



4

INFORME
DE GOBIERNO

**IMPULSO
A LOS
TERRITORIOS
DE
INNOVACIÓN**



IMPULSO

*a los territorios
de innovación*



PREMIO ESTATAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
COMO UN RECONOCIMIENTO PÚBLICO A EMPRESAS E INSTITUCIONES

QUE HAN REALIZADO ESFUERZOS A FAVOR DEL USO RACIONAL Y EFICIENTE.

APOYAMOS CON LA

TECNIFICACIÓN DEL RIEGO A 225 UNIDADES DE PRODUCCIÓN

OTORGAMOS
CRÉDITOS A

1924
FAMILIAS

PARA MEJORAR VIVIENDA

CON UNA

INVERSIÓN
TOTAL DE

\$13
MILLONES
940 MIL
PESOS

PERMITIERON UN

AHORRO
ESTIMADO EN

9

MILLONES
500 MIL
METROS
CÚBICOS
ANUALES

INSTALAMOS
2 MIL 500

CALENTADORES SOLARES
EN 15 MUNICIPIOS,

CON

10 MIL
HABITANTES
BENEFICIADOS

2 MIL 636
KILÓMETROS DE CARRETERA
REHABILITADOS Y CONSERVADOS

Introducción

En Guanajuato realizamos acciones que impulsan la armonía entre el desarrollo de la región y la sostenibilidad de nuestros recursos naturales.

Como parte de esas acciones promovemos la estabilización de los acuíferos, al intercambiar el uso de agua subterránea por el de agua superficial. Así pues, continuamos con acciones que involucran grandes obras de infraestructura hidráulica.

En el medio rural impulsamos el abastecimiento de agua mediante el mantenimiento a la infraestructura existente, así como con la construcción de nueva infraestructura.

Es necesario que en Guanajuato hagamos un mejor uso del agua. Por tal motivo trabajamos en concientizar a la población sobre los usos correctos de nuestro líquido vital. En el mismo tenor, continuamos con la construcción y mejoramiento de las plantas de tratamiento de aguas residuales en el Estado.

De acuerdo al crecimiento poblacional que tiene Guanajuato, impulsamos de manera puntual el desarrollo de los municipios integrantes de las zonas metropolitanas, a través de obras y acciones de diversa índole.



Construimos un mejor Estado, donde se vive mejor, con carreteras, caminos y puentes que abren nuevas vías para el desarrollo. También nos centramos en reducir la congestión de vías en el interior de los municipios, a través de ampliaciones, pavimentaciones y construcciones.

Una de las principales necesidades de todo habitante es la vivienda. Trabajamos a través de programas y créditos, tanto en el ámbito urbano como en el rural, que contribuyen a mejorar las condiciones de vida de los guanajuatenses. Así ofrecemos a las familias un hogar digno que les permite tener un mejor nivel de vida en su entorno y su comunidad.



Gestión integral del agua manejo integral de cuencas hidrológicas

Para fomentar un aprovechamiento integral del agua, ejecutamos dieciséis programas operativos de Manejo Sustentable de los acuíferos del Estado, por medio de los cuales generamos acciones para el uso adecuado y eficiente del agua. Dichas acciones se desprenden de las propuestas que hicieron los usuarios a través de los Consejos Técnicos de Aguas, Cotas, en las siguientes líneas de acción: portafolio de

programas institucionales y de vinculación institucional, con 146 expedientes integrados; capacitaciones y acompañamiento en el uso eficiente del agua a usuarios; apoyo en la gestión e instalación de medidores volumétricos; registro de lecturas de medidores de agua subterránea; apoyo en administración del agua y finalmente, implementación de proyectos pilotos. En este ámbito invertimos \$13 millones 13 mil 526 pesos.

Para dar continuidad a la realización de esquemas demostrativos, apoyamos con el financiamiento de seis proyectos propuestos por los Cotas para los acuíferos de las siguientes zonas piloto: Ocampo, Pénjamo-Abasolo, Salvatierra-Acámbaro, Ciénega Prieta-Moroleón, Jaral de Berrios-Villa de Reyes y Xichú-Atarjea. Estos proyectos tienen como objetivo el mejor aprovechamiento del agua a través de riego por goteo, cambio de cultivo, implementación de casa sombra y riego por microaspersión, captación de agua de lluvia; así como propiciar la infiltración con la construcción de tinas ciegas y reforestación con plantas nativas.

Con el propósito de fortalecer el desarrollo de capacidades en el sector, capacitamos a 2 mil 41 usuarios de aguas nacionales de los distintos usos del agua. Los temas que proporcionados a los usuarios pertenecen a las siguientes vertientes: administración del agua, eficiencia del agua en la parcela, tomas de lecturas en medidor de energía eléctrica y situación hidráulica de acuíferos. La finalidad es fortalecer la base social de los Cotas que se ubican en el estado de Guanajuato.

Fuentes de abastecimiento

Para mejorar el servicio y mantener el abastecimiento de agua potable, ampliamos y rehabilitamos la infraestructura hidráulica e implementamos acciones que fortalecen la eficiencia física y comercial de los organismos operadores, con lo cual beneficiamos a 772 mil personas de todo el Estado.

Fortalecemos la capacidad de abastecimiento de agua potable en las zonas urbanas y suburbanas del Estado a través de 45 obras de infraestructura, equipamiento y acciones, con una inversión de \$96 millones 34 mil 301 pesos en concurrencia con la federación y los municipios. Entre estas obras resaltan: construcción de un tanque de regulación, líneas de conducción, línea de alimentación y equipamiento de pozos en la cabecera municipal de Cortazar; construcción de tanque elevado y línea de alimentación en la cabecera municipal de Salamanca y la sectorización de la red de distribución de agua potable, segunda etapa, en la localidad de la Aldea, en Silao.

Asimismo, impulsamos a los organismos operadores del Estado a través de obras de sectorización, micromedición y actualización de sistemas comerciales. En este rubro, trabajamos en 84 obras y acciones, entre ellas: suministro e instalación de micromedidores en los municipios de Acámbaro, Celaya, León, Salamanca, San Francisco y Tierra Blanca, entre otros; construcción del circuito hidrométrico norte 2, que incluye línea de conducción, tanque de regulación y línea de distribución en la cabecera municipal de Moroleón; finalmente, la sectorización de la red de

distribución de agua potable, cuarta etapa, en la cabecera municipal de Uriangato. En estas obras y acciones invertimos \$116 millones 945 mil 80 pesos, en concurrencia con los otros órdenes de Gobierno.

De igual forma, promovemos el abastecimiento de agua en el medio rural con el mantenimiento a la infraestructura existente y la construcción de nueva infraestructura. Realizamos 174 obras y acciones, entre las que destacan: construcción de la segunda y tercera etapa del sistema de agua potable para las comunidades de Los Amoles, La Barranca, El Mezquite, Peña Rodada, Cuarto Blanco, Majada Verde, El Mirto y Peñitas, en Doctor Mora; construcción del sistema integral de agua potable, segunda etapa, en las localidades de Rincón de Ortega, Las Palitas, El Rodeo, La Soledad, Los Pocitos y Santiaguillo, en San Felipe; así como la perforación y equipamiento de pozo y obra civil en las localidades Caracheo y El Diezmo en Cortazar y Caricheo en Moroleón. En este rubro invertimos \$164 millones 331 mil 469 pesos.

Investigación de los acuíferos

En este momento damos continuidad al proyecto Acueducto El Zapotillo, con el que pretendemos abastecer de agua a la ciudad de León y beneficiar a más de 1 millón 95 mil personas.

Derivado de la coordinación entre el Estado y los gobiernos de León, Jalisco y la Comisión Nacional del Agua, Conagua, iniciamos la vigencia del título de concesión y contrato de prestación de servicios, con la concesionaria del Zapotillo elaborando el proyecto de ingeniería.

Además comenzamos la adquisición de la tubería para el acueducto.

Por otro lado, seguimos con la instrumentación y desarrollo del monitoreo de agua. Al concluir los estudios en los acuíferos Cuenca Alta de Río Laja, Jaral de Berrios-Villa de Reyes y San Miguel de Allende quedaron definidas las redes regionales para el monitoreo de calidad del agua subterránea en quince acuíferos. Además, en éstos realizamos el muestreo de la temporada de secas y de lluvias 2015. También están en proceso los estudios para establecer la red de monitoreo regional de la calidad del agua en el acuífero Laguna Seca.

Concluimos la actualización del inventario de aprovechamientos subterráneos en los acuíferos de Ciénega Prieta-Moroleón, Laguna Seca, La Muralla y San Miguel de Allende; además continuamos con los acuíferos Salvatierra-Acámbaro y Valle de la Cuevita. 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.

Continuamos con la realización de las mediciones piezométricas del nivel del agua en dieciocho acuíferos; es decir: medir los pozos por medio de sondas para identificar cuánto ha descendido el nivel de profundidad de los mismos y así conocer el impacto derivado de la extracción del agua.

Avanzamos en el programa de modernización de la red de monitoreo del clima. En este periodo realizamos el mantenimiento preventivo y correctivo de estaciones, con lo que cubrimos satisfac-

toriamente las cuencas del estado y los principales ríos.

Con la suma de estas acciones es posible monitorear las principales cuencas del Estado y cubrir la demanda de información para la planeación hidráulica, desarrollo de proyectos de investigación académica, 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.

Asimismo, continuamos con el banco de proyectos hidráulicos, encaminado a concretar obras en el corto y mediano plazo.

Cultura del agua

Para impulsar la sostenibilidad de los servicios de agua potable y drenaje en el medio rural, atendimos 123 comunidades mediante pláticas de cultura del agua y jornadas de saneamiento ambiental. Impartimos 183 pláticas de capacitación en administración y operación y elaboramos el *Manual para la Administración y Operación de Sistemas Rurales de Agua y Saneamiento*, que servirá de base para el desarrollo de sus actividades.

Llevamos a cabo acciones para la formación y consolidación de 96 comités rurales. Además, capacitamos a 84 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. Realizamos la Campaña de cultura del agua 2015, los siguientes impactos en medios: 5 mil 700 anuncios de radio, 214 inserciones en prensa, tres inserciones en revistas del sector y siete anuncios espectaculares; así como un espacio publicitario

en Internet, con un estimado de 319 mil 519 impactos totales.

Impulsamos la capacitación y desarrollo profesional, el intercambio de experiencias de éxito en el uso eficiente del agua y la innovación y propuestas de nuevos programas y políticas, a través de la 21.º Expo Agua, bajo el lema: Agua, Naturaleza y Desarrollo. Este es un evento único a nivel nacional en donde contamos con la participación de niñas, niños, jóvenes de nivel medio superior y superior, personal de organismos operadores, presidentes municipales y diversas autoridades de los tres niveles de Gobierno relacionados con el sector hídrico.

Promovemos el desarrollo del sector estudiantil al impulsar la capacidad y desarrollo de los jóvenes estudiantes, tanto universitarios como técnicos superiores, a través del XIII Foro Espacio Acuoso, donde participaron 273 alumnos a través de 22 proyectos para el ahorro del vital líquido, de los cuales dos serán impulsados por el Parque de Innovación de la Salle Bajío para su implementación y seguimiento de resultados.

Entregamos el distintivo de escuelas Ahorrarnos Ahora a 31 instituciones educativas que ahorran el agua y disminuyen el consumo en sus instalaciones educativas. 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.

En el marco de la conmemoración del Día Mundial del Agua, realizamos siete eventos



en Celaya, Cortazar, Dolores Hidalgo, San Felipe, León, Guanajuato y Salvatierra; en ellos tuvimos una asistencia total de 5 mil personas. Entre las actividades que realizamos destaca la proyección de la película Hidrokids recargados de H₂O, así como



juegos con los niños para promover la cultura del agua. También desarrollamos e imprimimos seis números del cómic Hidrokids, con una cantidad de 72 mil historietas que promueven la educación ambiental, así como el cuidado y ahorro del agua entre el público infantil.

Fortalecemos las capacidades de los promotores de cultura del agua en el Estado, formales y no formales. Con esta finalidad impulsamos el desarrollo de cinco talleres, con el tema de huella hídrica, en Irapuato, Guanajuato y León. De la misma manera, realizamos diez talleres de la Guía Sumérgete y Cuida Aguanajuato en los municipios de: Celaya, Comonfort, Cortazar, León, Purísima del Rincón, San Diego de la Unión, San Felipe, San José Iturbide, Silao de la Victoria y Victoria.

Campo sustentable en el uso del agua

El Programa Estatal Hidráulico permitirá direccionar las acciones para que Guanajuato cuente con agua de calidad para las presentes y futuras generaciones.

Este documento presenta el diagnóstico de la situación actual del agua en Guanajuato; está basado en la gestión y su unidad son los acuíferos. En él, proponemos estrategias y líneas de acción para lograr la sustentabilidad del agua en Guanajuato.

Para su realización ejercimos recursos por \$3 millones 239 mil 679 pesos, de los cuales el Estado aportó el cincuenta por ciento: \$1 millón 619 mil 840 pesos.

Uno de nuestros principales compromisos es realizar acciones de uso sustentable del agua, pues de ello depende el desarrollo de las comunidades rurales y de la población en general. La tecnificación del riego es un elemento clave para lograr una alta eficiencia en el uso del agua agrícola y además contribuir a la sustentabilidad de este vital recurso.

Para incrementar la productividad de la actividad agrícola en las zonas de riego con agua proveniente de los acuíferos, y así, disminuir la sobreexplotación de estos cuerpos de agua, apoyamos con la tecnificación del riego a 225 unidades de producción, en beneficio de 457 productores y sus familias.

