



## VÍCTIMAS DE INCENDIOS EN ESPAÑA EN 2015

Fundación  
**MAPFRE**



## FECHA

Diciembre de 2016

### Equipo técnico y dirección

Vicente García Cerrato — Servicio de Bomberos del Ayuntamiento de Bilbao.

Ignacio García Urquizo — Secretario General APTB

Carlos García Touriñán — Vicepresidente APTB

Carlos Novillo Piris — Presidente APTB

Carlos Cereceda Vicente — Colaborador APTB

### Coordinación

Jesús Vicente Hernández Hueros — Responsable de Prevención del Área de Prevención y Seguridad Vial. Fundación MAPFRE

Gabriel Muñoz Simal — Director-Gerente APTB

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

© Textos: sus autores

© Esta edición:

2016, Fundación MAPFRE

Pº de Recoletos, 23. 28004 Madrid

[www.fundacionmapfre.org](http://www.fundacionmapfre.org)

Imagen de portada: Un incendio (1793), de Francisco de Goya. Localización: Colección José Varez. San Sebastián.

Maquetación: Pilar Prieto — Área de Prevención y Seguridad Vial. Fundación MAPFRE

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 2.015. © Fundación MAPFRE y APTB, 2016”*

# 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	10
6.1 Víctimas mortales por incendios o por explosiones	12
7 ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN RECOGIDA	13
7.1 Distribución según edad y sexo de las víctimas	13
7.2 Distribución cronológica	16
7.2.1 Por meses	16
7.2.2 Por día de la semana	18
7.2.3 Por franja horaria	19
7.3 Distribución por el lugar donde ocurre el incendio	20
7.3.1 Víctimas mortales según el tamaño de la población donde viven	20
7.3.2 Víctimas mortales según el lugar donde se producen	21
7.3.2.1. <i>Víctimas mortales en el exterior de edificios</i>	22
7.3.2.2. <i>Víctimas mortales en el interior de edificios</i>	22
7.4 Nacionalidad de las víctimas	24
7.5 Causa probable de la muerte	25
7.6 Causa probable de los incendios con víctimas mortales	27
7.7 Análisis de incendios y víctimas por CCAA	28
7.7.1 Víctimas mortales por incendio o explosión por CCAA	28
7.7.2 Índice de muertes por millón de habitantes	29
8 ANÁLISIS DE VÍCTIMAS MORTALES EN VIVIENDAS	31
8.1 Víctimas mortales en viviendas por incendio o explosión	32
8.2 Víctimas mortales en viviendas por edad	33
8.3 Víctimas mortales en viviendas por sexo y edad	35
8.4 Víctimas mortales en viviendas por meses	37
8.5 Víctimas mortales en viviendas por día de la semana	40
8.6 Víctimas mortales en viviendas por franja horaria	40
8.7 Víctimas mortales en viviendas por el lugar donde ocurre el incendio	41
8.7.1 Características de la población en que se ubica la vivienda	42
8.7.1.1. <i>Tamaño de la población en que se ubica la vivienda</i>	42
8.7.1.2. <i>Distancia de la vivienda a un parque de bomberos</i>	42
8.7.2 Víctimas mortales por tipo de vivienda	44

8.7.3 Víctimas mortales por planta de la vivienda	44
8.7.4 Lugar de origen de los incendios con víctimas fallecidas en vivienda	47
8.8 Circunstancias de las víctimas	48
8.8.1 Víctimas mortales por el tipo de ocupante del edificio	48
8.8.2 Víctimas mortales según la forma de vida familiar	49
8.8.3 Víctimas mortales con alguna discapacidad	50
8.9 Causa del origen de los incendios con víctimas en viviendas	51
8.10 Víctimas mortales en viviendas por CCAA	52
8.10.1 Víctimas mortales en viviendas por incendio o explosión por CCAA	52
8.10.2 Índice de muertes en viviendas por millón de habitantes	53
<b>9 ANÁLISIS COMPARATIVO CON DISTINTOS PAÍSES</b>	<b>56</b>
<b>10 CONCLUSIONES</b>	<b>58</b>
10.1 Víctimas mortales durante 2015	58
10.2 Víctimas mortales en viviendas durante 2015	59
<b>ANEXO 1: CUADRO DETALLADO DE LAS INTERVENCIONES DE LOS SERVICIOS DE BOMBEROS</b>	<b>61</b>
<b>ANEXO 2: TABLAS DE VÍCTIMAS MORTALES POR CCAA Y PROVINCIAS</b>	<b>71</b>
<b>ANEXO 3: TABLAS DE VÍCTIMAS MORTALES EN VIVIENDAS POR CCAA Y PROVINCIAS</b>	<b>79</b>
<b>ÍNDICE DE TABLAS Y FIGURAS</b>	<b>87</b>
Tablas	87
Figuras	88
<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	<b>91</b>
<b>AGRADECIMIENTOS</b>	<b>92</b>

# VÍCTIMAS DE INCENDIOS EN ESPAÑA EN 2015

Fundación  
**MAPFRE**



# 1. Prólogo

Un año más, nos sentimos satisfechos por poder presentar el estudio “Víctimas de incendios en España 2015”, última edición de un análisis de este tipo de accidentes durante los últimos seis años. Los resultados de esta serie de estudios siguen constituyendo una herramienta, entre otras, necesaria para identificar los factores que deben dirigir el enfoque de las campañas de prevención de incendios.

Este estudio es único por muchos motivos. En primer lugar, por el rigor y el nivel de detalle con el que está realizado, aportando información única relativa al tipo de víctimas, los motivos de su fallecimiento, los lugares en donde se originan los incendios y la causa de estos, entre otros muchos parámetros. A continuación, en segundo lugar, porque se trata de un trabajo construido sobre una ingente cantidad de trabajo de recopilación de datos por parte de todos los Servicios de Bomberos españoles. En lo que a nosotros respecta, no conocemos ninguna otra investigación comparable en todo el mundo.

Como en años anteriores, desde Fundación MAPFRE no nos cansamos de invitar a los lectores a reflexionar sobre las consecuencias de los incendios y la oportunidad que su prevención supone. Nuestra reflexión vuelve a ser la misma, la prevención es el instrumento más poderoso y efectivo del que disponemos ante los incendios. Además, y a diferencia de otros sucesos que transcurren de modo prácticamente instantáneo como los siniestros de circulación, los incendios se desarrollan, excepto aquellos originados tras una explosión, de modo relativamente lento, lo que debería representar oportunidades claras de supervivencia en todos los casos. Disponer de detectores de incendios en todas las viviendas, edificios e instalaciones y saber cómo actuar en caso necesario son las dos claves para conseguir en el medio plazo el Objetivo Cero víctimas de incendios.

Es por esta razón por la que desarrollamos desde el año 2006, en colaboración con la Asociación Profesional de Técnicos de Bomberos –APTB– y los Servicios de Bomberos de distintas localidades españolas, el programa “Semana de la Prevención de Incendios”, que este año cumplirá su XII edición y cuyo principal objetivo es trasladar a la población conocimientos que permitan reconocer los riesgos de incendio que pueden presentarse en su entorno, hogares, centros de trabajo, colegios... transmitiendo las principales pautas de prevención para evitarlos y, en caso de que se produzcan, disminuir sus consecuencias. El programa se desarrolla en la actualidad en más de una decena de países y es probablemente una de las mayores iniciativas a nivel mundial y en el campo de la prevención de víctimas de incendios.

Quiero finalizar, un año más, expresando nuestro más sincero agradecimiento a todos los miembros de las organizaciones públicas y privadas que han contribuido de una u otra forma a la elaboración de este informe y en especial a la Asociación Profesional de Técnicos de Bomberos por el gran trabajo realizado.

Nos gustaría, por último, que este estudio represente un homenaje de agradecimiento sincero a la abnegada dedicación, trabajo y esfuerzo de todos los bomberos españoles que trabajan día a día para que nuestros entornos de vida sean cada año más seguros y dispongan de las mejores condiciones de vida posibles.

Jesús Monclús González  
Fundación MAPFRE

## 2. Presentación y objetivos

### 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 con la participación de 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 2015, y desde el 2010, la APTB con el respaldo de la Fundación MAPFRE toma el testigo en esta labor de recogida de datos, análisis y publicación de los estudios de víctimas de incendios en España de manera continuada y con carácter anual.

Estos estudios pueden consultarse en las páginas web:

[www.fundacionmapfre.org](http://www.fundacionmapfre.org)

[www.aptb.org](http://www.aptb.org)

### 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 y enseñar a identificar los riesgos que pueden presentarse en el entorno de la vida cotidiana, de manera muy especial en la forma de actuar en caso de 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 nuestro objetivo, necesitamos los conocimientos que nos aportan las investigaciones de los siniestros ocurridos y así, con su observación, podemos extraer conclusiones que sirven para dirigir los esfuerzos en la mejor dirección.

Con tal fin, en el presente estudio analizaremos los siniestros registrados en el año 2015 y las víctimas que han provocado. En el caso de los incendios y explosiones consideraremos sus variables: dónde, cuándo y por qué se produjeron. Asimismo, examinaremos 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. Reparto de tareas y competencias entre la plantilla de trabajadores y miembros de la Asociación Profesional de Técnicos de Bomberos.
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 2015 al 31 de agosto de 2016.
- ✓ Amplitud de la muestra obtenida: hemos obtenido datos de las intervenciones del 90% de los Servicios de Bomberos existentes en el Estado. Los datos analizados corresponden al 89% de la población española y al 86% de la superficie del territorio del Estado.

## 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 hemos podido realizar un seguimiento y han fallecido después de ser hospitalizadas como consecuencia directa del siniestro ocurrido.
- ✓ 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.
- ✓ Hemos contabilizado las víctimas acontecidas en aquellos siniestros originados por personas cuando no hemos constatado intencionalidad en producir daño (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 la hemos 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 casi todos los siniestros hemos 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 llegaba lo convenientemente detallada, hemos tomado decisiones prorrateando o utilizando los datos conseguidos en años anteriores, en cuyo caso lo hemos dejado indicado en las correspondientes tablas.

Hemos 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.

Con todo ello hemos construido las tablas y gráficos que reflejan los datos adquiridos y a partir de ellas, con ánimo de orientar al lector, hemos expuesto las conclusiones con el “aval” que otorga la profesión, formación y experiencia.

## 5. Intervenciones de los Servicios de Bomberos

Previamente al análisis en profundidad de las víctimas de incendios y explosiones, exponemos 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), hemos recopilado los datos de los 151 Servicios de Bomberos españoles. Estos atendieron un total de 330.157 intervenciones de todo tipo (un 10,8% más que el año anterior) y las hemos agrupado en tres grandes bloques (incendios, salvamentos y asistencias técnicas).

En lo referente a incendios se han computado un 8,1% más que en el año 2014, llegando a 136.007 actuaciones de este tipo, representando el 41,2% del total de intervenciones. Vemos un repunte importante tras dos años de caída, situándonos en niveles un poco superiores a los del 2011.

Se han realizado 136.007 actuaciones referentes a incendios, un aumento del 8,1% respecto al año anterior. Este repunte, tras dos años de caídas, nos sitúa en niveles un poco superiores a los del 2011.

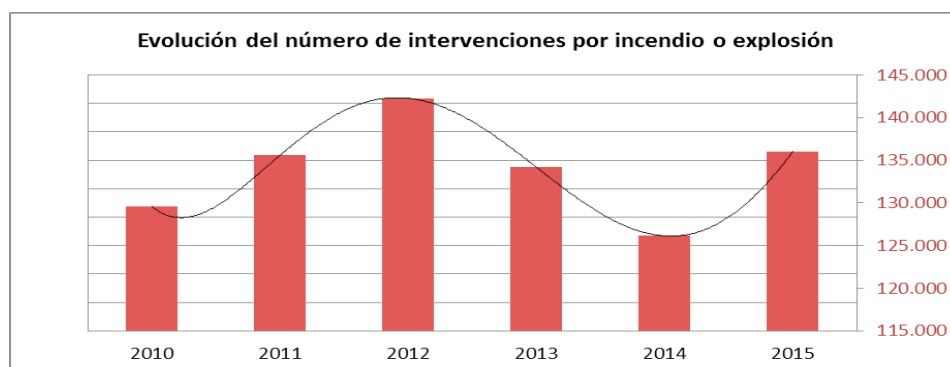


Figura 1. Evolución del número de intervenciones por incendio o explosión. Fuente: elaboración propia a partir de datos de Servicios de Bomberos

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 asistencias técnicas, 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 asistencias técnicas (retenes de prevención, reconocimiento y evaluación, retirada de pancartas, etc...).

## 6. Evolución de las cifras de víctimas en España

El año 2015 se salda con 143 fallecidos debidos a incendios o explosiones.

La gráfica que presentamos a continuación nos muestra el número de fallecidos en incendios en España en los últimos 35 años.

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

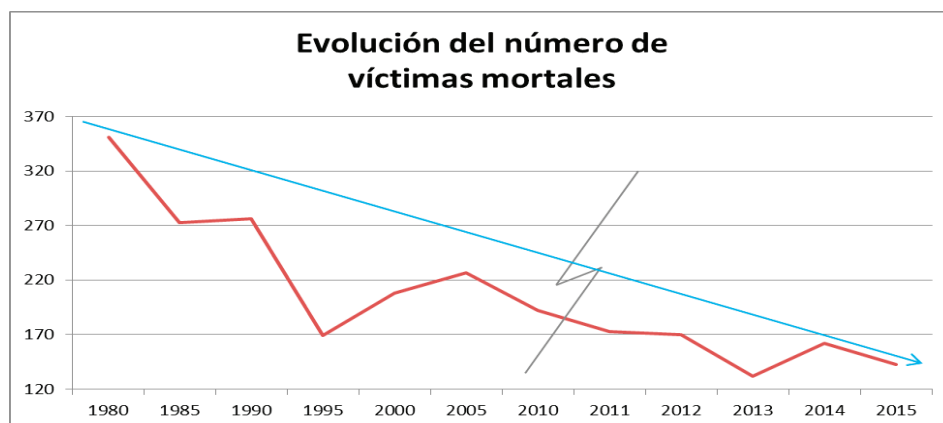


Figura 2. Evolución del número de víctimas mortales. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

La línea de tendencia es claramente descendente, viéndose reafirmada gracias a la mejora experimentada en el 2015.

**Porcentualmente, teniendo en cuenta los 351 fallecidos sufridos en 1980, los 143 fallecidos en 2015 representan un descenso de casi el 60% en los últimos 35 años.**

Porcentualmente, teniendo en cuenta los 351 fallecidos sufridos en 1980, los 143 fallecidos del 2015 representan un descenso de casi el 60%.

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 los ratios. Pasamos de 9,3 en 1980 a 3 víctimas mortales por millón de habitantes en el 2015.

La evolución del país desde 1980 ha sido tan grande que para obtener una perspectiva más actual analizaremos ahora los 10 últimos años.

Desde el 2010, la línea de tendencia sigue siendo descendente. En este caso contabilizamos 49 víctimas menos, lo que significa un fallecido menos por cada millón de habitantes (el ratio pasa concretamente de 4,07 en el 2010 a 3,07 en el 2015).

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 esta rotura de la tendencia bajista retomamos en el 2015 la línea descendente con un 11,7% menos de víctimas mortales respecto al año 2014.

**Después de esta rotura de la tendencia bajista retomamos en el 2015 la línea descendente con un 11,7% menos de víctimas mortales respecto al año 2014.**

Estudiando el gráfico anterior, apreciamos que en los últimos 5 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.

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

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 y con el inestimable apoyo de la 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 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 avisarnos para que seamos conscientes 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 143 personas fallecidas en 2015 suponen, al relativizarlas con el número de habitantes en España, un ratio de 3,07 fallecidos por cada millón de habitantes o, lo que es lo mismo, 0,3 fallecidos por cada 100.000 habitantes.

Esta cifra, comparada con la de otros países del mundo, no es para nada elevada, de hecho, nos situaría en torno al 5º país con un 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).

Esta fuente indica un ratio medio de 1,9 fallecidos en incendios por cada 100.000 habitantes, con el estudio de 42 países entre los años 2010 al 2014. Dicho ratio multiplica por 6 el obtenido en España el año 2015.

### 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.

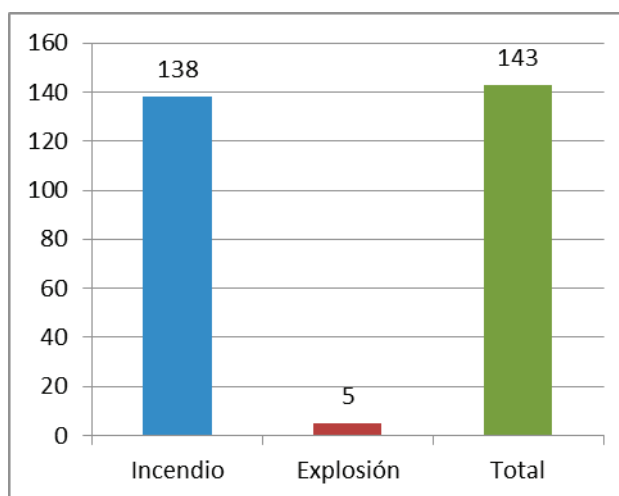


Figura 3. Diferencia entre número de víctimas mortales por incendio y por explosión. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Durante 2015, se contabilizaron 138 personas fallecidas en incendios y 5 en explosiones; esto último supone un 3,6% del total.

Por otro lado, comparando este 3,6% con años precedentes, sí que apreciamos un descenso de cierta relevancia. Recordamos que en el 2014 los fallecidos en explosiones supusieron el 8% del total de las víctimas, relación muy similar a la que se produjo en ejercicios anteriores (10% en 2012 y 6% en 2013).



## 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.

Hemos conseguido este dato de 136 de las 143 víctimas totales.

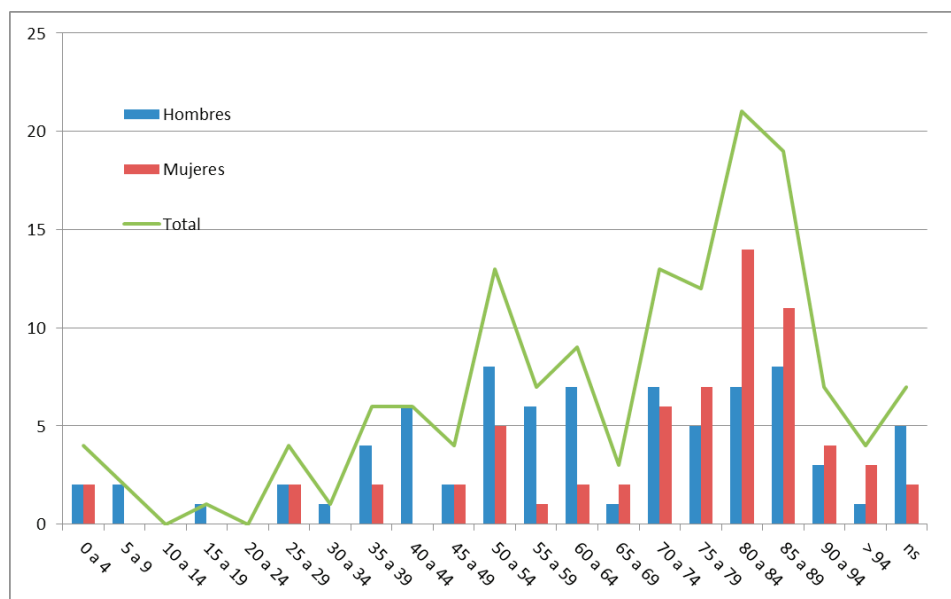


Figura 4. Víctimas mortales por edad y sexo. Fuente: elaboración propia a partir de datos de Servicios de Bomberos e IML

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

- La primera es la importante reducción en el número de fallecidos entre los niños de 0 a 14 años: pasamos de 14 en el 2014, que representaban el 8,6% del total de fallecidos, a 6 víctimas mortales en esta franja de edad en el 2015, lo que supone el 4,2%.

A pesar de la mejora experimentada en relación al 2014, estamos en un valor por encima del 2011, con 3 muertes; el 2012, con 5, y el 2013, con 3 niños fallecidos.

- Por otra parte, tenemos un gran descenso de víctimas mortales entre los hombres, pasando de 102 en el 2014 a 78 en el 2015, lo que supone un 24% menos.

- Al contrario sucede entre las mujeres.

