

# Inundaciones que se ajustan en escenarios del calentamiento global

Un aire más cálido puede soportar más agua, y liberar más energía, anotan los expertos.

LONDRES

Mientras las comunidades en todo el mundo luchan contra severas inundaciones como jamás habían visto antes, todos los expertos advierten que tales acontecimientos puedan convertirse en más frecuentes debido al cambio del clima y a que se necesitan aprender algunas lecciones todavía para limitar las pérdidas.

Las inundaciones pueden dar lugar a un número menor de víctimas que los terremotos, las guerras o los tsunamis - y por lo tanto atraen menos la atención internacional - pero pueden causar una devastación similar. "Sería incorrecto negar el posible impacto del cambio climático en las inundaciones pero si nosotros esperamos por más pruebas estadísticas podemos quedar demasiado atrasados," dijo Wolfgang Grabs de la World Meteorological Organization, una agencia de las Naciones Unidas.

Un aire más caliente puede ser capaz de contener más agua y liberar más energía cuando el tiempo empeora, ha dicho Grabs, haciendo que las tormentas aparezcan con precipitaciones más pesadas y abundantes.

Este mecanismo puede explicar una subida de las inundaciones repentinas en Europa durante la década pasada, dijo. En semanas recientes se han podido observar una cadena de tales desastres en todo el globo terráqueo.

Partes de China tuvieron precipitaciones más abundantes desde que los registros comenzaron, matando a más de 700 personas hasta ahora, durante este año. Inundaciones en Asia del Sur, han matado a unas 770 personas con centenares de miles desplazados por las inundaciones rápidas en Paquistán meridional. No hubo tiempo para reaccionar en Pakistán. Ellos no habían visto lluvias de ese tenor en toda su vida. Han visto episodios de inundaciones pero fuera de su área. Se está hablando de cantidades masivas de lluvia que jamás se habían visto antes.

Es la misma historia en todo el mundo.

Miles de personas han tenido que huir hogares al norte de Inglaterra mientras los inundaba el agua. Más de 50 personas han muerto la semana pasada en Sudán. En Colombia, los asentamientos desaparecieron debajo de grandes cantidades de agua que desplazaron a unas 50.000 personas.

Los expertos dicen que estas inundaciones mundiales están probablemente vinculadas entre si. Una explicación podría ser la existencia de fuertes ondas en la fase vapor, en zonas elevadas de la atmósfera

"Hay ciertas configuraciones que pueden producir inundaciones simultáneamente en diversas partes del mundo," dijo el profesor Colin Thorne, director de geografía física en la Universidad de Nottingham de Inglaterra.

El cambio climático podría empeorar el problema, advirtió. Muchos científicos dicen que el mundo se está calentando debido a las emisiones de la combustión del carbón provenientes de la actividad humana, haciendo que el diagnóstico del tiempo sea más imprevisible.

"No se puede atribuir acontecimientos particulares al cambio del clima," ha dicho Thorne. "Pero por otra parte, las condiciones que promueven serias inundaciones llegarán a ser mucho más frecuentes que ahora por lo que será probable que nosotros tendremos acontecimientos aun más extremos."

"Algo está cambiando"

Las inundaciones mataron a más de 7.000 personas en el mundo durante el año pasado, ha demostrado un estudio reciente del grupo suizo Re de reaseguros -- casi una tercera de todas las víctimas de todas las catástrofes naturales tales como tormentas, terremotos, sequías y frío o calor extremo.

La estadística recopiladas por las aseguradoras - quiénes miran el costo de una catástrofe para medir su severidad, no el peso de los muertos - también indica que el clima está cambiando.

"Un solo acontecimiento nunca puede ser una muestra del cambio del clima," dijo Jens Mehlhorn, que dirigió un equipo de expertos en inundaciones de la compañía con sede en Zurich.

"Pero cuando se ven una serie de tales acontecimientos, y eso es lo que parece en este momento... puede ser que sea hora de decir que algo está cambiando," dijo.

Las inundaciones de este año en Gran Bretaña fueron un acontecimiento que los modelos estadísticos dicen deben suceder una vez solamente cada 30 a 50 años, dijo Mehlhorn, y las inundaciones en el 2000 fue un acontecimiento dentro de un intervalo de 25-30 años.

Dos de tales acontecimientos en solamente siete años no son estadísticamente imposibles, sino que son inverosímiles. Otros países han visto aumentos similares de tales desastres.

Son enormes los pasos que se han hecho en hacer frente a las consecuencias. Hace un par de décadas, las inundaciones en Bangladesh mataban a miles, casi todos como consecuencia de enfermedades. Ahora, han sido erradicados brotes de cólera después de que las inundaciones casi se han visto suprimidas, principalmente a través de un acceso mejor al saneamiento y a la educación pública.

Cuando las inundaciones golpearon a Mozambique a principios de este año, los trabajadores de las organizaciones de ayuda dijeron que el gobierno actuó rápidamente en difundir advertencias por radio y evacuar a la gente de las áreas vulnerables. Unas 45 personas murieron, comparadas con las 700 del período 2000-2001.

Pero los expertos dicen que son muchas las lecciones que todavía necesitan ser aprendidas y advierten que las defensas frente a las inundaciones han creado a veces un sentido falso de seguridad, particularmente en los países desarrollados.

“Frente a las inundaciones, la primera cosa a aprender es que no se puede detenerlas,” dijo el profesor Graham Chapman de la Universidad de Lancaster. “Se tiene que tener una sociedad que aprenda a vivir con ellas.”

Las comunidades rurales de Zambezi en África meridional hasta Bangladesh utilizaron tradicionalmente el levantamiento de pequeños montículos de tierra para protegerse, pero la rápida urbanización y la confianza en los diques y los terraplenes construidos por los colonizadores europeos han reducido el énfasis sobre las estrategias tradicionales.

La elevación de las líneas ferroviarias o los caminos pueden limitar el drenaje y detener el agua que fluye – razón por la cual la misma se evacúa a menudo, dicen los expertos. Pero la ayuda occidental del post-desastre se concentra con frecuencia en la reconstrucción de las zonas de desastres exactamente como estaban antes.

El drenaje es a menudo inadecuado, mientras que la reconstrucción se realiza sin consideración alguna hacia los patrones de la inundación. A veces no hay ninguna planificación a largo plazo sobre inundaciones. Los expertos recomiendan construir casas o edificios que sean más durables y superar esas situaciones y también que sean capaces de ser usados nuevamente dentro de un par de meses de ocurrido el desastre en vez de un año.

Los fracasos en la respuesta al huracán Katrina en el 2005 demostraron que incluso un país desarrollado como los Estados Unidos podría fallar frente a grandes inundaciones si no está completamente preparado.

Mientras que los británicos ponderan todavía si los hogares se deben construir sobre los llanos inundables, en los Países Bajos - donde muchos viven en tierras por debajo del nivel del mar - la gente en algunas ciudades están construyendo casas flotantes.

El país también está actualizando un dique de 20 millas de largo a un costo de mil millones de dólares que proteja mucho terreno.

Si tal protección es ofrecida, los llanos inundables no deben ser un mal lugar para vivir la mayor parte del tiempo, dijo Thorne de Nottingham. Los “llanos inundables no son malos lugares para vivir el 99 por ciento del tiempo,” dijo. “La mayor parte de las grandes civilizaciones del mundo crecieron a lo largo de los ríos - la gente va siempre a vivir allí. Pero se tienen que tener planes para las inundaciones. “

23 de Julio de 2007