	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19 PÁGINA 1 de 65

**PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UCUNDINAMARCA
-PIGA-**

SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL

2024




	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19
		PÁGINA 2 de 65

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN.....	5
1. ALCANCE DEL PIGA	5
2. OBJETIVO	6
3. TÉRMINOS Y DEFINICIONES	6
SIGLAS.....	6
DEFINICIONES.....	6
4. CONTEXTO DE LA ORGANIZACIÓN	11
4.1. CONOCIMIENTO DE LA ORGANIZACIÓN Y DE SU CONTEXTO	11
4.1.1. Misión.....	11
4.1.2. Visión	11
4.1.3. Información general de instalaciones y ubicación	11
4.1.4. Comunidad Universitaria	33
4.2. COMPRENSIÓN DE LAS NECESIDADES Y EXPECTATIVAS.....	35
4.2. ALCANCE DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	37
4.3. SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL.....	38
5. LIDERAZGO	38
5.1. LIDERAZGO Y COMPROMISO.....	38
5.2. POLÍTICA AMBIENTAL	39
5.3. ROLES, RESPONSABILIDADES Y AUTORIDADES EN LA ORGANIZACIÓN.....	39
5.3.1. Responsabilidades Generales	40
5.3.2. Responsabilidades específicas asociadas a los objetivos del SGA	40
6. PLANIFICACIÓN	42
6.1. ACCIONES PARA ABORDAR RIESGOS Y OPORTUNIDADES.....	42
6.1.1. Generalidades	42
6.1.2. Aspectos Ambientales Significativos.....	42
6.1.3. Obligaciones de cumplimiento	43
6.1.4. Riesgos asociados con amenazas y oportunidades	43
6.1.5. Planificación de acciones	44
6.2. OBJETIVOS AMBIENTALES Y PLANIFICACIÓN PARA LOGRARLOS	44
6.2.1. Objetivos Ambientales	44
6.2.2. Planificación de acciones para lograr los objetivos ambientales	46

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19
		PÁGINA 3 de 65

7. SOPORTE	46
7.1. RECURSOS	46
7.2. COMPETENCIA	47
7.3. TOMA DE CONCIENCIA.....	47
7.4. COMUNICACIÓN	48
7.5. INFORMACIÓN DOCUMENTADA	49
8. OPERACIÓN	49
8.1. PLANIFICACIÓN Y CONTROL OPERACIONAL	49
8.2. PREPARACIÓN Y RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	51
9. EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO	52
9.1 SEGUIMIENTO, MEDICIÓN, ANÁLISIS Y EVALUACIÓN	52
9.1.1. Generalidades	52
9.1.2. Evaluación del cumplimiento	53
9.2. AUDITORÍA INTERNA	53
9.2.1. Planificación de las Auditorías	53
9.2.2. Proceso de Auditoría	53
9.3. REVISIÓN POR LA DIRECCIÓN.....	54
10. MEJORA.....	54
10.1. NO CONFORMIDADES Y ACCIONES CORRECTIVAS.....	54
10.2. MEJORA CONTINUA	54
BIBLIOGRAFÍA Y WEBGRAFÍA	56
LISTADO DE ANEXOS.....	57


	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19
		PÁGINA 4 de 65

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Sede Fusagasugá	12
Tabla 2. Unidad Agroambiental La Esperanza -Fusagasugá-	14
Tabla 3. Centro Académico Deportivo CAD -Fusagasugá-	15
Tabla 4. Seccional Girardot	16
Tabla 5. Seccional Ubaté	18
Tabla 6. Unidad Agroambiental El Tíbar	20
Tabla 7. Extensión Chía	22
Tabla 8. Extensión Zipaquirá	24
Tabla 9. Extensión Facatativá	26
Tabla 10. Extensión Facatativá Unidad Agroambiental El Vergel	28
Tabla 11. Extensión Soacha	30
Tabla 12. Oficinas Bogotá	32
Tabla 13. Consolidado de Comunidad Universitaria - Promedio 2023-2	33
Tabla 14. Comunidad Universitaria por Unidad Regional	34
Tabla 15. Categorías Partes Interesadas	36

LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Estructura del SGA	40
Ilustración 2. Objetivos Ambientales del Sistema	45
Ilustración 3. Estructura Plan Institucional de Gestión Ambiental	50
Ilustración 4. Esquema medición y seguimiento SGA	52

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19 PÁGINA 5 de 65

INTRODUCCIÓN

Las instituciones académicas de educación superior son entidades que desarrollan en su diario proceder múltiples actividades que demandan recursos naturales, en consecuencia, se producen impactos ambientales producto de su normal funcionamiento, a partir de ahí se necesitan estrategias desde una visión holística y con resultados efectivos orientados a la mitigación de dichos impactos ambientales para proteger el ambiente y prevenir la contaminación.


La UCundinamarca en búsqueda de convertirse en una Universidad Verde que vive en equilibrio con la Naturaleza, se articula al frente estratégico V, “Organización social del conocimiento y aprendizaje, viva del Plan de Desarrollo 2024-2027 “UCundinamarca”: Manteniendo la Certificación de los Sistemas de Gestión, e implementando el Sistema de Gestión Ambiental - SGA en su Sede, Seccionales y Extensiones, donde se identifican los aspectos ambientales en todas las actividades desarrolladas, con el fin de mitigar, compensar y prevenir impactos ambientales negativos y promover los positivos.

El Plan Institucional de Gestión Ambiental de la Universidad -PIGA- consolida las estrategias del Sistema de Gestión Ambiental -SGA-, a través de los programas ambientales que lo conforman Programa de Gestión Integral de Residuos - PGIR, Programa de Uso Eficiente de Energía - PUEE, Programa de Uso Eficiente de Agua - PUEA, Programa de Eco Prácticas Eficientes que integra las actividades relacionadas con Uso Eficiente de Materiales, Uso Eficiente de Servicios Ecosistémicos y Proyectos Ambientales Universitarios. Estos programas enmarcan la planeación, implementación, medición y seguimiento para el control operacional de los aspectos ambientales más significativos, que constituyen la gestión institucional como una Universidad Verde.

De igual forma, el Sistema de Gestión Ambiental busca sensibilizar para adoptar un estilo propio de vida que le permita a cada joven ser feliz, vivir bien, reconocerse en el otro y en la naturaleza, entendiendo que la vida es la gran apuesta del siglo 21; lo que representa realizarse y desarrollarse como persona transhumana, contribuyendo y articulándose con la dimensión naturaleza del Modelo Educativo Digital Transmoderno MEDIT.

1. ALCANCE DEL PIGA

El Plan Institucional de Gestión Ambiental -PIGA- representa el Manual Institucional del Sistema de Gestión Ambiental, en el marco de la norma internacional ISO 14001:2015, su estructura refleja el ciclo PHVA -planificación, implementación, seguimiento y mejora-.

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19 PÁGINA 6 de 65

2. OBJETIVO

Desarrollar estrategias eficientes en cada uno de los procesos, actividades y servicios, donde se busca la prevención, mitigación, de impactos ambientales a través de la mejora y promoción de una cultura activa para la generación del siglo XXI en interconexión con la naturaleza para el uso sustentable de los recursos de energía, agua, materiales y la gestión adecuada de los residuos; orientado a la transformación de una Universidad Verde que vive en equilibrio con la naturaleza, en el marco del cumplimiento de los estándares de ISO 14001:2015.


3. TÉRMINOS Y DEFINICIONES

SIGLAS.

- **AIA:** Aspectos e Impactos Ambientales
- **ACU:** Aceite de Cocina Usado
- **CAD:** Centro Académico Deportivo
- **CEA:** Centro de Estudios Agroambientales
- **CIDEA:** Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental
- **EFR:** Empresa Familiarmente Responsable
- **ESG-SSI:** Sistema de Gestión de Seguridad de la Información
- **ESG-SST:** Sistema de Gestión Seguridad y Salud en el Trabajo
- **PEPE:** Programa de Eco Prácticas Eficientes
- **PGIR:** Plan de Gestión Integral de Residuos
- **PIGA:** Plan Institucional de Gestión Ambiental
- **PRAU:** Proyecto Ambiental Universitario
- **PUEA:** Programa de Uso Eficiente de Agua
- **PUEE:** Programa de Uso Eficiente de Energía
- **PUEM:** Programa de Uso Eficiente de Materiales
- **PUESE:** Programa de Uso Eficiente de Servicios Ecosistémicos
- **RAEE:** Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos
- **RCD:** Residuos de construcción y demolición
- **RESPEL:** Residuos peligrosos
- **SGA:** Sistema de Gestión Ambiental
- **SGC:** Sistema de Gestión de Calidad
- **SIG:** Sistema Integrado de Gestión
- **UAA:** Unidad Agroambiental

DEFINICIONES.

Accidente Ambiental: Evento o circunstancia de origen natural o antropogénico que afecte directa o indirectamente al medio ambiente.

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19 PÁGINA 7 de 65

Acopiador primario: Persona natural o jurídica que cuenta con los permisos requeridos por la autoridad competente y que en desarrollo de su actividad almacena temporalmente aceites usados provenientes de uno o varios generadores.

Acopiador secundario: Persona natural o jurídica que cuenta con los permisos requeridos por la autoridad competente, que acopia y almacena temporalmente aceites usados provenientes de dos o más acopiadores primarios, para su redistribución posterior.

Acopio. Acción tendiente a reunir productos desechados o descartados por el consumidor al final de su vida útil y que están sujetos a planes de gestión de devolución de productos posconsumo, en un lugar acondicionado para tal fin, de manera segura y ambientalmente adecuada, a fin de facilitar su recolección y posterior manejo integral. El lugar donde se desarrolla esta actividad se denominará centro de acopio.

Aguas residuales domésticas: Desechos líquidos provenientes de la actividad doméstica en residencias, edificios e instituciones.

Aguas residuales industriales: Desechos líquidos provenientes de las actividades industriales.

Aguas Residuales: Son aquellas que se han empleado en diferentes procesos. Los residuos líquidos son la combinación de agua y residuos procedentes de diferentes fuentes de actividad humana. Estos residuos pueden contener sustancias químicas, minerales, metales, bacterias, virus, materiales orgánicos, entre otros alterando su composición original, resultando no aptas para cualquier función para lo que serían apropiadas en su estado natural


Almacenamiento: Es el depósito temporal de residuos o desechos peligrosos en un espacio físico definido y por un tiempo determinado con carácter previo a su aprovechamiento y/o valorización, tratamiento y/o disposición final.

Aspecto Ambiental: Elemento de las actividades, productos o servicios de una organización que interactúa o puede interactuar con el medio ambiente. *Norma Técnica Colombiana ISO-14001:2015.*

Calidad del agua: Conjunto de características organolépticas, físicas, químicas y microbiológicas propias del agua.

Caracterización de las aguas residuales: Determinación de la cantidad y características físicas, químicas y biológicas de las aguas residuales.

Ciclo de Vida: Etapas consecutivas e interrelacionadas de un sistema de producto (o servicio), desde la adquisición de materia prima o su generación a partir de recursos naturales hasta su disposición final.

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19 PÁGINA 8 de 65

Contaminación: Es la alteración del medio ambiente por sustancias o formas de energía puestas allí por la actividad humana o de la naturaleza en cantidades, concentraciones o niveles capaces de interferir con el bienestar y la salud de las personas, atentar contra la flora y/o la fauna, degradar la calidad del medio ambiente o afectar los recursos de la Nación o de los particulares.

Disposición final de aceites usados: Persona natural o jurídica que cuenta con los permisos requeridos por la autoridad competente y recibe aceites usados de un transportador para su disposición final, de acuerdo con las normas establecidas en el presente Manual de Normas y Procedimientos para la Gestión de Aceites Usados.

Disposición final de residuos: Es el proceso de aislar y confinar los residuos sólidos en especial los no aprovechables, en forma definitiva, en lugares especialmente seleccionados y diseñados para evitar la contaminación, y los daños o riesgos a la salud humana y al medio ambiente.

Eliminación: Es cualquiera de las operaciones que pueden conducir a la disposición final o a la recuperación de recursos, al reciclaje, a la regeneración, al compostaje, la reutilización directa y a otros usos.

Emergencia o incidente ambiental: Cualquier situación que obligue a activar el Plan de Emergencia, con posibles consecuencias adversas sobre el medio ambiente, es decir, que puede dar lugar a una situación episódica contaminante.

Generador: Persona que produce residuos sólidos, en el desarrollo de las actividades propias de la industria y es usuario del servicio.


Generador de ACU: Toda persona que genere Aceite de Cocina Usado dentro de sus actividades industriales, comerciales y de servicios.

Gestión integral de residuos sólidos: Es el conjunto de operaciones y disposiciones encaminadas a dar a los residuos producidos el destino más adecuado desde el punto de vista ambiental, de acuerdo con sus características, volumen, procedencia, costos, tratamiento, posibilidades de recuperación, aprovechamiento, comercialización y disposición final.

Gestor de ACU: Es la persona que realiza actividades de recolección, tratamiento y/o aprovechamiento del aceite usado de cocina dentro del marco de la gestión y el cumplimiento con los requerimientos de la normatividad vigente.

Grandes generadores o productores: Son los usuarios no residenciales que generan y presentan para la recolección residuos sólidos en volumen superior a un metro cúbico mensual.

Impacto Ambiental Cambio en el medio ambiente, ya sea adverso o beneficioso,

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19 PÁGINA 9 de 65

como resultado total o parcial de los aspectos ambientales de una organización. (Norma Técnica Colombiana ISO-14001:2015).

Inscripción en el registro de generadores: Los generadores de residuos o desechos peligrosos están obligados a inscribirse en el Registro de Generadores de la autoridad ambiental competente de su jurisdicción.

Licencia Ambiental: Es la autorización que otorga la autoridad ambiental competente para la ejecución de un proyecto, obra o actividad, que de acuerdo con la ley y los reglamentos pueda producir deterioro grave a los recursos naturales renovables o al medio ambiente o introducir modificaciones considerables o notorias al paisaje; la cual sujeta al beneficiario de ésta, al cumplimiento de los requisitos, términos, condiciones y obligaciones que la misma establezca en relación con la prevención, mitigación, corrección, compensación y manejo de los efectos ambientales del proyecto, obra o actividad autorizada. La licencia ambiental llevará implícitos todos los permisos, autorizaciones y/o concesiones para el uso, aprovechamiento y/o afectación de los recursos naturales renovables.

Medio Ambiente: Entorno en el cual una organización opera, incluidos el aire, el agua, la tierra, los recursos naturales, la flora, la fauna, los seres humanos y sus interrelaciones.

Permiso de vertimientos: Es la autorización que otorga la Autoridad Ambiental a todos los usuarios que generen vertimientos líquidos, de acuerdo con lo establecido por los Decretos 1541 de 1978 y el Decreto 1594 de 1984.


Prestadores del servicio de desactivación: Son las personas naturales o jurídicas que prestan el servicio de desactivación dentro de las instalaciones del generador, o fuera de él, mediante técnicas que aseguren los estándares de desinfección establecidos por el ministerio de medio ambiente y de salud de conformidad con sus competencias.

Prevención de la contaminación: Utilización de procesos, prácticas, técnicas, materiales, productos, servicios o energía para evitar, reducir o controlar (en forma separada o en combinación) la generación, emisión o descarga de cualquier tipo de contaminante o residuo, con el fin de reducir los impactos ambientales adversos.

Pozo séptico: Es un sistema de tratamiento de aguas residuales utilizado en áreas donde no hay conexión a redes de alcantarillado público.

Reciclaje: Es el proceso mediante el cual se transforman los residuos sólidos recuperados y se devuelve a los materiales su potencialidad de reincorporación como materia prima para la fabricación de nuevos productos.

Recuperador: Persona natural o jurídica que realiza de manera habitual las actividades de recuperación, recolección, transporte, o clasificación de residuos

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19 PÁGINA 10 de 65

sólidos para su posterior reincorporación en el ciclo económico productivo como materia prima, que deriva el sustento propio y familiar de esta actividad.

Residuo líquido: Efluente residual evacuado desde las instalaciones de un establecimiento productivo o de servicios de carácter público o privado, cuyo destino directo o indirecto son los cuerpos de agua receptores.

Residuos aprovechables: Es cualquier material, objeto, sustancia o elemento sólido, que no tiene valor de uso para quien lo genere, pero que es susceptible de aprovechamiento para su reincorporación a un proceso productivo. Decreto 2981 de 2013.

Residuos líquidos o vertimientos de aguas: Los residuos líquidos son la combinación de agua y residuos procedentes de las diferentes fuentes de actividad administrativa, académica y operacional de la universidad; estos residuos pueden contener sustancias químicas, minerales, metales, bacterias, virus, materiales orgánicos, entre otros, los que deben tratarse o disponerse según la normatividad vigente.


Residuos no aprovechables: Es todo material o sustancia sólida o semisólida de origen orgánico e inorgánico, putrescible o no, proveniente de actividades domésticas, industriales, comerciales, institucionales, de servicios, que no ofrece ninguna posibilidad de aprovechamiento, reutilización o reincorporación en un proceso productivo. Son residuos sólidos que no tienen ningún valor comercial, requieren tratamiento y disposición final y por lo tanto generan costos de disposición. UAESP

Residuos peligrosos (RESPEL): Es aquel residuo o desecho que por sus características corrosivas, reactivas, explosivas, tóxicas, inflamables, infecciosas o radiactivas puede causar riesgo o daño para la salud humana y el ambiente. Así mismo, se considera residuo o desecho peligroso los envases, empaques y embalajes que hayan estado en contacto con ellos.

Aceite usado: Todo aceite lubricante de motor, de transmisión o hidráulico con base mineral o sintética de desecho que, por efectos de su utilización, se haya vuelto inadecuado para el uso asignado inicialmente. Estos aceites son clasificados como residuo peligroso por el anexo I, numerales 8 y 9 del Convenio de Basilea, el cual fue ratificado por Colombia mediante la Ley 253 de enero 9 de 1996.

Separación en la fuente: Es la clasificación de los residuos sólidos en el sitio donde se generan para su posterior recuperación.

Servicio especial de aseo: Es el relacionado con las actividades de recolección, transporte y tratamiento de residuos sólidos que por su naturaleza, composición, tamaño, volumen y peso no puedan ser recolectados, manejados, tratados o dispuestos normalmente por la persona prestadora del servicio.

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19 PÁGINA 11 de 65

Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales Servidas: Conjunto de operaciones y procesos secuenciales físicos, químicos, biológicos, o combinación de ellos, naturales o artificiales, posibles de controlar, que se desarrollan en instalaciones diseñadas y construidas de acuerdo con criterios técnicos específicos para este tipo de obras y cuyo propósito es reducir la carga contaminante de las aguas residuales para adecuarla a las exigencias de descarga al cuerpo receptor.