Lo anterior cubrió una superficie de 4 mil 748 hectáreas que se riegan con agua subterránea. Estas acciones permitieron un ahorro estimado en 9 millones 500 mil metros cúbicos anuales. La inversión global fue de \$76 millones 34 mil 476 pesos, de los cuales el Estado aportó \$24 millones 429 mil 685 pesos.

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 recuperación de los mantos freáticos y la regeneración forestal en el entorno, así como un insumo suficiente, oportuno y económico para que las comunidades rurales cubran sus necesidades básicas.

Con estos objetivos, realizamos 1 mil 154 obras de bordería para restituir la capacidad de almacenamiento de 3 millones 518 mil 440 metros cúbicos de aguas superficiales e impulsar el potencial pecuario y piscícola, en beneficio de 13 mil 70 familias. La inversión fue de \$45 millones 302 mil 316 pesos, de los cuales el estado aportó \$22 millones 520 mil 664 pesos para obras.

Trabajamos en la rehabilitación y modernización de la infraestructura hidroagrícola, además de complementar con el suministro de sistemas de riego las obras faltantes. Esto permite a los usuarios recibir un mejor servicio de riego y por consiguiente incrementar de manera importante la eficiencia en el uso del agua, al igual que sus ingresos.

En los distritos de riego rehabilitamos y mejoramos la infraestructura hidráulica. Continuamos con el revestimiento de 3.5 kilómetros del canal Primer Padrón, en el módulo de Valle; 2 kilómetros en el canal San Agustín en el módulo de Salvatierra y rehabilitamos 9 kilómetros del canal La Luz en el módulo Acámbaro. Esto permite tener una mejor capacidad de operación y un mejor servicio de riego.

También llevamos a cabo la perforación y equipamiento de cuatro pozos oficiales del módulo de Corralejo, en beneficio de 240 hectáreas.

Suministramos sistemas de riego a baja presión para beneficio de 842 hectáreas y 195 usuarios, distribuidos principalmente en los módulos de Abasolo, con 355 hectáreas; Cortazar, con 395 hectáreas y Salvatierra, con 92 hectáreas.

Respecto de las unidades de riego, rehabilitamos la cortina de la Presa Bordo Grande, Apaseo el Grande; en beneficio de 350 hectáreas, 90 personas y la tecnificación subsiguiente. También realizamos la tecnificación y mejora de los sistemas de riego en las Unidades de Riego para el Desarrollo Rural, Urderales.

Además, mediante el suministro de sistemas a baja presión, atendimos a las Urderales, entre las que destacan: Los Reyes en San Felipe, con 387 hectáreas; presa Santa Teresa La Joya en Santiago Maravatío, con 156 hectáreas; Ex Hacienda de Crespo en Celaya, con 72 hectáreas; presa Peñitas en Tarimoro, con cincuenta hectáreas y la Yesca en el municipio de Pénjamo, con quinientas hectáreas. El total es de 1 mil 165 hectáreas y 501 usuarios beneficiados.

En resumen, las acciones enumeradas, tanto en distritos como en unidades de riego, representan un ahorro anual, de 1.6 millones de metros cúbicos de agua. La inversión total en este proyecto es de \$115 millones 99 mil 995 pesos, de los cuales el Estado aportó la cantidad de \$51 millones 123 mil 714 pesos.

Mediante el Programa de Rehabilitación de Obras Hidroagrícolas del Agua Superficial, ejecutamos acciones en unidades y distritos de riego, encaminadas a fomentar el mejor uso y aprovechamiento del agua en el sector agrícola. De esa forma brindamos un mejor servicio de riego en cantidad, calidad y oportunidad y contribuimos a mejorar la productividad y la economía de las personas.

Desde septiembre de 2012 a la fecha, apoyamos a los distritos de riego con la rehabilitación y revestimiento de 7.7 kilómetros de canales, así como con la ampliación y modernización de la Toma de la Derivadora, Lomo de Toro, del Distrito de Riego 011 en Alto Río Lerma, Guanajuato. Adicionalmente, suministramos e instalamos sistemas de riego a baja presión en 5 mil 306 hectáreas, para beneficio de 1 mil 355 familias.

En este mismo tema, apoyamos en la tecnificación de las unidades de La Alberca, El Coyote y El Aguacate, en Cuerámamo; Jesús María y La Chirimoya, en San Felipe y Presa Blanca en León. Con lo anterior beneficiamos a 5 mil 389 hectáreas y 1 mil 101 familias.

La inversión en Distritos y Unidades de Riego, hasta el 30 de septiembre de 2015, es de \$332 millones 85 mil 542 pesos, de los cuales el Estado aportó la cantidad de \$133 millones 426 mil 726 pesos.

También realizamos acciones encaminadas a lograr un uso más eficiente del agua de riego en la presa La Purísima, esto como parte de un proyecto estratégico que permite a los usuarios beneficiados acceder

a tecnología de punta. Así optimizamos la producción y productividad de sus parcelas y la mejora de sus ingresos.

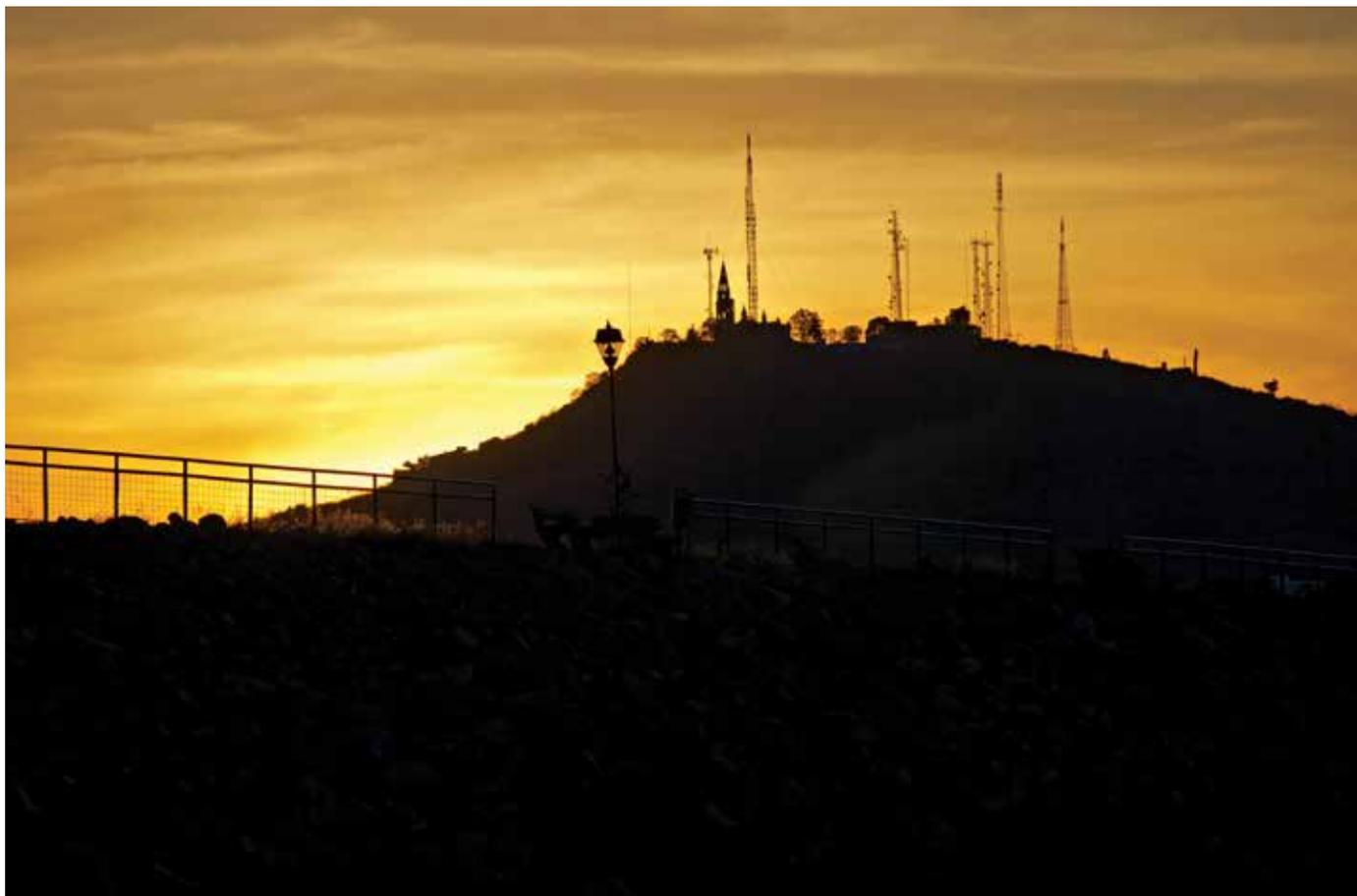
Con lo anterior, logramos un ahorro anual de agua de aproximadamente 10 millones de metros cúbicos, que sirven, en cambio, para uso público urbano en Irapuato.

En el suministro e instalación de tubería principal y en el programa de Socialización de la Purísima, invertimos \$22 millones 543 mil 212 pesos, de los cuales \$7 millones 90 mil 71 pesos son aportación estatal: 31.5 por ciento de la inversión.

En el programa de Modernización y Tecnificación Integral del Riego, Módulo La Purísima, trabajamos en la segunda etapa, que consiste en suministrar e instalar un sistema de automatización y filtrado. Además, incluye un proyecto de socialización.

El costo total de esta obra será de \$520 millones de pesos, de los cuales el Estado aportará 130 millones de pesos. En el ejercicio que informamos, invertimos \$225 millones 251 mil 832 pesos; \$63 millones 811 mil 568 pesos corresponden al 28.3 por ciento de inversión estatal.





Cambio climático **Mitigar emisiones de gas** **efecto invernadero**

Mantuvimos en operación el sistema de información de emisiones de gases efecto invernadero, GEI. Mediante este sistema dimos a conocer, a los sectores productivos y a la población, las emisiones de dióxido de carbono, CO₂, generadas en el Estado por categoría: energía, 68.6 por ciento; procesos industriales, 1.2 por ciento; agricultura, 10.4 por ciento; uso de suelo, cambio de uso de suelo y silvicultura, 3.4 por ciento; por último, desechos, con el 16.4 por ciento.

Obtuvimos la certificación del personal de la Dirección de Gestión de la Calidad del Aire del Instituto de Ecología del Estado, en los temas de evaluación de proyectos de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero causadas por la deforestación y degradación de los bosques, la conservación y el incremento de las capturas de CO₂, todo lo cual se conoce con la sigla REDD+.

Continuamos la colaboración con el Centro Mario Molina para el desarrollo de los inventarios de emisiones y estudio de evaluación de impactos en salud

pública por contaminación. Para esto invertimos \$771 mil pesos.

Integramos al 100 por ciento la información de las Cédula de Operación Anual, instrumento de recopilación y seguimiento de información sobre emisiones y transferencia de contaminantes de los establecimientos industriales.

Publicamos el Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes, RETC, mismo que recopila, integra y divulga la información sobre emisiones y transferencias de sustancias tóxicas con impactos significativos a ecosistemas, biodiversidad y, en general, a los recursos naturales, agua, aire y suelo, así como a la salud de los guanajuatenses. La información integrada en el RETC permite una evaluación de las tendencias a corto y largo plazo. La inversión en este registro ascendió a \$117 mil 789 pesos.

Implementamos la segunda fase de capacitación del Programa de Transporte Limpio del estado de Guanajuato, que tiene como finalidad reducir los contaminantes provenientes de todos los medios de transporte público y privado que funcionan con diésel o gasolina. Estos contribuyen notablemente al deterioro de la calidad ambiental y aceleran los efectos del cambio climático.

Por consiguiente, impartimos cinco cursos de capacitación en materia de conducción técnica a unidades administrativas del municipio de León. También continuamos con la promoción del Programa Transporte Limpio y realizamos una sesión informativa con el grupo de ayuda mutua industrial, GAMI, del

Puerto interior, en la que participaron veinte empresas. Para estas acciones de capacitación invertimos \$354 mil 564 pesos.

En materia de verificación vehicular, actualizamos mensualmente los indicadores de verificación vehicular de los 208 centros autorizados. Asimismo, generamos indicadores de verificación vehicular por municipio. Además, publicamos el nuevo *Reglamento de la Ley para la Protección y Preservación del Ambiente del Estado de Guanajuato* en materia de verificación vehicular, que incorpora el método dinámico en el procedimiento de la verificación vehicular, con lo que damos cumplimiento a la NOM-047-SE-MARNAT-2014. la inversión fue de \$194 mil 212 pesos.

Fortalecimiento Institucional en inspección y vigilancia

En el Gobierno del Estado de Guanajuato asumimos la tarea permanente de garantizar, defender y proteger el derecho de toda persona a un entorno sano para su desarrollo. La llevamos a cabo mediante la aplicación de procedimientos jurídico-administrativos de calidad, el impulso de la corresponsabilidad empresarial y la construcción de un sistema que privilegie la importancia del municipio en el ordenamiento ecológico territorial y la gestión ambiental.

Efectuamos 2 mil 1 visitas de inspección con la finalidad de verificar el cumplimiento de las normas ambientales mexicanas y las normas técnicas estatales y así mantener la calidad del aire, agua, suelo y flora en la entidad.

También impulsamos la inspección y vigilancia para el desarrollo de procedimientos administrativos de sanción en materia de ordenamiento y administración sustentable del territorio. Con respecto al año anterior, incrementamos un 15 por ciento las visitas realizadas .

La justicia ambiental tiene como objetivo garantizar el derecho de toda persona a un ambiente sano para su bienestar y desarrollo; en el Gobierno lo hacemos cumplir mediante el monitoreo y medición de la impunidad en materia ambiental.

Recibimos 2 mil 939 documentos para verificación normativa, entre ellos destacan: 1 mil 751 licencias y autorizaciones ambientales, 752 permisos municipales y 436 oficios de seguimiento de licencias y autorizaciones.

A fin de verificar el cumplimiento de las medidas preventivas y correctivas resultantes de las auditorías ambientales practicadas, efectuamos doce visitas de seguimiento a empresas representantes de los siguientes sectores productivos: calzado, transformación, autopartes, textil, construcción y servicios.

Con el objetivo de verificar el cumplimiento de los gobiernos municipales en torno al *Código Territorial*, ejecutamos visitas a los 46 municipios de la entidad; aplicamos el Índice de Protección Ambiental y de Ordenamiento Territorial, herramienta que permite la coordinación Estado-municipios y entregamos el Reporte Municipal 2015 sobre la administración sustentable del territorio.

Llevamos a cabo el tercer congreso Estado-municipios sobre la administración sustentable del territorio, que este año abordó el tema mecanismos de coordinación para la legalidad y gobernanza. Tuvimos la participación de 170 servidores públicos de los 46 municipios del Estado, y una inversión de \$346 mil pesos. Este congreso ofreció conferencias magistrales, paneles y talleres teórico-prácticos, cuyo objetivo fue iniciar un proceso de inducción y generación de diálogo sobre la Administración Sustentable del Territorio que impulse el equilibrio entre el desarrollo económico, urbano, ecológico y social en Guanajuato.

Adaptación al cambio climático

Para atender los efectos del cambio climático, implementamos el Programa de Sustentabilidad Comunitaria, con 3 mil 176 acciones en beneficio de 14 mil 118 personas de 33 municipios, y una inversión histórica de \$ 27 millones 678 mil 530 pesos. Entre las líneas



estratégicas del Programa se encuentran: implementación de calentadores solares,

sistemas de captación de agua de lluvia, sistemas de producción de biogás e intervenciones comunitarias para la sustentabilidad en condiciones de cambio climático.

En particular, instalamos 2 mil 500 calentadores solares en 15 municipios, con 10 mil habitantes beneficiados. Así fortalecimos la economía familiar de la población beneficiada y contribuimos a lograr la mitigación de gases de efecto invernadero, conforme a los compromisos de México ante la Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático.

También, logramos capacitar a 143 personas como instaladores de calentadores solares; 120 de ellos fueron certificados en sus competencias laborales. Implementamos 53 sistemas de producción de biogás en doce comunidades, con beneficio para más de sesenta familias en condiciones de vulnerabilidad.

Esta acción permitirá contrarrestar el uso de combustibles fósiles y leña, con los consiguientes impactos positivos al medio ambiente y la reducción, en más del 50 por ciento de las emisiones de gases contaminantes precursores del cambio climático.

A su vez, fortalecemos las capacidades para el desarrollo de las comunidades en condiciones de cambio climático y desertificación mediante acciones de restauración y conservación de suelo y agua, además de proyectos comunitarios, con beneficios para más de 1 mil 500 habitantes de San Miguel de Allende, Dolores Hidalgo y San Luis de la Paz.



Atendimos a 3 mil 783 personas mediante la implementación de 623 sistemas de captación de agua de lluvia en siete municipios con mayor vulnerabilidad a la sequía. Esto ha permitido nuevas opciones de desarrollo para 32 comunidades que ahora cuentan con una cobertura total en dichos sistemas.

Como parte de las acciones de atención y restauración de la Cuenca de la Presa la Cebada, construimos la primera red de captación de agua de lluvia en el Estado, en beneficio de 1 mil 23 habitantes de San Luis de la Paz.

Eficiencia energética

En Guanajuato promovemos el uso racional de los recursos energéticos para

construir un Estado promotor del desarrollo sustentable.

En consecuencia, entregamos el Premio Estatal de Eficiencia Energética como un reconocimiento público a empresas e instituciones que han realizado esfuerzos a favor del uso racional y eficiente de la energía eléctrica en el estado de Guanajuato. Las empresas ganadores del premio fueron: las plantas milenio y Mariscala de la empresa Procter & Gamble Manufactura S de RL de CV; MD Manufacturing S.A. de C.V.; Manufacturera CONECCEL S.A de C.V. así como el Sistema Intermunicipal para los Servicios de Tratamiento y Disposición de Aguas Residuales para los municipios del Rincón.

Los esfuerzos realizados por las empresas e instituciones participantes en el certamen contribuyen a un ahorro de más de 6 mil 100 megavatios-hora, MWh, y mitigan la emisión a la atmósfera de 3 mil toneladas de dióxido de carbono, CO₂.

Entregamos el distintivo de Ahorro y Eficiencia de Energía Eléctrica en la Administración Pública Estatal 2014. Los 19 edificios ganadores lograron durante el 2014, un ahorro de energía eléctrica total de 99.2 MWh, lo que representa la mitigación de 49.6 toneladas 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.

Biodiversidad Gestión integral de la biodiversidad

Contribuimos a la conservación de los ecosistemas y su biodiversidad al promover una economía de conservación, con proyectos y acciones que impulsan procesos de tránsito hacia un desarrollo sustentable y propician la capacidad de gestión de las localidades.

En particular, en la Presa de Silva de San Francisco del Rincón acondicionamos un humedal artificial para la producción de

plantas y peces de ornato. En Tierra Blanca iniciamos la producción de cactáceas en vivero para su utilización en arreglos decorativos que serán comercializados por personas de la comunidad. En San Diego de la Unión y Pénjamo apoyamos el rescate del conocimiento tradicional sobre el uso de la vegetación nativa para la elaboración de diversos productos.

Por último, capacitamos en la elaboración de papel con lirio acuático a un grupo de veinte personas, integrado principalmente por mujeres de comunidades aledañas a la Laguna de Yuriria.

Mediante esta capacitación el problema del lirio deviene en una oportunidad para la generación de empleo y recursos, con la creación de talleres familiares artesanales y la elaboración de distintos productos con el papel de lirio. La inversión ejercida fue por \$ 1 millón 174 mil 520 pesos.

Conservación y restauración de los ecosistemas

Llevamos a cabo obras de conservación de suelo y agua en trescientas hectáreas deterioradas, pertenecientes a las comunidades de diez municipios, en los que se ubican áreas naturales protegidas, como: Pénjamo, Tierras Negras; San Diego de la Unión, San Franco; Salamanca, El Caracol; Santa Cruz de Juventino Rosas, Mesa de Méndez; Tierra Blanca, Rincón de Cano; Jerécuaro, Piedras de Lumbre; Acámbaro, San Luis de los Agustinos; Cortazar, Zapote; Salvatierra, Capulín; Jaral del Progreso, Victoria de Cortazar. Todo ello sumó una inversión de \$ 2 millones 99 mil 593 pesos. Actualizamos los programas de manejo de

las áreas naturales protegidas Cerro de Amoles y Cerro de Arandas.

Efectuamos talleres participativos; recorrimos las comunidades en compañía de actores clave; muestreamos la flora y fauna y levantamos entrevistas y encuestas a funcionarios municipales, estatales y federales relacionados con las áreas. Para ello, invertimos \$ 930 mil 115 pesos.

Asimismo, operamos los Comités técnicos de las áreas naturales protegidas: Las Fuentes, Presa La Purísima, Cuenca de la Esperanza, Cuenca de la Soledad, Cerro del Palenque, Peña Alta, Siete Luminarias, Cerro de Amoles, Sierra de Pénjamo y Cerros el Culiacán y la Gavia, con lo que fortalecimos la participación social de las comunidades en el cuidado de los recursos naturales. Invertimos \$296 mil 260 pesos. A fin de generar una cultura de respeto al medio ambiente en los guanajuatenses, conmemoramos el Día del Árbol mediante la realización de una campaña de reforestación con 5 mil árboles en los municipios del corredor industrial: Celaya, Salamanca, Irapuato, Silao, Irapuato, León y Purísima del Rincón.

Con el propósito de evitar el deterioro del ecosistema de la laguna de Yuriria, derivado del crecimiento acelerado de lirio acuático, llevamos a cabo la extracción de 665 hectáreas de lirio acuático con el involucramiento de los yurirenses. En esta acción invertimos \$ 2 millones 949 mil 951 pesos.

Hicimos la actualización, al año 2014, de la cobertura estatal de cartografía de los usos del suelo y vegetación del Módulo de indicadores de evaluación en materia

ambiental del Programa Estatal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial, Peduoet, en el sitio web Subsistema de Información Geográfica y Medio Ambiente, Sigma, localizado en la página web del Instituto.

Asimismo, realizamos la dictaminación técnica de 87 opiniones de proyectos de obra pública, minería e industria en general, en el ámbito federal y estatal. Organizamos el Primer Congreso Nacional de Ordenamiento Territorial y Ecológico, Cotenal 2015, en coordinación con la Sociedad Internacional de Ordenamiento Territorial y Ecológico, International Society of LandPlanning and EcologicalPlanning, Islpep por sus siglas en inglés; la Universidad de Guanajuato y otras instituciones. Tuvimos una participación de 280 personas: 110 procedentes de centros académicos, veinte de asociaciones civiles y 150 profesionistas, estudiantes y público en general.

Entre los participantes se generó el intercambio de experiencias en gestión, organización y regulación del aprovechamiento de los recursos en el territorio y se mostró el resultado que produce la participación social a través de la incorporación de políticas ecológico-ambientales en la organización del desarrollo rural, urbano y regional considerando el cambio climático.

Asimismo, elaboramos el anteproyecto de Decreto de la Zona de Restauración Cabecera del Río Laja, para una superficie de 13 mil 261.44 hectáreas e integramos los anexos técnicos de ejecución de las acciones de restauración. Invertimos \$566 mil 180 pesos.



Cultura Ambiental

Llevamos a cabo 87 intervenciones educativas a través de actividades lúdicas, conferencias, cursos, pláticas y talleres. Las intervenciones estuvieron orientadas a impulsar valores, promover cambios de actitudes y de hábitos, así como a desarrollar capacidades para el cuidado del medio ambiente. De esta manera atendimos a 6 mil 435 personas, niños y jóvenes principalmente, con acciones de educación ambiental. La inversión aplicada fue de \$530 mil 744 pesos.

Con la finalidad de que todos trabajadores del sector público estatal tomen conciencia

de los impactos ambientales que ocasionan sus labores diarias, implementamos acciones encaminadas al ahorro de agua, energía, recursos materiales y a disminuir la generación de residuos. En consecuencia, capacitamos a 1 mil 897 servidores públicos de dependencias y entidades del Ejecutivo mediante el curso en línea Introducción a los Sistema de Manejo Ambiental.

Para ello, utilizamos la plataforma @campusgto, facilitada por la Dirección General de Recursos Humanos de la Secretaría de Finanzas, Inversión y Administración. Invertimos \$ 110 mil pesos en el diseño pedagógico y de contenido del curso.

En coordinación con la Secretaría de Educación de Guanajuato, SEG, impartimos quince cursos-taller de educación ambiental a 399 docentes de preescolar, primaria y secundaria, con el propósito de apliquen los conocimientos adquiridos transversal-

mente en diferentes asignaturas. Con esta finalidad invertimos \$ 200 mil pesos. También proporcionamos material lúdico a las ocho delegaciones regionales de SEG, para su distribución en escuelas de educación básica como apoyo didáctico para los maestros en la enseñanza del cuidado y protección del medio ambiente.

En el municipio de San José Iturbide impartimos un curso-taller de Educación Ambiental sobre el proyecto Mariposario sustentable. La audiencia consistió en un grupo de 35 personas, integrado principalmente por adultos mayores. En el taller desarrollamos capacidades productivas y actitudes de cuidado y respeto del medio ambiente para el uso y conservación de la biodiversidad.

Asimismo, de forma presencial capacitamos y asesoramos a

ocho dependencias estatales en la implementación del Sistema de Manejo Ambiental y llevamos a cabo el seguimiento y evaluación de once dependencias que registran avances en puesta en práctica del sistema.

Por segundo año consecutivo promovimos el Premio Impulso a la Cultura Am-

mente en diferentes asignaturas.

Reprodujimos material didáctico como una forma de coadyuvar a la enseñanza-aprendizaje de la educación ambiental. De esta forma llegamos a niños y jóvenes por medio de acciones lúdicas, para que reflexionen sobre la problemática ambiental de su entorno y propongan alternativas de solu-



biental como una forma de reconocer a los guanajuatenses que realizan acciones de educación ambiental en las escuelas, comunidades rurales, centros de trabajo y en colonias del estado de Guanajuato. Invertimos en esta acción \$72 mil 332 pesos.

Llevamos a cabo siete jornadas Impulso a la Cultura Ambiental, donde participaron 3 mil 497 personas entre niños, jóvenes y público en general. Los municipios beneficiados son: Tarimoro, Acámbaro, Tarandacua, Jerécuaro, Coroneo, Santiago Maravatío y Salvatierra. Involucramos en estos eventos a dependencias ambientales federales, estatales y municipales. Con respecto a la inversión, aplicamos \$ 123 mil 42 pesos.

Con el fin de que los trabajadores del sector industrial tomen conciencia de la sustentabilidad, la responsabilidad y el respeto que deben tener en el cuidado del medio ambiente, impartimos talleres de educación ambiental en las empresas Fems, Lala y Univex.

Con el objetivo de concientizar a la población sobre el uso de tecnologías renovables e impulsar la cultura ambiental, diseñamos y construimos un prototipo móvil de casa sustentable, la Luciérnaga, en la que mostramos nueve tecnologías: captación de agua de lluvia, calentador solar, panel solar, iluminación Led, energía eólica y estación meteorológica, techo y muro verde, humedal, contenedores de residuos y baño ecológico. Para ello invertimos \$ 845 mil 744 pesos.

