



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA**

# INFORME DE GESTIÓN AMBIENTAL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL PERIODO FISCAL 2019

**ELABORADO POR:**

Gestión Ambiental

Medellín.

Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia.

Febrero de 2020

**TABLA DE CONTENIDO**

<b>Tema</b>	<b>Página</b>
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.....	8
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.....	19
1.4.2 Indicadores Ambientales.....	19
1.5 Cumplimiento Objetivos Integrales.....	24
1.6 Adquisición de Bienes y Servicios Institucionales con Criterios Ambientales.....	26
1.7 Plan de Movilidad Empresarial sostenible MES.....	27
2. LOGROS IMPORTANTES.....	28
3. ANALISIS COSTO BENEFICIO POR EL MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES Y DEGRADACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE EN LA I.U COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA.....	31
4. NOTA ACLARATORIA.....	34
5. ANEXOS.....	35

## 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 2019 en Gestión Ambiental se encuentra enmarcado dentro del formato F-CF-RC-010 anexos en el presente informe y hacen parte del proyecto “Sistema de Gestión Ambiental de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia.

	Valor Ejecutado
<b>Auditoria seguimiento Sistema Gestión Ambiental</b>	4.265.912
<b>Auditoria Interna SGI (Calidad, Ambiental, SST)</b>	15.374.800
<b>Contratación Coordinador Gestión Ambiental</b>	57.333.332
<b>Contratación de Profesional apoyo Ambiental I</b>	36.327.148
<b>Contratación de Profesional apoyo Ambiental II</b>	37.868.300
<b>Mantenimiento de equipos de Gestión Ambiental</b>	2.000.390
<b>Reparación techo y cubierta puntos ecológicos externos</b>	2.964.000
<b>Bicitalleres</b>	6.307.000
<b>Manejo integral residuos sólidos</b>	2.686.813
<b>Adquisición contenedores Residuos Sólidos</b>	5.583.922
<b>Adquisición congelador para anatomopatológicos</b>	7.140.000
<b>Total inversión Gestión Ambiental 2017</b>	<b>\$ 177.851.617</b>

## 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 2019 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 m<sup>3</sup>/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 450 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 -2019	Disminución con respecto 2011- 2012	Ahorros mensuales	Ahorros anuales
<b>17.32 m<sup>3</sup>/mes</b>	720.000	5.55 m <sup>3</sup> /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 2019 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 2019.**

A continuación se relaciona los residuos especiales y peligrosos generados en el año 2019 y gestionados para su tratamiento final por parte de la Institución.

Residuo Especial Generado	Unidad	Cantidad	Tratamiento	Gestor
Escombros	Costales	325	Escombrera Emvarias	EMVARIAS
Luminarias	kg	64.2	Pre destrucción y encapsulamiento del gas	ASEI
Tóner de Impresión	kg	18.4	Recuperación - incineración	ASEI
Aceite de cocina	Lt	500	Recuperación	ECOIL
Pilas, baterías y acumuladores	Kg	90	Celda de seguridad	ASEI
Residuos vegetales	Costales	379	Relleno sanitario	EMVARIAS
Residuos de madera	Costales	111	Relleno sanitario	EMVARIAS
Gestión RAES	Kg	46.5	Separación/Estabilización	ASEI
Empaques contaminados con RESPEL	Kg	2.2	Incineración	ASEI
Residuos líquidos (pintura, solventes, emulsión asfáltica y aceites industriales)	kg	38	Incineración	ASEI
Disposición residuos RESPEL (ruta hospitalaria (reactivos químicos, biosanitarios, cortopunzantes, Anatomopatológicos.	Kg	2643	Desactivación	EMVARIAS - ASEI





### 1.2.3 Manejo residuos recuperables

Durante el año 2019 se lograron recuperar cerca de 11.328 Kg de material recuperable, un 22.7 % más con respecto al año 2018, 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 3.800.000 aproximadamente.

#### Registro evidencia disposición material recuperable en el año 2019.

MATERIAL	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	Total Kg por Material
ALUMINIO KARLA	0	0	1,6	1	5,1	0	0	0	0	1,6	0	0	9
ARCHIVO	292,2	125,6	109	100,4	203,7	251,2	396,3	117,6	173,6	73,8	203	159	2.205
CARTON	210,8	271	224,9	191,9	369,1	269	154	170,8	289,8	225,2	388	456	3.221
CHATARRA	12,8	39,6	63,6	44	86,5	30,8	10,6	8,8	33,4	29,4	69,4	27,6	457
CUBETAS DE HUEVO	0	62	96	60	120	103,8	50	48	187	44	0	0	771
FRASCO BOCON	0	2	0	0	4	3	0	3	2	0	0	0	14
PALOS DE ESCOBA	0	22	0	0	0	26	7	15	41	30	0	0	141
PASTA	24,2	21,6	15,1	17,3	127,5	29	71,2	16,6	52,2	21,6	46,8	12	455
PERIODICO	25,2	23	17	32,1	41,3	18	10,2	11	22,8	36,6	22,2	2	261
PET VERDE	2,4	11	9,9	5,8	14,5	0	0	0	6	7,4	9,8	0	67
PET ACEITE	0	0	1,1	0	0	0	0	0	162	0	0	0	
PET	16,2	52	62,9	60,4	171,1	86,2	64,8	109,8	76,6	139,6	124,4	23,4	987
PLASTICO	16,1	22,6	13,9	18,8	53,3	16,5	22,6	12,6	27,4	13,2	19	16	252
PLEGADIZA	48	59,2	49,5	59,6	229,6	43,1	53,4	0	30,8	52,2	76,8	176,4	879
TETRAPAK	1,4	20,6	26,2	27,4	50,7	13,7	9,4	35,2	70,8	48,2	34,6	6,2	344
VIDRIO CASCO	29,6	64,6	80	39,3	322,7	90,6	92	71,4	176,6	120,2	150,6	36,4	1.274
<b>Total general</b>	<b>678,9</b>	<b>796,8</b>	<b>770,7</b>	<b>657</b>	<b>1794</b>	<b>980,9</b>	<b>941,5</b>	<b>619,8</b>	<b>1352</b>	<b>843</b>	<b>1144,6</b>	<b>915</b>	<b>11.328</b>

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

- ✓ **Ahorro de energía:** 16.988 Kw/Hora
- ✓ **Ahorro de agua:** 432.150 Lt
- ✓ **Ahorro de Minerales (petróleo):** 11.025 Lt
- ✓ **Arboles:** 102
- ✓ **Disminución emisiones de CO2:** 1322Kg
- ✓ **Espacio en relleno sanitario:** 16 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)	1.474	1223	1025	967	2.154	1.494	1.584	768	1.322	1.037	1.863	2.077	16.988
AHORRO AGUA ( litros)	42.332	29509	24912	23377	51137	40.763	49.464	20.395	33.727	23.432	45.530	47.572	432.150
AHORRO MINERALES (petroleo) litros	337	587	678	396	2588	802	839	628	1.505	1.006	1.278	381	11.025
ARBOLES	9	7	6	6	13	9	10	5	8	6	11	12	102
DISMINUCION EMISION DE CO2 ( Kg)	175	75	65	60	122	151	238	71	104	44	122	95	1.322
ESPACIO RELLENO SANITARIO (m <sup>3</sup> )	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	2	16

#### 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 2019 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 2019 se aprovechó aproximadamente 500 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 2019 en cuanto a sensibilización y educación ambiental.

