

CONTRIBUCIONES BREVES

# MODELO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL DE RESIDUOS EN LA FACENA

*Institutional waste management model at FaCENA*

Maiocchi, M. <sup>1</sup> , Gómez, H. <sup>2</sup>, Andino, J. <sup>2</sup>, Zarate, M. <sup>3</sup> & Echeverría, S. <sup>\*4</sup> 

**RESUMEN:** Los desechos urbanos plantean una doble amenaza como foco de enfermedades y de contaminación, pero, paradójicamente, tienen potencial como fuente de recursos que se pueden valorizar. Esta dicotomía presenta una oportunidad para enfoques innovadores en la gestión sostenible de residuos, no solo como acción sanadora de nuestro ambiente, sino también como plataforma para la educación y la productividad. Aceptando este desafío, la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura UNNE (FaCENA) se ha embarcado en una serie de proyectos de extensión bajo el lema “Hacia Basura Cero”. Esta línea de iniciativa progresista se centra en la transformación de los residuos en un catalizador de acciones de crecimiento y formación.

**PALABRAS CLAVES:** Basura, Ambiente, Compostaje, Sensibilización, Sostenibilidad.

**ABSTRACT:** Urban waste poses a double threat as a source of disease and pollution, but, paradoxically, holds potential as a source of resources that can be valorized. This dichotomy presents an opportunity for innovative approaches to

---

1 Laboratorio de Operaciones Unitarias (LOU - FaCENA-UNNE).

2 Dirección de Infraestructura y de Higiene y Seguridad Laboral (FaCENA-UNNE).

3 Alumna de la carrera de Bioquímica (FaCENA-UNNE).

4 Laboratorio de Investigación en Proteínas (LabInPro- FaCENA-UNNE).

\* Autora de correspondencia. Silvina Margarita Echeverría. E-mail: smecheverría@exa.unne.edu.ar

Como citar este artículo: Maiocchi, M., Gómez, H., Andino, J., Zarate, M. & Echeverría, S. (2024). *Modelo de gestión institucional de residuos en la FaCENA*. Revista FACENA 34(2), 01-06. Doi: <https://doi.org/10.30972/fac.3427772>

Recibido/Received: 20/03/2024. Revisión: 16/04/2024. Aceptado/Accepted: 05/06/2024.

Editor asociado: María Guadalupe Cháves.

Publicado en línea: 15/11/2024. ISSN 1851-507X en línea.

sustainable waste management, not only as a means of environment healing, but also as a platform for education and productivity. Embracing this challenge, the Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura UNNE (FaCENA) has embarked on a series of extension projects under the banner of "Towards Zero Waste." This line of progressive initiatives focuses on the transformation of waste into a catalyst to promote growth and learning actions.

**KEYWORDS:** Trash, Environment, Composting, Awareness, Sustainability.

## COMUNICACIÓN BREVE

Las instituciones educativas ocupan un protagonismo fundamental en la creación y difusión del conocimiento en pos del bienestar social. Hoy se posicionan como potentes impulsoras para lograr el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), y comprometerse en generar acciones enmarcadas en esta agenda. En este contexto surgen los proyectos "Hacia Basura Cero", entendiendo el daño que provoca la basura tratada inadecuadamente, considerando que los residuos son resultado indisoluble de la vida y del desarrollo de las actividades del ser humano. El hallar soluciones a la problemática asociada a los mismos para lograr el aprendizaje de hábitos amigables con el ambiente requiere de voluntad y creatividad. La implementación de la gestión integral de residuos sólidos urbanos (GIRSU), y la educación ambiental son esenciales en la sensibilización y concientización a fin de fomentar la capacidad participativa, pero es necesario enfocarse en la gestión de residuos descentralizada como complemento indispensable. "Hacia basura cero" se propuso constituir una base sólida en transferencia de conocimientos desde del marco de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (FaCENA), para crear conductas que minimicen el impacto ambiental de nuestras acciones; además, integrar la prevención de la contaminación con las actividades de la vida, activando la economía circular enfocada en valorar diferenciadamente los residuos y regenerar recursos de manera sostenible.

Esta línea de proyectos de extensión tiene como meta concientizar a la comunidad sobre estos aspectos, y en simultáneo implementar un plan innovador y viable con acciones concretas para la enseñanza de una nueva cultura en el cuidado y conservación del ambiente a partir de la gestión sustentable de residuos.

Se trabaja desde la FaCENA (voluntarios docentes, estudiantes y no docentes), junto a la Municipalidad de la Ciudad de Corrientes (MCC) en la concientización ambiental, fomentando el aprendizaje de hábitos que conllevan a la sostenibilidad. El modelo instaurado desde el año 2018 se ha ido ajustando año a año, adoptando una estrategia de fácil implementación, con la finalidad de recuperar diferentes residuos, a través de la gestión institucional, capacitaciones y talleres.

Se inició con una instancia explorativa de relevamiento del terreno para conocer la situación y los requerimientos específicos de cada lugar. Se trazó un plan de acción con estrategias que incluyeron el diagnóstico previo y la sensibilización de la población objetivo, con asistencia y participación a charlas y seminarios con los especialistas en cada área. El desarrollo del proceso se continuó con la selección y clasificación del material más adecuado para la implementación de la metodología, esto es, su separación diferenciada, acopio, traslado y disposición final. En primer lugar, se eligieron las botellas plásticas, como desecho apropiado para la logística y gestión. Se estableció un vínculo con MCC, para la recolección diferenciada y su entrega para el reciclado a la Cooperativa Fortaleza. Este procedimiento ha quedado implementado y se continúa hasta el presente como un accionar propio de la FaCENA articulado con programa “Reciclando juntos”, a través de un Acuerdo de Cooperación firmado entre ambos organismos<sup>1</sup>. Continuando con la gestión de residuos, se articuló la logística para reutilizar los desechos de yerba mate (*Ilex paraguariensis*), que pueden ser transformados junto con los restos

---

1 La Cooperativa Fortaleza recibe los productos recuperados de la FaCENA, de manos de los responsables de la recolección diferenciada del programa “Reciclando Juntos” de la Municipalidad de la Ciudad de Corrientes. La FaCENA cuenta con un Acuerdo de Cooperación firmado con la Municipalidad de la Ciudad de Corrientes el 08 de agosto de 2019 -Res 0521/19 CD ([https://ciudaddecorrientes.gov.ar/sites/default/files/pdf\\_residuos.pdf](https://ciudaddecorrientes.gov.ar/sites/default/files/pdf_residuos.pdf)).

de poda y papel triturado (residuos generalmente desaprovechados) para generación de una enmienda orgánica (abono), que es un fertilizante natural. Se implementó la separación en origen de yerba, la elaboración del abono y su monitoreo en una compostera piloto. Como complemento, se incentiva y enseña a agregar valor productivo alternativo a los residuos, a través de la producción de huerta, para que el sistema se desarrolle permanentemente, ya sea para consumo o para comercialización.

Estas acciones se integran a las currículas de las carreras participantes, a través de prácticas y pasantías que consisten en ensayos y análisis de datos que conllevan a aplicar el método científico, con la participación en congresos y publicaciones. La realización de talleres, capacitaciones, seminarios, actividades intercátedra, y la preparación de clases especiales contribuyen al desarrollo de habilidades didácticas en los integrantes. Todo esto en conjunto, posiciona el sistema como un modelo de desarrollo sostenible que trae aparejados beneficios económicos de implicancia social.

Como resultado del modelo instaurado, se han generado cambios de hábitos y conciencia ambientalista en la comunidad, además de devolver a la tierra nutrientes generados naturalmente. Consecuentemente, la separación en origen de los residuos desencadena otros beneficios, permitiendo el ahorro de bolsas en contenedores, así como el orden y establecimiento de sectores fijos para desechos aprovechables, reduciendo el gasto en la recolección centralizada. Por otro lado, disminuye las horas de trabajo necesarias para el mantenimiento de la higiene y saneamiento de estos lugares, aportando a la disminución de la huella de carbono.