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. Este modelo busca que más mujeres, hombres, jóvenes, niños, sectores productivos e instituciones públicas y privadas se involucren de manera directa y activa en la defensa y protección del medio ambiente.

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 voluntaria sus procesos productivos y políticas ambientales, a fin de dar cumplimiento a la normativa ambiental vigente en la entidad. Para ello, realizamos una estrategia de promoción consistente en visitas, llamadas telefónicas y envío de información para incentivar el cumplimiento ambiental en 882 empresas.

Derivado del convenio de Autorregulación Ambiental firmado con la Cámara de la Industria de la Curtiduría del Estado de Guanajuato, CICUR, otorgamos el Reconocimiento Ambiental a cinco empresas curtidoras que cumplieron la primera etapa, correspondiente a licencias, permisos y autorizaciones. Las empresas reconocidas fueron: Pablo Magaña Pérez, 2 plantas, Industria Maquiladora de Cueros Supremos, Fernando Miranda Escobedo y Cuero Centro.

Con el objetivo de proteger y preservar los recursos naturales, así como prevenir

y controlar la contaminación ambiental dentro de la jurisdicción territorial del estado de Guanajuato, firmamos el convenio de coordinación Estado-Federación a través de las procuradurías ambientales para iniciar con el proceso de autorregulación ambiental de la industria curtidora, donde participan los gobiernos federal, estatal, municipal y la Cámara de la Industria de la Curtiduría. La firma de este convenio permite establecer los criterios jurídicos y técnicos para la autorregulación de la industria curtidora en el estado de Guanajuato; único en su tipo en el país al involucrar a los tres órdenes de Gobierno.

Con el objetivo de salvaguardar el entorno, realizamos el proceso Certificación Ambiental Empresa Limpia, bajo la metodología de la auditoría ambiental que consiste en una evaluación documentada, periódica y objetiva del proceso productivo de las empresas. Las empresas que cumplen lo establecido en el programa se hacen acreedoras a la certificación mencionada con una vigencia de tres años; reducen costos de producción; dan un valor agregado y obtienen ventajas competitivas al posicionar su marca y generar lealtad en el consumidor.

A este proceso incorporamos 101 empresas representantes de los siguientes sectores productivos: autopartes, curtiduría, alimentos, calzado, hotelería, salud, metal-mecánica y servicios; estas empresas se ubican en: Acámbaro, Apaseo el Alto, Celaya, Irapuato, León, Pénjamo, Purísima del Rincón, Salamanca, San Francisco del Rincón, San José Iturbide, Silao y Villagrán. En este conjunto de acciones invertimos \$2 millones 65 mil 812 pesos.

A diciembre de 2015, 202 empresas ubicadas en 25 municipios de la entidad, se encuentran en alguna de las etapas del proceso de Certificación Ambiental Empresa Limpia. Este es un dato sin precedente en el proceso de certificación realizado por la Procuraduría Ambiental.

En el presente año promovimos el Distintivo Buenas Prácticas Ambientales, que impulsa la participación y responsabilidad de la sociedad para mejorar el desempeño ambiental y disminuir impactos a los efectos del cambio climático. Buenas Prácticas Ambientales distingue los esfuerzos de micros, pequeñas empresas, cámaras empresariales, prestadores de servicios, industria turística e instituciones privadas y así impulsar un medio ambiente adecuado para el desarrollo y bienestar de los guanajuatenses.

En 2105, once empresas recibieron el distintivo Buenas Prácticas Ambientales al reducir el uso de recursos naturales como: energía, agua, generación de residuos y consumo de recursos.

El programa de Guardias Ambientales promueve la protección y conservación de los recursos naturales y medioambientales de las áreas naturales protegidas de nuestro Estado a través de recorridos de vigilancia, jornadas de limpieza y promoción ambiental en dieciocho áreas naturales protegidas ubicadas en 23 municipios.

Los guardias ambientales son jóvenes estudiantes, responsables y comprometidos con la sociedad, su entorno y la naturaleza. Contamos con 1 mil 454 guardias, que provienen

de 62 planteles educativos en 24 municipios de nuestra entidad. En coordinación con Educafin, promovimos la participación de 941 guardias a través del Sistema Único de Becas. Para ello, invertimos \$ 1 millón 883 mil 9 pesos.

Realizamos 834 recorridos de vigilancia y 452 jornadas de limpieza para proteger y retirar desechos sólidos de quince áreas naturales: Cerro de Arandas, Cerro del Cubilete, Cerro del Palenque, Cerros el Culiacán y La Gavia, Cuenca alta del Río Temascalíto, Cuenca de la Esperanza, Cuenca de la Soledad, Laguna de Yuriria, Las Fuentes, Las Musas, Peña Alta, Pinal del Zamorano, Presa de Neutla, Presa de Silva, Presa La Purísima, Sierra de Lobos, Sierra de Pénjamo y Región Volcánica Siete Luminarias. Con ello, recolectamos 5.7 toneladas de desechos sólidos.

Asimismo, impulsamos 27 cursos con el objetivo de concientizar sobre el cuidado y protección de las áreas naturales protegidas a 1 mil 247 personas procedentes de Celaya, Cortazar, Guanajuato, Irapuato, Juventino Rosas, Pénjamo, Salamanca, Salvatierra y San Francisco del Rincón.



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 730 personas en defensa del derecho a un ambiente sano para el bienestar y desarrollo de la población.

En el presente año instauramos 1 mil 707 procedimientos jurídico-administrativos relacionados con el cumplimiento de la normativa ambiental y del ordenamiento ecológico territorial. El 43 por ciento de estos procedimientos fueron expedientes por denuncia ambiental y el 57 por ciento restante fueron expedientes por concepto de actuaciones oficiosas.

Por denuncia fundamentada iniciamos 703 procedimientos jurídico-administrativos a igual número de fuentes y actividades. Resolvimos 347 denuncias en un tiempo menor o igual a tres meses, que representa un 99 por ciento más en comparación a lo realizado en el año anterior.

En la misma línea, atendimos y canalizamos 96 expedientes a instancias correspondientes. Realizamos la clausura de dos recicladoras en León y San Francisco del Rincón, un Rastro en Pénjamo, una granja pecuaria en Jerécuaro y 41 hornos ladrilleros ubicados en los municipios de



Acámbaro, Irapuato, Salamanca, León y San Miguel Allende.

Derivado de la verificación normativa a las licencias y autorizaciones, abrimos de manera oficiosa 977 expedientes, tutelando con ellos el derecho a un ambiente sano, de los cuales resolvimos 224, el 23 por ciento, en un tiempo menor a seis meses.

En 322 casos impusimos la clausura como sanción por incumplimiento a la normatividad ambiental en 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 \$5 millones 816 mil 870 pesos.

Emitimos recomendaciones a los municipios en materia de ordenamiento y administración sustentable del territorio. Abrimos 46 procedimientos para verificar el cumplimiento del *Código Territorial*. Tenemos abiertos doce expedientes en materia de áreas naturales protegidas, derivados de denuncias ciudadanas por incumplimiento al *Código Territorial*.

Asimismo, emitimos recomendaciones a las administraciones municipales de Acámbaro, Comonfort, Dolores Hidalgo, Irapuato, León, Salamanca, San Miguel de Allende, San Francisco del Rincón, Silao y Villagrán en materias relacionadas con el funcionamiento de rastros municipales, parques, arbolado urbano, centros de acopio y de disposición de residuos y plantas de tratamiento de aguas residuales.

Equilibrio regional Zonas metropolitanas

Impulsamos el desarrollo de los guanajuatenses que habitan en los municipios pertenecientes a las zonas metropolitanas de la Entidad mediante la asignación y ejecución de proyectos en materia de infraestructura de movilidad, agua, saneamiento y diversos estudios de planeación.

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.

Desarrollo regional

Presentamos los programas regionales ante los integrantes de los cuatro consejos regionales. Estos programas contienen las líneas de acción, objetivos y proyectos que orientarán el desarrollo; entre ellos se encuentran el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, el impulso a la educación con respeto a las identidades culturales y el desarrollo productivo de las vocaciones locales.

Con la finalidad de impulsar a los productores rurales y urbanos de alimentos y bebidas, artesanías y productos agrícolas de la Región II Norte y lograr un posicionamiento estratégico de los productos en el mercado nacional e internacional, elaboramos un estudio de preinversión para realizar una Feria Rural Regional que sea itinerante en los municipios de la región. El estudio incluye un manual que precisa la logística, capacitación y realización de la feria.

Para que los habitantes de las comunidades de Acámbaro, Jerécuaro y Tarandacuaao, circundantes al principal embalse del Estado, potencien la riqueza cultural y natural que les otorga la Presa de Solís, realizamos un estudio de preinversión para la creación de un Parque Eco-turístico, donde se identifican las áreas de oportunidad como puntos principales de desarrollo. También diseñamos un programa preliminar que señala las principales necesidades y establece las primeras líneas de acción para potenciar el sitio y el diseño de su imagen. Esto último como una propuesta de anteproyecto conceptual de plan maestro.

Para impulsar a la región noreste del estado de Guanajuato, realizamos un estudio de preinversión orientado a su desarrollo turístico. En él identificamos las principales oportunidades en cada uno de los municipios que integran la región, así como las áreas de oportunidad el impulso del ecoturismo, el turismo rural y el aprovechamiento de los recursos naturales y culturales de las dos Área Natural Protegida, ANP, que ahí se localizan.

Sistema de movilidad interurbana y metropolitana

Para sentar las bases del Sistema Integrado de Movilidad, Simov, para el estado de Guanajuato, concluimos el estudio de pre-factibilidad del sistema de transporte público regional de los corredores León - Salamanca y Silao- Guanajuato, con un monto de \$5 millones 558 mil 54 pesos.

El Simov se define como la red de transporte público de pasajeros interurbano, con centros de transferencia modal, que conec-

ta al transporte público urbano, medios de transporte no motorizado y vehículos particulares, articulando el desarrollo urbano y las actividades económicas entre los municipios y regiones de Guanajuato.

Con el objetivo de desarrollar una red de ciudades y regiones humanas innovadoras, competitivas, y en armonía con el medio ambiente, coordinamos y concluimos los estudios de diagnóstico en materia de movilidad y transporte público a nivel interurbano. Lo anterior para beneficio de los municipios localizados en los corredores Celaya-León y Silao-Guanajuato.

En esta línea, pusimos a consideración del Legislativo la adecuación del marco normativo en materia de tránsito y transporte, para actualizarlo bajo un concepto integral de movilidad que permita establecer las bases y directrices para planificar, regular y gestionar la movilidad de las personas, bienes y mercancías. La finalidad es que el desplazamiento por el territorio de la Entidad, especialmente por los centros de población, los pueblos, y las vías públicas, se realice de manera segura, ambientalmente amigable y eficiente. Además, entregamos la iniciativa de Ley de Movilidad para el Estado y los municipios de Guanajuato.

Con esta iniciativa buscamos establecer las bases para planear, organizar, administrar y controlar la infraestructura destinada a las personas con discapacidad o movilidad reducida, peatones, movilidad no motorizada y transporte público, así como la infraestructura vial, carretera y equipamiento de vialidades.



Al mismo tiempo, buscamos establecer el sistema de ciclovías y el de estacionamiento seguro de bicicletas; garantizar la participación ciudadana en las políticas públicas estatales relativas a la movilidad; planear, regular, ordenar, administrar, supervisar e inspeccionar el servicio público y especial de transporte; definir la competencia y atribuciones de las autoridades en materia de movilidad y transporte; regular los requisitos para el tránsito en las carreteras, caminos y áreas de jurisdicción estatal y establecer las acciones coordinadas que deberán observar los municipios y Estado.

Infraestructura carretera y caminos rurales

En este rubro, mejoramos la seguridad y condiciones de operación de los 2 mil 636 kilómetros de la red estatal de carreteras pavimentadas de jurisdicción estatal, a lo largo de los 46 municipios de Guanajuato. También mejoramos el estado físico de caminos y vialidades, con lo que incrementa-

mos el nivel del servicio y logramos brindar vialidades en óptimo estado. Dentro de los trabajos que realizamos se encuentran: reparación de baches, limpiezas de obra de drenaje, reposición de señalamientos, entre otros. Para tal efecto invertimos \$548 millones 880 mil 209 pesos y beneficiamos a 4 millones 371 mil 846 personas.

Damos continuidad a la obra del Eje Metropolitano León-Silao, séptima etapa, en el tramo que va de Guanajuato-Puerto Interior al distribuidor vial, y que se conecta con la carretera Silao - San Felipe. Asimismo, preparamos el proyecto ejecutivo para el Eje Metropolitano Silao-León- San Francisco del Rincón- Purísima del Rincón; mismo que contempla la liberación de afectados y los trámites en materia ambiental, lo que permitirá mayor agilidad al comenzar la construcción. En estas acciones invertimos \$167 millones 911 mil 283 pesos en beneficio de 74 mil 242 personas.

En el mismo tema, continuamos con la modernización de la carretera que va 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. Invertimos \$156 millones 189 mil 136 pesos y beneficiamos a 1 millón 238 mil 962 personas.

También concluimos la modernización de la carretera León-San Francisco o Ecobulevar; construimos los dos primeros puentes peatonales e instalamos radares de velocidad, con lo que aumentamos la seguridad de los habitantes de las poblaciones aledañas a esta vía de comunicación. Con esta inversión de \$192 millones 255 mil 695 pesos beneficiamos a 35 mil 170 personas.

