

FUNDACIÓN MAPFRE

**VÍCTIMAS DE INCENDIOS
EN ESPAÑA
2012 Y 2013**

Área de Salud y Prevención



Estudio de Víctimas de Incendios en España 2012 y 2013

Diciembre de 2014

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.

Se autoriza la reproducción parcial de la información contenida en este estudio siempre que se cite su procedencia.

Diseño de cubierta: APTB

Fotografía de portada: Luis Carlos Huaccha Razuri. FUNDACIÓN MAPFRE

Maquetación: Natalia Rodríguez Calle. APTB

Impresión: Grafilur

© De los textos: Sus autores

© De los gráficos y tablas: A excepción de los gráficos 48, 49 y 50, todos los gráficos y tablas de este estudio son de elaboración propia, basados en los datos obtenidos de los Servicios de Bomberos y de los Institutos de Medicina Legal (IML) españoles.

© De esta edición:

2014, FUNDACIÓN MAPFRE

Paseo de Recoletos, 23. 28004 Madrid

www.fundacionmapfre.org

Depósito Legal: M-34612-2014

Equipo

Director del Estudio

Javier Larrea Cuenca

Equipo técnico

Virginia Malagón Tirado. APTB

Alberto León Buriticá López. APTB

Colaboradores

Ainara Hernández Fernández. APTB

Maidier Uribarri Bilbao. APTB

Naiara Larrea Jiménez. APTB

Rosa Jiménez Icaseta. APTB

Coordinación

Antonio Guzmán Córdoba

Director del Área de Salud y Prevención

FUNDACIÓN MAPFRE

Jesús Vicente Hernández Hueros

Área de Salud y Prevención

FUNDACIÓN MAPFRE

Carlos Cereceda Vicente

Director Gerente

APTB

Índice

1. Prólogo	9
2. Antecedentes	11
3. Objetivos	13
4. Metodología	
4.1. Etapas del estudio	15
4.2. Ficha técnica del estudio	16
4.3. Cronología de acciones	16
4.4. Consideraciones sobre los datos recogidos en este estudio	17
5. Interpretación de los datos de este estudio	19
6. Incendios y víctimas en España	
6.1. Actuaciones de extinción de incendios de los servicios de bomberos ..	21
6.2. Número de víctimas de incendios y explosiones 2012 y 2013	22
6.2.1. Víctimas mortales de incendios y explosiones	22
6.3. Víctimas pertenecientes al servicio de bomberos	23
7. Distribución de víctimas entre distintas variables	
7.1. Distribución de víctimas por características de la persona afectada ...	33
7.1.1. Distribución de víctimas mortales por edad	33
7.1.2. Distribución de víctimas mortales por sexo	35
7.2. Distribución de víctimas atendiendo a variables temporales	37
7.2.1. Distribución por meses	37
7.2.2. Distribución por día de la semana	39
7.2.3. Distribución por franja horaria	39
7.3. Lugar donde ocurre el incendio	40
7.3.1. Víctimas mortales según el tamaño de la población donde viven	40
7.3.2. Víctimas mortales según el lugar donde se producen los incendios	41
7.3.3. Víctimas mortales en el exterior de edificios	41
7.3.4. Víctimas mortales en edificios	42
7.4. Nacionalidad de la víctima	43
7.5. Causa de la muerte	44
7.5.1. Víctimas mortales por incendio según la causa probable de la muerte	44
7.6. Causa del origen del incendio	45

7.7.	Análisis de incendios y sus víctimas por CC. AA.	47
7.7.1.	Víctimas mortales de incendio y explosión por CC. AA.	47
7.7.2.	Índice de muertes por millón de habitantes	48
7.7.3.	Tablas de víctimas mortales por CC. AA. y provincias.	49
8.	Análisis de víctimas mortales de incendios en viviendas	
8.1.	Número de víctimas mortales de incendios y explosiones en viviendas	57
8.2.	Víctimas mortales de incendios y explosiones en viviendas por edad ..	58
8.3.	Distribución de víctimas mortales en viviendas por sexo	60
8.4.	Distribución por meses.	62
8.5.	Distribución por día de la semana	63
8.6.	Distribución por franja horaria.	64
8.7.	Lugar donde ocurre el incendio en viviendas	64
8.7.1.	Población en que se ubica la vivienda.	64
8.7.1.1.	Tamaño de la población en que se ubica la vivienda ...	64
8.7.1.2.	Distancia de la vivienda a un parque de bomberos.	65
8.7.2.	Víctimas mortales por tipo de vivienda.	66
8.7.3.	Víctimas mortales por planta de la vivienda.	67
8.7.4.	Lugar de origen de los incendios con víctimas fallecidas en vivienda.	68
8.8.	Circunstancias de las víctimas.	68
8.8.1.	Tipo de ocupante de la vivienda.	68
8.8.2.	Forma de vida familiar	69
8.8.3.	Lugar donde se encontraba la víctima	70
8.8.3.1.	Lugar donde se encontraba la víctima en el momento en que se originó el incendio.	70
8.8.3.2.	Lugar donde se encontró a la víctima fallecida	70
8.9.	Causa del origen de los incendios con víctimas en viviendas	71
8.10.	Hospitalización de las víctimas	72
8.11.	Víctimas mortales en viviendas por CC. AA.	72
8.11.1.	Víctimas mortales de incendios y explosiones por CC. AA.	72
8.11.2.	Índice de muertes en viviendas por millón de habitantes.	73
8.11.3.	Tablas de víctimas mortales en viviendas por CC. AA. y provincias .	74
9.	Análisis de evolución de víctimas de incendios en España.	83
10.	Análisis comparativo del índice de muertos en incendio por millón de habitantes en distintos países.	85

11. Conclusiones	
11.1. Informe de víctimas de 2012 y 2013.	87
11.2. Comparación con los informes de víctimas de los años 2010 y 2011 ...	88
11.3. Otras consideraciones.	89
11.4. Parte de recogida de datos.	90
12. Bibliografía	91
13. Agradecimientos	93
14. Anexos	
14.1. Anexo I. Ficha de incendio o explosión con víctimas	95
14.2. Anexo II. Guía para la redacción del informe de incendios con víctimas	96
15. Índice de tablas y figuras	
15.1. Índice de tablas	99
15.2. Índice de figuras	99

1. Prólogo

Nuevamente, nos complace presentar el estudio “Víctimas de incendios en España 2012 y 2013”, que completa un ciclo de 4 años recopilando información al respecto. Año tras año se han ido incorporando nuevas variables que amplían el estudio, identificando las causas y colectivos más vulnerables. Los resultados vuelven a ser una herramienta necesaria para identificar los factores que deben dirigir las campañas de prevención.

Desde FUNDACIÓN MAPFRE, queremos invitar al lector a reflexionar sobre las tristes consecuencias de los incendios, sin duda nos conducirá a pensar que el instrumento más poderoso y efectivo que dispone la sociedad ante los incendios, no es otro que la prevención.

Es por esta razón por la que llevamos desde el año 2006 organizando junto con la Asociación Profesional de Técnicos de Bomberos –APTB– y los Servicios de Bomberos de distintas localidades españolas la campaña “Semana de la Prevención de Incendios”, 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. En la actualidad, se ha convertido en una actividad que se replica con éxito en Latinoamérica y que ha convertido a FUNDACIÓN MAPFRE en la primera institución privada, no perteneciente a los servicios de emergencias, miembro adherente de la Organización de Bomberos Americanos (O.B.A).

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

Antonio Guzmán Córdoba

Director del Área de Salud y Prevención
FUNDACIÓN MAPFRE

2. Antecedentes

Las atribuciones conferidas por el Real Decreto 1053/1985 de 25 de mayo sobre la ordenación de la estadística de los servicios contra incendios y de salvamento, conocidos por todos como “servicios de bomberos” establece que la competencia de la elaboración de las estadísticas nacionales sobre los incendios en España corresponden a la Dirección General de Protección Civil y Emergencias (DGPCE). El legislador encargó esta tarea a la actualmente llamada Dirección General de Protección Civil y de Emergencias, por lo que se decidió integrarla en el Plan General de Estadística del Ministerio del Interior (art. 1). El procedimiento atribuye la función de la recogida de los datos del siniestro o intervención al servicio de bomberos competente en el lugar de actuación y se otorga la autoridad a este para recabar la información de otros servicios públicos y privados que hubieren participado en la actuación (art. 2); en segundo lugar, como parece lógico para el éxito de la misión, se crea un documento normalizado denominado “Parte Unificado de Actuación de los servicios contra incendios y de salvamento –PUA–”, en el que hacer constar la información recogida (art. 3); y por último, se concreta la obligación de la Dirección General de procesar la información y publicarla y divulgarla (art. 4).

En el año 1987 se produjo la primera recopilación de datos publicada en un libro con las estadísticas nacionales. No estaban todos, pero había datos de 40 provincias. También se realizó la recopilación del año 1988. Y en el año 1994 la DGPC publicó la *Memoria 1989-1992* con las estadísticas resumidas de estos cuatro años. Fue la última vez que se publicó una estadística de las actuaciones de los servicios de bomberos en España. No obstante, únicamente se recogía la estadística de aproximadamente la mitad de los servicios de bomberos españoles, registrando en el año 1992 tan solo 31.580 incendios en España.

La siguiente estadística de incendios se produjo en el año 2008 a través de una de las

Becas de Investigación otorgadas por FUNDACIÓN MAPFRE, en la que se realizó el estudio de las víctimas de incendios ocurridas en 2007. Las encuestas fueron respondidas por el 61% de los servicios de bomberos encuestados, por lo que no se pudieron obtener datos absolutos. Este estudio, en el que participó la Asociación Profesional de Técnicos de Bomberos –APTB–, sirvió para obtener información muy interesante de lo que estaba ocurriendo en España, pues hasta ese momento siempre se habían trabajado los aspectos sociológicos de los incendios con estadísticas de otros países, principalmente de los Estados Unidos de América, ya que se desconocían las nuestras.

Así, por ejemplo, en el mencionado estudio se destacaba que mientras el 40% de los fallecidos tenían más de 65 años, que suele ser lo habitual en otros países, aparecía el dato de que el 9% de los muertos tenía menos de 15 años. Lógicamente, con una muestra de un único año, no se pueden realizar afirmaciones rotundas, pero ya se hace patente que las estadísticas de otros países no deben extrapolarse de forma automática a la población española y que es necesario llevar a cabo análisis más profundo en los lugares objeto de los estudios, en este caso España, para conocer nuestras singularidades y utilizar los conocimientos adquiridos en el análisis de nuestros incendios para poder aplicarlo en la prevención de incendios.

Posteriormente, y también de la mano de la APTB y de FUNDACIÓN MAPFRE, se han realizado los estudios sobre víctimas de incendios de 2010 y de 2011 con una mayor amplitud y envergadura, obteniéndose un nivel de respuesta muy completo por parte de los servicios de bomberos. En ambos estudios se han obtenido muchos resultados desconocidos, algunos de ellos inesperados, y se han puesto de manifiesto conclusiones muy interesantes las cuales pueden consultarse en la página web:

www.fundacionmapfre.org

3. Objetivos

El principal objetivo de este estudio es disponer de información precisa sobre las víctimas mortales¹ de incendios y explosiones en edificios, y en especial en edificios de vivienda, así como sus circunstancias y con esta información poder diseñar acciones dirigidas a informar sobre medidas preventivas que podrían adoptarse para evitar los incendios y explosiones o para reducir su número y sus consecuencias.

Objetivos específicos

- Conocer el número total de intervenciones debidas a incendios y explosiones.
- Conocer el número total de víctimas de incendios y explosiones.
 - Víctimas mortales (centrando el estudio en estas).
- Analizar consecuencias y analizar las relaciones entre distintas variables.
 - Distribución de víctimas mortales por:
 - Edad.
 - Sexo.
 - Distribución de víctimas mortales por variables temporales:
 - Mes.
 - Día
 - Hora.
 - Características de las víctimas mortales.
 - Nacionalidad.
 - Tipo de ocupante del edificio.
 - Entornos donde se producen los incendios y explosiones.

- Tamaño de la ciudad en que se producen las víctimas de incendios.
- Distancia al parque de bomberos.
- Tipo de edificio.
- Número de planta del edificio en que se produce el incendio.
- Lugar del edificio donde se producen los incendios.
- Causas probables por las que se producen las víctimas mortales.
- Análisis detallado de las variables de las víctimas mortales en viviendas.
- Distribución de víctimas por CC. AA.
- Comparativa con otros países.

Objetivo especial

En este estudio se realiza un análisis diferenciado y exclusivo de los fallecimientos ocurridos en edificios de vivienda que arrojan la mayoría de las víctimas mortales de incendio, con el fin de conocer mejor los sucesos que se producen en este entorno para poder adoptar las mejores medidas de prevención de incendios dirigidas específicamente a los incendios en viviendas.

(1) A los efectos de este estudio, consideramos "víctimas mortales" a las personas fallecidas en incendios y explosiones, siempre que los fallecimientos hayan sido consecuencia de las lesiones producidas en el incendio o explosión, aunque las muertes hayan ocurrido de forma diferida en el tiempo, semanas o meses después del siniestro.

4. Metodología

Para la elaboración de este estudio se ha seguido la misma metodología que la usada para la realización de los estudios de *Víctimas de Incendios en España en 2010 y 2011*, así como la misma estructura en la exposición de los datos, con la intención de facilitar al lector su comparación.

4.1. Etapas del estudio

La elaboración de este estudio se ha realizado en distintas etapas:

- 1.ª etapa: definición del equipo de trabajo y las variables que iban a ser objeto de estudio, así como los organismos a los que dirigirse.
- 2.ª etapa: envío de las peticiones a dichos organismos, contrastando con otras fuentes oficiales, incluso con aquellas que reflejan algunos de sus datos con carácter público en las webs oficiales.
- 3.ª etapa: registro de datos, evaluación y análisis de los resultados.

Primera etapa

Una vez identificado el equipo de trabajo, se definió un documento en el que se pudiese recoger la información requerida para poder elaborar el estudio. A falta de otro documento más extendido, nos hemos basado en las clasificaciones recogidas en el Parte Unificado de Actuación (PUA) establecido en 1985 por el Ministerio del Interior para la elaboración de las estadísticas nacionales de los servicios de bomberos. Lo denominamos internamente “Ficha de incendio o explosión con víctimas”, corregida y ampliada sobre la de 2011 y a su vez corregida y matizada nuevamente para el estudio actual (esta ficha se ha remitido a las entidades encuestadas para que completasen una ficha por cada intervención en la que hubiese víctimas mortales).

Selección de fuentes

A la vista de la experiencia adquirida en los años anteriores y sabiendo la escasa aportación de datos por parte de algunos de los servicios públicos, se ha centrado la solicitud de información sobre aquellos aspectos sobre los que realmente disponen de datos más completos y necesarios para la elaboración de este estudio. Por esta razón, partiendo de dicha experiencia, para este estudio de 2012 y 2013 se ha reducido el número de fuentes consultadas.

La principal fuente utilizada como base del estudio ha sido el **Parte de Actuación de los Servicios de Bomberos**.

Otras fuentes consultadas, principalmente para contrastar y confirmar datos han sido:

- Institutos de Medicina Legal (IML) del Estado (Dirección General de Administración de Justicia) y los (IML) transferidos a algunas CC. AA.
- Datos publicados en los medios de comunicación (prensa diaria).
- Entrevistas directas con los responsables de los servicios de bomberos y encargados de estadísticas de los servicios intervinientes.

Segunda etapa

Se enviaron las fichas elaboradas por correo electrónico a los organismos seleccionados. Para la recogida de encuestas, se entró en contacto telefónico con los destinatarios para comprobar que habían recibido la encuesta.

Tercera etapa

Realización de la evaluación y contraste de los resultados con el establecimiento de conclusiones.

Estas tres etapas se han hecho por duplicado, pues la recogida de datos se ha realizado cada año de forma independiente, tanto para los datos de 2012 como para los datos de 2013.

4.2. Ficha técnica del estudio

En las tablas que figuran a continuación se recoge la ficha técnica del estudio, así como el registro de encuestas.

Tabla 1. Ficha técnica del estudio “Víctimas de incendios en España 2012 y 2013”

1. Tipo de investigación social: cuantitativa.
2. Organizaciones estudiadas: el 100% de los servicios de bomberos españoles.
3. Ámbito territorial: España. El 100% del territorio del Estado español.
4. Fuentes utilizadas: 4.
5. Muestra: completa.
6. Método de recogida e información:
 - a) Encuesta personalizada por escrito a las fuentes seleccionadas.
 - b) Búsqueda entre los medios de comunicación de las víctimas mortales de incendio y explosión.
 - c) Solicitud de datos personalizada mediante correo electrónico.
 - d) Solicitud telefónica al responsable de estadística del servicio de bomberos en cuyo ámbito se han producido víctimas mortales.
7. Trabajo de campo: del 1 de febrero de 2013 al 30 de agosto de 2014.
8. Nivel de respuesta: el 85% de los encuestados ha respondido la encuesta.

Amplitud de la muestra obtenida

Hemos obtenido datos de las intervenciones del 90% de los servicios de bomberos existentes en el Estado. Los datos obtenidos corresponden al 89,2% de la población española y al 87,4% de la superficie del territorio del Estado.

En cuanto a la información sobre el número de víctimas mortales, hemos obtenido información sobre el 100% de las víctimas mortales, aunque en algunos casos no dispongamos de todos los datos completos del incendio o de la víctima.

Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

Tabla 2. Total de encuestas enviadas por correo postal y por correo electrónico, y respuestas recibidas

ORGANISMOS	2012		2013	
	ENVÍOS	RESPUESTAS	ENVÍOS	RESPUESTAS
Servicios de bomberos*	-	-	-	-
Institutos de Medicina Legal	18	23	26	35
Dirección General de Administración de Justicia	3	5	5	7
TOTAL	-	-	-	-

(*) Cifra indeterminada por la gran cantidad de envíos realizados y recibidos

Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

4.3. Cronología de acciones

Se describen a continuación las acciones realizadas de forma cronológica:

- Planificación del estudio.
- Elección de variables a registrar.
- Diseño de las fichas y cuestionarios de toma de datos.
- Revisión de las fichas.
- Selección de destinatarios de las encuestas.
- Actualización de datos de encuestados.
- Seguimiento de primeras víctimas.
- Chequeo de la cumplimentación de los partes mediante muestreo.
- Búsqueda de información de algunas víctimas en Internet.
- Corrección y ampliación de fichas (formularios).
- Elaboración de cartas para enviar a diversas fuentes.

- Primer envío de solicitudes.
- Comienzo de recepción de fichas.
- Envío de cartas a distintas fuentes.
- Envío de fichas de datos generales de intervenciones de servicios de bomberos.
- Envío de tablas con víctimas de cada servicio agrupadas por provincias.
- Segundo envío de peticiones personalizadas de datos generales y víctimas a servicios de bomberos.
- Tercer envío por e-mail a los servicios de bomberos solicitando intervenciones y víctimas pendientes.
- Repetición por e-mail a todos los servicios que faltan.
- Llamadas recordatorio a todos los que no han contestado.
- Llamadas recordatorio a los Institutos de Medicina Legal.
- Nuevo recordatorio a los que no han respondido.
- Elaboración de la estructura del informe.
- Diseño de gráficos para incluir en el informe.
- Petición al Ministerio de Justicia.
- Análisis de la información recibida.
- Redacción del informe final.
- Primera corrección.
- Entrega del avance del informe (estructural).
- Redacción de conclusiones.
- Segunda corrección.
- Entrega del informe final.
- Maquetación.
- Corrección final.
- Remaquetación.
- Envío a imprenta.

Habida cuenta de que este estudio abarca los datos de los años 2012 y 2013, este proceso completo se ha realizado dos veces, una vez en el año 2013 y otra en el año 2014.

4.4. Consideraciones sobre los datos recogidos en este estudio

- A los efectos de este estudio, se computan como víctimas mortales de incendio o explosión a quienes hayan fallecido en el lugar del incendio o a quienes fallezcan después de ser hospitalizados como consecuencia del incendio.
- No se tienen en cuenta los heridos o fallecidos en incendio y/o explosión en vehículos cuando la causa de la muerte sea el propio accidente de tráfico.
- Tampoco se tienen 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 consideran como víctimas de incendios las muertes que sean tipificadas como suicidios debido a explosiones, o mediante el uso del fuego o cualquier tipo de combustión.
- Asimismo, no se consideran víctimas de incendios las ocasionadas mediante fuego o explosiones de forma intencional con el propósito de cometer un homicidio u ocultar una muerte violenta.
- Los datos de superficie y población de España y de las CC. AA. recogidos en este estudio han sido obtenidos en el censo oficial publicado por el Instituto Nacional de Estadística correspondiente al año 2012.

5. Interpretación de los datos de este estudio

Aquellos que deseen acometer un análisis más profundo de este estudio, tanto de los datos como de las conclusiones obtenidas en el mismo, deberán tener en cuenta algunas claves para que no hagan una interpretación equivocada o extraigan conclusiones erróneas de su lectura o de la visión de algunos gráficos, en especial, al interpretar los datos referidos a las CC. AA.

Es muy importante tener presente que la encuesta no ha sido respondida por todos los servicios de bomberos con el mismo rigor, lo cual tiene su importancia en todo el informe y principalmente en el

punto 7.7, Análisis de incendios y sus víctimas por CC. AA., a la hora de comparar entre las distintas CC. AA., por lo que habrá que tenerse en cuenta en su interpretación.

El equipo autor de este informe agradecerá que quien detecte algún error o fallo en los datos lo comunique cuanto antes para corregirlos de inmediato y evitar así una difusión de datos erróneos. También será bienvenido cualquier dato adicional que pueda complementar este estudio en una revisión posterior.

6. Incendios y víctimas en España

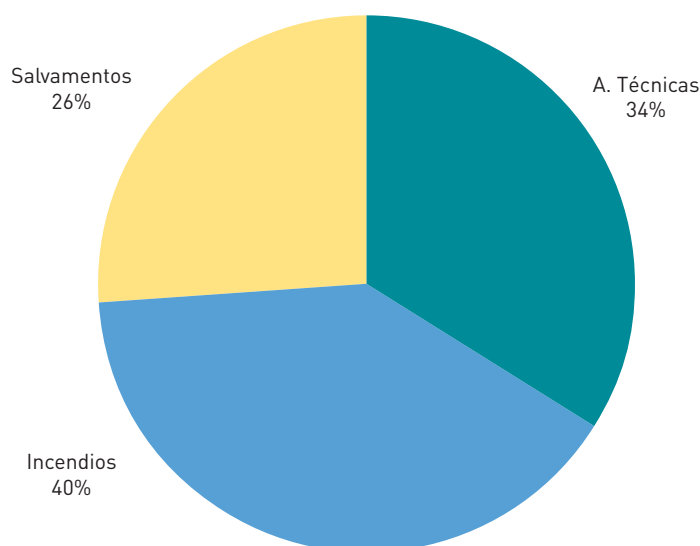
Debemos empezar este informe declarando que en los años 2012 y 2013 ha continuado el descenso del número de víctimas mortales de incendio que se viene manteniendo de forma continuada en España. Cada nuevo año se alcanza un nuevo récord con un menor número de víctimas mortales de incendio que el anterior. Tanto la APTB y FUNDACIÓN MAPFRE, que desde hace años nos dedicamos a la gratificante tarea de organizar de campañas de prevención de incendios, podemos sentirnos satisfechos por estos resultados, a los que sin duda contribuyen otras muchas organizaciones, entre las que debemos destacar a los servicios de bomberos, sin olvidar a otras tantas entidades que se dedican a la protección contra incendios. Las 170 víctimas mortales de 2012 y las 132 de 2013 no son solo dos números bajos de muertes en España, sino que son números que nos sitúan entre los países más

seguros del mundo en materia de protección contra incendios, con un índice de 2,8 muertos por millón de habitantes, un ratio hasta ahora solo alcanzado por Suiza.

6.1. Actuaciones de extinción de incendios de los servicios de bomberos

El número total de intervenciones registradas por incendios y explosiones en 2012 que atendieron los servicios de bomberos en España correspondientes a los 148 servicios de bomberos informantes ascendió a 142.260. El número de intervenciones totales en todo tipo de emergencias de estos servicios de bomberos fue de 346.323, es decir que aproximadamente un tercio de las intervenciones correspondió a un incendio o explosión.

Figura 1. Porcentaje de intervenciones de incendio atendidas por los servicios de bomberos



Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

Durante 2012 en 63 de los 148 servicios de bomberos existentes se registraron víctimas mortales y solo en 7 de ellos se contabilizaron 5 o más víctimas fallecidas, mientras que en 2013 se redujo el número de servicios de bomberos con víctimas mortales a 55 y a 6 con 5 o más víctimas fallecidas.

6.2. Número de víctimas de incendios y explosiones 2012 y 2013

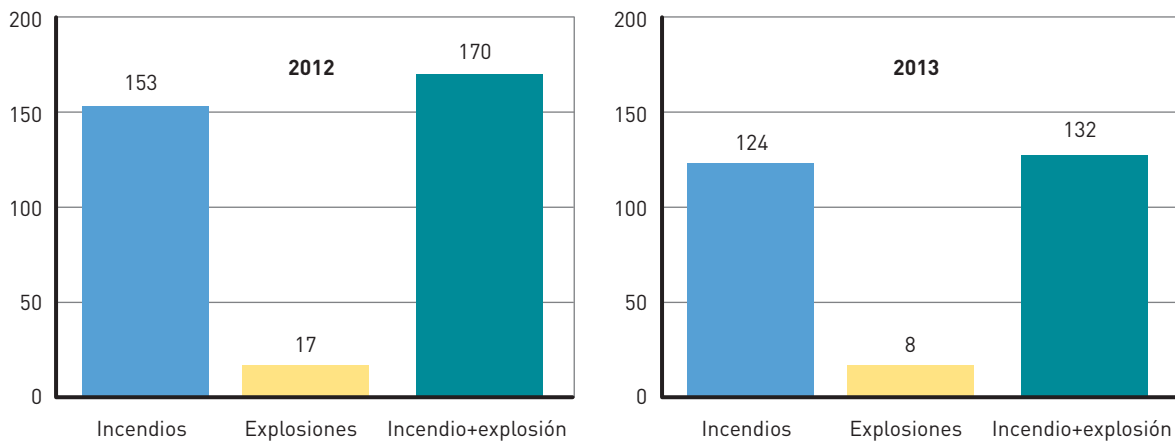
En los gráficos se aprecia claramente el descenso del número de víctimas mortales, tanto en incendios como en explosiones.

Durante 2012 en 149 intervenciones para atender a incendios o explosiones se registraron víctimas mortales, un 0,11%. En 2013 la cifra cae a 125 intervenciones, lo que supone un 0,09%. Expresado de otro modo, se producen víctimas mortales cada 1.000 incendios a los que acuden los bomberos.

6.2.1. Víctimas mortales de incendios y explosiones

Siempre hay muchas más víctimas fallecidas por incendios que por explosiones.

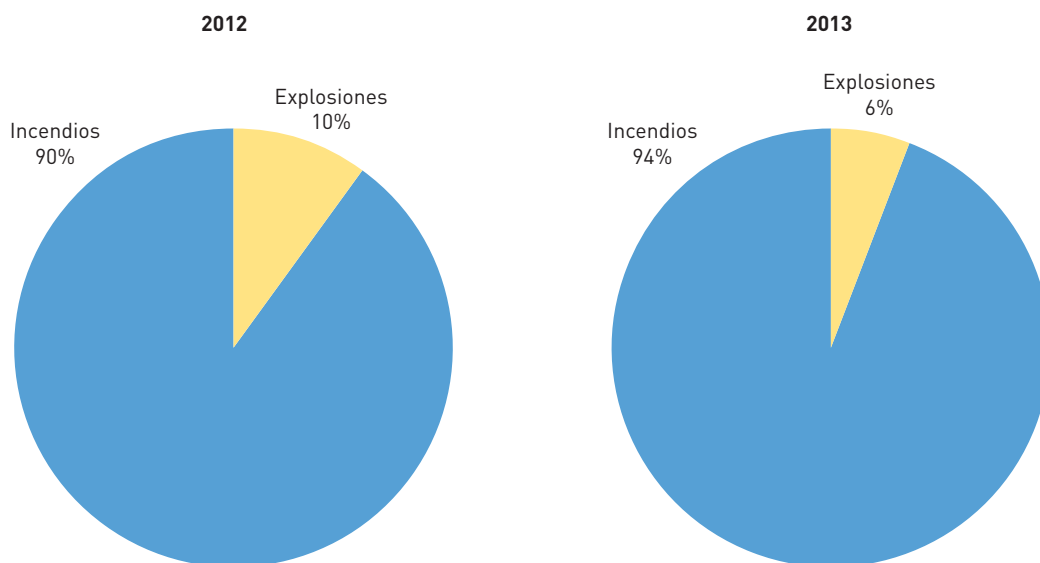
Figura 2. Víctimas mortales de incendios y explosiones 2012 y 2013



De la información recopilada se desprende que en 2012 se registraron 170 víctimas mortales por incendio y explosión –153 lo fueron por incendios (el 90%) y 17 por explosión (el 10%)–, mientras que en el año siguiente fueron un total de 132 –con 124 (94%) por incendio y 8 (6%) por explosión–.

Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

Figura 3. Porcentaje de víctimas mortales de incendios y explosiones 2012 y 2013



Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

6.3. Víctimas pertenecientes al servicio de bomberos

Ni en 2012 ni en 2013 se produjeron fallecimientos por incendio o explosión entre los miembros de los servicios de extinción de incendios.

