



ANEXO 2. Propuesta de contenido para la charla formativa en protección contra incendios.

Duración aproximada 30-35 minutos (se sugiere aprovechar la reunión anual ordinaria de la comunidad de propietarios y propietarias)

1. Nociones básicas sobre los servicios de emergencia. (5 min)
 - Distribución de parques de bomberos y bomberas en el territorio.
 - Avisar a los servicios de emergencia, cómo llamar al 112, datos relevantes (qué sucede, ubicación, número de personas afectadas y su estado).
2. Estadísticas sobre siniestros y causas principales de fallecimiento en los incendios. (4 min)
3. Riesgos que pueden generar un incendio en el hogar. (2 min)
4. Medidas de prevención. (6 min)
 - Cocina
 - Electricidad
 - Aparatos generadores de calor (calefactores, manta eléctrica)
 - Fumar
 - Llama abierta (velas, mecheros, ...)
 - Medidas para reducir daños en caso de incendio
5. Productos del fuego, su comportamiento y peligros. Luz, calor, humos y gases. (4 min)
6. Propagación del fuego, el efecto de una puerta cerrada (4 min)
7. Medidas de prevención (detectores, extintores, alumbrado de emergencia). (5min)
 - Fuego en otra vivienda de tu mismo bloque.
 - Fuego en tu vivienda. No puedes extinguirlo, pero puedes escapar.
 - Fuego en tu vivienda. No puedes extinguirlo y no puedes escapar.



PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN EL HOGAR



PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN EL HOGAR

INDICE:

1. Nociones básicas sobre los servicios de emergencia (5min)
2. Estadísticas sobre siniestros y causas principales de fallecimiento (4min)
3. Riesgos que pueden generar un incendio en el hogar (2min)
4. Medidas de prevención (6min)
5. Productos del fuego, su comportamiento y peligros. Luz, calor, humos y gases (4min)
6. Propagación del fuego, el efecto de una puerta cerrada (4min)
7. Pautas de comportamiento ante un incendio (5min)

Tiempo total 30 minutos



Imagen generada con Inteligencia Artificial



PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN EL HOGAR

1. Nociones básicas sobre los servicios de emergencia (5min)

2. Estadísticas sobre siniestros y causas principales de fallecimiento (4min)

3. Riesgos que pueden generar un incendio en el hogar (2min)

4. Medidas de prevención (6min)

5. Productos del fuego, su comportamiento y peligros. Luz, calor, humos y gases (4min)

6. Propagación del fuego, el efecto de una puerta cerrada (4min)

7. Pautas de comportamiento ante un incendio (5min)

Tiempo total 30 minutos



Imagen generada con Inteligencia Artificial



1. Nociones básicas sobre los servicios de emergencia.

Distribución de parques de bomberos y bomberas en Bizkaia

Servicios **conveniados y coordinados** para una respuesta más ágil

Diputación Foral de Bizkaia

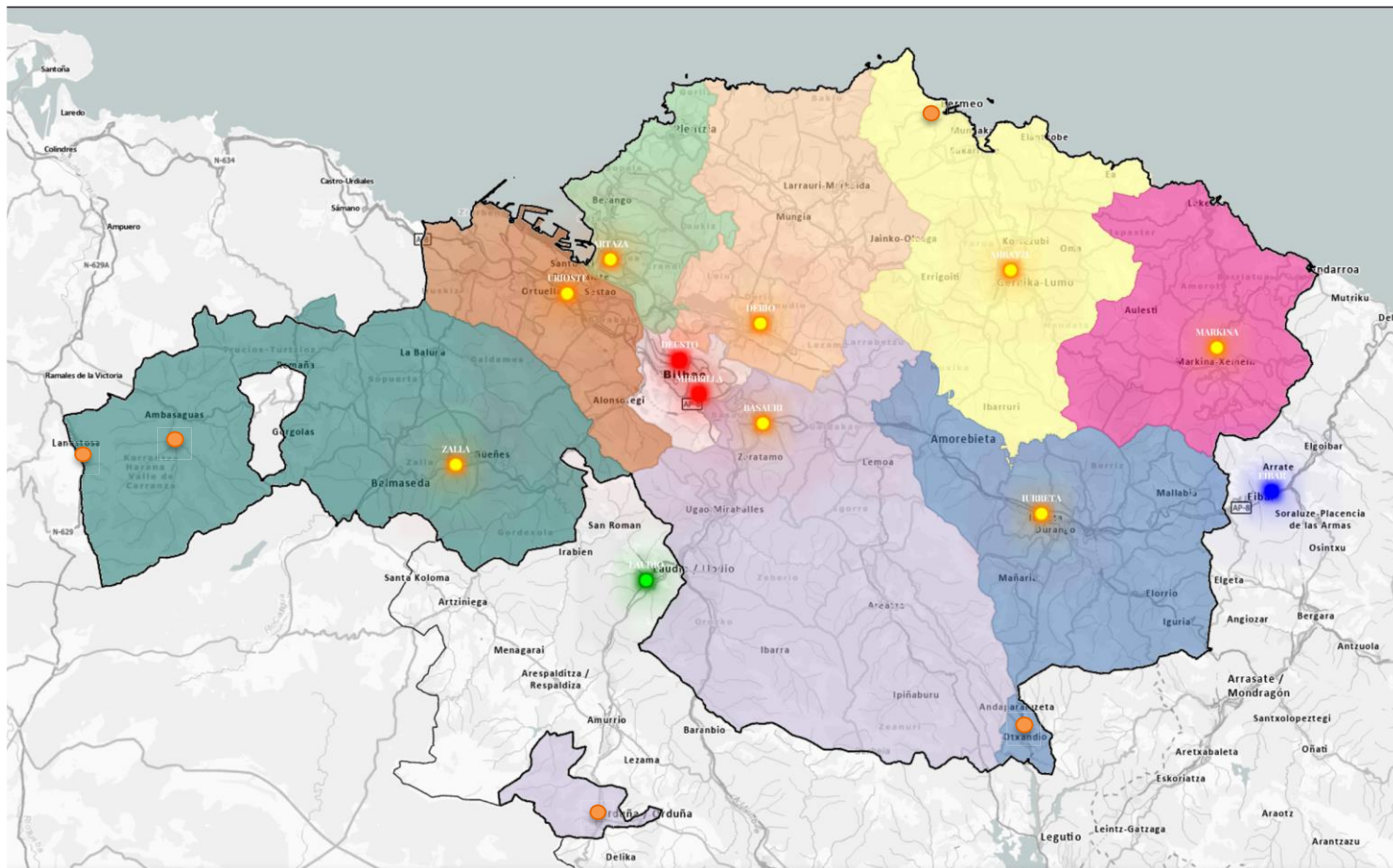
- Zalla
- Urioste
- Artaza
- Derio
- Basauri
- Arratzu
- Iurreta
- Markina

