

CORPORACION DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE SANTO DOMINGO

CAASD



***INFORME
ESTADISTICO***

CORRESPONDIENTE
AL MES DE OCTUBRE 2014

CAASD

Información Correspondiente al mes de Octubre 2014

| Gerencia Técnica | Producción de Agua (MGD)* | Índice de potabilidad** | Usuarios Activos | |
|------------------|---------------------------|-------------------------|------------------|----------------|
| | | | Agua Potable | Alcantarillado |
| Suroeste | 153.937 | 98.72 | 97,737 | 40,870 |
| Noroeste | 91.767 | 98.25 | 108,283 | 43,427 |
| Este | 90.920 | 98.93 | 113,834 | 18,310 |
| Norte | 21.700 | 91.75 | 36,860 | 4,878 |
| Total | 358.324 | **98.05 | 356,714 | 107,485 |

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.

Informaciones de Interés Ambiental

1. Población beneficiada con el agua suministrada: 2,941,599.72 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 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 mas llave pública) para el año es de 92%, que representa en la actualidad un total 2,941,599.72 habitantes.

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

| 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 | 142.720 |
| Sub-Total Nizao | 6.3 | 143.81 | 142.720 |
| Haina – Manoguayabo / S | 4.0 | 91.00 | 66.228 |
| Duey / S | 1.2 | 27.25 | 8.725 |
| Isa / S | 0.7 | 15.20 | 12.416 |
| Otros Sistemas Sectoriales / P | 1.5 | 35.85 | 14.670 |
| Sub-Total Haina | 7.4 | 169.30 | 102.039 |
| La Isabela / S | 0.5 | 11.50 | 3.799 |
| Sabana Perdida / P | 0.4 | 8.35 | 4.224 |
| Mata-Mamón / P | 0.6 | 13.68 | 0.783 |
| Los Marenos / P | 1.5 | 35.00 | 17.680 |
| La Joya / P | 1.4 | 31.68 | 19.093 |
| Acueducto Oriental / S (En construcción) * | 4.0 | 91.31 | 50.919 |
| Otros Sistemas Sectoriales / P | 1.1 | 24.86 | 17.068 |
| Sub-Total Ozama | 9.5 | 216.38 | 113.565 |
| TOTAL PROMEDIO | 23.2 | 529.49 | 358.324 |

*Terminado el sistema Acueducto Oriental su capacidad nominal será de 4.0 M3/S

Nota: Se excluyeron los Sistema: Brujuela Casuí, La Catalina y La Caleta por ser transferido a CORAABO

Fuente: a) Datos documento Diagnostico Ambiental y Análisis Económico/Físico de la Secretaria 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: 767,373.84 M³/Día

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

$(3,197,391 \text{ habitantes} \times 300 \text{ l/hab./día} \times 0.80) / 1000 = 767,373.84 \text{ M}^3/\text{Día}$, 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 = **767,373.84 M³/Día**

4. Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Operadas por la CAASD: 17

| Estado | Cantidad | Capacidad (M ³ /Día) |
|--|-----------|---------------------------------|
| En Operación | 9 | 25,056 |
| Fuera de Servicio | 8 | 53,960 |
| En construcción (Ampliación Planta en Operación) | 12 | - |
| Total | 17 | 79,016 |

Nota 1: No incluye la solución de saneamiento de agua residual por el sector privado

Nota 2: Se excluyó la Planta de Tratamiento de Boca Chica por haber sido transferido a CORAABO, la capacidad es de 8,000 M³/Día.

5. Aguas Residuales Domésticas Recolectadas en Sistemas de Alcantarillado Sanitario: 155,403.49 M³/Día (20.25% del total de aguas residuales generadas).

La cantidad de usuarios catastrados al mes de Octubre del 2014 es de **556,612** de los cuales **107,485** son clientes con acceso o reciben el servicio de Alcantarillado Sanitario, estos representan en términos de cobertura comercial el **19.31%**.

La cantidad de viviendas que reciben el servicio es de 210,232 unidades, estas viviendas llevadas a población mediante el factor de habitantes por viviendas que actualmente es de 3.08, representan **647,515** habitantes, lo que significa que la cobertura de alcantarillado sanitario en la zona bajo jurisdicción de la CAASD es de **20.25%**.

Luego, la cantidad de aguas residuales domésticas recolectadas, será aproximadamente:

$647,515 \times 300 \text{ l/hab./día} \times 0.8 = 155,403.49 \text{ M}^3/\text{Día}$

6. Aguas Residuales Domésticas que reciben tratamiento: 16.12% de las aguas recolectadas en sistemas de alcantarillado sanitario.

La cantidad de agua doméstica recolectada por la CAASD es de 155,403.49 m³/día, de los cuales reciben tratamiento 25,056 m³/día.

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

$$25,056 \text{ m}^3/\text{día} / 155,403.49 \text{ m}^3/\text{día} = 16.12\%$$

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 767,373.84 m³/día, de este volumen solo se trata 25,056 m³/día.

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

$$25,056 \text{ m}^3/\text{día} / 767,373.84 \text{ m}^3/\text{día} = 3.27\%$$

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.

