

DESARROLLO REGIONAL SUSTENTABLE



*"Estas obras se hacen
con recursos de ustedes
para su beneficio".*

José Guadalupe Osuna Millán
Gobernador del Estado





Planeación urbana, obra del corredor Palaco, Mexicali, B.C.

Planeación y Desarrollo Urbano

Planeación y desarrollo urbano regional

A fin de contar con instrumentos que impulsen el potencial urbano, turístico y ecológico en el Estado, el 5 de abril del 2010, se publicó en el Periódico Oficial del Estado el Plan Estatal de Desarrollo Urbano y se elaboraron ocho

documentos de Planeación de Regiones Estratégicas como son: el Programa Regional de Desarrollo Urbano, Turístico y Ecológico del Corredor Costero San Felipe, Puertecitos, Bahía de Los Ángeles; el Programa de Ordenamiento de la Zona

Metropolitana de Tijuana, Tecate y Playas de Rosarito; el Programa de Ordenamiento de la Zona Metropolitana de Mexicali, y en apoyo al municipio de Rosarito, la elaboración del Programa Parcial de Mejoramiento Urbano de la Zona del “Centro

Metropolitano de Convenciones” de Playas de Rosarito, B.C., el Programa Sectorial de Desarrollo Urbano Turístico de los Valles Vitivinícolas de la Zona Norte del municipio de Ensenada (Región del Vino), estos documentos fueron publicados en el Periódico Oficial del Estado.

Durante la presente Administración Estatal, se elaboraron y entregaron al municipio de Ensenada para su aprobación y consulta, el Programa Parcial de Desarrollo Urbano de Bahía de San Quintín; el Programa de Conservación y Manejo para la Bahía de San Quintín y el Programa Regional de Desarrollo Urbano del Centro de Población de Bahía de los Ángeles; asimismo se elaboró la actualización del Programa Regional del Corredor Costero Tijuana-Rosarito-Ensenada.

El Ejecutivo Estatal celebró un Convenio Marco de Coordinación con la Federación a fin de acceder a los recursos del Fondo para la Prevención de Desastres Naturales (FOPREDEN), publicado en el Periódico Oficial del Estado el 6 de mayo del 2011. Con base en el convenio y las reglas de operación del FOPREDEN, se gestionaron recursos por 7 millones 800 mil pesos (70 % aportación Federal) para elaborar un “Atlas de Riesgo del Estado de Baja California, Actualización e

Identificación de Peligros”; con fecha del 2 de agosto del 2012; para su elaboración se firmó un convenio de coordinación con el Centro de Investigación Científica y Educación Superior de Ensenada (CICESE), previéndose su conclusión para el mes de diciembre del 2013.

De igual forma, se celebraron dos convenios de participación con el Instituto Metropolitano de Planeación de Tijuana (IMPLAN), para la elaboración del Plan Estratégico Metropolitano Tijuana-Tecate-Playas de Rosarito 2034, con una inversión de recursos del Fondo Metropolitano (FM) de 7 millones de pesos para una primera etapa y una segunda

etapa con una inversión de 4 millones de pesos que incluyó plan de difusión, talleres de socialización, documento de validación, anteproyecto del Plan de Activación de la Zona Centro, Anteproyecto de la Ruta Troncal 2 de Transporte, Proyecto Ejecutivo de la Ciclovía Metropolitana, Programa Sectorial de Vivienda (oferta y demanda), Estudio de Factibilidad Alamar.

Para la elaboración del Plan Estratégico del municipio de Mexicali, se celebró un convenio de participación con la Universidad Autónoma de Baja California, con recursos del FM por la cantidad de 1 millón 500 mil pesos.



Instrumentación del Plan Estratégico Metropolitano 2034 Tijuana, B.C.

Planeación urbana

A través de la Comisión Coordinadora de Desarrollo Urbano del Estado, durante la presente Administración Estatal, se apoyó a los Ayuntamientos en el proceso de publicación de sus programas de desarrollo urbano, por lo que se publicaron en el Periódico Oficial del Estado:

En el municipio de Mexicali, el Plan Maestro de Vialidad y Transporte, cuatro modificaciones para cambios de usos del suelo y

una Declaratoria de Destino para el Centro Histórico;

En el municipio de Tecate, se publicó el Programa Parcial de Conservación del Cuchuma;

Para el municipio de Tijuana, se publicaron la actualización del Plan Municipal de Desarrollo Urbano, la actualización del Programa de Desarrollo Urbano de Centro de Población (PDUCP), dos Programas Parciales para Playas de Tijuana

y Valle de Las Palmas, tres Declaratorias de Destino en Cañadas de Playas de Tijuana y para el cruce fronterizo de Otay II y el Reglamento de Zonificación y Usos del Suelo del PDUCP.

En el municipio de Playas de Rosarito, se publicó la actualización del Programa de Desarrollo Urbano de Centro de Población y el Programa Parcial del Centro Metropolitano de Convenciones.

Administración urbana

Como apoyo al control del crecimiento urbano en los cinco municipios, se emitieron 155 dictámenes técnicos para la publicación de Acuerdos de Fraccionamientos y 385 dictámenes para la reserva de suelo de equipamiento escolar.

A través del FM para la Zona Metropolitana de Tijuana, se gestionaron recursos anualmente desde el 2009 para el Proyecto Estratégico Modernización del Catastro Metropolitano Tijuana-Tecate-Playas de Rosarito, por un total de 58 millones de pesos, desarrollándose en etapas que consisten en: actualización de cartografía, plataforma de sistemas de información

geográfica y de gestión catastral, investigación y levantamiento de campo para 88 mil 200 predios y la vinculación Registro Público de la Propiedad- Catastro en proceso de licitación.

Los beneficios de este proyecto estratégico radican en un mayor control y seguridad del patrimonio

inmobiliario público y privado, mayor respaldo como base para impuesto predial y sobretudo un servicio más ágil y confiable al ciudadano.

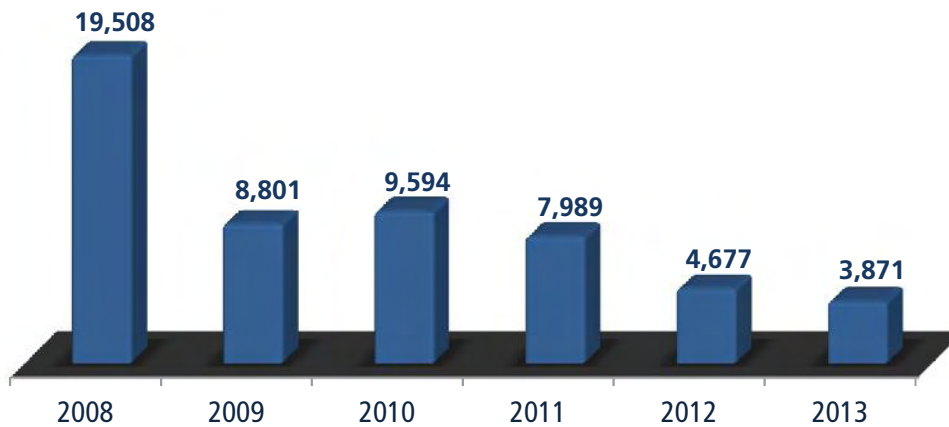
Con el fin de georeferenciar la cartografía referida, se reposiciono la red geodésica estatal en la Zona Metropolitana de Tijuana-Tecate-Playas de Rosarito, con el levantamiento de 152 vertices.

Durante la presente Administración Estatal, se logró regularizar un total de 54 mil 440 lotes en beneficio de 217 mil 760 habitantes en el Estado y en el periodo que se informa, se regularizó la tenencia de la tierra de tres mil 871 terrenos de los cuales 812 fueron de

MODERNIZACIÓN DE CATASTROS	
Ejercicio	Inversión/Pesos
2009	13,000,000
2010	27,000,000
2011	16,000,000
2013	2,000,000
Total	58,000,000

Fuente: Dirección de Ordenamiento Territorial, Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

LOTES REGULARIZADOS



Nota: Periodos informes de gobierno.

Fuente: Instituto para el Desarrollo Inmobiliario y de la Vivienda del Estado de Baja California (INDIVI).

Mexicali, 17 de Tecate, 377 de Playas de Rosarito y dos mil 665 de Ensenada, beneficiando con estas acciones a 15 mil 484 habitantes.

Para asegurar la pertenencia legal de predios habitacionales de familias con ingresos menores a los 2.6 veces el salario mínimo, en el periodo que se informa, se entregaron tres mil 202 títulos de propiedad, correspondiendo un mil 247 al municipio de Mexicali,

un mil 102 a Tijuana y 853 a Ensenada, beneficiando a 12 mil 808 habitantes. Asimismo, durante los primeros cinco años de la presente Administración Estatal, se logró otorgar 21 mil 968 títulos de propiedad inscritos en el Registro Público de la Propiedad y Comercio (RPPyC), brindando seguridad legal sobre sus predios a 90 mil personas aproximadamente en el Estado.

58 mdp

gestionados en la presente Administración para la modernización del catastro metropolitano Tijuana-Tecate-Playas de Rosarito.

15,484

habitantes aseguraron su patrimonio regularizando su predio.

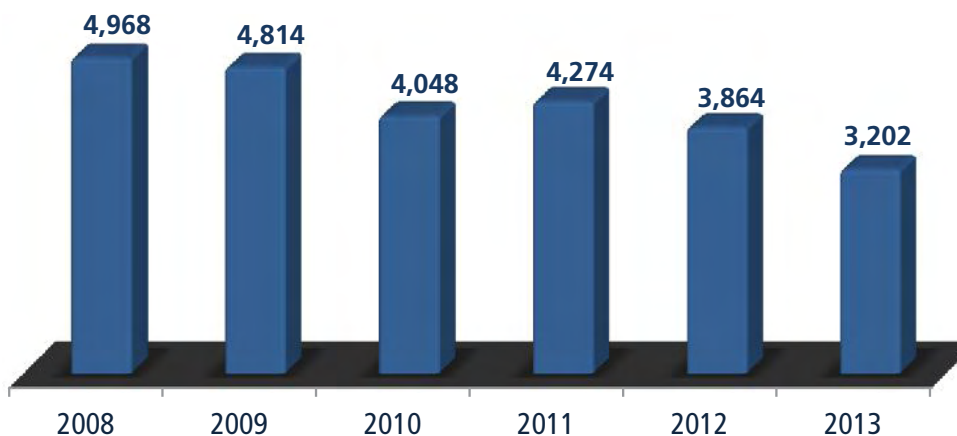
12,808

habitantes obtuvieron certeza legal de su patrimonio con títulos de propiedad.

3,202

títulos de propiedad inscritos en el RPPyC.

TÍTULOS DE PROPIEDAD OTORGADOS



Nota: Periodos informes de gobierno.

Fuente: Instituto para el Desarrollo Inmobiliario y de la Vivienda del Estado de Baja California (INDIVI).



Entrega de títulos de propiedad de terrenos, San Quintín, B.C.

Vivienda

2,260 habitantes en pobreza patrimonial beneficiados con lotes habitacionales.

Durante los primeros cinco años de gobierno se financiaron 210 mil 256 acciones de vivienda a través de todas la entidades que otorgan financiamiento para atender la demanda de vivienda de las familias bajacalifornianas; beneficiando a 841 mil 24 habitantes. De enero 2013 al 31 de agosto se financiaron 22 mil 560 acciones de vivienda beneficiando a 90 mil 240 habitantes.

22,560 acciones de vivienda en beneficio de 90,240 habitantes.

Como apoyo a familias que se encontraban en pobreza patrimonial y sin posibilidades de poder contar con una vivienda propia se benefició a dos mil 260 habitantes con la entrega de 565 predios con urbanización progresiva, de los cuales 187 fueron en Mexicali; 203 en Tijuana y 175 en Ensenada; sumando en los últimos seis años un total de ocho mil 075 lotes con urbanización

progresiva, beneficiando a 32 mil 300 habitantes en el Estado.

Con el fin de cumplir con la estrategia gubernamental de impulsar la oferta de vivienda en coparticipación con la iniciativa privada, en específico para aquellos grupos poblacionales con ingresos por debajo de cuatro veces el salario mínimo, durante la presente Administración se convino con desarrolladores de vivienda la entrega de 19 mil 707 viviendas en el Estado, beneficiando a 78 mil 828 habitantes. En el último periodo se entregaron 421 viviendas en beneficio

de un mil 684 habitantes de Tijuana y de Playas de Rosarito, lo que en el mercado inmobiliario representa una derrama económica aproximada a los 117 millones de pesos.

A fin de apoyar con el importe del enganche para la adquisición de una vivienda terminada nueva o usada a las familias con ingresos menores a 2.6 veces el salario mínimo, a través del Programa de la Comisión Nacional de Vivienda (CONAVI) denominado 2 x 1 (aportación Federación-Estado 33%-67%) durante el 2011 y 2012 se ejercieron 254 millones 5 mil pesos

117 mdp

de derrama
económica por
construcción de
vivienda.

1,684

habitantes con
ingresos por debajo
de los 4 v.s.m. se
beneficiaron con
vivienda.



Fraccionamiento Hacienda Los Venados, Tijuana, B.C.

para la entrega de un total de cinco mil 165 subsidios en beneficio de 20 mil 660 habitantes. Para concluir el programa en el último trimestre se beneficiaron 895 familias.

En continuidad al “Programa Piloto de Aislamiento Térmico para la ciudad de Mexicali”, durante la presente Administración Estatal, se ejercieron un mil subsidios por un importe de 76 millones de pesos, de los cuales en el último periodo se

entregaron 796 subsidios a familias con ingresos menores a 2.6 veces el salario mínimo, para aplicarse al aislamiento de techos y/o muros, así como para el equipamiento de un refrigerador y dos aparatos de aire acondicionado de una tonelada cada uno, beneficiando a tres mil 184 habitantes; esto con recursos del programa “Esta es tu Casa” de la Comisión Nacional de Vivienda y de la Secretaría de Energía.

895

subsidios para compra de vivienda a familias con ingresos menores a 2.6 v.s.m.

PROGRAMA 2x1			
Concepto	2011	2012	Total
Subsidios otorgados	3,196	1,969	5,165
Monto Estatal	97,647,937	71,688,133	169,336,070
Monto Federal	48,825,453	35,844,067	84,669,520
Total	146,473,390	107,532,200	254,005,590

Fuente: Dirección de Vivienda y Reservas Territoriales de la SIDUE.

254 mdp durante 2011-2012 en subsidios para enganches de vivienda del Programa 2 x 1.



Fraccionamiento Margarita Residencial, Tijuana, B.C.

3,184

habitantes beneficiados con el subsidio para aislamiento de vivienda y equipamiento.

1,000 subsidios ejercidos por un importe de 76 mdp mediante el Programa Piloto de Aislamiento Térmico.

Resumen de acciones complementarias

Planeación y desarrollo urbano regional

- Se firmó un convenio entre Estado y los municipios de Ensenada y Mexicali para la Administración y Control del Programa Regional de Desarrollo Urbano, Turístico y Ecológico del Corredor Costero San Felipe, Puertecitos, Bahía de Los Ángeles, a fin de fortalecer el proceso en la toma de decisiones.
- En materia de desarrollo regional, se logró la coordinación entre los órdenes de gobierno y la sociedad, mediante la convocatoria a reuniones de los Consejos de Planeación Estatal y Municipales; Consejos de Zonas Metropolitanas de Tijuana y Mexicali, y Consejo Estatal de Infraestructura; con la participación de las Cámaras de la Construcción, Colegios de Profesionistas, Consejos de Desarrollo Empresarial y asociaciones civiles.

- Se actualizaron la Ley de Desarrollo Urbano integrando los conceptos de Zona Metropolitana y Energía Sustentable y la Ley de Edificaciones del Estado en materia de Emergencias y Seguridad.
- Se elaboraron las Normas Técnicas Complementarias de la Ley de Edificaciones sobre: Proyecto Arquitectónico, Libre Acceso para Personas con Discapacidad, Diseño Sísmico, Criterios y Acciones de Seguridad Estructural, Diseño y Construcción de Cimentaciones, de Diseño de Estructuras de Mampostería, Diseño por Viento, Diseño por Acero, Diseño por Concreto y Diseño por Madera.

Gestión gubernamental

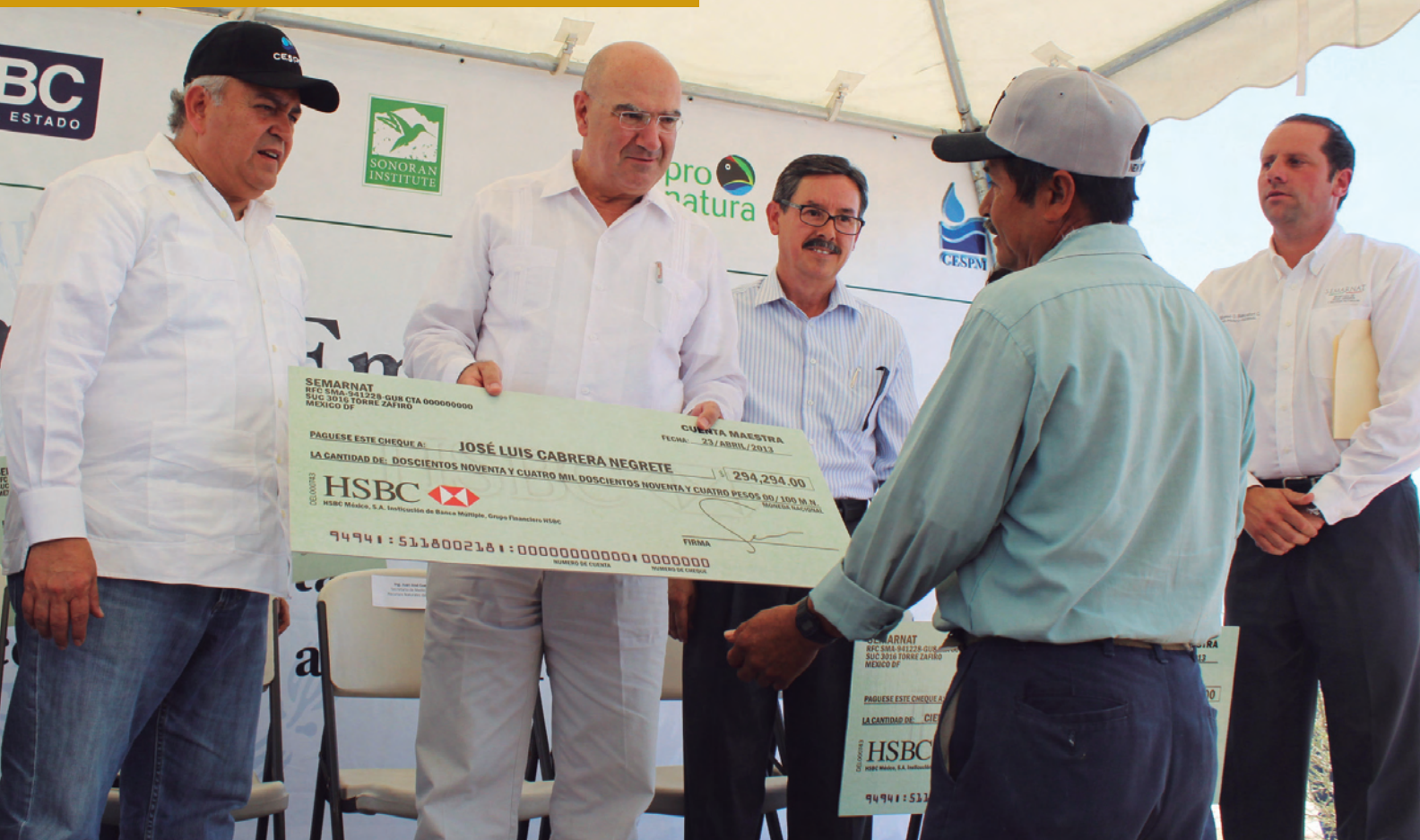
- A fin de establecer estrategias de coordinación transfronteriza se da

seguimiento y se atienden las propuestas y proyectos de infraestructura fronteriza a través: del Plan Indicativo para el Desarrollo Competitivo y Sustentable de la Región Transfronteriza México-Estados Unidos; Conferencias de Gobernadores Fronterizos; Grupo Binacional México Estados Unidos sobre Puentes y Cruces Internacionales, Comité Conjunto de Trabajo México- Estados Unidos así como el Plan Maestro Fronterizo, Baja California-California.

- Se impulsó la regeneración urbana de espacios estratégicos como son: los cruces Fronterizos de Tijuana, Tecate y Mexicali; Centro Histórico de Mexicali y Tijuana, Centro Metropolitano de Convenciones, Malecones Costeros en San Felipe y Ensenada, Centros de equipamiento Cultural en Mexicali, Tecate, Tijuana y Ensenada; Corredores verdes en Mexicali, Tecate y Playas de Rosarito.



Reunión revisión de Normas Técnicas.



Apoyos a proyectos ambientales, Mexicali, B.C.

