



Universidad
Tecnológica
de Pereira

Vicerrectoría
de Investigaciones,
Innovación y Extensión

Centro
de Gestión
Ambiental

Informe Ejecutivo de Sustentabilidad

Universidad Tecnológica de
Pereira

2025

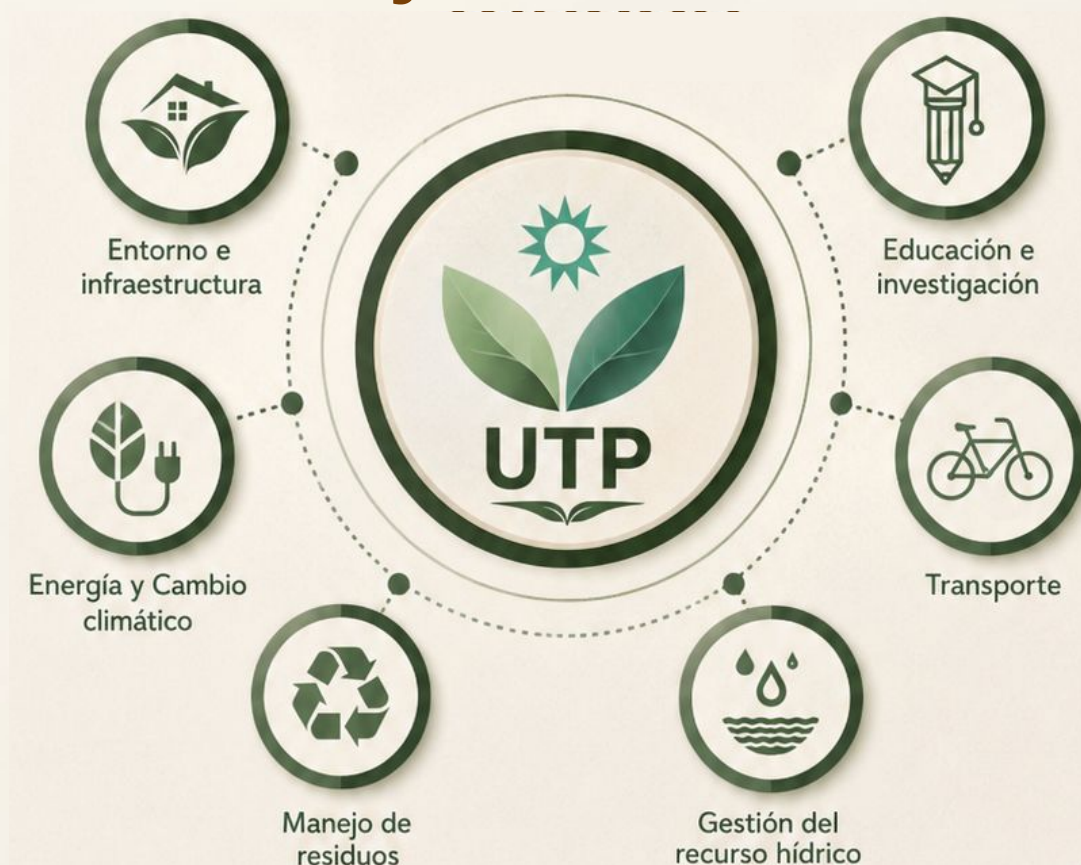


Centro
de Gestión Ambiental
Universidad Tecnológica de Pereira



El presente Informe Ejecutivo de Sustentabilidad 2025 expone los logros, indicadores y compromisos de la Universidad Tecnológica de Pereira en materia ambiental. Este balance consolida a la UTP como el 3.er campus público más verde de Colombia y la ubica en el top 10% global del ranking UI GreenMetric, ratificando nuestro compromiso con la educación ambiental, la conservación de la biodiversidad, la eficiencia en los recursos y la transición hacia un campus plenamente sustentable.

UTP, 3er Campus más verde de Universidades Públicas en Colombia y **187** en el mundo

