



## Agua y Reservas Hidrológicas



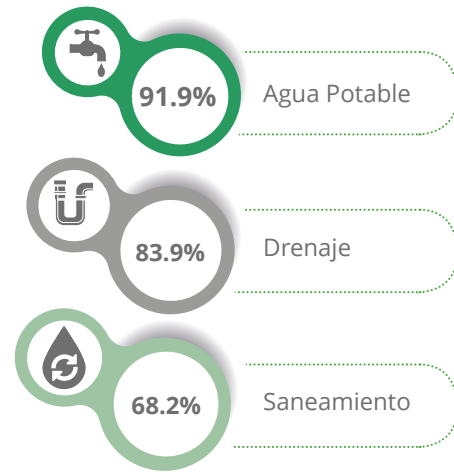
### Principales acciones

- Mediante sistemas de captación de agua de lluvia, se incorporaron con el servicio de agua potable a 4 mil 597 habitantes y a 7 mil 300 con servicio de saneamiento; contribuyendo a incrementar las coberturas estatales de agua y drenaje. Todo esto en poblaciones con presencia indígena y de alta marginación en once municipios de la zona Huasteca y Santa Catarina en la zona Media.
- En los cinco años de la presente Administración se incorporaron 125 mil habitantes del Estado al servicio de agua potable, lo que incrementa en 2.7 puntos porcentuales la cobertura estatal, para alcanzar un total del 91.9 por ciento.
- Con la finalidad de impulsar acciones para el manejo sustentable del agua, así como protección a los centros de población e industria, se han invertido 352 mdp en obras y acciones de nueve presas, durante la presente Administración.
- Cobertura de saneamiento estatal de 68.2 por ciento, lo cual significa un incremento de 4.4 puntos porcentuales en el indicador estatal, superando a la media nacional diez puntos porcentuales.
- Mediante la construcción de 5.7 kilómetros y una inversión de 157.6 mdp en el dren central del bulevar río *Santiago*, se evitaron las inundaciones viales al mejorar la funcionalidad de una de las principales avenidas de la zona metropolitana de San Luis Potosí, para beneficio de mas de 128 mil conductores diarios.

## Indicadores de cobertura

En congruencia con las obras y acciones que Gobierno del Estado ha realizado para lograr la incorporación de más habitantes a los servicios de agua potable, drenaje sanitario y saneamiento; para el quinto año de esta Administración, se proyecta un incremento de 9 mil 630 habitantes que contarán con el servicio de agua y 19 mil 387 con el de drenaje, con lo cual se tendrá más de 125 mil habitantes incorporados con agua y más de 65 mil con drenaje, en localidades con vías de difícil acceso y en mal estado, además de un alto porcentaje de dispersión de la población.

## Porcentajes de coberturas 2020



Fuente: Comisión Estatal del Agua (CEA).



## Obras y acciones ante el COVID-19

De conformidad a las directrices sanitarias emitidas por el Consejo Estatal de Seguridad en Salud, y con el fin de contribuir a ralentizar la propagación de la pandemia del COVID-19, el Gobierno del Estado implementó un mecanismo de entrega de agua potable mediante pipas en diez municipios que actualmente presentan dificultades para abastecerse por sistemas formales, a los cuales se han entregado 9.4 millones de litros, sobrepasando un 4.8 por ciento de la meta establecida, al inicio de la pandemia.



Abastecimiento de agua para coadyuvar con las medidas sanitarias por la contingencia, en San Vicente Tancuayalab.

