



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
**COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA**

INFORME DE GESTIÓN AMBIENTAL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL PERIODO FISCAL 2018

ELABORADO POR:

Gestión Ambiental

Medellín.

Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia.

Febrero de 2019

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.....	4
1.2.3 Manejo residuos recuperables.....	7
1.2.4 Documentos que soportan el Manejo Integral de los Residuos en la Institución.	9
1.2.5 Aprovechamiento residuos orgánicos.....	9
1.3 Educación Ambiental.....	10
1.4 Sistema de Gestión Ambiental.....	19
1.4.1 Matriz legal y Matriz de aspectos e impactos ambientales actualizados.....	20
1.4.2 Indicadores Ambientales.....	20
1.5 Cumplimiento Objetivos Integrales.....	26
1.6 Mantenimiento zonas verdes.....	28
1.7 Separación red combinada de aguas.	28
1.8 Plan de Movilidad Empresarial sostenible MES.....	29
2. LOGROS IMPORTANTES.....	30
3. ANALISIS COSTO BENEFICIO POR EL MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES Y DEGRADACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE EN LA I.U COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA.....	32
4. NOTA ACLARATORIA.....	35
5. ANEXOS.....	36

1. GESTIÓN AMBIENTAL INSTITUCIONAL

Líneas de Acción Institucional, para una adecuada Gestión Ambiental.



1.1 Recursos Económicos Gestión Ambiental

Inversión: La Inversión llevada a cabo por la I.U Colegio Mayor de Antioquia en el año 2018 en Gestión Ambiental se encuentra enmarcado dentro del formato FPAR02 anexos en el presente informe y hacen parte del proyecto “Mantenimiento e integración del modelo del Sistema de Gestión Integrado de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia.

	Valor Ejecutado
Auditoria recertificación Sistema Gestión Ambiental	6.621.514
Auditoria Interna SGI	8.810.648
Contratación Coordinador Gestión Ambiental	48.570.094
Contratación de Profesional apoyo Ambiental I	35.724.813
Contratación de Profesional apoyo Ambiental II	5.400.263
Mantenimiento de equipos de Gestión Ambiental	2.082.500
Separación de la Red combinada de aguas lluvias y aguas residuales	214.036.239
Mantenimiento de zonas verdes	18.480.150
Manejo integral residuos sólidos	5.581.888
Adquisición contenedores Residuos Sólidos	8.199.000
Total inversión Gestión Ambiental 2017	\$ 353.507.109

La separación de la Red combinada de aguas lluvias y aguas residuales de la institución no hacen parte del proyecto de Gestión Ambiental, pero se tiene en cuenta al momento de cuantificar la inversión ambiental, por su beneficio directo al medio ambiente y por estar identificado como una oportunidad de mejora identificada por la contraloría hacia la gestión ambiental Institucional

Dicho proyecto estuvo dirigido desde el proceso de Infraestructura física y a corte del 30 de diciembre de 2018 se ha realizado una inversión de 214.036.239, de los cuales \$ 12.393.733 corresponden a la interventoría.

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, 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 revalidado en el aforo especial realizado por Empresas Varias de Medellín en el año 2013 donde se obtuvo una disminución del 67,95% del volumen de residuos generados con respecto a los años anteriores. Durante el año 2018 gracias a las estrategias implementadas y a la contratación de un operario destinado exclusivamente para el Manejo Integral de Residuos Sólidos donde se ha logrado mantener el aforo de 5,55 m³/mes lo que genera ahorros anuales por tasa de aseo cercanos a los 6.500.000.

Así mismo la Institución tiene establecido programa de seguridad alimentaria que beneficia a cerca de 250 estudiantes de la Institución y con el fin de garantizar un manejo ambiental los empaques utilizados están hechos con material biodegradable el cual se compacta y envía al relleno sanitario.

Tasa aseo 2011 - 2012	Cobro por tasa de aseo	Tasa aseo 2013 -2018	Disminución con respecto 2011- 2012	Ahorros mensuales	Ahorros anuales
17.32 m³/mes	720.000	5.55 m ³ /mes	67.95 %	\$ 518.209	\$ 6.218.514



1.2.2 Manejo residuos especiales

Con el fin de dar cumplimiento a la Normatividad ambiental vigente a continuación se relacionan los residuos especiales (luminarias, pilas, tóner de impresión, escombros) generados por la Institución durante el año 2018 y su tratamiento y disposición final.



Foto. Disposición de escombros, luminarias y tóner, Peligrosos

Almacenamiento 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 y dispuesto de acuerdo con los procedimientos internos y 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)



PI-FR-025

15-04-2015
Versión: 000

Almacenamiento residuos especiales



Centro de acopio



Residuos especiales y peligrosos generados en 2018.

A continuación se relaciona los residuos especiales y peligrosos generados en el año 2018 y gestionados para su tratamiento final por parte de la Institución.

Residuo Especial Generado	Unidad	Cantidad	Tratamiento	Gestor
Escombros	Costales	554	Escombrera Emvarias	EMVARIAS
Luminarias	kg	41.8	Pre destrucción y encapsulamiento del gas	ASEI
Tóner de Impresión	kg	26.4	Recuperación - incineración	ASEI
Aceite de cocina	Lt	355	Recuperación	ECOIL
Pilas, baterías y acumuladores	Kg	41,7	Celda de seguridad	ASEI
Residuos vegetales	Costales	1586	Relleno sanitario	EMVARIAS
Residuos de madera	Costales	30	Relleno sanitario	EMVARIAS
Gestión RAEES	Kg	11.9	Separación/Estabilización	ASEI
Empaques contaminados con RESPEL	Kg	25.9	Incineración	ASEI
Disposición residuos RESPEL (ruta hospitalaria (reactivos químicos, biosanitarios, cortopunzantes, Anatomopatologicos	Kg	2210	Desactivación	EMVARIAS - ASEI

1.2.3 Manejo residuos recuperables

Durante el año 2018 se lograron recuperar cerca de 9230 Kg de material recuperable, un 15.37 % más con respecto al año 2017, esto se debió principalmente al seguimiento realizado de forma continua desde el proceso de Gestión Ambiental a la separación y aprovechamiento del material con potencial de recuperación, así mismo fue más continúa la presencia del recuperador durante todo el año, Además de representar ganancias anuales para el recuperador de 3.000.000 aproximadamente.

Registro evidencia disposición material recuperable en el año 2018.

MATERIAL	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	Total Kg por Material
ALUMINIO	0	0,6	0	0	4,6	0	0	0	0	0	0	0	5
ARCHIVO	296,6	693	65,2	90	154,8	0	0	93,4	180,5	135,4	170,4	90,9	1.970
CARTÓN	34	181,6	172,4	190,8	242,6	4,6	0	249,8	375,3	201,4	287,4	129	2.069
CHATARRA	42,4	57,4	789	80,6	226,6	117,6	0	17	18	32,6	53	30,8	1.465
CUBETAS	0	30	0	83	93	0	0	180	100	0	110	0	596
FRASCO BOCON		0	0	0	2	0	0	0	4	0	2	0	8
PALOS	0	16	0	14	19	0	0	17	0	0	0	0	66
PASTA	2,4	68	51,2	24,2	41,8	9,6	0	23,2	35,6	53,4	20,2	4,6	334
PERIODICO	0	59,8	21,2	13	20	0	0	40,2	24,4	15,4	25,2	2,6	222
PET	1,4	46,8	71,6	74,8	116,6	0	0	51,2	123	69	66,7	18,2	639
PLASTICO	0	21,8	11,8	16,4	33,8	0	0	28,8	40,2	19,8	16,4	0	189
PLEGADIZA	46	120,8	24,4	36	112,2	0	0	105,2	123,4	89,8	138,4	21	817
TETRAPACK	0	0	0,6	0	21,4	0	0	8,6	21,2	18	24,2	3,4	97
VIDRIO	0	65	83,6	98,6	121,8	0	0	54	122,8	77,2	88,6	40	752
Total general	422,8	1360,8	1291	721,4	1210,2	131,8	0	868,4	1168,4	712	1002,5	340,5	9.230

La recuperación del material con potencial de reciclaje represento para el medio Ambiente:

- ✓ **Ahorro de energía:** 13.214 Kw/Hora
- ✓ **Ahorro de agua:** 358.716 Lt
- ✓ **Ahorro de Minerales (petróleo):** 6.468 Lt
- ✓ **Arboles:** 82
- ✓ **Disminución emisiones de CO2:** 1290 Kg
- ✓ **Espacio en relleno sanitario:** 13 m3

Indicadores Ambientales por separación de residuos.