Trampa de grasas: Son tanques pequeños de flotación donde la grasa sale a la superficie, y es retenida mientras el agua aclarada sale por una descarga inferior. No lleva partes mecánicas y el diseño es parecido al de un tanque séptico, recibe nombres específicos según al tipo de material flotante que vaya a removerse. El diseño debe realizarse de acuerdo con las características propias y el caudal del agua residual a tratar, teniendo en cuenta que la capacidad de almacenamiento mínimo expresada en kg de grasa debe ser de por lo menos una cuarta parte del caudal de diseño (caudal máximo horario) expresado en litros por minuto.

4. CONTEXTO DE LA ORGANIZACIÓN

4.1. CONOCIMIENTO DE LA ORGANIZACIÓN Y DE SU CONTEXTO

4.1.1. Misión

La UCundinamarca es una institución pública local del Siglo XXI, caracterizada por ser una organización social de conocimiento, democrática, autónoma, formadora, agente de la transmodernidad que incorpora los consensos mundiales de la humanidad y las buenas prácticas de gobernanza universitaria, cuya calidad se genera desde los procesos de enseñanza - aprendizaje, investigación e innovación, e interacción universitaria. Fuente: Estatuto General (Acuerdo 007 de 2015, Artículo 4).


4.1.2. Visión

La UCundinamarca será reconocida por la sociedad, en el ámbito local, regional, nacional e internacional, como generadora de conocimiento relevante y pertinente, centrada en el cuidado de la vida, la naturaleza, el ambiente, la humanidad y la convivencia. Fuente: Estatuto General (Acuerdo 007 de 2015, Artículo 5).

4.1.3. Información general de instalaciones y ubicación

La UCundinamarca es una Universidad pública, estatal y departamental colombiana, con sede principal en Fusagasugá. Fue creada mediante la Ordenanza 045 de diciembre 19 de 1969 con el nombre de Instituto Universitario de Cundinamarca.

La UCundinamarca cuenta con una (1) Sede principal, dos (2) Seccionales, cuatro (4) Extensiones y una (1) Sede de oficinas, (1) Centro de Estudios Agroambientales conformado por tres (3) Unidades Agroambientales y un (1) Centro Académico

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19 PÁGINA 12 de 65


Deportivo CAD, distribuidas por nodos de acuerdo con su ubicación de la siguiente manera:

- **Nodo Sur:** Sede principal Fusagasugá, Unidad Agroambiental La Esperanza, Centro Académico Deportivo CAD y Seccional Girardot.
- **Nodo Centro:** Extensión Facatativá, Unidad Agroambiental El Vergel, Extensión Soacha y Oficinas Bogotá.
- **Nodo Norte:** Seccional Ubaté, Unidad Agroambiental El Tíbar, Extensión Chía y Extensión Zipaquirá.

En las siguientes fichas de descripción de contexto, se consolida la información general de cada Sede, Seccional o Extensión, incluidas las oficinas de Bogotá e instalaciones complementarias que hacen parte de las mismas:

Tabla 1. Sede Fusagasugá

	<p>1. Descripción General</p> <p>En la Ciudad Jardín de Colombia, tuvo su origen el Instituto Técnico Universitario de Cundinamarca. El primero de agosto de 1970 se iniciaron las labores académicas en Fusagasugá con los programas de Tecnología Agropecuaria, Tecnología Administrativa y Secretariado Ejecutivo. Para el buen desarrollo de las actividades académicas la sede de Fusagasugá cuenta con espacios adecuados para la interacción educativa, uno de ellos es el Centro Académico Deportivo CAD, adecuado para asignaturas que requieran actividades deportivas; por otra parte, se cuenta con la Unidad Agroambiental UAA, donde se desarrollan todos los proyectos enfocados a conservación y protección del ambiente.</p>							
	<p>2. Ubicación</p>  <p>Dirección: Diagonal 18 No. 20-29. Fusagasugá</p> <p>Cuenta con espacios adicionales: Si X No__</p>	<p>3. Aspectos Generales</p> <table border="1"> <tr> <td>Área:</td> <td>480.769 m2</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Límites:</td> <td>Norte: Barrio Santa Anita</td> </tr> <tr> <td>Sur: Hospital San Rafael de Fusagasugá</td> </tr> <tr> <td>Oriente: Avenida-Transversal 12</td> </tr> <tr> <td>Occidente: Centro Académico Deportivo</td> </tr> </table>	Área:	480.769 m2	Límites:	Norte: Barrio Santa Anita	Sur: Hospital San Rafael de Fusagasugá	Oriente: Avenida-Transversal 12
Área:	480.769 m2							
Límites:	Norte: Barrio Santa Anita							
	Sur: Hospital San Rafael de Fusagasugá							
	Oriente: Avenida-Transversal 12							
	Occidente: Centro Académico Deportivo							
<p>4. Oferta Académica y Procesos:</p> <p>Programas de pregrado: Administración de Empresas, Contaduría Pública. Licenciatura en Ciencias Sociales, Ingeniería Electrónica, Ingeniería de Sistemas y Computación, Ingeniería Agronómica, Zootecnia.</p> <p>Posgrados: Esp. Educación Ambiental y Desarrollo de la Comunidad, Esp. Procesos Pedagógicos del Entrenamiento Deportivo, Esp. Gerencia para el Desarrollo Organizacional, Maestría en Ciencias Ambientales, Maestría en Educación y Doctorado en</p>								

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19 PÁGINA 13 de 65

<p>¿Cuáles? CAD: Centro Académico Deportivo Dirección: Carrera 17ª No. 19-65 Piedra Grande Unidad Agroambiental La Esperanza</p> <p>Dirección: Unidad Agroambiental La Esperanza vereda Guavio bajo a 12,5 km de la Universidad (después del colegio Guavio Bajo)</p>	<p>Ciencias de la Educación.</p> <p>Procesos:</p> <p>a. Estratégico: Direccionamiento Estratégico-EPI, Autoevaluación y Acreditación-EAA, Comunicaciones-ECO, Planeación Institucional-EPI, Sistemas integrados de Gestión-SGI</p> <p>b. Misional: Admisiones y Registro-MAR, Bienestar Universitario-MBU, Ciencia Tecnología e Innovación-MCT, Formación y Aprendizaje-MFA y Graduados MGD.</p> <p>c. Apoyo: Apoyo Académico-AAA, Bienes y Servicios-ABS, Documental-ADO, Financiera-AFI, Jurídica-AJU, Sistemas y Tecnología-ASI, Talento Humano-ATH.</p> <p>d. Seguimiento, medición, análisis y evaluación: Control Interno-SCI, Control Disciplinario-SCD, Servicios y Atención al Ciudadano-SAC.</p>
---	---

5. Contexto / Oferta Ambiental

Flora	Algarrobo o cují, guácimo, ceiba, pela. Balso, mosquero.
Fauna	Colibrí Heliodoro (<i>Chaetocercus heliodor</i>)
Cuerpos Hídricos	Cuenca río Sumapaz. (Río Sumapaz, Río chocho- parches, Río Cuja batan guarío).

6. Condiciones Ambientales

Humedad Relativa	Humedad relativa más alta abril y noviembre (83%). Los meses con la humedad relativa más baja agosto y septiembre (72%).
Precipitación	El mes más húmedo (con la precipitación más alta) es abril (217mm). El mes más seco (con la precipitación más baja) es enero (60mm).
Promedio de llluvias	El mes con el número de días lluviosos más alto es mayo (30 días). El mes con el número de días lluviosos más bajo es enero (19.8 días).
Promedio de insolación	El mes con más sol es agosto (Promedio de insolación: 11h and 18). El mes con menos sol es diciembre (Promedio de insolación: 8h and 24).
Temperatura	El mes más caluroso del año con un promedio de 19.1 °C es septiembre. Las temperaturas medias más bajas del año se producen en julio, cuando está alrededor de 18.3 °C . Promedio de temperatura 19 °C

7. Análisis de riesgos y amenazas

Naturales:

- Movimientos sísmicos: probable
- Tormenta eléctrica: posible
- Lluvias torrenciales: probable
- Pandemia, epidemia: inminente
- Vendavales: probable
- Incendio: probable
- Caída de árboles

Tecnológicos:

- Incendio: posible
- Químicos (derrames): posible
- Accidentes de tránsito: probable
- Inundación por falla estructural: probable

Sociales: Aglomeraciones: posible, Asonadas: probable, Asalto y/o Robo: probable

Tomado de: *SG-SST UDEC Plan de gestión del riesgo de desastres y preparación de respuesta ante emergencias (fichas técnicas)*





	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19 PÁGINA 14 de 65



Tabla 2. Unidad Agroambiental La Esperanza -Fusagasugá-


		<p>1. Descripción General</p> <p>La Unidad es creada mediante el Acuerdo No 000006 del Consejo Académico, estará al servicio de la academia, la investigación y la transferencia de conocimientos para el ejercicio del trabajo multidisciplinar en sistemas de producción y consumo sostenible agropecuario, forestal, ambiental y otras áreas afines.</p>
<p>2. Ubicación</p> <p>Dirección: Unidad Agroambiental La Esperanza vereda Guavio bajo a 12,5 km de la Universidad (después del colegio Guavio bajo)</p> 	<p>3. Aspectos Generales</p> <p>Área: 25 Ha</p> <p>Límites: Longitud: 78°23'24,38" Latitud: 4°16'37,65"</p>	
	<p>4. Oferta Académica y Procesos</p> <p>Programas Académicos que realizan prácticas Académicas, eventos y otros servicios:</p> <p>Programas de pregrado: Ingeniería Agronómica y Zootecnia.</p> <p>Procesos:</p> <p>a. Misional: Formación y Aprendizaje-MFA.</p> <p>b. Apoyo: Apoyo Académico-AAA, Bienes y Servicios-ABS</p>	
<p>5. Contexto / Oferta Ambiental</p>		
Flora	Algarrobo o cují, guácimo, ceiba, pela, balsa, mosquero.	
Fauna	Colibrí Heliodoro (<i>Chaetocercus heliodor</i>)	
Cuerpos Hídricos	La macro cuenca es el río Magdalena cuenca río Guavio.	
<p>6. Condiciones Ambientales</p>		
Humedad Relativa	Humedad relativa más alta abril y noviembre (83%). Los meses con la humedad relativa más baja agosto y septiembre (72%).	
Precipitación	El mes más húmedo (con la precipitación más alta) es abril (217mm). El mes más seco (con la precipitación más baja) es enero (60mm).	
Promedio de lluvias	El mes con el número de días lluviosos más alto es mayo (30 días). El mes con el número de días lluviosos más bajo es enero (19.8 días).	
Promedio insolación de	El mes con más sol es agosto (Promedio de insolación: 11h and 18). El mes con menos sol es diciembre (Promedio de insolación: 8h and 24).	
Temperatura	El mes más caluroso del año con un promedio de 19.1 °C es septiembre. Las temperaturas medias más bajas del año se producen en julio, cuando está alrededor de 18.3 °C .	
<p>7. Análisis de riesgos y amenazas</p>		
<p>Naturales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Movimientos Sísmicos: probable • Tormenta eléctrica: posible • Lluvias torrenciales: probable • Pandemia, epidemia: inminente 		

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19 PÁGINA 15 de 65

<ul style="list-style-type: none"> • Vendavales: probable • Incendio: probable • Caída de árboles <p>Tecnológicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Químicos (derrames): posible • Inundación por falla estructural: probable <p>Sociales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asalto y/o Robo: probable <p>Tomado de: <i>SG-SST UDEC Plan de gestión del riesgo de desastres y preparación de respuesta ante emergencias (fichas técnicas)</i></p>

Tabla 3. Centro Académico deportivo CAD - Fusagasugá-

	<p>1. Descripción General</p> <p>El Centro Académico y Deportivo de la Universidad de Cundinamarca cuya sigla es CAD, es una unidad académica - administrativa adscrita a la Facultad de Ciencias del Deporte y la Educación Física, por medio de la cual la Universidad determina un campo de aprendizaje para el desarrollo académico, investigativo, de interacción y bienestar, propios de la Actividad Física, la Educación Física, el Deporte y la Recreación. El complejo, está ubicado en la ciudad de Fusagasugá - Cundinamarca la “Ciudad Jardín de Colombia”, tiene cerca de 150.000 metros cuadrados (15 hectáreas), cuenta con piscinas, alojamiento, auditorios, campos de fútbol, patinódromo, campos de tenis, camping,</p>						
	<p>polideportivo (microfútbol, baloncesto, y voleibol), vóley arena, coliseos cubiertos (Baloncesto, Voleibol), enfermería, gimnasio, restaurante y cafetería.</p>						
<p>2. Ubicación de instalaciones</p> <p>Dirección: Carrera 17ª No. 19-65 Piedra Grande</p> 	<p>3. Aspectos Generales</p> <table border="1"> <tr> <td>Área:</td> <td>150.000 m2</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Límites:</td> <td>Occidente: Carrera 17</td> </tr> <tr> <td>Oriente: Carrera 24 b</td> </tr> </table>		Área:	150.000 m2	Límites:	Occidente: Carrera 17	Oriente: Carrera 24 b
	Área:	150.000 m2					
Límites:	Occidente: Carrera 17						
	Oriente: Carrera 24 b						
<p>4. Oferta Académica y Procesos</p> <p>Programas de pregrado: Ingeniería Agronómica y Zootecnia. (Jardín Botánico y Senderos). Profesional en Ciencias del Deporte y la Educación Física (Extensión Soacha).</p> <p>Procesos:</p> <p>a. Estratégico: Direccionamiento Estratégico -EPI. b. Misional: Bienestar Universitario -MBU, Formación y Aprendizaje -MFA. c. Apoyo: Apoyo Académico -AAA, Bienes y Servicios -ABS.</p>							
<p>5. Contexto / Oferta Ambiental</p> <table border="1"> <tr> <td>Flora</td> <td>Algarrobo o cují, guácimo, ceiba, pela. Balso, mosquero.</td> </tr> </table>			Flora	Algarrobo o cují, guácimo, ceiba, pela. Balso, mosquero.			
Flora	Algarrobo o cují, guácimo, ceiba, pela. Balso, mosquero.						

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19 PÁGINA 16 de 65

Fauna	Colibrí Heliodoro (<i>Chaetocercus heliodor</i>)
Cuerpos Hídricos	Cuenca río Sumapaz. (Río Sumapaz, Río chocho- parches, Río Cuja batan Guavio)

6. Condiciones Ambientales

Humedad Relativa	Humedad relativa más alta abril y noviembre (83%). Los meses con la humedad relativa más baja agosto y septiembre (72%).
Precipitación	El mes más húmedo (con la precipitación más alta) es abril (217mm). El mes más seco (con la precipitación más baja) es enero (60mm).
Promedio de lluvias	El mes con el número de días lluviosos más alto es mayo (30 días). El mes con el número de días lluviosos más bajo es enero (19.8 días).
Promedio de insolación	El mes con más sol es agosto (Promedio de insolación: 11h and 18). El mes con menos sol es diciembre (Promedio de insolación: 8h and 24).
Temperatura	El mes más caluroso del año con un promedio de 19.1 °C es septiembre. Las temperaturas medias más bajas del año se producen en julio, cuando está alrededor de 18.3 °C . Promedio de temperatura 19 °C .

7. Análisis de riesgos y amenazas

Naturales

- Movimientos sísmicos: probable
- Tormenta eléctrica: posible
- Lluvias torrenciales: probable
- Pandemia, epidemia: inminente
- Vendavales: probable
- Incendio: probable
- Caída de árboles

Tecnológicos:


- Incendio: posible
- Químicos (derrames): posible
- Inundación por falla estructural: probable

Sociales


- Aglomeraciones: posible
- Asonadas: probable
- Asalto y/o Robo: probable

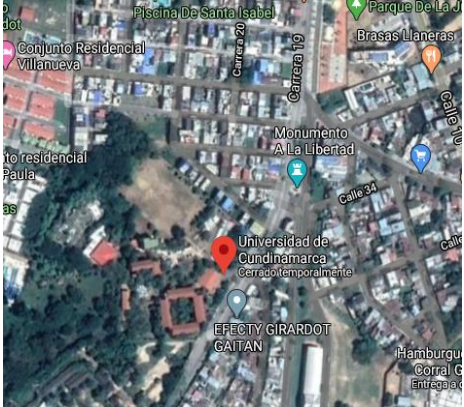
Tomado de: *SG-SST UDEC Plan de gestión del riesgo de desastres y preparación de respuesta ante emergencias (fichas técnicas)*


Tabla 4. Seccional Girardot

	<p>1. Descripción General</p> <p>En 1972, la ordenanza 014 crea en Girardot, "Ciudad de las Acacias", la primera Seccional del ITUC (hoy UCundinamarca). Actualmente, nuestra institución se ha consolidado como una de las mejores en el área de Enfermería en el país, así como ha contribuido al desarrollo turístico de la región a través de programas académicos referentes a este campo. La Seccional Girardot, además, le apuesta a ser una sede sostenible ambientalmente, en la que se ofertan cuatro programas de pregrado, dos especializaciones presenciales y una virtual.</p>
	<p>2. Ubicación de Instalaciones</p>

3. Aspectos Generales


	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19
		PÁGINA 17 de 65


	Área:	25.483,71 m ²
	Límites:	Norte: Barrio Santa Isabel
		Sur: Coliseo de Ferias y Exposiciones José Alonso Escandón.
		Oriente: Barrio Gaitán.
Occidente: Parque de las Olas.		
4. Oferta Académica y Procesos: Programas de pregrado: Administración de Empresas, Enfermería, Ingeniería Ambiental, Tecnología en Gestión Turística y Hotelera. Posgrados: Especializaciones Especialización en Gerencia para el Desarrollo Organizacional, Especialización en Educación Ambiental y Desarrollo de la Comunidad (Virtual), Especialización en Gestión de Sistemas de Información Gerencial Procesos: a. Macroproceso Estratégico: (Direccionamiento Estratégico -EPI, Sistemas Integrados -SIG) b. Misional: (Admisiones y Registro -MAR, Bienestar Universitario -MBU, Formación y Aprendizaje -MFA, Graduados -MGD) c. Apoyo: (Apoyo Académico -AAA, Bienes y Servicios -ABS, Documental -ADO, Financiera -AFI, Sistemas y Tecnología -ASI, Talento Humano -ATH). d. Seguimiento, medición, análisis y evaluación: (Atención al Ciudadano -SAC)		
5. Contexto / Oferta Ambiental		
Flora	Acacio Rojo, Ocobo Flor morado, Tulipán Africano, Chicalá, Guácimo, Totumo, Igua, Samán, Mango, Caucho, Neem, Almendro, Algarrobo, Mamoncillo, Ciruelo.	
Fauna	Búho, iguanas, aves de paso, zorro cangrejero.	
Cuerpos Hídricos	Quebrada Aguablanca.	
Observaciones:	Las amplias zonas verdes de la Seccional brindan un espacio para la tranquilidad y el descanso de la comunidad universitaria; de este modo, se evidencia que los indicadores asociados al área por creadores de oportunidades son bastante altos, en comparación con otras Instituciones de Educación Superior.	
6. Condiciones Ambientales		
Humedad Relativa	El mes con la humedad relativa más alta es noviembre (70%). El mes con la humedad relativa más baja es agosto (57%).	
Precipitación Promedio llluvias	El mes más seco es enero, con 138 mm de lluvia. La mayor cantidad de precipitación ocurre en mayo, con un promedio de 686 mm.	
Promedio de insolación	El mes con más sol es agosto (Promedio de insolación: 12h and 12). El mes con menos sol es diciembre (Promedio de insolación: 8h and 30).	
Temperatura	Febrero es el mes más cálido del año. La temperatura en febrero promedios 26.0 °C. Las temperaturas medias más bajas del año se producen en julio, cuando está alrededor de 23.8 °C.	

