

CORPORACIÓN DEL ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO DE SANTO DOMINGO
(CAASD)



INFORME ESTADÍSTICO

CORRESPONDIENTE
AL TRIMESTRE OCTUBRE-DICIEMBRE
AÑO 2019

Contenido

Introducción.....	4
Filosofía Institucional.....	5
Misión.....	5
Visión.....	5
Valores.....	5
Objetivos Estratégicos.....	5
2. Gestión Comercial.....	7
3. Informaciones de Interés Ambiental.....	8
3.1 Población beneficiada con el agua suministrada.....	8
3.2 Tipos de Fuentes para los Sistemas de Producción más Importantes y Cuencas Hidrográficas a las que pertenecen:.....	8
3 Producción de Aguas Residuales Domésticas:.....	9
4 Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Operadas por la CAASD.....	9
5 Aguas Residuales Domésticas Recolectadas en Sistemas de Alcantarillado Sanitario: 10	
6 Aguas Residuales Domésticas que reciben tratamiento.....	10
Anexos.....	13
Gráfica 4. Comportamiento mensual de los Usuarios Activos Agua Potable en 2019	14
Gráfica 5. Comportamiento mensual de los Usuarios Activos Alcantarillado en 2019	14
Gráfica 6. Comportamiento mensual de la Producción (MGD) en 2019	15

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.

SP

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.

SP

1. Gestión Operativa

En este trimestre la producción promedio cerró en 361.43 Millones de galones diarios (MGD) superior al anterior cuyo registro fue de 348.112, la producción de agua potable en el año 2019 fue muy afectada por la sequía, la cual impactó los niveles de aguas de las principales fuentes que abastecen al Distrito Nacional, y la Provincia Santo Domingo, como se puede apreciar en el cuadro No. 1, desde octubre a diciembre, la producción ha ido mejorando mes a mes.

Cuadro No. 1

Gerencia Técnica	Producción de Agua (MGD)*			
	Octubre	Noviembre	Diciembre	Promedio
Suroeste	129.123	128.712	130.964	129.60
Noroeste	88.064	87.46	98.081	91.20
Este	97.793	102.161	100.23	100.06
Norte	40.727	39.787	41.18	40.56
Total	355.706	358.116	370.456	361.43

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**			
	Octubre	Noviembre	Diciembre	Promedio Trimestre
Suroeste	97.92	98.83	98.86	98.54
Noroeste	99.42	98.5	99.52	99.15
Este	99.73	95.6	98.46	97.93
Norte	96.78	96.42	98.46	97.22
Total	**98.60	**97.91	**98.39	

Área Bacteriológica	No. De Muestras		
	Octubre	Noviembre	Diciembre
Número de muestras tomadas (sembradas)	798	689	694
Número de muestras contaminadas (Coliformes fecales)	23	26	23

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

SP

2. Gestión Comercial

Los clientes comerciales activos de agua ascendieron a unos 388,016 en el mes de diciembre mostrando unos 491 nuevos clientes. Mientras tanto los clientes de alcantarillado sanitario terminaron en unos 145,364 que se traducen en unos 628 nuevos clientes, para este trimestre.

Cuadro no. 3

Gerencia Técnica	Usuarios Activos Agua Potable		
	Octubre	Noviembre	Diciembre
Suroeste	103,027	102,236	103,021
Noroeste	119,936	120,768	119,974
Este	123,459	123,611	123,854
Norte	41,103	41,124	41,167
Total	387,525	387,739	388,016

Fuente: Empresas Comercializadoras

Cuadro no. 4

Gerencia Técnica	Usuarios Activos Alcantarillado		
	Octubre	Noviembre	Diciembre
Suroeste	54,324	54,315	54,355
Noroeste	56,214	56,700	56,856
Este	26,360	26,425	26,674
Norte	7,838	7,852	7,479
Total	144,736	145,292	145,364

Fuente: Empresas Comercializadoras

58

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 3,721,572² 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 3,546,658 habitantes.

Es decir que la población con suministro de agua es 3,546,658 habitantes.

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

Mes de Diciembre

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 reflejó mejoras en los sistemas de producción así como en los niveles de agua, no obstante la sequía se mantuvo afectando los distintos sistemas.

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, 20

² Para el año 2019, la Oficina Nac. De Estadísticas estimó en 3,721,572 Hab. Dicha estimación la hemos fragmentado mes tras mes, asumiendo un crecimiento lineal de 4,543 Habitantes.