INDICADORES AMBIENTALES	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
AHORRO ENERGIA (Kw-Hora)	978	2692	716	845	1.358	12	0	1.232	1.806	1.134	1.591	850	13.214
AHORRO AGUA (litros)	33.028	84828	16866	20.550	33.510	230	0	28.109	43.356	28.291	38.745	31.203	358.716
AHORRO MINERALES (petroleo) litros	68	718	706	804	1044	7	0	512	1.081	691	773	64	6.468
ARBOLES	6	17	4	5	8	0	0	8	11	7	10	5	82
DISMINUCION EMISION DE CO2 (Kg)	178	416	39	54	93	0	0	56	108	81	102	163	1.290
ESPACIO RELLENO SANITARIO (m³)	1	3	1	1	1	0	0	1	2	1	1	1	13

1.2.4 Documentos que soportan el Manejo Integral de los 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 Institución, por la generación y almacenamiento de residuos sólidos ordinarios, recuperables y peligrosos.

Como resultado hoy la Institución cuenta actualizado a 2018 con:

- ✓ Plan de Manejo Integral de Residuos Sólidos
- ✓ Manual riesgo químico
- ✓ Plan de Manejo de Residuos Hospitalarios y similares

1.2.5 Aprovechamiento residuos orgánicos

Durante el año 2018 se aprovechó aproximadamente 600 kg de los residuos orgánicos generados en la institución, principalmente los correspondientes a cascara de frutas y verduras generados en los locales comerciales, y hojarasca de zonas verdes en 3 composteras autosuficientes EARTHGREEN de 280 lt cada una y una de 500 lt



Generación de abono orgánico

1.3 Educación Ambiental

A continuación, se relaciona las principales acciones desarrollados en el 2018 en cuanto a sensibilización y educación ambiental.

Tema	Objetivo	Cantidad	Fecha
Inducción al Sistema de Gestión ambiental (Estudiantes)	<i>Capacitar a los estudiantes nuevos de todos los programas sobre el SGA y sus responsabilidades frente a el</i>	24	22/01/2018
		19	23/01/2018
		39	23/01/2018
		16	23/01/2018
		22	23/01/2018
		25	23/01/2018
		26	23/01/2018
		21	24/01/2018
		27	25/01/2018
		20	25/01/2018
		20	25/01/2018
		7	8/02/2018
		36	23/07/2018
		20	24/07/2018
		21	24/07/2018
		18	24/07/2018
		65	25/07/2018
		36	26/07/2018
		24	26/07/2018
		24	26/07/2018
23	01/08/2018		
24	01/08/2018		
22	02/08/2018		
Total		579	
Inducción al Sistema de Gestión ambiental (Locales)	<i>Capacitar al personal de los locales comerciales sobre el SGA y sus responsabilidades frente a este</i>	2	30/01/2018
		4	5/03/2018
		4	13/08/2018
		1	19/10/2018
Total		11	

Tema	Objetivo	Cantidad	Fecha
Inducción al Sistema de Gestión ambiental (Personal nuevo)	<i>Capacitar al personal nuevo de la institución sobre el SGA y sus responsabilidades frente a el</i>	6	21/03/2018
		1	10/04/2018
		3	13/07/2018
		1	21/08/2018
		12	28/08/2018
Total		23	
Inducción al Sistema de Gestión ambiental (SEISO-aseo y mantenimiento)	<i>Capacitar al personal de servicios generales de la institución sobre el SGA y sus responsabilidades frente a el</i>	19	25/01/2018
		5	27/02/2018
		19	11/07/2018
		12	23/11/2018
Total		55	
Inducción al Sistema de Gestión ambiental (Contratistas)	<i>Capacitar a los contratistas y terceros de diversas actividades de la institución sobre el SGA y sus responsabilidades frente a el</i>	2	18/01/2018
		1	22/02/2018
		6	04/05/2018
		5	06/05/2018
		10	15/08/2018
		9	21/08/2018
		2	02/11/2018
		1	13/11/2018
Total		36	
Inducción al Sistema de Gestión ambiental (Personal de seguridad)	<i>Capacitar al personal de seguridad nuevo de la institución sobre el SGA y sus responsabilidades frente a el</i>	3	18/01/2018
		2	26/07/2018
Total		5	
Inducción al Sistema de Gestión ambiental (Sede extensión)	<i>Capacitar al personal de la sede de extensión de la institución sobre el SGA y sus responsabilidades frente a el</i>	12	5/04/2018

Tema	Objetivo	Cantidad	Fecha
Total		12	
Separación de residuos para el programa de Seguridad Alimentaria	<i>Capacitar a los estudiantes beneficiarios del programa de seguridad alimentaria sobre la separación de los residuos que se generan en el mismo</i>	125	22/02/2018
		115	23/02/2018
		189	14/08/2018
Total		429	
Re-inducción separación de residuos en laboratorios	<i>Capacitar, recordar a los docentes en los laboratorios sobre el manejo de residuos sólidos dentro de los mismos, y la importancia de replicarle esto a los estudiantes</i>	4	15/05/2018
Total		4	
Sensibilización Consumo Responsable con Meditones del AMVA	<i>Sensibilizar al personal administrativo con la campaña "Meditate su consumo" con el apoyo del AMVA, se entrega incentivo con reloj de arena para medir el tiempo en la ducha</i>	98	23/04/2018
Total		98	
Sensibilización ambiental entorno a las Jornadas del Bienestar	<i>Sensibilizar a la comunidad institucional sobre temas ambientales relacionados con Bienestar: Bienestar Natural, Eco-teleton, Tu tambien piensas en Verde, Recolectón de ACU, Alimentación saludable con agricultura sostenible, Movilidad sostenible</i>	39	16/04/2018
		29	17/04/2018
		71	18/04/2018
		7	17/05/2018
		111	17/09/2018
		101	18/09/2018
		143	19/09/2018
Total		501	

Tema	Objetivo	Cantidad	Fecha
Taller de Producción de abono	<i>Capacitar a estudiantes y docentes de gastronomía sobre técnicas de compostaje y la importancia desde el manejo de residuos orgánicos. Articular el proceso de la huerta gastronómica</i>	7	04/05/2018
Total		7	
Gestión Ambiental en eventos	<i>Capacitar a los expositores, participantes y personal logístico de los eventos sobre el SGA y el manejo de residuos sólidos y líquidos durante los mismos</i>	17	14/09/2018
		22	21/09/2018
Total		39	
Manejo de Residuos Hospitalarios	<i>Capacitar el personal de laboratorios (laboratoristas, personal de aseo, coordinadora) en el manejo de residuos hospitalarios y el procedimiento para reporte de los mismos</i>	5	25/01/2018
		12	21/02/2018
Total		17	
Campaña de papel	<i>Sensibilizar a la comunidad institucional sobre la importancia de la separación de papel para su aprovechamiento y reciclaje. Entrega de puntos para separación y entrega de resmas reusables</i>	10	13/06/2018
		12	23/08/2018
		19	14/09/2018
Total		41	
Aspectos e impactos ambientales	<i>Capacitar a los líderes y equipos de todos los procesos de la institución sobre los aspectos e impactos ambientales generados por las actividades propias de su procesos, los controles y socialización de la matriz de identificación</i>	1	28/08/2018
		19	05/09/2018
Total		20	

Tema	Objetivo	Cantidad	Fecha
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>	1	17/08/2018
		1	30/08/2018
Total		2	
SGI a externos	<i>Mostrar a instituciones o entidades externas, el sistema de gestión ambiental implementado en la institución como modelo replicable</i>	55	25/05/2018
		13	09/10/2018
Total		68	
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. Inscripción tarjeta civica Metro</i>	243	19/05/2018
		13	31/08/2018
		240	20/10/2018
Total		496	
Aceite de cocina usado	<i>Entregar incentivos a las personas de la institución que dispongan el aceite de forma adecuada</i>	1	16/10/2018
Total		1	
Total		2444	

Durante el 2018 se capacitaron o sensibilizaron 2444 personas, más del 100 % alcanzado en el año 2017, 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.

