

Principal contaminador del río Ayuquila

# Sanearán las aguas negras de El Grullo

● Planteamiento lo elabora el IMTA, en convenio con junta de medio ambiente

Guadalajara ▶ Agustín del Castillo

Uno de los proyectos más importantes que le tocará arrancar a la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la Gestión Integral de la cuenca baja del río Ayuquila, que será instalada esta mañana, es el del saneamiento de aguas negras de la ciudad de El Grullo, que se mantiene como principal fuente de descargas a la corriente fluvial.

Debido a que el ingenio Melchor Ocampo ha cesado de verter hacia el río con su programa de agua de descarga para riego agrícola, y a que la ciudad de Autlán ya cuenta con un sistema de tratamiento de aguas negras (que no funciona de la forma más óptima), es precisamente esta cabecera la que genera el mayor volumen puntual de residuos adulterados al Ayuquila.

El proyecto de saneamiento es fruto de una "carta de enten-

dimiento" que firmaron el 6 de agosto de 2007 los diez presidentes municipales integrantes de la iniciativa y el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA), por medio del cual se establecieron "mecanismos de colaboración y/o entendimiento que [...] ayudará al cumplimiento del objetivo principal, que es el de contribuir a mejorar las condiciones de vida de la población local, mediante una adecuada gestión del ambiente que sustente o aumente la capacidad productiva de los recursos naturales...".

Los municipios están interesados, agrega el documento de siete páginas, en "la implementación de nuevas tecnologías alternativas para el manejo, conservación y rehabilitación del agua". Los servicios profesionales que brinde el IMTA, como es el caso del que firmó con El Grullo para su sistema de saneamiento, "podrán consistir en desarrollo, adaptación y transferencia de tecnología, de capacitación, de consultoría y asesoría especializada destinadas al manejo, conservación y rehabilitación del agua en las respectivas demarcaciones municipales".

El sistema de saneamiento que se plantea para la cabecera de El



El río se ha visto afectado por la contaminación que produce la región

Grullo, con 22 mil habitantes, es con humedales artificiales, pues existe suficiente terreno para hacerlo, elimina de forma adecuada los contaminantes y permite mantener el sistema con bajo costo de operación. Los sistemas de saneamiento tradicionalmente impulsados por agencias de gobierno son de más compleja tecnología pero significan más dificultades y mayor costo en su operación, lo que explica los problemas de la cabecera de Autlán, la mayor de la cuenca, con casi 40 mil habitantes.

Este convenio con el IMTA es sólo uno de los diversos instrumentos que tiene la Iniciativa Intermunicipal y la correspondiente junta

de medio ambiente para poder obtener apoyos en financiamiento y asesoría para mejorar la salud regional, con la enorme ventaja de que son soluciones tomadas desde lo local y, por ende, más baratas y eficientes en su consecución.

La junta de medio ambiente es un organismo único en el país, y fue reconocido en 2005 con el Premio Nacional de Política y Gestión Pública por el Centro de Investigaciones y Docencia Económica (CIDE) y la presidencia de la república. Involucra autoridades y habitantes de diez municipios, junto con representantes estatales, federales y de la comunidad científica. ■ P

## claves

### Un gran río

● El río Ayuquila-Armería nace en las sierras de Quila, Cacoma, Tapalpa y Manantlán, y desemboca en la costa de Colima tras un recorrido de 240 km. Su cuenca drena una superficie de 9,795 km<sup>2</sup> que incluyen 23 municipios, para conformar el mayor sistema fluvial de Colima y el segundo en importancia para Jalisco

● Tiene tres subcuencas: cuenca alta del Ayuquila, cuenca baja del Ayuquila y Juluapan-Alto Armería y cuenca baja del Armería. La cuenca baja del Ayuquila está entre la presa Trigomil y los límites con Colima e incluye a los municipios Unión de Tula, Ejutla, Autlán, El Grullo, El Limón, San Gabriel, Tonaya, Tuxcacuesco, Tolimán y Zapotitlán de Vadillo, que representa 36.4 por ciento, 3,560 Km<sup>2</sup>, del total. La cuenca baja es muy importante para la reserva de la biosfera Sierra de Manantlán: 70.9 km del río delimitan la parte norte de la reserva

● En la Iniciativa Intermunicipal para la Gestión Integral de la Cuenca del Río Ayuquila, que es la fuente tanto del fideicomiso como de la junta que hoy se instala, participan: ayuntamientos de Autlán, Ejutla, El Grullo, El Limón, San Gabriel, Tolimán, Tonaya, Tuxcacuesco, Unión de Tula y Zapotitlán de Vadillo; Instituto Manantlán de Ecología y Conservación de la Biodiversidad de la UdeG, dirección de la reserva de la biosfera Sierra de Manantlán, Secretaría de Desarrollo Rural de Jalisco y Fundación Manantlán para la Biodiversidad de Occidente, AC

Fuente: [www.ayuquila.com](http://www.ayuquila.com)

César Coll asistió a la Universidad Enrique Díaz de León

## La CEA promueve Arcediano entre estudiantes universitarios

Guadalajara ▶ AC

Con la presentación denominada Arcediano, un chorro de beneficios, el director de la Comisión Estatal del Agua (CEA), César Coll Carabias, intentó convencer a 450 estudiantes de la Universidad Enrique Díaz de León de las bondades del megaproyecto de infraestructura con el que el gobierno de Jalisco pretende resolver las necesidades futuras de agua de la zona metropolitana de Guadalajara.

La conferencia ocurrió el 27 de noviembre por iniciativa de los estudiantes del octavo semestre, turno nocturno, de la Escuela de Derecho, pero contó con convocatoria para alumnos en general.

Allí, el funcionario puso en relieve la urgencia de que la ciu-

dad cuente con una nueva fuente de agua debido a las necesidades de su desarrollo futuro y ante la inestabilidad como fuente que, a su juicio, significa el lago de Chapala.

Este formato lo ha estado presentando Coll Carabias en diferentes instituciones: medios de comunicación, cámaras empresariales e instituciones de educación superior. Allí ha ponderado las bondades de un proyecto que no ha dejado de tener cuestionamientos entre los expertos y muchos núcleos ciudadanos, principalmente de corte ecologista.

No obstante, Coll Carabias dijo a su auditorio que la presa sólo se construirá si se demuestra que se puede asentar sobre los materiales adecuados para soportar la enorme carga que debe almacenar, para lo cual, en la actualidad se

realizan estudios a detalle en el sitio de la cortina.

Esos análisis técnicos también pueden determinar una cortina de menor altura a la originalmente planteada, por lo cual se ha apostado también por el proyecto de El Zapotillo, en la región de Los Altos, para almacenar allí agua para la ciudad.

Justificó Arcediano bajo la lógica de que el calentamiento global puede hacer cada vez más frecuentes las crisis del lago de Chapala, y eso podría poner en predicamento las necesidades de la ciudad. A su juicio, la mejor forma de evitar una crisis mayúscula será contar, con el tiempo, con toda una amplia gama de fuentes de agua que permitan que el entorno metropolitano no se vea afectado severamente por sequías y bajos almacenamientos. ■ P



JULIO CORTÁZAR  
CÁTEDRA LATINOAMERICANA

Conferencia magistral

### “¿Poetas? ¿Poetas para qué?”

Ponente

**Juan Gelman**

Premio Cervantes 2007

Presentación

**Carmen Villoro**

7 de diciembre de 2007, 19:00 horas,  
paraninfo Enrique Díaz de León,  
Juárez 975, zona Centro,  
Guadalajara, Jalisco, México



Entrada libre



Atentamente  
"Piensa y Trabaja"  
Universidad de Guadalajara  
Guadalajara, Jalisco, México, diciembre de 2007