



**CORPORACIÓN
DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
DE SANTO DOMINGO**

INFORME ESTADÍSTICO

**CORRESPONDIENTE
AL TRIMESTRE JULIO-SEPTIEMBRE
AÑO 2021**

Contenido

Introducción.....	3
Filosofía Institucional	4
Misión.....	4
Visión	4
Valores.....	4
Objetivos Estratégicos.....	4
1. Gestión Operativa.....	5
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

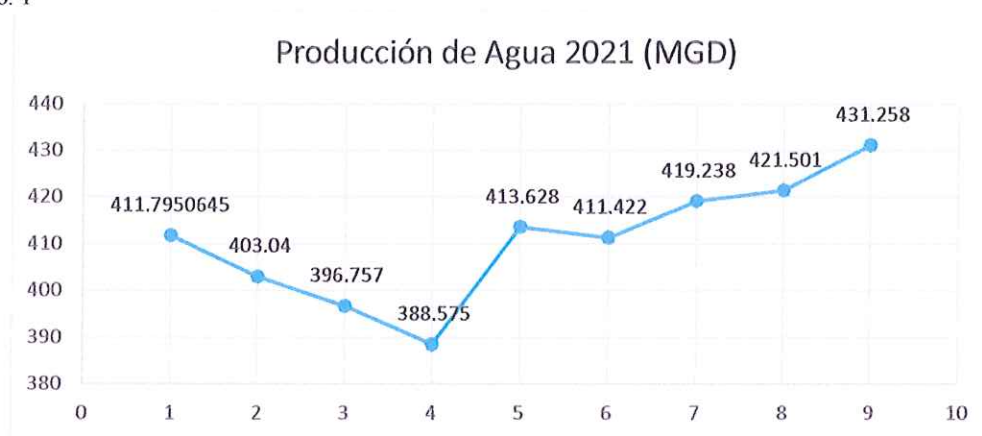
En este trimestre la producción promedio del mes de septiembre cerró en 431.258 Millones de galones diarios (MGD) y un promedio trimestral de 424 MGD.

Cuadro No. 1

Gerencia Técnica	Producción de Agua (MGD)*			
	Julio	Agosto	Septiembre	Promedio
Suroeste	139.465	138.914	142.736	140.37
Noroeste	114.125	116.944	118.229	116.43
Este	114.226	115.340	119.618	116.39
Norte	51.423	50.304	50.675	50.80
Total	419.238	421.501	431.258	424.00

Fuente: Dirección de Operaciones

Gráfico no. 1



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	95.39	93.39	98.52	95.77
Noroeste	91.91	96.5	97.1	95.17
Este	98.07	100	99.01	99.03
Norte	66.81	23.48	84.7	58.33
Total	**91.10	**86.64	**96.33	87.07

¹ Objetivo de Desarrollo Sostenible

Cuadro No. 3

Área Bacteriológica	No. De Muestras		
	Julio	Agosto	Septiembre
Número de muestras tomadas (sembradas)	928	1,047	1,093
Número de muestras contaminadas (Coliformes fecales)	59	53	38

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.

2. Gestión Comercial

Los clientes comerciales activos de agua ascendieron a unos **399,250** en el mes de septiembre mostrando unos 1,021 nuevos clientes en comparación con los existentes al mes de agosto (398,229). Mientras tanto los clientes de alcantarillado sanitario terminaron en unos **155,397** que se traducen en unos 1,032 nuevos clientes versus los 154,365 del mes de mayo.

Cuadro no. 4

Gerencia Técnica	Usuarios Activos Agua Potable ²		
	Julio	Agosto	Septiembre
Suroeste	103,277	103,277	103,277
Noroeste	122,236	122,236	122,236
Este	128,556	129,605	130,635
Norte	42,953	43,111	43,102
Total	397,022	398,229	399,250

Fuente: Empresas Comercializadoras

Cuadro no. 5

Gerencia Técnica	Usuarios Activos Alcantarillado ³		
	Julio	Agosto	Septiembre
Suroeste	54,570	54,570	54,570
Noroeste	58,309	58,309	58,309
Este	30,746	31,751	32,788
Norte	9,579	9,735	9,730
Total	153,204	154,365	155,397

Fuente: Empresas Comercializadoras

² Las estadísticas del trimestre están en proceso de revisión, por lo que los datos pueden cambiar.

³ Las estadísticas del trimestre están en proceso de revisión, por lo que los datos pueden cambiar

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 3,814,952⁴ 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% (ENHOGAR,2016) que representa en la actualidad un total 3,635,649 habitantes.

