

**COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA  
DE GUANAJUATO**

A partir de este año la Comisión Estatal de Agua y Saneamiento de Guanajuato (CEASG) modificó su nombre a Comisión Estatal del Agua de Guanajuato, conforme a lo dispuesto en la nueva Ley Estatal de Aguas para Guanajuato aprobada el pasado 26 de mayo del año en curso por el Congreso local. En la estructura de esta dependencia también se modificó el cargo de su titular de Director General por el de Secretario Ejecutivo de la misma. La nueva ley amplía de manera significativa las funciones de esta Comisión.

Este periodo ha sido muy importante para la Comisión Estatal del Agua de Guanajuato porque su campo de acción se ha reforzado en ámbitos tan importantes como la Gestión Integral del recurso. Con estas acciones se impulsa el Desarrollo Humano de las familias guanajuatenses llevando a más lugares el recurso más preciado.

**Planeación Hidráulica Estatal**

Es fundamental saber cómo el agua se encuentra y se comporta en la naturaleza, en cantidad y calidad. Para ello la Comisión Estatal del Agua de Guanajuato, estableció el Sistema Estatal de Planeación Hidráulica.

Se consolidó el Centro Documental, que cuenta con más de 2000 documentos, videos y revistas, además de planos de proyectos hidráulicos, accesibles al público en general.

Fueron concluidos los últimos seis estudios geohidrológicos de zonas acuíferas, con lo que se puede iniciar la fase de reglamentación de la extracción del agua subterránea a través de los Consejos Técnicos de Aguas (COTAS). Por primera vez, el estado cuenta con una evaluación actualizada de su disponibilidad de aguas superficiales y subterráneas, así como con 14 modelos matemáticos de las zonas acuíferas.



El Estudio de Planeación del uso sustentable del acuífero en el Valle de León está en su fase de revisión final. Se realizó además el estudio de hidrología isotópica del acuífero de La Muralla; el desarrollo de un modelo integral para los acuíferos y las cuencas de los ríos Turbio y Guanajuato; la estructuración de mapas temáticos de vulnerabilidad en los mismos ríos.



Se concluyó el estudio de factibilidad hidrológica del Río Santa María, que incluye análisis de consecuencias sociales y ambientales de un eventual aprovechamiento. Se actualizó la topobatimetría de las presas Solís y Allende; así como el diagnóstico físico de la cuenca alta del río Temascalío, en coordinación con el Consejo Técnico de Aguas Irapuato-Valle y el municipio de Salamanca.

Se han instalado, dos estaciones climatológicas y una hidrométrica en la zona noreste del estado. El conocimiento del ciclo hidrológico se actualiza con dos recorridos anuales de medición de niveles en la red piloto de monitoreo de los pozos del estado para vigilar los niveles de aguas subterráneas. Se actualizó el sistema de información de organismos operadores y el diagnóstico de los mismos. Se ha desarrollado un análisis del balance hidráulico con base en un sistema de información geográfica, en coordinación con la Universidad de Guanajuato.

En diciembre del 99, se presentó públicamente el Plan Estatal Hidráulico de Guanajuato 2000-2025, estrategia de largo plazo realizada con la participación de más de 140 expertos y usuarios, está en curso el desarrollo de una propuesta de programa hidráulico 2001-2006 de acuerdo con lo planteado por la nueva Ley Estatal.

### **Consolidación de los organismos operadores de agua y saneamiento**

**E**l fortalecimiento de capacidades en los Organismos Operadores es una constante en el Plan de Trabajo de la

Comisión Estatal del Agua de Guanajuato, por lo que es importante atender los aspectos principales que refuerzan la actividad diaria de los Organismos. Por ello se ha trabajado en:

La necesidad de conocer la infraestructura hidrosanitaria con la que cuentan los Organismos. Este año se realizaron nueve catastros de agua potable y nueve de Alcantarillado con una inversión de 2 millones 187 mil 658 pesos, que benefician a nueve cabeceras municipales.

Para que los organismos operadores cuenten con una economía sana, se realizaron acciones encaminadas a la consolidación administrativa-comercial; en este período se hicieron: un padrón de usuarios, una auditoria operacional, 23 sistemas comerciales y ocho estudios tarifarios con una inversión de 1 millón 200 mil pesos, que beneficiaron 27 cabeceras municipales.

En coordinación con el Centro Interuniversitario del Conocimiento se implementó el Sistema de Profesionalización de los Recursos Humanos del Sector Agua. Se inició la certificación de fontaneros, en la cual participa personal de los organismos operadores de Apaseo el Alto, Dolores Hidalgo y Guanajuato con un total de 79 fontaneros capacitados y en proceso de certificación.

Además se han realizado 17 eventos de capacitación con un total de 8 mil 88 horas/hombre/capacitación. La inversión total de capacitación tanto a personal externo como interno de la Comisión Estatal del Agua ha sido de 1 millón 408 mil 800 pesos.



### **Servicios de agua potable y saneamiento en zonas urbanas y comunidades rurales**

**D**urante estos últimos años se han hecho esfuerzos importantes para que más gente cuente con los servicios de agua potable y saneamiento.

