

MEDIO AMBIENTE Y SUSTENTABILIDAD



INFORME
DE GOBIERNO

**CÉSAR
DUARTE**

GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO



RESUMEN
EJECUTIVO

MEDIO AMBIENTE Y SUSTENTABILIDAD

Chihuahua está conformado por tres grandes regiones: la Sierra, la Llanura y el Desierto. Esto nos otorga como consecuencia un clima y geografía con condiciones inmensamente contrastantes.

En años anteriores la sequía en nuestro estado afectó de manera trascendente las regiones agrícolas y ganaderas, además de demeritar de modo importante la racionalización y cuidado del agua.

Por este motivo, hemos emprendido un programa sin precedentes para llevar a cabo la sectorización de la red de agua potable en la capital del estado, con el propósito de mejorar los sistemas de distribución del vital líquido, impulsado el uso de agua tratada, principalmente en el riego de parques y jardines, logrando con esta acción un ahorro substancial en el suministro anual, mejorando de manera importante la calidad del agua potable para la población.

Seguimos siendo de las entidades en que se aprovecha mejor el agua y se lleva el tratamiento de la misma en mayores porcentajes.

El agua es el recurso más valioso, pero también el más escaso, situación que nos obliga a implementar políticas para su uso, distribución y tratamiento.

La reforma federal en materia energética, nos abre un abanico de posibilidades para explotar los recursos del estado; por ello, hemos impulsado el establecimiento de granjas solares que generarán energía limpia en beneficio de los municipios de la entidad al ser destinada a las redes de alumbrado público.

Con este propósito, seguiremos esforzándonos en la implementación de medidas que nos permitan regular la preservación y restauración del equilibrio ecológico, la protección al ambiente, evitando riesgos ambientales generados por obras o actividades públicas y privadas.

Agua

En lo que respecta al tema del agua, los primeros años de la presente Administración estuvieron marcados por circunstancias críticas y desfavorables en cuanto se refiere a eventos meteorológicos extraordinarios con los que se tuvo que enfrentar, tales como bajas temperaturas, lluvias torrenciales, inundaciones, entre otros; pero sobre todo la condición de sequía que ha prevalecido en la entidad y que ha disminuido considerablemente el potencial hidrológico superficial y subterráneo, afectando de manera directa y significativa las fuentes de abastecimiento del vital líquido.



21.6 millones
invertidos en la
remodelación del
Complejo de Albergas
Joaquín Amaro.

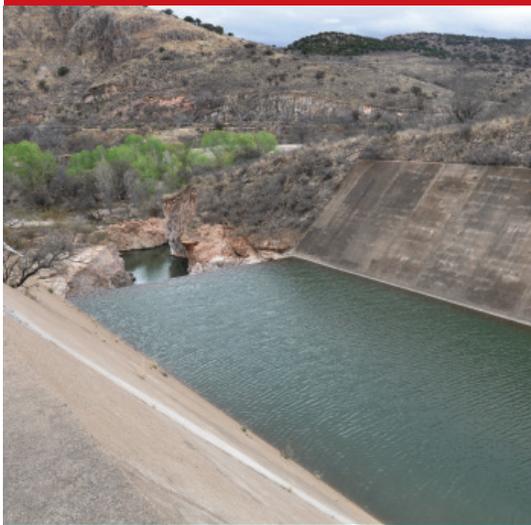
- La presente Administración ha emprendido una serie de acciones para el aprovechamiento eficiente del preciado líquido mediante la técnica llamada sectorización, que consiste en el aislamiento de zonas o sectores que pueden ser medidos tanto en caudal como en presión, esto es, en cantidad y calidad.
- Durante este 2014, con una inversión superior a 36 millones de pesos, se dio inicio con la aplicación de esta técnica en la Ciudad de Chihuahua, misma que fue dividida en seis macro sectores y 43 sectores.
- Se realizó en la Ciudad de Chihuahua, la re-inauguración del laboratorio de calidad de la Junta Central de Agua y Saneamiento, en el que se invirtieron 7 millones de pesos en su edificación y 7 millones 800 mil pesos en su equipamiento.
- Con el propósito de mejorar los sistemas de distribución de agua potable, se ha impulsado el uso de agua tratada, principalmente en el riego de parques y jardines, logrando con esta acción un ahorro substancial en el suministro anual del vital líquido.
- En materia de agua potable, alcantarillado y saneamiento, se ejercieron 556 millones 938 mil pesos, que hicieron posible la realización de 225 obras y acciones en beneficio de todos los chihuahuenses.

