



Tema **Biosólidos**

2

Establecer un marco normativo que permita tener aspectos claros del aprovechamiento de los biosólidos y la forma para alinearse con la estrategia de economía circular.

Contexto

Se busca definir una estrategia de utilización de los biosólidos, con un enfoque ambiental de economía circular, que contribuya a su adecuada disposición y beneficie a las empresas, a los usuarios generadores de los vertimientos y a los usuarios de este subproducto.

Justificación

Las empresas del sector del servicio público de alcantarillado, quienes prestan el servicio de tratamiento de las aguas residuales, desde la expedición del Decreto 1287 de 2014 "Por el cual se establecen criterios para el uso de los biosólidos generados en plantas de tratamiento de aguas residuales municipales" compilado en el Decreto 1077 de 2015, han encontrado en la norma aspectos de mejora, toda vez que varios puntos de la misma han presentado dificultades en su aplicación al no estar alineados con la oferta de laboratorios y su metodologías y que varios de sus artículos no han sido desarrollados adecuadamente por lo que ha impedido integrar el biosólido dentro del concepto de economía circular.

Escenario actual

Dentro de la estrategia de economía circular se ha identificado el biosólido como un aliado. Actualmente se viene trabajando con los gremios y algunas las empresas en la elaboración de una propuesta modificatoria del decreto, con el fin de expedir dicha modificación en este gobierno, sin embargo, se presenta una incertidumbre en la medida en que ese decreto es firmado por 3 ministerios: Ambiente, Vivienda y Agricultura y de no lograrse un acuerdo en el actual gobierno, se deberá continuar la gestión con el gobierno entrante.

Escenario deseado

Se pretende modificar el Decreto 1287 de 2014, en aspectos como:

- Claridad sobre la no peligrosidad del biosólido.
- Revisión de los valores máximos permisibles, estandarización de protocolo de monitoreo.
- Inaplicación de biosólidos, como es en el caso de los rellenos sanitarios.
- Alternativas de nuevos usos.
- Fomento por parte de las autoridades nacional y regionales para que promuevan el uso del biosólido.

Cifras y datos relevantes

Para el caso de EPM, por ejemplo, Actualmente se genera 45 mil toneladas de biosólido húmedo en la PTAR San Fernando, 22 mil toneladas de biosólido húmedo y 14 mil de biosólido seco en la PTAR Aguas Claras. En este momento se aprovecha en su totalidad.

Beneficios que se logran con la propuesta

El biosólido es una buena estrategia para mejorar la productividad de los suelos.

Es un subproducto que teniendo los incentivos y cuidados adecuados puede hacer parte de un producto comercializable lo que podría generar sus propios ingresos, esto podría generar una disminución en la tarifa del usuario dado que actualmente este proceso es un costo de tratamiento.

El biosólido cada vez cobra mayor importancia, en la medida en que las exigencias en el tratamiento de las aguas servidas son crecientes por la escasez del recurso que se vive a nivel mundial; es así como el Banco Mundial en su informe "de Residuo a Recurso", resalta la necesidad de valorar el agua residual: "El agua residual no es un desecho; pueden recuperarse varios recursos de ella: agua, energía, biosólidos y nutrientes. Todos estos recursos, una vez recuperados, pueden generar un flujo adicional de ingresos o pueden ayudar a reducir los costos operativos, con lo que contribuyen a la sostenibilidad de la planta y de la empresa de agua".