

INFORME DE GESTIÓN RESERVA DISTRITAL DE
HUMEDAL

RESERVA DISTRITAL DE HUMEDAL TECHO

VERSIÓN FINAL

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

Bogotá D.C. 2022

TABLA DE CONTENIDO

<u>1. OBJETIVO</u>	<u>7</u>
<u>2. GENERALIDADES.....</u>	<u>7</u>
<u>3. MARCO NORMATIVO</u>	<u>9</u>
<u>4. PROCESOS JUDICIALES Y JURISPRUDENCIALES.....</u>	<u>9</u>
<u>5. INSTRUMENTOS DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN EN LOS HUMEDALES DEL DISTRITO CAPITAL.....</u>	<u>11</u>
5.1 PROYECTO DE INVERSIÓN 7814- ESQUEMA DE ADMINISTRACIÓN	11
5.2 IMPLEMENTACIÓN DE LA POLITICA DE HUMEDALES DEL DISTRITO CAPITAL	14
5.3 SEGUIMIENTO A LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.....	16
5.4 OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN Y VALORES OBJETO DE CONSERVACIÓN SEGÚN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	18
<u>6. GESTIÓN DESARROLLADA PARA LA RECUPERACIÓN Y PROTECCIÓN DE LA RDH.....</u>	<u>19</u>
<u>6.1 ESTRATEGIA 1: INVESTIGACIÓN PARTICIPATIVA Y APLICADA</u>	<u>19</u>
6.1.1 PROYECTOS Y ACTIVIDADES DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL RELACIONADOS CON LA ESTRATEGIA	19
<u>6.1.2 MONITOREO DE BIODIVERSIDAD (SER MONITOREO-AB)</u>	<u>26</u>
6.1.3. MONITOREO COMUNITARIO DE BIODIVERSIDAD	27
6.1.4 MONITOREO HIDROBIOLÓGICO	29
<u>6.2 ESTRATEGIA 2: EDUCACIÓN, COMUNICACIÓN Y PARTICIPACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN SOCIAL DEL TERRITORIO.....</u>	<u>30</u>
6.2.1 PROYECTOS Y ACTIVIDADES DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL RELACIONADOS CON LA ESTRATEGIA	31
6.2.2 ACCIONES PEDAGÓGICAS	37
6.2.3 APOYO MUJERES QUE REVERDECEN	38
6.2.4 EVENTOS REPRESENTATIVOS/IMPACTO.....	40
6.2.5 GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL Y DE GOBERNANZA.....	41
6.2.6 MESAS TERRITORIALES	43
6.2.6 PROCESO DE FORMACIÓN (PLAN PADRINO VERDE)	45
6.2.7 RECORRIDOS INTERPRETATIVOS	46
6.2.8 FOROS / CONVERSATORIOS	47

6.3 ESTRATEGIA 3: RECUPERACIÓN, PROTECCIÓN Y COMPENSACIÓN 48

6.3.1 PROYECTOS Y ACTIVIDADES DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL RELACIONADOS CON LA ESTRATEGIA	48
6.3.2 DIAGNOSTICO ACTUAL DE COBERTURAS VEGETALES	61
6.3.3 ACTIVIDADES DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA.....	64
6.3.4 JORNADAS DE REPLANTE	70
6.3.5 ACCIONES EN VIVERO	73
6.3.6 SEGUIMIENTO RECONFORMACIÓN HIDROGEOMORFOLÓGICA.....	78
6.3.7 SEGUIMIENTO DE CONEXIONES ERRADAS	79
6.3.8 SEGUIMIENTO Y VERIFICACIÓN DE TENSIONANTES	79

6.4 ESTRATEGIA 4: MANEJO Y USO SOSTENIBLE 116

6.4.1 PROYECTOS Y ACTIVIDADES DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL RELACIONADOS CON LA ESTRATEGIA	117
6.4.2 APOYO VISITAS DE DIRECCIÓN DE CONTROL AMBIENTAL- SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE.....	120
6.4.3 APOYO LIBERACIÓN/RESCATE FAUNA	122
6.4.3 MANTENIMIENTO INTEGRAL	123
6.4.3.1 ACTIVIDADES APOYO A LA ADMINISTRACIÓN FRANJA TERRESTRE	128
6.4.3.2 MANTENIMIENTO FRANJA ACUÁTICA	153
6.4.3.2.1 CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No 9-99-24300-1252-2022.....	154
6.4.4 SEGUIMIENTO/PROCESOS PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	157
6.4.5 GESTIÓN Y ATENCIÓN DE TENSIONANTES.....	157
TENSIONANTE: VERTIMIENTO DE AGUAS CONTAMINADAS Y / O CONEXIONES ERRADAS.....	158
TENSIONANTE: OCUPACIONES ILEGALES	159
TENSIONANTE: AFECTACIÓN AL ECOSISTEMA POR OBRAS ALEDAÑAS	160
TENSIONANTE: OLORES OFENSIVOS	160
TENSIONANTE: DAÑO A LA INFRAESTRUCTURA	161
TENSIONANTE: PRESENCIA DE RCD	162
TENSIONANTE: PRESENCIA DE ESPECIES INVASORAS Y/O POTENCIALMENTE INVASORAS DE FLORA ACUÁTICA...	163
PRESENCIA DE ESPECIES INVASORAS Y/O POTENCIALMENTE INVASORAS DE FLORA ACUÁTICA.....	164
6.4.6 OPERATIVOS/JORNADAS DE LIMPIEZA	164
6.4.7 GESTIÓN DEL RIESGO	167
ANTES DE LA INSTALACIÓN DE LA BARANDA Y PASO ABNEGADO EN EL SECTOR 2 DE LA RDH TECHO.	167
6.4.8 GESTIÓN DOCUMENTAL- PROCESOS FOREST.....	167

6.5 ESTRATEGIA 5: GESTIÓN INTERINSTITUCIONAL 171

6.5.1 PROYECTOS Y ACTIVIDADES DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL RELACIONADOS CON LA ESTRATEGIA	171
6.5.2 MESAS DE COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL.....	174

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES..... 175

8. BIBLIOGRAFÍA	178
-----------------------	-----

TABLA DE FOTOGRAFÍAS

FOTOGRAFÍA 1 MONITOREO DE BIODIVERSIDAD	27
FOTOGRAFÍA 2 ACCIONES PEDAGÓGICAS	38
FOTOGRAFÍA 3 APOYO A MUJERES REVERDECEN	39
FOTOGRAFÍA 4 EVENTOS REPRESENTATIVOS	41
FOTOGRAFÍA 5 GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL Y GOBERNANZA	42
FOTOGRAFÍA 6 MESAS TERRITORIALES	44
FOTOGRAFÍA 7 RECORRIDOS INTERPRETATIVOS	47
FOTOGRAFÍA 8 FOROS / CONVERSATORIOS	48
FOTOGRAFÍA 9 PLANTACIÓN CON COMUNIDAD Y SIMA EN EL SECTOR 1 DEL RDH TECHO	66
FOTOGRAFÍA 10 JORNADAS DE REPLANTE	71
FOTOGRAFÍA 11 MANEJO DE UNIDAD PRODUCTIVA	74
FOTOGRAFÍA 12 TENSIONANTES INACEPTABLES	115
FOTOGRAFÍA 13 TENSIONANTES MODERADOS	115
FOTOGRAFÍA 14 TENSIONANTES ACEPTABLES	116
FOTOGRAFÍA 15 APOYO A VISITAS DE DCA	121
FOTOGRAFÍA 16 LIBERACIÓN DE FAUNA EN LA RDH TECHO	122
FOTOGRAFÍA 17 MANTENIMIENTO FRANJA TERRESTRE SECTOR 1	126
FOTOGRAFÍA 18 MANTENIMIENTO FRANJA TERRESTRE SECTOR 2	127
FOTOGRAFÍA 19 MANEJO ADAPTATIVO Y SILVICULTURAL	137
FOTOGRAFÍA 20 MANEJO INTEGRAL DE COBERTURAS HERBÁCEAS	139
FOTOGRAFÍA 21 CONTROL DE ESPECIES INVASORAS Y/O EXÓTICAS	141
FOTOGRAFÍA 22 APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS VEGETALES MEDIANTE COMPOSTAJE	143
FOTOGRAFÍA 23 INSTALACIÓN DE TECHOS VERDES (PÉRGOLAS)	145
FOTOGRAFÍA 24 CORTE DE PASTO KIKUYO	146
FOTOGRAFÍA 25 MANEJO DE SENDEROS, PERÍMETROS Y ZONAS VERDES	150
FOTOGRAFÍA 26 MANTENIMIENTO FRANJA ACUÁTICA	153
FOTOGRAFÍA 27 MANTENIMIENTO FRANJA ACUÁTICA	154
FOTOGRAFÍA 28 ACCIONES DE GESTIÓN PARA TENSIONANTE: VERTIMIENTO DE AGUAS CONTAMINADAS Y / O CONEXIONES ERRADAS	159
FOTOGRAFÍA 29 ACCIONES DE GESTIÓN PARA TENSIONANTE: OCUPACIONES ILEGALES	160
FOTOGRAFÍA 30 ACCIONES DE GESTIÓN PARA TENSIONANTE: VERTIMIENTO DE AGUAS CONTAMINADAS Y / O CONEXIONES ERRADAS	161
FOTOGRAFÍA 31 ACCIONES DE GESTIÓN PARA TENSIONANTE: DAÑO A LA INFRAESTRUCTURA	162
FOTOGRAFÍA 32 ACCIONES DE GESTIÓN PARA TENSIONANTE: PRESENCIA DE RCD	163
FOTOGRAFÍA 33 ACCIONES DE GESTIÓN PARA TENSIONANTE: PRESENCIA DE ESPECIES INVASORAS Y/O POTENCIALMENTE INVASORAS DE FLORA ACUÁTICA	164
FOTOGRAFÍA 34 OPERATIVOS/JORNADAS DE LIMPIEZA	166
FOTOGRAFÍA 35 GESTIÓN DEL RIESGO	167

TABLA DE IMÁGENES

IMAGEN 1 IDENTIFICACIÓN LÍMITE LEGAL DE LA RESERVA DISTRITAL DE HUMEDAL TECHO (SER, 2022)	8
IMAGEN 2 PUNTOS DE MONITOREO HIDROBIOLÓGICO Y COBERTURAS EN RDH TECHO	30
IMAGEN 3 MAPA DE COBERTURAS VEGETALES	63
IMAGEN 4 MAPA DE PLANTACIÓN SECTOR 1	66
IMAGEN 5 MODELO DE NUCLEACIÓN SENCILLA EN HEXÁGONO	67
IMAGEN 6 MAPA DE CONEXIONES ERRADAS	79
IMAGEN 7 TENSIONANTES RDH TECHO	113

IMAGEN 8 ÁREA DE INTERVENCIÓN MANTENIMIENTO FRANJA TERRESTRE.....	124
IMAGEN 9 MAPA UBICACIÓN DE ÁREAS EFECTIVAS EN LA FRANJA TERRESTRE.....	128

TABLA DE TABLAS

TABLA 1 MARCO NORMATIVO.....	9
TABLA 2 PROCESOS JUDICIALES Y JURISPRUDENCIALES	9
TABLA 3 OBJETIVOS Y METAS DEL PROYECTO DE INVERSIÓN 7814. (SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD, 2022)	13
TABLA 4 ESTRATEGIAS EQUIPO DE ADMINISTRACIÓN	14
TABLA 5 DESCRIPCIÓN DE TIPOS DE EVALUACIONES REALIZADAS A LAS ACTIVIDADES DE LOS PMA. (SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD, 2022)	17
TABLA 6 RELACIÓN DE COMUNICACIONES OFICIALES REALIZADAS POR SDA EN EL MARCO DEL SEGUIMIENTO DE LOS PLANES DE MANEJO AMBIENTAL EN EL HUMEDAL TECHO (SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD, 2022)	17
TABLA 7 PROYECTOS Y ACTIVIDADES ESTRATEGIA 1 PMA.....	19
TABLA 8 MONITOREO DE BIODIVERSIDAD.....	26
TABLA 9 MONITOREO COMUNITARIO.....	27
TABLA 10 ESPECIES MONITOREO 1	28
TABLA 11 ESPECIES MONITOREO 2	28
TABLA 12 ESPECIES MONITOREO 3	28
TABLA 13 DATOS MONITOREO HIDROBIOLÓGICO.....	29
TABLA 14 PROYECTOS Y ACTIVIDADES PMA ESTRATEGIA 2	31
TABLA 15 ACCIONES PEDAGÓGICAS	38
TABLA 16 APOYO A MUJERES REVERDECEN.....	39
TABLA 17 EVENTOS REPRESENTATIVOS	40
TABLA 18 GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL Y GOBERNANZA.....	41
TABLA 19 MESAS TERRITORIALES.....	43
TABLA 20 TABLA DE COMPROMISOS MESAS TERRITORIALES. (SER, 2022).....	44
TABLA 21 PLAN PADRINO VERDE.....	45
TABLA 22 RECORRIDOS INTERPRETATIVOS.....	46
TABLA 23 FOROS / CONVERSATORIOS	47
TABLA 24 PROYECTOS Y ACTIVIDADES PMA ESTRATEGIA 3	49
TABLA 25 CLASIFICACIÓN DE COBERTURAS DE LA RESERVA DISTRITAL DE HUMEDAL DE TECHO.....	62
TABLA 26 ÁREA DE COBERTURAS DE LA RESERVA DISTRITAL DE HUMEDAL DE TECHO.....	63
TABLA 27 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA SDA 20211772.....	64
TABLA 28 RELACIÓN DE SECTORES, ZONAS, ÁREAS PROYECTADAS DE INTERVENCIÓN Y PLANTACIÓN.	65
TABLA 29 RELACIÓN DE INDIVIDUOS PLANTADOS.....	67
TABLA 30 JORNADAS DE REPLANTE.....	70
TABLA 31 ESPECIES REPLANTADAS	70
TABLA 32 REGISTRO DE INVENTARIO UNIDAD PRODUCTIVA DE MATERIAL VEGETAL RDH DE TECHO.....	77
TABLA 33 SEGUIMIENTO RECONFORMACIÓN HIDROGEOMORFOLÓGICA	78
TABLA 34 SEGUIMIENTO Y VERIFICACIÓN DE TENSIONANTES.....	80
TABLA 35 CARACTERIZACIÓN DE TENSIONANTES	111
TABLA 36 PROYECTOS Y ACTIVIDADES PMA ESTRATEGIA 4	117
TABLA 37 APOYO VISITAS DE DIRECCIÓN DE CONTROL AMBIENTAL- SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE	120
TABLA 38 PROCESOS SANCIONATORIOS – DCA	121
TABLA 39 RELACIÓN DE ESPECIES LIBERADAS EN LA RDH TECHO	122
TABLA 40 MATRIZ DE SEGUIMIENTO	124
TABLA 41 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO SDA No 20221646.....	128
TABLA 42 INDICADORES ACTIVIDADES APOYO A LA ADMINISTRACIÓN	129
TABLA 43 JORNADA DE REPLANTE DE RDH DE TECHO.....	134

TABLA 44 ACTIVIDADES DE MANEJO ADAPTATIVO	135
TABLA 45. ACTIVIDADES DE MANEJO SILVICULTURAL.....	136
TABLA 46 ACTIVIDADES DE REUTILIZACIÓN DE MADERA	136
TABLA 47. MANEJO INTEGRAL DE COBERTURA DE HERBÁCEAS	139
TABLA 48. CONTROL DE ESPECIES INVASORAS Y/O EXÓTICAS	141
TABLA 49 APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS VEGETALES MEDIANTE COMPOSTAJE.....	143
TABLA 50. MEDIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DE MATERIAL VEGETAL PARA JARDINERÍA	145
TABLA 51. MANEJO DE SENDEROS, PERÍMETROS Y ZONAS VERDES	146
TABLA 52. MANEJO DE ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS, CUERPOS DE AGUA Y FACHADAS	148
TABLA 54. ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS.....	150
TABLA 55 SEGUIMIENTO AL PMA.....	157
TABLA 56 ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO A TENSIONANTES	157
TABLA 57 ACCIONES DE GESTIÓN PARA TENSIONANTE: VERTIMIENTO DE AGUAS CONTAMINADAS Y / O CONEXIONES ERRADAS	158
TABLA 58 ACCIONES DE GESTIÓN PARA TENSIONANTE: OCUPACIONES ILEGALES	159
TABLA 59 ACCIONES DE GESTIÓN PARA TENSIONANTE: AFECTACIÓN AL ECOSISTEMA POR OBRAS ALEDAÑAS	160
TABLA 60 ACCIONES DE GESTIÓN PARA TENSIONANTE: OLORES OFENSIVOS.....	161
TABLA 61 ACCIONES DE GESTIÓN PARA TENSIONANTE: DAÑO A LA INFRAESTRUCTURA	162
TABLA 62 ACCIONES DE GESTIÓN PARA TENSIONANTE: PRESENCIA DE RCD	163
TABLA 63 ACCIONES DE GESTIÓN PARA TENSIONANTE: PRESENCIA DE ESPECIES INVASORAS Y/O POTENCIALMENTE INVASORAS DE FLORA ACUÁTICA	163
TABLA 64 OPERATIVOS/JORNADAS DE LIMPIEZA.....	165
TABLA 65 GESTIÓN DOCUMENTAL - PROCESOS FOREST	167
TABLA 66 PROYECTOS Y ACTIVIDADES PMA ESTRATEGIA 5	171
TABLA 67 MESAS DE COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL	175

TABLA DE GRAFICAS

GRAFICA 1 ESTADO DE AVANCE ESTRATEGIA 1	25
GRAFICA 2 PORCENTAJE DE AVANCE EN EL CUMPLIMIENTO DE LA ESTRATEGIA 2.....	37
GRAFICA 3 ESTADO DE AVANCE ESTRATEGIA 3	61
GRAFICA 4 TENSIONANTES RDH TECHO	114
GRAFICA 5 ESTADO ACTUAL DE LA ESTRATEGIA 4.....	120
GRAFICA 6 AVANCE PMA ESTADO DE ACTIVIDADES ESTRATEGIA 5	174

SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD

ASUNTO	Avances y estado actual de la Reserva Distrital de Humedal Techo, 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	Techo		
CUENCA	Fucha	LOCALIDAD	Kennedy
UPZ	46		
DEPENDENCIA – SDA	Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad - SER		
EQUIPO DE ADMINISTRACIÓN	Administrador (es)		Número de contrato
	Miguel Ángel Franco Forero		SDA-CPS 20220982
	Interpretes Ambiental (es)		
	Manuel Hernando Peña Velandia		SDA-CPS 20220621

1. OBJETIVO

Presentar los avances en la gestión, seguimiento y vigilancia del estado actual de la Reserva Distrital de Humedal Techo 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

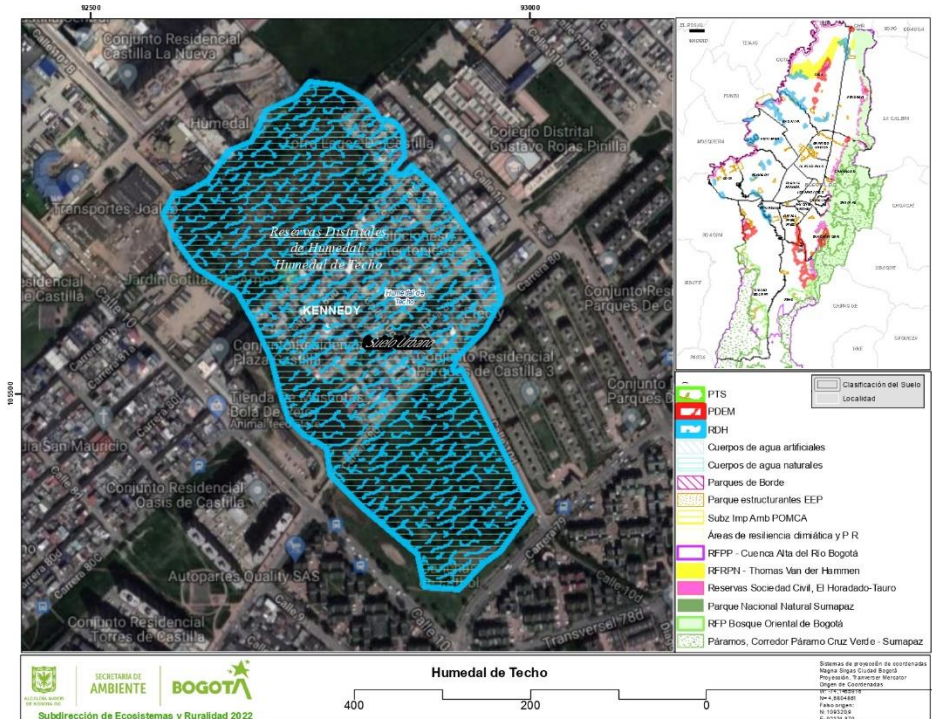
Ubicación: La Reserva Distrital de Humedal de Techo está localizado dentro del perímetro urbano de la ciudad de Bogotá, en la localidad de Kennedy, está dentro de un área de expansión urbana, delimitada por: la Avenida Boyacá por el sur – oriente, la Avenida Ciudad de Cali por el nor – occidente, el humedal del Burro por el sur – occidente, y el Río Fucha por el Norte.

Extensión: 12,30 Hectáreas (Ha.)

UPZ: No 46 - Castilla

Descripción: El humedal de Techo pertenece a la Unidad de Planeamiento Zonal (UPZ) 46 denominada Castilla, limita por el norte con Lagos de Castilla, el barrio legalizado Santa Catalina y parte del área prevista para el desarrollo de la urbanización Urbisa, por el oriente los barrios de Castilla Real, Villa Alsacia y Castilla, por el sur desarrollo urbanístico en desarrollo. Adicionalmente están planeadas tres vías principales que lo rodearán, como lo son la Avenida Alsacia al norte, la Av. Agoberto Mejía, la cual lo partiría en dos y la Avenida Castilla al sur. Actualmente el humedal hace parte de la Cuenca Fucha, alimentado por aguas lluvias, desconectado de afluentes superficiales y se encuentra fragmentado en tres sectores, a causa del relleno y la construcción al interior del mismo del asentamiento no legalizado denominado Lagos de Castilla II sector, el paso del interceptor Kennedy y de la Transversal 84, avenida Agoberto Mejía.

Imagen 1 Identificación límite legal de la Reserva Distrital de Humedal TECHO (SER, 2022)



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

3. MARCO NORMATIVO

Tabla 1 Marco normativo

NORMA	
Decreto 555 del 2021-POT (Artículo 55):	Declaratoria del humedal Techo como RDH
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
Resolución SDA 4573 de 2009	Aprobación del Plan de Manejo Ambiental-PMA del Humedal Techo.

4. PROCESOS JUDICIALES Y JURISPRUDENCIALES

La Secretaria Distrital de Ambiente a través de la Dirección Legal Ambiental es la encargada de realizar seguimiento y control a todos los procesos judiciales que se desarrollan en la Reserva Distrital de Humedal Techo. En este ecosistema existe la acción popular No 2005-02358, el cual ha sido un mecanismo para la protección de derechos e intereses colectivos y de acuerdo a la constitución Política Nacional de Colombia artículo 88 es la ley encargada de regular este tipo de procesos. A continuación, se relaciona el estado del proceso judicial que se viene desarrollando en el humedal:

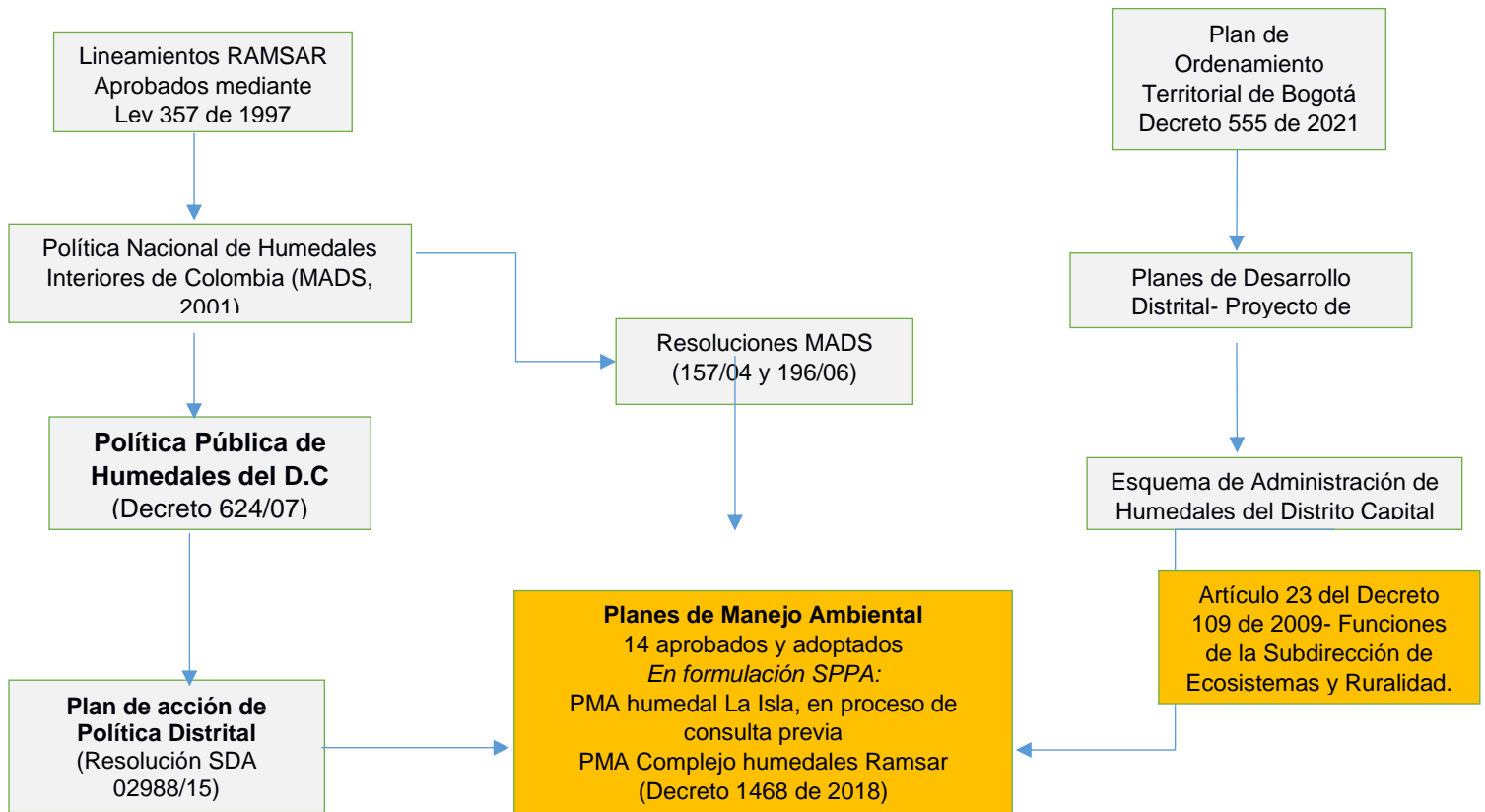
Tabla 2 PROCESOS JUDICIALES Y JURISPRUDENCIALES

TIPO DE PROCESO	NO. PROCESO	DEMANDANTE	DEMANDADO	SINTESIS DEL TEMA	ESTADO ACTUAL
Acción popular	250002315 000200502 35803	Luz Esperanza Fernández Parra	SDA-EAAB- Alcaldía de Kennedy	El despacho negó la solicitud de aclaración de sentencia solicitada por el apoderado del Distrito, por lo tanto la Secretaría Distrital de Ambiente se encuentra dando cumplimiento a las obligaciones	El despacho negó la solicitud de aclaración de sentencia solicitada por el apoderado del Distrito, por lo tanto la Secretaría Distrital de Ambiente se encuentra dando cumplimiento

TIPO DE PROCESO	NO. PROCESO	DEMANDANTE	DEMANDA	SINTESIS DEL TEMA	ESTADO ACTUAL
				<p>derivas del fallo. Para esto, se encuentra actualizando el PMA del Humedal de Techo, estableció un cronograma para el acotamiento del Humedal, jornadas pedagógicas, y a través de SCASP realice control sobre las construcciones que se adelantan en el Humedal. Para el cumplimiento de las órdenes relacionadas con la instalación de una mesa de trabajo interinstitucional, se han adelantado 2 mesas de trabajo presenciales en las instalaciones de la Secretaría Jurídica.</p>	<p>a las obligaciones derivadas del fallo. Para esto, se encuentra actualizando el PMA del Humedal de Techo, estableció un cronograma para el acotamiento del Humedal, jornadas pedagógicas, y a través de SCASP realice control sobre las construcciones que se adelantan en el Humedal.</p>

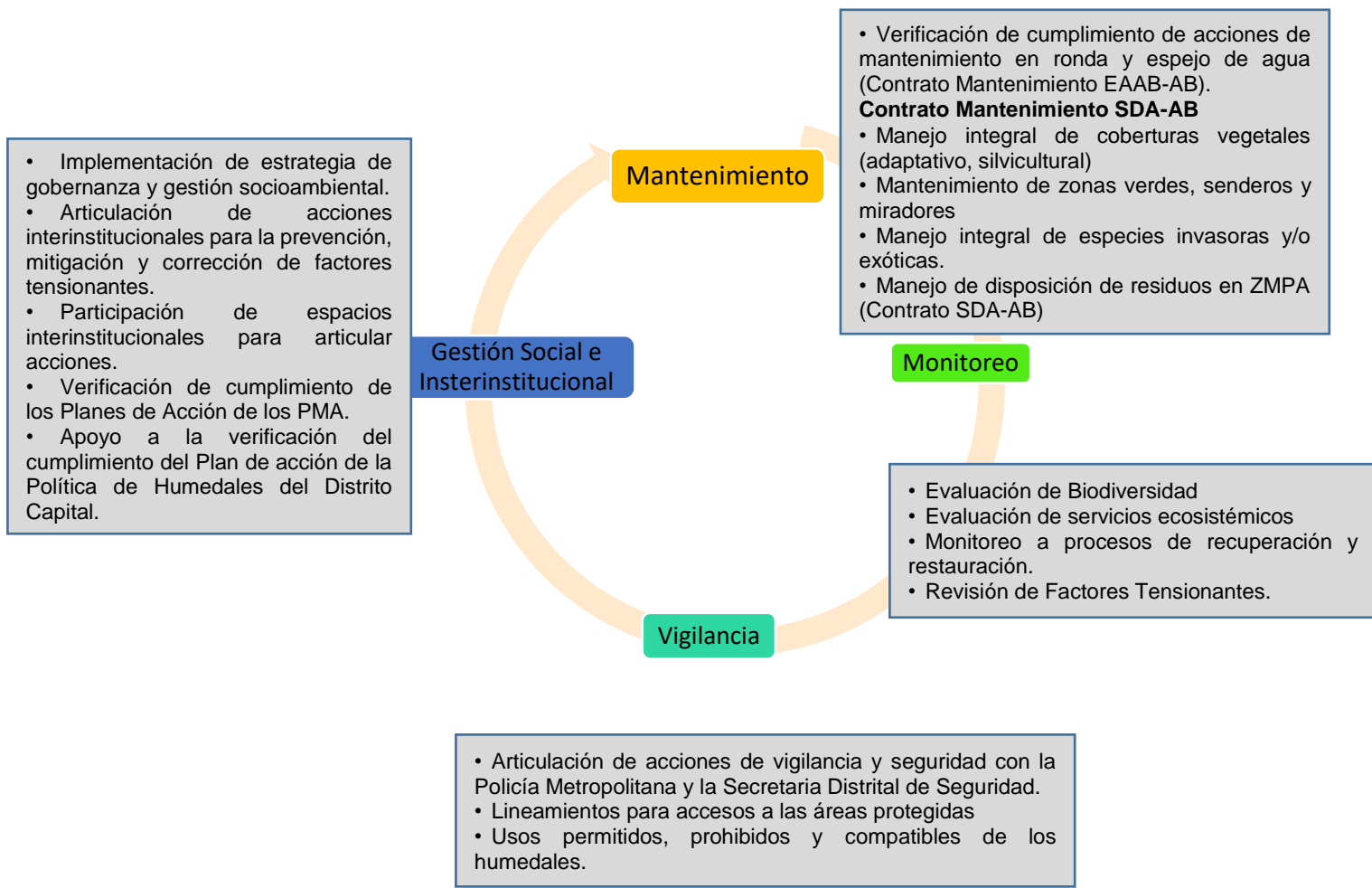
Fuente: Grupo Humedales SDA-2022

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



5.1 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 la imagen anterior se identifican las 4 líneas de acción con sus respectivas actividades que componen este esquema:



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 No. 7814. A continuación, se relaciona el contexto programático del proyecto, sus objetivos y metas.

Plan de Desarrollo
Un Nuevo Contrato Social y
Ambiental para la Bogotá del Siglo
XXI
2020 - 2024

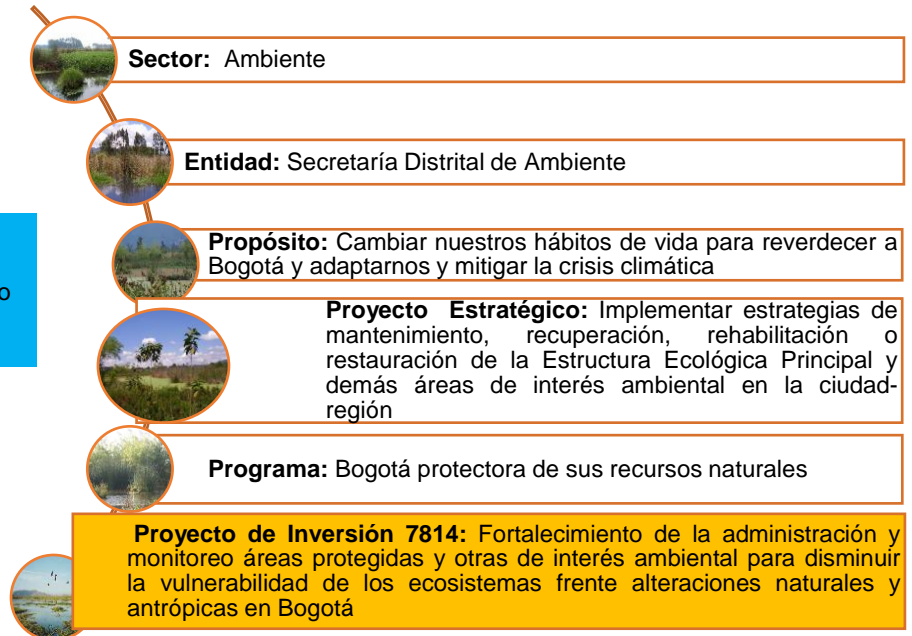


Tabla 3 Objetivos y Metas del Proyecto de Inversión 7814. (Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad, 2022)

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	1. Fortalecer la gobernanza y gobernabilidad para una efectiva administración y manejo de la EEP. 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.

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 Secretaría Distrital de Ambiente, se financian a través de este proyecto de inversión.

5.2 IMPLEMENTACIÓN DE LA POLÍTICA 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:

Tabla 4 Estrategias equipo de administración

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 	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyo Visitas Dirección de Control Ambiental de la SDA.

<ul style="list-style-type: none"> • 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 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 • 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 antes de Control • Seguimiento/verificación Proyectos Planes Parciales • Otros espacios interinstitucionales
--

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 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 del Humedal Techo aprobado por **Resolución SDA 4573 de 2009** 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.

- 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 5 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 -Grupo Humedales SDA-2022

- Para la actualización del estado actual de las actividades de los PMA, la Secretaría Distrital de Ambiente lleva a cabo solicitudes oficiales a las entidades con competencia directa o de apoyo en la implementación de proyectos y/o actividades en los PMA; tales como: Alcaldías Locales, Empresa de Acueducto y Alcantarillado, Secretaria de Integración social, IDIGER, entre otras. Estas solicitudes se han realizado anualmente. En la tabla 6 se relacionan las solicitudes (Anexo No 1 RDHTE_Seguimiento_PMA).

Tabla 6 Relación de comunicaciones oficiales realizadas por SDA en el marco del seguimiento de los Planes de Manejo Ambiental en el Humedal Techo (Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad, 2022)

ENTIDAD RECEPTORA	SEGUIMIENTO PMA- RADICADOS AÑO 2022	SOLICITUD SEGUIMIENTO PMA	ESTADO RADICADO SDA RESPUESTA
Empresa de Acueducto y Alcantarillado	2022EE251379	Información sobre intervención de reconfiguración hidrogeomorfológica y el sub-proyecto "Revegetalización acuática y litoral y control de plantas invasoras en el área inundable" en la Reserva Distrital de Humedal – Techo	Sin respuesta
	2022EE336635	Información sobre intervención de reconfiguración hidrogeomorfológica y el sub-proyecto "Revegetalización	Sin respuesta

ENTIDAD RECEPTORA	SEGUIMIENTO PMA- RADICADOS AÑO 2022	SOLICITUD SEGUIMIENTO PMA	ESTADO RADICADO SDA RESPUESTA
		acuática y litoral y control de plantas invasoras en el área inundable” en la Reserva Distrital de Humedal – Techo	

Fuente: Grupo Humedales SDA-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). Tal como lo identifica la **tabla No 6** 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.

