

Sección Página 09.11.2009 Sociedad v Justicia 39

■ Especialista de la UNAM: el cambio climático no influye directamente en estos fenómenos

Mal pronóstico ambiental y manejo de presas causaron inundaciones en Tabasco

■ Las proyecciones meteorológicas, poco precisas y además se ignora su importancia, afirma

MARIANA NORANDI

La magnitud de las inundaciones prevención de desastres naturaocurridas hace dos años en el es- les. No tenemos aún un sistema tado de Tabasco hubiera sido de alerta de tsunamis; las redes menor con un pronóstico meteo- de monitoreo requieren fortalerológico más preciso y con un cerse y se debe ampliar la distrimejor manejo de las presas, ase- bución de esa información para guró Jorge Zavala Hidalgo, oce- su análisis. anógrafo del Centro de Ciencias de la Atmósfera, de la Universidad Nacional Autónoma de México (CCA-UNAM).

En entrevista, el especialista explicó que las intensas Iluvias ocurridas durante tres días en esa entidad (del 29 al 31 de octubre de 2007) fueron de más de mil milímetros, lo que equivale a una cantidad mayor al promedio anual en el Distrito Federal (alrededor de 800 milímetros).

Sin embargo, para aquellas fechas, pronósticos erróneos anunciaron Iluvias "muy fuertes" de 50 milímetros, pero finalmente se registraron precipitaciones de hasta 390 milímetros diarios.

Ante esta situación, las autoridades decidieron abrir las presas, en particular la de Peñitas, aún lloviendo y sin evacuar a la población. El resultado de esos errores causó la muerte a 33 personas, un millón y medio de damnificados y daños económicos por más de 30 mil millones de pesos.

-¿Se pueden prevenir los desastres naturales?

-En el caso de tormentas se pueden prevenir con dos o tres días de antelación, lo cual da tiempo para desalojar a la población y minimizar los daños. La información meteorológica a corto plazo en Estados Unidos o estima que esta información en el sector privado en Estados Uni-

te en capacidad de pronóstico y

"Por ejemplo, a pesar de las inundaciones en la ciudad de México, no tenemos un radar que esté mostrando en qué lugares está lloviendo", señaló el experto.

-¿No tenemos esa clase de tecnología por falta de recursos humanos o económicos?

-No los tenemos porque somos tercermundistas en el sentido más amplio de la palabra. Como proyecto de país no se ha entendido la importancia que tiene esta información. Tampoco se ha desarrollado por una falta de visión a largo plazo y porque no se ve prioritario en términos pre-

supuestales. Por otro lado, dada la complejidad y el tamaño de la problemática en México, faltan investigadores en ciencias de la atmósfera. Nosotros tenemos 43 expertos en el instituto.

basco en 2007?

-En la tesis de maestría del (junio 2009), la cual dirigí, vidía, cuando una lluvia muy fuerte, como la ocurrida recientemente en Valle Dorado, fue de 40 milímetros.

En Tabasco se debió a que un sistema de aire frío del norte en Europa tiene un gran valor. Se chocó con otro tropical, formando un frente. Éste pasó los días 23 y 24 de octubre por la zona y dos tiene un valor de 2 billones avanzó hasta el Caribe. Luego

México todavía casi no se invier- en la misma posición. El haberse estacionado fue lo que provocó tanta precipitación porque, a veces, estos frentes traen más agua pero, al no detenerse, la distribuyen", explicó el experto oceanógrafo.

> -Además de imprecisiones en el sistema de pronósticos, ¿el manejo de presas magnificó la catástrofe?

-Las presas, en particular la de Peñitas, puede pasar en dos o tres días del nivel de mínima al de máxima operación y acercarse al máximo extremo. Hemos tenido discusiones con ingenieros porque niegan este problema; sin embargo, en la inundación de Tabasco, el abrir el vertedor de esta presa a 2 mil metros cúbicos por segundo fue la principal causa de que se diera una inunda-

ción tan catastrófica.

"Ahí se observaron varios problemas: por un lado, inundaron y luego evacuaron, cuando debería haber sido al revés. Por otro lado, durante el periodo que afectó el frente, hubo tres días que no llovió. Si hubieran contado con un buen pronóstico, podrían haber bajado el -¿Por qué llovió tanto en Ta-nivel de la presa durante esos días y se habría evitado la necesidad de abrir el vertedor. Esa alumno Valentín López Méndez presa no está bien diseñada para las condiciones de la cuenca, sin mos que en tres días llovió más embargo, son muy pocas las de mil milímetros, casi 400 por medidas que se están tomando para evitar que se repita un evento similar"

> -¿La intensidad pluvial tuvo relación con el cambio climático?

-No, tiene que ver con el problema de que en esa zona hay nortes que pueden ser estacionarios y que interactúan con un sistema tropical, lo cual provoca lluvias muy intensas. El cambio de dólares al año, sin embargo en regresó y se mantuvo tres días climático es quizá el problema



Página 1 de 73474.07 Tam: 573 cm2 CMEDINAR

Continúa en siguiente hoja



Fecha	Sección	Página
09.11.2009	Sociedad y Justicia	39

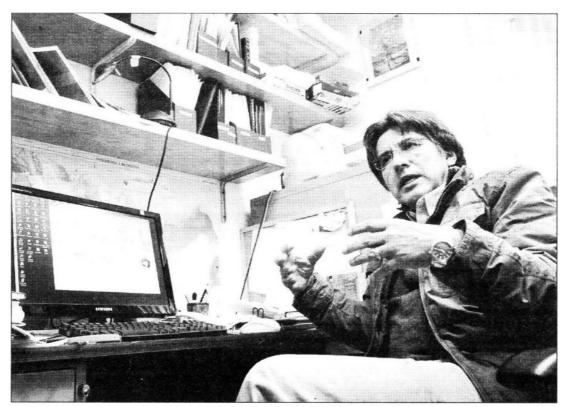
ve que tiene México.

co, sino los hoteleros y los desarrolladores, los bosques no los está acabando el cambio climátivulnerabilidad de la zona costera Zavala. no está creciendo por el cambio climático, sino porque se está

más grave que tiene el planeta, construyendo sin planeación en pero no es el problema más gra- zonas inseguras. Lo que ocurre es que las autoridades están utili-"A los manglares no los está zando el cambio climático como destruyendo el cambio climáti- pretexto, pero la vulnerabilidad de México está creciendo por LA VULNERABILIDAD causas de la actividad humana, no por el cambio climático", co, sino los deforestadores, la concluyó el investigador Jorge

> MÉXICO NO INVIERTE EN SISTEMAS DE

PRONÓSTICO Y PREVENCIÓN DE DESASTRES, DICE DEL PAÍS CRECE POR CAUSAS DE LA ACTIVIDAD HUMANA, SEÑALA EL EXPERTO



Jorge Zavala Hidalgo, oceanógrafo del Centro de Ciencias de la Atmósfera de la UNAM, en entrevista con La Jornada ■ Foto Guillermo Sologuren