

Coste humano de las catástrofes

Victoria de Elizagarate
Dra. CC. Económicas y Empresariales



Las pérdidas humanas por catástrofes naturales en España 2022

La pregunta de la investigación

La pregunta de la
investigación

¿Cuál es la principal motivación de esta investigación?

Crear conocimiento para mejorar las estrategias de **prevención, las **alertas**.**

Para reducir el impacto **en pérdidas humanas.**

Desarrollar **resiliencia.**

Las pérdidas humanas por catástrofes naturales en España 2022

El objetivo de la investigación

Objetivos de la investigación

- ▶ **1. Análisis** la evolución de las pérdidas humanas desde el inicio del S.XXI **(2000-2022)**.
- ▶ **2. Clasificación** y análisis de las pérdidas humanas
 - 2.1. **Por diferentes tipos de catástrofes** naturales.
 - ▶ **2.2. Análisis por género.** Estudio comparativo.
 - ▶ **2.3. Análisis de la situación por Comunidades Autónomas** afectadas por catástrofes naturales en **2022**.

Las pérdidas humanas por catástrofes naturales en España 2022

Índice de la presentación

- 1. Metodología de la investigación**
- 2. Evolución de las pérdidas humanas 2000-2022**
 - 2.1. La tendencia de la serie de datos**
- 3. Clasificación y análisis de las catástrofes naturales que han ocasionado pérdidas humanas en 2022**
- 4. Análisis por género. Por Comunidades Autónomas. Estudio comparativo**
- 5. Conclusiones**

Las pérdidas humanas por catástrofes naturales en España 2022

1. Metodología de la investigación

1. Los fallecidos por riesgos naturales en España proceden de la “*Base de Datos Nacional de Fallecidos por Riesgos Naturales, gestionada por la **Dirección General de Protección Civil y Emergencias**. (Ministerio del Interior, 2023).*

Es diferente a realizar una estimación como la realizada por el Instituto de Salud Carlos III.

2. “Sistema de Monitorización de la Mortalidad Diaria **MoMo y MoMoTemp**” (Ministerio de Sanidad, 2022,2023). Centro Nacional de Epidemiología (CNE) del Instituto de Salud Carlos III.

*MoMoTemp proporciona alertas de **mortalidad** asociadas **al exceso de temperatura**, y MoMo estima el **impacto de este exceso sobre la mortalidad** de la población, además del exceso de mortalidad por todas las causas”.*

Las pérdidas humanas por catástrofes naturales en España 2022

2. Análisis de las pérdidas humanas desde inicios del S. XXI (2000-2022). (I)

Desde el inicio del S.XXI, a nivel mundial, se ha producido un descenso en el número de fallecidos por catástrofes naturales.

En el año 2022 son 31.300 pérdidas humanas que son inferiores a la media del S.XXI (73.200 pérdidas humanas)

Las pérdidas humanas por catástrofes naturales en España 2022

2. Análisis de las pérdidas humanas desde inicios del S. XXI (2000-2022). (II)

En España la media de fallecidos desde el inicio del S. XXI es de 49 pérdidas humanas, frente a las 45 pérdidas humanas por catástrofes naturales registradas en 2022.

Se confirma la tendencia mundial.