SP

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 893,177.28 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: 6.305%

Calculo:

$$\%ARGT^5 = 56,312.89 \text{ m}^3/\text{día} / 893,177.28 \text{ m}^3/\text{día} = 6.305\%$$

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

Cuadro no. 9

OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
6.320%	6.312%	6.305%

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. Octubre

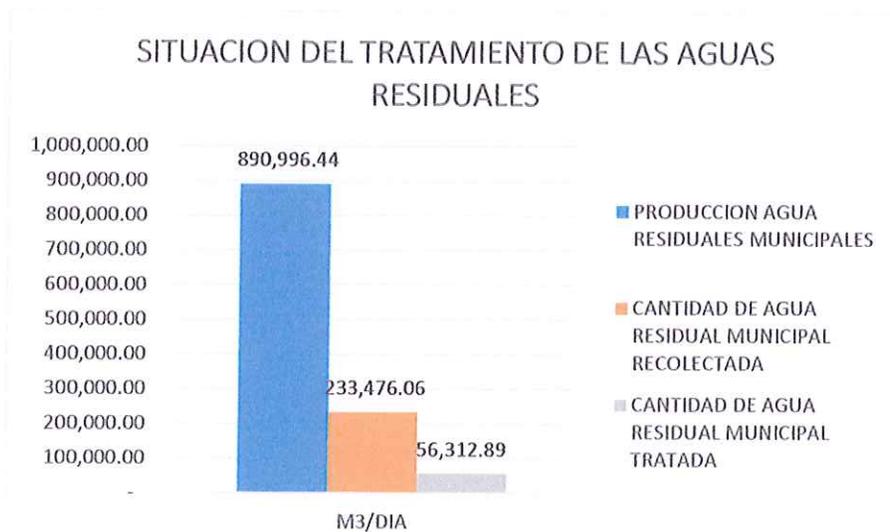


Gráfico extraído del informe mensual.

SP

⁵ %ARGT es el porcentaje de Aguas Residuales Generadas en la zona de influencia que reciben tratamiento.

Gráfica 2. Noviembre

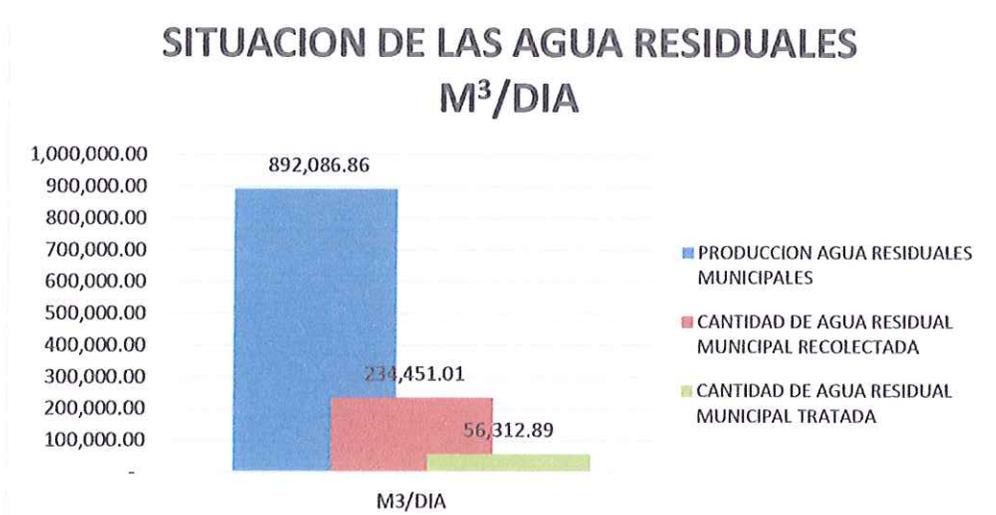


Gráfico extraído del informe mensual.

