

TRANSFORMACIÓN DEL SISTEMA DE VALORIZACIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS PARA PERMITIR SU CONTINUIDAD.

Objetivo (descripción de los beneficiarios de la propuesta)

Permitir la sostenibilidad en el largo plazo del sistema de valorización de residuos orgánicos que se ha implementado en la Facultad, para continuar promoviendo la cultura de la valorización de residuos entre docentes, estudiantes y funcionarios TAS de la facultad.

Descripción (en qué consiste la propuesta)

Se propone la transformación del sistema de valorización de residuos orgánicos que está funcionando en la Facultad **desde julio del 2022**, de modo de permitir su sostenibilidad en el largo plazo. Para esto, se cambiará el sistema de compostaje a vermicompostaje y se eliminarán las bolsas de un solo uso, utilizadas hasta el momento.

Situación actual: Actualmente en la Facultad hay 22 contenedores para residuos orgánicos, distribuidos entre todos los institutos, sectores de oficinas, biblioteca y otras áreas de uso común, donde se separan alrededor de 100 kg de residuos semanales. La empresa de limpieza realiza dos veces por semana el recorrido para la recolección, el recambio y descarte de bolsas usadas y la limpieza de los recipientes. En total, la empresa dedica aproximadamente 280 minutos semanales a estas labores. El costo semanal de las bolsas utilizadas asciende a \$308 (44 bolsas a \$7 cada una).

Además, tres docentes y un estudiante, de manera voluntaria, se encargan de conseguir poda chipeada con la Intendencia de Montevideo, de gestionar la compra de bolsas, (cubriendo el costo correspondiente), de cargar los residuos en la compostera mezclándolos con poda chipeada y de trasegar los residuos entre los módulos de la compostera. Todo esto suma al menos **90 minutos de trabajo extra por semana y físicamente exigente, que ya no se pueden sostener.**

Luego de haber realizado el planteo a la Institución, y dado que la Facultad no está en condiciones de asumir los costos requeridos para dar continuidad a este sistema, encontramos que la siguiente propuesta es la única alternativa que tenemos antes de suspender la separación y valorización de estos residuos.

Propuesta: Para poder dar continuidad a la valorización de residuos orgánicos es necesario modificar el sistema, para mejorar la eficiencia y reducir costos. Concretamente, proponemos instalar una vermicompostera (sistema con lombrices) y eliminar por completo el uso de bolsas. El pasaje a vermicompostaje permite eliminar el uso de poda chipeada. La eliminación de las bolsas implica el lavado semanal de los recipientes, para lo cual es necesario un stock de recipientes de reserva. Para la empresa de limpieza implicaría un tiempo extra de 60 minutos semanales. La sostenibilidad se fundamenta en:
Ahorro económico: Al eliminar las bolsas, se ahorrarían \$308 por semana, lo que permitiría compensar los 60 minutos adicionales de trabajo de la empresa de limpieza.

Ahorro de tiempo: Docentes y estudiantes dejarían de dedicar 90 minutos semanales a la gestión y operación del sistema, y podrían enfocarse en otras actividades académicas.

Beneficios ambientales: Al evitar la fabricación, transporte y enterramiento de 44 bolsas por semana, o al evitar enviar a relleno sanitario los residuos orgánicos, reducimos nuestra huella ecológica. El excedente de lombrices podrá volcarse a la comunidad para fomentar el vermicompostaje en los hogares.

Mayor valor agronómico: La vermicompostera produciría vermicompost, un abono de mayor calidad agronómica que el actual.

Responsabilidades:

El equipo proponente asumiría la responsabilidad de regar los módulos de la vermicompostera cada 2 semanas.

La cosecha de compost será realizada por el colectivo de la huerta comunitaria, que se ha consolidado a lo largo de un proceso de más de dos años.

En resumen, esta propuesta representa una oportunidad para dar continuidad y sostenibilidad al sistema de valorización de residuos orgánicos, y fortalecer la responsabilidad y sensibilidad ambiental en nuestra comunidad académica.

Fundamentación (por qué es una propuesta de interés gremial a ser financiada por ADFI)

Esta propuesta permite a todas las personas socias de ADFI continuar separando los residuos orgánicos que generan, sabiendo que serán valorizados, de modo de eliminar sus impactos ambientales adversos. Al mismo tiempo, se provee a la huerta que esta en el predio con compostaje de alta calidad que impacta muy positivamente en su logística y por lo tanto contribuye al bienestar de la comunidad en la que esta inmersa..

Estimación de costos (cada propuesta no debe superar los \$400.000 anuales y, si bien no se pretende un detalle de los gastos previstos, se pide una estimación razonable que permita estudiar su viabilidad).

Compra de contenedores \$15.000

Compra de carro para transportar los contenedores \$12.000

Colocación de canilla junto a la compostera \$ 3000

Ampliación y adaptación de la compostera como vermicompostera. \$70.000

Impresión de adhesivos para baldes y afiches para puntos de separación \$3.000

Compensación a la empresa hasta marzo 2025 \$15.000

Total: \$118.000