Concluimos la segunda etapa de la modernización de la carretera Purísima del Rincón- Manuel Doblado. Por medio de esta obra brindamos mayor seguridad a los usuarios, aumentamos su afluencia e impactamos en el turismo y economía de la región. En ella invertimos \$144 millones 950 mil 761 pesos y beneficiamos a 789 personas.

Concluimos la primera y segunda etapa de 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. También concluimos 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; la inversión fue por \$140 millones 939 mil 103 pesos y beneficiamos a 97 mil 409 personas.

Concluimos la construcción del distribuidor de acceso a la Facultad de Ingeniería Mecánica Eléctrica y Electrónica, Fimee, en Salamanca, sobre la Carretera Federal No. 43. Con esta obra ofrecemos un mejor servicio para los usuarios y mayor capacidad en la intersección; además mejoramos la velocidad de operación y la seguridad de los usuarios. Invertimos en ella una cantidad de \$71 millones 884 mil 836 pesos.

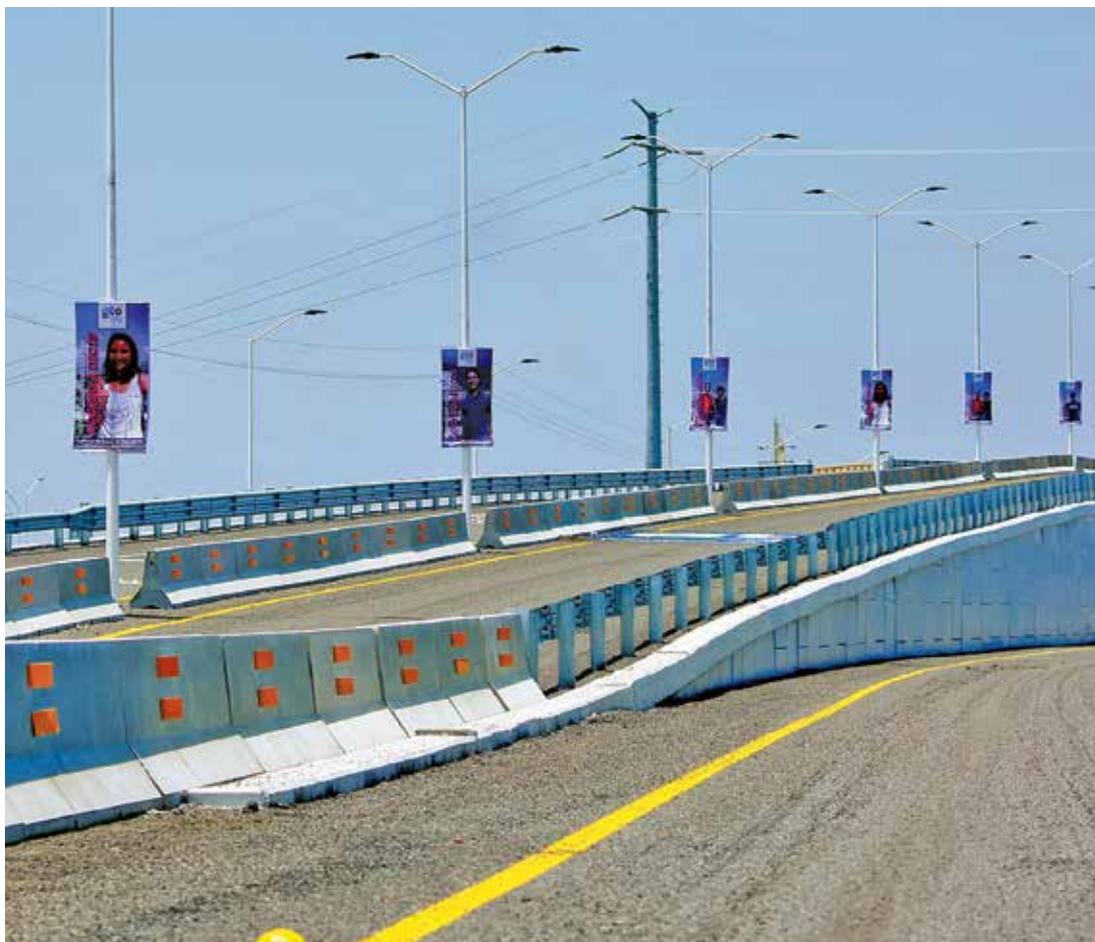
Asimismo, finalizamos la pavimentación de la salida a Morelia en el municipio de Valle de Santiago, con una longitud de 2.4 kilómetros; de esta manera cumplimos con el propósito de hacer más seguro, cómodo y eficiente el movimiento de bienes y personas

que circulan a través de esta vialidad. El monto invertido asciende a \$2 millones 806 mil 706 pesos.

En la misma línea, continuamos con la modernización del camino Palmillas de San Juan a entronque, E.C. Comonfort-San Miguel de Allende, con lo cual disminuimos tiempos de traslado, aumentamos la seguridad de la población que transita por el camino y mejoramos la conectividad de la red de caminos y carreteras estatales. Para ello invertimos \$16 millones 277 mil 637 pesos y beneficiamos a 92 mil 282 personas.

Continuamos la modernización de la carretera Celaya-Juventino Rosas, en su novena etapa, a fin de brindar mayor fluidez, seguridad y traslado de productos. Con ello propiciamos el desarrollo de la región por la que pasa la carretera. Invertimos \$17 millones 640 mil 190 pesos y se benefició a 463 mil 774 personas.

Contratamos la construcción del entronque de la Autopista Guanajuato-Silao con el Camino de Acceso a la Comunidad de Cervera, en el municipio de Guanajuato. Entre los trabajos proyectados se encuentra la construcción del distribuidor vial de acceso



a San José de Cervera, con una inversión de \$16 millones 975 mil 846 pesos.

En cuanto a la construcción y rehabilitación de caminos rurales y alimentadores en el Estado, atendimos vialidades en Celaya, Comonfort, Huanimaro, Yuriria, entre otros. Esto permite la reducción de tiempos en el traslado de los usuarios y aumenta su seguridad. Invertimos \$175 millones 300 mil 571 pesos y beneficiamos a 978 mil 517 personas.

También realizamos acciones de modernización en los municipios de Abasolo, Irapuato, Pénjamo y San Francisco del Rincón, lo que permitirá el traslado seguro y ágil de personas y mercancías en las comunidades de Santa Bárbara, San Antonio El Rico, La Caja, La Ordeña, Cofradía de Peralta, Mogote de Reyes, Varal de Morales, La Muralla del Cadillal y El Guaje. En estas acciones invertimos \$54 millones 134 mil 654 pesos en beneficio de 862 mil 911 personas.

Ampliamos el acceso principal hacia la comunidad de San Nicolás de los Agustinos en el municipio de Salvatierra; rehabilitamos y mejoramos su estructura actual pues esta vía de comunicación es utilizada para el transporte de los productos agrícolas y materias primas que se producen en las comunidades aledañas. En el acceso invertimos \$4 millones 931 mil 683 pesos.

Construimos, en coordinación con el municipio, el camino a la comunidad de Mirandas en Salamanca, lo cual facilita la circulación de vehículos y brinda seguridad a la población, así como ahorros en los tiempos de recorrido de los usuarios. Invertimos \$2 millones 30 mil 392 pesos.



Impulsamos el desarrollo económico y comercial del municipio de San Francisco del Rincón a través de la modernización de los caminos de acceso a la comunidad de San Cristóbal, con lo cual beneficiamos a 134 mil 722 habitantes de la comunidad y de la zona. Para ello invertimos \$8 millones 445 mil 610 pesos.

En una segunda etapa, rehabilitamos el camino y entronque carretero libramiento sur de Morelón - Amoles, en el municipio de Morelón. Con esta acción ofrecemos mejores condiciones de seguridad para quienes transitan dicha vía.

lidad y reducimos los tiempos de traslado. El bebeficio abarca a 51 mil 527 personas gracias a una inversión de \$8 millones 700 mil 123 pesos.

Mejoramos el acceso a diferentes comunidades de León, Guanajuato, San Felipe y Silao de la Victoria, a través de la rehabilitación de 236.45 kilómetros de caminos de terracería, mismos en los que se realiza el evento Rally Internacional Corona México. Para ello invertimos \$12 millones 998 mil 416 pesos y trajimos beneficios para 142 mil 828 personas.

Concluimos la rehabilitación y modernización del camino alimentador Santiaguillo-Piedras de Amolar, en Acámbaro. De esta manera disminuimos los tiempos de traslado y aumentamos la seguridad de quienes transitan esta vialidad. Invertimos \$5 millones 918 mil 843 pesos.

Asimismo, finalizamos la pavimentación del camino rural de la comunidad del Conejo, el cual aumentará la capacidad de tránsito y permitirá a los usuarios desplazarse en menor tiempo a sus destinos. Invertimos \$9 millones 536 mil pesos para el beneficio de 628 mil 47 personas.

Ejecutamos primera y segunda etapa de la pavimentación del camino a la comunidad de Alfaro, en León. Así aumentamos la capacidad de tránsito que ahora permitirá a los usuarios desplazarse en menor tiempo a su destino. Invertimos \$1 millón 447 mil 368 pesos y beneficiamos a 2 mil 381 personas. Construimos la segunda etapa del camino La Lagunita - San Juan de Dios - Los Álamos, en el municipio de Atarjea, con lo que

incrementamos la seguridad del tránsito vehicular e impactamos a las cuarenta comunidades de la zona, para beneficio de 1 mil 131 personas. La inversión en esta acción fue de \$29 millones 614 mil 496 pesos.

También concluimos el camino Santa Rita-Mexicanos e iniciamos la construcción del puente Godoy sobre este mismo camino; con ambas acciones modernizamos la infraestructura carretera de dichas comunidades rurales en el municipio de Salamanca, mejorando las condiciones de transitabilidad, los tiempos de recorrido, así como el desarrollo económico y social de la región. Aquí invertimos \$10 millones 509 mil 100 pesos y beneficiamos a 8 mil 350 personas.

En Manuel Doblado, y en colaboración con el Municipio, concluimos la construcción del acceso a las comunidades de La Ladera y El Tecuán, con lo que disminuimos los costos de traslado de los usuarios que transitan en ellos para realizar sus actividades económicas. Invertimos en esta obra \$6 millones de pesos.

Concluimos la pavimentación del camino a Venado de Yostiro, en Irapuato, implementando una infraestructura de transporte para el tránsito de vehículos y de personas que mejora la seguridad, reduce los tiempos de traslado e impulsa el desarrollo económico y social. Invertimos \$21 millones 59 mil 507 pesos.

También concluimos la segunda etapa de la pavimentación del camino rural Puente-cillas-Maluco en el municipio de Guanajuato. Esta obra representa ahorros significa-

tivos en el tiempo de recorrido y costos de operación vehicular; además garantiza una circulación rápida, fluida y segura. Invertimos \$4 millones 663 mil 368 pesos.

Concluimos la pavimentación del camino Santa Bárbara-El Torreón en su tercera etapa; 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 para la zona. En la acción invertimos \$11 millones 163 mil 249 pesos y beneficiamos a 3 mil 804 personas.

Finalizamos la pavimentación del camino San Juan Pan de Arriba-Presa de San Franco, en San Diego de la Unión. Con esta vía de comunicación brindamos un traslado seguro de personas gracias a una inversión por \$10 millones 999 mil 292 pesos.

Igualmente, desarrollamos ejes regionales que mejorarán la comunicación y la conectividad de la red carretera. Por este motivo renovamos la infraestructura del camino Lagunilla de Mogotes - Valle de Santiago, en su segunda etapa, lo que reducirá tiempos de recorrido, costos generalizados de viaje e índices de accidentes. Esto con una inversión de \$16 millones 679 mil 629 y un beneficio para 81 mil 396 personas.

En Xichú, uno de los municipios con más rezago social en el Estado, concluimos la cuarta etapa del camino Xichú- La Noria. Con esta acción logramos comunicar de manera segura y continua a las comunidades del centro y norte de dicho municipio con la cabecera municipal. Invertimos \$18 millones 416 mil 120 pesos y beneficiamos

a 1 mil 861 personas, pues este camino es la columna vertebral del municipio.

En Abasolo está en proceso de pavimentación el camino Palo Dulce - La Mora, que permitirá traslados más seguros de los habitantes al contar con una vialidad en óptimas condiciones, además de reducir el índice de accidentes vehiculares. Para tales efectos invertimos \$3 millones 335 mil 591 pesos en beneficio de 709 mil personas.

Además, en Pénjamo continuamos con la conservación del camino que va de la comunidad del ramal a la comunidad del Presidio, con lo que beneficiamos a 230 personas. Esta acción impacta favorablemente en los tiempos de traslado y en la seguridad de los habitantes, por medio de una inversión de \$680 mil 741 pesos.

También iniciamos la pavimentación del camino Corral de Piedras de Arriba - Clavellinas, en San Miguel de Allende. Así brindamos seguridad social, mejora en tiempos de traslado para los habitantes de estas comunidades, y permitimos a los habitantes de la zona conservar su patrimonio. Para esto invertimos \$12 millones 178 mil 464 pesos, en beneficio de 3 mil 782 personas.

De igual manera, iniciamos la rehabilitación de la primera etapa del camino salida a Cuchicuato y San Cristóbal en Irapuato, con lo cual contribuimos al desarrollo de las comunidades aledañas pues trasladan de manera más fácil personas y mercancía. Invertimos \$13 millones 908 mil 325 pesos y beneficiamos a 8 mil 701 personas.

En conjunto con Apaseo El Alto, contratamos el camino a la comunidad de Jimenez,

lo cual brindará una vialidad óptima y segura para su traslado, para lo cual invertimos \$5 millones 994 mil pesos.

Además, en colaboración con Salamanca, contratamos la pavimentación del camino a Mancera, en su tramo boulevard Morelos a libramiento Sur tramo 3. Esta acción brindará mayor seguridad de traslado a los habitantes de las comunidades aledañas y reducirá el índice de accidentes viales al contar con una adecuada infraestructura vial. El monto contratado es de \$6 millones 805 mil 146 pesos.

Realizamos trabajos de conservación y rehabilitación en puentes vehiculares y peatonales, que forman parte de la red estatal de carreteras pavimentadas en las zonas regionales de Celaya, Dolores Hidalgo, León y Guanajuato; así mantenemos en niveles óptimos las condiciones físicas de operación de los mismos. En total intervenimos 84 puentes e invertimos \$67 millones 973 mil 596 pesos. El beneficio fue para 4 millones 434 mil 157 personas.

Construimos el puente vehicular sobre el libramiento de Comonfort, camino a Neutla. Esta obra es parte de la modernización de la carretera Celaya- San Miguel de Allende; adicionalmente construimos 1.83 kilómetros de ciclovía a lo largo de la misma carretera. En estas construcciones invertimos \$24 millones 85 mil 229 pesos para beneficio de 340 mil 387 personas.

Para dotar de infraestructura vial a Celaya, contratamos la construcción del puente vehicular sobre el Río Laja, en el camino a la comunidad de Jofre. Con esta acción be-



beneficiamos a 767 personas y mejoramos las vías de comunicación de la zona, lo que impacta en la calidad de vida de los habitantes. Invertimos \$9 millones 59 mil 983 pesos.

Brindamos infraestructura vial digna con la construcción de un puente vehicular sobre el río Turbio, en la carretera El Tule en Abasolo, con una longitud de 530 metros de desarrollo de vialidad. Así evitamos la interrupción del camino de Abasolo hasta la cabecera municipal de Cuernavaca. En esta obra invertimos \$11 millones 988 mil 418 pesos y beneficiamos a 8 mil 576 personas.

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 y construimos el puente peatonal en la salida a Silao de la Victoria. Invertimos \$9 millones 247 mil 9 pesos y beneficiamos a 94 mil 227 personas.

Como parte de la modernización de la carretera Irapuato-Pueblo Nuevo, construimos dos puentes: Canal Alto Lerma y Río Guanajuato. Así logramos la reducción de costos de operación y ofrecimos seguri-



dad a la población. Invertimos \$7 millones 717 mil 389 pesos para beneficio de 384 mil 682 personas.

Con el propósito de aumentar la seguridad en traslado de la ciudadanía, construimos el puente peatonal ITL1 sobre el libramiento Morelos, en la ciudad de León, y elaboramos el proyecto ejecutivo para la construcción del puente ITL2 sobre el Boulevard Juan Alonso de Torres. Para esta obra invertimos \$4 millones 723 mil 666 pesos y beneficiamos a 6 mil 922 personas.

Continuamos con la estabilización de taludes en la zona norte del Estado; con ello incrementamos la seguridad de los usuarios que transitan por las vialidades de Atarjea, León, Ocampo, San Felipe y Santa Catarina. De esta forma minimizamos los riesgos que se puedan presentar como consecuencia de fenómenos climatológicos. Invertimos \$11 millones 508 mil 689 pesos y beneficiamos a 881 mil 164 personas.

En la misma ejecución de obras de estabilización de taludes, concluimos la quinta etapa de los trabajos necesarios para tratar las fallas geológicas ocurridas en taludes de la carretera Cañada de Moreno-Xichú, con lo que logramos un nivel óptimo de seguridad en los caminos y un alto nivel de servicio. Invertimos \$21 millones 260 mil 597 pesos y beneficiamos a 1 mil 574 personas.

Garantizamos la seguridad de los usuarios que transitan por las vialidades de la zona Guanajuato, minimizando los riesgos potenciales que se puedan presentar como consecuencia de fenómenos climatológicos; atendimos la estabilización de túneles y taludes mediante la colocación de mallas, retiro de material inestable, entre otros. En estas acciones invertimos \$5 millones 74 mil 217 pesos para beneficiar a 354 mil 918 habitantes.

Con el propósito de mejorar la conectividad de la red estatal de carreteras y caminos pavimentados, atendimos nueve puntos conflictivos de más alto grado de siniestralidad o riesgo por agentes meteorológicos. Entre los trabajos que realizamos se encuentra la instalación de señalamientos y la construcción de guarniciones. Invertimos \$10 millones 953 mil 899 pesos.

Para la ejecución de las obras elaboramos proyectos ejecutivos y estudios que, en tanto requisito, funcionan también a

manera de preparación. Los proyectos nos permiten identificar áreas de afectación y los diversos trámites necesarios ante instancias federales o estatales. En esta área invertimos \$4 millones 196 mil 549 pesos.

En particular, hicimos los proyectos ejecutivos, estudios, trámites y acciones ambientales necesarios para la construcción del libramiento San Diego de la Unión. Adicionalmente, el Gobierno federal lleva a cabo la construcción de la carretera San Diego de la Unión - E.C. Dolores Hidalgo - San Luis de la Paz, y la modernización de la carretera San Diego de la Unión - E.C. Federal 57. Para realizar estos proyectos invertimos \$105 mil 345 pesos.

Elaboramos el proyecto ejecutivo para la modernización del camino real - Juan Martín, en el municipio de Celaya, obra que mejorará la infraestructura vial de la zona sur del municipio. Invertimos \$447 mil 985 pesos.

Hicimos también el proyecto ejecutivo y los tramites ambientales necesarios para la construcción del puente vehicular sobre la carretera federal 90, cruce con el Ramal a Pueblo Nuevo, que son requisitos indispensables para contar con una adecuada ejecución de la obra. Para ello invertimos \$560 mil 882 pesos.

Realizamos los proyectos ejecutivos de la modernización de la carretera Valle de Santiago - Rosa de Castilla - Jaral del Progreso y de la Modernización de la carretera Valle de Santiago - Jaral del Progreso; carreteras que permiten la comunicación entre ambas cabeceras municipales. Invertimos \$1 millón 511 mil 593 pesos en dicho proyecto.

Elaboramos el proyecto ejecutivo del Libramiento Nororiente de Valle de Santiago, como preparación para el desarrollo de la obra, la cual permitirá el desarrollo de la zona sur del Estado, al mejorar las condiciones del tránsito vehicular. Para tal efecto invertimos \$403 mil 610 pesos.

También realizamos el proyecto ejecutivo previo a la construcción de un andador peatonal y una ciclovía en la carretera Victoria - San Luis de la Paz que proveerán un traslado seguro y cómodo, tanto para los estudiantes como a la población en general. Para ello invertimos \$323 mil 528 pesos.

Realizamos el proyecto ejecutivo para la construcción de libramiento Río Silao en su tramo León - Silao - Romita; esta acción nos proporciona la certeza necesaria previa a la ejecución de la obra, la cual traerá infraestructura de transporte segura y confiable. Invertimos \$1 millón 36 mil 590.

De igual manera, iniciamos la elaboración del proyecto ejecutivo y los trámites ambientales necesarios para la construcción del acceso al Hospital General de León, indispensables para la ejecución de la obra que proveerá instalaciones dignas a los habitantes de este importante centro de Salud. Invertimos en el proyecto \$117 mil 609 pesos.

A fin de facilitar la gestión de recursos federales realizamos proyectos ejecutivos de las siguientes obras: libramiento poniente de León, modernización de la carretera León-Santa Rosa-Cd. Manuel Doblado, Eje metropolitano del Rincón y retorno a desnivel sobre la carretera federal 45 en las Colonias



Nuevo México. La inversión necesaria fue de \$12 millones 516 mil 181 pesos.

Concluimos el expediente ejecutivo para la construcción de una ciclovía sobre el Río Laja, en la Comunidad San Miguel Octopan, en Celaya. El contar con un paso peatonal seguro brindara seguridad y un flujo más rápido de transeúntes y ciclistas. En él invertimos \$487 mil 107 pesos.

Continuando con el mismo tema, realizamos el proyecto ejecutivo del Puente vehicular sobre la carretera Federal 45, como preparación de la obra. El puente permitirá el paso seguro de los habi-

tantes de la comunidad de San Antonio Calichar, en Apaseo el Alto, que quieran acceder a la Carretera Federal 45. Con esta obra eliminaremos los accidentes vehiculares provocados por el incremento del tránsito promedio diario. Invertimos \$854 mil 54 pesos para gestionar recurso con la federación.

Realizamos el proyecto ejecutivo para la Rehabilitación de la Carretera Federal 57. Con esta acción lograremos incrementar el desarrollo sustentable, la equidad y competitividad de las regiones y zonas metropolitanas. Invertimos \$5 millones 374 mil 281 pesos.

Concluimos los trámites necesarios en materia de liberación de terrenos y acciones en materia ambiental para la pavimentación del camino y entronque carretero Ocampo - San Felipe a la Calavera, Ocampo; con esta vialidad haremos más seguro, cómodo y eficiente el movimiento de bienes y personas que circulan por dicho camino. Invertimos en ello \$1 millón 958 mil 474 pesos y beneficiamos a 26 mil 908 personas.

De igual forma, garantizamos la acreditación de la propiedad y realizamos las acciones necesarias en materia ambiental para la ampliación de la carretera Puentecillas - Yerbabuena, a cuatro carriles de circulación, con una longitud de 2.4 kilómetros. Invertimos en ello \$154 mil 101 pesos.

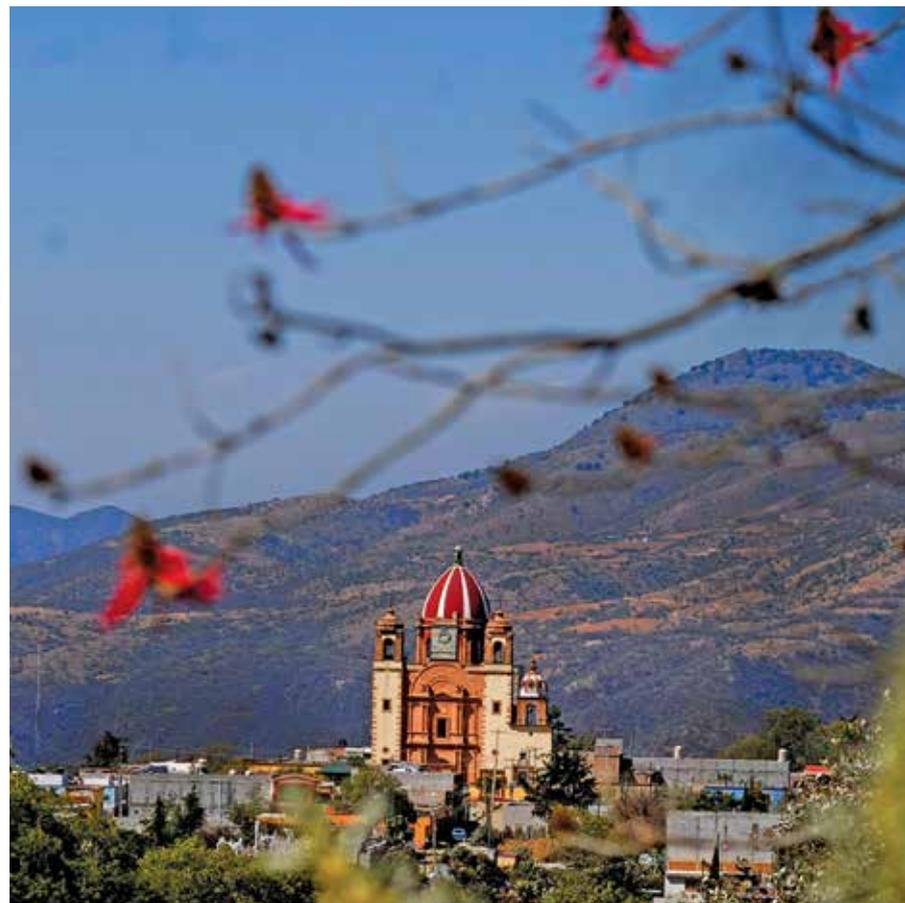
Asimismo, en coordinación con la federación, preparamos los servicios de liberación de derecho de vía del camino Valenciana - Mineral de la Luz, paso obligado al cerro del Cubilete y a las minas de la zona. Con esta obra beneficiamos directamente a los habitantes de las comunidades de Mineral de la Luz, Llanos de Santa Ana, Sangre de Cristo, San Ignacio y Santa Ana, ubicadas en el municipio de Guanajuato. Invertimos para esta acción \$20 mil 278 pesos.

Llevamos a cabo la liberación del derecho de vía, actividad que sirve de base para gestionar recursos, para la carretera Romita - Puerto Interior; para tal efecto invertimos \$19 mil 453 pesos.

En lo que respecta a la modernización de la carretera que comunica a la cabecera municipal de Doctor Mora con la Carretera Federal 57, preparamos los trámites

necesarios para la ejecución de la obra, la cual traerá beneficios importantes al municipio. Invertimos \$38 mil 954 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 incremen-



to de flujos vehiculares. De esta manera mejoraremos el nivel de servicio de la carretera, con una inversión de \$381 mil 603 pesos.

Elaboramos estudios que permiten evaluar la factibilidad socioeconómica de los proyectos de inversión pública en infraestruc-

tura vial, identificados para la gestión de recursos ante la federación. Esto como parte de la preparación de aquellas obras factibles de gestión de recursos para el próximo ejercicio presupuestal. Invertimos \$4 millones 176 mil 161 en dichos estudios.

