

CORPORACIÓN DEL ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO DE SANTO DOMINGO
(CAASD)



INFORME ESTADISTICO

CORRESPONDIENTE
AL TRIMESTRE JULIO-SEPTIEMBRE
AÑO 2019

Contenido

Introducción	3
Filosofía Institucional	4
Misión.....	4
Visión	4
Valores.....	4
Objetivos Estratégicos.....	4
2. Gestión Comercial	6
3. Informaciones de Interés Ambiental.....	7
3.1 Población beneficiada con el agua suministrada.....	7
3.2 Tipos de Fuentes para los Sistemas de Producción más Importantes y Cuencas Hidrográficas a las que pertenecen:	7
3 Producción de Aguas Residuales Domésticas:	8
4 Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Operadas por la CAASD	8
5 Aguas Residuales Domésticas Recolectadas en Sistemas de Alcantarillado Sanitario:..	9
6 Aguas Residuales Domésticas que reciben tratamiento.....	9

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.

Filosofía Institucional

Misión

La CAASD tiene por misión trabajar con la población del Distrito Nacional y la provincia de Santo Domingo para brindar servicio de agua potable, recolección y saneamiento de las aguas residuales, cubriendo sus necesidades y contribuyendo al cuidado del medio ambiente, como una empresa comprometida en la mejora continua, valorando su capital humano y utilizando con transparencia los recursos que administra.

Visión

Ser una empresa estatal de agua potable y saneamiento con cobertura creciente de los servicios prestados, brindándolos con calidad, de manera rentable y sustentable.

Valores

- Excelencia y calidad de servicio
- Compromiso con la calidad y satisfacción del ciudadano-cliente
- Respeto a los recursos naturales y a la gente
- Eficiencia en la producción y distribución del agua potable y la permanencia en las acciones de mejora continua
- Comunicación abierta y oportuna
- Integración con las comunidades, cooperar y ser amigable
- Recursos humanos empoderados y con alta capacidad técnica
- Trabajo en equipo

Objetivos Estratégicos

- Garantizar la prestación del servicio de agua potable, con criterios de cantidad y calidad.
- Aumentar progresivamente la cobertura del servicio de alcantarillado sanitario y tratamiento de las aguas residuales.
- Alcanzar la sustentabilidad económica y financiera de la institución
- Mejorar los macroprocesos y procesos de apoyo, así como la plataforma tecnológica.
- Promover y garantizar la educación y participación comunitaria.

1. Gestión Operativa

En este trimestre la producción promedio cerró en 348.112 Millones de galones diarios (MGD), la producción del trimestre al igual que la del trimestre pasado fue muy afectada por la sequía que afectó al país, como se puede apreciar en el cuadro No. 1; julio ha sido el mes con mayor cantidad de agua potable producida.

Cuadro No. 1

Gerencia Técnica	Producción de Agua (MGD)*			
	Julio	Agosto	Septiembre	Promedio
Suroeste	137.695	135.742	121.158	131.532
Noroeste	97.927	91.607	87.943	92.49
Este	104.576	92.172	96.846	97.86
Norte	38.864	37.663	42.165	39.564
Total	379.061	357.184	348.112	361.446

Fuente: Dirección de Operaciones

El siguiente cuadro refleja aspectos relacionados a la calidad del agua, y que 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	97.67	97.11	98.98	97.92
Noroeste	99.12	99.68	99.61	99.47
Este	99.2	98.91	99.84	99.32
Norte	88.37	91.35	93.33	91.02
Total	**97.25	**97.45	**98.55	

Área Bacteriológica	No. De Muestras		
	Julio	Agosto	Septiembre
Número de muestras tomadas (sembradas)	776	715	705
Número de muestras contaminadas (Coliformes fecales)	40	33	22

Fuente: Dirección de Control de la Calidad de las aguas

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.

¹ Objetivo de Desarrollo Sostenible

2. Gestión Comercial

Los clientes comerciales activos de agua ascendieron a unos 386,408 en el mes de septiembre mostrando unos 1,376 nuevos clientes. Mientras tanto los clientes de alcantarillado sanitario terminaron en unos 143,622 que se traducen en unos 1,147 nuevos clientes, para este trimestre.

Cuadro no. 3

Gerencia Técnica	Usuarios Activos Agua Potable		
	Julio	Agosto	Septiembre
Suroeste	102,968	102,998	103,001
Noroeste	119,737	119,762	119,919
Este	122,309	122,394	122,435
Norte	40,994	41,026	41,052
Total	386,008	386,180	386,407

Fuente: Empresas Comercializadoras

Cuadro no. 4

Gerencia Técnica	Usuarios Activos Alcantarillado		
	Julio	Agosto	Septiembre
Suroeste	54,282	54,324	54,316
Noroeste	55,922	55,934	56,101
Este	25,351	25,368	25,398
Norte	7,762	7,793	7,807
Total	143,317	143,419	143,622

Fuente: Empresas Comercializadoras

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 3,707,942 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 95.3% (ENOGHAR,2016) que representa en la actualidad un total 3,533,669 habitantes.

