



CÁMARA DE DIPUTADOS  
DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

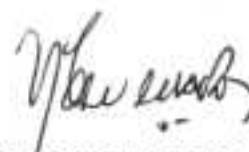
**CÁMARA DE DIPUTADOS**  
**MESA DE MOVIMIENTO**  
02 MAR 2016  
Recibido.....16.45.....Hs.  
Exp. N°.....30782.....C.D.

**PROYECTO DE COMUNICACIÓN**

**PEDIDO DE INFORMES**

La Cámara de Diputados de la Provincia de Santa Fe, solicita al Poder Ejecutivo que informe a través de los organismos correspondientes, el estado de concreción de etapas, o avances en los procesos de planificación, y/o licitación de las obras hidráulicas destinadas a la ciudad de Rosario que a continuación se enumeran:

1. Readecuación y/o reemplazo de la Red de General de Distribución de Agua y la red de desagües del denominado "Radio Antiguo delimitado por calles Gaboto, Avellaneda, Vélez Sarsfield y el Río Paraná, a cargo de ASSA;
2. Replanificación de nuevas cañerías maestras;
3. Actualización de la Estación Elevadora C;
4. Adecuaciones del Acueducto del Gran Rosario en su segunda etapa y el cronograma de ejecución de obras;
5. Readecuación o reemplazo del Sistema Unitario de Desagües;
6. Proyecto de las Plantas Norte y Sur de Tratamiento de Efluentes Cloacales;
7. Reserva de los terrenos para el emplazamiento de la Planta Sur de Tratamiento de Efluentes Cloacales;
8. Estabilización de la Cascada del Arroyo Saladillo;
9. Adecuación y completamiento del Sistema Menor de Desagües Pluviales (Pluviocloacales);
10. Planificación general del Sistema Mayor de Desagües Pluviales;
11. Actualización y Ejecución del Proyecto Brazo Seco Arroyo Saladillo.

  
**HECTOR CAVALLERO**  
Diputado Provincial



## FUNDAMENTOS

**Sr. Presidente:**

El Área Metropolitana de Rosario, representa en el contexto provincial poco más del 1% del territorio provincial, sin embargo supera el 50% del Producto Bruto Geográfico Santafesino y nuclea algo más del 40% de la población provincial.

La estructura pensada por Obras Sanitarias de la Nación para la provisión de agua potable de la zona en la década del '70, quedó incompleta y algunas de las obras en su momento necesarias, aún esperan su concreción, o han quedado desactualizadas.

Con el paso del tiempo, Aguas Provinciales de Santa Fe S.A. modificó los proyectos propuestos y optó por proveer agua desde el Establecimiento de Potabilización entonces en actividad, mediante cañerías principales y también mediante un Acueducto, situación que nunca modificó su sucesora ASSA.

Con el mismo criterio decidió posteriormente transportar agua desde el Establecimiento de Distribución al Sur y Suroeste de la ciudad.

Bajo esta política las autoridades a cargo aceptaron que la "entrega de agua" no podía ser la necesaria, por cuanto el establecimiento de potabilización se hallaba en la situación de que algunas etapas del tratamiento como el filtrado, se encontraba subdimensionado, y por ello se vio imposibilitado de abastecer con la debida calidad a toda el área de servicio.

Por ejemplo, la falta de producción en dicho Establecimiento, afecta la carga adecuada del Río Subterráneo que alimenta el Establecimiento de Distribución para la zona sur del área servida, lo que termina redundando en una escasa presión en ciertos sectores de la Red de Distribución, casi siempre en correspondencia con los barrios perimetrales de la ciudad, lo que se traduce en una escasa disponibilidad de agua en periodos estivales, y a veces nula disponibilidad en horarios de consumos máximos.

En Rosario, la Red de Distribución del Radio Antigo de la ciudad, debe ser reemplazada de manera inminente puesto que su período de vida ha caducado, y sus componentes son de hierro fundido con algunos tramos de hierro galvanizado y plomo, que en su mayor parte fueron reemplazados por la DI.P.O.S. y APSF S.A. en su momento, aunque aún restan sectores importantes de condiciones preocupantes.

Muchos sectores del radio antiguo del servicio de agua poseen una antigüedad que supera los 90 años, y en no pocos casos superan ampliamente los 100 años, por lo que la cañería de hierro fundido se encuentra fuertemente incrustada, y las posibilidades de extracción del material son mínimas, en particular por la "fragilidad"



que presentan las cañerías.

Debido a esta situación, es que en muchos sectores se efectúa la prestación del servicio, a baja presión para que los caños no colapsen.

La producción de agua potable presenta fuertes restricciones en la etapa de filtración pese a haberse construido durante el 2007 una nueva Unidad de Sedimentación-Filtración, y en menor medida en la Etapa de Captación de Agua Cruda, que si bien cuenta con equipos adicionales, no son suficientes en casos de bajantes importantes del río Paraná.

Con motivo de la Planificación General de Sistemas de Provisión de Agua en todo el territorio provincial, se ha requerido a ASSA que diseñe un Establecimiento de Potabilización para la alimentación de la ciudad de Rosario y de las ciudades del Área Metropolitana que se halla en construcción, previendo en su proyecto que se atienda en el futuro la totalidad de la ciudad de Rosario y de las ciudades del área metropolitana.