Tabla 3. Incendios y víctimas mortales de incendios y explosiones por servicio de bomberos, provincia y comunidad autónoma

Andalucía (87.597,7 km ² ; 8.449.985 hab.)						
ALMERÍA (8.774,9 km ² ; 704.219 hab.)	km ²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Servicio de Albox	2.965,00	69.980	179	90	0	1
Servicio del Ayto. de Almería	296,20	191.443	1.147	663	0	4
Consortio del Poniente de Almería	970,70	251.453	870	595	1	0
Consortio del Levante Almeriense	1.585,90	94.994	444	225	0	0
TOTAL ALMERÍA (4)	5.817,80	607.870	2.640	1.573	1	5
CÁDIZ (7.435,9 km ² ; 1.245.164 hab.)	km ²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Consortio de la Provincia de Cádiz	7.208,50	1.193.185	10.633	5.310	3	3
TOTAL CÁDIZ (1)	7.208,50	1.193.185	10.633	5.310	3	3
CÓRDOBA (13.771,3 km ² ; 804.498 hab.)	km ²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Servicio del Ayto. de Córdoba	1.255,50	328.841	2.229	1.200	2	0
Consortio de Córdoba	12.515,80	475.657	2.423	1.277	3	1
TOTAL CÓRDOBA (2)	13.771,30	804.498	4.652	2.477	5	1
GRANADA (12.647,0 km ² ; 922.928 hab.)	km ²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Servicio del Ayto. de Almuñécar	207,60	33.801	539	117	0	0
Servicio de Baza	1.731,50	41.521	438	252	1	0
Servicio del Ayto. de Granada	2.200,00	500.000	² 2.617	² 1.186	2	1
Servicio del Ayto. de Guadix	317,00	20.407	659	244	0	0
Servicio del Ayto. de Loja	989,40	61.102	252	123	0	0
Servicio del Ayto. de Motril	717,60	123.950	576	415	2	0
TOTAL GRANADA (6)	6.163,10	780.781	5.081	2.337	5	1
HUELVA (10.128,0 km ² ; 522.862 hab.)	km ²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Servicio del Ayto. de Huelva	150,00	148.568	1.303	487	0	0
Consortio de Huelva	9.978,00	374.294	² 5.244	² 1.539	3	4
TOTAL HUELVA (2)	10.128,00	522.862	6.547	2.026	3	4
JAÉN (13.496,1 km ² ; 670.242 hab.)	km ²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Servicio del Ayto. de Alcalá la Real	874,50	46.657	150	80	1	0
Servicio del Ayto. de Andújar	1.927,30	74.700	364	172	0	0
Servicio del Ayto. de la Carolina	1.287,10	28.645	² 292	² 218	0	0
Servicio del Ayto. de Jaén	2.549,00	241.572	869	469	2	1
Servicio del Ayto. de Linares	1.343,70	107.741	1.122	566	0	0
Servicio Comarcal de Orcera	2.430,20	31.001	113	90	0	0
Servicio del Ayto. de Úbeda	2.898,80	131.264	492	211	1	0
TOTAL JAÉN (7)	13.310,60	661.580	3.571	1.906	4	1

MÁLAGA (7.308,5 km ² ; 1.641.098 hab.)	km ²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Cuerpo de Bomberos del Ayto. de Benalmádena	27,20	66.001	451	146	0	0
Servicio del Ayto. de Estepona	137,00	66.150	238	179	0	0
Servicio del Ayto. de Fuengirola	10,00	71.783	351	35	1	1
Real Cuerpo de Bomberos del Ayto. de Málaga	394,00	568.479	3.555	1.670	0	1
Consortio de Málaga	6.451,20	572.681	3.181	1.587	3	1
Servicio del Ayto. de Marbella	447,80	151.437	1.282	523	1	1
Servicio del Ayto. de Mijas	148,80	76.362	632	235	0	0
Cuerpo de Bomberos del Ayto. de Torremolinos	20,00	69.389	774	154	1	0
TOTAL MÁLAGA (8)	7.636,00	1.642.282	10.464	4.529	6	4
SEVILLA (14.036,1 km ² ; 1.938.974 hab.)	km ²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Servicio del Ayto. de Sevilla	134,90	702.355	5.525	2.801	3	5
Sistema Bomberos de la Provincia de Sevilla	13.901,20	1.236.619	10.606	7.611	3	2
TOTAL SEVILLA (2)	14.036,10	1.938.974	16.131	10.412	6	7
TOTAL ANDALUCÍA (32)	78.071,20	8.152.032	59.719	30.570	33	26
Aragón (47.720,0 km²; 1.349.467 hab.)						
HUESCA (15.636,4 km ² ; 227.609 hab.)	km ²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Agrupación de Voluntarios de Protección Civil y Bomberos de Almodóvar	2.518,10	16.137	82	25	1	0
Servicio de la Comarca del Somontano de Barbastro	1.163,00	24.111	354	97	0	0
Servicio de la Comarca de la Litera/La Llitera	733,90	18.961	76	35	0	0
Servicio de la Comarca del Bajo/Baix Cinca	1.419,00	24.828	968	119	0	0
Servicio de la Comarca de La Ribagorza	2.459,80	13.395	280	89	0	0
Servicio del Ayto. de Huesca	5.282,00	88.786	1.081	229	0	0
Servicio del Ayto. de Jaca	1.857,90	18.114	² 228	² 48	0	0
Servicio de la Comarca del Cinca Medio	576,70	24.021	888	96	1	1
Servicio de la Comarca Alto Gállego	1.359,80	14.570	² 722	² 86	0	0
TOTAL HUESCA (9)	17.370,20	242.923	4.679	824	2	1
TERUEL (14.809,6 km ² ; 143.728 hab.)	km ²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Servicio de la Diputación Provincial de Teruel	14.809,60	143.728	1.191	303	0	1
TOTAL TERUEL (1)	14.809,60	143.728	1.191	303	0	1
ZARAGOZA (17.274,0 km ² ; 978.130 hab.)	km ²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Servicio de la Diputación Provincial de Zaragoza	16.580,70	298.506	² 2.183	² 1.183	0	2
Servicio del Ayto. de Zaragoza	693,30	679.624	6.896	1.399	3	2
TOTAL ZARAGOZA (2)	17.274,00	978.130	7.044	1.447	3	4
TOTAL ARAGÓN (12)	49.453,80	1.364.781	12.914	2.574	5	6
Asturias (10.602,4 km²; 1.077.360 hab.)						
ASTURIAS (10.602,4 km ² ; 1.077.360 hab.)	km ²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Servicio del Ayto. de Gijón	181,60	277.733	1.874	517	0	0
Servicio de Emergencias del Principado de Asturias	10.234,10	573.654	8.715	4.164	3	2
Servicio del Ayto. de Oviedo	186,70	225.973	1.165	249	0	0
TOTAL ASTURIAS (3)	10.602,40	1.077.360	11.754	4.930	3	2

Baleares (4.991,7 km²; 1.119.439 hab.)						
ISLA DE FORMENTERA (83,2 km ² ; 10.757 hab.)	km ²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Bombers del Consell Insular de Formentera	83,20	10.757	29	22	0	0
TOTAL ISLA DE FORMENTERA (1)	83,20	10.757	29	22	0	0
ISLA DE IBIZA (572,6 km ² ; 137.357 hab.)	km ²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Bombers del Consell Insular d'Eivissa	572,60	137.357	² 631	² 349	0	2
TOTAL ISLA DE IBIZA (1)	572,60	137.357	631	349	0	2
ISLA DE MALLORCA (3.634,1 km ² ; 876.147 hab.)	km ²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Servicio del Ayto. de Palma de Mallorca	208,60	407.648	2.680	797	0	1
Bombers del Consell Insular de Mallorca	3.425,50	468.499	2.983	1.906	1	1
TOTAL ISLA DE MALLORCA (2)	3.634,10	876.147	5.663	2.703	1	2
ISLA DE MENORCA (701,8 km ² ; 95.178 hab.)	km ²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Bombers del Consell Insular de Menorca	701,80	95.178	592	180	0	1
TOTAL ISLA DE MENORCA (1)	701,80	95.178	592	180	0	1
TOTAL BALEARES (5)	4.991,70	1.119.439	6.915	3.254	1	5
Canarias (7.446,6 km²; 2.118.344 hab.)						
ISLA DE FUERTEVENTURA (1.659,7 km ² ; 106.456 hab.)	km ²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Servicio del Ayto. de la Oliva	356,10	22.351	258	60	0	0
Servicio del Ayto. de Pájara	383,50	20.500	655	51	0	0
Servicio del Ayto. de Puerto del Rosario	290,00	37.600	291	102	0	0
TOTAL ISLA DE FUERTEVENTURA (3)	1.029,60	80.451	1.204	213	0	0
ISLA DE GRAN CANARIA (1.560,1 km ² ; 852.225 hab.)	km ²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Consorcio de Gran Canaria	1.126,40	413.975	² 2.623	² 915	2	0
Servicio del Ayto. de Las Palmas de Gran Canaria	100,60	382.296	¹ 2.948	¹ 1.128	0	0
Servicio del Ayto. de San Bartolomé de Tirajana	333,10	55.954	² 629	² 197	0	0
TOTAL ISLA DE GRAN CANARIA (3)	1.560,10	852.225	6.054	2.133	2	0
ISLA DE LANZAROTE (845,9 km ² ; 142.132 hab.)	km ²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Consorcio de la Isla de Lanzarote	845,90	142.517	933	432	0	1
Bomberos Voluntarios de Tías (v)	³ -	³ -	² 481	² 73	0	0
TOTAL ISLA DE LANZAROTE (2)	845,90	142.517	1.000	467	0	1
ISLA DE EL HIERRO (268,7 km ² ; 11.033 hab.)	km ²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
TOTAL ISLA DE EL HIERRO (0)	³ -	³ -	³ -	³ -	0	0
ISLA DE LA GOMERA (369,8 km ² ; 22.350 hab.)	km ²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Bomberos Voluntarios Valle Gran Rey (v)	145,70	7.976	12	4	0	0
TOTAL ISLA DE LA GOMERA (1)	145,70	7.976	12	4	0	0
ISLA DE LA PALMA (708,3 km ² ; 85.468 hab.)	km ²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Servicio Insular de La Palma (v)	708,30	85.468	1.943	529	1	0
TOTAL ISLA DE LA PALMA (1)	708,30	85.468	1.943	529	1	0

ISLA DE TENERIFE (2.034,0 km ² ; 898.680 hab.)	km ²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Consorcio de la Isla de Tenerife	2.034,00	898.680	4.376	2.244	5	2
TOTAL ISLA DE TENERIFE (1)	2.034,00	898.680	4.376	2.244	5	2
TOTAL CANARIAS (11)	6.323,60	2.067.317	14.589	5.590	8	3
Cantabria (5.321,3 km²; 593.861 hab.)						
CANTABRIA (5.321,3 km ² ; 593.861 hab.)	km ²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Servicio del Ayto. de Castro Urdiales	216,60	32.309	607	93	0	0
Servicio del Ayto. de Camargo (v)	71,30	100.000	575	196	0	0
Real Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Santander (v)	³ -	³ -	186	4	0	0
Servicio de Emergencias de 112 de Cantabria	4.510,40	176.257	1.281	581	1	0
Servicio del Ayto. de Santander	229,40	215.598	1.116	462	0	2
Servicio del Ayto. de Torrelavega	293,60	111.043	844	274	0	0
TOTAL CANTABRIA (6)	5.321,30	635.207	4.609	1.610	1	2
Castilla-La Mancha (79.461,7 km²; 2.121.888 hab.)						
ALBACETE (14.925,8 km ² ; 402.837 hab.)	km ²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Servicio del Ayto. de Albacete	919,10	172.472	1.628	307	0	1
Servicio de la Diputación Provincial de Albacete	14.006,70	230.365	1.386	659	2	4
Bomberos Voluntarios del Ayto. de La Roda (v)	³ -	³ -	86	53	0	1
TOTAL ALBACETE (3)	14.925,80	402.837	3.100	1.019	2	6
CIUDAD REAL (19.813,0 km ² ; 530.250 hab.)	km ²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Emergencia Ciudad Real	19.813,00	530.250	4.757	2.284	1	1
TOTAL CIUDAD REAL (1)	19.813,00	530.250	3.602	2.346	1	1
CUENCA (17.141,1 km ² ; 218.036 hab.)	km ²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Servicio del Ayto. de Cuenca	911,10	57.032	655	282	0	0
Consorcio de Cuenca	16.229,90	161.004	3.759	1.792	0	0
TOTAL CUENCA (2)	17.141,00	218.036	4.414	2.074	0	0
GUADALAJARA (12.212,1 km ² ; 259.537 hab.)	km ²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Servicio del Ayto. de Guadalajara	235,10	84.803	799	272	0	0
Consorcio de la Provincia de Guadalajara	11.977,00	174.734	1.178	849	1	0
TOTAL GUADALAJARA (2)	12.212,10	259.537	1.977	1.121	1	0
TOLEDO (15.369,7 km ² ; 711.228 hab.)	km ²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Servicio del Ayto. de Talavera de la Reina	185,90	88.755	697	309	0	0
Servicio del Ayto. de Toledo	232,10	84.019	736	216	1	0
Consorcio de la Provincia de Toledo	14.951,70	538.454	2.775	2.177	0	0
TOTAL TOLEDO (3)	15.369,70	711.228	4.208	2.702	1	0
TOTAL CASTILLA-LA MANCHA (11)	79.461,60	2.121.888	17.301	9.262	5	7

Castilla y León (94.226,5 km²; 2.546.078 hab.)						
ÁVILA (8.049,9 km²; 171.265 hab.)	km²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Servicio del Ayto. de Ávila	8.049,90	171.265	876	392	0	0
TOTAL ÁVILA (1)	8.049,90	171.265	876	392	0	0
BURGOS (14.291,0 km²; 374.970 hab.)	km²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Servicio del Ayto. de Aranda de Duero	127,30	33.459	407	159	0	1
Servicio del Ayto. de Burgos	107,10	179.906	1.615	501	1	1
Servicio de la Diputación Provincial de Burgos (v)	13.955,60	123.205	886	586	2	1
Servicio de Miranda de Ebro	101,30	38.400	576	214	0	3
TOTAL BURGOS (4)	14.291,30	374.970	3.484	1.460	3	6
LEÓN (15.581,7 km²; 494.451 hab.)	km²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Servicio del Ayto. de León	12.413,70	362.217	918	542	2	0
Servicio del Ayto. de Ponferrada	3.168,00	137.067	351	105	0	2
TOTAL LEÓN (2)	15.581,70	499.284	1.269	647	2	2
PALENCIA (8.052,5 km²; 170.713 hab.)	km²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Servicio del Ayto. de Palencia	94,70	81.198	534	182	0	0
Servicio de la Diputación de Palencia (v)	7.957,30	89.515	749	627	0	1
TOTAL PALENCIA (2)	8.052,00	170.713	1.283	809	0	1
SALAMANCA (12.350,0 km²; 350.564 hab.)	km²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Servicio del Ayto. de Salamanca	39,40	152.048	1.175	519	0	1
Servicio de la Diputación Provincial de Salamanca	12.310,60	198.516	1.501	1.586	2	1
TOTAL SALAMANCA (2)	12.350,00	350.564	2.676	1.105	2	2
SEGOVIA (6.922,8 km²; 163.701 hab.)	km²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Servicio Comarcal de la Comunidad de Villa y Tierra de Coca	3 -	3 -	267	235	1	0
Servicio del Ayto. de Segovia	6.922,80	163.701	629	228	0	0
TOTAL SEGOVIA (2)	6.922,80	163.701	904	281	1	0
SORIA (10.307,2 km²; 94.522 hab.)	km²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Servicio del Ayto. de Soria	271,80	39.838	458	153	0	1
Servicio de la Diputación Provincial de Soria	10.035,40	55.420	369	197	1	0
TOTAL SORIA (2)	10.307,20	95.258	827	350	1	1
VALLADOLID (8.110,3 km²; 534.280 hab.)	km²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Servicio del Ayto. de Valladolid	1.324,80	411.652	2.362	969	1	0
Servicio de la Diputación Provincial de Valladolid	6.785,50	121.988	930	478	0	0
TOTAL VALLADOLID (2)	8.110,30	533.640	3.292	1.447	1	0
ZAMORA (10.561,3 km²; 191.612 hab.)	km²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Cuerpo Voluntario de Bomberos del Ayto. de Toro (v)	3 -	3 -	192	89	0	0
Servicio del Ayto. de Zamora	438,90	65.362	507	299	0	0
Consortio de Zamora	10.561,00	123.000	1.146	643	0	0
TOTAL ZAMORA (3)	10.999,90	188.362	1.845	1.031	0	0
TOTAL CASTILLA Y LEÓN (20)	94.665,10	2.547.757	16.456	7.522	10	12

Cataluña (32.113,4 km²; 7.570.908 hab.)						
	km²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Emergències-Pompièrs d'Aran	*	*	*	*	*	*
Servicio del Ayto. de Barcelona	101,40	1.620.943	14.752	3.605	11	4
Bombers Generalitat Catalunya	31.479,80	5.949.965	62.100	20.438	31	11
TOTAL CATALUÑA (3)	31.581,20	7.570.908	76.852	24.043	42	15
Euskadi (7.230,0 km²; 2.193.093 hab.)						
ÁLAVA (3.032,4 km²; 322.557 hab.)						
	km²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Consortio de Ayala	332,00	34.231	288	100	0	1
Servicio del Ayto. de Vitoria-Gasteiz	2.700,40	283.121	2.657	759	1	0
Servicio de la Diputación Foral de Álava	³ -	³ -	³ -	³ -	0	0
TOTAL ÁLAVA (3)	3.032,40	317.352	3.078	949	1	1
GUIPÚZCOA (1.980,4 km²; 712.097 hab.)						
	km²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Servicio de la Diputación Foral de Gipuzkoa	1.811,40	525.688	1.937	662	2	1
Servicio del Ayto. de Donostia-San Sebastián	169,00	186.409	2.062	506	0	0
TOTAL GUIPÚZCOA (2)	1.980,40	712.097	3.999	1.168	2	1
VIZCAYA (2.217,3 km²; 1.158.439 hab.)						
	km²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Servicio del Ayto. de Bilbao	40,70	351.629	2.144	676	1	0
Servicio de la Diputación Foral de Bizkaia	2.176,50	806.810	4.788	1.668	1	3
TOTAL VIZCAYA (2)	2.217,20	1.158.439	6.932	2.344	2	3
TOTAL EUSKADI (7)	7.230,00	2.187.888	14.009	4.461	5	5
Extremadura (41.634,5 km²; 1.108.130 hab.)						
BADAJOS (21.766,3 km²; 694.533 hab.)						
	km²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Bomberos de Badajoz	1.470,30	150.376	1.284	609	1	0
Consortio de la Diputación Provincial de Badajoz	20.296,00	541.761	3.116	1.736	1	0
TOTAL BADAJOZ (2)	21.766,30	692.137	4.400	2.345	2	0
CÁCERES (19.868,2 km²; 413.597 hab.)						
	km²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Servicio de la Diputación de Cáceres	19.868,20	413.597	1.026	613	5	3
TOTAL CÁCERES (1)	19.868,20	413.597	1.026	613	5	3
TOTAL EXTREMADURA (3)	41.634,50	1.105.734	5.426	2.958	7	3
Galicia (29.574,9 km²; 2.781.498 hab.)						
A CORUÑA (7.950,4 km²; 1.143.911 hab.)						
	km²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Consortio de A Coruña	7.610,50	730.097	1.331	578	1	2
Servicio del Ayto. de A Coruña	36,80	246.146	1.310	469	1	0
Servicio del Ayto. de Ferrol	82,70	150.000	² 725	² 218	0	1
Servicio del Ayto. de Santiago de Compostela	220,40	95.671	922	174	0	0
TOTAL A CORUÑA (4)	7.950,40	1.221.914	4.195	1.221	2	3

LUGO (9.856,6 km ² ; 348.902 hab.)	km ²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Servicio del Ayto. de Lugo	332,00	98.457	361	195	0	0
Consortio de Lugo	801,00	230.841	542	309	3	3
Servicio del Ayto. de Monforte de Lemos	202,00	19.604	² 304	² 42	0	0
TOTAL LUGO (3)	1.335,00	348.902	975	521	3	3
ORENSE (7.273,2 km ² ; 330.257 hab.)	km ²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Servicio del Concello de Ourense	85,20	107.542	1.442	175	1	0
Consortio da Comarca de Verín	970,00	29.533	174	72	2	0
Consortio de Valdeorras	1.050,00	29.730	303	86	2	0
Consortio da Comarca da Xinzo de Limia	132,70	26.000	144	22	3	0
TOTAL ORENSE (4)	2.237,90	192.805	2.063	355	8	0
PONTEVEDRA (4.494,7 km ² ; 958.428 hab.)	km ²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Servicio del Ayto. de Pontevedra	118,30	82.684	310	111	0	0
Consortio de Pontevedra	2.717,00	330.723	349	183	3	0
Consortio das Comarcas do Deza e Tabeirós-Terra de Montes	1.550,00	79.000	308	83	0	0
Servicio del Ayto. de Vigo	109,00	297.355	1.357	675	1	2
TOTAL PONTEVEDRA (4)	4.494,30	789.762	2.324	1.052	4	2
TOTAL GALICIA (15)	16.017,60	2.553.383	9.557	3.149	17	8
Madrid (8.027,7 km²; 6.498.560 hab.)						
MADRID (8.027,7 km ² ; 6.498.560 hab.)	km ²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Servicio del Ayto. de Alcorcón	33,70	169.308	982	378	0	0
Servicio del Ayto. de Fuenlabrada	39,80	198.132	783	364	0	0
Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid	7.259,90	2.504.437	14.167	8.099	2	3
Servicio del Ayto. de Leganés	43,10	186.995	828	472	0	0
Servicio del Ayto. de Madrid	604,30	3.215.633	20.291	7.992	11	7
Servicio del Ayto. de Móstoles	45,40	210.000	979	395	0	0
TOTAL MADRID (6)	8.026,20	6.484.505	38.030	17.700	13	10
Murcia (11.313,2 km²; 1.474.449 hab.)						
MURCIA (11.313,2 km ² ; 1.474.449 hab.)	km ²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Consortio de Murcia	9.873,20	816.440	² 4.336	² 2.123	2	6
Servicio del Ayto. de Murcia	881,90	441.354	3.427	1.888	2	2
Servicio del Ayto. de Cartagena	558,10	216.655	1.280	637	0	0
TOTAL MURCIA (3)	11.313,10	1.474.449	9.043	4.648	4	8
Navarra (10.390,4 km²; 644.566 hab.)						
NAVARRA (10.390,4 km ² ; 644.566 hab.)	km ²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Agencia Navarra de Emergencias	10.390,40	644.566	10.274	3.029	1	0
TOTAL NAVARRA (1)	10.390,40	644.566	10.274	3.029	1	0

La Rioja (5.045,3 km ² ; 323.609 hab.)						
LA RIOJA (5.045,3 km ² ; 323.609 hab.)	km ²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Consorcio de La Rioja	3.593,80	131.965	1.019	553	0	0
Servicio del Ayto. de Logroño	1.451,50	190.450	1.164	507	0	0
TOTAL LA RIOJA (2)	5.045,30	322.415	2.183	1.060	0	0
Valencia (23.254,5 km ² ; 5.129.266 hab.)						
ALICANTE (5.816,6 km ² ; 1.943.910 hab.)	km ²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Servicio del Ayto. de Alicante	201,90	334.678	1.668	550	0	0
Consorcio de Alicante	5.614,70	1.609.232	7.094	3.442	6	6
TOTAL ALICANTE (2)	5.816,60	1.943.910	8.762	3.992	6	6
CASTELLÓN (6.631,9 km ² ; 604.564 hab.)	km ²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Consorcio de Castellón	6.523,10	424.360	3.484	1.617	0	5
Servicio del Ayto. de Castellón	108,80	180.204	1.635	539	0	0
TOTAL CASTELLÓN (2)	6.631,90	604.564	5.119	2.156	0	5
VALENCIA (10.806,1 km ² ; 2.580.792 hab.)	km ²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Consorcio de Valencia	10.671,40	1.783.764	12.369	6.449	8	8
Servicio del Ayto. de Valencia	134,70	797.028	7.283	2.135	1	1
TOTAL VALENCIA (2)	10.806,10	2.580.792	19.652	8.584	9	9
TOTAL VALENCIA (6)	23.254,60	5.129.266	33.533	14.732	15	20
Ceuta (19,5 km ² ; 84.018 hab.)						
CEUTA (19,5 km ² ; 84.018 hab.)	km ²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Servicio de la Ciudad Autónoma de Ceuta	19,50	84.018	1.375	512	0	0
TOTAL CEUTA (1)	19,50	84.018	1.375	512	0	0
Melilla (13,4 km ² ; 80.802 hab.)						
MELILLA (13,4 km ² ; 80.802 hab.)	km ²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
Servicio de la Ciudad Autónoma de Melilla	13,40	80.802	1.784	656	0	0
TOTAL MELILLA (1)	13,40	80.802	1.784	656	0	0
TOTAL ESPAÑA (148) (505.984,7 km ² ; 47.265.321 hab.)	km ²	Población atendida	Total intervenciones	Incendios	Muertos 2012	Muertos 2013
	483.416,50	46.723.715	346.323	142.260	170	132

(1) Datos correspondientes a 2010

(2) Datos correspondientes a 2011

(3) Datos no disponibles

(*) Los datos de Emergències-Pompièrs d'Aran están integrados en Bombers de la Generalitat de Catalunya

Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

7. Distribución de víctimas entre distintas variables

Las variables tenidas en consideración en este estudio para distribuir las víctimas mortales de los años 2012 y 2013 han sido:

- Características de las personas afectadas.
- Características temporales.
- Características del lugar del incendio o explosión.

Resultaría muy interesante considerar y analizar otras variables, como el nivel de formación de las víctimas o la situación socioeconómica (nivel de renta, etc.), pero a día de hoy, lamentablemente, no es posible disponer de este tipo de datos.

7.1. Distribución de víctimas por características de la persona afectada

En este apartado se analizan las siguientes variables:

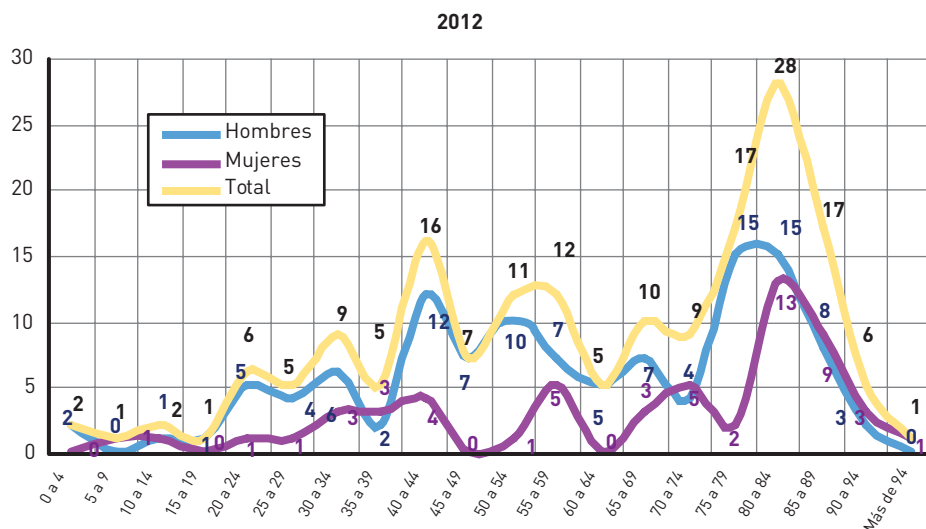
- Distribución de víctimas mortales por edad.
- Distribución de víctimas mortales por sexo.

El conocimiento de estos datos (edad y sexo) y su correlación nos permitirá fijar grupos objetivos y prioridades a la hora de desarrollar actividades de prevención dirigidas a la población.

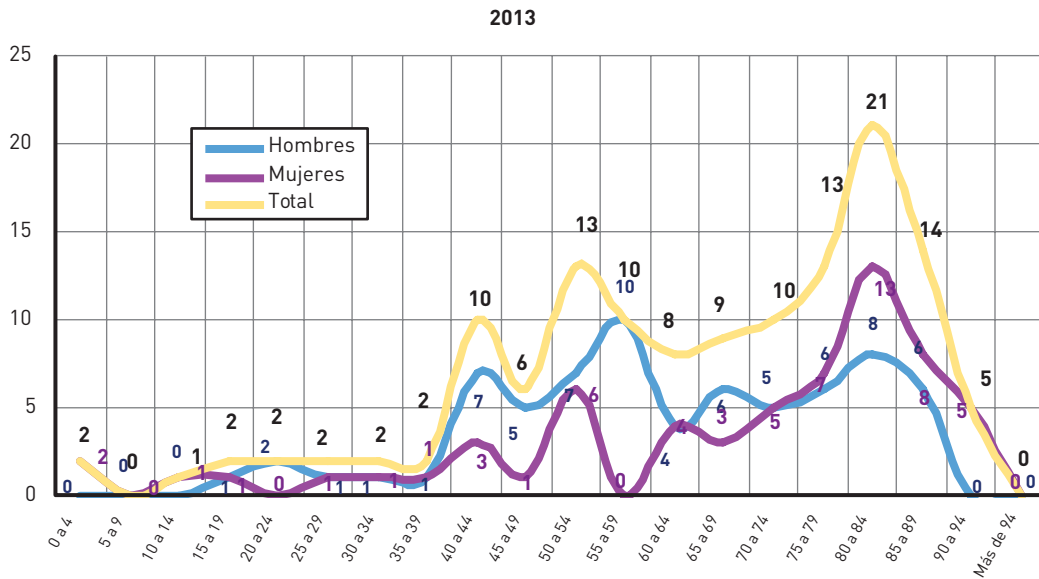
7.1.1. Distribución de víctimas mortales por edad

Del análisis de la distribución por edades de las víctimas mortales por incendio casi se puede afirmar que se cumple la regla de que a mayor edad, mayor número de víctimas. Encontramos que la mayor mortalidad se encuentra a partir de los 40 años. Resulta significativo el elevado incremento de mortalidad en la franja de 75 a 85 años. Por primera vez desde que hacemos este estudio de víctimas de incendio observamos una caída de la curva de mortalidad a partir de los 85 años en 2012 y a partir de los 90 años en 2013. Este fenómeno podría ser atribuido a las campañas de prevención dirigidas especialmente a esta edad; por una mayor sensibilidad social hacia los mayores y por las políticas sociales realizadas hacia las personas dependientes.

Figura 4. Víctimas mortales por edad y sexo 2012



Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

Figura 5. Víctimas mortales por edad y sexo 2013

Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

Con el objeto de poder comparar los datos de España con otros de carácter internacional, se ha diferenciado a la población en los siguientes grupos que se muestran en la tabla 4. El grupo de los menores de 15 años representa la infancia y adolescencia; el grupo segundo, la juventud; y el tercero, la madurez y la época de actividad laboral. Por

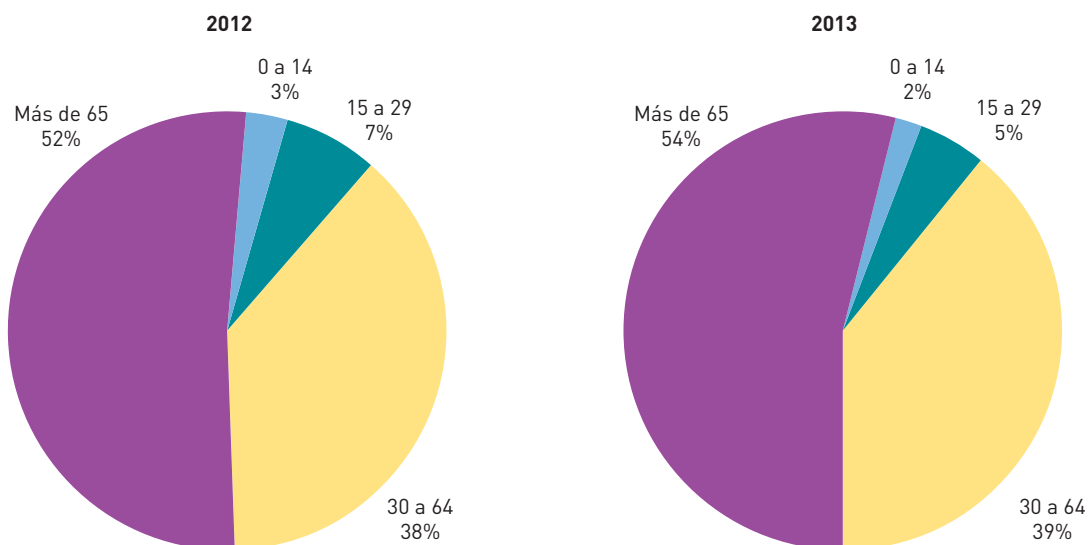
último, el grupo de más de 65 años representa a los jubilados y a los mayores.