En los últimos cinco años se aprecia una variación en el número de fallecimientos entre las mujeres, yendo desde las 50 víctimas del 2011 hasta las 65 del 2015.

Aun así, debemos mantenernos atentos ya que desde el 2011 la tendencia es ascendente y aunque en números absolutos el aumento puede no parecer exagerado, vemos que porcentualmente suponen un importante incremento medio del 6% anual.

- Las personas mayores, concretamente a partir de los 70 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. Año tras año, desde nuestro informe del 2010, estas cifras han empeorado, siendo en 2015 el 55%. Nos encontramos estancados estos últimos años; el 2014 tuvimos el 52%, el 2013 el 54%, 2012 el 52% y anteriormente 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	6	4,2%	0,85
De 15 a 29 años	5	3,5%	0,69
De 30 a 64 años	46	32,2%	1,93
Más de 64 años	79	55,2%	9,21
NS / NC	7	4,9%	0,15

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 79 fallecidos entre las personas con más de 64 años (un 55,2%) y 57 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.

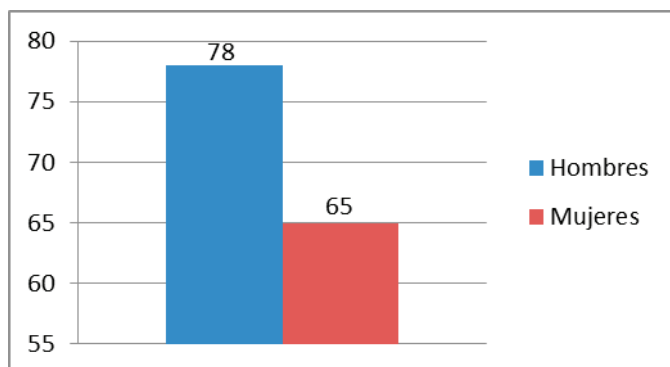


Figura 5. Número de víctimas mortales por sexo. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

El número de fallecimientos es un 20% mayor entre hombres que entre mujeres. Solo cambia la tendencia a partir de los 75 años, situándose las mujeres por delante, concretamente contabilizamos 24 hombres y 39 mujeres, lo que supone un 62% más. La 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 2014 en los hombres se situaba en 80,1 años, mientras que en las mujeres, en 85,6 años.

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:

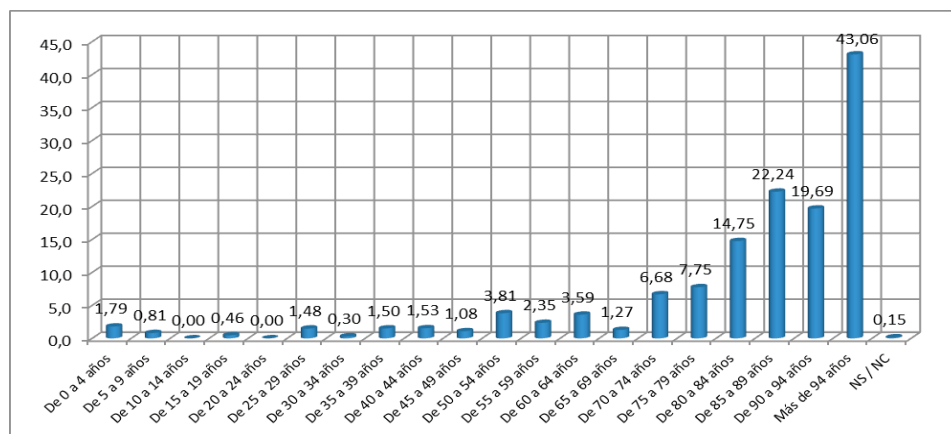


Figura 6. Índice de muertos por millón de habitantes por grupos de edad. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

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 3,81 fallecidos por millón de habitantes. Tomando este peor dato como referencia vemos que a partir de los 70 años se acentúa el incremento, doblándose ya a partir de los 75 años y terminando con los mayores de 94 multiplicándolo casi por 12.

La buena noticia es que entre los menores de 35 años tenemos un ratio francamente bajo, inferior a 1, concretamente 0,68 fallecidos por millón de habitantes. Esto nos indica que la cultura de la seguridad se está implantando entre nuestros jóvenes. También indicar 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, especialmente, cuando fomentar el desarrollo de 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

Hemos conseguido este dato en el 100% de los fallecidos.

Meses	Víctimas mortales	%
Enero	28	19,6%
Febrero	17	11,9%
Marzo	11	7,7%
Abril	11	7,7%
Mayo	6	4,2%
Junio	10	7,0%
Julio	14	9,8%
Agosto	2	1,4%
Septiembre	5	3,5%
Octubre	6	4,2%
Noviembre	13	9,1%
Diciembre	20	14,0%

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

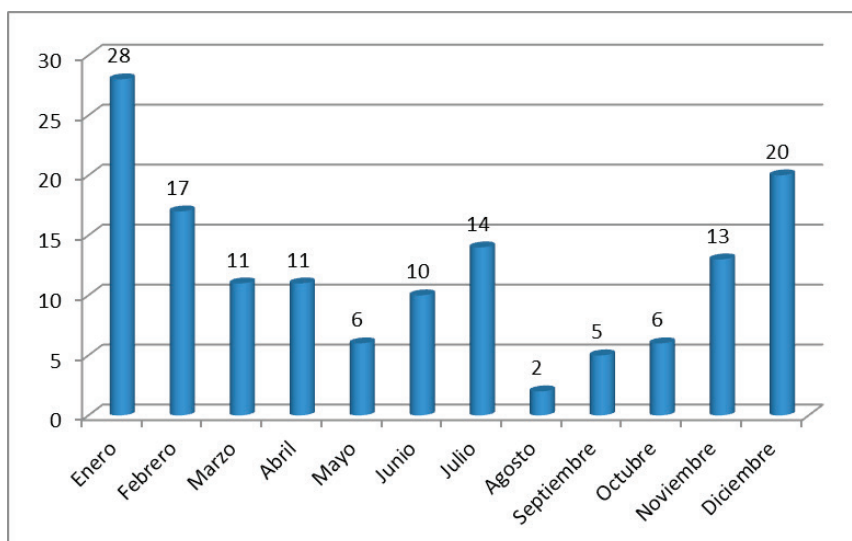


Figura 7. Víctimas mortales por meses. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

La relación inversa entre los extremos en la temperatura observada 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, febrero y marzo.

Los meses de diciembre y enero están siempre entre los que computan un mayor número de fallecidos seguidos, dependiendo de las temperaturas soportadas, por noviembre, febrero y marzo.

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

Para poderlo analizar nos basaremos en los datos obtenidos por la Agencia Estatal de Meteorología.

Los tres meses más fríos del año 2015 (enero, febrero y diciembre) nos dan el peor balance, sumando 65 víctimas mortales. Aun así, mejoramos un 7% las cifras del año anterior.

Enero del 2015 fue más frío de lo normal con una temperatura media mensual promediada en España de 6,9°C y vemos que éste es el mes que peores datos nos arroja, con 28 fallecidos.

El mes de diciembre, con una temperatura media en España de 10°C, fue con 20 fallecidos el segundo peor mes.

El mes de febrero, con una temperatura media en España de 7,4°C, valor que queda 1,1°C por debajo de la media histórica de este mes, se salda con 17 fallecidos.

Los meses de marzo y noviembre, con temperaturas por encima de la media de los últimos años (concretamente con 11,6°C y 11,4°C respectivamente) nos dan ya un número de víctimas menor, obteniendo una reducción importante respecto al 2014, con 13 fallecidos menos.

Entre noviembre y febrero, en 4 meses, contabilizamos 78 fallecidos, mientras que en los otros 8 meses del año fueron 65.

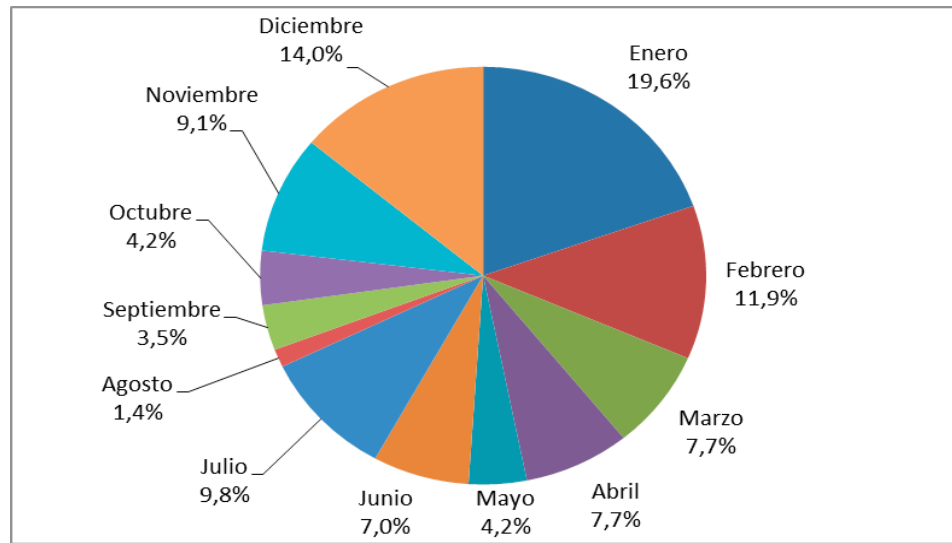


Figura 8. Porcentajes de víctimas mortales por meses. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

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, siendo el mes de julio el que alcanza el mayor número de víctimas mortales y analizando sus datos de temperatura vemos que fue extremadamente cálido, con una media sobre España de 26,5°C, valor que supera en 2,5°C a la media histórica de este mes.

No encontramos otro julio peor desde que comenzamos estos estudios, seguramente estas altas temperaturas han tenido en parte influencia en su mal comportamiento, destacando por ejemplo, la mayor demanda energética de 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	24	16,8%
Martes	16	11,2%
Miércoles	19	13,3%
Jueves	20	14,0%
Viernes	17	11,9%
Sábado	33	23,1%
Domingo	14	9,8%

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

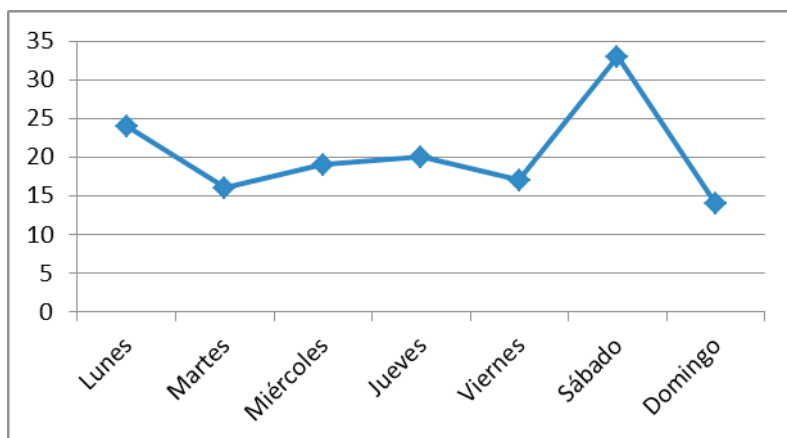


Figura 9. Víctimas mortales por día de la semana. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

El 2015, al igual que el 2014, tuvo como día más negro el sábado. En el 2015 este dato se acentúa aún más: con 33 fallecidos se sitúa como el peor sábado del que tenemos constancia, llegando al 23,1% del total de víctimas.

Cabría pensar que en sábado se aumenta la cifra de fallecidos debido a ser un día de asueto, conllevando una menor percepción de los riesgos. Por otra parte, también podría afianzarse la teoría del tiempo de descanso, es decir, momentos en los que hay más personas en sus casas con mayor necesidad de calentarse.

Sin embargo, los jóvenes están entre los índices de menor siniestralidad y, además, en años anteriores no encontramos los sábados entre los peores días. Por lo tanto, tenemos que decir que, por el momento, no vemos una clara 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	23	16,1%
Entre las 4 y 8 h	17	11,9%
Entre las 8 y 12 h	28	19,6%
Entre las 12 y 16 h	19	13,3%
Entre las 16 y 20 h	22	15,4%
Entre las 20 y 24 h	29	20,3%
NS / NC	5	3,5%

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

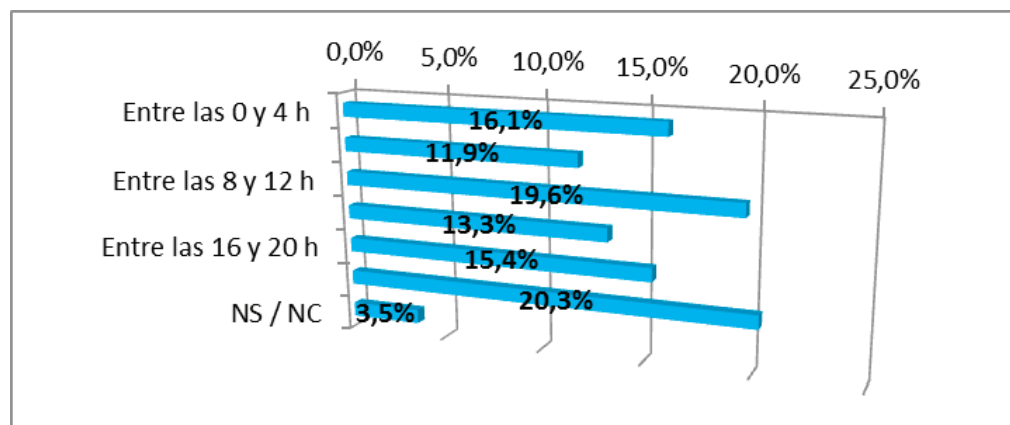


Figura 10. Víctimas mortales por franja horaria. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Las cifras están muy equilibradas, tanto que en las 12 horas nocturnas, entre las 8 de la tarde y las 8 de la mañana, sumamos un número similar de víctimas mortales que en las otras 12 horas diurnas.

A pesar de que en el 2014 computamos un 34,4% más de fallecidos en las horas nocturnas que en las diurnas, no es una circunstancia que nos indique una tendencia nítida en los últimos años. No obstante, hay propensión hacia una mayor siniestralidad en las horas nocturnas.

Por el día es más fácil darse cuenta de que se ha iniciado un incendio ya que nuestros sentidos nos alertan. Pero, por la noche, en el tiempo de no vigilia, ¿quién vigila?

En los patrones del sueño, como término medio, una hora después de quedarnos dormidos estamos completamente relajados y con mucha insensibilidad a los estímulos externos y es en estos momentos de gran vulnerabilidad personal cuando padecemos las consecuencias que trae el no disponer de elementos de detección que nos alerten del incendio.

### 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.



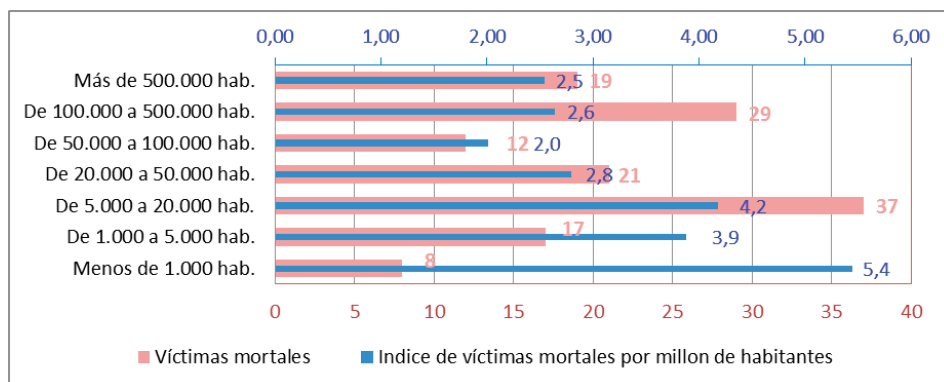


Figura 11. Víctimas mortales según el tamaño de la población. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

En el año 2015, el peor índice lo ostentan las ciudades con menos de 1.000 habitantes. Esto, aun siendo la tendencia igualmente reflejada en los anteriores estudios, ha mejorado de manera notable, reduciéndose a la mitad, ya que pasamos del ratio de 10,7 en el 2014 al 5,4 en el 2015, lo que ha representado 8 personas menos que han perdido la vida en estas poblaciones respecto al año anterior. Comparando el resto de ratios entre el 2015 y 2014, vemos que se mantienen sin grandes variaciones, con ligeras subidas o bajadas según los casos, solo a destacar el incremento en las poblaciones entre 1.000 y 5.000 habitantes, que pasan de un índice del 3,1 a 3,9 fallecidos por millón de habitantes.

Incluso con la mejora experimentada en el 2015, los estudios realizados a lo largo de estos últimos años señalan a las poblaciones de menos de 1.000 habitantes como las menos seguras desde el punto de vista de la protección contra incendios.

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, el 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 2015 han fallecido 8 personas en incendios y explosiones en el exterior de edificios.

Agrupamos en cuatro lugares diferentes las víctimas mortales registradas: en la vía pública, en el campo o monte (zonas no urbanizadas), en el interior de los vehículos y las fallecidas en incendio de embarcaciones en puertos marítimos.

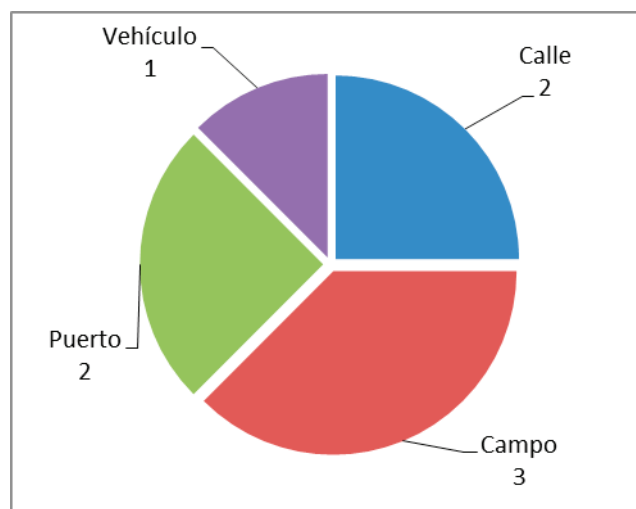


Figura 12. Víctimas mortales en el exterior de edificios. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

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 y 9 el 2014.

Aunque solo con una víctima menos, en este 2015 continúa el descenso.

### 7.3.2.2 Víctimas mortales en el interior de edificios

Hemos obtenido la información del lugar del incendio en el 96,5% del total de fallecidos.

De ellos, 130 se han producido en edificios, incluyendo las infraviviendas, lo que representa el 91% del total. Como en anteriores ocasiones, las acontecidas en viviendas han sido las más numerosas, registrándose 110 fallecidos, lo que supone el 84,6% respecto del total de víctimas mortales producidas en edificios.

Tipo de edificio	Víctimas mortales	%
Vivienda colectiva	70	49,0%
Vivienda unifamiliar	40	28,0%
Residencia	10	7,0%
Infravivienda	8	5,6%
Exterior de edificios	8	5,6%
Hospital	1	0,7%
Industria	1	0,7%
NS / NC	5	3,5%

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

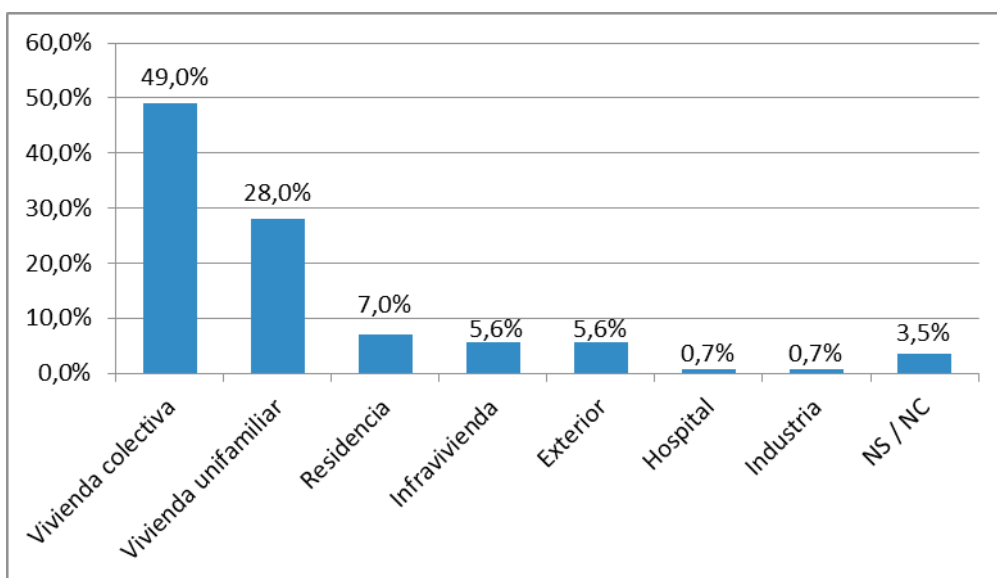


Figura 13. Víctimas mortales por el uso del edificio en el que se encontraban. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Cotejando las cifras con las del año anterior, observamos que se pasa de 150 fallecidos en edificios en el 2014, a los mencionados 130 en el 2015, lo que supone un descenso del 13,3%.

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 son 30 más las víctimas fallecidas en las viviendas colectivas que en las unifamiliares.

En el caso de las edificaciones que no reúnen condiciones de habitabilidad como chabolas, industrias o edificios abandonados ocupados, pasamos de contabilizar 6 fallecidos tanto en 2013 como en 2014 a 8 fallecidos en el 2015.

En el resto de los usos, vemos que un solo suceso luctuoso puede, desgraciadamente, provocar un gran número de fallecidos. En el 2014 fue el campo "Hotel" el que lo sufrió y en el 2015 la fatalidad ha golpeado al campo "Residencia", que con 10 víctimas mortales computa el 7% del total de fallecidos. Destacamos los incendios en las residencias o geriátricos debidos a razones de diferente índole. Los medios y preparación del propio personal de las instalaciones, gracias a su plan de autoprotección, consiguen normalmente solventarlo de manera

adecuada, pero en otros incendios no es así. Dentro de los riesgos a evaluar en el plan de autoprotección en estos establecimientos, está el de la posibilidad de comportamiento inestable de las propias personas y en consecuencia hay que tener preparadas las medidas para que ello no provoque una situación a lamentar.

Es importante volver a detenerse en este punto para reiterar la necesidad de insistir a los responsables legislativos de la importancia que tiene determinar obligatorios por ley los aparatos de detección de incendios en todas las viviendas, locales e incluso casas rurales. En los últimos años se ha puesto de moda el uso de éstas últimas y se producen un gran número de incendios debido al incorrecto uso de las chimeneas.

En el capítulo 8 se realiza un estudio pormenorizado de los incendios con víctimas en viviendas.

### 7.4 Nacionalidad de las víctimas

Hemos conseguido los datos de la nacionalidad de casi el 80% de las víctimas fallecidas en incendios. Considerando solamente las víctimas en las que conocemos su procedencia, el 94,7% son de nacionalidad española, el 4,4% de nacionalidades europeas y el 0,9% de Sudamérica.

Nacionalidad	Víctimas mortales	%
España	108	75,5%
Resto Europa	5	3,5%
América	1	0,7%
NS / NC	29	20,3%

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

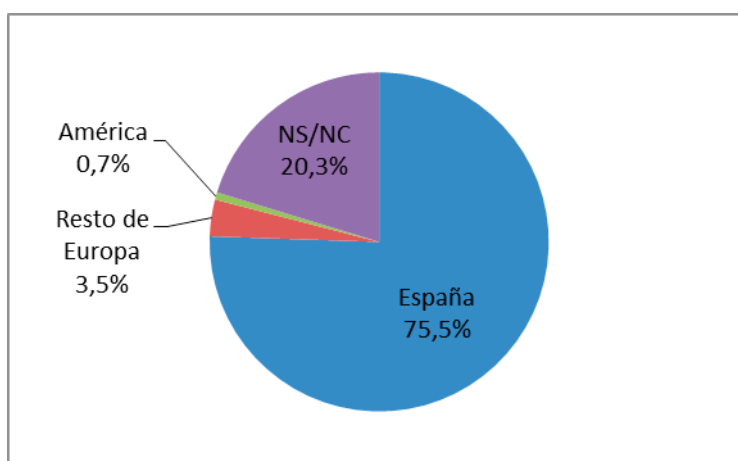


Figura 14. Víctimas mortales por nacionalidad. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

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.

A 1 de enero de 2016, España contaba con 42.019.525 españoles y 4.418.898 extranjeros, según datos del INE. Esto indica que de los 46.438.422 habitantes

en España el 9,5% son extranjeros y en cambio solo les corresponde el 5,3% de fallecimientos.

En el 2014 no hubo grandes diferencias en las probabilidades de morir en un incendio en España por ser extranjero o español, siendo el índice correspondiente 2,6 víctimas por cada millón de habitantes para los extranjeros y 2,9 para los españoles.

En el 2015 se agrandan 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.

### 7.5 Causa probable de la muerte

Hemos identificado la causa que ha provocado el fallecimiento a las víctimas de los incendios en el 87,4% de los casos. Estos datos, en su mayoría, han sido obtenidos gracias a la inestimable colaboración de los Institutos de Medicina Legal (IML) de España por lo que, en estos casos, podríamos contabilizarla no como “causa probable” sino como “causa determinada o real”.

Noventa personas, el 72% de las víctimas de las que se disponen datos, han fallecido directamente por haber respirado los gases generados en el incendio.

Noventa personas, el 72% 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	46	44	90	62,9%
Quemaduras	20	10	30	21,0%
Otras lesiones	1	2	3	2,1%
Paro cardíaco	2	0	2	1,4%
NS / NC	9	9	18	12,6%

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

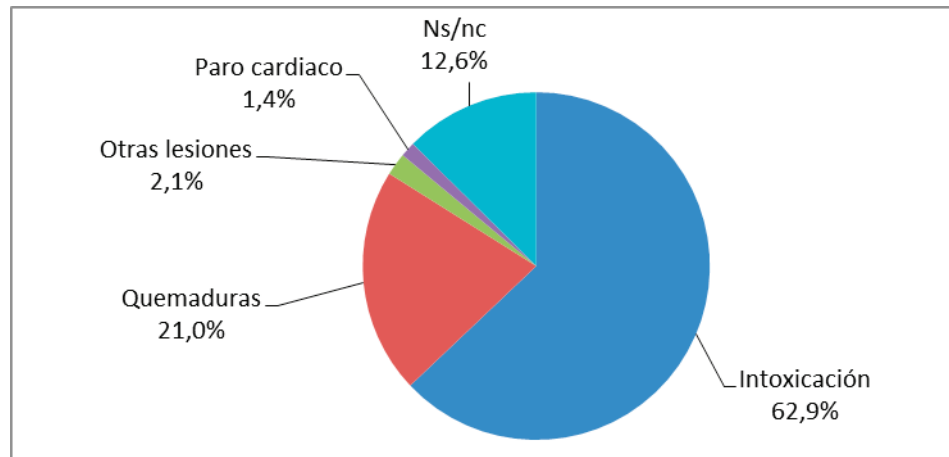


Figura 15. Porcentaje de la causa de la muerte. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Las quemaduras también provocan un gran número de víctimas, siendo la segunda causa: concretamente, el 24% 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 el caso en intentos de realizar un rescate en un incendio.

Si comparamos los datos con los obtenidos en el 2014, vemos que no hay grandes diferencias. Solo cabe resaltar la disminución de fallecidos debido a quemaduras pasando de 41 en el 2014, a 30 en el 2015.

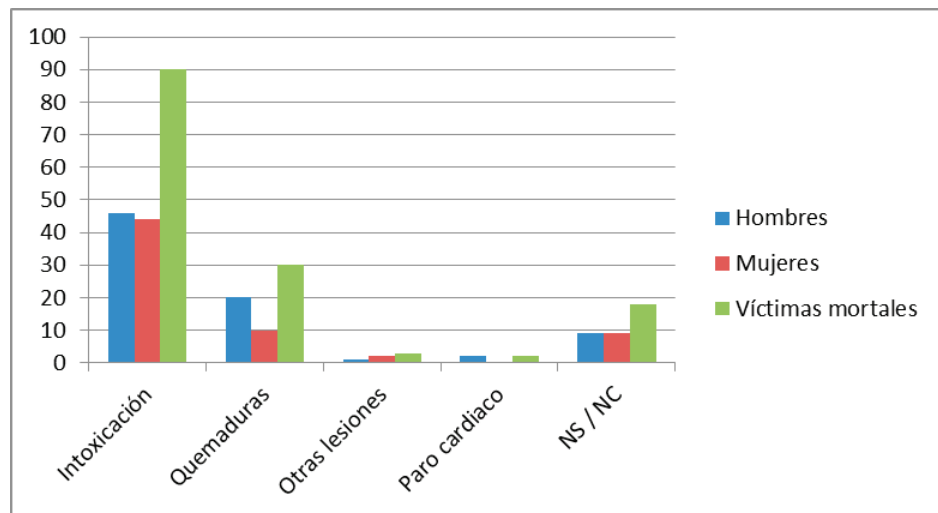


Figura 16. Causa de la muerte por sexos. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

La figura superior nos indica, en el caso de fallecidos por quemaduras, una diferencia importante. Éstas provocan 20 fallecidos entre los hombres y 10 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 del 2014 marcan los mismos porcentajes.

Realmente aunque se determine como una sola la causa final de la muerte, en muchos fallecimientos pueden 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

Desgraciadamente solo conocemos en el 53,1% de las víctimas la causa probable del origen del incendio que provocó su muerte.

Aun así, los 76 casos 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 38,1% de los casos conocidos, fueron en el 2015 la principal causa probable de los incendios con víctimas mortales. Este porcentaje es similar al del año anterior.

Los aparatos productores de calor (estufas, braseros o chimeneas), con el 38,1% de los casos conocidos, fueron en el 2015 la principal causa probable de los incendios con víctimas mortales. Este porcentaje es similar al del año anterior.

El campo que se dispara en el 2015 respecto al año anterior es el de “fumadores”, que pasa de un 10,9% en 2014 a un 29% en 2015 de casos en los que contamos con la información. En número de personas, significa pasar de 11 a 22 fallecidos debido a esta causa probable.

En el campo “fumadores”, el porcentaje de fallecidos pasa de un 10,9% en 2014 al 29% en 2015. En número de personas, significa pasar de 11 a 22 fallecidos debido a esta causa probable.

Causa probable del incendio	Víctimas mortales	%
Productor de calor	29	20,3%
Fumadores	22	15,4%
Eléctrica	16	11,2%
Fuego directo	5	3,5%
Cocinar	4	2,8%
NS / NC	67	46,9%

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

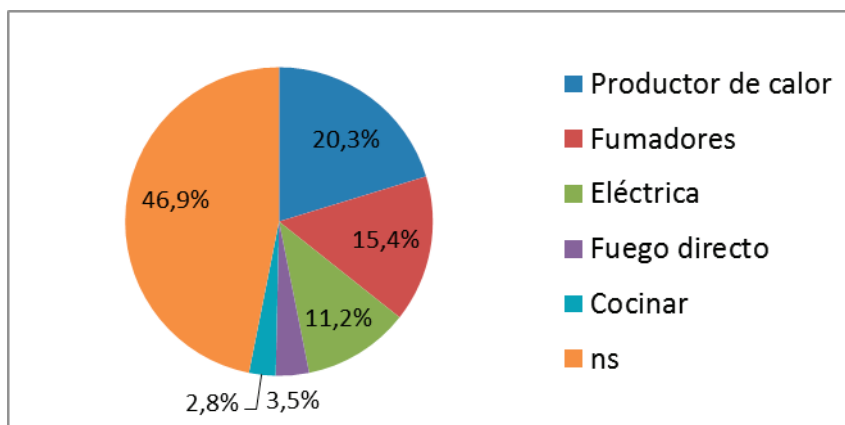


Figura 17. Causa probable de incendios con víctimas mortales. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Aunque para los fumadores, porcentualmente el 2015 haya sido el peor año, hay que decir que en ejercicios anteriores también fue una causa que provocó numerosas víctimas mortales. Aunque parecía erróneamente que este porcentaje empezaba a mejorar a partir de los datos obtenidos en 2014.

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

En el apartado “cocinar” también tenemos una mejora apreciable, al dividirse a cerca de la mitad el número de víctimas mortales, pasando de 7 en el 2014 a 4 en el 2015. 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.

También mejoramos de manera notable en el apartado “fuego directo” (velas, rastros y soldaduras), pasando de ser la segunda causa probable en el 2014, con 21 fallecidos, a la cuarta con 5 en el 2015.

## 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	22	15,4%	2,62
Aragón	12	8,4%	9,11
C. F. Navarra	0	0,0%	0,00
C. Madrid	9	6,3%	1,40
C. Valenciana	12	8,4%	2,41
Canarias	3	2,1%	1,43
Cantabria	3	2,1%	5,13
Castilla y León	7	4,9%	2,83



Comunidad Autónoma	Víctimas mortales	%	Índice por millón de habitantes
Castilla-La Mancha	8	5,6%	3,89
Cataluña	29	20,3%	3,86
Extremadura	5	3,5%	4,57
Galicia	10	7,0%	3,66
Islas Baleares	9	6,3%	8,15
La Rioja	0	0,0%	0,00
P. Asturias	2	1,4%	1,90
País Vasco	7	4,9%	3,20
R. Murcia	4	2,8%	2,73
Ciudad Aut. Ceuta	0	0,0%	0,00
Ciudad Aut. Melilla	1	0,7%	11,68
<b>Total</b>	<b>143</b>		<b>3,07</b>

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

El año 2015, Cataluña fue la comunidad autónoma con mayor número de víctimas mortales, contabilizando 29 fallecidos, la misma cifra que el año anterior.

La segunda es Andalucía, que disminuye de manera importante respecto al año 2014, pasando de 38 fallecidos en el 2014 a 22 en el 2015, lo que supone una importante reducción del 42%.

Estas comunidades son, igual que en el 2014, las que más muertes computan, pero este año han intercambiado sus puestos en la tabla.

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

### 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.

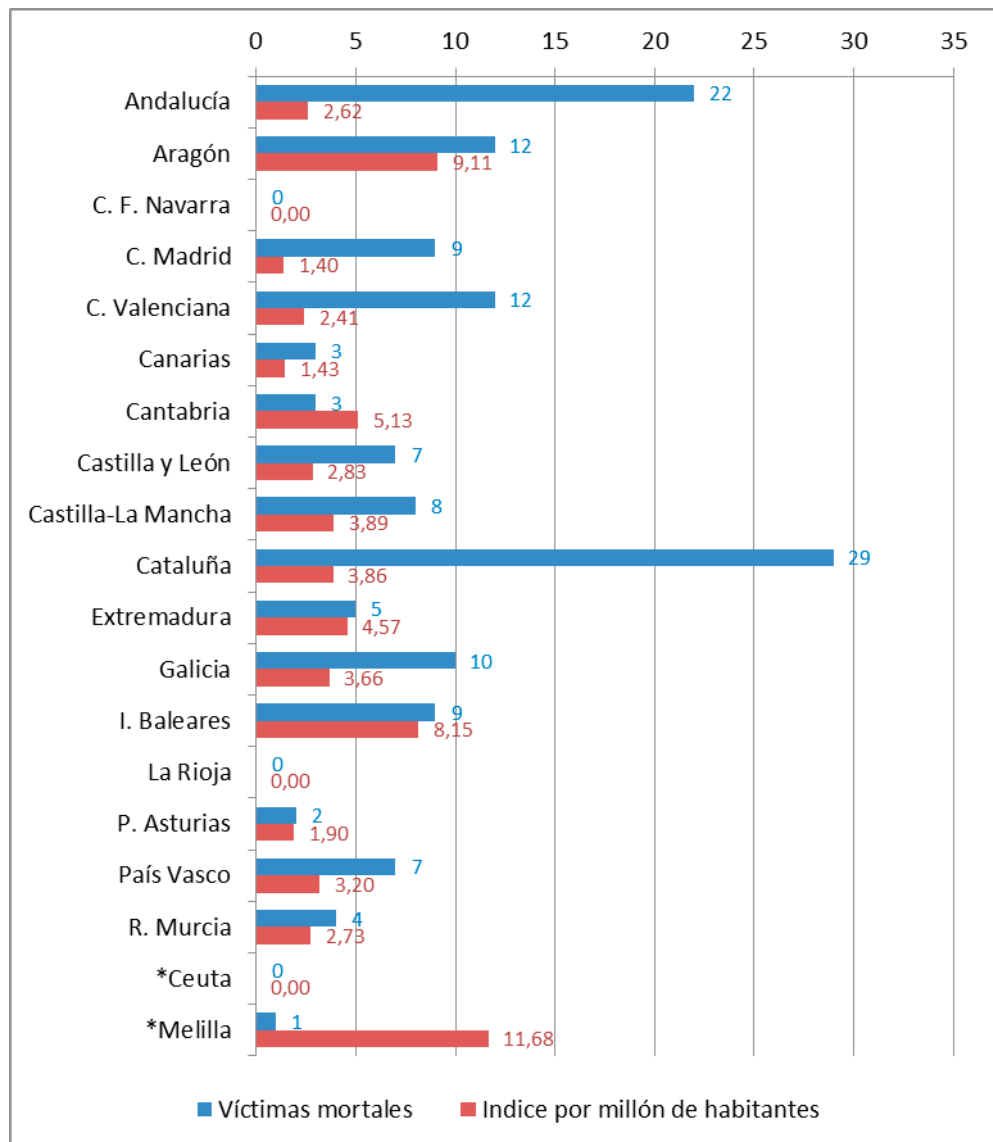


Figura 18. Víctimas mortales por CCAA. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Melilla no sufrió en 2014 ningún fallecido y en cambio en el 2015, aunque solo falleció una persona, por su pequeño número de habitantes se sitúa con el ratio mayor (11,68 fallecidos por millón de habitantes).

Después viene Aragón, que con 12 fallecidos le corresponde un índice de 9,11 fallecidos por millón de habitantes. Resulta alarmante el incremento sufrido por Aragón ya que fueron 2 las víctimas mortales contabilizadas el año anterior.

Las Islas Baleares se situaban el año 2014 con el peor ratio. En el 2015 pasan a ser la tercera en la lista, pero empeorando resultados, ya que contabiliza 9 fallecidos, uno más que en el 2014.

Los accidentes son así, van golpeando de manera cambiante en diferentes lugares de nuestra geografía, sin embargo, en general, comparando con el resto de países, el índice es bajo. Aunque, como ya hemos dicho, debemos estar atentos y esforzarnos año tras año para intentar reducirlos.

## 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

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

De todas las 143 víctimas mortales en incendios o explosiones computadas durante el año 2015, 110 corresponden a las que han fallecido como consecuencia de incendio o explosión en viviendas, es decir, un 76,9%. Aunque no llegamos a los niveles de los años 2012 y 2013, el número de víctimas en viviendas mejora considerablemente respecto al 2014, computando 20 fallecidos menos y pasando de un ratio de 2,8 en el 2014, a 2,36 fallecidos por millón de habitantes en el 2015.

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	108	98,2%
Explosión	2	1,8%
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

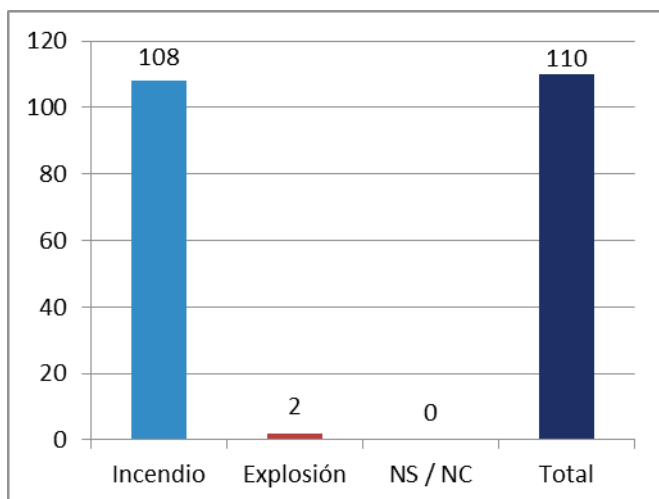


Figura 20. Víctimas mortales en viviendas por incendio o explosión. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Al igual que en todos los anteriores estudios, en las viviendas sigue siendo mucho más común el accidente por incendio que por explosión. Este año se acentúa aún más ya que pasamos de tener 9 fallecidos por explosión en el 2014, a únicamente 2 en el 2015.

### 8.2 Víctimas mortales en viviendas por edad

Hemos conseguido el dato de la edad de 105 de las 110 víctimas mortales, o sea, en el 95,5% de los casos.