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19
		PÁGINA 18 de 65


7. Análisis de riesgos y amenazas
<p>Naturales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Movimientos sísmicos: probable • Tormenta eléctrica: posible • Lluvias torrenciales: probable • Pandemia, epidemia: inminente • Vendavales: probable • Incendio: probable • Caída de árboles <p>Tecnológicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Incendio: posible • Químicos (derrames): posible • Inundación por falla estructural: probable <p>Sociales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aglomeraciones: posible • Asonadas: probable • Asalto y/o Robo: probable <p>Tomado de: <i>SG-SST UDEC Plan de gestión del riesgo de desastres y preparación de respuesta ante emergencias (fichas técnicas).</i></p>

Tabla 5. Seccional Ubaté

1. Descripción General	
	<p>En 1973, en la Villa de San Diego de Ubaté, se iniciaron labores de la segunda Seccional de la UCundinamarca, que por entonces (1973) era el Instituto Técnico Universitario de Cundinamarca ITUC. Hace parte de un área de conservación histórica dentro del POT del municipio. La institución se ha convertido en autora de fomento de desarrollo para la provincia, una región eminentemente agropecuaria y caracterizada por su gente laboriosa y emprendedora. Actualmente, en la Seccional Ubaté, la UCundinamarca oferta cuatro programas de pregrado y tres especializaciones; de igual manera, la Seccional cuenta con una Unidad Agroambiental llamada El Tíbar.</p>
	<p>2. Ubicación del mapa</p>
3. Aspectos Generales	
Área:	5.812, 27 m2
Límites:	Norte: Comunidad Cristiana Jerusalén
	Sur: Fundación Museo Fotográfico Ubaté
	Oriente: Iglesia Adventista del Séptimo Día.
	Occidente Provinsalud

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19 PÁGINA 19 de 65

 <p>Dirección: Dirección: Calle 6 N° 9 - 80. Ubaté</p> <p>Cuenta con espacios adicionales: Si X No__</p> <p>¿Cuáles? Unidad Agroambiental El Tíbar Dirección: Vereda Palo Gordo - sector novilleros Km 3.5 vía Lenguazaque</p>	<p>UAA</p> <p>El Tíbar Vereda Palo Gordo - sector novilleros Km 3,5 vía Lenguazaque</p>
	<p>4. Oferta Académica y Procesos:</p> <p>Programas de pregrado: Administración de empresas, Contaduría, Ingeniería de Sistemas y Zootecnia</p> <p>Posgrados: Esp. en Gerencia para el Desarrollo Organizacional Esp. Gestión de Sistemas de Información Gerencial (Virtual) Esp. En Educación Ambiental y Desarrollo de La Comunidad (Virtual)</p> <p>Procesos:</p> <p>a. Estratégico (Direccionamiento Estratégico - EPI, Sistemas Integrados -SIG), Comunicaciones -ECO</p> <p>b. Misional (Admisiones y Registro -MAR, Bienestar Universitario -MBU, Formación y Aprendizaje -MFA, Graduados -MGD)</p> <p>c. Apoyo (Apoyo Académico -AAA, Bienes y Servicios -ABS, Documental -ADO, Financiera -AFI, Sistemas y Tecnología -ASI, Talento Humano -ATH).</p> <p>d. Seguimiento, medición, análisis y evaluación (Atención al Ciudadano -SAC).</p>
5. Contexto / Oferta Ambiental	
Flora	Está enmarcada dentro de las formaciones o zonas de vida denominadas genéricamente como Montano Bajo y Montano, con sus diversas influencias de clima seco a húmedo, relictos de bosque nativo, bosque secundario o matorrales, plantaciones de especies foráneas, pastos y vegetación de páramo (Alcaldía Ubaté, 2020).
Fauna	La fauna de la región se asocia a los sectores que aún conservan la cobertura vegetal protectora entre ellas 47 especies de aves, 37 de mamíferos, 11 de anfibios, 10 de reptiles y seis de peces. (Alcaldía Ubaté, 2020).
Cuerpos Hídricos	Río Ubaté y subcuencas como Río Hato, Río la playa, Quebrada chusca, ventamarilla, chintoque, suaga, lajas, el cantero, chacoón, alisal, suchinica, entre otros cauces de tercer nivel (Alcaldía Ubaté, 2020).
6. Condiciones Ambientales	
Humedad Relativa	El mes con la humedad relativa más alta es noviembre (91%). El mes con la humedad relativa más baja es agosto (77%).
Precipitación	El mes más húmedo (con la precipitación más alta) es abril (351mm). El mes más seco (con la precipitación más baja) es agosto (95mm).
Promedio de llluvias	El mes con el número de días lluviosos más alto es marzo (30.3 días). El mes con el número de días lluviosos más bajo es agosto (23.6 días).
Promedio de insolación	El mes con más sol es agosto (Promedio de insolación: 11h and 6). Los meses con menos sol son enero y noviembre (Promedio de insolación: 7h and 12).

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19 PÁGINA 20 de 65

Temperatura	El mes con el promedio de temperatura baja más alto es abril (12.8°C). Los meses más fríos (con el promedio de temperatura baja más bajo) son julio y agosto (11.5°C).
--------------------	--

7. Análisis de riesgos y amenazas

Naturales

- Movimientos sísmicos: probable
- Tormenta eléctrica: posible
- Lluvias torrenciales: probable
- Pandemia, epidemia: inminente
- Vendavales: probable
- Incendio: probable

Tecnológicos:


- Incendio: posible
- Químicos (derrames): posible
- Inundación por falla estructural: probable


Sociales

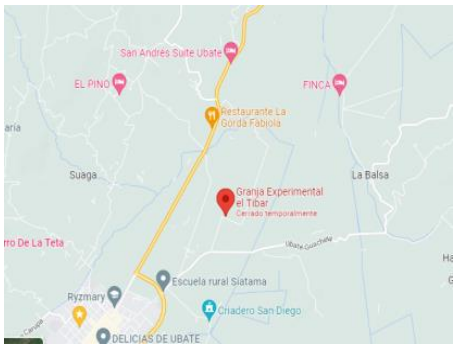
- Asonadas: probable
- Asalto y/o robo: probable

Tomado de: *SG-SST UDEC Plan de gestión del riesgo de desastres y preparación de respuesta ante emergencias (fichas técnicas).*

Tabla 6. Unidad Agroambiental El Tíbar

	1. Descripción General	
	<p>La UAA El Tíbar se encuentra ubicada en la vereda Palo Gordo; sector Novilleros, Municipio de Ubaté, vía Lenguazaque, a 3.5 km aproximadamente del perímetro urbano; cuenta con un área 3.1 Hectáreas (4.7 Fanegadas) El espacio académico tiene como objetivo promover el proceso de formación y aprendizaje de los creadores de oportunidades de los programas de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, siendo un laboratorio a cielo abierto que incluye el desarrollo del componente práctico de los núcleos temáticos, proyectos planificados y monitoreados (pasantías, trabajos de grado, investigaciones y procesos interinstitucionales), que permiten la vinculación y participación activa de la comunidad, productores, asociaciones, colegios y entidades con intereses académicos e investigativos afines.</p>	
2. Ubicación de instalaciones	3. Aspectos Generales	
	Área:	10 Fg 64,300 m ²
	Límites:	Longitud: 73° 48' 52" Oeste Latitud: 5° 18' 24" Norte

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19 PÁGINA 21 de 65

 <p>Dirección: ubicada en la vereda Palo Gordo; sector Novilleros, Municipio de Ubaté, vía Lenguazaque, a 3.5 km aproximadamente del perímetro urbano.</p>	<p>4. Oferta Académica y Procesos Programas Académicos que realizan prácticas de laboratorio en la UAA: Programas de pregrado: <ul style="list-style-type: none"> ○ Zootecnia. Procesos: a. Misional: Formación y Aprendizaje -MFA. b. Apoyo: Apoyo Académico -AAA, Bienes y Servicios -ABS.</p>
--	--

5. Contexto / Oferta Ambiental


Flora	Eugenia, Lulo, Sauco, Aliso, Jazmín, Botón Dorado
Fauna	Abejas, Bovinos, Cerdos, Conejos, Gallinas, Ovejas.
Cuerpos Hídricos	Ninguno

6. Condiciones Ambientales

Humedad Relativa	El mes con la humedad relativa más alta es noviembre (91%). El mes con la humedad relativa más baja es agosto (77%).
Precipitación	El mes más húmedo (con la precipitación más alta) es abril (351mm). El mes más seco (con la precipitación más baja) es agosto (95mm).
Promedio de llluvias	El mes con el número de días lluviosos más alto es marzo (30.3 días). El mes con el número de días lluviosos más bajo es agosto (23.6 días).
Promedio de insolación	El mes con más sol es agosto (Promedio de insolación: 11h and 6). Los meses con menos sol son enero y noviembre (Promedio de insolación: 7h a 12).
Temperatura	El mes con el promedio de temperatura baja más alto es abril (12.8°C). Los meses más fríos (con el promedio de temperatura baja más bajo) son Julio y Agosto (11.5°C).

7. Análisis de riesgos y amenazas


Naturales	
<ul style="list-style-type: none"> • Movimientos sísmicos: probable • Tormenta eléctrica: posible • Lluvias torrenciales: probable • Pandemia, epidemia: inminente • Vendavales: probable • Incendio: probable • Caída de árboles 	
Tecnológicos:	
<ul style="list-style-type: none"> • Incendio: posible • Químicos (derrames): posible • Inundación por falla estructural: probable 	
Sociales	

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19 PÁGINA 22 de 65

- Asalto y/o robo: probable
- Tomado de: *SG-SST UDEC Plan de gestión del riesgo de desastres y preparación de respuesta ante emergencias (fichas técnicas).*

Tabla 7. Extensión Chía.

	<p>1. Descripción General</p> <p>Conocido como la Ciudad de la Luna, el municipio de Chía es un importante centro empresarial e industrial del Departamento de Cundinamarca, locación de varias instituciones de Educación Superior, entre las que sobresale la UCundinamarca. La Extensión Chía fue creada en 1999, iniciando sus labores en las instalaciones de un colegio del municipio. Ante la creciente demanda de creadores de oportunidades, la U Cundinamarca gestionó los predios y la construcción de una moderna sede propia, inaugurada en el año 2016. Actualmente, la institución oferta en Chía tres programas de pregrado, una especialización y una maestría presenciales.</p>							
	<p>2. Ubicación</p> <p>Dirección: Dirección: Autopista Chía - Cajicá, Sector "El Cuarenta"</p> <p>Cuenta con espacios adicionales: Si ___ No <u>X</u></p> 	<p>3. Aspectos Generales</p> <table border="1"> <tr> <td>Área:</td> <td>11.313 m2</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Límites:</td> <td>Norte: Autopista Chía - Cajicá - Zipaquirá</td> </tr> <tr> <td>Sur: Supermercado El 40</td> </tr> <tr> <td>Oriente: Strato Automotriz</td> </tr> <tr> <td>Occidente: Arcilla Santa Teresa Chía</td> </tr> </table>	Área:	11.313 m2	Límites:	Norte: Autopista Chía - Cajicá - Zipaquirá	Sur: Supermercado El 40	Oriente: Strato Automotriz
Área:	11.313 m2							
Límites:	Norte: Autopista Chía - Cajicá - Zipaquirá							
	Sur: Supermercado El 40							
	Oriente: Strato Automotriz							
	Occidente: Arcilla Santa Teresa Chía							
<p>4. Oferta Académica y Procesos:</p> <p>Programas de Pregrado: Administración de Empresas, Ingeniería de Sistemas, Ingeniería Industrial, Contaduría Pública.</p> <p>Posgrados: Esp. Gestión de Sistemas de Información Gerencial (Virtual).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Procesos: <p>1. Estratégico: Direccionamiento Estratégico -EPI, Autoevaluación y Acreditación -EAA, Comunicaciones -ECO, Planeación Institucional -EPI, Sistemas Integrados de Gestión -SGI.</p> <p>2. Misional: Admisiones y Registro -MAR, Bienestar Universitario -MBU, Ciencia Tecnología e Innovación -MCT, Formación y Aprendizaje -MFA y Graduados -MGD.</p> <p>3. Apoyo: Apoyo Académico -AAA, Bienes y Servicios -ABS, Documental -ADO, Financiera -AFI, Jurídica -AJU, Sistemas y Tecnología -ASI, Talento Humano -ATH.</p>								
<p>5. Contexto / Oferta Ambiental</p> <table border="1"> <tr> <td>Flora</td> <td>Las características que condicionan la vegetación, bien adaptada a la dureza del medio y representada en mayoría por extensos quejigales (<i>Quercus</i> sp.) y carrascales (<i>Quercus ballota</i>), alternados con manchas de pino laricio (<i>Pinus nigra</i>), (Alcaldía Chía, 2018)</td> </tr> <tr> <td>Fauna</td> <td>Las aves también tienen una importante presencia en esta zona con alguna</td> </tr> </table>			Flora	Las características que condicionan la vegetación, bien adaptada a la dureza del medio y representada en mayoría por extensos quejigales (<i>Quercus</i> sp.) y carrascales (<i>Quercus ballota</i>), alternados con manchas de pino laricio (<i>Pinus nigra</i>), (Alcaldía Chía, 2018)	Fauna	Las aves también tienen una importante presencia en esta zona con alguna		
Flora	Las características que condicionan la vegetación, bien adaptada a la dureza del medio y representada en mayoría por extensos quejigales (<i>Quercus</i> sp.) y carrascales (<i>Quercus ballota</i>), alternados con manchas de pino laricio (<i>Pinus nigra</i>), (Alcaldía Chía, 2018)							
Fauna	Las aves también tienen una importante presencia en esta zona con alguna							

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19
		PÁGINA 23 de 65

	<p>especie curiosa como el Alcaudón real, el Alcaudón común (ambos similares a un halcón) o el escaso urogallo, el azor es abundante en los bosques, así como el cárabo y demás aves de menor tamaño como el mirlo, la presencia de mamíferos no es menos importante pues podemos encontrar ginetas, zorros, ardillas entre los árboles, jabalíes, al reintroducido oso pardo y ya en más altitud, a los sarríos y las marmotas. (Alcaldía Chía, 2018).</p>
Cuerpos Hídricos	La cuenca del río Bogotá ubicada en su parte Oriental y la subcuenca del río Frío en su parte Occidental. (Alcaldía Chía, 2018).
Observaciones:	El municipio de Chía es escenario de riesgos como inundación, incendios forestales, remoción de masas y aglomeración de público.
6. Condiciones Ambientales	
Humedad Relativa	Noviembre tiene la humedad relativa más alta 85% , los meses con humedad relativa más baja son agosto y septiembre con 80% .
Precipitación Promedio luvias	Mayo es el mes con más lluvia con un promedio de 192mm de lluvia, el mes con menos precipitación es enero con un promedio de 44mm de lluvia.
Promedio de insolación	Agosto es el mes con mayor promedio de insolación que corresponde a 10h and 48 y el mes con menos sol es noviembre con 6h and 42 .
Temperatura	Enero tiene la temperatura más alta del año la cual es 18.8°C los meses con temperatura más baja son abril, junio y noviembre con un promedio de 17.4°C .
7. Análisis de riesgos y amenazas	
<p>Naturales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Movimientos sísmicos: probable • Tormenta eléctrica: posible • Lluvias torrenciales: probable • Pandemia, epidemia: inminente • Vendavales: probable • Incendio: probable <p>Tecnológicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Incendio: posible • Químicos (derrames): posible • Inundación por falla estructural: probable <p>Sociales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asalto y/o robo: probable <p>Tomado de: <i>SG-SST UDEC Plan de gestión del riesgo de desastres y preparación de respuesta ante emergencias (fichas técnicas).</i></p>	



	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19 PÁGINA 24 de 65

Tabla 8. Extensión Zipaquirá.