Gráfica 3. Diciembre

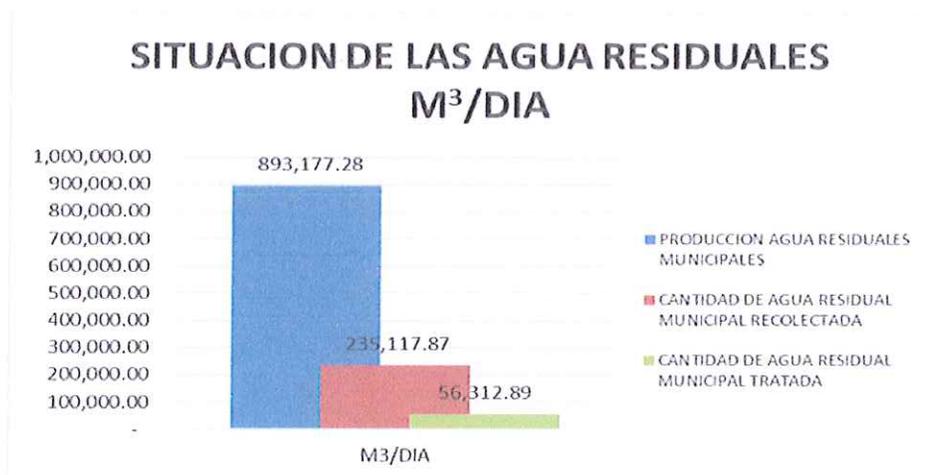


Gráfico extraído del informe mensual.

Elaborado Por:

Lic. Juan Alexander Pascual
Analista de Datos

Revisado por:

Ing. Sergio Polanco
Enc. Depto. PPP



Aprobado Por:

Lic. Katiuska Ledesma
Directora Planificación y Desarrollo



Anexos

Gráfica 4. Comportamiento mensual de los Usuarios Activos Agua Potable en 2019

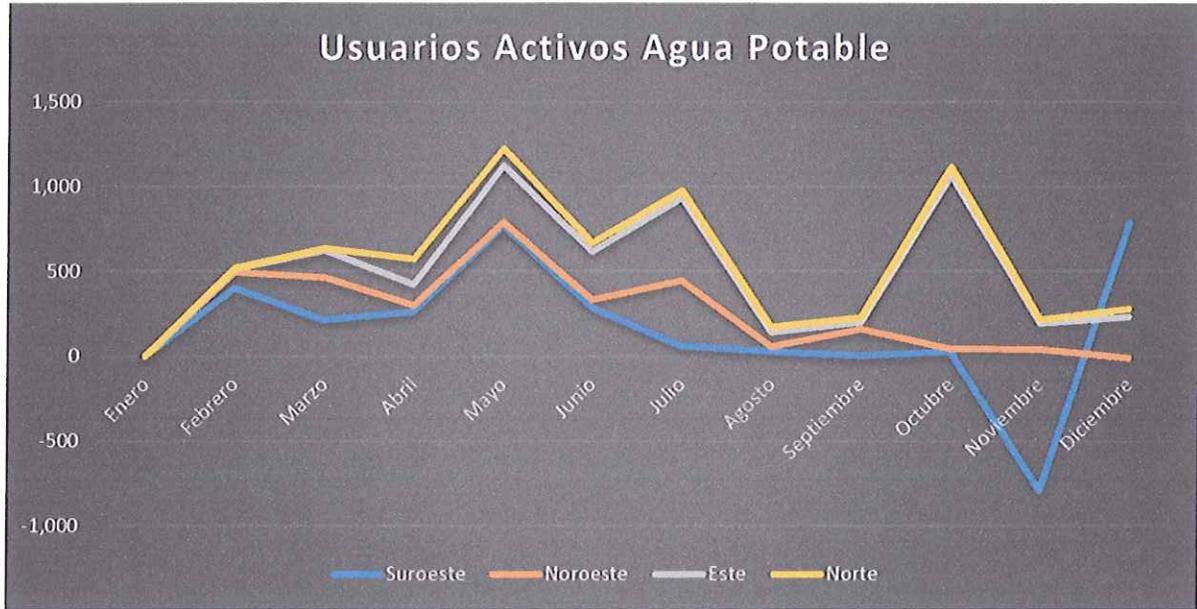


Gráfico construido a partir de los informes trimestrales 2019.

