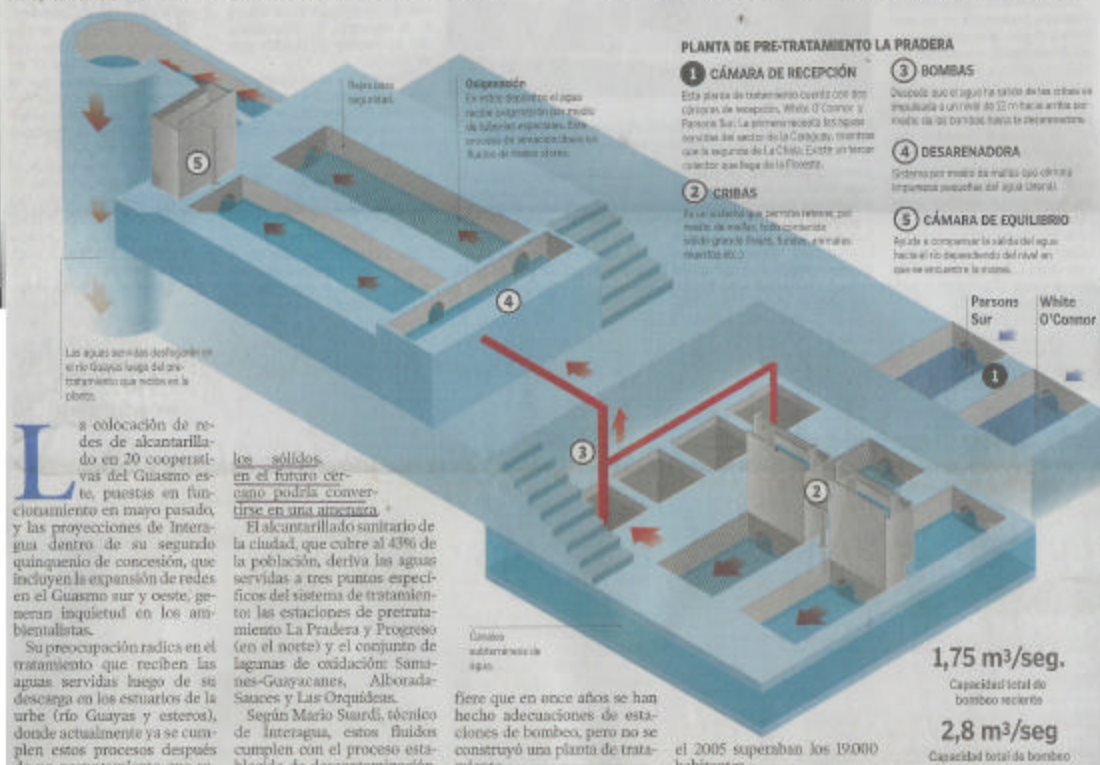


Aguas servidas van al río sin un debido proceso

A fines del 2007, Interagua iniciará la construcción de la planta de tratamiento El Tornillo (en la zona norte). La planta de Las Esclusas operará en el 2009.



La planta de pretratamiento de La Pradera cuenta con una cámara de cribas, sistema que retira materiales gruesos mayores a una pulgada.



La colocación de redes de alcantarillado en 20 cooperativas del Guasmo este, puestas en funcionamiento en mayo pasado, y las proyecciones de Interagua dentro de su segundo quinquenio de concesión, que incluyen la expansión de redes en el Guasmo sur y oeste, generan inquietud en los ambientalistas.

Su preocupación radica en el tratamiento que reciben las aguas servidas luego de su descarga en los esteros de la turbe (río Guayas y esteros), donde actualmente ya se cumplen estos procesos después de un pretratamiento que retiene los sólidos existentes en los fluidos, según Interagua.

Las aguas residuales de las 20 cooperativas del Guasmo este pasaron a ser tratadas en la planta de La Pradera, que recibe además fluidos del Centro-Sur, isla Trinitaria, Guasmo Central y Guasmo Norte, sectores que representan una población numerosa del sur de la ciudad.

Debido a la capacidad limitada de esta planta, que hoy funciona a su máxima capacidad, Interagua prevé derivar los desechos líquidos del Guasmo sur y oeste a un denominado emisario subterráneo, que las procesará antes de descargar en el río Guayas. Esta instalación será temporal, según la empresa.

Francisco Torres, director del Centro de Medio Ambiente (CEMA) de la Escuela Politécnica del Litoral (Espol), considera que la falta de una planta de tratamiento secundario en Guayaquil, que incluya la desinfección del agua antes de su llegada al río, genera contaminación. Añade que aunque, hasta el momento, la polución no llega a ser crítica porque el cuerpo receptor (río Guayas) facilita la dilución de

los sólidos en el futuro cercano podría convertirse en una alternativa.

