



3

ER
INFORME
DE GOBIERNO

**IMPULSO
A LOS
TERRITORIOS
DE
INNOVACIÓN**



IMPULSO

*a los territorios
de innovación*



14 PROGRAMAS

DESARROLLADOS DE CULTURA DEL AGUA FOCALIZADOS EN EL SECTOR AGRÍCOLA

6 PROYECTOS DEMOSTRATIVOS

PROPUESTOS POR LOS COTAS PARA LAS ZONAS PILOTOS DE ACUÍFEROS MUNICIPALES FUERON FINANCIADOS

2 MIL 909 USUARIOS

DE AGUAS NACIONALES FUERON CAPACITADOS SOBRE ADMINISTRACIÓN DEL AGUA, EFICIENCIA EN LA PARCELA, TOMAS DE LECTURAS EN MEDIDOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y SITUACIÓN HIDRÁULICA DE ACUÍFEROS

106 COMUNIDADES

ATENDIMOS MEDIANTE PLÁTICAS DE CULTURA DEL AGUA Y JORNADAS DE SANEAMIENTO AMBIENTAL

126 PROMOTORES

DE CULTURA DEL AGUA CAPACITAMOS EN EL TEMA DE LA HUELLA HÍDRICA

\$105 MILLONES 277 MIL 680

INVERTIDOS EN EL ABASTECIMIENTO DE AGUA EN EL MEDIO RURAL CON EL MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE Y LA CONSTRUCCIÓN DE NUEVA INFRAESTRUCTURA

\$82 MILLONES 382 MIL 166

INVERTIDOS EN EL IMPULSAMOS LA CAPACIDAD OPERATIVA DE LOS ORGANISMOS OPERADORES DEL ESTADO A TRAVÉS DE OBRAS DE SECTORIZACIÓN, MICROMEDICIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE SISTEMAS COMERCIALES

\$31 MILLONES 778 MIL 266

INVERTIDOS EN INFRAESTRUCTURA DE RIEGO RURAL QUE REPRESENTAN UN AHORRO DE 6.1 MILLONES DE METROS CÚBICOS DE AGUA ANUALES

\$3 MILLONES 780 MIL 160

INVERTIMOS EN LA ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA ESTATAL HIDRÁULICO QUE ES UN ESTUDIO A DETALLE SOBRE EL ESTADO ACTUAL DE CADA UNO DE LOS ACUÍFEROS DEL ESTADO DE GUANAJUATO

1 MILLÓN 95 MIL LEONESES

BENEFICIADOS CON EL APOYO EN LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO EL ZAPOTILLO QUE INCLUYE LA PRESA Y EL ACUEDUCTO

2 MIL 500 NIÑOS Y MAESTROS

EN CUATRO MUNICIPIOS DEL ESTADO HOY SON CONSCIENTES DEL VALOR DEL AGUA Y SUSITUACIÓN, ASÍ COMO SU USO EFICIENTE EN EL HOGAR

29 OBRAS DE

INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y ACCIONES FORTALECIERON

LA CAPACIDAD DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LAS ZONAS URBANAS Y SUBURBANAS DEL ESTADO

1 MIL 500 PERSONAS

DIARIAS PARTICIPARON EN LA XX EDICIÓN DE LA EXPO AGUA CON EL LEMA: RESTAURANDO EL CICLO HIDROLÓGICO

Impulso a los Territorios de Innovación

Introducción

El desarrollo de un estado depende en gran medida de su infraestructura y la conexión que esta permita, por ello en Guanajuato hemos tomado el compromiso para generar acciones urbanísticas y sustentables de conectividad, así como para garantizar el abasto de agua en todo el territorio.

Lo anterior debido a que tenemos clara la importancia de criterios como la movilidad, que abre camino a mejores oportunidades de educación, trabajo, vivienda y desarrollo social; los sistemas de energía y el tratamiento del agua.

También consideramos importante realizar labores que ayuden a minimizar riesgos ambientales, a través de proyectos viables encaminados a lograr espacios públicos de ca-



lidad. Reconocemos el valor del intercambio social, por lo que antepone siempre el interés colectivo, lo que permite la posibilidad de construir lazos sociales.

Trabajamos para garantizar la seguridad y satisfacción de los habitantes de nuestro Estado, mediante el servicio de sus autopistas y carreteras. El porcentaje de personas de 18 años y más que manifiestan sentirse inseguras en Guanajuato al circular por las carreteras y autopistas está muy por debajo de los niveles nacionales.

En Guanajuato impulsamos la mayor cobertura de monitoreo de la calidad del aire de sus ciudades a nivel nacional y en este ámbito nos hemos mantenido desde 2008 como el estado número uno. De acuerdo al Instituto Nacional de Ecología, Guanajuato es uno de los estados en donde más se realizan este tipo de evaluaciones, esto en las ciudades de más de 500,000 mil habitantes.

En este Gobierno caminamos con el firme propósito de lograr un Estado competitivo que cuente con una red de ciudades, comunidades y regiones; humanas e incluyentes, en armonía con el medio ambiente.

Gestión integral del agua

Manejo Integral de cuencas hidrológicas

Impulsamos el adecuado uso y manejo del agua a través de catorce programas operativos de manejo sustentable de acuífero implementados en el estado, con el apoyo de los



consejos técnicos de Agua -Cotas-, en las siguientes prácticas:

Capacitación, asesoramiento y acompañamiento a comités rurales de agua potable y usuarios de aguas nacionales, instalación de medidores volumétricos, toma de lecturas en pozos agrícolas y apoyo para la integración de 160 expedientes en distintos programas institucionales que coadyuvan al uso eficiente del agua. Asimismo, desarrollamos catorce programas de cultura del agua focalizados en el sector agrícola.

Para dar continuidad al fomento del uso eficiente del agua, apoyamos con el financiamiento de seis proyectos demostrativos propuestos por los Cotas para las zonas pilotos de los siguientes acuíferos: Ocampo, que tiene como proyecto la utilización de aguas tratadas de la planta

de tratamiento municipal para la generación del cultivo de avena forrajera; Doctor Mora-San José Iturbide, con la promoción de tecnologías alternativas en materia de uso eficiente del agua en cultivos en ambiente de clima protegido.

Asimismo, Xichú -Atarjea, con el uso eficiente del agua mediante un invernadero demostrativo con producción de jitomate en terrenos escolares de la comunidad de Cieneguilla en Tierra Blanca; Valle de León, mediante la producción intensiva de árboles nativos que se implementarán en la zona de recarga del acuífero; Valle de Acámbaro, con la utilización de tecnologías en sistemas de riego por goteo con la implementación de invernadero demostrativo en Tarandacua.

Por último Pénjamo-Abasolo, con la aplicación adecuada de volúmenes concesio-





ados utilizando eficientemente el agua de riego para el cultivo de frambuesa, por medio de macro túnel y sistema de riego por goteo.

Capacitamos a 2 mil 909 usuarios de aguas nacionales de los distintos usos del agua, en los siguientes temas: administración del agua, eficiencia del agua en la parcela, tomas de lecturas en medidor de energía eléctrica y situación hidráulica de acuíferos, teniendo como misión fortalecer la base social de los usuarios. Lo anterior con el apoyo de los Cotas.

Fuentes de abastecimiento

Para mejorar el servicio y mantener el abastecimiento de agua potable en el estado que permita impulsar el desarrollo social y humano de sus habitantes, ampliamos y rehabilitamos la infraestructura hidráulica e implementamos acciones que

fortalecen la eficiencia física y comercial de los organismos operadores.

Fortalecemos la capacidad de abastecimiento de agua potable en las zonas urbanas y suburbanas del estado a través de 29 obras de infraestructura, equipamiento y acciones.

Entre las obras de este ámbito resaltan la sectorización de la red de distribución de agua potable (primera etapa) en la localidad de la Aldea, en Silao; la construcción del sistema de agua potable (línea de conducción, tanques y redes de distribución) en las localidades de Rincón de Tamayo y San Juan de la Vega en Celaya. Invertimos \$31 millones 662 mil 588 pesos, concurrendos con la Federación y municipios.

Impulsamos la capacidad operativa de los organismos operadores del estado a través de obras de sectorización, micromedición y actualización de sistemas comercia-

les. En este rubro trabajamos en setenta obras y acciones, entre las que sobresalen las siguientes:

La construcción del sector hidrométrico No. 9, en la cabecera municipal de San Luis de la Paz; la sectorización para la zona 15 y rehabilitación de redes de distribución en el fraccionamiento la Pradera (primera etapa), en Irapuato; así como la construcción del sector hidrométrico sector sureste (primera etapa) y sector sur (primera etapa) en la cabecera municipal de Santa Cruz de Juventino Rosas. En estas obras y acciones invertimos \$82 millones 382 mil 166 pesos, en concurrencia con los otros órdenes de gobierno.

Promovemos el abastecimiento de agua en el medio rural con el mantenimiento a la infraestructura existente y la construcción de nueva infraestructura. Realizamos 117 obras y acciones entre las que destacan:

La construcción del sistema integral de agua potable (primera etapa) en las localidades de San Pedro de Almoloyan, Miguel Hidalgo y El Mezquite, en San Felipe; la construcción del sistema de abastecimiento de agua potable en las localidades La Escondida, La Acequia, La Estancia del Capulín y San Antonio del Llano, en San José Iturbide; y la sectorización del sistema de agua potable en las localidades de El Pitahayo, La Esperanza y Puerto Domingo, en Victoria. Invertimos \$105 millones 277 mil 680 pesos.

Con las obras y acciones, mencionadas anteriormente, beneficiamos a 1 millón 180 mil personas de todo el Estado.

Investigación de los acuíferos

En el Gobierno del estado de Guanajuato buscamos la sustentabilidad en el abasto de agua para la población. Para ello se apoya con la construcción del proyecto El Zapotillo que inicia en el Río Verde con la construcción la Presa el Zapotillo y que continúa hasta la ciudad de León con el Acueducto.

Con este proyecto, beneficiaremos a más de 1 millón 95 mil leoneses. Lo anterior gracias a la coordinación entre el Gobierno de

León, Gobierno de Jalisco y la Comisión Nacional del Agua -Conagua- la cual lleva a cabo la construcción de la presa para captar el agua, con un avance físico del 81 por ciento.

Impulsamos el cumplimiento de las condiciones suspensivas establecidas para dar inicio a la vigencia del Título de Concesión y Contrato de Prestación de Servicios; con esta acción marcamos el inicio de la construcción del acueducto.

Seguimos con la instrumentación y desarrollo del monitoreo del agua. Las redes regionales para el monitoreo de calidad del agua subterránea están definidas en doce acuíferos en los cuales realizamos el muestreo de la temporada de secas y lluvias del 2014. Están en proceso los estudios para establecer la red de monitoreo regional de la calidad del agua en los acuíferos Cuenca Alta de Río Laja, Jaral de Berríos, San Miguel de Allende y Villa de Reyes.

Continuamos la actualización del inventario de aprovechamientos subterráneos en los acuíferos: Ciénega Prieta-Moroleón, Laguna Seca, La Muralla, San Miguel de Allende. Esta información es útil para localizar pozos, determinar usos y usuarios, conocer el volumen de extracción y realizar el balance de agua subterránea del Estado.

Para conocer el impacto de la extracción del agua, realizamos en dieciocho acuíferos mediciones piezométricas del nivel del agua, esto es, medir los pozos a través de sondas para identificar cuánto ha descendido el nivel de profundidad de los mismos. Concluimos la instrumentación en el acuífero Salvatierra-Acámbaro.



Avanzamos en el programa de modernización de la red de monitoreo del clima, mediante la instalación de tres estaciones meteorológicas con transmisión satelital. A la fecha operan ocho estaciones de este tipo, que se suman a las 27 estaciones con descarga manual y dos con transmisión vía radio.

Con todo esto es posible monitorear las principales cuencas del estado y cubrir la demanda de información de: proyectos de investigación universitarios, planeación hidráulica, programas de obra, pronósticos meteorológicos, estudios de presas de almacenamiento y actividades agropecuarias, lo que a su vez permite realizar programas de prevención de daños ante inundaciones y sequías severas.

Generamos un banco de proyectos hidráulicos y continuamos con los trabajos de gestión ante la Federación para el desarrollo del proyecto del acueducto del río Santa María.

