

INFORME DE GESTIÓN RESERVA DISTRITAL DE HUMEDAL

RESERVA DISTRITAL DE HUMEDAL SANTA MARÍA DEL LAGO

VERSIÓN FINAL

SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE SUBDIRECCIÓN
DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD GRUPO DE
HUMEDALES

Bogotá D.C. 2022



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



 ALCALDÍA MAJOR DE BOGOTÁ D.C.	 SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

TABLA DE CONTENIDO

1. OBJETIVO	10
2. GENERALIDADES	10
3. MARCO NORMATIVO	12
4. PROCESOS JUDICIALES Y JURISPRUDENCIALES.....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
5. INSTRUMENTOS DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN EN LOS HUMEDALES DEL DISTRITO CAPITAL.....	13
5.1 PROYECTO DE INVERSIÓN 7814-ESQUEMA DE ADMINISTRACIÓN	14
5.2 IMPLEMENTACIÓN DE LA POLITICA DE HUMEDALES DEL DISTRITO CAPITAL	17
5.3 SEGUIMIENTO A LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL...	19
5.4 OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN Y VALORES OBJETO DE CONSERVACIÓN SEGÚN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	22
6. GESTIÓN DESARROLLADA PARA LA RECUPERACION Y PROTECCION DE LA RDH.....	22
6.1 ESTRATEGIA 1: INVESTIGACIÓN PARTICIPATIVA Y APLICADA	22
6.1.1 PROYECTOS Y ACTIVIDADES DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL RELACIONADOS CON LA ESTRATEGIA	22
6.1.2 INVESTIGACIÓN PARTICIPATIVA	41
6.1.3 MONITOREO DE BIODIVERSIDAD (SER MONITOREO-AB)	42
6.1.4 MONITOREO COMUNITARIO DE BIODIVERSIDAD	49
6.1.5 MONITOREO HIDROBIOLÓGICO.....	53
6.2 ESTRATEGIA 2: EDUCACIÓN, COMUNICACIÓN Y PARTICIPACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN SOCIAL DEL TERRITORIO.	57
6.2.1 PROYECTOS Y ACTIVIDADES DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL RELACIONADOS CON LA ESTRATEGIA	58
6.2.2 ACCIONES PEDAGÓGICAS.....	69
6.2.3 APOYO MUJERES QUE REVERDECEN	72
6.2.4 APOYO PROGRAMA COMPARENDOS AMBIENTALES¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.	
6.2.5 EVENTOS REPRESENTATIVOS/IMPACTO	75
6.2.6 FOROS/CONVERSATORIOS.....¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.	
6.2.7 GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL Y DE GOBERNANZA.....	79
6.2.8 JORNADAS DE APROPIACIÓN	83
6.2.9 MESAS TERRITORIALES.....	85
6.2.10 PLAN PADRINO VERDE	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
6.2.11 PROCESOS DE FORMACIÓN	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

6.2.12 RECORRIDOS INTERPRETATIVOS¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

6.2.13 REGISTRO DE VISITANTES89

6.2.14 SERVICIO SOCIAL AMBIENTAL¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

6.3 ESTRATEGIA 3: RECUPERACIÓN, PROTECCIÓN Y COMPENSACIÓN.....91

6.3.1 PROYECTOS Y ACTIVIDADES DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL RELACIONADOS CON LA ESTRATEGIA91

6.3.2 DIAGNOSTICO ACTUAL DE COBERTURAS VEGETALES98

6.3.3 CONECTIVIDAD ECOLÓGICA.....¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

6.3.4 ACTIVIDADES DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA.....103

6.3.5 JORNADAS DE PLANTACIÓN / RECUPERACIÓN DE SUELO¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

6.3.6 JORNADAS DE REPLANTE105

6.3.7 JORNADAS DE RIEGO¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

6.3.8 ACCIONES EN VIVERO¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

6.3.9 SEGUIMIENTO CAUDAL ECOLÓGICO¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

6.3.10 SEGUIMIENTO RECONFORMACIÓN HIDROGEOMORFOLÓGICA..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

6.3.11 SEGUIMIENTO DE CONEXIONES ERRADAS.....¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

6.3.12 SEGUIMIENTO FERALES Y SEMOVIENTES106

6.3.13 SEGUIMIENTO Y VERIFICACIÓN DE TENSIONANTES.....109

6.4 ESTRATEGIA 4: MANEJO Y USO SOSTENIBLE113

6.4.1 PROYECTOS Y ACTIVIDADES DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL RELACIONADOS CON LA ESTRATEGIA113

6.4.2 APOYO VISITAS DE DIRECCIÓN DE CONTROL AMBIENTAL- SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE.....128

6.4.3 APOYO LIBERACIÓN/RESCATE DE FAUNA.....128

6.4.4 CAPACITACIÓN ECOVIGIAS/ EQUIPO DE VIGILANCIA¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

6.4.5 GESTIÓN AULA AMBIENTAL SANTA MARÍA DEL LAGO130

5.4.6 SANEAMIENTO PREDIAL¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

6.4.6 MANTENIMIENTO INTEGRAL134

MANTENIMIENTO FRANJA TERRESTRE.....134

MANTENIMIENTO FRANJA ACUATICA153

6.4.7 SEGUIMIENTO CORREDORES ECOLÓGICOS/ÁREA DE ADMINISTRACIÓN (JAT-CO-JA-TU)¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

6.4.8 SEGUIMIENTO/PROCESOS PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.....156

6.4.9 SEGUIMIENTO/VERIFICACIÓN ÁREAS DE IMPORTANCIA ARQUEOLÓGICA¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

6.4.10 SEGUIMIENTO/VERIFICACIÓN CERRAMIENTO Y AMOJONAMIENTO160

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	 SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

6.4.11 GESTIÓN Y ATENCIÓN DE TENSIONANTES	161
<input type="checkbox"/> <i>VERTIMIENTO DE AGUAS CONTAMINADAS Y/O CONEXIONES ERRADAS</i>	<i>¡ERROR!</i>
MARCADOR NO DEFINIDO.	
6.4.12 OPERATIVOS/JORNADAS DE LIMPIEZA	187
6.4.13 GESTIÓN DEL RIESGO	187
6.4.14 GESTIÓN DOCUMENTAL- PROCESOS FOREST.....	187
<u>6.5 ESTRATEGIA 5: GESTIÓN INTERINSTITUCIONAL.....</u>	<u>191</u>
6.5.1 PROYECTOS Y ACTIVIDADES DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL RELACIONADOS CON LA ESTRATEGIA	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
6.5.2 MESAS DE COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL	192
<u>7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....</u>	<u>195</u>
<u>8. BIBLIOGRAFIA.....</u>	<u>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.</u>

 ALCALDÍA MAJOR DE BOGOTÁ D.C.	 SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

LISTA DE TABLAS

TABLA 1 MARCO NORMATIVO RDH SANTA MARÍA DEL LAGO	12
TABLA 2 OBJETIVOS Y METAS DEL PROYECTO DE INVERSIÓN 7814. (SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD, 2022)	16
TABLA 3 ACTIVIDADES POR ESTRATEGIA.....	18
TABLA 4 DESCRIPCIÓN DE TIPOS DE EVALUACIONES REALIZADAS A LAS ACTIVIDADES DE LOS PMA. (SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD, 2022)	21
TABLA 5 PROYECTOS Y ACTIVIDADES DEL PMA ESTRATEGIA 1.	23
TABLA 6 APOYOS A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN A DESARROLLAR EN EL HUMEDAL SANTA MARÍA DEL LAGO.....	41
TABLA 7 ABUNDANCIA RELATIVA Y NÚMERO DE ESPECIES POR FAMILIA DE LA ARTRÓPOFAUNA PRESENTE EN LA RDH SANTA MARÍA DEL LAGO.....	43
TABLA 8 LISTADO DE AVIFAUNA REPORTADA EN LA RDH SANTA MARÍA DEL LAGO DURANTE EL PERIODO DE INVENTARIO 2022.....	45
TABLA 9 DISTRIBUCIÓN Y ABUNDANCIA DE LAS ESPECIES DE MAMÍFEROS REGISTRADAS EN LA RESERVA DISTRICTAL DE HUMEDAL SANTA MARÍA DEL LAGO EN LOS AÑOS 2021 -2022	47
TABLA 10 ESPECIES DE HERPETOS REGISTRADOS PARA EL RESERVA DISTRICTAL DE HUMEDAL SANTA MARÍA DEL LAGO	48
TABLA 11 MONITOREOS COMUNITARIOS RDHSML	50
TABLA 12 ESPECIES AVISTADAS EN MONITOREOS COMUNITARIOS	51
TABLA 13 GEORREFERENCIACIÓN DE LOS PUNTOS DE MUESTREO EN EL HUMEDAL SANTA MARIAL DEL LAGO -SML.	54
TABLA 14 VALORES FÍSICOS Y QUÍMICOS DE DOS PUNTOS DE MONITOREO EN EL HUMEDAL SANTA MARÍA DEL LAGO Y VALORES DE REFERENCIA DEL ESTUDIO DE CASTRO & PINILLA (2014).	56
TABLA 15 PROYECTOS Y ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN	58
TABLA 16 ACCIONES PEDAGÓGICAS EN EL HUMEDAL SANTA MARÍA DEL LAGO	70
TABLA 17 ACTIVIDADES EDUCATIVAS Y DE ACOMPAÑAMIENTO A PROGRAMAS ESPECIALES COMO MUJERES QUE REVERDECEN	72
TABLA 18 EVENTOS REPRESENTATIVOS DE LA RESERVA DE HUMEDAL SANTA MARÍA DEL LAGO EN EL AÑO 2022	76
TABLA 19 ACCIONES DE GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL Y GOBERNANZA	80
TABLA 20 ACTIVIDADES DE JORNADAS DE APROPIACIÓN	83
TABLA 21 ACTIVIDAD MESAS TERRITORIALES	86
TABLA 22 TABLA DE COMPROMISOS MESAS TERRITORIALES. (SER, 2022)	88

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

TABLA 23 REGISTRO DE VISITANTES A LA RESERVA DISTRITAL DE HUMEDAL SANTA MARÍA DEL LAGO EN EL AÑO 2022	90
TABLA 24 PROYECTOS Y ACTIVIDADES PMA RDHSML	91
TABLA 25 LISTADO DE ESPECIES, GÉNEROS, FAMILIAS Y ORIGEN EN LA RESERVA DISTRITAL DE HUMEDAL SANTA MARÍA DEL LAGO 2021-2022. (NATIVA: N; EXÓTICA: E Y ENDÉMICA: END).....	98
TABLA 26 DESCRIPCIÓN DE LAS COBERTURAS DE LA RESERVA DISTRITAL DE HUMEDAL SANTA MARÍA DEL LAGO.....	101
TABLA 27 ÁREA DE COBERTURAS DE LA RESERVA DISTRITAL DE HUMEDAL SANTA MARÍA DEL LAGO	102
TABLA 28 ACTIVIDADES DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	105
TABLA 29 TIPOS Y CANTIDADES DE ESPECIES USADAS EN REPLANTE.....	105
TABLA 30 ACTIVIDADES SEGUIMIENTO FERALE IDENTIFICADOS EN LA RDHSML.....	106
TABLA 31 TENSIONANTES PRESENTES EN LA RDHSML PARA EL PRIMER SEMESTRE DEL AÑO 2022.....	109
TABLA 32 TENSIONANTES PRESENTES EN LA RDHSML PARA EL SEGUNDO SEMESTRE DEL AÑO 2022 ..	111
TABLA 33 ANÁLISIS TENSIONANTES SML	112
TABLA 34 PROYECTOS Y ACTIVIDADES PMA ESTRATEGIA 4 RDHSML	113
TABLA 35 JORNADAS DE LIBERACIÓN O DE FAUNA PARA REHABILITACIÓN EN LA RDHSML PARA EL AÑO 2022	129
TABLA 36 DATOS DEL CONTRATO DE APOYO A LA ADMINISTRACIÓN PARA ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO EN LAS ÁREAS PROTEGIDAS DEL DISTRITO.....	135
TABLA 37 INDICADORES DE MANTENIMIENTO DE LA RDHSML	137
TABLA 38 INSUMOS DE MANTENIMIENTO DE LA RDHSML.....	138
TABLA 39 PERIODO DE MANTENIMIENTO 11: 01 DE MARZO A 28 DE MARZO DE 2022	139
TABLA 40 PERIODO DE MANTENIMIENTO 12: 29 DE MARZO AL 28 DE ABRIL DE 2022	144
TABLA 41 INTERVENCIONES REALIZADAS PARA EL PERIODO 1: DEL 4 AGOSTO AL 9 DE SEPTIEMBRE DE 2022 EN LA RDHSML	145
TABLA 42 INTERVENCIONES REALIZADAS EN EL PERIODO 2: DEL 4 DE SEPTIEMBRE AL 3 DE OCTUBRE DE 2022 EN LA RDHSML.....	146
TABLA 43 INTERVENCIONES DE MANTENIMIENTO EN EL PERIODO 3: DEL 4 DE OCTUBRE AL 3 DE NOVIEMBRE DE 2022 PARA LA RDHSML	150
TABLA 44 ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTOS A MANTENIMIENTOS DE FRANJA TERRESTRE Y ACUÁTICA DE LA RDHSML	155
TABLA 45 ESTADO GENERAL DE ACTIVIDADES DEL PMA DE SML	156
TABLA 46 ESTADO ACTUAL DE AVANCES EN ACTIVIDADES DEL PMA PARA LA RDHSML A CORTE DEL 2022	156
TABLA 47 CERRAMIENTO PERIMETRAL DE LA RDH SANTA MARÍA DEL LAGO AL 2022	160
TABLA 48 RESUMEN TENSIONANTES DEL AÑO 2022 DE RDHSML.....	161
TABLA 49 GESTIÓN DE TENSIONANTES ENERO A DICIEMBRE DE 2022 EN LA RDH SANTA MARÍA DEL LAGO	165
TABLA 50 JORNADAS DE LIMPIEZA DE LA RDH SML	187
TABLA 51 MESAS DE GESTIÓN DEL RIESGO	188
TABLA 52 RESPUESTAS OFICIOS Y GESTIÓN RDHSML	188
TABLA 53 MESAS DE GESTIÓN INTERINSTITUCIONAL	192
TABLA 54 MESAS DE HABITABILIDAD EN CALLE.....	192

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

TABLA 55 MESAS DE COMISIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL LOCAL DE ENGATIVÁ.....	193
--	-----

TABLA DE IMÁGENES

IMAGEN 2 LIMITE LEGAR RESERVA DISTRITAL DE HUMEDAL SANTA MARÍA DEL LAGO	12
IMAGEN 3 MONITOREO COMUNITARIO CON COLEGIO NFA EN OBSERVATORIO DE AVES.....	52
IMAGEN 4 MONITOREO COMUNITARIO CON COLEGIO NFA EN IDENTIFICACIÓN DE AVES.....	52
IMAGEN 5 MONITOREO COMUNITARIO CON COLEGIO NFA CON INDICACIONES GUÍA DE AVES.....	52
IMAGEN 6 MONITOREO COMUNITARIO CON COLEGIO NFA USO DE INSTRUMENTOS DE MONITOREO	52
IMAGEN 7 MONITOREO COMUNITARIO CON COLEGIO LOS PERIODISTAS CON INDICACIONES GUÍA DE AVES.	53
IMAGEN 8 MONITOREO COMUNITARIO CON COLEGIO LOS PERIODISTAS USO DE INSTRUMENTOS DE MONITOREO.....	53
IMAGEN 9 MONITOREO COMUNITARIO CON MADRES GESTANTES, CABAZA DE HOGAR Y SUS HIJOS DE PRIMERA INFANCIA, Y SECRETARIA DE PROTECCIÓN SOCIAL	53
IMAGEN 10 MONITOREO COMUNITARIO CON MADRES GESTANTES, CABAZA DE HOGAR Y SUS HIJOS DE PRIMERA INFANCIA, Y SECRETARIA DE PROTECCIÓN SOCIAL	53
IMAGEN 11 TOME LA RED RECTANGULAR Y REALICE UN BARRIDO DE FORMA PENDULAR INGRESANDO DESDE LA SUPERFICIE.	57
IMAGEN 12 TOMA DE SUBMUESTRAS EN LA COLUMNA DE AGUA – FILTRE EL VOLUMEN CONOCIDO	57
IMAGEN 13 ESTIMACIÓN DE LA PROFANIDAD TOTAL	57
IMAGEN 14 TOMA DE SUBMUESTRAS DE LOS DIFERENTES SUSTRATOS	57
IMAGEN 15 RECORRIDO CON ESTUDIANTES DEL COLEGIO LA PALESTINA	71
IMAGEN 16 ACTIVIDAD DE MANUALIDADES CON COLEGIO LA PALESTINA	71
IMAGEN 17 PROCESO DE INGRESO MUJERES QUE REVERDECEN, DONDE SE IDENTIFICAN LAS ACTIVIDADES A DESARROLLAR	75
IMAGEN 18 CELEBRACIÓN DEL CIERRE PROYECTO MUJERES QUE REVERDECEN, CON ACTIVIDAD CULTURAL, Y ENTREGA DE AGENDAS, EL CUAL FUE DESARROLLADO EN EL TEATRINO DEL HUMEDAL Y CON LA PARTICIPACIÓN DE APROXIMADAMENTE 60 MUJERES DE LA LOCALIDAD ENGATIVÁ	75
IMAGEN 19 PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DE MATERAS EN GUADUA POR PARTE DE LAS MUJERES QUE REVERDECEN, CON EL FIN DE EMBELLEZER LAS PORTERÍAS DEL HUMEDAL	75
IMAGEN 20 ACTIVIDAD DE SIEMBRA DE PLANTAS EN MATERAS CONSTRUIDAS POR LAS MUJERES QUE REVERDECEN CON LA PARTICIPACIÓN DE LOS NIÑOS DE TERCERO DEL COLEGIO LAS MERCEDES DE LA LOCALIDAD ENGATIVÁ	75
IMAGEN 21 CELEBRACIÓN DÍA DE LOS HUMEDALES CON AVISTAMIENTO Y LIBERACIÓN DE TINGUAS AZULES	79
IMAGEN 22 BICI RECORRIDO DESDE LA ALCALDÍA LOCAL DE BARRIOS UNIDOS HASTA EL HUMEDAL SANTA MARÍA DEL LAGO	79

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

IMAGEN 23 CELEBRACIÓN NOVENA DE NAVIDAD ECOLÓGICA.....	79
IMAGEN 24 CELEBRACIÓN DÍA NAVIDAD ECOLÓGICO CON COMUNIDAD ALEDAÑA AL HUMEDAL	79
IMAGEN 25 FERIA DE SERVICIOS EN LA LOCALIDAD ENGATIVÁ DONDE SE ARTICULAN ACTIVIDADES DE PROTECCIÓN SOCIAL, POLICÍA DE TURISMO, IDRDR , OPEL Y ADMINISTRACIÓN DE HUMEDALES JUAN AMARILLO Y SANTA MARÍA DEL LAGO.	85
IMAGEN 26 FERIA DE SERVICIOS EN LA LOCALIDAD ENGATIVÁ DONDE SE ARTICULAN ACTIVIDADES DE PROTECCIÓN SOCIAL, POLICÍA DE TURISMO, IDRDR , OPEL Y ADMINISTRACIÓN DE HUMEDALES JUAN AMARILLO Y SANTA MARÍA DEL LAGO,	85
IMAGEN 27 JORNADA DE LIMPIEZA Y APROPIACIÓN SOCIAL EN EL BORDE SUR DEL HUMEDAL CON LIMPIEZA Y SIEMBRA DE JARDINERAS.....	85
IMAGEN 28 JORNADA DE LIMPIEZA Y APROPIACIÓN SOCIAL EN EL BORDE SUR DEL HUMEDAL CON LIMPIEZA Y SIEMBRA DE JARDINERAS.....	85
IMAGEN 29 PARTICIÓN COMUNITARIA EN MESAS TERRITORIALES.....	88
IMAGEN 30 INICIO DE ACTUALIZACIÓN PMA EN MESA TERRITORIAL	88
IMAGEN 31 MAPA DE COBERTURAS RDH SANTA MARÍA DEL LAGO	100
IMAGEN 32 JORNADA DE REPLANTE DE INDIVIDUOS NATIVOS	106
IMAGEN 33 REPLANTE CON LA PARTICIPACIÓN DE POBLACIÓN ESPECIAL	106
IMAGEN 34 INGRESO DE ANIMAL DE COMPAÑÍA.....	108
IMAGEN 35 ACCIONES DE GESTIÓN, CAPTURA DE FELINO EN PROCESO DE MONITOREO DE FAUNA	108
IMAGEN 36 CAPTURA DE GATO EN ZONA DE CONSERVACIÓN.....	108
IMAGEN 37 ENTREGA EN ADOPCIÓN DE GATO CAPTURADO, ESTERILIZADO Y EN BUENAS CONDICIONES DE SALUD	108
IMAGEN 38 LIBERACIÓN FAUNA CON MADRES CABEZA DE HOGAR.....	130
IMAGEN 39 LIBERACIÓN DE 10 TINGUAS AZULES EN ZONA DE CONSERVACIÓN DE LA RDHSML	130
IMAGEN 40 LIBERACIÓN DE FAUNA SILVESTRE	130
IMAGEN 41 LIBERACIÓN CULEBRA SABANERA.....	130
IMAGEN 42 MAPA ÁREAS DE INTERVENCIÓN MANTENIMIENTOS DE APOYO A LA ADMINISTRACIÓN CONTRATO 20221646.....	136
IMAGEN 43 MAPA UBICACIÓN TENSIONANTES REGISTRADOS EN LA RDHSML PARA EL AÑO 2022	163
IMAGEN 44 JORNADA DE LIMPIEZA CON COMUNIDAD PARA POSTERIORMENTE REALIZAR EMBELLECIMIENTO CON JARDINERAS	187
IMAGEN 45 JORNADA DE LIMPIEZA CON COMUNIDAD PARA POSTERIORMENTE REALIZAR EMBELLECIMIENTO CON JARDINERAS	187

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

TABLA DE IMÁGENES

GRÁFICA 2 ANÁLISIS AVANCES EN LA ESTRATEGIA INVESTIGACIÓN PARTICIPATIVA Y APLICADA.....	40
GRÁFICA 3 ANÁLISIS AVANCES EN LA ESTRATEGIA EDUCACIÓN, COMUNICACIÓN Y PARTICIPACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN SOCIAL DEL TERRITORIO.....	69
GRÁFICA 4 APOYO A MUJERES QUE REVERDECE.....	74
GRÁFICA 5 ANÁLISIS DE PARTICIPACIÓN EN EVENTOS REPRESENTATIVOS	78
GRÁFICA 6 ANÁLISIS GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL Y GOBERNANZA	82
GRÁFICA 7 ANÁLISIS DE JORNADAS DE APROPIACIÓN	84
GRÁFICA 8 ANÁLISIS MESAS TERRITORIALES	87
GRÁFICA 9 ANÁLISIS REGISTROS VISITANTES DEL AÑO 2022	90
GRÁFICA 10 ANÁLISIS AVANCES EN LA ESTRATEGIA RECUPERACIÓN, PROTECCIÓN Y COMPENSACIÓN.....	97
GRÁFICA 11 ANÁLISIS DE AVANCES DE PROYECTOS EN EL PMA PARA LA ESTRATEGIA DE MANEJO Y USO SOSTENIBLE.....	127
GRÁFICA 12 ANÁLISIS DE PROYECTOS DEL PMA EN SU ESTADO DE IMPLEMENTACIÓN A CORTE DEL 2022	160
GRÁFICA 13 ANÁLISIS DE TENSIONANTES PRESENTES EN LA RDHSML PARA EL AÑO 2022	164

  	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD

ASUNTO	Avances y estado actual de la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago, luego de la gestión desarrollada en el marco plan operativo y demás instrumentos de planificación.		
PERIODO DEL INFORME	Enero a diciembre de 2022		
RESERVA DISTRITAL DE HUMEDAL	RDH SANTA MARÍA DEL LAGO		
CUENCA	SALITRE	LOCALIDAD	ENGATIVÁ
UPZ	Minuto de Dios (29), Ferias (26), Boyacá Real (30)		
DEPENDENCIA – SDA	Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad – SER		
EQUIPO DE ADMINISTRACIÓN	Administrador		Número de contrato
	LUZ ANDREINA ORTIZ BUSTOS		SDA-CPS 20220783

1. OBJETIVO

Presentar los avances en la gestión, seguimiento y vigilancia del estado actual de la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago, en el marco del cumplimiento del esquema de administración, los planes de acción del Plan de Manejo Ambiental y la Política de Humedales del Distrito Capital a partir de la participación del grupo designado para la administración, el apoyo técnico social, de monitoreo y restauración; respecto a la ejecución articulada de acciones de administración, manejo, conservación y uso sostenible del humedal.

2. GENERALIDADES

El Parque Ecológico Distrital de Humedal Santa María del Lago fue declarado Parque

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Ecológico Distrital de Humedal mediante Decreto 619 de 2000 (revisado por el Decreto 469 de 2003, compilados por el Decreto 190 de 2004) Plan de Ordenamiento Territorial- POT., donde también se establece el régimen de usos para este ecosistema, con Plan de Manejo Ambiental (PMA) dado mediante Decreto 7773 del 22 de diciembre de 2010 ***“Por la cual se ajusta y aprueba el Plan de Manejo Ambiental del Humedal Santa María del Lago y se adoptan otras determinaciones”***. Actualmente en proceso de actualización por parte de la Subdirección de Políticas y Planes Ambientales de la Secretaria Distrital de Ambiente.

Ubicación: Se encuentra ubicado en la localidad de Engativá al noroccidente de la ciudad de Bogotá, entre coordenadas 1°010.600 - 1°011.150 Norte y 997.800 - 998.400 Sur, extendiéndose en dirección suroeste - noreste.

Extensión: El Parque Ecológico Distrital de Humedal Santa María del Lago posee una extensión de 10.8 hectáreas, dentro de la cual el espejo de agua ocupa un área de 5.64 hectáreas. Fue declarado Parque Ecológico Distrital de Humedal mediante el Decreto 619 de 2000 (POT Alcaldía Mayor de Bogotá D.C., 2000).

UPZ: Minuto de Dios (29), Ferias (26), Boyacá Real (30)

Descripción: limite cuenca y conexiones hídricas.

El Parque Ecológico de Humedal Santa María del Lago por sus características físicas y biológicas brinda una gran cantidad de servicios ecosistémicos de importancia tales como; valor paisajístico, regulador de inundaciones, elemento esencial para la supervivencia de numerosas especies de fauna y flora, varias de ellas en peligro de extinción y reductor de riesgos naturales. (Secretaria Distrital de Ambiente, 2010).

Limita por el norte con el Conjunto Residencial Recinto de San Francisco; hacia el oriente con las Carreras 74 y 73 A y el Conjunto Residencial Sago, por el occidente con la carrera 76 y por el sur con la calle 75.

- Cuenca: Salitre
- Subcuenca del Río Salitre
- Ámbito: Interior
- Sistema: Fluvial – Palustre
- Subsistema: Permanente
- Clase: Emergente
- Subclase: Pantanos, ciénaga dulce permanente.
- Alimentado aguas lluvias y aguas subterráneas

- Amortiguador de Inundaciones.

Imagen 1 Limite legal Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago.



Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

3. MARCO NORMATIVO

En el presente apartado, se pueden encontrar el marco normativo correspondiente a la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago, de a quien en adelante identificado con su sigla RDHSMML, en orden del más antiguo al más reciente.

Tabla 1 Marco normativo RDH Santa María del Lago

NORMA	DISPOSICIONES
Decreto Distrital 062 de 2006	Por el cual se establecen mecanismos, lineamientos y directrices para la elaboración y ejecución de los Planes de Manejo Ambiental para los humedales ubicados dentro del perímetro urbano del Distrito
Decreto 624 del 2007	Se adopta la visión, objetivos y principios de la Política de Humedales del Distrito Capital.
Decreto 386 del 11 de noviembre de 2008	Por el cual se adoptan medidas para recuperar, proteger y preservar los humedales, sus zonas de

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

NORMA	DISPOSICIONES
	ronda hidráulica y de manejo y preservación ambiental del Distrito Capital y se dictan otras disposiciones.
Decreto 109 del 16 de marzo de 2009	Por el cual se modifica la estructura de la Secretaría Distrital de Ambiente y se dictan otras disposiciones.
Resolución 7773 del 22 de diciembre de 2010	Por la cual fue aprobado el Plan de Manejo Ambiental como instrumento de planificación que orienta las acciones de recuperación del humedal Santa María del Lago por parte de la Secretaría Distrital de Ambiente, el cual cuenta con 5 programas y 24 proyectos.
Decreto 1468 del 6 de agosto de 2018.	Por el cual se adiciona una sección al Decreto 1076 de 2015, con el fin de designar al Complejo de Humedales Urbanos del Distrito Capital de Bogotá para ser Incluidos en la lista de Humedales de Importancia Internacional Ramsar, en cumplimiento a lo dispuesto por la Ley 357 de 1997
Decreto 555 del 29 de diciembre de 2021 -POT	Adopta la revisión general del Plan de Ordenamiento para toda la jurisdicción del Distrito Capital en sus suelos urbano, rural y de expansión.

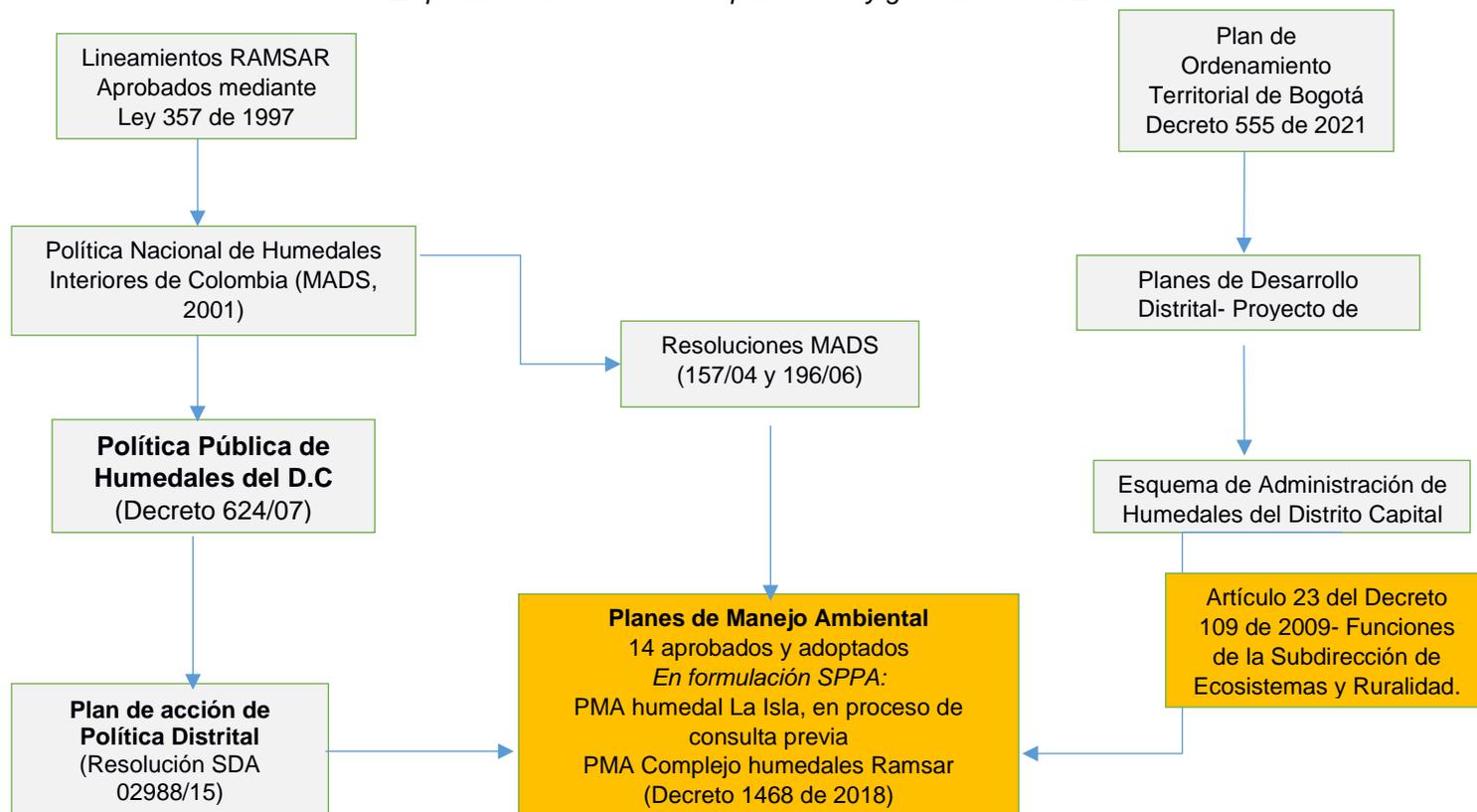
Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

4. INSTRUMENTOS DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN EN LOS HUMEDALES DEL DISTRITO CAPITAL.

A continuación, se muestra bajo el esquema 1 cuáles son los instrumentos de planeación y gestión promedio de los cuales la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad, de la Secretaría Distrital de Ambiente viene adelantando las funciones de administración de las Reservas Distritales de Humedal en el periodo de gestión actual 2022.

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Esquema 1 Instrumentos de planeación y gestión de las RDH



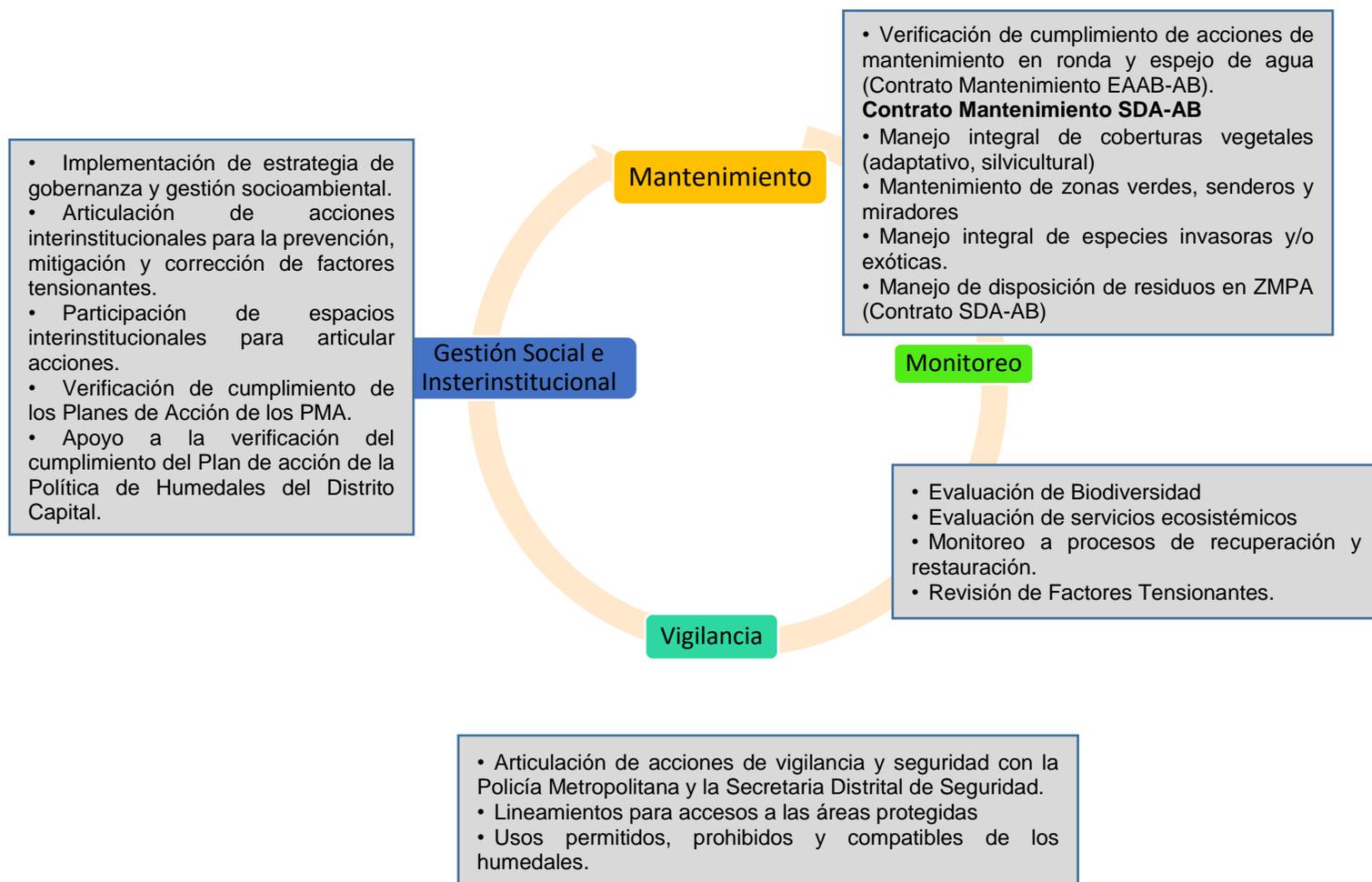
Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

4.1 PROYECTO DE INVERSIÓN 7814 - ESQUEMA DE ADMINISTRACIÓN

En cumplimiento de los principios de la Convención Ramsar, las Políticas Nacionales y distritales que aplican a Humedales, el Plan de Ordenamiento Territorial y con el fin de establecer acciones de manejo en la Reservas Distritales de Humedal-RDH con participación ciudadana; se desarrolló un esquema de administración, como herramienta para que el Distrito Capital aborde la administración integral de estas áreas protegidas y generar actuaciones de corresponsabilidad entre la Secretaria Distrital de Ambiente, Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, Organizaciones No Gubernamentales Ambientales y comunidad en general. En el esquema 2, se identifican las 4 líneas de acción con sus respectivas actividades que componen este esquema:

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Esquema 2 Líneas de acción administración RDH

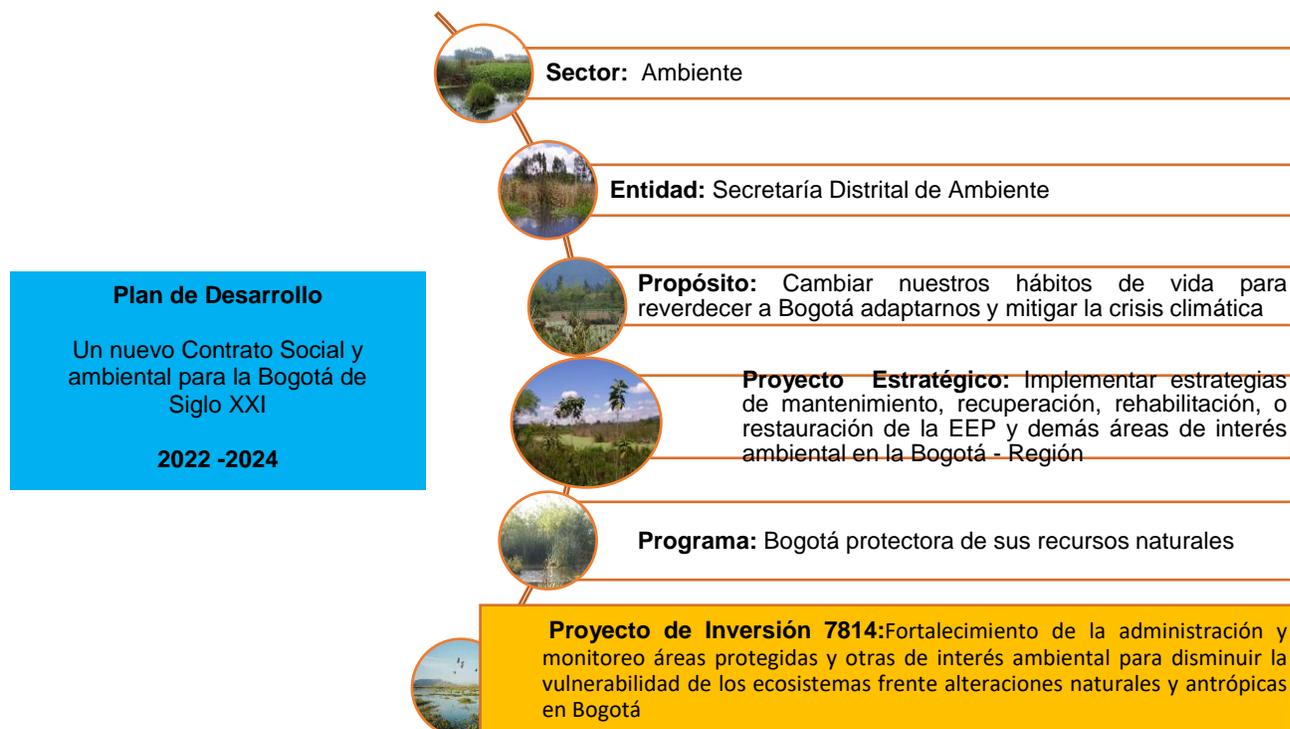


Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

La planeación e implementación de la inversión pública dirigida a este esquema de administración, se encuentra determinada por el proyecto de inversión 7814 y su meta de inversión para Administrar y manejar o gestionar 19 áreas protegidas y de interés ambiental priorizadas a continuación, se relaciona el contexto programático del proyecto, sus objetivos y metas.

