



Uso de aguas servidas en agricultura en Paraguay

Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social
Asunción – Paraguay

Producción, colección y tratamiento

El 8% de las aguas recolectadas son tratadas antes de su disposición final a los ríos y arroyos (Marecos 2002).

El vertido de los efluentes se realiza de dos maneras: descarga subfluvial al canal principal del río, mecanismo con el cual se minimiza el impacto negativo; y el vertido de los efluentes en sitios muy cercanos a la ribera.



En el año 2011 ESSAP (Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay) indicó que se encontraban realizando estudios para iniciar tratamientos de aguas cloacales en Asunción (Asunción nos une 2012).

En las ciudades donde no se cuentan con sistemas de alcantarillado sanitario el sistema de saneamientos básico utilizado es el de fosa séptica (pozo ciego).

Son 7 los municipios que cuentan con lagunas de estabilización operados por la empresa de ESSAP (Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A).



En la actualidad, se llevan a cabo varios proyectos de plantas de tratamiento atendiendo a la escasa cobertura de servicios.

En una ciudad muy importante que se encuentra hacia el sur del país , actualmente no se vierten los desechos cloacales en los arroyos que la circundan, los mismos son tratados y antes de ser vertidos, el agua recupera el 90% de su calidad. Cuentan con una capacidad de procesamiento máximo de 0,365 m³ de residuos por segundo, con capacidad de ir acompañando el crecimiento vegetativo de la ciudad en el futuro (Yacyreta 2010).



Uso y/o vertido

La única experiencia la tiene una cooperativa en su planta lactea ubicada en la región Occidental más conocida como Chaco paraguayo que consiste en minimizar en lo máximo los contaminantes de tal forma de poder usar el agua para regar las calles polvorientas de la ciudad de Loma Plata, ya que en la zona no se disponen de causes naturales de agua tales como un arroyo o río en donde se podría evacuar el efluente tratado.



Políticas y arreglos institucionales

Existen políticas respecto a sistemas de alcantarillado, no así una coordinación interinstitucional efectiva, resultado de limitaciones de la función de rectoría sectorial y de regulación de los servicios, hecho que es determinante en la falta de planificación y arreglos institucionales a nivel nacional.



Necesidades

A nivel nacional se podrían evaluar posibilidades de reuso como parte del uso sostenible de los recursos hídricos, teniendo en cuenta los beneficios económicos que los mismos podrían implicar para los agricultores, definiendo cuales son los cultivos aptos para este tipo de regadío.

Capacitación a técnicos sobre el uso de aguas servidas para la agricultura.

