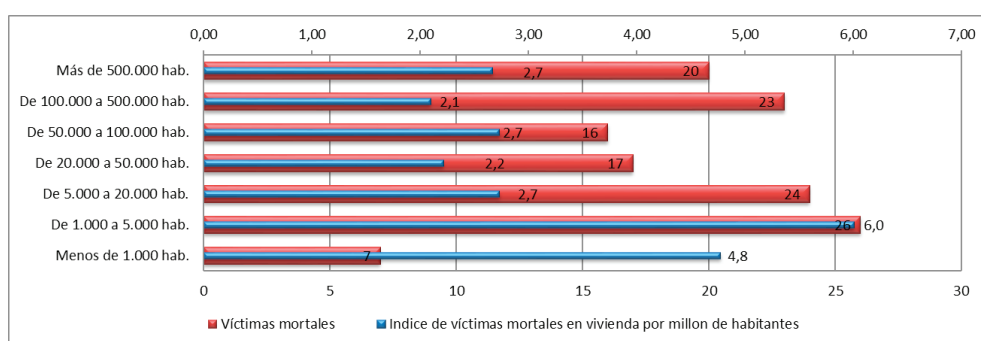


Figura 29. Víctimas mortales en viviendas según el tamaño de la población. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Todas las poblaciones por encima de los 5.000 habitantes se encuentran entre los 2,10 fallecidos por millón de habitantes (de las de 100.000 a 500.000 hab.) y los 2,73 (de las de 5.000 a 20.000 hab. y de 50.000 a 100.000 hab.).

Este año el peor índice se encuentra en el tramo de 1.000 a 5.000 habitantes con 6 fallecidos por millón de habitantes, aumentando en 2,7 en el 2015.

El peor índice hasta este año lo aportaban las poblaciones de menos de 1.000 habitantes. En el 2016 repetimos las aportadas en el año anterior, 4,8 en el 2015.

Como ya es conocido, todos los municipios de más de 20.000 habitantes deben tener un cuerpo de bomberos propio. La gráfica indica que las poblaciones que no cuentan con dicha obligación tienen una ratio mayor de fallecidos.

Además de dotar a estas poblaciones de menos de 20.000 habitantes de medios de lucha contra incendios apropiados, consideramos que las campañas de prevención de incendios también deben intensificarse especialmente en ellas.

8.7.1.2 Distancia de la vivienda a un parque de bomberos

Este análisis lo hemos realizado tras conseguir el dato de la distancia entre la vivienda que sufrió el siniestro y el parque más cercano en el 67,7% de los fallecimientos.

Al examinar la tabla siguiente, podría sorprendernos que más de la mitad de los fallecidos se encontraban a no más de 10 km de un parque de bomberos. Esto no significa que exista una mayor posibilidad de fallecer en un incendio de vivienda si se vive cerca de un parque de bomberos, sino

todo lo contrario. El motivo es que más de 3 de cada 4 españoles tiene relativamente próximo a sus viviendas un parque de bomberos por estar situadas en poblaciones de más de 20.000 habitantes.

Aun así, vemos que el hecho de tener un parque de bomberos a menos de 10 km no nos garantiza, en términos absolutos, un número de fallecidos menor que los que tienen las poblaciones desfavorecidas en términos de mayores tiempos de respuesta y asistencia.

Distancia al parque de bomberos más cercano	Víctimas mortales en viviendas	%
Menos de 2 km	15	11,3%
Entre 2 y 5 km	23	17,3%
Entre 6 y 10 km	22	16,5%
Entre 11 y 15 km	14	10,5%
Entre 16 y 20 km	3	2,3%
Entre 21 y 25 km	3	2,3%
Entre 26 y 30 km	3	2,3%
Entre 31 y 35 km	2	1,5%
Entre 36 y 40 km	2	1,5%
Más de 40 km	3	2,3%
NS / NC	43	32,3%

Tabla 17. Víctimas mortales en viviendas según la distancia al parque de bomberos. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

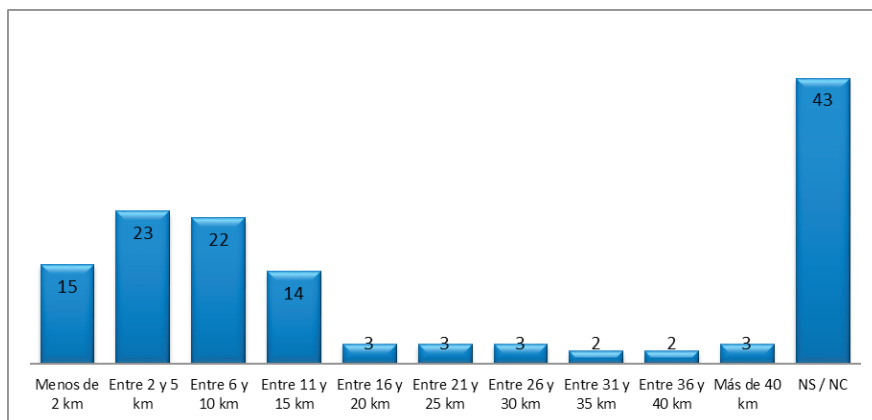


Figura 30. Víctimas mortales en viviendas según la distancia al parque de bomberos. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Eso sí, en términos relativos, como ya veíamos, salen claramente peor parados los municipios con parques de bomberos a distancias mayores y con menos habitantes, contando con ratios más altas de víctimas mortales por número de habitantes.

8.7.2 Víctimas mortales por tipo de vivienda

Tipo de edificio	Víctimas mortales en viviendas	%
Vivienda colectiva	81	60,9%
Vivienda unifamiliar	52	39,1%
NS / NC	0	0,0%

Tabla 18. Víctimas mortales en viviendas por el tipo de edificio de viviendas. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

En el 2016, observamos que el porcentaje de víctimas es mucho mayor en las viviendas colectivas.

Analizando la serie histórica, vemos que los años (2011, 2013, 2015 y 2016) el porcentaje sigue el mencionado criterio. Curiosamente, en 2012 y 2014 el porcentaje de víctimas mortales entre los dos tipos de vivienda están equilibrados, sin apenas diferencias.

Por lo tanto, a lo largo de estos últimos años los datos, en términos absolutos, nos indicarían una línea con tendencia a un mayor número de víctimas mortales en las viviendas colectivas.

Para valorar mejor estos datos, los analizaremos teniendo en cuenta los últimos datos de la Oficina Europea de Estadística (Eurostat) relativos al tipo de vivienda utilizado en España. España encabeza el ranking de países de la Unión Europea (UE) en los que mayor porcentaje de población vive en un piso (vivienda colectiva): el 66,5% de los españoles habita en este tipo de edificación, frente al 33,1% que lo hace en una casa unifamiliar. O sea, la proporción de personas que viven en pisos duplica a las demás.

Toda esta información nos viene a decir que, comparando el número de personas que habitan en cada tipo de vivienda y su correspondiente número de víctimas mortales, en más de la mitad de los años, el riesgo de fallecer en un incendio en una vivienda unifamiliar es mayor.

Aunque en algún año las probabilidades se equiparaban, la tendencia de los últimos seis años se inclina a una ratio claramente mayor de fallecidos en las viviendas unifamiliares.

8.7.3 Víctimas mortales por planta de la vivienda

Para utilizar un criterio común denominaremos planta primera a la que se encuentra sobre rasante, por lo tanto lo que a veces llamamos planta baja o planta cero, en este estudio, al igual que en los del INE, será la primera planta.

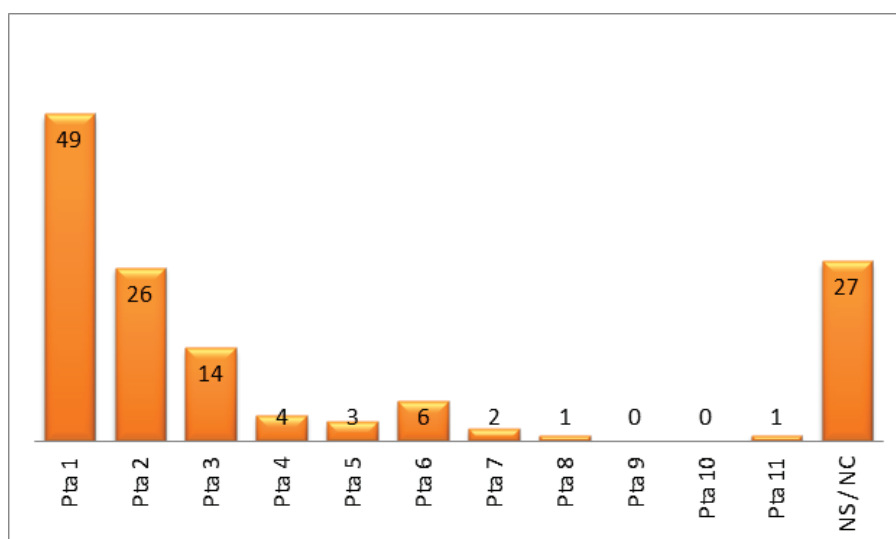


Figura 31. Víctimas mortales en viviendas por el número de planta del edificio siniestrado. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Según la tabla siguiente, la 1ª planta es la que peores datos presenta con 49 fallecidos. Después viene la 2ª planta con 26 fallecidos y en tercer lugar la 3ª planta con 14 fallecidos. Vemos que por encima de la 6ª planta se reduce la cifra de víctimas de manera notable.

Número de planta siniestrada	Víctimas mortales en viviendas	%
Pta 1	49	36,8%
Pta 2	26	19,5%
Pta 3	14	10,5%
Pta 4	4	3,0%
Pta 5	3	2,3%
Pta 6	6	4,5%
Pta 7	2	1,5%
Pta 8	1	0,8%
Pta 9	0	0,0%
Pta 10	0	0,0%
Pta 11	1	0,8%
NS / NC	27	20,3%

Tabla 19. Víctimas mortales en viviendas por el número de planta del edificio siniestrado. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

En el 2016, la 11ª es la planta más alta que contabiliza alguna víctima mortal. En el año 2015, la planta más alta fue la 10ª.

El edificio más alto que tuvo en alguna de sus plantas un siniestro de fuego con víctimas mortales fue, en el 2014 de 13 plantas, en el 2015 de 12 y en el 2016 de 14 plantas.

Cada vez contamos en España con un mayor número de edificios de gran altura, también llamados “rascacielos”. En su gran mayoría están ocupados por actividades no industriales, es decir, por actividades en las que las personas son clave.

Incluso bastantes de ellos están dedicados a viviendas exclusivamente, encontrándonos entre éstos alguno que ya sobrepasa las 50 plantas de altura.

Estos edificios ofrecen dificultades añadidas que conducen a veces a la imposibilidad, por parte de los bomberos, de realizar algunas de las acciones llevadas a cabo para salvar vidas y evitar daños materiales (ejemplo: acceso con autoescalas).

Las exigencias específicas en seguridad que se establecen para los rascacielos inciden precisamente sobre estos parámetros. Afortunadamente, aunque recordemos casos espectaculares como el de la torre Windsor en Madrid en el 2005, hasta la fecha no hemos contabilizado en ellos fallecidos por este tipo de siniestros.

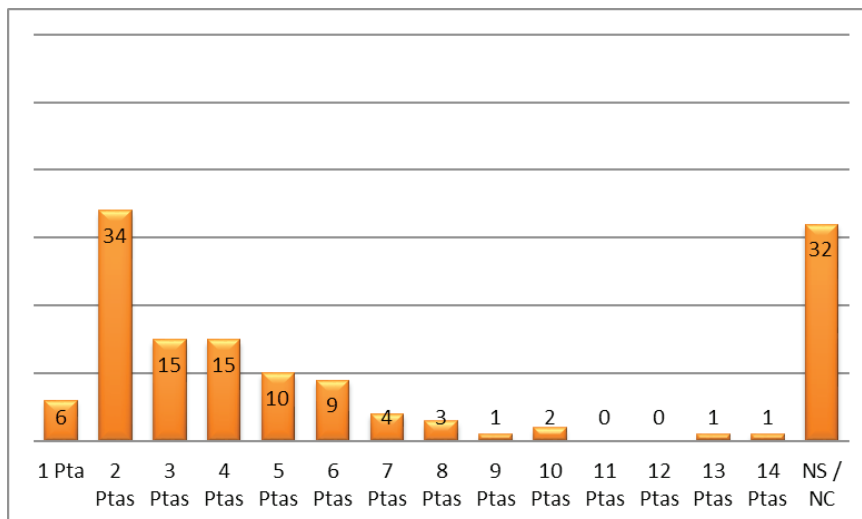


Figura 32. Víctimas mortales de incendios según la altura máxima del edificio donde se produce el incendio. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

El haber observado que cuanto más baja es la planta más fallecidos se producen, no significa que las plantas inferiores sean las más peligrosas, es solo que sencillamente todas las viviendas tienen primera planta y según subimos en número de plantas menos edificios de viviendas tenemos. De hecho, cerca de la mitad de edificios en España no tiene más de 3 plantas. (Datos INE 2001).

Para obtener conclusiones más concretas utilizaremos la tabla que nos indica el número de plantas del edificio en el que ocurrió el siniestro.

