



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

INFORME ESTADÍSTICO

**CORRESPONDIENTE
AL TRIMESTRE ENERO-MARZO
AÑO 2022**

Contenido

Introducción.....	3
Filosofía Institucional	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
3.3 Producción de Aguas Residuales Domésticas:	8
3.4 Aguas Residuales Domésticas Recolectadas en Sistemas de Alcantarillado Sanitario:.....	9
3 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

Somos una organización del sector público, comprometida con modelar formas de servicios eficientes que contribuyan al mejoramiento de la calidad de vida de la población, de manera oportuna y con criterios de calidad en cada una de nuestras entregas, desde una perspectiva de protección al medio ambiente.

VISIÓN

“Ser una referencia nacional en la prestación de servicios oportunos de agua potable y saneamiento, con un horizonte empresarial marcado por la excelencia y la satisfacción plena de sus usuarios”.

VALORES

- **Eficiencia.**
Tenemos un compromiso moral y profesional con la eficiencia.
- **Respeto.**
El respeto a los colaboradores y clientes constituye nuestra manera de ser.
- **Responsabilidad.**
El rendimiento de cuenta es con transparencia es nuestra virtud.
- **Satisfacción del cliente.**
Las necesidades del cliente son nuestro horizonte de acción.
- **Calidad.**
La calidad constituye el sello distintivo de todo lo que hacemos.

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- Prestación de los servicios de agua y saneamiento con criterio de calidad.
- Sostenibilidad económico-financiera.
- Fortalecimiento y desarrollo institucional
- Gestión ambiental y social sostenible.

1. Gestión Operativa

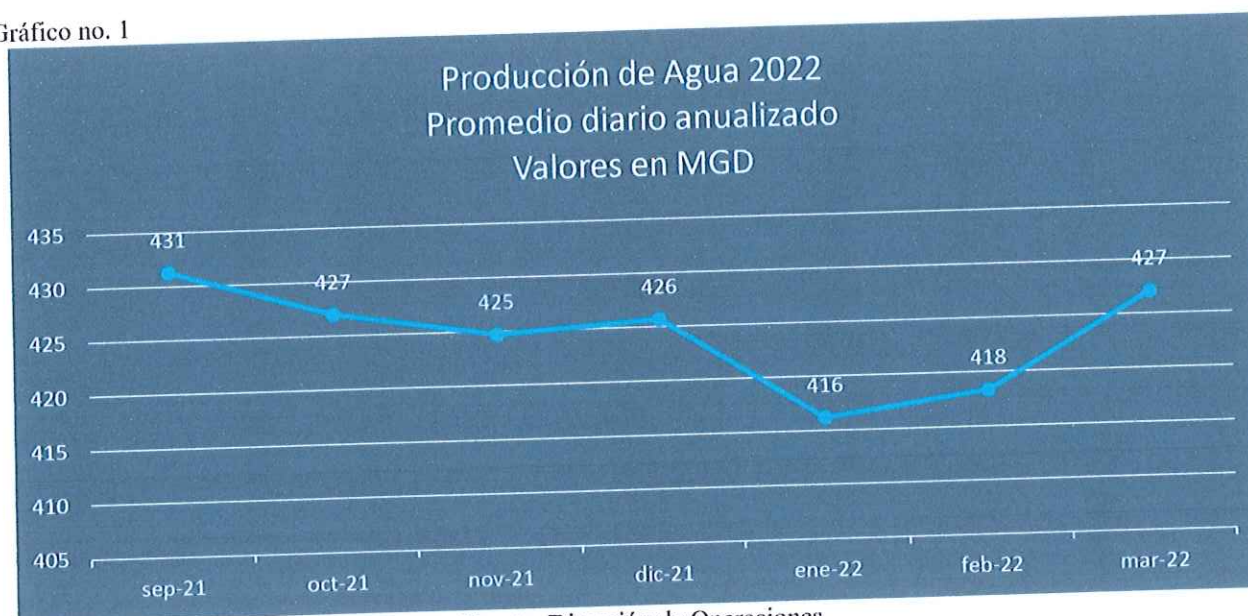
En este trimestre la producción promedio del mes de marzo cerró en 424.297 Millones de galones diarios (MGD) y un promedio trimestral de 417.75 MGD.