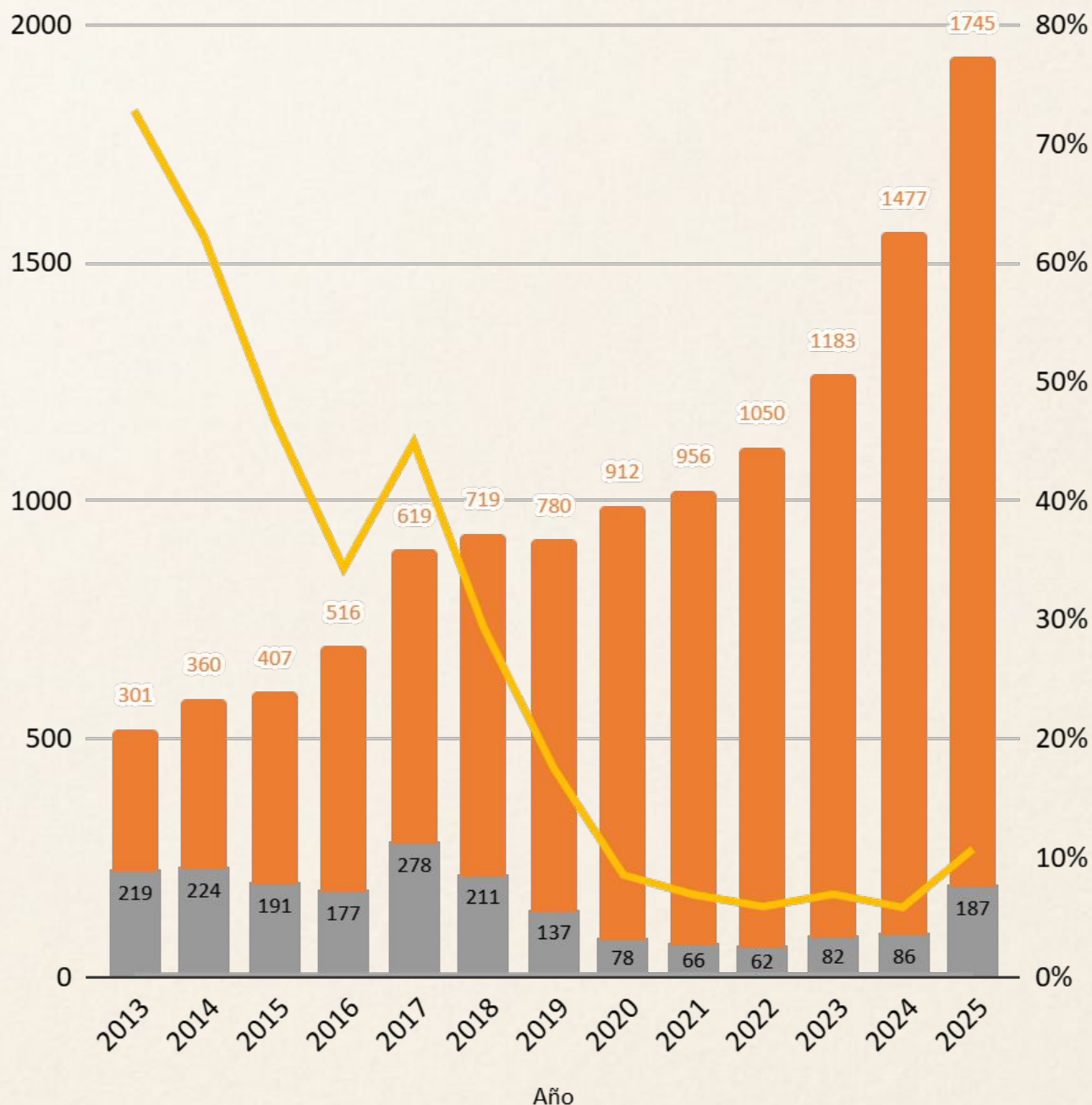


Estamos en **el top 10 %** de los
campus más sostenibles del mundo.



Ranking Histórico Mundial

UTP a Nivel Mundial



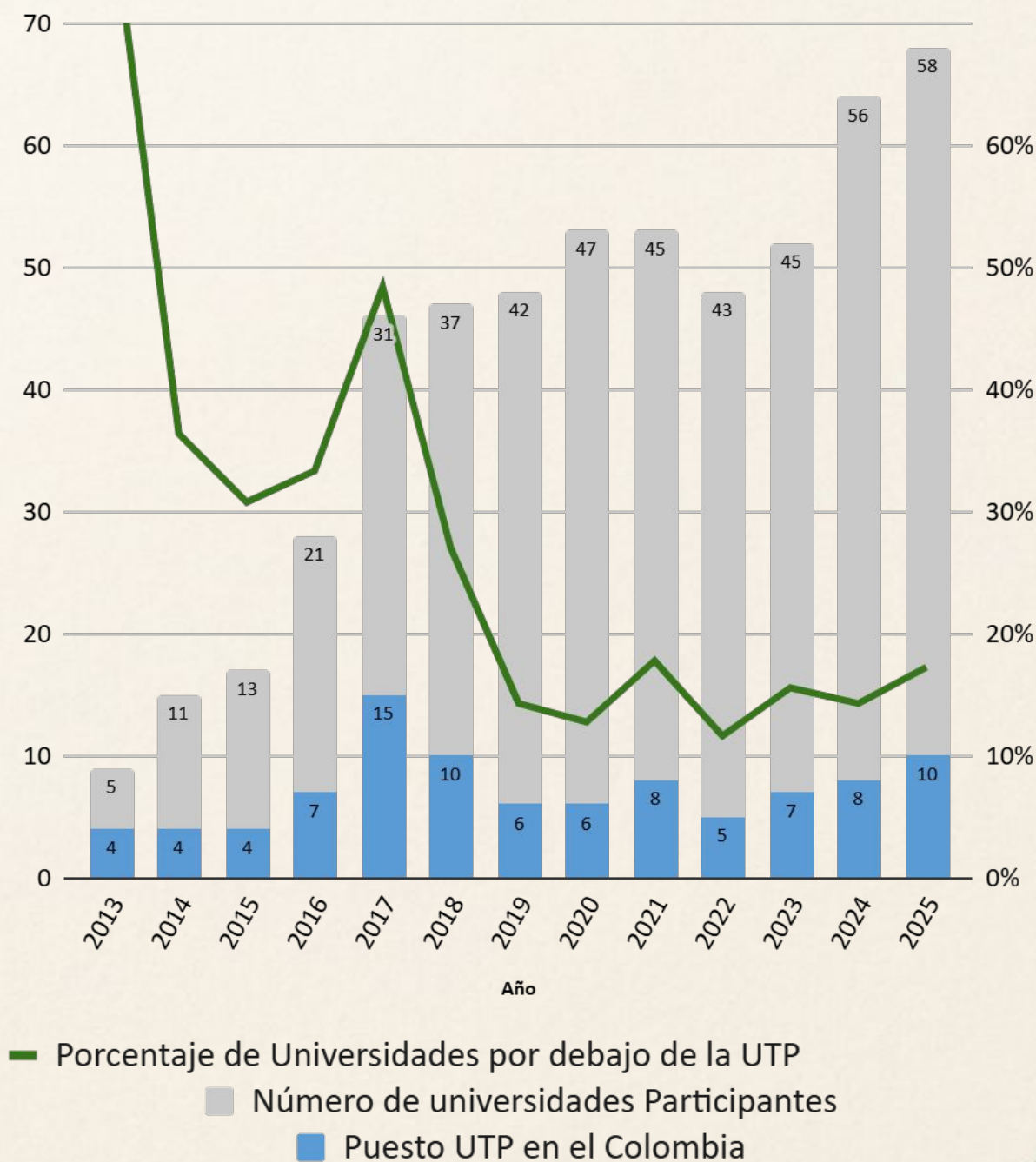
- Porcentaje de Universidades por encima de la UTP
- Cantidad de Universidades por debajo de la UTP
- N° de universidades Participantes
- Puesto en el mundo





