



FUNDACIÓN MAPFRE

Víctimas de incendios en España 2011

Instituto de Prevención,
Salud y Medio Ambiente

ESTUDIO DE VÍCTIMAS DE INCENDIOS EN ESPAÑA 2011

Octubre 2012

FUNDACIÓN **MAPFRE**

Director del estudio:

Javier Larrea Cuenca. APTB

Equipo técnico:

Virginia Malagón Tirado. APTB

Idoia Bezos Vidal. APTB

Alberto León Buriticá López. APTB

Colaboradores:

Ainara Hernández Fernández

Maidar Uribarri Bilbao

Naiara Larrea Jiménez

Natalia Rodríguez Calle

Rosa Jiménez Icaseta. APTB

Coordinación:

Antonio Guzmán Córdoba

Director General del Instituto de Prevención, Salud y Medio Ambiente. FUNDACIÓN MAPFRE

Jesús Vicente Hernández Hueros

Instituto de Prevención, Salud y Medio Ambiente. FUNDACIÓN MAPFRE

Fecha:

Octubre 2012

© FUNDACIÓN MAPFRE

Paseo de Recoletos, 23. 28004 Madrid (España)

Teléfono: 91 581 26 03

www.fundacionmapfre.com

ISBN: 978-84-9844-404-9

Depósito Legal: M-34116-2012

Impreso en LUFERCOMP, S.L.

Diseño cubierta: TDH

Autor fotografía portada: Vasil Vasilev

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

ÍNDICE

1. Prólogo	5
2. Antecedentes	7
3. Objetivos	9
4. Metodología.....	11
5. Interpretación de los datos de este informe.....	15
6. Incendios y víctimas en España.....	17
6.1. Intervenciones de los servicios de bomberos.....	17
6.2. Número de víctimas de incendios y explosiones	26
6.2.1. Víctimas de incendios	26
6.2.2. Víctimas de explosiones.....	27
6.3. Víctimas pertenecientes al servicio de bomberos	27
6.4. Víctimas trasladadas al hospital	27
7. Distribución de víctimas entre distintas variables	29
7.1. Distribución de víctimas por características del afectado.....	29
7.1.1. Distribución de víctimas por edad	29
7.1.2. Distribución de víctimas mortales por sexo	31
7.2. Distribución de víctimas atendiendo a variables temporales.....	32
7.2.1. Distribución por meses.....	32
7.2.2. Distribución por día de la semana	34
7.2.3. Distribución por franja horaria	34
7.3. Lugar de ocurrencia del incendio	35
7.3.1. Víctimas mortales según el tamaño de población donde viven	35
7.3.2. Víctimas mortales según el lugar donde se producen.....	36
7.3.3. Víctimas mortales en el exterior de edificios	36
7.3.4. Víctimas mortales por tipo de vivienda.....	38
7.3.5. Víctimas mortales por planta de vivienda	38
7.3.6. Lugar de origen de los incendios con víctimas fallecidas en vivienda.....	39
7.3.7. Lugar donde se encontraba la víctima en el momento que se originó el incendio	40
7.3.8. Lugar donde se encontró a la víctima fallecida.....	40
7.4. Circunstancias de las víctimas	41
7.4.1. Nacionalidad de las víctimas	41
7.4.2. Tipo de ocupante del edificio	41
7.4.3. Discapacidad de las víctimas.....	42
7.4.4. Accidente laboral	42
7.5. Causa de la muerte	42
7.5.1. Víctimas mortales por incendio según la causa probable de la muerte.....	43

7.6. Causa del origen del incendio	44
7.7. Análisis de incendios y sus víctimas por CCAA en 2011	45
7.7.1. Lesionados por incendio y explosión por CCAA	46
7.7.2. Víctimas mortales por incendio y explosión por CCAA	47
7.7.3. Índice de muertes por millón de habitantes	47
7.7.4. Tablas de víctimas mortales por CCAA y provincias	48
8. Análisis de evolución de víctimas de incendios en España	55
9. Análisis comparativo del índice de muertos en incendio por millón de habitantes en distintos países	57
10. Conclusiones	59
10.1. Informe de víctimas del 2011	59
10.2. Comparación con el informe de víctimas de 2010	60
10.3. Otras consideraciones	61
10.4. Parte de recogida de datos	62
11. Bibliografía	63
12. Índice de tablas y figuras	65
12.1. Índice de tablas	65
12.2. Índice de figuras	66
13. Agradecimientos	69
14. Anexos	71
14.1. Anexo 1. Ficha de incendio o explosión con víctimas 2011	71
14.2. Anexo 2. Guía para la redacción del informe de incendios con víctimas	72
14.3. Anexo 3. Agradecimientos	75

1. PRÓLOGO

Nos complace presentar el estudio “Víctimas de incendio en España 2011”, que amplía el elaborado el año anterior. Consideramos que era preciso confirmar si los datos obtenidos en el primer informe se mantenían, así como incorporar nuevas variables que ampliaran el estudio, señalando las causas y colectivos más vulnerables. Los resultados obtenidos aportan luz al conocimiento de esta realidad, siendo una herramienta útil para identificar los factores que han de guiar las campañas de prevención.

Somos conscientes que la lucha contra los incendios es siempre una peligrosa y costosa tarea, más aun si no se es un profesional de la materia, por ello queremos que este tipo de estudio nos conduzca a la reflexión, haciendo participe al lector de nuestra idea: “el arma más poderosa que dispone la sociedad ante los incendios es la prevención”.

Es por esta razón por la que FUNDACIÓN MAPFRE, desde el año 2006, está organizando con la Asociación Profesional de Técnicos de Bomberos (APTB) y los Servicios de Bomberos de distintas localidades españolas y de otros países el desarrollo de 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 esta campaña, además de otros públicos, los niños juegan un papel esencial: por un lado son siempre objetivo directo de nuestras actividades y por otro no menos importante, se convierten en transmisores directos de mensajes preventivos en su entorno más cercano, hermanos, padres y abuelos.

Para finalizar, queremos expresar nuestro agradecimiento a todas las organizaciones y profesionales 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 General
Instituto de Prevención, Salud y Medio Ambiente
FUNDACIÓN MAPFRE

2. ANTECEDENTES

Oficialmente en el Estado español la competencia y la responsabilidad de elaboración de las estadísticas nacionales sobre los incendios corresponden a la Dirección General de Protección Civil y Emergencias –DGPCE–. En 1985, el BOE publicaba el Real Decreto 1053/1985 de 25 de mayo sobre la ordenación de la estadística de los servicios contra incendios y de salvamento, más conocidos como “servicios de bomberos”. El legislador encomendó esta tarea a la entonces Dirección General de Protección Civil –hoy reforzada con el segundo nombre “Emergencias”–, por lo que se decide integrarla en el Plan General de Estadística del Ministerio del Interior (art. 1). El procedimiento parecía el adecuado: en primer lugar, se 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 había 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).

Por fin, en el año 1987 se produce 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 publica la Memoria 1989-1992 con las estadísticas resumidas de estos cuatro años. Fue esta 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 la FUNDACIÓN MAPFRE se realizó el estudio de las víctimas de incendio 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 APTB, sirvió para obtener algunas informaciones interesantes de España pues hasta ahora siempre habíamos trabajado los aspectos sociológicos de los incendios con estadísticas de otros países, principalmente de Estados Unidos de América, ya que desconocíamos las nuestras.

Así por ejemplo, en el mencionado estudio se destaca que mientras el 40% de los fallecidos tenían más de 65 años, que suele ser lo habitual en otros países, el 9% tenía menos de 15 años. Se hace necesario señalar que un solo año no es una muestra suficiente para hacer afirmaciones rotundas, pero ya resulta un indicador ilustrativo de que las estadísticas de otros países no deben extrapolarse de forma automática a la población española y que deben llevarse a cabo análisis más profundos en nuestro territorio para conocer nuestras singularidades y utilizar los conocimientos adquiridos en el análisis de nuestros incendios para poder aplicarlo en la prevención de incendios.

El estudio que se llevó a cabo en 2011 sobre las víctimas de incendios de 2010 tuvo una mayor amplitud y envergadura, obteniéndose un nivel de respuesta muy completa en cuanto a los servicios de bomberos. En dicho estudio se han obtenido muchos resultados desconocidos y algunos de ellos inesperados y se han puesto de manifiesto conclusiones muy interesantes.

Puede consultarse este estudio en:
<http://www.semanadelaprevencion.com>

3. OBJETIVOS

Este informe es el resultado del Convenio suscrito entre FUNDACIÓN MAPFRE y la Asociación Profesional de Técnicos de Bomberos –APT–, para elaborar el estudio **“Víctimas de incendios en España en 2011”**.

El principal objetivo del estudio es disponer de información precisa sobre las víctimas¹ de incendios y explosiones y sus circunstancias que permitan poder desarrollar 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 incendio y explosión.
- Conocer el número total de víctimas de incendio y explosión.
 - Víctimas lesionadas
 - Leves
 - Graves
 - Víctimas mortales
 - Hospitalización de las víctimas
- Analizar consecuencias y las relaciones entre distintas variables.
 - Distribución de víctimas por edad y sexo
 - Distribución de víctimas por variables temporales: mes, día y hora
 - Características de las víctimas
 - Nacionalidad
 - Tipo de ocupante del edificio
 - Muerte por accidente laboral en incendio
 - Tipos de entorno donde se producen los incendios y explosiones
 - Tamaño de la ciudad en que se producen las víctimas de incendio
 - Tipo de edificio
 - Planta del edificio en que se produce el incendio
 - Lugar de la casa donde se producen los incendios
 - Causas probables por las que se producen las víctimas mortales
 - Causa de la muerte de todas las víctimas
 - Causa de la muerte de fallecidos en edificios
 - Causa de la muerte de fallecidos en viviendas
 - Valoraciones a nivel de comunidad autónoma
 - Comparativa con comunidades internacionales
 - Comparación del resultado de víctimas de 2011 con 2010

¹ Consideramos como Víctima tanto las personas fallecidas como las personas lesionadas. Si bien el estudio segregará entre los dos tipos para realizar análisis diferenciados.

4. METODOLOGÍA

Se ha seguido la misma metodología que la usada para la realización del estudio de “Víctimas de Incendio en España en 2010”, con la intención de facilitar al lector su comparación.

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

- 1ª etapa: se definió el equipo de trabajo y las variables que iban a ser objeto de estudio así como los organismos a los que nos íbamos a dirigir.
- 2ª etapa: se dirigieron nuestras 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.
- 3ª etapa: recogida de datos, evaluación y análisis de los resultados.

Primera etapa:

Una vez definido el equipo de trabajo, se elaboró 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. Le denominamos internamente “Ficha de incendio o explosión con víctimas 2011” corregida y aumentada sobre la ficha de 2010 (esta ficha se ha remitido a las entidades encuestadas para que completasen una ficha por cada intervención en la que hubiese víctimas). Ver ANEXO I.

Selección de fuentes

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:

- Los centros 1-1-2 de las CCAA
- Dirección general de administración de justicia (Instituto medicina legal del Estado)
- Los servicios de medicina legal transferidos a algunas CCAA
- Los servicios de emergencia sanitaria de los departamentos de sanidad/salud de las CCAA
- Departamentos de extinción de incendios forestales de las CCAA
- Datos publicados en los medios de comunicación (prensa diaria)
- INSHT
- INE
- Unidades de grandes quemados de los hospitales

Segunda etapa:

Se enviaron las fichas elaboradas por correo postal a los organismos seleccionados. Para la recogida de encuestas, se entró en contacto telefónico con los destinatarios para comprobar que habían recibido la encuesta. El nivel de respuesta final sobre organismos contactados fue del 65,58%. La recepción de información se dio por finalizada el día 21 de septiembre de 2012, no habiéndose contabilizado los datos recibidos con posterioridad.

TABLA 1. Total de encuestas enviadas en la primera oleada por correo postal y por correo electrónico y respuestas recibidas

ORGANISMOS	ENVÍOS	RESPUESTAS
Servicios de bomberos	148	142
Directores de protección civil y emergencias	17	4
Centros 1-1-2	23	4
Centros 0-6-1	8	1
Servicios de salud de las CCAA	17	0
Institutos de medicina legal	8	4
Unidades de grandes quemados	10	0
Comité lucha incendios forestales	12	6
Dirección general de administración de justicia	1	1
INSHT	1	0
Otros (Responsables políticos de emergencias)	2	0
TOTAL (65,58%)	247	162

TABLA 2. Total de encuestas cumplimentadas por los servicios de bomberos con información aceptable detalladas por el mes de recepción

MES	RESPUESTAS
Enero	6
Febrero	12
Marzo	8
Abril	23
Mayo	37
Junio	39
Julio	16
Agosto	2
Septiembre	1
TOTAL	144

Tercera etapa:

Se realizó la evaluación y contraste de los resultados, con el establecimiento de conclusiones.

TABLA 3. Ficha técnica del estudio "Víctimas de incendio 2011"

- Fuentes utilizadas: 10
- Muestra: 247 encuestas (total de encuestas enviadas a todos los organismos y entidades)
- Método: encuesta personalizada por escrito a las fuentes seleccionadas
- Trabajo de campo: del 1 de febrero al 9 de septiembre de 2012
- Nivel de respuesta: el 65,58% de los encuestados ha respondido la encuesta

Amplitud de la muestra obtenida

Hemos obtenido datos de las intervenciones de 144 servicios de bomberos de los 148 existentes en el Estado, lo que supone un nivel de respuesta del 97,3%. Los datos obtenidos corresponden al 97,23% de la población española y al 97,44% de la superficie del territorio del Estado.

En cuanto a la información sobre el número de muertos, consideramos que hemos obtenido conocimiento del 100% de las víctimas mortales aunque en algunos casos no dispongamos de todos los datos del incendio o de la víctima. No hemos obtenido el mismo éxito con las víctimas lesionadas que estimamos que hemos recogido aproximadamente un 80% del total y con muchos menos datos que los de los muertos. Por ello, en el informe se refleja un análisis más profundo y detallado sobre los muertos que sobre los heridos o lesionados.

TABLA 4. Cronología de las acciones	
MES	DESGLOSE DE ACCIONES
Diciembre 2011	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
Enero 2012	Actualización de datos de encuestados Seguimiento de primeras víctimas Chequeo del relleno de los partes mediante muestreo Búsqueda en Internet de algunas víctimas 2011 Corrección y ampliación fichas (formularios) Elaboración de cartas para enviar a diversas fuentes Primera oleada de solicitud de información (69 e-mails) Comienzo de recepción de fichas. Recibidas en el mes: 6. (4,05%)
Febrero 2012	Envío de cartas a distintas fuentes (247) Envío de fichas de datos generales de Intervenciones servicios de bomberos (88 e-mails) Envío de tabla excel con las víctimas de cada servicio agrupadas por provincias (157 e-mails) Recibidas en el mes: 12. Total recibidas: 18. (12,16%)
Marzo 2012	Segunda oleada de petición personalizada de datos generales y víctimas a servicios de bomberos (123 e-mails) Recibidas en el mes: 8. Total recibidas: 26. (17,56%)
Abril 2012	Tercera oleada por e-mail a los servicios de bomberos que faltan solicitando intervenciones y víctimas 2011 (113 e-mails) Recibidas en el mes: 23. Total recibidas: 49. (33,10%)
Mayo 2012	Repetición por e-mail a todos los servicios que faltan (89 enviados) Recibidas en el mes: 37. Total recibidas: 86. (58,10%)
Junio 2012	Llamadas recordatorio a todos los que no han contestado Repetición de e-mails con tabla intervenciones Recibidas en el mes: 39. Total recibidas: 125. (84,45%)
Julio 2012	Llamadas recordatorio Carta a unidad de quemados de los hospitales solicitando información acerca de víctimas mortales Recibidas en el mes: 16. Total recibidas: 141. (92,57%)
Agosto 2012	Llamadas recordatorio a los Institutos de medicina legal Petición de información al INSHT 3º Recordatorio a los que no han respondido Elaboración de la estructura del informe Diseño de gráficos para incluir en el informe Recibidas en el mes: 2. Total recibidas: 143. (96,62%)
Septiembre 2012	Petición al Ministerio de Justicia Análisis de la información recibida Redacción del informe final Entrega del avance del informe (estructura) Entrega del informe final Recibidas en el mes: 1. Total recibidas: 144. (97,30%)
Total respuestas recibidas de servicios de bomberos: 144	
Total respuestas recibidas de todos los organismos: 162	

Consideraciones:

- No se tienen en cuenta los heridos o fallecidos en incendio y/o explosión en vehículos cuando la causa sea un 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.

- A los efectos de este estudio, se computan como víctimas mortales de incendio o explosión a quienes hayan fallecido después de ser hospitalizados como consecuencia del incendio.
- La publicación del estudio de víctimas de incendios de 2010 ha provocado que muchos de los servicios hayan comprobado la utilidad del estudio por lo que en esta ocasión se han mostrado más colaboradores a la hora de facilitar datos, siendo conscientes de la conveniencia de su colaboración.
- Al repetir el estudio de víctimas de incendio de 2010, en 2011 y al ser reiterativos en la solicitud de datos a los servicios de bomberos, hemos podido comprobar que muchos servicios han mejorado su sistema de recogida de datos sobre las víctimas de incendio, no solamente sobre las víctimas mortales sino también sobre las víctimas lesionadas que pasaban aún más desapercibidas en los partes de los servicios de bomberos. Como puede verse en la comparación del estudio de víctimas de 2011 con el realizado sobre el año 2010, se han incrementado más de un 60% el número de víctimas lesionadas. También entre los miembros de los servicios de bomberos lesionados se ha pasado de 34 a 49 lesionados (un incremento del 45%). Esto no se debe a que el año 2011 haya sido peor en cuestión de incendios sino que simplemente se trata de que se ha procedido a una recogida de datos más consciente sobre las consecuencias de los incendios sobre las personas.
- Al igual que en el estudio de 2010, podemos afirmar que el número de víctimas fallecidas es muchísimo más aproximado a la realidad que el número de lesionados contabilizados. Por otra parte, algunos servicios de bomberos de algunas comunidades (como por ejemplo los de Cataluña) nos han proporcionado una relación muy exhaustiva sobre el número de heridos en incendios y explosiones mientras que los servicios de bomberos de otras comunidades nos han aportado menos información sobre las víctimas; esto puede proporcionar alguna distorsión a la hora de evaluar y comparar los datos estadísticos relacionados con los heridos entre algunas comunidades. Esperamos que en el futuro se nos puedan aportar datos más completos sobre los lesionados que nos proporcionará estadísticas más fiables.
- En el presente estudio hemos contado con la colaboración de algunos Institutos de medicina legal que nos han proporcionado datos rigurosos sobre la causa clínica del fallecimiento de las víctimas, por lo que el apartado de causa del fallecimiento de la víctima recoge datos más fiables que el estudio "Víctimas de incendios en España 2010". También nos han aportado información más completa sobre la edad, sexo y la nacionalidad de la víctima.

5. INTERPRETACIÓN DE LOS DATOS DE ESTE INFORME

De la misma manera que se indicó en el estudio de víctimas de 2010, para quienes deseen bucear en los datos y gráficos de este informe hemos de dar algunas claves necesarias para que no realicen una interpretación equivocada o extraigan conclusiones erróneas de la lectura del informe o de la visión de algunos gráficos. Sobre todo a la hora de interpretar las tablas y gráficos de las CCAA.

Es muy importante tener presente que la encuesta no ha sido respondida por todos los servicios de bomberos, de hecho faltan 4 por contestar, y entre ellos algunos grandes servicios de bomberos de importantes capitales que oficialmente no nos han facilitado datos. Esta falta de datos puede provocar que en muchos casos, algunos resultados puedan no ser absolutamente fiables o sean incompletos, sobre todo en las estadísticas de lesionados.

Esto tiene una gran repercusión en el punto 7.6. del informe: **Análisis de incendios y sus víctimas por CCAA en 2011** a la hora de comparar entre las distintas CCAA por lo que habrá de tenerse en cuenta a la hora de su interpretación.

El 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 con 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 diciendo que el año 2011 ha sido el año en que menos víctimas de incendio y explosión se han producido en España en el siglo XXI. Desde la APTB y FUNDACIÓN MAPFRE, dedicados a la gratificante tarea de la organización 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 173 víctimas mortales no son solo el número menor de muertos, sino que nos sitúa entre los países más seguros del mundo en materia de protección contra incendios, con un índice de 3,7 muertos por millón de habitantes, un ratio hasta ahora solo alcanzado por Suiza.

El número total de intervenciones registradas por incendios y explosiones en 2011 que atendieron los servicios de bomberos en España correspondientes a los 148 servicios de bomberos ascendió a 135.575. El número de intervenciones totales en todo tipo de emergencias de estos servicios de bomberos fue de 370.874, es decir, 1 de cada 3 intervenciones correspondió a un incendio o explosión.

De los 148 servicios de bomberos, menos de la mitad, 69, tuvieron alguna víctima mortal en su ámbito territorial y solo 6 de ellos registraron más de 5 víctimas fallecidas en este año.

6.1. Intervenciones de los servicios de bomberos

Siguiendo la metodología aplicada en el estudio de 2010, el primer dato que hemos considerado importante averiguar es el número de incendios que se producen en España en un año. Para ello, hemos recopilado los datos de las intervenciones de todos los servicios de bomberos españoles clasificadas en Incendios, Salvamentos y Asistencias técnicas, así como el total de intervenciones de cada servicio. Se exponen a continuación unas tablas en las que se indican la superficie que cubren y población que atiende cada servicio y las intervenciones junto con el número de víctimas lesionadas y las víctimas mortales (ver tabla 5).

Las tablas se presentan estructuradas por comunidades autónomas en orden alfabético. En cada comunidad se ofrecen los datos agrupados por provincias que también se presentan ordenadas en orden alfabético dentro de su comunidad. Los datos de cada servicio se exponen en una línea para cada servicio y como están agrupados por provincias se ofrecen los resultados totales para cada provincia y al pie se ofrecen los resultados totales de cada comunidad autónoma. Así, además de poder comparar entre servicios, se pueden comparar los datos de las medias de cada provincia y de las comunidades autónomas entre sí.

Al final, en el último cuadro se exponen los resultados totales y los valores medios correspondientes a toda España.

Junto al nombre de cada provincia se indica la extensión y población real de la provincia para que pueda ser comparado con el dato de superficie y población atendida que aparece en la fila "Total" y que corresponde a la suma correspondiente a los servicios de bomberos que han facilitado datos. En los casos en los que todos los servicios de bomberos que cubren toda la provincia han aportado sus datos, la superficie y población atendida coincidirá con la superficie y población real.

Como las provincias de Barcelona, Girona, Lleida y Tarragona son atendidas por el servicio de bomberos de Generalitat de Catalunya se muestran agrupadas al final de las provincias en una única tabla de la comunidad de Cataluña.

Se muestra con un * los datos correspondientes a intervenciones de los servicios que no nos han facilitado sus datos de 2011, por lo que recogemos en la tabla los datos de dicho servicio del año 2010.