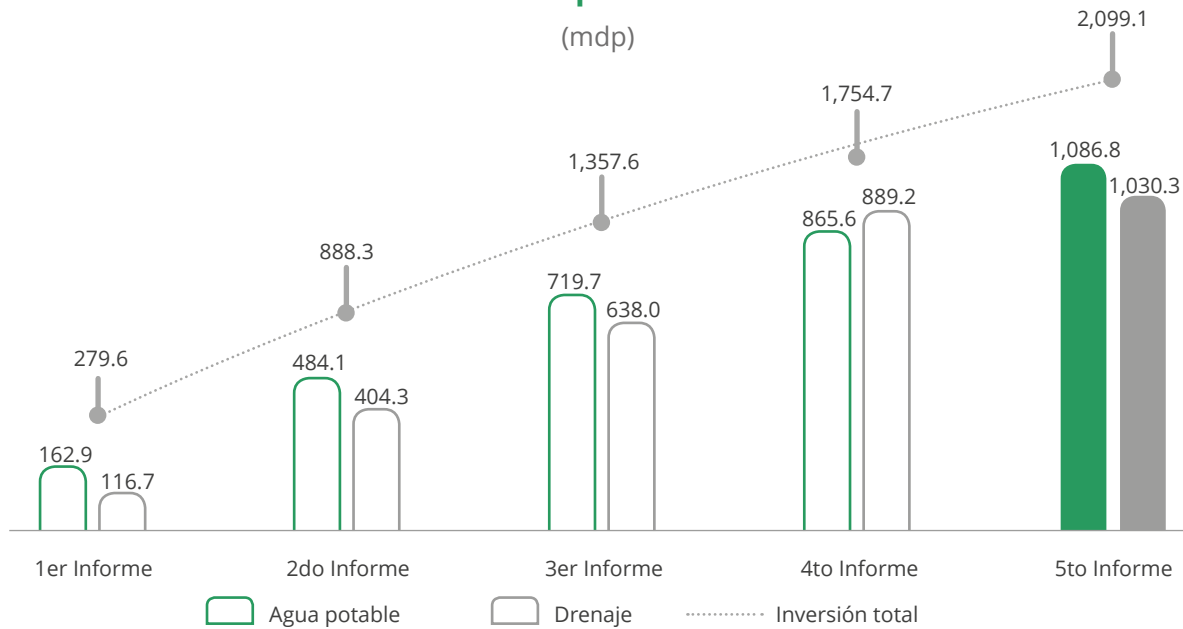
En el marco del programa de *Agua Potable, Drenaje y Tratamiento* y derivado de la contingencia sanitaria, se apoyó a los habitantes de setenta localidades y a 22 organismos operadores de agua en el Estado con 882 toneladas de desinfectantes y quince equipos de cloración con una inversión de 9.6 mdp. Lo anterior con el objetivo de garantizar el suministro de agua de calidad a más del 96 por ciento de la población del Estado, especialmente a aquellas localidades con casos confirmados por el COVID-19.

## Agua y drenaje

En los cinco años de la presente Administración se han invertido 2 mil 99 mdp, para llevar a cabo 2 mil 852 obras y acciones, lo cual representa un incremento de 165 por ciento a las obras realizadas en la Administración anterior. En este quinto año, el Gobierno del Estado ejecuta 304 obras y acciones de agua potable y drenaje con una inversión de 344.3 mdp.



### Inversión acumulada por Informe de Gobierno



Fuente: Comisión Estatal del Agua (CEA).

En el quinto año de la actual Administración, se ejecutaron 304 obras y acciones de agua potable y drenaje sanitario con una inversión de 344.3 mdp. Entre las obras de mayor impacto, para beneficio de hasta 110 mil habitantes de la capital del Estado que se abastecen de agua potable proveniente de la presa *San José*, se ejecutan las obras de *Adecuación y ampliación del sistema de abastecimiento de agua potable* y la *Adecuación y ampliación de drenaje sanitario* en la localidad de *Escalerillas*, del municipio de San Potosí, que en conjunto con la adecuación de la PTAR, se contribuye a elevar la calidad de vida y la salud pública de su población. Con estas obras se mejoran los servicios hídricos para 4 mil 778 habitantes con una inversión de 35 mdp.