Llama la atención la muy baja mortalidad entre los menores de 30 años y especialmente entre los niños españoles, que ya venimos advirtiendo en los estudios anteriores.

Tabla 4. Grupos de edades y porcentajes de víctimas mortales 2012 y 2013

2012 Grupos de edades	Víctimas mortales	%	Índice por millón de habitantes	2013 Grupos de Edades	Víctimas mortales	%	Índice por millón de habitantes
De 0 a 14 años	5	3	0,7	De 0 a 14 años	3	2	0,4
De 15 a 29 años	12	7	1,5	De 15 a 29 años	6	5	0,8
De 30 a 64 años	65	38	2,7	De 30 a 64 años	51	39	2,1
Más de 65 años	88	52	10,7	Más de 65 años	72	54	8,8

Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

Figura 6. Víctimas mortales por grupos de edad 2012 y 2013

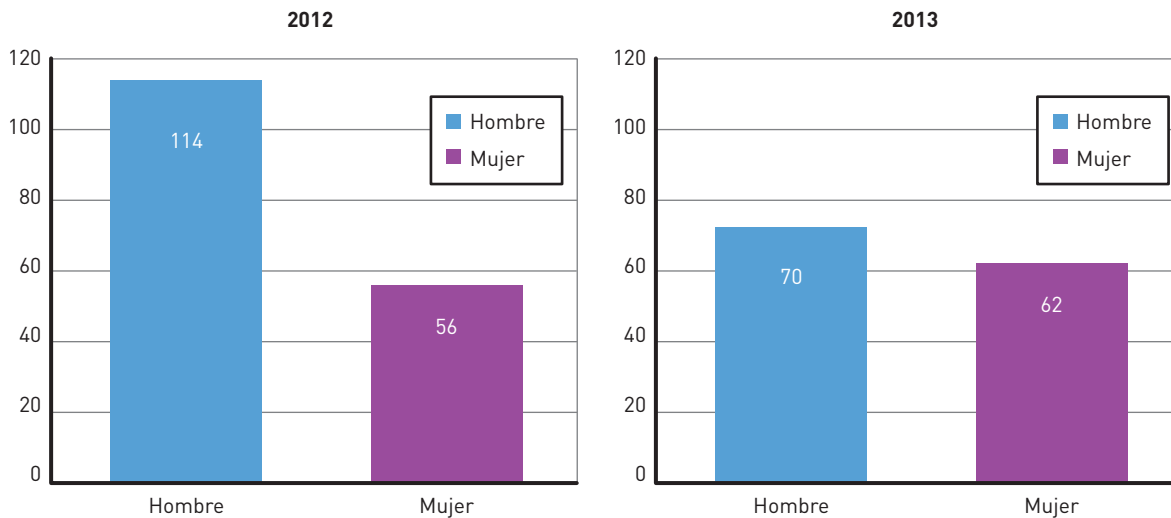
Al comparar los rangos de edad de las víctimas mortales se puede concluir la baja vulnerabilidad de aquellas menores de 15 años –3% en 2012 y 2% en 2013– y la elevada incidencia en el grupo de los mayores de 65 años, tal y como quedó reflejado en nuestros estudios de 2010 y 2011: el 52% en 2012 y el 54% en 2013.

Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

A la vista de estos datos se puede concluir que hemos de continuar con la realización de más campañas de prevención de incendios dirigidas a las personas mayores de 65 años. Esta franja de edad es la que más porcentaje de víctimas de incendio aporta al total de muertos pasando del 38% en 2011 al 54% en 2013.

7.1.2. Distribución de víctimas mortales por sexo

Hemos venido observando en los estudios anteriores el curioso fenómeno de que el número de víctimas mortales por incendio entre los hombres venía siendo el doble o más que entre las mujeres. En 2012 se repite este porcentaje, pero parece que hay un cambio de tendencia en 2013, pues, aunque el número de varones fallecidos sigue siendo superior al de mujeres, se acorta la distancia entre ellos. Esto puede visualizarse fácilmente en los siguientes gráficos.

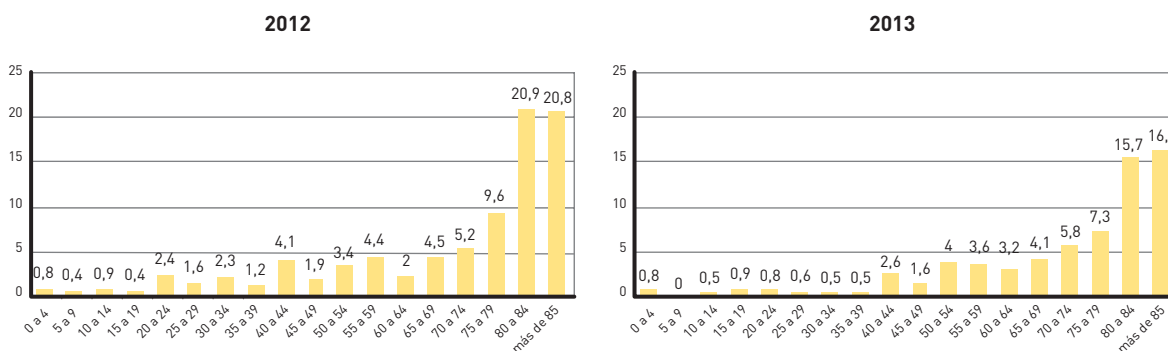
Figura 7. Víctimas mortales por sexo 2012 y 2013

Las víctimas mortales masculinas son mayoritarias frente a las femeninas: en 2012 un 67% frente a un 33%, mientras que en 2013 esta diferencia se reduce a un 53% frente a un 47%.

Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

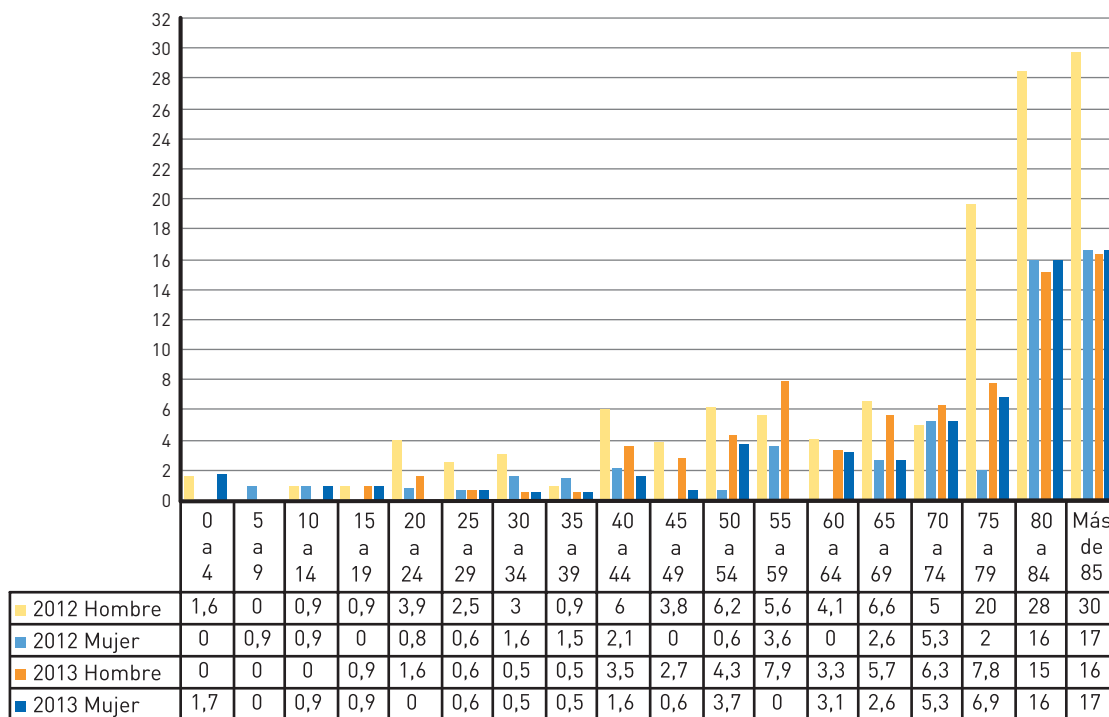
Para obtener una referencia más precisa sobre la vulnerabilidad de las distintas franjas de edad debemos relacionar el número de fallecidos en cada tramo de edad con la población que corresponde a cada tramo, obteniendo así el

índice de muertos por millón de habitantes en tramos de cinco años y por sexos. Esto nos proporciona la conclusión de que los españoles más vulnerables a los incendios son los mayores de 80 años.

Figura 8. Índice de muertos (por millón de habitantes) por grupos de edad 2012 y 2013

Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

Figura 9. Índice de muertos (por millón de habitantes) por grupos de edad y sexo 2012 y 2013



Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

Como hemos señalado anteriormente, la rotundidad de estos datos nos debe hacer reflexionar y elaborar campañas de prevención dirigidas a los mayores, y con más énfasis a los hombres si nos centramos en los datos de 2012. Se deberían adoptar medidas especiales para prevenir los incendios en los edificios donde se alojen personas mayores.

7.2. Distribución de víctimas atendiendo a variables temporales

Es muy importante conocer cuándo tienen lugar los siniestros que producen víctimas. Con este fin, las variables temporales que se han tenido en cuenta en el estudio son:

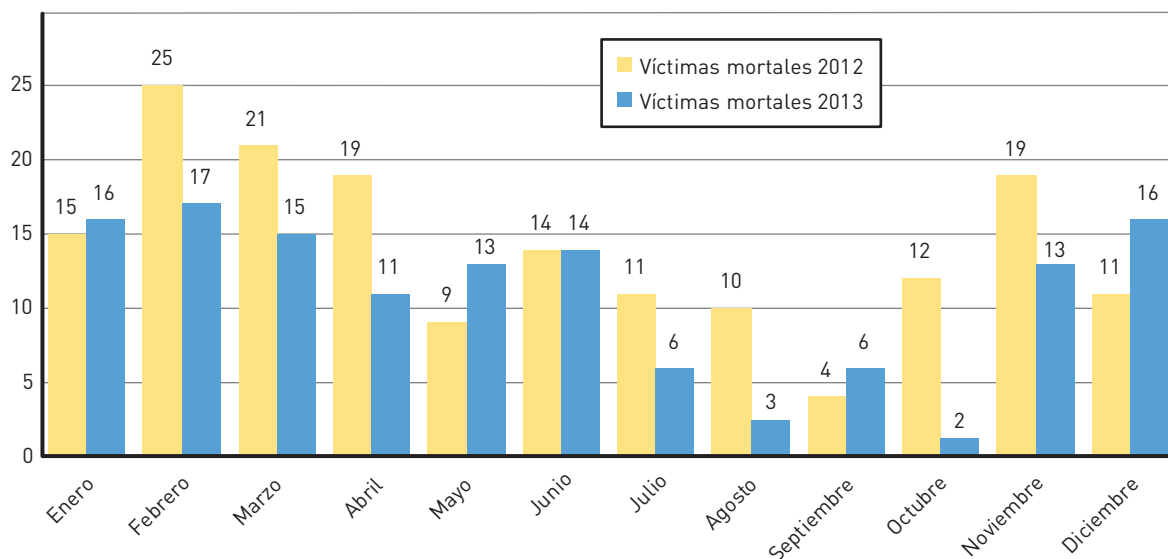
- El mes en que se producen los incendios y explosiones.

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

7.2.1. Distribución por meses

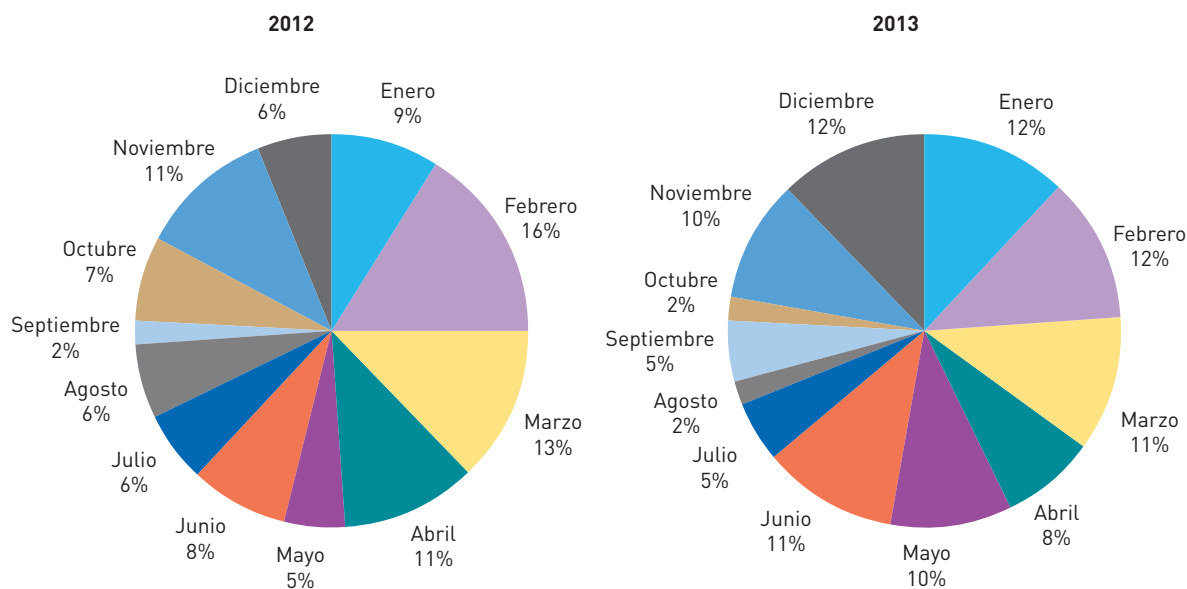
El análisis de las víctimas mortales por mes del siniestro nos proporciona la información de que los meses en los que se producen más víctimas mortales son los correspondientes a la estación invernal.

La temperatura ambiente tiene relación casi directa con el número de víctimas mortales por incendio: a temperaturas más bajas se corresponden más muertos. Estos datos nos confirman la necesidad de realizar las campañas de prevención de incendios en el último trimestre del año, antes de que llegue el invierno.

Figura 10. Víctimas mortales por meses 2012 y 2013

En los dos años que comprende este estudio, el mes de febrero es el de mayor incidencia de víctimas mortales –25 en 2012 y 17 en 2013–. Por el contrario, son septiembre de 2012 y octubre de 2013, ambos con 4 fallecidos, los meses con menor número de víctimas mortales.

Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

Figura 11. Porcentaje de víctimas mortales por meses 2012 y 2013

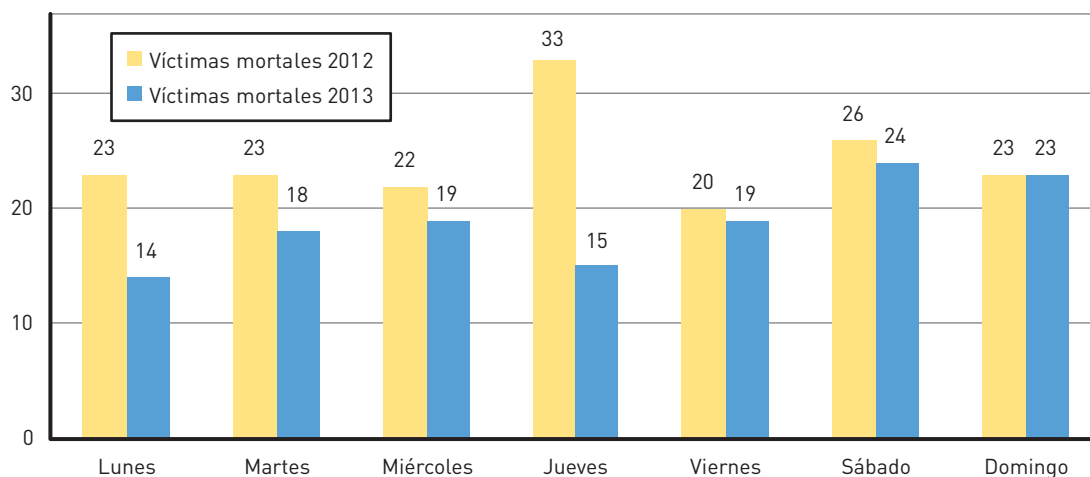
Se puede observar que durante los meses más fríos del año se produce la mayor incidencia de víctimas mortales: diciembre, enero, febrero y marzo acumulan prácticamente la mitad de las víctimas del año.

Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

7.2.2. Distribución por día de la semana

No se constata una relación causa-efecto entre el día de la semana y el número de víctimas.

Figura 12. Número de víctimas mortales por día de la semana 2012 y 2013

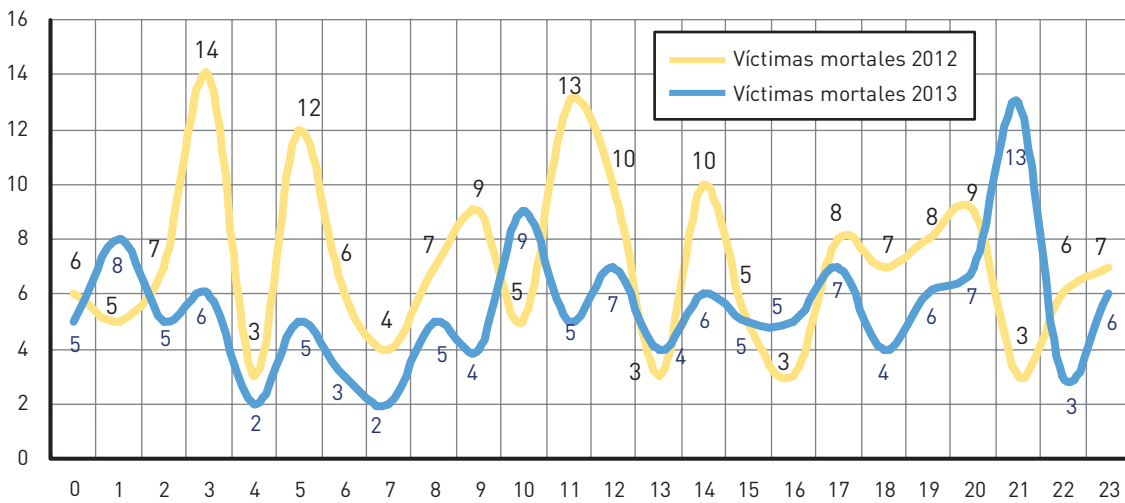


Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

7.2.3. Distribución por franja horaria

En los estudios de 2010 y 2011 no pudimos encontrar un patrón de fallecimiento de las víctimas según la hora del día, obteniendo la impresión de que se producen de una forma bastante aleatoria.

Sin embargo, en esta edición, mientras que en 2012 se aprecia un mayor número de víctimas coincidiendo con las horas nocturnas y el mediodía, en 2013 se observa un reparto más regular de las víctimas a lo largo del día con una ligera disminución durante las horas de madrugada.

Figura 13. Víctimas mortales por franja horaria 2012 y 2013

Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

7.3. Lugar donde ocurre el incendio

En este apartado vamos a analizar los lugares donde se producen los incendios que causan víctimas mortales, prestando atención a las siguientes variables:

- Tamaño de ciudad en la que ocurre el incendio.
- Tipo de edificio.
- Tipo de vivienda.
- Planta del edificio en el que se produjo el incendio.
- Lugar de la vivienda en que se encontraba la víctima al originarse el incendio.
- Lugar de la vivienda en que se encontró fallecida a la víctima.

7.3.1. Víctimas mortales según el tamaño de la población donde viven

La primera variable que analizamos sobre el lugar donde se producen las víctimas de incendio es el tamaño de la ciudad donde ocurren. La distribución

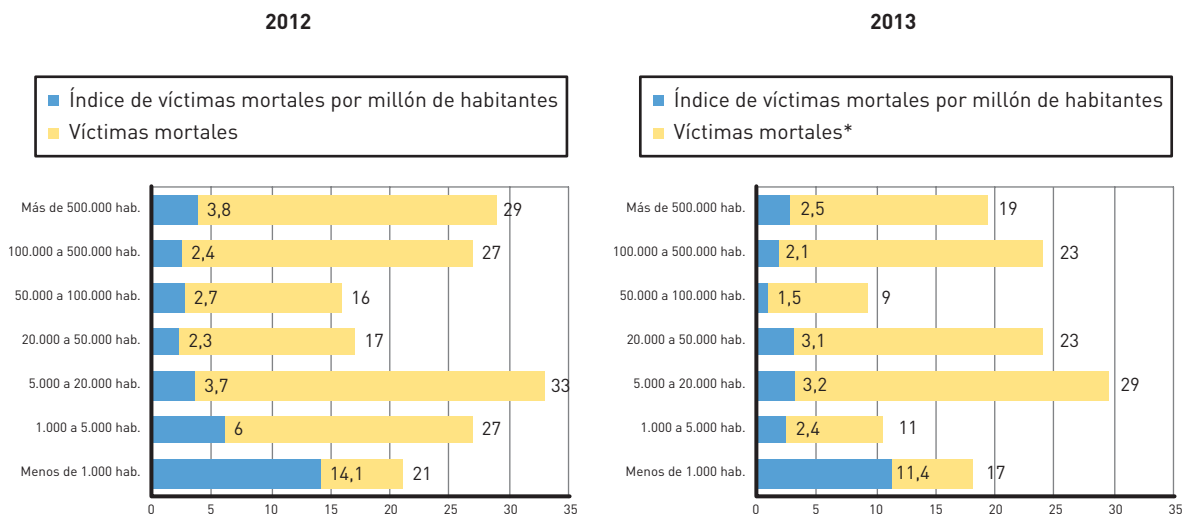
de las víctimas mortales por rangos de tamaño de la ciudad se expone en la figura 14.

En el gráfico de columnas superpuestas puede verse en color amarillo la columna que representa el número absoluto de víctimas mortales por tamaños de las ciudades. Pero este dato resulta poco indicativo del riesgo de morir por incendio. Para tener una mejor referencia hemos calculado el índice de muertos por millón de habitantes para cada tamaño de ciudad y los resultados son reveladores. La columna de color azul representa este índice.

Según el resultado que hemos obtenido tanto en el año 2012 como en el 2013, las poblaciones más peligrosas desde el punto de vista de la protección contra incendios son las de menos de 1.000 habitantes.

Como puede verse en los gráficos, podemos establecer una relación casi directa entre el tamaño de la ciudad y el riesgo de morir en un incendio, siendo mucho más inseguras las poblaciones más pequeñas.

Figura 14. Víctimas mortales según el tamaño de la población 2012 y 2013



[*] En 2013 hay una víctima sin contabilizar al morir en el mar

Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

7.3.2. Víctimas mortales según el lugar donde se producen los incendios

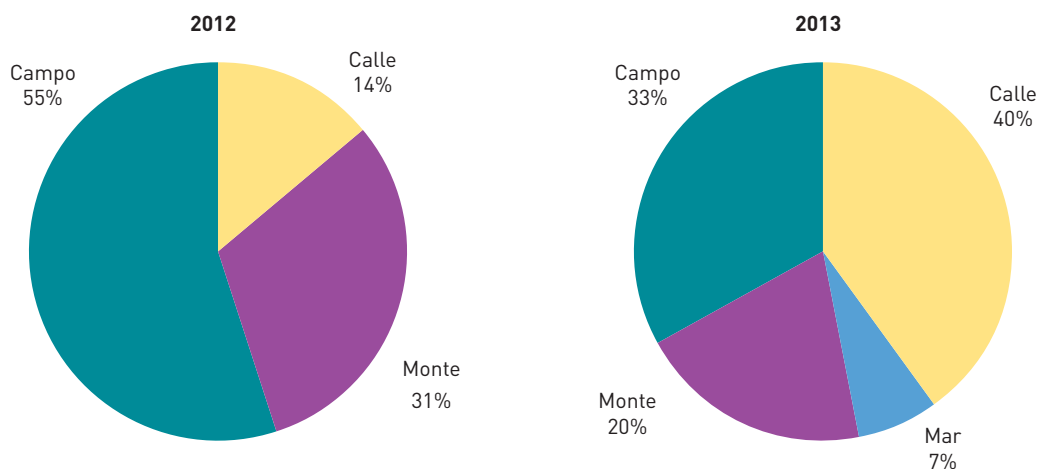
A la hora de analizar el lugar donde se produjo el incendio se han considerado:

- Exterior, que incluye los producidos en la vía pública, en montes, campo...
- Edificios, que incluye los siniestros que han tenido lugar en viviendas, en edificios de uso residencial (estudiantes, tercera edad...), administrativo, docente, comercial, industrial, hoteles, hospitales, y de espectáculos.

7.3.3. Víctimas mortales en el exterior de edificios

En cuanto al lugar del fallecimiento de las víctimas mortales fallecidas en el exterior de edificios, distinguimos entre tres lugares diferentes:

- Las calles o carreteras en vía urbana o rural.
- El campo (zonas no urbanizadas).
- El monte (zona forestal).

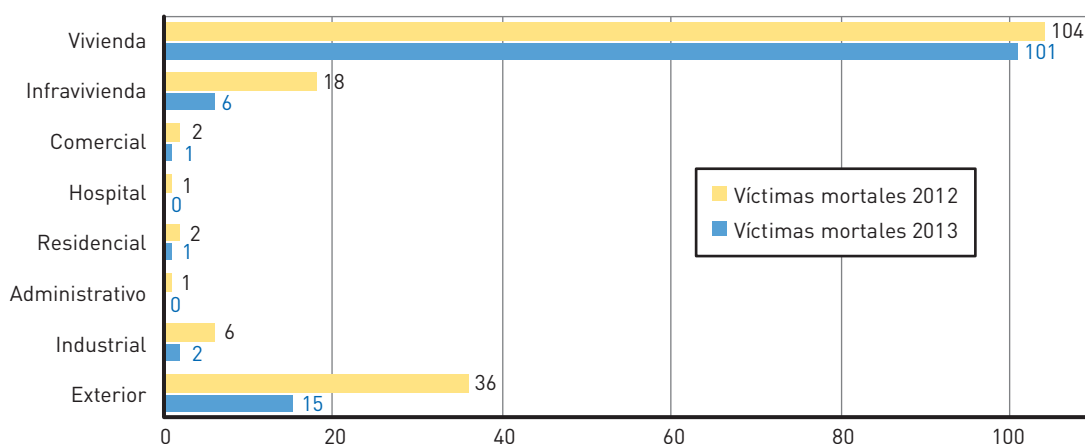
Figura 15. Víctimas mortales en el exterior 2012 y 2013

Durante el año 2012 han fallecido 36 personas en zonas de exterior, de las cuales 18 hombres y 2 mujeres han fallecido en el campo, 11 han sido víctimas en el monte y solo 5 han fallecido en la calle, en zonas urbanas. Si buscamos estos mismos datos en 2013, observamos que en zonas de exterior han muerto 15 personas –11 hombres y 4 mujeres–, menos de la mitad que en 2012; 6 muertes en la calle, 5 en el campo, 3 en el monte y 1 en el mar.

Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

7.3.4. Víctimas mortales en edificios

Aunque la diferencia entre el número total de víctimas mortales entre los años 2012 y 2013 es notable, la diferencia no es tanta entre el número de muertes ocurridas en edificios en ambos años.

Figura 16. Víctimas mortales por uso del edificio 2012 y 2013

Hemos podido identificar el lugar donde han fallecido las 170 víctimas de 2012: 134 de ellas lo han hecho en edificios, lo que supone el 79% del total de muertes, mientras que en 2013, de las 126 identificadas entre las 132 ocurridas, 111 (el 84%) han muerto en edificios. Las viviendas son las que mayor índice reflejan: el 61% del total de las muertes en 2012 y el 80% de los 126 casos conocidos en 2013.

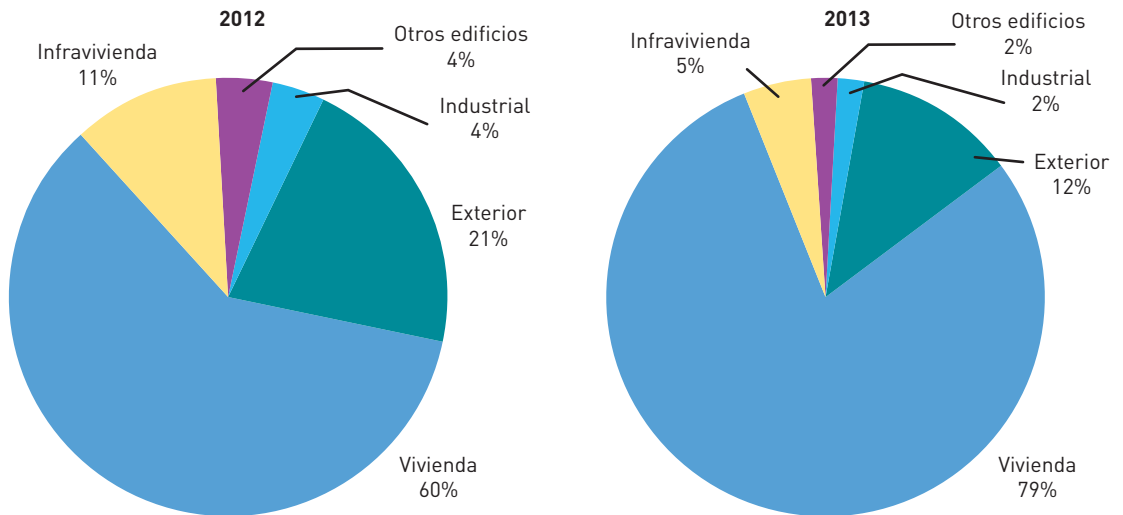
El segundo tipo de edificio que ha arrojado más víctimas en 2012 (sin contar las infraviviendas) han sido los de uso industrial, con 6 muertes, es decir, el 4% de ellas; sin embargo, en 2013 ha habido una drástica reducción hasta las 2 víctimas mortales registradas en edificios industriales.

Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

Podemos observar que los hogares son los lugares donde más incendios se producen, por ello se hace necesario reflexionar sobre el número de viviendas que, por su antigüedad, no tienen la obligación legal de ser adaptadas a las nuevas normativas.

En el apartado 8 se realiza un estudio pormenorizado de los incendios en viviendas.

