PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL

NOMBRE DEL MUNICIPIO	Sopó
VIGENCIA	2024 - 2027

No. PROYECTO	COMPONENTE PERFIL AMBIENTAL	PROGRAMA	PROYECTO	META	INDICADOR	ACTIVIDADES	CANTIDAD ACTIVIDAD	RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	ENTIDADES QUE PUEDEN APOYAR LAS ACCIONES	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	OBSERVACIONES
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	SISTEMA FÍSICO NATURAL	CONSERVACIÓN DEL AGUA	Identificación de la oferta y demanda de aguas superficiales y subterráneas y la calidad de las mismas	Realizar un inventario anual de usuarios (legales e infractores) del recurso hídrico en relación con las aguas superficiales y subterránea e identificar la demanda de los principales fuentes de abastecimiento y actualizarlo periódicamente.	Cantidad de inventarios realizados / Cantidad de inventarios proyectados	Solicitar listado de concesiones a la autoridad ambiental	4	Secretaría de Ambiente	CAR	1	1	1	1	
						Realizar visitas de seguimiento y control conforme a la lista del sistema de administración de expedientes de la CAR	74			15	22	22	15	
						Realizar un (1) informe con el inventario de los usuarios que cuentan con concesión de aguas superficiales y subterráneas, a su vez usuarios con captación ilegal	4			1	1	1	1	
			Disponibilidad de agua para la comunidad	Realizar la gestión y/o control para la optimización de la calidad en las fuentes de abastecimiento de los acueductos veredales.	Cantidad de fuentes de acueductos intervenidas / Cantidad de fuentes de acueducto proyectadas	Identificar de las fuentes de abastecimiento de acueductos veredales que requieren optimizar su calidad	1	Secretaría de Ambiente	CAR	1				
						Realizar jornadas de limpieza para recuperación de las fuentes hídricas en trabajo conjunto con la comunidad y el sector privado	25			10	5	5	5	
						Realizar visitas de seguimiento y control de las fuentes intervenidas	20			5	5	5	5	
						Generar un informe con el reporte de actividades adelantadas en torno a las fuentes de abastecimiento de los acueductos veredales	4			1	1	1	1	
			Promoción de la conservación de la calidad del agua	Realizar un monitoreo anual de la calidad fisicoquímica, bacteriológica e hidrobiológica de algunas de las principales fuentes superficiales y subterráneas de las que se abastecen actores existentes en el municipio (comunidades / sectores	Número de informes de monitoreos realizados	Realizar la contratación de un laboratorio acreditado, para el monitoreo de la calidad del agua de suministro en el municipio	4	Secretaría de Ambiente Secretaría de Salud	CAR	1	1	1	1	sujeto a contratación de laboratorio
						Obtener como insumo un (1) informe por cada una de las fuentes a las que se realizó muestreo	4			1	1	1	1	
			Control y vigilancia de la calidad del recurso hídrico	Realizar la gestión y/o control sobre los cuerpos de agua monitoreados que no cumplan con los parámetros establecidos en la normatividad vigente tanto en vertimientos como para consumo humano.	Cantidad de inventarios generados / Cantidad de inventarios proyectados	Contar con soporte del listado de los cuerpos de agua monitoreados existentes en el municipio	1	Secretaría de Ambiente Secretaría de Salud	CAR	1				
						Realizar visitas de monitoreo y seguimiento para el control de fuentes que no cumplan con los estándares requeridos	20			2	6	6	6	
						Generar un (1) inventario con el seguimiento de fuentes hídricas que presenten incumplimiento a la normatividad ambiental vigente	4			1	1	1	1	
			Conservación de las zonas de reserva hídrica y forestal, bosques de galería y corredores biológicos	Adquirir dos (2) predios para la conservación de ecosistemas estratégicos, especialmente los aledaños a las fuentes hídricas y los ambientalmente vulnerables.	No. de predios adquiridos/ No. de predios propuestos para adquisición	Identificación y clasificación de los predios de acuerdo a las necesidades y características ambientales	2	Secretaría de Ambiente	CAR	1	1			
						Cumplimiento documental de los requerimientos establecidos por la normatividad ambiental vigente	2			1	1			Sujeto a la gestión de compra de predios que incluye autorización por parte de concejo
						Compra de los predios previamente seleccionados	2			-	2			si se adquiere un predio antes del plazo se modifica
2		CONSERVACIÓN, MANEJO Y CONTROL DEL USO DEL SUELO	Control y vigilancia a las actividades de las canteras	Fortalecer la gestión interinstitucional con la CAR con el fin de ejercer un mayor seguimiento y control a las obligaciones derivadas de los planes de manejo, recuperación y restauración ambiental de las canteras.	Cantidad de informes generados / Cantidad de informes proyectados	Realizar una actividad anual de competencia municipal en el desarrollo y seguimiento a los planes de manejo ambiental existentes en el municipio	4	Secretaría de Ambiente	CAR	1	1	1	1	
						Realizar visitas de seguimiento y control cada 3 meses a las canteras del municipio	40			10	10	10	10	
						Generar un informe con el reporte de actividades adelantadas en torno a las canteras del municipio de Sopó	4			1	1	1	1	
3		CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES	Restauración y preservación de los ecosistemas estratégicos presentes en el municipio.	Generar 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 de actividades de reforestación realizadas	Identificar zonas de interés ambiental para actividades de reforestación	4	Secretaría de Ambiente	CAR	1	1	1	1	
						Ejecutar convocatoria para la participación de la comunidad que cuente con predios de interés ambiental	6			1	2	2	1	
						Realizar la reforestación al menos 40 hectáreas en zonas de interés ambiental con especies forestales nativas	40			10	10	10	10	sujeto a la reforestación que se realice año a año
						Generar informe con las acciones adelantadas para la reforestación de áreas de interés ambiental	4			1	1	1	1	
			Seguimiento y control de especies foráneas	Implementar el programa de eliminación de especies invasoras como retamo espinoso (Ulex europeus), en predios de interés hídrico y ambiental.	Número reportes generados / Número reportes propuestos	Identificación de áreas y predios que requieren la eliminación de especies invasoras	4	Secretaría de Ambiente	CAR	1	1	1	1	
						Realizar actividades de apoyo a la gestión como guardabosques de la reserva natural pionono, de las zonas protectoras, productoras, ronda y predio de interés hídrico y ambiental a cargo del municipio de Sopó	20			5	5	5	5	
						Generación de reporte de la gestión adelantada para la eliminación de especies invasoras en áreas y predios de interés ambiental	4			1	1	1	1	
			Control y vigilancia de los diferentes componentes ambientales	Realizar seguimiento a los diferentes aspectos e impactos ambientales en el municipio con el fin de garantizar la protección, conservación y restauración de los ecosistemas claves para el municipio y garantizar la prestación de servicios ambientales.	Número informes generados / Número informes propuestos	Recepción de peticiones, quejas y reclamos de la comunidad para el monitoreo y vigilancia de la los aspectos e impactos ambientales	150	Secretaría de Ambiente	CAR	37	37	38	38	Depende de las peticiones realizadas de la comunidad
						Realizar visitas de control, monitoreo y vigilancia de la totalidad de los agentes contaminantes de los recursos aire, agua, suelo flora y fauna	150			38	38	37	37	
						Generar un informe con las visitas realizadas y la atención a público ejecutada	4			1	1	1	1	
			Desarrollo de formas de turismo entorno a la naturaleza	Implementar estudio de factibilidad para el desarrollo de un sendero ecológico técnico investigativo en el Parque Ecológico Pionono con el fin de contribuir a la generación de información científica en el municipio.	Adaptar la zona para sendero en Parque Pionono	Establecer una ruta de trabajo para el proceso de levantamiento de información	1	Secretaría de Ambiente Dirección de Turismo	CAR	1				
						Realizar encuentros y reuniones con los actores del turismo del municipio y consulta de documentos y procesos con entidades gubernamentales y entes territoriales	3			1	1	1		
						Presentar el plan de trabajo para las adecuaciones del sendero con el fin de que el mismo sea aprobado se pueda colocar en marcha.	1			-	1			
						Implementar estudio de factibilidad para la implementación de un sendero ecológico técnico investigativo en el Parque Ecológico Pionono	1			-	1			
4	SISTEMA FÍSICO CONSTRUIDO	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	Implementación de los programas formulados en el marco del PGIRS	Realizar la articulación de los programas propuestos en el PGIRS con las iniciativas existentes por parte de la comunidad, relacionadas con el aprovechamiento de residuos sólidos.	Cantidad de informes generados	Desarrollar mensualmente capacitaciones en la medida de lo posible, con las diferentes Juntas de Acción Comunal	32	Secretaría de Ambiente EMSERSOPO	CAR	8	8	8	8	Sujeto a participación de JAC
						Se realizarán dos (2) reciclatones en el año en diferentes sectores del municipio de Sopó	8			2	2	2	2	
						Se desarrollarán actividades de sensibilización como obras de teatro, diseño y publicación de Flyers	20			5	5	5	5	
						Llevar a cabo dos reuniones con los integrantes del PGIRS para presentar las actividades adelantadas conforme a los programas del PGIRS	8			2	2	2	2	
						Desarrollar actividades para vincular a la población del municipio en el proceso de recolección y manejo de los residuos orgánicos	8			2	2	2	2	
5	VULNERABILIDAD Y RIESGO	PROGRAMA DE GESTIÓN DEL RIESGO	Conocimiento de la gestión del riesgo como responsabilidad compartida	Implementar dos (2) capacitaciones anuales relacionadas con la prevención y gestión del riesgo a comunidades priorizadas.	Número de capacitaciones realizadas / Número de capacitaciones programadas	Programación para adelantar capacitaciones para la gestión y la prevención del riesgo	4	Consejo Municipal de Gestión del Riesgo	Unidad Administrativa Especial para la Gestión del Riesgo de Desastre Gobernación de Cundinamarca CAR	1	1	1	1	
						Realizar dos capacitaciones a la comunidad sobre la gestión y prevención del riesgo	8			2	2	2	2	
			Prevenir afectaciones a las comunidades y al sector agroindustrial por eventos de inundación	Generar un (1) informe anual de la implementación de los programas formulados en el plan municipal de gestión del riesgo de desastres (PMGRD)	Cantidad de informes generados / Cantidad de informes proyectados	Ejecutar los programas del Plan Municipal de Gestión del Riesgo incluyendo los componentes de adaptación al cambio climático y riesgo biológico	4	Consejo Municipal de Gestión del Riesgo		1	1	1	1	
						Actualizar el plan de gestión del riesgo de desastres del municipio y propiciar la generación de alertas tempranas que permitan mitigar, reducir y/o eliminar las condiciones de riesgo.	1			-	1			
						Formular la estrategia municipal de respuesta - EMRE	1			-	1			
						Implementar la estrategia municipal de respuesta - EMRE	2			-		1	1	
						Realizar un informe con las acciones adelantadas conforme a los programas establecidos en el PMGRD	4			1	1	1	1	
						Realizar capacitaciones y actividades en pro de la huella de carbono y cambio climático con enfoque institucional	12			3	3	3	3	Los avances se realizan por porcentaje de cumplimiento
						Generar la base de datos con los limites organizacionales e inventario para el cálculo de la huella de carbono	1			-	35%	35%	30%	
						Generar un informe de las actividades adelantadas y el cálculo de huella de carbono	4			1	1	1	1	
			Liderazgo y gestión ambiental en la comunidad	Implementar los programas formulados en el marco de PRAES y PROCEDAS de cada institución	Cantidad de informes generados / Cantidad de informes proyectados	Listar los programas de Educación Ambiental en las Instituciones educativas y PROCEDAS	4	Secretaría de Ambiente	CAR Prodensa	1	1	1	1	La actividad se desarrollará en los años 2,3 y 4
						Brindar apoyo anual en la ejecución de PRAES que cumplan con los requisitos establecidos	44			11	11	11	11	
						Brindar apoyo anual en la ejecución de PROCEDAS que cumplan con los requisitos establecidos	15			-	5	5	5	
						Generar un informe de las actividades adelantadas para el cumplimiento de PRAES y PROCEDAS	4			1	1	1	1	
7		PROGRAMA DE FORMACIÓN PARA JAC, EMPRESARIOS Y MIEMBROS DE MERCADOS CAMPESINOS	Conocimiento de la responsabilidad ambiental	Desarrollar campañas que mejoren las capacidades de las autoridades, instituciones y la comunidad frente a la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos.	Numero de capacitaciones realizadas	Identificar y listar las autoridades, instituciones y comunidad que requiere o está interesada en hacer parte del programa	4	Secretaría de Ambiente Dirección de Desarrollo Agropecuario y Rural Secretaría de Educación Dirección de turismo Secretaría de Salud Dirección de Gestión de Riesgo	CAR	1	1	1	1	
						Establecer estrategia para el desarrollo de las capacitaciones que mejoren las capacidades de las autoridades y la comunidad	1			1				
						Adelantar las capacitaciones respecto a los agentes ambientales y físicos, químicos y biológicos) incluyendo zoonosis y factores socioeconómicos en el marco de la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos.	40			6	12	11	11	
						Generar informe con las campañas adelantadas para la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	4			1	1	1	1	
