

Frequency modulation. The likelihood of floods is changing with the climate. Both the future and the past may be more extreme than was thought

Enviado por raulob en Vie, 09/08/2017 - 21:53

Cita:

The Economist [2017], "Frequency modulation. The likelihood of floods is changing with the climate. Both the future and the past may be more extreme than was thought", *The Economist*, London, 2 de septiembre, <https://www.economist.com/news/briefing/21727922-both-future-and-past-ma...> [1]

Fuente:

The Economist

Fecha de publicación:

Sábado, Septiembre 2, 2017

Revista descriptores:

[Crisis civilizatoria y crisis económica](#) [2]

[Fronteras del capital](#) [3]

[Relaciones entre empresas estados y sociedad](#) [4]

Tema:

Necesidad de adaptarse al cambio climático, en particular a las catástrofes hidrológicas

Idea principal:

Los estudios sobre el calentamiento global apuntan al aumento de las tormentas y las precipitaciones pluviales. Entre otras estimaciones se cita el trabajo de Reto Knutti y Erich Fischer de la ETH de Zurich, quienes establecieron un aumento de 18% en la probabilidad de lluvia debido al calentamiento registrado desde la era preindustrial. Considerando el umbral de calentamiento de 2°C propuesto por los Acuerdos de París, dicha estimación asciende a 40%.

Aunque la complejidad de los fenómenos climáticos no siempre permita establecer la influencia de la acción de los seres humanos, existen pruebas contundentes de que tal influencia existe. Un problema inmediato es que el cambio climático y sus consecuencias pueden volver obsoletas las estimaciones de seguridad y normas de resistencia de las infraestructuras y las construcciones. Para hacer frente a este factor se recurre al estudio de catástrofes en el pasado lejano, mediante técnicas de paleontología entre otras, así como al análisis de los valores extremos y las simulaciones climáticas computarizadas. Tales estudios deben conducir a normas de construcción y de seguridad más estrictas, que permitan mitigar las consecuencias de las inundaciones.

Datos cruciales:

Gráfica de los desastres naturales por causa que los provoca 1980-2016. Se proponen tres

categorías:

Meteorológicas (tormentas)

Hidrológicas (deslizamientos de tierra, inundaciones, avalanchas)

Climatológicas (temperaturas extremas, incendios forestales, sequías)

Se pasa de más de 200 a 700 eventos, predominando los desastres hidrológicos

Fuente: Munich Re

Gráfica del Número de máximos globales de eventos de precipitación, comparados al promedio móvil de 15 años. Número de eventos. 1950-2011

A partir de 1995 se advierte un crecimiento de los máximos globales, así como la desaparición de mínimos históricos, que eran relativamente presentes hasta ese año.

Se presentan también las curvas de tendencia y de las estimaciones en un escenario en que no exista el calentamiento global

Nexo con el tema que estudiamos:

El argumento liberal se rinde ante lo evidente: el cambio climático llegó para quedarse y hay que adaptarse a él. Frente a la fuerza de las recientes catástrofes derivadas de la destrucción del clima, es preciso preguntarse sobre la eficacia de medidas cosméticas, de resistencia y no de remediación.

Source URL (modified on 8 Septiembre 2017 - 9:56pm): <http://let.iiec.unam.mx/node/1484>

Links

[1] <https://www.economist.com/news/briefing/21727922-both-future-and-past-may-be-more-extreme-was-thought-likelihood-floods>

[2] <http://let.iiec.unam.mx/taxonomy/term/13>

[3] <http://let.iiec.unam.mx/taxonomy/term/18>

[4] <http://let.iiec.unam.mx/taxonomy/term/20>