




# **SANEAMIENTO Y REUSO DE AGUA**

## **INVERSIONES 2022 - 2023**

### **INSTITUTO DEL AGUA DEL ESTADO**

# INSTITUTO DEL AGUA DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES


## Antecedente:



De acuerdo con el Art. 4 de la Ley de Agua para el Estado de Aguascalientes, el **Instituto del Agua del Estado (INAGUA)** es un organismo público descentralizado del Gobierno del Estado, con personalidad jurídica y patrimonio propios, con domicilio en el Estado de Aguascalientes. Gozará de autonomía técnica y de gestión para el cumplimiento de sus atribuciones, objetivos, fines y metas, relacionadas con la política pública en materia de agua.

El Instituto será el encargado del cumplimiento de los objetivos y fines de la política pública para la explotación (...), **tratamiento, saneamiento (...), reúso y disposición intermedia y final** del agua de competencia del Estado de Aguascalientes (...) y, de las demás acciones que contribuyan al logro de los mismos.

# INSTITUTO DEL AGUA DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES



En este sentido, el INAGUA tiene a su cargo la operación de 36 plantas de tratamiento de aguas residuales (PTARs), distribuidas en los 11 municipios del Estado, que suman una capacidad instalada de tratamiento de 4225 L/s, requiriendo de constante mantenimiento preventivo y correctivo, rehabilitaciones y adecuaciones necesarias a su infraestructura y equipos, así como de la adquisición de productos químicos, como el hipoclorito de sodio para desinfección del agua tratada, todo ello representa la necesidad de importantes inversiones de recursos cada año.

## **Estatus de Inversiones Realizadas en el periodo 2022-2023:**

Durante el periodo comprendido entre el año 2022 hasta lo transcurrido del 2023, el INAGUA ha realizado inversiones en las PTARs por un monto total de \$86.2 mdp, de los cuales \$46.5 mdp fueron ejercidos en el 2022, y \$39.7 mdp se han ejercido hasta septiembre del 2023.

# INSTITUTO DEL AGUA DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES

El monto total de las inversiones ejercidas, incluyen adquisición de: equipamiento (bombas sumergibles, turbosopladores, propelas, tubería, etc.), productos químicos (gas cloro, hipoclorito de sodio, cloruro ferroso y polímero catiónico), servicios de muestreo y análisis de la calidad del agua tratada realizado por laboratorio acreditado externo, y rehabilitación de infraestructura e instalaciones.


## Líneas moradas

El INAGUA tiene a su cargo 11 líneas moradas, para el reuso de agua tratada en riego de campos deportivos, parques y áreas verdes públicas y privadas.

También se tienen líneas y derivaciones para el riego agrícola, en 13 plantas ubicadas en los municipios del interior, lo que permite aprovechar un mayor volumen de agua tratada.

# INSTITUTO DEL AGUA DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES

## Proyectos




Por otra parte, se tiene en ciernes un gran proyecto de intercambio de aguas, que permitirá incrementar en gran medida el reuso del agua tratada, reducir la presión sobre el acuífero y conservar el recurso hídrico del Estado. Ello implica realizar rehabilitaciones y adecuaciones a las PTARs que están en línea con el colector marginal del Río San Pedro, que son la PTARs Jesús María, Pocitos, Sauces, Arellanos y la PTAR de la Ciudad de Aguascalientes, además de construir toda la infraestructura necesaria para el bombeo, depósito y potabilización del agua en el embalse seleccionado para el proyecto.

Derivado de lo anterior, actualmente se está llevando a cabo la 2ª. Etapa de rehabilitación de la PTAR Jesús María, cuya capacidad es de 200 L/s, lo que permitirá seguir mejorando la tecnología en su equipamiento y en sus procesos.

# INSTITUTO DEL AGUA DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES

## Resultados en el periodo 2022-2023:



Con las inversiones realizadas, más el gasto corriente, el INAGUA generó en 2022 un volumen de 69.6 millones de m<sup>3</sup> de agua tratada, equivalentes a un caudal promedio anual de 2200 L/s (53% de la capacidad instalada), en tanto que de enero a septiembre de 2023, ha generado un volumen de 45.1 millones de m<sup>3</sup> de agua tratada, equivalentes a un caudal promedio de 2000 L/s (46% de la capacidad instalada).

En cuanto al reuso de agua tratada, durante el 2022 el INAGUA, a través de los convenios establecidos para líneas moradas, de riego agrícola, y servicios de llenado de pipas para suministros diversos, pudo facilitar durante el 2022 el reuso de 3'657,618 m<sup>3</sup> de agua tratada, mientras que de enero a septiembre de 2023, han sido reutilizados 3'879,743 m<sup>3</sup> de agua tratada.