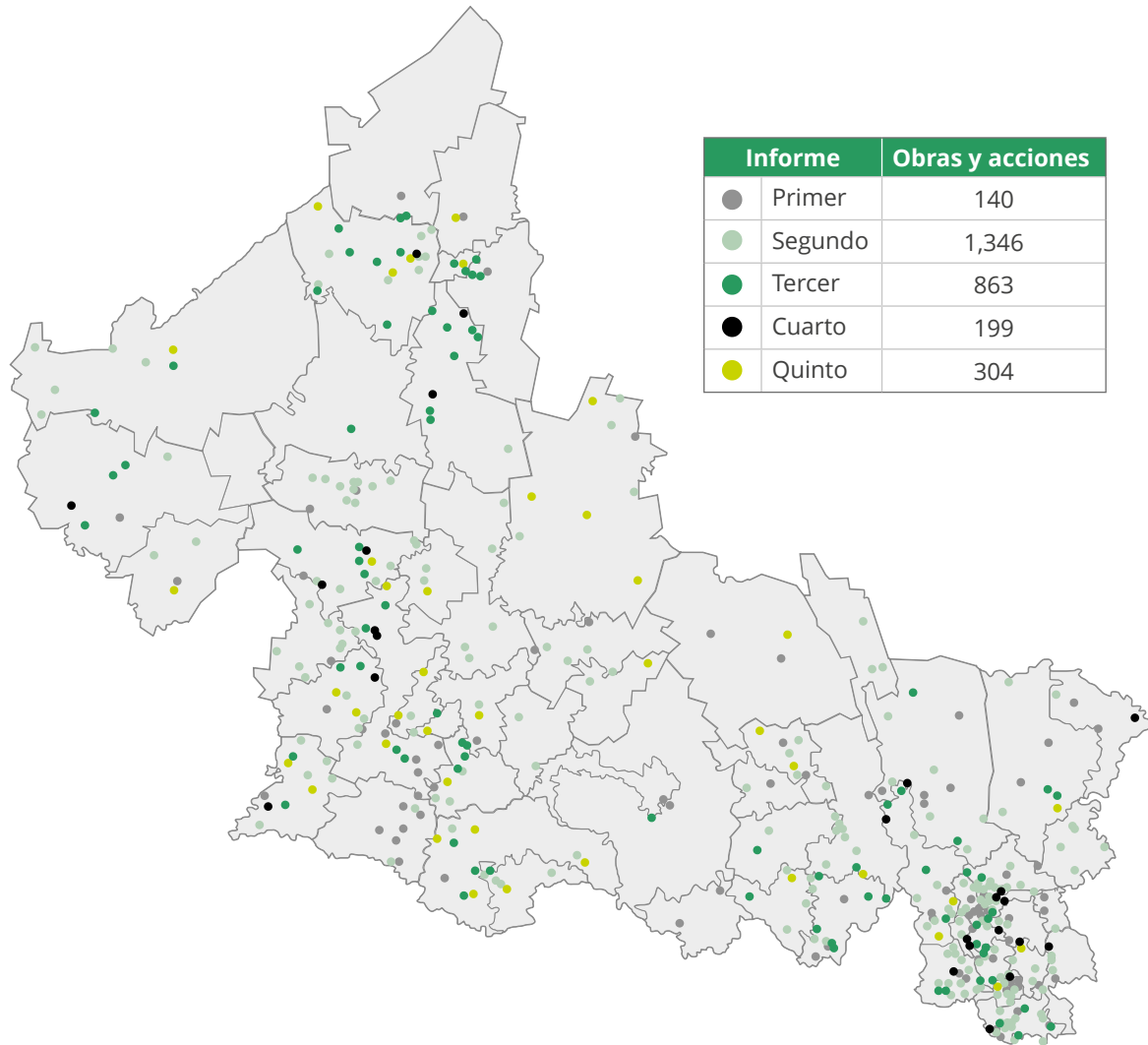
Ampliación de sistema de agua potable en Escalerillas, S.L.P.

Se continúa con el seguimiento en la operación del sistema *El Realito*, para asegurar agua con calidad, como principal prioridad de servicio a la población de la zona metropolitana de San Luis Potosí, motivo por el cual en el quinto año de Gobierno se han invertido 250 mdp, mediante el abastecimiento de un volumen superior a los 23 millones de metros cúbicos (mm<sup>3</sup>), contribuyendo a la sustentabilidad del recurso agua.

De igual manera para el fortalecimiento económico del Estado, la actual Administración continúa con los esfuerzos para dotar con suministro anual de 1.6 millones de metros cúbicos de agua (mm<sup>3</sup>), así como con el servicio de saneamiento a las empresas de las zonas industriales cercanas a la delegación de *Pozos* para sus actividades productivas, además de para los usuarios de las comunidades cercanas, tal como se indica a continuación:

- 340 empresas de la zona industrial *del Potosí*
- 33 empresas de *Ciudad Satélite*
- 169 viviendas de la comunidad de *Noria de San José*
- Una toma que suministra agua en bloque a comunidad de *Arroyos*

## Obras y acciones de agua y drenaje por Informe de Gobierno



Fuente: Comisión Estatal del Agua (CEA).

## Manejo integral y sustentable del agua

### Presas



Presas San Antonio en San Luis Potosí.

El Gobierno del Estado ha realizado obras y tomado acciones para la construcción y rehabilitación de nueve presas al cierre del quinto año de esta Administración, con la finalidad de garantizar el abasto con el servicio de agua potable, así como la protección a los centros de población, asegurando el bienestar de los habitantes del Estado, mediante una inversión total de 352 mdp.

Recientemente se puso en marcha la presa de control de avenidas *San Antonio*, posterior a su rehabilitación general e incremento en capacidad de almacenaje, ofreciendo más seguridad a la población de las localidades de *Arroyos, El Aguaje*, delegación *La Pila* y gran parte de la zona industrial.



## Dren central río *Santiago*



Dren central en el río *Santiago*.

El Gobierno del Estado se ha preocupado en llevar a cabo obras y acciones que contribuyan para disminuir la posibilidad de desastres que ocasionan pérdidas humanas y materiales, siendo una de las obras más importantes de la gestión, la construcción del dren central del río *Santiago*, concluida y puesta en marcha en su última etapa, para un aforo de más de 128 mil vehículos, con una inversión total de 157.6 mdp, se ejecutaron 5.7 kilómetros en esta Administración para un total de 10.7 kilómetros, desde el Anillo Periférico hasta la incorporación de la vialidad a la calle *Capitán Caldera*.

### Tramos construidos en el dren central del río *Santiago*



Fuente: Comisión Estatal del Agua (CEA).

De igual manera, para mitigar los daños provocados por situaciones derivadas de las lluvias atípicas, en estos cinco años de la Administración se construyeron trece obras para conducción del agua de lluvia, además de realizar trece obras de limpieza de cauces estatales, todo ello mediante una inversión de 43.4 mdp en las cabeceras municipales de Ciudad Valles, San Luis Potosí y Soledad de Graciano Sánchez. De las obras y acciones anteriormente mencionadas, diez se realizaron en el presente periodo con una inversión de 12.6 mdp, para beneficio de más de 68 mil habitantes.

## Agua para uso y consumo humano

### Tratamiento de aguas residuales

Con la finalidad de propiciar el saneamiento de las cuencas existentes en las cuatro zonas del Estado, en los cinco años de gobierno se han construido 26 plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR's) en diecinueve municipios de las cuatro zonas del Estado. Con la puesta en marcha de las 26 plantas nuevas incrementarán el caudal de agua tratado en 411 litros por segundo (lps), lo cual equivale a la dotación de agua para la población actual de Ciudad Valles y Mexquitic de Carmona.

En el quinto año de la Administración, para beneficiar a más de 36 mil habitantes en seis municipios de las zonas Altiplano, Centro y Huasteca, se construyen y amplían nueve plantas mediante una inversión de 37.7 mdp. Adicionalmente se rehabilitan las plantas de *Xolol* en Tancanhuitz, *Escalerillas* en San Luis Potosí y las cabeceras municipales de Aquismón y Tanlajás para beneficiar en total a 4 mil 53 habitantes mediante una inversión de 28 mdp.



Planta de tratamiento de aguas residuales El Tepetate, Villa de Arriaga.

Actualmente se encuentran en operación 68 plantas para un total de 2 mil 578 lps de agua residual tratada, con lo cual se espera obtener al final del año una cobertura de 68.25 por ciento.

### Plantas de tratamiento de aguas residuales y volumen de agua tratado

Zona	PTAR'S			En operación	Volumen tratado (lps)
	Existentes en 2015	Construidas 2015 - 2020	Total		
Centro	20	11	31	21	1,974.2
Altiplano	5	2	7	6	49.2
Media	7	3	10	6	167.0
Huasteca	40	10	50	35	387.8
<b>Total Estado</b>	<b>72</b>	<b>26</b>	<b>98</b>	<b>68</b>	<b>2,578.1</b>
<b>Cobertura</b>					<b>68.2%</b>

Fuente: Comisión Estatal del Agua (CEA).



## Reuso de aguas tratadas

Para propiciar la sustentabilidad del recurso agua, el Gobierno del Estado continúa intercambiando agua de primer uso por agua tratada de las plantas *Norte, parque Tangamanga I* y tanque *Tenorio*, para la mitigación en la explotación de los acuíferos del *Valle de San Luis* y de la zona de *Jaral de Berrios* en Villa de Reyes, utilizando el agua tratada en fines agrícolas, industriales y el riego de parques recreativos.

En los cinco años de la actual Administración se dejaron de extraer más de 186.4 millones de metros cúbicos de agua, destinados para uso agrícola, industrial y recreativo, lo equivalente a 3.7 veces la capacidad de la presa *El Realito*.

## Potabilización de agua

Con la finalidad de dotar con agua de calidad a la población, en la presente Administración se llevaron a cabo obras y acciones de cuatro plantas potabilizadoras, mediante una inversión de 11 mdp para beneficiar a más de 29 mil habitantes.

### Construcción o rehabilitación de plantas potabilizadoras, en esta Administración

Año de inversión	Obra	Localidad	Municipio	Beneficiarios	Inversión (mdp)
2018	Construcción y equipamiento de planta purificadora en <i>Ciudad Satélite</i> , San Luis Potosí	Ciudad Satélite	San Luis Potosí	4,000	0.9
2016 y 2018	Construcción de planta potabilizadora en Tierra Nueva	Tierra Nueva	Tierra Nueva	5,261	7.8
2019	Construcción de planta potabilizadora en San Martín Chalchicuatla	San Martín Chalchicuatla	San Martín Chalchicuatla	2,922	2.1
2017	Rehabilitación y adecuación de planta potabilizadora del sistema intermunicipal de agua potable <i>El Porvenir</i> . Tamuín-Ébano	Varias localidades	Varios municipios	17,332	0.3
<b>Total</b>				<b>29,515</b>	<b>11.0</b>

Fuente: Comisión Estatal del Agua (CEA).

## Cultura del Agua y sustentabilidad

### Cultura del Agua

Con la finalidad de crear conciencia en la población del Estado, sobre el adecuado uso, disponibilidad y aprovechamiento del agua, por la importancia para todo ser vivo, en los cinco años de la presente Administración se realizaron 224 acciones de capacitación ambiental y desarrollo sustentable, de las cuales 24 se concretaron en este quinto año. Con dichas acciones se logró beneficiar e involucrar a 117 mil habitantes al corresponsabilizarse para mantener la sustentabilidad del agua, todo ello mediante una inversión de 7.7 mdp.

## Agua Limpia

Al concluir este quinto año de la Administración, se invirtieron 19.8 mdp en acciones como equipos cloradores y suministro de desinfectantes, con las que se logra la desinfección del agua adecuada para consumo humano en los sistemas de abastecimiento y distribución, ampliando la cobertura para obtener un indicador de 92.49 por ciento de desinfección de agua en la red pública en el Estado.

De las acciones mencionadas, en este quinto año se instalaron quince equipos de cloración y se entregaron más de 882 toneladas de desinfectantes, mediante una inversión total de 9.6 mdp, para beneficio de más de 276 mil habitantes en setenta localidades de 53 municipios del Estado.

## Sustentabilidad

Con la finalidad de coadyuvar con los organismos operadores y los departamentos de servicios de agua municipales, para mejorar la eficiencia del servicio y así beneficiar a más de 300 mil habitantes de los municipios de Cerritos, Ciudad Valles, Matehuala, Rioverde, San Luis Potosí, Soledad de Graciano Sánchez, Tamasopo, Tamazunchale y Villa de Reyes, se ejecutaron mil 170 obras y acciones, con una inversión de 43.1 mdp.

En el periodo que se informa, se invirtieron 18.6 mdp en:

- Conclusión del *Plan Hídrico del Estado*
- Estudio para determinación de caudales del río *Gallinas*
- Programa de *Escuela del Agua*
- Acciones de corrección de medición de agua para viviendas en Rioverde
- Suministro e instalación de equipos de bombeo y operación de sistemas de agua

## Tecnologías Alternativas **PROCAPTAR**

En el presente periodo, en coordinación con la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), se gestionó una inversión de 2.6 mdp para llevar a cabo diecinueve obras de sistemas de captación de agua de lluvia en las localidades de *Xinictle*, *San Antonio* y *Teozeloc*, así como 25 letrinas secas en las localidades de *Arroyo de los Patos* y *Teozeloc*, del municipio de Tamazunchale.

Considerando las obras mencionadas, al concluir el quinto año de la actual Administración, se beneficiaron 9 mil 300 habitantes en comunidades de alta y muy alta marginación, en doce municipios de las zonas Huasteca y Media, donde el grado de pobreza es muy alto y el rezago con servicios básicos impacta social y económicamente de manera considerable, mediante la construcción de mil 206 sistemas de captación y 948 letrinas secas con tecnología alternativa, con una inversión de 99.4 mdp.



Captación de agua de lluvia en El Chote, Tampamolón.





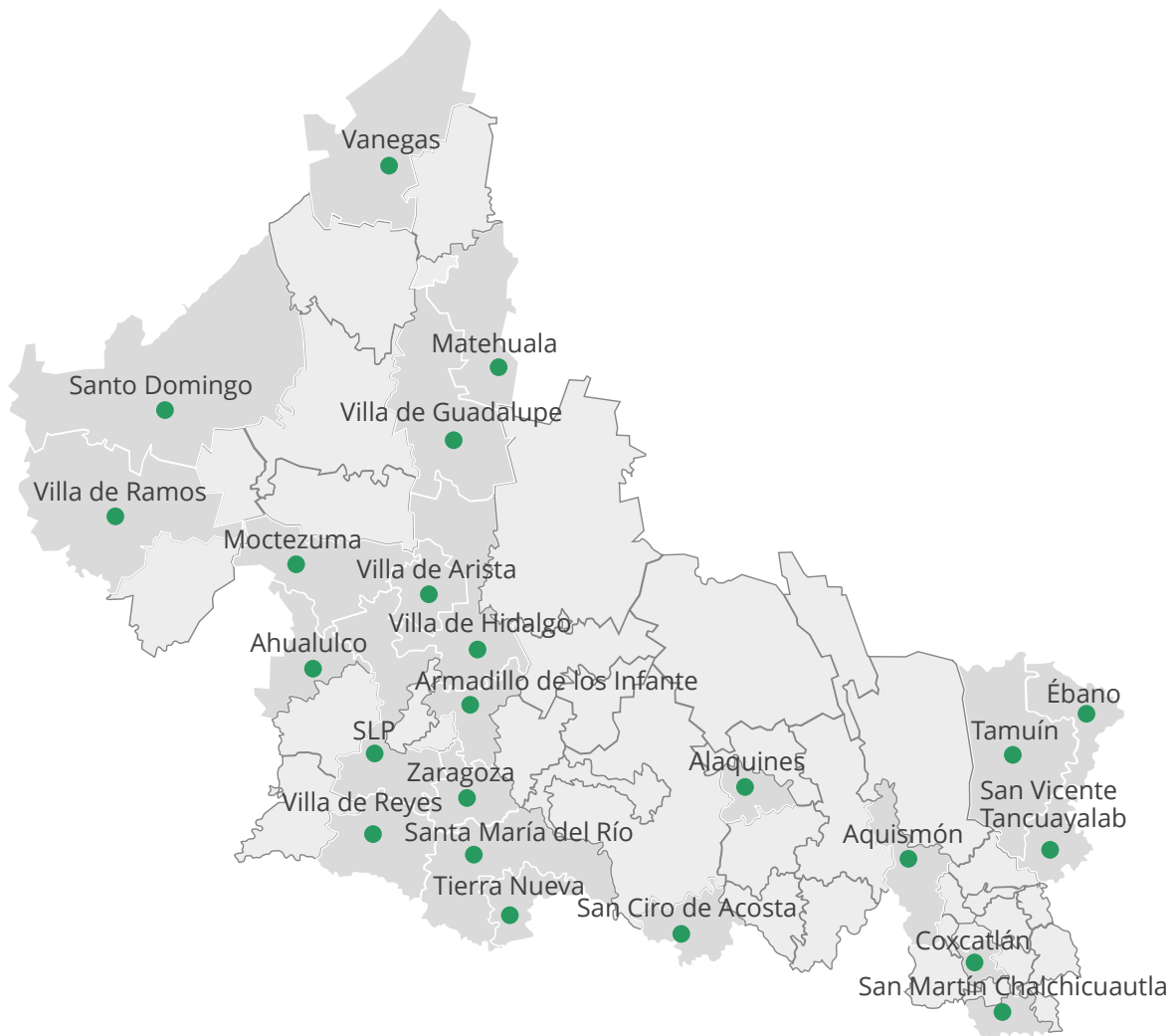
## Acciones para atención al estiaje

Para la actual Administración resulta imprescindible el dotar a la población con el servicio de agua potable, con lo cual se propiciará un nivel de vida con mejores condiciones para la misma; en congruencia con esta necesidad y ante el desabasto del recurso por cuestión del constante cambio del clima y estiaje, el Gobierno del Estado, en colaboración con la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), ha realizado más de 8 mil 129 entregas de agua en camión pipa, lo que representa un aproximado de 81.6 millones de litros de agua para más de 20 mil familias en las cuatro regiones del Estado.



Atención a estiaje mediante entrega de agua en pipas en el Coyote, Villa Hidalgo.

## Municipios con atención por estiaje



Fuente: Comisión Estatal del Agua (CEA).