	<p>1. Descripción General Enclavada en la bella sabana del centro del país, se encuentra Zipaquirá, la auténtica ciudad blanca, villa de la sal, villa de alcázares, "pie del cerro del Zipa". Escenario de varios acontecimientos de la historia patria y cuna de importantes personalidades, Zipaquirá acogió a la UCundinamarca desde la creación de su Extensión en 1999. La cuota artística de la institución, el programa de Música ha funcionado en una antigua casona patrimonio del municipio, a los pies de la Catedral de Sal. En 2016, la Administración Municipal adjudicó a la UCundinamarca un terreno para la construcción de su propia Sede, cuyos estudios, diseño y Gestión se encuentra en marcha, y en la que se espera poder ampliar la oferta académica en Zipaquirá. Actualmente, la institución oferta un programa de pregrado y una especialización.</p>								
	<p>2. Ubicación del mapa Dirección: Dirección: Carrera 7 No. 1-31</p>  <p>Cuenta con espacios adicionales: Si ___ No <u>X</u> ___</p>	<p>3. Aspectos Generales</p> <table border="1"> <tr> <td>Área:</td> <td>1.178 m2</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Límites:</td> <td>Norte: Restaurantes</td> </tr> <tr> <td>Sur: Restaurantes</td> </tr> <tr> <td>Oriente: Hoteles</td> </tr> <tr> <td>Occidente: Parque Villaveces</td> </tr> </table>		Área:	1.178 m2	Límites:	Norte: Restaurantes	Sur: Restaurantes	Oriente: Hoteles
Área:	1.178 m2								
Límites:	Norte: Restaurantes								
	Sur: Restaurantes								
	Oriente: Hoteles								
	Occidente: Parque Villaveces								
<p>4. Oferta académica y Procesos: Programas de pregrado: Música Posgrados: Esp. Gestión de Sistemas de Información Gerencial (Virtual)</p> <p>Procesos: a. Estratégico: Direccionamiento Estratégico -EPI, Autoevaluación y Acreditación -EAA, Comunicaciones -ECO, Planeación Institucional -EPI, Sistemas Integrados de Gestión -SGI b. Misional: Admisiones y Registro -MAR, Bienestar Universitario -MBU, Ciencia Tecnología e Innovación -MCT, Formación y Aprendizaje -MFA y Graduados -MGD. c. Apoyo: Apoyo Académico -AAA, Bienes y Servicios -ABS, Documental -ADO, Financiera -AFI, Jurídica -AJU, Sistemas y Tecnología -ASI, Talento Humano -ATH.</p>									
<p>5. Contexto / Oferta Ambiental</p> <table border="1"> <tr> <td>Flora</td> <td>El árbol que se considera originario de los territorios en los que se encuentra la ciudad, es el "sietecueros"; su nombre hace referencia a las características de la corteza del árbol, que se caracteriza por tener varias capas que envuelven el tronco, entre otras especies vegetales significativas (CAR, 2006).</td> </tr> <tr> <td>Fauna</td> <td>93 especies de aves, 21 de mamíferos, 8 de anfibios y 7 de reptiles, adicional una nueva especie de rana endémica local y 27 especies con</td> </tr> </table>			Flora	El árbol que se considera originario de los territorios en los que se encuentra la ciudad, es el "sietecueros"; su nombre hace referencia a las características de la corteza del árbol, que se caracteriza por tener varias capas que envuelven el tronco, entre otras especies vegetales significativas (CAR, 2006).	Fauna	93 especies de aves, 21 de mamíferos, 8 de anfibios y 7 de reptiles, adicional una nueva especie de rana endémica local y 27 especies con			
Flora	El árbol que se considera originario de los territorios en los que se encuentra la ciudad, es el "sietecueros"; su nombre hace referencia a las características de la corteza del árbol, que se caracteriza por tener varias capas que envuelven el tronco, entre otras especies vegetales significativas (CAR, 2006).								
Fauna	93 especies de aves, 21 de mamíferos, 8 de anfibios y 7 de reptiles, adicional una nueva especie de rana endémica local y 27 especies con								

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19 PÁGINA 25 de 65

	algún grado de amenaza (CAR, 2006).
Cuerpos Hídricos	<p>Zipaquirá tiene en su parte norte un lago, al que se le llama Pantano Redondo, del cual nacen 3 quebradas, que van a desembocar al Río Bogotá, que pasa por la sección oriental de la ciudad en límites con Tocancipá y Sopó.</p> <p>Los principales ríos de Zipaquirá son el río Bogotá, Neusa, Frío, Tibitó, Juratena, Alizal, Versalles, Quiroga, Pescadero, La Calera, Los Cocliés y el Tejar. En la cordillera occidental, nacen importantes quebradas de poco caudal, las más importantes de la ciudad son Quebrada Honda, Del Mortiño, Los Laureles, Chitagá, La Amarilla, La Toma y Susagua, Pantano Largo, El Carrizal, Rodamontal, La Arteza, El Rionegro o Tosagua, El Tejar o Uricia, El Hornillo, El Gavilán o Chitagua, Aguaclara, Guabal, la Colorada y el Salitre. (CAR, 2006)</p>
Observaciones:	<p>Está en proceso la construcción de la nueva sede de la Extensión Zipaquirá.</p> <p>El Municipio de Zipaquirá presenta amenaza por inundación y remoción de masas.</p>

6. Condiciones Ambientales.

Humedad Relativa	El mes con humedad relativa más alta es noviembre con 91% , septiembre es el mes con humedad relativa más baja con 82% .
Precipitación Promedio de Lluvias	Abril es el mes con más precipitación con un promedio de 191mm de lluvia, y enero es el mes con menos lluvia con un promedio de 46mm de lluvia
Promedio de insolación	El mes con más sol es agosto con un promedio de insolación de 10h and 0 y el mes con menos sol es noviembre con un promedio de 5h and 30 .
Temperatura	El mes más cálido es mayo con un promedio de 18°C y el mes más frío es enero con un promedio de 6°C .

7. Análisis de riesgos y amenazas

<p>Naturales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Movimientos sísmicos: probable • Tormenta eléctrica: posible • Lluvias torrenciales: probable • Pandemia, epidemia: inminente • Vendavales: probable • Incendio: probable <p>Tecnológicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Incendio: posible • Químicos (derrames): posible • Inundación por falla estructural: probable <p>Sociales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asalto y/o robo: probable <p>Tomado de: <i>SG-SST UDEC Plan de gestión del riesgo de desastres y preparación de respuesta ante emergencias (fichas técnicas).</i></p>



	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19 PÁGINA 26 de 65

Tabla 9. Extensión Facatativá

	<p>1. Descripción General Sobre las frías tierras de la Sabana de Bogotá, los muiscas se asentaron -desde mucho antes de la llegada de los españoles- en un territorio rico en naturaleza, fauna y flora, apodado "cercado fuerte al final de la llanura": Facatativá. Con el tiempo, el municipio se ha transformado en un importante centro agroindustrial y empresarial de la región, en donde la UCundinamarca -comprometida con la formación de profesionales de las diferentes provincias del Departamento- abrió su Extensión en 1992. Actualmente, con seis programas de pregrado y dos especializaciones presenciales, la Extensión Facatativá es una de las sedes con mayor número de creadores de oportunidades de la institución.</p>								
	<p>2. Ubicación Dirección: Dirección: Calle 14 con Avenida 15. Facatativá Cuenta con espacios adicionales: Si <u>X</u> No <u> </u> ¿Cuáles? Unidad Agroambiental El Vergel Dirección: Km 5 vía vereda Mancilla.</p> 	<p>3. Aspectos Generales</p> <table border="1"> <tr> <td>Área:</td> <td>20.248 m²</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Límites:</td> <td>Norte: Barrio Berlín</td> </tr> <tr> <td>Sur: Urbanización Geranios</td> </tr> <tr> <td>Oriente: Barrio Llanito Popular</td> </tr> <tr> <td>Occidente: Finca</td> </tr> </table> <p>4. Oferta Académica y Procesos: Programas de Pregrado: Ingeniería de Sistemas y Computación, Ingeniería Agronómica, Ingeniería Ambiental, Contaduría Pública (Diurno y nocturno), Administración de Empresas (Diurno y nocturno) y Psicología. Posgrados: Especialización Gerencia para el Desarrollo Organizacional, Especialización en Educación Ambiental y Desarrollo de la Comunidad.</p> <p>Procesos: a. Estratégico (Planeación Institucional -EPI, Sistemas Integrados de Gestión -ESG). b. Misional (Admisiones y Registro -MAR, Bienestar Universitario -MBU, Formación y Aprendizaje -MFA, Graduados -MGD, Interacción Social Universitaria -ISU). c. Seguimiento, medición, análisis y evaluación (Atención al Ciudadano -SAC). 4. Apoyo (Apoyo Académico -AAA, Bienes y Servicios -ABS, Documental -ADO, Financiera -AFI, Jurídica -AJU, Sistemas y Tecnología -ASI, Talento Humano -ATH).</p>		Área:	20.248 m²	Límites:	Norte: Barrio Berlín	Sur: Urbanización Geranios	Oriente: Barrio Llanito Popular
Área:	20.248 m²								
Límites:	Norte: Barrio Berlín								
	Sur: Urbanización Geranios								
	Oriente: Barrio Llanito Popular								
	Occidente: Finca								
5. Contexto / Oferta Ambiental									
Flora	Durantas, Agapantos, Eugenias, Payanesa, Laurel huesito, Clavel japonés, Rosas, Roble, Alcaparro, Urapan, Aliso, entre otros (Propio, 2021).								

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19
		PÁGINA 27 de 65

Fauna	Borugo o Tinajo, Perezoso, Armadillo, Zorro, Guache, Ardilla, Murciélagos, Pava de monte o Guacharacas, Búhos, Lechuzas, Gavilanes, Torcazas, Atrapamoscas, gran variedad de aves canoras entre las que sobresalen Cucaracheros, Mirlas, Jilgueros, Cardenal pico de plata, Azulejos, Ruiseñor, Carbonero, Colibríes, Golondrinas, Copetones, Chisgas (Alcaldía de Facatativá, 2020).
Cuerpos Hídricos	Río Botello

6. Condiciones Ambientales

Humedad Relativa	Humedad relativa más alta es en noviembre (84%). El mes con la humedad relativa más baja es agosto (68%).
Precipitación	El mes más húmedo (con la precipitación más alta) es octubre (125mm). El mes más seco (con la precipitación más baja) es agosto (28mm).
Promedio de lluvias	Facatativá tiene una variación extremada de lluvia mensual por estación, llueve durante el año en Facatativá. El mes con más lluvia en Facatativá es abril, con un promedio de 183 milímetros de lluvia, el mes con menos lluvia en Facatativá es enero, con un promedio de 49 milímetros de lluvia.
Promedio de insolación	El mes con más sol es agosto (Promedio de insolación: 11h and 48), el mes con menos sol es diciembre (Promedio de insolación: 8h and 12)
Temperatura	El mes con el promedio de temperatura baja más alto es marzo (14.7°C), el mes más frío (con el promedio de temperatura baja más bajo) es diciembre (13.1°C)

7. Análisis de riesgos y amenazas

<p>Naturales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Movimientos sísmicos: probable • Tormenta eléctrica: posible • Lluvias torrenciales: probable • Pandemia, epidemia: inminente • Vendavales: probable • Incendio: probable • Caída de árboles <p>Tecnológicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Incendio: posible • Químicos (derrames): posible • Inundación por falla estructural: probable <p>Sociales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asalto y/o robo: probable <p>Tomado de: <i>SG-SST UDEC Plan de gestión del riesgo de desastres y preparación de respuesta ante emergencias (fichas técnicas).</i></p>



	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19 PÁGINA 28 de 65

Tabla 10. Extensión Facatativa Unidad Agroambiental El Vergel

	<p>1. Descripción General. El municipio de Facatativá cuenta con la Vereda Mancilla, está comprendida por la totalidad del cerro del mismo nombre con sus dos laderas, hasta la vía que desde el Colegio Juan XXIII, en Prado, conduce hacia el Cerro Negro, la ladera oriental del cerro Mancilla siempre ha sido considerada como parte de la vereda de Prado, esta última se extiende por el oriente hasta la vía que desde el cruce de Cuatro Esquinas conduce al Alto El Vino, área que está considerada como Vereda Cuatro Esquinas de Bermeo. En la vereda Mancilla existen tres acueductos veredales en el sector Puente Pino, en el sector Morabia y en el kilómetro 46; la quebrada Mancilla es una de las más importantes fuentes de suministro de agua en la zona en general, de ésta se sirve un gran número de agricultores y ganaderos en la cuenca, en la Unidad Agroambiental El Vergel se realizan las prácticas de las facultades de Ingeniería Ambiental e Ingeniería Agronómica.</p>							
	<p>2. Ubicación del mapa</p> <p>Dirección: Vereda Mancilla Sector Puente Pino.</p> <p>Unidad Agroambiental El Vergel Dirección: Km 5 vía vereda Mancilla.</p> 	<p>3. Aspectos Generales</p> <table border="1"> <tr> <td>Área:</td> <td>200.000 m2</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Límites:</td> <td>Norte: Finca de Los Muñoz</td> </tr> <tr> <td>Sur: Finca Moravia</td> </tr> <tr> <td>Oriente: Vía principal vereda Mancilla</td> </tr> <tr> <td>Occidente: Finca Moravia</td> </tr> </table>	Área:	200.000 m2	Límites:	Norte: Finca de Los Muñoz	Sur: Finca Moravia	Oriente: Vía principal vereda Mancilla
Área:	200.000 m2							
Límites:	Norte: Finca de Los Muñoz							
	Sur: Finca Moravia							
	Oriente: Vía principal vereda Mancilla							
	Occidente: Finca Moravia							
<p>4. Oferta Académica y Procesos: Prácticas académicas de los programas de pregrado Ingeniería Agronómica e Ingeniería Ambiental.</p>								
<p>5. Contexto / Oferta Ambiental</p> <table border="1"> <tr> <td>Flora</td> <td>Áreas de bosque protector Agapantos, Payanasa, Laurel, Autilón, Durillo, Feijoa, Planta de la Gloria. "Reserva de flora y fauna Mancilla"</td> </tr> <tr> <td>Fauna</td> <td>La vereda presenta evidentes fortalezas ambientales como la existencia de un bosque, ya establecido como área protegida (bosque El Arenillo), y diferentes relictos de bosque que pueden llegar a unirse por otra parte hay presencia de variedad nacimientos de agua, muchos de ellos protegidos adecuadamente. Los recursos hídricos están debidamente protegidos, hay gran diversidad de flora y fauna y en cuanto a la comunidad hay un uso efectivo de conciencia ambiental para la protección del medio ambiente.</td> </tr> <tr> <td>Cuerpos Hídricos</td> <td>Quebrada Mancilla</td> </tr> </table>			Flora	Áreas de bosque protector Agapantos, Payanasa, Laurel, Autilón, Durillo, Feijoa, Planta de la Gloria. "Reserva de flora y fauna Mancilla"	Fauna	La vereda presenta evidentes fortalezas ambientales como la existencia de un bosque, ya establecido como área protegida (bosque El Arenillo), y diferentes relictos de bosque que pueden llegar a unirse por otra parte hay presencia de variedad nacimientos de agua, muchos de ellos protegidos adecuadamente. Los recursos hídricos están debidamente protegidos, hay gran diversidad de flora y fauna y en cuanto a la comunidad hay un uso efectivo de conciencia ambiental para la protección del medio ambiente.	Cuerpos Hídricos	Quebrada Mancilla
Flora	Áreas de bosque protector Agapantos, Payanasa, Laurel, Autilón, Durillo, Feijoa, Planta de la Gloria. "Reserva de flora y fauna Mancilla"							
Fauna	La vereda presenta evidentes fortalezas ambientales como la existencia de un bosque, ya establecido como área protegida (bosque El Arenillo), y diferentes relictos de bosque que pueden llegar a unirse por otra parte hay presencia de variedad nacimientos de agua, muchos de ellos protegidos adecuadamente. Los recursos hídricos están debidamente protegidos, hay gran diversidad de flora y fauna y en cuanto a la comunidad hay un uso efectivo de conciencia ambiental para la protección del medio ambiente.							
Cuerpos Hídricos	Quebrada Mancilla							

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19 PÁGINA 29 de 65

6. Condiciones Ambientales	
Humedad Relativa	Humedad relativa más alta es en noviembre (84%). El mes con la humedad relativa más baja es agosto (68%).
Precipitación	El mes más húmedo (con la precipitación más alta) es octubre (125mm), el mes más seco (con la precipitación más baja) es agosto (28mm).
Promedio de lluvias	Facatativá tiene una variación extremada de lluvia mensual por estación, llueve durante el año en Facatativá. El mes con más lluvia en Facatativá es abril con un promedio de 183 milímetros de lluvia, el mes con menos lluvia en Facatativá es enero con un promedio de 49 milímetros de lluvia.
Promedio de insolación	El mes con más sol es agosto (Promedio de insolación: 11h and 48), el mes con menos sol es diciembre (Promedio de insolación: 8h and 12).
Temperatura	El mes con el promedio de temperatura baja más alto es marzo (14.7°C), el mes más frío (con el promedio de temperatura baja más bajo) es diciembre (13.1°C).
7. Análisis de riesgos y amenazas	
<p>Naturales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Movimientos sísmicos: probable • Tormenta eléctrica: posible • Lluvias torrenciales: probable • Pandemia, epidemia: inminente • Vendavales: probable • Incendio: probable • Inundación de la Quebrada Mancilla, reportado por el IDEAM. • Caída de árboles <p>Tecnológicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Incendio: posible • Químicos (derrames): posible • Inundación por falla estructural: probable <p>Sociales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asalto y/o robo: probable <p>Tomado de: <i>SG-SST UDEC Plan de gestión del riesgo de desastres y preparación de respuesta ante emergencias (fichas técnicas).</i></p>	



	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19 PÁGINA 30 de 65

Tabla 11. Extensión Soacha.

