

IMPLEMENTACIÓN Y OPERACIÓN DE GESTIÓN SOSTENIBLE DE RESIDUOS ORGÁNICOS EN LA UNIVERSIDADE FEDERAL DE PARAÍBA - UFPB: COMPOSTAJE DE HOJARASCA

Sarmiento, Flávia Maria Alencar¹; Almeida Filho, Tarcísio Luiz Matos¹; Mendes, Khalil Grisi Velôso¹; Lira, Gabriel Souza de¹; Lima, João Paulo Rodrigues de¹; Morais Júnior, Joácio de Araújo².

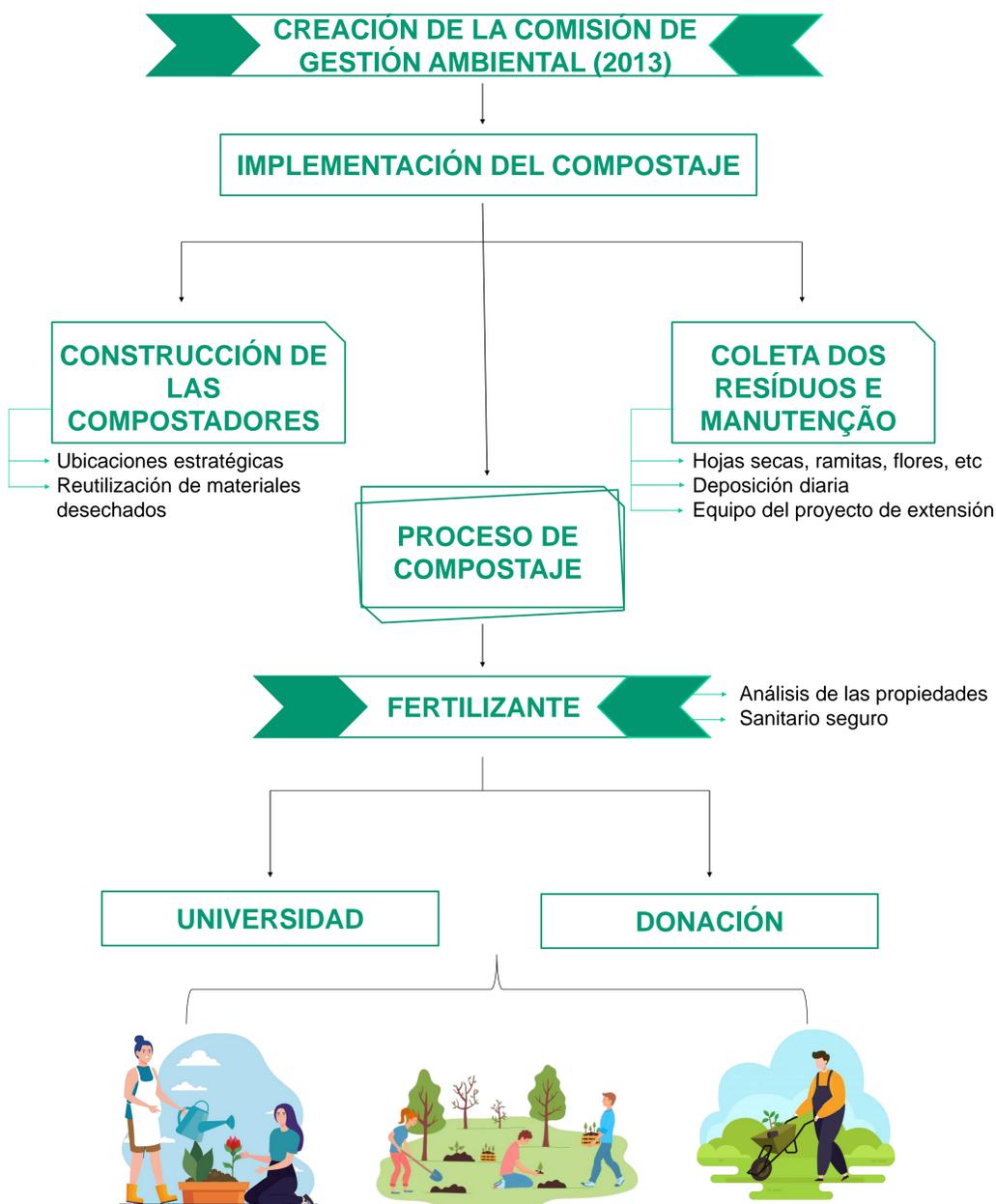
¹Alumnos del curso de Ingeniería Ambiental, Universidade Federal da Paraíba, Brasil.