Las pérdidas humanas por catástrofes naturales en España 2022

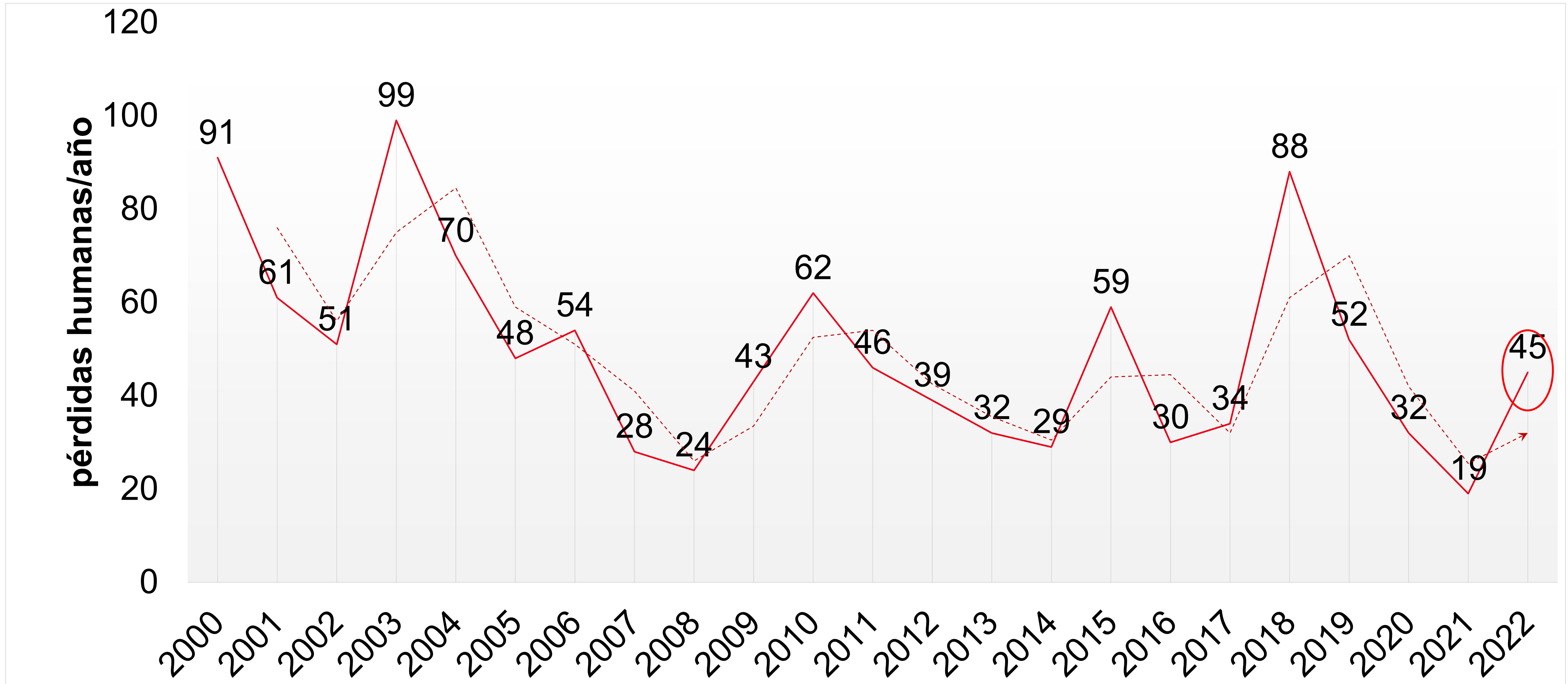
2. Análisis de las pérdidas humanas desde inicios del S. XXI (2000-2022). (III)

¿Qué indica el análisis de la serie de datos 2000-2022 de las pérdidas humanas por catástrofes en España ?

¿ Hay un cambio tendencia al alza?