Es decir que la población con suministro de agua es 3,635,649 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	6.8	155.22	146.383
Sub-Total Nizao	6.8	155.22	146.383
Haina – Manoguayabo / S	4.0	91	52.084
Duey / S	1.2	27.4	22.668
Isa / S	0.8	18.3	13.440
Otros Sistemas Sectoriales / P	1.8	41.5	20.854
Sub-Total Haina	7.8	178.1	109.046
La Isabela / S	0.5	11.5	8.464
Sabana Perdida / P	0.3	7.59	4.050
Mata-Mamón / P	0.4	9.432	3.700
Los Marenos / P	1.6	37.52	23.514
La Joya / P	1.4	32.25	25.451
Acueducto Oriental / S (En construcción) *	4.0	91.31	69.174
Otros Sistemas Sectoriales / P	2.8	62.802	41.477
Sub-Total Ozama	11.06	252.40	175.83
TOTAL PROMEDIO	25.7	585.76	431.258

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
 c) Capacidad Nominal actualizada, por la Dirección de operaciones de esta Institución, Memo No. 2.0/148 de fecha 6 de octubre de 2020

⁴ Para el año 2021, la Oficina Nacional De Estadísticas estimó en 3,828,143 Hab. Dicha estimación la hemos fragmentado mes tras mes, asumiendo un crecimiento lineal de 4,397 Habitantes.

3 Producción de Aguas Residuales Domésticas:

Cuadro no. 5

Julio	Agosto	Septiembre
913,477.74	914,533.06	915,588.39

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

$PARD^5 = ((3,814,952 \text{ habitantes} \times 300 \text{ l/hab./día} \times 0.80) / 1000 = 915,588.39 \text{ M}^3/\text{Día}$, 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 = 915,588.39 M3/Día

Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Operadas por la CAASD

SISTEMA	UBICACIÓN	CAPACIDAD DE NOMINAL M3/DIAS
Colinas de Arroyo Hondo II	Arroyo Hondo	203.90
Residencial Carmen Renata (Pantoja)	Carretera La Isabela, Urb. Carmen Renata Pantoja	7,197.12
Planta Ciudad Real II	Avenida República de Colombia casi Esq. Av. Monumental	3,714.34
El Olimpo, Herrera	C/ Zeus, Olimpo de Herrera	432.00
La Barquita (A1 Sur)	Sabana Perdida	1,088.64
La Barquita (A2)	Sabana Perdida	616.90
La Barquita (A1 Norte)	Sabana Perdida	535.68
Planta Los Jardines	C/ Jardines Encantados Jardines del Norte	3,456.00
Planta Ciudad Satélite	C/ Principal al final, Km. 23 Autopista Duarte	6,912.00
Planta Los Tres Brazos	Av. Prolongación Venezuela, Los Tres Brazos	8,640.00
INVI la Virgen		302.40
Planta Caballona	Carretera Palavé, Ciudad del Niño, Cabayona	701.57
Planta Prado de la Caña	Carretera Mella, Guerra	20,736.00
Planta Prado de San Luis		3,551.04
Planta Villas de Pantoja	Carretera De Pantoja Km. 14 1/2 Autopista Duarte	1,002.24
Total		59,089.83

⁵ PARD, se refiere a la Producción Total de Aguas Residuales Domesticas generadas en la zona de influencia.

- 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 es un indicador que se estima a partir de la capacidad instalada de las plantas.
- Nota 3: Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Mirador Norte –La Zurza, se encuentra en operaciones, se esperan los datos estadísticos del volumen de agua saneado en la actual.
- Nota 4: Existen 23 sistemas de saneamientos recibidos del sector privado a través del servicio de recepción de sistemas de agua potable y saneamiento, los cuales están en revisión para fines de incorporación al reporte estadístico.

4 Aguas Residuales Domésticas Recolectadas en Sistemas de Alcantarillado Sanitario:

Cuadro no. 7

Julio	Agosto	Septiembre
244,863.43	245,764.73	246,461.69

El total de aguas residuales domésticas recolectadas en sistemas de alcantarillado sanitario: 246,461.69 M³/Día, para una proporción de 26.832% del total de aguas residuales generadas en la zona de influencia.

La cantidad de usuarios catastrados al mes de septiembre 2021 es de **690,013** de los cuales **155,397** son clientes con acceso o reciben el servicio de Alcantarillado Sanitario, estos representan en términos de cobertura comercial el 22.52%

La cantidad de viviendas que reciben el servicio es de 311,189 unidades, estas viviendas llevadas a población mediante el factor de habitantes por viviendas que actualmente es de 3.3, representan **1,026,924 habitantes**, lo que significa que la cobertura de alcantarillado sanitario en la zona bajo jurisdicción de la CAASD es de **26.92%**

Luego, la cantidad de aguas residuales domésticas recolectadas, será aproximadamente: 1,020,080 x 300 l/hab./día X 0.8 = 246,461.69 M³/Día.

5 Aguas Residuales Domésticas que reciben tratamiento

Cuadro no. 8

Julio	Agosto	Septiembre
24.13%	24.04%	23.98%

La cantidad de agua doméstica recolectada por la CAASD es de 246,461.69 M³/Día, de los cuales reciben tratamiento 59,089.83 m³/día⁶.

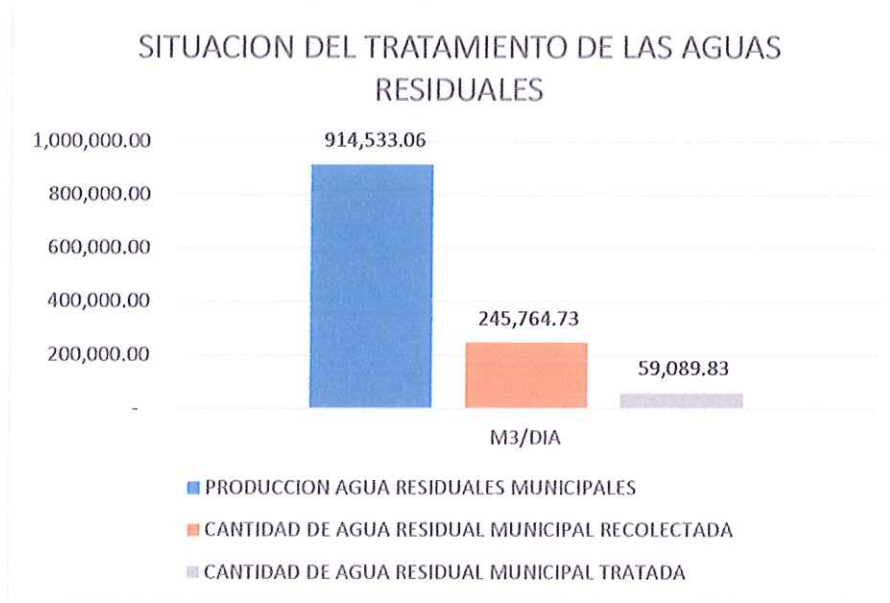
Por tanto, el **23.98%** de las aguas que se recolectan a través del sistema de alcantarillado recibe tratamiento.

$$\%ARRT^7 = 59,089.83 \text{ m}^3/\text{día} / 246,461.69 \text{ M}^3/\text{día} = 23.98\%$$

⁶ La Planta Depuradora Mirador Norte-La Zurza a pesar de ya está en operación no está incluido en el cálculo del indicador, hasta obtener el valor del volumen de agua que actualmente está tratando, a razón de que aún no opera a plena capacidad.

⁷ %ARRT es el porcentaje de Aguas Residuales Recolectadas que reciben tratamiento.

Gráfica 2. Agosto



Gráfica 3. Septiembre

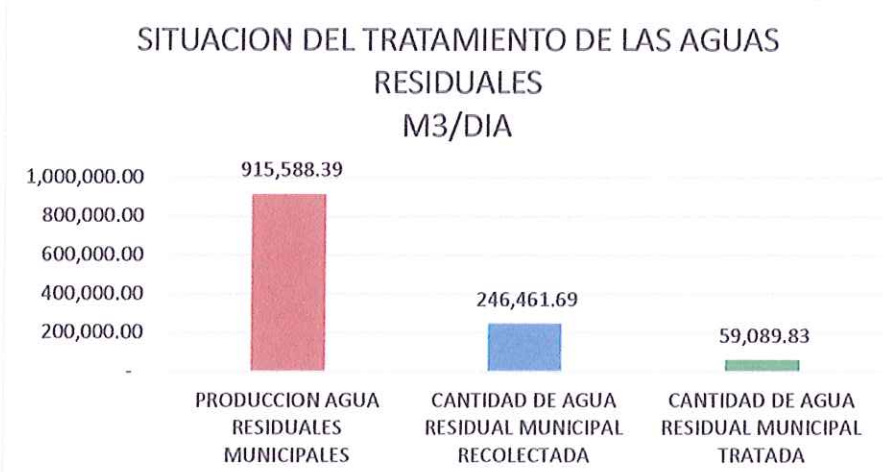


Gráfico extraído del informe mensual.

Elaborado Por:
Lic. Juan Alexander Pascual
Analista de Datos

Revisado por:
Ing. Sergio Polanco
Enc. Depto. PPP



Aprobado Por:
Lic. Katiluisca Ledesma
Directora Planificación y Desarrollo

