

# Informe Anual 2019

Sistema de Agua y Alcantarillado de León



Inyectamos a la red **85 millones de metros cúbicos**, para atender a más de **millón y medio de habitantes**.

La Planta potabilizadora El Palote aportó hasta 33.57 l/s, en beneficio de más de 100 mil leoneses.

### Incorporación de nuevas fuentes

Al cierre de este año SAPAL incorporó **76 l/s** con una inversión de más de **41 millones de pesos**.

El agua potable es extraída de **tres acuíferos** (Valle de León, Río Turbio y La Muralla) a través de **153 pozos profundos**.



# Distribución y Consumo

La cobertura del Sapal es del **97.1 por ciento** (la media nacional es del 94 por ciento).

Logramos al dividir la red de **107 a 376 sectores**, detectando fugas y tomas clandestinas, aumentando así la eficiencia física.

Se invirtieron más de **203 millones de pesos** para el rubro de **distribución y consumo**.

Rehabilitamos **98.32 km** de tubería en una red que ya suma **6,294 km**; mejorando el servicio en las siguientes **Colonias: Arroyo Hondo, León II Zona Sur, Villas del Campestre, Arrayanes, Lomas de los Olivos, Castillo Viejo, Rivera de los Castillos, Santo Domingo, Oriental y El Retiro**

Se construyen **los tanques: La Selva y Paraíso Real** sumando un total de **222** que almacenan en conjunto más de **260 mil metros cúbicos de agua potable**.

El **Laboratorio** del Sapal esta avalado por la Entidad Mexicana de Acreditación.

Tomas	Diciembre 2018	Diciembre 2019	Variación	
			No. de tomas	%
Domésticas	427,149	436,476	9,327	2.18%
Comercial	22,250	22,587	337	1.51%
Industrial	2,543	2,559	16	0.63%
Totales	451,942	461,622	9,680	2.14%

EN ESTE AÑO EL 23.51% DE NUESTRO PRESUPUESTO DE OBRA LO DESTINAMOS AL RUBRO DE AGUA POTABLE

Al día de hoy, atendemos a los Polígonos en Desarrollo con 106 Tomas Públicas y además contamos con 67 bebederos instalados en plazas, parques y centrales del SIT.

En este año se invirtieron en Alcantarillado Sanitario 210 millones de pesos.

Acciones significativas en este periodo: Rehabilitación de los colectores sanitarios **El Muerto, Betania y El Salto.**

Además se realizó la construcción de la red de Alcantarillado y la segunda etapa del Colector Sanitario en San Juan de Abajo.

A la par, se construyeron los **Colectores sanitarios de Blvd. Clouthier y Tajo de Santa Ana.**

## Longitud de las tuberías

Alcantarillado mixto	3,342.67 km
Drenaje pluvial	240.20 km
<b>Total</b>	<b>3,582.87 km</b>



No.	Plantas de tratamiento de aguas residuales	Gasto tratado l/s		
		2017	2018	2019
1	Municipal	1,328.37	1,415.7	1,363.32
2	Desbaste	93.38	48.7	92.72
3	Villas de San Juan	33.59	36.3	32.18
4	Las Joyas	59.53	74.7	68.84
5	Lomas del Mirador	4.06	5.7	0.81
6	Periodistas de México	6.27	3.9	5.35
7	San Isidro de las Colonias	5.64	5.2	2.94
8	Ciudad Industrial	0.15	0.4	0.09
9	Santa Rosa Plan de Ayala	3.23	3.5	2.59
10	Los Arcos	3.56	3.4	2.01
11	El Avelín	11.89	12.0	13.91
12	Malagana	2.98	1.36	0.55
13	San José del Resplandor	0	0.84	0.28
14	Héroes de León	11.26	16.4	20.13
15	Parque México	0.88	0.7	0.72
16	Deportiva del Coecillo	0.74	1.3	0.90
17	Porta Fontana	0.08	0.6	0.55
18	Parque del Árbol	1.69	3.2	1.99
19	Parque Hidalgo	0.46	2.0	1.50
	<b>Total</b>	<b>1,567.76</b>	<b>1,685.90</b>	<b>1,611.39</b>

En este año se invirtieron **110 millones de pesos** en rubro de tratamiento.

Saneamos **50.81 millones de metros cúbicos** en las **19 plantas de Tratamiento** que opera SAPAL.

Se construyen las plantas de tratamiento de **“Santa Ana del Conde”** que saneara el agua de 7 comunidades y 5 mil habitantes.

Y **“La Huaracha”** que beneficiara directamente a **25 mil habitantes** y tratará el agua de **20 colonias** y **5 comunidades**, con esta acción se pretende beneficiar a largo plazo a **mas de 50 mil habitantes** de la zona.





En este año se invirtieron en Drenaje pluvial, 291 millones de pesos y en el rubro de Limpieza de Arroyos 22 millones de pesos.

Se limpiaron más de **21 kilómetros** de cauces tanto en zona urbana como rural.

