

CORPORACION DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE SANTO DOMINGO

**CAASD**



***INFORME  
ESTADISTICO***

CORRESPONDIENTE  
AL MES DE DICIEMBRE 2014

# CAASD

## Información Correspondiente al mes de Diciembre 2014

Gerencia Técnica	Producción de Agua (MGD)*	Índice de potabilidad**	Usuarios Activos	
			Agua Potable	Alcantarillado
<b>Suroeste</b>	133.804	99.04	97,846	41,430
<b>Noroeste</b>	92.773	99.33	108,654	43,825
<b>Este</b>	128.182	100.00	113,964	18,370
<b>Norte</b>	25.371	96.25	36,907	4,984
<b>Total</b>	<b>380.129</b>	<b>**99.15</b>	<b>357,371</b>	<b>108,609</b>

### 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 <sup>3</sup> /S	CAPACIDAD NOMINAL MGD	CAPACIDAD PROMEDIO MGD
Valdesia. / S	6.3	143.81	137.986
<b>Sub-Total Nizao</b>	<b>6.3</b>	<b>143.81</b>	<b>137.986</b>
Haina – Manoguayabo / S	4.0	91.00	49.505
Duey / S	1.2	27.25	10.011
Isa / S	0.7	15.20	13.219
Otros Sistemas Sectoriales / P	1.5	35.85	13.756
<b>Sub-Total Haina</b>	<b>7.4</b>	<b>169.30</b>	<b>86.491</b>
La Isabela / S	0.5	11.50	4.860
Sabana Perdida / P	0.4	8.35	5.431
Mata-Mamón / P	0.6	13.68	1.072
Los Marenos / P	1.5	35.00	18.340
La Joya / P	1.4	31.68	18.616
Acueducto Oriental / S (En construcción) *	4.0	91.31	88.188
Otros Sistemas Sectoriales / P	1.1	24.86	19.145
<b>Sub-Total Ozama</b>	<b>9.5</b>	<b>216.38</b>	<b>155.652</b>
<b>TOTAL PROMEDIO</b>	<b>23.2</b>	<b>529.49</b>	<b>380.129</b>

\*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 M<sup>3</sup>/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 M<sup>3</sup>/Día**

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

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

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: 157,378.64 M<sup>3</sup>/Día (20.51% del total de aguas residuales generadas).

La cantidad de usuarios catastrados al mes de Diciembre del 2014 es de **557,238** de los cuales **108,609** son clientes con acceso o reciben el servicio de Alcantarillado Sanitario, estos representan en términos de cobertura comercial el **19.49%**.

La cantidad de viviendas que reciben el servicio es de 212,904 unidades, estas viviendas llevadas a población mediante el factor de habitantes por viviendas que actualmente es de 3.08, representan **655,744** habitantes, lo que significa que la cobertura de alcantarillado sanitario en la zona bajo jurisdicción de la CAASD es de **20.51%**.

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

$655,744 \times 300 \text{ l/hab./día} \times 0.8 = 157,378.64 \text{ M}^3/\text{Día}$

**6. Aguas Residuales Domésticas que reciben tratamiento: 15.92% de las aguas recolectadas en sistemas de alcantarillado sanitario.**

La cantidad de agua doméstica recolectada por la CAASD es de 157,378.64 m<sup>3</sup>/día, de los cuales reciben tratamiento 25,056 m<sup>3</sup>/día.

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

$$25,056 \text{ m}^3/\text{día} / 157,378.64 \text{ m}^3/\text{día} = 15.92\%$$

**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 m<sup>3</sup>/día, de este volumen solo se trata 25,056 m<sup>3</sup>/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.