²Profesor del Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental, Universidade Federal da Paraíba, Brasil.

INTRODUCCIÓN

El Campus I de la Universidad Federal de Paraíba - UFPB, ubicado en la ciudad de João Pessoa / Brasil, tiene el 40,47% (446.000 m²) de su terreno ocupado por remanentes forestales de la Mata Atlántica, cuyos bordes depositan diariamente altas cantidades de hojarasca en los espacios de experiencia social. En el caso de los residuos de barrido y poda - hojarasca -, se generan aproximadamente 6,08 kilogramos diarios de residuos (de Araújo Morais et al., 2015). Este artículo tiene como objetivo mostrar la implementación y operación de la gestión sostenible de residuos verdes en el campus I, así como la adopción de esta práctica fue capaz de satisfacer las demandas internas de la universidad.

METODOLOGÍA



RESULTADOS

Como resultado de las acciones reportadas, el sistema de compostaje logró los siguientes datos:

Número de Compostadores	Área Total Ocupada (m ²)	Volumen (m ³)
12	1662	1662

La disposición de los compostadores:

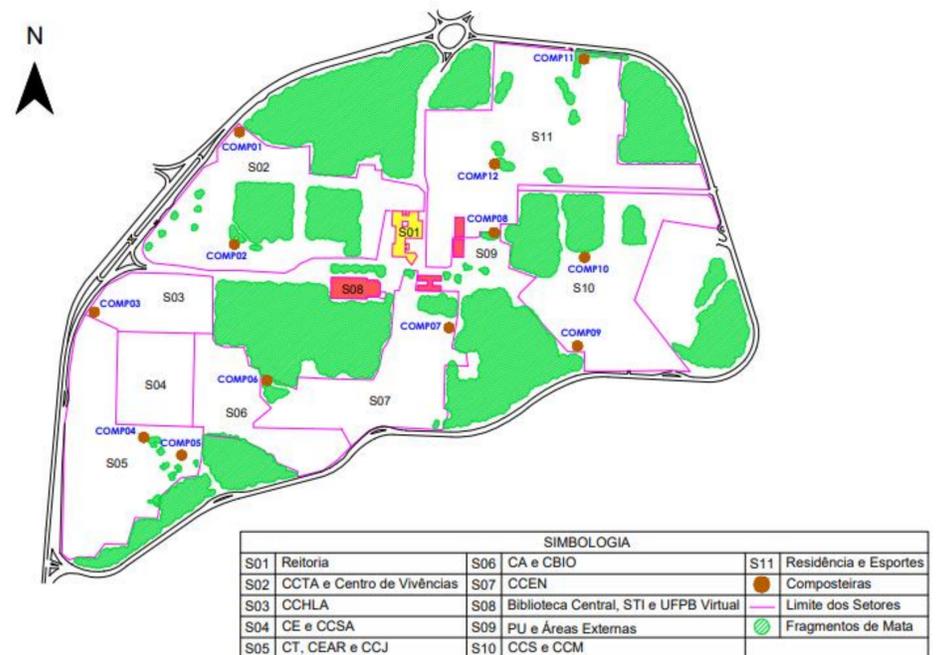


Figura 1. Ubicación de compostadores en UFPB - Campus I

Diagnóstico de la calidad del compuesto orgánico producido:

Nutriente	Composición (%)	Nutriente	Composición (g kg ⁻¹)
C	9,86	N	4,55
MO	16,99	P	0,04
		K	0,56
		Ca	16,51
		Mg	2,06
		S	0,43

CONCLUSIONES

La implementación del sistema de compostaje en la UFPB fue exitosa, ya que toda la hojarasca depositada en el campus, que antes se embolsaba y enviaba al relleno sanitario, ahora se destina a los compostadores. El residuo orgánico producido se utiliza para la fertilización interna y se distribuye a la sociedad, lo que permite un mayor éxito en proyectos de forestación y reforestación públicos y privados. Hasta entonces, se han donado un total de 577 m³.

REFERENCIAS

Morais, J., Souza, N. L. G. T., Cahino, A. M., Quaresma, I. N. & Brito, E. A. (2015). Gestão dos resíduos da poda e varrição do Campus I da Universidade Federal da Paraíba e recuperação de área degradada. 28º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental