



INFORME DE GESTIÓN 2023  
RESERVA DISTRICTAL DE HUMEDAL  
TECHO

PROYECTO DE INVERSIÓN 7814

SECRETARÍA DISTRICTAL DE AMBIENTE  
SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD  
GRUPO DE HUMEDALES

VERSIÓN BORRADOR



SECRETARÍA DE  
AMBIENTE



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

## Tabla de contenido

<b>1. OBJETIVO.....</b>	<b>6</b>
<b>2. GENERALIDADES.....</b>	<b>6</b>
<b>3. MARCO NORMATIVO.....</b>	<b>8</b>
3.1 PROYECTO DE INVERSIÓN 7814- ESQUEMA DE ADMINISTRACIÓN.....	8
3.2 IMPLEMENTACIÓN DE LA POLITICA DE HUMEDALES DEL DISTRITO CAPITAL.....	10
3.3 OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN Y VALORES OBJETO DE CONSERVACIÓN.....	12
A) VALORES OBJETO DE CONSERVACIÓN (VOC).....	12
B) ESPECIES FOCALES.....	12
3.3.1 SEGUIMIENTO Y GESTIÓN DE TENSIONES SOBRE ESPECIES FOCALES.....	13
<b>4. GESTIÓN DESARROLLADA PARA LA RECUPERACIÓN Y PROTECCIÓN DE LA RDH</b>	<b>14</b>
<b>4.1 ESTRATEGIA 1: INVESTIGACIÓN PARTICIPATIVA Y APLICADA.....</b>	<b>14</b>
4.1.1 MONITOREO COMUNITARIO DE BIODIVERSIDAD.....	14
4.1.2 MONITOREO HIDROBIOLÓGICO.....	19
ÍNDICES DE CALIDAD DEL AGUA (ICA – ICA HUM) Y CONTAMINACIÓN (ICO's).....	19
4.1.3 SEGUIMIENTO A BIODIVERSIDAD PRESENTE EN LA RDH.....	24
<b>COMPONENTE FLORA.....</b>	<b>24</b>
<b>COMPONENTE ARTROPOFAUNA.....</b>	<b>25</b>
<b>COMPONENTE AVES.....</b>	<b>26</b>
<b>4.2 ESTRATEGIA 2: EDUCACIÓN, COMUNICACIÓN Y PARTICIPACIÓN PARA LA</b>	<b>27</b>
<b>CONSTRUCCIÓN SOCIAL DEL TERRITORIO.....</b>	<b>27</b>
4.2.1 FOROS/CONVERSATORIOS.....	28
4.2.2 EVENTOS REPRESENTATIVOS/IMPACTO.....	30
4.2.3 GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL Y DE GOBERNANZA.....	34
4.2.4 MESAS TERRITORIALES.....	36
<b>4.3 ESTRATEGIA 3: RECUPERACIÓN, PROTECCIÓN Y COMPENSACIÓN.....</b>	<b>39</b>

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

4.3.2	JORNADA DE PLANTACIÓN/RECUPERACIÓN SUELO.....	40
4.3.3	JORNADA DE ENRIQUECIMIENTO .....	51
4.3.4	FACTORES TENSIONANTES .....	56
	TENSIONANTE: OCUPACIÓN INFORMAL DEL ESPACIO DEL ÁREA PROTEGIDA .....	61
4.3.5	GESTIÓN DE CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES .....	68
<b>4.4</b>	<b>ESTRATEGIA 4: MANEJO Y USO SOSTENIBLE .....</b>	<b>71</b>
4.4.2	MANTENIMIENTO INTEGRAL .....	73
	ACTIVIDADES APOYO A LA ADMINISTRACIÓN FRANJA TERRESTRE .....	74
6.4.3.2	MANTENIMIENTO FRANJA ACUÁTICA .....	99
4.4.3	OPERATIVOS DE RECUPERACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO Y JORNADAS DE LIMPIEZA.....	168
<b>4.5</b>	<b>ESTRATEGIA 5: GESTIÓN INTERINSTITUCIONAL .....</b>	<b>169</b>
<b>5.</b>	<b>SEGUIMIENTO A LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>	<b>171</b>
	<b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....</b>	<b>174</b>
	<b>BIBLIOGRAFÍA .....</b>	<b>176</b>
	<b>ANEXOS.....</b>	<b>177</b>

#### Tabla de tablas

TABLA 1	MARCO NORMATIVO .....	8
TABLA 2.	OBJETIVOS Y METAS DEL PROYECTO DE INVERSIÓN 7814. (SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD, 2023).....	10
TABLA 3	GESTIÓN INTERINSTITUCIONAL POR ESTRATEGIAS .....	11
TABLA 8	.....	14
TABLA 9	.....	15
TABLA 10	ESPECIES MONITOREO 1 .....	15
TABLA 11	ESPECIES MONITOREO 2.....	17
TABLA 12.	RESERVAS DISTRIALES DE HUMEDAL MONITOREADAS DURANTE EL AÑO 2022 .....	19
TABLA 13	ESPECIES NUEVAS REGISTRADAS EN 2023 EN EL RDH DE TECHO .....	24
TABLA 14	ARTROPOFAUNA REGISTRADA EN LA RDH DE TECHO. ....	25
TABLA 15	GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL Y DE GOBERNANZA .....	28
TABLA 16	FOROS/CONVERSATORIOS.....	29
TABLA 17	EVENTOS REPRESENTATIVOS.....	30
TABLA 18	GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL Y GOBERNANZA .....	35
TABLA 19	MESAS TERRITORIALES .....	36
TABLA 20	COMPROMISOS MESAS TERRITORIALES. (SER, 2023).....	38
TABLA 21	RESTAURACIÓN, COMPENSACIÓN Y RECUPERACIÓN .....	39

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

<b>TABLA 22</b> RELACIÓN DE SECTORES, COORDENADAS, NOMBRES DE LAS ESPECIES PROYECTADAS DE PARA LA PLANTACIÓN Y EL TIPO DE NÚCLEO .....	40
<b>TABLA 23</b> ESCALA DE VALORACIÓN DE TENSIONANTES REPORTADOS EN LOS HUMEDALES ENTRE ENERO Y OCTUBRE DE 2023. ....	57
<b>TABLA 24</b> MATRIZ DE TENSIONANTES. INCIDENCIA DE TENSIONANTES EN EL PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE ENERO Y OCTUBRE DE 2023. ....	58
<b>TABLA 25</b> CORRESPONDENCIA GESTIÓN 2020-2023 .....	62
<b>TABLA 26</b> CONFLICTO SOCIO-AMBIENTAL RESIDUOS.....	68
<b>TABLA 27</b> INTERVENCIÓN PUNTO CRITICO .....	69
<b>TABLA 28</b> MANEJO Y USO SOSTENIBLE .....	72
<b>TABLA 29</b> INDICADORES ACTIVIDADES DE APOYO A LA ADMINISTRACIÓN EN LA RDH TECHO .....	80
<b>TABLA 30</b> INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. SDA-CD-20231524 .....	91
<b>TABLA 31</b> INDICADORES ACTIVIDADES DE FORTALECIMIENTO A LA ADMINISTRACIÓN.....	94
<b>TABLA 32</b> OPERATIVOS/JORNADAS DE LIMPIEZA .....	169
<b>TABLA 33</b> RELACIÓN GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS.....	169
<b>TABLA 34</b> GESTIÓN INTERINSTITUCIONAL.....	170
<b>TABLA 35</b> DESCRIPCIÓN DE TIPOS DE EVALUACIONES REALIZADAS A LAS ACTIVIDADES DE LOS PMA. (SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD, 2022) .....	172
<b>TABLA 36</b> 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) .....	172

#### Tabla de fotografías

<b>FOTOGRAFÍA 1</b> MONITOREO COMUNITARIO 1.....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
<b>FOTOGRAFÍA 2</b> MONITOREO COMUNITARIO 2.....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
<b>FOTOGRAFÍA 3</b> FOROS/CONVERSATORIOS .....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
<b>FOTOGRAFÍA 4</b> EVENTOS REPRESENTATIVOS .....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
<b>FOTOGRAFÍA 5</b> GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL Y GOBERNANZA .....	36
<b>FOTOGRAFÍA 6</b> MESAS TERRITORIALES .....	38
<b>FOTOGRAFÍA 7</b> PLANTACIÓN CON EMPRESA OXI50 Y COMUNIDAD EN EL SECTOR 1 DEL RDH TECHO .....	48
<b>FOTOGRAFÍA 8</b> JORNADA DE ENRIQUECIMIENTO .....	53
<b>FOTOGRAFÍA 9</b> REGISTRO FOTOGRÁFICO SECUENCIAL.....	65
<b>FOTOGRAFÍA 10</b> IMPOSICIÓN DE MEDIDA PREVENTIVA .....	66
<b>FOTOGRAFÍA 11</b> SEGUIMIENTO A MEDIDA PREVENTIVA .....	67
<b>FOTOGRAFÍA 12</b> ACTIVIDADES DE APOYO A LA ADMINISTRACIÓN.....	82
<b>FOTOGRAFÍA 13</b> REGISTRO ACTIVIDADES FRANJA TERRESTRE.....	95
<b>FOTOGRAFÍA 14</b> MANTENIMIENTO FRANJA ACUÁTICA .....	100
<b>FOTOGRAFÍA 15</b> MESAS DE COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL.....	170

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

**Tabla de graficas**

**GRAFICA 1** ÍNDICES DE CALIDAD DEL AGUA (ICA – ICA HUM) Y CONTAMINACIÓN (ICO's) ..... 20

**GRAFICA 2** ÍNDICES DE CALIDAD DEL AGUA (ICA)..... 21

**GRAFICA 3** ÍNDICES DE CALIDAD DEL AGUA (ICA-HUM) ..... 21

**GRAFICA 4** ÍNDICES DE CONTAMINACIÓN POR MINERALIZACIÓN (ICOMI) ..... 22

**GRAFICA 5** ÍNDICES DE CONTAMINACIÓN POR MATERIA ORGÁNICA (ICOMO) ..... 23

**GRAFICA 6** ÍNDICES DE CONTAMINACIÓN POR SÓLIDOS SUSPENDIDOS (ICOSUS)..... 23

**GRAFICA 7** INDICADORES ACTIVIDADES DE APOYO A LA ADMINISTRACIÓN ..... 81

**GRAFICA 8** INDICADORES ACTIVIDADES DE FORTALECIMIENTO A LA ADMINISTRACIÓN ..... 95

**Tabla de imágenes**

**IMAGEN 1** IDENTIFICACIÓN LÍMITE LEGAL DE LA RESERVA DISTRITAL DE HUMEDAL TECHO ....¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

**IMAGEN 2** INSTRUMENTOS DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN EN LOS HUMEDALES DEL DISTRITO CAPITAL ..... 8

**IMAGEN 3** ESQUEMA DE ADMINISTRACIÓN ..... 9

**IMAGEN 4** PROYECTO DE INVERSIÓN SEGÚN PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL ..... 9

**IMAGEN 5** REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE ALGUNOS ARTRÓPODOS ENCONTRADOS EN LA RDH DE TECHO ..... 26

**IMAGEN 6** REGISTRO FOTOGRÁFICO COMPONENTE DE AVES ..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

**IMAGEN 7** MAPA DE PLANTACIÓN SECTOR 1 ..... 51

**IMAGEN 8** ÁREAS DE ACTIVIDADES DE APOYO A LA ADMINISTRACIÓN EN LA RDH TECHO..... 80

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

**SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE  
SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD**



<b>ASUNTO</b>	Avances y estado actual de la Reserva Distrital de Humedal Techo (Decreto 555 del 2021) luego de la gestión desarrollada en el marco plan operativo y demás instrumentos de planificación.		
<b>PERIODO DEL INFORME</b>	Enero a diciembre de 2023		
<b>RESERVA DISTRITAL DE HUMEDAL</b>	Techo		
<b>CUENCA</b>	Fucha	<b>LOCALIDAD</b>	Kennedy
<b>UPZ</b>	46 Castilla		
<b>DEPENDENCIA – SDA</b>	Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad - SER		
<b>EQUIPO DE ADMINISTRACIÓN</b>	<b>Administrador (es)</b>	<b>Número de contrato</b>	
	Miguel Ángel Franco Forero	SDA-CPS 20230638	
	<b>Interpretes Ambiental (es)</b>		
	Dora Villalobos	SDA-CPS 2023xxxx	

**Comentado [A1]:** actualizar

**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**

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)**

**Comentado [A2]:** Observaciones generales documento

- \*Unificar tipo y tamaño de letra
- \*espacios
- \*tildes
- \*Tamaños de las fotografías
- \*estilo títulos imágenes
- \*no dejar espacios de hojas en blanco

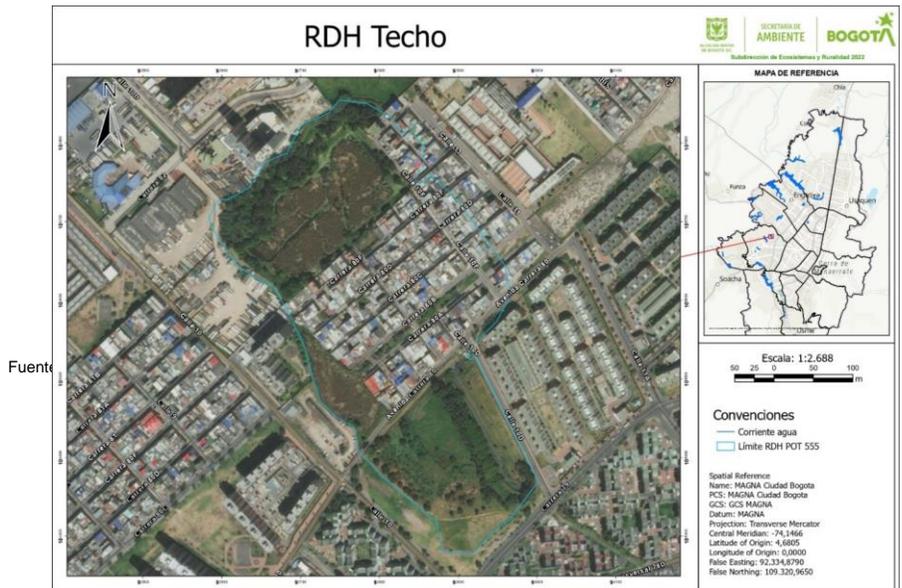
De acuerdo al documento Guía elaboración informe de gestión humedales

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

**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



**Fuente:** Secretaria Distrital de Ambiente -Grupo Humedales SDA-2023

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

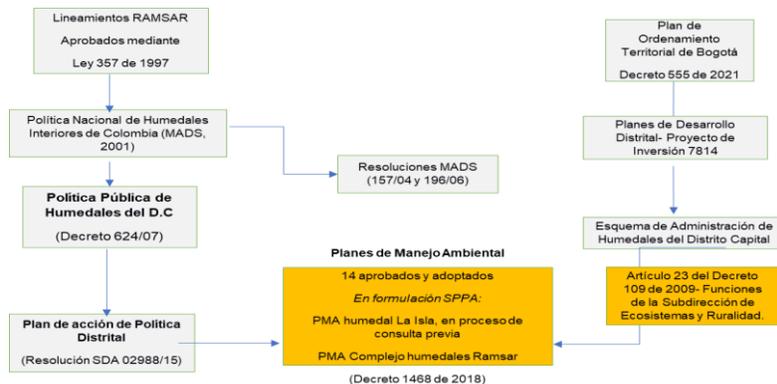
### 3. MARCO NORMATIVO

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 02924 del 20 de diciembre de 2023	Actualización del Plan de Manejo Ambiental-PMA del Humedal Techo.

