

# Cambio climático y desastres anormales

El cambio climático está exacerbando los fenómenos meteorológicos extremos en todo el mundo, causando miles de muertes y generando billones de dólares en daños.<sup>1</sup> Además, podría convertir a partes del planeta inhabitables en este siglo.<sup>2</sup>



Aunque los impactos del cambio climático nos afectarán a todos, ciertas áreas serán más directamente afectadas que otras. Estos impactos caerán desproporcionadamente en comunidades de bajos recursos.<sup>3</sup> Estos efectos podrían ser sutiles, como precios más altos de comida, o más drásticos, como inundaciones de marea alta en las ciudades costeras.<sup>4</sup>

## Clima más intenso

Este año el suroeste de los Estados Unidos ha sufrido olas de calor, desastrosos huracanes en la costa del Golfo y destructivos incendios forestales al oeste. Aunque ninguno de estos eventos es en sí mismo un producto del cambio climático, la intensidad de estos eventos sin precedentes está vinculados al cambio climático.<sup>5</sup>

Se espera que el incremento de la temperatura de la superficie del mar y el vapor de agua atmosférico aumentará la intensidad de los huracanes y la lluvia.<sup>6</sup> El aumento del nivel del mar, causado casi exclusivamente por el derretimiento de los glaciares y el recalentamiento de los océanos, también puede provocar huracanes más dañinos e incrementar inundaciones.<sup>7</sup> El cambio climático también aumentará la probabilidad de sequías debido a la disminución de la precipitación y al aumento de la evaporación.<sup>8</sup>

## Impactos a la salud pública

La salud humana está amenazada por el cambio climático. Los efectos a la salud pueden ocurrir en seguida debido a cambios en la temperatura o la creciente ocurrencia e intensidad de olas de calor, inundaciones, sequías e incendios forestales. Indirectamente, la salud puede verse perjudicada por las perturbaciones ecológicas provocadas por el cambio climático, como las malas cosechas o el desplazamiento de las poblaciones después de una prolongada sequía.<sup>9</sup>

Las temperaturas más altas en el verano pueden dañar sustancialmente la salud pública, principalmente a

través del estrés por calor, mayores concentraciones de contaminantes atmosféricos y la propagación de surgiendo enfermedades tropicales.<sup>10</sup> El Centro de Control y Prevención de Enfermedades informa que más de 600 personas mueren anualmente debido al calor extremo, mientras que miles de otras personas son hospitalizadas.<sup>11</sup>

## El costo del cambio climático

Mientras que el costo económico del cambio climático variará de una región a otra, sabemos que aumentará la desigualdad de ingresos.<sup>12</sup> Desde 1980, 212 desastres climáticos alcanzaron o excedieron los \$1 mil millones en daños totales. El costo total de estos eventos es más de \$1.2 trillones. Hasta la fecha, 2005 fue el año más costoso debido a varios ciclones tropicales, y el año 2012 fue el segundo más costoso debido a la sequía extrema en los Estados Unidos y el huracán Sandy que causó muchas de las pérdidas.<sup>13</sup> El costo de los eventos climáticos extremos en 2017 superará cualquier año anterior, debido a las tormentas récord, los incendios forestales y las olas de calor.

## Toma acción

Sabemos que la solución para reducir los impactos del clima extremo es hacer la transición de los combustibles fósiles lo más rápido posible y no más tarde del año 2035. La ley propuesta, "Off Fossil Fuels for a Better Future Act - the OFF Act" (Abandonar Combustibles Fósiles para un Futuro Mejor - Ley OFF) hace exactamente eso. La ley OFF trace un camino para que los Estados Unidos consiga un 100 por ciento de energía renovable limpia para el año 2035, requiere un 100 por ciento de ventas de vehículos de cero emisiones para el año 2035, pone fin a los subsidios del petróleo y el gas, y prioriza la justicia ambiental. **Dile a tu miembro del Congreso que apoye la ley OFF hoy: <https://fwaction.us/OffActPetition>**