El alcantarillado sanitario de la ciudad, que cubre al 43% de la población, deriva las aguas servidas a tres puntos específicos del sistema de tratamiento: las estaciones de pretratamiento La Pradera y Progreso (en el norte) y el conjunto de lagunas de oxidación Samanes-Guayacanes, Alborada-Sauces y Las Orquídeas.

Según Mario Suardí, técnico de Interagua, estos fluidos cumplen con el proceso establecido de descontaminación. Esto lo ratifica -dice- un análisis microbiológico realizado por la misma concesionaria.

La inquietud del CEMA sobre la capacidad de tratamiento de estos sistemas y su óptimo funcionamiento generó en 1994 un estudio, con el apoyo de la Universidad de Nueva Orleans (E.E.U.U.).

Ese informe especifica que esa capacidad de procesamiento de las aguas, mediante los sistemas existentes, nunca fue suficiente para la población de esa época. Torres re-

fiere que en once años se han hecho adecuaciones de estaciones de bombeo, pero no se construyó una planta de tratamiento.

Dentro del estudio de ambas universidades se hace referencia a la incapacidad de almacenamiento y tratamiento de las lagunas de oxidación, por la sobrecarga. Una de ellas, ubicada en Las Orquídeas, fue diseñada, según el informe, para atender a 14.500 habitantes. Ahí vivían, hasta el 2001, 14.346 personas (datos de la Dirección de Ordenamiento Territorial del Municipio de Guayaquil y el Sistema de Información Geográfico Municipal). Las proyecciones para

el 2005 superaban los 19.000 habitantes.

En el documento de 1994 se habla además de las lagunas Alborada-Sauces y Guayacanes-Samanes, diseñadas para 147.000 habitantes. Ahí mismo se explica que la proyección para el 2005 es de 180.000 habitantes, cifra ya superada según cálculos del INEC.

Investigaciones sobre este tema no han vuelto a realizarse en los últimos años, por lo que se desconoce el impacto actual de las aguas servidas.

En Fundación Natura tampoco hay estudios al respecto.

el 2005 superaban los 19.000 habitantes.

En el documento de 1994 se habla además de las lagunas Alborada-Sauces y Guayacanes-Samanes, diseñadas para 147.000 habitantes. Ahí mismo se explica que la proyección para el 2005 es de 180.000 habitantes, cifra ya superada según cálculos del INEC.

Investigaciones sobre este tema no han vuelto a realizarse en los últimos años, por lo que se desconoce el impacto actual de las aguas servidas.

En Fundación Natura tampoco hay estudios al respecto.

1,75 m³/seg.
Capacidad total de bombeo reciente

2,8 m³/seg
Capacidad total de bombeo

Cantidad de líquido en m³

| Año | La Pradera | Las Esclusas |
|------|------------|--------------|
| 2010 | 1,95 | 2,30 |
| 2020 | 2,35 | 2,60 |
| 2030 | 2,70 | 3,34 |

María Laura Roche, directora ejecutiva de la entidad, señala que recién se contempla la posibilidad de concretar una reunión con directivos de Interagua, en las próximas semanas, para analizar la situación.

Esteros reciben descargas directas de aguas servidas

Los esteros Mogollón, El Muerto y Cobina aún reciben descargas directas (sin tratamiento) de aguas servidas a través de canales de aguas lluvias.

Según Mario Suardí, técnico de Interagua, un porcentaje de usuarios que no poseen alcantarillado sanitario se conectan a estos canales para descargar material orgánico que llega a los esteros sin pasar por un sistema de depuración.

Con la construcción de las plantas de Los Tornillos (norte) y Las Esclusas (sur), la concesionaria planea desviar

esta descarga para cumplir con su desinfección antes del desfogeo en el río Guayas, con el objetivo de proteger las aguas de los esteros.

La situación de las urbanizaciones en la vía a la costa también es sensible. Aunque cada plan habitacional posee su propia planta de pretratamiento, las aguas servidas llegan al estero sin pasar por un proceso secundario.

Francisco Torres, director del Centro de Medio Ambiente de la Escuela Politécnica del Litoral (Espol), argumenta que el estero Salado tiene

sectores donde no hay un movimiento continuo de agua, por lo que los sedimentos quedan retenidos y se produce la descomposición de materia orgánica de manera lenta. Esto convierte a estas aguas en foco de contaminación.

Entre los proyectos de la concesionaria para el segundo quinquenio consta la construcción de una planta central con un sistema secundario en este sector, que descargue las aguas con menor contaminación al estero.