

COMISIÓN DE RECURSOS HIDRÁULICOS

TRABAJANDO
EN EQUIPO



DURANGO
SE TRANSFORMA

Proyectos de
INVERSIÓN | **P E F**
2 0 1 0
para el crecimiento y el empleo



INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA

Ismael Hernández Deras
GOBERNADOR



Los **diputados federales**
impulsando el desarrollo de **MÉXICO**



Consultores
Servicios de Información Estratégica, S.C.

OCTUBRE DE 2009

TRABAJANDO
EN EQUIPO



DURANGO
SE TRANSFORMA



Los **diputados federales**
impulsando el desarrollo de MÉXICO

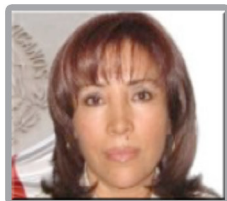
La Cámara de Diputados constituye hoy, un factor de equilibrio entre los Poderes del Estado Mexicano y un pilar firme para el desarrollo de México y el avance del federalismo, que los estados y municipios valoramos profundamente.



PRESA GUADALUPE VICTORIA



DIP. ÓSCAR JAVIER LARA ARÉCHIGA
PRESIDENTE



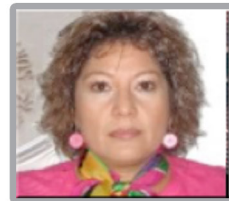
DIP. LETICIA
ROBLES COLÍN



DIP. EMILIO ANDRÉS
MENDOZA KAPLAN



DIP. JOSÉ IGNACIO
PICHARDO LECHUGA



DIP. ALICIA ELIZABETH
ZAMORA VILLALVA



DIP. NINFA CLARA
SALINAS SADA



DIP. JOSÉ MANUEL
MARROQUÍN TOLEDO



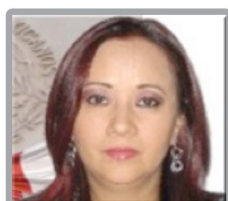
DIP. SILVIA ISABEL
MONGE VILLALOBOS



DIP. FRANCISCO JAVIER
ORDUÑO VALDEZ



DIP. JOSÉ MARÍA
VALENCIA BARAJAS



DIP. CORA
PINEDO ALONSO

SECRETARÍAS

COMISIÓN DE RECURSOS HIDRÁULICOS

Los **diputados federales**
impulsando el desarrollo de **MÉXICO**

Proyectos de
INVERSIÓN
para el crecimiento y el empleo

P E F
2 0 1 0



Reunión de legisladores federales de Durango con el Gobernador del Estado para la integración de proyectos de inversión para el PEF 2010.



Los **diputados federales**
impulsando el desarrollo de MÉXICO

Unidos, convertimos la armonía política en desarrollo

Las propuestas y proyectos de inversión contenidos en este documento son producto del trabajo técnico y del acuerdo político entre los ayuntamientos, los diputados locales, funcionarios estatales, delegaciones federales, senadores de la República, y diputados federales por Durango, de los diferentes partidos políticos.

LA TRINIDAD
HUALTECUIL
IA ES PRIMERO



CONTENIDO

I. Retos de Durango	11
II. Prioridades	21
III. Infraestructura hidráulica	27
IV. Infraestructura hidroagrícola	49



PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE GÓMEZ PALACIO

Proyectos de
INVERSIÓN | **P E F**
2 0 1 0
para el crecimiento y el empleo

I. RETOS DE DURANGO



Los **diputados federales**
impulsando el desarrollo de **MÉXICO**

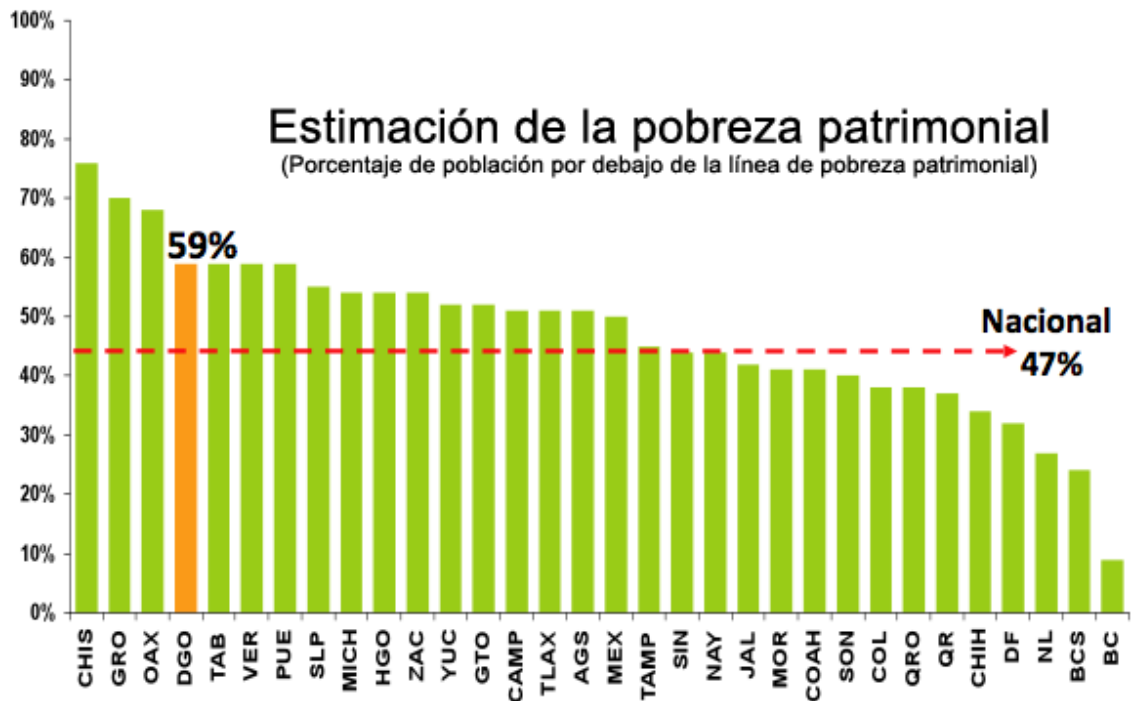
Durango: cuarto lugar nacional en pobreza patrimonial

