

# HABLEMOS DE LOGROS



CONTIGO VAMOS  
COMUNIDAD  
SUSTENTABLE

# HABLEMOS DE LOGROS

## Contigo Vamos Comunidad Sustentable



### Introducción

Al inicio de esta administración nos propusimos reducir el déficit en la cobertura de servicios básicos y comunitarios en las localidades más necesitadas del Estado. A cuatro años mantenemos firme este compromiso. Con el objetivo de mejorar sustancialmente la calidad de vida de las familias, hemos invertido recursos con los 46 ayuntamientos para la realización

de obras de infraestructura básica y comunitaria.

La infraestructura básica y comunitaria es uno de los componentes más importantes del desarrollo. Ampliar la cobertura de estos servicios constituye la prioridad y el compromiso permanente del Gobierno del Estado con la sociedad guanajuatense.



## Avances de los principales compromisos de Gobierno

Compromiso de Gobierno	Avance de la meta a diciembre de 2010	Estatus
Impulsar la estructuración y licitación del proyecto el Zapotillo en el Río Verde en coordinación con la Federación y el Municipio de León	Participamos en consolidar la publicación del concurso internacional para la construcción del acueducto El Zapotillo-Altos de Jalisco-León, Guanajuato, uno de los proyectos hidráulicos más importante del País que beneficiará a más de 1 millón 95 mil guanajuatenses y garantizará el abasto del vital líquido para los próximos 25 años.	¡Compromiso cumplido!
Construcción de la presa Mariches para el control de avenidas	Con la construcción de la presa Mariches, creamos la infraestructura adecuada para proteger de inundaciones a la ciudad de León, particularmente a 52 mil habitantes de las zonas que anteriormente se veían afectados por este problema.	¡Compromiso cumplido!
Mejorar el saneamiento de aguas residuales	Contribuimos para mantener la salud de los guanajuatenses con el incremento en el saneamiento de las aguas residuales de los diversos municipios del estado de Guanajuato. En lo que va de la administración, impulsamos la terminación y rehabilitación de 16 plantas de tratamiento en cabeceras municipales. Son ahora 32 plantas en operación. Esto nos permite tratar hasta un 72.3 por ciento de las aguas residuales. Además, impulsamos la construcción de otras 7 plantas, entre las que destaca la planta Metropolitana de los municipios del Rincón. Con estas y otras acciones buscamos alcanzar una cobertura del 94 por ciento de aguas tratadas hacia el final de la administración.	¡Estamos cumpliendo!
Impulsar el desarrollo de la red de caminos rurales con la modernización de 200 km en vías de acceso en localidades rurales	Con la construcción de 212.46 km de caminos rurales mejoramos la comunicación entre localidades. Con ello incrementamos el desarrollo humano y social de 541 mil 89 guanajuatenses a lo largo y ancho del estado y favorecemos su desarrollo económico. Aunado a lo anterior, la Federación construyó en el mismo periodo 116.04 km. En conjunto, hemos atendido un total de 328.5 km.	¡Compromiso cumplido!
Restituir la capacidad de captación de aguas residuales en 10 millones de metro cúbicos.	Con el programa de bordería, beneficiamos a 30 mil 491 familias. Este programa permite a los habitantes de las comunidades rurales tener una fuente alterna para el abasto y utilización de agua de lluvia. Con esta acción hemos contribuido a la captación de 13.6 millones de metros cúbicos de aguas superficiales, con lo cual hemos superado la meta establecida al inicio de la Administración.	¡Compromiso cumplido y vamos por más!

# HABLEMOS DE LOGROS



## Desarrollo regional y Zonas Conurbadas y Metropolitanas

Visitamos los 46 municipios del Estado para verificar más de mil proyectos y acciones. Esto impulsa el desarrollo regional, complementa en campo el seguimiento a la inversión gubernamental y sirve para obtener información de soporte para el proceso de inversión 2011.

### Coordinación metropolitana

En Guanajuato se promueve e instrumenta un desarrollo equitativo, equilibrado y sustentable en las zonas conurbadas y metropolitanas para atender los problemas que las afectan y

aprovechar las ventajas y oportunidades que la coordinación intermunicipal genera.

Con la participación de los tres órdenes de Gobierno, se concretó la constitución de la Zona Metropolitana Interestatal La Piedad - Pénjamo con la firma del convenio el 17 de junio de 2010, entre la Sedesol, los gobernadores de los estados de Michoacán de Ocampo y Guanajuato, así como los presidentes municipales de La Piedad, Michoacán; y Pénjamo, Guanajuato. Se publicó en el Periódico Oficial del Gobierno del estado de Guanajuato 145, 2ª parte el 10 de septiembre de 2010.

Con la participación del Gobierno del Estado y los municipios de Apaseo el Alto, Apaseo el Grande, Celaya,

Comonfort, Cortazar, Jaral del Progreso, Santa Cruz de Juventino Rosas, Tarimoro y Villagrán, se constituyó formalmente la Zona Metropolitana Laja-Bajío con la firma del Convenio respectivo el 2 de septiembre de 2010, acto que reconoce años de coordinación y gestión para el desarrollo en la región. Se publicó en el Periódico Oficial de Gobierno del estado de Guanajuato 167, 2ª parte el 19 de octubre de 2010.

Con la participación del Ejecutivo del Estado y los municipios de Moroleón, Uriangato y Yuriria el 5 de octubre de 2010 se realizó la firma del Convenio que constituye formalmente la Zona Metropolitana de Moroleón-Uriangato-Yuriria, dando sentido a la interacción histórica de esta región del sur en la Entidad como herramienta para superar los retos que enfrentan para el desarrollo. Este Convenio se publicó en el Periódico Oficial de Gobierno del Estado de Guanajuato número 173, tercera parte, del 29 de octubre de 2010.

Para beneficio de cada una de las zonas metropolitanas constituidas en 2010 y de la Zona Metropolitana de León, constituida en 2008, coordinamos la integración de la cartera de proyectos para el periodo 2010 - 2012, sobre tres líneas estratégicas: planeación; agua y medio ambiente; e infraestructura y equipamiento. La coordinación y gestión por el Ejecutivo del Estado permitió, además del consenso y acuerdo entre los actores, la entrega formal de las carteras de proyectos para cada una con una visión integral del desarrollo metropolitano en la Entidad, ante la Comisión de Desarrollo Metropolitano de la LXI Legislatura del Congreso de la Unión. En esta sesión contamos con la participación de los alcaldes de las zonas metropolitanas de León, Moroleón-Uriangato-Yuriria y la Piedad-Pénjamo.

La Federación autorizó en el ejercicio 2011, para las zonas metropolitanas de la Entidad \$372 millones 553 mil 282 pesos. De ellos corresponden para la zona metropolitana de León \$344 millones 611 mil 786 pesos, para La Piedad-Pénjamo \$9 millones 313 mil 832 pesos y para Moroleón-Uriangato \$18 millones 627 mil 664 pesos.

«El Fondo Metropolitano es un programa de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente.»

En el caso de la zona metropolitana de León, durante el periodo se integraron los expedientes para la aprobación de los proyectos que integran la cartera para el ejercicio 2010 y la asignación de los \$342 millones 920 mil 126 pesos autorizados a la Entidad.

La cartera de proyectos para el ejercicio 2010 se integra por proyectos de planeación metropolitana como son los Estudios de Planeación del Ordenamiento Ecológico y Territorial de la Zona Metropolitana León 2010 y los Proyectos Ejecutivos de la Zona Metropolitana León 2010, para los que se dispone la cantidad de \$40 millones de pesos.

En el rubro de agua y medio ambiente metropolitano se incluye la tercera asignación por \$20 millones de pesos al proyecto de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Metropolitana de San Jerónimo, que beneficiará a los habitantes de Purísima del Rincón y San Francisco del Rincón.

# HABLEMOS DE LOGROS

La cartera se completa con acciones en materia de infraestructura y equipamiento metropolitano entre las que se consideran los proyectos de Vialidad de Acceso Bulevar Del Carmen en Purísima del Rincón, primera etapa; Bulevar Las Torres, eje norte-sur, conexión Avenida del Valle, tercera etapa, en San Francisco del Rincón; Eje Metropolitano León-Silao, tramo Entronque Carretera Silao-San Felipe-Carretera Comanjilla; Intersección a desnivel del bulevar Morelos con el bulevar Padre Vertiz Campero y Vicente Valtierra, primera etapa; bulevar Delta, tramo de bulevar Aeropuerto a bulevar Timoteo Lozano, novena etapa, en León; y el equipamiento referido a la Sede de la Agencia Metropolitana en Silao, proyectos para los que se destinan \$282 millones de pesos.

Respecto del avance de la cartera 2009, hemos contratado, en conjunto con los municipios, \$213 millones 314 mil 692 pesos, con un monto ejercido de \$109 millones 794 mil 676 pesos. Incluyen proyectos como la pavimentación de camino rural Paraíso-Cerro del Cubilete y la rehabilitación del eje vial metropolitano Obregón-5 de mayo en Silao; el bulevar Delta en León, tramo bulevar Juan Alonso de Torres a la avenida Olímpica; el bulevar Las Torres Norte en San Francisco y Purísima del Rincón; el saneamiento del río Turbio en León; el saneamiento del río Silao, en el municipio del mismo nombre; la elaboración de proyectos ejecutivos y estudios en materia de ordenamiento ecológico y territorial.

La Red Estatal de Observatorios conformada por observatorios de población y desarrollo, medio ambiente y territorio y competitividad e innovación, crea espacios permanentes de comunicación con la sociedad civil, en donde se evidencian los avances, las fluctuaciones, coyunturas y procesos

relacionados con el desarrollo de nuestra sociedad.

Los observatorios han elaborado el diagnóstico estratégico que será materia fundamental para el Plan Estatal de Desarrollo. Durante este periodo se han realizado las siguientes actividades enfocadas a dicha estrategia: síntesis informativas, foros y análisis con los grupos académicos de la Universidad de Guanajuato, Universidad Iberoamericana Plantel León, Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey campus Irapuato y León, así como las organizaciones civiles interesadas en el análisis socio demográfico: Fundación Comunitaria del Bajío A.C. y la Fundación de Apoyo a la Infancia A.C.

Los observatorios han realizado un sistema de información actualizado en materia de competitividad e innovación, pobreza, población y grupos en condición de vulnerabilidad, educación, salud, medio ambiente y ciudadanía. Este sistema cuenta con herramientas de análisis como pirámides de población, tendencias estadísticas y mapas territoriales de los ámbitos municipal y nacional.

## Ordenamiento territorial

Para que Guanajuato cuente con un modelo de desarrollo urbano sustentable, generamos estrategias y políticas que promuevan la elaboración de iniciativas y planes, así como intervenciones físicas y procesos de gestión ecológicos, sociales y económicos, bajo la perspectiva de innovación y vanguardia.

En el periodo se desarrollaron distintos instrumentos de planeación para la meso región Centro Occidente de México, de la que forma parte el Estado, como son el Plan de Desarrollo de la Ruta de la Plata y el Plan de Logística y Transporte de la



Región Centro Occidente, que pretenden determinar lineamientos estratégicos y de política pública de carácter interestatal como plataforma para la identificación de acciones y proyectos para su gestión y ejecución coordinada.

Autorizamos dos licencias para la realización de obras de urbanización en los municipios de San Miguel de Allende e Irapuato, la renovación de licencias de obra a once desarrollos para que concluyan obras de urbanización en igual número de municipios, diez permisos de venta para el desarrollo de 1 mil 56 viviendas en 951 lotes de los municipios de León, Irapuato, Salvatierra, San Miguel Allende y Acámbaro, ocho relotificaciones; modificaciones en las medidas, superficie y colindancias por el fraccionador por ajustes al proyecto, derivadas de un levantamiento topográfico. Las relotificaciones se realizaron en los municipios de Irapuato, León y Guanajuato.

Emitimos cuatro opiniones técnicas a los planes de ordenamiento territorial de los municipios de Comonfort e Irapuato. Revisamos técnica y jurídicamente siete proyectos de planes de ordenamiento territorial de los municipios de Abasolo, Moroleón, Sta. Cruz de Juventino Rosas, San Felipe y Villagrán y asesoramos a dieciocho municipios en la formulación de sus planes de ordenamiento territorial.

Tramitamos 223 derechos de preferencia en dieciséis municipios. Hoy los propietarios pueden transmitir la seguridad jurídica de sus predios. Resaltan 84 del municipio de León cuarenta en el municipio de Silao y 25 en el municipio de Guanajuato.

Desarrollamos las etapas de Caracterización, Diagnóstico y Primera fase de Bitácora Ambiental de los

ordenamientos ecológicos locales de Guanajuato, Irapuato, Salamanca, San José Iturbide y San Miguel de Allende. Esto permitirá promover el desarrollo de las aptitudes y vocaciones de su territorio como base para el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales. Invertimos recursos federales por \$3 millones 884 mil 599 pesos.

### **Infraestructura básica**

Contar con agua potable, drenaje y electricidad favorece el desarrollo integral de las personas y sus comunidades.

El Gobierno del Estado atiende estos temas mediante la inversión de recursos en obras que garantizan el abasto del vital líquido y la posterior conducción de aguas residuales, así como el suministro de energía eléctrica a los hogares guanajuatenses, con especial énfasis en aquellos que más lo necesitan.

Para cumplir este reto, convenimos recursos con las aportaciones que en la materia destinan el Gobierno de la República y los 46 municipios de nuestra entidad.

### **Infraestructura para el desarrollo social**

Gracias a la concurrencia de recursos estatales, municipales y de los mismos beneficiarios, ampliamos la cobertura del suministro de agua potable a más hogares guanajuatenses.

Beneficiamos a 11 mil 320 familias con la realización de 76 obras. En ellas invertimos \$19 millones 490 mil 162 pesos. En este rubro concluimos dieciocho obras iniciadas en el 2009. Para ello invertimos \$1 millón 889 mil 694 pesos. Destacan en este tema la perforación del pozo de agua potable realizada en la comunidad

# HABLEMOS DE LOGROS

El Comederito, del municipio de Irapuato y la rehabilitación del sistema de abastecimiento de agua potable en la localidad de Parangarico en el municipio de Yuriria.

Para este Gobierno no solo es importante el abasto del agua potable, también lo es la adecuada captación, conducción y tratamiento del agua residual generada en los hogares, por los múltiples beneficios que ello implica. Al evitarse que las aguas negras corran a cielo abierto y constituyan focos latentes de enfermedades infecto-contagiosas, se mejora la salud comunitaria y se evita la infiltración y consecuente contaminación de los depósitos freáticos del subsuelo. Con el aumento del volumen de agua que se recupera, se canaliza a tratamiento y se devuelve al ciclo biológico no se sobreexplotan los mantos acuíferos.

Beneficiamos a 56 mil 86 familias mediante la realización de 137 obras de drenaje. Invertimos en ellas un total de \$63 millones 433 mil 644 pesos. En este rubro concluimos diecinueve obras iniciadas en el 2009, para ello invertimos \$3 millones 200 mil 786 pesos.

Destacable es la construcción de la red de drenaje sanitario y planta de tratamiento en la comunidad de San Isidro del municipio de San Luis de la Paz. La construcción de la red de drenaje sanitario y sistema de tratamiento primario en la localidad Exhacienda de la Jaula en el municipio de San Diego de la Unión y la construcción de la primera etapa de la red de drenaje sanitario en la colonia Esperanza de Alfaro, del municipio de León.

Mejoramos la calidad de vida de 9 mil 769 familias guanajuatenses con la realización de 394 obras de electrificación, mediante las cuales ampliamos la cobertura del

suministro de energía eléctrica en el estado mediante la inversión de \$55 millones 16 mil 948 pesos. Las familias beneficiadas hoy pueden realizar con mayor facilidad aquellas tareas del hogar que requieren electricidad. En este rubro concluimos 38 obras iniciadas en el 2009, para ello invertimos \$ 844 mil 709 pesos.

En materia de electrificación destacan las obras realizadas para la ampliación de la red de distribución de energía eléctrica en el Barrio del Coecillo en el municipio de León y la Ampliación de red de distribución de energía eléctrica en la comunidad de Trinidad de Temascatío del municipio de Irapuato.

En esta administración, superamos la meta sexenal en el tema de Caminos Rurales con la modernización de 212.46 kilómetros con recurso estatal. Aunado a ello, la Federación realizó en el mismo periodo 116.04 kilómetros. En suma hemos atendido un total de 328.50 kilómetros.

La pavimentación de calles, que involucra la construcción de arrollo, de guarniciones y banquetas, es uno de los rubros importantes para nosotros, en virtud de los beneficios que ofrece a la población como la reducción de la cantidad de polvo o lodo que ingresa a los hogares, la mejora en la autoestima de las personas —ya que se dignifica y mejora estructural y visualmente el entorno ciudadano— el incremento del valor de la vivienda, principal patrimonio de las familias, y la mejora de la seguridad comunitaria, al facilitarse el arribo de los cuerpos de seguridad o de emergencias cuando se requiere.

A cuatro años de la actual administración, hemos realizado un total de 2 mil 235 acciones de pavimentación de calles en



zonas urbanas y rurales del Estado. Gracias a ello, 106 mil 427 familias guanajuatenses hoy gozan de una mejor calidad de vida.

En el periodo que se reporta, beneficiamos a 7 mil 250 familias mediante la realización de 236 obras de pavimentación. Invertimos en ellas un total de \$51 millones 84 mil 860 pesos. Concluimos 406 calles iniciadas en el 2009. Para ello invertimos \$53 millones 444 mil 356 pesos. Destacan en este rubro el empedrado y emboquillado del acceso a la comunidad de Purísima de la Barranca, Rancho Nuevo, y el empedrado y emboquillado de las calles Vicente Guerrero y Guadalupe Victoria en la comunidad de Ojo de Agua de Mendoza, ambas del municipio de Jerécuaro. La pavimentación de la calle Francisco Villa en la localidad de Santa Bárbara en el municipio de Valle de Santiago y la primera etapa de la pavimentación de la calle principal en la localidad de Tres Villas del municipio de Cuerámara.

En el periodo que se informa, beneficiamos a 6 mil 64 familias, mediante la realización de 40 obras de construcción remodelación o rehabilitación de espacios públicos. Invertimos en ellas \$4 millones 828 mil 677 pesos. Con estas acciones recuperamos y devolvemos al seno de la vida comunitaria un lugar digno, seguro y armónico donde las familias puedan convivir y desarrollarse a plenitud.

### **Cobertura de agua potable, drenaje y saneamiento**

Para que las familias del Estado cuenten con servicios óptimos de agua potable y drenaje, trabajamos en 34 obras para agua potable en el medio rural, con una inversión \$37 millones 9 mil 468 pesos; 21 obras de drenaje en el medio rural con un importe de \$27 millones 491 mil 531 pesos; trece obras de drenaje en el medio

urbano con un monto de \$29 millones 784 mil 143 pesos; seis obras de agua en el medio urbano, con una inversión de \$2 millones 159 mil 487 pesos y 26 obras para impulsar el desarrollo y fortalecimiento de los organismos operadores del estado de Guanajuato con un importe de \$38 millones 160 mil 857 pesos.

Durante 2010 trabajamos en obras y acciones de continuidad con una inversión total de \$142 millones 658 mil 254 pesos. De este monto destacan la inversión en obras y acciones de agua potable en el medio rural por \$17 millones 325 mil 184 pesos; obras y acciones de drenaje en el medio rural con un importe de \$17 millones 679 mil 371 pesos; obras y acciones de drenaje en el medio urbano con un monto de \$59 millones 234 mil 382 pesos; obras y acciones de agua en el medio urbano con una inversión de \$13 millones 530 mil 287 pesos; y obras y acciones para impulsar el desarrollo y fortalecimiento de los organismos operadores del estado de Guanajuato con un importe de \$34 millones 889 mil 30 pesos.

Destacan entre las obras de agua potable del periodo: construcción de sistema de agua potable para las comunidades de La Encina y El Jaralillo en el municipio de San Luis de la Paz; Construcción de sistema de agua potable, incluye tanque, conducción, distribución y sectorización en la localidad de Los Fierros en el municipio de Tarimoro; línea de conducción, tanques e interconexión de líneas existentes del pozo regional a las comunidades de Santa Catarina de Cuevas El Tinaco y Cuevas Huichamole de Cuevas, construcción de red de distribución de agua potable en la localidad de la Palma en el municipio de Guanajuato; perforación de pozo en la localidad del Derramadero del Sauz en el municipio de Doctor Mora; la terminación de la perforación del pozo de agua potable

# HABLEMOS DE LOGROS

en la colonia Everardo Morales segunda sección en el municipio Acámbaro; la terminación de la perforación de pozo de agua potable en el municipio de Ocampo, y la línea de alimentación de agua potable en zona norponiente del municipio de Santa Catarina y sistema integral de agua potable en Santa Rosa y Chirimoya Vieja en el municipio de San Felipe.

Las principales obras del periodo en materia de Drenaje son: construcción y rehabilitación del sistema de drenaje sanitario en la localidad de Nuevo Valle de Moreno en el municipio de León; construcción de drenaje sanitario en la localidad de Parritas en el municipio de San Diego de la Unión; construcción de alcantarillado sanitario y planta de tratamiento primario en la localidad de Serrano en el municipio de Irapuato; red de alcantarillado sanitario y sistema de tratamiento primario en la localidad de San Francisco en el municipio de San Felipe; construcción del colector sanitario y ampliación de la red de alcantarillado en la localidad de San José de los Sapos en el municipio de León; rehabilitación de colector sanitario en calle Soto Inés tramo calle prolongación Matamoros calle Juárez en el municipio de Salamanca; construcción de la segunda etapa del colector de la avenida Norte a la avenida José Alfredo Jiménez y zona de influencia en el municipio de Dolores Hidalgo; la terminación del colector pluvial en la cabecera municipal de Abasolo y la construcción de la primera etapa del sistema de alcantarillado sanitario y planta de tratamiento en la localidad de El Tepetate en el municipio de Tierra Blanca.

Realizamos la construcción del colector de aguas residuales Río Guanajuato del pozo 116 hasta el tramo final en San José de la Luz en el municipio de Guanajuato; la rehabilitación del colector Guty Cárdenas, segunda etapa del río de los

Gómez al bulevar Timoteo Lozano en el municipio de León y la construcción de la quinta etapa del colector sanitario San Javier en el municipio de Purísima del Rincón.

Al respecto de la eficiencia técnica y comercial de organismos operadores destaca la construcción de redes de distribución de seis células del sector Emiliano Zapata en Celaya; la sectorización de redes de distribución en la unidad habitacional San Miguelito I en el municipio de Irapuato; la línea de conducción, alimentación, distribución y la rehabilitación; y sectorización de redes en el sector I etapa III en el barrio de San José en el municipio de Irapuato.

Para beneficio de 108 mil 41 guanajuatenses, continuamos con obras de saneamiento en la construcción y puesta en operación de la planta de tratamiento de aguas residuales de Ocampo e iniciamos la planta metropolitana para servicio de las cabeceras municipales de Purísima del Rincón y San Francisco del Rincón. En lo que va de la administración, hemos impulsado la terminación y rehabilitación de dieciséis plantas de tratamiento en cabeceras municipales. Actualmente se encuentran 32 plantas en operación, en las que tratamos el 72.3 por ciento de las aguas residuales.

Invertimos \$31 millones 855 mil 108 pesos en diversas obras de saneamiento para beneficio de la población de los municipios de Celaya, Cortazar, Guanajuato, Irapuato, San Diego de la Unión y Ocampo. Con ello, alcanzamos una inversión de \$309 millones 118 mil 848 pesos en obras de agua, drenaje y saneamiento.

Invertimos para operación y mantenimiento de plantas de tratamiento de aguas residuales con apoyo de la

Comisión Nacional del Agua, Conagua, \$16 millones 937 mil 749 pesos, como estímulo por el nivel de calidad del agua tratada en Acámbaro, Apaseo el Alto, Cortazar, Coroneo, Dolores Hidalgo, Guanajuato, Irapuato, Moroleón, Uriangato, San Francisco del Rincón, San Felipe, San Luis de la Paz, San Miguel de Allende, Santa Cruz de Juventino Rosas, Silao y Valle de Santiago.

## Medio ambiente

Impulsamos acciones para el mejoramiento del medio ambiente a través del fomento de la educación ambiental, el manejo integral de residuos, la prevención de emisiones al aire y la recuperación y conservación de recursos naturales.

## Disponibilidad del agua

Continuamos con la implementación y desarrollo del sistema integral para el monitoreo del agua con el análisis de calidad, la realización de piezometrías –presión y nivel de profundidad– y con la operación de las estaciones hidroclimatológicas.

Para beneficio de la población del estado de Guanajuato, realizamos el muestreo para el análisis de la calidad del agua subterránea del período de secas de 2010 e iniciamos el correspondiente muestreo de la temporada de lluvias de 2010 en 190 pozos, como parte de la red de monitoreo en once acuíferos del Estado.

Concluimos la actualización del inventario de aprovechamientos subterráneos del acuífero Jaral de Berrios – Villa de Reyes.

Realizamos mediciones piezométricas en dieciocho acuíferos para los períodos de secas y lluvias del 2010. Para tales mediciones implementamos la

instrumentación de 22 pozos con sondas automáticas, catorce en el acuífero Jaral de Berrios – Villa de Reyes y ocho en el acuífero de Laguna Seca. Con ello concluimos los datos de profundidad del nivel estático de 84 pozos instrumentados con sondas automáticas para la temporada de lluvias.

Continuamos con la operación de las estaciones hidroclimatológicas de la red conformada por estaciones automáticas para monitorear el clima y los niveles de ríos en las principales cuencas del Estado. Operamos el centro de información hidroclimatológica de Guanajuato, con 372 estaciones automáticas y convencionales. Generamos boletines con análisis de datos y reportes referidos a las temporadas con algún grado de riesgo, tales como: solicitudes de instituciones educativas, de investigación, gubernamentales, constructoras, ambientalistas, asociaciones y sociedades civiles, entre otras.

Adicionalmente, ejecutamos 24 sondeos transitorios electromagnéticos para localizar sitios de perforación de pozos de agua potable en seis comunidades rurales.

Como resultado de nuestra participación en los trabajos técnicos del Consejo de la Cuenca Lerma – Chapala, logramos modificar la política de asignación de volúmenes por utilizar anualmente para el distrito de riego 085 La Begoña, al disminuir la restricción para este distrito. Para el ciclo 2010-2011. La asignación fue de casi cuarenta millones de metros cúbicos más.

Favorecimos la economía y bienestar de 4 mil 834 familias del medio rural, con la construcción y rehabilitación de 655 obras de bordería. Se logra restituir la capacidad de almacenamiento de 1.3 millones de metros cúbicos de aguas superficiales y el impulso del potencial



# HABLEMOS DE LOGROS

pecuario y piscícola, con la posibilidad de satisfacer las necesidades de abrevadero de 40 mil cabezas de ganado.

Con el Programa Estatal de Bordería, contribuimos a evitar la extracción del agua subterránea, pues se realizan obras de bordería para captar agua superficial y cubrir las necesidades en las comunidades del medio rural con el insumo suficiente, oportuno y económico. La inversión Estatal para este programa fue de \$8 millones 575 mil 257 pesos y contó con una aportación municipal de \$4 millones 287 mil 628 pesos.

## **Infraestructura hidráulica**

Para consolidar los beneficios del proyecto Río Verde - Presa el Zapotillo, logramos en marzo de 2010 el Acuerdo de Entendimiento para el Suministro y Entrega en Bloque del Agua de la Presa para la ciudad de León, Guanajuato. Así, comprometimos el interés del estado de Guanajuato, la Presidencia Municipal de León y el Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de León para participar en coordinación con la Comisión Nacional del Agua, Conagua, en el desarrollo del proyecto Acueducto El Zapotillo - Los Altos de Jalisco - León.

Promovimos la publicación como concurso internacional de la construcción del acueducto El Zapotillo-Altos de Jalisco-León, Guanajuato. Esta obra considera la conducción de 3.8 metros cúbicos por segundo desde la Presa El Zapotillo en Jalisco hasta la ciudad de León y a su paso la entrega de agua para diversas localidades del estado de Jalisco. Este proyecto incluye en sus trabajos: la elaboración del proyecto de ingeniería, así como la construcción, el equipamiento, la operación, la conservación y el mantenimiento de la infraestructura, para proporcionar un mejor servicio para beneficio de los

leoneses. El proyecto también contempla la ejecución de dos plantas de bombeo, una planta potabilizadora, un tanque regulador y un macrocircuito distribuidor con diez sitios de entrega en la ciudad de León, Guanajuato.

Participamos junto con el Gobierno del estado de San Luis Potosí en la gestión técnica, administrativa y social del proyecto Presa el Realito sobre el Río Santa María. Con ello logramos la continuidad de la construcción de la cortina para la presa y que se garantice la disponibilidad de agua para las ciudades de San Miguel de Allende y Celaya.

Estas acciones en grandes obras de infraestructura hidráulica promueven el impulso para la estabilización de los acuíferos, debido a que se intercambia el uso del agua subterránea por el empleo de agua superficial.

## **Administración, uso y manejo eficiente de agua**

Trabajamos en la elaboración de los planes de manejo de catorce acuíferos del Estado con las directrices para el desarrollo sustentable de Guanajuato, basados en el adecuado uso y manejo del agua. En tres de los planes alcanzamos una integración de cincuenta por ciento y nos preparamos para su implementación en los acuíferos de Jaral de Berrios, Laguna Seca y Silao - Romita.

Durante 2010, concluimos actividades de continuidad para la atención social en catorce comunidades rurales en el estado de Guanajuato. Derivado de ello, logramos la formación de nueve comités rurales, impartimos dieciocho pláticas de cultura del agua, 26 jornadas de saneamiento y 32 capacitaciones administrativas y operativas. Elaboramos seis reglas de operación comunitarias y tres manuales de operación para sistemas

rurales. Adicionalmente, contratamos la atención social para los comités rurales de 44 obras hidráulicas. De igual manera, capacitamos a noventa personas de 27 municipios encargadas de la atención a comunidades rurales del Estado.

Realizamos actividades de atención social en 43 comunidades rurales en el estado de Guanajuato. Derivado de ello, logramos la formación de 33 comités rurales, impartimos 61 pláticas de cultura del agua, 65 jornadas de saneamiento y 68 capacitaciones administrativas y operativas. Elaboramos veinte reglas de operación comunitarias y nueve manuales de operación para sistemas rurales.

Impulsamos al personal de los organismos operadores y consejos técnicos de agua mediante el fortalecimiento de sus aptitudes enfocadas a la divulgación de valores, para beneficio del uso racional del agua bajo una metodología estándar de trabajo. Logramos la certificación de 43 trabajadores del sector hidráulico, entre los que destacan 32 promotores de comunicación en cultura del agua y 11 lecturistas.

### **Cultura del agua**

Fortalecemos el liderazgo de Guanajuato en el impulso a la participación social en el manejo del agua en México. Con la Convención Nacional de los Consejos Técnico de Aguas Subterráneas, Cotas, consolidamos la Convención al ser nuevamente sede del evento que reunió a los usuarios de aguas nacionales de todo el país.

Para difundir la cultura del Agua, presentamos una nueva obra de teatro frente a 12 mil espectadores con 27 representaciones en 24 municipios. Esta obra promueve la formación de valores y actitudes favorables en torno al uso sustentable del vital líquido. Distribuimos

24 mil ejemplares de una historieta, 20 mil planillas de calcomanías, 4 mil 372 discos de video digital y discos compactos interactivos. Estos ejemplares, se distribuyen a través de los promotores de cultura del agua a los 46 municipios.

Establecimos y equipamos tres nuevos espacios de cultura del agua en Tarandacua, Yuriria y en la Comisión de Cuenca del Río Turbio, para alcanzar un total de 34 espacios en la presente administración, los cuales están operando bajo un esquema coordinado con la Comisión Nacional del Agua, Conagua.

Se han creado programas interinstitucionales para el desarrollo de multiplicadores del mensaje de promoción de la cultura de agua. Financiamos siete nuevos proyectos de divulgación y alcanzamos un total de 42 proyectos en esta administración. Estos proyectos están enfocados al desarrollo de materiales y estrategias de cultura del agua que atienden problemáticas municipales a través de videos, manuales y folletos. Se han creado programas interinstitucionales para el desarrollo de multiplicadores del mensaje de cultura del agua.

Realizamos la XVI edición de Expo Agua Sumérgete en la Historia de Guanajuato con la participación de más de 3 mil asistentes. La convención es un referente nacional debido a que desde hace dieciséis años el estado de Guanajuato es el único que realiza este tipo de eventos. Los participantes trabajaron para desarrollar nuevas políticas y propiciar la innovación en los esquemas de trabajo dentro del sector hidráulico del estado de Guanajuato y la región.

### **Cultura ambiental**

Elaboramos diez planes municipales de educación ambiental para la

# HABLEMOS DE LOGROS

sustentabilidad, en los municipios de Abasolo, Apaseo el Grande, Atarjea, Comonfort, Jaral del Progreso, Jerécuaro, Pueblo Nuevo, Santiago Maravatío, Uriangato y Villagrán.

Continuamos con la implementación del programa de capacitación y educación ambiental en todos los sectores de la sociedad, a través de 85 acciones orientadas a la atención del sector educativo, gobierno, industria, transporte, verificación vehicular y público en general. Capacitamos a 6 mil 773 personas de 21 municipios del Estado.

Atendimos 25 mil 665 personas mediante diversas actividades de cultura ambiental en el Parque Ecológico Expo Guanajuato Bicentenario. Estas actividades sensibilizaron a los participantes sobre la importancia de la conservación de los recursos naturales en el Estado.

Publicamos el primer informe del Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes, Retc, el cual contiene información de 48 empresas que manejan sustancias contenidas en el listado de las 104 sustancias publicadas por la federación. Entregamos el reconocimiento a estas empresas que hicieron pública su información.

Transmitimos por radio la campaña No a la quema de esquilmo en los ciclos Primavera-Verano y Otoño-Invierno 2010. Esta campaña fomenta mejores prácticas de labranza con la finalidad de reducir las emisiones dañinas al aire.

Difundimos el sentido de protección ambiental en 38 planteles del Colegio de Educación Científica y Tecnológica del Estado de Guanajuato, Cecyteg. Participaron en el programa 2 mil 96 estudiantes. Realizamos 12 campamentos para formar vigilantes voluntarios. Concientizamos a los participantes

sobre la importancia del fortalecimiento al medio ambiente y el problema del Cambio Climático.

Fomentamos la convivencia social y el fortalecimiento de los valores enfocados a la preservación de los recursos forestales mediante el desarrollo de proyectos en bosques urbanos y suburbanos, en los que participaron familias, instituciones educativas y la sociedad en general. Contamos con la participación activa de 800 personas para realizar plantaciones en veinte hectáreas en los municipios de Villagrán, Santa Cruz de Juventino Rosas, Pénjamo y Salvatierra.

En el periodo 2006-2010 realizamos actividades de preparación de terreno, protección y mantenimiento dentro de las áreas de cultura y educación forestal. Hemos establecido 208.9 hectáreas, con la participación de 33 municipios y con una inversión total de \$ 1 millón 51 mil 523 pesos.

## **Cuidado y calidad ambiental**

Continuamos con el Programa de Contingencias Ambientales Atmosféricas en Salamanca. Logramos una reducción al 100 por ciento de eventos de precontingencia, alertas, por bióxido de azufre.

Con el objetivo de que los guanajuatenses puedan consultar en tiempo real la calidad del aire en el corredor industrial: Celaya, Irapuato, León, Salamanca y Silao, continuamos con la publicación de la información de la red de monitoreo de la calidad del aire del estado de Guanajuato, por medio del sitio: [calidadaire.guanajuato.gob.mx](http://calidadaire.guanajuato.gob.mx)

Para beneficio de los salmantinos, a través de cuatro pantallas instaladas en su municipio, informamos sobre la calidad del aire, la dispersión de



contaminantes y el pronóstico de la calidad del aire para las próximas doce horas.

Impulsamos el Fideicomiso Ambiental para Mejorar la Calidad del Aire en Salamanca con capital semilla de \$1 millón de pesos por cada una de las partes: Pemex, CFE, Semarnat, Gobierno del Estado y Municipio, en total 5 millones de pesos. Esto permite contar con recursos económicos para instrumentar acciones enfocadas al mejoramiento de la calidad del aire en el municipio.

Fortalecimos el Programa Estatal de Verificación Vehicular. Logramos la homologación para cobro de multas, operativos conjuntos, acciones de educación ambiental, comunicación y difusión. Hemos firmado convenios regionales con los municipios de Celaya, Cortazar, Irapuato, León, Moroleón, Pueblo Nuevo, Purísima, Romita, Salamanca, San Francisco, Silao, Uriangato, Villagrán y Yuriria.

Constantemente realizamos operativos de verificación vehicular con la participación de autoridades de los municipios de: Celaya, León, Irapuato y Salamanca. De este modo se concientiza a los automovilistas al cumplimiento de las disposiciones en materia ambiental en el Estado y se disminuyen las emisiones a la atmósfera que genera la combustión de hidrocarburos.

Logramos verificar 479 mil 613 vehículos automotores durante el primer semestre del año y de 489 mil 413 vehículos en el segundo semestre de 2010. Lo que representa en promedio el 41.7 por ciento del parque vehicular registrado en el Estado.

Con la finalidad de controlar y reducir la emisión de contaminantes atmosféricos

en el Estado, realizamos diversas acciones como la atención de 73 establecimientos industriales de competencia estatal; otorgamos igual número de licencias de funcionamiento.

Con el objetivo de plantear e implementar acciones tendientes a reducir los impactos que el efecto del cambio climático tiene en el estado de Guanajuato, fue aprobado este año el Programa Especial de Cambio Climático de Guanajuato visión 2012, Pcccg, por la Comisión Intersecretarial de Cambio Climático, Coclina.

Iniciamos la elaboración del Diagnóstico Climatológico y Prospectiva sobre Vulnerabilidad al Cambio Climático en el estado de Guanajuato mismo que servirá de insumo para la definición de acciones a mediano y largo plazo del Programa Estatal de Cambio Climático de Guanajuato. Hemos invertido con recurso federal \$620 mil pesos.

Organizamos en conjunto con los municipios de Irapuato, León, Moroleón, Purísima del Rincón, Silao y Uriangato la campaña Reciclón, con el objetivo de concientizar a la población sobre la importancia de reciclar los residuos de aparatos electrónicos domésticos. Logramos el acopio y traslado a una empresa recicladora de 38 toneladas de residuos. En seguimiento a la operación de centros de acopio permanentes logramos el acopio de 26 toneladas más. En total 64 toneladas de residuos electrónicos acopiados y manejados ambientalmente de una forma adecuada.

Dentro de las 263 mil 615 Hectáreas de Áreas Naturales Protegidas estatales, realizamos 98 operativos y 254 visitas de inspección y vigilancia. Damos prioridad a las que presentan mayor actividad de extracción de recursos naturales como son: Cuenca de la Esperanza, Pinal del

# HABLEMOS DE LOGROS

Zamorano, Sierra de Lobos, Las Fuentes y Las Siete Luminarias, cuenca alta del río Temascalito y Sierra de los Agustinos.

Realizamos 60 visitas de inspección al sector industrial para verificar el manejo ambiental amigable dentro de sus procesos. Esta acción asegura la administración adecuada de sus residuos y brinda el impulso necesario para que nuestra industria sea más competitiva en este rubro.

Inspeccionamos 35 centros de verificación vehicular y 64 sitios de disposición final de residuos sólidos urbanos. Esta acción garantiza el buen funcionamiento de estas instalaciones y asegura la protección al ambiente.

En lo referente al plan Cero Precontingencias Ambientales, atendimos 328 quemas diversas.

