



Asociación Nacional de Empresas  
de Agua y Saneamiento de México

# ENTORNO HÍDRICO



25.Febrero.2014

## **Chimalhuacán exige a CAEM y CONAGUA por La Compañía**

Fuente: Víctor Hugo Ramírez H. para Alianzatex | Fecha: 24 -02-2014

Chimalhuacán, México.- A más de dos meses de la contingencia en el río de La Compañía, la Comisión Nacional del Agua (Conagua) y la Comisión del Agua del Estado de México (CAEM), siguen sin dar solución al problema del taponamiento del dren, el cual afecta a más de 15 colonias del municipio de Chimalhuacán.

“El canal de la compañía sigue operando a un 15 por ciento de su capacidad de desfogue, lo que representa un riesgo latente de desbordamiento, el cual afectaría a más de 30 mil habitantes”, manifestó el titular del Organismo Descentralizado de Agua Potable Alcantarillado y Saneamiento (ODAPAS), Enrique Garduño Ruiz.

“El deslizamiento de tierra fue provocado por el sobre peso de escombro, y a pesar del gran problema que esto representa para los habitantes de Chimalhuacán e incluso del municipio de Nezahualcóyotl, siguen ingresando más de 200 camiones diarios a tirar cascajo en la zona federal”, comentó el director del organismo.

Cabe destacar que la CAEM y la Conagua fijaron un plazo de tres semanas para rehabilitar al cien por ciento el río La Compañía; sin embargo, han pasado más de dos meses y el problema persiste.

Por su parte, el ODAPAS Chimalhuacán sí cumplió en tiempo y forma los programas de limpieza en el margen del canal, así como la desinfección de casas y calles de colonias aledañas.

“Hemos aplicado diferentes programas, pero la necesidad de que las instancias federales y estatales intervengan de manera contundente es necesaria, pues se ha generado una atmosfera contradictoria, debido a que todo el asentamiento de canal, extraído los primeros días después de la contingencia del 5 de diciembre, fue depositado a espaldas del nuevo edificio de la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM), la cual albergará la Facultad de Medicina”.

Valle de México

El funcionario municipal alertó que este problema se está expandiendo, afectando aulas del campus de la UAEM, que presentan cuarteaduras a consecuencia de los hundimientos y deslizamientos de tierra en la zona.

“La temporada de lluvias cada vez está más cerca, por eso exigimos que la CAEM y la Conagua realicen los trabajos rápidamente, esto evitará que se repita lo ocurrido en el tiradero de Tlatel Xochitenco en el año 2010”.

Garduño Ruíz informó que una vez concluida la rehabilitación del dren, El ODAPAS Chimalhuacán buscará un proyecto factible para entubar o revestir el río La Compañía, el cual estaría avalado por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), el Instituto Politécnico Nacional (IPN) o la Universidad Autónoma del Estado de México.

<http://www.alianzatex.com/nota.php?nota=N0028044>

### **Sufrirán 500 comunidades con escasez de agua: CEAS**

| Fuente: El Heraldo de Tabasco | Fecha: 25-02-2014

Villahermosa, Tabasco.- Se prevé que más de 500 comunidades de Tabasco sufran de escasez de agua durante la temporada de estiaje, debido a que el manejo del suministro del agua es a través de una Unidad de Desarrollo Social Autosustentable (UDESAS).

Al tener participación la ciudadanía y falta de acuerdo por pago de suministro de energía eléctrica, la población se queda sin el suministro, reconoció Alejandro de la Fuente Godínez, coordinador general de la Comisión Estatal de Agua y Saneamiento (CEAS).

En entrevista comentó que bajo este tipo de manejo están 539 comunidades de la entidad, en la que un grupo de habitantes se hace cargo de la misma unidad, cobra el servicio de agua para obtener su salario y guardar los recursos para pagar en su momento el sistema de bombeo y la energía eléctrica.

Nacional

"No se puede hacer mucho, tienen ellos que comprender que es el tipo de manejo, nosotros lo que hacemos es que en la medida que se pueda, conforme a las posibilidades que tenemos, ayudar con el agua y en lo que se pueda, y decir que ésta es una solución definitiva sería mentir", aseveró.

El funcionario explicó que este manejo es parte de un programa federal, por lo que consideró que este mecanismo se debe cambiar a través de un suministro de energía eléctrica suministrada a través de un panel solar.

"Sería comprar paneles solares para las 539 UDESAS, instalarlas, lo que representan un costo muy elevado a reserva de una revisión exacta ésta nos va arrojar millones de pesos", detalló.

También especificó que en este programa, cuando no tienen reparados sus equipos o no tienen el pago de energía eléctrica a tiempo, hay problemas, algo muy común.

