



Título del proyecto:

PROYECTO DE REDUCCIÓN Y RECICLAJE TRANSFORMACIÓN

Unidad responsable

Decanato de Vinculación

Responsable del reporte

Adriana Santos (Decana)

Periodo de ejecución

Del 28 de agosto al 15 de diciembre de 2025

Este proyecto nace bajo el marco del curso "Sostenibilidad en la práctica" de la ESPOL como una intervención estratégica diseñada para operacionalizar la transición desde un modelo de gestión de residuos lineal hacia uno circular. Esta iniciativa no solo responde a un requerimiento operativo, sino que establece un marco de gobernanza dentro del Decanato de Vinculación.

Objetivo Estratégico: Institucionalizar un modelo de consumo y producción responsables mediante el diseño, ejecución y evaluación de un sistema piloto de reducción y reciclaje de papel, plástico y cartón, esfuerzo alineado con el ODS 12 para mitigar la huella institucional a través de cambios de hábitos sostenibles, consolidando una metodología replicable para el ecosistema universitario.

12 PRODUCCIÓN
Y CONSUMO
RESPONSABLES



Metodología paso a paso

1 Diagnóstico inicial y línea base

Se realizó un levantamiento técnico de la gestión de residuos en el Decanato. Se identificó una ausencia total de sistemas de segregación, fijando una línea base de 0% en reciclaje y participación.

2 Planificación y estructura organizativa

Se adoptó el Canvas de la Sostenibilidad para estructurar la gobernanza del proyecto. Este modelo es crítico para superar la inercia institucional al asignar roles específicos: Soñador (visión), Planificador (estrategia), Hacedores (operación) y Celebrador (reconocimiento).

3 Sensibilización y capacitación estratégica

Ejecución de la campaña "TransformAcción". Se abordó el impacto ambiental de los residuos mediante talleres. Nota Técnica: Durante esta fase se detectó una heterogeneidad inicial en la participación, lo que exigió el uso de refuerzos comunicacionales y recordatorios frecuentes para homogeneizar el compromiso.

4 Implementación de piloto operativo

Despliegue de infraestructura física mediante la instalación de estaciones de reciclaje diferenciadas para papel y plástico. Se formalizó la logística de recolección a través de alianzas con recicladores de base locales.

5 Monitoreo, evaluación y control

Seguimiento quincenal de los flujos de materiales recuperados. Se utilizaron registros de pesaje y encuestas de percepción para validar la adopción de nuevos hábitos entre los colaboradores.

6 Socialización y validación de resultados

Los hallazgos fueron validados mediante evidencia fotográfica y testimonios internos. El reporte final fue socializado con las autoridades de ESPOL para legitimar el modelo de cara a su escalamiento.

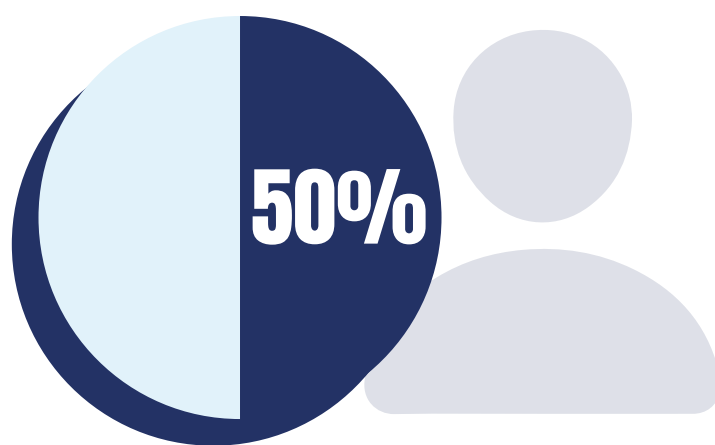
Análisis comparativo de impacto

El cumplimiento del 100% de las metas proyectadas se fundamenta en la eliminación de barreras físicas. La instalación estratégica de contenedores, combinada con la reducción de la brecha de conocimiento a través de la sensibilización, permitió que el personal transitara de la inacción a una cultura de separación en la fuente plenamente operativa.

% DE RESIDUOS RECICLADOS



% DE COLABORADORES CON PARTICIPACIÓN ACTIVA



Resultados y beneficios obtenidos

BENEFICIOS TANGIBLES

- ✓ **Reducción de Residuos:**
Disminución verificable del volumen de desechos enviados a disposición final ordinaria
- ✓ **Activos de Sostenibilidad:**
Instalación de puntos de reciclaje que quedan como infraestructura fija y operativa para la unidad
- ✓ **Participación Registrada:**
Consolidación de una masa crítica de colaboradores (50%) comprometidos con la separación de papel, plástico y cartón

BENEFICIOS INTANGIBLES

- ✓ **Cultura Organizacional:**
Evolución de la conciencia ambiental y fortalecimiento del sentido de corresponsabilidad
- ✓ **Cohesión Estratégica:**
Fomento de la colaboración interdisciplinaria y alineación con la visión de excelencia ambiental de la ESPOL

Lecciones aprendidas, claves para el éxito y retos

Éxito

La claridad en los roles del Canvas y la alta visibilidad de los puntos de reciclaje.

Reto logístico

Se identificaron demoras en la adquisición de insumos que requieren una planificación de compras más ágil.

Reto humano

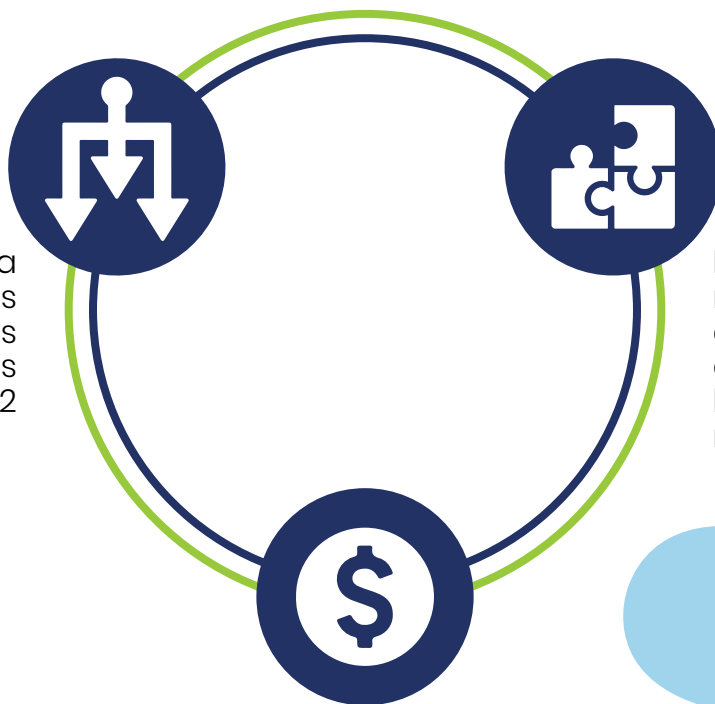
El compromiso tiende a fluctuar, por lo que la comunicación no puede ser puntual, sino permanente.



Lecciones aprendidas, claves para el éxito y retos

Nivel estratégico

Institucionalizar la segregación de residuos mediante protocolos operativos internos alineados al ODS 12



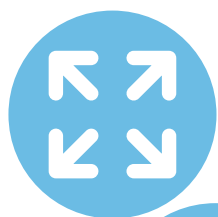
Nivel operacional

Integrar el reciclaje en las rutinas institucionales diarias y asegurar canales de comunicación bidireccional para reportar avances

Nivel financiero

Asignar un Presupuesto Mínimo de Sostenibilidad anual para el mantenimiento de infraestructura, materiales comunicacionales y reposición de insumos

Compromisos para la sostenibilidad a largo plazo



Escalamiento institucional

Proyectar el modelo del Decanato de Vinculación como estándar para otras facultades y gerencias.



Trazabilidad circular

Fortalecer las alianzas con recicladores locales para asegurar que el residuo recuperado reingrese efectivamente a la cadena de valor (economía circular).



Gobernanza y recursos

Designar responsables permanentes para el seguimiento de indicadores y la inducción de nuevos colaboradores.



Transparencia ambiental

Integrar los datos del proyecto en el Monitoreo y Reporte Anual de Sostenibilidad de la ESPOL.

Conclusiones y evidencias del cambio

El proyecto TransformAcción confirma que la sostenibilidad universitaria no es una meta aspiracional, sino un resultado directo de la gestión técnica y el liderazgo comprometido. Esta guía, que integra la "Caja de Herramientas de Sostenibilidad de ESPOL", es una hoja de ruta probada para que cada unidad administrativa y académica transforme su gestión de residuos. Invitamos a todas las autoridades y colaboradores a liderar este cambio: su compromiso diario es el motor que convierte la gestión circular en una realidad institucional.



Taller de sensibilización



Contenedores para reciclaje

Resumen visual del proyecto

TransformAcción: Una Hoja de Ruta para la Sostenibilidad del Campus

La iniciativa piloto "TransformAcción" en el Decanato de Vinculación de la ESPOL implementó un modelo de economía circular, combinando infraestructura con conciencia cultural para pasar de cero reciclaje a una reducción significativa de residuos y un alto compromiso del personal

El Camino de la Transformación



Diagnóstico Inicial y Planificación

Se identificó una tasa de reciclaje formal del 0% y se estableció una estructura de equipo colaborativa bajo el modelo "Canvas"

Infraestructura y Alianzas

Se instalaron puntos de reciclaje estratégicos y se establecieron alianzas con recolectores locales para el retiro periódico de materiales



La Campaña TransformAcción

Se lanzaron talleres y comunicaciones internas para fomentar hábitos de consumo responsable y separación de residuos



Colaboración

Transformación

Sostenibilidad
espol[®]

Impacto Medible y Crecimiento Futuro



Tasa de reciclaje alcanzada

Se logró desviar casi un tercio de los desechos de papel y plástico de los contenedores generales

50% de participación activa del personal

La mitad de los empleados participan ahora activamente en la separación y el monitoreo diario de residuos



Un modelo institucional escalable

El piloto es ahora un plan replicable para todas las unidades académicas y administrativas de la universidad