

METAS QUE ABORDA LA INICIATIVA:  **12.5** Para 2030, disminuir de manera sustancial la generación de desechos mediante políticas de prevención, reducción, reciclaje y reutilización.

Resumen Ejecutivo

Las plantas depuradoras cloacales generan como consecuencia de su operación barros cloacales (biosólidos) que históricamente fueron considerados residuos y enviados a disposición final. En 2018 con la promulgación de la Resolución 410/18, se creó un marco legal para el aprovechamiento de estos barros, dando lugar a la posibilidad de darles distintos usos entre los cuales están: elaboración de abonos, paisajismo, recuperación de sitios degradados, forestación y floricultura, biocobertura de rellenos sanitarios, etc.

Como primer experiencia de uso de barros se decidió hacer una prueba piloto (de un año de duración) en asociación con la empresa operadora del relleno sanitario Norte III. Este proyecto consiste en la aplicación de barros cloacales como biocobertura final para el relleno sanitario.

#PalabrasClave: "Desagües cloacales", "Aprovechamiento de residuos", "Mejora de suelos", "Barros cloacales", "Biosólidos", "Relleno sanitarios", "Biocobertura", "Planificación conjunta".



Objetivo:
GARANTIZAR MODALIDADES DE CONSUMO Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLES.

#ODSConexos:

ODS6 Reducción de desigualdades
Agua limpia y saneamiento, **ODS 11**
Ciudades y comunidades sostenibles,
ODS17 Alianzas para lograr objetivos.

#TipoDeIniciativaYLocalización:
Provincia: **Buenos Aires**

Descripción

• Antecedentes

Antes de la promulgación de la Resolución 410/18, AySA solo tenía como opción el envío de los barros cloacales a operadores de landfarming (disposición final). Con la puesta en vigencia de la nueva normativa, se abrió la posibilidad de darle un uso a los barros. Con este nuevo escenario, AySA se alió con la empresa operadora del relleno sanitario Norte III para desarrollar una prueba piloto de biocobertura, con el objeto de evaluar las ventajas ambientales de esta alternativa. Dicha empresa es un socio estratégico para este proyecto, ya que es la que opera el relleno sanitario Norte III de CEAMSE. La planta elegida por AySA para dicho proyecto fue Planta Depuradora Norte, debido a que es la planta que más barros produce, mejor calidad de barros genera (CLASE B), y la que se encuentra a menor distancia del relleno sanitario.

Teniendo en cuenta que esta es la primera vez que se hace un aprovechamiento de barros, el proyecto se enmarcó dentro de una prueba piloto con la finalidad de tener injerencia en la operación y el monitoreo ambiental. A la actualidad se ha trabajado de manera conjunta con la contraparte del proyecto en la definición de los siguientes parámetros y tareas operativas:

- Dosis óptima de barro por área de terreno.
- Tipo de suelo utilizado para la mezcla con el biosólido (para mejorar sus características físicas).
- Logística de transporte de barros.
- Especies vegetales a utilizar según su adaptación al terreno.

- Maquinaria adecuada para la mezcla y aplicación del barro en suelo.

Al presente, la prueba viene desarrollándose de manera satisfactoria, generando beneficios no solo económicos sino también ambientales. Entre estos últimos se pueden mencionar:

- Los barros dejan de ser residuos para pasar a ser subproductos valorizables.
- El uso del barro es una alternativa ecológica frente al suelo negro (recurso natural no renovable) que se utiliza usualmente para biocobertura.
- El barro genera un mayor crecimiento vegetal y permite hacer menos aplicaciones en el tiempo (ahorro de material).
- Retiene las emisiones de metano proveniente de los RSU enterrados en el relleno.

• Barreras encontradas para el desarrollo de las acciones

ESPACIO TEMPORALES

OTRAS

- Falta de experiencias de este tipo a nivel nacional.
- Desconocimiento del material enviado por parte del operador del relleno.
- Necesidad de mucho espacio para operar.
- Necesidad de probar distintos tipos de maquinaria (problemas de disponibilidad).

• Contribución de la iniciativa al ODS y su proyección en tiempo

La prueba piloto para uso de barros en el relleno sanitario Norte III comenzó en Octubre de 2018 y se estima que durará hasta finales de 2019 (dependiendo del espacio concedido en el relleno). Una vez terminada la prueba, existe el compromiso de seguir enviando barros al CEAMSE como biocobertura en base a los resultados positivos obtenidos.

Este proyecto contribuye directamente a los ODS (particularmente al 12.5), ya que se está dando un uso a un material que en el pasado era considerado un residuo (reciclado). Entre los principales beneficios de esta prueba se encuentran: la reducción de un 40% de los costos de disposición y tratamiento, reducción de un 90% la distancia recorrida por los camiones de barros (reducción de emisiones CO₂), reemplazo de suelo negro como material para la biocobertura (conservación de suelos naturales), mejora del crecimiento vegetal en la cobertura, entre otros.

Indicador: Cantidad de toneladas anuales de barros aprovechados para uso sustentable: **960** (de octubre a diciembre de 2018)

• Alianzas

PRIVADAS (CADENA DE VALOR/EMPRESA PAR)

PÚBLICAS PROVINCIALES

PÚBLICAS MUNICIPALES

Asociación con la empresa operadora del relleno sanitario Norte III.

• Anexo



Retiro de barros por parte de transportista de Bra



Pila de barro descargada por camión



Barro aplicado en terreno



Biocobertura completa luego de aplicado el barro

Meta de Prioridad Nacional.
Informe Voluntario Nacional 2017.