Tema	Objetivo	Cantidad	Fecha
<b>Inducción al Sistema de Gestión ambiental (Estudiantes)</b>	<i>Capacitar a los estudiantes nuevos de todos los programas sobre el SGA y sus responsabilidades frente a el</i>	94	24/01/2019
		31	28/01/2019
		30	29/01/2019
		168	30/01/2019
		31	31/01/2019
		182	23/07/2019
		140	25/07/2019
		19	11/10/2019
<b>Total</b>		<b>695</b>	
<b>Inducción al Sistema de Gestión ambiental (Locales)</b>	<i>Capacitar al personal de los locales comerciales sobre el SGA y sus responsabilidades frente a este</i>	7	28/08/2019
<b>Total</b>		<b>7</b>	
<b>Inducción al Sistema de Gestión ambiental (Personal nuevo)</b>	<i>Capacitar al personal nuevo de la institución sobre el SGA y sus responsabilidades frente a el</i>	1	19/02/2019
		1	13/09/2019
<b>Total</b>		<b>2</b>	
<b>Inducción y capacitación Sistema de Gestión ambiental (SEISO-aseo y mantenimiento)</b>	<i>Capacitar al personal de servicios generales de la institución sobre el SGA y sus responsabilidades frente a el</i>	1	06/01/2019
		20	25/01/2019
		2	06/02/2019
		1	07/02/2019
		2	08/02/2019
		15	12/03/2019
		2	04/05/2019
		2	06/08/2019

Tema	Objetivo	Cantidad	Fecha
		1	21/10/2019
		1	10/10/2019
<b>Total</b>		<b>47</b>	
<b>Inducción al Sistema de Gestión ambiental (Contratistas)</b>	<i>Capacitar a los contratistas y terceros de diversas actividades de la institución sobre el SGA y sus responsabilidades frente a el</i>	211	Todo el año
<b>Total</b>		<b>211</b>	
<b>Inducción al Sistema de Gestión ambiental (Personal de seguridad)</b>	<i>Capacitar al personal de seguridad nuevo de la institución sobre el SGA y sus responsabilidades frente a el</i>	6	08/07/2019
		6	09/07/2019
		1	02/08/2019
		3	07/08/2019
		9	30/10/2019
<b>Total</b>		<b>25</b>	
<b>re-Inducción al Sistema de Gestión ambiental (Sede extensión)</b>	Capacitar al personal de la sede de extensión de la institución sobre el SGA y sus responsabilidades frente a el	11	27/05/2019
		20	28/05/2019
<b>Total</b>		<b>31</b>	
<b>Separación de residuos para el programa de Seguridad Alimentaria</b>	<i>Capacitar a los estudiantes beneficiarios del programa de seguridad alimentaria sobre la separación de los residuos que se generan en el mismo</i>	246	05/03/2019
		4	11/03/2019
		238	13/08/2019
<b>Total</b>		<b>488</b>	
<b>Roles, Responsabilidades y autoridad frente al SGA</b>	<i>Capacitar sobre Roles, Responsabilidades y autoridad frente al SGA a personal clave en la institución</i>	19	12/03/2019
		24	01/08/2019
<b>Total</b>		<b>43</b>	
<b>Sensibilización y stands ambientales</b>	Sensibilizar a la comunidad en general en temas de interés sobre medio ambiente	129	13/03/2019



Tema	Objetivo	Cantidad	Fecha
		62	08/04/2019
		28	10/04/2019
		14	16/05/2019
<b>Total</b>		<b>233</b>	
<b>Capacitación administrativos y docentes SGA</b>	<i>Sensibilizar a docentes y administrativos sobre temas y aspectos relevantes al SGA (compras sostenibles, contratos entre otros)</i>	1	22/01/2019
		1	28/01/2019
		1	06/02/2019
		2	08/02/2019
		2	22/02/2019
		1	25/02/2019
		1	22/04/2019
		1	10/05/2019
		1	16/05/2019
<b>Total</b>		<b>11</b>	
<b>Taller de Producción de abono</b>	<i>Capacitar a estudiantes y docentes de sobre técnicas de compostaje y la importancia desde el manejo de residuos orgánicos.</i>	13	25/10/2019
<b>Total</b>		<b>13</b>	
<b>Gestión Ambiental en eventos</b>	<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>	20	22/05/2019
		26	30/09/2019
<b>Total</b>		<b>46</b>	
<b>Manejo de Residuos Hospitalarios</b>	<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>	2	08/02/2019
		15	05/07/2019
<b>Total</b>		<b>17</b>	

<b>Tema</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Fecha</b>
<b>Aspectos e impactos ambientales</b>	<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>	13	18/09/2019
<b>Total</b>		<b>13</b>	
<b>Riesgo Químico</b>	<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>	9	23/04/2019
		6	04/05/2019
		25	08/05/2019
		2	12/07/2019
		17	16/07/2019
		1	08/08/2019
		16	20/08/2019
		5	20/11/2019
		2	22/11/2019
<b>Total</b>		<b>83</b>	
<b>SGA a visitantes</b>	<i>Mostrar a insituciones o personal externo, el sistema de gestión ambiental implementado en la institución y recomendaciones frente a este</i>	9	14/08/2019
		18	02/12/2019
<b>Total</b>		<b>27</b>	
<b>Movilidad Sostenible</b>	<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>	4	05/02/2019
		8	13/02/2019
		63	23/04/2019
		4	25/04/2019

Tema	Objetivo	Cantidad	Fecha
		4	08/07/2019
<b>Total</b>		<b>83</b>	
<b>Inducción virtual SGI</b>	<i>Capacitar al personal nuevo de la institución sobre el SGA y sus responsabilidades frente a el</i>	327	11/07/1905
<b>Total</b>		<b>327</b>	
<b>Total</b>		<b>2402</b>	

Durante el 2019 se capacitaron o sensibilizaron 2402 personas, solo 42 personas menos que en el 2018, 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 fortalecimiento del Plan MES, Plan de manejo de residuos, manejo sustancias químicas, entre otros.

Dentro de las actividades de educación y sensibilización ambiental se destacan la virtualización de la Inducción al SGI a través de la plataforma de @Medellín donde en el primer año de operación 327 personas entre contratistas, administrativos y docentes realizaron la inducción.

Así mismo durante el año 2019 se realizó un mayor control a los terceros que ingresaban a la Institución a prestar sus servicios, logrando capacitar a 211 contratistas y subcontratistas sobre el SGA y sus responsabilidades frente a él

A continuación, se presenta registro fotográfico de las principales acciones desarrolladas en educación ambiental durante el 2019.

**Día sin carro, premiando la movilidad Sostenible**



**Día del Sistema de Gestión Integrado "Actívate con el SGI"**



Stand y juegos ARL Colmena



Personaje Lúdico "Fomentando la Gestión del cambio - Participación y Consulta"



Sistema de Gestión Integrado








**Certificado emitido a las personas que realizaron con éxito la Inducción del SGI**




Boletín



*Calidad de servicio no es lo tú das. Es lo que el cliente recibe. Peter Drucker*

**COMO SE MANEJAN LAS SALIDAS NO CONFORMES EN NUESTRA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA**


Salida no conforme: Salida que no está conforme con los requisitos.



**CALIDAD**

**ENTÉRATE DE MÁS**

**Octubre: Decreto 1496 de 2018 - Sistema Globalmente Armonizado**

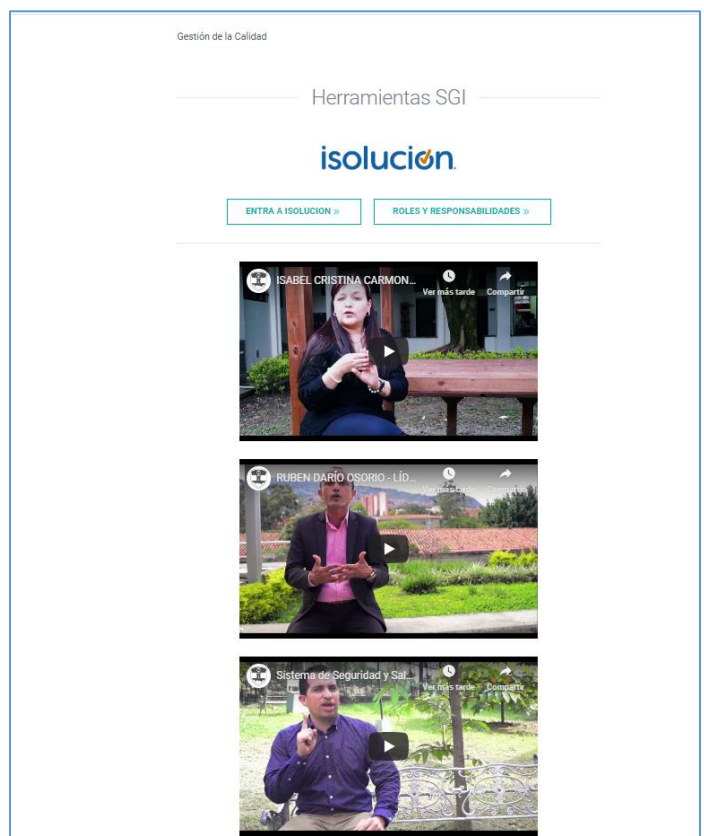
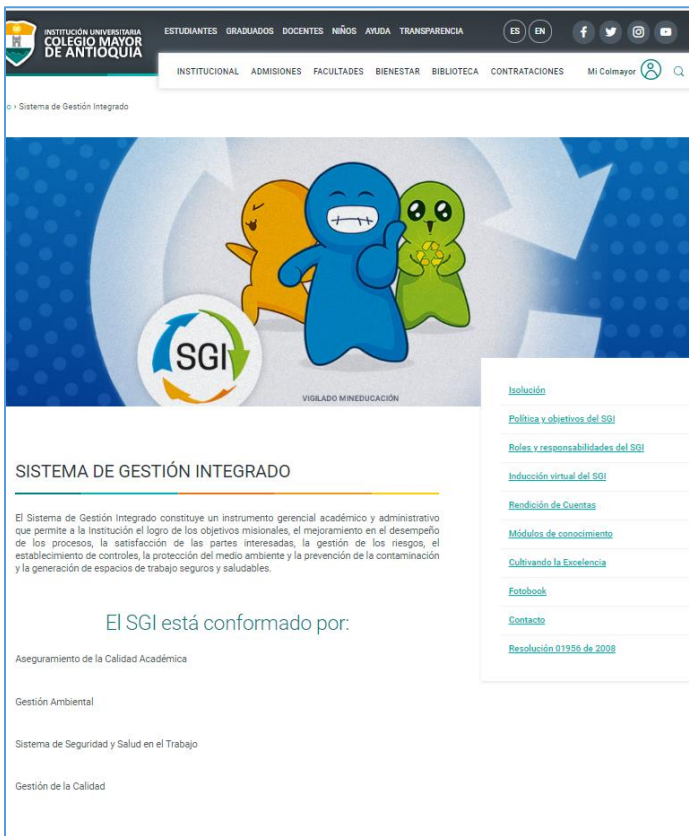


