



HA HABIDO UN AUMENTO DEL NÚMERO DE PICOS DE CALOR EXTREMO.

ÁFRICA ORIENTAL

En 2011, la sequía pertinaz azotó la región del Cuerno de África, con dos temporadas consecutivas de escasez de lluvias que causaron uno de los años más secos desde 1950-1951.



Dejando a un lado el debate sobre el papel del cambio climático en la actual crisis que sufre África Oriental, una cosa está clara: si no hacemos nada para evitarlo, el cambio climático convertirá cada mala situación en

NÚMERO DE CATÁSTROFES CLIMÁTICAS

Temperaturas extremas, sequía e incendios forestales con su tendencia relativa.



EJEMPLOS:

- Cada año aumenta el número de días calurosos extremos. La pasada primavera, los Estados Unidos vieron multiplicados por once el número de comunidades con igual número de récords de días calurosos y de días fríos.¹
- La Amazonía acaba de sufrir su segunda "sequía centenaria" en cinco años², una sequía récord en Texas (Estados Unidos) arrasó 500 millones de árboles³ y el caudal de los principales ríos del planeta disminuye alarmantemente.⁴
- En el verano de 2010, Rusia sufrió la mayor ola de calor de su historia⁵. La sequía derivada fue tan dura que el Kremlin dejó de exportar cereal al resto del mundo, provocando, de la noche a la mañana, una subida del 85% en el precio del trigo y el maíz.⁶

LA QUE SE AVECINA

Científicos de las universidades de Stanford y Washington calculan que, por cada grado de aumento en la temperatura media global, el rendimiento cerealista se reducirá un 10%⁷ y que la aparición de "megaolas de calor", como las que azotaron Europa en 2003 y 2010, será entre 5 y 10 veces más probable durante los próximos 40 años.⁸

1) thinkprogress.org/romm/2010/10/18/206876/noaa-2010-hottestyear-on-record-zambia-national-all-time-record/

2) nature.com/news/2010/10/1029/full/news.2010.571.html

3) reuters.com/article/2012/02/16/us-drought-trees-texasidUSTRE81F02W20120216

4) www2.ucar.edu/atmosnews/news/854/water-levels-dropping-somemajor-rivers-global-climate-changes

5) guardian.co.uk/environment/2012/feb/21/climate-changerussian-heatwave, columbia.edu/~jeh1/mailings/2012/20120105_PerceptionsAndDice.pdf

6) <http://www.time.com/time/world/article/0,8599,2008081,00.html>

7) <http://www.sciencemag.org/content/323/5911/240.short>

8) <http://www.guardian.co.uk/environment/2011/mar/17/deadlyheatwaves-europe> "Long-term effects of heat wave for Russia" <http://en.rian.ru/images/16027/39/160273983.jpg>



Durante la ola de calor de 2010, Pakistán batió el récord de temperaturas elevadas en todo el continente asiático con unos increíbles 53,5°C (128°F).

El CO₂ atmosférico atrapa cada vez más calor del sol, lo que está provocando olas de calor cada vez más largas, duras y frecuentes. Del mismo modo, dado que el agua se evapora más rápido a altas temperaturas, las sequías están haciéndose también más largas, duras y frecuentes cada vez.

EN 2010,
18 PAÍSES
ESTABLECIERON
NUEVOS
RÉCORDS
ABSOLUTOS DE
ALTAS
TEMPERATURAS.

350



MÁS CO₂
SIGNIFICA MÁS
SEQUIAS
+ OLAS DE CALOR

350