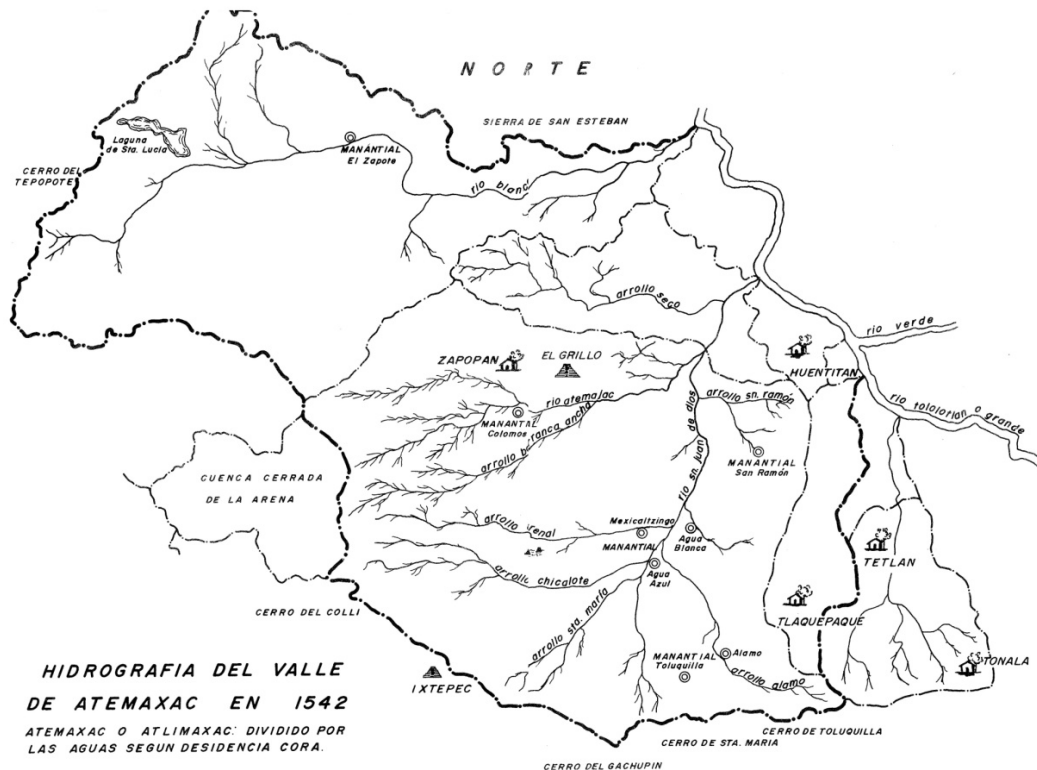


## 6.5 ¿Y los ríos de Guadalajara?

El asentamiento de Guadalajara en el valle de Atemajac fue posible gracias a la disposición de agua. Atemajac significa lugar donde bifurca el agua.



Anterior a la llegada de los colonizadores europeos, los pobladores del valle convivían armónicamente con los elementos naturales que los circundaban, en específico con la red de ríos y lagos que integraban el valle de Atemajac.

La red de ríos y lagos que se conserva actualmente dista mucho de lo que fue en la época prehispánica. Los ríos de Atemajac y San Juan de Dios, así como los manantiales de Agua Blanca, San Andrés, San Ramón, Mexicaltzingo y Agua Azul eran los principales cuerpos de agua que alimentaban la incipiente urbe. Los antiguos pobladores del valle convivían armónicamente con la red de ríos y lagos que integraban el valle de Atemajac, de hecho dependían de ellos. Actualmente la ciudad se abastece de 200 pozos, del Lago de Chapala y de la presa Calderón.

El agua pluvial solía infiltrarse a través de un suelo altamente permeable que conocemos como "Jal" (piedra pómez producto de la última erupción de los volcanes de La Primavera). Actualmente, la ciudad ha entubado sus cauces e impermeabilizado con cemento el suelo causando que el agua de lluvia no se infiltre por las calles de la ciudad generando inundaciones que interrumpen la vida cotidiana de los tapatíos, creando

pérdidas económicas y materiales, e incluso cobrando la vida de personas.