**AMBIENTAL**

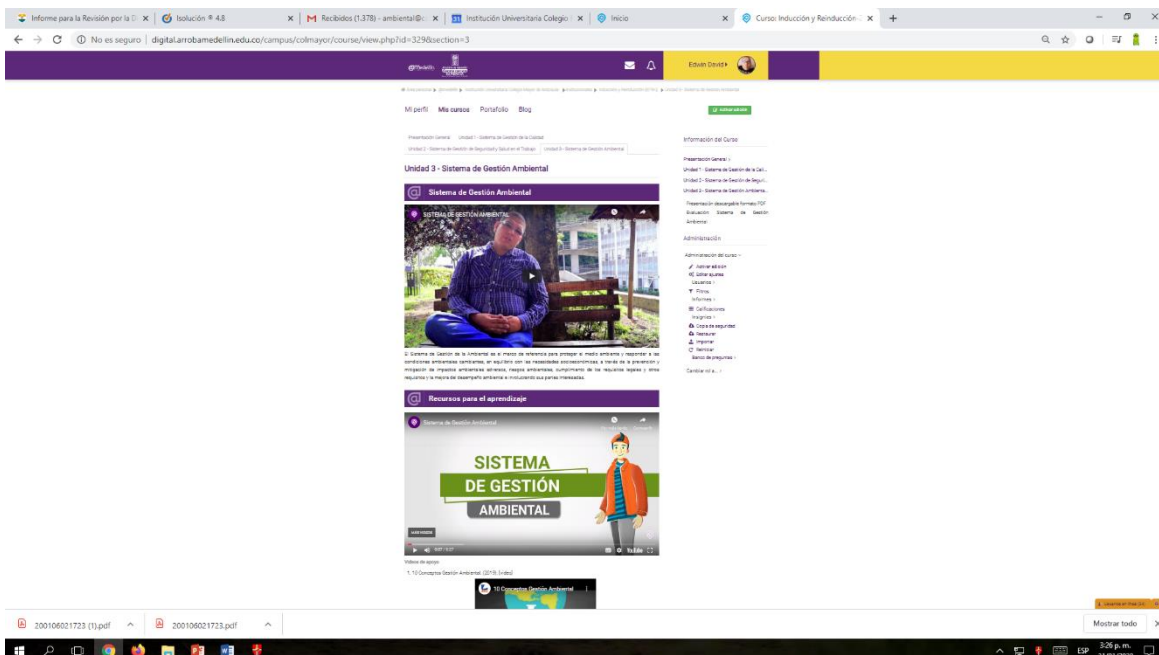
El SGA es la sigla correspondiente al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. El SGA es un sistema que tiene como objetivo normalizar y armonizar la clasificación y etiquetado de los productos químicos a nivel nacional. El sistema se adopta en Colombia a través del decreto 1496 de 2018.

**ENTÉRATE DE MÁS**

Sitio Web Gestión Ambiental



Inducción SGI a través de @Medellín



## 1.4 Sistema de Gestión Ambiental

Durante el mes de Noviembre de 2019 la Institución sometio su Sistema de Gestión Ambiental a Auditoria de seguimiento bajo la NTC ISO 14001 versión 2015, por parte del ICONTEC y el cual arrojo como resultado que no se presentaron no conformidades para el SGA.

Actualmente la Institución está trabajando en la implementación de un modelo de gestión integrado el cual involucre el Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo bajo la NTC ISO 45001: 2018, 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
- ✓ 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 2019
- ✓ 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 contexto interno y externo
- ✓ Identificación de Necesidades y expectativas de las partes interesadas
- ✓ Matriz de capacitación y toma de conciencia
- ✓ Procedimiento de compras publicas sostenibles

### 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 2019 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 (2018) y el año 2019.

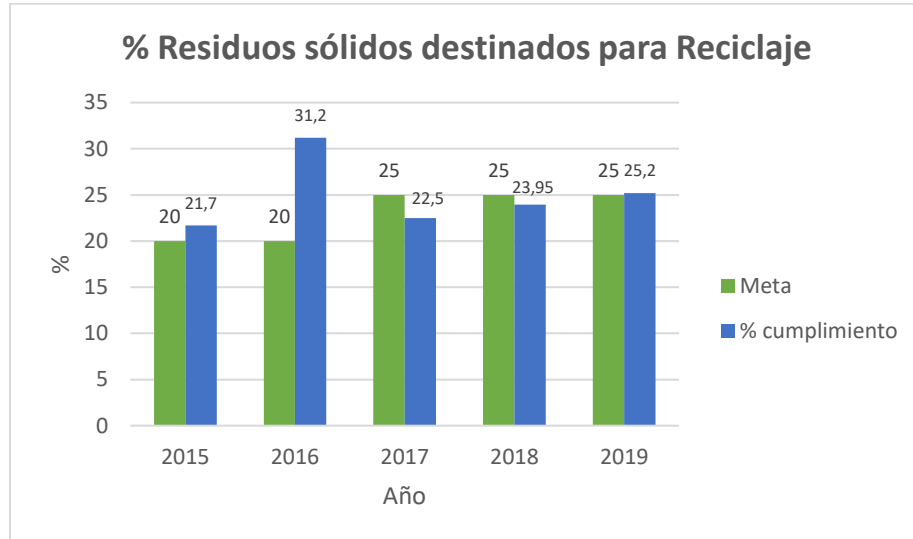


Evaluación Indicadores Ambientales año 2019

Nombre del Indicador	Tipo de Indicador	Objetivo	Meta 2019	Resultado alcanzado 2018	Resultado alcanzado 2019	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%	23,95%	25,2	Aumentar
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	mantener
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.	40 m3	-	30,5	mantener
% 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.	1,3 Khpers/día	-	1,11	Mantener
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.	0,030 m3	0,0205 m3/pers	0.02	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	93,70%	96%	Mantener

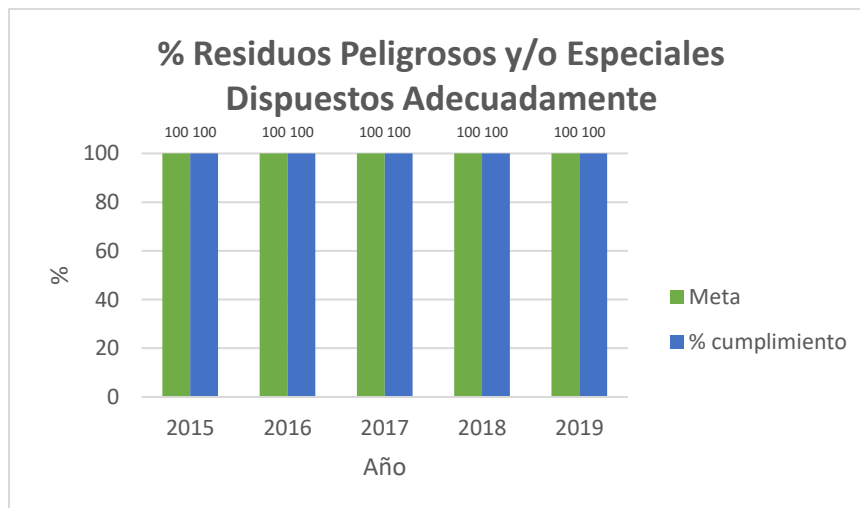
**Comportamiento Indicadores en los últimos cinco años**

**1. Residuos Sólidos destinados para Reciclaje**



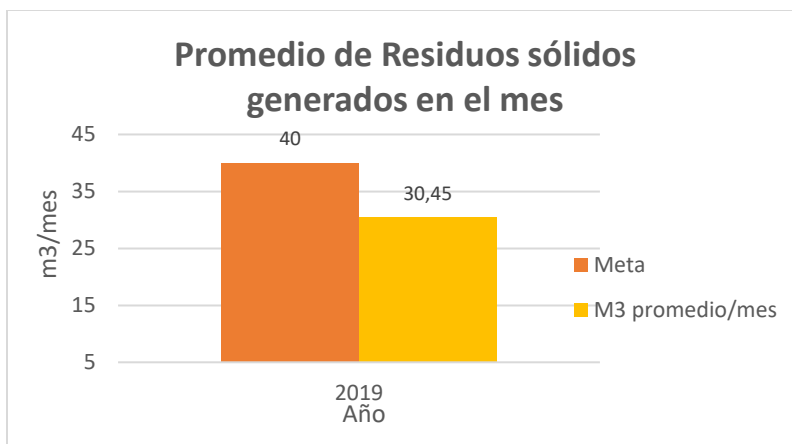
De los 44897 kg de residuos sólidos generados por la Institución durante el año 2019, se logró recuperar 11.328 Kg de material con potencial de reciclaje, equivalente al 25.52 % del total de residuos generados, esto se logró a través del trabajo de recuperación llevado a cabo por el recuperador de la 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 3221 Kg, Archivo con 2205 Kg, vidrio 1274 Kg, Pet 987 kg y Plegadiza con 870 Kg

**2. Residuos Peligrosos y/o especiales dispuestos adecuadamente**



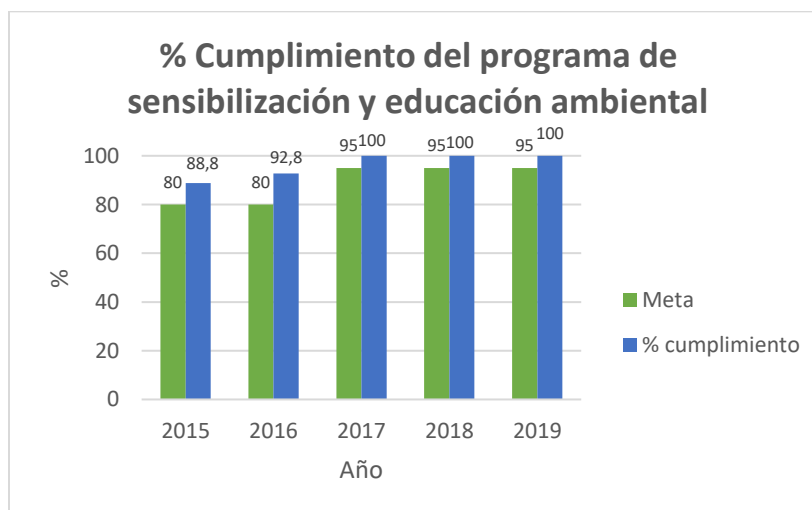
De los 2902,3 Kg de residuos peligroso y especiales generados en la Institución durante el año 2019, el 100 % de los residuos fueron dispuestos adecuadamente a través de terceros especializados en el tema como: Ruta Hospitalaria EMVARIAS y ASEI – Biológicos y Contaminados los cuales cuentan con licencia ambiental para la disposición de este tipo de residuos. Los residuos dispuestos fueron: Residuos peligrosos laboratorios: 2643 Kg, Luminarias: 64,2 kg, Tóner: 18,4 Kg, baterías: 90 Kg, otros: 86,7 Kg.

**3. Disminución de Residuos sólidos Percapia**



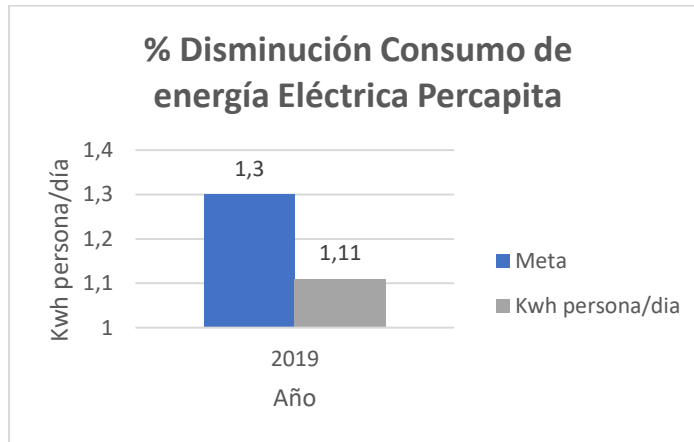
Se cambio la meta y unidad de medida el indicador, con esta nueva medida de acuerdo al Histórico y crecimiento Institucional se busca mantener por debajo de 40 m3/mes la generación de residuos ordinarios en la Institución, entre los factores que más influyen en la generación de residuos por su volumen se encentra el programa de seguridad alimentaria que aporta en gran medida el alto volumen de residuos, teniendo en cuenta que los empaques que se utilizan son en su totalidad biodegradables

**4. Cumplimiento del programa de sensibilización y educación ambiental**



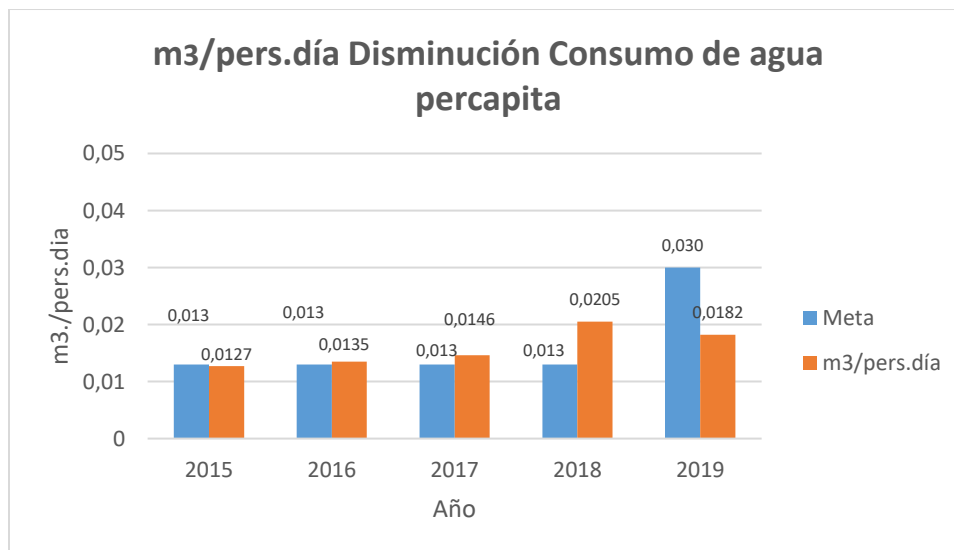
De Acuerdo al Cronograma de Capacitación y Toma de Conciencia del Sistema de Gestión integrado (Formato GM-FR-021) El 100% de las actividades planeadas fueron ejecutadas, así mismo fue evaluada la eficacia de las mismas a través del Formato GM-FR-29 Evaluación de la eficacia de la eficacia de las capacitaciones brindadas desde el SGI

**5. Disminución Consumo de energía Eléctrica Percapita**



Se cambio la unidad de medida y la meta del indicador por Consumo Energía (kwh) /persona día. Se busca con esta nueva medición tener una real medida de acuerdo a las personas que están en un año determinado, teniendo en cuenta que por las dinámicas de la Institución los consumos de energía pueden variar significativamente entre cada año de referencia.