Estado del Norte con mayor rezago

- Después de Chiapas, Guerrero y Oaxaca, Durango es el Estado con mayor pobreza patrimonial.
- La pobreza en la zona indígena supera a la registrada en el estado de Chiapas.
- Es el lugar 23 por el tamaño de su economía y el 18 en competitividad.
- Durango ocupa el lugar 27 en carreteras pavimentadas por hectárea de superficie estatal, lo que ha dificultado su desarrollo, al permanecer aislado de mercados y regiones.
- De 6,009 localidades, 5,000 cuentan con menos de 100 habitantes.
- De acuerdo a datos del IMSS, después de Chiapas, Durango registra el nivel de salarios promedio más bajo en el país.
- De los 39 municipios, 31 muestran un crecimiento poblacional negativo, ocupando el quinto lugar nacional en migración poblacional.



6 de cada 10 duranguenses viven en pobreza patrimonial



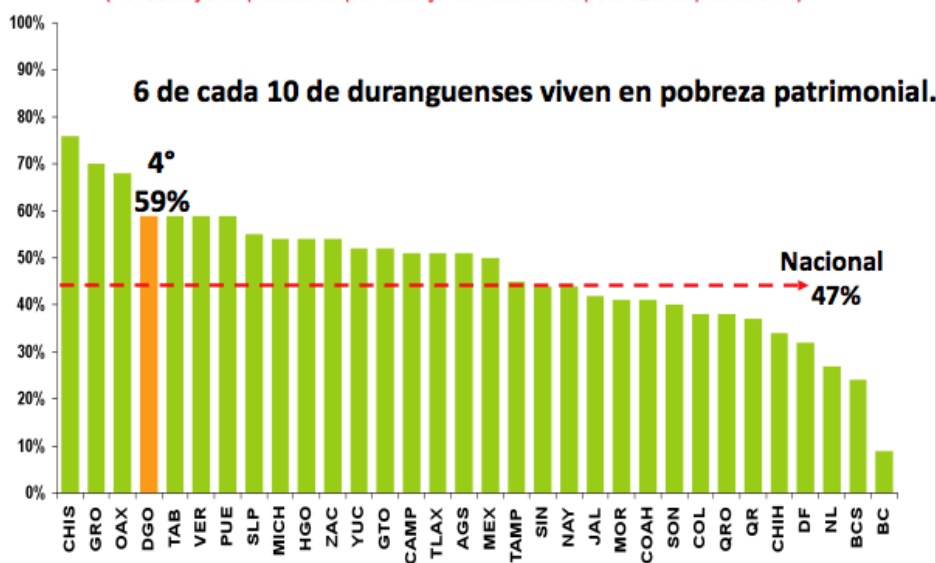
FUENTE: Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social, CONEVAL, 2007.



9 de cada 10 indígenas duranguenses viven en pobreza patrimonial

Estimación de la pobreza patrimonial

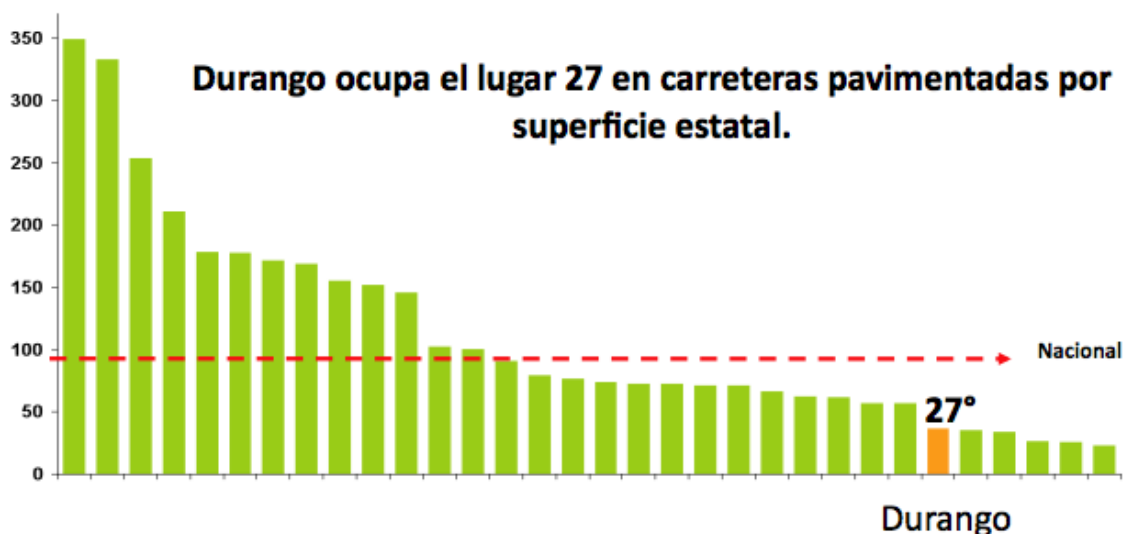
(Porcentaje de población por debajo de la línea de pobreza de patrimonio)



FUENTE: Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social, CONEVAL, 2007.



Densidad carretera



Nota: Kilómetros de carreteras pavimentadas por hectárea cuadrada.
Fuente: Anuario 2008, SCT.