Cultura del agua

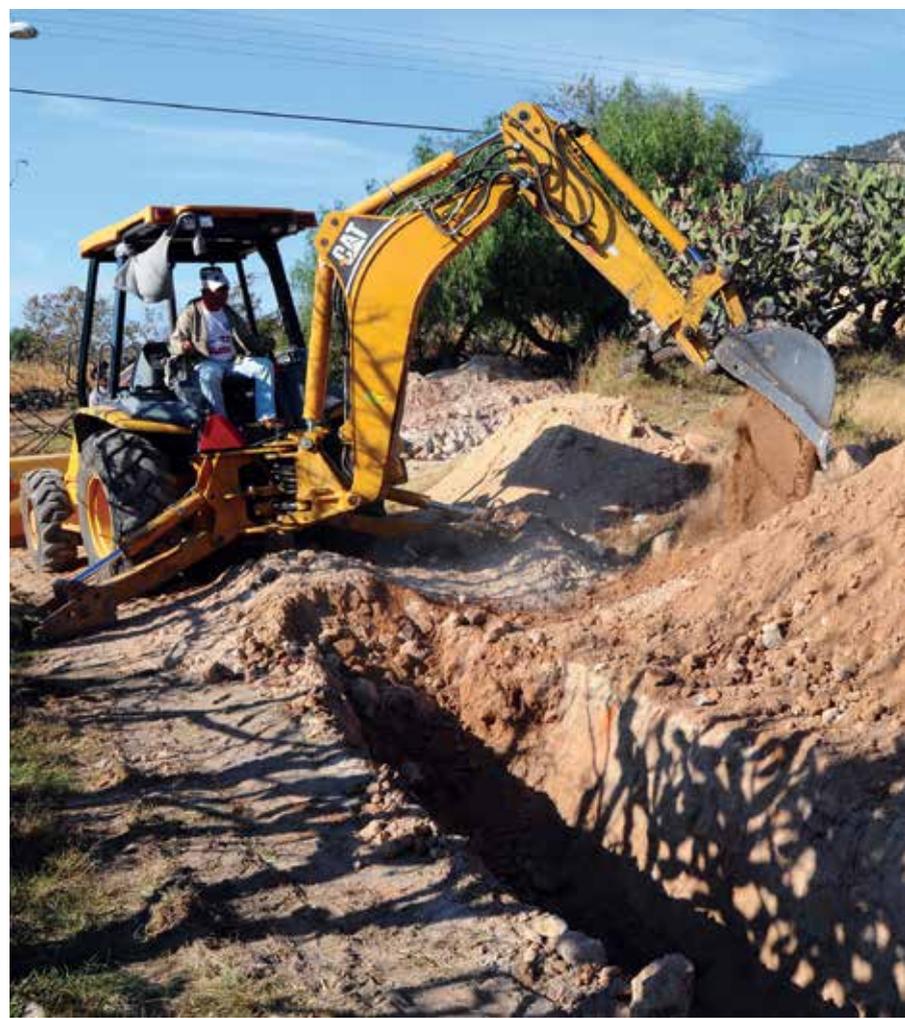
Para impulsar la sostenibilidad de los servicios de agua potable y drenaje en el medio rural, atendimos 106 comunidades mediante pláticas de cultura del agua y jornadas de saneamiento ambiental.

Llevamos a cabo acciones para la formación y consolidación de 63 comités rurales. Además, capacitamos a 53 comités de contraloría social para que den seguimiento a la construcción de la obra hidráulica.

De manera incluyente y participativa, impulsamos estrategias para el cuidado y

ahorro del agua con los sistemas de agua potable municipales, las asociaciones civiles de usuarios de agua organizados en los consejos técnicos de Agua, el Distrito de Riego 011, los maestros de educación básica pertenecientes al sector estatal y el Consejo Estatal Hidráulico.

También continuamos con la difusión de mensajes en los medios de comunicación acerca del ahorro y reutilización del agua, hicimos la campaña de cultura del agua 2014 en octubre, noviembre y diciembre y realizamos dos cápsulas informativas di-



giales para la difusión de temas como: la huella hídrica y el ciclo hidrológico, para un mejor entendimiento de niñas y niños respecto al tema del agua.

Realizamos la XX edición de la Expo Agua con el lema: Restaurando el ciclo hidrológico. Impulsamos la capacitación y desarrollo profesional, el intercambio de experiencias de éxito en el uso eficiente del agua, la innovación y propuestas de nuevos programas y políticas.

Contamos con la participación de 1 mil 500 personas diarias, entre ellos los trabajadores de los sistemas de agua municipales, especialistas del sector hidráulico, asociaciones civiles, universidades y público general.

Impulsamos la capacidad y desarrollo de los jóvenes estudiantes, tanto universitarios como técnicos superiores, a través del XII Foro Nacional Universitario del Agua, Espacio Acuoso. Impartimos dieciséis talleres para que los maestros apliquen con sus alumnos la guía Sumérgete y CUIDA-guanajuato.

Capacitamos a 126 promotores de cultura del agua en el tema de la Huella Hídrica. Estas acciones nos permitirán forjar nuevos esquemas educativos en torno a la cultura ambiental, la importancia del vital líquido y cómo podemos cuidarlo.

Al mismo tiempo, mediante el programa distintivo de escuelas, 39 instituciones educativas fueron reconocidas como es-



cuelas que ahorran el agua y disminuyen su consumo. Estos reconocimientos nos permiten consolidar y asegurar la participación social del sector educativo, con acciones prácticas y puntuales en materia de uso eficiente del agua.

Desarrollamos la película de los Hidrokids recargados de H₂O y el video juego de los Hidrokids, estrategias que abonan a que los niños, a través de actividades didácticas, puedan aprender el uso eficiente y responsable del líquido vital.

Asimismo, distribuimos 54 mil ejemplares de la historieta de los personajes animados Hidrokids e imprimimos 15 mil ejemplares de la guía del ahorro y reutilización del agua, para difundir estrategias del cuidado del agua en el hogar, las escuelas y edificios públicos.

También tuvimos seis presentaciones de obras de teatro de los mismos personajes. A través de ellas llevamos el mensaje del valor del agua y su situación, así como su uso eficiente en el hogar. Llegamos así a más de 2 mil 500 niños y maestros en cuatro municipios del estado.

Campo sustentable en el uso del agua

El Programa Estatal Hidráulico es un estudio a detalle para conocer el estado actual de cada uno de los acuíferos del estado de Guanajuato. Actualizamos dicho programa, lo que nos permite saber los planes de manejo del agua por acuífero y establecer políticas públicas que contribuyan al eficiente uso del vital líquido. Invertimos para ello \$7 millones 560 mil 320 pesos, de los cuales el Estado aportó \$3 millones 780 mil 160 pesos.

En el programa de rehabilitación de obras hidroagrícolas del agua superficial, ejecutamos acciones en unidades y distritos de riego. En estos últimos, rehabilitamos y mejoramos la infraestructura hidráulica. Destacamos el revestimiento de .9 kilómetros del canal A. Coria, 3.5 kilómetros del canal Primer Padrón en el módulo de Valle de Santiago y 1.7 kilómetros del canal San Agustín en el módulo de Salvatierra.

Los revestimientos nos permiten una mejor capacidad de operación y mejor servicio de riego. Adicionalmente, apoyamos con el suministro e instalación de sistemas de riego a baja presión, con lo que beneficiamos a 452 usuarios mediante el apoyo para 275 hectáreas en Abasolo, 970 en Cortázar, setenta en Salamanca y 365 en Salvatierra.

En unidades de riego, encaminamos los esfuerzos hacia la tecnificación y mejora de los sistemas en las unidades de riego para el desarrollo rural, Urderales. Atendimos mediante el suministro de sistemas a baja presión las unidades siguientes:



Presas Blanca en León, en la que atendimos a 823 hectáreas; presa los Reyes en San Felipe, a 150 hectáreas; presa Barajas en Apaseo el Alto, a setenta hectáreas; presa Santa Teresa en Santiago Maravatío, a cincuenta hectáreas; presa Santa Inés en Acámbaro, a cincuenta hectáreas; presa Peñuelistas en Dolores Hidalgo, a 232 hectáreas y Joya de Mulas en Pénjamo, a treinta hectáreas.

Las acciones anteriormente mencionadas representan un ahorro de 6.1 millones de metros cúbicos de agua anuales con una inversión de \$76 millones 963 mil 924 pesos de los que el estado aportó \$31 millones 778 mil 266.

En el camino recorrido por la actual administración, fomentamos el mejor uso y aprovechamiento del agua en el sector agrícola. Contribuimos con ello a brindar un mejor servicio de riego: oportuno, de calidad y de cantidad. Mejoramos así la productividad de las zonas de riego apoyadas, la eficiencia en el uso del agua y la economía de las personas. Rehabilitamos y revestimos 5.7 kilómetros de canales, ampliamos y modernizamos la obra de toma de la Derivadora Lomo de Toro del Distrito de Riego 011 en Alto Río Lerma.

Hemos apoyado además a 903 familias con el suministro e instalación de sistemas de riego a baja presión en 3 mil 626 hectáreas. También fortalecimos a las unidades La Alberca, El Coyote y El Aguacate, en Cuernavaca, así como Jesús María y La Chirimoya, San Felipe, en 3 mil 748 hectáreas. Para beneficio de 1 mil 101 familias. Invertimos \$82 millones 303 mil 12 pesos, aplicados en 3 mil 626 hectáreas.

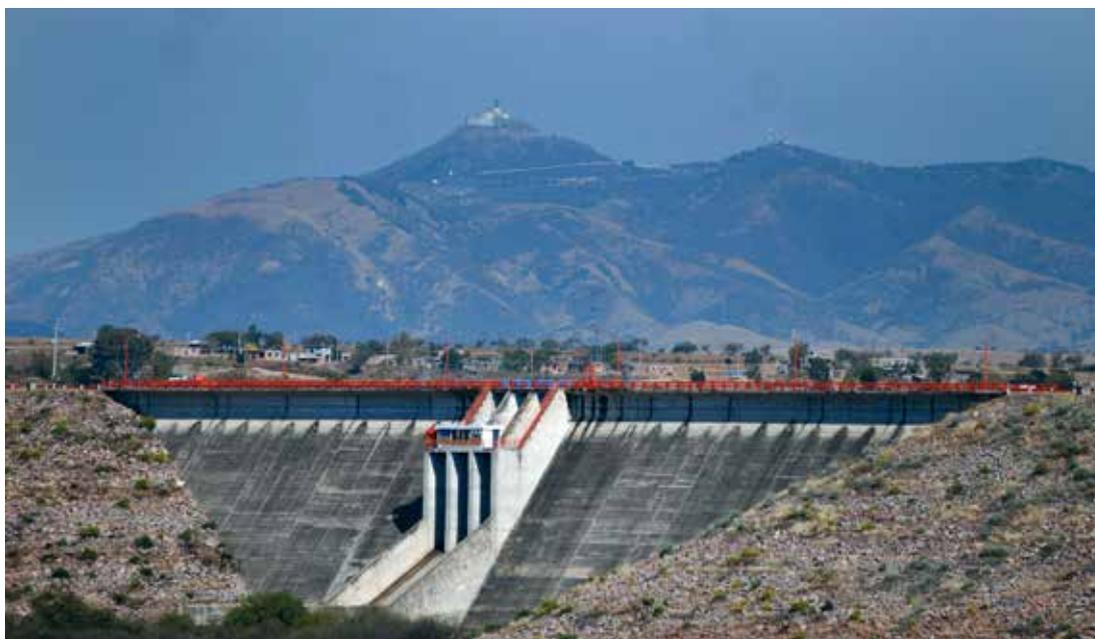
Las acciones encaminadas a lograr el uso sustentable del agua están entre nuestros principales compromisos, pues de ello depende el desarrollo de las comunidades rurales y de la población en general. La instalación de sistemas de riego permite a los productores incrementar de manera importante la eficiencia en el uso del agua en beneficio de dicha sustentabilidad, a la vez que incrementa sus ingresos.

En este sentido, instalamos 229 sistemas de riego con la tecnificación de 3 mil 913

hectáreas en beneficio de 325 productores; con ello incrementamos la eficiencia de riego, logramos un ahorro estimado de 7 millones de metros cúbicos de agua, y por lo tanto, un ahorro en el costo de la energía eléctrica. Invertimos por ese concepto \$48 millones 629 mil 571 pesos y el Gobierno del Estado aportó \$21 millones 816 mil 514 pesos.

Durante la presente administración tecnificamos 9 mil 247 hectáreas con la instalación de 642 sistemas de riego, beneficiamos a 843 productores, logramos incrementar la eficiencia de riego y conseguimos un ahorro estimado de 16 millones de metros cúbicos de agua que, a su vez generaron ahorro en el costo de la energía eléctrica. Para ello invertimos \$40 millones 954 mil 10 pesos.

El sistema de riego de la presa La Purísima, es un proyecto estratégico que permitirá a los beneficiarios mejorar la producción



y productividad de sus parcelas, aumentar sus ingresos y generará un ahorro de agua de aproximadamente 10 millones de metros cúbicos anuales, que estará disponible para uso público urbano en la ciudad de Irapuato.

De este proyecto hemos terminado la primera etapa, que consiste en el suministro e instalación del sistema de riego a la demanda en 3 mil 800 hectáreas, mediante el entubamiento de canales principales y secundarios. Beneficiamos, así, a 1 mil 230 productores del módulo de riego de la presa La Purísima. Invertimos \$25 millones 772 mil 487 pesos con ese propósito.

Actualmente, en el programa de Modernización y Tecnificación Integral del Riego Módulo La Purísima, ejecutamos acciones para el entubamiento de canales principales y secundarios en la unidad de riego, instalamos 95 km de tuberías de diversos diámetros en 3 mil 800 hectáreas, para beneficio de 1 mil 230 productores.

Aunado a lo anterior, trabajamos en la segunda etapa que consiste en el suministro e instalación del sistema de automatización y filtrado. La inversión es de \$123 millones 344 mil 734 pesos, de los cuales \$35 millones 748 mil 387 pesos, son aportación del Estado.

La construcción y rehabilitación de obras de bordería permite ofrecer alternativas de uso y aprovechamiento de aguas superficiales para disminuir la extracción de agua subterránea. Con estas obras facilitamos el suministro de agua para el ganado, la recupe-





ración de los mantos freáticos y la regeneración forestal en el entorno.