TABLA 5. Datos generales de los servicios de bomberos								
Andalucía (87.597,7 km ² - 8.424.102 hab.)								
Almería (8.774,9 km ² - 702.819 hab.)	km ²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Servicio de Bomberos de Almería - Albox	2.965,0	69.980	74	18	95	187	0	0
Servicio del Ayto. de Almería	296,2	190.013	663	133	351	1.147	4	2
Consorcio de Bomberos del Poniente de Almería	970,7	242.550	* 566	* 223	* 98	* 887	* 3	* 3
Consorcio del Levante Almeriense	1.585,9	94.994	248	27	35	409	2	1
Total Almería (4)	5.817,8	597.537	1.551	401	579	2.630	9	6
Cádiz (7.435,9 km ² - 1.243.519 hab.)	km ²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Consorcio de Bomberos de la Provincia de Cádiz	7.435,9	1.236.739	4.852	769	661	10.648	100	2
Total Cádiz (1)	7.435,9	1.236.739	4.852	769	661	10.648	100	2
Córdoba (13.771,3 km ² - 805.857 hab.)	km ²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Servicio del Ayto. de Córdoba	1.255,5	328.547	1.016	122	68	2.168	40	3
Consorcio de Córdoba	12.515,8	476.561	1.355	251	882	2.488	16	4
Total Córdoba (2)	13.771,3	805.108	2.371	373	950	4.656	56	7
Granada (12.647,0 km ² - 924.550 hab.)	km ²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Servicio del Ayto. de Almuñécar	83,4	27.703	105	82	1.345	1.552	3	0
Servicio de Baza	1.715,4	42.513	194	28	12	507	3	0
Servicio del Ayto. de Granada	2.200,0	496.000	1.186	645	786	2.617	6	2
Servicio del Ayto. de Guadix	317,0	20.407	230	25	191	781	2	1
Servicio del Ayto. de Loja	447,5	21.688	* 154	* 55	* 20	* 239	* 0	* 1
Servicio del Ayto. de Motril	717,6	123.950	17	42	13	72	3	0
Total Granada (6)	5.480,9	732.261	1.886	877	2.367	5.768	17	4
Huelva (10.128,0 km ² - 521.968 hab.)	km ²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Servicio del Ayto. de Huelva	150,0	149.310	438	258	702	1.398	11	0
Consorcio de Huelva	9.978,0	368.771	1.539	132	198	5.244	3	2
Total Huelva (2)	10.128,0	518.081	1.977	390	900	6.642	14	2
Jaén (13.496,1 km ² - 670.600 hab.)	km ²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Servicio del Ayto. de Alcalá la Real	874,5	46.657	51	18	52	121	0	0
Servicio del Ayto. de Andújar	1.927,3	74.100	213	29	35	437	0	0
Servicio del Ayto. de la Carolina	1.287,1	28.645	218	53	13	292	0	0
Servicio del Ayto. de Jaén	2.549,0	241.572	413	238	37	965	6	0
Servicio del Ayto. de Linares	1.343,7	107.741	458	68	40	805	7	1
Servicio Comarcal de Bomberos de Orcera	2.430,2	31.001	116	6	30	152	0	0
Servicio de bomberos del Ayto de Úbeda	2.898,8	134.471	188	38	243	504	1	0
Total Jaén (7)	13.310,6	664.187	1.657	450	450	3.276	14	1

Málaga (7.308,5 km² - 1.625.827 hab.)	km ²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Cuerpo de Bomberos del Ayto. de Benalmádena	27,2	65.640	131	156	183	470	0	0
Servicio del Ayto. de Estepona	137,0	66.150	164	45	178	387	0	0
Servicio del Ayto. de Fuengirola	10,0	71.783	49	23	115	291	0	0
Real Cuerpo de Bomberos del Ayto. de Málaga	397,5	568.507	1.526	1.151	-	2.677	17	6
Consortio Provincial de Bomberos de Málaga	6.451,2	572.681	1.529	1.643	346	2.981	22	7
Servicio del Ayto. de Marbella	116,8	136.322	125	25	3	2.076	1	0
Servicio del Ayto. de Mijas	148,8	76.362	170	35	80	559	0	1
Cuerpo de Bomberos del Ayto. de Torremolinos	20,0	66.957	200	157	550	1.199	3	0
Total Málaga (8)	7.308,5	1.624.402	3.894	3.235	1.455	10.640	43	14
Sevilla (14.036,1 km² - 1.928.962 hab.)	km ²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Servicio del Ayto. de Sevilla	134,9	704.198	* 3.368	* 2.121	* 754	* 6.243	* 20	* 0
Sistema Bomberos de la Provincia de Sevilla	13.901,2	1.212.899	8.384	1.810	652	11.363	32	1
Total Sevilla (2)	14.036,1	1.917.097	11.752	3.931	1.406	17.606	52	1
TOTAL ANDALUCÍA (32)	77.288,9	8.095.412	29.940	10.426	8.768	61.866	305	37
Aragón (47.720,0 km² - 1.346.293 hab.)								
Huesca (15.636,4 km² - 228.361 hab.)	km ²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Servicio del Ayto. de Almodóvar (Comarca Hoya de Huesca)	2.518,1	16.137	69	34	29	132	1	1
Servicio de la Comarca del Somontano de Barbastro	1.163,0	22.740	102	24	2	419	0	0
Servicio de la Comarca de la Litera/La Llitera	733,9	19.135	48	43	27	148	0	0
Servicio de la Comarca del Bajo/Baix Cinca	1.419,0	24.609	119	275	574	968	0	1
Servicio de la Comarca de La Ribagorza	2.459,8	13.395	15	7	5	126	0	0
Servicio del Ayto. de Huesca	161,0	52.347	205	59	520	1.099	4	0
Servicio de bomberos del Ayto. de Jaca (Jacetania)	1.857,9	18.114	48	6	147	228	0	0
Servicio de la Comarca del Cinca Medio	576,7	24.021	92	21	292	1.149	0	0
Servicio de la Comarca Alto Gállego	1.359,8	14.570	86	426	210	722	0	0
Total Huesca (9)	12.249,2	205.068	784	895	1.806	4.991	5	2
Teruel (14.809,6 km² - 144.607 hab.)	km ²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Servicio de la Diputación Provincial de Teruel	14.809,6	145.277	302	131	439	872	6	0
Total Teruel (1)	14.809,6	145.277	302	131	439	872	6	0
Zaragoza (17.274,0 km² - 973.325 hab.)	km ²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Servicio de la Diputación Provincial de Zaragoza	16.580,7	298.131	1.183	606	394	2.183	2	2
Servicio del Ayto. de Zaragoza	693,3	675.121	1.489	3.992	1.299	6.900	9	0
Total Zaragoza (2)	17.274,0	973.252	2.672	4.598	1.693	9.083	11	2
TOTAL ARAGÓN (12)	44.332,8	1.323.597	3.758	5.624	3.938	14.946	22	4

Asturias (10.602,4 km² - 1.081.487 hab.)								
Asturias (10.602,4 km² - 1.081.487 hab.)	km ²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Servicio del Ayto. de Gijón	181,6	277.559	605	1.189	235	2.029	8	1
Bomberos del Principado de Asturias	10.234,1	578.537	4.061	958	2.192	8.920	32	2
Servicio del Ayto. de Oviedo	186,7	225.391	230	629	146	1.005	0	2
TOTAL ASTURIAS (3)	10.602,4	1.081.487	4.896	2.776	2.573	11.954	40	5
Baleares (4.991,7 km² - 1.113.114 hab.)								
Isla de Formentera (83,2 km² - 10.365 hab.)	km ²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Total Isla de Formentera (0)	-	-	-	-	-	-	0	0
Isla de Ibiza (572,6 km² - 134.460 hab.)	km ²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Bombers del Consell Insular d'Eivissa	572,6	132.637	349	92	190	631	39	1
Total Isla de Ibiza (1)	572,6	132.637	349	92	190	631	39	1
Isla de Mallorca (3.634,1 km² - 873.414 hab.)	km ²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Servicio del Ayto. de Palma de Mallorca	208,6	406.681	1.104	1.828	469	3.457	27	2
Bombers del Consell Insular de Mallorca	3.425,5	462.386	1.194	397	1.046	3.310	21	0
Total Isla de Mallorca (2)	3.634,1	869.067	2.298	2.225	1.515	6.767	48	2
Isla de Menorca (701,8 km² - 94.875 hab.)	km ²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Servicio del Consell Insular de Menorca	701,8	94.383	187	193	205	627	1	0
Total Isla de Menorca (1)	701,8	94.383	187	193	205	627	1	0
TOTAL BALEARES (4)	4.908,5	1.096.087	2.834	2.510	1.910	8.025	88	3
Canarias (7.446,6 km² - 2.126.769 hab.)								
Isla de Fuerteventura (1.659,7 km² - 104.072 hab.)	km ²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Servicio del Ayto. de la Oliva	356,1	22.351	53	93	129	275	0	0
Servicio del Ayto. de Pájara	383,5	20.622	44	34	164	638	0	0
Servicio del Ayto. de Puerto del Rosario	290,0	35.702	152	37	222	411	0	0
Total Isla de Fuerteventura (3)	1.029,6	78.675	249	164	515	1.324	0	0
Isla de Gran Canaria (1.560,1 km² - 850.391 hab.)	km ²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Consortio de Emergencias de Gran Canaria	1.126,4	409.130	915	306	1.402	2.623	63	4
Servicio del Ayto. de Las Palmas de Gran Canaria	100,6	383.308	* 1.128	* 604	* 1.216	* 2.948	* 25	* 0
Servicio del Ayto. de San Bartolomé de Tirajana	333,1	53.238	197	58	374	629	4	0
Total Isla de Gran Canaria (3)	1.560,1	845.676	2.240	968	2.992	6.200	92	4
Isla de Lanzarote (845,9 km² - 142.517 hab.)	km ²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Consortio de la Isla de Lanzarote	845,9	141.347	356	190	156	734	6	0
Bomberos Voluntarios de Tias	-	-	73	121	299	481	0	0
Total Isla de Lanzarote (2)	845,9	141.347	429	311	455	1.215	6	0
Isla de El Hierro (268,7 km² - 10.995 hab.)	km ²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Total Isla de El Hierro (0)	-	-	-	-	-	-	0	0

Isla de La Gomera (369,8 km² - 23.076 hab.)	km ²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Total Isla de La Gomera (0)	-	-	-	-	-	-	0	0
Isla de La Palma (708,3 km² - 87.163 hab.)	km ²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Servicio Insular de La Palma	708,3	87.324	281	1.074	270	1.845	0	0
Total Isla de La Palma (1)	708,3	87.324	281	1.074	270	1.845	0	0
Isla de Tenerife (2.034,0 km² - 908.555 hab.)	km ²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Consorcio de la Isla de Tenerife	2.034,0	906.854	1.792	559	1.408	3.759	40	4
Total Isla de Tenerife (1)	2.034,0	906.854	1.792	559	1.408	3.759	40	4
TOTAL CANARIAS (10)	6.178,0	2.059.876	4.991	3.076	5.640	14.343	138	8
Cantabria (5.321,3 km² - 593.121 hab.)								
Cantabria (5.321,3 km² - 593.121 hab.)	km ²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Servicio del Ayto. de Castro Urdiales	216,6	36.434	128	93	296	517	5	0
Servicio Municipal de Bomberos Voluntarios de Camargo	71,3	52.918	199	46	75	549	0	0
Real Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Santander	-	-	-	-	-	-	0	0
Servicios de Emergencias de Cantabria	4.510,4	176.257	536	361	223	1.120	4	3
Servicio del Ayto. de Santander	229,4	215.598	646	1.404	334	2.384	2	1
Servicio del Ayto. de Torrelavega	293,6	111.043	263	67	554	884	0	0
TOTAL CANTABRIA (6)	5.321,3	592.250	1.772	1.971	1.482	5.454	11	4
Castilla-La Mancha (79.461,7 km² - 2.115.334 hab.)								
Albacete (14.925,8 km² - 402.318 hab.)	km ²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Servicio del Ayto. de Albacete	919,1	170.475	320	309	993	1.622	13	0
Servicio de la Diputación Provincial de Albacete	14.006,7	231.207	635	364	223	1.222	11	3
Bomberos Voluntarios del Ayto. de La Roda	-	-	54	19	3	128	0	0
Total Albacete (3)	14.925,8	401.682	1.009	692	1.219	2.972	24	3
Ciudad Real (19.813,0 km² - 530.175 hab.)	km ²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Emergencia Ciudad Real	19.813,0	515.529	2.346	173	1.083	3.602	16	0
Total Ciudad Real (1)	19.813,0	515.529	2.346	173	1.083	3.602	16	0
Cuenca (17.141,1 km² - 219.138 hab.)	km ²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Servicio del Ayto. de Cuenca	911,1	56.189	215	66	296	577	8	0
Consorcio de la Provincia de Cuenca	16.229,9	161.527	456	107	262	825	0	1
Total Cuenca (2)	17.141,0	217.716	671	173	558	1.402	8	1
Guadalajara (12.212,1 km² - 256.461 hab.)	km ²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Servicio del Ayto. de Guadalajara	235,1	83.789	155	70	21	1.049	2	0
Consorcio de la Provincia de Guadalajara	11.977,0	167.774	667	196	233	1.266	15	5
Total Guadalajara (2)	12.212,1	251.563	822	266	254	2.315	17	5
Toledo (15.369,7 km² - 707.242 hab.)	km ²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Servicio del Ayto. de Talavera de la Reina	185,9	88.986	332	108	252	692	0	2
Servicio del Ayto. de Toledo	232,1	82.489	208	74	609	891	0	1

Consortio de la Provincia de Toledo	14.951,7	526.484	2.485	429	156	3.447	21	1
Total Toledo (3)	15.369,7	697.959	3.025	611	1.017	5.030	21	4
TOTAL CASTILLA-LA MANCHA (11)	79.461,6	2.084.449	7.873	1.915	4.131	15.321	86	13
Castilla y León (94.226,5 km² - 2.558.463 hab.)								
Ávila (8.049,9 km² - 172.704 hab.)	km²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Servicio del Ayto. de Ávila	8.049,9	171.896	248	278	163	695	12	2
Total Ávila (1)	8.049,9	171.896	248	278	163	695	12	2
Burgos (14.291,0 km² - 375.657 hab.)	km²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Servicio del Ayto. de Aranda de Duero	127,3	33.154	210	54	-	437	0	0
Servicio del Ayto. de Burgos	107,1	178.574	410	868	302	1.634	21	1
Servicio de la Diputación Provincial de Burgos	13.955,6	124.060	481	203	38	835	1	2
Servicio de Miranda de Ebro	101,3	39.038	208	262	93	613	8	1
Total Burgos (4)	14.291,3	374.826	1.309	1.387	433	3.519	30	4
León (15.581,7 km² - 497.799 hab.)	km²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Servicio del Ayto. de León	12.413,7	362.217	572	369	106	1.047	7	4
Servicio del Ayto. de Ponferrada	3.168,0	137.067	317	55	168	630	5	0
Total León (2)	15.581,7	499.284	889	424	274	1.677	12	4
Palencia (8.052,5 km² - 171.668 hab.)	km²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Servicio del Ayto. de Palencia	94,7	81.552	189	41	4	663	2	0
Bomberos Voluntarios de la Diputación de Palencia	7.957,3	90.958	318	98	35	461	2	2
Total Palencia (2)	8.052,0	172.510	507	139	39	1.124	4	2
Salamanca (12.350,0 km² - 352.986 hab.)	km²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Servicio del Ayto. de Salamanca	39,4	154.462	543	189	520	1.252	7	0
Servicio de la Diputación Provincial de Salamanca	12.310,6	199.157	* 586	* 195	* 602	* 1.501	* 9	* 2
Total Salamanca (2)	12.350,0	353.619	1.129	384	1.122	2.753	16	2
Segovia (6.922,8 km² - 164.169 hab.)	km²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Servicio de Bomberos Comarcal de la Comunidad de Villa y Tierra de Coca	-	-	35	2	30	67	0	0
Servicio del Ayto. de Segovia	6.922,8	164.268	191	320	379	903	5	1
Total Segovia (2)	6.922,8	164.268	226	322	409	970	5	1
Soria (10.307,2 km² - 95.223 hab.)	km²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Servicio del Ayto. de Soria	271,8	39.838	116	21	83	437	1	0
Servicio de la Diputación Provincial de Soria	10.035,4	55.420	174	76	121	599	2	1
Total Soria (2)	10.307,2	95.258	290	97	204	1.036	3	1
Valladolid (8.110,3 km² - 534.874 hab.)	km²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Servicio del Ayto. de Valladolid	1.324,8	411.652	880	1.061	694	2.635	9	0
Servicio de la Diputación Provincial de Valladolid	6.785,5	121.988	484	69	41	978	7	0
Total Valladolid (2)	8.110,3	533.640	1.364	1.130	735	3.613	16	0

Zamora (10.561,3 km ² - 193.383 hab.)	km ²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Bomberos Voluntarios del Ayto. de Toro	-	-	95	12	42	213	0	0
Servicio del Ayto. de Zamora	438,9	65.525	348	68	172	790	14	1
Consorcio Provincial de Bomberos de Zamora	10.122,3	128.689	554	68	425	1.074	0	0
Total Zamora (3)	10.561,2	194.214	997	148	639	2.077	14	1
TOTAL CASTILLA Y LEÓN (20)	94.226,5	2.559.515	6.959	4.309	4.018	17.464	112	17
Cataluña (32.113,4 km² - 7.539.618 hab.)								
Emergències-Pompièrs d'Aran	633,6	10.295	**	**	**	**	**	**
Servicio del Ayto. de Barcelona	101,4	1.619.337	3.119	3.588	5.304	14.553	54	1
Bombers Generalitat Catalunya	31.378,4	5.882.749	17.893	17.918	33.183	68.994	864	21
TOTAL CATALUÑA (3)	32.113,4	7.512.381	21.012	21.506	38.487	83.547	918	22
Euskadi (7.230,0 km² - 2.184.606 hab.)								
Álava (3.032,4 km² - 319.227 hab.)	km²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Consorcio de Ayala	332,0	34.231	92	30	184	306	0	0
Servicio del Ayto. de Vitoria-Gasteiz	2.700,4	283.121	787	305	1.441	2.533	1	0
Servicio de Bomberos de la Diputación Foral de Álava	-	-	-	-	-	-	0	0
Total Álava (3)	3.032,4	317.352	879	335	1.625	2.839	1	0
Guipúzcoa (1.980,4 km² - 709.607 hab.)	km²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Servicio de la Diputación Foral de Gipuzkoa	1.811,4	457.435	667	721	123	1.532	25	0
Servicio del Ayto. de Donostia-San Sebastián	169,0	249.828	501	282	700	1.590	13	1
Total Guipúzcoa (2)	1.980,4	707.263	1.168	1.003	823	3.122	38	1
Vizcaya (2.217,3 km² - 1.155.772 hab.)	km²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Servicio del Ayto. de Bilbao	40,7	351.965	828	1.008	707	2.543	32	0
Servicio de la Diputación Foral de Bizkaia	2.176,5	801.441	1.810	1.967	827	4.614	11	2
Total Vizcaya (2)	2.217,2	1.153.406	2.638	2.975	1.534	7.157	43	2
TOTAL EUSKADI (7)	7.230,0	2.178.021	4.685	4.313	3.982	13.118	82	3
Extremadura (41.634,5 km² - 1.109.367 hab.)								
Badajoz (21.766,3 km² - 693.921 hab.)	km²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Bomberos de Badajoz	1.470,3	150.376	945	134	840	1.919	22	0
Consorcio de la Diputación Provincial de Badajoz	20.296,0	541.761	2.100	1.043	258	3.401	44	1
Total Badajoz (2)	21.766,3	692.137	3.045	1.177	1.098	5.320	66	1
Cáceres (19.868,2 km² - 415.446 hab.)	km²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Consorcio de la Provincia de Cáceres	19.868,2	415.083	942	634	67	1.683	15	3
Total Cáceres (1)	19.868,2	415.083	942	634	67	1.683	15	3
TOTAL EXTREMADURA (3)	41.634,5	1.107.220	3.987	1.811	1.165	7.003	81	4

Galicia (29.574,9 km ² - 2.795.422 hab.)								
A Coruña (7.950,4 km ² - 1.147.124 hab.)	km ²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Consorcio Provincial de A Coruña	7.610,5	731.672	848	57	83	1.707	16	4
Servicio del Ayto. de A Coruña	36,8	246.056	492	76	823	1.391	10	3
Servicio del Ayto. de Ferrol	82,7	73.638	218	419	42	725	2	1
Servicio del Ayto. de Santiago de Compostela	220,4	95.092	277	32	474	1.137	3	0
Total A Coruña (4)	7.950,4	1.146.458	1.835	584	1.422	4.960	31	8
Lugo (9.856,6 km ² - 351.530 hab.)	km ²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Servicio del Ayto. de Lugo	332,0	88.901	217	12	41	270	0	0
Consorcio Provincial de Lugo	-	-	90	29	8	133	5	4
Servicio del Ayto. de Monforte de Lemos	202,0	19.817	42	17	245	304	1	1
Total Lugo (3)	534,0	108.718	349	58	294	707	6	5
Orense (7.273,2 km ² - 333.257 hab.)	km ²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Servicio del Concello de Ourense	84,5	108.673	264	519	1.058	1.855	18	1
Consorcio da Comarca de Verín	970,0	29.533	74	20	38	132	0	0
Consorcio de Valdeorras	1.050,0	29.024	64	12	45	121	0	0
Consorcio da Comarca da Xínz de Limia	132,7	10.245	59	10	158	227	0	0
Total Orense (4)	2.237,2	177.475	461	561	1.299	2.335	18	1
Pontevedra (4.494,7 km ² - 963.511 hab.)	km ²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Consorcio do Baixo Miño-Condado-Louriña	584,7	85.954	183	37	45	322	5	1
Consorcio da Comarca do Morrazo	104,2	55.502	110	10	62	182	0	0
Servicio del Ayto. de Pontevedra	118,3	75.864	105	54	60	351	1	1
Consorcio da Comarca do Salnes	275,2	106.210	128	60	135	338	0	0
Consorcio das Comarcas do Deza e Taberíos-Montes	1.550,0	74.934	148	4	18	344	0	0
Servicio del Ayto. de Vigo	109,0	287.282	657	138	1.266	1.640	10	0
Total Pontevedra (6)	2.741,4	685.746	1.331	303	1.586	3.177	16	2
TOTAL GALICIA (17)	13.463,0	2.118.397	3.976	1.506	4.601	11.179	71	16
Madrid (8.027,7 km ² - 6.489.680 hab.)								
Madrid (8.027,7 km ² - 6.489.680 hab.)	km ²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Servicio del Ayto. de Alcorcón	33,7	168.299	361	141	17	964	8	0
Servicio del Ayto. de Fuenlabrada	39,8	198.973	401	221	331	953	5	0
Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid	7.259,9	2.425.121	7.585	2.162	4.624	15.044	115	1
Servicio del Ayto. de Leganés	43,1	187.227	469	130	518	1.173	5	0
Servicio del Ayto. de Madrid	605,8	3.273.049	7.389	10.587	905	21.682	49	7
Servicio del Ayto. de Móstoles	45,4	206.015	341	94	-	994	0	0
TOTAL MADRID (6)	8.027,7	6.458.684	16.546	13.335	6.395	40.810	182	8

Murcia (11.313,2 km² - 1.470.069 hab.)								
Murcia (11.313,2 km² - 1.470.069 hab.)	km ²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Consorcio de la Comunidad Autónoma de Murcia	9.873,2	806.469	2.123	524	85	4.336	22	6
Servicio del Ayto. de Murcia	881,9	441.345	1.899	529	1.691	4.114	12	0
Servicio del Ayto. de Cartagena	558,1	214.165	618	508	163	1.394	7	1
TOTAL MURCIA (3)	11.313,1	1.461.979	4.640	1.561	1.939	9.844	41	7
Navarra (10.390,4 km² - 642.051 hab.)								
Navarra (10.390,4 km² - 642.051 hab.)	km ²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Servicio de Bomberos de la Agencia Navarra de Emergencias	10.390,4	636.924	2.029	3.941	2.300	9.125	11	3
TOTAL NAVARRA (1)	10.390,4	636.924	2.029	3.941	2.300	9.125	11	3
La Rioja (5.045,3 km² - 322.415 hab.)								
La Rioja (5.045,3 km² - 322.415 hab.)	km ²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Consorcio de La Rioja	3.593,8	131.965	604	451	127	1.198	3	0
Servicio del Ayto. de Logroño	1.451,5	190.450	523	462	235	1.300	16	2
TOTAL LA RIOJA (2)	5.045,3	322.415	1.127	913	362	2.498	19	2
Valencia (23.254,5 km² - 5.117.190 hab.)								
Alicante (5.816,6 km² - 1.934.127 hab.)	km ²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Servicio del Ayto. de Alicante	201,9	334.418	506	253	804	1.563	17	1
Consorcio Provincial de Alicante	5.614,7	1.591.867	3.073	2.222	1.267	6.738	41	3
Total Alicante (2)	5.816,6	1.926.285	3.579	2.475	2.071	8.301	58	4
Castellón (6.631,9 km² - 604.344 hab.)	km ²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Consorcio Provincial Castellón	6.523,1	423.584	1.411	671	1.455	4.647	1	0
Servicio del Ayto. de Castellón	108,8	180.690	598	181	631	1.530	3	0
Total Castellón (2)	6.631,9	604.274	2.009	852	2.086	6.177	4	0
Valencia (10.806,1 km² - 2.578.719 hab.)	km ²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Consorcio Provincial de Bomberos de Valencia	10.671,4	1.771.880	5.840	2.640	3.043	12.803	34	8
Servicio del Ayto. de Valencia	134,7	809.267	1.881	4.079	1.098	14.206	26	1
Total Valencia (2)	10.806,1	2.581.147	7.721	6.719	4.141	27.009	60	9
TOTAL VALENCIA (6)	23.254,6	5.111.706	13.309	10.046	8.298	41.487	122	13
Ceuta (19,5 km² - 82.376 hab.)								
Ceuta (19,5 km² - 82.376 hab.)	km ²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Servicio de la Ciudad Autónoma de Ceuta	19,5	80.579	615	60	247	922	6	1
TOTAL CEUTA (1)	19,5	80.579	615	60	247	922	6	1
Melilla (13,4 km² - 78.476 hab.)								
Melilla (13,4 km² - 78.476 hab.)	km ²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
Servicio de la Ciudad Autónoma de Melilla	13,4	76.034	626	103	1.239	1.968	2	3
TOTAL MELILLA (1)	13,4	76.034	626	103	1.239	1.968	2	3
Total España (1) (505.984,7 km² - 47.189.953 hab.)	km ²	Población atendida	Incendios	Salvamentos	Asistencias técnicas	Total intervenciones	Lesionados	Muertos
	474.824,8	45.957.013	135.575	91.702	101.475	370.874	2.337	173

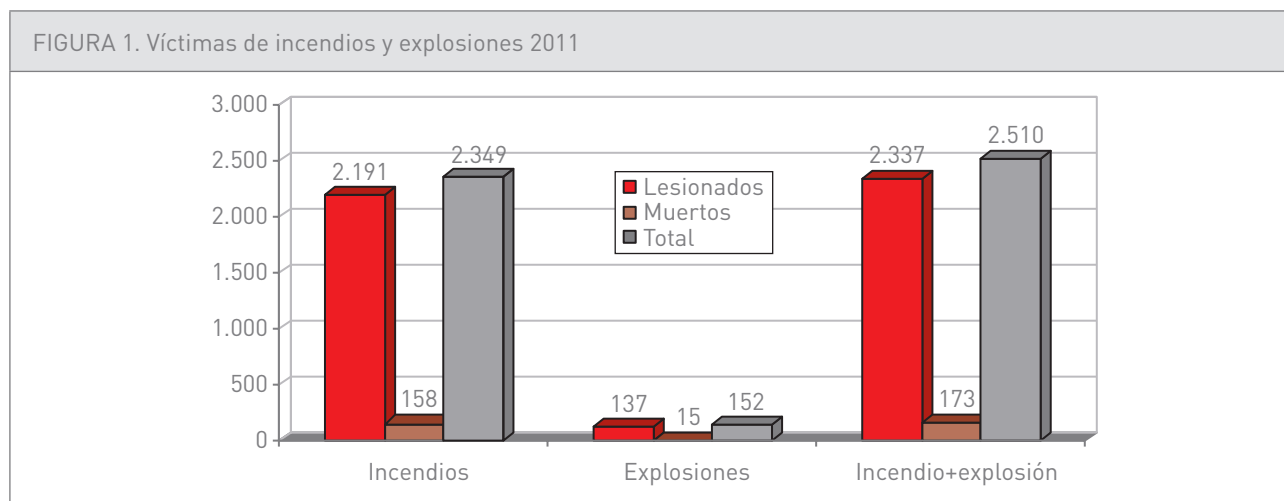
(*) Datos correspondientes a 2010 (no facilitados los datos de 2011).

(**) Sus datos están recogidos en el servicio de Generalitat de Catalunya.

6.2. Número de víctimas de incendios y explosiones

Según los datos recopilados, el número total de víctimas por incendio y explosión en 2011 en España, fue de 2.510. Del total de víctimas 2.337 personas sufrieron lesiones y 173 fallecieron. De las 173 víctimas mortales que se produjeron, 158 (91%) lo fueron debido a incendio y 15 (9%) debido a explosiones.

Del total de intervenciones de incendios y explosiones, 135.575, 1.231 (0,9%) intervenciones produjeron víctimas.



Los incendios y explosiones en 2011 produjeron 2.337 víctimas lesionadas. Hemos podido obtener datos sobre la gravedad de las lesiones de 954 víctimas: de ellas 874 (92%) sufrieron lesiones leves y 80 (8%) sufrieron lesiones graves.

De las 135.575 intervenciones por incendio y explosión tan solo 149 intervenciones han arrojado víctimas mortales, es decir, que en el 0,1% de los incendios/explosiones se produjeron víctimas mortales, se ha producido una víctima mortal por cada 910 incendios y explosiones atendidos. Expresado de otra manera se produce 1 víctima mortal por cada 1.000 intervenciones por incendio o explosión.

El registro, por parte de los servicios de bomberos, de los datos de las víctimas lesionadas en incendios es incompleto con respecto a algunas variables, siendo además, estos datos de las víctimas lesionadas, más difíciles de obtener, completar y contrastar con otras fuentes. Por ello, se ha de tener presente que el número de víctimas lesionadas en incendios puede ser notablemente mayor que el recogido en este informe. El hecho de que en el informe de víctimas de incendio del año 2010 registrásemos 1.413 víctimas lesionadas y en 2011, 2.337, no supone que se haya producido un incremento de casi 1.000 víctimas en un año, sino simplemente que se ha realizado una recogida de datos más completa. Esta circunstancia de disponer de datos más completos de las víctimas mortales hace que centremos este informe principalmente sobre los datos de los fallecidos en incendio y explosión.

6.2.1. Víctimas de incendios

El total de víctimas producidas por incendio en España en 2011 ascendió a 2.349, de las cuales 2.191 (93%) sufrieron lesiones y 158 (7%) fallecieron.

Del total de víctimas mortales registradas (173) las fallecidas en incendios (158) suponen el 91%.

6.2.2. Víctimas de explosiones

De las 2.337 víctimas lesionadas en total, 137 (6%) lo fueron debido a explosiones. Por su parte, las explosiones registraron un total de 152 víctimas: 137 (90%) lesionadas y 15 fallecidas, es decir, murieron el 10% de los lesionados en explosiones. También este año, la comparación entre los fallecidos en incendios y explosiones nos indica que las explosiones son más peligrosas que los incendios sin explosión y generan una mortalidad un 3,5% mayor que los incendios. Los fallecidos en explosiones (15) suponen el 9% del total de víctimas mortales.

6.3. Víctimas pertenecientes al servicio de bomberos

En 2011 se produjeron un total de 49 lesionados miembros de los servicios de bomberos, lo que supone el 2% de todas las personas lesionadas en incendios. En este periodo no hubo fallecidos de los servicios de extinción de incendios en incendios y explosiones.

Por lo general, las explosiones dejan muy pocos lesionados entre los servicios de bomberos, lo cual es lógico pues la explosión como fenómeno repentino produce víctimas en el momento en que ocurre entre las personas presentes. Por esto, los efectos directos no alcanzan a bomberos y rescatadores cuando llegan al lugar del siniestro, si bien, también pueden ser víctimas de las explosiones que se produzcan en el desarrollo y propagación de un incendio durante las labores de extinción del mismo.

6.4. Víctimas trasladadas al hospital

Hubo 800 personas que fueron trasladadas al hospital para ser atendidas de sus lesiones. El 33% de las personas lesionadas en incendios y explosión fueron trasladadas al hospital.

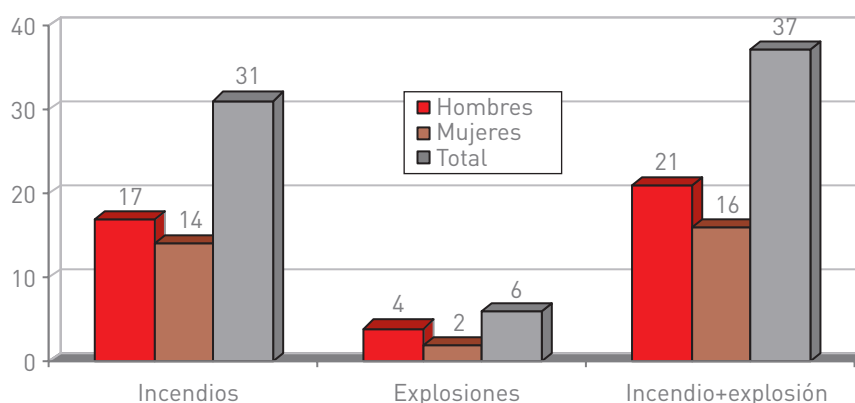
De las 173 víctimas mortales, 37 personas (21,4%) fueron hospitalizadas antes de fallecer.

El porcentaje de víctimas con lesiones que son trasladadas al hospital es el 20%. Entre las víctimas fallecidas se da este mismo porcentaje, el 20%, de traslado al hospital.

Se observa una pequeña diferencia en los porcentajes de fallecimiento tras la hospitalización por incendio o por explosión: fallece el 4% del total de los hospitalizados por incendios y el 9,5% del total de los hospitalizados por explosión.

Este dato podría ser interpretado como que las explosiones producen lesiones más graves que acaban produciendo la muerte.

FIGURA 2. Víctimas fallecidas hospitalizadas



7. DISTRIBUCIÓN DE VÍCTIMAS ENTRE DISTINTAS VARIABLES

Las variables tenidas en consideración en este estudio han sido:

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

Quizás hubiese sido interesante haber considerado otras variables como el nivel de formación, situación socio-económica, etc., pero a día de hoy, lamentablemente, no es posible disponer de este tipo de datos.

7.1. Distribución de víctimas por características del afectado

En este apartado se analizan las siguientes variables:

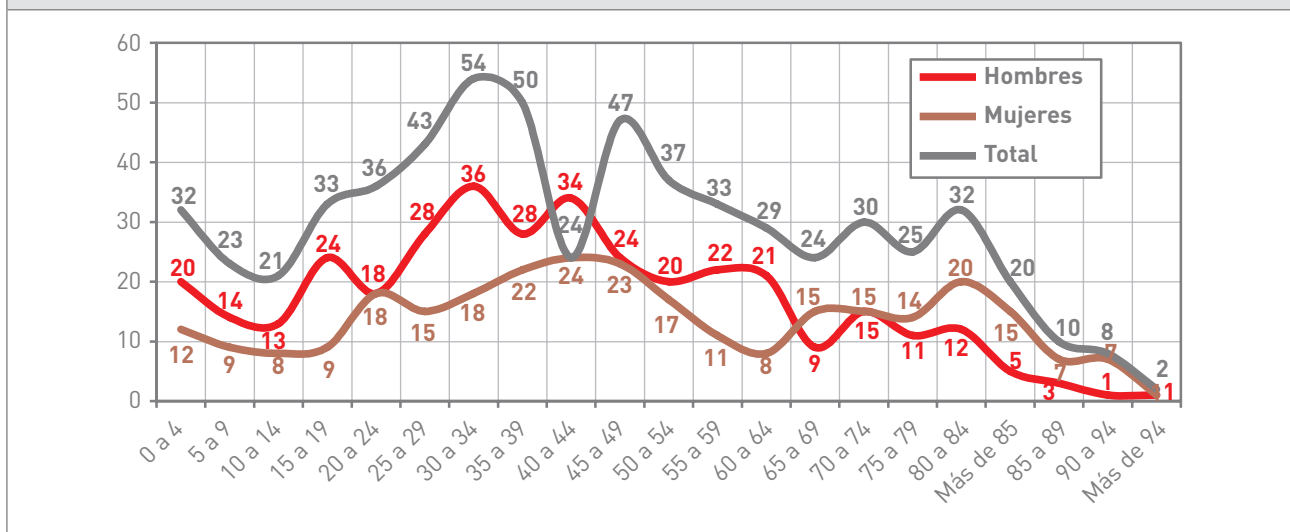
- Distribución de víctimas por edad
- Distribución de víctimas por sexo

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

7.1.1. Distribución de víctimas por edad

Del total de víctimas lesionadas registradas disponemos únicamente de datos en el 27% de los casos, a pesar de ello el análisis de la muestra nos arroja valores significativos. En la figura 3 observamos que el segmento de edad que sufre más lesiones en los incendios es el de 20 a 55 años de edad. En prácticamente todas las franjas de edad, el número de heridos por incendio y explosión es mayor entre los hombres que entre las mujeres y tan solo a partir de los 70 años el número de mujeres heridas es superior al de hombres, exclusivamente, cuando la población femenina supera ampliamente a la población masculina.

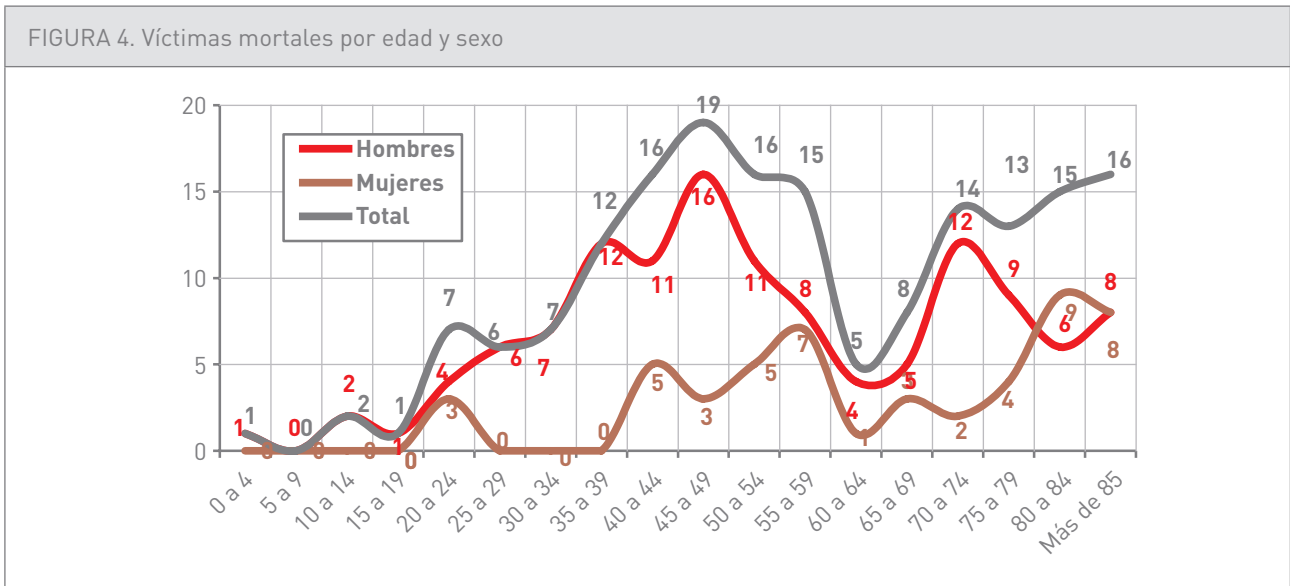
FIGURA 3. Víctimas lesionadas por edad y sexo



En el caso de las víctimas mortales, disponemos de la edad en el 100% de los registros obtenidos. Encontramos que la mayor mortalidad se encuentra en la franja de 40 a 60 años, debido al elevado

número de fallecidos entre los varones de esa edad. Deberemos hacer seguimiento de este dato en futuros estudios por si pudiese extraerse alguna correlación con otras variables.

FIGURA 4. Víctimas mortales por edad y sexo



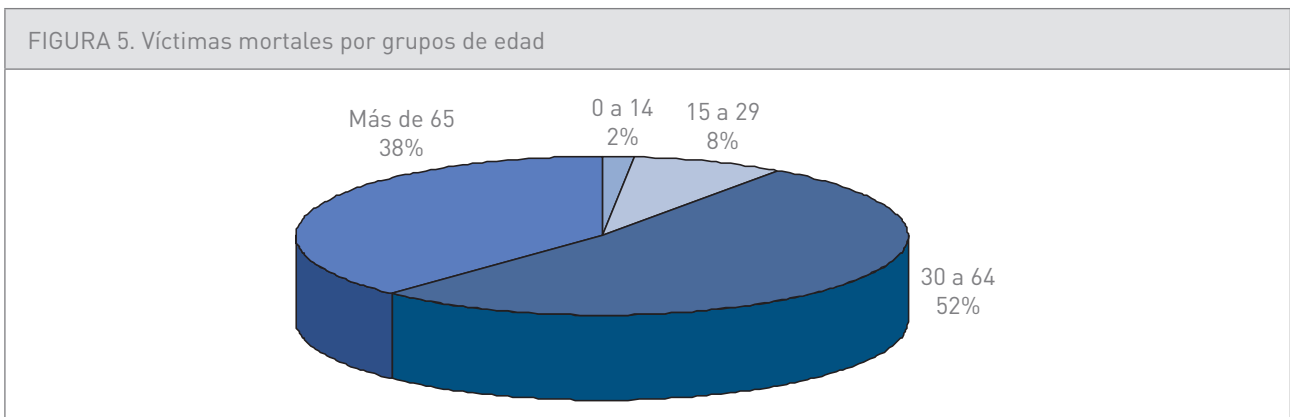
Con el objeto de poder comparar los datos de España con otros de carácter internacional se ha diferenciado a la población en los siguientes grupos:

TABLA 6. Grupos de edades y porcentajes de víctimas mortales

Grupo por edades	Porcentaje de víctimas mortales	Índice por millón de habitantes
Menos de 15 años	2%	0,4
De 15 a 29 años	8%	1,7
De 30 a 64 años	52%	3,8
Más de 65 años	38%	8,2

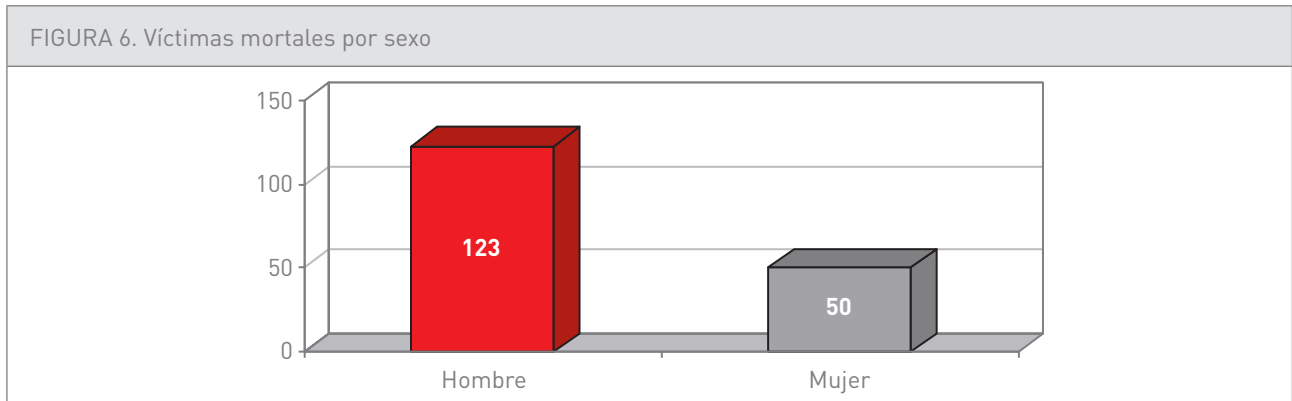
Observando en la tabla el índice por millón de habitantes por estos grupos de edad, se puede apreciar la vulnerabilidad de los mayores de 65 años respecto de los demás grupos de edad, como ya habíamos apreciado en el anterior estudio (2010). A la vista de estos datos se puede concluir que hemos de de continuar con la realización de más campañas de prevención dirigidas a las personas mayores de 65 años.

FIGURA 5. Víctimas mortales por grupos de edad

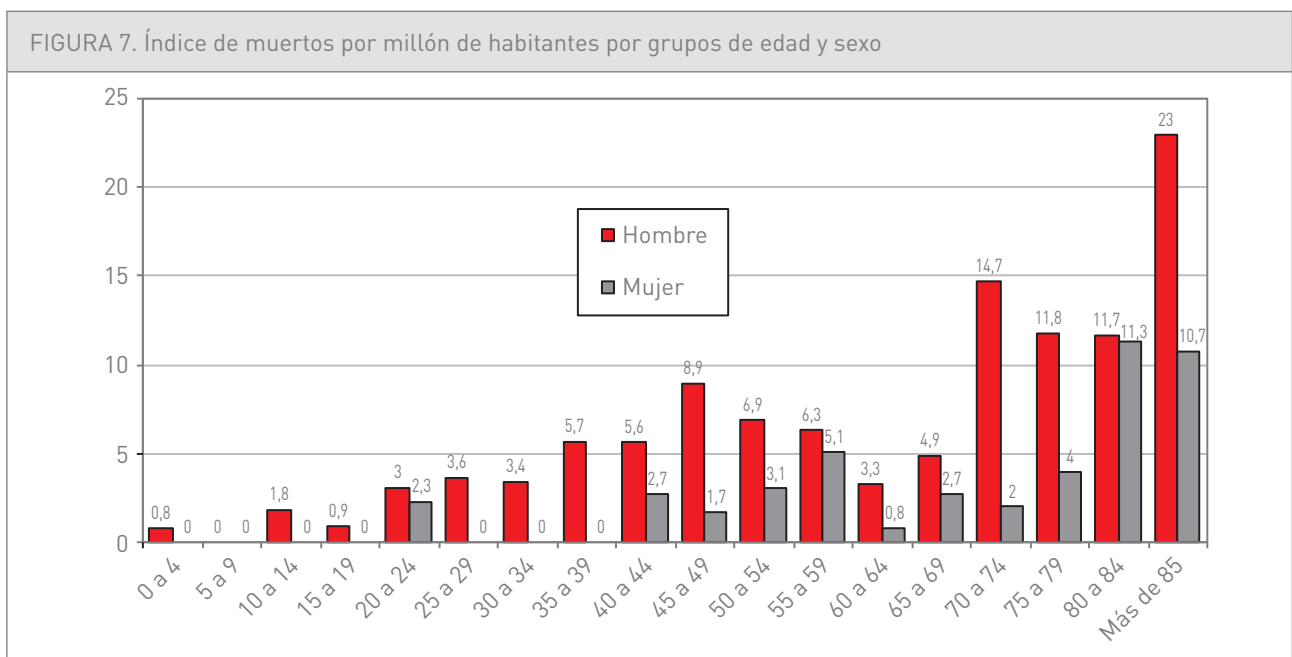


7.1.2. Distribución de víctimas mortales por sexo

Hemos podido averiguar el sexo de todos los fallecidos en incendios. Las 173 víctimas mortales producidas tienen una distribución muy desigual en cuanto al sexo en 2011: el número de hombres fallecidos asciende a 123, que supone el 71%, y el de mujeres a 50, el 29%. En el gráfico adjunto se visualiza que, como suele ser frecuente en las estadísticas de incendios, el número de fallecidos varones en los incendios es notablemente mayor que los fallecimientos del sexo femenino en incendios. Ya en el estudio de víctimas de 2010 nos encontramos con el dato sorprendente que los hombres fallecidos duplicaban en número a las mujeres y en el presente estudio se ratifica este resultado.



