

# XX CONGRESO DE INVESTIGACION.

Título: **EL AGUA EN MEXICO.**

Autores: **NESI SARAHÍ ANGULO DEMETRIO**

Profesores/Asesores: **LILIA SUSANA DOMÍNGUEZ MARRUFO**

Escuela: **PREPARATORIA VESPERTINA N.2 LIC. L. MORA DEL CASTILLO DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS.**

Área: **HUMANIDADES**

Metodología: **INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA**

## **Resumen**

### **ANTECEDENTES**

Actualmente nuestro planeta sufre de contaminación en el agua, en el suelo y en el aire. No podemos decir que sólo una de ellas nos afecta directamente porque las tres interaccionan entre sí a través de diferentes ciclos. Hablemos por ejemplo del ciclo del agua. El agua al evaporarse por efecto del calentamiento solar forma las nubes, éstas al saturarse y enfriarse se precipitan en forma de lluvia, la lluvia cae sobre la vegetación o directamente al suelo y por filtración o escurrimiento llegará a las corrientes subterráneas o superficiales para llegar a diferentes lagos, lagunas o al mar, donde nuevamente será evaporada.

Aunque el agua estuviera pura, al ponerse en contacto con el suelo y el aire contaminado terminaría por contaminarse. Muchas las industrias vierten directamente a los cuerpos de agua sus aguas de desecho, sin ningún tratamiento previo. Muchos drenajes están conectados directamente a lagos, ríos y arroyos, y con esa agua son regados muchos cultivos. Una inmensa cantidad de basura es arrojada directamente por personas en playas convirtiendo este ciclo vicioso en un relato sin fin.

¿Qué pasa en México? México enfrenta actualmente serios problemas en el suministro de agua, ocasionados en gran parte por la falta de disponibilidad, pero, sobre todo, por el desperdicio y la contaminación del recurso. Estos problemas, sumados al crecimiento de la población, nos auguran un futuro de escasez.

### **OBJETIVO.**

Informar, en lo posible, del estado actual del el agua en México, sus principales contaminantes, la cantidad de agua con la que cuenta, el suministro, políticas que la protegen, los principales problemas que tiene México en cuanto a este vital liquido y desarrollar con base en la información, una cultura del ahorro, protección y valoración del agua.

### **MARCO TEORICO.**

México es un país de aproximadamente 2 millones de kilómetros cuadrados, con una población de alrededor de 100 millones de habitantes, de la cual más del 70 por ciento vive en áreas urbanas. Se calcula, según las cifras más recientes del director de la Comisión Nacional del Agua (CNA), que un 89 por ciento de la población cuenta con servicios de agua potable y un 77 por ciento tiene servicio de alcantarillado<sup>1</sup>. Aunque estos

porcentajes alcanzan hasta un 95 por ciento y más en las ciudades, la situación en el campo es diferente. Según las observaciones de David Barkin, muchas de las comunidades rurales de México se localizan en regiones apartadas e inasequibles de su territorio. Están relegadas a las áreas que los más poderosos estuvieron dispuestos a ceder o fueron incapaces de defender durante décadas del reparto agrario. Estas poblaciones carecen en su mayoría de fuentes confiables de agua potable para sus requerimientos domésticos básicos.

Debido al régimen climático del país, en casi todos los ríos existe una diferencia notable entre el volumen de agua que llevan en la época de secas y la de lluvia. Esta variación se acentúa por las obras de retención de agua y su uso para irrigación, de tal manera que muchos de los ríos que originalmente eran permanentes ahora se vuelven intermitentes, por lo menos en algunos tramos de su recorrido. En cuanto a lagos y lagunas, la mayor parte de las formaciones naturales son de origen endorreico o están ligadas con los litorales. La región más rica en lagos interiores es la que abarca el norte de Michoacán y el centro de Jalisco, donde existe una gran cantidad de cuerpos de agua de tamaños, profundidades y estados evolutivos diversos.

No obstante, el manejo del agua para su beneficio tiene antecedentes políticos de mala organización y falta de información e investigaciones. Los tres últimos sexenios presidenciales, en alianza con grupos empresariales mexicanos, han fomentado e instrumentado una abierta política hacia la privatización del uso, infraestructura y gestión del agua en México.

