



# DESARROLLO REGIONAL SUSTENTABLE

DURANTE LA PRESENTE ADMINISTRACIÓN, EN BAJA CALIFORNIA SE HAN REALIZADO MÁS DE SIETE MIL OBRAS QUE HAN PERMITIDO SU TRANSFORMACIÓN, IMPULSANDO CON ELLO UN DESARROLLO SOSTENIDO, QUE SE HA TRADUCIDO EN UNA NOTORIA MEJORA EN LOS NIVELES DE COMPETITIVIDAD Y EN EL BIENESTAR DE SU POBLACIÓN.

# Planeación y Desarrollo Urbano

56 mdp  
aplicados en la  
modernización de  
catastros con una  
inversión multianual de  
Tijuana, Tecate, Playas  
de Rosarito: 13 millones  
(etapa 1), 27 millones  
(etapa 2), 16 millones  
(etapa 3).



El Gobernador del Estado durante la revisión del proyecto ejecutivo de planeación de cruces en Mexicali.

## Planeación urbana

En materia de planeación se hicieron esfuerzos importantes. Uno de ellos fue desarrollar la tercera etapa del Proyecto Multianual de Modernización de los Catastros Tijuana-Tecate-Playas de Rosarito, con una inversión de 16 millones de pesos del Fondo Metropolitano.

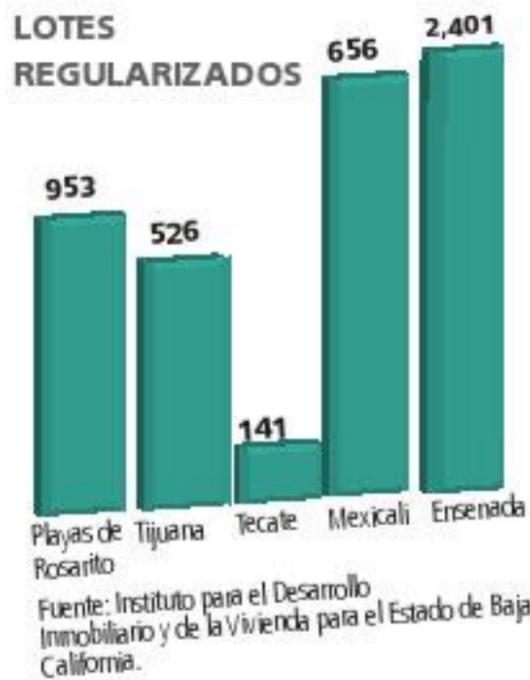
Asimismo, se elaboró y publicó en el Periódico Oficial del Estado, el 27 de abril de 2012, el Programa Parcial de Desarrollo del Centro

Metropolitano de Convenciones de Playas de Rosarito.

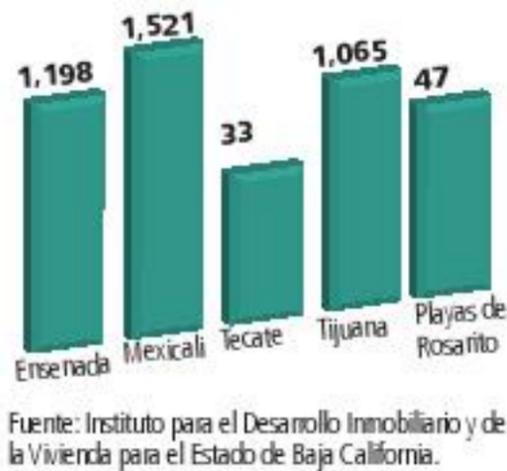
Logramos elaborar y publicar el Programa de Ordenamiento Territorial de la Zona Metropolitana de Tijuana, Tecate y Playas de Rosarito, B. C., y el Programa de Ordenamiento territorial de la Zona Metropolitana de Mexicali, B. C. Ambos fueron publicados en el Periódico Oficial del Estado, el pasado 17 de febrero de 2012, con el fin de cumplir con

los requerimientos federales en la materia, lo cual nos ha permitido que podamos llevar a cabo la gestión de los Fondos Metropolitanos para las Zonas Metropolitanas del Estado. Con ello, consolidamos esta nueva realidad poblacional del Estado y apoyamos nuestra política regional. Esto permitió gestionar ante la Federación un monto total de 122 millones 600 mil pesos para ambas zonas metropolitanas.

## LOTES REGULARIZADOS



## TÍTULOS DE PROPIEDAD OTORGADOS



**4,677**  
familias aseguraron su patrimonio con la regularización de su predio.

**3,864**  
familias obtienen certeza jurídica con la entrega de títulos de propiedad.

## Administración urbana

La certidumbre jurídica ha sido nuestra preocupación y por ello, se logró beneficiar a 19 mil 175 habitantes con la regularización de cuatro mil 677 lotes en el Estado a través del Programa de Regularización de la Tenencia de la Tierra.

Se otorgaron un total de tres mil 864 títulos de propiedad, brindando seguridad legal sobre sus predios a 15 mil 842 habitantes.



Beneficiada con la regularización de su propiedad.



El Gobernador José Guadalupe Osuna Millán entrega título de propiedad.

# Vivienda



A finales de 2011 se reconoció al Estado de Baja California por la Cámara Nacional de la Industria de Desarrollo y Promoción de Vivienda (CANADEVI) por ser la Entidad Federativa que más impulso otorgó a la edificación de vivienda destinada a familias con ingresos menores a 2.6 veces el salario mínimo, con el Programa de Subsidios 2x1 de la Comisión Nacional de Vivienda (CONAVI), logrando beneficiar a tres mil 196 familias.

**24,094**  
acciones realizadas en apoyo a la vivienda en beneficio de 98 mil 785 habitantes.

**208 mdp**  
invertidos en la entrega de 848 viviendas a familias con ingresos menores a 4 salarios mínimos.

**817 lotes**  
con urbanización progresiva para familias en pobreza patrimonial.

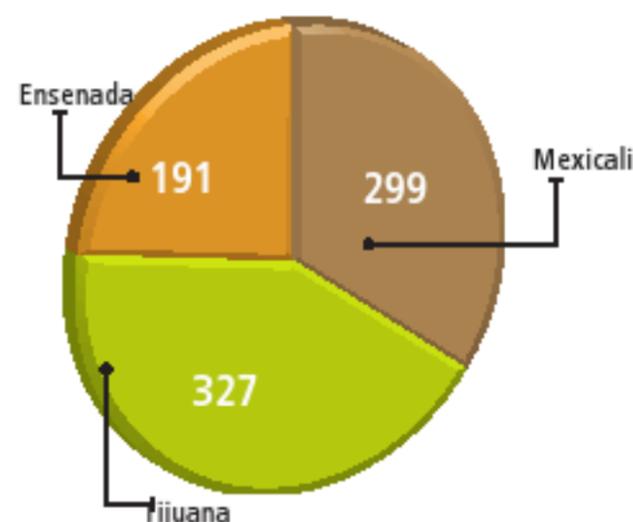
Se impulsaron 24 mil 94 acciones de vivienda a través de todas las entidades que otorgan financiamiento para vivienda en beneficio de 98 mil 785 habitantes.

Se asignaron un total de 848 viviendas terminadas a familias con ingresos menores a cuatro veces el salario mínimo incorporándose al desarrollo urbano un total de 25 hectáreas en la ciudad de Tijuana, mediante convenios con desarrolladores privados, con una inversión aproximada a 208 millones de pesos, para beneficiar a tres mil 476 habitantes.

Otra acción fue dotar 817 lotes con urbanización progresiva a pobladores de bajos recursos, a fin de ayudarlos a constituir el patrimonio familiar, para lo cual se destinaron alrededor de 84 millones 850 mil pesos, beneficiando a tres mil 349 habitantes.

A través del Programa de Subsidios 2x1, en 2012 se plantea concluir la aplicación de 112 millones

LOTES CON URBANIZACIÓN PROGRESIVA



Fuente: Instituto para el Desarrollo Inmobiliario y de la Vivienda para el Estado de Baja California.

de pesos para otorgar subsidios a dos mil 500 familias, facilitando la adquisición de una vivienda terminada, logrando a la fecha un mil 74 subsidios entregados. Para este fin, la CONAVI aporta 37 millones de pesos y el Ejecutivo Estatal, 75 millones de pesos.

Bajo este rubro se le brinda atención al tema de la vivienda abandonada, logrando reasignar 750 unidades de viviendas a familias con ingresos menores a 2.6 veces el salario mínimo, beneficiando a 10 mil 250 habitantes.

Para lograr atender a 800 familias que no tienen acceso a los créditos institucionales, con ingresos máximos de cinco veces el salario mínimo, lo que representan tres mil 280 habitantes, el Instituto para el Desarrollo Inmobiliario y de la Vivienda del Estado de Baja California (INDIVI) ejerce recursos totalmente subsidiados de la



Entrega de certificados a familias que adquirieron una casa a través del Programa Subsidios 2X1, CONAVI.

CONAVI hasta por 11 millones 800 mil pesos.

Estos recursos se aplican en la adquisición de lotes con servicios progresivos o para acciones de mejoramiento y ampliación de vivienda, hasta por un monto aproximado a los 18 mil pesos por beneficiario.

Se otorgaron un mil subsidios federales destinados a familias con ingresos menores a 2.6 veces el salario mínimo, lo que permitirá completar el enganche para adquirir viviendas con ecotecnologías, esto financiado con recursos del Programa Esta es tu Casa, de la CONAVI, con una inversión de 76 millones 800 mil pesos y adicional a ello, con recursos del subsidio de la Secretaría de Energía (SENER) se le equipa sin costo alguno con un refrigerador y dos aparatos de aire acondicionado de una tonelada cada uno, beneficiando a cuatro mil 100 habitantes.



Construcción de vivienda en Valle de las Palmas, Tecate.

Con estas acciones cumplimos el objetivo de apoyar a quienes más lo necesitan.

## 112 mdp

para otorgar dos mil 500 subsidios para facilitar la adquisición de vivienda.

## 750

viviendas abandonadas, habilitadas y reasignadas.

## 11.8 mdp

para apoyar a 800 familias que no pueden acceder a créditos institucionales.

## 76.8 mdp

en subsidios para facilitar la adquisición de viviendas con ecotecnologías.



El Secretario de SIDUE, Carlos Flores, durante el inicio del Programa Piloto de Aislamiento Térmico de Viviendas en Mexicali.

## Resumen de acciones complementarias

### Gestión gubernamental

- Siendo Baja California un lugar sísmico, como una medida preventiva, el Ejecutivo del Estado en coordinación con los Colegios de Ingenieros y Arquitectos elaboraron las Normas Técnicas Complementarias para la edificación en el rubro de Seguridad

Estructural, mismas que se concretaron y publicaron con fecha de 27 de abril de 2012. Esta decisión representa un cambio histórico en materia reglamentaria y permitirá que la zona con mayor intensidad sísmica de la entidad cuente con condiciones de prevención en beneficio de sus habitantes.

## Vivienda

- Como proyecto de impacto nacional se lleva a cabo el Programa Piloto de Aislamiento Térmico para la ciudad de Mexicali, donde el Ejecutivo Estatal lidera el proyecto a través del INDI-VI como ejecutor y participan: la Presidencia de la República, el

Gobierno de Canadá, la SENER, la CONAVI, el Instituto Nacional del Fondo de la Vivienda para los Trabajadores (INFONAVIT), la Comisión Federal de Electricidad (CFE), el Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos (BANOBRAS) y desarrolladores privados. Ello, debido a las condiciones climáticas de esta ciudad.



Construcción de viviendas en Mexicali.

# Sustentabilidad y Medio Ambiente



Evento de inauguración del Laboratorio de Calidad del Aire, en la ciudad de Tijuana.

## Fortalecimiento institucional

Gracias a la capacidad de gestión en 2012 se obtuvieron 29 millones 877 mil pesos de la Federación para desarrollar y continuar con 10 proyectos ambientales en Baja California. Igualmente,

se autorizaron 13 millones 730 mil 142 pesos proveniente de Fondos FOMIX (2009-2011) y de Fondos Metropolitanos 94 millones 570 mil pesos (2010-2012).

Con esto, se refrenda el compromiso del gobierno de promover el desarrollo sustentable y la protección del medio ambiente, requisito indispensable para elevar la calidad de vida ciudadana.

235 mdp

gestión histórica (2009-2012) para proyectos ambientales en B.C.

### Proyectos Ambientales en Baja California

Concepto*	Proyecto	Monto/Pesos	Total
PEF 2009	3	9,138,700	
PEF 2010 Ramo 16/anexo 34	18	67,462,000	126,732,701
PEF 2011 Ramo 16/anexo 31	8	20,254,058	
PEF 2012 Ramo 16/anexo36	10	29,877,943	

Fuente: Secretaría de Protección al Ambiente.  
\* Presupuesto de Egresos de la Federación.



Evento de inauguración del Laboratorio de Calidad del Aire, en la ciudad de Tijuana.

64,327  
árboles donados que  
fueron producidos en  
los Viveros Forestales  
del Estado.

44,427

árboles para forestación  
urbana y eventos  
ciudadanos en los 5  
municipios de B.C.