En el programa de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento en Zonas Urbanas (APAZU) se realizaron 76 acciones de agua potable y dos de alcantarillado, entre las que se encuentran la rehabilitación y construcción de líneas y redes; tanques de regularización; rehabilitación, reposición y equipamiento de pozos; estudios, proyectos y construcción de colectores. Se apoyó a 30 organismos operadores para la adquisición de equipos de Cómputo. Se beneficiaron 516 mil guanajuatenses, con una inversión de 27 millones 606 mil 511 pesos con participación federal, del estado y de los municipios.

Para continuar con el avance de la red de agua potable a las poblaciones, dada la problemática del abatimiento de los mantos acuíferos, fue necesario realizar 140 acciones que consistieron en rehabilitación de 50 fuentes de abastecimiento y 36 equipos de bombeo, así como 54 obras civiles, con una inversión estatal y municipal de 13 millones 531 mil 283 pesos, que beneficiaron a 241 mil 710 habitantes.

Con el programa de Agua Potable y Saneamiento en Zonas Rurales se redujo el rezago de agua potable en la zona rural, al invertirse 16 millones 760 mil 271 pesos con recursos federales, estatales y municipales en perforaciones de pozo,

equipos de bombeo para pozo, estudios de obra, obras civiles y supervisión técnica que suman 31 acciones para beneficiar a comunidades de 19 municipios.

El programa de Infraestructura Hidráulica Rural se realiza con recursos estatales y municipales, con el objeto de incrementar la cobertura de agua potable y alcantarillado en el medio rural. Se hicieron 508 acciones entre las que se encuentran perforación de pozos, instalación de equipos de bombeo para pozo, obras civiles y estudios, con una inversión de 102 millones 325 mil 718 pesos, en beneficio de 85 mil 730 personas.

Con programa de Agua Limpia se busca que mejoren las condiciones de salud de la población. Se realizaron asesorías y pláticas de concientización sobre la importancia de desinfectar el agua. Se entregó hipoclorito de sodio en los 46 municipios; se instalaron equipos hipocloradores y tres plantas potabilizadoras de agua, con una inversión federal, estatal y municipal de 957 mil 678 pesos. Con el programa Agua Limpia en tu Casa se entregaron 30 mil frascos goteros de plata coloidal a presidencias municipales para distribuir a comunidades rurales de todo el estado.

Se entregaron 129 filtros de cantera para purificar agua en el nuevo centro de población Miguel Hidalgo en el municipio de San Felipe, donde se benefició a 640 habitantes con una inversión federal y estatal de 38 mil 983 pesos.

Para garantizar que la población tenga agua de calidad, se realizaron monitoreos en las presas La Soledad, Los



Manantiales, y de Mata. Se procesaron mil 993 muestras de agua potable en diferentes municipios del estado y se hizo el estudio de presencia de metales en pozos de comunidades rurales con un total de 400 muestras.

Se ha impulsado el establecimiento de sistemas de saneamiento, tratamiento y mejoras a los sistemas construidos para lograr el incremento en el volumen de agua tratada, con el objeto de evitar problemas de salud en la población y cuidar el medio ambiente. Se invirtieron 872 mil 451 pesos en la rehabilitación de la planta de tratamiento de Victoria y la rehabilitación y cercado de la planta de San Francisco del Rincón.

Se realizaron tres acciones consistentes en la construcción del colector de aguas negras Cachinches tramos Cuevitas, Obraje y Guadalupe, beneficiando a toda la cabecera municipal de Allende. Para este programa se invirtieron recursos federales, estatales y municipales por 4 millones 826 mil 570 pesos.

### **Nueva Cultura del Agua**

La cultura del agua ha tomado auge a nivel mundial y esto ha propiciado mayor interés en la población cuando se trata del tema.

Se ha motivado la cultura del agua con presencia por medio de cápsulas editoriales y mensajes en televisión, así como entrevistas; en la radio se llevaron a cabo actividades similares.

La revista de historietas Aqua se ha distribuido en el estado con un tiraje de 20 mil ejemplares en el periodo junio del 99 a

mayo del 2000. De la revista especializada, Aqua Forum se imprimieron 5 mil 500 revistas, distribuidas a nivel nacional.

Se promovió la Cultura del Agua en 17 instituciones con apoyo de videos, suplementos informativos, carteles y audio cassettes. Se diseñó un taller y un manual para Maestros titulado: En Guanajuato, todos por el agua. Dentro del Congreso Internacional de Educación se capacitó a 110 maestros para difundir la cultura del agua.

Para apoyar en la recuperación de cartera vencida, se distribuyeron 30 mil volantes y 10 mil carteles con un mensaje de pago oportuno del servicio de agua.

La obra La Divina Comedia del Agua, llegó a 43 presentaciones con una concurrencia aproximada de 6 mil 270 personas en eventos de diferentes municipios. Se organizó Expo Agua 2000 donde 500 niños participaron el Taller de Cultura del Agua. En Papirolas 99 se realizaron talleres para mil 500 personas. Durante el Mes del Agua en Explora se recibieron 6 mil 060 niños y jóvenes.

Se llevaron a cabo reuniones con diversos sectores de la población y se presentaron los trabajos realizados dentro del Plan de Trabajo 95-2000 de la Comisión Estatal del Agua al Consejo Estatal Hidráulico. Se reforzaron las unidades de comunicación social en los organismos operadores, COTAS, gerencias técnicas y Consejo Estatal Hidráulico.

Como cada año, se realiza una encuesta por medio de INFO, la cual mide el grado de penetración de nuestra campaña.



### **Uso Eficiente del Agua.**

Con el programa de Uso Eficiente del Agua se optimizó el uso del recurso a través de la recuperación del líquido, se realizaron 342 acciones con una inversión de 96 millones 418 mil 219 pesos, beneficiando a 1 millón 417 mil 535 personas.

Se invirtieron 4 millones 258 mil 768 pesos con recursos estatales y municipales en los siguientes municipios: Cortazar, con el desazolve del dren Merino; Guanajuato con la preservación del Río Cata; en León se realizó el colector de drenaje pluvial de la calle Alud; y en Romita, la construcción de un colector en la cabecera municipal. Este programa tiene como objetivo prevenir inundaciones.

El Fondo para el Mejoramiento y la Descentralización Ambiental del Estado de Guanajuato se trabaja en forma coordinada con la Secretaría de Planeación y Finanzas y el Instituto de Ecología en la formulación del fideicomiso, que apoyará el desarrollo de proyectos sociales tendientes a crear la infraestructura hidráulica y ecológica requerida por el estado.

### **Manejo integral del agua en el estado**

Uno de los puntos más importantes para lograr este objetivo ha sido la aprobación de la Ley Estatal de Aguas que permitirá que a mediano plazo la Comisión Estatal del Agua de Guanajuato, se convierta en el órgano rector del vital líquido en el estado.

El marco jurídico de la gestión del agua constituye un elemento ordenador de la tarea gubernamental. La Comisión trabajó en forma coordinada con la Comisión de Aguas de la LVII Legislatura del H. Congreso del Estado, y con CNA. Fue publicada en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado el 26 de mayo del 2000.

El programa de Consolidación Institucional de Agua Potable y Saneamiento de Comités Rurales de Agua Potable tiene el objetivo de contribuir a reducir el rezago de servicios de agua potable y saneamiento en zonas rurales, principalmente mediante el fortalecimiento de las autoridades locales, a fin de lograr la consolidación de los comités rurales de agua potable.

Para lograr su consolidación se apoya en el desarrollo institucional estatal y municipal en los organismos operadores y presidencias de 21 municipios. El programa se dividió en diez municipios para 1999 y 11 para el 2000.

Con los municipios del programa de 1999 se realizaron cinco talleres para el fortalecimiento de los sistemas de agua potable en comunidades rurales. Se entregó equipo para las oficinas y un vehículo en comodato a cada municipio tanto de presidencias como de organismos operadores. Se invierten 2 millones 500 mil pesos. Los municipios participantes toman un diplomado para la formación de asesores para comités de agua rurales, en el cual participan los 21 municipios.

Para involucrar a los usuarios del agua en la búsqueda de alternativas y soluciones a



los problemas de este vital y estratégico recursos que es el agua y realizar un manejo integral, se realizan las siguientes acciones:

En el período que se informa se constituyeron ocho organizaciones de usuarios más: Consejos Técnicos de Aguas(COTAS) de Río Turbio; Acámbaro-Cuitzeo; Moroleón-Ciénega Prieta; Río Laja; Jaral de Berrios; dos gerencias técnicas de aguas: Ocampo y Sierra Gorda; además del Consejo Estatal Hidráulico. Actualmente existen en el estado 15 organizaciones constituidas.

Durante 1999 y 2000, se han llevado a cabo, en coordinación con la Universidad Iberoamericana, dos diplomados de Gestión Integral del Agua y Manejo de cuencas Hidrográficas con la finalidad de fortalecer las capacidades de la gerencia de estas organizaciones que están constituidas en asociaciones civiles y reciben subsidio para sus gastos de administración hasta por cinco años mediante el Fideicomiso para la Participación Social en el Manejo del Agua en Guanajuato (FIPASMA). En este proyecto de COTAS en el 99 se invirtieron 4 millones 500 mil pesos.

Guanajuato es el primer estado del país que tiene organizaciones de usuarios en todas las subcuencas/acuíferos de su territorio y el primer estado junto con San Luis Potosí en conformar el primer COTAS interestatal a nivel Nacional (Jaral de Berrios-Villa de Reyes).

Comprometidos con el Desarrollo Integral del personal de esta entidad, se han proporcionado un total de 65 eventos de capacitación y educación. Uno de los principales logros ha sido el incremento de escolaridad del personal operativo de esta entidad de primaria a secundaria terminada. En materia de capacitación se contaron un total de 15 mil 267 horas/hombre.