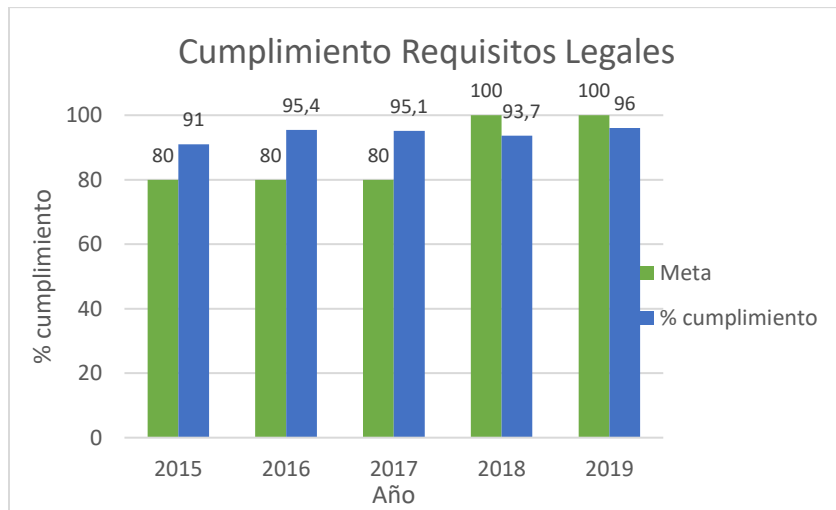
**6. Disminución Consumo de agua percapita**



Se cambio la meta del indicador, estableciendo como nueva meta 0,03 m3 persona/día, de acuerdo a la última medición en promedio se genera 0,0168 m3 persona /día, 0,0014 m3 pers/dia menos que en 2018, su disminución obedece al control realizado desde gestión ambiental a través de las inspecciones ambientales, inspecciones preventivas y correctivas desde Infraestructura y a la política de austeridad del gasto divulgada desde la vicerrectoría administrativa y financiera

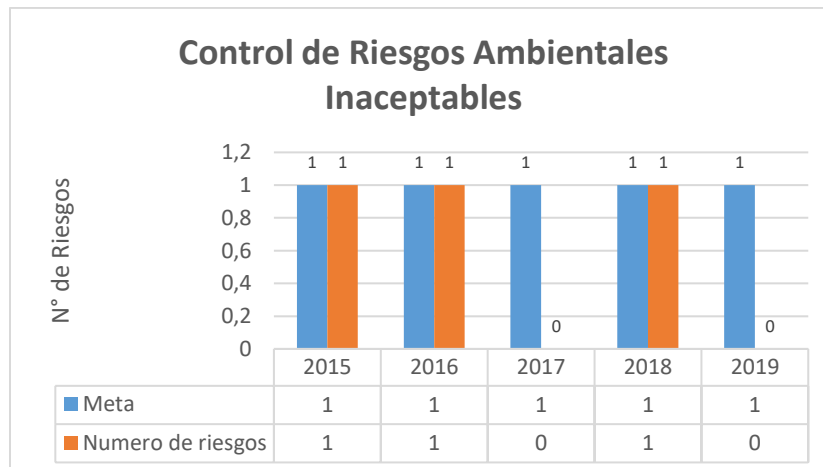
### 1.5 Cumplimiento Objetivos Integrales

#### Cumplimiento Requisitos legales y de otro tipo



De los 128 requisitos legales y de otro tipo aplicables al SGA se está cumpliendo en 121 que corresponde a un 96 %, 7 cumplen con observaciones, que corresponden al 4,0 % y no hay requisitos que no se cumplan. actualmente se está cumpliendo con observaciones varios requisitos asociados al etiquetado de sustancias químicas, la cual se espera se cumplan para el primer semestre de 2020.

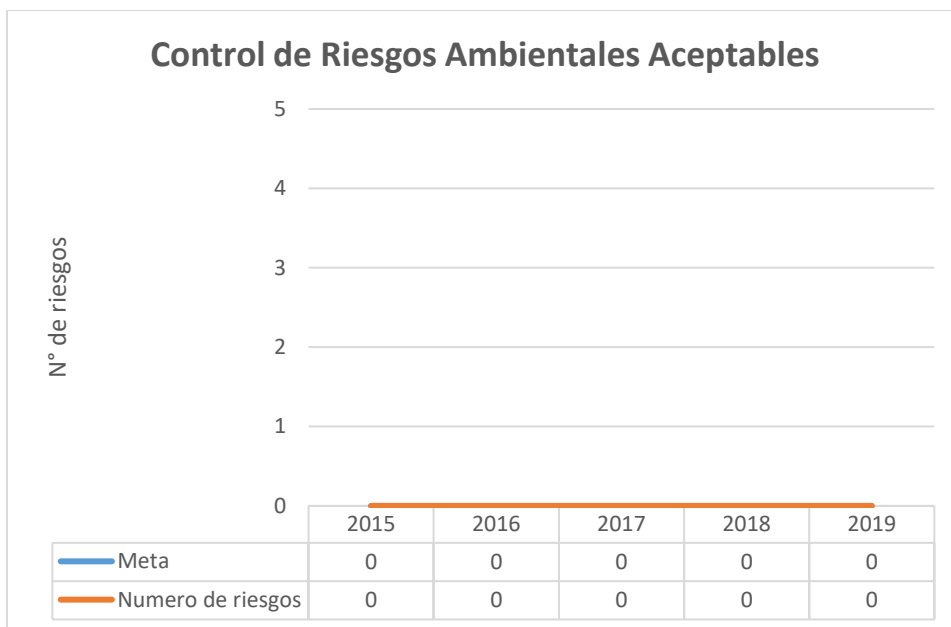
#### Disminución de Riesgos Ambientales Inaceptables





Los riesgos identificados para el sistema se mantienen, pese a la revisión de los controles establecidos estos se deciden mantener ya que son de suma importancia para el sistema, todos los riesgos presentan un riesgo residual bajo

**Control de riesgos ambientales aceptables**



la revisar los riesgos ambientales y sus controles no se encontró riesgos nuevos identificados como inaceptables.

### 1.6 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 Aburra, entre otros



### 1.7 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 seguimiento mejoras considerables al sistema de gestión ambiental, No se evidenciaron No conformidades al Sistema durante los procesos de auditoria interna y externa.
- La Institución recibió por parte de las directivas del AMVA e ICONTEC el reconocimiento Empresarial en sostenibilidad en la Categoría Bronce, por cumplir rigurosamente con los parámetros, requisitos legales y establecer dentro de sus políticas, lineamientos en el marco de la sostenibilidad que promueven la gestión social, el uso eficiente de los recursos naturales y la prevención de la contaminación, con el objetivo de desarrollar una economía baja en Carbono
- Mantener el volumen de residuos sólidos generados en la Institución en los últimos 6 años con un promedio de 5,5 m<sup>3</sup>/mes.
- Aprobación del Plan MES por parte del AMVA.
- 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 de acuerdo a lo establecido e el Decreto 1496 de 2018, Por medio del cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
- Aprovechamiento de residuos orgánicos para su transformación y producción de cerca de 400 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 2019 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.