Atendimos 209 denuncias ambientales interpuestas por la sociedad. Contar con la participación de la población en la búsqueda de soluciones y en la prevención de diversos impactos ambientales es prioritario para la conservación del entorno.

Once empresas fueron certificadas y obtuvieron el distintivo de Empresa Limpia. Firmamos tres convenios de autorregulación con el Centro de Integración Productiva de Arte, A.C., la Asociación de Talleres Automotrices de Irapuato y la Secretaría de Salud del estado de Guanajuato. La finalidad de estos convenios es promover procesos limpios en la elaboración de sus productos y la protección de la salud ocupacional de la población.

En apego a la normativa para la protección, defensa y restauración del ambiente, hemos emitido 64 resoluciones. Los

municipios de Salamanca, Irapuato, León, y Celaya son los que obtuvieron el mayor número de ellas.

Como medida de protección civil y ambiental, abrimos 63.3 kilómetros de brechas corta fuego en áreas de alta incidencia de incendios forestales en el Estado.

Las acciones realizadas contribuyen a la protección de cuencas y recarga de acuíferos, la protección de la capacidad productiva del suelo, la producción de maderables y no maderables para la industria forestal y a la captura y retención de carbono. Esto se traduce en mejoras económicas que permiten aumentar la calidad de vida de los guanajuatenses.

## **Conservación y aprovechamiento de ecosistemas**

En colaboración con los productores, logramos la siembra manual y tecnificada de 9 mil 346.3 hectáreas de plantaciones forestales con protección y mantenimiento. Con actividades culturales y de preparación tecnificada de terreno atendimos 3 mil 868.1 hectáreas en áreas con aptitud preferentemente forestal. Esto facilita la siembra y contribuye a la conservación de la biodiversidad, la capacidad de regeneración de suelo, la fertilidad y la actividad biológica.

Logramos el establecimiento de 12 mil 73.33 hectáreas de plantaciones forestales con protección y mantenimiento que involucran actividades de preparación de terreno tecnificada en 3 mil 868.2 hectáreas en áreas con aptitud preferentemente forestal con actividades culturales (ripeno), lo cual contribuye a la conservación de la biodiversidad, capacidad de regeneración de suelo, fertilidad y actividad biológica.

Controlamos la expansión del lirio acuático que afecta la Laguna de Yuriria en 345 hectáreas, mediante uso de trituradora y con retroexcavadora en canales de la Ciénega Prieta. La inversión fue de \$1 millón 30 mil 479 pesos.

Con el fin contar con equipo permanente que reduzca los costos de operación para la extracción de lirio acuático y evitar que aumente la superficie de lirio en la laguna, adquirimos una maquina cosechadora y cuatro bandas transportadoras. En total Invertimos recursos federales por \$3 millones 883 mil pesos.

Celebramos el Día Internacional de los Humedales, el 2 de febrero en la Laguna de Yuriria y dimos a conocer las acciones de restauración y conservación que se han implementado desde el 2004, año en que fue declarada como Sitio Ramsar por ser un humedal de importancia internacional como hábitat de aves acuáticas residentes y migratorias. Contamos con la participación de Semarnat, Conanp, Conagua, gobiernos estatales y municipales.

A través de acciones en 66 hectáreas, sesenta correspondientes a podas sanitarias en el municipio de Yuriria —Ciénega Prieta—, y 6 hectáreas correspondientes a replantación de 7 mil árboles de navidad en el municipio de Moroleón, en el ejido de Piñícuaro, contribuimos a la protección de las zonas forestales y la producción de 10 mil árboles. En estas acciones Invertimos \$ 327 mil 276 pesos.

Para contrarrestar la degradación de los recursos naturales, ejecutamos diversas obras de conservación de suelo y agua. Destaca la construcción de barreras de ramas, piedra y mampostería en 20 hectáreas del ejido de Cerécuaro, municipio de Yuriria, con podas sanitarias en 75 hectáreas, y la producción de 12

mil árboles en vivero mediante colecta de semilla de especies nativas. En estas acciones Invertimos \$94 mil 475 pesos.

Con la finalidad de recuperar los usos del suelo, realizamos diversas acciones en el ejido San Lucas en el municipio de Yuriria, entre las que destacan: cercado de exclusión en 100 hectáreas, cabeceo de cárcavas, barreras de piedras encimadas en 20 hectáreas y cercado en 6 hectáreas. Además, se construyó un bordo para la captación de agua. Invertimos \$170 mil 941 pesos.

Ejecutamos obras de restauración en zonas degradadas de las áreas naturales protegidas. En la Cuenca de la Soledad y Cuenca de la Esperanza, en el municipio de Guanajuato, restauramos mediante el uso de 15 mil 360 tinas ciegas en 50 hectáreas y con barreras de piedra acomodada en 20 hectáreas. En el Pinal del Zamorano, municipio de Tierra Blanca, restauramos 25 hectáreas. En estas acciones invertimos \$ 389 mil 972 pesos.

Implementamos acciones de conservación y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales. Construimos palapas, asadores y baño en el área natural protegida Peña Alta, en el municipio de San Diego de la Unión. Realizamos mantenimiento y producción de árboles nativos en el área natural protegida presa La Purísima, municipio de Guanajuato, y Sierra de los Agustinos, en los municipios de Acámbaro, Jerécuaro y Tarimoro. También acondicionamos un vivero y 1 mil 917 metros de cordones de piedra acomodada en Sierra Gorda en el municipio de Victoria. En estas acciones invertimos \$ 1 millón 356 mil 377 pesos.

Reforestamos con 265 árboles nativos y 151 plantas ornamentales el Ecoparque en el municipio de Purísima del Rincón. Además instalamos 13 letreros



# HABLEMOS DE LOGROS

informativos, realizamos conexiones de agua a la red municipal y colocamos diez contenedores de basura. Hemos invertido \$352 mil 500 pesos.

Beneficiamos a 1 mil 300 familias con la construcción del mismo número de fogones ahorradores de leña, en los municipios de Acámbaro, Guanajuato, Jaral del Progreso, Jerécuaro, Manuel Doblado, Pénjamo, San Diego de la Unión, San Felipe, San Francisco del Rincón, San José Iturbide, Santa Cruz de Juventino Rosas, Silao, Tarimoro, Tierra Blanca y Yuriria. De este modo logramos, además, la contratación temporal de 9 mil 100 jornales. En total Invertimos recursos federales por \$839 mil 293 pesos.

Para el mantenimiento del Parque Ecológico Expo Guanajuato, hemos invertido recursos estatales por \$1 millón 577 mil 561 pesos. Así promovemos la conservación de los ecosistemas y la mitigación de los efectos del cambio climático.

Asimismo, emprendimos acciones en las invertimos recursos federales por \$7 millones 83 mil 684 pesos. Forestamos con 1 mil 219 árboles y 5 mil 190 metros de pasto en rollo. Diseñamos e instalamos 354 letreros y pictogramas con elementos informativos sobre cambio climático y residuos sólidos. Instalamos 2.54 kilómetros de bolardos en los senderos interpretativos. Instalamos mesa-bancos y bancas de descanso. Elaboramos el proyecto ejecutivo para la construcción de puente peatonal, construimos el salón de atención a visitantes e instalamos 36 luminarias solares.

Beneficiamos a catorce municipios con la autorización de diecinueve proyectos de ecología a través del Fondo para el Mejoramiento y Descentralización Ambiental del estado de Guanajuato, Foam. Invertimos \$15 millones 977 mil

588 pesos, más una concurrencia por la misma cantidad de recursos por parte de los municipios beneficiados.

Construimos la primera etapa del nuevo relleno sanitario de Pénjamo. Realizamos trabajos de preparación del terreno, instalación de cercado perimetral, caseta de control de acceso, construcción de celda de disposición final, sistema de control de biogás y lixiviados —líquidos con altas concentraciones de compuestos orgánicos provenientes de los residuos—. Hemos invertido en concurrencia con el municipio al momento \$3 millones 144 mil 462 pesos. De este monto \$1 millón corresponde al municipio y \$2 millones 144 mil 787 pesos son recursos estatales.

Construimos una celda y equipamos el nuevo relleno sanitario regional para los municipios de Celaya y Villagrán. Hemos invertido en concurrencia con el municipio al momento \$6 millones 455 mil 787 pesos. De este monto \$1 millón corresponde al municipio y \$5 millones 455 mil 787 pesos a recursos federales.

Iniciamos la construcción de la celda número dos del relleno sanitario de San Miguel Allende. Hemos invertido \$916 mil 614 pesos.

## **Consumo eficiente de energía**

Apoyamos la instalación de los Comités Municipales de Sustentabilidad Energética en Ocampo, Romita, San Felipe, San José Iturbide, Valle de Santiago, San Miguel de Allende y San Francisco del Rincón para mejorar la competitividad de la industria local, disminuir el impacto ambiental y favorecer el bienestar social a través de la búsqueda de la sustentabilidad energética, instruimos a 16 representantes de los comités en el uso de la energía solar fotovoltaica y de la biomasa para la generación de electricidad.

A través de los cursos, capacitaciones y visitas técnicas realizadas en coordinación con el Fideicomiso para el Ahorro de la Energía Eléctrica, impulsamos cuatro proyectos de ahorro de energía. Estos proyectos se realizaron en los sectores Comercial e Industrial del Estado, principalmente en los municipios de León y Jaral del Progreso. Logramos ahorrar 380 Mega Watt hora, MWh al año. Se dejaron de emitir 180 toneladas de CO<sub>2</sub> equivalentes al año.

Interesados en encontrar alternativas diferentes para enfrentar la alta dependencia a los combustibles fósiles, se han apoyado los proyectos Desarrollo de materiales y prototipos para la generación de tecnologías de energía renovable así como el proyecto Innovación en el diseño y desarrollo tecnológico para elaboración e instalación de planta piloto para la elaboración en serie de biodigestores

Realizamos el Día del Ahorro de la Energía edición 2010. En este evento reconocimos a las empresas Procter & Gamble Manufactura, S. de R.L. de C.V.; Instituto Lux, A.C., Ciatec, A.C. y Calzado Chavita, S.A. de C.V. por la implementación de proyectos encaminados al ahorro y uso eficiente de la energía. Estos proyectos obtuvieron ahorros totales por más de 2 mil 300 Mega Watt hora y 1 mil 110 toneladas de CO<sub>2</sub> equivalentes al año.

Firmamos el Convenio de Colaboración en Materia de Ahorro y Eficiencia Energética del Gobierno del Estado con el Fideicomiso para el Ahorro de la Energía Eléctrica. Este convenio permitirá sentar las bases de colaboración entre ambas instituciones para realizar acciones en beneficio de la población, como brindar asistencia y asesoría a la población y apoyar proyectos de ahorro de energía entre otros.

Como parte de la estrategia para fomentar la diversificación del uso de fuentes de energía renovable y la construcción y diseño de viviendas con aprovechamiento eficiente de los recursos energéticos, el Gobierno del Estado instituyó a partir de 2010 los Premios Estatales de Vivienda Sustentable y los Premios Estatales de Energía Renovable.

En la etapa piloto del proyecto Escuela Ahorradora, en el que participamos en coordinación con el Gobierno federal, se han seleccionado por su alto consumo energético 120 escuelas. Se han realizado 25 diagnósticos energéticos que permitirán identificar el estado real de operación de sus instalaciones eléctricas y las oportunidades de ahorro y eficiencia energética. En nuestro estado existe un gran potencial de ahorro de energía eléctrica, específicamente en el sector Educativo.

## **Infraestructura de energía eficiente**

Gracias a los proyectos de eficiencia y diversificación energética y a los 8 mil 900 metros cuadrados de superficie de calentadores solares instalados en el Estado durante este periodo, se dejaron de emitir 3 mil 500 toneladas de dióxido de carbono, principal gas de efecto invernadero causante del cambio climático.

## Numeralia

Referencia numérica	Unidad de medida	Concepto
223	Derecho de preferencia	Transmisión jurídica de predios
11 mil 320	Familia beneficiada	Acceso al servicio de agua potable
56 mil 86	Familia beneficiada	Acceso al servicio de drenaje
9 mil 769	Familia beneficiada	Acceso al servicio de energía eléctrica
7 mil 250	Familia beneficiada	Pavimentación de 236 calles
9	Comité rural	Operación de sistemas de agua rurales
\$309 millones 118 mil 848 Pesos	Peso invertido en obra y acción hidráulica	Agua, drenaje y saneamiento
969 mil 26	Vehículo automotor	Vehículos automotores verificados
95	Hectárea	Superficie de restauración en zonas degradadas en las áreas naturales protegidas
345	Hectárea	Superficie con Control integral del lirio acuático
19	Proyecto ecológico	Proyectos en materia de Ecología apoyados con recursos del Fondo para el Mejoramiento y Descentralización Ambiental
209	Denuncia atendida	Denuncias atendidas en materia de Protección al Ambiente
11	Certificado de Empresa Limpia	Certificados derivados de las auditorías Ambientales realizadas a empresas de competencia estatal
4	Proyecto de Ahorro de Energía	Proyectos de Ahorro de Energía desarrollados por el Sector Privado del Estado
1	Convenio	Convenio de colaboración en materia de ahorro y eficiencia energética del Gobierno del Estado con el Fideicomiso para el Ahorro de la Energía Eléctrica
1 mil 300	Familia beneficiada	Familias beneficiadas con la construcción del mismo número de fogones ahorradores de leña