

CORPORACIÓN DEL ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO DE SANTO DOMINGO
(CAASD)



INFORME ESTADISTICO

CORRESPONDIENTE
AL TRIMESTRE JULIO-SEPTIEMBRE
AÑO 2018

Contenido

Introducción	3
1. Información Correspondiente al trimestre julio-septiembre ¡Error! Marcador no definido.	
2. Informaciones de Interés Ambiental.....	6
2.1 Población beneficiada con el agua suministrada	6
2.2 Tipos de Fuentes para los Sistemas de Producción más Importantes y Cuencas Hidrográficas a las que pertenecen:.....	6
3. Producción de Aguas Residuales Domésticas:	7
4. Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Operadas por la CAASD.....	7
5. Aguas Residuales Domésticas Recolectadas en Sistemas de Alcantarillado Sanitario:	8
6. Aguas Residuales Domésticas que reciben tratamiento	8

Introducción

La Corporación del Acueducto y Alcantarillado de Santo Domingo como parte del proceso de seguimiento a las ejecutorias y la producción institucional, genera informes estadísticos relacionados con los servicios básicos y el nivel de cobertura logrado en el transcurso del año en ejecución.

El propósito de su emisión es medir el avance del desempeño institucional en los principales indicadores, además de valorar las principales variables que ejercen influencia en el logro de los resultados.

1. Gestión Operativa

En este trimestre la producción de septiembre cerró en 415.22 Millones de galones diarios (MGD), con un incremento que giró en torno a unos 4.13 millones de galones diarios (MGD) por encima del promedio del trimestre anterior (410.38 MGD).

Cuadro No. 1

Gerencia Técnica	Producción de Agua (MGD)*			
	Julio	Agosto	Septiembre	Promedio
Suroeste	150.48	152.31	154.13	152.31
Noroeste	114.98	115.54	115.93	115.48
Este	114.63	109.65	109.85	111.38
Norte	34.83	35.891	35.31	35.34
Total	414.920	413.38	415.22	414.51

Fuente: Dirección de Operaciones

El siguiente cuadro refleja aspectos relacionados a la calidad del agua, es un indicador relacionado a la meta 6.1 del ODS 6¹.

Cuadro No. 2

Gerencia Técnica	Índice de potabilidad**			
	Julio	Agosto	Septiembre	Promedio Trimestre
Suroeste	97.7	99.28	97.15	98.04
Noroeste	99.19	99.87	99.16	99.41
Este	99.02	99.23	99.56	99.27
Norte	93.33	92.83	94.22	93.46
Total	**97.96	**98.80	**97.89	

Notas:

* Total de agua producida por los sistemas operados por la CAASD, no incluye la explotación en forma privada.

** El índice de potabilidad (Negatividad de Coliformes Totales) se calcula sobre la base del número de tubos positivos (no representa el promedio).

Definiciones Utilizadas:

1. Producción de Agua: Millones de Galones Diarios Promedio producido en el mes.
2. Índice de Potabilidad: Porcentaje de muestras negativas a la presencia de coliformes fecales durante el mes. (Normas: Agua apta para consumo el índice de potabilidad >95.0%)
3. Usuarios Activos: No. de clientes catastrados a los que se les facturan los servicios.
4. **La fuente del cuadro 2, proviene de la Dirección de control y calidad de las aguas**

¹ Objetivo de Desarrollo Sostenible

2. Gestión Comercial

Los clientes comerciales activos de agua ascendieron a unos 379,423 en el mes de septiembre mostrando un incremento de **1,693** nuevos clientes comparado contra el cierre del trimestre anterior (377,730), en tanto que los clientes de alcantarillado sanitario terminaron con unos 137,409 traduciéndose esto en uno **1,974** nuevos clientes.

Cuadro no. 3

Gerencia Técnica	Usuarios Activos Agua Potable		
	Julio	Agosto	Septiembre
Suroeste	100,338	100,465	218,721
Noroeste	117,710	117,968	
Este	120,106	120,380	120,405
Norte	40,027	40,260	40,297
Total	378,181	379,073	*379,423

Fuente: Empresas Comercializadoras

* Los Usuarios activos del servicio de agua potable de las gerencias suroeste y noroeste, para el mes de septiembre totalizan 218,721

Cuadro no. 4

Gerencia Técnica	Usuarios Activos Alcantarillado		
	Julio	Agosto	Septiembre
Suroeste	51,807	50,954	106,253
Noroeste	53,792	54,099	
Este	23,635	23,830	23,871
Norte	7,044	7,276	7,285
Total	136,278	136,159	137,409

Fuente: Empresas Comercializadoras

* Los Usuarios activos del servicio de alcantarillado de las gerencias suroeste y noroeste, para el mes de septiembre totalizan 106,253

3. Informaciones de Interés Ambiental

3.1 Población beneficiada con el agua suministrada

Según datos de los Censos de Población y Vivienda del 2010, la población del Distrito Nacional y la Provincia Santo Domingo (excluyendo el Municipio de Boca Chica) es de 3,197,391 habitantes; en la actualidad se estima una población de 3,652,985² en la cual de acuerdo a análisis del comportamiento del abastecimiento de agua a través del acueducto según datos del censo 2010 y el crecimiento habitacional la cobertura de agua potable por fácil acceso (dentro y fuera de la vivienda más llave pública) es de 91.47% (ENOGHAR,2015) que representa en la actualidad un total 3,341,385 habitantes.

Es decir que la población con suministro de agua es 3,341,385 habitantes.

3.2 Tipos de Fuentes para los Sistemas de Producción más Importantes y Cuencas Hidrográficas a las que pertenecen:

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO / TIPO DE FUENTE (S/P)	CAPACIDAD NOMINAL M ³ /S	CAPACIDAD NOMINAL MGD	CAPACIDAD PROMEDIO MGD
Valdesia / S	6.3	143.81	149.639
Sub-Total Nizao	6.3	143.81	149.639
Haina – Manoguayabo / S	4	91	62.348
Duey / S	1.2	27.25	21.134
Isa / S	0.7	15.2	11.672
Otros Sistemas Sectoriales / P	1.5	35.85	23.495
Sub-Total Haina	7.4	169.3	118.648
La Isabela / S	0.5	11.5	4.767
Sabana Perdida / P	0.4	8.35	3.890
Mata-Mamón / P	0.6	13.68	3.074
Los Marenos / P	1.5	35	26.740
La Joya / P	1.4	31.68	22.220
Acueducto Oriental / S (En construcción) *	4	91.31	59.912
Otros Sistemas Sectoriales / P	1.1	24.86	26.329
Sub-Total Ozama	9.5	216.38	146.93
TOTAL PROMEDIO	23.2	529.49	415.220

Fuente: a) Datos documento Diagnóstico Ambiental y Análisis Económico/Físico de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales, 2001

b) Datos documento del Sistema de Información de Vigilancia Sanitaria de la Calidad del Agua de la CAASD, 2003

² Para el año 2018, la Oficina Nac. De Estadísticas estimó en 3,667,051 Hab. Dicha estimación la hemos fragmentado mes tras mes, asumiendo un crecimiento lineal de 4,689 Habitantes.

4 Producción de Aguas Residuales Domésticas:

Cuadro no. 5

JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE
874,465.64	875,590.96	876,716.28

Esta cifra se estima, asumiendo un 80.0% del total de agua producida y la dotación por persona, para el mes de septiembre esta cifra fue:

$PARD^3 = ((3,652,985 \text{ habitantes} \times 300 \text{ l/hab./día} \times 0.80) / 1000 = 876,716.28 \text{ M}^3/\text{Día}$, que representa la producción de aguas residuales domesticas basada en la dotación de agua por persona. Para la población del Distrito Nacional y la Provincia Santo Domingo (excluyendo el Municipio de Boca Chica).

Total, de Aguas Residuales Generadas = 876,716.28 M3/Día

5 Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Operadas por la CAASD

Cuadro no. 6

Estado	Cantidad	Capacidad (M ³ /Día)
En Operación	14	56,312.89
Fuera de Servicio	5	38,308.07
En construcción (Ampliación Planta en Operación)	7	-
Total	19	94,620.96

Nota 1: No incluye la solución de saneamiento de agua residual por el sector privado

Nota 2: La capacidad de tratamiento de las plantas en operación se encuentra actualmente en revisión debido a cambios experimentados fruto de la rehabilitación y readecuación de varias plantas

³ PARD, se refiere a la Producción Total de Aguas Residuales Domesticas generadas en la zona de influencia.

6 Aguas Residuales Domésticas Recolectadas en Sistemas de Alcantarillado Sanitario:

Cuadro no. 7

JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE
217,945.73	218,218.97	218,547.65

El total de aguas residuales domésticas recolectadas en sistemas de alcantarillado sanitario para el mes de septiembre 218,547.65 M³/Día, para una proporción de 24.92% del total de aguas residuales generadas en la zona de influencia.

La cantidad de usuarios catastrados al mes de septiembre 2018 es de 626,254⁴ de los cuales 137,409 son clientes con acceso o reciben el servicio de Alcantarillado Sanitario, estos representan en términos de cobertura comercial el 21.94%

La cantidad de viviendas que reciben el servicio es de 275,944 unidades, estas viviendas llevadas a población mediante el factor de habitantes por viviendas que actualmente es de 3.3, representan 910,615 habitantes, lo que significa que la cobertura de alcantarillado sanitario en la zona bajo jurisdicción de la CAASD es de 24.92%

Luego, la cantidad de aguas residuales domésticas recolectadas, será aproximadamente: 910,615 x 300 l/hab./día X 0.8 = 218,547.65 M³/Día

7 Aguas Residuales Domésticas que reciben tratamiento

Cuadro no. 8

JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE
25.84%	25.81%	25.77%

La cantidad de agua doméstica recolectada por la CAASD es de 218,547.65 M³/Día, de los cuales reciben tratamiento 56,312.89 m³/día.

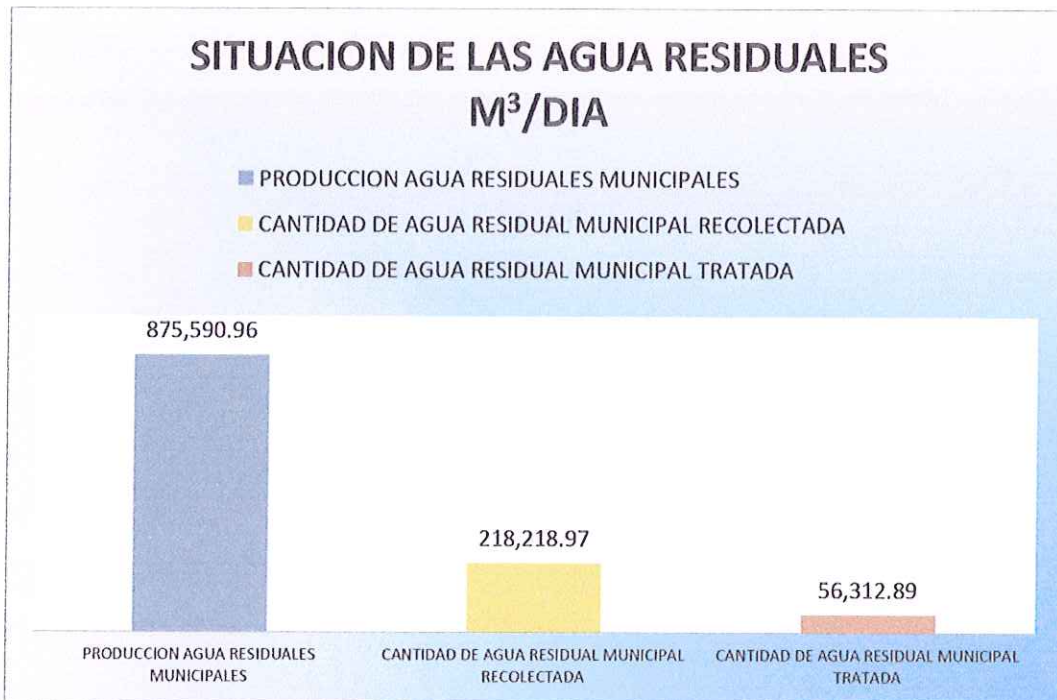
Por tanto, el 25.77% de las aguas que se recolectan a través del sistema de alcantarillado recibe tratamiento.

$$\%ARRT^5 = 56,312.89 \text{ m}^3/\text{día} / 218,547.65 \text{ M}^3/\text{día} = 25.77\%$$

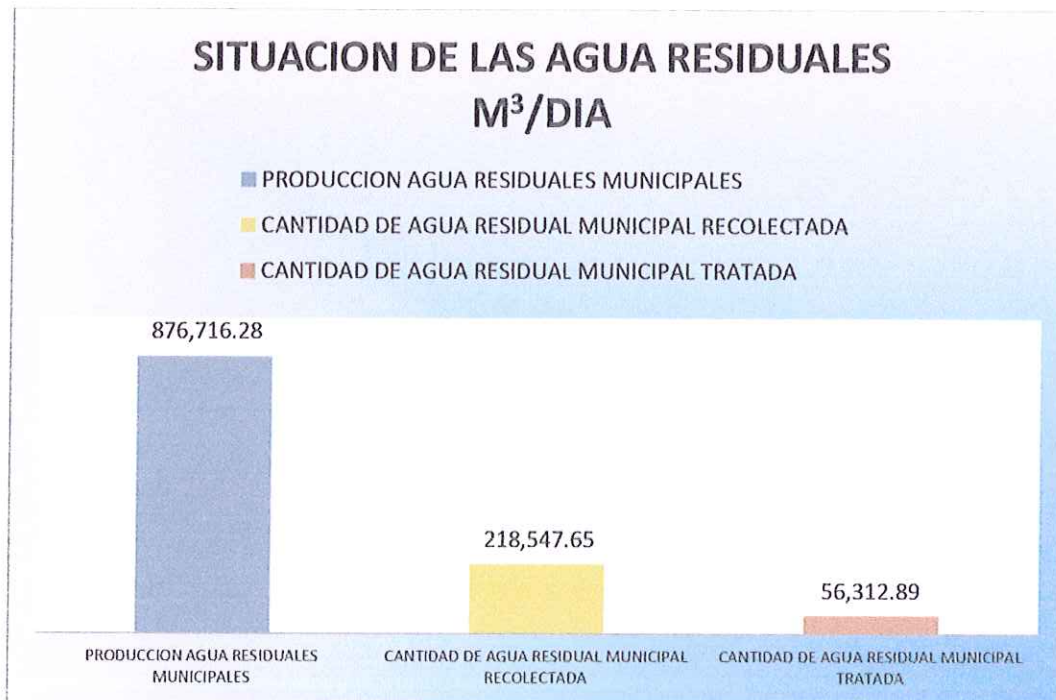
⁴ La información catastro, de este mes, debido a un retraso de la información en los inactivos, la misma fue estimada.

⁵ %ARRT es el porcentaje de Aguas Residuales Recolectadas que reciben tratamiento.

Gráfica 2. Mes de Agosto



Gráfica 3. Mes de Septiembre





Elaborado Por:

Lic. Juan Alexander Pascual
Analista de Datos

Revisado por:

Ing. Sergio Polanco
Ejec. Depto. PPP

Aprobado Por:

Lic. Katiuska Ledesma
Directora Planificación y Desarrollo