

INTRODUCCIÓN

La Secretaría de Ambiente Natural da cumplimiento a las metas de Resultado y Producto contenidas dentro del Plan de Desarrollo “**Seguridad y Prosperidad 2016-2020**” específicamente las que se encuentran en el eje estratégico “**Desarrollo sostenible y ordenado para lograr la prosperidad**” y bajo la Dimensión de Desarrollo “**Ambiente Sano y Desarrollo Sostenible**” cuyo objetivo está dirigido a “**Garantizar la identificación de la estructura ecológica principal y el desarrollo de acciones encaminadas a preservar y garantizar la existencia de los recursos naturales en el territorio municipal, concientizando a la población sobre el cuidado de los mismos**”; a través de cuatro programas principales a saber:

Programa 1. Protección y uso sostenible de los elementos naturales con expresión territorial.

Programa 2. Control de impactos para la seguridad Ambiental.

Programa 3. Educación ambiental incluyente y participativa.

Programa 4. Adaptación al cambio climático.

Considerando lo anterior, se presenta el siguiente informe de gestión cuatrienal donde se evidencia el cumplimiento del Plan de Desarrollo Municipal en los aspectos ambientales específicos de la dimensión de desarrollo y programas anteriormente mencionados:

FORMATO ÚNICO ACTA DE INFORME DE GESTIÓN

(Ley 951 de marzo 31 de 2005)

1. DATOS GENERALES:

A. NOMBRE DEL FUNCIONARIO RESPONSABLE: PAULO MARTÍN PRIETO CARRANZA

B. CARGO: SECRETARIO DE AMBIENTE NATURAL

C. ENTIDAD (RAZÓN SOCIAL): ALCALDIA DE SOPÓ

D. CIUDAD Y FECHA: SOPÓ ENERO 1 DE 2016 A DICIEMBRE 31 DE 2019

E. FECHA DE INICIO DE LA GESTIÓN: 1 DE ENERO DE 2016

F. CONDICION DE LA PRESENTACIÓN: INFORME DE GESTIÓN PERIODO DE GOBIERNO 2016-2019

2. INFORME RESUMIDO O EJECUTIVO DE LA GESTIÓN

BALANCE DE EJECUCIÓN DE METAS DEL PERIODO 2016 A 2019

1. PROGRAMA: “Protección y uso sostenible de los elementos naturales con expresión territorial”

Vigencia 2016

El objetivo de este programa fue garantizar la protección y uso sostenible de los elementos naturales a través de la implementación de proyectos de conservación, recuperación y restauración de los ecosistemas y la oferta natural; durante el año 2016 se adelantó la identificación de la oferta hídrica o recurso hídrico del municipio en cumplimiento de la meta uno (1) relacionada con la identificación de toda la estructura ecológica principal del municipio determinando zonas de recarga de acuíferos, nacimientos de agua, humedales y todos los elementos naturales que requieran protección especial y gestionar su incorporación en el PBOT, desincentivando la minería ilegal, información relacionada en la Tabla 1.

NACEDEROS EN EL MUNICIPIO DE SOPÓ									
No.	ITEM	NOMBRE Nacadero	VEREDA PRINCIPAL	ESTADO	C_NORTE_Y	C_ESTES_X	DESEMBOCA DURA	CANT AGUA	CALIDAD
1	NACEDERO	OJITO DE AGUA	ADRIANA OTERO	ACUEDUCTO VIOLETA	4°51'49.67"	73°57'53.23"	LA VIOLETA	Buena produc	ESCASA
2	NACEDERO	EL CARBON 1	SONIA NAVARRETE	ACUEDUCTO MERCENARIO	4°51'9.25"	73°59'30.86"	MERCENARIO	Poca product	ESCASA
3	NACEDERO	EL CARBON 2	SONIA NAVARRETE	ACUEDUCTO MERCENARIO	4°51'12.40"	73°59'29.69"	MERCENARIO	Poca product	BUENA
4	NACEDERO	LA MOLINA	OSPINAS S.A.	NINGUNO	4°51'26.33"	73°58'30.40"	LA VIOLETA	Buena produc	MEDIA
5	NACEDERO	LA FUENTE	CLEMENTE CINTURA	ACUEDUCTO EL CHUSCAL E.S.F	4°53'45.98"	73°56'03.88"	EL CHUSCAL	Buena produc	ABUNDANTE
6	NACEDERO	BELGICA	CAMILO VASQUEZ	ACUEDUCTO MEUSA	4°51'24.02"	73°56'21.17"	MEUSA	Buena produc	ESCASA
7	NACEDERO	CULEBRERA	ALVALRO ANDRADE	ACUEDUCTO LA CULEBRERA	4°53'27.87"	73°56'09.03"	CHUSCAL	Buena produc	ABUNDANTE
8	NACEDERO	ZORATAMA	EMILIO ROJAS	ACUEDUCTO BELLAVISTA	4°54'49.13"	73°55'51.00"	BELLAVISTA	Poca product	ESCASA
9	NACEDERO	OJITO DE AGUA	MUNICIPIO	ACUEDUCTO CAROLINA	4°54'59.13"	73°55'52.21"	CAROLINA ALT	Buena produc	MEDIA
10	NACEDERO	LA VIRGINIA	MANRIQUE CIA	NINGUNO	4°51'25.4"	73°58'01.54"	MERCENARIO	Poca product	ESCASA
11	NACEDERO	SECTOR MANA	CIRO REYES	VILLA MARGARITA	4°53'43.8"	73°56'42.9"	EL CHUSCAL	Poca product	ESCASA
12	NACEDERO	SECTOR MANA	GRACIELA REYES	SAN ANTONIO	4°53'43.8"	73°56'41.50"	EL CHUSCAL	Poca product	ESCASA
13	NACEDERO	LOUITA	JERARDO RODRIGUEZ	NINGUNO	4°54'29.8"	73°55'45.7"	CENTRO ALTO	Poca product	ESCASA
14	NACEDERO	PIONONO No.	DEPTO CUNDIN	MUNICIPIO DE SOPÓ	4°54'11.64"	73°55'26.85"	CENTRO ALTO	Buena produc	MEDIA
15	NACEDERO	PIONONO No.	DEPTO CUNDIN	MUNICIPIO DE SOPÓ	4°54'12.04"	73°55'26.53"	CENTRO ALTO	Buena produc	MEDIA
16	NACEDERO	OSPINA - BALD	BALDÍO 6	MUNICIPIO DE SOPÓ	4°54'48.38"	73°55'6.04"	CENTRO ALTO	Buena produc	ABUNDANTE
17	NACEDERO	VALLE STA TER	MUNICIPIO	MUNICIPIO DE SOPÓ	4°54'46.45"	73°55'13.67"	CENTRO ALTO	Buena produc	ABUNDANTE
18	NACEDERO	EL VERGEL 2	ALEJANDRO LUGO	FAMILIA GARCIA	4°54'48.74"	73°55'26.07"	CENTRO ALTO	Poca product	ESCASA
19	NACEDERO	COMBARIZA	JOSE CONBARIZA	FELIPE SAMPER	4°53'56.24"	73°55'36.40"	CENTRO ALTO	Poca product	ABUNDANTE
20	NACEDERO	LA ZORRERA N	ALVALRO ANDRADE	D LA ZORRERA - Ato Gratamira	4°53'34.1"	73°56'05.8"	GRATAMIRA	Poca product	MEDIA
21	NACEDERO	LA ZORRERA N	ALVALRO ANDRADE	D LA ZORRERA - Ato Gratamira	4°53'34.3"	73°56'04.0"	GRATAMIRA	Poca product	MEDIA
22	NACEDERO	LA ZORRERA N	ALVALRO ANDRADE	D LA ZORRERA - Ato Gratamira	4°53'35.3"	73°56'06.1"	GRATAMIRA	Poca product	MEDIA
23	NACEDERO	LOS SAUCES	ADAN CORTÉS	FAMILIA CORTÉS	4°49'6.92"	73°58'16.33"	SAN GABRIEL	Poca product	ESCASA
24	NACEDERO	NACEDERO 1	FINCA CASA LOMA	FINCA CASA LOMA	4°54'39.52"	73°56'19.12"	BELLAVISTA	Poca product	ESCASA
25	NACEDERO	NACEDERO 2	FINCA CASA LOMA	FINCA CASA LOMA	4°54'38.61"	73°56'15.28"	BELLAVISTA	Poca product	ESCASA
26	NACEDERO	NACEDERO 3	FINCA CASA LOMA	FINCA CASA LOMA	4°54'38.53"	73°56'14.63"	BELLAVISTA	Poca product	ESCASA
27	NACEDERO	NACEDERO 4	FINCA CASA LOMA	FINCA CASA LOMA	4°54'39.83"	73°56'9.19"	BELLAVISTA	Poca product	ESCASA
28	NACEDERO	NACEDERO 5	FINCA CASA LOMA	FINCA CASA LOMA	4°54'40.00"	73°56'9.37"	BELLAVISTA	Poca product	ESCASA
29	NACEDERO	NACEDERO 6	FINCA CASA LOMA	FINCA CASA LOMA	4°54'42.65"	73°56'7.25"	BELLAVISTA	Poca product	ESCASA
30	NACEDERO	NACEDERO 7	FINCA CASA LOMA	FINCA CASA LOMA	4°54'43.30"	73°56'8.18"	BELLAVISTA	Poca product	ESCASA
31	NACEDERO	NACEDERO 8	FINCA CASA LOMA	FINCA CASA LOMA	4°54'43.55"	73°56'9.35"	BELLAVISTA	Poca product	ESCASA
32	NACEDERO	NACEDERO 9	FINCA CASA LOMA	FINCA CASA LOMA	4°54'43.32"	73°56'10.14"	BELLAVISTA	Poca product	ESCASA
33	NACEDERO	NACEDERO 10	FINCA CASA LOMA	FINCA CASA LOMA	4°54'41.62"	73°56'10.02"	BELLAVISTA	Poca product	ESCASA
34	NACEDERO	NACEDERO 11	FINCA CASA LOMA	FINCA CASA LOMA	4°54'44.46"	73°56'8.49"	BELLAVISTA	Poca product	ESCASA
35	NACEDERO	TAQUES SAN F	MUNICIPIO	EMERSOPÓ	4°54'19.2"	73°56'16.4"	CENTRO ALTO	Buena produc	MEDIA
36	NACEDERO	JARDIN DEPAR	MUNICIPIO	MUNICIPIO DE SOPO	4°54'35.80"	73°56'22.96"	CASCO URBAN	Buena produc	NADA
37	NACEDERO	Sagamasa	PROMOSIONES F5 S.A.	Finca Sagamasa	4°55'4.80"	73°55'45.45"	HATOGRADE	Buena produc	ABUNDANTE
38	NACEDERO	Nieto	Carlos Nieto	Propietario	4°53'13.34"	73°56'34.91"	GRATAMIRA	Buena produc	ESCASA
39	NACEDERO	El Mirador - C	GUILLERMO SANCHEZ	Castilac	4°53'15.63"	73°56'38.08"	GRATAMIRA	Buena produc	ESCASA
40	NACEDERO	Albania	ANTILLAS-REALTY-COMPANY-I	Acueducto Mercenario	4°50'52.31"	73°58'19.87"	MERCENARIO	Buena produc	ESCASA

QUEBRADAS EN EL MUNICIPIO DE SOPÓ									
No.	ITEM	NOMBRE	PROPIETARIO/VEREDA PRINCIPAL	ESTADO	C_NORTE_Y	C_ESTES_X	DESEMBOCADURA	CANT AGUA	CALIDAD
1	Quebrada	toribio	san agustin	intervenida			Mi padre jesus		
2	Quebrada	aranjuez	san gabriel	intervenida			rio teusaca		

HUMEDALES EN EL MUNICIPIO DE SOPÓ									
No.	ITEM	NOMBRE	PROPIETARIO/VEREDA PRINCIPAL	ESTADO	C_NORTE_Y	C_ESTES_X	DESEMBOCA DURA	CANT AGUA	CALIDAD
1	HUMEDAL	Argovia	Pueblo Viejo	oca vegetacio	1037024	1014074,58	toribio		
2	HUMEDAL	catama	meusa	roteccion alte	1039081,73	1014344,53	rio teusaca		
3	HUMEDAL	sagamasa o hato chico	Hato Grande	ado por vertir	1035081,82	1008665,15	Rio Bogota		
4	HUMEDAL	Parque Puente Sopó	aposentos	ado por vertir	1037132,36	1010860,34	Rio Teusaca		
5	HUMEDAL	San Rafael	Meusa	roteccion alte	1028638,72	1013882,23	Rio Teusaca		
6	HUMEDAL	Tibitoc	aposentos	protegido	1037885,75	1010520,7	Rio Bogotá		
7	HUMEDAL	la chucua	La Diana	ado por vertir	1037681,93	1012041,11	Mi padre Jesus		
8	HUMEDAL	Corona	pueblo Viejo	ado por vertir	1038096,23	1013324,81	toribio		
9	HUMEDAL	Las Delicias	aposentos	protegido	1034702	1011678	Rio Teusaca		
10	HUMEDAL	Mercenario	Mercenario	protegido	1012732	1028107	Laureles		
11	Humedal	casa Blanca sur	meusa	in informacio	1013965	1027451	Rio Teusaca		
12	Humedal	el rincón 2	Centro alto /aposentos	in informacio	112503	1033880	rio teusaca		

Vigencia 2017

En la vigencia 2017, se adelantó el contrato número CM-2017-0475 cuyo objeto correspondió a la: Consultoría para la actualización y formulación del Sistema de Gestión Ambiental Municipal- SIGAM en el Municipio de Sopó, obteniendo dentro de los productos la actualización de la agenda ambiental compuesta por el perfil ambiental y el Plan de Acción Ambiental Municipal cuyos principales resultados fueron:

1. Implementar mecanismos que fomenten el uso adecuado del recurso hídrico, así como la conservación y manejo de áreas estratégicas para el abastecimiento y protección de este recurso.
2. Garantizar la protección y uso sostenible de los elementos naturales a través de la formulación e implementación de acciones de conservación, recuperación y restauración de ecosistemas.
3. Fortalecer a los productores agropecuarios e industriales en: implementación de procesos que generen menor contaminación e involucren la gestión integral de los residuos generados durante los procesos productivos, entre otros.
4. Efectuar actividades de capacitación y seguimiento de la zonificación del uso del suelo establecida en el PBOT.
5. Prevenir afectaciones a las comunidades y al sector agroindustrial por eventos de inundación.
6. Actualizar, fortalecer e implementar el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos.
7. Formar líderes, promotores y veedores ambientales, que conozcan la normatividad ambiental vigente, con el fin de contribuir a la protección de la oferta ambiental municipal existente (recursos naturales no renovables).
8. Informar y capacitar a los diferentes actores del municipio acerca de las normas ambientales aplicables, de acuerdo con el sector y/o necesidad.
9. Crear conciencia y participación en acciones colectivas ambientales para la comunidad, a favor del cuidado y protección de los recursos naturales existentes en el municipio.
10. Implementar herramientas adecuadas de difusión, capacitación, asesoría y evaluación, que contribuyan a mejorar el papel que cumplen los integrantes del SIGAM en la planificación y ordenamiento del territorio.
11. Formular mecanismos de difusión a nivel municipal y regional de la gestión ambiental adelantada por la administración municipal, las entidades descentralizadas y la comunidad en general.

12. Fortalecer la gestión interinstitucional para la consecución de recursos humanos, técnicos y económicos para proyectos ambientales del municipio.

Lo anterior hace parte del cumplimiento de la segunda meta de producto relacionada en el Plan de Desarrollo Municipal, dirigida a: actualizar e implementar el Sistema de Gestión Ambiental- SIGAM en el Municipio de Sopó.