Las pérdidas humanas por catástrofes naturales en España 2022

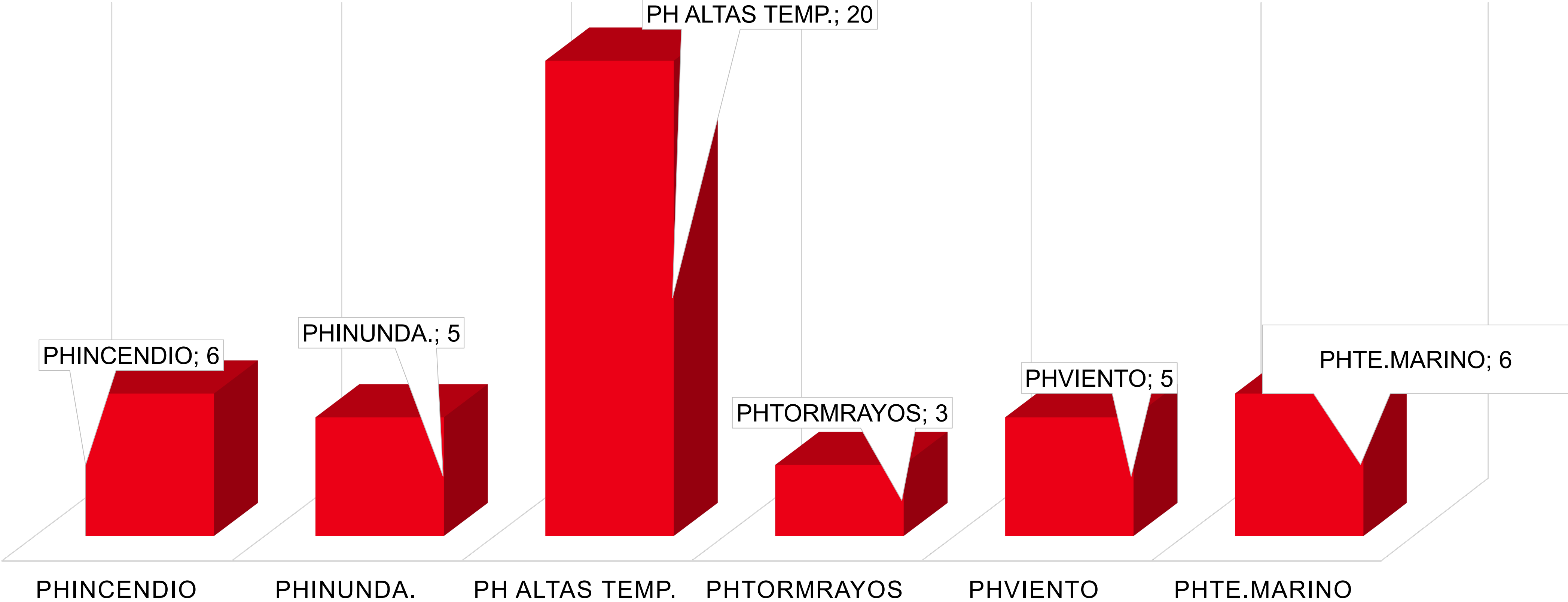
2. Análisis de las pérdidas humanas desde inicios del S. XXI (2000-2022). (IV)



Fuente: Fundación Aon España en base a Ministerio del Interior (2000-2022)

