



REVESTIMIENTO DEL CANAL TODO AMERICANO Y SUS EFECTOS

ANTECEDENTE

A finales del siglo XIX, se construyó el Canal Todo Álamo, en forma conjunta y por acuerdo de México y los Estados Unidos de América, mediante un convenio en el que se estableció que a cada pías, le correspondía el 50% del volumen que condujera este canal; así en 1903, cruzo la primera agua de México al país vecino, por el punto que hoy conoce como **Poblado Compuertas**, al oriente de la Ciudad de Mexicali, muy cercano a lo que es la **nueva garita** de cruces Mexicali-Calexico; iniciándose con esto la agricultura en el Valle Imperial en California.

Por su parte México nunca dispuso de un volumen mayor a un 30% del agua que conducía el canal, pero aun así se aprovecho este volumen para dar inicio también con la agricultura en el Valle de Mexicali, B. C., recordemos que en esos tiempos el Valle de Mexicali estaba muy poco poblado.

CONSTRUCCIÓN DEL CANAL TODO AMERICANO (ALL AMERICAN CANAL).

El Gobierno de los Estados Unidos inicia con la construcción del Canal Todo Americano, con el propósito de no compartir con México el volumen que venía aprovechando del Canal Álamo, así como para operar las aguas a su libre antojo o necesidad sin depender de otro país y para abrir más tierras al cultivo en el Valle Imperial y el Valle de Coachella; en el año de 1942 inicia la operación del **Canal Todo Americano**.



AFECTACIÓN DE TIERRAS DE CULTIVO POR INFILTRACIONES DEL CANAL TODO AMERICANO

Como el Canal Todo Americano desde su inicio hasta una distancia de unos 40 kms. está construido en suelos sumamente arenosos, tipo desértico y de dunas; desde el principio de su operación, empezó a afectar suelos de cultivo en el Valle de Mexicali, ubicados en una cota menor con relación a la cota del canal, debido a las infiltraciones que provocaba inundaciones en la parte Noroeste del Valle de Mexicali, llevando a muchos agricultores a la quiebra económica.

CONSTRUCCIÓN DEL DREN DE LA MESA

Con el propósito de eliminar las afectaciones que estaban causando las infiltraciones de agua, provenientes del Canal Todo Americano, México construyó el **Dren de la Mesa**; el cual empezó a operar en el año de 1954, captando dichas infiltraciones y conduciéndolas por el Sistema de Drenaje de la vertiente norte, hasta el Río Nuevo y finalmente hasta **Mar del Salton** en California.

Restablecido el potencial productivo de las tierras que habían sido afectadas y con ello la economía de los agricultores y sus familias.

APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS QUE CAPTA EL DREN DE LA MESA

Una vez construido el Dren de la Mesa, algunos agricultores y aún el propio Distrito de Riego 014, han venido instalando equipos de bombeo para aprovechar dichas aguas hasta la actualidad, por ser agua de buena calidad para la agricultura.

Se tiene calculado que por el Dren se conduce un gasto de 2 a 3 metros cúbicos por segundo en promedio, con lo que se han venido regando por el orden de las 2000-00 a 3000-00 has de cultivo anualmente.



TRATADO INTERNACIONAL DE AGUAS DE 1944

Recordemos que en el año de 1942, inició la operación del Canal Todo Americano, porque el Gobierno de los Estados Unidos no quería compartir el agua del Río Colorado con México.

Anterior a esta fecha, México ya avizoraba un conflicto con los Estado Unidos por el uso del Agua del Río Colorado y porque los mismos Estados de la Unión Americana, que componen la cuenca del Río Colorado: Wayoming, Utha, Colorado, Nuevo México, Nevada, Arizona y California, se disputaban también el agua de este río.

Ante esta situación y argumentando sus derechos históricos, México también reclamó agua del Río Colorado.

