

RESUMEN

La Universidad Autónoma Juan Misael Saracho enfrenta problemas en la gestión de residuos sólidos en los quioscos y el comedor universitario debido a la falta de concienciación y conocimientos sobre su manejo adecuado. Actualmente, los residuos se eliminan sin separación, lo que contribuye a la contaminación ambiental.

El objetivo general del estudio es desarrollar un plan de manejo integral para optimizar la gestión de los residuos orgánicos e inorgánicos, reducir su impacto ambiental y mejorar la cultura del reciclaje en la comunidad universitaria. Los objetivos específicos incluyen diagnosticar el nivel de conocimiento sobre manejo de residuos mediante encuestas, clasificar y cuantificar los residuos generados, formular un plan de manejo y realizar capacitaciones para mejorar su tratamiento.

Se aplicaron los métodos cualitativos y cuantitativos. A través de encuestas y el método del peso in situ, se evaluó la generación y clasificación de residuos en los puntos de estudio. La población de análisis incluyó a 20 quioscos y 10 personas del comedor universitario.

El diagnóstico evidenció que el personal de los quioscos y el comedor universitario tienen conocimientos limitados sobre el manejo de residuos. Aunque el 73% identifica residuos orgánicos e inorgánicos, el 90% no los separa ni aplica las 3R, y el 70% nunca recibió capacitación.

Se generan 139,3 kg de residuos orgánicos y 87 kg de inorgánicos por día. Los residuos orgánicos provienen mayormente de restos alimenticios.

El plan de manejo propone compostaje y reciclaje, con una utilidad neta de 69.460,20 Bs por venta de compost y 28.449,00 Bs por reciclaje. Se plantea infraestructura adecuada y estrategias de comercialización.

El programa de educación ambiental fomentará la clasificación y el reciclaje mediante talleres y materiales didácticos, asegurando prácticas sostenibles y una cultura ambiental responsable en la universidad.