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

Imagen 2 Instrumentos de planeación y gestión en los humedales del Distrito Capital



Fuente: Grupo humedales SER-SDA

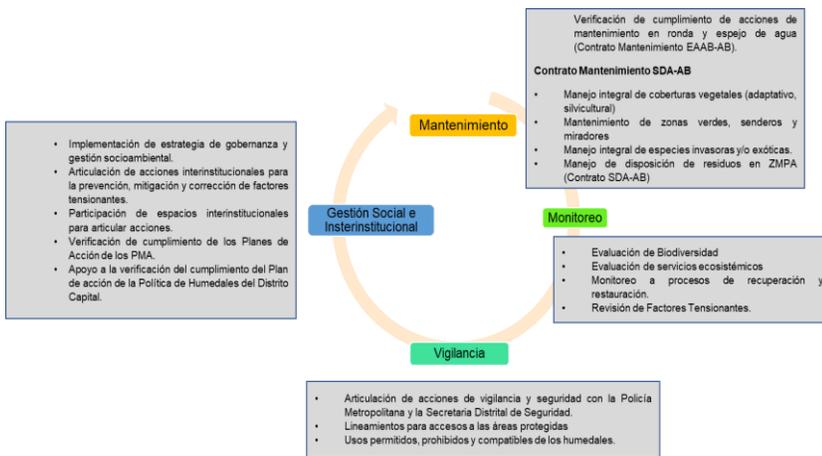
#### 3.1 PROYECTO DE INVERSIÓN 7814- ESQUEMA DE ADMINISTRACIÓN

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 Secretaría Distrital de Ambiente, Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá,

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

Organizaciones No Gubernamentales Ambientales y comunidad en general. En la imagen 2 se identifican las 4 líneas de acción con sus respectivas actividades que componen este esquema:

**Imagen 3** Esquema de administración



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. 1. A continuación, se relaciona el contexto programático del proyecto, sus objetivos y metas.

**Imagen 4** Proyecto de inversión según Plan de Desarrollo Distrital



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

**Tabla 2.** Objetivos y Metas del Proyecto de Inversión 7814. (Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad, 2023)

<b>Proyecto de Inversión 7814</b>	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
<b>Objetivo General</b>	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.
<b>Objetivos Específicos</b>	Fortalecer la gobernanza y gobernabilidad para una efectiva administración y manejo de la EEP. 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.
<b>Metas de Inversión</b>	Administrar y manejar o gestionar 19 áreas protegidas y de interés ambiental priorizadas Monitoreo y seguimiento de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos.

Fuente: SER -SDA

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.

### 3.2 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:

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

Tabla 3 Gestión interinstitucional por estrategias

ESTRATEGIA 1	ESTRATEGIA 2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apoyo Monitoreo de Biodiversidad</li> <li>• Apoyo Monitoreo Hidrobiológico</li> <li>• Apoyo Proyectos de Investigación</li> <li>• Monitoreo Comunitario</li> <li>• Seguimiento a biodiversidad presente en la RDH</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acciones pedagógicas</li> <li>• Apoyo Programas Mujeres que Reverdecen</li> <li>• Eventos Representativos/Impacto</li> <li>• Foros/Conversatorios</li> <li>• Gestión Socioambiental y de gobernanza</li> <li>• Jornadas de Apropiación</li> <li>• Mesas Territoriales</li> <li>• Plan Padrino Verde</li> <li>• PRAES y PROCEDAS</li> <li>• Procesos de Formación</li> <li>• Recorridos Interpretativos</li> <li>• Registro de Visitantes (RDH con vigilancia)</li> <li>• Servicio Social Ambiental</li> </ul>
ESTRATEGIA 3	ESTRATEGIA 4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actividades Restauración Ecológica</li> <li>• Conectividad Ecológica</li> <li>• Jornada de Plantación/Recuperación suelo</li> <li>• Jornadas de enriquecimiento</li> <li>• Jornadas de Riego</li> <li>• Seguimiento Caudal Ecológico</li> <li>• Seguimiento Reconformación Hidrogeomorfológica</li> <li>• Seguimiento/verificación tensionantes</li> <li>• Seguimiento verificación tensionantes – animal</li> <li>• Seguimiento verificación tensionantes – saneamiento ambiental</li> <li>• Unidades productivas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apoyo Visitas Dirección de Control Ambiental de la SDA.</li> <li>• Apoyo Liberación/Rescate de Fauna</li> <li>• Capacidad de carga</li> <li>• Capacitación cuadrillas/vigilancia</li> <li>• Gestión Aula Ambiental</li> <li>• Gestión del Riesgo</li> <li>• Medidas preventivas y procesos sancionatorios (Ley 1333 de 2009), comparendo ambiental</li> <li>• Operativos de Recuperación/Jornadas de Limpieza</li> <li>• Reportes de gestión</li> <li>• Reuniones grupo humedales/SER/SDA</li> <li>• Saneamiento Predial</li> <li>• Seguimiento acciones de Mantenimiento (incluye estructuras hidráulicas)</li> <li>• Seguimiento a corredores ambientales/áreas de administración</li> <li>• Seguimiento/Plan de acción Plan de Manejo Ambiental</li> <li>• Seguimiento/verificación áreas de importancia arqueológica</li> <li>• Seguimiento/verificación cerramiento perimetral y amojonamiento</li> <li>• Vigilancia y Seguridad</li> </ul>
ESTRATEGIA 5	
Participación en los siguientes espacios interinstitucionales: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comisión Ambiental Local- CAL</li> <li>• Consejo Local de Gestión del Riesgo y Cambio Climático- CLGRCC</li> <li>• Consejo Protección y Bienestar Animal- PYBA</li> <li>• Gestión Interinstitucional</li> <li>• Junta Administradora Local - JAL</li> <li>• Comité Operativo Local para el Fenómeno de Habitabilidad en Calle (CODFHC)</li> <li>• Mesa de Seguridad RDH</li> <li>• Mesa Junta de Acción Comunal/propiedad horizontal</li> <li>• Mesa residuos/carreteros</li> <li>• Mesa o recorrido intersectorial o interinstitucional</li> <li>• Mesa PTAR Salitre</li> <li>• Mesa Sustancias psicoactivas – SPA</li> <li>• Mesa Técnica Comisión Conjunta/CAR - Resolución 3712/2011 (MDS-JA-TyG)</li> <li>• Mesa Salud Mental</li> <li>• Mesa de Peligro Aviar</li> </ul>	

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seguimiento/verificación proyectos Plan Parcial</li> </ul>
---

Fuente: Grupo humedales SER-SDA

Es importante resaltar que el seguimiento de este instrumento lo realiza la Subdirección de Políticas y Planes Ambientales-SPPA de la Secretaría 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 consolidé con los reportes de las otras entidades distritales que tienen competencia en el cumplimiento de la Política.

### 3.3 OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN Y VALORES OBJETO DE CONSERVACIÓN

#### a) Valores Objeto de Conservación (VOC)

Los Valores Objeto de Conservación (VOC) son conjuntos limitados de sistemas, sus elementos y/o relaciones que se identifican y emplean como unidades de análisis para desarrollar y dar prioridad a estrategias de manejo (Díaz, 2016) y se encuentran enmarcados en los objetivos de conservación y, a través de su monitoreo y evaluación, es posible analizar la efectividad del manejo de las áreas protegidas (Jarro, 2011). Los Valores Objeto de Conservación pueden pertenecer a diferentes niveles de la biodiversidad, ser sistemas o procesos ecológicos, servicios ecosistémicos, beneficios materiales o inmateriales, aspectos de la relación sociedad-naturaleza o una combinación de estos. Para poder evaluar el cumplimiento de los objetivos de conservación, los VOCs deben contar con un mecanismo que permita monitorearlos.

Los Valores Objeto de Conservación pueden ser de “filtro grueso”, cuyo enfoque plantea la conservación de sistemas ecológicos y paisajes y de “filtro fino” cuyo enfoque plantea la conservación de comunidades naturales o elementos de la biodiversidad (Jarro, 2011). Para seleccionar VOCs es importante tener en cuenta factores como la integralidad, la representatividad, el riesgo o categoría de amenaza, la irremplazabilidad y la complementariedad, así como otros aspectos como si son especies endémicas, sombrilla, focales, bandera, claves o indicadoras.

el Grupo de Monitoreo de la Biodiversidad de la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad, como parte de los objetivos del *Programa de monitoreo, evaluación y seguimiento de la biodiversidad en áreas protegidas y otras de interés ambiental en Bogotá, con estrategias de investigación y ciencia ciudadana* elaboró el informe de monitoreo de biodiversidad línea base 2021-2022 propone el monitoreo de los VOC durante los años 2023, 2024 y 2025 buscando evaluar la efectividad de las medidas de protección, conservación y restauración adoptadas en cada humedal.

#### b) Especies focales

Las especies focales son aquellas que justifican la atención a la conservación porque poseen características que las identifican como fundamentales o funcionalmente importantes y, por tanto, es útil tenerlas en cuenta a la hora de seleccionar los lugares de las áreas protegidas y delimitarlas (King & Beazly, 2005). Un enfoque de especies focales tiene en

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

cuenta la viabilidad de la población y las necesidades de hábitat de un conjunto de especies focales para proporcionar información, establecer prioridades y orientar las decisiones sobre la selección de lugares, la delimitación de los linderos y otros aspectos de la planificación y gestión de las áreas protegidas, incluyendo la investigación y el monitoreo (King & Beazly, 2005).

La protección de un hábitat suficiente para las poblaciones viables de un conjunto de especies focales cuidadosamente seleccionadas proporciona, en teoría, una sombrilla multiespecífica que sirve para proteger muchas otras especies y hábitats de una región (King & Beazly, 2005).

El concepto de especies focales sostiene que, dado que no es factible ni deseable determinar las necesidades de hábitat de todas las especies autóctonas de una región, es necesario identificar y centrarse en un subconjunto de especies que justifiquen la atención de la conservación porque cumplen funciones importantes para el mantenimiento de un ecosistema o hábitat particular. Así, las especies focales suelen agruparse en especies clave, sombrilla, indicadoras, vulnerables o sensibles y emblemáticas (Noss, 1990; Miller *et al.*, 1999; Noss *et al.*, 1999; Beazley y Cardinal, 2004 en King & Beazly, 2005).

El grupo de monitoreo a la biodiversidad realizó monitoreo en todas las reservas distritales de humedal para las siguientes especies focales:

- Flora: *Juglans neotropica diels* (Nogal)
- Avifauna: Passeriformes, que corresponden a *Chrysomus icterocephalus* (Monjita bogotana), *Synallaxis subpudica* (Chamicero cundiboyacense) y *Conirostrum rufum* (Picocono rufo) y Gruiformes, que corresponden al *Rallus semiplumbeus* (Tingua bogotana).
- Herpetofauna: *Anadia bogotensis* (Iagartija bogotana) en Reservas Distritales de Humedal (RDH) La Conejera y Torca Guaymaral.
- Artropofauna: órdenes Díptera (moscas y mosquitos), Coleoptera (escarabajos), Araneae (arañas), Hymenoptera (abejas, abejorros, avispas y hormigas), Odonata (caballitos del diablo), Isopoda (marranitos o cochinillas) y Collembola,
- Mastofauna: *Didelphis pernigra* (Zarigüeya andina)



### 3.3.1 Seguimiento y gestión de tensiones sobre especies focales

El monitoreo continuo de las presiones socio ambientales a las que estas expuestas estas especies es clave para dar continuidad a programas de recuperación ecológica, así como para el monitoreo y seguimiento a la efectividad de los mismos. Desde la administración del humedal

como insumo para esta evaluación la administración del humedal realiza un seguimiento a factores tensionantes sobre especies focales y VOC aclarando que si bien no todos los Planes de Manejo Ambiental cuentan con este componente para monitorear, las especies endémicas serán consideradas focales y VOC así como las especies focales también serán consideradas VOC, siendo de cuidado especial e importancia para el área protegida y hacia los cuales se enfocan los esfuerzos de gestión de conservación.

**Comentado [A3]:** No se identifica el seguimiento

No incluye información: **Tabla 5** Seguimiento a especies focales del componente Flora

**Tabla 6** Gestión a factores tensionantes sobre especies focales del componente Flora

**Tabla 7** Especies focales del componente avifauna

**Tabla 8** Gestión a factores tensionantes sobre especies focales del componente avifauna

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



#### 4. 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 2023 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:

##### 4.1 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 (abiótico y biótico) 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 2023 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.