	<p>1. Descripción General</p> <p>Conocido como la Ciudad del Varón del Sol, Soacha es uno de los municipios más poblados del Departamento, por su cercanía a la capital del país, es un apetecido centro industrial, en el que grandes empresas han establecido sus fábricas, bodegas y sedes administrativas. Es la más nueva de las Extensiones de la U Cundinamarca, creada en el año 2000 para fortalecer la formación de profesionales de la región, actualmente, la Extensión oferta tres programas de pregrado y dos especializaciones</p>								
	<p>2. Ubicación</p> <p>Dirección: Dirección: Diagonal 9 No. 4B-85. Soacha</p> <p>Cuenta con espacios adicionales: Si <u> </u> No <u>X</u></p> 	<p>3. Aspectos Generales</p> <table border="1"> <tr> <td>Área:</td> <td>51091.19 m²</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Límites:</td> <td>Norte: Barrio Centro</td> </tr> <tr> <td>Sur: Barrio La Fragua</td> </tr> <tr> <td>Oriente: Universidad Minuto de Dios</td> </tr> <tr> <td>Occidente: Barrio La Fragua</td> </tr> </table> <p>4. Oferta Académica y Procesos:</p> <p>Programas de Pregrado: Tecnología en Desarrollo de Software, Ingeniería de Software, Ciencias del Deporte y la Educación Física, Ingeniería Industrial.</p> <p>Postgrados: Especialización en Procesos Pedagógicos del Entrenamiento Deportivo, Especialización Gestión de Sistemas de Información Gerencial</p> <p>Procesos:</p> <p>a. Macroproceso Estratégico: (Autoevaluación y Acreditación -EAA, Comunicaciones -ECO, Planeación institucional -EPI, Sistemas Integrados de Gestión -ESG).</p> <p>b. Macroproceso Misional: (Admisiones y Registro -MAR, Bienestar Universitario -MBU, Dialogando con el Mundo -MDM, Formación y Aprendizaje -MFA, Graduados -MGD, Interacción Social Universitaria -ISU).</p> <p>c. Macroproceso de Apoyo: (Apoyo Académico -AAA, Bienes y Servicios -ABS, Documental -ADO, Financiera -AFI, Jurídica -AJU, Sistemas y Tecnología -ASI, Talento Humano -ATH).</p> <p>d. Macroproceso de seguimiento, medición, análisis y evaluación: (Control Disciplinario -SCD, Servicio de Atención al Ciudadano -SAC).</p>		Área:	51091.19 m²	Límites:	Norte: Barrio Centro	Sur: Barrio La Fragua	Oriente: Universidad Minuto de Dios
Área:	51091.19 m²								
Límites:	Norte: Barrio Centro								
	Sur: Barrio La Fragua								
	Oriente: Universidad Minuto de Dios								
	Occidente: Barrio La Fragua								
<p>5. Contexto / Oferta Ambiental</p>									

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19
		PÁGINA 31 de 65

Flora	Laurel, Uva de Anís, Acacia de Albata, Roble Cuercus Eucalipto.
Fauna	Tinguas (Bogotana y verde), Cucarachero de Pantano, Mazama Americana (Manzano), Oso Perezoso.
Cuerpos Hídricos	Cuenca alta del Río Bogotá y subcuenca del Río Soacha (Alcaldía de Soacha, 2020)

6. Condiciones Ambientales

Humedad Relativa	Humedad relativa más alta es en noviembre (85.79%), El mes con la humedad relativa más baja es agosto (58.80%).
Precipitación	El mes más seco es agosto con 38 mm, el mes con mayor precipitación es noviembre promediado en 288 mm.
Promedio de llluvias	En el municipio de Soacha en el mes de noviembre unos promedios de 24,93 días son lluviosos, la menor cantidad se presenta en agosto con un promedio de 6,53 días. La variación entre el mes más seco y el más lluvioso es de 250 mm.
Promedio de insolación	En agosto, el mayor número de horas diarias de sol se mide en Soacha en promedio, en agosto hay una media de 8.89 horas de sol al día y un total de 275.5 horas de sol a lo largo de agosto. En enero, el número más bajo de horas diarias de sol se mide en Soacha en promedio, en enero hay una media de 5.54 horas de sol al día y un total de 166.3 horas de sol.
Temperatura	El mes más caluroso del año con un promedio de 14.4 °C de agosto. noviembre es el mes más frío, con temperaturas promediando 12.8 °C

7. Análisis de riesgos y amenazas

<p>Naturales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Movimientos sísmicos: probable • Tormenta eléctrica: posible • Lluvias torrenciales: probable • Pandemia, epidemia: inminente • Vendavales: probable • Incendio: probable • Caída de árboles <p>Tecnológicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Incendio: posible • Químicos (derrames): posible • Inundación por falla estructural: probable <p>Sociales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asalto y/o robo: probable <p>Tomado de: <i>SG-SST UDEC Plan de gestión del riesgo de desastres y preparación de respuesta ante emergencias (fichas técnicas).</i></p>



	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19 PÁGINA 32 de 65

Tabla 12. Oficinas Bogotá

		1. Descripción General <p>En la capital del país, se ubican las Oficinas Bogotá, en las cuales se direcciona y desarrolla el proceso de Proyectos Especiales y Relaciones Interinstitucionales de la UCundinamarca.</p>		
2. Ubicación instalaciones Dirección: Carrera 20 N.39-32 Cuenta con espacios adicionales: Si ___ No <u>X</u>	de	3. Aspectos Generales		
		Área: 600 m² Aproximadamente Límites:	600 m² Aproximadamente Norte: Barrio Santa Teresita Sur: Barrio Teusaquillo y La Magdalena Oriente: Barrio Las Américas Occidente: Barrio Belalcázar	
	4. Oferta Académica y Procesos: Programas de pregrado: N/A Posgrado: N/A Procesos Macroproceso Estratégico: Proyectos Especiales y Relaciones Interinstitucionales	5. Contexto / Oferta ambiental		
		Flora	Pegamoscos, gaque, canelo espino, arrayan y uva, gomo, el mano de oso, el trompeto, el cedrillo, el raqué y gran variedad de helechos, frailejones, chusque, tagua y líquenes entre otros	
Fauna	Mamíferos pequeños como ratones forestales, murciélagos nectarívoros, marsupiales, comadrejas y zorros; unas 58 especies de aves lo que corresponde al bosque andino alto, comadrejas, runchos y cánidos, mirla negra, golondrina, cernicalo, chirlobirlo, copetones, cucaracheros y variedad de colibríes.		Cuerpos Hídricos	Río Bogotá, Río Arzobispo.
6. Condiciones Ambientales				
Humedad Relativa	La humedad relativa del aire oscila durante el año entre 77 y 83%, siendo mayor en los meses de abril y noviembre y menor en julio y agosto.			
Precipitación	El mes más húmedo (con la precipitación más alta) es abril (227mm). El mes más seco (con la precipitación más baja) es agosto (45mm).			
Promedio de lluvias	El promedio de lluvia total anual es de 797 mm, durante el año las			

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19
		PÁGINA 33 de 65

	lluvias se distribuyen en dos temporadas secas y dos temporadas lluviosas. El mes con el número de días lluviosos más alto es marzo (29.3 días), los meses con el número de días lluviosos más bajo son agosto y septiembre (19.8 días).
Promedio de insolación	El mes con más sol es agosto (Promedio de insolación: 11h and 12), el mes con menos sol es noviembre (Promedio de insolación: 7h and 36).
Temperatura	La temperatura promedio es de 13.1 °C, al medio día la temperatura máxima media oscila entre 18 y 20°C. En la madrugada la temperatura mínima está entre 8 y 10°C, aunque en la temporada seca de inicio de año, las temperaturas pueden bajar a menos de 5°C, en las madrugadas.

7. Análisis de riesgos y amenazas

<p>Naturales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Movimientos sísmicos: probable • Tormenta eléctrica: posible • Lluvias torrenciales: probable • Pandemia, epidemia: inminente • Vendavales: probable <p>Tecnológicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Incendio: posible • Químicos (derrames): posible • Inundación por falla estructural: probable <p>Sociales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asalto y/o robo: probable <p>Tomado de: <i>SG-SST UDEC Plan de gestión del riesgo de desastres y preparación de respuesta ante emergencias (fichas técnicas).</i></p>

4.1.4. Comunidad Universitaria

La población de la comunidad Universitaria por Sede, Seccionales y Extensiones, se consolida teniendo en cuenta creadores de oportunidades, gestores del conocimiento, personal administrativo y externos permanentes por periodo académico, teniendo en cuenta la comparación con el inmediatamente anterior.

Tabla 13. Consolidado de Comunidad Universitaria - Promedio 2023-2

COMUNIDAD UNIVERSITARIA		POBLACIÓN IPA 2023-2
Creadores de oportunidades		11.774
Gestores del conocimiento		911
Administrativos		847
Externos	Vigilancia	83
	Cafetería	32
	Papelería	1
	Otros	0
Total, Comunidad Universitaria		13.648

Fuente: Información suministrada por Planeación Institucional, Admisiones y Registro, Talento Humano y Sedes. 2023-1 y 2023-2.



	MACROPROCESO ESTRATÉGICO		CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL		VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-		VIGENCIA: 2024-09-19
			PÁGINA 34 de 65

Tabla 14. Comunidad Universitaria por Unidad Regional

Sede, Seccional o Extensión	Tipo de Comunidad	2023-1			2023-2			
		N° de personas	Sub Total	Total, por nodo	N° de personas	Sub Total	Total, por nodo	
Seccional Girardot	Creadores de oportunidades	1228	1452	5559	1142	1366	5424	
	Gestores del conocimiento	139			139			
	Administrativos	68			68			
	Externos	Vigilancia			12			12
		cafetería			4			4
		papelería			1			1
		Otros			0			0
Sede Fusagasugá	Creadores de oportunidades	3297	4107	4790	3212	4058		
	Gestores del conocimiento	276			270			
	Administrativos	506			548			
	Externos	Vigilancia			22		22	
		Cafetería			6		6	
		Papelería			0		0	
		Otros			0		0	
Extensión Facatativá	Creadores de oportunidades	2694	2936	4790	2694	2936		
	Gestores del conocimiento	178			178			
	Administrativos	49			49			
	Externos	Vigilancia			10		10	
		Cafetería			5		5	
		Papelería			0		0	
		Otros			0		0	
Extensión Soacha	Creadores de oportunidades	1683	1843	4790	1596	1758		
	Gestores del conocimiento	93			90			
	Administrativos	49			55			
	Externos	Vigilancia			15		15	
		Cafetería			3		2	
		Papelería			0		0	
		Otros			0		0	
Oficinas Bogotá	Creadores de oportunidades	0	11	3560	0	9		
	Gestores del conocimiento	0			0			
	Administrativos	8			6			
	Externos	Vigilancia			3		3	
		Cafetería			0		0	
		Papelería			0		0	
		Otros			0		0	
Seccional Ubaté	Creadores de oportunidades	1732	1884	3560	1671	1826		
	Gestores del conocimiento	91			88			
	Administrativos	45			52			
	Externos	Vigilancia			10		9	
		Cafetería			6		6	

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO		CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL		VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-		VIGENCIA: 2024-09-19
			PÁGINA 35 de 65

Sede, Seccional o Extensión	Tipo de Comunidad	2023-1			2023-2			
		N° de personas	Sub Total	Total, por nodo	N° de personas	Sub Total	Total, por nodo	
	Papelería	0			0			
	Otros	0			0			
Extensión Chía	Creadores de oportunidades	224	305		218	301		
	Gestores del conocimiento	59			59			
	Administrativos	19			21			
	Externos	Vigilancia			3			3
		Cafetería			0			0
		Papelería			0			0
		Otros			0			0
Extensión Zipaquirá	Creadores de oportunidades	1226	1371		1241	1394		
	Gestores del conocimiento	77			87			
	Administrativos	50			48			
	Externos	Vigilancia			9			9
		Cafetería			9			9
		Papelería			0			0
		Otros			0			0
	TOTAL		13909			13648		

Fuente. Información suministrada por Planeación Institucional, Admisiones y Registro, Talento Humano y Sedes. 2023 - 1 y 2023 - 2.


4.2. COMPRENSIÓN DE LAS NECESIDADES Y EXPECTATIVAS

Para la comprensión de la organización y su contexto, el Sistema de Gestión Ambiental - SGA de la UCundinamarca, aplica la herramienta de análisis matriz **DOFA ESGr028** (Debilidades, oportunidades, fortalezas y amenazas) teniendo en cuenta el procedimiento de Gestión de Riesgos - ESGP05 en su versión vigente, aplicado a los 23 procesos correspondientes a los 4 macroprocesos; aplicado para todos los procesos, Sedes, Seccionales, Centros Agroambientales y Extensiones de la Universidad de Cundinamarca.

El **ESG-SGA-P01. Procedimiento de Identificación de Aspectos y Evaluación de Impactos Ambientales** y la **ESG-SGA-F002 Matriz de Identificación de Aspectos y Evaluación de Impactos Ambientales**, hacen parte del contexto de la organización, ya que se identifican y evalúan los aspectos ambientales producto de la misionalidad y operación de la Universidad.

Documentos o información asociada:


- ESGP05 - Procedimiento de Identificación de Riesgos y Oportunidades
- ESGr028 - Matriz de Identificación de Riesgos y Oportunidades que contempla el DOFA por procesos y sedes
- ESGF036 - Matriz de partes interesadas

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19
		PÁGINA 36 de 65

El Sistema de Gestión Ambiental, identifica las partes interesadas internas y externas, y las necesidades y expectativas de estas:

Tabla 15. Categorías Partes Interesadas.

INTERNOS	COMUNIDAD UNIVERSITARIA	Creadores de oportunidades (Pregrado, Posgrado, Graduados), Gestores del conocimiento (Investigadores), Administrativos (planta y contratistas)
	COMUNIDAD EN GENERAL	Vecinos, visitantes
	PROCESOS INTERNOS	Todos los procesos del Modelo de Operación: Direccionamiento Estratégico -EDE, Autoevaluación y Acreditación -EAA, Comunicaciones -ECO, Planeación Institucional -EPI, Proyectos Especiales y Relaciones interinstitucionales -EPR , Sistemas Integrados de Gestión -SGI, Admisiones y Registro -MAR, Bienestar Universitario -MBU, Ciencia Tecnología e Innovación -MCT, Formación y Aprendizaje -MFA, Graduados -MGD, Interacción Social Universitaria -ISU, Dialogando con el Mundo -MDM, Apoyo Académico -AAA, Bienes y Servicios -ABS, Documental -ADO, Financiera -AFI, Jurídica -AJU, Sistemas y Tecnología -ASI, Talento Humano -ATH, Control Disciplinario -SCD, Control Interno -SCI, Servicio de Atención al Ciudadano -SAC.
	ALTA DIRECCIÓN	Consejo Superior Rectoría Secretaría General Vice Rectorías Comisiones de Gestión y Desempeño Comité SAC Comité de Contratación COUNFIS Directores Administrativos
EXTERNOS	ENTES CONTROL DE	Ente de certificación internacional
		Entes de control institucional internos (Oficina de Control Interno)
	AUTORIDAD AMBIENTAL	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR - local
		Secretaría de Ambiente - local
		Secretaría de Salud - local
		Dirección de Asistencia Técnica y Medio Ambiente DATMA - local
		Ministerio de ambiente y Desarrollo Sostenible
ENTIDAD TERRITORIAL	Gobernación de Cundinamarca, Alcaldía Municipal o Alcaldía Distrital, Secretaría de Educación, Secretaría de Gobierno, Secretaría de Ambiente, Agricultura y Tierras y Comité Interinstitucional de Educación Ambiental - CIDEA.	
SERVICIOS PÚBLICOS PRIVADOS	Empresa de servicios públicos (agua, energía, operador de residuos convencionales)	
INSTITUCIONES EDUCATIVAS	Colegios, Universidades, etc.	

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19 PÁGINA 37 de 65

	GESTORES APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS	Fundaciones o Corporaciones de Aprovechamiento de Material Reciclable
	COMUNIDAD EN GENERAL	JAC, Comunidad Circundante (vecinos), etc.
	ENTIDADES DE EMERGENCIA	Bomberos, Gestión del Riesgo, Defensa Civil, Cruz Roja, Hospital, Ejército y Policía Nacional
	CONTRATISTAS	Empresa de Disposición de Residuos Peligrosos
		Parque automotor
		Actividades de construcción, instalación, mampostería, etc.
Cafeterías		
	Seguridad Física	

Una vez identificadas las partes interesadas externas e internas teniendo en cuenta la información suministrada por directores de Sedes, Seccionales y Extensiones, se procede a la aplicación de la encuesta y se consolida la información en ESGr036 - Matriz de Partes Interesadas, la cual se socializa en todas las unidades.


Documentos o información asociada:

- ESGr036 - Matriz de partes interesadas.
- Consolidado de comunidad universitaria.
- Herramienta de levantamiento de información (Encuesta a partes interesadas).

4.2. ALCANCE DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL

El alcance del Sistema de Gestión Ambiental aplica a la prestación de los servicios de formación y aprendizaje, interacción social universitaria, ciencia, tecnología e innovación de la Universidad de Cundinamarca, teniendo en cuenta que abarca los cuatro macroprocesos estratégico, misional, apoyo, y seguimiento medición análisis y evaluación, los cuales son llevados a cabo dentro de los límites físicos de la Sede principal (Fusagasugá), sus dos Seccionales (Girardot y Ubaté), las cuatro Extensiones (Facatativá, Chía, Soacha y Zipaquirá), sus oficinas administrativas ubicadas en la ciudad de Bogotá, el Centro de Estudios Agroambientales conformado por las Unidades Agroambientales (La Esperanza - Fusagasugá, El Vergel - Facatativá El Tíbar - Ubaté) y el Centro Académico Deportivo - CAD Fusagasugá. Los macroprocesos están conformados por procesos, que son realizados en el marco de la política de gobierno universitario digital, fundamentada en su estrategia y operación con lineamientos de emprendimiento, alta calidad de los programas y como una posibilidad de generar una cultura de paz y sentido de pertenencia ambiental universitario.

El alcance del Sistema de Gestión Ambiental de la UCundinamarca considera las cuestiones externas e internas a través del análisis de Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas en las partes interesadas internas como creadores de oportunidades, gestores del conocimiento e investigadores, graduados y personal

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19 PÁGINA 38 de 65

administrativo, y externas como contratistas, proveedores, entes gubernamentales, autoridades ambientales y actores del sector educativo entre otros.

4.3. SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL.

El Sistema de Gestión Ambiental de la UCundinamarca, estructurado bajo los requisitos internacionales de ISO 14001:2015, considera las cuestiones externas e internas a través del análisis de Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas en las partes interesadas del Sistema, entendiéndose por éstos creadores de oportunidades, gestores de conocimiento e investigadores, graduados, personal administrativo, contratistas, entes gubernamentales, el sector de la educación superior y otros identificados más detalladamente en la ESGr036 - Matriz de partes interesadas.

En la planificación del Sistema de Gestión Ambiental se tienen en cuenta los requisitos legales y otros aplicables enmarcados en la Constitución Política Colombiana, además se cuenta con la identificación y valoración de riesgos y oportunidades, teniendo en cuenta la participación activa de las partes interesadas, así como sus necesidades y expectativas, la identificación de aspectos y evaluación de impactos ambientales, frentes que son abordados y desarrollados en el marco de la Política de Gestión Ambiental Institucional, que se operativiza en los programas del Plan Institucional de Gestión Ambiental - PIGA.

Con el fin de establecer la línea base del nivel de implementación del Sistema de Gestión Ambiental e identificar su nivel de avance gradual, se aplica periódicamente la Herramienta de Autodiagnóstico de Gestión Ambiental ISO 14001, cuyos resultados son socializados en espacios de toma de decisiones de la alta Dirección.

Documentos o información asociada:


- ESG-SGA-F016 - Herramienta Autodiagnóstico de Gestión Ambiental ISO.

5. LIDERAZGO

5.1. LIDERAZGO Y COMPROMISO

El liderazgo y compromiso ambiental parte de la construcción colectiva del Plan Rectoral, en la que se articula la gestión ambiental desde la dimensión naturaleza del Modelo Educativo Digital Transmoderno - MEDIT, planeado desde la rectoría.

De igual forma, se evidencia en diferentes escenarios en los cuales se toman decisiones (Comisión de Gestión y Comité SAC) o se informa sobre el desempeño ambiental institucional, como es el caso de la audiencia pública de rendición de cuentas (anual) liderada por la Alta Dirección, que contempla el componente ambiental y cuyo informe es de consulta pública en la página web institucional, foros translocales precedidos por los Directores Administrativos transmitidos en los canales de comunicación institucionales para la comunidad universitaria y disponible para partes

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19 PÁGINA 39 de 65

interesadas externas.

Los criterios de roles y responsabilidades de liderazgo ambiental se definen a través de la Política o Lineamiento Institucional Ambiental Vigente, aprobado por la Rectoría y en proceso constante de divulgación; de igual manera, la resolución institucional por la cual se establecen Roles y Responsabilidades de los Sistemas de Gestión de la Cundinamarca.

Otra evidencia del liderazgo es la aprobación del presupuesto anual para la implementación y certificación del Sistema de Gestión Ambiental, bajo la ISO 14001:2015 a través del Proyecto de Inversión UCundinamarca en equilibrio con la naturaleza.

Documentos o información asociada:

- ADOF010 - Modelo Actas (Acta de Comisión de Gestión y Comité SAC).
- Informes de Rendición de Cuentas publicados en canales de comunicación institucionales.

5.2. POLÍTICA AMBIENTAL

La UCundinamarca establece su compromiso institucional con la protección del medio ambiente y la prevención de la contaminación, mediante el lineamiento descrito por Resolución Rectoral publicada en la página institucional y divulgada en procesos de cultura ambiental (inducción y capacitación).

La Resolución de la Política Ambiental o Lineamientos Ambientales, contempla el alcance, la estructura y responsabilidades del SGA, la descripción de los objetivos y de los programas ambientales y puede ser consultada en el Modelo de Operación Digital, dando cumplimiento a los requisitos establecidos en el numeral 5.2 de la ISO 14001:2015.

Documentos o información asociada:

- Resolución 155 de 2018 publicada en la modelo de operación digital.

5.3. ROLES, RESPONSABILIDADES Y AUTORIDADES EN LA ORGANIZACIÓN.

La estructura del Sistema de Gestión Ambiental de la UCundinamarca se encuentra definida mediante la Resolución 027 de 2020 “Por la cual establece los Roles y Responsabilidades de los Sistemas de Gestión de la UCundinamarca”. Se define una estructura del SGA que parte del liderazgo del Rector, estratégicamente se apoya desde Planeación Institucional y la Coordinación del SGA, y operativamente cuenta con el apoyo de gestores ambientales, en las Sedes, Seccionales y Extensiones y en general de las instalaciones en las diferentes unidades regionales, todo en el marco del Sistema Integrado de Gestión Ambiental, donde se promueve el compromiso ambiental en cada participante de la comunidad universitaria


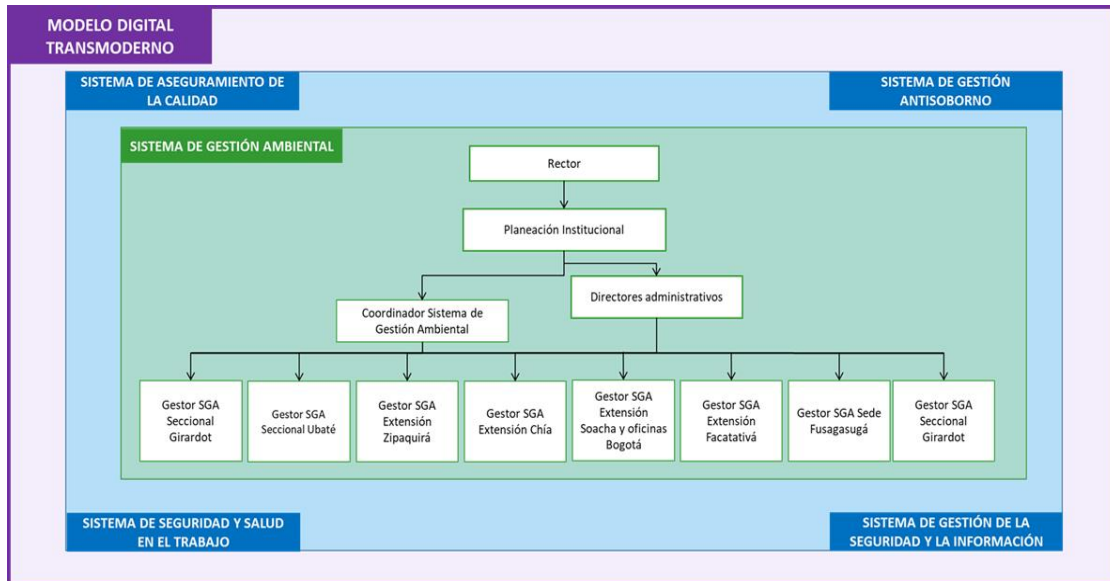
	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19 PÁGINA 40 de 65

Ilustración 1. Estructura del SGA




Adicionalmente, a continuación, se describen las responsabilidades ambientales de la comunidad universitaria: creadores de oportunidades, gestores del conocimiento, personal, administrativo y contratistas en todas las modalidades de contrato:

5.3.1. Responsabilidades Generales

- Procurar el cuidado integral y protección del medio ambiente, y la prevención de la contaminación.
- Participar y contribuir con el cumplimiento de los objetivos del Sistema de Gestión Ambiental - SGA.

5.3.2. Responsabilidades específicas asociadas a los objetivos del SGA


1. Objetivo N.1. Cultura Ambiental:
 - Participar activamente en las actividades de concientización como inducciones, capacitaciones y eventos ambientales promovidos por el SGA.
2. Objetivo N.2. Universidad Verde:
 - Cumplir los lineamientos ambientales institucionales publicados en el Modelo de Operación Digital - MOD (procedimientos, planes y programas).
 - Participar activamente en la articulación de los procesos y la academia, con el SGA.
 - Participar en la preparación y procesos de auditorías internas y de certificación ISO 14001.

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19 PÁGINA 41 de 65

3. Objetivo N.3. Austeridad del gasto y sostenibilidad:
 - Hacer uso eficiente y racional de los recursos como agua, energía, papel y otros materiales para reducir consumos e impactos ambientales.
4. Objetivo N 4. Cumplir con los requisitos legales y demás acuerdos voluntarios:
 - Cumplir con las normas ambientales establecidas en la Universidad. Separación de residuos, ahorro de agua, ahorro de energía, reportar cualquier incidente ambiental.
5. Objetivo N.5. Plan Institucional de Gestión Ambiental - PIGA:
 - Participar activamente en la implementación de los programas ambientales del PIGA, así
 - **PGIR:** Clasificar los residuos generados según el código de colores (Blanco - Aprovechables, Negro - No aprovechables, Verde- Orgánicos) Disponer pilas, tapas, medicamentos vencidos y aceites vegetales usados en los respectivos contenedores. (Residuos especiales y peligrosos)
 - **PUEE:** Apagar luces y desconectar equipos que no se necesiten.
 - **PUEA:** Consumir agua responsablemente cerrando llaves y reportando fugas de agua.
 - **PUEM:** Hacer uso eficiente de todos los materiales, principalmente el papel.
 - **PEPE:** Desarrollar diversas actividades en el marco de las buenas prácticas ambientales.
 - a. Participar en jornadas de siembra.
 - b. Participar en Proyectos Ambientales Universitarios como Botellas de amor, BiciUcundinamarca y Huertas Universitarias, etc.
6. Objetivo 6. Informar ambientalmente:
 - Conocer y utilizar los canales de informativos y de comunicación del SGA: Micrositio web SGA, MOD, SAIC, redes sociales institucionales y correo sgambientalaunclic@ucundinamarca.edu.co
 - Participar en el proceso y conocer los resultados de reconocimientos, sellos y certificaciones ambientales articulados a nivel institucional como Huella de Carbono, Empresa comprometida con la Bioseguridad, Empresa Socialmente Responsable, Sello de Sostenibilidad y Reportes de sostenibilidad como Pacto Global.
 - Informar de forma inmediata la ocurrencia de un incidente ambiental o de situaciones que potencialmente puedan llegar a serlo.

Documentos o información asociada:

- Resolución 027 de 2020 “Por la cual se establecen Roles y responsabilidades de los Sistemas de Gestión de la Universidad de Cundinamarca”.

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19
		PÁGINA 42 de 65

6. PLANIFICACIÓN

6.1. ACCIONES PARA ABORDAR RIESGOS Y OPORTUNIDADES

6.1.1. Generalidades

La UCundinamarca planifica acciones para identificar y establecer medidas respecto a los riesgos y oportunidades ambientales, aspectos ambientales, y requisitos legales y otros, a través de la ESG-SGA-F002 - Matriz de identificación y evaluación de impactos ambientales y en la AJUF011 - Matriz de identificación y seguimiento al cumplimiento de requisitos legales y otros, y la ESGF036 - Matriz de partes interesadas.

6.1.2. Aspectos Ambientales Significativos


Sistema de Gestión Ambiental cuenta con un procedimiento de identificación de aspectos y evaluación de impactos ambientales publicado en la plataforma institucional, el cual contempla la Matriz de Aspectos e Impactos Ambientales -AIA-, desde el contexto local de cada Sede, Seccional y Extensión y de las instalaciones de todas las unidades regionales.

Como resultado de la Matriz AIA, se obtienen los impactos ambientales significativos (altos y medios, teniendo en cuenta incluso los bajos y los positivos) y con base en ello se establecen los Programas Ambientales - ESG-SGA-F017. La identificación de Aspectos y evaluación de Impactos Ambientales contempla en la Matriz AIA:

- Los cambios incluidos, los desarrollos nuevos o planificados, las actividades, productos y servicios nuevos o modificados, los cuales se identificará a través de la matriz ESGF035 - Gestión del Cambio, de acuerdo con la metodología institucional ESGP07 - Gestión del Cambio.
- La identificación de las condiciones anormales y las situaciones de emergencia razonablemente previsibles y determina los aspectos ambientales significativos, mediante el uso de criterios establecidos en ESG-SGA-P01 - Procedimiento de identificación de aspectos y evaluación de impactos ambientales -AIA-.
- La perspectiva de ciclo de vida entendido como las etapas consecutivas e interrelacionadas de un sistema, producto o servicio desde su generación a partir de la obtención y transformación de recursos naturales hasta la disposición final.

De igual forma en el registro de la Matriz se tienen en cuenta:

- Las actividades o proyectos extramurales de procesos misionales que puedan tener impacto ambiental.
- Las actividades de contratistas desarrolladas en la institución o en su nombre, que puedan tener impactos ambientales.
- Las actividades desarrolladas en las Unidades Agroambientales y el Centro Académico Deportivo - CAD.

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19 PÁGINA 43 de 65

Documentos o información asociada:

- ESG-SGA-P01 - Procedimiento de identificación de aspectos y evaluación de impactos ambientales -AIA.
- ESG-SGA-F002 - Matriz de identificación de aspectos y evaluación de impactos ambientales -AIA.

6.1.3. Obligaciones de cumplimiento

El Procedimiento de identificación, actualización y seguimiento al cumplimiento de requisitos legales y otros AJUP08, define los lineamientos de la respectiva Matriz de identificación, actualización y seguimiento al cumplimiento de requisitos legales y otros AJUF011, la cual puede ser consultada en la plataforma del Modelo de Operación Digital y cuyo antecedente es el normograma institucional. El lineamiento interno principal que da las directrices ambientales está definido a través de la Política Ambiental.

La matriz en la que se identifican los requisitos legales y otros requisitos ambientales aplicables a la Universidad se encuentra publicada en el sitio web del Sistema de Gestión Ambiental del Modelo de Operación Digital, y para facilitar su consulta, también se encuentra disponible en el microsítio web informativo del SGA al que se puede acceder directamente desde la página principal.

- **Trámites Ambientales**

Los trámites ambientales se realizan ante la entidad competente local, municipal, departamental, regional y/o nacional, los cuales se relacionan en el formato para la identificación y seguimiento de trámites ambientales - ESGr-SGA-F022, compuesto por información general del trámite, en el ítem A y la información de seguimiento en el ítem B. Cada entidad según el trámite tiene requisitos legales y técnicos, los cuales deben realizarse y radicarse en su totalidad para apertura del expediente para su seguimiento.


En la Universidad de Cundinamarca se han desarrollado trámites ambientales como concesión de aguas y aprovechamiento forestal por árboles en riesgo.

Documentos o información asociada

- AJUP08 - Procedimiento de Identificación, actualización y seguimiento al cumplimiento de requisitos legales y otros.
- AJUF012 - Lista de verificación por procesos de la identificación y seguimiento al cumplimiento de requisitos legales y otros.
- AJUF011 - Matriz de identificación y seguimiento al cumplimiento de requisitos legales y otros.
- ESGr-SGA-F022 - Identificación y seguimiento de trámites ambientales.

6.1.4. Riesgos asociados con amenazas y oportunidades

La toma de acciones para abordar los resultados identificados de los aspectos ambientales significativos, requisitos legales y otros requisitos, riesgos y

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19 PÁGINA 44 de 65

oportunidades, se plantea en el escenario de la Alta Dirección con la Comisión de Gestión, que se lleva a cabo mensualmente y es desde donde se presentan al Comité de Aseguramiento de la Calidad - SAC.

La implementación de las acciones se realiza de forma articulada a nivel institucional con los procesos y la academia, teniendo en cuenta el contexto de cada unidad regional, considerando desde su planificación recursos tecnológicos, humanos, financieros y operacionales, requeridos y priorizados por la Alta Dirección para la implementación del Sistema de Gestión Ambiental.

Para la identificación de riesgos y oportunidades, se aplican los lineamientos institucionales descritos en el ESGP05 - Procedimiento de Identificación de Riesgos y Oportunidades, que se basa en la metodología del Departamento Administrativo de la Función Pública - DAPF, teniendo en cuenta la alineación de los riesgos identificados, con los riesgos estratégicos institucionales, ya que tienen el potencial de impactar la misionalidad de la universidad.

Documentos o información asociada:

- ESGP05 - Procedimiento de Identificación de Riesgos y Oportunidades
- ESGr028 - Matriz de Identificación de Riesgos y Oportunidades
- ESGF036 - Matriz de Partes Interesadas
- ESG-SGA-F002 - Matriz de Identificación de Aspectos y Evaluación de Impactos Ambientales
- AJUF011 - Matriz de Identificación y Seguimiento al Cumplimiento de Requisitos Legales y Otros

6.1.5. Planificación de acciones


La planificación de acciones se realiza con base en los riesgos asociados a oportunidades y amenazas, los aspectos ambientales significativos, requisitos legales y otros requisitos, y se estructura a través de los siguientes instrumentos:

Documentos o información asociada:

- ESGP05 - Gestión del riesgo y las oportunidades
- ESGF028 - Gestión del riesgo y las oportunidades
- EPIr049 - Plan de acción
- ESG-SGA-F002 - Matriz de Identificación de Aspectos y Evaluación de Impactos Ambientales
- ESG-SGA-PL01 - Plan Institucional de Gestión Ambiental -PIGA-
- ESGr-SGA-F017 - Programas ambientales

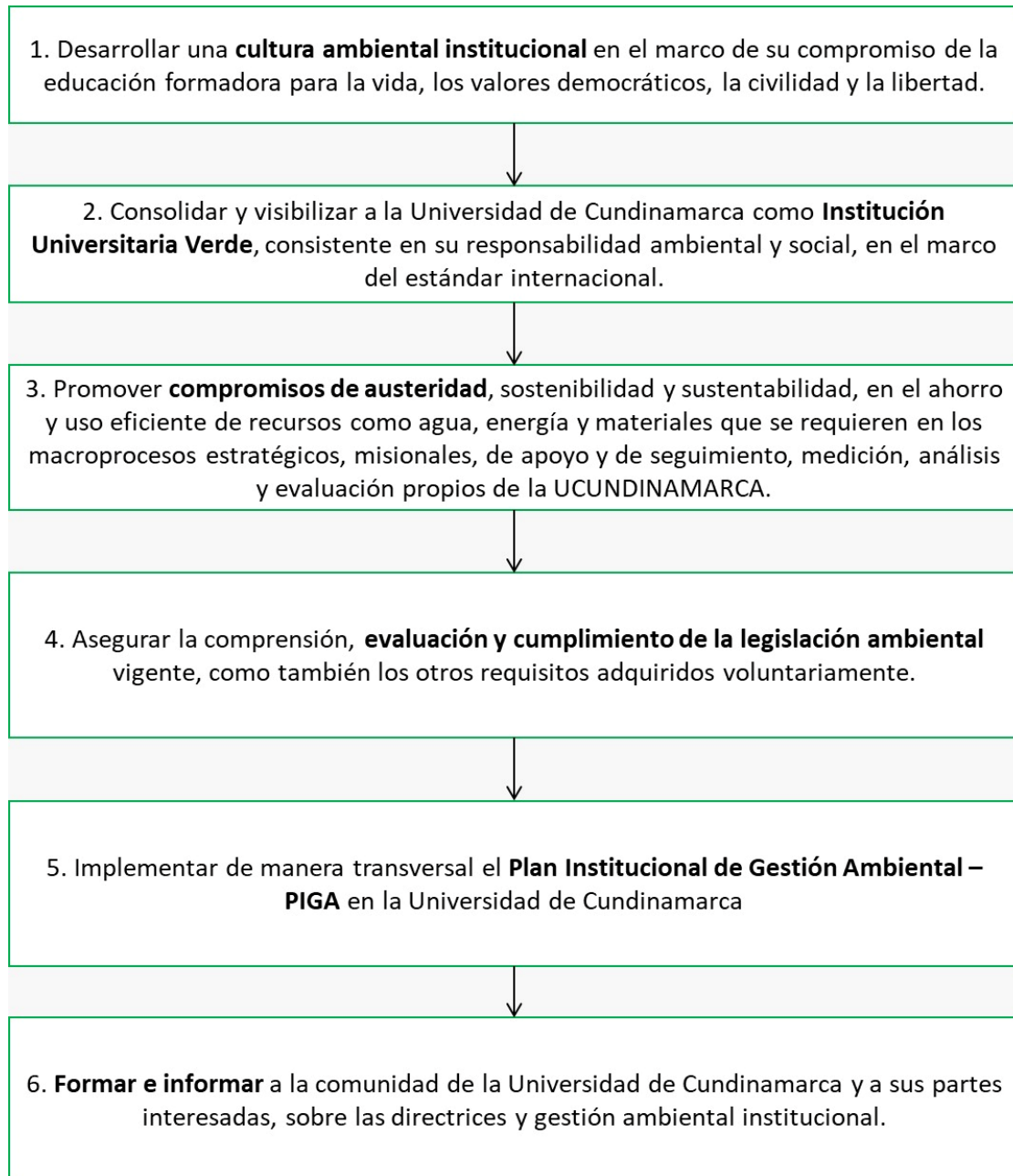
6.2 OBJETIVOS AMBIENTALES Y PLANIFICACIÓN PARA LOGRARLOS


6.2.1 Objetivos Ambientales

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19
		PÁGINA 45 de 65

Se cuenta con 6 objetivos del SGA oficializados documentados y publicados en la Política de Gestión Ambiental (Resolución 000155 de 2018), divulgados a toda la comunidad educativa a través de inducciones, reinducciones, capacitaciones y otros canales de comunicación como publicaciones.

Ilustración 2. Objetivos Ambientales del Sistema



	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19 PÁGINA 46 de 65

El avance del cumplimiento de los objetivos ambientales se reporta periódicamente a través de la Comisión de Gestión, reuniones de seguimiento y planificación con Directores, Revisión por la Dirección, y en otros escenarios como Rendición de Cuentas.

Documentos o información asociada:

- Política Ambiental - Resolución 0155 de 2018
- ESGr027 - Matriz de Medición y Seguimiento a los procesos de Gestión

6.2.2. Planificación de acciones para lograr los objetivos ambientales

Para lograr el cumplimiento de los Objetivos Ambientales se definen acciones concretas a través del Plan de acción, el PIGA y los programas ambientales asociados, para los cuales se definen recursos como proyectos de inversión, recursos de funcionamiento.

Para la medición del cumplimiento de los objetivos ambientales, se definen los indicadores del SGA, a través del **ESGF027 - Matriz de Medición y Seguimiento a los Procesos de Gestión.**

De manera transversal a través del plan de acción se reporta la planificación de las actividades para el cumplimiento de los objetivos ambientales.

Documentos o información asociada:

- EPIr049 - Plan de acción
- ESG-SGA-F002 - Matriz de Identificación de Aspectos y Evaluación de Impactos Ambientales
- ESG-SGA-PL01 - Plan Institucional de Gestión Ambiental -PIGA-
- ESGr-SGA-F017 - Programas ambientales


7. SOPORTE

7.1. RECURSOS

La UCundinamarca determina, proporciona y gestiona los recursos para el mantenimiento del Sistema de Gestión Ambiental - SGA, alineado con ISO 14001:2015 a través de los recursos asignados a:

- Proyectos de inversión para el SGA
- Recursos de funcionamiento para el SGA

Los recursos de funcionamiento se enfocan en la contratación de un equipo competente y de los elementos requeridos en las instalaciones para la implementación de los programas ambientales. Se planifica el presupuesto a nivel institucional, teniendo en cuenta el contexto local y en articulación con los Directores Administrativos

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19 PÁGINA 47 de 65

de cada unidad regional.

Documentos o información asociada

- ABSr047 - PAA Plan Anual de Adquisiciones. Consolidado Plan Anual De Adquisiciones
- Proyecto de inversión para implementación del SGA - Plataforma Institucional
- EPIF060 - Solicitud necesidades presupuesto funcionamiento

7.2. COMPETENCIA

Se hace la contratación del equipo SGA con base en los criterios de educación, formación y experiencia - Perfil Profesional Ambiental (Ingeniería Ambiental, Administración Ambiental o afines), preferiblemente con especialización en Sistemas integrados de Gestión o Sistema de Gestión Ambiental y con formación como Auditor ISO 14001:2015.

Los perfiles de cargo que se requieren para el Sistema de Gestión Ambiental son diligenciados en el formato ATHF100 - Solicitud orden de prestación de servicios hasta 100 SMLV, estos deben ser revisados por la Dirección de Planeación Institucional y enviados a la Oficina de Talento Humano.

Documentos o información asociada:

- ATHF100 - Solicitud orden de prestación de servicios hasta 100 SMLV
- Hojas de vida de las profesionales ambientales del equipo SGA


7.3. TOMA DE CONCIENCIA

En coordinación con el equipo del SGA y el apoyo de la Comunidad Universitaria de la UCundinamarca, el Sistema de Gestión desarrolla acciones que contribuyen al cumplimiento, concientización y prevención de la contaminación conociendo los aspectos e impactos significativos de las actividades, se lleva a cabo el proceso de socialización de la Política y Objetivos del SGA definidos bajo la resolución 155 de 2018, a través de las inducciones y reinducciones a la Comunidad Universitaria (creadores de oportunidades, administrativos, gestores de oportunidades). Se realizan capacitaciones actividades permanentemente dirigidas a personal administrativo y creadores de oportunidades.

El SGA presenta las siguientes acciones para fortalecer la Cultura Ambiental de la comunidad universitaria a través del EPIF001 - Cronograma de actividades que contiene:

- Inducción SGA
- Charlas de sensibilización
- Conversatorios ambientales

Adicionalmente a través de la página institucional y las diferentes redes sociales se comparte información de manera constante sobre:

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19 PÁGINA 48 de 65

- Comunicación de aspectos e impactos, política ambiental, objetivos ambientales y PIGA
- Campaña, premios y concursos
- Retos Ambientales
- Publicaciones de notas informativas en la página de la Universidad

Documentos o información asociada:

- ECoR012 - Planificación Campañas de Comunicación
- Presentaciones, videos o registros de asistencia de las capacitaciones, charlas o eventos realizados.
- EPIF001 - Cronograma de actividades, sensibilización toma de conciencia y capacitación SGA

7.4. COMUNICACIÓN


El PIGA en el marco del Sistema de Gestión Ambiental, cuenta con diferentes canales de comunicación a través del Modelo de Operación Digital en la Plataforma Institucional, cartelera digital, cartelera física, redes sociales de la institución, correos internos, protectores de pantalla, entre otros.

Se cuenta con el registro de la Matriz de Flujo de comunicaciones - ECoR006, en la que se ha identificado el componente ambiental, a partir del cual se establece el nombre del proceso, la información a comunicar, el responsable de emitir la comunicación, el receptor de la comunicación, la clasificación de la comunicación (Interna o Externa), el medio utilizado para efectuar la comunicación, la forma de comunicar la información (Físico / Electrónico), cuando se comunica la publicación, registro de la comunicación y respuesta esperada o propósito de la comunicación, se encuentra publicada en la plataforma institucional,

El SGA se articula permanentemente con la Oficina Asesora de Comunicaciones, realiza la solicitud de las piezas publicitarias, campañas, publicaciones en la página correspondiente, a través de ECoR012 - Planificación Campañas de Comunicación para el fortalecimiento de la cultura ambiental, estas solicitudes se materializan a través de los siguientes mecanismos de comunicación:

- Publicaciones en artículos de revistas locales.
- Periódico institucional.
- Publicaciones en la página web institucional.
- Publicaciones en el Micrositio Web del Sistema de Gestión Ambiental.
- Publicaciones en redes sociales de la Universidad de Cundinamarca.
- Programación de eventos ambientales como conversatorios ambientales.
- Se responden las comunicaciones y requerimientos ambientales internos o de entidades externas.

De igual forma, se establecen canales de comunicación con partes interesadas externas a través de diferentes canales virtuales y respondiendo a diferentes requisitos

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19 PÁGINA 49 de 65

legales.

El SGA se articula con la Oficina de Servicio de Atención al Ciudadano para fortalecer la comunicación a través del sistema de atención e información al ciudadano (PQRSyF) donde se atienden solicitudes de temas como:

- Apoyo del Sistema de Gestión Ambiental
- Impactos ambientales
- Aspectos ambientales
- Manejo de residuos
- Servicios Ecosistémicos
- Ahorro de agua y energía

Documentos o información asociada:

- ECO006 - Matriz de flujos de comunicación
- SACP01 - Atención a peticiones, quejas, reclamos y denuncias
- SACP02 - Atención a sugerencias y felicitaciones
- ECO012 - Planificación campañas de comunicación

7.5. INFORMACIÓN DOCUMENTADA

Para realizar los documentos del SGA se tomó como referencia el Instructivo para la Elaboración de Documentos - ESGI001 establecido por el proceso de Sistemas integrados de Gestión.


Para tener acceso a la información se puede ingresar a la página de la Universidad, luego dirigirse a la parte inferior e ingresar al Modelo de Operación Digital, ubicar el Macroproceso Estratégico al cual pertenece el proceso de Sistemas Integrados de Gestión e ingresamos al SGA <https://www.ucundinamarca.edu.co/sgc/index.php/macroproceso-estrategico/proceso-gestion-sistemas-integrados/sga>; de igual forma, se puede consultar la información de forma más pedagógica en el micrositio web del SGA <https://www.ucundinamarca.edu.co/index.php/servicios2022/sistema-de-gestion-ambiental>.

De manera articulada se han realizado documentos con otras dependencias.

8. OPERACIÓN

8.1. PLANIFICACIÓN Y CONTROL OPERACIONAL

En la Universidad de Cundinamarca el SGA establece de acuerdo con la priorización de los aspectos ambientales, los controles operacionales para cumplir con los objetivos del sistema. Los controles se implementan a través de cada una de las actividades dispuestas en los cinco (5) programas ambientales que conforman el PIGA, son desarrollados teniendo en cuenta el contexto y las necesidades particulares de cada una de las unidades regionales (Sede, seccionales, extensiones, oficinas, Unidades

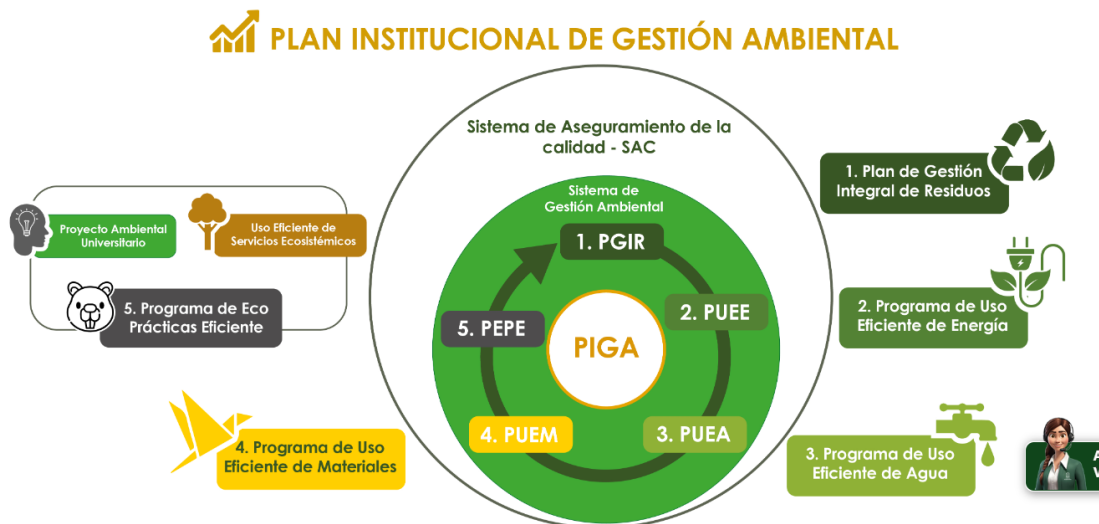
	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19 PÁGINA 50 de 65

Agroambientales y CAD). Para la verificación de los controles operacionales se realizan inspecciones ambientales con el formato ESG-SGA-025 - Inspección Ambiental.

Para el desarrollo adecuado de cada uno de los programas se cuenta con el formato ESG-SGA-F017 - Programas ambientales, en donde se especifica el objetivo, alcance, actividades, recursos, responsables, y el cronograma de actividades.

- Plan de Gestión de Residuos Sólidos - PGIR
- Programa de Uso Eficiente de Energía - PUEE
- Programa de Uso eficiente de Agua - PUEA
- Programa de Uso Eficiente de Materiales - PUEM
- Programa de Eco Prácticas Eficientes, que engloba los programas: PEPE
 - Programa de Uso Eficiente de Servicios Ecosistémicos - PUESE
 - Proyecto Ambiental Universitario - PRAU


Ilustración 3. Estructura Plan Institucional de Gestión Ambiental



Fuente: Los autores

El control de los cambios planificados y de aquellos no previstos, se realiza a través del ESGF035 - Gestión del Cambio, de acuerdo con la metodología institucional, ESGP07 - Gestión del Cambio.

Por otra parte, los requisitos ambientales para los procesos de contratación de bienes y servicios se establecen a través del Manual de Contratistas - ESG-SST-M011, en el que se establecen los lineamientos y conceptos técnicos ambientales aplicables, los cuales se tienen en cuenta desde la formulación (ABS097), ejecución (Contrato) y cierre del mismo; de igual manera se realiza la identificación de áreas críticas, procesos y dependencias, que en el desarrollo de sus actividades y contratos asociados, tienen el potencial de generar un impacto que afecte el desempeño ambiental institucional, lo cual se refuerza con capacitación articulada con la Oficina

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19 PÁGINA 51 de 65

de Compras y los Sistemas Integrados de Gestión dirigida a supervisores, apoyo de la supervisión y personal asociado a la actividad contractual.

La UCundinamarca asegura que los procesos de contratistas y proveedores cuenten con un cumplimiento de requisitos ambientales, para la ejecución adecuada de las actividades precontractuales, contractuales y de cierre de contratos de bienes y servicios, tanto en procesos propios del SGA como en el componente ambiental de los procesos de otras áreas.

Obligaciones generales de contratos de bienes y servicios, en donde se manifiesta el compromiso con la Política Ambiental, y en las específicas dependiendo de la naturaleza de la actividad del contrato.

En el proceso de reevaluación de contratistas, se considera el componente ambiental como parte de la calificación de los mismos.

Documentos o información asociada:

- ESG-SST-M011 - Manual de contratistas y proveedores
- ESG-SGA-P02. Supervisores e Interventores
- ABSF049 - Reevaluación de proveedores de bienes
- ABSF084 - Reevaluación de proveedores de servicios
- ESG-SGA-025 - Inspección Ambiental

8.2. PREPARACIÓN Y RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS




La UCundinamarca en articulación del SGA con el SG-SST propone estrategias de preparación, implementación y respuesta integral ante emergencias que puedan afectar a las personas, instalaciones o medio ambiente, contemplando incidentes ambientales, en sus Sedes, Seccionales y Extensiones, para esto se direcciona a la comunidad universitaria al conocimiento, apropiación e implementación de las directrices que han sido organizadas y planeadas para la atención de emergencias ambientales. Se cuenta con el ESG-SST-PL01 - Plan de Gestión Integral del Riesgo de Desastres y Prevención, Preparación y Respuesta ante Emergencias, que contempla el

componente ambiental.

Para la verificación de la preparación ante emergencias ambientales causadas por derrames de sustancias químicas, se programan de forma periódica en articulación con SG SST, simulacros en las diferentes sedes, con la participación de personal de laboratorios, mantenimiento, servicios generales y otros miembros de la comunidad universitaria.

Documentos o información asociada:

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19 PÁGINA 52 de 65

- ESG-SST-PL01 - Plan de Gestión Integral del Riesgo de Desastres y Prevención, Preparación y Respuesta ante Emergencias, que contempla el componente ambiental.
- ESG-SGA-F021 - Inspección de kit de derrames
- ESG-SST-M004 - Manual de bioseguridad para laboratorios
- ADOF006 - Modelo de informe - Guión simulacro ambiental
- ADOF006 - Modelo de informe - Informe simulacro.
- ADOF006R - Modelo de informe - Reporte de accidente o emergencia ambiental
- ESG-SGA-017 - Programas Ambientales

9. EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO

9.1 SEGUIMIENTO, MEDICIÓN, ANÁLISIS Y EVALUACIÓN

9.1.1. Generalidades


El Sistema de Gestión Ambiental determina los siguientes mecanismos de medición, para el logro de los objetivos del sistema.

Ilustración 4. Esquema medición y seguimiento SGA



Los seis (6) objetivos del Sistema de Gestión Ambiental se miden a través de ESGr027 - Matriz de medición y seguimiento los procesos de gestión y de EPIr049 - Plan de Acción.

Cada uno de los programas que conforman el PIGA contienen a su vez el mecanismo

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19 PÁGINA 53 de 65

de medición de su implementación. Formato ESG-SGA-F017 - Programas Ambientales. evidenciando así el control operacional sobre las actividades que generan impactos ambientales significativos, las obligaciones de cumplimiento, etc., de manera más detallada se realiza la medición de los aspectos ambientales significativos, a través de ESG-SGA-F028 - Indicadores Aspectos Ambientales.

Los resultados de la implementación, seguimiento y medición del Sistema de Gestión Ambiental se dan a conocer y analizan en escenarios de toma de decisión de la alta dirección como la Comisión de Gestión, con frecuencia bimensual y el Comité de Aseguramiento de la Calidad - SAC cuando es requerido.

Por otra parte, se realiza la rendición de cuentas anual, siendo este un mecanismo a través del cual las entidades públicas informan a la sociedad civil sobre el manejo de los recursos, las decisiones y los resultados de su gestión, en este caso desde la perspectiva del desempeño ambiental.

9.1.2. Evaluación del cumplimiento

La evaluación del cumplimiento de requisitos legales y otros requisitos la dan los lineamientos establecidos en el documento AJUP08 - Identificación, Actualización y Seguimiento al Cumplimiento de Requisitos Legales y Otros, donde se establece que se realizará periódicamente, mínimo anual, por parte de un profesional ajeno al área técnica y con formación certificada en ISO 14001, de cuya verificación se genera un informe remitido a la Alta Dirección a través del Comité SAC para emprender acciones.

Documentos o información asociada:

- Evidencias de cumplimiento legal identificadas en la AJUF011 - Matriz de identificación y seguimiento de requisitos legales y otros.

9.2. AUDITORÍA INTERNA

9.2.1. Planificación de las Auditorías


Se programan auditorías internas del SGA, dando como resultado un informe de auditoría por parte de la empresa consultora.

9.2.2. Proceso de Auditoría

En el programa de Auditoría institucional, liderado por la Oficina de Control Interno, se contempla la Auditoría del SGA, la cual se realizó por primera vez en 2019-2. En este programa de Auditoría se contemplan el objetivo de la auditoría, los criterios de auditoría y el alcance de cada auditoría, métodos, auditor líder y equipo auditor.

Documentos o información asociada:

- SCIF010 - Informe de Auditoría

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19 PÁGINA 54 de 65

9.3. REVISIÓN POR LA DIRECCIÓN

En la Revisión por la Dirección se evidencia el desempeño ambiental de la UDEC a través de la presentación de los avances de la planificación, implementación, mantenimiento, seguimiento y medición del Sistema de Gestión Ambiental bajo los criterios de la norma ISO 14001:2015, teniendo en cuenta las directrices definidas en EPIP15 - Procedimiento Revisión por la Dirección.

El resultado de la evaluación del cumplimiento de requisitos legales y otros requisitos, se da a conocer a la Alta Dirección a través de espacios como la Revisión por la Dirección, Comité de Gestión, así mismo la información sobre el desempeño ambiental de la organización incluido el resultado de seguimiento y medición.

De los resultados de la Revisión por la dirección se realiza seguimiento a los compromisos y toma de decisiones, por parte de Control Interno.