Para obtener una referencia más precisa sobre la vulnerabilidad de las distintas franjas de edad se relaciona el número de fallecidos en cada tramo de cinco años de edad con su población correspondiente, obteniendo así el índice de muertos por millón de habitantes en tramos de cinco años y por sexos. Esto nos proporciona el resultado de que los españoles más vulnerables a los incendios son los hombres de más de 80 años. Un varón de más de 85 años en España tiene el doble de posibilidades de morir en un incendio que una mujer de la misma edad. Como indicamos en el anterior estudio de 2010, la rotundidad de estos datos nos debe hacer reflexionar para elaborar campañas de prevención dirigidas a los más mayores y con más énfasis a los hombres. Se deben adoptar medidas especiales para prevenir los incendios en los edificios donde se alojen personas mayores. El índice medio de víctimas mortales por millón de habitantes en España en 2011 es de 3,7.



7.2. Distribución de víctimas atendiendo a variables temporales

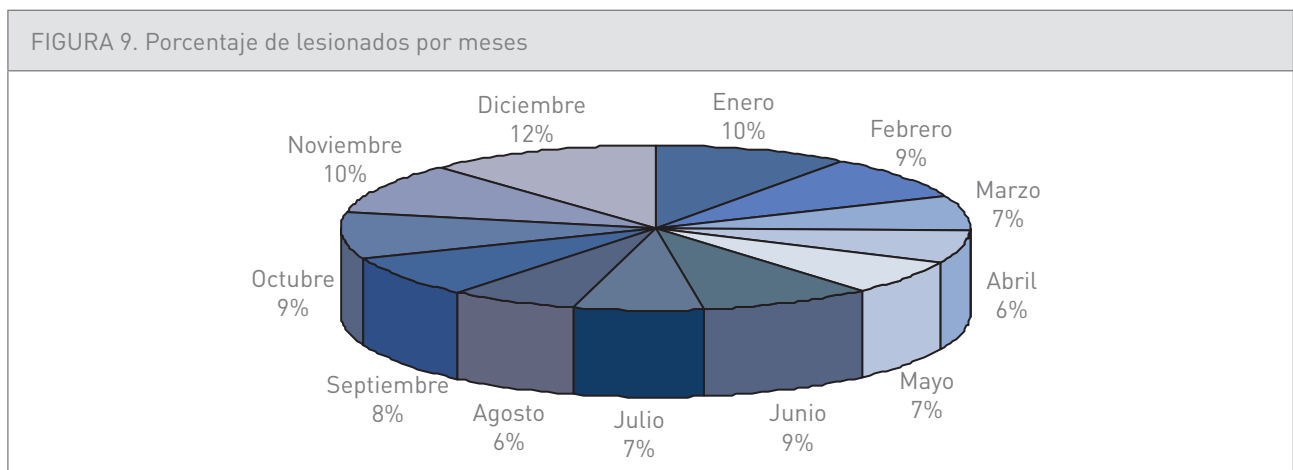
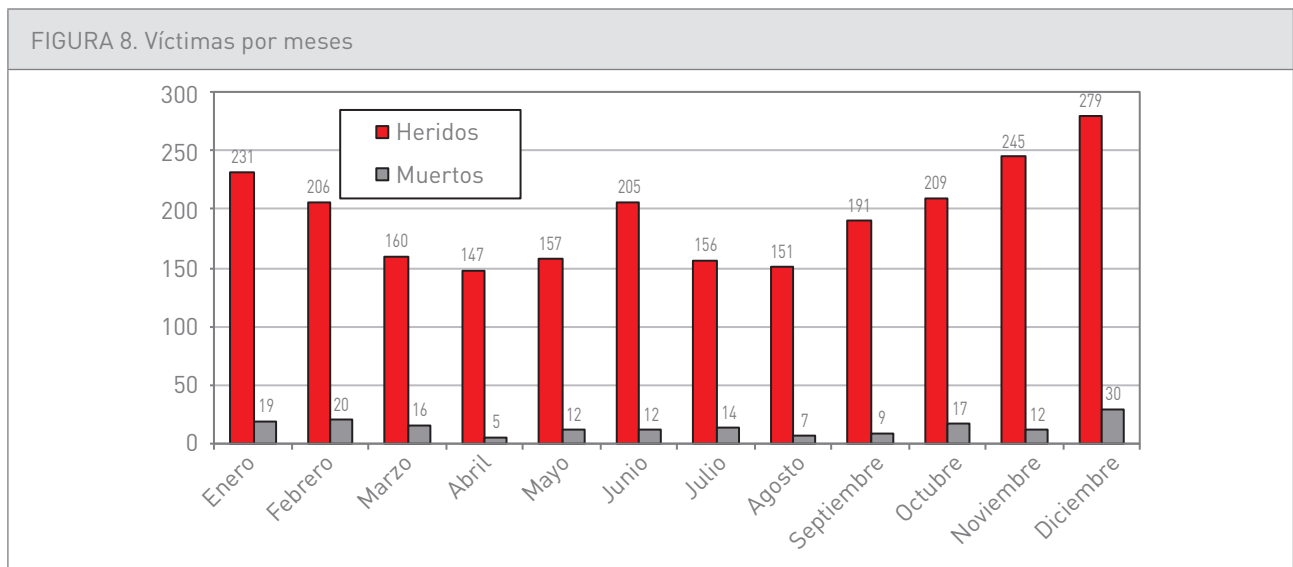
Es muy importante conocer cuándo tienen lugar los siniestros que producen víctimas. Con este fin, las variables temporales que se han tenido en cuenta en el estudio son:

- 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

Al igual que en el informe de 2010 resulta destacable cómo el mes de diciembre, con 279 lesionados y 30 muertos se destaca como el mes en que se producen muchas más víctimas, tanto lesionados como fallecidos. Es curioso que en el mes de diciembre con 30 muertos se produzcan 6 veces más muertos que en abril que es el de menor número de lesionados y muertos por incendio y explosión. El segundo mes con más víctimas totales es el mes de noviembre.

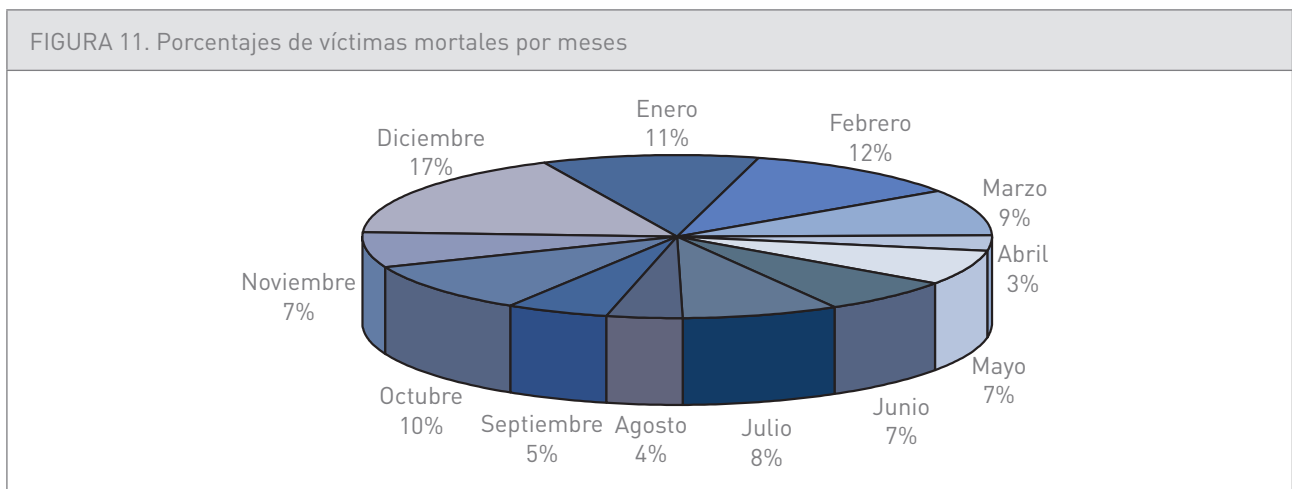
Los datos obtenidos de 2011 son una réplica de los obtenidos en 2010, donde también los meses con mayor siniestralidad fueron diciembre y enero y el de menor siniestralidad el mes de abril. Veremos en años sucesivos cómo se comporta esta variable.



El análisis de las víctimas mortales por mes del siniestro atendido nos proporciona la información de que los meses en los que se producen más víctimas mortales son los correspondientes a la estación invernal. Estos datos nos confirman la necesidad de realizar las campañas de prevención de incendios en el último trimestre del año antes de que aparezca el invierno.



Analizando los porcentajes, vemos que entre diciembre, enero, febrero y marzo, es decir, los meses de invierno, se producen el 49% de las víctimas mortales, la mitad de todos los del año. Muy por debajo, destaca el mes de abril como el mes en que menos muertos se producen, la sexta parte que en diciembre. También en 2010 se dio la circunstancia de que diciembre fue el mes con más víctimas mortales y abril el mes en que menos se produjeron, por lo que este año confirmamos los resultados.

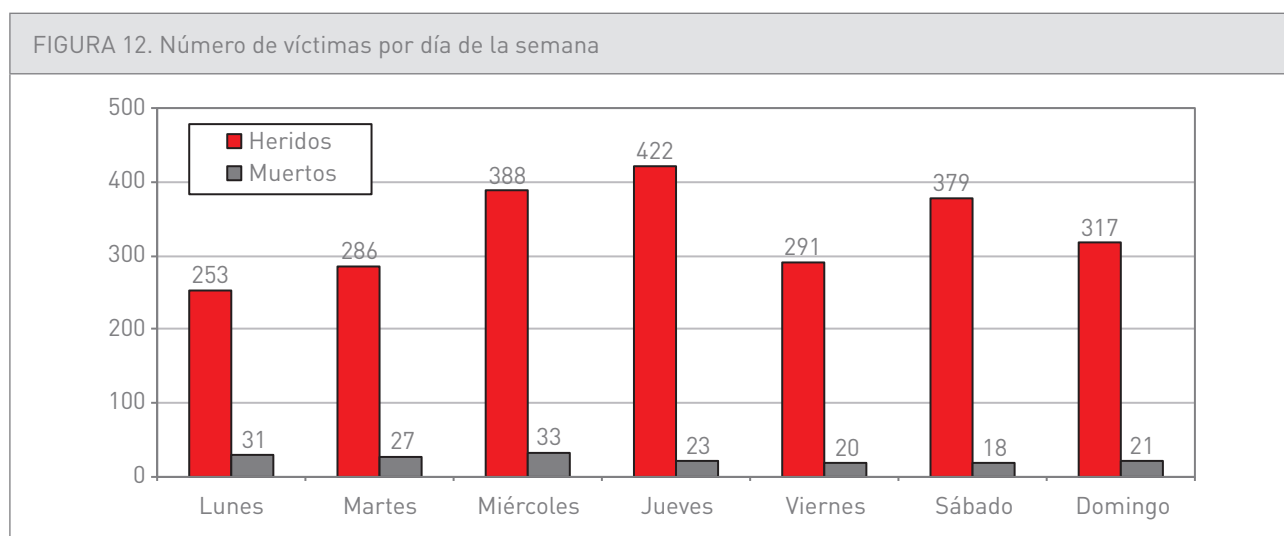


Esto podría deberse al uso de aparatos productores de calor durante el invierno y por el mayor número de horas que la población permanece en sus hogares en los meses invernales teniendo una mayor actividad doméstica que en otras estaciones.

7.2.2. Distribución por día de la semana

El día más trágico de la semana, en que más víctimas mortales se han producido es el miércoles y los días con más víctimas lesionadas son los miércoles y jueves. No se constata una relación causa-efecto entre el número de víctimas y el día de la semana, aunque es perceptible un menor número de víctimas lesionadas los lunes y martes a diferencia de los datos obtenidos en 2010 en que se registró un menor número de víctimas lesionadas el fin de semana: los sábados y domingos.

Encontramos una coincidencia con el año 2010 en que el miércoles fue en 2011 el día de la semana con mayor número de víctimas mortales. Se puede apreciar, en 2011, un menor número de víctimas mortales los fines de semana.



7.2.3. Distribución por franja horaria

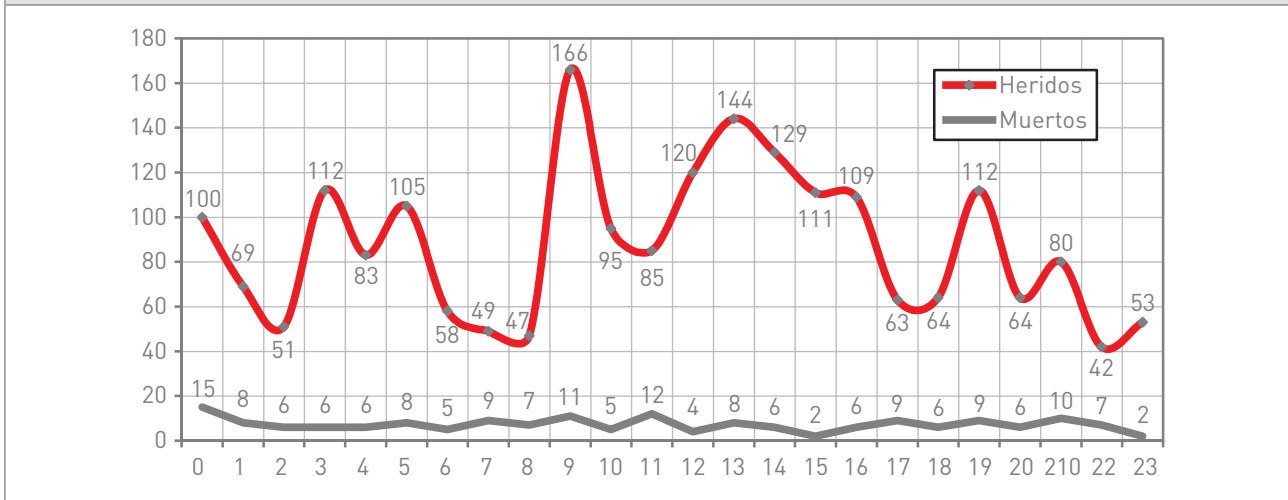
En cuanto al número de víctimas lesionadas se observa una menor cantidad de incidencias entre las 8 de la tarde y las 9 de la mañana. Por lo que se refiere al reparto de personas fallecidas es muy irregular, no encontrándose una pauta respecto a las horas del día, si bien podemos valorar que se producen tantas víctimas por la noche como por el día.

No encontramos un patrón de fallecimiento de las víctimas según la hora del día y más bien parece que se producen de una forma aleatoria. Las horas en que se registraron más de 10 víctimas mortales fueron las 12 de la noche, las 9 de la mañana y las 11 de la mañana. Las que tuvieron menos de 3 víctimas fueron las 3 de la tarde y las 11 de la noche.

Las horas más críticas, con más de 10 muertos, se reparten a lo largo de todo el día y la noche sin relación causal aparente.

El 42% de los incendios con víctimas mortales se produce en las horas nocturnas entre las 9 de la noche y las 6 de la mañana, mientras se duerme. La instalación de detectores domésticos de incendios y de gas en los hogares podría contribuir a evitar un gran número de estas muertes.

FIGURA 13. Víctimas por franja horaria



7.3. Lugar donde ocurre el incendio

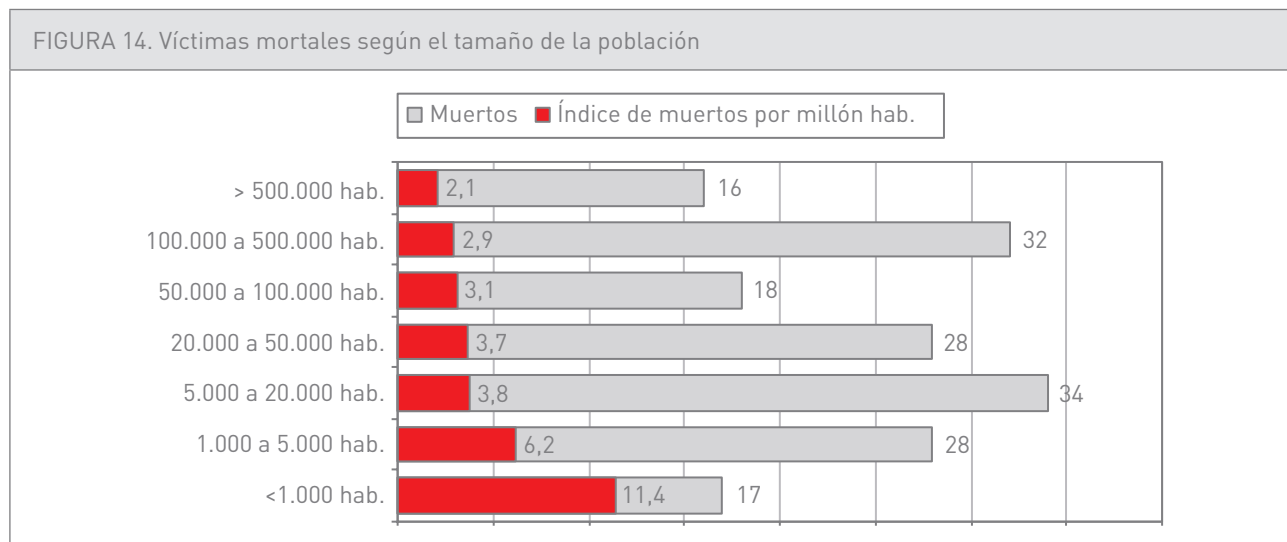
En este apartado vamos a analizar los lugares donde se producen los incendios que causan víctimas mortales, prestando atención a las siguientes variables:

- Tamaño de la ciudad en la que ocurre el incendio
- Tipo de edificio
- Tipo de vivienda
- Planta del edificio en la 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. En este estudio de 2011 hemos querido utilizar esta variable "tamaño de la ciudad" como elemento a analizar en el riesgo de fallecimiento por incendio o explosión. La distribución de las víctimas mortales por tamaño de la ciudad se expone en la figura 14.

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. Las ciudades más seguras desde el punto de vista de la protección contra incendios son las de más de medio millón de habitantes. Por el contrario, las más peligrosas son las poblaciones de menos de 1.000 habitantes. Como puede verse en la columna del gráfico que representa el índice de muertos por cada millón de habitantes, las poblaciones de menos de 1.000 habitantes tienen un índice de 11,4. Un ciudadano de estas poblaciones tiene 5 veces más riesgo de morir en un incendio que un ciudadano en una gran ciudad de más de 500.000 habitantes. Vemos que este indicador progresa de forma inversamente proporcional al tamaño de la ciudad. Cuanta más pequeña es una ciudad tiene más riesgo de incendio.



7.3.2. Víctimas mortales según el lugar donde se producen

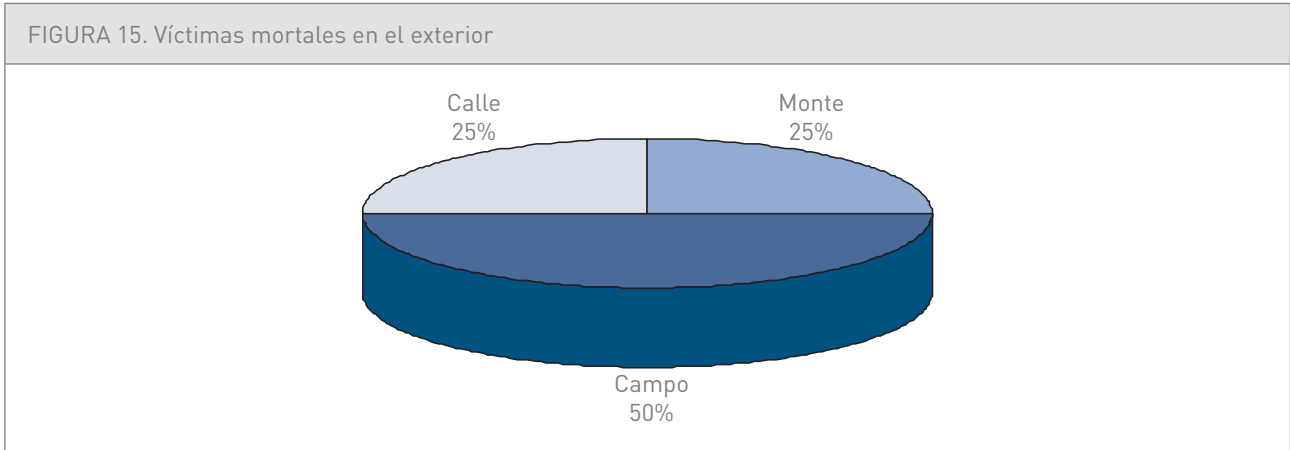
A la hora de analizar el lugar donde se produjo el incendio se han considerado:

- Exterior, que incluye los producidos en la vía pública, en montes, campo...
- Edificios, en este apartado se incluyen los siniestros que han tenido lugar en: viviendas, uso residencial (estudiantes, tercera edad,...), hotel, hospital, espectáculos, docente, comercio e industrial.

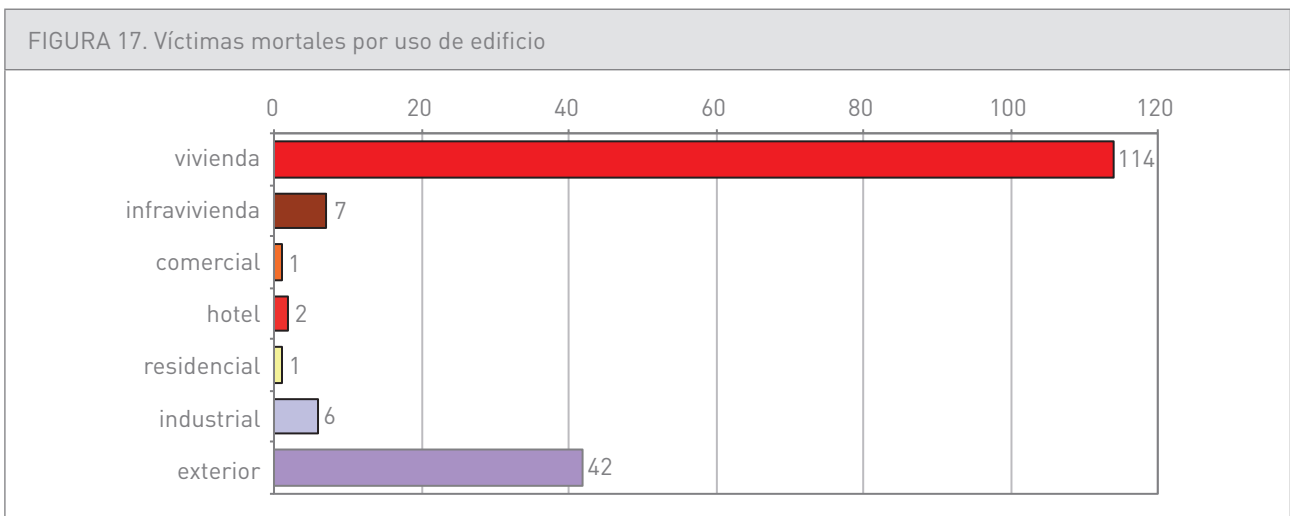
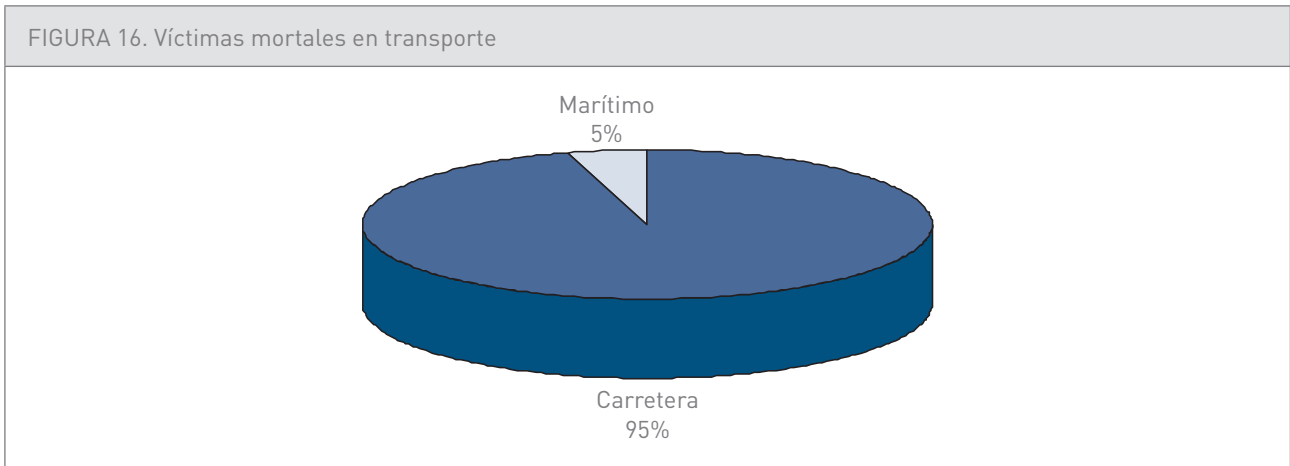
Los datos que hemos obtenido reflejan que se han producido 131 víctimas mortales en edificios, lo que supone el 76% del total de las muertes. Dentro de esta categoría, las muertes en edificios de viviendas son las que mayor valor han registrado con 121, lo que supone el 70% de todas las muertes, y el 92% respecto al total de víctimas mortales producidas en edificios. De los 121 fallecidos en viviendas, 114 han sido en edificios de vivienda y 7 en infraviviendas. Por su parte, en el exterior, se han producido 42 fallecimientos, el 24% del total.

