



Título del proyecto:

SISTEMA DE GESTIÓN SOSTENIBLE DE RESIDUOS SÓLIDOS

Unidad responsable

Decanato de Grado

Ubicación

Edificio 2A Ing. Enrique Bayot (Campus Prosperina)

Responsable del reporte

Marcos Buestán Benavides, PhD.

Periodo de ejecución

Del 12 de octubre al 15 de diciembre de 2025

La presente iniciativa surge de la necesidad crítica de repotenciar el sistema de gestión de residuos sólidos reciclables en el edificio de Admisiones. El proyecto abordó la baja tasa de recuperación inicial mediante la optimización de la separación en la fuente, buscando reducir drásticamente el volumen de materiales aprovechables que se descartaban como basura común, estableciendo para ello una **estructura operativa** con **seguimiento técnico** constante. La estrategia de intervención se fundamentó en la organización técnica y señalización de **puntos de recolección** en áreas de alto flujo, así como en la sensibilización de actores clave. A través de la implementación de indicadores de pesaje y participación, se logró una transformación en la gestión interna, contando con el respaldo de aliados estratégicos para garantizar que el ciclo de disposición final cumpliera con los estándares de sostenibilidad.

12 PRODUCCIÓN
Y CONSUMO
RESPONSABLES



13 ACCIÓN
POR EL CLIMA



Resultados y métricas de impacto

TOTAL DE RESIDUOS RECICLADOS POR SEMANA

36 Kg ► **114 Kg**

TASA DE RECICLAJE (VS. RESIDUOS GENERADOS)

3,6% ► **45,7%**

RECOLECCIÓN ACUMULADA

Residuos reciclables
recuperados

914 Kg

Análisis de lecciones aprendidas

Factores de éxito

La efectividad del modelo se atribuye a la focalización en áreas de control (oficinas, comedor y sala docente) y a la apropiación progresiva del sistema por parte del personal. Los elementos determinantes fueron:

Indicadores de Gestión: El uso de métricas simples de pesaje y participación facilitó el monitoreo del impacto.

Comunicación Estratégica: El despliegue de "Microcápsulas Informativas" a través de redes sociales fortaleció la sensibilización.

Alianzas Técnicas: El éxito de la jornada de capacitación para aspirantes fue posible gracias a la articulación con la Dirección de Sostenibilidad y la Fundación Recicla LATAM, quienes validaron la calidad técnica de la intervención.

Desafíos operativos

Se identificó que la conformación de "Brigadas Verdes" integradas exclusivamente por estudiantes aspirantes no es sostenible a largo plazo. La alta carga académica de la nivelación y su corta permanencia en el campus impidieron la continuidad operativa. En consecuencia, el proyecto ajustó su enfoque hacia el personal administrativo y auxiliar, quienes garantizan la estabilidad de los procesos y actúan como custodios permanentes del sistema.

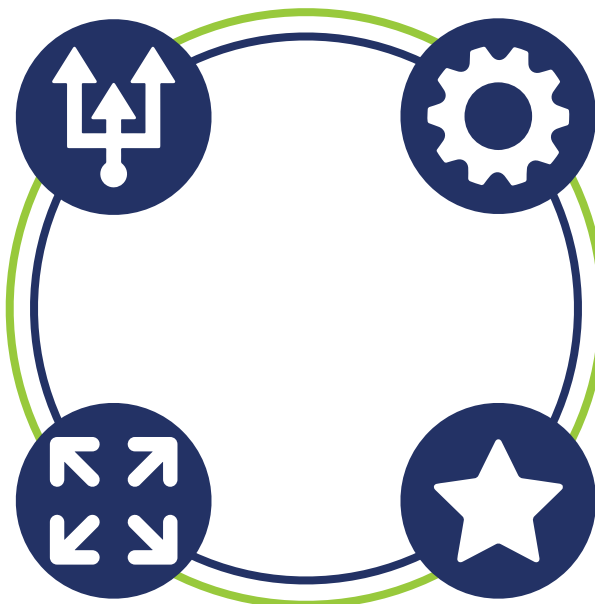
Protocolo de escalabilidad institucional

Priorizar agentes multiplicadores

Iniciar la intervención con personal administrativo y docente, cuya estabilidad garantiza la consolidación de hábitos y procesos

Escalabilidad progresiva

Consolidar procesos en áreas internas y oficinas antes de extender el alcance a la población estudiantil masiva



Infraestructura previa

Completar la rotulación y señalización técnica de contenedores antes de iniciar cualquier campaña de difusión masiva

Articulación Especializada

Mantener alianzas con actores técnicos (Dirección de Sostenibilidad / Fundación Recicla LATAM) para asegurar la trazabilidad de la disposición final

Documentación del impacto

PUNTOS CRÍTICOS

La rotulación técnica fue el factor determinante para transitar de una recolección desorganizada a una clasificación efectiva

Oficinas administrativas

Implementación de puntos de clasificación específicos para papel y botellas plásticas

Sala de docentes

Rotulación de contenedores que incentivó la separación activa durante la jornada laboral

Comedor administrativo y docente

Aplicación de señalización que permitió la clasificación correcta de los residuos post-consumo, evitando la contaminación de materiales reciclables

Sala de docentes

Ubicación estratégica de recolectores rotulados, para fácil uso de transeúntes y aspirantes

Evidencia del cambio

Rotulación de contenedores en los pasillos



Momento del último pesaje de reciclaje



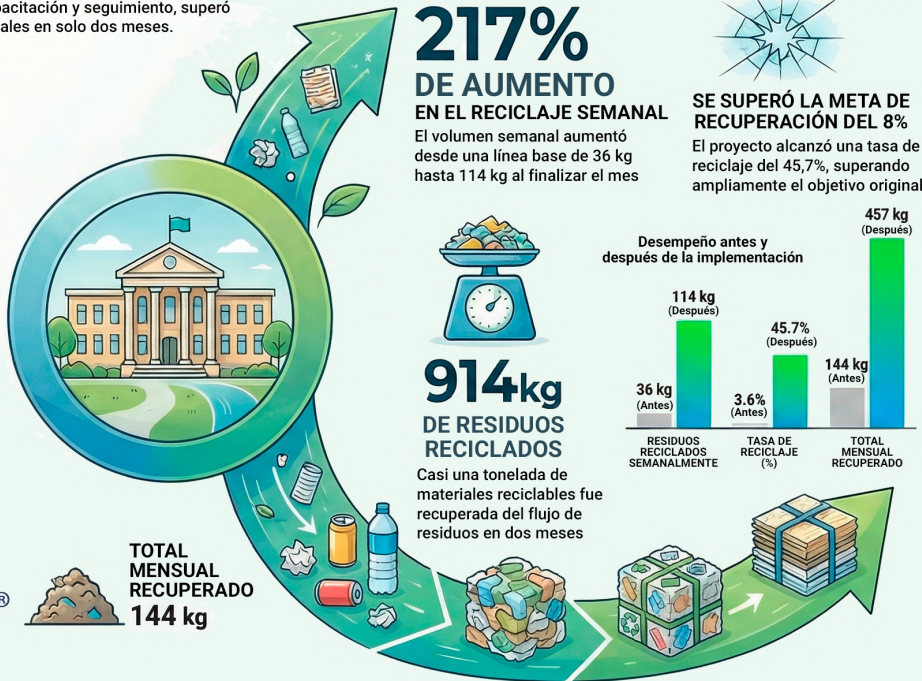
Resumen visual del proyecto

Transformando los residuos del campus: El éxito del reciclaje sostenible

Un nuevo sistema sostenible de gestión de residuos en el Edificio de Admisiones impulsó el reciclaje de papel, plástico y latas. Mediante una mejor señalización, capacitación y seguimiento, superó significativamente las metas ambientales en solo dos meses.



Sostenibilidad
espol®



FACTORES ESTRATÉGICOS PARA EL ÉXITO



Enfoque estratégico en personal permanente

Dar prioridad al personal administrativo y docente aseguró una sostenibilidad a largo plazo frente a grupos estudiantiles de alta rotación



Señalización universal y organización

Se implementó un etiquetado estandarizado en oficinas, comedores y pasillos para facilitar la separación de residuos



Capacitación colaborativa especializada
La colaboración con RECICLALATAM mejoró la calidad técnica de los talleres de concientización ambiental