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Esquema 3 Proyecto de Inversión 7814



Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

Tabla 2 Objetivos y Metas del Proyecto de Inversión 7814. (Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad, 2022)

Proyecto de Inversión 7814	Fortalecimiento de la administración y monitoreo áreas protegidas y otras de interés ambiental para disminuir la vulnerabilidad de los ecosistemas frente alteraciones naturales y antrópicas en Bogotá
Objetivo General	Fortalecer la administración, manejo, monitoreo y gestión de las áreas protegidas y demás áreas de interés ambiental, para disminuir la vulnerabilidad de los ecosistemas del Distrito Capital frente a las alteraciones naturales y antrópicas.
Objetivos Específicos	Fortalecer la gobernanza y gobernabilidad para una efectiva administración y manejo de la EEP.

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

	Fortalecer el conocimiento del estado de la Biodiversidad de las áreas de interés ambiental y su conectividad como parte de la Estructura Ecológica Principal con información estandarizada.
Metas de Inversión	Administrar y manejar o gestionar 19 áreas protegidas y de interés ambiental priorizadas
	Monitoreo y seguimiento de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos.

Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

Adicionalmente, es importante resaltar que tanto la implementación de la Política de Humedales del Distrito Capital y el seguimiento e implementación de cada uno de los Planes de Manejo Ambiental a cargo de la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad de la Secretaria Distrital de Ambiente, se financian a través de este proyecto de inversión.

5.2 IMPLEMENTACIÓN DE LA POLITICA DE HUMEDALES DEL DISTRITO CAPITAL

La importancia de contar con una política pública para el manejo integral de los Ecosistemas de Humedal radica en que se priorizó la conservación de los Humedales en el Distrito y le otorga a la administración distrital un instrumento para su gestión. Contar con este instrumento es vital, en la medida que los Humedales del Distrito Capital, por encontrarse en un contexto urbano de crecimiento poblacional ascendente, ha puesto en alto estado de fragilidad dichos ecosistemas hasta el punto de que en la actualidad necesitan ser asistidos permanentemente.

Todas las acciones que se llevan a cabo a través del equipo de administración (administrador e intérpretes ambientales) en las Reservas Distritales de Humedal, se reportan dentro de las cinco (5) estrategias de la Política de Humedales del Distrito Capital:

- **Estrategia 1:** Investigación participativa y aplicada en los Humedales y sus componentes socio culturales.
- **Estrategia 2:** Educación, comunicación y participación para la construcción social del territorio.
- **Estrategia 3:** Recuperación, protección y compensación.
- **Estrategia 4:** Manejo y Uso sostenible.
- **Estrategia 5:** Gestión Interinstitucional.

A continuación, se relacionan las actividades por cada una de las estrategias realizadas por el equipo de administración:

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Tabla 3 Actividades por estrategia

ESTRATEGIA 1	ESTRATEGIA 2
<ul style="list-style-type: none"> • Apoyo Monitoreo de Biodiversidad • Apoyo Monitoreo Hidrobiológico • Apoyo Proyectos de Investigación • Monitoreo Comunitario 	<ul style="list-style-type: none"> • Acciones pedagógicas • Apoyo Programas Mujeres que Reverdecen • Apoyo Programa Comparendos Ambientales • Eventos Representativos/Impacto • Foros/Conversatorios • Gestión Socioambiental y de gobernanza • Jornadas de Apropiación • Mesas Territoriales • Plan Padrino Verde • Procesos de Formación • Recorridos Interpretativos • Registro de Visitantes • Servicio Social Ambiental
ESTRATEGIA 3	ESTRATEGIA 4
<ul style="list-style-type: none"> • Actividades Restauración Ecológica • Conectividad Ecológica • Jornada de Plantación/Recuperación suelo • Jornadas de Replante (Mantenimiento) • Jornadas de Riego • Seguimiento Caudal Ecológico • Seguimiento Reconformación Hidrogeomorfológica • Seguimiento/verificación conexiones erradas-vertimientos • Seguimiento verificación Ferales/Semovientes • Seguimiento/ Verificación Tensionantes • Vivero SDA y Comunitarios 	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyo Visitas Dirección de Control Ambiental de la SDA. • Apoyo Liberación/Rescate de Fauna – Subdirección de Silvicultura, Fauna y Flora Silvestre. • Capacitación ecovigias/vigilancia • Gestión Aula Ambiental Humedal Santa María del Lago • Gestión del Riesgo • Saneamiento Predial • Seguimiento acciones de Mantenimiento • Seguimiento a estructuras hidráulicas / Mantenimiento estructuras • Seguimiento corredores ecológicos/área de administración (JAT-CO-JA-TU) • Seguimiento/Procesos Plan de Manejo Ambiental • Seguimiento/verificación Cerramiento y Amojonamiento

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

	<ul style="list-style-type: none"> • Operativos de Recuperación/Jornadas de Limpieza • Vigilancia y Seguridad
ESTRATEGIA 5	
<ul style="list-style-type: none"> • Participación Comisión Ambiental Local- CAL • Participación Consejo Local de Gestión del Riesgo- CLGR • Participación Consejo Protección y Bienestar Animal- CPYBA • Gestión Interinstitucional • Participación en Juntas de Acción Local • Participación Mesa de Habitabilidad en Calle • Participación Mesa de Seguridad • Mesa Técnica Comisión Conjunta/CAR • Mesas/Visitas entes de Control • Seguimiento/verificación Proyectos Planes Parciales • Otros espacios interinstitucionales 	

Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

Es importante resaltar que el seguimiento de este instrumento lo realiza la Subdirección de Políticas y Planes Ambientales-SPPA de la Secretaria Distrital Ambiental. Por lo cual, la administración a cargo de la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad realiza las actividades de gestión mensualmente en el marco de las 5 estrategias de la Política y realiza el reporte semestral a SPPA para que se consolide con los reportes de las otras entidades distritales que tienen competencia en el cumplimiento de la Política.

5.3 SEGUIMIENTO A LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Sea lo primero señalar que los Planes de Manejo Ambiental son instrumentos de planificación de corto, mediano y largo plazo, que se armonizan con las disposiciones del ordenamiento territorial, pues son determinantes ambientales para su formulación.

De ello, si bien el instrumento contempla un plan de acción, es preciso indicar que el mismo se complementa con las acciones propias de la misionalidad de la Secretaría Distrital de Ambiente y que en este camino, responde a las dinámicas propias del comportamiento de una ciudad como Bogotá. Desde esa perspectiva, los planes de acción son guías para la atención de las necesidades identificadas en el diagnóstico, y las actualizaciones planteadas corresponden al horizonte de tiempo en el que se pueden presentar variaciones

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

en las condiciones bióticas y abióticas del ecosistema, sin poder prever los fenómenos de origen antrópico que puedan afectar cada uno de los humedales.

En general, los Planes de Manejo Ambiental presentan un diagnóstico de los componentes físicos y bióticos de los ecosistemas e instauran un plan de acción compuesto de programas, proyectos y actividades que garanticen en el corto, mediano y largo plazo procesos de recuperación, protección y restauración de los ecosistemas con la vinculación de varios actores institucionales responsables en la ejecución según competencias. Desafortunadamente, no todos los planes de manejo despliegan acciones sobre todos sus factores tensionantes que afectan negativamente los humedales, no presentan cronogramas de ejecución con claridad y no identifican necesidades financieras a través de una estrategia que establezca como se asignarán los recursos para el desarrollo de los objetivos, dificultando su ejecución e implementación y siendo el primer factor que limita su cumplimiento.

Para identificar el estado de avance del Plan de Manejo Ambiental- PMA de la reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago, aprobado por **Resolución 7773 del 22 de diciembre de 2010** *“Por la cual fue aprobado el Plan de Manejo Ambiental como instrumento de planificación que orienta las acciones de recuperación del humedal Santa María del Lago por parte de la Secretaría Distrital de Ambiente, el cual cuenta con 5 programas y 24 proyectos”* y en el marco de las funciones atribuidas a la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad a través del Decreto 062 del 2006 con relación al seguimiento de los Planes de Manejo Ambiental, se desarrollaron los siguientes procesos:

- Se realizó un análisis de correlación entre las actividades de cada proyecto del Plan de acción del PMA con las cinco (5) las estrategias de la Política de Humedales del Distrito Capital, esta información se encuentra actualizadas a corte de **diciembre de 2022**, Se puntualiza que las cinco (5) estrategias corresponden a las definidas en el Plan de Acción de la Política de Humedales del Distrito Capital -PHDC, la cual es sombrilla y marco conceptual de los PMA.

En atención a este proceso se resalta que la correlación se realizó actividades vs estrategias de Política y no proyectos vs estrategias de Plan de Acción de PMA. Por lo tanto, pueden existir variaciones en la clasificación de las actividades según las estrategias marco establecidas en los Planes de Acción de los PMA sin que influya en una modificación de fondo.

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

- Se consolida base de datos general; en vista de que no todas las actividades y proyectos contemplaban indicadores para la valoración cuantitativa de los avances, se definieron 3 ítems de seguimiento cualitativo: Implementado o en ejecución (verde), implementación parcial (amarillo), sin implementar (rojo). Permitiendo estandarizar el estado de ejecución de las actividades:

Tabla 4 Descripción de tipos de evaluaciones realizadas a las actividades de los PMA.
(Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad, 2022)

Estado de Actividad	Descripción
Sin Implementar	Actividad no ejecutada
Implementación Parcial	Actividad con actividades parcialmente realizadas pero que no han terminado su ejecución total, se encuentran pendientes por finalización de metas objetivo de cumplimiento e informes finales para soportar cumplimiento por parte de otras entidades.
Implementada o en ejecución	Actividades que se realizan de manera constante en el área protegida (reportes mensuales) o que se encuentran totalmente ejecutadas con informes finales y resultados finales socializados a comunidad.

Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

- Una vez se reciben las respuestas, la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad de la SDA procede a la actualización de los estados de los proyectos/actividades de cada uno de los Planes de Manejo Ambiental (implementado/en ejecución, implementación parcial y sin implementar), gran porcentaje de las solicitudes no cuentan con respuesta por parte de las entidades receptoras o las respuestas corresponden a generalidades de acciones ejecutadas sin los respectivos soportes; siendo otro factor relevante que limita el seguimiento de los PMA. De igual modo, la Secretaria Distrital de Ambiente seguirá realizando las reiteraciones y comunicaciones oficiales necesarias para dejar la trazabilidad de la gestión en los procesos de seguimiento al cumplimiento de estos instrumentos.

La metodología de seguimiento cualitativo al Plan de Acción del PMA corresponde a una herramienta coherente que armoniza dos instrumentos de planificación (Planes de Manejo Ambiental y Política de Humedales del Distrito Capital); además se ha cumplido con la notificación y solicitudes a las entidades con competencias en el cumplimiento de las actividades. Y que como se ha descrito, hay factores que limitan este seguimiento que son de imposible control por esta Secretaría.

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

5.4 OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN Y VALORES OBJETO DE CONSERVACIÓN SEGÚN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

En el presente apartado se busca identificar el estado de avance del plan de manejo ambiental – PMA del humedal Resolución 07773 de 2010 *“por la cual se aprueba el plan de manejo ambiental del Humedal Santa María del Lago y se adoptan otras determinaciones”*. En la actualidad el PMA del Parque Ecológico Distrital de Humedal Santa María del Lago se encuentra en proceso de actualización por parte de la subdirección de políticas y planes ambientales en colaboración con la subdirección de ecosistemas y ruralidad.

6. GESTIÓN DESARROLLADA PARA LA RECUPERACIÓN Y PROTECCIÓN DE LA RDH SANTA MARÍA DEL LAGO.

En el presente apartado, se muestra la gestión realizada por la administración del Humedal Santa María del Lago , para el periodo comprendido entre enero a diciembre del 2022, en sincronía con las cinco estrategias de la Política Distrital de humedales; 1. Investigación participativa y aplicada sobre los humedales del distrito capital y sus componentes socioculturales, 2. Educación comunicación y participación para la construcción social del territorio, 3. Recuperación, protección y compensación, 4. Manejo y usos sostenible, y 5. Gestión interinstitucional.

6.1 ESTRATEGIA 1: INVESTIGACIÓN PARTICIPATIVA Y APLICADA

En el presente apartado, se muestra como desde la gestión social con las entidades distritales e instituciones de educación superior, se busca fortalecer los procesos de investigación científica y participativa en los Humedales, con un enfoque sistemático, que busca fortalecer los conocimientos en los diferentes grupos taxonómicos, y la biodiversidad de los reinos animal, vegetal y fungí, enfocados en estrategias de monitoreos de biodiversidad y monitoreos comunitarios, que encontrará descritos a continuación.

6.1.1 Proyectos y actividades del plan de manejo ambiental relacionados con la estrategia

En el presente apartado, se consolida una base de datos del humedal Santa María del Lago; en vista de que no todos las actividades y proyectos contemplaban indicadores de medición, se definieron 3 ítems de seguimiento a modo de semaforización: Implementado

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

o en ejecución (verde), implementación parcial (amarillo), sin implementar (rojo). Permitiendo estandarizar estado de ejecución de las actividades, mostrado en la tabla 6.

Tabla 5 Proyectos y actividades del PMA estrategia 1.

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
Investigación diagnóstica y monitoreo limnológico periódico en el Humedal Santa María del Lago.	Desarrollo de convenios con instituciones de educación superior.	SDA - DGC	Implementada o en ejecución	Coordinación Subdirección de Cooperación y SER
	Desarrollo de proyectos de investigación y monitoreo en los ecosistemas acuáticos del humedal	SDA	Implementada o en ejecución	Dando cumplimiento con la estrategia del Plan de Manejo Ambiental, Política Distrital de Humedales y al encontrarse incluido en el plan de intervención, la actividad "Realizar acompañamiento a las actividades a desarrollar en marco de las investigaciones o proyectos académicos, revisión de documentos para la solicitud de actividades de investigación y/ o proyectos de grado, acompañamiento a jornadas de toma de muestras en los PEDH", se han desarrollado proyectos tales como: ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LA TORTUGA HICOTEA (TRACHEMYS CALLIROSTRIS) Y SU IMPACTO SOBRE EL SISTEMA DE HUMEDAL SANTA MARIA DEL ALGO. Y ANALISIS MULTITEMPORA DE LA COBERTURA VEGETAL TERRESTRE Y ACUATICA DEL PEDH SANTA MARIA DEL LAGO. y ANALISIS MULTITEMPORAL DE LA COBERTURA VEGETAL.
	Establecimiento de una gerencia científica.	SDA - DGC	Sin implementar	No se cuenta con información
	Definir los recursos, instrumentos, herramientas, reactivos, equipos, procedimientos	SDA - DGC	Implementada o en ejecución	Desde la ADM del PEDH se suministra acompañamiento, seguridad, lancha y chalecos para muestreo.



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

os y elementos necesarios tanto de campo como de laboratorio para el desarrollo de las actividades de investigación requeridas.			
establecimiento de estrategias de gestión que permitan la coordinación de las actividades interinstitucionales para el desarrollo de los proyectos de investigación al igual que la vinculación de entidades de cooperación técnica y económica para el desarrollo de los proyectos.	SDA - DGC	Implementada o en ejecución	Es suministrado por la Universidad
Desarrollo de actividades de gestión que permitan la publicación, edición, divulgación y capacitación de los resultados que sean	SDA - DGC	Implementada o en ejecución	Los trabajos de investigación se encuentran actualmente en desarrollo.



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

	producto de los estudios desarrollados.			
	Seguimiento y evaluación al desarrollo de todas las actividades programadas.	SER-MONITOREO	Implementada o en ejecución	Desde la ADM del PEDH se suministra acompañamiento, seguridad, lancha y chalecos para muestreo.
Inventario y caracterización de la artropofauna presente en el Humedal Santa María del Lago	Recopilar y revisar información acerca de los hábitats del humedal, los estratos, los posibles individuos a encontrar, basándose en los demás humedales con el propósito de realizar comparaciones.	SDA-SER-MONITOREO	Implementada o en ejecución	Desde la administración se realiza acompañamiento a monitoreos de biodiversidad los cuales están en cabeza del equipo de monitoreo de la SER quien hace los respectivos reportes e informes.
	Diseñar la metodología y las trampas a emplear para capturar el mayor número de individuos	SDA-SER-MONITOREO	Implementada o en ejecución	Desde la administración se realiza acompañamiento a monitoreos de biodiversidad los cuales están en cabeza del equipo de monitoreo de la SER quien hace los respectivos reportes e informes.
	Realizar los muestreos en el humedal en dos épocas del año.	SDA-SER-MONITOREO	Implementada o en ejecución	Desde la administración se realiza acompañamiento a monitoreos de biodiversidad los cuales están en cabeza del equipo de monitoreo de la SER quien hace los respectivos reportes e informes.



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

	Identificar los individuos colectados por medio de claves taxonómicas hasta el nivel de familia para los estados adultos	SDA-SER-MONITOREO	Implementada o en ejecución	Desde la administración se realiza acompañamiento a monitoreos de biodiversidad los cuales están en cabeza del equipo de monitoreo de la SER quien hace los respectivos reportes e informes.
	Realizar el montaje de los individuos colectados con fines educativos y demostrativos.	SDA-SER-MONITOREO	Sin implementar	No se cuenta con información
	Preparar el informe final	SDA-SER-MONITOREO	Implementada o en ejecución	Desde la administración se realiza acompañamiento a monitoreos de biodiversidad los cuales están en cabeza del equipo de monitoreo de la SER quien hace los respectivos reportes e informes.
Inventario y caracterización de la ictiofauna presente en el Humedal Santa María del Lago	Muestrear el cuerpo de agua del humedal empleando los diferentes métodos de pesca con el propósito de coleccionar los individuos.	SDA-SER-MONITOREO	Implementada o en ejecución	Desde la administración se realiza acompañamiento a monitoreos de biodiversidad los cuales están en cabeza del equipo de monitoreo de la SER quien hace los respectivos reportes e informes.
	Recopilar y revisar información acerca de los hábitats que se encuentran en el cuerpo de agua del humedal, los posibles individuos a encontrar basándose en los	SDA-SER-MONITOREO	Implementada o en ejecución	Desde la administración se realiza acompañamiento a monitoreos de biodiversidad los cuales están en cabeza del equipo de monitoreo de la SER quien hace los respectivos reportes e informes.



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

demás humedales con el propósito de realizar comparaciones			
Diseñar la metodología y los tipos de pesca a emplear para capturar el mayor número de individuos.	SDA-SER-MONITOREO	Implementada o en ejecución	Desde la administración se realiza acompañamiento a monitoreos de biodiversidad los cuales están en cabeza del equipo de monitoreo de la SER quien hace los respectivos reportes e informes.
Realizar los muestreos en el cuerpo de agua del humedal en dos épocas del año.	SDA-SER-MONITOREO	Implementada o en ejecución	Desde la administración se realiza acompañamiento a monitoreos de biodiversidad los cuales están en cabeza del equipo de monitoreo de la SER quien hace los respectivos reportes e informes.
Identificar los individuos colectados por medio de claves taxonómicas hasta el nivel de familia para los estados adultos.	SDA-SER-MONITOREO	Implementada o en ejecución	Desde la administración se realiza acompañamiento a monitoreos de biodiversidad los cuales están en cabeza del equipo de monitoreo de la SER quien hace los respectivos reportes e informes.
Construir un archivo fotográfico de los individuos colectados.	SDA-SER-MONITOREO	Implementada o en ejecución	Desde la administración se realiza acompañamiento a monitoreos de biodiversidad los cuales están en cabeza del equipo de monitoreo de la SER quien hace los respectivos reportes e informes.
Preparar el informe final	SDA-SER-MONITOREO	Implementada o en ejecución	Desde la administración se realiza acompañamiento a monitoreos de biodiversidad los cuales están en cabeza del equipo de monitoreo de la SER quien hace los respectivos reportes e informes.



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

Inventario y caracterización de la herpetofauna presente en el Humedal Santa María del Lago	Muestrear el humedal empleando los diferentes métodos de captura con el propósito de coleccionar los individuos.	SDA-SER-MONITOREO	Implementada o en ejecución	Se realiza monitoreo a través del programa de monitoreo de la SER
	Recopilar y revisar información acerca de los hábitats que se encuentran en el cuerpo de agua del humedal, los posibles individuos a encontrar basándose en los demás humedales con el propósito de realizar comparaciones.	SDA-SER-MONITOREO	Implementada o en ejecución	Se realiza monitoreo a través del programa de monitoreo de la SER
	Diseñar la metodología y los tipos de captura a emplear para obtener el mayor número de individuos.	SDA-SER-MONITOREO	Implementada o en ejecución	Se realiza monitoreo a través del programa de monitoreo de la SER
	Diseñar la metodología y los tipos de captura a emplear para obtener el mayor número de individuos.	SDA-SER-MONITOREO	Implementada o en ejecución	Se realiza monitoreo a través del programa de monitoreo de la SER



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

	Realizar los muestreos en el cuerpo de agua del humedal en dos épocas del año.	SDA-SER-MONITOREO	Implementada o en ejecución	Se realiza monitoreo a través del programa de monitoreo de la SER
	Identificar los individuos colectados por medio de claves taxonómicas hasta el nivel de familia para los estados adultos.	SDA-SER-MONITOREO	Implementada o en ejecución	Se realiza monitoreo a través del programa de monitoreo de la SER
	Construir un archivo fotográfico de los individuos colectados.	SDA-SER-MONITOREO	Implementada o en ejecución	Desde la administración se realiza acompañamiento a monitoreos de biodiversidad los cuales están en cabeza del equipo de monitoreo de la SER quien hace los respectivos reportes e informes.
Inventario y caracterización de mastofauna presente Santa María del Lago	Recopilar y revisar información acerca de los hábitats que se encuentran en el humedal, los posibles individuos a encontrar basándose en los demás humedales con el propósito de realizar comparaciones.	SDA-SER-MONITOREO	Implementada o en ejecución	Se realiza monitoreo a través del programa de monitoreo de la SER
	Diseñar la metodología y las técnicas de colecta a emplear para capturar el	SDA-SER-MONITOREO	Implementada o en ejecución	Se realiza monitoreo a través del programa de monitoreo de la SER



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

	mayor número de individuos.			
	Realizar los muestreos en el humedal.	SDA-SER-MONITOREO	Implementada o en ejecución	Se realiza monitoreo a través del programa de monitoreo de la SER
	Identificar los individuos colectados por medio de claves taxonómicas hasta el nivel de familia.	SDA-SER-MONITOREO	Implementada o en ejecución	Se realiza monitoreo a través del programa de monitoreo de la SER
	Construir un archivo de fotografías de los individuos colectados.	SDA-SER-MONITOREO	Implementada o en ejecución	Se realiza monitoreo a través del programa de monitoreo de la SER
	Preparar el informe final	SDA-SER-MONITOREO	Implementada o en ejecución	Se realiza monitoreo a través del programa de monitoreo de la SER
Análisis e investigación del comportamiento del caudal de entrada al Humedal Santa María del Lago, por aportes de agua subsuperficial	Ejecución de sondeos geofísicos (inducción electromagnética o calicatas geoelectricas)	EAAB	Implementación Parcial	Esta actividad es desarrollada por la EAAB en conjunto con la SRHS
	Perforación diseño y construcción de diez piezómetros.	EAAB	Implementada o en ejecución	Instalación de piezómetros Plan Rector

SECRETARÍA DE
AMBIENTE

GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

Determinar la dirección de movimiento del agua subterránea en el nivel identificado.	EAAB	Sin implementar	No se cuenta con información
Inducción a los operarios y personal vinculado a la administración, en la lectura de piezómetros, manejo del formato de reporte y explicación de su función e importancia	EAAB-AB	Implementada o en ejecución	Se cuenta con la instalación de un piezometro al costado nororiental del humedal instalado por la EAAB
Análisis de las mediciones obtenidas de los piezómetros	EAAB	Implementada o en ejecución	Se cuenta con la instalación de un piezometro al costado nororiental del humedal instalado por la EAAB
Análisis de los registros pluviométricos, de temperatura, humedad relativa, brillo solar, evaporación para el área del humedal	Dirección de Hidrología EAAB	Implementación Parcial	Visor Geográfico de la Secretaría Distrital de Ambiente, https://visorgeo.ambientebogota.gov.co/?lon=-74.093556&lat=4.693820&z=16.878144633249228&l=5:1 76:0.8 80:1 81:1
Balance hídrico en el área de aporte al humedal	SDA-EAAB	Sin implementar	No se cuenta con información

SECRETARÍA DE
AMBIENTE

GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

	Identificar las redes de aguas lluvias que aportan su caudal al humedal y determinar el volumen de aporte.	SDA-EAAB	Sin implementar	No se cuenta con información
Evaluación del impacto ecológico de la especie <i>Molothrus bonariensis</i> del Humedal Santa María del Lago	Identificar la ubicación de todos los nidos presentes en el humedal Santa María del Lago	SDA-SER-MONITOREO	Implementación Parcial	Se realiza monitoreo a través del programa de monitoreo de la SER
	Efectuar recorridos tanto en la zona acuática como terrestre del humedal y geoposicionar cada nido.	SDA-SER-MONITOREO	Implementación Parcial	Se realiza monitoreo a través del programa de monitoreo de la SER
	Identificar tamaño, composición y especie a la que pertenece cada nido.	SDA-SER-MONITOREO	Implementación Parcial	Se realiza monitoreo a través del programa de monitoreo de la SER
	Monitoreo de nidos.	SDA-SER-MONITOREO	Implementación Parcial	Se realiza monitoreo a través del programa de monitoreo de la SER
	Recolectar información sobre número de huevos y especie a la que pertenecen.	SDA-SER-MONITOREO	Implementación Parcial	Se realiza monitoreo a través del programa de monitoreo de la SER



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

	Tomar los datos sobre número de huevos de la especie parásita.	SDA-SER-MONITOREO	Implementación Parcial	Se realiza monitoreo a través del programa de monitoreo de la SER
	Determinar el estado de desarrollo de los huevos de la especie parásito	SDA-SER-MONITOREO	Implementación Parcial	Se realiza monitoreo a través del programa de monitoreo de la SER
	Elaborar el Plan de manejo de la especie <i>Molothrus bonariensis</i> :	SDA-SER-MONITOREO	Implementación Parcial	Se realiza monitoreo a través del programa de monitoreo de la SER
	Determinar el estado actual de la población.	SDA-SER-MONITOREO	Implementación Parcial	Se realiza monitoreo a través del programa de monitoreo de la SER
Anillamiento de aves del Humedal Santa María del Lago	Establecer las rutas de migración de algunas especies de aves.	SDA-SER-MONITOREO	Sin implementar	No se cuenta con avances ni soportes
	Encontrar sitios de reproducción, delineamiento de poblaciones separadas, seguimiento de los rangos de expansión y colonización, medición de la dispersión dentro de poblaciones, cuantificación de intercambio	SDA-SER-MONITOREO	Sin implementar	No se cuenta con avances ni soportes



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

genético entre poblaciones.			
Estimar anualmente la producción de aves juveniles, o de tasas anuales de sobrevivencia dependientes de la edad, construcción de modelos de dinámica de poblaciones para la predicción de las probabilidades de extinción.	SDA-SER-MONITOREO	Sin implementar	No se cuenta con avances ni soportes
Establecer la relación entre algunas especies de aves y la oferta alimenticia de la vegetación que se encuentran en el humedal o sus zonas aledañas.	SDA-SER-MONITOREO	Sin implementar	No se cuenta con avances ni soportes
Estudiar los gremios tróficos y dietas de algunas de las especies de aves monitoreadas.	SDA-SER-MONITOREO	Sin implementar	No se cuenta con avances ni soportes



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

Delimitar el tamaño territorial y verificar la importancia de las áreas de escala para aves migratorias, a través de las escalas y aumentos de peso individuales, así como la selección de hábitat, jerarquías de dominancia, estrategias de muda, patrones de muda, y las cargas de parásitos de los individuos.	SDA-SER-MONITOREO	Sin implementar	No se cuenta con avances ni soportes
Monitorear las aves con algún grado de amenaza.	SDA-SER-MONITOREO	Sin implementar	No se cuenta con avances ni soportes
Identificar las poblaciones de aves que declinan por una reproducción disminuida o por una disminución en el reclutamiento o de la población reproductiva.	SDA-SER-MONITOREO	Sin implementar	No se cuenta con avances ni soportes

SECRETARÍA DE
AMBIENTE

BOGOTÁ

GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

	Elaborar pautas de manejo de especies de aves según los resultados obtenidos en las investigaciones básicas.	SDA-SER-MONITOREO	Sin implementar	No se cuenta con avances ni soportes
Desarrollo de SIG para el seguimiento a las áreas de espejo de agua en el humedal Santa María del Lago	Recolectar información trimestral en campo mediante técnicas de ruteo con GPS.	SDA-SER-SIG-EAAB	Implementación Parcial	Visor Geográfico de la Secretaría Distrital de Ambiente, https://visorgeo.ambientebogota.gov.co/?lon=-74.093556&lat=4.693820&z=16.878144633249228&l=5:1 76:0.8 80:1 81:1
	Digitalizar la información tomada en campo mediante programa Arc Gis y generar la respectiva cartografía.	SDA-SER-SIG-EAAB	Implementación Parcial	Visor Geográfico de la Secretaría Distrital de Ambiente, https://visorgeo.ambientebogota.gov.co/?lon=-74.093556&lat=4.693820&z=16.878144633249228&l=5:1 76:0.8 80:1 81:1
	Elaborar informes sobre áreas de espejo de agua sometidas a extracción de biomasa y su correlación con otros trabajos de ecología desarrollados en el humedal.	SDA-SER-SIG-EAAB	Implementación Parcial	Visor Geográfico de la Secretaría Distrital de Ambiente, https://visorgeo.ambientebogota.gov.co/?lon=-74.093556&lat=4.693820&z=16.878144633249228&l=5:1 76:0.8 80:1 81:1
Estudios sobre ecología y comportamiento de dos especies de aves (Fulica)	Delimitar y describir el hábitat de Fulica americana y Agelaius icterocephalus en el humedal.	SDA-SER-EAAB-MONITOREO	Sin implementar	Por parte de grupo de monitoreo de la SER se viene adelantando estrategias para dar alcance a las actividades del PMA en cuanto a adecuación de sitios de anidamiento, sin embargo, se cuenta con informe completo de monitoreo de los 5 grupos taxonómicos del humedal de manera anual.

SECRETARÍA DE
AMBIENTE**GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL**

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2**Versión:** 2

americana y Agelaius icterocephalus) en el Humedal Santa María del Lago	Identificar los hábitos alimenticios de cada especie.	SDA-SER-EAAB-MONITOREO	Sin implementar	Por parte de grupo de monitoreo de la SER se viene adelantando estrategias para dar alcance a las actividades del PMA en cuanto a adecuación de sitios de anidamiento, sin embargo, se cuenta con informe completo de monitoreo de los 5 grupos taxonómicos del humedal de manera anual.
	Determinar las épocas de reproducción de cada especie.	SDA-SER-EAAB-MONITOREO	Sin implementar	Por parte de grupo de monitoreo de la SER se viene adelantando estrategias para dar alcance a las actividades del PMA en cuanto a adecuación de sitios de anidamiento, sin embargo, se cuenta con informe completo de monitoreo de los 5 grupos taxonómicos del humedal de manera anual.
	Analizar la información recopilada y generar documentos con los resultados de la investigación.	SDA-SER-EAAB-MONITOREO	Sin implementar	Por parte de grupo de monitoreo de la SER se viene adelantando estrategias para dar alcance a las actividades del PMA en cuanto a adecuación de sitios de anidamiento, sin embargo, se cuenta con informe completo de monitoreo de los 5 grupos taxonómicos del humedal de manera anual.
Estudios sobre la especie Typha latifolia en el Humedal Santa María del Lago	Generar cartografía sobre la ubicación de la especie Typha latifolia y sobre las áreas de remoción de la misma.	SDA-SER-EAAB-MONITOREO	Sin implementar	Por parte de grupo de monitoreo de la SER se viene adelantando estrategias para dar alcance a las actividades del PMA en cuanto a adecuación de sitios de anidamiento, sin embargo, se cuenta con informe completo de monitoreo de los 5 grupos taxonómicos del humedal de manera anual.
	Realizar el análisis de parámetros físicos y bióticos en áreas (con presencia y ausencia de esta vegetación) durante las épocas lluviosas y secas.	SDA-SER-EAAB-MONITOREO	Sin implementar	Por parte de grupo de monitoreo de la SER se viene adelantando estrategias para dar alcance a las actividades del PMA en cuanto a adecuación de sitios de anidamiento, sin embargo, se cuenta con informe completo de monitoreo de los 5 grupos taxonómicos del humedal de manera anual.



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

	Efectuar las correlaciones entre los resultados de los parámetros físico bióticos y la presencia de esta vegetación.	SDA-SER-EAAB-MONITOREO	Sin implementar	Por parte de grupo de monitoreo de la SER se viene adelantando estrategias para dar alcance a las actividades del PMA en cuanto a adecuación de sitios de anidamiento, sin embargo, se cuenta con informe completo de monitoreo de los 5 grupos taxonómicos del humedal de manera anual.
	Formular propuestas de manejo para el control de la especie.	SDA-SER-EAAB-MONITOREO	Sin implementar	Por parte de grupo de monitoreo de la SER se viene adelantando estrategias para dar alcance a las actividades del PMA en cuanto a adecuación de sitios de anidamiento, sin embargo, se cuenta con informe completo de monitoreo de los 5 grupos taxonómicos del humedal de manera anual.
	Realizar pruebas de compostaje y formular estrategias para la utilización efectiva de la especie en estos procesos.	SDA-SER-EAAB-MONITOREO	Sin implementar	Por parte de grupo de monitoreo de la SER se viene adelantando estrategias para dar alcance a las actividades del PMA en cuanto a adecuación de sitios de anidamiento, sin embargo, se cuenta con informe completo de monitoreo de los 5 grupos taxonómicos del humedal de manera anual.
	Elaborar documento con el resultado de las investigaciones adelantadas.	SDA-SER-EAAB-MONITOREO	Sin implementar	Por parte de grupo de monitoreo de la SER se viene adelantando estrategias para dar alcance a las actividades del PMA en cuanto a adecuación de sitios de anidamiento, sin embargo, se cuenta con informe completo de monitoreo de los 5 grupos taxonómicos del humedal de manera anual.
Adecuación de sitios de anidamiento en el Humedal Santa María del Lago	Determinar las especies de aves que debido a su importancia ecológica o a su estado de vulnerabilidad deben incluirse en el programa de nidos artificiales.	SDA-SER-MONITOREO	Implementación Parcial	Por parte de grupo de monitoreo de la SER se viene adelantando estrategias para dar alcance a las actividades del PMA en cuanto a adecuación de sitios de anidamiento, sin embargo, se cuenta con informe completo de monitoreo de los 5 grupos taxonómicos del humedal de manera anual.



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

Identificar las zonas propicias para la implantación de nidos artificiales según los hábitos de cada especie.	SDA-SER-MONITOREO	Implementación Parcial	Por parte de grupo de monitoreo de la SER se viene adelantando estrategias para dar alcance a las actividades del PMA en cuanto a adecuación de sitios de anidamiento, sin embargo, se cuenta con informe completo de monitoreo de los 5 grupos taxonómicos del humedal de manera anual.
Elaborar diferentes tipos de nidos de acuerdo a las especies de aves seleccionadas para el programa.	SDA-SER-MONITOREO	Implementación Parcial	Por parte de grupo de monitoreo de la SER se viene adelantando estrategias para dar alcance a las actividades del PMA en cuanto a adecuación de sitios de anidamiento, sin embargo, se cuenta con informe completo de monitoreo de los 5 grupos taxonómicos del humedal de manera anual.
Ubicar los diferentes nidos en lugares adecuados para la nidación de las especies seleccionadas.	SDA-SER-MONITOREO	Implementación Parcial	Por parte de grupo de monitoreo de la SER se viene adelantando estrategias para dar alcance a las actividades del PMA en cuanto a adecuación de sitios de anidamiento, sin embargo, se cuenta con informe completo de monitoreo de los 5 grupos taxonómicos del humedal de manera anual.
Monitorear los nidos artificiales.	SDA-SER-MONITOREO	Implementación Parcial	Por parte de grupo de monitoreo de la SER se viene adelantando estrategias para dar alcance a las actividades del PMA en cuanto a adecuación de sitios de anidamiento, sin embargo, se cuenta con informe completo de monitoreo de los 5 grupos taxonómicos del humedal de manera anual.
Publicar los resultados obtenidos sobre el programa de nidos artificiales en el humedal Santa María del Lago.	SDA-SER-MONITOREO	Implementación Parcial	Por parte de grupo de monitoreo de la SER se viene adelantando estrategias para dar alcance a las actividades del PMA en cuanto a adecuación de sitios de anidamiento, sin embargo, se cuenta con informe completo de monitoreo de los 5 grupos taxonómicos del humedal de manera anual.

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Realizar talleres de capacitación a la población cercana al humedal para el seguimiento de la investigación	SDA-SER-MONITOREO	Implementación Parcial	Por parte de grupo de monitoreo de la SER se viene adelantando estrategias para dar alcance a las actividades del PMA en cuanto a adecuación de sitios de anidamiento, sin embargo, se cuenta con informe completo de monitoreo de los 5 grupos taxonómicos del humedal de manera anual.
Cuantificar el estado del componente fisicoquímico	SDA-SER-MONITOREO	Implementación Parcial	Por parte de grupo de monitoreo de la SER se viene adelantando estrategias para dar alcance a las actividades del PMA en cuanto a adecuación de sitios de anidamiento, sin embargo, se cuenta con informe completo de monitoreo de los 5 grupos taxonómicos del humedal de manera anual.

Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

En concordancia con lo mostrado en la tabla No. 6 y la gráfica 1, se realizó un análisis de correlación entre cada proyecto y sus actividades del Plan de acción del PMA del Parque Ecológico Distrital de Humedal Santa María del Lago y las estrategias de la Política de Humedales del Distrito Capital, esta información se encuentra actualizada a corte de diciembre de 2022, ver gráfica 1.

Gráfica 1 análisis avances en la estrategia Investigación participativa y aplicada



Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

La gráfica muestra que a corte de diciembre del 2022 para la estrategia 1 de investigación participativa y aplicada, de los 80 proyectos planteados bajo el plan de acción del Plan de

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Manejo Ambiental de la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago, se encuentra implementados o en ejecución 34 proyectos con un 27,2%, seguidos de 24 proyectos con un 19,2% que están sin implementar, y 22 proyectos con un 17,6% en implementación parcial, lo que da un resultado positivo para los avances en la gestión realizada por la entidad e instituciones distritales participativas.

Los proyectos con mayor grado de confianza y acogida son Inventario y caracterización de mastofauna, herpetofauna, artropofauna, ictiofauna y monitoreo limnológico, los de menor implementación son anillamiento de aves y estudios sobre ecología y comportamiento de dos especies de aves (*Fulica americana* y *Agelaius icterocephalus*). Por lo cual, se sugiere continuar con los procesos de monitoreo e involucrar los proyectos faltantes en los próximos años.

6.1.2 Investigación participativa

Para el presente apartado se muestra como desde el esquema de administración de las Reservas Distritales de Humedal, se enfoca en promover estrategias encaminadas en la búsqueda del reconocimiento, apropiación y protección de dichos ecosistemas que desde la participación ciudadana entre otros mecanismos se puedan generar. Estos esfuerzos y/o iniciativas constituyen un insumo que retroalimentan y fortalecen la Política Distrital de Humedales y cada de uno de los Planes de Manejo Ambiental – PMA adoptados para los humedales del Distrito.

En concordancia con lo anterior, desde la administración del Parque Ecológico de Humedal Santa María del Lago, se busca promover la coordinación y/o apoyo a convenios con Instituciones Educativas Superiores para la generación de investigación, por lo que, se realizan acercamientos brindando información a través de foros y actividades lúdicas a los estudiantes, que permitan dar a conocer los humedales como escenarios propicios para temas de investigación o tesis de grado.

Tabla 6 Apoyos a proyectos de investigación a desarrollar en el Humedal Santa María del Lago

NOMBRE DE INVESTIGACIÓN	ESTAD O ACTU AL	RESPONSA BLE	INSTITUCI ÓN	RADICADOS O CORREOS ELECTRÓNICOS	RESULTAD OS
Obtención de hidrógeno a partir de microalgas fotoautótrofas	Fase inicial	Nubia Liliana Becerra Ospina	Universidad América	Respuesta del 12/02/2022	N.A

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

en un fotobiorreactor					
Comunicación Oficial Externa solicitud investigación rana sabanera -Hyla labialis,	Fase inicial	Lorena Bejarano Esperanza Ortiz	Universidad Distrital	2022EE99618 del 29/04/2022	N.A
Entorno físico generando accesibilidad a personas con discapacidad visual en el humedal	Fase inicial	Yeimy Paola Castellanos Rincón y Paula Daniela Martínez	Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca	<yrcastellanos@unicolmayor.edu.co> 26 de abril de 2022, 8:43 Para: ing.andreina.ortiz@gmail.com, wilson.mora@ambientebogota.gov.co, luz.rey@ambientebogota.gov.co	N.A
Lenteja de agua (Lemna spp.) en el Humedal Santa María del Lago,	Fase inicial	Sergio Anzola Rodríguez	Universidad Libre	2022EE287714	N.A
Toma de muestras de sedimentos en el Humedal Santa María del Lago.	Fase inicial	Maribeb Castro González	Universidad Militar Nueva Granada	2022EE336641	N.A

Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

*N.A no aplica dado que aun no se da inicio al desarrollo del proyecto y no tiene resultados.

6.1.3 Monitoreo de biodiversidad (SER MONITOREO-AB)

En presente apartado, se muestran datos y análisis del monitoreo de biodiversidad de acuerdo con el informe técnico del “Programa de monitoreo del estado de la biodiversidad las Reservas Distritales de Humedal de Bogotá” Levantamiento de línea base, biodiversidad de la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago, se realizó el levantamiento de información primaria de los 4 grupos taxonómicos (aves, mamíferos, reptiles y anfibios), al igual que el componente flora, que se encuentran presentes en espacios de humedal. Los listados de especies de aves a continuación complementan los registros del monitoreo realizados.

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

✓ **Análisis componente Artropofauna de la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago.**

Para el componente de artropofauna, en la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago se identificaron un total de 94 especies (morfoespecies) incluyendo los registros por encuentro casual (Anexo 3.2.1), se lograron identificar taxonómicamente 17 géneros, 58 familias, 14 órdenes y cinco clases. Por otra parte, las especies con una mayor representación pertenecen a los órdenes: Diptera (37.47%), Coleoptera (15.44%), Hemiptera (13.67%) y Araneae (10.89%), los órdenes restantes tuvieron una abundancia relativa menor al 10%. La familia que registró un mayor número de especies fue Miridae con cuatro especies, las demás familias agrupan entre tres y una especie (SDA, 2022).

Tabla 7 Abundancia relativa y número de especies por familia de la artropofauna presente en la RDH Santa María del Lago.

Orden	Familia	Abundancia Relativa	Número de especies
Araneae	Anyphaenidae	4,56%	2
	Araneidae	1,52%	3
	Linyphiidae	0,51%	1
	Lycosidae	0,76%	1
	Salticidae	1,77%	2
	Tetragnathidae	0,51%	2
	Theridiidae	1,01%	2
	Thomisidae	0,25%	1

Orden	Familia	Abundancia Relativa	Número de especies
Total Araneae		10.89%	14
Coleoptera	Carabidae	0,25%	1
	Chrysomelidae	2,53%	2
	Coccinellidae	1,27%	3
	Curculionidae	1,27%	3
	Nosodendridae	1,27%	2
	Scarabaeidae	7,59%	1
	Staphylinidae	1,27%	1
Total Coleoptera		15.44%	13
Collembola	Tomoceridae	1,01%	1
Total Collembola		1.01%	1

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Diptera	Anisopodidae	0,25%	1
	Cecidomyiidae	0,76%	1
	Chironomidae	13,16%	3
	Culicidae	3,54%	1
	Dolichopodidae	0,76%	1
	Drosophilidae	1,01%	1
	Ephydriidae	2,78%	1
	Fanniidae	2,78%	2
	Muscidae	6,08%	2
	Pipunculidae	1,01%	1
	Sciaridae	2,03%	1
	Sciomyzidae	0,25%	1
	Syrphidae	0,51%	2
	Tachinidae	0,25%	1
	Tephritidae	0,76%	1
Tipulidae	1,52%	1	
Total Diptera		37.47%	21
Hemiptera	Cicadellidae	4,81%	2
	Clastopteridae	0,76%	1
	Membracidae	3,80%	3
	Miridae	3,80%	4
	Nabidae	0,25%	1
	Triozidae	0,25%	1

Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo monitoreo 2022

Dentro La RDH no cuenta con información de la riqueza y composición de artrópodos en el Plan de Manejo, por lo cual, recomendamos tener en cuenta este grupo al momento de realizar la actualización del documento.

Se recomienda que las jornadas del levantamiento del próximo periodo se realicen en una época diferente a la de este año, con el fin de observar los cambios de la abundancia y riqueza de las comunidades de artrópodos. Es necesario aumentar el número de puntos (réplicas) con el fin de tener una aproximación más cercana a la artropofauna de la reserva.

Se recomienda sensibilizar a la comunidad respecto a la importancia de la diversidad de artrópodos y sus funciones dentro de la reserva.

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

✓ **Análisis componente Avifauna de la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago.**

Para el levantamiento de línea base realizado en la RDH Santa María del Lago durante 2022 se implementó el método punto – transecto, que arrojó un número bajo de especies y registros en dos eventos de inventario de la avifauna. Los reportes diurnos obtenidos por este método registraron 33 especies, número bajo asociado a la poca actividad aural de la avifauna del humedal y el ruido ambiental siempre presente en las áreas colindantes del humedal. Para esta Reserva Distrital de Humedal el método de seguimiento de avifauna nocturna no registró la presencia de especies de búhos. (SDA, 2022).

Tabla 8 Listado de avifauna reportada en la RDH Santa María del Lago durante el periodo de inventario 2022.

Orden	Familia	Especie	Nombre Común	Abundancia
Anseriformes	Anatidae	<i>Oxyura ferrugínea</i>	Pato Rufo	4
Apodiformes	Trochilidae	<i>Lesbia nuna</i>	Colibrí colilargo	1
		<i>Colibri coruscans</i>	Colibrí Chillón	11
Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Systellura longirostris</i>	Chotacabras andino	1
Cathartiformes	Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	Gallinazo Negro	3
Charadriiformes	Charadriidae	<i>Vanellus chilensis</i>	Pellar Teru-teru	3
Cuculiformes	Cuculidae	<i>Crotophaga major</i>	Garrapatero mayor	3
Columbiformes	Columbidae	<i>Zenaida auriculata</i>	Torcaza Naguiblanca	45
Gruiformes	Rallidae	<i>Fulica americana</i>	Focha Americana	23
		<i>Porphyrio martinica</i>	Polla Azul	3
Passeriformes	Cardinalidae	<i>Piranga rubra</i>	Tángara roja	1
		<i>Piranga olivácea</i>	Tángara rojinegra	1
	Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i>	Gorrión Copetón	12
	Fringillidae	<i>Spinus psaltria</i>	Jilguero Aliblanco	4
	Icteridae	<i>Quiscalus lugubris</i>	Tordo Llanero	1
	Icteridae	<i>Chrysomus Icterocephalus</i>	Monjita	1
	Thraupidae	<i>Diglossa humeralis</i>	Picaflor Negro	1
		<i>Conirostrum rufum</i>	Picocono rufo	1
		<i>Diglossa sittoides</i>	Picaflor Canela	1
		<i>Thraupis episcopus</i>	Azulejo común	2

  	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

	Troglodytidae	<i>Troglodytes aedon</i>	Cucarachero Común	5
	Turdidae	<i>Turdus fuscater</i>	Mirla Patinaranja	26
	Tyrannidae	<i>Contopus sordidulus</i>	Pibí occidental	1
		<i>Contopus virens</i>	Pibí Oriental	1
		<i>Tyrannus melancholicus</i>	Sirirí Común	3
	Parulidae	<i>Cardellina canadensis</i>	Reinita de Canadá	1
	Parulidae	<i>Parkesia noveboracensis</i>	Chipe	3
	Vireonidae	<i>Vireo olivaceus</i>	Verderón Ojirrojo	2
Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>	Garza blanca	1
		<i>Butorides striata</i>	Garcita Rayada	4
	Threskiornithidae	<i>Phimosus infuscatus</i>	Coquito	34
Podicipediformes	Podicipedidae	<i>Podilymbus podiceps</i>	Zambullidor Piquipintado	3

Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo monitoreo 2022

La avifauna reportada durante el periodo 2022 en la RDH Santa María del Lago corresponde a una pequeña parte de la comunidad de aves presentes históricamente en el humedal más el reporte de nuevas especies migratorias. La riqueza específica de la avifauna en las bases de datos del Grupo de Monitoreo de la Biodiversidad se incrementó tras este periodo a 33 especies, 17 familias y 9 órdenes. Los inventarios realizados reportaron ocho especies de aves migratorias, lo cual junto con el reporte de las especies residentes del humedal resaltan la buena diversidad de aves presente en el humedal, siendo la comunidad de aves más abundante el subgrupo denominado “aves resistentes a las condiciones urbanas”, y el grupo de los Passeriformes los más diversos. (Rosselli, 2012).

La alta abundancia y diversidad de aves insectívoras resalta que la oferta del recurso artropofauna y otros invertebrados es uno de los más importantes dentro del humedal y que este grupo ofrece un servicio ecosistémico importante para las comunidades contiguas al humedal. Igualmente, la riqueza de aves frugívoras resalta la buena oferta que se da por parte de la vegetación nativa restaurada al interior del humedal durante las épocas de migración.

Se recomienda perfeccionar durante los próximos tres años el método de detección y registro nocturno dentro del humedal, pese a los problemas logísticos que estos representen por la inseguridad, ya que es posible que algunas especies nocturnas puedan estar visitando este humedal, así como los parques contiguos en búsqueda de alimento.

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Finalmente, recomienda definir en el humedal zonas donde se mantengan áreas de pastos limpios y pastos enmalezados para mantener la fuente de alimento de aves insectívoras, granívoras, omnívoras y predatoras en áreas abiertas. Así mismo el mantener los trabajos de educación ambiental y responsabilidad empresarial con los vecinos del sector y las empresas presentes para evitar a toda costa el uso de raticidas y elementos para el control de roedores en aras de proteger las aves rapaces del humedal que prestan dicho servicio ecosistémico de manera constante para todo el sector.

✓ **Análisis componente Mastofauna de la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago.**

El resultado del esfuerzo de muestreo calculado anualmente para cada uno de los métodos empleados para el registro de la mastofauna presente en la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago fue de 32 trampas Sherman/día, 16 trampas Tomahawk/día, 96 horas/cámara, 16 horas/profesional y dos entrevistas.

Para el componente de mastofauna en la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago se registró una única especie, la rata parda (*Rattus norvegicus*) representante de la familia Muridae y el orden Rodentia (Tabla 10) Cabe resaltar que esta especie se registra en la mayoría de los humedales de Bogotá D.C por las características que les ofrece el ecosistema y su plasticidad ecológica.

Tabla 9 Distribución y abundancia de las especies de mamíferos registradas en la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago en los años 2021 -2022

Orden	Familia	Género	Nombre Científico	Nombre Común	Abundancia absoluta	Rango altitudinal	Tipo de registro
Rodentia	Muridae	<i>Rattus</i>	<i>Rattus norvegicus</i>	Rata parda	1	0-3500	TS, ENT
			Tipo de registro: TS, Trampa Sherman; ENT, Entrevista semiestructurada.				

Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo monitoreo 2022

Por otra parte, en la entrevista con los operarios de Aguas Bogotá, se reportó el curí (*Cavia aperea*) y la zarigüeya andina (*Didelphis pernigra*). Sin embargo, durante el levantamiento de la línea base no se registraron rastros (huellas, heces, madrigueras, túneles) que indicarán su presencia, ni fueron capturadas por las cámaras trampa o las trampas Tomahawk. Tampoco la RDH Santa María del Lago cuenta con la estructura para la permanencia de estas especies, pues tiene una oferta de alimento y refugio muy limitada.

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

En conclusión, la ocurrencia de especies en los ambientes suburbanos está determinada por factores como la talla, el nivel trófico y la sensibilidad a la composición de hábitat. Los mamíferos registrados para los humedales del Sistema Distrital de Áreas Protegidas, aunque suelen soportar cierto grado de perturbación requieren condiciones mínimas de hábitat en términos de refugio y oferta alimenticia. Si se compara la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago con otros humedales de mayor tamaño y configuración vegetal heterogénea, se puede determinar que la presencia de personas, la infraestructura circundante e interna, así como, la ausencia de conectividad ecológica con otros espacios verdes de la ciudad, están jugando un rol fundamental en la presencia de mamíferos silvestres.

✓ **Análisis componente Herpetofauna de la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago.**

Los resultados obtenidos en el inventario de herpetofauna presentaron una comunidad de anfibios y reptiles, distribuida en dos órdenes, Squamata y Anura representados con una familia (50%) respectivamente. En cuanto a las familias, todas presentaron la misma riqueza con una sola especie (50%); colubridae con la serpiente sabanera (*Atractus crassicaudatus*) y Hylidae con la rana sabanera (*Dendropsophus molitor*).

Durante el trabajo en campo se obtuvieron tres registros de individuos, de los cuales el 100% (n=3) corresponden a la rana sabanera (*Dendropsophus molitor*) por medio de registros auditivos (Tabla 11). Durante los recorridos de encuentros visuales no se observó ninguna especie; sin embargo, de acuerdo con las entrevistas semiestructuradas realizada a la coordinadora del área y al equipo de Aguas Bogotá, hay presencia de la serpiente sabanera (*Atractus crassicaudatus*). (SDA, 2022)

Tabla 10 Especies de herpetos registrados para el Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago

Orden	Familia	Género	Nombre científico	Nombre común	Abundancia absoluta	Rango altitudinal m s.n.m	Tipo de registro
Squamata	Colubridae	<i>Atractus</i>	<i>Atractus crassicaudatus</i>	Serpiente sabanera	NA	2000-3000	ENT
Anura	Hylidae	<i>Dendropsophus</i>	<i>Dendropsophus molitor</i>	Rana sabanera	3	1600-4100	OAD, ENT
Tipo de registro: ENT, Entrevista semiestructurada. OAD, Observación auditiva							

Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo monitoreo 2022

La baja diversidad registrada por medio de los recorridos visuales y/o auditivos, sugiere

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

que la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago, no posee las condiciones ecológicas para albergar poblaciones de herpetofauna nativa, ya que, presenta tensionantes antrópicos y baja conectividad con otros corredores o zonas verdes de la ciudad, impidiendo el movimiento de las especies, convirtiéndola en una “Isla verde”.

Es importante hacer trabajo con la comunidad implementando medidas de educación que permitan diezmar la presencia de animales domésticos (gatos y perros) dentro del área protegida, teniendo en cuenta el impacto que tienen en la fauna silvestre.

Es fundamental continuar con el monitoreo de herpetofauna, después de ejecutar planes de restauración y recuperación del cuerpo de agua; con el fin de evaluar cambios en la comunidad de anfibios y reptiles y la efectividad de los programas de conservación.

Es fundamental generar el control poblacional de las tortugas (*Trachemys callirostris venusta* y *Kinosternon sp*), retirándolas del área protegida. Puesto que, su presencia puede afectar el tamaño poblacional de especies nativas de aves, anfibios y reptiles. En ese sentido, es pertinente controlar la entrada de las personas al humedal para evitar que se liberen especies exóticas que puedan afectar la salud del ecosistema.

Se recomienda generar corredores biológicos entre los parches de vegetación secundaria y herbazal denso inundable e incrementar las coberturas de bosque y vegetación acuática, en aras de permitir movilidad y mayor disponibilidad de hábitat para las especies.

Es fundamental trabajar con las comunidades aledañas en educación ambiental para cambiar la percepción negativa que tienen de la serpiente sabanera (*Atractus crassicaudatus*) y así evitar su matanza.

6.1.4. Monitoreo comunitario de biodiversidad

En el presente apartado, muestra como la administración del Humedal Santa María del Lago, incentiva a la comunidad pajarera y líderes ambientales comunitarios interesados en la biodiversidad, a realizar monitoreo y biodiversidad, determinando la información de 4 grupos taxonómicos (aves, mamíferos, reptiles y anfibios), que se encuentran presentes en espacios de humedal. (Ver tabla 13 Especies avistadas *en monitoreos comunitarios*). Y *tabla 12 monitoreo comunitarios*.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Tabla 11 Monitoreos comunitarios RDHSML

No. Monitoreo	Fecha	No. De Participantes	Objetivo
1	19/02/2022	23	Se realizó monitoreo comunitario con una cantidad de 23 participantes de la empresa Kanzo, haciendo utilización de la estructura denominada observatorio de aves del humedal, la actividad fue desarrollada por parte del interprete Hans y la administradora Andreina, donde se lograron identificar varias de las especies endémicas del lugar y algunas visitantes migratorias de la época tales como; tingua pico amarillo, tingua azul, monjita bogotana, Ibis, pato turrio, pato zambullidor, sirirí, entre otras.
2	11/11/2022	23	Se realizó monitoreo comunitario de aves con un primer grupo en el cual asistieron un total de 23 personas, corresponden a las madres gestantes y sus bebés, los cuales disfrutaron de la actividad de educación ambiental y observación de aves en el ámbito enfocado al fortalecer el arraigo por la naturaleza en los niños de la primera infancia.
3	11/11/2022	20	Se realizó monitoreo comunitario de aves con un segundo grupo en el cual asistieron un total de 20 personas, corresponden a las madres gestantes y sus bebés, los cuales disfrutaron de la actividad de educación ambiental y observación de aves en el ámbito enfocado al fortalecer el arraigo por la naturaleza en los niños de la primera infancia.

Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

Tabla 12 *Especies avistadas en monitoreos comunitarios*

Nombre Científico	Número de Individuos
<i>Bubulcus ibis</i>	8
<i>Fulica americana</i>	10
<i>Colibri coruscans</i>	7
<i>Conirostrum rufum</i>	2
<i>Diglossa humeralis</i>	3
<i>Zenaida auriculata</i>	32
<i>total</i>	62

Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2



Imagen 2 Monitoreo comunitario con Colegio NFA en observatorio de aves



Imagen 3 Monitoreo comunitario con Colegio NFA en identificación de aves



Imagen 4 Monitoreo comunitario con Colegio NFA con indicaciones guía de aves.



Imagen 5 Monitoreo comunitario con Colegio NFA uso de instrumentos de monitoreo

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2



Imagen 6 Monitoreo comunitario con Colegio Los Periodistas con indicaciones guía de aves.



Imagen 7 Monitoreo comunitario con Colegio Los Periodistas uso de instrumentos de monitoreo



Imagen 8 Monitoreo comunitario con madres gestantes, cabaza de hogar y sus hijos de primera infancia, y Secretaria de Protección Social



Imagen 9 Monitoreo comunitario con madres gestantes, cabaza de hogar y sus hijos de primera infancia, y Secretaria de Protección Social

Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

6.1.5 MONITOREO HIDROBIOLÓGICO

La Secretaría Distrital de Ambiente-SDA suscribió contrato con la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca en el marco del Convenio Interadministrativo con el objeto de aunar esfuerzos técnicos y administrativos, para desarrollar los monitoreo de calidad y cantidad al recurso hídrico de la ciudad de Bogotá y sus factores de impacto; en dicha actividad se tienen en cuenta los 11 humedales declarados en el Distrito Capital, con el fin de identificar y actualizar la información correspondiente a la calidad del recurso hídrico en sus componentes físico y biológico. Para la RDHSML, el ultimo monitoreo reporta

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL		
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal		
	Código: PM03-PR02-M2		Versión: 2

corresponde al año 2020, fue realizado con el objetivo de Toma de Muestras Hidrobiológicas Fitoplancton, Zooplancton, Perifiton, Macroinvertebrados, Clorofila.

La visita y muestreo se realizó el día 04 de septiembre de 2020, atendiendo la solicitud enviada por la Secretaria Distrital de Ambiente – SDA. De acuerdo con lo consignado en el Plan de Muestreo No. 40220203121988 del 31 de agosto de 2020, elaborado por la Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental. Se encuentra descrito a continuación:

Fecha de monitoreo	4/09/2020
Convenio	No. 40220203121988 del 31 de agosto de 2020
Objeto	Toma de Muestras Hidrobiológicas Fitoplancton, Zooplancton, Perifiton, Macroinvertebrados, Clorofila.
Parámetros monitoreados.	Comunidades Hidrobiológicas Fitoplancton, Zooplancton, Perifiton, Macroinvertebrados, Clorofila.
Puntos monitoreados.	Humedal Santa María del Lago Conservación , 040920JE01 Humedal Santa María del Lago Observatorio 040920JE02 Humedal Santa María del Lago Metros del Teatrino 040920JE03
Dependencia Responsable SDA	Subdirección de Recurso Hídrico y de Suelo

Los planes de muestreo definidos establecen los sitios aproximados para la realización del muestreo, los cuales deben ser representativos. El termino `punto representativo` se define comola ubicación en el ecosistema acuático en la cual se pueden medir los parámetros específicos de tal manera que caracterice o se aproximen a las características hidrogeomorfológicas y ecológicas del ecosistema, lo importante es que refleje adecuadamente las condiciones ambientales de las aguas. (CAR, 2020) En este monitoreo se localizaron los puntos descritos en la Tabla 1.

Tabla 13 Georreferenciación de los puntos de muestreo en el humedal Santa Marial del Lago - SML.

Número de muestra	Fecha/Hora de toma	Lugar	Código SDA	Coordenadas **			
				Altura	Norte (Y)	Este (X)	ME (GPS)
1570-20	2020/09/04 7:30	Humedal SantaMaría del Lago conservación	040920JE01	2536	1010688	998129	3m

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

1571-20	2020/09/04 8:30	Humedal Santa María del Lago Observatorio	040920JE02	2478	1010830	998080	3m
1572-20	2020/09/04 9:15	Humedal Santa María del Lago Metros del Teatrino	040920JE03	2540	1010903	998112	3m

Fuente: Informe Técnico No. 538 DEL 2020-11-05 DIRECCIÓN LABORATORIO E INNOVACIÓN AMBIENTAL-Informe Técnico Caracterización de Comunidades Hidrobiológicas.

** Magnas Sirgas Origen Bogotá

El Sistema de humedal, inmerso en un barrio de la ciudad de Bogotá, en la localidad de Engativá. Vegetación riparia conformada por una estructura vegetal compuesta de arbustos, arboles, herbáceas y algunos pastos. Agua color marrón, espejo con presencia de material vegetal en descomposición, columna de agua con una profundidad promedio de 0,54m, sustrato lodoso de mal olor. (Fotografías 10 a la 13). La conformación ecológica del punto 1 Conservación se encontraba en el momento del monitoreo muy cerrada producto de la proliferación de macrófitas en predominio de juncos (CAR, 2020).

Los muestreos hidrobiológicos se realizan bajo los lineamientos establecidos en los GAM-INF (Informes de Validación) para cada uno de los parámetros a monitorear; por la Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental.

GAM-INF-284 – (Protocolo Toma y preservación de muestras de Fitoplancton)GAM-INF-278 – (Protocolo de Muestreo de Zooplancton)

GAM-INF-289 - (Toma y preservación de muestras de Macroinvertebrados)GAM-INF-286 – (Protocolo Muestreo de Perifitón)

De acuerdo con la caracterización físico-química y en comparación con valores de referencia tomados del estudio de Castro & Pinilla (2014), los valores de conductividad que es indicador de la concentración de iones (sales y otros) se encontró que en los tres puntos se presentaron valores por debajo del valor de referencia. De acuerdo con Roldán & Ramírez (2008), los ecosistemas lenticos con alto grado de intervención humana presentan conductividades por encima de 60 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Es importante resaltar que de acuerdo al PMA del humedal Santa María del Lago realizado por la Secretaría de Ambiente los valores de conductividad en este monitoreo se presentaron por debajo de lo reportado en dicho PMA y comparado con otros humedales urbanos de Bogotá (Tabla 15).

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Tabla 14 Valores físicos y químicos de dos puntos de monitoreo en el humedal Santa María del Lago y valores de referencia del estudio de Castro & Pinilla (2014).

Parámetro	Unidades	1570-20	1571-20	1572-20	Condición Referencia (Santa María del Lago Castro & Pinilla 2014)
Conductividad	μS / cm	166.6	137.0	139.6	240 ± 43,7
Carbono Orgánico Total	COT (mg/L)	19.33	24.90	10.58	Sin Información
DBO	mg O ₂ / L	6.2	5.6	2.5	26,5 ± 29,44
DQO	mg O ₂ / L	65.1	81.72	38.9	Sin Información
Fósforo Total	mg-P/ L	0.262	0.063	0.060	Sin Información
Clorofila a	mg / m ³	133	8.21	13.63	Sin Información
Cloruros	mg/L	7.74	3.79	4.15	Sin Información
Fosfato	mg P-PO ₄ ³⁻ /L	1.00	1.00	1.00	0,46 ± 0,77
Oxígeno Disuelto	mg O ₂ / L	1.79	4.35	4.21	5,08 ± 2,50
pH	Unidades de pH	6.94	7.15	7.00	7,16 ± 0,24
Sólidos Sedimentables	mL SS / L	<0,1	0.2	<0,1	Sin Información
Sólidos Suspendidos Totales	mg-SST / L	21.2	18.0	<4,0	Sin Información
Sólidos Totales	mg-ST / L	160	130	107	Sin Información
Surfactantes	mg-SAAM / L	<0,40	<0,40	<0,40	Sin Información
Turbidez	NTU	2.16	8.05	1.06	Sin Información

Fuente: Informe Técnico No. 538 DEL 2020-11-05 DIRECCIÓN LABORATORIO E INNOVACIÓN AMBIENTAL-Informe Técnico Caracterización de Comunidades Hidrobiológicas.

Para finalizar de acuerdo con los resultados de las comunidades hidrobiológicas, se encontró que las algas verdes de la división fueron dominantes Chrysophyta y Ochrophyta en ecosistemas lenticos de ambientes oligo y mesotróficos. Los taxones representantes del zooplancton son frecuentes en ecosistemas acuáticos eutróficos, con alta disponibilidad de nutrientes, aguas someras y en bajas concentraciones de oxígeno disuelto. Los macroinvertebrados acuáticos dominantes corresponden a las características mencionadas, con dominancia de grupos que habitan donde se acumula alta cantidad de materia orgánica, presentando un amplio rango de tolerancia a condiciones extremas de contaminación. (CAR, 2020)



Imagen 10 Tome la red rectangular y realice un barrido de forma pendular ingresando desde la superficie.



Imagen 11 Toma de submuestras en la columna de agua – Filtre el Volumen Conocido



Imagen 12 Estimación de la Profanidad Total



Imagen 13 Toma de submuestras de los diferentes sustratos

Fuente: Informe Técnico No. 538 DEL 2020-11-05 DIRECCIÓN LABORATORIO E INNOVACIÓN AMBIENTAL-Informe Técnico Caracterización de Comunidades Hidrobiológicas.

6.2 ESTRATEGIA 2: EDUCACIÓN, COMUNICACIÓN Y PARTICIPACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN SOCIAL DEL TERRITORIO.

En el presente apartado se muestra la gestión realizada para la recreación, educación e investigación El Humedal Santa María del Lago, el cual es considerado como un espacio para la recreación pasiva, como parte de la estrategia de Aulas Ambientales de la Secretaría Distrital de Ambiente, desde la cual se adelantan diversos procesos de educación ambiental, entre los cuales se encuentran el desarrollados por parte de la Oficina de Participación y Educación a Localidades – OPEL, efectuados mediante diferentes estrategias en las que se encuentran las siguientes:

- Recorridos Interpretativos
- Acciones Pedagógicas
- Acciones en Colegios

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

- Talleres
- Foros
- Jornadas de Apropiación
- Eventos Representativos

6.2.1 Proyectos y actividades del plan de manejo ambiental relacionados con la estrategia

En el presente apartado, se muestra como desde la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad se viene trabajando en el seguimiento y ejecución del Plan de manejo Ambiental del Humedal Santa María del Lago, para lo cual se realiza una síntesis en tabla de los proyectos planteados para la estrategia 2, Educación, Comunicación y Participación para la Construcción Social del Territorio, donde se consolida una base de datos del humedal Santa María del Lago; en vista de que no todos las actividades y proyectos contemplaban indicadores de medición, se definieron 3 ítems de seguimiento a modo de semaforización: Implementado o en ejecución (verde), implementación parcial (amarillo), sin implementar (rojo). Permitted estandarizar estado de ejecución de las actividades, mostrado en la tabla 15

Tabla 15 *Proyectos y actividades de educación*

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
----------	-----------	--------------	---------------	-----------------------

 ALCALDÍA MAJOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Fortalecimiento de las redes sociales alrededor del Humedal Santa María del Lago	Construcción de la Propuesta de creación <ul style="list-style-type: none"> · Elaboración de un documento marco que contenga las líneas generales de acción de la Red Social en el territorio del humedal, con base en lo establecido en la Política de Humedales del Distrito Capital y el Plan de manejo ambiental del humedal. · Revisión y ajuste del documento. 	SDA- OPEL	Implementada o en ejecución	Recorridos, jornadas de capacitación, PRAES, PROCEDAS, procesos de formación, etc que realiza la Oficina de Educación y participación a Localidades OPEL
Fortalecimiento de las redes sociales alrededor del Humedal Santa María del Lago	Convocatoria <ul style="list-style-type: none"> · Consulta o creación de un listado de actores institucionales y comunitarios que resultarían claves en el desarrollo de una Red Social. · Preparación logística e invitación a los representantes de las instituciones y organizaciones comunitarias que se considerarán en principio. · Actividades logísticas y desarrollo de una primera reunión de concertación. 	SDA- OPEL	Implementada o en ejecución	Recorridos, jornadas de capacitación, PRAES, PROCEDAS, procesos de formación, etc que realiza la Oficina de Educación y participación a Localidades OPEL



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

<p>Fortalecimiento de las redes sociales alrededor del Humedal Santa María del Lago</p>	<p>Estructuración de la Red Social</p> <ul style="list-style-type: none"> · Proceso de inducción y capacitación hacia la gestión de redes sociales. · Nombramiento de una secretaria técnica que se encargará, en el ejercicio de la red, de los procesos administrativos y de gestión pertinentes. · Elaboración de un plan de acción sobre el cual se desarrollarán las actividades de la Red. 	<p>SDA- OPEL</p>	<p>Implementada o en ejecución</p>	<p>Recorridos, jornadas de capacitación, PRAES, PROCEDAS, procesos de formación, etc que realiza la Oficina de Educación y participación a Localidades OPEL</p>
<p>Fortalecimiento de las redes sociales alrededor del Humedal Santa María del Lago</p>	<p>Acompañamiento primario</p> <ul style="list-style-type: none"> · Asistencia constante a la conformación y elaboración del plan de acción de la Red. · Asesoría en los procesos de gestión y ejecución de acciones iniciales de la red. · Capacitación y acompañamiento en los procesos de gestión de proyectos relacionados con los temas abordados en la Red. 	<p>SDA- OPEL</p>	<p>Implementada o en ejecución</p>	<p>Recorridos, jornadas de capacitación, PRAES, PROCEDAS, procesos de formación, etc que realiza la Oficina de Educación y participación a Localidades OPEL</p>



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

<p>Construcción de la memoria histórica del Humedal Santa María del Lago</p>	<p>Establecimiento de Plan de Acción</p> <ul style="list-style-type: none"> · Revisión interdisciplinar de las condiciones de recolección de la información. · Establecimiento de las metodologías adecuadas para la recopilación documental y la recolección de información de otras fuentes. · Capacitación al personal encargado de aplicar las herramientas de recolección. 	<p>SDA- OPEL</p>	<p>Implementada o en ejecución</p>	<p>Recorridos, jornadas de capacitación, PRAES, PROCEDAS, procesos de formación, etc que realiza la Oficina de Educación y participación a Localidades OPEL</p>
<p>Construcción de la memoria histórica del Humedal Santa María del Lago</p>	<p>Recolección de Información</p> <ul style="list-style-type: none"> · Desarrollo de bases de almacenamiento de información. · Aplicación de metodologías de recolección de información. · Depuración y concentración de la información. 	<p>SDA- OPEL</p>	<p>Implementada o en ejecución</p>	<p>Recorridos, jornadas de capacitación, PRAES, PROCEDAS, procesos de formación, etc que realiza la Oficina de Educación y participación a Localidades OPEL</p>



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

Construcción de la memoria histórica del Humedal Santa María del Lago	Análisis y construcción del documento. · Establecimiento de marcos de análisis y patrones de concentración. · Ajuste de áreas histórico - documentales y de recolección por triangulación (tradición oral). · Elaboración de documento.	SDA- OPEL	Implementada o en ejecución	Recorridos, jornadas de capacitación, PRAES, PROCEDAS, procesos de formación, etc que realiza la Oficina de Educación y participación a Localidades OPEL
Construcción de la memoria histórica del Humedal Santa María del Lago	Verificación y publicación · Consolidación de páginas de versión. · Revisión de forma y estilo para el documento. · Publicación	SDA- OPEL	Implementada o en ejecución	Recorridos, jornadas de capacitación, PRAES, PROCEDAS, procesos de formación, etc que realiza la Oficina de Educación y participación a Localidades OPEL



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

<p>Generación de una propuesta comunicativa para la divulgación de las actividades que se desarrollan en el Humedal Santa María del Lago</p>	<p>Creación de la propuesta comunicativa. · Conformación de un equipo interdisciplinario. · Desarrollo de una propuesta comunicativa escrita en donde se tengan en cuenta las características particulares de la comunidad y del contexto sobre el cual se materializará.</p>	<p>SDA- OPEL</p>	<p>Implementada o en ejecución</p>	<p>Recorridos, jornadas de capacitación, PRAES, PROCEDAS, procesos de formación, etc que realiza la Oficina de Educación y participación a Localidades OPEL</p>
<p>Generación de una propuesta comunicativa para la divulgación de las actividades que se desarrollan en el Humedal Santa María del Lago</p>	<p>Plan de Acción · Elaboración de Plan de acción inicial. · Concertación de fuentes de información y verificación. · Integración comunitaria e institucional con el fin de conformar un equipo de redacción y publicación.</p>	<p>SDA- OPEL</p>	<p>Implementada o en ejecución</p>	<p>Recorridos, jornadas de capacitación, PRAES, PROCEDAS, procesos de formación, etc que realiza la Oficina de Educación y participación a Localidades OPEL</p>



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

<p>Generación de una propuesta comunicativa para la divulgación de las actividades que se desarrollan en el Humedal Santa María del Lago</p>	<p>Desarrollo de la Propuesta. · Conformación de un equipo de redacción. · Consolidación de banco de información (artículos, notas, reportajes, etc.). · Establecimiento de pautas publicitarias y de promoción de la propuesta comunicativa con el fin de hacerlo auto sostenible.</p>	<p>SDA- OPEL</p>	<p>Implementada o en ejecución</p>	<p>Recorridos, jornadas de capacitación, PRAES, PROCEDAS, procesos de formación, etc que realiza la Oficina de Educación y participación a Localidades OPEL</p>
<p>Generación de una propuesta comunicativa para la divulgación de las actividades que se desarrollan en el Humedal Santa María del Lago</p>	<p>Verificación y publicación · Consolidación de páginas de versión. · Revisión de forma y estilo para los documentos que se incluirán. · Publicación</p>	<p>SDA- OPEL</p>	<p>Implementada o en ejecución</p>	<p>Recorridos, jornadas de capacitación, PRAES, PROCEDAS, procesos de formación, etc que realiza la Oficina de Educación y participación a Localidades OPEL</p>



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

Fortalecimiento del aula ambiental del Humedal Santa María del Lago como escenario pedagógico	Actividades Preliminares: <ul style="list-style-type: none">· Analizar y evaluar la demanda y oferta que se ha efectuado del aula ambiental desde el inicio de sus actividades.· Determinar la capacidad de carga del humedal.· Definir las áreas que puedan ser utilizadas para los proyectos de educación ambiental e investigación conforme a la zonificación del humedal y a los usos establecidos.	SDA- OPEL	Implementada o en ejecución	Recorridos, jornadas de capacitación, PRAES, PROCEDAS, procesos de formación, etc que realiza la Oficina de Educación y participación a Localidades OPEL
---	---	-----------	-----------------------------	--



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

<p>Fortalecimiento del aula ambiental del Humedal Santa María del Lago como escenario pedagógico</p>	<p>Actividades para fortalecer los PRAES desde el aula ambiental:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Elaborar un perfil de las instituciones educativas del área de influencia del humedal en cuanto a su población, y a sus Proyectos Educativos Institucionales y Ambientales Escolares. · Capacitar a los actores sociales claves de la comunidad educativa en temas ambientales. · Acompañar la formulación de PRAES articulados a temas referentes al humedal. · Coordinar y gestionar la prestación del servicio social ambiental de los estudiantes de últimos grados de las instituciones educativas del área de influencia del humedal a los procesos que se generen. 	<p>SDA- OPEL</p>	<p>Implementada o en ejecución</p>	<p>Recorridos, jornadas de capacitación, PRAES, PROCEDAS, procesos de formación, etc que realiza la Oficina de Educación y participación a Localidades OPEL</p>
--	--	------------------	------------------------------------	---



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

<p>Fortalecimiento del aula ambiental del Humedal Santa María del Lago como escenario pedagógico</p>	<p>Actividades para fortalecer el proceso de PROCEDAS desde el aula ambiental:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Identificar a los actores sociales clave a partir de la experiencia alcanzada por las organizaciones sociales, líderes comunitarios e instituciones educativas que adelanten procesos de educación ambiental formal y no formal en el área de influencia del humedal y dentro de ellas. · Identificar los líderes comunitarios interesados en participar en la formulación de PROCEDAS y capacitarlos en temas ambientales. · Acompañar la formulación de PROCEDAS articulados a las acciones de manejo y recuperación del humedal. 	<p>SDA- OPEL</p>	<p>Implementada o en ejecución</p>	<p>Recorridos, jornadas de capacitación, PRAES, PROCEDAS, procesos de formación, etc que realiza la Oficina de Educación y participación a Localidades OPEL</p>
--	--	------------------	------------------------------------	---

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Fortalecimiento del aula ambiental del Humedal Santa María del Lago como escenario pedagógico	<p>Actividades de gestión para la consolidación del Aula Ambiental</p> <ul style="list-style-type: none"> · Evaluar el impacto de los proyectos adelantados en el Aula Ambiental desde el inicio de sus actividades. · Elaborar un plan de acción orientado al fortalecimiento de los procesos que deba adelantar el Aula Ambiental. · Definir estrategias de financiación para la sostenibilidad de los proyectos que se adelanten desde el Aula Ambiental. 	SDA- OPEL	Implementada o en ejecución	Recorridos, jornadas de capacitación, PRAES, PROCEDAS, procesos de formación, etc que realiza la Oficina de Educación y participación a Localidades OPEL
Monitoreo a las actividades de recuperación ecológica y social Humedal Santa María del Lago	Cuantificar el estado del componente social.	SDA- OPEL	Implementada o en ejecución	Recorridos, jornadas de capacitación, PRAES, PROCEDAS, procesos de formación, etc que realiza la Oficina de Educación y participación a Localidades OPEL

Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

En concordancia con lo mostrado en la tabla No. 16 y la gráfica 1, se realizó un análisis de correlación entre cada proyecto y sus actividades del Plan de acción del PMA del Parque Ecológico Distrital de Humedal Santa María del Lago y las estrategias de la Política de

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Humedales del Distrito Capital, esta información se encuentra actualizada a corte de diciembre de 2022, ver gráfica 2.