Agua

- En Ciudad Juárez, con una inversión cercana a los 5 millones de pesos, se está trabajando en el eficiente aprovechamiento y cuidado del agua potable; destacando el estudio-diagnóstico para detección de fugas en beneficio de más de 1 millón 300 mil habitantes; asimismo, se lleva a cabo la instalación de hidrómetros para la macro medición de 30 sectores y la instalación de 7 mil 420 micro medidores, para beneficio de 46 mil 590 habitantes, con una inversión total de 2 millones 492 mil pesos.
- Se realiza la construcción del sistema de alcantarillado en las localidades de Loma Blanca y San Agustín, que beneficiará a 3 mil 528 habitantes, ejerciendo un monto de 6 millones 700 mil pesos.
- Este año se puso en operación la planta de tratamiento para la zona sur-sur, misma que es del tipo mecanizada con tecnología de punta y tiene un flujo inicial de agua residual de 300 litros por segundo, en beneficio de 150 mil habitantes. Con esta acción, se alcanza el 100 por ciento de la cobertura en el tratamiento del agua residual, convirtiéndose así en la primera ciudad fronteriza de México en tratar todas sus aguas residuales.
- En el Municipio de Chihuahua se han invertido más de 59 millones de pesos en diversas acciones, entre las que se mencionan la realización de estudios de diagnóstico para la detección de fugas, con una inversión de 2 millones 500 mil pesos, beneficiando a más de 800 mil habitantes.



Agua



- Se realiza la construcción de redes de distribución de agua potable en la Vialidad Sacramento y acceso a las grutas Nombre de Dios, rehabilitación de líneas generales de conducción en calles de la Colonia Deportistas y Carretera Chihuahua-Aldama y protección de la línea en Calle Nigeria, así como también suministro e instalación de tomas domiciliarias en la Colonia Jardines de Oriente, ejerciendo un monto total de 14 millones 850 mil pesos, beneficiando a 133 mil habitantes.
- Se inició un programa de recuperación de rezagos, consistente en ofrecerle al usuario que pague el dos por ciento de su adeudo más su consumo corriente y al cumplir 12 meses de pagos en tiempo, se condona el 50 por ciento del adeudo total y continúa pagando su dos por ciento. Con este programa se pretende regularizar más de 100 mil cuentas en rezago, lo que significaría la recuperación de 470 millones de pesos.
- En materia de saneamiento, se lleva a cabo la implementación de sistemas de riego en los parques ubicados en los Fraccionamientos Campestre y Cumbres Residencial; además de la construcción de la línea de agua tratada en el Fraccionamiento Lomas del Valle y en la Colonia Lomas del Valle y en el Fraccionamiento Lomas del Santuario, así como también en los Fraccionamientos Misiones del Valle, Toscana y Puente de Piedra, todo esto con una inversión de 5 millones 609 mil pesos, beneficiando a 84 mil 948 habitantes.
- En el Municipio de Aquiles Serdán se realiza la segunda etapa del sistema integral de agua potable para beneficio de más de 7 mil 135 habitantes, con una inversión de 2 millones de pesos.

Agua

- Por lo que se refiere al Municipio de Ojinaga, se continúa con la tercera etapa del sistema integral de agua potable que beneficiará a 8 mil 500 habitantes, con una inversión de 2 millones de pesos.
- En la Ciudad de Hidalgo de Parral, en materia de agua potable, se construye de la primera etapa de la planta potabilizadora para tratar agua de la Presa Parral, teniendo una capacidad de 200 litros por segundo, beneficiando a 57 mil 600 habitantes, con una inversión total de 40 millones de pesos.
- Se concluyó la construcción de la sobre-elevación de la cortina de la misma Presa Parral, con lo que se logrará un mayor almacenamiento que permitirá disponer de suficiente volumen de agua para el consumo humano, beneficiándose a 104 mil 836 habitantes, con una inversión de 23 millones 989 mil de pesos. Además, se efectúa la instalación de 15 mil micro medidores, destinando una inversión de 12 millones 880 mil pesos, en beneficio de 60 mil habitantes.
- En materia de alcantarillado, se impulsa la tercera etapa de la construcción del Colector Santa Elena, para beneficio de 30 mil habitantes, con una inversión de 4 millones de pesos.
- En el período que se informa, la planta de tratamiento de aguas residuales en esta cabecera municipal inició operaciones con un flujo de agua residual de 200 litros por segundo. La planta es mecanizada con tecnología de punta, de tal manera que el agua tratada podrá reutilizarse para riego agrícola y en riego de parques, jardines y posiblemente en la industria que así la requiera.
- En el Municipio de Balleza, se realiza la construcción de redes de distribución de agua potable en las localidades de Mesa de Agua Blanca, El Vigueño, Arroyo del Rancho, Aguaje, Ranchería Pénjamo y Chiquihuite, con una inversión total de 5 millones 193 mil pesos.
- Asimismo, en las localidades de La Cruz, Baquiriachi y Ejido El Vergel se construyen sistemas de alcantarillado. Se continúa con la construcción de la segunda etapa del sistema integral de agua potable en el Ejido El Torreón, Municipio de Satevó, todo esto con una inversión total de 16 millones 366 mil pesos para beneficio de 2 mil 688 habitantes.
- En el Municipio de Santa Bárbara se realiza la primera etapa del sistema integral de agua potable; mientras que en el Municipio de San Francisco del Oro se sigue avanzando en materia de alcantarillado con la terminación de la primera etapa de rehabilitación del sistema de alcantarillado sanitario, con una inversión total de 4 millones de pesos, logrando un beneficio para 13 mil 14 habitantes.
- Con relación al Municipio de Valle de Zaragoza se incorpora un pozo profundo para abastecer del vital líquido a dicha población. Además, se lleva a cabo la ampliación de la red de alcantarillado sanitario en la cabecera municipal y en la Colonia Galván (Rancho Ocho), mientras en materia de saneamiento, se concluyó la primera etapa de la planta de tratamiento de aguas residuales en las localidades mencionadas, beneficiando a 5 mil 169 habitantes, con un monto total ejercido de 14 millones 759 mil pesos.

Agua

- En el Municipio de Jiménez, en materia de agua potable, destaca la reposición del pozo número 10 y la interconexión a la red del pozo en Ejido Libertad, con un costo de 6 millones 322 mil pesos, beneficiando a 34 mil 281 habitantes.
- Con una inversión total de 10 millones 195 mil pesos, beneficiando a 14 mil 717 habitantes, en el Municipio de Guachochi, se inició la construcción de la primera y segunda etapa del sistema de agua potable en las localidades de Siquirichi y Agua Blanca, respectivamente, llevándose a cabo equipamiento, captación, telemetría y línea de conducción en la cabecera municipal. En materia de saneamiento, cabe mencionar que se realizan los trabajos en la conclusión de la planta de tratamiento de aguas residuales.
- En el Municipio de Guadalupe y Calvo, tanto en la cabecera municipal como en las localidades de Mesa de San José, Calabazas, La Quebrada y Mesa de los Hongos, se construyen sistemas de agua potable. Asimismo, en la misma cabecera municipal se trabaja en la conclusión de la planta de tratamiento de aguas residuales, para un beneficio total de 9 mil 444 habitantes y una inversión de 25 millones 18 mil pesos.
- En el Municipio de Delicias, se han invertido más de 3 millones 500 mil pesos en obras de agua potable; se trabaja en el suministro e instalación de tubería para la conexión a la red general, con una longitud total de 1 mil 861 metros en la Colonia Carmen Serdán y el Fraccionamiento Flamingos, con una inversión de 1 millón 746 mil pesos, beneficiando a 60 mil habitantes.
- En el Municipio de Rosales se llevaron acciones en materia de agua potable y saneamiento con una inversión total de 11 millones 735 mil pesos y en beneficio de 3 mil 918 habitantes.
- En materia de alcantarillado, en la Ciudad de Cuauhtémoc se continuó con los trabajos de mejoramiento de colectores; destaca la cuarta etapa del Colector Oriente con una inversión de 4 millones de pesos, en beneficio de 50 mil habitantes; también se inició con la construcción de un sistema integral de alcantarillado en la Colonia Reforma, beneficiando a 186 habitantes, con una inversión de 4 millones 500 mil pesos.
- Se construye un sistema lagunar de tipo facultativo en las localidades de Bustillos y Zamaloapan, con una capacidad para tratar dos litros por segundo, con una inversión de 5 millones 800 mil pesos.
- En la localidad de Anáhuac, se dio inicio a la obra complementaria en la planta de tratamiento de aguas residuales, con una capacidad para tratar 36 litros por segundo, para beneficio de más de 9 mil habitantes, con una inversión de 3 millones 800 mil pesos.
- En las comunidades de Choreachi, Sicochi y Chicoyachi, del Municipio de Carichí, así como en el Municipio de Cusihuirachi, se construyeron sistemas integrales con el fin de llevar este vital líquido hasta sus viviendas; con un costo total de 31 millones 246 mil pesos, beneficiando a 888 habitantes.