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

Objetivos de conservación

- Recuperar las condiciones físico-químicas e hidrobiológicos para mejorar la dinámica del recurso hídrico
- Proteger la flora y fauna endémica, nativa y migratoria presente en el Humedal Techo para garantizar la biodiversidad
- Restaurar la vegetación del area protegida para mejorar la calidad del aire y garantizar el hábitat de las especies de fauna
- Empoderar a la comunidad para el fortalecimiento y rescate de los valores culturales, naturales, e históricos asociados al ecosistema

Valores objeto de conservación

En esta reserva se identificaron las siguientes especies por componente que pueden considerarse focales de cuidado especial y gran importancia: el Amargoso (*Ageratina asclepiadea*), el Carex luridiformis; la Monjita bogotana (*Chrysomus icterocephalus bogotensis*); la Serpiente sabanera (*Atractus crassicaudatus*) y la Rana sabanera (*Dendropsophus molitor*), las cuales van a ser objeto de monitoreo durante los próximos tres años.

6. GESTIÓN DESARROLLADA PARA LA RECUPERACIÓN Y PROTECCIÓN DE LA RDH

La Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad adscrita a la Secretaría Distrital de Ambiente de acuerdo al plan de inversión No 7814 durante la vigencia 2022 ha venido desarrollando programas y proyectos que permitan dar cumplimiento a las estrategias definidas en la Política Distrital de Humedales, así como a los planes de manejo ambiental de cada una de las Reservas Distritales de Humedal reconocidas a nivel Distrital.

En la recuperación y protección de la Reserva Distrital de Humedal Techo se han realizado diversas acciones para el mejoramiento del ecosistema dando cumplimiento a las siguientes estrategias que hacen parte de la Política Distrital de Humedales:

6.1 ESTRATEGIA 1: INVESTIGACIÓN PARTICIPATIVA Y APLICADA

En el marco de la política Distrital de Humedales esta estrategia va orientada a reconocer, generar y socializar las diferentes formas de conocimiento (abiotico y biotico) sobre los ecosistemas, como soporte para el libre desarrollo sociocultural, el sostenimiento de las áreas protegidas y la toma de decisiones que permitan la conservación y preservación de los mismos.

Durante la vigencia 2022 en la Reserva Distrital de Humedal Techo se realizó seguimiento y apoyo a las diferentes actividades que se desarrollaron en el ecosistema, tales como monitoreos comunitarios e institucionales y monitoreos hidrobiológicos.

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

En esta estrategia se realizaron avances a los proyectos y actividades que se encuentran en dentro del PMA para el RDH Techo, donde tiene un total de 6 proyectos y 19 actividades y se relacionan en la Tabla No 7.

Tabla 7 Proyectos y actividades estrategia 1 PMA

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
Estudio de aporte de agua Subsuperficial	Ejecución de sondeos geofísicos (inducción electromagnética o calicatas geoelectricas)	SDA, EAAB	Sin implementar	
Estudio de aporte de	Perforación diseño y construcción de	SDA, EAAB	Sin implementar	Se encuentra instaladas 2 miras en el

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
agua Subsuperficial	seis piezómetros			sector 2. EAAB-AB se encarga del seguimiento de lecturas a través de contrato de mantenimiento integral
Estudio de aporte de agua Subsuperficial	Medición de permeabilidad en todos y cada uno de los piezómetros	SDA, EAAB	Sin implementar	Se encuentra instaladas 2 miras en el sector 2. EAAB-AB se encarga del seguimiento de lecturas a través de contrato de mantenimiento integral
Estudio de aporte de agua Subsuperficial	Determinación de la dirección de movimiento del agua subterránea en el nivel identificado	SDA, EAAB	Sin implementar	
Estudio de potencialidades de conectividad ecológica del humedal de Techo con su entorno urbano	Elaboración de cartografía detallada del humedal y su área de influencia	SDA, EAAB, JBB	Implementación Parcial	Se encuentra en proceso de actualización la cartografía referente al humedal Techo y establecida en primera instancia en el Plan de Manejo Ambiental.
Estudio de potencialidades de conectividad ecológica del humedal de Techo con su entorno urbano	Identificación y medida de áreas de parches y corredores que puedan ser objeto de intervención.	SDA, EAAB, JBB	Implementada o en ejecución	A través del contrato de obra No SDA - 20211772 la consultoría SIMA realizó una la identificación de áreas

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
				potenciales para plantación de individuos arbóreos nativos en el sector 1 del humedal
Estudio de potencialidades de conectividad ecológica del humedal de Techo con su entorno urbano	Identificación, censo y clasificación de especies vegetales en parches y corredores existentes en el área de influencia.	SDA, EAAB, JBB	Implementada o en ejecución	El contrato de mantenimiento SDA-AB 20191008-20201872-20211293-20221646 realizan actualización de inventario de especies vegetales. El grupo de monitoreo de la SDA ha realizado actividades de monitoreo para especies vegetales.
Estudio de potencialidades de conectividad ecológica del humedal de Techo con su entorno urbano	Diseño de los módulos de vegetación para el restablecimiento de los corredores ecológicos y para la conectividad de éstos con los demás existentes en la cuenca	SDA, EAAB, JBB	Implementada o en ejecución	A través del contrato de obra No SDA - 20211772 la consultoría SIMA realizó una plantación de 521 individuos arbóreos nativos en el sector 1 del humedal
Relaciones vegetación fauna silvestre en los principales	Realización de una caracterización florística, por medio de muestreos y	SDA, EAAB	Implementada o en ejecución	Se cuenta con inventario de individuos arbóreos a través del contrato de

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
hábitats del humedal	tomas de datos y posterior análisis estadístico y construcción de índices de diversidad, abundancia y similitud entre otros.			mantenimiento SDA-AB 20191008- 20201872- 20211293- 20221646
Relaciones vegetación fauna silvestre en los principales hábitats del humedal	Realización de muestreos periódicos de la fauna del humedal asociada a diferentes hábitats (Juncal, Eneal, pradera emergente, vegetación arbórea y arbustiva etc) con el fin de mantener un inventario que permita conocer que hábitats son usados en mayor pro	SDA, EAAB	Implementada o en ejecución	El equipo de monitoreo para el año 2021 - 2022 realiza informe de analisis de biodiversidad según datos de 2020 - 2022.
Relaciones vegetación fauna silvestre en los principales hábitats del humedal	Recopilación a través del año de información acerca de los usos que cada una de las especies de fauna hace de las distintas comunidades vegetales y de las especies de flora en ella existentes.	SDA, EAAB	Implementada o en ejecución	Se cuenta con inventario de individuos arbóreos a través del contrato de mantenimiento SDA-AB 20191008- 20201872- 20211293- 20221646. Este inventario es actualizado por cada terminación de

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
				vigencia del contrato.
Relaciones vegetación fauna silvestre en los principales hábitats del humedal	Evaluación de información obtenida y elaboración de informes incluyendo recomendaciones de manejo	SDA, EAAB	Implementada o en ejecución	El equipo de monitoreo para el año 2020-2022 realiza informe de análisis de biodiversidad según datos de 2020-2022. Aquí se establecen recomendaciones de manejo según área potenciales de conservación o restauración.
Relaciones vegetación fauna silvestre en los principales hábitats del humedal	Socialización de la información a la comunidad local y la organización administradora del humedal.	SDA, EAAB	Implementada o en ejecución	Debido a que los espacios de mesas territoriales no han tenido gran afluencia de comunidad interesada en el área protegida a nivel presencial. La comunicación ha estado limitada; para el año 2022 se retoma convocatoria de manera virtual para la mesa territorial con una participación positiva.
Estudio de alternativas para variar el trazado de la	Recopilación y evaluación de estudios precedentes.	SDA, SDP,SDM, IDU	Sin implementar	

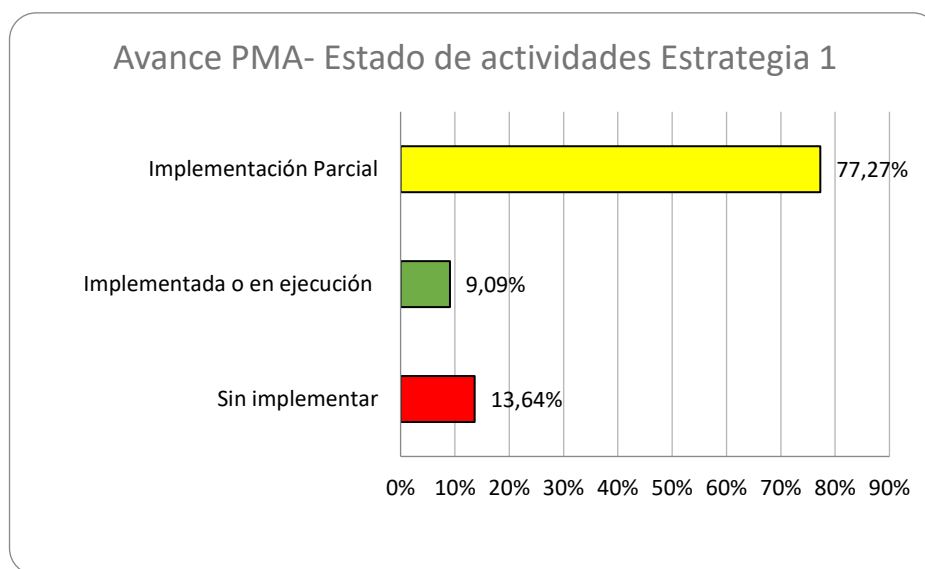
PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
Av. Agoberto Mejía				
Estudio de alternativas para variar el trazado de la Av. Agoberto Mejía	Evaluación ambiental, social y económica de las alternativas de trazado.	SDA, SDP,SDM, IDU	Sin implementar	
Estudio de alternativas para variar el trazado de la Av. Agoberto Mejía	Selección de alternativa, evaluación y mitigación de impactos.	SDA, SDP,SDM, IDU	Sin implementar	
Administración y Manejo Integral del Humedal de Techo	Actividades de monitoreo.	SDA, EAAB	Implementado en ejecución	A través del equipo de monitoreo de la SDA se realizan las actividades de monitoreo de biodiversidad periódicamente
Seguimiento a la recuperación ecológica del humedal de Techo	Seguimiento componente biótico	SDA, EAAB	Implementado en ejecución	Actividades del grupo de monitoreo de biodiversidad-SER se ha realizado seguimiento al componente biótico
Seguimiento a la recuperación ecológica del humedal de Techo	Seguimiento componente fisicoquímico	SDA, EAAB	Implementado en ejecución	En el marco del CPS No SDA 20211379 el CONTRATISTA UNION TEMPORAL UT PSL-ANQ NIT 901.495.927-4, en la vigencia 2021 y 2022 se han realizado dos monitoreos hidrobiológicos en 3 puntos del

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
				sector 2 del Humedal Techo

Fuente: Grupo Humedales SDA-2022

De acuerdo a los resultados obtenidos en la tabla No 7 se puede observar los estados actuales de los proyectos del PMA, donde hay una predominación de “implementada o en ejecución” con un total de 3 proyectos, 10 actividades y un porcentaje de 57.89, que a lo largo del trabajo realizado por parte de la SDA y a través del equipo de monitoreo, contratos de mantenimiento integral y de monitoreo hidrobiológico se ha dado cumplimiento a las actividades de cada proyecto. Sin embargo, debido a la demora en el fallo de la acción popular No 2005-2358, hay 3 proyectos y 7 actividades con un porcentaje de 36.84 que no se han implementado. Por el momento se está a la espera de las determinaciones por parte de la Secretaria Distrital Jurídica de acuerdo a las mesas interinstitucionales en el marco del fallo en segunda instancia. Además hay 1 proyecto, 1 actividad con un porcentaje de 5.26 que se encuentra en estado de implementación parcial.

Grafica 1 Estado de avance Estrategia 1



Fuente: Grupo Humedales SDA-2022

En la gráfica No 1 se presenta el estado actual de los proyectos del eje programático y estratégico del plan de acción que hace parte del PMA de la RDH Techo, por lo anterior es importante resaltar que esta estrategia cuenta con un total de 19 actividades, de las cuales 4 están en implementada o ejecución, 7 sin implementar y 11 en implementación parcial.

6.1.2 Monitoreo de biodiversidad (SER MONITOREO-AB)

El monitoreo de biodiversidad es un proceso fundamental para la conservación de la naturaleza, ya que permite conocer el estado de la flora y la fauna presente en los ecosistemas, determina la magnitud de abundancia o pérdida de biodiversidad, por esta razón el equipo de monitoreo realiza diferentes actividades al interior de los humedales del Distrito.

En la Reserva Distrital de Humedal Techo durante la vigencia 2022 se desarrollan diversas actividades de monitoreo por parte del grupo de Monitoreo de la Biodiversidad de la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad de la Secretaría Distrital de Ambiente: Monitoreo de biodiversidad, monitoreo de flora, avifauna, artropofauna, mastofauna y herpetofauna. Revisar el documento detallado, denominado: "INFORME ANUAL DE LA RESERVA DISTRITAL DE HUMEDAL TECHO 2022", el cual presenta la información de las actividades desarrolladas en el marco del monitoreo de la Biodiversidad (flora y fauna) al interior de la RDH Techo, que se obtuvo en el presente año, relacionado con la composición (especies) y algunos atributos de la estructura de los grupos biológicos flora (árboles, arbustos y herbáceas-macrófitas) y fauna (aves, mamíferos, herpetos y entomofauna). El documento consta de un marco teórico, objetivo general y específicos, la descripción de las metodologías usadas para el monitoreo de cada uno de los componentes, descripción del área de estudio, resultados obtenidos para cada uno de estos, la discusión de los resultados, las conclusiones y recomendaciones y bibliografía por componente. Estos monitoreos son realizados, por parte de la Secretaria Distrital de Ambiente y de los cuales se obtuvieron los siguientes resultados:

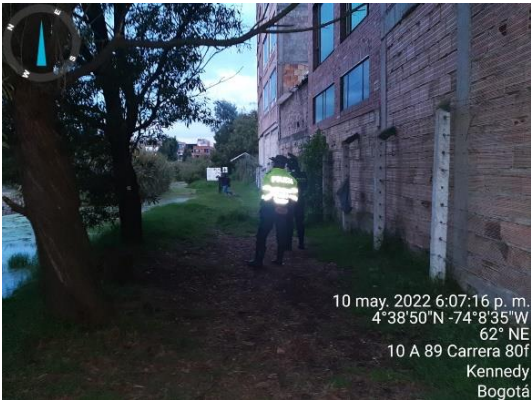

Tabla 8 Monitoreo de biodiversidad

Grupo Biodiversidad	No. Especies reportadas	No de familias	No de géneros	No de individuos
FLORA	69	32	63	N/A
ARTROPOFAUNA	56	36	13	N/A
AVIFAUNA	20	14	N/A	93
MASTOFAUNA	2	1	2	N/A
HERPETOFAUNA	2	2	2	N/A

Fuente: Grupo monitoreo SER-2022

Resultados monitoreo AB

Fotografía 1 Monitoreo de biodiversidad

	
<p>Monitoreo nocturno de aves. SDA – SER. Humedal de Techo sector 2.</p>	<p>Monitoreo nocturno de aves. SDA – SER. Humedal de Techo sector 2.</p>

Fuente: Grupo Humedales SDA-2022

6.1.3. Monitoreo comunitario de biodiversidad

Las aves tienen un papel importante como bioindicadores, gracias a su facilidad de observación e identificación, diversidad de nichos, cantidad de información ecológica y taxonómica, largo ciclo de vida y alta movilidad, propiedades que permiten monitorear alteraciones de las poblaciones a escala temporal y espacial para esta área protegida monitoreada. En la RDH Techo se realizó un monitoreo comunitario de avifauna, donde participó la ABO, Aguas Bogotá y la SDA, con el propósito de identificar un búho que no era residente del humedal, finalmente se identificó como el Búho Moteado (*ciccaba virgata*), por lo cual se obtuvo el siguiente resultado:

Tabla 9 Monitoreo comunitario

No. Monitoreo	Fecha	No. De Participantes	Objetivo
1	17/03/2022	5	Identificar un búho que no era residente del humedal
2	22/10/2022	4	Realizar un avistamiento de aves en los sectores del humedal con la participación de la ABO y comunidad
3	23/10/2022	8	Realizar un avistamiento de aves en los sectores del humedal con integrantes del Colectivo Ambiental Aula Ecológica Humedal Tingua Azul, de la Localidad de Kennedy.

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

Tabla 10 Especies monitoreo 1

Monitoreo	1
Nombre común de Especie	No. De individuos
Búho Moteado (ciccaba virgata),	1

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

Tabla 11 Especies monitoreo 2

Monitoreo	2
Nombre común de Especie	No. De individuos
Golondrina plumiza	1
Tingua pico amarillo	1
Tingua azul	1
Monjita bogotana	1
Mirla patiamarilla	1
Copeton	1
Cucarachero	1
Pibi norteño	1
Siriri comun	1
Siriri migratorio	1
Atrapamoscas pechirrojo	1
Colibri chillon	1
Tangara Escarlata macho	1
Tangara Escarlata hembra	1
Picocono rufo	1
Jilguero aliblanco	1
Torcaza	1
Tingua pico rojo	1
Reinita castaña	1

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

Tabla 12 Especies monitoreo 3

Monitoreo	3
Nombre común de Especie	No. De individuos
Golondrina plumiza	1
Tingua pico amarillo	1
Tingua azul	1

Monjita bogotana	1
Mirla patiamarilla	1
Copeton	1
Cucarachero	1
Siriri comun	1
Siriri migratorio	1
Atrapamoscas pechirrojo	1
Colibri chillon	1
Tangara Escarlata macho	1
Picocono rufo	1
Torcaza	1
Tingua pico rojo	1
Reinita castaña	1

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

6.1.4 MONITOREO HIDROBIOLÓGICO

Las Reservas Distritales de Humedal son áreas protegidas del Distrito, que hacen parte de la Estructura Ecológica Principal de Bogotá, cada espacio natural se caracteriza por tener servicios ecosistémicos y gracias al trabajo realizado por la Secretaria Distrital de Ambiente se han adelantado acciones para la rehabilitación y recuperación de sus cuerpos de agua. En este sentido, es importante resaltar el seguimiento ambiental que se realiza por parte de las administraciones del humedal verificando el estado de cada ecosistema. De acuerdo a esto las características fisicoquímicas, bacteriológicas e hidrobiológicas del agua superficial permiten establecer un punto de referencia para analizar las posibles alteraciones que se puedan presentar en la condición del agua.

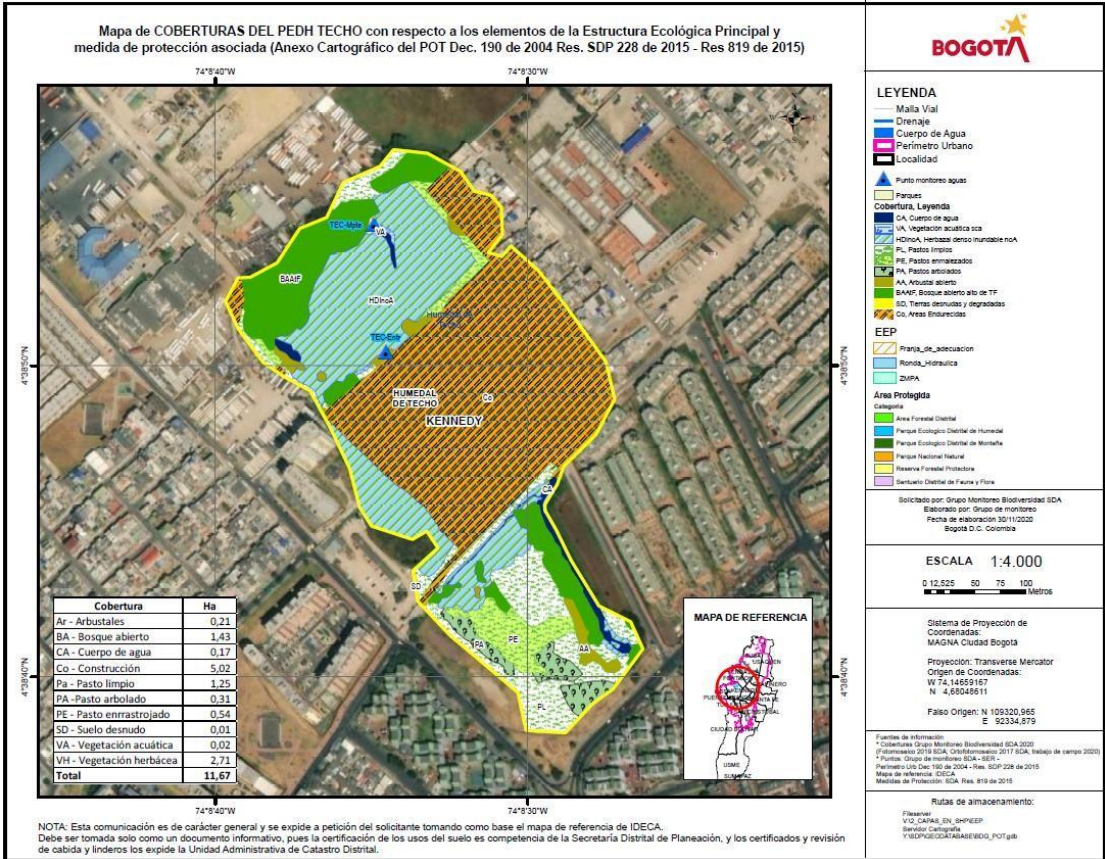
En base en lo anterior la Secretaria Distrital de Ambiente realizó un contrato de prestación de servicios No SDA 20211379 con el Contratista Unión temporal UTPSL-ANQ NIT 901.495.927-4, donde hicieron el muestreo en 3 puntos del sector 2 del humedal, analizando parámetros como oxígeno disuelto (OD), aceites y grasas, COT, DQO, NO₃, y SST, temperatura, pH, coliformes fecales, coliformes totales, DBO₅, fósforo total y se obtuvieron los siguientes resultados:

Tabla 13 Datos monitoreo hidrobiológico

Fecha de monitoreo	03/11/2021
Convenio	Contrato de prestación de servicios No SDA 20211379
Objeto	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, FINANCIEROS Y ADMINISTRATIVOS PARA DESARROLLAR LOS MONITOREOS DE CALIDAD Y CANTIDAD AL RECURSO HÍDRICO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ Y SUS FACTORES DE IMPACTO
Parámetros monitoreados.	Oxígeno disuelto (OD), aceites y grasas, COT, DQO, NO ₃ , y SST, temperatura, pH, coliformes fecales, coliformes totales, DBO ₅ , fósforo total

Puntos monitoreados.	3
Dependencia Responsable SDA	Subdirección de Recurso Hídrico y de Suelo

Imagen 2 Puntos de monitoreo hidrobiológico y coberturas en RDH Techo



Fuente: Contrato de prestación de servicios No SDA 20211379

Conforme a la información anterior revisar el documento detallado, denominado: "INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LOS PARQUES ECOLÓGICOS DISTRITALES DE HUMEDAL (PEDH) 2019-2020", el cual presenta la información de las actividades desarrolladas en el marco del monitoreo hidrobiológico.

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

La educación ambiental es un proceso participativo que le permite a las personas entender y reconocer las relaciones con su entorno, a partir de un pensamiento reflexivo y crítico de su realidad social, económica y cultural. Por eso las actividades ejecutadas en los humedales buscan fortalecer y construir integralmente procesos sociales y culturales, que reconozcan los valores del ecosistema, en el mejoramiento de las condiciones ambientales de la ciudad

y, con ello de la calidad de vida de los ciudadanos dentro de la construcción colectiva de lo público, para garantizar la sostenibilidad del Plan de Manejo Ambiental

Los procesos realizados en la Reserva Distrital de Humedal Techo pretenden fortalecer la dinámica del territorio, la importancia de la gestión socioambiental y gobernanza como herramienta para formar personas con una mentalidad diferente, en la que tomen buenas decisiones con respecto a los bienes y servicios ecosistémicos, de los cuales hoy brindan los Humedales del Distrito Capital.

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

En la tabla No 14 se puede observar los avances en los proyectos y actividades de esta estrategia, que se han venido adelantando en el marco del PMA de la RDH Techo, con un total de 5 proyectos y 20 actividades

Tabla 14 Proyectos y actividades PMA ESTRATEGIA 2

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
Administración y Manejo Integral del Humedal de Techo	Actividades de gestión social e interinstitucional	SDA, EAAB	Implementada o en ejecución	Se ejecutan de manera mensual actividades de educación y gobernanza socioambiental correspondientes a la estrategia 2 de la Política de Humedales del Distrito. Para el año 2022, se retomaron actividades presenciales (recorridos interpretativos, procesos de formación y acciones pedagógicas) en cabeza del interprete ambiental
Revegetación acuática y	Actividades participativas	EAAB	Implementada o en ejecución	A través de los contratos interadministrativ

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
litoral y control de plantas invasoras en el área inundable del Humedal de Techo				os en la franja acuática entre EAAB-ESP y Aguas de Bogotá S.A E.S.P. se han realizado actividades participativas de educación ambiental
Seguimiento a la recuperación ecológica del humedal de Techo	Seguimiento componente social	SDA, EAAB	Implementada o en ejecución	Se ejecutan de manera mensual actividades de educación y gobernanza socioambiental correspondientes a la estrategia 2 de la Política de Humedales del Distrito. Para el año 2022, se retomaron actividades presenciales (recorridos interpretativos, procesos de formación y acciones pedagógicas) en cabeza del interprete ambiental
Comunicación alternativa, para la formación de competencias ciudadanas ambientales	Indagación – Construcción de base de datos.	SDA	Implementada o en ejecución	Por parte de la SDA se cuenta con la base de actores sociales, la cual es actualizada semestralmente.
Comunicación alternativa, para la formación de competencias	Sensibilización – Campaña comunicativa.	SDA	Sin implementar	

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
ciudadanas ambientales				
Comunicación alternativa, para la formación de competencias ciudadanas ambientales	Vinculación activa: Motivación a diversos actores a vincularse al proceso.	SDA, SED, DEP, ALK, EAB.	Sin implementar	
Comunicación alternativa, para la formación de competencias ciudadanas ambientales	Implementación y desarrollo de formación en CAC.	SDA, SED, DEP, ALK, EAB.	Sin implementar	
Comunicación alternativa, para la formación de competencias ciudadanas ambientales	Puesta en marcha e implementación de una Escuela de formación ciudadana permanente	SDA, SED, DEP, ALK, EAB.	Sin implementar	
Mediación de conflictos como generador de procesos para la apropiación social e institucional en el uso sustentable del Humedal de Techo	Tipologizar los conflictos	SDA, EAAB	Implementación Parcial	Identificación de tensionantes sociales a través de la matriz de tensionantes reportada mensualmente por la administración
Mediación de conflictos como generador de procesos para la apropiación social e institucional en el uso sustentable del Humedal de Techo	Definición de los mecanismos e instrumentos de mediación de los conflictos	SDA, EAAB	Sin implementar	A la espera de las determinaciones por parte de la Secretaria Distrital Juridica de acuerdo a las mesas interinstitucionales en el marco del fallo en segunda instancia

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
Mediación de conflictos como generador de procesos para la apropiación social e institucional en el uso sustentable del Humedal de Techo	Elaboración de una matriz de responsabilidades y acciones de los diferentes actores	SDA, EAAB	Implementación Parcial	A través de la matriz de tensionantes se identificaron los actores institucionales con competencias en la mitigación, prevención y corrección de las problemáticas
Mediación de conflictos como generador de procesos para la apropiación social e institucional en el uso sustentable del Humedal de Techo	Socialización, concertación y suscripción mediante acta de acuerdos mínimos	SDA, EAAB	Sin implementar	A la espera de las determinaciones por parte de la Secretaría Distrital Jurídica de acuerdo a las mesas interinstitucionales en el marco del fallo en segunda instancia
Mediación de conflictos como generador de procesos para la apropiación social e institucional en el uso sustentable del Humedal de Techo	Elaboración de estrategia de seguimiento	SDA, EAAB	Implementación Parcial	Se cuenta con estrategia de reporte de alertas tempranas a través de la matriz de tensionantes (estado actual y acciones realizadas para la mitigación, prevención y corrección)
Mediación de conflictos como generador de procesos para la apropiación social e institucional en	Realización de un mapa de actores estratégicos del área de influencia	SDA, EAAB	Sin implementar	A la espera de las determinaciones por parte de la Secretaría Distrital Jurídica de acuerdo a las

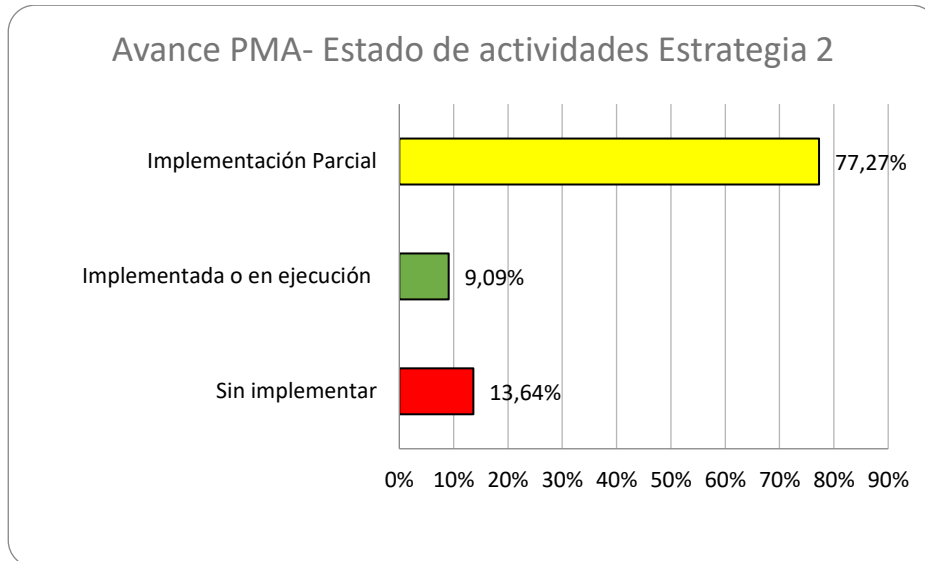
PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
el uso sustentable del Humedal de Techo	directa del humedal			mesas interinstitucionales en el marco del fallo en segunda instancia
Mediación de conflictos como generador de procesos para la apropiación social e institucional en el uso sustentable del Humedal de Techo	Realización de un sondeo individual sobre la disposición comunitaria para asumir las alternativas de compensación.	SDA, EAAB	Sin implementar	A la espera de las determinaciones por parte de la Secretaria Distrital Juridica de acuerdo a las mesas interinstitucionales en el marco del fallo en segunda instancia
Mediación de conflictos como generador de procesos para la apropiación social e institucional en el uso sustentable del Humedal de Techo	Elaboración de una propuesta de tipos de compensación económica y pedagógica por la afectación ambiental del humedal.	SDA, EAAB	Sin implementar	A la espera de las determinaciones por parte de la Secretaria Distrital Juridica de acuerdo a las mesas interinstitucionales en el marco del fallo en segunda instancia
Mediación de conflictos como generador de procesos para la apropiación social e institucional en el uso sustentable del Humedal de Techo	Estimación de los niveles de responsabilidad según los actores involucrados en la afectación para efectos de la compensación ambiental.	SDA, EAAB	Sin implementar	A la espera de las determinaciones por parte de la Secretaria Distrital Juridica de acuerdo a las mesas interinstitucionales en el marco del fallo en segunda instancia
Mediación de conflictos como generador de procesos para la apropiación	Cuantificación del valor económico del daño ambiental causado	SDA, EAAB	Sin implementar	A la espera de las determinaciones por parte de la Secretaria

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
social e institucional en el uso sustentable del Humedal de Techo				Distrital Jurídica de acuerdo a las mesas interinstitucionales en el marco del fallo en segunda instancia
Mediación de conflictos como generador de procesos para la apropiación social e institucional en el uso sustentable del Humedal de Techo	Identificación de líderes comunitarios potenciales para la promoción de la recuperación y apropiación del humedal.	SDA, EAAB	Implementación Parcial	Se cuenta con la matriz de actores sociales donde se identifican los líderes ambientales.
Mediación de conflictos como generador de procesos para la apropiación social e institucional en el uso sustentable del Humedal de Techo	Formulación de proyecto de reasentamiento	SDA, EAAB	Sin implementar	A la espera de las determinaciones por parte de la Secretaría Distrital Jurídica de acuerdo a las mesas interinstitucionales en el marco del fallo en segunda instancia

Fuente: Grupo Humedales SDA-2022

De acuerdo a los resultados obtenidos en la tabla No 14 se puede observar los estados actuales de los proyectos del PMA, donde hay una predominación de “sin implementar” debido a la demora en el fallo de la acción popular No 2005-2358, donde hay 2 proyectos y 12 actividades que no se han implementado con un porcentaje de 60. Por el momento se está a la espera de las determinaciones por parte de la Secretaría Distrital Jurídica de acuerdo a las mesas interinstitucionales que se han venido desarrollando en el marco del fallo en segunda instancia. Además, hay 1 proyecto y 4 actividades con un porcentaje de 20% que se encuentran en estado de “implementación parcial” y así mismo hay 4 proyectos y 4 actividades que están en estado de “implementada o en ejecución” las cuales se han desarrollado a través de la SDA ejecutando acciones de gobernanza y de administración dentro del ecosistema y en su área de influencia las actividades socioambientales.

Grafica 2 Porcentaje de avance en el cumplimiento de la Estrategia 2



Fuente: Grupo Humedales SDA-2022

En la gráfica No 2 se presenta el estado actual de los proyectos del eje programático y estratégico del plan de acción que hace parte del PMA de la RDH Techo, por lo anterior es importante resaltar que esta estrategia cuenta con un total de 20 actividades, de las cuales 4 están en implementada o ejecución, 12 sin implementar y 4 en implementación parcial.

6.2.2 Acciones pedagógicas

En el marco de las acciones de socio-ambiental la SDA, se realizan acciones pedagógicas que buscan generar una percepción y un conocimiento general de los humedales del distrito, en todos los niveles educativos y de conocimiento con una perspectiva de sostenibilidad y pensamiento ambiental con diferentes grupos etarios en temáticas como biodiversidad enfocada en organismos acuáticos. En el desarrollo de la vigencia 2022 se ejecutaron 12 acciones pedagógicas/talleres con un total de 313 personas que participaron de la comunidad (colectivo Guaches y Guarichas), colegio Class, Biblioteca Pública El Tintal Manuel Zapata Olivella e Instituto Nacional de Salud, area de influencia de la RDH Techo.

En los Talleres de Organismos Acuáticos, se da a conocer los diferentes tipos de plantas acuáticas o semiacuáticas (Anfibias o palustres, plantas arraigadas con hojas flotantes, acuáticas arraigadas, totalmente sumergidas, sumergidas libres, flotantes libres), diversos grupos de invertebrados acuáticos (Odonatos, Hemípteros, Coleópteros, Lepidópteros, Dípteros, Oligoquetos, Hirudíneos, Acari, Gastrópoda, Bivalvia) y algunos grupos de microalgas acuáticas de vital importancia, los cuales permiten conocer, apropiarse, y ayudar a la conservación de los ecosistemas de Humedal que los rodea. A continuación, se relacionan los resultados obtenidos:

Tabla 15 Acciones pedagógicas

Mes	No. Actividades	No. Participantes	Población Abordada	Temática	Tipo de Acción
MARZO	3	88	Comunidad en general	Biodiversidad	Taller
ABRIL	2	45	Comunidad en general	Biodiversidad	Taller
MAYO	6	168	Comunidad en general	Biodiversidad	Taller
JUNIO	1	12	Comunidad en general	Biodiversidad	Taller

Fuente: Grupo Humedales SDA-2022

Fotografía 2 Acciones pedagógicas



Fuente: Grupo Humedales SDA-2022

6.2.3 Apoyo mujeres que reverdecen

En el marco del programa de mujeres que reverdecen en apoyo con la administración del humedal, se articularon diferentes actividades, tales como retiro de pasto kikuyo en los cerramientos perimetrales, sensibilizaciones por el barrio lagos de castilla, embolsamiento de individuos arbóreos y recolección de residuos sólidos en puntos críticos del ecosistema.

Tabla 16 Apoyo a mujeres reverdecen

Mes	No. Actividades	No. Participantes	Tipos de Acción	Observación/ Resultados
FEBRERO	1	23	Pedagógica	Se generó apropiación del territorio y se lograron recuperar puntos críticos
MARZO	6	127	Pedagógica	Se generó apropiación del territorio y se lograron recuperar puntos críticos

Fuente: Grupo Humedales SDA-2022

Fotografía 3 Apoyo a mujeres reverdecen



Recolección de residuos sólidos en sector 1.1 del PEDHTE

Sensibilizaciones en el Barrio no legalizado lagos de castilla que hace parte del PEDHTE.

Retiro de pasto kikuyo en cerramiento perimetral sector 2 del PEDHTE.

Apoyo a embolsamiento de individuos arbóreos del vivero, sector 2 del PEDHTE.