Los **diputados federales**
impulsando el desarrollo de MÉXICO



TRABAJANDO
EN EQUIPO



Proyectos de
INVERSIÓN

P E F
2 0 1 0

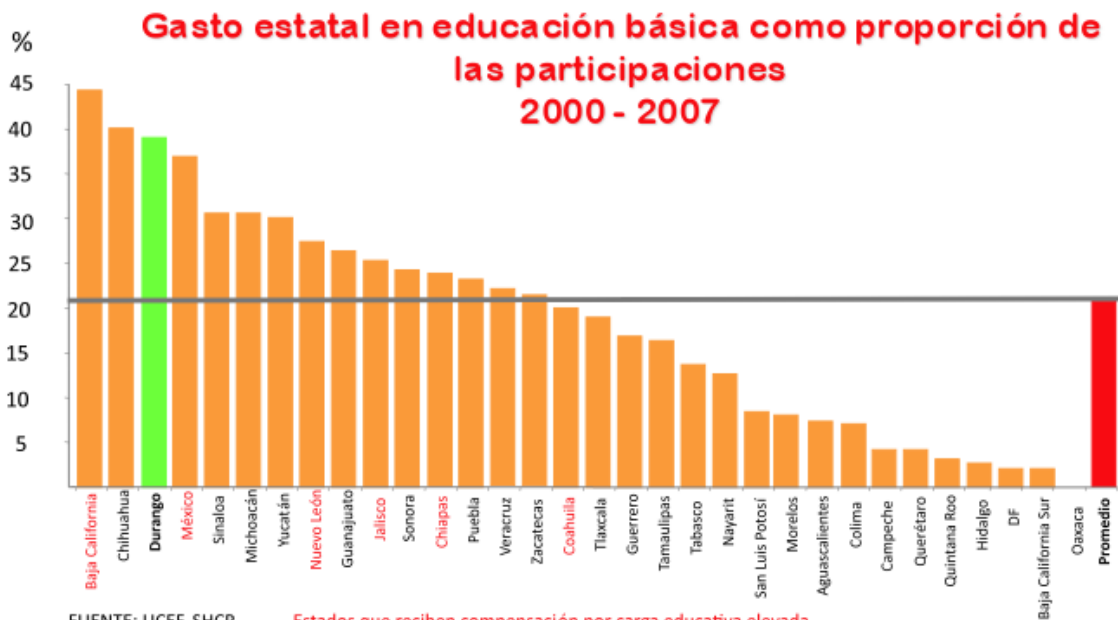
16

Inequidad en el gasto educativo

Principal causa de nuestra problemática

A pesar de un exitoso refinanciamiento de la deuda pública estatal, y de una reforma fiscal que duplicó los ingresos propios, los recursos estatales son insuficientes para financiar la infraestructura estratégica para el desarrollo estatal, en virtud de la grave presión que significa destinar, cada año, más de 2 mil millones de pesos de recursos propios al gasto estatal en educación básica. Esto equivale a pagar, cada año, el saldo histórico de la deuda estatal acumulada hasta diciembre del 2004.

Durango es el tercer estado que más recursos propios aporta a la educación básica y no recibe compensación por carga educativa elevada.





ENTREGA DE AGUA POTABLE EN EL PALMITO

Retos del agua

A nivel nacional el reto del agua demanda una atención prioritaria. Para Durango se trata de un reto aún mayor porque más del 90 por ciento del agua que recibe el estado se deriva a otras entidades, por falta de una adecuada infraestructura hidráulica.

Adicionalmente, los mantos friáticos están sobre-explotados, lo que limita el potencial de desarrollo económico y social del estado, y afecta la calidad del vital líquido para consumo humano. Este fenómeno es aún más grave en la región de La Laguna.

Además, es necesario continuar ampliando la cobertura de agua potable, alcantarillado y saneamiento, a favor de las familias más necesitadas. Por ello, contar con una infraestructura hidráulica adecuada es fundamental para aprovechar este recurso y hacer más eficiente su uso.



PRESA TAMARIZA



Proyectos de
INVERSIÓN | **P E F**
para el crecimiento y el empleo
2 0 1 0

II. PRIORIDADES



Los **diputados federales**
impulsando el desarrollo de **MÉXICO**

Zona del Acuerdo para un Desarrollo Regional Asociado (APRA): gran oportunidad para Durango



Durango forma parte de la cuarta región más dinámica del mundo, conjuntamente con Chihuahua, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, y Texas.

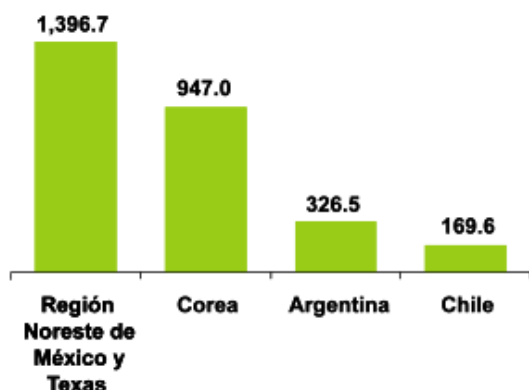
Esta macro-región, conforma un gran mercado de más de 37 millones de personas, concentrando el 60% del flujo de comercio de América del Norte.

El Producto Interno Bruto de esta región es mayor al tamaño de la economía de Corea, es casi cinco veces el de Argentina, y más de ocho veces el de Chile.

Al formar parte de esta zona, Durango es la puerta de entrada a una de las regiones económicas más importantes a nivel global, lo que significa atractivas oportunidades de inversión y generación de empleos bien remunerados.

Sobre esa base, solicitamos el invaluable apoyo de los diputados federales para seguir construyendo y modernizando la infraestructura estratégica para el desarrollo integral y equitativo de Durango y de México.

Producto Interno Bruto 2008
(miles de millones de dólares)



Fuente: Foro Económico Mundial, INEGI y Bureau of Economic Analysis



Los **diputados federales**
impulsando el desarrollo de MÉXICO

Proyecto de gran visión para el Norte de México

A fin de superar los rezagos históricos del estado y de aprovechar las ventajas que ofrece su ubicación estratégica en la zona APRA, Durango impulsa un proyecto integral de gran visión orientado a elevar la competitividad la región del norte de México y a mejorar la calidad de vida de la población, con base en siete prioridades.