Cuadro No. 1

Gerencia Técnica	Producción de Agua (MGD)*			Promedio
	Enero	Febrero	Marzo	
Suroeste	138.81	140.74	145.5	141.68
Noroeste	110.46	111.09	106.37	109.31
Este	113.5	113.86	117.63	115.00
Norte	53.43	52.64	57.608	54.56
Total	416.2	418.330	427.108	420.55

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**			Promedio
	Enero	Febrero	Marzo	
Suroeste	98.91	97.43	95.41	97.25
Noroeste	97.32	97.28	96.06	96.89
Este	92.03	94.18	97.78	94.66
Norte	64.89	65.45	76.41	68.92
Total	**92.89	**92.50	**93.71	

¹ Objetivo de Desarrollo Sostenible

Cuadro No. 3

Área Bacteriológica	No. De Muestras		
	Enero	Febrero	Marzo
Número de muestras tomadas (sembradas)	1,005	1,060	1,149
Número de muestras contaminadas (Coliformes fecales)	58	49	52

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 **400,993** en el mes de marzo mostrando unos 1,671 nuevos clientes en comparación con los existentes al mes de enero (399,322). Mientras tanto los clientes de alcantarillado sanitario terminaron en unos **194,805** que se traducen en unos 526 nuevos clientes versus los 194,279 del mes de enero.

Cuadro no. 4

Gerencia Técnica	Usuarios Activos Agua Potable ²		
	Enero	Febrero	Marzo
Suroeste⁴	104,798	104,855	104,941
Noroeste⁴	119,912	119,951	119,997
Este	131,501	132,595	132,873
Norte	43,111	43,159	43,182
Total	399,322	400,560	400,993

Fuente: Empresas Comercializadoras

Cuadro no. 5

Gerencia Técnica	Usuarios Activos Alcantarillado ³		
	Enero	Febrero	Marzo
Suroeste⁴	71,325	71,372	71,385
Noroeste⁴	78,651	78,702	78,716
Este	34,549	34,736	34,922
Norte	9,754	9,759	9,782
Total	194,279	194,569	194,805

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

⁴ Los datos estadísticos comerciales correspondientes a los Municipios Santo Domingo Oeste, Los Alcarrizos, Pedro Brand y el Distrito Nacional, los cuales conforman la gerencia comercial Noroeste/Suroeste, están en proceso de revisión debido a cambios en el sistema, razón por la cual las informaciones se corresponden con el mes de febrero 2021.

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 3,841,278⁵ 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 3,660,738 habitantes.

Es decir que la población con suministro de agua es 3,660,738 habitantes

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

Mes de Marzo

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO / TIPO DE FUENTE (S/P)	CAPACIDAD NOMINAL M ³ /S	CAPACIDAD NOMINAL MGD	CAPACIDAD PROMEDIO MGD
Valdesía / S	6.8	155.22	139.974
Sub-Total Nizao	6.8	155.22	139.974
Haina – Manoguayabo / S	4.0	91	56.339
Duey / S	1.2	27.4	19.431
Isa / S	0.8	18.3	11.182
Otros Sistemas Sectoriales / P	1.8	41.5	22.338
Sub-Total Haina	7.8	178.1	109.289
La Isabela / S	0.5	11.5	5.400
Sabana Perdida / P	0.3	7.59	4.467
Mata-Mamón / P	0.4	9.432	3.849
Los Marenos / P	1.6	37.52	22.570
La Joya / P	1.4	32.25	22.369
Acueducto Oriental / S (En construcción) *	4.0	91.31	68.768
Otros Sistemas Sectoriales / P	2.8	62.802	50.411
Sub-Total Ozama	11.06	252.40	177.83
TOTAL PROMEDIO	25.7	585.76	427.097

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

⁵ 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.

3.4 Aguas Residuales Domésticas Recolectadas en Sistemas de Alcantarillado Sanitario:

Cuadro no. 7

Enero	Febrero	Marzo
355,663.87	356,352.00	357,306.62

El total de aguas residuales domésticas recolectadas en sistemas de alcantarillado sanitario: 357,306.62 M3/Día, para una proporción de 38.757% del total de aguas residuales generadas en la zona de influencia.

La cantidad de usuarios catastrados al mes de marzo 2022 es de **554,851** de los cuales **194,805** son clientes con acceso o reciben el servicio de Alcantarillado Sanitario, estos representan en términos de cobertura comercial el 35.109%

La cantidad de viviendas que reciben el servicio es de 465,243 unidades, estas viviendas llevadas a población mediante el factor de habitantes por viviendas que actualmente es de 3.2⁷, representan **1,488,778 habitantes**, lo que significa que la cobertura de alcantarillado sanitario en la zona bajo jurisdicción de la CAASD es de **38.757%**

Luego, la cantidad de aguas residuales domésticas recolectadas, será aproximadamente: $1,488,778 \times 300 \text{ l/hab./día} \times 0.8 = 357,306.62 \text{ M3/Día}$.

3 Aguas Residuales Domésticas que reciben tratamiento

Cuadro no. 8

Enero	Febrero	Marzo
22.534%	22.490%	22.430%

La cantidad de agua doméstica recolectada por la CAASD es de 357,306.62 M³/Día, de los cuales reciben tratamiento 80,144.71 m³/día⁸.

Por tanto, el **22.430%** de las aguas que se recolectan a través del sistema de alcantarillado recibe tratamiento.

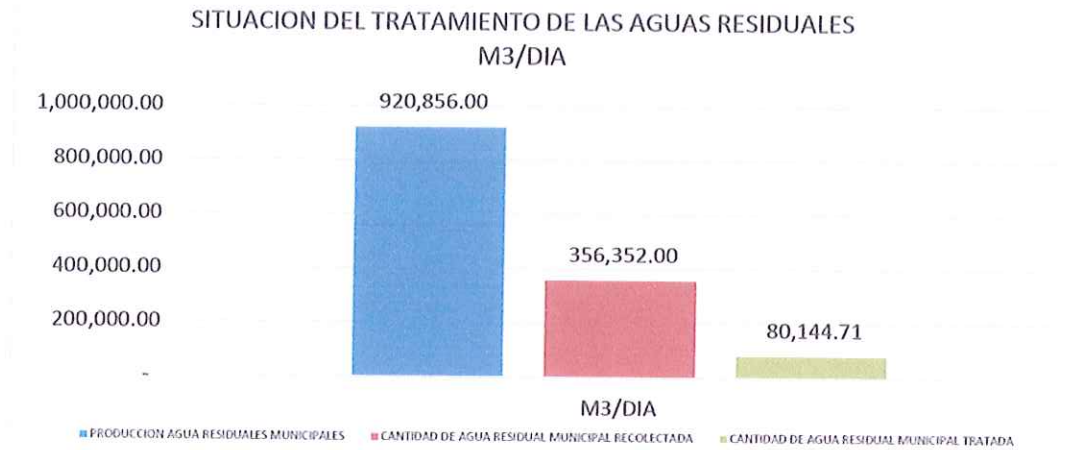
$$\%ARRT^9 = 80,144.71 \text{ m}^3/\text{día} / 357,306.62 \text{ M}^3/\text{día} = \mathbf{22.430\%}$$

⁷ La Oficina Nacional De Estadística estima un promedio de habitantes de 3.2 personas por hogar.

⁸ La Planta Depuradora Mirador Norte-La Zurza a pesar de que 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.

⁹ %ARRT es el porcentaje de Aguas Residuales Recolectadas que reciben tratamiento.

Gráfica 2. Febrero



Gráfica 3. Marzo

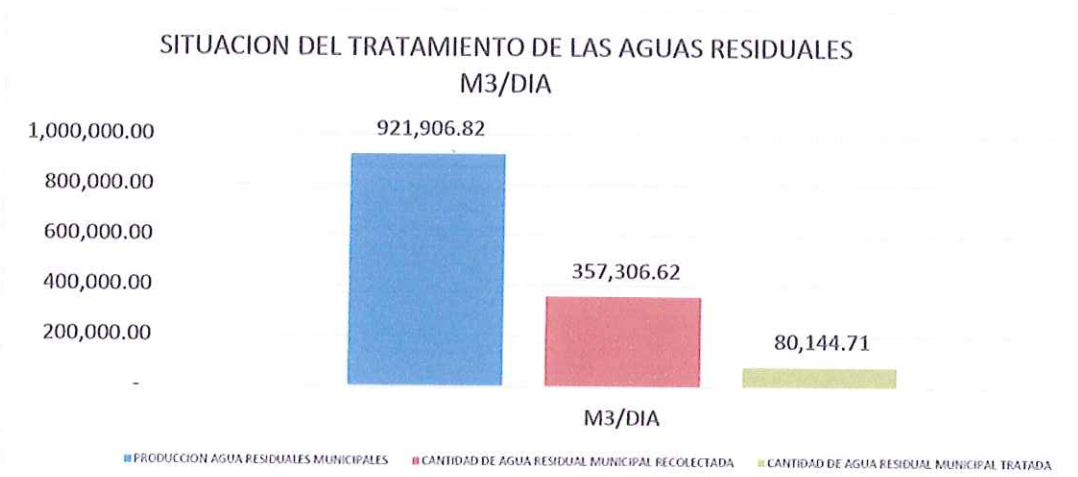

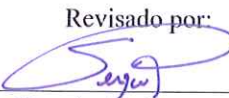


Gráfico extraído del informe mensual.

Elaborado Por:

Lic. Juan Alexander Pascual
Analista de Planificación y Desarrollo

Revisado por:

Ing. Sergio Polanco
Enc. Depto. PPR

Aprobado Por:

Lic. Katibusa Ledesma
Directora Planificación y Desarrollo