Grupos de edades	Víctimas mortales en viviendas	%	Índice por millón de habitantes
De 0 a 14 años	6	5,5%	0,85
De 15 a 29 años	3	2,7%	0,42
De 30 a 64 años	38	34,5%	1,59
Más de 64 años	58	52,7%	6,76
NS / NC	5	4,5%	0,11

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

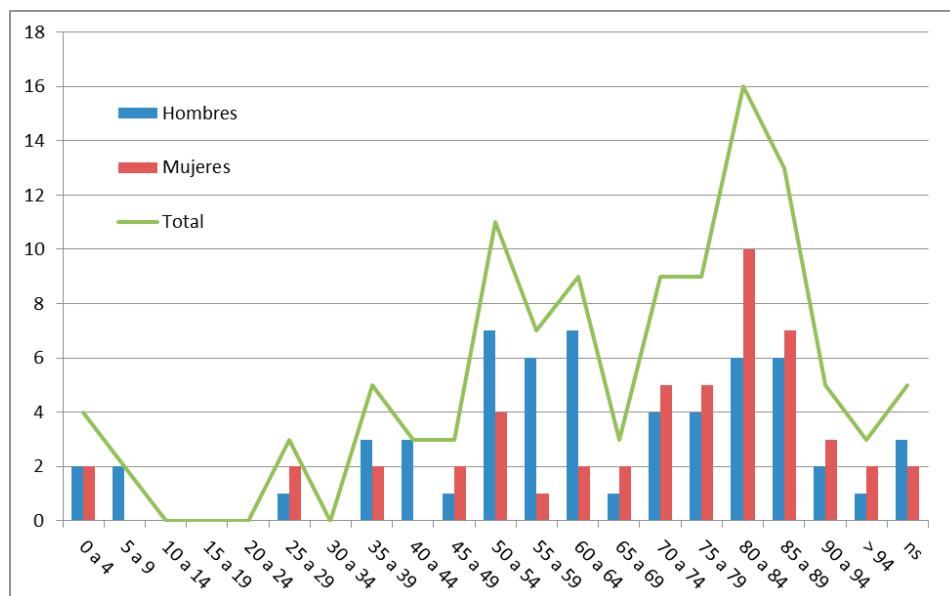


Figura 21. Víctimas mortales en viviendas por edad y sexo. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Según exponemos en la figura, las víctimas entre 80 y 84 años son las más numerosas, contabilizando 16 fallecimientos en el 2015. El año anterior obteníamos también la peor cifra en este rango, con incluso 1 fallecido más que en el 2015.

Sumamos un total de 37 fallecidos en el caso de las personas que superan los 80 años. Suponen el 35,2% del total de las víctimas mortales de las que contamos con dicha información.

Mientras que el ratio medio del 2015 para todas las edades es de 2,36 fallecidos por millón de habitantes debido a incendio o explosión en vivienda, en el caso de las personas a partir de 80 años, dicho índice se sitúa en 13,5 fallecidos por millón de habitantes.

Las personas hasta llegar a los 80 años tienen un ratio de 1,5 fallecidos por millón de habitantes, por lo que los mayores de 80 años multiplican por 8,7 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 mayores de 80 años son las que, hoy por hoy, padecen 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.

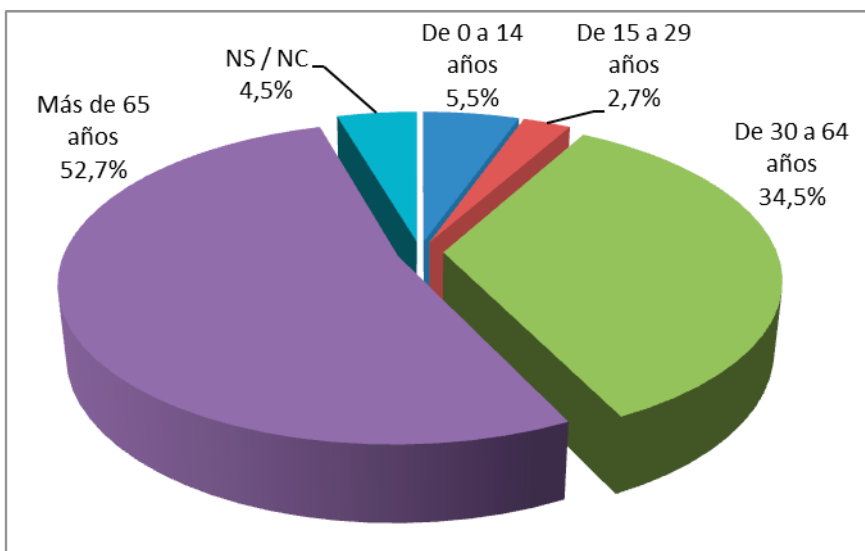


Figura 22. Porcentaje de víctimas mortales en viviendas por grupos de edad. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

La mejor de las noticias posibles se encuentra en el extremo contrario: los más jóvenes. Entre los 7 y 24 años no contamos con ninguna víctima mortal. Otros años los jóvenes también estuvieron colocados entre los menos perjudicados, pero el 2015 ha sido inmejorable. 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 educacionales, 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 la prevención de incendios se refiere, tienen la mejor respuesta.

Entre los niños menores de 7 años contamos, desgraciadamente, con 6 fallecidos, aunque no sea una cifra que esté fuera de la media, debe de poner en alerta a los padres. Fallecieron todos por intoxicación, en su vivienda habitual, todos menos uno en horas diurnas (entre las 11 y las 15 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.

En esta labor, los detectores nos ayudarán a proteger a quienes más queremos.

### 8.3 Víctimas mortales en viviendas por sexo y edad

Este 2015, 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 2014 se han computado 20 víctimas menos en hombres. Las cifras entre las mujeres no han conseguido descender: casualmente, la cantidad de fallecimientos es igual a la del 2014.

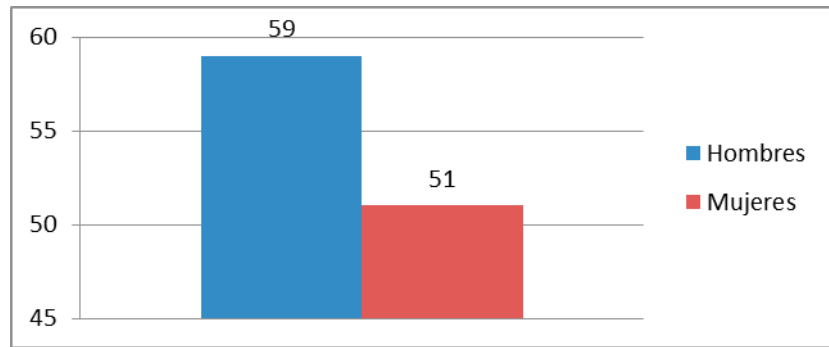


Figura 23. Víctimas mortales en viviendas por sexo. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Curiosamente en los varones entre los 50 y 64 años vemos un repunte, contabilizando 20 fallecidos en 2015. En cambio, en las mujeres su mortalidad baja notoriamente, contabilizándose 7 fallecimientos. En este rango, las mujeres se sitúan por debajo de la media, con un ratio de 1,5 fallecimientos por millón de mujeres, no así los hombres, que alcanzan un índice equivalente al triple que las mujeres, con 4,5 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.

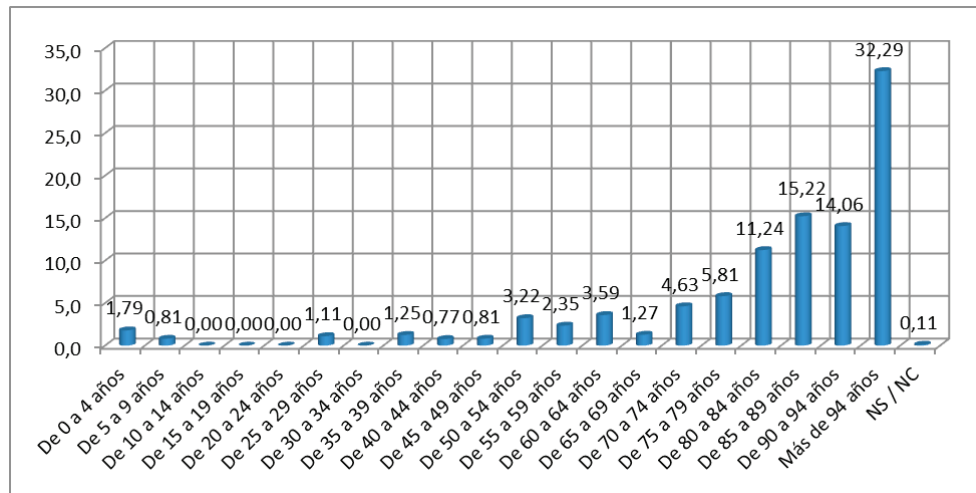


Figura 24. Índice de muertos por grupos de edad en viviendas (por millón de habitantes). Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

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 el ratio de fallecidos por millón de habitantes.

La peor cifra proviene de los mayores de 94 años con 3 víctimas mortales, lo que supone un ratio de 32,29 fallecidos por millón de habitantes, multiplicando por 13,7 el ratio medio de todas las víctimas (2,36). Aunque hay que tener presente que la población con esta edad disminuye considerablemente.



Según datos del INE en el año 2015 vivían en España 1.302.745 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 5 a los 49 años, que con 16 fallecidos computa solo el 14,5% de la totalidad. Este amplio sector de la población con 26.921.764 habitantes consigue un ratio de 0,59 víctimas mortales por millón de habitantes, aunque siempre podría ser mejor, ya nos hubiese gustado poder extrapolarlo al resto de edades.

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

Esta información la hemos recogido en el 100% de las víctimas.

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 abril, 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.

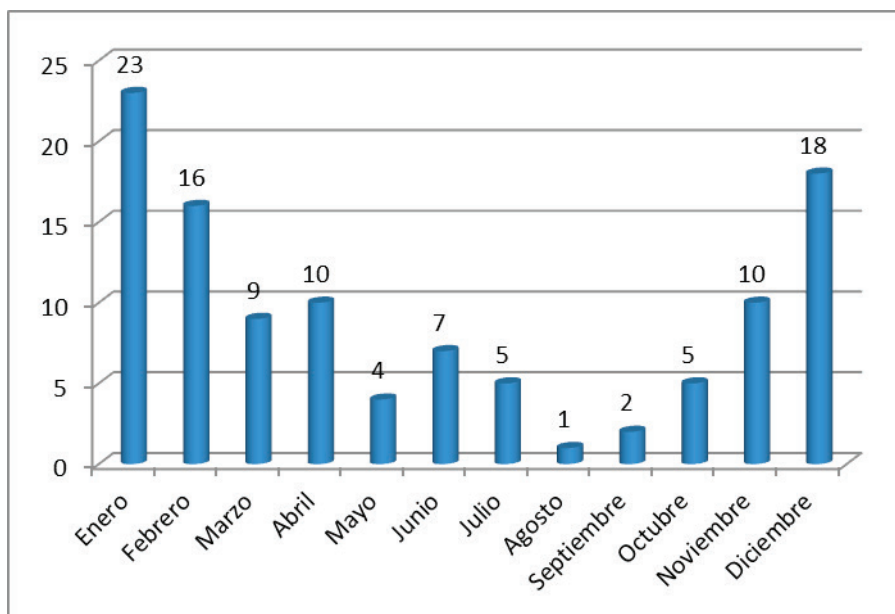


Figura 25. Víctimas mortales en viviendas por meses. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Meses	Víctimas mortales en viviendas	%
Enero	23	20,9%
Febrero	16	14,5%
Marzo	9	8,2%
Abril	10	9,1%
Mayo	4	3,6%
Junio	7	6,4%
Julio	5	4,5%
Agosto	1	0,9%
Septiembre	2	1,8%
Octubre	5	4,5%
Noviembre	10	9,1%
Diciembre	18	16,4%

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 cambian de un año a otro. En diciembre del 2015 hubo 12 muertes menos que en el 2014 y en cambio en febrero del 2015 fueron 7 fallecidos más.

En el 2015, el peor comportamiento se da en los meses de diciembre, enero y febrero. Estos tres meses computan más fallecidos que todo el resto del año, concretamente 57 personas perdieron la vida, el 51,8% del total de víctimas mortales en viviendas.

Como citábamos en el capítulo anterior, las temperaturas registradas en estos meses fueron las más bajas del año.

Marzo, abril y noviembre 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 24 (mientras que en los otros seis meses se computaban 86).

Todo lo anterior nos viene a decir que en la mitad más fría del año se viene a triplicar 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 2,5°C por encima del valor normal.

Junio y julio fueron muy cálidos por culpa de una ola de calor de gran intensidad y excepcional longitud que afectó a gran parte de España, siendo también los meses que suman un mayor número de muertes en verano.

Agosto 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).

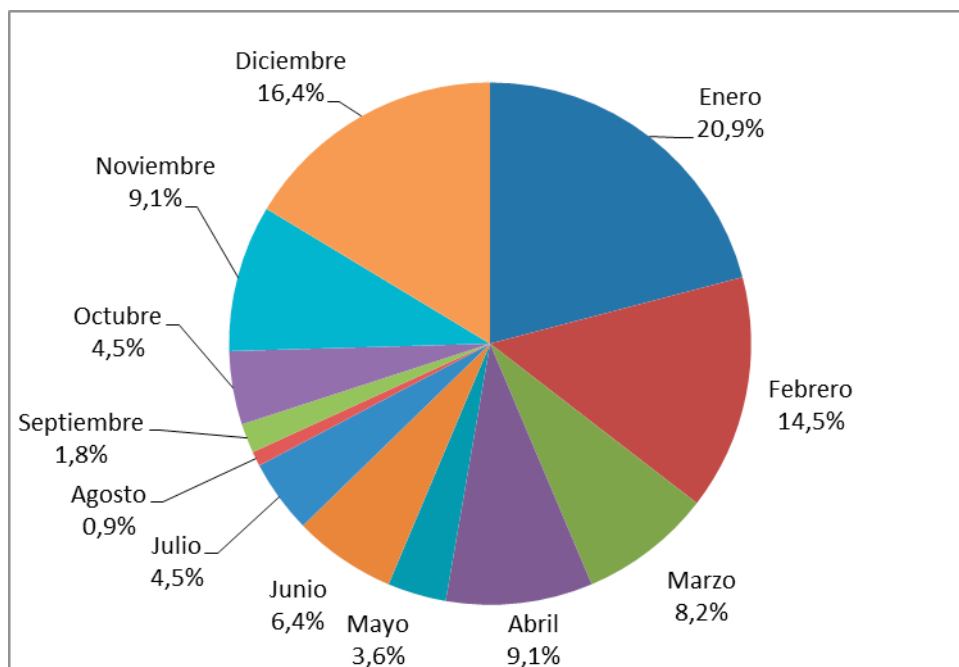


Figura 26. Porcentaje de víctimas mortales en viviendas por meses. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

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 concentran la mayoría de las víctimas del año.

### 8.5 Víctimas mortales en viviendas por día de la semana

Esta información la hemos recogido en el 100% de las víctimas.

Día de la semana	Víctimas mortales en viviendas	%
Lunes	19	17,3%
Martes	16	14,5%
Miércoles	16	14,5%
Jueves	16	14,5%
Viernes	16	14,5%
Sábado	18	16,4%
Domingo	9	8,2%

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 cuatro días consecutivos (de martes a viernes) con el mismo porcentaje de fallecidos, incrementándose el lunes y el sábado entre el 2% y el 3% y al contrario, reduciéndose notablemente (casi a la mitad) el domingo.

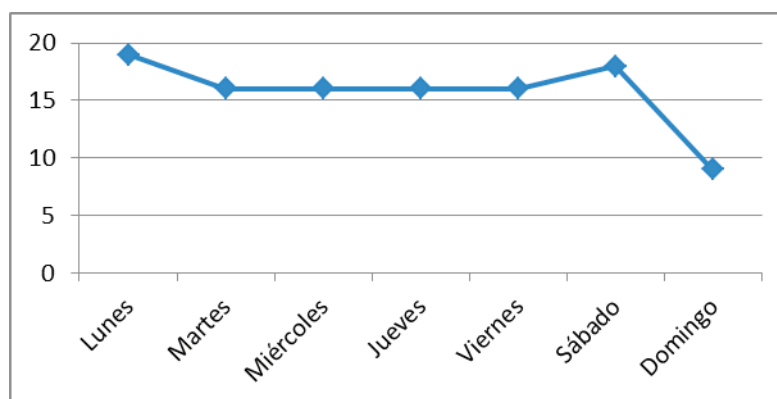


Figura 27. Víctimas mortales en viviendas por día de la semana. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

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 meridiano.

### 8.6 Víctimas mortales en viviendas por franja horaria

Hemos obtenido esta información en el 96,4% de las víctimas.

En el 2015, en este tipo de siniestros, el número de fallecidos entre las horas diurnas y nocturnas ha sido muy parecido, 54 en las diurnas y 52 en las nocturnas.

Intervalos horarios	Víctimas mortales en viviendas	%
Entre las 0 y 4 h	21	19,1%
Entre las 4 y 8 h	12	10,9%
Entre las 8 y 12 h	22	20,0%
Entre las 12 y 16 h	13	11,8%
Entre las 16 y 20 h	19	17,3%
Entre las 20 y 24 h	19	17,3%
NS / NC	4	3,6%

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

En el 2014, las horas nocturnas fueron las que contabilizaron más víctimas mortales, seguidas por las horas en las que se hacen las labores domésticas y se prepara la comida.

El año 2014 reflejaba entre las 8 y las 12 horas un 16,9% de los fallecidos y en el 2015 vemos que dicho porcentaje se incrementa alcanzando el 20%. Este mal dato facilita el que se haya equilibrado el número de fallecidos en siniestros ocurridos entre horas diurnas y nocturnas.

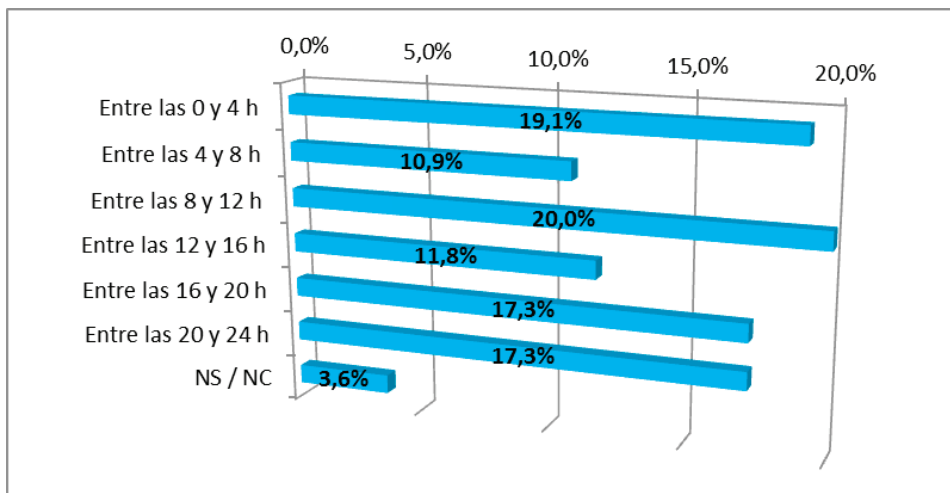


Figura 28. Víctimas mortales en viviendas por franja horaria. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

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.

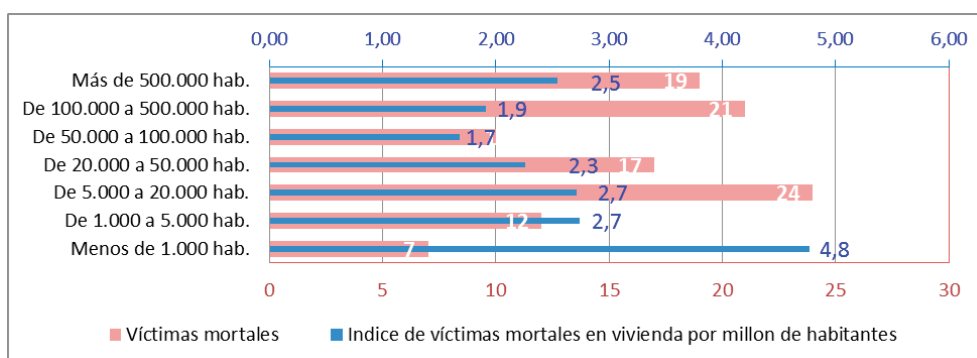


Figura 29. Víctimas mortales en viviendas según el tamaño de la población. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

El peor índice lo siguen aportando las poblaciones de menos de 1.000 habitantes.