Sustentabilidad y Medio Ambiente

Fortalecimiento institucional

El Poder Ejecutivo del Estado durante su Administración obtuvo inversiones por más de 300 millones de pesos a favor de la Agenda Ambiental

de Baja California a través de los Fondos FOMIX, Fondos Metropolitanos y del presupuesto de egresos de la federación. En 2013 esta gestión

ante la federación logró un monto de 30 millones 328 mil 530 pesos para llevar a cabo seis proyectos ambientales en Baja California.

PROYECTOS AMBIENTALES EN BAJA CALIFORNIA

Concepto	Proyectos	Monto/Pesos
PEF 2008		1,000,000
PEF 2009	3	14,277,400
PEF 2010	18	67,462,000
PEF 2011	8	20,254,058
PEF 2012	10	36,877,943
PEF 2013	6	30,328,530
PEF 2013 Manejo de Residuos	5	18,600,000
Fondos FOMIX		5,600,000
Comisión para la Cooperación Ecológica Fronteriza (COCEF)		11,930,143
Fondos Metropolitanos		94,570,842
Total	50	300,900,916

*PEF. Presupuesto de Egresos de la Federación

Fuente: Secretaría de Protección al Ambiente (SPA).

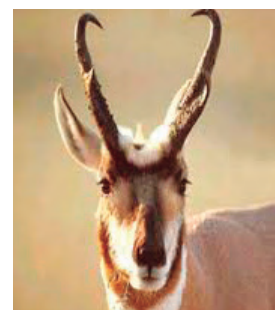
300.9
mdp
gestión histórica
para proyectos
ambientales en B.C.

Aprovechamiento sustentable de los recursos naturales y los ecosistemas

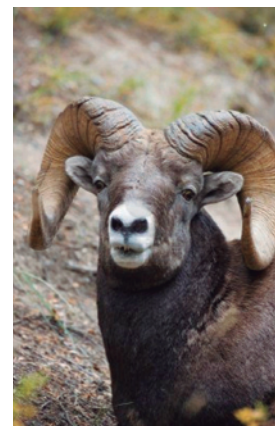
Con la finalidad de fortalecer una cultura de prevención y responsabilidad compartida para la conservación del borrego cimarrón como una de las especies de la vida silvestre más emblemáticas de la biodiversidad de Baja California y teniendo como antecedente la realización de diversos esfuerzos equivalentes a una inversión de 9 millones de pesos, el 22 de febrero del 2013 se publicó en el Periódico Oficial del Estado, el instrumento de política pública denominado: Estrategia Estatal para la Conservación y el Manejo Sustentable del Borrego Cimarrón en Baja California. Con

esta acción se consolida el contar con un instrumento oficial que permitirá promover un manejo integral del hábitat que asegure la conservación de las poblaciones de borrego cimarrón en el Estado.

Se consolidaron acciones en el Ejido El Costeño (ubicado en el paralelo 28, municipio de Ensenada) para dar seguimiento al Programa de Reintroducción del Berrendo Peninsular en Baja California. En el año 2012 se contaba con una población de 43 ejemplares (28 machos y 15 hembras) y para el 2013 se contó con el nacimiento de 10 berrendos (siete



Berrendo.



Borrego Cimarrón.

machos y tres hembras) para lograr una población total de 53 individuos. Para este proyecto desde su inicio (2010) se invirtió un monto acumulado de 7 millones de pesos.

Se realizó una coordinación de esfuerzos entre diferentes dependencias de los tres órdenes de gobierno (Secretaría de Protección al Ambiente, Comisión Nacional Forestal, Dirección Estatal de Protección Civil, Direcciones de Bomberos de los municipios de Tecate, Tijuana y Ensenada y personal de los parques nacionales) para combatir 151 incendios forestales presentados en el presente ejercicio del 2013 que afectaron a 16 mil 833 hectáreas de superficie y con mayor incidencia en Tecate y Ensenada.

Asimismo, para fortalecer las acciones de prevención, combate y control de incendios forestales y con la firma de un convenio de cooperación, la Secretaría de Protección al Ambiente y la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) ejercieron recursos por 1 millón 200 mil pesos aportados por la

Federación y 228 mil 740 por el Estado, para la formación de 40 brigadistas rurales distribuidos en el municipio de Tecate.

En seguimiento a las acciones del Programa Estatal de Forestación, la Secretaría de Protección al Ambiente en coordinación con el Sistema Educativo Estatal logró alcanzar la meta de forestar el 100% de los planteles educativos de nivel básico para los municipios de Tecate y Playas de Rosarito, generando un avance de más del 50% en esta meta en promedio para el resto de los municipios del Estado. En total se distribuyeron 85 mil 172 árboles, de los cuales 22 mil 172 árboles fueron plantados en 801 escuelas: cuatro mil 660 árboles en 245 escuelas de Mexicali, un mil 500 árboles en 79 escuelas de Tecate, 10 mil 812 árboles en 347 escuelas de Tijuana, cinco mil 200 árboles en 130 escuelas de Playas de Rosarito y los otros 63 mil árboles se donaron a Organismos de la Sociedad Civil, instituciones y organismos empresariales.

85,172
árboles plantados en
801 escuelas y donados
a OSC, Instituciones
y Organismos
Empresariales.



Programa de Prevención de Incendios Forestales, Ensenada, B.C.



Programa Estatal de Forestación, Mexicali, B.C.

Protección al medio ambiente

Con una inversión de 8 millones de pesos en octubre del 2012 se terminó la construcción de una primera celda del Relleno Sanitario de San Quintín al sur de Ensenada (en un predio de 20 hectáreas), mismo que cuenta con una capacidad de recepción de 25 mil toneladas por año de residuos sólidos urbanos y de manejo especial y beneficiará a 100 mil habitantes de la región. Este proyecto, se llevó a cabo con el fin de reducir los tiraderos clandestinos de basura que generan problemas de contaminación, olores desagradables, fauna nociva y

principalmente riesgos en la salud pública.

Con una inversión de 3 millones de pesos y con el propósito de resolver un problema añejo en el municipio de Tecate por la falta de un sitio autorizado para la disposición de residuos no peligrosos, se fortaleció la infraestructura de servicios al ciudadano con la construcción de un Centro de Transferencia de Residuos Sólidos que ayudará a controlar el manejo y disposición de los residuos domésticos así como aquellos de manejo especial. La capacidad de recepción del centro

Construcción

del Centro de Transferencia de Residuos Sólidos en Tecate.



“Cuando se puede exponer que en estos momentos tienen más del 90% resuelto el problema que venían ocasionando los tiraderos clandestinos de llantas usadas, lo cual era ya un grave problema de contaminación ambiental en cada uno de los cinco municipios, la Federación de Importadores de Llantas Usadas en Baja California, está confiada en que no tendrán problemas para seguir recibiendo las cuotas de importación adicionales de llantas en todas sus medidas y de esta forma, poder atender la demanda de quien definitivamente no tienen para comprar nuevas. Gracias al buen trabajo, coordinación que tienen con el gobierno Estatal, Federal por medio de sus respectivas dependencias les están atendiendo en forma sus peticiones, relacionadas precisamente con esas cuotas de importación adicional de llanta usada”.

José Domingo Vigil López
Presidente de la Federación de Llanteros e Importadores.



Inicio de operaciones del Centro Metropolitano de Acopio Temporal de Neumáticos de Desecho (CATENED II).

es de 60 toneladas de residuos por día, beneficiará a más de 600 mil habitantes y contribuirá a disminuir la contaminación y a la conservación de más áreas limpias en el municipio (principalmente en zonas como El Hongo, Mi Ranchito y Penitenciaría Estatal).

Con la finalidad de garantizar la correcta disposición de neumáticos de desecho en Baja California, con una inversión de 1 millón 160 mil pesos se construyó en un predio de cinco hectáreas, un segundo Centro de Acopio Temporal de Neumáticos de Desecho (CATENED II) en el municipio de Tijuana que beneficiará a 600 mil ciudadanos de la zona metropolitana de Tijuana, Tecate y Playas de Rosarito. Este centro podrá recibir 50 mil llantas trimestralmente.

En Mexicali, con una inversión de 7 millones 259 mil 993 pesos y en coordinación con la CFE, en abril del 2013 se terminó la primera etapa del establecimiento del Corredor Verde Independencia, como modelo piloto, se compone de: forestación de la vialidad con árboles adaptados a la región; el empleo del sistema de riego eficiente; y el establecimiento de luminarias con tecnología eco-eficiente mediante el empleo de lámparas LED abastecidas con energía solar, que se encuentran interconectadas a la red de la CFE (lo que se traduce en un ahorro de más del 80% en el consumo de energía y una reducción de emisiones de gases de efecto invernadero). Este último proyecto consta de una granja solar que incluye 126 módulos solares que abastecen la energía de 168 luminarias

2do
Centro de Acopio
Temporal de
Neumáticos de
Desecho construido.

7.2 mdp
invertidos en la 1era.
etapa del corredor
verde Independencia.



Centro Metropolitano de Acopio Temporal de Neumáticos de Desecho (CATENED II).

las cuales iluminan la Calzada Independencia del tramo Gómez Morín a calle Novena.

Con una inversión de 2 millones 784 mil 246 pesos, en mayo del 2013 se terminó la reconstrucción y equipamiento del Vivero Forestal El Hongo en el municipio de Tecate. El vivero tiene una capacidad para producir 250 mil árboles por año de especies de clima templado (nativa y naturalizada) que serán distribuidos para reforestar zonas urbanas y rurales, principalmente en la restauración ecológica de zonas impactadas por incendios forestales o por cambios de uso de suelo.

En Ensenada con una inversión federal de 1 millón 461 mil 318 pesos y una aportación estatal de 1 millón 117 mil 777 pesos, en julio del 2013 se terminó la construcción y se logró la operación del Vivero

Forestal Maneadero, el cual tiene una capacidad de germinación de 20 mil semillas por año y el crecimiento de 50 mil árboles por año. Además este vivero se encuentra conectado a la línea de agua morada para el riego de los árboles.

Con una inversión de 1 millón 440 mil 050 pesos se construyó el primer Banco de Germoplasma de Flora Nativa de Baja California. Este proyecto cuenta con infraestructura necesaria para iniciar procesos de conservación de la riqueza vegetal del Estado (semillas y material vegetativo), garantizando que ante las frecuentes amenazas a la flora, exista la posibilidad de almacenar unidades reproductivas suficientes de las principales especies que caracterizan los ecosistemas del Estado y restaurar los sitios impactados, forestar y reforestar zonas que perdieron su cubierta vegetal original.

Construcción
del vivero forestal en Maneadero, con capacidad de germinación de 20 mil semillas por año y el crecimiento de 50 mil árboles.



Vivero Forestal El Hongo en Tecate, B.C.

Investigación, conocimiento y educación ambiental

Se realizaron diferentes acciones en un esfuerzo continuo de promover la cultura ambiental como herramienta para la prevención de la contaminación y el cuidado de los recursos naturales y lograr la participación de todos los sectores durante la administración (exposiciones, foros, pláticas, talleres, atención

de módulos, etc.), con las cuales se logró en los primeros cinco años de gobierno 318 mil 327 asistentes; en el año 2013 la cobertura fue de 46 mil 434 personas a eventos como: Expoambiente en Mexicali, Expoplantas en Tijuana, atención al ciudadano en Ferias de Servicio de Gobierno, Feria

de Biodiversidad, ExpoMar, operativos de semana santa en Sierra San Pedro Mártir, Olimpiaguas, Día Internacional de la Diversidad Biológica, conmemoraciones del Día del Niño y de la Madre, Jornadas Forestales y Jornadas Comunitarias en colonias, entre otros.



Inauguración del Parque Metropolitano de Playas de Rosarito, B.C.



Expoambiente, Mexicali, B.C

Resumen de acciones complementarias

Fortalecimiento institucional

- Se impulsó la coordinación institucional con otras dependencias y organizaciones no gubernamentales para llevar a cabo acciones en materia ambiental, por lo que en los primeros cinco años de Administración se firmaron 100 convenios (instrumentos jurídicos). Durante el 2013 se firmaron otros 16 convenios.

Normatividad ambiental

- Se publicó el Decreto No. 384 en fecha 11 de enero del 2013, mediante el cual se aprueba la Ley de la Procuraduría de Protección

al Ambiente para el Estado de Baja California a través del cual se establece la estructura y facultades de la procuraduría así como su designación como autoridad ambiental.

- Se publicó el Decreto No. 263 en fecha primero de febrero del 2013, a través del cual se reforma el artículo 118 y se adiciona el 118 BIS de la Ley de Protección al Ambiente para el Estado de Baja California relativo a los periodos para realizar la verificación vehicular, multas a que son acreedores por incumplimiento, así como otras especificaciones sobre el tema.
- En Diciembre del 2012 se presentó ante los diferentes sectores de la sociedad el Programa Estatal ante el Cambio Climático para Baja

California y el Ejecutivo Estatal instaló el Consejo de Cambio Climático que tendrá como función dar seguimiento y definir estrategias estatales ante el cambio climático.

Aprovechamiento sustentable de los recursos naturales y los ecosistemas

- En colaboración con la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) y el Zoológico de San Diego se realizaron acciones para coadyuvar en el Programa de Reintroducción del Cóndor de California (una de las especies de aves más longevas en el



Firma del Convenio para la ejecución de recursos Federales y Estatales en materia ambiental.

mundo) y que actualmente se encuentra en peligro de extinción. El Cóndor de California con hábitat en Sierra de San Pedro Mártir, Baja California, logró reproducir dos pollos, los cuales actualmente se encuentran en vuelo (fueron las primeras dos aves nacidas en territorio nacional, después de 30 años que se declaró en proceso de extinción). En abril del 2013, otra de las parejas de Cóndor de California, logró reproducir otro descendiente.

- Durante el periodo 2013 se incorporaron 293 mil 53.46 hectáreas al modelo de Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre (UMA). Actualmente se tiene el registro en el Estado de 225 UMA cuya superficie en total es de un millón 449 mil 767.61 hectáreas.
- En coordinación con el Instituto de Astronomía de la Universidad Autónoma

de México se gestionaron recursos por más 15 millones de dólares (México, EUA y Taiwán), para la puesta en marcha del proyecto TAOS 2, que consiste en duplicar el número de telescopios en las instalaciones del Observatorio de San Pedro Mártir, colocando nuevas cúpulas para reemplazar a las instaladas desde 1979. Con el Proyecto TAOS-2, se ampliarán las oportunidades de colaboración tanto científica como tecnológica para investigadores, ingenieros y estudiantes dentro de la comunidad astronómica nacional, contribuyendo a la formación de recursos humanos de alto nivel.

- Se inició el proceso para la integración del Sistema Estatal de Áreas Naturales Protegidas de Baja California, con el Decreto de la primera área natural protegida denominada Parque Estatal La Lagunita.

- Por otra parte, se proveyó de diversas plantas para las jornadas de forestación urbana, incrementando las áreas verdes en todo el Estado y favoreciendo la producción de oxígeno, la captura de carbono, la retención de polvos y partículas contaminantes, contribuyendo así a una mejor calidad del aire, mejora en el paisaje urbano y mitigación de las islas de calor (sombra de las copas de árboles).

Protección al medio ambiente

- Con la operación de los centros autorizados para el depósito para llantas usadas por el Poder Ejecutivo del Estado, en el 2013 se dispusieron un total de 340 mil 897 llantas usadas en CATENED Mexicali y 41 mil 560 en CATENED Tijuana, de las cuales 327 mil

086 se utilizaron como combustible alterno en los hornos de CEMEX y Holcim-Aspasco.

- Se llevaron a cabo cinco operativos para retirar neumáticos usados de tiraderos a cielo abierto en el municipio de Mexicali, logrando un total de 15 mil 270 llantas que fueron enviadas a los centros de acopio autorizados por el Poder Ejecutivo del Estado.
- El Programa de Verificación Vehicular finalizó el 14 de septiembre del 2012 su periodo de socialización (gratuito), e inició con el periodo obligatorio el 17 de septiembre del 2012 (con costo). A partir del 01 de Octubre del 2012 a la fecha se realizaron 11 mil 328 verificaciones vehiculares: dos mil 546 en Mexicali, un mil 562 en Tecate, cinco mil 790 en Tijuana, 228 en Playas de Rosarito y un mil 202 en Ensenada. Desde sus inicios a la fecha se inscribieron al programa 156 mil vehículos.

- Durante el periodo que se informa, se llevaron a cabo 131 visitas de supervisión a centros de verificación; 22 en Mexicali, siete en Tecate, 78 en Tijuana, 10 en Playas de Rosarito y 14 en Ensenada.

- También, en materia de verificación vehicular se desarrolló el proyecto de Norma para la definición de límites máximos permisibles en el Estado de Baja California para vehículos en circulación; se elaboró el proyecto de Reglamento de Verificación Vehicular a fin de regular y definir los procedimientos a través de los cuales se realizará la supervisión de la operación de centros de verificación; y se realizó el Estudio de Modelación de Emisiones Vehiculares con el objeto de implementarse en la verificación de transporte público, así como el Manual de Operación que regula y define el funcionamiento de los centros de verificación.

- En los primeros cinco años de gobierno se realizaron nueve mil 416 acciones para que el sector productivo cumpliera con la normatividad ambiental vigente en el Estado. En el periodo que se informa se realizaron un mil 038 acciones de inspección y vigilancia, atención a la denuncia ciudadana, autorizaciones en materia de impacto ambiental, emisión de licencias de emisiones y descargas de aguas.

- Por ser un ejemplo de los estados de la región norte del país, Baja California fue la sede del Taller Regional Quinta Comunicación de México sobre el Cambio Climático. En esta sesión se trataron los avances obtenidos en materia de cambio climático, así como el intercambio de experiencias y alineación de las políticas públicas ambientales entre los estados de la región norte.



Cultura ambiental, gira del Gobernador del Estado, San Quintín, B.C.



Equipamiento para la prevención de incendios forestales, Ensenada, B.C.

Investigación, conocimiento y educación ambiental

- Con la finalidad de contribuir a promover actitudes y conductas que mejoren la calidad de vida de los ciudadanos, en coordinación con el Ayuntamiento de Mexicali se construyó un Centro de Educación que consta de aula,

huerto, vivero - invernadero y un centro de producción de composta, dentro de las instalaciones del Parque Municipal Vicente Guerrero en Mexicali, donde además se impartirán pláticas y talleres educativos y de concientización sobre el cuidado del ambiente. Este proyecto tuvo una inversión de 2 millones 600 mil pesos.

- A través del Programa de Prevención de Incendios Forestales, los brigadistas contra incendios impartieron pláticas a siete escuelas de Mexicali y Tecate contando con una asistencia de un mil 258 alumnos de nivel primaria y preparatoria.



Acueducto Río Colorado Tijuana.

Agua Potable y Saneamiento

Agua potable

Aprovechando la fuente primordial con que cuenta el Estado, que es el agua del Río Colorado, en los primeros cinco años de la Administración, se cubrieron las demandas de abastecimiento de agua a los habitantes de la zona costa, a través de la operación del Acueducto Río Colorado-Tijuana (ARCT), mediante el cual se

condujo un volumen bombeado de 511 millones 412 mil metros cúbicos, lo que representó un costo de energía eléctrica de 2 mil 43 millones 822 mil pesos, en beneficio de la población de Tecate, Tijuana y Playas de Rosarito.

También en el 2011 se concluyó la ampliación de la capacidad de conducción del

ARCT, incrementándose de 4 a 5.3 metros cúbicos por segundo, el gasto que puede enviarse a la zona costa y que representó un costo de 1,324 millones 645 mil pesos.

En el periodo que se informa, a través del ARCT, se bombearon 115 millones 736 mil metros cúbicos con un costo de energía eléctrica de 488 millones 712 mil pesos, asimismo se mantuvo la

capacidad de almacenamiento de las reservas, tanto en la Presa El Carrizo, en un promedio de llenado del 54.82%, así como en el Represo Las Auras. Y con la operación actual del mismo, en este lapso se obtuvieron nuevamente ahorros en el consumo de energía eléctrica, al obtenerse una mayor eficiencia medida con el indicador de consumo de kilowatt-hora por metro cúbico bombeado, el cual pasó de 4 a 3.74 y que significaron el ahorro de más de 78 millones de pesos a la fecha, desde el inicio de su operación.

Se construyó el Represo Las Auras en Tecate en el predio de la Presa, con un monto de 6 millones 450 mil pesos, con una capacidad de 320 mil metros cúbicos, como solución inmediata de reserva de agua para el abastecimiento continuo a la ciudad de Tecate en casos de paro de la operación del ARCT por trabajos de mantenimiento o reparaciones.

A partir del 2012, y en respuesta a la creciente demanda y abasto oportuno de agua potable, se construye la Presa de Almacenamiento “Las Auras”, ubicada a 11 kilómetros al sureste de la ciudad de Tecate, con un monto de inversión de 199 millones 280 mil pesos, con una capacidad de cinco millones de metros cúbicos, con obras principales de: cortina de concreto,

vertedor de demasías, galería de inspección y drenaje, obra de toma, caseta de operación, puente vehicular (sobre el vertedor). Esta obra beneficiará a los 101 mil 71 habitantes.

En Tecate en atención a la difícil situación de sequía que prevalece en el Estado y

en beneficio de la población en general, en la zona urbana se realizó la perforación de cinco pozos profundos y el equipamiento y automatización de 13 adicionales, con lo que se eficientiza la producción de agua potable y se reducen tiempos y movimientos, esto con una



Trabajos en la cortina de la Presa Las Auras en Tecate.

6.4 mdp

invertidos en la construcción del represo Las Auras en Tecate.

111.3 mdp

invertidos en obras de infraestructura hidráulica en Tijuana y Playas de Rosarito en los primeros 5 años de gobierno.

inversión de 11 millones 850 mil pesos, en beneficio de 19 mil 592 usuarios.

En la zona rural de Tecate, se realizó la perforación de cuatro pozos profundos y el equipamiento y automatización de dos adicionales, con lo que se eficientiza la producción y operación del servicio de agua potable al reducirse los tiempos y movimientos, esto con una inversión de 12 millones 690 mil pesos, en beneficio de 16 mil 408 usuarios.

En los primeros cinco años de la presente Administración Estatal en Ensenada, a través de la Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas (CDI) y el Poder Ejecutivo del Estado con el Programa de Infraestructura Básica para la Atención de los Pueblos Indígenas (PIBAI) se ejerció una inversión de 16 millones 96 mil pesos para la perforación de cuatro pozos y una línea

de conducción en el poblado de San Quintín. En el periodo que se informa se tiene en ejecución una inversión de 26 millones 746 mil pesos para beneficiar a 27 mil 174 habitantes de dicha comunidad.

En los primeros cinco años de la gestión estatal, mediante el PIBAI se ejerció una inversión de 19 millones 962 mil pesos para la perforación de dos pozos, una línea de conducción y líneas de distribución en el Ex ejido Rodolfo Sánchez Taboada en la colonia Benito García “El Zorrillo”. En el periodo que se informa, se tiene en ejecución una inversión de 3 millones 117 mil pesos, para beneficio de cuatro mil 544 habitantes de esta comunidad.

En la ciudad de Tecate con recursos estatales y el apoyo del Programa de Devolución de Derechos (PRODDER) se logró eficientizar el proceso de potabilización, así como



Construcción de Tanque de Vidrio Fusionado al Acero, Ensenada, B.C.



Tanque de reserva para recibir agua adicional del Acueducto Río Colorado, B.C.

mejorar la calidad del agua mediante la construcción de un floculador en la planta potabilizadora La Nopalera con capacidad de 200 litros por segundo, en beneficio de toda la población de la cabecera municipal, con una inversión de 3 millones 557 mil pesos.

En los primeros cinco años de gobierno se realizaron importantes obras de infraestructura hidráulica para poder satisfacer la demanda de producción de agua potable para los municipios de Tijuana y Playas de Rosarito. Estas dan como resultado que se incrementará la capacidad de potabilización de 4 a 5.4 metros cúbicos por segundo, dichas obras son: ampliación de la Potabilizadora El Florido, construcción de la Planta Potabilizadora Valle de San Pedro

primera etapa, construcción del tanque de regulación panamericano, sistemas de bombes uno y dos, así como dos tanques de regulación en la colonia Maclovio Rojas. Todo esto para beneficiar a un total de 660 mil 818 habitantes de ambos municipios y con una inversión ejercida de 111 millones 372 mil pesos.

Durante el periodo que se informa se realizaron acciones de operación que coadyuvan a mantener la continuidad del servicio de producción y distribución del agua en un promedio de 23.8 horas al día durante los 365 días del año.

En la ciudad de Tecate en los primeros cinco años de gobierno, se llevó a cabo la introducción de 30 mil 429 metros de redes de distribución

20.1 mdp
invertidos en la introducción de 30,429 m de redes de distribución de agua potable en Tecate, durante los primeros 5 años de gestión.

de agua potable, con lo que se abatió el rezago de este servicio; lo anterior requirió de una inversión de 20 millones 151 mil pesos, fortaleciendo la infraestructura para asegurar el servicio a 29 mil 910 habitantes de este municipio.

Igualmente, en el periodo del 2012 al 2013, se llevó a cabo la introducción de tres mil 251 metros de redes de distribución y acueductos de agua potable, con lo que se abatió el rezago de este servicio; lo anterior requirió de una inversión de 3 millones 43 mil pesos, fortaleciendo la infraestructura para asegurar el servicio a 10 mil 250 habitantes de este municipio.

En los primeros cinco años de gestión, en atención a la zona rural de Tecate, se ejecutaron 60 mil 827 metros de redes de distribución de agua potable y líneas de conducción, con una inversión ejercida de 55 millones

621 mil pesos para beneficiar a 26 mil 641 habitantes.

En el último año de gestión, en la zona rural de Tecate, se ejecutaron cinco mil 137 metros de redes de distribución de agua potable y líneas de conducción, con una inversión ejercida de 6 millones 298 mil pesos para beneficiar a 682 habitantes.

En los primeros cinco años de gobierno se introdujeron un total 464 kilómetros de nuevas redes de agua e infraestructura complementaria hidráulica para mejorar los sistemas de distribución de agua potable, como son 17 tanques reguladores con una capacidad de 61 mil 300 metros cúbicos de almacenamiento, todo esto posible mediante una inversión de 610 millones 233 mil pesos, resultando beneficiados 354 mil 361 nuevos usuarios en diferentes colonias de los municipios de Tijuana y Playas

610.2
mdp

invertidos en nuevas redes de agua e infraestructura para mejorar los sistemas de distribución en Tijuana y Playas de Rosarito en los primeros 5 años de gobierno.



“Siempre hemos tenido el problema de falta de agua potable en el poblado Campo 4 del Valle de Mexicali, pero después de tantos años al fin vamos a tener este servicio, por lo que agradecemos al Gobernador José Guadalupe Osuna Millán y a las demás personas que intervinieron para que nos hagan esta obra.”

Sr. Alberto Mendoza Valenzuela

Residente del Poblado Campo 4, Valle de Mexicali.



Introducción de la red de agua potable, Ejido Hidalgo, Mexicali, B.C.

270.3 mdp

destinados al abastecimiento de agua potable en Mexicali, en los últimos 5 años de la gestión.



“Estamos muy agradecidos con el Gobernador José Guadalupe Osuna Millán, porque nos cumplió lo que nos prometió; el nos dijo que si nuestra comunidad necesitaba esta obra sería una realidad y hoy nos damos cuenta que su gobierno es responsable que tiene contacto con la ciudadanía y que atiende sus necesidades.”

Prof. María del Rosario López Granados
Residente del Poblado Alfredo V. Bonfil, Valle de Mexicali.

MANTENIMIENTO Y AMPLIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN MEXICALI

Año	Inversión Ejercida/Pesos
2008	119,590,977
2009	27,057,339
2010	44,544,366
2011	75,171,560
2012*	3,918,450
Total	270,282,692

* Periodo enero a septiembre de 2012.

Fuente: Comisión Estatal de Servicios Públicos de Mexicali (CESPM).

de Rosarito. Es importante mencionar que se trabaja de manera continua en acciones de mejoramiento en los sistemas de distribución, lo que ha permitido mantener una continuidad en el servicio de agua de 23.8 horas por día los 365 días del año.

Asimismo, debido a la meta alcanzada en la cobertura del servicio de agua potable del 99.3% se retoman acciones de mejoramiento en la operación del sistema hidráulico de abastecimiento y distribución de agua potable, esto mediante la inversión comprometida en el PRODDER de 62 millones de pesos en suministro de sustancias químicas, reposición de 35 mil medidores, así como de la introducción de nuevos equipos de medición de lectura remota y obras de mantenimientos preventivos en diferentes tanques de regulación.

En Mexicali en los primeros cinco años de gobierno, se invirtieron 270 millones 283 mil pesos en el mantenimiento y ampliación de la infraestructura existente, beneficiando a 967 mil habitantes.

De igual manera, en el periodo que se informa se continúan realizando

distintas acciones que permitan ofrecer un mejor servicio de agua potable en Mexicali. Para la realización de las mismas, se invirtieron 17 millones 956 mil pesos en beneficio de más de 548 mil 890 habitantes.

Se reparó el acueducto de 14 pulgadas para mantener el abastecimiento de agua potable en San Felipe con una inversión de 1 millón 920 mil pesos, en beneficio de cinco mil habitantes y se repuso tubería de conducción de 84 pulgadas de diámetro en la Planta Potabilizadora Número Dos de la ciudad de Mexicali, con una inversión de 2 millones 179 mil pesos en beneficio de 528 mil 628 habitantes.

En el Valle de Mexicali, se rehabilitó y se incorporó al Organismo Operador de Agua en Mexicali, el Sistema del Ejido Hidalgo donde se invirtieron 3 millones 974 mil pesos, en beneficio de un mil 104 habitantes, así también se construye la red de agua potable para el Ejido Plan de Ayala con una inversión ejercida de 792 mil pesos en beneficio de dos mil 254 habitantes. Igualmente, se construye la red de agua potable para el Ejido

99.70%
de cobertura de agua potable en la cabecera municipal de Mexicali y 98.26% en el municipio.

99.3%
de cobertura en agua potable en Tecate.

99.3%
de cobertura de agua potable en Tijuana y Playas de Rosarito.

99.1%
de cobertura en agua potable en Ensenada.

Campo número 4 con una inversión ejercida de 322 mil pesos, beneficiando a 543 habitantes.

Así también, se invirtieron 8 millones 771 mil pesos en distintas acciones de construcción y rehabilitación de la infraestructura de agua, en beneficio de más de 11 mil 356 habitantes, en distintos puntos de Mexicali.

En el mismo sentido, se instalaron más de cuatro mil tomas de agua en el municipio de Mexicali y se cuenta con una cobertura de 98.26% en el municipio y 99.70% en la cabecera municipal.

En la ciudad de Tecate, durante los primeros cinco años de gestión se logró mantener la cobertura de agua potable en 99%, con la instalación de cinco mil 106 tomas domiciliarias, mediante la ampliación de las redes de agua potable y la consolidación de infraestructura. Con lo anterior se benefició a 18 mil 841 habitantes.

Durante el último año de gestión, se logró incrementar la cobertura de agua potable a 99.3%, con la instalación de un mil 741 tomas domiciliarias, mediante la ampliación de las redes de agua potable.

En los primeros cinco años de gobierno se logró incrementar el indicador de cobertura del servicio de agua potable del 93.3% al inicio de la Administración al 99.3% a la fecha. Dicho crecimiento representó un incremento de 106 mil 548 nuevas cuentas incorporadas al sistema de agua potable en beneficio de 351 mil 609 habitantes de los municipios de Tijuana y Playas de Rosarito.

En el municipio de Ensenada se cuenta con una cobertura de 84.64% y en la cabecera municipal se alcanzó una cobertura de 99.1%, incorporándose dos mil 920 tomas domiciliarias en el periodo, en beneficio de más de 11 mil habitantes.



Planta Potabilizadora El Carrizo, Mexicali, B.C.

Más de

50 mil metros cúbicos desalados para beneficiar a 2 mil habitantes del Ejido Venustiano Carranza, San Quintín.

Desaladora
en el Ejido
Venustiano Carranza
en San Quintín.



“Gracias a que pusieron agua en los tres árbolitos, ya se puede lavar la ropa y bañar a los niños que llegan de la escuela y ya no falta el agua”.

Benito Hernández
Calle Benito Juárez, San Quintín.

Desalación

Se llevó a cabo la instalación de una desaladora de agua de mar con capacidad de 1.5 litros por segundo en el poblado Ejido Venustiano Carranza,

San Quintín, mejorando la calidad del agua en beneficio de dos mil habitantes. Con esta desaladora se ha logrado desalar más de 50 mil metros cúbicos.

Alcantarillado sanitario y saneamiento

En Tecate, en los cinco años de la presente Administración, a través del PRODDER y Recursos Propios, se concluyó la introducción y reposición de la red de alcantarillado sanitario, así como emisores de agua residual, con una longitud de 19 mil 63 metros; esta acción se efectuó con una inversión de 29 millones 901 mil pesos, en beneficio de 57 mil 595 habitantes.

En el periodo 2012-2013, se concluyó la construcción del emisor poniente segunda etapa, con una

longitud de 19 mil 63 metros; esta acción se efectuó con una inversión de 1 millón 328 mil pesos, en beneficio de cinco mil 920 habitantes de Tecate.

En los primeros cinco años de gobierno se construyeron y rehabilitaron más de 404 kilómetros de redes de alcantarillado sanitario, colectores, interceptores del sistema de recolección y alejamiento de aguas residuales. Para el desarrollo de estas acciones se ejerció una inversión de 527 millones 427 mil pesos, beneficiando a un total



Instalación de la red de alcantarillado sanitario en Vistas del Valle, Tijuana, B.C.

OBRAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO EN TIJUANA

Proyectos	Longitud/ Kilómetros	Inversión/ Pesos	Beneficiados
Construcción de la red de alcantarillado sanitario de la Colonia Ampliación Lucio Blanco Tercera Etapa en Playas de Rosarito.	3.825	3,460,000.00	1,444
Construcción de la red de alcantarillado sanitario del Ejido Plan Libertador ampliación cuarta etapa en Playas de Rosarito.	6.428	4,550,000	2,621
Construcción de la red de alcantarillado sanitario en la Colonia Los Alcatraces en Tijuana.	8.644	5,390,000	3,874
Construcción del subcolector Los Alcatraces en Tijuana.	1.47	1,480,000	3,874
Rehabilitación y reposición del colector Farallón en Tijuana.	1.936	25,450,000	115,170
Total (Programa 2013)	22.303	40,330,000	126,983

Fuente: Comisión Estatal de Servicios Públicos de Tijuana (CESPT).

de 157 mil 269 habitantes de los municipios de Tijuana y Playas de Rosarito. De igual manera, en el periodo que se informa se formalizo una inversión de obra del orden de 40 millones 330 mil pesos con el objetivo de construir 20 kilómetros en redes nuevas de alcantarillado sanitario y reponer y rehabilitar dos kilómetros en colectores. Esto para beneficiar a más de siete mil habitantes de los municipios de Tijuana y Playas de Rosarito.

En el periodo que se informa, se trabaja en la tercera etapa de

la red de alcantarillado sanitario del Poblado de Maneadero en el municipio de Ensenada, obra contratada por un monto de 7 millones 163 mil pesos, con una meta de nueve mil 50 metros de longitud con tubería de 20 centímetros de diámetro, en beneficio de tres mil 384 habitantes, y cuenta con un avance a la fecha del 50%.

En lo que respecta a la recolección, alejamiento y tratamiento de las aguas residuales, en Mexicali se invirtieron 611 millones 976

mil pesos en los cinco primeros años de la gestión estatal, con el objetivo de brindar un mayor y mejor servicio a la población. En el periodo que se informa, se invirtieron 60 millones 743 mil pesos, en beneficio de más 333 mil habitantes.

En la ciudad de Mexicali respecto al tratamiento de aguas residuales, se continuó con distintos trabajos del Sistema Integral de Recolección de Aguas Residuales denominado Mexicali IV, ejerciendo un total de 40 millones 938 mil pesos en este periodo de informe, destacando de entre otras acciones, la construcción de la obra civil y mecánica de la Planta de Bombeo de Aguas Residuales Islas Agrarias. En conjunto estos trabajos beneficiaron a 325 mil habitantes.

En el Valle de Mexicali, se construyó un cárcamo y un emisor para la recolección de aguas residuales del Ejido Durango, como complemento a la obra

OBRAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO EN MEXICALI

Año	Inversión Ejercida/Pesos
2008	181,294,731
2009	221,660,067
2010	92,243,611
2011	80,243,568
2012*	36,533,949
Total	611,975,926

* Periodo enero a septiembre de 2012.

Fuente: Comisión Estatal de Servicios Públicos de Mexicali (CESPM).



Inauguración de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Valle San Pedro, Tijuana, B.C.

de la red de alcantarillado sanitario reportada en el informe pasado. Dicha obra, representó una inversión de 17 millones 844 mil pesos en beneficio de un mil 593 habitantes.

Con una inversión de 15 millones 378 mil pesos, en beneficio de cuatro mil 312 habitantes, en el Valle de Mexicali se construyeron dos nuevas plantas de tratamiento ubicadas en el Ejido Oaxaca y el Poblado La Puerta, que proporcionarán servicio para los Fraccionamientos Nuevo Hogar y Renacimiento del Valle de Mexicali.

Del mismo modo, en Mexicali en el periodo que se informa, se trataron 62 millones de metros cúbicos de agua residual, esto representa el 100% del agua que recolectan los sistemas de alcantarillado sanitario del Organismo Operador de Agua en el municipio.

En los últimos cinco años de gobierno se logró pasar de una

capacidad de tratamiento de aguas residuales de un mil 350 a dos mil 394 litros por segundo, con una inversión de 414 millones 448 mil pesos, beneficiando la calidad de vida de 954 mil 460 habitantes de los municipios de Tijuana y Playas de Rosarito. En el periodo que se informa, se está trabajando en la puesta en marcha y estabilización de la operación de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Rosarito I esta con una capacidad de tratamiento de 120 litros por segundo y con una inversión ejecutada en el periodo de 74 millones de pesos, en beneficio de 29 mil habitantes de estos municipios.

En el periodo que se informa en Mexicali se logró una cobertura de alcantarillado sanitario de 83.87% en el municipio y 95.30% en la cabecera municipal, acumulándose a la fecha 306 mil 323 descargas domiciliarias.

611.3 mdp

destinados al servicio de alcantarillado sanitario y saneamiento en Mexicali en los primeros 5 años de gestión.

15.3 mdp
para 2 nuevas plantas de tratamiento en el Valle de Mexicali.

100%

del agua que recolectan los sistemas de alcantarillado sanitario en Mexicali se trata.

En la ciudad de Tecate, en el periodo de 2007 a 2012 mediante la ampliación de las redes de alcantarillado sanitario y la consolidación de infraestructura, se logró incrementar la cobertura de alcantarillado sanitario de 93% al 96%, con la instalación de dos mil 170 descargas domiciliarias, en beneficio de ocho mil habitantes.

En Tecate, en el último año de gestión, se logró mantener la cobertura de alcantarillado sanitario en 96.3%, con la instalación de un mil 762 descargas domiciliarias, en beneficio de un mil 234 habitantes.

En los primeros cinco años de gobierno se beneficiaron a un total de 386 mil 37 habitantes

nuevos incorporados al sistema de alcantarillado sanitario como resultado de un incremento de la cobertura de 80.1% al inicio de la administración al 88.8%, traduciéndose en un crecimiento de 116 mil 981 descargas. Durante el periodo que se informa, se tiene contemplado dar de alta 13 mil 699 descargas nuevas beneficiando 45 mil 207 habitantes logrando alcanzar una cobertura del 89.7% para los municipios de Tijuana y Playas de Rosarito.

En la cabecera municipal de Ensenada se alcanzó una cobertura de 93.13%, incorporándose un mil 970 descargas domiciliarias en el periodo, en beneficio de más de siete mil habitantes.



“Es muy importante para el pueblo tener una planta de tratamiento, para que la gente se beneficie y salgamos de los problemas que teníamos antes, gracias a que ya podemos tener drenaje”.

Guillermina González Márquez

Callejón Plutarco Elías Calles, Delegación Maneadero, Ensenada.



Planta de Tratamiento de Aguas Residuales El Naranjo, Ensenada, B.C..

Alcantarillado pluvial

103.4
mdp

destinados al servicio de alcantarillado pluvial en Mexicali en los 5 primeros años de gestión.

5.1 mdp

invertidos en infraestructura pluvial en el periodo que se informa en Mexicali.

Durante los primeros cinco años de la presente gestión estatal, en Mexicali como consecuencia de los daños ocasionados por el sismo del 04 de abril del 2010, se realizaron trabajos de reposición de un tramo de 297 metros de longitud de la bóveda de concreto del Río Nuevo ubicada sobre la Calzada de los Presidentes, con un monto invertido de 12 millones 455 mil pesos dentro del Programa del Fondo Nacional de Desastres Naturales (FONDEN).

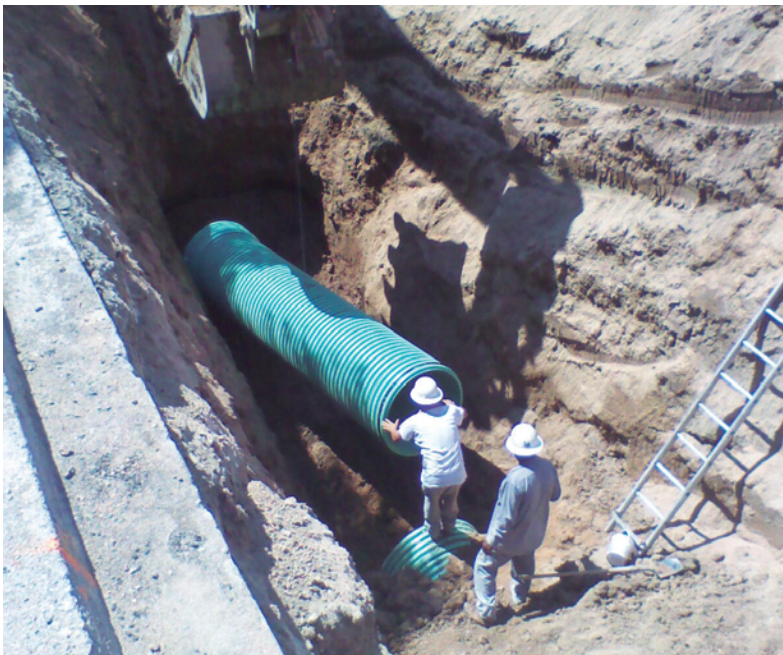
Como parte del Proyecto Integral de Modernización de la Garita Internacional Mexicali I, se construyeron 420 metros de bóveda del Río Nuevo, en el tramo del puente Reforma a la Línea Internacional, con un costo de 30 millones 71 mil pesos.