7.3.3. Víctimas mortales en el exterior de edificios

Han fallecido 42 personas en incendios y explosiones en el exterior de edificios. De estas, 20 han fallecido en la calle, el monte o el campo. La mitad de ellas, 10 víctimas –todos varones–, han fallecido en el campo, es decir, en zonas que no son forestales, ni zonas urbanas. El resto se reparte a partes iguales entre áreas forestales, 5 (todos varones), y 5 en la calle en zonas urbanas.



Otras víctimas fallecidas fuera de los edificios, 22, lo han sido en vehículos de transporte, de los cuales, la gran mayoría, 21 (95%), han sido en vehículos de transporte terrestre y tan solo una en una embarcación.

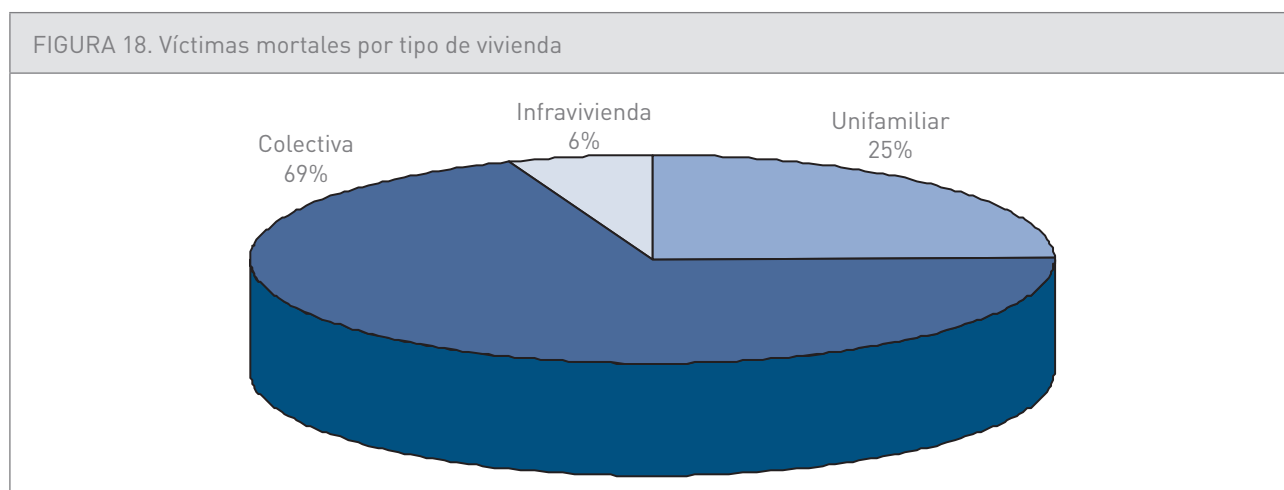


El segundo tipo de edificación que ha arrojado más víctimas han sido los edificios de uso industrial con 6 muertes, es decir, el 3,5% de las muertes.

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.

7.3.4. Víctimas mortales por tipo de vivienda

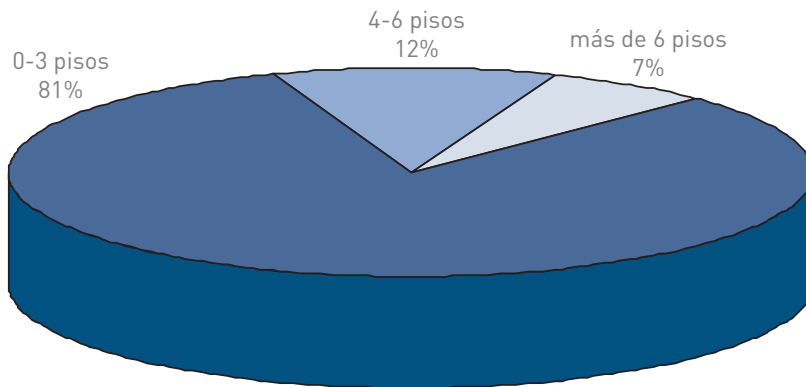
En este estudio hemos incorporado el análisis del tipo de vivienda en que se producen los incendios que producen víctimas mortales. Así, en el siguiente gráfico distinguimos entre viviendas **unifamiliares** (incluimos en esta categoría: chalets o pareados o adosados), **viviendas colectivas** e **infravivienda** (aquella que no reúne condiciones de habitabilidad como chabolas, industrias o edificios abandonados ocupados por indigentes o sin techo, etc.). En el siguiente gráfico se representa la distribución porcentual de víctimas mortales en el tipo de vivienda en que se producen. Como puede verse el 69% de las víctimas mortales en vivienda ocurren en viviendas colectivas, por lo que las acciones de prevención han de dirigirse especialmente a los ciudadanos que habiten en viviendas colectivas.



7.3.5. 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 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, el 81% de las víctimas mortales se produce entre la planta baja y los tres primeros pisos, mientras que el 7% de los fallecimientos se producen por encima de la sexta planta. Este estudio de 2011 confirma los resultados obtenidos en 2010 de que un elevadísimo porcentaje de incendios con víctimas mortales se producen en las tres primeras plantas de los edificios.

FIGURA 19. Porcentaje de víctimas mortales por número de planta

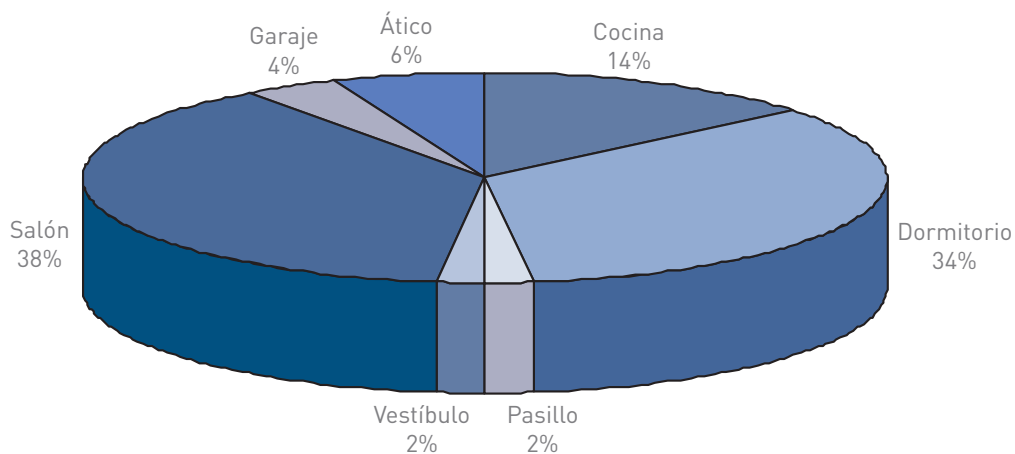


7.3.6. Lugar de origen de los incendios con víctimas fallecidas en vivienda

Se recogen en el siguiente gráfico los lugares más frecuentes de la vivienda en los que se originan los incendios que producen víctimas mortales. Siempre hemos identificado el salón como el lugar de más riesgo de la casa donde se producen los incendios más graves y así se corrobora en esta estadística en que aparece como el lugar causante del 38% de los incendios que ocasionan víctimas mortales. A pesar de que los dormitorios no son considerados como los lugares de más riesgo de originar incendios en los hogares, nos encontramos que en esta estadística aparecen como el segundo lugar de la casa (34%) en que se han producido los incendios que han ocasionado las víctimas mortales. El tercer lugar de las muertes en las viviendas con un 14% se ha producido debido a incendios originados en la cocina.

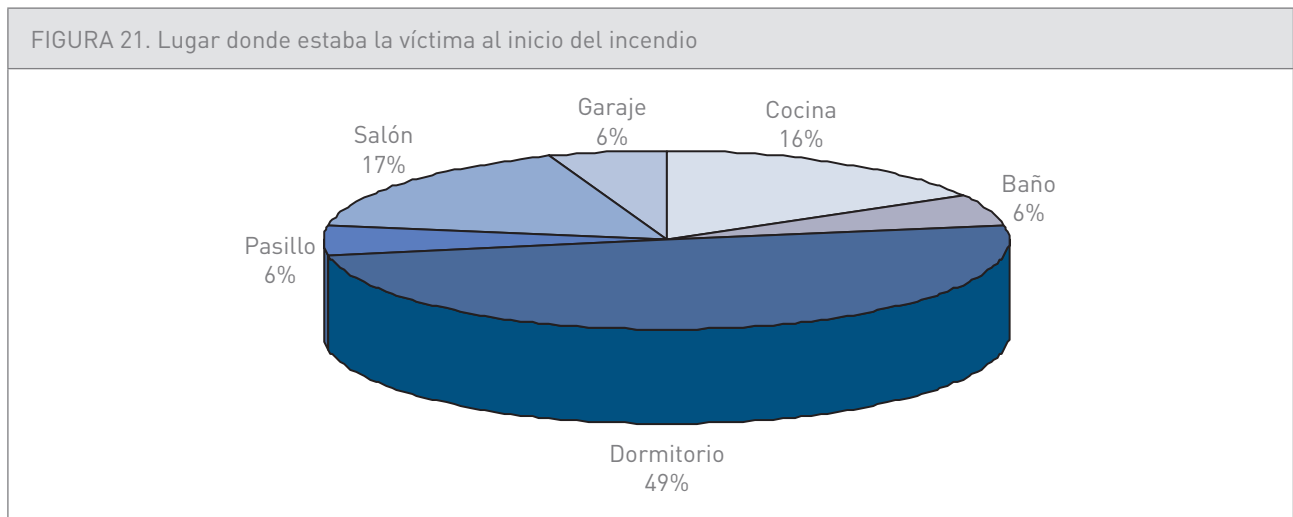
A la vista de estos resultados quizás hayamos de cambiar la recomendación de poner el detector de incendios en las viviendas entre el salón y los dormitorios, que es un lugar muy adecuado y recomendable y añadir además el consejo de instalar detectores de incendio en los dormitorios.

FIGURA 20. Lugar de origen de los incendios con víctimas fallecidas en vivienda



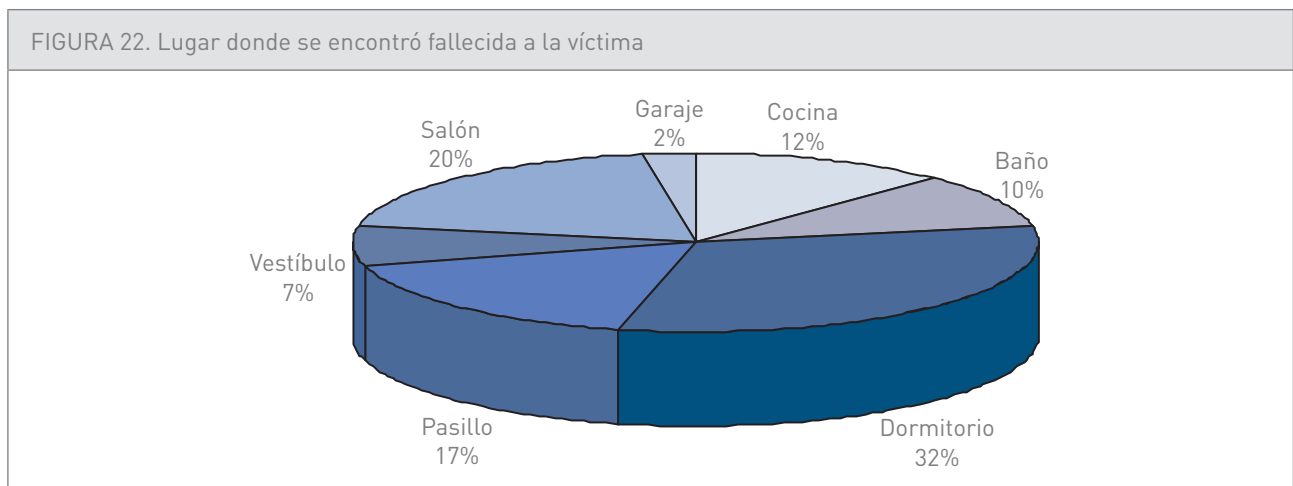
7.3.7. Lugar donde se encontraba la víctima en el momento que se originó el incendio

En el estudio de este año hemos pretendido saber en qué lugar se encontraba la víctima cuando se originó el incendio en su vivienda. En el siguiente gráfico se ve claramente que la mitad de las personas estaba en el dormitorio cuando se originó el incendio. Este dato nos hace proponer con rotundidad a los detectores de incendio en el hogar como la mejor medida de prevención de incendios para evitar muertos por incendios en el hogar.



7.3.8. Lugar donde se encontró a la víctima fallecida

También resulta interesante saber en qué lugar de la vivienda se ha encontrado a las víctimas fallecidas. Se aprecian diferencias entre el lugar donde se encontraban las víctimas al originarse el incendio y dónde se les encuentra muertos. El mayor número de muertos encontrados en el pasillo y en el vestíbulo parecen indicar que las víctimas intentaban escapar del incendio cuando fallecieron.



7.4. Circunstancias de las víctimas

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

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

7.4.1. Nacionalidad de las víctimas

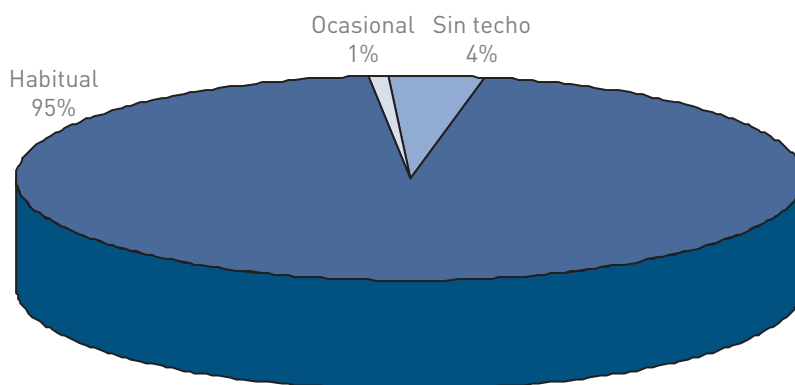
En los casos en que se ha conocido la nacionalidad de la víctima se arrojan los siguientes porcentajes: el 77% de los fallecidos son de nacionalidad española, seguidos de un 6% de portugueses y de un 4% de marroquí.

7.4.2. Tipo de ocupante del edificio

En este apartado 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 u ocupante ocasional, si se trata de un trabajador o si es un bombero o rescatador. Y la segunda característica analizada es si la víctima vivía sola o en compañía de otras personas.

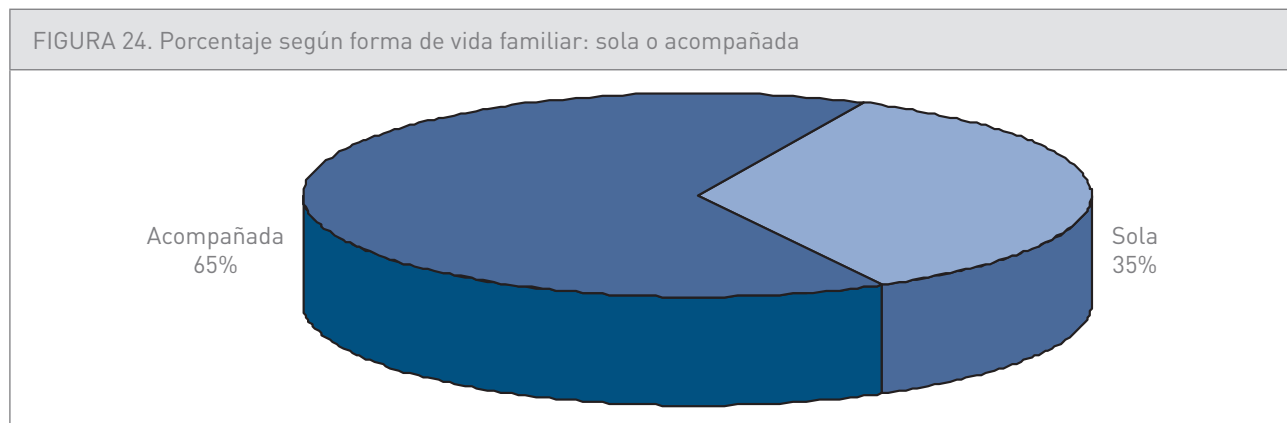
Analizando exclusivamente los 121 fallecimientos en edificios de vivienda nos encontramos, como parece lógico, que la gran mayoría, el 95% de los fallecidos, eran ocupantes habituales de la vivienda. Esto nos indica que las personas que fallecen en los incendios en edificios lo hacen en su propio hogar 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. Este resultado nos confirma los datos obtenidos en el estudio de 2010.

FIGURA 23. Porcentaje según tipo de ocupante de la vivienda



Analizando la variable de si la víctima vivía sola o en compañía nos encontramos que la víctima vivía acompañada en el 65 % de los casos y vivía sola en el 35% de los casos en los que se ha conocido

el tipo de ocupantes de la vivienda en la que se ha producido un fallecimiento. Estos resultados son similares a los obtenidos en el estudio de 2010.



7.4.3. Discapacidad de las víctimas

Hemos obtenido el dato de que 17 de las víctimas mortales fallecidas en edificios de viviendas tenían algún tipo de discapacidad, que les restaba movilidad y necesitaban silla de ruedas, necesitaban muletas o tenían una obesidad inmovilizadora. Esto supone un 15% de los fallecidos en edificios de vivienda.

7.4.4. Accidente laboral

Hemos podido conocer que de las 173 víctimas mortales, 10 muertes se han producido por accidente laboral, lo que supone el 6% del total de víctimas mortales. La diferencia entre sexos es abismal, pues de los 10 fallecimientos, 9 son hombres y 1 es mujer.

La mitad de estos fallecimientos, 5, han sido por explosión (todos varones) y otros 5 por incendio, 4 hombres y 1 mujer.

TABLA 7. Fallecidos en accidentes laborales

	MUERTOS		
	Hombres	Mujeres	Total
Incendio	5	0	5
Explosión	4	1	5
TOTAL	9	1	10

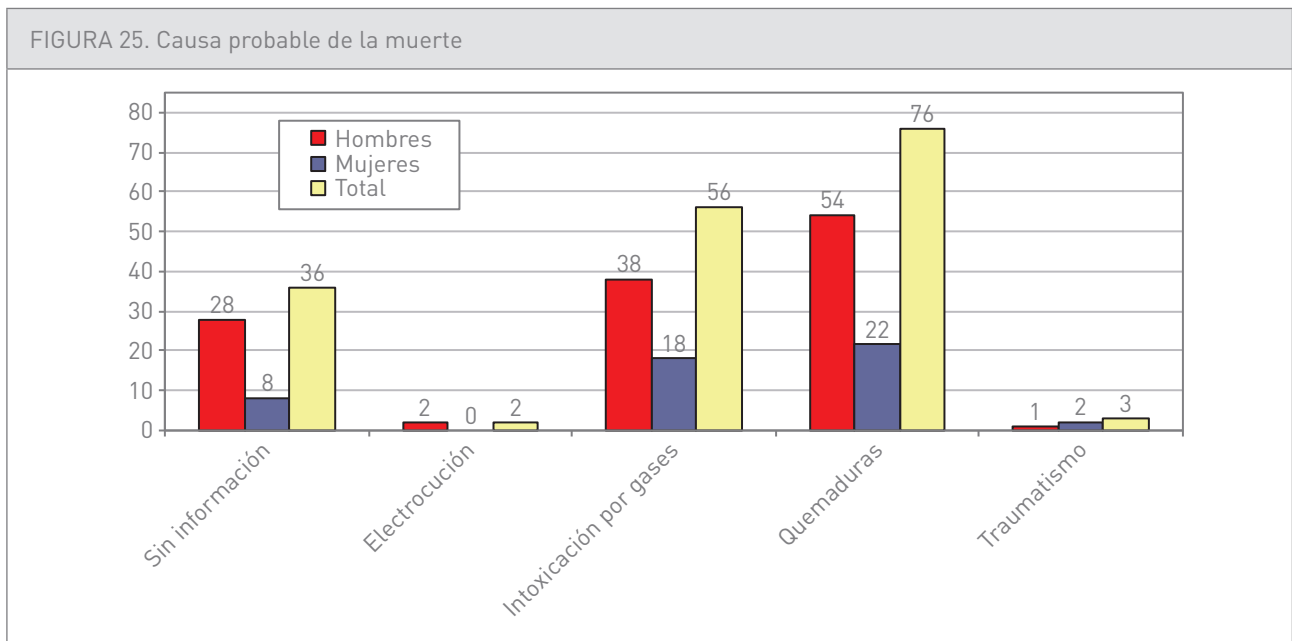
7.5. Causa de la muerte

En este estudio de 2011, hemos tenido la suerte de que muchos de los Institutos de medicina legal (IML) españoles hayan colaborado con nosotros aportando sus datos sobre los fallecidos y con lo cual esta estadística sobre 2011 es más fiable que la que realizamos el año anterior en cuanto a la causa clínica de la muerte y además, nos han completado otros datos sobre la edad y sexo de la víctima muy importantes para nuestro estudio. Gracias a las informaciones facilitadas por los servicios forenses hemos podido discriminar algunas de las víctimas contabilizadas por desconocimiento de la causa real de la muerte.

Por ejemplo, teníamos un caso en que el parte del servicio de bomberos nos indicaba que una persona sentada en una silla había originado un incendio por fumar y había muerto como consecuencia del incendio (también los medios de comunicación se hacían eco de la noticia aportando la persona fumadora como causa del incendio). El informe del IML determina que dicha persona falleció de muerte natural por lo que podemos deducir que el fallecimiento fue la causa del incendio y no al revés. En otro caso, el parte del servicio de bomberos nos indicaba que en un accidente de tráfico un camión había sufrido un incendio por el que falleció el conductor. Gracias al informe del IML pudimos saber que el conductor falleció por efecto del accidente de circulación y no como consecuencia del incendio.