A pesar de ello, está mejorando de manera importante y continuada desde el año 2013, siendo el ratio del 2015 el mejor obtenido hasta la fecha. Pasamos de computar 8 fallecidos por millón de habitantes en el 2013 a 6,7 en el 2014 y a 4,8 en el 2015.

Por detrás vemos que, con 2,7 fallecidos por millón de habitantes, se encuentra las poblaciones que no pasan de 20.000 habitantes.

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 un 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 67,3% de los fallecimientos.

Al examinar la tabla siguiente, podría sorprendernos que más de la mitad de los fallecidos se encontraban a no más de 5 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 5 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	23	20,9%
Entre 2 y 5 km	16	14,5%
Entre 6 y 10 km	14	12,7%
Entre 11 y 15 km	4	3,6%
Entre 16 y 20 km	5	4,5%
Más de 20 km	12	10,9%
NS / NC	36	32,7%

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

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 altos de víctimas mortales por número de habitantes.

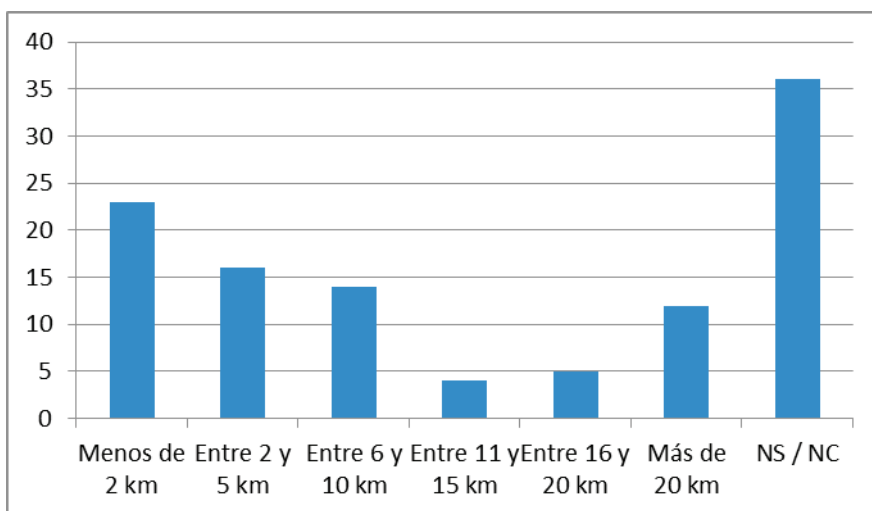


Figura 30. Víctimas mortales en viviendas según la distancia al parque de bomberos. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

### 8.7.2 Víctimas mortales por tipo de vivienda

Hemos obtenido el dato del tipo de vivienda donde se produce el siniestro en el 100% de los fallecimientos.

Tipo de edificio	Víctimas mortales en viviendas	%
Vivienda colectiva	70	63,6%
Vivienda unifamiliar	40	36,4%
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 2015, observamos que el porcentaje de víctimas es mucho mayor en las viviendas colectivas, casi llegando a duplicar el número de las producidas en las viviendas unifamiliares.

Analizando la serie histórica, vemos que los años impares (2011, 2013 y 2015) 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 mucho mayor, llegando a duplicarse.

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

### 8.7.3 Víctimas mortales por planta de la vivienda

Hemos obtenido el dato de la planta de la vivienda donde se produce el siniestro en el 85,5% de los fallecimientos.

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.



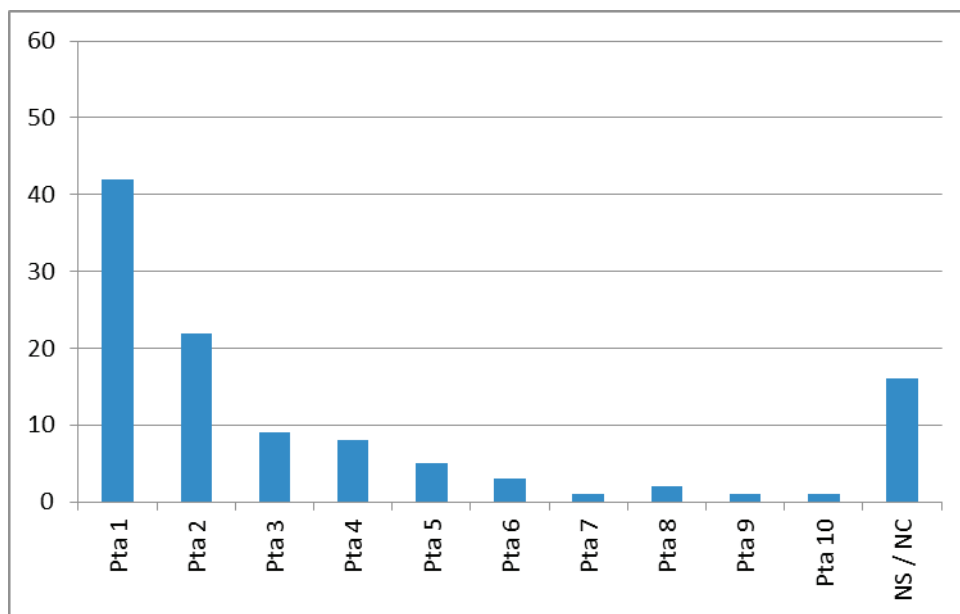


Figura 31. Víctimas mortales en viviendas por el número de planta del edificio siniestrado. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Según la tabla siguiente, la 1ª planta es la que peores datos presenta con 42 fallecidos. Después viene la 2ª planta con 22 fallecidos y en tercer lugar la 3ª planta con 9 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	42	38,2%
Pta. 2	22	20,0%
Pta. 3	9	8,2%
Pta. 4	8	7,3%
Pta. 5	5	4,5%
Pta. 6	3	2,7%
Pta. 7	1	0,9%
Pta. 8	2	1,8%
Pta. 9	1	0,9%
Pta. 10	1	0,9%
NS / NC	16	14,5%

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 2015, la 10ª es la planta más alta que contabiliza alguna víctima mortal. En el año 2014, la planta más alta fue la 11ª.

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, y en el 2015, de 12 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.

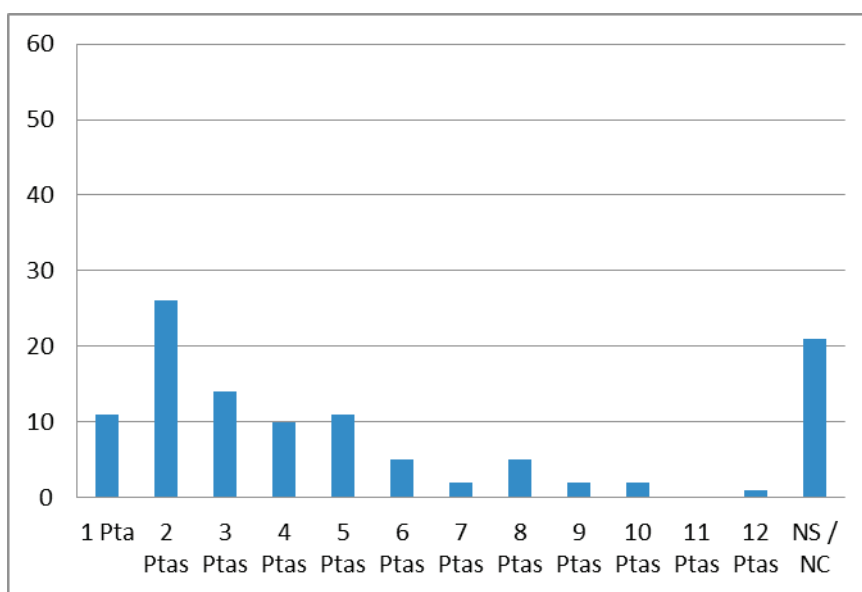


Figura 32. Víctimas mortales de incendios según la altura máxima del edificio donde se produce el incendio. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

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 80,9% de los siniestros.

En los edificios de hasta 3 alturas contabilizamos el 57,3% de los fallecidos con dicha información. Por lo tanto el restante 42,7 % 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 38 personas fallecieron en viviendas de más de 3 alturas y justo en la mitad de ellos el incendio se produjo por encima de la 3ª planta.

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	11	10,0%
2 Ptas	26	23,6%
3 Ptas	14	12,7%
4 Ptas	10	9,1%
5 Ptas	11	10,0%
6 Ptas	5	4,5%
7 Ptas	2	1,8%
8 Ptas	5	4,5%
9 Ptas	2	1,8%
10 Ptas	2	1,8%
11 Ptas	0	0,0%
12 Ptas	1	0,9%
NS / NC	21	19,1%

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.

En el 71,8% de los fallecidos hemos conseguido el dato del lugar de origen.

Origen del incendio	Víctimas mortales en viviendas	%
Cocina	14	12,7%
Dormitorio	23	20,9%
Exterior	1	0,9%
Pasillo	1	0,9%
Salón	38	34,5%
Vestíbulo	2	1,8%
NS / NC	31	28,2%

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, además de seguir la misma tendencia de años anteriores, resultan muy parecidos a los obtenidos en el 2014. 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 48,1% de las víctimas, seguido por el dormitorio, con el 29,1%, y ya más lejana se encuentra la cocina, con el 17,7% de los fallecidos.

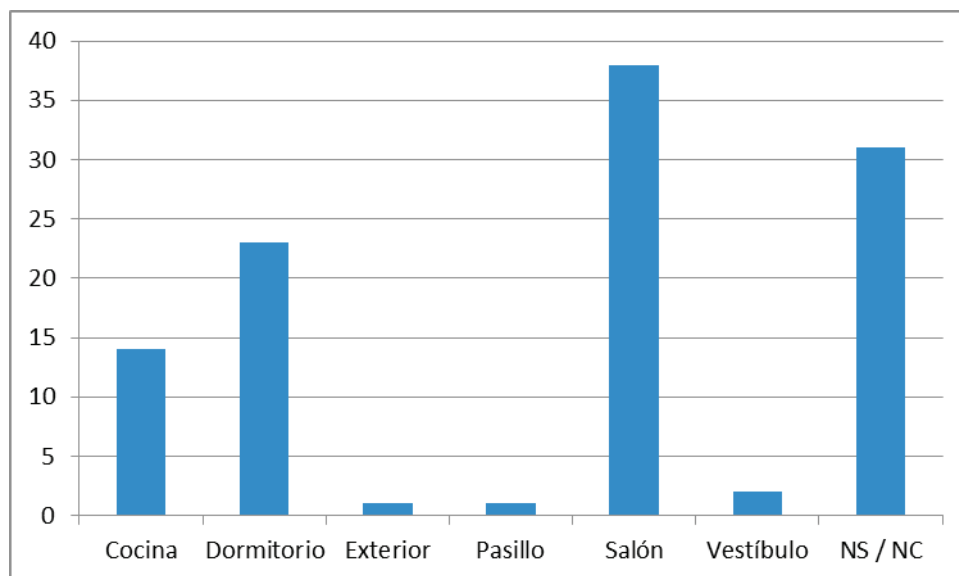


Figura 33. Víctimas mortales en viviendas según el origen del incendio. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

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 99% se encontraban en su vivienda habitual.

Tipo de ocupante	Víctimas mortales en viviendas	%
Habitual	99	90,0%
Ocasional	1	0,9%
NS / NC	10	9,1%

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

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 80% de las víctimas mortales.

Forma de vida familiar de la víctima	Víctimas mortales en viviendas	%
Sola	43	39,1%
Acompañada	45	40,9%
NS / NC	22	20,0%

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, aunque en el 2015 es ligeramente superior en los casos de las víctimas que vivían acompañadas, no tiene apenas variación respecto a los obtenidos en los anteriores estudios, repartiéndose prácticamente al 50% entre las víctimas que vivían solas o acompañadas.

Veamos ahora cuál es el verdadero significado de este dato.

Según la Estadística Continua de Hogares difundida por el Instituto Nacional de Estadística (2015), 4.584.200 personas vivían solas en España, por lo que los 43 fallecimientos nos suponen un ratio de 9,38 víctimas mortales por millón de habitantes.

Ahora, si comparamos este ratio con el de las personas fallecidas que vivían acompañadas (1,07 víctimas mortales por millón de habitantes), vemos que para las personas que viven solas se multiplican casi por 9 las posibilidades de morir en un incendio.

Para las personas que viven solas se multiplican casi por 9 las posibilidades de morir en un incendio. Las personas con más posibilidades de morir en un incendio son los hombres de más de 65 años que viven solos, alcanzando un ratio de 17,8 víctimas mortales por millón de habitantes varones.

A esta situación hay que añadir que, de las personas que viven solas, el 40,6% (1.859.800), tiene 65 o más años. Entre las personas mayores que viven solas en España, existe casi el triple de mujeres que de varones, concretamente el 72,9%.

Teniendo en cuenta que, dentro del muestreo del 80% de las víctimas que sabemos que vivían solas, 15 eran mujeres y 9 eran hombres con 65 o más años, obtenemos la conclusión que las personas con más posibilidades de morir en un incendio son los hombres de más de 65 años que viven solos, alcanzando un ratio de 17,8 víctimas mortales por millón de habitantes varones.

Según avanzamos en edad el 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 1,1% más que el año anterior.

Aproximadamente en el 25% de los hogares solo habita una persona, lo que supone el 10% de la población y de ellos más del 40% tienen a partir de 65 años.

Entre las personas de 85 y más años, que viven en una vivienda, la forma más común es vivir solas, el 34,2% del total, datos del INE, Encuesta continua de hogares 2015.

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

Hemos conseguido información a este respecto en el 40,9% de las víctimas fallecidas.

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	21	19,1%
No	24	21,8%
NS / NC	65	59,1%

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 46,6% padecían alguna discapacidad física, trastorno o discapacidad psíquica.

Menos en una, sabemos la edad de todas las víctimas con estas dificultades, apreciando que 16 personas tenían más de 70 años (el 76,2%) 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 50,9% 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	%
Productor de calor	25	22,7%
Eléctrica	14	12,7%
Fumadores	12	10,9%
Cocinar	3	2,7%
Fuego directo	2	1,8%
NS/NC.	54	49,1%

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.

En segundo lugar están los que han tenido origen eléctrico (aparatos consumidores de electricidad, enchufes, regletas, etc.).

Después, muy de cerca, con un número importante, vienen los que se han originado debido al hábito de fumar.

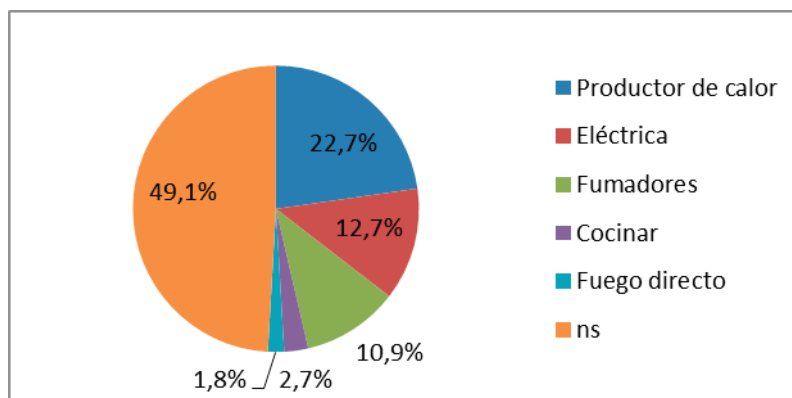


Figura 34. Víctimas mortales en viviendas según la causa probable del incendio. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

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	21	19,1%	2,50
Aragón	3	2,7%	2,28
C. F. Navarra	0	0,0%	0,00
C. Madrid	9	8,2%	1,40
C. Valenciana	10	9,1%	2,01
Canarias	2	1,8%	0,95
Cantabria	1	0,9%	1,71
Castilla y León	2	1,8%	0,81
Castilla-La Mancha	7	6,4%	3,40
Cataluña	29	26,4%	3,86
Extremadura	4	3,6%	3,66
Galicia	7	6,4%	2,56
Islas Baleares	3	2,7%	2,72
La Rioja	0	0,0%	0,00
P. Asturias	2	1,8%	1,90



Comunidad Autónoma	Víctimas mortales en viviendas	%	Índice poblacional
País Vasco	7	6,4%	3,20
R. Murcia	3	2,7%	2,04
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. Cataluña es la primera con 29. La segunda es Andalucía, con un notorio descenso respecto al año anterior, pasando de 32 fallecidos en el 2014, a 21 en el 2015.

De las 17 Comunidades Autónomas y 2 Ciudades Autónomas que componen España, en 2015 y repitiendo el resultado del 2014, no padecen víctimas mortales en incendios de vivienda Navarra, La Rioja, Ceuta y Melilla.

### 8.10.2 Índice de muertes en viviendas por millón de habitantes

Hemos mejorado respecto al año 2014, descendiendo el ratio de 2,8 a 2,36.

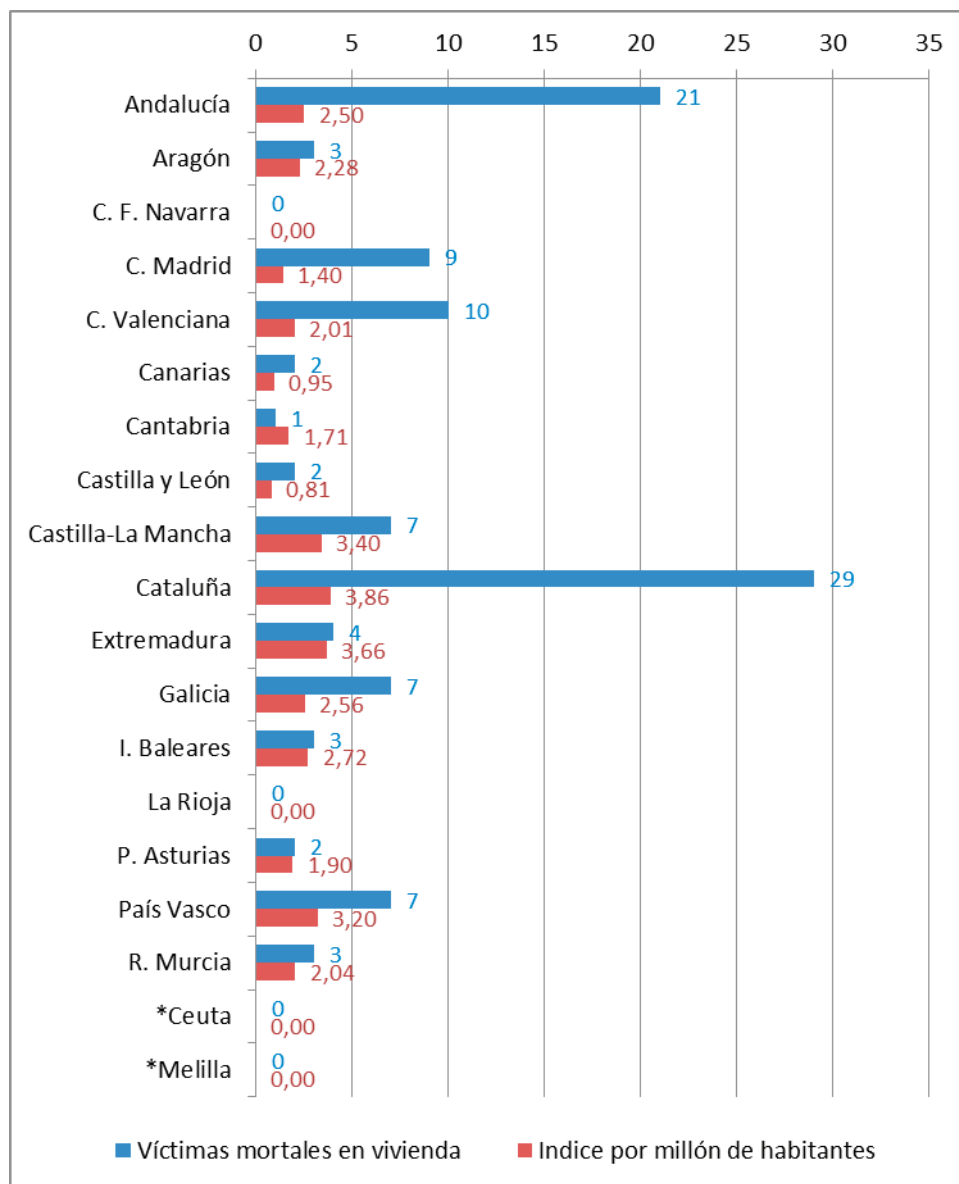


Figura 35. Víctimas mortales en viviendas por CCAA. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

Como decíamos, en el año 2015 Cataluña es la comunidad con mayor número de víctimas mortales. Aunque el ratio que le corresponde por número de habitantes no es excesivamente elevado comparado con los que obtuvo en años anteriores, es el peor índice de toda España (3,86). Analizando el tanto por ciento, vemos que este año se ha visto especialmente golpeada por el infortunio, ya que por número de habitantes le hubiese correspondido el 16,1% del total de víctimas en España y desgraciadamente ha computado el 26,4%.