Gráfica 5. Comportamiento mensual de los Usuarios Activos Alcantarillado en 2019

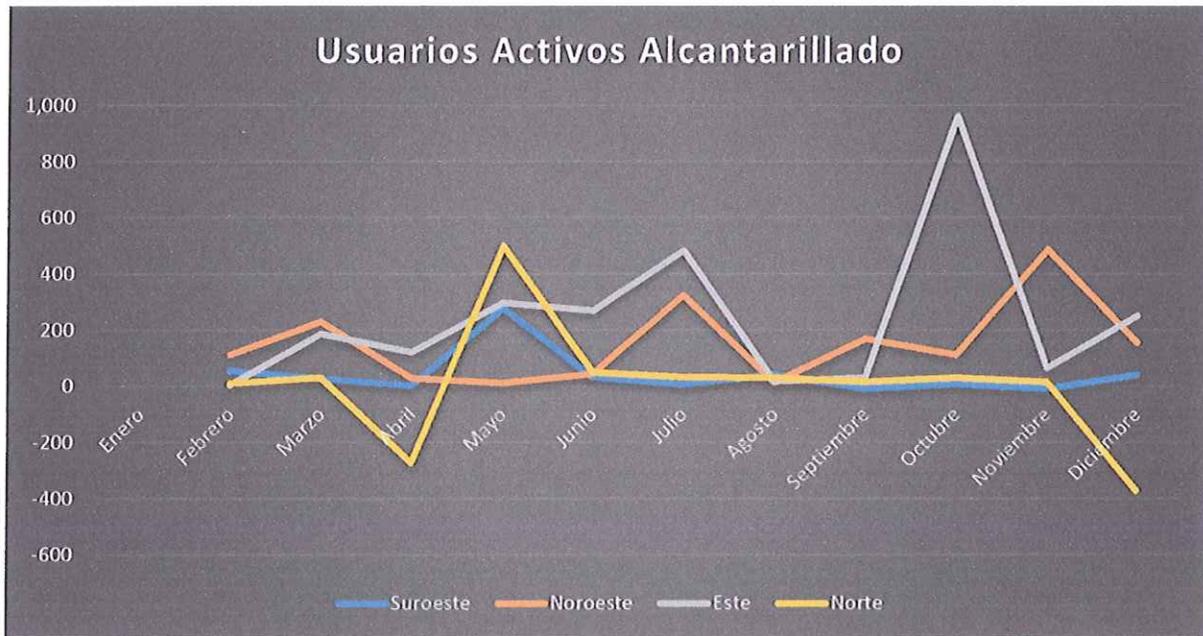


Gráfico construido a partir de los informes trimestrales 2019.

Gráfica 6. Comportamiento mensual de la Producción (MGD) en 2019

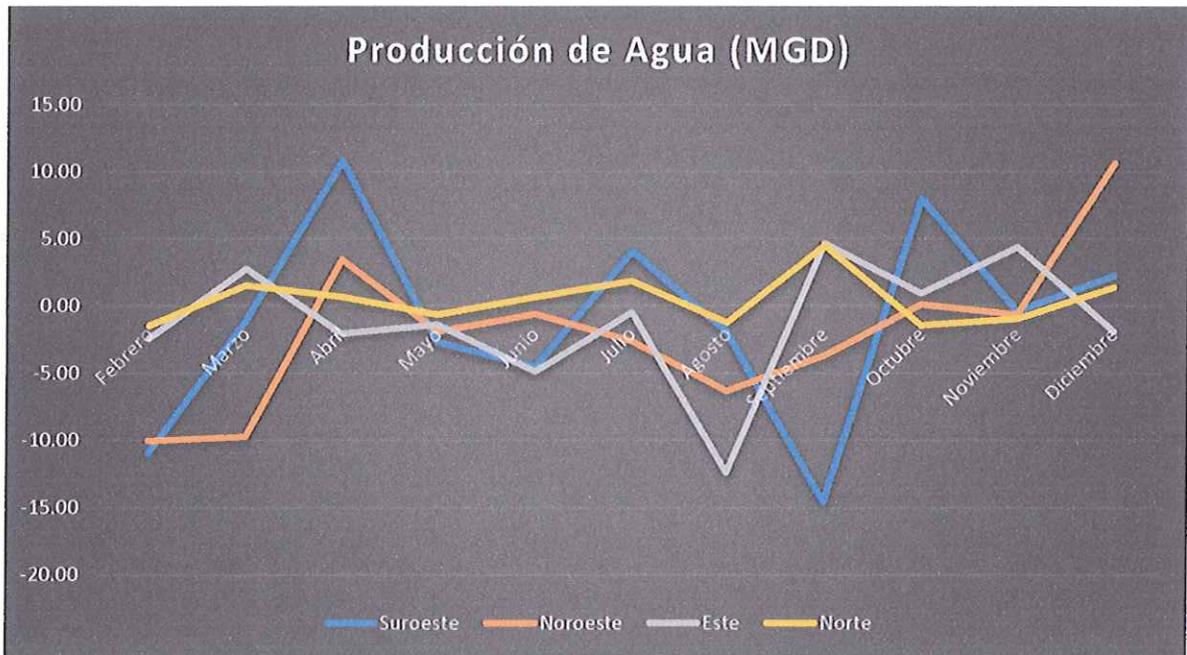


Gráfico construido a partir de los informes trimestrales 2019.