En Tijuana, se concluyó el proyecto ejecutivo y la construcción de un tramo de 607 metros de canalización del Arroyo Alamar, con revestimiento de concreto reforzado y una inversión de 20 millones de pesos. Actualmente, la continuación de esta obra está a cargo de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA).

Se encuentra en proceso de ejecución la Canalización de Arroyo San Simón con una inversión de 38 millones 8 mil pesos; la cual evitará que en la temporada de lluvias se afecten el poblado de Santa María y la zona urbana del Ejido Carranza; así como las tierras de siembra y la infraestructura agropecuaria existente en esa zona del municipio de Ensenada.

En el transcurso de la presente gestión estatal, se invirtieron un total de 103 millones 384 mil pesos, en diversas obras de ampliación y rehabilitación de infraestructura pluvial, en beneficio de la población de Mexicali.

De igual manera, en el periodo del informe se invirtieron 5 millones 135 mil pesos en distintas acciones para la rehabilitación de infraestructura pluvial del dren 134, en beneficio de los habitantes de la ciudad de Mexicali. Al mismo tiempo se elaboró un proyecto ejecutivo para su rehabilitación, reposición y en algunos casos su reubicación. Así también, se gestionó la aprobación de recursos por 24 millones de pesos para ejecutar trabajos del dren 134, los cuales dieron inicio a finales del mes de septiembre del presente año.



Obras de pluviales en Mexicali, B.C.

Reúso de agua residual

Con el propósito de evitar problemas de salud y un daño al medio ambiente, en los últimos cinco años de gobierno, en Mexicali se reutilizaron más de 178.9 millones de metros cúbicos de agua tratada, en distintos procesos.

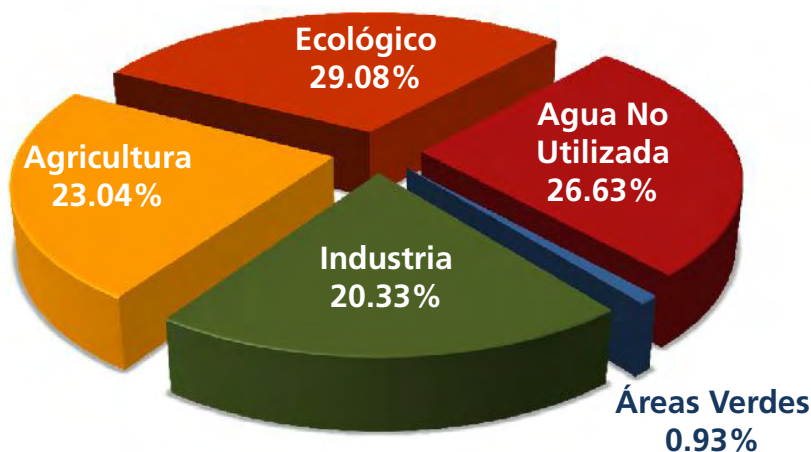
De igual manera, en el periodo que se informa se reutilizaron 45.5 millones de metros cúbicos que representan el 73.37% del agua residual tratada, de los cuales se aprovecharon 12.6 millones para uso industrial, 14.3 millones para uso agrícola, 18 millones como beneficio ecológico con la recarga del humedal ubicado en los terrenos de la Planta de Tratamiento de Agua Residual “Las Arenitas” y 574 mil metros cúbicos para riego de áreas verdes, además de la instalación de un mil 122 metros de tubería morada en la ciudad de Mexicali.

En Tecate, en coordinación con Fundación La Puerta y la Agencia de Protección al Ambiente (EPA por sus siglas en inglés), se destinaron recursos para la construcción de tres humedales del proyecto para la rehabilitación del Río Tecate denominado Río Parque; un proyecto integral de gran beneficio a la comunidad de reúso de agua, control de inundaciones, recarga de agua subterránea y restauración de flora y fauna a lo largo de 11 kilómetros de río, mediante una inversión de 1 millón 924 mil pesos.

En los primeros cinco años de gobierno, se realizaron acciones en beneficio del aprovechamiento de los efluentes de las plantas de tratamiento de aguas residuales, esto con el objetivo de utilizarse el agua residual tratada para el riego de áreas verdes, en áreas públicas, como

73.37%
del agua residual
tratada es
aprovechada para
distintos usos en
Mexicali.

APROVECHAMIENTO DEL AGUA RESIDUAL TRATADA 73.37% UTILIZADO EN DISTINTOS PROCESOS



Fuente: Comisión Estatal de Servicios Públicos de Mexicali (CESPM).



Instalación de tubería morada en Mexicali, B.C.

son camellones de vialidades y parques públicos. El volumen promedio de consumo fue de tres millones 450 mil metros cúbicos en los 13.5 kilómetros de redes, que hasta el 2012 integraban las redes de distribución del proyecto morado, y siendo los principales consumidores del municipio de Playas de Rosarito el Gran Parque de la Ciudad y los campos deportivos del COBACH siglo XXI y en Tijuana El Parque Morelos, camellones de acceso a la colonia Playas de Tijuana, así como el panteón Jardines del Monte de los Olivos.

De igual forma, en el periodo que se informa se introdujo una red de 1.6 kilómetros de línea morada en un tramo del Corredor 2000, donde se forestaron un

total de un mil 500 árboles, así como en las áreas verdes del nodo El Refugio, el sistema también incluye un tanque de regulación de 35 metros cúbicos de agua.

Asimismo, se realizaron acciones de forestación en las instalaciones de la Planta Potabilizadora El Florido, que consistió en la forestación de un mil 200 árboles, así como 600 metros cuadrados de áreas verdes, y la instalación de un tanque de 10 metros cúbicos.

También, se logró disponer de un área de 18 mil metros cuadrados dentro de las instalaciones de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) Rosarito Norte, para construir un parque denominado Proyecto Parque Ecológico Rosarito Norte en donde se

muestra de manera práctica a los visitantes el conocimiento acerca de la cultura del reuso del agua tratada, las instalaciones cuentan con diferentes atractivos: un lago artificial con agua residual tratada que alberga a 55 tortugas y 12 peces, ciclo pista de 700 metros, áreas verdes recreativas, toda la red interna hidráulica maneja agua residual tratada producto de la PTAR Rosarito Norte con una longitud de 1.6 kilómetros.

En los primeros cinco años de este gobierno, en la ciudad de Ensenada, se reusaron más de un millón 200 mil metros cúbicos de agua tratada. En el periodo que se informa, se reusaron más de 140 metros cúbicos destinados a las áreas verdes de camellones, parques y campos deportivos.



“Antes batallábamos en andar correteando las pipas, hoy nada más abrimos la llave y sale el agua”.

Margarita López Verduzco
Calle Tehuantepec, Cañon Buena Vista, Ensenada.



Planta de Tratamiento de Aguas Residuales La Morita 1, Tijuana, B.C.

Administración del agua

985.6 mdp
invertidos para fortalecer el servicio de agua potable , alcantarillado sanitario y pluvial en Mexicali, durante los primeros 5 años de la gestión.

84.7 mdp
invertidos para mejorar los servicios en Mexicali, en el periodo que se informa.

En los primeros cinco años de la Administración Estatal, se ejercieron recursos por un monto de 4 mil 948 millones 700 mil pesos entre los cuatro organismos operadores del agua, la Comisión Estatal del Agua de Baja California (CEABC), la Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano del Estado (SIDUE) y el Ayuntamiento de Tijuana, como instancias ejecutoras del Programa Estatal de Inversión del Sector Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento.

En el presente ejercicio fiscal, de un monto formalizado por 748 millones 727 mil pesos, se han ejercido 336 millones 210 mil pesos, que representan un avance financiero del 45% y un 52% de avance físico.

En lo que respecta a los recursos, para atender la demanda de los

servicios de agua potable, alcantarillado sanitario y pluvial en Mexicali, en los últimos cinco años de la gestión, se invirtieron más de 985 millones 600 mil pesos con aportaciones federales y estatales.

De igual manera en el periodo que se informa en Mexicali, se invirtieron 84 millones 751 mil pesos con el objetivo de fortalecer dichos servicios con recursos de distintos programas federales y estatales, como son el PRODDER, Programa para la Construcción y Rehabilitación de los Sistemas de Agua Potable y Saneamiento en Zonas Rurales (PROSSAPYS) , Programa de Recursos Propios y Programa de Agua Limpia.

En Tecate, durante los primeros cinco años de gobierno, se gestionaron recursos

RECURSOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE, MEXICALI

Programas	Inversión Ejercida/Pesos *
Programa para la construcción y rehabilitación de los sistemas de agua potable y saneamiento en zonas rurales.	19,731,764
Programa de Agua Limpia.	1,000,000
PRODDER	57,714,262
Programa de Recursos Propios.	6,305,037
Total	84,751,063

* Periodo octubre de 2012 a septiembre de 2013.

Fuente: Comisión Estatal de Servicios Públicos de Mexicali (CESPM).

nacionales, extranjeros y privados para consolidar la infraestructura, el financiamiento de acciones y ejecución de los planes hidráulicos establecidos. En lo referente a fuentes de financiamiento extranjero, por medio del Banco de Desarrollo de América del Norte, se logró obtener un crédito por 10 millones 170 mil pesos para obras de alcantarillado sanitario.

Igualmente, en Tecate con apoyo estatal y federal se logró una inversión conjunta de 142 millones 199 mil pesos, por medio de programas como el APAZU, PRODDER y el PROSSAPYS.

Asimismo, durante el presente año de gobierno, se gestionaron recursos por 12 millones 12 mil pesos, monto estimado a invertir en la ampliación y fortalecimiento

de la infraestructura hidráulica del municipio de Tecate.

En los últimos cinco años de gobierno en la ciudad de Tijuana, se logró realizar inversiones de infraestructura hidráulica y de operación de la misma con mezclas financieras de diferentes fuentes de origen de alrededor de los 1,354 millones 300 mil pesos. Estos provenientes de las



Ampliación Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Rosarito I.



Caja para la atención de las personas de la tercera edad y con discapacidad.

siguientes fuentes de inversión: Gobierno Federal por medio de CONAGUA mediante los programas de operación APAZU, Programa de Tratamiento de Aguas Residuales (PROTAR) y PRODDER por un monto de 438 millones 147 mil pesos, así como de BANOBRAS por 176 millones 750 mil pesos, mediante proyectos certificados por la Comisión de Cooperación Ecológica Fronteriza (COCEF) –EPA– Banco de Desarrollo de América del Norte (BDAN) de 224 millones 240 mil pesos, mediante un crédito japonés 89 millones 26 mil pesos y con la participación de recursos propios de 426 millones 137 mil pesos todo esto en los últimos cinco años.

En el periodo que se informa, se tiene una estructura financiera formalizada de 294 millones 724

mil pesos provenientes de los programas PROTAR, APAZU, PRODDER, de participación COCEF-EPA-BDAN, para la utilización de proyectos debidamente certificados por la COCEF y validados por la CONAGUA.

En Tecate, durante los primeros cinco años de gestión y gracias al gran esfuerzo del Ejecutivo del Estado por apoyar a los sectores más desprotegidos de la población, se logró otorgar descuentos por 55 millones 560 mil pesos, esto en beneficio de instituciones de asistencia, educativas y áreas verdes municipales.

Asimismo durante el periodo 2012-2013 se otorgaron descuentos por 14 millones 674 mil pesos, en beneficio de los sectores más desprotegidos de la población.

En las ciudades de Tijuana y Playas de Rosarito, se otorgaron los siguientes subsidios: nueve mil 557 cuentas de agua de pensionados, 329 cuentas de jubilados, siete mil 815 cuentas de adultos mayores, y cuatro cuentas de grandes consumidores industriales que logran tratar sus aguas residuales. Todo ello, sumando un importe total subsidiado de 57 millones 7 pesos. Igualmente, se subsidio un importe por 67 millones 5 mil pesos, de un total de un mil 284 cuentas de agua, subsidiadas a escuelas, instituciones de beneficencia, CERESOS, parques y jardines. Adicionalmente, a través del decreto Esta es Tu Casa (2X1), se aplicó un subsidio de 45 millones 639 mil pesos.

Bajo el programa de 15% de descuento por pago oportuno de tres meses consecutivos, se



“Para todos los residentes del Fracc. El Capiri es lo más importante el servicio del agua potable, por lo que estamos infinitamente agradecidos con el Sr. Gobernador Jose Guadalupe Osuna Millán por la realización de esta obra que se está haciendo realidad invirtiendo el gobierno más de 7 millones de pesos beneficiando a los vecinos del Fracc. El Capiri”.

Sra. Angelina Ramírez Ayala

Beneficiada con el sistema de agua potable del Fraccionamiento El Capiri.

beneficiaron 200 mil 52 cuentas acumulando un descuento de 6 millones 45 mil pesos. Igualmente, a través del Programa de Pago por Adelantado de la factura semestral y anual, se beneficiaron 11 mil 742 cuentas de agua con un descuento otorgado acumulado total de 18 millones 8 mil pesos en las ciudades de Tijuana Playas de Rosarito.

Se creó el Instituto Estatal del Agua como parte de la CEABC, con las atribuciones para realizar, promover y difundir programas de capacitación e investigación aplicada en materia de agua y saneamiento.

En el 2011, la CEABC se constituye como un Centro de Evaluación y Certificación mediante un convenio con el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA), de

conformidad con la normatividad del Consejo de Normalización y Certificación en competencias laborales (CONOCER), con el resultado de 12 eventos anuales, 400 personas capacitadas y 382 certificadas.

En Tecate, en los primeros cinco años de gestión, como parte de la formación de personal y mediante un diagnóstico de necesidades de capacitación, se elaboró el “Programa Anual de Capacitación”. Se capacitó a 184 servidores públicos, con una inversión de 1 millón 288 mil 141 pesos. Se destaca en este rubro la certificación en competencias laborales de 20 empleados por el Consejo Nacional de Normalización y Certificación en Competencias Laborales y el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.



Capacitación al personal de la Comisión de Servicios Públicos de Tecate.



Capacitación al personal de la Comisión de Servicios Públicos de Mexicali.

Así, en el último año de gestión, se capacitó a 194 servidores públicos, con una inversión de 207 mil 790 pesos. Se destaca en este rubro la certificación en competencias laborales de 30 empleados por el Consejo Nacional de Normalización y Certificación en Competencias Laborales y el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.

En el rubro de seguridad, durante los primeros cinco años de gestión, el Ejecutivo Estatal realizó una serie de acciones con la finalidad de fomentar una “Cultura de Prevención”, reforzando las condiciones laborales de la prestación del servicio de agua potable, alcantarillado y saneamiento del municipio de Tecate, para proteger la vida y la salud de los trabajadores y la ciudadanía en general. En este sentido se mantuvo la certificación en el programa “Instalaciones Seguras – Gobierno Seguro” de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social por el cumplimiento de las Normas Oficiales Mexicanas aplicables en

esta materia, mediante un programa integral de diagnóstico, sensibilización, capacitación, documentación, implementación y auditorías.

En el mismo rubro durante la gestión 2012-2013, se ratificó la certificación en el programa “Instalaciones Seguras – Gobierno Seguro” de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social por el cumplimiento de las Normas Oficiales Mexicanas aplicables en esta materia, mediante un programa integral de diagnóstico, sensibilización, capacitación, documentación, implementación y auditorías.

También en Tecate, en el ámbito de la calidad, principio fundamental de cualquier actividad, se logró mantener la certificación durante toda la gestión, del Sistema de Gestión de Calidad del servicio de agua potable y alcantarillado sanitario en la norma ISO 9001: 2008.

El Ejecutivo del Estado por conducto de la calificadora Fitch Ratings, logró por séptimo año



“Antes no teníamos la certidumbre de si contaríamos con agua, ahorita ya sabemos que vamos a tener agua segura de 3 a 4 días de la semana, con muy buen servicio, mucha presión, antes teníamos que pagar pipas o teníamos que trasladarnos a una distancia de 10 kilómetros y ya no”.

Rene Antonio Díaz Rosales
Emiliano Zapata, Delegación Maneadero, Ensenada.

consecutivo la calificación de Alta Calidad Crediticia, lo que facilita la gestión de recursos financieros para el desarrollo de la infraestructura de los servicios de agua potable, alcantarillado sanitario y saneamiento.

Al inicio de la presente Administración la CESPE en el ámbito de la calidad contaba con ocho procesos certificados en ISO 9001: 2008, durante estos cinco años de gobierno se amplió la cobertura y se recertificó el Sistema de Gestión de Calidad del servicio de agua potable y alcantarillado sanitario en la Norma ISO 9001: 2008, actualmente se cuenta con un total de 42 procesos certificados.

Con el objetivo de fomentar la profesionalización del personal, se logró consolidar un programa de certificaciones de competencia laboral, ante el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua a través de la

CEABC. Los temas de capacitación son las actividades técnico operativas de los organismos operadores del agua y saneamiento del país, certificándose 10 empleados de la CESPE. Asimismo se tiene al mes de septiembre un avance de dos mil 557 horas de capacitación a 254 empleados. En los primeros cinco años de gobierno se han acumulado más de 12 mil 773 horas de capacitación.

La CESPE recibió el premio Nacional de Cultura del Agua de la Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento de México, A.C., por la realización de la campaña “La Mejor Amiga del Mundo”, obteniendo el segundo lugar.

En los primeros cinco años de la gestión estatal, se elaboraron y se publicaron en el Periódico Oficial del Estado la actualización de las “Normas de Proyecto para Obras

Por 7mo.

año consecutivo se logró la calificación del alta calidad crediticia por conducto de la calificadora Fitch Ratings en la CESPE.



Inauguración del Centro de Atención al Público Mariano Matamoros, Tijuana, B.C.

de Alcantarillado Pluvial en el Estado de Baja California”, las “Normas Técnicas para Proyecto de Sistemas de Agua Potable” y las “Normas Técnicas para Proyecto de Sistemas de Alcantarillado Sanitario”, para su implementación y aplicación de los diferentes sectores.

En el periodo que se informa, para seguir a la vanguardia

con las Normas Nacionales e Internacionales, se elaboró una nueva actualización de las Normas Técnicas para Proyecto y Construcción de Sistemas de Agua Potable y de Alcantarillado Sanitario, así como de las Normas de Proyecto de Obras de Alcantarillado Pluvial, a las que se les incorporaron nuevas tecnologías y con las cuales se

normará el ejercicio tanto de diseñadores, constructores de los sectores público y privado, de estas a la fecha, a excepción de las de construcción, ya se encuentran validadas y publicadas en el Periódico Oficial del Estado.

Resumen de acciones complementarias

Agua potable

- En Tecate, con una inversión de 3 millones 50 mil pesos a través del Programa de Infraestructura Social Básica en Bienes de Dominio Público se ejecutó la obra de electrificación, equipamiento y línea de conducción del pozo nuevo a tanques en el poblado Francisco Villa, beneficiando a siete mil 200 habitantes.
- En la ciudad de Mexicali, se llevó a cabo la reposición de equipo de bombeo del Pozo número 3 de agua potabilizada para asegurar la continuidad del servicio en Ciudad Morelos y la rehabilitación del sistema de bombeo a la red de la Planta Potabilizadora Algodones, que consistió en la reposición de múltiple de succión, descarga y equipos de bombeo. Estas acciones en beneficio de más de 20 mil habitantes.
- Se realizó la construcción de un sistema de oxidación-filtración para remoción de hierro y manganeso en las Planta Potabilizadoras de Morelos I y Planta Potabilizadora Algodones.
- Con el Programa de Agua Limpia, se brindó asesoría técnica y se proporcionó Cloro a 78 localidades del Valle de Mexicali, que operan

con sistemas independientes, dando beneficio a más de 69 mil habitantes, con una inversión de 1 millón de pesos.

- En la zona rural de Tecate, con el apoyo del Ejecutivo del Estado se logró eficientizar el proceso de potabilización, mediante



Infiltración de agua tratada al acuífero en Valle de las Palmas.

el suministro de equipo de bombeo de la potabilizadora El Hongo, esto con una inversión de 220 mil 779 pesos, con lo que se benefició a 10 mil usuarios.