A continuación, se presenta registro fotográfico de las principales acciones desarrolladas en educación ambiental durante el 2018.

Día sin carro, premiando la movilidad Sostenible



Semana del Sistema de Gestión Integrado

PRO
GRÁ
MA
TE
CON
EL
SGI

<p>Estilos de Vida saludables Colmena ARL</p>			
<p>Realidad Virtual Protección</p>			<p>Manualidades Material Reciclado Recimed</p>
	<p>RESULTADOS</p> <p>Más de 400 participaciones del personal administrativo y docente en las diferentes actividades.</p>		<p>Stand Recimed</p>
		<p>Asesoría Caja de Compensación Familiar Comfama</p>	

**PRO
GRÁ
MA
TE
CON
EL
SGI**

<p>Movilidad Sostenible</p>			
		<p>Pausa Activa "Encrispetate"</p>	
			<p>Medición de Gases</p>
		<p>RESULTADOS</p> <p>Más de 400 participaciones del personal administrativo y docente en las diferentes actividades.</p>	

Concurso cultivando la Excelencia

CONCURSO "CULTIVA LA EXCELENCIA 2018"



Desde el SGI agradecemos a todas las personas que participaron activamente del concurso "Cultiva la Excelencia", entre los meses de marzo a septiembre.

Es para nosotros muy importante ver la acogida que tuvo el concurso, logrando el objetivo de evaluar la participación y apropiación de todos ustedes frente al SGI





**1 Puesto:
Proceso de
Virtualidad**



**2 Puesto:
Facultad de
Administración**



**3 Puesto: Facultad
de Arquitectura e
Ingeniería y
Proceso de
Investigación**



Participación jornadas de Bienestar



Meditones



Boletín




CULTIVANDO LA EXCELENCIA

'Participa en el concurso 'Cultiva la Excelencia.'

[Así va el concurso 'Cultiva la excelencia'](#)

[Puntuación mes de mayo y junio](#)

MAPA DE PROCESOS



CALIDAD

El mapa de procesos se implementa para esquematizar la interacción de los procesos que constituyen el Sistema de Gestión Integrado y su integración con la cadena de valor de los servicios que ofrece.

El mapa de procesos cuenta con tres niveles:

Entérate de más

SABES QUÉ ES UNA EMERGENCIA AMBIENTAL

Conoce cuáles son y qué es una emergencia ambiental.

Estas se pueden generar en nuestra Institución, por eso te enseñamos cuales son para evitarlas.

Entérate de más



AMBIENTAL

Sitio Web Gestión Ambiental

1.4 Sistema de Gestión Ambiental

Durante el mes de Noviembre de 2018 la Institución sometio su Sistema de Gestión Ambiental a Auditoria de recertificación bajo la NTC ISO 14001 versión 2015, por parte del ICONTEC y el cual certifico a la Institución bajo esta nueva versión.

Actualmente la Institución está trabajando en la implementación de un modelo de gestión integral el cual involucre el Sistema de Salud y Seguridad en el Trabajo OSHAS 18001, Sistema de Gestión de la Calidad NTC ISO 9000:2015 (ya implementado) y el Sistema de Gestión Ambiental bajo la Norma ISO 14001:2015 ya implementado.

Dentro de la Documentación que soporta el SGA se encuentra:

- ✓ Revisión ambiental Inicial RAI
- ✓ Matriz de Aspectos e Impactos Ambientales actualizada y articulada a los riesgos ambientales
- ✓ Matriz de Requisitos Legales actualizada a diciembre de 2018
- ✓ Programas e Indicadores Ambientales
- ✓ Política integral
- ✓ Controles operacionales (Procedimientos, formatos y manuales)
- ✓ Plan de Preparación y Respuesta ante Emergencias
- ✓ Análisis contexto interno y externo

1.4.1 Matriz legal y Matriz de aspectos e impactos ambientales actualizados

Actualmente la institución a través del Software Isolución en su Modulo ambiental (Publicado en la página Institucional) cuenta con la matriz de aspectos e impactos significativos y la matriz de requisitos legales, las cuales se encuentran actualizadas a diciembre de 2018 y lo que buscan es disminuir los riesgos ambientales a la Institución y poder actuar sobre la prevención.

1.4.2 Indicadores Ambientales

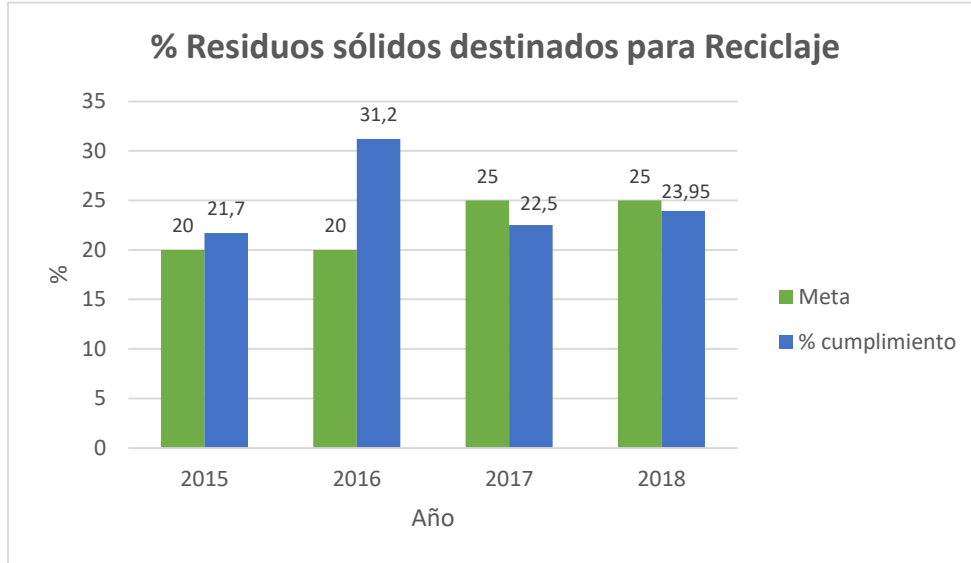
A través de la ejecución de los programas ambientales Institucionales. A continuación, se relacionan la evaluación de los Indicadores con respecto al año de referencia 0 (2017) y el año 2018.

Evaluación Indicadores Ambientales año 2018

Nombre del Indicador	Tipo de Indicador	Objetivo	Meta 2018	Resultado alcanzado 2017	Resultado alcanzado 2018	Tendencia
% de Residuos Sólidos destinados para reciclaje en la I.U Colegio Mayor de Antioquia	Efectividad/ Resultado	Recuperar los residuos sólidos con potencial de reciclaje generados en la Institución.	25%	22,50%	23,95%	Estable
Residuos Peligrosos y/o especiales dispuestos adecuadamente (Residuos laboratorio, luminarias, pilas, baterías y similares)	Efectividad/ Resultado	Disponer adecuadamente los residuos sólidos peligrosos y/o especiales generados en la Institución.	100%	100%	100%	Estable
Disminuir los residuos sólidos generados en la I.U Colegio Mayor de Antioquia	Efectividad/ Resultado	Disminuir los residuos sólidos generados a través de la aplicación de las estrategias definidas en el Programa Integral de Residuos Sólidos.	-3%	-3,41%	13,60%	Disminuir
% de reducción de consumo percapita de energía eléctrica en I.U Colegio Mayor de Antioquia	Eficiencia	Disminuir el consumo percapita de energía en la IUCMA, por medio de la implementación de las acciones establecidas en el programa de uso eficiente de energía 2016.	-3%	-0,20%	2,08%	Disminuir
Disminución consumo de agua percapita	Eficiencia	Medir el consumo de agua por persona día, para establecer controles sobre las desviaciones que se puedan presentar en la utilización del recurso, y dar cumplimiento a los parámetros establecidos en la NTC 1500 "" sobre consumo percapita en universidades.	0,0130 m3	0,0146 m3/pers	0,0205 m3/pers	Disminuir
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	95,1	93,70%	Mantener

