



SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL – SIGAM PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL SOPÓ 2021 – 2032

SOPORTE DE ACTIVIDADES 2023

Línea estratégica: Preservación, conservación y manejo de la biodiversidad
Proyecto: Restauración y preservación de los ecosistemas estratégicos presentes en el municipio
Meta: Generar un (1) informe del fortalecimiento de 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)

Actividades:

Sírvase realizar descripción de la actividad con fechas y adjuntar los soportes (fotos, listas de asistencia, Flyers de convocatoria, etc.):

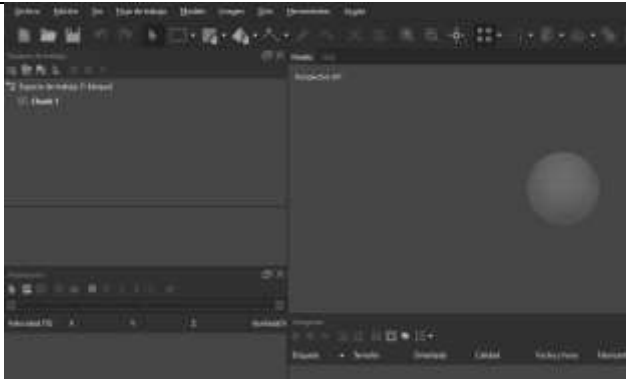
1. Identificar zonas de interés ambiental para actividades de reforestación

Se llevó a cabo el levantamiento Fotogramétricos de la Zona Priorizada a restaurar de la Cuenca alta del Río Bogotá en la jurisdicción del municipio de Sopó con el fin de determinar las áreas potrerizadas y de oportunidad para ser intervenida mediante metodologías de restauración Ecológica.

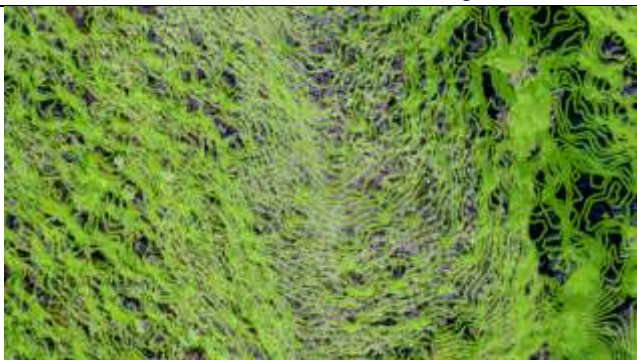
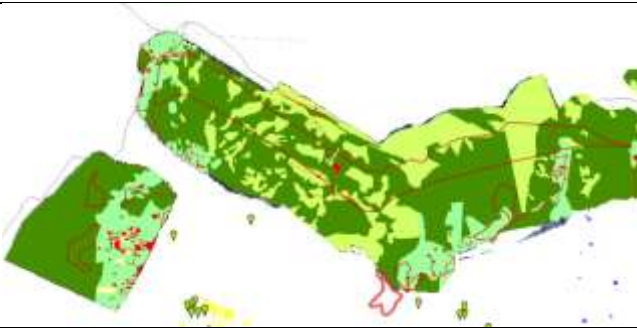
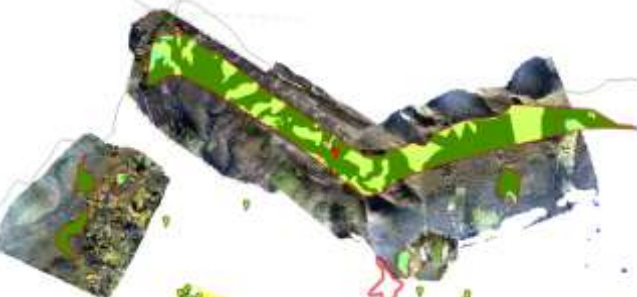
Identificar zonas de interés ambiental para actividades de reforestación

Etapas del Proyecto	Descripción	Ilustración
Identificación de área	Mediante los diferentes canales de datos abiertos de la Corporación autónoma regional CAR se obtuvo la capa Shapefile a identificar.	



Realizar el Plan de vuelo	Se digitalizó el plan de vuelo en la aplicación de DJI Pilot del área de interés del municipio de Sopó	
Vuelos	Se inicia en la zona de la reserva Forestal de pionono ya que es la Zona de mayor área a identificar, posteriormente las áreas más bajas y con menos dificultades por la Topografía del Terreno. Se maneja un traslape de 75% Lateral un 80% frontal, con un Angulo de cámara de 90°. Se ejecutan los planes de vuelo	
Descargue de información	Se descarga información en disco de almacenamiento	
Se procesa la Información en el Software	Se utiliza Agisoft Metashape para realizar el procesamiento	



Se crean productos	Se generan los siguientes entregables: 1. Modelos Digitales de Superficie. 2. Curvas de nivel del terreno a 1 metro. 3. Ortomosaico	
Digitalización	Se digitalizan los diferentes orto mosaicos de acuerdo con el tipo de cobertura presente.	
Análisis de información respecto a la capa Shapefile generada por la CAR	Se capa digitalizada se interpone con la Capa Área priorizadas a restaurar de la cuenca alta del Río Bogotá dada por la CAR para obtener resultados.	

Resultados

Una vez ejecutado el trabajo se realiza el cálculo del área de acuerdo con el tipo de cobertura de los polígonos del área Priorizada a Restaurar en la cuenca alta del Río Bogotá, arrojando los siguientes Resultados:

De 98,078 ha caracterizadas 0.871 ha están intervenidas con tipos de construcciones artificiales, entre ellos podemos encontrar unidades habitacionales, invernaderos, cubiertas, vías entre otras realizadas antrópicamente. 4,727 ha presentan tipo de cobertura de pastizales arbolados, son suelos en su gran mayoría destinados a ganadería, agricultura o zonas verdes de las unidades habitacionales, vale resaltar que dichas zonas no carecen de zonas boscosas o presencia de elementos arbóreos, se contemplan sistemas silvopastoriles, división de predios entre otras modalidades, que de una u otra forma mitigan en gran parte la erosión del Suelo. 27,141 ha pertenecen a Herbazal Roco, en gran parte del terreno y de acuerdo con las formaciones rocosas características de los cerros orientales y occidentales del municipio de sopó, se evidencia que existen relictos de Herbazales densos, abiertos rocosos



entre otros, que son nativos de la Zona, por ende, estas áreas se encuentran 100% cubiertas de vegetación nativa y no requieren de alguna intervención antrópica, por ultimo encontramos un área de 65,339 ha pertenecientes a bosques alto andino formados por vegetación densa y de gran tamaño, dichas áreas no requieren intervención alguna, si hay presencia de especies exóticas como Pinos, acacias, eucaliptos los cuales fueron plantados en el pasado pero a la fecha no se contempla la reposición de estas especies ya que por topografía de la Montana y por carencia de necesidad de intervención no es viable el retiro de las zonas caracterizadas.

2. Ejecutar convocatoria para la participación de la comunidad que cuente con predios de interés ambiental.

Se realiza la convocatoria a la comunidad para la siembra de árboles nativos, para reforestación de predios privados.



https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=572385441601955&id=100064915111224&sfnsn=scwspwa&mibextid=VhDh1V#

De igual manera se realiza la convocatoria pago por servicios ambientales 2023.



https://www.instagram.com/p/CtcH3T_r-pp/?igshid=NTc4MTIwNjQ2YQ==

3. Realizar la reforestación al menos 30 hectáreas en zonas de interés ambiental con especies forestales nativas

Durante el cuatrienio comprendido entre el año 2020-2023 se ejecutaron 153 jornadas de plantación de árboles nativos en la jurisdicción del municipio en las cuales se logró plantar más 45700 Árboles con una densidad de siembra de 1300 árboles por Ha mediante las diferentes modalidades como lo son las compensaciones por aprovechamientos forestales de árboles aislados, únicos, entre otras desarrollados por personas naturales y jurídicas, al igual que compensaciones por huella de carbono de la administración municipal, diferentes industrias del municipio de Sopó y por último desde la Secretaria de Ambiente mediante la implementación del programa de entrega de material vegetal a personas Naturales y Jurídicas las cuales se les beneficio. Es así que, para el cumplimiento de esta meta y de acuerdo con la cantidad de árboles plantados (45700) y la densidad sugerida de siembra (1300) se logró intervenir un aproximado de 35.21 ha en la jurisdicción de las 30 ha planteadas por la administración municipal, cumpliendo a cabalidad con un 117,4% ejecutado de un 100%



Año	Código	Tipo de terreno	Nombre del propietario	Nombre del representante	Área (m²)	Valor (COP)	Valor (USD)	Valor (EUR)
2022	001	NATURAL	Miranda Alta	Los Andes	Pablo Cárdenas	4035491.89	240000.44	240000.44
			Bella Vista	Los Andes	Pablo Cárdenas	4035491.89	240000.44	240000.44
			Cerro Alto	La Princesa	Pablo Cárdenas	4035491.89	240000.44	240000.44
			San Gabriel	El Valle	Hernando García	4035491.89	240000.44	240000.44
			San Gabriel	La Princesa	Hernando García	4035491.89	240000.44	240000.44
			La Princesa	La Princesa	Hernando García	4035491.89	240000.44	240000.44
			La Princesa	La Princesa	Hernando García	4035491.89	240000.44	240000.44
			La Princesa	La Princesa	Hernando García	4035491.89	240000.44	240000.44
			La Princesa	La Princesa	Hernando García	4035491.89	240000.44	240000.44
			La Princesa	La Princesa	Hernando García	4035491.89	240000.44	240000.44
			La Princesa	La Princesa	Hernando García	4035491.89	240000.44	240000.44
			La Princesa	La Princesa	Hernando García	4035491.89	240000.44	240000.44
			La Princesa	La Princesa	Hernando García	4035491.89	240000.44	240000.44
			La Princesa	La Princesa	Hernando García	4035491.89	240000.44	240000.44
			La Princesa	La Princesa	Hernando García	4035491.89	240000.44	240000.44
2023	002	NATURAL	Carolina Alta	El Valle	Hernando García	4035491.89	240000.44	240000.44
			Carolina Alta	El Valle	Hernando García	4035491.89	240000.44	240000.44
			Carolina Alta	El Valle	Hernando García	4035491.89	240000.44	240000.44
			Carolina Alta	El Valle	Hernando García	4035491.89	240000.44	240000.44
			Carolina Alta	El Valle	Hernando García	4035491.89	240000.44	240000.44
			Carolina Alta	El Valle	Hernando García	4035491.89	240000.44	240000.44
			Carolina Alta	El Valle	Hernando García	4035491.89	240000.44	240000.44
			Carolina Alta	El Valle	Hernando García	4035491.89	240000.44	240000.44
			Carolina Alta	El Valle	Hernando García	4035491.89	240000.44	240000.44
			Carolina Alta	El Valle	Hernando García	4035491.89	240000.44	240000.44
			Carolina Alta	El Valle	Hernando García	4035491.89	240000.44	240000.44
			Carolina Alta	El Valle	Hernando García	4035491.89	240000.44	240000.44
			Carolina Alta	El Valle	Hernando García	4035491.89	240000.44	240000.44
			Carolina Alta	El Valle	Hernando García	4035491.89	240000.44	240000.44
			Carolina Alta	El Valle	Hernando García	4035491.89	240000.44	240000.44

4. Generar informe con las acciones adelantadas para la reforestación de áreas de interés ambiental

Se continua con el programa de entrega de material vegetal mediante las diferentes gestiones realizadas.



Ilustración 1 entrega de Material Vegetal 1



Ilustración 2 Entrega de Material Vegetal 2



Ilustración 3 Entrega de material Vegetal 3