Gráfica 2 Análisis avances en la estrategia educación, comunicación y participación para la construcción social del territorio



Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

La gráfica muestra que a corte de diciembre del 2022 para la estrategia 2 educación, comunicación y participación para la construcción social del territorio, de los 17 proyectos planteados bajo el plan de acción del Plan de Manejo Ambiental de la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago, se encuentra implementados o en ejecución, lo que da un resultado positivo para los avances en la gestión realizada por la entidad e instituciones distritales participativas.

6.2.2 Acciones pedagógicas

En cuanto a las acciones pedagógicas en El Humedal Santa María del Lago se viene desarrollando actividades que permiten un espacio de capacitación y fortalecimiento de información en este tipo de ecosistemas, que hace parte de la estrategia de Aulas Ambientales de la Secretaria Distrital de Ambiente, y son desarrolladas por parte del área de la Oficina de Participación y Educación a Localidades OPEL, efectuados mediante diferentes temas, los cuales, dadas las condiciones de salud pública presentadas en los años 2020 y 2021 se abrió una oferta virtual, en las que se encuentran los siguientes temas:

- Biodiversidad.
- Cambio Climático
- Agua y estructura ecológica principal
- Manejo integral de residuos solidos

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Tabla 16 Acciones pedagógicas en El Humedal Santa María del Lago

Tipo de Acción	No. Actividades	No. Participantes	Tipos de Acción	Observación/ Resultados
Pedagógica	231	20.194	Aulas Ambientales	Se desarrollan acciones pedagógicas sobre Fuentes No Convencionales de Energía Renovable. Durante la actividad se mencionó el significado de Fuente no Convencional de Energía Renovable y los tipos de energía que la componen: energía solar, eólica, mareomotriz, geotérmica, nuclear y de biomasa. Así mismo se dieron ejemplos de cada una de las energías y se dieron a conocer los ejemplos que Colombia ha implementado.
PROCESO DE FORMACIÓN	6	126	Biodiversidad, cambio climático y	PROCESOS DE FORMACIÓN A

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

			estructura ecológica principal	DINAMIZADORES AMBIENTALES
RECORRIDO INTERPRETATIVO	160	6744	ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL	HUMEDALES DEL DISTRITO CAPITAL FRENTE A POLÍTICA PÚBLICA DISTRITAL DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

Fuente: Oficina de Educación y participación a localidades OPEL -2022



Imagen 14 Recorrido con estudiantes del colegio la Palestina



Imagen 15 actividad de manualidades con colegio La Palestina

Fuente: Oficina de Educación y participación a localidades OPEL -2022

Dentro de las actividades contempladas y desarrolladas por la Oficina de Educación y Participación a Localidades (OPEL), se encuentran unas destacadas tales como; recorrido de interpretación ambiental "Humedal: área protegida para conocer y conservar", en el que se mencionó el concepto de humedal, las funciones del ecosistema, fauna y flora asociada a este escenario ambiental, la historia del humedal Santa María del Lago, así como la importancia del área protegida para la localidad de Engativá y su relación con la Estructura Ecológica Principal. Se le informó a la persona responsable del grupo, los riesgos y requisitos que se pueden presentar en ejecución de la actividad. Durante la actividad se

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

mencionó la estrategia de aulas ambientales haciendo énfasis en la Reserva Distrital de Humedal Santa María del lago.

Por otra parte, se destacan acciones pedagógicas con enfoque en "Objetivos de Desarrollo Sostenible", abordando la estrategia de comunicación y divulgación, dentro del eje temático de Cambio climático y la línea de profundización Objetivos de Desarrollo Sostenible en el Colegio Gimnasio El Lago. En la cual se abordaron las temáticas: Concepto de los ODS, enfocado en el ODS 13 Acción por el Clima. El taller tuvo la metodología práctica/lúdica, en la cual se realizaron actividades dinámicas reconociendo la riqueza e importancia de los humedales como ecosistemas estratégicos para la mitigación y adaptación al cambio climático. Durante la actividad se promovió la estrategia de aulas ambientales, haciendo énfasis en el Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago.

también se realizaron sensibilización de Huertas Urbanas, con subtemas como aprovechamiento de espacios para siembra en la casa, riego, generación de abonos a través de diferentes procesos como el compost y las pacas digestoras. Se habla también de la historia de la agroecología, el tratamiento de policultivos en culturas precolombinas, con la revolución verde. Se resalta la importancia de la producción orgánica y los impactos negativos que acarrea el uso indiscriminado de agroquímicos en el suelo, las fuentes hídricas y la contaminación del cuerpo humano por bio-acumulación. Durante la actividad se dio a conocer la estrategia de aulas ambientales haciendo énfasis en el Aula Ambiental Humedal Santa María del Lago en el marco de la propuesta de la técnica Angie Ospina - Reforzando saberes.

6.2.3 Apoyo mujeres que reverdecen

El Humedal Santa María del Lago, realiza actividades educativas y de acompañamiento a programas especiales. Para el presente periodo de gestión se realizó el de mujeres que reverdecen, el cual constan de construcción de un equipo de mujeres en condición de vulnerabilidad de la localidad de Engativá, que se capacitan en los temas de educación ambiental y apoyo al mantenimiento de franja terrestre de los humedales, proceso que es realizado por la Oficina de Educación y Participación a Localidades (OPEL), que va acompañado de jornadas de sensibilización y reconocimiento en campo por parte del administrador del área protegida.

Tabla 17 actividades educativas y de acompañamiento a programas especiales como mujeres que reverdecen

Mes	No. Actividades	No. Participantes	Tipos de Acción	Observación/ Resultados
-----	-----------------	-------------------	-----------------	-------------------------

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Febrero	1	6	Apoyo Programas Mujeres que Reverdecen	Se hace una presentación del programa a las administradoras de los humedales de la localidad y se establecen posibles actividades a realizar por las participantes del programa Mujeres que Reverdecen, en el marco de la segunda fase del proyecto.
	1	45	Apoyo Programas Mujeres que Reverdecen	Se realizó recorrido de reconocimiento de proyecto mujeres que reverdecen en el humedal Santa María del Lago, donde se definen las actividades a desarrollar, con la participación de 45 mujeres y los líderes del equipo.
	1	5	Apoyo Programas Mujeres que Reverdecen	Se realiza préstamo de herramientas propiedad de la SDA para proyecto de mujeres que reverdecen
Marzo	1	54	Apoyo Programas Mujeres que Reverdecen	Se realizó articulación de capacitación compostaje mujeres reverdecen con apoyo de OPEL
	1	11	Apoyo Programas Mujeres que Reverdecen	Actividad de sensibilización puerta a puerta con aguas Bogotá y mujeres reverdece.
Abril	1	60	Apoyo Programas Mujeres que Reverdecen	Se realizó actividad de cierre al proyecto mujeres que reverdecen con una actividad cultural, compartir y entrega de agendas
	1	60	Apoyo Programas Mujeres que Reverdecen	Se realiza actividad de siembra de plantas para embellecimiento y recuperación de punto crítico

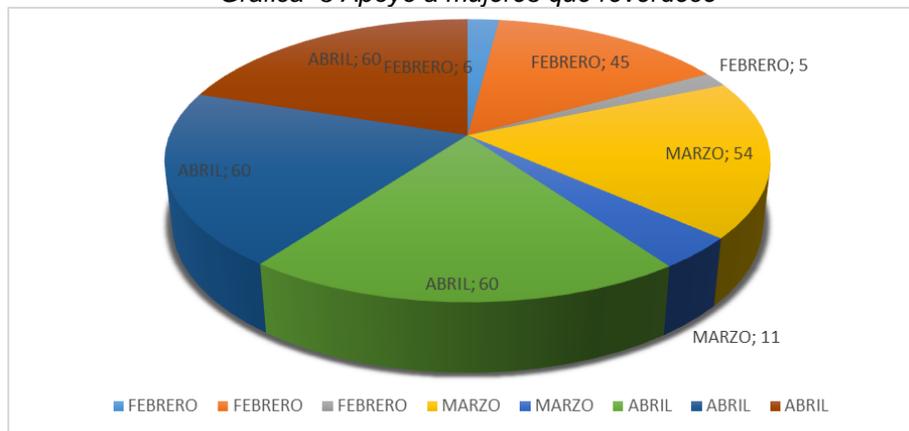
	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

	1	60	Apoyo Programas Mujeres que Reverdecen	se realizó capacitación rescate de nogales a mujeres que reverdecen
--	---	----	---	---

Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

Para la actividad apoyo a mujeres que reverdece mostrado en la tabla 18, se expone como desde la gestión realizada por la administración de la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago, se realizó un fortalecimiento con la comunidad en temas de educación participativa para el mejoramiento de los espacios naturales, a través de construcción de saberes a lo largo del año 2022, puesto que se alcanzó una cantidad de 8 eventos con una participación total de 301 personas, siendo estas unas cifras de participación alentadoras.

Gráfica 3 Apoyo a mujeres que reverdece



Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

La gráfica muestra que a corte de diciembre del 2022, de los proyectos planteados bajo el plan de acción del Plan de Manejo Ambiental, para la actividad de apoyo a mujeres que reverdecen en la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago, el mes con mayor cantidad de actividades el abril con 3 y un 60% de eventos, seguido de marzo con 2 eventos y un 21% finalizando con febrero con 3 eventos y un 19%., lo que da un resultado positivo teniendo en cuenta que el proyecto mujeres que reverdecen estuvo activo solo entre los meses de enero a mayo del mismo año.



SECRETARÍA DE
AMBIENTE

BOGOTÁ

GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2



Imagen 16 Proceso de ingreso mujeres que reverdecen, donde se identifican las actividades a desarrollar



Imagen 17 Celebración del cierre proyecto mujeres que reverdecen, con actividad cultural, y entrega de agendas, el cual fue desarrollado en el teatrino del humedal y con la participación de aproximadamente 60 mujeres de la localidad Engativá



Imagen 18 Proceso de construcción de materas en guadua por parte de las mujeres que reverdecen, con el fin de embellecer las porterías del humedal



Imagen 19 Actividad de siembra de plantas en materas construidas por las mujeres que reverdecen con la participación de los niños de tercero del colegio Las Mercedes de la localidad Engativá

Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

6.2.5 Eventos representativos/impacto

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

El Parque Ecológico Santa María del Lago realiza actividades que permiten que la comunidad en general interactúe con el ecosistema sin generar impacto, en las cuales se encuentra la celebración del día de los humedales, donde se realizó actividad de bici recorrido en conjunto con el humedal Salitre, la alcaldía local de Barrios Unidos y el humedal Santa María del Lago, donde se finaliza jornada con un recorrido interpretativos y charlas de importancia del ecosistema para el cambio climático y la calidad de aire. Por otra parte, en marco al día Mundial de la Vida Silvestre y del agua, se realizaron actividades de apropiación del espacio y jardines en punto crítico enfocadas en la conservación, consolidación, enriquecimiento y preservación, realizando charla de gestión del recurso hídrico frente al cambio climático en colegio IED Tomás Cipriano de Mosquera entre otras.

Tabla 18 Eventos representativos de la Reserva de Humedal Santa María del Lago en el año 2022

Mes	No. Actividades	No. Participantes	Tipos de Acción	Resultados
FEBRERO		17	Evento representativo	En la celebración del día de los humedales el 2 de febrero de 2022 se realizó articulación con entidades, IDR, Alcaldía Local Barrios Unidos, Jardín Botánico, y SDA en los humedales Salitre y Santa María del Lago.
MARZO		54	Evento representativo	Se Realizaron Actividades De Apropiación Del Espacio Y Jardines En Punto Crítico El Marco Al Día Del Agua
NOVIEMBRE		81	Evento representativo	Se Realizo Celebración Día ecológico De Los Niños Con Madres Lactantes De Cafam Y Fundación Cafam
DICIEMBRE		23	Evento representativo	Siendo las 10:00 am se inicia la novena ambiental en la reserva de humedal Santa María del Lago, con participación del OPEL, humedal Juan

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

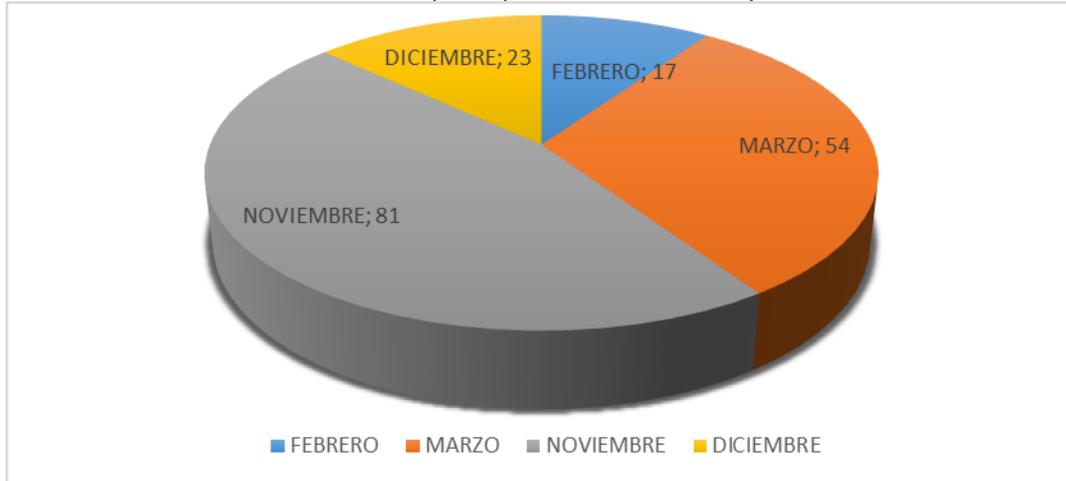
				<p>Amarillo, Humedal Jaboque, Aguas Bogotá contrato con EAAB.</p> <p>La interpretación de la novena es cantada, actuada y bailada, la participación de la comunidad es de 23 personas.</p>
--	--	--	--	--

Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

Para la actividad de eventos representativos se realizan cuatro eventos en el 2022, donde se resalta la articulación con entidades, IDR, Alcaldía Local Barrios Unidos, Jardín Botánico, y SDA en los humedales Salitre y Santa María del Lago. con el desarrollo de avistamiento de aves y bici recorrido. Se realizar avistamiento de aves para la comunidad aledaña iniciando a las 6:00 am del 2 de febrero de 2022, con punto de encuentro entrada del humedal Salitre. Responsable de recibir a la comunidad, es la profesional Andrea Bayona, Natalia Paiba profesional del IDR, y profesional del jardín Botánico con una participación de 17 personas y la liberación de tres tinguas azules por parte de la Policía Ambiental. Realizar bici recorrido desde la alcaldía local de Barrios Unidos al humedal y del humedal Salitre hacia el humedal Santa María del lago, con punto de encuentro a las 5:30 am en la entrada de la alcaldía Local de Barrios Unidos. Los profesionales a cargo Diana López, Policía Ambiental y Luz Andreina Ortiz. Las cuales se encargaron de recibir las bicicletas prestadas por la alcaldía local y entregadas a la comunidad. En dicho bici recorrido se desplazaron en acompañamiento de la seguridad entregada por parte de la Policía Ambiental donde se cuenta con la asistencia de 17 personas.

Por otra parte, se hace un análisis mostrado en la tabla 19, se expone como desde la gestión realizada por la administración de la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago, se realizó un fortalecimiento con la comunidad en temas de educación participativa para el mejoramiento de los espacios naturales, a través de construcción de saberes a lo largo del año 2022, a través de los eventos representativos puesto que, se alcanzó una cantidad de 4 eventos con una participación total de 175 personas, siendo estas unas cifras de participación alentadoras.

Gráfica 4 Análisis de participación en eventos representativos



Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

La gráfica muestra que a corte de diciembre del 2022, de los proyectos planteados bajo el plan de acción del Plan de Manejo Ambiental, para la actividad eventos representativos en la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago, el mes con mayor acogida fue noviembre con una la participación de 81 personas, seguido de marzo con 54 personas, diciembre con 23 y finalizando con febrero que tuvo un participación de 17 personas, lo que da un resultado positivo de mayor apropiación del entorno.

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2



Imagen 20 Celebración día de los humedales con avistamiento y liberación de tinguas azules



Imagen 21 Bici recorrido desde la Alcaldía local de Barrios Unidos hasta el humedal Santa María del Lago



Imagen 22 Celebración novena de navidad ecológica



Imagen 23 Celebración día navidad ecológico con comunidad aledaña al humedal

Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

6.2.7 Gestión socioambiental y de gobernanza

En el presente apartado muestra las actividades de articulación con diferentes estancias de participación, donde se busca coordinar acciones de gestión socioambiental y gobernanza a través de reuniones con diferentes sectores sociales, colegios, universidades y entidades distritales, que se encuentran enmarcadas en; respuestas de preguntas, solicitudes, dudas e inquietudes a través de oficios por medios de comunicación escrita, las cuales buscan fortalecer los procesos de educación ambiental y apropiación del territorio, entre otras.

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Tabla 19 Acciones de gestión socioambiental y gobernanza

Mes	No. Actividades	No. Participantes	Poblaciones Abordadas Resultados
FEBRERO	5	17	<p>Reunión de articulación con entidades, IDR, Alcaldía Local Barrios Unidos, Jardín Botánico, Policía Ambiental y SDA, con el fin de ajustar actividad y designar horas y responsabilidades a desarrollar en conmemoración del día de los humedales en la Reserva Salitre.</p> <p>Fundación Michín una entidad sin ánimo de lucro que lleva más de seis décadas trabajando en la prevención y atención de la vulneración de los derechos de los niños, niñas, jóvenes y adolescentes, por ello comedidamente solicitamos a usted el acompañamiento a una visita guiada al humedal Santa María Del Lago.</p> <p>Se realiza reunión de articulación por parte del grupo de escultura local de Engativá las administradoras de RDH Jaboque, Juan Amarillo y Santa María del Lago, para desarrollo local de proyecto escultura Local Engativá, el cual se trata de los PROCDAS a desarrollar por el área cultural, el cual se trata de la instalación de placas culturales representativas de los lugares importante de la Localidad e los cuales se encuentran los humedales, donde se instalarán placas de madera y acrílico uno en el Jarillón del RDH Jaboque y otra en la pared de la portería occidental del la RDH Santa María del Lago.</p> <p>Se desarrolla reunión con Referente Ambiental y sus apoyos locales de Engativá y las administradoras de los humedales, Juan Amarillo, Jaboque y Santa María del lago, con el fin de articular actividades a realizar en el 2022.</p> <p>acompañamiento a la feria de servicios del Luis Carlos Galan, con el inflable de humedales y el juego jenga, teniendo en cuenta que los servicios serán enfocados a la población vulnerable de 150 niños que realiza la Secretaría de Protección Social.</p> <p>El evento se desarrollara este sábado 26 de febrero a las 2:00 pm en el parque principal del barrio Luis Carlos Galán de la localidad Engativá, y muy cercano al humedal Juan Amarillo.</p> <p>El servicio de transporte de los equipos de OPEL será suministrado por la Secretaría de Protección Social.</p>
MARZO	4	0	<p>se brinda apoyo para visita humedal santa maría del lago y toma de muestras de agua para colegio</p> <p>solicitud de información para recorrido y toma de muestras de agua para el SENA</p>

 ALCALDÍA MAIOR DE BOGOTÁ D.C.	 SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

			<p>se hace invitación mesa territorial SML marzo 2022</p> <p>se da respuesta solicitud podas conjunto sago por medio de correo después de realizar visita e identificar la petición</p>
ABRIL	1	4	<p>Fortalecimiento a Grupos de ciudadanos comprometidos con la seguridad y la convivencia en las RDH de la localidad de Engativá.</p> <p>Temas Ø Ruta de Participación Ciudadana</p> <p>Ø Creación de la Red Ciudadana</p> <p>Ø Elaboración Pacto de corresponsabilidad</p> <p>Ø Elaboración análisis de la situación</p> <p>Ø Actividad de Prevención y cultura Ciudadana</p>
MAYO	2	7	<p>integrantes del Colectivo Memoria Identidad y Territorio de Engativá, Andreina Ortiz administradora de la RDH Santa María del Lago y Yina Paola Rodríguez Aguirre administradora del humedal Jaboque de la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad – SER con el fin de definir la instalación de una placa permanente de un tamaño de 60 x 30 placas de memoria en ambos humedales.</p> <p>Instalación Placa Memoria en La Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago por parte de colectivo Memoria Identidad y Territorio de Engativá.</p>
JULIO	5	0	<p>préstamo salón humedal santa maría del lago, con fines de educación ambiental</p> <p>se emite respuesta de investigación oficio de respuesta solicitud datos del humedal 2022EE148163</p> <p>se proyecta oficio respuesta solicitud información humedal 2022EE148162 con información de ubicación del humedal</p> <p>se envía correo de secretaria distrital de ambiente - solicitud de aula y permiso con acompañamiento de recorrido por humedal santa maría del lago</p> <p>se envía correo de secretaria distrital de ambiente - solicitud préstamo auditorio humedal</p>
SEPTIEMBRE	5	0	<p>se realizó invitación mesa territorial SML agosto 2022</p> <p>se realizó presentación actual PMA SML para presentar al IDT</p> <p>se realizó gestión socioambiental por medio de correo de secretaria distrital de ambiente - festival semana de la culebra sabanera</p> <p>inscripción a simulacro distrital empresas y entidades privadas y públicas de Bogotá</p> <p>gestión y agenda para recorrido por la reserva distrital de humedal santa maría del lago en marco al seminario iberoamericano en buenas prácticas para el financiamiento de áreas protegidas locales.</p>
NOVIEMBRE	2	3	<p>se realizó gestión social recorrido Colsubsidio</p>

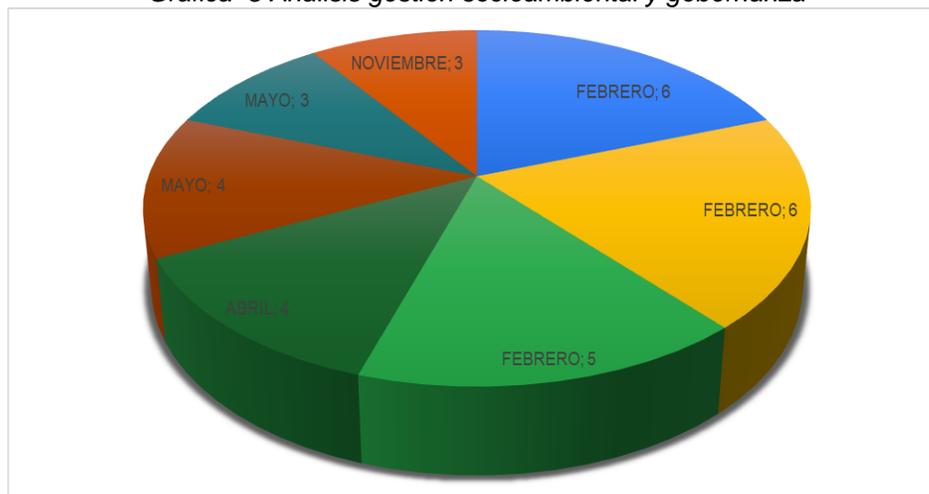
	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

			Se realizó Gestión socioambiental por medio de Correo de Secretaria Distrital de Ambiente - Solicitud de aula ambiental
DICIEMBRE	1	0	Se realizó Gestión socioambiental Correo de Secretaria Distrital de Ambiente - Solicitud conferencia Restauración ecológica de humedales de Bogotá

Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

Para la actividad gestión socioambiental y gobernanza mostrado en la tabla 20, se expone como desde la gestión realizada por la administración de la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago, se realizó un fortalecimiento con la comunidad en temas de educación participativa para el mejoramiento de los espacios naturales, a través de construcción de saberes a lo largo del año 2022, puesto que se alcanzó una cantidad de 25 eventos con una participación total de 31 personas y 18 documentos, siendo estas unas cifras de participación alentadoras.

Gráfica 5 Análisis gestión socioambiental y gobernanza



Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

La gráfica muestra que a corte de diciembre del 2022, de los proyectos planteados bajo el plan de acción del Plan de Manejo Ambiental, para la actividad gestión socioambiental en la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago, el mes con mayor acogida fue febrero con una la participación de 17 personas, seguido por mayo con 7 y abril con 4 personas respectivamente y finalizando con noviembre con 3 personas, lo que da un resultado positivo de mayor apropiación del entorno.

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

6.2.8 Jornadas de apropiación

Estas jornadas son realizadas con el apoyo del equipo del humedal en especial en las ferias de servicios que se realizaron en la localidad de Engativá, estas jornadas buscan reeducar a la comunidad sobre la importancia de realizar la separación adecuada en la fuente de los residuos ordinarios, los horarios de recolección de las basuras así como el manejo adecuado de los residuos de construcción y demolición, colchones y muebles.

Dichas jornadas, se articulan interinstitucionalmente con la empresa Acueducto de Bogotá, Aguas de Bogotá SA ESP, la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos UAESP, el Instituto Distrital de Protección y Bienestar Animal IDPYBA y el Operador de Aseo Bogotá Limpia S.A E.S.P a través de los cuales se realizaron jornadas puerta a puerta con relación a la tenencia responsable de mascotas, convocatoria a mesas territoriales del Humedal y todas las acciones pedagógicas próximas a ejecutarse en el territorio.

Tabla 20 Actividades de Jornadas de apropiación

Mes	Fecha	No. Participantes	Temas Abordados
FEBRERO	26/02/2022	200	Se realiza feria de servicios en la Localidad Engativá donde se articulan actividades de Protección Social, Policía de turismo, IDR D , OPEL y administración de humedales Juan Amarillo y Santa maría del Lago, la actividad tubo una participación de 200 personas entre los cuales se encuentran 150 niños inscrito de la fundación ICU y sus padres.
FEBRERO	19/02/2022	24	Jornada de limpieza o recolección de residuos ordinarios con personal operativo de Kenzo Jeans de la localidad de Kennedy
DICIEMBRE	23/12/2022	14	Se realizo jornada de limpieza y apropiación social en el borde sur del humedal con limpieza y siembra de jardineras

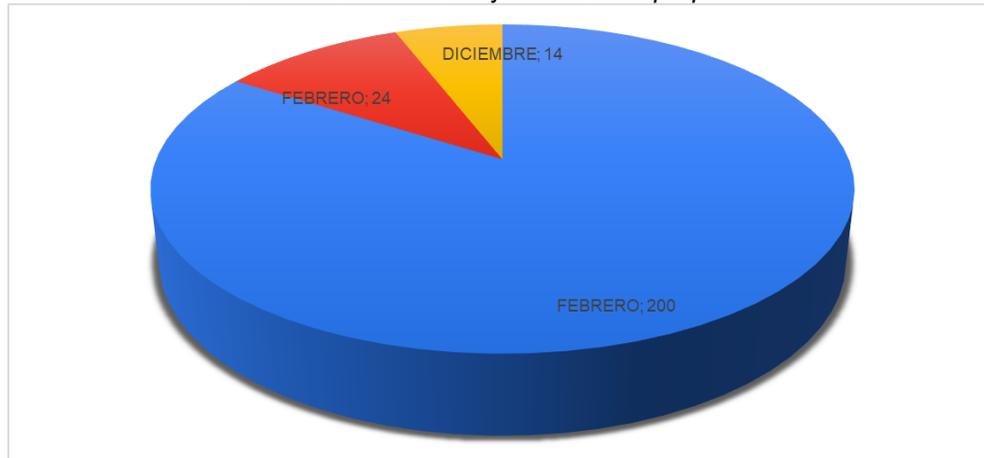
Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

Para la actividad jornadas de apropiación mostrado en la tabla 21, se expone como desde la gestión realizada por la administración de la Reserva Distrital de Humedal Santa María

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

del Lago, se realizó un fortalecimiento con la comunidad en temas de educación participativa para el mejoramiento de los espacios naturales, a través de construcción de saberes a lo largo del año 2022, puesto que se alcanzó una cantidad de 3 eventos con una participación total de 238 personas, siendo estas unas cifras de participación alentadoras.

Gráfica 6 Análisis de jornadas de apropiación



Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

La gráfica muestra que, a corte de diciembre del 2022, de los proyectos planteados bajo el plan de acción del Plan de Manejo Ambiental, para la actividad jornadas de apropiación en la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago, el mes con mayor acogida fue febrero con una la participación de 224 personas, seguido del mes de diciembre con 14 personas, lo que da un resultado positivo de mayor apropiación del entorno.



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2



Imagen 24 feria de servicios en la Localidad Engativá donde se articulan actividades de Protección Social, Policía de turismo, IDRD , OPEL y administración de humedales Juan Amarillo y Santa maría del Lago.



Imagen 25 feria de servicios en la Localidad Engativá donde se articulan actividades de Protección Social, Policía de turismo, IDRD , OPEL y administración de humedales Juan Amarillo y Santa maría del Lago,



Imagen 26 jornada de limpieza y apropiación social en el borde sur del humedal con limpieza y siembra de jardineras



Imagen 27 jornada de limpieza y apropiación social en el borde sur del humedal con limpieza y siembra de jardineras

Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

6.2.9 Mesas territoriales

Estas jornadas son realizadas con el apoyo del equipo del humedal en especial en las ferias de servicios que se realizaron en la localidad de Engativá, estas jornadas buscan reeducar a la comunidad sobre la importancia de realizar la separación adecuada en la

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

fuelle de los residuos ordinarios, los horarios de recolección de los residuos, así como el manejo adecuado de los residuos de construcción y demolición, colchones y muebles.

Dichas jornadas, se articulan interinstitucionalmente con la empresa de Acueducto de Bogotá, Aguas de Bogotá SA ESP, la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos UAESP, el Instituto Distrital de Protección y Bienestar Animal IDPYBA y el Operador de Aseo Bogotá Limpia S.A E.S.P a través de los cuales se realizaron jornadas puerta a puerta con relación a la tenencia responsable de mascotas, convocatoria a mesas territoriales del Humedal y todas las acciones pedagógicas próximas a ejecutarse en el territorio.

Tabla 21 Actividad mesas territoriales

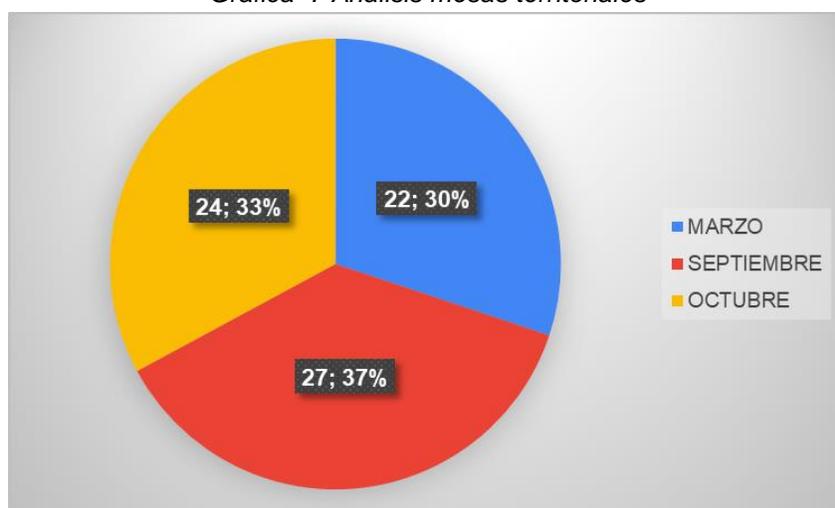
Mes	No. Actividades	No. Participantes	Tipos de Acción	Resultados
MARZO	1	22	Mesa territorial	SE DESARROLLO MESA TERRITORIAL PEDH SML MARZO DONDE SE SOCIALIZAN LAS ACTIVIDADES TRABAJADAS POR MANTENIMIENTO DE FRANJA ACUATICA Y TERRESTRE
SEPTIEMBRE	1	27	Mesa territorial	SE REALIZO MESA TERRITORIAL PEDH SML_AGOSTO, DONDE SE HA VENIDO TRABAJANDO EL PROCESO DE ACTUALIZACIÓN DEL PMA
OCTUBRE	1	24	Mesa territorial	SE REALIZO MESA TERRITORIAL DEL HUMEDAL, DONDE SE SOCIALIZA EL CONTRATO DE MANTENIMIENTO DE FRANJA TERRESTRE CON AGUAS BOGOTA Y SE CONTINUA CON EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN COMUNITARIA EN LA ACTUALIZACIÓN DEL PMA

Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Para la actividad mesas territoriales mostrado en la tabla 22, se expone como desde la gestión realizada por la administración de la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago, se realizó un fortalecimiento con la comunidad en temas de educación participativa para el mejoramiento de los espacios naturales, a través de construcción de saberes a lo largo del año 2022, puesto que se alcanzó una cantidad de 3 eventos con una participación total de 73 personas, siendo estas unas cifras de participación alentadoras.

Gráfica 7 Análisis mesas territoriales



Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

La gráfica muestra que a corte de diciembre del 2022, de los proyectos planteados bajo el plan de acción del Plan de Manejo Ambiental, para la actividad mesas territoriales en la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago, el mes con mayor acogida fue septiembre con una la participación de 27 personas, seguido de octubre con 24 personas, y marzo con 22 personas, lo que da un resultado positivo de mayor apropiación y participación en la toma de decisiones del territorio como humedal.

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2



Imagen 28 Partición comunitaria en mesas territoriales



Imagen 29 Inicio de actualización PMA en mesa territorial

Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

Tabla 22 Tabla de compromisos mesas territoriales. (SER, 2022)

Fecha de la mesa	Acción o Compromiso Número	Descripción	Entidad responsable (siglas)	Cumplimiento	Fecha de cumplimiento	Soporte de cumplimiento	Observaciones
15/03/2022	Primer taller comunitario para la actualización del PMA del humedal SML	Desarrollo mesa Territorial	SDA - SPPA - SER	SI	AGOSTO	Acta	Se da inicio a los talleres de participación comunitaria para actualización del PMA
25/08/2022	segundo taller comunitario para la actualización del PMA del humedal SML	Desarrollo mesa Territorial	SDA - SPPA - SER	SI	OCTUBRE	Acta	Se realizó Taller participación ciudadana para la actualización del PMA del humedal Santa María del Lago.

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

							Evaluación participativa.
20/10/2022	Tercer taller de actualización PMA	Desarrollo mesa Territorial	SDA - SPPA - SER	SI	Próxima mesa territorial	Acta	Realizar el tercer taller participativo, escenarios de prospectiva en el marco de la actualización del Plan de Manejo Ambiental de la Reserva Distrital de Humedal de Santa María del Lago en el marco de la mesa territorial del humedal.

6.2.13 Registro de visitantes

En el humedal Santa María del Lago se realiza el diligenciamiento de la planilla de eco visitantes individuales por medio del formato denominado “atención a usuarios a aula área protegida”, el cual está en responsabilidad de los guardas de seguridad el indicar el diligenciamiento de este, con el fin de obtener un conteo de manera diaria del número de personas que ingresan el humedal y hacen uso de los servicios de bienestar que brinda el ecosistema y las áreas comunes. Adicionalmente se utiliza como herramienta para el sistema integrado de gestión y permite controlar la capacidad de carga del humedal.

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

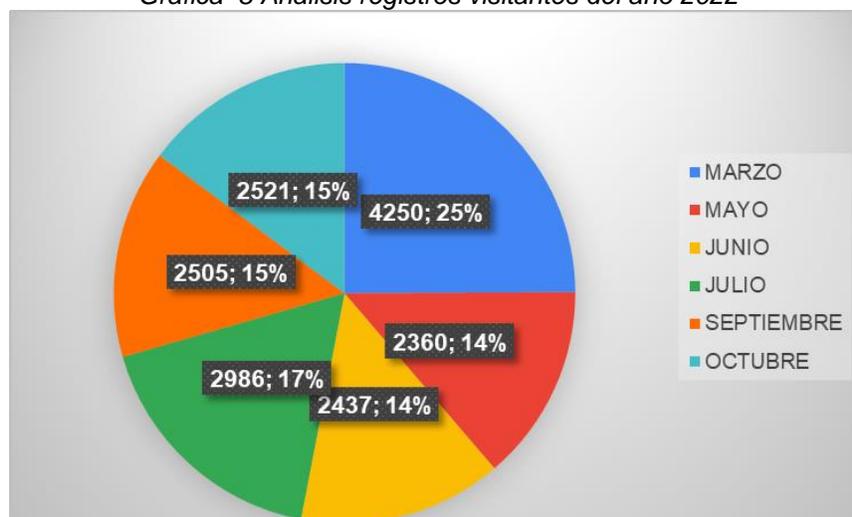
Tabla 23 Registro de visitantes a la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago en el año 2022

Mes	No. Visitantes	Responsable de registro
FEBRERO	5106	Equipo Vigilancia SDA
MARZO	4250	Equipo Vigilancia SDA
MAYO	2360	Equipo Vigilancia SDA
JUNIO	2437	Equipo Vigilancia SDA
JULIO	2986	Equipo Vigilancia SDA
SEPTIEMBRE	2505	Equipo Vigilancia SDA
OCTUBRE	2521	Equipo Vigilancia SDA

Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

Para la actividad registro de visitantes mostrado en la tabla 24, se expone que la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago, es una de las áreas protegidas con más registros de eco visitantes, dadas sus características de seguridad, ubicación y oferta de servicios ecosistémicos, mostrando un fortalecimiento con la comunidad en temas de educación participativa para el mejoramiento de los espacios naturales, a través la estrategia de educación ambiental proporcionada por OPEL, y el correcto mantenimiento realizado desde la SER. Para el año 2022 se alcanzó una cantidad de 22165 visitantes en siendo estas unas cifras de participación placenteras en temas de asistencia a espacios naturales.

Gráfica 8 Análisis registros visitantes del año 2022



Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

La gráfica muestra que a corte de diciembre del 2022, de los proyectos planteados bajo el plan de acción del Plan de Manejo Ambiental, para la actividad registro de visitantes en la

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago, el mes con mayor acogida fue marzo con una la participación de 4250 personas, seguido de julio con 2986 personas, octubre con 2521, lo que da un resultado positivo de mayor apropiación del entorno.

6.3 ESTRATEGIA 3: RECUPERACIÓN, PROTECCIÓN Y COMPENSACIÓN

Para el presente apartado se muestran los procesos de recuperación ecológica y compensación a través de acciones de gestión con proyectos de restauración, recuperación o rehabilitación ecológica en suelos de protección y estrategia de viveros comunitarios, seguimiento verificación ferales o semovientes, verificación a tensionantes y verificación a conexiones erradas y/o vertimientos entre otras descritas a continuación.

6.3.1 Proyectos y actividades del plan de manejo ambiental relacionados con la estrategia

En el presente apartado, se muestra como desde la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad se viene trabajando en el seguimiento y ejecución del Plan de manejo Ambiental del Humedal Santa María del Lago, para lo cual se realiza una síntesis en tabla de los proyectos planteados para la estrategia 3, Recuperación, protección y compensación, donde se consolida una base de datos del humedal Santa María del Lago; en vista de que no todos las actividades y proyectos contemplaban indicadores de medición, se definieron 3 ítems de seguimiento a modo de semaforización: Implementado o en ejecución (verde), implementación parcial (amarillo), sin implementar (rojo). Permitiendo estandarizar estado de ejecución de las actividades, mostrado en la tabla 24.