Agua

- En el Municipio de Temósachic se realiza la terminación de la red de agua potable en la localidad de Cocomorachic; igualmente se trabaja en el mismo tipo de obra en los Municipios de Guazapares, Urique y Nonoava, beneficiando con estas acciones a 937 habitantes, con una inversión de 18 millones 358 mil pesos.
- Se construyen redes de alcantarillado en diversas localidades de los Municipios de Guerrero, Ocampo y Temósachic, para beneficio de 4 mil 540 habitantes, con una inversión de 11 millones 417 mil pesos.
- En el Municipio de Nuevo Casas Grandes, en materia de agua potable se trabaja en la rehabilitación de la red de distribución en las Calles Constitución, Belisario Domínguez, Niños Héroes, Galeana, Roble y Durango, al igual que en la Colonia Reforma; también se reparó el tanque metálico elevado de 200 metros cúbicos en la Colonia Obrera. Además, en materia de alcantarillado, se trabaja en la ampliación del drenaje sanitario en las Colonias Dublán, CROC, Villa Hermosa y Magisterial y la construcción de 92 descargas de albañales en la Colonia Dublán, ejerciendo un monto total de 5 millones 355 mil pesos, para beneficio de 11 mil 739 habitantes.
- Cabe mencionar que en el Municipio de Casas Grandes, en materia de agua potable se efectúa la segunda etapa del sistema integral, con una inversión de 2 millones de pesos. Igualmente, en la cabecera de dicho municipio, se continúa ampliando la red de alcantarillado sanitario, destinándose una inversión de 2 millones de pesos.
- En el Municipio de Janos se han beneficiado mediante diversas acciones a 18 mil 278 habitantes, con una inversión total de 33 millones 100 mil pesos.
- Se llevó a cabo el Encuentro Nacional de Cultura del Agua, en la Ciudad de Durango, en el cual se participó mediante un módulo en el que se expusieron diversas acciones y técnicas realizadas en la entidad para el fortalecimiento de la cultura del agua.
- Se estableció en forma permanente un espacio de Cultura del Agua en el Centro Semilla de Ciencia y Tecnología en la Ciudad de Chihuahua, que brinda a los visitantes una serie de juegos en pantallas táctiles de alta tecnología en las que se aprende de múltiples maneras el cuidado del agua.
- En Ciudad Juárez, mediante el Programa Educando y Aprendiendo, que brinda a la población en general y a los planteles escolares en particular, recorridos guiados en el Parque Interactivo Espejo de Agua, se recibieron más de 6 mil visitantes.
- En el Programa de Construcción de Presas, contemplado para ayudar con el abastecimiento de agua en diferentes regiones del estado y para diferentes usos, se invirtieron 64 millones 165 mil pesos, incluyendo la inversión federal a cargo de la Comisión Nacional del Agua, habiéndose concluido las presas de almacenamiento Piedras Azules en el Río Parral del Municipio de Allende y la Presa Rocheachi, en el arroyo Rocheachi del Municipio de Guachochi, así como la presa Maguarichi en el municipio del mismo nombre.

Energías Alternativas

Una de las estrategias para revertir el cambio climático en el Estado de Chihuahua incluye la utilización de las energías renovables que actualmente son usadas en su mínima expresión, pese a que existen las condiciones para explotarlas a su máxima capacidad; el 85 por ciento de la electricidad que se utiliza en México proviene de la quema de energía no renovable como son los hidrocarburos, lo que representa la emisión de una gran cantidad de contaminantes al ambiente.

Se generarán

100 millones

de kilowatt-hora,
con ello se tendrá un
importante ahorro
anualmente.



- Se han proporcionado 60 asesorías a productores del campo sobre ahorro de energía eléctrica en pozos de riego agrícola y agua potable, así como en energías renovables en los Municipios de Chihuahua, Hidalgo del Parral, Allende, Jiménez, López, Delicias, San Francisco de Conchos, Meoqui, Rosales, Camargo, Saucillo, Ocampo, Namiquipa, Ahumada, Galeana y López.
- Se han elaborado 31 diagnósticos energéticos de alumbrado, pozos para bombeo de riego agrícola y de agua potable en los Municipios de Ahumada, Namiquipa, Galeana, Aldama, Camargo, Delicias, Rosales y Meoqui.
- Se llevaron a cabo acciones de promoción y capacitación a 180 personas, específicamente en el ahorro de energía eléctrica y energías renovables en el Municipio de Chihuahua.
- Se presentó la solicitud de permiso de autoabastecimiento para la construcción de dos granjas solares de 16 mega watts cada una, las cuales producirán aproximadamente 60 millones de kilowatt-hora/año; esta energía eléctrica se aprovechará en instalaciones de edificios propiedad del Gobierno Estatal y Municipal, así como en alumbrado público.
- Se tramitó la carta de prefactibilidad de una granja solar de 51 mega watts; esta generación de energía eléctrica se aprovechará en el alumbrado público de los 67 municipios que conforman el estado. Se generará energía eléctrica de aproximadamente 100 millones de kilowatt-hora y los 67 municipios tendrán un importante ahorro anualmente.

Energías Alternativas

- El tramo del gasoducto de Juárez-El Encino se terminó y entró en operación en julio del año 2013, con un costo aproximado de 485 millones de dólares de inversión de la iniciativa privada.
- En el segundo tramo del gasoducto: El Encino, Chihuahua a Topolobampo, Sinaloa, actualmente la obra está en construcción con recursos de la iniciativa privada; la entrada en operación está programada a finales del año 2016.
- Para los siguientes tramos: Ojinaga a El Encino y, El Encino, Chihuahua - Delicias - Camargo - Jiménez - Parral-Lerdo, Durango, se realizaron los estudios y se están licitando las obras; el 13 y el 15 de octubre de 2014, se presentarán las propuestas, que serán efectuadas con inversión de la iniciativa privada.
- También se participó en el proyecto de la planta de ciclo combinado que se construirá en el Centro de Reinserción Social de Ciudad Juárez, con una inversión federal de 1 mil 200 millones de dólares.
- Se han realizado 22 reuniones de trabajo de la Mesa de Energía que forma parte del Plan Estatal de Acción ante el Cambio Climático, que a su vez forma parte de la Comisión Intersecretarial del Cambio Climático; en ellas están participando los sectores académicos de investigación, gobierno, empresarios y ecologistas, con el fin de realizar propuestas para mitigar las consecuencias del cambio climático que afectan a la sociedad.
- En el módulo ocho del Ejido Bachimba, Municipio de Rosales, en coordinación con la Comisión Nacional del Agua y la Secretaría de Desarrollo Rural del Gobierno del Estado, se están rehabilitando ocho pozos, y se lleva a cabo la perforación y equipamiento electromecánico de 13 pozos más para riego agrícola, trabajando también en el proyecto de riego agrícola por aspersión en estos pozos.
- Se ha solicitado a Petróleos Mexicanos el apoyo de la tubería de ocho, 10 y 12 pulgadas que será utilizada para evitar las pérdidas de agua por evaporación y filtración. En el módulo ocho, se logrará ahorrar aproximadamente el 60 por ciento del agua que se usa anualmente para el riego.
- El Gobierno del Estado, en coordinación con Petróleos Mexicanos y empresas particulares, está realizando la rehabilitación de la Planta Petroquímica Camargo para producir amoníaco y urea, con una inversión aproximada de 1 mil millones de pesos.
- Se otorga apoyo para la instalación de una planta de gas comprimido y una planta de ciclo combinado de 100 mega watts, ambas en el Municipio de Chihuahua, con una inversión aproximada de 200 millones de dólares por parte de la iniciativa privada.