Concluimos el estudio técnico justificativo así como el 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. En este estudio invertimos \$343 mil 693 pesos.

Para la construcción de estructuras en entronques sobre la Carretera Federal 90, en Abasolo, Irapuato y Pénjamo, hicimos los estudios costo-beneficio, la liberación de derecho de vía y los trámites ambientales necesarios. Con estas estructuras dotaremos de accesos más seguros a las comunidades usuarias. En ello invertimos \$118 mil 89 pesos.

Además, obtuvimos la posesión legal o el derecho de uso de los terrenos en donde se proyecta realizar las obras y atendimos demandas jurídicas para la acreditación de predios afectados con la construcción de obras. Adicionalmente, realizamos avalúos más precisos a fin de reducir sobrecostos o incremento en el valor de los terrenos. En esto ejercimos una inversión por \$7 millones 828 mil 839 pesos.

Mediante el sistema de gestión de carreteras estatales contamos con información confiable sobre el estado de la red carretera, lo que permite una mejor planeación en la inversión de recursos y atender diferentes

temas como el derecho de vía, la señalética existente y fallas geológicas. Invertimos en este sistema \$7 millones 291 mil 864 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. Para lo anterior invertimos \$608 mil 865 pesos

En León terminamos los trámites ambientales necesarios para la pavimentación del camino empedrado acceso Torreón - Ocampo - León. Con esta pavimentación reduciremos el índice de accidentes vehiculares y los tiempos de traslado. Invertimos \$3 mil 616 pesos.

Desarrollo urbano y ordenamiento ecológico territorial

Asesoramos y capacitamos a los 46 municipios de la entidad en temas de desarrollo urbano, ordenamiento ecológico territorial, análisis y elaboración de estadísticas y aplicaciones geográficas, así como reglamentación del *Código Territorial y de la Ley de Planeación*.

Con la finalidad de transmitir seguridad jurídica a los propietarios de predios, gestionamos el ejercicio del derecho de preferencia en la adquisición de los mismos, para la fundación, consolidación y crecimiento de los centros de población

del Estado. Hemos dado trámite a un total de 617 derechos de preferencia en diecisiete municipios.

Concluimos la primera etapa del catastro multifinalitario, un sistema de administración territorial, compartido y alimentado por la administración municipal, que permite consultar en tiempo real información a nivel de predio, sobre propiedad, predial, servicios y uso de suelo. Elaboramos un manual de los procesos, actores y etapas generales para la conformación de los catastros en cada municipio. Esta herramienta permitirá agilizar procesos administrativos y de atención al ciudadano, dar seguimiento y actualizar los programas municipales de desarrollo urbano y ordenamiento Ecológico Territorial, además de coadyuvar al fortalecimiento de las finanzas públicas.

Ciudades humanas **Desarrollo municipal** **y ciudades medias**

En colaboración con Coroneo y San Luis de la Paz, concluimos la construcción y rehabilitación de panteones municipales. Con estas acciones atendemos uno de los servicios que presta el municipio a la sociedad. Invertimos una cantidad de \$16 millones 446 mil 398 pesos.

Además, concluimos la construcción de terceras etapas de los auditorios municipales en Apaseo el Grande y Santa Catarina, con lo que brindamos a la población espacios funcionales y adecuados para la realización de eventos culturales y cívicos. La inversión hecha ascendió a \$13 millones 340 mil 720 pesos.

También dimos mantenimiento y habilitamos espacios académicos en la preparatoria oficial de Celaya, con lo que dotamos de infraestructura digna a este recinto educativo. Invertimos \$2 millones 747 mil 134 pesos y beneficiamos a 500 personas.

Respecto al aprovechamiento de los espacios, en el ecoparque de Salamanca realizamos trabajos de rehabilitación en el estacionamiento, la explanada y el acceso. De esta manera brindamos espacios óptimos para el esparcimiento de las familias salmantinas y los visitantes. Invertimos \$9 millones 741 mil 832 pesos y logramos beneficiar a 160 mil 169 personas.

Para fomentar el atractivo turístico de Celaya, continuamos con la tercera etapa de la construcción del Parque Xochipilli. Este espacio contará con un diseño innovador y sustentable para realizar eventos de índole social, cultural y recreativa. Invertimos en ello \$25 millones 964 mil 140 pesos y beneficiamos a 340 mil 387 personas.

Arrancamos la construcción del Parque Lineal Alfaro y la actualización del proyecto ejecutivo del Parque Lineal Interceptor

Ejido, con lo que lograremos la integración de la sociedad al brindar espacios en óptimas condiciones para el esparcimiento y actividades recreativas. Invertimos en ello \$5 millones 169 mil 107 pesos.

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*. En él están plasmados los principios y directrices para el diseño y construcción de vialidades bajo la visión de Ciudades con Rostro Humano.



Movilidad y transporte urbano sustentable

En colaboración con el municipio, realizamos la modernización de la salida a Salamanca, en Irapuato, al continuar con la construcción de la segunda etapa. Esto permite contar con la infraestructura necesaria para mejorar las condiciones de circulación, la calidad de la vialidad y el tiempo de trasla-

gramos disminuir los costos generalizados de viaje mediante rutas alterna de traslado. Con estos fines invertimos \$ 1 millón 697 mil 420 pesos en beneficio de 43 mil 512 personas.

En el municipio de Yuriria, pavimentamos calles en las comunidades de: Laguna Prieta, San Juan de Cerano, Santa Mónica de

Ozumbilla y Timbinal. Con lo anterior mejoramos la infraestructura vial de dichas comunidades al disminuir el tiempo de traslado, tanto al interior de las poblaciones como hacia la cabecera municipal. Realizamos una inversión de \$7 millones 492 mil 465 pesos y beneficiamos a 9 mil 485 personas.

En conjunto con Santa Cruz de Juventino Rosas, municipio que forma parte importante de la infraestructura turística de nuestro Estado, construimos el acceso oriente y una glorieta. De esta manera gene-

ramos una buena imagen y funcionamiento de los accesos de este municipio, tanto para sus habitantes como para lo visitantes, con una inversión de \$3 millones de pesos.

Pavimentamos las calles: Huentitán, Fontán y Uria en la colonia Arboleda del Re-

do en el bulevar Solidaridad. Invertimos \$60 millones 510 mil 479 pesos en beneficio de a 451 mil 890 personas.

En la misma línea, construimos la vialidad de acceso del boulevard del Carmen, en Purísima del Rincón. Aunado a ello lo-



fugio, en León. Así dotamos de infraestructura vial digna a los habitantes de esta colonia, quienes ya cuentan con servicios básicos como agua, drenaje sanitario y electrificación. Para tales efectos invertimos \$1 millón 398 mil 72 pesos y beneficiamos a 25 mil 436 leoneses.

Gracias a la pavimentación del boulevard La Noria, en Tarimoro, incrementamos el desarrollo vial y disminuimos el índice de accidentes viales, así como mejoramos el traslado de personas y vehículos que transitan por esta vialidad. En esta acción invertimos \$1 millón 912 mil 210 pesos y beneficiamos a 15 mil 537 personas.

Además, ampliamos a seis carriles de circulación el boulevard Mariano J. García, en Irapuato; infraestructura de transporte que mejora la seguridad y la circulación del tránsito vehicular entre la avenida Abasolo y la avenida Independencia. Invertimos \$26 millones 989 mil 738 pesos.

Ampliamos a cuatro carriles el boulevard Romita - Irapuato, vialidad que reducirá los tiempos de traslado y aumentará la seguridad de los usuarios que la transitan. De esta manera, fomentamos el crecimiento y desarrollo económico de Romita. Para tal efecto invertimos \$9 millones 994 mil 826 pesos y beneficiamos a 476 mil 359 personas.

Construimos la avenida Norte en San José Iturbide, misma que permite el desarrollo urbano en la cabecera municipal a través de la interconexión de las carreteras estatales San José Iturbide - Estancia de Begoña y San Luis de la Paz-San José Iturbide. Con esta vialidad beneficiamos la

comunicación de importantes desarrollos habitacionales y centros educativos, gracias a una inversión por \$14 millones 796 mil 718 pesos.

De igual manera, terminamos la pavimentación de la avenida Universidad y calle Escuadrón 201, en San Miguel de Allende, con la que mejoramos la imagen urbana y brindamos seguridad a los usuarios, además de permitirles un mejor acceso a las instituciones educativas, cuartel militar y aeródromo. Invertimos \$13 millones 626 mil 279 pesos.

En colaboración con Apaseo el Alto, concluimos la pavimentación de la calle 16 de Septiembre, con lo que mejoramos los tiempos de traslado y la seguridad de los habitantes que transitan por la zona. Aquí invertimos \$2 millones 792 mil 375 pesos.

Concluimos la pavimentación de la avenida México - Japón en Salamanca, vialidad que permite mejorar la circulación hacia el norte de la ciudad y por lo tanto a la planta automotriz Mazda y a la salida a Irapuato. De esta forma impulsamos el desarrollo económico y social del municipio. En ello invertimos \$57 millones 759 mil 46 pesos y beneficiamos a 160 mil 169 personas.

Asimismo, concluimos la pavimentación de las calles laterales al acceso principal en Santa Catarina, acción que eleva la seguridad de traslado de los pobladores hacia las diferentes localidades del municipio y mejor su calidad de vida. El Gobierno estatal invirtió \$6 millones 968 mil 427 pesos.

En colaboración con León, concluimos la construcción de las avenidas Balcones de la Joya y Las Joyas, así como la pavimentación de las avenidas Calíope, Hermenegildo Bustos y la primera etapa del boulevard Calcopirita. Con estas importantes obras beneficiamos a los más de 19 mil habitantes de la zona con vialidades urbanas que permiten reducir el tiempo de traslado de la población; disminuimos así el costo general de viajes e incrementamos la productividad. Invertimos \$295 millones 721 mil 647 pesos y beneficiamos a 1 millón 238 mil 962 personas.

En Celaya, con la colaboración del Municipio, concluimos la ampliación de la avenida Las Torres así como la rehabilitación de la avenida Salvador Ortega. Gracia a esto aumentamos los niveles de servicio, al reducir los tiempos de recorrido y los costos de operación vehicular. Impulsamos el desarrollo económico y la infraestructura de transporte en el norte de la cabecera municipal y conseguimos mejorar la fluidez vehicular. Invertimos \$78 millones 55 mil 464 pesos y beneficiamos a 340 mil 387 personas.

También concluimos la construcción de la última etapa del boulevard de acceso a Tarandacua. Esto permite 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. Invertimos \$3 millones 411 mil 535 pesos y beneficiamos a 11 mil 500 personas.

Con la intención de mejorar las condiciones de operación de infraestructura vial en Irapuato, concluimos la sexta etapa del

Cuarto Cinturón Vial; con esta obra originamos mayor movilidad de flujos vehiculares de las zonas norponiente y sur de la cabecera municipal. Invertimos para tal efecto \$96 millones 348 mil 37 pesos y beneficiamos a 529 mil 440 personas.

Construimos también la cuarta etapa del boulevard 5 de Mayo, en Yuriria, que permite el desarrollo del municipio al contar con vialidades que facilitan el traslado de personas y mercancías. Esta acción beneficia a 70 mil 782 personas e invertimos en ella \$8 millones 708 mil 240 pesos.

Concluimos la tercera etapa de la construcción del Eje Sur Oriente en Celaya, en su tramo de avenida 2 de abril - Avenida Garambullo. De esta manera mejoró la velocidad de operación y la seguridad de los usuarios, y aumentó además la capacidad vial, mediante la disminución en los tiempos de traslado y costos de operación. Esto permitirá potenciar la actividad económica en la zona. Invertimos en ello \$97 millones 763 mil 863 pesos y beneficiamos a 468 mil 469 personas

Pavimentamos la segunda etapa del acceso a la Universidad Tecnológica de Salamanca, con lo que beneficiamos a 160 mil 169 personas al brindar vialidades en óptimas condiciones; para ello invertimos \$9 millones 767 mil 902 pesos.

Asimismo, construimos la segunda 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. Con esta acción reducimos los tiempos de traslado y aumen-

tamos la fluidez de tránsito vehicular. Invertimos en ello \$7 millones 834 mil 850 pesos y beneficiamos a 113 mil 570 personas.

Hicimos la segunda etapa del acceso al Centro de Desarrollo Educativo de Salud y Seguridad, Cedess. Así desarrollamos una vialidad de acceso segura y de servicios suficientes para los usuarios del Centro, así como para los habitantes de la localidad conurbada de Janicho, en Salvatierra. Para esta obra invertimos \$5 millones 39 mil 332 pesos.

Concluimos la primera etapa de la pavimentación de la calle Tres Marias, en San Francisco del Rincón. Esta acción incrementa la seguridad de peatones, conductores, y bienes transportados por dicha vialidad. Invertimos \$605 mil 577 pesos.

Además, desarrollamos una infraestructura de transporte y logística en Valle de Santiago, con la conclusión de la primera etapa e inicio de la segunda, que consiste en la ampliación a cuatro carriles del boulevard Valle de Santiago. Con ello, mejoraremos la seguridad y el impulso al desarrollo económico y social del municipio. Invertimos para esta obra \$14 millones 908 mil 327 pesos y beneficiamos a 80 mil 733 personas.

Llevamos a cabo la primera etapa de la avenida Leovino Zavala, en Uriangato. Esta vialidad proporciona mayor seguridad a la población, al igual que estimula el desarrollo económico, pues facilita el flujo de mercancías. En esta obra invertimos \$9 millones 442 mil 501 pesos y beneficiamos a 60 mil 952 personas.