Además, las obras dan como resultado un insumo suficiente, oportuno y económico para que las comunidades rurales puedan cubrir sus necesidades básicas. En este sentido, hemos realizado 806 obras de bordería para restituir la capacidad de almacenamiento de 3 millones 105 mil 991 metros cúbicos de aguas superficiales y el impulso del potencial pecuario y piscícola.

Beneficiamos a 11 mil 947 familias. Con una inversión de \$51 millones 434 mil 166 pesos de los cuales el estado aportó \$14 millones 324 mil 561 pesos para obras.

En esta administración contamos con un acumulado de 1 mil 619 obras de bordería, logramos la recuperación de mantos

freáticos equivalente a 6 millones 300 mil metros cúbicos y beneficiamos a 22 mil 3 familias con una inversión de \$30 millones 295 mil 719 pesos.

Cambio climático Mitigar emisiones de gas efecto invernadero

Desarrollamos el sistema de información de Gases de Efecto Invernadero, GEI, plataforma que integra información oportuna para definir las políticas en materia de mitigación del cambio climático. Con ello, damos cumplimiento a los compromisos derivados de la Ley General y Estrategia Nacional de Cambio Climático y los establecidos en el Programa Estatal de Acción Climática. Invertimos para tal efecto \$141 mil 543 pesos.

Sentamos las bases para el registro del GEI en el estado de Guanajuato, que tiene la finalidad de promover el desarrollo, el registro y monitoreo de proyectos enfocados a mitigar los efectos del cambio climático entre los diferentes sectores productivos del Estado. Invertimos para esto \$168 mil 168 pesos.

Realizamos la proyección a diez años del inventario de GEI para Guanajuato, herramienta que permite conocer la tendencia del estado en cuanto a la generación de este tipo de gases, con base en la prospectiva de desarrollo de las diferentes actividades económicas.

Con ello identificamos medidas adicionales de control y mitigación, analizamos el impacto de nuevas fuentes y establecimos metas en los diferentes sectores. La inversión destinada es de \$217 mil 472 pesos.

Diseñamos e implementamos la primera fase del Programa Estatal de Atención Integral del Sector Ladrillero, mismo que atiende la problemática desde un enfoque integral a través de acciones transversales enfocadas al desarrollo económico, social y ambiental del sector. Lo anterior con la finalidad de reducir las emisiones de GEI provenientes del sector ladrillero artesanal.

Iniciamos, en colaboración con las autoridades de Irapuato, la Universidad de Guanajuato y los productores, la primera fase del proyecto de reubicación de hornos ladrilleros. Logramos contar con un predio que cumple con las regulaciones en materia ambiental y de ordenamiento territorial para el desarrollo de la actividad. Diseñamos un horno multicámara que permitirá reducir las emisiones por la producción de ladrillos hasta en un 45 por ciento.

Contamos con el plan de trabajo y el proyecto ejecutivo para la tecnificación y reubicación de los 93 hornos ladrilleros que actualmente operan en San Miguel de Allende. Realizamos gestiones para el desarrollo del proyecto y adquisición del predio que cumpla con la normatividad aplicable en de San Luis de la Paz.

Continuamos la instrumentación del programa Transporte Limpio del estado de Guanajuato. Capacitamos a 120 operadores de diez empresas en materia de conducción técnica. Con lo anterior logramos, en promedio, 26.8 por ciento de ahorro de combustible en las empresas capacitadas.

Fortalecimiento Institucional en inspección y vigilancia

El 26 de septiembre publicamos en el Periódico Oficial de Gobierno del Estado de Guanajuato el nuevo reglamento interior de la Procuraduría Ambiental y de Ordenamiento Territorial para regular su organización, funcionamiento y facultades. Entre los cambios más significativos que

sufre la estructura de la Procuraduría está la creación de la Subprocuradurías: Región A y Región B.

Realizamos 1 mil 746 visitas de inspección con la finalidad de verificar el cumplimiento de las normas ambientales mexicanas y las normas técnicas estatales, para mantener la calidad del aire, agua, suelo y flora.

Impulsamos la inspección y vigilancia para el desarrollo de procedimientos administrativos de sanción, en materia de ordenamiento y administración sustentable del territorio. Incrementamos un 49 por ciento las visitas realizadas con respecto al año anterior.

Realizamos 859 visitas para verificar el cumplimiento ambiental, lo que representa un 52 por ciento más con respecto a las atendidas el año anterior. Recibimos 2 mil



400 documentos para verificación normativa, entre ellos destacan: 997 licencias y autorizaciones ambientales, 192 permisos municipales y 1 mil 211 oficios de seguimiento de licencias y autorizaciones.

Llevamos a cabo 39 visitas de seguimiento a igual número de empresas con el objetivo de verificar el cumplimiento de las medidas preventivas y correctivas resultantes de las auditorías ambientales practicadas, dichas empresas son representantes de los siguientes sectores productivos: autopartes, alimentos, químico, servicio, calzado, cartón, metalmecánica y transporte de pasajeros.

Efectuamos visitas a los 46 municipios de la entidad, con el objetivo de verificar el cumplimiento del Código Territorial a través del modelo estatal para la Administración Sustentable del Territorio y por segundo año consecutivo aplicamos el Índice de Ordenamiento Territorial y Administración Sustentable del Territorio, que permite la coordinación Estado - Municipio para la obtención y medición del cumplimiento territorial municipal,





Realizamos la Segunda Conferencia Estatal sobre la Administración Sustentable del Territorio y sus Recursos Naturales, denominada: Estrategias, instrumentos y aprendizajes relevantes.

Dentro de este evento llevamos a cabo conferencias, paneles y talleres tendientes a impulsar el uso ordenado y sustentable del territorio, con el fin de crear una red de comunidades dignas, regiones activas, ciudades humanas, seguras y compactas, en armonía con el medio ambiente. Tuvimos la participación de 150 servidores públicos de los 46 municipios del estado e invertimos \$296 mil pesos.

Adaptación al cambio climático

Como medidas de adaptación al cambio climático, implementamos 280 sistemas de captación de agua de lluvia para beneficio de 1 mil 517 personas de diez comunidades vulnerables al cambio climático.

Acondicionamos 90 hectáreas como zonas de amortiguamiento en tierras agrícolas productivas en: Abasolo, Pénjamo y Purísima del Rincón, con las que evitamos inundaciones por eventos extremos de lluvias y las utilizamos para la producción de alimentos. Invertimos \$1 millón 722 mil 682 pesos.



Capacitamos en temas de cambio climático a ochocientos habitantes de doce comunidades en Celaya, Irapuato, León, San Felipe, San José Iturbide, San Luis de la Paz y San Miguel de Allende.

Realizamos el cuarto Foro de Cambio Climático en la ciudad de Celaya y contamos con una asistencia de más de trescientos participantes, procedentes de todas partes del estado, así como personalidades de los gobiernos federal, estatal y municipal. Además, atendimos a más de cien habitantes de comunidades de Celaya con talleres para implementación de huertos de traspatio y composteo. Invertimos para ello \$711 mil 383 pesos.

Actualizamos el Programa Estatal de cambio climático 2014-2018, en el que se definen

las estrategias y acciones que llevaremos a cabo para atender este fenómeno que afecta global y localmente al desarrollo.

Como parte del modelo de eficiencia energética, instalamos un sistema de alumbrado de alta eficiencia y equipos de generación de energía eléctrica por fuentes renovables tipo fotovoltaico, en los salones de una escuela en Balcones de la Joya en León, beneficiamos a 450 alumnos del plantel.

Para ello utilizamos tecnología confiable que genera mayor beneficio a menor costo en cuanto al ahorro de energía eléctrica. Instalamos 2 mil 670 luminarias en Celaya y 1 mil 144 en Pueblo Nuevo; con esto logramos la mitigación de la emisión de gases que provocan el Cambio Climático.

Mejoramos la eficiencia energética del edificio que ocupa el Instituto de Ecología del Estado para continuar con el registro de avances en el ahorro de la energía eléctrica; lo anterior en el marco de la convocatoria del Distintivo de Ahorro y Eficiencia de Energía Eléctrica en la Administración Pública Estatal 2014. Por segunda ocasión, obtuvimos el reconocimiento de mayor categoría, Terawatt-Hora, por un ahorro máximo del 41 por ciento. Invertimos \$599 mil 141 pesos.

Para mejorar la calidad de vida de manera sustentable, dotamos de diez biodigestores a comunidades rurales para el abastecimiento de biogás. Beneficiamos al menos a 475 habitantes de las comunidades Purísima de Temascalatío y San Juan Temascalatío, en Irapuato, y a las comunidades El Mezquital y Mangas Cuatas, en Atarjea. Invertimos \$200 mil pesos.

Eficiencia energética

Entregamos el Distintivo de Ahorro y Eficiencia de Energía Eléctrica en la Administración Pública Estatal 2013. Los 39 edificios ganadores lograron, durante el 2013, un ahorro de energía eléctrica total de 506.45 MWhr, lo que representa la mitigación de 253.17 ton de CO₂.

Este distintivo representa un reconocimiento a las dependencias, entidades y unidades de apoyo de la Administración Pública Estatal, que contribuyen a la reducción de emisiones de bióxido de carbono provenientes del consumo de energía eléctrica y a la disminución de los gastos corrientes del estado en materia energética, a través de la implantación de una cultura de ahorro de energía eléctrica y la aplicación de mejoras en las instalaciones. De igual manera, entregamos los premios estatales de Eficiencia Energética, Energía Renovable y Vivienda Sustentable como





un reconocimiento público a empresas e instituciones que han realizado esfuerzos a favor del uso racional y eficiente de la energía eléctrica, el desarrollo de proyectos para el aprovechamiento de las fuentes de energía renovable y la construcción o diseño de viviendas con aprovechamiento eficiente de los recursos energéticos.

Las empresas ganadores de los premios fueron: Grupo Desarrollador las Torres S.A. de C.V. y 4E POWER AND FUELS S de RL, así como la Universidad Tecnológica del Suroeste de Guanajuato y la Universidad de Guanajuato. Los esfuerzos realizados por las empresas e instituciones participantes en los certámenes contribuyen a un ahorro de más de 31,800 MWh y mitigan la emisión a la atmósfera de 15,900 toneladas de CO.

Biodiversidad

Gestión integral de la biodiversidad

Impulsamos en Guanajuato un marco normativo vanguardista. Realizamos dos estudios, uno para la actualización de la Ley para la Protección y Preservación del Ambiente y otro para la elaboración de reglamentos ambientales, competencia de los municipios. Con el objetivo de reglamentar lo relativo a la conservación ecológica y protección al ambiente para el desarrollo sustentable del estado de Guanajuato y sus municipios, ela-

boramos el Reglamento de la Ley para la Protección y Preservación del Ambiente del Estado de Guanajuato en materia de Conservación y Uso Sustentable de la Biodiversidad. Invertimos en estas acciones \$871 mil 493 pesos.

Para asegurar la preservación y aprovechamiento sustentable de la biodiversidad en zonas prioritarias del estado, realizamos el monitoreo de flora y fauna silvestre que subsiste libremente en siete áreas naturales protegidas, ANP: Las Musas, Las Fuentes, Cerro de Amoles, Cerro del Palenque, Laguna de Yuriria, Presa de Silva y Presa La Purísima.

Además, capacitamos a habitantes de sus comunidades en el cuidado y aprovechamiento de sus recursos naturales. Con una inversión de \$1 millón 283 mil 388 pesos.

Conservación y restauración de los ecosistemas

Con el Programa Estatal Forestal apoyamos a dieciocho municipios, principalmente aquellos que se encuentran en zonas con altos índices de degradación, en donde hemos realizado 42 proyectos de reforestación con 966 mil plantas de especies nativas o adecuadas a las zonas de restauración. Ello para beneficio de 1 mil 45 hectáreas y con la finalidad de obtener el mayor porcentaje de sobrevivencia.

Asimismo apoyamos a propietarios de áreas forestales para realizar actividades de conservación en una superficie de 978 hectáreas, con ello buscamos promover

el pago de los servicios ambientales del bosque y el aprovechamiento eficiente de la materia prima forestal. En total hemos apoyado a 631 productores con la generación de empleos directos, con una inversión de \$14 millones 207 mil 367 pesos de los cuales el estado aportó \$12 millones 393 mil 48 pesos.

En lo que va de la administración, hemos apoyado a 23 municipios, mediante el impulso de 174 proyectos que atienden la restauración de los ecosistemas degradados y conservación de las áreas forestales en una superficie de 7 mil 247 hectáreas. Lo anterior involucra el establecimiento, protección, mantenimiento y conservación de áreas. Hemos generado empleos directos a 2 mil 319 productores, con una inversión de \$28 millones 194 mil 875 pesos.



Con el programa de Sustentabilidad del Espacio Rural, microcuencas, realizamos 309 obras de captación y almacenamiento de agua, con lo que logramos almacenar 1 millón 844 mil 511 metros cúbicos del líquido. Ejecutamos obras de conservación de suelo en 8 mil 561 hectáreas y generamos 396 mil 846 jornales.

Asimismo realizamos cuarenta acciones que pertenecen a 8 proyectos de mejoras territoriales, además de control de maleza acuática en 524 hectáreas. Estas acciones fomentan el desarrollo rural sostenible, con una visión integral dentro de la estrategia de ordenamiento territorial para el desarrollo humano de los habitantes de las microcuencas y la recuperación, manejo y conservación de los recursos naturales.