Vigencia 2018

En la vigencia se llevó a cabo el contrato número D-2018-0439 cuyo objeto fue: “Prestación de servicios de apoyo para la implementación del Sistema de Gestión Ambiental Municipal (SIGAM), teniendo en cuenta el Plan de Acción Ambiental Municipal (PAAM) previamente formulado.” Como resultado de la Implementación del PAAM durante el año 0 en referencia a las metas correspondientes a los periodos permanente y a corto plazo se obtuvieron los resultados consignados en la siguiente Tabla.

METAS	INDICADOR	PLAZO	ACTIVIDADES REALIZADAS 2018	INDICADOR EJECUTADO	INDICADOR PROPUESTO	PORCENTAJE EJECUTADO (%)
Realizar el inventario de usuarios (legales e infractores) del recurso hídrico en relación con las aguas superficiales y subterránea e identificar la demanda de las principales fuentes de abastecimiento y actualizarlo periódicamente.	Número de inventarios realizados para usuarios legales / Número de inventarios planeados	Permanente	Se han efectuado 26 visitas a puntos de concesión durante los meses de Septiembre- Octubre	26	40	65
	Número de inventarios realizados para infractores / Número de inventarios planeados		Se ha identificado un (1) usuario infractor a la fecha	26	40	65
	Número de usuarios legales del recurso hídrico inventariados		Se efectuó la comparación de la información cargada en el sistema de Administración de Expedientes- SAE	25		No aplica

	Número de infractores del recurso hídrico inventariados		CAR con la base de datos con la que contaba la secretaría la cual fue consignada en el documento consolidado por la Bosque Primario	1		No aplica
Identificar de forma conjunta entre la Secretaria de Ambiente Natural y la CAR los humedales naturales y artificiales existentes en el municipio.	Número de humedales naturales identificados	Corto plazo	La Corporación Autónoma Regional CAR mediante contrato efectuó la caracterización de 6 humedales en el municipio durante el 2018. Actualmente adelanta la caracterización de otros 6 humedales.	2		No aplica
	Número de humedales artificiales identificados			4		No aplica
Monitorear anualmente la calidad fisicoquímica, bacteriológica e hidrobiológica de al menos una de las principales fuentes superficiales y subterráneas de las que se abastecen los principales actores existentes en el municipio (comunidades / sectores productivos), acorde con la normatividad vigente.	Número de cuerpos de aguas superficiales y subterráneas monitoreadas / Número de monitoreos programados	Permanente	Se adelantó el muestreo de 6 puntos pertenecientes a la Q. Mi Padre Jesús. Para el correspondiente análisis de las muestras se hizo uso de los laboratorios de la PTAR Alpina.	1	1	100
	Número de informes de monitoreos realizados / número de informes planeados.			1	1	100
Implementar acciones de gestión y/o control sobre los cuerpos de agua monitoreados que no cumplan con los parámetros establecidos en la normatividad vigente.	Número de acciones ejecutadas / Número de acciones requeridas	Permanente	Se encuentra en construcción el informe derivado de los resultados obtenidos, de manera que en él se propondrán las respectivas sugerencias de control.	1	1	100

<p>Fortalecer las actividades de reforestación en las áreas estratégicas del municipio (rondas hídricas, Reserva Forestal Pionono, humedales naturales y/o reserva forestal protectora productora de la cuenca alta del río Bogotá).</p>	<p>Número hectáreas reforestadas / Número de hectáreas propuestas</p>	<p>Permanente</p>	<p>A lo largo del año 2018 se apoyó con 11 jornadas de reforestación de las 12 propuestas dentro del SIGAM realizadas en conjunto con Instituciones Educativas, Carabineritos y grupo de cívica infantil y comunidad en general. Se contribuyó con la siembra de 1070 árboles, equivalente a la siembra de 1,0 Ha. (Soporte en Drive SIGAM/Preservación, conservación y manejo de la biodiversidad)</p>	<p>1</p>	<p>1,1</p>	<p>90,9</p>
<p>Fomentar el intercambio de conocimientos de buenas prácticas de producción industrial a nivel sectorial entre gremios, a través de eventos, mesas de trabajo, reuniones, ferias, entre otros. (Uno cada dos años)</p>	<p>Número de eventos realizados / Número de eventos programados</p>	<p>Permanente</p>	<p>Se efectuó 1 Taller en conjunto con la CAR- PRODENSA-SECTOR EMPRESARIAL) y 1 actividad promovida por la Secretaría de desarrollo Económico dirigida al sector comercial de Sopó "Fachada Ambiental - Material Reciclable", La Secretaría de gestión integral a través de la escuela de formación campesina ha brindado apoyo al cumplimiento de este indicador mediante: Técnicas de conservación del uso del suelo, técnicas de siembra y otros 1 Capacitación, La Secretaría de Desarrollo Económico ha realizado 4 Acercamientos con</p>	<p>113</p>	<p>1</p>	<p>11300</p>

			instituciones educativas, cuyo tema es Buenas Prácticas Agrícolas-BPA y 106 acercamientos con comunidades.			
Generar espacios de capacitación y divulgación sobre el uso del suelo en el municipio al menos una vez al año.	Número de capacitaciones a comunidades y al sector empresarial realizadas / Número de capacitaciones programadas	Permanente	La actividad se desarrolló el día sábado 01 de diciembre, los asistentes recibieron además de la capacitación asociada a recurso hídrico, reforestación, cambio climático la temática de usos del suelo, como el tema propuesto en la meta (Soporte de la actividad en DRIVE SIGAM/ Gestión Ambiental Sectorial/ Registro Fotográfico y listas de asistencia).	1	1	100
Implementar capacitaciones relacionadas con la prevención y gestión del riesgo a comunidades priorizadas, al menos dos al año.	Número de capacitaciones realizadas / Número de capacitaciones programadas	Permanente	28 capacitaciones realizadas por el Comité de Gestión del Riesgo durante el año 2018.	28	2	1400
Implementar los programas formulados en el plan municipal de gestión del riesgo de desastres (PMGRD)	Número de programas implementados en el marco del PMGRD / Número de programas formulados en el marco del PMGRD	Permanente	1 programa Implementado	1	1	100

<p>Articular los programas propuestos en el PGIRS con las iniciativas existentes por parte de la comunidad (JAC), relacionadas con el aprovechamiento de residuos sólidos.</p>	<p>Número de programas articulados relacionados con el manejo de los residuos sólidos.</p>	<p>Permanente</p>	<p>5 programas articulados con el PGIRS desde el trabajo adelantado con los PROCEDA y algunas actividades propuestas que fortalecen el proceso, tales como adecuación de 2 puntos ecológicos Sector Comuneros, Vereda Mercenario, (3) capacitaciones en separación en la fuente en Sector Comuneros, Seguimiento programa Ciclo Reciclo, 2 jornadas posconsumo efectuadas en el año, apoyo a 1 jornada de reciclación.</p>	<p>Se efectuó la formulación de 5 Proyectos Ambientales Escolares-PRAE y de 5 Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental-PROCEDA, además de la implementación de los 5 Proyectos Ambientales Escolares-PRAE y de 5 Proyectos Ciudadanos de Educación-PROCEDA Formulados en el segundo periodo del año 2017.</p>		<p>#¡VALOR!</p>
<p>Implementar los programas formulados en el marco del PGIRS</p>	<p>Número de programas implementados en el marco del PGIRS / Número de programas formulados en el marco del PGIRS</p>	<p>Permanente</p>	<p>Apoyo a diferentes programas vinculados al PGIRS. Acompañamiento al programa Ciclo Re Ciclo, seguimiento a PGIRS primer periodo 2018. Diferentes actividades desarrolladas con comunidad y sector educativo en el manejo de residuos sólidos aprovechables, no aprovechables y pos consumo. Los programas del PGIRS que se apoyan con la ejecución de las actividades del SIGAM son: 1. Programa de aprovechamiento. 2. Programa de inclusión a recicladores. 3.</p>	<p>6</p>	<p>12</p>	<p>50</p>

			<p>Programa de limpieza de áreas ribereñas. 4.</p> <p>Programa de gestión de residuos sólidos especiales. 5.</p> <p>Programa de gestión de residuos en el área rural. 6.</p> <p>Programa de gestión del riesgo.</p>			
<p>Implementar capacitaciones relacionadas con el cambio climático y protección de los recursos naturales no renovables, al menos dos al año.</p>	<p>Número de capacitaciones realizadas / Número de capacitaciones programadas</p>	<p>Permanente</p>	<p>Se efectuaron 3 capacitaciones a lo largo del año asociadas al tema, la primera dirigida a jóvenes con taller de avifauna identificada en el Río Teusacá y la repercusión del cambio climático sobre las mismas, la segunda capacitación efectuada en reunión del CIDEA el 17 de agosto de 2018 y la tercera realizada el 13 de noviembre con 22 estudiantes-grado 7mo Colegio Cooperativo Sopó.</p>	<p>3</p>	<p>2</p>	<p>150</p>
<p>Implementar los programas formulados en el marco de PRAES y PROCEDAS de cada institución</p>	<p>Número de programas implementados en el marco de PRAES y PROCEDAS / Número de programas formulados en el marco de PRAES / PROCEDAS</p>	<p>Permanente</p>	<p>Se efectúa acompañamiento a la formulación e implementación tanto de PRAES como de PROCEDA. Implementados en 2018 (Colegio Cooperativo, IED Pablo VI, IED Rafael Pombo, IED CEIS, IED La Violeta, Comuneros, Aposentos, Briceño, Hatogrande, Mercenario).</p>	<p>10</p>	<p>20</p>	<p>50</p>

Realizar actividades de capacitación e información acerca de la normatividad ambiental, de acuerdo con el sector y/o necesidad, al menos una al año	Número de capacitaciones realizadas / Número de capacitaciones programadas	Permanente	4 Capacitaciones efectuadas, 3 de ellas como parte del primer festival ambiental 2018 1 Capacitación con aplicación de 20 encuestas sobre segregación en la fuente y la Guía Técnica Colombiana, y 1 capacitación orientada a grupo carabineritos.	6	1	600
Implementar estrategias de divulgación y socialización que permitan mejorar el conocimiento público de la oferta ambiental del municipio, a través de las campañas por radio y prensa. (Al menos tres al año)	Número de socializaciones realizadas / Número de socializaciones programadas	Permanente	83 publicaciones en redes oficiales del municipio, como parte de las actividades promovidas por la SAN. Soporte en Drive SIGAM/ Cultura y participación ambiental municipal/ Formatos compendio publicaciones	83	3	2766,7
Generar estrategias de cultura ciudadana con el fin de promover cambios y mejoras en el comportamiento socio ambiental y de responsabilidad con su entorno. (Al menos dos al año)	Número de socializaciones realizadas / Número de socializaciones programadas	Permanente	Celebración día mundial del agua. Celebración primer festival ambiental 2018. Creación de 1 club de protección del agua de manera conjunta con la Empresa de Servicios Públicos EMSERSOPÓ, CAR, Secretaría de Ambiente Natural, desarrollo de actividades con grupo carabineritos y cívica infantil	3	2	150
Actualizar el Acuerdo 010 de 2009 por medio del cual se crea el SIGAM, específicamente en las funciones ambientales de cada secretaría acorde con la	Acuerdo 010 de 2009 actualizado con las funciones ambientales de cada secretaría	Corto plazo	Proyecto de acuerdo aprobado	2	1	200

estructura organizacional actual.						
Divulgar las funciones ambientales a los representantes de las entidades y secretarías que conforman el SIGAM al menos un vez al año.	Número de actividades de divulgación realizadas / Número de actividades de divulgación programadas	Permanente	Se efectuó una (1) reunión con las secretarías que conforman el SIGAM en el mes de agosto de 2018	1	1	100
Implementar capacitaciones relacionadas con temas ambientales, gestión del riesgo, cambio climático, y protección de recursos naturales a representantes del SIGAM. Al menos una vez al año.	Número de capacitaciones realizadas / Número de capacitaciones programadas	Permanente	Se realizó una capacitación sobre cambio climático y protección de los recursos naturales dirigida a los actores y/o miembros del SIGAM en el mes de noviembre de 2018	1	1	100
Incrementar la divulgación de la gestión ambiental realizada por la administración municipal, mediante el uso de los instrumentos de divulgación masiva existentes (Radio - Prensa)	Número de programas radiales realizados / número de programas radiales programados	Permanente	43 programas radiales realizados a la fecha / 46 programas radiales programados de acuerdo a calendario ambiental. Los 3 programas que no se efectuaron de acuerdo al indicador corresponden a aquellas fechas en las cuales se repitió uno de los programas (Soporte de las temáticas abordadas en cada uno de los programas en CD anexo a informe 5 y 6 y en Drive SIGAM/ Fortalecimiento Institucional/ Programas radiales/	43	46	93,5

			Calendario ambiental)			
	Número de artículos ambientales publicados / Número de artículos ambientales programados		83 notas publicadas, las 53 notas programadas considerando una nota por semana.	83	53	157
Consolidar las actividades, acciones y proyectos ejecutados por la Secretaría de Ambiente y/o por otras Secretarías que se encuentren relacionadas con la protección de la oferta ambiental municipal al menos una vez al año.	Informe de avance de la implementación del plan de acción ambiental	Permanente	Se presenta esta matriz como soporte e informe del avance de las actividades planteadas en el PAAM De igual manera los resultados obtenidos se encuentran consolidados en la dirección creada para el SIGAM	1	1	100

Vigencia 2019

En esta vigencia se adelantó el contrato número D-2019-0065 cuyo objeto fue: “Prestación de servicios de apoyo para la implementación del Sistema de Gestión Ambiental Municipal (SIGAM), teniendo en cuenta el Plan de Acción Ambiental Municipal (PAAM) previamente formulado.”, a partir de lo anterior se dio avance al cumplimiento de las metas correspondientes al periodo en ejecución, obteniendo los resultados presentados en la siguiente Tabla, la cual, como en el caso anterior relaciona las metas por cada una de las ocho (8) líneas estratégicas definidas en el Plan de Acción Ambiental.

METAS	INDICADOR	PLAZO	ACTIVIDADES REALIZADAS 2019	INDICADOR EJECUTADO	INDICADOR PROPUESTO	PORCENTAJE EJECUTADO (%) 2019
Realizar el inventario de usuarios (legales e infractores) del recurso hídrico en relación con las aguas superficiales y subterránea e identificar la demanda de las principales fuentes de abastecimiento y actualizarlo periódicamente .	Número de inventarios realizados para usuarios legales / Número de inventarios planeados	Permanente	Se han efectuado 15 visitas de seguimiento a puntos de concesión durante la vigencia 2019.	15	28	53,6
	Número de inventarios realizados para infractores / Número de inventarios planeados		Se ha realizado seguimiento a infractor identificado en vigencia 2018 y se identifica irregularidad en una de las concesiones, por tanto, se hace la correspondiente observación y seguimiento al que da lugar.	1	1	100
	Número de usuarios legales del recurso hídrico inventariados		Se efectuó verificación en el Sistema de Administración de Expedientes- SAE CAR con la base de datos de la Secretaría de Ambiente Natural. Se priorizaron los puntos de concesión a visitar teniendo en cuenta el historial registrado en el Sistema.	1		No aplica
	Número de infractores del recurso hídrico inventariados			1	No aplica	
Identificar de forma conjunta entre la Secretaria de Ambiente Natural y la CAR los humedales naturales y artificiales existentes en el municipio.	Número de humedales naturales identificados	Corto plazo	Se recibe informe de contrato N° 1518 de 2015 celebrado entre la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca- CAR y el contratista ANDEAN GEOLOGICAL SERVICES cuyo objeto fue realizar la delimitación, caracterización biofísica y descripción del componente social de 100 humedales identificados y priorizados en la jurisdicción de la CAR, incluyendo la determinación	3		No aplica
	Número de humedales artificiales identificados			2		No aplica

			de la cota máxima de inundación y su correspondiente área de protección. Del municipio de Sopó se llevó a cabo la identificación de los siguientes humedales: Centro Alto 3, Centro Alto 4, Centro alto 5, Hatogrande 1, Las Lomitas.			
Monitorear anualmente la calidad fisicoquímica, bacteriológica e hidrobiológica de al menos una de las principales fuentes superficiales y subterráneas de las que se abastecen los principales actores existentes en el municipio (comunidades / sectores productivos), acorde con la normatividad vigente.	Número de cuerpos de aguas superficiales y subterráneas monitoreadas / Número de monitoreos programados	Permanente	Se encuentra en trámite el proceso relacionado con la gestión de préstamo de laboratorio para realizar el muestreo de una (1) fuentes hídricas de las que se abastecen los principales actores existentes en el municipio.	1	1	100
	Número de informes de monitoreos realizados / número de informes planeados.			1	1	100
Fortalecer las actividades de reforestación en las áreas estratégicas del municipio (rondas hídricas, Reserva Forestal Pionono, humedales naturales y/o reserva forestal protectora productora de la cuenca alta del río Bogotá).	Número hectáreas reforestadas / Número de hectáreas propuestas	Permanente	A la fecha se ha efectuado la siembra de 584 árboles nativos en las siguientes jornadas: * 26 de abril de 2019: Siembra de 60 individuos de las especies Duraznillo, laurel, arrayán, alcaparro. Parque Ecológico Pionono. * 15 de junio de 2019: Reforestación de 330 árboles de las especies roble, aliso, cedro, arrayan y Gaque. Parque Ecológico Pionono. Nacedero Quebrada La Mi Padre Jesús. * 23 de agosto de 2019: Se	0,584	0,6	97,3

			<p>llevó a cabo la reforestación de 50 individuos de las especies Holly liso, Aliso y Tíbar, en Quebrada San Agustín, con estudiantes grado 11 Liceo Integrado Fray Francisco Chacón.</p> <p>* 06 de septiembre de 2019: Reforestación en el Parque Puente Sopó, siembra de 110 árboles de las especies aliso, arrayán, espino coronado y tibar, por parte del grupo ambiental y estudiantes grado décimo del Colegio Cooperativo de Sopó.</p> <p>* 26 de septiembre de 2019: Reforestación en colegio Waldemar de Gregory, siembra de 34 árboles de las especies Holly liso, cedro de altura, arrayán y hayuelo.</p>			
Fomentar el intercambio de conocimientos de buenas prácticas de producción industrial a nivel sectorial entre gremios, a través de eventos, mesas de trabajo, reuniones, ferias, entre otros. (Uno cada dos años)	Número de eventos realizados / Número de eventos programados	Permanente	<p>* Encuentro con actores del sector empresarial en torno a reforestación realizada el día 26 de abril del año 2019.</p> <p>* El día 12 de abril de 2019 se dio lugar a reunión con la empresa San Lorenzo estableciendo el apoyo y patrocinio de réplicas de herramientas CAR, planteando la instalación de punto de recolección de cartón y plástico a ser ubicado en el barrio Jardín del Norte. De igual forma un contenedor para la disposición de Aceite de Cocina Usado (ACU) a disponer en palacio municipal con suministro de frascos para dicha recolección por parte de la CAR, contenedores para el mismo propósito serán instalados en planta de la empresa.</p> <p>* Donación de contenedor PET ubicado en el parque de Los Pinos por parte de la Empresa Cerámicas San</p>	2	3	66,7

			Lorenzo y alianza CAR-San Lorenzo y SAN para donación contenedor Aceite de Cocina Usado- ACU.			
Generar espacios de capacitación y divulgación sobre el uso del suelo en el municipio al menos una vez al año.	Número de capacitaciones a comunidades y al sector empresarial realizadas / Número de capacitaciones programadas	Permanente	Se efectuaron dos capacitaciones en las siguientes fechas: * El día 15 de abril de 2019 se efectuó capacitación a grupo Carabineritos. * El día 23 de mayo de 2019 se efectuó capacitación a grupo adulto mayor Vereda Bellavista.	2	3	66,7
Implementar capacitaciones relacionadas con la prevención y gestión del riesgo a comunidades priorizadas, al menos dos al año.	Número de capacitaciones realizadas / Número de capacitaciones programadas	Permanente	28 capacitaciones realizadas por el Comité de Gestión del Riesgo a lo largo del cuatrienio.	2	2	100
Implementar los programas formulados en el plan municipal de gestión del riesgo de desastres (PMGRD)	Número de programas implementados en el marco del PMGRD / Número de programas formulados en el marco del PMGRD	Permanente	1 programa Implementado	1	1	100
Articular los programas	Número de programas	Permanente	* Entrega de puntos ecológicos en evento día	4	6	66,7

<p>propuestos en el PGIRS con las iniciativas existentes por parte de la comunidad (JAC), relacionadas con el aprovechamiento de residuos sólidos.</p>	<p>articulados relacionados con el manejo de los residuos sólidos.</p>		<p>del agua 01 de marzo de 2019.</p> <p>* 07 de mayo de 2019: Capacitación interna dirigida a funcionarios y contratistas respecto al manejo de residuos sólidos con apoyo de la CAR.</p> <p>* 05 de junio de 2019: Participación del municipio en la "Gran reciclato del Territorio CAR" en la que se dio lugar a la recolección de las siguientes cantidades: Computadores 68,9 kg, Electrodomésticos: 387,67 kg, baterías plomo ácido: 211,2 kg, medicamentos: 15,67 kg, pilas: 5,0 kg, papel: 70,99 kg, cartón: 73,27 kg, Plástico: 58,22 kg, metal: 15,9 kg, vidrio 13,16 kg.</p> <p>*13 de junio de 2019: Gestión capacitación programa Ciclo ReCiclo Vereda Bellavista.</p> <p>* Gestión programa Ciclo ReCiclo adquisición nuevos ejemplares herramientas PET CAR (Hatogrande-Briceño- Centro).</p> <p>*16 de julio de 2019: Vinculación de población recuperadora en participación del evento "Pionono Musik Festival".</p> <p>* 24 de septiembre de 2019: Adecuación placa de concreto para instalación y traslado contenedor PET-CAR a Urbanización Jardín del Norte, con el fin de beneficiar a dicha comunidad.</p> <p>* 20 de agosto de 2019: Limpieza y mantenimiento Punto PET- CAR parque de los Pinos.</p> <p>*26 de septiembre de 2019: Reunión con generadores comerciales ACU.</p> <p>* 18 de julio de 2019: segunda jornada posconsumo.</p>			
--	--	--	---	--	--	--

Implementar los programas formulados en el marco del PGIRS	Número de programas implementados en el marco del PGIRS / Número de programas formulados en el marco del PGIRS	Permanente	Los programas del PGIRS que se han apoyado con la ejecución de las actividades del SIGAM son: 1. Programa de aprovechamiento. 2. Programa de inclusión a recicladores. 3. Programa de limpieza de áreas ribereñas. 4. Programa de gestión de residuos sólidos especiales. 5. Programa de gestión de residuos en el área rural.	8	12	66,72
Implementar capacitaciones relacionadas con el cambio climático y protección de los recursos naturales no renovables, al menos dos al año.	Número de capacitaciones realizadas / Número de capacitaciones programadas	Permanente	* 02 de febrero de 2019: Conmemoración día de los humedales (75 estudiantes Jardín departamental). * 22 de marzo de 2019: Actividades lúdicas metodología WET en conmemoración día del agua (Jardín Psicopedagógico Carrusel, Liceo Félix Samaniego, Gimnasio Waldemar de Gregory, Gimnasio Claudio Monteverdi). * 15 de abril de 2019: Grupo Carabineritos, ciclo hidrológico, uso eficiente del recurso hídrico. * 16 de mayo de 2019: Vereda Bellavista. * agosto de 2019: Desarrollo del curso promotores ambientales, compuesto por cuatro sesiones abordando los temas: Cambio climático y gestión del riesgo, manejo integral de cuencas hidrográficas, gestión integral de residuos sólidos y protección de la fauna y flora. * 29 de julio- 08 de agosto de 2019: Desarrollo del "Festival Ambiental a la MAMA"	6	6	100
Implementar los programas formulados en el marco de PRAES y PROCEDAS de	Número de programas implementados en el marco de PRAES y PROCEDAS /	Permanente	Se fortalece mediante: 1. Vinculación en eventos promovidos por la SAN (Día del agua, jornada posconsumo, reciclato) 2. Desarrollo de actividades	10	20	50

cada institución	Número de programas formulados en el marco de PRAES / PROCEDAS		<p>de manera conjunta PRAES- PROCEDA (Minga Vereda Centro Alto- IED Pablo VI) 07 de junio de 2019.</p> <p>3. Entrega de incentivos de acuerdo a necesidades ambientales de IE y Comunidad en conmemoración día del agua (01 de marzo de 2019).</p> <p>4. Se extendió invitación a IE y Comunidad para realizar el proceso de inscripción a premios ambientales CAR (IED Técnica La Violeta, IED Pablo VI, IED Rafael Pombo, Colegio Cooperativo de Sopó, Liceo Fray Francisco Chacón, Gimnasio Claudio Monteverdi, Vereda Centro Alto, Pilar Cortés (Proceso UAI y Esforma)).</p> <p>5. Estrategia BICICAR, beneficiando a la IEDT La Violeta.</p> <p>6. Seguimiento a vertimiento (afloramiento de agua Pablo VI).</p> <p>7. Acompañamiento en jornadas internas de IE.</p> <p>8. Fortalecimiento del Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental- CIDEA, desarrollo de 3 reuniones anuales y proyección de Plan Territorial de Educación Ambiental- PTEA y matriz de armonización.</p> <p>9. Acompañamiento al proceso de formulación de los ocho (8) Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental- PROCEDA.</p>			
------------------	--	--	--	--	--	--

Realizar actividades de capacitación e información acerca de la normatividad ambiental, de acuerdo con el sector y/o necesidad, al menos una al año	Número de capacitaciones realizadas / Número de capacitaciones programadas	Permanente	En el caso se efectuaron dos capacitaciones en el tema, sin embargo, para efectos de valoración del indicador se contempla solo una de ellas. * 26 de julio de 2019: Capacitación orientada a trabajadores KOBACOLOMBIA SAS en materia de normatividad asociada a recurso hídrico. * 07 de septiembre de 2019: Capacitación dirigida a grupo de carabineros en relación a normatividad sobre uso eficiente y ahorro de recurso hídrico.	1	1	100
Implementar estrategias de divulgación y socialización que permitan mejorar el conocimiento público de la oferta ambiental del municipio, a través de las campañas por radio y prensa. (Al menos tres al año)	Número de socializaciones realizadas / Número de socializaciones programadas	Permanente	74 publicaciones hasta la fecha en redes oficiales del municipio. Formato relación publicaciones SAN.	53	53	100
Generar estrategias de cultura ciudadana con el fin de promover cambios y mejoras en el comportamiento socio ambiental y de responsabilidad con su entorno. (Al menos dos al año)	Número de socializaciones realizadas / Número de socializaciones programadas	Permanente	Celebración día mundial del agua (01 de marzo de 2019). *Semana del 13 al 19 de mayo curso "Imágenes de mi tierra: miradas al territorio desde la juventud", orientado por la Corporación Ambiental CAUSE y México Sostenible. Celebración segundo festival ambiental 2019 (26 de junio al 04 de agosto de 2019). Actividades con 1 club de protección del agua de manera conjunta con la Empresa de Servicios Públicos EMSERSOPÓ, CAR, Secretaría de Ambiente Natural,	2	2	100

			desarrollo de actividades con grupo carabineritos (3 actividades en el corrido del año 2019 con grupo protección del agua).			
Actualizar el Acuerdo 010 de 2009 por medio del cual se crea el SIGAM, específicamente en las funciones ambientales de cada secretaría acorde con la estructura organizacional actual.	Acuerdo 010 de 2009 actualizado con las funciones ambientales de cada secretaría	Corto plazo	Acuerdo aprobado por Concejo Municipal.	1	1	100
Divulgar las funciones ambientales a los representantes de las entidades y secretarías que conforman el SIGAM al menos un vez al año.	Número de actividades de divulgación realizadas / Número de actividades de divulgación programadas	Permanente	Reunión efectuada el día 21 de junio de 2019 con actores del SIGAM, iniciando con la socialización de los avances en materia de implementación del SIGAM y la propuesta para dar lugar a la actualización al acuerdo 010 de 2009, por medio del cual se crea el Sistema de Gestión Ambiental Municipal-SIGAM.	2	2	100
Implementar capacitaciones relacionadas con temas ambientales, gestión del riesgo, cambio climático, y protección de recursos naturales a representantes del SIGAM. Al menos una vez al año.	Número de capacitaciones realizadas / Número de capacitaciones programadas	Permanente	A realizarse en reunión de cierre segundo periodo 2019	1	1	100

Incrementar la divulgación de la gestión ambiental realizada por la administración municipal, mediante el uso de los instrumentos de divulgación masiva existentes (Radio - Prensa)	Número de programas radiales realizados / número de programas radiales programados	Permanente	29 programas radiales realizados a la fecha / 46 programas radiales programados de acuerdo a calendario ambiental. (Soporte de las temáticas abordadas en cada uno de los programas en matriz xls. Calendario radio 2019).	29	46	63,0
Consolidar las actividades, acciones y proyectos ejecutados por la Secretaría de Ambiente y/o por otras Secretarías que se encuentren relacionadas con la protección de la oferta ambiental municipal al menos una vez al año.	Informe de avance de la implementación del plan de acción ambiental	Permanente	Se presenta esta matriz como soporte e informe del avance de las actividades planteadas en el PAAM. De igual manera los documentos soporte de la ejecución de cada una de las actividades ejecutadas en el presente periodo a reportar se subirán al drive USUARIO: sigamsopo2018@hotmail.com	1	1	100

De igual forma se dio lugar a la actualización del Acuerdo N° 010 de 2009 “Por el cual se crea el Sistema de Gestión Ambiental Municipal “SIGAM” del Municipio de Sopó, Cundinamarca y se dictan otras disposiciones” siendo aprobada la actualización y modificación por el Concejo Municipal mediante Acuerdo N° 009 de 2019.

2. PROGRAMA: Control de impactos para la seguridad ambiental

El objetivo del programa consiste en realizar seguimiento a todos los actores identificados en el municipio con el fin de garantizar la mitigación del impacto generado por vertimientos, emisión de gases, emisión de ruido y aprovechamiento de recursos naturales renovables y no renovables. Considerando lo anterior el avance en programa por cada una de los cuatro (4) años es el siguiente:

Vigencia 2016

Teniendo en cuenta la meta de producto asociada a realizar visitas de seguimiento y control a los vertimientos existentes en el municipio, durante la vigencia 2016 se realizó seguimiento a 27 vertimientos de aguas residuales domésticas y no domésticas que se encuentran en el municipio y se realizaron muestreos de control a 12, se impusieron medidas preventivas en concordancia con la normativa ambiental vigente al 50% de los vertimientos que no cumplen.

Respecto a la meta relacionada a realizar dos actividades de seguimiento y control anuales a las fuentes emisoras de ruido presentes en el municipio, se realizó en conjunto con la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca- CAR y la Secretaría de Gobierno un operativo de control de ruido en los establecimientos nocturnos de comercio. En cuanto a la meta de seguimiento y control anuales a fuentes emisoras de contaminación anual se realizaron las dos actividades de seguimiento planteadas.

En referencia a la meta de producto asociada a las actividades de seguimiento y control a todas las fuentes emisoras de gases efecto invernadero presentes el municipio de Sopó, se realizó seguimiento a fuentes emisoras de gases contaminantes logrando que la autoridad ambiental expidiera el respectivo permiso de emisiones atmosféricas.

Por último, en atención a realizar visitas de seguimiento y control a la implementación de los planes de manejo, recuperación y restauración ambiental aprobados por la CAR en la totalidad de las canteras del municipio, se realizaron visitas a las actividades extractivas de materiales de construcción en 14 oportunidades. Se realizó medida preventiva al predio las lomitas por la extracción de material sin tener ningún tipo de autorización fue enviado a la Corporación autónoma regional donde fue anexado al expediente.

Control a vertimientos 2016



Imposición de medidas preventivas



Control a fuentes emisoras de gases



Visitas de seguimiento y control a la implementación de los PMRRA a canteras







CANtera LOS ALPES

PMRRA

CANtera LAS DELICIAS



Visitas realizadas: 18 de julio, 11 de octubre de 2016, no se evidenció ningún tipo de actividad, tiene acopio de material.



CANtera LAS DELICIAS

CANtera LOS ESTADOS



Visitas realizadas: 18 de julio, 11 de octubre de 2016, no se evidenció ningún tipo de actividad, se observa en abandono.

CANtera EL PEDREGAL



Visitas realizadas: 18 de julio, 11 de octubre de 2016, no se evidenció ningún tipo de actividad, se observa en abandono.

Vigencia 2017

A lo largo del año 2017, se realizaron 22 visitas de seguimiento y control de vertimientos de aguas residuales domésticas y no domésticas que se encuentran en el municipio, de las cuales se realizaron 13 medidas preventivas a los vertimientos que presuntamente no cumplen, dicho procedimiento consistió en función de advertencia, notificaciones e impuestas en concordancia con la normativa ambiental, dando lugar al cumplimiento del 50 % de la meta.

Control a vertimientos 2017



Imposición de medidas preventivas 2017



Respecto a la intervención de las fuentes emisoras de ruido, durante la vigencia se realizó contrato para el monitoreo de ruido de inmisión y emisión en diferentes puntos del municipio, realizando el seguimiento a siete (7) fuentes emisoras de Gases Efecto Invernadero; tal fue el caso de cuatro (4) establecimientos ubicados sobre la Carrera 4^{ta} con calle 2^{da}(bares), Empresa Cerámicas San Lorenzo, Empresa Alpina S.A (se realizó la toma de emisión de aire de la chimenea pulverizadora alpina) y Subestación Alpina.

Seguimiento y control fuentes fijas emisoras de gases 2017





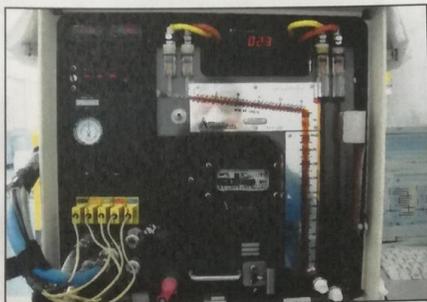
	INFORME FINAL ORIGINAL EVALUACIÓN DE CONTAMINANTES EMITIDOS AL AIRE "TORRE DE SECADO DE PULVERIZACIÓN"		 ALPINA PRODUCTOS ALIMENTICIOS S.A.
	Versión: 2 Código: TAI-INF-01	Fecha: Septiembre 7 de 2.012 Consecutivo: ISO-017-406	



No 1. Tren de muestreo en la chimenea de la Torre de Secado de Pulverización



No 2. Tren de muestreo en la chimenea de la Torre de Secado de Pulverización



No 3. Consola Apex modelo XC 572



No 4. Verificación balanza digital, Con pesa patrón clase F1 de 500 g

Por otra parte, en gestión con la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca- CAR se adelantó campaña de monitoreo y análisis a fuentes móviles, en dicha oportunidad se tomó la población de busetas veredales asociadas al transporte público TRANSGUASCA; durante la jornada se analizaron

30 busetas de las cuales 12 fueron rechazadas, reporte que fue trasladado a la Policía de Tránsito para efectuar el seguimiento correspondiente.

Seguimiento y control fuentes móviles 2017



En referencia a las visitas de seguimiento y control a los Planes de Manejo, Recuperación y Restauración Ambiental, se realizaron 16 visitas de seguimiento y control a las actividades extractivas de materiales de construcción. Es importante indicar que la cantera el Pedregal pese a encontrarse inactiva han realizado el mantenimiento de los pozos sedimentadores, con el fin de evitar que el material suelto llegue a la vía en épocas de fuertes lluvias.

Visitas de seguimiento y control a canteras 2017



CANTERA EL CURA (ARENERA SAGAMASA)

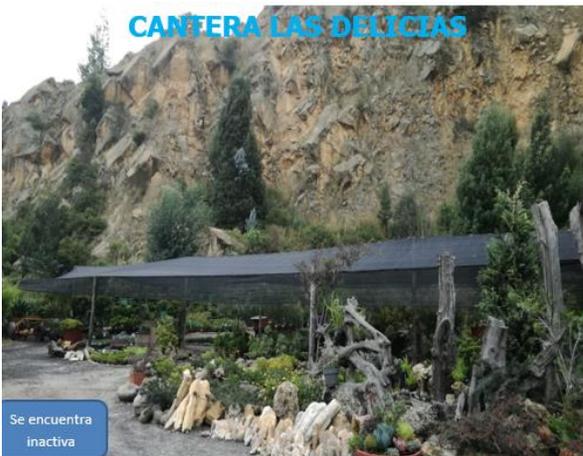


CANTERA EL PLACER



CANTERA LA FORTUNA







Inicio PMRRA de conformidad con la Resolución CAR 2460 del 29 de noviembre de 2016 “Por la cual se establece el plan de manejo de recuperación y restauración ambiental y se toman otras determinaciones”.

Se realizaron las 2 visitas de seguimiento y control a fuentes emisoras de contaminación visual tal como se estipuló en plan de desarrollo municipal.

Vigencia 2018

En cumplimiento a la meta de producto relacionada con la ejecución de visitas de seguimiento y control a los vertimientos existentes en el municipio durante el año 2018, se realizaron 25 visitas de seguimiento y control de vertimientos de aguas residuales domésticas y no domésticas que se encuentran en el municipio, de las cuales se realizaron 9 muestreos de vertimientos para determinar el cumplimiento o incumplimiento respecto a la norma; a partir de los resultados se envió un (1) comunicado de advertencia a la empresa que no cumplió con los parámetros de referencia con la norma, cumpliendo con el 100 % de la meta.

Control y seguimiento a vertimientos 2018



Se realizó contrato para el monitoreo de inmisión y emisión de ruido en diferentes puntos del municipio incluyendo para el caso establecimientos tales como Paprika, kiro bar (briceño) y supermercado ARA.

Control y seguimiento a fuentes emisoras de ruido 2018



En atención a la meta de producto relacionada al seguimiento y control a las fuentes emisoras de Gases Efecto Invernadero se efectuó monitoreo a fuentes

móviles en conjunto con la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca-CAR haciendo la medición a 23 vehículos particulares, de los cuales 8 cumplieron la norma, los 15 restantes fueron reportados a la policía de tránsito para efectos de promover el seguimiento correspondiente.

Control a fuentes móviles emisoras de gases y material particulado 2018



Finalmente indicar se realizaron 16 visitas de seguimiento a las canteras o actividades extractivas de materiales de construcción en cumplimiento de la meta asociada a la ejecución de visitas de seguimiento y control a la implementación de los PMRRA de las canteras del municipio.

Seguimiento y control a PMRRA canteras 2018



Se realizaron las 2 visitas de seguimiento y control a fuentes emisoras de contaminación visual cumpliendo con la meta en un 100 %.

Vigencia 2019

Durante la última vigencia se realizaron 10 visitas de seguimiento y control de vertimientos de aguas residuales domésticas y no domésticas que se encuentran en el municipio, para lo cual se adelantó contrato para efectuar muestreo a 9 puntos de vertimientos con el fin de determinar si cumplen o no con la norma, de estos muestreos se envió un (1) comunicado de advertencia en compañía de la CAR a una parcelación que no cumple con la norma, cumpliendo con el 100 % de la meta.

Control y seguimiento de vertimientos 2019



Por otra parte, se realizó contrato para el monitoreo de inmisión y emisión de ruido en 4 establecimiento de comercio del municipio (bares) tales como: El Bucanero, El poder de la cerveza, la Villa, El balcón.

Monitoreo emisión de ruido 2019



Ahora bien, a partir de la gestión realizada con la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca- CAR con el préstamo de la estación de monitoreo móvil de la

Corporación se realizó la medición 21 vehículos particulares, de los cuales 10 fueron aprobados con cumplimiento de la norma. La jornada realizada constituyó una actividad pedagógica, sin embargo, el reporte lo tiene la policía de tránsito para que realicen el seguimiento correspondiente.

Monitoreo fuentes móviles 2019



Continuando con las visitas de seguimiento y control a los PMRRA de las canteras se realizaron 13 visitas de seguimiento a las canteras o actividades extractivas de materiales de construcción durante el año 2019.

Visita seguimiento implementación PMRRA



Se realizaron las 2 visitas de seguimiento y control a fuentes emisoras de contaminación visual tal como se estipuló en plan de desarrollo municipal.

3. PROGRAMA: Educación Ambiental incluyente y participativa

Este programa establece como objetivo promover procesos de formación tanto en las Instituciones Educativas como en comunidades con el fin de generar conciencia para garantizar el cuidado y respeto de los recursos naturales; para tal fin se realizaron las siguientes actividades relacionados por año de vigencia.

Vigencia 2016

Se llevó a cabo la celebración del día del Agua, feria ambiental sumado a charla en los colegios, de manera específica durante la vigencia se dio lugar a la ejecución de:

- 3 talleres: el primero sobre manejo adecuado de residuos sólidos, haciendo énfasis en la separación, reutilización y reciclaje, además de indicar los puntos pos consumo diseñados para la disposición de residuos especiales tales como pilas, bombillos, medicamentos vencidos, entre otros, dando a conocer a los asistentes el impacto positivo tras realizar una gestión adecuada de los residuos en referencia. El segundo orientado a la tenencia responsable de mascotas y el tercero para mostrar mediante el tráiler mundo eco-marino la importancia del agua para vivir.
- Se realizó un concurso de pintura para los colegios y las juntas de acción comunal del municipio, entregando como premios diez (10) puntos ecológicos, dos (2) hidrolavadoras de 1200 a 1600 psi, filtro fino para agua, adaptador de conexión para manguera de alta presión de 5m, boquilla de alta presión de salida abanico y pistola, insumos que contribuyen al uso eficiente del agua por su capacidad de presión y disminución de caudal lo que conlleva al uso eficiente de este valioso recurso, también se entregaron como obsequio por participación un pequeño dispensador de bolsas para la recolección de las heces de los caninos. Durante la jornada se contó con la asistencia de las instituciones educativas:

Monteverdi, IED Rafael Pombo, IED Pablo VI, CEIS, Fray Francisco Chacón Félix Samaniego, Cooperativo.

Juntas de Acción Comunal de las veredas: La Violeta, Chuscal, La Diana, Carolina Alta, con ayuda de la policía nacional, bomberos, carabineros.

- Se realizó la exposición de herbarios e insectario con especies nativas del municipio y limpieza de la quebrada La Carolina para garantizar el libre discurrir del agua y evitar futuras inundaciones.

Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental- PROCEDA 2016



Proyectos Ambientales Escolares- PRAE 2016





Vigencia 2017

Se realizó contrato número CM-2017-0455 cuyo objeto correspondió a consultoría para diagnosticar, formular e Implementar cinco (5) proyectos ciudadanos de educación ambiental –PROCEDA– y cinco (5) proyectos ambientales escolares PRAES articulados al CIDEA y dentro del marco de la política ambiental municipal para la Secretaría de Ambiente Natural del Municipio de Sopó. En esta oportunidad se seleccionaron las cuatro (4) instituciones públicas del municipio y una (1) privada. Las veredas seleccionadas para iniciar el proceso de formulación de los PROCEDA atendieron a los criterios de priorización tales como incidencia en la Reserva Pionono, Cuenca Alta del Río Bogotá, afectación de alguna cuenca

hídrica o a partir de la participación e interés de las comunidades en actividades lideradas por la Secretaría de Ambiente Natural, así las cosas, se seleccionaron las siguientes veredas: Aposentos, Comuneros, Mercenario, Hatogrande y Briceño.

Adicional a ello se llevó a cabo la celebración del día del agua con el desarrollo de las siguientes actividades:

1. Se ejecutó la obra de teatro "GOTA A GOTA EL AGUA SE AGOTA", con la cual se buscaba alumnos, docentes, padres de familia y comunidad entendieron la importancia del recurso hídrico, teniendo en cuenta el impacto negativo de las actividades antrópicas sobre este recurso.
2. Se desarrolló una conferencia denominada "EL PODER DEL AGUA" dirigida a niños y jóvenes. A través de la actividad se buscaba dar a conocer los asistentes la importancia del recurso hídrico y las consecuencias que tendría la humanidad si faltase el agua.
3. Concurso a mejor mascota ambiental elaborada con materiales reciclables (participan colegios) se premió de la siguiente manera: 1er puesto con un bono de \$150.000 cop y veinte (20) entradas al parque Jaime Duque, 2do puesto diez (10) entradas al parque Jaime Duque, 3er puesto diez (10) entradas al parque Jaime Duque, también se entregaron cinco (5) escaleras ambientales a diferentes colegios.
4. Concurso a mejor fotografía ambiental (participan juntas de acción comunal), se premió diez (10) entradas al parque Jaime Duque, se entregó una (1) escaleras ambientales.
5. Con el objetivo de promover el uso eficiente y ahorro del agua se entregó a cada uno de los asistentes un reloj de arena cuya duración es de 5 min, sugerido para optimizar el tiempo de baño. Se entregó un total de 600 relojes.
6. La Empresa de Servicios Públicos de Sopó EMSERSOPÓ socializó las acciones que realiza en pro del cuidado del agua.

La jornada contó con la asistencia de las Instituciones educativas: Monteverdi, IED Rafael Pombo, IED Pablo VI, CEIS, Fray Francisco Chacón Félix Samaniego, Cooperativo.

Juntas de Acción Comunal de las veredas: Bellavista, La Diana, Las Quintas, con ayuda de la policía nacional, bomberos, carabineros.

PROCEDAS 2017

	
<p>Reunión 17 de agosto 2017. Líderes de Briceño, Cacique Sopó, Comuneros</p>	<p>Reunión 26 de agosto 2017. Líderes de Hato Grande, Aposentos, Mercenario</p>

PRAES 2017

		
<p>Integrantes PRAE Institución Educativa Complejo Educativo Integral Sopó</p>	<p>Integrantes PRAE Colegio Cooperativo</p>	<p>Integrantes PRAE Gimnasio Claudio Monteverdi</p>
		
<p>Integrantes PRAE Institución Educativa Departamental La Violeta</p>	<p>Integrantes PRAE Institución Educativa Pablo VI</p>	<p>Integrantes PRAE Liceo Félix Samaniego</p>

	
<p>Integrantes PRAE Institución Educativa Departamental Rafael Pombo</p>	<p>Integrantes PRAE Liceo Fray Francisco Chacón</p>

Vigencia 2018

Se celebró contrato número: S-MC-2018-0433 cuyo objeto fue: “Prestación de servicios para prestar apoyo técnico en implementación, evaluación, y seguimiento de los Proyectos Ambientales Escolares PRAE en los colegios Cooperativo, Pablo IV, Rafael Pombo, La Violeta, CEIS, para garantizar la protección de uso sostenible de los recursos naturales”.

Se realizó la implementación, evaluación, y seguimiento a cinco (5) instituciones educativas públicas del municipio de Sopó, las cuales Fueron:

- **I.E.D. Pablo VI**
- **I.E.D CEIS**
- **I.E.D. Rafael Pombo**
- **I.ED. La Violeta**
- **Colegio Cooperativo**

Se hizo una revisión de los documentos finales del proceso de formulación con el fin de establecer las actividades de enfoque en la fase de implementación y seguimiento de los Proyectos Ambientales Escolares-PRAE del Municipio, así se priorizaron y definieron las actividades a realizar por institución teniendo en cuenta las problemáticas ambientales identificadas.

A continuación, se presenta el cronograma de actividades realizado:

I.E.D Rafael Pombo

Capacitación de preparación del terreno	09 de agosto de 2018
Capacitación I.E.D. Rafael Pombo (Abonos Orgánicos)	16 DE AGOSTO 2018

Reunión CIDEA	17 DE AGOSTO 2018
Capacitación I.E.D. Rafael Pombo (Sistemas de riego y agua lluvia)	23 DE AGOSTO 2018
Visita Finca Carrizalito I.E.D. Rafael Pombo	24 DE AGOSTO 2018
Día de la ciencia I.E.D. Rafael Pombo.	31 DE AGOSTO 2018
Capacitación Residuos Sólidos I.E.D. Rafael Pombo	27 DE SEPTIEMBRE 2018
Capacitación Metodología WET con la CAR	19 DE OCTUBRE 2018
Primer Día Festival Ambiental	22 DE OCTUBRE 2018
Segundo Día Festival Ambiental	23 DE OCTUBRE 2018
Cierre Festival Ambiental	24 DE OCTUBRE 2018
Replica Metodología WET I.E.D. Rafael Pombo	08 DE NOVIEMBRE 2018

I.E.D. Pablo VI

Participación día de la ciencia	24 de julio de 2018
Intervención Humedal Pablo VI	15 DE AGOSTO 2018
Reunión CIDEA	17 DE AGOSTO 2018
Capacitación Metodología WET I.E.D. Pablo VI.	29 DE AGOSTO 2018
Visita Finca Carrizalito I.E.D. Pablo VI	13 DE SEPTIEMBRE 2018
Capacitación Metodología WET	19 DE OCTUBRE 2018
Primer Día Festival Ambiental	22 DE OCTUBRE 2018
Segundo Día Festival Ambiental	23 DE OCTUBRE 2018
Cierre Festival Ambiental	24 DE OCTUBRE 2018
Capacitación Residuos Sólidos I.E.D. Pablo VI	01 DE NOVIEMBRE 2018
Tercera Intervención del Humedal Pablo VI	08 DE NOVIEMBRE 2018

I.E.D. Técnica La Violeta

Reunión CIDEA	17 DE AGOSTO 2018
Capacitación Residuos Sólidos I.E.D. Técnica La Violeta.	29 DE AGOSTO 2018
Identificación de Especies I.E.D. Técnica La Violeta	24 DE SEPTIEMBRE 2018
Cierre Festival Ambiental	24 DE OCTUBRE 2018

I.E.D. CEIS SOPÓ

Reunión CIDEA	17 DE AGOSTO 2018
Capacitación Residuos Sólidos I.E.D. CEIS Sopó	27 DE AGOSTO 2018
Capacitación de la producción de abonos orgánicos I.E.D. CEIS Sopó	05 DE SEPTIEMBRE 2018

Jornada Posconsumo	17 DE SEPTIEMBRE 2018
Primer Día Festival Ambiental	22 DE OCTUBRE 2018
Cierre Festival Ambiental	24 DE OCTUBRE 2018
Adecuación Canecas Residuos Sólidos I.E.D. CEIS Sopó.	26 DE OCTUBRE 2018
Día de la Ciencia I.E.D. CEIS Sopó.	02 DE NOVIEMBRE 2018
Premiación Lema y Logo I.E.D. CEIS Sopó.	09 DE NOVIEMBRE 2018

Colegio Cooperativo

Reunión CIDEA	17 DE AGOSTO 2018
Capacitación Residuos Sólidos Colegio Cooperativo de Sopó.	07 DE SEPTIEMBRE 2018
Reforestación Colegio Cooperativo	13 DE SEPTIEMBRE 2018
Jornada Posconsumo	17 DE SEPTIEMBRE 2018
Capacitación Metodología WET	19 DE OCTUBRE 2018
Cierre Festival Ambiental	24 DE OCTUBRE 2018
Replica Metodología WET Colegio Cooperativo de Sopó	13 DE NOVIEMBRE 2018
Capacitación Cambio Climático y recurso hídrico Colegio Cooperativo de Sopó	13 DE NOVIEMBRE 2018

PRAES

		
Integrantes Grupo Ambiental PRAE Institución Educativa Complejo Educativo Integral Sopó- Capacitación Residuos Sólidos	Integrantes Grupo de Investigación PRAE Institución Educativa Complejo Educativo Integral Sopó- Capacitación Abonos Orgánicos	Integrantes Grupo Ambiental PRAE Colegio Cooperativo de Sopó- Capacitación Residuos Sólidos

		
Integrantes PRAE Institución Educativa Departamental Pablo VI- Visita Finca Carrizalito	Integrantes PRAE Institución Educativa Departamental Rafael Pombo- Celebración Día de la Ciencia	Integrantes PRAE Institución Educativa Departamental La Violeta- Capacitación Residuos Sólidos

Adicionalmente se realizó el contrato número: S-MC-2018-0434 cuyo objeto fue **“Prestación de servicios para el apoyo técnico profesional en la implementación evaluación y seguimiento de los proyectos ciudadanos de educación ambiental PROCEDA en las veredas Aposentos, Hato Grande, Mercenario y Comuneros para garantizar la protección de uso sostenible de los recursos naturales”**, teniendo en cuenta anterior se proyectó el siguiente cronograma de actividades a ejecutar en las unidades territoriales:

Por lo cual se seleccionaron las siguientes veredas y/o sectores:

- **Aposentos**
- **Comuneros**
- **Mercenario**
- **Hato grande**
- **Briceño**

ACTIVIDADES GENERALES	ACTIVIDADES ESPECIFICAS	ACTIVIDAD REALIZADA
Prestar apoyo técnico en las siguientes actividades para la implementación evaluación y seguimiento en la vereda APOSENTOS con las siguientes actividades	b. Realizar 4 jornadas de capacitación anual sobre manejo de residuos sólidos dirigidas a toda la comunidad	Se realizó capacitación sobre residuos sólidos el día 06 de octubre de 2018, dentro de una jornada de cuidado animal dirigida por el presidente de la junta, para esta capacitación se contó con la asistencia de habitantes de la vereda y otras veredas cercanas .

ACTIVIDADES GENERALES	ACTIVIDADES ESPECIFICAS	ACTIVIDAD REALIZADA
Prestar apoyo técnico en las siguientes actividades para la implementación evaluación y seguimiento en la vereda BRICEÑO con las siguientes actividades	a. Capacitar al 100% de los recicladores de oficio en derecho y política ambiental enfocado a los derechos constitucionales de la población recicladora y su relación con los sistemas de generación de residuos	Se realizó reunión el día 08 de agosto de 2018 en derechos y deberes de los usuarios y prestadores de servicio
	c. Apoyar la constitución formal de una organización de recicladores de oficio en Briceño	Se realizó el apoyo en la revisión del documento de constitución formal, y se realizó reunión el día 8 de agosto con el fin de especificar las obligaciones del ente territorial y su participación dentro del proceso de formalización.

ACTIVIDADES GENERALES	ACTIVIDADES ESPECIFICAS	ACTIVIDAD REALIZADA
Prestar apoyo técnico en las siguientes actividades para la implementación evaluación y seguimiento la vereda COMUNEROS	b. Brindar asesoría y apoyo en la conformación de un comité ambiental y turístico encargado del manejo de la reserva forestal pionono	Se tiene programada la conformación del comité el día 01 de diciembre de 2018
	c. Capacitar a por lo menos 5 intérpretes ambientales que pueda desarrollar dicha actividad como actividad económica alternativa	De acuerdo al acta de reunión se acuerda con la junta que se realizara la capacitación a un intérprete ambiental
	d. Apoyar la socialización del plan de manejo ambiental de la reserva forestal pionono a por lo menos el 70 % de la comunidad de la vereda comuneros y al 5% de los habitantes del municipio de Sopó	El día 05 de octubre de 2018, se realizó la socialización de la reserva ante los habitantes de la vereda
	e. Prestar apoyo en la instalación de mínimo dos puntos ecológicos en sitios prioritarios de la vereda	Se realizó una jornada de instalación de un punto ecológico en el salón comunal de la vereda
	f. Realizar dos charlas talleres y/o capacitaciones en temáticas ambientales y/o gobernanza ambiental	Se realizó una capacitación el día 08 de julio de 2018, se encuentra programada para el 01 primero de diciembre de 2018
	g. Generar estrategias de concientización a la comunidad a través de dos actividades prácticas en segregación de residuos	Dentro de la capacitación realizada el día 08 de julio de pretendió que la comunidad tuviera claras las prácticas en segregación de residuos
	i. Apoyar una actividad para el diseño y creación de canecas para a la segregación de los residuos en la unidad territorial	El día 02 de septiembre se realizó una jornada de creación de un punto ecológico en el salón comunal de la vereda

ACTIVIDADES GENERALES	ACTIVIDADES ESPECIFICAS	ACTIVIDAD REALIZADA
Prestar apoyo técnico en las siguientes actividades para la implementación evaluación y seguimiento en la vereda MERCENARIO	a. Gestionar con las entidades competentes la realización de dos talleres de fortalecimiento de capacidades de defensa de los derechos de la comunidad	El día 21 de septiembre de 2018, se contó con la participación de la Fundación A.N.A. la cual se encargó de realizar los dos talleres dividos en dos sesiones el mismo día. El primer taller consistió en derecho de petición y revocatoria directa de los actos administrativos y el segundo taller en acción de tutela
	b. Gestionar con las entidades competentes dos talleres dirigidos a los miembros que hacen parte del acueducto comunitario	El día 07 de septiembre de 2018 se realizó una capacitación en concesión de aguas y en formulación e implementación de Programas de Uso Eficiente y Ahorro de Agua – PUEAA de las veredas
	c. Generar estrategias de concientización a la comunidad a través de dos actividades prácticas en segregación de residuos	Se realizó una capacitación en manejo integral de residuos el 23 de julio de 2018, adicionalmente se tiene programada una actividad de segregación de residuos el día 17 de noviembre de 2018
	e. Apoyar un actividad para el diseño y creación de canecas para al segregación de los residuos en la unidad territorial.	Se tiene programada una actividad para el diseño y la creación de un punto ecológico el día 17 de noviembre de 2018.

ACTIVIDADES GENERALES	ACTIVIDADES ESPECIFICAS	ACTIVIDAD REALIZADA
Prestar apoyo técnico en las siguientes actividades para la implementación evaluación y seguimiento en la vereda HATOGRANDE	b. Realizar dos charlas talleres y/o capacitaciones en temáticas ambientales y/o gobernanza ambiental	Se realizó una capacitación en manejo integral de residuos el día 05 de julio de 2018 y otra capacitación en uso eficiente y ahorro de agua el día 08 septiembre de 2018

PROCEDAS 2018



Se celebró el Día del agua

1. Se realizó la obra de teatro “Importancia de la conservación del agua y el cuidado de los recursos naturales”, donde los alumnos y comunidad entendieron la importancia del agua, que debido a la indiferencia de los ciudadanos se ha contaminado, derrochado y se ha realizado un uso inadecuado del recurso hídrico.
2. Se entregó como obsequio tulas ecológicas a los estudiantes y bolsas ecológicas a la comunidad.
3. Invitación a 4 representantes por institución para el desarrollo del taller orientado por Empresa de Servicios Públicos EMSERSOPÓ y socialización de las acciones que realiza la empresa en pro del cuidado del agua.
5. Proyección de dos videos alusivos al día del agua (Primer video a proyectar: Día del agua, segundo video: Uso responsable del agua).
6. Desarrollo taller murales a cargo de la Empresa de Servicios Públicos de Sopó (EMSERSOPÓ) y alterno ronda de preguntas con respecto a los dos videos proyectados.
7. Socialización de la fuente hídrica seleccionada por cada institución para la elaboración de la carroza.
8. Se entregan los incentivos correspondientes a la participación en la jornada Posconsumo, llevada a cabo el 01 de marzo de 2018

- Colegio Pablo VI: 10 Chalecos y 150 plantas para cerca viva.
- Colegio Monteverdi: 20 Chalecos

8. Posteriormente, se hace el llamado a cada una de las instituciones presentes para la entrega del respectivo incentivo en alusión a la participación en el día del agua. Incentivos consolidados previamente de acuerdo a la identificación de necesidades y prioridades ambientales por cada una de las instituciones educativas.

-Colegio Cooperativo de Sopó: 15 Chalecos distintivos para el grupo ambiental.

-Colegio Claudio Monteverdi: 2 puntos ecológicos

-Gimnasio Pedagógico Waldemar de Gregory: 2 Puntos ecológicos

-Jardín Psicopedagógico Carrusel: 100 plántulas para la huerta.

-I. E. D Pablo VI: 2 puntos ecológicos.

-I.E.D CEIS Sopó: 6 Viajes de tierra negra y 2 kits de herramientas para la implementación de la huerta.

-Institución Técnica La Violeta: 500 plántulas para siembra y 2 kits de herramienta como ayuda a las labores realizadas en la huerta.

Intervenciones murales y premiación por parte de EMSERSOPÓ

9. Asistentes:

Colegios: Monteverdi, IED Rafael Pombo, IED Pablo VI, CEIS, Félix Samaniego, Cooperativo, Valdemar de Gregory.

Juntas de Acción Comunal de las veredas: Bellavista, las quintas, Corporación Autónoma Regional CAR, con ayuda de la defensa civil.



Vigencia 2019

Dentro de este programa se realizaron actividades en instituciones educativas y comunidades enfocadas al apoyo en la implementación de los Proyectos Ambientales PRAE y PROCEDA formulados en el año 2018, lo anterior con el propósito de generar cuidado, preservación y concientización sobre el uso racional de los recursos naturales del municipio; por lo cual se realizó articulación en actividades como celebraciones de día del Agua, jornadas de recolección de residuos sólidos, jornadas de siembra, salidas como incentivos por participación en actividades de la Secretaría y charlas dirigidas al fortalecimiento de los componentes de los proyectos de cada colegio o vereda. Se realizó el contrato número: D-2019-0046 cuyo objeto corresponde a: “Prestación de servicios en la fase de implementación y seguimiento de los 5 Proyectos Ambientales Escolares-PRAES (en las instituciones educativas Jardín Psicopedagógico Carrusel, Gimnasio Claudio Monteverdi, Liceo Integrado Fray Francisco Chacón, Liceo Félix Samaniego y Gimnasio Psicopedagógico Waldemar de Gregory) y los 5 Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental-PROCEDA (en las veredas Centro Alto, San Gabriel, Bellavista, Centro y Chuscal), lo anterior teniendo en cuenta los procesos adelantados en temas de educación ambiental por la Secretaría de Ambiente Natural del Municipio de Sopó”.

Se realizó apoyo en la implementación y seguimiento a cinco (5) instituciones educativas del municipio de Sopó, las cuales son:

- Jardín Psicopedagógico Carrusel
- Gimnasio Claudio Monteverdi
- Liceo Integrado Fray Francisco Chacón
- Liceo Félix Samaniego
- Gimnasio Pedagógico Waldemar de Gregory

Teniendo en cuenta los documentos finales de los Proyectos Ambientales Escolares-PRAE se establecieron las actividades a realizar como parte del apoyo y fortalecimiento, dichas actividades con el propósito que posterior a ello las instituciones educativas desarrollen un proceso autónomo en el seguimiento y cumplimiento del proyecto, por lo cual en el año 2019 se han realizado las siguientes actividades:

JARDÍN PSICOPEDAGÓGICO CARRUSEL

Actividad	Fecha
Reunión de establecimiento de actividades	20 DE FEBRERO DE 2019
Capacitación importancia de los recursos naturales con la actividad Metodología WET “Buscamos Soluciones” como identificación de Problemáticas.	14 DE MARZO DE 2019

Celebración Día del Agua al interior de la institución.	21 DE MARZO DE 2019
Capacitación de Flora y Fauna	11 DE ABRIL DE 2019
Entrega de infografía y carteles Proyecto PRAE.	05 DE MAYO DE 2019
Manejo y disposición de Residuos Sólidos Docentes	13 DE JUNIO DE 2019
Manejo y disposición de Residuos Sólidos Estudiantes.	13 DE JUNIO DE 2019
Proyección de video origen y disposición de residuos.	15 DE AGOSTO DE 2019
Segunda jornada de Manejo y disposición de Residuos Sólidos Docentes	26 DE SEPTIEMBRE DE 2019
Capacitación Recurso Hídrico	03 DE OCTUBRE DE 2019

GIMNASIO CLAUDIO MONTEVERDI

Actividad	Fecha
Reunión de establecimiento de actividades	22 DE FEBRERO DE 2019
Visita Humedal La Tingua Bogotana y actividades Metodología WET	15 DE FEBRERO DE 2019
Celebración Día del Agua al interior de la institución.	21 DE MARZO DE 2019
Manejo y disposición de Residuos Sólidos	12 DE ABRIL DE 2019
Capacitación de Flora y Fauna	14 DE MAYO DE 2019
Reunión CIDEA	29 DE MAYO DE 2019
Gran Reciclatón Territorio CAR	05 DE JUNIO DE 2019
Jornada de Siembra Parque Ecológico Pionono.	07 DE JUNIO DE 2019
Segunda Jornada de Manejo y disposición de Residuos Sólidos.	24 DE JULIO DE 2019
Adecuación de carteles Residuos Sólidos	29 DE AGOSTO DE 2019
Segunda Adecuación de carteles Residuos Sólidos.	10 DE SEPTIEMBRE DE 2019

LICEO INTEGRADO FRAY FRANCISCO CHACÓN

Actividad	Fecha
Jornada de Manejo y disposición de Residuos Sólidos.	26 DE FEBRERO DE 2019
Celebración Festival del Rio Bogotá y Día del Agua.	01 DE MARZO DE 2019
Reunión de establecimiento de actividades	20 DE MARZO DE 2019
Capacitación de Flora y Fauna	28 DE MAYO DE 2019
Reunión CIDEA	29 DE MAYO DE 2019

Gran Reciclatón Territorio CAR	05 DE JUNIO DE 2019
Capacitación usos del suelo y recurso Hídrico	24 DE JULIO DE 2019
Premiación Concurso PRAE	16 DE AGOSTO DE 2019
Jornada de Siembra San Agustín	23 DE AGOSTO DE 2019
Campaña tenencia de mascotas- adecuación de carteles y código de policía.	25 DE SEPTIEMBRE DE 2019

LICEO FELIX SAMANIEGO

Actividad	Fecha
Reunión de establecimiento de actividades	22 DE FEBRERO DE 2019
Celebración Día del Agua al interior de la institución.	21 DE MARZO DE 2019
Capacitación de Flora y Fauna	07 DE MAYO DE 2019
Reunión CIDEA	29 DE MAYO DE 2019
Gran Reciclatón Territorio CAR	05 DE JUNIO DE 2019
Manejo y disposición de Residuos Sólidos	23 DE JULIO DE 2019
Adecuación de carteles y muestras Residuos Sólidos.	29 DE AGOSTO DE 2019
Adecuación Carteles tenencia de mascotas	25 DE SEPTIEMBRE DE 2019

GIMNASIO PEDAGÓGICO WALDEMAR DE GREGORY

Actividad	Fecha
Reunión de establecimiento de actividades	19 DE FEBRERO DE 2019
Capacitación recurso Hídrico	27 DE FEBRERO DE 2019
Celebración Día del Agua al interior de la institución.	21 DE MARZO DE 2019
Manejo y disposición de Residuos Sólidos	27 DE MARZO DE 2019
Capacitación de Flora y Fauna	30 DE ABRIL DE 2019
Capacitación recurso Hídrico y Residuos sólidos.	30 DE JULIO DE 2019
Entrega de Infografía	03 DE AGOSTO DE 2019
Premiación Concurso PRAE	16 DE AGOSTO DE 2019
Salida Parque Jaime Duque como premiación del Concurso PRAE	13 DE SEPTIEMBRE DE 2019
Jornada de Siembra en la Vereda Chuscal	26 DE SEPTIEMBRE DE 2019

PRAES 2019

		
<p>Estudiantes del colegio Jardín Psicopedagógico Carrusel en capacitación de flora y fauna del territorio contando con el apoyo de representantes del Parque Jaime Duque.</p>	<p>Estudiantes del colegio Gimnasio Claudio Monteverdi en jornada de siembra en el Parque Ecológico Pionono.</p>	<p>Estudiantes del Liceo Integrado Fray Francisco Chacón en taller enfocado a los usos del suelo, mediante la implementación de la Metodología WET de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca-CAR</p>

	
<p>Estudiantes del Grado cuarto del Liceo Félix Samaniego en la elaboración de carteles y muestras reales enfocadas al Manejo y Disposición de Residuos Sólidos.</p>	<p>Estudiantes del Gimnasio Pedagógico Waldemar de Gregory en capacitación del manejo y disposición de residuos sólidos.</p>

Adicionalmente haciendo relación a la articulación de la comunidad en educación ambiental y al número de contrato anterior (D-2019-0046) se realizó el apoyo a la implementación de cinco Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental-PROCEDA por medio de actividades dirigidas a dar respuesta a las problemáticas identificadas en el documento. Lo anterior busca que la comunidad se apropie del mismo y con ello realicen acciones de manera autónoma para el cumplimiento de lo plasmado en el proyecto.

Por lo cual se seleccionaron las siguientes veredas:

- **Vereda Bellavista**
- **Vereda Pueblo Viejo**
- **Vereda Centro Alto**
- **Vereda Centro**
- **Vereda San Gabriel**

Teniendo en cuenta anterior se proyectó el siguiente cronograma de actividades a ejecutar en las unidades territoriales:

VEREDA BELLAVISTA

Actividad	Fecha
Reunión de establecimiento de actividades	25 DE ABRIL DE 2019
Capacitación usos del suelo.	16 DE MAYO DE 2019
Capacitación de Flora y Fauna	23 DE MAYO DE 2019
Generalidades de las 3R y fortalecimiento de la huerta casera – Abonos	13 DE JUNIO DE 2019
Creación y actividad de residuos sólidos Grupo Juvenil de la vereda	30 DE SEPTIEMBRE DE 2019

VEREDA PUEBLO VIEJO

Actividad	Fecha
Reunión de establecimiento de actividades	06 DE MARZO DE 2019
Jornada de Limpieza fuente Hídrica del Sector	05 DE MAYO DE 2019
Capacitación Manejo y disposición de Residuos Sólidos.	05 DE JULIO DE 2019
Jornada de capacitación residuos sólidos, problemáticas ambientales, sensibilización ambiental y contextualización de actividades del PROCEDA	26 DE SEPTIEMBRE DE 2019

VEREDA CENTRO ALTO

Actividad	Fecha
Reunión de establecimiento de actividades	13 DE MARZO DE 2019
Jornada de Minga	05 DE MAYO DE 2019
Segunda Jornada de Minga	05 DE JULIO DE 2019
Programación de Jornada de Siembra	20 DE SEPTIEMBRE DE 2019

VEREDA CENTRO

Actividad	Fecha
Reunión de establecimiento de actividades	30 DE JULIO DE 2019
Entrega de Infografía Correspondiente al Proyecto.	30 DE JULIO DE 2019
Oficio representante PROCEDA relacionando las fechas de actividades.	09 DE AGOSTO DE 2019
Programación y ejecución de jornada de Siembra	23 DE AGOSTO DE 2019
Capacitación Manejo y Disposición de Residuos Sólidos.	19 DE SEPTIEMBRE DE 2019

VEREDA SAN GABRIEL

Actividad	Fecha
Reunión de establecimiento de actividades	11 DE MARZO DE 2019
Entrega de infografía correspondiente al Proyecto	30 DE JULIO DE 2019
Oficio representante PROCEDA con solicitud de información.	09 DE AGOSTO DE 2019
Capacitación Residuos Sólidos (Aprovechables, posconsumo y orgánicos)	11 DE OCTUBRE DE 2019

PROCEDAS

		
<p>Grupo de adultos mayores de la Vereda Bellavista en jornada de capacitación sobre flora y fauna.</p>	<p>Representante PROCEDA CENTRO en entrega de infografía correspondiente al proyecto.</p>	<p>Minga PROCEDA de La Vereda Centro Alto, desarrollada en el Sector El Carmen.</p>

	
<p>Jornada de Limpieza fuente Hídrica del sector como parte de las actividades contempladas en el PROCEDA de la Vereda Pueblo Viejo.</p>	<p>Personas de la Vereda San Gabriel en la jornada de capacitación enfocada a residuos sólidos (Aprovechables, Posconsumo y orgánicos).</p>

De igual forma en el mes de septiembre del 2019 se realizó la adjudicación del contrato CM-AMS-2019-0007 cuyo objeto corresponde a **“Consultoría para la formulación de ocho (8) Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental - PROCEDA- En las veredas Agua Caliente, Carolina Alta, Chuscal, Gratamira, Meusa, La Violeta, La Diana y San Agustín del Municipio de Sopó”** con fecha de acta de inicio del 20 de septiembre del 2019 y fecha de terminación proyectada para el 20 de Diciembre de 2019, lo anterior con el propósito de abarcar las 18 veredas y sectores del Municipio con la formulación de Proyectos Ambientales que permitan la apropiación del territorio.

SE CELEBRÓ EL DÍA DEL AGUA

Se realizó la celebración del día Internacional del agua en el municipio de Sopó, las actividades realizadas fueron las siguientes:

1. Palabras del señor alcalde William Octavio Venegas Ramírez dando un mensaje de la importancia que tiene el agua en nuestro municipio, y recomendando a los profesores, alumnos y comunidad en general que deben participar activamente en el cuidado de este valioso recurso natural.
2. Participación del profesional de la Corporación Autónoma Regional CAR.
3. Intervención doctor Krapula (2019).
4. Exposición de actividades de la Secretaría de Ambiente.
5. Participación de la gobernación (Empresa de Servicios Públicos de Cundinamarca).

6. Entrega de incentivos de acuerdo a necesidades de los Proyectos Ambientales Escolares (PRAES) y Proyectos ciudadanos de educación ambiental (PROCEDAS).

7. Entrega de incentivos:

Un punto ecológico Junta de Acción Comunal Zalameda, un punto ecológico y un libro “soñando territorio” entregado por la CAR a la Junta de acción Comunal el Chuscal, un punto ecológico y un libro “soñando territorio” suministrado por la Corporación Autónoma Regional CAR. A la Junta de Acción Comunal la Violeta, 14 cachuchas a la institución gimnasio psicopedagógico carrusel, 20 Chalecos para el grupo ambiental de la institución Liceo Félix Samaniego, 10 chalecos a la institución gimnasio Claudio Monteverdi, 20 chalecos a la institución Waldemar de Gregory, 20 chalecos a la institución Fray Francisco Chacón, Un kit de herramientas compuesto por pala, rastrillo y dos azadones, 300 plántulas para el colegio Complejo Educativo Integral de Sopó CEIS, 10 chalecos grupo ambiental a la institución Rafael Pombo, Un kit de herramientas compuesto por pala, rastrillo y dos azadones, 300 plántulas para el colegio Técnico la Violeta, Un kit de herramientas compuesto por pala, rastrillo y dos azadones, 300 plántulas para el colegio pablo VI, 20 Cajas de Petri y un agar PDA en el marco de la implementación del PRAE para el colegio cooperativo.

Asistentes:

Colegios: IED Rafael Pombo, IED Pablo VI, CEIS, Fray Francisco Chacón, Cooperativo, Valdemar de Gregory, La Violeta.

Juntas de Acción Comunal de las veredas: La Violeta, El Chuscal, Acción Comunal Zalameda.



4. PROGRAMA: Adaptación al cambio Climático

Este programa involucra actividades de mantenimiento, adquisición, reforestación de predios de interés ambiental, teniendo en cuenta que el objetivo del mismo consiste en atender las problemáticas puntuales, especialmente lo relacionado con acueducto, aseo, alcantarillado, salud, educación, transporte, comunicaciones y seguridad alimentaria, frente a eventos de origen climático, de manera articulada con el departamento.

Considerando lo anterior a continuación se presentan los avances correspondientes a las metas asociadas al presente programa en lo concerniente a los años 2016,2017,2018 y 2019.

Vigencia 2016

Con el fin de promover el cumplimiento de la meta de producto asociada a realizar mantenimiento de 20 hectáreas de predios de interés ambiental pertenecientes al municipio, se realizó el mantenimiento a 6 hectáreas en cercas y erradicación de especies invasoras. Por otra parte, con respecto a la meta relacionada con a la adquisición de hectáreas en zonas de interés ambiental, se adelantó la compra de compra de un predio en zona protectora productora por más de 11 Has. Ahora bien, en cuanto a la meta relacionada a reforestar por lo menos 20 hectáreas en zonas de interés ambiental, durante el año 2016 se realizó la reforestación de más de ocho (8) hectáreas con especies nativas.

Atendiendo a la gestión de proyectos para el mejoramiento paisajístico e hidráulico de 2,5 km del cauce y ronda de las quebradas en el municipio, durante el año 2016 se dio lugar al mejoramiento hidráulico del Río Teusacá en 3 Km del mismo. Finalmente, y con respecto a realizar la limpieza de 4 km de cauce de quebradas durante el cuatrienio involucrando la comunidad se realizó la limpieza de un (1) km del Río Teusacá con ayuda del cuerpo de Bomberos y de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca-CAR.

Reforestaciones y mantenimientos 2016





Vigencia 2017

En atención a la meta de reforestación, mejoramiento hidráulico y limpieza respectivamente, se dio lugar a la siembra de especies nativas en más de 5 has, se realizó en el río Teusacá el mejoramiento hidráulico de 6 Km más y se realizó la limpieza de un kilómetro con ayuda de la CAR en las quebradas San Carlos, San Agustín, San Sebastián, nacedero las manas.

Ahora bien, teniendo en cuenta la meta relacionada a gestionar la implementación de mínimo un proyecto de energías limpias se gestionaron 12 luminarias de energía solar fotovoltaica instaladas en el Parque de los Pinos.

Con el propósito de implementar 2 proyectos de cosecha de agua, manejo y uso racional de aguas lluvias para la sostenibilidad del desarrollo agropecuario fue trasladado el vivero del predio Hatogrande al predio el carrizalito, con esto también se buscó gestionar la instalación y puesta en marcha de un vivero para la producción, reproducción y establecimiento de especies nativas y material vegetal.

En referencia a la implementación del Programa Pago por Servicios Ambientales se envió solicitud de apoyo a la secretaria de ambiente de Cundinamarca para la implementación del programa PSA en 8 Ha con recursos del municipio

Jornadas de reforestación 2017



Adecuación hidráulica Río Teusacá 2017



Limpieza de quebradas 2017



Vivero Carrizalito



Vigencia 2018

Las principales actividades desarrolladas durante la vigencia fueron:

- Erradicación de especies invasoras conocidas por su nombre común como acacia, eucalipto, pino, retamo liso y retamo espinoso en dieciocho (18) hectáreas en predios de la reserva forestal protectora de pionono
- Reforestación de cinco (5) Ha para un acumulado de quince (15) Ha reforestadas con especies nativas en zona de interés ambiental.
- Se realizó el dragado para el mejoramiento de la capacidad hidráulica de 17.5 Km en el río Teusacá
- Se realizó un contrato cuyo objeto fue: “Consultoría para la elaboración de estudios, diseños y documentos técnicos para la construcción de un aula domo ambiental en el predio Santa Fé con número de cedula catastral 2575800000020275000 y matricula inmobiliaria número 176-46345 el cual se encuentra ubicado en el Parque Ecológico Pionono del Municipio de Sopó”.
- Implementación del programa pagos por servicios ambientales PSA: Se realizó el pago por resolución motivada (Resolución N° 4389 de 2018 y Resolución 4390 de 2018) a dos propietarios completando 8 hectáreas en predios de importancia estratégica para la conservación de la zona de recarga por la modalidad de Pagos Por Servicios Ambientales-PSA con recursos propios del Municipio.

Jornadas de reforestación participativa 2018



Adecuación hidráulica de 17.5 km Río Teusacá 2018



Limpieza de quebradas 2018



Vivero para reproducción de material vegetal



Vigencia 2019

Continuando con el cumplimiento de la meta relacionada a la implementación de mínimo un proyecto de energías limpias se construyó un Aula ambiental instalada

en el Parque Ecológico Pionono, con el propósito de fortalecer los procesos de interpretación y educación ambiental orientada en el parque Ecológico Pionono.

Respecto al mantenimiento de áreas de interés ambiental se continuo con la erradicación de especies invasoras como acacias, eucalipto, pino, retamo liso, retamo espinoso en predios de zona de interés hídrico y ambiental.

En relación a la meta de reforestación fueron reforestadas 13,9 Ha para un acumulado de 29,5 Ha reforestadas con especies nativas en zona de interés ambiental durante la vigencia 2016-2019.

Respecto a la meta de mejoramiento paisajístico e hidráulico de 2,5 km del cauce y ronda de las quebradas del municipio fue cumplida con la adecuación de los 17,5 km intervenidos del Río Teusacá realizados en el año 2018.

En cumplimiento a la meta de limpieza de 4 km de cauce de quebradas se realizó la limpieza de 1,5 kilómetros en las quebradas San Carlos, San Agustín, Santa Helena, el Chuscal.

Se continua con la implementación del plan de trabajo para dar cumplimiento al fallo proferido dentro de la acción popular instaurada para la descontaminación del Río Bogotá.

Jornadas de reforestación 2019



Mejoramiento de la capacidad hidráulica del Río Teusacá



Limpeza de quebradas 2019



Adicional a los cuatro programas mencionados anteriormente, se mencionan dos dimensiones más en los cuales la Secretaría de Ambiente Natural comparte metas y por las cuales desarrolla una serie de actividades que propenden por el cuidado, conservación y preservación de los recursos naturales. Así las cosas, la primera dimensión a la cual se hace referencia es:

SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS (ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO)

Asociada a esta dimensión se relaciona la meta de producto compartida la cual consiste en promover la ejecución del 30 % de las acciones que se establezcan en el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos-PGIRS, para lo cual durante la vigencia se desarrollaron las siguientes actividades:

Vigencia 2016

El Grupo Coordinador se tiene a su cargo la formulación, implementación, actualización y evaluación del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS). **El Decreto Municipal N° 072 del 2016** conforme al Grupo Coordinador de la siguiente manera:

- Presidente: Alcalde Municipal.
- Secretaría Técnica: Secretaria de Gestión Integral.
- Secretario de Ambiente Natural.
- Secretaria de Planeación y Urbanismo.
- Secretario de Infraestructura y Obras Públicas.
- Secretaria de Salud.
- Secretaria de Desarrollo Económico.
- Coordinador de Gestión del Riesgo.
- Dos representantes de las empresas prestadoras del servicio público de aseo (Incluido EMSERSOPO E.S.P).

- Un representante de la autoridad ambiental CAR.
- Un representante del consejo territorial de Planeación.
- Un representante de las agremiaciones del sector productivo.
- Un representante del sector educativo.
- Un representante de los recicladores autorizados.
- Un representante de organizaciones no gubernamentales (si las hay).
- Director del grupo técnico de trabajo.

Vigencia 2017

Se adelantó contrato CM-2017-0492 cuyo objeto correspondió a la consultoría para la prestación de servicios profesionales para la formulación del plan de gestión integral de residuos sólidos - PGIRS del municipio de sopó Cundinamarca; de acuerdo con el decreto 2981 de 2013, resolución 0754 de 2014 y demás normativa vigente.

Vigencia 2018

Se da lugar a la adopción del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos-PGIRS mediante Resolución N° 1102 de 2018. En el Plan se incluyen los siguientes programas de acuerdo a lo estipulado en la Resolución 754 del 2014. A continuación, se muestran los Programas que componen el PGIRS:

- Programa de Aprovechamiento.
- Programa de Inclusión de Recicladores.
- Programa de Recolección y Transporte.
- Programa de Barrido y Limpieza de Vías y Áreas.
- Programa de Limpieza de Áreas Ribereñas.
- Programa de Corte de Césped y Poda de Árboles.
- Programa de Lavado de Áreas Públicas.
- Programa de Gestión de Residuos Sólidos Especiales.
- Programa de Gestión de Residuos Sólidos de Construcción y Demolición.
- Programa de Gestión de Residuos en el Área Rural. • Programa de Gestión del Riesgo.
- Programa de Disposición Final

A través del contrato de apoyo a la implementación del PGIRS se dio lugar a las siguientes actividades:

- Se realizó la entrega de 398,6 kg de material aprovechable a recuperadores de oficio.
- En implementación del PROCEDA en Briceño la administración municipal en cabeza de la Secretaría de Ambiente brindó el apoyo

técnico en la creación de la **Asociación de Recicladores de Oficio ASOERA**, la asociación se constituyó el día 24/08/2018.

- Se desarrollaron 3 jornadas durante el 2018 de limpieza y mantenimiento de especies vegetales en el afloramiento de agua en la institución educativa, lo anterior contando con el apoyo del comité ambiental del plantel educativo. Planteamiento establecido dentro de los objetivos plasmados en el documento de formulación.
- Se desarrollaron cuatro jornadas de capacitación durante el 2018 como apoyo en la implementación de la huerta escolar de la IED Rafael Pombo, abarcando temáticas de abonos orgánicos, sistemas de riego y agua lluvia.
- De acuerdo a informe de cumplimiento evaluado por la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca- CAR el porcentaje de cumplimiento reportado para el periodo 2018 corresponde al 52 %.

Jornadas desarrolladas



Vigencia 2019

Algunas de las actividades adelantadas en la vigencia en materia de implementación de PGIRS fueron:

- Se realizó la entrega de 690,5 kg de residuos aprovechables a los recicladores del municipio a partir de la gestión realizada a nivel institucional.
- En el marco de la implementación al programa Ciclo Reciclo la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca CAR, hizo la entrega al municipio de Sopó de 3 Contenedores PET CAR.
- Se promovió en alianza con Greenfuel la gestión de Aceite de Cocina Usado como un residuo especial Posconsumo, se hizo la socialización

con los restaurantes en el día del comerciante con el fin de dar a conocer las ventajas de la correcta disposición de ACU.

- En el sector residencial más de 100 familias se vieron favorecidas con el tarro para el almacenamiento en sus casas del aceite de cocina usado.
- Como reporte parcial, resultante de la evaluación de cumplimiento por parte de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca- CAR en el primer semestre del año 2019 el porcentaje de cumplimiento correspondió al 39,77%.

Contenedor Posconsumo ACU



PET CAR Briceño



La segunda dimensión en la cual la Secretaría de Ambiente Natural comparte meta corresponde a la dimensión de desarrollo **CALIDAD DEL SERVICIO AL CLIENTE Y SISTEMA DE INFORMACIÓN MUNICIPAL** con la meta de producto: Adelantar el proceso de implementación del Sistema de Gestión Ambiental institucional para obtener la Certificación Ambiental en la ISO 14001 para lo cual la

Secretaría de Ambiente Natural contribuyó con el apoyo técnico en la revisión documental, planeación y ejecución de auditorías internas, apoyo en el desarrollo de la auditoría externa, obteniendo como resultado del proceso la recomendación de certificación en la norma ISO 14001:2015 para el alcance establecido.

Proyectos registrados en el Banco de Proyectos

CONSECUTIVO	NOMBRE DEL PROYECTO	DEPENDENCIA
2016257580071	Implementación de los programas de educación ambiental Sopó, Cundinamarca, Centro Oriente.	Ambiente Natural
2016257580072	Restauración de 68 hectáreas de interés ambiental Sopó, Cundinamarca, Centro Oriente.	Ambiente Natural
2016257580077	Control de impactos para la seguridad ambiental en Sopó, Cundinamarca, Centro Oriente	Ambiente Natural
2019257580002	Adquisición de predio localizado en áreas de importancia estratégica, predio la Denia municipio de Sopó, Cundinamarca	Ambiente Natural

. SITUACIÓN DE LOS RECURSOS

a. Recursos Financieros

PRESUPUESTO MUNICIPAL

Presupuesto total

Recursos gestionados por la Secretaría de Ambiente Natural

Vigencia	Detalle la gestión	Valor Gestionado
2016	Ejecución de obras de adecuación hidráulica en la fuente hídrica denominada Río Teusacá perteneciente a la Cuenca del Río Bogotá de la jurisdicción CAR	\$ 2.249.775.451
2016	Construcción obras de	\$ 2.803.738.318

	<p>adecuación para la recuperación de la capacidad hidráulica del Río Teusacá en el municipio de Sopó.</p>	
2016	<p>En gestión con la CAR, se dio lugar a la delimitación, caracterización biofísica y descripción del componente social de 100 humedales identificados y priorizados en la jurisdicción de la CAR, incluyendo la determinación de la cota máxima de inundación y su correspondiente área de protección. Del municipio de Sopó se llevó a cabo la identificación de los siguientes humedales: Centro Alto 3, Centro Alto 4, Centro alto 5, Hatogrande 1, Las Lomitas.</p>	<p>Con un valor aproximado de \$ 52'400.000</p>
2016	<p>Realizar la delimitación, caracterización biofísica y descripción del componente social de cinco cincuenta (150) humedales identificados y priorizados en la jurisdicción de la CAR, incluyendo la determinación de la cota de máxima inundación y su correspondiente área de protección. Del Municipio de Sopó se llevó a cabo la identificación de los siguientes humedales: La Diana, Parcela, Puente Sopó, Centro Alto, La Esperanza y Meusa.</p>	<p>Con un valor aproximado de \$ 60'133.600</p>
2017	<p>Se gestionó ante la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca- CAR 12</p>	<p>\$ 14'400.000</p>

	luminarias fotovoltaicas instaladas en parque de los Pinos	
2017	Gestión para donación parque infantil ejercicio piloto elaborado a partir de material PET e instalado en Conjunto Valle Sopó.	\$ 6'000.000
2018	Gestión para la donación por parte de la Corporación PRODENSA de contenedor para el almacenamiento temporal de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos-RAEE	\$ 1'200.000
2018	Gestión para donación de punto PET CAR instalado en parque de los Pinos (trasladado a Jardín del Norte)	\$2'000.000
2018	Construcción de obras para la recuperación y ampliación de la capacidad hidráulica del Río Teusacá perteneciente a la cuenca del Río Bogotá (Fase III)	\$ 15.272.786.958
2018	Instalación de sistema fotovoltaico para dar lugar a la iluminación de la cruz del Parque Ecológico de Pionono	\$ 5'000.000
2019	Gestión ante la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca- CAR para ser articulados al programa BICICAR, donación parcial de 20 bicicletas de las 180 que entregará la Corporación a la IEDT La Violeta, institución seleccionada para tal proceso.	\$ 7'979.660
2019	Gestión con la Empresa privada Cerámicas San Lorenzo para la donación de un punto PET ubicado en el parque de los Pinos	\$ 7'000.000

	y sticker, pendón campaña separados.	
2019	3 puntos PET CAR instalados en Hatogrande, Briceño y Centro de despachos Sopó	\$ 6'000.000
2019	Gestión para donación de contenedor campaña separados y dotación de 200 frascos propios de la campaña	\$ 2'500.000 aproximadamente
Total		\$20.326.300.727

Balance de la ejecución presupuestal por programas del plan de desarrollo 2016-2019

DIMENSIÓN DE DESARROLLO	COMPROMISOS 2016	COMPROMISOS 2017	COMPROMISOS 2018	COMPROMISOS 2019
	DESARROLLO SOSTENIBLE Y ORDENADO PARA LOGRAR LA PROSPERIDAD	\$1.900.434.00 2	\$2.466.327.93 5	\$2.179.142.05 3
AMBIENTE SANO Y DESARROLLO SOSTENIBLE	\$426.958.217	\$232.620.538	\$275.270.741	\$254.416.536

4. PLANTA DE PERSONAL

La Secretaría de Ambiente Natural a cierre de vigencia de 2019 cuenta con la siguiente planta de personal:

NOMBRE	CARGO
Inés Cifuentes García	Auxiliar Administrativo
Fabio Alejandro Cañón Prieto	Técnico Operativo

La Secretaría de Ambiente Natural a cierre de vigencia de 2019 cuenta con los siguientes contratos de prestación de servicios de apoyo a la gestión:

NOMBRE DEL CONTRATISTA	NÚMERO DE CONTRATO	VALOR TOTAL
Sandra Rocío Cortes Gómez	D-2019-0044	\$ 38'463.990
Yesid Ricardo Beltrán Cuitiva	D-2019-0045	\$ 20'534.496
Yuli Paola Rojas Gómez	D-2019-0046	\$ 16'480.000
Julie Andrea Lara Mendivelso	D-2019-0065	\$ 16'480.000
Jorge Iván Moncayo Peña	D-2019-0128	\$ 14'000.000

Nota. La Secretaría de Desarrollo Institucional entrega en este punto toda la planta

5. PROGRAMAS, ESTUDIOS Y PROYECTOS

Proyectos formulados por el área y presentados a terceros.

TOTAL PROYECTOS 2016-2019				
CÓDIGO DEL PROYECTO	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	VALOR DEL PROYECTO	PRESENTADO A	ESTADO (Formulado, en ejecución, ejecutado)
954	Adquisición de predios localizados en áreas de importancia estratégica, Predio la Denia Municipio de Sopó Cundinamarca.	\$ 416.400.000	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca-CAR	Formulado

Estudios, diseños o avalúos realizados o contratados por el área

DESCRIPCIÓN DEL ESTUDIO/ DISEÑO Y/ O AVALÚO	UBICACIÓN DE LOS DOCUMENTOS FISICOS Y/O DIGITALES.	AÑO
Prestación de servicios profesionales para el avalúo de los predios de interés hídrico ubicados en el municipio e identificados con las siguientes cédulas catastrales 00-00-0002-0454-000 Centro Alto predio la Denia, 00-00-0002-0272-000 Centro Alto lote la Esperanza	Carpeta archivo contrato N° D-2016-0480	2016
Realizar la delimitación, caracterización biofísica y descripción del componente social de cinco (150) humedales identificados y priorizados en la jurisdicción de la CAR, incluyendo la determinación de la cota de máxima inundación y su correspondiente área de protección.	Folder resultados contrato en biblioteca Secretaría.	2016
Realizar la delimitación, caracterización biofísica y descripción del componente social de cien (100) humedales identificados y priorizados en la jurisdicción de la CAR, incluyendo la determinación de la cota de máxima inundación y su	Folder resultados contrato en biblioteca Secretaría.	2016

DESCRIPCIÓN DEL ESTUDIO/ DISEÑO Y/ O AVALÚO	UBICACIÓN DE LOS DOCUMENTOS FISICOS Y/O DIGITALES.	AÑO
correspondiente área de protección.		
Prestación de servicios de apoyo a la gestión para el levantamiento topográfico planimétrico (área y linderos) de seis(6) predios localizados en el Municipio de Sopó	Carpeta archivo contrato N° D-2017-0389	2017
Prestación de servicios profesionales, para el levantamiento topográfico del predio "La Denia" en la vereda Centro Alto, en el municipio de Sopó, como cumplimiento de los requisitos exigidos por la CAR para la compra en cofinanciación del mencionado predio.	Carpeta archivo contrato N° D-2017-0423	2017
Consultoría para diagnosticar, formular e Implementar cinco (5) proyectos ciudadanos de educación ambiental –PROCEDA – y cinco (5) proyectos ambientales escolares PRAES articulados al CIDEA y dentro el marco de la política ambiental municipal para la Secretaría de Ambiente Natural del Municipio de Sopó	Carpeta archivo contrato N° CM-2017-0455	2017
Consultoría para la actualización y formulación del sistema de Gestión Ambiental SIGAM en el municipio de Sopó.	Carpeta Archivo Contrato CM-AMS-2017-0013 Drive correo Sigamsopo2018@hotmail.com	2017
Consultoría para la elaboración de estudios, diseños y documentos técnicos para la construcción de un aula domo ambiental en el predio santa fe con numero de cedula catastral 2575800000020275000 y matricula inmobiliaria número 176-46345 el cual se encuentra ubicado en el Parque Ecológico Pionono del Municipio de Sopó.	Carpeta Archivo contrato S-MC-2017-0516	2017
Consultoría para la prestación de servicios profesionales para la formulación del plan de gestión integral de residuos sólidos - PGIRS del municipio de sopó Cundinamarca; de acuerdo con el decreto 2981 de 2013, resolución 0754 de 2014 y demás normativa vigente.	Carpeta archivo contrato N° CM-2017-0492	2017
Consultoría para, formular cinco (5) proyectos ciudadanos de educación	Carpeta archivo contrato N° CM-2018-0416	2018

DESCRIPCIÓN DEL ESTUDIO/ DISEÑO Y/ O AVALÚO	UBICACIÓN DE LOS DOCUMENTOS FISICOS Y/O DIGITALES.	AÑO
ambiental –PROCEDA – y cinco (5) proyectos ambientales escolares PRAES articulados al CIDEA y dentro el marco de la política ambiental municipal para la Secretaría de Ambiente Natural del Municipio de Sopó		
Formular Estrategias de desarrollo de Turismo de naturaleza en cuatro áreas protegidas con el fin de promover los servicios ambientales como alternativa sustentable para las comunidades asentadas en estas áreas.	Carpeta archivo Actas	2018
Análisis de vulnerabilidad local para la implementación de medidas de adaptación a la variabilidad y cambio climático en ecosistemas estratégicos	Carpeta archivo actas	2018
Consultoría para la formulación de ocho (8) proyectos ciudadanos de educación ambiental –PROCEDA – en las veredas Agua Caliente, Carolina Alta, Chuscal, Gratamira, Meusa, La Violeta, La Diana y San Agustín del municipio de Sopó.	Carpeta Archivo contrato N° CM-2019-0549	2019

Políticas públicas formuladas y/o implementadas

POLÍTICA PÚBLICA	FASE	ESTADO	ACTO ADMINISTRATIVO	PLAN DE ACCIÓN
Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos-PGIRS	Implementación	En ejecución	Resolución N° 1102 de 2018	SI
Sistema de Gestión Ambiental Municipal-SIGAM	Implementación	En ejecución	Acuerdo N° 010 de 2009 Actualizado mediante Acuerdo N° 009 de 2019	SI

6. SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Sistemas de información con los que cuenta su área

SISTEMA DE INFORMACIÓN	FINALIDAD	PROVEEDOR
QGIS	Sistema de información libre para manejo de archivos raster y vectorial empleados en procesos de cartografía.	Gratuito

7. REGLAMENTOS Y MANUALES (cuando aplique):

Relacione para el año 2016-2019, los reglamentos y/o manuales vigentes en la entidad.

NOMBRE DEL DOCUMENTO	ACTO ADMINISTRATIVO (SI APLICA)	AÑO	UBICACIÓN DEL DOCUMENTO
Manual de Gestión Ambiental	N.A	2019	Link de Calidad/Sistema de Gestión Ambiental: https://sites.google.com/site/sgcalcaldiasopo2016/home/auditoria-interna-2016
Directiva de Manejo de Medio Ambiente de la Alcaldía Municipal de Sopó	Resolución N° 5527 de 2019	2019	Carpeta archivo Directiva Ambiental, copia carpeta archivo Sistema de Gestión Ambiental.

8. COMITÉS QUE TIENE A SU CARGO O QUE EL ÁREA LIDERA

NOMBRE DEL COMITÉ	ACTO ADMINISTRATIVO DE CREACIÓN (SI APLICA)	PERIODICIDAD DE REUNIONES
Consejo Ambiental Municipal	Acuerdo 010 de 2009 Actualizado por Acuerdo 009 de 2019	Por lo menos una vez cada cuatro meses.
Comité Interinstitucional de Educación Ambiental-CIDEA	Decreto 133 de 2013	Por lo menos una vez cada cuatro meses.

9. PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS (cuando aplique):

Relacione para el año 2019, los procesos y procedimientos del Sistema de Gestión de Calidad en los que interviene su área

NOMBRE DEL PROCESO	PROCEDIMIENTOS ASOCIADOS	INSTRUCTIVOS Y/O FORMATOS
Gestión para el ordenamiento territorial, ambiente sano y desarrollo sostenible	Adquisición y mantenimiento de predios de interés ambiental	Diagrama procedimiento
	SIGAM	Diagrama procedimiento
	PGIRS	Diagrama procedimiento
	Control de impactos ambientales	Diagrama procedimiento
	Educación Ambiental	Diagrama procedimiento
	Manejo de PQR	Instructivo
	Material vegetal	Instructivo

10. CONCEPTO GENERAL:

ANÁLISIS DOFA

FORTALEZAS

- Con la formulación del Plan de Desarrollo Municipal se logró diagnosticar e identificar las necesidades puntuales y reales del municipio en lo que a medio ambiente se refiere.
- La Secretaría de Ambiente Natural contó con recursos humanos, tanto profesionales como técnicos y operativos dispuestos a cumplir con la misión de la secretaría, basados en el conocimiento de la situación del municipio en materia medio ambiental.
- Se llevó a cabo una planeación de los procesos y elaboración de cronogramas que permitieran planificar las actividades por cada uno de los programas asociados a la Secretaría en el Plan de Desarrollo Municipal y con ello propender por el cumplimiento de las metas y el correcto funcionamiento de la dependencia.
- Se buscó la gestión de recursos que permitieran fortalecer las actividades y acciones tendientes a motivar la gestión ambiental del municipio.
- Se dio lugar al cumplimiento de las metas planteadas en el plan de desarrollo municipal.
- Se obtuvieron avances importantes en materia de gestión ambiental tanto a nivel institucional como municipal; de manera tal que jornadas como posconsumo, reciclato, festival ambiental, celebraciones del día del agua, reforestaciones, capacitaciones y socializaciones tuvieron mayor recepción por parte de los habitantes del municipio de Sopó, teniendo en cuenta se abordaron las problemáticas priorizadas por la comunidad.

DEBILIDADES

- Personal técnico, operativo y vehículos insuficientes para realizar un control más efectivo de los impactos ambientales causados dentro del territorio municipal.
- Pese a los medios y recursos empleados para efectuar la convocatoria a las diferentes actividades de la Secretaría la asistencia fue mínima, por lo cual se sugiere se establezcan otras estrategias que motiven una mayor participación de la comunidad en las actividades que se desarrollan.
- Se requiere mayor compromiso por parte de los actores pertenecientes al Comité coordinador PGIRS, Consejo Ambiental Municipal y Comité Interinstitucional de Educación Ambiental- CIDEA haciendo referencia a las secretarías pertenecientes, Concejo Municipal, Presidentes JAC, de manera que su asistencia a las reuniones es de vital importancia para la toma de decisiones en torno a los programas y proyectos en materia ambiental y que requieren de su pleno conocimiento para futuras decisiones.
- No se cuenta con las suficientes herramientas para realizar mantenimiento en áreas de interés ambiental haciendo referencia a palas, picas, rastrillos, azadones. Herramientas necesarias de manera particular cuando se cuenta con la asistencia de comunidad y otros actores en estas jornadas.

OPORTUNIDADES

- Esta la posibilidad de suscribir convenios con entidades del orden nacional y departamental con el fin de gestionar recursos para dar cumplimiento a las metas consignadas en el plan de desarrollo municipal; como adquisición de predios de interés hídrico y proyectos de mitigación y adaptación al cambio climático.
- Continuar con el apoyo a las Instituciones Educativas como actores importantes de la gestión ambiental municipal y entes de participación activa durante la vigencia en el marco del fortalecimiento e implementación de los Proyectos Ambientales Escolares- PRAE.
- Ampliar el Comité Interinstitucional de Educación Ambiental- CIDEA mediante la vinculación de más actores, con el fin de promover la gestión de recursos (físicos, humanos, tecnológicos, etc.) que apoyen y contribuyan a la consecución de los objetivos y propósitos ambientales en el municipio.
- Fortalecer la gestión con el sector empresarial visto el interés por parte de los mismos en los diferentes programas de la Secretaría de Ambiente Natural.

AMENAZAS

- Concepto por parte de terceros que pueda llevar al no logro de meta de producto en su totalidad, tal es el caso de la adquisición de predio de interés hídrico por concepto del Concejo Municipal.
- Constituye una amenaza, las condiciones climáticas que pueden perturbar el éxito de las especies reforestadas.

11. RECOMENDACIONES PRINCIPALES

1. Evaluar jurídica y técnicamente los documentos asociados al predio la Cruz y La Esperanza para ser presentados nuevamente al Concejo Municipal para su adquisición, como predios de gran interés ambiental.
2. Continuar con la inclusión de predios en el programa Pago por Servicios Ambientales.
3. Seguir efectuando el seguimiento a las especies vegetales sembradas en la vigencia a fin de evitar la mortalidad de las mismas.
4. Continuar con la vinculación del sector comercial en la campaña Separados (recolección de Aceite Usado de Cocina- ACU).
5. Continuar con el fortalecimiento de la participación por parte de presidentes de Junta de Acción Comunal y con ello de la comunidad en las diferentes actividades lideradas por la Secretaría de Ambiente Natural.
6. Realizar seguimiento al proceso de adopción del nacimiento “El ojito de agua” vereda Carolina Alta, por parte de la Empresa Cerámicas San Lorenzo.
7. Continuar realizando el reporte mensual a la CAR, programa Ciclo Reciclo del material recolectado de las herramientas PET CAR (Hatogrande, Briceño, Jardín del Norte, Centro de Despachos y Parque de Los Pinos). Reportar a San Lorenzo material recolectado en PET Parque de Los Pinos.
8. Continuar con el fortalecimiento a la actividad desarrollada por los recicladores de oficio mediante la entrega de material aprovechable recolectado en las diferentes jornadas de la entidad y de la Secretaría de Ambiente Natural, así como continuar con la asesoría respecto a las obligaciones que le otorga el Decreto número 596 de 2016 al municipio.
9. Continuar con el seguimiento a la Quebrada Rosa Blanca, teniendo en cuenta los resultados del análisis microbiológico realizado en el mes de noviembre y su importancia ambiental ya que es la fuente de abastecimiento del acueducto veredal San Gabriel.

10. Continuar con el seguimiento a la entrega de las 160 bicicletas restantes a la IEDT La Violeta como beneficiaria del programa BICICAR.

11. Continuar con la celebración del día del agua en armonía con el “Festival Vive el Río Bogotá” sugerido por la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca; teniendo en cuenta el comunicado allegado a la Secretaría respecto a la planeación y a la agenda Río Bogotá año 2020 con radicado 8112 para su consulta

12. Continuar con la divulgación y propender por el uso adecuado de los puntos pos consumo ubicados en el palacio municipal, a fin de fortalecer la gestión adecuada de residuos especiales, tales como (pilas y baterías, medicamentos vencidos o consumidos parcialmente de uso humano y veterinario, luminarias, Aceite de Cocina Usado y Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos). Y solicitar los certificados de disposición a los gestores de este tipo de residuos.

13. Contemplar la instalación en los equipos de la Secretaría de Ambiente Natural del Software ArcGIS como otra herramienta útil para los procesos de cartografía.

14. Para efectos de ampliar la información correspondiente a cada uno de los programas, se sugiere se consulte las carpetas asociadas a cada proceso, en particular las relacionadas a los contratos de apoyo a la gestión de la Secretaría de Ambiente Natural, en los cuales se encuentran las evidencias de las actividades relacionadas.

15. Dada la cantidad de hoyos a realizar en procesos de reforestación se sugiere para optimizar la labor, la adquisición de una máquina perforadora de hoyos. Por otra parte, y con el fin de obtener mayor información correspondiente a especies de fauna en áreas estratégicas del municipio se sugiere la adquisición de cámaras foto-trampeo.

16. Continuar con el fortalecimiento del Comité Interinstitucional de Educación Ambiental- CIDEA a ser liderado por la Secretaría de Educación como secretaria técnica del Comité. De igual manera, evaluar la estructura programática planteada y sugerida como el plan de acción del CIDEA con el fin de garantizar la continuidad en los propósitos expuestos y adelantados por el comité.

17. presentar nuevamente ante la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca- CAR, el proyecto referente a la adquisición del predio La Denia como predio de interés ambiental, atendiendo las sugerencias y requerimientos realizados por la Corporación.

18. Establecer un coordinador para el Sistema de Gestión Ambiental que contribuya al mantenimiento del sistema y apoye la gestión; evitando se incurra en una no conformidad asociada al numeral 8.1 de la norma, razón que podría poner en riesgo la certificación ambiental de la entidad, para ello es importante tener en

cuenta las correcciones y las acciones correctivas definidas para el caso y mencionadas a continuación:

Correcciones:

1. Identificar los controles operacionales ambientales requeridos en los procesos para lograr el cumplimiento de los criterios de operación en cada uno de ellos.
2. Verificar cuales hacen falta para asegurar el cumplimiento de los procesos.
3. Establecer e implementar los controles necesarios.
4. Validar su implementación.

Acciones Correctivas:

1. Validar y completar los requisitos ambientales asociados a cada actividad en los procesos de la alcaldía.
 2. Identificar los criterios de operación de manera clara en cada una de las actividades dentro de los procesos
 3. Revisar los documentos asociados a las actividades de los procesos para identificar los controles operacionales existente frente al cumplimiento de los criterios operacionales ambientales y su eficacia.
 4. Ajustar los controles operacionales ambientales existentes o crear los necesarios para asegurar el cumplimiento de los criterios de operación y los legales ambientales aplicables en todos los procesos de la alcaldía.
 5. Aprobar los ajustes en los documentos y divulgarlos a todo el equipo de trabajo de la alcaldía, incluidos los contratistas y a usuarios (cuando aplique).
 6. Verificar la aplicación de los controles operacionales para asegurar que se aplican de manera eficaz y aseguran el cumplimiento de los criterios de operación de los procesos frente a los requisitos ambientales.
-
19. Continuar con la solicitud a archivo respecto a la modificación de la Tabla de Retención Documental de la Secretaría, una vez algunos documentos manejados no se encuentran relacionados en la misma, lo que ha generado la observación a la oficina de archivo.
 20. Continuar con la implementación del proyecto piloto de aprovechamiento de residuos orgánicos ubicado en la finca el carrizalito; para lo cual se recomienda adquirir una trituradora que logre dar un tamaño uniforme de partícula a los residuos a compostar ya que basados en la experiencia obtenida en el primer mes de implementación los usuarios no siguen al pie de la letra las instrucciones dadas en los procesos de capacitación.

ANEXOS

ANEXO 1.

PREGUNTAS E INDICADORES DNP (cuando aplique)

Formato de preguntas y respuestas del DNP, diligenciar así:

1. Ambiental y gestión del riesgo (Secretaría de Ambiente Natural – Secretaría de Gobierno)

ANEXO 2.

PROYECTOS DE GRAN ENVERGADURA MUNICIPAL Y REGIONAL

1. Sentencia Río Bogotá se entregó el informe en la reunión de empalme específico de sentencia realizada en las instalaciones de la Policarpa el día 25 de noviembre

FIRMA:

ORIGINAL FIRMADO

PAULO MARTÍN PRIETO CARRANZA
Secretario de Ambiente Natural

OTRAS FIRMAS:

ORIGINAL FIRMADO

GLORIA RUBIELA GAITAN
JEFE DE CONTROL INTERNO

ORIGINAL FIRMADO

OMAYRA ESPERANZA CORRTÉS ARIZA
Secretaría de Gestión Integral