Parques de otros servicios

- Miribilla (BI), Deusto (BI),
Llodio (AR), Gasteiz, Eibar (GI)

Asociaciones de Protección Civil conveniadas

- Lanestosa
- Karrantza
- Orduña
- Bermeo
- Otxandio



1. Nociones básicas sobre los servicios de emergencia.

Teléfono ante cualquier
situación de emergencia



Policía, emergencia sanitaria, bomberos y bomberas...



1. Nociones básicas sobre los servicios de emergencia.

Avisar al 112

Incendio urbano, forestal, persona que necesita ayuda, accidente de tráfico, accidente ferroviario, arrollamiento, fuga de gas, edificio colapsado, accidente con mercancías peligrosas, contaminación ambiental, etc.

Quien atiende en el 112 irá haciendo preguntas sobre el incidente.
Los **datos importantes** que siempre consultará son:

- **¿QUÉ SUCEDE?** Incendio, accidente de tráfico, persona desaparecida...
- **¿DÓNDE?** Ubicación, municipio, calle, número, piso, carretera, punto kilométrico, sentido.
- **¿NÚMERO DE PERSONAS AFECTADAS Y SU ESTADO?**



PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN EL HOGAR

1. Nociones básicas sobre los servicios de emergencia (5min)
- 2. Estadísticas sobre siniestros y causas principales de fallecimiento (4min)**
3. Riesgos que pueden generar un incendio en el hogar (2min)
4. Medidas de prevención (6min)
5. Productos del fuego, su comportamiento y peligros. Luz, calor, humos y gases (4min)
6. Propagación del fuego, el efecto de una puerta cerrada (4min)
7. Pautas de comportamiento ante un incendio (5min)

Tiempo total 30 minutos

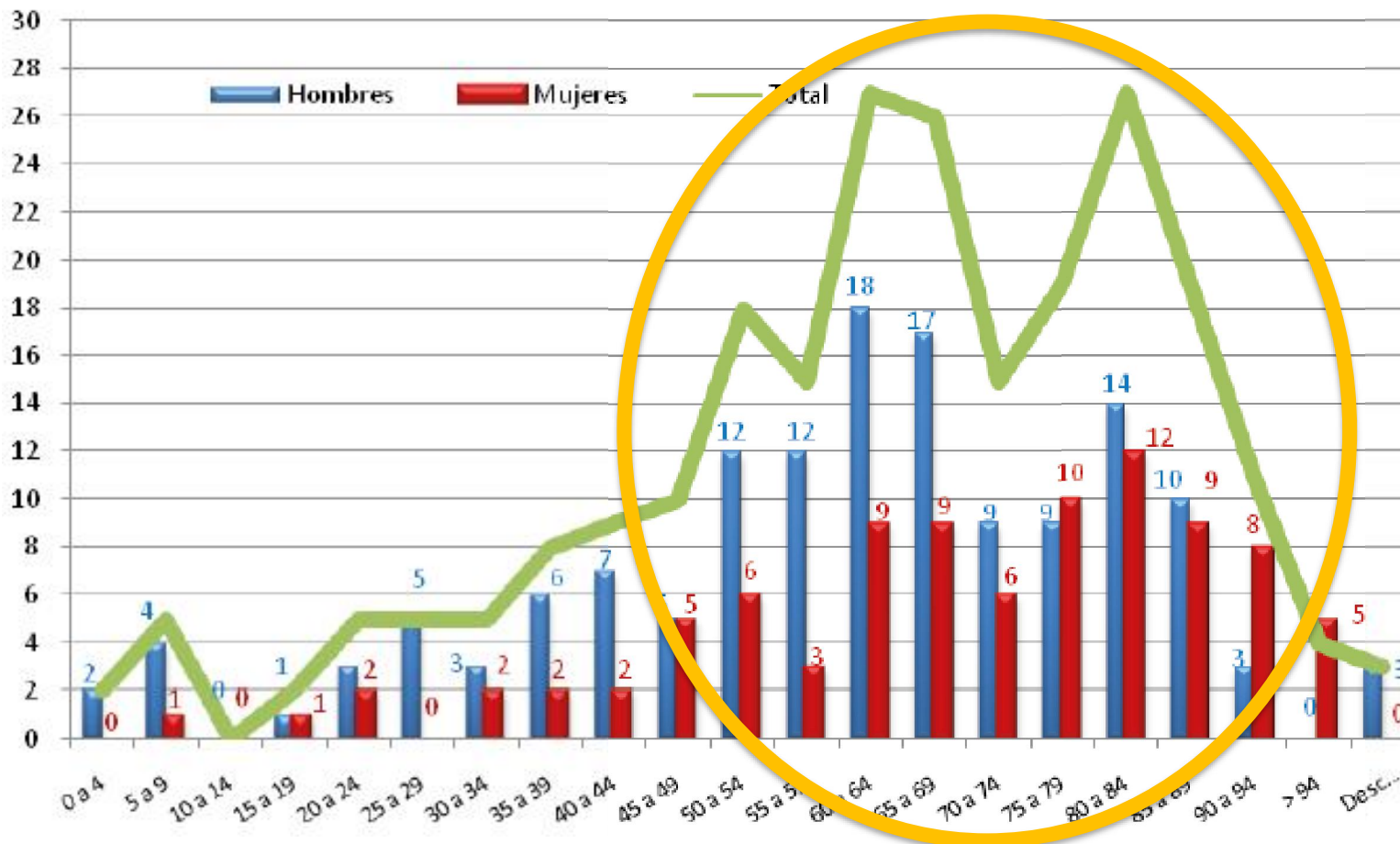


Imagen generada con Inteligencia Artificial



2. ESTADÍSTICAS SOBRE SINIESTROS Y CAUSAS PRINCIPALES DE FALLECIMIENTO

Fallecidos en incendio según edad. Mayor incidencia en personas mayores



Fuente: Fundación Mapfre. Estudio de víctimas de incendios en España 2022



2. ESTADÍSTICAS SOBRE SINIESTROS Y CAUSAS PRINCIPALES DE FALLECIMIENTO

Porcentaje de fallecidos **en la vivienda** entre el nº global de víctimas en incendio

Año	Víctimas mortales en vivienda	Variación %	Índice por millón de habitantes	Porcentaje respecto al total de víctimas
2010	135		2,86	70%
2011	114	-16%	2,41	66%
2012	86	-25%	1,82	51%
2013	94	9%	2,01	71%
2014	130	38%	2,8	80%
2015	110	-15%	2,36	77%
2016	133	21%	2,86	76%
2017	144	8%	3,08	68%
2018	96	-33%	2,05	78%
2019	125	30%	2,66	76%
2020	119	-5%	2,51	73%
2021	152	28%	3,21	75%
2022	176	16%	3,71	75%

La vivienda es el lugar donde más personas fallecen a causa de un incendio.

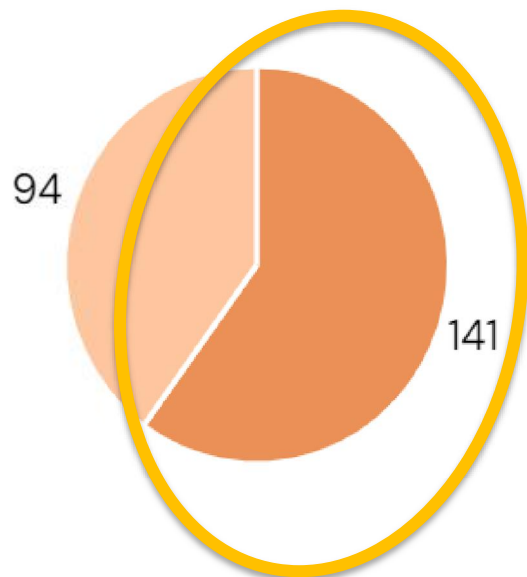
Fuente: Fundación Mapfre. Estudio de víctimas de incendios en España



2. ESTADÍSTICAS SOBRE SINIESTROS Y CAUSAS PRINCIPALES DE FALLECIMIENTO

Por franja horaria

- Tramo nocturno (20:00 a 8:00h)
- Tramo diurno (8:00 a 20:00h)



Por meses del año. Más víctimas en los meses fríos

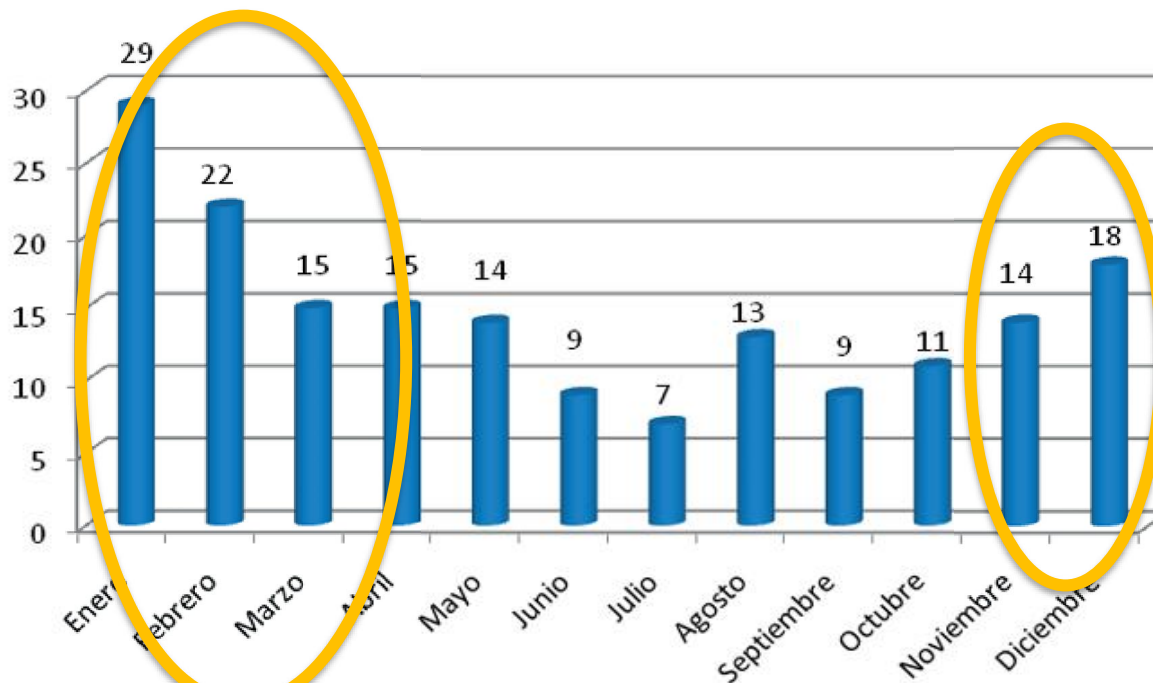


Figura 14. Víctimas mortales en vivienda por meses. Año 2022.

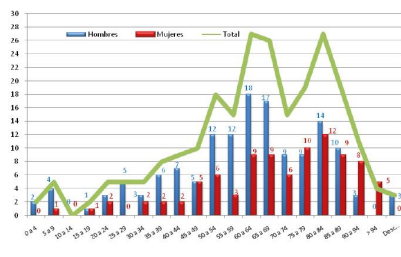
Fuente: Fundación Mapfre. Estudio de víctimas de incendios en España 2022



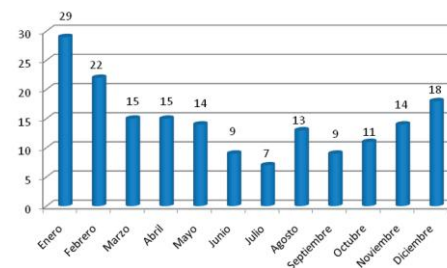
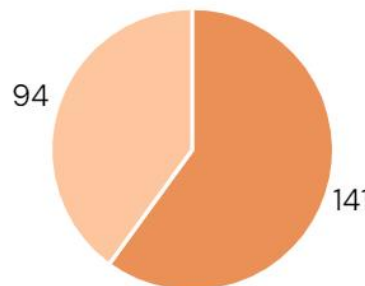
2. ESTADÍSTICAS SOBRE SINIESTROS Y CAUSAS PRINCIPALES DE FALLECIMIENTO

Casuística de mayor vulnerabilidad:

- Persona mayor
- En vivienda
- En horario nocturno
- Durante los meses fríos



Año	Victimas mortales en vivienda	Variación %	Índice por millón de habitantes	Porcentaje respecto al total de víctimas
2010	135		2,86	70%
2011	114	-16%	2,41	66%
2012	86	-25%	1,82	51%
2013	94	9%	2,01	71%
2014	130	38%	2,8	80%
2015	110	-15%	2,36	77%
2016	133	21%	2,86	76%
2017	144	8%	3,08	68%
2018	96	-33%	2,05	78%
2019	125	30%	2,66	76%
2020	119	-5%	2,51	73%
2021	152	28%	3,21	75%
2022	176	16%	3,71	75%



PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN EL HOGAR

1. Nociones básicas sobre los servicios de emergencia (5min)
2. Estadísticas sobre siniestros y causas principales de fallecimiento (4min)
- 3. Riesgos que pueden generar un incendio en el hogar (2min)**
4. Medidas de prevención (6min)
5. Productos del fuego, su comportamiento y peligros. Luz, calor, humos y gases (4min)
6. Propagación del fuego, el efecto de una puerta cerrada (4min)
7. Pautas de comportamiento ante un incendio (5min)

Tiempo total 30 minutos

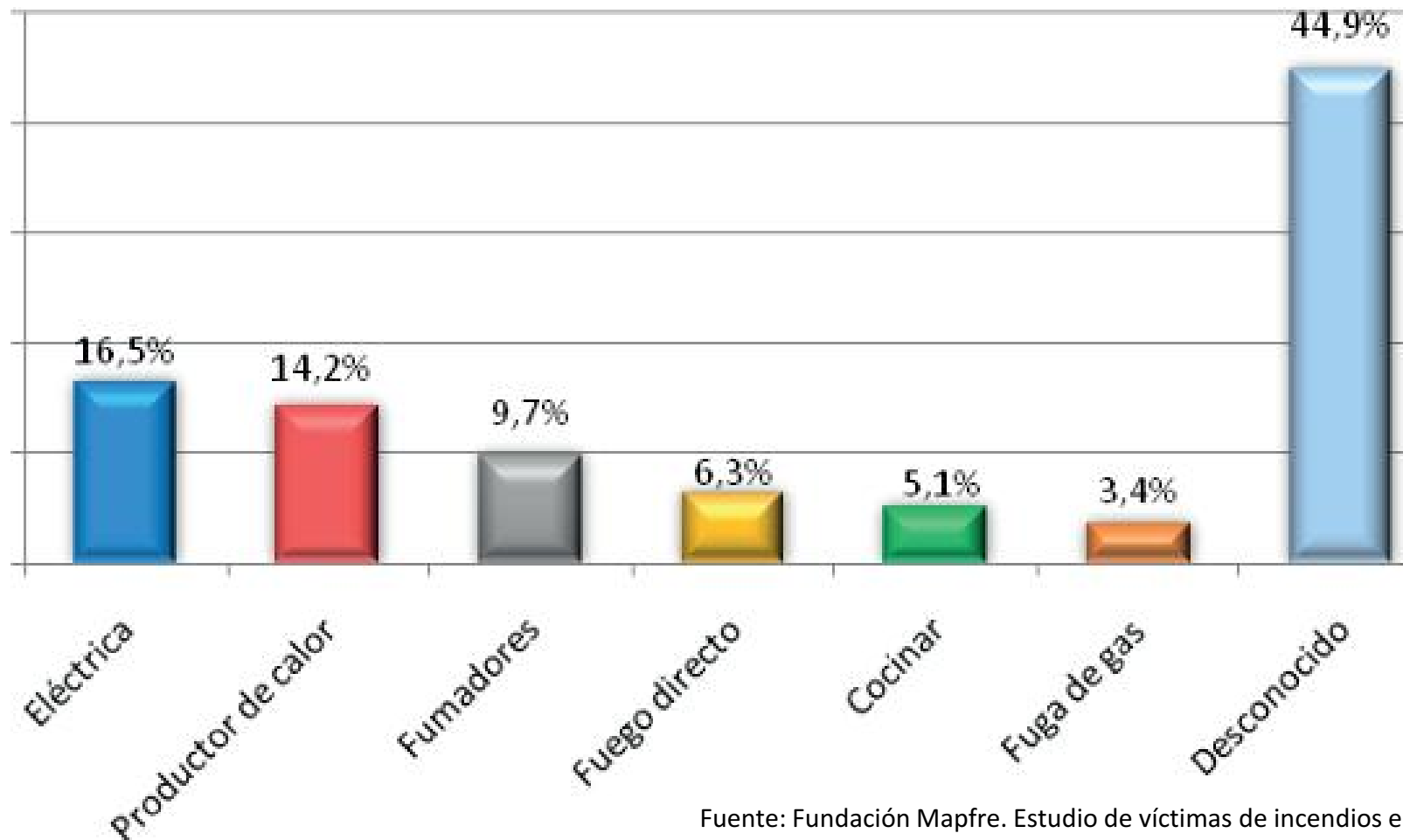


Imagen generada con Inteligencia Artificial



3. RIESGOS QUE PUEDEN GENERAR UN INCENDIO EN EL HOGAR.

Causa probable en incendios con víctimas mortales



Fuente: Fundación Mapfre. Estudio de víctimas de incendios en España 2022



PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN EL HOGAR

1. Nociones básicas sobre los servicios de emergencia (5min)
2. Estadísticas sobre siniestros y causas principales de fallecimiento (4min)
3. Riesgos que pueden generar un incendio en el hogar (2min)
- 4. Medidas de prevención (6min)**
5. Productos del fuego, su comportamiento y peligros. Luz, calor, humos y gases (4min)
6. Propagación del fuego, el efecto de una puerta cerrada (4min)
7. Pautas de comportamiento ante un incendio (5min)

Tiempo total 30 minutos



Imagen generada con Inteligencia Artificial



6. MEDIDAS DE PREVENCIÓN

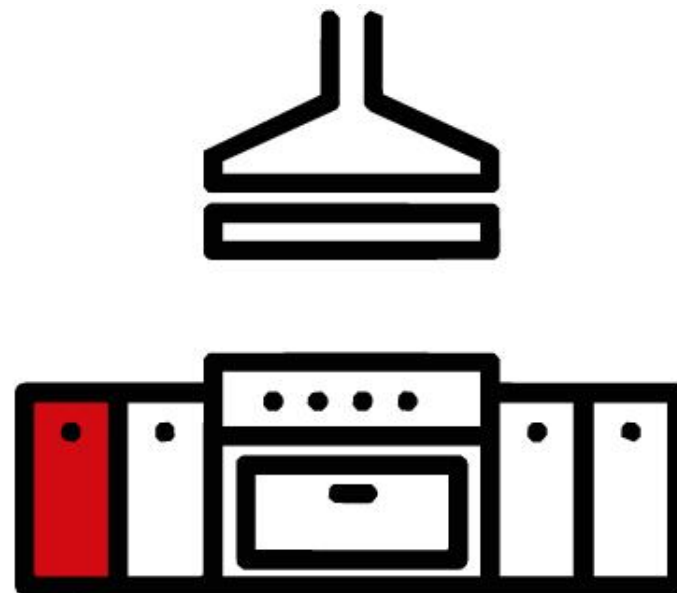
La cocina

Los filtros de la **campana extractora** acumulan grasa que puede incendiarse con una simple llamarada al cocinar. LÍMPIALOS con frecuencia.

Si la **sartén** coge fuego, no trates de apagarlo con agua. Apaga el fogón y cubre la sartén con una tapa o un trapo húmedo.

Si en casa tienes **gas**, NUNCA TAPES LA REJILLA DE VENTILACIÓN. Si detectas olor a gas, NO ACCIONES NINGÚN INTERRUPTOR ELÉCTRICO. Cierra la llave de paso del gas y VENTILA la habitación.

Un detector de gas ayuda a identificar las fugas y garantiza nuestra seguridad.

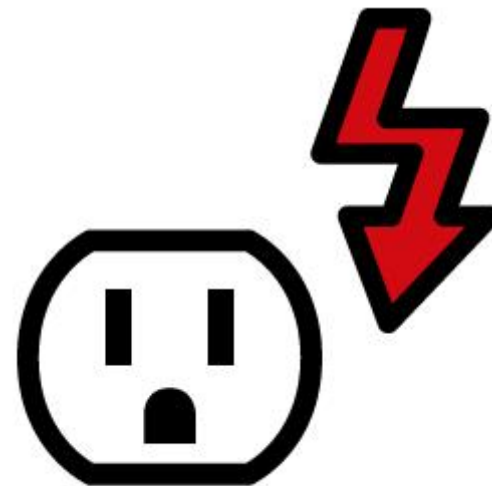


6. MEDIDAS DE PREVENCIÓN

La electricidad

La **electricidad** es una causa de incendio habitual. NO SOBRECARGUES LOS ENCHUFES y utiliza solamente regletas con marcado CE. Evita los empalmes caseros y los cables pelados o dañados.

Utiliza bien los **electrodomésticos**. Facilita la ventilación de sus motores. DESCONECTA la plancha después de utilizarla y nunca la dejes sin supervisión.



NO COLOQUES NADA sobre **lámparas** con bombillas incandescentes.

Los **aparatos calefactores** son una causa frecuente de incendios en época invernal. NO DEJES ROPA CERCA O ENCIMA de una estufa, calentador o chimenea.

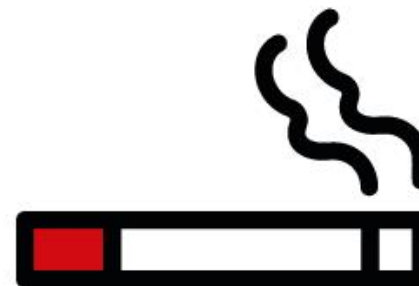
Las **mantas eléctricas** pueden ser peligrosas. Verifica su buen estado y DESENCHÚFALA SIEMPRE ANTES DE DORMIR. Guárdala enrollada evitando pliegues para no dañar el cableado interno.



6. MEDIDAS DE PREVENCIÓN

El tabaco

El **tabaco** es causa frecuente de incendios. **NO FUMES EN LA CAMA NI EN EL SOFÁ. APAGA BIEN LAS COLILLAS**, con agua si es posible. Antes de vaciar el cenicero asegúrate de que el contenido está bien apagado.



La llama

Mantén las **cerillas y encendedores** **LEJOS DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**. Explícales que pueden ser peligrosos.

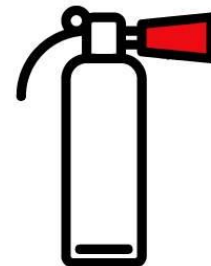
Procura **NO ENCENDER velas** en casa. Si lo haces, colócalas sobre una base estable, alejadas de objetos inflamables y **NUNCA LAS DEJES ENCENDIDAS** si abandonas el recinto o cuando te vas a dormir.



6. MEDIDAS DE PREVENCIÓN

Para reducir daños si se produce un incendio

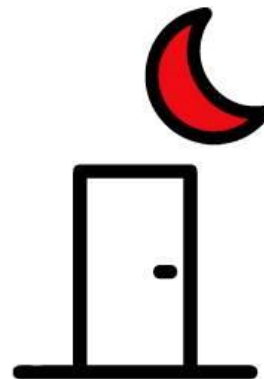
Ten localizado el **EXTINTOR** más cercano. Utilízalo solamente si el FUEGO ES PEQUEÑO, dirigiendo el chorro a la base de las llamas.



La mejor forma de evitar que un fuego nos sorprenda es detectarlo a tiempo. COLOCA UN **DETECTOR** DE HUMO en tu vivienda. Es barato, fácil de colocar y puede salvarte la vida, sobre todo si el incendio se produce de noche.



CIERRA LAS PUERTAS de la casa ANTES DE ACOSTARTE. Evitará la propagación del humo en caso de incendio.



PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN EL HOGAR

1. Nociones básicas sobre los servicios de emergencia (5min)
2. Estadísticas sobre siniestros y causas principales de fallecimiento (4min)
3. Riesgos que pueden generar un incendio en el hogar (2min)
4. Medidas de prevención (6min)
- 5. Productos del fuego, su comportamiento y peligros. Luz, calor, humos y gases (4min)**
6. Propagación del fuego, el efecto de una puerta cerrada (4min)
7. Pautas de comportamiento ante un incendio (5min)

Tiempo total 30 minutos



Imagen generada con Inteligencia Artificial



4. PRODUCTOS DEL FUEGO, SU COMPORTAMIENTO Y PELIGROS. LUZ, CALOR, HUMOS Y GASES.

Productos del fuego

El fuego es una reacción química que produce:

- Luz
- Calor
- Humos (restos sólidos en suspensión)
- **Gases**



4. PRODUCTOS DEL FUEGO, SU COMPORTAMIENTO Y PELIGROS. LUZ, CALOR, HUMOS Y GASES.

Productos del fuego

- La **luz** no es peligrosa
- El **calor** puede producir quemaduras, a las que todos y todas tememos
- Los **humos** se componen principalmente de hollín en suspensión, pero entre ese hollín hay **gases** MUY TÓXICOS producidos por la combustión de los distintos materiales:
 - Monóxido de carbono (CO)
 - Ácido cianhídrico (HCN)
 - Ácido clorhídrico (HCl)
 - Óxidos de nitrógeno y del azufre
 - Acroleína...



4. PRODUCTOS DEL FUEGO, SU COMPORTAMIENTO Y PELIGROS. LUZ, CALOR, HUMOS Y GASES.

Productos del fuego

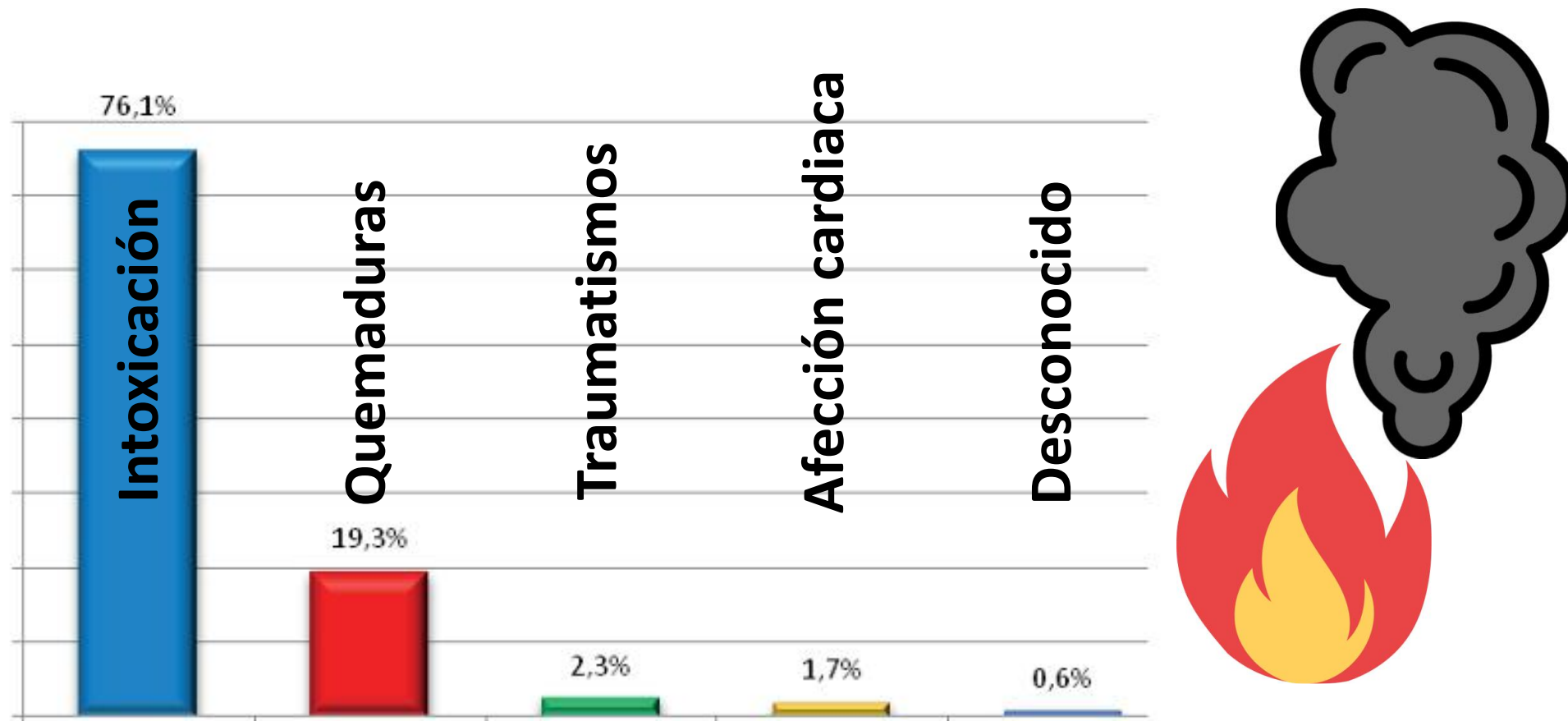
Estos compuestos químicos y otros no mencionados, en función de su composición, concentración y tiempo de exposición, producen en las personas efectos muy rápidos como mareos, desorientación y pérdida de consciencia.

Son la **principal causa de muerte** en los incendios



4. PRODUCTOS DEL FUEGO, SU COMPORTAMIENTO Y PELIGROS. LUZ, CALOR, HUMOS Y GASES.

Causa de fallecimiento en incendio



Fuente: Fundación Mapfre. Estudio de víctimas de incendios en España 2022



4. PRODUCTOS DEL FUEGO, SU COMPORTAMIENTO Y PELIGROS. LUZ, CALOR, HUMOS Y GASES.



Los bomberos y bomberas pueden entrar en lugares con mucho calor e inundados de humo gracias a su formación, entrenamiento y sus equipos de protección individual.

