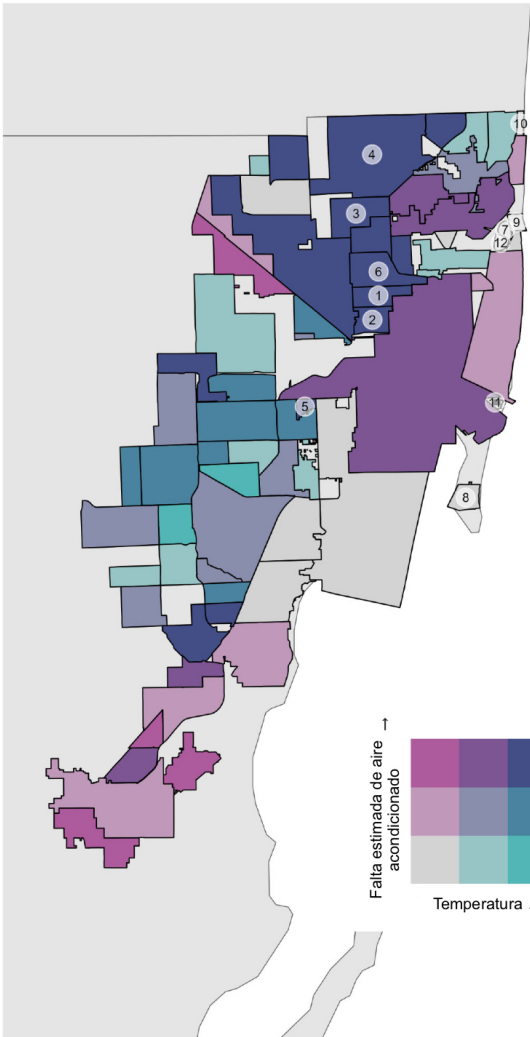


El calor extremo es un factor de riesgo asociado con la hospitalización por enfermedades cardiovasculares (ver literatura). Factores socioeconómicos, bajas tasas de propiedad de acondicionadores de aire (AC) y temperaturas superficiales extremas presentan un riesgo aumentado para algunos vecindarios del condado de Miami-Dade.

CLIMA, SALUD, Y EQUIDAD



El mapa bivariado ilustra la relación entre el acceso al aire acondicionado y las temperaturas superficiales en el condado de Miami-Dade. Los vecindarios con altas temperaturas superficiales medias y baja propiedad de aire acondicionado están sombreados en azul oscuro. De estas áreas, algunas albergan grandes centros de población. La tabla muestra los seis vecindarios marcados por una combinación de menor propiedad de aire acondicionado y mayores temperaturas, y los seis vecindarios con mayor propiedad de aire acondicionado y menores temperaturas. Se estima que la población dentro de los seis vecindarios, en la parte superior de la tabla, experimenta el mayor porcentaje de resultados cardiovasculares adversos.

HVAC, TEMPERATURE AND CARDIOVASCULAR HEALTH

| Place | Propiedad relativa estimada de aire acondicionado | Promedio de Temperaturas Superficiales | % de la población con Enfermedad Coronaria | % de la población con accidente cerebrovascular | % de la población con EPOC | % de la población con Presión Arterial Alta |
|----------------------|---|--|--|---|----------------------------|---|
| ① Gladeview | Bajo | Alto | 8.2 | 6.4 | 11.0 | 44.3 |
| ② Brownsville | Bajo | Alto | 8.5 | 6.6 | 11.4 | 44.6 |
| ③ Opa-locka | Bajo | Alto | 8.1 | 5.6 | 10.1 | 42.0 |
| ④ Miami Gardens | Bajo | Alto | 6.5 | 4.7 | 7.9 | 39.8 |
| ⑤ West Miami | Bajo | Alto | 5.4 | 2.5 | 4.6 | 27.3 |
| ⑥ West Little River | Bajo | Alto | 7.2 | 4.7 | 8.1 | 37.7 |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| ⑦ Bay Harbor Islands | Alto | Bajo | 4.5 | 2.1 | 4.3 | 24.7 |
| ⑧ Key Biscayne | Alto | Bajo | 3.9 | 1.7 | 3.0 | 22.3 |
| ⑨ Bal Harbour | Alto | Bajo | 4.5 | 2.1 | 4.6 | 24.5 |
| ⑩ Golden Beach | Alto | Bajo | 4.9 | 2.2 | 5.0 | 25.2 |
| ⑪ Fisher Island | Alto | Bajo | 5.7 | 2.6 | 6.4 | 27.3 |
| ⑫ Indian Creek | Alto | Bajo | 5.0 | 2.1 | 4.5 | 24.7 |

¹ Estimaciones geográficas pequeñas

² Los resultados cardiovasculares son porcentajes de la población mayor de 18 años.

Literatura

- Bunker, A., Wildenhain, J., Vandenbergh, A., Henschke, N., Rocklöv, J., Hajat, S., & Sauerborn, R. (2016). Effects of Air Temperature on Climate-Sensitive Mortality and Morbidity Outcomes in the Elderly; a Systematic Review and Meta-analysis of Epidemiological Evidence. *Ebiomedicine*, 6, 258-268. <https://doi.org/10.1016/j.ebiom.2016.02.034>
- Chaseling, G. K., Iglesias-Grau, J., Juneau, M., Nigam, A., Kaiser, D., & Gagnon, D. (2021). Extreme Heat and Cardiovascular Health: What a Cardiovascular Health Professional Should Know. *Canadian Journal of Cardiology*, 37(11), 1828-1836. <https://doi.org/10.1016/j.cjca.2021.08.008>
- Cheng, J., Xu, Z., Bambrick, H., Prescott, V., Wang, N., Zhang, Y., Su, H., Tong, S., & Hu, W. (2019). Cardiorespiratory effects of heatwaves: A systematic review and meta-analysis of global epidemiological evidence. *Environmental Research*, 177, 108610. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2019.108610>

Fuente de Datos

- Air Conditioning - Consumer Market Report Data from MRI Simmons. Calculated using consumption rate and counts.
- Cardiovascular Health Outcomes - CDC Places, Division of Population Health, CDC
- Surface Temperature - ESRI