

 ALCALDÍA DE MOSQUERA	PLANEACIÓN INSTITUCIONAL	Código:	F-PI-21
		Fecha:	06/02/2023
	INFORME DE ACTIVIDADES	Página:	1 de 12
		Versión:	4

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: MANTENIMIENTO EN LOS PREDIOS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA PARA LA CONSERVACION DEL RECURSO HÍDRICO (12,34Ha)	
PROCESO: Sustentabilidad Ambiental	DEPENDENCIA: Secretaría de Ambiente y Desarrollo Agropecuario
FECHA: 30/08/2023	LUGAR: Sector "El Playón"
ZONA: RURAL <input checked="" type="checkbox"/> URBANA <input type="checkbox"/>	NÚMERO DE INFORME DE ACTIVIDADES: 424
HORA DE INICIO: 8:00am	HORA DE TERMINACIÓN: 3:30pm
ELABORADO POR: Daniel Leonardo Osorio Parga – Programa Ecosistemas Estratégicos	

1. TIPOS DE ACTIVIDAD (Marque con una X el tipo de actividad que corresponda)			
1.	Actividad Física	12.	Diálogo con la ciudadanía
2.	Actividad Cultural	13.	Encuentro
3.	Asamblea	14.	Entrega
4.	Audiencia	15.	Feria
5.	Brigada	16.	Foro
6.	Campaña	17.	Operativo
7.	Capacitación a la comunidad	18.	Salida
8.	Celebración	19.	Simulacro
9.	Concurso	20.	Taller
10.	Conmemoración	21.	Torneo
11.	Conversatorio	22.	Visita
			X

2. PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA (Marque con una X el tipo de plan a que corresponda la actividad)				
Descripción		Aplica		
1.	Plan de Desarrollo	SI X	NO	Número de la Meta: 438, 441
2.	Políticas Públicas Municipales	SI	NO X	Nombre de Política:
3.	Planes Sectoriales, Estratégicos y Decenales	SI	NO X	Nombre de Plan:
4.	Políticas Operacionales	SI	NO X	Nombre de Política:
5.	Planes Institucionales	SI	NO X	Nombre de Plan:
6.	Modelo Integrado de Planeación y Gestión MIPG	SI	NO X	Nombre de Política:

3. OBJETIVOS DE LA ACTIVIDAD
REALIZAR EL MANTENIMIENTO EN 12,34 HECTÁREAS EN LOS PREDIOS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA PARA LA CONSERVACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO
VERIFICAR EL MANTENIMIENTO EN EL PREDIO: LOTE 1: 9,2HA
VERIFICAR EL MANTENIMIENTO EN EL PREDIO: PREDIO LA GARANTÍA 3,14HA

4. ORDEN DEL DÍA DE LA ACTIVIDAD	
1.	Recorrido de campo para la verificación al proceso mantenimiento en los predios de importancia estratégica para la conservación del recurso hídrico
2.	Generación de recomendaciones
3.	Conclusiones

 ALCALDÍA DE MOSQUERA	PLANEACIÓN INSTITUCIONAL	Código:	F-PI-21
		Fecha:	06/02/2023
	INFORME DE ACTIVIDADES	Página:	2 de 12
		Versión:	4