Documentos o información asociada:

- ADOF010 - Modelo Acta (Acta de Revisión por la Dirección publicada).
- Matriz toma de decisiones

10. MEJORA

10.1. NO CONFORMIDADES Y ACCIONES CORRECTIVAS

Las No Conformidades y Acciones Correctivas se tratarán de acuerdo con lo dispuesto en SCIP02 - Acciones Correctivas y de Mejora, en donde se considera de manera específica como fuente de hallazgos en términos ambientales las auditorías internas y externas, el seguimiento a indicadores ambientales, incidentes ambientales, gestión de aspectos e impactos ambientales, inspecciones, riesgos y amenazas, etc.


Los planes de mejoramiento y el respectivo análisis de causas son aprobados por la Dirección de Control Interno, y posteriormente son cargados al aplicativo institucional, a través del cual se hace seguimiento periódico de los planes de acción definidos para el cierre de las no conformidades, acciones correctivas, observaciones.

Documentos o información asociada:

- Consulta de planes de mejoramiento a través de la plataforma institucional.
- SCIP02 - Acciones Correctivas y de Mejora

10.2. MEJORA CONTINUA


El reporte de los planes de mejoramiento se da a conocer en los escenarios de toma de decisión de la Ata Dirección, con el fin de asegurar las condiciones requeridas para su cierre en relación con la asignación de recursos, u otros aspectos requeridos que dependan de decisiones de la Alta Dirección; de igual forma, se realiza el seguimiento

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19 PÁGINA 55 de 65

al histórico de los planes de mejoramiento, con el fin de identificar posibles repeticiones y su causa raíz como fortalecimiento de la mejora continua.

Documentos o información asociada:

- Actas de Comisión de Gestión y Comité SAC
- Reportes de seguimiento de control interno de la Plataforma institucional
- Actas de Revisión por la Dirección.

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19 PÁGINA 56 de 65


BIBLIOGRAFÍA Y WEBGRAFÍA

COLOMBIA, Ministerio Ambiente y Desarrollo Sostenible Decreto 1076 (26 de mayo de 2015), por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible

NTC 14001:2015 Norma técnica Colombiana de Sistema de Gestión Ambiental


UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA Modelo de operación digital <http://www.ucundinamarca.edu.co/sgc/index.php/macroproceso-estrategico/proceso-gestion-sistemas-integrados/sga>

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA. Resolución 000155 del 14 de noviembre de 2018. Por la cual se adopta la política de Gestión Ambiental de la Universidad de Cundinamarca. <http://www.ucundinamarca.edu.co/sgc/media/attachments/2019/12/12/resolucion155-20181114.pdf>


	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19
		PÁGINA 57 de 65

LISTADO DE ANEXOS


- ESG-SGA-F002 - Matriz de identificación de aspectos y evaluación de impactos ambientales.
- ESG-SGA-F003 - Inventario de dispositivos ambientales de clasificación y almacenamiento temporal de residuos.
- ESG-SGA-F004 - Formato de registro de almacenamiento de residuos.
- ESG-SGA-F010 - Inventario de dispositivos de uso eficiente de energía.
- ESG-SGA-F012 - Formato de inventario de dispositivos de uso eficiente de agua.
- ESG-SESG-SGA-F016 - Herramienta autodiagnóstico de gestión ambiental ISO14001.
- ESG-SGA-F017 - Programas y proyectos ambientales.
- ESG-SGA-F018 - Formato de consolidado de gestión de residuos.
- ESG-SGA-F019 - Seguimiento de consumo de Energía.
- ESG-SGA-F020 - Seguimiento de consumo de Agua.
- ESG-SGA-F021 - Inspección de Kit de derrames.
- ESG-SGA-F022 - Identificación y seguimiento de trámites ambientales.
- ESG-SGA-F023 - Registro de Medición de Aprovechamiento de Aguas Lluvia.
- ESG-SGA-F028 - Indicadores aspectos ambientales.
- ESG-SGA-F027 - Identificación de residuos peligrosos y especiales.
- ESG-SGA-F024 - Hoja de seguridad de residuos peligrosos (RESPEL).
- ESG-SGA-PL02 - Plan de Gestión de Residuos.
- ESG-SGA-F025 - Inspección Ambiental.
- SCIF010 - Informe de Auditoría
- ESG-SGA-P02 - Supervisores interventores

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO		CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL		VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-		VIGENCIA: 2024-09-19
			PÁGINA 58 de 65


CONTROL DE CAMBIOS				
VERSIÓN	FECHA DE APROBACIÓN			DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO
	AAAA	MM	DD	
1	2021	02	23	<p>Emisión del Documento. Transición del ESG-SGA-PL01, donde ESG-PL01 es el código antiguo.</p> <p>Se actualiza el código de colores de clasificación de residuos institucional, de acuerdo con la actualización de lineamientos de legislación nacional.</p>
2	2021	08	10	<p>Se actualiza en el numeral 4.1.2 Información general de instalaciones y comunidad universitaria, en la ficha de la Extensión Facatativá en Oferta Académica y Procesos, Ingeniería de Sistemas por Ingeniería de Sistemas y Computación.</p> <p>Se modifica el numeral 4.2.1.1. Categorías partes interesadas (internas y externas) ampliando el alcance con Alta Dirección, comunidad universitaria y comunidad en general.</p> <p>Se elimina el formato ESG-SGA-015 de oferta ambiental, ya que la información se registra en la actualización de las fichas ambientales del PIGA.</p> <p>Se modificó el ítem 4.1.3 incluyendo como metodología el procedimiento institucional de riesgos y oportunidades.</p> <p>Actualización del ítem 4.1.2. Se amplía el alcance de la ficha con la inclusión de la oferta ambiental, y se actualiza la Comunidad Universitaria.</p> <p>Se actualiza el ítem 6.1.3 Aspectos legales y otros requisitos incluyendo el formato ESG-SGA-F022 - Identificación y seguimiento de trámites ambientales.</p> <p>Se actualiza el ítem 7.3 con publicaciones que apoyan la implementación de toma de conciencia.</p> <p>Se actualiza el numeral 8.1.3.1. contenedores para la segregación de residuos.</p>

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO		CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL		VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-		VIGENCIA: 2024-09-19
			PÁGINA 59 de 65


CONTROL DE CAMBIOS				
VERSIÓN	FECHA DE APROBACIÓN			DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO
	AAAA	MM	DD	
				<p>Se actualiza el 8.1.3.1 PGIR - Plan de Gestión de Residuos con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La actualización del código de colores de clasificación de residuos institucional, de acuerdo con la actualización de lineamientos de legislación nacional. - En documentos asociados la actualización del formato ESG-SGA-F018 - Consolidación de gestión de residuos y eliminación del formato ESG-SGA-005 de aprovechables y el ESG-SGA-006 de residuos peligrosos, ya que la información se registra en el nuevo formato de Consolidación de la gestión de residuos. - Se incluye el lavado en seco de las UTACs. - Se incluye la articulación de criterios ambientales en el Procedimiento de bajas de inventarios, en articulación con la Dirección de Bienes y Servicios, y el Sistema de Gestión de Seguridad de la Información, para el tratamiento de RAESS y residuos especiales o con partes especiales. <p>Se incluye en el ítem 8.1.3.2 PUEE - Programa de uso eficiente de energía en documentos o información asociada el formato SG-SGA-F019 - Seguimiento de consumo de energía.</p> <p>Se elimina el formato ESG-SGA-009 ya que la información se registra en el nuevo formato de Consolidación de consumos de energía.</p> <p>Se incluye el ítem 8.1.3.3 PUEA - Programa de uso eficiente de agua con información asociada al seguimiento a los consumos mensuales que se realizan en la sede Formato ESG-SGA-F020 - Formato de seguimiento de consumo de Agua.</p> <p>Se elimina el formato ESG-SGA-011 ya que la información se registra en el nuevo formato de Consolidación de consumos de agua.</p> <p>Se actualiza el ítem 8.1.3.4 PUEM - Programa eficiente de materiales con la eliminación del</p>

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19 PÁGINA 60 de 65


CONTROL DE CAMBIOS				
VERSIÓN	FECHA DE APROBACIÓN			DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO
	AAAA	MM	DD	
				<p>formato ESG-SGA-014 ya que la información se registra en otro formato de recursos físicos.</p> <p>Se actualiza el ítem 8.1.3.4.1 Manejo de sustancias químicas, de acuerdo con la ejecución de proyecto UCundinamarca incluyendo en documentos o información asociada el formato ESG-SGA-F021 - Inspección de kit de derrames, el manual de bioseguridad para laboratorios y la guía de práctica de laboratorio.</p> <p>Se modifica el numeral de 8.2 emergencias ambientales complementando la verificación de la preparación ante emergencias con la realización de simulacro incluyendo en documentos o información asociada el formato ESG-SGA-F021 - Inspección de kit de derrames y el manual de bioseguridad para laboratorios.</p> <p>Actualización del numeral 9.1 Seguimiento, medición, análisis y evaluación con la inclusión de la batería de indicadores ambientales en el marco de los objetivos ambientales, reportados por Indicadores Institucionales, Programas del PIGA y Plan de Acción de Plan de Desarrollo. Se actualiza el numeral 9.1 de seguimiento con el consolidado de indicadores SGA.</p>
3	2021	08	13	<p>En el numeral 6.1 Acciones para abordar riesgos y oportunidades se referencia de nuevo el ESG-P05 - Procedimiento de Gestión de Riesgos y oportunidades.</p> <p>Actualización de tabla de relación de Aspectos e Impactos Ambientales en el ítem 6.1.2 Aspectos Ambientales.</p> <p>Actualización en el numeral 9.1.1 de Evaluación de Desempeño, con la ampliación de información del método de seguimiento de los indicadores y metas ambientales, en la batería de indicadores SGA.</p>
				<p>En el numeral. 4. Contexto de la organización, se actualiza, en el 4.1.2 de información general de instalaciones y comunidad universitaria, y la de las fichas de contexto de las Sedes, Seccionales, Extensiones, incluidas las oficinas</p>

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO		CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL		VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-		VIGENCIA: 2024-09-19
			PÁGINA 61 de 65


CONTROL DE CAMBIOS				
VERSIÓN	FECHA DE APROBACIÓN			DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO
	AAAA	MM	DD	
4	2022	09	26	<p>Bogotá y de forma independiente, las instalaciones complementarias que hacen parte de ellas como las Unidades Agroambientales y el Centro Académico Deportivo - CAD; de igual forma, se amplía la descripción de las condiciones ambientales y se incluye en la casilla de observaciones, los riesgos y amenazas naturales específicos de cada sede. En el 4.2 Comprensión de las necesidades y expectativas de las partes interesadas, se realiza actualización de las partes interesadas externas. Se actualiza el numeral 4.3 correspondiente a la determinación del alcance del SGA.</p> <p>Numeral 5.3 se actualiza la estructura del SGA.</p> <p>Actualización del consolidado de Aspectos e Impactos Ambientales en el ítem 6.1.2 Aspectos Ambientales; de igual forma, se incluye en la identificación de aspectos y evaluación de impactos ambientales, la perspectiva del ciclo de vida y de forma más explícita las condiciones ambientales.</p> <p>Se actualiza el numeral 6.1.3 Aspectos legales y otros requisitos, retirando el concepto de normograma que es el antecedente de la Matriz de requisitos legales implementada actualmente.</p> <p>Actualización del numeral 7.4 Comunicaciones, con ampliación de canales de comunicación institucional del SGA con el micrositio web del SGA.</p> <p>Se complementa la gestión de aseguramiento de componente ambiental en los procesos de contratación del numeral 8.1</p> <p>En el numeral 8.2 se amplía incluyendo el ESG-SST-PL01_Plan de Gestión Integral del Riesgo de Desastres y Prevención, Preparación y Respuesta ante Emergencias.</p> <p>Se actualiza el numeral 9.1 Seguimiento, medición, análisis y evaluación, se incluye como</p>

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO		CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL		VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-		VIGENCIA: 2024-09-19
			PÁGINA 62 de 65


CONTROL DE CAMBIOS				
VERSIÓN	FECHA DE APROBACIÓN			DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO
	AAAA	MM	DD	
				<p>indicador la sistematización de documentos en el objetivo No. 5 Plan Institucional de Gestión Ambiental; en relación con el numeral 9.1.2 de Seguimiento al cumplimiento de requisitos legales y otros; en el numeral 9.3 se relaciona la disponibilidad del acta de Revisión por la Dirección de vigencias anteriores en la página institucional.</p> <p>Numeral 10. Mejora se relaciona los procesos de Auditoria como meta del Plan de Desarrollo, así como en el numeral 10.3 Mejora Continua se relacionan las actas de Revisión por la Dirección como herramienta de toma de decisiones. Se incluye el seguimiento al histórico de los planes de mejoramiento con el fin de identificar posibles repeticiones.</p>
05	2023	11	10	<p>Actualización de los siguientes aspectos:</p> <p>Objetivo General: Se complementa que además de prevenir los impactos negativos, se promueven los positivos.</p> <p>En términos y definiciones se incluyen siglas de otros Sistemas de Gestión en términos y las definiciones de emergencia o incidente ambiental y residuos líquidos o vertimientos de aguas.</p> <p>Se actualizan las fichas de información general de las sedes incluyendo la comunidad universitaria a nivel local y a nivel institucional.</p> <p>Se incluye en el numeral 4.2 el criterio de cuales de las partes interesadas se convierten en requisitos legales y otros requisitos y se actualizan las partes interesadas externas, incluyendo un numeral a la metodología de identificación de partes interesadas.</p> <p>Alcance del Sistema de Gestión Ambiental, de la comunidad universitaria.</p> <p>Roles, responsabilidades complemento gestores ambientales y promoción del compromiso ambiental.</p> <p>Se incluye descripción de las actividades que se desarrollan para el cumplimiento de los</p>

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19
		PÁGINA 63 de 65

CONTROL DE CAMBIOS				
VERSIÓN	FECHA DE APROBACIÓN			DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO
	AAAA	MM	DD	
				<p>objetivos ambientales.</p> <p>Competencia se incluyen entrenamientos específicos.</p> <p>Se amplía el detalle de la matriz de flujo de comunicación y la articulación con atención al ciudadano.</p> <p>Se incluyen controles y/o lineamientos operacionales en los Programas del PIGA, como los de la estrategia BiciUCundinamarca, entre otros.</p> <p>Tablero de indicadores incluyendo el correspondiente a la medición del aprovechamiento de aguas lluvia, e inclusión de link de acceso para consulta de información en los que aplica.</p> <p>Se incluyen criterios de movilidad sostenible, de ahorro y uso eficiente de energía.</p> <p>Para unificar criterios de los formatos se eliminó ESG-SGA-F008 - Registro residuos de construcción y demolición - RCD, y el ESG-SGA-F013 - Dispositivos Hidrosanitarios, actualizando el ESG-SST-F004, incluyendo el ABSr079 - Lista de chequeo de mantenimiento recurrente.</p> <p>Se unificó el formato ESG-SGA-F012 y el ESG-SGA-F013, quedando solo ESG-SGA-F012 - Formato de inventario de dispositivos de uso eficiente de agua y se creó el formato ESG-SGA-F023 - Registro de medición de aprovechamiento de aguas lluvia.</p> <p>Se actualiza en el marco de los programas ambientales el numeral 5.3 roles, responsabilidades y autoridad del Sistema de Gestión Ambiental.</p>
6	2024	06	25	<p>Se realiza un ajuste general de la estructura del plan, teniendo en cuenta los numerales de la NTC ISO 14001:2015.</p> <p>Se incluyen para cada una de las unidades regionales dentro del análisis de riesgos y amenazas los eventos naturales -incendio,</p>

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19 PÁGINA 64 de 65

CONTROL DE CAMBIOS				
VERSIÓN	FECHA DE APROBACIÓN			DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO
	AAAA	MM	DD	
				<p>caída de árboles- y tecnológicos (inundación por falla estructural).</p> <p>Se actualiza el diagrama de estructura del SGA.</p> <p>Se actualiza la Ilustración de los objetivos ambientales del sistema.</p> <p>Se elimina la descripción de los programas que integran el PIGA y se aclara la creación del Plan de Gestión Integral de Residuos (PGIR) - ESG-SGA-PL02, donde se dará especificidad a cada uno de estos. Numeral 8.1. Planificación y Control Operacional.</p> <p>En 8.2. Preparación y respuesta a emergencias, se aclara el manejo de los residuos producto de atención de una emergencia ambiental a través del PGIR, se incluyen los documentos relacionados con el desarrollo de simulacros para emergencia ambientales, Matriz de medición y seguimiento los procesos de gestión.</p> <p>En 9.1. Se incluyen los mecanismos de medición tales como: Matriz de medición y seguimiento los procesos de gestión, Plan de acción, ESG-SGA-F017 - Programas ambientales, ESG-SGA-F028 Medición y seguimiento indicadores aspectos ambientales.</p> <p>En 9.3, se incluye el EPIP45 - Procedimiento Revisión por la Dirección. Se cambia totalmente la descripción del numeral 10.1 NC y AC. Se incluye el SCIP02 - Acciones Correctivas y de Mejora.</p> <p>En operación se incluye el formato ESG-SGA-F025 - Inspección Ambiental.</p>
7	2024	09	19	<p>Ajuste de logo y nombre del proceso especificando el sistema.</p> <p>Según la resolución rectoral 074 del 22 de julio del 2024, dando cumplimiento a la ley 2345 del 2023 "chao marcas" y dando alcance a la circular 006 "Cambio de identificador visual en los documentos de gestión documental" se realiza el cambio de logo en el documento.</p>
ELABORÓ				
NOMBRES Y APELLIDOS			CARGO	
Rosa María Arias Roldán			Profesional Director Área I - Sistema de Gestión Ambiental	
Anggie Melissa Arias Forero			Profesional Ambiental SGA - Sede Fusagasugá	
Luis Miguel Patiño Córdoba			Profesional Ambiental SGA - Sede Fusagasugá	

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO	CÓDIGO: ESG-SGA-PL01
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS - AMBIENTAL	VERSIÓN: 7
	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA -PIGA-	VIGENCIA: 2024-09-19 PÁGINA 65 de 65

CONTROL DE CAMBIOS				
VERSIÓN	FECHA DE APROBACIÓN			DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO
	AAAA	MM	DD	
REVISÓ				
NOMBRES Y APELLIDOS			CARGO	
Rosa María Arias Roldán			Profesional Director Área I - Sistema de Gestión Ambiental	
APROBÓ (GESTOR RESPONSABLE DEL PROCESO)				
NOMBRES Y APELLIDOS		CARGO		FECHA
				AAAA
				MM
				DD
Adriana Asención Torres Espitia		Directora de Planeación Institucional		2024
				09
				19