PRESA GUADALUPE VICTORIA

Para superar los rezagos y retos, trabajamos en 7 prioridades:

- **Infraestructura económica: carreteras.**
- **Fomento económico y empleo: atracción de inversión y competitividad regional.**
- **Impulso al desarrollo industrial y logístico: corredores multimodales.**
- **Valor agregado a los productos del campo: infraestructura productiva.**
- **Aprovechamiento de la riqueza cultural y de la vocación turística del estado.**
- **Capital humano y combate a la pobreza: educación, salud y asistencia social.**
- **Municipios seguros, sustentables y con calidad de vida.**





Los **diputados federales**
impulsando el desarrollo de MÉXICO



PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE GÓMEZ PALACIO

Gracias a apoyo del Presidente de la República y de los diputados federales de todos los partidos políticos, en Durango hemos logrado elevar el porcentaje de aguas tratadas del 32% en 2004 a 60% en 2009



PRESA PEÑA DEL AGUILA

Proyectos de
INVERSIÓN | **P E F**
2 0 1 0
para el crecimiento y el empleo

III. INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA



Los **diputados federales**
impulsando el desarrollo de **MÉXICO**

Proyectos hidráulicos

Programa / Proyectos	Monto (mdp)
Programa de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento en Zonas Urbanas (APAZU)	933.6
Protección a Centros de Población (PCP)	816.2
Programa de Atención al Mejoramiento y a la Eficiencia (PATME)	62.7
Programa para la sostenibilidad de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento en Comunidades Rurales (PROSSAPYS II)	199.5
Consejos de cuenca	3.5
Agua Limpia 2	.2
Cultura del agua	1.1
Fondo Concursable	110.2
Programa de incentivos para la operación de PTRS	5.7
Hidroagrícola	101.7
Total 2	,236.4



Principales proyectos de infraestructura hidráulica

Programa	Programa / Proyectos	Monto (mdp)
APAZU	Rectificación y Canalización de Arroyo Seco	150.0
	Revestimiento y canalización de la Asequia Grande	120.0
	Planta de tratamiento de aguas residuales de la zona poniente	20.0
	Agua Futura: acueductos (1° etapa)	176.8
	Agua Futura: obra de toma de la presa Guadalupe Victoria	17.3
	Agua Futura: planta potabilizadora (1° etapa)	142.3
	Agua Futura: construcción de macrotanques	37.1
	Entubamiento Arroyo Las Mangas (2° etapa)	10.0
	Colector Pluvial Pablo De Alvarado	16.5
	Sectorización y construcción de tanque de regularización	6.6
	Construcción de drenaje pluvial Av. Madero-Sánchez Álvarez	12.3
	Construcción de drenaje pluvial Fracc. Hamburgo	11.4
	Sectorización de redes de agua potable (construcción de tanque, líneas primarias)	11.4
PCP	Construcción de la presa para el control de avenidas Tunales	600.0
	Rectificación y canalización de arroyo Tagarrete (1° etapa)	15.4
	Construcción de canal de desvío de aguas broncas	1.9
	Construcción de la presa para control de avenidas El Carpintero	39.4
	Construcción de colector pluvial San Antonio	88.0
	Obras de drenaje pluvial y canalización de arroyo El Salto (1° etapa)	7.5
	Rectificación y encauzamiento del río La Saucedá	45
PROSSAPYS II	Rehabilitación de sistema de agua potable	7.7

Agua Futura

Acueductos (I etapa)

Descripción: Construcción de acueducto con longitud de 13.7 kms., a base de tubería de polietileno reforzado con fibra de vidrio de diferentes diámetros (de 1.10 mts. a 1.40 mts., en los tramos Presa Guadalupe Victoria – Planta Potabilizadora y El Conejo – Fracc. Los Remedios.

Justificación: El sistema actual de abastecimiento de agua de la ciudad, es a base de extracción pozos profundos y eso origina que en diversos sectores se opere con notorias deficiencias de abastecimiento y calidad del agua, aunado a que se está sobreexplotando los mantos acuíferos, por ello, se elaboró el proyecto para instalar la planta potabilizadora de la Ciudad y aprovechar las aguas de la Presa Guadalupe Victoria, lo que permitirá en gran medida disminuir la afectación al medio ambiente que causa la extracción de agua del subsuelo y ofrecer a la población el agua suficiente y de calidad.

Beneficios: Garantizar a la población de la Capital del Estado, el abastecimiento de agua y de calidad, para la atención de sus necesidades básicas; con este magno proyecto de infraestructura social básica, se beneficiarán mas de 520,000 habitantes de la Ciudad de Durango y de la zona conurbada.

Inversión federal: 176.8 mdp



Agua Futura

Obra de toma en presa Guadalupe Victoria

Descripción: Construcción de obra de toma en la Presa Guadalupe Victoria, para la interconexión del acueducto de conducción de agua a los macrotanques de vidrio fusionado al acero ubicados en el Fracc. Los Remedios de la Ciudad de Durango.

Justificación: La obra forma parte del Proyecto Integral “Agua Futura” en su componente Planta Potabilizadora de la Presa Guadalupe Victoria, para el abastecimiento de agua potable a la Ciudad de Durango.

Beneficios: Dotar del suministro de agua potable necesario y suficiente y de calidad a la Ciudad de Durango, para los próximos 30 años años en beneficio de más de 520,000 habitantes de la Ciudad de Durango y de la zona conurbada.

Inversión profederal: 17.25 mdp



Agua Futura

Construcción de planta potabilizadora

Descripción: Construcción de obra de toma en la Presa Guadalupe Victoria, para la interconexión del acueducto a los macrotanques de vidrio fusionado al acero ubicados en el Fracc. Los Remedios de la Ciudad de Durango.

Justificación: La obra forma parte del Proyecto Integral “Agua Futura” en su componente Planta Potabilizadora de la Presa Guadalupe Victoria, para el abastecimiento de agua potable a la Ciudad de Durango.

Beneficios: Dotar del suministro de agua potable necesario y suficiente y de calidad a la Ciudad de Durango, para los próximos 30 años años en beneficio de mas de 520,000 habitantes de la Ciudad de Durango y de la zona conurbada.

Inversión: 17.25 mdp



Agua Futura

Construcción de macrotanques

Descripción: Suministro y colocación de cinco macrotanques con capacidad de 5,000 metros cúbicos, en la ciudad de Durango.

Justificación: Es necesario incrementar la capacidad de almacenamiento en el sistema de agua potable de la ciudad, con la finalidad de disminuir los costos de operación y con ello incrementar la eficiencia del Organismo Operador Descentralizado encargado de dotar de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento a los usuarios; los macrotanques serán parte del sistema de agua potable que se operará a través de la Planta Potabilizadora.

