

# PLAN DE ACCIÓN

## PGAI



ASPECTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS DE LA CIUDAD UNIVERSITARIA  
RODRIGO FACIO, SAN PEDRO, MONTES DE OCA.



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

EAP

Escuela de  
Administración Pública



GALARDÓN  
AMBIENTAL UCR

swat  
AMBIENTAL  
EAP

Unidad Élite a favor del Ambiente

carbono  
NEUTRALIDAD  
UCR.EAP

Comisión  
Ambiental



# ¿Que es el PGAI?

Es un Programa de Gestión Ambiental  
Institucional en el Sector Público de Costa Rica.



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

EAP

Escuela de  
Administración Pública



GALARDÓN  
AMBIENTAL UCR

swat  
AMBIENTAL  
EAP

Unidad Élite a favor del Ambiente

Comisión  
Ambiental

carbano  
NEUTRALIDAD  
UCR.EAP



# Consumo de energía ELÉCTRICA

## Objetivo

Desarrolla campañas de educación sobre eficiencia energética.



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

EAP

Escuela de  
Administración Pública



GALARDÓN  
AMBIENTAL UCR

swat  
AMBIENTAL  
EAP

Unidad Élite a favor del Ambiente

comisión  
Ambiental

carbón  
NEUTRALIDAD  
UCR.EAP



carbón  
NEUTRALIDAD  
UCR.EAP-TCU

# CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

## METAS

### #1: Ejecución del diagnóstico energético institucional nivel 1 en los edificios de mayor consumo.

Fecha del cumplimiento de meta: 2023

Presupuesto:

- ₡500.000 (desarrolla campañas de educación sobre eficiencia energética)

### #2: Implementación de al menos una iniciativa de energía alternativa.

Fecha del cumplimiento de meta: 2024

Presupuesto:

- ₡10.000.000 (adquisición e instalación de equipos de generación de energía alternativa)

### #3: Renovar el sistema eléctrico en al menos un edificio de consumo crítico.

Fecha del cumplimiento de meta: 2025

Presupuesto:

- ₡21.000.000 (valoración de la condición de instalación eléctrica de los edificios para priorizar según criticidad)



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

EAP

Escuela de  
Administración Pública



swat  
AMBIENTAL  
EAP

Unidad Élite a favor del Ambiente



# CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

## METAS

### #4: Sustitución de luminaria de alto consumo en 10 compras.

Fecha del cumplimiento de meta: 2025

Presupuesto:

- ₡5.000.000 (adquisición de luminaria de bajo consumo)

### #5: Inclusión de criterios de sustentabilidad en 10 carteles.

Fecha del cumplimiento de meta: 2025

Presupuesto: ₡0



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

EAP

Escuela de  
Administración Pública



swat  
AMBIENTAL  
EAP

Unidad Élite a favor del Ambiente



# Consumo de COMBUSTIBLES FÓSILES

## Objetivo

Desarrollar acciones que procuren la sustitución del consumo de combustible fósil e impulse una cultura de movilidad activa.



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

EAP

Escuela de  
Administración Pública



swat  
AMBIENTAL  
EAP

Unidad Élite a favor del Ambiente



# CONSUMO DE COMBUSTIBLES FÓSILES

## METAS

**#1: Implementar un plan de sustitución de consumo de combustible de origen fósil por fuentes alternativas en la flota vehicular utilizada en la GAM.**

Fecha del cumplimiento de meta: 2025

Presupuesto:

- ₡100.000 (intercambio de experiencias con otras instituciones públicas en procesos de transición a flotilla eléctrica)

**#2: Implementar un Plan Institucional de movilidad sostenible (PIMS).**

Fecha del cumplimiento de meta: 2025

Presupuesto:

- ₡150.000 (incorporación de variable ambiental en proyecto UCR)
- ₡200.000 (intercambio de experiencias con otras instituciones públicas y articulación de esfuerzos con entidades cantonales)
- ₡2.000.000 (construcción del PIMS)
- ₡300.000 (campaña de educación y sensibilidad)



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

EAP

Escuela de  
Administración Pública



GALARDÓN  
AMBIENTAL UCR

swat  
AMBIENTAL  
EAP

Unidad Élite a favor del Ambiente



Comisión  
Ambiental

carbón  
NEUTRALIDAD  
UCR.EAP



carbón  
NEUTRALIDAD  
UCR EAP-TCU

# Consumo de AGUA

## Objetivo

Promover un consumo racional y seguro del recurso hídrico.



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

EAP

Escuela de  
Administración Pública



GALARDÓN  
AMBIENTAL UCR

swat  
AMBIENTAL  
EAP

Unidad Élite a favor del Ambiente

comisión  
Ambiental

carbano  
NEUTRALIDAD  
UCR.EAP



carbano  
NEUTRALIDAD  
UCR.EAP-TCU



# CONSUMO DE AGUA

## METAS

### #1: Monitoreo del consumo de 84 medidores internos y 100% de los extremos (AyA).

Fecha del cumplimiento de meta: 2025

Presupuesto:

- ₡20.000.000 (mantener monitoreo de los medidores externos)
- ₡500.000 (ejecución de charlas de sensibilización sobre el consumo y uso de agua)

### #2: Un plan de mantenimiento de los tanques de almacenamiento de agua potable implementado.

Fecha del cumplimiento de meta: 2025

Presupuesto:

- ₡2.000.000 (diagnóstico del estado de infraestructura de los 34 tanques de almacenamiento en la sede)
- ₡34.000.000 (monitoreo de la calidad de agua almacenada en los en los 34 tanques de abastecimiento de agua potable)
- ₡110.000.000 (solicitud de presupuesto e implementación de las correcciones necesarias para dos tanques por año)
- ₡25.000.000 (desarrollo e implementación de protocolos de mantenimiento)



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

EAP

Escuela de  
Administración Pública



GALARDÓN  
AMBIENTAL UCR

swat  
AMBIENTAL  
EAP

Unidad Élite a favor del Ambiente



Comisión  
Ambiental



carbono  
NEUTRALIDAD  
UCR EAP-TCU

# CONSUMO DE AGUA

## METAS

### #3: Monitoreo de consumo de 11 pozos.

Fecha del cumplimiento de meta: 2021

Presupuesto:

- ₡10.000.000 (gestión de presupuesto para intervenciones requeridas)



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

EAP

Escuela de  
Administración Pública



swat  
AMBIENTAL  
EAP

Unidad Élite a favor del Ambiente



# Aguas RESIDUALES

## Objetivo

Minimizar el impacto de aguas residuales generadas en la institución.



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

EAP

Escuela de  
Administración Pública



swat  
AMBIENTAL  
EAP

Unidad Élite a favor del Ambiente



# AGUAS RESIDUALES

## METAS

### #1: 100% de los sistemas de tratamiento cumpliendo los límites de vertido.

Fecha del cumplimiento de meta: 2025

Presupuesto:

- ₡222.234.187 (gestión y ejecución de presupuesto para operación, mantenimiento y fiscalización de STAR)

### #2: 20% de salidas de aguas residuales especiales que incumplen mejoradas por año.

Fecha del cumplimiento de meta: 2025

Presupuesto:

- ₡128.207.100 (gestiones operativas para seguimiento y cumplimiento de parámetros)

### #3: Inclusión de criterios de sustentabilidad en un cartel.

Fecha del cumplimiento de meta: 2025

Presupuesto:

- ₡0



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

EAP

Escuela de  
Administración Pública



swat  
AMBIENTAL  
EAP

Unidad Élite a favor del Ambiente



# Emisiones de fuentes MÓVILES Y FIJAS

## Objetivo

Establecer acciones para mejorar la calidad del aire en el campus universitario.



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

EAP

Escuela de  
Administración Pública



GALARDÓN  
AMBIENTAL UCR

swat  
AMBIENTAL  
EAP

Unidad Élite a favor del Ambiente

comisión  
Ambiental

carbano  
NEUTRALIDAD  
UCR.EAP



carbano  
NEUTRALIDAD  
UCR.EAP-TCU

# EMISIONES DE FUENTES MÓVILES Y FIJAS

## METAS

### #1: Un inventario de fuentes móviles y fijas de emisiones realizado.

Fecha del cumplimiento de meta: 2022

Presupuesto:

- ₡0

### #2: Una campaña de conducción eficiente ejecutada.

Fecha del cumplimiento de meta: 2022

Presupuesto:

- ₡200.000 (charlas impartidas a choferes de la sede)

### #3: Un documento con la sistematización del impacto Plan Institucional de movilidad sostenible (PIMS).

Fecha del cumplimiento de meta: 2023

Presupuesto:

- ₡5.000.000 (incorporación de indicadores para medir impacto del PIMS)



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

EAP

Escuela de  
Administración Pública



GALARDÓN  
AMBIENTAL UCR

swat  
AMBIENTAL  
EAP

Unidad Élite a favor del Ambiente

Comisión  
Ambiental



carbano  
NEUTRALIDAD  
UCR-EAP-TCU

# EMISIONES DE FUENTES MÓVILES Y FIJAS

## METAS

### #4: Inclusión de criterios sustentabilidad en el 100% de carteles de Aire Acondicionado (AC).

Fecha del cumplimiento de meta: 2025

Presupuesto:

- ₡200.000 (charlas impartidas a choferes de la sede)

### #5: Fiscalización del 100% de las calderas instaladas en la institución.

Fecha del cumplimiento de meta: 2021

Presupuesto:

- ₡0



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

EAP

Escuela de  
Administración Pública



swat  
AMBIENTAL  
EAP

Unidad Élite a favor del Ambiente



# Consumo de PAPEL

## Objetivo

Reducir el consumo de papel por medio de la digitalización de procesos.



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

EAP

Escuela de  
Administración Pública



swat  
AMBIENTAL  
EAP

Unidad Élite a favor del Ambiente





## CONSUMO DE PAPEL

# METAS

**#1: 100% papel adquirido en institución con criterios sustentables.**

Fecha del cumplimiento de meta: 2021

Presupuesto:

- ₡0

**#2: Una directriz de reducción del uso de papel divulgada.**

Fecha del cumplimiento de meta: 2021

Presupuesto:

- ₡0



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

EAP

Escuela de  
Administración Pública



swat  
AMBIENTAL  
EAP

Unidad Élite a favor del Ambiente



# Generación de residuos SÓLIDOS

## Objetivo

Optimizar la gestión integral de los residuos sólidos.



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

EAP

Escuela de  
Administración Pública



GALARDÓN  
AMBIENTAL UCR

swat  
AMBIENTAL  
EAP

Unidad Élite a favor del Ambiente



Comisión  
Ambiental



carbono  
NEUTRALIDAD  
UCR EAP-TCU

# GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

## METAS

### #1: Un programa de gestión integral de residuos implementado.

Fecha del cumplimiento de meta: 2025

Presupuesto:

- ₡4.600.000 (realizar caracterización de residuos para la sede Rodrigo Facio)
- ₡3.500.000 (desarrollar campañas para recolección de residuos puntuales)
- ₡1.500.000 (mantener campaña "adopte un compostera" como estrategia de tratamiento de residuos orgánicos en comedores institucionales)
- ₡1.000.000 (potenciar mecanismos de sensibilización y capacitación en materia de consumo responsable y gestión de residuos: línea gráfica, contenidos, medios)



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

EAP

Escuela de  
Administración Pública



swat  
AMBIENTAL  
EAP

Unidad Élite a favor del Ambiente