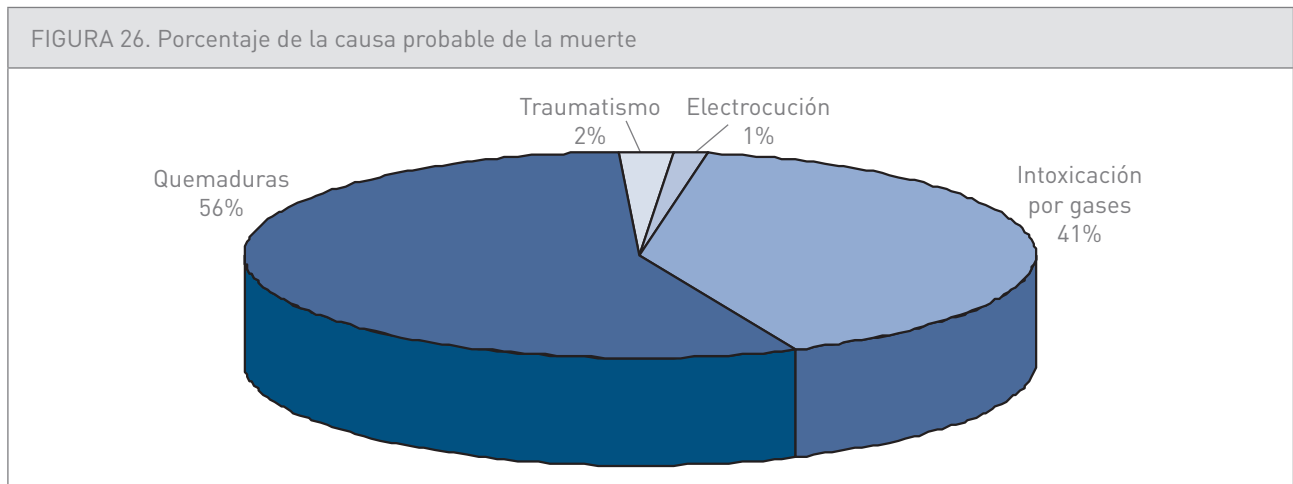
7.5.1. Víctimas mortales por incendio según la causa probable de la muerte

En el gráfico se representan las causas probables de la muerte en valores absolutos, totales y por sexos, incluyendo el número de fallecimientos de los que no disponemos de datos de la causa.



En los casos en los que se ha registrado la causa del fallecimiento, la primera causa de muerte son las quemaduras, que produce el 56% de las muertes. La segunda causa fue la intoxicación por gases y asfixia en el 41% de los casos y la tercera los traumatismos en el 2% de los casos. En el estudio realizado con datos de 2010 ya obtuvimos el sorprendente resultado de que las quemaduras arrojaban el resultado del 42% de las víctimas, (después de haber revisado el estudio con datos más completos procedentes de los Institutos de medicina legal las muertes por quemaduras ascendieron a ser la primera causa con el 47% de todos los fallecidos). Estamos ante un hecho relevante ya que estos resultados obtenidos en dos años consecutivos contradicen las estadísticas anglosajonas que nos decían que más del 80% de las muertes en incendios se producen por la intoxicación de los gases de la combustión.

Ahora podemos afirmar que 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.



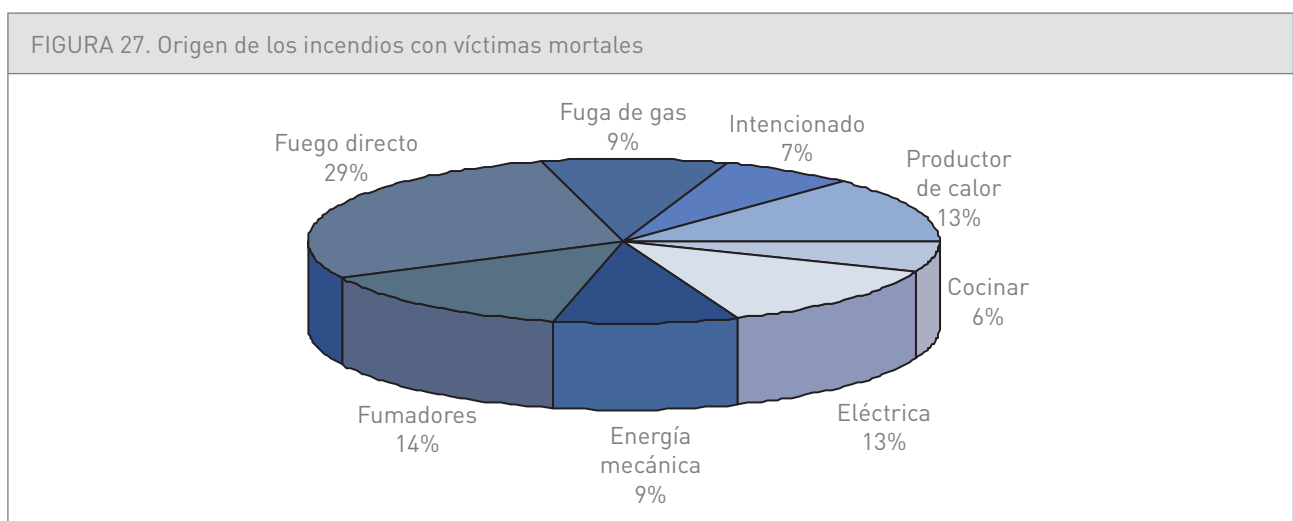
Cabe señalar que los datos obtenidos se sitúan entre los indicados en el informe “DOCOHUMO Madrid 2010. Bases del manejo clínico de la intoxicación por humo de incendios”, donde se apunta que entre 50-100 muertes se producen al año en España por intoxicación de humo. En nuestro estudio, la cifra refleja un total de 56 fallecimientos por ese motivo en 2011.

7.6. Causa del origen del incendio

Hemos podido conocer de forma aproximada la causa del incendio en el 60% de los casos. Con estos datos podemos confeccionar los siguientes tres gráficos en los que representamos porcentualmente las causas de los incendios que han ocasionado víctimas:

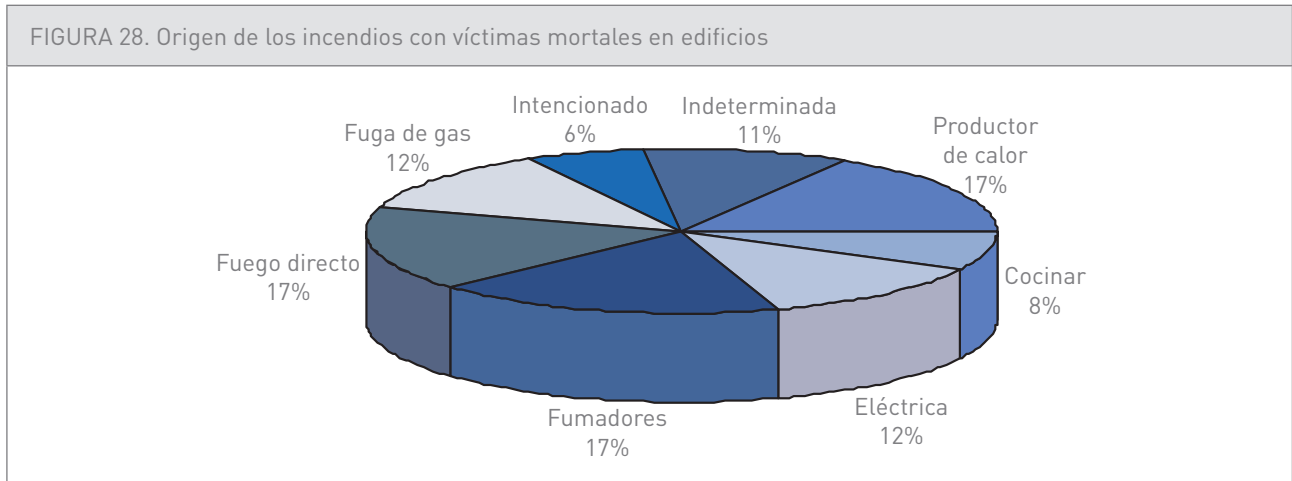
- la causa del origen de todos los incendios con víctimas mortales
- la causa del origen de los incendios en el conjunto de edificios con víctimas mortales
- la causa del origen de los incendios en viviendas con víctimas mortales

En la figura 27, que analiza todos los incendios con víctimas de 2011, se ve que la mayor causa de origen de los incendios es el fuego directo, seguido del hábito de fumar.

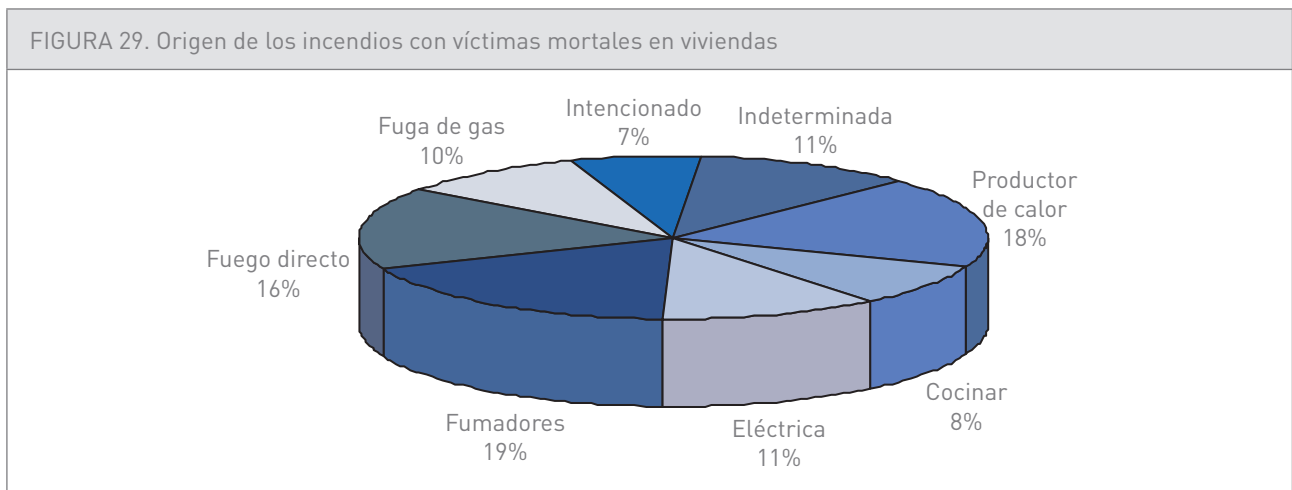


Comprobamos con satisfacción que el número de incendios con víctimas mortales cuyo origen se atribuye a una causa indeterminada es menor que el año 2010. Mientras que en 2010 reflejábamos

un 20% de causas indeterminadas, en el 2011 apenas recogemos un 11%. Se trata sin duda de un esfuerzo de los servicios de bomberos en recoger mejor aún los datos de los incendios con víctimas. En la figura 28, que analiza los incendios en edificios con víctimas de 2011, se ve que las principales causas atribuidas como origen de los incendios son: el hábito de fumar, los aparatos productores de calor y el fuego directo.



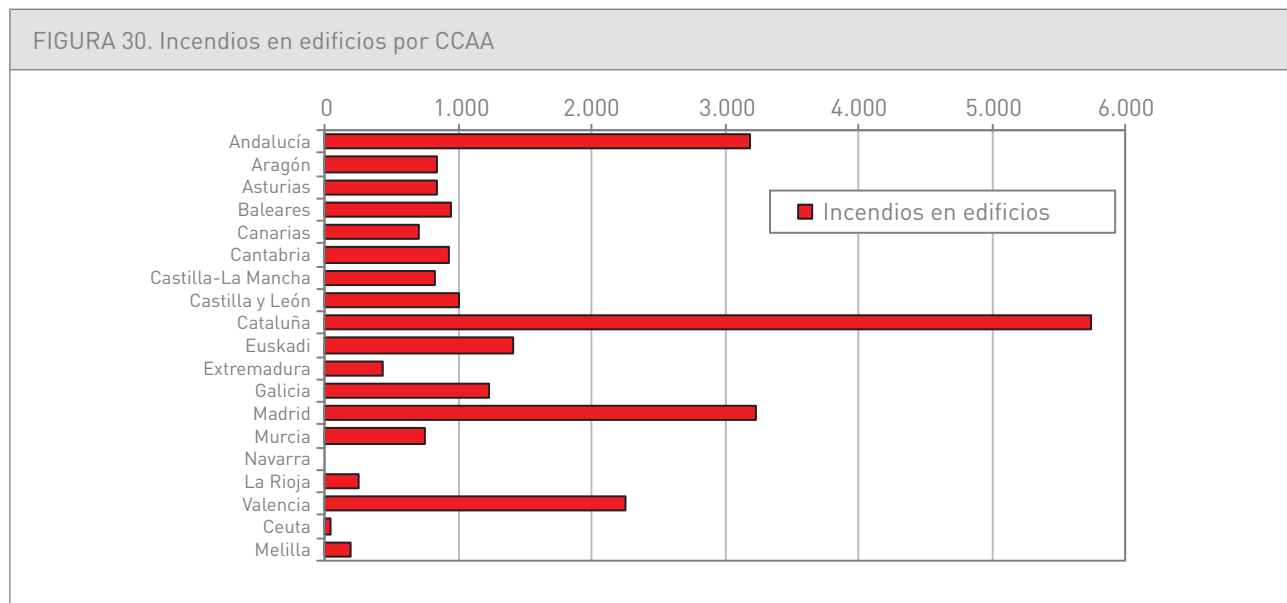
En la figura 29, que analiza solo los incendios en viviendas con víctimas de 2011, se atribuye un 19% de los incendios a los fumadores, seguido de un 18% de los aparatos productores de calor y con un 16% por fuego directo.



7.7. Análisis de incendios y sus víctimas por CCAA en 2011

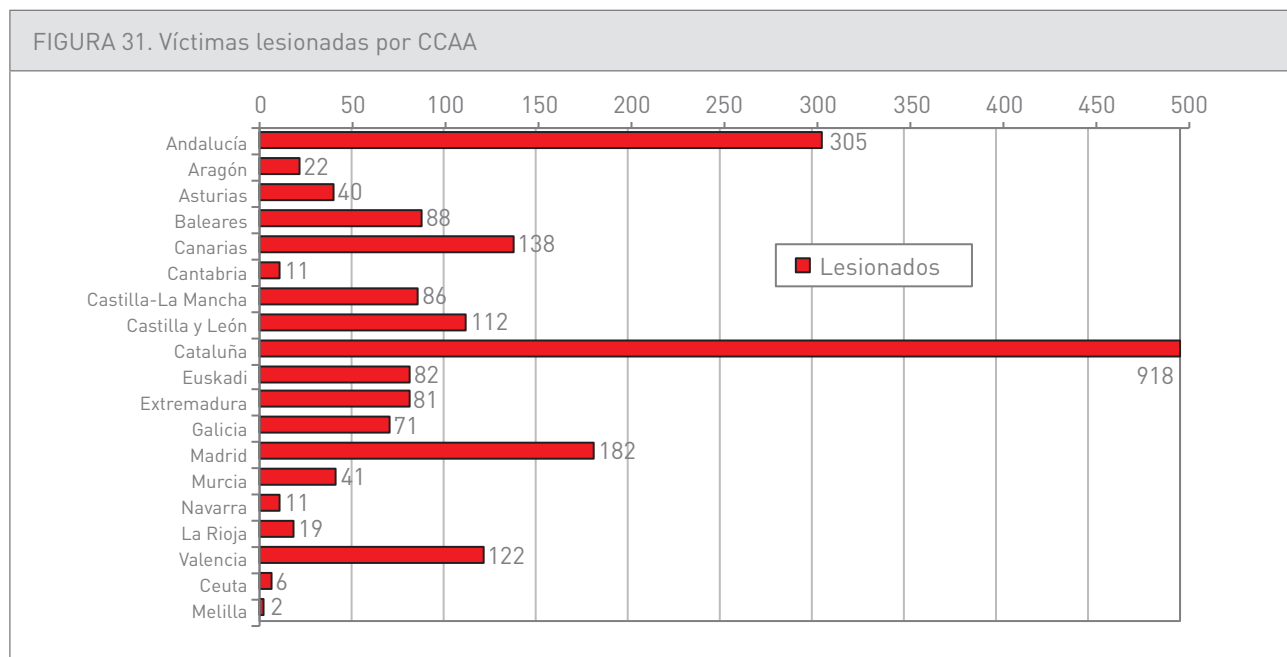
Las comunidades autónomas disponen de procedimientos de recogida de datos poco homogéneos por lo que a veces la comparación entre las distintas CCAA no resulta muy fiable. Se muestra como ejemplo el primer gráfico que recoge los incendios en edificios por CCAA, en el que se puede apreciar una notable diferencia entre los datos aportados por Cataluña en comparación con otras CCAA, si bien es cierto que, por ejemplo, Cataluña tan solo tiene 2 servicios de bomberos que cubren todo su territorio y Andalucía tiene 27 (el 20% de todos los servicios del Estado) con lo que se complica mucho más la recogida y tratamiento de datos.

En los siguientes apartados se muestran gráficos y tablas de las CCAA con datos de los incendios y sus víctimas que aportan información más detallada en función de las distintas variables consideradas.



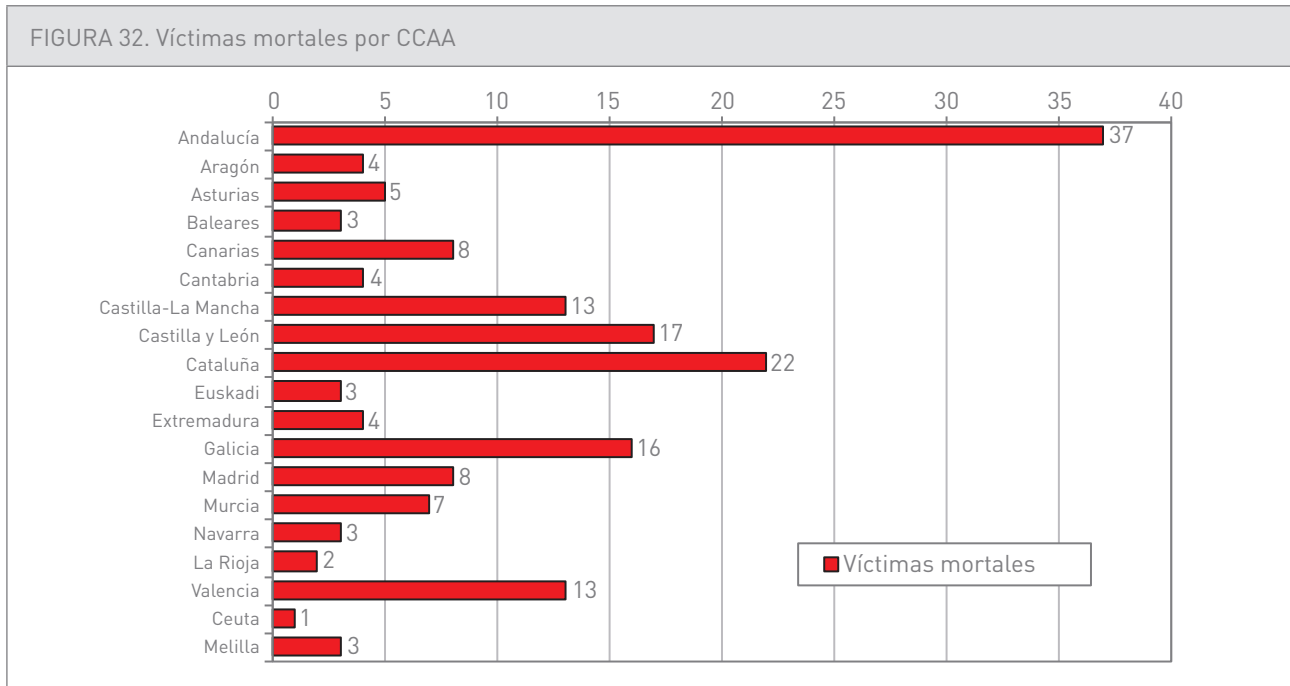
7.7.1. Lesionados por incendio y explosión por CCAA

Según los datos obtenidos de las siguientes fuentes destaca por número absoluto de víctimas la comunidad autónoma de Cataluña con 918 víctimas lesionadas. Pero como ya hemos explicado antes, esto es probable que se deba a que es la comunidad en la que sus servicios de bomberos llevan un mayor control estadístico de las víctimas producidas en sus intervenciones. Así pues esta tabla no es representativa de la distribución de heridos por CCAA habida cuenta de las grandes diferencias existentes en la recogida de datos de las víctimas de incendios.



7.7.2. Víctimas mortales por incendio y explosión por CCAA

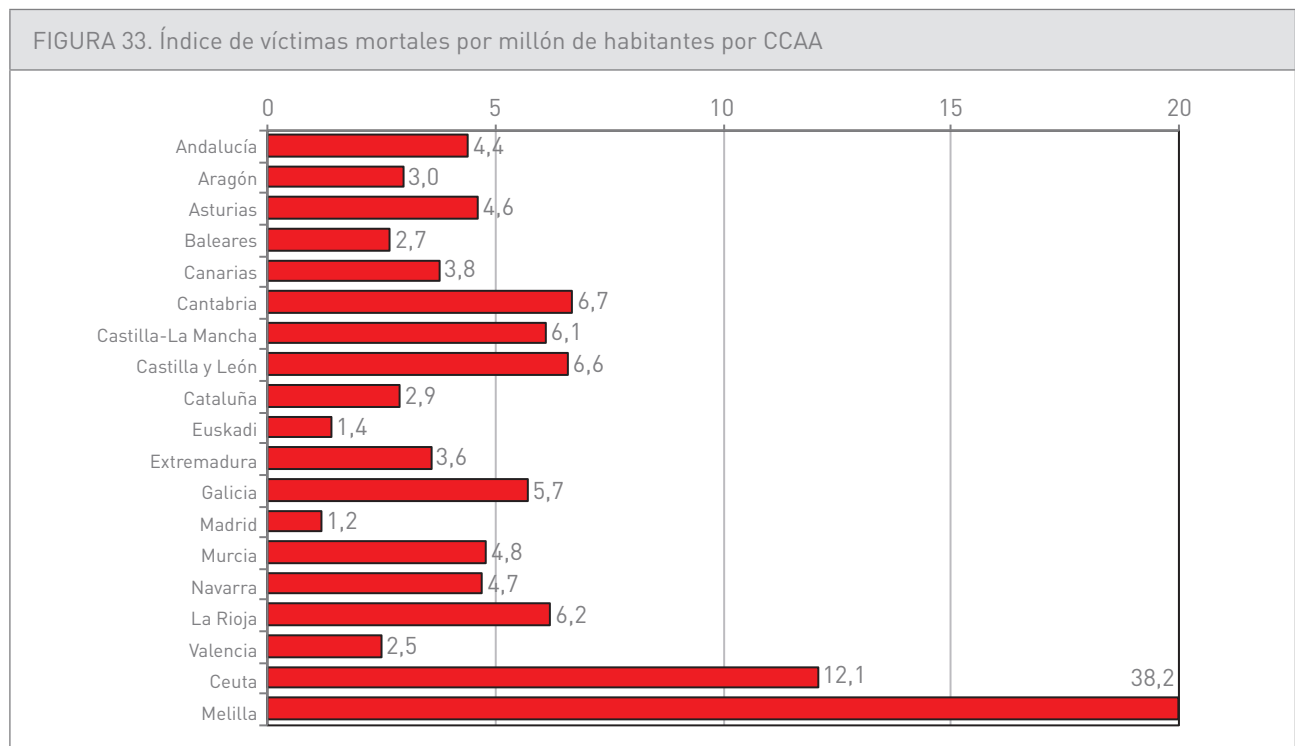
Analizando el número de víctimas fallecidas observamos que, en números absolutos, la comunidad de Andalucía presenta el mayor número de víctimas con 37 víctimas seguida de Cataluña con 22 víctimas, que son las CCAA con mayor población.