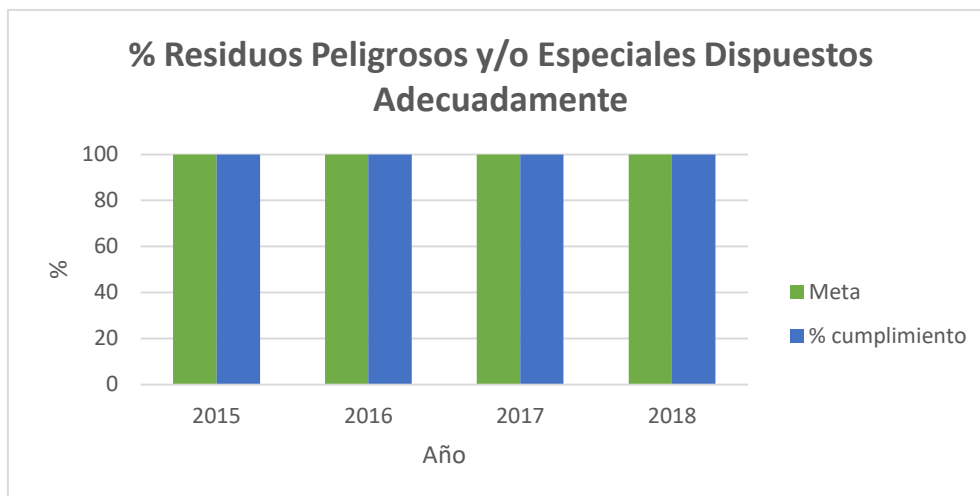
Comportamiento Indicadores en los últimos cuatro años

1. Residuos Sólidos destinados para Reciclaje



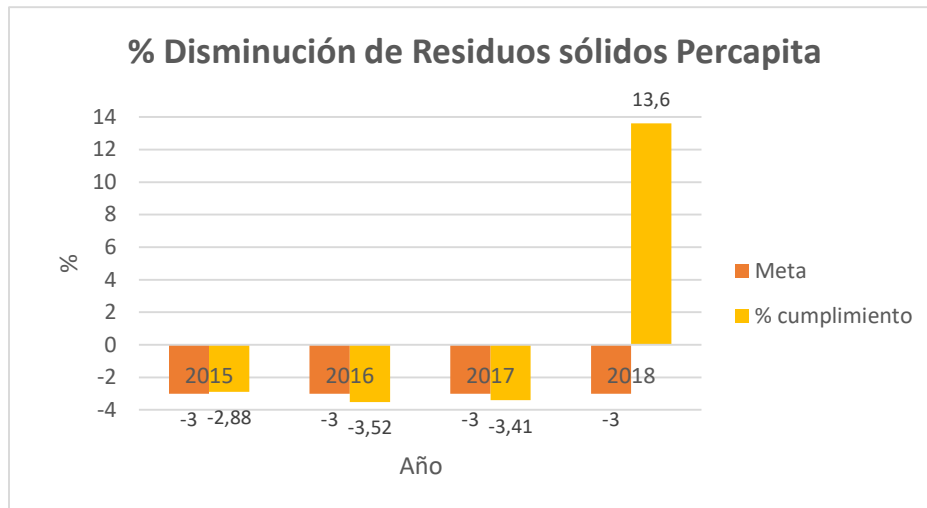
De los 38530 kg de residuos sólidos generados por la Institución durante el año 2018, se logró recuperar 9230 Kg de material con potencial de reciclaje, equivalente al 23,95 % del total de residuos generados, esto se logró a través del trabajo de recuperación llevado a cabo por el recuperador de la Precooperativa de recuperadores RECIMED y las estrategias implementadas desde Gestión Ambiental para la separación en la fuente, además de la Contratación de una persona operativa que apoya el Manejo Integral de los residuos.: los residuos que más se recuperaron fueron: cartón con 2069 Kg (22,4%) Archivo con 1970 Kg (21,34%), Chatarra con 1465 kg (15,87%) y Plegadiza con 817 Kg (8,85 %).

2. Residuos Peligrosos y/o especiales dispuestos adecuadamente



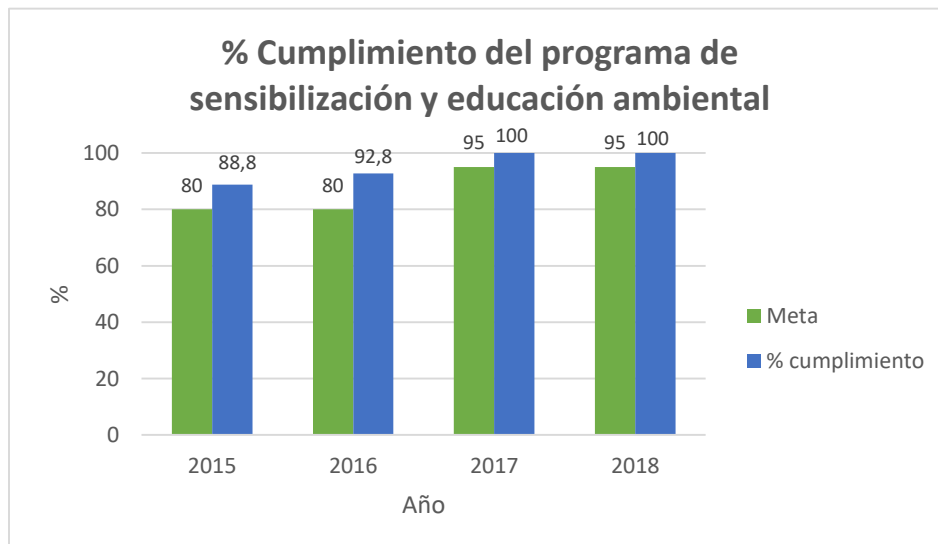
De los 2345,8 Kg de residuos peligrosos y especiales generados en la Institución durante el año 2018, el 100 % de los residuos fueron dispuestos adecuadamente a través de terceros especializados en el tema como: Ruta Hospitalaria EMVARIAS y ASEI – Biológicos y Contaminados los cuales cuentan con licencia ambiental para la disposición de este tipo de residuos. Los residuos dispuestos fueron: Residuos peligrosos laboratorios: 2210 Kg, Luminarias: 41,8 kg, Tóner: 26,4 Kg, baterías: 41,7Kg, otros: 25,9Kg.

3. Disminución de Residuos sólidos Percapita



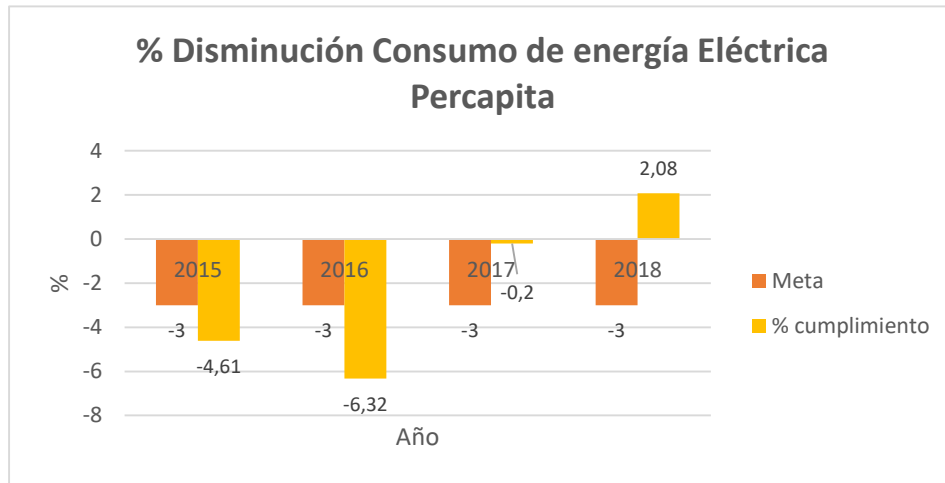
La meta para el 2018 era disminuir en un 3 %, los residuos sólidos generados, sin embargo, estos aumentaron en un 13,6 % (38530 Kg/ anuales) debido principalmente a dos factores: 150 almuerzos diarios preparados en la Institución y entregados en empaques biodegradables para becas sapiencia y el operario que apoya todo el proceso de manejo de residuos sólidos, incluido la compactación de residuos fue insuficiente para esta labor por lo que no fue posible compactar todo el material generado.

4. 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

5. Disminución Consumo de energía Eléctrica Percapita

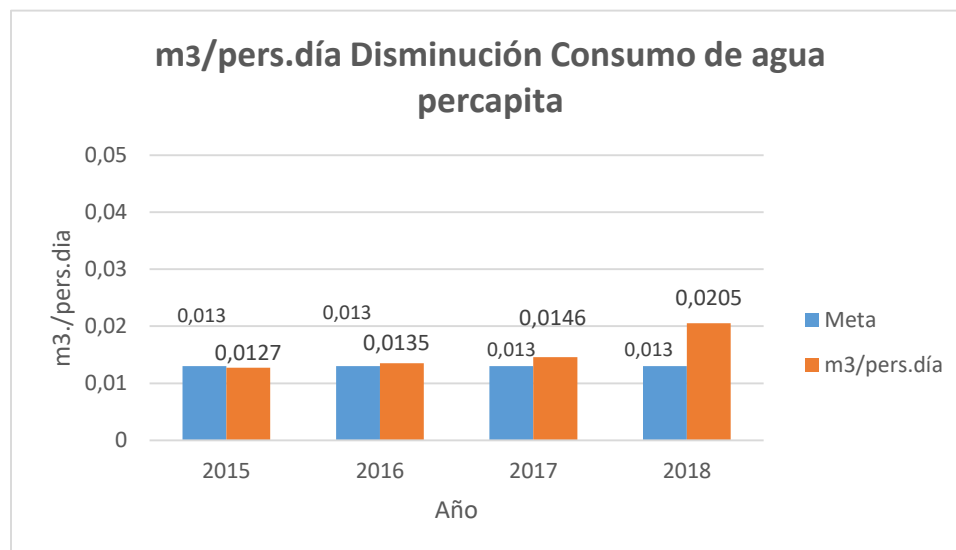


El incremento en el consumo de energía puede obedecer a diferentes factores, entre ellos el inicio de operaciones del laboratorio 3D, el mejoramiento de las condiciones de iluminación de las zonas comunes (si bien se usa tecnologías con alta eficiencia energética, se aumentó considerablemente el número de lámparas).

De igual forma desde junio el edificio de borde cuenta con energía la cual se encuentra conectada al sistema general de la Institución, si bien este no entro en operación hasta inicios de 2019, en este si se adelantaron continuamente trabajos de adecuación, incluido trabajos con soldadura, herramientas eléctricas. Así mismo se requirió iluminación constante por vigilancia y seguridad de la institución.

De acuerdo a últimas mediciones del indicador y a las nuevas condiciones locativas de la Institución se revisará la meta del indicador con el fin de ajustarse a las condiciones actuales.

6. Disminución Consumo de agua percapita



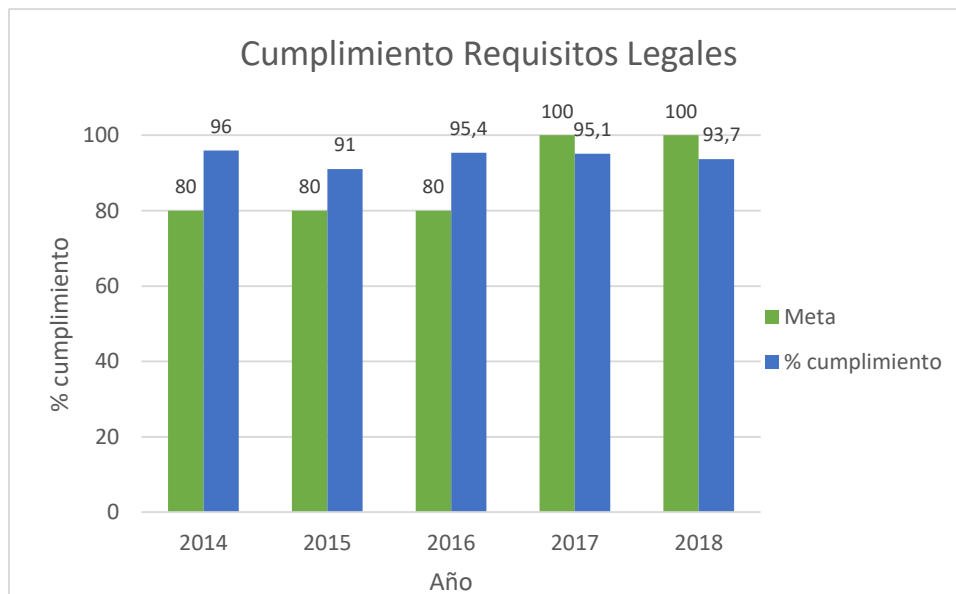
Durante el año 2018 se presentaron diferentes factores que ocasionaron el incremento en el consumo de agua, entre ellos se encuentran:

- Daños en la red de acueducto de la Institución por diferentes trabajos de obra civil que afectaron la red de distribución.
- Fugas Internas imperceptibles (daño en la red contra incendios, baño rectoría, daño red en zonas verdes)
- Preparación de alimentos dentro de la Institución, programa de seguridad alimentaria Sapiencia.
- Obras Civiles.
- Incremento Estudiantes.

Sin embargo y de acuerdo a la NTC 1500 el consumo de agua de la Institución está muy por debajo del consumo de agua para universidades, el cual está estimado en 0,05 m³/día por persona, por lo cual se debe realizar un análisis al Indicador y replantear la meta.

1.5 Cumplimiento Objetivos Integrales

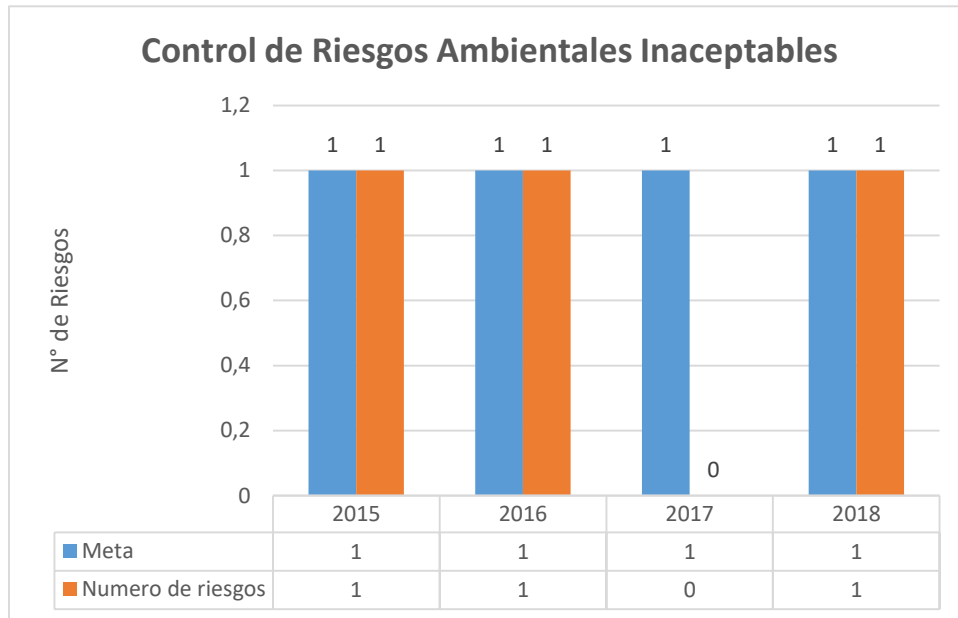
Cumplimiento Requisitos legales y de otro tipo



De los 111 requisitos legales y de otro tipo aplicables al SGA se está cumpliendo en 104 que corresponde a un 93.7 %, 7 cumplen con observaciones, que corresponden al 4,5 % y no hay requisitos que no se cumplan.

