

Fecha 21.05.2009	Sección Comunidad	Página 4
---------------------	----------------------	-------------



Inundaciones

en el DF

El Gran Canal ya no tiene su pendiente original, lo que redujo su capacidad

En el Valle de México se presentaron las primeras **lluvias** de la temporada, lo que obliga a preguntarnos, como cada año, si está latente el riesgo de una **inundación** a gran escala.

Según los historiadores, la Ciudad de México ha sufrido varias **inundaciones** (no hay que olvidar que los aztecas edificaron Tenochtitlán en medio de lagos y ríos). Durante la Colonia, en 1629, ocurrió una considerable **inundación** que cubrió dos terceras partes de la ciudad, a grado tal que se llegó a plantear la posibilidad de cambiar su ubicación.

Después de tres siglos de estudiar el problema y de obras e inversiones para entubar los ríos y para construir los drenajes, terminó de edificarse el Gran Canal del Desagüe por donde se desalojaban las **aguas residuales** de la ciudad a principios de 1900. Entonces se tenía una pendiente natural que permitía conducir hasta 90 metros cúbicos por segundo.

Sin embargo, en el transcurso del tiempo se ha afectado el funcionamiento del Gran Canal debido al hundimiento del subsuelo, ocasionado por la sobreexplotación de los mantos **acuíferos** del Valle de México. Por esta razón, el Gran Canal ya no tiene su pendiente original, lo que ha reducido su capacidad de desfogue; en adición al problema del hundimiento, a lo lar-



Fecha 21.05.2009	Sección Comunidad	Página 4
----------------------------	-----------------------------	--------------------

Deben construirse pozos de absorción para agua de lluvia, con el fin de recargar los mantos freáticos y reducir los hundimientos.

go del Gran Canal se tira basura clandestinamente. Todo esto ha reducido a poco menos de 10% su capacidad original de desagüe (actualmente ésta es de siete metros cúbicos por segundo).

Como el Gran Canal también conduce las **aguas** pluviales, el **agua** sucia no está saliendo completamente del Valle. De aquí proviene el riesgo de una macroinundación, pues existe el peligro de que aquél se desborde o se rompa o que se colapse todo el **drenaje** profundo si se presentan **lluvias** persistentes, como ha estado sucediendo en los años recientes

por el fenómeno del cambio climático.

¿Qué han hecho las autoridades para evitar una **inundación** a gran escala? Lo primero fue construir plantas de bombeo para sacar el **agua** que se está almacenando debido al hundimiento de la ciudad. Esto aligera el problema. Además está en proceso la construcción de un emisor en el oriente del DF por donde se podrán desalojar 120 metros cúbicos por segundo, pero su construcción tardará alrededor de cuatro años. Cuando la obra se termine se estima que todavía nos quedarán 30 metros cúbicos por segundo de déficit, que podrían aumentar si las **lluvias** se intensifican.

¿Qué puede hacerse entonces para contribuir a reducir aún más el riesgo de las **inundaciones**?

- Empezar un programa de construcción de **pozos** de absorción para **agua** de **lluvia**. Esto permitirá recargar los mantos freáticos y reducirá los hundimientos de la ciudad, además de que evitará que el **agua** se vaya a los colectores.

- Reducir el **desperdicio** de **agua** para reducir la sobreexplotación de los mantos mediante una reforma a las tarifas que incentive a una mayor racionalidad en el consumo.

- Reestructurar el servicio de la colecta de basura para que se brinde ciento por ciento, se evite que ésta se deposite en los canales y obstruir el desalojo de **aguas** negras y pluviales.

- Continuar con la rehabilitación del emisor poniente, al que no se le ha dado suficiente mantenimiento y librarlo de la basura que lo cubre, a fin de incrementar su capacidad.