7.7.3. 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, encabeza el ranking de víctimas Melilla, con una tasa de 38,2 muertos por millón de habitantes, seguida de Ceuta con 12,1. Prácticamente todas las demás CCAA se sitúan por debajo del índice 6,5 que puede ser considerado como la media de la Unión Europea.

Melilla tuvo tres muertos este año, lo que ha disparado su índice de muertos por millón de habitantes debido a su poca población. Este es el problema que surge cuando se utilizan muestras de población reducida en el que un par de incidentes en un año pueden disparar algunos indicadores. Para evitar estas distorsiones deben considerarse secuencias de datos de al menos tres años consecutivos.



7.7.4. Tablas de víctimas mortales por CCAA y provincias

Se muestran a continuación varias tablas de las CCAA y provincias recogiendo 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 por provincia

TABLA 8. Víctimas mortales por sexo

CCAA	Hombre	Mujer	Total	% Total
Andalucía	27	10	37	21%
Aragón	2	2	4	2%
Asturias	3	2	5	3%
Baleares	1	2	3	2%
Canarias	2	6	8	5%
Cantabria	4	0	4	2%
Castilla-La Mancha	10	3	13	8%
Castilla y León	17	0	17	10%
Cataluña	15	7	22	13%
Euskadi	1	2	3	2%
Extremadura	3	1	4	2%
Galicia	12	4	16	9%
Madrid	6	2	8	5%
Murcia	7	0	7	4%
Navarra	1	2	3	2%
La Rioja	1	1	2	1%
Valencia	7	6	13	8%
Ceuta	1	0	1	1%
Melilla	3	0	3	2%
TOTAL	123	50	173	100%

TABLA 9. Víctimas mortales por edad

CCAA/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	1	1	2	6	6	6	6	1	4	1	2	1	0	0	0	37
Aragón	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	4
Asturias	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	0	5
Baleares	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3
Canarias	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	1	0	0	2	0	0	1	0	0	8
Cantabria	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	4
Castilla-La Mancha	0	0	0	1	3	0	0	0	2	1	2	0	0	0	2	0	1	1	0	0	13
Castilla y León	0	0	2	0	0	2	1	0	0	3	0	2	0	1	3	1	1	1	0	0	17
Cataluña	0	0	0	0	1	0	1	3	2	2	0	1	1	0	0	2	4	3	2	0	22
Euskadi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Extremadura	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4
Galicia	0	0	0	0	1	1	0	2	1	1	1	1	0	0	2	1	2	0	3	0	16
Madrid	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	1	2	0	1	0	0	8
Murcia	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	7
Navarra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	3
La Rioja	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
Valencia	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	2	2	1	0	0	1	2	1	0	0	13
Ceuta	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Melilla	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
TOTAL	1	0	2	1	7	6	7	12	16	19	16	15	5	8	14	13	15	11	5	0	173

TABLA 10. Víctimas mortales por meses

CCAA	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Andalucía	4	8	2	1	4	4	3	0	1	2	1	7	37
Aragón	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	4
Asturias	1	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	5
Baleares	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3
Canarias	2	0	0	0	0	0	1	0	2	0	3	0	8
Cantabria	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	4
Castilla-La Mancha	1	0	2	0	0	1	5	1	1	1	0	1	13
Castilla y León	0	3	2	0	0	2	0	1	2	6	0	1	17
Cataluña	3	3	2	1	3	1	2	1	0	2	1	3	22
Euskadi	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
Extremadura	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	1	0	4
Galicia	1	2	2	0	2	1	1	0	0	1	2	4	16
Madrid	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	5	8
Murcia	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	2	7
Navarra	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3
La Rioja	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Valencia	2	1	2	0	0	1	0	1	1	0	3	2	13
Ceuta	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Melilla	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
TOTAL	19	20	16	5	12	12	14	7	9	17	12	30	173

TABLA 11. Víctimas mortales por día de la semana

CCAA	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Total
Andalucía	9	2	4	7	7	1	7	37
Aragón	0	2	1	0	0	1	0	4
Asturias	0	2	1	2	0	0	0	5
Baleares	0	0	0	0	0	1	2	3
Canarias	2	0	2	3	0	0	1	8
Cantabria	0	1	1	1	1	0	0	4
Castilla-La Mancha	2	1	1	0	0	7	2	13
Castilla y León	0	9	3	0	1	2	2	17
Cataluña	3	0	6	3	5	0	5	22
Euskadi	0	0	0	1	1	0	1	3
Extremadura	0	3	0	0	0	1	0	4
Galicia	6	1	3	2	2	1	1	16
Madrid	5	0	2	1	0	0	0	8
Murcia	0	2	0	2	1	2	0	7
Navarra	0	2	0	0	0	1	0	3
La Rioja	0	0	2	0	0	0	0	2
Valencia	2	2	6	0	2	1	0	13
Ceuta	0	0	0	1	0	0	0	1
Melilla	2	0	1	0	0	0	0	3
TOTAL	31	27	33	23	20	18	21	173

TABLA 12. Víctimas mortales por hora del día

CCAA	0 a 1	1 a 2	2 a 3	3 a 4	4 a 5	5 a 6	6 a 7	7 a 8	8 a 9	9 a 10	10 a 11	11 a 12	12 a 13	13 a 14	14 a 15	15 a 16	16 a 17	17 a 18	18 a 19	19 a 20	20 a 21	21 a 22	22 a 23	23 a 24	Total
Andalucía	1	2	2	0	1	1	3	5	1	1	2	1	1	4	2	0	0	2	1	1	1	1	2	2	37
Aragón	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4
Asturias	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5
Baleares	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3
Canarias	3	0	1	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Cantabria	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4
Castilla-La Mancha	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2	0	6	1	0	13
Castilla y León	1	1	0	0	3	1	0	0	1	2	0	0	1	0	2	0	1	0	2	1	1	0	0	0	17
Cataluña	0	0	0	2	1	1	1	1	0	1	1	2	1	2	1	1	0	1	2	2	1	0	1	0	22
Euskadi	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3
Extremadura	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Galicia	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	2	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	2	0	16
Madrid	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	8
Murcia	1	1	0	0	0	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	7
Navarra	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	3
La Rioja	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Valencia	1	2	0	3	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	13
Ceuta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Melilla	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3
TOTAL	15	8	6	6	6	8	5	9	7	11	5	12	4	8	6	2	6	9	6	9	6	10	7	2	173

TABLA 13. Víctimas mortales por tipo de edificio

CCAA	exterior	comercial	hotel	industria	infravivienda	residencial	vivienda colectiva	vivienda unifamiliar	total interior	Total
Andalucía	4	1	0	0	1	0	24	7	33	37
Aragón	1	0	0	0	1	0	1	1	3	4
Asturias	0	0	0	0	0	0	3	2	5	5
Baleares	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
Canarias	4	0	2	0	1	0	1	0	0	8
Cantabria	0	0	0	1	0	0	1	2	4	4
Castilla-La Mancha	8	0	0	0	0	0	3	2	5	13
Castilla y León	11	0	0	0	1	0	4	1	6	17
Cataluña	4	0	0	1	0	0	13	4	18	22
Euskadi	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
Extremadura	2	0	0	1	0	0	0	1	2	4
Galicia	5	0	0	0	0	0	4	7	11	16
Madrid	1	0	0	0	1	0	6	0	0	8
Murcia	1	0	0	1	0	0	5	0	0	7
Navarra	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3
La Rioja	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
Valencia	1	0	0	1	0	1	9	1	12	13
Ceuta	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Melilla	0	0	0	1	2	0	0	0	0	3
TOTAL	42	1	2	6	7	1	84	30	131	173

TABLA 14. Víctimas por provincia						
Provincia	Heridos			Muertos		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
A Coruña	13	13	26	5	3	8
Álava	1	0	1	0	0	0
Albacete	2	1	3	1	2	3
Alicante	31	14	45	1	3	4
Almería	4	3	7	6	0	6
Asturias	16	12	28	3	2	5
Ávila	6	6	12	2	0	2
Badajoz	26	38	64	1	0	1
Barcelona	40	20	60	7	5	12
Burgos	13	10	23	4	0	4
Cáceres	9	2	11	2	1	3
Cádiz	8	4	12	2	0	2
Cantabria	2	3	5	4	0	4
Castellón	2	2	4	0	0	0
Catalunya	3	0	3	0	0	0
Ciudad Real	2	2	4	0	0	0
Córdoba	9	7	16	4	3	7
Cuenca	1	2	3	1	0	1
Girona	6	3	9	0	0	0
Granada	6	4	10	2	2	4
Guadalajara	3	5	8	4	1	5
Guipúzcoa	10	1	11	0	1	1
Huelva	6	3	9	2	0	2
Huesca	1	0	1	1	1	2
Isla de Gran Canaria	33	10	43	0	4	4
Isla de Ibiza	10	2	12	0	1	1
Isla de Lanzarote	5	1	6	0	0	0
Isla de Mallorca	15	7	22	1	1	2
Isla de Menorca	0	1	1	0	0	0
Isla de Tenerife	16	21	37	2	2	4
Jaén	6	4	10	1	0	1
León	6	6	12	4	0	4
Lleida	3	1	4	2	0	2
Lugo	3	1	4	5	0	5
Madrid	42	22	64	6	2	8
Málaga	14	12	26	10	4	14
Murcia	16	5	21	7	0	7
Navarra	5	1	6	1	2	3
Orense	7	5	12	1	0	1
Palencia	3	1	4	2	0	2
Pontevedra	9	6	15	1	1	2
Rioja	7	3	10	1	1	2
Salamanca	6	7	13	2	0	2
Segovia	3	1	4	1	0	1
Sevilla	16	3	19	0	1	1

Soria	1	2	3	1	0	1
Tarragona	6	6	12	6	2	8
Teruel	2	0	2	0	0	0
Toledo	15	4	19	4	0	4
Valencia	15	16	31	6	3	9
Valladolid	8	8	16	0	0	0
Vizcaya	22	17	39	1	1	2
Zamora	6	7	13	1	0	1
Zaragoza	1	2	3	1	1	2
Ceuta	0	0	0	1	0	1
Melilla	1	1	2	3	0	3
Total	522	338	860	123	50	173

Los datos de esta tabla referidos a las víctimas lesionadas no recogen el número total de víctimas lesionadas, recogiendo solamente el número de las que se ha podido obtener el dato del sexo.

8. ANÁLISIS DE EVOLUCIÓN DE VÍCTIMAS DE INCENDIOS EN ESPAÑA

En primer lugar nos hemos de felicitar porque en 2011 se ha reducido el número de víctimas mortales debido a incendios y explosiones, descendiendo desde los 192 fallecimientos en 2010 a 173 en 2011. El índice de muertos por millón de habitantes de 2011 es el más bajo de la historia, 3,7.

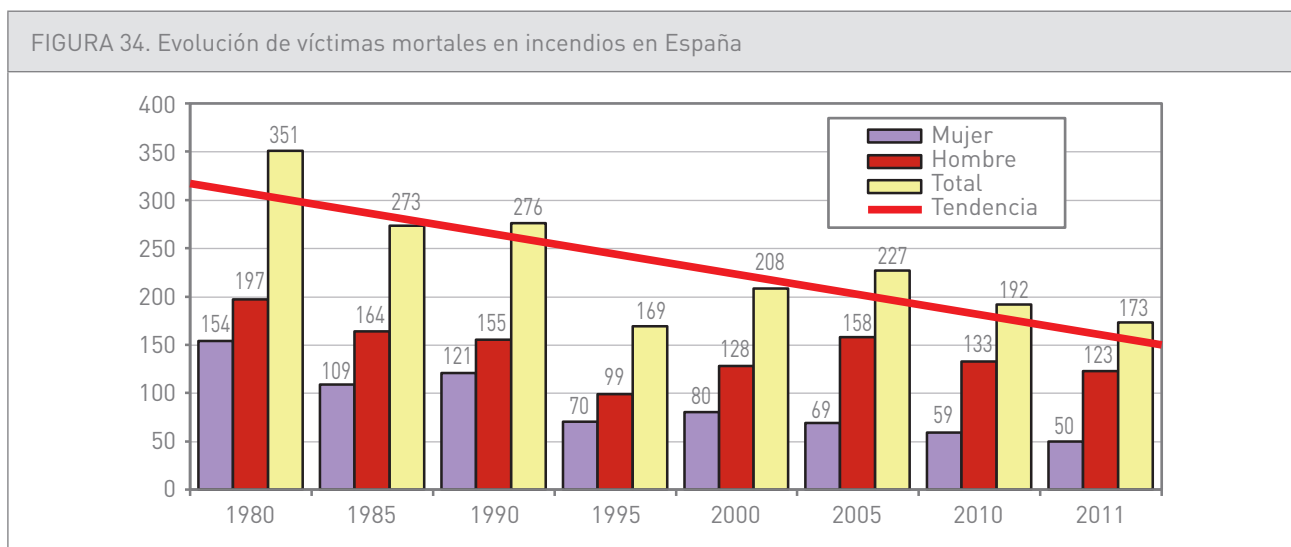
Para realizar el análisis de la evolución del número de muertos por incendio en España en los últimos 30 años hemos tomado datos cada 5 años (estos son los únicos datos existentes sobre víctimas mortales de incendios y explosiones en España publicados por el INE) desde el año 1980 hasta el año 2005 y los hemos representado en el gráfico siguiente junto con la línea de tendencia. Los datos de 2010 y 2011 provienen de los estudios realizados por APTB y FUNDACIÓN MAPFRE.

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

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

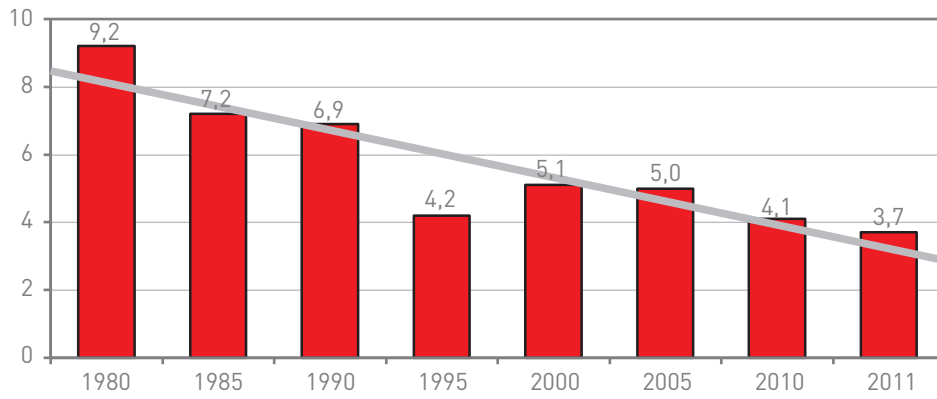
El número de víctimas mortales es menos de la mitad que hace 30 años.

FIGURA 34. Evolución de víctimas mortales en incendios en España



En el gráfico del índice de muertos por millón de habitantes se aprecia cómo se ha reducido en más de un 60% a pesar del crecimiento de la población que se puede ver en la figura 35 (un 25% desde 1980).

FIGURA 35. Evolución de víctimas mortales por millón de habitantes

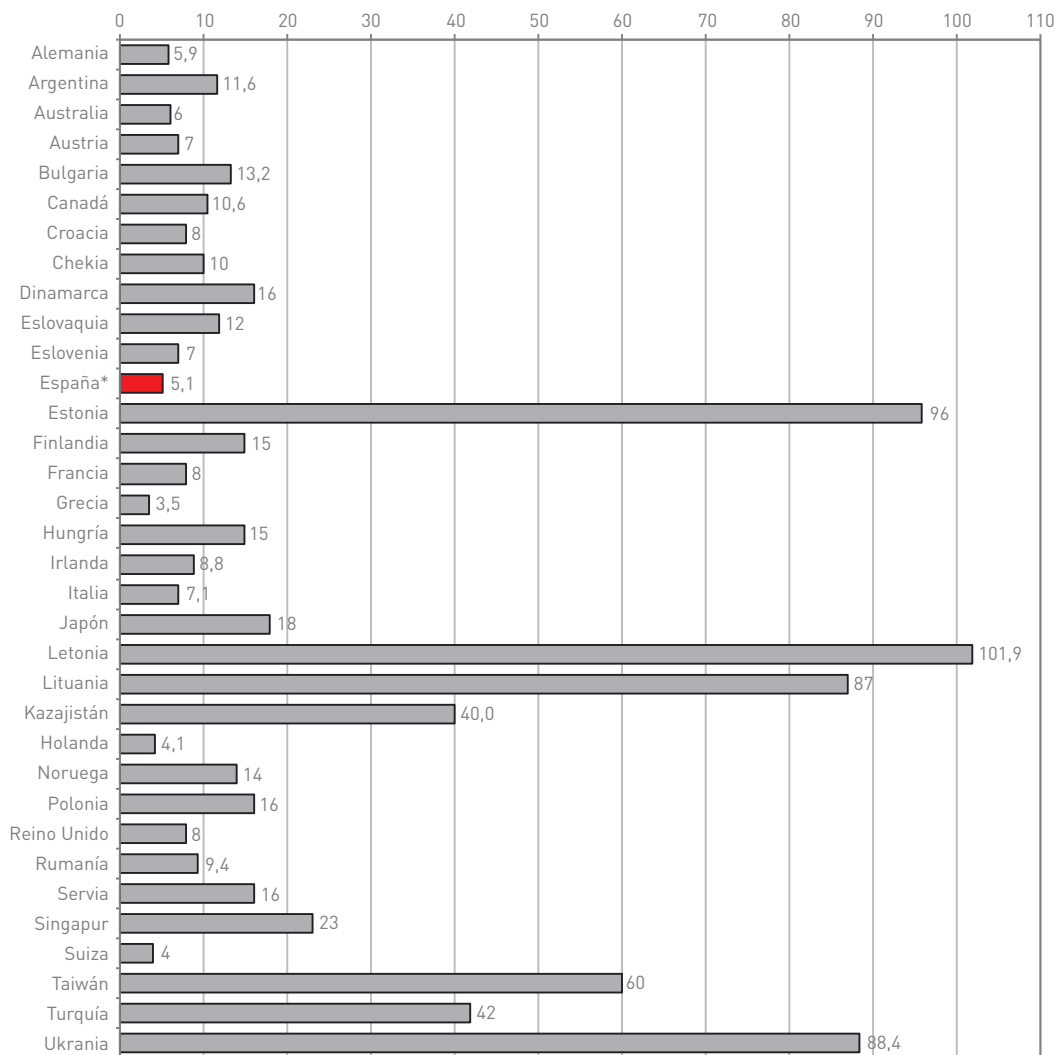


Año	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2011
Población española	37.683.363	38.473.418	39.887.140	40.460.055	40.499.791	44.108.530	47.018.841	47.189.953

9. ANÁLISIS COMPARATIVO DEL ÍNDICE DE MUERTOS EN INCENDIO POR MILLÓN DE HABITANTES EN DISTINTOS PAÍSES

Para completar este informe se presenta este gráfico en el que se muestra de forma comparativa el índice de muertos por incendio por millón de habitantes de varios países del mundo en el año 2005 donde se aprecia la buena situación de España.

FIGURA 36. Comparativa del índice de muertos en incendio por millón de habitantes en distintos países (2005)



* El dato correspondiente a España ha sido calculado partiendo de los datos del INE. Los datos de los otros países están recogidos del libro "Humanity and Fires" de los autores Nikolay Brushlinsky, Sergei Sokolov y Peter Wagner, editado por Edura en 2010 y presentado en Leipzig en la Feria alemana INTERSCHUTZ en junio de 2010.

Se puede apreciar en este gráfico que los países con mayor número de víctimas de incendio se corresponden con los países del ámbito de la antigua Unión Soviética. De la observación de los datos del año 2005 se puede concluir que hay 20 veces más posibilidades de morir en un incendio en las

repúblicas bálticas que en España. Es importante destacar que los datos obtenidos en este estudio sobre el índice de muertos por millón de habitantes en el año 2011 son de 3,7, valor inferior al 5,0 representado en la figura 36 que corresponde al año 2005. De esta manera, podemos afirmar que España es uno de los países más seguros de Europa y por ende del mundo en lo que se refiere al riesgo de morir en un incendio.

10. CONCLUSIONES

10.1. Informe de víctimas del 2011

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

- En primer lugar, hemos de destacar que el índice de incendios por millón de habitantes en España está en valores bajos con respecto de otros países de la Unión Europea. Realizando la comparación con los datos de otros países referidos al año 2005, España tiene uno de los índices de muertes en incendios más bajo del mundo; en 2011, tan solo 3,7 muertos por millón de habitantes. En nuestra opinión, 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.
 - La influencia que pueda tener el desarrollo creciente, en los últimos 30 años, de los servicios de bomberos; se ha triplicado el número de efectivos y de parques y se ha producido una gran mejora de sus recursos materiales.
 - La contribución de la mejora de la legislación española en materia de protección contra incendios, a pesar de que aún falta que esta legislación se aplique a todos los edificios independientemente del año de construcción.
 - Las campañas de sensibilización, prevención y educación públicas que realizan los servicios de bomberos y otras entidades como la que llevan realizando la APTB y la FUNDACIÓN MAPFRE desde hace 7 años por toda España también aportan su grano de arena.
 - 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.
- Cada 2 días fallece una persona debido a incendios o explosiones. Esto ocurre por cada 800 incendios y explosiones producidas. Las explosiones presentan una mortalidad mayor que los incendios.
- Con los datos obtenidos este año hemos podido saber que el riesgo de morir en un incendio en España es mayor, cuanto más pequeña es una ciudad. El índice de muertos por millón de habitantes en las poblaciones de menos de 1.000 habitantes es cinco veces mayor que en las ciudades de más de medio millón de habitantes.
- En los meses de invierno se producen el 49% de las víctimas mortales de los incendios, casi la mitad de todo el año. Diciembre es el mes en que se producen más víctimas, tanto lesionadas como fallecidas, sextuplicando al mes de abril que es el que menos víctimas presenta. Esta es la razón que 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 repartidas a cualquier hora del día. Podemos reflejar que el 42% de las víctimas mortales se produce en las horas nocturnas entre las 9 de la noche y las 6 de la mañana.
- Los menores de 15 años suponen el 2% de los muertos por incendio, un porcentaje muy bajo en relación con otras estadísticas de otros países (en España la población infantil no es la más vulnerable a los incendios).

- Los mayores de 65 años suponen el 38% de todos los fallecidos en incendios. Los hombres de más de 85 años tienen el doble de probabilidad de morir en un incendio que una mujer de la misma edad. Lo que nos lleva a pensar sobre la necesidad de establecer campañas específicas de prevención dirigidas a este colectivo.
- Se han producido 131 víctimas mortales en edificios, el 76% de todas las muertes. Las muertes en edificios de viviendas suponen el 70% de todas las muertes, que a su vez suponen el 92% sobre todas las muertes en edificios. Es decir, que principalmente las campañas públicas de prevención de incendios deberían ir dirigidas a prevenir especialmente los incendios en viviendas.
- Dos de cada tres muertos en viviendas se producen en los tres primeros pisos, confirmando el principio de que los incendios son peligrosos independientemente de la planta en la que se produzcan. Debemos evitar transmitir el mensaje de que las plantas más altas son más peligrosas pues puede provocar que los que viven en las plantas bajas se relajen ante el riesgo de incendio.
- El 95% de las víctimas mortales era ocupante habitual del edificio por lo que no se detecta como un factor de riesgo el encontrarse en un edificio desconocido. Se cumple también en este hecho el dicho de que el lugar más peligroso es nuestra propia casa.
- Las causas que han provocado más incendios con muertes en viviendas son el hábito de fumar, los aparatos productores de calor y la electricidad, coincidiendo con la estación invernal. Una buena medida de prevención podría ser un mejor sistema de inspecciones de las instalaciones eléctricas.
- 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 regular la instalación de detectores de incendio en los hogares.