19,900

árboles donados a  
161 escuelas de los 5  
municipios de B.C.

## Normatividad ambiental

Acorde con el compromiso de construir las políticas públicas en materia ambiental de manera consensuada con la ciudadanía en diciembre de 2011, se presentó a consulta pública el Programa para Mejorar la Calidad del Aire en Mexicali 2011-2020, este instrumento de política ambiental nos permitirá cumplir los objetivos y los

compromisos en materia de gestión de calidad del aire y de salud pública, tanto locales y nacionales como internacionales, apoyados con el Comité Núcleo donde están representados los tres órdenes de gobierno, las instituciones académicas y la sociedad civil. Dicho instrumento está integrado por cinco estrategias y 41 medidas.

## Aprovechamiento sustentable de los recursos naturales y los ecosistemas

A través del Programa Estatal de Forestación, se beneficiaron 60 mil ciudadanos del Estado mediante la donación de 64 mil 327 árboles producidos en los viveros forestales del Estado.

También, se inauguró el Vivero Forestal Las Arenitas en Mexicali, en abril de 2012. Su capacidad de producción anual es de 350 mil árboles, los cuales se suman a los 400

mil del vivero La Morita en Tijuana.

En un esfuerzo de inversión sin precedente en la co-administración del Parque Nacional Sierra de San Pedro

Mártir, el Ejecutivo del Estado consolida la obra de reconstrucción y operación del Centro de Comunicación y Cultura para la Conservación de este parque. Esto representa un rescate de la infraestructura que se encontraba en deterioro, con el fin de convertirla en un verdadero centro de aprendizaje sobre el conocimiento de las riquezas naturales y valores ambientales de la Sierra de San Pedro Mártir. El número de visitantes promedio es de tres mil personas por año.

En lo referente a incendios y a través del Comité Estatal de Protección contra Incendios Forestales la Secretaría de Protección al Ambiente (SPA) gestionó recursos por 3 millones de pesos para fortalecer el equipamiento de protección contra incendios forestales en



Entrega de apoyos y encuentro con brigadistas de incendios forestales del estado.

los Parques Nacionales del Estado (Sierra de San Pedro Mártir y Constitución de 1857).

El equipamiento consta de vehículos, sistemas de

radiocomunicación, protección para los brigadistas, herramienta e instrumentos para el combate de los siniestros que afectan a la zona.

## Protección al medio ambiente

En enero de 2012 arrancó el Programa de Verificación Vehicular, con un periodo de socialización de ocho meses, a través del cual se otorgó servicio gratuito a aproximadamente a 105 mil usuarios interesados en la aplicación del programa para contribuir a mantener en niveles ambientalmente adecuados las emisiones de sus vehículos y con ello disminuir el deterioro de la calidad del aire.



Arranque del Programa de Verificación Vehicular que se puso en marcha en todo el Estado.

De manera complementaria se inauguró el Laboratorio y Centro de Calidad del Aire en Tijuana,

con el fin de contar con infraestructura en la Entidad que contribuya a la prevención y control de contaminantes en la atmósfera.

Como alternativa de reutilización de las llantas de desecho y con la finalidad de dar destino final a estos residuos, se firmaron convenios entre el Ejecutivo del Estado, Cemex y Holcim-Asasco. En el periodo que se informa, se retiraron un millón 200 mil unidades.



Inicio de la forestación en la Escuela Primaria 5 de Diciembre en la ciudad de Tijuana.

## Investigación, conocimiento y educación ambiental

Con la intención de crear conciencia en niños, jóvenes y adultos sobre la responsabilidad de proteger el ambiente en beneficio de su salud, en 2012 se realizaron tres expo-ambientes con la colaboración y participación de la iniciativa privada, organismos de la sociedad civil y dependencias de los tres órdenes de gobierno.

Otras acciones enfocadas al mismo objetivo fueron la organización de 35 pláticas en escuelas de los Municipios de Ensenada, Mexicali y Tijuana y además se impartieron talleres y conferencias a adultos de diferentes organizaciones, logrando una cobertura de 35 mil 717 ciudadanos en general.



Forestación en la Escuela Primaria 5 de Diciembre, en Tijuana.



Evento del Día Mundial de Reciclaje.

## Resumen de acciones complementarias

### Fortalecimiento institucional

- **Se firmaron** 15 instrumentos jurídicos que han permitido impulsar la coordinación institucional con otras dependencias y organismos no gubernamentales para llevar a cabo acciones en materia ambiental en B. C.

### Normatividad ambiental

- **Se coordinó** un foro de consulta previo a la publicación del Programa para Mejorar la Calidad del Aire de la Zona Tijuana-Tecate- Playas de Rosarito.

- **Se cuenta** con un Programa de Diagnóstico y Sustitución de Sistemas de Control de Emisiones como complemento del Programa de Verificación Vehicular. Tiene tres componentes: 1) Centros de Diagnóstico 2) Requisitos para proveedores de equipo para diagnóstico y 3) Requerimientos para proveedores de catalizadores.

### Aprovechamiento sustentable de los recursos naturales y los ecosistemas

- **Se encuentra** en proceso de publicación el documento Estrategia

Estatutal para la Conservación y Manejo Sustentable del Borrego Cimarrón en Baja California. Este documento nos permitirá fortalecer una cultura de prevención y sobre todo de conservación de una de las especies más representativas y endémicas de la región de Baja California.

- **Se incorporaron** 147 mil 804 hectáreas al modelo de Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre (UMA) en vida libre, incrementando el área potencial de manejo para la conservación y aprovechamiento de la vida silvestre a un millón 163 mil 804 hectáreas.

- **Se elaboró** la primera fase del proceso de Creación del Clúster Cinegético de Baja California con el fin de abonar al fomento de una nueva visión de desarrollo para la actividad cinegética en el Estado, de la mano con titulares de UMA y especialistas.

- **Protección al medio ambiente**

- **Durante 2012** se dispusieron más de 378 mil 448 llantas de desecho en el Centro de Acopio Temporal de Neumáticos en Desecho de Mexicali.

- **Con la finalidad** de que los sectores productivos cumplan con la normatividad ambiental se llevan a cabo evaluaciones de Impacto Ambiental, otorgamiento de Licencias de Emisiones y Aguas,

Auditorías Ambientales y atención de las denuncias ciudadanas.

- **Se realizaron** varios operativos para la limpieza de seis sitios ubicados en Mexicali y Tecate donde se retiraron 16 mil 230 llantas de desecho.

- **Investigación, conocimiento y educación ambiental**

- **Con la finalidad** de dar una buena disposición final a las pilas alcalinas de uso doméstico y evitar los riesgos a la salud pública por sus componentes químicos se continúa operando el Programa Permanente de Acopio de Pilas Alcalinas. Se han colectado un total de 4.5 toneladas.

- **Se editó** el libro denominado *Paisajes Naturales de Baja California* que contiene 76 fotografías de la II Biental de Fotografía y 48 de la III Biental, cuya convocatoria se llevó a cabo en coordinación con el ICBC.

- **En colaboración** con organizaciones de la sociedad civil se realizaron 12 eventos para promover la protección del ambiente y sus recursos naturales tales como las Olimpiaguas, Salvemos el Río Tecate, Salvemos La Playa, ExpoBosque 2012, Día Mundial del Medio Ambiente, Día Internacional de los Humedales, ExpoMar, Día contra la Desertificación, Foro de Biodiversidad, entre otros. Se contó con una asistencia de cuatro mil 927 personas en todos los eventos.



Evento de arranque de obra de Corredores Verdes en la ciudad de Mexicali.

# Agua Potable y Saneamiento

*"Yo creo que es bueno también, reconocer el trabajo de las autoridades, por la atención que tuvieron con nosotros. El Poder Ejecutivo Estatal nos vino a cambiar tuberías y estamos muy agradecidos y contentos por el trabajo que están haciendo en nuestra comunidad".*

**Alicia Álvarez Lara**  
Presidenta del Comité de Vecinos de Jardines del Lago, en la ciudad de Mexicali.



**25.7 mdp**  
destinados al abastecimiento de agua en Mexicali.



Vista aérea de la ampliación del Acueducto Río Colorado-Tijuana.

## Agua potable

Se cubrieron las demandas de abastecimiento de agua de la Zona Costa a través de la operación del Acueducto Río Colorado-Tijuana (ARCT), con un volumen bombeado de 109 millones 998 mil metros cúbicos y un costo de energía eléctrica de 459 millones 121 mil pesos y se mantuvo la capacidad de almacenamiento de reserva, tanto en la Presa El Carrizo, con un promedio de 58.82%, así como en el Represo Las Auras.

Con la ampliación de la capacidad de conducción de cuatro a 5.3 metros cúbicos por segundo de agua del ARCT, a partir del inicio de su operación, se obtuvieron considerables ahorros en el consumo de energía eléctrica, lográndose una mayor eficiencia, medida con el indicador de consumo de kilowatt-hora por metro cúbico bombeado, el cual disminuyó de cuatro a 3.8, representando a la fecha un ahorro de más de 30 millones de pesos.

Se invirtieron un total de 25 millones 727 mil pesos en acciones de ampliación y mejoramiento del servicios de agua potable en Mexicali.



Trabajadores de la CESPT introducen una red de agua potable.

En Mexicali, se rehabilitó la Planta Potabilizadora No. 1, con una inversión de 11 millones 760 mil pesos, beneficiando a 250 mil habitantes.

Se instaló una planta de energía eléctrica de emergencia de un mil 500 kilowatts en la Planta Potabilizadora No. 3 de Mexicali, misma que permitirá continuar proporcionando el servicio de agua potable a 150 mil habitantes de la ciudad, con una inversión de 1 millón 746 mil pesos.

Se realizaron distintas acciones de ampliación y rehabilitación de la infraestructura

existente, en beneficio de más de 239 mil habitantes en distintos puntos del municipio de Mexicali, destinándose para ello una inversión de 12 millones 221 mil pesos que incluyen 16 mil 909 metros lineales de tubería de agua potable de distintos diámetros.

Estos trabajos se complementaron con la instalación de más de cinco mil tomas de agua, lo que permitió lograr una cobertura de agua potable de 98.2% en beneficio de 967 mil habitantes.

En Tecate se llevó a cabo la introducción de 598 metros

**98.2%**  
de cobertura de agua potable en el municipio de Mexicali y 99.57% en la cabecera municipal.



*“... Es una gran satisfacción el hecho de que ya podrán contar con agua potable en sus viviendas. Se hizo muy rápido esta obra. El agua es uno de los pilares más importantes de una comunidad, si en una comunidad contamos con el servicio de agua, hay la posibilidad de tener una buena calidad de vida; sin duda nos permite vivir mejor y salir adelante...”*

**Alberto López**  
Representante de los beneficiados de la calle Los Pinos, del Poblado Rumorosa, Tecate.

**99%**  
de cobertura de agua potable y 96% de alcantarillado sanitario en Tecate.

lineales de redes de distribución de agua potable en la colonia Loma Alta y el fraccionamiento Piedra Angular, abatiendo el rezago de este servicio en estas comunidades, con una inversión de 209 mil 312 pesos, fortaleciendo la infraestructura para asegurar el servicio a 155 habitantes de este municipio.

En la misma ciudad, se logró mantener la cobertura de agua potable en 99%, con la instalación de 485 tomas domiciliarias, mediante la ampliación de las redes de agua potable y la consolidación de infraestructura, en beneficio de un mil 975 habitantes.

En los municipios de Tijuana y Playas de Rosarito la cobertura en agua potable alcanzada en el periodo es de 98.3%, que representa una población beneficiada de un millón 771 mil 328 habitantes de ambos municipios.

A través del Programa de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento en Zonas Urbanas (APAZU) se llevaron a cabo las siguientes obras:

- Terminación de la construcción de un tanque de regulación con capacidad de ocho mil metros cúbicos (Tanque Panamericano), el cual beneficiará a más de 91 mil habitantes de Tijuana, con una inversión total de 17 millones 546 mil pesos.

- Conclusión de siete mil 627 metros de red de agua potable y obras complementarias en las colonias Granjas Buenos Aires y Generación 2000, en beneficio de un mil 426 habitantes de Tijuana, con una inversión de 9 millones 112 mil pesos.

- Introducción de la red de agua potable en las colonias El Aguilón y Rancho Ontiveros en una longitud de un mil 879 metros, con una inversión de 1 millón 818 mil pesos en beneficio de un mil 149 habitantes de Tijuana.

A través del Programa de Devolución de Derechos (PRODDER) y con una inversión total de 15 millones 192 mil pesos, se finalizó la introducción de la red de agua potable en la colonia Los Ramos, con



Introducción de la red de agua potable en Tijuana.



Trabajos para la introducción de la red de agua potable en la Colonia Santa Fe, Tecate, B.C.

una longitud de siete mil 230 metros y con la instalación de un tanque de regulación con capacidad de un mil metros cúbicos.