Tabla 24 *Proyectos y actividades PMA RDHSML*

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
Diseño y adecuación de senderos peatonales en el humedal Santa María del Lago	Diseño del Plan de circulación en el área destinada a educación ambiental, interpretación ecológica.	SDA	Implementada o en ejecución	La Reserva ya cuenta desde el año 2000 senderos adoquinados con puntos de circulación definidos para educación ambiental



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

<p>Diseño y adecuación de senderos peatonales en el humedal Santa María del Lago</p>	<p>Implementación de la señalización acorde con temáticas educativas y divulgativas para realzar el valor ecosistémico del humedal</p>	<p>SDA-IDT</p>	<p>Implementada o en ejecución</p>	<p>La Reserva ya cuenta con 23 señaléticas informativas que permiten realizar un mejor desarrollo de la estrategia de educación ambiental, instalada y con procesos de mantenimiento por parte del Instituto Distrital de Turismo.</p>
<p>Diseño y adecuación de senderos peatonales en el humedal Santa María del Lago</p>	<p>Colocar la señalización didáctica y pedagógica en los lugares del humedal donde se pueden llevar a cabo actividades relacionadas con educación ambiental</p>	<p>SDA-IDT</p>	<p>Implementada o en ejecución</p>	<p>La Reserva ya cuenta con 23 señaléticas informativas que permiten realizar un mejor desarrollo de la estrategia de educación ambiental, instalada y con procesos de mantenimiento por parte del Instituto Distrital de Turismo.</p>
<p>Diseño y adecuación de senderos peatonales en el humedal Santa María del Lago</p>	<p>Selección y evaluación de los puntos de observación de aves, accesos, ejes de circulación y señalización, según el programa de educación del humedal</p>	<p>SDA- OPEL</p>	<p>Implementada o en ejecución</p>	<p>La Reserva cuenta con tres plazoletas, un observatorio de aves y un mirador seleccionados como puntos de observación de aves, accesos, ejes de circulación y señalización, según el programa de educación del humedal.</p>



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

<p>Diseño y adecuación de senderos peatonales en el humedal Santa María del Lago</p>	<p>Estudio de localización y manejo de los senderos educativos e interpretativos, diseño de las plataformas de observación de aves y la señalización para la orientación de los usuarios y para la implementación del programa de educación</p>	<p>SDA- OPEL</p>	<p>Implementada o en ejecución</p>	<p>La Reserva cuenta con tres plazoletas, un observatorio de aves y un mirador seleccionados como puntos de observación de aves, accesos, ejes de circulación y señalización, según el programa de educación del humedal.</p>
<p>Diseño y adecuación de senderos peatonales en el humedal Santa María del Lago</p>	<p>Construcción de las plataformas de observación de aves e instalación de la señalización de acuerdo al diseño establecido por la SDA.</p>	<p>SDA- OPEL</p>	<p>Implementada o en ejecución</p>	<p>La Reserva cuenta con tres plazoletas, un observatorio de aves y un mirador seleccionados como puntos de observación de aves, accesos, ejes de circulación y señalización, según el programa de educación del humedal.</p>
<p>Reconformación hidrogeomorfológica del vaso del Humedal Santa María del Lago</p>	<p>Localización y replanteo topográfico y batimétrico del área del humedal.</p>	<p>SDA-EAAB</p>	<p>Implementada o en ejecución</p>	<p>Por parte del la EAAB se realizó el proyecto Plan Rector de la Cuenca Salitre, dentro del cual se realizó procesos de monitoreo, batimetría, trazadores entre otros.</p>



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

<p>Reconformación hidrogeomorfológica del vaso del Humedal Santa María del Lago</p>	<p>Excavación mecánica para conformar el vaso</p>	<p>SDA-EAAB</p>	<p>Sin implementar</p>	<p>No se realiza la actividad, dado que requiere el ingreso de maquinaria pesada y el humedal no cuenta con el acceso para la misma, por otra parte, el ingreso de maquinaria podría generar mayor impacto al ecosistema. Por lo tanto, se tiene contemplado un retiro de sedimentos manual a través de los procedimientos de mantenimiento con el contrato interadministrativo o EAAB 9-99-24300-1252-2022.</p>
<p>Reconformación hidrogeomorfológica del vaso del Humedal Santa María del Lago</p>	<p>Rellenos y adecuación de zonas de playa en el litoral del cuerpo de agua.</p>	<p>SDA-EAAB</p>	<p>Implementada o en ejecución</p>	<p>se cuentan con zonas consolidadas denominadas islas y zonas de litoral tipo playa colindantes al espejo de agua principal bordeadas de coberturas vegetales acuáticas, que se fortalecen en procedimientos de mantenimiento, las cuales que permiten el anidamiento y forrajeo de la fauna silvestre.</p>



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

<p>Reconformación hidrogeomorfológica del vaso del Humedal Santa María del Lago</p>	<p>Construcción de estructuras de retención de sedimentos.</p>	<p>SDA-EAAB</p>	<p>Implementada o en ejecución</p>	<p>Se cuenta con estructura de retención de sedimentos y/o tratamiento primario denominada desarenador, ubicada en el costado noroccidental del humedal, el cual realiza el proceso de colecta de aguas lluvias, decantación y posteriormente ingreso de agua pluvial al espejo de agua.</p>
<p>Control y seguimiento fitosanitario a cobertura vegetal terrestre del Humedal Santa María del Lago</p>	<p>Recopilar y revisar información acerca la cobertura vegetal presente enfocada hacia las posibles plagas y enfermedades que afectan cada planta con el propósito de realizar comparaciones con las observaciones de campo.</p>	<p>ADMINISTRACIÓN SDA-AB-EAAB</p>	<p>Implementada o en ejecución</p>	<p>Recorridos y articulación con contratista de mantenimiento franja terrestre (AB) con el fin de priorizar manejos fitosanitarios</p>
<p>Control y seguimiento fitosanitario a cobertura vegetal terrestre del Humedal Santa María del Lago</p>	<p>Diseñar la metodología de monitoreo fitosanitario a nivel de observación.</p>	<p>ADMINISTRACIÓN SDA-AB-EAAB</p>	<p>Implementación Parcial</p>	<p>Recorridos y articulación con contratista de mantenimiento franja terrestre (AB) con el fin de priorizar manejos fitosanitarios</p>

 ALCALDÍA MAIOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Control y seguimiento fitosanitario a cobertura vegetal terrestre del Humedal Santa María del Lago	Realizar los monitoreos en el humedal.	ADMINISTRACIÓN SDA-AB-EAAB	Implementación Parcial	Recorridos y articulación con contratista de mantenimiento franja terrestre (AB) con el fin de priorizar manejos fitosanitarios
Control y seguimiento fitosanitario a cobertura vegetal terrestre del Humedal Santa María del Lago	Identificar las plagas, enfermedades y alteraciones presentes en la cobertura vegetal, realizando comparaciones con la bibliografía.	ADMINISTRACIÓN SDA-AB-EAAB	Implementación Parcial	Recorridos y articulación con contratista de mantenimiento franja terrestre (AB) con el fin de priorizar manejos fitosanitarios
Control y seguimiento fitosanitario a cobertura vegetal terrestre del Humedal Santa María del Lago	Construir un archivo de fotografías de las plagas y enfermedades (signos y síntomas) encontradas.	ADMINISTRACIÓN SDA-AB-EAAB	Implementación Parcial	Recorridos y articulación con contratista de mantenimiento franja terrestre (AB) con el fin de priorizar manejos fitosanitarios
Control y seguimiento fitosanitario a cobertura vegetal terrestre del Humedal Santa María del Lago	Realizar fichas técnicas de las plagas y enfermedades, en las cuales se recopile información de hospedero, signos, síntomas, causante, ciclo de vida, manejo y recomendaciones	ADMINISTRACIÓN SDA-AB-EAAB	Implementación Parcial	Recorridos y articulación con contratista de mantenimiento franja terrestre (AB) con el fin de priorizar manejos fitosanitarios

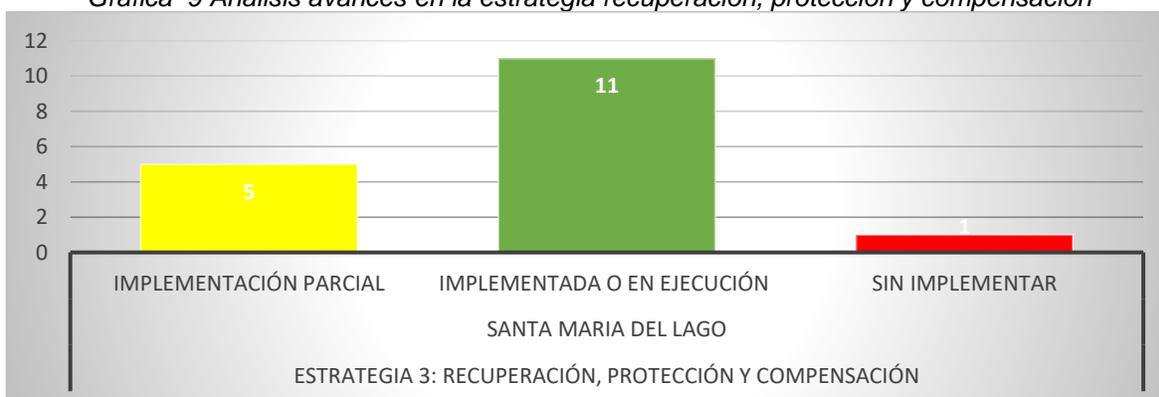
	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Control y seguimiento fitosanitario a cobertura vegetal terrestre del Humedal Santa María del Lago	Preparar el informe final	ADMINISTRACIÓN SDA-AB-EAAB	Implementada o en ejecución	Recorridos y articulación con contratista de mantenimiento franja terrestre (AB) con el fin de priorizar manejos fitosanitarios
--	---------------------------	----------------------------	-----------------------------	---

Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

En concordancia con lo mostrado en la tabla No. 25 y la gráfica 9, se realizó un análisis de correlación entre cada proyecto y sus actividades del Plan de acción del PMA del Parque Ecológico Distrital de Humedal Santa María del Lago y las estrategias de la Política de Humedales del Distrito Capital, esta información se encuentra actualizada a corte de diciembre de 2022.

Gráfica 9 Análisis avances en la estrategia recuperación, protección y compensación



Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

La gráfica muestra que a corte de diciembre del 2022 para la estrategia 3 recuperación, protección y compensación, de los 17 proyectos planteados bajo el plan de acción del Plan de Manejo Ambiental de la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago, se encuentra implementados o en ejecución 11 proyectos con un 1,9%, seguidos de 5 proyectos con un 0,9% que están en implementación parcial, y 1 proyecto con un 0,2% sin implementar, lo que da un resultado positivo para los avances en la gestión realizada por la entidad e instituciones distritales participativas.

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

6.3.2 Diagnostico actual de coberturas vegetales

✓ Análisis Flora Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago.

Para el componente de flora, en la Reserva Distrital Humedal Santa María del Lago se identificaron un total de 58 especies distribuidas en 39 familias y 56 géneros. Las familias Asteraceae con cinco y Euphorbiaceae y Myrtaceae con cuatro registran el mayor número de especies y las demás familias con tres, dos o una especie. Los géneros más ricos en especies fueron *Croton* (Euphorbiaceae) y *Myrcianthes* (Myrtaceae) con dos especies. Las coberturas vegetales que presentaron los valores más altos de riqueza fueron Vegetación secundaria baja plantada (VSbp), Mezcla de árboles plantados (PMz) y los Pastos enmalezados (PE). Entre las especies indicadoras se registraron dos especies en categoría En Peligro (EN), dos especies Vulnerables (VU), 13 especies invasoras y, según su origen se registraron 22 especies exóticas y 36 nativas. La integridad de la muestra para el humedal fue respectivamente, 95%, 100% y 100%. Esto significa que los datos cubren como máximo el 95% del total de especies del conjunto, las especies detectadas cubren alrededor del 100% de los individuos del conjunto, y el 100% de los individuos si nos centramos en las especies muy abundantes. (SDA, 2022).

Tabla 25 Listado de especies, géneros, familias y origen en la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago 2021-2022. (Nativa: N; Exótica: E y Endémica: END).

No.	Familia	Género	Especie	Nombre Común
1	ALTINGIACEAE	<i>Liquidambar</i>	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Liquidambar
2	ANACARDIACEAE	<i>Schinus</i>	<i>Schinus areira</i> L.	Falso pimienta
3	APIACEAE	<i>Conium</i>	<i>Conium maculatum</i> L.	Cicutilla
4	ARACEAE	<i>Lemna</i>	<i>Lemna minor</i> L.	Lenteja de agua
5	ARALIACEAE	<i>Hydrocotyle</i>	<i>Hydrocotyle ranunculoides</i> L.f.	Sombrilla de agua
6	ARALIACEAE	<i>Oreopanax</i>	<i>Oreopanax incisus</i> (Schult.) Decne. & Planch.	Mano de oso
7	ASTERACEAE	<i>Acmella</i>	<i>Acmella ciliata</i> (Kunth) Cass.	
8	ASTERACEAE	<i>Bidens</i>	<i>Bidens laevis</i> (L.) Britt., Sterns & Poggenb.	Botoncillo
9	ASTERACEAE	<i>Hypochaeris</i>	<i>Hypochaeris radicata</i> L.	
10	ASTERACEAE	<i>Smallanthus</i>	<i>Smallanthus pyramidalis</i> (Triana) H. Rob.	Arboloco
11	ASTERACEAE	<i>Verbesina</i>	<i>Verbesina arborea</i> Kunth	Tabaquillo
12	BETULACEAE	<i>Alnus</i>	<i>Alnus acuminata</i> Kunth	Aliso

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

13	BRASSICACEAE	<i>Brassica</i>	<i>Brassica nigra</i> (L.) K.Koch	
14	BRASSICACEAE	<i>Rorippa</i>	<i>Rorippa palustris</i> (L.) Besser	
15	CLUSIACEAE	<i>Clusia</i>	<i>Clusia multiflora</i> Kunth	Gaque
16	CYPERACEAE	<i>Cyperus</i>	<i>Cyperus xanthostachyus</i> Steud.	
17	CYPERACEAE	<i>Schoenoplectus</i>	<i>Schoenoplectus californicus</i> (C.A.Mey.) Soják	Junco
18	ESCALLONIACEAE	<i>Escallonia</i>	<i>Escallonia paniculata</i> (Ruiz & Pav.) Schult.	Tiber
19	EUPHORBIACEAE	<i>Croton</i>	<i>Croton coriaceus</i> Kunth	Sangregado
20	EUPHORBIACEAE	<i>Croton</i>	<i>Croton hibiscifolius</i> Spreng.	Sangregado

Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo monitoreo 2022

Respecto a el componente flora para la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago, las coberturas que predominan corresponden: Mezcla de Árboles Plantados con el 45,31 %, que se encuentran al lado de los senderos que rodean el cuerpo de agua con el 14,05%, seguida de los Juncos con el 10,95% y el Herbazal Denso Inundable no Arbolado con el 10,11%. Estas coberturas facilitan la presencia de roedores, anfibios como la rana sabanera, aves terrestres y acuáticas y el predominio de insectos fitófagos y polinizadores.

A partir de la caracterización de las coberturas para la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago la composición florística corresponde a un total de 58 especies distribuidas en 56 géneros y 39 familias.

Se recomienda mantener las pocas áreas de pastos limpios y pastos enmalezados en una proporción manejada, para mantener la fuente de alimento de aves como semilleros e insectívoros y aves rapaces por el desplazamiento de pequeños mamíferos, así como el hábitat de insectos.

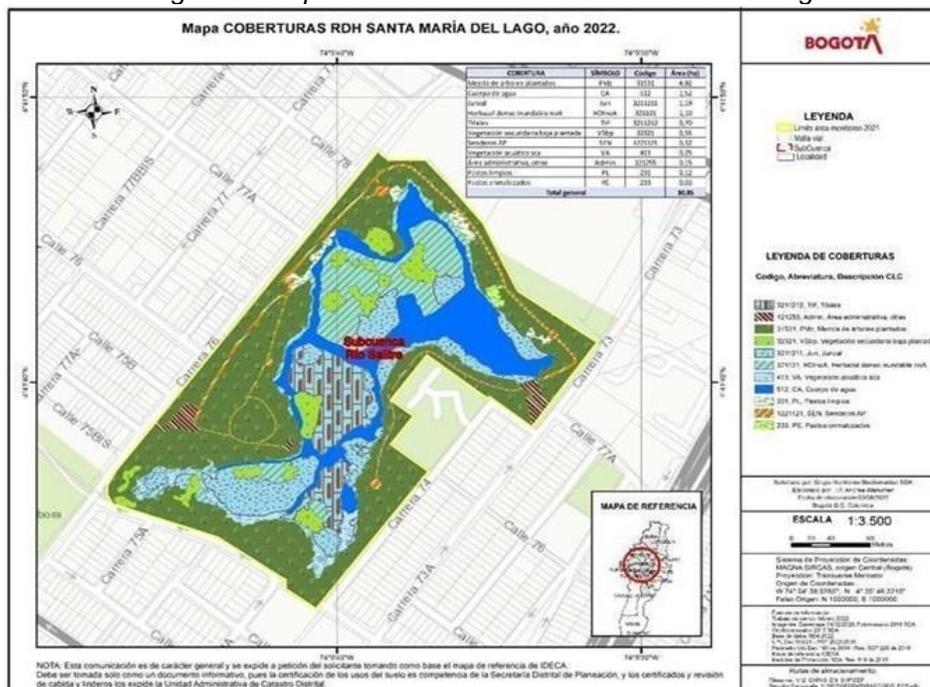
Se debe realizar un monitoreo y seguimiento a las plántulas de Nogal (*Juglans neotropica*), debido al gran número de plántulas presentes, se recomienda ser consideradas como semillero para ser ubicados en otros humedales y disminuir su densidad y competencia alrededor del árbol madre.

Se recomienda hacer el seguimiento de densidad y población de las especies focales (Cedro) *Cedrela montana* Turcz. (Roble) *Quercus humboldtii* Bonpl. Y (Pino Romerón) *Retrophyllum rospigliosii* (Pilg.) C.N.Page

En la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago se recomienda hacer un seguimiento y monitoreo a las bromelias, orquídeas y ciateas para establecer su fenología y potencial propagación, al ser especies vedadas se pueda considerar el traslado de sus rebrotes a otros humedales, con el objetivo de enriquecer la presencia de estas especies en otros humedales.

En la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago, se hace necesario realizar una caracterización y monitoreo piloto de la presencia y efectos de la herbivoría de insectos sobre la vegetación del humedal como patrón para el manejo y control de plagas que puede ser desarrollado como proyectos de investigación desde la academia.

Imagen 30 Mapa de coberturas RDH Santa María del Lago



Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo monitoreo 2022

Para el componente de coberturas, en la Reserva Distrital de Humedal de Santa María del Lago se identificaron 11 tipos de coberturas de acuerdo con la Metodología CORINE Land Cover: dos artificiales, un cuerpo de agua y ocho coberturas vegetales correspondientes a Pastos limpios (PL), Pastos Enmalezados (PE), Juncales (JUN), Tifales (TIF), Herbazal Denso Inundable noA (HDInoA), Vegetación acuática (VA), Mezcla de árboles plantados (PMz) y Vegetación Secundaria Baja plantada - restauración (VSbp). Ver tabla 26.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	 SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Tabla 26 Descripción de las coberturas de la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago.

Cobertura	Descripción
1.2.1.2.5.5. Área administrativa ,otras - Admin	Esta categoría hace parte de las zonas dotaciones que se encuentran dentro de los parques, y se relaciona con las instalaciones destinadas a las oficinas administrativas, casetas, baños, almacén, áreas de ingreso y demás relacionadas.
1.2.2.1.1.2.1. Senderos - SEN	Esta categoría hace parte de la red vial y terrenos asociados, en las cuales se identifican los senderos que se encuentran dentro del área
Cobertura	Descripción
1.2.1.2.5.5. Área administrativa ,otras - Admin	Esta categoría hace parte de las zonas dotaciones que se encuentran dentro de los parques, y se relaciona con las instalaciones destinadas a las oficinas administrativas, casetas, baños, almacén, áreas de ingreso y demás relacionadas.
2.3.1 - Pastos limpios - PL	Esta cobertura se caracteriza por poseer en más de un 70% del área pastos limpios, que impide el desarrollo de otro tipo de coberturas, a las que generalmente se les realizan prácticas de manejo como limpiezas o podas de mantenimiento. (IDEAM,2010)
2.3.3. Pastos enmalezados - PE	Son coberturas donde los pastos se encuentran asociados a vegetación secundaria, sin prácticas de manejo, derivado en algunos casos de procesos de abandono. Esta cobertura presenta una altura inferior a 1,5 metros (IDEAM,2010)
3.1.5.3.1 Mezcla de árboles plantados - PMz	Son coberturas constituidas por plantaciones de vegetación arbórea, por intervención directa del hombre, dentro de las cuales se encuentran las plantaciones protectoras para generación de bienes y servicios ambientales, con mezcla de especies. En Santa María se encuentran especies como liquidámbar, mano de oso, cedro, roble, croton, entre otras.
3.2.1.1.2.1 Herbazal denso inundable no arbolado - HDInoA	Corresponde a aquellas superficies dominadas por vegetación natural herbácea con cobertura mayor a 70% del área total de la unidad, en suelos permanentemente sobresaturados, que durante los periodos de lluvia (4-8 meses al año en la temporada de lluvias de abril a noviembre) pueden estar cubiertos por una lámina de agua. En el caso de Santa María del Lago corresponde a la vegetación asociada al cuerpo de agua y se encuentra principalmente a las orillas de este o aislados en el centro del cuerpo de agua con presencia de junco.

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

3.2.1.1.2.1.1 Juncal - Jun	Esta cobertura hace parte de los herbazales densos inundables que se encuentran asociados a cuerpos de agua donde predominan los juncos (<i>Schoenoplectus californicus</i>), la cual es fácilmente identificable a través de imágenes satelitales de alta resolución y se confirma con la verificación en campo. (SDA, 2022)
3.2.1.1.2.1.2. Tifales -TIF	Esta cobertura hace parte de los herbazales densos inundables que se encuentran asociados a cuerpos de agua donde predominan los tifales (<i>Typha latifolia</i>), la cual es fácilmente identificable a través de imágenes satelitales de alta resolución y se confirma con la verificación en campo. (SDA, 2022)
3.2.3.2.1 Vegetación secundaria plantada (restauración) – VSbp	Son aquellas áreas cubiertas por vegetación principalmente arbustiva y herbácea con dosel irregular y presencia ocasional de árboles y enredaderas, que corresponde a los estadios iniciales de la sucesión vegetal después de presentarse un proceso de deforestación de los bosques o aforestación de los pastizales. La vegetación secundaria comúnmente corresponde a una vegetación de tipo arbustivo herbáceo de ciclo corto, con alturas que no superan los cinco metros y de cobertura densa. En este caso, se especifica que corresponde a zonas donde se encuentran arreglos de restauración con especies plantadas para tal fin
4.1.3. Vegetación acuática sobre cuerpo de agua -VA	Bajo esta categoría se clasifica toda aquella vegetación flotante que se encuentra establecida sobre cuerpos de agua, recubriéndolos en forma parcial o total, las cuales corresponden a Macrófitos
5.1.2. Lagunas, lagos y ciénagas naturales - CA	Superficies o depósitos de agua naturales de carácter abierto o cerrado, dulce o salobre, que pueden estar conectadas o no con un río o con el mar. En este caso, hace referencia al cuerpo de agua natural, permanente al interior del Humedal.

Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente – SDA- Grupo monitoreo 2022

Las coberturas que predominan en la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago corresponden a Mezcla de árboles plantados con el 45,31 %, que se encuentran al lado de los senderos que rodean el cuerpo de agua con el 14,05%, seguida de los Juncos con el 10,95% y el Herbazal Denso Inundable no Arbolado con el 10,11% como se muestra en la

Tabla 27 Área de coberturas de la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago

COBERTURA	Código	Área (ha)	Porcentaje
Mezcla de árboles plantados	31531	4,92	45,31
Cuerpo de agua	512	1,52	14,05

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Juncal	3211211	1,19	10,95
Herbazal denso inundable noA	321121	1,10	10,11
Tifales	3211212	0,70	6,47
Vegetación secundaria baja plantada	32321	0,55	5,07
Senderos AP	1221121	0,32	2,93
Vegetación acuática sca	413	0,25	2,33
Área administrativa, otras	121255	0,15	1,41
Pastos limpios	231	0,12	1,11
Pastos enmalezados	233	0,03	0,25
Total general		10,85	100,00

Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo monitoreo 2022

6.3.4 Conectividad ecológica

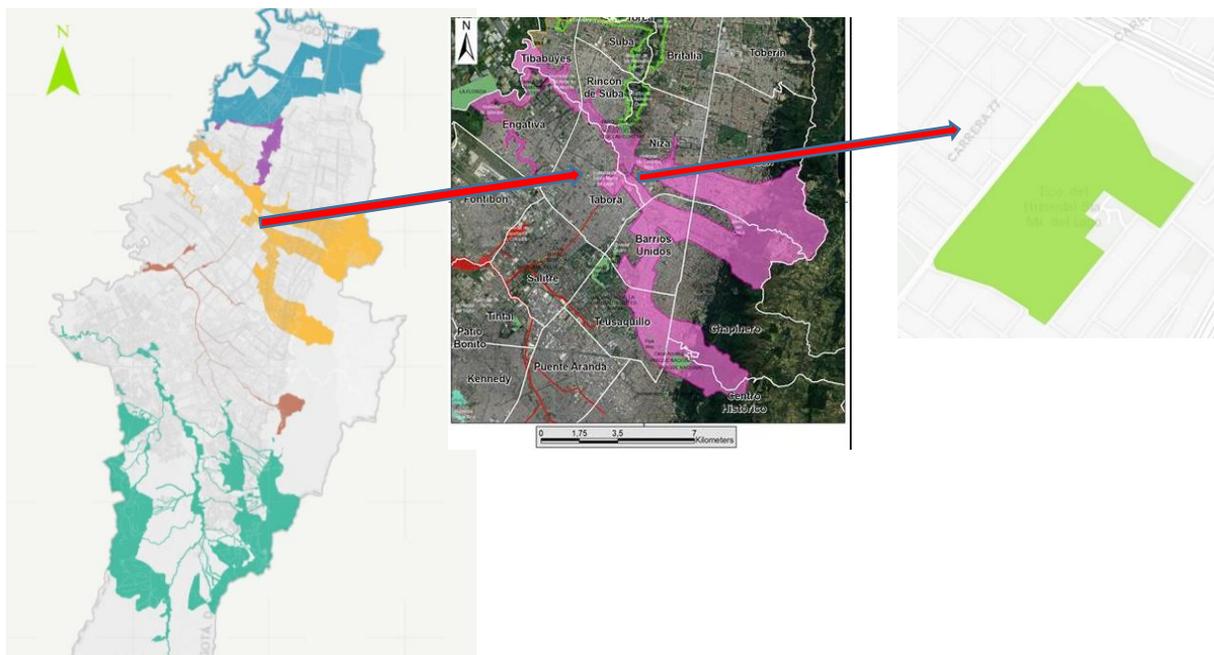
Para el presente apartado, se muestra como en concordancia con el Plan de Ordenamiento Territorial POT del distrito Capital, en el subcapítulo 1, define “ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL – EPP”; **“Artículo 41. Definición de la Estructura Ecológica Principal - EEP.** *La Estructura Ecológica Principal es ordenadora del territorio y garante de los equilibrios ecosistémicos para un modelo de ocupación en clave de sostenibilidad ambiental regional. Esta estructura está constituida por el conjunto de elementos bióticos y abióticos que dan sustento a los procesos ecológicos esenciales del territorio, cuya finalidad principal es la preservación, conservación, restauración, uso y manejo sostenible de los recursos naturales renovables, los cuales brindan la capacidad de soporte para el desarrollo socioeconómico de las poblaciones. Se configura a partir de la integración de las áreas de origen natural y antrópico, las cuales mantienen una oferta ambiental significativa para sus habitantes y de otras formas de vida de la ciudad y la región.*

En ese sentido, se muestra como el humedal Santa María del Lago, hace parte fundamental de la EPP con su respetiva conectividad ecológica de acuerdo con el **“Artículo 11. Conectores ecosistémicos”** Como estrategia de conectividad transversal que articula las tres escalas del modelo de ocupación del territorio, los conectores ecosistémicos están conformados por elementos de la Estructura Ecológica Principal y otras áreas que, por sus condiciones ambientalmente estratégicas, tienen características para conectar los atributos ecológicos del territorio urbano y rural del Distrito Capital y la región, y fortalecer la gestión socioambiental. En la siguiente imagen se puede evidenciar

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

la ubicación del Humedal Santa María del Lago respecto a la cuenca Salitre y su conectividad ecosistémica respecto a la estructura ecológica principal de Bogotá.

Imagen 31 ubicación del Humedal Santa María del Lago respecto a la cuenca Salitre y su conectividad ecosistémica respecto a la estructura ecológica principal de Bogotá.



Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

El propósito del conector ecológico del humedal está orientado a la gestión, manejo y consolidación de la diversidad biológica y los procesos ecológicos, incremento de la conectividad de los ecosistemas, paisajes, el aumento de la permeabilidad y coberturas vegetales verdes en el Distrito Capital y la recuperación ambiental de los corredores hídricos, a través de acciones incluidas en el contenido programático del POT.

6.3.5 Actividades de restauración ecológica

La recuperación ecológica se adelanta con acciones de gestión a través de proyectos de restauración, recuperación o rehabilitación ecológica en suelos de protección, incluidos los ecosistemas de humedales.

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

6.3.6 Jornadas de replante

Desde la administración de la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago, se trabaja en conjunto con el área de restauración ecológica de la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad, en identificar áreas del humedal que cumplan con las características para recuperar con especies nativas donde se encuentra inmerso la siembra de especies de medio y alto porte al igual que cobertura vegetal, para el presente año se realizaron procesos de replante, donde se restablecen los módulos ya existentes con base al remplazo de los individuos que murieron en su proceso de adaptación al suelo. En el año 2022, se logró realizar una jornada de replante, la cual tuvo como objetivo el remplazar el 100% de los individuos faltantes den cada módulo de restauración ya existente. Ver tabla

Tabla 28 Actividades de restauración ecológica

Mes	No. Actividades	No. Participantes	Tipos de Acción	Resultados
Septiembre	1	15	Replante	10 individuos remplazados

Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

Adicionalmente se trabaja en conjunto con el contrato de apoyo a la administración SDA20221646, para replante con especies nativas, donde se encuentra inmerso la siembra de especies de medio y alto porte, al igual que camios en cobertura vegetal y su respectivo manejo silvicultural.

Tabla 29 Tipos y cantidades de especies usadas en replante

Especies plantadas		Cantidad
Nombre científico	Nombre Común	
Xylosma spiculifera	Coronó	5
Cedrela lilloi	Cedro de altura	1
Adenantha pavonina	Chocho	1
Croton draco	Sangregado	2
Oreopanax floribundus	Mano de oso	1

Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

Para la actividad de replante se contó con la participación de un grupo de condición especial de 15 personas, las cuales contaron con apoyo y acompañamiento por parte del

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

personal de educación ambiental de OPEL, Aguas de Bogotá, equipo de seguridad y la administración del humedal, se relacionan imágenes de la actividad.



Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

6.3.12 SEGUIMIENTO FERALES Y SEMOVIENTES

Pese a la gestión, predomina el ingreso de animal de compañía, más específicamente los gatos, los cuales por su fisonomía les permite trepar la reja e ingresar al área protegida para realizar carecería de aves especialmente acuáticas sin embrago, para el presente semestre se lograron capturar dos ferales, de los cuales uno de ellos estaba perdido e ingreso buscando al dueño en el humedal y fue puesto en manos del IDPYBA y el otro fue una hembra la cual se encontraba en condiciones de deterioro posiblemente callejera, la cual se captura con apoyo de bomberos y el IDPYBA, fue traslada para servicios medico veterinarios y puesta en adopción, Para dicha verificación se viene adelantando procesos de articulación y gestión con distintas entidades de orden distrital, con el fin de mitigar o eliminar los posibles impactos al ecosistema.

Tabla 30 Actividades seguimiento ferales identificados en la RDHSM

Mes	No. de seguimientos	Sector verificado	No. Ferales identificados	No. Ferales identificados
Marzo	1	1 y 2	1	1
Abril	1	1 y 2	1	1
Radicados SDA	Entidad o dependencia SDA receptora		Solicitud/Reporte de Alertas	
2022EE332660	SDA -SSFF		Memorando a SSFF por ataque de gatos en el humedal SML	

Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Por otra parte en el Humedal Santa María del Lago, por ser un parque cerrado con horarios de atención establecidos y seguridad permanente, no evidencia impacto en cuanto a semovientes, felinos y caninos, sin embargo, si se evidencia en ocasiones la presencia de gatos que trepan la reja para cazar las aves del parque, para lo cual, se creó estrategia de acercamiento con la comunidad que tiene mascotas de este tipo, a través de jornadas de vacunación canina y felina, y capacitación de tenencia responsable de mascotas, mostrando la importancia de no dejar salir su gato a la calle solo y de esta manera minimizar el impacto. Por otra parte, se realiza acercamiento con IDPYBA para realizar actividad denominada “CES” Capturar, Esterilizar y Soltar, a través de la instalación de jaula para captura de gatos en sitios estratégicos del humedal y aplicar actividad CES y los animales capturados ver la posibilidad de conseguir una familia adoptiva.



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2



Imagen 34 INGRESO DE ANIMAL DE COMPAÑÍA



Imagen 35 ACCIONES DE GESTIÓN, CAPTURA DE FELINO EN PROCESO DE MONITOREO DE FAUNA



Imagen 36 Captura de gato en zona de conservación



Imagen 37 entrega en adopción de gato capturado, esterilizado y en buenas condiciones de salud

Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

Posterior a la identificación de la presencia el ingreso de felinos especialmente por los costados de los conjuntos Sago y Recitos de San Francisco al igual que la zona de conservación, los cuales pueden ocasionar daño a la fauna del humedal, Se realizó la captura de un felino el cual quedó atrapado en la trampa Tomahawk instalada para realizar monitoreo de fauna, que posteriormente es puesto en disposición de IDPYBA, el cual realiza el proceso CES Capturar, esterilizar y poner en adopción, siendo esta una acción preventiva y correctiva frente al tensionante.

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL					
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal					
	Código: PM03-PR02-M2				Versión: 2	

6.3.13 Seguimiento y verificación de tensionantes

En el presente apartado se muestran las problemáticas más notables de la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago, con su correspondiente gestión, las cuales son representadas por actividades principalmente de origen antrópico con incidencia directa de los predios circunvecinos, dentro estas problemáticas se relacionan los factores de afectación predominantes tales como; desecación de la lámina de agua por falta de mantenimiento, ingreso de animales de compañía como gatos y en ocasiones perros, con posible impacto por casería y ahuyentamiento de fauna, afectaciones a la malla perimetral por deterioro de uso y afectaciones por arrojado de residuos o escombros en zonas circundantes, como se muestra en las tablas 31 y 32.

Tabla 31 Tensionantes presentes en la RDHSM para el primer semestre del año 2022

	Enero	febrero	marzo	abril	mayo	Junio
<u>CATEGORÍA: ACUÁTICO</u>						
1. Vertimiento de aguas contaminadas y/o conexiones erradas	0	0	0	0	0	0
2. Presencia de residuos sólidos en franja acuática	0	0	0	0	0	0
3. Desecación o ausencia de la lámina de agua	0	0	0	0	0	0
4. Presencia de invasoras y/o potencialmente invasoras de flora acuática	1	0	1	1	1	1
5. procesos de sedimentación	0	0	0	0	0	0
<u>CATEGORÍA: AIRE</u>						
6. Emisión de Ruido	0	0	0	0	0	0
7. Emisión de malos olores	0	0	0	0	0	0
<u>CATEGORÍA: INFRAESTRUCTURA</u>						
8. Ocupaciones ilegales	0	0	0	0	0	0
9. Fragmentación de ecosistemas	0	0	0	0	0	0
10. Daños a la infraestructura	0	0	0	0	0	0
11. Irregularidad en la prestación de servicios básicos (Agua - Luz)	0	0	0	0	0	0
12. Daños al cerramiento - malla eslabonada	1	0	1	0	0	0
<u>CATEGORÍA: USO INADECUADO DEL SUELO</u>						
13. Presencia de semovientes	0	0	0	0	0	0

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL					
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal					
	Código: PM03-PR02-M2				Versión: 2	

14. Proceso de remoción en masa	0	0	0	0	0	0
15. Presencia de árboles en riesgo de volcamiento	1	0	0	0	0	0
16. Extracción o manipulación ilegal de flora y fauna	0	0	0	0	0	0
17. Presencia de Vectores - plagas (roedores, moscos, mosquitos)	0	0	0	0	0	0
18. Tenencia irresponsable de mascotas	1	0	1	1	1	0
19. Presencia de invasoras y/o potencialmente invasoras de flora terrestre	0	0	0	0	0	0
20. Presencia de residuos sólidos en franja terrestre	0	0	0	0	0	0
21. Presencia de RCD's	0	0	0	0	1	0
22. Quemadas, Conatos, Incendios	0	0	0	0	0	0
CATEGORÍA: SEGURIDAD						
23. Acciones delictivas (problemas de seguridad)	0	0	0	1	0	0
24. Consumo de sustancias Alcohólicas y psicoactivas	0	0	0	0	0	0
25. presencia de Habitante de Calle	0	0	0	0	0	0
26. Actos indecentes en espacio público	0	0	0	0	0	0
CATEGORÍA: OTROS						
27. Huertas urbanas comunitarias	0	0	0	0	0	0
28. Recicladores de oficio y carreteros	0	0	0	1	0	0
29. Riesgo por accidente de tránsito con motocicletas y bicitaxis	0	0	0	0	0	0
30. Hundimientos en cresta de Jarillón río Bogotá	0	0	0	0	0	0
31. Seguimiento a POC - Obra corredor ambiental	0	0	0	0	0	0
32. Podas incorrectas realizadas por comunidad	0	0	0	0	0	0
33. Servicio automotriz en espacio público	0	0	0	0	0	0
34. Publicidad exterior visual	0	0	0	0	0	0
35. Recreación activa	0	0	0	0	0	0
36. Deterioro y/o daño a suelo	0	0	1	0	0	0
37. daño a árboles en buen estado	0	0	0	0	0	0
38. Encharcamientos	0	0	0	0	0	0

Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL					
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal					
	Código: PM03-PR02-M2				Versión: 2	

Tabla 32 Tensionantes presentes en la RDHSM para el segundo semestre del año 2022

	Julio	Agosto	Septem	Octubr	Novie	Diciem
<u>CATEGORÍA: ACUÁTICO</u>						
1. Vertimiento de aguas contaminadas y/o conexiones erradas	0	0	0	0	0	0
2. Presencia de residuos sólidos en franja acuática	0	0	0	0	0	0
3. Desección o ausencia de la lámina de agua	0	0	0	0	0	0
4. Presencia de invasoras y/o potencialmente invasoras de flora acuática	1	1	1	0	1	1
5. procesos de sedimentación	0	0	0	0	0	0
<u>CATEGORÍA: AIRE</u>						
6. Emisión de Ruido	0	0	0	0	0	0
7. Emisión de malos olores	0	0	0	0	0	0
<u>CATEGORÍA: INFRAESTRUCTURA</u>						
8. Ocupaciones ilegales	0	0	0	0	0	0
9. Fragmentación de ecosistemas	0	0	0	0	0	0
10. Daños a la infraestructura	1	0	1	1	1	1
11. Irregularidad en la prestación de servicios básicos (Agua - Luz)	0	0	0	0	0	0
12. Daños al cerramiento - malla eslabonada	1	0	0	1	0	1
<u>CATEGORÍA: USO INADECUADO DEL SUELO</u>						
13. Presencia de semovientes	0	0	0	0	0	0
14. Proceso de remoción en masa	0	0	0	0	0	0
15. Presencia de árboles en riesgo de volcamiento	0	0	0	0	0	0
16. Extracción o manipulación ilegal de flora y fauna	0	0	0	0	0	0
17. Presencia de Vectores - plagas (roedores, moscos, mosquitos)	0	0	0	0	0	0
18. Tenencia irresponsable de mascotas	1	1	1	1	0	0
19. Presencia de invasoras y/o potencialmente invasoras de flora terrestre	0	0	0	0	0	0
20. Presencia de residuos sólidos en franja terrestre	0	0	0	0	0	0
21. Presencia de RCD's	0	0	0	0	0	0
22. Quemados, Conatos, Incendios	0	0	0	0	0	0
<u>CATEGORÍA: SEGURIDAD</u>						
23. Acciones delictivas (problemas de seguridad)	0	0	0	0	0	0

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL					
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal					
	Código: PM03-PR02-M2				Versión: 2	

24. Consumo de sustancias Alcohólicas y psicoactivas	0	0	0	0	0	1
25. presencia de Habitante de Calle	0	0	0	0	0	0
26. Actos indecentes en espacio público	0	0	0	0	0	0
CATEGORÍA: OTROS						
27. Huertas urbanas comunitarias	0	0	0	0	0	0
28. Recicladores de oficio y carreteros	0	0	0	0	0	0
29. Riesgo por accidente de tránsito con motocicletas y bicitaxis	0	0	0	0	0	0
30. Hundimientos en cresta de Jarillón río Bogotá	0	0	0	0	0	0
31. Seguimiento a POC - Obra corredor ambiental	0	0	0	0	0	0
32. Podas incorrectas realizadas por comunidad	0	0	0	0	0	0
33. Servicio automotriz en espacio público	0	0	0	0	0	0
34. Publicidad exterior visual	0	0	0	0	0	0
35. Recreación activa	0	0	0	0	0	0
36. Deterioro y/o daño a suelo	0	0	0	0	0	0
37. daño a árboles en buen estado	0	0	0	0	0	0
38. Encharcamientos	0	0	0	0	0	0
39. Presencia de fauna exótica introducida	0	0	1	0	0	0

Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

Dentro del proceso de formulación colectiva del Plan de Manejo Ambiental (Resolución 7773 de 2010), la Política de Humedales del Distrito Capital, el Protocolo de Recuperación y Rehabilitación Ecológica de Humedales en Centros Urbanos, se han identificado actividades que impactan el humedal, cuyo manejo y eliminación se ha venido cumpliendo a partir de la implementación de proyectos y actividades, con el respectivo seguimiento, funciones que se encuentran en cabeza de la SDA como autoridad ambiental en el área urbana del Distrito Capital:

Tabla 33 análisis tensionantes SML

Nivel de Impacto Afectación al Ecosistema	Nivel Ocurrencia (Periodicidad)	Resultado (Impacto x Ocurrencia)	Tensionantes
Inferior	Inferior	Aceptable	27
Moderado	Media	Moderado	
Extremo	Muy Alta	Inaceptable	

Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

6.4 ESTRATEGIA 4: MANEJO Y USO SOSTENIBLE

En el presente apartado se muestra como desde el grupo de humedales de la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad - Secretaria Distrital de Ambiente, se adelantan actividades tendientes a dar un manejo integral y usos sostenible de las áreas protegidas, por lo cual se realizan actividades de seguimiento y articulación con diferentes entidades distritales mostradas a continuación:

6.4.1 Proyectos y actividades del plan de manejo ambiental relacionados con la estrategia

En el presente apartado, se muestra como desde la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad se viene trabajando en el seguimiento y ejecución del Plan de manejo Ambiental del Humedal Santa María del Lago, para lo cual se realiza una síntesis en tabla de los proyectos planteados para la estrategia 4, manejo y sus sostenible, donde se consolida una base de datos del humedal Santa María del Lago; en vista de que no todos las actividades y proyectos contemplaban indicadores de medición, se definieron 3 ítems de seguimiento a modo de semaforización: Implementado o en ejecución (verde), implementación parcial (amarillo), sin implementar (rojo). Permitiendo estandarizar estado de ejecución de las actividades, mostrado en la tabla 36.

Tabla 34 *Proyectos y actividades PMA estrategia 4 RDHSML*

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
----------	-----------	--------------	---------------	-----------------------

<p>Administración sostenible responsabilidad social de la comunidad del Humedal Santa María del Lago.</p>	<p>Identificación de actores Identificar a los líderes comunitarios interesados en participar en el proceso de apropiación y recuperación del humedal.</p>	<p>SDA- OPEL</p>	<p>Implementada o en ejecución</p>	<p>Se viene adelantando actividades de socialización, educación y protección del ecosistema con la Administración y el equipo OPEL, tales como; mesas territoriales, actividades de apropiación, monitoreo comunitarios, jornadas de limpieza y embellecimiento.</p>
---	--	------------------	------------------------------------	--

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Administración sostenible responsabilidad social de la comunidad del Humedal Santa María del Lago.	Planeación · Capacitación a los actores conjuntamente con la Secretaria de Ambiente en las acciones de protección y preservación del humedal. · Fomento de esfuerzos locales y vinculación de las comunidades para que participen en el desarrollo de las actividades del Plan de Manejo Ambiental. · Establecimiento de las actividades en el humedal: Horarios, atención y servicios al público, comunicaciones, publicidad, información, manejo de residuos etc.	SDA- OPEL	Implementada o en ejecución	Se viene adelantando actividades de socialización, educación y protección del ecosistema con la Administración y el equipo OPEL
---	---	-----------	-----------------------------	---



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

<p>Administración sostenible responsabilidad social de la comunidad del Humedal Santa María del Lago.</p>	<p>Ejecución de acciones</p> <ul style="list-style-type: none"> · Socialización y promoción de los programas que se realizan en el humedal. · Información al público sobre la reglamentación del uso del humedal. · Revisión de las condiciones de cumplimiento de la reglamentación para la convivencia entorno al humedal · Fomento al proceso de incorporación de voluntarios para estimular la colaboración espontánea de organizaciones o personas de la Localidad, interesadas en las actividades que realiza la administración del humedal para aplicar el plan de manejo ambiental. · Ejecución de labores de mantenimiento de las instalaciones físicas naturales y construidas del humedal. 	<p>SDA- SER</p>	<p>Implementada o en ejecución</p>	<p>Se cuenta con reglamento interno publicado en cada portería, al igual que información de manejo de residuos con la disponibilidad de contenedores de Ecolecta, pilas por el ambiente, y recolección de aceite suado de cocina, dos estructuras de recarga de celulares con luz solar, de igual manera, se realizan actividades de apropiación del espacio con jornadas de siembra de jardineras y jornadas de limpieza.</p>
---	--	-----------------	------------------------------------	--



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

<p>Administración sostenible responsabilidad social de la comunidad del Humedal Santa María del Lago.</p>	<p>Seguimiento y control de la gestión</p> <ul style="list-style-type: none"> · Control en los procesos de gestión, registro y análisis sobre número y caracterización de visitantes, proyectos realizados, beneficiarios de programas de educación ambiental · Suministro de información a la Secretaría Distrital de Ambiente sobre los posibles impactos que afecten las condiciones del humedal. 	<p>SDA- SER</p>	<p>Implementada o en ejecución</p>	<p>Se adelantan actividades de seguimiento a infraestructura, arreglos locativos y de mantenimiento de senderos, observatorio, cuartos de mantenimiento, señalización entre otras.</p>
---	--	-----------------	------------------------------------	--



SECRETARÍA DE
AMBIENTE

BOGOTÁ

GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

Control y manejo de especies consideradas plaga por el efecto negativo sobre poblaciones silvestres del Humedal Santa María del Lago	Identificar los sitios de entrada de especies plagas al humedal.	SDA- SER	Implementada o en ejecución	se realiza la identificación de posibles especies invasoras del humedal por medio de monitoreos
Control y manejo de especies consideradas plaga por el efecto negativo sobre poblaciones silvestres del Humedal Santa María del Lago	Ubicar trampas de caída para las diferentes especies plaga.	SDA- SER	Implementación Parcial	Por medio de la identificación de posibles especies invasoras, el grupo de monitoreo de la SER se encuentra en proceso de estructurar un procedimiento metodológico para instalación de trampas, captura y monitoreo de estas.



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

<p>Control y manejo de especies consideradas plaga por el efecto negativo sobre poblaciones silvestres del Humedal Santa María del Lago</p>	<p>Monitorear las trampas para plagas.</p>	<p>SDA- SER</p>	<p>Implementación Parcial</p>	<p>Por medio de la identificación de posibles especies invasoras, el grupo de monitoreo de la SER se encuentra en proceso de estructurar un procedimiento metodológico para instalación de trampas, captura y monitoreo de estas.</p>
---	--	-----------------	-------------------------------	---

  	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Control y manejo de especies consideradas plaga por el efecto negativo sobre poblaciones silvestres del Humedal Santa María del Lago	Elaborar informes semestrales sobre los controles efectuados.	SDA- SER	Implementación Parcial	Por medio de la identificación de posibles especies invasoras, el grupo de monitoreo de la SER se encuentra en proceso de estructurar un procedimiento metodológico para instalación de trampas, captura y monitoreo de estas.
Control y manejo de especies consideradas plaga por el efecto negativo sobre poblaciones silvestres del Humedal Santa María del Lago	Realizar talleres de educación ambiental sobre la importancia del control de plagas y su incidencia sobre la población aledaña y el humedal.	SDA- OPEL	Implementada o en ejecución	se viene adelantando actividades de educación ambiental con el área de OPEL



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

<p>Evaluación del manejo y seguimiento de la producción de abono a partir de la cobertura vegetal en el humedal</p>	<p>Revisar información bibliográfica sobre el proceso del compostaje.</p>	<p>SDA-AB-EAAB</p>	<p>Implementada o en ejecución</p>	<p>Por medio de los contratos interadministrativo de mantenimiento franja terrestre y acuática respectivamente SDA20221646, y EAAB 9-99-24300-1252-2022, se cuenta con procedimiento metodológico de manejo de composteras, presentado a través de informe mensual.</p>
---	---	--------------------	------------------------------------	---

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

<p>Evaluación del manejo y seguimiento de la producción de abono a partir de la cobertura vegetal en el humedal</p>	<p>Conocer el proceso que en la actualidad se viene desarrollando para la transformación del material vegetal.</p>	<p>SDA- SER</p>	<p>Implementada o en ejecución</p>	<p>Por medio del contrato interadministrativo de mantenimiento franja terrestre SDA20221646, se viene adelantando procedimiento de biofertilización a los árboles y plántulas en proceso de crecimiento y/o tratamiento silvicultural</p>
<p>Evaluación del manejo y seguimiento de la producción de abono a partir de la cobertura vegetal en el humedal</p>	<p>Diseñar las metodologías a emplear con el propósito de seleccionar la más óptima.</p>	<p>SDA-AB-EAAB</p>	<p>Implementada o en ejecución</p>	<p>Por medio de los contratos interadministrativo de mantenimiento franja terrestre y acuática respectivamente SDA20221646, y EAAB 9-99-24300-1252-2022, se cuenta metodología de manejo propia, presentado a través de informe mensual.</p>



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

<p>Evaluación del manejo y seguimiento de la producción de abono a partir de la cobertura vegetal en el humedal</p>	<p>Evaluación de cada una de las metodologías a emplear con el propósito de conocer sus resultados, ventajas y desventajas.</p>	<p>SDA-AB-EAAB</p>	<p>Implementada o en ejecución</p>	<p>Por medio de los contratos interadministrativo de mantenimiento franja terrestre y acuática respectivamente SDA20221646, y EAAB 9-99-24300-1252-2022, se cuenta con procedimiento metodológico de manejo de composteras, presentado a través de informe mensual.</p>
---	---	--------------------	------------------------------------	---



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

<p>Evaluación del manejo y seguimiento de la producción de abono a partir de la cobertura vegetal en el humedal</p>	<p>Estandarizar la metodología que arroje mejores resultados en cuanto a mano de obra, requerimientos, materiales, tiempos y producción.</p>	<p>SDA-AB-EAAB</p>	<p>Implementada o en ejecución</p>	<p>Por medio de los contratos interadministrativo de mantenimiento franja terrestre y acuática respectivamente SDA20221646, y EAAB 9-99-24300-1252-2022, se presenta informe con mano de obra, requerimientos, materiales, tiempos y producción de las composteras</p>
---	--	--------------------	------------------------------------	--

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

<p>Evaluación del manejo y seguimiento de la producción de abono a partir de la cobertura vegetal en el humedal</p>	<p>Construir las obras de infraestructura necesarias para la optimización del proceso y los resultados.</p>	<p>SDA-AB-EAAB</p>	<p>Implementada o en ejecución</p>	<p>Se cuenta con pilas de compostaje subdivididas en franja terrestre y acuática, actualmente manejadas por el AB por medio del contrato interadministrativo SDA20221646, y EAAB 9-99-24300-1252-2022, de un largo aproxima de 4 metros y 1 metro de altura, debidamente cerrado e identificado con aviso, ubicado en la zona sur del humedal</p>
---	---	--------------------	------------------------------------	---

  	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Evaluación del manejo y seguimiento de la producción de abono a partir de la cobertura vegetal en el humedal	Preparar un informe completo donde se relacione la cantidad de material vegetal empleado vs. la cantidad de abono obtenido y se recopile y consolide la información resultante del proyecto.	SDA-DGC	Implementada o en ejecución	Trabajo realizado por AB por medio de contrato interadministrativo 20221646 (con presentación de informe de ejecución mensual
Diseño y construcción de infraestructura para educación ambiental recreación pasiva e investigación científica	Diseño y construcción del mirador de aves	SDA- SER	Implementada o en ejecución	Ya se encuentra construido el mirador de aves de la RDHSML
Diseño y construcción de infraestructura para educación ambiental recreación pasiva e investigación científica	Diseño y construcción del parqueadero transitorio	SDA- SER	Implementada o en ejecución	Ya se cuenta con un parqueadero transitorio

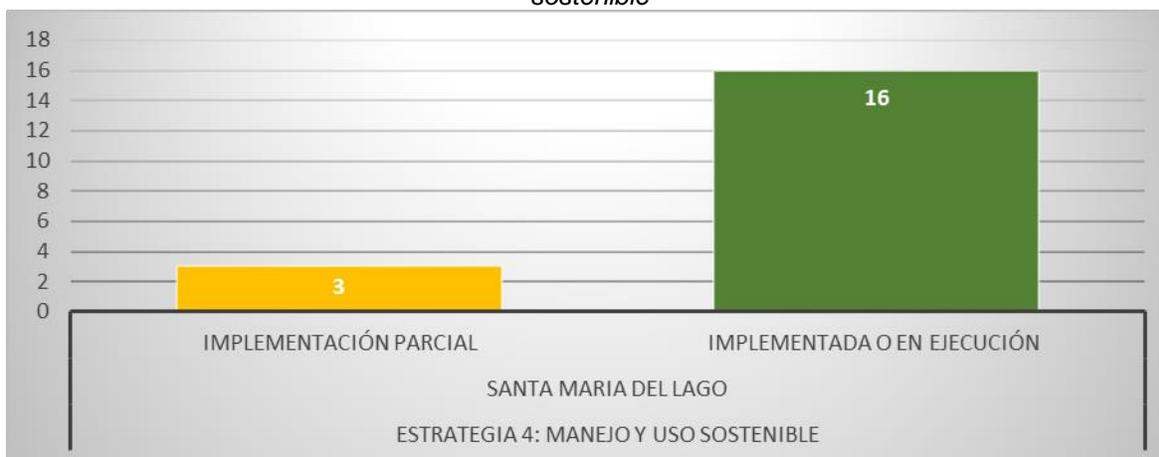
	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Diseño y construcción de infraestructura para educación ambiental recreación pasiva e investigación científica	Diseño y construcción del centro de documentación	SDA- SER	Implementada o en ejecución	Ya se cuenta con estantes tipo archivo en la RDHSML
--	---	----------	-----------------------------	---

Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

En concordancia con lo mostrado en la tabla No. 36 y la gráfica 11, se realizó un análisis de correlación entre cada proyecto y sus actividades del Plan de acción del PMA del Parque Ecológico Distrital de Humedal Santa María del Lago y las estrategias de la Política de Humedales del Distrito Capital, esta información se encuentra actualizada a corte de diciembre de 2022.

Gráfica 10 análisis de avances de proyectos en el PMA para la estrategia de manejo y uso sostenible



Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

La gráfica muestra que a corte de diciembre del 2022 para la estrategia 4 de manejo y uso sostenible, de los 19 proyectos planteados bajo el plan de acción del Plan de Manejo Ambiental de la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago, se encuentra implementados o en ejecución 16 proyectos con un 84,2% seguidos de 3 proyectos con un 15,8% que están en implementación parcial, lo que da un resultado positivo para los avances en la gestión realizada por la entidad e instituciones distritales participativas.

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

6.4.2 Apoyo visitas de dirección de control ambiental- secretaria distrital de ambiente

El humedal cuenta con un referente por parte de Subdirección, quien realiza mensualmente visitas de seguimiento de los tensionantes, con su apoyo se gestionan acciones ante diferentes entes del Distrito, con el fin de para mitigarlas o corregirlas.

El objetivo de la Subdirección de Control Ambiental de la Secretaría Distrital de Ambiente es realizar el seguimiento a los tensionantes presentes en el ecosistema, los cuales tengan injerencia con el espacio público.

FECHA	NO. PERSONAS DIRECCIONALES	VISITA CONTROL Y	DEPENDENCIA	ACTIVIDAD
21/04/2022 2	2	X	SCAS P	SE REALIZÓ ACOMPAÑAMIENTO PARA EL SEGUIMIENTO SCAPS PEDH SANTA MARIA DEL LAGO
13/06/2022 2	2	X	SCAS P	SE REALIZÓ ACOMPAÑAMIENTO A SEGUIMIENTO SCAPS RDH SANTA MARIA DEL LAGO ENGATIVA 13-06-2022
15/07/2022 2	2	X	SCAS P	SE REALIZA ACOMPAÑAMIENTO AL SEGUIMIENTO SCAPS_PEDH SANTA MARIA DEL LAGO ENGATIVA DE 15-07-2022
18/08/2022 2	2	X	SCAS P	SE REALIZO RECORRIDO DE SEGUIMIENTO SCAPS_SANTA MARIA DEL LAGO ENGATIVA 18-08-2022
28/10/2022 2	2	X	SCAS P	SER REALIZÓ ACOMPAÑAMIENTO A SEGUIMIENTO DE SCAPS

Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

6.4.3 Apoyo liberación/rescate de fauna

En el presente apartado se muestra en la tabla 37, donde se pretende responder al fortalecimiento de la gestión social ambiental y a los procesos de manejo sostenible de los humedales, así mismo definir la manera como se pueden conjugar dos elementos, el apoyo que se puede otorgar al desarrollo de las actividades de recuperación del humedal en sus funciones físicas, hidrológicas y ecosistémicas y por otro lado, su uso y manejo sostenible como área protegida, especialmente en marco a la protección de la fauna, a través de articulación con la Subdirección de Silvicultura Flora y Fauna de la entidad, donde se

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

programan actividades de recolección de fauna en condición de vulnerabilidad, para entrar en proceso de recuperación y posteriormente liberación en los humedales o áreas protegidas previamente valoradas en marco a que garanticen una supervivencia del individuo.

Tabla 35 Jornadas de liberación o de fauna para rehabilitación en la RDHSML para el año 2022

Mes	No. de liberaciones	Sector de liberación	Especie liberada/rescatada	No. de Individuos
ABRIL	1	ZONA DE CONSERVACIÓN	Lechuza	1
AGOSTO	2	ZONA DE CONSERVACIÓN	Pico de bota y tingua azul	2
SEPTIEMBRE	1	ZONA DE CONSERVACIÓN	Culebra	1
OCTUBRE	1	ZONA DE CONSERVACIÓN	Chamón	1
NOVIEMBRE	1	ZONA DE CONSERVACIÓN	Tinguas azules	10

Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

Desde la administración se vienen adelantando actividades tendientes a la protección y el manejo de la fauna del área protegida, por lo cual se cuenta con articulación a la subdirección de Sivicultura Flora y Fauna de la entidad, con el fin de aunar esfuerzos para identificar la posible fauna con condiciones de afectación o deterioro para ser entregadas al centro de recepción y fauna, los cuales se encargan de revisar veterinariamente al animal, y rehabilitar para posteriormente ser liberado en zonas de humedal. Por lo anterior para el presente año se logró brindar apoyo en la liberación de culebra sabanera y aves de dientes especies al igual que se entregó un polluelo de lechuza para ser valorada, dado que fue encontrada herida cerca a la portería occidental del humedal, al igual que se realizan liberaciones de tinguas azules en marco a celebración de diferentes actividades.

  	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2



Imagen 38 Liberación fauna con madres cabeza de hogar



Imagen 39 Liberación de 10 tinguas azules en zona de conservación de la RDHSML



Imagen 40 Liberación de fauna silvestre



Imagen 41 liberación culebra sabanera

Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

6.4.5 Gestión Aula Ambiental Santa María del Lago.

En el presente apartado se muestra como desde la administración de la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago, se realizan actividades susceptibles de seguimiento y auditorias, al estar catalogada como una de las sedes de la Secretaria de ambiente, al contar con infraestructura y estar dentro del Sistema Integrado de gestión, lo que da a demás actividades complementarias que se requieran en el desarrollo del objeto contractual, dentro de las cuales se encuentran; desarrollar reuniones con el personal de vigilancia de la reserva, para realizar entrega de formatos y reiterar la adecuada utilización de estos, al igual que la correspondiente verificación de toma de consumo y registro de los contadores de agua y luz, generación de informes de consumo de los mismos y generación de informes de residuos n concordancia con el PIGA institucional.

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Adicionalmente, se desarrolla la recolección de insumos para servicios generales directamente en el parque de montaña Los nevados. Se realiza reunión con personal de servicios generales, donde se identifican los insumos para aseo de baños y demás zonas, identificando los insumos que se tienen y los que están pendientes para nueva solicitud.

Por último, se atienden visitas a la administración, donde se hacen otro tipo de solicitudes tales como préstamo observatorio de aves, recorridos de educación ambiental, préstamo de auditorio, carpa, atención de correos, seguimiento y acompañamiento al punto de lectura, entre otras.

MES	Cantidad de actividades	OBSERVACIÓN
Febrero	11	<p>Separación del auditorio del humedal de Santa María del Lago para el día 11 de noviembre de las 7 de la mañana y la 1 de la tarde. Actividad estará a cargo de Richard Javier Quitián profesional de la subdirección de ecosistemas y ruralidad.</p> <p>base de usuarios totalizada del 2021 del parque Santa María del Lago solicitud, donde se requiere el ingreso para recorrido en el Humedal Santa María del Lago estudiantes de la Universidad del Bosque, con fines de avistamiento de aves, educación ambiental, y registro fotográfico, nos permitimos aprobar la solicitud en los horarios habilitados de la reserva (domingo a domingo de 6:00 am a 5:00 pm). Por lo anterior, recomendamos el formato de ingreso a áreas protegidas por la SDA, el cual le suministrará el guarda con seguridad al ingreso del recorrido</p> <p>Recolección insumos servicios generales del aula los Nevados a SML</p> <p>Permiso de ingreso para visitar la Reserva Distrital de Humedal Santa María del lago, con el fin de realizar recorrido ecológico, le informamos que es muy grato para nosotros el hecho de que tenga en cuenta estos espacios para la contemplación y disfrute del paisaje.</p> <p>Solicito respetuosamente, un espacio para llevar a cabo la segunda sesión de la mesa de trabajo de habitabilidad de calle del año en curso para el día 23 de febrero desde las 8:00 am hasta las 12:00 pm.</p> <p>pretende llevar de manera gratuita y voluntaria, una biblioteca de cuentos infantiles a diferentes puntos de la localidad, con un proyecto apoyado por el programa Es cultura Local de Bogotá que le hemos llamado "Itinerancias lúdicas lectoras"</p> <p>se requiere auditorio de la RDH Santa María del Lago con fines de educación ambiental, nos permitimos aprobar la solicitud para el 26 de febrero en horario de 8:00 am a 5:00 pm.</p> <p>solicitar unos insumos de mantenimiento para la RDH Santa María del Lago, que se requieren de manera URGENTE dado que, ya no cuento con nada y son indispensables para dar cumplimiento con los requerimientos de PIGA, y de más auditorías del Sistema Integrado de Gestión de la entidad.</p> <p>Se responde al usuario que en desarrollo de las acciones de administración de las Reservas Distritales de Humedal-RDH de Bogotá y de acuerdo al requerimiento de permiso para toma de muestras de agua, informamos que para dicha autorización debe enviar la solicitud a la Universidad.</p> <p>se realizó recorrido de identificación de manejo de riegos laborales en el humedal con el fin de dar cumplimiento a las auditorías internas de parte de corporativa</p>
Marzo	10	Se asiste a socialización Política ambiental y capacitación en Manejo de residuos peligrosos



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

		<p>Se da autorización por Solicitud Auditorio Día 17 de marzo de 2022 para entidad</p> <p>Se da autorización a Solicitud ingreso auditorio y recorrido se pasa novedad personal de Servicios Generales Centro aseo para ajustes de solicitudes pendientes</p> <p>SE DA AUTORIZACION PUESTO DE VACUNACION COVID 19 PARA FUNCIONARIOS SDA Y CONTRATISTAS</p> <p>Solicitud auditoria</p> <p>se realizó Solicitud de hidro lavadora y máquina de refregar para la RDH Santa María para lavado de zonas duras</p> <p>Se realizo el diligenciamiento de la Justificación consumo Agua y energía ENE - FEB 2022</p> <p>Se realizo recorrido y diligenciamiento de información de bici parqueaderos del humedal PIGA de la entidad.</p> <p>se da respuesta a solicitud de préstamo observatorio</p>
Abril	11	<p>Se realizo la recolección de los insumos de servicios generales en el parque Mirado los y se trasladan para la Reserva SML</p> <p>Se realizó Oficio de respuesta información geomorfológica y meteorológica de la RDH</p> <p>Se realizó oficio de respuesta por queja de no permitir ingreso en caso de lluvia de la F</p> <p>Se da respuesta por medio de oficio por solicitud colecta huevos de tortugas RDH SML</p> <p>se realizó acompañamiento a mantenimiento odorizadores de baños</p> <p>se asiste a capacitación caídas de nivel para socializar con trabajadores del humedal y accidentes</p> <p>entrega de lechuza a móvil de fauna que se encontraba en mal estado y requería de tratamiento veterinario para su posterior liberación</p> <p>se responde a solicitud del auditorio y observatorio de aves</p> <p>se realizó la recolección de los residuos peligrosos de la reserva de humedal santa maria para posteriormente se llevados y entregados al responsable de piga de la entidad.</p> <p>se elabora ficha técnica sml para el mes de febrero</p> <p>se elabora ficha tecnica sml del mes marzo</p>
Mayo	1	<p>Se Realizó traslado de residuos peligrosos para la SDA a ser entregados a PIGA</p>
Junio	3	<p>Se realizó reunión de seguimiento a contrato de seguridad y se realizó entrega de insumos papelería a seguridad.</p> <p>se realizó solicitud y acompañamiento a mantenimiento sistemas odorizadores</p> <p>acompañamiento servicio de odorizador</p>
Julio	5	<p>Registro Residuos Ordinarios del aula</p> <p>se da respuesta por Correo de Secretaria Distrital de Ambiente - Respuesta a Radicada 2022ER109046 , toma de muestras de agua del Humedal Santa María del Lago_5467910</p> <p>Correo respuesta de secretaria Distrital de Ambiente - Visita al humedal_5477910</p> <p>Se realiza la recolección de insumos de ferretería para adecuaciones del las instalaciones del humedal</p>

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	 SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

		Se realizó recorrido para hacer Inventario sistemas Hidrosanitarios y Ahorradores SDA
Agosto	15	<p>Se realiza la entrega de ave pico de bota a la móvil de fauna para revisión medica y liberación</p> <p>SE REALIZO REPORTE PARA LA RECOLECCION CONTENEDORES DE RAEE DEL HUMEDAL SANTA MARIA DELLAGO</p> <p>SE REALIZO GESTIÓN PARA LA RECOLECCION CONTENEDORES DE RAEE DEL HUMEDAL SANTA MARIA DELLAGO</p> <p>SE REALIZO LA ELABORACIÓN DEL INFORME DE GESTIÓN SEMESTRAL 2022</p> <p>Se realiza la Justificaciones consumo agua y luz Mayo junio para el grupo PIGA de la e</p> <p>SE GESTIONA RECOLECCION Y ENTREGA DE LOS RESIDUOS DE PILAS CON PILAS CON EL AMBIENTE</p> <p>Se proyecta respuesta de Comunicación Oficial Externa_ queja no ingreso menores de edad_5549733</p> <p>Se realizó gestión para recolección de aceite usado de cocina con el gestor IMPORTE</p> <p>acta entrega de RAEE A GAIYA</p> <p>se hace la entrega a la fauna a móvil de fauna para revisión médica y liberación de ave entregada por la comunidad y que estaba extraviada de su migración</p> <p>se envía correo de secretaria distrital de ambiente - solicitud de recolección de contenedores 2022-solcon</p> <p>socialización de plan de acción para auditoria PIGA</p> <p>gestión caja de herramientas para mantenimiento todero</p> <p>recolección insumos de servicios generales</p> <p>acta de cambio odorizadores</p>
Septiembre	2	<p>se solicitó visita de silvicultura por posible presencia de serpiente peligrosa en el humedal reportó con emergencia, pero no se encontró nada en el momento de la inspección.</p> <p>se realiza acompañamiento y gestión para el mantenimiento mensual de los odorizadores baños</p>
Octubre	4	<p>se realizó seguimiento y diligenciamiento de lectura de miras</p> <p>se recibió actividad de intervención de obra aferente al humedal y identificando que no afectación al mismo</p> <p>se realizó gestión y acompañamiento a odorizadores</p> <p>se entrega un chamón con posibles condiciones de domesticación para su rehabilitación centro de fauna</p>
Noviembre	3	<p>se realizó liberación de fauna de 10 aves en marco a la actividad de la celebración del día del ambiente</p> <p>se realiza acompañamiento y seguimiento odorizadores</p> <p>generación de consolidado luminarias 2022 SML</p>
Diciembre	6	<p>Se realizo sugerencias a fichas propuesta iniciativas público-privadas</p> <p>Se realizó recolección insumos de servicios generales en los nevados</p> <p>SE DILIGENCIA Y REPORTA MATRIZ TENSIONANTES</p>

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

		<p>Se realizo la Entrega EPP a la nueva Admón. Jaboque se realizo diligenciamiento de matriz de Seguimiento_PMA_2022 SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO A ODORIZADORES</p>
--	--	--

6.4.6 Mantenimiento integral

En el presente apartado se muestra la ejecución de actividades de mantenimiento en el humedal Santa María del Lago, cumpliendo con lo requerido en cada área, y atendiendo las indicaciones y necesidades, se relacionan los resultados generales de estas actividades.

Con el desarrollo de estas actividades se logró dar cumplimiento a las solicitudes realizadas por la comunidad aledaña, que, habiendo hecho recorridos en campo identificaron puntos de intervención priorizando las áreas críticas.

- **MANTENIMIENTO FRANJA TERRESTRE**

Durante el último cuatrienio, la Secretaría Distrital de Ambiente ha realizado varios contratos interadministrativos con la empresa Aguas de Bogotá S.A. E.S.P. con el fin de adelantar el mantenimiento integral en franja terrestre en el Humedal, a continuación, se presentan algunos de los logros y actividades adelantadas en el primer semestre del año:

En la ejecución el Contrato interadministrativo SDA –20221646, con el objeto: "PRESTAR LOS SERVICIOS PARA EL APOYO DE ACTIVIDADES DE ADMINISTRACIÓN EN PARQUES ECOLÓGICOS DISTRITALES Y OTRAS ÁREAS DE INTERÉS AMBIENTAL".

Dentro de las actividades a ejecutar se tiene:

- Mantenimiento de senderos
- Mantenimiento de arbolado adaptativo y silvicultural
- Realizar apertura de sendero
- Propagación y enriquecimiento de zonas con coberturas vegetales herbáceas
- Realizar el control y manejo de enredaderas
- Mantenimiento de zonas verdes mediante el corte de pasto kikuyo
- Mantenimiento de mobiliario mediante la limpieza, pintura y despeje de la estructura.
- Evaluación y Verificación para el control de las áreas con presencia de especies exóticas.
- Retiro de arbolado seco
- Instalación de barandas

Entre otras que brinden apoyo a la administración de las áreas protegidas.

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

En concordancia con el objeto del contrato, se muestran algunas de las actividades desarrolladas en la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago, para el cual se realizó la actividad de limpieza de techos y paredes del vivero; esto con el fin de mantener este espacio en condiciones óptimas y así aumentar el tiempo de vida útil del plástico de la estructura, se realizó el mantenimiento y limpieza tres cosechadoras de agua lluvia ubicadas en las RDH Santa María del Lago, con el objetivo de prologar la vida útil de las misma y así asegurar la disponibilidad del recurso hídrico en los viveros. Cabe mencionar que parte de las presentes actividades ejecutadas, fueron realizadas también en el transcurso del año 2022 por medio de los contratos de mantenimiento SDA2021-1293 y SDA20221646.

Por otra parte, se realizan recorridos frecuentemente al interior de la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago, para identificar posibles afectaciones, modificaciones, o mantenimiento que se requiera, con los cuales se toman decisiones y se dan directrices a los vigías ambientales y el gestor ambiental del contrato de apoyo a la administración.

A continuación, se muestra en la tabla 38, se muestran datos del contrato de intervención en áreas terrestres para el humedal al igual que los resultados de este.

Tabla 36 Datos del contrato de apoyo a la administración para actividades de mantenimiento en las áreas protegidas del distrito.

Contrato de Prestación de Servicios:	No. SDA-20221646
Objeto:	Prestar los servicios para el apoyo de actividades de administración en Parques Ecológicos Distritales y otras Áreas de Interés Ambiental.
Alcance del Contrato:	Adelantar actividades de apoyo a la administración en la EEP con énfasis en las áreas protegidas del orden distrital. Estas actividades se desarrollarán de forma permanente en los PEDH, PEDM y AIA, y de forma eventual en las demás áreas protegidas que conforman la EEP. Se ejecutarán dando cumplimiento a los procedimientos “PM03-PR47 Manejo de áreas de importancia ambiental y PM03-PR41 Administración de los Parques Ecológicos Distritales de Humedal” del Sistema de Integrado de Gestión de la entidad así como de los instrumentos de planeación y manejo que rigen a los PEDH, PEDM, AIA y las áreas protegidas del orden distrital, en los programas de restauración, preservación, administración, monitoreo, manejo del recurso hídrico, entre otros, que contribuyan a la conservación y funcionalidad de estas áreas.
Contratista:	Aguas de Bogotá S.A. ESP.
Fecha de Suscripción:	28 de julio de 2022
Fecha de Inicio:	04 de agosto de 2022

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Tabla 37 indicadores de mantenimiento de la RDHSML

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. SDA-20221646			Santa María del Lago	
Nº	ACTIVIDAD DE REPORTE	UNIDAD	INICIO	REPASO
1.1.1	Cantidad de tensionantes identificados y reportados.	Un	3,00	-
2.3.1	Cantidad de individuos con plateo.	Un	93,00	-
2.5.1	Cantidad de individuos biofertilizados.	Un	8,00	-
2.5.2	Cantidad de biofertilizante aplicado a individuos arbóreos y/o arbustivos producido en compost.	Kg	51,48	-
2.7.1	Cantidad de individuos con poda de realce.	Un	8,00	-
2.7.2	Cantidad de individuos con poda de formación o estructural.	Un	1,00	-
3.1.1	Cantidad de individuos con plateo.	Un	47,00	-
3.3.1	Cantidad de individuos biofertilizados.	Un	15,00	-
3.3.2	Cantidad de biofertilizante aplicado a individuos arbóreos y/o arbustivos.	Kg	193,05	-
3.5.1	Cantidad de individuos con poda de realce.	Un	21,00	-
3.5.3	Cantidad de individuos con poda de estabilidad.	Un	1,00	-
3.9.1	Cantidad de individuos vegetales caídos retirados.	Un	4,00	-
4.1.1	Área con enriquecimiento de estrato.	m ²	1,00	-
4.1.2	Volumen de tierra adicionada a estrato.	m ³	0,04	-
4.2.1	Área de cobertura con retiro de arvenses.	m ²	75,08	-
5.6.2	Área con individuos de Acacia u otras especies exóticas forestales retirados.	m ²	262,37	-
5.7.1	Área controlada.	m ²	210,53	-
5.7.2	Cantidad de individuos despejados.	Un	15,00	-
6.1.2	Cantidad de zonas de compostaje con manejo.	Un	1,00	1,00
6.1.3	Cantidad de cerramientos instalados.	Un	1,00	-
6.1.4	Longitud de cerramientos instalados.	m	26,88	-
6.1.5	Cantidad de cerramientos con manejo.	Un	1,00	-
6.1.6	Longitud de cerramientos con manejo.	m	45,53	-
6.2.1	Cantidad de residuos vegetales agregados a pilas de compostaje.	Kg	2.857,80	-
6.3.1	Cantidad de volteos realizados a las pilas de compostaje.	Un	11,00	-
6.5.1	Cantidad de compost producido.	Kg	1.372,83	-
7.1.2	Cantidad de viveros con manejo.	Un	1,00	-
7.1.5	Cantidad de camas de propagación con manejo.	Un	1,00	1,00
7.3.3	Cantidad de plántulas propagadas en bolsa.	Un	12,00	-
7.3.7	Cantidad de bolsas llenadas con tierra.	Un	12,00	-
8.2.1	Área de jardineras sin arvenses.	m ²	629,97	-
8.4.1	Área de jardineras fertilizadas.	m ²	135,68	-
8.4.2	Cantidad de biofertilizante aplicado a jardineras.	kg	1.128,30	-
11.1.3	Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo.	m	84,62	-
11.1.4	Área de perímetro con corte de pasto kikuyo.	m ²	84,62	-
11.1.5	Área de zonas verdes con corte de pasto kikuyo.	m ²	5.137,52	3.030,03
11.2.1	Área de senderos y áreas duras reparadas.	m ²	7,51	-
12.3.1	Longitud de las canaletas y bajantes limpiadas.	m	7,00	-
12.4.1	Cantidad de techos limpiados.	Un	5,00	-
13.1.1	Cantidad de apoyos operativos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	1,00	-
14.3.1	Área despejada de hojas secas en zonas verdes.	m ²	8.146,97	8.366,83
14.4.1	Longitud de bordeo de senderos, plazoletas y teatrinos.	m	3.159,84	129,32
14.4.2	Longitud de bordeo de cerramientos.	m	486,83	323,18
14.5.1	Área con retiro manual o alternativo de vegetación.	m ²	554,52	1.271,48
14.11.1	Longitud de barandas instaladas.	m	5,00	-
14.14.3	Cantidad de pérgolas con manejo.	Un	2,00	-
14.14.4	Área de pérgolas con manejo.	m ²	18,00	-
14.19.3	Cantidad de avisos manejados.	un	137,00	1,00

Referencia: Aguas Bogotá- contrato SDA20221646

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Tabla 38 insumos de mantenimiento de la RDHSML

DESCRIPCIÓN ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
Cerramientos en alambre púas	M	0,104
Mantenimiento de Cerramiento provisional en alambre de puas	M2	2,1167
Reparación de cerramientos en malla eslabonada calibre 10 - Incluye suministro e	M2	477
Poda césped	M2	1388,15
Plateo árboles	UN	39
Mantenimiento de taludes - Extracción de material vegetal y residuos solidos, y cargue.	M2	781
Deshierbe de Senderos en Adoquin y zonas endurecidas	M2	154
Retiro arbustos entre 2-5 metros altura	UN	13
Extrac. y cargue residuos sólidos a mano	M3	0,74
Material Vegetal Enraizado - Incluye acarrea interno	M2	15947
Extracción y cargue de sobrenadante	M2	13863

Referencia: Aguas Bogotá- contrato SDA20221646

A continuación, se muestra imágenes del antes, durante y después por periodos y contratos para el año 2022, en la ejecución de actividades de mantenimiento en la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago, Bajo el contrato Interadministrativo entre la Empresa Aguas Bogotá (AB) y la Secretaria Distrital de Ambiente (SDA), cumpliendo con lo requerido en cada área, y atendiendo las indicaciones y necesidades.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO: SDA 20211293

Tabla 39 Periodo de mantenimiento 11: 01 de marzo a 28 de marzo de 2022

MANEJO ADAPTATIVO		
Cantidad de individuos con ploteo: 82		
Antes	Durante	Después
		
Cantidad individuos biofertilizados: 82		
Cantidad de biofertilizante aplicado a individuos arbóreos y/o arbustivos: 455,13 Kg		
Antes	Durante	Después
		
MANEJO SILVICULTURAL		
Cantidad de individuos con ploteo: 14		
Antes	Durante	Después
		
Cantidad de individuos secos y/o caídos y retirados: 3		
Antes	Durante	Después



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2



MANTENIMIENTO DE COBERTURAS HERBÁCEAS Y EPÍFITAS NATIVAS

Área de coberturas rasantes y herbáceas nativas con riego: 78 m²

Antes

Durante

Después



Parcela de herbáceas con retiro de arvenses

Antes

Durante

Después



CONTROL DE ESPECIES INVASORAS Y/O EXÓTICAS

Área con individuos de especies exóticas forestales retirados: 240,45 m²

Cantidad de individuos de especies exóticas forestales retirados: 4.157

Antes

Durante

Después





SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

Mantenimiento de senderos, zonas duras, zonas verdes y perímetros

Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo: 172 m

Área de perímetro con corte de pasto kikuyo: 315,95 m²

Antes



Durante



Después



Área de zonas verdes con corte de pasto kikuyo: 7264,15 m²

Antes



Durante



Después



Área con retiro manual de herbáceas en zonas duras: 3220,24 m²

Antes



Durante



Después



Área despejada de hojas secas en senderos y/o zonas verdes: 54.384 m²

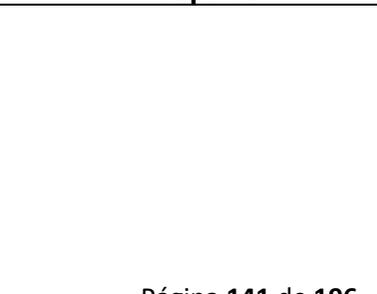
Antes



Durante



Después





SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2



Área de senderos y áreas duras reparadas: 4,82 m²

Antes

Durante

Después



Aprovechamiento de residuos vegetales mediante compostaje y vermicompostaje

Residuos vegetales agregados a pilas de compostaje: 0,95 m³ y 136,51 Kg

Antes

Durante

Después



Propagación de especies vegetales nativas

Cantidad de semillas sembradas en vivero: 6000 aprox.

