

Frecuencia y severidad de condiciones meteorológicas extremas Charlita Láser

En 1981, el Dr. James Hansen publicó un artículo en la revista *Science* donde afirmó que el calentamiento global durante el siglo pasado había sido consecuente con los efectos de la liberación antropogénica de CO₂. También predijo que la señal (es decir, el aparecer del cambio climático en los datos) se elevaría encima del ruido (es decir, la variabilidad natural del clima que aparece como fondo en los datos) antes del final del siglo. Eso sí sucedió.

La última frase en el abstracto del Dr. Hansen es ésta:

"Los efectos potenciales sobre el clima en el siglo XXI incluyen la creación de regiones propensas a la sequía en Norteamérica y Asia Central como parte de un desplazamiento de zonas climáticas, la erosión de la capa de hielo de Antártida Occidental con una consecuente subida en el nivel del mar en todo el mundo, y la apertura del legendario Paso del Noroeste" [1].

Suena familiar, ¿no? Además de estos efectos predichos hace 32 años, sabemos que porque el aire caliente sostiene más humedad que el aire frío, y la humedad en el aire genera los eventos del tiempo, hemos creado las condiciones para mayor severidad y frecuencia de eventos relacionados con el tiempo [2].

En la zona tropical, el fenómeno El Niño (ENSO) es el resultado de calor sobre el ecuador. Estudios indican que El Niño es una válvula de escape para ese calor cuando llega a una nivel demasiado alta. [3] Resulta que más calentamiento global conducirá a ocurrencias más frecuentes y más fuertes de El Niño.

Scientíficos como la Dra. Katharine Hayhoe de la Universidad de Tejas han concluido que en general, no incluyendo a eventos de El Niño, el calentamiento global produce tormentas más severas, pero no más frecuentes. Esto hemos visto ya.

1. Hansen, J., D. Johnson, A. Lacis, S. Lebedeff, P. Lee, D. Rind, and G. Russell. "Climate impact of increasing atmospheric carbon dioxide". 1981. *Science*, 213, 957-966, doi:10.1126/science.213.4511.957.
2. Kevin E. Trenberth. "[Framing the way to relate climate extremes to climate change](#)". 2012. *Climatic Change* (2012) 115:283–290. DOI 10.1007/s10584-012-0441-5.
3. Power, Scott, et al. "[Robust twenty-first-century projections of El Niño and related precipitation variability](#)," *Nature* (2013) 502:541–545/doi:10.1038/nature12580