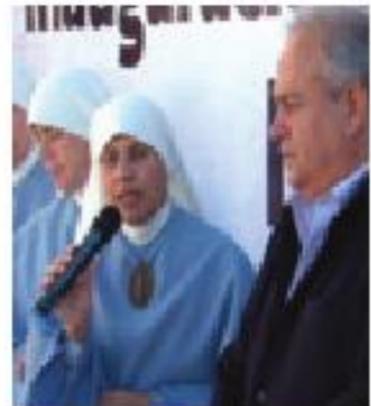
En el municipio de Ensenada, a través del Programa de Devolución de Derechos y con una inversión de 1 millón 398 mil pesos, se amplió el sistema de agua potable en el poblado

Monte Sinaí y Parcela 40, Delegación Vicente Guerrero, en beneficio de 272 habitantes.

En la cabecera municipal de Ensenada, se logró una cobertura en agua potable de 98.6%, incorporándose dos mil 812 tomas durante este periodo en beneficio de más de 10 mil habitantes.

**98.3%**  
de cobertura de agua  
en las ciudades de  
Tijuana y Playas de  
Rosarito.

**98.6%**  
de cobertura de agua  
potable en la ciudad de  
Ensenada.



*"... Así como la Eucaristía es fuente de vida, también lo es el suministro de agua potable..."*

**Madre Catalina**

Durante el evento de entrega de Operación a CESPTE, de la Obra de Red de Agua Potable de 2 mil 339 metros en el Monte Tabor, celebrado el 3 de marzo de 2012.

*"... Es vida para las matas, para los animales, para nosotros. El precio muy bien porque los otros (sic) cuesta entre quince y veinte pesos, y aquí ocho, que nos apoyen con el agua, con la CESPE ellos nos ayudan mucho..."*

**Rosario Garcia Nieto**  
Francisco Villa  
San Quintín



*"... Hubo una junta y nos dijeron que ya podíamos hacer el contrato del agua. El agua es todo, es difícil sin agua, aparte a veces hay un día si un día no, el agua es lo máximo..."*

**Rosa Idalia Gálvez Solano**  
Monte Siraj, San Quintín.



Operación de una de las plantas desaladoras en el poblado de San Quintín.

## Desalación

Instalamos la Desaladora en pozo salobre con capacidad de 1.5 litros por segundo, en el poblado Ejido Venustiano Carranza, San Quintín, mejorando la calidad del

**2 mil**  
personas beneficiadas  
con la Desaladora de  
Pozo Salobre en San  
Quintín.

agua en beneficio de dos mil habitantes, con una inversión de 1 millón 200 mil pesos, iniciando el Programa de Desalación de Pozos Salobres de la región.

# Alcantarillado sanitario y saneamiento

## 51.6 mdp

destinados al servicio de Alcantarillado y Saneamiento en Mexicali.

## 60

millones 55 mil metros cúbicos de agua residual se tratan en Mexicali. Representa 100% del agua residual recolectada por los sistemas que operan en el Municipio.



Trabajadores de la CESPMM llevan a cabo obras de alcantarillado en la capital del Estado.

Baja California mantuvo durante el último año el liderazgo nacional en materia de saneamiento de aguas residuales gracias a la ampliación de su red de alcantarillado.

En Mexicali se invirtieron 51 millones 660 mil pesos en acciones de recolección, alejamiento y tratamiento de aguas residuales. Destacan la instalación de descargas en la zona de Los Santorales.

También, se continúan los trabajos del sistema integral de recolección de aguas residuales denominado Mexicali IV, al

oriente de la ciudad, invirtiéndose en el periodo un total de 26 millones 769 mil pesos que beneficiarán a más de 327 mil 400 habitantes.

Por su parte, en el Valle de Mexicali, se construyó el cárcamo de bombeo y 325 metros lineales de emisor para dar servicio de alcantarillado sanitario al fraccionamiento ampliación Valle Nuevo, y se construyeron 16 mil 249 metros lineales de red de alcantarillado sanitario para el ejido Durango, con una inversión de 20 millones 263 mil pesos en

beneficio de más de dos mil habitantes.

Adicionalmente, se realizaron acciones de ampliación y rehabilitación de los sistemas de recolección y tratamiento de aguas residuales en distintos puntos del Municipio de Mexicali, con una inversión de 4 millones 628 mil pesos y se instalaron más de un mil 300 metros lineales de tubería de distintos diámetros en beneficio de 350 mil 532 habitantes.

Otro caso fue el tratamiento de 60 millones 55 mil metros

cúbicos de agua residual, que representan 100% del agua que llega a los sistemas de saneamiento del organismo.

En este periodo se instalaron además, más de seis mil descargas de alcantarillado sanitario en Mexicali, logrando alcanzar una cobertura de 83.82% en el municipio y de 95.19% en la cabecera municipal.

Actualmente cuentan con el servicio de alcantarillado sanitario más de 826 mil habitantes.

En Tecate, por su lado, a través del Programa de Devolución de Derechos, se concluyó la introducción y reposición de la red de alcantarillado sanitario, con una longitud de cuatro mil 818 metros en los fraccionamientos El Escorial,



Planta de Tratamiento de Aguas Residuales El Naranjo en Ensenada.

## 2 millones

753 mil pesos invertidos para la construcción de la Planta de Tratamiento de la Bufadora.

Loma Alta, Las Torres y El Descanso. Esta acción se efectuó con una inversión de 7 millones 841 mil pesos, en beneficio de 12 mil 173 habitantes.

En esa ciudad, con el Programa de Recursos Propios, se llevó a cabo la introducción de 354 metros lineales de redes de alcantarillado sanitario en las colonias Maclovio

Herrera, Encanto Sur y Anexo Bulevar Universidad de Tecate, con lo que se abatió el rezago de este servicio en dichas localidades. Ahí se invirtieron 641 mil 938 pesos, para ayudar a 100 habitantes de este municipio.

En Tecate, mediante la ampliación de las redes de alcantarillado sanitario y la consolidación de

infraestructura, se logró mantener la cobertura de alcantarillado sanitario en 96%, con la instalación de 233 descargas domiciliarias en beneficio de 862 habitantes.

En Tijuana, por su lado, a través del Programa de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento en Zonas Urbanas, se terminó la construcción del Colector Francisco Zarco, con una inversión de 11 millones 160 mil pesos en beneficio de 138 mil 205 habitantes.

Como parte del Programa de Reposiciones y Rehabilitaciones, se terminó con la rehabilitación del Interceptor Poniente, en diferentes tramos del Bulevar Federico Benítez, de la ciudad de Tijuana, con una

inversión total de 20 millones 868 mil pesos, beneficiando a 193 mil habitantes.

En Playas de Rosarito, se invirtieron 10 millones 700 mil pesos, para concluir la construcción de la red de alcantarillado sanitario en la colonia ejido Plan Libertador Primera y Segunda etapa, lo que beneficiará a dos mil 266 habitantes.

Se continúa la ampliación de la Planta de Tratamiento Rosarito I, en su primera etapa, misma que ampliará su capacidad de tratamiento de 60 a 120 litros por segundo, lo que beneficiará a más de 29 mil habitantes de los municipios de Tijuana y Playas de Rosarito, con una inversión del orden de 74 millones 672 mil pesos.

Con estas acciones, se alcanzó una cobertura en el periodo de 88.8%, representando un total de 1 millón 599 mil 39 habitantes de los municipios de Tijuana y Playas de Rosarito.

En Ensenada, por su parte, se construyó la planta de tratamiento de aguas residuales en el desarrollo turístico La Bufadora, en beneficio de más de 32 mil visitantes mensuales, con una inversión de 2 millones 753 mil pesos, con fondos de la Secretaría de Turismo.

En la cabecera municipal de Ensenada se alcanzó una cobertura de 92.4%, incorporándose dos mil 220 descargas domiciliarias en el periodo, en beneficio de más de siete mil habitantes.

## Alcantarillado pluvial

En la ciudad de Mexicali, como parte integral del proyecto de modernización del cruce internacional de la Garita Mexicali I, se llevó a cabo el encauzamiento del Río Nuevo, mediante el embovedado del tramo puente Reforma-Línea Internacional, con un monto ejercido de 30 millones 71 mil pesos.

Con una inversión de 9 millones 850 mil pesos, se instalaron 492 metros lineales de tubería pluvial en el área urbana de la ciudad de Mexicali, llevándose a cabo la realización de obras de



Realización de obras de encauzamiento del Río Nuevo.

reposición en el Fraccionamiento Sonora así como en

la colonia Cuauhtémoc, Burocratas, entre otras acciones.

# Reúso de agua residual tratada

En materia de reúso de agua, el Estado consolidó su liderazgo nacional.

En Mexicali se utilizaron 45 millones 146 mil metros cúbicos de agua residual, que representan 75.17% del agua residual tratada.

Para riego de áreas verdes se aprovecharon 439 mil metros cúbicos y se equipó la planta de tratamiento terciario ubicada en la Colonia Zaragoza, con un tanque de almacenamiento de 118 metros cúbicos; además, se integraron ocho nuevas cuentas que permitirán dar beneficio a 10 mil habitantes.

De igual manera, en el caso del uso industrial se emplearon 13 millones 90 mil metros cúbicos y 10 millones 604 mil para uso agrícola.

Otra de las áreas beneficiadas con este líquido fue el Humedal de Las Arenitas, en donde se recargaron 21 millones 11 mil metros cúbicos de agua residual tratada como beneficio ecológico.



Reúso de agua residual para riego de áreas verdes, Mexicali.

En el Municipio de Tecate se tratan 100% de las aguas residuales recolectadas y 25% de este importante recurso es reutilizado, contribuyendo de esta manera con la preservación de la salud, la protección al medio ambiente y al máximo aprovechamiento de los recursos.

En Tijuana se concluyó la obra de la línea de impulsión y un cárcamo de bombeo para la distribución y venta de agua residual tratada para riego de jardines, en las instalaciones de la empresa Gayoso sección Monte de Los Olivos, con una inversión de 1 millón 26 mil

pesos y una longitud de 636 metros lineales.

En Ensenada se utilizaron 7.2 litros por segundo de aguas residuales tratadas, destinadas al riego de áreas verdes de camellones, parques y campos deportivos, entre otros.

La Comisión Estatal de Servicios Públicos de Ensenada (CESPE) y el Fideicomiso Empresarial del Estado de Baja California (FIDEM) invirtieron 750 mil pesos en un estudio para identificar el mercado potencial de aguas tratadas de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales del Sauzal.

## Volumen de Aguas Residuales Tratadas y su Reutilización en el Municipio de Mexicali

Total*	Volumen de Agua Residual Tratada		Volumen Aprovechado en Distintos Usos			
	Agua No Utilizada	Volumen utilizado de agua residual tratada	Áreas Verdes	Industria	Agricultura	Beneficio
60,055,886	14,909,803	45,146,083	439,447	13,090,580	10,604,668	21,011,388
Porcentaje de reutilización de agua en el municipio de Mexicali	24.83%	75.17%	0.73%	21.80%	17.66%	34.99%

Fuente: Comisión Estatal de Servicios Públicos de Mexicali. \* Periodo octubre de 2011 a septiembre de 2012.

# Administración del agua

A través del Programa Estatal de Inversión del Sector Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento se ejercieron 276 millones 437 mil pesos, en el cuarto trimestre de 2011 y de un monto formalizado en el programa 2012 por 768 millones 710 mil pesos, se han ejercido a la fecha 330 millones 533 mil pesos, que representan 55% de avance físico y 43% financiero.

En 2011 se firmó un convenio entre la Comisión Estatal del Agua (CEABC), el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA) y el Comité Nacional de Normalización y Certificación (CONOCER), con el objetivo de evaluar al personal capacitado de los organismos

operadores en diferentes Normas Técnicas de Competencia Laboral (NTCL). En este sentido, se otorgaron 97 certificados emitidos en 80 personas capacitadas.

En el mes de julio se firmó un convenio entre la CEABC-IMTA-CONOCER, para convertir a la CEABC en un Centro Evaluador (CE), brindándole la responsabilidad de capacitar y evaluar al personal de los organismos operadores del agua en estándares de competencia laboral.

Destaca la inversión de 88 millones 294 mil pesos con aportación Federal y Estatal para atender la demanda

de agua potable, alcantarillado sanitario y pluvial en Mexicali. Las acciones en ese sentido fueron:

- A través del Programa de Devolución de Derechos se invirtieron 37 millones 500 mil pesos.
- Mediante el Programa de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento en Zonas Urbanas se invirtieron 18 millones 100 mil pesos.
- Con el Programa para la Construcción y Rehabilitación de Sistemas de Agua Potable y Saneamiento en Zonas Rurales, se invirtieron 18 millones 300 mil pesos, entre otros programas.
- En descuentos y exenciones se otorgaron 151 millones 485 mil pesos a distintos sectores de la población en este periodo.
- Durante la presente administración se han otorgado a los usuarios descuentos por más de 611 millones de pesos, entre los que se encuentran el descuento efectuado por pago anual y pronto pago, recargos condonados, exención a instancias de Asistencia Social y la Exención a Pensionados y Jubilados, entre otros.



Atención a usuarios en los organismos operadores de agua.