Antes

Durante

Después



Mantenimiento de jardineras

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Área de jardineras mantenidas sin arvenses: 687,49 m²		
Antes	Durante	Después
		
Instalación y mantenimiento de estructuras hidráulicas y cuerpos de agua		
Cantidad de tanques plásticos de almacenamiento de agua limpiados: 1 Longitud de canales limpiados: 12 m		
Antes	Durante	Después
		
Instalación y/o mantenimiento de mobiliario y arreglos locativos menores		
Cantidad de señalética de SDA mantenida: 153		
Antes	Durante	Después
		

Fuente: Aguas Bogotá – Periodo 11- 2022- SDA 20211293 ejecutado en el 2022

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO: SDA 20211293

Tabla 40 Periodo de mantenimiento 12: 29 de marzo al 28 de abril de 2022

Aprovechamiento de residuos vegetales mediante compostaje y vermicompostaje		
Residuos vegetales agregados a pilas de compostaje: 0,95 m³ y 136,51 Kg		
Antes	Durante	Después
		
Propagación de especies vegetales nativas		
Cantidad de semillas sembradas en vivero: 6000 aprox.		
Antes	Durante	Después
		
Mantenimiento de jardineras		
Área de jardineras mantenidas sin arvenses: 687,49 m²		
Antes	Durante	Después
		
Instalación y mantenimiento de estructuras hidráulicas y cuerpos de agua		
Cantidad de tanques plásticos de almacenamiento de agua limpiados: 1		
Longitud de canales limpiados: 12 m		
Antes	Durante	Después

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2



Fuente: Aguas Bogotá – Periodo 12- 2022

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO: SDA 20221646

Periodo de intervención 1.

Tabla 41 Intervenciones realizadas para el periodo 1: del 4 agosto al 9 de septiembre de 2022 en la RDHSM

Aprovechamiento de residuos vegetales mediante compostaje y vermicompostaje.		
Cantidad de residuos vegetales agregados a pilas de compostaje: 2185,43 Kg		
Antes	Durante	Después
		
Mantener los senderos verdes y/o duros, zonas duras, zonas verdes y perímetros en adecuadas condiciones funcionales, estéticas y de seguridad		
Corte de pasto kikuyo en zonas verdes Área: 5137,52 m ²		
Antes	Durante	Después
		

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

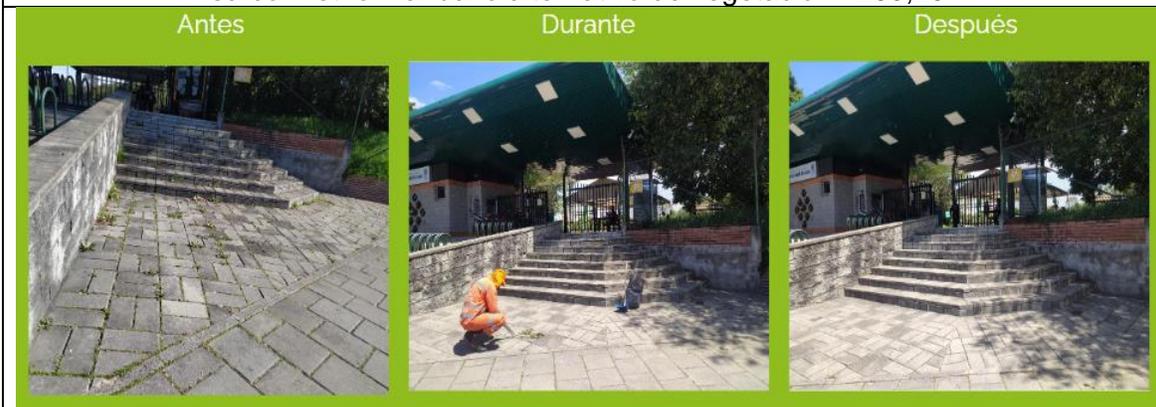
Manejo de las estructuras de madera asociadas a senderos, zonas duras, zonas verdes y perímetros en adecuadas condiciones funcionales, estéticas y de seguridad

Área despejada de hojas secas en zonas verdes: 2887,62 m²



Manejo de las estructuras de madera asociadas a senderos, zonas duras, zonas verdes y perímetros en adecuadas condiciones funcionales, estéticas y de seguridad

Área con retiro manual o alternativo de vegetación: 293,29 m²



Fuente: Aguas Bogotá- contrato SDA20221646

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO: SDA 20221646

Periodo de intervención 2. Del 4 de septiembre al 3 de octubre

Tabla 42 Intervenciones realizadas en el periodo 2: del 4 de septiembre al 3 de octubre de 2022 en la RDHSML

Manejo adaptativo (individuos arbóreos y arbustivos menores a dos metros)
Cantidad de individuos con plateo: 93 Unidades



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

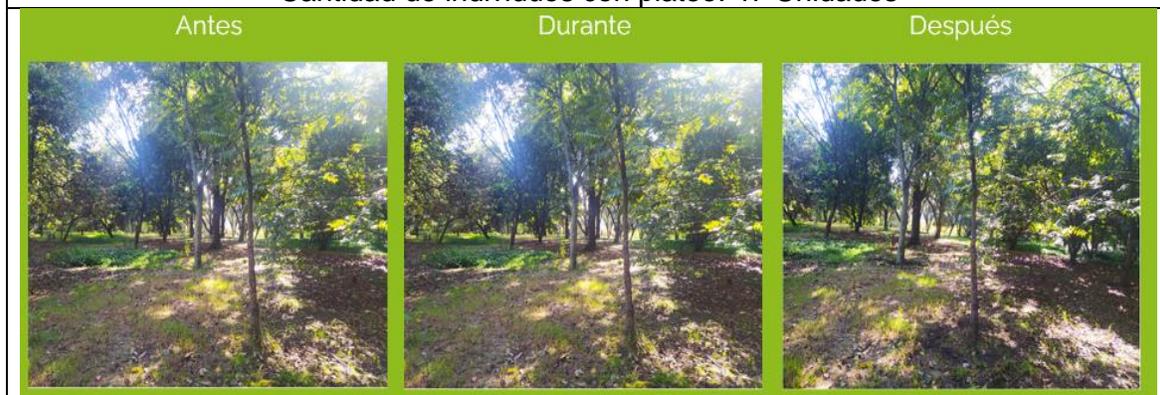
Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2



Manejo Silvicultural (individuos arbóreos y arbustivos mayores a dos metros)

Cantidad de individuos con plateo: 47 Unidades



Manejo Silvicultural (individuos arbóreos y arbustivos mayores a dos metros)

Cantidad de individuos biofertilizados: 15 Unidades

Cantidad de biofertilizante aplicado a individuos arbóreos y/o arbustivos: 193,05 Kg



Mantener las áreas de intervención libres de las especies invasoras y exóticas objeto de control.

Área con individuos de Acacia u otras especies de exóticas forestales retirados: **78,60 m²**



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2



Mantener las áreas de intervención libres de las especies invasoras y exóticas objeto de control.

Área controlada: 210,53 m²

Cantidad de individuos despejados: 15 Unidades



Aprovechamiento de residuos vegetales mediante compostaje y vermicompostaje.

Cantidad de cerramientos instalados: 1 Unidad

Longitud de cerramientos instalados: 26,88 m



Implementar medidas para la propagación de material vegetal.

Cantidad de viveros con manejo: 1 Unidad.



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

Cantidad de camas de propagación con manejo: 1 Unidad

Antes

Durante

Después



Manejo de las estructuras de madera asociadas a senderos, zonas duras, zonas verdes y perímetros en adecuadas condiciones funcionales, estéticas y de seguridad.

Longitud de bordeo de cerramientos: **810,01 m**

Antes

Durante

Después



Manejo de las estructuras de madera asociadas a senderos, zonas duras, zonas verdes y perímetros en adecuadas condiciones funcionales, estéticas y de seguridad.

Cantidad de avisos manejados: **137 Unidades**

Antes

Durante

Después



Referencia: Aguas Bogotá- contrato SDA20221646

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO: SDA 20221646

Periodo de intervención 3. Del 4 de octubre al 3 de noviembre

Tabla 43 intervenciones de mantenimiento en el periodo 3: del 4 de octubre al 3 de noviembre de 2022 para la RDHSML

Manejo adaptativo (individuos arbóreos y arbustivos menores a dos metros).		
Cantidad de individuos con poda de realce: 8 Un Cantidad de individuos con poda de formación o estructural: 1 Un		
Antes	Durante	Después
		
Manejo Silvicultural (individuos arbóreos y arbustivos mayores a dos metros).		
Cantidad de individuos con poda de realce: 21 Un Cantidad de individuos con poda de estabilidad: 1 Un		
Antes	Durante	Después
		
Manejo Silvicultural (individuos arbóreos y arbustivos mayores a dos metros).		
Cantidad de individuos vegetales caídos retirados: 4 Un		



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2



Manejo integral de coberturas herbáceas y epífitas nativas

Área de cobertura con retiro de arvenses: 75,08 m²



Manejo integral de coberturas herbáceas y epífitas nativas

Área con enriquecimiento de estrato: 0,85 m²



Control de especies invasoras y/o exóticas.

Área con individuos de Acacia u otras especies exóticas forestales retirados: 183, 77 m²



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2



Aprovechamiento de residuos vegetales mediante compostaje y vermicompostaje.

Cantidad de residuos vegetales agregados a pilas de compostaje: 236,71 Kg



Aprovechamiento de residuos vegetales mediante compostaje y vermicompostaje.

Volteo de pilas de compostaje: 7 Un



Manejo de senderos, zonas duras, zonas verdes y perímetros.

Longitud de perímetro con corte de pasto Kikuyo: 5,89 m

Área de perímetro con corte de pasto Kikuyo: 5,89 m²



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2



Manejo de senderos, zonas duras, zonas verdes y perímetros.

Área de zona verde con corte de pasto Kikuyo: 393,03 m²



Fuente: Aguas Bogotá- contrato SDA20221646

Mes	No. de actividades de seguimiento	Sector de mantenimiento

• MANTENIMIENTO FRANJA ACUÁTICA

Por otra parte, se viene realizando proceso de mantenimiento de franja acuática por parte de la Empresa de Acueducto y alcantarillado de Bogotá bajo el Contrato de Mantenimiento Integral No. **9-99-24300-0867-2021** y **9-99-24300-1252-2022** a continuación se muestra el Periodo 01 de enero de 2022 al 31 de octubre de 2022.

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

DESCRIPCIÓN ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
Cerramientos en alambre púas	M	0,104
Mantenimiento de Cerramiento provisional en alambre de puas	M2	2,1167
Reparación de cerramientos en malla eslabonada calibre 10 - Incluye suministro e	M2	477
Poda césped	M2	1388,15
Plateo árboles	UN	39
Mantenimiento de taludes - Extracción de material vegetal y residuos solidos, y cargue.	M2	781
Deshierbe de Senderos en Adoquin y zonas endurecidas	M2	154
Retiro arbustos entre 2-5 metros altura	UN	13
Extrac. y cargue residuos sólidos a mano	M3	0,74
Material Vegetal Enraizado - Incluye acarrea interno	M2	15947
Extracción y cargue de sobrenadante	M2	13863

Referencia: Aguas Bogotá- contrato EAAB 9-99-24300-0867-2021 y 9-99-24300-1252-2022

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

ep

DESCRIPCIÓN ITEM	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	total acumula
Cerramientos en alambre púas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,104	0,104
Mantenimiento de Cerramiento provisional en alambre de púas	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0,117	2,1167
Reparación de cerramientos en malla eslabonada calibre 10 - Incluye suministro e	0	0	429	48	0	0	0	0	0	0	477
Poda césped	1068	0	17	286	0	0	0	0	0	17,15	1388,15
Plateo árboles	4	0	24	11	0	0	0	0	0	0	39
Mantenimiento de taludes - Extracción de material vegetal y residuos sólidos, y cargue.	0	0	432	0	349	0	0	0	0	0	781
Deshierbe de Senderos en Adoquin y zonas endurecidas	0	0	0	0	154	0	0	0	0	0	154
Retiro arbustos entre 2-5 metros altura	0	0	0	0	6	4	0	0	0	3	13
Extrac. y cargue residuos sólidos a mano	0	0	0,03	0	0	0	0,135	0	0	0,575	0,74
Material Vegetal Enraizado - Incluye acarrea interno	5874	5071	1630	0	1929	0	0	0	0	1443	15947
Extracción y cargue de sobrenadante	309	870	1466	0	0	0	8708	0	0	2510	13863

Referencia: Aguas Bogotá- contrato EAAB 9-99-24300-0867-2021 y 9-99-24300-1252-2022

Tabla 44 Actividades de seguimientos a mantenimientos de franja terrestre y acuática de la RDHSM

Mes	No. de actividades de seguimiento	Sector de mantenimiento
Agosto	1	se realizó recorrido de priorización con gestor de AB y administradora PEDH Santa María del Lago, para priorizar actividades de mantenimiento en franja terrestre
Septiembre	1	Se realizó recorrido de priorización actividades de mantenimiento de franja terrestre para intervención del nuevo contrato.
Octubre	1	recorrido para inicio contrato franja acuática
Noviembre	1	Se realizó recorrido de priorización actividades

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

		de mantenimiento de franja terrestre, zona de conservación.
Diciembre	1	recorrido para inicio contrato franja acuática

Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

6.4.8 SEGUIMIENTO/PROCESOS PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Conforme a la gestión realizada y reportada por los diferentes actores institucionales en el área protegida del Humedal Santa María del Lago, El plan de acción cuenta con 24 proyectos de los cuales nacen 133 actividades en total; a continuación, se identifica el número de actividades análisis y resultados según estado de ejecución al año 2022:

Tabla 45 Estado general de actividades del PMA de SML

Estado de Actividades PMA	No. Actividades
Implementación Parcial	30
Implementada o en ejecución	78
Sin implementar	25
Total	133

Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

Tabla 46 Estado actual de avances en actividades del PMA para la RDHSML a corte del 2022

PROYECTOS SEGÚN ESTRATEGÍA POLITICA	ESTADO ACTUAL SEGÚN NO. DE ACTIVIDADES			
	Implementación Parcial	Implementada o en ejecución	Sin implementar	Total Actividades
	No.	No.	No.	No.
ESTRATEGIA 1: Investigación participativa y aplicada				
Adecuación de sitios de anidamiento en el Humedal Santa María del Lago	7	0	0	7
Análisis e investigación del comportamiento del caudal de entrada al Humedal Santa	2	3	3	8

  	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL		
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal		
	Código: PM03-PR02-M2		Versión: 2

María del Lago, por aportes de agua subsuperficial				
Anillamiento de aves del Humedal Santa María del Lago	0	0	9	9
Desarrollo de SIG para el seguimiento a las áreas de espejo de agua en el humedal Santa María del Lago	3	0	0	3
Estudios sobre la especie Typha latifolia en el Humedal Santa María del Lago	0	0	6	6
Estudios sobre ecología y comportamiento de dos especies de aves (Fulica americana y Agelaius icterocephalus) en el Humedal Santa María del Lago	0	0	40	4
Evaluación del impacto ecológico de la especie Molothrus bonariensis del Humedal Santa María del Lago	9	0	0	9
Inventario y caracterización de la artropofauna presente en el Humedal Santa María del Lago	0	5	1	6
Inventario y caracterización de la herpetofauna presente en el Humedal Santa María del Lago	0	7	0	7
Inventario y caracterización de la ictiofauna presente en el Humedal Santa María del Lago	0	7	0	7
Inventario y caracterización de mastofauna presente Santa María del Lago	0	6	0	6
Investigación diagnóstica y monitoreo limnológico	0	6	1	7

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL			
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal			
	Código: PM03-PR02-M2			Versión: 2

periódico en el Humedal Santa María del Lago.				
Monitoreo a las actividades de recuperación ecológica y social Humedal Santa María del Lago	1	0	0	1
ESTRATEGIA 2: Educación, comunicación y participación				
Construcción de la memoria histórica del Humedal Santa María del Lago	0	4	0	4
Fortalecimiento del aula ambiental del Humedal Santa María del Lago como escenario pedagógico	0	4	0	4
Fortalecimiento de las redes sociales alrededor del Humedal Santa María del Lago	0	4	0	4
Generación de una propuesta comunicativa para la divulgación de las actividades que se desarrollan en el Humedal Santa María del Lago	0	4	0	4
Monitoreo a las actividades de recuperación ecológica y social Humedal Santa María del Lago	0	1	0	1
ESTRATEGIA 3: Recuperación, protección y compensación				
Control y seguimiento fitosanitario a cobertura vegetal terrestre del Humedal Santa María del Lago	5	2	0	7
Diseño y adecuación de senderos peatonales en el humedal Santa María del Lago	0	6	0	6
Reconformación hidrogeomorfológica del vaso	0	3	1	4

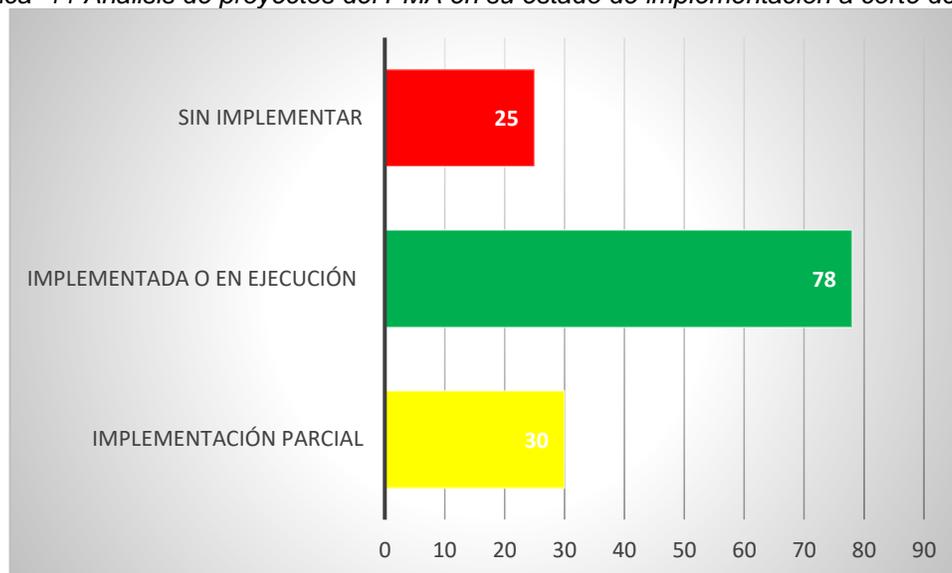
 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	 SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

del Humedal Santa María del Lago				
ESTRATEGIA 4: Manejo y uso sostenible				
Administración sostenible responsabilidad social de la comunidad del Humedal Santa María del Lago.	0	4	0	4
Control y manejo de especies consideradas plaga por el efecto negativo sobre poblaciones silvestres del Humedal Santa María del Lago	3	2	0	5
Diseño y construcción de infraestructura para educación ambiental recreación pasiva e investigación científica	0	3	0	3
Evaluación del manejo y seguimiento de la producción de abono a partir de la cobertura vegetal en el humedal	0	7	0	7
Total general	30	78	25	133

Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

En concordancia con lo mostrado en la tabla No. 47, a continuación, se realizó un análisis de correlación entre cada estrategia de la política con el estado de implementación de los proyectos del PMA para la Reserva, esta información se encuentra actualizada a corte de diciembre de 2022, ver gráfica 12.

Gráfica 11 Análisis de proyectos del PMA en su estado de implementación a corte del 2022



Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

6.4.10 Seguimiento/verificación cerramiento y amojonamiento

El PEDH SML cuenta con el cien por ciento del cerramiento en maya eslabonada, con dos puntos de acceso, uno por el costado nororiental en la portería de la Kr 73 a No. 77 01 y el otro por el costado suroccidental en la portería de la Kr 76 No. 75 b 02.

Tabla 47 Cerramiento perimetral de la RDH Santa María del Lago al 2022

HUMEDAL	CUENCA	ÁREA (ha)	TOTAL PERIMETR O HUMEDAL (ML)	CERRAMIENTO PERIMETRAL EJECUTADO (ML)
				2012 a 2015
STA MARIA LAGO	Salitre	10,86	100%	100%

Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

6.4.11 Gestión y atención de tensionantes

Dentro del proceso de formulación colectiva del Plan de Manejo Ambiental (Resolución 7773 de 2010), la Política de Humedales del Distrito Capital, el Protocolo de Recuperación y Rehabilitación Ecológica de Humedales en Centros Urbanos, se han identificado actividades que impactan el humedal, cuyo manejo y eliminación se ha venido cumpliendo a partir de la implementación de proyectos y actividades, con el respectivo seguimiento, funciones que se encuentran en cabeza de la SDA como autoridad ambiental en el área urbana del Distrito Capital:

Entre las problemáticas más notables se encuentran en la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago, son representadas por actividades principalmente de origen antrópico con incidencia directa de los predios circunvecinos, identificados gráficamente en la tabla 48. Resumen tensionantes de año 2022 la RDH Santa María del Lago.)

Tabla 48 Resumen tensionantes del año 2022 de RDHSML

MES	Nivel de Impacto Afectación al Ecosistema	Nivel Ocurrencia (Periodicidad)	Resultado (Impacto x Ocurrencia)	Tensionantes
Enero	0	4	4	4
	4	0	0	
	0	0	0	
Febrero	0	2	2	2
	2	0	0	
	0	0	0	
Marzo	0	4	4	4
	4	0	0	
	0	0	0	
Abril	0	4	4	4
	4	0	0	
	0	0	0	
Mayo	0	3	3	3
	3	0	0	
	0	0	0	
Junio	0	2	2	2
	2	0	0	
	0	0	0	
Julio	0	4	4	4
	4	0	0	
	0	0	0	

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL		
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal		
	Código: PM03-PR02-M2		Versión: 2

Agosto	0	2	2	2
	2	0	0	
	0	0	0	
Septiembre	0	4	4	4
	4	0	0	
	0	0	0	
Octubre	0	4	4	4
	4	0	0	
	0	0	0	
Noviembre	0	3	3	3
	3	0	0	
	0	0	0	
Diciembre	0	3	3	3
	3	0	0	
	0	0	0	

Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

A continuación, se relacionan los factores de afectación predominantes en el Parque Ecológico Distrital de Humedal Santa María del Lago, los cuales se encuentran georreferenciados tal y como se muestra en la imagen 42.

- Deseccación o ausencia de la lámina de agua en el costado noroccidental del humedal.
- Presencia de especies invasoras y/o potencialmente invasoras de flora acuática.
- Daños al cerramiento - malla eslabonada.
- Presencia de animales domésticos de compañía al interior del humedal (tenencia irresponsable de mascotas).

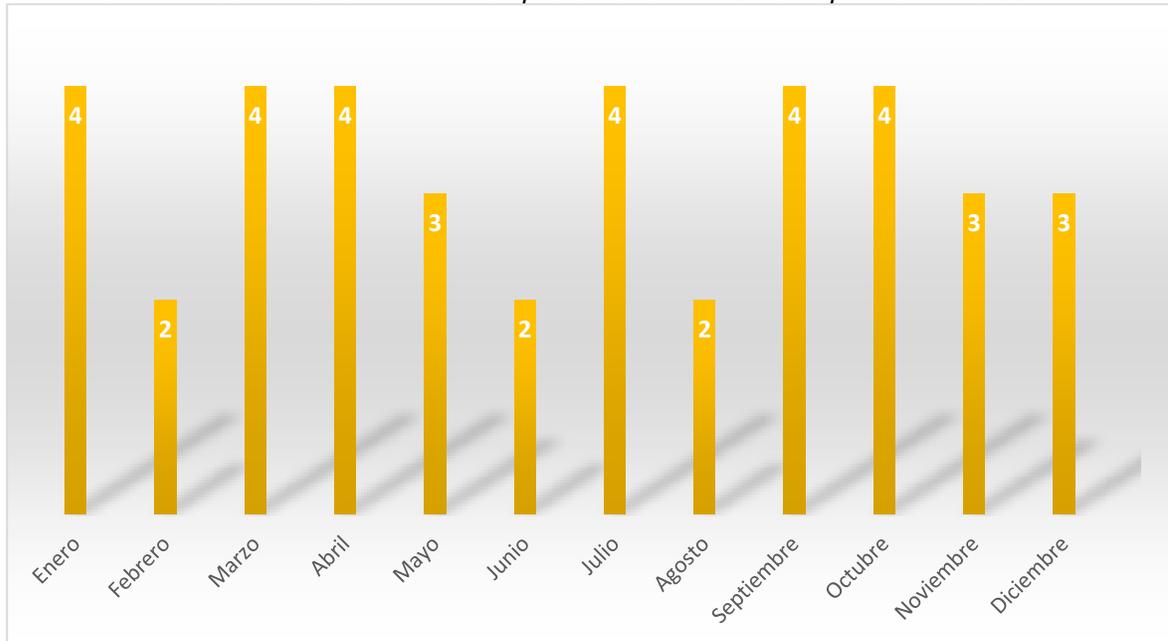
Imagen 43 Mapa ubicación tensionantes registrados en la RDHSMML para el año 2022



Fuente: Tomado de Google Earth Pro – diciembre 2022

En concordancia con lo mostrado en la tabla No. 48 y la gráfica 12, se realizó un análisis de correlación de los tensionantes presentados en la reserva a corte de diciembre de 2022. Donde se resalta el evento con mayor reporte y persistencia, catalogado como incidencia directa de actividades antrópicas, como lo es la mala tenencia de mascotas de los conjuntos aledaños.

Gráfica 12 análisis de tensionantes presentes en la RDHSML para el año 2022



Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

La gráfica muestra datos a corte de diciembre del 2022 para los tensionantes reportados en la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago, de los 12 meses del año reportados se evidencia un máximo de 4 tensionantes para los meses de enero, marzo, abril, julio, septiembre, y octubre, seguido de tres y dos tensionantes para los meses de mayo, noviembre, diciembre, febrero, junio y agosto respectivamente, mostrando una tendencia a la disminución gracias a las gestiones realizadas en la articulación social e interinstitucional.

Adicionalmente, se muestran las problemáticas más notables de la Reserva Distrital de Humedal Santa María del Lago, con su correspondiente gestión, las cuales son representadas por actividades principalmente de origen antrópico con incidencia directa de los predios circunvecinos, dentro estas problemáticas se relacionan los factores de afectación predominantes, al igual que las gestiones realizadas como acción correctiva o preventiva mostradas en la tabla 49 descritas a continuación.

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Tabla 49 Gestión de tensionantes enero a diciembre de 2022 en la RDH Santa María del Lago

TENSIONANTE	ACCIONES DE GESTIÓN
<p style="text-align: center;">REGISTRO FOTOGRÁFICO TENSIONANTE 1, ESCOMBROS Y RESIDUOS DE MADERA</p>  <p style="text-align: center;">DESCRIPCIÓN DE TENSIONANTE:</p> <p>Se presentan residuos de madera y metal al igual que escombros producto de las actividades de mantenimiento tanto de franja terrestre, como acuática, y del manejo de las modificaciones en la infraestructura presente en el humedal tales como; porterías, auditorio y bodegas de mantenimiento y herramientas.</p> <p>SECTOR: Borde nororiente del humedal, en zona terrestre, detrás de las bodegas de herramientas y mantenimiento.</p> <p>COORDENADAS: 4°41'42.03" N 74°05'32.01" ○</p>	<p style="text-align: center;">REGISTRO FOTOGRÁFICO RETIRO DE ESCOMBROS Y ADECUACIÓN JARDINERAS</p>  <p style="text-align: center;">DESCRIPCIÓN DE ACCIONES DE GESTIÓN:</p> <p style="text-align: center;">Se realizó recolección de escombros, madera y metales con el proyecto de mujeres que reverdecen y la empresa de reciclaje PORVENIR, donde se recolectan los residuos y se limpia la zona para recuperar con jardineras.</p> <p style="text-align: center;">ACCION: Correctiva y preventiva</p> <p style="text-align: center;">RESULTADOS: 10 M3 de residuos y material reciclable.</p>
<p style="text-align: center;">REGISTRO FOTOGRÁFICO TENSIONANTE 2. ARROJO DE RESIDUOS EN ZONA SUR</p>	<p style="text-align: center;">REGISTRO FOTOGRÁFICO ACCIONES DE GESTIÓN JORNADA DE LIMPIEZA</p>



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2



DESCRIPCIÓN DE TENSIONANTE:

Se presentan residuos de todo tipo derivados especialmente de los procesos de segregación realizados por los carreteros, los cuales son arrojados en la zona del andén por los costados de los contenedores y zonas blandas del área de influencia del humedal.

SECTOR: Borde sur del humedal, en zona terrestre por fuera de la malla perimetral sobre el andén en zona de área de influencia.

COORDENADAS: 4°41'39.86" N 74°05'33.60"
O

DESCRIPCIÓN DE ACCIONES DE GESTIÓN:

Se realizó recolección de residuos de todo tipo con el proyecto de mujeres que reverdecen, La alcaldía Local de Engativá y la profesional social de Aguas Bogotá por medio del contrato interadministrativo de la Empresa de Acueducto, donde se recolectan los residuos y se limpia la zona para recuperar con jardineras.

ACCION: Correctiva y preventiva

RESULTADOS: 8 M3 de residuos los cuales son dispuestos en el contenedor.

REGISTRO FOTOGRÁFICO TENSIONANTE 3. ARROJO DE RESIDUOS EN ZONA SUR



REGISTRO FOTOGRÁFICO ACCIONES DE GESTIÓN JORNADA EMBELLECIMIENTO



28 mar. 2022 8:30:12 a. m.
75-19 Calle 75
Engativá
Bogotá



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

DESCRIPCIÓN DE TENSIONANTE:

Se presentan residuos de todo tipo derivados especialmente de los procesos de segregación realizados por los carreteros, los cuales son arrojados en la zona del andén por los costados de los contenedores y zonas blandas del área de influencia del humedal.

SECTOR: Borde sur del humedal, en zona terrestre por fuera de la malla perimetral sobre el andén en zona de área de influencia.

COORDENADAS: 4°41'39.86" N 74°05'33.60"



DESCRIPCIÓN DE ACCIONES DE GESTIÓN:

Se realizó recolección de residuos de todo tipo con el proyecto de mujeres que reverdecen, La alcaldía Local de Engativá y la profesional social de Aguas Bogotá por medio del contrato interadministrativo de la Empresa de Acueducto, donde se recolectan los residuos y se limpia la zona para recuperar con jardineras.

ACCION: Correctiva y preventiva

RESULTADOS: 15 metros lineales de jardineras instaladas.

REGISTRO FOTOGRÁFICO TENSIONANTE 4. ARROJO DE RESIDUOS EN ZONA SUR



REGISTRO FOTOGRÁFICO ACCIONES DE GESTIÓN JORNADA SENCIBILIZACIÓN



DESCRIPCIÓN DE TENSIONANTE:

Se presentan residuos de todo tipo derivados especialmente de los procesos de segregación realizados por los carreteros, los cuales son arrojados en la zona del andén por los costados de los contenedores y zonas blandas del área de influencia del humedal.

SECTOR: Borde sur del humedal, en zona terrestre por fuera de la malla perimetral sobre el andén en zona de área de influencia.

DESCRIPCIÓN DE ACCIONES DE GESTIÓN:

Se realizó jornada de sensibilización puerta a puerta con el proyecto de mujeres que reverdecen, y la profesional social de Aguas Bogotá por medio del contrato interadministrativo de la Empresa de Acueducto, donde se informa el uso adecuado de los residuos y la importancia de llamar a la línea 110 para entrega de los RCD.

ACCION: Preventiva



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

<p>COORDENADAS: 4°41'39.86" N 74°05'33.60" O</p>	<p>RESULTADOS: 11 personas sensibilizadas en 11 viviendas ubicadas por la calle 74B al costado sur del humedal.</p>
<p>REGISTRO FOTOGRÁFICO TENSIONANTE 5. DAÑOS EN LA MALLA PERIMETRAL</p>  <p>28 mar. 2022 8:36:14 a. m. 75-86 Carrera 74 Engativá Bogotá</p>	<p>REGISTRO FOTOGRÁFICO ACCIONES DE GESTIÓN, PROCESO DE SOLDADURA</p>  <p>28 mar. 2022 7:57:43 a. m. 76-11 Calle 76 Engativá Bogotá</p>
<p>DESCRIPCIÓN DE TENSIONANTE:</p> <p>Se presentan daños en la malla eslabonada por el costado sur del humedal, ocasionado por el uso de mas de 20 años, humedad y recarga de los árboles que crecen recostándose y generando presión.</p> <p>SECTOR: Borde sur del humedal, sobre la calle 74 entre la kr 76 y Kr 73^a</p> <p>COORDENADAS: 4°41'39.86" N 74°05'33.60" O</p>	<p>DESCRIPCIÓN DE ACCIONES DE GESTIÓN:</p> <p>Se realizó reparación en los puntos oxidados y donde presenta mayor deterioro, con procesos de soldadura realizados por los operarios de Aguas Bogotá a través de contrato interadministrativo con la empresa de Acueducto.</p> <p>ACCION: Preventiva y correctiva</p> <p>RESULTADOS: 700 metros lineales de malla perimetral reparada punto a punto en cada módulo.</p>
<p>TENSIONANTE</p>	<p>ACCIONES DE GESTIÓN</p>
<p>REGISTRO FOTOGRÁFICO TENSIONANTE 1. ARROJO DE RESIDUOS EN ZONA SUR</p>	<p>REGISTRO FOTOGRÁFICO ACCIONES DE GESTIÓN JORNADA EMBELLECIMIENTO</p>



SECRETARÍA DE
AMBIENTE

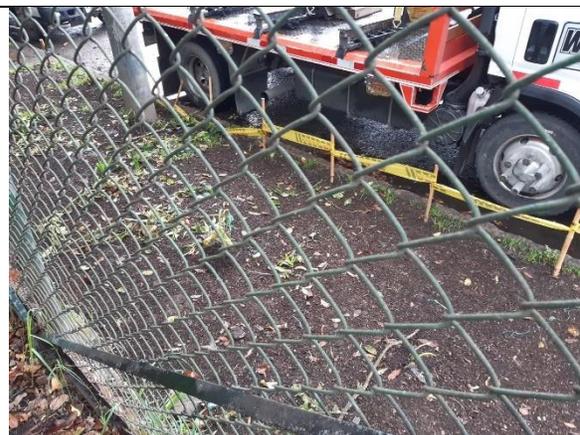


GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2



DESCRIPCIÓN DE TENSIONANTE:

Se presentan residuos de todo tipo derivados especialmente de los procesos de segregación realizados por los carreteros, los cuales son arrojados en la zona del andén por los costados de los contenedores y zonas blandas del área de influencia del humedal.

SECTOR: Borde sur del humedal, en zona terrestre por fuera de la malla perimetral sobre el andén en zona de área de influencia.

COORDENADAS: 4°41'39.86" N
74°05'33.60" O

DESCRIPCIÓN DE ACCIONES DE GESTIÓN:

Se realizó recolección de residuos de todo tipo con el proyecto de mujeres que reverdecen, La alcaldía Local de Engativá y la profesional social de Aguas Bogotá por medio del contrato interadministrativo de la Empresa de Acueducto, donde se recolectan los residuos y se limpia la zona para recuperar con jardineras.

ACCION: Correctiva y preventiva

RESULTADOS: 6 metros cúbicos residuos recolectados e instalación de plantas ornamentales.

REGISTRO FOTOGRÁFICO TENSIONANTE 2. INGRESO DE ANIMAL DE COMPAÑÍA

REGISTRO FOTOGRÁFICO ACCIONES DE GESTIÓN, CAPTURA DE CANINO PERDIDO Y ATENDIDO POR IDPYBA

DESCRIPCIÓN DE TENSIONANTE:

Se presentan el ingreso de un canino por la portería occidental con posible perdida, en

DESCRIPCIÓN DE ACCIONES DE GESTIÓN:



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

busca de alimento, el cual puede ocasionar daño a la fauna del humedal.

SECTOR: zona occidental, sobre la carrera 76 con 75b

COORDENADAS: 4°41'39.86" N
74°05'33.38" O

Se gestión con el IDPYBA para su respectivo proceso de captura y puesto en recuperación, sin embargo, antes de su traslado aparece el propietario del canino, el cual es entrega mediante acta y capacitado en proceso de tenencia de animal de compañía.

ACCION: Preventiva y correctiva

RESULTADOS: Entrega de un canino a su propietario y un proceso de capacitación en tenencia de animal de compañía para evitar su nuevo ingreso al humedal.

TENSIONANTE

ACCIONES DE GESTIÓN

REGISTRO FOTOGRÁFICO TENSIONANTE 1. ARROJO DE RESIDUOS EN ZONA ALEDAÑA AL HUMEDAL



REGISTRO FOTOGRÁFICO ACCIONES DE GESTIÓN JORNADA EMBELLECIMIENTO Y SIEMBRA DE PLANTULAS DE JARDINERIA



DESCRIPCIÓN DE TENSIONANTE:

Se presentan residuos de todo tipo derivados especialmente de los procesos de segregación realizados por los carreteros, los cuales son arrojados en la zona del andén por los costados de los contenedores

DESCRIPCIÓN DE ACCIONES DE GESTIÓN:

Se realizó actividad de siembra de plántulas de jardinería urbana donadas por el parque Entre Nubes y adecuadas con cerca de madera, para mitigar el arrojado de residuos y embellecer la zona.



