



O AUMENTO DAS TEMPERATURAS CAUSA TEMPESTADES MAIS VIOLENTAS E MAIS FREQUENTES.

FILIPINAS

O número de mortes causadas pelo ciclone Washi, entre os dias 15 e 17 de dezembro, foi de longe o mais alto para qualquer ciclone tropical ocorrido em 2011, com 1.249 mortos e 79 pessoas ainda desaparecidas.

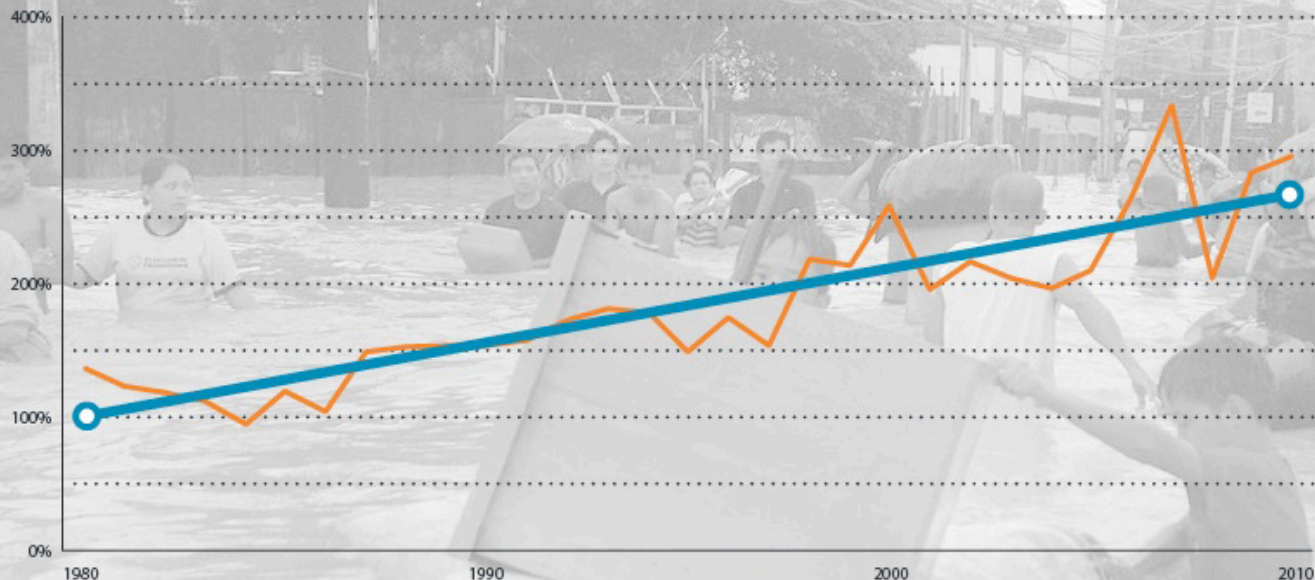


"A cada dia, a cada semana, mais um pedaço do quebra-cabeça se encaixa. Eventos climáticos mais extremos parecem ter se tornado a regra, não apenas nos Estados Unidos mas também na Europa e na Ásia"

Paul Douglas, fundador e CEO da WeatherNation

NÚMERO DE EVENTOS METEOROLÓGICOS

Tempestades com tendência relativa



EXEMPLOS:

- Nas áreas mais úmidas dos oceanos tropicais, a ocorrência de chuvas extremas aumentou em 60% com um aquecimento de apenas um grau.²
- Nos Estados Unidos, a precipitação total média aumentou 7% no século passado, com um aumento de 20% no número de eventos de precipitação mais extrema.³
- Em maio de 2010, o Tennessee, nos EUA, viveu uma enchente de enormes proporções, quando uma precipitação recorde de chuva – 450mm – atingiu o estado.⁴
- Os furacões no oceano Atlântico tornaram-se mais intensos com a elevação das temperaturas, e a temporada de furacões agora dura cerca de 20 dias a mais do que costumava.⁵

O QUE VEM POR AÍ

Um estudo recente do MIT investigou como a mudança climática está fazendo com que tempestades aconteçam mais frequentemente.⁶ Citando Nova York como um exemplo, o estudo sugere que tempestades mais fortes, combinadas com uma elevação de 1m no nível do mar, transformaria as enchentes de 100 anos” (assim chamadas por terem 1% de chance de ocorrer ao ano, ou seja, uma a cada século) em eventos que poderiam acontecer a cada 25 anos, com a água subindo até 1,74 m acima do nível do mar.”

1. http://www.munichre.com/en/group/focus/climate_change/strategy_and_policy/strong_indicator_of_climate_change/default.aspx

2. http://news.cisc.gmu.edu/doc/publications/Allan_Soden%20et%20al.pdf

3. <http://www.globalchange.gov/publications/reports/scientific-assessments/us-impacts/full-report>

4. <http://thinkprogress.org/climate/2010/05/26/206044/nashville-katrina-tennessee-superstorm-1000-year-flood/?mobile=nc>

5. <ftp://texmex.mit.edu/pub/emanuel/PAPERS/Factors.pdf>

6. <http://web.mit.edu/newsoffice/2012/storm-of-the-decade-0213.html>

EM 2010, A MUNICH RE (A MAIOR COMPANHIA DE SEGUROS DO MUNDO) DECLAROU: "Globalmente, as perdas causadas por inundações mais do que triplicaram desde 1980, e catástrofes naturais por tufoes mais do que duplicaram... Este aumento não pode ser explicado a não ser pelo aquecimento global."

O AUMENTO DAS TEMPERATURAS CAUSA TEMPESTADES MAIS VIOLENTAS E MAIS FREQUENTES.

As tempestades começam quando zonas de baixa pressão se desenvolvem subitamente dentro de um sistema de alta pressão. O aumento das temperaturas (um dos sintomas da mudança climática) cria mais zonas de baixa pressão, pois o ar que se eleva é mais quente. Além disso, esse ar mais quente pode reter ainda mais umidade, criando as condições para tempestades ainda mais poderosas.

350