**611.7mdp**  
otorgados en descuentos y exenciones a los usuarios de Mexicali en la presente administración.

Por otra parte, la Comisión Estatal de Servicios Públicos de Tecate (CESPTE) por conducto de la calificadora Fitch Ratings, logró por quinto año 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.

También mantuvieron la certificación del Sistema de Gestión de Calidad del Servicio de Agua Potable y alcantarillado sanitario en la norma ISO 9001-2008.

Otro logro fue obtener la certificación de 20 empleados en competencias laborales por parte del Consejo Nacional de Normalización y Certificación en Competencias Laborales y el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.

Además de ello se logró 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.

Con el Programa de Condonación de Recargos se han recuperado a la fecha 9 millones 191 mil pesos, con lo que se benefició a tres mil 515 usuarios.

Para consolidar la infraestructura, el financiamiento de acciones y la ejecución de los planes hidráulicos, con apoyo Estatal y Federal, se logró una inversión conjunta de 21 millones 455 mil pesos, a través del Programa de Devolución de Derechos, Programa para la Construcción y Rehabilitación de Sistemas de Agua Potable y Saneamiento en Zonas Rurales y el Programa de Recursos Propios.

**138,313**  
familias beneficiadas con el subsidio del agua en la ciudad de Tijuana.



Capacitación al personal de la Comisión Estatal del Agua, Mexicali, B.C.



La atención a usuarios es una prioridad para la presente administración.

En Tijuana la Comisión Estatal de Servicios Públicos de Tijuana (CESPT) benefició a alrededor de 138 mil 313 familias con el otorgamiento del subsidio del agua potable.

A dos años de su creación, el parque InnovaCESPT ha recibido más de 50 mil visitantes. En 2011 obtuvo la presea Cada Gota Cuenta, otorgado por la embajada de Israel en México y la Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento; en 2012 se presenta en el 6to Foro Mundial del Agua, en Marsella, Francia, ante más de 170 países.

Desde octubre de 2011 hasta agosto de 2012, a través del Programa Cultura del Agua, en Tijuana y Playas de Rosarito, se ha logrado atender a 63 mil 393 niños y adultos, rebasando por más del 10% la meta original.

A través del IMTA se logró certificar a un total de 41 personas en Competencias Laborales.

En los módulos de atención personalizada se atendieron a 230 mil 964 usuarios en sus 19 Centros de Atención y en el módulo de atención telefónica (073) se atendió a 480 mil 450 personas.

En el municipio de Ensenada, en apoyo a los ciudadanos que están en situación de pobreza, discapacitados, jubilados, pensionados y quienes tengan ingresos menores a cinco salarios mínimos, se otorgó el beneficio del subsidio a 24 mil 671 usuarios equivalentes a 19 millones 814 mil pesos.

Con el fin de abastecer de agua potable a las comunidades rurales más vulnerables del sur de Ensenada se adquirieron tres unidades cisterna 2012, con una inversión de 1 millón

*"El agua en las casas es importante uno en la casa para todo la ocupa, que nos ayuden a poner el agua, es más importante el agua es un beneficio para todos".*

**Sara Osuna Arce**  
Ejido Francisco Villa, San Quintín.



**41** empleados certificados en CESPT a través del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua en competencias laborales.



La educación para la generación de una cultura del agua.

925 mil pesos, en beneficio de nueve poblados y de la Isla de Cedros, de la zona sur del municipio, que representan más de dos mil 200 habitantes.

En el ámbito de la calidad, se recertificó el Sistema de Gestión de Calidad del Servicio de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario en la Norma ISO 9001-2008.

Mediante el Programa de Cultura del Agua y Valores se visitaron 63 escuelas y se realizaron 26 eventos en 79 colonias, capacitando a más de ocho mil 300 niños y

docentes de diferentes niveles escolares.

Con la implementación de la facturación en sitio se redujeron los tiempos en la entrega de facturas, logrando atender a 218 mil 500 cuentas. El incremento se debe a la incorporación de nuevos fraccionamientos, instalación de medidores en el cañón Buenavista y Ejido Eréndira, así como la desincorporación de tomas comunales en cinco colonias de la periferia de la ciudad de Ensenada.

*“En Baja California se encuentran los organismos operadores de agua más eficientes del país. están dentro de los 10 primeros lugares.....”.*

**José Luis Luege Tamargo**  
 Director General de la Comisión Nacional del Agua, durante la inauguración del Sistema Hidráulico Metropolitano Florido-Popotla.



# Resumen de acciones complementarias

## Agua potable

- Se llevó a cabo el equipamiento de pozos en el Sistema de Agua Potable del Poblado Guadalupe Victoria (Kilómetro 43) del municipio de Mexicali, para contar con 230 litros por segundo, como fuente alterna de agua, en beneficio de 38 mil 471 habitantes.
- Se realizó la reposición de equipos de bombeo de agua potabilizada para asegurar la continuidad del servicio en Estación Coahuila, Colonia Carranza, Vicente Guerrero, San Felipe, entre otros.
- Con el Programa de Agua Limpia, se brindó asesoría técnica y se proporcionó cloro a 72 localidades del Valle de Mexicali que operan con sistemas independientes, dando beneficio a 68 mil habitantes, con una inversión de 1 millón 58 mil pesos.
- Para garantizar el abastecimiento de agua en los municipios de Tijuana y Playas de Rosarito, se aseguró la operatividad de acueductos y sistemas de regulación y distribución, reparando los acueductos Florido-Aguaje y Carrizo-Florido, con una inversión de ambos por 1 millón de pesos.
- En la ciudad de Tijuana como parte del mejoramiento a los sistemas de medición, se inicio el suministro e instalación de 12 macromedidores electromagnéticos para reposición de los existentes en fuentes de abastecimiento con una inversión de 5 millones 425 mil pesos.
- Como parte del incremento de cobertura de redes de agua potable se construyeron redes en varias calles de las colonias Ampliación Xochimilco Solidaridad, colonia Reforma, colonia Salvatierra, ejido Lázaro Cárdenas, La Nopalera, colonia



Instalación de redes alcantarillado sanitario.

Anexa Panamericano y colonia Granjas La Esperanza, con una inversión de 2 millones 95 mil pesos, beneficiando a una población de 997 habitantes.

- Se construye el Acueducto San Simón, tramo arroyo San Simón, en la colonia Benito García de la Delegación San Quintín, que beneficiará a 14 mil 503 habitantes en 12 comunidades, con una inversión de 16 millones 751 mil pesos proveniente del Programa de la Comisión para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas (CDI).
- Se lleva a cabo la ampliación de los sistemas de agua potable en la Delegación Ex-ejido Rodolfo Sánchez Taboada, que incluye pozo, tanque regulador de un mil 500 metros cúbicos, línea de conducción y red de distribución, que beneficiará a 879 habitantes de las colonias Vista al Mar, Loma Bonita, Praderas del Sol, Ampliación Praderas del Sol, Colonia Las Flores y Ampliación Colonia Las

Flores, de Ensenada, con una inversión de 9 millones 952 mil pesos proveniente del Programa de la CDI.

- Con una inversión de 2 millones 773 mil pesos del Programa de la CDI, se lleva a cabo la segunda etapa de la ampliación del Sistema de Agua Potable en la Colonia Santa Fe, de la ciudad de Ensenada, en beneficio de dos mil 10 habitantes.
- Se realizaron obras de reposición de carpeta asfáltica y concreto hidráulico enfocadas a mantener la imagen y armonía de la ciudad de Ensenada, con una inversión de 9 millones 900 mil pesos beneficiando a los habitantes de la zona urbana.
- Con el fin de mejorar el servicio de agua potable se construyeron redes y reposiciones de líneas en diferentes puntos de la ciudad de Ensenada, con una inversión de 1 millón 600 mil pesos, beneficiando cerca de 15 mil habitantes de zona urbana.



Los jóvenes, elemento clave en el cuidado del agua.

### Desalación

- Se encuentra contratada la obra de la Planta Desaladora de Agua de Mar para la ciudad de Ensenada, con capacidad de producción de 250 litros por segundo, con un monto de 516 millones 825 mil pesos. A la fecha se realizan las gestiones necesarias para la formalización del Convenio de Apoyo Financiero ante BANOBRAS, para estar en posibilidad de acceder a recursos Federales y la entrada en vigor del

contrato de prestación de servicios de la empresa contratada.

### Alcantarillado sanitario y saneamiento

- Se realizó la instalación de equipo de pre-tratamiento en la Planta de Bombeo de Aguas Residuales No. 4, en la ciudad de Mexicali, haciendo más eficiente el tratamiento e incrementando la vida útil de los equipos de bombeo en beneficio de 387 mil habitantes.

- Se llevó a cabo la instalación de la cubierta en áreas expuestas de llegada de aguas residuales a la Planta de Tratamiento Zaragoza, con base en material plástico para disminuir las emanaciones al ambiente, en beneficio de 514 mil habitantes.
- En Tijuana, se realizó un Estudio de Infiltración en el Acuífero del Valle de las Palmas, con el fin de encontrar nuevas opciones en el campo de las aguas residuales tratadas con una inversión de 4 millones 703 mil pesos.
- En la ciudad de Tijuana y Playas de Rosarito, se lleva a cabo un Programa Anual de Mantenimiento Preventivo a las redes de alcantarillado sanitario de las siete zonas geográficas. Se lleva un total de 645 mil 750 metros desazolvados.
- Como parte del incremento de cobertura de redes de alcantarillado sanitario se construyeron redes en varias calles de las colonias Humberto Gutiérrez, Antorcha Progreso, Camino Verde, Cumbres y Cumbres de INETT con una inversión de 3 millones 321 mil pesos en beneficio de un mil 660 habitantes.
- Se implementó un programa denominado atrapa la grasa en coordinación de CESPT-CANIRAC (alrededor de 750 restaurantes de Tijuana y Playas de Rosarito) consistente en la instalación voluntaria de dispositivos para atrapar la grasa con el beneficio adicional de aprovechamiento de este residuo en la elaboración de biodiesel.
- Como apoyo a los Municipios de Tijuana y Playas de Rosarito, se trabajó en la limpieza de canales y desarenadores durante la temporada de lluvias con un volumen total de desazolve de 180 metros cúbicos, representando una longitud total de redes desazolvadas de 390 kilómetros.



Operación del CESPemáticos, Ensenada, B.C.

- Con una inversión de más de 10 millones de pesos del Programa de Devolución de Derechos se adquirieron dos camiones para desazolve de los sistemas de alcantarillado sanitario de la ciudad de Ensenada, beneficiando a los habitantes de la zona urbana.
- Se realizaron obras de reposición de redes de atarjeas, en diferentes puntos de la ciudad de Ensenada, así como reparación del emisor de cárcamo Gas Sauzal y rehabilitación de la línea de agua tratada de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Maneadero, con una inversión de 3 millones 300 mil pesos, beneficiando a los habitantes de la ciudad.

### Alcantarillado pluvial

- En Mexicali se desazolvieron tres mil 830 metros lineales de tubería pluvial, se

limpiaron un mil 32 bocas de tormenta, se repusieron 300 rejillas pluviales y 41 brocales con tapa, así como la re-nivelación de 31 pozos de visita que permitirán dar beneficio a 91 mil 800 habitantes.

### Reúso de agua residual tratada

- **En Tijuana**, en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales La Morita se está desarrollando en plan piloto para riego con agua residual tratada de la vid, con el fin de evaluar la viabilidad técnica del aprovechamiento de este recurso en el desarrollo de estos cultivos.

### Administración del agua

- Con la finalidad de promover el ahorro, aprovechamiento y cuidado del agua potable entre la población y en especial

entre niños y jóvenes, se visitaron 315 planteles educativos en donde se ofrecieron pláticas informativas a 14 mil 373 alumnos, asimismo, se realizaron siete eventos masivos donde se desarrollaron diversas actividades enfocadas a este fin.

- Se realizaron un total de nueve campañas publicitarias con el propósito de enterar al usuario de las condonaciones de recargos y descuentos otorgados por el Ejecutivo del Estado, en la ciudad de Mexicali.
- En Mexicali se llevaron a cabo 45 cursos para capacitar a un total de 682 empleados, de los cuales, destacan los cursos de Planeación, Diseño e Implementación de un Organismo Exitoso y el Curso para Operación de Lagunas de Estabilización.
- En Tecate, a través del Programa Anual de Capacitación, se logró capacitar a 184

servidores públicos, con una inversión de 201 mil 800 pesos.

- Asimismo, en la ciudad de Tecate se realizaron 147 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; y se continuó promoviendo el Programa Permanente de Cultura del Agua, para concientizar a la población sobre la importancia de cuidar y optimizar el agua.
- A través del Programa de Empleo Temporal, el Ejecutivo Estatal, en coordinación

con la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, benefició por cuatro meses a 46 tecatenses de escasos recursos, con la limpieza del cauce del Río Tecate, con un monto total de 483 mil pesos.

- Se realizó un cambio en la estructura orgánica de la CESPT, que tiene como objetivo fortalecer la atención a la ciudadanía en la demanda de los servicios de agua potable, alcantarillado sanitario y saneamiento, creándose para ello las Zonas de Servicios.
- En Oficinas Centrales de la CESPT se habilitó un espacio para la debida atención especial a personas de la tercera edad y/o con alguna discapacidad.

- A fin de ampliar el campo de acción del Programa Cultura del Agua, en mayo de 2012 se creó el área para atender al sector empresarial en la CESPT, logrando en tan sólo cinco meses capacitar a un mil 200 empleados, sobre el cuidado, reúso y el manejo adecuado de grasas y aceites en sus áreas de trabajo.
- Con el fin de contar con instalaciones amplias y cómodas se reubicó la Oficina Foránea Brisas al Centro Comercial Carrusel, la cual tiene como innovación un área especial para niños el cual plantea ofrecer la cultura del agua, también, se reubicó la Oficina Foránea Matamoros a una ubicación mas estratégica y se



Commemoración del Día Mundial del Agua y entrega de certificados de aptitudes en los estándares ECO48, ECO49 y ECO140.



Capacitación al personal del Organismo Operador del Agua de Tijuana.

reubicó la Oficina Foránea de Plaza del Zapato a Plaza Río Tijuana la cual atiende usuarios de lunes a domingo, todas bajo una misma filosofía de garantía del servicio.

- En Tijuana, a través del IMTA y el Tecnológico de Monterrey se llevó a cabo un Programa de Capacitación para Operadores de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales, en el cual se capacitaron a un total de 38 operadores, en los temas

de: Lagunas de estabilización, Lodos Activos 1 y 2 y Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales.

- Se ha capacitado a un total de un mil 359 personas en diferentes cursos administrativos, técnicos, de desarrollo humano y de salud en el Organismo Operador de Tijuana.
- En Ensenada se instalaron dos CESPEmáticos, uno en la sucursal Auto Pago Cortez y otro en la sucursal Chapultepec,

con el objetivo de incrementar el ingreso y acercar los servicios al ciudadano. Con esta acción se cuenta ya con ocho CESPEmáticos.

- En la CESPE se logró consolidar el Programa de Certificaciones de Competencia Laboral, ante el IMTA a través de la Comisión Estatal del Agua, lográndose la certificación de 15 empleados en temas relacionados con actividades técnico operativas del Organismo.

# Infraestructura y Equipamiento



Construcción del Puente Ermita en Tijuana.

# Infraestructura vial

Con una inversión total de 21 millones 704 mil 274 pesos se atendieron las necesidades de infraestructura vial de 52 comunidades del Valle de Mexicali, lo que se traduce en un beneficio para más de 100 mil usuarios que transitan por la red carretera estatal.

Para ello, se realizaron las siguientes acciones:



Obras de sobrecarpeta en el Valle de Mexicali.

**21.7 mdp**  
destinados a la rehabilitación de carreteras del Valle de Mexicali.

**120 mdp**  
invertidos en la construcción del Puente Ermita.

## Inversión en la rehabilitación de la red carretera del Valle de Mexicali 2012

Tipo de obra	Inversión	Cantidad	Unidad	Beneficiarios
Reconstrucción	2,399,965	3.33	Kilómetro	12,500
Sobrecarpeta	13,577,554	14.946	Kilómetro	100,000
Rehabilitación de Entronques	1,327,039	3	Entronque	75,000
Rehabilitación de Puentes	1,221,000	3	Puente	50,000
Señalamiento Vertical y Horizontal	388,859	21.480	Kilómetro*	100,000**
		358	Pieza	100,000
Suministro de mezcla asfáltica para Bacheo	2,789,857	1,114	Metro Cúbico	100,000
<b>Totales</b>	<b>21,704,274</b>			

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 2012.

\*\* Población en promedio directamente beneficiada en el Valle de Mexicali.

En el municipio de Mexicali se lleva a cabo la reconstrucción del Corredor Palaco, el cual contará con tres carriles en ambos sentidos y un carril confinado para la Vía Rápida de Transporte (línea exprés), esta obra beneficiará a una población de 500 mil habitantes, con un monto de inversión multianual

de 249 millones de pesos destinados para su ejecución.

En Mexicali también se lleva a cabo la construcción del Puente Reforma, en el cruce fronterizo Mexicali I-Río Nuevo, mediante una inversión de 29 millones para beneficiar a 250 mil habitantes.

**29 mdp**  
invertidos en la construcción del Puente Reforma en el cruce fronterizo Mexicali I-Río Nuevo en Mexicali.

**33.1 mdp**

invertidos en la prolongación del Bulevar Casa Blanca, Tijuana, B.C.

**12.9 mdp**

invertidos en la cuarta etapa del Bulevar Encinos en Tecate.



Inauguración del Bulevar Casa Blanca.

En la ciudad de Tijuana, con un monto de inversión de 120 millones de pesos, se lleva a cabo la construcción del Puente Ermita, el cual contará con dos accesos: Uno por la Vía Rápida Poniente y el otro por la calle Ermita, los cuales desembocarán en la vialidad Alamar, beneficiando a una población de 275 mil habitantes.

**650 mil**  
habitantes  
beneficiados con las  
obras realizadas en la  
zona Este de Tijuana

En Tijuana con una inversión de 33 millones 100 mil pesos, se concluyó la construcción de la Prolongación del Bulevar Casa Blanca, desde la calle Dos hasta el Bulevar 2000, formando un nuevo eje vial: Corredor Tijuana Rosarito 2000-Casa Blanca-Clouthier-Vía Rápida, 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 beneficio de 300 mil habitantes.

Otras obras viales en Tijuana mediante la inversión de 51 millones de pesos son la conclusión de la prolongación del Bulevar Las Torres, desde Casa Blanca a la Avenida Guadalupe Victoria, beneficiando a las colonias Mariano Matamoros Norte, Centro y Sur, Florido Primera, Segunda y Tercera secciones, Ejido Francisco Villa y El Pípi-la, con dos carriles de circulación por sentido y un acotamiento a base de concreto hidráulico, en una longitud de 1.82 kilómetros y una superficie de 48 mil 607

metros cuadrados, en beneficio de 300 mil habitantes.

Otras obras viales para beneficiar las actividades comerciales e industriales y habilitacionales consisten en: la vialidad Alamar, en el tramo Puente Ermita al Bulevar Manuel J. Clouthier, con tres kilómetros de longitud, la cual se desarrolla mediante una inversión de 108 millones 200 mil pesos.

La construcción de esta vialidad detonará nuevas reservas para equipamiento y transformará una zona sumamente contaminada, en factor de progreso; además de beneficiar a 650 mil habitantes que transitarán por la vialidad.

Un caso similar es el del Corredor Tijuana-Rosarito- 2000 en donde mediante una inversión de 31 millones 300 mil pesos se realizaron diferentes



Realización de obras en el Corredor Tijuana-Rosarito.

acciones que van desde mantenimiento, limpieza por medios mecánicos, reconstrucción de accesos, reparaciones al sistema de alumbrado público, reposición de señalamientos y dispositivos de seguridad, hasta obras de reconstrucción de gasas del distribuidor vial a base de

concreto hidráulico y la construcción de obras complementarias en puentes, todo ello en beneficio de un millón 500 mil habitantes.

En Tecate se construye la cuarta etapa del Bulevar Encinos, con una inversión de 12 millones 969 mil pesos.



Construcción del Bulevar Encinos, Tecate, B.C.



*“Reconocemos el apoyo brindado a través del Consejo Estatal de Infraestructura, lo cual se refleja en obras tan importantes como la Ruta del Vino”.*

**Luis Zarate Rocha**  
Presidente Nacional de la CMIC

**31.3 mdp**

invertidos en el Corredor Tijuana-Rosarito 2000.

**108.2 mdp**

se invierten en la construcción de la vialidad Alamar.

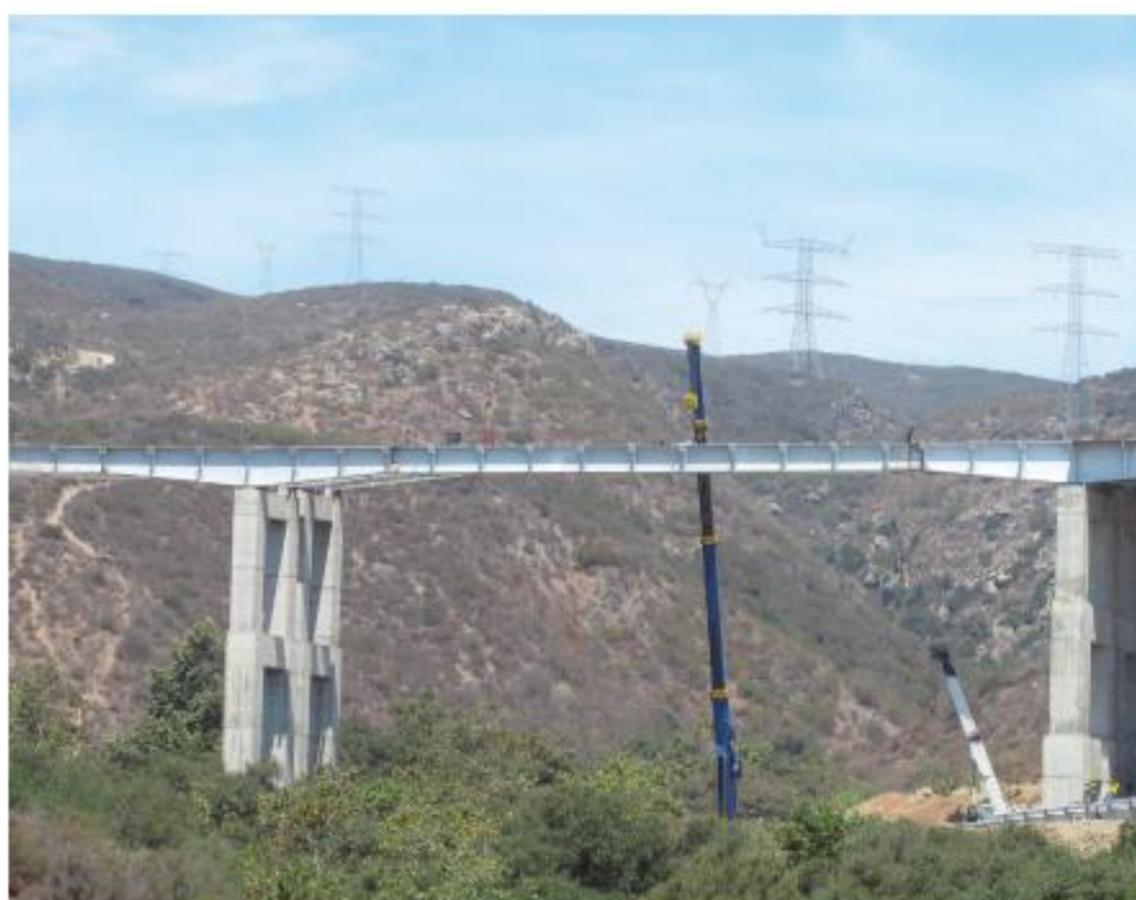
**51 mdp**

invertidos en la prolongación del Bulevar Las Torres.

## 320 mdp

invertidos durante 2011 y 2012 por la Federación y el Estado en la construcción del Libramiento Ensenada.

22 mdp  
invertidos en la construcción del Bulevar Circuito Oriente en Ensenada.



Puente del Libramiento Ensenada.

Esta vialidad proporciona un acceso nuevo viniendo de Tijuana hacia el interior de la ciudad, dando acceso a las colonias Tercer Ayuntamiento, Rincón Tecate y Escudero, beneficiando a 25 mil 167 personas.

Además se lleva a cabo la modernización del acceso a la Carretera Mexicali-Tecate, mejorando la imagen urbana de la ciudad con la reconstrucción del camellón central, pavimento de concreto hidráulico, bacheo, reencarpetado y guarniciones, con una inversión de 25 millones de pesos, en beneficio de 101 mil 079 habitantes.

Por su lado, con una inversión de 29 millones 700 mil pesos se realiza la construcción de tres mil 300 metros lineales de pavimento con concreto hidráulico en el Cruce Fronterizo Ave.

México, lo que proporcionará un mejor acceso hacia la Garita Internacional beneficiando a 101 mil 079 habitantes.

En esa ciudad también con una inversión de 4 millones 066 mil pesos se llevó a cabo la obra de modernización del Nudo Vial, Bulevar Benito Juárez con Bulevar Encinos. Esto permitirá una mejor fluidez vehicular, mejorará la imagen de la ciudad y beneficiará a los 101 mil 79 habitantes.

En Playas de Rosarito, con una inversión de 9 millones 253 mil pesos se lleva a cabo la zonificación y equipamiento de Playa Norte, esta obra consiste en la construcción de un cajón pluvial, vialidad de concreto, gaviones, banquetas y plazoleta.

En Ensenada se destinaron 22 millones de pesos para construir el Bulevar Circuito

Oriente, del tramo comprendido entre la calle Calafia y la calle Baja California.

La obra incluye la construcción del cuerpo sur del puente Kiliwas con una longitud de 1.3 kilómetros. Esta obra brinda una moderna e importante solución al tráfico de una zona densamente poblada.

En proceso de ejecución se encuentra la obra del Libramiento Ensenada, misma que cuenta con un avance de 14.2 kilómetros sumados a los construidos por la Secretaría de Comunicaciones y Transportes. Para su construcción se han ejercido 50 millones de pesos de recurso estatal que sumados a las inversiones federales de 2011 y 2012 constituyen un monto de 320 millones de pesos.



Zonificación y equipamiento de Playa Norte, Playas de Rosarito, B.C.

Una obra vial más es la continuación del Bulevar Zertuche norte, con una longitud de 1.3 kilómetros, Y una inversión de 30 millones de pesos.

Esta constituye una vía alternativa, a la única existente en la actualidad para comunicar el sur de la ciudad de Ensenada, generando circuitos viales que benefician una zona densamente poblada.

Los trabajos de pavimentación en colonias populares constituyen otro frente importante llevado a cabo en coordinación con los tres órdenes de gobierno y la sociedad organizada.

Para éste fin se invirtieron 45 millones 895 mil 840 pesos para construir 101 mil 490 metros cuadrados de pavimento, en beneficio directo de cinco mil 914 habitantes.

Además sigue adelante el Programa de Reciclado de Pavimento Asfáltico, con una inversión de recursos del orden de 39 millones 394 mil 429 pesos para los municipios de Mexicali y Tijuana.

De igual forma, se invirtieron 6 millones 774 mil 923 pesos, para la rehabilitación de vialidades en diferentes colonias de Mexicali, beneficiando a un mil 483 personas.

#### PROGRAMA DE RECICLADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO

Municipio	Colonias Beneficiadas	Metros Cuadrados	Inversión/Pesos	Beneficiados
Mexicali	9 colonias (Profesores Estatales, Burócrata, Pro-hogar segunda etapa, Sonora, Las Palmas, Jardines del Lago, Constituyentes, Fovissste Las Fuentes y Cuauhtémoc Norte).	246,792	23,058,233	9,925
Tijuana	6 colonias (Lomas del Porvenir, Tecnológico I, II y III, El Lago, Altabrisa I y II, Playas de Tijuana y Moreno).	114,472	16,336,196	5,875
Total		361,264	39,394,429	15,800

Fuente: Junta de Urbanización del Estado de Baja California.

**Principales obras en Mexicali (2008-2012)**

- Ampliación Calzada Independencia.
- Avenida Colón Poniente.
- Bulevar Gómez Morín Poniente.
- Centro deportivo de halterofilia en el Valle de Mexicali.
- Centro Deportivo de Remo San Felipe.
- Centro Estatal de las Artes.
- COBACH Plantel Miguel Hidalgo.
- Conclusión de la vialidad y enbovedamiento del Río Nuevo.
- Construcción del Bulevar Héctor Terán Terán.
- Construcción del Distribuidor Vial Lázaro Cárdenas y Eje Central.
- Construcción y mejoramiento del Bulevar Vidaurri.
- Corredor Palaco.
- Cruce fronterizo Fundadores en Los Algódones.
- Hospital del Niño y la Mujer.
- Unidad de Especialidades Médicas de Oncología.
- Nuevo Centro de Justicia Penal.
- Parque Adaptado Arcoiris.
- Paso a desnivel en el cruce del Bulevar Héctor Terán Terán y Carretera San Felipe.
- Puente Reforma.
- Ciudad Deportiva.
- Parque Eólico La Rumorosa.
- Reconstrucción de carreteras del Valle de Mexicali, sismo.
- Estacionamiento del Gobierno del Estado.
- Ampliación de 6 Centros de Salud.

# Equipamiento y servicios

Con el propósito de incrementar espacios deportivos en el Estado y brindar a la población deportista mejores instalaciones para el desarrollo de sus

actividades físicas se ejecutan diversas obras con una importante inversión de 43 millones 433 mil 309 pesos, entre las que destacan:

OBRAS EN MATERIA DEPORTIVA	
Obra	Inversión
Construcción de área de dormitorios y comedor del gimnasio de halterofilia en Guadalupe Victoria, Mexicali.	6,796,116.50
Construcción de cubierta en área de acceso, modulo de gradas, cubierta en canchas, rehabilitación y mantenimiento de obras de la Ciudad Deportiva en Mexicali.	19,701,775.29
Rehabilitación y mantenimiento del Centro de Alto Rendimiento en Tijuana	13,935,417.38
Suministro e instalación de pasto sintético en el campo de futbol de la Unidad Deportiva Reforma en Tijuana	5,000,000.00
<b>Total</b>	<b>43,433,309.17</b>

Fuente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano del Estado.



Cubierta en canchas en la Ciudad Deportiva en Mexicali.

Continuando con la atención a la demanda en materia de seguridad pública en el Estado se ejecutan diversas obras con

una inversión de 43 millones 813 mil pesos, entre las que destacan:

OBRAS EN MATERIA DE SEGURIDAD PÚBLICA	
Obra	Inversión
Mejoramiento de biblioteca, aula de ingreso al área femenil, aduana vehicular, protección de cerco perimetral en canchas deportivas del Cereso de Tijuana.	4,045,250.00
Construcción del edificio de administración del Centro de Control y Confianza de Mexicali.	13,715,321.95
Ampliación de oficinas por construcción de la Dirección de Información y Análisis de la Secretaría de Seguridad Pública, Mexicali.	5,000,000.00
Construcción de Subprocuraduría PGJE, en el municipio de Tijuana.	21,053,027.75
<b>Total</b>	<b>43,813,599.70</b>
Fuente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano del Estado.	



Trabajos de modernización del malecón en San Felipe, B.C.

Con el propósito de ampliar la infraestructura para la educación media superior, con una inversión de 41 millones 97 mil pesos se construyen en la ciudad de Mexicali módulos de aulas A, B y C, edificio de cafetería, talleres, administración, estacionamiento, plaza, integraciones y jardinería en el Colegio de Bachilleres del Estado de Baja California (COBACH) Plantel Miguel Hidalgo.

En materia de desarrollo turístico y cultural en el Estado se celebró el Convenio de Coordinación entre el Ejecutivo Federal por conducto de la Secretaría de Turismo y el Ejecutivo del Estado, para la reasignación de recursos con una inversión de 117 millones de pesos, mediante el cual se

realizan las obras enlistadas en la tabla inferior.

Con el propósito de que los habitantes del Municipio de Tecate cuenten con un espacio para el desarrollo de la

cultura y las artes, se construye el Centro Estatal de las Artes, con una inversión de 40 millones de pesos.

En la zona metropolitana que comprende los

OBRAS DEL SECTOR TURÍSTICO 2012		
MUNICIPIO / ZONA DE INFLUENCIA	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	TOTAL
Zona Metropolitana (Tijuana-Playas de Rosarito-Tecate)	Fase V Construcción y equipamiento del Centro de Convenciones Metropolitanas Tijuana - Playas de Rosarito - Tecate	85,000,000
MEXICALI	4ta. Etapa del Centro de Convenciones del CEART (Centro Estatal de las Artes), Mexicali, B.C.	12,000,000
SAN FELIPE	Equipamiento, Infraestructura y mantenimiento para el Aeropuerto Internacional de San Felipe, B.C.	2,000,000
SAN FELIPE	2da. Etapa de Remodelación, equipamiento del malecón de San Felipe, B.C.	10,000,000
ESTATAL	3ra. Etapa Programa Integral de Capacitación y Competitividad Turística "PICCT"	1,000,000
ESTATAL	2da. Etapa Estudio Observatorio Turístico para la Frontera Norte	6,000,000
TIJUANA	2da. Etapa del programa de señalización turística estatal	1,000,000
Fuente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano del Estado.		Gran Total 117,000,000

Municipios de Tijuana-Playas de Rosarito-Tecate, se continúa la realización de obras de edificación, construcción del bulevar, estacionamiento, viabilidades interiores, obras para alimentación de energía eléctrica y aire acondicionado del Centro de Convenciones Metropolitano Tijuana-Playas de Rosarito, en el que se conjuntan diversas fuentes de recursos que suman una inversión para el presente ejercicio por 311 millones 736 mil pesos, en esta cantidad se incluyen 85 millones que aparecen en Convenio de Turismo con el Gobierno Federal.

Se realizan obras de edificación para brindar servicios a la comunidad en los municipios de Mexicali y Tijuana, siendo éstas:

*"Denotó la sensibilidad por parte del Ejecutivo del Estado al saber interpretar la voluntad o el deseo de los Ensenadenses de querer precisamente rescatar su playa".*

**Heberto Peterson Legrand**  
Cronista honorario de Ensenada



Obras de Edificación	
Obra	Inversión
Construcción del salón de usos múltiples del Poder Ejecutivo en Mexicali	9,028,525.00
Construcción de instalaciones en Centro Ortopédico Fundación Intermedia (COFI), Mexicali	2,000,000.00
Rehabilitación de Parque Adaptado Arcoíris Mexicali	11,914,697.50
Rehabilitación de obra exterior y área de juegos en Parque Adaptado arcoíris Tijuana	2,271,667.50
<b>Total de inversiones en obra</b>	<b>25,214,890.00</b>

Fuente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano del Estado.

En Ensenada se concluyó la Construcción de la primera etapa del edificio de los Juzgados Civiles, Familiares y Unidad Administrativa, con una inversión de 46 millones 487 mil pesos, dando cumplimiento al compromiso con el Poder Judicial Estatal, en el sentido de dotar de mejores instalaciones para beneficio de la población que así lo requiera; actualmente se encuentra en proceso de equipamiento para su funcionamiento.

Como parte de las acciones para asegurar el Río Tecate y rescatar áreas para recreación y esparcimiento se continúa con

obras en Río Parque, con una inversión de 3 millones 500 mil pesos, beneficiando a cinco mil 167 personas.

Con una inversión de 18 millones 500 mil pesos, se trabaja en la Primera Etapa de las obras de urbanización y equipamiento en el Parque Metropolitano de Rosarito, en beneficio de un millón 500 mil habitantes.

Con la construcción del Bulevar Costero-Malecón se ha logrado ofrecer un espacio de esparcimiento y recreación para la ciudadanía en general y el turismo que visita la ciudad. Durante 2008 y 2011 se han realizado las siguientes obras para este gran proyecto:

Obras realizadas en el Bulevar Costero		
Ejercicio	Descripción	Inversión
2008	Sexta etapa Blvd. Costero, proyecto ejecutivo de Malecón, estacionamiento e infraestructura de servicios de playa	14,321,731.48
2009	Séptima etapa del Blvd. Costero, andadores peatonales y rampa de acceso peatonal	8,266,620.08
2010	Obras complementarias rampa de acceso a playas	469,471.47
2011	Octava etapa del Blvd. Costero, de calle Plinta a calle Las Palmas, obras de estacionamiento, rampa de acceso vehicular y rampa de acceso peatonal a playas	10,385,225.05
<b>Total</b>		<b>33,443,048.08</b>

Fuente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano del Estado.



Obras de infraestructura en el bulevar costero de Ensenada, B.C.

## Infraestructura de transporte

Se atendieron a 27 usuarios del servicio ferroviario de carga, entre las ciudades de Tijuana y Tecate, transportándose 243 mil 074 toneladas de

mercancías en siete mil 320 furgones a través del cruce de 441 trenes por la frontera de Tijuana con un valor de 145 millones 200 mil dólares.

# 243,074

toneladas de mercancías transportadas por ferrocarril.

# 441 trenes

entraron por la frontera de Tijuana con cargas equivalentes a 145.20 millones de dólares.



Locomotora vía corta Tijuana-Tecate, B.C.

### Principales obras en Ensenada (2008-2012)

- Bulevar Costero.
- Bulevar Zertuche.
- Carretera El Sauzal-San Antonio de las Minas-Francisco Zarco.
- Edificio Municipal.
- Estadio de Beisbol Antonio Palacios.
- Estadio de Futbol Unidad Valle Dorado.
- Gimnasio Polideportivo.
- Hospital General.
- Museo del Vino.
- Libramiento Ensenada.
- Museo El Caracol.
- Planta de Tratamiento de Aguas Residuales El Naranja.
- Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Maneadero.
- Planta de Tratamiento de Aguas Negras Ensenada.
- Playa Municipal.
- Puente Kiliwas.
- UTT Campues Ensenada.
- Centro de Alto Rendimiento: Instalaciones de Frontón, Tiro Deportivo, Tiro con Arco, Esgrima, Boxeo, Luchas, Badminton, Gimnasia, Fortalecimiento Físico, etc.
- Apoyo al Deporte Municipal.
- 4 Centros de Atención Primaria en Adicciones.
- Nuevo Centro de Salud.



Museo del Vino, Ensenada, B.C.