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

y zonas blandas del área de influencia del humedal.

SECTOR: Borde sur del humedal, en zona terrestre por fuera de la malla perimetral sobre el andén en zona de área de influencia.

COORDENADAS: 4°41'39.86" N
74°05'33.60" O

ACCION: Correctiva y preventiva

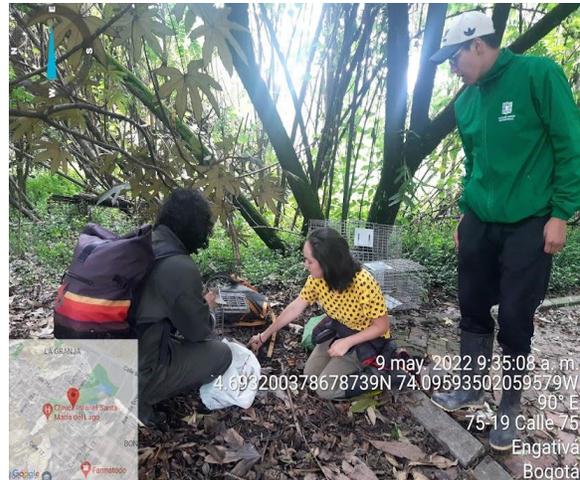
RESULTADOS: 30 metros lineales de plántulas sembradas en zona blanda de andén.

COORDENADAS: 4°41'39.86" N
74°05'33.60" O

REGISTRO FOTOGRÁFICO TENSIONANTE 2. INGRESO DE ANIMAL DE COMPAÑÍA



REGISTRO FOTOGRÁFICO ACCIONES DE GESTIÓN, CAPTURA DE FELINO EN PROCESO DE MONITOREO DE FAUNA



DESCRIPCIÓN DE TENSIONANTE:

Se presentan el ingreso de felinos especialmente por los costados de los conjuntos Sago y Recitos de San Francisco al igual que la zona de conservación, los cuales pueden ocasionar daño a la fauna del humedal.

SECTOR: zona sur

COORDENADAS: 4°41'39.86" N
74°05'33.38" O

DESCRIPCIÓN DE ACCIONES DE GESTIÓN:

Se realizó la captura de un felino el cual quedó atrapado en la trampa Tomahawk instalada para realizar monitoreo de fauna, el cual es puesto en disposición de IDPYBA, el cual realiza el proceso CES Capturar, esterilizar y poner en adopción. Con lo cual se da por mitigado este tensionante.

ACCION: Preventiva y correctiva

RESULTADOS: Entrega de un felino a IDPYBA para proceso CES.

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

REGISTRO FOTOGRÁFICO TENSIONANTE 3. MANTENIMIENTO FRANJA ACUATICA	REGISTRO FOTOGRÁFICO ACCIONES DE GESTIÓN, RECORRIDO DE PRIORIZACIÓN DE MANTENIMIENTO
	
DESCRIPCIÓN DE TENSIONANTE: <p>Se presentan el Se presenta un alto porcentaje de crecimiento de algas flotantes, las cuales impiden el ingreso de luz solar al cuerpo de agua, lo que limita la producción de microorganismos degradadores de materia orgánica, mostrando un incremento en la colmatación del humedal. Zona 1 del humedal: muestra un incremento de crecimiento de material vegetal flotante, especialmente de enea alrededor de las orillas de las islas, lo cual representa un incremento en la desecación y terrificación.</p> <p>SECTOR: zona sur</p> <p>COORDENADAS: 4°41'39.86" N 74°05'33.38" O</p>	DESCRIPCIÓN DE ACCIONES DE GESTIÓN: <p>Se realizó recorrido de priorización de intervención de mantenimiento de franja acuática, la cual se realiza con supervisor de cuadrilla de Aguas Bogotá, donde se resalta el despeje y retiro de enea especialmente la que bordea las islas, al igual que el correspondiente retiro de las algas que crecen por falta de oxigenación en los cuerpos de agua de la zona de conservación</p> <p>ACCION: Preventiva y correctiva</p> <p>RESULTADOS: Acta: 10052022_RDHSMML_Recorrido priorización intervención mantenimiento franja acuática en Santa marial del lago.</p>
TENSIONANTE	ACCIONES DE GESTIÓN
REGISTRO TENSIONANTE 1. AFECTACIÓN INFRAESTRUCTURA	REGISTRO FOTOGRÁFICO ACCIONES DE GESTIÓN, ADECUACION DE ADOQUINES, CAMBIO DE LUMINARIAS Y LIMPIEZA DE TECHOS



SECRETARÍA DE
AMBIENTE

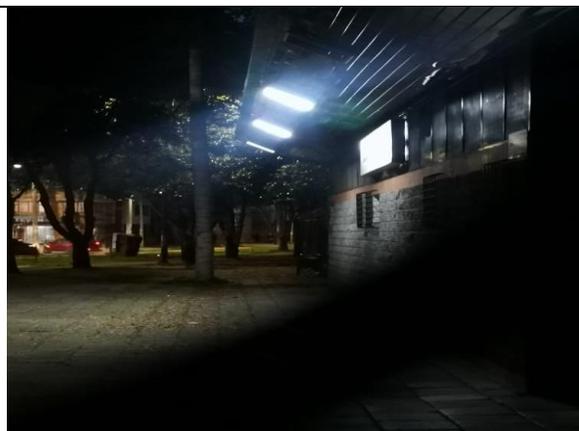


GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2



DESCRIPCIÓN DE TENSIONANTE:

Se presentan daños en el sendero adoquinado en el sector 1 de humedal al costado occidental, el cual ocasiona encharcamientos. Y posibles caídas de los ecovisitantes, al igual que afectaciones por no contar con alumbrado en las dos porterías, dado que las lámparas están fundidas.

SECTOR: Borde occidental del humedal, en zona terrestre, sobre el sendero adoquinado y porterías oriental y occidental

COORDENADAS: 4°41'39.86" N
74°05'33.60" O

DESCRIPCIÓN DE ACCIONES DE GESTIÓN:

Se realizó solicitud con el área de gestión corporativa de la SDA, donde se inicio proceso de cambio de luminarias de las dos porterías, limpieza de techos y adecuación de sendero, dando por subsanado el tensionante.

ACCION: Correctiva y preventiva

RESULTADOS: 3 metros lineales de adoquín ajustado, 150 metros de techo limpio y 42 luminarias nuevas instaladas.

COORDENADAS: 4°41'39.86" N
74°05'33.60" O

REGISTRO FOTOGRÁFICO TENSIONANTE 2. INGRESO DE ANIMAL DE COMPAÑÍA

REGISTRO FOTOGRÁFICO ACCIONES DE GESTIÓN, CAPTURA DE FELINO EN PROCESO DE MONITOREO DE FAUNA



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2



DESCRIPCIÓN DE TENSIONANTE:

Se presentan el ingreso de felinos especialmente por los costados de los conjuntos Sago y Recitos de San Francisco al igual que la zona de conservación, los cuales pueden ocasionar daño a la fauna del humedal.

SECTOR: zona sur

COORDENADAS: 4°41'39.86" N
74°05'33.38" O

DESCRIPCIÓN DE ACCIONES DE GESTIÓN:

Se realizó la captura de un felino el cual quedó atrapado en la trampa Tomahawk instalada para realizar monitoreo de fauna, el cual es puesto en disposición de IDPYBA, el cual realiza el proceso CES Capturar, esterilizar y poner en adopción. Con lo cual se da por mitigado este tensionaste.

ACCION: Preventiva y correctiva

RESULTADOS: Entrega de un felino a IDPYBA para proceso CES.

REGISTRO FOTOGRAFICO
TENSIONANTE 3. MANTENIMIENTO
FRANJA ACUATICA

REGISTRO FOTOGRAFICO ACCIONES
DE GESTIÓN, RECORRIDO DE
PRIORIZACIÓN DE MANTENIMIENTO



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2



DESCRIPCIÓN DE TENSIONANTE:

Se presenta un alto porcentaje de crecimiento de algas flotantes, las cuales impiden el ingreso de luz solar al cuerpo de agua, lo que limita la producción de microorganismos degradadores de materia orgánica, mostrando un incremento en la colmatación del humedal. Zona 1 del humedal: muestra un incremento de crecimiento de material vegetal flotante, especialmente de enea alrededor de las orillas de las islas, lo cual representa un incremento en la desecación y terrificación.

SECTOR: zona sur

COORDENADAS: 4°41'39.86" N
74°05'33.38" O

DESCRIPCIÓN DE ACCIONES DE GESTIÓN:

Se realizó recorrido de priorización de intervención de mantenimiento de franja acuática, la cual se realiza con supervisor de cuadrilla de Aguas Bogotá, donde se resalta el despeje y retiro de enea especialmente la que bordea las islas, al igual que el correspondiente retiro de las algas que crecen por falta de oxigenación en los cuerpos de agua de la zona de conservación

ACCION: Preventiva y correctiva

RESULTADOS: Un gato captura en proceso de casería, es tratado medicamente y dado en adopción a una familia.

TENSIONANTE

ACCIONES DE GESTIÓN

REGISTRO FOTOGRAFICO TENSIONANTE 1. INGRESO DE ANIMAL DE COMPAÑÍA

REGISTRO FOTOGRAFICO ACCIONES DE GESTIÓN, CAPTURA DE FELINO EN PROCESO DE MONITOREO DE FAUNA



SECRETARÍA DE
AMBIENTE

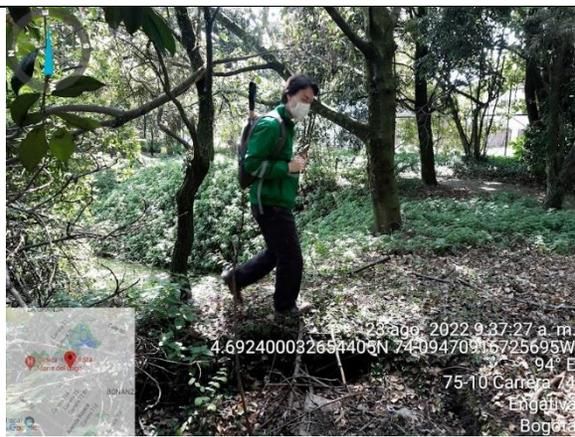


GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2



DESCRIPCIÓN DE TENSIONANTE:

Se presentan el ingreso de un felino con característica de posible abandono, el cual se encontraba deambulando en la zona de conservación hace aproximadamente una semana, estaba presentando comportamiento de casería lo cual pueden ocasionar daño a la fauna del humedal.

SECTOR: zona sur

COORDENADAS: 4°41'39.86" N
74°05'33.38" O

DESCRIPCIÓN DE ACCIONES DE GESTIÓN:

Se realizó contacto con el IDPYBA para iniciar con el proceso CES, Captura, esterilización y soltar al gato, dado que no se identificó dueño, quien debe hacerse responsable de las actividades realizadas por su animal de compañía. El IDPYBA traslada al gato para ser evaluado medicamente y garantizar que no presentaba enfermedades con el fin de ser apto para dar en adopción, de esta manera se logra mitigar el presente tensionante dado por finalizado.

ACCION: Preventiva y correctiva

RESULTADOS: Entrega de un felino a IDPYBA para proceso CES.

REGISTRO TENSIONANTE 2. FRANJA ACUATICA

FOTOGRAFICO MANTENIMIENTO

REGISTRO FOTOGRAFICO ACCIONES DE GESTIÓN, RECORRIDO DE PRIORIZACIÓN DE MANTENIMIENTO



SECRETARÍA DE
AMBIENTE

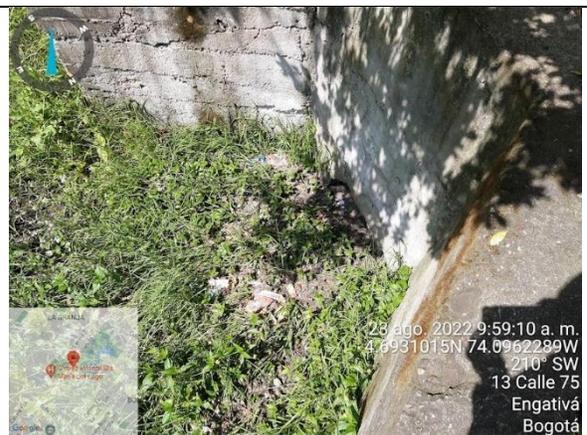


GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2



DESCRIPCIÓN DE TENSIONANTE:

Se presentan el Se presenta un alto porcentaje de crecimiento de algas flotantes, las cuales impiden el ingreso de luz solar al cuerpo de agua, lo que limita la producción de microorganismos degradadores de materia orgánica, mostrando un incremento en la colmatación del humedal. Zona 1 del humedal: muestra un incremento de crecimiento de material vegetal flotante, especialmente de enea alrededor de las orillas de las islas, lo cual representa un incremento en la desecación y terrificación.

SECTOR: zona sur

COORDENADAS: **4°41'39.86" N**
74°05'33.38" O

TENSIONANTE

DESCRIPCIÓN DE ACCIONES DE GESTIÓN:

Dado que para el presente mes no se cuenta con cuadrilla de mantenimiento de franja acuática, no se realizó recorrido de priorización para intervención.

ACCION: no hay acción para el presente corte.

RESULTADOS: no hay acción para el presente corte.

ACCIONES DE GESTIÓN



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

REGISTRO FOTOGRÁFICO TENSIONANTE DAÑOS INFRAESTRUCTURA



DESCRIPCIÓN DE TENSIONANTE:

Zona 1: Se presentan daños en el sendero adoquinado al costado occidental, el cual ocasiona encharcamientos. Y posibles caídas de los ecovisitantes, al igual que afectaciones por no contar con alumbrado en las dos porterías, dado que las lámparas están fundidas.

SECTOR: ZONA 1

**COORDENADAS: 4°41'39.56" N
74°05'33.30" O**

**REGISTRO FOTOGRÁFICO
TENSIONANTE 2. MANTENIMIENTO
FRANJA ACUATICA**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE GESTIÓN, ADECUACIÓN DE SENDERO



DESCRIPCIÓN DE ACCIONES DE GESTIÓN:

Se encuentra la empresa GRU realizando actividad de mantenimiento de senderos de 70 metros lineales. Actividad que se realizan mediante retiro de actuales adoquines, aplanar zona con adición de arena e instalación nuevamente de los adoquines ya existentes. Anexo Acta de seguimiento actividades de mantenimiento de infraestructura.

ACCION: Preventiva y correctiva

RESULTADOS: Adecuación de sendero y acta de seguimiento

**REGISTRO FOTOGRÁFICO ACCIONES
DE GESTIÓN, RECORRIDO DE
PRIORIZACIÓN DE MANTENIMIENTO**



SECRETARÍA DE
AMBIENTE

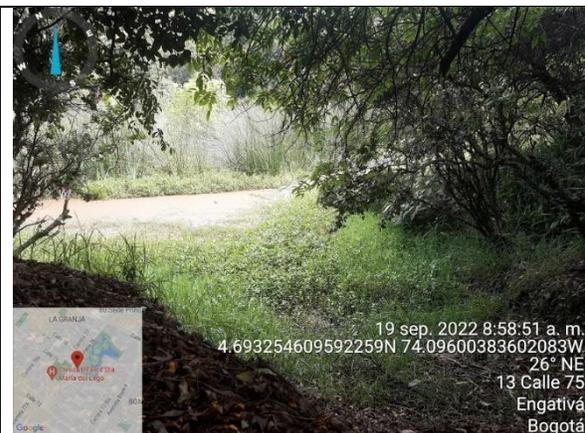


GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2



DESCRIPCIÓN DE TENSIONANTE:

Se presentan el Se presenta un alto porcentaje de crecimiento de algas flotantes, las cuales impiden el ingreso de luz solar al cuerpo de agua, lo que limita la producción de microorganismos degradadores de materia orgánica, mostrando un incremento en la colmatación del humedal.

Zona 2 del humedal: muestra un incremento de crecimiento de material vegetal flotante, especialmente de enea alrededor de las orillas de las islas, lo cual representa un incremento en la desecación y terrificación.

SECTOR: zona sur

**COORDENADAS: 4°41'39.86" N
74°05'33.38" O**

TENSIONANTE

DESCRIPCIÓN DE ACCIONES DE GESTIÓN:

Se realizó solicitud a la Empresa AAB, con el fin de priorizar mantenimiento de zona acuática del humedal, donde se menciona la falta de mantenimiento y despeje de espejos de agua.

ACCION: Recorrido de priorización mantenimiento zona sur

RESULTADOS:

27092022_RDHSMML_ACTA RECORRIDO DE PRIORIZACION MANTENIMIENTO FRANJA ACUATICA

ACCIONES DE GESTIÓN



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

REGISTRO FOTOGRÁFICO TENSIONANTE 1. INGRESO DE CANINO



REGISTRO FOTOGRÁFICO ACCIONES DE GESTIÓN, ADOPCION DE CANINO



DESCRIPCIÓN DE TENSIONANTE:

Zona de conservación: Se presentan el ingreso de un canino con característica de posible abandono, el cual se encontraba deambulando en la zona de conservación, estaba presentando comportamiento de casería lo cual pueden ocasionar daño a la fauna del humedal.

SECTOR: zona sur

**COORDENADAS: 4°41'39.86" N
74°05'33.38" O**

DESCRIPCIÓN DE ACCIONES DE GESTIÓN:

Se pone en contexto de la situación a IDPYBA, los cuales manifiestan que el canino debe ser llevado a una veterinaria para identificar si tiene chip y dueño, por lo cual se informa al área de PIBA de la Alcaldía quienes realizan visita en el humedal para identificar en qué condiciones se encuentra el perrito y se revisa si cuenta con chip. Dando como resultado que el perro está afectado en una pierna por posible atropellamiento, no está esterilizado, y no tiene chip, se da en adopción a una pareja de esposos vecinos del sector Santa María del lago, quienes trasladan al canino a la Veterinaria para ser puesto en tratamiento médico.

ACCION: Preventiva y correctiva

RESULTADOS: Entrega de un canino en adopción.

TENSIONANTE

ACCIONES DE GESTIÓN



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

REGISTRO FOTOGRÁFICO TENSIONANTE 1. INGRESO DE POSIBLE ANIMAL PELIGROSOS, CULEBRA



DESCRIPCIÓN DE TENSIONANTE:

Zona 1: Se identifica una culebra blanca con características de peligrosa que posiblemente fue liberada si autorización en el cuerpo de agua cerca de la portería oriental, la cual es registrada fotográficamente por el guarda de seguridad de turno el domingo 18 de septiembre de 2022 y puede generar un riesgo a los ecovisitantes del humedal.

SECTOR: zona 2

**COORDENADAS: 4°41'39.80" N
74°05'33.28" O**

REGISTRO FOTOGRÁFICO ACCIONES DE GESTIÓN, VISITA DE SCASP



DESCRIPCIÓN DE ACCIONES DE GESTIÓN:

Se pone en contexto a la línea de emergencia 123 el 18 de septiembre, los cuales reportan con IDPYBA quien manifiesta que no es de su competencia por lo tanto se requiere nuevamente con la línea 123 el 19 de septiembre, pero aclarando que se requiere apoyo por parte de Bomberos, los cuales manifiestan que no cuentan con el equipo para hacer el seguimiento y captura de posible culebra peligrosa. Por lo tanto, se solicita vista por parte del área de Silvicultura Flora y fauna de la SDA, los cuales visitan la zona el 19 de septiembre y no reportan ninguna Culebra con esas características, manifestando que posiblemente no es peligrosa y el reporte es falso. Al no encontrar nada en la zona se da por termina el tensionante.

ACCIÓN : Preventiva y correctiva

RESULTADOS:

**19092022_RDHSMML_ACTA DE
SILVICULTURA POR POSIBLE**



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

	PRESENCIA DE SERPIENTE PELIGROSA EN EL HUMEDALACCION
TENSIONANTE	ACCIONES DE GESTIÓN
<p>REGISTRO FOTOGRAFICO TENSIONANTE 1. DAÑOS EN INFRAESTRUCTURA</p> 	<p>REGISTRO FOTOGRAFICO ACCIONES DE GESTIÓN, ADECUACION DE SENDERO</p> 
<p>DESCRIPCIÓN DE TENSIONANTE:</p> <p>Zona 1: Se presentan daños en el sendero adoquinado al costado occidental, el cual ocasiona encharcamientos. Y posibles caídas de los ecovisitantes, al igual que afectaciones por no contar con alumbrado en las dos porterías, dado que las lámparas están fundidas.</p> <p>SECTOR: Borde occidental del humedal, en zona terrestre, sobre el sendero adoquinado y porterías oriental y occidental</p> <p>COORDENADAS: 4°41'39.86" N 74°05'33.60" O</p>	<p>DESCRIPCIÓN DE ACCIONES DE GESTIÓN:</p> <p>Se encuentra la empresa GRU realizando actividad de mantenimiento de senderos de 5 metros lineales. Actividad que se realizan mediante retiro de actuales adoquines, aplanar zona con adición de arena e instalación nuevamente de los adoquines ya existentes. Anexo Acta de seguimiento actividades de mantenimiento de infraestructura.</p> <p>ACCION: Preventiva y correctiva</p> <p>RESULTADOS: Adecuación de sendero y acta de seguimiento</p>
<p>REGISTRO FOTOGRAFICO TENSIONANTE 2. DAÑO EN LA MALLA PERIMETRAL</p>	<p>REGISTRO FOTOGRAFICO ACCIONES DE GESTIÓN, REPARACION CON</p>



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2



PUNTOS DE SOLDADURA



DESCRIPCIÓN DE TENSIONANTE:

zona 1: Se presenta daño en la malla perimetral al costado nororiental, en el sector 1, donde se identifica un rompimiento de aproximadamente 1 metro de largo, que da paso a la inseguridad y posible afectación a la flora y fauna del humedal al igual que a sus visitantes.

Sector: borde nororiental del humedal, en zona terrestre, sobre el sendero adoquinado y porterías oriental

**COORDENADAS: 4°41'36.76" N
74°05'37.60" O**

DESCRIPCIÓN DE ACCIONES DE GESTIÓN:

Se realizó solicitud a la Empresa AAB, con el fin de priorizar mantenimiento de malla perimetral.

ACCION: Recorrido de priorización mantenimiento

**RESULTADOS: RECORRIDO DE
PRIORIZACION MANTENIMIENTO
FRANJA ACUATICA -EAAB**

TENSIONANTE

ACCIONES DE GESTIÓN

**REGISTRO FOTOGRÁFICO
TENSIONANTE 1. INGRESO DE CANINO**

**REGISTRO FOTOGRÁFICO ACCIONES
DE GESTIÓN, ADOPCION DE CANINO**



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2



DESCRIPCIÓN DE TENSIONANTE:

Portería oriental: Se reporta el ingreso de un canino en malas condiciones de salud, el cual busca refugio por lluvias y que aparentemente fue atropellado, se le brinda atención con alimento y comida temporalmente mientras se ubica su propietario y posible asistencia con IDPYBA

SECTOR: zona sur

COORDENADAS: 4°41'39.86" N
74°05'33.38" O

DESCRIPCIÓN DE ACCIONES DE GESTIÓN:

Se realizó contacto con el IDPYBA para iniciar con el proceso CES, Captura, esterilización y soltar o dar en adopción al canino, dado que no se identificó dueño, sin embargo, IDPYBA no respondió, por parte del personal del humedal se le brindo agua, alimento y refugio, mientras se recuperaba un poco de las heridas. Finalmente, la comunidad apoyo económicamente y fue trasladado a un centro veterinario para su intervención médica, y posteriormente fue dado en adopción a una persona de la comunidad.

Anexo: Acta 17/10/2022 Acta de asistencia a perro encontrado en el humedal

ACCION: Preventiva y correctiva

RESULTADOS: Entrega de un canino en adopción.

TENSIONANTE

ACCIONES DE GESTIÓN



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

REGISTRO FOTOGRÁFICO TENSIONANTE 1. TERRIFICACIÓN EN MALLA PERIMETRAL



REGISTRO FOTOGRÁFICO ACCIONES DE GESTIÓN, ADECUACION DE MALLA PERIMETRAL



DESCRIPCIÓN DE TENSIONANTE:

zona 1: Se presenta daño en la malla perimetral al costado nororiental, en el sector 1, donde se identifica un rompimiento de aproximadamente 1 metro de largo, que da paso a la inseguridad y posible afectación a la flora y fauna del humedal al igual que a sus visitantes.

Sector: borde nororiental del humedal, en zona terrestre, sobre el sendero adoquinado y porterías oriental

COORDENADAS: **4°41'36.36" N**
74°05'37.07" O

Por otra parte, se evidencia daños en techos de bodegas y porterías, los cuales son necesarios para dar soporte en la ola invernal

DESCRIPCIÓN DE ACCIONES DE GESTIÓN:

Se realizó reparación por parte de cuadrilla de franja acuática, quienes realizan proceso de atención inmediata, por otra parte, se encuentra la empresa GRU realizando actividad de mantenimiento de coberturas y techos de porterías y bodegas, Actividad que se realizan mediante retiro de tejas viejas y rotas y se instalan nuevas. Anexo Acta de seguimiento actividades de mantenimiento de infraestructura. al igual que reparación y reubicación de cámaras

ACCION: Preventiva y correctiva

RESULTADOS: Acta de mantenimientos locativos con techos nuevos y reparación de malla.

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

REGISTRO FOTOGRÁFICO TENSIONANTE 2. TERRIFICACION EN FRANJA ACUATICA



REGISTRO FOTOGRÁFICO ACCIONES DE GESTIÓN, SOLICITUD DE PRIORIZACIÓN INTERVENCIÓN



DESCRIPCIÓN DE TENSIONANTE:

Zona de conservación: Se presenta un alto porcentaje de crecimiento de algas flotantes, las cuales impiden el ingreso de luz solar al cuerpo de agua, lo que limita la producción de microorganismos degradadores de materia orgánica, mostrando un incremento en la colmatación del humedal. Zona 1 del humedal: muestra un incremento de crecimiento de material vegetal flotante, especialmente de enea alrededor de las orillas de las islas, lo cual representa un incremento en la desecación y terrificación.

Sector: Islas y zona de conservación

COORDENADAS: 4°41'36.76" N
 74°05'37.60" O

DESCRIPCIÓN DE ACCIONES DE GESTIÓN:

Se realizó solicitud a la Empresa AAB, con el fin de priorizar mantenimiento de zona acuática del humedal, donde se menciona la falta de mantenimiento y despeje de espejos de agua.

ACCION: Recorrido de priorización mantenimiento

RESULTADOS: RECORRIDO DE PRIORIZACION MANTENIMIENTO FRANJA ACUATICA -EAAB

Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

6.4.12 Operativos/jornadas de limpieza

En el presente apartado, se muestra como a través de estrategias de articulación comunitaria, se realizó recolección de residuos en el costado sur de la reserva, por fuera de la malla perimetral, donde se presentaba un foco de contaminación e inseguridad, para posteriormente embellecer el espacio con jardineras y dar a la comunidad un espacio limpio y bonito que les permita entender como desde la participación comunitaria se realiza apropiación de espacios.

Tabla 50 Jornadas de limpieza de la RDH SML

MES	TIPO DE JORNADA	NO. PERSONAS PARTICIPANTES	CANTIDAD RESIDUOS SÓLIDOS (M3)	CANTIDAD RCD'S (M3)	NO. CONSUMIDOR	NO. HABITANTES DE CALLE	NO. CAMBUCHES
Diciembre	Jornada de limpieza	14	1 kg	0	0	0	0

Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022



Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

6.4.13 GESTIÓN DEL RIESGO

Las Mesas técnicas realizadas en las Alcaldías Locales, tiene como objetivo general,

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

conseguir que no se incremente los riesgos existentes en la ciudad y sean reducidos con la implementación de Programas de protección, prevención y preparación. Así mismo se definen la cantidad de mesas técnicas requeridas y entidades que liderarán y las que apoyarán: -Alcaldía, Unidad Administrativa Especial Cuerpo de Bomberos de Bogotá- UAECOB, Sub Red Norte, Secretaría Distrital de Integración Social- SDIS, Secretaría Distrital de Movilidad-SDM, Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá- EAB, Defensa Civil, Cruz Roja, Instituto Distrital de Gestión de Riesgo y Cambio Climático- IDIGER, Representante Comunitario – Secretaría Distrital de Ambiente-SDA.

Tabla 51 Mesas de gestión del riesgo

MES	Cantidad de participantes	OBSERVACIÓN
Diciembre	25	Se asiste a mesa de habitante de calle Engativá donde se dan a conocer la oferta de educación en los humedales

Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

La participación del equipo de administración de los humedales de la localidad Engativá en las mesas técnicas es para identificar los puntos de riesgos dentro del ecosistema, como las inundaciones, los incendios forestales, las amenazas con abejas, tormentas eléctricas y elaboración de los escenarios de riego.

6.4.14 GESTIÓN DOCUMENTAL- PROCESOS FOREST

En la gestión documental se elaboran, informes técnicos y respuestas que sean requeridos por las diferentes dependencias de la SDA; las entidades públicas y privadas; los organismos de control interno y externo y la sociedad civil, respecto a la gestión de los humedales, tales como los informes de manejo de residuos, gestión y manejo integral de agua y luz y manejo de contenedores de residuos peligrosos con la campaña Ecolecta. Biogras y Pilas por el Ambiente entre otros.

Tabla 52 respuestas oficios y gestión RDHSMML

Proceso	# Radicado de entrada y/o salida	Asunto	Respuesta
5520982	2022ER157929	En respuesta al radicado en mención, donde solicita	Se remite documentación solicitada al usuario.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	 SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

		información correspondiente al Humedal Santa María del Lago,	
5549733	2022ER181929	En respuesta a su solicitud, donde manifiesta que le fue prohibida la entrada al Humedal Santa María del Lago por ser menores de edad	Se da respuesta de disculpas y reitera el ingreso
5611032	2022ER230505	En respuesta a su solicitud, donde requiere muestras de agua especie acuática invasora Lenteja de agua (<i>Lemna spp.</i>) del humedal Santa María del Lago, con la finalidad de utilizar las muestras para desarrollar pruebas de laboratorio para poder desarrollar el proyecto de grado,	Se informa a los estudiantes cual es el procedimiento a seguir.
5549733	2022ER181929	<i>para relatar mi caso el día de ayer, ya que al ingresar al humedal Santa María del Lago nos prohibieron el ingreso al humedal por ser menores de edad, argumentando que perturbábamos la paz y que sin un mayor de edad no podemos entrar</i>	Se solicita disculpas y se permite el ingreso.
5615017	2022ER230505	En respuesta a su solicitud, donde requiere muestras de agua especie acuática invasora Lenteja de agua (<i>Lemna spp.</i>) del humedal Santa María del Lago, con la finalidad de utilizar las	Se brinda información de permiso de investigación.



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

		muestras para desarrollar pruebas de laboratorio para poder desarrollar el proyecto de grado	
5615017	2022ER232921	<i>(...) "El día de hoy decidí ir al Humedal Santa María del Lago, al que suelo ir seguidamente ya que vivo muy cerca a este, todas las veces que he ido, me han dejado ingresar sin ningún inconveniente, los porteros siempre han sido muy amables. Pero el día de hoy quise ir a este humedal, a leer, entre por la puerta, con mi libro en mano, y el portero con una actitud déspota me detuvo, me preguntó si era mayor de edad, a lo cual le respondí que no, ya que no lo soy, este señor, me contesto diciendo que no podía entrar ya que el ingreso a menores de edad estaba prohibido a no ser que entraran con un adulto responsable. Esto se me hizo raro, ya que he entrado bastantes veces al humedal, sin problema alguno, amigos míos han entrado y nunca les han prohibido el ingreso"</i>	Se pide disculpas y se hace invitación a regresar al humedal.
5591544	2022ER214705	<i>"Profundizar sobre el tema y trabajar sobre la viabilidad de restablecer las áreas protegidas de</i>	Se brinda información solicita con mapas, e invita a continuar con el proceso.

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

		<i>dicho humedal: “Humedal Bonanza” y que este entre a ser parte de la Reserva Distrital de Humedales</i>	
5619963	2022IE234709	<i>Requiere “(...) “conocer si se adelantó algún tipo de evaluación de posibles impactos ambientales negativos relacionados con el uso de este material (caucho granulado) al interior de un área protegida, previo al uso del mismo, se surtió algún proceso de autorización por parte de esta Secretaría”</i>	Se le informa el proceso de contrato con el cual se dio la viabilidad ambiental para las adecuaciones de la infraestructura del humedal.
5634894	2022ER249638	<i>Solicita mantenimiento del humedal Santa María del Lago en Bogotá, (...)”</i>	Se da información de antecedentes de mantenimiento.
5715886	2022ER3111654	<i>Apoyo a respuesta peticionario donde solicita información de muerte a tingua por ataque de gatos en el Humedal Santa María del Lago</i>	Se brinda información de gestión adelantada frente al tensionante de ingreso de gatos al humedal.

Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

6.5 ESTRATEGIA 5: GESTIÓN INTERINSTITUCIONAL

En el presente apartado se muestra la gestión interinstitucional y como desde la administración de la Reserva de Humedal Santa María del Lago se realiza convocatorias, asistencia y desarrollo de Mesas locales de gestión ambiental, donde se contempla, la mesa territorial del Humedal Santa María del Lago, mesa de coordinación local, la CAL, mesa de seguridad, y demás mesas de coordinación interinstitucional.

El objetivo de la Subdirección de Control Ambiental de la Secretaría Distrital de Ambiente, es realizar el seguimiento a los tensionantes presentes en el ecosistema, los cuales tengan injerencia con el espacio público.

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

El humedal cuenta con un referente por parte de Subdirección, quien realiza mensualmente visitas de seguimiento de los tensionantes, con su apoyo se gestionan acciones ante diferentes entes del Distrito, con el fin de para mitigarlas o corregirlas

6.5.2 Mesas de coordinación interinstitucional

En el presente apartado se muestra como desde el grupo de humedales de la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad - Secretaria Distrital de Ambiente, se adelantan que buscan integral las diferentes instancias públicas y privadas para coordinar y trabajar de manera interinstitucional para garantizar el uso sostenible de las áreas protegidas del distrito, por lo cual se realizan actividades de seguimiento y articulación con otras entidades tales como;

Tabla 53 Mesas de gestión interinstitucional

MES	Cantidad de participantes	OBSERVACIÓN
Octubre	10	Se asiste a Mesa de Trabajo Turismo Edileza Jessica Rodriguez Engativá, donde se coordinas actividades frente a la protección de los humedales de la localidad.

Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

Mesa de Habitabilidad en Calle:

La ciudad cuenta con una población de ciudadanos en condiciones de habitabilidad en calle, un gran porcentaje presenta consumo problemático de sustancias psicoactivas. Es un reto fundamental de la política pública la atención a dicha población; en materia de conflictividades, violencias y delitos, representan una población en extrema fragilidad social y un doble papel en las dinámicas de víctimas-victimarios.

Para su atención integral, el Distrito ha estipulado acciones como Centros de Atención Integral, Centros de Acogida, Centros de Desarrollo Personal Integral, Centros de Autocuidado, Centro de Atención Móvil a Drogodependiente.

Tabla 54 mesas de habitabilidad en calle

MES	Cantidad de participantes	OBSERVACIÓN
-----	---------------------------	-------------

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Agosto	N.A	Se asiste a mesa de habitante de calle donde se coordinan actividades de seguimiento a carreteros que se ubican al costado de la zona de conservación del humedal fuera de la malla perimetral.
Diciembre	N.A	Se asiste a mesa de habitante de calle Engativá donde se dan a conocer la oferta de servicios de educación en los humedales

Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

Las reuniones de mesa de CHC se realiza el tercer miércoles del mes en la alcaldía Local de Barrios Unidos, en dicha reunión se planea la realización de jornadas de desarrollo personal donde las entidades acompañan con beneficios para los CHC; dentro de las entidades participantes esta la secretaria de salud que realizan jornadas de vacunación, capacitación en derechos sexuales y reproductivos y entrega de preservativos. Otra entidad ofrece el desayuno, elementos de aseo, recreación, ropa entre otros artículos necesarios. Para lo cual desde la administración del humedal de Barrios Unidos se apoya en dichas actividades que se encuentren en ZMPA.

Comisión Ambiental Local-CAL:

La Comisión Ambiental Local-CAL, está conformada por representantes del sector público y las comunidades. Son instancias de coordinación que articulan las acciones de los actores estratégicos de la localidad hacia el fortalecimiento de la gestión ambiental local, bajo el principio de sostenibilidad, buscando el mejoramiento de las condiciones ambientales y, por lo tanto, el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes.

Tabla 55 Mesas de comisión de gestión ambiental local de Engativá

MES	Cantidad de participantes	OBSERVACIÓN
Septiembre	N.A	Se asiste a la CAL de Engativá correspondiente al mes de septiembre, donde se viene trabajando en el Protocolo Distrital de Agricultura Urbana / Planes locales de arborización
Noviembre	N.A	Participación de las administradoras de la localidad en la sesión extra ordinaria de la CAL donde se tocó los siguientes temas: Información intervención silvicultural por riesgo-COMCEL, Información componente ambiental y estructura del POT (Decreto 555 de 2021) -SDP.

Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente – SDA- Grupo Humedales 2022

La CAL en la localidad de Barrios Unidos se realiza de manera mensual, esta reunión la preside la referente ambiental para la localidad y la referente ambiental de la Alcaldía Local.

En total se participó reuniones de la comisión ambiental local CAL realizadas en cada una de las localidades, donde se brinda información general de las actividades del humedal.

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Mesas de Coordinación Interinstitucional:

En el presente apartado se muestra como desde el grupo de humedales de la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad - Secretaria Distrital de Ambiente, se adelantan que buscan integral las diferentes instancias públicas y privadas para coordinar y trabajar de manera interinstitucional para garantizar el uso sostenible de las áreas protegidas del distrito, por lo cual se realizan actividades de seguimiento y articulación con otras entidades.

Tabla 56 mesas de coordinación interinstitucional

Mes	No. Participaciones	No. Participantes					
		CAL	CLGRCC	CHC	PYBA	OTRAS MESAS	VISITA ENTE DE CONTROL
Enero	1		22				
Febrero	1			22			
Marzo	1				12		
Abril	1		12				
mayo	2			17	15		
Junio	1		22				
Julio	4	1	1		13	12	
Agosto	0						
Septiembre	2	23		1			
Octubre	2		1		20		
Noviembre	2	28				10	
Diciembre	0						
TOTAL	17	52	58	40	60	22	0

Fuente: Grupo Humedales SDA-2023

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se recomienda continuar con el proceso de restauración ecológica para el suelo, realizando siembra de especies rastreras y de porte bajo endémicas de la zona, tales como; suelda consuelda, ortiga, entre otras.

Se sugiere continuar con actividades de seguimiento, mantenimiento y apoyo adaptativo de las especies con el fin de contar con registros que permitan tomar decisiones in situ de acuerdo con el comportamiento.

Se recomienda continuar con los procesos de seguimiento de mantenimiento de franja terrestre y acuática de manera mensual por parte de la administración de los humedales de la Secretaria Distrital de Ambiente como autoridad ambiental, con el fin de garantizar protección y conservación de estos ecosistemas.

Seguir la articulación y comunicación con el comandante de la estación de policía ambiental para el control y vigilancia de los visitantes que frecuenta los espacios del humedal.

8. BIBLIOGRAFÍA

Política de humedales del distrito capital. Departamento técnico administrativo del medio ambiente. 2005

Plan de Manejo Ambiental Humedal Santa María del Lago . SDA 2019

Resolución 07773 de 2010 por la cual se adopta el Plan de Manejo Ambiental Humedal Santa María del Lago .

Decreto 190 del 2004-POT: Categoría y régimen de usos.

Decreto 624 del 2007: Se adopta la visión, objetivos y principios de la Política de Humedales del Distrito Capital.

Control de cambios

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Version	Description de la Modification	No. Acto administrativo y fecha
1	Adopción	Radicado 2020IE220210 del 04 de diciembre 2020
2	Se ajusto según Instructivo para la elaboración, actualización y control de la documentación del Sistema Integrado de Gestión Código: PE03-PR05-INS1 v17.	