10.2. Comparación con el informe de víctimas de 2010

Es de destacar que se ha reducido el número de víctimas mortales de incendios y explosiones de 192 muertes a 173 y que hemos pasado de un índice de 4,1 muertos por millón de habitantes a 3,7 muertos por millón de habitantes siendo la primera vez que se alcanza un índice tan bajo, sólo 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 era imposible hacerlas tras la obtención de una sola muestra. Así, del análisis comparado de los informes de 2010 y 2011 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 (el 40% de los fallecidos se encuentra en esta franja). Los mayores de 65 años presentan un índice de 8,2 fallecidos por millón de habitantes.
- Se confirma que más de la mitad de las víctimas mortales son hombres (en 2011 el 70%).
- En los dos estudios, los meses de mayor número de víctimas son diciembre, enero, febrero y marzo en que se dan la mitad de los fallecimientos por incendio y explosión del año. También se repite que, con mucha diferencia, el mes con menor número de víctimas mortales es abril.
- En cuanto al lugar donde se producen las víctimas, con la realización del estudio por segundo año hemos obtenido la confirmación de que la mayor parte de las víctimas mortales de incendio (70%) se producen en edificios de vivienda y también que gran parte (81%) de estos incendios y explosiones ocurren entre la planta baja y la tercera de los edificios.

- Otros resultados que se confirman en 2011 son que casi la totalidad de los fallecidos en viviendas (95%) son los ocupantes habituales de las mismas y que la mayoría (65%) viven acompañados.
- En cuanto a la causa clínica de la muerte, también se confirma rotundamente que más de la mitad de las víctimas mortales fallece por quemaduras (56% en 2011).
- Respecto de las causas que originan los incendios hemos podido ratificar, como en 2010, que los aparatos productores de calor se encuentran entre las primeras causas de origen de los incendios con víctimas mortales en los hogares, aunque en 2011 aparece el hábito de fumar como una de las principales causas.

10.3. Otras consideraciones

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 relacionados con su intervención en los incendios en su parte de actuación. Esto provoca, por una parte, la escasez y poca fiabilidad (mala calidad) de los datos recogidos y, en consecuencia, la imposibilidad de realizar estadísticas completas y comparaciones entre las actuaciones de varios servicios.
- Sorprende la poca importancia que se da en algunos servicios de bomberos a las víctimas que se producen en los incendios. Muchos servicios de bomberos no saben cuántas muertes o lesiones por incendio se producen en su territorio o demarcación. Muy pocos servicios de bomberos son capaces de indicar de inmediato los datos de mortalidad por incendio de su ámbito territorial. Y tampoco registran cuántas personas han salvado con su actuación.
- 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.
- 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 o quién ordenó la evacuación, o si la evacuación fue procedente o no, ni siquiera se contempla en los partes de los servicios de bomberos. Tampoco se recoge ningún indicador de gestión de las intervenciones que nos proporcione información de si el servicio fue bien o mal prestado.
- Llama la atención, la poca sensibilidad de muchas administraciones públicas y de las entidades relacionadas con los incendios sobre la trascendencia de tener unos buenos datos estadísticos sobre los incendios para poder poner en marcha programas de prevención de incendios.
- Debería preocuparnos la poca o ninguna relación que mantienen entre los organismos y entidades (públicos y privados) responsables de los datos de los incendios.
- En 2011, uno de los obstáculos con que nos hemos encontrado es la restrictiva interpretación que realizan los responsables de las instituciones públicas de la L.O.P.D. con el resultado final de que no facilitan los datos públicos de sus bases de datos públicas, que son información imprescindible para la investigación que estamos practicando.
- Cuando no se tienen datos la prevención se realiza basándose en estadísticas de siniestralidad de otros países o por estimaciones o basándose en la intuición de los profesionales expertos conocedores de datos locales, ya que no hay una estadística nacional de incendios. Es difícil hacer campañas de prevención de incendios eficaces si no se tienen estadísticas fiables.
- Ahora, con los datos que nos proporciona esta estadística será mucho más fácil enfocar campañas de prevención hacia los sectores de público más vulnerables. A la vista de los resultados que arro-

ja este estudio es necesario poner en marcha o reforzar campañas dirigidas hacia la prevención de incendios en nuestros mayores.

- El siniestro más grave de 2011 que produjo un mayor número de víctimas ocurrió el 16 de julio en Jadraque, Guadalajara, donde fallecieron 5 personas por quemaduras en un incendio tras la colisión de dos vehículos, una mujer de 51 y cuatro jóvenes entre 18 y 23 años. Los otros dos siniestros más graves del año ocurrieron en: Vélez-Málaga, el 26 de junio en el que murieron tres personas de una familia (2 hombres y una mujer) en la cuarta planta de un edificio de viviendas; y en Carabanchel, Madrid, el 19 de diciembre a medianoche, en un incendio de la segunda planta donde fallecieron otras tres personas (un matrimonio mayor y su hijo).
- Hasta ahora, la prevención se estaba realizando en España 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 dónde 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 sucesivos.

10.4. Parte de recogida de datos

Los partes de intervención de los servicios de bomberos españoles recogen múltiples datos de forma codificada sobre sus intervenciones, se recogen con detalle los vehículos que han intervenido e incluso se puede saber los metros de manguera utilizada 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 elaboración de las fichas para la recogida de datos se ha elaborado también una Guía para la elaboración de informes de víctimas de incendio o explosión dirigida a los redactores de los partes de intervención de los servicios de bomberos para facilitarles esta tarea de elaborar un parte complementario o adicional al parte de actuación. Este parte puede ser de mucha utilidad al jefe del servicio a la hora de elaborar el informe solicitado por los ciudadanos que han tenido un incendio y para elaborar el informe solicitado por los Jueces que con frecuencia requieren del jefe del servicio de bomberos un informe sobre la intervención y sus consecuencias indagando sobre la causa del origen del incendio. Dicha Guía se recoge en el ANEXO II de este informe.

11. 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. 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.
- Art. Análisis estadístico sobre víctimas mortales en incendios en España en 2007. Yolanda Bringas. Revista Prevención de Incendios nº 47, Septiembre 2010. APTB.
- Humanity and Fires. Autores: Nikolay Brushlinsky, Sergei Sokolov, y Peter Wagner. Editado por Edura en 2010. ISBN 978-83-88777-29-5.
- Estudio de víctimas de incendio en España 2010. Editado por FUNDACIÓN MAPFRE. Octubre 2011. ISBN 978-84-9844-336-3.
- Web del Instituto Nacional de Estadística www.ine.es

12. ÍNDICE DE TABLAS Y FIGURAS

12.1. Índice de tablas

TABLA 1. Total de encuestas enviadas en la primera oleada por correo postal y por correo electrónico y respuestas recibidas	12
TABLA 2. Total de encuestas cumplimentadas por los servicios de bomberos con información aceptable detalladas por el mes de recepción.....	12
TABLA 3. Ficha técnica del estudio “Víctimas de incendio 2011”	12
TABLA 4. Cronología de las acciones.....	13
TABLA 5. Datos generales de los servicios de bomberos	18
TABLA 6. Grupos de edades y porcentajes de víctimas mortales	30
TABLA 7. Fallecidos en accidentes laborales	42
TABLA 8. Víctimas mortales por sexo.....	49
TABLA 9. Víctimas mortales por edad	49
TABLA 10. Víctimas mortales por meses	50
TABLA 11. Víctimas mortales por día de la semana.....	50
TABLA 12. Víctimas mortales por hora del día	51
TABLA 13. Víctimas mortales por tipo de edificio.....	51
TABLA 14. Víctimas por provincia	52

12.2. Índice de figuras

FIGURA 1. Víctimas de incendios y explosiones 2011	26
FIGURA 2. Víctimas fallecidas hospitalizadas	27
FIGURA 3. Víctimas lesionadas por edad y sexo.....	29
FIGURA 4. Víctimas mortales por edad y sexo	30
FIGURA 5. Víctimas mortales por grupos de edad	30
FIGURA 6. Víctimas mortales por sexo	31
FIGURA 7. Índice de muertos por millón de habitantes por grupos de edad y sexo	31
FIGURA 8. Víctimas por meses	32
FIGURA 9. Porcentaje de lesionados por meses	32
FIGURA 10. Víctimas mortales por meses.....	33
FIGURA 11. Porcentajes de víctimas mortales por meses.....	33
FIGURA 12. Número de víctimas por día de la semana	34
FIGURA 13. Víctimas por franja horaria.....	35
FIGURA 14. Víctimas mortales según el tamaño de la población	36
FIGURA 15. Víctimas mortales en el exterior	37
FIGURA 16. Víctimas mortales en transporte.....	37
FIGURA 17. Víctimas mortales por uso de edificio	37
FIGURA 18. Víctimas mortales por tipo de vivienda	38
FIGURA 19. Porcentaje de víctimas mortales por número de planta	39
FIGURA 20. Lugar de origen de los incendios con víctimas fallecidas en vivienda	39
FIGURA 21. Lugar donde estaba la víctima al inicio del incendio	40
FIGURA 22. Lugar donde se encontró fallecida a la víctima	40
FIGURA 23. Porcentaje según tipo de ocupante de la vivienda	41
FIGURA 24. Porcentaje según forma de vida familiar: sola o acompañada.....	42
FIGURA 25. Causa probable de la muerte	43
FIGURA 26. Porcentaje de la causa probable de la muerte	44
FIGURA 27. Origen de los incendios con víctimas mortales	44
FIGURA 28. Origen de los incendios con víctimas mortales en edificios	45
FIGURA 29. Origen de los incendios con víctimas mortales en viviendas	45
FIGURA 30. Incendios en edificios por CCAA.....	46
FIGURA 31. Víctimas lesionadas por CCAA	46
FIGURA 32. Víctimas mortales por CCAA	47
FIGURA 33. Índice de víctimas mortales por millón de habitantes por CCAA	48
FIGURA 34. Evolución de víctimas mortales en incendios en España.....	55

FIGURA 35. Evolución de víctimas mortales por millón de habitantes	56
FIGURA 36. Comparativa del índice de muertos en incendio por millón de habitantes en distintos países (2005)	57

13. AGRADECIMIENTOS

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

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 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. Aunque faltan pocos, sin embargo, no están todos. Algunos no han estado tan colaboradores y han tratado la información pública que manejan como si fuese de su exclusiva propiedad. No obstante, es deseable que tanto a unos como a otros, este estudio les sea de utilidad para su ejercicio profesional y en futuras ediciones decidan colaborar en trabajos de este tipo para obtener cada día mejores y más completos análisis sobre los incendios en España. La colaboración de todos y cada uno de los servicios es imprescindible para realizar una estadística real y veraz. Esperamos que en próximas ediciones el nivel de respuesta alcance el cien por cien de los servicios.

En el ANEXO III relacionamos los servicios que han remitido sus datos oficiales y a las entidades que han colaborado en este estudio.

14. ANEXOS

14.1. Anexo I. Ficha de incendio o explosión con víctimas 2011

FICHA DE INCENDIO O EXPLOSIÓN CON VÍCTIMAS 2011										Parte nº:			
Datos del incendio o explosión													
Fecha			Hora		Final		Provincia						
Población				Tipo población		Dirección							
Servicio Bomberos							Distancia en Km. al parque mas próximo						
Período 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)													
Lugar			<input type="checkbox"/> Vivienda en construcción		<input type="checkbox"/> Administrativo		<input type="checkbox"/> Docente		<input type="checkbox"/> Comercial		<input type="checkbox"/> Espectáculos		
			<input type="checkbox"/> Infravivienda		<input type="checkbox"/> Residencial		<input type="checkbox"/> Hotel		<input type="checkbox"/> Hospital		<input type="checkbox"/> Militar		
			<input type="checkbox"/> Vivienda unifamiliar		<input type="checkbox"/> Industria		<input type="checkbox"/> Archivo/almacén		<input type="checkbox"/> Aparcamiento		<input type="checkbox"/> Pública concurrencia. Indicar tipo:		
			<input type="checkbox"/> Vivienda colectiva		<input type="checkbox"/> Archivo/almacén		<input type="checkbox"/> Aparcamiento		<input type="checkbox"/> Pública concurrencia. Indicar tipo:				
Lugar del origen				Estado del edificio				<input type="checkbox"/> Bien		<input type="checkbox"/> Regular		<input type="checkbox"/> Mal	
Causa del incendio/explosión								Nº Evacuados					
Daños										¿Investigación del siniestro?		<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	

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

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

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

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.-A, Asfioxia (solo para causa de la muerte)
Zona lesionada: P, piernas, -B, brazo, -C, cara, -M, manos.
Minusvalías: Indicar, ceguera, sordera, invalidez, silla de ruedas, muletas o -MR, movilidad reducida.
Vive sola: Indicar **SI** o **NO** (Solo para viviendas)
Estudios: Indicar nivel de estudios, Primarios, Secundarios, FP, Universitarios, etc.
Lugar 1: Indicar lugar en que se encontraba la víctima en momento del incendio. (Usar siglas de lugar de origen)
Lugar 2: En fallecidos indicar donde se encontró a la víctima. (Usar siglas de lugar de origen)
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

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 (los que pudieron 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 capricho de los responsables de los servicios de bomberos intentando adaptarse a sus propias realidades económicas, sociales y geográficas.

Esto nos ha supuesto una gran pérdida de homogeneidad que provoca que las estadísticas de muchos servicios sean incomparables entre sí.

Esto nos enfrenta a la necesidad de tener un nuevo Parte unificado de las intervenciones para poder tener estadísticas comparables entre los servicios de bomberos. Pero este es un proyecto muy ambicioso que no está a nuestro alcance, por el momento. Sin embargo, algunos de nuestros colegas me 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 Dpto. informático para que recojan esos campos y puedan hacer la correspondiente explotación estadística.

Así pues, habiendo detectado este problema, me 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 y para las estadísticas y también para aportar información sobre las intervenciones a los medios de comunicación cuando lo solicitan.

También nos podrá resultar de utilidad para redactar informes solicitados por distintos organismos oficiales o compañías, y para las notas informativas para los medios. 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, un transporte, 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, Pública concurrencia, etc.) o si se trataba de una infravivienda. Además, cuando tenga lugar en un establecimiento comercial, se debe recoger el nombre del comercio, hotel, o lo que sea. Ignoro la causa por la cual, a veces, se omite este dato tan significativo del local siniestrado. Después, se ha de situar el suceso en el tiempo, fecha y hora. También puede ser prác-

tico 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 9 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 14 horas. Este dato puede resultar un mejor indicador que el 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 y por qué y cómo se ha originado el incendio y en qué zona del edificio se inicia y a dónde se ha propagado, 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; destruidas 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 sido muertos o heridos (lesionados)
- 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 (usar muletas, silla de ruedas, muda, sorda o invidente)
- 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 el cuerpo.
- el tipo de ocupante del edificio (habitual u ocasional)
- si es un miembro de los servicios de emergencia (bombero, policía, sanitario, rescatador)
- y si se trata de un accidente laboral (cuando sean trabajadores en el lugar del incendio)

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.

- 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.

* 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.

Otro dato relevante y con una carga humana importante es el de las personas salvadas por la intervención del servicio de bomberos y que de no haber sido rescatadas hubiesen sufrido graves consecuencias o la muerte.

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.

Fdo: Javier Larrea Cuenca
Secretario General APTB

14.3. Anexo III. Agradecimientos

Agradecimiento a:

Agradecemos la colaboración de todos los servicios de bomberos y de los organismos que han participado en este estudio enviándonos sus datos.

Servicios de Bomberos

Bomberos de Badajoz
 Bomberos del Principado de Asturias
 Bomberos Voluntarios de la Diputación de Palencia
 Bomberos Voluntarios de Tias
 Bomberos Voluntarios del Ayto. de La Roda
 Bomberos Voluntarios del Ayto. de Toro
 Bombers del Consell Insular de Mallorca
 Bombers del Consell Insular d'Eivissa
 Bombers Generalitat Catalunya
 Consorcio da Comarca da Xinzo de Limia
 Consorcio da Comarca de Verín
 Consorcio da Comarca do Morrazo
 Consorcio da Comarca do Salnes
 Consorcio das Comarcas do Deza e Tabeirós-Montes
 Consorcio de Ayala
 Consorcio de Bomberos de la Provincia de Cádiz
 Consorcio de Bomberos del Poniente de Almería
 Consorcio de Córdoba
 Consorcio de Emergencias de Gran Canaria
 Consorcio de Huelva
 Consorcio de la Comunidad Autónoma de Murcia
 Consorcio de la Diputación Provincial de Badajoz
 Consorcio de la Isla de Lanzarote
 Consorcio de la Isla de Tenerife
 Consorcio de la Provincia de Cáceres
 Consorcio de la Provincia de Cuenca
 Consorcio de la Provincia de Guadalajara
 Consorcio de la Provincia de Toledo
 Consorcio de La Rioja
 Consorcio de Valdeorras
 Consorcio del Levante Almeriense
 Consorcio do Baixo Miño-Condado-Louriña
 Consorcio Provincial Castellón
 Consorcio Provincial de A Coruña
 Consorcio Provincial de Alicante
 Consorcio Provincial de Bomberos de Málaga
 Consorcio Provincial de Bomberos de Valencia
 Consorcio Provincial de Bomberos de Zamora
 Consorcio Provincial de Lugo
 Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid
 Cuerpo de Bomberos del Ayto. de Benalmádena
 Cuerpo de Bomberos del Ayto. de Torremolinos

Emergencia Ciudad Real
Emergències-Pompièrs d'Aran
Real Cuerpo de Bomberos del Ayto. de Málaga
Real Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Santander
Servicio Comarcal de Bomberos de Orcera
Servicio de Baza
Servicio de Bomberos Comarcal de la Comunidad de Villa y Tierra de Coca
Servicio de Bomberos de Almería - Albox
Servicio de Bomberos de la Agencia Navarra de Emergencias
Servicio de Bomberos de la Diputación Foral de Álava
Servicio de Bomberos del Ayto de Úbeda
Servicio de Bomberos del Ayto. de Jaca (Jacetania)
Servicio de la Ciudad Autónoma de Ceuta
Servicio de la Ciudad Autónoma de Melilla
Servicio de la Comarca Alto Gállego
Servicio de la Comarca de la Litera/La Llitera
Servicio de la Comarca de La Ribagorza
Servicio de la Comarca del Bajo/Baix Cinca
Servicio de la Comarca del Cinca Medio
Servicio de la Comarca del Somontano de Barbastró
Servicio de la Diputación Foral de Bizkaia
Servicio de la Diputación Foral de Gipuzkoa
Servicio de la Diputación Provincial de Albacete
Servicio de la Diputación Provincial de Burgos
Servicio de la Diputación Provincial de Soria
Servicio de la Diputación Provincial de Teruel
Servicio de la Diputación Provincial de Valladolid
Servicio de la Diputación Provincial de Zaragoza
Servicio de Miranda de Ebro
Servicio del Ayto. de A Coruña
Servicio del Ayto. de Albacete
Servicio del Ayto. de Alcalá la Real
Servicio del Ayto. de Alcorcón
Servicio del Ayto. de Alicante
Servicio del Ayto. de Almería
Servicio del Ayto. de Almuñécar (Comarca Hoya de Huesca)
Servicio del Ayto. de Almuñécar
Servicio del Ayto. de Andújar
Servicio del Ayto. de Aranda de Duero
Servicio del Ayto. de Ávila
Servicio del Ayto. de Barcelona
Servicio del Ayto. de Bilbao
Servicio del Ayto. de Burgos
Servicio del Ayto. de Cartagena
Servicio del Ayto. de Castellón
Servicio del Ayto. de Castro Urdiales
Servicio del Ayto. de Córdoba
Servicio del Ayto. de Cuenca
Servicio del Ayto. de Donostia-San Sebastián
Servicio del Ayto. de Estepona

Servicio del Ayto. de Ferrol
Servicio del Ayto. de Fuengirola
Servicio del Ayto. de Fuenlabrada
Servicio del Ayto. de Gijón
Servicio del Ayto. de Granada
Servicio del Ayto. de Guadalajara
Servicio del Ayto. de Guadix
Servicio del Ayto. de Huelva
Servicio del Ayto. de Huesca
Servicio del Ayto. de Jaén
Servicio del Ayto. de la Carolina
Servicio del Ayto. de la Oliva
Servicio del Ayto. de Leganés
Servicio del Ayto. de León
Servicio del Ayto. de Linares
Servicio del Ayto. de Logroño
Servicio del Ayto. de Lugo
Servicio del Ayto. de Madrid
Servicio del Ayto. de Marbella
Servicio del Ayto. de Mijas
Servicio del Ayto. de Monforte de Lemos
Servicio del Ayto. de Móstoles
Servicio del Ayto. de Motril
Servicio del Ayto. de Murcia
Servicio del Ayto. de Oviedo
Servicio del Ayto. de Pájara
Servicio del Ayto. de Palencia
Servicio del Ayto. de Palma de Mallorca
Servicio del Ayto. de Ponferrada
Servicio del Ayto. de Pontevedra
Servicio del Ayto. de Puerto del Rosario
Servicio del Ayto. de Salamanca
Servicio del Ayto. de San Bartolomé de Tirajana
Servicio del Ayto. de Santander
Servicio del Ayto. de Santiago de Compostela
Servicio del Ayto. de Segovia
Servicio del Ayto. de Soria
Servicio del Ayto. de Talavera de la Reina
Servicio del Ayto. de Toledo
Servicio del Ayto. de Torrelavega
Servicio del Ayto. de Valencia
Servicio del Ayto. de Valladolid
Servicio del Ayto. de Vigo
Servicio del Ayto. de Vitoria-Gasteiz
Servicio del Ayto. de Zamora
Servicio del Ayto. de Zaragoza
Servicio del Concello de Ourense
Servicio del Consell Insular de Menorca
Servicio Insular de La Palma
Servicio Municipal de Bomberos Voluntarios de Camargo

Servicios de Emergencias de Cantabria
Sistema Bomberos de la Provincia de Sevilla

Protección Civil y Emergencias

Agencia Navarra de Emergencias.
Dirección General de Emergencias. Gobierno de las Islas Baleares-Consellería de Innovación, Interior y Justicia.
Dirección General de Interior. Consellería de Justicia y Administraciones Públicas de la Generalitat Valenciana.
Dirección General de Protección Ciudadana - Gobierno de Castilla-La Mancha.
Protección Civil. Dirección General de Justicia e Interior. Junta de Extremadura.

Centros de Coordinación

1-1-2 Castilla-La Mancha
112 Catalunya
SEIB 112
SOS Navarra 112
SOS Rioja 112

Institutos de Medicina Legal

Dirección General de Administración de Justicia (Subdirección Gral. de Organización y Coordinación Territorial)
Instituto Anatómico Forense – Madrid
Instituto Medicina Legal de Alicante
Instituto Medicina Legal Cataluña
Instituto Medicina Legal Galicia
Instituto Nacional de Estadística - Subdirección Gral. de Difusión Estadística
Instituto Vasco Medicina Legal

Medio Ambiente

Consejería de Desarrollo Rural. D.G. Desarrollo e Infraestructuras Rurales. Gobierno de Extremadura
Consejería de Medio Ambiente. Gobierno de Andalucía
Dirección General de Medio Natural. Consejería de Medio Ambiente Dip. General de Aragón
Dirección General Medio Ambiente. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Castilla-La Mancha
Dirección General Medio Natural de Junta de Castilla y León
Govern de les Illes Balears- Consellería d'Agricultura, Medi ambient i Territori
Viceconsejería de Medio Ambiente. Gobierno de Canarias

Autoridades Sanitarias

061 Aragón
Hospital Universitario de Cruces (Bizkaia). Unidad de Cirugía Plástica (Unidad grandes quemados)

FUNDACIÓN **MAPFRE**

www.fundacionmapfre.com

Tel. (+34) 91 581 26 03

Fax: (+34) 91 581 60 70