

## **GESTIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (ARGENTINA), ABORDAJE INSTITUCIONAL PARA UNA PROBLEMÁTICA MUNDIAL**

Moisés, Juliana; López, Fernando M.; Suñer, Liliana.

Dpto de Agronomía, Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca-Argentina.

juliana.moises@uns.edu.ar

### **RESUMEN**

La disposición de los residuos sólidos urbanos (RSU) constituye un importante problema mundial. En Argentina se genera 1 kg/habitante/día, lo que implica un total anual mayor a 16 millones de toneladas, siendo aproximadamente la mitad residuos orgánicos (RO). Existen normativas que enmarcan la gestión de los RSU, donde uno de los objetivos es promover su valorización, siendo el compostaje el principal mecanismo para los RO. La gestión integral de los residuos generados será posible en la medida que los ciudadanos tomen conciencia de la magnitud del problema y en ese sentido, la Universidad debe tener un rol central. En el año 2022 el Departamento de Agronomía de la UNS lanzó un proyecto de huerta orgánica para su comunidad, donde se enmarcó un subproyecto de compost, con el objetivo de valorizar los residuos generados en los comedores y otros RO. Para el sistema de gestión se consideró: áreas de generación, almacenamiento, transporte y personal a cargo. Además, se capacitó a los actores de cada etapa. Se construyó una compostera y con la participación de becarios alumnos, se inició con la separación propuesta, hasta completar un volumen inicial de 4 m<sup>3</sup>. Para esto, se registró el peso, se los trituró y se los incorporó, manteniendo la relación carbono (C) y Nitrógeno (N) adecuada. Diariamente se registró la temperatura, además de controlar la humedad, la aireación y la presencia de insectos y/u olores. El compostaje se desarrolló de manera óptima, logrando cumplir la etapa termofílica. Luego de transcurrida la etapa de maduración, se procedió a tamizar y cosechar el compost. Para evaluar su calidad se determinó: Ntotal (1,92±0,79%), C (31,78±6,81%), relación C:N (17,65±4,16), pH (8,8±0,16), conductividad eléctrica (1,03±0,11 dS m<sup>-1</sup>) y materia orgánica (66,67±2,17%). Además, se realizó una prueba de germinación, donde no se observó afectación. Así, se pudo asegurar la aptitud de uso del compost para la huerta, donde se valorizaron 1500 kg de RO y se obtuvieron 220 kg de compost. Además, se demostró la factibilidad de implementar un sistema de gestión de RO en la universidad, que permita ser fuente de motivación y punto de partida para más instituciones.

**Palabras clave:** compostaje; residuos sólidos urbanos; enmienda; valorización; calidad compost.