Tabla 4

ESTRATEGIA	Número de actividades	Cantidad de participantes
Investigación y Monitoreo Comunitario	14	170
Apoyo monitoreo de biodiversidad	1	8
Apoyo monitoreo hidrobiológico	1	7
Apoyo Proyectos de Investigación	3	8
Monitoreo Comunitario	6	134
Seguimiento a biodiversidad presente en la RDH	4	13



##### 4.1.1 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 acompañamiento y apoyo a la actividad “contando aves” liderado por la comunidad, donde se hizo un monitoreo comunitario que permitió identificar 18 especies de aves con un total de 89 individuos en los sectores 1 y 2 de la RDH Techo. Además, se realizó apoyo al monitoreo comunitario en el marco del global Big Day que permitió identificar 11 especies de aves en el sector 2 del humedal.

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

**Tabla 5**

No. Monitoreo	Fecha	No. De Participantes	Objetivo
1	19/02/2023	15	Realizar apoyo a la actividad comunitaria "contando aves"
2	13/05/2023	13	Realizar apoyo al global Big Day
3	25/10/2023	11	Realizar apoyo a la actividad comunitaria
4	29/11/2023	42	Se realizó apoyo al monitoreo comunitario nocturno

Fuente: Grupo humedales SER-SDA

**Comentado [A4]:** en datos significativos se relacionan 6 actividades con 134 participantes

**Tabla 6 Especies monitoreo 1**

Monitoreo 1		
Sector	Especie	No de individuos
1	Columba livia	2
	Zenaida auriculata	12
	Colibri coruscans	1
	Gallinula Galeata	8
	Porphyrio martinica	2
	Vanellus Chilensis	5
	Butorides striata	2
	Phimosus infuscatus	2
	Rupornis magnirostris	1
	Tyrannus melancholicus	2
	Orochelidon murina	7
	Troglodytes aedon	5
	Turdus fuscater	5
	Zonotrichia capensis	15
	Molothrus bonarensis	1
2	Zenaida auriculata	3
	Coragyps atratus	7
	Buteogallus meridionalis	1
	Rupornis magnirostris	2
	Troglodytes aedon	1
	Mimus gilvus	2
Turdus fuscater	3	
<b>TOTAL</b>	<b>18</b>	<b>89</b>

Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente -Grupo Humedales SDA-2023

**Registro fotográfico 1** Monitoreo comunitario



SECRETARÍA DE  
AMBIENTE



## GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

### Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2



**Fotografía 1** Se realizó acompañamiento a la actividad "contando aves" en el sector 1 de la RDHTE.



**Fotografía 1** Se realizó acompañamiento a la actividad "contando aves" en el sector 1 de la RDHTE.



**Fotografía 2** Se realizó acompañamiento a la actividad "contando aves" en el sector 3 de la RDHTE.



**Fotografía 3** Se realizó acompañamiento a la actividad "contando aves" en el sector 3 de la RDHTE.



**Fotografía 4** Se realizó acompañamiento a la actividad "contando aves" en el sector 3 de la RDHTE.



**Fotografía 5** Se realizó acompañamiento a la actividad "contando aves" en el sector 3 de la RDHTE.

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



Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente -Grupo Humedales SDA-2023

Tabla 7 Especies monitoreo 2

Monitoreo	2
Nombre científico de Especie	No. De individuos
Spatula discors	1
Zenaida auriculata	8
Colibrí coruscans	5
Gallinula galeata	1
Plegadis falcinellus	1
Serpophafa cinerea	1
Contopus virens	3
Tyrannus melancholicus	1
Troglodytes aedon	3
Turdus fuscater	4
Molothrus bonarensis	3
Colibrí chillon	1

Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente -Grupo Humedales SDA-2023

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

**Registro fotográfico 2 Monitoreo comunitario 2**



**Fotografía 8** Apoyo a monitoreo comunitario en la RDHTE.



**Fotografía 9** Apoyo a monitoreo comunitario en la RDHTE.



**Fotografía 10** Apoyo a monitoreo comunitario en la RDHTE.



**Fotografía 11** Apoyo a monitoreo comunitario en la RDHTE.



**Fotografía 12** Apoyo a monitoreo comunitario en la RDHTE



**Fotografía 13** Apoyo a monitoreo comunitario en la RDHTE

Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente -Grupo Humedales SDA-2023

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



#### 4.1.2 Monitoreo hidrobiológico

Bajo el contrato por prestación de servicios No. SDA-20211379 del 2021-07-01 celebrado entre la Secretaría Distrital de Ambientes y el laboratorio ambiental Analquim Ltda, presentó un documento detallado, denominado “*RESULTADOS DE LA IMPLEMENTACIÓN 2022 - PROGRAMA DE MONITOREO, EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD EN ÁREAS PROTEGIDAS Y OTRAS DE INTERÉS AMBIENTAL EN BOGOTÁ, CON ESTRATÉGIAS DE INVESTIGACIÓN Y CIENCIA CIUDADANA*” donde se definió la caracterización y toma de muestras para análisis de parámetros fisicoquímicos e hidrobiológicos en 14 Reservas Distritales de Humedal (RDH) durante el año 2022.

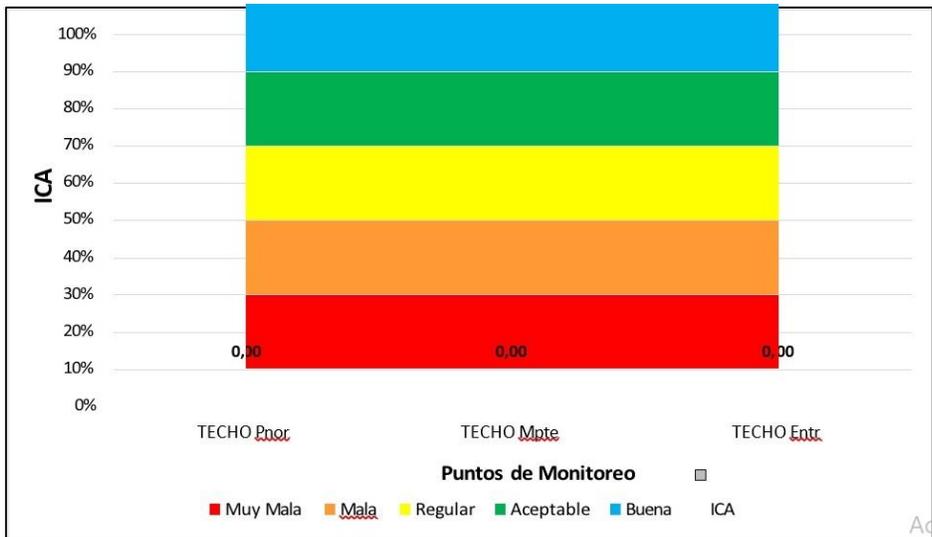
Tabla 8 . Reservas Distritales de Humedal monitoreadas durante el año 2022

CUENCA	RESERVA DISTRITAL DE HUMEDAL	LOCALIDAD
Fucha	RDH Capellanía	Fontibón
	RDH El Burro	Kennedy
	RDH La Vaca	Kennedy
	RDH Meandro Del Say	Fontibón
	RDH Techo	Kennedy
Salitre	RDH Córdoba	Suba
	RDH Jaboque	Engativá
	RDH Juan Amarillo	Suba / Engativá
	RDH Salitre	Barrios Unidos
	RDH Santa María del Lago	Engativá
Tunjuelo	RDH Complejo de humedales El Tunjo	Tunjuelito / Ciudad Bolívar
	RDH Tibanica	Bosa
Torca	RDH La Conejera	Suba
	RDH Torca - Guaymaral	Usaquén / Suba

#### Índices de Calidad del Agua (ICA – ICA HUM) y Contaminación (ICO's)

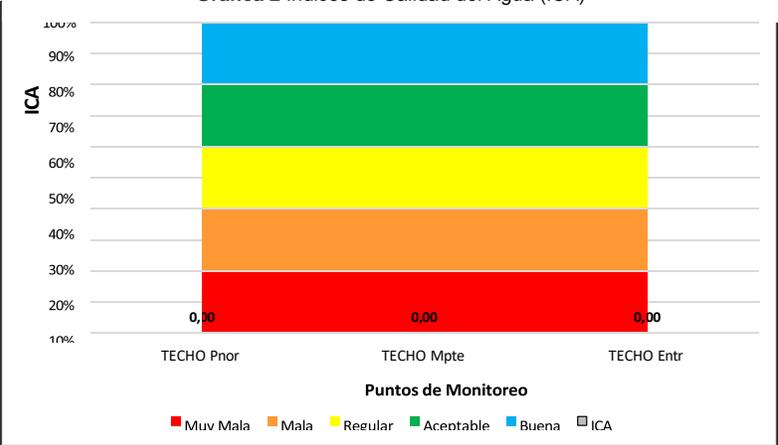
Para el monitoreo realizado durante el año 2022 en las estaciones TEC-Pnor, TEC-Mpte y TEC-Entr, el índice de calidad del agua (ICA), arrojó puntajes de cero (0) para las 3 estaciones (Grafica 2), resultados que reflejan “Muy Mala Calidad” del agua; sin embargo, los resultados obtenidos para el índice ICA-Hum registraron porcentajes mayores al 80,65% en los tres puntos de monitoreo, que indican calidad “Excelente” (Grafica 3); lo cual se encuentra asociado a los parámetros utilizados para calcular este índice, que como ya se mencionó en su mayoría cumplen con los objetivos de calidad indicados en la Resolución 3964 de 2019 de SDA.

**Grafica 1** Índices de Calidad del Agua (ICA – ICA HUM) y Contaminación (ICO's)



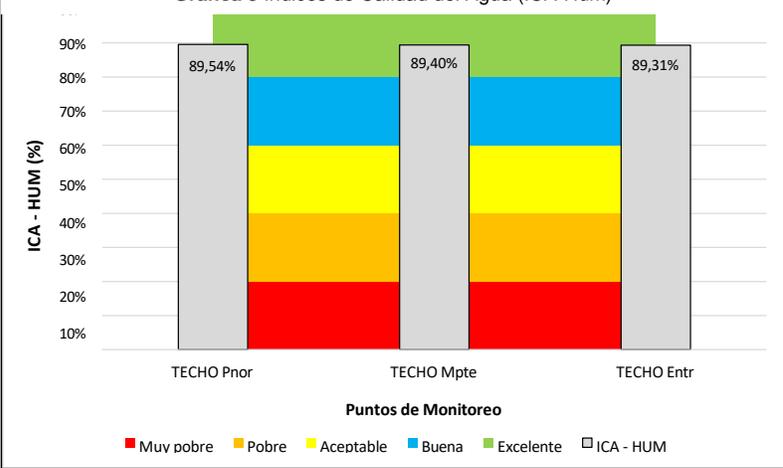
Fuente: Contrato por prestación de servicios No. SDA-20211379

**Grafica 2** Índices de Calidad del Agua (ICA)



Fuente: Contrato por prestación de servicios No. SDA-20211379

**Grafica 3** Índices de Calidad del Agua (ICA-Hum)



Fuente: Contrato por prestación de servicios No. SDA-20211379

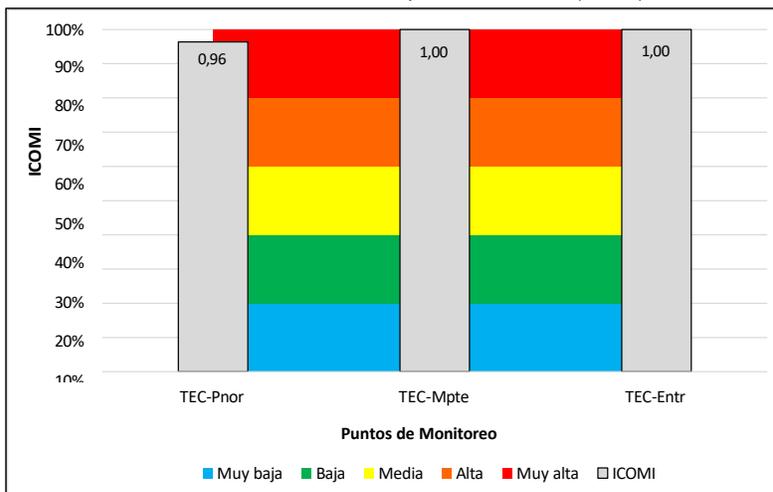
	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 22 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

Por otro lado, en relación los índices de contaminación, se observó que el ICOMI arrojó puntajes que reflejan grado de contaminación “Muy Alta” por mineralización (**Grafica 4**), destacando la condición de agua “muy dura” que reflejó la conductividad, al igual los reportes para alcalinidad y dureza, por lo tanto, estos resultados indican la presencia de altas concentraciones de iones calcio y magnesio, también de compuestos bicarbonatos y carbonatos.

Respecto al ICOMO, para ambos puntos presentó grado de contaminación “Media (**Grafica 5**)”, lo que refleja presencia de material orgánico en descomposición principalmente por plantas acuáticas; así mismo, también se refleja en el contenido de coliformes que contribuyen al aporte de material orgánico.

Por otro lado, el ICOSUS mostró un grado de contaminación “Bajo” en las tres estaciones monitoreadas (**Grafica 6**), lo que implica que por parte de los sólidos suspendidos no hay afectación a la calidad del agua. En cuanto al ICOTRO demostró condiciones de “Eutrofia” en los tres puntos, lo cual se relaciona con las altas concentraciones registradas para fósforo total y fosfatos, ya que es una condición que favorece la proliferación de algas plantónicas limitando la incidencia lumínica en el espejo de agua, que a su vez se ve reflejado en la baja concentración de oxígeno.

