

ABASTECIMIENTO DE AGUA EN MEXICO

Chávez de Paz Andrea
Gotdiener Islas David Bernardo
Larre Campuzano Santiago
Mora Rodríguez Diana

Profesora: Rosa Elena Aburto Escamilla

Humanidades -Secundaria

CENTRO EDUCATIVO ANGLO MEXICANO, México

ANTECEDENTES

El agua para el ser humano es de vital importancia ya que hace posible la vida.

Las grandes civilizaciones de la antigüedad alcanzaron su desarrollo en zonas cercanas a ríos como los egipcios, chinos, indios y mesopotámicos, o lagos como los mexicanos.

El agua que ocupa el 75% de la superficie de la tierra además de ser esencial para el mantenimiento de la vida, regula el clima, es alimento y riego para la agricultura, medio de transporte y soporte de la civilización.

En nuestra ciudad el problema del agua en la época prehispánica se limitaba al control de las aguas, de los lagos (salados y dulces). En la época de la colonia el principal problema fue el desalojo (inundaciones) hoy en día, el principal problema es el abastecimiento.

OBJETIVOS

- General: conocer el origen del agua que abastece a la ciudad de México y de que forma se logra hacerlo.
- Conocer el costo técnico y económico para cubrir las necesidades de agua en la ciudad
- Identificar los principales problemas que vive la ciudad con respecto al abastecimiento

METODOLOGÍA

- Selección del tema a investigar.
- Búsqueda y recopilación de información bibliográfica.
- Lectura y jerarquización de información.
- Análisis de información gráfica (cuadros, mapas, graficas y esquemas)
- Organización de la información y redacción del trabajo.

RESULTADOS

El crecimiento desmedido durante el siglo pasado y lo que va de este ha generado una demanda de agua imposible de cubrir con recursos locales, ocasionando que se tenga la necesidad de exportar agua de cuencas vecinas (Lerma y Balsas) .

La Ciudad de México se abastece hoy en día de agua potable en un 68% de pozos de extracción (subsuelo), un 23% de agua proveniente del Sistema Cutzamala y un 9% del Sistema Lerma.

En 1951 se inicio el ingreso de agua potable del Sistema Lerma. En 1974 el inicio del Plan de Acción Inmediato (PAI) que se abastecía de agua de la parte Norte de la cuenca de México (Edo. De México e Hidalgo) con sistemas e pozos y acueductos (agua subterránea).

En 1982 se inició el abastecimiento de agua del Plan Cutzamala para el que se tuvo que generar infraestructura para desviar agua de sistema hidroeléctrico Miguel Alemán para abastecimiento de agua potable a la ciudad.

Hoy en día se proyecta ampliar la capacidad del Plan Cutzamala con el proyecto Tepezalcaltepec para poder cubrir las necesidades de abastecimiento de agua potable en México no solamente es necesario inversiones millonarias, también un costo social muy alto.

Al desviar aguas para el consumo de la ciudad se desproveen de este recurso a campesinos y comunidades locales ocasionando denuncias, levantamientos y resistencias campesinas.

CONCLUSIONES

Nuestro país presenta dificultades especiales; por una parte, el clima tropical proporciona fenómenos como los huracanes, ondas tropicales y bajas presiones, que generan intensas lluvias puntuales y que constituyen buena parte de la humedad en verano.

Nuestra orografía y posición geográfica determinan que el agua escurra en forma muy desigual; tenemos años muy abundantes y otros muy escasos; por otra parte tenemos zonas muy áridas en el norte y noroeste de México y en contraste zonas muy húmedas, como en el sureste del país.

Nuestro país está sufriendo una inmensa escasez de agua por la inconciencia de la gente a causa de que el agua se paga a un precio muy bajo y hasta que no haya un precio justo para poder cubrir el gasto que implica traerla hasta la ciudad de México el problema seguirá creciendo.

Para que en la ciudad de México no nos quedemos sin agua se han tenido que desviar este vital líquido de otras zonas vecinas y con esto provo
provocar que estos pueblos queden sin agua y pierdan tierras agrícolas.

BIBLIOGRAFÍA

Título: El agua recurso vital

Autor: José Arias Chávez

Editorial: Universidad Tecnológica la Mixteca

Huajuapán, Oaxaca 1993 México

Título: ¿Guerra por el agua en el valle de México?

Autores: Manuel Perló Cohen y A. Ernesto González Reinoso

Editorial: UNAM coordinación de humanidades

México 2005

Folleto El agua potable en el Valle de México

Comisión Nacional Del Agua