

POLI SIGS

CRECEMOS
CONTIGO

COMPROMETIDOS CON EL MEDIO AMBIENTE





AMBIENTAL

Las actividades para la conservación de nuestro entorno se desarrollan en el **Sistema de Gestión Ambiental**, localizado en el Campus, actualmente certificado bajo la norma internacional **ISO 14001:2015**, que especifica los requisitos para un sistema de gestión ambiental.

El Sistema de Gestión Ambiental **ISO 14001:2015** es parte del Sistema integrado de aseguramiento y gestión para la sostenibilidad del Politécnico Grancolombiano (POLISIGS) y contribuye a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y al mejoramiento del desempeño ambiental de la Institución mediante la identificación y gestión de los aspectos e impactos ambientales, riesgos y oportunidades, así como el reconocimiento de los requisitos legales en el tema ambiental que aplican para el Campus en el marco del desarrollo normal de sus actividades.

Adicional a lo anterior, mediante actividades de gestión ambiental la Institución contribuye a la solución de la problemática del cambio climático, disminuyendo y compensando las emisiones gases de efecto invernadero.

Un **aspecto ambiental** se define como el elemento de las actividades, productos o servicios de la Institución que interactúan o pueden interactuar con el medio ambiente. Entre los aspectos ambientales identificados en el Campus del Politécnico Grancolombiano se encuentran:

- Consumo de agua
- Consumo de energía eléctrica
- Consumo de papel
- Generación de residuos sólidos
- Generación de residuos peligrosos
- Vertimientos de aguas residuales
- Generación de gases y vapores
- Derrame de residuos peligrosos
- Aprovechamiento de residuos
- Siembra de especies nativas



AMBIENTAL

Impacto ambiental significa el cambio en el medio ambiente, adverso (negativo) o beneficioso (positivo) como resultado total o parcial de los aspectos ambientales negativos anteriormente descritos. Entre los posibles impactos ambientales identificados en el Campus se encuentran:

- Agotamiento de los recursos naturales
- Afectación de la calidad del suelo
- Alteración de la calidad del agua
- Afectación de la calidad del aire
- Afectación a la flora
- Alteración de hábitat

Los impactos ambientales positivos se relacionan a continuación en el siguiente orden:

- Recuperación del hábitat
- Reciclaje de residuos
- Aumento de la vida útil de rellenos sanitarios
- Mejoramiento de la calidad del suelo
- Aprovechamiento del recurso natural agua
- Mejoramiento de la calidad del suelo
- Sentido de conservación al ecosistema quebrada Las Delicias

Los **riesgos ambientales y oportunidades** corresponden a los efectos potenciales adversos (amenazas) y efectos potenciales beneficiosos (oportunidades). El riesgo ambiental de importancia alta identificado en el Campus corresponde a multas o sanciones por incumplimiento de requisitos legales y una oportunidad es la entrega de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos RAEE (computadores, pantallas, *mouses*, CPU, teclados) a un gestor autorizado para su restauración y aprovechamiento como materia prima.





AMBIENTAL

Los **requisitos legales ambientales** son las obligaciones que debe cumplir la Institución, establecidas en decretos, leyes o mediante oficios por autoridades ambientales en la escala nacional (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible) y en la escala local (Secretaría Distrital de Ambiente).

Para el cumplimiento de los compromisos en el tema ambiental incluidos en la política POLISIGS, el Sistema de **Gestión Ambiental ISO 14001:2015**, presenta los siguientes objetivos ambientales:

- Disminuir las emisiones de gases efecto invernadero
- Mantener el consumo de agua, papel y energía eléctrica en el Campus
- Gestionar el adecuado manejo de emisiones atmosféricas y residuos sólidos que se generen en el Campus
- Realizar el mantenimiento del diseño paisajístico del Campus
- Controlar los parámetros de los vertimientos de aguas residuales y calidad de agua potable
- Asegurar el desempeño del Plan de Educación Ambiental mediante capacitaciones a la comunidad educativa para fomentar cultura de respeto y cuidado a los recursos naturales y el medio ambiente

Las actividades de gestión para el logro de los objetivos ambientales se encuentran contenidas en los **Planes del Sistema de Gestión Ambiental**, citados a continuación:



PLAN DE MANTENIMIENTO DEL DISEÑO PAISAJÍSTICO

- Caracterización de las plantaciones de especies forestales localizadas en el Campus
 - Identificación de especies nativas a partir de las características de la flora localizada en la zona Bosque Oriental de Bogotá
 - Erradicación de especies invasoras presentes en el Campus con permiso de aprovechamiento forestal (tala de árboles) otorgado por la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR)
 - Siembra de especies nativas en la sede Campus, tales como: sangregado, jazmín del cabo, acacia, mangle de tierra fría, corono, sándalo, mano de oso, entre otros
 - Recuperación de suelos erosionados
 - El proyecto de Restauración Forestal del Campus continúa con la implementación de actividades de mantenimiento de zonas verdes y especies forestales plantadas, utilizando abonos orgánicos y el sistema de riego por goteo
- 



AMBIENTAL



PLAN MANEJO INTEGRAL DEL AGUA

Consumo de agua

- Instalación de reductores de agua en grifos de los baños
- Implementación del sistema de riego por goteo para los jardines del Campus
- Cambio de sistema de push a sensor en las llaves de lavamanos localizados en los baños y el cambio de tanques de almacenamiento de agua con menor capacidad de consumo en los sanitarios

Manejo de vertimientos

- Instalación de trampas de grasas y aceites para el control de vertimientos y trampas aéreas en las concesiones de alimentos
- Aplicación de tratamiento biológico a los vertimientos de aguas residuales domésticas
- Limpieza de trampas de grasas con jabón biodegradable
- Caracterización de aguas residuales domésticas según la NORMA DE VERTIMIENTOS

Agua potable

- Mantenimientos a los tanques de almacenamiento de agua potable
- Caracterización de agua potable según la NORMA DE CALIDAD DE AGUA POTABLE



PLAN AHORRO Y USO EFICIENTE DE ENERGÍA

- Instalación de luminarias tipo LED en el Campus



PLAN MANEJO DE PAPEL

- Contenidos académicos registrados en plataforma Moodle
- Comunicaciones internas realizadas en medio digital
- Reciclaje de hojas de papel
- Herramienta digital para consolidación y reserva de la correspondencia externa e interna en la Institución





AMBIENTAL



PLAN DE GESTIÓN DEL AIRE

- Implementación de la tecnología limpia Euro III en el transporte de la comunidad educativa hacia el Campus, **disminuyendo las emisiones de CO2** en su área de influencia directa
- Adecuación de fuentes fijas de emisiones puntuales (chimeneas), tomando la edificación más alta como su altura máxima
- Instalación de sistemas de extracción de material particulado, gases y vapores en el Taller de Diseño Industrial y concesiones de alimentos



PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

- Instalación de puntos ecológicos para la separación de residuos sólidos en la fuente, mediante de contenedores diferenciados por colores: verde para residuos **orgánicos aprovechables de restos de comida**; blanco para residuos **aprovechables de plástico, carbón, vidrio, papel y metal**; negro para residuos **no aprovechables de papel higiénico, servilletas, papeles y cartones contaminados con comida, papeles metalizados** y también para residuos **no aprovechables de elementos de protección personal**; rojo para residuos **posconsumo, pilas, baterías y residuos peligrosos**
 - Adecuación de áreas en el Campus con residuos orgánicos de jardinería y tratamiento natural para producción de humus orgánico, utilizado en el mantenimiento del diseño paisajístico
 - Adecuación de sitios para el almacenamiento temporal de residuos convencionales, peligrosos y de manejo diferenciado
 - Disposición final de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos RAEE y restauración de equipos de cómputo para aprovechamiento como materia prima
 - Disposición final de residuos peligrosos, mediante gestor autorizado
 - Disposición final de residuos biosanitarios generados en el centro médico, mediante un tercero autorizado
 - Entrega de residuos reciclables para su reutilización
- 



AMBIENTAL



PLAN DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

- Sensibilización de estudiantes para la acción, modalidad presencial y virtual en la Cátedra de Cultura Ambiental
- Sensibilización ambiental mediante recorridos a la quebrada Las Delicias, localizada en el área de influencia directa del Campus (Bosque Oriental de Bogotá)
- Socialización y capacitación sobre buenas prácticas ambientales para el ahorro del agua, energía, papel, manejo adecuado de residuos sólidos y vertimientos a la comunidad educativa grancolombiana



PLAN REDUCCIÓN EMISIONES GASES EFECTO INVERNADERO

- Actividades para mitigación de la huella de carbono: aprovechamiento de residuos
- Acciones para **compensación de la huella de carbono**: mantenimiento de plantaciones forestales

CONTÁCTANOS, ESTAMOS PARA SERVIRTE

Liliana Bernal

✉ lbernal@poligran.edu.co

☎ (601) 745 55 55 Ext.: 1128

Laura Jaramillo

✉ ljaramillo@poligran.edu.co

☎ (601) 745 55 55 Ext.: 1697

Katherine Sotomonte

✉ ksotomonte@poligran.edu.co