5. INFORMACIÓN DE BENEFICIARIOS O ASISTENTES DE LA ACTIVIDAD

1.	Número total de Beneficiarios o Asistentes	161.610 habitantes
-----------	--	--------------------

6. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

INTRODUCCIÓN

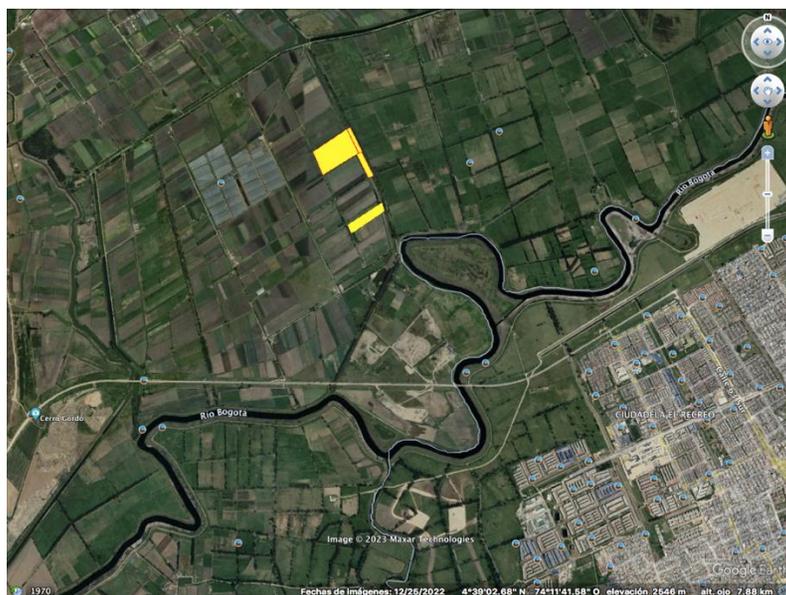
En el marco de las necesidades ambientales, el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, la mitigación al cambio climático y la conservación de la Biodiversidad; la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Agropecuario propendiendo por la conservación y restauración de los ecosistemas estratégicos, adelanta el mantenimiento de las especies arbóreas en proceso de establecimiento, con el ánimo de garantizar el desarrollo fenológico adecuado y una buena dinámica de Bosque en los predios de importancia estratégica, proyectados para la conservación del recurso hídrico, ello en el marco de cumplimiento de lo correspondiente a *"La Ley 99 de 1993 en su artículo 111, modificada por el artículo 210 de la Ley 1450 de 2011 y reglamentada por el Decreto 953 de 2013, donde se establece que los departamentos y municipios realizan la adquisición y mantenimiento de las áreas de importancia estratégica para la conservación del recurso hídrico que surte los acueductos municipales y distritales"*.

El municipio de Mosquera – Cundinamarca viene adelantando lo pertinente y correspondiente a lo reglamentado, para ello cuenta con cartografía emitida por la autoridad ambiental – Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca CAR, donde se caracterizan los mencionados predios en concordancia con su relevancia en cuanto a la recarga hídrica y así mismo se viene proyectando la adquisición de los mismos para cubrir las necesidades de conservación según los parámetros y características únicas de carácter ecosistémico en el Municipio.

EN EL MARCO DE LA VERIFICACIÓN AL PROCESO DE MANTENIMIENTO

Se adelanto recorrido de verificación en compañía del coordinador de campo de la compañía BIHAO SAS – Señor Oscar Malaver, al proceso de mantenimiento adelantado en el marco del contrato de prestación de servicios CPS 739 de 2023 cuyo objeto es: REALIZAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN A LAS PLANTACIONES EXISTENTES EN LOS HUMEDALES CIÉNAGA DEL GUALÍ Y LAGUNA DE LA HERRERA, ASÍ COMO EN LOS PREDIOS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA PARA LA CONSERVACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO ADQUIRIDOS POR EL MUNICIPIO DE MOSQUERA Y EL ESTABLECIMIENTO DE 0,5 HA EN EL BOSQUE URBANO MUNICIPAL.

UBICACIÓN PREDIOS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA PARA LA CONSERVACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO



 ALCALDÍA DE MOSQUERA	PLANEACIÓN INSTITUCIONAL	Código:	F-PI-21
	INFORME DE ACTIVIDADES	Fecha:	06/02/2023
		Página:	3 de 12
		Versión:	4

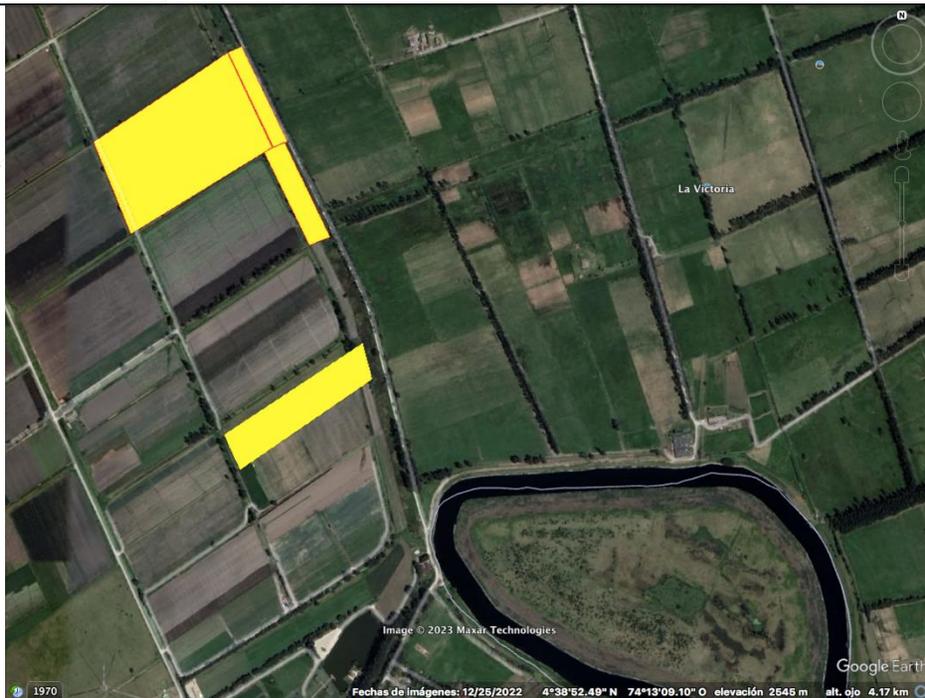


Grafico 1 y 2. Ubicación predios sector “El Playón”

METODOLOGÍA

Dentro del desarrollo de las actividades desde la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Agropecuario se realizó la planeación general y la logística necesaria para poder llevar a cabo el proceso asociado al mantenimiento de los aproximadamente 13.700 individuos arbóreos establecidos en los predios de importancia estratégica para la conservación del recurso hídrico, que corresponden a las 12,34 Ha que los conforman, para ello se formuló de manera inicial desde el programa de Ecosistemas Estratégicos el proceso de conservación de dichas áreas a través de la metodología de mantenimiento que incluye los siguientes ítems:

- Limpieza de Plato: En un diámetro de un (1) metro; retirando de esta área todo el rastro de material vegetal presente en el suelo.
- Fertilización química con elementos mayores y menores por individuo, de acuerdo a su tamaño conformando una corona en el plato, además de las recomendaciones de la Secretaría, se aplicaran 50gr de elementos mayores y 10 gramos de elementos menores por individuo.
- Fertilización orgánica de acuerdo al tamaño del individuo tanto en el plato como en los camellones, además las recomendaciones de la Secretaría, 100 gramos por planta.
- Fertilización foliar con aminoácidos a la totalidad de los individuos.
- Manejo integrado de plagas y enfermedades enfocado al control fitosanitario foliar y edáfico (en drech), a nivel preventivo y de control, la molécula seleccionada de acuerdo con la plaga y/o enfermedad identificada.
- Podas de formación y arquitectura a las especies arbóreas seleccionadas por la Secretaría.
- Recolección de materiales, desechos y/o cualquier tipo de basura que no hagan parte del proyecto de reforestación.
- Aplicación de riego, a los árboles que se encuentre en las 36,95 Ha donde se realizaran las actividades de mantenimiento.
- Aplicación de 3 gramos de hidrotenedor sin prehidratar a cada uno de los individuos arbóreos, en especial las zonas áridas o con bajo contenido de humedad, esta actividad deberá llevarse a cabo antes de la aplicación de riego.
- Control adecuado de avances en las 36,95 Ha, guadañado general de los predios respetando las plantas herbáceas de restauración.
- Disponibilidad de equipos, herramientas, vehículos y personal para realizar las actividades propias de siembra y mantenimientos.

 ALCALDÍA DE MOSQUERA	PLANEACIÓN INSTITUCIONAL	Código:	F-PI-21
		Fecha:	06/02/2023
	INFORME DE ACTIVIDADES	Página:	4 de 12
		Versión:	4

- Replante de especies DMI Guali, Herrera y predios de importancia estratégica con las siguientes características: Alturas mínimas de 100 cm y máximo de 180 cm de altura de acuerdo con la arquitectura de la especie.

RESULTADO

El resultado general es el mantenimiento realizado en los predios de importancia estratégica para la conservación del recurso hídrico (12,34ha – 13.700 IA), donde se puntualiza de la siguiente manera:

Se verifica de manera inicial el predio denominado "La Garantía" el cual consta de 3,14 hectáreas, cabe anotar que dicho predio fue impactado durante la oleada invernal de la anterior anualidad, dicho impacto asociado al incremento de la tasa de mortalidad de los individuos arbóreos en proceso inicial de desarrollo fenológico, debido a la inundación del mismo, es así que en medio de la verificación inicial se evidencia una tasa de mortalidad del 37.2% de los individuos.

Por otra parte, en el predio "La Garantía" se evidencia la ejecución de las actividades de mantenimiento, las cuales corresponden al control general de arvenses, poda de herbáceas, conformación del plato, fertilización edáfica y foliar, podas, recolección de basura, en los individuos arbóreos, en relación a estas actividades el contratista manifiesta que la cobertura vegetal asociada a las especies herbáceas presenta un crecimiento excesivo debido al periodo climatológico y sin intervención.

De igual manera se verifica el predio denominado "Lote 1 – El Payón" el cual consta de 9,2 hectáreas, este predio también fue impactado durante la oleada invernal de la anterior anualidad, dicho impacto asociado al incremento de la tasa de mortalidad de los individuos arbóreos en proceso inicial de desarrollo fenológico, debido a la inundación del mismo, es así que en medio de la verificación inicial se evidencia una tasa de mortalidad del 28.4% de los individuos.

No obstante, dentro del proceso de mantenimiento se tiene calculado el control de la tasa de mortalidad y por ende se realizan las resiembras necesarias, allí se evidencia buena ejecución de las actividades de mantenimiento, las cuales corresponden al control general de arvenses, poda de herbáceas, conformación del plato, fertilización edáfica y foliar, podas, recolección de basura, en los individuos arbóreos, en relación a estas actividades el contratista manifiesta que la cobertura vegetal asociada a las especies herbáceas presenta un debido al periodo climatológico y sin intervención.

CONCLUSIONES

En conclusión, dentro del proceso que se adelanta en los predios de importancia estratégica para la conservación del recurso hídrico es importante resaltar que la restauración ecológica inducida a presentado buenos resultados, una vez las especies arbóreas establecidas se han adaptado de manera óptima, evidenciando la germinación de semillas por sesión natural, además de ello se evidencia el incremento de biodiversidad y la aparición de diferentes especies de fauna.

El establecimiento de individuos arbóreos en la zona estratégica para la conservación del recurso hídrico genera mitigación al cambio climático, disminuyendo la temperatura en las temporadas de intenso verano, mejoran el paisaje, regulan los efectos de las lluvias torrenciales, incrementan la biodiversidad, mejora la calidad del aire, generan conectividad entre los ecosistemas estratégicos y por ende fomentan los corredores ecológicos para las especies nativas y migratorias circundantes en los ecosistemas y cuencas de la región.

Una de las principales externalidades positivas en cuanto a este mantenimiento es el fortalecimiento de la estructura ecológica principal del municipio que debe ser restaurada como contribución y ejemplo tanto a nivel regional como global, ello en el marco del cumplimiento a los ODS, a la sentencia de Río Bogotá, al Plan de Ordenamiento de La Cuenca POMCA y al Plan de Desarrollo Municipal.

7. OBSERVACIONES DE LA ACTIVIDAD

 ALCALDÍA DE MOSQUERA	PLANEACIÓN INSTITUCIONAL	Código:	F-PI-21
		Fecha:	06/02/2023
	INFORME DE ACTIVIDADES	Página:	5 de 12
		Versión:	4

La actividad promueve conservación de la restauración adelantada y propende por la conectividad de los ecosistemas estratégicos del municipio, ello en el marco del cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, la mitigación al cambio climático y la conservación de la Biodiversidad, donde la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Agropecuario sigue propendiendo por el mejoramiento de su estructura ecológica y por ende la calidad de vida de los Mosquerunos.

El mantenimiento de los predios de importancia estratégica para la conservación del recurso hídrico favorece y fomenta el desarrollo de los bosques nativos, los cuales son biomasa y materia esencial para la preservación de la vida en el marco de la mitigación a la crisis climática.

8. ANEXOS					
1.	Registro Fotográfico o pantallazo de la actividad (Es Obligatorio)				
2.	Listado de asistencia F-PI-112	Aplica	X	No Aplica	
3.	Listado de Beneficiarios	Aplica	X	No Aplica	
4.	Memorias	Aplica	X	No Aplica	
5.	Soporte de convocatoria virtuales o físicos	Aplica	X	No Aplica	
6.	Encuesta de satisfacción	Aplica	X	No Aplica	
7.					

9. FIRMAS DE RESPONSABLES DE LA ACTIVIDAD	
<p>Firma del funcionario (a) / Colaborador (a)</p>  <p>Nombres y apellidos: Daniel Leonardo Osorio Parga Cargo: Profesional de Ecosistemas Estratégicos</p>	<p>Firma del Secretario, Jefe o Director</p>  <p>Nombres y apellidos: Henry Fabián Castillo Sarmiento Cargo: Secretario de Ambiente y Desarrollo Agropecuario</p>

ANEXO 1 (Registro Fotográfico o pantallazo de la actividad)

REGISTRO FOTOGRÁFICO

 ALCALDÍA DE MOSQUERA	PLANEACIÓN INSTITUCIONAL	Código:	F-PI-21
	INFORME DE ACTIVIDADES	Fecha:	06/02/2023
		Página:	6 de 12
		Versión:	4



Fotografía 1. Especies en Desarrollo Inicial



Fotografía 2. Especies en Desarrollo Inicial



Fotografía 3. Evidencia de altura

 ALCALDÍA DE MOSQUERA	PLANEACIÓN INSTITUCIONAL	Código:	F-PI-21
	INFORME DE ACTIVIDADES	Fecha:	06/02/2023
		Página:	7 de 12
		Versión:	4



Fotografía 4. Monitoreo de especies



Fotografía 5. Monitoreo de especies



 ALCALDÍA DE MOSQUERA	PLANEACIÓN INSTITUCIONAL	Código:	F-PI-21
	INFORME DE ACTIVIDADES	Fecha:	06/02/2023
		Página:	8 de 12
		Versión:	4



Fotografía 6. Evidencia de altura



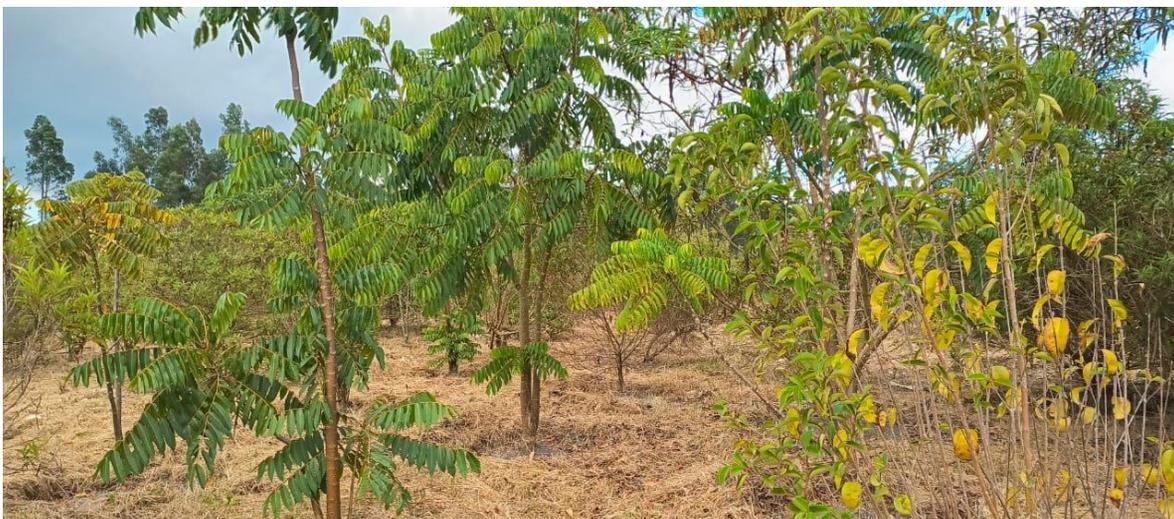
Fotografía 7. Conteo tasa de mortalidad

PREDIO DENOMINADO LOTE 1 - PIEPCRH





FOGRAFIAS 8 Y 9; ESPECIES DE AVES EN ANIDAMIENTO



 ALCALDÍA DE MOSQUERA	PLANEACIÓN INSTITUCIONAL	Código:	F-PI-21
	INFORME DE ACTIVIDADES	Fecha:	06/02/2023
		Página:	10 de 12
		Versión:	4



FOGRAFIAS 10,11 Y 12; ESPECIES ARBÓREAS EN ÓPTIMO PROCESO DE DESARROLLO FENOLÓGICO Y FISIOLÓGICO.



FOGRAFIA 13; ESPECIES ARBÓREAS EN ESTADO DE ESTRÉS CON NECESIDAD DE RIEGO Y POSTERIOR FERTILIZACIÓN.

PREDIO DENOMINADO LA GARANTÍA - PIEPCRH

 ALCALDÍA DE MOSQUERA	PLANEACIÓN INSTITUCIONAL	Código:	F-PI-21
	INFORME DE ACTIVIDADES	Fecha:	06/02/2023
		Página:	11 de 12
		Versión:	4



FOGRAFIAS 14 y 15; ESPECIES ARBÓREAS EN ESTADO DE ESTRÉS CON NECESIDAD DE RIEGO Y POSTERIOR FERTILIZACIÓN.





FOGRAFIAS 16, 17 Y 18; VERIFICACIÓN DEL ESTADO FITOSANITARIO.