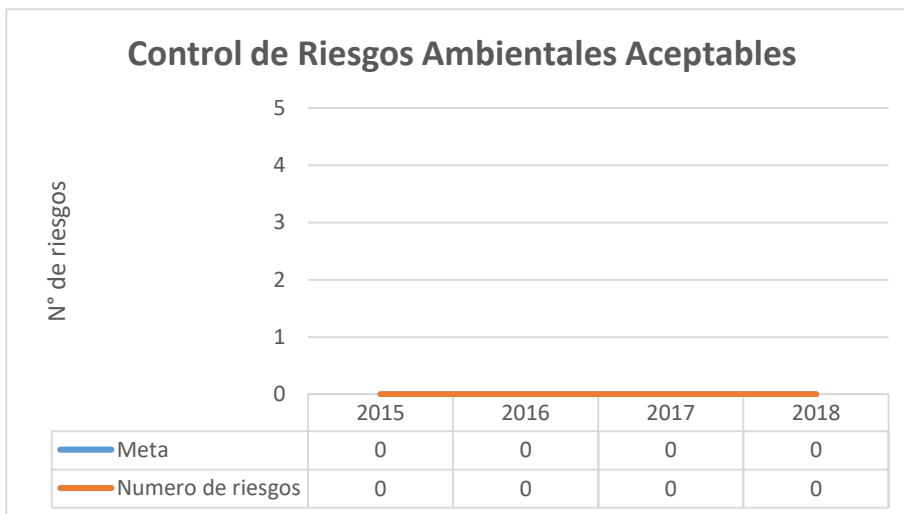
La disminución en el cumplimiento se debe a que en el proceso de auditoría interna del año 2018 se identificaron nuevos requisitos legales relacionadas a gestión del riesgo donde el Sistema de Gestión Ambiental tiene competencia y aún falta en conjunto con SST trabajar en el tema.

Disminución de Riesgos Ambientales Inaceptables



Se eliminó como riesgo Posibilidad de no adaptar el sistema de gestión ambiental a la nueva versión de la norma NTC ISO 14001:2015. Ya que se logró la transición de la nueva versión de la norma

Control de riesgos ambientales aceptables



No se han encontrado riesgos ambientales que pasen de aceptables a inaceptables.

1.6 Mantenimiento zonas verdes.

Siguiendo con el compromiso institucional por el cuidado y preservación del medio ambiente durante el año 2018 se realizó el mantenimiento preventivo (abonado, retiro epifitas, podas preventivas) de los 262 individuos arbóreos al interior de la Institución, de los cuales el 82 % corresponden a árboles y un 18 % a arbustos.



1.7 Separación red combinada de aguas.

Con una inversión de más de \$ 226.429.972 la Institución realizó la separación de la red combinada de aguas lluvias y aguas residuales, dejando de forma independiente cada sistema.



1.8 Plan de Movilidad Empresarial sostenible MES.

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 121 de 2018, Mediante la cual se genera el compromiso de la alta dirección con la formulación e implementación del plan de movilidad sostenible en la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia y se reconocen los incentivos descritos en la ley 2811 del 21 de octubre de 2016, a los funcionarios públicos de la institución.

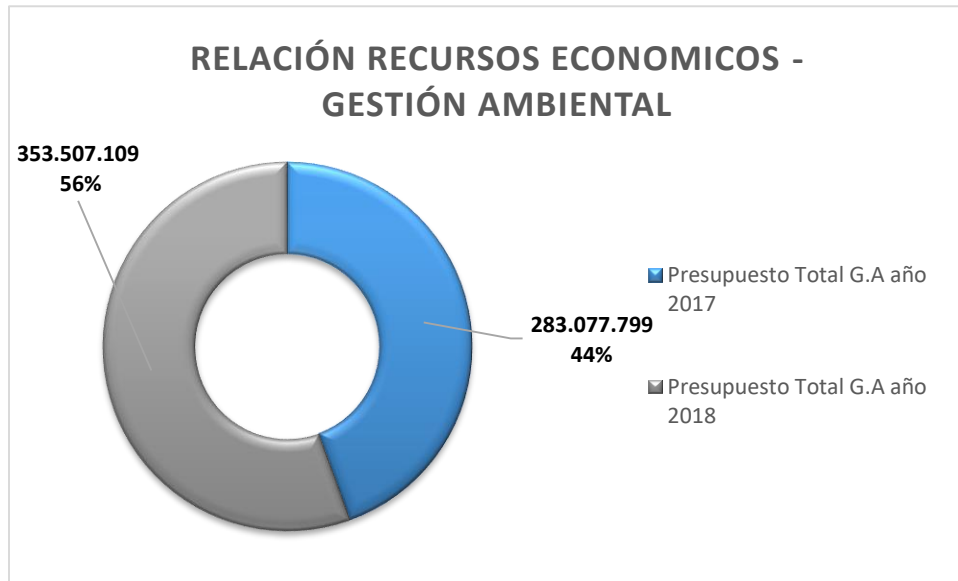
2. LOGROS IMPORTANTES

- 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 recertificación mejoras considerables al sistema de gestión ambiental.
- Mantener el volumen de residuos sólidos generados en la Institución en los últimos 6 años con un promedio de 5,5 m³/mes.
- Aprobación del Plan MES por parte del AMVA.
- Separación del Sistema de la red combinada de aguas residuales y aguas lluvias.
- Se ha logrado consolidar un grupo de estudiantes como voluntarios ambientales que han estado continuamente participando en las actividades medioambientales de la Institución, muchos de los casos no contamos con recursos, realizamos gestión con el fin de poder llevar a cabo las acciones que pensamos y visualizamos como necesidades en la Institución.
- Visitas de inspección semanal para el control de fugas para 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.
- Aprovechamiento de residuos orgánicos para su transformación y producción de cerca de 600 KG, durante el año fiscal.
- Incorporación de criterios ambientales en parte de las compras Institucionales.
- Comité Interinstitucional de Educación Ambiental de Medellín CIDEAM. Participación de las sesiones del comité llevadas a cabo durante el 2018 siendo una de las Universidades con mayor participación activa en dicho espacio. Y reglamentado mediante Resolución Municipal N° 022 del 26 de Mayo de 2014.



3. ANALISIS COSTO BENEFICIO POR EL MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES Y DEGRADACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE EN LA I.U COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA

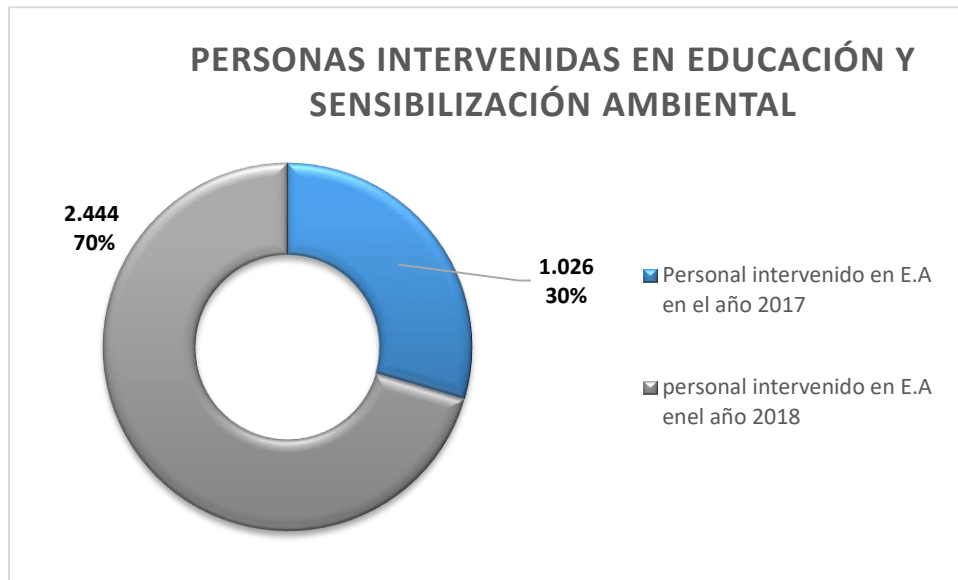
En el año 2018 la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia Invirtió \$ 364.905.173, durante el año. Es importante mencionar que de estos recursos el 56 % corresponden a recursos invertidos desde el proceso de infraestructura física con el fin de separar la red combinada de aguas lluvias y residuales de la Institución .



Las acciones de educación y sensibilización ambiental tuvieron un impacto positivo dentro de la Institución, en general las acciones desarrolladas fueron realizadas con material corporativo de la Institución con recursos del año 2018 y las empresas vinculadas a las acciones no generaron costos para la Institución.

Estas actividades impactaron positivamente a 2444 personas al interior de la Institución, reflejado en el cambio de cultura, comportamiento y participación de las actividades medioambientales desarrolladas al interior de la Institución.

Es importante mencionar que se duplica las personas o intervenciones con respecto al año anterior que han recibido sensibilización por parte de gestión ambiental, esto en gran medida que se cuenta con un profesional de apoyo en el sistema encargada directamente de las actividades de educación y sensibilización ambiental.



El Costo/Beneficio de la Gestión Ambiental se ve reflejada en el mejoramiento del manejo que se está dando actualmente a los residuos sólidos de la Institución, donde se logró la disminución del 67,95 % del Volumen de residuos generados desde el año 2013 pasando de 17,32 m3/mes a 5,55 m3/mes actualmente, lo que genera ahorros anuales por tasa de aseo cercanos a los 6.500.000 y una inversión de aproximadamente \$ 2.570.560 lo que refleja un ahorro del 60 %.



Otro aspecto importante a evaluar es que la Institución a través de la Precooperativa de Recuperadores RECIMED Durante el año 2018 se lograron recuperar cerca de 9230 Kg de material recuperable, un 15.37 % más con respecto al año 2017, esto se debió principalmente al seguimiento realizado de forma continua desde el proceso de Gestión Ambiental a la separación y aprovechamiento del material con potencial de recuperación,

así mismo fue más continúa la presencia del recuperador durante todo el año, Además de representar ganancias anuales para el recuperador de 3.000.000 aproximadamente.

La recuperación del material con potencial de reciclaje represento para el medio Ambiente:

- ✓ **Ahorro de energía:** 13.214Kw/Hora
- ✓ **Ahorro de agua:** 358.716 Lt
- ✓ **Ahorro de Minerales (petróleo):** 6.468 Lt
- ✓ **Arboles:** 82
- ✓ **Disminución emisiones de CO2:** 1290 Kg
- ✓ **Espacio en relleno sanitario:** 13 m3

Indicadores Ambientales por separación de residuos.

INDICADORES AMBIENTALES	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
AHORRO ENERGIA (Kw-Hora)	978	2692	716	845	1.358	12	0	1.232	1.806	1.134	1.591	850	13.214
AHORRO AGUA (litros)	33.028	84828	16866	20.550	33.510	230	0	28.109	43.356	28.291	38.745	31.203	358.716
AHORRO MINERALES (petroleo) litros	68	718	706	804	1044	7	0	512	1.081	691	773	64	6.468
ARBOLES	6	17	4	5	8	0	0	8	11	7	10	5	82
DISMINUCION EMISION DE CO2 (Kg)	178	416	39	54	93	0	0	56	108	81	102	163	1.290
ESPACIO RELLENO SANITARIO (m ³)	1	3	1	1	1	0	0	1	2	1	1	1	13

La inversión de \$ 226.429.972 al corte del periodo fiscal, en la separación de la red combinada de aguas lluvias y residuales permite dar cumplimiento a la normatividad ambiental vigente, y aunque externamente no se cuente con un sistema o red separada, la Institución ya se encuentra preparada para el momento que lleguen estos cambios.

4. NOTA ACLARATORIA

Durante el periodo fiscal 2018, la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia no desarrollo obras o proyectos que impactaran negativamente el medio ambiente.

Asi mismo dentro de la Matriz de Aspectos e Impactos de la Institución, después de la valoración con diferentes criterios como magnitud, peligrosidad, alcance, cumplimiento legal, extensión, entre otros, no se identificaron aspectos significativos que pudiesen impactar negativamente el medio ambiente.

De acuerdo a la reunión llevada a cabo en la Contraloría de Medellín el martes 5 de febrero de 2013, el presente informe contiene el análisis costo beneficio realizado por la Institución desde sus posibilidades para dar cumplimiento a la resolución 1478 de 2003 y como la contraloría lo indica solo aplica para mega proyectos, pero que es importante conocer el punto de vista y avance por parte de las Instituciones en el tema.

5. ANEXOS

- En el enlace <http://gestion-ambiental.wixsite.com/gestionambiental> encontrara la pagina web Ambiental Institucional.
- Reporte IDEAM Generadores residuos Peligrosos (reporte de 2017), generado en marzo de 2018.

INFORMACIÓN DEL CIERRE	
INFORMACIÓN SOBRE EL CIERRE DEL FORMATO	
Formato Nro.:	5000160782
Periodo de Balance:	01/01/2017 - 31/12/2017
NT:	890980134
Empresa:	INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA
Establecimiento ó instalación:	INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA
Responsable del diligenciamiento de la información:	EDWIN DAVID MORENO QUINTERO
Municipio:	MEDELLIN
Dirección:	CR 78 65-46
Corporación:	AMVA
Fecha de diligenciamiento:	21/03/2018
Fecha y hora del cierre:	22/03/2018 10:46:02 AM
<input type="button" value="Cerrar"/> <input type="button" value="Imprimir"/>	

Reporte Generadores residuos Hospitalarios RH1 (actualizado)

The screenshot shows an email from Diana Marcela Cardona Gomez. The forwarded message is from 'informacion.salud@medellin.gov.co' dated August 10, 2018. The subject is 'Notificación importante del Reporte del Formulario RH1'. The email content states that on August 10, 2018, at 1:46:51 PM, a report of the RH1 form for July 2018 was received from the 'CONSULTORIO MÉDICO-Colegio Mayor de Antioquia'. It details the reported waste types and quantities: Ordinary (1,200 kg) and Infectious or Biological Risk - Biosanitary (1,800 kg). A list of waste types is provided, including Biodegradables, Recyclables, Infectious or Biological Risk - Anatomopathological, Infectious or Biological Risk - Cortospunzantes, Infectious or Biological Risk - De animales, Radioactivos, Corrosivos, Explosivos, and Reactivo.

➤ Matriz Legal en Isolucion.gov

Requisito Legal	Tipo Documento	Número	Año de emisión	Aplicabilidad	Dependencia	Proceso	Objeto	Autoridad que lo emite	Observaciones	Página de Gestión	Artículo Análisis	Cumplimiento Total	Evidencia del cumplimiento	Acción de mejora
Resolución 3631 de 2016	Resolución	0631	17/03/2016	Parcial	Hoguera	"LICIAM- PRESTACIÓN DE SERVICIO, "GESTIÓN AMBIENTAL, "LABORATORIO DE SALUD, "LABORATORIO DE ADMINISTRACIÓN DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA, "INVESTIGACIÓN "GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA.	Por el cual se establecen los parámetros y valores límites máximos permitidos en los vertimientos puntuales en aguas residuales domésticas -AFD de las actividades industriales, comerciales e de servicio.	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Parámetros farmacológicos y sus valores límites máximos permitidos en los vertimientos puntuales en aguas residuales domésticas -AFD de las actividades industriales, comerciales e de servicio.		8	SI	Caracterización físico química de las aguas residuales de la institución	
Resolución 2640 de 2007	Resolución	2640	20/06/2007	Parcial	Hoguera	"GESTIÓN AMBIENTAL.	Por la cual se reglamentan las condiciones sanitarias y de inocuidad en la producción primaria de ganado porcino destinado al sacrificio para consumo humano.	Instituto Colombiano Agropecuario	Queda prohibido alimentar porcinos con residuos de la alimentación humana o con vísceras de otras especies primas.		14, F	SI	GA-MA-001 Plan de Manejo Integral de Residuos Sólidos.	
NTC 1000 - Código Colombiano de Fontanería	Norma Técnica Colombiana	1000	03/11/2004	Parcial	Hoguera	"GESTIÓN AMBIENTAL.		ICONTEC	Establece los promedios de consumo de agua estimado por persona día en universidades.		7694 a 7695	SI	Evaluado a través del Indicador Ambiental GA-FI-08 Consumo de Agua Potable.	
Ley 9 de 1979 (consumo de Agua)	Ley	9	24/01/1979	Parcial	Hoguera	"GESTIÓN AMBIENTAL.	Por la cual se dictan medidas sanitarias (Código Sanitario)	Congreso de la República	Toda agua para consumo humano debe de ser potable cualquiera sea su procedencia. Se debe garantizar la calidad de las aguas de consumo humano, certificación de EPS		Artículos 60, 220 al 230	SI	Certificado EPS	
Ley 9 de 1979 (Residuos)	Ley	9	24/01/1979	Parcial	Hoguera	"GESTIÓN AMBIENTAL.	Por la cual se dictan Medidas Sanitarias (Código Sanitario)	Congreso de la República	Mantener un sitio adecuado de almacenamiento de residuos. Los residuos no deben facilitar la aparición de roedores, ni afectar la estética de las instalaciones. Verificar separación de residuos y residuos primas.		Artículos 23 y 81	SI	GA-MA-001 Plan de Manejo Integral de Residuos Sólidos, Registro GA-FR-10 Limpieza y Desinfección Centro de Acopio.	
Ley 9 de 1979 (Residuos Peligrosos)	Ley	9	24/01/1979	Parcial	Hoguera	"LICIAM- PRESTACIÓN DE SERVICIO, "GESTIÓN	Por la cual se dictan Medidas Sanitarias (Código Sanitario)	Congreso de la República	La entrega de este tipo de residuos debe realizarse únicamente a personas sobre las que se tenga verificación del adecuado transporte y disposición final. Hay responsabilidad por su generación en todos los estadios de los mismos. Mantener registro de entrega y de disposición final adecuada. Mantener un sitio adecuado de almacenamiento de residuos y correctos clasificación.			SI	GA-MA-001 Plan de Manejo Integral de Residuos Sólidos, Plan de Manejo Residuos Inorgánicos y Similares, SS-MA-002 Manual de Riego.	