**Principales obras en Tijuana (2008-2012)**

- Arto. Carril Vía Rápida.
- Acceso al relleno sanitario en el Valle de Las Plamas.
- Bulevar Casa Blanca.
- Bulevar Las Torres.
- Bulevar Salvatierra.
- Canalización del Arroyo Alamar.
- Carcámo de Bombeo Tijuana.
- CEART Tijuana.
- CECYTE Cachanillas.
- CECYTE Plantel Altiplano.
- CECYTE Plantel El Niño.
- Centro de Alto Rendimiento (edificio de aulas educativas para atletas, construcción de Polideportivo, rehabilitación de canchas y velódromo).
- Centro de Artes Musicales.
- Centro de Atención a Niños con Autismo.
- Centro de Educativo Integral, Valle de Las Plamas.
- COBACH Florido II.
- Consorcio Tecnológico de Tijuana.
- Cruce Fronterizo El Chaparral-San Ysidro.
- Cruce Fronterizo Otay.
- Distribuidor Morelos-Santa Fé.
- Distribuidor Vial El Refugio.



Bulevar Las Torres, Tijuana.

# Administración institucional y financiamiento

A través del Fondo Metropolitano, Cruces Fronterizos, Convenio de Coordinación de Reasignación de Recursos entre el Gobierno Federal y el Ejecutivo del Estado Turismo, Convenio de Coordinación de Reasignación de Recursos entre el

Gobierno Federal por conducto de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) y el Ejecutivo del Estado, se logró, en junio de 2012, una suma de inversiones aprobadas por 2 mil 900 millones de pesos para la ejecución de un mil 112 obras.

**2,900**  
mdp aprobados para la ejecución de 1,112 obras.

## Cruces fronterizos

Durante el último año se han llevado a cabo obras en cuatro de los seis principales puertos de cruce a Estados Unidos.

En el Estado se han gestionado e invertido

298 millones de pesos en 47 acciones para el mejoramiento de los cruces fronterizos.

Con base en el Plan Maestro Fronterizo de Baja

California-California se realizan obras de edificación con una inversión de 101 millones 500 mil pesos, entre las que destacan:

Cruces Fronterizos	
Obra de edificación	Inversión
Construcción de plaza fundadores en cruce Fronterizo los Algodones (2da. y 3ra. etapa) Mexicali	12,500,000.00
Construcción de edificio de dependencias federales, andadores y zona de ascenso y descenso en la rampa Cuauhtémoc y rehabilitación de puente peatonal existente en el cruce Puerta México Este, Tijuana.	89,000,000.00
<b>Total</b>	<b>101,500,000.00</b>

Fuente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano del Estado.

**12.5 mdp**

invertidos en la construcción de la Plaza Fundadores en Mexicali, Poblado los Algodones.

**89 mdp**

en la realización de obras en el cruce Puerta México Este, Tijuana



Inauguración por parte del Presidente de la República y el Gobernador del Estado del Cruce Fronterizo El Chaparral.

En ese mismo lapso se concluyeron los proyectos ejecutivos del Puente Peatonal y Zona de Ascenso y Descenso en el Cruce Fronterizo El Chaparral, el de Acceso a El Chaparral Primera Etapa y la reubicación de un pozo de agua potable.

Además se concluyó con la reubicación de instalaciones de fibra óptica y líneas eléctricas.

En el Cruce Fronterizo Tecate, se trabaja en la primera etapa del acceso para los nuevos patios de la aduana comercial, por lo que se liberó el derecho de vía de la Avenida México.

En el Cruce Fronterizo Otay I se tienen contemplados recursos por 37 millones 484 mil pesos, para diversas obras y acciones de las cuales se concluyó el Proyecto Ejecutivo de Instalaciones para el Control de Importación e Internación Temporal de Vehículos y de Estacionamiento, se inició la construcción del estacionamiento, así como de la vialidad de acceso a estas instalaciones.

En Mexicali, en el Cruce Fronterizo Mexicali-Río Nuevo se logró la autorización de recursos por un monto de 63 millones 400 mil pesos, con el fin de concluir el

#### Principales obras en Tijuana (2008-2012)

- Hospital Florido-Morita.
- Modernización Carretera Libre Tijuana-Tecate.
- Museo El Trompo.
- Nodo Insurgentes.
- Planta de Bombeo PB-1.
- Puente Gato Bronco.
- Puente Ermita.
- UABC-Valle de las Palmas.
- Unidad Deportiva Salvador Rosas Magallón.
- Universidad Tecnológica de Tijuana.
- Apoyo al deporte municipal.
- Ampliación del Acueducto Río Colorado Tijuana.
- Ampliación de 4 Centros de Salud.
- Ampliación del Hospital de Salud Mental.
- 3 Centros de Atención Primaria en Adicciones (CAPA's).
- 2 Nuevos Centros de Salud.
- Obra nueva en la Jurisdicción de Servicios de Salud No. II.
- 6 Centros de Salud Sustituídos.



UABC, Valle de las Palmas, Tecate, B.C.

**Principales obras en Playas de Rosarito (2008-2012)**

- Acceso al Poblado El Morro.
- Ampliación de la Carretera Rosarito Primo Tapia.
- Bulevar Alta Tensión.
- Bulevar Benito Juárez Norte.
- Cajón Pluvial Benito Juárez.
- CECYTE Plantel Rosarito II.
- Centro de Convenciones Metropolitano.
- Centro de Salud Plan Libertador.
- Centro de Salud Primo Tapia.
- Juzgados Penales.
- Malecón Rosarito, Playa Norte.
- Mejoramiento urbano en Puerto Nuevo.
- Nuevos Juzgados Civiles.
- Parque Benito Juárez.
- Planta de Tratamiento Rosarito I.
- Centro Acuático de Rosarito: Pista Sintética de Atletismo, Gimnasio de Fortalecimiento Físico.
- Apoyo al Deporte Municipal: Pista Sintética de Atletismo, cancha sintética en Fútbol 7, construcción de Unidad Deportiva Leyes de Reforma, Gimnasio Deportivo en Lomas de Coronado.
- Obras de electrificación: Instalación de 274 postes con una inversión de 8,743,000 pesos.
- Pavimentación Integral: 63,007 metros cuadrados de pavimento en diferentes colonias con una inversión de 19,187,747 pesos.



Playa Norte, Playas de Rosarito, B.C.



Obras en el Cruce Fronterizo El Chaparral, en Tijuana, B.C..

Proyecto Ejecutivo del Edificio de Dependencias Federales para el Cruce Peatonal, la construcción del embovedado del Río Nuevo en el tramo del Puente Reforma a Línea Internacional, la construcción del Puente Reforma, y el Proyecto Ejecutivo del Puente

Miguel Alemán y rehabilitación de Avenida Colón, zona centro.

En el Cruce Fronterizo Los Algodónes de ese municipio se trabaja en la Plaza Peatonal Fundadores, adyacente al cruce, y para su ejecución se logró la gestión de 12 millones 500 mil pesos.



Avance de obra del cruce fronterizo El Chaparral en Tijuana.

En una acción 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 250 mil personas que transitan diariamente.



Plaza Fundadores, Poblado Los Algodones, Mexicali, B.C.

#### Principales obras en Tecate (2008-2012)

- Academia Estatal de Policía.
- -Complejo Penitenciario El Hongo.
- Acceso a Santa Anita.
- Bulevar Encinos.
- -Carretera Libre Tecate-Tijuana.
- Carretera Tecate-Ensenada, modernización de acceso.
- Carretera Tecate-Mexicali, modernización de acceso.
- CEART Tecate.
- CECYTE Tecate.
- Complejo Penitenciario El Hongo.
- Cruce Fronterizo Modernización Acceso Av. México.
- Hospital General.
- Juzgados Penales.
- Museo Kumiai.
- Programa PIPCA.
- Rehabilitación del Gimnasio Díaz Ordás.
- Unidad Deportiva Eufrazio Santana.
- Pavimentación Integral: 61,388 metros cuadrados de pavimento en diversas colonias con una inversión de 20,742,690 pesos.



Museo Kumiai, Tecate, B.C.

## Resumen de acciones complementarias



Trabajos de sobrecarpeta en la Autopista Centinela-La Rumorosa.

### Infraestructura vial

- Construcción de la primera etapa del acceso al ejido Zarahemla, con una inversión de 1 millón 700 mil pesos.
- Construcción de la primera etapa del Nudo 11 y Sokolow, con una inversión de 3 millones de pesos.
- Con una inversión de 25 millones 447 mil pesos se realizó la adquisición de 14 mil 656 metros cuadrados para las obras de construcción del Bulevar Costero y Playa Municipal de Ensenada.
- A fin de mantener en óptimas condiciones y brindar a los usuarios mayor seguridad y comodidad, se realizaron obras y acciones de conservación y mantenimiento a la superficie de rodamiento de la autopista Centinela-La Rumorosa: 166 mil 538 metros cuadrados de sobrecarpeta y reconstrucción, 56 mil 399 metros cuadrados de riego de sello, 244

mil 543 de señalamientos horizontales; se colocaron un mil 163 piezas de señalamiento vertical, se instalaron 18 mil 106 vialetas, se suministró y colocaron un mil 325 metros lineales de defensa metálica, se instalaron 7 mil 25 metros cuadrados de malla para protección de taludes; ejerciéndose un total de 34 millones de pesos beneficiando a un promedio mensual de 259 mil 215 usuarios.

- Ejecución de 13 millones 376 mil pesos para la realización de 30 proyectos ejecutivos que utilizarán para la construcción de obras viales destacando: los Proyectos Ejecutivos (2) de la Vialidad Manuel Gómez Morín de la ciudad de Mexicali, con una inversión de 1 millón 51 mil pesos; los Proyectos Ejecutivos (6) para la realización de la Vialidad Alamar en Tijuana, con una inversión de 3 millones 668 mil pesos, y los Proyectos Ejecutivos (4) para

llevar a cabo la construcción de la liga Bulevar Machado-Bulevar Sharp, en Playas de Rosarito, con una inversión de 1 millón 471 mil pesos.

### Equipamiento y servicios

- Estudios técnicos y proyectos ejecutivos de infraestructura, garantizando el acceso a los servicios básicos de salud, educación, trabajo, deportes, esparcimiento y cultura para los habitantes del Estado. Bajo esta premisa se invirtieron 19 millones 420 mil pesos en 46 acciones relativas a Equipamiento y Servicios, de entre las cuales sobresalen: Mexicali, Plan Maestro y Proyecto Ejecutivo del Parque Metropolitano del Niño y la Mujer (1 millón 600 mil pesos para dos acciones) y el Centro Integral Miguel Hidalgo y Costilla del COBACH en Río Nuevo (2 millones

450 mil pesos para siete acciones); y Playas de Rosarito, Proyectos Ejecutivos de Edificio e Instalaciones del Centro de Convenciones Metropolitano (1 millón 610 mil pesos para ocho acciones).

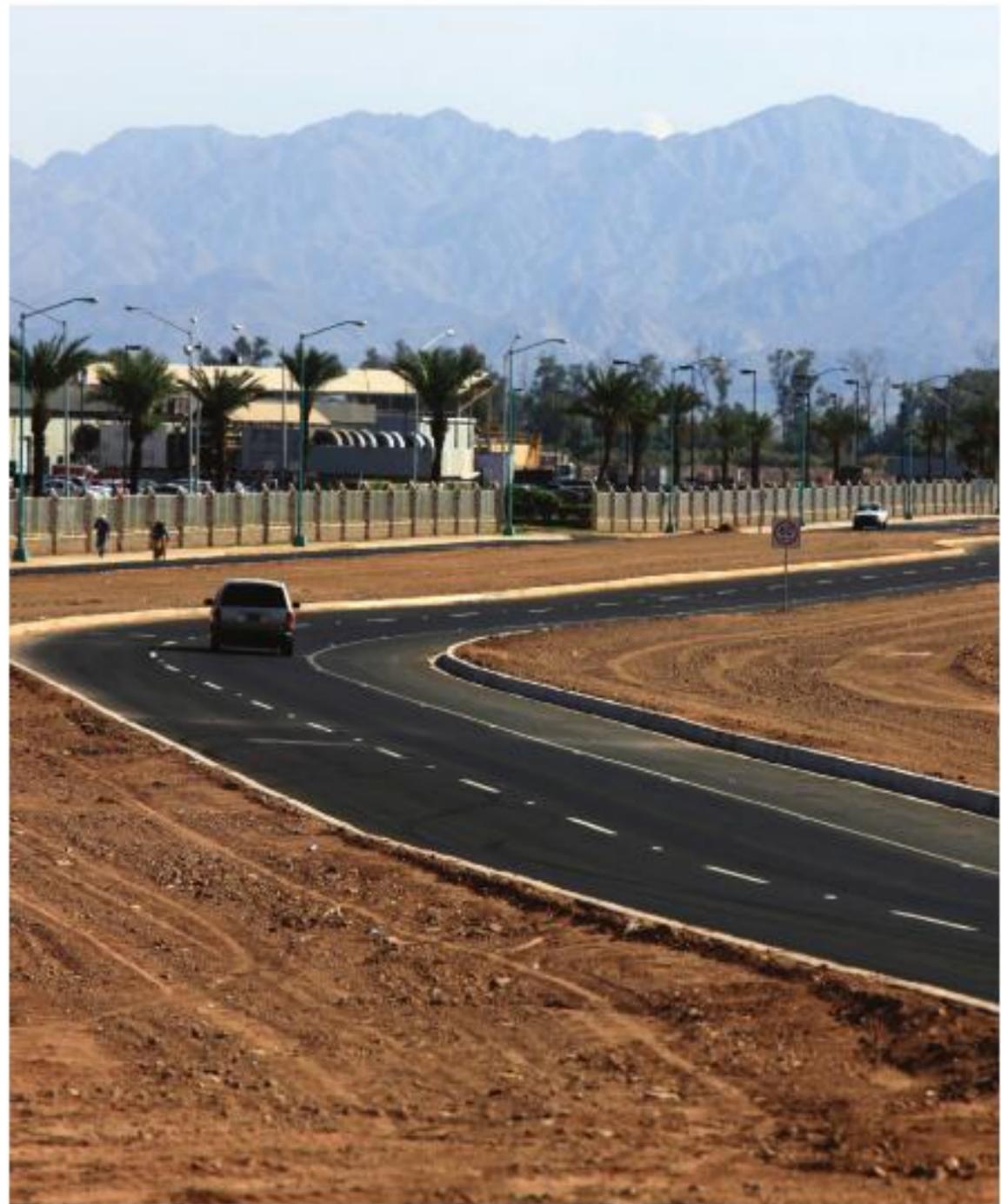
- En el sector Turismo, con una inversión de 2 millones 21 mil pesos se construyó la Tercera Etapa del Museo Kumiai Histórico Contemporáneo, en Tecate, con la edificación en dos niveles de un total de 321 metros cuadrados, beneficiando a un total de 101 mil 79 habitantes.
- Construcción de la IV etapa del Museo Caracol, con una inversión de 9 millones 900 mil pesos.
- Construcción de los "umbrales" de ingreso a la Ruta del Vino con una inversión de 7 millones 900 mil pesos.