También mejoramos las condiciones productivas del territorio de estas microcuencas para beneficio de 5 mil 637 productores, con una inversión de \$76 millones 665 mil 464 pesos, el estado aportó de los cuales \$27 millones 644 mil 546 pesos son estatales.

En lo que va de la administración, hemos beneficiado a 14 mil 81 productores con 752 obras de captación y almacenamiento de agua, con lo que logramos retener 2 millones 61 mil 900 metros cúbicos de este líquido. En el mismo periodo hicimos obras de conservación de suelo, agua y vegetación en 10 mil 635 hectáreas y con ello generamos 490 mil 422 jornales.



Asimismo realizamos, ocho proyectos con cuarenta acciones para mejorar el nivel de vida de los productores con un manejo racional de los ejes económico, social, humano y ambiental; esto incluye gestión organizativa y soporte técnico, logrado a través de los equipos de competitividad de desarrollo sustentable, además realizamos acciones de control de maleza acuática en 524 hectáreas, invertimos en ello \$48 millones 531 mil 943 pesos.

Con el Sistema Nacional de Información para el Desarrollo Rural Sustentable, recopilamos, estructuramos, analizamos y difundimos información estadística confiable y oportuna para el sector Agroalimentario y Pesquero. Al mismo tiempo fortalecemos el proceso de captar y validar información para la toma de decisiones.

Apoyamos a los guanajuatenses con la generación y difusión de información para productores y agentes económicos que participan en los procesos de producción, así como en mercados agropecuarios, industriales y de servicio. Invertimos \$3 millones 789 mil 397, y de este monto el Gobierno del Estado aportó \$581 mil 209 pesos.

Actualizamos tres Programas de manejo, de los cerros El Cubilete; El Culiacán y La Gavia; y Presa La Purísima para conservar, aprovechar, y restaurar de forma sustentable las Áreas Naturales Protegidas. Invertimos \$1 millón 403 mil 845 pesos. Elaboramos estudio previo justificativo para su posible decreto en la zona conocida como presa Ignacio Allende-Los Pichos, en San Miguel de Allende y Comonfort. Invertimos \$496 mil 999 pesos.

En Celaya incrementamos la superficie de áreas arboladas, adquirimos y forestamos más de 7 mil plantas para mejorar espacios públicos y suelos y capacitamos a catorce comités ambientales para lograr su supervivencia. A la vez, continuamos con el esfuerzo para conservar la Laguna de Yuriria por medio del control mecánico y biológico del lirio acuático en 460.4 hectáreas tanto del cuerpo de agua como en los canales de riego de La Ciénega Prieta.

Mediante control biológico, se ha reinfestado esta planta en zonas fuera de las áreas de extracción con cien mil insectos neoquetinos, mismos que se alimentan de los lirios acuáticos. En estas acciones invertimos \$ 13 millones 827 mil 515 pesos, de los cuales \$5 millones 558 mil 462 pesos son inversión estatal.

Impulsamos la protección y regeneración en ANP mediante obras de conservación de suelo y agua, y la recuperación de 190 hectáreas en: cerros el Culiacán y la Gavia, cerro de Arandas, sierra de Pénjamo, cerro del Palenque, sierra de Lobos y cerro de los Amoles.

Aseguramos los procesos ecológicos y los servicios ambientales, podemos árboles plagados con muérdago en 902 hectáreas en: sierra de Pénjamo, sierra de Lobos, presa La Purísima y la Laguna de Yuriria. Con ello, avanzamos en la conservación y mejoramiento de los recursos naturales que proveen de los servicios ambientales necesarios para el desarrollo sustentable, social y económico del estado de Guanajuato.

Para las acciones anteriores invertimos \$13 millones 827 mil 515 pesos, de los cuales \$8 millones 269 mil 53 pesos corresponden a inversión federal y \$5 millones 558 mil 462 pesos a inversión estatal.

Además realizamos acciones de conservación y restauración forestal en el área natural protegida Cuenca de la Esperanza invertimos \$1 millón 670 mil pesos de recursos federales.

Conforme al reglamento del Código Territorial para el Estado y los municipios de Guanajuato en materia de áreas naturales protegidas y zonas de restauración, conformamos los comités técnicos de ocho ANP con la participación de: cuenca de la Esperanza, cuenca de la Soledad, presa La Purísima, Las Fuentes, cerros El Culiacán y La Gavia, cerro de los Amoles, sierra de Pénjamo y cerro del Palenque.

comités fungen como órganos consultivos, de asesoramiento y de apoyo en el manejo, administración y evaluación de las políticas establecidas en cada área.

Elaboramos el sistema de indicadores para evaluar en materia ambiental el Programa Estatal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial, lo que nos permitirá contar con información acerca de la efectividad de las políticas sectoriales que impactan en el medio ambiente.

Asimismo, los indicadores mencionados están vinculados con el Sistema de Información Geográfica y Medio Ambiente del Estado, SIGMA, de uso público en la página web del Instituto de Ecología del Estado. Invertimos \$978 mil 450 pesos.

Cultura ambiental

La corresponsabilidad social como estrategia de impulso a la calidad de vida de los guanajuatenses, es un modelo para promover y facilitar la participación social en la vigilancia, preservación y conservación del medio, así como la denuncia ambiental y el ordenamiento ecológico territorial de nuestro estado. Dicho modelo busca que más mujeres, jóvenes, niños, sectores productivos e

instituciones públicas y privadas se involucren de manera directa y activa en la defensa ambiental.

Por medio de la autorregulación y auditoría ambiental, impulsamos la corresponsabilidad empresarial. De esta manera, las industrias, empresas, prestadores de servicios, sector Turismo e instituciones privadas someten a revisión, voluntariamente, sus procesos productivos y políticas ambientales, con lo que dan cumplimiento a la normativa vigente.

En 517 empresas, realizamos una estrategia de promoción consistente en visitas, llamadas telefónicas y envío de información para incentivar el cumplimiento ambiental de más industrias.

Firmamos el convenio de Autorregulación Ambiental con la Cámara de la Industria de la Curtiduría del Estado de Guanajuato, CICUR, y con ello impulsamos el cumplimiento ambiental de 25 empresas curtidoras que representan el quince por ciento de las empresas afiliadas a la Cámara de Curtiduría y el 70 por ciento de la producción de cueros crudos en León.

De igual manera, firmamos el convenio de Autorregulación Ambiental con la Cámara de la Industria del Calzado del Estado de Guanajuato (CICEG), que servirá como base para establecer los mecanismos y estrategias para el cumplimiento de la normatividad



ambiental de cien empresas zapateras, en una primera etapa.

Otorgamos el Reconocimiento Ambiental a trece empresas afiliadas a la Cámara de Industria de la Curtiduría del Estado de Guanajuato, que cumplieron la primera etapa correspondiente a: Licencias, Permisos y Autorizaciones.

Bajo la metodología de la auditoría ambiental realizamos el proceso La Certificación Ambiental Empresa Limpia, evaluación documentada, periódica y objetiva del proceso productivo de las empresas, con el objetivo de salvaguardar el entorno.

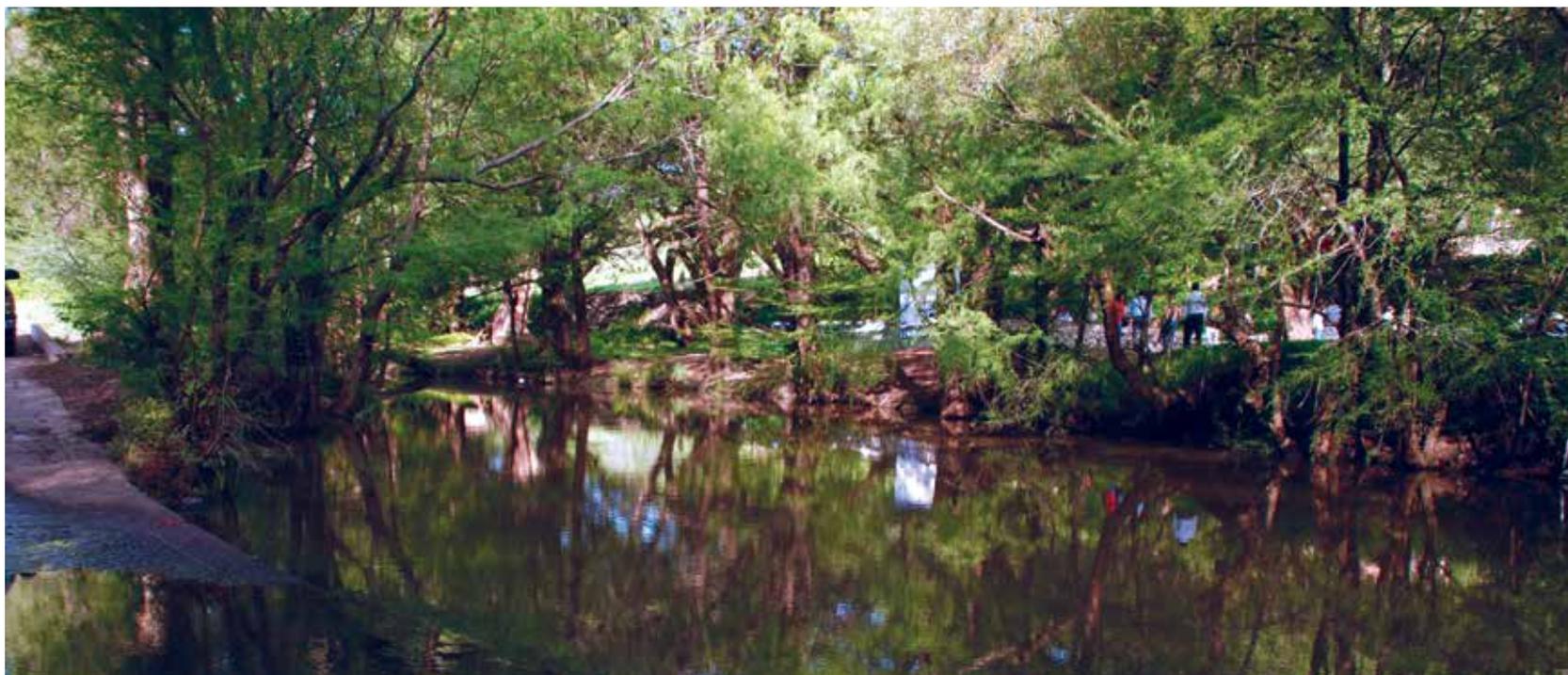
Las empresas que cumplen lo establecido en el programa se hacen acreedoras a la certificación mencionada, con una vigencia de dos años, reducen costos de producción, dan un valor agregado y obtienen ven-

tajas competitivas al posicionar su marca y generar lealtad con el consumidor.

Incorporamos a este proceso a 46 empresas representantes de los siguientes sectores productivos: Autopartes, Curtiduría, Alimentos, Calzado, Hotelería, Salud, Metalmeccánica y Servicios; estas empresas se ubican en: Celaya, Comonfort, Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, Guanajuato, Irapuato, León, Purísima del Rincón Salamanca, San Felipe, San Francisco del Rincón, San José Iturbide y Silao. En estas acciones invertimos \$2 millones 939 mil 766 pesos.

A diciembre de 2014 se encuentran en alguna de las etapas del proceso de Certificación Ambiental Empresa Limpia 254 empresas ubicadas en veinte municipios de la entidad. Dato sin precedente en el proceso de certificación realizado por la Procuraduría Ambiental.





Entregamos siete Certificados Ambientales Empresa Limpia a: Productos Plásticos Vazgon S.A. de CV, Arneses Eléctricos Automotrices S.A. de CV, International Paper México Company S. De R.L. de CV, Envases Microondas S.A. de CV, Rotoplas S.A. de CV, BorgWarner TTS S de RL de CV, Guala Closures México S.A. de CV.

Adicionalmente otorgamos el Reconocimiento Ambiental a las empresas: Crumuz S.A. de CV, Tenería Famosa de León S.A. de CV, Suelas Esmar S.A. de CV, Kodiak del Bajío S.A. de CV, Curtidos Futura S.A. de CV, Pielés Proceso de Curtido y Maquilas S.A. de CV, Grupo Curtidor A3 S.A. de CV, Curtidos y Acabados Kodiak S.A. de CV, Acabados Mexicanos S.A. de CV, Procesos Húmedos de León, S.A. de CV, Tenería Vargas S.A. de CV, Bafamex S.A. de CV, Tenería Dueñas del Centro S.A. de CV.

Diseñamos el programa de Guardias Ambientales Voluntarios que, mediante la vigilancia voluntaria, llevan a cabo jornadas de limpieza y promoción ambiental que promueven la protección y conservación de los recursos naturales y medioambientales de las quince ANP, ubicadas en 21 municipios.

Los voluntarios son jóvenes estudiantes, responsables y comprometidos con la sociedad, su entorno y la naturaleza. Contamos con 1 mil 233 guardias, que provienen de 39 planteles educativos en 28 municipios de nuestra entidad. En coordinación con Educafin, promovemos la participación de 846 guardias a través del Sistema Único de Becas, y destinamos para ello \$2 millones 422 mil 378 pesos.

Realizamos 875 recorridos de vigilancia y 504 jornadas de limpieza para proteger y retirar desechos sólidos de quince áreas naturales: Cerro del Culiacán y la Gavia, Presa la Purísima, Cuenca de la Esperanza, Cerro de Arandas, Sierra de Lobos, Las Musas, Cuenca Alta del Río Temascalatío, Laguna de Yuriria, Peña Alta, Presa de Silva, Cerro del Cubilete, Pinal del Zamorano, Región Volcánica Siete Luminarias, Cerro el Palenque y Sierra de Pénjamo. Hemos recolectado 7.5 toneladas de desechos sólidos de las ANP.