## Referencias

- Mitchell, Daniel et al. "Attributing human mortality during extreme heat waves to anthropogenic climate change." *Environmental Research Letters*. Vol. 11. July 8, 2016; Hsiang, Solomon et al. "Estimating economic damage from climate change in the United States." *Science*. Vol. 356. June 30, 2017 at 1369; Whiteman, Gal et al. "Vast costs of Arctic change." *Nature*. Vol. 499. July 25, 2013.
- Schär, Christoph. "The worst heat waves to come." *Nature Climate Change*. Vol. 6. February 2016 at 128 to 129.
- Pachauri, Rajendra K. et al. Intergovernmental Panel on Climate Change. "Climate Change 2014: Synthesis Report." 2015 at 54, 65, 69 and 97.
- Melillo, Jerry M. et al. U.S. Global Change Research Program. "Climate Change Impacts in the United States: The Third National Climate Assessment." 2014 at 1, 152 and 162 to 163.
- Meehl, Gerald A., and Claudia Tebaldi. "More intense, more frequent, and longer lasting heat waves in the 21st Century." *Science*. Vol. 305. August 13, 2004 at 994; Villarini, Gabriele and Gabriel A. Vecchi. "Projected increases in North Atlantic tropical cyclone intensity from CMIP5 models." *American Meteorological Society*. Volume 26. October 24, 2012 at 3231, 3234 and 3238; Abatzoglou, John T. and A. Park Williams. "Impact of anthropogenic climate change on wildfire across western US forests." *Proceedings of the National Academy of Science*. Vol. 113, No. 42. October 18, 2016 at 11770; Launder, Brian and Kerry Emanuel. "Using physics to predict the effect of climate change on hurricanes." *Proceedings of the Eighth International Symposium on Turbulence Heat and Mass Transfer*. 2015 at 1.
- Trenberth, Kevin. "Uncertainty in hurricanes and global warming." *Science*. Vol. 308. June 17, 2005 at 1753 to 1754.
- Meier, Mark F. et al. "Glaciers dominate eustatic sea-level rise in the 21st Century." *Science*. Vol. 317. August 24, 2007 at 1064; Mousavi, Mir Emad et al. "Global warming and hurricanes: The potential impact of hurricane intensification and sea level rise on coastal flooding." *Climatic Change*. Vol. 104. 2011 at 575.
- Dai, Aiguo. "Increasing drought under global warming in observations and models." *Nature Climate Change*. Volume 3. January 2013 at 52 and 57 to 58.
- Woodward, Alistair et al. "Climate change and health: On the latest IPCC report." *The Lancet*. Vol. 383, No. 9924. April 5, 2014 at 1185.
- Diem, Jeremy E., Christine E. Stauber and Richard Rothenberg. "Heat in the southeastern United States: Characteristics, trends, and potential health impact." *PLoS ONE*. Vol. 12, No. 5. May 16, 2017 at 1.
- Choudhary, Ekta and Ambarish Vaidyanathan. U.S. Centers for Disease Control and Prevention. "Heat stress illness hospitalizations—Environmental public health tracking program, 20 states, 2001–2010." *Morbidity and Mortality Weekly Report*. Vol. 63, No. SS13. December 12, 2014 at 1 to 10; "Heat related deaths—United States, 1999–2003." *Morbidity and Mortality Weekly Report*. Vol. 55, No. 29. July 28, 2006 at 796 to 798; "QuickStats: Number of heat-related deaths,\* by sex—National Vital Statistics, United States,† 1999–2010\$." *Morbidity and Mortality Weekly Report*. Vol. 61, No. 36. September 14, 2012 at 729.
- Hsiang et al. (2017) at 1363 and 1369.
- National Oceanic and Atmospheric Administration. National Centers for Environmental Education. "Billion-dollar weather and climate disasters: Overview (2017)." Available at [www.nccdc.noaa.gov/billions/overview](http://www.nccdc.noaa.gov/billions/overview). Accessed September, 2017.