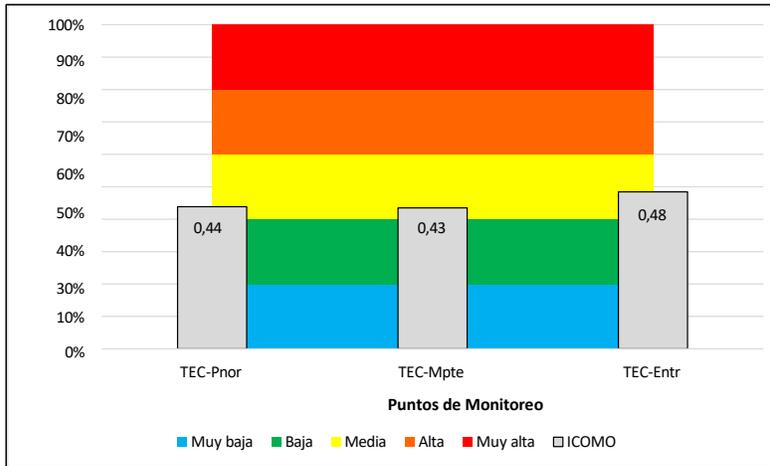
**Grafica 4** Índices de Contaminación por mineralización (ICOMI)



Fuente: Contrato por prestación de servicios No. SDA-20211379

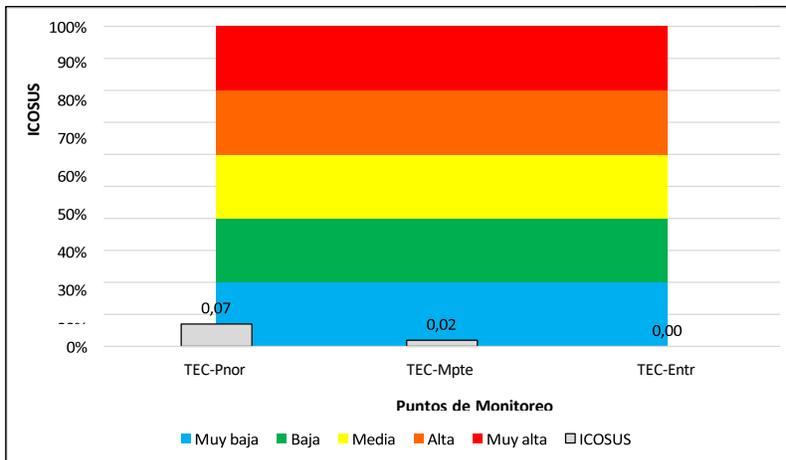
	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 23 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

**Grafica 5** Índices de Contaminación por materia orgánica (ICOMO)



Fuente: Contrato por prestación de servicios No. SDA-20211379

**Grafica 6** Índices de Contaminación por sólidos suspendidos (ICOSUS)



Fuente: Contrato por prestación de servicios No. SDA-20211379

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 24 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023



#### 4.1.3 Seguimiento a biodiversidad presente en la RDH

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 2023 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. Estos monitoreos son realizados, por parte de la Secretaria Distrital de Ambiente y de los cuales se obtuvieron los siguientes resultados:

#### COMPONENTE FLORA

Se obtuvieron un total de 25 especies no registradas durante el levantamiento de la Línea Base de Biodiversidad 2021-2022, como se observa en la **tabla 13** de estas especies, se destacan, *Acacia decurrens* Willd. especie exótica con alto potencial invasor, *Cucurbita pepo* L., especie que, aunque nativa, es potencialmente invasora; y *Phytolacca bogotensis* Kunth y *Poa annua* L. la primera una especie nativa con reconocimiento tradicional y el segundo un pasto nativo.

**Tabla 9** Especies nuevas registradas en 2023 en el RDH de Techo

Nombre Común	Nombre científico	UICN	Res. 1912
Acacia Amarilla	<i>Acacia decurrens</i> Willd.	-	-
N/A	<i>Brassica</i> sp.	-	-
N/A	<i>Brassicaceae</i> sp.	-	-
N/A	<i>Bidens</i> sp.	-	-
N/A	<i>Canna</i> × <i>generalis</i> L.H. Bailey & E.Z. Bailey	-	-
Calzoncitos/ Calzones	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	-	-
Cicuta	<i>Conium maculatum</i> L.	-	-
Holly Rojo	<i>Cotoneaster pannosus</i> Franch.	-	-
Calabaza	<i>Cucurbita pepo</i> L.	-	-
Dalia/Chiripique/Pispure	<i>Dalea coerulea</i> (L.f.) Schinz & Thell.	-	-
Breva	<i>Ficus carica</i> L.	-	-

  	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 25 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

Nombre Común	Nombre científico	UICN	Res. 1912
N/A	<i>Lemna</i> sp.	-	-
Pasto Gallina	<i>Poa annua</i> L.	-	-
N/A	Poaceae sp.	-	-
Bogatana/Barbasco/Bledo	<i>Polygonum nepalense</i> Meisn.	-	-
Uchuva	<i>Physalis peruviana</i> L.	-	-
Guaba	<i>Phytolacca bogotensis</i> Kunth	-	-
Jazmín del Cabo	<i>Pittosporum undulatum</i> Vent.	-	-
Mora	<i>Rubus</i> sp.	-	-
Lengüevaca	<i>Rumex crispus</i> L.	-	-
Sauco	<i>Sambucus nigra</i> L.	-	-
N/A	<i>Solanum</i> sp.	-	-
Eugenia	<i>Syzygium paniculatum</i> Gaertn.	-	-
Capuchina/Cachaco	<i>Tropaeolum majus</i> L.	-	-
Ortiga	<i>Urtica dioica</i> L.	-	-

Fuente: Grupo monitoreo SER-2023

## COMPONENTE ARTROPOFAUNA

Se obtuvo un total de 11 especies no registradas durante el levantamiento de la Línea Base de Biodiversidad 2021-2022, como se observa en la **Tabla 14** de estas especies se destaca a la mariposa *Vanessa carye* por ser nativa. El registro fotográfico de algunas especies reportadas en 2023 se encuentra en la imagen 5.

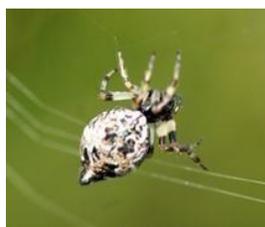
**Tabla 10** Artropofauna registrada en la RDH de Techo.

Clase	Orden	Familia	Género	Especie	Nombre común	IUC N	Res. 1912
Euchelicerata	Araneae	Araneidae	<i>Cyclosa</i>	<i>MF 141</i>	Arañas Alineadoras de Deshechos	-	-
		Linyphiidae	-	<i>MF 625</i>	Arañas Tejedoras de Sábanas	-	-
		Thomisidae	-	<i>MF 176</i>	Araña Cangrejo	-	-
	Trombidiformes	0	-	<i>MF 151</i>	Acaro	-	-
Insecta	Coleoptera	Curculionidae	-	<i>MF 332</i>	Escarabajo picudo	-	-
		Staphylinidae	-	<i>MF 302</i>	Escarabajo vagabundo	-	-
	Diptera	Phoridae	-	<i>MF 144</i>	Fóridos	-	-
		Sphaeroceridae	-	<i>MF 187</i>	Mosca	-	-
	Hemiptera	Cicadellidae	<i>Paracatua</i>	<i>Paracatua rubrolimbata</i>	Cicadélidos	-	-
	Hymenoptera	Formicidae	-	<i>MF 53</i>	Hormiga	-	-
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Vanessa</i>	<i>Vanessa carye</i>	Dama de Dos Ojos	-	-	

Fuente: Grupo monitoreo SER-2023

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 26 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

**Imagen 5** Registros fotográficos de algunos artrópodos encontrados en la RDH de Techo



*Cyclosa* sp.  
Familia Araneidae



MF 625  
Familia Linyphiidae



MF 151  
Orden Trombidiformes



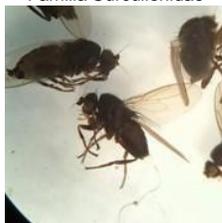
MF 332  
Familia Curculionidae



MF 302  
Familia Staphylinidae



MF 144  
Familia Phoridae



MF 187  
Familia Sphaeroceridae



*Paracatua rubrolimbata*  
Familia Cicadellidae



*Vanessa carye*  
Familia Nymphalidae

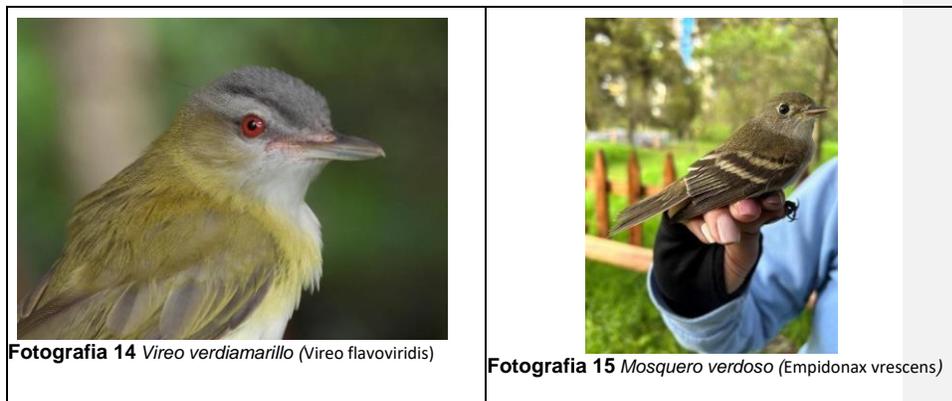
**Fuente:** Grupo monitoreo SER-2023

## COMPONENTE AVES

Para el componente de aves durante los monitoreos a especies de interés ecológico en el año 2023, el grupo de aves tiene nuevos registros de aves migratorias de vireo verdiamarillo (*Vireo flavoviridis*) y mosquero verdoso (*Empidonax virescens*). Estos cayeron en las redes de niebla que son utilizadas para la captura de especies focales (Imagen 6).

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 27 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

### Registro fotográfico 3 componente de aves



Fuente: Grupo monitoreo SER-2023

#### 4.2 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 ecosistemicos, de los cuales hoy brindan los Humedales del Distrito Capital.

En la vigencia 2023 participaron 924 personas en las diferentes actividades de educación ambiental pertenecientes a grupos poblacionales como niños y niñas de primera infancia, niños y niñas adolescentes escolarizados, comunidad en general, entre otros.

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 28 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

**Tabla 11** Gestión socioambiental y de gobernanza

ESTRATEGIA	Número de actividades	Cantidad de participantes
Educación, participación y comunicación	37	924
Mesas Territoriales	3	49
Acciones pedagógicas	5	339
Eventos Representativos/Impacto	2	203
Foros/conversatorios	1	59
Gestión Socioambiental y de gobernanza	11	52
Plan Padrino Verde	9	59
Recorridos Interpretativos	6	163



#### 4.2.1 Foros/Conversatorios

En cumplimiento del modelo de administración para las Reservas Distritales de Humedal y la estrategia 2 de la Política de Humedales del Distrito Capital, se realizan acciones que propenden fortalecer la construcción de territorio, por medio de la cultura ambiental en el cumplimiento de gestiones de protección, conservación y cuidado del ecosistema a través de actividades de educación ambiental con instituciones educativas y comunidad; principalmente del área de influencia. Gracias a los espacios de gestión interinstitucional y articulaciones con el equipo de la Cuenca Fucha se han podido consolidar acciones en el territorio.

Por parte del equipo de humedales Cuenca Fucha participó en un Foro llamado Planeta Verde de la Universidad Manuela Beltrán, en el cual se realizó un conversatorio de interculturalidad con enfoque en humedales y una perspectiva de comunidad, cuya representante de líder comunitaria, fue la integrante de la mesa Distrital de Humedales (Dora Villalobos), y representante de la hacienda “el Carmen” primera área arqueológica protegida de Bogotá (Harol Villay), con una propuesta por la apropiación y protección del territorio, desde una visión comunitaria, para dicha actividad asistieron un total de 59 personas.

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 29 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

**Tabla 12** Foros/Conversatorios

Mes	No. Actividades	No. Participantes	Población Abordada	Temática	Tipo de Acción
MAYO	1	59	Adolescentes escolarizados	Biodiversidad	Foro

Fuente: Grupo Humedales SDA-2023

**Registro fotográfico 4** Foros/Conversatorios

	
<p><b>Fotografía 16</b> Foro Planeta Verde de la Universidad Manuela Beltrán con – Aula viva Itinerante – Equipo Cuenca Fucha</p>	<p><b>Fotografía 17</b> Foro Planeta Verde de la Universidad Manuela Beltrán con – Aula viva Itinerante – Equipo Cuenca Fucha</p>
	
<p><b>Fotografía 18</b> Foro Planeta Verde de la Universidad Manuela Beltrán con – Aula viva Itinerante – Equipo Cuenca Fucha</p>	<p><b>Fotografía 19</b> Foro Planeta Verde de la Universidad Manuela Beltrán con – Aula viva Itinerante – Equipo Cuenca Fucha</p>

Fuente: Grupo Humedales SDA-2023

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 30 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023



#### 4.2.2 Eventos representativos/impacto

En el marco de las celebraciones de calendario ambiental, día internacional del agua, día internacional de la tierra, se realizaron actividades con colegio Gustavo Rojas Pinilla, mujeres que reverdecen y adulto mayor en la RDH Techo, trabajando articuladamente con la Alcaldía Local de Kennedy y la SDA, fomentando la participación activa y generando apropiación del territorio. Durante la vigencia 2023 se programaron 2 eventos representativos en el Humedal Techo con un total de 203 participantes, a continuación, se presentan los resultados obtenidos:

**Tabla 13** Eventos representativos

Mes	No. Actividades	No. Participantes	Tipos de Acción	Resultados
Marzo	1	129	Celebración de calendario ambiental	En el marco del calendario ambiental se realizó la celebración del día del agua con recorridos interpretativos por la RDH Techo y talleres ambientales con el colegio Gustavo Rojas Pinilla, liderado por la SDA y apoyado por la ALK
Abril	1	74	Celebración de calendario ambiental	En el marco de la celebración de calendario ambiental (día de la tierra) se realizaron recorridos interpretativos y talleres ambientales con

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 31 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

				<p>las mujeres reverdecen y un grupo de adulto mayor, actividad liderada por SDA y con apoyo de la ALK.</p>
--	--	--	--	---

Fuente: Grupo Humedales SDA-2023

**Registro fotográfico 5 Eventos representativos**



**Fotografía 20** Celebración calendario ambiental (día del agua) en el sector 3 de la RDH Techo



**Fotografía 21** Celebración calendario ambiental (día del agua) en el sector 3 de la RDH Techo



**Fotografía 22** Celebración calendario ambiental (día del agua) en el sector 3 de la RDH Techo



**Fotografía 23** Celebración calendario ambiental (día del agua) en el sector 3 de la RDH Techo

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 32 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023



**Fotografía 24** Celebración calendario ambiental (día del agua) en el sector 3 de la RDH Techo



**Fotografía 25** Celebración calendario ambiental (día del agua) en el sector 3 de la RDH Techo



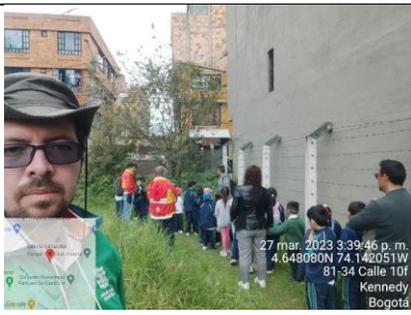
**Fotografía 26** Celebración calendario ambiental (día del agua) en el sector 3 de la RDH Techo



**Fotografía 27** Celebración calendario ambiental (día del agua) en el sector 3 de la RDH Techo



	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 33 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

<p><b>Fotografía 28</b> Celebración calendario ambiental (día del agua) en el sector 3 de la RDH Techo</p>	<p><b>Fotografía 29</b> Celebración calendario ambiental (día del agua) en el sector 3 de la RDH Techo</p>
	
<p><b>Fotografía 30</b> Celebración calendario ambiental (día del agua) en el sector 3 de la RDH Techo</p>	<p><b>Fotografía 31</b> Celebración calendario ambiental (día del agua) en el sector 3 de la RDH Techo</p>
	
<p><b>Fotografía 32</b> Celebración calendario ambiental (día del agua) en el sector 3 de la RDH Techo</p>	<p><b>Fotografía 33</b> Celebración calendario ambiental (día del agua) en el sector 3 de la RDH Techo</p>

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 34 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023



**Fotografía 34** Celebración calendario ambiental (día del agua) en el sector 3 de la RDH Techo



**Fotografía 35** Celebración calendario ambiental (día del agua) en el sector 3 de la RDH Techo



**Fotografía 37** Celebración calendario ambiental (día del agua) en el sector 3 de la RDH Techo



**Fotografía 38** Celebración calendario ambiental (día del agua) en el sector 3 de la RDH Techo

Fuente: Grupo Humedales SDA-2023



#### 4.2.2 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 2023, se realizó gestión con Fundación Humedales Bogotá y Fundación estacionarte 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:

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 35 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

Tabla 14 Gestión socioambiental y gobernanza

Mes	No. Actividades	No. Participantes	Poblaciones Abordadas	Resultados
<b>Abril</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	Fundación Humedales Bogotá	Se realizó recorrido con FHB para la articulación de actividades (servicio social ambiental) en la RDHTE
<b>Mayo</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	Fundación Estacionarte	Se realizó recorrido de reconocimiento con ESTACIONARTE para articulación de actividades en la RDHTE
<b>Junio</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	Secretaría Distrital de Seguridad, Convivencia y Justicia	Se realizó una articulación con la secretaria de seguridad para actividades en el humedal.
<b>Septiembre</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	Comunidad en general. EAAB, AB, ALK	Se realizó la convocatoria a la reunión virtual de la mesa territorial del Humedal Techo
<b>Octubre</b>	<b>7</b>	<b>3</b>		
<b>Noviembre</b>				
<b>Diciembre</b>				

Fuente: Grupo Humedales SDA-2023

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 36 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

### Fotografía 36 Gestión socioambiental y gobernanza



Fuente: Grupo Humedales SDA-2023



#### 4.2.3 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 2023 se realizaron 3 reuniones de forma virtual por medio del aplicativo meet con la comunidad del área de influencia de la RDH Techo.

Tabla 15 Mesas territoriales

Mes	Fecha	No. Participantes	Temas Abordados
MARZO	31/03/2023	17	1. Bienvenida 2. Socialización avances de contrato No SDA 20221646 " actividades de apoyo a la administración en la franja terrestre"

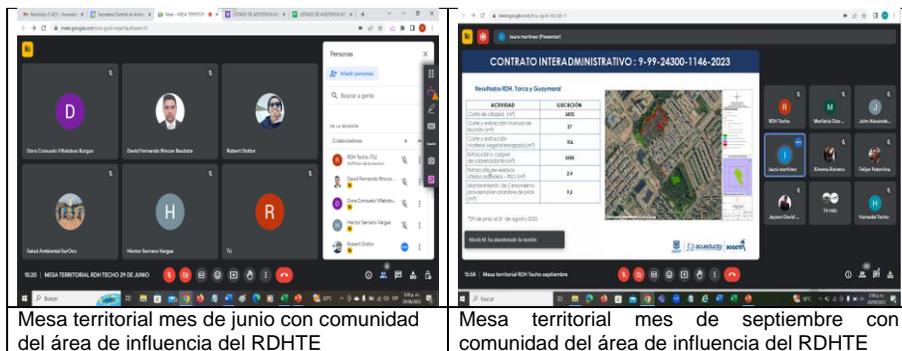
 SECRETARÍA DE AMBIENTE <b>BOGOTÁ</b>	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 37 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

Mes	Fecha	No. Participantes	Temas Abordados
			3. Socialización avances contrato interadministrativo 9-99-24300-1252-2022 entre EAAB-ESP y Aguas de Bogotá S.A E.S.P. 4. Acuerdos, compromisos y recomendaciones
<b>JUNIO</b>	<b>29/06/2023</b>	<b>6</b>	1. Bienvenida 2. Lectura compromisos 3. Socialización avances de contrato No SDA 20231524 " Fortalecimiento a las actividades de apoyo a la administración en la franja terrestre" 4. Socialización actividades de gestión socioambiental y gobernanza 5. Acuerdos, compromisos y recomendaciones
<b>SEPTIEMBRE</b>	<b>28/09/2023</b>	<b>26</b>	1. Bienvenida 2. Lectura compromisos 3. Socialización avances de contrato No SDA 20231524 " Fortalecimiento a las actividades de apoyo a la administración en la franja terrestre" 4. Socialización actividades de gestión socioambiental y gobernanza 5. Socialización avances del contrato interadministrativo 9-99-24300-1146-2023 entre EAAB-ESP y Aguas de Bogotá S.A. ESP 6. Socialización proyecto "Simulación de la variación de nivel y temperatura de la masa de agua superficial de la zona occidental del Humedal Techo como insumo para su reconfiguración hidromorfológica" 7. Acuerdos, compromisos y recomendaciones

**Fuente:** Grupo humedales SER-SDA

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 38 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

Fotografía 37 Mesas territoriales



Fuente: Grupo Humedales SDA-2023

Tabla 16 Compromisos mesas territoriales. (SER, 2023)

Fecha de la mesa	Acción o Compromiso Número	Descripción	Entidad responsable (siglas)	Cumplimiento	Fecha de cumplimiento	Soporte de cumplimiento	Observaciones
31/04/2022	47	El señor Jeison David Barragán solicita a la administración que en la próxima mesa territorial se pueda incluir en el orden del día los avances de la sentencia del fallo de acción popular del ecosistema.	SDJ	SI	29/06/2023	Reunión	En la reunión de junio el abogado apoderado de la acción popular hablo sobre las mesas interinstitucionales que se han trabajado con las diferentes entidades y lo informes que cada una presenta en que cada mesa de trabajo
29/06/2023	93	Envío del expediente que	SDA	SI	02/10/2023	Correo	Se compartió por vía drive a la comunidad

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 39 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

Fecha de la mesa	Acción o Compromiso Número	Descripción	Entidad responsable (siglas)	Cumplimiento	Fecha de cumplimiento	Soporte de cumplimiento	Observaciones
		contiene todo lo relacionado con la acción popular No 2005-02358					el expediente de la acción popular 2005-2358 enviado por la apoderada de la Secretaria Jurídica Distrital

Fuente: Grupo humedales SER-SDA

### 4.3 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.

**Tabla 17** Restauración, Compensación y recuperación

ESTRATEGIA	Número de actividades	Cantidad de participantes
------------	-----------------------	---------------------------

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 40 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

ESTRATEGIA 3: Restauración, Compensación y recuperación		
Actividades Restauración Ecológica	1	5
Jornada de Enriquecimiento	1	38
Jornada de Plantación/Recuperación suelo	1	27
Seguimiento/ verificación tensionantes	144	213

Comentado [A5]: actualizar

Comentado [A6]: actualizar



### 4.3.2 Jornada de Plantación/Recuperación suelo

En la Reserva Distrital de Humedal Techo sector 1 se realizó una jornada de plantación de 102 individuos arbóreos nativos con la SDA (Administración del humedal y el grupo de restauración), Aguas Bogotá, la empresa OXI50 y la comunidad del área de influencia del humedal.

Las áreas de plantación fueron distribuidas por un núcleo, sencillo, simple, doble y de enriquecimiento, entre algunas especies plantadas estuvieron el mano de oso, chilco, aliso, arboloco, según como se puede observar en la tabla No 22 y en la fotografía No 7.

**Tabla 18** Relación de sectores, coordenadas, nombres de las especies proyectadas de para la plantación y el tipo de núcleo.

FID	Shape*	Id	Ubicación	Coordenadas		Nombre comun	Nombre científico	Tipo de núcleo
				x	y			
0	Point	0	SI33	92885,5815	105327,622	Ciro	Baccharis macrantha	Nucleo Simple
1	Point	0	SI31	92882,5811	105327,622	Ciro	Baccharis macrantha	Nucleo Simple
2	Point	0	SI22C	92884,8408	105326,286	salvio	Varronia cylindrostachya	Nucleo Simple
3	Point	0	SI21C	92883,3326	105326,286	aliso	Alnus acuminata	Nucleo Simple
4	Point	0	SI32	92884,0733	105327,622	Mangle de tierra fria	Escallonia pendula	Nucleo Simple
5	Point	0	SI22	92884,8271	105328,943	Arboloco	Smallanthus pyramidalis	Nucleo Simple

 SECRETARÍA DE AMBIENTE <b>BOGOTÁ</b>	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 41 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

FID	Shape*	Id	Ubicación	Coordenadas		Nombre comun	Nombre científico	Tipo de nucleo
				x	y			
6	Point	0	SI21	92883,324 2	105328,94 3	Tinto	Cestrum buxifolium	Nucleo Simple
7	Point	0	FC1	92896,108 7	105329,58 6	Verbesina	Verbesina arborea	Franja de enriquecimiento
8	Point	0	FC2	92897,615 4	105329,54 4	Espino Garbanzo	Duranta mutisii	Franja de enriquecimiento
9	Point	0	FC3	92899,129 6	105329,50 1	Salvio Negro	Varronia cylindrostachya	Franja de enriquecimiento
10	Point	0	FC4	92900,630 4	105329,45 8	Siete Cueros	Tibouchina lepidota	Franja de enriquecimiento
11	Point	0	FC5	92902,131 8	105329,41 5	aliso	Alnus acuminata	Franja de enriquecimiento
12	Point	0	FC6	92903,632 6	105329,37 3	Cajeto	Citharexylum subflavescens	Franja de enriquecimiento
13	Point	0	FC7	92905,132 9	105329,33	Chilco	Baccharis latifolia	Franja de enriquecimiento
14	Point	0	FC8	92906,633 3	105329,28 7	Corono	Xylosma spiculifera	Franja de enriquecimiento
15	Point	0	FC9	92908,133 6	105329,24 5	aliso	Alnus acuminata	Franja de enriquecimiento
16	Point	0	FC10	92909,657 1	105329,20 1	Laurel de hoja grande	Morella pubescens	Franja de enriquecimiento
17	Point	0	FC11	92911,171 2	105329,15 8	Salvio Negro	Varronia cylindrostachya	Franja de enriquecimiento
18	Point	0	FC12	92912,671 9	105329,12	Arrayan	Myrcianthes leucoxylla	Franja de enriquecimiento

 SECRETARÍA DE AMBIENTE <b>BOGOTÁ</b>	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 42 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

FID	Shape*	Id	Ubicación	Coordenadas		Nombre comun	Nombre científico	Tipo de nucleo
				x	y			
19	Point	0	FC13	92914,1728	105329,073	Ciro	Baccharis macrantha	Franja de enriquecimiento
20	Point	0	FA2	92898,3672	105330,846	Lupino	Lupinus mutabilis	Franja de enriquecimiento
21	Point	0	FA1	92896,859	105330,871	Chilco	Baccharis latifolia	Franja de enriquecimiento
22	Point	0	FI1	92896,8537	105328,263	Ciro	Baccharis macrantha	Franja de enriquecimiento
23	Point	0	FI2	92898,3672	105328,187	Chilco	Baccharis latifolia	Franja de enriquecimiento
24	Point	0	FA3	92899,8753	105330,78	Garrocho	Viburnum triphyllum	Franja de enriquecimiento
25	Point	0	FI3	92899,8753	105328,173	Verbesina	Verbesina arborea	Franja de enriquecimiento
26	Point	0	FA4	92901,3966	105330,766	Tinto	Cestrum buxifolium	Franja de enriquecimiento
27	Point	0	FI4	92901,3966	105328,107	Tomatillo	Solanum oblongifolium	Franja de enriquecimiento
28	Point	0	FA5	92902,8651	105330,7	Lupino	Lupinus mutabilis	Franja de enriquecimiento
29	Point	0	FI5	92902,8651	105328,081	Tinto	Cestrum buxifolium	Franja de enriquecimiento
30	Point	0	FA6	92904,3785	105330,663	Garrocho	Viburnum triphyllum	Franja de enriquecimiento
31	Point	0	FI6	92904,3785	105328,044	Ciro	Baccharis macrantha	Franja de enriquecimiento

  	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL		VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD		Página 43 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)		DICIEMBRE 2023

FID	Shape*	Id	Ubicación	Coordenadas		Nombre comun	Nombre científico	Tipo de nucleo
				x	y			
32	Point	0	FA7	92905,8866	105330,616	Tomatillo	Solanum oblongifolium	Franja de enriquecimiento
33	Point	0	FI7	92905,8866	105327,996	Salvio Negro	Varronia cylindrostachya	Franja de enriquecimiento
34	Point	0	FA8	92907,3948	105330,584	Duraznillo	Abatia parviflora	Franja de enriquecimiento
35	Point	0	FI8	92907,3948	105327,964	Arboloco	Smallanthus pyramidalis	Franja de enriquecimiento
36	Point	0	FA9	92908,887	105330,536	Tinto	Cestrum buxifolium	Franja de enriquecimiento
37	Point	0	FI9	92908,887	105327,917	Lupino	Lupinus mutabilis	Franja de enriquecimiento
38	Point	0	FA10	92910,4269	105330,489	Arboloco	Smallanthus pyramidalis	Franja de enriquecimiento
39	Point	0	FI10	92910,4269	105327,869	Garrocho	Viburnum triphyllum	Franja de enriquecimiento
40	Point	0	FA11	92911,935	105330,441	Verbesina	Verbesina arborea	Franja de enriquecimiento
41	Point	0	FI11	92911,935	105327,822	Duraznillo	Abatia parviflora	Franja de enriquecimiento
42	Point	0	FA12	92913,4273	105330,409	Duraznillo	Abatia parviflora	Franja de enriquecimiento
43	Point	0	FI12	92913,4432	105327,79	Tomatillo	Solanum oblongifolium	Franja de enriquecimiento

  	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL		VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD		Página 44 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)		DICIEMBRE 2023

FID	Shape*	Id	Ubicación	Coordenadas		Nombre comun	Nombre científico	Tipo de nucleo
				x	y			
44	Point	0	FA13	92914,9195	105330,362	Arboloco	Smallanthus pyramidalis	Franja de enriquecimiento
45	Point	0	FI13	92914,9195	105327,742	aliso	Alnus acuminata	Franja de enriquecimiento
46	Point	0	NS53	92912,3198	105335,963	Mano de Oso	Oreopanax incisus	Nucleo Sencillo
47	Point	0	NS51	92909,3855	105335,24	Siete Cueros	Tibouchina lepidota	Nucleo Sencillo
48	Point	0	NS52	92910,849	105335,601	Ciro	Baccharis macrantha	Nucleo Sencillo
49	Point	0	NS54	92913,7776	105336,323	Lupino	Lupinus mutabilis	Nucleo Sencillo
50	Point	0	NS55	92915,236	105336,682	Siete Cueros	Tibouchina lepidota	Nucleo Sencillo
51	Point	0	NSI41	92910,4567	105334,163	Cajeto	Citharexylum subflavescens	Nucleo Sencillo
52	Point	0	NSI42	92911,9355	105334,494	Lupino	Lupinus mutabilis	Nucleo Sencillo
53	Point	0	NSI43	92913,3925	105334,883	Ciro	Baccharis macrantha	Nucleo Sencillo
54	Point	0	NSI44	92914,8764	105335,225	Aliso	Alnus acuminata	Nucleo Sencillo
55	Point	0	NSS41	92909,7659	105336,679	Aliso	Alnus acuminata	Nucleo Sencillo
56	Point	0	NSS42	92911,2262	105337,056	Lupino	Lupinus mutabilis	Nucleo Sencillo
57	Point	0	NSS43	92912,6973	105337,395	Lupino	Lupinus mutabilis	Nucleo Sencillo
58	Point	0	NSS44	92914,1671	105337,788	Garrocho	Viburnum triphyllum	Nucleo Sencillo
59	Point	0	NSS31	92910,1416	105338,137	Laurel de hoja grande	Morella pubescens	Nucleo Sencillo

  	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL		VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD		Página 45 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)		DICIEMBRE 2023

FID	Shape*	Id	Ubicación	Coordenadas		Nombre comun	Nombre científico	Tipo de nucleo
				x	y			
60	Point	0	NSS32	92911,6127	105338,476	Tinto	Cestrum buxifolium	Nucleo Sencillo
61	Point	0	NSS33	92913,0825	105338,869	Cajeto	Citharexylum subflavescens	Nucleo Sencillo
62	Point	0	NSI31	92911,5384	105333,071	Cajeto	Citharexylum subflavescens	Nucleo Sencillo
63	Point	0	NSI32	92913,0172	105333,401	Tinto	Cestrum buxifolium	Nucleo Sencillo
64	Point	0	NSI33	92914,4742	105333,791	Laurel de hoja grande	Morella pubescens	Nucleo Sencillo
65	Point	0	NDI55	92952,4301	105338,805	Arboloco	Smallanthus pyramidalis	Nucleo Doble
66	Point	0	NDC76	92950,8016	105340,853	Corono	Xylosma spiculifera	Nucleo Doble
67	Point	0	NDI42	92950,2786	105335,516	Ciro	Baccharis macrantha	Nucleo Doble
68	Point	0	NDS63	92946,9752	105339,598	Lupino	Lupinus mutabilis	Nucleo Doble
69	Point	0	NDC71	92944,7963	105336,313	aliso	Alnus acuminata	Nucleo Doble
70	Point	0	NDC74	92948,3885	105339,029	Mano de Oso	Oreopanax incisus	Nucleo Doble
71	Point	0	NDI54	92951,236	105337,909	Arrayan	Myrcianthes leucoxylla	Nucleo Doble
72	Point	0	NDS55	92949,0893	105342,882	Tinto	Cestrum buxifolium	Nucleo Doble
73	Point	0	NDI43	92951,4726	105336,429	Tinto	Cestrum buxifolium	Nucleo Doble

  	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL		VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD		Página 46 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)		DICIEMBRE 2023

FID	Shape*	Id	Ubicación	Coordenadas		Nombre comun	Nombre científico	Tipo de nucleo
				x	y			
74	Point	0	NDS66	92950,5971	105342,339	Arboloco	Smallanthus pyramidalis	Nucleo Doble
75	Point	0	NDI63	92948,6135	105337,554	Lupino	Lupinus mutabilis	Nucleo Doble
76	Point	0	NDS61	92944,5647	105337,774	Tomatillo	Solanum oblongifolium	Nucleo Doble
77	Point	0	NDC75	92949,5858	105339,934	Duraznillo	Abatia parviflora	Nucleo Doble
78	Point	0	NDS41	92944,0598	105340,726	Arboloco	Smallanthus pyramidalis	Nucleo Doble
79	Point	0	NDS52	92945,4921	105340,161	Arrayan	Myrcianthes leucoxylla	Nucleo Doble
80	Point	0	NDI41	92949,0621	105334,605	aliso	Alnus acuminata	Nucleo Doble
81	Point	0	NDS51	92944,2881	105339,244	Tinto	Cestrum buxifolium	Nucleo Doble
82	Point	0	NDS44	92947,6668	105343,468	aliso	Alnus acuminata	Nucleo Doble
83	Point	0	NDI52	92948,833	105336,084	Laurel de hoja grande	Morella pubescens	Nucleo Doble
84	Point	0	NDI64	92949,8101	105338,473	Lupino	Lupinus mutabilis	Nucleo Doble
85	Point	0	NDI65	92951,0042	105339,369	Tinto	Cestrum buxifolium	Nucleo Doble
86	Point	0	NDS42	92945,2638	105341,643	Duraznillo	Abatia parviflora	Nucleo Doble
87	Point	0	NDI66	92952,2355	105340,295	Tomatillo	Solanum oblongifolium	Nucleo Doble
88	Point	0	NDS65	92949,3658	105341,413	Tomatillo	Solanum oblongifolium	Nucleo Doble

  	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 47 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

FID	Shape*	Id	Ubicación	Coordenadas		Nombre comun	Nombre científico	Tipo de nucleo
				x	y			
89	Point	0	NDC77	92952,0099	105341,766	aliso	Alnus acuminata	Nucleo Doble
90	Point	0	NDS64	92948,1717	105340,517	Lupino	Lupinus mutabilis	Nucleo Doble
91	Point	0	NDC72	92945,994	105337,218	Corono	Xylosma spiculifera	Nucleo Doble
92	Point	0	NDS43	92946,4703	105342,549	Ciro	Baccharis macrantha	Nucleo Doble
93	Point	0	NDI62	92947,407	105336,648	Tomatillo	Solanum oblongifolium	Nucleo Doble
94	Point	0	NDS54	92947,8952	105341,986	Laurel de hoja grande	Morella pubescens	Nucleo Doble
95	Point	0	NDI44	92952,6691	105337,347	Duraznillo	Abatia parviflora	Nucleo Doble
96	Point	0	NDI53	92950,0394	105336,99	Arboloco	Smallanthus pyramidalis	Nucleo Doble
97	Point	0	NDC73	92947,1912	105338,124	Duraznillo	Abatia parviflora	Nucleo Doble
98	Point	0	NDI61	92946,203	105335,73	Ciro	Baccharis macrantha	Nucleo Doble
99	Point	0	NDI51	92947,629	105335,167	Tinto	Cestrum buxifolium	Nucleo Doble
100	Point	0	NDS53	92946,6986	105341,067	Arboloco	Smallanthus pyramidalis	Nucleo Doble
101	Point	0	NDS62	92945,7687	105338,692	Ciro	Baccharis macrantha	Nucleo Doble

Fuente: Grupo de restauración 2023

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 48 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

**Fotografía 38** Plantación con empresa OXI50 y comunidad en el sector 1 del RDH Techo



 SECRETARÍA DE <b>AMBIENTE</b> 	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD</b>	<b>Página 49 de 586</b>
	<b>INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)</b>	<b>DICIEMBRE 2023</b>

	
<b>Jornada de plantación, sector 1 de la RDH Techo.</b>	
	
<b>Jornada de plantación, sector 1 de la RDH Techo.</b>	
	
<b>Jornada de plantación, sector 1 de la RDH Techo.</b>	

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 50 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023



Jornada de plantación, sector 1 de la RDH Techo.



Jornada de plantación, sector 1 de la RDH Techo.

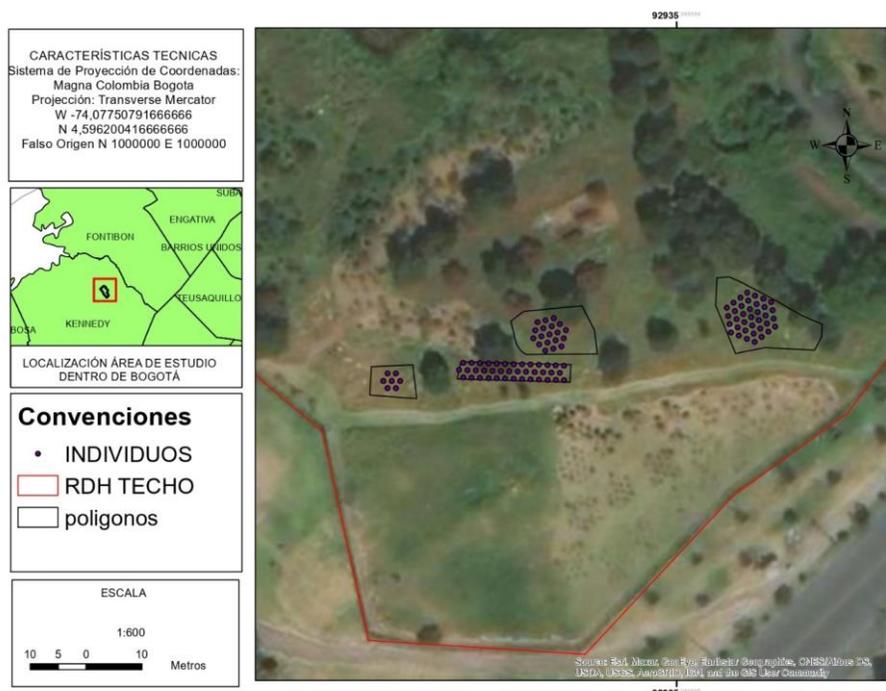


Jornada de plantación, sector 1 de la RDH Techo.

Fuente: Grupo Humedales SDA-2023

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 51 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

Imagen 6 Mapa de plantación sector 1



Fuente: Grupo de restauración 2023



#### 4.3.3 Jornada de enriquecimiento

En la Reserva Distrital de Humedal Techo sector 1.1 se realizó una jornada de enriquecimiento y embellecimiento de la carrera 80 con calle 10, al lado del sector 1.1 para la recuperación de un punto crítico afectado por el arrojado clandestino de RCD, donde participó la Secretaría Distrital de Ambiente (SER, OPEL), Secretaría Distrital de Seguridad, Convivencia y Justicia, Aguas Bogotá, Ciudad Limpia, Alcaldía Local de Kennedy y comunidad.

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 52 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

Inicialmente el administrador del humedal realizó una gestión previa consiguiendo estibas y realizando la preparación con el contrato interadministrativo No. SDA-CD-20231524 entre la SDA y Aguas Bogotá para la actividad del día 22 de julio en el humedal.

Esta actividad fue liderada por la SDA con el apoyo de Aguas Bogotá, la Alcaldía Local de Kennedy, Ciudad Limpia y Secretaría Distrital de Seguridad, Convivencia y Justicia, el orden del día se desarrolló de la siguiente manera:

1. El administrador del humedal realizó una breve presentación del ecosistema, explicando la dinámica de la actividad a ejecutar en el marco de la estrategia de seguridad. Así mismo dio paso a los participantes de la actividad para que cada uno se presentara para conocer la comunidad y las entidades que estaban en el punto.
2. La actividad a ejecutar, era por una parte en el sector 1.1 por fuera del cerramiento provisional, en el carreteable de la carrera 80 se realizó la instalación de unas estibas en forma de cajones para sembrar herbáceas (suelda con suelda) y así quitar el espacio a las personas que hacen el arrojo clandestino de RCD. Por otra parte, en la zona de atrás de la cancha de futbol se realizó un embellecimiento de unos cilindros en forma de matera, donde se pintaron con figuras alusivas al humedal y se plantaron unos individuos arbóreos de tipo ornamental.
3. Adicionalmente Ciudad Limpia realizó apoyo recogiendo los RCD presentes en los dos puntos para poder hacer las actividades sin problema. Además, hizo sensibilizaciones en el barrio conocido como lagos de castilla, dando a conocer los servicios de aseo, el procedimiento adecuado para realizar la disposición de RCD en caso de requerirse. Así mismo la Secretaria de Seguridad apoyo sensibilizando en la ley 1801 en relación a las multas que se pueden imponer por la inadecuada disposición de estos residuos.
4. En la ejecución de las actividades en la parte de las estibas se encargó Aguas Bogotá junto con la administración del humedal y en el embellecimiento la Alcaldía Local de Kennedy con la participación del grupo de parceros, la comunidad, Ciudad Limpia y la OPEL (SDA).

Comentado [A7]: cambiar ejecutada por el Cto, 20231524

Comentado [A8]: cambiar por cto ...

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 53 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

**Fotografía 39** jornada de enriquecimiento



Jornada de recuperación punto crítico sector 1.1 carrera 80 con calle 10 (Presentación e introducción a la actividad).



Jornada de recuperación punto crítico sector 1.1 carrera 80 con calle 10 (Presentación e introducción a la actividad).



	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 54 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

Jornada de recuperación punto crítico sector 1.1 carrera 80 con calle 10 (recolección de RCD por parte de Ciudad Limpia)



Jornada de recuperación punto crítico sector 1.1 carrera 80 con calle 10 (embellecimiento con pintura de cilindros en forma de materia y acopio de RCD)



Jornada de recuperación punto crítico sector 1.1 carrera 80 con calle 10 (embellecimiento con pintura de cilindros en forma de materia e instalación de estibas)



 <span style="display: inline-block; vertical-align: middle; text-align: center;"> <b>SECRETARÍA DE AMBIENTE</b> </span> 	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD</b>	Página 55 de 586
	<b>INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)</b>	<b>DICIEMBRE 2023</b>

Jornada de recuperación punto crítico sector 1.1 carrera 80 con calle 10 (recolección de RCD por parte de Ciudad Limpia y embellecimiento con pintura de cilindros en forma de materia)



Jornada de recuperación punto crítico sector 1.1 carrera 80 con calle 10 (instalación de estibas en forma de cajones)



Jornada de recuperación punto crítico sector 1.1 carrera 80 con calle 10 (siembra de herbáceas y pintura de separador)



	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 56 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

Jornada de recuperación punto crítico sector 1.1 carrera 80 con calle 10 (embellecimiento con pintura de cilindros en forma de materia y plantación de individuos arbóreos ornamentales)

Fuente: Grupo Humedales SDA-2023



#### 4.3.4 Factores tensionantes

Las Reservas Distritales de Humedal declaradas así con el Decreto POT 555 de 2021 son ecosistemas que albergan una importante diversidad de coberturas, flora y fauna claves para el sostenimiento de servicios ecosistémicos tales como el aprovisionamiento de alimento para la fauna nativa, la regulación del clima y del agua, el control de plagas y enfermedades, la polinización y la moderación de eventos extremos así como los servicios de sostenimiento y culturales que le prestan los humedales a la ciudad.

Todos los sistemas ecológicos se encuentran en alguna medida sometidos a factores tensionantes y limitantes, la Estructura Ecológica Principal comprendida por todos los elementos naturales que mantienen y sostienen la biodiversidad tales como parques urbanos, parques ecológicos distritales de montaña, reserva Thomas van Der Hammen, reserva forestal protectora Bosque Oriental de Bogotá, corredores ecológicos, la zona especial del río Bogotá y los humedales por estar inmersos en una matriz urbana de constante crecimiento y a pesar de su resiliencia y adaptabilidad son sistemas tensionados pues están permanentemente sometidos a factores tensionantes que son tensiones que generan disturbios sobre los cuales no se tiene el control sobre el sistema afectado, generándose así un área disturbada con consecuencias en el corto, mediano y largo plazo.

Es así, que la definición de factores tensionantes y las limitaciones propias del sistema ajenas a factores antrópicos es de gran importancia para la administración del humedal en cuanto su conocimiento y gestión oportuna, permitirán el restablecimiento natural del sistema disturbado.

En las Reservas Distritales de Humedal se identificaron 57 factores tensionantes agrupados en 7 grandes componentes que son gestionados por el equipo de administración de humedales de acuerdo a su presencia y con reporte de seguimiento mensual en la matriz de tensionantes que combina criterios de impacto (inferior, moderado, extremo) y ocurrencia (inferior, media, muy alta) de cada tensionante, para asignar posteriormente una calificación.

El capítulo de evaluación del Plan de Manejo Ambiental del Sitio RAMSAR - Complejo de Humedales Urbanos del Distrito Capital de Bogotá, adoptado con Resolución CAR-SDA No. 37 de 2023 incluye una valoración de incidencia de tensionantes de acuerdo a su nivel de afectación y frecuencia (tabla 20), basada en el resultado de calificación de la matriz de tensionantes y el número de eventos reportados por cada humedal en cada factor tensionante tal como se muestra en la tabla 21.

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 57 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

**Tabla 19** Escala de valoración de tensionantes reportados en los humedales entre enero y octubre de 2023.

Valoración de tensionantes		
Categoría	Descripción	Puntuación
Persistente generalizado	El tensionante es frecuente y afecta gran parte del humedal	4
Persistente localizado	El tensionante es frecuente pero afecta puntos específicos del humedal	3
Ocasional	El tensionante se reporta de forma ocasional	2
Sin afectación	El tensionante no tiene afectación sobre el ecosistema	1
Sin reporte	No se cuenta con información	0

**Fuente:** Plan de Manejo Ambiental del Sitio RAMSAR - Complejo de Humedales Urbanos del Distrito Capital de Bogotá. SDA, 2023

En la siguiente tabla se presentan los resultados de la valoración en 16 Reservas Distritales de Humedal para el periodo enero a octubre de 2023

	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD</b>	<b>Página 58 de 586</b>
	<b>INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)</b>	<b>DICIEMBRE 2023</b>

**Tabla 20** Matriz de tensionantes. Incidencia de tensionantes en el período comprendido entre enero y octubre de 2023.

TENSIONANTE		Humedales																
		Torca Guaymaral	Conejera	Tibabuyes	Cordoba	Santa Maria del	Jaboque	Capellania	Burro	La Vaca	Tibanica	Tunjo	Isla	Meandro del Say	Salitre	Techo	Tingua Azul	
Acuático	AC1	Vertimiento de aguas contaminadas, descarga directa y/o conexiones erradas	3	3	3	3	1	1	3	4	3	2	1	4	1	1	3	1
	AC2	Presencia de residuos sólidos en cauce y/o ronda	3	1	2	2	1	3	3	3	2	3	3	3	1	2	2	2
	AC3	Desecación o ausencia de la lámina de agua en el humedal	1	1	1	1	3	3	2	1	1	1	2	1	2	3	1	1
	AC4	Presencia directa de lodos, vertimientos de construcción o grasas y aceites en cauce y/o ronda	3	1	1	1	3	1	3	4	3	1	1	1	1	1	1	1
	AC5	Desbordamiento, inundación o encharcamiento	3	4	1	1	1	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1
	AC6	Afectación a estructuras hidráulicas	1	1	3	1	1	2	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1
	AC7	Reflujo en el sistema de alcantarillado pluvial o sanitario	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	AC8	Afectación a caudal ecológico (reducción) reabastecimiento	1	1	1	3	1	1	1	1	4	3	1	1	2	1	1	1
Aire	A11	Olores ofensivos naturales o antrópicos	1	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1
	A12	Contaminación auditiva o exceso de ruido	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
	A13	Afectación y/o presencia luminaria o cables de alta tensión	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Fauna y flora	FF1	Presencia de fauna feral, semiferal o de cuadra	2	1	3	1	3	3	3	3	2	4	3	1	2	2	3	1
	FF2	Extracción, caza o manipulación ilegal de flora y fauna del área protegida	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	3	1	1
	FF3	Presencia de plagas o enfermedades en árboles y/o arbustos	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	3	2	1	1	1	1
	FF4	Domesticación de fauna silvestre	1	1	1	1	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	FF5	Presencia de árboles en riesgo de volcamiento	3	3	3	2	3	2	2	2	4	1	3	1	2	4	1	1
	FF6	Presencia de Vectores (roedores, moscos, mosquitos)	1	1	1	1	2	1	1	1	3	1	2	1	1	1	1	1
	FF7	Afectaciones a individuos vegetales de procesos de restauración nuevos o en consolidación.	3	1	2	1	1	1	1	1	3	1	1	1	2	2	1	1
	FF8	Aprovechamiento forestal sin contar con permisos de las autoridades ambientales competentes (Tala, Extracción y entre otros)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1
	FF9	Presencia de animales domésticos de compañía al interior del área protegida (convivencia irresponsable con animales de compañía)	3	3	3	1	4	3	2	3	4	1	1	3	2	2	1	1
	FF10	Presencia de plagas y/o patógenos que afectan la flora	1	1	3	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
	FF11	Presencia de especies invasoras y/o potencialmente invasoras de flora acuática	3	1	3	2	1	2	2	1	2	3	3	2	1	1	2	3

TENSIONANTE		Humedales																
		Torca Guaymaral	Conejera	Tibabuyes	Cordoba	Santa Maria del	Jaboque	Capellania	Burro	La Vaca	Tibanica	Tunjo	Isla	Meandro del Say	Salitre	Techo	Tingua Azul	
FF12	Presencia de especies invasoras y/o potencialmente invasoras tales como herbáceas, enredaderas, arbustos y árboles, entre otros	3	3	3	3	2	2	1	3	2	2	2	2	2	4	1	1	
FF13	Introducción de animales o flora exótica	1	1	3	1	1	2	1	1	3	1	1	1	1	2	1	1	
FF14	Presencia de individuos vegetales en cuerpo de agua, zona litoral o estructuras hidráulicas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	
FF15	Afectación a la fauna por presencia de edificios de mayor envergadura	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	
FF16	Identificación fauna silvestre, domestica o de granja muerta o descomposición	2	2	1	1	3	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	
Otros	O1	Fuga de agua potable de mangueras de conexiones no autorizadas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	O2	Seguimiento a POC	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	O3	Seguimiento a obras que no requieran POC u otro permiso ambiental	1	3	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	
	O4	Apicultura no autorizada	1	2	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	
	O5	Otros usos inadecuados	2	2	3	3	4	2	1	3	3	1	3	1	2	2	1	3
Seguridad	SE1	Acciones delictivas (problemas de seguridad y/o venta de sustancias psicoactivas y entre otros)	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	1	1	1	1	1	
	SE2	Consumo de sustancias psicoactivas	2	3	3	1	3	3	1	1	4	1	1	1	3	2	1	3
	SE3	Consumo de bebidas Alcohólicas	2	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1
	SE4	Vandalismo y/o robo en la infraestructura asociada al área o a la comunidad	3	2	2	1	2	3	1	1	4	1	3	1	2	1	1	1
	SE5	Actos indecentes en espacio público natural	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
	SE6	Presencia de cadáveres	1	2	1	1	1	2	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1
	SE7	Presencia de Ciudadano Habitante de Calle -CHC-	1	1	2	3	2	1	3	3	3	2	3	1	2	1	1	4
	SE8	Acciones de conflicto y/o amenaza hacia la comunidad o personal de la SDA, que dificultan la gestión del Área Protegida	1	1	1	1	1	1	2	1	4	1	1	1	1	1	1	1
Suelo	SU1	Procesos de remoción en masa, movimiento de tierra, inestabilidad, descapote y/o presencia de maquinaria pesada sin autorización, entre otros	3	2	1	1	1	2	1	3	2	1	1	1	1	1	1	
	SU2	Extracción de material (tales como: arena, piedra, grava, entre otros)	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SU3	Fragmentación del ecosistema por vías u otras construcciones	1	1	1	1	1	3	3	1	3	3	3	1	1	1	1	1
	SU4	Rellenos en áreas protegidas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1
	SU5	Daños en senderos duros, palafíticos, permeables, naturales, entre otros	3	1	2	1	1	3	1	1	4	1	1	1	2	1	1	1
	UI1	Quemas, Conatos, Incendios	3	3	3	1	1	4	2	3	4	4	3	3	2	1	2	3
	UI2	Daños al cerramiento definitivo o provisional	4	2	2	2	3	3	2	1	4	3	3	1	1	2	2	1



Como se observa en los resultados de la tabla anterior la mayoría de factores tensionantes tienen un comportamiento persistente localizado o moderado que pudo tener variaciones comportándose en algunos meses como un evento inaceptable o persistente generalizado pero que en el tiempo fue posible mitigarlo, con la administración y manejo en el humedal; a continuación, se realiza una descripción de los factores tensionantes con mayor incidencia en el humedal.

**Tensionante:** Ocupación informal del espacio del área protegida

**Componente:** Uso Inadecuado del suelo

**ID:** UI9

El comportamiento del tensionante inaceptable es recurrente y que la capacidad de respuesta operativa por parte de las entidades vinculadas a subsanarlo no son lo suficiente para llevarlos a niveles moderados, para el caso de la RDH Techo son 2 problemáticas fuertes que tienen difícil solución, y son las construcciones en lagos de castilla II. 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.

