



Página 1 de 6 \$ 110996.34 Tam: 2262 cm2 RAGONZALEZ



Fecha	Sección	Página
17.07.2010	Comunidad	1/3

SE PREVÉN ENTRE OCHO Y 14 HURACANES EN 2010 🌬

Latente, el riesgo de una gran inundación

Este año seesperan lluvias que podrían poner en jaque el

drenaie

POR ARTURO PÁRAMO

arturo.paramo@nuevoexcelsior.com.mx

a posibilidad de una inundación en la Ciudad de México existe. Sólo basta que se reúnan los factores que ya se han conjugado en varias ocasiones.

Entre julio y noviembre de este año se espera que se formen en el Atlántico entre ocho y 14 huracanes. De ellos, hasta el momento sólo se ha formado uno que ingresó al Golfo de México y golpeó la costa de Tamaulipas, provocando desastres en esa entidad, Nuevo León y Coahuila.

Esa historia ya es conocida en la capital. El 24 de agosto de 2007, el huracán Dean se disolvió en la costa de Veracruz, las sierras de Hidalgo, el Estado de México, y dejó una estela de severos encharcamientos en la Ciudad de México.

Seis millones de metros cúbicos se precipitaron sobre la capital, en la lluvia más generalizada y copiosa de los últimos años. Las autoridades reconocieron

que ese día el drenaje profundo estuvo a su máxima capacidad y el agua subió por las lumbreras hasta casi llegar a la superficie.

Una lluvia torrencial como la de aquel día es probable en el transcurso de este año, poniendo una vez más en jaque al sistema hidráulico de la Ciudad de México, construida sobre el lecho seco del lago de Texcoco.

Riesgo latente

Desde la época del Virreinato, la estrategia de los habitantes de la ciudad ha sido el desecar la cuenca. Una vez concluido casi en su totalidad, quedó un gigantesco plato en el que desembocan 45 ríos, ingresa agua desde el Sistema Cutzamala, se extrae agua del subsuelo, y caen 770 milímetros de lluvia anualmente.

El reto del agua en la Ciudad de México no es, en realidad, surtir del líquido a la urbe, sino sacar las aguas residual y de lluvia.

Para ello se han construido túneles, canales y el drenaje profundo que desaloja hasta 180 de los 200 metros cúbicos de agua por segundo de la ciudad en temsistemas de canales.

La ciudad requiere, durante lluvias "atípicas" como las del 3 y 4 febrero de este año, una capacidad de desalojo de hasta 300 metros cúbicos por segundo.

Durante ese episodio la falta de coordinación entre la Conagua y los gobiernos del DF y del Estado de México provocaron inundaciones en El Arenal, Ciudad Nezahualcóyotl y Chalco.

en funcionamiento parcial. Eso tepec quedaran inundadas. llevó a la sobrecarga de los drenajes, y al desbordamiento del Río de los Remedios, y el Canal de la Compañía.

truir tubos, que es muy criticable no se almacena agua en las partes altas de las montañas", en-

porada delluvias. El resto lo des-fatizó Jorge Legorreta, investiaguan 84 plantas de bombeo que gador de la UAM, y especialista hay sobre el Gran Canal y otros en el manejo del agua en la Ciudad de México.

La última gran inundación

Las lluvias torrenciales no son extrañas en la ciudad. La última gran inundación ocurrió apenas en julio 1951, cuando quedaron bajo un metro de agua las colonias Centro, Cuauhtémoc, Roma y Condesa, entre otras. Las aguas tardaron hasta tres meses en retirarse.

Hay episodios más cercanos. El<mark>drenaje</mark> profundo estaba en En octubre de 2009, la crecida fase de mantenimiento cuando del Río Maximalaco, en Gustallegó la "atípica" precipitación. vo A. Madero, provocó que cien-Los equipos no pudieron ser retitos de viviendas y comercios, un rados del túnel y debió ser puesto hospital y seis escuelas en Cuau-

El tiempo apremia

Para 2012 <u>estará li</u>sto el Emisor Oriente del Drenaje Profundo. En tanto, la ciudad soportará la pre-"El gran problema no es el sente temporada de lluvias, las de agua que vamos a beber sino la 2011 y 2012, los huracanes que puque va a salir, se necesita cons- dieran tener trayectoria similar a la de Dean, lluvias "atípicas", desperdesde mi punto de vista, porque fectos en los sistemas de bombeo, o cualquiera otra variable.

Continúa en siguiente hoja



MILLONES
de metros cúbicos de
agua cayeron en el DF
con el huracán Dean

El remedio, en dos años

Durante los dos próximos años, la ciudad seguirá viviendo en vilo ante la posibilidad latente de una inundación de grandes magnitudes.

La capacidad de desagüe en la Ciudad de México es de 200 metros cúbicos por segundo, sin embargo, durante días de lluvia torrenciales la urbe requiere de hasta 300 metros cúbicos de capacidad de desalojo de aguas pluviales y residuales. Para solventar esa necesidad está en construcción el Túnel Emisor. Oriente (TEO) del Drenaje Profundo que estará concluído a finales de 2012.

Su profundidad inicial es de 26 metros y la máxima será de 150 metros. Desembocará en Tula, a unos metros del Emisor Central del drenaje que funciona desde 1975. Se espera que el TEO resuleva los problemas de inundaciones durante los próximos 30 años.

-ARTURO PÁRAMO







Batalla sin fin

Los esfuerzos para evitar inundaciones datan de la época de la Conquista:

- # 1450. Se construye el Albarradón de Nezahualcóyotl para evitar las crecidas en él Lago de Texcoco.
- 1607. Inician los trabajos del Túnel de Huehuetoca

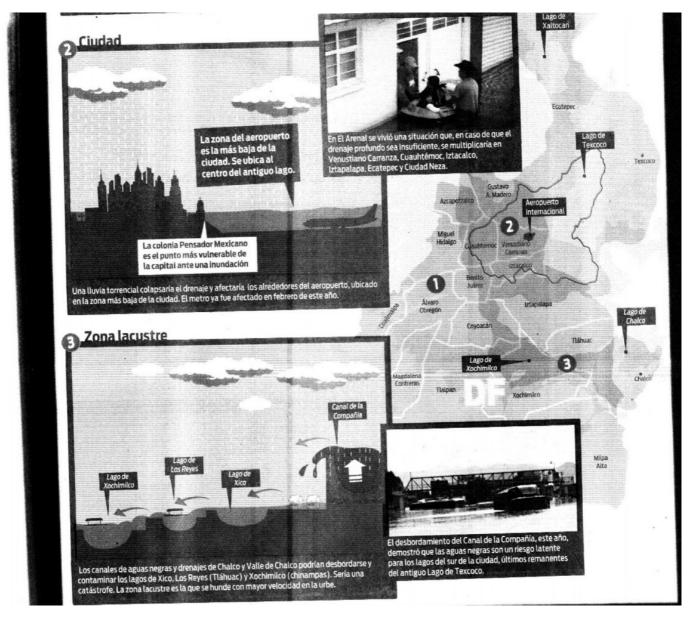
- para impedir que ríos del norte de la ciudad desemboquen en el lago.
- 1789. Se concluye el Tajo de Nochistongo que impide que el Río Cuautitlán llegue al sistema lacustre.
- 1886. Inicia la construcción del Túnel de Tequisquiac.
- 1900. Se inaugura el Gran
 Canal del Desagge
- 1937-1942. Se inicia la construcción del Segundo Túnel de Tequisquiac y se construyen 35 presas o vasos reguladores en torno a la ciudad para evitar que se forme de nuevo el Lago de Texcoco.
- 1951. Últirna gran inundación de la ciudad, debido a que el Gran Canal había perdido su declive.



Continúa en siguiente hoja

Página 4 de 6



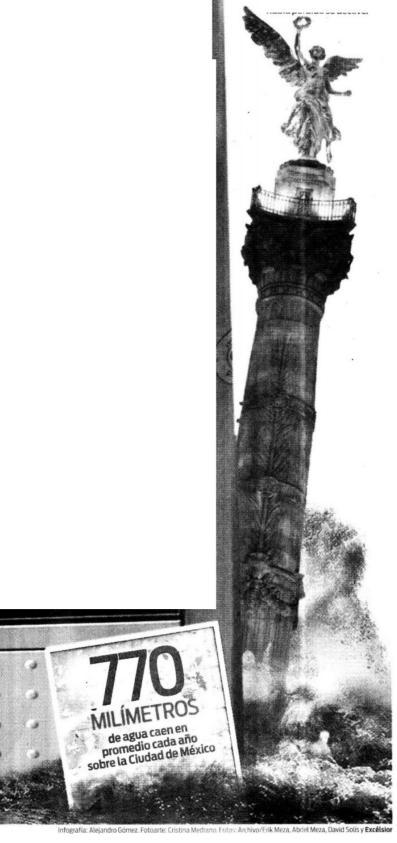




Continúa en siguiente hoja

Página 5 de 6





Página 6 de 6

151. 2010.07.17