En la misma línea de acción, concluimos la construcción del puente de la comunidad Peña Colorada en el municipio de Santa Catarina. Esta obra es la arteria principal de tránsito peatonal de las comunidades, por lo que contribuimos al desarrollo del municipio y brindamos seguridad. Para esta obra invertimos \$1 millón 897 mil 136 pesos y beneficiamos a 3 mil 875 personas.

Además, concluimos el puente Valtierra, en Salamanca. Así incrementamos la velocidad de operación en el cruce de la comunidad del mismo nombre con la carretera federal 45; con ello logramos la reducción

del índice de accidentes viales y brindamos mayor seguridad a la población al trasladarse. Invertimos \$82 millones 601 mil 906 pesos.

Concluimos la construcción de la conexión y del puente vehicular en la avenida 2 de Abril, a la altura del río Laja, en Celaya. Estas acciones reducen los tiempos de recorrido y los costos de operación vehicular. Así logramos satisfacer la creciente demanda de espacios al dotar con infraestructura y servicios adecuados para la operación de grandes actividades y plantas industriales, logísticas y de transporte en el municipio. Invertimos \$13 millones 756 mil 171 pesos.

En colaboración con el Municipio, concluimos el puente Floresta en Irapuato. Este puente implica mejoras en términos de velocidad, operación, tiempo de traslado y seguridad, al ampliar la capacidad de las vialidades y ofrecer un nivel de servicio óptimo a los usuarios. Invertimos \$9 millones 910 mil 782 pesos y beneficiamos a 380 mil 941 personas.

Como parte de esta serie de acciones, continuamos con la construcción de la calzada San Jerónimo, en Purísima del Rincón. La vialidad permite contar con una infraestructura de transporte que presente menores costos al realizar las



actividades económicas del municipio y la zona. Para tal efecto invertimos \$20 millones 924 mil 409 pesos, beneficiando a 68 mil 795 personas.

También continuamos con la rehabilitación de una primera etapa del boulevard Hermanos Aldama, en el municipio de León. Dicha acción mejora la movilidad del aforo vehicular, en constante crecimiento en el municipio. Invertiremos \$9 millones 5 mil 732 pesos y beneficiaremos a 1 mil 469 personas.

Desarrollamos la línea de ciclovías en Salamanca en beneficio de la población, tanto de la cabecera municipal, como de las comunidades. Así facilitamos y aumentamos la comunicación de los peatones y de los ciclistas. Invertimos en esta acción un monto de \$37 millones 793 mil 219 pesos.

En San Miguel de Allende, en conjunto con el Municipio, contratamos la ampliación a cuatro carriles del libramiento Manuel Zavala Zavala, así como del tramo glorieta Pípila hasta puente deprimido del Infonavit Malanquin y la rehabilitación del libramiento Manuel Zavala Zavala, en el tramo glorieta Ignacio Allende a glorieta Pípila. Dichas vialidades permitirán el desarrollo vial del municipio al reducir los tiempos de traslado. En ellas invertimos \$15 millones 624 mil 131 pesos y beneficiamos a 69 mil 811 personas.

Con Cortazar, Irapuato, Purísima del Rincón, Romita y Silao de la Victoria, convenimos la manera de otorgar emulsiones y concretos asfálticos donados por Petroleos Mexicanos, Pemex. Esto les permitió mantener y mejorar sus calles. La inversión involucrada fue de \$15 millones 834 mil 287 pesos y beneficiamos a 1 millón 155 mil 712 personas.

En conjunto con el municipio de San Miguel de Allende, contratamos la rehabilitación del boulevard de la Conspiración en el tramo glorieta Patrimonio a glorieta Ignacio Allende, obra que permitirá una mayor afluencia y traslado de vehículos y personas en la entidad. Invertimos \$11 millones 535 mil 406 y beneficiamos a 68 mil 911 personas.

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. Adicionalmente, concluimos el Proyecto ejecutivo de modernización del entronque Santa Fe, como principal acceso del turismo a la ciudad de Guanajuato. Para ello invertimos la cantidad de \$1 millón 891 mil 186 pesos.

También realizamos el proyecto ejecutivo que es indispensable al realizar las gestiones y obtener recursos para la construcción del Arco Nororiente de Silao de la Victoria. Esta obra reducirá el tiempo de traslado de vehículos de carga y pasajeros que se trasladen del norte y oriente del Municipio. El proyecto necesitó una inversión de \$4 millones 740 mil 200 pesos.

Elaboramos el proyecto ejecutivo y los trámites ambientales necesarios para la construcción del entronque a desnivel en la Carretera Federal 45, cruce con ramal a Comanjilla, que sirve como base para la ejecución de la obra. Para ello invertimos \$2 millones 356 mil 541 pesos.

Concluimos el proyecto ejecutivo para la modernización del puente Benito Juárez, infraestructura necesaria en Uriangato. A través de esta acción cumplimos ante las instancias normativas correspondientes la preparación para el arranque de la obra. Invertimos para tal efecto \$509 mil 408 pesos.

Debido a la llegada de empresas nacionales y trasnacionales de importancia, como Mazda o Daltile, invertimos en vías de comunicación tanto internas como regionales; por ejemplo, la avenida Veracruz en

Salamanca. Estas inversiones sirven para mejorar las condiciones de traslado de los habitantes del Municipio. La inversión hecha en este caso fue de \$8 millones 388 mil 806 pesos.

Concluimos el estudio de movilidad de Apaseo el Alto, Apaseo el Grande, Cortazar, Romita y Villagrán. De igual forma, destinamos \$2 millones 306 mil 930 pesos del Fondo Metropolitano para realizar los estudios de movilidad para Purísima del Rincón, San Francisco del Rincón y Silao de la Victoria.

Junto con la sociedad suscribimos la declaratoria hacia la Movilidad Sustentable para el estado de Guanajuato, cuya finalidad es impulsar, por medio de siete puntos esenciales, acciones a favor de la Movilidad Sustentable. La declaratoria se firmó en mayo de 2015, junto con organismos de la sociedad, municipios de la Zona Metropolitana de León, medios de comunicación y organismos de la sociedad civil y guanajuatenses.

Con la finalidad de impulsar la movilidad no motorizada, así como capacitar y brindar las herramientas necesarias para adquirir conocimientos y destrezas para la implementación de proyectos que impulsen la movilidad ciclista en las ciudades de Guanajuato, llevamos a cabo, en colaboración con el Instituto de Políticas para el Transporte y el Desarrollo, el Taller de Ciclociudades, en el marco del octavo Congreso Nacional de Ciclismo Urbano.

Rehabilitación de Centros Históricos

Dignificamos las instalaciones del lienzo charro en San Miguel de Allende. Esto permitirá la práctica y fomento de las actividades relacionadas a la edificación, así como la realización de eventos de talla estatal y nacional. En esta acción invertimos en ello \$4 millones 776 mil 972 pesos en beneficio de 69 mil 811 personas.

Espacio público y paisaje urbano

Es importante la transformación de espacios públicos en lugares recreativos y deportivos para impactar positivamente en la

salud de la población y promover la convivencia, esparcimiento y uso de medios de transporte no motorizados. Por este motivo continuamos con la construcción del parque lineal La Sardaneta, en León, en el que invertimos \$187 millones 477 mil 650 pesos.

Vivienda sustentable Clúster de vivienda

A través del Clúster de Vivienda del Estado de Guanajuato A.C., elaboramos tres estudios: proyecto de investigación sobre la implementación de nuevas tecnologías para la edificación en el Estado, proyecto de investigación sobre la alineación de la





reglamentación municipal con la política nacional de vivienda y, finalmente, el proyecto de diseño de esquemas de financiamiento para personas no atendidas por los modelos tradicionales.

- Estos estudios tienen los siguientes objetivos:
- a) permiten un mayor conocimiento de nuevas tecnologías mediante sistemas no tradicionales de construcción y diseño bioclimático e incentivan el uso de elementos verdes en las viviendas de interés social en el Estado.
 - b) Impulsan la revisión de los reglamentos municipales relacionados con la autorización de fraccionamientos, para hacer más eficientes los tiempos de respues-

ta de las autorizaciones correspondientes y así lograr que los criterios estén alineados a la nueva política federal en materia de vivienda.

- c) Establecen mecanismos que permiten a la población del Estado acceder a un crédito para la adquisición de una vivienda.

Estos tres estudios, en tanto herramientas de consulta, permitirán a los desarrolladores, instituciones y público en general, la promoción y aplicación de diferentes sistemas y metodologías de ahorro y cuidado del medioambiente, así como de territorios inteligentes y financiamiento.

Desarrollo urbano y vivienda

Con el programa de Mejoramiento de Vivienda Urbano, fortalecemos la calidad de vida de las familias, a través de créditos para invertir en sus viviendas. Atendimos a 419 familias de 34 municipios, quienes construyeron, ampliaron y mejoraron las condiciones de sus espacios habitables. Otorgamos estos créditos por medio de una tarjeta con el monto de la prestación, lo cual permite a las familias adquirir los materiales y equipos para atender las necesidades de sus viviendas.

Uno de los objetivos del programa es mantener el parque habitacional en condiciones favorables para las familias guanajuatenses. Para ello, otorgamos créditos a 419 familias, con una inversión total de \$13 millones 940 mil pesos.

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 335 de estos créditos para igual número de familias en las zonas rurales de 35 municipios. Con ello, cumplimos una verdadera tarea social, que contribuye en la generación de un entorno cada vez más digno. Destinamos \$7 millones 500 mil pesos para tal fin.

Además, con la finalidad de contribuir al desarrollo de las familias, mediante los subsidios de mejoramiento de vivienda urbano otorgamos 154 apoyos en 23 municipios de Guanajuato. Estos subsidios representan el 40 por ciento del monto total del crédito, con lo cual logramos un impacto en la economía de las familias al reducir su aportación

al 60 por ciento del crédito. Invertimos \$2 millones de pesos para apoyar esta iniciativa.

Para promover e impulsar una mejor calidad de vida en las familias de las comunidades rurales, otorgamos 244 subsidios de mejoramiento de vivienda rural, para familias que habitan en 33 municipios. Esto mediante créditos para ampliar, mejorar y construir sus viviendas. Los subsidios representan el 40 por ciento del monto total del crédito; así impactamos en la economía de las familias beneficiadas, ya que éstas sólo cubren el 60 por ciento restante.

Es importante señalar que en las zonas rurales los créditos se otorgan a tasa cero, para que las familias realmente puedan fortalecer su calidad de vida. Invertimos \$2 millones de pesos en estas acciones.

Para contribuir al programa de consolidación de los espacios en zonas urbanas, promovemos la redensificación en las ciudades del Estado; por lo anterior, edificamos un condominio vertical con dieciséis viviendas en el desarrollo Real de Aguillillas, localizado en Uriangato, para beneficio de igual número de familias. Este condominio estará conformado por cuarenta departamentos una vez que se concluyan sus tres etapas. Durante este ejercicio invertimos \$3 millones 500 mil pesos.

Asimismo, generamos un patrimonio en beneficio de 4 mil 119 guanajuatenses incorporando al Programa de Urbanización Progresiva, que implica tres predios urbanos con una superficie de 230 mil metros cuadrados en Celaya e Irapuato.

Para beneficio de 2 mil 146 guanajuatenses, habitantes de Salamanca, incluimos 499 lotes al Programa Piloto Fondo para el Financiamiento a la Urbanización Progresiva de un predio urbano, con una superficie de 94 mil metros cuadrados.

También propiciamos el financiamiento a 1 mil 457 familias a través de un lote en urbanización progresiva para generar un patrimonio en beneficio de 6 mil 265 habitantes de Salamanca, Irapuato y Celaya.

Una de las alternativas que ofrece el Gobierno del Estado para que las familias accedan a un crédito y adquieran una casa

propia, es el programa de Promotoría de Vivienda. A través de este programa impulsamos la edificación de 546 espacios habitables en diversos municipios, para beneficiar a 2 mil 349 guanajuatenses con una inversión conjunta de \$176 millones 170 mil pesos. Estos espacios se comercializan por medio de diferentes esquemas de financiamiento como: Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores, Infonavit, Sociedad Hipotecaria Federal o Sofol, Fondo de Vivienda del Instituto de Seguridad Social al Servicio de los Trabajadores del Estado, Fovissste e Instituto de Seguridad Social del Estado de Guanajuato, Isseg.



Por medio de tres convenios de colaboración con Abasolo, Romita y Santiago Maravatio, desarrollamos y llevamos a cabo el proceso de municipalización de igual número de fraccionamientos. Esta municipalización consistió en dos acciones: entrega-recepción de los fraccionamientos por parte de las dependencias municipales correspondientes y la aplicación de recursos en la rehabilitación y terminación de la urbanización respectiva. Esto permitirá a los municipios brindar los servicios municipales a los habitantes de dichos fraccionamientos.

Vivienda verde

Con la difusión de los lineamientos de Sustentabilidad y Permacultura, tarea permanente que realiza Gobierno del Estado, inducimos a los habitantes a la autoproducción de alimentos, mediante diversas ecotecnologías y prácticas que propician el ahorro de energía. Lo anterior para dar cumplimiento al compromiso contenido en el Programa de Gobierno visión 2018.

Observatorio Estatal de Suelo y Vivienda

Generamos mecanismos y alianzas con rostro humano y sentido social que permiten a los guanajuatenses económicamente más vulnerables tener una vivienda digna para sus familias. A través de la estrategia estatal Impulso a la Vivienda 2013-2018, y en coordinación con el Infonavit, logramos que 28 mil 589 familias tengan una casa propia y digna. Con ello, promovemos que seis de cada diez viviendas queden destinadas a familias con ingresos menores a cuatro salarios mínimos.