- En Tecate, en cinco primeros años de la presente gestión estatal, con el objetivo de incrementar y eficientizar la regulación de agua potable en la zona sur de la ciudad, se concluyó el tanque CONALEP con capacidad de dos mil metros cúbicos, con una inversión total de 2 millones 599 mil pesos, en beneficio de 20 mil habitantes de la zona sur de la ciudad.
- En la ciudad de Ensenada, derivado de las obras de construcción y mantenimiento de las redes de agua potable y alcantarillado sanitario, se realizaron obras de reposiciones de carpeta asfáltica y concreto hidráulico enfocadas a mantener la imagen y armonía de la ciudad, invirtiendo 7 millones 556 mil pesos, en beneficio de 200 mil habitantes de la zona urbana.
- Con el objetivo de extender el servicio en el periodo que se informa en Ensenada, se realizaron los contratos para la construcción de tomas domiciliarias con un importe ejercido de 770 mil 658 pesos, beneficiando a 440 habitantes.

Desalación

- En los primeros cinco años de gobierno, se realizaron estudios de factibilidad para la instalación de plantas desaladoras de agua de mar en la zona costa del Estado, principalmente para la zona sur de Ensenada y para el Poblado la Misión en el municipio de Ensenada, ambas para una capacidad de producción de 250 litros por segundo.
- Para la ciudad de Ensenada, se continúa con el proyecto de la Planta Desaladora de agua de mar, también con capacidad de producción de 250 litros por segundo, contratada con un monto de 516 millones 826 mil pesos, que se financiará con aportación federal e

inversión privada. A la fecha se constituyó el fideicomiso de Administración y se encuentra en proceso la validación del proyecto ejecutivo para iniciar la obra.

Alcantarillado sanitario y saneamiento

- Se invirtieron 725 mil pesos en la reposición de redes de alcantarillado sanitario, beneficiando a siete mil habitantes en la mancha urbana del municipio de Ensenada.

- En el Valle de Mexicali, se encuentran en proceso de construcción la red de alcantarillado sanitario, emisor y Planta de Tratamiento de Aguas Residuales en el poblado Alfredo V. Bonfil, donde se han invertido 619 mil pesos, para beneficiar a los habitantes de esta localidad y se construye la red de alcantarillado sanitario para la Colonia Maquío en Ciudad Coahuila con un monto ejercido de 155 mil pesos.
- Así mismo, se ejecutaron distintos trabajos de reposición en los sistemas de recolección y alejamiento de aguas residuales en Mexicali,



Módulo adicional de producción de agua potable en la Planta Potabilizadora El Florido, Tijuana.

con una inversión de 1 millón 187 mil pesos, en beneficio de siete mil 199 habitantes.

- En busca de la mejora continua, se invierten 1 millón 668 mil pesos en el mejoramiento a la eficiencia de colectores y reposición de equipos de bombeo en cárcamos, beneficiando a cinco mil habitantes en la mancha urbana del municipio de Ensenada.
- Se invirtieron 803 mil pesos en la construcción de descargas domiciliarias en beneficio de 492 habitantes en la mancha urbana de la ciudad de Ensenada.

Alcantarillado pluvial

- En Mexicali, en lo que respecta al mantenimiento de la infraestructura pluvial para proporcionar un mejor servicio en tiempo de lluvias, se desazolvaron tres mil 531 metros de tubería pluvial, se limpiaron 717 bocas de tormenta, se repusieron 113 rejillas pluviales, así como la renivelación de 17 pozos de visita y reposición de once brocales con tapa, beneficiando a 93 mil 520 habitantes.

Reuso de agua residual tratada

- En el municipio de Tecate, se destinaron recursos por 208 mil pesos para el aprovechamiento de agua de reúso, mediante la construcción de una línea de agua de reúso de 500 metros de longitud para el riego de áreas verdes y camellones en el Parque Rincón Tecate y fraccionamiento el Pedregal respectivamente; lo que se traduce en mayor disponibilidad de agua potable para nuevos usuarios.

Administración del agua

- En el primer año de la presente Administración Estatal, se elaboró y se publicó en el Periódico Oficial del Estado el Programa Estatal Hídrico 2008-2013, como documento rector de planeación en el que se han sustentado la ejecución de las obras y acciones que en materia de agua potable, alcantarillado y saneamiento se realizaron en el Estado.

- Se elaboró el anteproyecto de la derivación del ARCT al poblado La Rumorosa del municipio de Tecate, como alternativa de sus fuentes de abastecimiento.
- Se adquirió un predio de 111 hectáreas para la ubicación de la Presa Las Auras de Tecate con un costo de 6 millones 661 mil pesos.
- Se elaboraron los estudios de evaluación económica, geología, geotecnia y sismicidad del Proyecto de la Presa Las Auras de Tecate con una capacidad de cinco millones de metros cúbicos, con un monto de 4 millones 862 mil pesos, y se obtuvo la validación de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA).
- Asimismo, se elaboró el Estudio de Factibilidad para la construcción de una Presa y una Potabilizadora en el Valle de Guadalupe del municipio de Ensenada, como complemento del Proyecto de la derivación de agua del ARCT para su conexión al actual Acueducto Morelos, y con esto incrementar la dotación de agua a la ciudad de Ensenada, con visión a largo



Arranque de la obra de la red de alcantarillado sanitario en la Colonia Lucio Blanco en Playas de Rosarito, B.C.

plazo. Este estudio tuvo un costo de 4 millones 82 mil pesos.

- En Tecate, con el fin de contar con una herramienta que identifique y pondere la obras y acciones por ejecutar en el corto, mediano y largo plazo, se actualizó la planeación de los Sistemas de Agua Potable, Alcantarillado Sanitario y Saneamiento al año 2025, estableciendo como base, planes estatales y municipales, normatividad vigente y necesidades de servicio de la población.
- En los primeros cinco años de gobierno, se realizaron estudios y proyectos que ayudan a determinar la viabilidad sustentable de la aplicación de métodos y técnicas avanzadas factibles a utilizar con el recurso hídrico que se genera en la región de los municipios de Tijuana y Playas de Rosarito, siendo estos: estudio de infiltración de aguas residuales tratadas en el Valle de Las Palmas mediante el cual se determinó la viabilidad para la

recarga del acuífero del Río Tijuana y el estudio de diagnóstico para la explotación del acuífero del Río Tijuana.

- Se desarrolló también el documento maestro de planeación estratégica denominado Diagnóstico de Planeación Integral de la Comisión Estatal de Servicios Públicos de Tijuana (CESPT), en el cual se establecen la eficiencia y programación de las acciones e inversiones en infraestructura hidráulica para el mejoramiento de los servicios de agua potable y saneamiento en un marco de autosuficiencia técnica, financiera y ambiental.
- Con el objetivo de fortalecer la atención y prestación de servicios a la ciudadanía en la demanda de agua potable, alcantarillado sanitario y saneamiento se realizó el estudio de reingeniería organizacional.
- En el periodo que se informa, se realizaron acciones de integración y consolidación

de las áreas definidas en el estudio de reingeniería, integrando y definiendo áreas funcionales de prestación de servicios, recursos humanos, equipo y materiales, creando así las denominadas Zonas de Servicios Comerciales y Técnicas.

- En el mes de abril del presente año se firmó un convenio con el Instituto de Investigaciones Oceanográficas de la UABC, para realizar el “ Estudio de recarga artificial del acuífero de Maneadero, Ensenada, B.C”, en la elaboración del documento participan diversas dependencias estatales y federales, entre ellas CONAGUA, SEFOA, Comité Técnico de Aguas Subterráneas (COTAS), Comisariado Ejidal, SSG, SAGARPA, CEABC, SEDESOE. Si los resultados de la investigación son positivos permitirán el reuso de más de 300 litros por segundo de agua.
- En el municipio de Tecate, en el periodo 2007-2012 se realizaron 670 eventos comunitarios, enfocados a informar a los usuarios sobre beneficios en descuentos y facilidades para el pago de adeudos, condonación de recargos, promoción de obras, reúso de aguas residuales, inauguración de obras, notificaciones y jornadas comunitarias; así mismo se continuó promoviendo el programa permanente de cultura del agua para concientizar a la población sobre la importancia de cuidar y optimizar el agua.
- Durante el periodo 2012-2013 se realizaron 149 eventos comunitarios, en beneficio de toda la ciudadanía, poniendo especial énfasis en los sectores con mayor rezago de servicios.
- También, durante los primeros cinco años de gestión, con recursos federales se organizaron 38 eventos de cultura del agua, atendiendo a 11 mil 200 niños de nivel primaria, los cuales recibieron instrucciones sobre el valor del agua en la localidad;



Inauguración Parque INOVACESPT.



Módulo de Subsidios, Tijuana, B.C.

en cada uno de los eventos se distribuyó material didáctico, todo esto con una inversión de 1 millón 246 mil 340 pesos.

- Con recursos federales en el periodo 2012-2013 se organizaron seis eventos de cultura del agua, atendiendo a dos mil 800 niños de nivel primaria, esto con una inversión de 576 mil pesos.
- Asimismo, en el municipio de Tecate, con el objetivo de reconocer el esfuerzo de los usuarios de tipo doméstico que cumplen con el pago de su factura por la prestación del servicio de agua potable, durante toda la gestión, se organizó anualmente el Sorteo "Comprometidos con el Agua" celebrando en 2013 la edición número siete del Sorteo, de un automóvil último modelo, computadoras y Ipads. Todo esto con un valor en premios de 209 mil 074 pesos.
- Con esto se logra una inversión conjunta en todo el periodo de gobierno 2007-2013 de 1 millón 65 mil 719 pesos en premios para beneficio de toda la ciudadanía.
- Con respecto al Programa Cultura del Agua, se logró concientizar a la población sobre el cuidado del agua a

través de pláticas impartidas en el sistema educativo, desde el nivel preescolar hasta el universitario, contando con una asistencia de 50 mil personas y se participó en diferentes eventos donde se utilizaron las instalaciones del Parque Infantil temático llamado INNOVACEST y de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales la Morita.

- En los últimos cinco años de gobierno, se brindó un servicio de calidad a la población de Tijuana y Playas de Rosarito, trabajando en las necesidades de prestación de servicios, tanto para atención personalizada, como por vía telefónica y por medios electrónicos página web institucional. En este sentido, se realizaron un promedio de 132 mil 456 atenciones, así como el cobro de un millón 110 mil recibos de facturas de consumo. Todo esto resumiendo un esfuerzo de simplificación de trámites y trabajando en la actualización de procedimientos para fortalecer el sistema integral de prestación de servicios y atención al público enfocado a reducir los tiempos de atención a los usuarios.
- Asimismo, se realizaron esfuerzos de acercar los centros de atención a lugares

más accesibles a los usuarios. Igualmente, con un total de 17 aliados comerciales, se integró la página web, donde los usuarios pueden realizar pagos de recibos y reportes de servicios de emergencia. También a través de las brigadas llamadas CESPT en Tu Colonia, se han acercado los servicios a las colonias de la periferia de las ciudades de Tijuana y Playas de Rosarito.

- En el periodo que se informa, se realizó la reubicación de una oficina recaudadora Reforma (Zona VI) y se remodeló por parte del propietario del local de acuerdo a las necesidades de la CESPT para la correcta prestación de servicios; es una oficina más amplia con un área para el tema de cultura de agua y equipada con un cajero automático para horarios extendidos. Asimismo, se reubicó la oficina recaudadora matamoros (Zona IV) de la ciudad de Tijuana equipada con un área de atención amplia, fácil accesos y dos cajeros automáticos.
- En Tijuana, se realizó la adquisición de cuatro cajeros automáticos, los cuales ayudarán a realizar la ampliación de cobertura del horario de recaudación y para la comodidad del pago de los usuarios.
- En Ensenada, mediante el Programa de Cultura del Agua, en los primeros cinco años de gobierno se capacitaron más de 60 mil personas entre niños adolescentes y adultos. En el periodo que se informa, se visitaron 100 escuelas, 62 colonias, capacitando a más de 20 mil 843 personas.
- En el periodo que se informa, en la ciudad de Ensenada con la Facturación en sitio, se promovió el pago oportuno del usuario reduciendo los tiempos en la entrega de facturas y se atendieron 112 mil 285 cuentas.
- En el periodo que se informa, el Departamento de Atención Telefónica de la Comisión Estatal de Servicios

Públicos de Ensenada, se fortaleció con la adquisición de nuevos equipos como son: diademas, teléfonos y pantalla de Tv con GPS. Asimismo, se ha concientizado a la ciudadanía para que utilicen el número 073 en casos de emergencias; también, se aumentó la capacidad de atención a 97 mil usuarios dándoles mejor servicio en las llamadas y el tiempo de respuesta.

- Se elaboró el "Manual para Reposición de Tomas Domiciliarias sin Apertura de Zanjas", aprovechando las experiencias de los organismos operadores del agua para la transferencia de conocimiento y tecnología entre éstos.

- Se integraron dos grupos de especialistas con personal de los organismos operadores del agua para la evaluación integral de la operación y mantenimiento de las plantas potabilizadoras y de tratamiento de aguas residuales en el Estado y se emitieron los informes de recomendaciones procedentes. Potabilizadoras: Poblado Guadalupe Victoria (kilómetro 43) del Valle de Mexicali; El Carrizo del Valle de las Palmas en Tijuana. Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales: Mexicali I (Zaragoza), Mexicali II (Las Arenitas), El Naranjo y El Gallo en Ensenada; Filtros percoladores, CERESO El Hongo y La Nopalera en Tecate y La Morita y Arturo Herrera en Tijuana.

- Mediante un convenio de colaboración entre la CEABC y la UABC, se elaboró el proyecto denominado "Diseño, Implementación y Operación de una Planta tipo de Tratamiento Natural a través de un Sistema de Humedales", como alternativa de solución del tratamiento de aguas residuales en poblaciones de las zonas rurales en el Estado.

- En el tema de capacitación se conformó el Consejo de Capacitación con integrantes de los organismos operadores del agua y

la CEABC como coordinador, con la tarea de planear, calendarizar y presupuestar las actividades de capacitación en materia de agua y saneamiento, realizándose 18 eventos hasta el 2010.

- En el presente ejercicio fiscal, se continúa con el Programa de Evaluación Integral Operativa de las potabilizadoras y plantas de tratamiento de aguas residuales, además se implementó un programa de seguimiento de las acciones realizadas por los organismos con respecto a las recomendaciones emitidas, verificando los resultados de los avances obtenidos en constantes visitas.

- Con el propósito de continuar promoviendo el ahorro, aprovechamiento y cuidado del agua potable entre la población en general y en especial entre los niños y jóvenes del municipio de Mexicali, se impartieron pláticas a personas en escuelas, centros de trabajo y organismos civiles, mediante 182 visitas a 12 mil 880 personas.

- Con el fin de continuar optimizando la operación del organismo operador del agua, para mejorar el servicio a la población, en

Mexicali se capacitaron un total de 356 empleados, en 23 cursos de: "Certificación en atención a usuarios en la solicitud de servicios en Entidades administradores del agua", "Conservación de la Red de Agua Potable", "Manejo Integral del Agua en Sistemas Urbanos Áridos", "Calidad y Calidez en el Servicio Público" entre otros.

- En Tecate, con el objetivo de contar con información oportuna y precisa, se implementó un nuevo Sistema Comercial, con esto se eficientó la atención al público en trámites de contratación de servicios, facturación, convenios de pago, padrón de usuarios, recuperación de adeudos y aclaraciones, mejorando con ello la calidad de los servicios prestados.

- Asimismo, en la normatividad jurídica, se elaboró el Proyecto de reforma de la Ley que Reglamenta los Servicios de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario en el Estado, y su entrega al Congreso del Estado para su aprobación. En el Proyecto de la Ley de Agua, se elaboró la propuesta para uso y disposición del agua y su reuso.



Evaluación integral operativa, Potabilizadora Ing. Emilio López Zamora, Ensenada.



Bulevar Gómez Morín y Cristóbal Colón, Mexicali, B.C.

Infraestructura y Equipamiento Infraestructura vial

En los primeros cinco años de gobierno, se rehabilitaron 218 kilómetros de la red carretera estatal del Valle de Mexicali atendiendo las necesidades de 260 comunidades en beneficio directo de 200 mil personas, facilitando a los usuarios el acceso a los servicios públicos, de salud y educativos, elevando la calidad

de vida de los habitantes. En el periodo que se informa con una inversión de 22 millones 593 mil 428 pesos, se rehabilitaron 19.59 kilómetros que consistieron en la reconstrucción, aplicación de sobrecarpeta, rehabilitación de puentes, colocación de señalamientos y bacheo atendiendo las carreteras No. 1

del Ejido Chihuahua-Ejido Jalapa y Colonia Abasolo-Carretera Estatal No. 8; No. 5 Colonia Santa Isabel-Colonia Progreso; No. 81 Ramal a Aeropuerto Mexicali; No. 83 Ramal a Colonia Bórquez; No. 92 Bulevar Lázaro Cárdena-Ejido Islas Agrarias y No. 127 entronque Carretera Estatal No. 63-Ejido Guadalajara,

Inversión en la Rehabilitación de la Red Carretera del Valle de Mexicali 2013

Tipo de obra	Inversion	Metas		Beneficiarios
		Cantidad	Unidad	
Reconstrucción	3,923,836.00	2	Kilómetro	25,000
Sobrecarpeta	14,556,757.00	18	Kilómetro	61,000
Rehabilitación de Puentes	1,021,519.00	7	Pieza	25,000
Señalamiento Vertical	693,183.00	631	Pieza	25,000
Señalamiento Horizontal	594,860.00	70	Kilómetro	25,000
Reparación de asentamientos	624,494.00	988	Metro Cuadrado	25,000
Suministro de Mezcla Asfáltica para Bacheo	1,178,779.00	501	Metro Cúbico	25,000
Totales	22,593,428.00	19.59	Kilómetro*	136,000**

Fuente: Centro de Infraestructura y Desarrollo para las Comunidades Rurales y Populares de Mexicali

* Kilómetros de la Red Carretera del Valle de Mexicali Rehabilitados en el Ejercicio 2013.

**Población en promedio directamente beneficiada del Valle de Mexicali.

beneficiando a una población de 136 mil personas.

Igualmente en el Valle de Mexicali, con una inversión de 1 millón 178 mil 779 pesos, se llevó a cabo el suministro de mezcla asfáltica en frío, para bacheo y renivelaciones en las carreteras estatales.

Asimismo, con una inversión de 1 millón 489 mil 500 pesos, se llevaron a cabo trabajos de sobrecarpeta en la carretera estatal No. 2 tramo Ejido Guanajuato- Ejido Michoacán de Ocampo.

En el municipio de Mexicali, se lleva a cabo la modernización de los tramos carreteros Guadalupe Victoria-Bataquez y El Faro-Murguía-Estación Coahuila en la zona del Valle de Mexicali con una inversión de 92 millones de pesos con recursos federales convenidos con la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

Durante la presente Administración Estatal, en la autopista Centinela – Rumorosa, se llevaron a cabo trabajos de conservación y mantenimiento para brindar a los usuarios mayor seguridad y comodidad, invirtiéndose un total de 172 millones 200 mil pesos. En el periodo que se informa, se realizaron 62 mil 866 metros cuadrados de sobrecarpeteo, 86 mil metros cuadrados de riego de sello, 213 mil 200 metros lineales de señalamientos horizontal, se colocaron dos mil 554 piezas de señalamiento vertical, se instalaron 16



Trabajo de sobrecarpeta en las carreteras del Valle de Mexicali, B.C.

136 mil

habitantes beneficiados de aproximadamente 69 comunidades del Valle de Mexicali.



‘Muchas gracias señor Gobernador por habernos escuchado, somos muchos habitantes que nos benefició de Islas Agrarias, colonia Abasolo, colonia Ladrillera, fraccionamiento Condesa y fraccionamiento Victoria, la rehabilitación de estas carreteras ha fortalecido también la economía hay fábricas nuevas, nos va a servir como fuentes de trabajo, hay un colegio en esa zona que no tenía señalamiento, también se facilita mucho para ir al Centro Comercial, al Hospital Materno Infantil’.

María Carrera
Empleada de la Tienda de Abarrotos, Residencial Victoria.



“Reconocemos la gran labor realizada por el Gobernador José Guadalupe Osuna Millán y en lo particular le agradecemos por su disposición y apertura a la participación de los Ingenieros Civiles y Arquitectos en el campo de la normatividad, con el objetivo de brindar mayor calidad y seguridad a las edificaciones del Estado”.

Ing. Víctor Manuel Carrillo López
 Presidente del Colegio de Ingenieros Civiles de Mexicali.

mil 500 vialetas, se suministró y colocó un mil 110 metros lineales de defensa metálica, se instalaron tres mil metros cuadrados de malla para protección de taludes, ejerciéndose un total de 25 millones 761 mil pesos beneficiando un promedio mensual de 248 mil 959 usuarios.

En el municipio de Mexicali, durante el periodo 2011-2013 con un monto de inversión total de 249 millones de pesos, en beneficio de 500 mil habitantes, se llevó a cabo la reconstrucción del Corredor Palaco, se modernizaron 6.7 kilómetros de vialidad, que incluye dos carriles confinados para la Vía Rápida de Transporte (línea exprés).

Asimismo, con una inversión de 8 millones 049 mil pesos en la ciudad de Mexicali, se lleva a cabo la obra de reconstrucción en los cruces de la Calzada Rosa del Desierto y Calle Río San Ángel del Corredor Palaco segunda etapa, esta obra permitirá una mejor fluidez vehicular, mejorará la imagen de la ciudad y beneficiará a

los 500 mil habitantes que transitan por esta vía.