Contamos con el número total de plantas o alturas de la vivienda en la que se produjeron los fallecidos en el 75,9% de los siniestros.

En los edificios de hasta 3 alturas contabilizamos el 54,4% de los fallecidos con dicha información. Por lo tanto, el restante 45,5% de los fallecimientos se produjeron en los edificios con más de 3 alturas.

Dejando de lado las viviendas unifamiliares y teniendo en cuenta solo los casos en los que conocemos tanto la planta del fallecimiento como el número total de plantas del edificio, obtenemos que 46 personas fallecieron en viviendas de más de 3 alturas y solo 13 víctimas mortales sufrieron el incendio por encima de la 3ª planta. Este dato nos hace pensar que el cómo enfrentarse a un incendio, según el tipo de edificio, es algo que cada persona debería de conocer.

Los datos obtenidos hasta la fecha no nos indican una mayor posibilidad de fallecimiento por vivir en las plantas más altas.

Altura del edificio siniestrado	Víctimas mortales en viviendas	%
1 Pta	6	4,5%
2 Ptas	34	25,6%
3 Ptas	15	11,3%
4 Ptas	15	11,3%
5 Ptas	10	7,5%
6 Ptas	9	6,8%
7 Ptas	4	3,0%
8 Ptas	3	2,3%
9 Ptas	1	0,8%
10 Ptas	2	1,5%
11 Ptas	0	0,0%
12 Ptas	0	0,0%
13 Ptas	1	0,8%
14 Ptas	1	0,8%
NS / NC	32	24,1%

Tabla 20. Víctimas mortales de incendios según el número de plantas del edificio afectado. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

A pesar de que, como sabemos, el fuego (llamas, calor, humo y gases) tiene tendencia a ir hacia arriba, nuestro tipo característico de construcción con fachadas de ladrillo y forjados de hormigón hacen que, si la sectorización funciona correctamente, los productos mortales derivados del incendio no se propaguen.

8.7.4 Lugar de origen de los incendios con víctimas fallecidas en vivienda

Se recoge en la tabla siguiente el número de víctimas mortales que han ocasionado los incendios en función del lugar donde se han iniciado.

Origen del incendio	Víctimas mortales en viviendas	%
Baño	1	0,8%
Cocina	12	9,0%
Dormitorio	33	24,8%
Patio	4	3,0%
Salón	35	26,3%
Trastero	1	0,8%
NS / NC	47	35,3%

Tabla 21. Víctimas mortales en viviendas según el origen del incendio. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Estos valores resultan muy parecidos a los obtenidos en años anteriores. Teniendo en cuenta los casos en los que disponemos del dato, es el salón la dependencia de la vivienda en la que se originan el mayor número de incendios, con el 40,6% de las víctimas, seguido por el dormitorio con el 38,3%, (donde más se ha notado la diferencia con el año anterior 8,9%). Y ya más lejana se encuentra la cocina, con el 13,9% de los fallecidos.

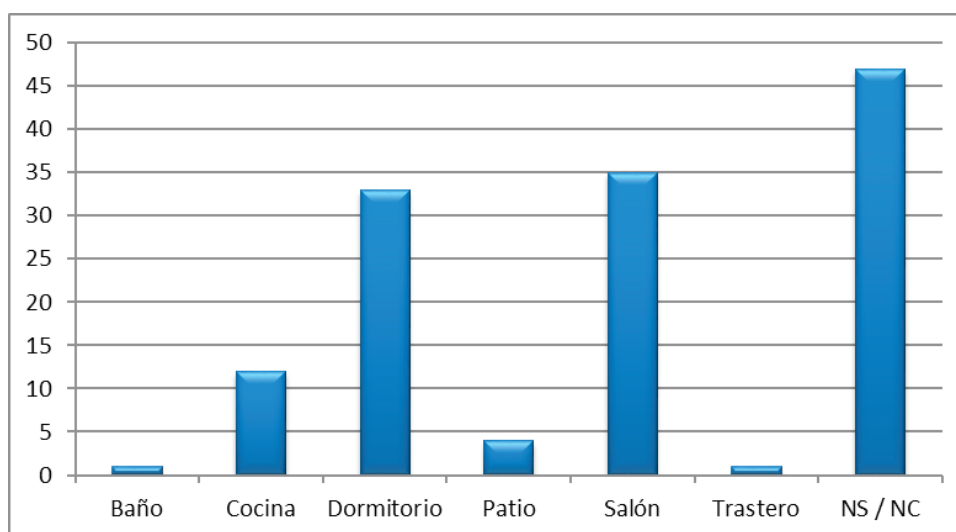


Figura 33. Víctimas mortales en viviendas según el origen del incendio. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

La figura anterior nos indica dónde se deben colocar los detectores en las viviendas.

El lugar más apropiado es aquel en el que se origina el incendio, puesto que podremos reaccionar cuando todavía éste se encuentra en fase de conato. La condición necesaria será que la señal acústica sea perfectamente audible desde el resto de las dependencias de la vivienda.

Por lo tanto, lo más adecuado sería que contasen con un detector de incendios todos los salones y dormitorios (tipo óptico de humos) y en las cocinas (activado por incremento de temperatura). Además, si hubiese otro lugar con algún elemento que nos causase una especial preocupación (chimenea, caldera, etc.) también serían recomendables los detectores (en estos lugares podríamos plantearnos que fuesen detectores de monóxido de carbono ya que los detectores de humo tipo iónicos no son recomendables para las viviendas).

8.8 Circunstancias de las víctimas

Pasamos a analizar a continuación cuáles son algunas de las características propias de las víctimas mortales y las circunstancias en el momento de producirse el incendio. Para ello vamos a considerar:

- El tipo de ocupante del edificio.
- La forma de vida familiar: si la víctima vivía sola o acompañada.
- Discapacidad de las víctimas.

8.8.1 Víctimas mortales por el tipo de ocupante del edificio

En este apartado analizamos la relación de la víctima con la vivienda, es decir, si la víctima es ocupante habitual de la misma o si era un visitante o un ocupante ocasional.

De las víctimas en la que hemos conseguido dicho dato, vemos que el 91% se encontraban en su vivienda habitual.

Tipo de ocupante	Víctimas mortales en viviendas	%
Habitual	114	85,7%
Ocasional	7	5,3%
NS / NC	12	9,0%

Tabla 22. Víctimas mortales en viviendas por tipo de ocupante. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Del 100% de españoles, todos, menos el 16%, tienen una vivienda en propiedad. Por lo que vemos que el hecho de no ser propietario de la vivienda no aporta que se supere el número de víctimas.

La mayoría de las viviendas están ocupadas por sus moradores habituales, por lo que es la tendencia lógica e igualmente la marcada en los últimos años.

8.8.2 Víctimas mortales según la forma de vida familiar

Hemos conseguido esta información en el 74,4% de las víctimas mortales.

Forma de vida familiar de la víctima	Víctimas mortales en viviendas	%
Sola	35	26,3%
Acompañada	64	48,1%
NS / NC	34	25,6%

Tabla 23. Víctimas mortales en viviendas según la forma de vida familiar. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

El porcentaje de las personas, de las que tenemos datos, son del 35,3 de víctimas que vivían solas y el 64,6 acompañadas. En el año 2015 ambos porcentajes se situaban de una manera más próxima.

Veamos ahora cuál es el verdadero significado de este dato.

Según la Estadística Continua de Hogares difundida por el Instituto Nacional de Estadística (2016), 4.638.300 personas vivían solas en España, por lo que los 35 fallecimientos nos suponen una ratio de 7,5 víctimas mortales por millón de habitantes.

Ahora, si comparamos esta ratio con el de las personas fallecidas que vivían acompañadas (1,5 víctimas mortales por millón de habitantes), vemos que para las personas que viven solas se multiplican casi por 6 las posibilidades de morir en un incendio.

Para las personas que viven solas se multiplican casi por 6 las posibilidades de morir en un incendio. Obtenemos la conclusión de que las personas con más posibilidades de morir en un incendio son las de más de 65 años que viven solas, alcanzando una ratio de 8,77 víctimas mortales por millón de habitantes en mujeres y 3,04 en hombres.

A esta situación hay que añadir que, de las personas que viven solas, el 41,7% (1.933.300), tiene 65 o más años. Entre las personas mayores que viven solas en España, existe aproximadamente el triple de mujeres que de varones, concretamente el 70,7%.

Dentro del muestreo del 75% de las víctimas que sabemos que vivían solas, 12 eran mujeres y 2 eran hombres, con 65 o más años.

Obtenemos la conclusión de que las personas con más posibilidades de morir en un incendio son las de más de 65 años que viven solas, alcanzando una ratio de 8,77 víctimas mortales por millón de habitantes en mujeres y 3,04 en hombres.

Según avanzamos en edad la ratio aumenta de manera importante.

Los españoles cada vez viven más en soledad. Es una tendencia que ya se apreciaba en años anteriores y que no deja de crecer, un 0,3% más que el año anterior.

Aproximadamente en el 25,2% de los hogares solo habita una persona, lo que supone el 10,1% de la población y de ellos el 41,7% tienen a partir de 65 años.

Por edades, el 39,6% de las mujeres mayores de 85 años vivían solas, frente al 25,9% de los hombres.

Todo ello supone que debemos aumentar la atención hacia las personas mayores y velar tanto por la seguridad primaria (para evitar que se produzca el incendio) como por la seguridad secundaria (la que interviene durante y después del siniestro con el objetivo de reducir sus consecuencias).

8.8.3 Víctimas mortales con alguna discapacidad

Aunque nos falten más de la mitad de los datos, el tanto por ciento conseguido nos aporta información valiosa para este estudio.

Discapacidad	Víctimas mortales en viviendas	%
Sí	29	21,8%
No	29	21,8%
NS / NC	75	56,4%

Tabla 24. Víctimas mortales en viviendas con alguna discapacidad. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Teniendo en cuenta los casos conocidos, vemos que el 50% padecían alguna discapacidad física, trastorno o discapacidad psíquica.

Menos en una, sabemos la edad de todas las víctimas con estas dificultades, apreciando que 23 personas tenían más de 70 años (el 82,1%) y entre ellas más de la mitad vivían solas.

La conclusión obtenida es que un alto porcentaje de personas fallecidas, sufrían algún tipo de trastorno o discapacidad que aumentaban sus posibilidades de fallecer en un incendio o explosión en vivienda.

A pesar de encontrarnos con algunos derechos legales adicionales para las personas con discapacidad, éstas todavía se encuentran en clara desventaja y es esencial que los servicios sociales los tengan localizados, mantengan un seguimiento y en general, se siga trabajando para desarrollar métodos de socorro ágiles y eficaces.

La conclusión obtenida es que un alto porcentaje de personas fallecidas sufrían algún tipo de trastorno o discapacidad que aumentaban sus posibilidades de fallecer en un incendio o explosión en vivienda.

Desde el punto de vista educacional, sería conveniente realizar campañas especialmente diseñadas para este colectivo y sus acompañantes, vecinos o personas que actúan de apoyo, incidiendo específicamente en la problemática añadida que tienen las personas con discapacidad en caso de incendio.

8.9 Causa del origen de los incendios con víctimas en viviendas

Normalmente, no resulta sencillo saber la razón por la que se han originado los incendios. A pesar de ello, en nuestro trabajo de recopilación de información hemos conseguido este dato en el 60,2% de las víctimas mortales.

No obstante, es fundamental animar a los Servicios de Bomberos para que, en la medida de sus posibilidades, aumenten los esfuerzos para intentar identificar la causa probable del inicio de los incendios, sobre todo en los que se produzca algún fallecido.

Causa probable incendio	Víctimas mortales en viviendas	%
Cocinar	3	2,3%
Eléctrica	16	12,0%
Fuego directo	4	3,0%
Fumadores	17	12,8%
Fuga de gas	3	2,3%
Productor de calor	37	27,8%
ns	53	39,8%

Tabla 25. Víctimas mortales en viviendas según la causa probable del incendio. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Con la información conseguida, hemos podido determinar que los principales causantes probables de los incendios en viviendas, en los que se han producido fallecidos, son los aparatos productores de calor. El dato obtenido es similar al del año anterior.

En segundo lugar, están los que se han producido por el hábito de fumar. El año 2015 estuvieron en el tercer lugar, pero con prácticamente la cifra del 2016.

Después, muy de cerca, vienen los que se han originado por un fallo eléctrico (aparatos consumidores de electricidad, enchufes, regletas, etc.). En este campo sí que vemos una reducción de víctimas, ya que en el 2015 tuvimos un 24.95% y en el 2016 un 19.93%, de los datos conocidos.

En el 2016 contabilizamos un 2,3% de víctimas mortales por explosión, que no tuvimos el año anterior, pero sí en el 2014 con 2 víctimas.