Es decir que la población con suministro de agua es 3, 533,669 habitantes.

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

Mes de Septiembre

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	130.449
Sub-Total Nizao	6.3	143.81	130.449
Haina – Manoguayabo / S	4	91	40.121
Duey / S	1.2	27.25	10.313
Isa / S	0.7	15.2	6.576
Otros Sistemas Sectoriales / P	1.5	35.85	18.498
Sub-Total Haina	7.4	169.3	75.507
La Isabela / S	0.5	11.5	5.754
Sabana Perdida / P	0.4	8.35	5.374
Mata-Mamón / P	0.6	13.68	4.026
Los Marenos / P	1.5	35	24.342
La Joya / P	1.4	31.68	22.448
Acueducto Oriental / S (En construcción) *	4	91.31	46.940
Otros Sistemas Sectoriales / P	1.1	24.86	33.272
Sub-Total Ozama	9.5	216.38	142.16
TOTAL PROMEDIO	23.2	529.49	348.1129

Este trimestre estuvo afectado por la sequía que mermo las cantidades de agua en las cuencas hidrográficas.

Fuente: a) Datos documento Diagnostico 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

3 Producción de Aguas Residuales Domésticas:

Cuadro no. 5

JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE
887,725.18	888,815.60	889,906.02

Esta cifra se estima, asumiendo un 80.0% del total de agua producida y la dotación por persona, lo cual representa:

$PARD^2 = ((3,707,942 \text{ habitantes} \times 300 \text{ l/hab./día} \times 0.80) / 1000) = 889,906.02 \text{ M}^3/\text{Día}$, que representa la producción de aguas residuales domésticas 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 = 889,906.02 M³/Día

4 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

² PARD, se refiere a la Producción Total de Aguas Residuales Domésticas generadas en la zona de influencia.

Ahora bien, la cantidad total de agua que se genera en la zona del Distrito Nacional, la Provincia Santo Domingo y sus Municipio se calcula en 889,906.02 M3/día, de este volumen solo se trata 56,312.89 M3/día.

Por tanto, el porcentaje real que recibe tratamiento de las aguas es: 6.328%

Calculo:

$$\%ARGT^4 = 56,312.89 \text{ m}^3/\text{día} / 889,906.02 \text{ m}^3/\text{día} = 6.328\%$$

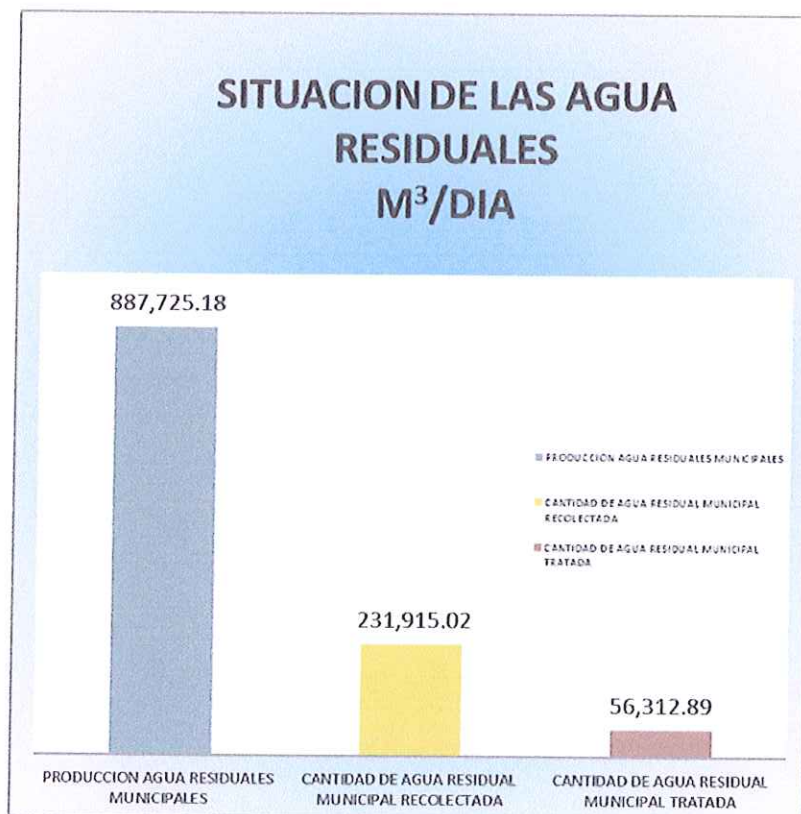
En el trimestre esta estadística se comportó de la siguiente forma:

Cuadro no. 9

JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE
6.34%	6.34%	6.328%

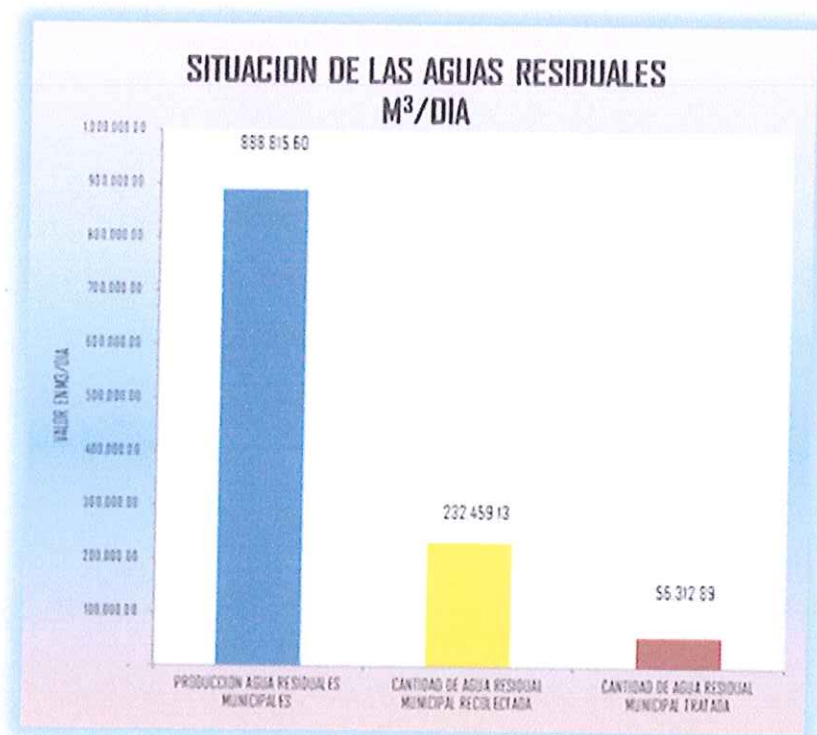
El grafico a continuación muestra la situación actual de la producción, tratamiento y disposición final de las aguas residuales domesticas en el Distrito Nacional, La Provincia Santo Domingo y sus Municipios.

Grafica 1. Julio

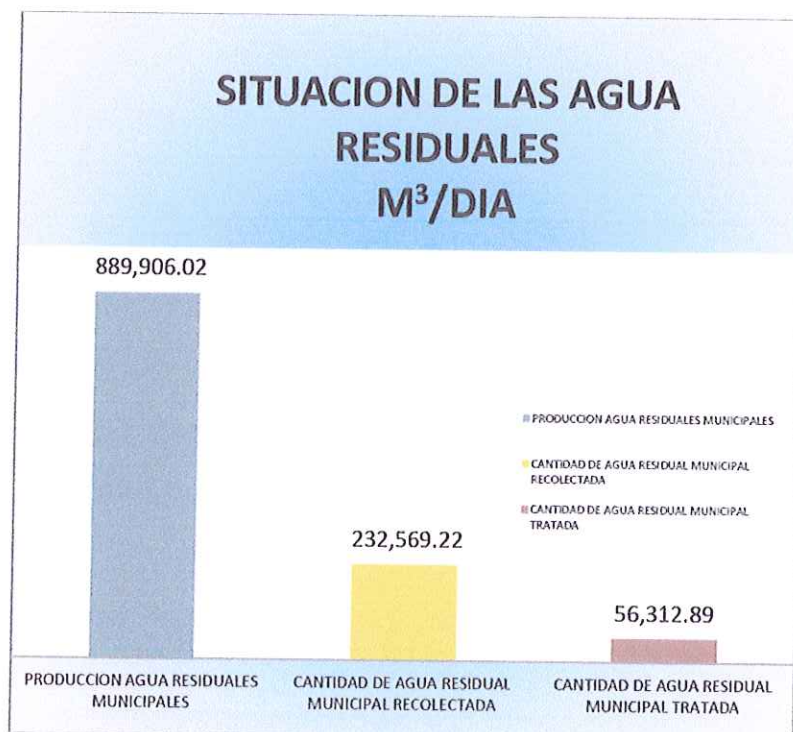


⁴ %ARGT es el porcentaje de Aguas Residuales Generadas en la zona de influencia que reciben tratamiento.

Gráfica 2. Agosto



Gráfica 3. Septiembre





Elaborado Por:

Lic. Juan Alexander Pascual
Analista de Datos

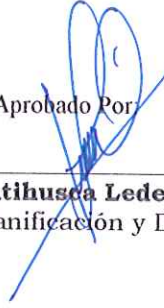


Revisado Por:



Ing. Sergio Polanco
Enc. Depto. PPP

Aprobado Por



Lic. Katihusca Ledesma
Directora Planificación y Desarrollo