Fuente: Grupo Humedales SDA-2022

6.2.4 Eventos representativos/impacto

En el marco de las celebraciones de calendario ambiental, día internacional del agua, día internacional de la tierra y la semana ambiental, se realizaron actividades con Instituto Comercial Loreto Lagos de Castilla y con el colegio IED Castilla aledaños en la RDH Techo, trabajando articuladamente con la Alcaldía Local de Kennedy, Mujeres que Reverdecen, EAAB, Aguas de Bogotá, Jardín Botánico y la SDA, fomentando la participación activa y generando apropiación del territorio. Durante la vigencia 2022 se programaron 3 eventos representativos en el Humedal Techo con un total de 262 participantes, a continuación, se presentan los resultados obtenidos:

Tabla 17 Eventos representativos

Mes	No. Actividades	No. Participantes	Tipos de Acción	Resultados
Marzo	2	203	Celebración de calendario ambiental	En el marco de los días de calendario ambiental se realizaron recorridos interpretativos y acciones pedagógicas que permitieron a la comunidad reconocer la importancia de cuidar y proteger estas reservas naturales
Abril	1	59	Celebración de calendario ambiental	En el marco de los días de calendario ambiental se realizaron recorridos interpretativos y acciones pedagógicas que permitieron a la comunidad reconocer la importancia de cuidar y proteger estas reservas naturales

Fuente: Grupo Humedales SDA-2022

Fotografía 4 Eventos representativos



Fuente: Grupo Humedales SDA-2022

6.2.5 Gestión socioambiental y de gobernanza

En el marco del fortalecimiento y apropiación del territorio Por parte del equipo de interpretación Ambiental y Administrador de la RDH Techo, durante la vigencia 2022, se realizó gestión con entidades privadas (Londoño Gómez), instituciones educativas (Instituto Comercial Loreto, Home School) y comunidades de conjuntos residenciales (Labrador I y II) para articular las acciones de gobernanza y actividades socio ambientales, tales como talleres, sensibilizaciones y recorridos interpretativos. A continuación, se relacionan los siguientes resultados obtenidos:

Tabla 18 Gestión socioambiental y gobernanza

Mes	No. Actividades	No. Participantes	Poblaciones Abordadas	Resultados
Febrero	2	11	Comunidad en general	Se lograron articular actividades socioambientales dando cumplimiento de proyectos del PMA estrategia No 2
Marzo	6	28	Comunidad en general	Se lograron articular actividades socioambientales dando cumplimiento de proyectos del

Mes	No. Actividades	No. Participantes	Poblaciones Abordadas	Resultados
				PMA estrategia No 2
Abril	5	30	Comunidad en general	Se lograron articular actividades socioambientales dando cumplimiento de proyectos del PMA estrategia No 2
Mayo	1	5	Comunidad en general	Se lograron articular actividades socioambientales dando cumplimiento de proyectos del PMA estrategia No 2
Junio	2	2	Comunidad en general	Se lograron articular actividades socioambientales dando cumplimiento de proyectos del PMA estrategia No 2

Fuente: Grupo Humedales SDA-2022

Fotografía 5 Gestión socioambiental y gobernanza



Gestión Socioambiental y de Gobernanza. Colegio Gustavo Rojas Pinilla. Localidad de Kennedy.	Gestión Socioambiental y de Gobernanza. Instituto Comercial Loreto Barrio Castilla Localidad de Kennedy.
--	--

Fuente: Grupo Humedales SDA-2022

6.2.6 Mesas territoriales

Son un espacio de debate y reflexión donde la comunidad, expone hacia donde creen que deben dirigirse los esfuerzos, indicando los principales retos y problemas a los que se enfrentan en cuanto a la recuperación, mantenimiento y conservación de los ecosistemas de humedal. Permitiendo además la necesaria coordinación institucional y un mayor compromiso e implicación de los agentes con competencias en el territorio. Durante la vigencia 2022 se realizó 1 reunión de forma presencial en el barrio Santa Catalina, area de influencia de la RDH Techo.

Tabla 19 Mesas territoriales

Mes	Fecha	No. Participantes	Temas Abordados
ABRIL	26/04/2022	16	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bienvenida 2. Aprobación acta anterior 3. Socialización avances actividades de mantenimiento franja terrestre contrato interadministrativo No SDA 20211293 4. Socialización avances contrato interadministrativo 9-99-24300-0867-2021 entre EAAB-ESP y Aguas de Bogotá S.A E.S.P. 5. Presentación de actividades socioambientales y de gobernanza - Intérprete ambiental 6. Acuerdos, compromisos y recomendaciones
JUNIO	28/06/2022	41	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bienvenida 2. Lectura y respuesta a compromisos mesa territorial anterior 3. Socialización plan de acción actividades de mejoramiento en la franja terrestre contrato SDA-20221646 4. Presentación actividades socioambientales y gobernanza (SDA)

Mes	Fecha	No. Participantes	Temas Abordados
			5. Intervención de Alcaldía Local de Kennedy 6. Acuerdos, compromisos y recomendaciones

Fuente: Grupo Humedales SDA-2022

Fotografía 6 Mesas territoriales



Mesa territorial en el barrio santa catalina area de influencia del PEDHTE

Mesa territorial en el barrio santa catalina area de influencia del PEDHTE

Fuente: Grupo Humedales SDA-2022

Tabla 20 Tabla de compromisos mesas territoriales. (SER, 2022)

Fecha de la mesa	Acción o Compromiso o Número	Descripción	Entidad responsable (siglas)	Cumplimiento	Fecha de cumplimiento	Soporte de cumplimiento	Observaciones
26/04/2022 2	157	Mesa de trabajo para la problemática de ruido en el humedal	SDA y ALK	SI	22/06/2022	Reunión	Se articuló con la Alcaldía Local de Kennedy y la Subdirección de Calidad del Aire, Auditiva y Visual, una reunión para que se tomen las medidas pertinentes a la problemática bajo la competencia de cada uno
26/04/2022 2	158	Envío por correo electrónico de la solicitud de aclaración por parte de la SDJ y el radicado	SDA	SI	15/06/2022	Correo	Se realizó el envío de correo electrónico de los dos documentos solicitados por la comunidad en la mesa territorial

Fecha de la mesa	Acción o Compromiso o Número	Descripción	Entidad responsable (siglas)	Cumplimiento	Fecha de cumplimiento	Soporte de cumplimiento	Observaciones
		enviado a la JAL de Kennedy.					relacionados con el fallo en segunda instancia de la acción popular No 2005-02358

Fuente: Grupo Humedales SDA-2022

6.2.6 Proceso de formación (Plan padrino verde)

En el marco de las acciones de recuperación y conservación de los humedales del Distrito se realizó un proceso de Plan Padrino Verde con el fin de proporcionar a los participantes conocimientos ambientales para la apropiación y cuidado del territorio de la Localidad de Kennedy y del Distrito mediante la gobernanza ambiental y social en los procesos de protección y conservación de las Reservas Distritales de Humedal y la estructura del Ecológica Principal y sus prácticas diarias.

Tabla 21 Plan padrino verde

Plan Padrino Verde 2022			
Objetivo: Generar apropiación, cuidado del territorio de la Localidad de Kennedy y del Distrito por medio de la gobernanza ambiental y social en los procesos de protección y conservación de las Reservas Distritales de Humedal.			
No. de Sesiones	No. Participantes	Temas Abordados	Personas Certificadas
1	15	Biodiversidad	7
2	17	Flora de Bogotá	
3	16	Inventario de especies nativas arbóreas	
4	12	Silvicultura y arbolado urbano	
5	17	Recolección de semillas, explicación del proceso de germinación y siembra de semillas	
6	14	Estructura Ecológica Principal	
7	14	Cerros orientales	
8	14	Huertas urbanas	
9	7	Revisión de estado de germinación,	

Plan Padrino Verde 2022			
Objetivo: Generar apropiación, cuidado del territorio de la Localidad de Kennedy y del Distrito por medio de la gobernanza ambiental y social en los procesos de protección y conservación de las Reservas Distritales de Humedal.			
No. de Sesiones	No. Participantes	Temas Abordados	Personas Certificadas
		riego, adecuación y diseño de tarjetas.	
Sesión Final	13	Embolsamiento de los individuos arbóreos, adecuación del sitio de disposición y plantación del individuo en el lugar designado.	

Fuente: Grupo Humedales SDA-2022

6.2.7 Recorridos interpretativos

En el marco de las acciones de educación ambiental la SDA ha trabajado en la puesta en práctica de la Política Pública Distrital de Educación Ambiental expedida mediante el Decreto No. 675 de 2011 y el cumplimiento de las metas Plan de Desarrollo Distrital en cabeza, ejecuta acciones de educación ambiental en la RDH Techo en cabeza de la Intérprete ambiental realizando, recorridos interpretativos.

Para lo conforme a la vigencia 2022 se han realizado 5 recorridos de interpretación para un total de 110 participantes, en los cuales el tema central tratado en estos recorridos fue la Biodiversidad encontrada en el humedal y datos relevantes de los 17 humedales reconocidos a nivel distrital.

Tabla 22 Recorridos interpretativos

Mes	No. Recorridos	No. Participantes	Temas Abordados
MARZO	1	11	Biodiversidad
ABRIL	2	44	Biodiversidad
MAYO	2	55	Biodiversidad

Fuente: Grupo Humedales SDA-2022

Fotografía 7 Recorridos interpretativos

 <p>30 mar. 2022 2:36:00 p. m. 4°38'51"N -74°8'34"W 6° N 1021 Calle 10d Bis Kennedy Bogotá</p>	 <p>23 abr. 2022 11:06:27 a. m. 4°38'55"N -74°8'36"W 134° SE 42 Calle 10B Bogotá Cundinamarca</p>
<p>Recorrido Interpretativo con Secretaría Distrital de Planeación.</p>	<p>Recorrido Interpretativo con usuarios de la Biblioteca Pública El Tintal Manuel Zapata Olivella.</p>
	 <p>27 abr. 2022 10:33:25 a. m. 4°38'52"N -74°8'35"W 134° SE 42 Calle 10B Bogotá Cundinamarca</p>
<p>Recorrido Interpretativo con Colectivo Ambiental Guaches y Guarichas de la Localidad de Kennedy.</p>	<p>Recorrido Interpretativo con integrantes de jóvenes de Integración Social IDIPRON.</p>

Fuente: Grupo Humedales SDA-2022

6.2.8 Foros / conversatorios

En el marco de las acciones de educación ambiental la SDA ha trabajado en la puesta en práctica de la Política Pública Distrital de Educación Ambiental expedida mediante el Decreto No. 675 de 2011 y el cumplimiento de las metas Plan de Desarrollo Distrital en cabeza, ejecuta acciones de educación ambiental en la RDH Techo en cabeza de los Intérpretes ambientales y en apoyo de los administradores en actividades en los humedales que hacen parte de la cuenca, durante la vigencia 2022, se realizó un foro sobre cambio climático en la universidad pública de Kennedy con un total de 98 personas

Tabla 23 Foros / conversatorios

Mes	No. Foros	No. Participantes	Temas Abordados
Noviembre	1	98	Cambio climático

Fuente: Grupo Humedales SDA-2022

Fotografía 8 Foros / conversatorios



Fuente: Grupo Humedales SDA-2022

6.3 ESTRATEGIA 3: RECUPERACIÓN, PROTECCIÓN Y COMPENSACIÓN

La Secretaria Distrital de Ambiente, como autoridad ambiental del Distrito Capital propende por el desarrollo sostenible de la ciudad, formulando promoviendo y orientando políticas, planes y programas que permitan la conservación, protección y recuperación del ambiente y de los bienes y servicios naturales de la Estructura Ecológica Principal y de las áreas de interés ambiental.

Las Reservas Distritales de Humedal son áreas protegidas de interés ambiental que prestan servicios ecosistémicos (depuran el agua, retienen sedimentos, productores de oxígeno, recarga de acuíferos, controlan y regulan las inundaciones, el hábitat de muchos animales), así mismo son lugares para recreación pasiva, proyectos de investigación y contribuyen con el embellecimiento del paisaje. De acuerdo a lo anterior es importante establecer líneas, metas y acciones que permitan la recuperación, protección y compensación de estos ecosistemas.

En esta estrategia abarca todas las actividades relacionadas con la implementación de medidas de manejo haciendo seguimiento y verificación a los tensionantes que presentan en la actualidad los humedales del Distrito. Así mismo comprende acciones potenciales ecológicas para procesos de restauración en los ecosistemas.

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

En la tabla No 23 se puede observar los avances en los proyectos y actividades de esta estrategia, que se han venido adelantando en el marco del PMA de la RDH Techo, con un total de 6 proyectos y 22 actividades

Tabla 24 Proyectos y actividades PMA ESTRATEGIA 3

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
Cerramiento perimetral del humedal	Realizar el cerramiento definitivo total del humedal en dos fases de acuerdo a los tiempos y los alcances presupuestales de la EAAB-ESP.	EAAB	Implementación Parcial	A la espera de las determinaciones por parte de la Secretaria Distrital Juridica de acuerdo a las mesas interinstitucionales en el marco del fallo en segunda instancia. Se tienen cerramientos
Identificación y eliminación de las conexiones erradas en los colectores y cuencas aferentes al Humedal Techo	Identificar la mayor cantidad de usuarios con conexiones erradas al sistema pluvial.	SDA, EAAB	Implementación Parcial	A través del Contrato No. 1-01-35100-0083-2020, cuyo objeto es "OBRAS PARA LA CORRECCIÓN DE CONEXIONES ERRADAS EN EL AREA DE INFLUENCIA DE LOS HUMEDALES DE BURRO, TECHO Y VACA, LOCALIZADOS EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY, ZONA 5"; con el objetivo de minimizar los impactos ambientales generados por las conexiones mal realizadas

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
				antiguamente al sistema alcantarillado pluvial, se corrigió 262 conexiones erradas en el area de influencia del Humedal de Techo.
Identificación y eliminación de las conexiones erradas en los colectores y cuencas aferentes al Humedal Techo	Reducir la carga de contaminantes que llega actualmente al humedal.	SDA, EAAB	Implementación Parcial	A través del Contrato No. 1-01-35100-0083-2020, cuyo objeto es "OBRAS PARA LA CORRECCIÓN DE CONEXIONES ERRADAS EN EL AREA DE INFLUENCIA DE LOS HUMEDALES DE BURRO, TECHO Y VACA, LOCALIZADOS EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY, ZONA 5"; con el objetivo de minimizar los impactos ambientales generados por las conexiones mal realizadas antiguamente al sistema alcantarillado pluvial, se corrigió 262

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
				conexiones erradas en el area de influencia del Humedal de Techo.
Identificación y eliminación de las conexiones erradas en los colectores y cuencas aferentes al Humedal Techo	Priorizar obras para eliminar la mayor cantidad de conexiones erradas de aguas servidas e industriales al sistema pluvial aferente al humedal.	SDA, EAAB	Implementación Parcial	A través del Contrato No. 1-01-35100-0083-2020, cuyo objeto es "OBRAS PARA LA CORRECCIÓN DE CONEXIONES ERRADAS EN EL AREA DE INFLUENCIA DE LOS HUMEDALES DE BURRO, TECHO Y VACA, LOCALIZADOS EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY, ZONA 5"; con el objetivo de minimizar los impactos ambientales generados por las conexiones mal realizadas antiguamente al sistema alcantarillado pluvial, se corrigió 262 conexiones erradas en el area de influencia del

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
				Humedal de Techo.
Identificación y eliminación de las conexiones erradas en los colectores y cuencas aferentes al Humedal Techo	Determinar un procedimiento contemplado desde el punto de vista técnico, administrativo y legal para el manejo de conexiones erradas, que permita a la empresa solicitar al usuario la corrección de estas conexiones.	SDA, EAAB	Implementación Parcial	A través del Contrato No. 1-01-35100-0083-2020, cuyo objeto es "OBRAS PARA LA CORRECCIÓN DE CONEXIONES ERRADAS EN EL AREA DE INFLUENCIA DE LOS HUMEDALES DE BURRO, TECHO Y VACA, LOCALIZADOS EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY, ZONA 5"; con el objetivo de minimizar los impactos ambientales generados por las conexiones mal realizadas antiguamente al sistema alcantarillado pluvial, se corrigió 262 conexiones erradas en el area de influencia del Humedal de Techo.
Identificación y eliminación de las conexiones	Concientizar a la comunidad sobre las prácticas	SDA, EAAB	Implementada o en ejecución	A través del Contrato No. 1-01-35100-0083-

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
erradas en los colectores y cuencas aferentes al Humedal Techo	correctas e incorrectas del uso del sistema de alcantarillado de la ciudad.			2020, cuyo objeto es "OBRAS PARA LA CORRECCIÓN DE CONEXIONES ERRADAS EN EL AREA DE INFLUENCIA DE LOS HUMEDALES DE BURRO, TECHO Y VACA, LOCALIZADOS EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY, ZONA 5"; con el objetivo de minimizar los impactos ambientales generados por las conexiones mal realizadas antiguamente al sistema alcantarillado pluvial, se corrigió 262 conexiones erradas en el area de influencia del Humedal de Techo.
Identificación y eliminación de las conexiones erradas en los colectores y cuencas aferentes al Humedal Techo	Generar una cartilla instructiva para la comunidad sobre el tema del manejo del alcantarillado y la problemática de	SDA, EAAB	Implementada o en ejecución	A través del Contrato No. 1-01-35100-0083-2020, cuyo objeto es "OBRAS PARA LA CORRECCIÓN

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
	las conexiones erradas.			DE CONEXIONES ERRADAS EN EL AREA DE INFLUENCIA DE LOS HUMEDALES DE BURRO, TECHO Y VACA, LOCALIZADOS EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY, ZONA 5"; con el objetivo de minimizar los impactos ambientales generados por las conexiones mal realizadas antiguamente al sistema alcantarillado pluvial, se corrigió 262 conexiones erradas en el area de influencia del Humedal de Techo.
Restauración de Hábitats Acuáticos y Semiacuáticos del Humedal de Techo Sub-proyecto Reconfiguración hidrogeomorfológica del Humedal de Techo y abastecimiento	Adecuación y/o movimiento de tierras	SDA, EAAB	Implementación Parcial	A través del contrato interadministrativo 9-99-24300-1252-2022 entre EAAB-ESP y Aguas de Bogotá S.A E.S.P. se han realizado nuevas aperturas de espejos de agua

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
hídrico del humedal.				en sector 1.1 y 2.
Restauración de Hábitats Acuáticos y Semiacuáticos del Humedal de Techo Sub-proyecto Reconfiguración hidrogeomorfológica del Humedal de Techo y abastecimiento hídrico del humedal.	Restauración histórica	SDA, EAAB	Implementación Parcial	A través de los contratos interadministrativos en la franja acuática entre EAAB-ESP y Aguas de Bogotá S.A E.S.P. se han recuperado espejos de agua en sector 1.1 y 2.
Restauración de Hábitats Acuáticos y Semiacuáticos del Humedal de Techo Sub-proyecto Reconfiguración hidrogeomorfológica del Humedal de Techo y abastecimiento hídrico del humedal.	Restauración limitada	SDA, EAAB	Implementación Parcial	A través de los contratos interadministrativos en la franja acuática entre EAAB-ESP y Aguas de Bogotá S.A E.S.P. se han recuperado espejos de agua en sector 1.1 y 2.
Restauración de Hábitats Acuáticos y Semiacuáticos del Humedal de Techo Sub-proyecto Reconfiguración hidrogeomorfológica del Humedal de Techo y abastecimiento hídrico del humedal.	Pequeños humedales poco profundos	SDA, EAAB	Implementación Parcial	A través de los contratos interadministrativos en la franja acuática entre EAAB-ESP y Aguas de Bogotá S.A E.S.P. se han recuperado espejos de agua en sector 1.1 y 2.

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
Restauración de Hábitats Acuáticos y Semiacuáticos del Humedal de Techo Sub-proyecto Reconfiguración hidrogeomorfológica del Humedal de Techo y abastecimiento hídrico del humedal.	Manejo y aumento de humedales	SDA, EAAB	Implementación Parcial	A través del contrato interadministrativo 9-99-24300-1252-2022 entre EAAB-ESP y Aguas de Bogotá S.A E.S.P. se han realizado nuevas aperturas de espejos de agua en sector 1.1 y 2.
Restauración de Hábitats Acuáticos y Semiacuáticos del Humedal de Techo Sub-proyecto Reconfiguración hidrogeomorfológica del Humedal de Techo y abastecimiento hídrico del humedal.	Restauración	SDA, EAAB	Implementación Parcial	A través de los contratos interadministrativos en la franja acuática entre EAAB-ESP y Aguas de Bogotá S.A E.S.P. se han recuperado espejos de agua en sector 1.1 y 2.
Restauración de Hábitats Acuáticos y Semiacuáticos del Humedal de Techo Sub-proyecto Reconfiguración hidrogeomorfológica del Humedal de Techo y abastecimiento hídrico del humedal.	Rehabilitación	SDA, EAAB	Implementación Parcial	A través de los contratos interadministrativos en la franja acuática entre EAAB-ESP y Aguas de Bogotá S.A E.S.P. se han recuperado espejos de agua en sector 1.1 y 2.
Restauración de Hábitats Acuáticos y	Reasignación	SDA, EAAB	Implementación Parcial	A través de los contratos interadministrati

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
Semiacuáticos del Humedal de Techo Sub-proyecto Reconfiguración hidrogeomorfológica del Humedal de Techo y abastecimiento hídrico del humedal.				En la franja acuática entre EAAB-ESP y Aguas de Bogotá S.A E.S.P. se han recuperado espejos de agua en sector 1.1 y 2.
Revegetación acuática y litoral y control de plantas invasoras en el área inundable del Humedal de Techo	Definición de tratamientos de restauración, a partir de tres actividades específicas ; A) La selección de especies B) El manejo del banco de semillas C) El diseño de los arreglos florísticos.	EAAB	Sin implementar	
Revegetación acuática y litoral y control de plantas invasoras en el área inundable del Humedal de Techo	Revegetación en la zona de inundación permanente	EAAB	Sin implementar	
Revegetación acuática y litoral y control de plantas invasoras en el área inundable del Humedal de Techo	Revegetación del litoral incluidas las islas consolidadas con las obras de reconfiguración hidrogeomorfológica	EAAB	Sin implementar	
Revegetación terrestre y control de plantas invasoras en la	Reconfiguración del terreno fase 1 y 2.	SDA, EAAB	Implementación Parcial	Debido a que no se han delimitado las zonas de ronda hídrica, faja

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
zona de ronda del humedal				paralela y area de protección o conservación aferente, por espera de las determinaciones por parte de la Secretaria Distrital Juridica de acuerdo a las mesas interinstitucionales en el marco del fallo en segunda instancia. No se puede determinar el nivel de intervención sobre la ronda, pero a través de los contratos de mantenimiento EAAB-AB se han realizado actividades de control, restauración y revegetalización en franja terrestre cercanos al cuerpo de agua.
Revegetación terrestre y control de plantas invasoras en la zona de ronda del humedal	Acondicionamiento de suelos fase 1 y 2.	SDA, EAAB	Implementación Parcial	Debido a que no se han delimitado las zonas de ronda hidrica, faja paralela y area de protección o conservación aferente, por espera de las determinaciones por parte de la

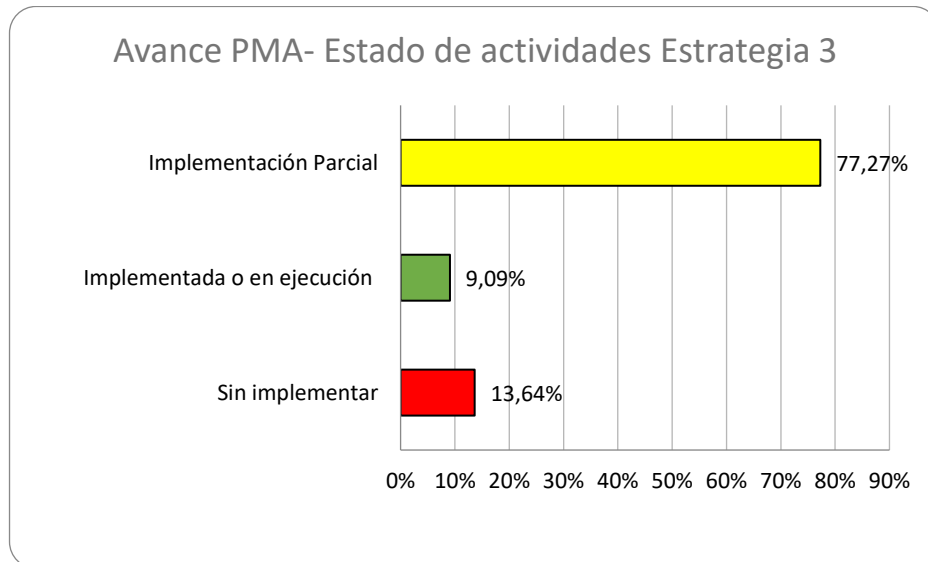
PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
				Secretaria Distrital Juridica de acuerdo a las mesas interinstitucionales en el marco del fallo en segunda instancia. No se puede determinar el nivel de intervención sobre la ronda, pero a través de los contratos de mantenimiento EAAB-AB se han realizado actividades de control, restauración y revegetalización en franja terrestre cercanos al cuerpo de agua.
Revegetalización terrestre y control de plantas invasoras en la zona de ronda del humedal	Desarrollo de franjas de vegetación terrestre fase 1 y 2	SDA, EAAB	Implementación Parcial	Debido a que no se han delimitado las zonas de ronda hidrica, faja paralela y area de protección o conservación aferente, por espera de las determinaciones por parte de la Secretaria Distrital Juridica de acuerdo a las mesas interinstitucionales en el marco del fallo en

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
				segunda instancia. No se puede determinar el nivel de intervención sobre la ronda, pero a través de los contratos de mantenimiento EAAB-AB se han realizado actividades de control, restauración y revegetalización en franja terrestre cercanos al cuerpo de agua.
Liberación Predial para la Recuperación Integral del Humedal de Techo	Adquisición Predial	EAAB	Implementación Parcial	LA EAAB adquirió los predios donde actualmente se tiene el espejo de agua y las estructuras hidráulicas. A la espera de las determinaciones por parte de la Secretaria Distrital Juridica de acuerdo a las mesas interinstitucionales en el marco del fallo en segunda instancia

Fuente: Grupo Humedales SDA-2022

De acuerdo a los resultados obtenidos en la tabla No 23 se puede observar los estados actuales de los proyectos del PMA, donde hay una predominación de “implementación parcial” con un total de 4 proyectos y 17 actividades con un porcentaje 77.27% realizadas parcialmente por la SDA y EAAB mediante contratos interadministrativos de mantenimiento integral y de corrección de conexiones erradas en la RDH Techo. Además, según la tabla se puede observar que existe 1 proyecto con 3 actividades con estado “sin implementar” en un nivel de porcentaje 13.64%, debido a la demora en el fallo de la acción popular No 2005-2358, sin embargo, en el momento se encuentra a la espera de las determinaciones por parte de la Secretaria Distrital Jurídica de acuerdo a las mesas interinstitucionales que se han venido desarrollando en el marco del fallo en segunda instancia. Adicionalmente hay 1 proyecto con 2 actividades con un porcentaje de 9.09% que se encuentran en estado de “implementada o ejecución” donde la EAAB por medio de Zona 5 han intervenido en la corrección de conexiones erradas del area de influencia del humedal.

Grafica 3 Estado de avance Estrategia 3



Fuente: Grupo Humedales SDA-2022

En la gráfica No 3 se presenta el estado actual de los proyectos del eje programático y estratégico del plan de acción, que hace parte del PMA de la RDH Techo, por lo anterior es importante resaltar que esta estrategia cuenta con un total de 22 actividades, de las cuales 2 están en implementada o ejecución, 3 sin implementar y 17 en implementación parcial.

6.3.2 Diagnostico actual de coberturas vegetales

Los mapas de coberturas de la tierra se derivan de la metodología CORINE Land Cover, la cual fue estandarizada y adaptada para Colombia (IDEAM, 2010) y desarrollada con el esfuerzo conjunto de varias instituciones nacionales (IDEAM, IGAC, IAvH, UAESPNN, Cormagdalena, entre otras), con el fin de caracterizar las coberturas naturales y antropizadas, a partir de la unificación de criterios como espectrales (color y brillo) espaciales (forma, tamaño y textura) y temporalidad (espacio de tiempo y cambios de coberturas), que permiten identificar y conocer la distribución de las coberturas en una determinada área. De

esta forma, son un insumo importante en la identificación de la configuración, y composición de categorías en un territorio, brindando elementos cuantitativos que posteriormente son la base para generar diferentes análisis de conectividad tanto estructural como funcional, ya que permite identificar las variables medibles que brindan una aproximación, para la identificación de áreas prioritarias o importantes para la generación de análisis de paisaje que permiten orientar medidas de planificación y toma de decisiones sobre una zona de estudio.

Para el año 2022 se actualizaron las coberturas con imágenes de alta resolución UAS (Drow) tomadas por la Secretaría Distrital de Ambiente, CIMAB (2022) y el Ortofotomosaico Bogotá D.C 2017 de Catastro de la Fuerza Aérea Colombiana. Para la interpretación y presentación de las coberturas de la tierra, en el caso de la Reserva Distrital de Humedal Techo se adoptó la metodología CORINE Land Cover adaptada para Colombia IDEAM (2010), donde se incluyeron las siguientes categorías (Tabla 24).

Tabla 25 Clasificación de coberturas de la Reserva Distrital de Humedal de Techo

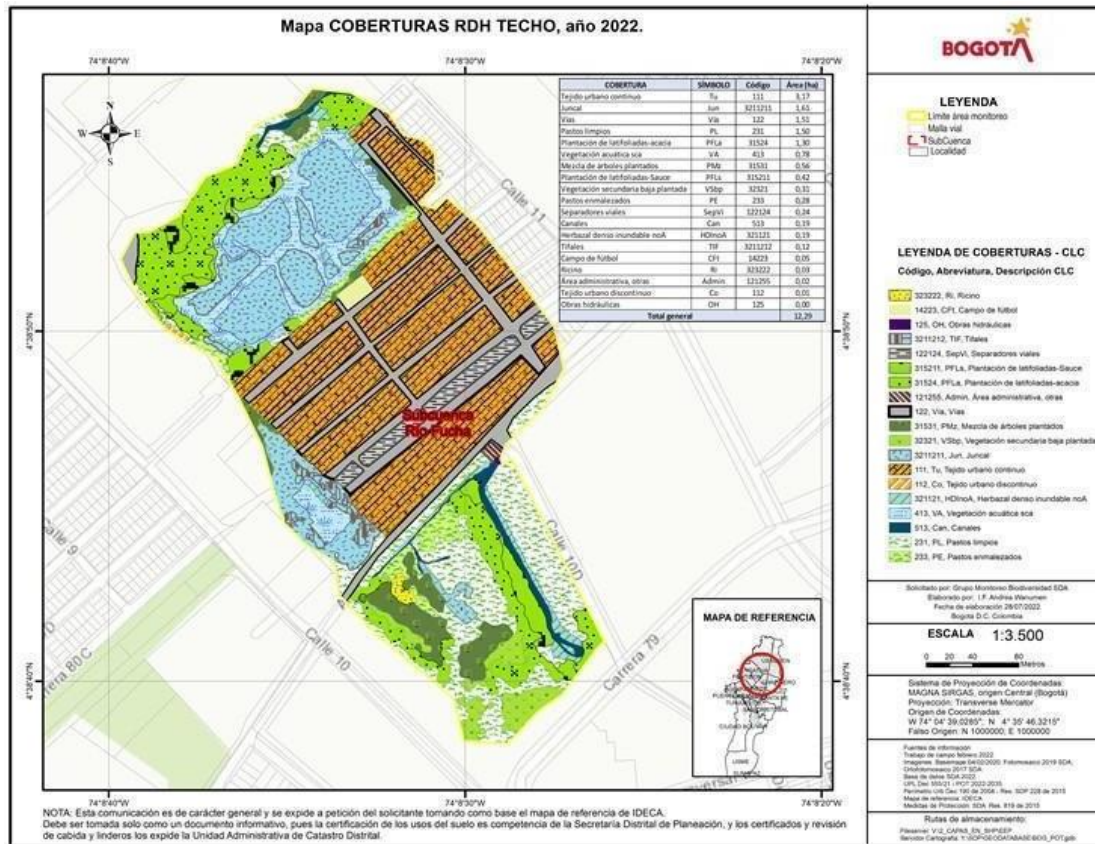
NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	NIVEL 5	NIVEL 6	NIVEL 7
1. TERRITORIOS ARTIFICIALIZADOS	1.1. Zonas urbanizadas	1.1.1. Tejido urbano continuo				
		1.1.2. Tejido urbano discontinuo				
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación	1.2.1. Zonas industriales o comerciales	1.2.1.2. Zonas comerciales	1.2.1.2.5. Zonas dotacionales	1.2.1.2.5.5. Área administrativa, otras	
		1.2.2. Red vial, ferroviaria y terrenos asociados	1.2.2.1. Red vial y territorios asociados	1.2.2.1.2. Terrenos asociados a la red vial	1.2.2.1.2.4. Separadores viales	
		1.2.5. Obras hidráulicas				
		1.4. Zonas verdes artificializadas, no agrícolas	1.4.2. Instalaciones recreativas	1.4.2.2. Áreas deportivas	1.4.2.2.3. Estadios y campos de fútbol	
2. TERRITORIOS AGRÍCOLAS	2.3. Pastos	2.3.1. Pastos limpios				
		2.3.3. Pastos enmalezados				
3. BOSQUES Y ÁREAS	3.1. Bosques	3.1.5. Plantación forestal	3.1.5.2. Plantación de latifoliadas	3.1.5.2. Plantación de latifoliadas	3.1.5.2.4. Acacia	
			3.1.5.3. Plantación mixta	3.1.5.3.1. Mezcla de árboles plantados	3.1.5.2.11. Sauce	
				3.2.1.1.2.	3.2.1.1.2.1.	3.2.1.1.2.1. Juncuales

NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	NIVEL 5	NIVEL 6	NIVEL 7
SEMINATURALES	3.2. Áreas con vegetación herbácea arbustiva y/o	3.2.1. Herbazal	3.2.1.1. Herbazal denso	Herbazal denso inundable	Herbazal denso inundable no arbolado	3.2.1.1.2.1. 2 Tifales
		3.2.3. Vegetación secundaria o en transición	3.2.3.2. Vegetación secundaria baja	3.2.3.2.1 Vegetación secundaria baja plantada		

Fuente: Grupo monitoreo SDA 2022

Para el componente de coberturas, en la Reserva Distrital de Humedal Techo se identificaron 19 tipos de coberturas de acuerdo con la metodología Corine Land Cover: siete artificiales, un canal de agua y 11 coberturas vegetales: Pastos limpios (PL), Pastos Enmalezados (PE), Juncales (JUN), Tifales (TIF), Herbazal Denso Inundable noA (HDInoA), Vegetación acuática (VA), Plantación de latifoliadas Acacia (PFLa), Plantación de latifoliadas Sauce (PFLs), Mezcla de Árboles Plantados (PMz), Vegetación Secundaria Baja plantada - restauración (VSbp) y Ricino (Ri).

Imagen 3 Mapa de coberturas vegetales



Fuente: Grupo monitoreo de la biodiversidad 2022

Tabla 26 Área de coberturas de la Reserva Distrital de Humedal de Techo

Tipo de Cobertura	Área (Ha)	% del área de RDH
Tejido urbano continuo	3,17	25,76
Juncal	1,61	13,09

Tipo de Cobertura	Área (Ha)	% del área de RDH
Vías	1,51	12,26
Pastos limpios	1,50	12,22
Plantación de latifoliadas-acacia	1,30	10,61
Vegetación acuática sca	0,78	6,31
Mezcla de árboles plantados	0,56	4,52
Plantación de latifoliadas-Sauce	0,42	3,45
Vegetación secundaria baja plantada	0,31	2,52
Pastos enmalezados	0,28	2,30
Separadores viales	0,24	1,96
Canales	0,19	1,58
Herbazal denso inundable noA	0,19	1,52
Tifales	0,12	0,95
Campo de fútbol	0,05	0,39
Ricino	0,03	0,27
Área administrativa, otras	0,02	0,17
Tejido urbano discontinuo	0,01	0,11
Obras hidráulicas	0,00	0,03

Fuente: Grupo monitoreo de la biodiversidad 2022

De acuerdo a la tabla No 25 se identificaron 19 coberturas vegetales donde hay una predominación de tejido urbano continuo con un 25.76%, seguido del juncal con un 13.09%, luego están las vías con un 12,26% y pastos limpios con un 12.22%. Este tipo de coberturas son indicadores que permiten identificar la presencia de anfibios, roedores y algunos tipos de aves.

6.3.3 Actividades de Restauración Ecológica

La empresa Sistemas Integrales de Manejo Ambiental - SIMA Ltda., ejecutó para la Secretaría Distrital de Ambiente – SDA, el contrato de obra SDA 20211772, cuyo alcance es la restauración, rehabilitación o recuperación ecológica de 70 hectáreas en áreas de importancia ambiental y de la estructura ecológica principal – EEP del Distrito Capital y otras áreas de interés ambiental para Bogotá.

Tabla 27 Información general del contrato de obra SDA 20211772

Información general del Contrato	
Nombre del Convenio o contrato:	Contrato de obra SDA 20211772
Ejecutor:	Sistemas Integrales de Manejo Ambiental - SIMA Ltda.
Objeto:	Restauración, rehabilitación o recuperación ecológica de 70 hectáreas en áreas de importancia ambiental y de la estructura ecológica principal – EEP del Distrito Capital y otras áreas de interés ambiental para Bogotá.

Información general del Contrato	
Interventor:	JHD - Ingenieros Consultores Asociados Ltda.
Supervisión:	
Apoyo a la supervisión:	
Fecha acta de inicio:	2 de mayo de 2022
Fecha de terminación:	1 de octubre de 2022
Plazo:	5 meses
Valor Aportes SDA:	\$3.239.672.388
Valor aportes operador:	0
Valor total del Convenio o contrato:	\$3.239.672.388

Fuente: Grupo de restauración 2022

Los procesos de restauración, rehabilitación o recuperación ecológica se proyectaron desarrollar en 12 sectores que incluyen 39 zonas.

Tabla 28 Relación de sectores, zonas, áreas proyectadas de intervención y plantación.

No	SECTOR	No	ZONA	LOCALIDAD	BARRIO	ÁREA - SDA VEA Ha	PLANTACIÓN VEA
1	FRANJAS DE ADECUACIÓN	1	FA02	Usme	Ciudad Londres	0,78	1.148
		2	FA03	San Cristóbal	Zuque	0,3	574
		3	FA04	San Cristóbal	Tibaque I San Jeronimo del Yuste	4,6	6.784
		4	FA05	San Cristóbal	Tibaque III	0,46	1.552
		5	FA06	Santa Fé	La Selva	0,84	518
		6	FA07	Santa Fé	Los Laches	0,5	336
		7	FA08	Santa Fé	La Peña	0,7	518
		8	FA09	Santa Fé	San Dionisio	0,54	672
		9	FA10	Santa Fé	La Concordia	1	980
		10	FA11	Santa Fé	Las Aguas	1,41	1.743
		11	FA14	Chapinero	Bosque Calderón Tejada	1,24	2.310
		12	FA16	Chapinero	Villa del Cerro	1,78	294
		13	FA17-1	Usaquén	Santa Ana	0,29	616
		14	FA18-1	Usaquén	La Aguadora	0,37	238
2	Humedal El Burro	1	H05-2	Kennedy	Tintal	1,55	3.142
3	Humedal Tibanica	4	H41, H42,	Bosa	Manzanares	1,48	1.770
4	Humedal Capellanía	2	H08-1,	Fontibón	Puerta de Teja	4	4.044
5	Humedal Guaymaral	2	H16-1,	Suba	Sector Guaymaral	15,43	9.629
6	Humedal Córdoba	1	H 15-6	Suba	Las Villas	0,61	594
7	Humedal Techo	2	H06, H07	Kennedy	El Vergel oriental	2,63	521
8	Humedal Juan Amarillo	2	H14-1,	Engativá	Ciudadela Colsubsidio	5,83	3.224
9	Humedal El Tunjo	2	H 01-2,	Tunjuelito	Arborizadora baja	5,01	3.046
10	Entrenubes	4	PE01, PE02, PE03, PE 04	Usme	Juan Rey y Fiscala Alta	7,46	4.557
11	Cerro Seco	3	CS 01, CS 02, CS 03	Ciudad Bolívar	Arborizadora Alta	4,01	4.727
12	Río Teusaca Retamo	2	02	Santa Fé	Verjón Bajo y Alto	9,14	5.407
12	TOTAL	39				71,96	58.944

Fuente: Contrato de obra SDA 20211772

En el caso de la Reserva Distrital de Humedal Techo se realizó la plantación: 521 árboles de 24 especies vegetales dispuestos en arreglos florísticos de 360 nucleaciones sencillas de 7 árboles c/u y 1 franjas riparia. Área intervenida: 2,53 hectáreas. Total zonas: 2 zonas

Fotografía 9 Plantación con comunidad y SIMA en el sector 1 del RDH Techo.

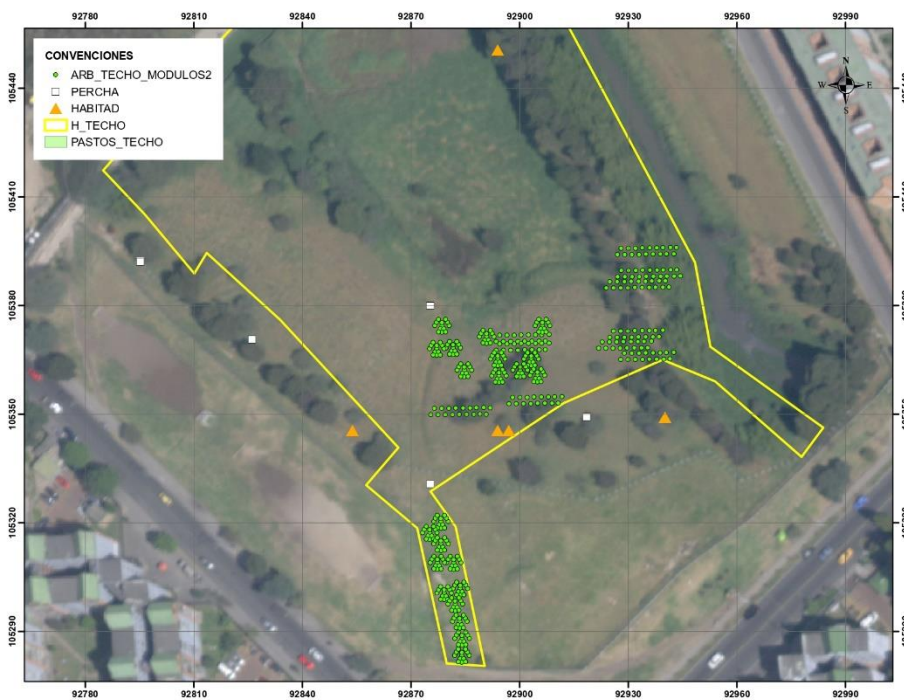


Plantación con comunidad y SIMA en el sector 1 del RDH Techo.

Plantación con comunidad y SIMA en el sector 1 del RDH Techo.

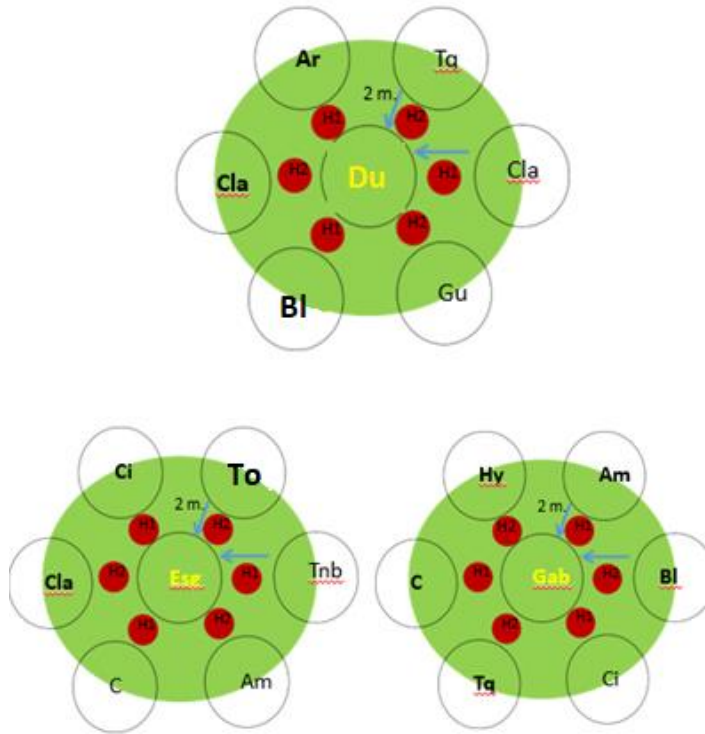
Fuente: Contrato de obra SDA 20211772

Imagen 4 Mapa de plantación sector 1



Fuente: Contrato de obra SDA 20211772

Imagen 5 Modelo de nucleación sencilla en hexágono



Fuente: Contrato de obra SDA 20211772

Para los diseños de restauración de RDH Techo, se seleccionaron las especies que se presentan a continuación

Tabla 29 Relación de individuos plantados

ESPECIES EMPLEADAS						
Fase sucesional	Id	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	CANTIDAD ÁRBOLES PLANTADOS POR ESPECIE	CANTIDAD ÁRBOLES PLANTADOS POR HEXAGONO O SEGMENTO DE FAJA	TOTAL DE INDIVIDUOS
Mesoserial	Al	ALISO	<i>Alnus acuminata</i>	1	1	8
	Ay	ARRAYÁN	<i>Myrcianthes leucoxylo</i>	1		
	Cr	CORONO	<i>Xylosma spiculifera</i>	1		
	Cj	CAJETO (T)	<i>Citharexylum subfavescens</i>	1		

ESPECIES EMPLEADAS						
Fase sucesional	Id	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	CANTIDAD ÁRBOLES PLANTADOS POR ESPECIE	CANTIDAD ÁRBOLES PLANTADOS POR HEXAGONO O SEGMENTO DE FAJA	TOTAL DE INDIVIDUOS
	Mo	MANO DE OSO (T)	<i>Oreopanax incisus</i>	1		
	Gab	GARROCHO	<i>Viburnum tinoides</i>	1		
	Mr	MORTIÑO (T)	<i>Hesperomeles goudotiana</i>	1		
	Es g	ESPINO GARBANZO	<i>Duranta mutisii</i>	1		
Priseral	Ci	CIRO	<i>Baccharis macrantha</i>	8	6	48
	Tnb	TINTO	<i>Cestrum buxifolium</i>	8		
	Hy	HAYUELO	<i>Dodonaea viscosa</i>	8		
	Gu	GURRUBO	<i>Lycianthes lycioides</i>	8		
	Am	AMARGOSO	<i>Ageratina tinifolia</i>	4		
	To	TOMATILLO	<i>Solanum oblongifolium</i>	4		
	Bl	BLANQUILLO	<i>Ageratina asclepiadea</i>	4		
	Tq	TABAQUILLO	<i>Verbesina crassirnea</i>	4		
Complemento herbáceo para todos los módulos con preferencia para aquellos donde se esté controlando retamo						
	H1	ANGELITO	<i>Monochaetum myrtoideum</i>	24	3	48
Fase sucesional	Id	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	CANTIDAD ÁRBOLES PLANTADOS POR ESPECIE	CANTIDAD ÁRBOLES PLANTADOS POR HEXAGONO O SEGMENTO DE FAJA	TOTAL DE INDIVIDUOS
Mesoser al	Gaa	GARROCHO	<i>Viburnum triphyllum</i>	8	1	56

ESPECIES EMPLEADAS						
Fase sucesional	Id	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	CANTIDAD ÁRBOLES PLANTADOS POR ESPECIE	CANTIDAD ÁRBOLES PLANTADOS POR HEXAGONO O SEGMENTO DE FAJA	TOTAL DE INDIVIDUOS
	Mo	MANO DE OSO (T)	<i>Oreopanax incisus</i>	8	1	
	Cdl	CEDRILLO	<i>Phyllanthus salviifolius</i>	8	1	
	Du	DURAZNILLO	<i>Abatia parviflora</i>	8	1	
	Rq	RAQUE	<i>Vallea stipularis</i>	8	1	
	Es g	ESPINO GARBANZO	<i>Duranta mutisii</i>	16	2	
Priseral	Tr	TROMPETO	<i>Bocconia frutescens</i>	16	2	
	Fb	FUCHSIA	<i>Fuchsia boliviana</i>	16	2	
	To	TOMATILLO	<i>Solanum ovalifolium</i>	8	1	
	Tn a	TINTO	<i>Monnina aestuans</i>	8	1	
	Am	AMARGOSO	<i>Ageratina tinifolia</i>	32	4	
	Bl	BLANQUILLO	<i>Ageratina asclepiadea/Eupat horim angustifokium</i>	8	1	160
	Ch e	CHARNE-ANGELITO	<i>Bucquetia glutinosa</i>	8	1	
	Tn b	TINTO	<i>Cestrum buxifolium</i>	8	1	
	Tn m	TINTO	<i>Cestrum mutisii</i>	8	1	
	Hy	HAYUELO	<i>Dodonaea viscosa</i>	8	1	
	Er	CHOCHO	<i>Eritryna rubrinervia</i>	8	1	
	Pa	CAFETILLO/TOMINEJO	<i>Palicourea angustifolia</i>	8	1	
	Ci	CIRO	<i>Baccharis macrantha</i>	24	3	

ESPECIES EMPLEADAS						
Fase sucesional	Id	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	CANTIDAD ÁRBOLES PLANTADOS POR ESPECIE	CANTIDAD ÁRBOLES PLANTADOS POR HEXAGONO O SEGMENTO DE FAJA	TOTAL DE INDIVIDUOS
Complemento herbáceo para todos los módulos con preferencia para aquellos donde se esté controlando retamo						
	H1	ANGELITO	<i>Monochaetum myrtoideum</i>	67	201	
TOTAL INDIVIDUOS				521		

Fuente: Contrato de obra SDA 20211772

6.3.4 Jornadas de replante

En el marco del contrato No SDA 20221646 y a partir del Plan Padrino Verde que se desarrolló en varias sesiones con la comunidad que hace parte del área de influencia del humedal permitió ser un escenario de participación y propagación de material vegetal nativo a los procesos de restauración en los humedales del distrito. Entre las especies sembradas durante la etapa germinativa fueron coronos, chilcos, tomatillos, Camargo sabanero, gurrubo y tinto.

Durante el proceso, se realizó el riego y embolsamiento de todos los individuos arbóreos que germinaron en dicho proceso.

Tabla 30 Jornadas de replante

Fecha	No. Individuos Arbóreos plantados	No. Especies plantadas	No. Participantes	Sector de la RDH	Entidad Ejecutora
01/10/2022	8	4	9	1	SDA
13/10/2022	12	3	4	1	SDA

Fuente: Grupo Humedales SDA-2022

Tabla 31 Especies replantadas

Especies replantadas		Cantidad
Nombre científico	Nombre Común	
<i>Xylosma spiculifera</i>	Corono	2
<i>Baccharis latifolia</i>	Chilco	2
<i>Erythrina rubrinervia</i>	Chocho	2
<i>Verbesina</i>	Camargo sabanero	2
<i>Lycianthes lycioides</i>	Gurrubo	4

<i>Solanum sp</i>	Tomatillo	2
<i>Cestrum buxifolium</i>	Tinto	6

Fuente: Grupo Humedales SDA-2022

Fotografía 10 Jornadas de replante

<p>13/10/2022 9:53:54 a. m. 4,644321N 74,141036W # 40C Diagonal 71 Sur Kennedy Bogotá</p>	<p>13/10/2022 9:54:01 a. m. 4,644321N 74,141036W # 40C Diagonal 71 Sur Kennedy Bogotá</p>
<p>Segunda jornada de replante y georreferenciación en el marco del padrino verde con SDA, AB y comunidad, en el sector 1 de la RDH Techo.</p>	<p>Segunda jornada de replante y georreferenciación en el marco del padrino verde con SDA, AB y comunidad, en el sector 1 de la RDH Techo.</p>
<p>13/10/2022 9:55:34 a. m. 4,644512N 74,141107W # 47 Sur-04 Carrera 79 Kennedy Bogotá</p>	<p>13/10/2022 10:09:14 a. m. 4,644264N 74,141140W # 47 Sur-04 Carrera 79 Kennedy Bogotá</p>
<p>Segunda jornada de replante y georreferenciación en el marco del padrino verde con SDA, AB y comunidad, en el sector 1 de la RDH Techo.</p>	<p>Segunda jornada de replante y georreferenciación en el marco del padrino verde con SDA, AB y comunidad, en el sector 1 de la RDH Techo.</p>
<p>13/10/2022 10:13:21 a. m. 4,644288N 74,141041W #10-69 a 10-21 Carrera 79 Kennedy Bogotá</p>	<p>13/10/2022 10:18:02 a. m. 4,644185N 74,141199W # 10-24 Carrera 79 Kennedy Bogotá</p>
<p>Segunda jornada de replante y georreferenciación en el marco del padrino verde con SDA, AB y comunidad, en el sector 1 de la RDH Techo.</p>	<p>Segunda jornada de replante y georreferenciación en el marco del padrino verde con SDA, AB y comunidad, en el sector 1 de la RDH Techo.</p>



Segunda jornada de replante y georreferenciación en el marco del padrino verde con SDA, AB y comunidad, en el sector 1 de la RDH Techo.



Segunda jornada de replante y georreferenciación en el marco del padrino verde con SDA, AB y comunidad, en el sector 1 de la RDH Techo.



Segunda jornada de replante y georreferenciación en el marco del padrino verde con SDA, AB y comunidad, en el sector 1 de la RDH Techo.



Segunda jornada de replante y georreferenciación en el marco del padrino verde con SDA, AB y comunidad, en el sector 1 de la RDH Techo.



Segunda jornada de replante y georreferenciación en el marco del padrino verde con SDA, AB y comunidad, en el sector 1 de la RDH Techo.



Segunda jornada de replante y georreferenciación en el marco del padrino verde con SDA, AB y comunidad, en el sector 1 de la RDH Techo.



Fuente: Grupo Humedales SDA-2022

6.3.5 Acciones en vivo

Unidad productiva – RDH de Techo

En un proceso de restauración ecológica es importante resaltar que, para tener un acceso constante de especies nativas, se debe conocer el funcionamiento de las especies en un ecosistema, su forma de propagación, tasa de crecimiento, tipo de asociaciones entre especies, requerimientos nutricionales y consumo de agua, de igual manera en un proceso de restauración ecológica se hace prioritario contar con una unidad productiva debido que en muy pocos lugares se propagan plantas nativas.

Las unidades productivas albergan diversidad de especies nativas hasta que cumplan las condiciones de altura para que puedan ser plantados en campo exitosamente. Dichas especies son indispensables para los procesos de restauración en las Reservas Distritales de Humedal, por eso tiene como principal objetivo el producir todo el material vegetal nativo

La unidad productiva se compone de:

Invernadero: se aplican a las semillas diversos tratamientos germinativos, 3 camas de germinación donde se deposita un sustrato específico y se siembran las semillas hasta el nacimiento de las hojas verdaderas de la planta.

Zona de crecimiento a luz directa: es el area donde crecen las plantas a pleno sol y sirven también para realizar el último proceso de crecimiento y desarrollo previo a la salida del material vegetal.




Un proceso importante en la producción del material vegetal además de los tratamientos germinativos, tiene que ver con el embolsamiento, el sustrato a utilizar debe ser rico en nutrientes, suelto y con buena retención de agua, del correcto embolsado del sustrato depende el óptimo crecimiento de la planta. En general se debe planificar cada una de las labores a realizar las cantidades de semillas a germinar, el tiempo que se gasta y la época en que el material estará listo para ser utilizado. Por lo anterior de ahí la importancia de tener siempre una persona encargada directamente de las unidades productivas que se encuentran en algunas Reservas Distritales de Humedal para que se pueda realizar todo el seguimiento a este proceso de productivo de material vegetal nativo

En el marco del contrato No SDA 20221646 en la unidad productiva se han llevado a cabo las siguientes actividades de manejo:

- Mantenimiento de estructuras: el manejo de la unidad productiva consistió en el retiro de hojarasca del techo que impedía el paso de la luz solar hacia la cama de propagación y obstruía las canales y bajantes que hacen parte de la cosechadora de aguas lluvias.
- Mantenimiento de cosechadora de aguas lluvias: retiro de hojarasca del techo.
- Llenado de bolsas de vivero con tierra negra.
- Siembra de plántulas de especies nativas en bolsas de vivero.
- Siembra de semillas de especies nativas en bolsas de vivero.

- Riego a individuos sembrados en bolsas de vivero y en cama de propagación.
- Control de arvenses en zona de rustificación.
- Manejo de cama de propagación: extracción de material vegetal (plántulas) para siembra en bolsas de vivero.

Fotografía 11 Manejo de unidad productiva

Manejo de unidad productiva		
Antes	Durante	Después
Manejo de estructura de la unidad productiva		
		
Manejo de cosechadora de aguas lluvias		

Manejo de unidad productiva

Antes



Durante



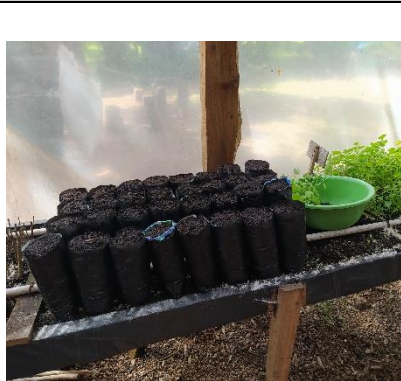
Después



Llenado de bolsas de vivero



Propagación de plántulas en bolsas de vivero



Siembra de semillas en bolsas de vivero



Manejo de unidad productiva		
Antes	Durante	Después
Riego a bolsas de vivero		
		
Control de arvenses en zona de rustificación		
		
Extracción de plántulas para siembra en bolsas de vivero		
		

Fuente: Contrato SDA – 20221646

Inventario de material vegetal unidad productiva

Se realizó la revisión y actualización del inventario de material vegetal presente en la unidad productiva, se hizo el conteo de individuos por cada especie, registró del nombre común y científico, se revisó el estado fitosanitario y verificación de la altura de aquellos individuos a los que aplicaba. A continuación, se relaciona la tabla con la información del inventario realizado:

Tabla 32 Registro de inventario unidad productiva de material vegetal RDH de Techo

FECHA: 28/12/2022		RDH: TECHO					
ENCARGADO: Pedro Mancera Barbosa.		CARGO: Técnico Manejo de viveros.					
Nombre común	Nombre científico	Cantidad	En bolsa	En banco	Altura (cm)	Fecha siembra	Estado fit.
Arrayan	<i>Myrcianthes leucoxylo</i> (Ortega)Mc Waugh	25	X		10	NA	Sano
Corono	<i>Xilosma speculifera</i> (Tul) Triana	15	X		5	NA	Sano
Corono	<i>Xilosma speculifera</i> (Tul) Triana	4	X		20	NA	Sano
Guamo	<i>Inga sp</i>	46		X	NA	NA	Sano
Alcaparro enano	<i>Senna multiglandulosa</i> BH.S.Irwin)	8	X		20	NA	Sano
Alcaparro enano	<i>Senna multiglandulosa</i> BH.S.Irwin)	40		X	NA	NA	Sano
Cedro de altura	<i>Cedrela montana</i> (Moritz ex Turcz.)	3	X		40	NA	Sano
Hayuelo	<i>Dodonaea viscosa</i> (Jacq.)	25	X		5	NA	Sano
Chilco	<i>Baccharis latifolia</i> (Ruiz&Pav.)Pers	7	X		60-70	NA	Afidos
Cerezo	<i>Prunus serotina</i> (Ehrh)	3	X		20	NA	Sano
Cerezo	<i>Prunus serotina</i> (Ehrh)					14/12/2022	Sano
Tabaquillo	<i>Verbesina crassiramea</i> S.F.Blake	3	X		20	NA	Sano
Gaque	<i>Clusia multiflora</i>	3	x		4	NA	Sano
Dividivi	<i>Caesalpinia spinosa</i> (molina)kuntze	10	X		12	NA	Sano
Dividivi	<i>Caesalpinia spinosa</i> (molina)kuntze	7		X	NA	NA	Sano
Gurrubo	<i>Lycianthes lycioides</i> (L.) Hassl.	9	X		30	NA	Sano

FECHA: 28/12/2022		RDH: TECHO					
ENCARGADO: Pedro Mancera Barbosa.		CARGO: Técnico Manejo de viveros.					
Nombre común	Nombre científico	Cantidad	En bolsa	En banco	Altura (cm)	Fecha siembra	Estado fit.
Uchuvas	<i>Physalis peruviana (L.)</i>	500		X	7_9	17/09/2022	Sano
Uchuvas	<i>Physalis peruviana (L.)</i>	97	X		100-40	NA	Sano
Uchuvas	<i>Physalis peruviana (L.)</i>	29	X			14/12/2022	Sano
Guamo	<i>Inga edulis (Vell) Mart</i>	8	X			14/12/2022	Sano
Guamo	<i>Inga edulis (Vell) Mart</i>	48		X		NA	Sano

Fuente: Contrato SDA – 20221646

6.3.6 Seguimiento reconformación Hidrogeomorfológica

Esta acción corresponde a las intervenciones contempladas en los planes de manejo ambiental (PMA) formulados para la RDH Techo, su objetivo es garantizar la dinámica de fluctuación hidráulica de los Humedales, previniendo la desecación de los mismo, en eventos de sequías prolongadas, garantizando la permanencia de espejos de agua, que otorguen las condiciones ecosistémicas para la anidación y llegada de especies migratorias, así como la fauna residente de forma permanente del Humedal.

A la fecha no se ha realizado ningún tipo de adecuación Hidrogeomorfológica en el humedal por parte de la Empresa de Acueducto de Bogotá. En esta vigencia 2022 desde la administración del humedal se realizó solicitudes a EAAB y a corte diciembre del año 2022 no se ha recibido respuesta.

Tabla 33 Seguimiento reconformación hidrogeomorfológica

Radicados SDA	Entidad o dependencia receptora	Solicitud/Reporte de Alertas
2022EE251379	EAAB	Sin respuesta
2022EE336635	EAAB	Sin respuesta

Fuente: Grupo Humedales SDA-2022

6.3.7 Seguimiento de conexiones erradas

En el primer semestre de la vigencia 2022 según el informe PICCE de la zona 5 el contrato de obra No 1-01-35100-0083-2022, suscrito con el Consorcio oh Kennedy con objeto “Obras para la corrección de conexiones erradas en el área de influencia de los humedales de Burro, Techo y Vaca, localizados en la localidad de Kennedy” con el objetivo de minimizar los impactos ambientales generados por las conexiones mal realizadas antiguamente al sistema de alcantarillado pluvial. El estado actual de las conexiones erradas es el diseño con proyección de ejecución de obra para la eliminación de estas, en la Reserva Distrital de Humedal Techo (ver imagen 6) se han corregido 270 (color verde), diseñadas 72 (color amarillo) y verificadas 1 (color café):

Imagen 6 Mapa de conexiones erradas



Fuente: EAAB

6.3.8 Seguimiento y verificación de tensionantes

Dentro del proceso de formulación colectiva del Plan de Manejo Ambiental (Resolución 7473 de 2009), la Política de Humedales del Distrito Capital, el Protocolo de Recuperación y Rehabilitación Ecológica de Humedales en Centros Urbanos y el Catálogo de Especies Invasoras de los Humedales de Bogotá y la administración del humedal, se han identificado tensionantes 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.

La matriz de tensionantes de las RDH, evalúa la presencia e incidencia de factores de afectación hacia el humedal, esta valoración se realiza con una frecuencia mensual y tiene

como finalidad tener trazabilidad de la gestión ejecutada desde la administración del humedal en la mitigación o eliminación del riesgo.

Tabla 34 Seguimiento y verificación de tensionantes

ENERO				
Nivel de Impacto Afectación al Ecosistema	Nivel Ocurrencia (Periodicidad)	Resultado (Impacto x Ocurrencia)	Descripción	Acción Correctiva / Preventiva
Moderado	Muy Alta	Inaceptable	En la RDH se identificaron dos conexiones erradas con sustancias aceitosas sobre los colectores Castilla y Villa Alsacia, en el sector 1 del humedal.costado sur.	Se realizó seguimiento al oficio enviado a EAAB mediante el No de proceso forest 5294686 y los memorandos enviados a la SRHS bajo los números de proceso forest 5294688 y 5294673.
Moderado	Media	Moderado	Se evidencian emisiones de ruido por parte de dos obras aledañas al sector 2 del ecosistema	Se remite respuesta por parte de SCAAV No de proceso forest 5253986 por la afectación de ruido por parte de dos obras aledañas al RDHTE

Moderado	Media	Moderado	<p>Se evidencian olores ofensivos, provenientes de los colectores Castilla y Villa Alsacia ubicados en el sector 1, donde hay presencia de conexiones erradas y/o aguas residuales.</p>	<p>Se realizó seguimiento al oficio enviado a EAAB bajo el No de proceso forest 5294686 reiterando el radicado No 2021EE201787 y notificando nuevamente la presencia de olores ofensivos ocasionados por conexiones erradas para que desde su competencia se actue.</p>
Extremo	Muy Alta	Inaceptable	<p>Persistente Construcción de nuevas obras, modificaciones y/o ampliaciones etc.</p> <p>Nuevas:. 2 ampliaciones de viviendas en 2, 3 o 4 pisos 2 predios presentan modificaciones</p>	<p>Se realizó visita de seguimiento y control en el barrio no legalizado lagos de castilla, en el cual se verificaron posibles modificaciones y/o ampliaciones ilegales dentro del humedal.</p> <p>Seguimiento total: 7 construcciones 50 ampliaciones de viviendas en 2, 3, 4 o 5 pisos 23 predios presentan modificaciones 1 predio presenta adecuaciones</p>

Extremo	Muy Alta	Inaceptable	<p>Persistente</p> <p>La RDH tiene 3 fracciones que dividen el ecosistema y son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carreteable - Vias con cemento - Barrio no legalizado 	<p>En las funciones de administración del RDH se han identificado el fraccionamiento del ecosistema 1 carreteable, vías en cemento y un barrio no legalizado. Según el plan de acción del RDH Techo hay dos proyectos que se encuentran sin ejecución, tales como el saneamiento predial en el área legal del humedal dentro del barrio no legalizado Lagos de Castilla (pag. 17; plan de acción RDHTE) y el estudio del trazado de la futura vía AV. Agobero Mejía (pag. 110; plan de acción RDHTE). Dichos proyectos no se han ejecutado por estar a la espera del fallo en la Acción Popular No. 2005-02358 cuyo objeto es el RDH Techo, que la sentencia dictada por el juzgado 4 administrativo de Bogotá el 20 de abril de 2018 se encuentra en apelación.</p>
Moderado	Media	Moderado	<p>Daño de infraestructura de los colectores sector 1 RDH TECHO</p>	<p>Se realizó el seguimiento al oficio con No de radicado 2021EE201787 enviado a EAAB Zona 5, el cual aparece como recibido, se esperará la respuesta, donde EAAB actuará bajo su competencia.</p>

Moderado	Media	Moderado	<p>Arboles en riesgo de volcamiento en el RDH Techo, sector 2</p> <p>Nuevos arboles 3 arboles en riesgo</p>	<p>Se remite informe de visita técnica con un profesional de la SSFFS para verificar los arboles que se encuentran en riesgo de volcamiento.</p>
Moderado	Media	Moderado	<p>Presencia de RCD'S en el barrio no legalizado lagos de castilla</p>	<p>Se realizó visita de seguimiento donde se evidenció presencia de RCD en el barrio no legalizado Lagos de Castilla, proveniente de algunas viviendas por algun tipo de construcción, ampliación y/o modificación</p>
Moderado	Muy Alta	Inaceptable	<p>En la RDH se identificaron dos conexiones erradas con sustancias aceitosas sobre los colectores Castilla y Villa Alsacia, en el sector 1 del humedal.costado sur.</p>	<p>Se realizó el oficio enviado a EAAB notificando la presencia de conexiones erradas para que desde su competencia tomen las medidas pertinentes del caso, mediante el No de proceso forest 5384018 y se realizó memorando a la SRHS bajo el número de proceso forest 5384108</p> <p>Anexos: Oficio Salida 5384018 conexiones erradas RDHTE Memorando 5384108 conexiones erradas RDHTE</p>

Inferior	Inferior	Aceptable	<p>Se evidencia desecación en el canal ubicado en la zona norte sector 2 del humedal.</p>	<p>En las funciones de administración de la RDH se ha evidenciado que por las lluvias y el mantenimiento realizado en la franja acuatica con contrato interadministrativo 9-99-24300-0867-2021, se ha mantenido un buen nivel de agua al ecosistema</p> <p>Anexo: 16022022 RDHTE Mantenimiento franja acuatica 17022022 RDHTE Mantenimiento franja acuatica 21022022 RDHTE Mantenimiento franja acuatica</p>
Inferior	Inferior	Aceptable	<p>Se evidencian especies invasoras en el espejo de agua (Lentejita de agua, enea, sombrillita, kikuyo, botoncillo, helecho) costado norte sector 2</p>	<p>En la vigencia 2022 con el contrato interadministrativo No 9-99-24300-0867-2021 entre EAAB y AB, en el sector 2 de la RDH Techo se han ejecutado actividades de mantenimiento en los cuerpos de agua , donde se han realizado control de especies invasoras.</p> <p>Anexos: 16022022 RDHTE Mantenimiento franja acuatica 17022022 RDHTE Mantenimiento franja acuatica 18022022 RDHTE Mantenimiento franja acuatica 21022022 RDHTE Mantenimiento franja acuatica</p>

Inferior	Inferior	Aceptable	<p>Sector 1 colector Villa Alsacia de la RDHTE presenta sedimentación y acumulación de lodos</p>	<p>Con el contrato interadministrativo No 9-99-24300-0867-2021 entre EAAB y AB. En el mes de febrero se evidenciaron actividades como el retiro de lodos y sedimentos acumulados en el colector Villas Alsacia</p> <p>Anexos: 18022022 RDHTE Mantenimiento franja acuatica</p>
Moderado	Media	Moderado	<p>Se evidencian olores ofensivos, provenientes de los colectores Castilla y Villa Alsacia ubicados en el sector 1, donde hay presencia de conexiones erradas y/o aguas residuales.</p>	<p>Se realizó seguimiento al oficio enviado a EAAB bajo el No de proceso forest 5294686 reiterando el radicado No 2021EE201787 y notificando nuevamente la presencia de olores ofensivos ocasionados por conexiones erradas para que desde su competencia se actue.</p> <p>Anexos: Seguimiento a oficio de EAAB 5294686 RDHTE</p>
Extremo	Muy Alta	Inaceptable	<p>Persistente Construcción de nuevas obras, modificaciones y/o ampliaciones etc.</p> <p>Nuevas: 3 Ampliaciones 1 Modificaciones 1 Construcción</p>	<p>El día 9, 16 y 25 de febrero se realizaron 3 visitas de seguimiento y control con SCASP en el barrio no legalizado lagos de castilla, en el cual se verificaron posibles modificaciones y/o ampliaciones ilegales dentro del humedal. Se realizó un oficio a ALK con el No de proceso de forest 5384960 notificando lo encontrado durante la visita y se realizó un memorando a SCASP con No de proceso forest 5385139</p> <p>Anexo: Oficio Salida 5384960 Seguimiento lagos de castilla RDHTE Memorando 5385139 seguimiento lagos de castilla RDHTE</p>

Moderado	Media	Moderado	<p>Daño de infraestructura cabezal colector Villa Alsacia sector 1 RDH TECHO</p>	<p>Se realizó oficio a EAAB notificando la falla estructural con No de proceso forest 5384018 para que desde su competencia se tomen las medidas pertinentes del caso y se reiteró la respuesta a los oficios enviados en la vigencia 2021 con No de radicado 2021EE201787 y No 2021EE275399</p> <p>Anexo: Oficio Salida 5384018 conexiones erradas RDHTE Oficio salida 2021EE201787 conexiones erradas RDHTE Oficio salida 2021EE275399 conexiones erradas RDHTE</p>
Inferior	Inferior	Aceptable	<p>Daños al cerramiento provisional del sector 1 de la RDH Techo</p>	<p>El día 18 de febrero se realizó seguimiento a las actividades de mantenimiento donde se instaló una polisombra como refuerzo al cerramiento provisional en el sector 1 de la RDH Techo</p> <p>Anexo: 18022022 RDHTE Mantenimiento franja acuática</p>
Moderado	Media	Moderado	<p>Arboles en riesgo de volcamiento en La RDH Techo, sector 2</p> <p>Nuevos arboles 3 arboles en riesgo</p>	<p>Se emite respuesta de SSFFS con No de radicado 2022IE08292 e informe técnico 06002 de visita realizada en el mes de diciembre del año 2021</p> <p>Anexo: Memorando SSFFS 2022IE08292 - Rta memos SER 2021IE280457 arboles en riesgo RDHTecho Informe Técnico No. 06002 Grupo Silvicultura RDHTecho</p>

Moderado	Media	Moderado	<p>Presencia de RCD'S en el barrio no legalizado lagos de castilla</p>	<p>El día 9, 16 y 25 de febrero se realizaron 3 visitas de seguimiento y control con SCASP en el barrio no legalizado lagos de castilla, en el cual se identificó presencia de RCD procedente de posibles modificaciones y/o ampliaciones ilegales dentro del humedal. Se realizó un oficio a ALK con el No de proceso de forest 5384960 notificando lo encontrado durante la visita y se realizó un memorando a SCASP con No de proceso forest 5385139</p> <p>Anexo: Oficio Salida 5384960 Seguimiento lagos de castilla RDHTE Memorando 5385139 seguimiento lagos de castilla RDHTE</p>
Moderado	Muy Alta	Inaceptable	<p>En la RDH se identificaron dos conexiones erradas con sustancias aceitosas sobre los colectores Castilla y Villa Alsacia, en el sector 1 del humedal.costado sur.</p>	<p>Se realizó seguimiento al oficio bajo el No de radicado Forest 2022EE42799 enviado a EAAB notificando la presencia de conexiones erradas para que desde su competencia tomen las medidas pertinentes del caso. Asi mismo se realizó seguimiento al memorando a la SRHS bajo el número de radicado forest 2022IE42795</p> <p>Anexos: Seguimiento Oficio Salida 2022EE42799 conexiones erradas RDHTE Seguimiento a Memorando 2022IE42795 conexiones erradas RDHTE</p>

Inferior	Inferior	Aceptable	<p>Se evidencian especies invasoras en el espejo de agua (Lentejita de agua, enea, sombrillita, kikuyo, botoncillo, helecho) costado Norte sector 2</p>	<p>En la vigencia 2022 con el contrato interadministrativo No 9-99-24300-0867-2021 entre EAAB y AB, en el sector 2 de la RDH Techo se han ejecutado actividades de mantenimiento en los cuerpos de agua , donde se han realizado control de especies invasoras.</p> <p>Anexos: 02032022 RDHTE Mantenimiento franja acuatica 15032022 RDHTE Mantenimiento franja acuatica 16032022 RDHTE Mantenimiento franja acuatica</p>
Moderado	Muy Alta	Inaceptable	<p>Se evidencia afectación de ruido por 2 obras aledañas al humedal en el costado Norte sector 2</p>	<p>Se realizó recorrido con ALK y memorando bajo el No de proceso forest 5407705 a SCAAV para que desde su competencia se tomen las medidas pertinentes del caso.</p> <p>Anexo: Memorando 5407705 afectación ruido RDHTE</p>

