



## 7.2 POR LOS CAÑOS DE LA CIUDAD

El drenaje es el sistema de tuberías, sumideros o trampas con conexiones que permiten el desalojo de agua y otros líquidos, generalmente pluviales (de la lluvia), de una población.

### Tipos de drenaje:

**Drenaje sanitario:** aleja los desechos líquidos de casas, comercios y fábricas no contaminantes. Idealmente estas aguas se deben limpiar para re-incorporarlas a ríos y lagos. En la actualidad, la mayoría del agua residual de las ciudades de México no se trata antes de retornarla a los cuerpos de agua.

**Drenaje pluvial:** conduce el agua de lluvia a lugares donde se organiza su aprovechamiento o se reincorpora al cauce de ríos y lagos.



En Guadalajara se mezclan el drenaje sanitario con el pluvial, aumentando así el volumen y el costo de tratar el agua en las plantas de aguas residuales. Los drenajes pueden tener una vida útil de 30 años, pero en Guadalajara hay segmentos con más de 70 años de uso que podrían colapsar. Las fugas en el drenaje contaminan los mantos freáticos y producen socavones.

### LITERATURA CITADA:

CNA, 2007. *Manual de agua potable, alcantarillado y saneamiento*. Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales. México.

INE-SEMARNAP, 2000. *Evolución de la Política Nacional de materiales peligrosos, residuos y actividades altamente riesgosos*. México.

### LINKS:

<http://www.informador.com.mx/jalisco/2013/456512/6/crean-red-para-monitorear->



[drenaje.htm](#)

<http://www.eumed.net/librosgratis/2010f/859/Distribucion%20del%20agua%20potable%20en%20la%20zona%20metropolitana%20de%20Guadalajara.htm>

<http://andresgomezr.blogspot.mx/2011/01/el-agua-en-guadalajara.html>

<http://www.ceajalisco.gob.mx/zonaconurbada.html>

<http://de10.com.mx/15322.html>