Campañas Ambientales 2018

Campaña del SGA



Recuerda que tú haces parte del Sistema de Gestión Ambiental

Es muy fácil, solo tienes que seguir las siguientes recomendaciones para un manejo integral de los residuos.

- Usa vasos o botellas para beber agua, en lugar de beber con el grifo abierto.
- No utilices el sanitario como papetera.
- Cierra correctamente el grifo, evita el goteo y desperdicio de agua.
- Cierra el grifo cuando te estés lavando los dientes.
- Cierra el grifo cuando estés enjabonando los recipientes de tu alimentación.
- Si observas un grifo dañado o en mal estado informa a los correos infraestructura@colemayor.edu.co auxilioestructura20@colemayor.edu.co o comunícate a las extensiones 137 y 139.





Recuerda que tú haces parte del Sistema de Gestión Ambiental

Es muy fácil, solo tienes que seguir las siguientes recomendaciones para un manejo integral de los residuos.

- Apaga la pantalla de tu computador, cuando no la utilices.
- Apaga tu computador todos los días cuando finalice la jornada laboral.
- Desconecta el cargador del celular u otros equipos una vez se haya completado la carga.
- Si eres el último en salir de tu lugar de trabajo o aula de clases, verifica que ventiladores, impresoras, luz, aire acondicionado y/o video beam queden apagados.
- Donde sea posible, mantén abiertas cortinas y personas durante el día, la luz natural siempre es mejor y no contamina.





Recuerda que tú haces parte del Sistema de Gestión Ambiental

¿Sabes qué es una emergencia ambiental?

Situación generada por la ocurrencia real o inminente de un evento adverso que afecte el bienestar del medio ambiente o la salud pública y que puede ser de origen natural o antrópico, debido a diferentes causas como: amenaza o derrame, y/o liberación actual o potencial de sustancias químicas peligrosas en el aire, el agua, etc. Estas emergencias pueden suceder por accidentes de transporte, por incidentes laborales, o en uso de prácticas de docencia, investigación y extensión, uso o fabricación de sustancias químicas o como resultado de un desastre natural o cualquier otra acción del ser humano.

¿Sabes cuáles son las emergencias ambientales?

- Descarga de sustancias químicas a cuerpos de agua.
- Derrame de sustancias químicas.
- Fuga de sustancias químicas o gases.
- Generación de vapores y material particulado.
- Generación de ruido ambiental.
- Uso inadecuado de sustancias químicas.
- Manejo inadecuado de residuos peligrosos.
- Incendios.
- Fugas de agua.
- Inundaciones.
- Colapso estructural.





Recuerda que tú haces parte del Sistema de Gestión Ambiental

¿Sabes qué son aspectos e impactos ambientales?

Aspecto ambiental
Elemento de las actividades, productos o servicios de una organización que puede interactuar con el Medio Ambiente.

Impacto ambiental
Cualquier cambio en el medio ambiente, ya sea adverso o beneficioso, como resultado parcial o total de los aspectos ambientales de una organización.

Algunos ejemplos son:

- Emissiones atmosféricas.
- Descargas de aguas residuales.
- Utilización de materiales primos (papel, cartón, plástico).
- Generación de residuos.
- Consumo de agua y energía.
- Contaminación del aire.
- Contaminación del agua.
- Cargas en rieleros sanitarios.
- Agotamiento de la capa de ozono.
- Contaminación del suelo.
- Agotamiento de recursos naturales.




Recuerda que tú haces parte del Sistema de Gestión Ambiental

Es muy fácil, solo tienes que seguir las siguientes recomendaciones para un manejo integral de los residuos.

- Contenedor verde:** Es para depositar residuos orgánicos o que no podemos recuperar además es importante que allí se depositen platos y vasos desechables ya que estos no son recuperados dentro de la institución por su alto costo.
- Contenedor azul:** Se utiliza para depositar todo tipo de material plástico limpio.
- Contenedor gris:** Es para depositar papel y cartón limpios.
- Contenedor blanco:** Es para depositar vidrio.

SGI INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA

Recuerda que tú haces parte del Sistema de Gestión Ambiental

Es muy fácil, solo tienes que seguir las siguientes recomendaciones para un manejo integral de los residuos.

- Los contenedores grises ubicados en aulas de clase y las papeleras de las oficinas, son solo para depositar papel o cartón limpio, evita depositar otro tipo de residuos, así contribuyes a que este material se pueda recuperar en su totalidad.
- Evita depositar residuos en las zonas verdes y áreas comunes, utiliza los contenedores destinados para tal fin.
- Recuerda depositar las pilas en los contenedores dispuestos para esto.
- Los ganchos de cosechadora después de ser retirados del papel deben ser entregados a Gestión Ambiental para su recuperación.

SGI INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA

Campaña recolección de aceite de cocina

Es calidad **Mi U Col Mayor**

XI Semana de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería

Recolectión de aceite de cocina USADO

Desde Gestión Ambiental y en el marco de la XI Semana de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería, estaremos recibiendo tu aceite de cocina usado, ¡no importa la cantidad! Esta es la oportunidad para que reduzcas la contaminación desde tu casa y ampliemos el ciclo de vida de este producto.

Paso 1: Preparar el aceite de cocina usado.
Paso 2: Llevar el aceite de cocina usado a la recolección.
Paso 3: Recibir el aceite de cocina usado en el contenedor.

17 de mayo de 2018 | 2:00 p.m. - 5:00 p.m. | Entrada Bloque Académico

Puedes participar con tus compañeros, máximo en parejas. Los ganadores podrán comer un rico refrigerio.

VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

SGI INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA

Campañas generales

miU Colmayor Es calidad

¿Sabías que los **globos de cumpleaños** pueden causar **estragos** en los **animales** al confundir sus **fragmentos** con alimento? ¿Y que pueden tardar **meses o años** en **degradarse?**

Recoge tus globos, cintas y serpentinas y celebremos la vida manteniendo la zona verde libre de ellos.

VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA

Separación de Papel

miU Colmayor Es calidad

Colmayor te invita a reducir el consumo de papel

DEPOSITA AQUÍ SOLO PAPEL

dale un respiro al medio ambiente

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA

Mobilidad Sostenible



Piezas para laboratorios



Simulacro Derrame de Sustancias Químicas



Otros



NO ME DEJES EN **VISTO** ✓

DÉJAME  **OFF**

¡Yo ahorro energía!

Gestión Ambiental:
ambiental@colmayor.edu.co/profesional.ambiental@colmayor.edu.co