La interacción entre trabajo voluntario, educación ambiental y economía, logra la transformación del problema de la generación y la disposición de los residuos en una oportunidad para fomentar acciones de crecimiento, educación y solidaridad. Además, garantiza el equilibrio entre el cuidado del entorno y la generación de nuevos recursos alimentarios, sociales y ambientales.

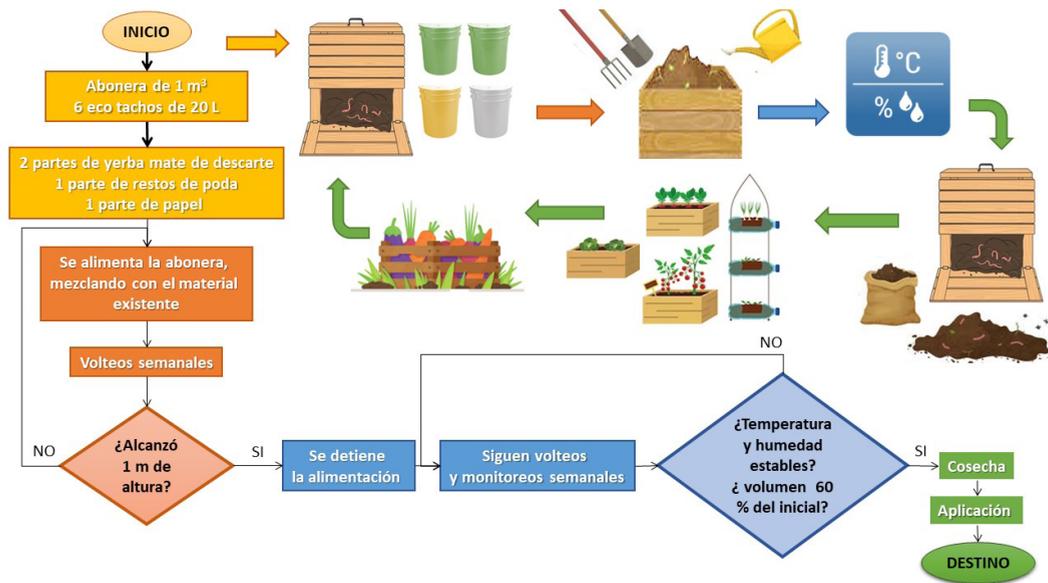


Fig. 1. Flujograma

### CONFLICTO DE INTERESES

Los autores declaran no haber conflicto de intereses.

### CONTRIBUCIÓN DE LOS AUTORES

Conceptualización y fundamentación: MM y SE.

Metodología y procedimiento MM, SE, HG y JA.

Diseño MZ. Difusión MM, SE, HG y MZ.

Administración del proyecto SE.

Todos los autores han revisado el manuscrito.

### BIBLIOGRAFÍA

González, C. A., Maiocchi, M., Medina, R.D., Burgos, A. M. y Corrales, M. L. (2023). Evaluación de un residuo bioestabilizado rico en yerba mate como componente de sustrato para almácigos de albahaca. *Horticultura Argentina* 42 (108):25-37. <http://id.caicyt.gov.ar/ark:/s18519342/sdyog80wt>

Martínez L. E., Rizzo P. F., Bres P. A., Riera N. I., Beily M. E. Young B. J. (2021) Compendio de métodos analíticos para la caracterización de residuos, compost y efluentes de origen agropecuario y agroindustrial. INTA Ediciones Instituto de Microbiología y Zoología Agrícola. IMyZA CICVyA. Bs As.

Esteban Ibañez M. y Amador Muñoz L.V. (2017) La educación ambiental como ámbito emergente de la educación social. Un nuevo campo socioambiental global. RES, Revista de Educación Social núm. 25. ISSN 1698-9007

Arrigo N. M., Jiménez M.P., Palma R. M., Benito, M. y Tortarolo M. F. (2005) Residuos de poda compostados y sin compostar: uso potencial como enmienda orgánica en suelo. Cienc. suelo v.23 n.1 Buenos Aires.