Se lleva a cabo la modernización de 3.16 kilómetros de la Calzada Gómez Morín Oriente desde la Calzada CETYS al Bulevar Lázaro Cárdenas en Mexicali, mejorando la imagen urbana de la ciudad con la construcción de tres carriles y acotamiento, reencarpetaados, alumbrado público y con solución pluvial innovadora en base a lagunas de retención en el cuerpo oeste, con una inversión de 76 millones de pesos.

En el municipio de Mexicali con una inversión de 13 millones de pesos, se construyó la Calzada Gómez Morín Poniente que comprende el tramo Avenida Oaxaca al Dren Internacional, con una longitud de 0.7 kilómetros y una superficie de 20 mil 529.80 metros cuadrados construidos, en beneficio de 200 mil habitantes.

Con una inversión de 42 millones 726 mil pesos en la ciudad de Mexicali, se llevó a cabo la obra de ampliación y rehabilitación de la Calzada Independencia de la Calle Novena a

249 mdp
 invertidos en la
 modernización del
 Corredor Palaco.



Reconstrucción del Corredor Palaco, Mexical, B.C.



Construcción de la Calzada Independencia, Mexicali, B.C.

la Calle Río Presidio, que permitirá una mejor fluidez vehicular, mejorará la imagen de la ciudad y beneficiará a los 300 mil habitantes que cotidianamente transitan por esa vía.

Con el propósito de lograr una mayor eficiencia y ampliar la tecnología sustentable, con una inversión de 6 millones de pesos, se instalaron 168 lámparas ecoeficientes con ahorro de consumo y celdas solares que proporcionan alumbrado público sobre la Calzada Independencia de la Calle Novena a la Calzada Gómez Morín Oriente.

En el municipio de Mexicali, se concluyó la vialidad de acceso a la Universidad Politécnica, UABC Ciencias de la Salud y la construcción de vialidades perimetrales (Calle Plaza España y Calzada Villa Obregón) del Hospital Materno Infantil, con una inversión total de 37 millones 301

mil pesos, en beneficio de 400 mil habitantes.

Se trabaja en la construcción de un cárcamo de bombeo y un emisor para el dren Mexicali, sobre la Calzada Gómez Morín Oriente, con una inversión de 7 millones 891 mil pesos.

Con el propósito de continuar con tecnologías eficientes y protección al ambiente se realiza la obra Luminarias con tecnología ecoeficiente en Calzada Gómez Morín Oriente, desde Bulevar Lázaro Cárdenas a Calzada Cetys en el municipio de Mexicali, B.C. con una inversión de 8 millones 387 mil pesos.

Durante la presente Administración con una inversión de 137 millones 483 mil 650 pesos en la ciudad Tecate, el Ejecutivo Estatal llevó a cabo diversas obras multianuales de modernización y construcción de infraestructura vial, dando con esto un mejor flujo vehicular, beneficiando a un total de 100 mil



“Es una obra que eleva la plusvalía de la zona y da una vista muy bonita, la calidad de la obra es excelente y de muy buenas condiciones, evitando focos de basura y vandalismo”.

Jaime Razo Vaca

Propietario de la empresa “Fabricación y Compra-Venta de Equipos Industriales”, Calzada Independencia #3438, Colonia Calles.



“Las nuevas luminarias hacen ver todo con mayor claridad y mayor tranquilidad para caminar e ir a comercios vecinos”.

Errol Roberto Villa Martínez.

Residente de la Colonia Burócratas Federales”, Av. Capturitas No. 44.

OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL, TECATE

Obras Multianuales	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Total
Bulevar Encinos	14,582,654.61	7,433,358.62	8,223,277.97	9,133,816.53	3,216,182.27		42,589,290.00
Modernización de Accesos a Tecate			7,628,543.62	10,901,752.57	35,470,295.51	18,058,213.84	71,058,805.54
Modernización de la carretera Tecate-Tijuana	19,416,266.60	4,419,287.86					23,835,554.46
Total							137,483,650.00

Fuente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano del Estado (SIDUE).

53.8 mdp
invertidos en la construcción del Bulevar Casa Blanca durante el período 2008-2012.

habitantes. Cabe hacer mención que durante el periodo que se informa se invierten 18 millones 58 mil 213 pesos en la modernización de accesos a Tecate.

En el municipio de Tijuana, durante la presente Administración Estatal con una inversión de 53 millones 800 mil pesos, en beneficio de 300 mil habitantes, se construyó el Bulevar Casa Blanca, tramo Gato Bronco a Paseo Los Lobos, cuerpo Sur, 1.3 kilómetros, y el tramo Calle Dos hasta el Bulevar 2000 con una longitud de 1.5 kilómetros, con tres carriles de circulación por sentido a base de concreto hidráulico, acotamientos laterales en ambos sentidos, alumbrado público y señalización.

En el periodo que se informa se ejecuta la obra Casa Blanca Tramo Gato Bronco – Los Lobos, Cuerpo Norte, con una longitud de 1.3 kilómetros, con un monto de inversión de 18 millones 700 mil pesos.

Con una inversión de 54 millones 230 mil pesos en el sector oriente de la ciudad de Tijuana, se concluyó la construcción del Bulevar Las Torres

(actualmente Bulevar José Francisco Blake Mora) desde Casa Blanca a la Avenida Guadalupe Victoria con dos carriles de circulación y un acotamiento a base de concreto hidráulico, en una longitud de 2.7 kilómetros. Esta obra benefició a 300 mil habitantes.

En el municipio de Tijuana, con una inversión de 40 millones 400 mil pesos se construyó el Bulevar Cuauhtemoc Sur, en beneficio de 250 mil habitantes.

Con una inversión de 118 millones 640 mil pesos, se concluyó la vialidad Alamar, en el tramo Lázaro Cárdenas - Bulevar Manuel J. Clouthier en beneficio de 650 mil habitantes del municipio de Tijuana. Esta obra consistió en la construcción de dos carriles de circulación y acotamiento por sentido en una longitud de 3.7 kilómetros.

Asimismo, en la ciudad de Tijuana con una inversión de 95 millones 950 mil pesos, se construye la vialidad Alamar en el tramo Manuel J. Clouthier a Héctor Terán Terán, con una longitud de 3 kilómetros y una sección de 30 metros con dos carriles de circulación y acotamiento por sentido en beneficio de 650 mil habitantes.

118.6 mdp
invertidos en la construcción de la vialidad Alamar en el tramo Lázaro Cárdenas' Bivr. Manuel J. Clouthier.

54.23 mdp
invertidos en la construcción del Bulevar Las Torres.



Vialidad Alamar, Tijuana, B.C.



Inauguración de la primera fase de la vialidad Alamar, Tijuana, B.C.

Con una inversión de 88 millones de pesos en Tijuana, se construye el Nodo Vial Alamar – Clouthier, que consiste en la construcción de tres puentes vehiculares, con rampas de acceso y un puente, en beneficio de 526 mil habitantes.

En la ciudad de Tijuana entre el Puente Lázaro Cárdenas y Bulevar Clouthier, con una

inversión de 53 millones 500 mil pesos, se contruye el Puente Intermedio I en el Arroyo Alamar. En beneficio de 51 mil habitantes.

Durante la presente gestión, se concluyó el Puente Ermita con una inversión de 120 millones de pesos, con una longitud de 814 metros lineales y una sección tipo de tres carriles de circulación con dos rampas de acceso.

53.5 mdp
invertidos en la construcción del Puente Intermedio I en el Arroyo Alamar.

OBRAS RELEVANTES DE INFRAESTRUCTURA VIAL, TIJUANA Y PLAYAS DE ROSARITO*

Obras Terminadas	Inversión/ Pesos*	Obras en Proceso	Inversión/Pesos*
Acceso al Consorcio Tecnológico	12,380,000	El Puente Intermedio I del Bulevar Alamar, Tramo Bulevar Lázaro Cárdenas -Bulevar Clouthier	53,500,000
Bulevar Casa Blanca	53,800,000	Gaza en Distribuidor Vial Delta Alamar tramo Vía Rápida Orientes con 2 etapa del Rio Tijuana	5,380,000
Bulevar Cuauhtemoc Sur	40,000,000	Nodo Vial Alamar – Clouthier	88,000,000
Mantenimiento y rehabilitación del Corredor Tijuana – Rosarito – 2000	42,620,000	Vialidad Alamar, Tramo Manuel J. Clouthier a Héctor Terán Terán	95,950,000
Vialidad Alamar, en el Tramo Lázaro Cárdenas - Bulevar Manuel J. Clouthier	118,640,000		
Rehabilitación de Acceso al Poblado El Morro en Playas de Rosarito.	3,160,000		

*Periodo 2007 al 2013.

Fuente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano del Estado (SIDUE).

En el periodo 2011 – 2012, se invirtieron 42 millones 620 mil pesos en trabajos de mantenimiento y rehabilitación del Corredor Tijuana-Rosarito 2000. Para el presente ejercicio 2012-2013 se invirtieron 17 millones 500 mil pesos. Estas acciones benefician a 1 millón 500 mil habitantes que transitan por esta vía.

En el municipio de Ensenada, durante el periodo 2007-2012 con participación de recursos de los gobiernos Federal y Estatal a través de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT) se invirtieron 620 millones 700 mil pesos en la construcción del Libramiento Ensenada; actualmente se encuentran

en proceso 49 millones 740 mil pesos para concluir el tramo que comprende del entronque con la carretera Tecate-Ensenada en el Sauzal a la prolongación de la avenida Ruiz del municipio de Ensenada.

En el periodo que se informa en el municipio de Ensenada, se concluyó el Bulevar Bahía de los Ángeles con una inversión de 12 millones 800 mil pesos. Esta obra es de gran importancia para la imagen urbana del acceso al poblado que representa la primera impresión que tiene el turista que visita la zona, además de mejorar la calidad de vida de la población.

Con una inversión de 22 millones 400 mil pesos, se realiza la

42.62 mdp
invertidos en trabajos de mantenimiento y rehabilitación del Corredor Tijuana – Rosarito 2000.



Libramiento Ensenada.

620.7
mdp invertidos por la Federación y el Estado en el periodo 2007-2013 en la construcción del libramiento Ensenada.



Bulevar Bahía de los Ángeles.

12.8 mdp
invertidos en la
construcción del
Bulevar Bahía de los
Ángeles.

continuación del Bulevar Zertuche en la ciudad de Ensenada con una longitud de 1.3 kilómetro que constituye una vía alterna a la única existente actualmente, generando circuitos viales que benefician una zona densamente poblada.

En la ciudad de Ensenada con una inversión de 65 millones de

pesos, se llevan a cabo trabajos de modernización que comprenden 4.9 kilómetros de la Carretera Maneadero-La Bufadora. Esta obra permitirá el tránsito cómodo y seguro del turismo que visita “La Bufadora”.

En los primeros cinco años de gobierno se pavimentaron un millón 581 mil 859 metros cuadrados de

65 mdp
invertidos en la
modernización de la
carretera Maneadero-
La Bufadora.



Bulevar Zertuche, Ensenada, B.C.

22.4 mdp
invertidos en la
continuación del
Bulevar Zertuche.

vialidades en beneficio de 91 mil 201 residentes, y también se rehabilitaron 351 mil 706 metros cuadrados de vialidades. En el periodo que se informa se

pavimentaron 326 mil 262 metros cuadrados en cuatro municipios del Estado y se rehabilitaron vialidades por 679 mil 550 metros cuadrados en Mexicali,

Tijuana y Playas de Rosarito. Estas obras beneficiaron a más de 44 mil bajacalifornianos.



Pavimentación de colonias.

PAVIMENTACIÓN INTEGRAL *				
Municipio	Pavimentación Integral	Metas	Inversión/ Pesos	Beneficiarios
	Obras Terminadas			
Mexicali	10 Colonias (Francisco I. Madero, Granjas Nuevas, Rivera Campestre, Voluntad, González Ortega, Popular 6 de Enero, Flores Magón, Xochicali y Alianza para la Producción, Oscar Garzón)	107,394	46,897,743	5,331
Tecate	1 Colonia (Santa Fe)	1,795	717,845	75
Tijuana	45 Colonias (Esperanza, Lomas de San Martín, Lagunitas, División del Norte, Sánchez Taboada, Camino Verde, Panamericano, 18 de Marzo, El Tecolote, Amparo Sánchez, Colinas de Agua Caliente, Carmen Castillo, Colinas de Cortez, Cañón del Saiz, La Gloria, Murúa, Reforma, Sánchez Taboada, Mariano Matamoros, Florido IV Secc, Camino Verde, Altiplano y El Mirador, Colinas de Cortes, Lomas de San Martín, Jardín Dorado, Buenos Aires Norte, Pípila, Mariano Matamoros, Villa Del Real, Módulos Otay, Granjas Tecolote, Lagunitas, Playas De Tijuana, Los Lobos, Genaro Vázquez, Cerro Colorado, Castro Green, Florido II, Torres Otay, Horoscopos, San Antonio, Buenos Aires Norte y Jardín Dorado)	169,027	67,425,423	7,724
Ensenada	11 Colonias (Loma Linda, Lomitas INDECO, Ex Ejido Chapultepec, Ejido Heréndira, Escritores, Aeropuerto, 20 de Noviembre, Independencia, Aeropuerto y Maneadero)	48,046	24,141,350	2,410
Total		326,262	139,182,361	15,540

* Periodo octubre de 2012 a septiembre de 2013.

Fuente: Junta de Urbanización del Estado de Baja California (JUEBC).

REHABILITACIÓN DE VIALIDADES*

Municipio	Pavimentación Integral	Metas	Inversión/ Pesos	Beneficiarios
Mexicali	23 Colonias (Magisterial Independencia, Carbajal, Libertad, Villafontana, Algodones, INFONAVIT Cucapah, Villaflorida, Insurgentes Este, San Marcos, República Mexicana, Jardines del Lago, Residencias, Rincón del Parque, González Ortega, Ampliación Las Fuentes, Villas del Palmar, Ampliación Justo Sierra, San Gabriel, Santa Mónica, Burocrata, Constituyentes, Los Pinos y Colonia Nueva)	398,436	57,007,975	14,230
Tijuana	12 Colonias (Lomas de la Presa, Los Olivos, Guaycura, El Lago, Álamos, Playas de Tijuana, Altabrisa, Otay, INFONAVIT Presidentes, Lomas El Porvenir, Conjunto Residencial y Loma Dorada)	247,396	38,401,636	12,871
Playas de Rosarito	3 Colonias (Villa Floresta, Zona Centro y Paseo del Mar)	33,718	5,153,788	1,505
Total		679,550	100,563,399	28,606

* Periodo octubre de 2012 a septiembre de 2013.

Fuente: Junta de Urbanización del Estado de Baja California (JUEBC).

Equipamiento y servicios

En apoyo al deporte en el Estado, con una inversión de 96 millones 174 mil 734 pesos, se realizaron diversas obras en la Ciudad Deportiva en Mexicali; la instalación de una pista y un

muelle de remo en San Felipe y la rehabilitación de la zona de butacas del Estadio del Cerro Colorado en Tijuana.

En materia de seguridad pública en el Estado, se ejecutan

diversas obras con una inversión de 128 millones 867 mil pesos, entre las que destacan: Construcción del nuevo Centro de Control, Comando, Comunicación y Computo (C4) de Tijuana.



Pista de canotaje, San Felipe, B.C.

En el presente ejercicio, se celebró un Convenio de Coordinación con el Ejecutivo Federal por conducto de la Secretaría de Turismo por 77 millones de pesos, para destinarse al: Centro de Convenciones Metropolitano de Rosarito; quinta etapa del Centro de

OBRAS EN MATERIA DEPORTIVA *

Descripción	Inversión/Pesos
Construcción de pista y hangar para remo y canotaje en presa Zamora, Ensenada	6,798,058.25
Adecuación de pista de patines de velocidad y patinaje artístico unidad deportiva Valle Dorado, Ensenada	2,166,571.61
Construcción de canchas de hockey in line, área de oficinas, vestíbulo, sala de esgrima, módulo 2 de la villa atlética en la Ciudad Deportiva de Mexicali	53,473,260.00
Instalación de pista y muelle de remo en san Felipe	2,471,044.00
Construcción de banquetas, cerco, estacionamiento, gradas e iluminación exterior del Centro de alto rendimiento de Halterofilia en el poblado Guadalupe Victoria municipio de Mexicali.	4,174,800.00
Rehabilitación de zona de butacas del estadio del Cerro Colorado en Tijuana	3,591,000.00
Centro de Alto Rendimiento en Tijuana	23,500,000.00
Total	96,174,733.86

* Periodo octubre de 2012 a septiembre de 2013.

Fuente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano del Estado (SIDUE).

OBRAS EN MATERIA DE SEGURIDAD PÚBLICA *

Descripción	Inversión/Pesos
Construcción del nuevo Centro de Control, Comando, Comunicación y Computo (C4) de Tijuana	99,721,172.00
Construcción de caseta de repetición para torre y caseta en el Condor y en el Complejo Penitenciario el Hongo, Tecate	2,530,485.71
Mejoramiento, remodelaciones y dignificación en el CERESO El Hongo, Tecate	11,553,018.34
Mejoramiento de área de perreras e impermeabilización del edificio de la Policía Estatal Preventiva Ensenada, B.C.	350,000.00
Ampliación por construcción de cuarto de maquinas para subestación y suministro e instalación de la Planta de Emergencia en Edificio CDA Ensenada	700,000.00
Ampliación del área de recepción y atención ciudadana en la agencia M.P. especializada en robo de vehículos, Ensenada, B.C.	1,145,991.45
Ampliación por construcción de oficinas en área de informática y escalera a segundo nivel del edificio de la Subprocuraduría en Ensenada, B.C.	1,050,000.00
Mejoramiento en techos y cubículos de las instalaciones y aislamiento exterior del Centro Estatal de Control de Confianza de Ensenada.	112,000.00
Mejoramiento y dignificación en las instalaciones y edificios de dormitorios en el CERESO Ensenada	999,770.41
Ampliación del edificio para evaluaciones, psicología y área médica, impermeabilización del edificio del Centro de Control y Confianza de Mexicali	1,088,000.00
Conclusión torre de vigilancia y estructura metálica para sombra en área deportiva y visita familiar, mejoramiento en portones de seguridad, red hidráulica y sistema de impermeabilización del Cereso Mexicali	7,527,771.10
Ampliación de torre elevada de vigilancia y mejoramiento de edificio de Gobierno en CDA en Mexicali	1,889,464.61
Total	128,667,673.62

* Periodo octubre de 2012 a septiembre de 2013.

Fuente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano del Estado (SIDUE).

Convenciones del Centro Estatal de las Artes en Mexicali; segunda etapa de equipamiento e infraestructura del Aeropuerto de San Felipe, tercera etapa de remodelación y equipamiento del Malecón de San Felipe, rehabilitación del Parador

turístico carretero y el Museo del Desierto El Chinero, en el municipio de Mexicali.

En el periodo 2008-2012 se invirtieron 603 millones 098 mil pesos, para la construcción del Centro de Convenciones Metropolitano Tijuana-



“Con la construcción de esta obra se logró un anhelo de rescatar el Río Tecate como parque ciudadano; se puede ver a adultos, jóvenes y niños utilizando estos espacios; se alegra la ciudad.”

Roberto Arjona
Secretario del Patronato para el Proyecto Cuenca Río Parque, A.C.

OBRAS DE EDIFICACIÓN *	
Descripción	Inversión/Pesos
Conclusión del 3er. Piso de Tribunales en Mexicali	7,715,359.95
Construcción de Centro Educativo Integral Villa de los Niños en Mexicali	33,095,451.20
Conclusión de edificio del CRI y complemento de rehabilitación de Parque Adaptado Arcoiris Mexicali	9,725,343.68
2da. etapa de la construcción del edificio de Juzgados Civiles, Familiares y Unidad Administrativa en Ensenada	8,723,156.36
Construcción de cubierta en plaza cívica de la Escuela primaria Año 2000 en Mexicali	609,626.20
Terminación de almacén de refacciones y residuos peligrosos, caseta de vigilancia y cuarto de hidroneumáticos para el parque Eólico, poblado la Rumorosa.	604,939.66
Ampliación y obra complementaria del edificio de atención al autismo y obra eléctrica de conjunto, Mexicali	707,913.24
Total	61,181,790.29

* Periodo octubre de 2012 a septiembre de 2013.

Fuente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano del Estado (SIDUE).

Playas de Rosarito; actualmente con un monto de 51 millones 526 mil pesos se concluye la obra civil y su habilitación.

En la ciudad de Tecate, se construye la segunda y tercera etapa del Centro Estatal de las Artes con una inversión de 42 millones 425 mil 128 pesos.

En el periodo que se informa con una inversión de 61 millones 181 mil 790 pesos, se realizan obras de edificación para brindar servicios a la comunidad en los municipios de Mexicali y Ensenada.

Por otra parte, en el municipio de Tecate en el período 2010-2012 con una inversión de 5 millones 341 mil

pesos, se construyó el Museo Kumiaí histórico contemporáneo.

Durante la presente Administración Estatal, se invirtieron 14 millones 524 mil pesos en la construcción del Río Parque Tecate, que comprende la canalización del Río Tecate y el rescate de áreas para recreación, en beneficio de cinco mil 167 personas; en el periodo que se informa, se invierten 1 millón 441 mil pesos en la construcción del encauzamiento de 700 metros lineales del Río Tecate, mobiliario urbano, banquetas, plazoleta, luminarias y forestación.

En los municipios de Tijuana, Tecate y Playas de Rosarito, con una

OBRAS DE EQUIPAMIENTO, TECATE

Obras Multianuales	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Total
Museo Kumiai histórico contemporáneo, Fase III			1,484,564.99	1,836,000.55	2,021,196.66		5,341,762.20
Río Parque	1,433,130.71	3,966,981.38	4,252,847.98	883,322.63	2,546,677.36	1,441,970.31	14,524,930.37

Fuente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano del Estado (SIDUE).



Centro de Convenciones de Rosarito, B.C.

inversión de 21 millones 400 mil pesos proveniente del Fondo Metropolitano, se concluyó la primera etapa de las obras de urbanización y equipamiento en el Parque Metropolitano de Rosarito”, en una superficie de 14 hectáreas que comprenden seis mil 956 metros cuadrados de áreas verdes en beneficio de un millón 500 mil habitantes.

Con una inversión de 30 millones 800 mil pesos, se

llevó a cabo el mejoramiento, rehabilitación y construcción de infraestructura aeroportuaria del Aeropuerto El Ciprés, que permitirá establecer niveles de seguridad para los usuarios de este aeropuerto de la Base Aérea Militar de “El Ciprés” en el municipio de Ensenada.

En el municipio de Ensenada en el periodo comprendido del 2008 al 2013, con una inversión de 36 millones 900 mil pesos,

se llevó a cabo la construcción del Bulevar Costero – Malecón de Ensenada, esta obra consistió en el rescate y equipamiento de la playa pública, además de ofrecer un espacio familiar de esparcimiento y recreación para la ciudadanía y el turismo que visita la ciudad. Para el presente ejercicio se invirtieron 3 millones 526 mil 327 pesos en obras complementarias.

BULEVAR COSTERO		
Ejercicio	Descripción	Inversión/ Pesos
2008	Sexta etapa Bulevar Costero, proyecto ejecutivo de Malecón, estacionamiento e infraestructura de servicios de playa.	14,321,731
2009	Séptima etapa del Bulevar Costero, andadores peatonales y rampa de acceso peatonal.	8,266,620
2010	Obras complementarias rampa de acceso a playas.	469,471
2011	Octava etapa del Bulevar Costero, de la calle Plinta a la calle Las Palmas, obras de estacionamiento, rampa de acceso vehicular y rampas de acceso peatonal a playas.	10,385,225
2013	Obras complementarias del Bulevar Costero.	3,526,327
Total		36,969,375

Fuente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano del Estado (SIDUE).

36.9 mdp destinados a la construcción del Bulevar Costero y Malecón de Ensenada.

Infraestructura de transporte

Durante los primeros cinco años de gobierno, mediante el servicio ferroviario de carga, operaron a lo largo de la Vía Corta Tijuana-Tecate dos mil 387 trenes moviendo un millón 487 mil toneladas de mercancías en 44 mil 194 furgones. En el periodo que se informa se movieron 291 mil 837 toneladas de mercancías en nueve mil 277 furgones a través del cruce de 455 trenes por la frontera de Tijuana.

Asimismo, en los cinco años de la presente Administración Estatal, se brindó el servicio de pasajeros turístico, realizando recorridos turísticos entre las ciudades de Tijuana y Tecate, atendiendo un total de 17 mil 720 pasajeros.

Con el objeto de garantizar la prestación del servicio para el desarrollo regional, se invirtieron 26 millones 169

mil 542 pesos, en mantenimiento y estudios de modernización para la infraestructura ferroviaria.

De los trenes que operaron en la Vía Corta Tijuana-Tecate a lo largo de estos seis años, no se presentó ninguna pérdida o daño a la mercancía. Se aumentó el índice de seguridad en trenes en un 45%.



Tren de carga, vía corta Tijuana-Tecate.

455
trenes entraron por la frontera de Tijuana.

291,837
toneladas de mercancías transportadas por ferrocarril.

Administración institucional y financiamiento

Se realizaron obras y acciones dirigidos a impulsar el desarrollo de infraestructura, ampliar y mejorar los servicios públicos, así como la imagen de las distintas ciudades de la Entidad, se realizaron gestiones y acuerdos con los distintos órdenes de gobierno, mediante la celebración de Convenios

de Colaboración para obtener otras fuentes de financiamiento; logrando que durante el periodo 2008-2012 se ejercieron en global recursos por el orden de 14 mil 356 millones 528 mil pesos para la realización de: tres mil 727 obras y acciones en Mexicali, 714 en Tecate, dos mil 507 en Tijuana, 474 en

Playas de Rosarito y un mil 341 en Ensenada.

En el presente ejercicio se aprobaron recursos por el orden de 2 mil 037 millones pesos para la ejecución de 650 obras; incluyendo este monto a las fuentes de financiamiento producto de la celebración de los Convenios de Colaboración.



Puente Reforma, Mexicali, B.C.

Cruces fronterizos

408.6
mdp
invertidos en cruces
fronterizos.

Para lograr una mayor eficiencia en los cruces fronterizos, las autoridades de México y los Estados Unidos unieron sus esfuerzos en el desarrollo del Programa de Inversión de Cruces Fronterizos, en la presente Administración Estatal se invirtieron

408 millones 644 mil pesos, en obras tendientes a eficientizar la infraestructura en los distintos cruces fronterizos existentes en el Estado.

Durante la presente gestión estatal, con una inversión de poco más de 28 millones de pesos, en una acción

CRUCES FRONTERIZOS 2009 - 2013	
Descripción	Inversión/Pesos
Mexicali	
Cruce Fronterizo Mexicali I	120,982,278
Cruce Fronterizo Los Algodones	21,691,056
Tecate	
Cruce Fronterizo Tecate	37,978,719
Tijuana	
Cruce Fronterizo Chaparral	31,913,872
Cruce Fronterizo Puerta México Este	137,040,204
Cruce Fronterizo Puerta México	14,232,739
Cruce Fronterizo Otay I	44,806,068
Total	408,644,936

Fuente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano del Estado (SIDUE).

conjunta con el Gobierno Federal, se realizaron obras de mejoramiento en el cruce fronterizo “El Chaparral-Puerta México”, con la habilitación de predios, la reubicación de instalaciones y la demolición de construcciones y cercados en predios en beneficio de 785 mil personas que cruzan diariamente en autobús, vehículos y peatón.

En el municipio de Tecate, se construyó el acceso al cruce fronterizo, Avenida México, con la construcción de 35 mil 035 metros cuadrados de pavimento con concreto hidráulico y capacidad para tráfico pesado. Para esta

obra se destinó una inversión total de 37 millones 978 mil pesos que incluye 219 mil pesos que se ejercieron durante el presente año, beneficiando a seis mil personas que cruzan diariamente en autobús, vehículos y peatón.

En relación al proyecto integral del cruce fronterizo El Chaparral-Puerta México-Puerta México Este, se concluyó e inauguró en noviembre del 2012, en coordinación con el Servicio de Administración Tributaria-Aduana, SCT y la Secretaría de la Defensa Nacional, la nueva entrada a México por el Chaparral; duplicando

su capacidad y eficientando su funcionamiento a través de cuatro nuevos puentes vehiculares, así como áreas de ascenso y descenso peatonales y de transporte público.

En la zona del cruce Puerta México, se encauzaron los carriles SENTRI y Ready Lane a fin de evitar entrecruzamientos con el flujo vehicular de la ciudad de Tijuana y agilizar el cruce fronterizo; actualmente se trabaja en redireccionar hacia Estados Unidos, los primeros cinco carriles de los 11 que entraban a

México, para aumentar la zona de almacenamiento vehicular.

En el cruce fronterizo Los Algodónes se concluyó con una inversión total de 12 millones 280 mil pesos la construcción de la Plaza Fundadores y el andador peatonal con servicios sanitarios para hacer más ágil y cómodo el cruce, principalmente de personas de la tercera edad y personas con discapacidad. Así también se gestionó ante el Instituto de Administración y Avalúos de Bienes Nacionales (INDAABIN y Aduana, la apertura de un carril

vehicular adicional hacia México.

En reunión regional del Grupo Binacional México-Estados Unidos sobre Puentes y Cruces Internacionales, celebrada el 11 y 12 de septiembre del 2013 en la ciudad de Ensenada, el Gobierno Federal autorizó, como resultado de la gestión estatal, la elaboración del proyecto y la obra de mejoramiento para el cruce comercial de Tecate, en terrenos adquiridos y donados por el Estado; asimismo se autorizó el nuevo cruce comercial y turístico de Otay II.



Cruce fronterizo El Chaparral, Puerta México, Tijuana, B.C.

Resumen de acciones complementarias

Infraestructura vial

- En la presente Administración en el poblado Luis Echeverría del municipio de Tecate, con una inversión de 19 millones 800 mil pesos, se llevaron a cabo trabajos de pavimentación, riego de sello construcción de cunetas y guarniciones, rehabilitación de carpeta, suministro de carpeta; y se invirtieron 5 millones 800 mil pesos en la carretera Mexicali-Tecate del kilómetro 0+000 al kilómetro 18+000 en trabajos de mantenimiento.
- Se realizaron trabajos de riego de sello, señalamiento horizontal, construcción de banquetas y guarniciones, con una inversión de 7 millones de pesos en el Poblado La Rumorosa.
- En el presente ejercicio en la carretera Mexicali-Tecate del Kilómetro 0+000 al Kilómetro 18+000, con una inversión de 5 millones 100 mil pesos se realizaron trabajos en el camellón central y laterales, 32 mil metros cuadrados de riego de sello, 72 mil 675 metros lineales de señalamiento horizontal, ocho mil 28 piezas de vialetas y nueve mil metros lineales de pintura en guarniciones, en beneficio de tres millones de usuarios.
- Con un importe de 500 mil pesos, se suministraron 349 toneladas de mezcla asfáltica para trabajos de bacheo en diversas vialidades de la ciudad de Tecate en beneficio de 52 mil 500 habitantes.
- Durante la presente Administración Estatal, en el municipio de Mexicali se expropió una superficie de 169.8882 metros cuadrados para la construcción de la Prolongación Presidente Venustiano Carranza y en el periodo que se informa, se liberaron 31 derechos de vía para

la ampliación del Bulevar Gómez Morín Oriente y 18 para la construcción del Corredor Palaco.

- En la presente Administración Estatal en el municipio de Tijuana, se adquirió una superficie de 19,254.587 metros cuadrados para la construcción del Bulevar Casa Blanca.
- En el período 2007-2012 para el municipio de Ensenada, se adquirieron 27,468.595 metros cuadrados de una superficie de terreno para la construcción del Bulevar Zertuche-Chapultepec; 30,831.595 metros cuadrados para la construcción de la prolongación Avenida Ruíz y 371,028.718 metros cuadrados para la construcción del Libramiento Ensenada, primera etapa. Asimismo, se expropió una superficie de 16,483.817 metros cuadrados para la construcción de Bulevar Costero y Parque Costero.
- En el presente ejercicio, se adquirieron 7, 823.149 metros cuadrados para la construcción del Bulevar Zertuche Norte en Ensenada, por un monto de 25 millones 576 mil 108 pesos.
- Se expropió una superficie de 37,965.657 metros cuadrados, para la construcción del Bulevar Bahía de los Ángeles y su conexión

con Calle Lázaro Cárdenas, por un monto de 5 millones 846 mil 711 pesos.

- Con una inversión de 8 millones 620 mil 164 pesos, se efectuó la reconstrucción de pavimento de la Calle Eucalipto en Mexicali en beneficio de 250 mil habitantes.
- Asimismo, se reubicó la Línea Área Existente A Subterránea para la construcción del acceso a la Universidad Politécnica en Mexicali. Para ello, se ejerció una inversión de 226 mil pesos en beneficio de 150 mil habitantes.
- Se realizó la obra eléctrica subterránea de Norte a Sur del Kilómetro 10+380 al Kilómetro 12+540 y con la Comisión Federal de Electricidad Norte (Parque Las Californias) del Kilómetro 10+180 al Kilómetro 10+670 del Corredor Palaco en Mexicali. Para estas acciones, se destinó una inversión de 5 millones 752 mil pesos en beneficio de 100 mil habitantes.
- En la ciudad de Mexicali, se llevó a cabo el reciclado de carpeta asfáltica en la Calzada Gómez Morín Poniente del tramo de la carretera Santa Isabel a la Avenida Oaxaca, con una inversión de 2 millones 624 mil pesos en beneficio de 500 mil habitantes.



Autopista Centinela - La Rumorosa.

- Se llevó a cabo la rehabilitación de la Calzada Gómez Morín desde el Bulevar Lázaro Cárdenas a la Calzada Cetys, con una inversión de 6 millones 372 mil 549 pesos en beneficio de 500 mil habitantes.
- Se suministraron y colocaron señalamientos preventivos en la zona de afectación del dren No. 134 en Mexicali, con una inversión de 195 mil pesos en beneficio de 200 mil habitantes.
- Se llevó a cabo la forestación y sistema de riego en el tramo Calzada Independencia (Calzada Gómez Morín a Calle Novena), igualmente, se realizó el mejoramiento y reforestación del Río Nuevo Segunda Etapa (construcción del retorno). Estas acciones se llevaron a cabo con una inversión de 2 millones 731 mil pesos en beneficio de 500 mil habitantes.
- En la ciudad de Tijuana se llevaron a cabo los trabajos de reforzamiento de muros en el Fraccionamientos Latinos con una inversión de 13 millones 758 mil pesos en beneficio de 100 mil habitantes.
- Se realizaron los siguientes trabajos en los corredores verdes:
 - Remozamiento del Puente Quintana Roo y remozamiento del Puente Peatonal UABC Río Nuevo, Mexicali, B.C. Para estas acciones, se

destinó una inversión de 474 mil pesos en beneficio de 300 mil habitantes.

- Forestación y sistema de riego, (incluye limpieza y rehabilitación, Río Nuevo, Mexicali B.C., con una inversión de 4 millones 986 mil pesos en beneficio de 300 mil habitantes.
- En el municipio de Mexicali, con el propósito de incrementar espacios deportivos y contar con mejores instalaciones para los eventos como la cede de Olimpiadas Nacionales 2013, se llevó a cabo la rehabilitación del estacionamiento central de la ciudad deportiva, con una inversión de 7 millones 928 mil 850 pesos.
- En el municipio de Tijuana, se llevó a cabo la construcción de cinco centros comunitarios, seis parques públicos y una plaza de la juventud, con una inversión de poco más de 15 millones de pesos.
- Durante el periodo que se informa, se invirtieron alrededor de 4 millones 770 mil pesos en la elaboración de 12 estudios técnicos, y cuatro proyectos ejecutivos para la construcción de obras encaminadas a la solución de problemas viales, ordenar el tránsito vehicular existente en los centros de población y orientar el crecimiento de los futuros desarrollos urbanos del Estado.

Equipamiento y servicios

- Con una inversión de 8 millones 300 mil pesos, se llevó a cabo la construcción del relleno sanitario en San Quintín, esta obra dará solución a la problemática de la disposición de residuos sólidos de los diversos poblados comprendidos desde el Rosario hasta Colonet evitando la contaminación ambiental y de los mantos fríaticos de la región.
- En la región de San Quintín, con una inversión de 6 millones 500 mil pesos, se llevó a cabo la conclusión de los juzgados.
- Con una inversión de 15 millones 900 mil pesos, se llevó a cabo la ampliación y remodelación de la sala de urgencias y remodelación del Banco de Sangre del Hospital General de Ensenada.
- En el periodo que se informa, en el apartado de edificación, se realizaron 27 proyectos ejecutivos, atendiendo los sectores de administración central, cruces fronterizos, seguridad pública, deporte y asistencia social, invirtiéndose en conjunto un total de 15 millones 946 mil pesos.
- Para el municipio de Mexicali, con una inversión de 7 millones 598 mil pesos, se desarrollaron 13 proyectos ejecutivos,



Parque Metropolitano Rosarito.

destacándose los relativos al rubro de asistencia social; “Villa de los niños”, “Parque Adaptado” y “Ampliación del Edificio de Autismo”, ambos para el DIF Estatal.

- En lo referente al municipio de Tecate, se desarrollaron tres proyectos ejecutivos, representando una inversión de 549 mil pesos, todos en el rubro de seguridad pública.
- De igual manera, en el municipio de Tijuana, se realizaron ocho proyectos ejecutivos, con una inversión total de 6 millones 600 mil pesos, entre los que destacan; el “Proyecto de las nuevas instalaciones de la Policía Estatal Preventiva” y Proyectos complementarios para la conclusión del “Nuevo Edificio de Dependencias Federales en el Cruce Fronterizo Puerta México Este.
- En lo que respecta al municipio de Ensenada, se invirtieron 1 millón 199 mil pesos en la realización de tres proyectos ejecutivos, mereciendo especial mención, el proyecto del “Nuevo Rastro TIF (Tipo Inspección Federal)”, en el Poblado de Maneadero de este municipio.
- Adicionalmente, en las áreas de infraestructura y edificación, se cuenta con un banco de 83 proyectos ejecutivos, para todo el Estado, entre los que se encuentran: en Tijuana, Nodo Carretera Aeropuerto - Bellas Artes, Segundo Puente Intermedio en Arroyo Alamar; en Mexicali, Bulevar Gómez Morín de Lázaro Cárdenas a Corredor Palaco; en Ensenada, Carretera Chapultepec – Maneadero; en Tecate, Avenida Benito Juárez.
- Por otra parte en el municipio de Tecate, se construye el monumento denominado Libertad e Independencia en el acceso a la carretera Tecate - Tijuana, con una dimensión de un mil 060 metros cuadrados y una inversión de 1 millón 858 mil pesos, beneficiando a 101 mil 079 habitantes.
- En la ciudad de Tecate, con la finalidad de evitar la contaminación ambiental y dotar de un mejor servicio, se construye la rehabilitación del Centro de Transferencia

de Residuos Sólidos, con una inversión de 3 millones de pesos, beneficiando a un total de 101 mil 079 habitantes.

Infraestructura de transporte

- Se firmó un contrato para el mantenimiento y operación de la vía corta Tijuana- Tecate con la empresa Baja California Railroad manteniéndose así el servicio de transporte de carga de mercancías entre las ciudades de Tecate y Tijuana.
- Se continuó trabajando en el mantenimiento de la infraestructura ferroviaria dando mantenimiento a los 71 kilómetros de vía, así como a túneles y puentes, sumando una inversión de 5 millones 898 mil 305 pesos, atendiendo puntos críticos.
- Se dio inicio a los trabajos de modernización de la infraestructura ferroviaria en los primeros cinco kilómetros de vía con la sustitución de rieles, dentro de las nuevas especificaciones, ya que aún contaba con elementos originales.
- Con una inversión de 2 millones 800 mil pesos se realizaron estudios de impacto social, económico y costo beneficio para la modernización de la infraestructura ferroviaria.
- Se realizaron estudios topográficos de alta definición a lo largo de Vía Corta Tijuana-Tecate, con una inversión de 495 mil pesos.

Cruces fronterizos

- En Tijuana, se expropió una superficie de 1,087.332 metros cuadrados para la construcción del Cruce Peatonal Puerta México Este (Puerta Bicentenario), por un monto de 7 millones 847 mil 093 pesos.
- En la Zona de Puerta México Este, está en proceso la construcción del edificio de dependencias federales, andadores y zona de ascenso y descenso, rehabilitación de puente peatonal existente, así como las reubicaciones de instalaciones de fibra óptica

y líneas eléctricas; y se finiquitó la compra de predios para el proyecto integral en la manzana Cuauhtémoc.

- En el Cruce Fronterizo Tecate se logró la adquisición de cinco hectáreas de terreno para la reubicación y mejoramiento de la garita de importación y exportación; así como la liberación del derecho de vía y la construcción de la Avenida México para el acceso a los nuevos patios fiscales propuestos. Paralelo a ello, se gestionó ante Aduana Federal la elaboración del proyecto ejecutivo y la construcción de las nuevas instalaciones.
- En relación al nuevo cruce fronterizo propuesto binacionalmente en Otay II, se logró avanzar en los permisos presidenciales y notas diplomáticas, así como en el proyecto ejecutivo mediante la gestión ante la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, mismo que a la fecha se encuentra terminado. También se trabajó el padrón de propietarios y el avalúo de predios y con ello se tramita ante el Gobierno Federal, la adquisición de los terrenos para el nuevo cruce fronterizo y sus accesos.
- En cuanto a los avances en el cruce fronterizo Otay I, se gestionó ante el Gobierno Federal la construcción de las nuevas instalaciones de la garita de exportación recientemente terminada y se reconstruyó el acceso de transporte pesado por la Avenida Internacional. Así también, se tramitó ante Aduana, la elaboración del proyecto ejecutivo para la rehabilitación de la garita de importación mismo que ha sido terminado.
- En el Cruce Fronterizo Mexicali Río Nuevo se desocupó el terreno de autos y mercancías decomisadas, se embovedó el último tramo del Río Nuevo y Dren Internacional; se construyó la Avenida Cristóbal Colon Poniente y el nuevo Puente Reforma para el acceso a la garita y se terminaron los proyectos ejecutivos de tres puentes adicionales y del edificio de dependencias para el acceso peatonal.

Principales Obras (2008-2013)

MEXICALI	
Bulevar Gómez Morín Poniente.	Parque Adaptado Arco Iris. (En proceso)
Centro Deportivo de halterofilia en el Valle de Mexicali.	Parque Eólico La Rumorosa.
Centro Deportivo de Remo San Felipe.	COBACH Plantel Miguel Hidalgo.
Centro Estatal de las Artes Mexicali.	Conclusión de la vialidad y embovedamiento del Río Nuevo.
Corredor Palaco.	Unidad de Especialidades Médicas de Oncología.
Hospital del Niño y la Mujer.	Nuevo Centro de Justicia Penal.
Construcción de la Plaza Fundadores en cruce el Fronterizo Los Algodones.	CETYS al Bulevar Lázaro Cárdenas.
Construcción dos nuevas plantas de tratamiento ubicadas en el Ejido Oaxaca y el Poblado La Puerta, Valle de Mexicali.	Ampliación de la Calzada Independencia de la Calle Novena a la Calzada Gómez Morín Oriente.
Modernización de la Calzada Gómez Morín Oriente desde la Calzada.	Rehabilitación de 218 kilómetros de la red carretera estatal del Valle de Mexicali.
Modernización de los tramos carreteros Guadalupe Victoria-Bataquez y El Faro-Murguía-Estación Coahuila en la zona del Valle de Mexicali.	



COBACH Plantel Miguel Hidalgo, Mexicali, B.C.



Ciudad Deportiva Mexicali.



Ampliación y modernización del Corredor Industrial Palaco.

TECATE

Academia Estatal de Policía.	Modernización de acceso de la carretera Tecate-Mexicali.
Complejo Penitenciario El Hongo.	CEART Tecate.
Acceso a Santa Anita.	CECYTE Tecate.
Bulevar Encinos.	Modernización del acceso a la Avenida México.
Modernización de acceso de la carretera Libre Tecate-Tijuana.	Construcción de Presa Las Auras.
Modernización del Nodo Vial, Bulevar Benito Juárez con Bulevar Encinos.	



CERESO, El Hongo.



Bulevar Morelos.



Museo Kumiai.

TIJUANA

Distribuidor Vial El Refugio.	Cruce Fronterizo El Chaparral-San Ysidro.
Modernización de la carretera Libre Tijuana-Tecate.	Cruce Fronterizo Otay.
Construcción del Bulevar Cuauhtemoc Sur.	UABC-Valle de las Palmas.
Construcción del Puente Ermita.	Vialidad Alamar, en el tramo Puente Ermita al Bulevar Héctor Terán Terán.
Construcción del Bulevar Casa Blanca, tramo Gato Bronco al Paseo Los Lobos, cuerpo Sur en el tramo Calle Dos hasta el Bulevar 2000.	Construcción de la prolongación del Bulevar Casa Blanca, desde la calle Dos hasta el Bulevar 2000 (En ejecución)
Construcción del Bulevar Las Torres desde Casa Blanca a la Avenida Guadalupe Victoria (actualmente Bulevar José Francisco Blake Mora).	Construcción del edificio de dependencias federales, andadores y zona de ascenso y descenso en la rampa Cuauhtémoc y rehabilitación del puente peatonal existente en el cruce Puerta México Este, Tijuana.



Distribuidor vial El Refugio.



Centro de Alto Rendimiento (CAR) Tijuana.



Puente UABC, Valle de las Palmas.

ENSENADA

Construcción del Bulevar Costero.	Construcción del Bulevar Bahía de los Ángeles.
Construcción del Bulevar Zertuche. (En proceso)	Puente Kiliwas.
Modernización de la Carretera Maneadero-La Bufadora. (En Proceso)	Construcción de la primera etapa del edificio de los Juzgados Civiles, Familiares y Unidad Administrativa.
Libramiento Ensenada. (En proceso, por concluir)	Museo El Caracol.



Construcción de la prolongación del Bulevar Costero.



Libramiento Ensenada.

PLAYAS DE ROSARITO

Zonificación y equipamiento de Playa Norte.
Primera Etapa de las obras de urbanización y equipamiento en el Parque Metropolitano de Rosarito.
Centro de Convenciones Metropolitano.



Parque Metropolitano Rosarito.



Centro Metropolitano de Convenciones



Instalación del Subcomité Especial de Energía.

Energía Seguridad energética

Durante el periodo que se informa se oficializó la creación del Subcomité Especial de Energía, como órgano auxiliar de planeación del desarrollo del Estado. Dicho Subcomité tomó protesta el 20 de marzo de 2013 y es integrado por instituciones de educación superior, organizaciones no gubernamentales, organismos empresariales, colegios de profesionistas, representantes de los cinco Ayuntamientos,

representante del Congreso del Estado, dependencias federales, estatales, entre otros.

En este sentido, el Subcomité Especial de Energía se reunió en cuatro ocasiones llevándose a cabo talleres y mesas de trabajo, con el fin de elaborar el Programa Estatal de Eficiencia Energética y el Programa Estatal de Energías Renovables. Durante estas reuniones el Subcomité analizó el marco legal estatal

y federal, el Perfil Energético de Baja California, así como la Estrategia Nacional de Energía (2013 - 2027) del sector, bajo la metodología de marco lógico y en pleno ejercicio democrático se elaboraron ambos programas.

De igual manera, se desarrolló el Sistema Estatal de Indicadores e Información Energética para el Estado de Baja California en conjunto con la Universidad Tecnológica de Tijuana (UTT),

el cual es una plataforma virtual en línea capaz de mostrar los diferentes indicadores energéticos de manera estadística, con la finalidad de transparentar el acceso a la información, coadyuvando así a incentivar el comercio, la investigación, prospección, inversión y cualquier actividad relacionada con el uso,

explotación y aprovechamiento de las energías renovables en el Estado.

A través del Programa de Electrificación del Estado se invirtieron en los últimos tres años de la presente Administración Estatal 71 millones 256 mil 417 pesos en la instalación de dos mil 142

postes en beneficio de 45 mil 592 habitantes de la Entidad. Para el presente ejercicio se invirtieron 3 millones 247 mil 516 pesos en la instalación de 35 postes, en beneficio de un mil 516 habitantes que no contaban con este servicio en los municipios de Mexicali, Tijuana y Ensenada.

PROGRAMA ESTATAL DE ELECTRIFICACIÓN					
Prog. No.	Municipio y localidad	Usuarios	Habitantes	Postes	Inversion total/Pesos
Tijuana					
1	Col. Pedregal de Santa Julia	36	130	16	771,157.87
2	Col. El Manantial	52	187	4	930,647.75
	Sub-total	88	317	20	1,701,805.62
Ensenada					
3	Col. Don Jose Del. De Punta Colonet	33	119	15	721,601.94
	Sub-total	33	119	15	721,601.94
Mexicali					
4	Alumbrado Ej. Saltillo	300	1,080	0	824,109.00
	Sub-total	300	1,080	0	824,109.00
4	Total	421	1,516	35	3,247,516.56

Fuente: Junta de Urbanización del Estado de Baja California (JUEBC).

Aprovechamiento sustentable de los recursos energéticos

Como resultado de la atención especial brindada a la disponibilidad del Parque Eólico “La Rumorosa I” y con el fin de lograr un mejor aprovechamiento del viento, se lograron generar

durante el periodo que se informa ingresos por 37 millones 393 mil 226 pesos. Cabe mencionar que se generaron 18 mil 656 (Mega-Watts) MW durante el período y se cuenta con un

97% de disponibilidad de los aerogeneradores.

A continuación se muestran los índices operativos con los siguientes resultados:

RESULTADOS DE LOS ÍNDICES OPERATIVOS DEL PARQUE EÓLICO LA RUMOROSA I

Concepto	Enero 2010 Septiembre 2010	Octubre 2010 Septiembre 2011	Octubre 2011 Septiembre 2012	Octubre 2012 Septiembre 2013
Generación Eléctrica.	16,705,783.00	30,905,060	23,509,946	23,787,808 kwh
Velocidad Promedio del Viento	7.28	7.72	6.94	6.87
Disponibilidad del Parque	90.14	98.35	97.96	97
Factor de Planta del Parque	26.05	35.39	27%	27%
Demanda Máxima	10,100kw	10,042kw	9,534 kw	10,000 kw
Energía autoabastecida (porteadada)	17,063,119	25,896,947	26,175,970	26,760,338.00
Bolsa de Energía kwh	0	4,161,040	0	994,628**
Costo de porteo promedio	0.2986	0.1262	0.136	0.1353
Pago del Ayuntamiento por autoabastecimiento	29,153,321	49,784,596	53,170,820	56,736,824
Ahorro del Ayuntamiento.	5,431,811	8,290,142	8,929,521	9,531,541
Bolsa de Energía/pesos	0.00	4,577,148	0.00	1,611,297**

** Datos al 31 de julio del 2013.

Fuente: Comisión Estatal de Energía del Estado de Baja California (CEEBC).

97%
de disponibilidad de los aerogeneradores.

De igual manera, se está trabajando en la instalación de cinco estaciones meteorológicas en diferentes puntos del Estado, con la finalidad de conocer las características meteorológicas y determinar la viabilidad del aprovechamiento de los recursos naturales para la generación de energía

eléctrica a partir de fuentes renovables. La Red Meteorológica permitirá obtener una estimación del potencial de generación de electricidad, factor de planta y porcentaje de tiempo de la operación de proyectos futuros, así como también desarrollar el perfil eólico y solar en Baja California.

18,656
MW generados durante el período.



Parque Eólico La Rumorosa I.

Transición energética competitiva

Se llevó a cabo el diplomado en “Desarrollo y operación de Proyectos de Energía Renovable” en colaboración con la Agencia de los Estados

Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID), la Universidad Politécnica de Baja California (UPBC) y el Centro de Investigación y Manufactura

Aplicada (CIMA). Participaron 35 profesionistas del sector público y privado del Estado que desean integrarse a la cadena de valor del sector de energías renovables.



Visita al Parque Eólico La Rumorosa por parte de los participantes en el Diplomado.

Responsabilidad social

El programa de Socialización Energética Tu Energía tuvo un aumento del 10% en el apoyo económico integrado en la tarjeta electrónica otorgada a los beneficiarios del programa. En el período que se informa se obtuvieron los siguientes resultados:

RESULTADOS CIERRE PROGRAMA "TU ENERGÍA" 2012

Padrón "Tu Energía"	35,000 Familias
Adultos beneficiados	57%
Madres Solteras beneficiadas	35%
Adultos con más de 65 años beneficiados	5%
Capacidades diferentes beneficiados	3%
Importe otorgado utilizado	32,825,419.20
Ahorro Promedio	28.35%

Fuente: Comisión Estatal de Energía del Estado de Baja California (CEEBC).

Resumen de acciones complementarias

Seguridad energética

- Se realizará una auditoría energética en la Planta de Tratamiento Rosarito Norte, con el objetivo de identificar oportunidades para

la mejora de la capacidad institucional y el potencial de reducción de costos de energía. Monitoreando los consumos de energía eléctrica de los principales componentes

de esta planta de tratamiento, con lo cual se efectuarán recomendaciones específicas para su ejecución.



Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Rosarito Norte.

Aprovechamiento sustentable de los recursos energéticos

- Se contempla la construcción de una central de generación de energía eléctrica del tipo combustión interna con capacidad total instalada de tres MW, mediante el aprovechamiento de biogás por descomposición de materia orgánica, el cual abastecerá cargas diversas del Poder Ejecutivo del Estado. El proyecto está sustentado en su totalidad con la biodigestión de desechos orgánicos de ganado (estiércol). La producción anual de energía eléctrica será de 22 millones 338 mil Kilo Watts hora con una inversión de 19 millones 500 mil dólares. Con dicho proyecto se evitará la emisión de 12 mil 547 toneladas de gases efecto invernadero a la atmósfera.
- Como resultado del trabajo en coordinación con la Comisión de Cooperación Ecológica Fronteriza (COCEF), los Organismos Operadores del Agua de Baja California y el sector privado, están analizando la factibilidad de construir una granja fotovoltaica de un MW de capacidad instalada bajo la modalidad de autoabastecimiento y en copropiedad entre la Comisión Estatal de Energía del Estado de Baja California (CEEBC) y la Comisión Estatal de Servicios Públicos de Mexicali (CESPM) en las instalaciones de la Planta de Tratamiento de Aguas "Las Arenitas". Para este proyecto se estima una inversión aproximada de 25 millones 601 mil 080 pesos.
- Mediante el Programa de Reducción de Emisiones de Gases Efecto Invernadero a través de medidas de eficiencia energética y aprovechamiento de energías renovables en los Organismos Operadores del Agua se realizan auditorías energéticas en infraestructura estratégica, con el objetivo de identificar oportunidades para la mejora de la capacidad institucional y el potencial de reducción de costos de energía.

- Con el propósito de elaborar un Estándar de Competencia Laboral en la instalación de sistemas fotovoltaicos, en coordinación con la UTT, la CEEBC se conformó un Comité Técnico, donde participan empresas locales, industrias del sector y la Comisión Federal de Electricidad. Este innovador Estándar de Competencia Laboral, tendrá vigencia y validez nacional y promoverá la calidad y competitividad de las empresas de este sector.

Responsabilidad social

- Derivado de las gestiones ante el Banco de Desarrollo de América del Norte (BDAN) y la Comisión de Cooperación Ecológica Fronteriza (COCEF), se está desarrollando un proyecto que contempla la construcción de un estacionamiento solar con 150 Kilowatts Pico

(Kwp) de capacidad instalada, una producción anual estimada de 311 mil 900 Kwh para autoabastecer el 80% del consumo eléctrico del Hospital Infantil de las Californias en Tijuana.

- Dando seguimiento al proyecto de Micro Red Sustentable de Servicios Energéticos Comunitarios, el cual beneficiará a 200 habitantes del poblado "Puertecitos"; en febrero del 2013 se recibe la primera ministración cuyo monto es de 2 millones 559 mil 284 pesos, monto que se ejercerá en un periodo de ocho meses como parte de la primera etapa del proyecto. En esta etapa se llevarán a cabo los estudios de suelo, estudios socioeconómicos de la población, perfil de consumos eléctricos, instalación de una estación meteorológica, dimensionamiento de la granja fotovoltaica, elaboración del proyecto ejecutivo y las bases de licitación.



Planta Intergen, Mexicali.

Indicadores

Planeación y Desarrollo Urbano

Indicador	Meta Anual	Resultado 2012
Porcentaje de Superficie de Crecimiento de Centros de Población sobre Áreas Planificadas	95%	100% (Dic.)

Fuente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano del Estado (SIDIU)

Vivienda

Indicador	Meta Anual	Resultado a 2013
Cobertura de vivienda nueva sustentable.	70%	69.75% (Dic. 2012)
Índice de recuperación de cartera.	85%	74.82% (Jun)
Nivel de satisfacción de las familias beneficiadas con vivienda.	85%	81.96%
Atención al déficit de vivienda para familias de bajos ingresos.	85%	55.17% (Jun)
Atención del rezaqo de la irregularidad de la tenencia de la tierra.	65%	60.37% (Jun)
Atención a la necesidad de reserva territorial para uso habitacional.	95%	55.17% (Jun)
Índice de hacinamiento en el estado.	1.75 (Personas por dormitorio)	1.8 (Personas por dormitorio/ Dic 2012)
Viviendas con servicios básicos.	96% (Dic. 2012)	94% (Dic. 2012)

Fuente: Instituto para el Desarrollo Inmobiliario y de la Vivienda del Estado de Baja California (INDIVI).

Sustentabilidad y Medio Ambiente

Indicador	Meta Anual	Resultado 2013
Cobertura de población escolar de nivel básico, beneficiada con el Programa de Cultura Ambiental.	18.3%	18.7% (Jun.)
Superficie forestada y/o reforestada en el Estado.	8.3%	7.97% (Dic. 2012)
Porcentaje de superficie protegida en el Estado para la conservación de la biodiversidad.	58.96%	58.95% (Dic. 2012)
Superficie registrada en B.C. como unidad de manejo para la conservación de la vida silvestre (UMA).	33%	40.44% (Jun)

Fuente: Secretaría de Protección al Ambiente (SPA).

Agua Potable y Saneamiento

Indicador	Municipio		Cabecera Municipal	
	Meta Anual 2013	Resultado a Junio	Meta Anual 2013	Resultado a Junio
Cobertura de agua potable	98.26%	98.24%	99.69%	99.67%
Cobertura de alcantarillado sanitario	83.88%	83.85%	95.32%	95.27%
Aqua residual tratada	100%	100%	100%	100%
Reuso de agua residual tratada	73.00%	73.73%	76.00%	76.68%
Eficiencia física	83.60%	78.31%	84.40%	79.76%
Eficiencia comercial	88.30%	100.57%	88.30%	101.26%
Eficiencia global*	73.60%	78.25%	74.50%	80.76%
Continuidad en el servicio de agua potable	23.90 horas/día	23.98 horas/día	23.90 horas/día	23.99 horas/día
Índice de eficiencia programática-presupuestal	100%	100%		

* La media nacional en eficiencia global es del 49.5%.

Fuente: Comisión Estatal de Servicios Públicos de Mexicali (CESPM).

Indicador	Municipio		Cabecera Municipal	
	Meta Anual 2013	Resultado a Junio	Meta Anual 2013	Resultado a Junio
Cobertura de agua potable	90.5%	90.54%	99.1%	99.26%
Cobertura de alcantarillado sanitario	81.5%	80.83%	97%	95.85%
Aqua residual tratada	100%	99.48%	100%	99.45%
Reuso de agua residual tratada	28%	23.97%	28%	25.36%
Eficiencia física	87.5%	88.03%	86.5%	85.87%
Eficiencia comercial	95%	92.99%	94%	92.57%
Eficiencia global*	83%	81.86%	81.3%	79.49%
Continuidad en el servicio de agua potable	24 horas/día	23.97 horas/día	24 horas/día	23.97 horas/día
Índice de eficiencia programática-presupuestal.	98.7%	92%		

* La media nacional en eficiencia global es del 49.5%.

Fuente: Comisión Estatal de Servicios Públicos de Tecate (CESPTE).

Indicador	Municipio	
	Meta Anual 2013	Resultado a Junio
Cobertura de agua potable	99%	98.93%
Cobertura de alcantarillado sanitario	89%	89.4%
Aqua residual tratada	96%	99.7%
Reuso de agua residual tratada	4.65%	5.54%
Eficiencia física	81.5%	79.7%
Eficiencia comercial	91.4%	91.6%
Eficiencia global*	73.0%	73.06%
Continuidad en el servicio de agua potable	23.80 horas/día	23.9 horas/día
Índice de eficiencia programática-presupuestal	94.0%	89.94%

* La media nacional en eficiencia global es del 49.5%.

Fuente: Comisión Estatal de Servicios Públicos de Tijuana (CESPT).

Indicador	Municipio		Cabecera Municipal	
	Meta Anual 2013	Resultado a Junio	Meta Anual 2013	Resultado a Junio
Cobertura de agua potable	84.0%	77.13%	98.60%	99.19%
Cobertura de alcantarillado sanitario	58.9%	58.89%	93.0%	93.24%
Aqua residual tratada	100%	100%	100%	100%
Reuso de agua residual tratada	2%	1.66%	4%	1.66%
Eficiencia física	72.5%	75.52%	81.2%	80.00%
Eficiencia comercial	91.0%	74.56%	95.0%	80.26%
Eficiencia global*	62.0%	56.31%	77.0%	78.47%
Continuidad en el servicio de agua potable	18.3 horas/día	18.51 horas/día	23.40 horas/día	23.81 horas/día
Índice de eficiencia programática-presupuestal.	95%	97.5%		

* La media nacional en eficiencia global es del 49.5%.

Fuente: Comisión Estatal de Servicios Públicos de Ensenada (CESPE).

Infraestructura y Equipamiento

Indicador	Meta Anual	Resultado 2013
Grado de avance en la aprobación de la inversión pública autorizada a la SIDUE.	90%	82.51% (Jun)

Fuente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano del Estado (SIDUE).

Indicador	Meta Anual	Resultado 2013
Número de accidentes imputables a las condiciones físicas de la Autopista Centinela-La Rumorosa por cada 100,000 vehículos.	2%	0.39% (Jun)

Fuente: Fideicomiso Tramo Carretero Centinela-Rumorosa (FIARUM).

Indicador	Meta Anual	Resultado 2013
Abatimiento del rezago de pavimentación de los Centros de Población del Estado.	1.2%	1.39%

Fuente: Junra de Urbanización del Estado de Baja California (JUEBC).

Energía

Indicador	Meta Anual	Resultado 2013
Porcentaje de familias beneficiadas con el Proyecto Eólico (35,000 familias).	100%	100%

Fuente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano del Estado (SIDUE).