**INFORME**

**ESTADÍSTICO**

tRIMESTRE

Abril - junio

2018

**Gestión Operativa**

En este trimestre, la producción cerró con un promedio de 410.38 Millones de galones diarios (MGD), con un incremento que giró en torno a unos 3.24 millones de galones diarios (MGD) por encima del promedio del trimestre anterior (407.14 MGD).

 Cuadro No. 1

|  |  |
| --- | --- |
| **Gerencia Técnica** | **Producción de Agua (MGD)\*** |
| **Abril** | **Mayo** | **Junio** | **Promedio****Trimestre** |
| **Suroeste** | 150.05 | 148.05 | 149.01 | 149.04 |
| **Noroeste** | 111.7 | 107.78 | 110.9 | 110.13 |
| **Este** | 113.8 | 116.92 | 118.2 | 116.31 |
| **Norte** | 35.07 | 34.25 | 35.41 | 34.91 |
| **Total** | **410.62** | **406.99** | **413.52** | **410.38** |

 Fuente: Dirección de Operaciones

 Cuadro No. 2

|  |  |
| --- | --- |
| **Gerencia Técnica** | **Índice de potabilidad\*\*** |
| **Abril** | **Mayo** | **Junio** | **Promedio Trimestre** |
| **Suroeste** | 98.93 | 97.10 | 98.40 | 98.14 |
| **Noroeste** | 98.61 | 98.38 | 99.08 | 98.69 |
| **Este** | 100.00 | 99.33 | 98.80 | 99.38 |
| **Norte** | 90.30 | 90.30 | 91.35 | 90.65 |
| **Total** | **\*\*98.21** | **\*\*97.20** | **\*\*97.91** |  |

Fuente del cuadro 2, proviene de la Dirección de control y 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:

* Producción de Agua: Millones de Galones Diarios Promedio producido en el mes.
* 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%)
* Usuarios Activos: No. de clientes catastrados a los que se les facturan los servicios.

**Gestión Comercial**

Los clientes comerciales activos del servicio de suministro de agua potable, ascendieron a unos 377,730 en el mes de junio mostrando un incremento de 1,606 nuevos clientes comparado contra el cierre del trimestre anterior (376,124), en tanto que los clientes de alcantarillado sanitario terminaron con unos 135,435 traduciéndose esto en uno 5,575 nuevos clientes.

Cuadro no. 3

|  |  |
| --- | --- |
| **Gerencia Técnica** | **Usuarios Activos Agua Potable** |
| **Abril** | **Mayo** | **Junio** |
| **Suroeste** | 99,907 | 100,017 | 100,232 |
| **Noroeste** | 117,284 | 117,389 | 117,491 |
| **Este** | 119,793 | 119,879 | 120,071 |
| **Norte** | 39,595 | 39,721 | 39,936 |
| **Total** | **376,579** | **377,006** | **377,730** |

 Fuente: Empresas Comercializadoras

Cuadro no. 4

|  |  |
| --- | --- |
| **Gerencia Técnica** | **Usuarios Activos Alcantarillado** |
| **Abril** | **Mayo** | **Junio** |
| **Suroeste** | 49,535 | 50,976 | 51,281 |
| **Noroeste** | 52,441 | 53,095 | 53,584 |
| **Este** | 23,320 | 23,415 | 23,603 |
| **Norte** | 6,627 | 6,750 | 6,967 |
| **Total** | **131,923** | **134,236** | **135,435** |

 Fuente: Empresas Comercializadoras

**Informaciones de Interés Ambiental**

1. **Población beneficiada con el agua suministrada: 3,328,518 habitantes.**

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 3,638,918[[1]](#footnote-1) 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 3,328,518[[2]](#footnote-2) habitantes.

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE ABASTECIMIENTO /** | **CAPACIDAD NOMINAL M3/S** | **CAPACIDAD NOMINAL MGD** | **CAPACIDAD PROMEDIO MGD** |
| **TIPO DE FUENTE (S/P)** |
| **Valdesia. / S** | 6.3 | 143.81 | 146.123 |
| **Sub-Total Nizao** | **6.3** | **143.81** | **146.123** |
|  |  |  |  |
| **Haina – Manoguayabo / S** | 4 | 91 | 58.597 |
| **Duey / S** | 1.2 | 27.25 | 22.599 |
| **Isa / S** | 0.7 | 15.2 | 12.653 |
| **Otros Sistemas Sectoriales / P** | 1.5 | 35.85 | 18.124 |
| **Sub-Total Haina** | **7.4** | **169.3** | **111.973** |
|  |  |  |  |
| **La Isabela / S** | 0.5 | 11.5 | 4.737 |
| **Sabana Perdida / P** | 0.4 | 8.35 | 4.309 |
| **Mata-Mamón / P** | 0.6 | 13.68 | 2.944 |
| **Los Marenos / P** | 1.5 | 35 | 32.246 |
| **La Joya / P** | 1.4 | 31.68 | 23.883 |
| **Acueducto Oriental / S** **(En construcción) \*** | 4 | 91.31 | 61.158 |
| **Otros Sistemas Sectoriales / P** | 1.1 | 24.86 | 26.151 |
| **Sub-Total Ozama** | **9.5** | **216.38** | **155.428** |
| **TOTAL PROMEDIO** | **23.2** | **529.49** | **413.52** |