Finalmente, de la Fuente Godínez apuntó que de las 19 plantas potabilizadoras a cargo de CEAS, todas funcionan, siendo la planta potabilizadora El Mango la más importante, debido a su cobertura: del fraccionamiento Pomoca hasta el municipio de Paraíso, y a la que se le cambió todo el sistema de bombeo, tanto de captación como de cisterna.

## **El Inta enseña a cosechar agua**

Fuente: AIMO | Fecha: 27-02-2014

Argentina.- En el norte santafesino, el agua para la hacienda no es un tema fácil. Se trata de uno de los principales desafíos para los productores ganaderos, acentuado con las olas de calor de los últimos meses. “No es habitual que falte agua en cantidad, el problema es que a veces carece de calidad”, dijo Mario Basán Nickisch, especialista en recursos hídricos del Inta Reconquista –Santa Fe-. Y agregó: “por esto es importante recargar acuíferos, de manera natural o artificial”.

En este contexto, investigadores del Inta y del Instituto Nacional del Agua evalúan y ponen a prueba sistemas que capturan el agua de lluvia y la redistribuyen al corazón de los acuíferos. La propuesta es conocida: cosechar agua mediante represas y sistematización del terreno. Sin embargo, ese equipo logró una innovación para mejorar la recarga de un acuífero mediante un sistema radial, que favorece los escurrimientos y la recolección de agua de lluvia.

Con este nuevo sistema puede captarse más del 60 por ciento del agua de lluvia por escurrimiento superficial. La idea fue de Alejandro Lahitte, investigador en la temática y miembro del Consejo Directivo del Inta, quien se dedica a la ganadería en la localidad santafesina de Tostado. Esa zona está caracterizada por tierras bajas, anegadizas y suelos sódicos. En los últimos años, pasó de tener lluvias abundantes a un período climático seco.

“La primera crisis con las aguadas fue en el 95”, señaló Lahitte y expresó: “a partir de ese momento comenzamos a investigar y desarrollar sistemas de captación, cosecha e infiltración de agua para asegurar las cantidades y calidades que el rodeo necesita”.

Si bien muchos productores invirtieron en genética, pasturas y forrajes, mantuvieron aguadas de otras épocas. “Hoy el agua de calidad es el principal factor que garantiza una producción ganadera sustentable”, dijo Lahitte.

La sustentabilidad de la actividad, está muy asociada a las posibilidades en la región de disponer de este importante recurso en cantidad y calidad.

Los bajos submeridionales son una extensa depresión ubicada en el centro del Chaco Santafesino. Allí, los acuíferos y las zonas más permeables se recargan gracias a la acción de las lluvias. En años con escasas precipitaciones, el nivel acumulado desciende hasta la napa, lo que genera que el agua se salinice y sea de inadecuada calidad para el ganado.

Buenos resultados, alta eficiencia

De acuerdo con Lahitte, la combinación de varias técnicas ya probadas y el innovador sistema de cosecha radial con el anillo concentrador, la recarga del acuífero a través de perforaciones con filtro, sistema araña, chupador flotante y

extracción lenta y continua, le brindó muy buenos resultados. “Cada una de estas técnicas cumple un rol fundamental a la hora de disponer de agua de muy buena calidad en momentos de escasez”, expresó.

Según los datos preliminares, el sistema posee una tasa de eficiencia “bastante alta” aun con lluvias de baja intensidad, puede captar más del 60 por ciento del agua de lluvia y conducirla por escurrimiento superficial mediante colectoras en 45 grados con las pendientes en un bajo natural. Los resultados se cuantifican con inmediatez y de forma simple, midiendo con un conductivímetro la poca salinidad del agua, extraída por el molino durante muchos días posteriores a las lluvias.

Además, Lahitte remarcó que debe buscarse el equilibrio: “Si extraemos agua de manera artificial para el ganado, debemos reponerla también de manera artificial”. De lo contrario, las aguadas se deterioran y se afecta la dinámica natural de las recargas. Al respecto, agregó que, en estos años, casi la mitad de los pozos de la zona se secaron o se salinizaron. La sobre-extracción de los acuíferos obligó a mover los rodeos o llevar agua en camiones, situación que provocó fuertes pérdida en la rentabilidad.

En este sentido, el productor aseguró que la principal ventaja del sistema “redunda en un aporte a la sustentabilidad ambiental, porque induce a recargas de agua de lluvia sobre los llamados “bolsones de agua dulce”, que de forma natural no podría darse”. Esta dinámica, explicó Lahitte, “compensaría en gran parte la extracción artificial que se hace en el bolsón, manteniendo los equilibrios químicos y su calidad”.

<http://www.aimdigital.com.ar/2014/02/24/el-inta-ensena-a-cosechar-agua/>

