



Informe Técnico DESCA No. 0468 de 25 JUN. 2021

Seguimiento y Control a las metas y programas de aprovechamiento del documento PGIRS del municipio de Sopó del segundo semestre del 2020

I. IDENTIFICACION

Expediente	No Aplica			
Radicación	No Aplica			
Asunto	Seguimiento y Control a las metas y programas de aprovechamiento del documento PGIRS del municipio de Sopó del segundo semestre del 2020			
Solicitante o Contraventor	ALCALDIA MUNICIPAL DE SOPO			
Representante Legal	MIGUEL ALEJANDRO RICO SUAREZ			
Identificación	NIT 899999468-2			
Domicilio Solicitante	CR 3A No. 2 - 45			
Teléfonos Solicitante	587 66 44			
Predios	Nombre	Cédula Catastral	Tipo	
	N.A	N.A	[NO ES PREDIO]	
Ubicación	Municipio	Vereda	Este	Norte
	SOPÓ	No Aplica	0	0
Cuencas	Río Bogotá - SZH			
Área protegida o de importancia estratégica	No Aplica			
CIUU	No Aplica			
Departamento de Gestión Ambiental	No Aplica			
Objetivo	Realizar Seguimiento y Control a las metas y programas de aprovechamiento del documento PGIRS del municipio de Sopó del segundo semestre del 2020			
Fecha Visita	lunes, 21 de junio de 2021			
Tipo	Trámite por Decidir	Seguimiento y Control	Evaluación de Documentación	



Informe Técnico DESCA No. 0468 de 25 JUN. 2021

Seguimiento y Control a las metas y programas de aprovechamiento del documento PGIRS del municipio de Sopó del segundo semestre del 2020

	Permisivo	Permisivo	Permisivo
	Sancionatorio	Sancionatorio	Sancionatorio
	Otro		

II. ANTECEDENTES

El municipio de Sopó se encuentra en implementación del documento PGIRS, el cual presenta un porcentaje de avance del 5,92%, que corresponde al año 2019, la metodología de evaluación de la implementación de los programas, proyectos y actividades ejecutadas, se realiza dividiendo el 100 % de ejecución del PGIRS en el horizonte del documento PGIRS (12 años). Es decir, que la evaluación en porcentaje de ejecución del PGIRS será basada en el 8,33% para cada año.

Implementación con los Seis Programas de Aprovechamiento: SI ___ NO X___

III. INFORME DE VISITA

LUGAR	NOMBRE	CARGO
VIRTUAL	Karem Ivon Castro Aranguen	Secretaria de Ambiente de la alcaldía Municipal de Sopó
	Erick Arley Mahecha Chunza	Contratista PGIRS
	Diana Marcela Prieto Espitia	Técnico de Medio Ambiente y Desarrollo de Proyectos
	Diana Carolina Sanchez	Contratista CAR
	Nestor García	Contratista CAR
	Laura Daniela Garcia	Contratista CAR

IV. EVALUACIÓN DOCUMENTAL

4.1 Estado Actual del PGIRS

¿Municipio Actualizó y Adopto PGIRS?	Acto Administrativo de Conformación del Grupo Coordinador	Acto Administrativo de Adopción del PGIRS Actualizado	Horizonte de Formulación
SI	Decreto 072 de 2018	Resolución 1102 de 2018	12 años

4.2 Articulación de instrumentos de planificación

¿PGIRS Incluido en el Plan de Desarrollo Municipal?		Estado del Instrumento de Ordenamiento Territorial			
SI/NO	Proyecto, Programa o Sección del PDM	Tipo: EOT, POT, PBOT Estado: Implementación, Formulación, etc.	Acto administrativo o de adopción	¿Incluye Sitios Potenciales para PARSO?	¿Incluye Sitios Potenciales para Disposición Final de RCD?



Informe Técnico DESCA No. 0468 de 25 JUN. 2021

Seguimiento y Control a las metas y programas de aprovechamiento del documento PGIRS del municipio de Sopó del segundo semestre del 2020

SI	Sopó, planificado, sostenible, dinámico para el desarrollo del territorio.	PBOT	X	NO	NO
----	--	------	---	----	----

4.3 Revisión compromisos del acta anterior

COMPROMISOS	RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
Evaluar la necesidad de realizar la actualización del PGIRS, teniendo en cuenta lo dispuesto en el Decreto 1077 de 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Vivienda, Ciudad y Territorio", SECCION 3. ARTICULO 2.3.2.2.3.87. Plan para la Gestión Integral de los Residuos Sólidos, PGIRS.	Alcaldía Municipal	x		Está en proceso de actualización.
Convocar grupo coordinador	Alcaldía Municipal	x		Si, se realizó la reunión de grupo coordinador el día 4 de octubre de 2020.

4.4. Generalidades de la prestación del servicio público de aseo

Prestador del Servicio de Aseo	Número de Usuarios	Porcentaje de la cobertura del Servicio de Aseo		Sitio de Disposición Final (Nombre del relleno sanitario)	Distancia en Kilómetros Sitio de Disposición Final
		Área Rural	Área Urbana		
EMSER SOPO	6977	100% 2605	100% 4372	Relleno Sanitario Nuevo Mondoñedo	136,2

Cantidad de residuos dispuestos en el relleno sanitario durante el I semestre del 2020

MES	TONELADAS DISPUESTAS (Ton/mes)	COSTO DE DISPOSICIÓN (\$)
Enero	530,44	16.518.878
Febrero	546,38	17.242.918
Marzo	497,89	15.883.109
Abril	434,28	13.853.898
Mayo	462,41	14.751.268
Junio	484,04	15.441.283
TOTAL	2955,44	93.691.354
Gastos de transporte y operaciones (6 meses)		NR
VALOR TOTAL DE DISPOSICIÓN		93.691.354

Cantidad de residuos dispuestos en el relleno sanitario durante el II semestre del 2020

MES	TONELADAS DISPUESTAS (Ton/mes)	COSTO DE DISPOSICIÓN (\$)
Julio	538,58	17.181.155
Agosto	489,63	15.619.609



Informe Técnico DESCA No. 0468 de 25 JUN. 2021

Seguimiento y Control a las metas y programas de aprovechamiento del documento PGIRS del municipio de Sopó del segundo semestre del 2020

Septiembre	540,34	17.237.300
Octubre	543,48	17.337.469
Noviembre	518,31	16.534.525
Diciembre	586,94	18.723.879
TOTAL	3217,28	102.633.937
Gastos de transporte y operaciones (6 meses)		89.493.188
VALOR TOTAL DE DISPOSICIÓN		192.127.125

Adicionalmente, se tiene incremento de la disposición final, así:

- Gastos de transporte y operación (combustible, peajes, conductores y operación): \$89.493.188
- Costo por toneladas: \$31.900,841

V. SEGUIMIENTO Y CONTROL A LOS PROGRAMAS Y A LAS METAS DE APROVECHAMIENTO

Estructura del PGIRS

No	PROGRAMA	No. PROYECTOS	No. ACTIVIDADES
1	Programa de Corte de césped y poda de árboles	2	5
2	Programa de Aprovechamiento	4	17
3	Programa Inclusión de Recicladores	1	5
4	Programa de Gestión de Residuos Sólidos Especiales	2	3
5	Programa Gestión de Residuos de Construcción y Demolición – RCD	2	3
6	Gestión de Residuos Sólidos en el Área Rural	4	11

5.1 Programa de Corte de Césped y Poda de Árboles

Cantidad aprovechamiento corte de césped I semestre.

No. DE CONVENIO O CONTRATO	INVENTARIO		DISPOSICIÓN FINAL	
	(SI/NO)	FECHA	TIPO	CANTIDAD (t)
25 de 2020	SI (zonas verdes)	No reporta	Incorporación a proceso de transformación de residuos sólidos orgánicos	No reporta

Cantidad aprovechamiento corte de césped II semestre.

No. DE CONVENIO O CONTRATO	INVENTARIO		DISPOSICIÓN FINAL	
	(SI/NO)	FECHA	TIPO	CANTIDAD (t)





Informe Técnico DESCA No. 0468 de 25 JUN. 2021

Seguimiento y Control a las metas y programas de aprovechamiento del documento PGIRS del municipio de Sopó del segundo semestre del 2020

25 de 2020	SI (zonas verdes)	No reporta	Incorporación a proceso de transformación de residuos sólidos orgánicos	No reporta
------------	-------------------	------------	---	------------

Actividades formuladas en el documento PGIRS del municipio:

PROGRAMA	PROYECTO	ACTIVIDAD FORMULADA	CUMPLIMIENTO DE LA ACTIVIDAD	% ACT.	% PROY.	% PROG.	% (8,33)
Programa de corte de césped y poda de árboles	Proyecto. Identificación de áreas susceptibles para corte de césped y poda de árboles	Actualización del catastro de árboles	No se ha realizado la actividad de actualización del catastro de árboles.	0	0	0	0.0
		Inventario de zonas susceptibles a la prestación del servicio.	Esta actividad no se tiene programada para la vigencia 2020	-			
		Diseño de las zonas de prestación del servicio de acuerdo con el tipo de vegetación.	Esta actividad no se tiene programada para la vigencia 2020	-			
	Proyecto. Prestación del servicio de corte y poda.	Prestación del servicio de corte y poda.	Esta actividad no se tiene programada para la vigencia 2020	-			
		Capacitación de Seguridad y Salud en el trabajo.	Esta actividad no se tiene programada para la vigencia 2020	-			

5.2 Programa de Aprovechamiento

¿Realiza separación en la fuente? SI NO

¿Participa en el programa CICLO RE CICLO? SI NO

5.2.1 Residuos inorgánicos aprovechados

Cantidad de residuos inorgánicos aprovechados I semestre

Actores que Realizan la Separación en la Fuente	Estación de Clasificación y Aprovechamiento – ECA		Estación de Transferencia		Toneladas (t) de Residuos Inorgánicos					
	Estado	Ubicación (Dirección)	Estado	Ubicación (Dirección)	Papel	Cartón	Plástico	Vidrio	Metal	Total (t) residuos inorgánicos aprovechados
Asociación de recuperadores de Cajicá ARCA	En operación	Vereda pueblo viejo	NO	N.A	11,20	14,94	29,88	7,47	11,20	74,69

PRO: Población recuperadora de oficio

Otras actividades: Cantidad de materiales recuperados por alcaldía, Instituciones Educativas y otros.

Cantidad de residuos inorgánicos aprovechados II semestre

Actores que Realizan la Separación en la Fuente	Estación de Clasificación y Aprovechamiento – ECA		Estación de Transferencia		Toneladas (t) de Residuos Inorgánicos					
	Estado	Ubicación (Dirección)	Estado	Ubicación (Dirección)	Papel	Cartón	Plástico	Vidrio	Metal	Total (t) residuos inorgánicos aprovechados



Av. Esperanza No. 62-49 PS 6; Código Postal 11321 <https://www.car.gov.co>

Conmutador: 5801111 Ext: 00 E-mail: sau@car.gov.co

Bogotá D.C., Cundinamarca, Colombia.

Informe Técnico DESCA No. 0468 de 25 JUN. 2021

Seguimiento y Control a las metas y programas de aprovechamiento del documento PGIRS del municipio de Sopó del segundo semestre del 2020

Asociación de recuperadores de Cajicá ARCA	En operación	Vereda pueblo viejo	NO	N.A	13,16	24,67	27,54	30,56	6,52	102,45
--	--------------	---------------------	----	-----	-------	-------	-------	-------	------	---------------

PRO: Población recuperadora de oficio

Otras actividades: Cantidad de materiales recuperados por alcaldía, Instituciones Educativas y otros.

5.2.2 Residuos orgánicos aprovechados

Cantidad de residuos orgánicos aprovechados I semestre

Aprovechamiento de Residuos Sólidos Orgánicos		
Tipo de Proceso	Ubicación (coordenadas, dirección)	Cantidad (t) de residuos aprovechados
Compostaje	X: 1030263.9 Y: 1013582.2	No reporta

Cantidad de residuos orgánicos aprovechados II semestre

Aprovechamiento de Residuos Sólidos Orgánicos		
Tipo de Proceso	Ubicación (coordenadas, dirección)	Cantidad (t) de residuos aprovechados
Compostaje	X: 1030263.9 Y: 1013582.2	2.4

Actividades formuladas en el documento PGIRS del municipio:

PROGRAMA	PROYECTO	ACTIVIDAD FORMULADA	CUMPLIMIENTO DE LA ACTIVIDAD	% ACT.	% PROY.	% PROG.	% (8,33)
Programa de Aprovechamiento	Optimización del aprovechamiento de residuos sólidos en el área urbana.	Estudio de alternativas a nivel Prefactibilidad para el aprovechamiento y retorno al ciclo económico de los residuos orgánicos generados en el municipio.	Esta actividad no se tiene programada para la vigencia 2020	-	100	100	1.39
		Implementación de la alternativa seleccionada.	A partir de la vigencia 2019 se dio inicio al proyecto de aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos con 50 usuarios y durante la vigencia 2020 se incrementó esta cobertura a 130 usuarios, todos residenciales, ubicados en el sector San Agustín y Jardín del Norte.	100			
		Estudio de viabilidad para el aprovechamiento de residuos inorgánicos.	Actualmente la Empresa de Servicios Públicos de Sopó EMSERSOPÓ ESP opera la ruta selectiva, encargada de la recolección de los residuos sólidos inorgánicos generados en el Municipio	100			
		Gestión de un sitio como centro de acopio para el	Esta actividad no se tiene programada para la vigencia 2020, sin embargo, actualmente se cuenta con un centro de acopio ubicado en la Vereda Pueblo Viejo del Municipio de Sopó,	100			



Informe Técnico DESCA No. 0468 de 25 JUN. 2021

Seguimiento y Control a las metas y programas de aprovechamiento del documento PGIRS del municipio de Sopó del segundo semestre del 2020

	aprovechamiento de residuos inorgánicos	donde se realizan las actividades de recepción, separación, clasificación y almacenamiento de residuos sólidos inorgánicos generados en el Municipio.		
	Dotación del centro de acopio para el aprovechamiento de residuos inorgánicos.	Esta actividad no se tiene programada para la vigencia 2020.	-	
Proyecto Campañas de capacitación y sensibilización a la comunidad del área urbana.	Generación de estrategias y métodos de divulgación innovadores y participativos para la transformación cultural en residuos sólidos - selección en la fuente, retorno al ciclo económico e incentivos tarifarios.	1. Se realizó capacitación con apoyo de la CAR enfocada a las alternativas de transformación de los residuos orgánicos, así como su correcta separación y disposición en la parcelación de yerbabonita. 2. se realiza acompañamiento en la socialización llevada a cabo junto con inspección de policía y Emsersopó en Jardín del Norte 3. Se realizó capacitación con apoyo de la CAR enfocada a la separación en la fuente en el conjunto Rosales	100	100
	Aplicar Campañas al sector institucional	Se llevó a cabo socialización del Sistema de Gestión Ambiental por las dependencias de Almacén, Prensa, Secretaría de Educación, Archivo, Desarrollo Institucional Y Oficina de Empleo, lo anterior con el propósito de dar a conocer los objetivos y política Ambiental.	100	
	Aplicar campañas al sector comercial e industrial.	Jornada de Invitación por los Talleres y Montallantas del Municipio para que se incorporen a la entrega de llantas usadas como parte del La Gran Jornada de Residuos Posconsumo del Territorio CAR.	100	
	Aplicar campañas al sector residencial.	1. Se realizó capacitación con apoyo de la car enfocada a las alternativas de transformación de los residuos orgánicos, así como su correcta separación y disposición en la parcelación de yerbabonita. 2. se realiza acompañamiento en la socialización llevada a cabo junto con inspección de policía y Emsersopó en Jardín del Norte. 3. Se realizó capacitación con apoyo de la car enfocada a la separación en la fuente en el conjunto Rosales	100	
Proyecto campañas de capacitación y sensibilización al sector educativo.	Evaluación de la percepción sobre manejo de residuos en el sector educativo	Esta actividad no se tiene programada para la vigencia 2020	-	100
	Generación de estrategias y métodos de divulgación innovadores y participativos para la transformación cultural en residuos sólidos - selección en la fuente, retorno al ciclo económico e incentivos tarifarios.	Esta actividad no se tiene programada para la vigencia 2020	-	
	Implementación de PRAES.	1. Se llevó a cabo capacitación con apoyo de profesional de la Car a estudiantes del grado octavo de la Institución Educativa Departamental Pablo VI, enfocada a la separación en la Fuente y las 3R.	100	



Informe Técnico DESCA No. 0468 de 25 JUN. 2021

Seguimiento y Control a las metas y programas de aprovechamiento del documento PGIRS del municipio de Sopó del segundo semestre del 2020

			2. Se llevó a cabo capacitación con estudiantes de la Institución Educativa Departamental Pablo VI, en compañía de profesional de CAR con el enfoque en consumo responsable y cálculo de la huella de Carbono.		
		Formulación de PROCEDAS	1. Se realizó capacitación con apoyo de la CAR enfocada a las alternativas de transformación de los residuos orgánicos, así como su correcta separación y disposición en la parcelación de yerbabonita. 2. se realiza acompañamiento en la socialización llevada a cabo junto con inspección de policía y Emsersopó en Jardín del Norte 3. Se realizó capacitación con apoyo de la car enfocada a la separación en la fuente en el conjunto Rosales	100	
		Seguimiento por parte del CIDEA (PRAES - PROCEDAS)	1. Reunión CIDEA con funcionarios que hacen parte de la Secretaría técnica, la cual fue citada por la CAR para determinar los avances en los documentos a actualizar. 2. se realizó la proyección y entrega de Oficios de invitación a la segunda reunión del CIDEA 3. se participó en la Segunda reunión virtual con la CAR y el Comité Técnico del CIDEA con el propósito de conocer los documentos actualizados y respectiva aprobación.	100	
Proyecto implementación del código de Policía	Elaboración de estrategias para la aplicación del código de policía.	Esta actividad no se tiene programada para la vigencia 2020		-	100
	Generación de estrategias y métodos de divulgación innovadores y participativos para la transformación cultural en cuanto a la aplicación del código de policía. (Diferentes sectores del área urbana)	Durante el mes de Julio , se desarrolló obra de teatro en las calles principales del Municipio, con el propósito principal de sensibilizar a la comunidad respecto al manejo adecuado de los residuos sólidos y las sanciones y/o multas establecidas por código de policía por realizar comportamientos contrarios a la adecuada gestión de estos		100	
	Aplicación del código de policía (Educativo - Comunitario - Monetario)	A la fecha no se han aplicado multas y/o sanciones por la inadecuada gestión de los residuos		100	

5.3 Programa de Inclusión de Recicladores

Censo de Recicladores de Oficio		Cuenta con Recicladores de Oficio (SI-NO)	Tipo de Recicladores de Oficio (Cantidad)		No. Asociaciones de Recicladores en el Municipio	Asociaciones de Recicladores	
Si/No	Fecha último censo		Informales	Asociados		Nombre Asociación	N° Asociados
Si	07/06/21	Si	X		1	ASOERA	4



Informe Técnico DESCA No. 0468 de 25 JUN. 2021

Seguimiento y Control a las metas y programas de aprovechamiento del documento PGIRS del municipio de Sopó del segundo semestre del 2020

--	--	--	--	--	--	--	--

Actividades formuladas en el documento PGIRS del municipio:

PROGRAMA	PROYECTO	ACTIVIDAD FORMULADA	CUMPLIMIENTO DE LA ACTIVIDAD	% ACT.	% PROY.	% PROG.	% (8,33)
Programa de Inclusión de Recicladores	Proyecto de evaluación del número de recicladores en el municipio.	Evaluación del número de recicladores e inclusión a la planta de personal del sistema de aprovechamiento. (Conformación legal de la asociación de recicladores del municipio)	Esta actividad no se tiene programada para la vigencia 2020	-	66.7	66.67	0.93
		Generación de estrategias y métodos de divulgación innovadores y participativos para la transformación cultural en residuos sólidos - selección en la fuente y retorno al ciclo económico	1. Se realizó capacitación con apoyo de la car enfocada a las alternativas de transformación de los residuos orgánicos, así como su correcta separación y disposición en la parcelación de yerbabonita. 2.se realiza acompañamiento en la socialización llevada a cabo junto con inspección de policía y Emsersopó en Jardín del Norte. 3.Se realizó capacitación con apoyo de la car enfocada a la separación en la fuente en el conjunto Rosales.	100			
		Charlas de sensibilización sobre la necesidad de vinculación laboral formal.	Esta actividad no se tiene programada para la vigencia 2020	-			
		Capacitación a recicladores sobre separación en la fuente, aprovechamiento y tratamiento.	Actual mente la administración municipal de Sopó, y la empresa de servicios públicos EMSERSOPO tienen convenio con la asociación de recicladores ARCA la cual está encargada de manejar los residuos con potencial aprovechable generados en el municipio de Sopó, ellos adelantan capacitaciones a sus trabajadores en separación adecuada de residuos.	100			
		Capacitación en legislación ambiental para la comercialización de los residuos con potencial de retorno al ciclo económico.	No se realizó la actividad.	0			

5.4 Programa de Gestión de RCD

Cantidades de RCD en Toneladas (t)			Licencias urbanísticas					
			Urbanización		Construcción		Intervención de espacios públicos	
Generado	Aprovechada	Dispuesta	Cantidad	m ²	Cantidad	m ²	Cantidad	m ²
4,774.50238	N.R	N.R	N.R	N.R	132	4778,60	N.R	N.R



Informe Técnico DESCA No. 0468 de 25 JUN. 2021

Seguimiento y Control a las metas y programas de aprovechamiento del documento PGIRS del municipio de Sopó del segundo semestre del 2020

El Municipio Cuenta con Sitio de Disposición Final de RCD, según Normatividad Ambiental Vigente	Ubicación y Nombre	El Municipio Cuenta con Plantas de Aprovechamiento	Ubicación y Nombre	El municipio cuenta con punto limpio	Ubicación y Nombre
No	No aplica	No	No aplica	No	No aplica

Actividades formuladas en el documento PGIRS del municipio:

PROGRAMA	PROYECTO	ACTIVIDAD FORMULADA	CUMPLIMIENTO DE LA ACTIVIDAD	% ACT.	% PROY.	% PROG.	% (8,33)
Programa de gestión de residuos sólidos de construcción y demolición	Proyecto. Diseño de Criterios Técnicos	Cuantificación de residuos de construcción y demolición generados.	La secretaria de urbanismo y la secretaria de medio ambiente trabajan conjuntamente para darle cumplimiento a la cuantificación de RCD generados por las obras que se encontraban vigentes durante el primer semestre 2021, se recopiló la información sobre la generación de RCD de las obras vigentes durante el segundo semestre de 2020.	100	50	50	0.7
		Evaluación de alternativas de disposición final de RCD	Esta actividad no se tiene programada para la vigencia 2020	-			
	Proyecto. Educación para el servicio para RCD.	Campañas de capacitación y sensibilización para la comunidad sobre el manejo de residuos de construcción y demolición y la tarifa de la prestación del servicio.	No se realizó la actividad.	0			

5.5 Programa de Gestión de Residuos Sólidos Especiales

1. ¿El municipio se encuentra vinculado a programas de posconsumo?

¿SI NO Cuáles?

Programa Pos Consumo	Cantidad (Ton)
Retorna	0.456
RAEE	0.868
Total	1.324

2. ¿El municipio realiza recolección de residuos de gran volumen?

¿SI NO Tipo de residuos?



Informe Técnico DESCA No. 0468 de 25 JUN. 2021

Seguimiento y Control a las metas y programas de aprovechamiento del documento PGIRS del municipio de Sopó del segundo semestre del 2020

Residuos de Gran Volumen	Cantidad (Ton)
Armario	0
Sofá	0
Colchones	0
Total	0

Actividades formuladas en el documento PGIRS del municipio:

PROGRAMA	PROYECTO	ACTIVIDAD FORMULADA	CUMPLIMIENTO DE LA ACTIVIDAD	% ACT.	% PROY.	% PROG.	% (8,33)
Programa de gestión de residuos sólidos especiales	Proyecto. Diseño de Criterios Técnicos	Cuantificación de residuos especiales generados.	La administración municipal en conjunto con la secretaria de ambiente hace entrega de los residuos especiales recolectados en la jornada pos consumo realizada en la semana del 5 al 9 de octubre de 2020.	100	100	100	1.39
		Estudio de prefactibilidad de gestión de residuos especiales	Actualmente la alcaldía municipal por medio de la secretaria de salud cuenta con el contrato número S-MC-2020-0458 para el manejo de los respel.	100			
	Proyecto. Educación Ambiental sobre manejo de residuos sólidos especiales	Campañas de capacitación y sensibilización para la comunidad sobre el manejo de residuos especiales y la tarifa de la prestación del servicio.	La secretaria de ambiente en conjunto con la alcaldía municipal de Sopó, realizo una campaña de sensibilización sobre el manejo de los residuos especiales y se les invito a participar en la jornada pos consumo que se realizó la semana del 5 al 9 de octubre de 2020.	100	100		

5.6 Programa de Gestión de Residuos Sólidos en el Área Rural

Actividades formuladas en el documento PGIRS del municipio:

PROGRAMA	PROYECTO	ACTIVIDAD FORMULADA	CUMPLIMIENTO DE LA ACTIVIDAD	% ACT.	% PROY.	% PROG.	% (8,33)
Programa de gestión de residuos en el área rural	Proyecto Campañas de capacitación en temas de aprovechamiento y reúso	Generación de estrategias y métodos de divulgación innovadores y participativos para la transformación cultural teniendo en cuenta las características propias de cada vereda. (Selección en la fuente, aprovechamiento de residuos orgánicos e inorgánicos)	1. Se realizó capacitación con apoyo de la car enfocada a las alternativas de transformación de los residuos orgánicos, así como su correcta separación y disposición en la parcelación de Yerbabonita 2. Se realizó capacitación con las Juntas de Acción Comunal de manera articulada con la CAR, tema principal: separación de materiales.	100	100	100	1.39
		Campañas de capacitación para todas las veredas del municipio		100			
	Proyecto pilotos de aprovechamiento	Cuantificar la cantidad de residuos que genera	Se realiza acompañamiento en la entrega de residuos aprovechables de la Parcelación Yerbabonita, producto de la recolección interna	100	100		



Informe Técnico DESCA No. 0468 de 25 JUN. 2021

Seguimiento y Control a las metas y programas de aprovechamiento del documento PGIRS del municipio de Sopó del segundo semestre del 2020

de residuos sólidos	cada centro poblado o vereda.	que desarrollan los cuales fueron entregados a la empresa PRODESA y la Asociación ARCA.		
	Diseño de sistemas de compostaje y lombricarios pilotos.	En marco del programa de aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos, se realiza proceso de compostaje en la Finca El Carrizalito - Vereda la Violeta.	100	
	Capacitaciones y sensibilización en temas de aprovechamiento para la población del área rural.	1.se realiza acompañamiento en la socialización llevada a cabo junto con inspección de policía y Emsersopó en Jardín del Norte. 2.Se realizó capacitación con apoyo de la car enfocada a la separación en la fuente en el conjunto Rosales 3. Capacitación con Juntas de Acción Comunal, CAR el día 07 de Septiembre de 2020 - Temática: Clasificación de los materiales y regla de las 3 R'S	100	
Proyecto. Implementar la recolección en el área rural de Residuos aprovechables.	Estudio de viabilidad de la prestación del servicio de recolección de residuos aprovechables.	La secretaria de ambiente en conjunto con la administración municipal de Sopó y la asociación de recicladores de oficio ARCA están implementando un programa llamado padrinos Huacata con el cual se busca capacitar a las parcelaciones ubicadas en diferentes veredas del municipio en la correcta separación de residuos con potencial aprovechable, para su posterior aprovechamiento el incentivo que se les da estas comunidades para una buena separación de residuos aprovechables es el apadrinar uno de los animales del parque Jaime Duque y ayudar con las ganancias generadas de la venta de estos materiales la alimentación y cuidado de los mismos, actualmente ya se cuenta con una parcelación asociada al programa la cual es el conjunto de Yerbabonita.	100	100
	Diseño de ruteos y frecuencia de recolección de residuos aprovechables. (De acuerdo con la viabilidad financiera)	Esta actividad no se tiene programada para la vigencia 2020	-	
	Prestación del servicio a las zonas viables.	La secretaria de ambiente en conjunto con la administración municipal de Sopó y la asociación de recicladores de oficio ARCA está implementando el programa de padrinos Hucata con el cual se busca incentivar a las parcelaciones de nuestro municipio a hacerse participe del reciclaje de materiales con potencial aprovechable y de esta forma hacer viable la recolecciones de dichos residuos en todas las parcelaciones de nuestro municipio.	100	
	Capacitaciones en Seguridad y Salud en el trabajo	El día 17 de Agosto de 2020 se adelantó capacitación "Medidas frente al COVID-19, Higiene y lavado de manos" El día 27 de Agosto de 2020 se realizó capacitación "Competencia laboral residuos sólidos de acuerdo con el procedimiento" El día 20 de Septiembre de 2020 se adelantó capacitación enfocada al lavado de vehículos, entorno a la emergencia sanitaria por COVID -	100	



Informe Técnico DESCA No. 0468 de 25 JUN. 2021

Seguimiento y Control a las metas y programas de aprovechamiento del documento PGIRS del municipio de Sopó del segundo semestre del 2020

			19, con lo que se busca mitigar cualquier impacto ocasionado por este virus El día 21 de Septiembre de 2020 se realizó capacitación "Proceso de desinfección y limpieza de herramientas, vehículos y máquinas y uso de tapabocas"		
		Prestación del servicio de disposición en relleno regional	La Empresa de Servicios Públicos de Sopó continúa realizando la disposición de los residuos sólidos ordinarios en el relleno sanitario nuevo Mondoñedo	100	100
	Proyecto Disposición en relleno sanitario regional	Capacitaciones en Seguridad y Salud en el trabajo	El día 17 de Agosto de 2020 se adelantó capacitación "Medidas frente al COVID-19, Higiene y lavado de manos" El día 27 de Agosto de 2020 se realizó capacitación "Competencia laboral residuos sólidos de acuerdo con el procedimiento" El día 20 de Septiembre de 2020 se adelantó capacitación enfocada al lavado de vehículos, entorno a la emergencia sanitaria por COVID - 19, con lo que se busca mitigar cualquier impacto ocasionado por este virus El día 21 de Septiembre de 2020 se realizó capacitación "Proceso de desinfección y limpieza de herramientas, vehículos y máquinas y uso de tapabocas"	100	

VI. DIFICULTADES DEL MUNICIPIO EN LA IMPLEMENTACIÓN DE METAS Y APROVECHAMIENTO

FORTALEZAS Y DIFICULTADES MANIFESTADAS POR EL MUNICIPIO	SI	NO
El plan financiero formulado para la ejecución de los programas de aprovechamiento en PGIRS, se ejecuta en las vigencias y en los montos establecidos.	X	
Ante la falta de recursos, el municipio conoce el monto requerido y ha adelantado alguna gestión para su adquisición.	X	
Se cuenta con el recurso humano necesario para la ejecución del PGIRS.	X	
El grupo técnico se encuentra comprometido con la ejecución de las actividades definidas en el PGIRS según su responsabilidad.	X	
Actividades formuladas en el PGIRS corresponden a la realidad del municipio.	X	
La comunidad participa de manera activa de las actividades definidas dentro del PGIRS (separación en la fuente, capacitaciones, proyectos de aprovechamiento, otras)	X	
El grupo técnico conoce el alcance del PGIRS.	X	
El grupo coordinador conoce el alcance del PGIRS y sus responsabilidades.	X	
El grupo técnico y el grupo coordinador realizan la verificación de cumplimiento de las actividades definidas en el PGIRS de manera continua y cuenta con las evidencias.	X	
El municipio garantiza la continuidad de las actividades definidas en el PGIRS en caso de que presente rotación de personal.	X	
Otras:	--	-

VII. COMPROMISOS



Av. Esperanza No. 62-49 PS 6; Código Postal 11321 <https://www.car.gov.co>
Conmutador: 5801111 Ext: 00 E-mail: sau@car.gov.co
Bogotá D.C, Cundinamarca, Colombia.

Informe Técnico DESCA No. 0468 de 25 JUN. 2021

Seguimiento y Control a las metas y programas de aprovechamiento del documento PGIRS del municipio de Sopó del segundo semestre del 2020

COMPROMISOS	RESPONSABLE/INSTITUCIÓN	FECHA DE ENTREGA	OBSERVACIONES
Actualizar el documento PGIRS de acuerdo con las recomendaciones realizadas en la presente acta y con la metodología establecida en la Resolución No. 754 de 2014.	Alcaldía Municipal	Segundo semestre 2021	Dar cumplimiento de acuerdo con normatividad vigente.

VIII. OTROS (POLITICAS, NORMAS, INFORMACIÓN LODOS – PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUAL-PTAR, ETC.)

- **CONPES 3874** una vez consultado el funcionario encargado del municipio frente al conocimiento y aplicación de la política, manifiesta no conocerla, sin embargo, por parte de la CAR se socializa el documento y se orienta a que el trabajo fundamentado en la misma, está inmerso en la ejecución de los programas de aprovechamiento del PGIRS, se explican los 4 ejes estratégicos que son los siguientes:
 - *Prevención en la generación de residuos*
 - *Minimización de aquellos que van al sitio de disposición final*
 - *Promoción de la reutilización, aprovechamiento y tratamiento de residuos sólidos.*
 - *Evitar generación de gases de efecto invernadero*

INFORMACIÓN LODOS – PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUAL – PTAR

Información suministrada semestral.

- ¿El municipio cuenta con PTAR? Si No
- Volumen de lodos generados en la PTAR 0 m³ – PTAR con laguna facultativa.
- ¿Realiza disposición final de los lodos generados en la PTAR? Si No
- ¿Sitio de disposición? N/A
- ¿Quién es el responsable de la disposición? N/A

IX. PORCENTAJE DE AVANCE DE IMPLEMENTACIÓN DE PGIRS

No	PROGRAMA	% DE AVANCE DEL PGIRS
1	Programa de Corte de césped y poda de árboles	0,00
2	Programa de Aprovechamiento	1,39
3	Programa Inclusión de Recicladores	0,93
4	Programa de Gestión de Residuos Sólidos Especiales	1,39
5	Programa Gestión de Residuos de Construcción y Demolición – RCD	0,70
6	Gestión de Residuos Sólidos en el Área Rural	1,39



Informe Técnico DESCA No. 0468 de 25 JUN. 2021

Seguimiento y Control a las metas y programas de aprovechamiento del documento PGIRS del municipio de Sopó del segundo semestre del 2020

TOTAL	5,8
--------------	------------

Como resultado del seguimiento y control al documento PGIRS en las metas y programas de aprovechamiento del municipio, la Corporación pudo establecer un avance del **5,8%**, el cual corresponde al **69,62%** sobre el 100 % anual (2020). Dicha calificación se da de acuerdo con los soportes entregados por el funcionario de la alcaldía en el momento de la visita.

Seguimiento 2020	8,33%	100%
Porcentaje de Avance 2020	5,8	69,6

X. RECOMENDACIONES Y REQUERIMIENTOS

Programa de Corte de Césped y Poda de Árboles

De acuerdo con la Resolución 754 de 2014 el municipio debe:

- Revisar, ajustar y/o actualizar los programas, proyectos y actividades formuladas en el este programa, teniendo en cuenta el horizonte del documento PGIRS, siendo éste 12 años.
- Es necesaria la actualización de catastro de árboles del área urbana del municipio.
- Aprovechamiento de los residuos generados de las actividades de corte de césped y poda de árboles.

Programa de Aprovechamiento

De acuerdo con la Resolución 754 de 2014 el municipio debe:

- Continuar con el buen desarrollo de las actividades para la vigencia 2021.
- Continuar con las campañas de capacitación y sensibilización.
- Se aclara que, aunque muchas actividades quedaron programadas una sola vez durante la vigencia de PGIRS, el municipio continúa realizando estas actividades.
- Revisar, ajustar y/o actualizar los programas, proyectos y actividades formuladas en el este programa, teniendo en cuenta el horizonte del documento PGIRS, siendo éste 12 años.

Programa Inclusión de Recicladores

De acuerdo con Decreto 596 de 2016, el municipio debe tener en cuenta lo siguiente:

- Realizar capacitaciones en legislación ambiental para la comercialización de los residuos con potencial de retorno al ciclo económico.
- Se aclara que, aunque muchas actividades quedaron programadas una sola vez durante la vigencia de PGIRS, el municipio continúa realizando estas actividades.
- Revisar, ajustar y/o actualizar los programas, proyectos y actividades formuladas en el este programa, teniendo en cuenta el horizonte del documento PGIRS, siendo éste 12 años.



Informe Técnico DESCA No. 0468 de 25 JUN. 2021

Seguimiento y Control a las metas y programas de aprovechamiento del documento PGIRS del municipio de Sopó del segundo semestre del 2020

Programa de Gestión de los Residuos Especiales (Postconsumo y de Gran Volumen)

De acuerdo con la Resolución 754 de 2014 el municipio debe:

- Revisar, ajustar y/o actualizar los proyectos y actividades formuladas en este programa, teniendo en cuenta el horizonte del documento PGIRS, siendo éste 12 años.
- Incluir las actividades que den cumplimiento a las obligaciones al manejo de los Residuos Especiales de acuerdo a las obligaciones de los municipios contenidas en la Resolución 316 de 2018 para aceites de cocina usados y Resolución 1326 de 2017 para llantas usadas.
- Realizar capacitaciones y sensibilización en manejo y gestión de residuos sólidos especiales de acuerdo a las obligaciones de los municipios según lo dispuesto en la Resolución 1326 de 2017 para la gestión de llantas usadas y 316 de 2018 para la gestión de Aceites de Cocina Usados.
- Caracterizar los tipos de Residuos Especiales, realizar estudios de volúmenes y porcentaje en peso generados y procedimientos de gestión para el aprovechamiento y disposición con gestores registrados en la CAR.
- Manejar los residuos peligrosos de acuerdo a lo dispuesto en el Decreto 4741 de 2005 y según lo descrito en el parágrafo 2 del artículo 1 de la Resolución 754 de 2014.
- Determinar los medios de control municipales con respecto a las prohibiciones descritas en la Resolución.

Programa de Gestión de RCD

De acuerdo a la Resolución 472 de 2017

- Se reitera revisar, ajustar y/o reformular actividades, las cuales garanticen el manejo, gestión y aprovechamiento de los RCD's generados en el municipio. Lo anterior, teniendo en cuenta la Resolución No. 472 de 2017 y el horizonte del documento PGIRS.
- Generar políticas de seguimiento, control y verificación de disposición final de RCD para licencias de construcción y/o demolición otorgadas.
- Articular las actividades del programa de Gestión de RCD's con la Secretaría de Planeación con la finalidad de garantizar el manejo y gestión de estos residuos generados en el municipio.
- Diligenciar soportes de aprovechamiento de residuos y de realización de actividades, ejemplo: actas de reunión, listados de asistencia, registro de cantidades, etc.
- Revisar y socializar la Resolución No. 472 de 2017 "Por la cual se reglamenta la gestión integral de los residuos generados en las actividades de Construcción y Demolición (RCD) y se dictan otras disposiciones.", a fin de realizar un adecuado manejo de los RCD.
- Identificar las áreas donde se podrán ubicar las plantas de aprovechamiento, puntos limpios y sitios de disposición final de RCD.





Informe Técnico DESCA No. 0468 de 25 JUN. 2021

Seguimiento y Control a las metas y programas de aprovechamiento del documento PGIRS del municipio de Sopó del segundo semestre del 2020

Programa de Gestión de Residuos Sólidos en el Área Rural

De acuerdo con la Resolución 754 de 2014 el municipio debe:

- Continuar con el buen desarrollo de las actividades para la vigencia 2021.
- Cuantificar la cantidad de residuos que genera cada centro poblado o vereda.
- Continuar con las capacitaciones a la comunidad del área rural.

Es el informe,

LAURA DANIELA GARCIA GUERRERO
Elaboró. Contratista - DESCA

DIANA CAROLINA SÁNCHEZ PEÑA
Contratista - DESCA

NESTOR EDUARDO GARCÍA BELLO
Contratista - DESCA

JOSE ORLANDO DURÁN CÁCERES
VoBo. Profesional Especializado - Supervisor - DESCA