***Fuente: a) Datos documento Diagnostico Ambiental y Análisis Económico/Físico de la Secretaria de Estado de***

 ***Medio Ambiente y Recursos Naturales, 200***

***b) Datos documento del Sistema de Información de Vigilancia Sanitaria de la Calidad del Agua de la CAASD, 2003 c) Estos datos corresponden al mes de junio***

1. **Producción de Aguas Residuales Domésticas:**

La producción de aguas residuales mantiene una tendencia creciente debido a que se calcula sobre la base de la población existente y la dotación de agua por persona.

 Cuadro no. 5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ABRIL** | **MAYO** | **JUNIO** |
| **871,089.60 M3/Día** | **872,215.00 M3/Día** | **873,340.32 M3/Día** |

La cifra se estima, asumiendo que el 80.0% de agua distribuida a la población se convierte en agua residual, otra variable en el proceso de cálculo es la dotación de agua potable por persona, calculada en 300 l/hab./día.

De acuerdo a lo antes indicado, en el mes de junio el total de aguas residuales generadas se calcula en 873,340.32 M3/Día.

Calculo:

Población estimada al mes de junio: 3,638,918 habitantes

Dotación por persona: 300 l/hab./día

(3,638,918 habitantes x 300 l/hab./día x 0.80) / 1000) = 873,340.32 M3/Día.

1. **Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Operadas por la CAASD: 19**

Cuadro no. 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Estado** | **Cantidad** | **Capacidad (M3/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**

1. **Aguas Residuales Domésticas Recolectadas en Sistemas de Alcantarillado Sanitario: 215,971.27 M3/Día (24.73% del total de aguas residuales generadas).**

Cuadro no. 7

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ABRIL** | **MAYO** | **JUNIO** |
|  **210,909.60 M3/Día**  |  **214,460.14 M3/Día**  |  **215,971.27 M3/Día**  |

La cantidad de usuarios catastrados al mes de junio 2018 es de **588,222** de los cuales **135,435** son clientes con acceso o reciben el servicio de Alcantarillado Sanitario, estos representan en términos de cobertura comercial el **23.02%**

La cantidad de viviendas que reciben el servicio es de 272,691 unidades, estas viviendas llevadas a población mediante el factor de habitantes por viviendas que actualmente es de 3.3, representan **899,880 habitantes**, lo que significa que la cobertura de alcantarillado sanitario en la zona bajo jurisdicción de la CAASD es de **24.73%**

Luego, la cantidad de aguas residuales domésticas recolectadas, será aproximadamente: **899,880** x 300 l/hab./día X 0.8 = 215,971.27 M3/Día

1. **Aguas Residuales Domésticas que reciben tratamiento: 26.07% de las aguas recolectadas en sistemas de alcantarillado sanitario.**

Cuadro no. 8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ABRIL** | **MAYO** | **JUNIO** |
|  **26.70%** | **26.26%** | **26.07%** |

La cantidad de agua doméstica recolectada por la CAASD es de 215,971.27 M3/Día, de los cuales reciben tratamiento 56,312.89 m3/día.

Por tanto, el porcentaje de agua que recibe tratamiento de la que se recolecta es:

56,312.89 m3/día / 215,971.27 m3/día = 26.07%

**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 873,340.32 m3/día, de este volumen solo se trata 56,312.89 m3/día[[3]](#footnote-3).**

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

56,312.89 m3/día / 873,340.32 m3/día = **6.448%**

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

Cuadro no. 9

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ABRIL** | **MAYO** | **JUNIO** |
| **6.46%** | **6.46%** | **6.45%** |

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.

1. 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. [↑](#footnote-ref-1)
2. Datos proyectados al Mes de junio, 2018. [↑](#footnote-ref-2)
3. Esta estadística fue revisada y corregida, [↑](#footnote-ref-3)