



Riesgo de Calor - Colaboración entre el CDC y el NWS

Cada año, la exposición al calor extremo resulta en numerosas muertes y enfermedades. Según se intensifica el cambio climático, las instancias de calor extremo se están volviendo más frecuentes, más severas, y más longevas. La emisión de alertas y advertencias de salud antes y durante los periodos de calor extremo puede salvar vidas. Estos servicios están respaldados por agencias meteorológicas y de salud involucradas en la preparación para las emergencias. Los sistemas de alerta temprana y planes de acción han demostrado la capacidad de reducir los riesgos de exposición al calor extremo. Los consejos sobre cómo prevenir los problemas de salud debido a la exposición al calor deben construirse a partir de datos epidemiológicos locales, pero estos datos muchas veces no están disponibles.

El CDC y el NWS trabajaron conjuntamente para identificar umbrales y crear un servicio de alerta que permite la emisión de pronósticos de calor utilizando datos y métodos que son relevantes desde una perspectiva de salud pública. Para este esfuerzo, utilizamos datos de fallecimientos de los 50 estados del Sistema Nacional de Estadísticas Vitales del CDC para identificar un rango de temperaturas que estén asociadas a los fallecimientos. Cada año, el calor extremo resulta en una media de más de 1,220 muertes por las que el calor se identifica como causa principal o contribuyente a la causa de muerte en el certificado de fallecimiento. Sin embargo, estos estimados podrían no capturar el espectro completo de las muertes relacionadas al calor, especialmente si el calor excesivo no está explícitamente incluido en la documentación del fallecimiento. Por lo tanto, utilizamos un diseño consistente a nivel nacional para el estudio y empleamos una simulación estructurada para relacionar la exposición al calor con datos de mortalidad de todas las causas. Esto nos ayudó a explorar muertes atribuibles al calor en lugares con climatologías diversas. Los métodos para este esfuerzo están basados en un [estudio revisado](#) por expertos que exploró factores como rangos de temperatura, hospitalizaciones relacionadas al calor, y la efectividad de umbrales de alerta ya establecidos.

El Servicio Nacional de Meteorología integró umbrales de temperatura derivados de datos de salud que fueron provistos por el CDC con parámetros locales de temperatura para crear [el Riesgo de Calor](#) experimental - un sistema de alerta numérico y con niveles coloreados. El Riesgo de Calor es la primera estructura escalonada que aplica un abordaje consistente ante diferentes regiones climáticas, el mismo incorpora datos climáticos de alta resolución e información local relevante de salud, y provee un servicio de calor para la toma de decisiones que es fácil de usar y apropiado desde el punto de vista de salud pública. Este nuevo sistema de alerta refleja la importancia de colaborar con múltiples socios interesados, incluyendo numerosas disciplinas. El mismo puede complementar [los sistemas de información existentes](#) que ofrecen mensajes de prevención consistentes ante el calor a través de una mejor

coordinación entre agencias meteorológicas y de salud pública a varios niveles geográficos antes, durante, y después de los eventos de calor extremo.