Figura 17. Porcentaje de víctimas mortales por uso del edificio 2012 y 2013

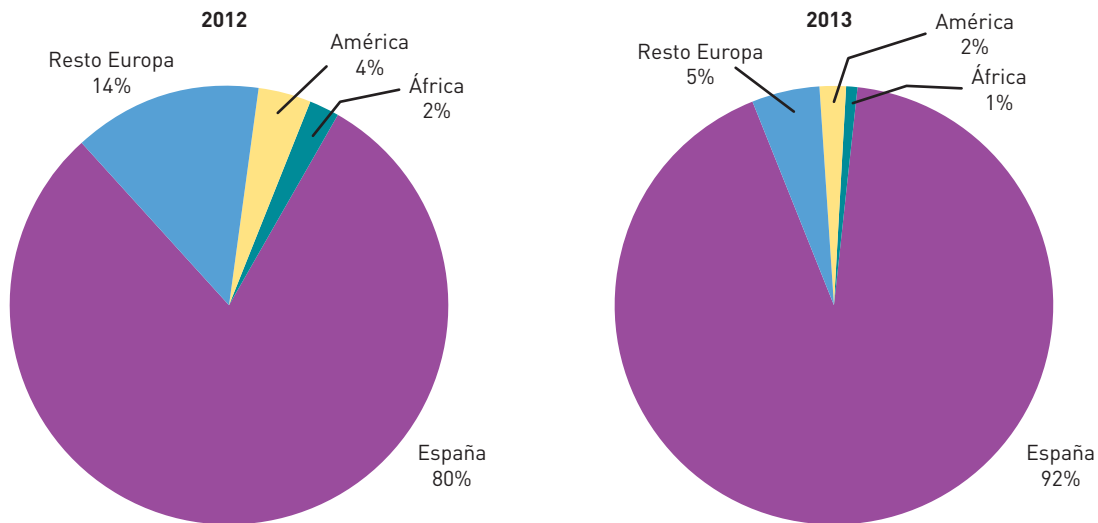


Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

7.4. Nacionalidad de la víctima

Hemos podido saber la nacionalidad de las víctimas mortales en el 92% de los casos en 2012 y en el 80% en 2013, lo que supone un porcentaje importante que nos permite realizar el análisis de esta variable.

Como es natural, la gran mayoría de las víctimas mortales en incendios tienen nacionalidad española.

Figura 18. Víctimas mortales por procedencia continental 2012 y 2013

Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

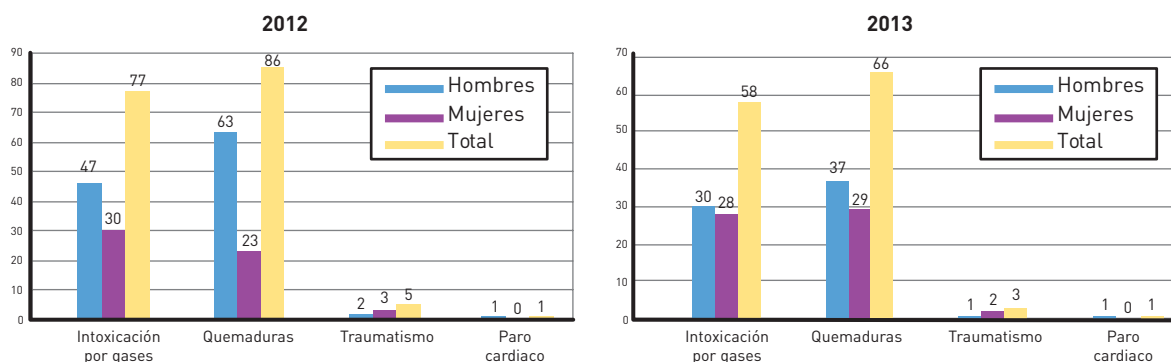
7.5. Causa de la muerte

Para la realización de este estudio hemos encontrado una mayor colaboración de muchos de los Institutos de Medicina Legal (IML), por lo cual, los resultados podemos considerarlos más fiables aún que los obtenidos en años anteriores en cuanto a la causa clínica de la muerte. Gracias a las informaciones proporcionadas por los servicios forenses, hemos podido identificar con precisión la causa de la muerte de algunas de las víctimas lo que nos resultaba imposible averiguar por ninguna otra fuente.

7.5.1. Víctimas mortales por incendio según la causa probable de la muerte

En los gráficos siguientes se representan las causas probables de la muerte en valores absolutos, totales y por sexos.

El mayor número de víctimas se produce por quemaduras tanto en 2012 como en 2013 independientemente del sexo de las víctimas, si bien se observa que el número de hombres resulta ser sensiblemente mayor que el de mujeres.

Figura 19. Causa probable de la muerte 2012 y 2013

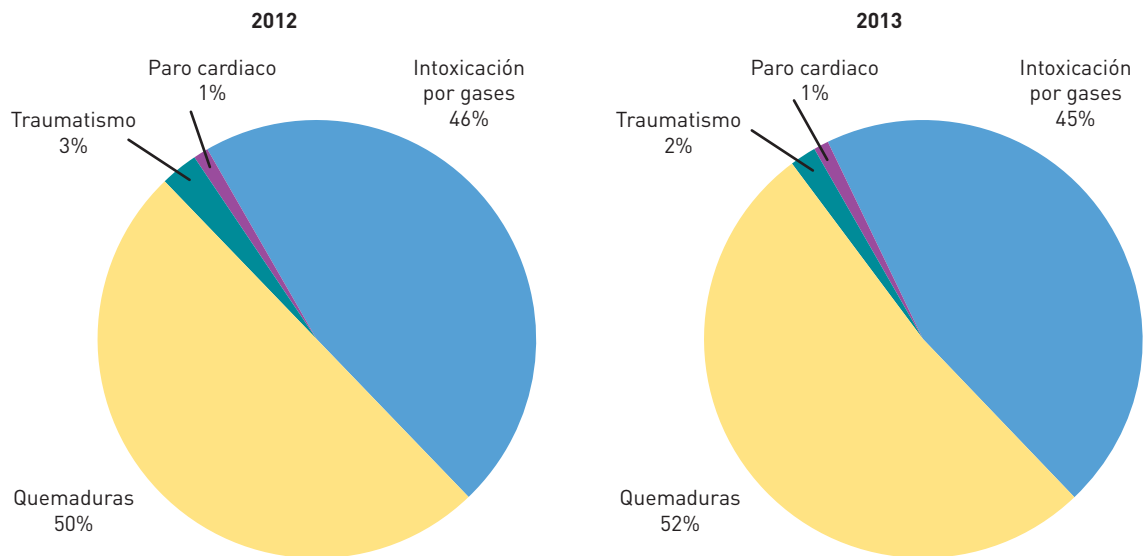
Causa probable de muerte en los casos conocidos: 169 en 2012 y 128 en 2013

Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

Si consideramos el periodo 2012-2013, la primera causa de muerte fueron las quemaduras, que produjeron el 50% de las muertes. La segunda fue la intoxicación por gases con el 45% de los casos, y la tercera, los traumatismos que lo fueron en el 3%

de los casos. En el estudio realizado con datos de 2011 ya observamos que sorprendentemente, las quemaduras eran la primera causa de la muerte de todos los fallecidos.

Figura 20. Porcentaje de la causa probable de la muerte 2012 y 2013



Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

Ahora podemos ratificar que durante los cuatro años consecutivos en los que hemos realizado este estudio, la principal causa de muerte en los incendios y explosiones en España se debe a las quemaduras, que resulta ser la causa del fallecimiento en más de la mitad de los casos.

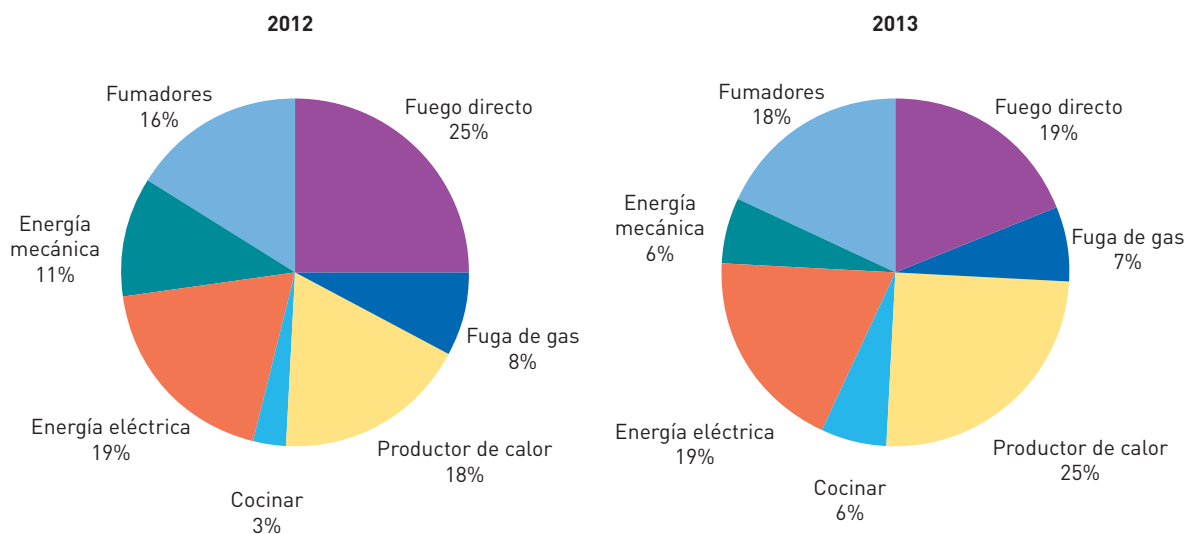
Cabe señalar que los datos obtenidos se sitúan entre los indicados en el informe "DOCOHUMO Madrid 2010. Bases del manejo clínico de la intoxicación por humo de incendios", donde se apunta que en España se producen al año entre 50 y 100 muertes por intoxicación de humo. En nuestro estudio, la cifra refleja un total de 77 fallecimientos por ese motivo en 2012 y de 58 en 2013.

7.6. Causa del origen del incendio

Hemos podido conocer la causa más probable del incendio en 148 de los que han producido víctimas mortales en 2012, es decir, en el 87% de los casos, y en 96 incendios con víctimas en 2013, el 73%. Con estos datos podemos confeccionar los siguientes gráficos, en los que representamos porcentualmente las causas de los incendios que han ocasionado víctimas:

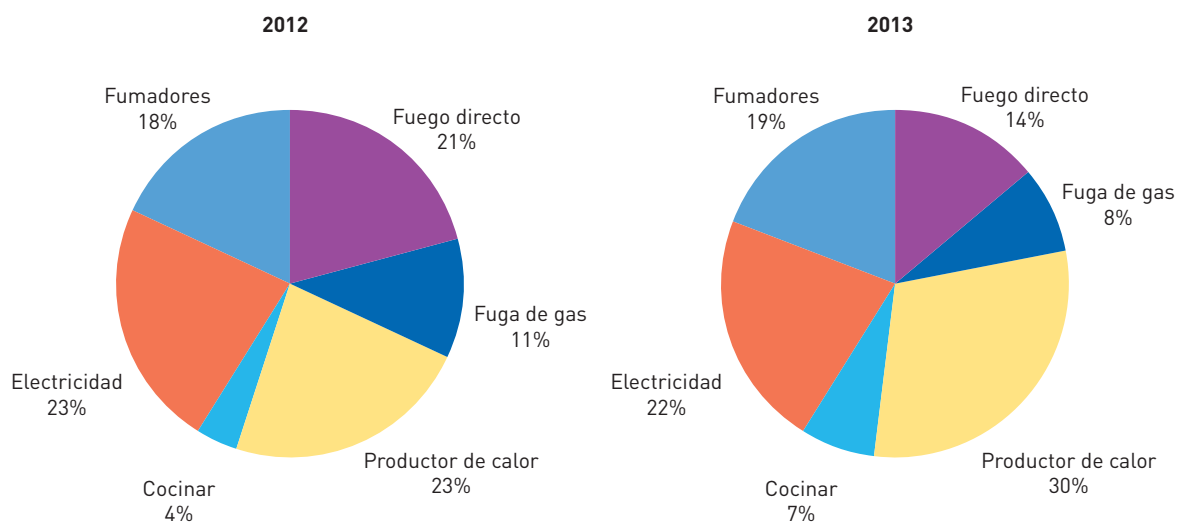
- La causa del origen de los incendios con víctimas mortales.
- La causa del origen de los incendios en el conjunto de edificios con víctimas mortales.

En la figura 21 se distribuyen todos los incendios con víctimas en función de la causa que los ha provocado y en la figura 22 se representan solo las víctimas producidas por incendios en edificios.

Figura 21. Causa de los incendios con víctimas mortales 2012 y 2013

En 2012 la principal causa de los incendios con víctimas mortales ha sido el fuego directo, en un 25% de casos, mientras que en 2013 este motivo ha pasado a un segundo lugar, siendo los productores de calor los causantes de mayor incidencias. Conocemos la causa del incendio en 148 casos en 2012 y en 96 en 2013

Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

Figura 22. Causa de los incendios con víctimas mortales en edificios 2012 y 2013

Los productores de calor se encuentran en la primera causa de los incendios en edificios durante los años 2012 y 2013. Le siguen la electricidad, el fuego directo y los fumadores.

Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

Comprobamos con satisfacción que el número de incendios con víctimas mortales cuyo origen se desconoce o se atribuye a una causa indeterminada es menor que en años anteriores. Mientras que en 2010 reflejábamos un 20% de causas indeterminadas, en el 2011 recogíamos un 11% y en 2012 tan solo un 3%. Se trata sin duda de un esfuerzo de los servicios de bomberos en recoger mejor aún los datos de los incendios con víctimas.

7.7. Análisis de incendios y sus víctimas por CC. AA.

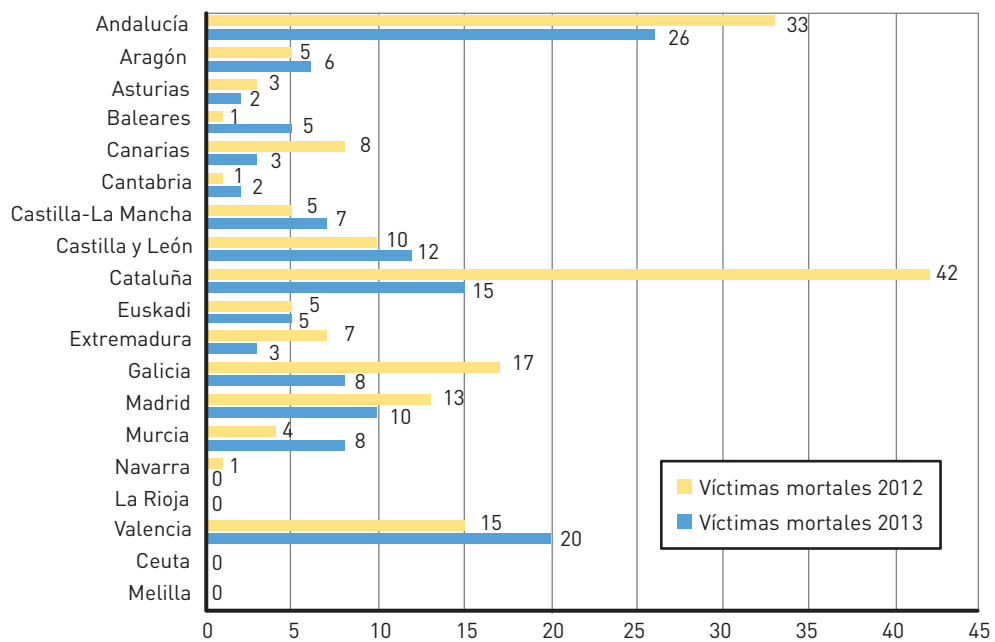
Resulta interesante comparar los resultados de las víctimas mortales de incendio y explosión entre las distintas comunidades autónomas.

En el punto 7.7.3 se muestran tablas de las CC. AA. con datos de los incendios y sus víctimas que aportan información más detallada en función de las distintas variables consideradas.

7.7.1. Víctimas mortales de incendio y explosión por CC. AA.

En los siguientes gráficos se representa el número absoluto de víctimas fallecidas por CC. AA. en estos dos años. Cataluña presenta el mayor número de víctimas en 2012, pero en 2013, las CC. AA. con mayor número de muertos por incendio son Andalucía y Valencia.

Figura 23. Víctimas mortales por CC. AA. 2012 y 2013



Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

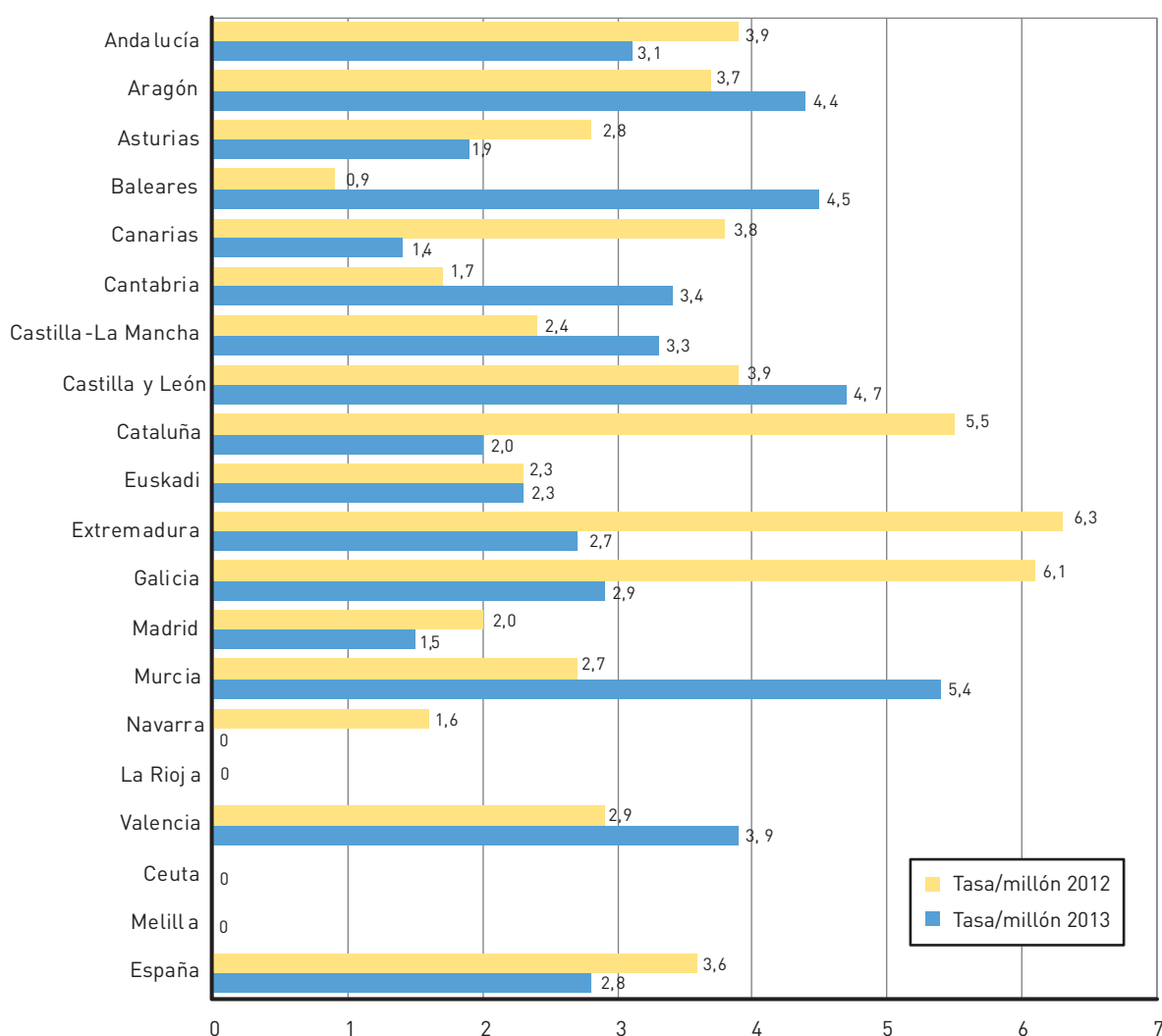
7.7.2. Índice de muertes por millón de habitantes

Sin embargo, si analizamos las víctimas en relación con la población, es decir, la tasa de víctimas mortales por millón de habitantes, Extremadura y Galicia encabezan ligeramente el *ranking* de este indicador en 2012, con una tasa ligeramente superior a 6 muertos por millón de habitantes. Se observan pocas desviaciones significativas respecto a la media de España, y en cualquier caso resulta

que todas las CC. AA. están por debajo de un índice de 7 muertos por millón, que sería un resultado extraordinario para cualquier país occidental.

En 2013 se mejoran aún más los resultados, y el mayor índice de muertos por incendios le corresponde a Murcia, con 5,4 muertos por millón de habitantes, quedando todas las demás CC. AA. por debajo del índice de 5 muertos por millón de habitantes, que se puede considerar un resultado espléndido.

Figura 24. Víctimas mortales por millón de habitantes 2012 y 2013



Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

7.7.3. Tablas de víctimas mortales por CC. AA. y provincias

Se muestran a continuación varias tablas de las CC. AA. y provincias, recogiendo para cada año estudiado distintas variables referidas a las víctimas mortales:

- Por sexo.
- Por edad.
- Por meses.
- Por día de la semana.
- Por hora del día.
- Por tipo de edificio.
- Víctimas mortales por provincia.

Tabla 5. Víctimas mortales por sexo 2012

CC. AA.	Hombre	Mujer	Total	% Total
Andalucía	22	11	33	19
Aragón	5	0	5	3
Asturias	3	0	3	2
Baleares	1	0	1	1
Canarias	4	4	8	5
Cantabria	1	0	1	1
Castilla-La Mancha	3	2	5	3
Castilla y León	8	2	10	6
Cataluña	26	16	42	25
Euskadi	3	2	5	3
Extremadura	6	1	7	4
Galicia	14	3	17	10
Madrid	7	6	13	8
Murcia	1	3	4	2
Navarra	1	0	1	1
La Rioja	0	0	0	0
Valencia	9	6	15	9
Ceuta	0	0	0	0
Melilla	0	0	0	0
Total	114	56	170	100

Tabla 5 bis. Víctimas mortales por sexo 2013

CC. AA.	Hombre	Mujer	Total	% Total
Andalucía	15	11	26	20
Aragón	5	1	6	5
Asturias	1	1	2	2
Baleares	4	1	5	4
Canarias	2	1	3	2
Cantabria	1	1	2	2
Castilla-La Mancha	3	4	7	5
Castilla y León	5	7	12	9
Cataluña	4	11	15	11
Euskadi	4	1	5	4
Extremadura	0	3	3	2
Galicia	4	4	8	6
Madrid	6	4	10	8
Murcia	3	5	8	6
Navarra	0	0	0	0
La Rioja	0	0	0	0
Valencia	13	7	20	15
Ceuta	0	0	0	0
Melilla	0	0	0	0
Total	70	62	132	100

Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

Tabla 6. Víctimas mortales por edad 2012

CC. AA./Edad	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	Total
Andalucía	1	0	0	0	0	1	3	1	4	1	4	1	1	1	0	4	7	3	1	0	33
Aragón	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	5
Asturias	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Baleares	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Canarias	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	2	0	2	1	0	0	0	8
Cantabria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Castilla-La Mancha	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	5
Castilla y León	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	3	0	3	0	10
Cataluña	0	1	1	0	5	3	1	2	2	3	1	2	2	2	4	2	8	3	0	0	42
Euskadi	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	5
Extremadura	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	0	0	0	1	1	1	0	0	7
Galicia	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2	1	2	1	2	2	3	2	0	17
Madrid	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	2	1	0	0	1	0	1	4	0	0	13
Murcia	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	4
Navarra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
La Rioja	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valencia	0	0	0	0	0	0	2	0	2	1	2	1	1	1	2	0	2	1	0	0	15
Ceuta	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
Total	2	1	2	1	6	5	9	5	16	7	11	12	5	10	9	17	28	17	6	1	170

Tabla 6 bis. Víctimas mortales por edad 2013

CC. AA./Edad	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	Total
Andalucía	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	2	4	1	4	2	3	4	1	0	26
Aragón	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	2	1	0	0	6
Asturias	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Baleares	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	5
Canarias	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3
Cantabria	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
Castilla-La Mancha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	2	1	0	1	0	7
Castilla y León	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	2	1	0	1	1	1	2	1	0	0	12
Cataluña	1	0	0	0	0	0	2	0	1	1	2	0	1	1	0	1	4	1	0	0	15
Euskadi	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	5
Extremadura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	3
Galicia	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	8
Madrid	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	1	2	0	0	0	1	1	1	1	0	10
Murcia	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	1	2	1	0	0	8
Navarra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
La Rioja	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valencia	0	0	1	0	0	1	0	0	2	1	0	2	1	2	2	3	1	3	1	0	20
Ceuta	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
Total	2	0	1	2	2	2	2	2	10	6	13	10	8	9	10	13	21	14	5	0	132

Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

Tabla 7. Víctimas mortales por meses 2012

CC. AA.	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Andalucía	5	9	2	2	2	0	0	6	1	3	1	2	33
Aragón	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Asturias	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	3
Baleares	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Canarias	1	0	1	1	0	0	3	0	0	0	1	1	8
Cantabria	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Castilla-La Mancha	0	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Castilla y León	0	2	3	2	0	0	0	0	1	1	1	0	10
Cataluña	0	6	3	5	1	9	4	2	0	1	10	1	42
Euskadi	0	1	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	5
Extremadura	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	1	0	7
Galicia	3	1	3	2	0	2	2	0	0	2	1	1	17
Madrid	2	0	2	0	0	2	0	0	0	4	3	0	13
Murcia	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4
Navarra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
La Rioja	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valencia	2	4	0	0	0	0	1	2	2	1	0	3	15
Ceuta	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
Total	15	25	21	19	9	14	11	10	4	12	19	11	170

Tabla 7 bis. Víctimas mortales por meses 2013

CC. AA.	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Andalucía	5	2	3	2	2	2	2	1	2	0	1	4	26
Aragón	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	1	6
Asturias	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
Baleares	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	2	5
Canarias	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	3
Cantabria	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
Castilla-La Mancha	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	2	7
Castilla y León	0	1	1	1	1	2	0	2	1	0	0	3	12
Cataluña	2	4	3	1	1	0	1	0	0	1	0	2	15
Euskadi	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	2	0	5
Extremadura	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	3
Galicia	1	1	1	0	1	2	0	0	0	0	2	0	8
Madrid	1	2	0	1	1	3	0	0	0	0	0	2	10
Murcia	3	1	2	0	0	0	0	0	1	0	1	0	8
Navarra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
La Rioja	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valencia	2	4	3	0	4	3	0	0	1	1	2	0	20
Ceuta	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
Total	16	17	15	11	13	14	6	3	6	2	13	16	132

Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

Tabla 8. Víctimas mortales por día de la semana 2012

CC. AA.	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Total
Andalucía	3	4	5	11	5	4	1	33
Aragón	1	0	2	1	0	1	0	5
Asturias	1	0	0	0	0	0	2	3
Baleares	1	0	0	0	0	0	0	1
Canarias	0	1	3	0	0	2	2	8
Cantabria	1	0	0	0	0	0	0	1
Castilla-La Mancha	3	0	1	0	0	1	0	5
Castilla y León	2	1	2	2	1	1	1	10
Cataluña	7	7	4	9	3	8	4	42
Euskadi	1	0	0	0	2	2	0	5
Extremadura	0	0	0	3	0	0	4	7
Galicia	1	6	2	2	1	2	3	17
Madrid	1	1	1	3	4	3	0	13
Murcia	0	1	0	0	0	1	2	4
Navarra	0	0	0	1	0	0	0	1
La Rioja	0	0	0	0	0	0	0	0
Valencia	1	2	2	1	4	1	4	15
Ceuta	0	0	0	0	0	0	0	0
Melilla	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	23	23	22	33	20	26	23	170

Tabla 8 bis. Víctimas mortales por día de la semana 2013

CC. AA.	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Total
Andalucía	2	6	3	2	3	3	7	26
Aragón	1	1	1	1	1	1	0	6
Asturias	0	0	0	1	1	0	0	2
Baleares	0	1	0	1	1	2	0	5
Canarias	0	1	0	1	0	0	1	3
Cantabria	1	0	0	0	1	0	0	2
Castilla-La Mancha	1	1	2	1	1	0	1	7
Castilla y León	0	1	4	3	0	4	0	12
Cataluña	1	2	3	0	2	4	3	15
Euskadi	1	1	0	0	2	1	0	5
Extremadura	1	0	2	0	0	0	0	3
Galicia	1	1	0	1	3	1	1	8
Madrid	1	1	1	0	1	4	2	10
Murcia	3	1	0	2	1	0	1	8
Navarra	0	0	0	0	0	0	0	0
La Rioja	0	0	0	0	0	0	0	0
Valencia	1	1	3	2	2	4	7	20
Ceuta	0	0	0	0	0	0	0	0
Melilla	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	14	18	19	15	19	24	23	132

Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

Tabla 9. Víctimas mortales por hora del día 2012

CC. AA.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Total
	a 1	a 2	a 3	a 4	a 5	a 6	a 7	a 8	a 9	a 10	a 11	a 12	a 13	a 14	a 15	a 16	a 17	a 18	a 19	a 20	a 21	a 22	a 23	a 24	
Andalucía	0	0	3	4	2	1	2	0	0	2	1	4	2	1	5	0	0	1	4	0	0	0	1	0	33
Aragón	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	5
Asturias	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
Baleares	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Canarias	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	1	0	8
Cantabria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Castilla-La Mancha	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	5
Castilla y León	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	2	0	1	0	0	3	0	0	1	0	10
Cataluña	3	1	0	5	0	6	2	0	1	3	1	2	2	1	1	1	0	3	1	0	5	2	1	1	42
Euskadi	0	0	1	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5
Extremadura	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Galicia	0	0	2	0	0	3	0	2	0	1	1	1	1	0	0	2	0	0	2	0	0	0	1	1	17
Madrid	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	2	0	3	0	1	0	0	0	2	13
Murcia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	4
Navarra	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
La Rioja	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valencia	1	1	0	2	0	0	1	0	3	1	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	15
Ceuta	0	0	0	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	0	0	0
Total	6	5	7	14	3	12	6	4	7	9	5	13	10	3	10	5	3	8	7	8	9	3	6	7	170

Tabla 9 bis. Víctimas mortales por hora del día 2013

CC. AA.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Total
	a 1	a 2	a 3	a 4	a 5	a 6	a 7	a 8	a 9	a 10	a 11	a 12	a 13	a 14	a 15	a 16	a 17	a 18	a 19	a 20	a 21	a 22	a 23	a 24	
Andalucía	1	3	1	1	0	1	1	0	2	1	2	1	0	2	2	0	0	2	2	0	1	2	0	1	26
Aragón	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	6
Asturias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2
Baleares	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	5
Canarias	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Cantabria	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
Castilla-La Mancha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	2	0	0	7
Castilla y León	0	2	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	0	0	2	0	0	12
Cataluña	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	3	1	0	0	3	0	0	0	2	15
Euskadi	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	5
Extremadura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3
Galicia	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	8
Madrid	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	2	0	0	0	0	2	0	0	10
Murcia	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	8
Navarra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
La Rioja	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valencia	1	0	0	1	0	1	0	1	2	1	2	2	2	0	1	0	1	0	0	1	2	1	0	1	20
Ceuta	0	0	0	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	0	0	0
Total	5	8	5	6	2	5	3	2	5	4	9	5	7	4	6	5	5	7	4	6	7	13	3	6	132

Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

Tabla 10. Víctimas mortales por tipo de edificio 2012

CC. AA.	Exterior	Administrativo	Comercial	Hospital	Industrial	Infravivienda	Residencial	Vivienda colectiva	Vivienda unifamiliar	Total interior	Total
Andalucía	5	0	1	0	2	2	1	10	12	28	33
Aragón	2	0	0	0	0	0	0	3	0	0	5
Asturias	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	3
Baleares	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
Canarias	1	0	0	0	0	2	0	0	5	7	8
Cantabria	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Castilla-La Mancha	0	0	0	1	0	0	0	3	1	5	5
Castilla y León	4	0	0	0	0	1	1	2	2	6	10
Cataluña	12	1	0	0	0	7	0	15	7	30	42
Euskadi	1	0	0	0	0	0	0	1	3	4	5
Extremadura	0	0	0	0	3	0	0	0	4	7	7
Galicia	5	0	0	0	1	1	0	2	8	12	17
Madrid	2	0	1	0	0	2	0	8	0	0	13
Murcia	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	4
Navarra	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
La Rioja	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valencia	4	0	0	0	0	1	0	3	7	11	15
Ceuta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Melilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	36	1	2	1	6	18	2	52	52	134	170

Tabla 10 bis. Víctimas mortales por tipo de edificio 2013

CC. AA.	Exterior	Administrativo	Comercial	Hospital	Industrial	Infravivienda	Residencial	Vivienda colectiva	Vivienda unifamiliar	Total interior	Total*
Andalucía	2	0	0	0	0	0	0	7	11	18	20
Aragón	1	0	0	0	0	0	0	3	2	5	6
Asturias	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
Baleares	1	0	1	0	0	0	0	2	1	4	5
Canarias	1	0	0	0	0	1	0	0	1	2	3
Cantabria	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2
Castilla-La Mancha	1	0	0	0	0	3	0	2	1	6	7
Castilla y León	2	0	0	0	0	0	0	5	5	10	12
Cataluña	0	0	0	0	0	0	0	10	5	15	15
Euskadi	1	0	0	0	0	0	0	3	1	4	5
Extremadura	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	3
Galicia	1	0	0	0	2	0	0	3	2	7	8
Madrid	0	0	0	0	0	1	0	7	2	10	10
Murcia	0	0	0	0	0	0	0	6	2	8	8
Navarra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
La Rioja	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valencia	4	0	0	0	0	1	1	7	7	16	20
Ceuta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Melilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	15	0	1	0	2	6	1	60	41	111	126

(*) Aunque el total de víctimas mortales de 2013 es de 132, hay 6 casos en los que no hemos podido conocer el tipo de edificio en el que fallecieron

Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

Tabla 11. Víctimas mortales por provincia* 2012 y 2013

Provincia (e isla)	MUERTOS 2012			MUERTOS 2013		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Álava	0	1	1	1	0	1
Albacete	1	1	2	2	4	6
Alicante	4	2	6	4	2	6
Almería	1	0	1	3	2	5
Ávila	0	0	0	0	0	0
Badajoz	2	0	2	0	0	0
Isla de Formentera	0	0	0	0	0	0
Isla de Ibiza	0	0	0	2	0	2
Isla de Mallorca	1	0	1	1	1	2
Isla de Menorca	0	0	0	1	0	1
Barcelona	12	11	23	2	9	11
Burgos	2	1	3	2	4	6
Cáceres	4	1	5	0	3	3
Cádiz	1	2	3	2	1	3
Castellón	0	0	0	3	2	5
Ciudad Real	0	1	1	1	0	1
Córdoba	4	1	5	1	0	1
A Coruña	2	0	2	2	1	3
Cuenca	0	0	0	0	0	0
Gerona	10	4	14	1	0	1
Granada	4	1	5	1	0	1
Guadalajara	1	0	1	0	0	0
Guipúzcoa	1	1	2	1	0	1
Huelva	2	1	3	2	2	4
Huesca	2	0	2	1	0	1
Jaén	1	3	4	0	1	1
León	2	0	2	2	0	2
Lérida	3	0	3	0	1	1
La Rioja	0	0	0	0	0	0
Lugo	3	0	3	2	1	3
Madrid	7	6	13	6	4	10
Málaga	4	2	6	3	1	4
Murcia	1	3	4	3	5	8
Navarra	1	0	1	0	0	0
Orense	6	2	8	0	0	0
Asturias	3	0	3	1	1	2
Palencia	0	0	0	0	1	1
Isla de Fuerteventura	0	0	0	0	0	0
Isla de Gran Canaria	0	2	2	0	0	0
Isla de Lanzarote	0	0	0	1	0	1
Pontevedra	3	1	4	0	2	2
Salamanca	2	0	2	1	1	2
Isla de El Hierro	0	0	0	0	0	0
Isla de La Gomera	0	0	0	0	0	0
Isla de La Palma	0	1	1	0	0	0
Tenerife	4	1	5	1	1	2
Cantabria	1	0	1	1	1	2
Segovia	1	0	1	0	0	0
Sevilla	5	1	6	3	4	7

Soria	0	1	1	0	1	1
Tarragona	1	1	2	1	1	2
Teruel	0	0	0	1	0	1
Toledo	1	0	1	0	0	0
Valencia	5	4	9	6	3	9
Valladolid	1	0	1	0	0	0
Vizcaya	2	0	2	2	1	3
Zamora	0	0	0	0	0	0
Zaragoza	3	0	3	3	1	4
Ceuta	0	0	0	0	0	0
Melilla	0	0	0	0	0	0
Total	114	56	170	70	62	132

(*) Las provincias (y las islas) están ordenadas por código postal

Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

8. Análisis de víctimas mortales de incendios en viviendas

Además de tener conocimiento de los factores que producen los incendios y las víctimas mortales, el objetivo final de este estudio es obtener información suficiente para poner en marcha todas las medidas de prevención posibles que reduzcan el número de afectados. Como en los estudios de los años 2010 y 2011 hemos obtenido el dato de que el 70% de los fallecimientos se producen en los edificios de vivienda, procede realizar un análisis pormenorizado de las circunstancias que rodean a estos incendios.

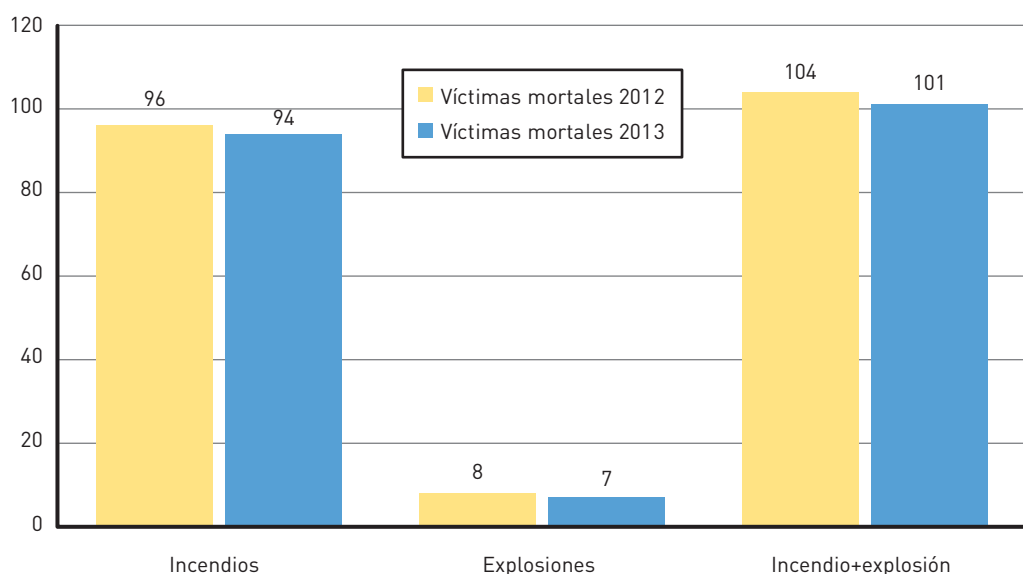
A continuación se van a exponer los gráficos correspondientes a las variables consideradas en los

puntos anteriores referidas exclusivamente a las víctimas mortales en edificios de viviendas tanto colectivas como unifamiliares.

8.1. Número de víctimas mortales de incendios y explosiones en viviendas

En la figura 25 se representa el número de muertes ocurridas en incendios y explosiones en viviendas cada año. Como se ve, en las viviendas es mucho más común el accidente de incendio que de explosión. Se aprecia que en 2012 y 2013 los datos son muy parecidos.

Figura 25. Víctimas de incendios y explosiones en viviendas 2012 y 2013



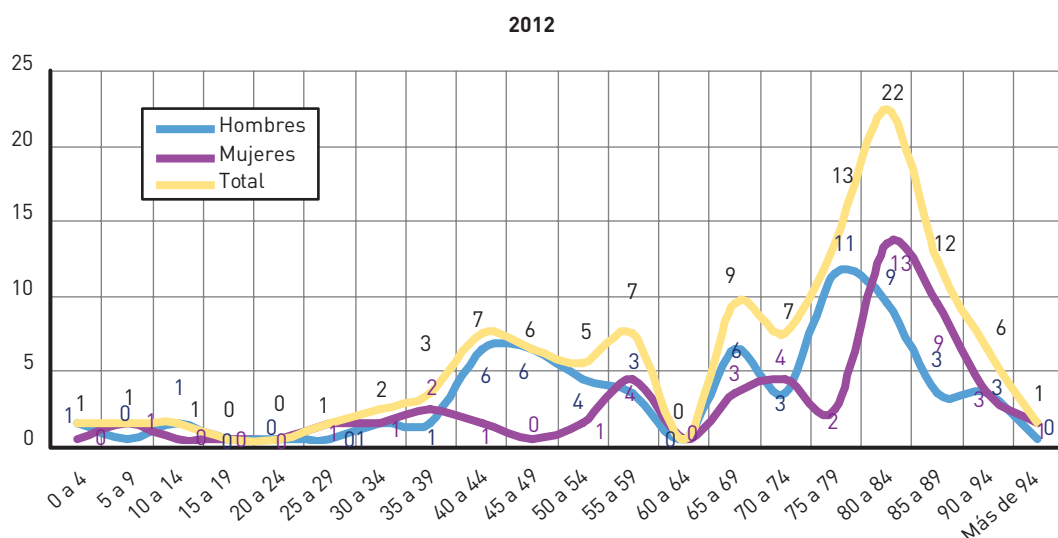
Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

8.2. Víctimas mortales de incendios y explosiones en viviendas por edad

En cuanto a la distribución de las víctimas por edad, se observa que la mortalidad es muy baja por debajo de los 40 años y que comienza a elevarse a partir de esta edad, sobre todo en los hombres. La mayor mortalidad se encuentra a partir de los 65 años, alcanzando el mayor número de fallecimientos en el grupo de 80 a 84.

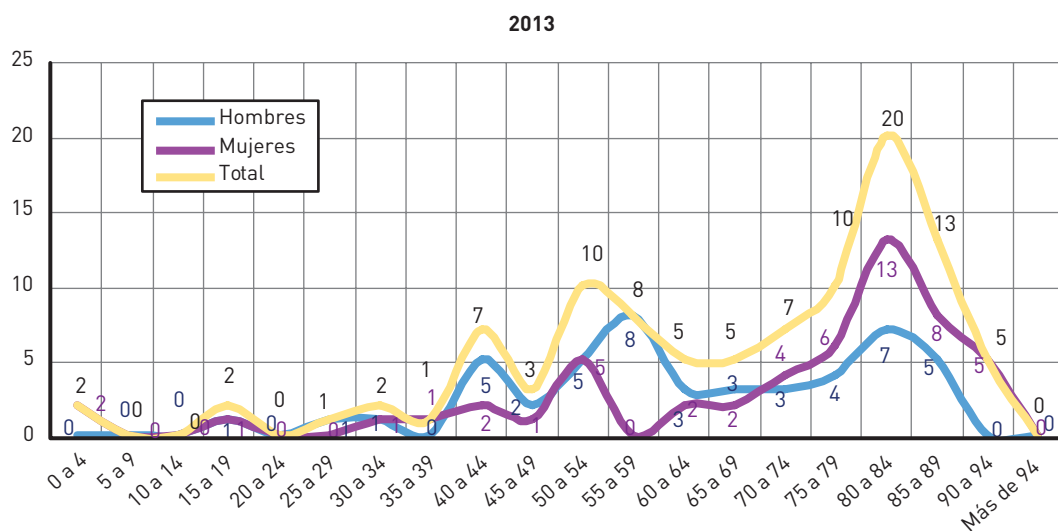
Se ha de mencionar que de los datos obtenidos en estudios anteriores, analizando el total de fallecimientos por incendio y explosiones por sexos, nos indicaban que el número de muertos varones era el doble o más que el de mujeres. En esta ocasión, realizando el análisis exclusivamente sobre los fallecimientos en viviendas, observamos que los números se igualan e incluso destacar que por primera vez nos encontramos en 2013 que el número de víctimas mortales de mujeres supera al de los hombres.

Figura 26. Víctimas mortales en viviendas por edad y sexo 2012



Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

Figura 27. Víctimas mortales en viviendas por edad y sexo 2013



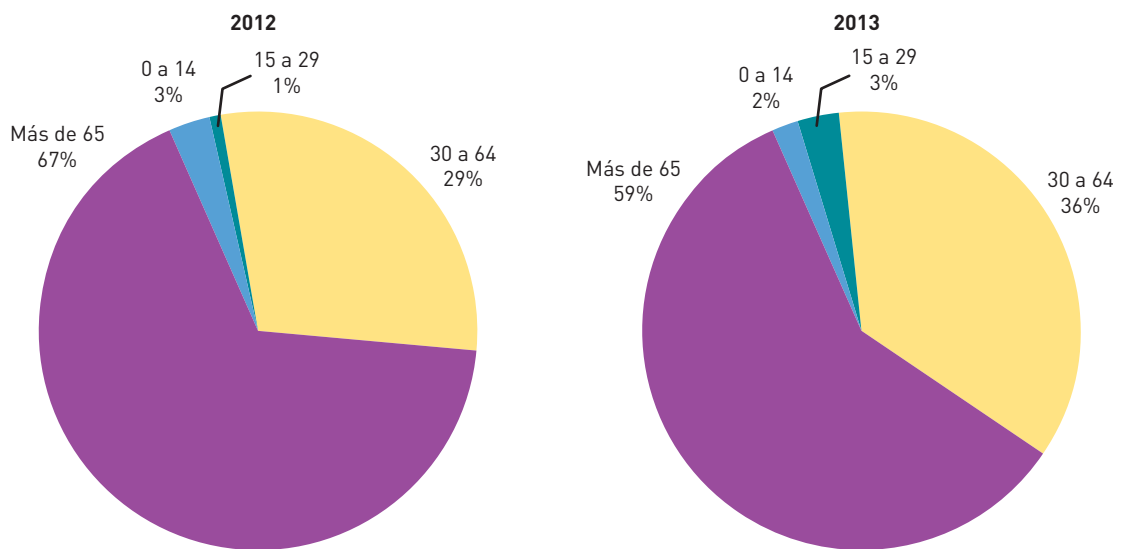
Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

Tabla 12. Grupos de edad y porcentajes de víctimas mortales en viviendas 2012 y 2013

2012 Grupos de edades	Víctimas mortales	%	Índice por millón de habitantes	2013 Grupos de Edades	Víctimas mortales	%	Índice por millón de habitantes
Menos de 15 años	3	3	0,4	Menos de 15 años	2	2	0,3
De 15 a 29 años	1	1	0,1	De 15 a 29 años	3	3	0,4
De 30 a 65 años	30	29	1,2	De 30 a 65 años	36	36	1,5
Más de 65 años	70	67	8,5	Más de 65 años	60	59	7,3

Observando en la tabla el índice por millón de habitantes por estos grupos de edad, se puede apreciar entre las víctimas mortales en vivienda una mayor vulnerabilidad de los mayores de 65 años respecto de los demás grupos de edad, como ya habíamos

apreciado en los anteriores estudios. Si los mayores de 65 años suponen aproximadamente el 50% de todas las víctimas mortales totales de incendio, en los incendios de vivienda suponen más del 60% de las muertes.

Figura 28. Víctimas mortales en viviendas por grupos de edad 2012 y 2013

El grupo de edad de mayores de 65 años resulta ser, con mucha diferencia, el más vulnerable con un 67% de todos los fallecidos durante 2012 y un 59% en 2013. Los dos grupos de menor edad son los menos vulnerables.

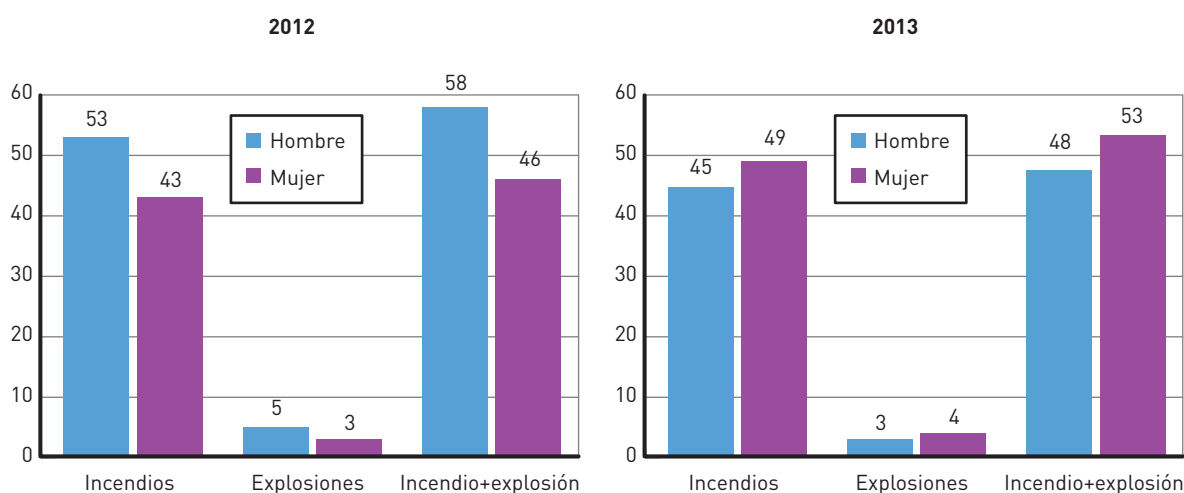
Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

A la vista de estos datos, se puede concluir que hemos de continuar promoviendo la realización de más campañas de prevención de incendios dirigidas a las personas mayores de 65 años, centrándonos en los riesgos que tienen en las viviendas.

8.3. Distribución de víctimas mortales en viviendas por sexo

El reparto entre sexos en los fallecimientos en viviendas resulta más igualitario que cuando se analiza el número total de las víctimas mortales. Resulta destacable que en el año 2013 nos encontramos que el número de mujeres fallecidas tanto en incendios como en explosiones en las viviendas es mayor que el número de hombres fallecidos.

Figura 29. Víctimas mortales en viviendas por sexo 2012 y 2013



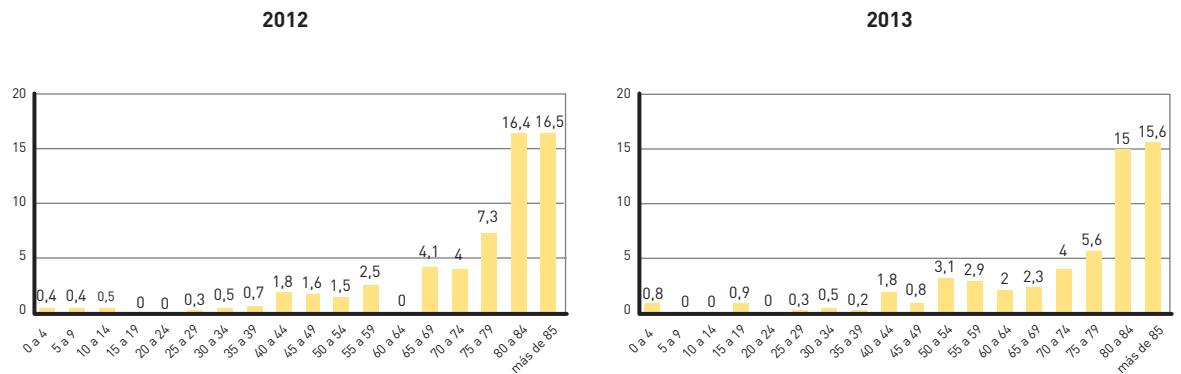
Durante 2012, de las 104 víctimas mortales registradas en las viviendas 58 personas (56%) han sido hombres y 46 (el 44%) mujeres. Esta tendencia se invierte en 2013, en que, de las 101 víctimas mortales, 48 han sido hombres y 53 mujeres.

Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

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 ese mismo tramo, obteniendo así

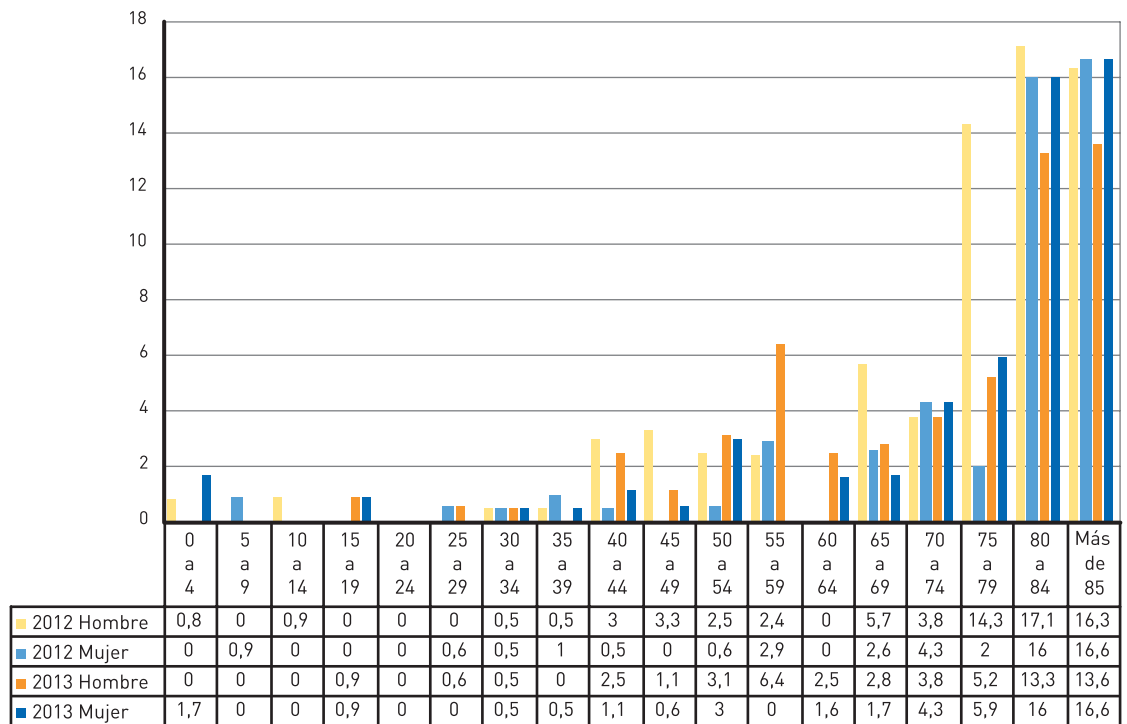
el índice de muertos por millón de habitantes en tramos de cinco años y por sexos. Esto nos proporciona la conclusión de que las personas son mucho más vulnerables a los incendios a partir de los 80 años de edad.

Figura 30. Índice de muertos en viviendas (por millón de habitantes) por grupos de edad 2012 y 2013



Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

Figura 31. Índice de muertos en viviendas (por millón de habitantes) por grupos de edad y sexo 2012 y 2013



Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

Como hemos señalado anteriormente, la rotundidad de estos datos nos debe hacer reflexionar para elaborar campañas de prevención dirigidas a los mayores. Además, se debería pensar en adoptar medidas especiales para prevenir los incendios en los edificios donde se alojan personas mayores.

8.4. Distribución por meses

En los gráficos se exponen los fallecimientos en viviendas por meses. Los meses que arrojan mayor

número de muertes por incendio y explosión en viviendas son los meses más fríos, entre noviembre y marzo. Si en el análisis realizado en la primera parte del estudio en el que decíamos que, independientemente del lugar donde se produjeran, del total de víctimas aproximadamente la mitad de los fallecimientos ocurrían en los meses de invierno, cuando analizamos solo las muertes acaecidas en viviendas nos encontramos con que la proporción de fallecidos en los meses invernales es aún mayor.

Figura 32. Víctimas mortales en viviendas por meses 2012 y 2013



Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

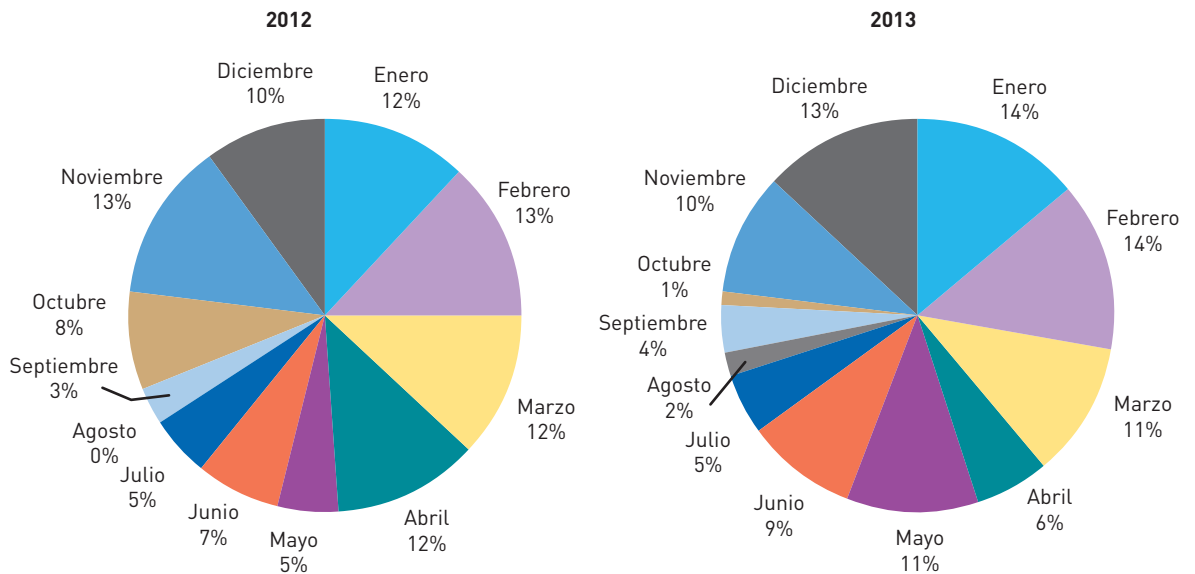
Estos datos nos confirman la necesidad de realizar las campañas de prevención de incendios en el último trimestre del año, antes de que llegue el invierno.

Analizando los porcentajes, vemos que hay una relación directa entre los meses más fríos y las víctimas mortales de incendio en viviendas. En

noviembre, diciembre, enero, febrero, marzo y abril, la mitad del año, se producen 3 de cada 4 fallecimientos por incendios en viviendas.

Es una constante en todos los años estudiados que los meses de la estación invernal arrojan en torno a la mitad de las víctimas de cada año.

Figura 33. Porcentaje de víctimas mortales en viviendas por meses 2012 y 2013



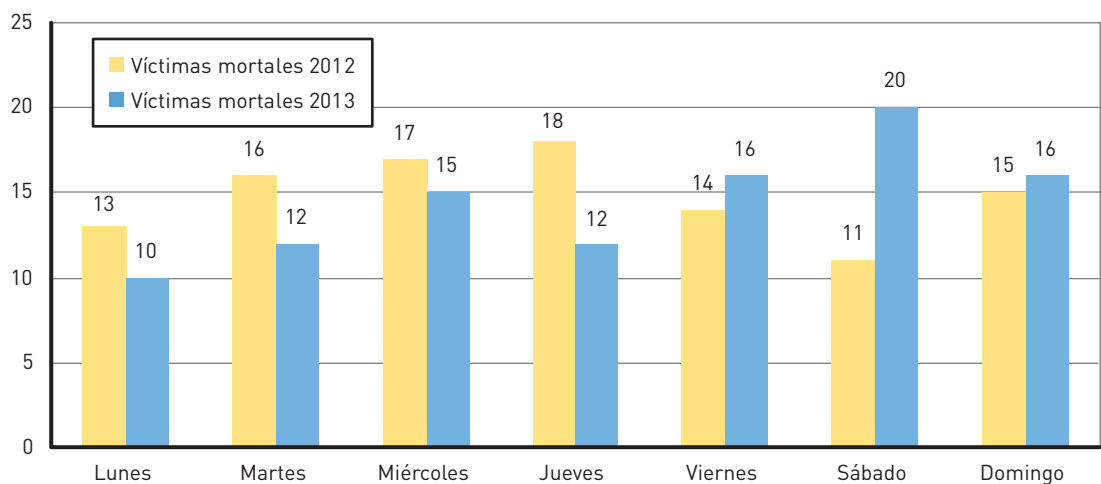
Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

8.5. Distribución por día de la semana

Al igual que en los años anteriores en que hemos realizado este estudio, no observamos una relación entre el día de la semana y el número víctimas. En 2012, el día más trágico de la semana, en el que más víctimas mortales se han producido

en las viviendas, es el jueves, con 18, y el día en que menos, el sábado, con 11. En 2013, resulta ser el sábado el día en que hay mayor número de víctimas, 20, el doble que el lunes, en el que se produjeron 10 muertes. No se constata una relación causa-efecto entre el número de víctimas y el día de la semana.

Figura 34. Número de víctimas en viviendas por día de la semana 2012 y 2013



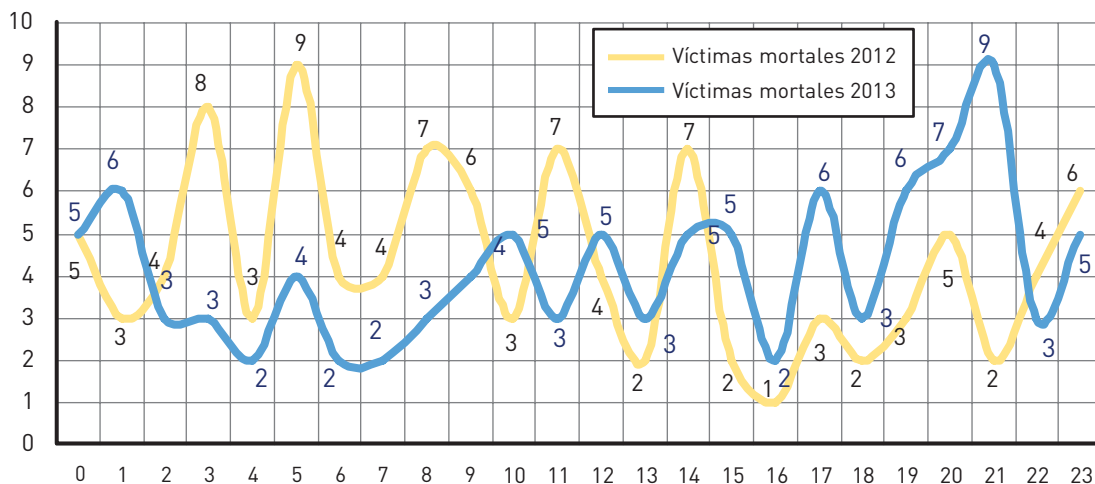
Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

8.6. Distribución por franja horaria

No se detecta una franja horaria en la que de forma clara se produzcan menos incendios con víctimas, ni otra en la que haya muchas más víctimas de incendios.

Mientras que en 2012, en las horas de sueño, entre las 10 de la noche y las 8 de la mañana, se producían la mitad de las víctimas mortales en viviendas, en 2013 tan solo se produce la tercera parte de las muertes durante la noche. No obstante, la instalación de detectores domésticos de incendios y de gas en los hogares podría contribuir a evitar un gran número de estas muertes.

Figura 35. Víctimas mortales en viviendas por franja horaria 2012 y 2013



Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

8.7. Lugar donde ocurre el incendio en viviendas

En este apartado vamos a analizar los lugares donde se producen los incendios que causan víctimas mortales, prestando atención a las siguientes variables:

- Población en que se ubica la vivienda.
- Tipo de vivienda.
- Planta de la vivienda en la que se produjo el incendio.
- Lugar de la vivienda en el que se encontraba la víctima al originarse el incendio.
- Lugar de origen del incendio en la vivienda.
- Lugar de la vivienda en el que se encontró fallecida a la víctima.

8.7.1. Población en que se ubica la vivienda

En este apartado vamos a analizar dos variables relacionadas con el lugar donde se encuentran situadas las viviendas en las que ha ocurrido un incendio o 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 que se ubica la vivienda

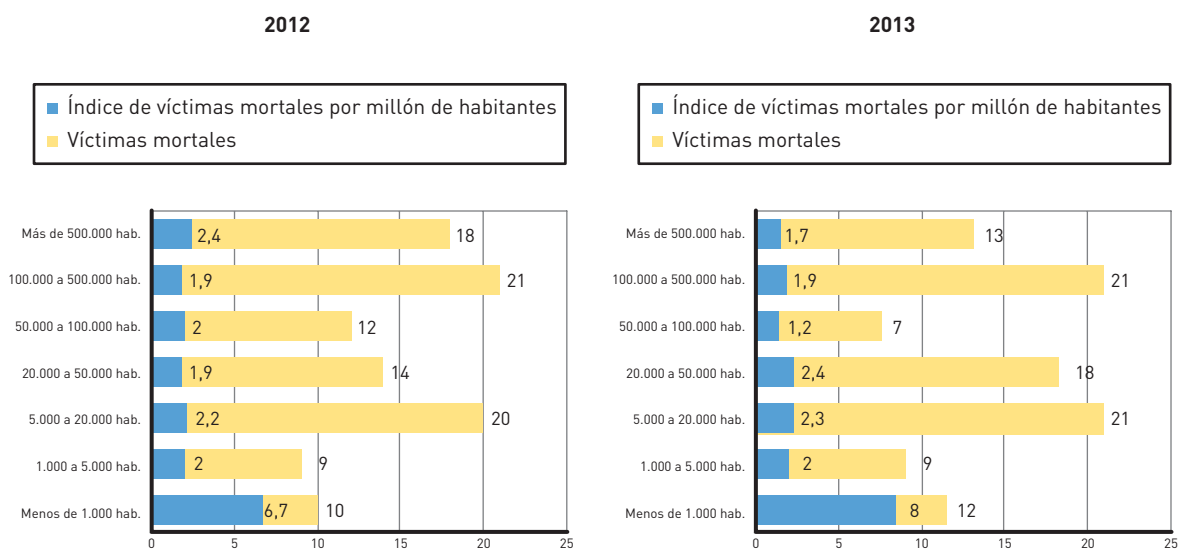
En el gráfico de columnas superpuestas en la página siguiente puede verse en color amarillo la columna que representa el número absoluto de víctimas mortales por tamaños de las ciudades. Pero este dato resulta poco indicativo del riesgo

de morir por incendio. Para tener una mejor referencia hemos calculado el índice de muertos por millón de habitantes para cada tamaño de ciudad y los resultados son reveladores. La columna de color azul representa este índice.

Según el resultado que hemos obtenido tanto en 2012 como en 2013, las poblaciones más peligrosas desde el punto de vista de la protección contra

incendios son las de menos de 1.000 habitantes, en el resto no se observan apenas diferencias significativas. En las poblaciones de menos de 1.000 habitantes el riesgo de morir en un incendio en una vivienda es 3 o 4 veces mayor que en ciudades más grandes. A tenor de estos resultados, debemos recomendar la realización de campañas de prevención de incendios destinadas a los habitantes de las poblaciones menores de 1.000 habitantes.

Figura 36. Víctimas mortales en viviendas según el tamaño de la población 2012 y 2013



Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

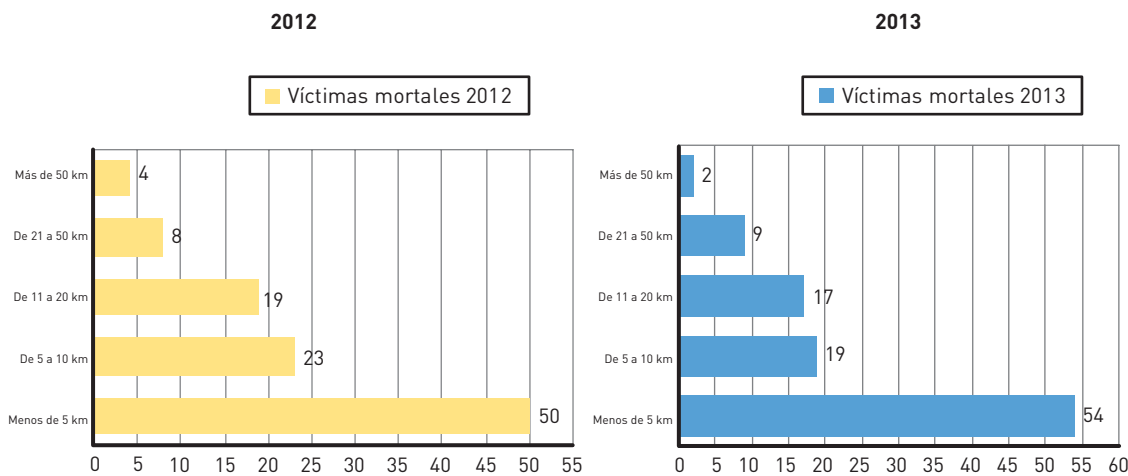
8.7.1.2. Distancia de la vivienda a un parque de bomberos

A la vista del estudio realizado en el año 2011, en que correlacionábamos por primera vez el número de víctimas con el tamaño de la población, y al descubrir que desde el punto de vista de la protección contra incendios era significativamente más peligroso vivir en una ciudad pequeña, se planteó que

en la ficha de recogida de datos de los siguientes años debíamos pedir información correspondiente a la distancia al parque de bomberos más próximo para averiguar si la lejanía a este era o no un factor adicional de vulnerabilidad.

Tras haber recopilado este dato en los incendios con víctimas mortales de 2012 y 2013, estos son los resultados:

Figura 37. Distancia de la vivienda con víctimas mortales a un parque de bomberos 2012 y 2013



Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

Como se puede observar en los dos años la distribución es muy parecida y no es posible obtener la conclusión de que el factor distancia al parque de bomberos añade vulnerabilidad. El número de víctimas mortales es mucho menor en tanto que la distancia al parque de bomberos aumenta, por lo que podría obtenerse la conclusión de que el tiempo de respuesta del servicio de bomberos no es un factor decisivo en la supervivencia en caso de incendio o explosión en viviendas. Pero, para hacer tal afirmación deberíamos correlacionar este dato con el número de habitantes de cada uno de los tramos de distancia.

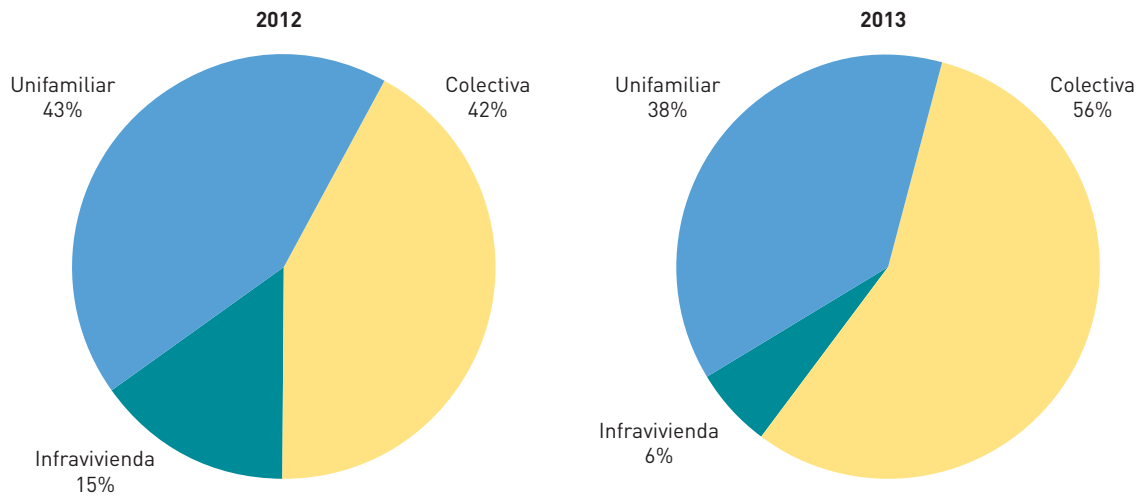
Podemos suponer que el mayor número de víctimas mortales por incendio ocurridas en las viviendas que están más próximas a los parques de bomberos se debe muy probablemente a que los parques de bomberos están estratégicamente situados para cubrir las zonas más pobladas, donde se producen el mayor porcentaje de incendios.

8.7.2. Víctimas mortales por tipo de vivienda

Resulta interesante analizar el tipo de vivienda en el que se producen los incendios que dejan víctimas mortales. Distinguiremos en este punto entre viviendas **unifamiliares** (chalés o pareados o adosados), **viviendas colectivas** e **infraviviendas** (aquellas que no reúnen condiciones de habitabilidad y no disponen de servicios básicos como agua, gas, electricidad, etc., como chabolas, edificios industriales o abandonados ocupados por indigentes o personas sin hogar, etc.). En los siguientes gráficos se representa la distribución porcentual de víctimas mortales según el tipo de vivienda. Como puede verse, el resultado es que se produce el mismo porcentaje de incendios con víctimas mortales en viviendas unifamiliares que en viviendas colectivas.

Es llamativo el número de fallecidos en infravivienda en 2012, que resultan ser 18 personas, lo que representa el 15% de todos los muertos en viviendas.

Figura 38. Víctimas mortales por tipo de vivienda 2012 y 2013



Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

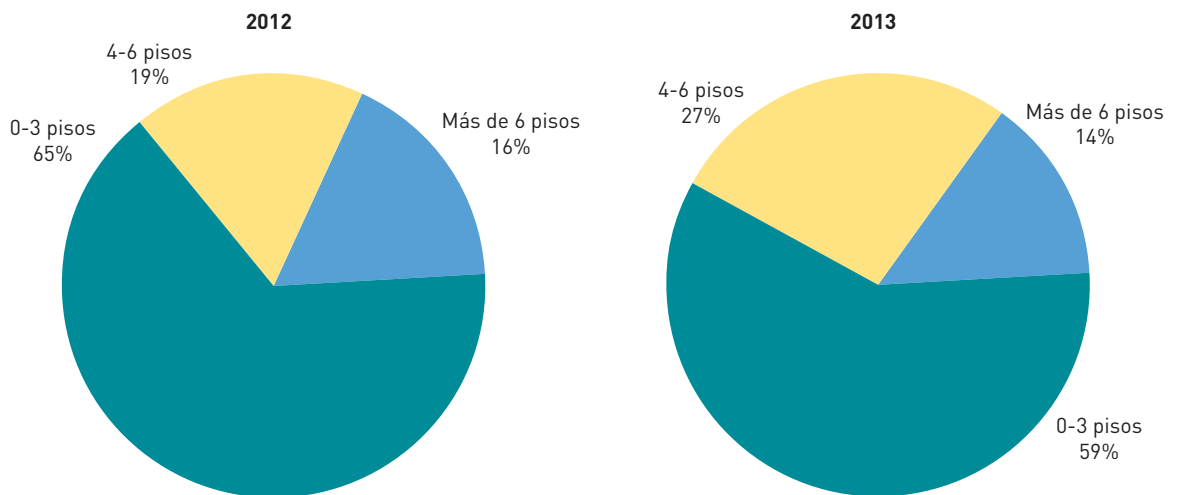
8.7.3. Víctimas mortales por planta de la vivienda

En el siguiente gráfico se representa la distribución porcentual de víctimas mortales en edificios de viviendas en función de la planta del edificio en la que se produce el incendio. A pesar de que popularmente se piensa que los pisos altos son más

peligrosos desde el punto de vista de la seguridad contra incendios, un elevadísimo porcentaje de incendios con víctimas mortales se producen en las tres primeras plantas de los edificios.

Los datos recopilados durante 2012 y 2013 coinciden y confirman los ya publicados de los años 2010 y 2011.

Figura 39. Porcentaje de víctimas mortales por número de planta 2012 y 2013



Cerca de la tercera parte de los incendios con víctimas mortales han ocurrido entre las plantas 0 y 3, disminuyendo a medida que las plantas son más altas.

Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

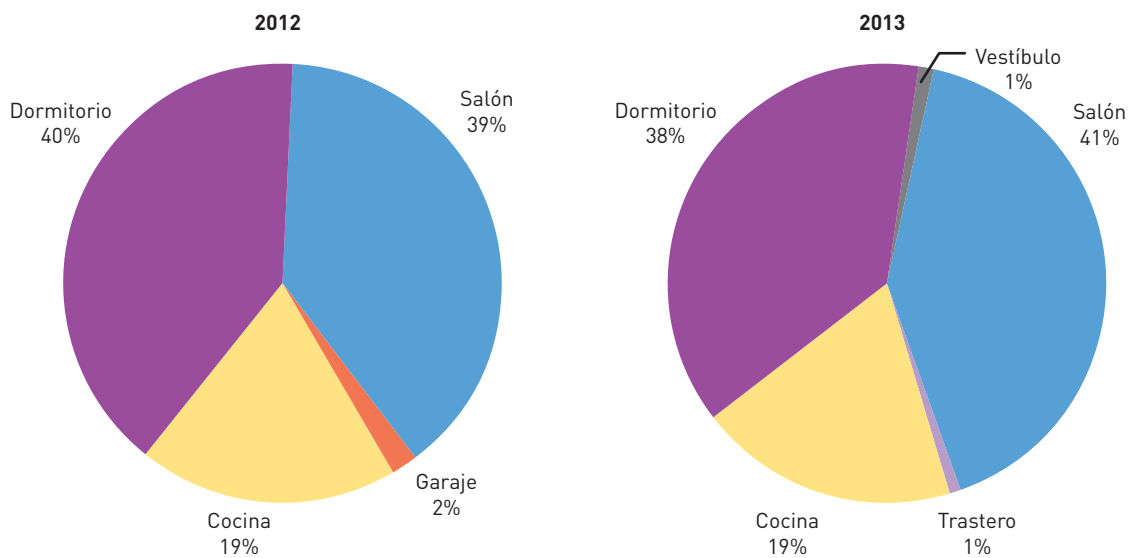
8.7.4. Lugar de origen de los incendios con víctimas fallecidas en vivienda

En este apartado vamos a estudiar los lugares más frecuentes de la vivienda en los que se originan los incendios que producen víctimas mortales. Si hasta ahora habíamos identificado el salón como el lugar de más riesgo de la casa, en el que se producían los incendios más graves y que ocasionaban más víctimas, analizando exclusivamente los fallecimientos por incendio en los

hogares, la estadística de 2012 y 2013 nos revela que los incendios con víctimas mortales se producen mayoritariamente y por igual en el salón y en el dormitorio. El otro lugar de la vivienda donde se producen más incendios con víctimas es la cocina.

Este es uno de los motivos por los que es recomendable poner el detector de incendios en las viviendas entre el salón y los dormitorios, que es un lugar muy adecuado y añadir además el consejo de instalar detectores de incendio en los dormitorios.

Figura 40. Lugar de origen de los incendios con víctimas fallecidas en vivienda 2012 y 2013



Salón y dormitorio, con cerca de un 40% cada uno, son los lugares de la vivienda donde más incendios con víctimas mortales se producen; la cocina es el tercer lugar de la casa con más muertes.

Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

8.8. Circunstancias de las víctimas

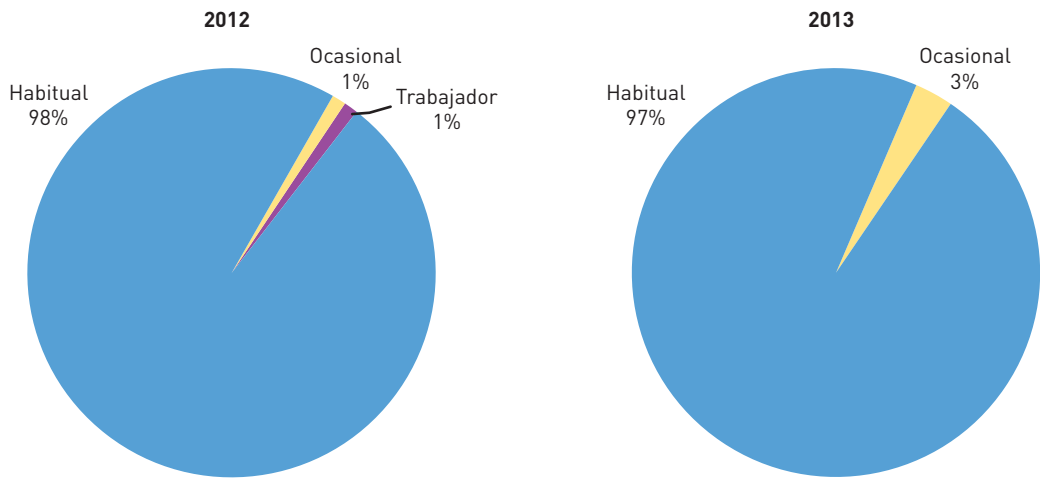
También nos parece importante analizar cuáles son algunas de las características propias de las víctimas y de las circunstancias que las rodeaban en la escena del incendio que les produjo la muerte. Vamos a analizar las siguientes:

- Tipo de ocupante de la vivienda.
- Forma de vida familiar: si la víctima vive sola o acompañada.
- Discapacidad de las víctimas.
- Fallecimientos por accidente laboral.

8.8.1. Tipo de ocupante de la vivienda

En esta sección analizamos algunas características de los ocupantes de los edificios de viviendas. La primera es su relación con la vivienda, es decir, si la víctima es ocupante habitual de la misma, si era un visitante o un ocupante ocasional, si se trata de un trabajador o si es un bombero o un rescatador. Y la segunda característica analizada es si la víctima vivía sola o en compañía de otras personas.

Figura 41. Porcentaje según el tipo de ocupante de la vivienda 2012 y 2013



Analizando exclusivamente los fallecimientos en edificios de viviendas, nos encontramos, como parece lógico, con que la gran mayoría de los fallecidos eran ocupantes habituales de la vivienda.

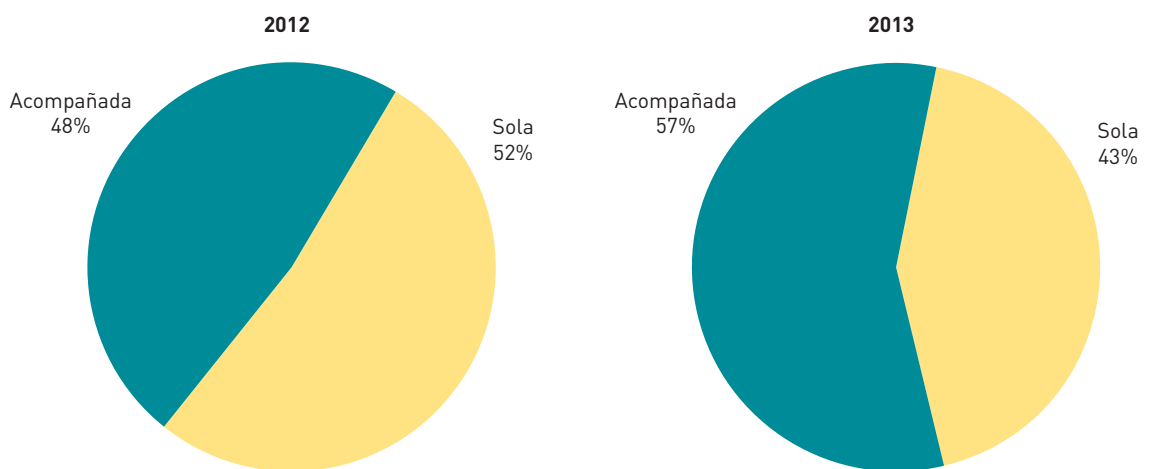
Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

No hay diferencias apreciables entre los dos años estudiados. Esto nos indica que las personas que fallecen en los incendios en edificios lo hacen en su propio hogar, por lo que habrá que tener en cuenta que las acciones de prevención se dirijan preferentemente a los inquilinos de las viviendas con el objetivo de convertir el hogar en un espacio más seguro.

8.8.2. Forma de vida familiar

Analizando si la víctima vivía sola o acompañada, nos encontramos con que el número de víctimas en viviendas se reparte aproximadamente al 50% entre las que viven solas y las que viven en compañía de otras personas.

Figura 42. Porcentaje según la forma de vida familiar: sola o acompañada 2012 y 2013



Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

Según datos del INE, el número de personas que vivían solas en España en 2013 era de 4.412.000, por lo cual podemos obtener el índice de muertos por millón de habitantes en función de esta característica. Calculado con los datos del año 2013, el índice de muertos por millón de habitantes en incendios de vivienda es de 1,2 para las personas que viven acompañadas y de 9,3 para las personas que viven solas.

Así pues, podemos afirmar que vivir solo es un factor de vulnerabilidad que multiplica por 8 las posibilidades de morir en un incendio.

8.8.3. Lugar donde se encontraba la víctima

A partir del año 2011 comenzamos a recoger el dato del lugar en el que se encontraba la víctima. En esta variable distinguimos entre dos circunstancias

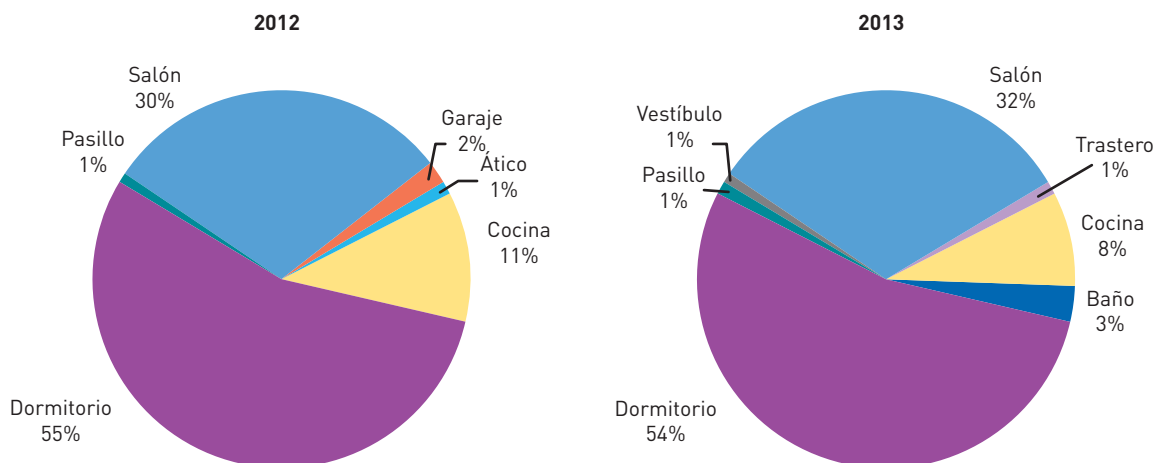
diferentes, que las recogemos en los dos apartados siguientes:

- ¿Dónde se encontraba la víctima en el momento en que se originó el incendio?
- ¿Dónde se encontró a la víctima fallecida?

8.8.3.1. Lugar donde se encontraba la víctima en el momento en que se originó el incendio

En el siguiente gráfico se ve claramente que casi dos terceras partes de las personas que fallecieron debido a incendios estaban en el dormitorio cuando se originó el incendio. Este dato nos hace proponer con rotundidad los detectores de incendio en el hogar como la mejor medida de prevención para evitar muertes por incendios en el hogar. El segundo espacio de la casa donde se encontraban las víctimas fue el salón.

Figura 43. Lugar donde estaba la víctima al inicio del incendio 2012 y 2013



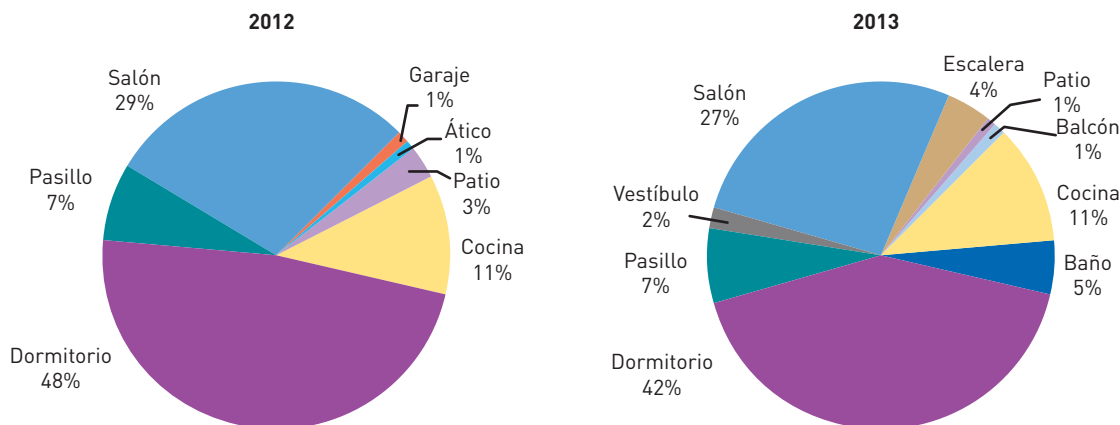
Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

8.8.3.2. Lugar donde se encontró a la víctima fallecida

Es muy interesante saber en qué lugar de la vivienda estaban las víctimas fallecidas. Se aprecian algunas diferencias entre el lugar donde se

encontraban las víctimas al originarse el incendio y donde aparecieron muertas. El número de muertos encontrados en el pasillo, en la escalera y el patio, parecen indicar que las víctimas fueron conscientes de lo que estaba ocurriendo e intentaban escapar del incendio cuando fallecieron.

Figura 44. Lugar donde se encontró fallecida a la víctima 2012 y 2013



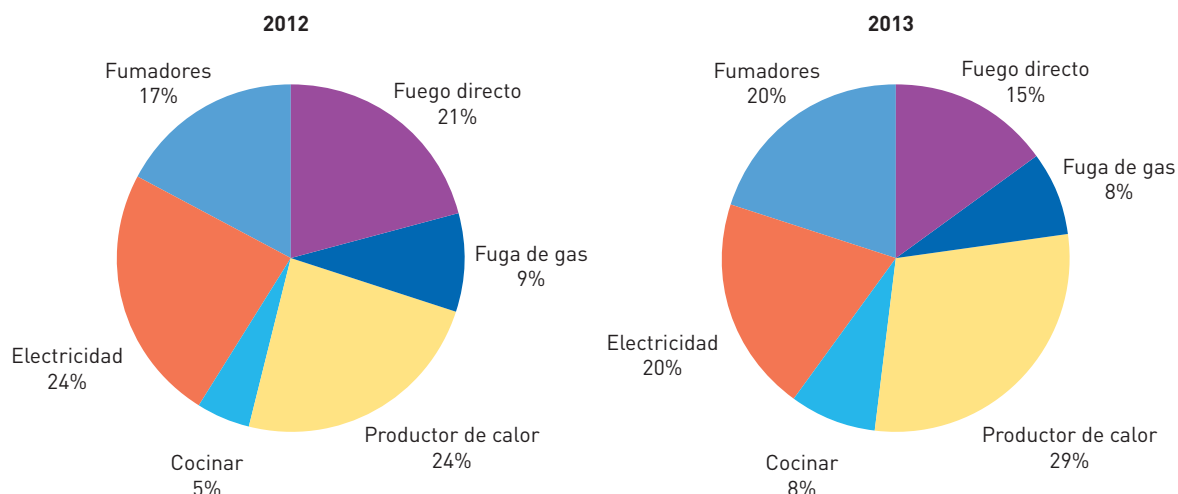
Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

8.9. Causa del origen de los incendios con víctimas en viviendas

El análisis de la causa de estos incendios nos descubre una distribución bastante parecida en los años 2012 y 2013 en cuanto a las causas que producen los incendios con víctimas mortales en los hogares.

En la figura 45, que representa las causas de incendios con víctimas de 2012 y 2013, se observa que las principales causas de origen de los incendios son las provocadas por los aparatos productores de calor y la electricidad. Entre ambas causas suman la mitad de los incendios que producen víctimas mortales. La siguiente causa son los fumadores.

Figura 45. Causa de los incendios con víctimas mortales en viviendas 2012 y 2013



De los 103 fallecidos en los que hemos obtenido este dato en 2012, 26 han muerto por un incendio eléctrico y 25 por un incendio provocado por un aparato productor de calor; la mitad de las víctimas totales. Durante 2013 la tendencia se mantiene muy parecida, siendo 23, de un total de 79 de los que hemos obtenido este dato, las víctimas por causa de aparatos productores de calor y 16 por electricidad, igual que la cifra debida a los fumadores.

Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

8.10. Hospitalización de las víctimas

En este estudio hemos recogido un nuevo dato sobre la hospitalización de las víctimas mortales. En la siguiente tabla se ofrecen los resultados de las víctimas que fueron hospitalizadas y fallecieron.

Los resultados se muestran clasificados por incendio y explosión, y por sexos. Tanto en 2012 como en 2013 fueron trasladadas al hospital alrededor del 20% de las víctimas mortales de incendio o explosión en viviendas.