Las pérdidas humanas por catástrofes naturales en España 2022

2. Evolución de las pérdidas humanas por diferentes causas de desastres naturales. 2022.

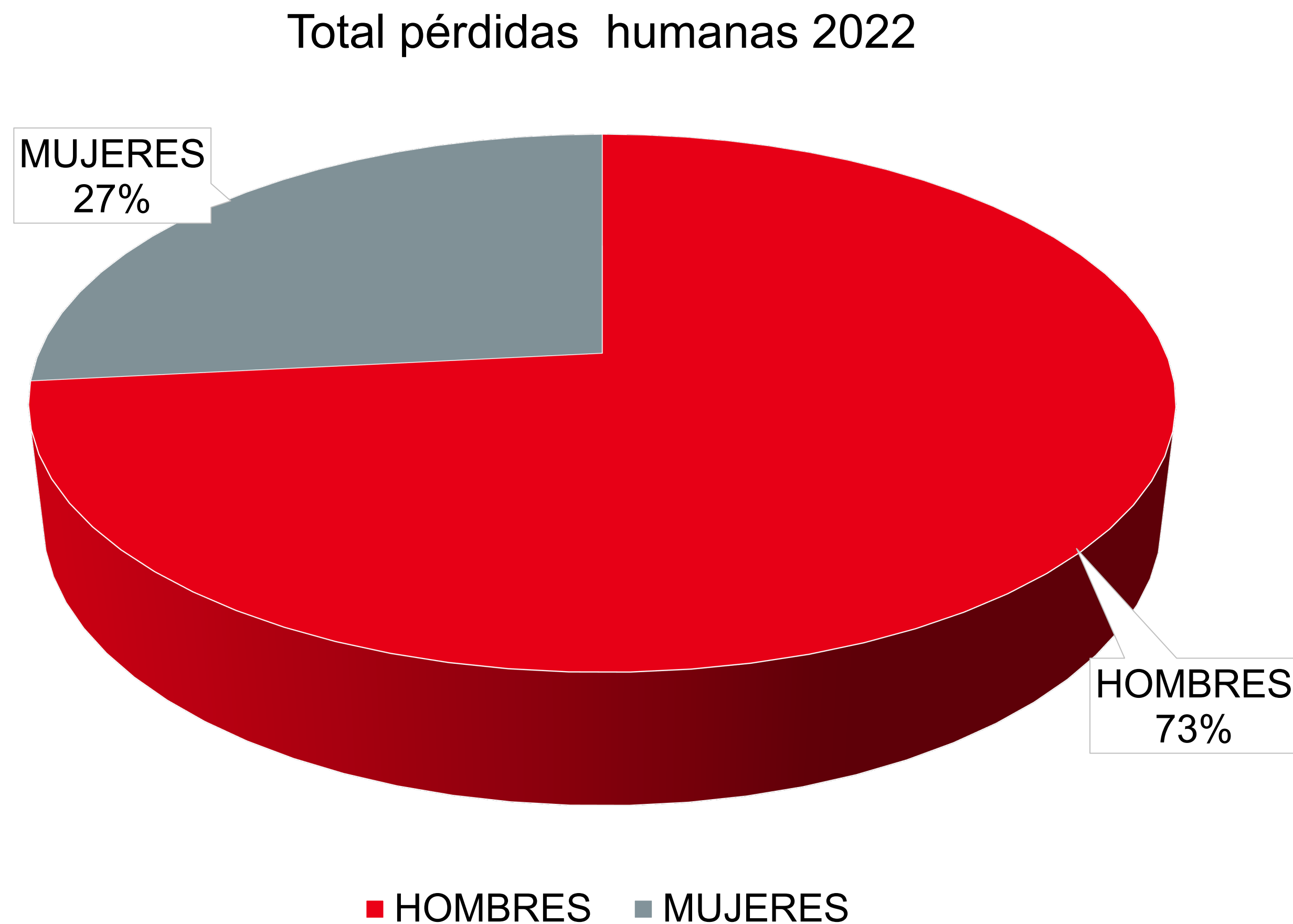


Fuente: Fundación Aon España en base a Ministerio del Interior (2022)

Las pérdidas humanas por catástrofes naturales en España 2022

3. Análisis de las pérdidas humanas por género.

Mayor (%) de mujeres fallecidas respecto a 2021

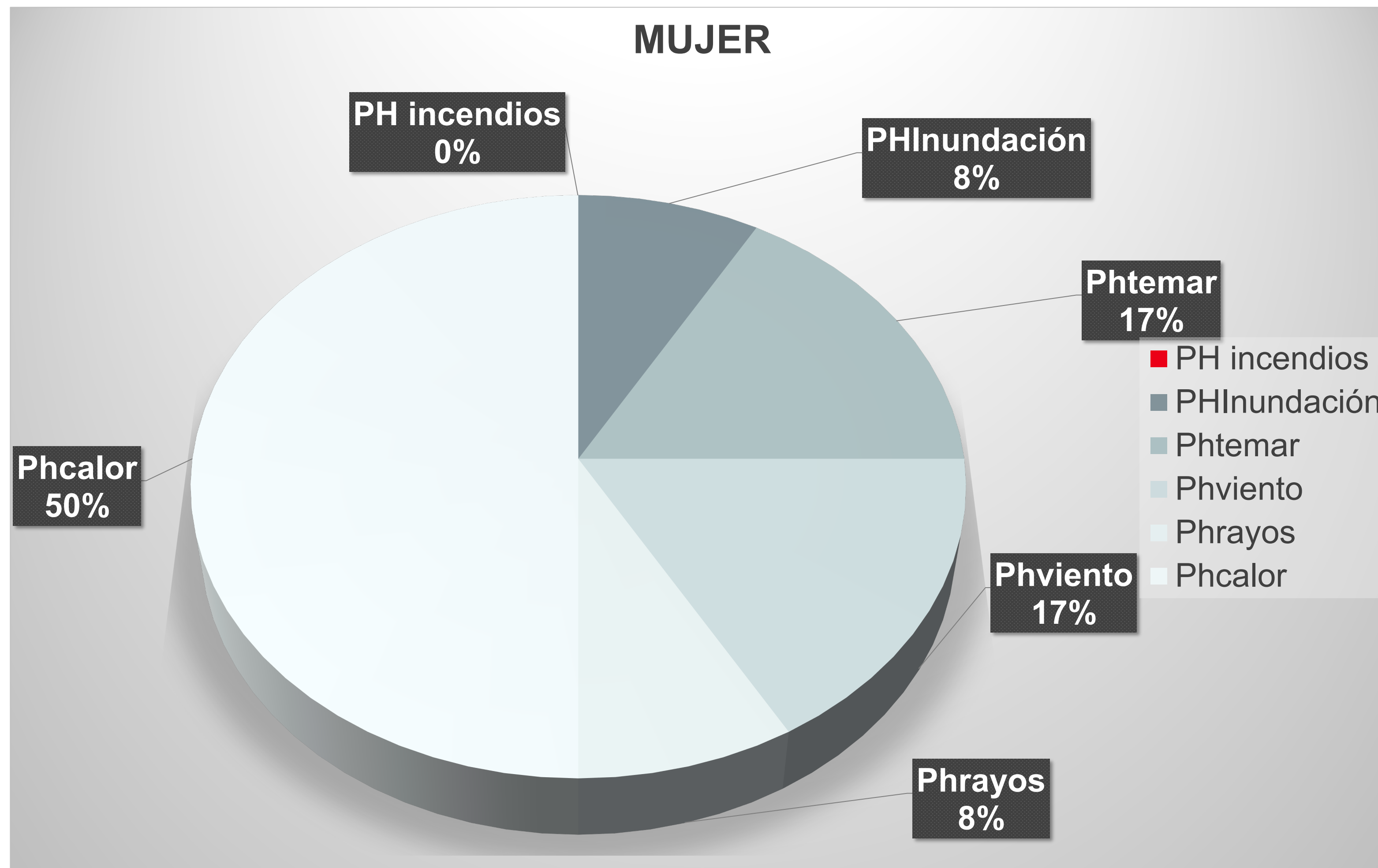


Fuente: Fundación Aon España en base a Ministerio del Interior (2022)

Las pérdidas humanas por catástrofes naturales en España 2022

3. Análisis de las pérdidas humanas por género. Mujeres

- Primera causa de muerte:**
altas temperaturas, calor
- Segunda causa de muerte:**
temporal marino, vientos
- Tercera causa de muerte:**
incendios y rayos.

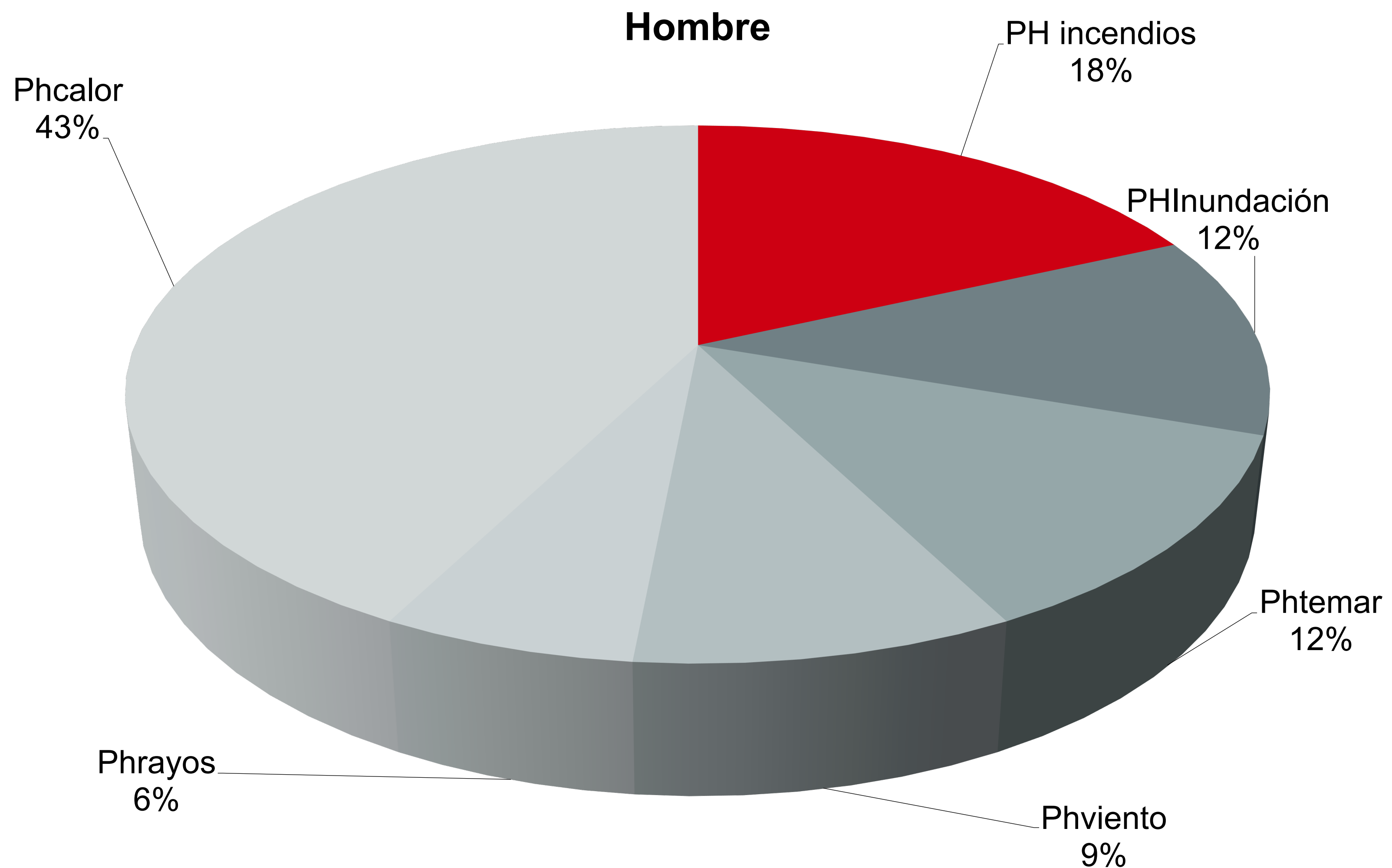


Fuente: Fundación Aon España en base a Ministerio del Interior (2022)

Las pérdidas humanas por catástrofes naturales en España 2022

3. Análisis de las pérdidas humanas por género. Hombres

- Primera causa de muerte:**
altas temperaturas, calor
- Segunda causa de muerte:**
incendios
- Tercera causa de muerte:**
inundaciones, temporal marino



Las pérdidas humanas por catástrofes naturales en España 2022

4.1. Análisis de las pérdidas humanas según la Comunidad Autónoma afectada por catástrofes naturales (I)

Anomalías térmicas registradas en Comunidades Autónomas. Se registraron anomalías térmicas de +3°C y hasta+4°C

Primera ola de calor. Fecha inicio 12/06/2022. Fecha final 18/06/2022.

Temperatura máxima de la ola de calor 37,7°C y 39 provincias afectadas.

Segunda ola de calor. Fecha de inicio 09/07/2022, Fecha final 26/07/2022.

Temperatura máxima de la ola de calor 38,1°C y 44 provincias afectadas.

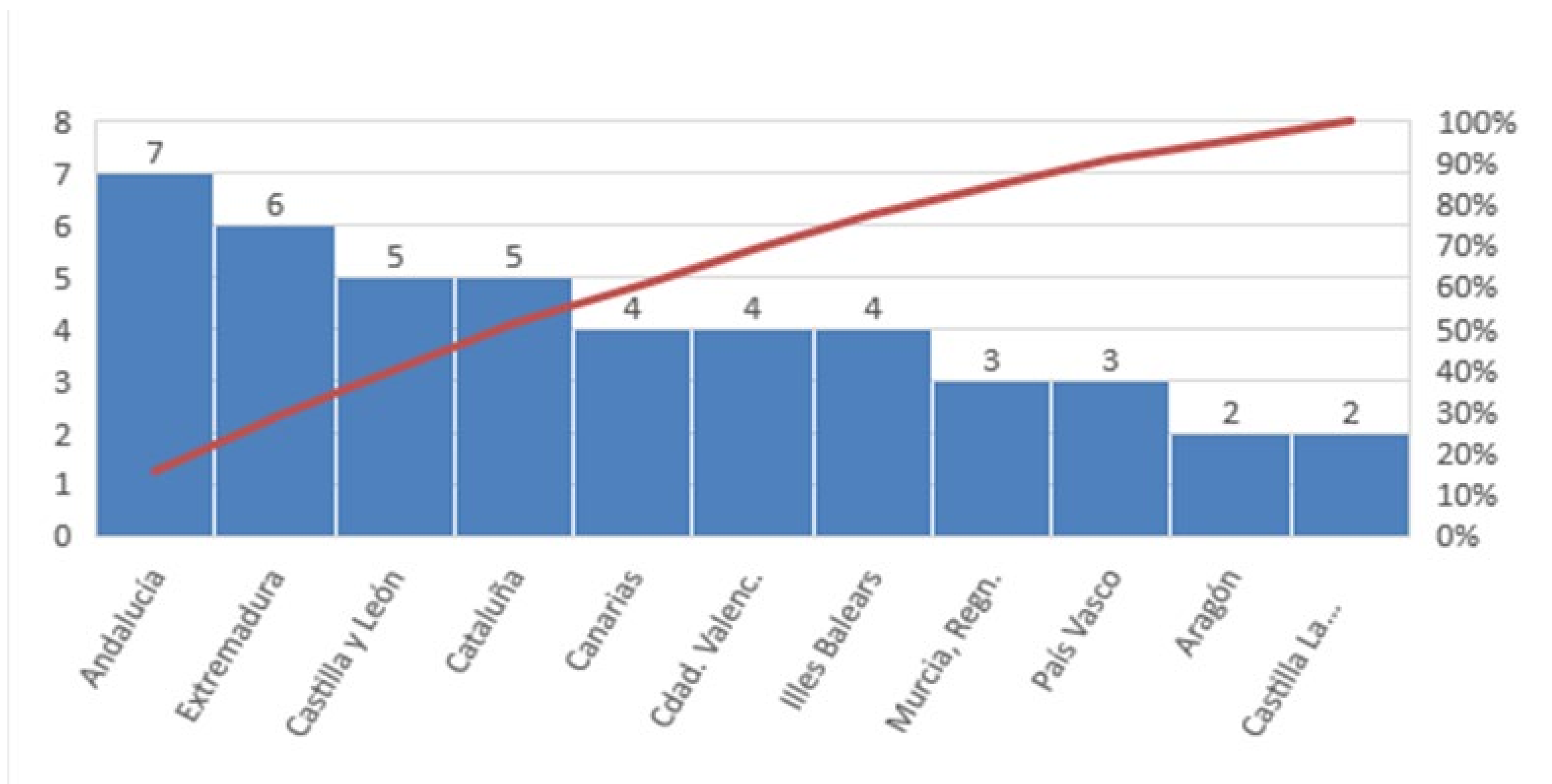
Tercera ola de calor. Fecha de inicio 30/07/2022.Fecha final 14/08/2022.

Temperatura máxima de la ola de calor 36,6°C y 33 provincias afectadas.

Las pérdidas humanas por catástrofes naturales en España 2022

4.1. Análisis de las pérdidas humanas según la Comunidad Autónoma afectada por catástrofes naturales (II)

**Concentración (%) de pérdidas humanas por CC.AA. Año 2022
(Diagrama de Pareto).**

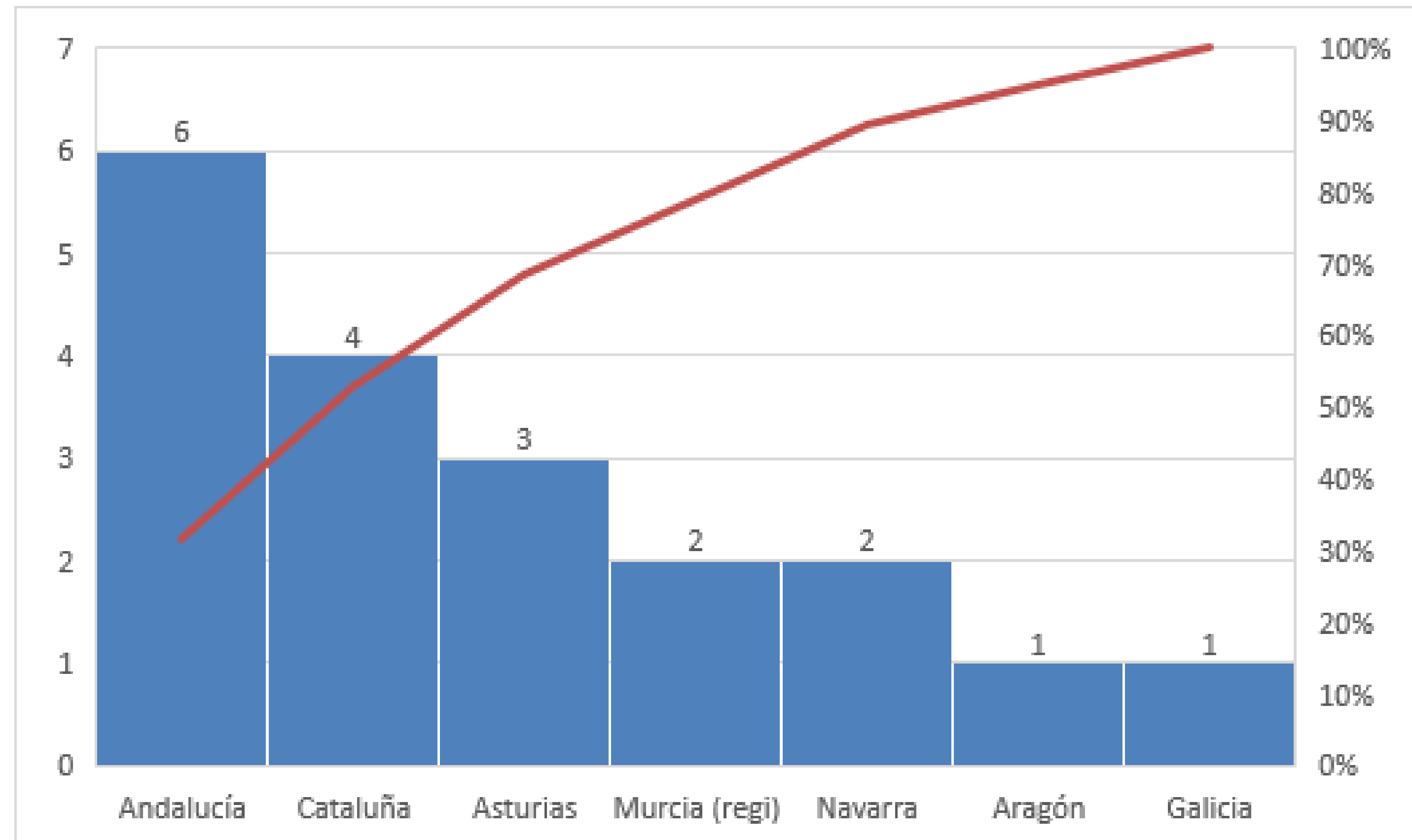


Fuente: Fundación Aon España en base a datos del Ministerio del Interior (2022)

Las pérdidas humanas por catástrofes naturales en España 2022

4.1. Análisis de las pérdidas humanas según la Comunidad Autónoma afectada por catástrofes naturales (III)

**Concentración (%) de pérdidas humanas por CC.AA. Año 2021
(Diagrama de Pareto).**



Fuente: Fundación Aon España en base a datos del Ministerio del Interior (2022)

Las pérdidas humanas por catástrofes naturales en España 2022

Conclusiones

1. **Las pérdidas humanas por catástrofes** naturales en España, **inferiores a la media desde el comienzo del S.XXI** confirmando la tendencia a nivel mundial. La **mejora de los sistemas de alerta, la prevención y la resiliencia** son eficaces.
2. **Se constata un cambio de tendencia al alza en las pérdidas humanas por catástrofes naturales** por lo que es necesario extremar las medidas de prevención y alerta.
3. El efecto que los desastres naturales y su impacto en las personas, tiene **diferencias por género.**
4. **Se ha extendido en un número mayor de CC.AA. afectadas**, con las repercusiones que tiene en la prevención y en la disponibilidad de recursos de protección civil
 - 4.1. En el año 2022, 6 Comunidades Autónomas concentran el 70%. En 2021, sólo 3 Comunidades Autónomas concentraban el 70% de las pérdidas humanas.
5. **El análisis científico de las catástrofes naturales y su efecto en pérdidas de vidas humanas tiene como objetivo generar conocimiento para mejorar la prevención y la resiliencia, siendo este el objetivo de estudio realizado por la Fundación Aon España.**

**Muchas gracias
por su atención**