¡Nunca te adentres en lugares con humo!



PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN EL HOGAR

1. Nociones básicas sobre los servicios de emergencia (5min)
2. Estadísticas sobre siniestros y causas principales de fallecimiento (4min)
3. Riesgos que pueden generar un incendio en el hogar (2min)
4. Medidas de prevención (6min)
5. Productos del fuego, su comportamiento y peligros. Luz, calor, humos y gases (4min)
- 6. Propagación del fuego, el efecto de una puerta cerrada (4min)**
7. Pautas de comportamiento ante un incendio (5min)

Tiempo total 30 minutos



Imagen generada con Inteligencia Artificial



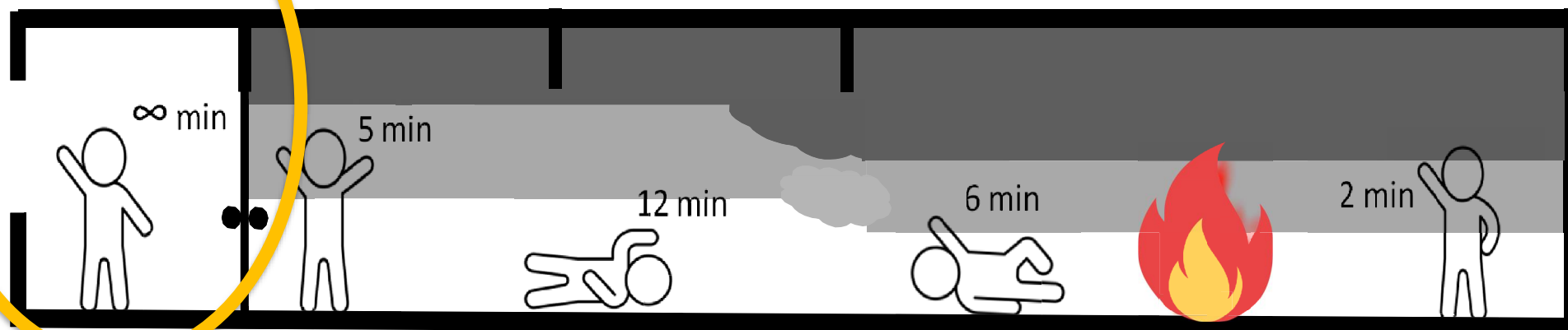
5. PROPAGACIÓN DEL FUEGO, EL EFECTO DE UNA PUERTA CERRADA.

Si no hay ningún **obstáculo** a la propagación del **humo**, en muy pocos minutos la concentración en toda la planta puede ser **letal**.

Estancia con
puerta cerrada

Estancia con
puerta abierta

Estancia del
incendio



Tiempo estimado hasta alcanzar el umbral de supervivencia

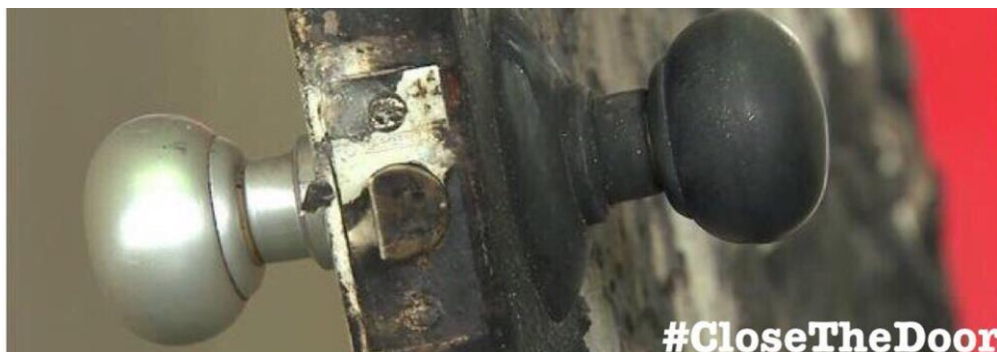


5. PROPAGACIÓN DEL FUEGO, EL EFECTO DE UNA PUERTA CERRADA.

Con carácter general podemos afirmar que:

Una puerta cerrada entre la persona y el humo del incendio garantiza la supervivencia durante **muchos minutos**.

Dos puertas cerradas entre la persona y el humo del incendio incrementan de forma exponencial el tiempo de supervivencia.



5. PROPAGACIÓN DEL FUEGO, EL EFECTO DE UNA PUERTA CERRADA.

Una **puerta cerrada** consigue un TRIPLE efecto:

- **Nos protege** de la afección del humo y el calor, nos mantiene a salvo del incendio.
- **Evita la propagación** del incendio a otras estancias de nuestra vivienda, así como a otras viviendas del edificio, sin poner en riesgo al resto de habitantes de la comunidad.
- **Ataca al fuego** impidiendo que el oxígeno llegue a él y puede llegar a sofocarlo.



5. PROPAGACIÓN DEL FUEGO, EL EFECTO DE UNA PUERTA CERRADA.

Las imágenes a continuación son del vestíbulo de una vivienda en la que ha habido un incendio.



5. PROPAGACIÓN DEL FUEGO, EL EFECTO DE UNA PUERTA CERRADA.

Las imágenes a continuación son del vestíbulo de una vivienda en la que ha habido un incendio.



5. PROPAGACIÓN DEL FUEGO, EL EFECTO DE UNA PUERTA CERRADA.

Las imágenes a continuación son del vestíbulo de una vivienda en la que ha habido un incendio.



5. PROPAGACIÓN DEL FUEGO, EL EFECTO DE UNA PUERTA CERRADA.

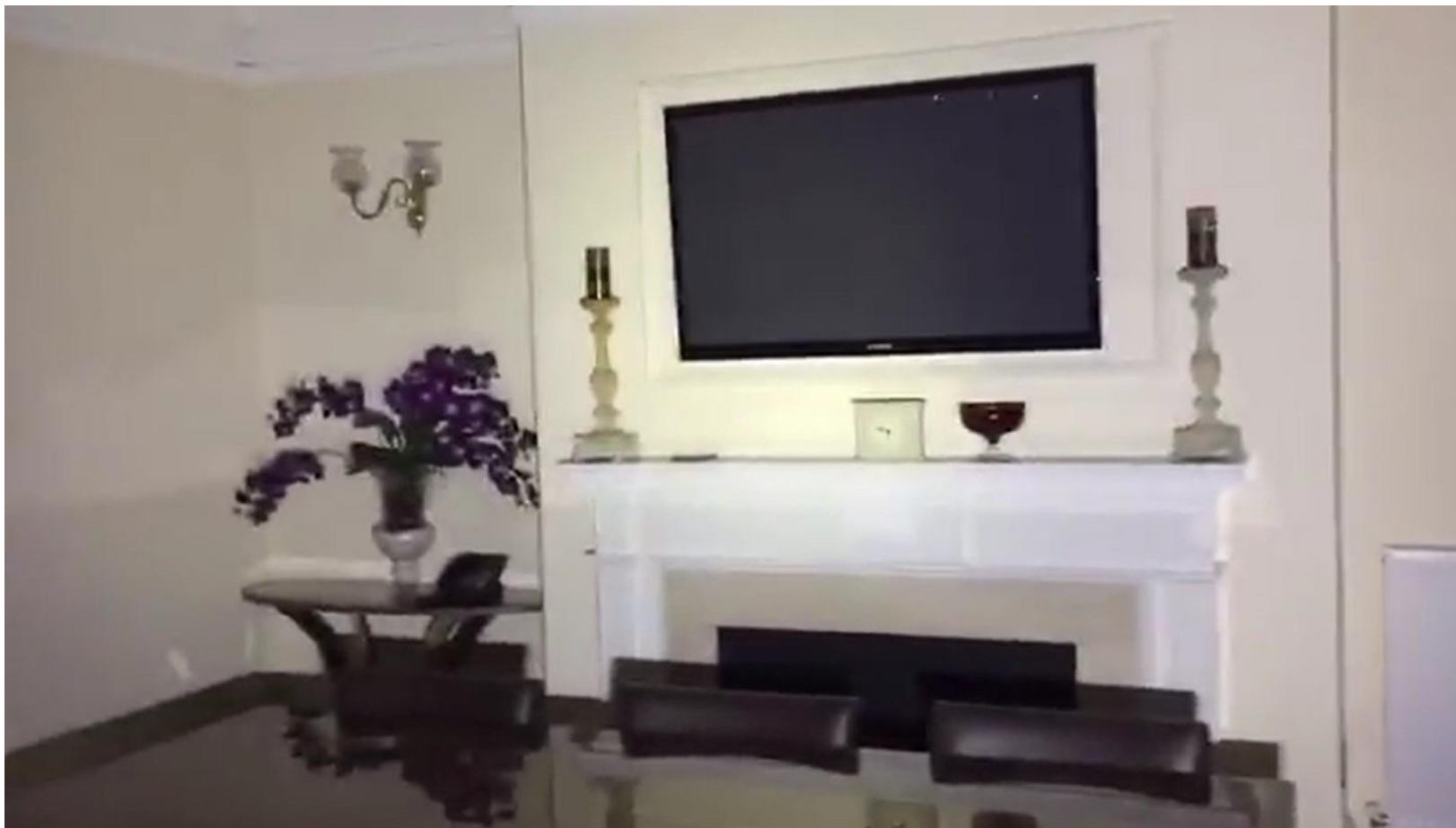
Durante el incendio, la puerta del salón estaba cerrada. En esta imagen se ve la puerta, que ha sido abierta una vez extinguido el mismo.



5. PROPAGACIÓN DEL FUEGO, EL EFECTO DE UNA PUERTA CERRADA.

El vestíbulo y el resto de la casa han quedado destruidos.

El salón ha resultado intacto.



5. PROPAGACIÓN DEL FUEGO, EL EFECTO DE UNA PUERTA CERRADA.

El vestíbulo y el resto de la casa han quedado destruidos.

El salón ha resultado intacto.



¡Cierra la puerta al fuego!



PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN EL HOGAR

1. Nociones básicas sobre los servicios de emergencia (5min)
2. Estadísticas sobre siniestros y causas principales de fallecimiento (4min)
3. Riesgos que pueden generar un incendio en el hogar (2min)
4. Medidas de prevención (6min)
5. Productos del fuego, su comportamiento y peligros. Luz, calor, humos y gases (4min)
6. Propagación del fuego, el efecto de una puerta cerrada (4min)
- 7. Pautas de comportamiento ante un incendio (5min)**

Tiempo total 30 minutos



Imagen generada con Inteligencia Artificial



7. PAUTAS DE COMPORTAMIENTO ANTE UN INCENDIO

EN CASO DE INCENDIO,
el Servicio de Bomberos y Bomberas de la Diputación Foral de Bizkaia te aconseja:



Fuego en
OTRA VIVIENDA
de tu mismo bloque

1 NO SALGAS por una
escalera inundada de humo

2 CIERRA LA PUERTA DE CASA y procura sellar
rendijas con toallas o trapos
húmedos

3 CIERRA LA VENTANA
si el humo entra por ella

4 AVISA AL 112

5 HAZTE VER POR LA VENTANA mientras
esperas a los bomberos y
bomberas



Fuego en
TU VIVIENDA.
No puedes extinguirlo
PERO PUEDES ESCAPAR

1 SAL DE CASA CERRANDO TODAS LAS PUERTAS a tu paso

2 DEJA LA LLAVE PUESTA POR FUERA
o **ENTRÉGASELA** a los
servicios de emergencia

3 AVISA AL 112

4 PERMANECE CERCA, EN LUGAR SEGURO por si
los servicios de emergencia
te necesitan



Fuego en
TU VIVIENDA.
No puedes extinguirlo y
NO PUEDES ESCAPAR

1 ALÉJATE DEL INCENDIO CERRANDO TODAS LAS PUERTAS entre el
fuego y tú

2 PONTE A SALVO
en la habitación con ventana
más alejada del fuego

3 AVISA AL 112

4 HAZTE VER POR LA VENTANA mientras
esperas a los bomberos y
bomberas