



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
**COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA**

INFORME DESEMPEÑO SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL INSTITUCIONAL - SGA AÑO 2023

ELABORADO POR:

Gestión Ambiental

Medellín

Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia

Febrero de 2024

TABLA DE CONTENIDO

Tema	Página
1. GESTIÓN AMBIENTAL INSTITUCIONAL.....	2
1.1 Recursos Económicos Gestión Ambiental.....	2
1.2 Manejo de Residuos Sólidos.....	3
1.2.1 Tasa de aseo.....	3
1.2.2 Manejo residuos especiales y Peligrosos.....	4
1.2.3 Manejo residuos recuperables	10
1.2.4 Documentos que soportan el Manejo Integral de Residuos en la Institución	12
1.2.5 Aprovechamiento de residuos orgánicos.....	12
1.3 Educación Ambiental.....	13
1.4 Sistema de Gestión Ambiental	16
1.4.1 Matriz legal y Matriz de aspectos e impactos ambientales actualizados	16
1.4.2 Indicadores Ambientales	17
1.5 Adquisición de Bienes y Servicios Institucionales con Criterios Ambientales.....	27
1.6 Plan de Movilidad Empresarial Sostenible PMES.	28
2. LOGROS IMPORTANTES.....	30
3. ANEXOS	36

1. GESTIÓN AMBIENTAL INSTITUCIONAL

Líneas de acción Institucional, para una adecuada gestión ambiental.



1.1 Recursos Económicos Gestión Ambiental

La inversión llevada a cabo por la I.U Colegio Mayor de Antioquia en el año 2023 en Gestión Ambiental, se encuentra enmarcada dentro del formato GF-FR-026 denominado Necesidades Anuales por Dependencia, y hace parte de los recursos aprobados para el periodo en análisis.

2023	
Concepto	Valor en Ejecución
Auditoría externa recertificación Sistema Gestión Ambiental	\$ 4.142.848
Contratación Coordinador Gestión Ambiental	\$ 14.110.824
Contratación de Profesional Ambiental 1	\$ 43.318.826
Contratación de Profesional Ambiental 2	\$ 43.318.826
Disposición de residuos especiales	\$ 5.800.000
Mantenimiento y calibración de equipos	\$ 3.400.000
mantenimiento zonas verdes	\$ 30.000.000
Contenedores Plásticos	\$ 9.700.000
Auditoría interna Sistema Gestión Ambiental	\$ 10.035.666
Total, asignado a la Gestión Ambiental 2023	163.826.990

Desde el 22 de marzo de 2023 se nombra en provisionalidad en vacante definitiva el cargo de Profesional Universitario 219 grado 5, para la coordinación del Sistema de Gestión Ambiental, con una remuneración mensual de \$ 5.764.540

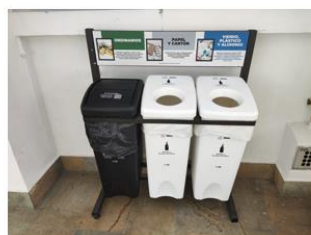
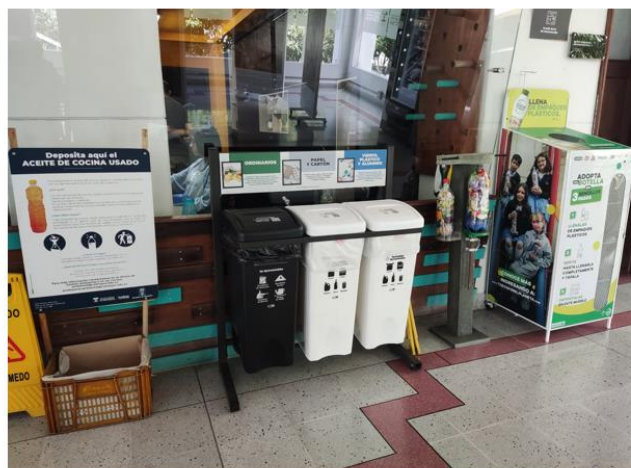
Durante el periodo de rendición no se ejecutaron proyectos u obras que tuvieran un impacto directo en el desempeño ambiental de la Institución.

1.2 Manejo de Residuos Sólidos

1.2.1 Tasa de aseo

Desde el año 2012 se ha venido desarrollando la implementación del Plan de Manejo Integral de Residuos Sólidos de la Institución, PMIRS, obteniéndose importantes resultados como el aprovechamiento del material recuperable a través de un recuperador de la precooperativa de reciclaje RECIMED, la construcción del centro de acopio de residuos con todas las características exigidas en la ley y la disminución del volumen de residuos sólidos generados; este último resultado fue validado en el aforo especial realizado por Empresas Varias de Medellín en el año 2013, donde se evidenció una disminución del 67,95% del volumen de residuos generados con respecto a los años anteriores. Así mismo, durante el año 2023, debido a las estrategias implementadas y a la contratación de un operario destinado exclusivamente para el manejo integral de residuos sólidos, se ha logrado mantener el aforo de 5,55 m3/mes hasta finales del año, lo que generó ahorros anuales por tasa de aseo cercanos a los 6.500.000 millones de pesos.

Durante finales del año 2023 EMVARIAS realiza nuevamente aforo a los residuos generados en la institución, obteniendo un nuevo aforo de 16,8 m3/mes, este nuevo aforo es acorde al crecimiento institucional de los últimos 10 años y sigue siendo una tasa muy baja con respecto a la que se tenía en el año 2011.



1.2.2 Manejo residuos especiales y Peligrosos

Con el fin de dar cumplimiento a la normatividad ambiental vigente, a continuación, se relacionan los residuos especiales (luminarias, pilas, tóner de impresión, escombros) y residuos peligrosos (anatomopatológicos, biosanitarios, reactivos, solventes, pinturas, entre otros) generados por la Institución durante el año 2023, así como su almacenamiento, manejo, tratamiento y/o disposición final.



Foto. Disposición de escombros, luminarias y tóner, Peligrosos

Almacenamiento de residuos especiales y Peligrosos

Dentro de la Institución se dispone de un lugar adecuado para el almacenamiento de los residuos peligrosos y especiales; de acuerdo al tipo de residuo, este es almacenado en el centro de acopio de residuos sólidos y dispuesto de acuerdo con los procedimientos internos, dando cumplimiento a la normatividad ambiental nacional.

MANEJO INTERNO DE LOS RESIDUOS
DENTRO DE LA CELDA DE RESIDUOS
PELIGROSOS

Almacenamiento
Residuos Sólidos
Hospitalarios y
Similares



Almacenamiento de
residuos Líquidos
químicos (reactivos,
colorantes)



Carro para el transporte
interno de los residuos
Peligrosos



Almacenamiento
Residuos Especiales
Luminarias



Almacenamiento
Residuos Industriales
(Pinturas, Solventes,
aceite de motor)



Almacenamiento
Residuos Especiales
(Aceite de Cocina)





Muro interno para separación residuos



Nevera almacenamiento anatomopatológicos



Almacenamiento residuos industriales



Almacenamiento residuos hospitalarios

Almacenamiento de residuos especiales



Centro de acopio de residuos



Residuos especiales y peligrosos generados en 2023

A continuación, se relacionan los residuos especiales y peligrosos generados en el año 2023 y gestionados para su tratamiento y/o disposición final por parte de la Institución.

Residuo Especial Generado	Unidad	Cantidad	Tratamiento	Gestor
Escombros	Costales	224	Escombrera Emvarias	EMVARIAS
Incineración material combustible solido	kg	13	Incineración	ASEI
Pilas y baterías	kg	32	Aprovechamiento y Valorización	Programa Pilas con el ambiente
Aceite de cocina	Kg	956	Recuperación	Andina Sustentable
Residuos de madera	Metros	64	Relleno sanitario	EMVARIAS
Y18 - Gestión RAEES	Kg	66	Separación/Estabilización	ASEI
A4130 - Envases y contenedores de desechos – incineración empaques contaminados con SP	Kg	69	Incineración	ASEI
A4130.1 - Aerosoles	Kg	3	Incineración de aerosoles	ASEI
Y8 - Desechos de aceites minerales - bio-remediación de lodos con hidrocarburos	kg	28	Biorremediación	ASEI
Biorremediación de solventes contaminados	Kg	74	Biorremediación	ASEI
Y12 - Desechos de tintas colorantes, Pinturas - bio-remediación solventes contaminados	kg	8	Biorremediación	ASEI
Disposición residuos RESPEL (ruta hospitalaria (reactivos químicos, biosanitarios, cortopunzantes, Anatomopatológicos.	Kg	2910.6	Desactivación	EMVARIAS - ECOLOGISTICA



1.2.3 Manejo residuos recuperables

Para el año 2023 se generaron un total de 35.191.99 Kg de residuos sólidos en la Institución, de los cuales 9779 Kg fueron recuperados y tratados por Recimed, representando un 27.79% de residuos recuperados, los cuales están representados principalmente por cartón con 2386 Kg, archivo con 1576 Kg y pet con 2052 Kg.

La disminución en la generación de residuos sólidos para la vigencia corresponde a las estrategias implementadas en el PMIRS, lineamientos institucionales de Cero Papel y eliminación de los empaques en el programa de seguridad alimentaria para el segundo semestre del 2023, el cual funciona a través de bonos. Así mismo se garantizó la presencia continua del recuperador durante todo el año, representando ganancias anuales para él de \$ 3.700.000 millones de pesos aproximadamente.

La recuperación del material con potencial de reciclaje representó para el medio ambiente ahorros evidenciados en los siguientes indicadores ambientales:

INDICADORES AMBIENTALES	TOTAL
AHORRO ENERGIA (Kw-Hora)	12.138
AHORRO AGUA (litros)	340.803
AHORRO MINERALES (petróleo) litros	319.145
ARBOLES	79
ESPACIO RELLENO SANITARIO (m3)	11

Cantidades de material recuperable por tipo (kg)

Material	Total, Kg por Material
ARCHIVO	1.573
CARTÓN	2.386
CHATARRA	567
CUBETAS DE HUEVO	38
FRASCO BOCON	9
PALOS DE ESCOBA	168
PASTA	533
PERIODICO	3
PERIÓDICO	4
PET	1.007
PET	1.045
PLÁSTICO	375
PLEGADIZA	707
TETRAPAK	54
TUBERIA PVC	35
VIDRIO	1.277
TOTAL	9.779

Tratamiento y destinación del material recuperable

GRUPO DE RESIDUOS	TIPO	DESTINACIÓN DE LOS MATERIALES	TRATAMIENTO
RECICLABLES NO PELIGROSOS	Archivo seleccionado	Familia Sancela	Despulpado
	Cartón y plegadiza	Colrecicladora	Despulpado
	Chatarra ferrosa	Diacon	Fundición
	Plástico en general	Diferentes transformadoras	Aglutinado y Peletizado

1.2.4 Documentos que soportan el Manejo Integral de Residuos en la Institución

El Plan de Manejo Integral de Residuos Sólidos de la Institución busca atacar el principal aspecto que generaba los mayores impactos negativos en la misma, por la generación, almacenamiento y disposición de residuos sólidos ordinarios, recuperables y peligrosos.

Como resultado, hoy la Institución cuenta con actualización a 2023 de:

- ✓ Plan de Manejo Integral de Residuos Sólidos
- ✓ Manual Riesgo Químico
- ✓ Manual para la Gestión Integral de Residuos Generados en la Atención en Salud y otras Actividades

1.2.5 Aprovechamiento de residuos orgánicos

Durante el año 2023 se aprovechó aproximadamente 754.7 kg de los residuos orgánicos generados en la Institución, principalmente los correspondientes a cascara de frutas y verduras generados en los laboratorios de gastronomía, y residuos de hojarasca y poda de las zonas verdes, en tres composteras autosuficientes EARTHGREEN de 280 litros y una de 500 litros; los residuos orgánicos aprovechados duplicaron lo aprovechado en el año 2022.

Generación de abono orgánico



1.3 Educación Ambiental

A continuación, se relaciona las principales acciones desarrolladas en el 2023 en cuanto a sensibilización y educación ambiental:

Tema	Objetivo	Cantidad	Fecha
Inducción al Sistema de Gestión ambiental (Estudiantes)	Capacitar a los estudiantes nuevos de todos los programas sobre el SGA y sus responsabilidades frente a el	220	30/01/2023
		166	01/02/2023
		173	25/07/2023
		65	26/07/2023
Subtotal		624	
Inducción al Sistema de Gestión ambiental (Locales)	Capacitar al personal de los locales comerciales sobre el SGA y sus responsabilidades frente a este	7	08/06/2023
		4	31/08/2023
		10	30/11/2023
Subtotal		21	
Inducción y reintucción al Sistema de Gestión ambiental (administrativos y docentes, contratistas campus)	Capacitar al personal nuevo de la institución sobre el SGA y sus responsabilidades frente a el SGI (presencial)	45	Todo el año
	Inducción virtual	178	Todo el año
	Inducción virtual Extensión	571	Todo el año
Subtotal		803	
Inducción al Sistema de Gestión ambiental (SEISO)	Capacitar al personal de servicios generales de la institución sobre el SGA y sus responsabilidades frente a el	83	Todo el año
Subtotal		83	
Inducción al Sistema de Gestión ambiental (Personal de seguridad)	Capacitar al personal de seguridad nuevo de la institución sobre el SGA y sus responsabilidades frente a el	48	Todo el año
Subtotal		48	
Inducción al Sistema de Gestión ambiental (Externos o visitantes)	Capacitar al personal que visita la Institución sobre el SGA y sus responsabilidades frente al SGA	326	Todo el año
Subtotal		326	

Tema	Objetivo	Cantidad	Fecha
Inducción al Sistema de Gestión ambiental (personal Obra, mantenimientos y otras actividades temporales)	<i>Capacitar al personal sobre manejo ambiental de obra y otras actividades contratadas</i>	326	Todo el año
Subtotal		326	
Inducción al SGA personal en eventos con stands	<i>Capacitar al personal participante de eventos y stands sobre el correcto manejo de residuos y otros aspectos ambientales relevantes según el caso</i>	43	Todo el año
Subtotal		43	
Aspectos e impactos ambientales	<i>Capacitar a los líderes de los procesos sobre aspectos e impactos ambientales</i>	6	Todo el año
Subtotal		6	
Sensibilización virtual (redes sociales temas diversos)	Sensibilizar a la comunidad en general en temas de interés sobre medio ambiente y sostenibilidad a través de medios virtuales (reproducciones)	9470	Todo el año
Subtotal		9470	
Taller de compostaje y capacitación residuos orgánicos	<i>Sensibilizar a estudiantes y docentes sobre el aprovechamiento de residuos y como aportar desde la separación en la fuente</i>	36	19 y 20 abril 2023
		2	26/05/2023
		42	11 y 12 octubre 2023
Subtotal		80	
Manejo de Residuos Hospitalarios y peligrosos	<i>Capacitar al personal de laboratorios (laboratoristas, personal de aseo, coordinadora) en el manejo de residuos hospitalarios, peligrosos y el procedimiento para reporte de los mismos</i>	15	01/02/2023
		1	20/02/2023
Subtotal		16	
Riesgo Químico	<i>Capacitar al personal de la institución, que dentro de sus actividades tenga contacto con sustancias químicas, sobre su manejo, etiquetado, hojas de seguridad, entre otros</i>	41	Todo el año
Subtotal		41	
SGA en aulas de clase	<i>Capacitar a la comunidad en general en temas de interés sobre medio ambiente, como lo es la gestión ambiental y el caso de éxito en la Institución, sostenibilidad y aforo de residuos sólidos</i>	57	Todo el año
Subtotal		57	

Tema	Objetivo	Cantidad	Fecha
Movilidad Sostenible	<i>Sensibilizar a la comunidad académica sobre la movilidad sostenible y el impacto sobre el medio ambiente. Entrega de incentivos para personal que se moviliza en medios de transporte alternativo.</i>	174	10 y 11 agosto 2023
Subtotal		174	
Programa Adopta una Botella	<i>Sensibilizar a la comunidad en general de la Institución en la gestión y recuperación de los plásticos, entendiendo los impactos que este tiene en el medio ambiente</i>	111	Todo el año
Subtotal		111	
Recorridos de sostenibilidad	<i>Sensibilizar a la comunidad en general en temas de sostenibilidad tomando la Institución como caso de éxito</i>	13	21/04/2023
		1	08/08/2023
		7	06/10/2023
		18	01/11/2023
Subtotal		39	
Festival Ambiental Corantioquia	<i>Sensibilizar a la comunidad externa sobre las acciones de sostenibilidad de la Institución, así como la promoción de programas relacionados con el medio ambiente</i>	21	28/11/2023
Subtotal		21	
Sensibilización en stands	<i>Sensibilizar a la comunidad en general sobre diversos temas ambientales</i>		
	<i>Semana de la tranquilidad y gestión del ruido</i>	32	27/04/2023
	<i>Semana FAI: Huella de Carbono</i>	10	09/11/2023
	<i>Semana de la Excelencia: Calidad del aire</i>	20	14/11/2023
Subtotal		62	
Total		12342	

Según la tabla anterior, durante el 2023 fueron impactadas 12342 personas. Las principales acciones estuvieron encaminadas a fortalecer el SGA mediante la prevención de aspectos e impactos ambientales que se puedan desarrollar en la Institución a través sus actividades productos y servicios, como lo es el fortalecimiento del Plan MES, el Plan de Manejo de Residuos, el manejo sustancias químicas, entre otros.

Dentro de las actividades de educación y sensibilización ambiental se destaca la realización de la Inducción al SGA a través de la plataforma de la ARL Colmena, donde la realizaron 749 personas entre contratistas, administrativos y docentes.

1.4 Sistema de Gestión Ambiental

Durante el mes de diciembre de 2023 la Institución sometió su Sistema de Gestión Ambiental a Auditoria de seguimiento bajo la NTC ISO 14001 versión 2015, por parte del ICONTEC y la cual arrojó como resultado, el mantenimiento de la certificación bajo esta importante norma.

Actualmente la Institución está trabajando en la implementación de un modelo de gestión integrado el cual involucra al Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo bajo la NTC ISO 45001: 2018 certificado durante el año 2021, el Sistema de Gestión de la Calidad bajo la NTC ISO 9000:2015 y el Sistema de Gestión Ambiental bajo la norma ISO 14001:2015.

Dentro de la documentación que soporta el SGA se encuentra:

- ✓ Revisión ambiental inicial RAI
- ✓ Plan de gestión ambiental institucional PIGA
- ✓ Matriz de aspectos e impactos ambientales actualizada y articulada a los riesgos ambientales
- ✓ Matriz de requisitos legales actualizada a diciembre de 2023
- ✓ Matriz de riesgos ambientales
- ✓ Programas e indicadores ambientales
- ✓ Política del Sistema de Gestión Integrado
- ✓ Controles operacionales (procedimientos, formatos y manuales)
- ✓ Plan de preparación y respuesta ante emergencias
- ✓ Análisis de contexto interno y externo
- ✓ Identificación de necesidades y expectativas de las partes interesadas
- ✓ Matriz de capacitación y toma de conciencia
- ✓ Procedimiento de compras públicas sostenibles
- ✓ Manual para el manejo de fauna y flora.
- ✓ Inventario de gases efecto invernadero
- ✓ Base de datos flora Institucional – incluye información cartográfica

1.4.1 Matriz legal y Matriz de aspectos e impactos ambientales actualizados

Actualmente la Institución a través del Software G+ en su modulo ambiental (publicado en la página web institucional) cuenta con la matriz de aspectos e impactos significativos y la matriz de requisitos legales, las cuales se encuentran actualizadas a diciembre de 2023 y lo que buscan es disminuir los riesgos ambientales de la Institución y poder actuar sobre la prevención.

Identificación, valoración y priorización de aspectos e impactos ambientales:

<http://gmas.colmayor.edu.co:8080/gmas/VisualizacionDocumento.public?documento=0000003877>

1.4.2 Indicadores Ambientales

Los indicadores ambientales se implementan a través de la ejecución de los programas ambientales institucionales. A continuación, se relaciona la evaluación de los indicadores con respecto al año de referencia 0 (2022) y el año 2023.

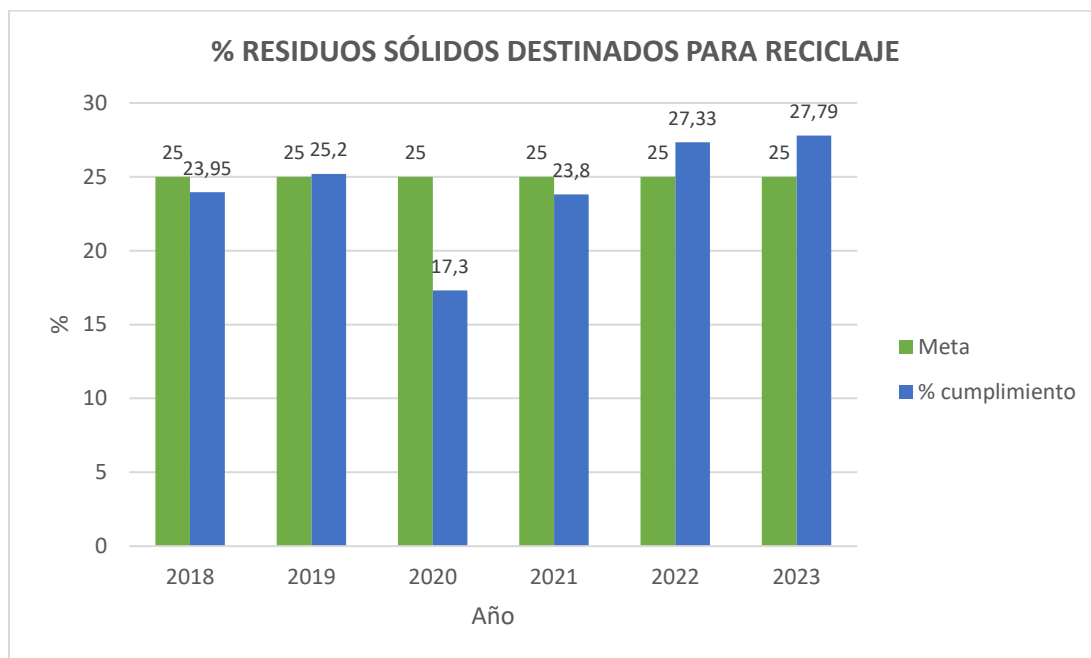
Evaluación Indicadores Ambientales año 2023

Nombre del Indicador	Tipo de Indicador	Objetivo	Meta	Resultado alcanzado 2022	Resultado alcanzado 2023	Tendencia
% de Residuos Sólidos destinados para reciclaje en la I.U Colegio Mayor de Antioquia	Efectividad/ Resultado	Medir la recuperación de los residuos sólidos con potencial de reciclaje generados en la Institución	25%	27.33	27.79	Aumentar
Disminuir los residuos sólidos generados en la I.U Colegio Mayor de Antioquia	Efectividad/ Resultado	Mantener por debajo de la meta establecida los residuos sólidos generados a través de la aplicación de las estrategias definidas en el programa Integral de residuos sólidos.	40 m3/mes	20.16	19.94	mantener
Consumo de energía eléctrica en la I.U Colegio Mayor de Antioquia	Eficiencia	Mantener el consumo de energía eléctrica, por debajo del promedio histórico, por medio de la implementación de las acciones establecidas en el programa de uso eficiente de energía.	60.000 Kwh/mes	56.568	64.626	Mantener
Consumo de agua	Eficiencia	Mantener el consumo de agua, por debajo del promedio histórico, por medio de la implementación de las acciones establecidas en el programa de uso eficiente de agua.	950 m3/mes	858.3	780.97	mantener
Cumplimiento del programa de Sensibilización y educación ambiental.	Eficacia/ Producto	Medir la ejecución de las actividades de sensibilización ambiental establecidas en el programa	95 %	100	100	Aumentar
Cumplimiento de requisitos legales y de otro tipo del Sistema de Gestión Ambiental	Eficiencia	Medir el grado de cumplimiento de los requisitos legales ambientales internos y externos aplicables a la Institución	100 %	98.91	98.91	Mantener
Medición huella de carbono % reducción CO2 EQ	Eficacia	Reducir y cuantificar la huella de carbono generada por las actividades, bienes y servicios ofrecidos por la Institución.	1	11.54	21.57	Disminuir

Nombre del Indicador	Tipo de Indicador	Objetivo	Meta	Resultado alcanzado 2022	Resultado alcanzado 2023	Tendencia
Plástico Cero	Eficacia	Reducir el impacto ambiental que genera la creciente generación de residuos plásticos sobre diferentes tipos de ecosistemas, desde la Institución y sus procesos de contratación.	70	72.84	90.97	Disminuir

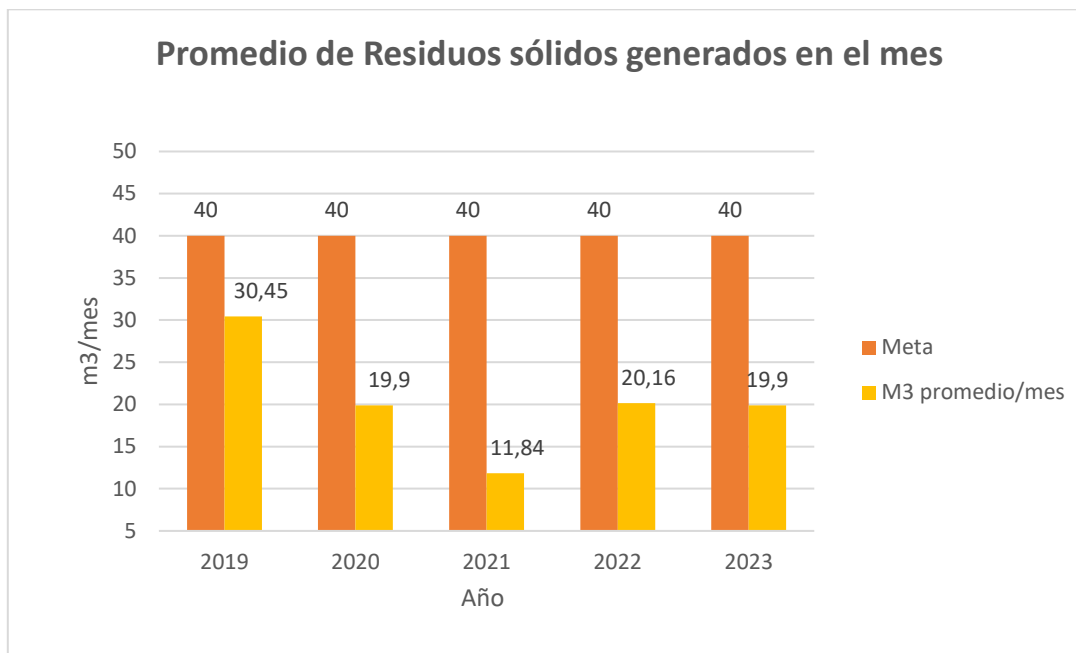
Comportamiento Indicadores en los últimos años

1. Residuos Sólidos destinados para Reciclaje



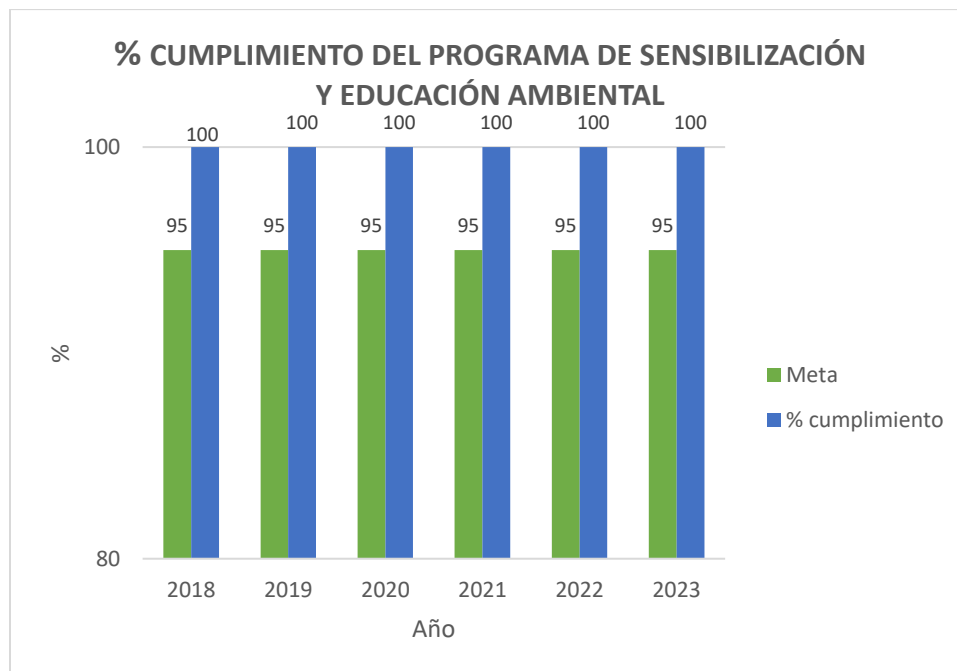
Para el año 2023 se generaron un total de 35191.99 Kg de residuos sólidos en la Institución, de los cuales 9779 Kg fueron recuperados y tratados por Recimed, representando un 27.79 % de residuos recuperados, los cuales están representados principalmente por cartón con un 2386 Kg, archivo con 1576 Kg y pet con 2052 Kg. La disminución en la generación de residuos sólidos para la vigencia corresponde a las estrategias implementadas en el PMIRS, lineamientos institucionales de Cero Papel y eliminación de los empaques en el programa de seguridad alimentaria para el segundo semestre del 2023, el cual funciona a través de bonos.

2. Promedio de residuos sólidos generados en el mes



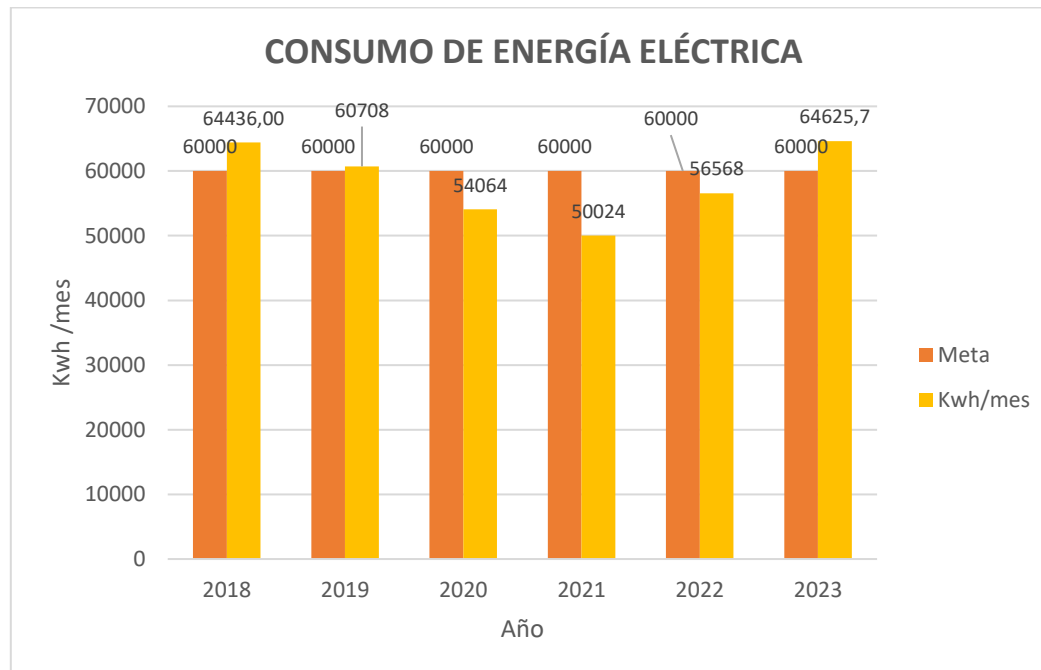
La generación m3/promedio mes de residuos se mantuvo por debajo de la meta establecida, obteniéndose como resultado 19,94 M3/mes, disminuyendo 1,1 % con respecto al año anterior esto obedece principalmente a las estrategias establecidas por la Institución en su PMIRS institucional, lineamientos en cuanto al plástico cero, Política de Austeridad del Gasto, así como el cambio en la estrategia del programa de seguridad alimentaria y el seguimiento al aprovechamiento del residuos recuperables en el año que fue de 9779 Kg/año . Durante el año 2023 se aprovechó aproximadamente 754.7 kg de los residuos orgánicos generados en la Institución, principalmente los correspondientes a cascaras de frutas y verduras generados en los laboratorios de gastronomía, y residuos de hojarasca y poda de las zonas verdes, en tres composteras autosuficientes EARTHGREEN de 280 litros y una de 500 litros, los residuos orgánicos aprovechados duplicaron lo aprovechado en el año 2022.

3. Cumplimiento del programa de sensibilización y educación ambiental



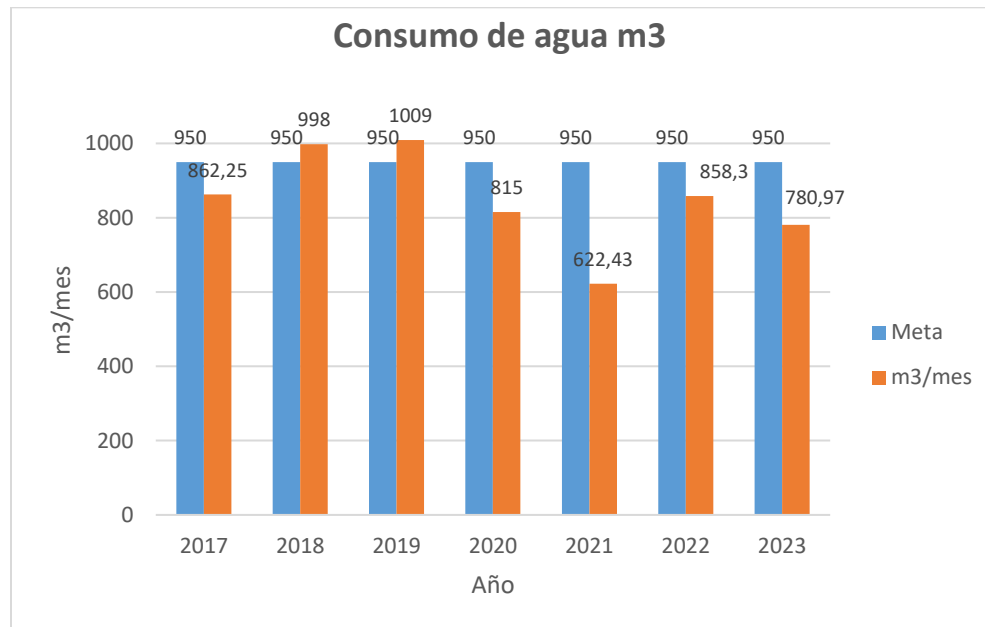
De acuerdo al cronograma de Capacitación y Toma de Conciencia del Sistema de Gestión Integrado (Formato GM-FR-021) El 100% de las actividades planeadas fueron ejecutadas, así mismo fue evaluada la eficacia de las mismas a través del formato GM-FR-29 Evaluación de la eficacia de la eficacia de las capacitaciones brindadas desde el SGI. De los 13 Temas planificados en la Matriz de Capacitación y Toma de Conciencia del Sistema de Gestión Ambiental, 13 fueron ejecutados, alcanzando una cobertura de 12351 intervenciones, un 8% más que el año anterior, donde los principales temas tratados fueron: inducciones, sensibilizaciones virtuales, recorridos de sostenibilidad, Planes MES, sensibilizaciones a través de medios digitales e intervenciones del programa Adopta una Botella. Por primera vez desde el SGI se llevó a cabo la semana de Cultivando la Excelencia en las primeras semanas de noviembre con una amplia participación de la comunidad institucional en las diferentes actividades programadas con 509 asistentes.

4. Consumo de energía eléctrica



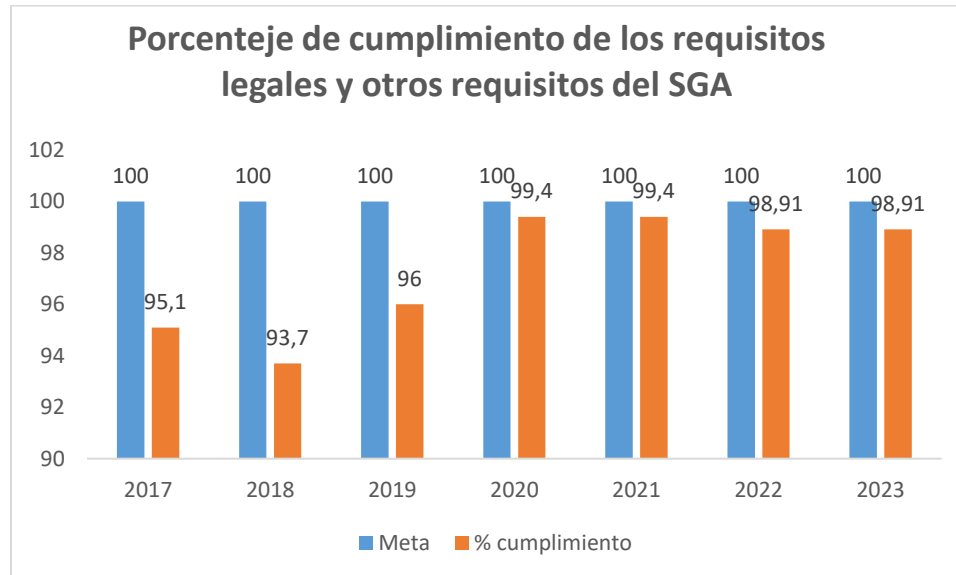
Para el año 2023 No se logró cumplir con la meta, pasando de un consumo promedio de 56568 Kwh/mes a 64626 Kwh/mes, representando un aumento del 14,24%. Este aumento puede obedecer al aumento en la adquisición de equipos de última tecnología para la operación de los laboratorios y la modernización de la iluminación de las zonas verdes, que, si bien es más eficiente, este aumentó con respecto a la cantidad de iluminación anterior, que era deficiente en número. Con el fin de identificar las fuentes de mayor consumo de energía se está ejecutando actualmente el proyecto de eficiencia energética del bloque Fundacional que busca identificar puntos críticos de consumo y generar una política de eficiencia energética para la Institución.

5. Consumo de agua



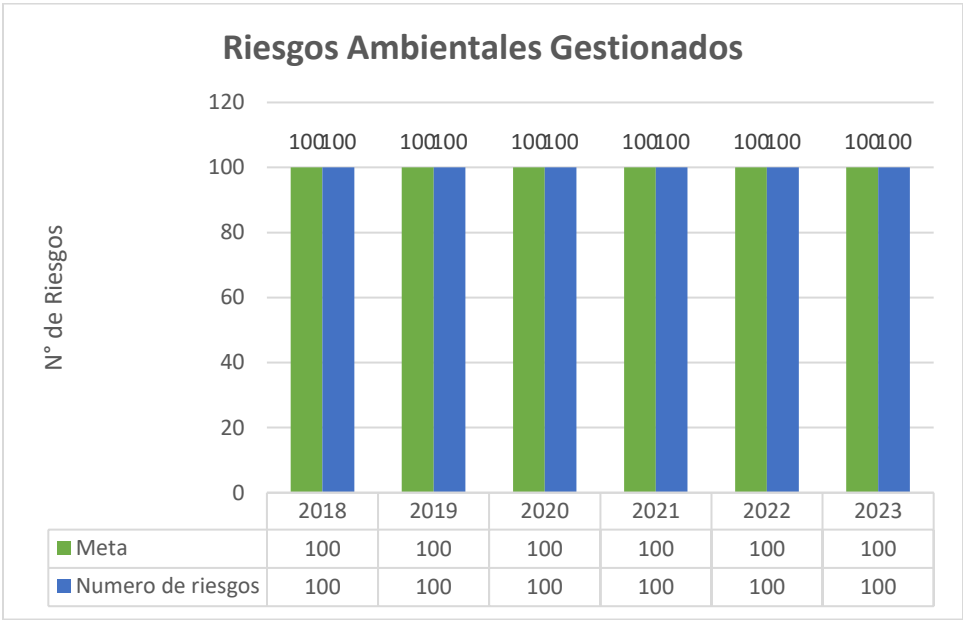
El consumo de agua disminuyó en un 6.3 % con respecto al año anterior, es decir el consumo pasó de 833.5 m3 promedio mes a 781 m3 promedio mes lo que mantuvo por debajo del promedio histórico y la meta pactada en 950 m3/mes. Esta disminución obedece principalmente a que durante el año 2023 no se llevaron obras de infraestructura importantes que generaran demasiado consumo de agua y que durante el año no se reportaron daños o fugas significativas que pudieran afectar el servicio. De igual forma desde G. Ambiental se realizó controles operacionales de forma constante con el fin de identificar posibles fugas o daños sobre la red hidrosanitaria.

6. Cumplimiento requisitos legales y de otro tipo



De los 184 requisitos legales y de otro tipo aplicables al SGA se están cumpliendo en 182 que corresponden a un 98,9 %, 2 requisitos se cumplen con observaciones, que corresponden al 1,1 % y no hay requisitos que no se cumplan. Para el periodo de seguimiento se incluyen: Política ambiental para la gestión integral de residuos peligrosos y Plan de Acción 2022-2030, Manual de Gestión Socio Ambiental para Obras de Construcción, Circular Externa 20221010000177 de 2022, Resolución Metropolitana 756 de 2023. Se derogan los requisitos: Resoluciones metropolitanas 1379 de 2017, 2036 de 2019, 171 de 2018, Manual socioambiental para obras de construcción versión 1.

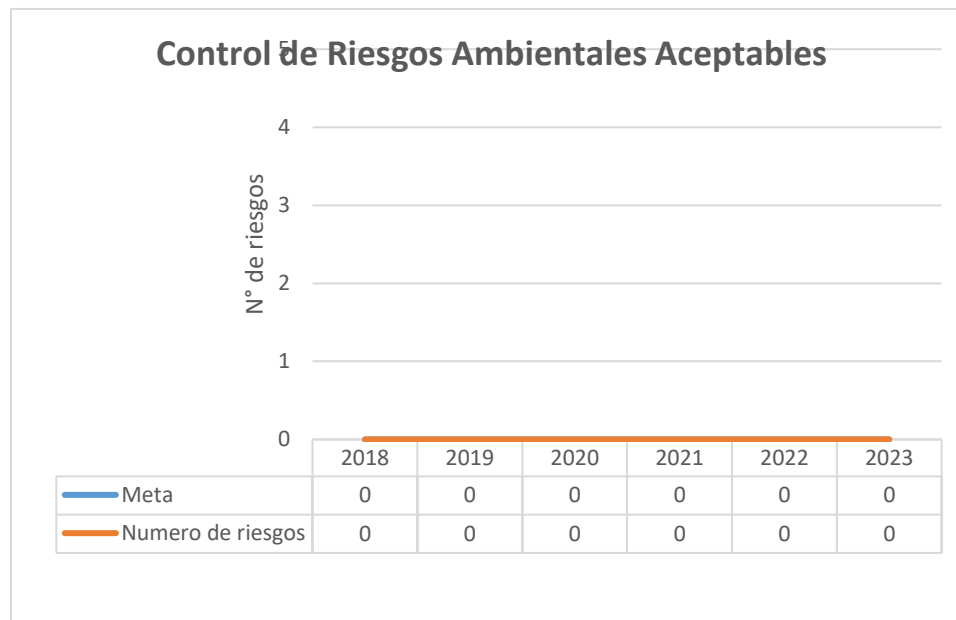
7. Riesgos ambientales gestionados



De los 8 riesgos de gestión y 2 riesgos de corrupción identificados en el proceso, se gestionaron los controles necesarios, lo que permitió que estos no se materializaran. Los controles establecidos desde Gestión Ambiental han sido eficaces, ya que durante el ultimo año estos no se han materializado. En conjunto con planeación se ha revisado y ajustado los riesgos y sus controles de acuerdo al análisis y evaluación de los mismos.

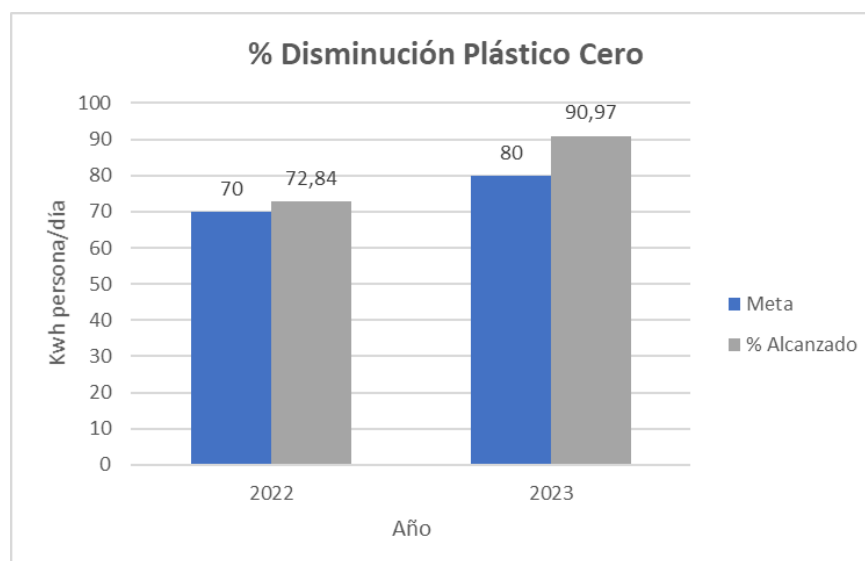
Se realiza seguimiento constante a los controles establecidos con el fin de evitar su materialización.

8. Control de riesgos ambientales aceptables



Durante el año 2023, de los 8 riesgos de gestión y 2 de anticorrupción identificados, se realizó seguimiento a los controles establecidos y se pudo evidenciar que no se presentó materialización de ninguno de los riesgos de identificados. Esto demuestra la eficacia de los riesgos identificados desde G. Ambiental. De los 8 riesgos de gestión, 7 permanecen en riesgo moderado y 1 permanece en riesgo bajo.

9. Plástico cero

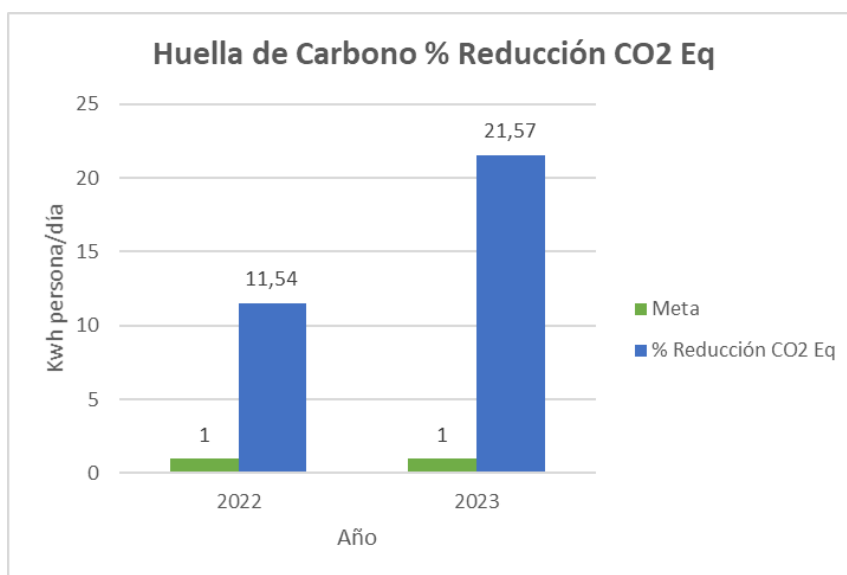


La línea base corresponde a los plásticos de un solo uso inidentificados en el Kardex a 31 de diciembre de 2021.

Se toma como primera medición del indicador los plásticos de un solo uso que ha diciembre de 2023 aun presentan existencias al interior de la institución, dando como resultado una disminución del 90.97 %.

Este resultado se logra gracias a los lineamientos institucionales en cuanto a la implementación del Acuerdo 020 de 2019, Por medio del cual se establece una estrategia para reducir la adquisición de plásticos de un sólo uso en la contratación pública del Municipio de Medellín y sus entidades descentralizadas; esto a través del programa de Plástico Cero.

10. Huella de carbono, % reducción CO2 Eq



En comparación con al año base (2019) el resultado del indicador alcanzó una disminución del 21.57%, es decir, se pasó de 180 Ton CO2 equivalente/año a 141.18Ton CO2 equivalente/año. Obteniendo un resultado holgado con respecto a la meta establecida para el segundo año de medición que estaba en disminuir en 1 % Ton CO2 equivalente/año.

Lo anterior se debe a:

- * Implementación de la Granja Solar con la Instalación de 124 m2 de paneles solares.
- * La reconversión energética exterior y zonas comunes de lampares halogenadas e incandescentes por tecnología LED

* Mantenimientos preventivo de los aires acondicionados con presencia continua de los técnicos de mantenimiento.

No se cambia la meta del indicador para el año 2024, ya que se está evaluando el comportamiento del indicador y en base a estos resultados (2019- 2023) poder estimar una nueva meta, de acuerdo al promedio histórico.

1.5 Adquisición de Bienes y Servicios Institucionales con Criterios Ambientales

Esta herramienta busca evaluar y asegurar los criterios de compra institucionales con el fin de garantizar la adquisición de bienes y servicios ambientalmente sostenibles, seguros y saludables para la comunidad institucional, impactando lo menos posible el medio ambiente desde su adquisición hasta su disposición final.

Es así como a través de esta herramienta se ha logrado adquirir los alimentos del programa de seguridad alimentaria con empaques 100% biodegradables, bolsas plásticas para el manejo de residuos biodegradables, insumos de aseo con criterios ambientales, servicios de construcción, adecuación y remodelación cumpliendo con el manual socioambiental del Área Metropolitana del Valle de Aburrá, entre otros.

Durante el año 2023 fueron revisados aproximadamente 250 estudios previos a los cuales se les aplico los criterios ambientales y se les dio visto bueno en el caso de aplicar, de igual forma en el formato SS-FR-081 Seguimiento contratistas externos desde el SGI, se realizo seguimiento para verificar el cumplimiento de los criterios aplicados.



1.6 Plan de Movilidad Empresarial Sostenible PMES.

Dando cumplimiento a los requerimientos normativos y en especial los dispuestos por la autoridad ambiental competente, se formuló durante el año 2018 el Plan MES de la Institución para el año 2019 – 2020 el cual fue aprobado por el AMVA para su implementación.

De igual forma desde la Institución se creó la resolución 253 de 2023, mediante la cual formula e implementa el Plan de Movilidad Sostenible en la Institución y se reconocen los incentivos descritos en la ley 1811 de 2016 a los funcionarios públicos de la Institución y la Resolución 252 de 2023, por medio de la cual se conforma el Comité de seguridad vial y movilidad sostenible de la Institución.



2. LOGROS IMPORTANTES

- Mantener certificación del Sistema de Gestión Ambiental bajo la NTC ISO 14001 bajo la nueva versión 2015 por parte del ICONTEC, encontrándose en la auditoria de seguimiento, ningún hallazgo al Sistema de Gestión Ambiental, y tampoco se evidenciaron no conformidades al sistema tanto en los procesos de auditoria interna como externa.
- Reconocimiento Categoría Oro en el programa de Reconocimiento Empresarial en Sostenibilidad del Área Metropolitana, la categoría oro es el máximo reconocimiento entregado por el Área Metropolitana del Valle de Aburrá por el compromiso y desempeño socioambiental al cumplir con los parámetros y requisitos legales, estableciendo prácticas en favor de la economía baja en carbono y el uso eficiente de los recursos naturales, contribuyendo así al desarrollo sostenible de nuestra región.
- SELLO ECOUNIVERSIDAD CATEGORIA AAA por tercer año consecutivo, máximo reconocimiento dado por Corantioquia a las universidades que tienen implementadas buenas practicas de sostenibilidad ambiental dentro del campus universitario, con elementos diferenciadores que van mas allá del cumplimiento de la normativa vigente.
- Reconocimiento de la Secretaría de Medio Ambiente del Distrito de Medellín, en el marco del Pacto por el Aire, en la categoría Nitrógeno, máximo reconocimiento a las empresas o instituciones por la implementación de estrategias que contribuyen a la calidad del aire del Distrito de Medellín.
- Durante el año 2023 la Institución por primera vez presentó el informe de sostenibilidad bajo los estándares de GreenMetric, a nivel mundial, obtenido el puesto 455 de 1183 Universidades evaluadas y el puesto 27 de 42 a nivel nacional. El Ranking Mundial de Universidades UI GreenMetric es un ranking sobre campus verdes y sostenibilidad ambiental iniciado por la Universidad de Indonesia en 2010, donde busca reflejar los esfuerzos que realizan las instituciones por implementar programas sostenibles y amigables con el medio ambiente a nivel mundial.
- La Institución participó en el Foro Nacional de Carbono Neutralidad y resiliencia climática en calidad de ponente el 14 de Noviembre de 2023, así mismo, se entrega reconocimiento por parte del Programa Nacional de Carbono Neutralidad y Resiliencia Climática por la cuantificación del inventario de gases efecto invernadero.
- Implementación de criterios ambientales en la totalidad de las compras públicas de bienes y servicios de la Institución.
- Creación de los programas ambientales de Plásticos de un solo uso y Huella de Carbono.

- Implementación del Plan de Movilidad Empresarial Sostenible, Plan Mes.
- Se ha logrado consolidar un grupo de estudiantes como voluntarios ambientales que han estado continuamente participando en las actividades medioambientales de la Institución.
- Visitas de inspección semanal para el control de fugas y la implementación de acciones correctivas.
- Consolidación y fortalecimiento del Plan de Manejo Integral de Residuos Sólidos.
- Consolidar el Manual de Riesgo Químico Institucional para el adecuado manejo de sustancias químicas de acuerdo a lo establecido en el Decreto 1496 de 2018, por medio del cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
- Comité Interinstitucional de Educación Ambiental de Medellín CIDEAM. Participación de las sesiones del comité llevadas a cabo durante el 2023, siendo una de las universidades con mayor participación activa en dicho espacio. Esta participación se encuentra reglamentada mediante Resolución Municipal N° 022 del 26 de Mayo de 2014.
- Verificación de inventario de gases efecto invernadero para el año 2022 y 2023.

Reconocimiento Área Metropolitana



Reconocimiento Secretaria de Medio Ambiente



Certificación GreenMetric



2. RESULTS SUMMARY

World Ranking	SI Ranking	EC Ranking	WS Ranking
455	955	229	447
	WR Ranking	TR Ranking	ED Ranking
	526	420	515

3. WORLD RANKINGS HISTORY

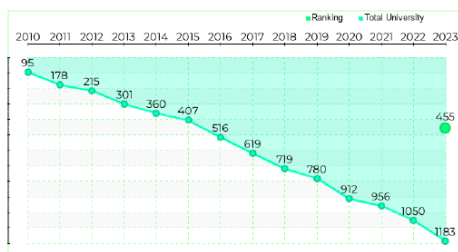


Figure 3.1 World Rankings History Diagram

4. RANKING IN COLOMBIA

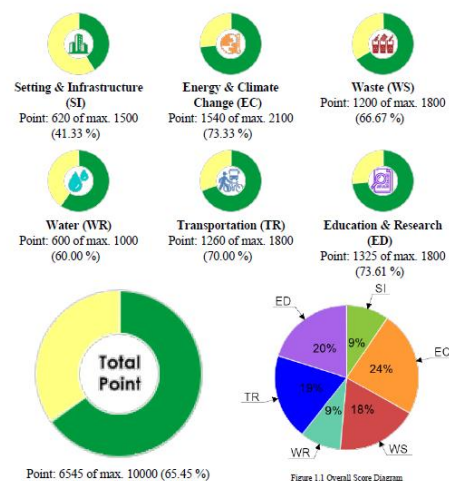
Country Ranking	SI Ranking	EC Ranking	WS Ranking
27	42	18	31
	WR Ranking	TR Ranking	ED Ranking
	30	21	25

UNIVERSITY PROFILE

Name	: Universitaria Colegio Mayor De Antioquia
Established	: 2023
Country	: Colombia
Tree Rating	: N/A



1. VERIFIED DATA



Participación Foro Nacional de Carbono Neutralidad



3. ANEXOS

Reporte IDEAM Generadores residuos Peligrosos (reporte de 2022), generado en marzo de 2023

28/3/23, 14:35

INFORMACIÓN DEL CIERRE

CERTIFICACIÓN DE INSCRIPCIÓN AL REGISTRO DE GENERADORES DE RESIDUOS PELIGROSOS Y DEL REPORTE DE INFORMACIÓN ANUAL

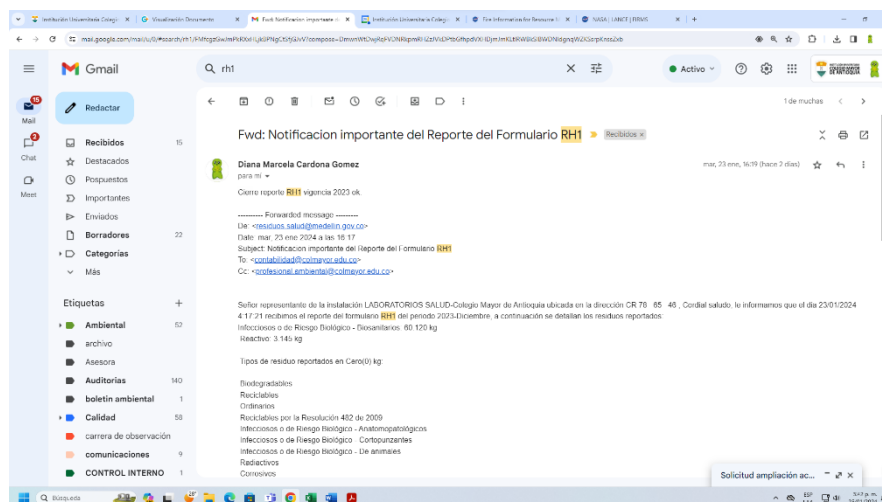
Formato Nro.: 5000296141
Fecha del Certificado: 28/03/2023, 2:39:39 pm
NIT: 890980134
Empresa: INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA
Establecimiento ó instalación: INSTITUCION UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA
Estado: ACTIVO
Municipio: MEDELLIN
Usuario: RESPEL2012
Departamento: ANTIOQUIA
Dirección: CR 78 65-46
Fecha de inscripción al Registro: 12/03/2012
Responsable del diligenciamiento de la información: EDWIN DAVID MORENO QUINTERO
Correo electrónico: ambiental@colmayor.edu.co
Autoridad Ambiental: AMVA
Período de Balance: 01/01/2022 - 31/12/2022
Fecha de diligenciamiento: 27/03/2023
Fecha y hora del cierre: 28/03/2023 02:34:03 PM
Periodos de balance a la fecha diligenciados: 2011 :: 2012 :: 2013 :: 2014 :: 2015 :: 2016 :: 2017 :: 2018 :: 2019 :: 2020 :: 2021 :: 2022 ::

Si tiene dudas, consultar con la Autoridad Ambiental de la jurisdicción o el IDEAM

La inscripción en el Registro de Generadores de residuos peligrosos sólo será válida cuando el generador realice su reporte anual (Resolución 1362 de 2007 Art. 4 Par. 3)

[Cerrar](#)[Imprimir](#)

Reporte Generadores residuos Hospitalarios RH1 (actualizado)



Matriz Legal en Gestión Positiva G+

Normogramas - Matriz de Requisitos

MATRIZ REQUISITOS LEGALES AMBIENTALES

TIPO DE NORMA: Todos NÚMERO: FECHA: Nombre Documento: OBJETO:

AUTORIDAD QUE EMITE: Código: Versión: PROCESOS: Seleccione... APLICABILIDAD:

OBSERVACIONES: Fecha Aprobación: ARTÍCULOS: CUMPLIMIENTO: Todos EVIDENCIA DEL CUMPLIMIENTO:

Estado: Aprobado Filtrar

Número total de registros: 179

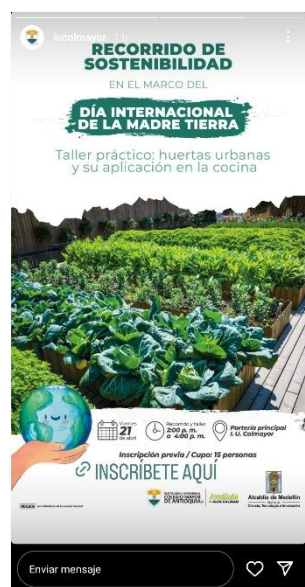
TIPO DE NORMA	NÚMERO	FECHA	Nombre Documento	OBJETO	AUTORIDAD QUE EMITE	Código	Versión	PROCESOS	APLICABILIDAD	OBSERVACIONES	Fecha Aprobación	VER REQUISITO	ARTÍCULOS	CUMPLIMIENTO	EVIDENCIA DEL CUMPLIMIENTO	Estado
Resolución	0631	17-03-2015	Resolución 0631 de 2015	Por el cual se establecen los parámetros y valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales a cuerpos de aguas superficiales y a los sistemas de alcantarillado públicos y se dictan otras disposiciones.	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	GA-NA-001	00	- Gestión Ambiental - Prestación de Servicios - Laboratorio - Facultad Salud - Laboratorio - Facultad Administración - Laboratorio - Facultad de Ingeniería - Gestión de la Infraestructura	Parcial	Parámetros fisicoquímicos y sus valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales en aguas residuales domésticas - ARD de las actividades industriales, comerciales o de servicio.	17-01-2018	Resolución 0631 de 2015.pdf	8	Cumple	Caracterización físico químicas de las aguas residuales de la Institución	Aprobado
				Por la cual se reglamentan las condiciones sanitarias y de inocuidad en la	Instituto					Queda prohibido alimentar porcinos con		Resolución			GA-MA-001	

SOAT.pdf consulta-tu-soat_2...pdf Comprobante_Tra...pdf CIRCULAR-PROGR...pdf

Mostrar todo

25°C Despejado 10:07:00 a.m. 28/01/2022

Publicaciones 2023







Diana M. Gordan Q.

Reviso. Profesional Apoyo SGA.

Edury Land Yoreno Q.

Aprobo. Profesional Universitario Líder SGA

PI-FR-025

15-04-2015

Versión: 000