

CORPORACION DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE SANTO DOMINGO

CAASD



***INFORME
ESTADISTICO***

CORRESPONDIENTE
AL MES DE AGOSTO 2013

CAASD

Información Correspondiente al mes de Agosto del 2013

Gerencia Técnica	Producción de Agua (MGD)*	Índice de potabilidad**	Usuarios Activos	
			Agua Potable	Alcantarillado
Suroeste	114.77	97.88	98,077	41,061
Noroeste	96.71	100.00	107,543	41,459
Este	129.42	100.00	126,040	5,789
Norte	20.42	87.94	36,507	215
Total	361.32	**97.98	368,167	88,524

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: 3,072,257 habitantes.

Según datos de los Censos de Población y Vivienda del 2010, la población del Distrito Nacional y la Provincia Santo Domingo es de 3,339,410.00 habitantes, en la cual de acuerdo a análisis del comportamiento del abastecimiento de agua a través del acueducto según datos del censo 2002 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 del 92%, que representa en la actualidad un total 3,072,257 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	149.07
Sub-Total Nizao	6.3	143.81	149.07
Haina – Manoguayabo / S	4.0	91.00	25.93
Duey / S	1.2	27.25	12.36
Isa / S	0.7	15.20	12.21
Otros Sistemas Sectoriales / P	1.5	35.85	10.76
Sub-Total Haina	7.4	169.30	61.26
La Isabela / S	0.5	11.50	4.13
Sabana Perdida / P	0.4	8.35	4.29
Mata-Mamón / P	0.6	13.68	0.67
Los Marenos / P	1.5	35.00	12.16
La Catalina / P	0.4	9.14	2.19
La Joya / P	1.4	31.68	13.45
La Caleta / P	0.3	6.19	5.85
Brujuelas – Casuí / P	1.1	24.00	8.66
Acueducto Oriental / S (En construcción) *	4.0	91.31	84.08
Otros Sistemas Sectoriales / P	1.1	24.86	15.49
Sub-Total Ozama	11.3	255.71	150.99
TOTAL PROMEDIO	25.0	568.82	361.32

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

Fuente: a) Datos documento *Diagnóstico 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: 801,458.40 M³/Día

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

$(3,339,410 \text{ habitantes} \times 300 \text{ l/hab./día} \times 0.80) / 1000 = 801,458.40 \text{ M}^3/\text{Día}$, que representa la producción de aguas residuales domésticas basada en la dotación de agua por persona. Para la población del Distrito Nacional y la Provincia Santo Domingo.

Total de Aguas Residuales Generadas = **801,458.40 M³/Día**

4. Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Operadas por la CAASD: 18

Estado	Cantidad	Capacidad (M ³ /Día)
En Operación	10	33,056
Fuera de Servicio	8	53,960
En construcción (Ampliación Planta en Operación)	12	-
Total	18	84,560

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

5. Aguas Residuales Domésticas Recolectadas en Sistemas de Alcantarillado Sanitario: 130,972.83 M³/Día (16.34% del total de aguas residuales generadas).

La cantidad de usuarios catastrados al mes de Agosto del 2013 es de 582,455 de los cuales 88,524 son clientes con acceso o reciben el servicio de Alcantarillado Sanitario, estos representan en términos de cobertura comercial el 15.20%.

La cantidad de viviendas que reciben el servicio es de 177,759 unidades, estas viviendas llevadas a población mediante el factor de habitantes por viviendas que actualmente es de 3.07, representan **545,720** habitantes, lo que significa que la cobertura de alcantarillado sanitario en la zona bajo jurisdicción de la CAASD es de **16.34%**.

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

$545,720 \times 300 \text{ l/hab./día} \times 0.8 = 130,972.83 \text{ M}^3/\text{Día}$

6. Aguas Residuales Domésticas que reciben tratamiento: 25.24% de las aguas recolectadas en sistemas de alcantarillado sanitario.

La cantidad de agua doméstica recolectada por la CAASD es de 130,336.24 m³/día, de los cuales reciben tratamiento 33,056 m³/día.

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

$$33,056 \text{ m}^3/\text{día} / 130,972.83 \text{ m}^3/\text{día} = 25.24\%$$

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 801,458.40 m³/día, de este volumen solo se trata 33,056 m³/día.

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

$$33,056 \text{ m}^3/\text{día} / 801,458.4 \text{ m}^3/\text{día} = 4.12\%$$

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.



El aumento del volumen de agua residual tratada se debe a la rehabilitación de la planta de tratamiento de los Jardines, recién concluida.