Entregamos 25 certificados de competencia laboral a guardias ambientales; esta certificación permite valorar conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes de los jóvenes.

Asimismo, impulsamos 29 cursos con el objetivo de concientizar sobre el cuidado y protección de las ANP a 891 personas procedentes de Abasolo, Celaya, Comonfort, Cuerámara, Guanajuato, Irapuato, Juventino Rosas, Manuel Doblado, Pénjamo, Salamanca, Salvatierra, San José Iturbide, Silao, Tierra Blanca y Yuriria.

Realizamos 87 intervenciones educativas para impulsar valores y actitudes, y para desarrollar capacidades en 8 mil 435 niños y jóvenes. Lo anterior a través de cursos, talleres, actividades lúdicas y conferencias de educación ambiental para la sustentabilidad.

Proporcionamos materiales didácticos y lúdicos a los educadores ambientales que

trabajan en la sensibilización y concientización de la importancia del medio ambiente, así como en la construcción social del desarrollo sustentable del estado.

Convocamos a la sociedad a participar en el Premio Impulso a la Cultura Ambiental; reconocimos el trabajo de los guanajuatenses que realizan actividades de fomento de la cultura ambiental con impacto directo en personas de su núcleo social o familiar: colonia, escuela, centro de trabajo, comunidad rural del territorio del estado.

Organizamos diecisiete presentaciones de la obra La esperanza de Lili, en teatro guiñol, en: Comonfort, Guanajuato, León, Purísima del Rincón y Silao. Con estas presentaciones logramos transmitir valores ambientales, que contribuyen a la sustentabilidad del estado, a 9 mil 123 niñas y niños.

Con la participación de los municipios del norte y noreste del estado, llevamos a cabo doce jornadas de impulso a la cultura ambiental con las que beneficiamos a 3 mil 178 personas. Hemos involucrado a las dependencias federales y estatales que fomentan actividades educativas tendientes a la creación de conciencia acerca del respeto al medio ambiente en la población.

Realizamos diez cursos de capacitación para implementar el sistema de manejo ambiental en dependencias estatales, a fin de que incorporen acciones de cuidado del medio ambiente en sus actividades diarias. Habilitamos, asimismo, seis centros de formación de cultura ambiental ubicados en Dolores Hidalgo Cuna de la Indepen-

dencia Nacional, Salamanca, Salvatierra, San Felipe, San Francisco del Rincón y Yuriria. Invertimos \$959 mil 859 pesos.

Involucramos a cuatro organizaciones de la sociedad civil y a los municipios de San Francisco del Rincón y Yuriria en la operación de seis centros de formación de cultura ambiental.

Llevamos a cabo 63 acciones estructuradas de educación ambiental, para dar atención a la problemática local y estatal a través del desarrollo de competencias, valores, habilidades y comportamientos que incidan en el mejoramiento del medio ambiente, con lo que beneficiamos a más de 1 mil 302 personas de los municipios de: Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, Salamanca, Salvatierra, San Felipe, San Francisco del Rincón y Yuriria. En estas acciones invertimos \$999 mil 725 pesos.

Justicia ambiental

La denuncia ambiental nos brinda a los guanajuatenses la oportunidad de hacer valer nuestro derecho a un ambiente sano y nos permite contribuir a proteger el derecho de los demás. Con este enfoque atendimos la denuncia ambiental de 530 personas en defensa del derecho ambiental y desarrollo de la población.

En el presente año instauramos 1 mil 273 procedimientos jurídico-administrativos relacionados con el cumplimiento de la normativa ambiental y del ordenamiento ecológico territorial. De lo anterior el 42

por ciento, que representan 530 expedientes por Denuncia Ambiental y el 58 por ciento restantes 743 expedientes por concepto de actuaciones oficiosas.

Por denuncia fundamentada iniciamos 261 procedimientos jurídico-administrativos a igual número de fuentes y actividades. Resolvimos noventa en un tiempo menor o igual a tres meses, que representa un 34 por ciento superior a lo realizado en el año anterior. Adicional a nuestra competencia atendimos y canalizamos a instancias correspondientes 84 expedientes.

Clausuramos también tres cebaderos en León, nueve bancos de materiales pétreos y cinco hornos ladrilleros en de Valle de Santiago.

Derivado de la verificación normativa a las licencias y autorizaciones abrimos de manera oficiosa 743 expedientes, tutelando con ellos el derecho a un ambiente sano. De estos resolvimos en un tiempo menor a seis meses 417 que representan el 56 por ciento.

En las resoluciones se impuso como sanción la clausura en 186 casos por incumplimiento a la normatividad ambiental a igual número de obras y actividades. Lo anterior sujeto al cumplimiento de medidas correctivas consistentes en la presentación de licencias, permisos o autorizaciones. Por incumplimiento de la normatividad ambiental impulsamos sanciones por un monto de \$ 4 millones 739 mil 52 pesos.

Por primera vez emitimos recomendaciones a los municipios en materia de ordenamiento y administración sustentable del territorio. Tenemos 46 procedimientos abiertos para





verificar el cumplimiento del Código Territorial. Abrimos 18 expedientes en materia de Área Naturales Protegidas y a través de la denuncia ciudadana abrimos treinta expedientes por incumplimiento al Código Territorial.

Emitimos recomendaciones a Celaya, León, Guanajuato, Irapuato, Salamanca, San Miguel de Allende y San Francisco del Rincón y Silao; para la emisión o adecuación del reglamento en materia de conservación y protección del arbolado urbano.

Estas recomendaciones plantean la reglamentación para la poda, derribo, trasplante del arbolado urbano, así, como la creación de un catálogo para la restitución de especies y la realización de campañas permanentes en la plantación de árboles en la zona urbana de los ocho municipios. Asimismo emitimos una recomendación a la planta de tratamiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de León.

Equilibrio regional

Concluimos acciones físicas y financieras para la operación en tiempo y forma de las obras y así alcanzar los beneficios planeados con cada una de ellas. Con la finalidad de mitigar el impacto al medio ambiente con las obras que ejecutamos, elaboramos proyectos y estudios de obra pública para identificar acciones y estrategias a seguir en este tema.

Asimismo realizamos trámites como exenciones, autorizaciones, presentación de garantías y compensaciones ante las autoridades competentes en materia ambiental. Elaboramos un análisis de costos a través de una base de datos estándar que se alimenta



de precios de mercado y de un software especializado, para permitir a nuestro personal optimizar la aplicación de los recursos estatales.

Zonas metropolitanas

Impulsamos el desarrollo de las familias guanajuatenses de los municipios que integran las diferentes Zonas Metropolitanas de la entidad con la asignación y ejecución de proyectos en materia de infraestructura de movilidad, agua, saneamiento y diversos estudios de planeación por un monto de \$461 millones 471 mil 192 pesos del Fondo Metropolitano 2014.

Entre los cuales destacamos la elaboración de los programas metropolitanos de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial, obras correspondientes al Eje Metropolitano León- Silao, al Eco-boulevard León - San Francisco del Rincón y al Blvd. Timoteo Lozano, entre otras.

En colaboración con los municipios que conforman cuatro de las Zonas Metropolitanas del Estado integramos la cartera de proyectos de impacto metropolitano para el 2018 y la propuesta de inversión 2015. Derivado de este ejercicio obtuvimos \$477 millones 161 mil 213 pesos en el Presupuesto de Egresos de la Federación 2015.

Desarrollo regional

En el Gobierno del estado de Guanajuato estamos comprometidos con el desarrollo integral y equitativo de todos los municipios y las regiones que lo conforman. Integramos, con los municipios y representantes de la sociedad organizada que conforman los consejos regionales, 133 iniciativas de proyectos que impulsarán el desarrollo de las cuatro regiones que establece la Ley de Planeación.

Elaboramos además los programas regionales para el aprovechamiento de los recursos naturales, el impulso a la educación con respeto a las identidades culturales y el desarrollo productivo de las vocaciones locales.

Apoyamos a los municipios del estado para la elaboración de sus programas municipales de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial. Invertimos en estas acciones \$10 millones de pesos.

Para la elaboración de los programas regionales de Ordenamiento Territorial de las diez subregiones del Estado, gestionamos y obtuvimos 7 millones de pesos del Programa de Reubicación de la Población en Zonas de Riesgos - Repzor- de la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano.

Sistema de Movilidad Interurbano y Metropolitano

Con el objetivo de desarrollar una red de ciudades y regiones humanas, innovado-

ras, competitivas y en armonía con el medio ambiente, coordinamos la elaboración de los estudios de diagnóstico, en materia de movilidad y transporte público a nivel interurbano, con una inversión cercana a los \$7 millones de pesos para beneficio de los municipios localizados en los corredores Celaya-León, y Silao de la Victoria-Guanajuato.

Para los estudios de movilidad en las zonas metropolitanas de León y Laja-Bajío, invertimos \$4.5 millones de pesos.

Realizamos un estudio para la definición de políticas públicas para el transporte interurbano y metropolitano que guiará la conceptualización de la red de movilidad que integren los modos de transporte motorizados y no motorizados, bajo un esquema de intermodalidad, que permita la complementariedad y coherencia entre los mismos.

Con el fin de declarar el compromiso de acción conjunta permanente en pro de alcanzar una movilidad de alta calidad en las ciudades, suscribimos la declaración de Lima correspondiente al Libro Blanco de la Movilidad Urbana Sustentable de América Latina.

Infraestructura carretera y caminos rurales

Realizamos la conservación de puentes vehiculares y peatonales, que forman parte de la Red Estatal de Carreteras Pavimentadas; mantenemos en niveles óptimos las condiciones físicas de operación de los

mismos, además de su rehabilitación para mejorar el estado físico a nivel estructural. Invertimos \$49 millones 929 mil 155 pesos.

Iniciamos la construcción del puente Valtierrilla en Salalamanca y así mejoramos la velocidad de operación en el cruce de la comunidad del mismo nombre con la carretera federal 45; con ello lograremos la reducción de tiempos de traslado de la población a sus centros de trabajo e incrementaremos la seguridad de peatones, conductores, pasajeros y bienes transportados por esta vía. Invertimos en esta obra \$24 millones 288 mil 496 pesos.

Ejecutamos la construcción del paso superior vehicular del puente La Herradura, en el sentido León-Silao. Logramos dar mayor capacidad y continuidad al Boulevard Aeropuerto, continuación de la Carretera Federal libre Irapuato-León sobre la ruta Mex-045; mejoramos las condiciones superficiales y ofrecemos un servicio óptimo y de seguridad para los usuarios. Invertimos para esto \$38 millones 916 mil 887 pesos.

Construimos el puente vehicular sobre el libramiento de Comonfort, camino a Neutla. Esta obra, como parte de la modernización de la carretera Celaya-San Miguel de Allende, adiciona acciones de preparación para la continuidad de dicha modernización. Invertimos para ello la cantidad de \$36 millones 639 mil 222 pesos.

Realizamos la contratación para construir un puente vehicular sobre el río Turbio en la carretera El Tule en Abasolo, con una longitud de 530 metros de desarrollo de vialidad y condiciones óptimas de alineamiento horizontal y vertical, a fin de evitar la interrupción del camino de Abasolo hasta la cabecera municipal de Cuerámáro.

Contratamos la construcción del puente de la comunidad Peña Colorada. Si consideramos las rampas de acceso que permiten la comunicación de las comunidades de la zona norponiente con la cabecera municipal de Santa Catarina y Victoria, el puente será la arteria principal de tránsito peatonal de las comunidades.

Mejoramos la seguridad y condiciones de operación de los 2 mil 531 kilómetros de la red estatal de carreteras pavimentadas de jurisdicción estatal a lo largo de los 46 municipios de Guanajuato,

así como el estado físico de caminos y vialidades, con lo que incrementamos el nivel del servicio. Invertimos con este fin \$1 mil 107 millones 392 mil 959 pesos.

Ejecutamos obras de mantenimiento en la red carretera pavimentada. Estas obras incluyen: reconstrucción, rehabilitación, conservación preventiva y rutinaria de los pavimentos, obras de drenaje y estructuras. Con lo anterior reducimos el riesgo de accidentes vehiculares y el costo generalizado de viaje. Invertimos \$107 mil 640 pesos en el Proyecto para Prestación de Servicios, PPS.

Impulsamos el desarrollo económico y comercial de San Francisco del Rincón con la modernización de los caminos de acceso a la comunidad de San Cristobal. Realizamos un entronque de incorporación con la carretera León - La Muralla para beneficiar a los habitantes de la comunidad y de la zona. Invertimos \$9 millones 302 mil 357 pesos.

Iniciamos la rehabilitación de la carretera a la comunidad de Ramal en Pénjamo, con lo cual pretendemos disminuir accidentes, impulsar el desarrollo económico y social, y disminuir el deterioro de la vialidad, a fin de atender de mejor manera el volumen de tránsito de la vialidad.