El análisis del proceso de privatización del suministro de agua en el mundo y en México y las consecuencias negativas acarreadas por este tipo de políticas refieren que durante la pasada administración federal en el país (2000-2006) el agua pasó a ser considerada como un asunto de seguridad nacional, es decir un bien estratégico para el desarrollo y la viabilidad de la nación. Sin embargo, desde las reformas constitucionales a la Ley de Aguas Nacionales, dicho recurso pasó de ser considerado un “asunto nacional” a un “bien económico”. Para 2004 se adicionó el concepto de “estratégico”, dice Hernández Gamundi, con lo que “el gobierno redujo la responsabilidad del Estado a la conservación del recurso, pero a partir de la idea de que para garantizarla, y dado que el Estado no es eficiente, la gestión de los servicios de agua potable y saneamiento debía ser privada.

Un dato por demás relevante es que alrededor de sólo 10 grandes empresas dominan el mercado mundial del agua, lo cual genera un gran potencial para abrir más mercados. Para 1998 el Banco Mundial predijo que el comercio planetario de agua alcanzaría los 800 mil millones de dólares. Para 2001, refieren Barlow y Clarke, el comercio de este recurso alcanzó un millón de millones de dólares.

Estos son algunos de los problemas que enfrenta el país en cuanto al agua, y que guían al país a una crisis económica por el agua: ¿Tiene el agua en México el tratamiento correcto para poder decir que para el 2020 se pueda abastecer las necesidades de los mexicanos en cuanto a este vital líquido? ¿Qué se está haciendo en el país para ahorrar y suministrar correctamente el agua? ¿Con cuales planes se cuenta para proteger este vital líquido, del agua?

La continuidad del libre comercio y la liberalización para México tiene como significado también que se incremente la presión sobre lo que es todavía jurisdicción del

Estado. El ex presidente Zedillo intentó durante su mandato privatizar las industrias petroquímica y eléctrica, pero afortunadamente aún son en su mayoría, parte del Estado. Ahora el gobierno habla de preferencia de "apertura" y "participación privada", no directamente privatización. Al mismo tiempo se conceden más y más contratos de servicios a empresas privadas, que al final de cuentas significan una privatización silenciosa de los sectores antes considerados totalmente estatales. La privatización bajo los designios del libre comercio y apertura ha llevado frecuentemente y en un mediano plazo, a que ramas internas de economía sean controladas por grandes empresas extranjeras. Un ejemplo son los bancos, que mientras tanto, casi sin excepciones se encuentran en manos de las instituciones financieras norteamericanas y europeas.

## **SE ABUNDARÁ EN LA INFORMACIÓN EN ESTE APARTADO (MARCO TEÓRICO)**

### **CONCLUSION.**

En otros términos no se puede uno sentar a esperar que el gobierno reaccione aunque este sea su trabajo, ni esperar a que solucione los problemas cuando no sabe de ellos, lo que se debe hacer, y desde ahora, es interesarnos en algo que nos conviene a todos y es responsabilidad de todos. Esto es la sustentabilidad ecológica y participar en la recuperación de la autonomía. Dejar a un lado el círculo vicioso de la irresponsabilidad y comprometernos desde ahora llevar al país, tal vez no a una mejora total o a un cambio drástico, pero sí a modificar muchas formas de utilizar el agua. Pero estos cambios se harán más evidentes, si se sabe primero, que es lo que es oportuno y necesario cambiar.

El Plan Nacional de Desarrollo contempla como premisa básica la búsqueda del Desarrollo Humano Sustentable; esto es, del proceso permanente de ampliación de capacidades y libertades que permita a todos los mexicanos tener una vida digna sin comprometer el patrimonio de las generaciones futuras. Entonces ¿por qué se ha permitido que empresas privadas administren este recurso hídrico?

Estas y algunas otras pequeñas acciones del presidente llevan a México a la contradicción entre medios de publicidad, las propagandas de su gobierno y a una confusión entre lo que se dice y lo que se hace.

Una sociedad consciente de la realidad es una sociedad que funciona. La privatización del agua es muestra de una sociedad y política disfuncional.

### **BIBLIOGRAFIA**

- <http://www.portaldelmedioambiente.com>
- <http://www.menschen-recht>
- <http://www.eluniversal.com.mx/notas/492594.html>
- <http://www.agua.org.mx>
- <http://imacmexico.org>
- Varios Autores, agua. México, la Jornada ediciones, 2005
- Manuel Levi Peza, El México Posible. Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 1991.