**Certificación NTC ISO 14001:2015**

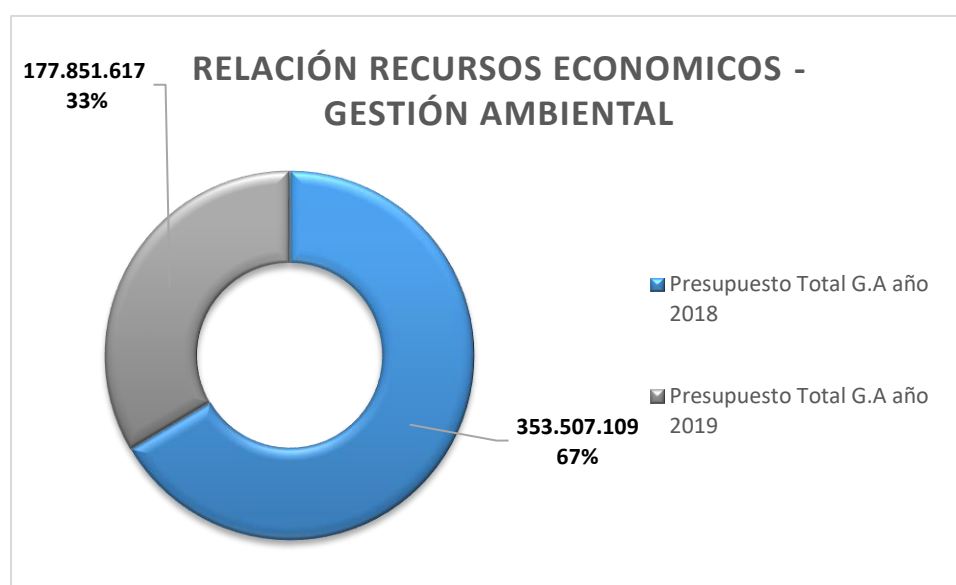




**Reconocimiento empresarial en Sostenibilidad**

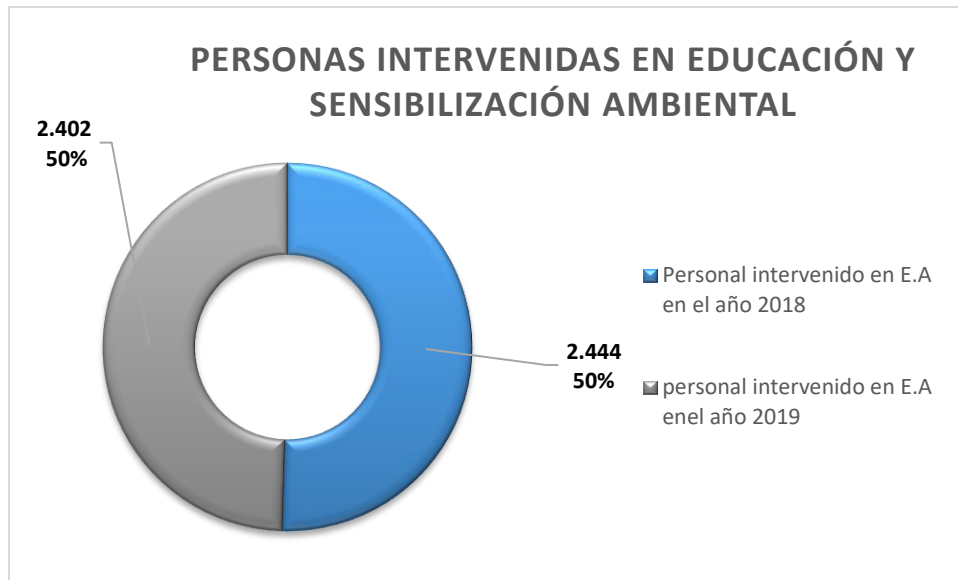
### 3. ANALISIS COSTO BENEFICIO POR EL MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES Y DEGRADACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE EN LA I.U COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA

En el año 2019 la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia Invirtió \$ 177.851.617 Es importante mencionar que durante este periodo no se realizó inversión desde el proceso de infraestructura física al componente ambiental y así mismo durante este año no se realizó mantenimiento a las zonas verdes, ya que este se realiza cada dos años



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 2019 y las empresas vinculadas a las acciones no generarán costos para la Institución.

Estas actividades impactaron positivamente a 2402 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.



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 2019 se lograron recuperar cerca de 11.328 Kg de material recuperable, un 22.7 % más con respecto al año 2018, 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 3.800.000 aproximadamente.

**Registro evidencia disposición material recuperable en el año 2019.**

MATERIAL	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	Total Kg por Material
ALUMINIO KARLA	0	0	1,6	1	5,1	0	0	0	0	1,6	0	0	9
ARCHIVO	292,2	125,6	109	100,4	203,7	251,2	396,3	117,6	173,6	73,8	203	159	2.205
CARTON	210,8	271	224,9	191,9	369,1	269	154	170,8	289,8	225,2	388	456	3.221
CHATARRA	12,8	39,6	63,6	44	86,5	30,8	10,6	8,8	33,4	29,4	69,4	27,6	457
CUBETAS DE HUEVO	0	62	96	60	120	103,8	50	48	187	44	0	0	771
FRASCO BOCON	0	2	0	0	4	3	0	3	2	0	0	0	14
PALOS DE ESCOBA	0	22	0	0	0	26	7	15	41	30	0	0	141
PASTA	24,2	21,6	15,1	17,3	127,5	29	71,2	16,6	52,2	21,6	46,8	12	455
PERIODICO	25,2	23	17	32,1	41,3	18	10,2	11	22,8	36,6	22,2	2	261
PET VERDE	2,4	11	9,9	5,8	14,5	0	0	0	6	7,4	9,8	0	67
PET ACEITE	0	0	1,1	0	0	0	0	0	162	0	0	0	0
PET	16,2	52	62,9	60,4	171,1	86,2	64,8	109,8	76,6	139,6	124,4	23,4	987
PLASTICO	16,1	22,6	13,9	18,8	53,3	16,5	22,6	12,6	27,4	13,2	19	16	252
PLEGADIZA	48	59,2	49,5	59,6	229,6	43,1	53,4	0	30,8	52,2	76,8	176,4	879
TETRAPAK	1,4	20,6	26,2	27,4	50,7	13,7	9,4	35,2	70,8	48,2	34,6	6,2	344
VIDRIO CASCO	29,6	64,6	80	39,3	322,7	90,6	92	71,4	176,6	120,2	150,6	36,4	1.274
<b>Total general</b>	<b>678,9</b>	<b>796,8</b>	<b>770,7</b>	<b>657</b>	<b>1794</b>	<b>980,9</b>	<b>941,5</b>	<b>619,8</b>	<b>1352</b>	<b>843</b>	<b>1144,6</b>	<b>915</b>	<b>11.328</b>

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

- ✓ **Ahorro de energía:** 16.988 Kw/Hora
- ✓ **Ahorro de agua:** 432.150 Lt
- ✓ **Ahorro de Minerales (petróleo):** 11.025 Lt
- ✓ **Arboles:** 102
- ✓ **Disminución emisiones de CO2:** 1322Kg
- ✓ **Espacio en relleno sanitario:** 16 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)	1.474	1223	1025	967	2.154	1.494	1.584	768	1.322	1.037	1.863	2.077	16.988
AHORRO AGUA ( litros)	42.332	29509	24912	23377	51137	40.763	49.464	20.395	33.727	23.432	45.530	47.572	432.150
AHORRO MINERALES (petroleo) litros	337	587	678	396	2588	802	839	628	1.505	1.006	1.278	381	11.025
ARBOLES	9	7	6	6	13	9	10	5	8	6	11	12	102
DISMINUCION EMISION DE CO2 ( Kg)	175	75	65	60	122	151	238	71	104	44	122	95	1.322
ESPACIO RELLENO SANITARIO (m <sup>3</sup> )	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	2	16

#### 4. NOTA ACLARATORIA

Durante el periodo fiscal 2019, 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.

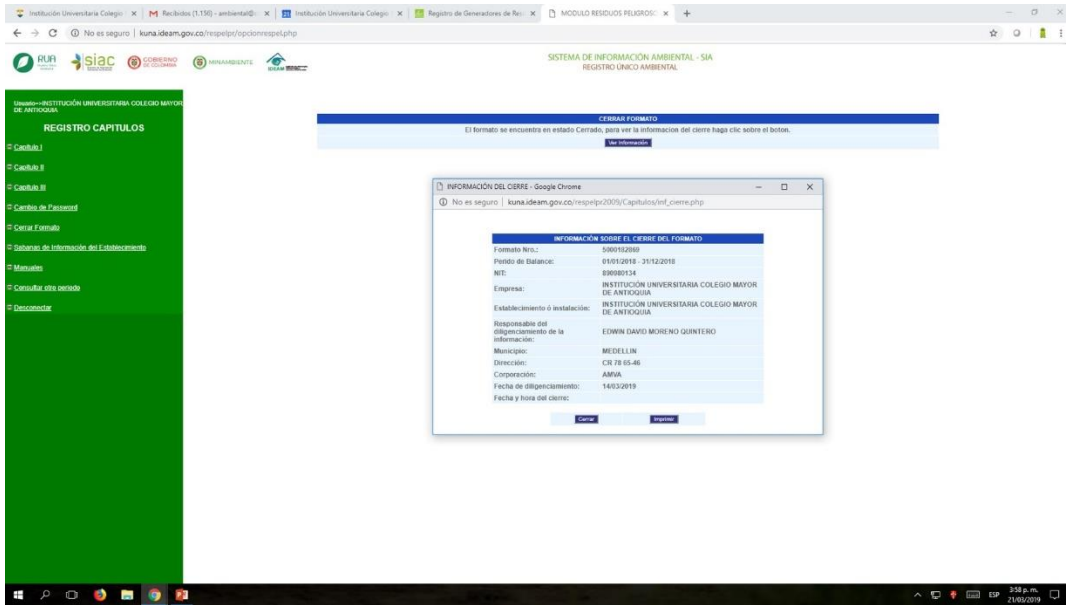
De acuerdo a la reunión llevada a cabo el día 04 de Febrero de 2020 "Capacitación rendición modulo ambiental" en las oficinas de la contraloria, No se reportara esta información.

Sin Embargo es importante conocer el punto de vista y avance por parte de las Instituciones en el tema. Por lo tanto se adjunta documento en PDF con informe de gestión detallada en material ambiental por parte de la Institución durante el año fiscal 2019.