Las Islas Baleares, Murcia y el Principado de Asturias fueron en el año 2014 las Comunidades Autónomas más afectadas de todo el Estado, en cambio este año, reduciendo las víctimas a la mitad, ya se sitúan en los ratios medios.

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 2,36 fallecidos en viviendas por millón de habitantes es, comparado con los países de similar nivel de desarrollo económico, muy bueno.

## 9. Análisis comparativo con distintos países

A continuación, exponemos una gráfica que hemos realizado recabando información de diferentes fuentes<sup>1</sup> y que refleja el ratio medio de fallecidos en incendios por millón de habitantes en distintos países del mundo. Se recogen los datos obtenidos desde el año 2010 al 2014. Merece la pena reseñarse que en el año 2015 España mejora el resultado pasando del ratio medio de 3,52 a 3,07.

A nivel europeo, vemos con claridad cómo resultan peor parados los países de Europa Oriental, encabezando los 3 primeros puestos, seguidos curiosamente por los 3 países bálticos.

En la sección media del gráfico nos encontramos a los países nórdicos, con ratios entre los 10 y los 14 fallecidos por millón de habitantes.

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 los 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 un menor ratio de fallecidos en incendios por millón de habitantes.

---

<sup>1</sup> Trends in fire deaths in the countries of the World in 2010-2014 International Association of Fire and Rescue Services by Center of Fire Statistics of CTIF 2016 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 2014. Área de Prevención y Seguridad Vial. Fundación MAPFRE. APTB (Asociación Profesional de Técnicos de Bomberos. España)

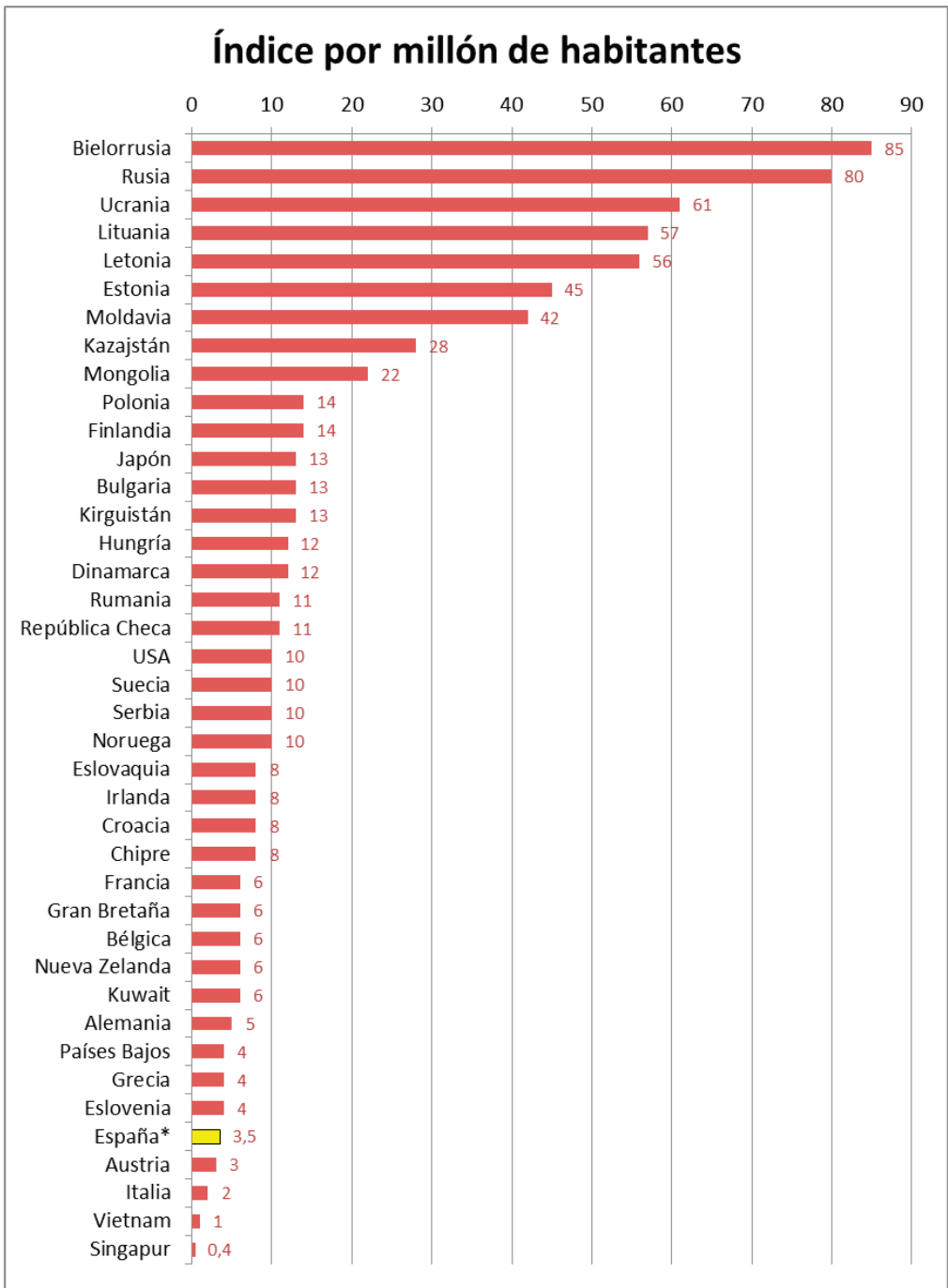


Figura 36. Comparativa del ratio medio de fallecidos en incendios por millón de habitantes en distintos países durante los años del 2010 al 2014.

## 10. Conclusiones

### 10.1 Víctimas mortales durante 2015

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 3,07 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 2015 se salda con 143 fallecidos. Retomamos la tendencia bajista, con un 11,7% menos de víctimas mortales respecto al 2014.
- En los últimos cinco 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.
- Gracias a los avances en seguridad y normativa en relación a los gases inflamables y materias susceptibles de originarlos, únicamente contabilizamos un 3,6% de víctimas mortales debido a explosiones. Descendiendo significativamente el número absoluto de 13 víctimas en el 2014, a 5 en el 2015.
- Por sexo, vemos que siguen falleciendo más hombres que mujeres. No obstante, en 2015 se ha visto reducida mucho la diferencia, especialmente debido al aumento en el número de víctimas entre las mujeres.
- El año 2015 más de la mitad de las víctimas, el 55,2%, tenían más de 64 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. Concretamente, entre noviembre y febrero, en 4 meses, contabilizamos 78 fallecidos, mientras que en los otros 8 meses del año fueron 65. 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.
- Aunque en el año 2015 el número de fallecidos fue el mismo en las horas nocturnas y diurnas, la línea de tendencia de los últimos años nos marca que la franja horaria con mayor afección de víctimas mortales es la nocturna. 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. Por otro lado, en el caso de los edificios, más de 8 de cada 10 víctimas se producen en viviendas. En el 2015, la fatalidad ha golpeado con especial crudeza al campo "Residencia," que con 10 víctimas mortales computa el 7% del total de fallecidos.
- 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 en casi 3 de cada 4 víctimas. Le sigue de lejos la muerte por quemaduras.
- Los aparatos productores de calor fueron presuntamente los principales culpables del inicio de los incendios. Les siguen los descuidos de los fumadores, viéndose incrementado de manera notable el número de siniestros provocados por este hábito y la electricidad.

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 2015

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 2015, 110 personas han muerto como consecuencia de incendio o explosión en viviendas. El número mejora considerablemente respecto al 2014, con un descenso del 17% al computarse 20 fallecidos menos y pasar de un ratio de 2,8 en el 2014 a 2,36 fallecidos por millón de habitantes en el 2015.
- Las personas entre 80 y 84 años son las más perjudicadas, contabilizando 16 fallecidos en el 2015. El mejor dato nos lo aportan los jóvenes, no contabilizando ninguna víctima mortal en la franja entre los 7 y 24 años.
- 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 nos encontramos siempre con el mayor número de víctimas mortales. En la mitad más fría del año se viene a triplicar el número de fallecimientos. A más frío, más necesidad de generar calor, lo que conlleva más incendios y más fallecidos.
- En el 2015, en este tipo de siniestros, el número de fallecidos entre las horas diurnas y nocturnas ha sido muy parecido: 54 en las diurnas y 52 en las nocturnas.
- Curiosamente, la mayoría de las víctimas disponían de un parque de bomberos a menos de 2 km. La explicación principal es que más de 3 de cada 4 españoles tenemos relativamente próximo a nuestras viviendas un parque de bomberos por estar situadas en poblaciones de más de 20.000 habitantes.
- El porcentaje de víctimas es mucho mayor en las viviendas colectivas, casi llegando a duplicar el número de las producidas en viviendas unifamiliares. Como en el caso anterior, esto es debido fundamentalmente a que 2 de cada 3 españoles viven en un piso. Sin embargo, la tendencia de los últimos 5 años se inclina a un ratio claramente mayor de fallecidos en las viviendas unifamiliares.

- Las datos obtenidos hasta la fecha no permiten concluir que tengamos más posibilidades de fallecer en un incendio por vivir en pisos situados en plantas más elevadas que en pisos de las plantas más cercanas al suelo.
- El salón es la dependencia de la vivienda en la que se originan el mayor número de incendios, seguido por el dormitorio y la cocina. Este dato es esencial ya que nos señala dónde se deben colocar los detectores de incendios.
- Las personas que viven solas multiplican casi por 9 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.
- Un elevado porcentaje 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 probables de los incendios en viviendas en los que se han producido fallecidos son los aparatos productores de calor. En segundo lugar están los que han tenido origen eléctrico (aparatos, enchufes, regletas, etc.) y después, y a muy pequeña distancia, los que se han originado debido al hábito de fumar.



## Anexo 1: Cuadro detallado de las intervenciones de los Servicios de Bomberos

SERVICIO	SUPERFICIE km <sup>2</sup>	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	3.019,00 <sup>1</sup>	69.980 <sup>1</sup>	172 <sup>1</sup>	87 <sup>1</sup>	17 <sup>1</sup>	68 <sup>1</sup>	26 <sup>1</sup>	25 <sup>1</sup>	0	0
Servicio Ayto. de Almería	3.560,00	285.000	1.221	590	174	457	139	111	1	1
Consortio Almería Poniente	1.817,00	269.860	935	546	286	103	107	84	0	0
Consortio Almería Levante	1493,00 <sup>1</sup>	95.715 <sup>1</sup>	283	134	101	48	35 <sup>1</sup>	17 <sup>1</sup>	0	0
<b>Total Almería</b>	<b>9.889,00</b>	<b>720.555</b>	<b>2.611</b>	<b>1.357</b>	<b>578</b>	<b>676</b>	<b>307</b>	<b>237</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Consortio Cádiz	7.208,63	1.188.244	9.903	4.493	712	4.698	926	719	1	1
<b>Total Cádiz</b>	<b>7.208,63</b>	<b>1.188.244</b>	<b>9.903</b>	<b>4.493</b>	<b>712</b>	<b>4.698</b>	<b>926</b>	<b>719</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Servicio Ayto. de Córdoba	1253,00 <sup>1</sup>	328.041 <sup>1</sup>	1.836	1.153	236	447	149	94	1	2
Consortio Córdoba	12.546,41	473.909	2.205	1.509	295	401	218	122	2	2
<b>Total Córdoba</b>	<b>13.799,41</b>	<b>801.950</b>	<b>4.041</b>	<b>2.662</b>	<b>531</b>	<b>848</b>	<b>367</b>	<b>216</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Servicio Ayto. de Almuñécar	219,18	33.651	260	72	22	166	4	4	0	0
Servicio de Baza	1.731,60	37.487	494	222	38	234	12	11	0	0
Servicio Ayto. de Granada	2.259,17 <sup>1</sup>	581.747 <sup>1</sup>	2.901 <sup>1</sup>	1.325 <sup>1</sup>	548 <sup>1</sup>	1.028 <sup>1</sup>	243 <sup>1</sup>	184 <sup>1</sup>	0	1
Agencia Provincial de Granada	4.830,21	73.719	624	339	233	52	46	36	0	0
Servicio Ayto. de Guádix	2.035,00	45.443	423	208	53	162	23	22	0	0
Servicio Ayto. de Loja	998,52	48.794	279	151	41	87	49	27	0	0
Servicio Ayto. de Motril	619,60	96.862	689	320	175	194	57	36	0	0
<b>Total Granada</b>	<b>12.693,28</b>	<b>917.703</b>	<b>5.670</b>	<b>2.637</b>	<b>1.110</b>	<b>1.923</b>	<b>434</b>	<b>320</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
Servicio Ayto. de Huelva	151,33	147.212	870	432	419	19	96	49	1	1
Consortio Huelva	9.977,00 <sup>1</sup>	372.017 <sup>1</sup>	2.172 <sup>1</sup>	1.452 <sup>1</sup>	410 <sup>1</sup>	310 <sup>1</sup>	155 <sup>1</sup>	137 <sup>1</sup>	0	0
<b>Total Huelva</b>	<b>10.128,33</b>	<b>519.229</b>	<b>3.042</b>	<b>1.884</b>	<b>829</b>	<b>329</b>	<b>251</b>	<b>186</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Servicio Ayto. de Alcalá la Real	874,60	45.239	216	76	15	125	19	14	0	0
Servicio Ayto. de Andújar	1.918,00	74.014	457	283	139	35	34	29	0	0

Víctimas de incendios en España en 2015

SERVICIO	SUPERFICIE km <sup>2</sup>	POBLACIÓN	INTERVENCIÓNES 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 La Carolina	1286,00 <sup>1</sup>	28.298 <sup>1</sup>	221	169	36	16	5	3	0	0
Servicio Ayto. de Jaén	2.549,00	241.572	642	403	83	156	55	41	1	1
Consorcio Sierra del Segura	2.430,19	29.217	66	53	13	0	16	15	0	0
Servicio Ayto. de Linares	1.361,80	105.703	1.195	551	67	577	60	43	0	0
Servicio Ayto. de Úbeda	1.000,00	120.000	401	208	115	78	45	35	0	0
Consorcio Sierra de Cazorla	1.377,18	32.816	55	45	10	0	13	9	0	0
<b>Total Jaén</b>	<b>12.796,77</b>	<b>676.859</b>	<b>3.253</b>	<b>1.788</b>	<b>478</b>	<b>987</b>	<b>247</b>	<b>189</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Servicio Ayto. de Benalmádena	27,00	74.000	448	123	122	203	27	11	0	0
Servicio Ayto. de Estepona	137,00	67.080	408	128	100	180	40	25	0	0
Servicio Ayto. de Fuengirola	49,00	87.000	193	72	51	70	11	5	1	1
Servicio Ayto. de Málaga	395,13 <sup>1</sup>	568.305 <sup>1</sup>	3.338 <sup>1</sup>	1.383 <sup>1</sup>	1.348 <sup>1</sup>	607 <sup>1</sup>	204 <sup>1</sup>	185 <sup>1</sup>	1	1
Consorcio Málaga	6.451,18 <sup>2</sup>	572.681 <sup>2</sup>	2.545	1.406	227	912	183	176	1	1
Servicio Ayto. de Marbella	448,00	150.954	1.169	453	143	573	174	48	0	0
Servicio Ayto. de Mijas	147,00	80.000	544	186	227	131	57	53	0	0
Servicio Ayto. de Torremolinos	20,00	67.353	808	138	141	529	47	31	0	0
<b>Total Málaga</b>	<b>7.674,31</b>	<b>1.667.373</b>	<b>9.453</b>	<b>3.889</b>	<b>2.359</b>	<b>3.205</b>	<b>743</b>	<b>534</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Servicio Ayto. de Dos Hermanas	160,52	131.317	973	615	131	227	74	62	2	2
Servicio Ayto. de Sevilla	134,90 <sup>2</sup>	702.355 <sup>2</sup>	5.161	2.469	1.669	1.023	544	422	2	3
Sistema Sevilla	13.734,70 <sup>1</sup>	1.107.825 <sup>2</sup>	10.659 <sup>1</sup>	7.113 <sup>1</sup>	709 <sup>1</sup>	2.837 <sup>1</sup>	598 <sup>1</sup>	420 <sup>1</sup>	2	5
<b>Total Sevilla</b>	<b>14.030,12</b>	<b>1.941.497</b>	<b>16.793</b>	<b>10.197</b>	<b>2.509</b>	<b>4.087</b>	<b>1.216</b>	<b>904</b>	<b>6</b>	<b>10</b>
<b>Total ANDALUCÍA</b>	<b>88.219,85</b>	<b>8.433.410</b>	<b>54.766</b>	<b>28.907</b>	<b>9.106</b>	<b>16.753</b>	<b>4.491</b>	<b>3.305</b>	<b>16</b>	<b>22</b>
Voluntarios Almudévar (v)	2.156,00	11.018	112	49	38	25	6	3	0	0
Servicio Comarca de Somontano-Barbastro	1.167,00	23.925	347	102	60	185	8	8	0	0
Servicio Comarca de La Litera	734,00	19.135	40	13	14	13	4	3	0	0
Servicio Comarca del Bajo Cinca	1.576,30	25.505	566	101	137	328	21	16	0	0

SERVICIO	SUPERFICIE km <sup>2</sup>	POBLACIÓN	INTERVENCIÓNES TOTALES	INTERV. INCENDIOS	INTERV. SALVAMENTO	INTERV. ASIST. TECNICA	INTERV. INCENDIOS EDIF	INTERV. INCEN VIVIENDA	INTERV. C/ VICTIM MORTAL	VICTIM MORT POR INCENDIO
Servicio Comarca de La Ribagorza	2.462,00	12.376	143	50	66	27	22	n.d.	0	0
Servicio Ayto. de Huesca	3.172,00	70.000	1.201	264	174	763	86	69	0	0
Servicio Ayto. de Jaca	1.852,00	18.500	166	26	140	0	13	9	0	0
Servicio Comarca del Cinca Medio	572,00	23.979	1.042	109	27	906	29	13	0	0
Servicio Comarca del Alto Gállego	1.400,00	14.000	1.039	154	208	677	66	45	0	0
<b>Total Huesca</b>	<b>15.091,30</b>	<b>218.438</b>	<b>4.656</b>	<b>868</b>	<b>864</b>	<b>2.924</b>	<b>255</b>	<b>166</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Servicio Diputación Provincial de Teruel	14.809,00	139.315	689	197	130	362	68	48	0	0
<b>Total Teruel</b>	<b>14.809,00</b>	<b>139.315</b>	<b>689</b>	<b>197</b>	<b>130</b>	<b>362</b>	<b>68</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Servicio Diputación Provincial de Zaragoza	16.580,70 <sup>2</sup>	298.506 <sup>2</sup>	3.331	1.543	1.245	543	302	200	2	3
Servicio Ayto. de Zaragoza	973,78	666.058	7.524	1.234	4.849	1.441	419	352	1	9
<b>Total Zaragoza</b>	<b>17.554,48</b>	<b>964.564</b>	<b>10.855</b>	<b>2.777</b>	<b>6.094</b>	<b>1.984</b>	<b>721</b>	<b>552</b>	<b>3</b>	<b>12</b>
<b>Total ARAGÓN</b>	<b>47.454,78</b>	<b>1.322.317</b>	<b>16.200</b>	<b>3.842</b>	<b>7.088</b>	<b>5.270</b>	<b>1.044</b>	<b>766</b>	<b>3</b>	<b>12</b>
Agencia Navarra de Emergencias	10.391,08	640.154	10.909	2.354	6.412	2.143	497	384	0	0
<b>Total NAVARRA</b>	<b>10.391,08</b>	<b>640.154</b>	<b>10.909</b>	<b>2.354</b>	<b>6.412</b>	<b>2.143</b>	<b>497</b>	<b>384</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Servicio Ayto. de Alcorcón	33,70	167.136	1.180	357	325	498	79	57	0	0
Servicio Ayto. de Fuenlabrada	39,41	200.000	937	396	195	346	95	54	0	0
Servicio Comunidad de Madrid	7.259,94 <sup>2</sup>	2.504.437 <sup>2</sup>	26.127	14.598	4.416	7.113	1176 <sup>1</sup>	n.d.	2	2
Servicio Ayto. de Leganés	43,25	186.907	1.027	439	153	435	92	65	0	0
Servicio Ayto. de Madrid	604,30 <sup>1</sup>	3.166.130 <sup>1</sup>	21.342	7.030	9.372	4.940	1.910	1.507	5	6
Servicio Ayto. de Móstoles	45,00	210.000	713	324	111	278	52	31	1	1
<b>Total MADRID</b>	<b>8.025,60</b>	<b>6.434.610</b>	<b>51.326</b>	<b>23.144</b>	<b>14.572</b>	<b>13.610</b>	<b>3.404</b>	<b>1.714</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
Servicio Ayto. de Alicante	201,90	338.954	1.466	461	372	633	112	86	1	1
Consorcio Alicante	5.614,73 <sup>2</sup>	1.609.232 <sup>2</sup>	1.643	779	640	224	203	144	1	1

Víctimas de incendios en España en 2015

SERVICIO	SUPERFICIE km <sup>2</sup>	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 Alicante	5.816,63	1.948.186	3.109	1.240	1.012	857	315	230	2	2
Consortio Castellón	6.525,00	406.548	3.215	1.112	633	1.470	260	169	3	3
Servicio Ayto. de Castellón	108,00	178.000	1.804	355	175	1.274	83	60	1	1
Total Castellón	6.633,00	584.548	5.019	1.467	808	2.744	343	229	4	4
Consortio Valencia	10.605,82	1.761.958	14.093	4.722	3.642	5.729	570	384	5	6
Servicio Ayto. de Valencia	134,65	786.189	7.341	1.891	5.099	351	205	160	0	0
Total Valencia	10.740,47	2.548.147	21.434	6.613	8.741	6.080	775	544	5	6
Total C. VALENCIANA	23.190,10	5.080.881	29.562	9.320	10.561	9.681	1.433	1.003	11	12
Servicio Ayto. de Puerto del Rosario	540,00	45.000	280	68	108	104	4	3	0	0
Servicio Ayto. de La Oliva	356,13	26.500	318	70	141	107	33	23	0	0
Consortio Lanzarote	845,90	194.883	1.001	345	123	533	88	60	0	0
Consortio Gran Canaria	1.126,40 <sup>2</sup>	413.975 <sup>2</sup>	2.223	1.074	773	376	272	265	1	1
Servicio Ayto. de Las Palmas de Gran Canaria	100,60 <sup>2</sup>	382.296 <sup>2</sup>	2.948 <sup>3</sup>	1.128 <sup>3</sup>	604 <sup>3</sup>	1.216 <sup>3</sup>	51 <sup>3</sup>	50 <sup>3</sup>	1	1
Servicio Ayto. de Pájara	383,50	19.820	393	55	33	305	16	11	0	0
Servicio Ayto. de San Bartolomé de Tirajana	333,00	54.000	409	133	47	229	7	6	0	0
Voluntarios de Tías (v)	64,61 <sup>1</sup>	20.000 <sup>1</sup>	276 <sup>1</sup>	63 <sup>1</sup>	21 <sup>1</sup>	192 <sup>1</sup>	50 <sup>1</sup>	49 <sup>1</sup>	0	0
Total Las Palmas	3.750,14	1.156.474	7.848	2.936	1.850	3.062	521	467	2	2
Servicio Insular de La Palma (v)	704,00 <sup>1</sup>	86.000 <sup>1</sup>	1.454	217	346	891	65	46	0	0
Consortio Tenerife	2.034,38	889.936 <sup>1</sup>	4.114	1.919	583	1.612	298	n.d.	1	1
Voluntarios Valle Gran Rey (v)	369,76	20.783	21	10	7	4	8	4	0	0
Total Santa Cruz de Tenerife	3.108,14	996.719	27	2.146	936	2.507	371	50	1	1
Total CANARIAS	6.858,28	2.153.193	13.437	5.082	2.786	5.569	892	517	3	3
Servicio Ayto. de Castro Urdiales	216,60 <sup>2</sup>	32.309 <sup>2</sup>	622	107	420	95	40	32	0	0
Servicio Ayto. de Camargo (v)	71,3 <sup>2</sup>	100.000 <sup>2</sup>	575 <sup>2</sup>	196 <sup>2</sup>	41 <sup>2</sup>	338 <sup>2</sup>	52 <sup>2</sup>	32 <sup>2</sup>	0	0

SERVICIO	SUPERFICIE km <sup>2</sup>	POBLACIÓN	INTERVENCIONES TOTALES	INTERV. INCENDIOS	INTERV. SALVAMENTO	INTERV. ASIST. TECNICA	INTERV. INCENDIOS EDIF	INTERV. INCEN VIVIENDA	INTERV. C/ VICTIM MORTAL	VICTIM MORT POR INCENDIO
Voluntarios de Santander (v)	35,00	175.736	151	5	26	120	0	0	0	0
Servicio de Emergencias de 112 de Cantabria	4.534,40	168.693	1.862	590	665	607	252	198	0	2
Servicio Ayto. de Santander	34,00	175.000	2.567	587	651	1.329	196	175	0	1
Servicio Ayto. de Torrelavega	347,90	120.825	989	337	99	553	78	51	0	0
<b>Total CANTABRIA</b>	<b>5.239,20</b>	<b>772.563</b>	<b>6.766</b>	<b>1.822</b>	<b>1.902</b>	<b>3.042</b>	<b>618</b>	<b>488</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
Servicio Ayto. de Ávila	8.050,15 <sup>1</sup>	167.015 <sup>1</sup>	692	215	296	181	89 1	69 1	0	1
<b>Total Ávila</b>	<b>8.050,15</b>	<b>167.015</b>	<b>692</b>	<b>215</b>	<b>296</b>	<b>181</b>	<b>89</b>	<b>69</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
Servicio Ayto. de Aranda de Duero	1.069,15 <sup>1</sup>	41.517 <sup>1</sup>	308	145	58	105	23	15	0	0
Servicio Ayto. de Burgos	1.547,00	204.000	1.894	734	233	927	92	72	0	0
Servicio Diputación Provincial de Burgos (v)	13.955,59 <sup>2</sup>	123.205 <sup>2</sup>	886 <sup>2</sup>	586 <sup>2</sup>	177 <sup>2</sup>	123 <sup>2</sup>	n.d.	n.d.	0	1
Servicio Ayto. de Miranda de Ebro	101,30	39.000	767	174	483	110	32	27	0	0
<b>Total Burgos</b>	<b>16.673,04</b>	<b>407.722</b>	<b>3.855</b>	<b>1.639</b>	<b>951</b>	<b>1.265</b>	<b>147</b>	<b>114</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
Servicio Ayto. de León	12413,7 <sup>2</sup>	362.217 <sup>2</sup>	683 <sup>1</sup>	298 <sup>1</sup>	109 <sup>1</sup>	276 <sup>1</sup>	36 <sup>1</sup>	32 <sup>1</sup>	0	0
Servicio Ayto. de Ponferrada	3.892,29	144.335	512	225	54	233	60	49	0	0
<b>Total León</b>	<b>16.305,99</b>	<b>506.552</b>	<b>1.195</b>	<b>523</b>	<b>163</b>	<b>509</b>	<b>96</b>	<b>81</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Servicio Ayto. de Palencia	2.000,00	100.000	568	173	267	128	37	28	0	0
Servicio Diputación Provincial de Palencia (v)	7.957,29	86.440	664	446	56	162	132	74	0	0
<b>Total Palencia</b>	<b>9.957,29</b>	<b>186.440</b>	<b>1.232</b>	<b>619</b>	<b>323</b>	<b>290</b>	<b>169</b>	<b>102</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Servicio Ayto. de Salamanca	39,34 <sup>1</sup>	200.000 <sup>1</sup>	1.052	337	110	605	60	37	1	2
Servicio Diputación Provincial de Salamanca	12.310,6 <sup>2</sup>	198.516 <sup>2</sup>	1.568	732	261	575	n.d.	n.d.	2	2
<b>Total Salamanca</b>	<b>12.349,94</b>	<b>398.516</b>	<b>2.620</b>	<b>1.069</b>	<b>371</b>	<b>1.180</b>	<b>60</b>	<b>37</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Servicio Comarca de Villa y Tierra de Coca	2.000,00 <sup>1</sup>	28.461	44	21	0	23	2	1	0	0

Víctimas de incendios en España en 2015

SERVICIO	SUPERFICIE km <sup>2</sup>	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 Segovia	6.922,80 <sup>2</sup>	157.570	1.179	261	287	631	64	60	1	1
Total Segovia	8.922,80	186.031	1.223	282	287	654	66	61	1	1
Servicio Ayto. de Soria	2.834,00	57.202	498	102	76	320	31	27	0	0
Servicio Diputación Provincial de Soria	7.472,42	33.804	179	95	11	73	26	17	0	0
Total Soria	10.306,42	91.006	677	197	87	393	57	44	0	0
Servicio Ayto. de Valladolid	795,31	406.706	2.448	728	984	736	174	108	0	0
Servicio Diputación Provincial de Valladolid	6.742,00	121.933	757	392	84	281	81	49	0	0
Total Valladolid	7.537,31	528.639	3.205	1.120	1.068	1.017	255	157	0	0
Servicio Ayto. de Toro (v)	1.575,00 <sup>1</sup>	25.009 <sup>1</sup>	235 <sup>1</sup>	79 <sup>1</sup>	9 <sup>1</sup>	147 <sup>1</sup>	12 <sup>1</sup>	7 <sup>1</sup>	0	0
Servicio Ayto. de Zamora	1.215,00	84.233	765	285	96	384	39	n.d.	0	0
Consortio Zamora	10.561,00	116.561	511	302	69	140	28	20	0	0
Total Zamora	13.351,00	225.803	1.511	666	174	671	79	27	0	0
<b>Total CASTILLA Y LEÓN</b>	<b>103.453,94</b>	<b>2.697.724</b>	<b>16.210</b>	<b>6.330</b>	<b>3.720</b>	<b>6.160</b>	<b>1.018</b>	<b>692</b>	<b>4</b>	<b>7</b>
Servicio Ayto. de Albacete	1.234,00	172.121	1.779	314	566	899	77	62	1	1
Servicio Diputación Provincial de Albacete	15.634,31	259.310	1.193	528	277	388	102	65	0	0
Total Albacete	16.868,31	431.431	2.972	842	843	1.287	179	127	1	1
Consortio Ciudad Real	19.813,00	513.713	4.796	2.411	846	1.539	294	229	2	2
Total Ciudad Real	19.813,00	513.713	4.796	2.411	846	1.539	294	229	2	2
Servicio Ayto. de Cuenca	911,06	55.428	565	213	53	299	52	31	0	0
Consortio Cuenca	16.229,90	148.413	899	488	100	311	92	69	1	1
Total Cuenca	17.140,96	203.841	1.464	701	153	610	144	100	1	1
Servicio Ayto. de Guadalajara	235,10 <sup>2</sup>	84.803 <sup>2</sup>	696	208	93	395	38	28	0	0
Consortio Guadalajara	11.954,50	170.295	1.137	736	132	269	283	134	0	0
Total Guadalajara	12.189,60	255.098	1.833	944	225	664	321	162	0	0
Servicio Ayto. de Talavera de la Reina	185,80	83.000	741	309	97	335	64	54	0	0

SERVICIO	SUPERFICIE km <sup>2</sup>	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 Toledo	232,10	83.226	496	209	95	192	28	23	0	0
Consortio Toledo	14.952,00	524.995	2.868	2.229	372	267	n.d.	n.d.	4	4
Total Toledo	15.369,90	691.221	4.105	2.747	564	794	92	77	4	4
Total CASTILLA-LA MANCHA	81.381,77	2.095.304	15.170	7.645	2.631	4.894	1.030	695	8	8
Servicio Ayto. de Barcelona	100,00	1.600.000	14.165	3.748	4.505	5.912	1.766	1.255	7	9
Bombers Generalitat	32.006,64	5.903.551	36.936	18.204	10.457	8.275	4.356	n.d.	17	20
Total Barcelona	32.106,64	7.503.551	51.101	21.952	14.962	14.187	6.122	1.255	24	29
Total CATALUÑA	32.106,64	7.503.551	51.101	21.952	14.962	14.187	6.122	1.255	24	29
Servicio Ayto. de Badajoz	1.470,00	150.376	1.995	1.109	88	798	175	70	1	1
Servicio Diputación Provincial de Badajoz	20.325,63	542.245	3.826	2.569	946	311	369	260	4	4
Total Badajoz	21.795,63	692.621	5.821	3.678	1.034	1.109	544	330	5	5
Servicio Diputación Provincial de Cáceres	19.868,00	406.267	728	591	129	8	117	84	0	0
Total Cáceres	19.868,00	406.267	728	591	129	8	117	84	0	0
Total EXTREMADURA	41.663,63	1.098.888	6.549	4.269	1.163	1.117	661	414	5	5
Consortio A Coruña	7.610,52 <sup>2</sup>	528.582	668	565	76	27	258	222	3	3
Servicio Ayto. de A Coruña	36,80	246.000	855	338	102	415	231	225	0	0
Servicio Ayto. de Ferrol	337,78	113.018	693	157	220	316	47	24	0	0
Servicio Ayto. de Santiago de Compostela	220,00	95.800	1.010	161	64	785	62	52	0	0
Concello de Cambre	41,00	24.029	368	35	263	70	n.d.	n.d.	0	0
Servicio Ayto. de Narón	66,91	39.987	215	53	94	68	30	28	0	0
Total A Coruña	8.313,01	1.047.416	3.809	1.309	819	1.681	628	551	3	3
Servicio Ayto. de Lugo	75,96 <sup>1</sup>	90.000	434	156	17	261	39	30	0	0
Consortio Lugo	6.738,19	219.381	556	285	111	160	103	75	2	4
Total Lugo	6.814,15	309.381	990	441	128	421	142	105	2	4
Concello de Ourense	84,50	106.231	1.104	174	190	740	44	28	1	1

Víctimas de incendios en España en 2015

SERVICIO	SUPERFICIE km <sup>2</sup>	POBLACIÓN	INTERVENCIONES TOTALES	INTERV. INCENDIOS	INTERV. SALVAMENTO	INTERV. ASIST. TECNICA	INTERV. INCENDIOS EDIF	INTERV. INCEN VIVIENDA	INTERV. C/ VICTIM MORTAL	VICTIM MORT POR INCENDIO
Consorcio Valdeorras	1.000,00	34.000	81	49	2	30	30	30	0	0
Consorcio Comarca Verín	1.007,10	27.081	155	89	29	37	28	25	0	0
Consorcio Comarca Xinzo de Limia	801,00	24.000	89	28	5	56	7	4	0	0
<b>Total Orense</b>	<b>2.892,60</b>	<b>191.312</b>	<b>1.429</b>	<b>340</b>	<b>226</b>	<b>863</b>	<b>109</b>	<b>87</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Servicio Ayto. de Pontevedra	118,30	83.000	303	139	95	69	101	97	0	0
Consorcio Pontevedra	3.077,00	457.000	1.065	524	207	334	256	221	1	1
Servicio Ayto. de Sanxenxo	45,08	17.500	181	38	9	134	22	21	0	0
Consorcio Comarcas: Deza e Tabeirós-Terra de Montes	1.550,00 <sup>1</sup>	80.000 <sup>1</sup>	310 <sup>1</sup>	64 <sup>1</sup>	71 <sup>1</sup>	175 <sup>1</sup>	33 <sup>1</sup>	24 <sup>1</sup>	0	0
Servicio Ayto. de Vigo	109,10	294.997	1.540	437	159	944	194	116	1	1
<b>Total Pontevedra</b>	<b>4.899,48</b>	<b>932.497</b>	<b>3.399</b>	<b>1.202</b>	<b>541</b>	<b>1.656</b>	<b>606</b>	<b>479</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Total GALICIA</b>	<b>22.919,24</b>	<b>2.480.606</b>	<b>9.627</b>	<b>3.292</b>	<b>1.714</b>	<b>4.621</b>	<b>1.485</b>	<b>1.222</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Servicio Insular de Menorca	701,70	92.300	696	150	230	316	60	32	0	0
Servicio Insular de Formentera	83,24	12.000	67	29	10	28	8	8	0	0
Servicio Insular de Ibiza	542,00	140.964	759	329	121	309	102	87	1	1
Servicio Ayto. de Palma de Mallorca	208,63 <sup>1</sup>	399.093 <sup>1</sup>	2.839 <sup>1</sup>	887 <sup>1</sup>	1.278 <sup>1</sup>	674 <sup>1</sup>	179 <sup>1</sup>	154 <sup>1</sup>	4	4
Servicio Insular de Mallorca	3.432,00	466.601	3.380	1.070	954	1.356	261	205	3	4
<b>Total I. BALEARES</b>	<b>4.967,57</b>	<b>1.110.958</b>	<b>7.741</b>	<b>2.465</b>	<b>2.593</b>	<b>2.683</b>	<b>610</b>	<b>486</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
Consorcio La Rioja	3.712,14	129.054	1.384	409	855	120	122	86	0	0
Servicio Ayto. de Logroño	1.725,00	200.000	1.221	409	560	252	115	80	0	0
<b>Total LA RIOJA</b>	<b>5.437,14</b>	<b>329.054</b>	<b>2.605</b>	<b>818</b>	<b>1.415</b>	<b>372</b>	<b>237</b>	<b>166</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Servicio Ayto. de Gijón	149,00	280.000	2.037	477	1.327	233	153	146	0	0
Servicio Principado de Asturias	10.234,10 <sup>1</sup>	562.256 <sup>1</sup>	6.859	3.782	1.748	1.329	594	505	2	2
Servicio Ayto. de Oviedo	186,65	221.870	1.301	270	847	184	104	96	0	0
<b>Total ASTURIAS</b>	<b>10.569,75</b>	<b>1.064.126</b>	<b>10.197</b>	<b>4.529</b>	<b>3.922</b>	<b>1.746</b>	<b>851</b>	<b>747</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Consorcio Ayala	339,13	34.572	592	87	38	467	46	21	0	0



SERVICIO	SUPERFICIE km <sup>2</sup>	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 Vitoria-Gasteiz	2.700,00	288.000	3.012	740	292	1.980	252	182	1	1
Servicio Diputación Foral de Álava	1.900,00 <sup>1</sup>	33.000 <sup>1</sup>	657 <sup>1</sup>	249 <sup>1</sup>	152 <sup>1</sup>	256 <sup>1</sup>	58 <sup>1</sup>	42 <sup>1</sup>	0	0
Total Álava	4.939,13	355.572	4.261	1.076	482	2.703	356	245	1	1
Servicio Diputación Foral de Gipuzkoa	1.733,86	462.766	1.951	660	1.222	69	318	249	1	1
Servicio Ayto. de San Sebastián	169,00	250.695	1.679	393	339	947	160	114	0	0
Total Gipuzkoa	1.902,86	713.461	3.630	1.053	1.561	1.016	478	363	1	1
Servicio Ayto. de Bilbao	41,50	346574 <sup>1</sup>	2.632	619	897	1.116	237	168	2	2
Servicio Diputación Foral de Bizkaia	2.174,26	798.208	6.753	1.499	4.481	773	1.088	737	3	3
Total Bizkaia	2.215,76	1.144.782	9.385	2.118	5.378	1.889	1.325	905	5	5
Total PAÍS VASCO	9.057,75	2.213.815	17.276	4.247	7.421	5.608	2.159	1.513	7	7
Servicio Ayto. de Cartagena	558,08	216.027	1.415	629	666	120	99	66	1	1
Consortio Murcia	9.875,00 <sup>1</sup>	810.655 <sup>1</sup>	2.870 <sup>1</sup>	2.459 <sup>1</sup>	411 <sup>1</sup>	n.d.	397 <sup>1</sup>	n.d.	2	2
Servicio Ayto. de Murcia	869,08	439.889	2.690	1.732	486	472	157	119	1	1
Total R. MURCIA	11.302,16	1.466.571	6.975	4.820	1.563	592	653	185	4	4
Servicio Ceuta	20,00	85.000	1.726	504	78	1.144	33	13	0	0
Total CEUTA	20,00	85.000	1.726	504	78	1.144	33	13	0	0
Servicio Melilla	12,00	85.000	2.014	665	64	1.285	63	63	1	1
Total MELILLA	12,00	85.000	2.014	665	64	1.285	63	63	1	1
	512.270,5	47.067.725	330.157	136.007	93.673	100.477	27.301	15.628	112	143

SERVICIO	SUPERFICIE km <sup>2</sup>	POBLACIÓN	INTERVENCIONES TOTALES	INTERV. INCENDIOS	INTERV. SALVAMENTO	INTERV. ASIST. TECNICA	INTERV. INCENDIOS EDIF	INTERV. INCEN VIVIENDA	INTERV. C/ VICTIM MORTAL	VICTIM MORT POR INCENDIO
----------	-------------------------------	-----------	---------------------------	----------------------	-----------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------------------------------	-----------------------------

n.d. No disponible.

1 Datos del 2014.

2 Datos del 2012.

3 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 2015. Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Servicios de Bomberos e IML

## Anexo 2: Tablas de víctimas mortales por CCAA y provincias

Se exponen a continuación los datos de las víctimas en tablas por CCAA, mostrando diferentes variables:

CCAA	Hombre	Mujer	Total	%
Andalucía	8	14	22	15%
Aragón	5	7	12	8%
C. F. Navarra	0	0	0	0%
C. Madrid	6	3	9	6%
C. Valenciana	6	6	12	8%
Canarias	2	1	3	2%
Cantabria	1	2	3	2%
Castilla y León	3	4	7	5%
Castilla-La Mancha	4	4	8	6%
Cataluña	16	13	29	20%
Ceuta	0	0	0	0%
Extremadura	4	1	5	3%
Galicia	5	5	10	7%
I. Baleares	8	1	9	6%
La Rioja	0	0	0	0%
Melilla	1	0	1	1%
P. Asturias	0	2	2	1%
País Vasco	6	1	7	5%
R. Murcia	3	1	4	3%
Total	78	65	143	

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

Víctimas de incendios en España en 2015

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	3	1	0	0	0	2	0	2	0	1	0	1	1	0	2	1	2	3	0	0	3	22
Aragón	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	5	1	0	0	12
C. F. Navarra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C. Madrid	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	3	0	0	0	1	2	0	0	0	9
C. Valenciana	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	1	0	0	1	0	4	1	0	1	0	12
Canarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	3
Cantabria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	3
Castilla y León	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	7
Castilla-La Mancha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	2	2	0	0	0	8
Cataluña	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	4	2	2	3	2	3	2	2	1	2	29
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	0	0	0	3	0	1	0	1	0	5
Galicia	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2	4	0	2	0	0	10
I. Baleares	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	2	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	9
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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
P. Asturias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
País Vasco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	1	0	1	0	1	7
R. Murcia	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	4
Total	4	2	0	1	0	4	1	6	6	4	13	7	9	3	13	12	21	19	7	4	7	143

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	5	3	1	2	2	1			1	1	5	1	22
Aragón				2			9			1			12
C.F. Navarra													0
C. Madrid	2			1	1		2					3	9
C. Valenciana	2		3	2		2		1			1	1	12
Canarias						1			1			1	3
Cantabria	1					2							3
Castilla y León	4									1	1	1	7
Castilla-La Mancha	3	1		1	1		2						8
Cataluña	6	5	2	1		3			1	1	4	6	29
C.A. Ceuta													0
Extremadura	1	3							1				5
Galicia	1	1	1	2							1	4	10
I. Baleares	1	1	3		2					1	1		9
La Rioja													0
Melilla									1				1
P. Asturias			1			1							2
País Vasco	1	2					1	1		1		1	7
R. Murcia	1	1										2	4
<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>17</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>20</b>	<b>143</b>

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	2	3	1	5	5	3	3	22
Aragón						12		12
C.F. Navarra								0
C. Madrid	2		2	1	3		1	9
C. Valenciana	5		1		2	1	3	12
Canarias	1		1			1		3
Cantabria	2					1		3
Castilla y León	1	1		2		2	1	7
Castilla-La Mancha	2	1		3		1	1	8
Cataluña	4	5	8	3	2	6	1	29
C.A. Ceuta								0
Extremadura	2		1		1		1	5
Galicia	1	4	2	1		2		10
I. Baleares	2		2	1	1	1	2	9
La Rioja								0
P. Asturias					2			2
País Vasco		2	1	1	1	2		7
R. Murcia				2		1	1	4
Melilla				1				1
Total general	24	16	19	20	17	33	14	143

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	6	0	3	5	5	2	1	22
Aragón	1	0	2	0	0	9	0	12
C. F. Navarra								0
C. Madrid	5	1	0	1	0	1	1	9
C. Valenciana	4	1	2	0	2	3	0	12
Canarias	0	1	0	1	0	1	0	3
Cantabria	0	0	0	2	0	1	0	3
Castilla y León	3	2	0	1	1	0	0	7
Castilla-La Mancha	2	1	2	0	2	1	0	8
Cataluña	7	3	5	3	6	5	0	29
Ceuta								0
Extremadura	0	1	0	2	1	1	0	5
Galicia	1	4	1	0	3	1	0	10
I. Baleares	2	3	0	3	0	1	0	9
La Rioja								0
Melilla	0	0	0	0	0	1	0	1
P. Asturias	0	1	0	0	0	1	0	2
País Vasco	4	0	0	1	0	2	0	7
R. Murcia	2	2	0	0	0	0	0	4
<b>Total</b>	<b>37</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>143</b>

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

Víctimas de incendios en España en 2015

CCAA	Exterior	Hospital	Infravivienda	Vivienda colectiva	Vivienda unifamiliar	NS / NC	Residencial	Industria	Total general
Andalucía				13	8			1	22
Aragón				2	1		9		12
C.F. Navarra									0
C. Madrid				9					9
C. Valenciana		1	1	8	2				12
Canarias			1		2				3
Cantabria	2			1					3
Castilla y León				2		5			7
Castilla-La Mancha		1	2	5				8	8
Cataluña				20	9				29
C.A. Ceuta									0
Extremadura	1			1	3				5
Galicia			3	2	5				10
I. Baleares	4		1	2	1		1		9
La Rioja									0
Melilla			1						1
P. Asturias				1	1				2
País Vasco				6	1				7
R. Murcia	1			1	2				4
<b>Total general</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>70</b>	<b>40</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>143</b>

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	1	0	1
Cádiz	1	0	1
Córdoba	1	3	4
Granada	0	1	1
Huelva	0	1	1
Jaén	0	1	1
Málaga	2	1	3
Sevilla	3	7	10
Huesca	0	0	0
Teruel	0	0	0
Zaragoza	5	7	12
Cantabria	1	2	3
Ávila	1	0	1
Burgos	1	0	1
León	0	0	0
Palencia	0	0	0
Salamanca	1	3	4
Segovia	0	1	1
Soria	0	0	0
Valladolid	0	0	0
Zamora	0	0	0
Albacete	0	1	1
Ciudad Real	1	1	2
Cuenca	1	0	1
Guadalajara	0	0	0
Toledo	2	2	4
Barcelona	13	11	24
Gerona	0	1	1
Lérida	1	0	1
Tarragona	2	1	3
Ceuta	0	0	0
Madrid	6	3	9
Alicante	1	1	2
Castellón	1	3	4
Valencia	4	2	6
Badajoz	4	1	5
Cáceres	0	0	0
La Coruña	2	1	3
Lugo	1	3	4
Orense	1	0	1
Pontevedra	1	1	2

Provincia	Hombre	Mujer	Total
I. Baleares	8	1	9
Las Palmas	1	1	2
Santa Cruz de Tenerife	1	0	1
La Rioja	0	0	0
Melilla	1	0	1
Navarra	0	0	0
Álava	1	0	1
Guipúzcoa	1	0	1
Vizcaya	4	1	5
Asturias	0	2	2
Murcia	3	1	4
<b>Total</b>	<b>78</b>	<b>65</b>	<b>143</b>

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 viviendas por CCAA y provincias

Se 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	7	14	21	19%
Aragón	3	0	3	3%
C. F. Navarra	0	0	0	0%
C. Madrid	6	3	9	8%
C. Valenciana	4	6	10	9%
Canarias	1	1	2	2%
Cantabria	1	0	1	1%
Castilla y León	1	1	2	2%
Castilla-La Mancha	4	3	7	6%
Cataluña	16	13	29	26%
Ceuta	0	0	0	0%
Extremadura	3	1	4	4%
Galicia	2	5	7	6%
I. Baleares	3	0	3	3%
La Rioja	0	0	0	0%
Melilla	0	0	0	0%
P. Asturias	0	2	2	2%
País Vasco	6	1	7	6%
R. Murcia	2	1	3	3%
<b>Total</b>	<b>59</b>	<b>51</b>	<b>110</b>	<b>100 %</b>

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

Víctimas de incendios en España en 2015

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	3	1	0	0	0	2	0	2	0	1	0	1	1	0	2	1	2	3	0	0	2	21	
Aragón	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	
C. Madrid	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	3	0	0	0	1	2	0	0	0	9	
C. Valenciana	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	4	1	0	1	0	10	
Canarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	
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	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
Castilla-La Mancha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	2	2	0	0	0	7	
Cataluña	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	4	2	2	3	2	3	2	2	2	1	2	29
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	0	0	0	2	0	1	0	1	0	4	
Galicia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	3	0	1	0	0	7	
I. Baleares	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
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	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	
País Vasco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	1	0	1	0	1	7	
R. Murcia	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	3	
Total	4	2	0	0	0	3	0	5	3	3	11	7	9	3	9	9	16	13	5	3	5	110	

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	5	3	1	2	2	1				1	5	1	21
Aragón				2						1			3
C.F. Navarra													0
C. Madrid	2			1	1		2					3	9
C. Valenciana	2		3	1		2					1	1	10
Canarias									1			1	2
Cantabria	1												1
Castilla y León	1									1			2
Castilla-La Mancha	2	1		1	1		2						7
Cataluña	6	5	2	1		3			1	1	4	6	29
C.A. Ceuta													0
Extremadura	1	3											4
Galicia		1		2								4	7
La Rioja													0
Melilla													0
I. Baleares	1		2										3
P. Asturias			1			1							2
País Vasco	1	2					1	1		1		1	7
R. Murcia	1	1										1	3
Total general	23	16	9	10	4	7	5	1	2	5	10	18	110

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	1	3	1	5	5	3	3	21
Aragón						3		3
C.F. Navarra								0
C. Madrid	2		2	1	3		1	9
C. Valenciana	5		1		1		3	10
Canarias	1		1					2
Cantabria						1		1
Castilla y León		1		1				2
Castilla-La Mancha	2	1		2		1	1	7
Cataluña	4	5	8	3	2	6	1	29
C.A. Ceuta								0
Extremadura	2		1		1			4
Galicia		4	1	1		1		7
I. Baleares	2				1			3
La Rioja								0
Melilla								0
P. Asturias					2			2
País Vasco		2	1	1	1	2		7
R. Murcia				2		1		3
<b>Total general</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>110</b>

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	5	0	2	5	6	2	1	21
Aragón	1	0	2	0	0	0	0	3
C. F. Navarra	0	0	0	0	0	0	0	0
C. Madrid	6	0	0	1	0	2	0	9
C. Valenciana	3	0	2	0	2	3	0	10
Canarias	0	1	0	1	0	0	0	2
Cantabria	0	0	0	0	0	1	0	1
Castilla y León	1	1	0	0	0	0	0	2
Castilla-La Mancha	2	1	1	0	2	1	0	7
Cataluña	6	4	4	4	5	5	1	29
Ceuta	0	0	0	0	0	0	0	0
Extremadura	0	1	0	1	2	0	0	4
Galicia	1	3	0	0	2	1	0	7
I. Baleares	1	0	0	0	0	1	1	3
La Rioja	0	0	0	0	0	0	0	0
Melilla	0	0	0	0	0	0	0	0
P. Asturias	0	1	0	0	0	1	0	2
País Vasco	4	0	0	1	0	2	0	7
R. Murcia	1	1	0	0	0	0	1	3
Total	31	13	11	13	19	19	4	110

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	13	8	21
Aragón	2	1	3
C.F. Navarra			0
C. Madrid	9		9
C. Valenciana	8	2	10
Canarias		2	2
Cantabria	1		1
Castilla y León	2		2
Castilla-La Mancha	2	5	7
Cataluña	20	9	29
C.A. Ceuta			0
Extremadura	1	3	4
Galicia	2	5	7
I. Baleares	2	1	3
La Rioja			0
Melilla			0
P. Asturias	1	1	2
País Vasco	6	1	7
R. Murcia	1	2	3
Total general	70	40	110

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	0	0
Cádiz	1	0	1
Córdoba	1	3	4
Granada	0	1	1
Huelva	0	1	1
Jaén	0	1	1
Málaga	2	1	3
Sevilla	3	7	10
Huesca	0	0	0
Teruel	0	0	0
Zaragoza	3	0	3
Cantabria	1	0	1
Ávila	0	0	0
Burgos	0	0	0
León	0	0	0
Palencia	0	0	0
Salamanca	1	0	1
Segovia	0	1	1
Soria	0	0	0
Valladolid	0	0	0
Zamora	0	0	0
Albacete	0	0	0
Ciudad Real	1	1	2
Cuenca	1	0	1
Guadalajara	0	0	0
Toledo	2	2	4
Barcelona	13	11	24
Gerona	0	1	1
Lérida	1	0	1
Tarragona	2	1	3
Ceuta	0	0	0
Madrid	6	3	9
Alicante	1	1	2
Castellón	1	3	4
Valencia	2	2	4
Badajoz	3	1	4
Cáceres	0	0	0
La Coruña	0	1	1
Lugo	1	3	4
Orense	1	0	1
Pontevedra	0	1	1

Provincia	Hombre	Mujer	Total
I. Baleares	3	0	3
Las Palmas	0	1	1
Santa Cruz de Tenerife	1	0	1
La Rioja	0	0	0
Melilla	0	0	0
Navarra	0	0	0
Álava	1	0	1
Guipúzcoa	1	0	1
Vizcaya	4	1	5
Asturias	0	2	2
Murcia	2	1	3
<b>Total</b>	<b>59</b>	<b>51</b>	<b>110</b>

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.	11
Tabla 2. Grupos de edades y porcentajes de víctimas mortales.	14
Tabla 3. Víctimas mortales por meses.	16
Tabla 4. Víctimas mortales por día de semana.	18
Tabla 5. Víctimas mortales por franja horaria.	19
Tabla 6. Víctimas mortales por el uso del edificio en el que se encontraban.	23
Tabla 7. Víctimas mortales por nacionalidad.	24
Tabla 8. Causa probable de la muerte.	25
Tabla 9. Causa probable de incendios con víctimas mortales.	27
Tabla 10. Víctimas mortales por CCAA.	19
Tabla 11. Evolución de víctimas mortales por incendio o explosión en viviendas.	31
Tabla 12. Víctimas mortales por incendio o explosión en viviendas.	32
Tabla 13. Grupos de edades y porcentajes de víctimas mortales en viviendas.	33
Tabla 14. Víctimas mortales en viviendas por meses.	38
Tabla 15. Víctimas mortales en viviendas por día de la semana.	40
Tabla 16. Víctimas mortales en viviendas por franja horaria.	41
Tabla 17. Víctimas mortales en viviendas según la distancia al parque de bomberos.	43
Tabla 18. Víctimas mortales en viviendas por el tipo de edificio de viviendas.	44
Tabla 19. Víctimas mortales en viviendas por el número de planta del edificio siniestrado.	45
Tabla 20. Víctimas mortales de incendios según el número de plantas del edificio afectado.	47
Tabla 21. Víctimas mortales en viviendas según el origen del incendio.	47
Tabla 22. Víctimas mortales en viviendas por tipo de ocupante.	49
Tabla 23. Víctimas mortales en viviendas según la forma de vida familiar.	49
Tabla 24. Víctimas mortales en viviendas con alguna discapacidad.	50
Tabla 25. Víctimas mortales en viviendas según la causa probable del incendio.	51
Tabla 26. Víctimas mortales en viviendas por CCAA.	53
Tabla 27. Intervenciones de los Servicios de Bomberos durante 2015.	70

Tabla 28. Víctimas mortales por CCAA por sexo.	71
Tabla 29. Víctimas mortales por CCAA por edad.	72
Tabla 30. Víctimas mortales por CCAA por meses.	73
Tabla 31. Víctimas mortales por CCAA por día de la semana.	74
Tabla 32. Víctimas mortales por CCAA por hora del día.	75
Tabla 33. Víctimas mortales por CCAA por tipo de edificio.	76
Tabla 34. Víctimas mortales por provincia.	78
Tabla 35. Víctimas mortales en viviendas por CCAA por sexo.	79
Tabla 36. Víctimas mortales en viviendas por CCAA por edad.	80
Tabla 37. Víctimas mortales en viviendas por CCAA por meses.	81
Tabla 38. Víctimas mortales en viviendas por CCAA por día de la semana.	82
Tabla 39. Víctimas mortales en viviendas por CCAA por hora del día.	83
Tabla 40. Víctimas mortales en viviendas por CCAA por tipo de edificio.	84
Tabla 41. Víctimas mortales en viviendas por provincia.	86

## Figuras

Figura 1. Evolución del número de intervenciones por incendio o explosión.	8
Figura 2. Evolución del número de víctimas mortales.	10
Figura 3. Diferencia entre el número de víctimas mortales por incendio y por explosión.	12
Figura 4. Víctimas mortales por edad y sexo.	13
Figura 5. Número de víctimas mortales por sexo.	15
Figura 6. Índice de muertos por millón de habitantes por grupos de edad.	15
Figura 7. Víctimas mortales por meses.	16
Figura 8. Porcentajes de víctimas mortales por meses.	18
Figura 9. Víctimas mortales por día de la semana.	19
Figura 10. Víctimas mortales por franja horaria.	20
Figura 11. Víctimas mortales según el tamaño de la población.	21
Figura 12. Víctimas mortales en el exterior de edificios.	22

Figura 13. Víctimas mortales por el uso del edificio en el que se encontraban.	23
Figura 14. Víctimas mortales por nacionalidad.	24
Figura 15. Porcentaje de la causa de la muerte.	26
Figura 16. Causa de la muerte por sexos.	26
Figura 17. Causa probable de incendios con víctimas mortales.	28
Figura 18. Víctimas mortales por CCAA.	30
Figura 19. Evolución de víctimas mortales en viviendas	32
Figura 20. Víctimas mortales en vivienda por incendio o explosión.	33
Figura 21. Víctimas mortales en viviendas por edad y sexo.	34
Figura 22. Porcentaje de víctimas mortales en viviendas por grupos de edad.	35
Figura 23. Víctimas mortales por sexo.	36
Figura 24. Índice de muertos por grupos de edad en viviendas (por millón de habitantes).	36
Figura 25. Víctimas mortales en viviendas por meses.	38
Figura 26. Porcentaje de víctimas mortales en viviendas por meses.	39
Figura 27. Víctimas mortales en viviendas por día de la semana.	40
Figura 28. Víctimas mortales en viviendas por franja horaria.	41
Figura 29. Víctimas mortales en viviendas según el tamaño de la población.	42
Figura 30. Víctimas mortales en viviendas según la distancia al parque de bomberos.	43
Figura 31. Víctimas mortales en viviendas por el número de planta del edificio siniestrado.	45
Figura 32. Víctimas mortales de incendios según la altura máxima del edificio donde se produce el incendio.	46
Figura 33. Víctimas mortales en viviendas según el origen del incendio.	48
Figura 34. Víctimas mortales en viviendas según la causa probable del incendio.	52
Figura 35. Víctimas mortales en viviendas por CCAA.	54

Figura 36. Comparativa del ratio medio de fallecidos en incendios por millón de habitantes en distintos países durante los años 2010 al 2014.

57

# 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.
- 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 2015. Datos de crecimiento económico y creación de empleo 2015. Web: [www.ine.es](http://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 2015 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. Agencia Estatal de Meteorología.
- Trends in fire deaths in the countries of the World in 2010-2014 International Association of Fire and Rescue Services by Center of Fire Statistics of CTIF, 2016.

## 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](http://www.fundacionmapfre.org)

