



## 443/123 - En el hospital morimos en invierno

Blanca Cid Alcón<sup>1</sup>, Manuel Carlos Cid González<sup>2</sup> y María de las Mercedes Extremera-Cabello<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Enfermera. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid. <sup>2</sup>Enfermera de Atención Primaria. UGC Guillena-Santa Olalla. Sevilla.

<sup>3</sup>Auxiliar de Enfermería. Centro de Salud de Gerena. ZBS Guillena-Santa Olalla. Sevilla.

### Resumen

**Objetivos:** Valorar si hay un patrón meteorológico dominante el día que mueren los vecinos de Gerena, según lo hagan en su casa o en el hospital en Sevilla.

**Metodología:** *Diseño:* se realizó un estudio observacional, retrospectivo. *Población de estudio:* número de vecinos de Gerena fallecidos entre 1/1/12 y 31/12/18 en domicilio y hospital, sin discriminar patología de base. No se incluyó fallecidos de tráfico, causa violenta o suicidio. *Fuente de recogida de información/Instrumentos:* Gerena (7.500 habitantes, 23,7 km. al N de Sevilla, a 93 m. de altitud), núcleo de interior. Sevilla, a 5 metros de altitud es núcleo prelitoral. Obtuvimos las gráficas meteorológicas diarias de Sevilla capital y de Gerena desde el 1/1/2012 a 31/12/2018 comparamos las gráficas de valores diarios de temperatura (T<sup>a</sup>), humedad relativa del aire (HRA), lluvia, presión atmosférica (PA) y vientos de Sevilla y de Gerena, en los días que murieron vecinos de Gerena en Sevilla o en Gerena, y en los 4 días previos. Libro de fallecimientos del Archivo Parroquial de Gerena, por ser el más adecuado para nuestro estudio, y 2 muertos sin ceremonia religiosa. Las gráficas meteorológicas de Gerena eran de la página web Meteogerena, y las de Sevilla de Tiempoensevilla. *Análisis de datos:* comparamos las gráficas meteorológicas de Sevilla y Gerena de los días de exitus y los 4 días previos, de manera observacional y subjetiva, por no conocer herramientas adecuadas para hacerlo de manera objetiva, agrupándolos por años y por meses

**Resultados:** Murieron 405 vecinos (174 en Gerena y 231 en Sevilla) en 376 días (167 días en Gerena y 221 en Sevilla. Coincidieron 12 días de exitus en Sevilla y en Gerena). Hay relación fuerte entre número de muertes en Sevilla (en el hospital) y la estación del año (más muertes en enero, decreciendo hasta agosto y volviendo a aumentar hasta diciembre). Esta relación no se da con las muertes en Gerena (en domicilios). Durante el estudio, los valores de PA en Gerena fueron más elevados que en Sevilla, a pesar de estar Gerena a 88 metros de altitud sobre la capital. La PA en Sevilla osciló entre 986 y 1.031 milibares (mbar) de PA mínima, y entre 1.003 y 1.037 mbar de PA máxima al día, centrándose la mayoría de las muertes entre 1.010 y 1.018 mbar de PA mínima y entre 1.013 y 1.025 mbar de PA máxima. La PA en Gerena osciló entre 997 y 1.032 mbar de PA mínima, y entre 1.006 y 1.036 mbar la PA máxima, centrándose la mayoría de las muertes entre 1.011 y 1.019 mbar de PA mínima y entre 1.014 y 1.023 mbar de PA máxima. Tanto en Sevilla como en Gerena, el número de exitus fue mayor cuando la tendencia de los días previos era a la baja. Al ser la T<sup>a</sup> y la HRA constantes en el hospital y el viento y la lluvia nulos, obviamos comparar estos parámetros, aunque los estudiamos por separado en Sevilla y Gerena.

**Discusión/Conclusiones:** Es llamativo el aumento de muertes en Sevilla relacionadas con la estación meteorológica, cuando el hospital tiene la T<sup>a</sup> regulada. Esta casuística no se da en Gerena. No encontramos patrón meteorológico dominante común los días de exitus en el hospital y en domicilio.

**Palabras clave:** Clima. Efectos del clima. Muerte. Resultado fatal. Enfermedad. Climatología.