

XXIV CONGRESO DE INVESTIGACIÓN CUAM-Mor
ANÁLISIS A LA PROBLEMÁTICA DE LOS RÍOS DEL VALLE DE MÉXICO

Autores: Rogelio de Jesús Serrano Rodríguez

Jessica Andrea Vázquez Corral

Asesor: Julián José Náder García

CENTRO UNIVERSITARIO MÉXICO A.C.

Área: Ciencias Ambientales

Proyecto Escolar

Antecedentes

El agua ha sido la base de grandes civilizaciones como lo fue nuestra cultura en el Valle de México por los aztecas y gracias a ello desarrollarse y modificarse a las necesidades; por lo que se han tomado acciones perjudiciales para los ríos sin tomar en cuenta su impacto ecológico, impacto que actualmente es alarmante debido al alto nivel de contaminación que presentan los ríos.

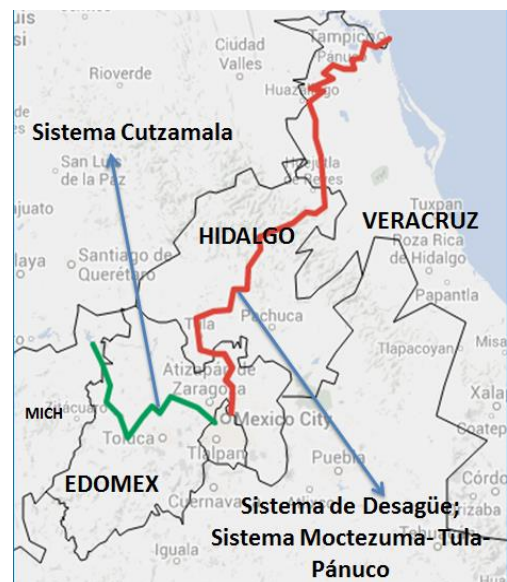
Objetivos

- Conocer el pasado histórico de los ríos que desembocan en la Ciudad de México, sí como el estado en el que se encuentran actualmente.
- Divulgar y evidenciar el problema ambiental que tienen los ríos de la Ciudad de México a estudiantes de preparatoria.
- Identificar los daños a largo plazo si se sigue contaminando al sistema de drenaje en la Ciudad de México.

Marco Teórico

Un río es una corriente natural de agua que fluye con continuidad, capaz de contener vida dependiendo de las condiciones propias.

Antiguamente el territorio del Distrito Federal estaba conformado por el sistema de lagos de la cuenca de México: lago de Texcoco, el lago de Xochimilco y la mitad occidental del lago de Chalco; a partir de 1930, comenzó la perforación de más de 300 pozos extractores, para después en la década de los 50's-60's el entubamiento de la mayoría. En la década de los 70's, se realizaron las obras del Sistema Cutzamala, que actualmente es un sistema importante para la administración, complementando al Gran Canal de Desagüe que desemboca en 1910.



La Ciudad de México tiene en su totalidad un aproximado de 15 ríos de la Ciudad de México:



Los ríos previamente mostrados convergen en 4 ríos: Río de los Remedios, río Consulado, río de la Piedad y Churubusco.

Proyectos de restauración y sustentabilidad a futuro y/o en vías de desarrollo.

Mediante un proceso de diseño integrado se pretendió por parte del “Taller13 Arquitectura Regenerativa” un proyecto piloto de recuperación del río La Piedad y retomar la vocación que dicho lugar tuvo hace unos años cuando funcionaba como un integrador social y biológico en la Ciudad; otra de las acciones que se han tomado es el rescate integral al río Magdalena y Eslava consistió en un programa de recuperación y restauración.

Metodología

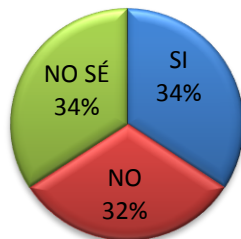
1. Indagación bibliográfica
2. Visita a los ríos del Distrito Federal.
3. Visita a las instituciones de la CONAGUA, SAC, SEDEMA y SEMARNAT.
4. Entrevista al Taller 13 Arquitectura Regenerativa sobre su proyecto de Reintegración del río la Piedad.
5. Encuestas a estudiantes de preparatoria sobre su conocimiento de los ríos del Distrito Federal.

Resultados.

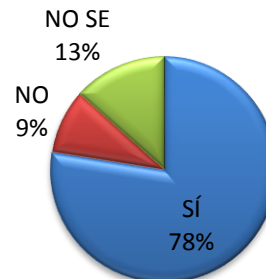
Durante la investigación principal podemos diferir que de los 15 ríos principales del Distrito Federal, 13 se encuentran en estado crítico; pues presentan una contaminación grave, a excepción de los ríos Magdalena y Eslava, el nacimiento de todos los ríos se mantienen limpios, hasta que entran en contacto con la mancha urbana.

En cuanto a las encuestas realizadas:

¿Se puede hacer algo para solucionar el problema de la contaminación desde mi hogar?



¿El problema en general a la contaminación de los ríos tiene solución?



Conclusiones

No cabe duda que el problema ambiental de los ríos hoy en día está en un estado crítico, ya que con el paso del tiempo y el cambio en la civilización del Distrito Federal, se han implementado diversas acciones para su desarrollo y por ende, se ha hecho uso de los recursos naturales con los que contamos y en éste caso, el uso de los ríos de la Ciudad de México para construcciones viales o de drenaje para así administrar todo el líquido ha tenido consecuencias dañinas a la naturaleza de los ríos y al conocer cada aspecto de ellos, nos sentimos con el deber de divulgar y dar a conocer toda ésta situación, quizá no a toda la población porque todo cambio social implica un largo proceso, pero sí a estudiantes de preparatoria que en un futuro cambiarán y crearán una nueva consciencia y mentalidad con respecto al agua.

Referencias

Ortiz, A. R. (1999). *Glosario Hidrológico*. Universidad Potosina. San Luis Potosí, SLP, México.

Leal, M. y Chávez, V. y Larralde, L. (1995) *Temas Ambientales*. Grupo Impresor Arma. México, D.F.

Vergara, M.A. et al. (2007). *Programa de Manejo Sustentable del Agua para la Ciudad de México*. Gobierno del Distrito Federal, Secretaría del Medio Ambiente. Secretaría de Obras y Servicios y Sistema de Aguas de la Ciudad de México. México, D.F.

Cattan, E. Y Murphy, T. Y Haggard, B. (2013). *Procesos Regenerativos para la Ciudad de México*. Taller 13 Arquitectura Regenerativa. México, D.F.