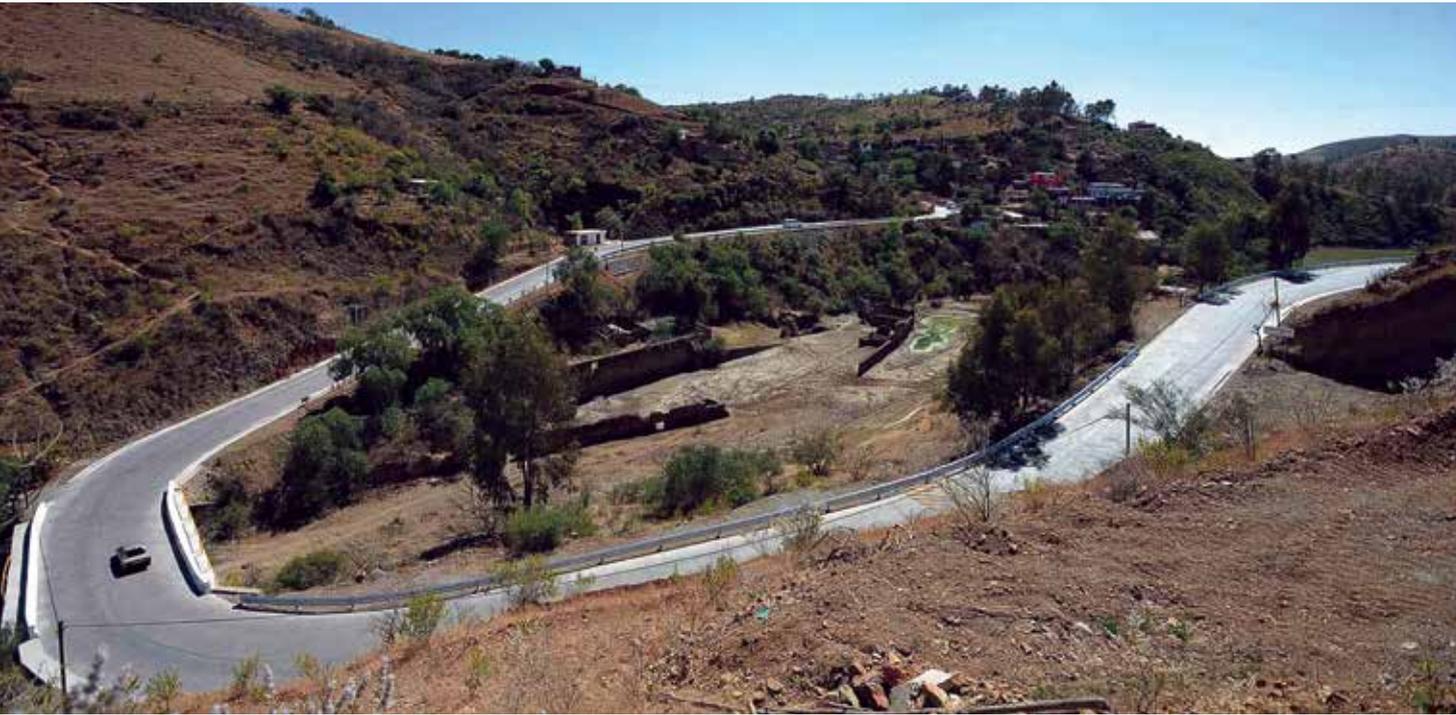
Modernizamos la carretera Juventino Rosas-Villagrán en su quinta etapa, con lo que logramos brindar mayor seguridad a los usuarios; con ello aumentamos la afluencia e impactamos en el turismo y economía de la región. En este proyecto invertimos \$13 millones 9 mil 905 pesos, para un total de 1.82 kilómetros.

Comenzamos la ampliación de la carretera León-San Francisco, de cuatro a seis carriles, con lo que disminuirémos el tiempo de traslado y aumentaremos la seguridad de los usuarios. Destinamos a ello \$162 millones 378 mil 978 pesos en tres kilómetros.

Iniciamos tres etapas de la modernización de la carretera Purísima del Rincón-Manuel Doblado, además de las acciones de preparación para su conclusión en si-



guientes ejercicios. Con esta obra brindaremos mayor seguridad a los usuarios, aumentaremos su afluencia e impactaremos en el turismo y economía de la región. La inversión correspondiente a las tres etapas mencionadas es de \$56 millones 122 mil 749 pesos.



Iniciamos la modernización de la carretera del Ramal a Santa Ana del Conde, con una longitud de 6.87 kilómetros, para mejorar el flujo vehicular a la ciudad de León en cuanto a tiempo y seguridad. Hemos destinado a esta obra una inversión de \$40 millones 383 mil 372 pesos.

Iniciamos la pavimentación de cuatro kilómetros de los caminos de acceso a las zonas urbanas de Ocampo, el acceso hacia la cabecera municipal y a San Felipe; que son enlace entre las comunidades de El Cerro de la Cruz, El Coecillo de la Palma, El Taray, La Memela, Puerta del Tigre y Santa Bárbara el Torreón; con esta obra lograremos mantener y aumentar el flujo de visitantes a la zona arqueológica El Coporo, lo que implica mejores prácticas ecoturísticas y desarrollo económico de la zona. Con una inversión de \$7 millones 34 mil 789 pesos.

Damos continuidad a la obra del Eje Metropolitano León-Silao con la construcción de 1.5 kilómetros de troncal, sexta etapa, y al distribuidor vial, séptima etapa, que se conecta con la carretera Silao-San Felipe, lo cual hará más fluido el tráfico y evitará problemas de tránsito y accidentes viales. En este proyecto hemos ejercido \$148 millones 55 mil 947 pesos.

Contratamos la construcción de la última etapa del boulevard de acceso a Tarandacua. Esta obra consta de la adecuación de la vialidad para un tránsito cómodo de vehículos,

lo que permitirá la mejora del desarrollo turístico y económico, principalmente en la zona poniente de la ciudad donde se concentra el desarrollo agrícola, que es la principal actividad del Municipio.

Contratamos la construcción del camino a la comunidad de Mirandas en Salamanca, lo cual facilitará la circulación de vehículos y brindará seguridad a la población, así como ahorros en tiempos de recorrido de los usuarios.

Iniciamos la construcción del camino Romita-Cuerámaro-Los Ángeles, en Romita, con lo que incrementaremos el desarrollo sustentable, la equidad y la competitividad de las regiones y zonas metropolitanas, con un enfoque de innovación. Esto nos permitirá brindar a los habitantes de la zona oportunidades para mejorar su calidad de vida y sus condiciones de seguridad. Invertimos en esta obra \$532 mil 824 pesos.

Nos encontramos en la segunda etapa de la pavimentación del camino rural Puente-cillas-Maluco en Guanajuato. Este proyecto representará ahorros significativos en el tiempo de recorrido y costos de operación vehicular, y garantizará una circulación rápida, fluida y segura. Invertimos en ello \$4 millones 412 mil 27 pesos.

En Manuel Doblado y en colaboración con el Municipio, iniciamos la construcción del acceso a las comunidades de La Ladera y El Tecuán, con lo que disminuirémos los costos de traslado de los usuarios que transitan en ellos para realizar sus actividades económicas. Invertimos en esta obra \$1 millón 800 mil pesos.

Iniciamos la pavimentación de la Salida a Morelia en Valle de Santiago, con una longitud de 2.4 kilómetros; de esta manera, cumpliremos con el propósito de hacer más seguro, cómodo y eficiente el movimiento de bienes y personas que circulan a través de esta vialidad. Ahorraremos así costos de operación vehicular e incrementaremos el intercambio de servicios. Destinamos para ello \$3 millones 35 mil 306 pesos.

También, pavimentamos el camino a Potrerillos, en Purísima del Rincón, en los que invertimos \$4 millones 994 mil 999 pesos e iniciamos la pavimentación del camino a Venado de Yostiro, en Irapuato, con una inversión de \$4 millones 942 mil 572 pesos.

Asimismo, preparamos los servicios de liberación de derecho de vía del camino Valenciana-Mineral de la Luz, paso obligado al cerro del Cubilete y a las minas de esa zona, en coordinación con la Federación. Con esta obra beneficiaremos directamente a los habitantes de las comunidades de Mineral de la Luz, Llanos de Santa Ana, Santa Ana, Sangre de Cristo y San Ignacio en Guanajuato, e indirectamente, al turismo nacional y extranjero.

Derivado de la contingencia meteorológica suscitada en septiembre de 2013, rehabilitamos caminos y reconstruimos puentes en los municipios de Atarjea, León, Pénjamo, Victoria, Xichú y Yuriría, con una inversión de \$25 millones 805 mil 333 pesos, en apoyo a los habitantes de los municipios mencionados, a efecto de dar seguridad a los habitantes de las zonas de riesgo.

Iniciamos la rehabilitación y modernización del camino alimentador Santiaguillo-Piedras de Amolar, en Acámbaro. Esta obra consiste en la ampliación a siete metros de ancho con dos carriles y en la optimización de obras de drenaje existentes para de esta forma asegurar el buen funcionamiento de los trabajos realizados. Invertimos en ello \$5 millones 354 mil 238 pesos.

Iniciamos las mejoras de la superficie de rodamiento del camino San Juan Pan de Arriba-Presa de San Franco en San Diego de la Unión, esta obra consiste en la rehabilitación de su estructura; para ello invertimos \$2 millones 399 mil 659 pesos.

Contratamos la modernización de la infraestructura carretera de las comunidades rurales Santa Rita-Mexicanos en Salamanca. Beneficiamos así las condiciones de transitabilidad, logramos reducir tiempos de recorrido y coadyuvar en el desarrollo económico y social de la región.

Rehabilitamos cuatro kilómetros de la en la carretera Comonfort-Neutla. Con esto, concluimos los trabajos de rehabilitación de la totalidad de la ciclista de 7.435 kilómetros. Favorecimos las condiciones de operación y dimos mayor seguridad a los usuarios. Destinamos a esta obra una inversión de \$2 millones 148 mil 413 pesos.

Mejoramos el acceso a diferentes comunidades de los municipios de León, Silao, Guanajuato y San Felipe, con la rehabilitación de 222.95 kilómetros de caminos de terracería, caminos en los que se realiza el evento Rally Internacional Corona México. Invertimos \$13 millones 17 mil 973 pesos.

Contamos con un diagnóstico de los caminos existentes en el estado, el cual nos permite conocer la priorización y rentabilidad socioeconómica para la programación del momento óptimo de inversión en caminos rurales, mismo que será administrado a través del Sistema Estatal de Caminos



Rurales. Los caminos rehabilitados se encuentran en: Celaya, Comonfort, Cortzar, Dolores Hidalgo, Huanímaro, Jaral del Progreso, Jerécuaro, Moroleón, Salamanca, Salvatierra y Yuriria. Invertimos en estos caminos \$40 millones 388 mil 274 pesos.

En Atarjea realizamos la estabilización de taludes, con lo que incrementamos la seguridad del tránsito vehicular, efectuamos la liberación del derecho de vía en el camino de acceso al Municipio, para continuar con la construcción de la vialidad y beneficiar a las cuarenta comunidades de la zona. Invertimos \$27 millones 70 mil 548 pesos. Lo anterior en colaboración con la Federación.

En Xichú, uno de los municipios con más rezago social en el estado, iniciamos la construcción de 4 kilómetros de camino con un ancho variable de cuatro a seis metros y una superficie de rodamiento a base de empedrado. Invertimos \$27 millones 372 mil 241 pesos.

Contratamos el estudio técnico justificativo y estamos en proceso de liberación de derecho de vía para la construcción de la vialidad que comunicará de manera directa las cabeceras municipales de San Diego de la Unión y San Felipe.

Elaboramos los proyectos ejecutivos para la construcción de tres distribuidores viales sobre la carretera Federal 45 en el tramo Celaya-Querétaro, en específico en el cruce con las comunidades de Marroquín, Calichar y La Presita en Apaseo el Alto, además de los proyectos ejecutivos para la modernización de la carretera Valle de

Santiago-Rosa de Castilla-Jaral del Progreso y para la modernización de la carretera Valle de Santiago-Jaral del Progreso, una obra que permiten la comunicación entre ambas cabeceras municipales. Invertimos \$2 millones 443 mil 118 pesos.

Modernizamos la carretera Celaya-Juventino Rosas, a fin de brindar mayor fluidez, seguridad y traslado de productos. Con ello propiciamos la integración en el desarrollo de la región por la que pasa la carretera. Para este proyecto invertimos \$23 millones 352 mil 339 pesos.

Elaboramos los estudios ambientales y el proyecto ejecutivo, e iniciamos la modernización de la carretera que une a las poblaciones de Cortazar y Jaral del Progreso, lo que hará el recorrido de los usuarios mucho más seguro y rápido. Nos encontramos en la realización de estudios ambientales y del proyecto ejecutivo para iniciar la modernización de la carretera Salvatierra-Acámbaro, que permitirá la comunicación entre los estados de Guanajuato y Michoacán. Invertimos en estos estudios \$23 millones 987 mil 733 pesos.

Concluimos el contrato de asesoría especializada para implementar y dar seguimiento a la concesión de la autopista Guanajuato-San Miguel de Allende, en virtud de eventualidades que pudieran poner en riesgo el inicio del proyecto. Esta acción traerá beneficio turístico y económico principalmente a Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, Guanajuato y San Miguel de Allende. Invertimos \$3 millones 285 mil 47 pesos.