La cuenca del valle de Atemajac forma parte de la cuenca Lerma, Santiago, Pacífico y abastece directa e indirectamente la zona metropolitana de Guadalajara. Entre 1903 y 1911 comenzaron a realizarse cambios urbanísticos en la ciudad que alteraron los cauces de los ríos y arroyos de la cuenca. Un 88% de los cauces principales han sido entubados o canalizados y sólo un 12% se encuentra en estado “natural”, pero dichos lugares naturales están en abandono. Río San Juan de Dios en estado natural .



Río San Juan de Dios con muros de contención (nipnoticias.blogspot.com)



(jorgedelatorre.net)

Por ejemplo, en 1925 se entubó el río San Juan de Dios con el objetivo de tener una “grandiosa avenida”. Lo mismo sucedió con el arroyo del Arenal para convertirse en avenida La Paz, todo bajo la premisa del desarrollo y en detrimento de la conservación natural y arquitectónica de los espacios que fueron intervenidos. ¿Te gustaría que aún existieran estos ríos y su vegetación ribereña? En otras ciudades destapan los ríos entubados y crean áreas verdes lo que detona el crecimiento económico. ¿Por qué no se puede hacer en Guadalajara?

La contaminación de los cuerpos de agua de la ciudad es un problema grave, pues no solamente se ve afectada la calidad de agua que consumimos, sino los niveles de la misma. Un claro ejemplo es el famoso parque agua azul, que de ser un hermoso nacimiento de agua de manantial que los tapatíos convirtieron en parque para su gozo y disfrute, se ha convertido en apenas un pequeño brote de agua.



(panoramio.com)



El “Grupo Agua y Ciudad” sugiere tres acciones específicas: a) el saneamiento de las cuencas, b) el rescate de cauces y cuerpos de agua, y c) la integración de un sistema de drenaje pluvial sustentable en superficie. Las áreas verdes y los espacios abiertos pueden ayudar a la infraestructura hidráulica a resolver la problemática de las inundaciones.

Dato curioso: El crecimiento de las ciudades respetaba las fronteras naturales (ríos, cuevas, barrancas, etc.), pero con la necesidad de expansión los humanos se han dado a la tarea de habitar todo tipo de espacios ayudándose de la tecnología. Sin embargo, la naturaleza retoma su curso natural. Por ejemplo, en el temporal de lluvias las inundaciones que experimentamos en la ciudad se deben a que el agua retoma su cauce original inundando las vialidades.

Sabías que cada una de los escurrimientos de las micro- cuencas que integran la cuenca ha sido reemplazado por los grandes colectores y obras de infraestructura. Entubar los ríos no es una solución en las ciudades, no se resuelven los problemas de contaminación e inundaciones, sólo se encubre el problema. Las políticas públicas en torno al manejo del agua deben abrazar un enfoque integral.

## LITERATURA CITADA:

Cloter Ávalos, Helena. *Cuencas hidrográficas. Fundamentos y perspectivas para su manejo y gestión*. SEMARNAT. México, 2013.

Gleason Espíndola, José Arturo. *Gestión y planeación del sistema hidráulico de la zona conurbada de Guadalajara: un reto hacia la sustentabilidad*. Tesis doctoral. 2010.

GLEASON, J. Agosto, 2010. *Conceptos básicos de los sistemas hidráulicos*. [Diapositivas de PowerPoint]. Recuperado de: Sistemas hidráulicos mecánicos y sanitarios.

## LINKS

<http://reddemanantiales.blogspot.mx/>

<http://www.informador.com.mx/jalisco/2011/279511/6/en-2030-la-ciudad-requerira-el-doble-del-agua-que-aporta-chapala.htm>

<http://www.informador.com.mx/jalisco/2010/233733/6/cien-anos-despues-la-calzada-perdio-su-grandeza.htm>

<http://www.conaqua.gob.mx/inicio.aspx>

<http://www.informador.com.mx/jalisco/2013/481045/6/restauran-bosque-pedagogico-del-agua.htm>



**RIOS ENTUBADOS:**

- <http://www.informador.com.mx/jalisco/2010/257928/6/entubados-88-de-rios-y-arroyos-en-la-ciudad.htm>
- <http://www.informador.com.mx/jalisco/2010/233733/6/cien-anos-despues-la-calzada-perdio-su-grandeza.htm>

