

Título del proyecto:

REDUCCIÓN DE LA UTILIZACIÓN DE PLÁSTICOS DE UN SOLO USO

Unidad responsable

Decanato de Postgrado

Responsable del reporte

Cinthia Pérez S.

Periodo de ejecución

Del 15 de octubre al 15 de diciembre de 2025

El presente proyecto se integra en la estrategia de sostenibilidad institucional de la ESPOL, fundamentándose en el Objetivo de Desarrollo Sostenible 12 (Producción y Consumo Responsable). Como entidad de educación superior, el Decanato de Postgrados reconoce su rol crítico en la adopción de modelos operativos que minimicen la huella ambiental y promuevan una cultura de circularidad. De manera específica, la iniciativa responde al cumplimiento técnico de la Meta 12.5 de los ODS, que establece: "Reducir la generación de desechos mediante actividades de prevención, reducción, reciclado y reutilización".

12 PRODUCCIÓN
Y CONSUMO
RESPONSABLES



Objetivo estratégico

Mitigar el impacto ambiental operativo mediante la reducción del

50% de plásticos de un solo uso

en todas las dependencias y actividades del Decanato para **diciembre de 2025**. Este objetivo se alcanza a través de la reingeniería de suministros, la implementación de infraestructura para la circularidad y una gestión integral del cambio conductual.



Metodología de implementación y retos operacionales

1 Diagnóstico y auditoría de residuos

Inspección técnica de los flujos de desechos en el área de cocina y estaciones de trabajo para identificar puntos críticos de generación.

2 Trasnferencia de conocimiento

Ejecución de sesiones de sensibilización presenciales enfocadas en el impacto ecosistémico y los riesgos a la salud individual.

3 Despliegue de activos reutilizables

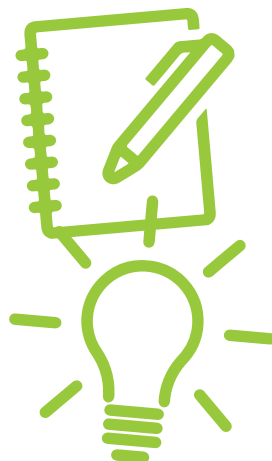
Adquisición y entrega de vasos térmicos a colaboradores y coordinadores académicos, eliminando la necesidad de envases desechables en la operación diaria.

4 Gobernanza institucional

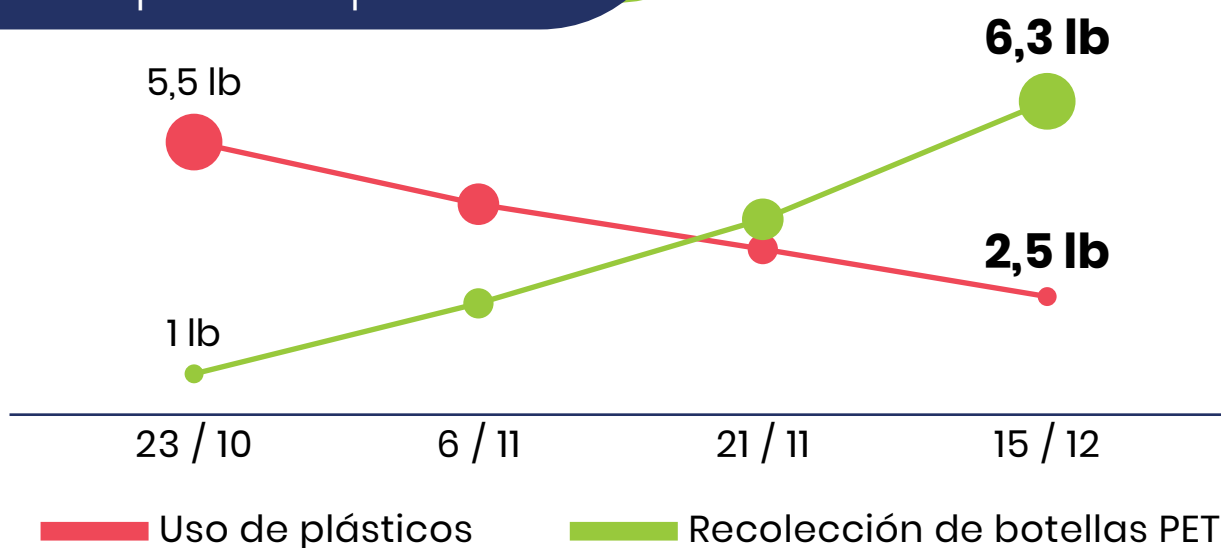
Formalización de las "Normas para un Decanato sostenible y armónico" como marco regulatorio interno.

5 Gamificación de la cultura organizacional

Replicación de la iniciativa exitosa de ESPAЕ, "Puesto más apuesto", incentivando el orden, la limpieza y el cumplimiento normativo mediante el reconocimiento.



Indicadores de éxito y desempeño corporativo



ANTES

Alta dependencia de plásticos de un solo uso provenientes de servicios de catering y cafetería
Riesgo de migración de polímeros y disruptores endocrinos hacia los alimentos por exposición térmica

DESPUÉS

Entorno de trabajo optimizado
Gestión eficiente de la refrigeradora
Migración hacia utensilios de vidrio y materiales inertes
Mejor imagen profesional del área
Cultura de responsabilidad ambiental

Análisis de beneficios generados



Ambientales

Reducción sistemática del **45,45%** en la carga de residuos sólidos enviados a vertederos.
Fortalecimiento del sistema de segregación en la fuente, facilitando la circularidad de plásticos PET.



Organizacionales

Mitigación de Riesgos en SST: Reducción de la exposición del personal a componentes químicos nocivos presentes en plásticos desechables.
Eficiencia Laboral: La optimización del orden y limpieza en áreas comunes ha impactado positivamente en el clima organizacional y la productividad.



Intangibles

Reputación de Stakeholders: Proyección de una identidad de marca coherente y responsable ante la comunidad estudiantil y académica.
Sentido de Pertenencia: El personal se reconoce como agente activo de cambio, lo que fortalece el compromiso con los valores institucionales.

Lecciones aprendidas y recomendaciones para la réplica

Factores clave de éxito

La comunicación directa y presencial sobre impactos en salud individual.

Definición de criterios de compra sostenibles integrados en la política de adquisiciones.

Liderazgo visible y seguimiento constante de métricas por parte de la dirección.

Recomendaciones estratégicas para otras unidades

Gestión de Suministros: Establecer acuerdos de preventa o contratos con proveedores para garantizar la disponibilidad permanente de alternativas biodegradables.

Monitoreo de Desempeño: Implementar tableros de control (dashboards) de residuos para proporcionar retroalimentación en tiempo real al equipo.

Refuerzo de Capacidades: Institucionalizar talleres de sostenibilidad trimestrales para evitar el retroceso en los hábitos adquiridos.



Compromisos futuros y sostenibilidad a largo plazo

Diseñar y lanzar una campaña de bienestar personal basada en los principios de los ODS para el fortalecimiento del capital humano



Escalar la tasa de recuperación de botellas PET mediante la optimización de puntos de acopio

Ejercer influencia en la cadena de valor, exigiendo estándares de reducción de plásticos a proveedores externos y áreas colaboradoras

Evidencia del cambio

Sesiones de sensibilización



Entrega de vasos térmicos



Iniciativa "Puesto más apuesto"



Resumen visual del proyecto

Menos plástico, más conciencia: Liderando el camino hacia un decanato sostenible

Impulsado por el Objetivo de Desarrollo Sostenible 12 de la ONU, el Decanato de Postgrado de ESPOL implementó un proyecto para reducir en 50% los plásticos de un solo uso, transformando el espacio de trabajo mediante capacitación y nuevas normativas.



45.45%

**de reducción en
residuos plásticos**

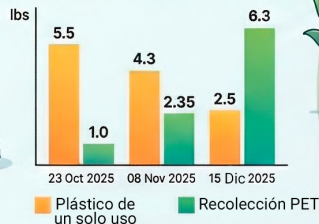
El uso de plásticos de un solo uso se redujo de 5,5 lb a 2,5 lb durante el proyecto



6.3 lbs

de botellas PET recolectadas

La oficina logró establecer con éxito un nuevo hábito de recolección y reciclaje de botellas plásticas PET



**Cambio hacia tazas
térmicas reutilizables**

El personal pasó de usar vasos desechables de cafetería a tazas térmicas institucionales reutilizables para eliminar residuos diarios



Las nuevas normas de la oficina



Cero tolerancia a los desechables

Está prohibido el uso de vasos plásticos, cubiertos, platos y fundas plásticas en la oficina



Responsabilidad individual en la limpieza

El personal debe lavar sus propios utensilios reutilizables después de usarlos para mantener en buen estado las áreas comunes



Conservación de recursos

Las luces, el aire acondicionado y los equipos electrónicos deben apagarse cuando no estén en uso