Ranking Histórico Nacional

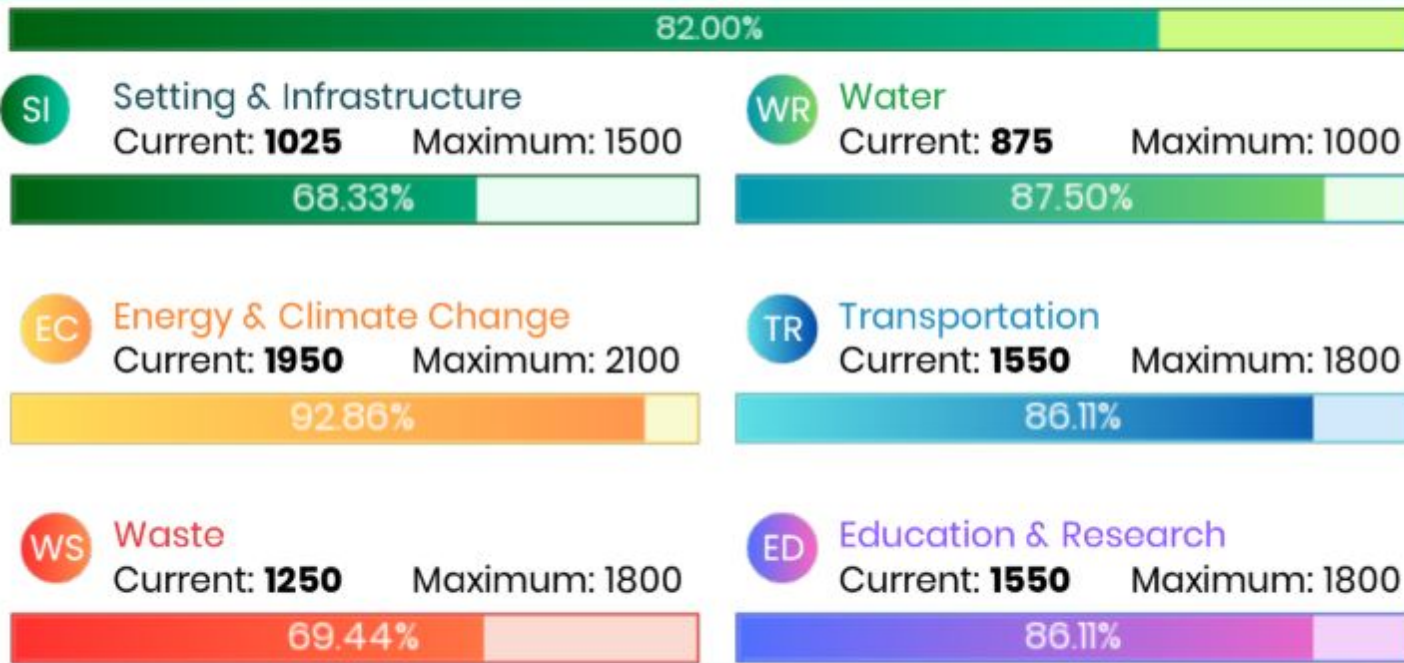
UTP entre universidades de Colombia



Campus Sustainability Scores

Overall Performance
82.00 %

Total Score
8200 / 10000



EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL

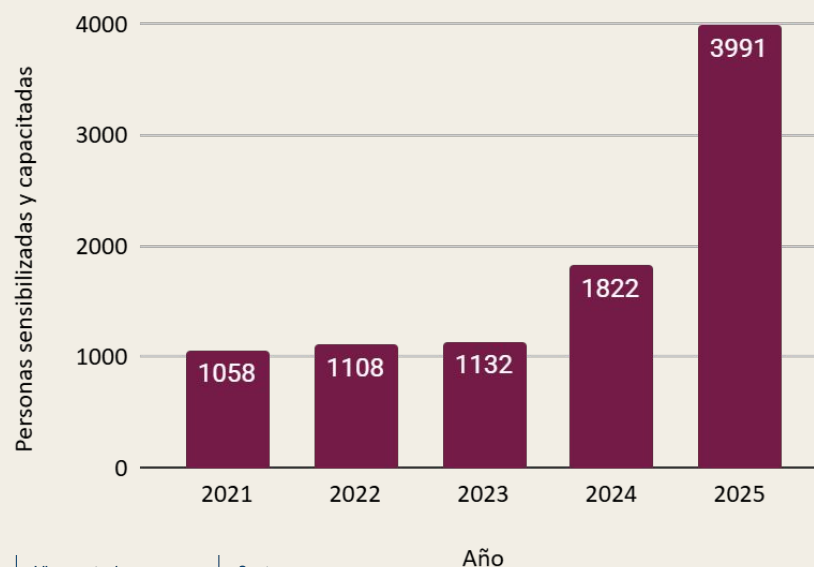
Capacitaciones



Se sensibilizan 3991 personas mediante diversas iniciativas ambientales durante 2025.

- 1020 personas participaron en capacitaciones sobre la política ambiental institucional.
- 647 personas participaron en actividades prácticas en las aulas vivas.
- 1875 miembros recibieron capacitación en gestión de residuos en 120 actividades.

**Personas sensibilizadas y capacitadas
(Capacitaciones+aulas vivas) por año**





EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL

31 programas académicos de la universidad incorporan la dimensión ambiental



La Universidad Tecnológica de Pereira integra cuatro dimensiones misionales clave en sus currículos académicos. Se asigna un porcentaje mínimo de créditos obligatorios para garantizar la formación integral estudiantil. La sostenibilidad se enfoca como una experiencia formativa crítica, ética y responsablemente consciente.

El **Proyecto Educativo Institucional PEI** con el que la institución se compromete a formar profesionales integrales, críticos, comprometidos con la ciudadanía, la democracia y **la sostenibilidad ambiental**, en cumplimiento de sus propósitos y funciones misionales.





EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL

Aulas Vivas

Es una estrategia de interpretación ambiental que concibe el campus universitario como un espacio pedagógico vivo para comprender y actuar frente a las problemáticas ambientales a través del reconocimiento espacios y elementos ambientales del campus



En el 2025 se realizaron **83 actividades**,
llegando a **530 personas** de la comunidad
universitaria y externos





EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL

Aulas Vivas



CAT y Módulos
Posconsumo



Jardín
Botánico



Huerta Agroecológica



Plantas de Tratamiento de
Aguas Residuales



Exhibición
Arqueológica



Pacas Digestoras



Paneles Solares y Electrolineria



Humedales



Construcciones Sostenibles

**Conoce más acerca de
nuestras aulas vivas en
el siguiente QR**





EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL

Aulas Vivas: Huerta Agroecológica Taapay Mikuy



36 sesiones,
intercambio de
saberes y
experiencias en la
huerta

Más de **228 personas**
participantes



Juan Sebastian Barrera
Profesional de Proyectos de
Agroecología



Universidad
Tecnológica
de Pereira

Vicerrectoría
de Investigaciones,
Innovación y Extensión

Centro
de Gestión
Ambiental





EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL

Aulas Vivas: Pacas Digestoras



VOLVIMOS

MARTES DE PACA DIGESTORA

Martes 4 de marzo
10 a.m. a 12 m.

Prado Edificio 7B
Diagonal al Planetario UTP

Importante:

Traer zapatos de trabajo, guantes,
residuos biodegradables y de poda.

Contáctanos

gestionambiental@utp.edu.co

Línea fija: 6063137245 - WhatsApp: 3136607268

Vicerrectoría de Investigaciones,
Innovación y Extensión



Las pacas son una técnica sencilla de compostaje para obtener abono mediante un proceso de degradación de la materia orgánica sin oxígeno, que hace uso únicamente de la hojarasca ¡Tal como lo hacen los bosques!

En el 2025 se dictaron **31 talleres teórico-prácticos** de Pacas Digestoras tipo Silva, con **131 personas capacitadas** en esta técnica de aprovechamiento ambientalmente apropiado de residuos orgánicos putrescibles. Mediante esta estrategia, además de sensibilizar a las personas sobre la importancia de gestionar adecuadamente los residuos orgánicos, se lograron aprovechar **9,6 toneladas** de residuos orgánicos en **31 pacas**.



Universidad
Tecnológica
de Pereira

Vicerrectoría
de Investigaciones,
Innovación y Extensión

Centro
de Gestión
Ambiental





EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL

Servicio Social Universitario



Grupo de Agroecología



Grupo de Educación y Cultura Ambiental



Grupo de UTP Recicla

Desde el Centro de Gestión Ambiental participamos en el Servicio Social de la Vicerrectoría de Responsabilidad Social y Bienestar Universitario, incorporando estudiantes a nuestra línea de Gestión Ambiental Universitaria y a cambio los estudiantes reciben bono de transporte, alimentación o matrícula.

De esta manera fortalecemos la formación integral de los estudiantes participantes, generando un proceso de sensibilización frente a temas ambientales a los estudiantes participantes.



Grupo de Pacas Digestoras

Más de **150 estudiantes**
participaron en el 2025





DISMINUCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL

Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales

Planta de Tratamiento de Aguas Residuales

Caudal tratado: **3 litros/segundo.**

Sistema de lodos activados



Sistema de Tratamiento de Agua residual Edificio de Bellas Artes

Sistema de Filtro Anaerobio de Flujo Ascendente (FAFA)

Con tratamiento complementario de humedales de Flujo Subsuperficial.