La autopista Guanajuato-Silao es la vialidad de conexión más importante con la capital del estado. Para mantener la vialidad en óptimas condiciones de operación, efectuamos de manera regular trabajos de conservación rutinaria en la superficie de rodamiento, damos rehabilitación a las estructuras ubicadas a lo largo de la autopista y nos encontramos en la construcción del puente peatonal en la salida a Silao. En todo lo anterior invertimos \$18 millones 854 mil 521 pesos.

Realizamos la preparación técnica en proyectos y trámites ambientales para la modernización de la carretera Dolores Hidalgo-San Luis de la Paz, que ha tenido incremento de flujos vehiculares, y trabajamos en la preparación técnica para la modernización del libramiento de Yuriria, donde realizamos estudios ambientales y la liberación de afectaciones que nos permitan gestionar recursos para la realización de la obra. Con una inversión de \$3 millones 654 mil 997 pesos.

En la definición de proyectos y ejecución de obras de estabilización de taludes, elaboramos estudios geotécnicos y geofísicos para analizar la estabilidad de las fallas ocurridas en taludes de la carretera Cañada de Moreno-Xichú. Invertimos \$10 millones 394 mil 652 pesos.

Elaboramos estudios preoperativos para la construcción de una ruta alterna en la carretera Romita-Puerto Interior, que disminuirá el tiempo de recorrido al puerto y des-





viará el tráfico con dirección a León. Con este proyecto lograremos beneficiar a 56 mil 655 habitantes de Romita, para permitir el traslado de sus productos a mercados externos. Con una inversión de \$3 millones 178 mil 677 pesos.

Realizamos estudios que permiten evaluar, a diferentes niveles de profundidad, un análisis de la factibilidad socioeconómica de los proyectos de inversión pública en infraestructura vial identificados para la gestión de recursos ante la Federación, y elaboramos proyectos ejecutivos de obras, como parte de la preparación de aquellas que son factibles de gestión de recursos para el próximo ejercicio presupuestal. Con una inversión de \$7 millones 413 mil 314 pesos.

Pueblos sustentables y polos de desarrollo

Iniciamos la construcción del distribuidor de acceso a la FIMEE en Salamanca, sobre la Carretera Federal No. 43. Con esta obra lograremos ofrecer un mejor nivel de servicio para los usuarios y mayor capacidad en la intersección; además, mejoraremos la velocidad de operación y la seguridad de los usuarios. Con una inversión de \$20 millones 699 mil 961 pesos.

Con la finalidad de fomentar el atractivo turístico de Celaya, iniciamos la construcción el Parque Xochipilli. Este espacio contará con un diseño innovador y sustentable para realizar eventos de índole social, cultural y recreativa. Invertimos en él \$11 millones 375 mil 558 pesos.

Debido a la llegada de empresas nacionales y trasnacionales de importancia como Mazda o Daltile, contratamos la ampliación de la avenida Veracruz en Salamanca, lo que mejorará el tiempo y las condiciones de traslado de los salmantinos.

En el mismo sentido, contratamos la pavimentación de la avenida México-Japón, vialidad que permitirá mejorar la circulación hacia el norte de la ciudad, donde se encuentran la planta automotriz Mazda y la salida a Irapuato.

Realizamos actualmente la construcción, en su segunda etapa, del acceso al Centro de Desarrollo Educativo de Salud y Seguridad, Cedess. Con esta obra desarrollamos la Infraestructura vial y de servicios suficiente para los usuarios del Centro y para los habitantes de la localidad conurbada de Janicho, en Salvatierra. Invertimos por esta obra \$26 millones 679 mil 214 pesos.

Desarrollo rural sustentable

Para facilitar el traslado de productos agropecuarios y forestales a los mercados, rehabilitamos caminos rurales, lo cual representa una mejora en la calidad de vida de los habitantes del medio rural. Rehabilitamos 65.91 kilómetros de cami-

nos, con lo que beneficiamos a 31 mil 442 habitantes de 48 comunidades. Invertimos \$46 millones 617 mil 421 pesos.

En lo que va de la administración, hemos rehabilitado 91.31 kilómetros de caminos rurales, en beneficio de 51 mil 147 habitantes de 63 comunidades en doce municipios, y con una inversión de \$56 millones 497 mil 818 pesos.

Desarrollo urbano y ordenamiento ecológico territorial

Con la finalidad de contar con políticas que contribuyan al desarrollo, la equidad y la competitividad del Estado, y orientar el crecimiento ordenado y sustentable de su territorio, aprobamos y publicamos el Programa Estatal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial, Peduoet.

El Peduoet se constituye como el primer ejercicio a nivel nacional que integra las dimensiones ecológico, territorial y de desarrollo urbano en un solo instrumento de planeación, lo que derivó el interés para que fuese presentado como caso de éxito en el Congreso Internacional de Ordenamiento Territorial y Ecológico celebrado en Cuzco, Perú.

El 22 de mayo de 2014 constituimos con participación de la Federación el Consejo Estatal de Ordenamiento Territorial - CEOT-y la Comisión Estatal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial -Ceduoet- las cuales permiten la consulta, coordinación y asesoría del Ejecutivo Estatal para el fomento, promoción

y coordinación de acciones en las materias de desarrollo urbano, ordenamiento ecológico territorial y administración sustentable del territorio en el Estado de Guanajuato.

Para transmitir seguridad jurídica a los propietarios de predios, gestionamos el ejercicio de derecho de preferencia en la adquisición de predios para la fundación, crecimiento y consolidación de los centros de población, señalados en los programas de desarrollo urbano correspondientes. Hemos dado trámite a un total de 349 derechos de preferencia de 23 municipios.

Ciudades humanas

Desarrollo municipal y ciudades medias

Otorgamos apoyos a municipios del estado mediante el suministro y aplicación de diferentes tipos de emulsiones y concretos asfálticos, lo que les permitió atender las necesidades de mantenimiento y mejoramiento de infraestructura vial, así como mejorar las condiciones físicas de carreteras, calles y caminos en sus delimitaciones, de acuerdo con las necesidades de asfaltado identificadas para cada municipio. Invertimos \$48 millones 742 mil 534 pesos. Lo anterior en coordinación con Pemex.



Iniciamos la construcción de entornos dignos en Atarjea, a través de la mejora en los servicios básicos, la calidad e infraestructura social; mejoraremos el servicio de las vialidades para el tránsito de vehículos en las calles principales de la cabecera municipal y en la localidad de Llanitos Repasadero. Estas obras permiten el desplazamiento seguro de los usuarios a las poblaciones aledañas. Con una inversión de \$177 mil 410 pesos.

A fin de que las personas sean el centro de las políticas de desarrollo urbano desarrollamos un Estudio Exploratorio de "Ciudades con Rostro Humano" que proporciona los lineamientos de planeación y diseño para regular las distintas intervenciones urbanas que realizan los municipios de la Entidad.

Movilidad y transporte urbano sustentable

Con el objetivo de definir un grupo de políticas para el transporte urbano en los municipios de Guanajuato, que considere los modos de transporte motorizados y no motorizados, bajo una esquema de inter modalidad, que garantice la complementariedad y coherencia entre los mismos, llevamos a cabo talleres de participación social y de autoridades en materia de transporte para definir la visión estratégica y la declaratoria de oportunidad de la movilidad para los 46 municipios de la Entidad.

Invertimos 3.3 millones de pesos para realizar el estudio de movilidad para los municipios de Apaseo el Alto, Apaseo el Grande, Cortazar, Villagran y Romita. De igual forma destinamos 2.5 millones de pesos del Fondo Metropolitano para realizar los estudios de movilidad para los municipios de Purísima del Rincón, San Francisco del Rincón y Silao. Con la finalidad de privilegiar a los peatones, a la movilidad no motorizada y al



transporte público de los 46 municipios realizamos el manual de vialidades donde se plasman los principios y directrices para el diseño y construcción de vialidades bajo la visión de “Ciudades con Rostro Humano”.

Llevamos a cabo la liberación del derecho de vía y asesoría legal y financiera para la construcción del Arco Norte de Celaya, actividad que sirve de base para gestionar recursos y ejecutar la obra. Con una inversión de \$1 millón 647 mil 978 pesos. Actualmente el Municipio presenta un alto nivel de congestiónamiento en diversas arterias viales por lo que la construcción de este libramiento carretero permitirá agilizar el tráfico de vehículos de largo itinerario por la ciudad, y a su vez de las vialidades urbanas para su uso por el tránsito local.

Iniciamos la construcción de la conexión a la avenida 2 de abril en Celaya, que beneficiará los niveles de servicio al reducir los tiempos de recorrido y los costos de operación vehicular.

Con esta obra lograremos satisfacer la creciente demanda de espacios y habilitarlos con infraestructura y servicios adecuados para la operación de grandes actividades y plantas industriales, logísticas y de transporte en el Municipio y su zona circundante. Invertimos para ello \$5 millones 27 mil 603 pesos.

Estamos en la construcción de un puente en la avenida 2 de Abril, a la altura del río Laja, en Celaya. Desarrollamos una infraestructura de transporte y logística multimodal que mejora la seguridad e impulsa el desarrollo económico y social mediante la atracción de industrias de tipo automotriz. Con lo anterior, atenderemos la demanda de infraestructura de la sociedad y sus necesidades de movilidad, con una inversión de \$18 millones 441 mil 643 pesos.

Iniciamos la construcción del Eje Sur Oriente en Celaya, con el cual conseguiremos mejorar la velocidad de operación y



la seguridad de los usuarios, y aumentaremos además la capacidad vial mediante la disminución en los tiempos de traslado y costos de operación, lo que permitirá potenciar la actividad económica en la zona. Invertimos de \$16 millones 456 mil 506 pesos.

En Celaya y con la colaboración del Municipio, iniciamos la ampliación de la avenida Las Torres en la cabecera municipal, a cuatro carriles por sentido; esta obra incluirá mejoras en la instalación eléctrica y el alumbrado. Con este proyecto, aumentaremos los niveles de servicio, al reducir los tiempos de recorrido y los costos de operación vehicular, con una inversión de \$59 millones 90 mil 321 pesos.

En lo concerniente al desarrollo de la infraestructura de transporte para generar e impulsar el desarrollo económico en Celaya, iniciamos la rehabilitación del cuerpo sur de la avenida Salvador Ortega, con lo que conseguiremos mejorar la fluidez vehicular. Invertimos en ello \$7 millones 754 mil 84 pesos.

En colaboración con el Municipio, iniciamos las mejoras en términos de velocidad, operación, tiempo de traslado y seguridad en el bulevar Enrique Colunga, el puente Floresta y el camino a San Roque, en Irapuato. Con ello ampliaremos la capacidad de las vialidades y lograremos ofrecer un nivel de servicio óptimo a los usuarios. Con una inversión de \$13 millones 420 mil 873 pesos.

Iniciamos los trabajos de la infraestructura necesaria para mejorar las condiciones de circulación, la calidad de la vialidad y el

tiempo de traslado en el Boulevard Solidaridad en Irapuato. Para ello invertimos \$13 millones 775 mil 958 pesos.

Asimismo, iniciamos la ampliación a seis carriles de circulación del Boulevard Mariano J. García, en Irapuato; esto nos permitirá contar con una infraestructura de transporte que mejorará la seguridad y la circulación del tránsito vehicular entre la avenida Abasolo y la avenida Independencia. Invertimos para esta obra \$7 millones 784 mil 159 pesos.

En León, con la colaboración con el Municipio, contratamos la construcción del Boulevard Balcones de la Joya en el tramo del Boulevard Aristóteles a calle Caolinita. Con esta obra lograremos reducir el tiempo de traslado de la población y el costo general de viajes, además de incrementar la productividad.

La urbanización en esa zona es un elemento crucial para detonar el inicio de proyectos de índole social que ayuden a superar la pobreza que prevalece en esta zona de la ciudad. Beneficiaremos con esta obra a sus más de 19 mil habitantes. Invertimos \$11 millones 459 mil 684 de pesos.

Iniciamos la pavimentación del Boulevard Calcopirita en León, desde el Boulevard Mariano Escobedo al Boulevard Las Joyas; esta etapa incluye dos cuerpos vehiculares y la construcción de una ciclovía, todo a base de concreto hidráulico a lo largo de 800 metros. Con ello beneficiaremos a la población de la colonia Centro Familiar La Soledad. Invertimos \$8 millones 730 mil 436 pesos. Esta obra la realizamos en coordinación con el Municipio.

En coordinación con el Gobierno de León comenzamos la construcción del Boulevard Las Joyas en el tramo Boulevard Calcopirita a Carretera de cuota León-Aguascalientes, con lo que proporcionaremos movilidad a la zona noroeste de la Ciudad. Dicha obra aportará una mejor alternativa de desplazamiento para los usuarios de la zona, además de mayor seguridad, mejor aspecto urbano y mayor nivel de bienestar social. Con una inversión de \$ 35 millones 670 mil 518 pesos.

También, en coordinación con el Municipio, iniciamos la pavimentación del Boulevard Calíope, ubicado al poniente de León, en la colonia Frutal de la Hacienda 1ª, con lo que disminuirémos el costo generalizado de viaje para los usuarios de la vialidad, así como el tiempo de traslado. Además el proyecto contribuye al mejoramiento de la imagen urbana y mejora los servicios por la renovación de los sistemas de distribución de drenaje y agua potable. Lo anterior con una Inversión \$ 14 millones 159 mil 759 pesos.

Igualmente, en coordinación con el Municipio, iniciamos la pavimentación del cuerpo sur-norte del Boulevard Hermenegildo Bustos, que contará con un ancho de trece metros para dos carriles de circulación y banquetas de 2.5 metros. Esta arteria da conectividad a cuatro colonias. Invertimos \$5 millones 128 mil 648 pesos.

Llevamos a cabo la contratación para construir la Avenida Norte en San José Iturbide, la cual detonará el desarrollo urbano en la cabecera municipal a través de la interco-





nexión de las carreteras estatales San José Iturbide-Estancia de Begoña y San Luis de la Paz-San José Iturbide. Con esta vialidad, beneficiaremos la comunicación de importantes desarrollos habitacionales y centros educativos.

Con el propósito de brindar seguridad tanto a los peatones como a los automovilistas de la ciudad de Guanajuato, desarrollamos infraestructura de calidad y seguridad en el Boulevard Euquerio Guerrero al iniciar la construcción del puente peatonal Jalapita.

Esto corresponde a la demanda de crecimiento de la mancha urbana y acerca a las personas a sus centros de trabajo y servicios. Hemos invertido en ello \$4 millones 637 mil 225 pesos. Adicionalmente, rehabilitamos la Glorieta Santa Fe como principal acceso del turismo a la ciudad de Guanajuato, con una inversión de \$1 millón 737 mil 651 pesos.

En colaboración con el Municipio, concluimos el confinamiento de derecho de vía y urbanización de la avenida Insurgentes en Salamanca, con lo cual beneficiamos a la población del municipio, al elevar los niveles de seguridad pública en la vía ferroviaria y su zona contigua, mejorar la movilidad tanto vehicular como peatonal y recuperar el derecho de vía ferroviario para rescatar el espacio a lo largo de la vía. Invertimos \$ 20 millones de pesos.

Terminamos la tercera etapa del Circuito Moroleón, redujimos el tiempo de recorrido desde o hacia algunas colonias de la zona poniente de la ciudad. Invertimos para esto \$6 millones 488 mil 142 pesos.

Contratamos la obra para desarrollar 1.6 kilómetros de la línea de ciclovías en Salamanca y así ofrecer servicios de calidad a toda la población, facilitar y aumentar la comunicación de los peatones y de los ciclistas, al reducir tiempo y costos generados por el viaje.

Para garantizar el acceso equitativo a procesos formativos de calidad a la población de Puerta del Monte, en Salvatierra, desarrollamos 1.9 kilómetros de ciclovía, lo que nos permite brindarle seguridad a los ciclistas que circulan por dicha vialidad.

Terminamos la tercera etapa del Circuito Moroleón, redujimos el tiempo de recorrido desde o hacia algunas colonias de la zona poniente de la ciudad. Invertimos para esto \$6 millones 488 mil 142 pesos.

Construimos la primera etapa del Boulevard Las Torres en San Francisco del Rincón, como una vialidad alterna que permitirá a la población entrar y salir de forma rápida del municipio, ya sea rumbo al Libramiento Sur de San Francisco o al sur de del Rincón; con ello evitaremos que los usuarios crucen por las vialidades principales de ambos municipios. Invertimos para el efecto \$11 millones 942 mil 82 pesos.

Desarrollamos una infraestructura de transporte y logística en Valle de Santiago, con la ampliación a 4 carriles de circulación del boulevard Valle de Santiago, que está en proceso. Con ello, mejoraremos la seguridad y el impulso al desarrollo económico y social. Invertimos para esta obra \$18 millones 788 mil 576 pesos.

Iniciamos la pavimentación de la avenida Universidad y calle Escuadrón 201 en San Miguel de Allende, con lo que lograremos mejorar la imagen urbana y brindar seguridad a los usuarios, además de permitirles un mejor acceso a las instituciones educativas, cuartel militar y aeródromo. Invertimos \$3 millones 744 mil 546 pesos.

En colaboración con el Gobierno de Apaseo el Alto, estamos en proceso de pavimentación de la calle 16 de Septiembre, con lo que mejoraremos los tiempos de traslado y la seguridad de los habitantes que transitan por la zona. Con una inversión de \$7 millones 36 mil 210 pesos.

Iniciamos la pavimentamos de las calles laterales al acceso principal en Santa Catarina, acción que nos permitirá elevar la seguridad de traslado de los pobladores hacia las diferentes localidades del municipio, así como mejorar su calidad de vida. Con una inversión de \$2 millones 90 mil 530 pesos. Lo anterior en colaboración con el Gobierno municipal.

Iniciamos la pavimentación del Boulevard Juan Jesús Posadas Ocampo en Salvatierra. Impulsamos el desarrollo social y económico de la zona. Beneficiaremos a 37 mil 203 habitantes, con una inversión de \$2 millones 649 mil 858 pesos.

Realizamos la pavimentación de 3.74 kilómetros en cinco calles de Apaseo el Grande, mejoramos la imagen urbana y la dignificamos la zona, además de resolver el problema de transporte y comunicación. Con lo anterior logramos elevar el nivel de vida de los habitantes así como mejorar el

tránsito vehicular diario de estudiantes, personas y mercancías. Invertimos \$28 millones 17 mil 193 pesos.

Iniciamos la construcción de un puente vehicular en la calle Rayón de la cabecera municipal de Abasolo, sobre el arroyo conocido como Barranca del Brinco del Diablo, con 60 metros de longitud y con una sección de 6 metros de ancho, lo que permitirá dar suficiencia hidráulica al arroyo y paso vehicular en la zona sur.

Rehabilitación de centros históricos

Iniciamos la primera etapa de restauración de la casa cural de la Parroquia de Abasolo, en colaboración con el Municipio; mejoramos las condiciones del inmueble, para seguridad de los usuarios y óptimo funcionamiento. Invertimos en esta obra \$1 millón 530 mil pesos.

Espacio público y paisaje urbano

En colaboración con los municipios, iniciamos la construcción y rehabilitación de panteones municipales en Apaseo el Alto, Coroneo y San Luis de la Paz. Invertimos para esta obra \$12 millones 860 mil 654 pesos.

Iniciamos la transformación de espacios públicos en lugares recreativos y deportivos que impactarán positivamente en la salud



de la población y promoverán la convivencia, esparcimiento y uso de medios de transporte no motorizados. Iniciamos la construcción del parque lineal La Sardeneta en León, con una inversión de \$53 millones 361 mil 10 pesos.

Continuamos con la construcción de los auditorios municipales en Apaseo el Grande y Santa Catarina, con lo que brindaremos a la población espacios funcionales y adecuados para la realización de eventos culturales y cívicos, entre otros. Invertimos en ello \$7 millones 589 mil 956 pesos.

Iniciamos la construcción del Parque Viveros Revolución, en Irapuato, espacio destinado al desarrollo personal, cultural y físico de la población. Además, construimos una cafetería y espacios de recreación. Lo anterior en colaboración con el Municipio y con una inversión de \$53 millones 636 mil 157 de pesos.

Vivienda sustentable

Clúster de vivienda

El Clúster de Vivienda del Estado de Guanajuato, A.C., constituido en marzo de 2014 con el objeto de incrementar la articulación e innovación entre los integrantes de la cadena de valor del sector de la vivienda, como alianza estratégica entre los sectores público, social, privado y académico, es primero en su tipo y referente nacional.

Actualmente trabajamos de manera permanente con la Comisión Nacional de Vivienda y las Delegaciones Federales de Infonavit y Sedatu.

A la fecha hemos realizado más de cuarenta encuentros con autoridades municipales, estatales y federales; destacando las firmas de convenios de colaboración con instituciones de educación superior con el objeto de desarrollar proyectos de investigación, programas de formación y actualización para los integrantes del sector; somos promotores de la participación de los estudiantes en los proyectos que realizamos.

Con la suscripción de los convenios de colaboración con el Centro Mexicano de Energías Renovables S.C., principal centro tecnológico especializado en la investigación aplicada, el desarrollo y el fomento de las energías renovables en México; impulsamos líneas de actuación para la innovación en métodos y materiales constructivos, desarrollos tecnológicos, eficiencia energética y uso de energías renovables en el sector de la vivienda en el Estado y la región.

Desarrollo urbano y vivienda

Con el programa de Mejoramiento de Vivienda Urbano, fortalecemos la calidad de vida en las familias, a través de créditos para invertir en sus viviendas. Atendimos a 330 familias de 26 municipios, que construyeron, ampliaron y mejoraron las condiciones de sus espacios habitables. Estos créditos se otorgan por medio de una tarjeta con el monto del crédito, lo que le permite a la familia adquirir los materiales y equipos para atender su necesidad.

Uno de los objetivos del programa es mantener el parque habitacional en condiciones favorables para las familias guanajuatenses. Invertimos \$9 millones 500 mil pesos para cumplir con nuestro objetivo. Con estos apoyos, durante esta administración hemos apoyado a 865 familias con créditos para el mejoramiento de su Vivienda.

El Programa de Mejoramiento de la Vivienda Rural tiene como objetivo llegar a las comunidades y contribuir al fortalecimiento de la calidad de vida en ellas, mediante

créditos que van dirigidos a las familias en situación de pobreza.

Otorgamos 512 créditos para igual número de familias en las zonas rurales de 43 municipios. Con ello, cumplimos una verdadera tarea social, que contribuye en la generación de un entorno cada vez más digno. Destinamos \$11 millones 500 mil pesos para tal fin. En este sentido, a lo largo de la administración, hemos apoyado a 1 mil 132 familias con dicho programa.

Para generar soluciones habitacionales para las familias de menores ingresos, desarrollamos 269 lotes con servicios básicos. Lo anterior con una inversión de \$11 millones 193 mil 241 pesos en el Fraccionamiento Valle Verde del Municipio de Romita.

Con la finalidad de contribuir al desarrollo de las familias, mediante los subsidios de mejoramiento de vivienda urbano, otorgamos 248 apoyos en 22 municipios de Guanajuato. Estos subsidios representan 40 por ciento del monto total del crédito, lo cual permite que las familias, al cubrir sólo el 60 por ciento, logren mayores alcances en su vivienda. Invertimos \$3 millones de pesos para apoyar esta iniciativa.

Para promover e impulsar una mejor calidad de vida en las familias de las comunidades rurales, otorgamos 512 subsidios a familias de 43 municipios que lograron un crédito para ampliar, mejorar y construir sus viviendas. Al igual que los apoyos a viviendas urbanas, estos representan 40 por ciento del monto total del crédito y las familias beneficiadas cubren sólo el 60 por ciento restante.



Es importante señalar que en zona rural, los créditos se otorgan a tasa cero, para que las familias realmente puedan fortalecer su calidad de vida. Invertimos \$4 millones 600 mil pesos. Durante el desarrollo de esta administración, el programa de Subsidios para el Mejoramiento de la Vivienda Rural ha beneficiado a 1 mil 132 familias.

Una de las alternativas que ofrece Gobierno del Estado para que las familias accedan a un crédito y adquieran su casa propia, es el programa de Promotoría de Vivienda. A través de este programa impulsamos la edificación de 627 espacios habitables en: Cortazar, Irapuato, León, Salamanca, Silao y Villagrán. Estos espacios se comercializan por medio de diferentes esquemas de financiamiento como: Infonavit, Sociedad Hipotecaria Federal o Sofol, Fovissste e Isseg.

Lo anterior generó una derrama económica en el sector de la construcción de \$193 millones 800 mil pesos, además de que permitió a 627 familias obtener un patrimonio para sus hijos. En lo que va de la administración, a través del Programa de Promotoría, logramos que 1 mil 132 familias hoy tengan su casa propia.

Por medio de cuatro convenios de colaboración con Irapuato, Guanajuato, León, Morelón, Pueblo Nuevo, Yuriria; desarrollamos y llevamos a cabo el proceso de municipalización de doce fraccionamientos. Esta municipalización consistió en la entrega recepción de los fraccionamientos por parte de las dependencias municipales correspondientes y en la aplicación de recursos en la rehabilitación y terminación de la urbanización respectiva. Lo anteriormente señalado, permitirá a los municipios referidos brindar los servicios municipales a los habitantes de dichos fraccionamientos.

Para contribuir al programa de consolidación de reservas en zonas urbanas, promovemos la redensificación en las ciudades del estado, por lo que llevamos a cabo la edificación de un condominio vertical con ocho viviendas en el desarrollo Real de Aguilillas, localizado en Uriangato; este condominio está conformado por cuarenta departamentos. Invertimos \$1 millones 999 mil 359 pesos.

Vivienda verde

Realizamos el *Manual de Producción de Alimentos, el de Lineamientos de Sustentabilidad y el de Lineamientos de Permacultura*. Con ello, hemos iniciado la difusión de prácticas socioambientales dentro de la población y promovimos dentro del sector de autoconstrucción de viviendas la aplicación de eco tecnologías y prácticas que propicien el ahorro de energía y por ende economías para los habitantes de las viviendas.

Observatorio Estatal de Suelo y Vivienda

Generamos mecanismos y alianzas con rostro humano y sentido social que permiten a los guanajuatenses más vulnerables, económicamente hablando, tener una vivienda digna para sus familias. A través de la estrategia estatal Impulso a la Vivienda 2013-2018, y coordinados con el Infonavit, logramos que 26 mil 481 familias hoy tengan casa propia y digna.

Con ello, promovemos que seis de cada diez viviendas tengan un destino final en familias con ingresos menores a 4 salarios mínimos. A lo largo de la Administración, en conjunto con el Infonavit, hemos otorgado 53 mil 342 créditos a igual número de familias.