Ecología y Medio Ambiente

Con el fin de disminuir impacto al ambiente, a la salud de la población así como el riesgo ambiental que genera la realización de obras o actividades públicas y privadas, se aplica de forma estricta la normatividad ambiental, e impulsa la mejora continua de los procedimientos de recepción y otorgamiento de trámites en general.



Se cuenta con
236,117
árboles
en producción y desarrollo en el vivero de Ávalos.

- En este año se autorizaron 195 Resoluciones en materia de impacto y riesgo ambiental en sus diferentes modalidades, 60 Manifestaciones de Impacto Ambiental MIA acompañadas de Estudio de Análisis de Riesgo EAR, 115 Informes Preventivos IP; siete Informes Preventivos acompañados del Estudio de Análisis de Riesgo y 13 Manifiestos de Impacto Ambiental MIA. Asimismo, se revalidaron 171 autorizaciones a empresas que ya contaban con la resolución de impacto ambiental respectiva.
- También se logró la asignación de 15 millones de pesos para completar la red de monitoreo atmosférico de las Ciudades de Chihuahua y Juárez.
- Monitoreándose en el período que se informa 364 días en la zona sur de la Ciudad Chihuahua, en este ciclo sólo cuatro días pasaron los límites establecidos por la normatividad.
- En materia de emisiones de contaminantes a la atmósfera, se autorizaron 69 licencias de funcionamiento para la operación de las fuentes de contaminantes fijas de jurisdicción estatal y se actualizaron 36.
- Se han recibido 660 reportes que incluyen emisiones a la atmósfera y residuos no peligrosos de empresas de jurisdicción estatal.
- Dentro del Programa de Identificación de Vehículos de Procedencia Extranjera en la entidad, se logró verificar aproximadamente 10 mil 500 vehículos.
- Se otorgaron 22 actualizaciones y siete autorizaciones a manejadores de residuos sólidos no peligrosos.

Ecología y Medio Ambiente

- Dio inicio el registro de los Planes de Manejo de Residuos de Manejo Especial que quedan dentro del territorio estatal, siendo éstos 52.
- A través del Programa de Prevención y Control de la Contaminación, se realizaron visitas a establecimientos y empresas maquiladoras, mueblerías, gaseras, constructoras, asfaltadoras, entre otras, generándose 159 verificaciones de sitio, 178 inspecciones, 151 notificaciones de calificación de actas de inspección a diversas empresas donde se atendieron 50 denuncias ciudadanas.
- Se registraron 11 Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre, UMA, así como modificaciones en 32 a las ya existentes.
- También se han registrado 11 Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre, UMA, así como 32 modificaciones a las ya existentes.
- Se expidieron 1 mil 213 licencias de cacería deportiva, así como 904 cintillos de cobro cinegético para la temporada 2013-2014, siendo las especies más solicitadas el venado cola blanca, guajolote silvestre y venado bura.
- Se implementó el Programa Plan de Acción para la Conservación de Fauna Silvestre Prioritaria para el Estado de Chihuahua, y se está desarrollando el Programa Emergente de Control del Jabalí Europeo.
- Se llevó a cabo la liberación de una pareja de lobos en el Municipio de Nuevo Casas Grandes.
- En el Centro de Educación y Capacitación Ambiental, CECA, se impartieron talleres y conferencias sobre el Cuidado del Agua, Calentamiento Global, Reciclado de Materiales, Reforestación, Forestación y Vida Silvestre en beneficio de más de 2 mil 340 estudiantes.
- Con el compromiso de cubrir las necesidades de forestación y reforestación se han implementado acciones, como la , donando un total de 70 mil 271 árboles, siendo 9 mil 524 frutales y 60 mil 747 de ornato.
- Se gestionaron recursos ante el Gobierno Federal para la construcción y rehabilitación de ocho rellenos sanitarios en los Municipios de Bachíniva, la Sección Municipal de Tutuaca del Municipio de Dr. Belisario Domínguez, Gran Morelos, Janos, Madera, Riva Palacio, Temósachic y Chihuahua con recursos del año 2013, habiendo concluido este año seis de estos rellenos, encontrándose en proceso la construcción en los Municipios de Bachíniva y Temósachic.