Tratamos cerca del **80%** de
nuestras aguas residuales





DISMINUCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL

Gestión de Residuos Sólidos Ordinarios

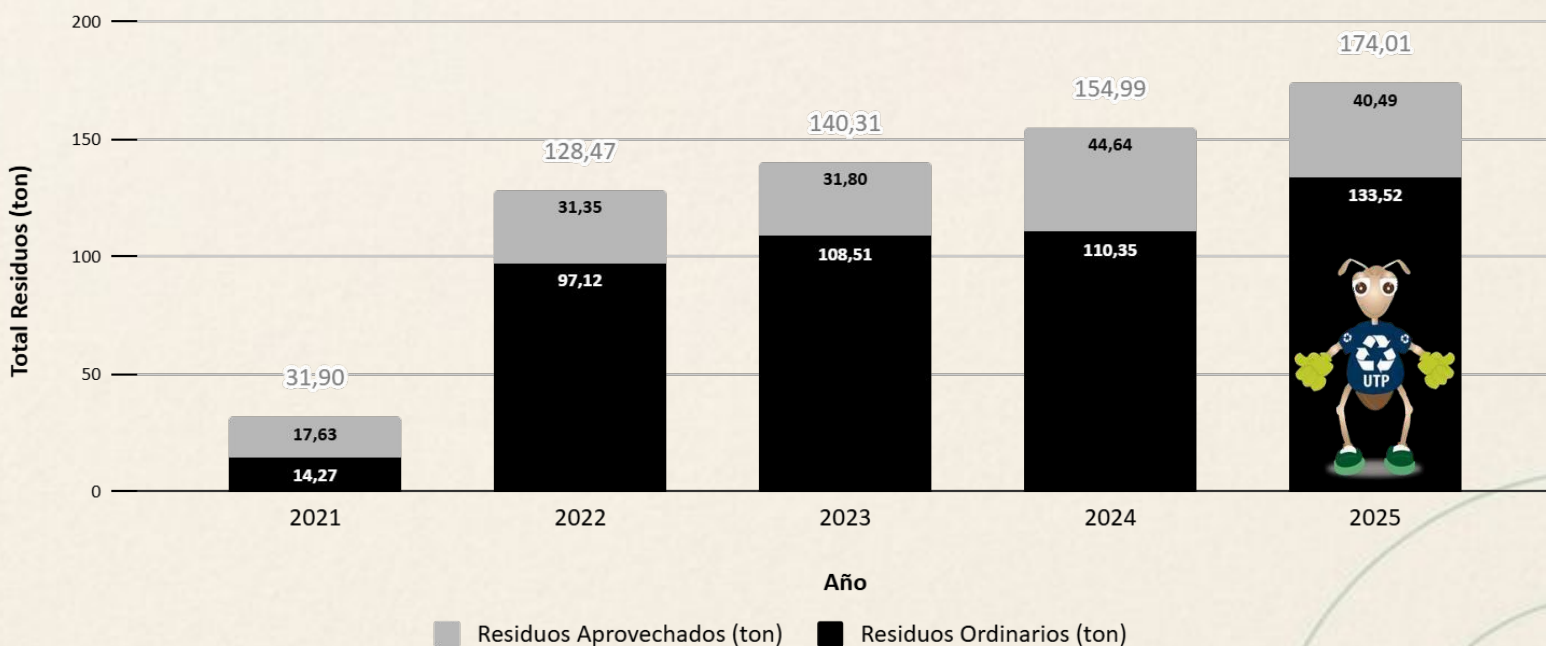
40,5 Toneladas de Residuos Recuperados

Mediante la alianza con la Asociación de Recicladores de Oficio de Pereira y Risaralda ASORPERERIA



Tasa de aprovechamiento del 24%

Toneladas de Residuos Producidas y Aprovechadas

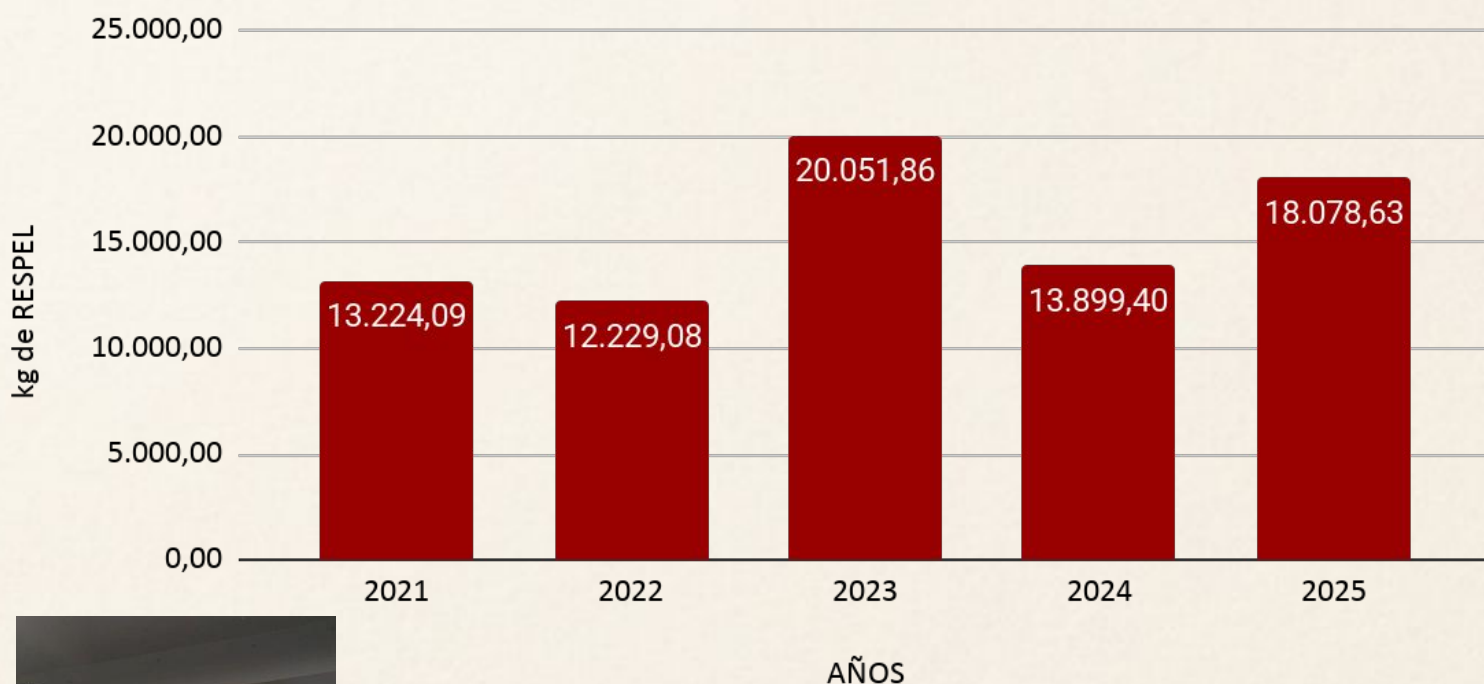




DISMINUCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL

Gestión de Residuos Peligrosos

Generación anual de RESPEL (kg)



Se generaron alrededor de **2 toneladas** de residuos peligrosos con riesgo biológico y aproximadamente **17 toneladas** de residuos peligrosos con riesgo químico, generados por más de **50 dependencias generadoras**, los cuales fueron debidamente entregados a gestores debidamente autorizados por CARDER.





DISMINUCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL

Módulos Posconsumo



Edificio 1B Facultad de Ingeniería Eléctrica



Edificio 13 Interdisciplinario

Durante el año 2025, la Universidad entregó a gestores y sistemas posconsumo **534,13 kg de residuos peligrosos posconsumo** de origen domiciliario, generados en las viviendas de colaboradores y visitantes y dispuestos adecuadamente en los módulos posconsumo ubicados en los edificios 1 y 13.

La UTP cuenta con una alianza con 8 programas posconsumo de luminarias, medicamentos humanos y veterinarios, pilas y baterías, envases de insecticidas domésticos, RAEEs (Como computadores, televisores, periféricos) y aceite de cocina.





DISMINUCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL

Reciclotón



Durante el año 2025 se lograron:

- **4 versiones de la Reciclotón UTP**
- **9 toneladas de residuos** aprovechables y residuos posconsumo recolectados
- **200 personas** participantes

Los residuos recolectados fueron entregados a gestores y sistemas posconsumo debidamente autorizados por las autoridades ambientales, priorizando su aprovechamiento y recuperación de materiales, en coherencia con los principios de la economía circular.





DISMINUCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL

Compras Sostenibles





DISMINUCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL

Movilidad Sostenible

La UTP cuenta con 3 puntos de carga para bicicletas eléctricas en uno de los parqueaderos más utilizados en el campus para incentivar nuevos modelos de transporte.



En el parqueadero de la Biblioteca Jorge Roa Martínez, se encuentra la estación de carga para vehículos eléctricos e híbridos, que funciona con un sistema de energía solar de 3,6 kWp



La Universidad cuenta con el laboratorio de pruebas dinámicas LPA, el cual presta servicio a la comunidad académica, y al sector público y privado. Vinculado a la sociedad, creando, transformando, contextualizando, aplicando, e innovando el conocimiento.



El sistema MEGACABLE (cable aéreo) cuenta con una estación que conecta el campus con el resto de la ciudad. Un número considerable de estudiantes cuenta con un bono de transporte que les permite utilizar este sistema de forma gratuita.



Contamos con un punto del sistema público de bicicletas públicas Megabici para la Universidad, que se encuentra ubicado en el sector La Julita, entrada del edificio 17.





BOSQUES UTP



59% del
campus es
**bosque en
conservación**



GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Jardín Botánico UTP



Es un aula viva para descubrir la magia del bosque andino. El 59 % del campus universitario está constituido por bosques en conservación, espacios únicos donde confluyen la biodiversidad y la ciencia. A través de la interpretación ambiental, el Centro de Ciencia Jardín Botánico UTP se convierte en un laboratorio vivo donde se pueden observar, experimentar y comprender nuestros ecosistemas.

El Jardín botánico
ha recibido durante
el 2025 a **48.118**
visitantes





GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Especies en Conservación

45 especies de Mariposas



Heliconius erato chesteronii

30 especies de Herpetos (1 endémico)



Andinobates bombetes

198 especies de Aves (3 endemicas)



Dacnis turquesa

20 especies de Mamíferos



Didelphys marsupialis



Las especies totales de flora en
conservación en el campus son de **751**
a noviembre de 2025





EFICIENCIA EN EL USO DE LOS RECURSOS

Disponibilidad de **17 bebederos** en el campus



Campaña Trae Tu Vaso y recarga tu botella, con incentivos para la comunidad universitaria por usarlos en cafeterías

Edificios con **elementos arquitectónicos y materiales constructivos sostenibles**. Estos además brindan cualidades para mejorar los aspectos bioclimáticos, iluminación natural, aprovechamiento y uso eficiente de energía y agua.

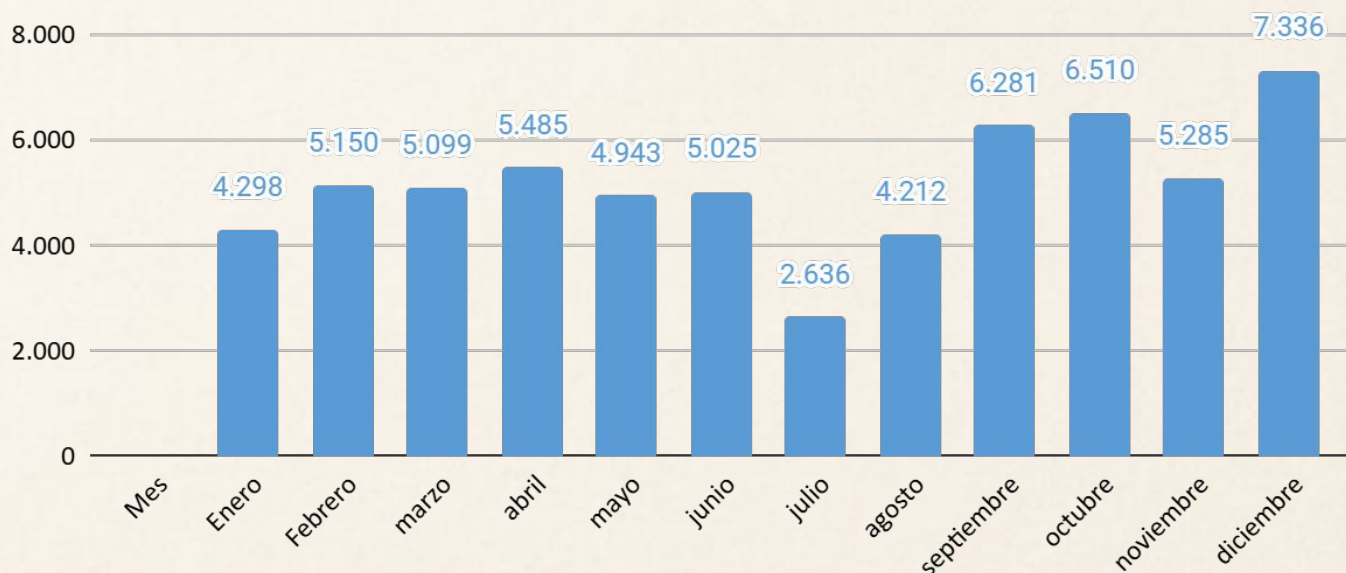




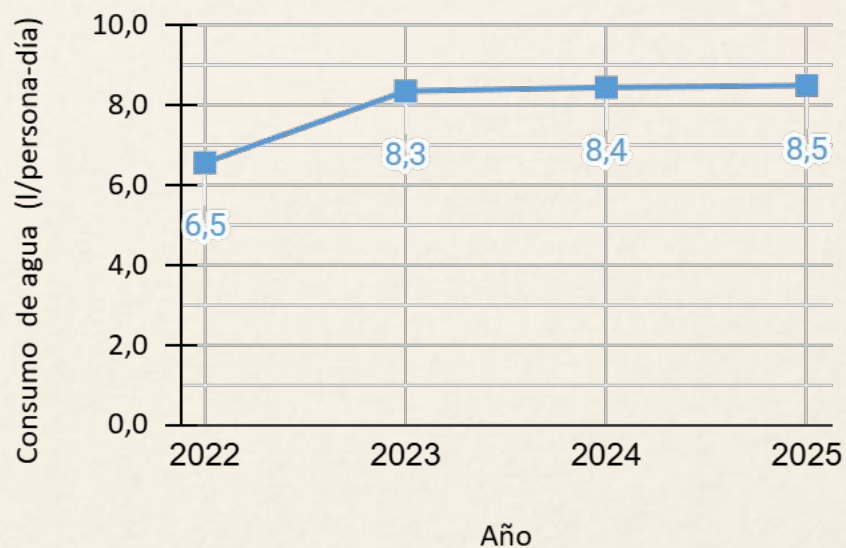
EFICIENCIA EN EL USO DE LOS RECURSOS

Uso eficiente y ahorro del agua

Consumo mensual de agua 2025 (m3)



Consumo per cápita diario de agua



Mantenemos un consumo de Agua promedio de **8,5 l/día*persona.**





EFICIENCIA EN EL USO DE LOS RECURSOS

Uso eficiente y ahorro del agua

El **60%** de los dispositivos hidrosanitarios utilizan **tecnologías ahorradoras**



Fomentamos la recuperación y recirculación de agua en las prácticas de Laboratorios del programa de Química

- Contamos con sistemas de **recolección de aguas lluvias para riego** de las plantas en los invernaderos de Casa-malla y la Granja de producción agrícola

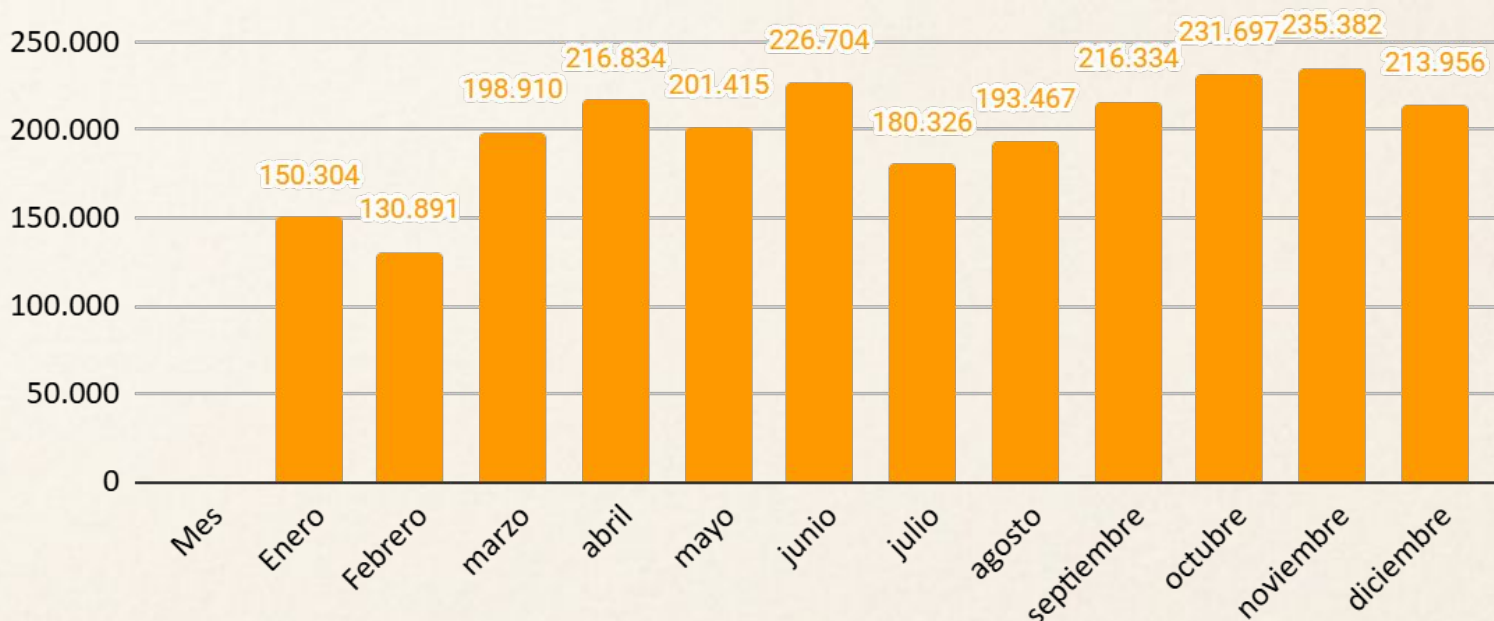




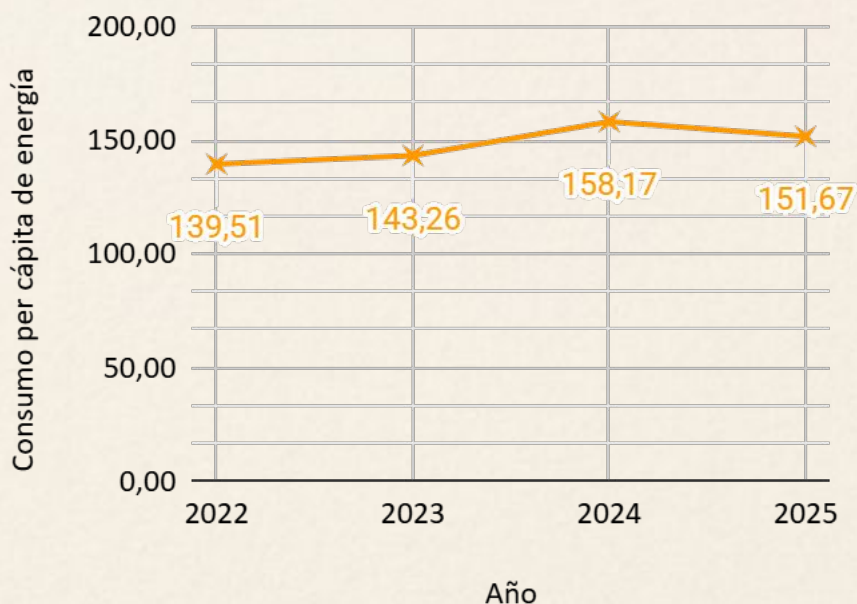
EFICIENCIA EN EL USO DE LOS RECURSOS

Uso eficiente y ahorro energía

Consumo Mensual de Energía Eléctrica 2025 (kWh)



Consumo per cápita anual de energía eléctrica (kWh/persona-año)



Mantenemos un consumo de energía promedio de **152 kWh/persona-año**





EFICIENCIA EN EL USO DE LOS RECURSOS

Uso eficiente y ahorro energía



Sistema Solar de 650 kWp en 4 edificios.

Cubre el **30%** de la demanda energética.
Evitar emitir **388** toneladas anuales de CO₂ q

Sistema de Calefacción Solar para el calentamiento de las piscinas

Evita emisiones de **89.37 Kg- CO₂**
Ahorro de Gas natural de **42263 m³**



Sistema de control de iluminación Automáticos

Sustitución de tecnología de **iluminación más eficiente, con avance del 99%**





PROCESOS INSTITUCIONALES

SIGA: Sistema de Información para la Gestión Ambiental

Aplicativo en línea para la Gestión Integral de Residuos Sólidos ordinarios y peligrosos, así como el monitoreo de indicadores ambientales y seguimiento a consumos de recursos



Informes y requerimientos Ambientales

Presentación de **8 Informes Ambientales a las Autoridades** (4 Presentados A Entes De Control Y 4 de Austeridad Presentados a La Oficina de Control Interno)



Cumplimiento en requisitos y solicitudes realizadas por la autoridad ambiental

Permisos de Aprovechamientos Forestales, recolección de especies vegetales, Ocupación de Cauce, Vertimiento, Zonas protectoras y Demarcación de Suelos de Protección.





PROCESOS INSTITUCIONALES

Huella de Carbono del Campus UTP



Emisiones Campus
**2685,5 toneladas de
CO₂ equivalente**

Huella de carbono por
persona:
**0,13 toneladas de CO₂
equivalente por persona**





PROCESOS INSTITUCIONALES

Mercado Agroecológico UTP: Alimentos para la vida

8 mercados agroecológicos
organizados.

Participación de **56 experiencias**
por mercado con un total de
ventas de \$155.282.000

185 canastas virtuales
reservadas. Se obtuvieron unas
ventas totales de \$15.840.400



Certificación de Confianza de de de Agroecología en Risaralda (SPG)

6 visitas del SPG

66 experiencias certificadas





PROCESOS INSTITUCIONALES

Eventos

#Somosfaca

TERCERA SEMANA DEL TURISMO SOSTENIBLE

Articulación de saberes y conocimientos

¡AGÉNDATE, PARTICIPA Y COMPARTE!

LUNES 19 MAYO 2025 VIERNES 23 MAYO

CRIS **UTP** Universidad Tecnológica de Pereira Facultad de Ciencias Ambientales Escuela de Turismo Sostenible **AMBI egresados** **ASEUN**

Seminario presencial

Ordenamiento territorial

Evento dirigido a funcionarios que hacen parte de los Sistemas de Gestión Ambiental de los municipios del Departamento de Risaralda y profesionales ambientales, entre otros, y ciudadanía en general interesados en la temática.

10 y 17 de septiembre

8:00a.m.

Universidad Tecnológica de Pereira

Contacto: santiago.gaguirre@esap.edu.co

Inscripciones hasta el 10 de septiembre

Gratuito y certificado

Territorial Quindío-Risaralda OCQR #184

AMBI egresados **#PúblicaMenteESAP**

1/5

II FORO METROPOLITANO DE RESIDUOS POSCONSUMO

16 de Octubre de 2025

De 8:00 a.m - 5:00 p.m.

Salas Magistrales 1 y 2 Edificio 13. Universidad Tecnológica de Pereira.

MÁS INFORMACIÓN

gestionambiental@utp.edu.co

+57 313 660 7268 606 3137245 Oficina 13B 206

ORGANIZA

UTP Universidad Tecnológica de Pereira Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión Centro de Gestión Ambiental **CAIER**



PROCESOS INSTITUCIONALES

Eventos

WWW.UTP.EDU.CO 1/3



RECI CLOTÓN

**JORNADA MASIVA DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS
APROVECHABLES Y POSCONSUMO**

 **Miércoles**
18 de marzo de 2026

 **8:00 a.m. a 3:00 p.m.**

 **Hall Edificio 1**
Universidad Tecnológica de Pereira

1/7

Únete al reto UTP



Campus sustentable!

Del 14 de Octubre al 14 de Noviembre

15 años **Política Ambiental Institucional**
Universidad Tecnológica de Pereira



TERCERA SEMANA DEL TURISMO SOSTENIBLE
Articulación de saberes y conocimientos

MIÉRCOLES 21 MAYO 2025

Encuentro de egresados Turismo Sostenible UTP

Lugar
Salón Barranqueros - Jardín Botánico

Hora
7:00 PM



Inscríbete Aquí

  Universidad Tecnológica de Pereira | Facultad de Ciencias Ambientales | Escuela de Turismo Sostenible |  



Universidad
Tecnológica
de Pereira

Vicerrectoría
de Investigaciones,
Innovación y Extensión

Centro
de Gestión
Ambiental



Mayor información:

Centro de Gestión Ambiental

Universidad Tecnológica de Pereira



gestionambiental.utp.edu.co



gestionambiental@utp.edu.co



Edificio 13, Oficina 13B-206



(606) 313 7245



Centro
de **Gestión Ambiental**
Universidad Tecnológica de Pereira