8	SISTEMA ECONÓMICO MUNICIPAL	DESARROLLO SOSTENIBLE EN EL SECTOR ECONÓMICO DEL MUNICIPIO	Fortalecimiento de procesos de producción sostenible	Asesorar técnicamente para lograr la consolidación de 15 negocios verdes con los pequeños productores, emprendedores, pequeñas y medianas empresas del municipio	Cantidad de negocios consolidados	Solicitar listado de comercios o emprendimiento	4	Secretaría de Ambiente Secretaría de Desarrollo Económico CIRES	CAR	1	1	1	1	
						Realizar asistencia técnica al comerciante para optimizar el proceso de e Negocios Verdes de la CAR y/o de la Oficina de Negocios Verdes del MADS	15			3	4	4	4	
						Consolidar la información para asesoría técnica de los negocios verdes	4			1	1	1	1	
						Realizar un informe con las actividades adelantadas para la orientación con los pequeños productores, emprendedores, pequeñas y medianas empresas del municipio	4			1	1	1	1	
			Orientación Ambiental Productiva	Fomentar la disminución del uso y/o comercialización de plásticos de un solo uso en los operadores gastronómicos y de alojamiento del municipio a través de capacitaciones.	Número de capacitaciones realizadas / Número de capacitaciones programadas	Establecer un cronograma de actividades con el sector gastronómico y turístico, y determinar los participantes	1	Secretaría de Ambiente Dirección de Turismo	CAR Ministerio de Ambiente	-	1			
						Establecer la estrategia de comunicación que se llevará a cabo en capacitaciones o instrumentos de divulgación masiva existentes	20			-	6	7	7	
						Generar un informe de las acciones adelantadas para disminuir el uso de plásticos de un solo uso	3			-	1	1	1	
			Acompañamiento de proyectos encaminados a la gestión ambiental	Apoyar 10 emprendimientos que tengan por objetivo incrementar la investigación, el desarrollo económico, tecnológico y de capacidades y la innovación en el ámbito ambiental.	Cantidad de informes generados / Cantidad de informes proyectados	Solicitar listado de emprendimiento con enfoque de innovación ambiental	2	Secretaría de Ambiente Secretaría de Ciencia y Tecnología	CAR	-	1	1		
						Generar encuentros de Ciencia y Tecnología con los emprendimientos seleccionados	6			-	3	3		
						Realizar apoyo a los 10 emprendimientos seleccionados	10			-	5	5		
						Generar un informe de las acciones adelantadas para dar cumplimiento a la transferencia de tecnología	2			-	1	1		
9	SISTEMA ADMINISTRATIVO Y DE GESTIÓN AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO	PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DEL SIGAM	Fortalecimiento del SIGAM	Realizar la divulgación de las funciones ambientales a los representantes de las entidades y secretarías que conforman el SIGAM al menos una vez al año.	Cantidad de informes generados / Cantidad de informes proyectados	Generar programación de las reuniones que se adelantaran conforme a lo establecido en el Acuerdo 010 de 2009	12	Secretaría de Ambiente	CAR	3	3	3	3	
						Realizar la proyección de los ajustes requeridos	4			1	1	1	1	
						Realizar la retroalimentación a los integrantes del SIGAM en la primera reunión de cada año	4			1	1	1	1	
						Generar un informe de la divulgación de las funciones ambientales a los integrantes del SIGAM y avance en la ejecución del PAAM	4			1	1	1	1	
			Implementación y seguimiento de las actividades del SIGAM establecidas en el PAAM	Generar la implementación de las 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.	Cantidad de informes generados / Cantidad de informes proyectados	Ejecutar las metas a corto, mediano y largo plazo que contempla el PAAM del sistema de gestión ambiental - SIGAM	4	Secretaría de Ambiente	CAR	1	1	1	1	
						Realizar un informe con los soportes de las actividades adelantadas por cada uno de los integrantes del SIGAM	4			1	1	1	1	
			Divulgación de la gestión ambiental municipal	Realizar actividades para incrementar la divulgación de la gestión ambiental realizada por la administración municipal, mediante el uso de los instrumentos de divulgación masiva existentes (Radio - Prensa)	Cantidad de informes generados / Cantidad de informes proyectados	Programación de actividades para la divulgación de la gestión ambiental realizada por la administración municipal	4	Secretaría de Ambiente	CAR	1	1	1	1	
						Emisión de un Boletín ambiental trimestral de las acciones adelantadas por la Secretaría de Ambiente y la proyección de Flyers y piezas publicitarias resaltando los días de conmemoración ambiental	12			-	4	4	4	
						Emisión de información a través de un espacio radial en la emisora sopó FM	40			10	10	10	10	