Tabla 13. Víctimas mortales hospitalizadas por incendios y explosiones en viviendas 2012 y 2013

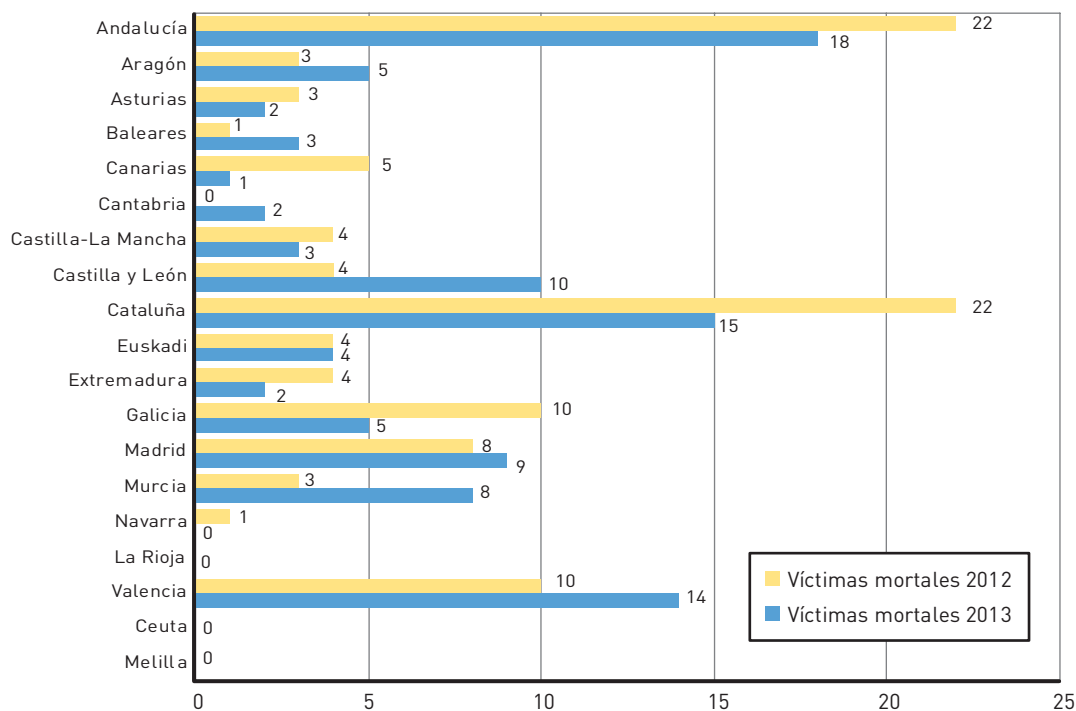
	2012			2013		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Incendio	13	8	21	8	8	16
Explosión	1	0	1	1	2	3
Total	14	8	22	9	10	19

8.11. Víctimas mortales en viviendas por CC. AA.

Resulta interesante comparar los resultados de las víctimas mortales de incendio y explosión entre las distintas comunidades autónomas.

8.11.1. Víctimas mortales de incendios y explosiones por CC. AA.

Analizando la cantidad de víctimas fallecidas por CC. AA. en números absolutos, Andalucía presenta el mayor número de víctimas mortales en viviendas, con 22 en 2012 y 18 en 2013, seguida de Cataluña, con 21 en 2012 y 15 en 2013, que son las CC. AA. con mayor población.

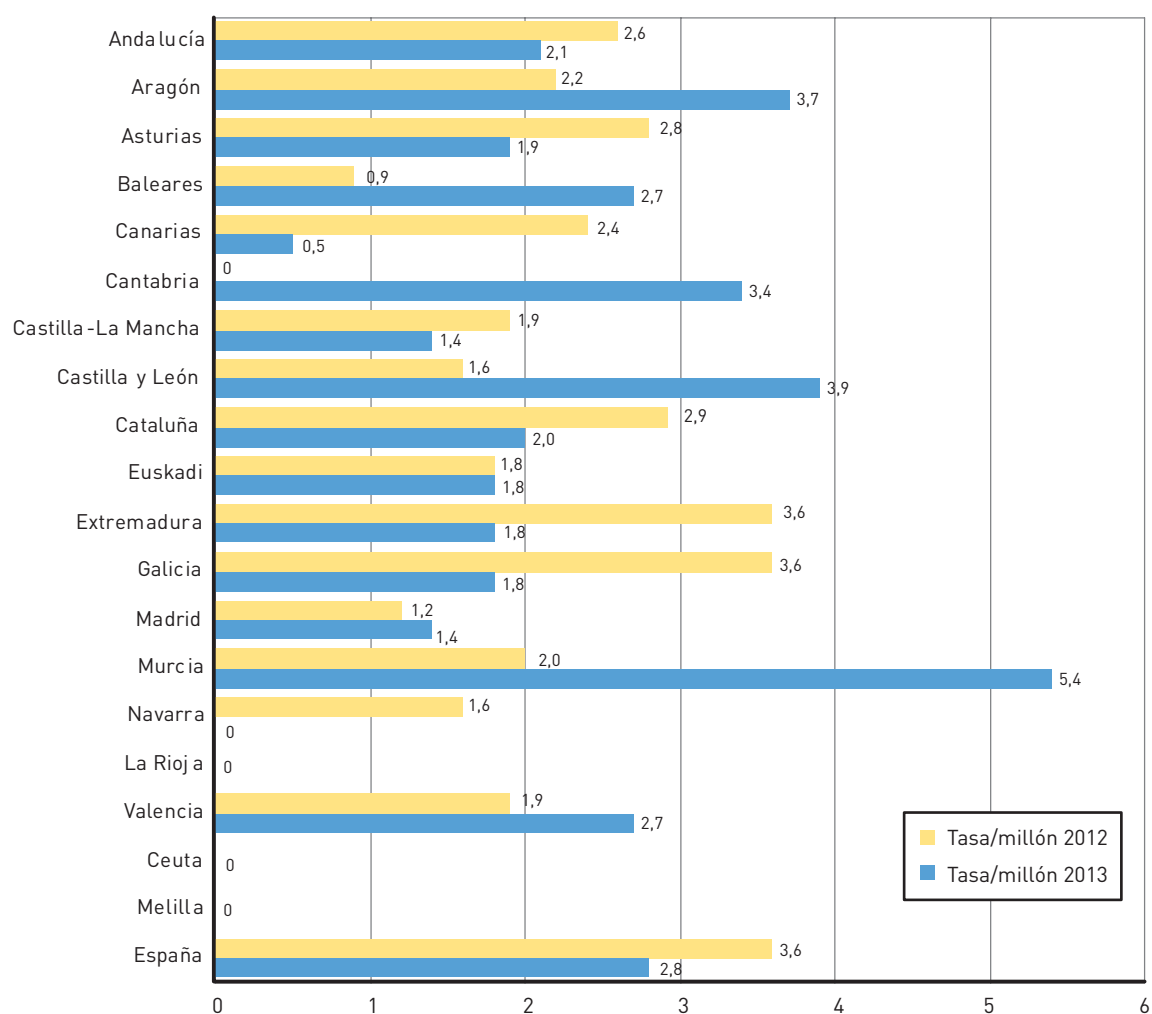
Figura 46. Víctimas mortales en vivienda por CC. AA. 2012 y 2013

Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

8.11.2. Índice de muertes en viviendas por millón de habitantes

Sin embargo, si analizamos las víctimas en viviendas en relación con la población, es decir, la tasa de víctimas mortales por millón de habitantes, Extremadura y Galicia encabezan ligeramente este índice en 2012, con 3,6 muertos por millón de

habitantes. En 2013 destaca Murcia, con 5,4 muertos por millón de habitantes en viviendas. Se observan pocas desviaciones significativas respecto a la media de España, y en cualquier caso resulta que todas las CC. AA. están por debajo de un índice de 4 muertos en viviendas por millón de habitantes en 2012 y 2013, con la única excepción de Murcia en este último año.

Figura 47. Víctimas mortales (por millón de habitantes) en vivienda por CC. AA. 2012 y 2013

Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

8.11.3. Tablas de víctimas mortales en viviendas por CC. AA. y provincias

Se muestran a continuación varias tablas de las CC. AA. y provincias, que recogen para cada año estudiado distintas variables referidas a las víctimas mortales en viviendas:

- Por sexo.
- Por edad.
- Por meses.
- Por día de la semana.
- Por hora del día.
- Por tipo de edificio.
- Víctimas mortales por provincia.

Tabla 14. Víctimas mortales en viviendas por sexo 2012

CC. AA.	Hombre	Mujer	Total	% Total
Andalucía	14	8	22	13
Aragón	3	0	3	2
Asturias	3	0	3	2
Baleares	1	0	1	1
Canarias	3	2	5	3
Cantabria	0	0	0	0
Castilla-La Mancha	2	2	4	2
Castilla y León	2	2	4	2
Cataluña	9	13	22	13
Euskadi	3	1	4	2
Extremadura	3	1	4	2
Galicia	7	3	10	6
Madrid	2	6	8	5
Murcia	1	2	3	2
Navarra	1	0	1	1
La Rioja	0	0	0	0
Valencia	4	6	10	6
Ceuta	0	0	0	0
Melilla	0	0	0	0
Total	58	46	104	61

Tabla 14 bis. Víctimas mortales en viviendas por sexo 2013

CC. AA.	Hombre	Mujer	Total	% Total
Andalucía	10	8	18	14
Aragón	4	1	5	4
Asturias	1	1	2	2
Baleares	2	1	3	2
Canarias	0	1	1	1
Cantabria	1	1	2	2
Castilla-La Mancha	0	3	3	2
Castilla y León	4	6	10	8
Cataluña	4	11	15	11
Euskadi	3	1	4	3
Extremadura	0	2	2	2
Galicia	1	4	5	4
Madrid	5	4	9	7
Murcia	3	5	8	6
Navarra	0	0	0	0
La Rioja	0	0	0	0
Valencia	10	4	14	11
Ceuta	0	0	0	0
Melilla	0	0	0	0
Total	48	53	101	77

Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

Tabla 15. Víctimas mortales en viviendas por edad 2012

CC. AA./Edad	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	Total
Andalucía	1	0	0	0	0	1	1	1	2	1	2	0	0	0	0	4	5	3	1	0	22
Aragón	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3
Asturias	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Baleares	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Canarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	1	0	0	0	5
Cantabria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Castilla-La Mancha	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	4
Castilla y León	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	4
Cataluña	0	1	0	0	0	0	0	2	0	2	0	2	0	2	3	1	7	2	0	0	22
Euskadi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	4
Extremadura	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	4
Galicia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	2	2	0	2	0	10
Madrid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	4	0	0	8
Murcia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	3
Navarra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
La Rioja	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valencia	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	2	0	2	1	0	0	10
Ceuta	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
Total	1	1	1	0	0	1	2	3	7	6	5	7	0	9	7	13	22	12	6	1	104

Tabla 15 bis. Víctimas mortales en viviendas por edad 2013

CC. AA./Edad	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	Total
Andalucía	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	3	0	2	2	3	4	1	0	18
Aragón	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	2	0	0	0	5
Asturias	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Baleares	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	3
Canarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Cantabria	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
Castilla-La Mancha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	3
Castilla y León	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2	1	0	1	1	0	2	1	0	0	10
Cataluña	1	0	0	0	0	0	2	0	1	1	2	0	1	1	0	1	4	1	0	0	15
Euskadi	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	4
Extremadura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
Galicia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	5
Madrid	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	2	0	0	0	1	1	1	1	0	9
Murcia	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	1	2	1	0	0	8
Navarra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
La Rioja	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valencia	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	2	1	2	1	3	1	0	14
Ceuta	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
Total	2	0	0	2	0	1	2	1	7	3	10	8	5	5	7	10	20	13	5	0	101

Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

Tabla 16. Víctimas mortales en viviendas por meses 2012

CC. AA.	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Andalucía	4	7	2	2	2	0	0	0	1	2	0	2	22
Aragón	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Asturias	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	3
Baleares	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Canarias	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	5
Cantabria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Castilla-La Mancha	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Castilla y León	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	4
Cataluña	0	4	2	1	1	4	0	0	0	1	8	1	22
Euskadi	0	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	4
Extremadura	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4
Galicia	3	0	0	2	0	0	2	0	0	2	1	0	10
Madrid	1	0	1	0	0	2	0	0	0	2	2	0	8
Murcia	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3
Navarra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
La Rioja	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valencia	2	2	0	0	0	0	1	0	1	1	0	3	10
Ceuta	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
Total	12	15	12	12	5	7	5	0	3	8	15	10	104

Tabla 16 bis. Víctimas mortales en viviendas por meses 2013

CC. AA.	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Andalucía	4	2	1	2	1	0	2	0	1	0	1	4	18
Aragón	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	5
Asturias	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
Baleares	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	3
Canarias	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Cantabria	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
Castilla-La Mancha	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	3
Castilla y León	0	1	1	0	1	2	0	2	0	0	0	3	10
Cataluña	2	4	3	1	1	0	1	0	0	1	0	2	15
Euskadi	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	4
Extremadura	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
Galicia	1	0	0	0	1	2	0	0	0	0	1	0	5
Madrid	1	2	0	1	1	3	0	0	0	0	0	1	9
Murcia	3	1	2	0	0	0	0	0	1	0	1	0	8
Navarra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
La Rioja	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valencia	2	3	3	0	4	0	0	0	1	0	1	0	14
Ceuta	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
TOTAL	14	15	11	6	11	9	5	2	4	1	10	13	101

Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

Tabla 17. Víctimas mortales en viviendas por día de la semana 2012

CC. AA.	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Total
Andalucía	3	4	5	4	3	2	1	22
Aragón	1	0	1	1	0	0	0	3
Asturias	1	0	0	0	0	0	2	3
Baleares	1	0	0	0	0	0	0	1
Canarias	0	1	2	0	0	0	2	5
Cantabria	0	0	0	0	0	0	0	0
Castilla-La Mancha	3	0	1	0	0	0	0	4
Castilla y León	0	0	1	1	1	0	1	4
Cataluña	2	3	3	7	3	4	0	22
Euskadi	0	0	0	0	2	2	0	4
Extremadura	0	0	0	0	0	0	4	4
Galicia	0	4	1	0	1	1	3	10
Madrid	1	1	1	3	1	1	0	8
Murcia	0	1	0	0	0	0	2	3
Navarra	0	0	0	1	0	0	0	1
La Rioja	0	0	0	0	0	0	0	0
Valencia	1	2	2	1	3	1	0	10
Ceuta	0	0	0	0	0	0	0	0
Melilla	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	13	16	17	18	14	11	15	104

Tabla 17 bis. Víctimas mortales en viviendas por día de la semana 2013

CC. AA.	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Total
Andalucía	1	4	3	1	2	2	5	18
Aragón	1	1	1	1	0	1	0	5
Asturias	0	0	0	1	1	0	0	2
Baleares	0	0	0	1	0	2	0	3
Canarias	0	1	0	0	0	0	0	1
Cantabria	1	0	0	0	1	0	0	2
Castilla-La Mancha	0	0	1	1	1	0	0	3
Castilla y León	0	1	3	2	0	4	0	10
Cataluña	1	2	3	0	2	4	3	15
Euskadi	1	0	0	0	2	1	0	4
Extremadura	0	0	2	0	0	0	0	2
Galicia	0	1	0	1	3	0	0	5
Madrid	1	1	1	0	1	3	2	9
Murcia	3	1	0	2	1	0	1	8
Navarra	0	0	0	0	0	0	0	0
La Rioja	0	0	0	0	0	0	0	0
Valencia	1	0	1	2	2	3	5	14
Ceuta	0	0	0	0	0	0	0	0
Melilla	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	10	12	15	12	16	20	16	101

Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

Tabla 19. Víctimas mortales en viviendas por tipo de edificio 2012

CC. AA.	Vivienda colectiva	Vivienda unifamiliar	Total
Andalucía	10	12	22
Aragón	3	0	3
Asturias	2	1	3
Baleares	0	1	1
Canarias	0	5	5
Cantabria	0	0	0
Castilla-La Mancha	3	1	4
Castilla y León	2	2	4
Cataluña	15	7	22
Euskadi	1	3	4
Extremadura	0	4	4
Galicia	2	8	10
Madrid	8	0	8
Murcia	3	0	3
Navarra	0	1	1
La Rioja	0	0	0
Valencia	3	7	10
Ceuta	0	0	0
Melilla	0	0	0
Total	52	52	104

Tabla 19 bis. Víctimas mortales en viviendas por tipo de edificio 2013

CC. AA.	Vivienda colectiva	Vivienda unifamiliar	Total
Andalucía	7	11	18
Aragón	3	2	5
Asturias	2	0	2
Baleares	2	1	3
Canarias	0	1	1
Cantabria	1	1	2
Castilla-La Mancha	2	1	3
Castilla y León	5	5	10
Cataluña	10	5	15
Euskadi	3	1	4
Extremadura	2	0	2
Galicia	3	2	5
Madrid	7	2	9
Murcia	6	2	8
Navarra	0	0	0
La Rioja	0	0	0
Valencia	7	7	14
Ceuta	0	0	0
Melilla	0	0	0
Total	60	41	101

Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

Tabla 20. Víctimas mortales en viviendas por provincia* 2012 y 2013

Provincia (e isla)	MUERTOS 2012			MUERTOS 2013		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Álava	0	0	0	1	0	1
Albacete	1	1	2	0	3	3
Alicante	1	2	3	2	2	4
Almería	1	0	1	1	2	3
Ávila	0	0	0	0	0	0
Badajoz	2	0	2	0	0	0
Isla de Formentera	0	0	0	0	0	0
Isla de Ibiza	0	0	0	1	0	1
Isla de Mallorca	1	0	1	1	1	2
Isla de Menorca	0	0	0	0	0	0
Barcelona	5	9	14	2	9	11
Burgos	0	1	1	2	3	5
Cáceres	1	1	2	0	2	2
Cádiz	1	2	3	2	1	3
Castellón	0	0	0	3	1	4
Ciudad Real	0	1	1	0	0	0
Córdoba	2	1	3	1	0	1
A Coruña	2	0	2	0	1	1
Cuenca	0	0	0	0	0	0
Gerona	3	3	6	1	0	1
Granada	3	0	3	1	0	1

Guadalajara	0	0	0	0	0	0
Guipúzcoa	1	1	2	1	0	1
Huelva	0	0	0	2	2	4
Huesca	0	0	0	1	0	1
Jaén	1	3	4	0	1	1
León	1	0	1	1	0	1
Lérida	0	0	0	0	1	1
La Rioja	0	0	0	0	0	0
Lugo	1	0	1	1	1	2
Madrid	2	6	8	5	4	9
Málaga	2	1	3	3	1	4
Murcia	1	2	3	3	5	8
Navarra	1	0	1	0	0	0
Orense	4	2	6	0	0	0
Asturias	3	0	3	1	1	2
Palencia	0	0	0	0	1	1
Isla de Fuerteventura	0	0	0	0	0	0
Isla de Gran Canaria	0	1	1	0	0	0
Isla de Lanzarote	0	0	0	0	0	0
Pontevedra	0	1	1	0	2	2
Salamanca	0	0	0	1	1	2
Isla de El Hierro	0	0	0	0	0	0
Isla de La Gomera	0	0	0	0	0	0
Isla de La Palma	0	1	1	0	0	0
Tenerife	3	0	3	0	1	1
Cantabria	0	0	0	1	1	2
Segovia	0	0	0	0	0	0
Sevilla	4	1	5	0	1	1
Soria	0	1	1	0	1	1
Tarragona	1	1	2	1	1	2
Teruel	0	0	0	0	0	0
Toledo	1	0	1	0	0	0
Valencia	3	4	7	5	1	6
Valladolid	1	0	1	0	0	0
Vizcaya	2	0	2	1	1	2
Zamora	0	0	0	0	0	0
Zaragoza	3	0	3	3	1	4
Ceuta	0	0	0	0	0	0
Melilla	0	0	0	0	0	0
Total	58	46	104	48	53	101

(*) Las provincias (y las islas) están ordenadas por código postal

Fuente: elaboración propia a partir de datos de los servicios de bomberos e Institutos de Medicina Legal (IML) españoles

9. Análisis de evolución de víctimas de incendios en España

En primer lugar nos hemos de felicitar porque en este estudio constatamos que se mantiene la tendencia a la baja del número de víctimas mortales debido a incendios y explosiones, descendiendo progresivamente: 192 fallecimientos en 2010, 173 en 2011, 170 en 2012 y 132 en 2013.

El índice de muertos por millón de habitantes en 2013 (2,8) es el más bajo de toda la serie histórica.

Para realizar el análisis de la evolución del número de muertos por incendio en España en los últimos 30 años hemos tomado datos cada 5 años (estos son los únicos datos existentes sobre víctimas mortales de incendios y explosiones en España

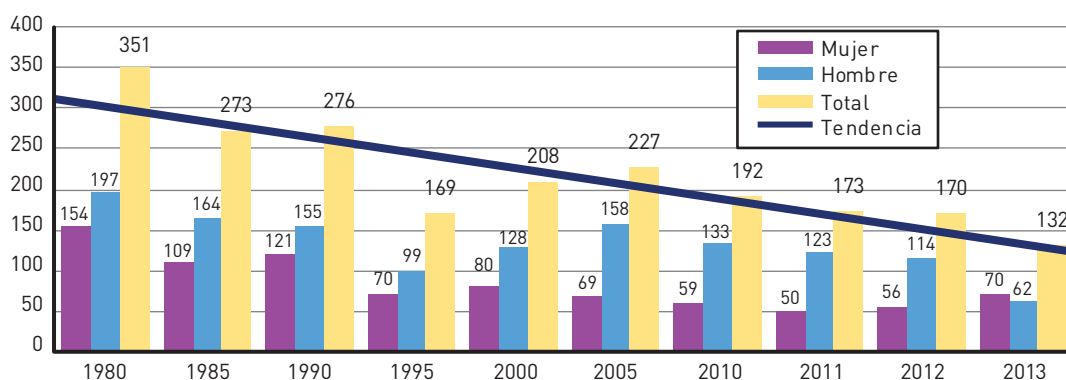
publicados por el INE) desde el año 1980 y los hemos representado en el gráfico siguiente junto con la línea de tendencia de color azul.

Como se puede apreciar, el resultado de las últimas tres décadas es de una tendencia a la disminución del número de víctimas mortales a pesar del incremento producido en la población española.

Además, hemos añadido los datos de 2011, 2012 y 2013 para que se aprecie la evolución favorable de la reducción del número de víctimas de incendios.

El número de víctimas mortales es de menos de la mitad que hace 30 años; en 2013, tan solo una tercera parte.

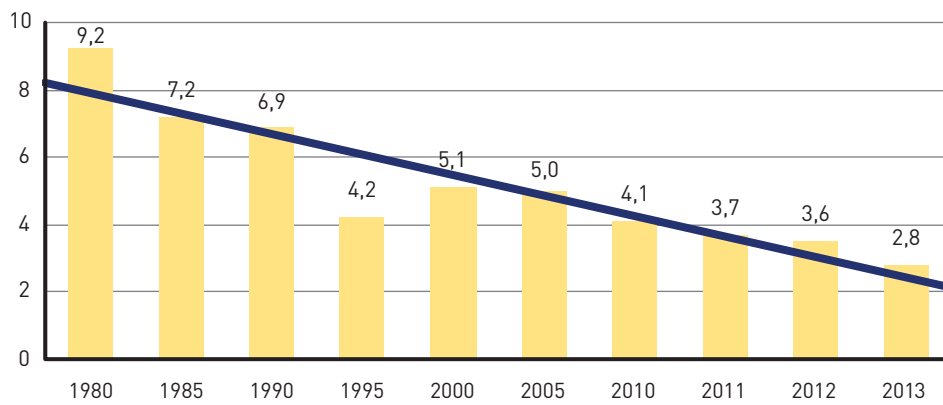
Figura 48. Evolución de víctimas mortales de incendios en España



Fuente: elaboración propia a partir de datos de INE

El gráfico 49 representa la evolución de muertos por millón de habitantes y se aprecia cómo se ha ido reduciendo progresivamente este indicador

hasta el 70% a pesar del crecimiento de la población producido en este periodo, aproximadamente un 25% desde 1980.

Figura 49. Evolución de víctimas mortales por millón de habitantes

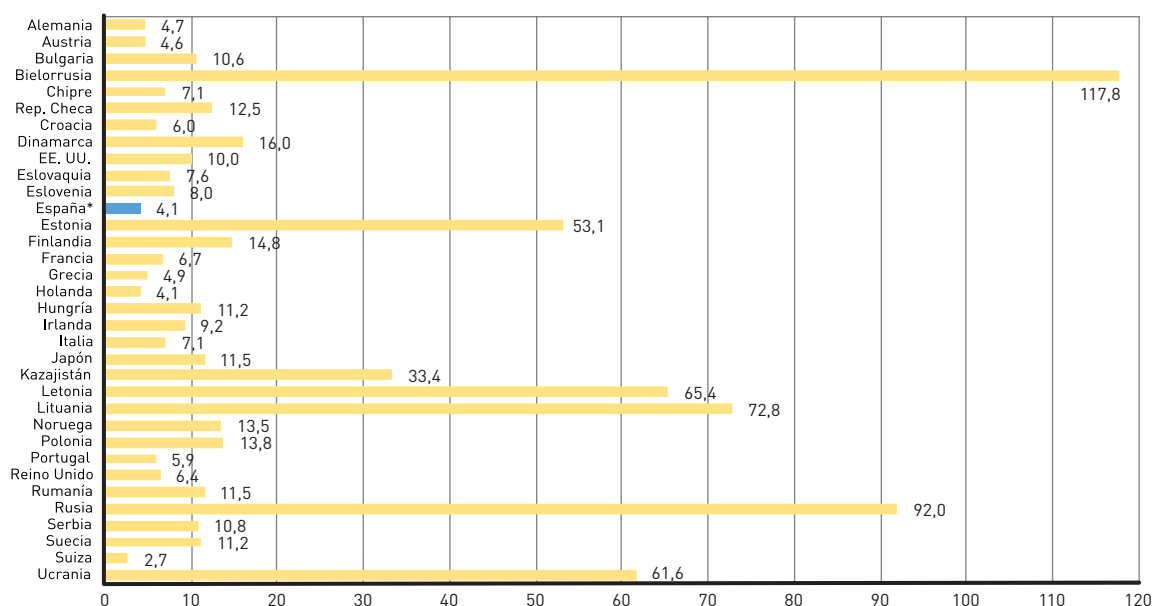
Fuente: elaboración propia a partir de datos de INE

10. Análisis comparativo del índice de muertos en incendio por millón de habitantes en distintos países

Para completar este estudio de víctimas hemos elaborado este gráfico en el que se muestra de forma comparativa el índice de muertos en incendio

por millón de habitantes de varios países del mundo, donde se aprecia la buena situación de España. Los datos corresponden al año 2010.

Figura 50. Comparativa del índice de muertos en incendios (por millón de habitantes) en distintos países durante el año 2010



(*) El dato correspondiente a España corresponde al obtenido en el Estudio de víctimas de incendios de 2010 (APTB y FUNDACIÓN MAPFRE)

Fuente: Los datos de los otros países han sido obtenidos mediante encuesta directa a las asociaciones de Jefes y Oficiales de Bomberos de los países europeos miembros de la FEU (*Federation of the European Union Fire Officers Associations*), y de informes de la FEMA (*Federal Emergency Management Agency*) de Estados Unidos de América y de la organización WFSC (*World Fire Statistics Centre*)

Se puede apreciar que los que tienen un mayor número de víctimas mortales de incendio se corresponden con los países del ámbito de la antigua Unión Soviética. De la observación de los datos del año 2010 se puede concluir que hay 15 veces más posibilidades de morir en un incendio en las repúblicas bálticas que en España. Es importante destacar que el dato obtenido en este

estudio sobre el índice de muertos por millón de habitantes en el año 2013 es de 2,8, valor muy inferior al 4,1 representado en la figura 50, que corresponde al año 2010. De esta manera, podemos afirmar que España es uno de los países más seguros de Europa y del mundo en lo que se refiere la seguridad contra incendios y al riesgo de morir en un incendio.

11. Conclusiones

11.1. Informe de víctimas de 2012 y 2013

Las conclusiones que se pueden extraer de este estudio de investigación para relacionar las víctimas de incendio y explosión con las distintas variables que pueden influir en el hecho de que se produzcan víctimas en los mismos son:

- En primer lugar, destacar que el índice de incendios por millón de habitantes en España está en valores menores que el de otros países de la Unión Europea. Realizando la comparativa con los datos de otros países referidos al año 2010, España tiene uno de los índices de muertes por incendios más bajo del mundo; en 2013, tan solo 2,8 muertos por millón de habitantes. En nuestra opinión, como indicábamos en estudios anteriores, estos buenos resultados pueden ser atribuibles a diversas causas:
 - El buen comportamiento ante el fuego de los materiales utilizados en la construcción en España: ladrillo, cemento, yeso, escayola, teja, pizarra, terrazo, materiales cerámicos, etc., todos ellos incombustibles.
 - También se debe considerar la influencia que puede tener el desarrollo creciente de los últimos 30 años en los servicios de bomberos; se ha triplicado el número de efectivos y de parques de bomberos reduciéndose el tiempo de respuesta ante los incendios, así como la gran mejoría producida en su equipamiento y recursos materiales.
 - Tampoco nos podemos olvidar de la contribución debida a la mejora de la legislación española en materia de protección contra incendios, a pesar de que aún falta que se aplique a todos los edificios, independientemente del año de construcción.
 - No nos cabe ninguna duda de que las campañas de formación, sensibilización, prevención y educación públicas que realizan los servicios de bomberos y otras entidades, como la Semana de la Prevención de Incendios que llevan realizando la APTB y FUNDACIÓN MAPFRE desde hace nueve años por toda España, también aportan su grano de arena, observándose año tras año una mayor conciencia social sobre la prevención.
- Otros aspectos a tener en consideración podrían ser algunos factores sociológicos de la sociedad española, como el tipo de vida y el carácter mediterráneo que determinan algunos hábitos y comportamientos diferentes y que podrían ser la clave por la que en los países mediterráneos hay muchos menos incendios que en los países del centro y del norte de Europa.
- En el año 2012 hemos tenido un muerto cada dos días y en 2013, casi uno cada tres días. En estos dos años la media es de una persona fallecida cada novecientos incendios o explosiones.
- Con los nuevos datos obtenidos estos dos años, hemos podido saber que el riesgo de morir en un incendio en España es mayor cuanto menor es la población de la ciudad. El índice de muertos por millón de habitantes en las poblaciones de menos de 1.000 habitantes es entre cuatro y cinco veces mayor que en las ciudades más grandes.
- En los meses de la estación invernal se producen en torno a la mitad de las víctimas mortales por incendios de todo el año. Esta conclusión se repite año tras año, razón por la que se aconseja que las campañas de prevención de incendios se desarrollen principalmente en el último trimestre del año, anticipándose a los meses de mayor mortalidad de incendios.
- Las víctimas de incendio se producen a cualquier hora del día, sin poder establecerse un patrón.
- Los menores de 15 años han supuesto en 2012 el 3% de los muertos por incendio y en 2013, el 2%, un porcentaje similar al de años

anteriores que sigue siendo muy bajo en relación con las estadísticas de otros países, lo que nos permite afirmar que en España la población infantil es la menos vulnerable a los incendios. Reflexionando sobre este hecho, podríamos, quizás, atribuirlo, entre otros motivos, a que España presenta desde hace décadas una muy baja natalidad, lo que hace que en esta sociedad los niños sean objeto especial de protección por parte de los padres y los mayores, y de toda la sociedad en su conjunto.

- Los mayores de 65 años suponen más de la mitad de los muertos en incendio (52% en 2012 y 55% en 2013). Cuando realizamos este mismo análisis solamente entre los fallecidos en viviendas nos encontramos con que este porcentaje aumenta hasta el 67% de los fallecidos en 2013, concluyéndose que nuestros mayores presentan una mayor vulnerabilidad en sus viviendas.
- Las muertes en edificios suponen prácticamente el 80% de todas las muertes. Asimismo, las muertes en viviendas son aproximadamente el 77% de las muertes en edificios en 2013. Estos valores son muy parecidos a los mismos que hemos obtenido en los estudios anteriores. Así pues, deberemos tener esto en cuenta para que principalmente las campañas públicas de prevención de incendios se dirijan a prevenir especialmente los incendios y las muertes por incendio en viviendas.
- En 2012 y 2013 obtenemos datos parecidos: casi dos de cada tres muertos en viviendas se producen en los tres primeros pisos. Debemos evitar transmitir el mensaje de que las plantas más altas son más peligrosas, pues puede provocar que los que vivan en las plantas bajas se relajen ante el riesgo de incendio. La realidad es que los incendios son peligrosos independientemente de la planta en la que se produzcan y hay que prevenirlos indistintamente del piso en que se viva.
- Más del 95% de las víctimas mortales eran ocupantes habituales del edificio, por lo que no se detecta como un factor de riesgo que se encuentren en un edificio desconocido.
- Las causas que han provocado más incendios con muertes en viviendas son los aparatos productores de calor, la electricidad y el hábito de fumar, siempre coincidiendo con la estación invernal. Una buena medida de prevención podría

ser un mejor sistema de inspecciones de las instalaciones eléctricas.

11.2. Comparación con los informes de víctimas de los años 2010 y 2011

Es de destacar que se ha reducido el número de víctimas mortales de incendios y explosiones de 192 en 2010 y 173 en 2011 a 170 en 2012 y 132 en 2013, y que hemos pasado de un índice de 4,1 muertos por millón de habitantes a 2,8 muertos por millón de habitantes, siendo la primera vez que se alcanza un índice tan bajo, solo alcanzado por países como Holanda y Suiza.

Con la elaboración de este estudio en estos dos años consecutivos, se nos ofrece la posibilidad de realizar algunas comparaciones y confirmar algunas tendencias que eran imposibles de hacer tras la obtención de una sola muestra. Así, del análisis comparado de los informes anteriores podemos constatar que se ratifica la siguiente información:

- El número de incendios atendidos por los servicios de bomberos permanece estable.
- La mayor vulnerabilidad de la población a los incendios se encuentra entre los mayores de 65 años (más de la mitad de los fallecidos se encuentra en esta franja).
- Por primera vez nos encontramos con que el número de hombres fallecidos no es el doble que el de mujeres. En 2013 se han igualado bastante los números de muertos por sexos, y analizando solamente los fallecidos en vivienda nos encontramos que el número de mujeres fallecidas supera al de los varones.
- Se ratifica el dato que indica que los meses de mayor número de víctimas son diciembre, enero, febrero y marzo, en los que se dan la mitad de los fallecimientos por incendio y explosión del año.
- En cuanto al lugar donde se producen las víctimas, hemos obtenido la confirmación de que la mayor parte de las víctimas mortales de incendio (en torno al 70%) se produce en viviendas y también que gran parte de estos incendios y explosiones ocurren entre la planta baja y la tercera de los edificios (aproximadamente el 60%).
- Otro resultado que confirma lo obtenido en estudios anteriores es que casi la totalidad de los

fallecidos en viviendas (por encima del 95%) son los ocupantes habituales de las mismas.

- En cuanto a la causa clínica de la muerte, también se confirma que poco más de la mitad de las víctimas mortales fallece por quemaduras (50% en 2013).
- Respecto de las causas que originan los incendios hemos podido ratificar que, con pequeños cambios entre un año y otro, las principales causas de origen de los incendios con víctimas mortales en los hogares son los aparatos productores de calor, las instalaciones eléctricas y el hábito de fumar.

11.3. Otras consideraciones

Como en anteriores estudios, no hemos de concluir este informe sin exponer algunas reflexiones a modo de consideraciones finales:

- La primera es la carencia de una metodología común por parte de los servicios de bomberos para recoger todos los datos en su parte de actuación relacionados con su intervención en los incendios. Esto provoca, por una parte, la escasez y poca fiabilidad de los datos recogidos y, en consecuencia, la imposibilidad de realizar estadísticas completas y comparaciones entre las actuaciones de varios servicios.
- En los años anteriores nos habíamos encontrado con que algunos servicios de bomberos no daban mucha importancia a la anotación del número de víctimas que se producían en los incendios, muchos servicios de bomberos no recogían datos sobre las muertes o lesiones por incendio que se producen en su territorio o demarcación y muy pocos servicios de bomberos eran capaces de indicar de inmediato los datos de mortalidad por incendio de su ámbito territorial. Afortunadamente esto está cambiando y cada vez son más los servicios de bomberos que recogen mejor los datos referentes a las víctimas de incendio.
- Sin embargo, se sigue apreciando que los servicios de bomberos españoles han de mejorar mucho aún en materia de investigación de incendios para determinar con más precisión la causa del incendio y recoger en los partes cuál es la posible causa del incendio, así como la fuente de calor o el aparato que lo ha producido, lo cual suele ser bastante sencillo para alguien

con conocimiento que ha estado en el escenario del incendio.

- Comprobamos que apenas se presta atención a algunos datos relevantes como el número de personas evacuadas o el número de lesionados. Algunos datos como la causa de la lesión o la parte del cuerpo lesionada, quién ordenó la evacuación, o si la evacuación fue procedente o no, ni siquiera se contemplan en los partes de los servicios de bomberos.
- Cuando no se tienen datos, la prevención se realiza basándose en estadísticas de siniestralidad de otros países o por estimaciones o percepción intuitiva basada en datos locales, ya que no hay una estadística nacional de incendios. Es imposible hacer campañas de prevención de incendios eficaces si no se conocen minuciosamente los lugares donde se producen, las causas de la iniciación de los incendios y su propagación, así como las circunstancias que rodean a sus víctimas. Es por ello que establecemos como esencial la elaboración de estudios que tengan un carácter anual para poder realizar un completo seguimiento y establecer conclusiones fundamentadas en la comparación de datos de años anteriores sucesivos.
- Ahora, con los datos que nos proporciona esta estadística, será mucho más fácil enfocar las campañas de prevención hacia los sectores de público más vulnerables. A la vista de los resultados que arroja este estudio, es necesario poner en marcha o reforzar campañas dirigidas a la prevención de incendios de nuestros mayores.
- La legislación de protección contra incendios en los edificios deberá prestar más atención al objetivo de evitar las muertes en los edificios de vivienda. La primera iniciativa debería ser la de regular la instalación de detectores de incendio en los hogares.

11.4. Parte de recogida de datos

Los partes de intervención de los servicios de bomberos españoles recogen múltiples datos de forma codificada sobre sus intervenciones y apuntan con detalle los vehículos que han intervenido e incluso a través de ellos se puede saber los metros de manguera utilizados o los litros de agua gastados en la extinción de un incendio, pero, sin embargo, son muy escuetos sobre los datos de las víctimas habidas en el incendio, incluso sobre los accidentes

de sus propios miembros. Habida cuenta de la importancia trascendental que tiene el conocimiento de los datos sobre el origen y causa de los incendios, así como de otras características de las víctimas para poder poner en marcha acciones de prevención de incendios, sería razonable que se elaborase un parte complementario con datos adicionales cuando en un incendio se produzca algún tipo de víctima.

Fruto de la experiencia en la cumplimentación de las fichas para la recogida de datos se ha

desarrollado una pequeña guía para la generación de informes de víctimas de incendio o explosión dirigida a los redactores de los partes de intervención de los servicios de bomberos. Este parte puede ser de mucha utilidad para el jefe del servicio tanto para elaborar el informe solicitado por los ciudadanos que han sufrido un incendio como para informar a los jueces, que con frecuencia requieren del jefe de servicio información sobre la intervención y sus consecuencias al indagar sobre la causa del origen del incendio. Dicha guía se recoge en el ANEXO II de este informe.

12. Bibliografía

Relación de bibliografía utilizada y mencionada en este estudio.

- *Manual de Instrucciones y Códigos. Parte Unificado de Actuación de los servicios de extinción de incendios y de salvamento.* Dirección General de Protección Civil. 1991. ISBN 84-86800-36-6.
- *Memoria Estadística 88.* Servicios de extinción de incendios y de salvamento. Ministerio del Interior. 1994. 1988. ISBN 84-86800-08-0.
- *Memoria 1989-1992. Estadísticas de las actuaciones de los servicios de extinción de incendios y salvamento.* Ministerio del Interior. 1994. ISBN 84-8150-010-0.
- "Análisis estadístico sobre víctimas mortales en incendios en España en 2007". Yolanda Bringas. Revista *Prevención de Incendios*, n.º 47, septiembre 2010. APTB.
- *Humanity and Fires.* Nikolay Brushlinsky, Sergei Sokolov y Peter Wagner. Edura, 2010. ISBN 978-83-88777-29-5.
- *Estudio de víctimas de incendio en España 2010.* FUNDACIÓN MAPFRE. Octubre 2011. ISBN 978-84-9844-336-3.
- *Estudio de víctimas de incendio en España 2011.* FUNDACIÓN MAPFRE. Octubre 2012. ISBN 978-84-9844-404-9.
- Web del Instituto Nacional de Estadística: www.ine.es

13. Agradecimientos

Hemos de agradecer la buena disposición de las organizaciones que han facilitado los datos. Sin ellos este estudio no habría sido posible.

En primer lugar, a los servicios de bomberos, que son la principal fuente de datos de este informe. Observamos que cada vez tienen mayor sensibilidad en la recogida de datos sobre las víctimas ocurridas en los incendios. Muchos pequeños servicios de bomberos sin medios informáticos han hecho un gran esfuerzo de recopilación de datos, comprometiéndose con el objetivo de este estudio. Muchos de los jefes de servicio, de parque, de turno y del personal administrativo han colaborado más allá de sus obligaciones para que pudiésemos tener los datos de su ayuntamiento, de su provincia o de su territorio.

Deseamos que, una vez publicado el estudio, resulte de utilidad para su ejercicio profesional y que en futuras ediciones decidan seguir colaborando con entusiasmo en trabajos de este tipo para obtener cada día mejores y más completos análisis

sobre las víctimas de incendio en España. La colaboración de todos y cada uno de los servicios es imprescindible para realizar una estadística real y veraz. Con ella es más fácil planificar campañas de prevención de incendios.

Nuestro especial agradecimiento al Ministerio de Justicia. Fruto del convenio de colaboración suscrito entre la APTB y el Ministerio de Justicia, a través de los Institutos de Medicina Legal, hemos podido obtener datos más precisos sobre las víctimas mortales, lo que ha contribuido a completar y dar rigor a los apartados correspondientes a la causa de la muerte.

Si en alguna ocasión no hemos podido conseguir información a través de los servicios de bomberos, en nuestro ánimo por obtener datos más completos sobre los incendios con víctimas mortales, hemos entrado en contacto con los ayuntamientos, con las agrupaciones de protección civil, con las policías locales, o con la Guardia Civil. Gracias a ellos también por su ayuda.

14. Anexos

14.1. Anexo I. Ficha de incendio o explosión con víctimas



FICHA DE INCENDIO O EXPLOSIÓN CON VÍCTIMAS Parte nº:

Datos del incendio o explosión									
Fecha	Hora	Final	<input type="checkbox"/> Día <input type="checkbox"/> Noche	Provincia					
Población		Tipo población	Dirección						
Servicio Bomberos			Parque de bomberos			Km. al parque más próximo			
Medio que publica la noticia									
Tipo siniestro		<input type="checkbox"/> Incendio			<input type="checkbox"/> Explosión				
Exterior		<input type="checkbox"/> Monte		<input type="checkbox"/> Campo		<input type="checkbox"/> Calle			
Transporte		<input type="checkbox"/> Aéreo		<input type="checkbox"/> Marítimo		<input type="checkbox"/> Carretera		<input type="checkbox"/> Ferrocarril	
Indicar el tipo de vehículo:									
Tipo de edificio (Uso)									
Edificio en construcción		<input type="checkbox"/> Administrativo		<input type="checkbox"/> Docente		<input type="checkbox"/> Comercial		<input type="checkbox"/> Espectáculos	
Infravivienda		<input type="checkbox"/> Residencial		<input type="checkbox"/> Hotel		<input type="checkbox"/> Hospital		<input type="checkbox"/> Militar	
Vivienda unifamiliar		<input type="checkbox"/> Industria		<input type="checkbox"/> Archivo/almacén		<input type="checkbox"/> Aparcamiento		<input type="checkbox"/> Pública concurrencia. Indicar tipo:	
Vivienda colectiva		<input type="checkbox"/> Archivo/almacén		<input type="checkbox"/> Aparcamiento		<input type="checkbox"/> Pública concurrencia. Indicar tipo:			
Nº de plantas del edificio				Planta en la que se produce el incendio/explosión					
Lugar del origen			Estado del edificio		<input type="checkbox"/> Bien <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Mal				
Causa probable del siniestro			Nº Salvados		Nº Evacuados				
Daños				¿Investigación del siniestro?			<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No		
Tipo probable de incendio			<input type="checkbox"/> Posiblemente intencionado		<input type="checkbox"/> Accidental		<input type="checkbox"/> Indeterminado		

Tipo población (hab.): 1-<1.000; 2-1.000-5000; 3-5.000-20.000; 4-20.000-50.000; 5-50.000-100.000; 6-100.000-500.000; 7->500.000

Lugar de origen: En viviendas indicar la habitación donde se originó: -C, Cocina, -B, Baño, -D, Dormitorio, -P, Pasillo, -V, Vestibulo, -S, Salón, -G, Garaje, -E, Escalera, -CH, Chimenea, -T, Tejado, -A, Ático, -PT, Patio, -BL, Balcón, -TR, Trastero. -EX, Exterior.

Causa: -N, Naturaleza; -ISC, Inflamación sin calor; -PC, Productor de calor; -EM, Energía mecánica; -E, Eléctrica; -FD, Fuego directo; -F, Fumadores; -FG, Fuga de gas; -C, Cocinar

Datos de las víctimas heridas												
Heridos	Tipo	Iniciales	Nación	Sexo	Edad	Hospital	Lesión	Zona lesionada	Minusvalía	Vive Sola	Lugar	Ocupante

Datos de las víctimas mortales										
Nombre	Nación	Sexo	Edad	Hospital	Lesión	Minusvalía	Vive sola	Lugar 1	Lugar 2	Ocupante

*Si no se rellenan todos los datos de esta ficha, nos resultaría muy útil que nos deis el nombre del jefe de la intervención y sus datos de contacto.

Nombre: Indicar Nombre de los fallecidos

Tipo: -G, Grave, -L, Leve

Iniciales: Indicar iniciales de nombre y apellidos

Nación: Indicar nacionalidad

Sexo: Indicar sexo: H, Hombre.- M, Mujer

Hospital: Indicar si ha sido o no hospitalizado **SI** o **NO**

Lesión: Q, Quemaduras.- I, Intoxicación.- T, Traumatismos.- O, Otras lesiones.- PCR, paro cardiaco.

Zona lesionada: P, piernas.- B, brazo.- C, cabeza.- M, manos.- AP, aparato respiratorio.- T, tórax.

Minusvalías: Indicar, ceguera, sordera, invalidez, silla de ruedas, muletas o -MR, movilidad reducida.

Vive sola: Indicar **SI** o **NO** (Solo para viviendas)

Lugar 1: Indicar lugar en que se encontraba la víctima en momento del incendio. (Usar siglas de lugar de origen) o en Exterior

Lugar 2: En fallecidos indicar donde se encontró a la víctima. (Usar siglas de lugar de origen) o en Exterior

Ocupante: Indicar tipo de ocupante del edificio: - H, habitual, - O, Ocasional, - ST, Sin techo, - B, Bombero, - P, Policía - T, Trabajador -TS, Técnico

Sanitario, - BF, Bombero Forestal - PC, Protección Civil, - R, Rescatador, -V, -Vecino

O indicar tipo de ocupante del vehículo: VP (pasajero) VC (conductor),

Enviar por fax al nº 94 406 12 01 o por correo ordinario a: APTB. Av. Amaia, 2, 1º I. 48940. Leioa. Bizkaia.

Av. Amaia, 2, 1º I. Ed. Inbisa. 48940. Leioa. Bizkaia. tel.: 944 061 200 fax: 944 061 201 aptb@aptb.org

14.2. Anexo II. Guía para la redacción del informe de incendios con víctimas

Con la experiencia que estamos obteniendo en la recogida de datos estadísticos de los servicios de bomberos, nos estamos encontrando con el inconveniente de que la aparición de las nuevas tecnologías ha traído a los servicios de bomberos la pérdida de homogeneidad o, si queremos, la ruptura de la normalización en los datos de las intervenciones.

A partir del año 1985, en que se publicó el Real Decreto 1053/1985, de 25 de mayo, sobre Ordenación de la Estadística de las Actuaciones de los Servicios contra Incendios y de Salvamento, se consiguió una cierta armonización en España, pues prácticamente todos los servicios adoptaron el Parte Unificado de Actuación (PUA), pero desde el año 1994, en que la Dirección General de Protección Civil publicó por última vez la Estadística Nacional de Incendios, y con la entrada de los sistemas informáticos en los servicios de bomberos, cada servicio (el que pudo hacerlo) contrató a una empresa diferente (por lo general de ámbito local o regional) que le desarrolló a medida un sistema diferente de gestión de las intervenciones adaptando los campos de registro de datos a necesidad de cada responsable del servicio de bomberos, intentando adaptarse a sus propias realidades económicas, sociales y geográficas. Esto ha supuesto una pérdida de homogeneidad que provoca que las estadísticas de muchos servicios sean incomparables entre sí.

Estos acontecimientos nos enfrentan a la necesidad de definir un nuevo Parte Unificado homogéneo de las intervenciones para tener estadísticas comparables entre los servicios de bomberos. Es un proyecto muy ambicioso que no está a nuestro alcance por el momento. Sin embargo, algunos de los técnicos y jefes de bomberos de España han comentado que agradecerían un protocolo de recogida de datos en siniestros con víctimas para poder incluirlo en los partes de recogida de datos y dárselo al departamento informático para que recojan esos campos y puedan hacer la correspondiente explotación estadística.

Así pues, habiendo detectado este problema, nos ha parecido oportuno elaborar una breve guía que pueda servir a los mandos de los servicios de bomberos responsables de la elaboración del parte de intervención como protocolo a la hora de elaborar el informe de un incendio con víctimas (se debería elaborar un informe más completo cuando haya víctimas) y recoger algunos datos más completos de los siniestros y de los incendios que pueden

repercutir en un mejor análisis de la intervención. También para las estadísticas y para aportar información sobre las intervenciones a los medios de comunicación cuando lo solicitan. Asimismo nos podrá resultar de utilidad para redactar los informes solicitados por las compañías de seguros o por las autoridades judiciales. Esta guía también puede ser útil a cualquier otra persona u organización relacionada con la redacción de noticias como los periodistas de los medios de comunicación para elaborar las noticias sobre los siniestros.

Los datos básicos que ha de recoger un informe sobre un incendio han de ser:

- Por supuesto, los **datos del siniestro**: si se trata de un incendio o una explosión (de gas butano o gas natural).
- A continuación, **identificar el lugar del siniestro** (población, provincia y dirección postal) para situar el suceso. Si se trata de un siniestro al aire libre, indicar el tipo de paraje (urbano, rural, campo, carretera, forestal, etc.), si es en el campo o en la calle, en un vehículo, si es un incendio forestal (de bosque o matorral). Si es en un edificio, habrá que indicar el uso del edificio (administrativo, docente, comercial, vivienda, residencial, hotel, hospitalario, aparcamiento, archivo o almacén, uso industrial, de pública concurrencia, etc.). Además, cuando tenga lugar en un establecimiento comercial, se debe recoger el nombre del comercio, hotel, etc.
- Después, se ha de **situar el suceso en el tiempo**, con fecha y hora. También puede ser práctico indicar si es de día o de noche. (Por ejemplo, a las 19:30 horas puede ser de día o de noche dependiendo del país donde ocurre el siniestro y también depende de si es verano o invierno. No es lo mismo evacuar 100 personas de un edificio a las nueve de la tarde con luz diurna en el mes de julio en España, que es de día, que a las nueve de la noche en diciembre, con absoluta oscuridad y a 2 grados bajo cero. La idea que percibe el lector del parte con este dato es muy diferente). Por supuesto, se debe indicar a qué hora se dio por terminada la intervención. Esto da idea de la envergadura del siniestro; algunos se resuelven en media hora y otros, en catorce horas. Este dato puede ser un mejor indicador que el del número de bomberos o vehículos que asistieron, pues a veces se movilizan muchos medios que no intervienen.
- Se deben **reseñar todos los datos posibles sobre las circunstancias que han rodeado al**

incendio: número de plantas del edificio siniestrado, planta en la que ocurre el incendio, por qué y cómo se ha originado el incendio y en qué zona del edificio se inicia y hacia dónde se ha propagado, si existían y han funcionado los sistemas de prevención así como cuáles han sido los daños que ha producido el incendio y la causa probable del incendio.

Ejemplos: “destruida la habitación en que se produjo el incendio y daños por humo en el resto de la vivienda y en la escalera”; o, “todo el edificio destruido”; “destruida planta baja y daños graves en las dos plantas superiores”...

- Se puede **distinguir entre incendio accidental e intencionado** (mejor indicar intencionado que provocado: todos los fuegos son provocados). Suelen ser muy esclarecedoras las informaciones facilitadas por los propios afectados.
- También debemos **recoger si se produjo o no la evacuación del edificio**, quién la ordenó y cuántas personas fueron evacuadas.
- **En cuanto a la víctima o víctimas**, los datos más relevantes son:
 - Si ha habido o no víctimas, y si estas han resultado muertas o heridas (lesionadas).
 - La nacionalidad, el sexo y la edad.
 - Las lesiones (quemaduras, intoxicación por humo o gases y traumatismos, infarto, etc.).
 - Parte del cuerpo lesionada.
 - Si han sido atendidos *in situ* (ambulancia) o si han sido trasladados al hospital.
 - Si padecen algún tipo de discapacidad (muletas, sillas de ruedas, si son mudas, sordas o invidentes).

- Si la víctima vive sola o acompañada.
- El lugar en el que se encontraba en el momento del incendio, qué estaba haciendo la víctima y dónde se encontró su cuerpo.
- El tipo de ocupante del edificio (habitual u ocasional).
- Si es un miembro de los servicios de emergencia (bombero, policía, sanitario, rescatador).
- Si se trata de un accidente laboral (cuando sean trabajadores en el lugar del incendio).
- En víctimas mortales es **muy importante** recoger la causa de la muerte. Se debe hacer seguimiento con el Instituto de Medicina Legal para plasmar la causa exacta de la muerte. Hasta conocer este dato, solo podremos poner la causa probable de la muerte.

En el caso de víctimas fallecidas, se debe indicar, además, el nombre de la víctima* (no es un dato protegido) y la causa probable del fallecimiento.

- Además, el informe podrá incorporar todos los **hechos reseñables sobre las circunstancias del lugar o del siniestro**, el entorno social o los testimonios de los afectados, testigos, vecinos, familiares, etc., que el mando de la intervención o redactor del informe considere oportuno.

(*) De acuerdo con el Real Decreto 1720/2007, de 21 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de Desarrollo de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal (DLOPD) y según lo estipulado en su artículo 2, apartado 4, este reglamento no será de aplicación a los datos referidos a personas fallecidas.

15. Índice de tablas y figuras

15.1. Índice de tablas

Tabla 1.	Ficha técnica del estudio “Víctimas de incendios en España 2012 y 2013”	16
Tabla 2.	Total de encuestas enviadas por correo postal y por correo electrónico, y respuestas recibidas	16
Tabla 3.	Incendios y víctimas mortales de incendios y explosiones por servicio de bomberos, provincia y comunidad autónoma	24
Tabla 4.	Grupos de edades y porcentajes de víctimas mortales 2012 y 2013	34
Tabla 5.	Víctimas mortales por sexo 2012	49
Tabla 5 bis.	Víctimas mortales por sexo 2013	49
Tabla 6.	Víctimas mortales por edad 2012	50
Tabla 6 bis.	Víctimas mortales por edad 2013	50
Tabla 7.	Víctimas mortales por meses 2012	51
Tabla 7 bis.	Víctimas mortales por meses 2013	51
Tabla 8.	Víctimas mortales por día de la semana 2012	52
Tabla 8 bis.	Víctimas mortales por día de la semana 2013	52
Tabla 9.	Víctimas mortales por hora del día 2012	53
Tabla 9 bis.	Víctimas mortales por hora del día 2013	53
Tabla 10.	Víctimas mortales por tipo de edificio 2012	54
Tabla 10 bis.	Víctimas mortales por tipo de edificio 2013	54
Tabla 11.	Víctimas mortales por provincia 2012 y 2013	55
Tabla 12.	Grupos de edad y porcentajes de víctimas mortales en viviendas 2012 y 2013	59
Tabla 13.	Víctimas mortales hospitalizadas por incendios y explosiones en viviendas 2012 y 2013	72
Tabla 14.	Víctimas mortales en viviendas por sexo 2012	75
Tabla 14 bis.	Víctimas mortales en viviendas por sexo 2013	75
Tabla 15.	Víctimas mortales en viviendas por edad 2012	76
Tabla 15 bis.	Víctimas mortales en viviendas por edad 2013	76
Tabla 16.	Víctimas mortales en viviendas por meses 2012	77
Tabla 16 bis.	Víctimas mortales en viviendas por meses 2013	77
Tabla 17.	Víctimas mortales en viviendas por día de la semana 2012	78
Tabla 17 bis.	Víctimas mortales en viviendas por día de la semana 2013	78
Tabla 18.	Víctimas mortales en viviendas por hora del día 2012	79
Tabla 18 bis.	Víctimas mortales en viviendas por hora del día 2013	79
Tabla 19.	Víctimas mortales en viviendas por tipo de edificio 2012	80
Tabla 19 bis.	Víctimas mortales en viviendas por tipo de edificio 2013	80
Tabla 20.	Víctimas mortales en viviendas por provincia 2012 y 2013	80

15.2. Índice de figuras

Figura 1.	Porcentaje de intervenciones de incendio atendidas por los servicios de bomberos . .	21
Figura 2.	Víctimas mortales de incendios y explosiones 2012 y 2013	22
Figura 3.	Porcentaje de víctimas mortales de incendios y explosiones 2012 y 2013	23
Figura 4.	Víctimas mortales por edad y sexo 2012	33
Figura 5.	Víctimas mortales por edad y sexo 2013	34
Figura 6.	Víctimas mortales por grupos de edad 2012 y 2013	35

Figura 7.	Víctimas mortales por sexo 2012 y 2013	36
Figura 8.	Índice de muertos (por millón de habitantes) por grupos de edad 2012 y 2013	36
Figura 9.	Índice de muertos (por millón de habitantes) por grupos de edad y sexo 2012 y 2013 ..	37
Figura 10.	Víctimas mortales por meses 2012 y 2013.	38
Figura 11.	Porcentaje de víctimas mortales por meses 2012 y 2013.	38
Figura 12.	Número de víctimas mortales por día de la semana 2012 y 2013	39
Figura 13.	Víctimas mortales por franja horaria 2012 y 2013	40
Figura 14.	Víctimas mortales según el tamaño de la población 2012 y 2013	41
Figura 15.	Víctimas mortales en el exterior 2012 y 2013	42
Figura 16.	Víctimas mortales por uso del edificio 2012 y 2013	42
Figura 17.	Porcentaje de víctimas mortales por uso del edificio 2012 y 2013	43
Figura 18.	Víctimas mortales por procedencia continental 2012 y 2013	44
Figura 19.	Causa probable de la muerte 2012 y 2013.	44
Figura 20.	Porcentaje de la causa probable de la muerte 2012 y 2013	45
Figura 21.	Causa de los incendios con víctimas mortales 2012 y 2013	46
Figura 22.	Causa de los incendios con víctimas mortales en edificios 2012 y 2013	46
Figura 23.	Víctimas mortales por CC. AA. 2012 y 2013	47
Figura 24.	Víctimas mortales por millón de habitantes 2012 y 2013	48
Figura 25.	Víctimas de incendios y explosiones en viviendas 2012 y 2013	57
Figura 26.	Víctimas mortales en viviendas por edad y sexo 2012	58
Figura 27.	Víctimas mortales en viviendas por edad y sexo 2013	58
Figura 28.	Víctimas mortales en viviendas por grupos de edad 2012 y 2013	59
Figura 29.	Víctimas mortales en viviendas por sexo 2012 y 2013	60
Figura 30.	Índice de muertos en viviendas (por millón de habitantes) por grupos de edad 2012 y 2013	61
Figura 31.	Índice de muertos en viviendas (por millón de habitantes) por grupos de edad y sexo 2012 y 2013	61
Figura 32.	Víctimas mortales en viviendas por meses 2012 y 2013	62
Figura 33.	Porcentaje de víctimas mortales en viviendas por meses 2012 y 2013	63
Figura 34.	Número de víctimas en viviendas por día de la semana 2012 y 2013	63
Figura 35.	Víctimas mortales en viviendas por franja horaria 2012 y 2013	64
Figura 36.	Víctimas mortales en viviendas según el tamaño de la población 2012 y 2013	65
Figura 37.	Distancia de la vivienda con víctimas mortales a un parque de bomberos 2012 y 2013 ..	66
Figura 38.	Víctimas mortales por tipo de vivienda 2012 y 2013	67
Figura 39.	Porcentaje de víctimas mortales por número de planta 2012 y 2013	67
Figura 40.	Lugar de origen de los incendios con víctimas fallecidas en vivienda 2012 y 2013	68
Figura 41.	Porcentaje según el tipo de ocupante de la vivienda 2012 y 2013	69
Figura 42.	Porcentaje según la forma de vida familiar: sola o acompañada 2012 y 2013	69
Figura 43.	Lugar donde estaba la víctima al inicio del incendio 2012 y 2013	70
Figura 44.	Lugar donde se encontró fallecida a la víctima 2012 y 2013	71
Figura 45.	Causa de los incendios con víctimas mortales en viviendas 2012 y 2013	71
Figura 46.	Víctimas mortales en vivienda por CC. AA. 2012 y 2013	73
Figura 47.	Víctimas mortales en vivienda (por millón de habitantes) por CC. AA. 2012 y 2013 ...	74
Figura 48.	Evolución de víctimas mortales de incendios en España	83
Figura 49.	Evolución de víctimas mortales por millón de habitantes	84
Figura 50.	Comparativa del índice de muertos en incendios (por millón de habitantes) en distintos países durante el año 2010	85

FUNDACIÓN **MAPFRE**

www.fundacionmapfre.org

Paseo de Recoletos 23

28004 Madrid