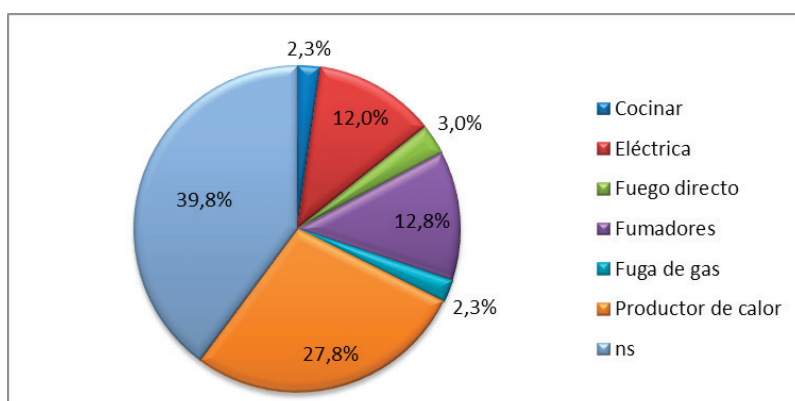


Figura 34. Víctimas mortales en viviendas según la causa probable del incendio. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Conocer los elementos que originan los incendios, o sea, los que producen el calor que sirve de punto de ignición, como también los combustibles afectados inicialmente, es una información muy valiosa. Con ella podremos incidir en las campañas educativas de prevención en los puntos de mayor peligro y concienciar a la ciudadanía del riesgo que conllevan algunas costumbres.

8.10 Víctimas mortales en viviendas por CCAA

Al igual que con el cómputo general de víctimas mortales, también se han elaborado las comparativas de los resultados de las víctimas mortales de incendio o explosión en viviendas entre las distintas Comunidades Autónomas.

8.10.1 Víctimas mortales en viviendas por incendio o explosión por CCAA

Comunidad Autónoma	Víctimas mortales en viviendas	%	Índice poblacional
Andalucía	26	19,5%	3,10
Aragón	3	2,3%	2,29
C. F. Navarra	1	0,8%	1,56
C. Madrid	7	5,3%	1,08
C. Valenciana	17	12,8%	3,43
Canarias	6	4,5%	2,85
Cantabria	1	0,8%	1,72
Castilla y León	13	9,8%	5,31
Castilla-La Mancha	12	9,0%	5,88
Cataluña	24	18,0%	3,19
Extremadura	2	1,5%	1,84
Galicia	7	5,3%	2,57
I. Baleares	0	0,0%	0,00
La Rioja	0	0,0%	0,00
P. Asturias	5	3,8%	4,80
País Vasco	4	3,0%	1,83

Comunidad Autónoma	Víctimas mortales en viviendas	%	Índice poblacional
R. Murcia	5	3,8%	3,41
Ceuta	0	0,0%	0,00
Melilla	0	0,0%	0,00

Tabla 26. Víctimas mortales en viviendas por CCAA. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

A las dos CCAA con mayor número de habitantes les corresponden también el mayor número de víctimas fallecidas. Andalucía es la primera con 26 fallecidos y la segunda es Cataluña, pasando de los 29 del 2015 a los 24 del 2016.

De las 17 Comunidades Autónomas y 2 Ciudades Autónomas que componen España, en 2016, no padecen víctimas mortales en incendios de vivienda las Islas Baleares, La Rioja, Ceuta y Melilla.

8.10.2 Índice de muertes en viviendas por millón de habitantes

En el 2016 se han producido 2,86 muertes en viviendas por millón de habitantes en incendios o explosiones.

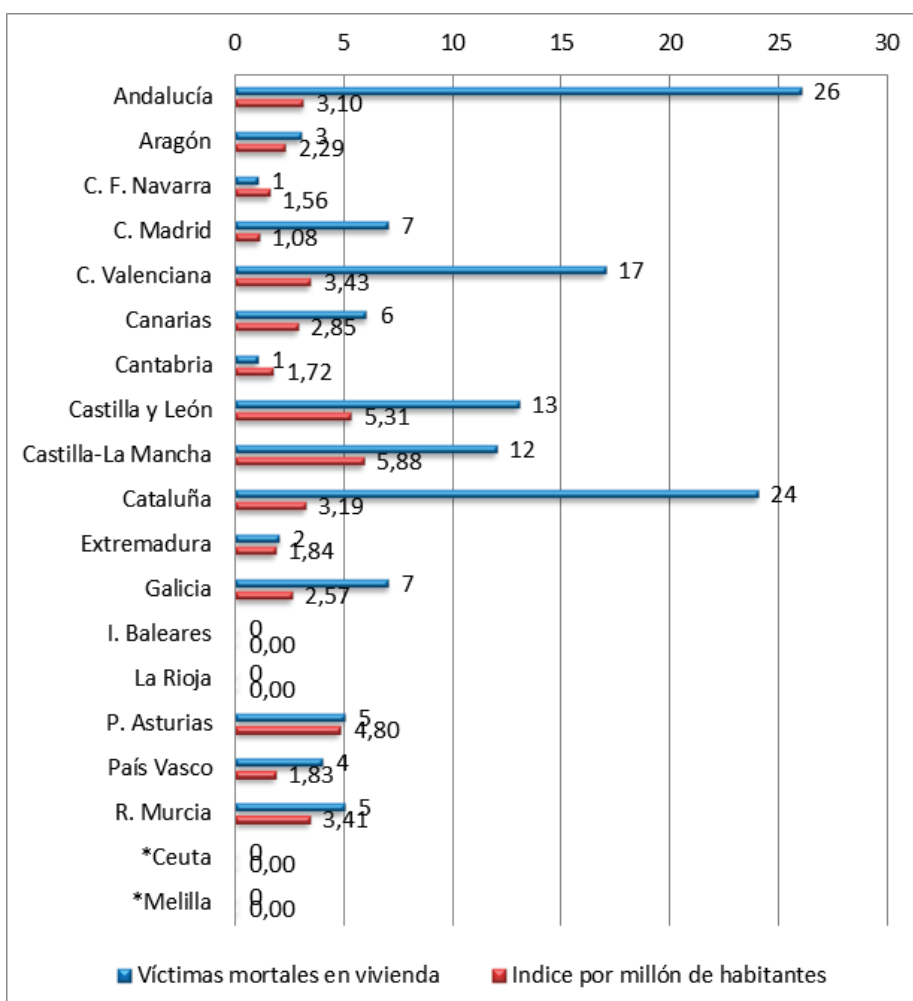


Figura 35. Víctimas mortales en viviendas por CCAA. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Como decíamos, en el año 2016 es Andalucía la comunidad con mayor número de víctimas mortales. Aunque debido a su población la ratio que le corresponde por número de habitantes no es excesivamente elevada, 3,1.

Castilla-La Mancha (5,88), Castilla y León (5,31), y P. de Asturias (4,80) han sido las comunidades que más siniestros con víctimas han sufrido. Comparando con el año 2015 vemos un incremento considerable, fue Cataluña con 3,86 víctimas la población más afecta.

Los accidentes en general y los incendios en particular, a pesar de que gracias a una gran concienciación los veamos reducir, tarde o temprano los padeceremos. La fatalidad es caprichosa, se ensaña aleatoriamente en los diferentes territorios y cuando los tratamos estadísticamente nos exponen cifras a las que debemos darle una visión colectiva y generalista.

El índice de España, con 2,86 fallecidos en viviendas por millón de habitantes, es bastante bueno al comparado con los países de similar nivel de desarrollo económico. Aun así, este año ha sido el peor de la década. Nuestro mejor año fue el 2012 con 1,82 víctimas mortales.

9. ANÁLISIS COMPARATIVO CON DISTINTOS PAÍSES

A continuación, exponemos una gráfica que hemos realizado recabando información de diferentes fuentes¹ y que refleja la ratio de fallecidos en incendios por millón de habitantes en distintos países del mundo. Se recogen los datos del año 2015.

España pasa de una ratio de 3,07 en el 2015 a 3,76 en el 2016. Pese a este empeoramiento el puesto en la tabla no sufriría variación.

Los países de Europa Oriental, aunque continúan encabezando la lista, han experimentado una gran mejora respecto a la media de los 5 años anteriores, rondando el 30%.

Los países de nuestro entorno se sitúan ya con valores más parecidos al nuestro y vemos que, incluso entre ellos, destacamos con un buen resultado.

Estos datos reafirman nuestro anterior análisis. Vemos que, efectivamente y también a nivel mundial, la necesidad que tenemos las personas de calentarnos es un factor determinante en el cómputo del número de víctimas ocasionadas en los incendios. Asimismo, se aprecia en el gráfico que, entre los países con inviernos más duros, el nivel de desarrollo general de sus economías es otra de las variables que provoca grandes diferencias en las ratios.

Cuando sumamos los factores económicos, sociales, demográficos y, sobre todo, climáticos y los comparamos con los que tienen otros países, vemos que España goza de una buena situación, ya que tiene menos factores negativos que incrementan las posibilidades de sufrir estos siniestros.

El resultado es que España se encuentra entre los países del mundo con una menor ratio de fallecidos en incendios por millón de habitantes.

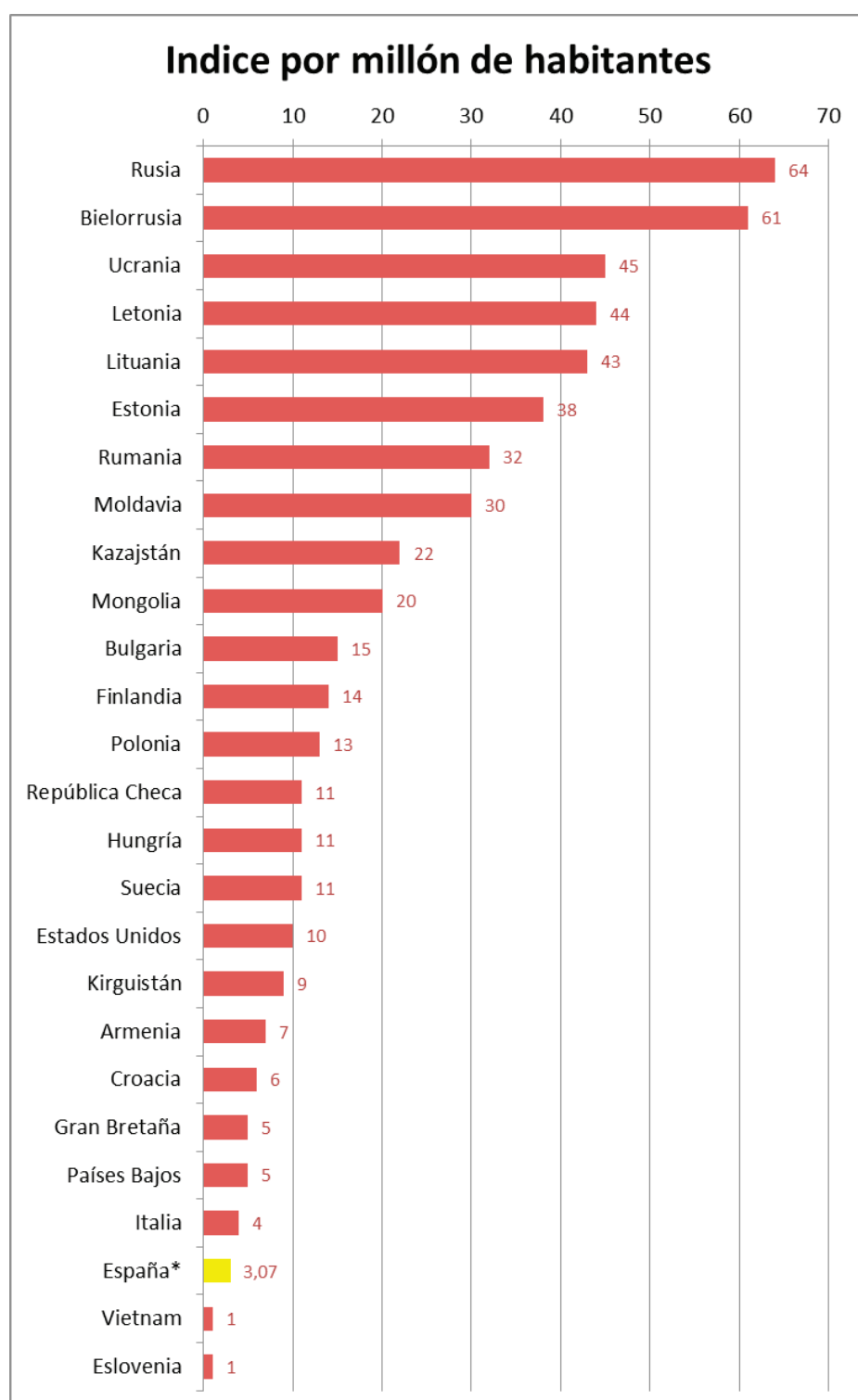


Figura 36. Comparativa del ratio medio de fallecidos en incendios por millón de habitantes en distintos países durante el año 2015.

1 Trends in fire deaths in the countries of the World in 2015 International Association of Fire and Rescue Services by Center of Fire Statistics of CTIF 2017 National committees CTIF of Russia, Germany, USA. Prof. Dr. Nikolai Brushlinsky (Chief) (Academy of State Fire Service, Russia), Marty Ahrens (Vice Chief) (National Fire Protection Association, USA), Prof. Dr. Sergei Sokolov (Vice Chief) (Academy of State Fire Service, Russia), Dr. Ing. Peter Wagner (Vice Chief) (Berlin Fire and Rescue Academy, GFPA, Germany). Estudio de Víctimas de incendios en España del 2010 al 2016. Área de Prevención y Seguridad Vial. Fundación MAPFRE. APTB (Asociación Profesional de Técnicos de Bomberos. España)

10. CONCLUSIONES

10.1 Víctimas mortales durante 2016

Tras el análisis de todas las variables que hemos planteado en la realización de este estudio, extraemos de manera resumida las siguientes conclusiones:

- España, con 3,76 víctimas mortales por millón de habitantes, se sitúa como uno de los países más seguros a nivel mundial en cuanto a posibilidades de fallecer en un incendio.
- El año 2016 se salda con 175 fallecidos. Definitivamente, el año 2016 rompe la tendencia bajista con un 22,4% más de víctimas mortales respecto al año anterior y siendo el peor de los últimos seis años.
- En los últimos seis años la tendencia en la reducción del número de víctimas es relativamente errática. Entendemos que este punto es bastante significativo, que no es una casualidad y que no podremos solventarlo si no se añaden medidas preventivas de carácter general, además de otras específicas para los sectores críticos.
- Para continuar con la reducción de víctimas, se considera que se deben añadir medidas preventivas de carácter general como la instalación de detectores de incendios en todas las viviendas, además de otras específicas para los sectores críticos.
- Durante 2016, se computaron 166 personas fallecidas en incendios y 9 en explosiones; esto último supone un 5,1% del total, aumentando en 4 las del año 2015.
- Por sexo, vemos que siguen falleciendo más hombres que mujeres. Fueron 106 entre los hombres y 69 entre las mujeres. Aun así, las diferencias se disminuyen a partir de los 75 años: las mujeres computan un mayor número de víctimas y vemos que porcentualmente suponen un importante incremento acumulado del 38% desde el 2011.
- El año 2016 más de la mitad de las víctimas, el 52%, tenían más de 65 años. Al analizar la edad, vemos que las personas con edad más avanzada son las más vulnerables. A pesar de los esfuerzos de las personas que trabajamos con el afán de reducir la pérdida de vidas, se mantiene la tónica de años anteriores.
- En los meses más fríos del año se concentran el mayor número de fallecidos. Entre noviembre y febrero, en 4 meses, contabilizamos 87 fallecidos, prácticamente la misma cifra que en los otros 8 meses del año, en los que concretamente, fallecen 88 personas. En toda la serie histórica, los meses de invierno han sido los peores, lo que hace necesario que las campañas de prevención se desarrollen precisamente antes de la llegada del frío.
- En el año 2016 el número de fallecidos fue el mismo en las horas diurnas que en las nocturnas. Los datos obtenidos estos últimos años no siguen un patrón en el que podamos apoyarnos para determinar si los incendios con fallecidos tienen una mayor incidencia en las horas nocturnas o diurnas. Ello refuerza la idea de introducir en todos los edificios españoles sistemas de detección de incendios.
- La probabilidad de morir víctima de un incendio fuera de un edificio es muy pequeña. Aun así, las 17 víctimas del año 2016 suponen un muy mal dato, doblando aproximadamente las acontecidas en los dos últimos años y echando por tierra la mejora experimentada.
- En el caso de las edificaciones que no reúnen condiciones de habitabilidad, como chabolas, industrias o edificios abandonados ocupados, también observamos un aumento continuado

en el número de víctimas. De los 6 fallecidos que contabilizábamos tanto en el 2013 como en el 2014, pasamos a 8 fallecidos en el 2015 y a 9 en el 2016.

- Por otro lado, en el caso de los edificios, más de 7,6 de cada 10 víctimas se producen en viviendas.
- Teniendo en cuenta los datos de población, la nacionalidad no es un factor que influya en las posibilidades de perecer en un incendio.
- Lo que realmente mata a la mayoría de las personas en los incendios son los gases, siendo la intoxicación lo que causó la muerte al 64,8%. Le sigue de lejos la muerte por quemaduras con 32,1%.
- Los aparatos productores de calor fueron la principal causa del inicio de los incendios, con el 41,8% con víctimas mortales. Les siguen los de posible origen eléctrico 18,3% y los descuidos de los fumadores 17,3%.

Estos datos son de vital importancia y deben ser tenidos muy en cuenta a la hora de planificar las campañas de formación, educación y sensibilización a la población frente a incendios y emergencias en general.

10.2 Víctimas mortales en viviendas durante 2016

Ahora nos centraremos exclusivamente en los datos más representativos sobre las víctimas mortales por incendio o explosión que se han producido en el interior de viviendas, y en las conclusiones que nos pueden aportar.

- Durante el año 2016, 133 personas han muerto como consecuencia de incendio o explosión en viviendas, con 23 víctimas más que el 2015. Pasamos de una ratio de 2,36 en el 2015 a 2,86 fallecidos por millón de habitantes en el 2016.
- Las personas hasta llegar a los 75 años tienen una ratio de 1,5 fallecidos por millón de habitantes pero los mayores de 75 años multiplican por 9,4 sus posibilidades de perder la vida en un incendio o explosión en vivienda. Las personas entre 85 y 89 años son las más numerosas, contabilizando 21 fallecimientos en el 2016.
- Al analizar el número de fallecidos en viviendas por meses, nos encontramos con un patrón claro que se viene repitiendo todos los años. En el 2016, la peor época se da entre los meses de noviembre y febrero. Estos cuatro meses computan más fallecidos que todo el resto del año, concretamente 68 personas perdieron la vida, el 51,1%. A más frío, más necesidad de generar calor, lo que conlleva más incendios y más fallecidos.
- En el 2016, en este tipo de siniestros, el número de fallecidos entre las horas diurnas y nocturnas ha sido: 74 en las diurnas, (de 8:00 a 20:00), y 52 en las nocturnas, (20:00 a 8:00).
- Como ya es conocido, todos los municipios de más de 20.000 habitantes deben tener un cuerpo de bomberos propio. Los datos indican que las poblaciones que no cuentan con dicha obligación tienen una ratio mayor de fallecidos, concretamente las de menos de 5.000 habitantes.
- En el 2016, observamos que el porcentaje de víctimas es mucho mayor en las viviendas colectivas. Esto es debido fundamentalmente a que 2 de cada 3 españoles viven en un piso. Sin embargo, la tendencia de los últimos 6 años se inclina a una ratio claramente mayor de fallecidos en las viviendas unifamiliares.
- El cómo enfrentarse a un incendio, según sea el tipo de edificio, es algo que cada persona debería de conocer. Los datos obtenidos hasta la fecha, no permiten concluir que tengamos más posibilidades de fallecer en un incendio por vivir en pisos situados en plantas altas, siempre que sepamos cómo enfrentarnos a los incendios que sucedan por debajo de nuestra planta.
- El hecho de no ser propietario de la vivienda del siniestro no supone un mayor riesgo para los ocupantes de los mismos.

- El salón es la dependencia de la vivienda en la que se originan el mayor número de incendios (40,6%), seguido por el dormitorio (38,3%), y la cocina (13,9%). Este dato es esencial ya que nos señala dónde se deben colocar los detectores de incendios.
- Las personas que viven solas multiplican por 7,5 las posibilidades de morir en un incendio, en comparación con las que viven acompañadas. Y vemos que se empeoran estas cifras si además son de edad avanzada.
- El 50% de personas fallecidas sufrían algún tipo de trastorno o discapacidad que aumentaba sus posibilidades de fallecer en un incendio o explosión en vivienda.
- Los principales causantes de los incendios en viviendas en los que se han producido fallecidos son los aparatos productores de calor. En segundo lugar, los que se han originado debido al hábito de fumar y a muy pequeña distancia están los que han tenido origen eléctrico (aparatos, enchufes, regletas, etc.).

ANEXO 1: CUADRO DE INTERVENCIONES DE LOS SERVICIOS DE BOMBEROS

SERVICIO	SUPERFICIE km ²	POBLACIÓN	INTERVENCIONES TOTALES	INTERV. INCENDIOS	INTERV. SALVAMENTO	INTERV. ASIST. TECNICA	INTERV. INCENDIOS EDIF	INTERV. INCEN VIVIENDA	INTERV. C/ VICTIM MORTAL	VICTIM MORT POR INCENDIO
Servicio Almería Norte-Albox	3.019 ²	69.980 ²	172 ²	87 ²	17 ²	68 ²	26 ²	25 ²	0 ¹	0 ¹
Servicio Ayto. de Almería	1.842,00	241.816	1.340	723	169	448	54	129	1	1
Consortio Almería Poniente	1.817 ¹	269.860 ¹	935 ¹	546 ¹	286 ¹	103 ¹	107 ¹	84 ¹	0 ¹	0 ¹
Consortio Almería Levante	1.493,00 ¹	92.766	331	165	109	57	37	27	0	0
Total Almería	8.171,00	674.422	2.778	1.521	581	676	224	265	1	1
Consortio Cádiz	7.208,63 ¹	1.188.244 ¹	9.903 ¹	4.493 ¹	712 ¹	4.698 ¹	926 ¹	719 ¹	1 ¹	1 ¹
Total Cádiz	7.208,63	1.188.244	9.903	4.493	712	4.698	926	719	1	1
Servicio Ayto. de Córdoba	1.253 ²	328.041 ²	2.182	1.048	121	1.013	141	96	2	2
Consortio Córdoba	12.546,41 ¹	473.909 ¹	2.205 ¹	1.509 ¹	295 ¹	401 ¹	218 ¹	122 ¹	2 ¹	2 ¹
Total Córdoba	13.799,41	801.950	4.387	2.557	416	1.414	359	218	4	4
Servicio Ayto. de Almuñécar	219,18 ¹	33.651 ¹	260 ¹	72 ¹	22 ¹	166 ¹	4 ¹	4 ¹	0 ¹	0 ¹
Servicio de Baza	1.731,60	39.028	449	200	160	89	8	21	1	1
Servicio Ayto. de Granada	2.256,60	583.457	3.135	1.511	484	1.140	96	307	1	1
Agencia Provincial de Granada	4.830,21	71.208	568	332	202	34	9	48	1	1
Servicio Ayto. de Guádix	2.035,00	45.443	414	188	59	167	40	32	0	0
Servicio Ayto. de Loja	998,52	48.794	465	237	68	160	32	24	0	0
Servicio Ayto. de Motril	619,60	96.862	745	382	119	244	53	40	1	4
Total Granada	12.690,71	918.443	6.036	2.922	1.112	2.000	242	476	4	7
Servicio Ayto. de Huelva	151,33 ¹	147.212 ¹	870 ¹	432 ¹	419 ¹	19 ¹	96 ¹	49 ¹	1 ¹	1 ¹
Consortio Huelva	9.977 ²	372.017 ²	2.172 ²	1.452 ²	410 ²	310 ²	155 ²	137 ²	0 ¹	0 ¹
Total Huelva	10.128,33	519.229	3.042	1.884	829	329	251	186	1	1
Servicio Ayto. de Alcalá la Real	874,60	45.239	154	76	10	68	8	4	0	0

SERVICIO	SUPERFICIE km ²	POBLACIÓN	INTERVENCIONES TOTALES	INTERV. INCENDIOS	INTERV. SALVAMENTO	INTERV. ASIST. TECNICA	INTERV. INCENDIOS EDIF	INTERV. INCEN VIVIENDA	INTERV. C/ VICTIM MORTAL	VICTIM MORT POR INCENDIO
Servicio Ayto. de Andújar	1.918,00	80.000	508	292	45	171	57	29	0	0
Servicio Ayto. de La Carolina	1.286 ²	28.298 ²	221 ¹	169 ¹	36 ¹	16 ¹	5 ¹	3 ¹	0 ¹	0 ¹
Servicio Ayto. de Jaén	2.549,00	241.000	690	392	77	221	n.d.	n.d.	2	6
Consortio Sierra de Cazorla	1.377,18	32.449	61	50	11	0	16	12	0	0
Consortio Sierra del Segura	2.430,19	28.676	49	45	4	0	17	14	0	0
Servicio Ayto. de Linares	1.361,8 ¹	105.703 ¹	1.195 ¹	551 ¹	67 ¹	577 ¹	60 ¹	43 ¹	0 ¹	0 ¹
Servicio Ayto. de Úbeda	1.000,00	120.000	396	235	96	65	58	44	1	3
Total Jaén	12.796,77	681.365	3.274	1.810	346	1.118	221	149	3	9
Servicio Ayto. de Benalmádena	27 ¹	74.000 ¹	448 ¹	123 ¹	122 ¹	203 ¹	27 ¹	11 ¹	0 ¹	0 ¹
Servicio Ayto. de Fuengirola	10,20	75.856	166	104	38	24	75	25	1	1
Servicio Ayto. de Málaga	395,13 ²	568.305 ²	3.338 ²	1.383 ²	1.348 ²	607 ²	204 ²	185 ²	1 ¹	1 ¹
Consortio Málaga	6.451,18 ³	572.681 ³	2.743	1.413	305	1.125	289	195	1	1
Servicio Ayto. de Marbella	445,30	159.567	1.583	521	171	891	267	61	0	0
Servicio Ayto. de Mijas	147,00	87.728	427	175	60	192	18	46	0	0
Servicio Ayto. de Torremolinos	20,17	67.353	819	149	181	489	57	32	0	0
Total Málaga	7.495,98	1.605.490	9.624	3.868	2.225	3.521	937	555	3	3
Servicio Ayto. de Dos Hermanas	160,52	131.317	1.041	665	231	145	62	48	1	1
Servicio Ayto. de Sevilla	134,90 ³	702.355 ³	5.161 ¹	2.469 ¹	1.669 ¹	1.023 ¹	544 ¹	422 ¹	2 ¹	3 ¹
Sistema Sevilla	13.734,70	1.107.825 ³	10.659 ²	7.113 ²	709 ²	2.837 ²	598 ²	420 ²	2 ¹	5 ¹
Total Sevilla	14.030,12	1.941.497	16.861	10.247	2.609	4.005	1.204	890	5	9
Total ANDALUCÍA	88.320,95	8.330.640	55.905	29.302	8.832	17.771	4.364	3.458	22	35
Voluntarios Almudévar (v)	2.156 ¹	11.018 ¹	112 ¹	49 ¹	38 ¹	25 ¹	6 ¹	3 ¹	0 ¹	0 ¹
Servicio Comarca de Somontano-Barbastro	1.167 ¹	23.925 ¹	347 ¹	102 ¹	60 ¹	185 ¹	8 ¹	8 ¹	0 ¹	0 ¹
Servicio Comarca de La Litera	734,00	19.166	51	19	20	12	8	6	0	0

SERVICIO	SUPERFICIE km ²	POBLACIÓN	INTERVENCIONES TOTALES	INTERV. INCENDIOS	INTERV. SALVAMENTO	INTERV. ASIST. TECNICA	INTERV. INCENDIOS EDIF	INTERV. INCEN VIVIENDA	INTERV. C/ VICTIM MORTAL	VICTIM MORT POR INCENDIO
Servicio Comarca del Bajo Cinca	1.419,60	24.838	703	96	119	488	11	10	0	0
Servicio Comarca de La Ribagorza	2.462 ¹	12.376 ¹	143 ¹	50 ¹	66 ¹	27 ¹	22 ¹	n.d. ¹	0 ¹	0 ¹
Servicio Ayto. de Huesca	3.172,00	72.000	1.262	230	223	809	73	68	0	0
Servicio Ayto. de Jaca	1.857,90	18.537	126	40	22	64	10	7	0	0
Servicio Comarca del Cinca Medio	572 ¹	23.979 ¹	1.042 ¹	109 ¹	27 ¹	906 ¹	29 ¹	13 ¹	0 ¹	0 ¹
Servicio Comarca del Alto Gállego	1.400 ¹	14.000 ¹	1.039 ¹	154 ¹	208 ¹	677 ¹	66 ¹	45 ¹	0 ¹	0 ¹
Total Huesca	14.940,50	219.839	4.825	849	783	3.193	233	160	0	0
Servicio Diputación Provincial de Teruel	14.809 ¹	139.315 ¹	689 ¹	197 ¹	130 ¹	362 ¹	68 ¹	48 ¹	0 ¹	0 ¹
Total Teruel	14.809	139.315	689	197	130	362	68	48	0	0
Servicio Diputación Provincial de Zaragoza	16.091,00	257.988	1.787	1.132	389	266	159	n.d.	4	4
Servicio Ayto. de Zaragoza	967,07	666.058	7.014	1.216	4.460	1.338	403	337	2	2
Total Zaragoza	17.058,07	924.046	8.801	2.348	4.849	1.604	562	337	6	6
Total ARAGÓN	46.807,57	1.283.200	14.315	3.394	5.762	5.159	863	545	6	6
Servicio Ayto. de Gijón	149 ¹	280.000 ¹	2.037 ¹	477 ¹	1.327 ¹	233 ¹	153 ¹	146 ¹	0 ¹	0 ¹
Servicio Principado de Asturias	10.234,24	548.619	5.809	2.411	1.057	2.341	521	440	3	3
Servicio Ayto. de Oviedo	186,65 ¹	221.870 ¹	1.301 ¹	270 ¹	847 ¹	184 ¹	104 ¹	96 ¹	0 ¹	0 ¹
Total ASTURIAS	10.569,89	1.050.489	9.147	3.158	3.231	2.758	778	682	3	3
Servicio Insular de Formentera	83,24 ¹	12.000 ¹	67 ¹	29 ¹	10 ¹	28 ¹	8 ¹	8 ¹	0 ¹	0 ¹
Servicio Insular de Ibiza	542 ¹	140.964 ¹	759 ¹	329 ¹	121 ¹	309 ¹	102 ¹	87 ¹	1 ¹	1 ¹
Servicio Ayto. de Palma de Mallorca	208,63 ²	399.093 ²	2.839 ²	887 ²	1.278 ²	674 ²	179 ²	154 ²	4 ²	4 ¹
Servicio Insular de Mallorca	3.432 ¹	466.601 ¹	3.380 ¹	1.070 ¹	954 ¹	1.356 ¹	261 ¹	205 ¹	3 ¹	4 ¹

SERVICIO	SUPERFICIE km ²	POBLACIÓN	INTERVENCIONES TOTALES	INTERV. INCENDIOS	INTERV. SALVAMENTO	INTERV. ASIST. TECNICA	INTERV. INCENDIOS EDIF	INTERV. INCEN. VIVIENDA	INTERV. C/ VICTIM MORTAL	VICTIM MORT POR INCENDIO
Servicio Insular de Menorca	701,7 ¹	92.300 ¹	696 ¹	150 ¹	230 ¹	316 ¹	60 ¹	32 ¹	0 ¹	0 ¹
Total BALEARES	4.967,57	1.110.958	7.741	2.465	2.593	2.683	610	486	8	9
Servicio Ayto. de Puerto del Rosario	290,00	36.300	96	68	16	12	n.d.	n.d.	1	1
Servicio Ayto. de La Oliva	356,13 ¹	26.500 ¹	318 ¹	70 ¹	141 ¹	107 ¹	33 ¹	23 ¹	0 ¹	0 ¹
Servicio Ayto. de Pájara	383,5 ¹	19.820 ¹	393 ¹	55 ¹	33 ¹	305 ¹	16 ¹	11 ¹	0 ¹	0 ¹
Consortio Gran Canaria	1.126,4 ³	413.975 ³	2.223 ¹	1.074 ¹	773 ¹	376 ¹	272 ¹	265 ¹	1 ¹	1 ¹
Servicio Ayto. de Las Palmas de Gran Canaria	100,6 ³	382.296 ³	2.948 ⁴	1.128 ⁴	604 ⁴	1.216 ⁴	51 ⁴	50 ⁴	1 ¹	1 ¹
Servicio Ayto. de San Bartolomé de Tirajana	333,00	180.000	414	163	33	218	9	18	0	0
Consortio Lanzarote	845,9 ¹	194.883 ¹	1.001 ¹	345 ¹	123 ¹	533 ¹	88 ¹	60 ¹	0 ¹	0 ¹
Voluntarios de Tías (v)	64,61 ²	20.000 ²	276 ²	63 ²	21 ²	192 ²	50 ²	49 ²	0 ¹	
Total Las Palmas	3.500,14	1.273.774	7.669	2.966	1.744	2.959	519	476	3	3
Voluntarios Valle Gran Rey (v)	369,76	20.940	48	10	13	25	9	5	0	0
Servicio Insular de La Palma (v)	704 ²	86.000 ²	1.454 ¹	217 ¹	346 ¹	891 ¹	65 ¹	46 ¹	0 ¹	0 ¹
Consortio Tenerife	2.034,38 ¹	889.936 ²	4.114 ¹	1.919 ¹	583 ¹	1.612 ¹	298 ¹	n.d. ¹	1 ¹	1 ¹
Total Santa Cruz de Tenerife	3.108,14	996.876	5.616	2.146	942	2.528	372	51	1	1
Total CANARIAS	6.608,28	2.270.650	13.285	5.112	2.686	5.487	891	527	4	4
Servicio Ayto. de Castro Urdiales	216,6 ³	32.309 ³	523	102	136	285	14	33	0	0
Servicio Ayto. de Camargo (v)	71,3 ³	100.000 ³	575 ³	196 ³	41 ³	338 ³	52 ³	32 ³	0 ³	0 ¹
Voluntarios de Santander (v)	35 ¹	175.736 ¹	151 ¹	5 ¹	26 ¹	120 ¹	0 ¹	0 ¹	0 ¹	0 ¹
Servicio de Emergencias de 112 de Cantabria	4.534,4 ¹	168.693 ¹	1.862 ¹	590 ¹	665 ¹	607 ¹	252 ¹	198 ¹	0 ¹	2 ¹
Servicio Ayto. de Santander	34,00	175.000	2.766	620	838	1.308	n.d.	n.d.	1	1
Servicio Ayto. de Torrelavega	347,9 ¹	120.825 ¹	989 ¹	337 ¹	99 ¹	553 ¹	78 ¹	51 ¹	0 ¹	0 ¹

SERVICIO	SUPERFICIE km ²	POBLACIÓN	INTERVENCIONES TOTALES	INTERV. INCENDIOS	INTERV. SALVAMENTO	INTERV. ASIST. TECNICA	INTERV. INCENDIOS EDIF	INTERV. INCEN VIVIENDA	INTERV. C/ VICTIM MORTAL	VICTIM MORT POR INCENDIO
Total CANTABRIA	5.239,20	772.563	6.866	1.850	1.805	3.211	396	314	1	3
Servicio Ayto. de Albacete	1.125,91	172.426	1.406	213	296	897	37	22	0	0
Servicio Diputación Provincial de Albacete	15.634,31	260.630	744	606	94	44	17	70	0	0
Total Albacete	16.760,22	433.056	2.150	819	390	941	54	92	0	0
Consortio Ciudad Real	19.813,00	506.888	4.275	1.966	282	2.027	308	229	4	5
Total Ciudad Real	19.813,00	506.888	4.275	1.966	282	2.027	308	229	4	5
Servicio Ayto. de Cuenca	911,06 ¹	55.428 ¹	565 ¹	213 ¹	53 ¹	299 ¹	52 ¹	31 ¹	0 ¹	0 ¹
Consortio Cuenca	16.229,9 ¹	148.413 ¹	899 ¹	488 ¹	100 ¹	311 ¹	92 ¹	69 ¹	1 ¹	1 ¹
Total Cuenca	17.140,96	203.841	1.464	701	153	610	144	100	1	1
Servicio Ayto. de Guadalajara	235,1 ³	84.803 ³	696 ¹	208 ¹	93 ¹	395 ¹	38 ¹	28 ¹	0 ¹	0 ¹
Consortio Guadalajara	11.954,5 ¹	170.295 ¹	1.137 ¹	736 ¹	132 ¹	269 ¹	283 ¹	134 ¹	0 ¹	0 ¹
Total Guadalajara	12.189,60	255.098	1.833	944	225	664	321	162	0	0
Servicio Ayto. de Talavera de la Reina	185,8 ¹	83.000 ¹	741 ¹	309 ¹	97 ¹	335 ¹	64 ¹	54 ¹	0 ¹	0 ¹
Servicio Ayto. de Toledo	232,1 ¹	83.226 ¹	496 ¹	209 ¹	95 ¹	192 ¹	28 ¹	23 ¹	0 ¹	0 ¹
Consortio Toledo	14.952,00	521.094	2.647	2.045	414	188	n.d.	n.d.	3	4
Total Toledo	15.369,90	687.320	3.884	2.563	606	715	92	77	3	4
Total CASTILLA - LA MANCHA	81.273,68	2.086.203	13.606	6.993	1.656	4.957	919	660	8	10
Servicio Ayto. de Ávila	8.048,00	162.263	658	241	148	269	241	81	0	0
Total Ávila	8.048,00	162.263	658	241	148	269	241	81	0	0
Servicio Ayto. de Aranda de Duero	1.069,15	41.517	376	147	114	115	22	12	0	0
Servicio Ayto. de Burgos	1.547,00	204.000	1.582	594	244	744	105	66	1	1
Servicio Diputación Provincial de Burgos (v)	13.955,59 ³	123.205 ³	886 ³	586 ³	177 ³	123 ³	n.d. ³	n.d. ³	0 ¹	1 ¹

SERVICIO	SUPERFICIE km ²	POBLACIÓN	INTERVENCIONES TOTALES	INTERV. INCENDIOS	INTERV. SALVAMENTO	INTERV. ASIST. TECNICA	INTERV. INCENDIOS EDIF	INTERV. INCEN VIVIENDA	INTERV. C/ VICTIM MORTAL	VICTIM MORT POR INCENDIO
Servicio Ayto. de Miranda de Ebro	101,3 ¹	39.000 ¹	767 ¹	174 ¹	483 ¹	110 ¹	32 ¹	27 ¹	0 ¹	0 ¹
Total Burgos	16.673,04	407.722	3.611	1.501	1.018	1.092	159	105	1	2
Servicio Ayto. de León	12.413,7 ³	362.217 ³	683 ²	298 ²	109 ²	276 ²	36 ²	32 ²	0 ¹	0 ¹
Servicio Ayto. de Ponferrada	3.892,29 ¹	144.335 ¹	512 ¹	225 ¹	54 ¹	233 ¹	60 ¹	49 ¹	0 ¹	0 ¹
Total León	16.305,99	506.552	1.195	523	163	509	96	81	0	0
Servicio Ayto. de Palencia	2.000,00	100.000	691	195	42	454	9	29	0	0
Servicio Diputación Provincial de Palencia (v)	7.957,29	86.898	733	518	111	104	72	47	0	0
Total Palencia	9.957,29	186.898	1.424	713	153	558	81	76	0	0
Servicio Ayto. de Salamanca	39,34	200.000	1.425	466	189	770	76	62	1	1
Servicio Diputación Provincial de Salamanca	12.310,6 ³	198.516 ³	1.568 ¹	732 ¹	261 ¹	575 ¹	n.d. ¹	n.d. ¹	2 ¹	2 ¹
Total Salamanca	12.349,94	398.516	2.993	1.198	450	1.345	76	62	3	3
Servicio Comarca de Villa y Tierra de Coca	2.000 ²	28.461 ¹	44 ¹	21 ¹	0 ¹	23 ¹	2 ¹	1 ¹	0 ¹	0 ¹
Servicio Ayto. de Segovia	6.922,8 ³	157.570 ¹	1.179 ¹	261 ¹	287 ¹	631 ¹	64 ¹	60 ¹	1 ¹	1 ¹
Total Segovia	8.922,80	186.031	1.179	282	287	654	66	61	1	1
Servicio Ayto. de Soria	2.834,00	57.202	464	96	28	340	28	23	0	0
Servicio Diputación Provincial de Soria	7.472,42	33.804	265	120	14	131	37	24	0	0
Total Soria	10.306,42	91.006	729	216	42	471	65	47	0	0
Servicio Ayto. de Valladolid	795,70	404.022	2.519	822	1.006	691	181	115	0	0
Servicio Diputación Provincial de Valladolid	6.766,00	121.164	770	386	244	140	73	23	1	1
Total Valladolid	7.561,70	525.186	3.289	1.208	1.250	831	254	138	1	1
Servicio Ayto. de Toro (v)	1.575 ²	25.009 ²	235 ²	79 ²	9 ²	147 ²	12 ²	7 ²	0 ¹	0 ¹
Servicio Ayto. de Zamora	1.215 ¹	84.233 ¹	765 ¹	285 ¹	96 ¹	384 ¹	39 ¹	n.d. ¹	0 ¹	0 ¹

SERVICIO	SUPERFICIE km ²	POBLACIÓN	INTERVENCIONES TOTALES	INTERV. INCENDIOS	INTERV. SALVAMENTO	INTERV. ASIST. TECNICA	INTERV. INCENDIOS EDIF	INTERV. INCEN VIVIENDA	INTERV. C/ VICTIM MORTAL	VICTIM MORT POR INCENDIO
Consortio Zamora	10.561 ¹	116.561 ¹	511 ¹	302 ¹	69 ¹	140 ¹	28 ¹	20 ¹	0 ¹	0 ¹
Total Zamora	13.351,00	225.803	1.511	666	174	671	79	27	0	0
Total CASTILLAY LEÓN	103.476,18	2.689.977	16.589	6.548	3.685	6.400	1.358	678	6	7
Servicio Ayto. de Barcelona	100,00	1.600.000	13.145	4.060	5.096	3.989	1.945	1.398	4	5
Bomberos de Cataluña	32.006,64 ¹	5.903.551 ¹	36.936 ¹	18.204 ¹	10.457 ¹	8.275 ¹	4.356 ¹	n.d. ¹	17 ¹	20 ¹
Total Barcelona	32.106,64	7.503.551	50.081	22.264	15.553	12.264	6.301	1.398	21	25
Total CATALUÑA	32.106,64	7.503.551	50.081	22.264	15.553	12.264	6.301	1.398	21	25
Servicio Ayto. de Vitoria	2.700,00	288.000	2.841	765	385	1.691	260	166	1	1
Servicio Diputación Foral de Álava	2.300,00	77.300	539	148	76	315	43	n.d.	1	1
Total Álava	5.000,00	365.300	3.380	913	461	2.006	303	166	2	2
Servicio Diputación Foral de Guipúzcoa	1.733,00	459.461	1.758	652	1.033	73	305	251	0	0
Servicio Ayto. de San Sebastián	169 ¹	250.695 ¹	1.679 ¹	393 ¹	339 ¹	947 ¹	160 ¹	114 ¹	0 ¹	0 ¹
Total Guipúzcoa	1.902,00	710.156	3.437	1.045	1.372	1.020	465	365	0	0
Servicio Ayto. de Bilbao	41,50	345.642	2.507	608	895	1.004	238	181	0	0
Servicio Diputación Foral de Vizcaya	2.174,26 ¹	798.208 ¹	6.753 ¹	1.499 ¹	4.481 ¹	773 ¹	1.088 ¹	737 ¹	3 ¹	3 ¹
Total Vizcaya	2.215,76	1.143.850	9.260	2.107	5.376	1.777	1.326	918	3	3
Total PAÍS VASCO	9.117,76	2.219.306	16.077	4.065	7.209	4.803	2.094	1.449	5	5
Servicio Ayto. de Badajoz	1.470,00	150.000	1.061	746	59	256	85	44	0	0
Servicio Diputación Provincial de Badajoz	20.325,63 ¹	542.245 ¹	3.826 ¹	2.569 ¹	946 ¹	311 ¹	369 ¹	260 ¹	4 ¹	4 ¹
Total Badajoz	21.795,63	692.245	4.887	3.315	1.005	567	454	304	4	4
Servicio Diputación Provincial de Cáceres	19.868 ¹	406.267 ¹	728 ¹	591 ¹	129 ¹	8 ¹	117 ¹	84 ¹	0 ¹	0 ¹
Total Cáceres	19.868,00	406.267	728	591	129	8	117	84	0	0

SERVICIO	SUPERFICIE km ²	POBLACIÓN	INTERVENCIONES TOTALES	INTERV. INCENDIOS	INTERV. SALVAMENTO	INTERV. ASIST. TECNICA	INTERV. INCENDIOS EDIF	INTERV. INCEN VIVIENDA	INTERV. C/ VICTIM MORTAL	VICTIM MORT POR INCENDIO
Total EXTREMADURA	41.663,63	1.098.512	5.615	3.906	1.134	575	571	388	4	4
Servicio Ayto. de Cambre	40,74	24.141	304	31	49	224	24	7	0	0
Consorcio de La Coruña	6.348,59	564.962	819	549	145	125	223	223	2	2
Servicio Ayto. de La Coruña	36,80	246.000	916	322	94	500	166	121	1	1
Servicio Ayto. de Ferrol	338,00	111.409	1.935	221	1.532	182	n.d.	n.d.	0	0
Servicio Ayto. de Narón	66,90	40.000	219	69	69	81	49	n.d.	0	0
Servicio Ayto. de Santiago de Compostela	220,00	95.800	1.454	157	59	1.238	69	47	0	0
Total La Coruña	7.051,03	1.082.312	5.647	1.349	1.948	2.350	531	398	3	3
Servicio Ayto. de Lugo	332,00	95.000	458	123	22	313	29	20	0	0
Consorcio Lugo	7.329,44	201.390	952	281	298	373	133	149	1	1
Total Lugo	7.661,44	296.390	1.410	404	320	686	162	169	1	1
Servicio Ayto. de Orense	84,50	105.893	824	125	112	587	43	31	2	2
Consorcio Provincial de Orense del Servicio Contraincendios y de Salvamento	2.808,1 ¹	85.081 ¹	325 ¹	166 ¹	36 ¹	123 ¹	65 ¹	59 ¹	0 ¹	0 ¹
Total Orense	2.892,60	190.974	1.149	291	148	710	108	90	2	2
Servicio Ayto. de Pontevedra	117,51	82.549	361	139	46	176	106	n.d.	0	0
Consorcio Pontevedra	3.077,00	457.000	1.179	502	78	599	247	216	0	0
Servicio Ayto. de Sangenjo	45,08	17.500	229	30	13	186	30	29	0	0
Consorcio Comarcas: Deza y Tabeirós-Terra de Montes	1.550,00	80.000	457	78	124	255	16	32	1	1
Servicio Ayto. de Vigo	109,10	294.997 ²	1.765	391	183	1.191	103	65	1	1
Total Pontevedra	4.898,69	932.046	3.991	1.140	444	2.407	502	342	2	2
Total GALICIA	22.503,76	2.501.722	12.197	3.184	2.860	6.153	1.303	999	8	8
Servicio Ayto. de Alcorcón	33,73	167.354	1.316	325	614	377	66	6	0	0
Servicio Ayto. de Fuenlabrada	39,49	199.057	968	374	281	313	95	56	0	0

SERVICIO	SUPERFICIE km ²	POBLACIÓN	INTERVENCIONES TOTALES	INTERV. INCENDIOS	INTERV. SALVAMENTO	INTERV. ASIST. TECNICA	INTERV. INCENDIOS EDIF	INTERV. INCEN VIVIENDA	INTERV. C/ VICTIM MORTAL	VICTIM MORT POR INCENDIO
Servicio Comunidad de Madrid	7.281,00	2.547.143	12.485	6.147	2.117	4.221	1.217	681	3	3
Servicio Ayto. de Leganés	43,25 ¹	186.907 ¹	1.027 ¹	439 ¹	153 ¹	435 ¹	92 ¹	65 ¹	0 ¹	0 ¹
Servicio Ayto. de Madrid	604,3 ²	3.166.130 ²	21.342 ¹	7.030 ¹	9.372 ¹	4.940 ¹	1.910 ¹	1.507 ¹	5 ¹	6
Servicio Ayto. de Móstoles	45 ¹	210.000 ¹	713 ¹	324 ¹	111 ¹	278 ¹	52 ¹	31 ¹	1 ¹	1 ¹
Total MADRID	8.046,77	6.476.591	37.851	14.639	12.648	10.564	3.432	2.346	9	10
Servicio Ayto. de Cartagena	558,30	215.134	1.399	588	668	143	105	72	1	1
Consortio Murcia	9.875 ²	810.655 ²	2.870 ²	2.459 ²	411 ²	n.d. ²	397 ²	n.d. ²	2 ¹	2 ¹
Servicio Ayto. de Murcia	881,66	441.003	3.027	1.766	601	660	295	n.d.	1	1
Total R. MURCIA	11.314,96	1.466.792	7.296	4.813	1.680	803	797	72	4	4
Agencia Navarra de Emergencias	10.391,08 ¹	640.154 ¹	10.909 ¹	2.354 ¹	6.412 ¹	2.143 ¹	497 ¹	384 ¹	0 ¹	0 ¹
Total NAVARRA	10.391,08	640.154	10.909	2.354	6.412	2.143	497	384	0	0
Consortio La Rioja	3.712,14 ¹	129.054 ¹	1.384 ¹	409 ¹	855 ¹	120 ¹	122 ¹	86 ¹	0 ¹	0 ¹
Servicio Ayto. de Logroño	1.725,00	200.000	1.201	430	584	187	121	70	0	0
Total LA RIOJA	5.437,14	329.054	2.585	839	1.439	307	243	156	0	0
Servicio Ayto. de Alicante	201,9 ¹	338.954 ¹	1.466 ¹	461 ¹	372 ¹	633 ¹	112 ¹	86 ¹	1 ¹	1 ¹
Consortio Alicante	5.614,73 ³	1.609.232 ³	1.643 ¹	779 ¹	640 ¹	224 ¹	203 ¹	144 ¹	1 ¹	1 ¹
Total Alicante	5.816,63	1.948.186	3.109	1.240	1.012	857	315	230	2	2
Consortio Castellón	6.525 ¹	406.548 ¹	3.215 ¹	1.112 ¹	633 ¹	1.470 ¹	260 ¹	169 ¹	3 ¹	3 ¹
Servicio Ayto. de Castellón	108 ¹	178.000 ¹	1.804 ¹	355 ¹	175 ¹	1.274 ¹	83 ¹	60 ¹	1 ¹	1 ¹
Total Castellón	6.633,00	584.548	5.019	1.467	808	2.744	343	229	4	4
Consortio Valencia	10.671,00	1.755.298	11.298	2.196	3.612	5.490	617	524	13	13
Servicio Ayto. de Valencia	134,65	790.201	7.656	1.917	4.585	1.154	670	534	3	3
Total Valencia	10.805,65	2.545.499	18.954	4.113	8.197	6.644	1.287	1.058	16	16
Total C. VALENCIANA	23.255,28	5.078.233	27.082	6.820	10.017	10.245	1.945	1.517	22	22
Servicio Ceuta	20 ¹	85.000 ¹	1.726 ¹	504 ¹	78 ¹	1.144 ¹	33 ¹	13 ¹	0 ¹	0 ¹
Total CEUTA	20,00	85.000	1.726	504	78	1.144	33	13	0	0

SERVICIO	SUPERFICIE km ²	POBLACIÓN	INTERVENCIONES TOTALES	INTERV. INCENDIOS	INTERV. SALVAMENTO	INTERV. ASIST. TECNICA	INTERV. INCENDIOS EDIF	INTERV. INCEN VIVIENDA	INTERV. C/ VICTIM MORTAL	VICTIM MORT POR INCENDIO
Servicio Melilla	12,00	85.000	2.109	618	115	1.376	64	64	0	0
Total MELILLA	12,00	85.000	2.109	618	115	1.376	64	64	0	0
	509.132,34	47.078.595	310.982	122.828	89.395	98.803	27.218	16.136	131	155

n.d. No disponible

1 Datos del 2015

2 Datos del 2014

3 Datos del 2012

4 Datos del 2010

Los datos totales de superficie y población de España recogidos en esta tabla pueden variar respecto a los datos del INE puesto que pueden existir duplicidades en cuanto al territorio y a la población atendidas por diferentes Servicios de Bomberos.

Tabla 27. Intervenciones de los Servicios de Bomberos durante 2016. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

ANEXO 2: TABLAS DE VÍCTIMAS MORTALES POR CCAA Y PROVINCIAS

CCAA	Hombre	Mujer	Total	%
Andalucía	20	13	33	19%
Aragón	0	3	3	2%
C. F. Navarra	1	1	2	1%
C. Madrid	5	2	7	4%
C. Valenciana	20	9	29	17%
Canarias	7	2	9	5%
Cantabria	0	1	1	1%
Castilla y León	9	7	16	9%
Castilla-La Mancha	13	1	14	8%
Cataluña	14	16	30	17%
Ceuta	0	0	0	0%
Extremadura	1	1	2	1%
Galicia	5	4	9	5%
I. Baleares	1	0	1	1%
La Rioja	0	0	0	0%
Melilla	0	0	0	0%
P. Asturias	2	3	5	3%
País Vasco	4	3	7	4%
R. Murcia	4	3	7	4%
Total	106	69	175	

Tabla 28. Víctimas mortales por CCAA por sexo. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

CCAA	0 a 4	5 a 9	10 a 14	15 a 19	20 a 24	25 a 29	30 a 34	35 a 39	40 a 44	45 a 49	50 a 54	55 a 59	60 a 64	65 a 69	70 a 74	75 a 79	80 a 84	85 a 89	90 a 94	Más de 94	NS/ NC	Total
Andalucía	2	0	0	0	0	3	0	1	1	0	2	3	1	3	1	5	4	3	0	1	3	33
Aragón	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	3
C. F. Navarra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2
C. Madrid	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	7
C. Valenciana	0	0	1	1	0	0	0	3	3	2	3	0	1	1	2	5	2	4	1	0	0	29
Canarias	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	2	1	0	1	0	0	0	0	0	9
Cantabria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Castilla y León	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	1	1	0	1	1	4	2	1	1	0	16
Castilla-La Mancha	0	0	0	1	1	1	2	1	0	1	2	1	0	0	2	1	0	1	0	0	0	14
Cataluña	2	0	0	0	0	1	0	2	2	0	4	3	0	2	3	1	5	4	1	0	0	30
Ceuta*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Extremadura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2
Galicia	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	2	0	9
I. Baleares	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
La Rioja	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Melilla*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P. Asturias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	2	0	0	0	5
País Vasco	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	7
R. Murcia	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	2	0	0	7
Total	4	2	2	2	1	6	4	8	11	3	17	12	9	11	12	18	17	21	7	5	3	175

Tabla 29. Víctimas mortales por CCAA por edad. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

CCAA	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Andalucía	3	3	0	1	7	4	1	1	2	1	4	6	33
Aragón	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	3
C. F. Navarra	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2
C. Madrid	2	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	7
C. Valenciana	2	11	1	4	2	1	0	5	0	0	2	1	29
Canarias	2	1	0	0	2	1	0	1	0	0	2	0	9
Cantabria	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Castilla y León	0	1	3	1	0	0	1	3	0	2	2	3	16
Castilla-La Mancha	0	0	2	1	2	1	0	1	1	2	2	2	14
Cataluña	6	5	2	2	2	0	3	0	1	2	1	6	30
Ceuta*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Extremadura	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
Galicia	2	1	2	1	0	0	0	0	0	1	2	0	9
I. Baleares	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
La Rioja	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Melilla*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P. Asturias	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	5
País Vasco	0	0	2	2	0	0	0	1	0	0	0	2	7
R. Murcia	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	7
Total	19	26	13	14	17	8	5	15	6	10	19	23	175

Tabla 30. Víctimas mortales por CCAA por meses. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

CCAA	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Total
Andalucía	8	3	2	4	3	9	4	33
Aragón	1	0	0	0	0	0	2	3
C. F. Navarra	0	0	0	1	0	1	0	2
C. Madrid	2	3	0	0	0	2	0	7
C. Valenciana	7	3	7	2	1	7	2	29
Canarias	0	4	3	1	0	0	1	9
Cantabria	0	0	0	0	0	0	1	1
Castilla y León	2	2	5	1	0	4	2	16
Castilla-La Mancha	2	3	1	2	0	3	3	14
Cataluña	6	4	6	3	3	5	3	30
Ceuta*	0	0	0	0	0	0	0	0
Extremadura	0	0	0	1	1	0	0	2
Galicia	3	2	2	0	1	1	0	9
I. Baleares	0	0	0	0	1	0	0	1
La Rioja	0	0	0	0	0	0	0	0
Melilla*	0	0	0	0	0	0	0	0
P. Asturias	1	0	1	3	0	0	0	5
País Vasco	3	1	1	1	0	1	0	7
R. Murcia	2	1	0	1	1	0	2	7
Total	37	26	28	20	11	33	20	175

Tabla 31. Víctimas mortales por CCAA por día de la semana. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

CCAA	Entre las 0 y 6 h	Entre las 6 y 9 h	Entre las 9 y 12 h	Entre las 12 y 16 h	Entre las 16 y 20 h	Entre las 20 y 24 h	NS / NC	Total
Andalucía	10	1	3	7	6	6	0	33
Aragón	0	1	1	1	0	0	0	3
C. F. Navarra	0	1	1	0	0	0	0	2
C. Madrid	0	1	0	2	2	0	2	7
C. Valenciana	4	2	5	11	4	2	1	29
Canarias	3	2	0	1	1	2	0	9
Cantabria	0	0	0	1	0	0	0	1
Castilla y León	3	1	2	3	5	1	1	16
Castilla-La Mancha	2	2	3	4	2	0	1	14
Cataluña	9	2	7	6	3	2	1	30
Ceuta	0	0	0	0	0	0	0	0
Extremadura	0	1	0	0	1	0	0	2
Galicia	2	1	1	3	2	0	0	9
I. Baleares	1	0	0	0	0	0	0	1
La Rioja	0	0	0	0	0	0	0	0
Melilla	0	0	0	0	0	0	0	0
P. Asturias	0	1	1	3	0	0	0	5
País Vasco	1	0	1	2	2	1	0	7
R. Murcia	1	0	1	0	0	0	5	7
Total	36	16	26	44	28	14	11	175

Tabla 32. Víctimas mortales por CCAA por hora del día. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

CCAA	Archivo / Almacén	Bar	Cárcel	Exterior	Hospital	Hotel	Industria	Infravivienda	Vivienda colectiva	Vivienda unifamiliar	NS / NC	Total general
Andalucía	0	3	0	0	0	0	0	4	14	12	0	33
Aragón	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	3
C. F. Navarra	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2
C. Madrid	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	0	7
C. Valenciana	2	0	0	8	0	0	2	0	12	5	0	29
Canarias	0	0	0	2	0	0	0	1	4	2	0	9
Cantabria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Castilla y León	0	0	0	3	0	0	0	0	9	4	0	16
Castilla-La Mancha	0	0	0	2	0	0	0	0	2	10	0	14
Cataluña	0	0	0	2	1	1	0	2	19	5	0	30
Ceuta*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Extremadura	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
Galicia	0	0	0	0	0	0	0	2	4	3	0	9
I. Baleares	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
La Rioja	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Melilla*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
P. Asturias	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	5
País Vasco	0	0	0	1	0	0	2	0	3	1	0	7
R. Murcia	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	7
Total	2	3	1	19	1	1	4	9	81	52	4	175

Tabla 33. Víctimas mortales por CCAA por tipo de edificio. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Provincia	Hombre	Mujer	Total
Almería	0	2	2
Cádiz	1	2	3
Córdoba	2	2	4
Granada	4	1	5
Jaén	8	2	10
Málaga	2	1	3
Sevilla	3	3	6
Teruel	0	1	1
Zaragoza	0	2	2
Navarra	1	1	2
Madrid	5	2	7
Alicante	7	4	11
Castellón	1	1	2
Valencia	12	4	16
Las Palmas	2	0	2
Santa Cruz de Tenerife	5	2	7
Cantabria	0	1	1
Burgos	1	0	1
León	2	0	2
Palencia	0	1	1
Salamanca	2	1	3
Segovia	3	2	5
Valladolid	0	1	1
Zamora	1	2	3
Albacete	3	1	4
Ciudad Real	5	0	5
Toledo	5	0	5
Barcelona	10	9	19
Gerona	0	1	1
Lérida	0	5	5
Tarragona	4	1	5
Cáceres	1	1	2
La Coruña	1	2	3
Lugo	0	1	1
Orense	3	0	3
Pontevedra	1	1	2
I. Baleares	1	0	1
Asturias	2	3	5
Álava	2	0	2
Vizcaya	2	3	5
Murcia	4	3	7
Total	106	69	175

Tabla 34. Víctimas mortales por provincia. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

ANEXO 3: TABLAS DE VÍCTIMAS MORTALES EN VIVIENDA POR CCAA Y PROVINCIAS

De muestran a continuación varias tablas de las CCAA y provincias, recogiendo distintas variables referidas a las víctimas mortales en viviendas:

CCAA	Hombre	Mujer	Total	%
Andalucía	13	13	26	20%
Aragón	0	3	3	2%
C. F. Navarra	0	1	1	1%
C. Madrid	5	2	7	5%
C. Valenciana	11	6	17	13%
Canarias	5	1	6	5%
Cantabria	0	1	1	1%
Castilla y León	6	7	13	10%
Castilla-La Mancha	11	1	12	9%
Cataluña	9	15	24	18%
Ceuta*	0	0	0	0%
Extremadura	1	1	2	2%
Galicia	4	3	7	5%
I. Baleares	0	0	0	0%
La Rioja	0	0	0	0%
Melilla*	0	0	0	0%
P. Asturias	2	3	5	4%
País Vasco	1	3	4	3%
R. Murcia	2	3	5	4%
Total	70	63	133	100%

Tabla 35. Víctimas mortales en viviendas por CCAA por sexo. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

CCAA	0 a 4	5 a 9	10 a 14	15 a 19	20 a 24	25 a 29	30 a 34	35 a 39	40 a 44	45 a 49	50 a 54	55 a 59	60 a 64	65 a 69	70 a 74	75 a 79	80 a 84	85 a 89	90 a 94	Más de 94	NS/ NC	Total
Andalucía	2	0	0	0	0	1	0	1	0	1	2	0	2	2	2	3	5	3	1	1	0	26
Aragón	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	3
C. F. Navarra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
C. Madrid	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	7
C. Valenciana	0	0	1	0	0	0	0	0	1	3	0	0	1	0	2	3	0	5	1	0	0	17
Canarias	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	6
Cantabria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Castilla y León	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	1	1	0	0	0	4	1	1	1	0	13
Castilla-La Mancha	0	0	0	1	0	1	2	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	12
Cataluña	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	3	0	0	2	3	4	5	1	0	0	24
Ceuta*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Extremadura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2
Galicia	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	7
I. Baleares	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
La Rioja	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Melilla*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P. Asturias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	5
País Vasco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	4
R. Murcia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	2	0	0	5
Total	4	2	2	1	0	3	2	2	5	8	9	7	7	7	8	14	17	21	8	5	1	133

Tabla 36. Víctimas mortales en viviendas por CCAA por edad. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

CCAA	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	TOTAL
Andalucía	3	3	0	1	7	1	1	1	1	1	4	3	26
Aragón	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	3
C. F. Navarra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
C. Madrid	2	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	7
C. Valenciana	2	3	1	4	2	1	0	1	0	0	2	1	17
Canarias	2	1	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	6
Cantabria	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Castilla y León	0	0	3	1	0	0	1	3	0	1	2	2	13
Castilla-La Mancha	0	0	2	0	2	1	0	1	0	2	2	2	12
Cataluña	4	3	1	1	2	0	3	0	1	2	1	6	24
Ceuta*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Extremadura	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
Galicia	2	1	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	7
I. Baleares	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
La Rioja	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Melilla*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P. Asturias	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	5
País Vasco	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	4
R. Murcia	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	5
Total	17	15	10	9	17	3	5	9	3	9	17	19	133

Tabla 37. Víctimas mortales en viviendas por CCAA por meses. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

CCAA	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Total
Andalucía	6	5	3	2	3	3	4	26
Aragón	0	1	0	0	0	2	0	3
C. F. Navarra	1	0	0	0	0	0	0	1
C. Madrid	2	2	3	0	0	0	0	7
C. Valenciana	3	5	3	1	1	2	2	17
Canarias	0	0	3	1	0	1	1	6
Cantabria	0	0	0	0	0	1	0	1
Castilla y León	3	2	1	5	0	2	0	13
Castilla-La Mancha	2	1	3	1	0	3	2	12
Cataluña	4	4	3	6	2	3	2	24
Ceuta*	0	0	0	0	0	0	0	0
Extremadura	0	0	0	0	1	0	1	2
Galicia	1	2	1	2	1	0	0	7
I. Baleares	0	0	0	0	0	0	0	0
La Rioja	0	0	0	0	0	0	0	0
Melilla*	0	0	0	0	0	0	0	0
P. Asturias	0	1	0	1	0	0	3	5
País Vasco	1	1	1	0	0	0	1	4
R. Murcia	0	2	1	0	1	1	0	5
Total	23	26	22	19	9	18	16	133

Tabla 38. Víctimas mortales en viviendas por CCAA por día de la semana. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

CCAA	Entre las 0 y 6 h	Entre las 6 y 9 h	Entre las 9 y 12 h	Entre las 12 y 16 h	Entre las 16 y 20 h	Entre las 20 y 24 h	NS / NC	Total
Andalucía	7	1	3	7	2	6	0	26
Aragón	0	1	1	1	0	0	0	3
C. F. Navarra	0	1	0	2	2	0	2	7
C. Madrid	4	2	2	4	2	2	1	17
C. Valenciana	3	0	0	0	1	2	0	6
Canarias	0	0	0	1	0	0	0	1
Cantabria	3	1	2	3	3	0	1	13
Castilla y León	2	2	3	4	1	0	0	12
Castilla-La Mancha	7	1	6	6	2	2	0	24
Cataluña	0	1	0	0	1	0	0	2
Ceuta*	0	0	0	0	0	0	0	0
Extremadura	1	1	1	2	2	0	0	7
Galicia	0	1	1	3	0	0	0	5
I. Baleares	0	0	0	0	0	0	0	0
La Rioja	0	0	0	0	0	0	0	0
Melilla*	0	0	0	0	0	0	0	0
P. Asturias	1	0	1	0	1	1	0	4
País Vasco	1	0	1	0	0	0	3	5
R. Murcia	0	1	0	0	0	0	0	1
Total	29	13	21	33	17	13	7	133

Tabla 39. Víctimas mortales en viviendas por CCAA por hora del día. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

CCAA	Vivienda colectiva	Vivienda unifamiliar	Total general
Andalucía	14	12	26
Aragón	2	1	3
C. F. Navarra	1	0	1
C. Madrid	5	2	7
C. Valenciana	12	5	17
Canarias	4	2	6
Cantabria	0	1	1
Castilla y León	9	4	13
Castilla-La Mancha	2	10	12
Cataluña	19	5	24
Ceuta*	0	0	0
Extremadura	1	1	2
Galicia	4	3	7
I. Baleares	0	0	0
La Rioja	0	0	0
Melilla*	0	0	0
P. Asturias	3	2	5
País Vasco	3	1	4
R. Murcia	2	3	5
Total general	81	52	133

Tabla 40. Víctimas mortales en viviendas por CCAA por tipo de edificio. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Provincia	Hombre	Mujer	Total
Almería	0	2	2
Cádiz	1	2	3
Córdoba	2	2	4
Granada	1	1	2
Jaén	5	2	7
Málaga	2	1	3
Sevilla	2	3	5
Teruel	0	1	1
Zaragoza	0	2	2
Navarra	0	1	1
Madrid	5	2	7
Alicante	4	2	6
Castellón	0	1	1
Valencia	7	3	10
Las Palmas	2	0	2
Santa Cruz de Tenerife	3	1	4
Cantabria	0	1	1
Burgos	1	0	1
León	2	0	2
Palencia	0	1	1
Salamanca	0	1	1
Segovia	2	2	4
Valladolid	0	1	1
Zamora	1	2	3
Albacete	2	1	3
Ciudad Real	4	0	4
Toledo	5	0	5
Barcelona	7	8	15
Gerona	0	1	1
Lérida	0	5	5
Tarragona	2	1	3
Cáceres	1	1	2
La Coruña	1	1	2
Lugo	0	1	1
Orense	2	0	2
Pontevedra	1	1	2
I. Baleares	0	0	0
Asturias	2	3	5
Álava	1	0	1
Vizcaya	0	3	3
Murcia	2	3	5
Total	70	63	133

Tabla 41. Víctimas mortales en viviendas por provincia. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

ÍNDICE DE TABLAS Y FIGURAS

Tablas

Tabla 1. Evolución de víctimas mortales por incendio o explosión.	10
Tabla 2. Grupos de edades y porcentajes de víctimas mortales.	13
Tabla 3. Víctimas mortales por meses.	15
Tabla 4. Víctimas mortales por día de semana.	17
Tabla 5. Víctimas mortales por franja horaria.	18
Tabla 6. Víctimas mortales por el uso del edificio en el que se encontraban.	21
Tabla 7. Víctimas mortales por nacionalidad.	22
Tabla 8. Causa probable de la muerte.	23
Tabla 9. Causa probable de incendios con víctimas mortales.	25
Tabla 10. Víctimas mortales por CCAA.	27
Tabla 11. Evolución de víctimas mortales por incendio o explosión en viviendas.	29
Tabla 12. Víctimas mortales por incendio o explosión en viviendas.	30
Tabla 13. Grupos de edades y porcentajes de víctimas mortales en viviendas.	31
Tabla 14. Víctimas mortales en viviendas por meses.	35
Tabla 15. Víctimas mortales en viviendas por día de la semana.	37
Tabla 16. Víctimas mortales en viviendas por franja horaria.	38
Tabla 17. Víctimas mortales en viviendas según la distancia al parque de bomberos.	40
Tabla 18. Víctimas mortales en viviendas por el tipo de edificio de viviendas.	41
Tabla 19. Víctimas mortales en viviendas por el número de planta del edificio siniestrado.	42
Tabla 20. Víctimas mortales de incendios según el número de plantas del edificio afectado	44
Tabla 21. Víctimas mortales en viviendas según el origen del incendio.	44
Tabla 22. Víctimas mortales en viviendas por tipo de ocupante.	46
Tabla 23. Víctimas mortales en viviendas según la forma de vida familiar.	46
Tabla 24. Víctimas mortales en viviendas con alguna discapacidad.	47
Tabla 25. Víctimas mortales en viviendas según la causa probable del incendio.	48
Tabla 26. Víctimas mortales en viviendas por CCAA.	50

Tabla 27. Intervenciones de los Servicios de Bomberos durante 2016.	66
Tabla 28. Víctimas mortales por CCAA por sexo.	67
Tabla 29. Víctimas mortales por CCAA por edad.	68
Tabla 30. Víctimas mortales por CCAA por meses.	69
Tabla 31. Víctimas mortales por CCAA por día de la semana.	70
Tabla 32. Víctimas mortales por CCAA por hora del día.	71
Tabla 33. Víctimas mortales por CCAA por tipo de edificio.	72
Tabla 34. Víctimas mortales por provincia.	73
Tabla 35. Víctimas mortales en viviendas por CCAA por sexo.	74
Tabla 36. Víctimas mortales en viviendas por CCAA por edad.	75
Tabla 37. Víctimas mortales en viviendas por CCAA por meses.	76
Tabla 38. Víctimas mortales en viviendas por CCAA por día de la semana.	77
Tabla 39. Víctimas mortales en viviendas por CCAA por hora del día.	78
Tabla 40. Víctimas mortales en viviendas por CCAA por tipo de edificio.	79
Tabla 41. Víctimas mortales en viviendas por provincia.	80

Figuras

Figura 1. Evolución del número de intervenciones por incendio o explosión.	08
Figura 2. Evolución del número de víctimas mortales.	09
Figura 3. Diferencia entre el número de víctimas mortales por incendio y por explosión.	11
Figura 4. Víctimas mortales por edad y sexo.	12
Figura 5. Número de víctimas mortales por sexo.	13
Figura 6. Índice de muertos por millón de habitantes por grupos de edad.	14
Figura 7. Víctimas mortales por meses.	15
Figura 8. Porcentajes de víctimas mortales por meses.	16
Figura 9. Víctimas mortales por día de la semana.	17
Figura 10. Víctimas mortales por franja horaria.	18
Figura 11. Víctimas mortales según el tamaño de la población.	19
Figura 12. Víctimas mortales en el exterior de edificios.	20
Figura 13. Víctimas mortales por el uso del edificio en el que se encontraban.	21
Figura 14. Víctimas mortales por nacionalidad.	22
Figura 15. Porcentaje de la causa de la muerte.	24
Figura 16. Causa de la muerte por sexos.	24

Figura 17. Causa probable de incendios con víctimas mortales.	26
Figura 18. Víctimas mortales por CCAA.	28
Figura 19. Evolución de víctimas mortales en viviendas	29
Figura 20. Víctimas mortales en vivienda por incendio o explosión.	30
Figura 21. Víctimas mortales en viviendas por edad y sexo.	31
Figura 22. Porcentaje de víctimas mortales en viviendas por grupos de edad.	32
Figura 23. Víctimas mortales por sexo.	33
Figura 24. Índice de muertos por grupos de edad en viviendas (por millón de habitantes).	33
Figura 25. Víctimas mortales en viviendas por meses.	35
Figura 26. Porcentaje de víctimas mortales en viviendas por meses.	36
Figura 27. Víctimas mortales en viviendas por día de la semana.	37
Figura 28. Víctimas mortales en viviendas por franja horaria.	38
Figura 29. Víctimas mortales en viviendas según el tamaño de la población.	39
Figura 30. Víctimas mortales en viviendas según la distancia al parque de bomberos.	40
Figura 31. Víctimas mortales en viviendas por el número de planta del edificio siniestrado.	42
Figura 32. Víctimas mortales de incendios según la altura máxima del edificio donde se produce el incendio.	43
Figura 33. Víctimas mortales en viviendas según el origen del incendio.	45
Figura 34. Víctimas mortales en viviendas según la causa probable del incendio.	49
Figura 35. Víctimas mortales en viviendas por CCAA.	50
Figura 36. Comparativa de la ratio medio de fallecidos en incendios por millón de habitantes en distintos países durante el año 2015.	53

BIBLIOGRAFÍA

Relación de la bibliografía consultada de la que hemos obtenido datos que nos han ayudado en la elaboración este estudio.

- Estudio de Víctimas de Incendio en España 2010. APTB y Fundación MAPFRE. Octubre 2011.
- Estudio de Víctimas de Incendio en España 2011. APTB y Fundación MAPFRE. Octubre 2012.
- Estudio de Víctimas de Incendio en España 2012 y 2013. APTB y Fundación MAPFRE. Diciembre 2014.
- Estudio de Víctimas de Incendio en España 2014. APTB y Fundación MAPFRE. Diciembre 2015.
- Estudio de Víctimas de Incendio en España 2015. APTB y Fundación MAPFRE. Diciembre 2016.
- Eurostat, Oficina Europea de Estadística. People in the EU: who are we and how do we live 2011?
- Instituto Nacional de Estadística. Censos de Población y Viviendas 2011. Estadística Continua de Hogares 2016. Datos de crecimiento económico y creación de empleo 2016. Web: www.ine.es.
- Manual de instrucciones y códigos: Parte Unificado de Actuación para los Servicios de extinción de incendios y de salvamento. Dirección General de Protección Civil, 1991.
- Memorias del año 2016 de diferentes Servicios de Extinción de Incendios y Salvamento del Estado español.
- Memoria Estadística 88. Servicios de extinción de incendios y de salvamento. Ministerio del Interior, 1994 y 1988.
- Memoria 1989-1992. Estadísticas de las actuaciones de los Servicios de extinción de incendios y salvamento. Ministerio del Interior, 1994.
- Resúmenes mensuales y anuales climatológicos en España 2013-2014-2015-2016. Agencia Estatal de Meteorología.
- Trends in fire deaths in the countries of the World in 2015 International Association of Fire and Rescue Services by Center of Fire Statistics of CTIF, 2017.

AGRADECIMIENTOS

Es nuestro deseo reconocer la colaboración que hemos recibido de los diferentes organismos a los que nos hemos dirigido, sin la cual hubiese resultado imposible elaborar este estudio.

Principalmente a los Servicios de Bomberos, a quienes hemos recurrido como principal fuente de datos. Y de manera especial agradecer a todo su personal (jefes de servicios, de parques, de turno, administrativos, etc.), quienes, más allá de sus obligaciones y sabiendo que la distribución de esta información puede aplicarse para mejorar la seguridad de la sociedad, nos han aportado los datos que les hemos solicitado y han sido capaces de recopilar.

También merece un especial agradecimiento el Ministerio de Justicia. Gracias al convenio de colaboración firmado entre la Asociación Profesional de Técnicos de Bomberos y el Ministerio de Justicia, a través de los Institutos de Medicina Legal, hemos podido aclarar muchas dudas y obtener datos precisos sobre las causas de la muerte de las víctimas, lo que otorga aún mayor rigor profesional a los datos que contiene esta publicación.

Por último, y no por ello menos importante, queremos hacer mención y agradecer su colaboración a las Diputaciones, Ayuntamientos, Agrupaciones de Protección Civil, Policía, etc., a los que, en ocasiones, hemos recurrido con el fin de recopilar el mayor número de datos posibles respecto a los incendios con víctimas mortales.

Es nuestro deseo que este estudio resulte de utilidad para el ejercicio profesional de todos los Servicios de Bomberos y de aquellos que velan por nuestra seguridad, y les pedimos que en futuras ediciones sigan colaborando con el fin de obtener análisis cada vez mejores y más completos sobre las víctimas mortales por incendio o por explosión en España.

Fundación **MAPFRE**

www.fundacionmapfre.org
Pº Recoletos, 23
28004 Madrid