Después de muchos argumentos y alegatos, el Gobierno de Estados Unidos y México, acordando mediante el **Tratado sobre Aguas Internacionales**, celebrado en el año de 1944, que correspondía a nuestro país un volumen anual de 1'850.234 millones de metros cúbicos (1.5 millones de acres-pie)

ACUÍFERO DEL VALLE DE MEXICALI

Para poder regar las 207 000-00 has, que componen la superficie del Valle de Mexicali y San Luís y con el propósito de complementar el agua que por el tratado internacional de 1944 nos corresponde, a principios de los años 50's se inició la perforación de pozos agrícolas profundos; existiendo un total de 725 pozos federales y particulares, con los que se riegan del orden de las 70,000-00 has. de cultivos.



Estudios Geohidrológicos realizados, han determinado que al acuífero del Valle de Mexicali, se recargan 700 millones de metros cúbicos anuales; siendo las fuentes de aportación:

- Ecurrimientos subterráneos de la cuenca del Río Colorado.
- Ecurrimientos subterráneos de la cuenca del Río Gila.
- Infiltraciones verticales de los riegos de cultivos.
- Infiltraciones del Canal Todo Americano.

RECARGA DEL ACUIFERO DEL VALLE DE MEXICALI POR INFILTRACIONES DEL CANAL TODO AMERICANO.

Los estudios geohidrológicos realizados, han determinado que 72.0 millones de metros cúbicos anuales se aportan al acuífero del Valle de Mexicali, producto de las infiltraciones del Canal Todo Americano (poco más de 10% de la recarga total del acuífero).

REVESTIMIENTO DEL CANAL TODO AMERICANO.

Ante la demanda creciente del uso doméstico de agua en las ciudades del sur de California, el gobierno de los Estados Unidos de América, ordenó la impermeabilización del Canal Todo Americano, no sin antes responder a serias demandas de **organizaciones no gubernamentales** principalmente de México y de los propios Estados Unidos; sin embargo, por decreto de la Administración del presidente George W. Bush con la complacencia del Senado de los Estados Unidos, se autorizó su revestimiento.

De esta forma en el año del 2006, se inician los trabajos en una longitud de 37 kms., los cuales fueron concluidos al 100% durante el presente año 2009.



EFFECTOS DEL REVESTIMIENTO DEL CANAL TODO AMERICANO

Se estima que se dejarán recargar 72.0 millones de metros cúbicos anuales al acuífero del Valle de Mexicali, representando poco más del 10% de la aportación o recarga del acuífero.

De 2.0 a 3.0 metros cúbicos de agua por segundo dejarán de escurrir por el Dren de la Mesa.

CONSECUENCIAS DEL REVESTIMIENTO DEL CANAL TODO AMERICANO.

De 2500-00 a 3000-00 has. que se vienen regando anualmente para el establecimiento de cultivos desde el Dren de la Mesa, dejarán de aprovecharse.

Se deberá limitar el bombeo o extracción de los pozos agrícolas profundos, en la misma proporción al agua que se dejará de aportar al acuífero del Valle de Mexicali, con el propósito de mantener su equilibrio y evitar su sobreexplotación y abatimiento.

MEDIDAS PARA MITIGAR LOS EFECTOS DEL REVESTIMIENTO DEL CANAL TODO AMERICANO.

Se deberán instalar sistemas de riego presurizado en 20 000-00 has. en el área afectada, con el propósito de ahorrar el agua que se dejará de aportar al acuífero.

Se deberán entubar o revestir 300 kms. de canales parcelarios e interparcelarios con el propósito de evitar pérdidas por infiltración y evaporación.

Se deberán reponer y rehabilitar 350 pozos agrícolas profundos, con el propósito de eficientar su operación y aplicación del agua de riego.

NECESIDADES DE INVERSIÓN PARA MITIGAR LOS EFECTOS DEL REVESTIMIENTO DEL CANAL TODO AMERICANO.

Estudios preliminares reforzados con opiniones de expertos en la materia, coinciden en que nuestro país deberá invertir del orden de los 1000 millones de pesos en los próximos 15 años, solo en el área de afectación, para mitigar los efectos del revestimiento del Canal Todo Americano.