Gac Sanit. 2026;40(S4):9

Gaceta Sanitaria

https://www.gacetasanitaria.org

# 627 - DEFINICIONES DE OLA DE CALOR Y MORTALIDAD: ANÁLISIS POR ZONAS ISOCLIMÁTICAS EN GALICIA (1990-2023)

*L. Rodríguez-Loureiro, C. Candal-Pedreira, I. Mato Naveira, M.I. Santiago-Pérez, S. Suárez Luque, J. Taboada Hidalgo, S. Salsón Casado, A. Ruano-Raviña*

*Departamento de Medicina Preventiva e Saúde Pública, Universidade de Santiago de Compostela; Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela (IDIS); Dirección Xeral de Saúde Pública, Consellería de Sanidade, Xunta de Galicia; MeteoGalicia, Consellería de Medio Ambiente e Cambio Climático, Xunta de Galicia.*

## Resumen

Antecedentes/Objetivos: El objetivo de este estudio fue comparar dos definiciones oficiales de olas de calor utilizadas en Galicia y estimar la asociación con la mortalidad de cada una de ellas.

Métodos: Estudio ecológico de series temporales, con datos diarios agregados sobre 16 zonas isoclimáticas de Galicia. Para el período 1990-2023, se obtuvieron series diarias de temperatura de la red de estaciones de MeteoGalicia, así como el número diario de defunciones por causas naturales. El análisis se restringió a los meses de verano (1 de junio-30 de septiembre). Se compararon dos definiciones oficiales de ola de calor: la de MeteoSalud (Ministerio Sanidad-AEMET) y la de MeteoGalicia. Para evaluar su asociación con la mortalidad, se creó un indicador binario de ola de calor (HW), siendo HW = 1 alerta roja o naranja, y HW = 0 el resto. Dentro de cada zona, se estimó la probabilidad de cada día de ser clasificado como HW = 1 mediante regresión logística ajustada por variables temporales. Cada día HW = 1 se emparejó con un día HW = 0 del mismo año con una probabilidad similar de haber sido clasificado como ola de calor. Se usaron modelos de regresión de Poisson para estimar la asociación con mortalidad, para cada definición y zona isoclimática, obteniéndose riesgos relativos (RR) y sus intervalos de confianza al 95% (IC95%).

0213-9111 © 2026 SESPAS. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados

Resultados: En Galicia, durante los meses de verano del período 1990-2023, 2.323 días (4,3%) fueron clasificados como HW = 1 según la definición de MeteoSalud, frente a 474 (< 1%) según la de MeteoGalicia. Con la de MeteoSalud, las asociaciones fueron en general próximas al valor nulo y no significativas; aunque se observaron mayores estimaciones en Sur de Lugo, Montaña de Ourense y Sur de Ourense; solo fueron estadísticamente significativas en Coruña Interior y Litoral de Pontevedra (RR: 1,14; IC95%: 1,06-1,23 y RR: 1,08; IC95%: 1,03-1,13, respectivamente). Con la de MeteoGalicia, las asociaciones fueron de mayor magnitud y significativas con mayor frecuencia, destacando Valdeorras, Coruña Interior y Sur de Lugo (RR: 1,77; IC95%: 1,04-3,04; RR: 1,56; IC95%: 1,32-1,85; RR: 1,39; IC95%: 1,02-1,91, respectivamente).

Conclusiones/Recomendaciones: Las dos definiciones de olas de calor evaluadas mostraron diferencias considerables tanto en el número de días identificados como en su asociación con la mortalidad.

Financiación: Sara Borrell-ISCIII (CD24/00017), cofinanciado por la UE; Cátedra de Saúde Ambiental (Xunta de Galicia-USC).

0213-9111 © 2026 SESPAS. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados