



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA



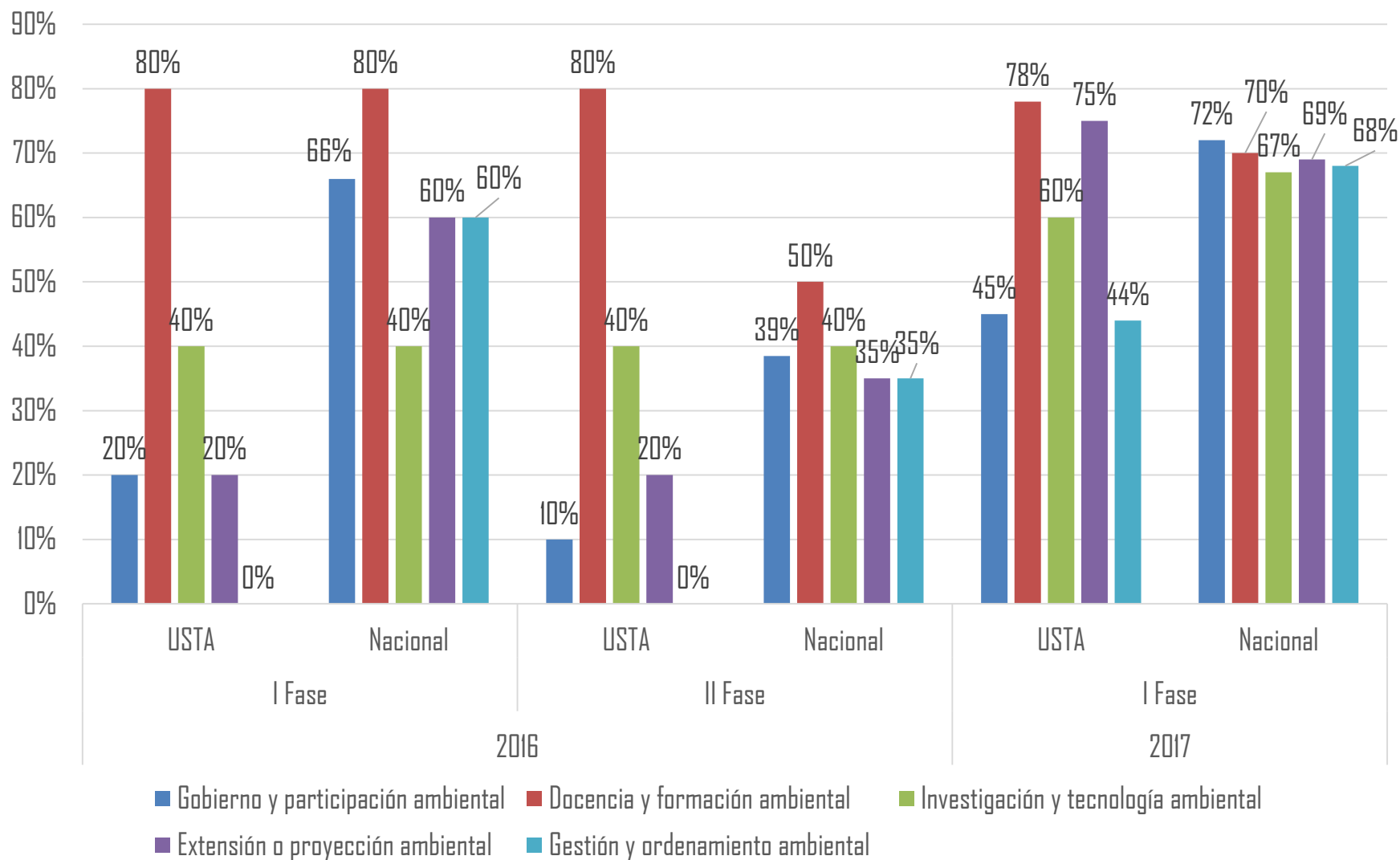
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

Perspectiva académica en la construcción del Sistema de Gestión Ambiental en la Universidad Santo Tomás"

Unidad de Gestión Integral de la Calidad Universitaria
Coord. Gestión Ambiental
Septiembre 2018



Vigencia por seis años





Visión

En 2027 la Universidad Santo Tomás de Colombia es referente internacional de excelente calidad educativa multicampus, por la articulación eficaz y sistémica de sus funciones sustantivas, y es dinamizadora de la promoción humana y la transformación social responsable, **en un ambiente sustentable, de justicia y paz, en procura del bien común.**



Capacidad y gestión institucional que logran la efectividad multicampus

Subobjetivo 6.2 Consolidar el Sistema de Aseguramiento de la Calidad (SIAC)

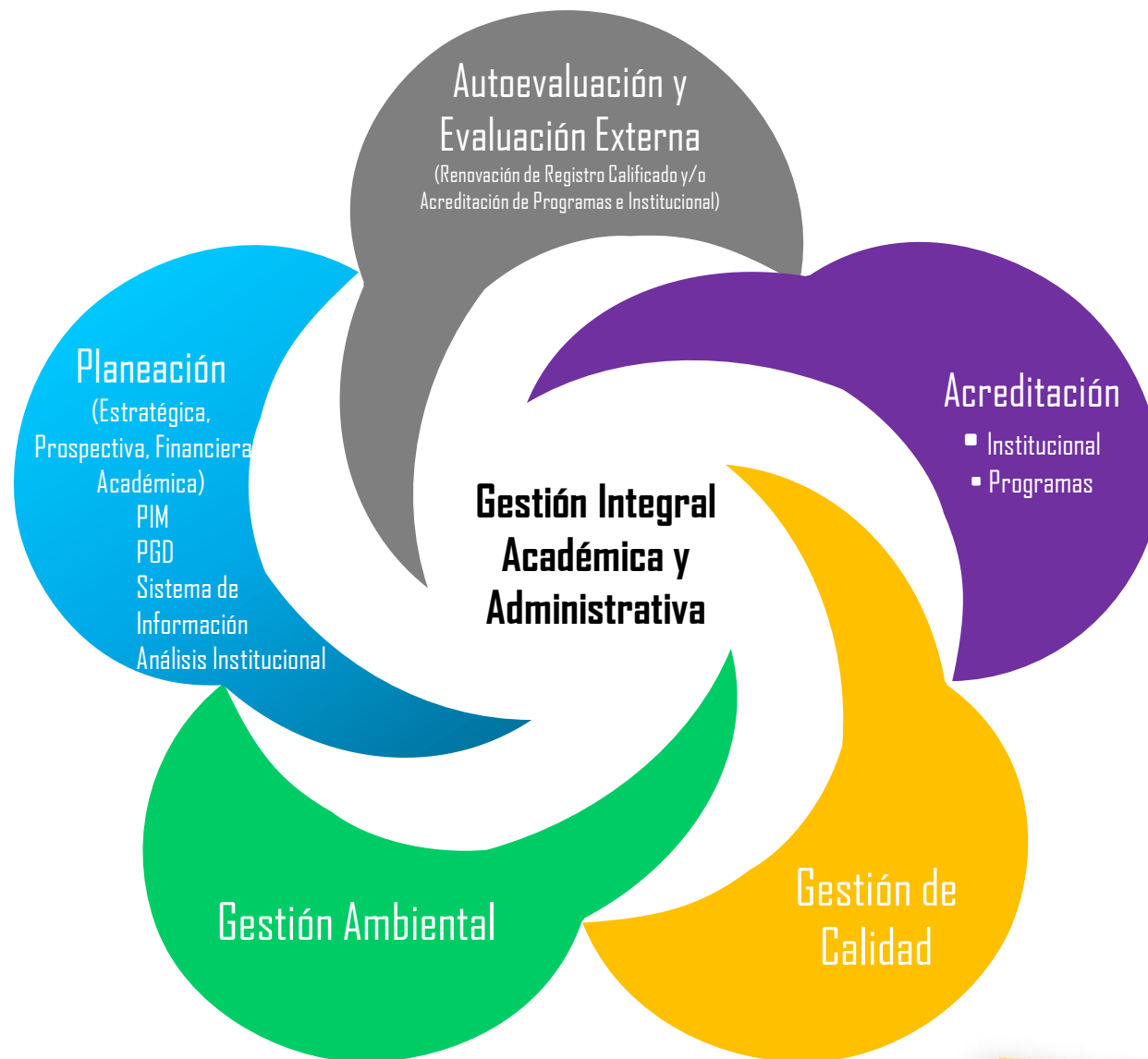
Acción 6.2.2 Implementar estrategias para la consolidación del modelo de gestión institucional de la USTA.

Acción 6.2.6 Fortalecer y articular a nivel nacional la estructura del SIAC.

Subobjetivo 6.3 Fortalecer y desarrollar la infraestructura física, tecnológica y de servicios con mínimos comunes de la USTA.

Acción 6.3.5 Implementar prácticas de sostenibilidad ambiental.

Indicador: Porcentaje de avance proyecto Sistema Nacional de Gestión Ambiental



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

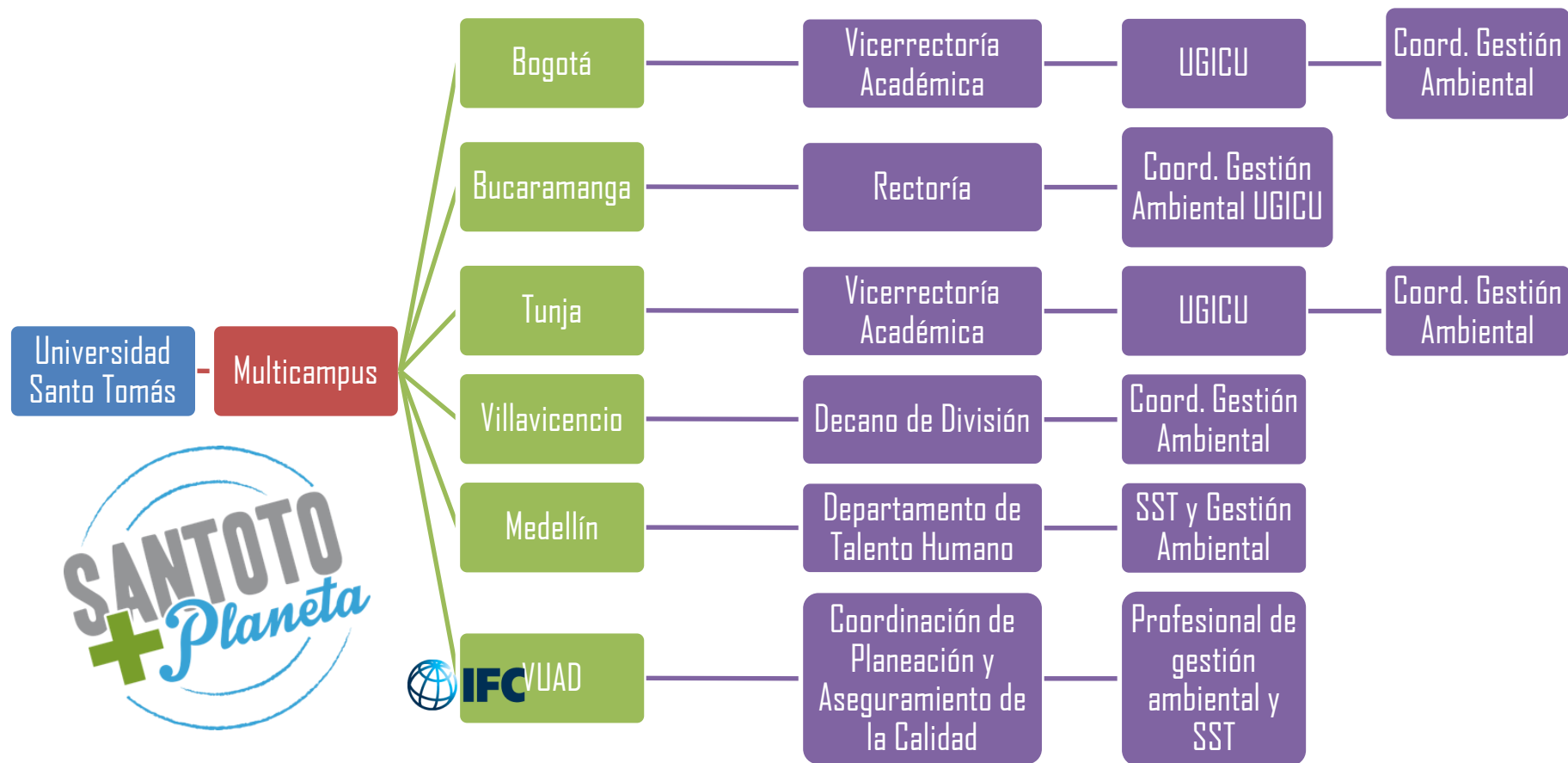
Institución de Educación Superior sujeta a la inspección y vigilancia del Ministerio de Educación Nacional SNIES 1704.



Vigencia por seis años

Mesa Nacional de Aseguramiento de la Calidad

Equipo de Gestión Ambiental



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

Institución de Educación Superior sujeta a la inspección y vigilancia del Ministerio de Educación Nacional SNIES 1704.



Vigencia por seis años

Sistema Nacional de Gestión Ambiental

Principales actividades desarrolladas:

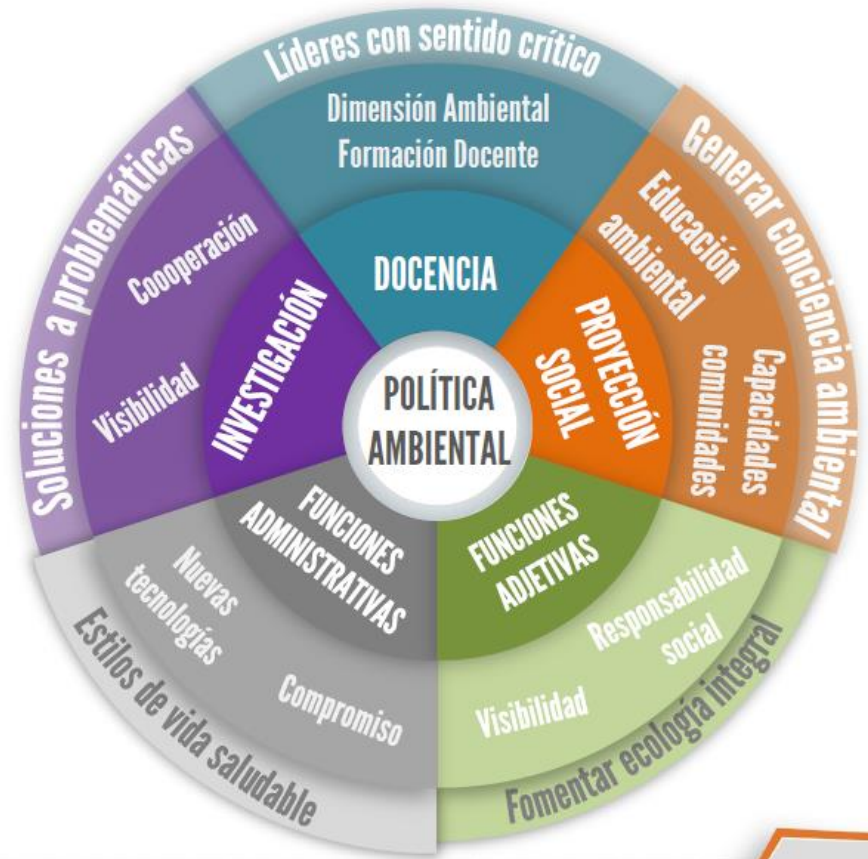
- Revisión Inicial Ambiental
- Formulación de la Política Ambiental.
- Estructuración del Manual de Gestión Ambiental – ISO 14001:2015. 
- Definición de Objetivos Ambientales.
- Definición de indicadores ambientales nacionales. 
- Alineación Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001.
- Parametrización sistema de información Kawak - módulo Gestión Ambiental
- Política Seguridad Vial – inclusión Movilidad Sustentable
- Participación en el Ranking Internacional de Universidades Verdes.



Política Ambiental

Acuerdo 42 10 octubre de 2017

La Universidad Santo Tomás, en cumplimiento de su misión formadora, inspirada en el pensamiento humanista cristiano de Santo Tomás de Aquino, en concordancia con la Encíclica "*Laudato Si'*" sobre la importancia del cuidado de la "casa común", y con el propósito de contribuir al desarrollo sustentable, promueve un entorno ambientalmente sano, y se compromete desde la alta dirección, en todas sus sedes, seccionales y VUAD, a: **favorecer la protección del ambiente, asegurar el uso racional de los recursos naturales, prevenir la contaminación resultado de sus actividades, promover el pensamiento ético - ambiental, fortalecer la dimensión ambiental en las funciones universitarias de docencia, investigación, proyección social, administración y gestión,** cumpliendo con los requisitos legales vigentes y demás disposiciones aplicables, evaluando de manera sistemática los impactos ambientales y asegurando la mejora continua del Sistema Nacional de Gestión Ambiental.

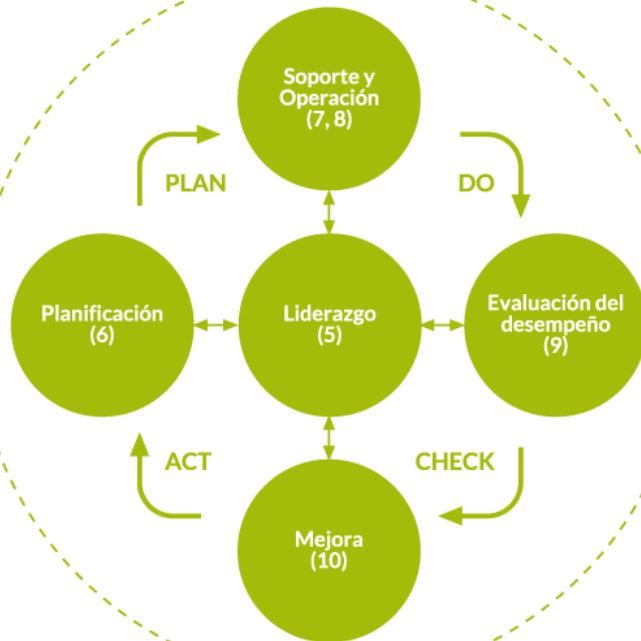


Objetivo Ambiental	Indicador Nacional
Diseñar e implementar el Sistema Nacional de Gestión Ambiental.	1. Porcentaje de avance en el proyecto Sistema Nacional de Gestión Ambiental.
Fortalecer la inclusión de la dimensión ambiental en las funciones sustantivas de Docencia, Investigación y Proyección social.	2. Porcentaje de investigaciones ambientales, sustentabilidad y desarrollo sostenible
	3. Número de eventos académicos realizados en temas ambientales, sustentabilidad o desarrollo sostenible.
	4. Porcentaje de actividades de proyección social en temas ambientales, desarrollo sostenible o sustentabilidad.
Reducir el consumo de energía y agua en todas las sedes y seccionales.	5. Porcentaje de espacios académicos cuyo objeto de estudio este directamente relacionado con temas ambientales, sustentabilidad o desarrollo sostenible o lo traten como un tema en su contenido programático.
	6. Porcentaje de reducción de consumo de agua
Promover el consumo responsable de insumos y materias primas en los procesos desarrollados en la Universidad.	7. Porcentaje de reducción consumo de energía
Mejorar la gestión de las aguas residuales generadas como resultado de las actividades desarrolladas en todas las sedes y seccionales.	8. Porcentaje de reducción consumo de papel
Mejorar la gestión (separación en la fuente, transporte, almacenamiento y disposición final) de los residuos ordinarios y peligrosos en todas las sedes y seccionales.	9. Porcentaje de cumplimiento criterios técnicos vertimientos
Aplicar la metodología de evaluación de aspectos e impactos ambientales en todas las sedes y seccionales.	*Construcción cuartos de almacenamiento de residuos sólidos y peligrosos. Registros como Generadores de Residuos Peligrosos Controles operacionales para el manejo de residuos ordinarios y peligrosos
Realizar la revisión ambiental inicial en la VUAD (23 CAU).	*Implementar metodología con los procesos en todas las sedes y seccionales y VUAD. Matriz de aspectos e impactos ambientales kawak.
	*Diagnóstico realizado.

*No son indicadores.

Alcance del Sistema de Gestión Ambiental

Cuestiones
externas e internas



Salidas
pretendidas
del SGA

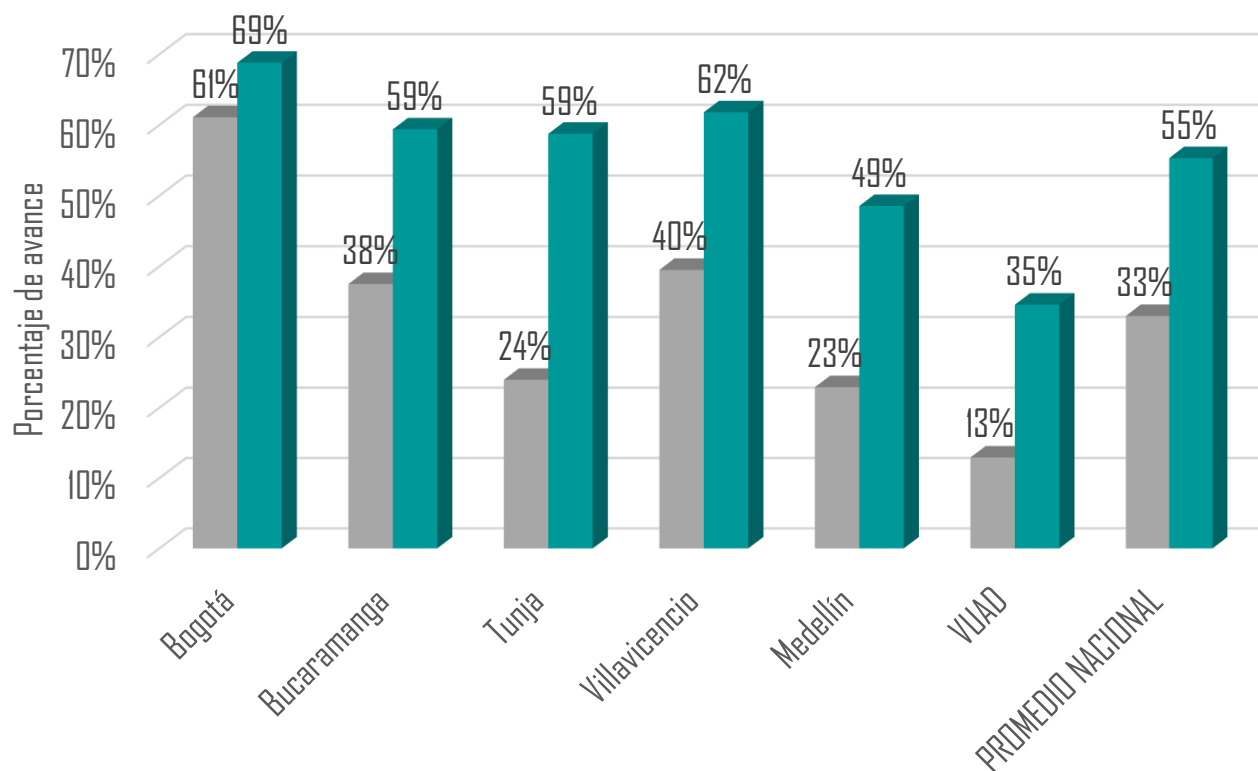


Objetivo

Indicador

Diseñar e implementar el Sistema Nacional de Gestión Ambiental. 1. Porcentaje de avance en el proyecto **Sistema Nacional de Gestión Ambiental.**

Porcentaje de avance Sistema Nacional de Gestión Ambiental



■ % DE AVANCE TOTAL POR SEDE Y SECCIONAL 2017

■ % DE AVANCE TOTAL POR SEDE Y SECCIONAL JUNIO 2018

Objetivo

Indicador

Diseñar e implementar el Sistema Nacional de Gestión Ambiental.

Porcentaje de avance en el proyecto Sistema Nacional de Gestión Ambiental.



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

Institución de Educación Superior sujeta a la inspección y vigilancia del Ministerio de Educación Nacional SNIES 1704.



Vigencia por seis años



Propuesta de aplicación de instrumento (grupos focales) para validar las necesidades y expectativas de partes interesadas identificadas.

Programas Ambientales



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

Institución de Educación Superior sujeta a la inspección y vigilancia del Ministerio de Educación Nacional SNIES 1704.



Vigencia por seis años

Política Nacional de Educación Ambiental - 2002

2. Inclusión de la Dimensión Ambiental en la Educación Formal

RETOS

2.3. Incluir la dimensión ambiental en los currículos de los programas de formación de docentes de las distintas universidades del país.



Institución de Educación Superior sujeta a la inspección y vigilancia del Ministerio de Educación Nacional SNIES 1704.

1. Diagnóstico programas académicos - dimensión ambiental
2. Conceptualización ambiental institucional

PROGRAMA DE CULTURA AMBIENTAL

“Propiciar el desarrollo de la **cultura ambiental** coherente con el reconocimiento del valor supremo de la vida, la dignidad del ser humano y su centralidad en el mundo, en el marco de la **formación integral de la persona**, la **promoción de estilos de vida saludables**, la prevención de la contaminación en **corresponsabilidad**, el **liderazgo sostenible**, la **innovación**, la **articulación interdisciplinaria** de la docencia, investigación y proyección social que genere **impacto interno y externo**.”

3. Acciones ambientalización curricular - recomendadas

- Participación en los Comités Curriculares - Incluir o fortalecer la dimensión ambiental en los programas académicos
- Formación de docentes en ambientalización curricular
- Desarrollar eventos académicos
- Proponer Cátedra de sustentabilidad- (Ej. Bucaramanga ya tiene)



Vigencia por seis años

Cursos de Formación Docente



Curso de Verano:
Bioconexión: cuerpo, mente y educación
25 docentes



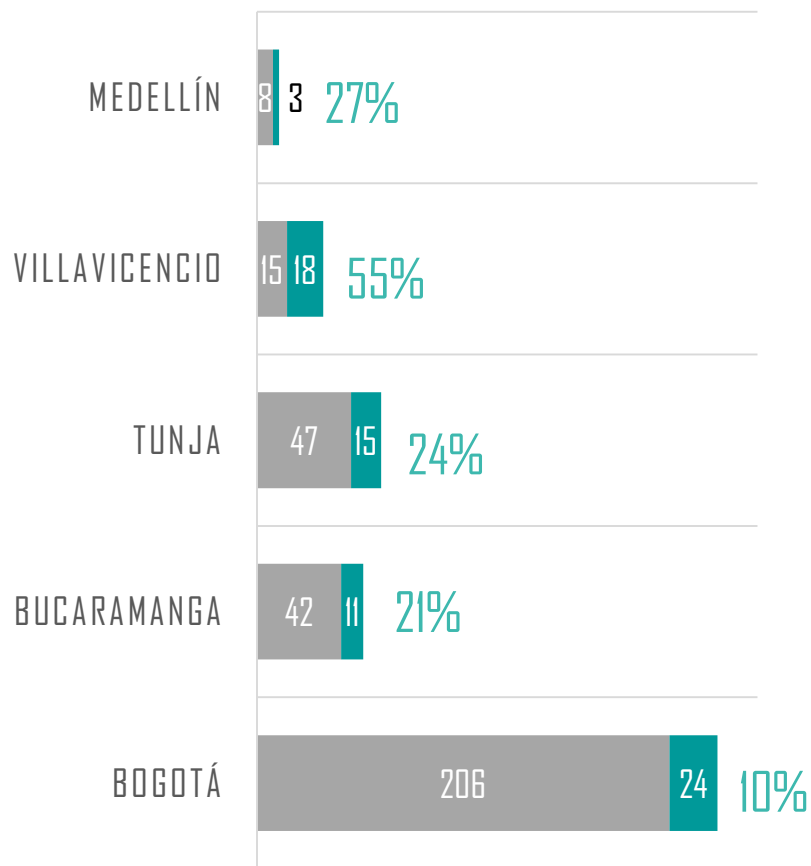
Curso semestral:
Ambientalización curricular: un reto para el
aseguramiento de la calidad
25 docentes



Personal académico y administrativo

- Inducción y reinducción
- Capacitación "Generalidades del Sistema de Gestión Ambiental" - 200 personas
- Taller "Análisis de Ciclo de Vida e identificación de aspectos e impactos ambientales de la USTA - sede Principal Bogotá" - 400 personas

■ Otros temas ■ Ambientales



*Sólo proyectos FODEIN 2017

Próximas actividades:

- Visibilizar y vincular los trabajos de grado (Repositorio), otras experiencias TIS (ej. Bucaramanga), proyectos de aula, etc.
- Identificar y clasificar la información de los semilleros de investigación.
 - Ej. Bucaramanga 16 semilleros con 23 proyectos en temas ambientales
- Categorizar los proyectos de investigación y su relación **con los ODS** (Repositorio).
- Consolidar publicaciones en temas ambientales.
- Consolidar presupuesto anual.

Coherente con el Campo de Acción: Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible

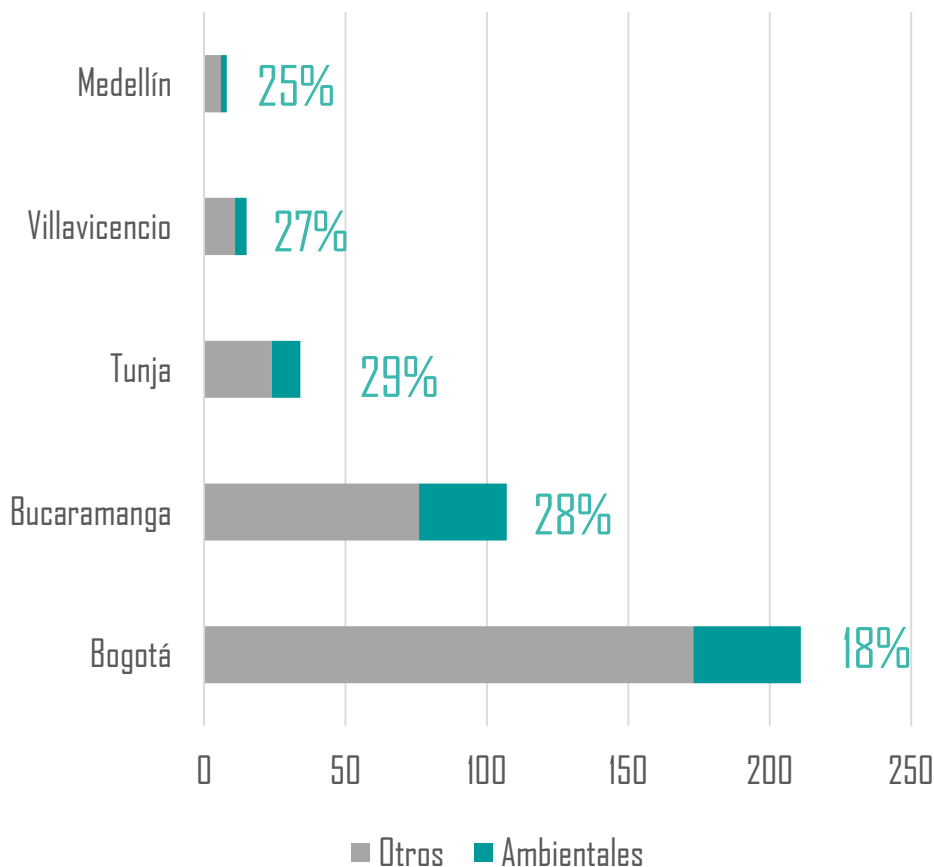


Objetivo

Indicador

Fortalecer la inclusión de la dimensión ambiental en las funciones sustantivas de Docencia, Investigación y Proyección social.

2. Porcentaje de **investigaciones ambientales**, sustentabilidad y desarrollo sostenible



Próximas actividades:

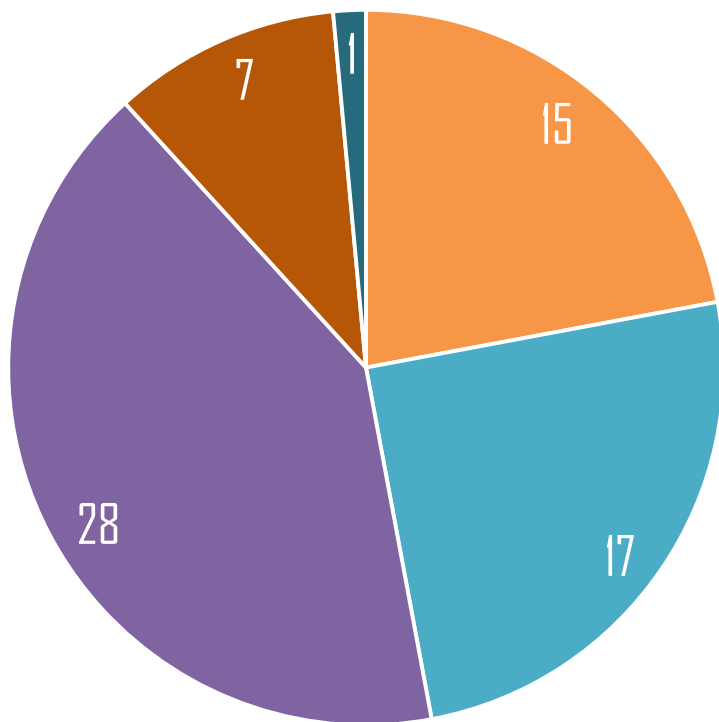
- Validar información con los programas académicos (consultorias que se derivan de la investigación)
- Categorizar los proyectos proyección social y su relación **con los ODS**.
- Es necesario visibilizar los efectos de los trabajos de grado en el sector externo.
- Vinculación de las Unidades de servicio. Interacción interdisciplinaria para acompañamiento de PRAE

Objetivo

Indicador

Fortalecer la inclusión de la dimensión ambiental en las funciones sustantivas de Docencia, Investigación y Proyección social.

3. Porcentaje de actividades **de proyección social** en temas ambientales, desarrollo sostenible o sustentabilidad.



■ Bogotá ■ Bucaramanga ■ Tunja ■ Villavicencio ■ Medellín

Próximas actividades:

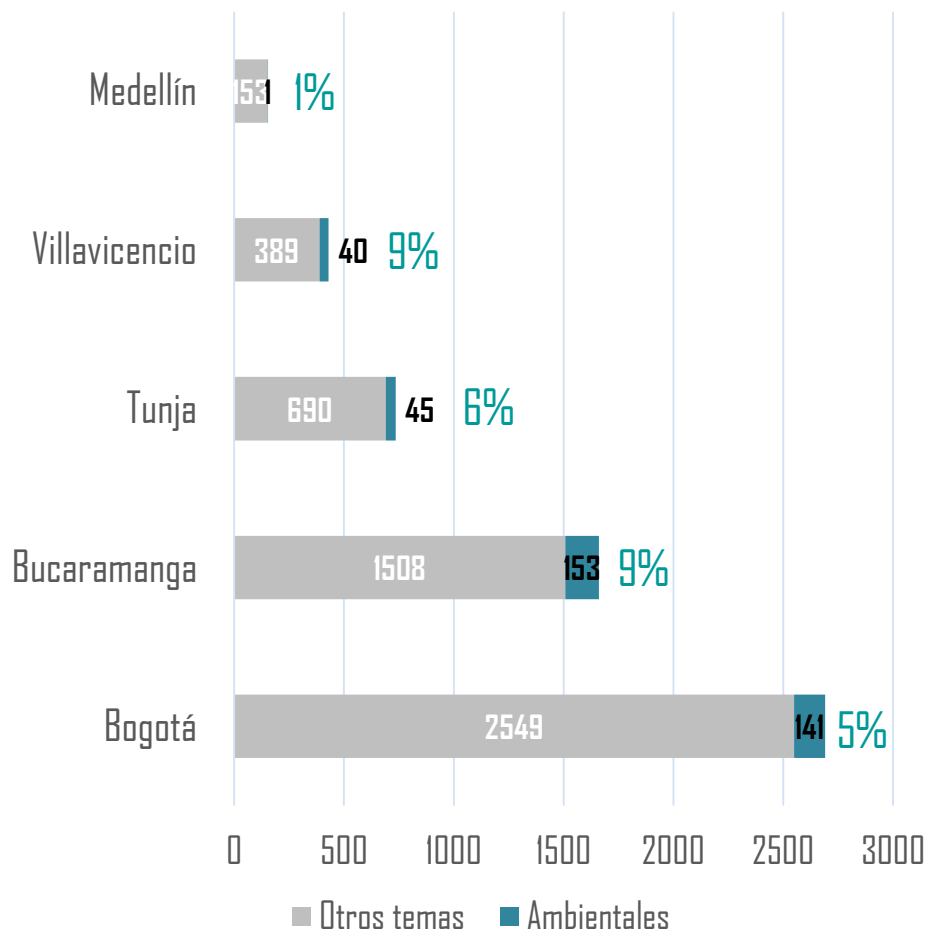
- Visibilizar y vincular los eventos académicos
- Realizar validación con los programas académicos
- Categorizar los eventos y su relación **con los ODS**
- Hacer seguimiento permanente a los eventos académicos que se realicen

Objetivo

Fortalecer la inclusión de la dimensión ambiental en las funciones sustantivas de Docencia, Investigación y Proyección social.

Indicador

4. Número de **eventos académicos** realizados en temas ambientales, sustentabilidad o desarrollo sostenible.



Próximas actividades:

- Visibilizar y vincular los espacios académicos con los Programas teniendo en cuenta los contenidos programáticos.
- Definición de lineamientos nacionales sobre las acciones de ambientalización curricular.

Objetivo	Indicador
Fortalecer la inclusión de la dimensión ambiental en las funciones sustantivas de Docencia, Investigación y Proyección social.	5. Porcentaje de espacios académicos cuyo objeto de estudio este directamente relacionado con temas ambientales, sustentabilidad o desarrollo sostenible o lo traten como un tema en su contenido programático.

Cultura Ambiental



- Capacitaciones, inducción y reintroducción de personal
- Envío de correos a las cuentas institucionales
- Pantallas digitales
- Acompañamiento a procesos
- Participación en instancias de decisión de sedes y seccionales (Consejos y Comités)
- Boletín Informativo (Bucaramanga)
- Semana Ambiental (Bogotá)
- Participación en eventos internos y externos relacionados
- Espacios interinstitucionales con actores externos
- Repositorio <http://repository.usta.edu.co>
- Comunicaciones con entes de control

Vinculación toda la comunidad universitaria

**El reciclaje:
conciencia y práctica**



**Capacitación y
reconocimiento**

**Fomentando cultura
ambiental en la USTA**



**Sensibilización, comprensión
problemáticas ambientales.**

**Día Internacional del
Reciclaje**



El Día Internacional del Reciclaje fue

**Publicaciones en conjunto
academia, administrativos
y alineado a los ODS**

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

DÍA MUNDIAL DEL AGUA
22 DE MARZO

SABÍAS QUE...

Para 2050, la población mundial habrá crecido aproximadamente 2, mil millones de personas y la demanda mundial de agua podría ser hasta un 30 % más alta que hoy.

En la actualidad, alrededor de 1.800 millones de personas se ven afectadas por la degradación de la tierra y la desertificación.

A lo menos 65 % de los bosques de la Tierra están en estado degradado.

2,1 millones de personas carecen de acceso a un servicio de agua potable.

A nivel mundial, más del 80 % de las aguas residuales generadas por la sociedad llegan al mar sin ningún tratamiento.

Se estima que de un 60 a 75 % de los humedales naturales se han perdido desde 1900 como resultado de la actividad humana.

¿QUÉ SE PUEDE HACER?

- Utilice productos de limpieza biodegradables.
- No arroje productos sólidos a lavamanos, lavaplatos y sanitarios.
- Participe en actividades de reforestación y conservación de los bosques.

MAYORES INFORMES:
Unidad de Gestión Tunja de la Universidad Santo Tomás
Calle 100 No. 100, Tunja - Colombia
Teléfono: 017 471 1111

22 MARZO
DÍA MUNDIAL DEL AGUA

SANTO Tomás
Planeta





Bucaramanga

La Santoto promueve
soluciones ambientales e
Ingeniería de la Ecología

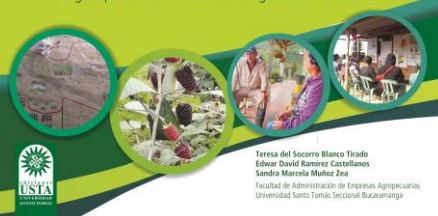
Santoto AL
Boletín Informativo DÍA

Con éxito se llevó a cabo
en la Santoto el I Simposio
Estrategias Sostenibles
para la Construcción

Santoto AL
Boletín Informativo DÍA

MANUAL DE DIAGNÓSTICO RURAL PARTICIPATIVO CON ENFOQUE TERRITORIAL

Una guía para la elaboración de diagnósticos rurales



Teresa del Socorro Blanco Tirado
Edwar David Ramírez Castellanos
Sandra Marcela Muñoz Zea
Facultad de Administración de Empresas Agropecuarias
Universidad Santo Tomás Bucaramanga

I Café Creativo

II Semestre

Texturas verdes en la USTA
Relación árboles y arquitectura



Invitada
Arq. Eneyda Abreu Plata

Día: miércoles 31 de agosto
Lugar: sombrillas del café Guallo
Desde las 5:00 p.m. hasta las 6:00 p.m.
Campus Floridablanca

Inscripciones
culturas@ustabuc.edu.co
PBX: 680/501 ext.: 2332
CUPOS LIMITADOS



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA



Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación, Biblioteca - CRAI

FORO DE AGRONEGOCIOS Y DESARROLLO RURAL



8:00 A.M. A 5:00 P.M.
Auditorio Fundadores
Campus Floridablanca

VIERNES 27
2018 ABRIL



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA



Facultad de Administración de Empresas Agropecuarias
División de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables

FORO DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS VERDES

Miércoles 31 de agosto

Conferencias invitadas

Dra. Ana Karina Quintero Morales
Coordinadora de Competitividad y Negocios Verdes
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Dr. Efraín Mendoza
Subdirector de Gestión Ambiental - COMB

Hora:
2:00 p.m. a 4:00 p.m.

Lugar:
Paraninfo Santo Domingo de Guzmán, Campus Floridablanca



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

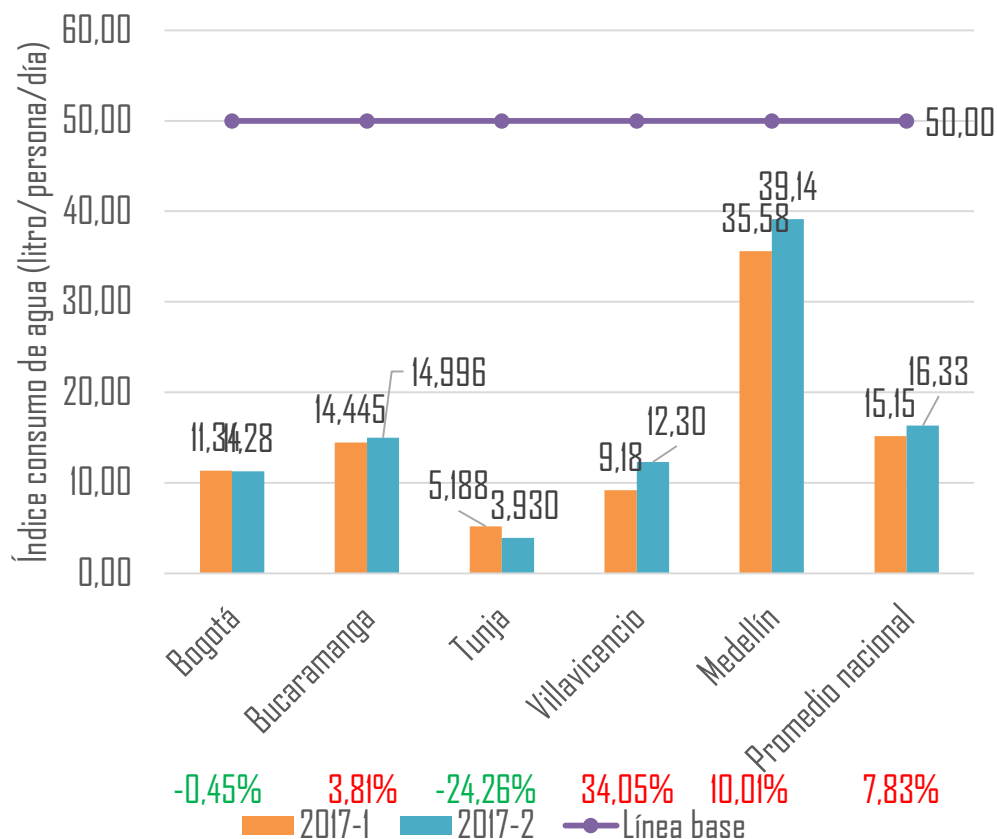


Facultad de Negocios Internacionales / Economía



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA





Bogotá

- Instalación sistemas más eficientes en baños (proyecto)
- Proyecto recirculación agua PTAR Campus

Bucaramanga

- Revisión de las equipos ahorradores en baños (tiempos temporizadores)
- Campaña de sensibilización ahorro y prevención de la contaminación
- Proyecto recolección agua lluvia

Tunja

- Seguimiento mensual del consumo
- Optimización del recurso en nuevos proyectos

Villavicencio

- Aprovechamiento de agua lluvia
- Instalación de equipos ahorradores de agua
- Inspecciones permanentes de fugas de agua o daños en instalaciones

Medellín

- Regulación de sanitarios y lavamanos

Recurso hídrico

Objetivo

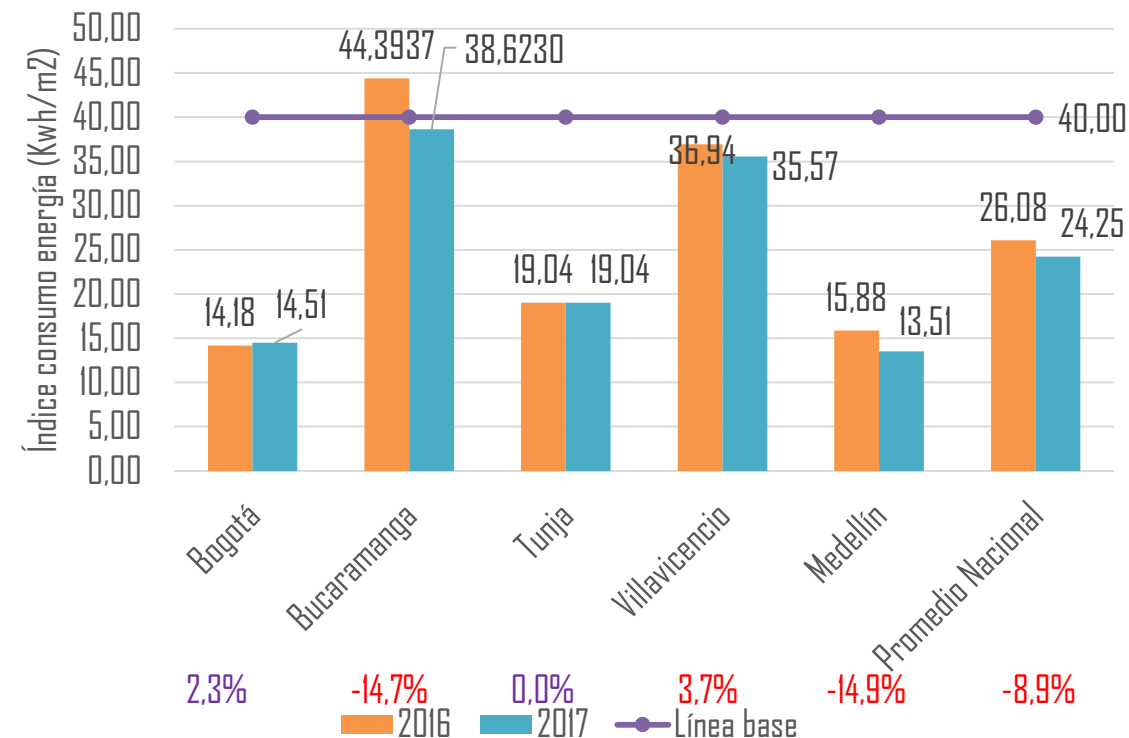
Reducir el consumo de energía y agua en todas las sedes y seccionales.

Indicador

6. Porcentaje de reducción de **consumo de agua**



*Línea base instituciones de educación
Resolución 0549 de 2015



Bogotá

- Transición a LED
- Instalación paneles solares
- Seguimiento consumo mensual
- Campañas de sensibilización

Bucaramanga

- Transición a LED
- Revisión de sectorización de las luminarias
- Paneles solares para celulares
- Campañas de sensibilización

Tunja

- Transición a LED
- Evaluación de propuestas de energías alternativas
- Seguimiento consumo mensual

Villavicencio

- Transición a LED
- Campaña uso y consumo consciente y responsable
- Evaluación de propuestas de energías alternativas y monitoreo en tiempo real de consumo.

Medellín

- Transición a LED (100%)

Recurso energético



Objetivo

Reducir el consumo de energía y agua en todas las sedes y seccionales.

Indicador

Porcentaje de reducción de consumo de energía



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

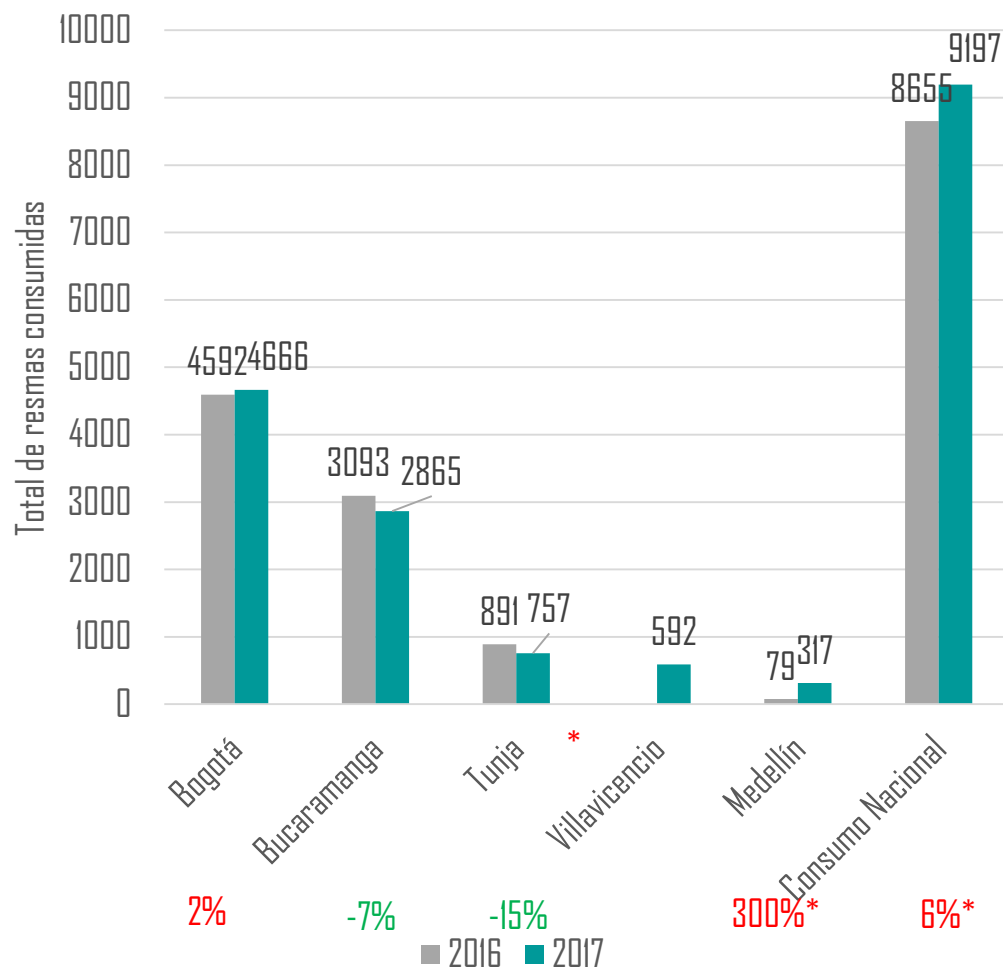
Institución de Educación Superior sujeta a la inspección y vigilancia del Ministerio de Educación Nacional SNIES 1704.



*Línea base instituciones de educación
Resolución 0549 de 2015



Vigencia por seis años



Bogotá

- Capacitación Consumo Responsable
- Programa de Orden y Aseo (SST)
- Crear Manual de Compras Verdes
- Hacer campaña Adquisiciones, TIC, Archivo General y Gestión Ambiental – uso del papel

Bucaramanga

- Uso de papel ecológico
- Control del suministro de papel
- Procesos Gestión Documental
- Campañas de sensibilización y CRAI

Tunja

- Política de papel
- Control suministro de papel

Villavicencio

- Campaña uso y consumo consciente y responsable
- Divulgación de directrices de reutilización de papel

Medellín

- Papel ecológico
- Control del suministro de papel
- CRAI – reutilización del papel

Consumo y compra responsable



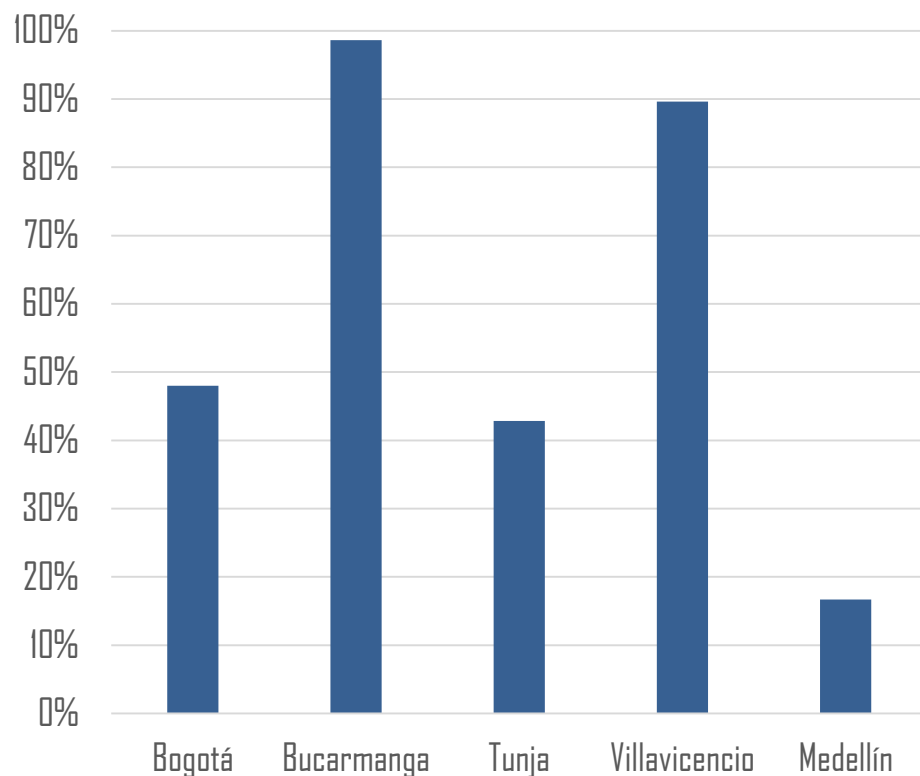
Objetivo

Promover el consumo responsable de insumos y materias primas en los procesos desarrollados en la Universidad.

Indicador

Porcentaje de reducción consumo de papel

* Villavicencio no cuenta con datos 2016 y Medellín no cuenta con datos enero - junio 2016



Bogotá

- Análisis puntuales en Campus San Alberto Magno, Aquinate, Edif. Dr. Angélico, Luis J Torres y Arcos.

Bucaramanga

- Análisis y Plan de Acción para Clínicas y Laboratorios

Tunja

- Análisis y Plan de Acción

Villavicencio

- Análisis Campus Lomalinda y Campus Aguas Claras
- Construcción de Plan de Acción

Medellín

- Análisis
- Construcción de Plan de Acción en conjunto con Planta Física

Recurso hídrico

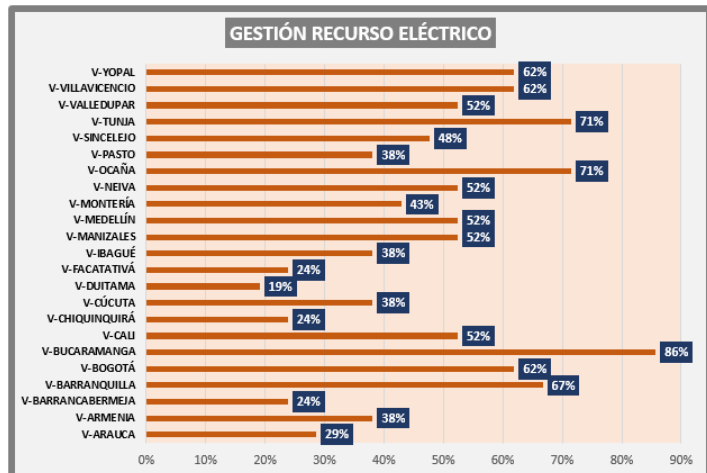
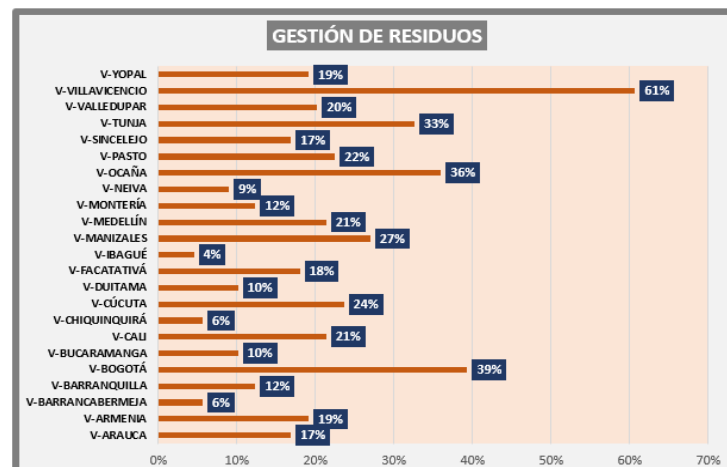
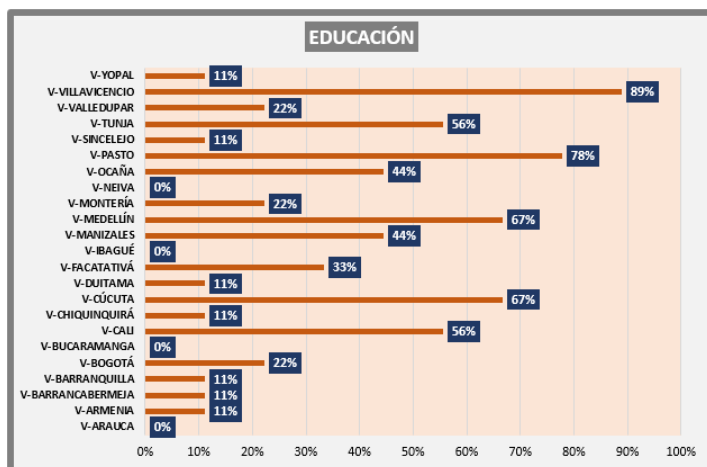
Objetivo

Mejorar la gestión de las aguas residuales generadas como resultado de las actividades desarrolladas en todas las sedes y seccionales.

Indicador

Porcentaje de cumplimiento criterios técnicos vertimientos

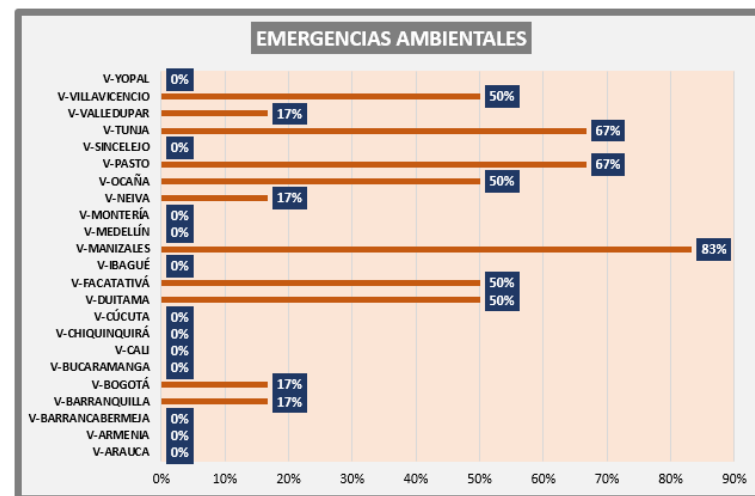
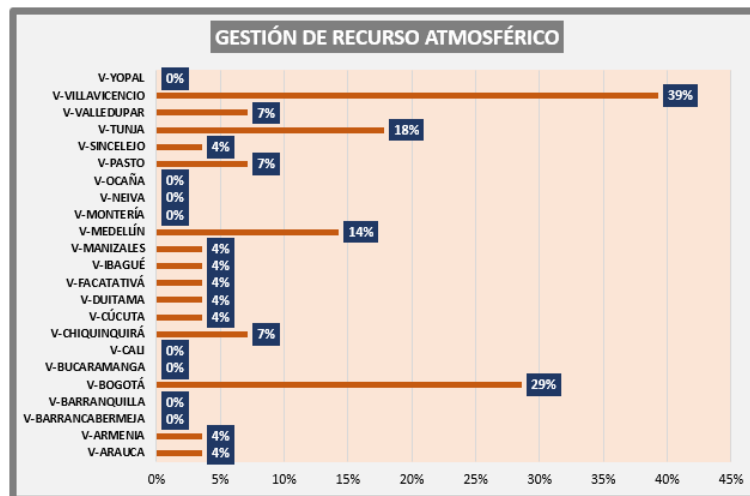
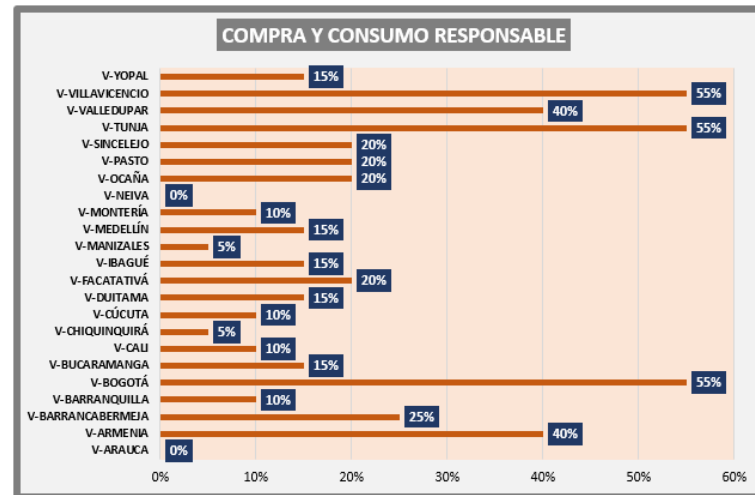
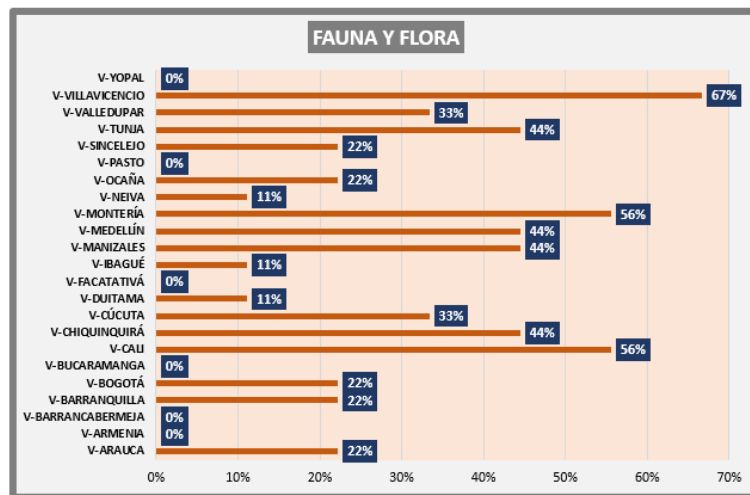




Objetivo

Realizar la revisión ambiental inicial en la VUAD (23 CAU).

Trabajo de grado - Maestría en Calidad y Gestión Integral
Nubia Montañez
Michael Pita



Objetivo

Realizar la revisión ambiental inicial en la VUAD (23 CAU).

Trabajo de grado - Maestría en Calidad y Gestión Integral
Nubia Montañez
Michael Pita



Institución de Educación Superior sujeta a la inspección y vigilancia del Ministerio de Educación Nacional SNIES 1704.



Acciones Nacionales a desarrollar

- Divulgación de la Política Ambiental.
- Finalizar la identificación y evaluación al cumplimiento de los requisitos legales (Matriz Legal).
- Evaluar los aspectos e impactos ambientales, riesgos y oportunidades en cada una de las sedes y seccionales.
- Elaborar matriz de competencias para los trabajadores o contratistas que pueden afectar el desempeño ambiental.
- Documentación de procedimientos operativos.
- Participación en UI Green Metric 2018.
- Elaborar el reporte anual de sostenibilidad.
- Documentar y sistematizar la experiencia de la Universidad.