Moderado	Media	Moderado	<p>Se evidencian olores ofensivos, provenientes de los colectores Castilla y Villa Alsacia ubicados en el sector 1, donde hay presencia de conexiones erradas y/o aguas residuales.</p>	<p>Se realizó seguimiento al oficio bajo el No de radicado Forest 2022EE42799 enviado a EAAB notificando la presencia de olores ofensivos provenientes de las conexiones erradas que allí se encuentran, para que desde su competencia tomen las medidas pertinentes del caso.</p> <p>Anexo: Seguimiento Oficio Salida 2022EE42799 conexiones erradas RDHTE</p>
Extremo	Muy Alta	Inaceptable	<p>Persistente Construcción de nuevas obras, modificaciones y/o ampliaciones etc.</p> <p>Nuevas: 3 ampliaciones 4 adecuaciones y/o modificaciones 1 construcción</p> <p>Seguimiento total: 6 Ampliaciones 5 Adecuaciones y/o modificaciones 2 Construcciones</p>	<p>El día 8 y 17 de marzo se realizaron 2 visitas de seguimiento y control al barrio no legalizado lagos de castilla, en el cual se verificaron posibles modificaciones y/o ampliaciones ilegales dentro del humedal. Se realizó un oficio a ALK con el No de proceso de forest 5418795 notificando lo encontrado durante la visita y se realizó un memorando a SCASP con No de proceso forest 5418811</p> <p>Anexo: Oficio Salida 5418795 Seguimiento lagos de castilla RDHTE Memorando 5418811 seguimiento lagos de castilla RDHTE</p>

Moderado	Media	Moderado	<p>Daño de infraestructura cabezal colector Villa Alsacia sector 1 RDH TECHO</p>	<p>Se realizó seguimiento al oficio bajo el No de radicado Forest 2022EE42799 enviado a EAAB notificando el daño a la infraestructura del cabezal corespondiente al colector de Villa Alsacia para que desde su competencia tomen las medidas pertinentes del caso.</p> <p>Anexo: Seguimiento Oficio Salida 2022EE42799 conexiones erradas RDHTE</p>
Moderado	Inferior	Aceptable	<p>Arboles en riesgo de volcamiento en La RDH Techo, sector 2</p> <p>Nuevos arboles 3 arboles en riesgo</p>	<p>El día 25 de marzo en las funciones de administración de la RDH techo se evidenciaron arboles en riesgo de volcamiento sobre sendero interpretativo, sector 2 de la RDH Techo</p> <p>Anexo: 25032022 RDHTE verificacion tensionantes sector 1 y 2</p>
Moderado	Media	Moderado	<p>Presencia de RCD'S en el barrio no legalizado lagos de castilla</p>	<p>En el mes de marzo se realizaron visitas de seguimiento y control al barrio no legalizado lagos de castilla los dias 8 y 17 de marzo, en el cual se evidenció presencia de RCD como consecuencia de posibles modificaciones y/o ampliaciones ilegales dentro del humedal. Se realizó un oficio a ALK con el No de proceso de forest 5418795 notificando lo encontrado durante la visita y se realizó un memorando a SCASP con No de proceso forest 5418811</p> <p>Anexo: Oficio Salida 5418795 Seguimiento lagos de castilla RDHTE Memorando 5418811 seguimiento lagos de castilla RDHTE</p>

Moderado	Muy Alta	Inaceptable	<p>En la RDH se identificaron dos conexiones erradas con sustancias aceitosas sobre los colectores Castilla y Villa Alsacia, en el sector 1 del humedal.costado sur.</p>	<p>Se realizó envío de correo electrónico a la líder de Cuenca de EAAB para que desde su competencia se tomen las medidas pertinentes del caso</p> <p>Anexo: 28042022 RDHTE Gmail - correo solicitud Humedal de Techo</p>
Moderado	Media	Moderado	<p>Se evidencian especies invasoras en el espejo de agua (Lentejita de agua, enea, sombrillita, kikuyo, botoncillo, helecho) costado Norte sector 2</p>	<p>Se realizó el envío de correo electrónico a EAAB para que en el marco del contrato interadministrativo No 9-99-24300-0867-2021 entre EAAB y AB, ejecuten las acciones pertinentes y realicen el control de las especies invasoras en la franja acuática del sector 2.</p> <p>Anexo: 28042022 RDHTE Gmail - correo solicitud Humedal de Techo</p>
Moderado	Muy Alta	Inaceptable	<p>Se evidencia afectación de ruido por 2 obras aledañas al humedal en el costado Norte sector 2</p>	<p>Se remite respuesta por parte de la SCAAV del No de radicado 2021IE235772 enviado por esta subdirección</p> <p>Anexo: Memorando 2021IE268354 Respuesta a radicado 2021IE235772 RDHTE</p>

Moderado	Media	Moderado	<p>Se evidencian olores ofensivos, provenientes de los colectores Castilla y Villa Alsacia ubicados en el sector 1, donde hay presencia de conexiones erradas y/o aguas residuales.</p>	<p>Se realizó la gestión por medio de correo electrónico con EAAB para que desde su competencia tome las medidas pertinentes del caso.</p> <p>Anexo: 28042022 RDHTE Gmail - correo solicitud Humedal de Techo</p>
Extremo	Muy Alta	Inaceptable	<p>Persistente Construcción de nuevas obras, modificaciones y/o ampliaciones etc.</p> <p>Nuevas: 1 ampliaciones 3 adecuaciones y/o modificaciones</p> <p>Seguimiento total: 7 Ampliaciones 8 Adecuaciones y/o modificaciones 2 Construcciones</p>	<p>El día 04, 13 Y 26 de abril se realizaron 3 visitas de seguimiento y control al barrio no legalizado lagos de castilla, en el cual se verificaron posibles modificaciones y/o ampliaciones ilegales dentro del humedal. Se realizó un oficio a ALK con el No de proceso de forest 5453183 notificando lo encontrado durante la visita y se realizó un memorando a SCASP con No de proceso forest 5453186</p> <p>Anexo: Oficio Salida 5453183 Seguimiento lagos de castilla RDHTE Memorando 5453186 seguimiento lagos de castilla RDHTE</p>
Moderado	Media	Moderado	<p>Daño de infraestructura cabezal colector Villa Alsacia sector 1 RDH TECHO</p>	<p>Se realizó el envío de correo electrónico a la líder de cuenca de EAAB notificando el daño a la infraestructura y solicitando hablar con Zona 5 para la respuesta al radicado No 2022EE42799, con el fin de que actúen bajo su competencia y se tomen las medidas pertinentes del caso.</p> <p>Anexo: 28042022 RDHTE Gmail - correo solicitud Humedal de Techo</p>

Moderado	Inferior	Aceptable	<p>Arboles en riesgo de volcamiento en La RDH Techo, sector 2</p> <p>Nuevos arboles 3 arboles en riesgo</p>	<p>Los días 8 y 26 de abril en las funciones de administración de la RDH Techo se realizó seguimiento a los arboles que encuentran en riesgo de volcamiento sobre sendero y cerramiento perimetral en el sector 2 del humedal.</p> <p>Anexo: 08042022 RDHTE Verificación tensionantes sector 2 26042022 RDHTE Verificación tensionantes sector 2</p>
Moderado	Media	Moderado	<p>Presencia de RCD'S en el barrio no legalizado lagos de castilla</p>	<p>En el mes de abril se realizaron visitas de seguimiento y control al barrio no legalizado lagos de castilla los días 04, 13 y 26 de abril, en el cual se evidenció presencia de RCD como consecuencia de posibles modificaciones y/o ampliaciones ilegales dentro del humedal. Se realizó un oficio a ALK con el No de proceso de forest 5453183 notificando lo encontrado durante la visita y se realizó un memorando a SCASP con No de proceso forest 5453186</p> <p>Anexo: Oficio Salida 5453183 Seguimiento lagos de castilla RDHTE Memorando 5453186 seguimiento lagos de castilla RDHTE</p>
Moderado	Muy Alta	Inaceptable	<p>En la RDH se identificaron dos conexiones erradas con sustancias aceitosas sobre los colectores Castilla y Villa Alsacia, en el sector 1 del humedal.costado sur.</p>	<p>Se remite respuesta por parte de EAAB zona 5 por medio del radicado No 2022ER1 18388, donde relacionan el trabajo realizado con respecto a la corrección de las conexiones erradas que pasan por la RDH Techo sector 1.</p> <p>Anexo: Respuesta EAAB 2022ER1 18388 conexiones erradas RDHTE</p>

Moderado	Inferior	Aceptable	Se evidencian especies invasoras en el espejo de agua (Lentejita de agua, enea, sombrillita, kikuyo, botoncillo, helecho) costado Norte sector 2	<p>En el marco del contrato interadministrativo No 9-99-24300-0867-2021 entre EAAB y AB, se han ejecutado las acciones pertinentes y han realizado el control de las especies invasoras en la franja acuatica del sector 2.</p> <p>Anexo: 04052022 RDHTE Mantenimiento franja acuatica 11052022 RDHTE Mantenimiento franja acuatica 17052022 RDHTE Mantenimiento franja acuatica 18052022 RDHTE Mantenimiento franja acuatica 24052022 RDHTE Mantenimiento franja acuatica</p>
Moderado	Muy Alta	Inaceptable	Se evidencia afectación de ruido por 2 obras aledañas al humedal en el costado Norte sector 2	<p>Se realizó un oficio de salida a la Alcaldía Local de Kennedy con No de proceso forest 5482920 para que se tomen las medidas pertinentes bajo su competencia.</p> <p>Anexo: Oficio Salida 5482920 Afectación de ruido RDHTE</p>
Moderado	Media	Moderado	Se evidencian olores ofensivos, provenientes de los colectores Castilla y Villa Alsacia ubicados en el sector 1, donde hay presencia de conexiones erradas y/o aguas residuales.	<p>Se remite respuesta por parte de EAAB zona 5 por medio del radicado No 2022ER118388, donde relacionan el trabajo realizado con respecto a los olores ofensivos generados por las conexiones erradas que pasan por la RDH Techo sector 1.</p> <p>Anexo: Respuesta EAAB 2022ER118388 conexiones erradas RDHTE</p>

Extremo	Muy Alta	Inaceptable	<p>Persistente Construcción de nuevas obras, modificaciones y/o ampliaciones etc.</p> <p>Nuevas: 3 ampliaciones 1 adecuaciones y/o modificaciones 1 Construcción</p> <p>Seguimiento total: 10 Ampliaciones 9 Adecuaciones y/o modificaciones 3 Construcciones</p>	<p>El día 11,13, 17 y 19 de mayo se realizaron 4 visitas de seguimiento y control al barrio no legalizado lagos de castilla, en el cual se verificaron posibles modificaciones y/o ampliaciones ilegales dentro del humedal. Se realizó un oficio a ALK con el No de proceso de forest 5480995 notificando lo encontrado durante la visita y se realizó un memorando a SCASP con No de proceso forest 5481005.</p> <p>Anexo: Oficio Salida 5480995 Seguimiento lagos de castilla RDHTE Memorando 5481005 seguimiento lagos de castilla RDHTE</p>
Moderado	Media	Moderado	<p>Daño de infraestructura cabezal colector Villa Alsacia sector 1 RDH TECHO</p>	<p>Se realizó oficio de salida a EAAB bajo el No de proceso forest 5478571 notificando el daño a la infraestructura, con el fin de que actuen bajo su competencia y se tomen las medidas pertinentes del caso.</p> <p>Anexo: Oficio Salida 5478571 falla estructural RDHTE</p>
Moderado	Media	Moderado	<p>Presencia de RCD'S en el barrio no legalizado lagos de castilla</p>	<p>En el mes de mayo se realizaron visitas de seguimiento y control al barrio no legalizado lagos de castilla los días 11, 13, 17 y 19 de mayo, en el cual se evidenció presencia de RCD como consecuencia de posibles modificaciones y/o ampliaciones ilegales dentro del humedal. Se realizó un oficio a ALK con el No de proceso de forest 5480995 notificando lo encontrado durante la visita y se realizó un memorando a SCASP con No de proceso forest 5481005</p> <p>Anexo: Oficio Salida 5480995 Seguimiento lagos de castilla RDHTE Memorando 5481005 seguimiento lagos de castilla RDHTE</p>

Moderado	Muy Alta	Inaceptable	En la RDH se identificaron dos conexiones erradas con sustancias aceitosas sobre los colectores Castilla y Villa Alsacia, en el sector 1 del humedal.costado sur.	Se realizó verificación en la pagina de EAAB el estado actual de líneas conexiones erradas, en el cual se observó que hay 270 conexiones corregidas, 72 diseñadas y 1 verificada. Anexo:29062022 PEDHTE Verificación de tensionantes
Inferior	Inferior	Aceptable	Se evidencian especies invasoras en el espejo de agua (Lentejita de agua, enea, sombrillita, kikuyo, botoncillo, helecho) costado Norte sector 2	Con la finalización del contrato interadministrativo No 9-99-24300-0867-2021 entre EAAB y AB, se verificaron algunos cuerpos de agua donde se evidencian especies invasoras, los cuales se priorizaran para el nuevo contrato interadministrativo entre EAAB y AB en la vigencia 2022. Anexo:16062022 PEDHTE Verificación de tensionantes sector 2 29062022 PEDHTE Verificación de tensionantes sector 2
Moderado	Muy Alta	Inaceptable	Se evidencia afectación de ruido por 2 obras aledañas al humedal en el costado Norte sector 2	Se realizó una mesa de trabajo con ALK y la SCAAV de la SDA para articular acciones y que se tomen las medidas pertinentes bajo la competencia de cada uno. Anexo: 22062022 PEDHTE Mesa de trabajo ruido
Moderado	Media	Moderado	Se evidencian olores ofensivos, provenientes de los colectores Castilla y Villa Alsacia ubicados en el sector 1, donde hay presencia de conexiones erradas y/o aguas residuales.	Se realizó verificación en la pagina de EAAB el estado actual de las conexiones erradas, con el fin de poder determinar si dichas conexiones han disminuido y por consiguiente la mitigación de los olores ofensivos que se generan. Anexo:29062022 PEDHTE Verificación de tensionantes

Extremo	Muy Alta	Inaceptable	<p>Persistente Construcción de nuevas obras, modificaciones y/o ampliaciones etc.</p> <p>Nuevas: 4 ampliaciones 1 adecuaciones y/o modificaciones</p> <p>Seguimiento total: 14 Ampliaciones 10 Adecuaciones y/o modificaciones 3 Construcciones</p>	<p>El día 14 de junio se realizó visita de seguimiento y control con SCASP donde se identificaron nuevas ampliaciones y/o adecuaciones en el barrio no legalizado lagos de castilla.</p> <p>Anexo: 14062022 RDHTE Visita con SCASP</p>
Moderado	Media	Moderado	<p>Daño de infraestructura cabezal colector Villa Alsacia sector 1 RDH TECHO</p>	<p>Se realizó seguimiento al oficio con No de radicado forestal 2022EE125121 enviado a la EAAB para que desde su competencia se tomen las medidas pertinentes del caso.</p> <p>Anexo: PEDHseguimiento2022EE125121notificaciónEAAB</p>
Moderado	Media	Moderado	<p>Presencia de RCD'S en el barrio no legalizado lagos de castilla</p>	<p>En el mes de junio se realizó visita de seguimiento y control al barrio no legalizado lagos de castilla el día 14 de junio, en el cual se evidenció presencia de RCD como consecuencia de posibles modificaciones y/o ampliaciones ilegales dentro del humedal.</p> <p>Anexo: 14062022 RDHTE Visita con SCASP</p>

Moderado	Muy Alta	Inaceptable	<p>En el PEDH se identificaron dos conexiones erradas con sustancias aceitosas sobre los colectores Castilla y Villa Alsacia, en el sector 1 del humedal.costado sur.</p>	<p>Se realizó oficio a EAAB bajo el No de proceso Forest 5559376 notificando la presencia de conexiones erradas para que desde su competencia se tomen las medidas pertinentes del caso. Asi mismo se informa con memorando a la SRHS bajo el número de proceso forest 5559728 para que se actue desde su competencia.</p> <p>Anexos: Oficio Salida 5559376 conexiones erradas PEDHTE Memorando 5559728 conexiones erradas PEDHTE</p>
Moderado	Media	Moderado	<p>Se evidencian especies invasoras en el espejo de agua (Lentejita de agua, enea, sombrillita, kikuyo, botoncillo, helecho) costado Norte sector 2</p>	<p>Con la terminación del contrato interadministrativo No 9-99-24300-0867-2021 entre EAAB y AB, se verificaron algunos cuerpos de agua donde se observan especies invasoras, los cuales se solicitará priorización para el nuevo contrato interadministrativo entre EAAB y AB en la vigencia 2022.</p> <p>Anexos: 12072022 PEDHTE Verificación de tensionantes sector 2 21072022 PEDHTE Verificación de tensionantes sector 2 27072022 PEDHTE Verificación de tensionantes sector 2</p>
Moderado	Muy Alta	Inaceptable	<p>Se evidencia afectación de ruido por 2 obras aledañas al humedal en el costado Norte sector 2</p>	<p>Se realizó un oficio a la ALK bajo el No de proceso forest 5562752 notificando las afectaciones por ruido para que se tomen las medidas pertinentes y actue bajo su competencia..</p> <p>Anexo: Oficio Salida 5562752 Seguimiento Constructora Buen Vivir PEDHTE</p>

Moderado	Media	Moderado	<p>Se evidencian olores ofensivos, provenientes de los colectores Castilla y Villa Alsacia ubicados en el sector 1, donde hay presencia de conexiones erradas y/o aguas residuales.</p>	<p>Se envió oficio a la EAAB bajo el No de proceso Forest 5559376 notificando la presencia de conexiones erradas, por medio de las cuales se han generado olores ofensivos para que se tomen las medidas pertinentes del caso se actúe desde su competencia. Así mismo se informa a la SRHS por medio de un memorando bajo el número de proceso forest 5559728 para que se actúe desde su competencia.</p> <p>Anexos: Oficio Salida 5559376 conexiones erradas PEDHTE Memorando 5559728 conexiones erradas PEDHTE</p>
Extremo	Muy Alta	Inaceptable	<p>Persistente Construcción de nuevas obras, modificaciones y/o ampliaciones etc.</p> <p>Nuevas: 1 ampliaciones 5 adecuaciones y/o modificaciones</p> <p>Seguimiento total: 15 Ampliaciones 15 Adecuaciones y/o modificaciones 3 Construcciones</p>	<p>El día 06 y 12 de julio se realizaron 2 visitas de seguimiento al barrio no legalizado lagos de castilla, en el cual se verificaron posibles modificaciones y/o adecuaciones, ampliaciones ilegales dentro del humedal. Se realizó un oficio a ALK con el No de proceso de forest 5556562 notificando lo encontrado durante la visita y se realizó un memorando a SCASP con No de proceso forest 5556579.</p> <p>Anexo: Oficio Salida 5556562 Seguimiento lagos de castilla PEDHTE Memorando 5556579 Seguimiento a lagos de castilla PEDHTE</p>

Moderado	Media	Moderado	Daño de infraestructura cabezal colector Villa Alsacia sector 1 RDH TECHO	<p>Se realizó oficio de salida a EAAB bajo el No de proceso forest 5559640 notificando el daño a la infraestructura, con el fin de que actuen bajo su competencia y se tomen las medidas pertinentes del caso.</p> <p>Anexo: Oficio Salida 5559640 falla estructural PEDHTE</p>
Moderado	Media	Moderado	Presencia de especies invasoras y/o potencialmente invasoras de flora terrestre en los sector 1 y 2	<p>Con la finalización del Contrato Interadministrativo No. SDA - CD- 20211293 entre SDA y AB, se verificaron algunas areas como senderos interpretativos y cerramientos perimetrales donde se observan especies invasoras, de los cuales se solicitará priorización para el nuevo contrato interadministrativo entre SDA y AB en la vigencia 2022.</p> <p>Anexos: 12072022 PEDHTE Verificación de tensionantes sector 2 21072022 PEDHTE Verificación de tensionantes sector 2 27072022 PEDHTE Verificación de tensionantes sector 1 27072022 PEDHTE Verificación de tensionantes sector 2</p>
Moderado	Media	Moderado	Presencia de RCD'S en el barrio no legalizado lagos de castilla	<p>En el mes de julio se realizaron dos visitas de seguimiento al barrio no legalizado lagos de castilla el dia 06 y 12 de julio, en el cual se observó presencia de RCD como consecuencia de posibles modificaciones y/o adecuaciones, ampliaciones ilegales dentro del humedal, por lo tanto se realizó un oficio a ALK con el No de proceso de forest 5556562 notificando lo encontrado durante la visita y se realizó un memorando a SCASP con No de proceso forest 5556579.</p> <p>Anexos: Oficio Salida 5556562 Seguimiento lagos de castilla PEDHTE Memorando 5556579 Seguimiento a lagos de castilla PEDHT</p>

Moderado	Muy Alta	Inaceptable	<p>En la RDH se identificaron dos conexiones erradas con sustancias aceitosas sobre los colectores Castilla y Villa Alsacia, en el sector 1 del humedal.costado sur.</p>	<p>Se realizó seguimiento al oficio a EAAB bajo el No de proceso Forest 5559376 notificando la presencia de conexiones erradas para que desde su competencia se tomen las medidas pertinentes del caso. Asi mismo se hizo seguimiento al memorando enviado a la SRHS bajo el número de proceso forest 5559728 para que se actue desde su competencia.</p> <p>Anexos: Seguimiento a oficio Salida 5559376 conexiones erradas RDHTE Seguimiento a memorando 5559728 conexiones erradas RDHTE</p>
Moderado	Media	Moderado	<p>Se evidencian especies invasoras en el espejo de agua (Lentejita de agua, enea, sombrillita, kikuyo, botoncillo, helecho) costado Norte sector 2</p>	<p>Con la terminación del contrato interadministrativo No 9-99-24300-0867-2021 entre EAAB y AB, se verificaron algunos cuerpos de agua donde se observan especies invasoras, los cuales se solicitará priorización para el nuevo contrato interadministrativo entre EAAB y AB en la vigencia 2022.</p> <p>Anexos: 09082022 RDHTE Verificación de tensionantes sector 2 16082022 RDHTE Verificación de tensionantes sector 2</p>
Moderado	Muy Alta	Inaceptable	<p>Se evidencia afectación de ruido por 2 obras aledañas al humedal en el costado Norte sector 2</p>	<p>Se realizó seguimiento al oficio enviado ALK bajo el No de proceso forest 5562752 notificando las afectaciones por ruido para que se tomen las medidas pertinentes y actue bajo su competencia..</p> <p>Anexo: Seguimiento a oficio Salida 5562752 Seguimiento Constructora Buen Vivir RDHTE</p>
Moderado	Media	Moderado	<p>Se evidencian olores ofensivos, provenientes de los colectores Castilla y Villa Alsacia ubicados en el sector 1, donde hay presencia de conexiones erradas y/o aguas residuales.</p>	<p>Se realizó seguimiento al oficio enviado a la EAAB bajo el No de proceso Forest 5559376 notificando la presencia de conexiones erradas, por medio de las cuales se han generado olores ofensivos para que se tomen las medidas pertinentes del caso se actue desde su competencia. Asi mismo se realizó seguimiento al memorando enviado a la SRHS bajo el número de proceso forest 5559728 para que se actue desde su competencia.</p> <p>Anexos: Seguimiento a oficio Salida 5559376 conexiones erradas RDHTE Seguimiento a memorando 5559728 conexiones erradas RDHTE</p>

Extremo	Muy Alta	Inaceptable	<p>Persistente Construccion de nuevas obras, modificaciones y/o ampliaciones etc. Nuevas: 3 ampliaciones 2 adecuaciones y/o modificaciones</p> <p>Seguimiento total: 18 Ampliaciones 17 Adecuaciones y/o modificaciones 3 Construcciones</p>	<p>El dia 09 y 24 de agosto se realizaron 2 visitas de seguimiento al barrio no legalizado lagos de castilla, en el cual se verificaron posibles modificaciones y/o adecuaciones, ampliaciones ilegales dentro del humedal. Se realizó seguimiento al oficio enviado a la ALK con el No de proceso de forest 5556562 notificando lo encontrado durante la visita y al memorando enviado a SCASP con No de proceso forest 5556579.</p> <p>Anexo: Seguimiento a oficio de Salida 5556562 Seguimiento lagos de castilla RDHTE Seguimiento a memorando 5556579 Seguimiento a lagos de castilla RDHTE</p>
Moderado	Media	Moderado	<p>Daño de infraestructura cabezal colector Villa Alsacia sector 1 RDH TECHO</p>	<p>Se realizó seguimiento al oficio de salida enviado a EAAB bajo el No de proceso forest 5559640 notificando el daño a la infraestructura, con el fin de que actuen bajo su competencia y se tomen las medidas pertinentes del caso.</p> <p>Anexo: Seguimiento a oficio Salida 5559640 falla estructural RDHTE</p>
Moderado	Media	Moderado	<p>Presencia de especies invasoras y/o potencialmente invasoras de flora terrestre en los sector 1 y 2</p>	<p>Con el nuevo contrato SDA-20221646 entre SDA y AB, se realizarán actividades de mejoramiento en la franja terrestre para controlar las especies invasoras que se encuentran en senderos interpretativos y cerramientos perimetrales.</p>

Moderado	Media	Moderado	Presencia de RCD'S en el barrio no legalizado lagos de castilla	<p>En el mes de agosto se realizaron dos visitas de seguimiento al barrio no legalizado lagos de castilla el día 9 y 24 de agosto, en el cual se observó presencia de RCD como consecuencia de posibles modificaciones y/o adecuaciones, ampliaciones ilegales dentro del humedal, por lo tanto se realizó seguimiento al oficio a ALK con el No de proceso de forest 5556562 notificando lo encontrado durante la visita y se realizó seguimiento al memorando enviado a SCASP con No de proceso forest 5556579.</p> <p>Anexos: Seguimiento a oficio de Salida 5556562 Seguimiento lagos de castilla RDHTE Seguimiento a memorando 5556579 Seguimiento a lagos de castilla RDHTE</p>
Moderado	Muy Alta	Inaceptable	En la RDH se identificaron dos conexiones erradas con sustancias aceitosas sobre los colectores Castilla y Villa Alsacia, en el sector 1 del humedal.costado sur.	<p>Se realizó oficio a EAAB bajo el No de proceso Forest 5628274 notificando la presencia de conexiones erradas para que desde su competencia se tomen las medidas pertinentes del caso. Así mismo se informa con memorando a la SRHS bajo el número de proceso forest 5628331 para que se actue desde su competencia.</p> <p>Anexos: Oficio Salida 5628274 conexiones erradas RDHTE Memorando 5628331 conexiones erradas RDHTE</p>
Moderado	Media	Moderado	Se evidencian especies invasoras en el espejo de agua (Lentejita de agua, enea, sombrillita, kikuyo, botoncillo, helecho) costado Norte sector 2	<p>Con la terminación del contrato interadministrativo No 9-99-24300-0867-2021 entre EAAB y AB, se verificaron algunos cuerpos de agua donde se observan especies invasoras, los cuales se solicitará priorización para el nuevo contrato interadministrativo entre EAAB y AB en la vigencia 2022.</p> <p>Se realizó el envío de correo electrónico a la líder de cuenca de EAAB para priorizar un recorrido de priorización para las actividades de mantenimiento en la franja acuática que se vayan a desarrollar en el humedal.</p> <p>Anexo: 23092022 RDHTE Solicitud recorrido mantenimiento EAAB</p>

Moderado	Muy Alta	Inaceptable	<p>Se evidencia afectación de ruido por 2 obras aledañas al humedal en el costado Norte sector 2 Londoño Gomez (Castelo segunda etapa) Constructora Buen Vivir (Santa Catalina club house)</p>	<p>El día 08 de septiembre se realizó operativo de control y seguimiento a las obras aledañas (Londoño Gomez y Constructora Buen Vivir) del sector 2 del humedal, en la que participo SDA (SER-SCASP), ALK e inspección de policia 8G de la ALK</p> <p>Anexo: 08092022 PEDHTE Operativo en obras aledañas</p>
Moderado	Media	Moderado	<p>Se evidencian olores ofensivos, provenientes de los colectores Castilla y Villa Alsacia ubicados en el sector 1, donde hay presencia de conexiones erradas y/o aguas residuales.</p>	<p>Se envió oficio a la EAAB bajo el No de proceso Forest 5628274 notificando la presencia de conexiones erradas, por medio de las cuales se han generado olores ofensivos para que se tomen las medidas pertinentes del caso se actúe desde su competencia. Así mismo se informa a la SRHS por medio de un memorando bajo el número de proceso forest 5628331 para que se actúe desde su competencia.</p> <p>Anexos Oficio Salida 5628274 conexiones erradas RDHTE Memorando 5628331 conexiones erradas RDHTE</p>
Extremo	Muy Alta	Inaceptable	<p>Persistente Construcción de nuevas obras, modificaciones y/o ampliaciones etc.</p> <p>Nuevas: 5 ampliaciones 6 adecuaciones y/o modificaciones</p> <p>Seguimiento total: 23 Ampliaciones 23 Adecuaciones y/o modificaciones 3 Construcciones</p>	<p>El día 6, 15, 21 y 23 de septiembre se realizaron 4 visitas de seguimiento al barrio no legalizado lagos de castilla, en el cual se verificaron posibles modificaciones y/o adecuaciones, ampliaciones ilegales dentro del humedal. Se realizó un oficio a ALK con el No de proceso de forest 5631738 notificando lo encontrado durante la visita y se realizó un memorando a SCASP con No de proceso forest 5632083</p> <p>Anexo: Oficio Salida 5631738 Seguimiento lagos de castilla RDHTE Memorando 5632083 Seguimiento a lagos de castilla RDHTE</p>

Moderado	Media	Moderado	<p>Daño de infraestructura cabezal colector Villa Alsacia sector 1 RDH TECHO</p>	<p>Se realizó oficio de salida a EAAB bajo el No de proceso forest 5628577 notificando el daño a la infraestructura, con el fin de que actuen bajo su competencia y se tomen las medidas pertinentes del caso.</p> <p>Anexo: Oficio Salida 5628577 falla estructural RDHTE</p>
Inferior	Inferior	Aceptable	<p>Presencia de especies invasoras y/o potencialmente invasoras de flora terrestre en los sector 1 y 2 (Kikuyo y calabaza)</p>	<p>Con el nuevo contrato SDA-20221646 entre SDA y AB, se han ejecutado actividades de mejoramiento en la franja terrestre para controlar las especies invasoras que se encuentran en senderos interpretativos y cerramientos perimetrales.</p> <p>Se realizó seguimiento a las actividades de mejoramiento en la franja terrestre de la RDH Techo en el marco del contrato contrato SDA-20221646.</p> <p>Anexo: 06092022 RDHTE Actividades en franja terrestre</p>
Moderado	Media	Moderado	<p>Presencia de RCD'S en el barrio no legalizado lagos de castilla (entre la Cra. 80 con calle 10 y la cra 79 con calle 10d)</p>	<p>En el mes de septiembre se realizó visita de seguimiento y control al barrio no legalizado lagos de castilla el día 08 de septiembre, en el cual se evidenció presencia de RCD como consecuencia de posibles modificaciones y/o ampliaciones ilegales dentro del humedal.</p> <p>Se realizó la gestión con el operador de aseo y la UAESP para la recolección de los RCD identificados en los recorridos de verificación de tensionantes.</p> <p>Anexo: 08092022 PEDHTE Visita con SCASP 05092022 RDHTE Solicitud de recolección de RCD</p>

Moderado	Muy Alta	Inaceptable	<p>En la RDH se identificaron dos conexiones erradas con sustancias aceitosas sobre los colectores Castilla y Villa Alsacia, en el sector 1 del humedal.costado sur.</p>	<p>Se realizó seguimiento al oficio enviado a EAAB bajo el No de proceso Forest 5628274 notificando la presencia de conexiones erradas para que desde su competencia se tomen las medidas pertinentes del caso. Asi mismo se hizo seguimiento al memorando enviado a la SRHS bajo el número de proceso forest 5628331 para que se actue desde su competencia.</p> <p>Anexos: Seguimiento a oficio Salida 5628274 conexiones erradas RDHTE Seguimiento a memorando 5628331 conexiones erradas RDHTE</p>
Moderado	Media	Moderado	<p>En la RDH costado norte sector 2 se identificaron residuos solidos ordinarios en la franja acuatica, generando afectaciones a la avifauna que alli transita</p>	<p>Se realizó envio de correo electronico a la lider de cuenca de EAAB solicitud la priorización de un recorrido para coordinar las actividades de mantenimiento que se vayan a trabajar en la RDH Techo.</p> <p>Anexo: 12102022 Gmail - correo de solicitud priorización recorrido por la RDH Techo</p>

Moderado	Media	Moderado	<p>Se evidencian especies invasoras en el espejo de agua (Lentejita de agua, enea, sombrillita, kikuyo, botoncillo, helecho) costado Norte sector 2</p> <p>(Al existir un cubrimiento en casi todo el espejo de agua por estas especies invasoras, estaría impidiendo el paso de los rayos solares afectando el normal desarrollo del fitoplancton)</p>	<p>Se realizó la gestión con EAAB por medio de correo electrónico solicitando la priorización de un recorrido para coordinar las actividades de mantenimiento en la franja acuática que se vayan a desarrollar en la RDH Techo.</p> <p>Anexo: 12102022 Gmail - correo de solicitud priorización recorrido por la RDH Techo</p>
Moderado	Media	Moderado	<p>Se evidencia afectación de ruido por 2 obras aledañas al humedal en el costado Norte sector 2 Londoño Gomez (Castelo segunda etapa) Constructora Buen Vivir (Santa Catalina club house)</p> <p>Persistente</p>	<p>El día 12 de octubre se realizó visita de seguimiento y control con SCASP para se tomen las medidas pertinentes desde su competencia.</p> <p>En la vigencia 2021 mes de julio la SCAAV remite un radicado No 2021IE268354 de respuesta a un radicado enviado por la administración del humedal No 2021IE235772 donde relacionan "según las competencias otorgadas a esta Entidad, la normatividad ambiental vigente en materia de emisión de ruido no permite al área técnica de ruido de la SCAAV evaluar el presunto daño ambiental ocasionado a la biota, ya que las actividades desarrolladas por esta área se encuentran orientadas a la evaluación del impacto ambiental por emisión de ruido en humanos"</p> <p>Anexo: 12102022 RDHTE Visita con SCASP Memorando 2021IE268354 Respuesta a radicado 2021IE235772 RDHTE</p>

Moderado	Media	Moderado	<p>Se evidencian olores ofensivos, provenientes de los colectores Castilla y Villa Alsacia ubicados en el sector 1, donde hay presencia de conexiones erradas y/o aguas residuales.</p> <p>(Los olores ofensivos genera afectaciones a la salud de la comunidad que transita por el area de influencia del humedal)</p>	<p>Se hizo el seguimiento al oficio realizado a EAAB bajo el No de proceso Forest 5628274 notificando la presencia de conexiones erradas, por medio de las cuales se han generado olores ofensivos para que se tomen las medidas pertinentes del caso se actue desde su competencia. Asi mismo se realizó seguimiento al memorando enviado a la SRHS por medio del proceso forest 5628331 para que se actue desde su competencia.</p> <p>Anexos Seguimiento a oficio Salida 5628274 conexiones erradas RDHTE Seguimiento a memorando 5628331 conexiones erradas RDHTE</p>
Extremo	Muy Alta	Inaceptable	<p>Persistente Construcción de nuevas obras, modificaciones y/o ampliaciones etc.</p> <p>Nuevas: 6 ampliaciones 6 Adecuaciones y/o modificaciones</p> <p>Seguimiento total: 29 Ampliaciones 29 Adecuaciones y/o modificaciones 3 Construcciones</p>	<p>Los dias 11 y 25 de octubre se realizaron 2 visitas de seguimiento al barrio no legalizado lagos de castilla, en el cual se verificaron posibles modificaciones y/o adecuaciones, ampliaciones ilegales dentro del humedal. Se realizó un oficio a ALK con el No de radicado forest 2022EE287988 notificando lo encontrado durante la visita y se realizó un memorando a SCASP con No de radicado forest 2022IE288001</p> <p>Anexo: Oficio Salida 2022EE287988 Seguimiento lagos de castilla RDHTE Memorando 2022IE288001 Seguimiento a lagos de castilla RDHTE</p>
Moderado	Media	Moderado	<p>Daño de infraestructura cabezal colector Villa Alsacia sector 1 RDH TECHO</p> <p>Persistente</p>	<p>Ante las gestiones previamente realizadas por la administración de la RDHTE, la EAAB respondió las oficios enviados bajo el No de radicado forest 2022ER215176, solicitando la autorización de intervención en ese punto. La SCASP por medio del radicado No 2022EE244145 le solicitó a la EAAB "realizar el trámite de solicitud de permiso de ocupación de cauce, playas y/o lechos - POC para poder hacer la intervención".</p> <p>Nota: Una vez se cuente con el POC, desde la administración se realizará el seguimiento a los términos establecidos y las adecuaciones que</p>

				<p>den a lugar</p> <p>Anexo: Oficio de entrada 2022ER215176 Respuesta a falla estructural RDHTE Oficio de salida 2022EE244145 Respues de SCASP RDHTE</p>
Inferior	Inferior	Aceptable	<p>Daños al cerramiento provisional del sector 1 (Costado sur occidental, fractura de alambre de puas y postes de cemento) y malla eslabolada en sector 2 de la RDH Techo (Costado norte, fractura de malla)</p>	<p>Se realizó solicitud a EAAB de un recorrido para la priorización de las actividades de mantenimiento que se vayan a trabajar en la RDH Techo.</p> <p>Anexo: 12102022 Gmail - correo de solicitud priorización recorrido por la RDH Techo</p>
Moderado	Media	Moderado	<p>Presencia de RCD'S genera afectación para el libre transito de fauna en el barrio no legalizado lagos de castilla (entre la Cra. 80 con calle 10 y la cra 79 con calle 10d).</p>	<p>Se realizó envío de correo electronico al operador de aseo para que desde su misionalidad haga la respectiva recolección de los residuos encontrados en esas direcciones</p> <p>Anexo: Gmail - correo electronico solicitud de recolección RDHTE</p>

Extremo	Muy Alta	Inaceptable	<p>En el sector 2 de la RDH Techo, 2 obras aledañas presentan afectación hacia el ecosistema (los dos proyectos generan caída de elementos de construcción y afectación a la vegetación por la caída de material particulado hacia las hojas de los árboles) Constructora Buen Vivir "Proyecto Santa Catalina club house" Londoño Gomez "Castelo etapa II"</p>	<p>Se realizó oficio a la ALK bajo el radicado forest No 2022EE263163 y memorando a la DCA bajo el radicado forest No 2022IE263162 para que se tomen medidas urgentes desde su competencia. Adicionalmente en el caso de la Constructora Buen Vivir se realizó oficio bajo el No de proceso forest 5659395 a la Inspección de policia 8C de la ALK, la cual cuenta con expediente sobre esta constructora para que tome las acciones pertinentes del caso</p> <p>Anexos: Oficio Salida 2022EE263163 Seguimiento Construcciones aledañas RDHTE Memorando 2022IE263162 afectación constructoras aledañas RDHTE Oficio Salida 5659395 Afectación Constructora Buen Vivir RDHTE</p>
---------	----------	-------------	--	---

Fuente: Grupo Humedales SDA-2022

En la tabla 33 se relacionan los tensionantes identificados por mes durante la vigencia 2022, además se puede observar en detalle el resultado (impacto x ocurrencia) de los tensionantes identificados en el humedal Techo, con un promedio de 15 tensionantes mensuales a resolver y/o mitigar con la gestión realizada por la administración del humedal.

De acuerdo al total de tensionantes identificados durante la vigencia 2022, en promedio corresponden a “moderados” los cuales han sido periódicos y que, a pesar de la gestión realizada por parte de la administración del humedal, la capacidad de respuesta operativa por parte de las entidades vinculadas a subsanarlos, no es lo suficiente para que lleguen a un nivel aceptable.

Tabla 35 Caracterización de Tensionantes

		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
<u>CATEGORIA: ACUATICO</u>													
1	Vertimiento de aguas contaminadas y/o conexiones erradas												
2	Presencia de residuos sólidos en franja acuática												
3	Desección o ausencia de la lámina de agua en zonas destinadas para la recolección de esta												
4	Presencia de especies invasoras y/o potencialmente invasoras de flora acuática												
5	procesos de sedimentación en la zonas de acumulacion de agua (Pocetas, charcos, etc)												
<u>CATEGORIA: AIRE</u>													
6	Emision de Ruido												
7	Emision de malos olores												
<u>CATEGORIA: INFRAESTRUCTURA</u>													
8	Ocupaciones ilegales												
9	Fragmentación de ecosistemas												
10	Daños a la infraestructura												
11	Irregularidad en la prestacion de servicios básicos (Agua - Luz)												
12	Daños al cerramiento - malla eslabonada												
<u>CATEGORIA: USO INADECUADO DEL SUELO</u>													

13	Presencia de semovientes																		
14	Proceso de remoción en masa																		
15	Presencia de árboles en riesgo de volcamiento																		
16	Extracción o manipulación ilegal de flora y fauna																		
17	Presencia de Vectores - plagas (roedores, moscos, mosquitos)																		
18	Tenencia irresponsable de mascotas																		
19	Presencia de especies invasoras y/o potencialmente invasoras de flora terrestre																		
20	Presencia de residuos sólidos en franja terrestre																		
21	Presencia de RCD's																		
22	Quemas, Conatos, Incendios																		
CATEGORIA: SEGURIDAD																			
23	Acciones delictivas (problemas de seguridad)																		
24	Consumo de sustancias Alcohólicas y psicoactivas																		
25	presencia de Habitante de Calle																		
26	Actos indecentes en espacio público																		
CATEGORIA: OTROS																			
27	Cual? Afectación al ecosistema por obras aledañas (daño a la vegetación, caída de materiales hacia el humedal)																		

La matriz de tensionantes permite tener una trazabilidad de toda la gestión realizada en la vigencia 2022 de los 27 tensionantes que tiene la matriz en general, en caso específico para la RDH Techo se identificaron 15 tensionantes, de los cuales por su valoración impacto x ocurrencia 5 son **Inaceptables**, 3 **Moderados** y 7 **Aceptables** (en algunos casos hay tensionantes que bajaron de moderados a aceptables). El detalle de la gestión realizada en cada tensionante, se encuentran en la tabla No 33 donde se detallan los tensionantes identificados y el seguimiento mensual por parte de la administración del humedal.

De acuerdo a la información anteriormente nombrada en la tabla de caracterización, se puede observar en la imagen 7, la ubicación de cada uno de los tensionantes identificados en la RDH Techo para el año 2022.

Imagen 7 Tensionantes RDH Techo



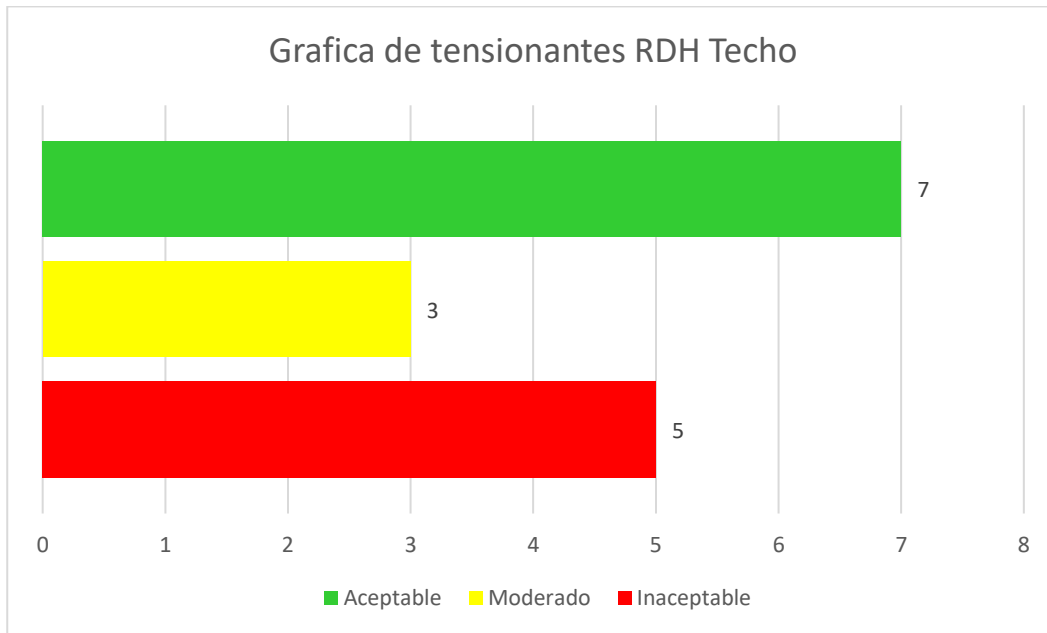
Fuente: Google Earth –Grupo de Humedales 2022

Como se puede observar en la imagen No 7, en todas el area del Humedal se presentan diferentes tensionantes que afectan la RDH Techo, los cuales permiten identificar la ubicación de cada problemática encontrada y su seguimiento respectivo desde la administración del humedal.

La matriz de tensionantes de la RDH Techo evalúa la presencia y ocurrencia de problemáticas que afectan al humedal, esta valoración se realiza con una periodicidad mensual y busca generar trazabilidad en la gestión ejecutada desde la administración del humedal en la mitigación o eliminación del riesgo.

En la gráfica No 4 se relacionan los tensionantes con su respectiva valoración de impacto x ocurrencia, los cuales generan un riesgo **aceptable, moderado e inaceptable**.

Grafica 4 Tensionantes RDH Techo



Fuente: Grupo Humedales 2022

Como se indicó, la matriz de tensionantes genera una trazabilidad en la gestión realizada, por lo que a corte de diciembre de los 27 tensionantes que tiene la matriz general, durante la vigencia 2022, se identificaron 15 tensionantes de los cuales por su valoración impacto x ocurrencia 5 son Inaceptables, 3 Moderados y 7 Aceptables.

Los tensionantes inaceptables son 5 corresponden a vertimientos o conexiones erradas, emisión de ruido, ocupaciones ilegales, fragmentación de ecosistemas, afectación al ecosistema por obras aledañas.

Los tensionantes moderados son 3 y corresponden a emisión de malos olores u olores ofensivos, daños a la infraestructura y presencia de RCD.

Los tensionantes Aceptables son 7 en el cual hace parte presencia de residuos sólidos en franja acuática, desecación o ausencia de la lámina de agua, presencia de especies invasoras y/o potencialmente invasoras de flora acuática, procesos de sedimentación en las zonas de acumulación de agua (Pocetas, charcos, etc), daños al cerramiento - malla eslabonada, presencia de árboles en riesgo de volcamiento, Presencia de especies invasoras y/o potencialmente invasoras de flora terrestre,

Así mismo se puede observar el comportamiento de los 5 tensionantes inaceptables que son recurrentes y que la capacidad de respuesta operativa por parte de las entidades vinculadas a subsanarlos no son lo suficiente para llevarlos a niveles aceptables, para el caso de la RDH Techo son 2 problemáticas fuertes que tienen difícil solución, y son las construcciones en lagos de castilla y a afectación al ecosistema por obras aledañas. La gestión de la Administración ha sido generar todas las alertas tempranas para que las entidades competentes tomen las medidas pertinentes, sin embargo, no se cuenta con manejo

adecuado, debido a que en la mayoría de veces se requiere de toma de decisiones de un nivel jerárquico mayor en la solución de la incidencia de los tensionantes.

Fotografía 12 Tensionantes inaceptables



Fuente: Grupo Humedales 2022

En el caso de los 3 tensionantes moderados presentes en la RDH Techo se puede analizar que son Impactos que afectan solo algunas de las características del ecosistema y ocurren 1 a 3 veces por semana, aunque su ocurrencia sea media, la Administración del humedal realiza la gestión correspondiente para mitigarlos y darles solución. Así mismo se observa que de los 3 tensionantes, 2 son responsabilidad del EAAB: olores ofensivos y daño a la infraestructura, el trabajo de la Administración es informar y gestionar las acciones frente a la solución de esta problemática

Fotografía 13 Tensionantes moderados



Fuente: Grupo Humedales 2022

En cuanto a los 7 tensionantes aceptables presentes en la RDH Techo, se catalogan como poco relevantes o que tienen un impacto y ocurrencia inferior (muy rara vez en el humedal) o que no tienen ninguna afectación sobre el ecosistema. Es decir, para el caso de la problemática presente como la presencia de residuos sólidos en franja acuática, presencia de especies invasoras y/o potencialmente invasoras de flora acuática, daños al cerramiento - malla eslabonada, desecación o ausencia de la lámina de agua en zonas destinadas para la recolección de esta, son afectaciones mínimas que no generan un riesgo para el humedal, sino que son mitigados con los contratos de mantenimiento en la franja acuática entre EAAB-ESP y Aguas de Bogotá S.A E.S.P. La Administración del humedal realiza el seguimiento mensual para verificar el estado y lo que se requiera para dar solución a este tensionante.

El tensionante de presencia de especies invasoras y/o potencialmente invasoras de flora terrestre, es un tensionante que no afecta en ninguna medida el ecosistema, pero si se realiza control con los contratos de apoyo a la administración de mejoramiento en la franja terrestre entre la SDA y Aguas de Bogotá S.A E.S.P

Fotografía 14 Tensionantes aceptables

<p>Presencia de RSO en la franja acuática (colector castilla)</p>	<p>Presencia de especies invasoras y/o potencialmente invasoras de flora acuática</p>

Fuente: Grupo Humedales 2022

6.4 ESTRATEGIA 4: MANEJO Y USO SOSTENIBLE

Esta estrategia abarca el manejo de la Reserva Distrital de Humedal Techo, su funcionamiento operativo, el cual depende de la correcta y oportuna gestión que se realice por parte de la administración. De igual manera se encuentra el trabajo de tipo administrativo (oficios, memorandos, informes), reportes de operativos, reuniones, gestión del riesgo, requerimientos, para que el humedal funcione de manera adecuada.

En el marco de la Política de Humedales del Distrito Capital, el (los) Planes de Manejo ambiental y demás lineamientos institucionales, la SDA realiza acciones de administración en la RDH Techo, haciendo seguimiento mensual al plan de acción del plan de manejo ambiental, así mismo a las acciones que se ejecutan desde otras entidades del Distrito y otras dependencias de la SDA, con competencia en humedales.

A continuación se reporta el trabajo diario de la administración del Humedal Techo, dentro de esta se encuentra el seguimiento al mantenimiento integral, realizados tanto en franja acuática como franja terrestre, apoyo a visitas con Dirección de Control Ambiental de la SDA, gestión y atención de tensionantes, operativos y/o jornadas de limpieza, en general todas las acciones correspondientes al manejo administrativo que se desarrollan en pro del cuidado y protección a los Humedales del Distrito.

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

En la Tabla No 36 se presenta el avance del estado actual de los proyectos del eje programático de la estrategia 4 del PMA de la RDH Techo, de manera general. es importante mencionar que esta estrategia cuenta con un total de 3 proyectos y 10 actividades.

Tabla 36 Proyectos y actividades PMA ESTRATEGIA 4

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
Administración y Manejo Integral del Humedal de Techo	Actividades de vigilancia.	SDA, EAAB	Implementado en ejecución	Reporte de alertas tempranas a través de la administración SDA y la vigilancia-delta EAAB
Administración y Manejo Integral del Humedal de Techo	Actividades de mantenimiento	SDA, EAAB	Implementado en ejecución	Actividades ejecutadas a través de contratos de mantenimiento EAAB-AB y SDA-AB.
Diseño y Construcción del Área para Administración e Infraestructura para la Educación Ambiental	Diseño de la sede de administración.	SDA, EAAB	Sin implementar	A la espera de las determinaciones por parte de la Secretaria Distrital Juridica de acuerdo a las mesas interinstitucionales en el marco del fallo en segunda instancia.
Diseño y Construcción	Construcción de la obra.	SDA, EAAB	Sin implementar	A la espera de las

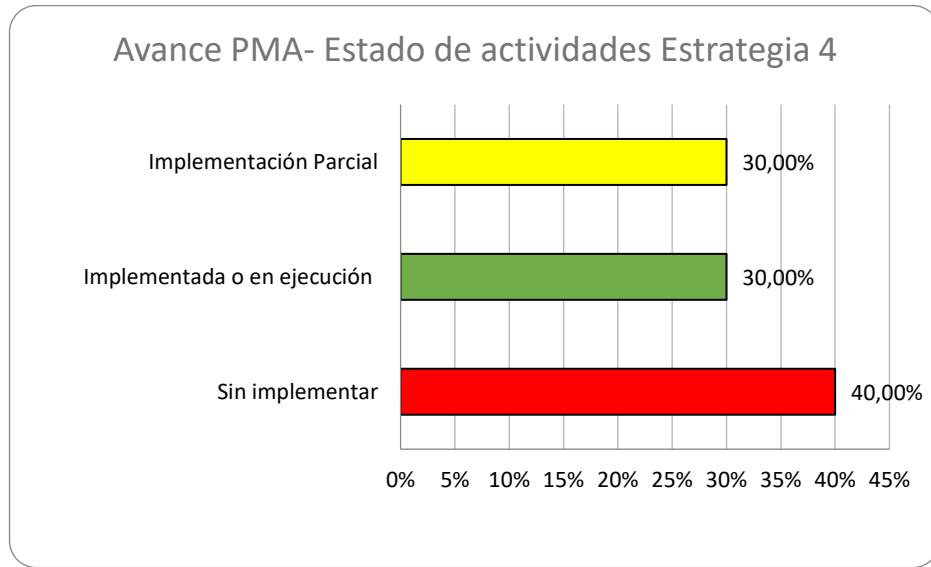
PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
del Área para Administración e Infraestructura para la Educación Ambiental				determinaciones por parte de la Secretaria Distrital Juridica de acuerdo a las mesas interinstitucionales en el marco del fallo en segunda instancia.
Sub-Proyecto: Diseño y adecuación de senderos ecológicos y observatorios	Selección y evaluación de los puntos de observación, accesos, ejes de circulación y señalización, según el programa de educación del humedal	SDA, EAAB	Implementación Parcial	Se cuenta con delimitación de senderos para recorridos interpretativos, señalización instalada en el año 2018 e identificación de puntos estratégicos para la educación y gobernanza socioambiental
Sub-Proyecto: Diseño y adecuación de senderos ecológicos y observatorios	Estudio de la capacidad de carga de los senderos ecológicos dentro del humedal	SDA, EAAB	Sin implementar	
Sub-Proyecto: Diseño y adecuación de senderos ecológicos y observatorios	Estudio de localización y manejo de los senderos educativos e interpretativos, diseño de las plataformas de observación y la señalización para la orientación de los usuarios y para la implementación	SDA, EAAB	Implementación Parcial	

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
	del programa de educación			
Sub-Proyecto: Diseño y adecuación de senderos ecológicos y observatorios	Diseño del Plan de movilidad en el área destinada a educación ambiental, interpretación ecológica y disfrute paisajístico.	SDA, EAAB	Sin implementar	
Sub-Proyecto: Diseño y adecuación de senderos ecológicos y observatorios	Elaboración de un plan de inversiones, que incluya áreas a restaurar o transformar en las zonas externas al humedal	SDA, EAAB	Implementada o en ejecución	Convenio 517 del 2021 Alcaldía Local de Kennedy-IDIPRON y contrato de obra No SDA - 20211772
Sub-Proyecto: Diseño y adecuación de senderos ecológicos y observatorios	Construcción de las plataformas de observación e instalación de la señalización	SDA, EAAB	Implementación Parcial	

Fuente: Grupo Humedales SDA-2022

De acuerdo a los resultados obtenidos en la tabla No 36 se puede observar los estados actuales de los proyectos del PMA, donde hay una predominación de “sin implementar” con un total de 2 proyectos y 4 actividades con un porcentaje 40% debido a la demora en el fallo de la acción popular No 2005-2358, sin embargo, en el momento se encuentra a la espera de las determinaciones por parte de la Secretaria Distrital Jurídica de acuerdo a las mesas interinstitucionales que se han venido desarrollando en el marco del fallo en segunda instancia. Además, según la tabla el siguiente estado de avance es “implementada o en ejecución” con 2 proyectos, 3 actividades y un porcentaje de 30%, donde la administración del humedal genera las alertas tempranas, se ejecutan los contratos de mantenimiento integral, que permiten dar cumplimiento a estos proyectos. Adicionalmente hay 1 proyecto con 3 actividades en un porcentaje de 30% en estado de “implementación parcial” donde se da un cumplimiento parcial con la delimitación de senderos de interpretación e instalación de señaléticas.

Grafica 5 Estado actual de la Estrategia 4



Fuente: Grupo Humedales 2022

De acuerdo a la gráfica para esta estrategia se puede observar que hay 4 actividades sin implementar y 3 actividades en implementación parcial y en estado de implementada o en ejecución. Es importante resaltar que el proyecto “Administración y Manejo Integral del Humedal de Techo” ha sido fundamental para el manejo integral de la RDH Techo, por la eficiente gestión que realiza la administración diariamente en el humedal, así como el seguimiento técnico a esas acciones de mantenimiento permite que el ecosistema cuente con un equilibrio natural.

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

Dentro de la estrategia manejo y uso Sostenible, la administración del humedal, realizó recorridos de seguimiento a la Reserva Distrital de Humedal Techo, verificando el estado del ecosistema, nuevas construcciones, ampliaciones y/o modificaciones en el barrio no legalizado Lagos de Castilla, residuos de demolición y construcción dentro del área de humedal, recorridos de reconocimiento en el marco de actualización del PMA, durante la vigencia 2022, se ejecutaron 12 visitas y están discriminadas de la siguiente manera:

Tabla 37 Apoyo visitas de dirección de control ambiental- secretaria distrital de ambiente

FECHA	NO. PERSONAS PARTICIPANTES	VISITA CONTROL Y SEGUIMIENTO	DEPENDENCIA	ACTIVIDAD
17/02/2022	10	X	SPPA	Recorrido de reconocimiento con SPPA
25/02/2022	2	X	SCASP	Visita con SCASP
08/03/2022	2	X	SCASP	Visita de seguimiento y control con SCASP
04/04/2022	2	X	SCASP	Visita de seguimiento y control con SCASP

FECHA	NO. PERSONAS PARTICIPANTES	VISITA CONTROL Y SEGUIMIENTO	DEPENDENCIA	ACTIVIDAD
17/05/2022	2	X	SCASP	Visita de seguimiento y control con SCASP
14/06/2022	2	X	SCASP	Visita de seguimiento y control con SCASP
06/07/2022	4	X	SCASP	Visita de seguimiento y control con SCASP
14/07/2022	3	X	SRHS	Visita de seguimiento con SRHS
30/08/2022	2	X	SCASP	Visita de seguimiento y control con SCASP
08/09/2022	2	X	SCASP	Visita de seguimiento y control con SCASP
12/10/2022	2	X	SCASP	Visita de seguimiento y control con SCASP
10/11/2022	2	X	SCASP	Visita de seguimiento y control con SCASP

Fuente: Grupo Humedales SDA-2022

Fotografía 15 Apoyo a visitas de DCA



Fuente: Grupo Humedales SDA-2022

Tabla 38 Procesos sancionatorios – DCA

HUMEDAL	TEMA	AÑO	EXPEDIENTE
Techo	VERTIMIENTO DE ACEITE Y ACPM	2009	SDA-08-2009-1073
Techo	VERTIMIENTOS ARD Y ARnD	2013	SDA-08-2013-2498
Techo	CONSTRUCCIÓN Y DISPOSICIÓN INADECUADA DE RCD, ARRASTRE DE MATERIALES FUERA DEL ÁREA DE TRABAJO, MEZCLA DE RCD CON OTROS RESIDUOS	2013	SDA-08-2013-3020
Techo	INVASION VIVIENDA ZMPA DEL HUMEDAL	2014	SDA-08-2014-263
Techo	RCD HUMEDAL TECHO - INVASION VIVIENDA ZMPA DEL HUMEDAL	2014	SDA-08-2014-2909
Techo	OBRA HUMEDAL TECHO - INVASION VIVIENDA ZMPA DEL HUMEDAL	2014	SDA-08-2014-2910
Techo	RCD y actividades constructivas	2020	SDA-08-2020-1994

Fuente: Procesos sancionatorios DCA 2022

6.4.3 Apoyo liberación/rescate fauna




En el marco de las acciones de conservación y preservación de la RDH Techo el día 28 de agosto del año 2022 se realizó una liberación de 6 especies de fauna con un total de 28 individuos relacionadas a continuación:

Tabla 39 Relación de especies liberadas en la RDH Techo

Nombre científico	Nombre común	No de individuos
Dendropsophus molitor	Ranita sabanera	1
Atractus crassicaudatus	Serpiente sabanera	3
Molothrus bonariensis	Chamon comun	5
Turdus fuscater	Mirla patinaranja	3
Porphyrio martinica	Tingua azul	1
Zenaida auriculata	Paloma o torcaza	15
TOTAL		28

Fuente: SSFFS- SDA-2022

Fotografía 16 Liberación de fauna en la RDH Techo

		
Liberación de la Dendropsophus molitor		Liberación de atractus crassicaudatus



Fuente: SSFFS- SDA-2022

6.4.3 Mantenimiento integral

La administración y manejo de las áreas protegidas y de interés ambiental viene con el desarrollo de varias líneas de acción, donde se encuentra el mantenimiento integral, a través de la cual se ejecutan todas las actividades que permitan: garantizar las condiciones óptimas de los espacios naturales administrados, reforzar los procesos de recuperación, restauración y conservación de los ecosistemas, fomentar la apropiación de las Reservas distritales y áreas de interés ambiental. Con el desarrollo del mantenimiento integral de las RDH y PEDM, se debe fortalecer la apropiación del territorio por parte de la comunidad perteneciente al área de influencia tanto directa como indirecta del ecosistema.

El proyecto de inversión 7814 de la SDA “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”, con el cual se busca tener continuidad al proceso de conservación y manejo integral de las áreas protegidas como RDH, PEDM y otras Áreas de Interés Ambiental. Las RDH son La Vaca, El Burro, Techo, Meandro del Say, Capellanía, Juan Amarillo, Santa María del Lago, Córdoba, Jaboque, Torca-Guaymaral, La Conejera, El Salitre, La Isla, Tibanica y Tunjo. Por otro lado, los PEDM y otras Áreas de Interés Ambiental son: Parque ecológico Distrital de Montaña Entrenubes, Aula Ambiental Soratama, Parque Mirador de los Nevados y Serranía El Zuque.

Desde la administración del humedal se realiza seguimiento a todo el mantenimiento integral que ejecuta Aguas Bogotá en la franja terrestre y acuática, verificando que siempre lo hagan de la mejor forma posible sin afectar al ecosistema, cumpliendo con lo solicitado tanto de la comunidad como de la administración del humedal. Las actividades a las que se realiza el seguimiento son las siguientes:

- **Franja terrestre:** poda de pasto kikuyo en senderos interpretativos, zonas verdes y cerramiento perimetral, acopio de material vegetal y volteo en composteras, biofertilización, plateos de manejo adaptativo, entre otras.

1,2	Plateo de manejo adaptativo	1.2.1	Cantidad de individuos con plateo	Un	192,00	-	192,00	463,00	85,00	548,00	740,00
1.11	Mantenimiento de áreas de manejo adaptativo	1.11.1	Área de manejo adaptativo	m ²	192,00	-	192,00	463,00	85,00	548,00	740,00
2,2	Plateos	2.2.1	Cantidad de individuos con plateo	Un	115,00	-	115,00	219,00	55,00	274,00	389,00
2,9	Retiro de individuos secos y/o caídos.	2.9.1	Cantidad de individuos secos y/o caídos y retirados	Un	-	1,00	1,00	-	1,00	1,00	2,00
4,7	Control de invasión de especies parásitas, enredaderas, entre otras.	4.7.1	Área controlada por invasión de parásitas y enredaderas	m ²	-	-	-	-	68,60	68,60	68,60
5,1	Corte de pasto kikuyo	5.1.1	Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo	m	188,60	552,72	741,32	1.012,87	1.455,70	2.468,57	3.209,89
		5.1.2	Área de sendero con corte de pasto kikuyo	m ²	282,90	601,27	884,17	1.770,00	2.754,30	4.524,30	5.408,47
		5.1.3	Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo	m	188,60	212,37	400,97	1.149,26	1.156,21	2.305,47	2.706,44

		5.1.4	Área de perímetro con corte de pasto kikuyo	m ²	282,90	235,57	518,47	1.477,30	1.494,81	2.972,11	3.490,58
		5.1.5	Área de zonas verdes con corte de pasto kikuyo	m ²	-	384,30	384,30	275,77	446,74	722,51	1.106,81
7,1	Instalación y mantenimiento de zonas de compostaje.	7.1.2	Cantidad de zonas de compostaje mantenidas y reparadas.	Un	1,00	-	1,00	-	-	-	1,00
7,2	Disposición de residuos vegetales en pilas de compostaje.	7.2.1	Volumen de residuos vegetales agregados a pilas de compostaje.	m ³	5,40	7,40	12,80	7,10	6,36	13,46	26,26
		7.2.2	Peso de residuos vegetales agregados a pilas de compostaje.	Kg	779,22	1.067,82	1.847,04	1.024,50	917,70	1.942,20	3.789,24
7,3	Volteo de pilas de compostaje	7.3.1	Cantidad de volteos realizados a las pilas de compostaje.	Un	-	-	-	4,00	4,00	8,00	8,00

Fuente: Contrato interadministrativo 20211293 AB Y SDA 2021

Fotografía 17 Mantenimiento franja terrestre sector 1





Poda de pasto kikuyo sobre cerramiento perimetral en el sector 1 del PEDHTE.



Poda de pasto kikuyo en compostera del sector 1 PEDHTE.

Fuente: Contrato interadministrativo 20211293 AB Y SDA 2021

Fotografía 18 Mantenimiento franja terrestre sector 2



Despeje de arbol caido en sendero interpretativo del sector 2 del PEDHTE.



Control de especies invasoras en cerramiento perimetral del sector 2 PEDHTE.



Acopio de material vegetal en compostera sector 2 del PEDHTE.



Plateos de individuos arboreos menores a 2 metros en sector 2 del PEDHTE.

Fuente: Contrato interadministrativo 20211293 AB Y SDA 2021

6.4.3.1 Actividades apoyo a la administración FRANJA TERRESTRE

Tabla 41 Información general del contrato SDA No 20221646

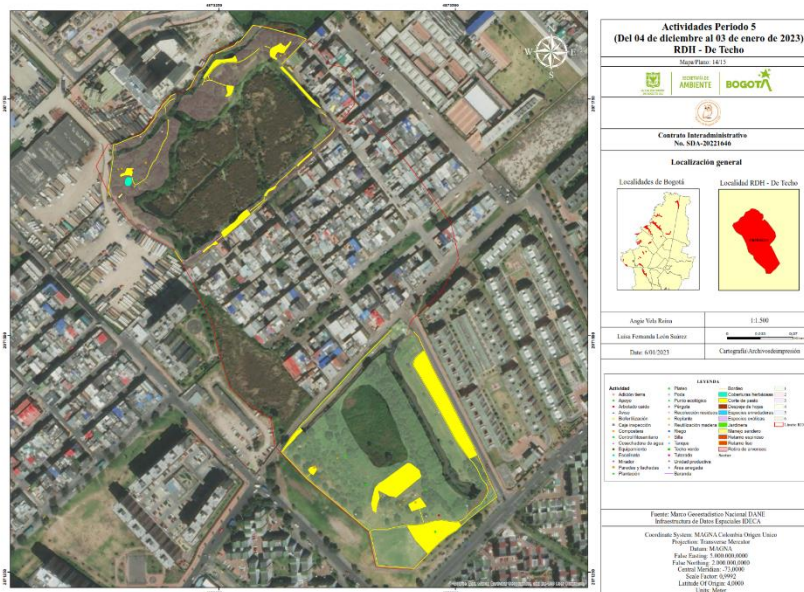
No de contrato	20221646
Fecha de inicio	04 de agosto de 2022
Plazo de Ejecución inicial:	Siete (7) meses
Actividades priorizadas	Plateo de manejo adaptativo, cambio de cobertura, acopio de material vegetal en composteras, poda de pasto kikuyo en senderos de interpretación, zonas verdes y cerramiento perimetral, adecuación de senderos y control de especies invasoras.

Fuente: contrato SDA No 20221646

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.

Imagen 9 Mapa ubicación de áreas efectivas en la franja terrestre



Fuente: contrato SDA 20221646

Tabla 42 indicadores actividades apoyo a la administración

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. SDA-20221646			Consolidado total								
N°	ACTIVIDAD DE REPORTE	UNIDAD	Inicio				Repaso				TOTAL (Inicio+Repaso)
			1	1.1	2	TOTAL	1	1.1	2.	TOTAL	
1.1.1	Cantidad de tensionantes identificados y reportados.	Un	24,00	2,00	8,00	34,00	-	-	-	-	34,00
1.2.1	Cantidad de procesos, proyectos y/o actividades de ciencia ciudadana apoyadas.	Un	1,00	-	2,00	3,00	-	-	-	-	3,00
2.2.1	Cantidad de jornadas de replante de la SDA apoyadas.	Un	1,00	-	-	1,00	-	-	-	-	1,00
2.2.2	Cantidad de ahoyados realizados para jornada replante de la SDA.	Un	20,00	-	-	20,00	-	-	-	-	20,00
2.2.4	Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos nativos plantados - Propagados durante el contrato.	Un	20,00	-	-	20,00	-	-	-	-	20,00
2.3.1	Cantidad de individuos con ploteo.	Un	478,00	-	3,00	481,00	662,00	-	-	662,00	1.143,00
2.11.1	Cantidad de individuos tutorados.	Un	5,00	-	-	5,00	-	-	-	-	5,00
3.1.1	Cantidad de individuos con ploteo.	Un	374,00	-	40,00	414,00	547,00	-	25,00	572,00	986,00
3.5.1	Cantidad de individuos con poda de realce.	Un	19,00	-	15,00	34,00	-	-	-	-	34,00
3.5.2	Cantidad de individuos con poda de formación o estructural.	Un	1,00	-	3,00	4,00	-	-	-	-	4,00

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. SDA-20221646						Consolidado total					
N°	ACTIVIDAD DE REPORTE	UNIDAD	Inicio				Repaso				TOTAL (Inicio+Repaso)
			1	1.1	2	TOTAL	1	1.1	2.	TOTAL	
3.5.4	Cantidad de individuos con poda de aclareo de copa (transparencia).	Un	2,00	-	-	2,00	-	-	-	-	2,00
3.9.1	Cantidad de individuos vegetales caídos retirados.	Un	1,00	-	-	1,00	-	-	-	-	1,00
4.1.1	Área con enriquecimiento de estrato.	m ²	-	-	31,30	31,30	-	-	-	-	31,30
4.2.1	Área de cobertura con retiro de arvenses.	m ²	-	-	129,59	129,59	59,14	-	-	59,14	188,73
5.4.1	Área controlada con individuos en estado reproductivo.	m ²	-	-	0,54	0,54	-	-	-	-	0,54
5.4.2	Volumen de retamo liso en estado reproductivo controlado (material vegetativo + sexual).	m ³	-	-	0,06	0,06	-	-	-	-	0,06
5.6.2	Área con individuos de Acacia u otras especies exóticas forestales retirados.	m ²	4,00	-	42,55	46,55	-	-	-	-	46,55
5.7.1	Área controlada.	m ²	20,40	-	529,37	549,77	-	-	231,76	231,76	781,53
5.7.2	Cantidad de individuos despejados.	Un	-	-	-	-	-	-	8,00	8,00	8,00
6.1.2	Cantidad de zonas de compostaje con manejo.	Un	2,00	-	1,00	3,00	-	-	-	-	3,00

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. SDA-20221646						Consolidado total					
N°	ACTIVIDAD DE REPORTE	UNIDAD	Inicio				Repaso				TOTAL (Inicio+Repaso)
			1	1.1	2	TOTAL	1	1.1	2.	TOTAL	
6.1.3	Cantidad de cerramientos instalados.	Un	1,00	-	1,00	2,00	-	-	-	-	2,00
6.1.4	Longitud de cerramientos instalados.	m	42,00	-	25,00	67,00	-	-	-	-	67,00
6.2.1	Cantidad de residuos vegetales agregados a pilas de compostaje.	Kg	11.248,69	-	2.695,40	13.944,09	-	-	-	-	13.944,09
6.3.1	Cantidad de volteos realizados a las pilas de compostaje.	Un	20,00	-	24,00	44,00	-	-	-	-	44,00
6.4.1	Cantidad de pilas con adición de insumos aceleradores.	Un	6,00	-	14,00	20,00	-	-	-	-	20,00
7.1.2	Cantidad de viveros con manejo.	Un	-	-	1,00	1,00	-	-	3,00	3,00	4,00
7.1.3	Área de adecuación de zona de rustificación.	m ²	-	-	54,00	54,00	-	-	18,00	18,00	72,00
7.1.5	Cantidad de camas de propagación con manejo.	Un	-	-	1,00	1,00	-	-	5,00	5,00	6,00
7.2.1	Cantidad de semillas reclutadas.	g	-	-	155,00	155,00	-	-	-	-	155,00
7.2.3	Cantidad de esquejes o estacas reclutados.	Un	-	-	50,00	50,00	-	-	-	-	50,00
7.3.1	Cantidad de semillas sembradas en cama.	g	-	-	67,00	67,00	-	-	-	-	67,00
7.3.2	Cantidad de semillas sembradas en bolsa.	Un	-	-	90,00	90,00	-	-	-	-	90,00
7.3.3	Cantidad de plántulas propagadas en bolsa.	Un	-	-	292,00	292,00	-	-	-	-	292,00

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. SDA-20221646						Consolidado total					
N°	ACTIVIDAD DE REPORTE	UNIDAD	Inicio				Repaso				TOTAL (Inicio+Repaso)
			1	1.1	2	TOTAL	1	1.1	2.	TOTAL	
7.3.4	Cantidad de individuos con cambio de bolsa.	Un	-	-	21,00	21,00	-	-	-	-	21,00
7.3.5	Control de arvenses en camas y bolsas.	m ²	-	-	36,00	36,00	-	-	12,00	12,00	48,00
7.3.6	Riego realizado a camas y bolsas.	m ²	-	-	14,00	14,00	-	-	67,80	67,80	81,80
7.3.7	Cantidad de bolsas llenadas con tierra.	Un	-	-	498,00	498,00	-	-	-	-	498,00
7.3.8	Volumen de tierra empleado para el llenado de bolsas.	m ³	-	-	0,92	0,92	-	-	-	-	0,92
11.1.1	Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo.	m	654,09	-	633,77	1.287,86	1.207,69	-	1.166,88	2.374,57	3.662,43
11.1.2	Área de sendero con corte de pasto kikuyo.	m ²	981,18	-	904,99	1.886,17	1.811,53	-	1.952,82	3.764,35	5.650,52
11.1.3	Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo.	m	715,85	33,57	684,59	1.434,01	1.103,33	-	1.128,24	2.231,57	3.665,58
11.1.4	Área de perímetro con corte de pasto kikuyo.	m ²	1.017,80	100,70	846,38	1.964,88	1.422,28	-	1.536,81	2.959,09	4.923,97
11.1.5	Área de zonas verdes con corte de pasto kikuyo.	m ²	9.335,05	359,02	1.189,64	10.883,71	6.625,11	-	4.053,38	10.678,49	21.562,20
11.2.1	Área de senderos y áreas duras reparadas.	m ²	-	-	69,66	69,66	-	-	-	-	69,66

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. SDA-20221646						Consolidado total					
N°	ACTIVIDAD DE REPORTE	UNIDAD	Inicio				Repaso				TOTAL (Inicio+Repaso)
			1	1.1	2	TOTAL	1	1.1	2.	TOTAL	
12.7.2	Cantidad de cosechadoras de aguas lluvias mantenidas.	Un	-	-	1,00	1,00	-	-	1,00	1,00	2,00
13.1.1	Cantidad de apoyos operativos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	-	-	1,00	1,00	-	-	-	-	1,00
14.1.1	Peso de residuos sólidos recolectados.	Kg	56,00	-	2,00	58,00	-	-	-	-	58,00
14.4.1	Longitud de bordeo de senderos, plazoletas y teatrinos.	m	-	-	70,43	70,43	-	-	-	-	70,43
14.4.2	Longitud de bordeo de cerramientos.	m	-	-	68,98	68,98	-	-	-	-	68,98
14.1.1	Longitud de barandas instaladas.	m	-	-	36,00	36,00	-	-	-	-	36,00
14.1.2	Longitud de barandas con manejo.	m	-	-	59,34	59,34	-	-	-	-	59,34
14.1.3.1	Cantidad de pasos en áreas anegadas instalados.	Un	-	-	1,00	1,00	-	-	-	-	1,00
14.1.3.2	Longitud de pasos en áreas anegadas instalados.	m	-	-	10,00	10,00	-	-	-	-	10,00
14.1.3.3	Cantidad de pasos en áreas anegadas con manejo.	Un	-	-	2,00	2,00	-	-	-	-	2,00
14.1.3.4	Longitud de pasos en áreas anegadas con manejo.	m	-	-	10,00	10,00	-	-	-	-	10,00

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. SDA-20221646			Consolidado total								
N°	ACTIVIDAD DE REPORTE	UNIDAD	Inicio				Repaso				TOTAL (Inicio+Repaso)
			1	1.1	2	TOTAL	1	1.1	2.	TOTAL	
14.1 8.2	Longitud de escalinatas con manejo.	m	-	-	10,00	10,00	-	-	10,00	10,00	20,00

Fuente: contrato SDA 20221646

Manejo adaptativo y silvicultural

Los procesos de restauración ecológica han permitido la recuperación de aquellos espacios que se encuentran deteriorados bien sea por causas antropogénicas o por el mismo comportamiento del ecosistema, por tal razón, y resaltando la vital función que cumplen los individuos arbóreos y/o arbustivos dentro del humedal, se llevó a cabo una jornada de replante de especies nativas, la cual fue desarrollada en articulación con la comunidad y los profesionales de la SDA. Los resultados obtenidos para la ejecución de esta actividad se listan a continuación:

- Una (1) jornada de replante.
- Veinte (20) ahoyados para jornada de replante.
- Veinte (20) individuos arbóreos y arbustivos nativos plantados, propagados durante el contrato.

En la siguiente tabla, se dan a conocer de forma detallada cada una de las actividades ejecutadas por sector y los valores totales que fueron obtenidos durante la ejecución del contrato:

Tabla 43 Jornada de replante de RDH de Techo

Actividad de reporte	Unidad	Sector			
		1	1.1	2	TOTAL
Cantidad de jornadas de replante de la SDA apoyadas.	Un	1,00	-	-	1
Cantidad de ahoyados realizados para jornada replante de la SDA.	Un	20,00	-	-	20
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos nativos plantados - Propagados durante el contrato.	Un	20,00	-	-	20

Fuente: Contrato SDA – 20221646

Los individuos arbóreos y/o arbustivos que presentan una altura inferior a dos metros (2 m), se encuentran en un proceso de consolidación y de adaptación al medio, por tal razón, requieren de un especial manejo a partir de actividades tales como: plateo, el cual permite la remoción del material vegetal presente en el área basal de los individuos, evitando así una competencia entre estos; biofertilización, para suministrarle los nutrientes necesarios (carbono, nitrógeno, fósforo) a los individuos, el compost empleado para dicha actividad se genera a partir de la descomposición del material vegetal resultante de las actividades de

manejo efectuadas dentro del humedal; el control de plagas y enfermedades haciendo uso de insumos orgánicos con el fin de disminuir los índices de afectación de las especies vegetales nativas; y finalmente el tutorado, el cual contribuye para el crecimiento vertical de los individuos. De esta manera, se relacionan las actividades de manejo adaptativo desarrolladas en el humedal:

- 1.648 individuos con plateo.
- 227 individuos biofertilizados.
- 2.055 kg de compost empleado para la biofertilización.
- 52 individuos con control de plagas y enfermedades.
- 5 individuos tutorados.

En la siguiente tabla, se dan a conocer de forma detallada cada una de las actividades ejecutadas por sector y los valores totales que fueron obtenidos durante la ejecución del contrato:

Tabla 44 Actividades de Manejo adaptativo

Actividad de reporte	Unidad	Sector			
		1	1.1	2	TOTAL
Cantidad de individuos con plateo.	Un	1.642,00	-	6,00	1.648*
Cantidad de individuos biofertilizados.	Un	225,00	-	2,00	227
Cantidad de biofertilizante aplicado a individuos.	Kg	2.025,00	-	30,00	2.055
Cantidad de individuos con control de plagas y enfermedades.	Un	52,00	-	-	52
Cantidad de individuos tutorados.	Un	5,00	-	-	5

*Clasificación 1648 individuos: 819 avance y 829 repaso.

Fuente: Contrato SDA – 20221646

Todos aquellos individuos que superan los dos metros (2 m) de altura, requieren un manejo silvicultural que permita dar continuidad a la consolidación de los mismos. Para esto, se realizan actividades, tales como el plateo, realizando el retiro del material vegetal que crece en la base del tronco del individuo; biofertilización para aportar todos los nutrientes requeridos para su formación; podas, que contribuyan a la formación realce, estabilidad y mejoramiento fitosanitario de los individuos; control de plagas y enfermedades mediante la aplicación de biopreparados; y finalmente, el retiro de todos los individuos vegetales caídos sobre sendero o áreas que se vean afectadas por dicho fenómeno. A continuación, se relacionan las actividades de manejo silvicultural desarrolladas dentro del humedal:

- 1.239 individuos con plateo.
- 195 individuos biofertilizados.
- 1.785 kg de compost empleado para la biofertilización.
- 45 individuos con poda.
- 26 individuos con control de plagas y enfermedades.

- 4 individuos vegetales caídos retirados.

En la siguiente tabla, se dan a conocer de forma detallada cada una de las actividades ejecutadas por sector y los valores totales que fueron obtenidos durante la ejecución del contrato:

Tabla 45. Actividades de Manejo silvicultural

Actividad de reporte	Unidad	Sector			
		1	1.1	2	TOTAL
Cantidad de individuos con plateo.	Un	1.139,00	-	100,00	1.239*
Cantidad de individuos biofertilizados.	Un	189,00	-	6,00	195
Cantidad de biofertilizante aplicado a individuos arbóreos y/o arbustivos.	Kg	1.695,00	-	90,00	1.785
Cantidad de individuos con poda de realce.	Un	19,00	-	15,00	34
Cantidad de individuos con poda de formación o estructural.	Un	6,00	-	3,00	9
Cantidad de individuos con poda de aclareo de copa (transparencia).	Un	2,00	-	-	2
Cantidad de individuos con control de plagas y enfermedades.	Un	26,00	-	-	26
Cantidad de individuos vegetales caídos retirados.	Un	1,00	-	3,00	4

*Clasificación 1239 individuos: 417 avance y 822 repaso.

Fuente: Contrato SDA – 20221646

Gran parte de los individuos vegetales caídos cuentan con características físicas que los hacen susceptibles de uso, por tanto, se ha llevado a cabo la reutilización de individuos para la obtención de piezas de madera que permitan la instalación de diferentes estructuras tales como, barandas, miradores, escalinatas, pérgolas, portales de acceso, equipamientos, entre otros. Cabe resaltar que el uso y disposición de la madera se realizó en función de las necesidades del ecosistema. De acuerdo a lo anterior, se detallan los siguientes resultados:

- 3,5 individuos reutilizables.
- 58 piezas de madera obtenidas.
- 2,13 m³ de madera obtenida.

La siguiente tabla muestra los resultados obtenidos en el sector 2:

Tabla 46 Actividades de reutilización de madera

Actividad de reporte	Unidad	Sector			
		1	1.1	2	TOTAL
Cantidad de individuos vegetales aprovechables y/o reutilizables.	Un	-	-	3,50	3,50
Cantidad de piezas de madera obtenidas.	Un	-	-	58,00	58

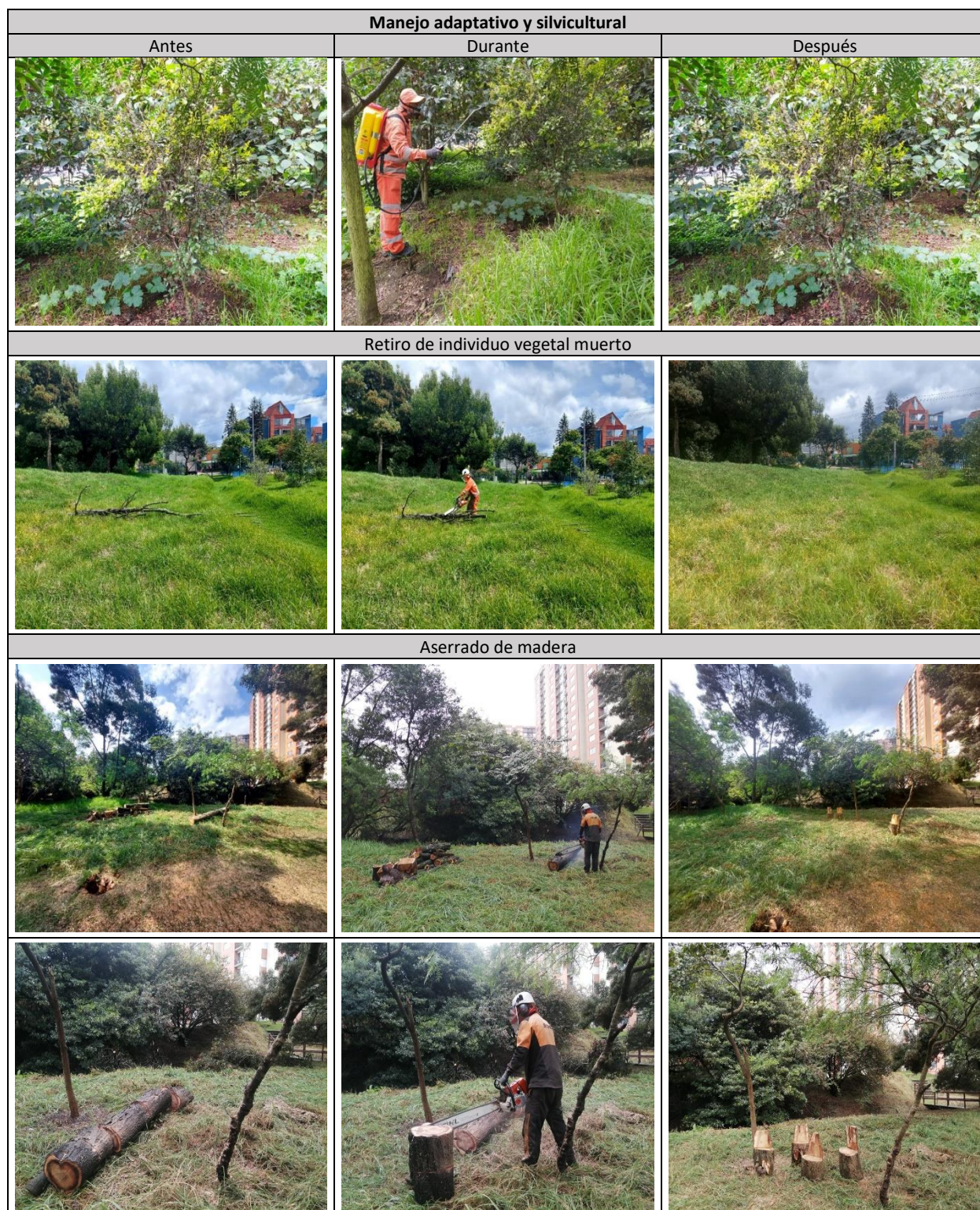
Actividad de reporte	Unidad	Sector			
		1	1.1	2	TOTAL
Volumen de piezas de madera obtenidas.	m ³	-	-	2,13	2,13

Fuente: Contrato SDA – 20221646

A continuación, se relacionan fotografías representativas de las actividades de manejo adaptativo y silvicultural desarrolladas durante el contrato:

Fotografía 19 Manejo adaptativo y silvicultural

Manejo adaptativo y silvicultural		
Antes	Durante	Después
Jornada de replante		
		
Plateo a individuos de manejo adaptativo		
		
Individuos con control de plagas y enfermedades de manejo adaptativo		
		
Individuos con control de plagas y enfermedades de manejo silvicultural		



Fuente: Contrato SDA – 20221646

Manejo integral de coberturas herbáceas

La cobertura vegetal del suelo favorece a la conservación y fertilización del suelo además de evitar la erosión del mismo, por esta razón, se adelantaron procesos de establecimiento de coberturas vegetales herbáceas, como uchuva entre otras, en aquellas zonas donde el suelo

se encontraba desprotegido, se había realizado un previo control de especies enredaderas, o, simplemente, se hacía necesario el reemplazo del pasto Kikuyo. Una vez realizada la propagación de especies se contribuyó con actividades de riego, adición de biofertilizante y control del arvenses, para evitar su competencia con otras especies y aportar en su adaptabilidad al medio. Como resultado a lo anteriormente mencionado, se registraron los siguientes datos:

- 60,81 m² con enriquecimiento de estrato.
- 693,67m² de cobertura con retiro de arvenses.

En la siguiente tabla, se dan a conocer de forma detallada cada una de las actividades ejecutadas por sector y los valores totales que fueron obtenidos durante la ejecución del contrato:

Tabla 47. Manejo integral de cobertura de herbáceas

Actividad de reporte	Unidad	Sector			
		1	1.1	2	TOTAL
Área con enriquecimiento de estrato.	m ²	22,14	-	38,67	60,81
Área de cobertura con retiro de arvenses.	m ²	490,90	-	202,77	693,67

Fuente: Contrato SDA – 20221646

Las siguientes imágenes muestra las actividades de manejo integral de cobertura de herbáceas:

Fotografía 20 Manejo integral de coberturas herbáceas





Fuente: Contrato SDA – 20221646

Control de especies invasoras y/o exóticas

Las especies invasoras y/o exóticas forestales generan impactos ambientales dentro del humedal, teniendo en cuenta que pueden llegar a afectar su estructura y función ecosistémica debido a que generan pérdida de biodiversidad, alteración de los hábitats únicos de la fauna allí presente, y desplazamiento de las especies nativas debido a su alta capacidad de colonización y establecimiento. Por ende, se hace necesario realizar un control exhaustivo de estas especies presentes en el humedal, como retamo liso en estado reproductivo, plántulas de acacia, calabaza, entre otras, que pueden adaptarse al medio. Siendo así, se obtuvieron los siguientes resultados para la actividad previamente mencionada:

- 0,54 m² de retamo liso en estado reproductivo controlado.
- 0,06 m³ de retamo liso en estado reproductivo controlado.
- 53,90 m² con individuos de acacia u otras especies exóticas forestales retirados.
- 210,71 m² con control de enredaderas.
- 54 individuos despejados de enredaderas.

En la siguiente tabla, se dan a conocer de forma detallada cada una de las actividades ejecutadas por sector y los valores totales que fueron obtenidos durante la ejecución del contrato:

Tabla 48. Control de especies invasoras y/o exóticas

Actividad de reporte	Unidad	Sector			
		1	1.1	2	TOTAL
Retamo liso en estado reproductivo - área controlada.	m ²	-	-	0,54	0,54
Volumen de retamo liso en estado reproductivo controlado	m ³	-	-	0,06	0,06
Área con individuos de acacia u otras especies exóticas forestales retirados.	m ²	4,00	-	49,90	53,90
Área controlada de enredaderas.	m ²	449,58	-	761,13	1.210,71
Cantidad de individuos despejados con presencia de enredaderas.	Un	46,00	-	8,00	54

Fuente: Contrato SDA – 20221646

A continuación, se observan imágenes de las actividades de control de especies invasoras y/o exóticas:

Fotografía 21 Control de especies invasoras y/o exóticas

Control de especies invasoras y/o exóticas		
Antes	Durante	Después
Control de lengua de vaca (solicitud la SDA)		
		
Control de cardo (solicitud la SDA)		
		
Control de lulo de perro (solicitud de la SDA)		



Fuente: Contrato SDA – 20221646

Aprovechamiento de residuos vegetales mediante compostaje

Durante la ejecución de las diferentes actividades de manejo se tiene como resultado la obtención de residuos vegetales como producto de las podas, barrido de hojas secas y corte de pasto Kikuyo principalmente, el cual es dispuesto en las zonas establecidas para este acopio, las cuales en su mayoría están debidamente delimitadas y señalizadas. Una vez acopiado el material, se realizan una serie de actividades que comprenden el volteo y la aplicación de insumos acelerantes, aportando condiciones de aireación, humedad, temperatura además de favorecer la actividad microbiana que favorecen la descomposición del material dispuesto.

Una vez obtenido el compost, es utilizado en los procesos de biofertilización de individuos arbóreos y/o arbustivos y jardineras, y en el establecimiento y enriquecimiento de coberturas vegetales con el objetivo de brindar nutrientes suficientes para el desarrollo, consolidación y adaptación al medio de los mismos. De esta manera, se registraron los siguientes resultados para las actividades mencionadas:

- Tres (3) zonas de compostaje con manejo.
- Dos (2) cerramientos instalados con una longitud de 26 m.
- Un (1) cerramiento con manejo con una longitud de 2,28 m.
- Un (1) aviso instalado.
- 15.249,98 kg de residuos vegetales agregados a pilas de compostaje.
- 54 volteos realizados a pilas de compostaje.
- 25 pilas con adición de insumos aceleradores.
- 4.917,36 kg de compost producido.

En la siguiente tabla se detallan los resultados obtenidos en el contrato:

Tabla 49 Aprovechamiento de residuos vegetales mediante compostaje













Actividad de reporte	Unidad	Sector			
		1	1.1	2	TOTAL
Cantidad de zonas de compostaje con manejo.	Un	2,00	-	1,00	3
Cantidad de cerramientos instalados.	Un	1,00	-	1,00	2
Longitud de cerramientos instalados.	m	42,00	-	25,00	67
Cantidad de cerramientos con manejo.	Un	1,00	-	-	1
Longitud de cerramientos con manejo.	m	2,38	-	-	2,38
Cantidad de avisos instalados.	Un	1,00	-	-	1
Cantidad de residuos vegetales agregados a pilas de compostaje.	Kg	11.470,91	-	3.779,07	15.249,98
Cantidad de volteos realizados a las pilas de compostaje.	Un	24,00	-	30,00	54
Cantidad de pilas con adición de insumos aceleradores.	Un	11,00	-	14,00	25
Cantidad de compost producido.	Kg	135,00	-	4.782,36	4.917,36

Fuente: Contrato SDA – 20221646

En el siguiente registro fotográfico, se presentan las actividades de aprovechamiento de residuos vegetales mediante compostaje:

Fotografía 22 Aprovechamiento de residuos vegetales mediante compostaje

<i>Aprovechamiento de residuos vegetales mediante compostaje</i>		
Antes	Durante	Después
Disposición de residuos vegetales		
		
Delimitación zona de compostaje		

Aprovechamiento de residuos vegetales mediante compostaje		
Antes	Durante	Después
		
Volteo a pilas en proceso compostaje		
		
Adición de acelerantes a pilas de compostaje		
		
Producción de compost		
		

Fuente: Contrato SDA – 20221646

Medidas para la propagación de material de jardinería

Contribuyendo al embellecimiento paisajístico del humedal, se llevó a cabo la actividad de instalación de techos verdes en la pérgola y portales de acceso haciendo uso de la especie batatilla; una vez propagada, se realizaron riegos constantes con fin de aportar a su buen desarrollo, así como darle orientación para llegar al techo de la estructura. De acuerdo a lo anterior, se registró el siguiente resultado:

- 6 m² de techos verdes instalados.

En la siguiente tabla, se dan a conocer de forma detallada la actividad ejecutada por sector y los valores totales que fueron obtenidos durante la ejecución del contrato:

Tabla 50. Medidas para la propagación de material vegetal para jardinería

Actividad de reporte	Unidad	Sector			
		1	1.1	2	TOTAL
Área de techos verdes instalados.	m ²	-	-	6,00	6

Fuente: Contrato SDA – 20221646

Las siguientes imágenes muestran la plantación de la batatilla en los postes del portal de ingreso:

Fotografía 23 Instalación de techos verdes (pérgolas)



Fuente: Contrato SDA – 20221646

Manejo de senderos, zonas duras, zonas verdes y perímetros

Los humedales, al ser considerados ecosistemas de gran importancia ecológica permiten llevar a cabo actividades de recreación pasiva por parte de la comunidad y demás personas que visitan el humedal; por tal motivo, se hace necesario mantener en condiciones adecuadas los senderos habilitados para el tránsito de las personas, los perímetros y las zonas verdes que conforman el ecosistema, principalmente, aquellas en las que se encuentran los módulos de restauración en un proceso de adaptabilidad al medio. Para lograr este objetivo, se realizó el corte de pasto Kikuyo en las zonas requeridas controlando así la

densidad de esta especie, de igual manera, se llevó a cabo el corte de pasto en las zonas duras que así lo requirieron, evitando el deterioro de las mismas. Finalmente, se realizó la adecuación de senderos y áreas duras deterioradas por las altas precipitaciones. Con respecto a las actividades previamente mencionadas se obtuvieron los siguientes datos acumulados:

- 6.067,55 m de sendero con corte de pasto Kikuyo.
- 9.258,19 m² de sendero con corte de pasto Kikuyo.
- 5.803,16 m de perímetro con corte de pasto Kikuyo.
- 8.095,75 m² de perímetro con corte de pasto Kikuyo.
- 27.373,02 m² de zonas verdes con corte de pasto Kikuyo.
- 125,89 m² de senderos y áreas duras reparadas.

En la siguiente tabla, se dan a conocer de forma detallada las actividades ejecutadas por sector y los valores totales que fueron obtenidos durante la ejecución del contrato:

Tabla 51. Manejo de senderos, perímetros y zonas verdes













Actividad de reporte	Unidad	Sector			
		1	1.1	2	TOTAL
Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo.	m	3.486,07	-	2.581,48	6.067,55
Área de sendero con corte de pasto kikuyo.	m ²	5.229,14	-	4.029,05	9.258,19
Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo.	m	3.150,70	33,57	2.618,89	5.803,16
Área de perímetro con corte de pasto kikuyo.	m ²	4.402,78	100,70	3.592,28	8.095,75
Área de zonas verdes con corte de pasto kikuyo.	m ²	19.889,01	359,02	7.124,99	27.373,02
Área de senderos y áreas duras reparadas.	m ²	-	-	125,89	125,89

Fuente: Contrato SDA – 20221646

A continuación, se presentan el registro fotográfico de las actividades desarrolladas con relación al corte de pasto kikuyo:

Fotografía 24 Corte de pasto kikuyo



Corte de pasto kikuyo		
Antes	Durante	Después
Manejo de perímetros		
		
Manejo de zonas verdes		
		
		
		
Reparación y adecuación de senderos		



Fuente: Contrato SDA – 20221646

Manejo de estructuras hidráulicas, cuerpos de agua y fachadas

En el humedal se cuenta con la presencia de estructuras hidráulicas que cumplen sus respectivas funciones, para lo cual se deben encontrar en las condiciones apropiadas para lograrlo, por tanto, se realizó la limpieza y manejo de estos según las necesidades de cada estructura. A continuación, se mencionan las actividades ejecutadas:

- Dos (2) cosechadoras de agua lluvia mantenidas.

La siguiente tabla, da a conocer de forma detallada la actividad ejecutada por sector y el valor total obtenido durante la ejecución del contrato:

Tabla 52. Manejo de estructuras hidráulicas, cuerpos de agua y fachadas

Actividad de reporte	Unidad	Sector			
		1	1.1	2	TOTAL
Cantidad de cosechadoras de aguas lluvias mantenidas.	Un	-	-	2,00	2

Fuente: Contrato SDA – 20221646

Manejo de senderos, zonas duras, zonas verdes y perímetros en adecuadas condiciones funcionales, estéticas y de seguridad

Teniendo en cuenta que los humedales son ecosistemas que llaman la atención en gran medida por la diversidad de fauna y flora que ofrecen, se busca brindar espacios óptimos y seguros para todos aquellos visitantes del ecosistema, mediante la instalación y manejo de estructuras como barandas, las cuales cumplen funciones de seguridad y restricción; miradores, los cuales permiten la contemplación paisajístico; sillas en madera; pasos en áreas anegadas para minimizar las condiciones deterioradas del terreno; pérgola; accesos al humedal; escalinatas, para mejorar las condiciones inseguras que son generadas por las características propias del terreno además de la instalación y manejo de los avisos informativos del humedal. Por otro lado, se realizó el bordeo de senderos y cerramientos que estaban siendo invadidos por la vegetación. Finalmente, se realizó la recolección de residuos sólidos en las áreas objeto de intervención, evitando así los impactos negativos sobre el ecosistema. De acuerdo a lo anterior, se obtuvieron los siguientes resultados:

- 77 kg de residuos sólidos recolectados.
- 129,71 m de bordeo de senderos.
- 68,98 m de bordeo de cerramientos.
- 64,12 m de barandas instaladas.
- 151,90 m de barandas con manejo mediante la aplicación de esmalte caoba y cambio de piezas en mal estado.
- 2 miradores instalados con una longitud de 23,32 m.
- Un paso en área anegada el cual cuenta con una longitud de 10 m.
- 2 pasos en áreas anegadas con manejo en una longitud de 10 m.
- Una pérgola instalada.
- 2 sillas en madera con manejo a partir de la aplicación de esmalte caoba.
- 35,75 m de escalinatas con manejo a través del cambio de piezas afectadas, y delimitación de pasos.
- 17 avisos informativos instalados.
- 3 avisos con manejo a partir de la limpieza y aplicación de tintilla o esmalte caoba según necesidad.
- Un acceso al humedal instalado.
- 5 m² de equipamientos instalados, los cuales hacen referencia a una mesa y una silla elaborados en madera.

En la siguiente tabla, se dan a conocer de forma detallada las actividades ejecutadas por sector y los valores totales que fueron obtenidos durante la ejecución del contrato:

Tabla 53. Actividades complementarias

Actividad de reporte	Unidad	Sector			
		1	1.1	2	TOTAL
Peso de residuos sólidos recolectados.	Kg	56,00	-	21,00	77
Longitud de bordeo de senderos, plazoletas y teatrinos.	m	-	-	129,71	129,71
Longitud de bordeo de cerramientos.	m	-	-	68,98	68,98
Longitud de barandas instaladas.	m	10,52	-	53,60	64,12
Longitud de barandas con manejo.	m	-	-	151,90	151,90
Cantidad de miradores instalados.	Un	-	-	2,00	2
Longitud de miradores instalados.	m	-	-	23,32	23,32
Cantidad de pasos en áreas anegadas instalados.	Un	-	-	1,00	1
Longitud de pasos en áreas anegadas instalados.	m	-	-	10,00	10
Cantidad de pasos en áreas anegadas con manejo.	Un	-	-	2,00	2
Longitud de pasos en áreas anegadas con manejo.	m	-	-	10,00	10
Cantidad de pérgolas instalados.	Un	-	-	1,00	1
Área de pérgolas instalados.	m ²	-	-	13,80	13,80
Cantidad de sillas en madera con manejo.	Un	-	-	2,00	2
Longitud de escalinatas con manejo.	m	3,75	-	32,00	35,75
Cantidad de avisos instalados durante el contrato.	Un	3,00	1,00	13,00	17
Cantidad de avisos manejados.	un	1,00	-	2,00	3
Cantidad de accesos a los parques instalados.	Un	-	-	1,00	1
Área de equipamientos instalados.	m ²	-	-	5,00	5

Fuente: Contrato SDA – 20221646

Las siguientes ilustraciones muestran las actividades complementarias realizadas en el humedal durante el contrato:

Fotografía 25 Manejo de senderos, perímetros y zonas verdes.



Manejo de senderos, perímetros y zonas verdes.

Antes



Durante



Después



Instalación de baranda



Manejo de escalinatas



Manejo de baranda



Manejo de senderos, perímetros y zonas verdes.

Antes



Durante



Después



Instalación de pérgolas



Instalación de avisos



Instalación de equipamientos



Fuente: Contrato SDA – 20221646

6.4.3.2 Mantenimiento franja acuática

En las acciones de mantenimiento de la franja acuática ejecutadas en el Humedal Techo durante el primer semestre de 2022, se realizaron a través del contrato interadministrativo no. 9-99-24300-0867-2021 con Aguas Bogotá cuyo objeto es “Realizar el mantenimiento integral de los Parques Ecológicos Distritales de Humedal que permitan su protección, recuperación y conservación de las condiciones ecosistemicas y la mitigación de los riesgos de inundación, como medida de prevención”, con fecha de inicio 25 de mayo y fecha de terminación 24 de enero de 2022, una duración de 8 meses.

En el desarrollo de las actividades de mantenimiento de franja acuática iniciaron labores en el Humedal Techo el día 21 de junio, en el cual se desarrollaron actividades semanalmente con una cuadrilla asignada para este ecosistema. Durante ese periodo se realizó apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2, según como se puede observar en el siguiente registro fotográfico:

Fotografía 26 Mantenimiento franja acuática





Apertura de espejo de agua y control de especies invasoras (enea, lentejita de agua, sombrillita de agua)

Fuente: Grupo Humedales SDA-2021.

Actualmente se adelantan actividades de mantenimiento en la franja acuática de los humedales declarados en el Distrito, a través del siguiente contrato Interadministrativo:

6.4.3.2.1 Contrato interadministrativo No 9-99-24300-1252-2022

Objeto del contrato

Realizar el mantenimiento integral de los Parques Ecológicos Distritales de Humedal, que permita su protección, recuperación y conservación de sus condiciones ecosistemicas y el control de riesgos de inundación, como medida de prevención en el sistema hídrico aferente en el Distrito Capital.

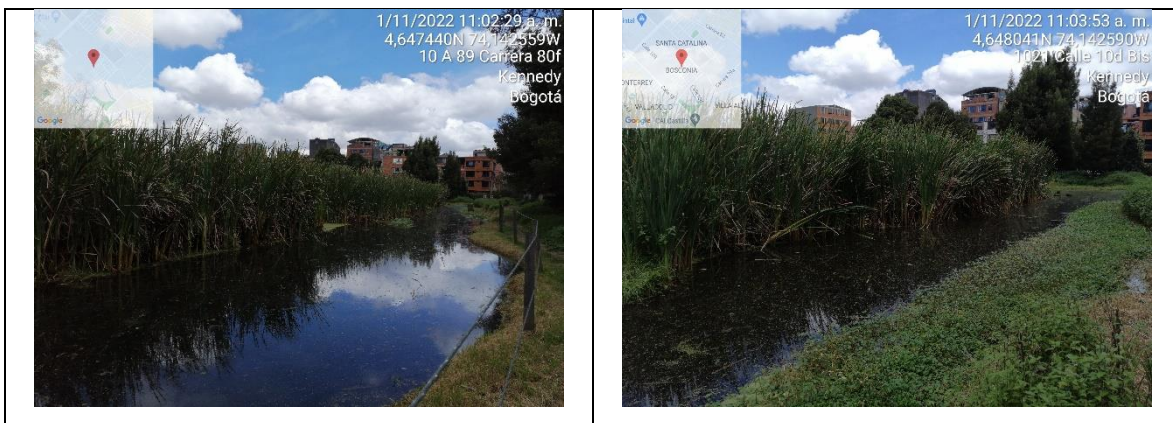
Plazo de ejecución: 6 meses


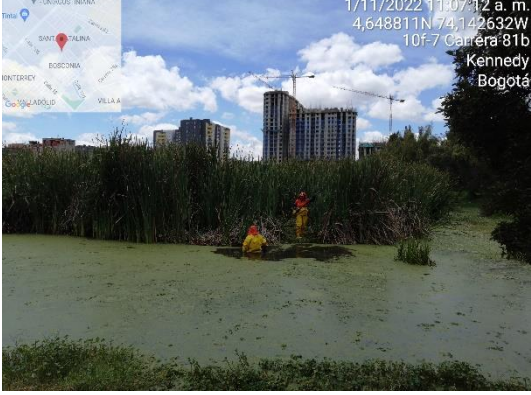


Fecha de inicio: 23 de septiembre de 2022

Fecha de terminación: 22 de marzo de 2023

Entre las actividades realizadas fueron apertura de espejos de agua, recolección de RSO en la franja acuática, se evidencio el arreglo de las composteras, poda de pasto kikuyo y control de especies invasoras.

Fotografía 27 Mantenimiento franja acuática



<p>Se evidencia apertura de espejo de agua y recolección de RSO en el sector 2 de la RDH Techo.</p>	<p>Se evidencia apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDH Techo.</p>
 <p>1/11/2022 11:04:23 a. m. 4,648036N 74,142200W 1021 Calle 10d Bis Kennedy Bogotá</p>	 <p>1/11/2022 11:05:21 a. m. 4,648495N 74,142333W 81-46 Calle 10f Kennedy Bogotá</p>
<p>Se evidencia apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDH Techo.</p>	<p>Se evidencia apertura de espejo de agua y recolección de RSO en el sector 2 de la RDH Techo</p>
 <p>1/11/2022 11:05:46 a. m. 4,648636N 74,142435W 10f-7 Carrera 81b Kennedy Bogotá</p>	 <p>1/11/2022 11:07:12 a. m. 4,648811N 74,142632W 10f-7 Carrera 81b Kennedy Bogotá</p>
<p>Se evidencia apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDH Techo.</p>	<p>Se evidencia apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDH Techo.</p>
 <p>1/11/2022 11:07:16 a. m. 4,648819N 74,142642W 10f-7 Carrera 81b Kennedy Bogotá</p>	 <p>1/11/2022 11:07:29 a. m. 4,648867N 74,142684W 10f-7 Carrera 81b Kennedy Bogotá</p>
<p>Se evidencia control de especies invasoras en el sector 2 de la RDH Techo.</p>	<p>Se evidencia control de especies invasoras en el sector 2 de la RDH Techo.</p>

	
<p>Se evidencia control de especies invasoras en el sector 2 de la RDH Techo.</p>	<p>Se evidencia apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDH Techo.</p>
	
<p>Se evidencia apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDH Techo.</p>	<p>Se evidencia poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDH Techo.</p>
	
<p>Se evidencia apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDH Techo.</p>	<p>Se evidencia apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDH Techo.</p>

Fuente: Grupo Humedales SDA-2022

6.4.4 Seguimiento/Procesos Plan de Manejo Ambiental

Conforme a la gestión realizada y reportada por los diferentes actores institucionales en el área protegida del Humedal Techo. El plan de acción cuenta con 76 actividades en total; a continuación, se identifica el número de actividades según estado de ejecución:

Tabla 54 Seguimiento al PMA

Estado de Actividades PMA		No. Actividades		
Implementación Parcial		28		
Implementada o en ejecución		21		
Sin implementar		27		
Total		76		
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	1	11	7	18
ESTRATEGIA 2: Educación, comunicación y participación	4	4	12	20
ESTRATEGIA 3: Recuperación, protección y compensación	17	2	3	22
ESTRATEGIA 4: Manejo y uso sostenible	3	3	4	10
ESTRATEGIA 5: Gestión Interinstitucional	3	1	1	5
Total general	28	21	27	75

Fuente: Grupo Humedales SDA-2022

6.4.5 Gestión y atención de tensionantes

Durante la vigencia 2022 la gestión que se ha realizado desde la administración del humedal ha sido la identificación de los tensionantes sociales y ambientales, que generan afectación al ecosistema. Por lo tanto, se hacen seguimientos periódicos para poder solucionar y/o mitigar los impactos de estas problemáticas, a continuación, se relacionan los 64 seguimientos ejecutados por el equipo de administración.

Tabla 55 Actividades de seguimiento a tensionantes

Mes	No. de actividades de seguimiento
Mayo	8
Junio	8
Julio	5
Agosto	7
Septiembre	13
Octubre	7

Mes	No. de actividades de seguimiento
Noviembre	8
Diciembre	8
Total	64

Fuente: Grupo Humedales SDA-2022

A continuación, se relacionan los tensionantes caracterizados de acuerdo a su impactos e incidencia en el humedal, su ubicación y los resultados de la gestión realizada.

Tensionante: vertimiento de aguas contaminadas y / o conexiones erradas

Riesgo: **Inaceptable**

Descripción el Tensionante: En la RDH se han identificado dos conexiones erradas con sustancias aceitosas sobre los colectores Castilla y Villa Alsacia, en el sector 1 del humedal costado sur.

Tabla 56 Acciones de gestión para tensionante: vertimiento de aguas contaminadas y / o conexiones erradas

ACCIONES DE GESTIÓN	
Tipo de acción	Seguimiento
Actividad realizada	Recorridos de seguimiento desde la Administración Elaboración de oficios a EAAB zona 5 y memorandos a SRHS de la SDA
Resultados	En el marco del PICCE de la Zona 5 ejecutó el contrato de obra No. 1-01--35100-0083-2020, suscrito con el CONSORCIO OH KENNEDY con objeto "OBRAS PARA LA CORECCIÓN DE CONEXIONES ERRADAS EN EL AREA DE INFLUENCIA DE LOS HUMEDALES DE BURRO, TECHO Y VACA, LOCALIZADOS EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY, ZONA 5." con el objetivo de minimizar los impactos ambientales generados por las conexiones mal realizadas antiguamente al sistema de alcantarillado pluvial, se corrigió 262 conexiones erradas en el área de influencia del Humedal de Techo.

Fuente: Grupo Humedales 2022

Fotografía 28 Acciones de gestión para tensionante: vertimiento de aguas contaminadas y / o conexiones erradas

<p>Presencia de conexiones erradas colector castilla sector 1 de la RDH Techo</p>	<p>Oficio enviado a EAAB Zona 5 solicitando se tomen las medidas pertinentes bajo su competencia</p>

Fuente: Grupo Humedales 2022

Tensionante: ocupaciones ilegales

Riesgo: **Inaceptable**

Descripción el Tensionante: En la RDH se encuentra un barrio consolidado no legalizado conocido como lagos castilla, donde realizan construcción de nuevas obras, ampliaciones, modificaciones y/o adecuaciones etc.

Tabla 57 Acciones de gestión para tensionante: ocupaciones ilegales

ACCIONES DE GESTIÓN	
Tipo de acción	Seguimiento
Actividad realizada	Recorridos de seguimiento desde la Administración y alertas tempranas Elaboración de oficios a la Alcaldía Local de Kennedy y memorandos a SCASP de la SDA
Resultados	Desde la administración del humedal se han realizado todas las alertas tempranas a la ALK y a SCASP para que se tomen las medidas pertinentes bajo su competencia. El seguimiento total de construcciones durante la vigencia 2022 es: 32 Ampliaciones 37 Adecuaciones y/o modificaciones 3 Construcciones

Fuente: Grupo Humedales 2022

Fotografía 29 Acciones de gestión para tensionante: ocupaciones ilegales

<p>Ocupaciones ilegales en el barrio conocido como lagos de castilla que hace parte de la RDH Techo</p>	<p>Oficio enviado a la ALK notificando las construcciones, ampliaciones y/o modificaciones para que tomen las medidas pertinentes bajo su competencia.</p>

Fuente: Grupo Humedales 2022

Tensionante: Afectación al ecosistema por obras aledañas

Riesgo: **Inaceptable**

Descripción el Tensionante: En el sector 2 de la RDH Techo, 2 obras aledañas presentan afectación hacia el ecosistema (los dos proyectos generan caída de elementos de construcción y afectación a la vegetación por la caída de material particulado hacia las hojas de los arboles) Constructora Buen Vivir "Proyecto Santa Catalina club house" y Londoño Gomez "Castelo etapa II"

Tabla 58 Acciones de gestión para tensionante: Afectación al ecosistema por obras aledañas

ACCIONES DE GESTIÓN	
Tipo de acción	Seguimiento
Actividad realizada	Recorridos de seguimiento desde la Administración y alertas tempranas Elaboración de oficios a la Alcaldía Local de Kennedy y a la inspección de policía 8C de la ALK Memorandos a SCASP y a DCA de la SDA
Resultados	Desde la administración del humedal se han realizado todas las alertas tempranas a la ALK, inspección de policía 8C de la ALK, a SCASP y a DCA para que se tomen las medidas pertinentes bajo su competencia.

Fuente: Grupo Humedales 2022

Tensionante: Olores ofensivos

Riesgo: **Moderado**



Descripción el Tensionante: En la RDH se evidencian olores ofensivos, provenientes de los colectores Castilla y Villa Alsacia ubicados en el sector 1, donde hay presencia de conexiones erradas y/o aguas residuales. (Los olores ofensivos genera afectaciones a la salud de la comunidad que transita por el area de influencia del humedal)

Tabla 59 Acciones de gestión para tensionante: olores ofensivos

ACCIONES DE GESTIÓN	
Tipo de acción	Seguimiento
Actividad realizada	Recorridos de seguimiento desde la Administración Elaboración de oficios a EAAB zona 5 y memorandos a SRHS de la SDA
Resultados	En el marco del PICCE de la Zona 5 ejecutó el contrato de obra No. 1-01--35100-0083-2020, suscrito con el CONSORCIO OH KENNEDY con objeto "OBRAS PARA LA CORECCIÓN DE CONEXIONES ERRADAS EN EL AREA DE INFLUENCIA DE LOS HUMEDALES DE BURRO, TECHO Y VACA, LOCALIZADOS EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY, ZONA 5." con el objetivo de minimizar los impactos ambientales generados por las conexiones mal realizadas antiguamente al sistema de alcantarillado pluvial, se corrigió 262 conexiones erradas en el área de influencia del Humedal de Techo.

Fuente: Grupo Humedales 2022

Fotografía 30 Acciones de gestión para tensionante: vertimiento de aguas contaminadas y / o conexiones erradas

	
<p>Presencia de olores ofensivos derivados de las conexiones erradas del colector de villa Alsacia, sector 1 de la RDH Techo</p>	<p>Memorando enviado a SRHS solicitando se tomen las medidas pertinentes bajo su competencia</p>

Fuente: Grupo Humedales 2022

Tensionante: Daño a la infraestructura

Riesgo: **Moderado**


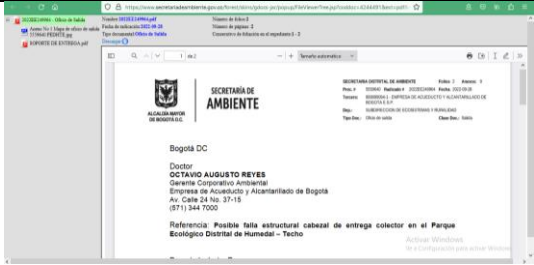
Descripción el Tensionante: En la RDH se evidencia daño a la infraestructura en el cabezal de entrega de aguas en el tubo colector villa alsacia ubicado en el sector sur occidental del sector 1 del Humedal.

Tabla 60 Acciones de gestión para tensionante: Daño a la infraestructura

ACCIONES DE GESTIÓN	
Tipo de acción	Seguimiento
Actividad realizada	Recorridos de seguimiento desde la Administración Elaboración de oficios a EAAB
Resultados	<p>Ante las gestiones previamente realizadas por la administración de la RDHTE, la EAAB respondió los oficios enviados bajo el No de radicado forest 2022ER215176, solicitando la autorización de intervención en ese punto. La SCASP por medio del radicado No 2022EE244145 le solicitó a la EAAB "realizar el trámite de solicitud de permiso de ocupación de cauce, playas y/o lechos - POC para poder hacer la intervención".</p> <p>Nota: Una vez se cuente con el POC, desde la administración se realizará el seguimiento a los términos establecidos y las adecuaciones que den a lugar</p>

Fuente: Grupo Humedales 2022

Fotografía 31 Acciones de gestión para tensionante: daño a la infraestructura

	
<p>Presencia de olores ofensivos derivados de las conexiones erradas del colector de villa Alsacia, sector 1 de la RDH Techo</p>	<p>Oficio enviado a EAAB solicitando se tomen las medidas pertinentes bajo su competencia</p>

Fuente: Grupo Humedales 2022

Tensionante: Presencia de RCD

Riesgo: **Moderado**

Descripción el Tensionante: En la RDH se evidencia presencia de RCD'S en puntos críticos que generan afectación para el libre tránsito de fauna en el barrio no legalizado lagos de castilla (entre la Cra. 80 con calle 10 y la cra 79 con calle 10d).

Tabla 61 Acciones de gestión para tensionante: Presencia de RCD

ACCIONES DE GESTIÓN	
Tipo de acción	Seguimiento
Actividad realizada	Recorridos de seguimiento desde la Administración Ejecución de alertas tempranas al operador de aseo para recolección
Resultados	Se realizaron las alertas tempranas por correo electrónico al operador de aseo para que desde su misionalidad se hicieran las respectivas recolecciones de los RCD encontrados en esas direcciones

Fuente: Grupo Humedales 2022

Fotografía 32 Acciones de gestión para tensionante: Presencia de RCD

<p>Presencia de RCD en punto crítico de la RDH Techo</p>	<p>Correo enviado al operador de aseo solicitando la recolección de los RCD</p>

Fuente: Grupo Humedales 2022

Tensionante: Presencia de especies invasoras y/o potencialmente invasoras de flora acuática

Riesgo: **Aceptable**

Descripción el Tensionante: Se evidencian especies invasoras en el espejo de agua (Lentejita de agua, enea, sombrillita, kikuyo, botoncillo, helecho) costado Norte sector 2. (Al existir un cubrimiento en casi todo el espejo de agua por estas especies invasoras, estaría impidiendo el paso de los rayos solares afectando el normal desarrollo del fitoplancton)

Tabla 62 Acciones de gestión para tensionante: Presencia de especies invasoras y/o potencialmente invasoras de flora acuática

ACCIONES DE GESTIÓN	
Tipo de acción	Seguimiento
Actividad realizada	Recorridos de seguimiento desde la Administración al contrato interadministrativo 9-99-24300-1252-2022 entre EAAB-ESP y Aguas de Bogotá S.A E.S.P
Resultados	En el marco del contrato interadministrativo 9-99-24300-1252-2022 entre EAAB-ESP y Aguas de Bogotá S.A E.S.P. se han ejecutado

	actividades de mantenimiento en la franja acuática del humedal, haciendo control de las especies invasoras que se encuentran en el espejo de agua.
--	--

Fuente: Grupo Humedales 2022

Fotografía 33 Acciones de gestión para tensionante: Presencia de especies invasoras y/o potencialmente invasoras de flora acuática

<p>Presencia de especies invasoras y/o potencialmente invasoras de flora acuática</p>	<p>Actividades de mantenimiento en la franja acuática (apertura de espejo de agua) en el marco del contrato interadministrativo 9-99-24300-1252-2022 entre EAAB-ESP y Aguas de Bogotá S.A E.S.P</p>

Fuente: Grupo Humedales 2022

6.4.6 OPERATIVOS/JORNADAS DE LIMPIEZA

En el marco de las actividades relacionadas con operativos en la Reserva Distrital de Humedal Techo, en el barrio no legalizado conocido como lagos de castilla, se realizaron 2 operativo con un total de 19 personas, donde se contó con la participación de la Alcaldía Local de Kennedy, SCASP (Subdirector, profesionales y abogados), SER, PONAL, Invima, Subred suroccidente.

El día 20 de mayo la Secretaría de Ambiente realizó la imposición de una medida preventiva de suspensión de actividades constructivas a una persona que estaba desarrollando arreglos locativos en una vivienda en el barrio conocido como Lagos de Castilla, en la localidad de Kennedy, generando una afectación en el humedal de Techo. La imposición se realizó luego de que profesionales de la entidad identificaran la ampliación de una vivienda, que estaba afectando esta área protegida. Dentro de las actividades que se identificaron están la construcción de vigas en acero y cemento, acopio de gravilla, arenas y piedra, además, de residuos de construcción y demolición (RCD).

Esta actividad estaba violando la normatividad ambiental contemplada en el Artículo 11 del Decreto 062 de 2006, la cual establece los lineamientos y directrices para la elaboración y ejecución de los respectivos Planes de Manejo Ambiental para los humedales en Bogotá; y en la Resolución 4573 de 2009 que reglamenta el Plan de Manejo Ambiental del humedal de Techo. La conservación, preservación, uso y manejo sostenible depende del trabajo

articulado con todos los ciudadanos. Respetar y proteger la Estructura Ecológica Principal permitirá reverdecer a Bogotá. Con la imposición de esta medida preventiva la persona no podrá seguir desarrollando actividades constructivas y este hecho dará lugar al inicio de las acciones administrativas a que haya lugar, de conformidad con el marco normativo contemplado en la Ley 1333 de 2009.

El día 25 de mayo la Alcaldía Local de Kennedy convocó a un operativo de inspección, vigilancia y control a unos establecimientos que operan en el sector de lagos de castilla sin ningún tipo de documentación. En el operativo se realizó la visita a la bodega “Avícola Mendoza” donde el representante legal no contaba con concepto de bomberos, concepto de salud y concepto de usos de suelos, por lo tanto, de acuerdo a la ley 1801 art. 87; art. 94 parte 1, se realizó suspensión por 3 días y se procede hacer el sellamiento de la actividad según como se puede evidenciar en el siguiente registro fotográfico.

El día 28 de septiembre la administración de la RDH Techo realizó una alerta temprana previamente vía teléfono a la ALK, luego hace presencia al predio el equipo policivo-jurídico de la ALK Equipo* - Ingrid (espacio público) - Pamela (Espacio Público) - Jesus (Ambiente) -Eduar (Juridica Administrativo) –

🚩 *Punto # 1

UPZ: *Castilla*

Barrio: *vergel*

Dirección: *carrera 81b # 10 f - 03

Se realizó restitución de espacio público por hechos notorios dando cumplimiento a la acción popular 25000-23-41-000-2005-02358-03 se evidencia reja puesta en la ronda y zmpa del humedal de techo para beneficio propio particular. Se le informó al encargado que lo que está haciendo acarrea una infracción ambiental y una infracción urbanística prohibida, se envió copia oficiando a inspecciones de policía para su competencia. Además, policía realizó la medida correctiva de comparendo al propietario del inmueble quien asume la responsabilidad de la infracción por art 140.2 de la Ley 1801 del 2016 actual código de seguridad y convivencia.

■ Se recupera 60 m² de espacio público.

Tabla 63 Operativos/jornadas de limpieza

MES	TIPO DE JORNADA	NO. PERSONAS PARTICIPANTES	CANTIDAD RESIDUOS SÓLIDOS (M3)	CANTIDAD RCD'S (M3)	NO. CONSUMIDORES SPA	NO. HABITANTES DE CALLE INTERVENIDOS	NO. CAMBUCHES
20/05/2022	Operativo de Recuperación	10	0	0	0	0	0
25/05/2022	Operativo de Recuperación	9	0	0	0	0	0
08/09/2022	Operativo de Recuperación	7	0	0	0	0	0
15/09/2022	Jornada de limpieza	14	0	0	0	0	0

Fuente: Grupo Humedales SDA-2022

Fotografía 34 Operativos/jornadas de limpieza

<p>20/05/2022 9:58:00 a. m. 4,646148N 74,142761W #10A-12 Carrera 80d Bogotá Cundinamarca</p>	<p>20/05/2022 9:38:51 a. m. 4,646036N 74,142785W Kennedy Bogotá</p>
<p>Imposición de medida preventiva por nueva construcción en sector 1.1 o el triángulo</p>	<p>Acompañamiento a Imposición de medida preventiva por nueva construcción en sector 1.1 o el triángulo</p>
<p>25/05/2022 8:56:28 a. m. 4,647009N 74,142517W 80C Calle 10c Kennedy Bogotá</p>	<p>25/05/2022 11:24:55 a. m. 4,646983N 74,142553W 80C Calle 10c Kennedy Bogotá</p>
<p>Operativo a bodega de productos cárnicos en barrio no legalizado lagos de castilla</p>	<p>Sellamiento a bodega de productos cárnicos, derivado del operativo realizado en el barrio no legalizado lagos de castilla</p>
<p>28/09/2022 10:46:40 a. m. 4,648837N 74,142561W 10F-7 Carrera 81b Kennedy Bogotá</p>	
<p>Instalación de cerramiento ilegal, administración del humedal realizó alerta temprana a la ALK.</p>	<p>Retiro de cerramiento ilegal e infracción ambiental en el barrio no legalizado conocido como lagos de castilla de la RDH Techo.</p>

Fuente: Grupo Humedales SDA-2022

6.4.7 GESTIÓN DEL RIESGO

Durante la vigencia 2022 se presentó una temporada fuerte de lluvias, por lo cual para el sector 2 del humedal las franjas del sendero se socavaron para mitigar el riesgo que genera a los visitantes en el marco del contrato SDA No 20221646 de franja terrestre, donde se instaló una baranda de 28,9 metros y un paso abnegado, según como se puede observar en la fotografía No 27

Fotografía 35 Gestión del riesgo

	
<p>Antes de la instalación de la baranda y paso abnegado en el sector 2 de la RDH Techo.</p>	<p>Después de la instalación del paso abnegado y la baranda en el marco del contrato No 20221646</p>

Fuente: Grupo Humedales SDA-2022

6.4.8 GESTIÓN DOCUMENTAL- PROCESOS FOREST

Tabla 64 Gestión documental - procesos forest

FEBRERO		
Tipo de proceso	Radicado	Descripción de la solicitud
Oficio de salida a EAAB	2022EE42799	Oficio de salida conexiones erradas y fallo estructural RDHTE
Memorando a SRHS	2022IE42795	Memorando conexiones erradas sector 1 RDHTE
Oficio de salida a ALB	2022EE42797	Oficio de respuesta a radicado No 2022ER36762 de ALB
Oficio de salida ALK	2022EE42789	Oficio de salida seguimiento a lagos de castilla RDHTE
Memorando a SCASP	2022IE42788	Memorando a SCASP Seguimiento a lagos de castilla RDHTE
Oficio de salida a la ALB	2022EE42784	Oficio de salida seguimiento a sector biofiltro de la RDHCLS
MARZO		

Tipo de archivo	Radicado	Observaciones
Memorando a SCAAV	2022IE68484	Memorando afectación de ruido por obras aledañas a la RDHTE
Memorando de entrada SCASP	2022IE52287	Memorando de entrada respuesta a solicitud radicado No 2021IE202468
Oficio de entrada por parte de EAAB	2022ER55379	El oficio es de carácter informativo y ya se dio respuesta por parte esta subdirección a la peticionaria mediante el radicado 2021EE172389.
Oficio de salida ALK	2022EE83201	Oficio de salida seguimiento a lagos de castilla RDHTE
Memorando a SCASP	2022IE83199	Memorando a SCASP Seguimiento a lagos de castilla RDHTE
Oficio de salida a peticionario (PQR)	2022EE83051	Oficio de respuesta a radicado 2022ER57598
ABRIL		
Tipo de archivo	Radicado	Observaciones
Memorando de entrada	2022IE79399	El radicado No 2022IE79399 hace referencia a una respuesta de dos solicitudes previas realizadas por esta subdirección bajo los numeros de radicados 2021IE235772 y 2021IE268354.
Oficio de salida ALK	2022EE101833	Oficio de salida seguimiento a lagos de castilla RDHTE
Memorando a SCASP	2022IE99613	Memorando a SCASP Seguimiento a lagos de castilla RDHTE
MAYO		
Tipo de proceso	Radicado	Descripción de la solicitud
Oficio de salida a EAAB	2022EE125121	Respuesta a radicado 2022ER118388 por medio de oficio de salida a EAAB notificando posible falla estructural en la RDH Techo
Oficio de salida ALK	2022EE125119	Oficio de salida seguimiento a lagos de castilla RDHTE
Memorando a SCASP	2022IE125096	Memorando a SCASP Seguimiento a lagos de castilla RDHTE
Oficio de salida ALK	2022EE132777	Oficio de salida afectación de ruido RDHTE
JUNIO		
Tipo de proceso	Radicado	Descripción de la solicitud

Memorando a SCASP	2022IE172170	Memorando a SCASP para solicitud informe tecnico de actuaciones en el PEDH Techo como compromiso de la mesa interinstitucional del fallo segunda instancia
Oficio de salida ALK	2022EE193071	Oficio de salida seguimiento a lagos de castilla PEDHTE
Memorando a SCASP	2022IE193290	Memorando a SCASP Seguimiento a lagos de castilla PEDHTE
Oficio a EAAB	2022EE251379	Oficio de salida información reconformación hidrogeomorfologica PEDHTE
JULIO		
Tipo de proceso	Radicado	Descripción de la solicitud
Oficio de salida a inspección 8A de ALK	2022EE257806	Oficio de respuesta a radicado 2022ER164989 por parte de inspección de policia
Oficio de salida ALK	2022EE216588	Oficio de salida seguimiento a lagos de castilla PEDHTE
Memorando a SCASP	2022IE216577	Memorando a SCASP Seguimiento a lagos de castilla PEDHTE
Memorando a SCAAV	2022IE193336	Memorando a SCAAV invitación mesa territorial PEDHTE
Memorando a SCASP	2022IE257807	Memorando a SCASP afectación material particulado PEDHTE
Oficio de salida a EAAB	2022EE249960	Oficio de salida a EAAB conexiones erradas PEDHTE
Oficio de salida a EAAB	2022EE249964	Oficio de salida a EAAB falla estructural PEDHTE
Memorando a SRHS	2022IE249965	Memorando a SRHS conexiones erradas PEDHTE
Oficio a ALK	2022EE249966	Oficio de salida a ALK notificación obras aledañas a PEDHTE
Memorando a SCASP	2022IE196627	Memorando a SCASP afectación constructora buen vivir
AGOSTO		
Tipo de proceso	Radicado	Descripción de la solicitud
Oficio de salida ALK	2022EE232653	Oficio de salida seguimiento a lagos de castilla PEDHTE
Memorando a SCASP	2022IE243834	Memorando a SCASP Seguimiento a lagos de castilla PEDHTE
Oficio a ALK	2022EE245112	Oficio de salida a ALK notificación obras aledañas a PEDHTE

Memorando a SCASP	2022IE243841	Memorando a SCASP seguimiento a construcciones aledañas a PEDHTE
SEPTIEMBRE		
Tipo de proceso	Radicado	Descripción de la solicitud
Oficio de salida a EAAB	2022EE287868	Oficio de salida a EAAB conexiones erradas PEDHTE
Memorando a SRHS	2022IE263129	Memorando a SRHS conexiones erradas PEDHTE
Oficio de salida a peticionario (PQR)	2022EE274404	Oficio de salida a peticionario dando respuesta a radicado No 2022ER236910
Oficio de salida ALK	2022EE263144	Oficio de salida seguimiento a lagos de castilla RDHTE
Memorando a SCASP	2022IE263119	Memorando a SCASP Seguimiento a lagos de castilla RDHTE
Oficio a ALK	2022EE263163	Oficio de salida a ALK notificación obras aledañas a RDHTE
Memorando a DCA	2022IE263162	Memorando a DCA afectación constructoras aledañas a RDHTE
OCTUBRE		
Tipo de proceso	Radicado	Descripción de la solicitud
Oficio a inspección de policia 8C ALK	2022EE306304	Oficio de salida a inspección de policia 8C de la ALK afectación por obra de Constructora Buen Vivir a la RDHTE
Memorando de respuesta a DLA	2022IE283988	Memorando de respuesta a DLA con radicado 2022IE265196 por predio de la cra 80a #10a-03 de la RDHTE
Oficio de salida ALK	2022EE287988	Oficio de salida seguimiento a lagos de castilla RDHTE
Memorando a SCASP	2022IE288001	Memorando a SCASP Seguimiento a lagos de castilla RDHTE
NOVIEMBRE		
Tipo de proceso	Radicado	Descripción de la solicitud
Oficio a ALK	En tramite SER	Oficio de salida a ALK notificación obras aledañas a RDHTE
Memorando a DCA	2022IE327681	Memorando a DCA afectación constructoras aledañas a RDHTE
Oficio a inspección de policia 8C ALK	2022EE336827	Oficio de salida a inspección de policia 8C de la ALK afectación por obra de Constructora Buen Vivir a la RDHTE
DICIEMBRE		

Tipo de proceso	Radicado	Descripción de la solicitud
Oficio a EAAB	2022EE336635	Oficio de salida información reconfiguración hidrogeomorfológica RDHTE
Oficio a EAAB	2022EE336862	Oficio de salida información antena y solicitud de acceso a puerta EAAB
Oficio de salida ALK	2022EE336534	Oficio de salida seguimiento a lagos de castilla RDHTE
Memorando a SCASP	2022IE336575	Memorando a SCASP Seguimiento a lagos de castilla RDHTE

Fuente: Grupo Humedales SDA-2022

6.5 ESTRATEGIA 5: GESTIÓN INTERINSTITUCIONAL

La gestión interinstitucional tiene como propósito generar una correcta coordinación y articulación entre diferentes instituciones garantizando la eficiencia en la gestión ambiental de las áreas protegidas, evitando la duplicación de esfuerzos y obteniendo buenos resultados que permitan tener un ambiente en buenas condiciones.

En el contexto de la articulación interinstitucional es importante que siempre exista un fortalecimiento en la actuación frente a diversas problemáticas en relación a los humedales, creando mecanismos y procedimiento de coordinación con un diseño estratégico que incorpore los espacios local y distrital. En ese sentido las entidades deben disponer de recursos (económicos, financieros, científicos) y de conocimiento de expertos que permitan ser un complemento para todos los procesos que se desarrollan en los ecosistemas para conservación de los mismos.

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

En la tabla No 53 se presenta el avance del estado actual de los proyectos del eje programático de la estrategia 5 del Plan de acción del PMA de la RDH Techo, de manera general es importante mencionar que esta estrategia cuenta con un total de 1 proyecto con 5 actividades

Tabla 65 Proyectos y actividades PMA ESTRATEGIA 5

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
Fortalecimiento de la coordinación	Desarrollo de un concurso abierto para el financiamiento	SDA, Comunidad, Entidades del Distrito	Sin implementar	A la espera de las determinaciones por parte de la

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
interinstitucional para hacer seguimiento a la implementación y ejecución del Plan de Manejo Ambiental del Humedal de Techo.	de propuestas desde organizaciones existentes o en curso de formación, orientado a acciones que complementen la ejecución del plan de manejo ambiental en el humedal Techo, de modo que se incorporen al desarrollo de las actividades del PMA.			Secretaria Distrital Juridica de acuerdo a las mesas interinstitucionales en el marco del fallo en segunda instancia
Fortalecimiento de la coordinación interinstitucional para hacer seguimiento a la implementación y ejecución del Plan de Manejo Ambiental del Humedal de Techo.	Definición de un cronograma de reuniones para la socialización del PMA, incluyendo comunidad e instituciones.	SDA, Comunidad, Entidades del Distrito	Implementación Parcial	A través de las mesas territoriales se han realizado socializaciones con relación a las actividades ejecutadas en el área protegida
Fortalecimiento de la coordinación interinstitucional para hacer seguimiento a la implementación y ejecución del Plan de Manejo Ambiental	Difusión del contenido del PMA de forma amplia y efectiva, haciendo un llamamiento a la participación activa de las instituciones	SDA, Comunidad, Entidades del Distrito	Implementación Parcial	En el marco de actualización del PMA se han realizado talleres participativos con la comunidad del área de influencia del humedal

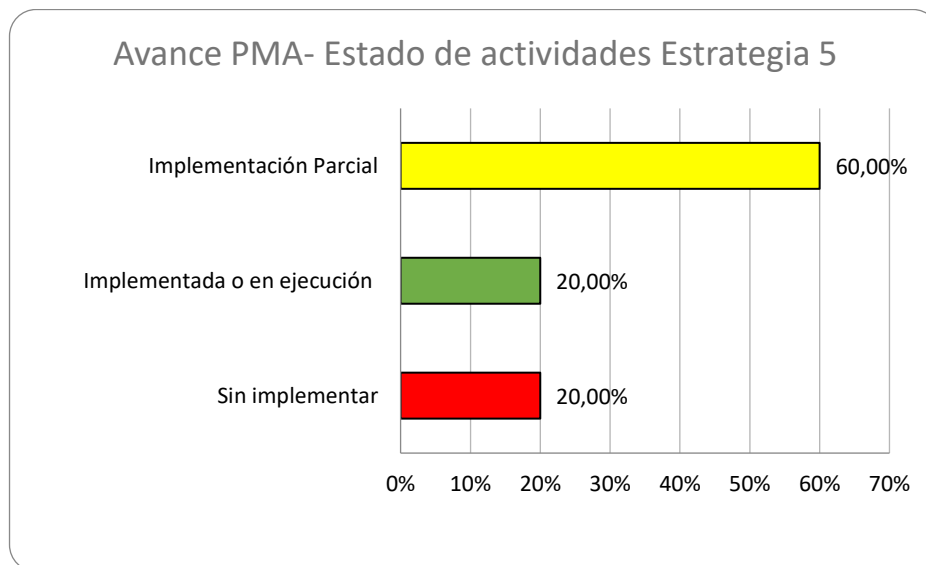
PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
del Humedal de Techo.	de la localidad de Kennedy.			
Fortalecimiento de la coordinación interinstitucional para hacer seguimiento a la implementación y ejecución del Plan de Manejo Ambiental del Humedal de Techo.	Desarrollar talleres, seminarios y/o conversatorios que propicien el debate y el seguimiento a la implementación del Plan de Manejo Ambiental abierto a todas las personas e instituciones interesadas en intercambiar información y opiniones sobre el tema	SDA, Comunidad, Entidades del Distrito	Implementado en ejecución	A través del desarrollo de acciones pedagógicas (talleres, charlas), recorridos interpretativos, foros; se ha presentado los procesos de recuperación del humedal en torno al cumplimiento de PMA.
Fortalecimiento de la coordinación interinstitucional para hacer seguimiento a la implementación y ejecución del Plan de Manejo Ambiental del Humedal de Techo.	Acciones informativas sobre el PMA, a través de diferentes instrumentos y herramientas de comunicación con el fin de darle la mayor difusión posible en el ámbito local y distrital	SDA, Comunidad, Entidades del Distrito	Implementación Parcial	A través de la página web se publica la información de gestión realizada en el Humedal

Fuente: Grupo Humedales SDA-2022

De acuerdo a los resultados obtenidos en la tabla No 53 se puede observar los estados actuales de los proyectos del PMA, donde hay una predominación de “implementación parcial” con un total de 1 proyectos y 3 actividades con un porcentaje 60% realizadas parcialmente por la SDA a través de escenarios e participación como la mesa territorial y talleres participativos con la comunidad del area de influencia de la RDH Techo. Además, según la tabla se puede observar que existe 1 proyecto con 1 actividad con estado “sin implementar” en un nivel de porcentaje 20%, debido a la demora en el fallo de la acción

popular No 2005-2358, sin embargo, en el momento se encuentra a la espera de las determinaciones por parte de la Secretaria Distrital Jurídica de acuerdo a las mesas interinstitucionales que se han venido desarrollando en el marco del fallo en segunda instancia. Adicionalmente hay 1 proyecto con 1 actividad con un porcentaje de 20% que se encuentran en estado de “implementada o ejecución” donde la SDA ha realizados actividades socioambientales como recorridos interpretativos, talleres, charlas, foros con comunidad e instituciones educativas se han presentado los procesos de recuperación del humedal en torno al cumplimiento de PMA.

Grafica 6 Avance PMA estado de actividades Estrategia 5



Fuente: Grupo Humedales SDA-2022

De acuerdo a la gráfica para esta estrategia se puede observar que hay 1 actividad sin implementar, 3 actividades en implementación parcial y 1 en estado de implementada o en ejecución. Es importante resaltar que el proyecto “Fortalecimiento de la coordinación interinstitucional para hacer seguimiento a la implementación y ejecución del Plan de Manejo Ambiental del Humedal de Techo.” ha sido fundamental para generar esa articulación interinstitucional que es necesaria para la conservación del ecosistema.

6.5.2 Mesas de coordinación interinstitucional

Para el periodo comprendido entre enero y junio de 2022, se participó en representación de la SDA y la administración de los PEDH en 5 mesas de coordinación institucional con un total de 117 participantes, en las cuales siempre se buscó dar solución a diferentes tensionantes presentes en los humedales de la localidad de Kennedy destacando: Comisión Ambiental Local CAL sesiones ordinarias y extraordinarias. Además, en el caso particular de la RDH Techo se logró articular junto con la comunidad el proceso de formación Plan Padrino Verde, los resultados obtenidos fueron los siguientes:

Tabla 66 Mesas de coordinación interinstitucional

Mes	No. Participaciones	No. Participantes					
		CAL	CLGRCC	CHC	Residuos Sólidos	OTRAS MESAS	VISITA ENTE DE CONTROL
Febrero	59	2					
Marzo	58	3					
Junio	30	1					
Julio	80	2					
Agosto	35	2					
Septiembre	32	1					
Octubre	49	2					
Noviembre	36	1					
TOTAL	379	14					

Fuente: Grupo Humedales SDA-2022

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES




- La RDH Techo, es un humedal con características muy especiales, se encuentra dividido en tres sectores por la construcción del barrio no legalizado y conocido como Lagos de Castilla, además del levantamiento de conjuntos residenciales en zonas aledañas a él, esto lo convierte en un ecosistema vulnerable, que con el tiempo tendrá gran pérdida de avifauna por la gran altura de los edificios y será muy afectado por las comunidades que vivan alrededor de él.
- Se requiere de un trabajo permanente y sin interrupciones para lograr obtener avances significativos en su recuperación tanto ecológica como de compromiso social. Desde la SDA se han adelantado importantes acciones que hoy ha permitido tener resultados positivos, en cuanto a la recuperación del humedal.
- Es importante que la articulación interinstitucional se siga desarrollando en el territorio, con procesos que permitan vincular más actores sociales para que se aúnen esfuerzos en pro de la conservación y cuidado del ecosistema
- En el desarrollo de la gestión de la SDA como administrador de la RDH Techo, se obtuvieron logros importantes entre los que se resaltan:

- ✓ Apertura y ampliación de los espejos de agua en el sector 2: Gracias al trabajo coordinado con la EAAB, representado por Aguas Bogotá en la franja acuática, se lograron abrir nuevos puntos de espejo de agua, lo que ha permitido tener importantes ampliaciones en los cuerpos de agua, generando un buen espacio de conservación para la avifauna residente y migratoria.
 - ✓ Ampliación de zonas socioambientales: Gracias al contrato SDA No 20221646 AB y SDA se lograron abrir nuevas zonas en el sector 2, instalación de sillas en madera para los visitantes, adecuación de senderos, barandas y escalinatas, lo cual ha permitido ser un espacio más cómodo para los visitantes que participan de actividades sociales en el humedal.
 - ✓ Disminución de construcciones de ocupaciones ilegales: Gracias al trabajo continuo de alertas tempranas desde la administración del humedal a todas las entidades competentes, se ha logrado la imposición de medida preventiva por parte de la SCASP, retiro de un cerramiento ilegal en un espacio de lagos de castilla y sellamiento de actividad económica por parte de la ALK.
- Activación de unidad productiva: es fundamental resaltar el trabajo realizado por parte del técnico viverista en el marco del contrato No SDA 20221646, ya que, para obtener una buena propagación del material vegetal nativo, se debe planificar cada una de las labores para el proceso germinativo, el tiempo y la época en que el material estará listo para ser utilizado. Al no contar con la persona que realice todas las actividades no habría producción de material vegetal, por lo tanto, de ahí nace la importancia de tener siempre una persona encargada directamente de las unidades productivas, que se encuentran en algunas Reservas Distritales de Humedal para que se pueda realizar todo el seguimiento a este proceso de productivo de material vegetal nativo.
 - Apropiación social del territorio: Gracias al apoyo del interprete ambiental y a pesar de no contar con una persona fija en el ecosistema, se logró generar procesos en el humedal, permitiendo formar personas con una mentalidad diferente en la que tomen buenas decisiones con respecto al cuidado y protección de los ecosistemas del Distrito Capital.
 - Es necesario que el interprete ambiental esté exclusivo y presente para el territorio, durante la vigencia 2022 hicieron bastantes solicitudes de actividades y el intérprete al tener asignado más humedales a su cargo, no se pudieron atender, por lo cual dejó con sobrecarga laboral a la administración del humedal.
 - Mantener en la RDH techo personal de apoyo como administrador e intérprete y así dar continuidad, a los procesos positivos que se vienen adelantando en el humedal.
 - Continuar con los procesos de mantenimientos permanentes tanto en franja acuática como en franja terrestre en la RDH Techo ya que estos han favorecido positivamente en la recuperación ecológica y social del humedal.

- Continuar con el acercamiento, trabajo social, educativo y comunitario en la RDH Techo y su comunidad del area de influencia.
- Realizar de manera periódicas las Mesas Territoriales con la comunidad la RDH Techo
- Mantener la vigilancia y alerta sobre tensionantes, especialmente nuevas construcciones y conexiones erradas en el PEDHTE.
- Continuar con la actualización y posterior ejecución del Plan de Manejo Ambiental
- Establecer vigilancia en el sector 1 del humedal, ya que es una zona vulnerable a la presencia de ciudadanos habitantes de calle, quemas, arrojado de residuos y afectaciones en general.

8. BIBLIOGRAFÍA

- Decreto 624 del 2007: Se adopta la visión, objetivos y principios de la Política de Humedales del Distrito Capital.
- Decreto 555 del 2021-POT (Artículo 55): Declaratoria del humedal Techo como PEDH.
- 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.
- Política Nacional para Humedales interiores de Colombia 2002
- Resolución SDA 4573 de 2009: Aprobación del Plan de Manejo Ambiental-PMA del PEDH Techo.
 - Área de Preservación Protección Área de Recuperación y Aislamiento
 - Áreas de Control, Administración e Infraestructura para Educación Área de Mejoramiento de la Calidad del Agua 4 estrategias, 7 Programas y 15 proyectos
- Secretaría Distrital de Ambiente, Grupo de monitoreo de la biodiversidad, (2022). Informe final monitoreo, Humedal Techo. Bogotá, Colombia. Secretaría Distrital de Ambiente, Bogotá DC.
- GARZON, L. E. (2006). Política de humedales del distrito capital. Bogota: Alcaldía Mayor de Bogotá Departamento Administrativo del Medio Ambiente, DAMA GIRO EDITORES LTDA

 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.	

Control de cambios

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Miguel Ángel Franco Forero Cargo: Contratista Fecha: Diciembre 2022	Nombre: Diego Francisco Rubio Goyes Cargo: Director (a) de Gestión Ambiental Fecha: Diciembre 2022	Nombre: Julio César Pulido Puerto Cargo: Subsecretario General Fecha: Diciembre 2022



SECRETARÍA DE
AMBIENTE

BOGOTÁ

GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2