Arrancamos la construcción de los colectores pluviales en el Blvd. Wigberto Jiménez y Colonia España así como la construcción del sistema de retención de aguas pluviales en Timoteo Lozano.

Una acción sin precedentes en este periodo fue el Revestimiento del Cause del Río de los Gómez primera y segunda etapa beneficiando a mas de 300 mil habitantes.

# Reuso de agua tratada

En el periodo que se informa, **se reutilizaron más de 22.5 millones de metros cúbicos de agua de reuso para la industrial, riego agrícola y riego de áreas verdes.**

Hoy en día se riegan con agua tratada los prados de los parques Hidalgo, México y del Árbol, los campos de la Deportiva del Coecillo y los campos de golf La Hacienda y El Molino.

Instalamos medidores de descarga industrial y accesorios de fontanería a empresas como Industrias Michelin, Universidad de la Salle, Transportes Castores, Cuero Centro, Etc.



Reuso de agua tratada	Gasto promedio entregado ene-dic 2019 (l/s)
Campos de golf (El Molino, La Hacienda)	24.27
Pipas para fraccionamientos, colegios y empresas	2.31
Parques (Hidalgo, del Árbol, México, Deportiva El Coecillo)	2.13
Ejidos Santa Rosa Plan de Ayala, Puerta de San Germán y Pompa	664.83
Fraccionamientos industriales	19.55
<b>TOTAL</b>	<b>713.09</b>

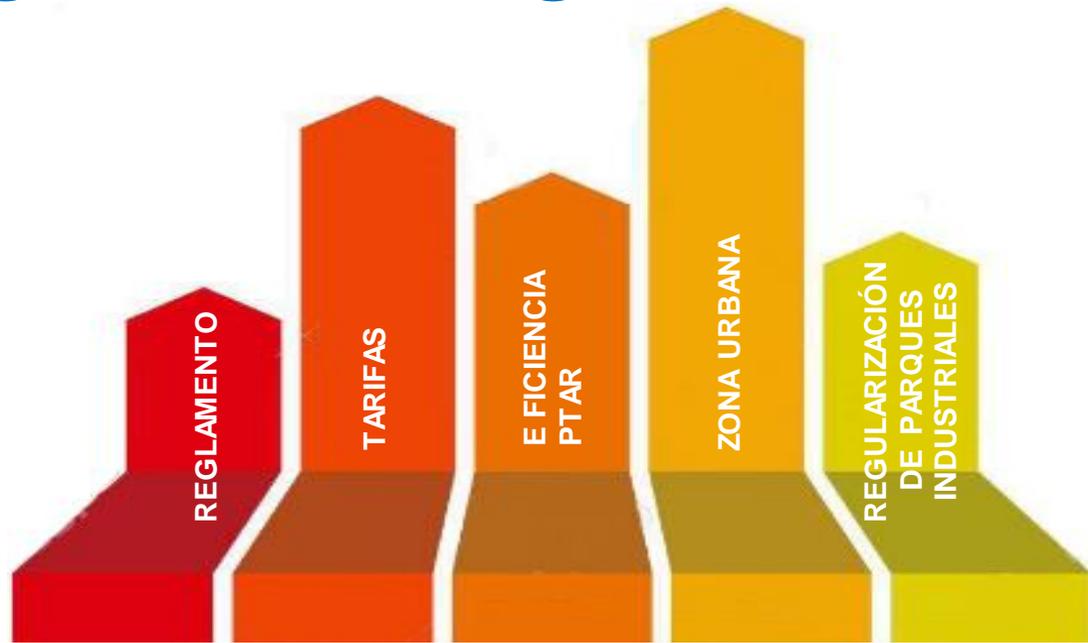
**Entregado a ejidatarios**  
664.83 l/s

**Entregado a la industria**  
19.55 l/s

**Entregado para riego de áreas verdes**  
28.71 l/s



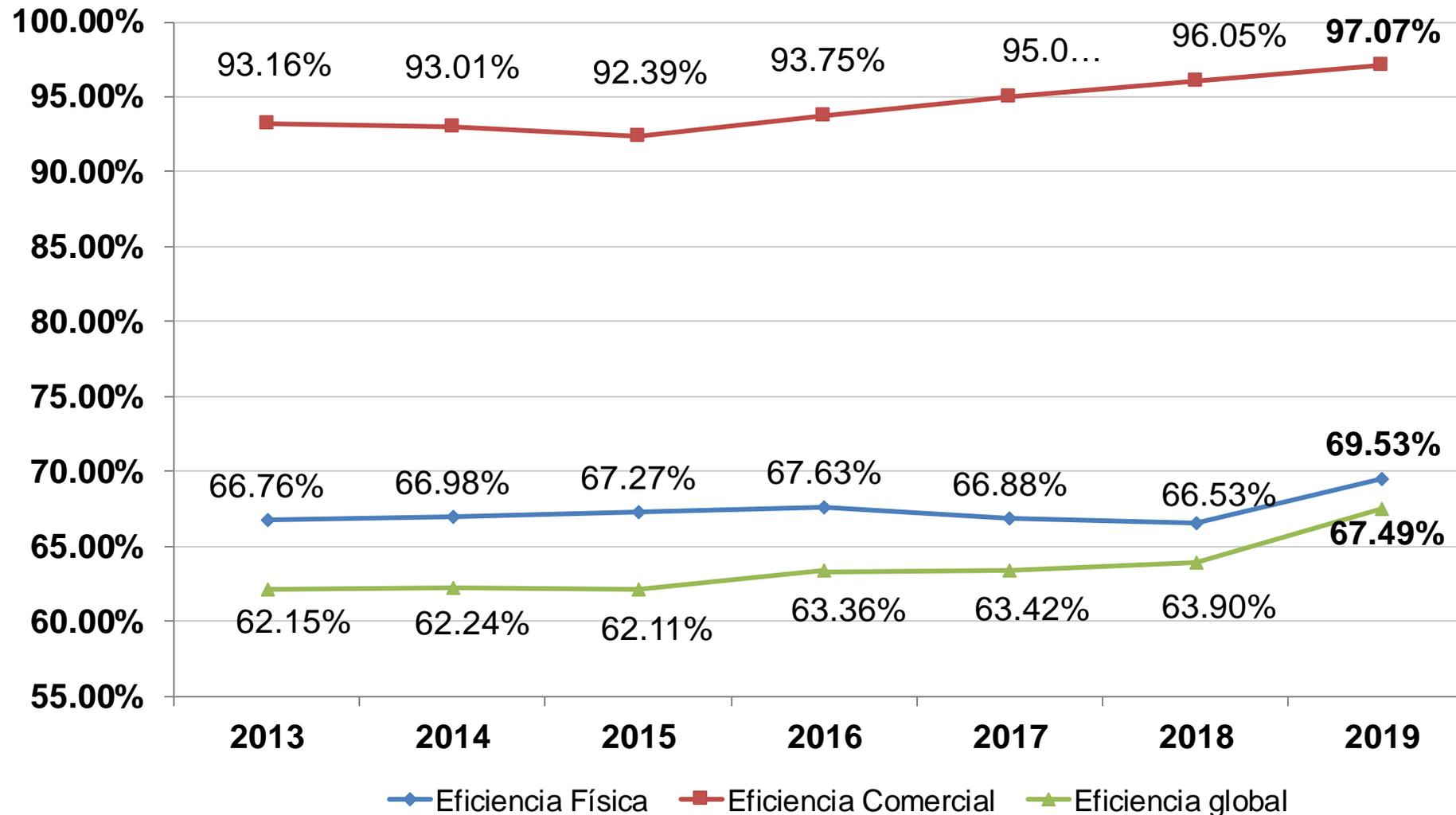
# Programa de Regulación Ecológica



Se impulsó el Programa de Regulación Ecológica como una estrategia desarrollada por el SAPAL para hacer un correcto control y seguimiento, en torno a las descargas de aguas residuales de los usuarios comerciales e industriales con el objetivo de generar un ciclo del agua más sustentable, y con ello fomentar el uso de agua tratada de calidad y cantidad para sus procesos productivos.

- 60 Reuniones
- 7 meses de trabajo
- 6 comisiones

## Promedio de eficiencia Física, Comercial y Global de 2013 a diciembre 2019





En este año, Sapal invirtió más de **1,000 millones de pesos** en Obra Pública.



**NUESTRA SALUD  
FINANCIERA, NOS  
BRINDO UNA  
CALIFICACION  
CREDITICIAAAA,  
OTORGADA POR LA  
CALIFICADORA FITCH  
RATINGS**

## Estado de Situación Financiera al 31 de diciembre de 2019

Activo circulante	3,422,007,436
Activo no circulante	6,729,559,399
<b>TOTAL de Activos</b>	<b>10,151,566,835</b>
Pasivo circulante	518,214,405
Pasivo no circulante	213,591,174
Hacienda pública / Patrimonio	9,419,761,225
<b>Total pasivo y Hacienda Pública</b>	<b>10,151,566,835</b>

**Sapal Rural reportó una inversión de 129 MDP.**

## Obras relevantes:

- Perforación de Pozo de Agua en San José del Consuelo
- Colector Sanitario en San Jose del Consuelo
- Planta de Tratamiento en San José del Resplandor
- Línea de Conducción y Tanque Superficial en la Comunidad La Mora
- 2da Etapa de la Red de Alcantarillado Sanitario en La Comunidad San Agustín del Mirasol
- 3ra Etapa del Colector Sanitario Poniente

**Con estas obras se beneficia a mas de 12 mil habitantes de Comunidades Rurales**

- 22 Comunidades Rurales atendidas.
- 20 mil 154 Habitantes con servicios.
- Cobertura agua: 95.13%
- 4 mil 800 Tomas de Agua a diciembre 2019
- 12 Plantas de Tratamiento Rurales: 348,620 m3