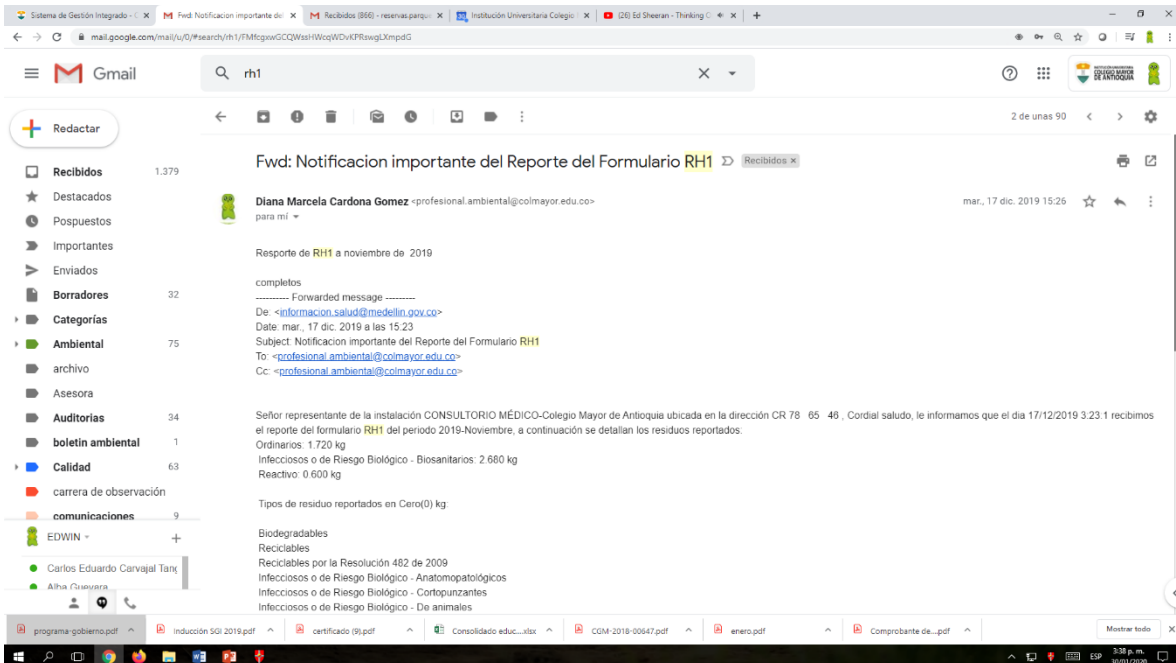


## 5. ANEXOS

### Reporte IDEAM Generadores residuos Peligrosos (reporte de 2018), generado en marzo de 2019.



### Reporte Generadores residuos Hospitalarios RH1 (actualizado)



Matriz Legal en Isolucion.gov

Requisito Legal	Tipo Documento	Número	Año de emisión	Aplicabilidad	Dependencia	Proceso	Objeto	Autoridad que lo emite	Observaciones	Planes de Gestión	Artículo	Cumplimiento	Evidencia del cumplimiento	Acción de mejora	
Resolución 8631 de 2016	Resolución	0631	17/03/2016	Parcial	Hinguna	"LACAM, PRESTACION 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 permisibles en los vertimientos puntuales en aguas residuales domésticas -AFD de las actividades industriales, comerciales e de servicio.	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Parámetros toxicológicos y sus valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales en aguas residuales domésticas -AFD de las actividades industriales, comerciales e de servicio.		8	SI	Caracterización físico química de los aguas residuales de la institución		
Resolución 2640 de 2007	Resolución	2640	25/09/2007	Parcial	Hinguna	"GESTIÓN AMBIENTAL"	Por el 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.		
MTD 1000 - 0569a	Norma Técnica Colombiana de Fontanería	1000	03/11/2004	Parcial	Hinguna	"GESTIÓN AMBIENTAL"		Código Colombiano de Fontanería	ICONTIC	Establece los parámetros de consumo de agua estimado por persona día en universidades.		7694 y Pág 46	SI	Evaluado a través del Indicador Ambiental GAF-08 Consumo de Agua Potable.	
Ley 9 de 1979 (servicio de Agua)	Ley	9	24/01/1979	Parcial	Hinguna	"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, verificación de EPM		Artículo 60, 220 al 230	SI	Certificado EPM		
Ley 9 de 1979 (Residuos)	Ley	9	24/01/1979	Parcial	Hinguna	"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.		Artículo 23 y 81	SI	GA-MA-001 Plan de Manejo Integral de Residuos Sólidos, Registro GA-PR-01 Limpieza y Desinfección Centro de Acopio.		
Ley 9 de 1979 (Residuos Peligrosos)	Ley	9	24/01/1979	Parcial	Hinguna	"LACAM, PRESTACION DE SERVICIO, GESTIÓN AMBIENTAL"	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 todas las etapas de los mismos. Mantener registro de entrega y de disposición final adecuada. Mantener un sitio adecuado de almacenamiento de residuos y correcta 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 2019

Campaña Roles y responsabilidades del SGI

**INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA**

Te invitamos a conocer tu **ROL, RESPONSABILIDAD Y AUTORIDAD** dentro del Sistema de Gestión Integrado.

**Nivel Táctico:** Aquel cuya responsabilidad es la implementación del plan estratégico; son el nivel medio entre el nivel estratégico y el operativo.

Líderes de: Gestión del Talento humano, Bienestar Institucional, Gestión legal, Gestión documental, Gestión de Comunicación, Gestión de Bienes y servicios, Internacionalización, Admisiones, Registro y control, Apoyos Educativos, Aseguramiento de la calidad académica, Gestión de la Mejora, Gestión Ambiental, Seguridad y Salud en el Trabajo, Investigación, Extensión académica y proyección social, Graduados, Gestión de Infraestructura, Gestión de Tecnología e informática, Virtualidad, Centro de lenguas, Permanencia, Laboratorios, Laboratorio de control calidad (Lacma) y Decanos de las Facultades.

**CONOCE MÁS.**

**INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA**

Te invitamos a conocer tu **ROL, RESPONSABILIDAD Y AUTORIDAD** dentro del Sistema de Gestión Integrado.

**Nivel Estratégico o Directivo:** Es el que define conjuntamente el plan estratégico de la Institución y lo difunden para su implementación. Se toman decisiones que afectan a toda la organización.

Consejo Directivo, Rector, Secretario general, Vicerrector académico, Vicerrector Administrativo y Financiero, Líder de Planeación Institucional, Líder de Control Interno y Representante de la Dirección.

**CONOCE MÁS.**

**Te invitamos a conocer tu ROL, RESPONSABILIDAD Y AUTORIDAD dentro del Sistema de Gestión Integrado.**

**Nivel Operativo:** Ejecuta actividades para el cumplimiento de objetivos establecidos.

Docentes, Coordinadores académicos, Asistentes o profesionales de apoyo, Secretarías, Laboratoristas, Servicios generales de mantenimientos, Conductores, Coordinadores de Extensión, Médico, Auxiliar de Enfermería, Brigadistas, Comité Paritario de SST (COPASST), Coordinador de trabajo en alturas, Comité de Convivencia Laboral, Proveedores o terceros (Personas o empresas que desarrollen actividades en nombre de la Institución).

**CONOCE MÁS.**

**¿SABES QUE ES UN ROL?**  
Es la función o papel que cumple un miembro de la institución.

**¿SABES QUE ES RESPONSABILIDAD?**  
Es el compromiso u obligación de realizar una actividad para obtener un resultado previsto.

**¿SABES QUE ES AUTORIDAD?**  
Es la potestad, atribución para decidir o aprobar sobre personas o asuntos.

¿Conoces tu rol, responsabilidad y autoridad dentro del Sistema de Gestión Integrado?

**Campaña recolección de aceite de cocina**

**mi U Col Mayor** *Es calidad*

Separa, recicla por una **U** más limpia

**Aceite de cocina usado**

Apoyemos una buena causa

Para más Información escribenos  
ambiental@colmayor.edu.co y  
profesional.ambiental@colmayor.edu.co.

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA

Plan de manejo integral de residuos sólidos

**mi U Col Mayor** *Es calidad*

**Deposita aquí el aceite de cocina usado**

Este depositar el aceite de cocina usado en los drenajes o enviarlo con los demás residuos en el carro de la basura.

**¿Por qué?**

- Un litro de aceite de cocina usado, contamina mil litros de agua.
- Contamina las cañerías.
- Genera plagas y roedores.
- Foco de enfermedades infecciosas y cardiovasculares, ya que este es usado en las ventas callejeras o algunos restaurantes cuando llega a manos de personas que lo comercializan o este tipo de establecimientos.

**¿Qué debo hacer?**

Tener el aceite de cocina usado para que a través de la U, este sea entregado a un Gestor que es una empresa que le hará un tratamiento para que pueda ser usado como materia prima en las industrias de biocombustibles, pinturas y cosméticos.

**¿Cómo lo hago?**

Una vez hayas usado tu aceite, deposítalo en un recipiente plástico bien tapado y lo traes a la U.

**¿Qué beneficios traigo con estas acciones?**

- Protección del medio ambiente.
- Aprovecho en mantenimiento y plomería.
- Protección de la Salud Pública.

Para más información contactarnos en la oficina de Gestión Ambiental a través de correo:  
ambiental@colmayor.edu.co  
profesional.ambiental@colmayor.edu.co

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA

Alcalde de Medellín  
CALLEJÓN COPIES

VIGILADA Por el Ministerio de Educación Nacional



Campaña Vasos



Mobilidad Sostenible



## Campaña Uso eficiente de energía



### APAGUEMOS NUESTROS APARATOS ELECTRÓNICOS.

El proceso de gestión de tecnología e informática te invitan a apagar los equipos de cómputo y otros aparatos electrónicos al finalizar las actividades laborales. Ya es momento de adoptar medidas frente al cambio climático y las emisiones contaminantes. Ahorrar energía resulta en la baja de emisiones de dióxido de carbono que afectan tanto al planeta.

**¡Únete a esta campaña, demos nuestro compromiso y  
luchemos contra el cambio climático!!**



Usted se encuentra registrado en la base de datos Institucional, con la información suministrada personalmente durante el periodo de Inscripción, la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia respeta la confidencialidad y el derecho de Habeas Data, por lo tanto, se permite informarle que, de conformidad con la Ley 1581 de 2012 y su Decreto Reglamentario 1377 de 2013, usted está en el derecho de conocer, actualizar y solicitar la rectificación o supresión de la información contenida en nuestras bases de datos o archivos, para lo cual podrá enviar una comunicación escrita al correo electrónico [comunicaciones@colmayor.edu.co](mailto:comunicaciones@colmayor.edu.co)



## Gestión del cambio



Gestionar los cambios que se realicen en la institución, asegurando que estos estén justificados, se analicen su propósito y consecuencias sobre la calidad, el medio ambiente y la seguridad y salud en el trabajo (SST).

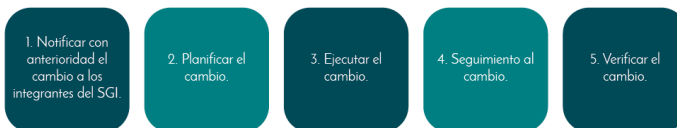
### ALCANCE:

Este procedimiento aplica a todos los cambios (permanentes o temporales) que se planean realizar en la Institución y que estén relacionados con:

- |  |   |
|--|---|
| <p><b>1</b>   Infraestructura relacionada con la prestación del servicio (planta física y tecnologías de la información y la comunicación).</p> <p><b>2</b>   Servicios internos.</p> <p><b>3</b>   Estructura organizacional.</p> <p><b>4</b>   Condiciones y métodos de trabajo.</p> | <p><b>5</b>   Aspectos e impactos ambientales.</p> <p><b>6</b>   Condiciones de seguridad y salud en el trabajo.</p> <p><b>7</b>   Requisitos legales y otros requisitos.</p> |
|--|---|

### PASOS A SEGUIR:

(Procedimiento GM-PR-013 GESTIÓN DEL CAMBIO y formato GM-FR-026 GESTIÓN DEL CAMBIO)



### ¿BENEFICIOS DE GESTIONAR EL CAMBIO?

- Trabajar en equipo para obtener mejores resultados.
  - Cumplimiento a los requisitos legales.
- Minimizar impactos que puedan afectar la institución.
  - Evitar sanciones y reprocesos.

El ejercicio de Gestión del cambio no busca obstaculizar procesos, al contrario busca generar valor al cambio para el beneficio de la Institución.



Política y Objetivos SGI



**POLÍTICA DEL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO**

Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia.

(Acuerdo No. 05 abril 30 de 2019)

La Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia como entidad pública de Educación Superior adscrita al municipio de Medellín, en el desarrollo de su misión, diseña, mantiene y mejora continuamente el Sistema de Gestión Integrado, comprometiéndose a:

**Calidad**

Nos comprometemos con el Aseguramiento de la Calidad en la institución, en los programas académicos y en la prestación de servicios, para velar por la satisfacción de las partes interesadas.

**Ambiental**

Nos comprometemos con la protección del medio ambiente, la prevención de la contaminación, respondiendo a las condiciones ambientales cambiantes a través del control de todas aquellas acciones que lo puedan impactar.

**Seguridad y Salud en el trabajo**

Nos comprometemos con la prevención de lesiones y deterioro de la salud de las partes interesadas, proporcionando condiciones y espacios de trabajo seguros y saludables, promoviendo la consulta y la participación, para mantener un ambiente de protección y bienestar.

**Cumplimiento de requisitos legales y otros requisitos:**

Nos comprometemos con el cumplimiento de los requisitos legales y otros requisitos aplicables que la institución desarrolle, para mantener la confianza de sus partes interesadas.

**Gestión de los riesgos:**

Nos comprometemos con la identificación, evaluación, valoración y control sobre los riesgos asociados al cumplimiento de los objetivos institucionales, al medio ambiente y las relacionadas con la seguridad y salud en el trabajo; preparando la comunidad, para garantizar la continuidad de nuestro objeto social.

**Mejora continua:**

Nos comprometemos con la identificación e implementación de acciones para mejorar el desempeño y la cultura del Sistema Gestión Integrado.

**Compromiso de la Alta Dirección:**

La Alta Dirección se compromete a mantener la política y objetivos del Sistema de Gestión Integrado, disponer de los recursos necesarios, asignar las responsabilidades específicas a todos los niveles de la Institución, promover una cultura en la organización que apoye los resultados previstos, o revisarlos a intervalos planificados y rendir cuentas de este.

La Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia desde la Alta Dirección brinda todo el apoyo para cumplir y promover la divulgación de esta Política entre sus partes interesadas y revisarla periódicamente.

Todos los que pertenecemos a la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia estamos comprometidos con el cumplimiento de esta política.



INFORMACIÓN  
Calle 10 de Agosto 44-110 Medellín  
Línea de atención al ciudadano: 444 18 11 Sin Costo  
Línea gratuita 01 8000 411 880  
www.colegiomayor.edu.co



**OBJETIVOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO**

Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia.

(Acuerdo No. 05 abril 30 de 2019)

- a. Lograr la satisfacción de las partes interesadas de la institución
- b. Asegurar la calidad institucional, de los programas académicos y de los servicios.
- c. Implementar oportunidades y acciones para la mejora continua.
- d. Garantizar el cumplimiento de los requisitos legales y de otro tipo aplicables a la institución.
- e. Gestionar los riesgos para minimizar el impacto desfavorable sobre la institución, el medio ambiente y la salud y la seguridad en el trabajo.
- f. Establecer controles operacionales y estrategias que permitan prevenir la contaminación; y promover la protección del medio ambiente.
- g. Establecer lineamientos y acciones encaminadas a la prevención de incidentes, accidentes y enfermedades laborales, que permita un ambiente de trabajo seguro y saludable.
- h. Promover la participación y consulta de los colaboradores para la gestión de los riesgos y peligros asociados a la labor desempeñada.
- i. Asegurar la confiabilidad de los resultados de los ensayos realizados.

Los objetivos que van desde el literal (a) al (h) incluyen el Laboratorio de Control Calidad -LACMA-; el literal (i) solo aplica para este.



INFORMACIÓN  
Calle 10 de Agosto 44-110 Medellín  
Línea de atención al ciudadano: 444 18 11 Sin Costo  
Línea gratuita 01 8000 411 880  
www.colegiomayor.edu.co



### Simulacro Derrame de Sustancias Químicas



### Simulacro fuga de Gas y atención lesionados



Otros

**miU Col Mayor** la calidad

**ES IMPORTANTE RENDIR HOMENAJE A NUESTRO PLANETA Y CREAR CONCIENCIA ACERCA DE:**

- La contaminación
- El calentamiento global
- La fauna y flora

**¿SABÍAS QUÉ?**

- 32% Es la energía mundial consumida por los edificios.
- 15 Millones de árboles son talados cada año.
- Los árboles absorben los gases contaminantes como los óxidos de nitrógeno y amoníaco.

**Del total de plástico usado:**

- 79% Se acumula en vertederos
- 12% Es incinerado
- 9% Reciclado

**¿Qué puedes hacer para ahorrar energía?**

- Cambia tus focos a LED
- Apaga las luces y desconecta los aparatos electrónicos cuando no los estes usando.

VIOLADA Por el Ministerio de Educación Nacional

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA

Alcaldía de Medellín

**miU Col Mayor** la calidad



Te invitamos a ser más consciente, separar tus residuos y destacar la labor del reciclador. Todos podemos aportar a la sostenibilidad del territorio.

#DiaMundialDelReciclaje

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA