

# SEGUIMIENTO A LA ORDEN 4.22 PGIRS

Avances realizados en la ejecución de  
PGIRS municipal

Alcaldía Municipal de Sopo  
Secretaria de Ambiente.  
2022

## **Introducción**

Este documento surge de la necesidad de realizar un seguimiento más detallado y concreto sobre las acciones que se han estado llevando a cabo a través del año 2022 para dar cumplimiento a los proyectos y programas que se encuentran contemplados dentro del PGIRS municipal aprobado bajo la resolución 1102 de 2018.

## **Justificación**

Teniendo en cuenta que el PGIRS municipal fue aprobado bajo la resolución 1102 de 2018, se hace necesario realizar el seguimiento oportuno de las actividades realizadas para lograr el cumplimiento sobre los proyectos y programa que encuentran contemplados dentro del mismo, logrando de esta forma identificar las oportunidades de mejora para cada uno de los programas y proyectos.

## **Objetivo general**

Identificar los avances realizados durante el año 2022 al PGIRS municipal de Sopó.

## **Objetivos específicos.**

Identificar los avances realizados en los programas y proyectos que conforman el PGIRS.

## Inclusión y apoyo a los recicladores

Buscando apoyar a los recicladores del municipio no solo de manera económica sino también a nivel, personal y educacional se han llevado a cabo capacitaciones enfocadas a mejorar sus conocimientos en el área de separación en la fuente, así mismo jornadas de integración y esparcimiento para ellos y sus familias donde lograron disfrutar de una mañana con desayuno y actividades de integración familiar.

Durante el día nacional del reciclador se realizó un video en reconocimiento a la ardua labor realizada por cada uno de ellos, donde se muestra la imagen de cada uno de ellos a los habitantes del municipio de Sopó, buscando enaltecer la actividad que realizan y el reconociendo de la comunidad a cada uno de ellos.

Para dar un apoyo a los recuperadores de oficio más vulnerables la alcaldía municipal se encuentra entregando los materiales con potencial aprovechable pertenecientes a la administración de sus sedes y los PET CAR.

PET CAR													
residuo	enero	febrero	marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiemb	Octubre	Noviembre	Diciembre	TOTAL
pet kg	90,5	122,5	128,5	144	124	80,5	209	195,5	46,5				1141
vidrio kg	63	299	154,5	44	54,5	69	284	357	17,5				1342,5
carton kg	24	103	65	22	44	71	115	71,5	47				562,5
tapas kg	13	13,5	11	19	15	10	4,5	15	9				110
Soplado Kg	21,5	29	11,5	5	14,5	9							90,5
plastico kg	6,5		5	4		7,5		2	3,5				28,5
archivo kg	12,5		14	12	4	59	6	6,5	1				115
Clausen kg	4,5	1,5	2,5	4,5	1		9	5,5					28,5
Tetrapack	7,5	2,5	4,5	2	10	14,5	20	9,5					70,5
Chatarra Kg	1	4	15	4	12,5	18,5	4	5,5					64,5
Plas kg													0
Total kg	244	575	411,5	260,5	279,5	339	651,5	668	124,5	0	0	0	3553,5

SEDES													
residuo	enero	febrero	marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiemb	Octubre	Noviemb	Diciembre	TOTAL
pet kg	37,5	21,5	18	30,5	49	62	34	24,5	49				326
vidrio kg	17	38	26	24,5	142	52	57,5	14,5	28				399,5
carton kg	34,5	59,5	99	63	82	74	101,5	52	47,5				613
tapas kg	1	0	0	0	4	0	0	0	0				5
Archivo kg	78	153,5	81,5	69	37	69	178	78,5	92				836,5
Plastico kg	2	1,5	4	7,5	0	5	0	2	18				40
Tetrapack kg	1	1	0	0	0	8	0	0	0				10
Chatarra kg	7	0	0	0	0	0	0	2	2				11
Clausem kg	2			0			0	0	0				2
Total kg	180	274	228,5	194,5	314	262	371	173,5	236,5	0	0	0	2234

## Programa de aprovechamiento en áreas rurales

Buscando dar alcance en su totalidad al programa de aprovechamiento en áreas rurales se trabajó con un convenio de cooperación entre la asociación de recicladores de Cajicá ARCA, la fundación parque Jaime Duque y la secretaria de ambiente del municipio de Sopó. Con él se busca que aquellas parcelaciones, empresas y centros poblados en los cuales no tiene alcance la ruta selectiva de EMSERSOPO llegar hasta ellos, recolectar sus materiales con potencial aprovechables por medio de ARCA el cual se encargara de recolectarlos, clasificarlos y venderlos.

Con el dinero de este reciclaje se apadrinará por medio del programa padrinos WAKATA uno de los animales de la fundación parque Jaime en su alimentación, dando al personal de las empresas, conjuntos y centros poblados una identidad socio cultural por la cual realizar una adecuada gestión en la separación en la fuente de los materiales con potencial aprovechable.

ISLA MORADA													
residuo	enero	febrero	marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiemb	Octubre	Noviembr	Diciembre	TOTAL
pet kg								3,4	3	3			9,4
vidrio kg	566	422	578	422,5	522,4	150,4	543,2	568,2	315				4087,7
carton kg	18	22	32		10								82
Clausen kg				3	5		14	16,7	6				44,7
Chatarra Kg			4						4				8
Total kg	584	444	614	425,5	537,4	150,4	560,6	587,9	328	0	0	0	4231,8

## **Estrategias de divulgación, capacitación y sensibilización.**

Las capacitaciones, sensibilizaciones y estrategias de divulgación son transversales a todos los programas que componen el PGIRS municipal, teniendo esto en cuenta se decidió abordar dichas actividades separando las capacitaciones y sensibilizaciones de la siguiente manera:

- **Colegios.**

Lugar: Pablo VI Fecha: 15/02/2022 Temática: Manejo de Residuos Sólidos, Ahorro y uso eficiente de agua y Conservación de la Fauna y Flora

Lugar: IE La violeta Fecha: 23/02/2022 Temática: Manejo de Residuos Sólidos, Ahorro y uso eficiente de agua y Conservación de la Fauna y Flora

Lugar: Rafael Pombo Fecha: 18/03/2022 Temática: Manejo de Residuos Sólidos, Ahorro y uso eficiente de agua y Conservación de la Fauna y Flora

Lugar: Colegio Cooperativo de Sopó: 19/04/2022 Temática: Manejo de Residuos Sólidos, Ahorro y uso eficiente de agua y Conservación de la Fauna y Flora

Lugar: CEIS: 21/04/2022 Temática: Se realiza la siembra y reactivación de la huerta escolar, con plántulas donadas por Dirección de Agrario. Adicionalmente, se sembraron más de 500 semillas de árbol Aliso, con el fin de iniciar el proyecto de Vivero Escolar con especies nativas.

Lugar: Jardín Departamental Fecha: 26/04/2022 Temática: Manejo de Residuos Sólidos, Ahorro y uso eficiente de agua y Conservación de la Fauna y Flora

Lugar: Fray Francisco Fecha: 10/05/2022 Temática: Manejo de Residuos Sólidos, Ahorro y uso eficiente de agua y Conservación de la Fauna y Flora

Lugar: Felix Samaniego Fecha: 24/05/2022 Temática: Manejo de Residuos Sólidos, Ahorro y uso eficiente de agua y Conservación de la Fauna y Flora

Lugar: Waldemar de Gregory Fecha: 7/06/2022 Temática: Manejo de Residuos Sólidos, Ahorro y uso eficiente de agua y Conservación de la Fauna y Flora

Lugar: Colegio Ceis de Sopó: 15/07/2022 Temática: Manejo de Residuos Sólidos, Ahorro y uso eficiente de agua y Conservación de la Fauna y Flora

Lugar: CEIS: 23/07/2022 Temática: profundización sobre una estrategia para mitigar el cambio climático. Lugar: CEIS: 25/07/2022 Temática: Visita finca el carrizalito para prácticas en compostaje y huertas orgánicas, grado 10.

Lugar: Gimnasio Claudio Monteverdi Fecha: 16/07/2022 Temática: Manejo de Residuos Sólidos, Ahorro y uso eficiente de agua y Conservación de la Fauna y Flora, grados 1,2,3,4 y 5.

Lugar: CEIS Fecha: 29/07/2022 Temática: Visita finca el carrizalito para prácticas en compostaje y huertas orgánicas, grado 11. Lugar: Colegio Pablo VI Fecha: 23/08/2022 Temática: Manejo de Residuos Sólidos, Ahorro y uso eficiente de agua y Conservación de la Fauna y Flora.

Lugar: Colegio La violeta Fecha: 30/08/2022 Temática: Manejo de Residuos

Sólidos, Ahorro y uso eficiente de agua y Conservación de la Fauna y Flora.

- Recuperadores de Oficio.

Fecha: 13/04/2022 Temática: capacitación sobre las 3RS, PET CAR y estrategias separa2.

- Establecimientos Comerciales

Fecha 25/02/2022 Temática: Sensibilización del código de policía art 111

Fecha 1/04/2022 Temática: Sensibilización del código de policía art 111 Fecha: 19/05/2022 Temática: sensibilización, capacitación en residuos posconsumo por los establecimientos comerciales dedicado a la venta de neumáticos.

Fecha: 21/04/2022 Temática: Capacitación y sensibilización en la adecuada separación de residuos, el no uso de plásticos de un solo uso.

Fecha: 27/05/2022 Temática: sensibilización, capacitación en residuos posconsumo por los establecimientos comerciales dedicado a la venta de neumáticos.

Fecha 9/06/2022 Temática: Sensibilización del código de policía art 111

Fecha 18/07/2022 Temática: Sensibilización del código de policía art 111 y contaminación visual, por sopó centro.

Fecha: 26/07/2022 Temática: Sensibilización del código de policía art 111 y recuperación del espacio público, vereda de Pueblo Viejo.

Fecha: 1/08/2022 Temática: Capacitación y sensibilización en la adecuada separación de residuos, aplicativo del código de Policía art 111 y manejo adecuado de los RCD, por medio de la emisora municipal.

Fecha: 10/08/2022 Temática: Sensibilización del código de policía art 111 y recuperación del espacio público, sector San Agustín.

Fecha 22/08/2022 Temática: Sensibilización del código de policía art 111 y tenencia responsable de mascotas.

- Comunidad en general

Fecha: 15/03/2022 Temática: Capacitación a maestros de Construcción en manejo adecuado de RCD

Lugar: Conjunto Cerro Fuerte Fecha: 04/02/2022 Temática: Campaña de capacitación y sensibilización en la adecuada separación de residuos, Ahorro y uso eficiente del Agua, Aplicativo de nuevo Código de Colores, Aplicativo del código de policía y entrega del Kit de bolsas plásticas

Lugar: Conjunto La trinidad Fecha: 11/02/2022 Temática: Campaña de capacitación y sensibilización en la adecuada separación de residuos, Ahorro y

uso eficiente del Agua, Aplicativo de nuevo Código de Colores, Aplicativo del código de policía y entrega del Kit de bolsas plásticas

Lugar: Emisora Municipal Fecha: 28/03/2022 Temática: Manejo adecuado de Residuos y Presentación de Recuperadores.

Lugar: Quintas de ceramita Fecha: 08/04/2022 Temática: Campaña de capacitación y sensibilización en la adecuada separación de residuos, Ahorro y uso eficiente del Agua, Aplicativo de nuevo Código de Colores, Aplicativo del código de policía y entrega del Kit de bolsas plásticas

Lugar: Conjunto La trinidad Fecha: 26/04/2022 Temática: Campaña de capacitación y sensibilización en la adecuada separación de residuos, Ahorro y uso eficiente del Agua, Aplicativo de nuevo Código de Colores, Aplicativo del código de policía y entrega del Kit de bolsas plásticas

Lugar: Emisora Municipal Fecha: 11/04/2022 Temática: capacitación y sensibilización en cuanto al adecuado manejo y disposición de los materiales de construcción y demolición RCD.

Lugar: Conjunto La trinidad Fecha: 10/06/2022 Temática: Campaña de capacitación y sensibilización en la adecuada separación de residuos, Ahorro y uso eficiente del Agua, Aplicativo de nuevo Código de Colores, Aplicativo del código de policía y entrega del Kit de bolsas plásticas

Lugar: Conjunto La trinidad Fecha: 13/06/2022 Temática: Campaña de capacitación y sensibilización en la adecuada separación de residuos, Ahorro y uso eficiente del Agua, Aplicativo de nuevo Código de Colores, Aplicativo del código de policía y entrega del Kit de bolsas plásticas

Lugar: Conjunto La trinidad Fecha: 13/06/2022 Temática: Campaña de capacitación y sensibilización en la adecuada separación de residuos, Ahorro y uso eficiente del Agua, Aplicativo de nuevo Código de Colores, Aplicativo del código de policía y entrega del Kit de bolsas plásticas

Lugar: Centro poblado de Sopó en la carrera 4,5, y 6 entre las calles 2sur, 1 sur y 1. Fecha: 1/08/2022 Temática: Capacitación y sensibilización en la adecuada separación de residuos, aplicativo del código de Policía art 111 y manejo adecuado de los RCD, por medio de la emisora municipal.

Fecha: 26/09/2022 Temática: Capacitación y sensibilización en la adecuada separación de residuos en la fuente, resolución 2184 nuevo código de colores y residuos posconsumo, Familias del programa familias en acción.

Fecha: 27/09/2022 Temática: Capacitación y sensibilización en la adecuada separación de residuos en la fuente, resolución 2184 nuevo código de colores y residuos posconsumo, Familias del programa familias en acción.

- Institucionales.

Fecha: 15/02/2022 Temática: Seguimiento, Manejo y gestión de RCD.

Fecha 22/02/2022 Temática: Separación de Residuos y Rotulado de productos.

Fecha:03/03/2022 Temática: Separación de Residuos, Puntos ecológicos,

## Posconsumo

Fecha: 11/03/2022 Temática: Separación de Residuos, Puntos ecológicos, SGA

Fecha 24/03/2022 Temática: Control y manejo de RCD.

Fecha: 13/04/2022 Temática: Regla de las 3Rs, PET CAR, estrategia separa2

Fecha 11/05/2022 Temática: Separación de Residuos y consumo responsable.

Fecha:07/06/2022 Temática: Separación de Residuos, código de colores, ahorro y uso eficiente del agua, ahorro de papel, ahorro de energía, movilidad sostenible.

Fecha:08/06/2022 Temática: Separación de Residuos, código de colores, ahorro y uso eficiente del agua, ahorro de papel, ahorro de energía, movilidad sostenible.

Fecha:09/06/2022 Temática: Separación de Residuos, código de colores, ahorro y uso eficiente del agua, ahorro de papel, ahorro de energía, movilidad sostenible.

Fecha: 11/07/2022 Temática: Capacitación y sensibilización en la adecuada separación de residuos en la fuente, resolución 2184 nuevo código de colores y residuos posconsumo.

Fecha 12/07/2022 Temática: Capacitación y sensibilización en la adecuada separación de residuos en la fuente, resolución 2184 nuevo código de colores y residuos posconsumo

Fecha: 13/07/2022 Temática: Capacitación y sensibilización en la adecuada separación de residuos en la fuente, resolución 2184 nuevo código de colores y residuos posconsumo.

Fecha:10/08/2022 Temática: Separación de Residuos, nuevo código de colores, consumo responsable.

Fecha:07/09/2022 Temática: Separación de Residuos, nuevo código de colores, ahorro y uso eficiente del agua, ahorro de papel, ahorro de energía, movilidad sostenible.

Fecha:07/09/2022 Temática: Separación de Residuos, nuevo código de colores, ahorro y uso eficiente del agua, ahorro de papel, ahorro de energía, movilidad sostenible.

Fecha:15/09/2022 Temática: Separación de Residuos, nuevo código de colores, sistema de gestión de ambiental.

## **Proyecto de limpieza de áreas ribereñas.**

Para dar cumplimiento a este programa se han estado adelantando diferentes campañas de limpieza por diferentes quebradas del municipio de Sopó, entre ellas tenemos las de San Agustín en 2 sectores diferentes como lo son el sector de pueblo viejo y la concha acústica y la quebrada santa Elena a la altura del conjunto de las quintas de ceramita.

Durante estas actividades se realizó la remoción de basuras, limpieza preventiva del cauce corta de césped, a su alrededor y embellecimiento en general de sus zonas de ronda, con el apoyo de la comunidad, defensa civil y EMSERSOPO.

## Programa de aprovechamiento de residuos especiales.

Durante el transcurso del año se han realizado 3 jornadas de reciclaje y posconsumo, al igual que una llantatón, siendo la primera de ellas la llevada a cabo en el sector de Briceño durante el marco de muestra de la oferta laboral de la secretaria de ambiente en el mes de Marzo, logrando la participación de la comunidad y permitiéndonos recuperar los siguientes materiales:

Briceño	
Material	Kg
Cartón	44
Vidrio	31
Archivo	52
PET	19
Luminarias	11
Pilas	2
<b>Total</b>	<b>159</b>

La segunda Jornada se llevó a cabo durante el mes de Mayo en conmemoración al día mundial del Reciclaje, a esta jornada se le busco dar un sentido social e ir mas haya debido a que el material recolectado durante esta jornada fue cambiado por árboles, los cuales fueron cambiados por árboles y posterior mente durante una jornada de movilidad sostenible que involucro no solamente a personal de la administración municipal sino también de la comunidad en general se sembraron estos árboles en el parque puente Sopó, la cantidad de material recolectado durante esta jornada fue:

CIC	
Material	Kg
Cartón	244
Vidrio	186
Archivo	266
PET	65
Luminarias	19
Pilas	7
Aluminio	15
RAEE	205
Aceite	55
Medicamentos	14
<b>Total</b>	<b>1076</b>

La tercera jornada se llevo a cabo durante la celebracion del dia munial del medio ambiente en el mes de Junio en esta oportunidad se realizo en las intalaciones del coliceo municipal y conto con la participacion de algunos colegios y personas del muncipio, permitiendo la recoleccion de los siguientes residuos:

Coliseo	
Material	Kg
Cartón	32
Vidrio	14
Archivo	22
PET	5
Luminarias	2
Pilas	1
Aluminio	0
RAEE	0
Aceite	4
Medicamentos	2
<b>Total</b>	<b>82</b>

La gran llantaton y jornada posconsumo se llevo a cabo en el mes de Julio en colaboracion con la Corporacion Autonoma Regional CAR en el marco de la celebracion del dia mundial del medio ambiente e incluyedo para esta campaña la participacion de barrios establecimientos comerciales y logrado recuperar las siguientes cantidades de material:

Llantatòn	
Material	Kg
Insecticidas domesticos	2,55
Llantas	2700
Pilas	16,8
Toner	19,3
RAEE	50,9
Medicamentos veterinarios	3,15
Medicamentos humanos	23
<b>Total</b>	<b>2815,7</b>

## Proyecto de corte de césped y poda de Árboles.

En primera instancia el equipo de trabajo de la secretaria de ambiente recolecta la información cartográfica perteneciente al contrato de consultoría ambiente donde mediante vuelos con dron se realizó el levantamiento fotogramétrico municipal de las zonas urbanas. Posteriormente se identifican los parques y áreas verdes susceptibles a mantenimiento y de importancia ecológica forestal, de igual manera se localizaron los individuos arbóreos de dichas áreas con el fin de censar cada uno de estos mediante un código relacionado en este proyecto, posteriormente se desarrolla el trabajo de campo en el cual se toman coordenadas geográficas usando el nuevo sistema de coordenadas origen nacional ctm12 de cada individuo arbóreo con su respectivo nombre y especies con equipo GPS RTD SOUTH S760. Seguido se integran estas capas Shapefile de puntos a QUANTUM GIS (QGIS) donde se identificará geoespacial cada árbol, actualizando el catastro de árboles en los parques y áreas públicas del municipio; Logrando la caracterización de los individuos arbóreos de 14 áreas de parques a nivel municipal y se han recorrido las vías del centro poblado urbano.

PARQUE CHUSCAL	13
PARQUE CONJUNTO LA CAROLINA	25
PARQUE DE LA VIDA	4
PARQUE DETRÁS DEL CEMENTERIO	12
PARQUE FELIX SAMANIEGO	2
PARQUE LA TRINIDAD, CIC, COLEGIO C.E.I.S	274
PARQUE LOS PINOS	39
PARQUE LOS ROSALES	27
PARQUE LOS SAUCES	9
PARQUE PRIMERO DE MAYO	1
PARQUE QUINTAS DE CERAMITA	32
PARQUE SAN AGUSTIN	62
PARQUE TESTIGOS DE JEHOVA	37
PLAZA DE LOS TIBAS (PARQUE PRINCIPAL)	56
<b>Total general</b>	<b>593</b>

## **Programa de seguimiento y control de RCD.**

Se han realizado en lo transcurrido del año 2022 un total de 23 visitas a obras de construcción a nivel municipal, en las cuales se ha capacitado al personal en cuanto al manejo de los RCD los que son, y su adecuada disposición final, así como los sitios que están autorizados para realizar dicha labor. Haciendo referencia en igual medida a la normatividad legal vigente activa como son las resoluciones 472 y 1277.

Estas visitas y seguimientos se han realizado de manera periódica realizando el seguimiento a cada uno de los casos, así mismo si al identificarse o llegar una PQR por parte de la comunidad esta se atiende realizando la visita técnica y llevando el correspondiente seguimiento de la misma.

## **Programa de residuos orgánicos.**

Durante el año 2022 se ha continuado con la entrega del Bokachi a las familias pertenecientes al programa de los residuos orgánicos, adicionalmente se han incorporado 46 familias pertenecientes al conjunto de las quintas de ceramita y un total de 67 familias pertenecientes al conjunto de cerro fuerte con lo cual logramos pasar de 135 familias activas en el programa de orgánicos a un total de 248 familias de las cuales actualmente se están recolectando un promedio de 450 kg de material orgánico el cual es procesado en abono orgánico.

## Concurso actívate con tu SIDEA

La secretaria de ambiente por medio del SIDEA de la admiración municipal de Sopó, participo ante la Gobernación de Cundinamarca con un proyecto que busca favorecer teniendo en cuenta los estudios de consumo del DANE donde nos muestra que el porcentaje consumo de tabaco en la población de Cundinamarca es de 45,3% podemos decir que en el municipio de Sopó alrededor de 10,722 personas consumen o consumieron tabaco alguna vez en su vida y a quienes podemos llegar a impactar de gran medida mediante la implementación de este proyecto.

Para lograr llegar a la población fumadora del municipio de Sopó y a los turistas que vienen en busca de nuevas experiencias, aventuras y a visitar los hermosos paisajes con los que cuenta nuestro municipio, se identificaron los lugares en los que se podría impactar en mayor medida a la población fumadora incentivando a una adecuada gestión de las colillas de los cigarrillos, se pretende mediante este proyecto instalar un total de 115 puntos para la recolección de las colillas de cigarrillo, estos puntos se encuentran georreferenciados y representados en mapas cartográficos de la siguiente manera:

VEREDAS Y CENTROS POBLADOS	CANTIDAD DE CONTENEDORES
El chuscal	2
Bellavista	2
Centro poblado Briceño	13
Centro alto "Sector los comuneros"	1
Gratamira	1
Hato grande	3
La violeta	2
Mercenario	5
Meusa	7
Centro poblado "Pueblo Viejo"	3
San Gabriel	6
San Agustín	8
Rincón del Norte	4
Casco urbano de Sopó	58
<b>Total</b>	<b>115</b>

Buscando lograr un mayor impacto a la comunidad Soposeña y los turistas del municipio de Sopó, se realizarán jornadas de sensibilización lúdicas, contando con el apoyo de la secretaria de cultura; así como grupos culturales y musicales que nos permitan llegar a la comunidad de formas alternativas y así educar y difundir conocimiento sobre el adecuado manejo de los contenedores de recolección. Se contará con la ayuda de la oficina asesora de comunicaciones difundiendo esta información por los diferentes medios de comunicación con los que cuenta el municipio de Sopo, generando un mayor impacto a nivel municipal.