Beneficios: Eficientizar el abastecimiento de agua potable, para lograr un suministro permanente del vital líquido a la población, con esta obra se beneficiará a más de 250,000 habitantes.

Inversión: 37.1 mdp



Construcción de colector pluvial San Antonio

Descripción: Construcción de colector pluvial con longitud de 5.5 kms., mediante trabajos de canalización, rectificación y embovedado.

Justificación: La zona de San Antonio, por su niveles topográficos bajos, es susceptible serias inundaciones durante la temporada de lluvias, lo que ha ocasionado daños a las viviendas de las familias que ahí habitan y enfermedades gastrointestinales sobre todo en niños y ancianos, con la ejecución de este proyecto se logrará eliminar dichas inundaciones en la zona así como los problemas de salud que genera.

Beneficios: Proteger el patrimonio de las familias pobres, que se ubican en el sector San Antonio y mejorar las condiciones de salud; en beneficio de más de 35,000 habitantes.

Inversión propuesta: 88.0 mdp



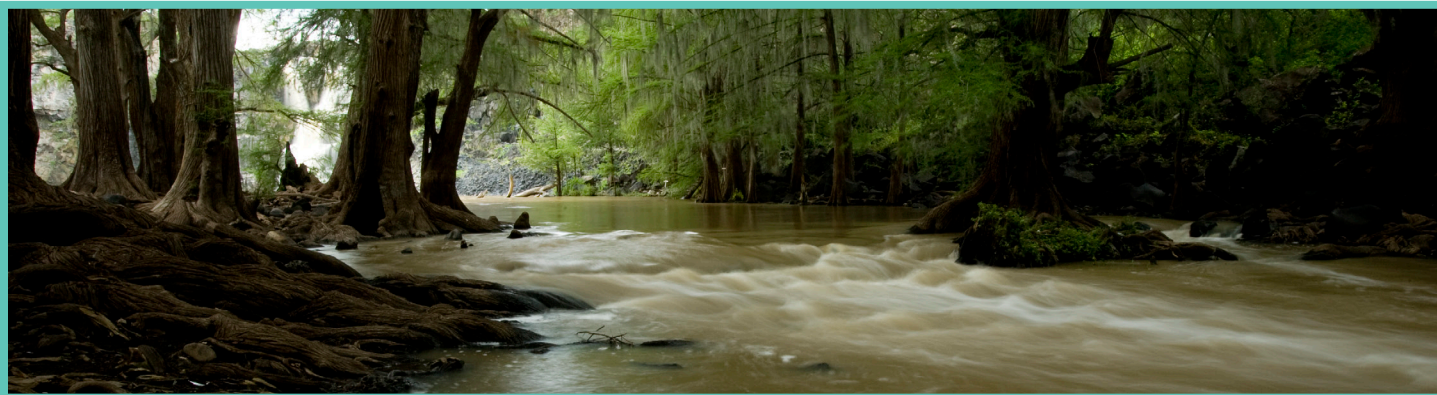
Obras de drenaje pluvial y canalización del arroyo El Salto

Descripción: Obras de drenaje pluvial consistentes en canalización y rectificación del arroyo, con una longitud de 3 kms. y peralte de 2 mts.

Justificación: La Ciudad de El Salto, se ubica en una zona del Estado donde las precipitaciones pluviales son intensas, lo que ha ocasionado graves pérdidas en viviendas y bienes de los habitantes que se ubican en los márgenes del arroyo, por no contar con las obras necesarias para la protección de avenidas máximas, con la ejecución de la obra se eliminará este problema.

Beneficios: La consecución del proyecto permitirá dar certidumbre a la población para la protección de su patrimonio familiar y la integridad física de sus habitantes; beneficiándose 1,500 personas.

Inversión propuesta: 7.5 mdp



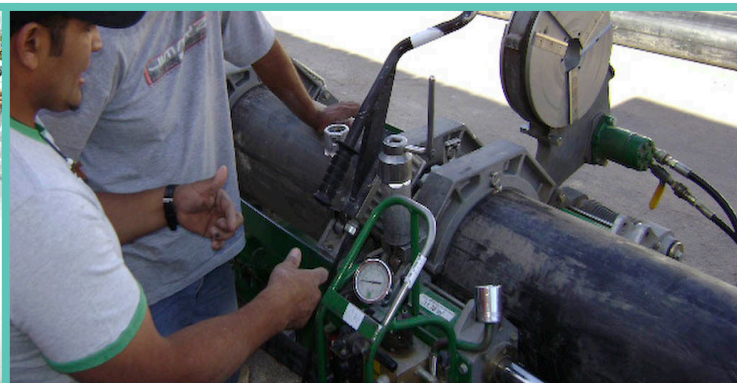
Sectorización de redes de agua potable (Tanque y líneas primarias)

Descripción: Construcción de un tanque de almacenamiento de vidrio fusionado al acero con capacidad de 2 mil metros cúbicos y obras complementarias para la sectorización y distribución de agua potable.

Justificación: De acuerdo a las condiciones operativas actuales del sistema de agua potable, es necesario incrementar la eficiencia que permita el abastecimiento del vital líquido a la población.

Beneficios: Ofrecer un servicio constante a la población, para el suministro de agua potable con oportunidad y calidad en beneficio de 45,217 personas.

Inversión propuesta: 11.4 mdp



Rectificación y encauzamiento del río La Saucedá

Descripción: Rectificación y canalización del Río “La Saucedá” del km. 0 al 5.9, del Puente Carretera Libre Durango -Torreón al Puente de los Tres Cruces Autopista Durango-Torreón.

Justificación: La Ciudad de Durango en la parte noreste presenta serios problemas de inundaciones derivado del desbordamiento del Río la Saucedá, que afectan principalmente al Poblado 5 de Mayo, a industrias establecidas en la zona y parte de la mancha urbana, lo que hace necesario canalizar el cauce del Río en forma urgente, a fin de dar proteger el patrimonio de las familias y las condiciones operativas de las empresas que generan empleo para los duranguenses.

Beneficios: Atender la demanda de los habitantes de la zona con el fin de dar la protección debida a sus viviendas, así como la infraestructura productiva instalada en la zona, donde destaca además el proyecto de ciudad Pecuaria que actualmente esta en ejecución, en beneficio de más de 25,000 personas.

Inversión solicitada: 41.1 mdp



Entubamiento arroyo Las Mangas

Descripción: Construcción de la segunda etapa de entubamiento de arroyo, a base de tubo de 2.10 mts. de diámetro y longitud de 3 km. con desalojo de 3 litros por segundo de agua.

Justificación: Otra de las zonas susceptible de inundaciones en la mancha urbana es la parte norte de la Ciudad de Durango, para resolver esta problemática se construyó la primera etapa del entubamiento del arroyo “Las Mangas”, dando resultados satisfactorios, por lo que se requiere dar continuidad a esta obra en una segunda etapa.

Beneficios: Se garantizará la seguridad y bienestar de los habitantes que viven en las colonias populares marginadas que se ubican a los márgenes del arroyo y se contribuirá a generar un desarrollo urbano de la zona y a prevenir enfermedades gastrointestinales y respiratorias recurrentes, en beneficio de 30,500 habitantes.

Inversión solicitada: 10.0 mdp



Rectificación y canalización arroyo Tagarete (I etapa)

Descripción: Trabajos de rectificación y canalización de arroyo, con longitud de 1.23 km. en el tramo de Calle Prolongación Cedros a la Avenida Ferrocarril, de la Ciudad de Santiago Papasquiaro.

Justificación: El arroyo “Tagarete” se ubica dentro de la Ciudad de Santiago Papasquiaro, el cual en temporada de lluvias presente desbordamientos que han afectado la infraestructura instalada y las viviendas de las familias que viven en la zona; con la ejecución de la obra se abatirán las inundaciones de ese sector.

Beneficios: Proteger el patrimonio de las familias que se ven afectadas por las inundaciones, así como la infraestructura de servicios existentes en el sector, se beneficiarán 2,500 habitantes.

Inversión solicitada: 15.4 mdp



Construcción de canal de desvío de Aguas Broncas

Descripción: Construcción de canal revestido con sección de 5 mts. de ancho, talud 2 a 1 y corona de 3 metros.

Justificación: El centro de la ciudad de Guadalupe Victoria, año tras año, se ve afectado debido a los escurrimientos de agua de la parte norte, que llegan sin control y que provocan inundaciones y directamente causan daños a viviendas, a los pavimentos y a la prestación de servicios básicos, por ello, el proyecto contempla controlar las avenidas de agua a través de la construcción de un canal de desvío y canalizar dichos escurrimientos a la parte oriente de la ciudad.

Beneficios: Atender una demanda social reiterada por la población, lo que permitirá eliminar los daños de las viviendas, alargar la vida útil de los pavimentos y mantener en operación y funcionamiento la prestación de servicios a la población, en beneficio de 14,250 habitantes.

Inversión solicitada: 1.9 mdp



Construcción de colector pluvial Pablo de Alvarado

Descripción: Construcción de colector pluvial con tubería de polietileno reforzada con fibra de vidrio, de 2.10 mts. de diámetro y longitud de 2.3 ks.

Justificación: El proyecto forma parte del Plan Maestro Pluvial de la Ciudad de Durango, que está en marcha, cuyo objetivo es abatir las inundaciones que se presentan en diferentes sectores urbanos, debido a que la ciudad no cuenta con drenaje pluvial, lo que origina puntos conflictivos que han afectado la infraestructura urbana y a las familias asentadas en esos sectores.

Beneficios: Atender a más de 100,000 habitantes ubicados en la parte sur de la ciudad de Durango, con el objetivo de evitar daños en las viviendas, en la integridad de los miembros de las familias y mantener la infraestructura que presta servicios a la población.

Inversión solicitada: 16.5 mdp



Sectorización y construcción de tanque de regularización

Descripción: Construcción de dos tanques de vidrio fusionado al acero de capacidad de 500 metros cúbicos y obras complementarias para sectorizar el sistema de agua potable.

Justificación: El sistema de agua potable de la Cabecera Municipal de Cuencamé, requiere realizar acciones de mejoramiento de eficiencia para garantizar el abastecimiento equilibrado del vital líquido a la población, para ello se propone a través de este proyecto incrementar la capacidad de almacenamiento y sectorizar la distribución con el objeto de garantizar la disponibilidad constante de este recurso a los usuarios.

Beneficios: Garantizar el suministro de agua a los 8,800 habitantes de la ciudad y mejorar la eficiencia del sistema, disminuyendo costos de operación del organismo operador encargado de la prestación del servicio.

Inversión solicitada: 6.6 mdp



Construcción de drenaje pluvial avenida Madero - Sánchez Álvarez

Descripción: Construcción de cárcamo de bombeo y equipamiento electromecánico.

Justificación: En un esfuerzo financiero de los tres órdenes de gobierno se construyó los colectores, subcolectores y redes de drenaje pluvial en esta zona de la Ciudad, para lograr la óptima operación del sistema es necesario construir un cárcamo de bombeo para desalojar las aguas que provocan fuertes inundaciones en el centro urbano, afectando la seguridad de la población y la prestación de los servicios. El proyecto forma parte del Plan Maestro de Drenaje Pluvial para la Ciudad de Gómez Palacio.

Beneficios: Con este proyecto se abatirán las inundaciones que se presentan en pleno centro de la Ciudad, beneficiando a más de 15,000 habitantes.

Inversión solicitada: 12.3 mdp



Rehabilitación del sistema de agua potable abisinia

Descripción: Reposición de fuentes de agua potable, equipamiento electromecánico, línea eléctrica, líneas de conducción e interconexiones, pozo transporte 2 y abisinia.

Justificación: El sistema de agua potable de la ciudad de Gómez Palacio, que atiende la zona conurbada en su sector noroeste, requiere entrar en una etapa de mejoramiento de eficiencia, con el objeto de mantener el abastecimiento de agua potable a las familias, en esa razón se propone realizar obras que permitan la operación y funcionamiento requerido.

Beneficios: Se amplía la cobertura de servicio y se hace mas eficiente el abastecimiento de agua potable a más de 5 mil habitantes.

Inversión solicitada:: 7.7 mdp



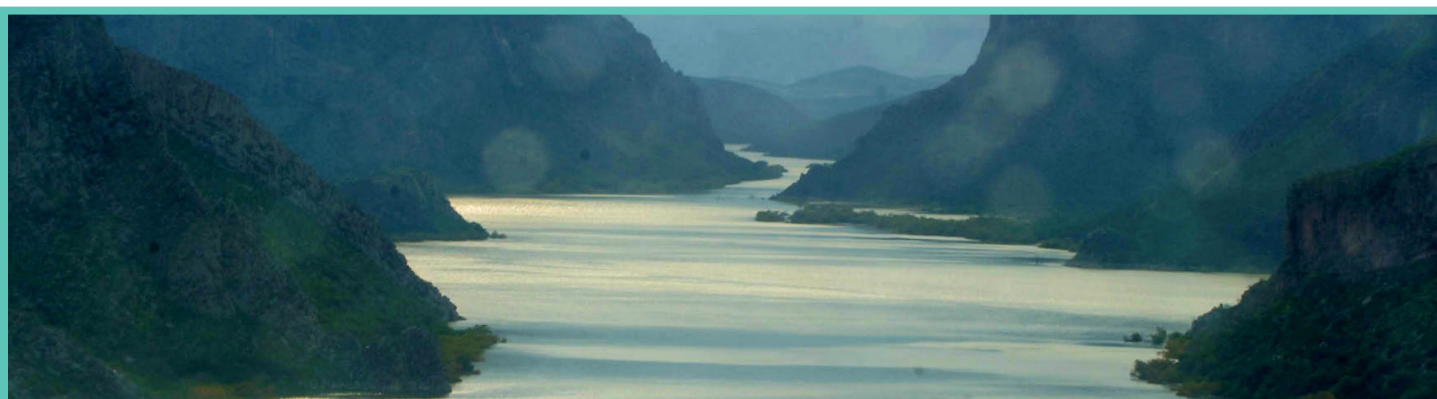
Construcción de presa El Carpintero

Descripción: Construcción de la cortina, obra de desfogue, vertedor de excedencia y camino de acceso.

Justificación: La falta de infraestructura para el control de avenidas que se generan por los escurrimientos del Río La Sauceda y otras afluentes aledañas, propician año tras año, que se vean afectados por inundaciones varios poblados ubicados en la desembocadura de dicho río, lo que ha ocasionado daños a la infraestructura existente y patrimoniales a las familias, asimismo se ha puesto en riesgo la vida de los pobladores, por ello el proyecto contempla controlar y regular las avenidas máximas de agua y reducir los riesgos y de la misma darle uso a este recurso natural con fines de riegos agrícolas.

Beneficios: Proteger a más de 2,500 habitantes de 8 poblados del Municipio de Durango y aprovechar el control de aguas para el riego de tierras de esa zona eminentemente agrícola.

Inversión solicitada: 39.4 mdp



Construcción de drenaje pluvial

Descripción: Construcción de cárcamo de bombeo y equipo electromecánico.

Justificación: Con el fin de complementar y lograr un aprovechamiento integral del sistema de drenaje pluvial, se requiere complementarlo con la obra de cárcamo de bombeo y equipamiento, lo que permitirá desalojar las aguas de la zona urbana y depositarlas fuera de la ciudad.

Beneficios: Al dar solución a la problemática de inundaciones del Fraccionamiento, se podrá contar con hogares seguros para 4 mil personas que habitan en este asentamiento humano.

Inversión solicitada: 11.4 mdp



Rectificación y canalización de Arroyo Seco

Descripción: Construcción de la tercera etapa de la rectificación y canalización del Arroyo Seco del km. 7.5 al 14.2 tramo Vialidad a la Ferrería – Carretera a El Mezquital), con sección de 2 mts. y un tirante de 4.5 mts., talud 2:1.

Justificación: Este proyecto se ubica al sur de la ciudad y cubre gran parte de la mancha urbana, las condiciones insalubres en que se encuentra provocan recurrentemente enfermedades en los habitantes de los asentamientos humanos aledaños, por otra parte, esta obra servirá para controlar y regular las avenidas de agua previniendo así inundaciones en la zona.

Beneficios: Prevenir enfermedades en la población y crear infraestructura que permitan atemperar los daños que causan las inundaciones en la zona de influencia, el beneficio directo será para 95,000 habitantes.

Inversión solicitada: 150 mdp





SISTEMA DE RIEGO

Proyectos de
INVERSIÓN | **P E F**
para el crecimiento y el empleo
2 0 1 0

IV. INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA



Los **diputados federales**
impulsando el desarrollo de **MÉXICO**

Infraestructura hidroagrícola

Obra / Proyecto	Monto
Ampliación de infraestructura de riego	163.4
Conservación y operación de presas y estructuras de cabeza	83.0
Conservación y operación de distritos de riego	42.0
Rehabilitación y modernización en unidades y distritos de riego	60.0
Estudios de preinversión	9.0
Total	357.4



Ampliación de infraestructura de riego

Descripción del Proyecto:

Utilizar de manera eficiente el recurso agua, desde la red de conducción y distribución hasta la parcela, modernizando la infraestructura de riego, a fin de reducir los volúmenes de agua empleados y contribuir a incrementar la productividad agrícola y mejorar la economía de las poblaciones rurales.

Componentes:

- *Sobre elevación cortina:* Presa del Tigre.
- *Tecnificación de zona de riego:* Presas: Caboraca, San Bartolo y del Tigre.
- *Construcción de catorce tomas directas y canales principales:* Localidades: Las peñas, Toledo, Otilio Montaña, Patoni, Primo de Verdad, Santa Rosalía, Atotonilco, El Convento, La Labor, entre otras.
- *Continuación de equipamientos y sistemas de riego en nuevas unidades de riego.*

Beneficios:

Esta etapa se impactará en:

4, 840 hectáreas.

1, 765 productores.

Inversión Federal: 163.4 millones de pesos.



Ampliación de infraestructura de riego

Descripción del Proyecto:

Incrementar la vida útil de las unidades de riego, rehabilitando la infraestructura de captación de agua existente para aumentar su eficiencia de operación a fin de mejorar la producción agrícola y la economía de las poblaciones rurales.

Las obras se realizarán en los municipios de Nuevo Ideal, Guadalupe Victoria, Nombre de Dios, Canatlán, Cuencamé, Rodeo, Durango y Pánuco de Coronado.

Componentes:

- *Desazolve y rehabilitación de cortinas de las presas de almacenamiento: Caboraca y El Baluarte.*
- *Desazolve y rehabilitación de cortinas de pequeñas presas de almacenamiento en 16 localidades.*

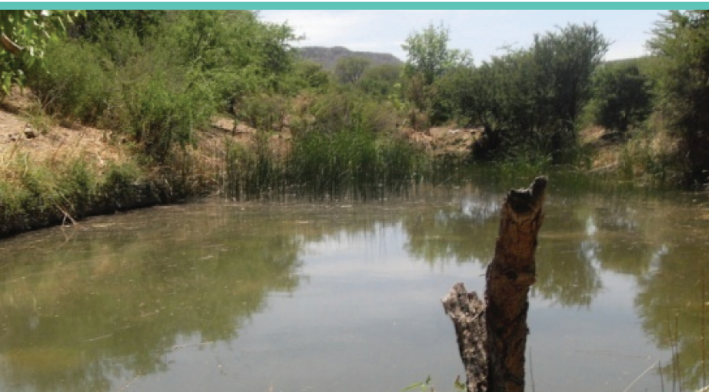
Beneficios:

Esta etapa se impactará en:

4, 840 hectáreas.

1, 765 productores.

Inversión Federal: 83 millones de pesos



Ampliación de infraestructura de riego

Descripción del Proyecto:

Reducir las pérdidas en el uso del agua dedicada a la agricultura en las unidades de riego con aprovechamiento superficial, contribuyendo a su manejo integral y sustentable a nivel parcela en beneficio de los cultivos. Los ingresos de los productores se ven incrementados al reducirse sus gastos de operación y contar con cultivos más rentables.

La modernización de la infraestructura hidroagrícola se realizará en los municipios de Durango, Gómez Palacio, Poanas, Rodeo y Nazas.

Componentes:

- 25 unidades de riego nuevas con aguas subterráneas con perforación de pozos, instalación de bombas sumergibles y equipamiento de sistemas de riego por aspersión.
- Maquinaria pesada: Retroexcavadoras, motoconformadoras, tractores de oruga y camiones de volteo.

Beneficios:

Esta etapa se impactará en:

20, 000 hectáreas.

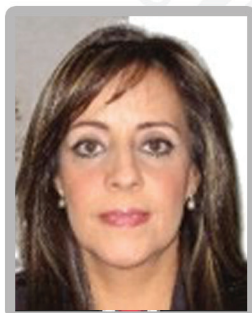
4, 500 productores.

Inversión Federal: 60 millones de pesos.





DIPUTADOS FEDERALES DE DURANGO



DIP. YOLANDA DE LA TORRE VALDEZ



DIP. JOSÉ RICARDO LÓPEZ PESCADOR



DIP. RICARDO A. REBOLLO MENDOZA



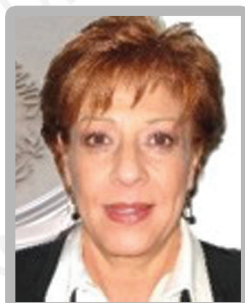
DIP. ÓSCAR GARCÍA BARRÓN



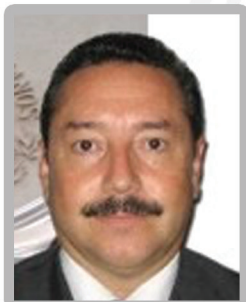
DIP. JORGE HERRERA CALDERA

H. CÁMARA DE DIPUTADOS

impulsando el desarrollo de **MÉXICO**



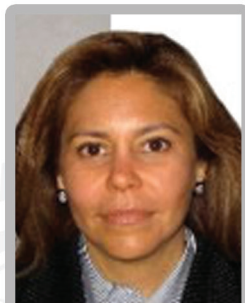
DIP. LAURA ELENA ESTRADA RODRÍGUEZ



DIP. BONIFACIO HERRERA RIVERA



DIP. MARIA GUADALUPE SILERIO NUÑEZ



DIP. LORENA CORONA VALDÉS



DIP. ANEL PATRICIA NAVA PEREZ



PRESA SANTIAGO BAYACORA

TRABAJANDO
EN EQUIPO



DURANGO
SE TRANSFORMA



DURANGO DURANGO DURANGO DURANGO DURANGO DURANGO DURANGO
 SE TRANSFORMA SE TRANSFORMA SE TRANSFORMA SE TRANSFORMA SE TRANSFORMA SE TRANSFORMA SE TRANSFORMA
 DURANGO DURANGO DURANGO DURANGO DURANGO DURANGO DURANGO
 SE TRANSFORMA SE TRANSFORMA SE TRANSFORMA SE TRANSFORMA SE TRANSFORMA SE TRANSFORMA SE TRANSFORMA
 DURANGO DURANGO DURANGO DURANGO DURANGO DURANGO DURANGO
 SE TRANSFORMA SE TRANSFORMA SE TRANSFORMA SE TRANSFORMA SE TRANSFORMA SE TRANSFORMA SE TRANSFORMA
 DURANGO DURANGO DURANGO DURANGO DURANGO DURANGO DURANGO
 SE TRANSFORMA SE TRANSFORMA SE TRANSFORMA SE TRANSFORMA SE TRANSFORMA SE TRANSFORMA SE TRANSFORMA



TRABAJANDO
 EN EQUIPO



DURANGO
 SE TRANSFORMA

Los **diputados federales**
 impulsando el desarrollo de **MÉXICO**