La provisión de agua debe constituir una política de estado considerando el agua para bebida, alimentación, salud y desarrollo del ser humano, como un derecho humano; intransferible, individual y colectivo.

A la vez, se debe considerar el agua comercial como un elemento que brinda a sus usuarios un componente de ganancias que la pone a la altura de otra materia prima de producción, y, en consecuencia debe ser valorada de esa manera, ya que es injusto que quienes son grandes consumidores industriales se aprovechan de un uso a precios de consumo familiar.

El valor económico del agua, se debe plantear solo después haber satisfecho su función social. Para todos los usos restantes, tales como riegos industriales y recreativos, el agua debe adquirir un valor económico compatible con un desarrollo sustentable, en el marco de un programa que establezca racionalidad y eficiencia en el uso del recurso.

Por otra parte si se contabiliza el destino de la provisión de ese producto, y siguiendo estudios de organismos de la provincia, alrededor del 30% del agua de red se pierde por fallas en las redes, y otra parte similar va a usos suntuarios o industriales cobrándoseles injustamente a todos una misma tarifa.

Al mismo tiempo, si bien no existe un parámetro que permita medir la eficiencia de la prestación de los servicios de desagües, se puede apreciar en general algunas situaciones que deberán corregirse en el corto plazo, como la implementación de un control riguroso destinado a localizar y evitar las descargas clandestinas de líquidos



cloacales a conducciones pluviales; de líquidos industriales a cursos de agua, etc.

La antigüedad de las instalaciones de recolección de efluentes cloacales, se traduce en pérdidas que demandan mantenimiento permanente, y desde luego influyen en los tiempos de las reparaciones y en los costos del caso, pero también se traduce en interferencia en el ordenamiento del tránsito ya de por sí saturado en gran parte de la ciudad con ese servicio.

Si bien un sector importante de los habitantes de la ciudad es atendida por el servicio de desagües a través de ASSA, incluyendo la recolección de los efluentes cloacales por red, solo se tratan los efluentes de una parte mínima de ellos.

Buena parte de la ciudad no posee servicios cloacales, y los vecinos descargan a la napa freática a través de pozos negros.

Paralelamente, se observa un fuerte déficit en la descarga con el control correspondiente de líquidos cloacales e industriales, en lugares adecuados mediante Camiones Atmosféricos. Por lo que esta situación, se traduce en la contaminación de cursos de agua semipermanentes como arroyos; contaminación del suelo y de la napa freática.

En Rosario, la Red de Desagües del Radio Antiguo denominada Sistema Unificado que transporta aguas de lluvia y efluentes cloacales, presenta déficits históricos tanto en su capacidad de transporte como de mantenimiento.

El Sistema Unitario de Rosario, construido entre 1924 y 1994, presenta déficits de tal magnitud, que funcionando las conducciones sin presión, solo tienen capacidad para transportar caudales, originados por lluvias de recurrencia menor a 1 año, mientras que en funcionamiento a presión y con las calles anegadas (con efecto de almacenamiento), esa recurrencia se aproxima a 2 años.

Una particularidad la constituye la ocupación total del Sistema Secundario de la Red pluvio cloacal, por los efluentes cloacales.

La lluvia registrada en Marzo de 1996, puso en evidencia las limitaciones expuestas. Más de 85 (ochenta y cinco) lugares del Radio Céntrico de la ciudad sufrieron el impacto de las aguas: cocheras bajo nivel, sótanos, y viviendas con más de 0.50 m. de agua en planta baja. El tránsito permaneció interrumpido por largas horas, al igual que la energía eléctrica por razones de seguridad.

Las lluvias de diciembre de 2012, desnudaron serias falencias en el sector oeste de la ciudad hasta ese momento poco afectado por desbordes inundaciones y anegamientos.

El Tratamiento de los desagües cloacales y pluviales, constituyen la gran deuda en el





CÁMARA DE DIPUTADOS  
DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

saneamiento de la ciudad de Rosario, ya que no trata sus efluentes cloacales ni amplía el servicio de desagües pluviales acorde al ritmo de crecimiento de la urbe.

Los colectores cloacales, sean túneles, Emisarios, o simplemente conductos de cualquier diámetro, descargan los efluentes al Río Paraná, a escasos metros de la margen derecha del mismo.


Estas descargas no fueron diseñadas ni siquiera aprovechando la capacidad de autodepuración del curso, es decir alcanzado las zonas con mayor capacidad de reoxigenación, optimizando la descarga mediante un correcto diseño de la difusión de los efluentes, en la masa de agua.

Por último, se debe tener en cuenta que restan aún obras en el arroyo Saladillo tales como la estabilización de la cascada del mismo, y obras de saneamiento y protección como el brazo seco del mismo.

En lo que hace a la estabilización de la cascada debe tenerse en cuenta que la misma comienza a representar un elemento preocupante para el acceso desde el sur a la ciudad, y amenaza con derribar en mediano plazo los puentes viales de la ruta a Buenos Aires.

Por los antecedentes enunciados, es que creemos necesario obtener la información solicitada que se torna de importancia mayor para los habitantes de Rosario y su área metropolitana.

Por todo lo expuesto, solicito a mis pares el acompañamiento del presente proyecto.

  
**HECTOR CAVALLERO**  
Diputado Provincial