

EQUIDAD Y RESILIENCIA ANTE EL CALOR

LA VULNERABILIDAD AL CALOR Y SOLUCIONES DE ENFRIAMIENTO PARA EDIFICIOS



Este documento ofrece información científica para ayudar a profesionales de los medios y relaciones públicas con sus reportajes sobre las comunidades vulnerables al calor y las soluciones de enfriamiento pasivo, como los tejados y muros exteriores reflectantes.

¿QUÉ ES UNA COMUNIDAD VULNERABLE AL CALOR?

Las comunidades vulnerables al calor experimentan un mayor riesgo al calor extremo y tienen menos capacidad y menos recursos para adaptarse o recuperarse de los impactos relacionados con el calor.

TEMAS CLAVES

1. LAS CIUDADES SUELEN SER MÁS CALUROSAS QUE LAS ZONAS CIRCUNDANTES

Las temperaturas diurnas en las zonas urbanas son entre 1 y 7°F más altas que las de las zonas periféricas, y las nocturnas entre 2 y 5°F más altas. Esto se debe al efecto isla de calor urbano (UHI por sus siglas en Inglés).

UHI se debe a la concentración de superficies oscuras e impermeables, como tejados, muros, carreteras y estacionamientos, que retienen el calor del sol, junto con la falta de árboles y zonas verdes. El calor que desprenden los vehículos y los aparatos de aire acondicionado también contribuye al efecto UHI.

Fuente: Agencia de Protección Ambiental de EEUU

2. EL CALOR PERJUDICA DESPROPORCIONADAMENTE A LOS RESIDENTES DE BARRIOS DESFAVORECIDOS

Fuente: Cool Roof Rating Council: Urban Heat Island Mitigation (2023)

3. EL CAMBIO CLIMÁTICO Y EL AUMENTO DE LA URBANIZACIÓN HACEN QUE LAS COMUNIDADES SEAN MÁS CALUROSAS

Fuentes: Vose et al. (2017); Krayenhoff et al. (2017)

4. EL CALOR EXTREMO ES UNA DE LAS PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTES Y ENFERMEDADES RELACIONADAS CON EL CLIMA EN EE. UU.

Fuentes: Servicio Meteorológico Nacional (2023); Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (2023); Asociación Americana de Salud Pública (2022); Organización Mundial de la Salud (2023)

5. LAS ALTAS TEMPERATURAS AUMENTAN LAS NIVELES DE EMISIONES CONTAMINANTES Y SMOG

Fuentes: Agencia de Protección del Medio Ambiente de EEUU(2023); UCAR Centro para Educación Científica (2023)

6. EL CALOR AUMENTA EL COSTO DE LA ELECTRICIDAD Y PERJUDICA A LAS COMUNIDADES DESFAVORECIDAS

Fuente: Agencia de Protección del Medio Ambiente de EE.UU (2023)

7. EL CALOR EXTREMO AUMENTA LA DEMANDA DE ELECTRICIDAD EN HORA PICO, LO QUE PUEDE PROVOCAR APAGONES.

Fuente: Agencia de Protección del Medio Ambiente de EE.UU (2023)

Las estrategias de enfriamiento pasivo, como los tejados y paredes reflectantes, proporcionan un alivio inmediato del calor, mejoran la salud, reducen el uso del aire acondicionado y disminuyen la factura de electricidad.

Fuente: Cool Roof Rating Council: Urban Heat Island Mitigation (2023)