## Infraestructura de transporte

- En el mes de enero se firmó el contrato para el mantenimiento y operación de la vía corta Tijuana- Tecate con la empresa Baja California Railroad para conservar el servicio de transporte de carga de mercancías entre Tecate y Tijuana brindándose atención a 27 clientes.
- Para aumentar la seguridad en el servicio ferroviario se dio mantenimiento a los 71 kilómetros de vía, así como a túneles y puentes, sumando una inversión de 4 millones 479 mil pesos.

## Cruces fronterizos

- **Se llevaron** a cabo dos acuerdos expropiatorios, con una superficie afectada de 805 metros cuadrados, requeridos para la construcción del Cruce Peatonal Puerta México por un monto de 9 millones 761 mil pesos.
- **Dando seguimiento** a la prioridad establecida en el Plan Maestro Fronterizo



Vialidad Manuel Gómez Morán en Mexicali.

de Baja California-California, se continúa con la gestión de acciones para la elaboración de proyectos y construcción de obras que incluye al Proyecto Integral Chaparral-Puerta México-Puerta México Este. En este cruce fronterizo se autorizaron 17 millones 260 mil pesos.

- **Para el Cruce** Fronterizo Puerta México Este, se gestionó la autorización de 123 millones 645 mil pesos. Actualmente se cuenta con los siguientes avances: Terminación del Proyecto Ejecutivo de Andadores y Zonas de Ascenso y Descenso en la Rampa Xicotécatl para el Acceso

a Puerta México Este, la indemnización derivada de la expropiación por afectación de terrenos, proyectos ejecutivos del andador peatonal, del puente peatonal de conexión puerta México Este y Plaza Bicentenario y la construcción del edificio de Dependencias para el cruce peatonal, mismo que se encuentra en ejecución.

- **Para el cruce** fronterizo Puerta México se autorizaron 7 millones de pesos, para concluir proyectos ejecutivos del Confinamiento de Carriles Expres en Puerta México y Rehabilitación de Espacios Públicos en Cruce Fronterizo Puerta México.

# Energía



Aerogeneradores del Parque Eólico La Rumorosa I.

## Seguridad energética

A través del Programa de Electrificación del Estado se invirtieron 23 millones de pesos en la instalación de 577 postes, en beneficio de más

de ocho mil bajacalifornianos que no contaban con este servicio en los cinco municipios de la Entidad.

	Electrificación	Metas (postes)	Inversión	Beneficiados
Mexicali	9 colonias	88	\$3,905,042	1,166
Tecate	2 colonias	32	\$500,000	421
Tijuana	15 colonias	319	\$10,680,958	3,708
Playas de Rosarito	2 colonias	74	\$3,914,000	1,512
Ensenada	8 colonias	64	\$4,000,000	1,400
<b>Total</b>		<b>577</b>	<b>\$23,000,000</b>	<b>8,207</b>

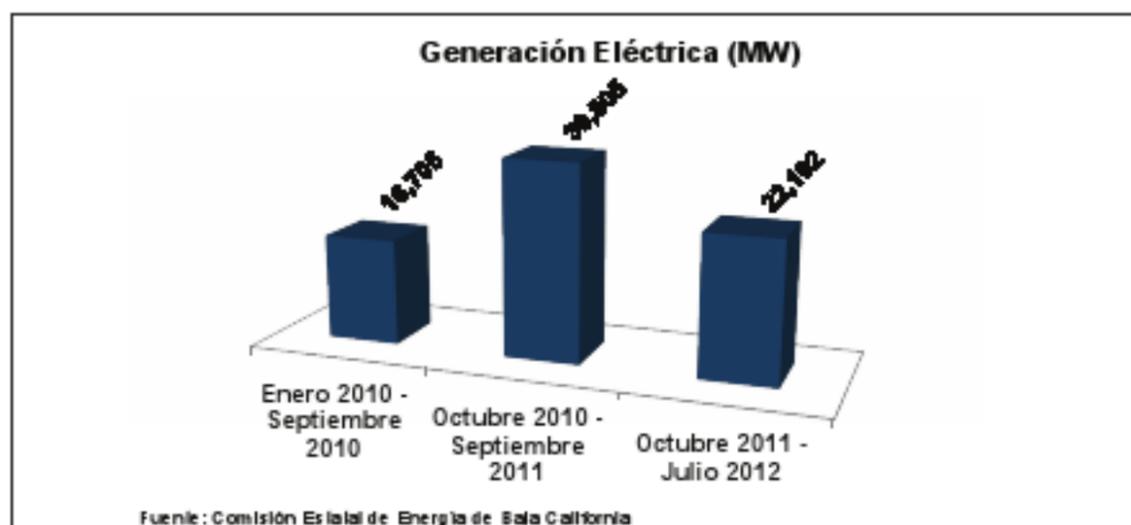
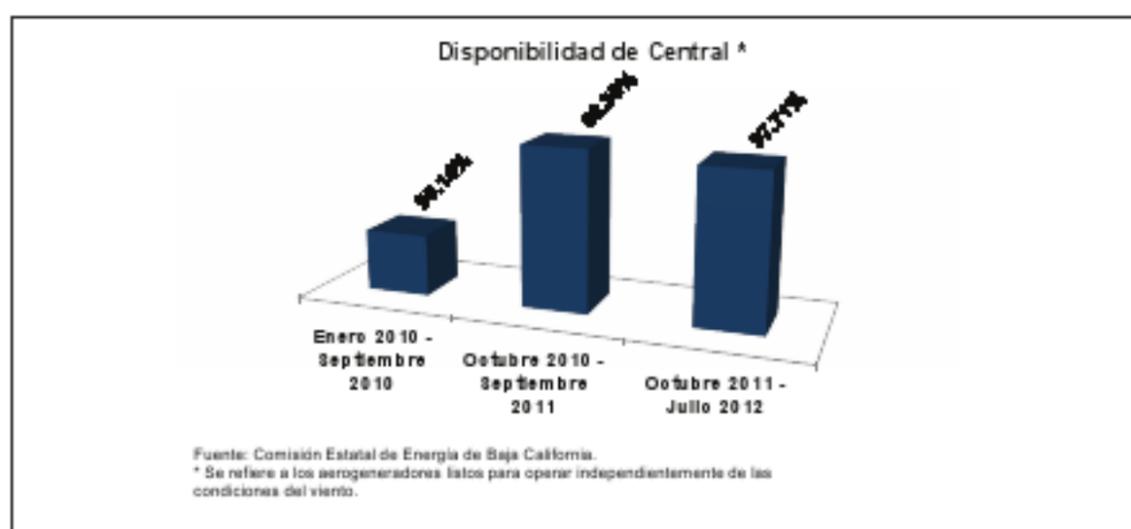
Fuente: Junta de Urbanización del Estado de Baja California (JUEBC).

## Transición energética competitiva

Se publicó en el *Periódico Oficial del Estado*, el 22 de junio de 2012, la *Ley de Energías Renovables para el Estado de Baja California*, con el objeto de promover la coordinación, implementación, promoción y fomento del uso y aprovechamiento de las fuentes renovables de energía existentes en la Entidad, propiciando la colaboración entre el Estado y municipios para el desarrollo del sector.

Se publicó en el *Periódico Oficial del Estado*, el 15 de junio de 2012, la *Ley de Eficiencia Energética para el Estado de Baja California*, la cual otorga facultades y competencias a los cinco municipios de la Entidad, en materia de eficiencia y ahorro de energía.

### Resultados del Parque Eólico La Rumorosa I



# Responsabilidad social

A través del Programa de Socialización Energética Tu Energía, para el año 2012 se obtuvo un aumento del 10% en el apoyo económico integrado en la tarjeta electrónica otorgada a las 35 mil familias beneficiadas del programa.

En el período que se informa se obtuvieron los siguientes resultados:

A través del Fondo de Sustentabilidad Energética se obtuvo una aportación de 5 millones 648 mil pesos y un fondo concurrente de 1 millón 410 mil pesos, aportados por la Universidad Autónoma de Baja California (UABC) y el Ejecutivo del Estado para la instalación de una granja

fotovoltaica que suministrará energía eléctrica al poblado Puertecitos, el cual contará con medidores inteligentes y una estructura tarifaria innovadora de energía eléctrica en beneficio de 200 habitantes.

La Comisión Estatal de Energía de Baja California, en coordinación con el Banco Interamericano de Desarrollo, llevó a cabo la implementación de medidas de eficiencia energética en 24 viviendas del Municipio de Mexicali, equipándolas con sistemas ahorradores de energía, logrando con ello ahorros de hasta 70% en el consumo de energía eléctrica y se beneficiaron a 120 personas.



Entrega de tarjetas, Programa Tu Energía.



Entrega de tarjetas, Programa Tu Energía.

## Beneficios del Programa Tu Energía\*

### Resultados Cierre 2011

Zona Rural	17,523 familias
Zona Urbana	17,412 familias
Madres Solteras	28%
Capacidades diferentes	10%
Adultos Mayores	62%
Importe otorgado en 2011	\$27,131,186.90
Ahorro promedio	38%

Fuente: Comisión Estatal de Energía de Baja California.  
\* Período de verano (mayo-octubre de 2011).



*"Estamos agradecidos con el apoyo del Ejecutivo del Estado... el gasto por la luz es menor. El recibo de la luz nos llegó de 19 pesos cuando antes pagabamos 200 pesos en esta temporada...."*

**Berenice Aceves Cota**  
Vecina del Valle de las Misiones, Mexicali Baja California.

**39.5mdp**  
obtenidos con el parque eólico la Rumorosa 1 del periodo de octubre del 2011 a julio de 2012.



Aerogenerador de energía.

## Resumen de acciones complementarias

- Como resultado del Convenio de Colaboración Tecnológica con el Centro de Investigación Científica y Educación Superior de Ensenada (CICESE), se elaboró una herramienta de cálculo para conocer los beneficios de la instalación de sistemas fotovoltaicos conectados a la red, costos y proveeduría. La cual se encontrará disponible en la página de Internet de la Comisión Estatal de Energía de Baja California (CEEBC) y está diseñada para usuarios de tarifas domésticas y comercial.
- Se firmó un convenio con la Comisión de Cooperación Ecológica Fronteriza (COCEF) para el desarrollo de un estudio, cuyo objetivo es el de disminuir la

emisión de gases de efecto invernadero y lograr un mejor manejo de energía en los organismos operadores del agua del Estado, y a la vez, reducir el gasto corriente de éstos por el consumo de energía eléctrica.

- Durante el periodo que se informa, fueron celebrados diversos convenios de colaboración con instituciones de educación superior del Estado y diversos organismos, con el objeto de impulsar la formación de capital humano en materia de energías renovables y eficiencia energética, así como para el desarrollo e implementación conjunta de proyectos de investigación tecnológica.

- Se celebraron las Bases de Concertación con el Instituto Tecnológico de Mexicali, para la formación de futuros ingenieros en energías renovables.

- Se presentó el Perfil Energético de Baja California 2010-2020, elaborado por el Colegio de la Frontera Norte (COLEF) y la UABC con el apoyo de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID por sus siglas en inglés).
- Se contó con la visita de un mil 292 personas al Parque Eólico La Rumorosa I, durante el periodo que se informa.
- Se llevó a cabo el concierto de ópera "Homenaje a María Grever" en el Parque Eólico de La Rumorosa I.