En la gestión del tensionante se tuvo en cuenta lo siguiente:

- a) Línea de tiempo: En todo el cuatrenio es importantes un antecedente desde el año 2020 donde la administración del humedal viene realizando todas las alertas tempranas a las entidades competentes para que dentro de su misionalidad tomen las medidas pertinentes del caso.
- b) Origen: Antrópico
- c) El área del asentamiento lagos de castilla II ocupa gran parte de las 12,30 ha, dejando al humedal con bajo porcentaje de área protegida
- d) 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. Esta área de afectación, son asentamientos ya consolidados que cuentan con servicios de agua, luz, telefonía e internet, sin alcantarillado, por lo cual afecta indirectamente, cuando en las cajas de inspección se rebosa el agua residual por un aumento en la precipitación pluvial. Además, que en dicho lugar no hay un control urbanístico que permita mitigar los impactos generados por estas ocupaciones informales en el área protegida.
- e) La Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad, en relación con la gestión de administración del humedal de Techo con base en la observación y verificación de actividades de intervención con nuevas construcciones al interior del humedal proyectó comunicaciones internas y externas a las dependencias de la SDA y entidades locales y distritales responsables de las acciones de control urbanístico, con la información precisa incluyendo el registro fotográfico y la localización exacta de las construcciones ilegales identificadas en el seguimiento realizado como parte de las acciones correspondientes al reporte de alertas tempranas respecto a las mencionadas infraestructuras ilegales y otros factores tensionantes. A continuación,



SECRETARÍA DE  
AMBIENTE



  	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD</b>	<b>Página 62 de 586</b>
	<b>INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)</b>	<b>DICIEMBRE 2023</b>

se presenta el consolidado de las comunicaciones enviadas durante el periodo del 2020 a 2023.

**Tabla 21** Correspondencia gestión 2020-2023

<b>Vigencia 2020</b>				
<b>No de proceso SDA</b>	<b>Tipo de archivo</b>	<b>Observaciones</b>	<b>Radicado</b>	<b>Fecha radicado</b>
4876983	OFICIO ALCALDIA DE KENNEDY	Oficio Alcaldía de Kennedy notificación nuevas construcciones y/o modificaciones de viviendas en lagos de castilla PEDH Techo	2020EE167288	29/09/2020
4880201	OFICIO ALCALDIA DE KENNEDY	Oficio Alcaldía de Kennedy notificación nuevas construcciones y/o modificaciones en lagos de castilla PEDH Techo	2020EE167465	29/09/2020
4904917	OFICIO DE SALIDA A ALK	Oficio Alcaldía de Kennedy notificación nuevas construcciones y/o modificaciones de viviendas en lagos de castilla PEDH Techo	2020EE187201	23/10/2020
4908389	OFICIO DE SALIDA A ALK	Oficio Alcaldía de Kennedy notificación nuevas construcciones y/o modificaciones de viviendas en lagos de castilla PEDH Techo	2020EE187058	23/10/2020
4944159	OFICIO DE SALIDA A ALK	Oficio Alcaldía de Kennedy notificación nuevas construcciones y/o modificaciones de viviendas en lagos de castilla PEDH Techo	2020EE214583	27/11/2020
4969214	OFICIO DE SALIDA A ALK	Oficio Alcaldía de Kennedy notificación nuevas construcciones en lagos de castilla PEDH Techo	2020EE236549	24/12/2020
<b>Vigencia 2021</b>				
5000176	OFICIO DE SALIDA A ALK	Oficio Alcaldía de Kennedy notificación nuevas construcciones en lagos de castilla PEDH Techo	2021EE16080	28/01/2021
5043766	Oficio de salida a ALK	Oficio Alcaldía de Kennedy notificación nuevas construcciones en lagos de castilla PEDH Techo	2021EE59880	5/04/2021
5071040	Oficio de salida a ALK	Oficio notificación nuevas construcciones en lagos de castilla PEDHTE	2021EE71092	21/04/2021
5109700	Oficio de salida a ALK	Oficio seguimiento a lagos de castilla PEDHTE	2021EE110418	3/06/2021
5148056	Oficio de salida a ALK	Oficio seguimiento a lagos de castilla PEDHTE	2021EE138069	8/07/2021

  	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD</b>	<b>Página 63 de 586</b>
	<b>INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)</b>	<b>DICIEMBRE 2023</b>

5171465	Oficio a ALK	Oficio de salida siguiendo lagos de castilla PEDHTE	2021EE159745	3/08/2021
5202939	Oficio de salida a ALK	Oficio de salida siguiendo lagos de castilla PEDHTE	2021EE202469	21/09/2021
5236071	Oficio de salida ALK	Oficio de salida seguimiento a lagos de castilla PEDHTE	2021EE220852	12/10/2021
5264664	Oficio de salida ALK	Oficio de salida seguimiento a lagos de castilla PEDHTE	2021IE235691	29/10/2021
5294654	Oficio de salida ALK	Oficio de salida seguimiento a lagos de castilla PEDHTE	2021EE275402	14/12/2021
<b>Vigencia 2022</b>				
5384960	Oficio de salida ALK	Oficio de salida seguimiento a lagos de castilla RDHTE	2022EE42789	2/03/2022
5418795	Oficio de salida ALK	Oficio de salida seguimiento a lagos de castilla RDHTE	2022EE83201	12/04/2022
5453183	Oficio de salida ALK	Oficio de salida seguimiento a lagos de castilla RDHTE	2022EE101833	2/05/2022
5480995	Oficio de salida ALK	Oficio de salida seguimiento a lagos de castilla RDHTE	2022EE125119	24/05/2022
5535349	Oficio de salida ALK	Oficio de salida seguimiento a lagos de castilla PEDHTE	2022EE193071	29/07/2022
5556562	Oficio de salida ALK	Oficio de salida seguimiento a lagos de castilla PEDHTE	2022EE216588	25/08/2022
5598287	Oficio de salida ALK	Oficio de salida seguimiento a lagos de castilla PEDHTE	2022EE232653	12/09/2022
5631738	Oficio de salida ALK	Oficio de salida seguimiento a lagos de castilla RDHTE	2022EE263144	11/10/2022
5632083	Memorando a SCASP	Memorando a SCASP Seguimiento a lagos de castilla RDHTE	2022IE263119	11/10/2022
5670361	Oficio de salida ALK	Oficio de salida seguimiento a lagos de castilla RDHTE	2022EE287988	4/11/2022
5670378	Memorando a SCASP	Memorando a SCASP Seguimiento a lagos de castilla RDHTE	2022IE288001	4/11/2022
5732657	Oficio de salida ALK	Oficio de salida seguimiento a lagos de castilla RDHTE	2022EE336534	30/12/2022
5732689	Memorando a SCASP	Memorando a SCASP Seguimiento a lagos de castilla RDHTE	2022IE336575	30/12/2022
<b>Vigencia 2023</b>				
5769877	Oficio de salida ALK	Oficio de salida seguimiento a lagos de castilla RDHTE	2023EE19280	30/01/2023

  	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL		VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD		Página 64 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)		DICIEMBRE 2023

5769883	Memorando a SCASP	Memorando a SCASP Seguimiento a lagos de castilla RDHTE	2023IE19274	30/01/2023
5811699	Oficio de salida ALK	Oficio de salida seguimiento a lagos de castilla RDHTE	2023EE71464	31/03/2023
5811703	Memorando a SCASP	Memorando a SCASP Seguimiento a lagos de castilla RDHTE	2023IE71465	31/03/2023
5850845	Oficio de salida ALK	Oficio de salida seguimiento a lagos de castilla RDHTE	2023EE94794	28/04/2023
5850884	Memorando a SCASP	Memorando a SCASP Seguimiento a lagos de castilla RDHTE	2023IE124190	2/06/2023
5909367	Oficio de salida ALK	Oficio de salida seguimiento a lagos de castilla RDHTE	2023EE142847	27/06/2023
5909368	Memorando a SCASP	Memorando a SCASP Seguimiento a lagos de castilla RDHTE	2023IE148102	30/06/2023
5938681	Oficio de salida ALK	Oficio de salida seguimiento a lagos de castilla RDHTE	2023EE174993	1/08/2023
5938690	Memorando a SCASP	Memorando a SCASP Seguimiento a lagos de castilla RDHTE	2023IE174999	1/08/2023
5974292	Oficio de salida ALK	Oficio de salida seguimiento a lagos de castilla RDHTE	2023EE189629	17/08/2023
5974339	Memorando a SCASP	Memorando a SCASP Seguimiento a lagos de castilla RDHTE	2023IE189627	17/08/2023
6006499	Oficio de salida ALK	Oficio de salida seguimiento a lagos de castilla RDHTE	2023EE210415	11/09/2023
6006521	Memorando a SCASP	Memorando a SCASP Seguimiento a lagos de castilla RDHTE	2023IE226575	28/09/2023
6042961	Oficio de salida ALK	Oficio de salida seguimiento a lagos de castilla RDHTE	2023EE258554	2/11/2023
6042964	Memorando a SCASP	Memorando a SCASP Seguimiento a lagos de castilla RDHTE	2023IE258520	2/11/2023
6104506	Oficio de salida ALK	Oficio de salida seguimiento a lagos de castilla RDHTE	2023EE289698	7/12/2023
6104535	Memorando a SCASP	Memorando a SCASP Seguimiento a lagos de castilla RDHTE	2023IE289681	7/12/2023

Fuente: Grupo Humedales SDA-2023

De la tabla 22 desde la administración del humedal se han realizado todas las alertas tempranas a la Alcaldía local de Kennedy (ALK) y a Subdirección de control ambiental al sector público (SCASP) para que se tomen las medidas pertinentes bajo su competencia.

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 65 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

Seguimiento total:  
55 Ampliaciones  
87 Adecuaciones y/o modificaciones  
7 Construcciones

**Fotografía 40** Registro fotográfico secuencial

<b>Fecha de registro - 07/10/2020</b> <b>Coordenadas N 4,645949 W 74,142577</b> Vivienda ubicada en la carrera 80ª #10a-04, esta fotografía fue registrada en el mes de octubre del año 2020, dentro del área de la RDH Techo	<b>Fecha de registro – 25/05/2023</b> <b>Coordenadas N 4,645949 W 74,142577</b> Vivienda ubicada en la carrera 80ª #10a-04, esta fotografía fue registrada en el mes de mayo, dentro del área de la RDH Techo.
<b>Fecha de registro – 25/05/2023</b> <b>Coordenadas N 4,645949 W 74,142577</b> Vivienda ubicada en la carrera 80ª #10a-04, esta fotografía fue registrada en el mes de mayo, se puede observar una presunta expansión hacia el sector 1.1 o	<b>Fecha de registro – 29/09/2023</b> <b>Coordenadas N 4,645949 W 74,142577</b> Se puede observar una vista desde arriba, donde hay una presunta expansión hacia el sector 1.1 o el triángulo, esta vivienda ubicada en la carrera 80ª #10a-04, se

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 66 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

el triángulo, dentro del área de la RDH Techo.	observan las modificaciones y/o adecuaciones, dentro del área de la RDH Techo.
--	--

Fuente: Grupo Humedales SDA-2023

En los recorridos efectuados por la administración de la RDH Techo se realizó seguimiento a la imposición de la medida preventiva, por suspensión de actividades constructivas a una persona que estaba desarrollando arreglos locativos, en un asentamiento no legalizado del barrio conocido como lagos de castilla, el siguiente registro fotográfico corresponden al antecedente de este predio desde el mes de mayo del año 2022:

**Fotografía 41** Imposición de medida preventiva

	
<p><b>Fecha de registro - 20/05/2022</b>  <b>Coordenadas N 4,646148 W 74,142761</b>          Este registro corresponde a un antecedente del mes de mayo, en el cual se puede observar la imposición de la medida preventiva el día 20 de mayo por parte de la SDA (SCASP). De acuerdo al registro fotográfico se colocaron dos sellos de suspensión de actividades constructivas en el predio de la carrera 80ª # 10ª-03, dentro del área de la RDH Techo</p>	<p><b>Fecha de registro - 20/05/2022</b>  <b>Coordenadas N 4,645994 W 74,142690</b>          Se observan los dos sellos de la medida preventiva impuestos por parte del subdirector de control ambiental al sector público, en el predio que se encuentra dentro del área de la RDH Techo</p>
	
<p><b>Fecha de registro - 03/06/2022</b>  <b>Coordenadas N 4,646073 W 74,142803</b>          Se puede observar que, en el predio de la imposición de la medida preventiva, uno de los sellos fue retirado, dentro de la RDH Techo.</p>	<p><b>Fecha de registro - 03/06/2022</b>  <b>Coordenadas N 4,646073 W 74,142803</b>          Se puede observar una presunta adición de cemento a una de las vigas que se encuentra dentro del predio, que hace parte de la RDH Techo.</p>

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 67 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

Fuente: Grupo Humedales SDA-2023

Durante los seguimientos del mes de enero y febrero del año 2022 por parte de la administración del humedal del predio con medida preventiva, se encontró que se retiró el otro sello y se realizó una construcción nueva, según como se puede observar en el siguiente registro fotográfico:

**Fotografía 42** Seguimiento a medida preventiva

	
<p><b>Fecha de registro – 05/01/2023</b>  <b>Coordenadas N 4,646133 W 74,142713</b>  Predio ubicado en la carrera 80ª # 10ª-03 con medida preventiva del día 20 de mayo por parte de la SDA (SCASP), se puede observar el retiro del sello y una nueva construcción, en el sector 1.1 o el triángulo dentro de la RDH Techo</p>	<p><b>Fecha de registro – 12/01/2023</b>  <b>Coordenadas N 4,646133 W 74,142713</b>  Predio ubicado en la carrera 80ª # 10ª-03 con medida preventiva del día 20 de mayo por parte de la SDA (SCASP), se puede observar nuevas adecuaciones y/o modificaciones, en el sector 1.1 o el triángulo dentro de la RDH Techo</p>
	
<p><b>Fotografía No 18 – 18/01/2023</b>  <b>Coordenadas N 4,646133 W 74,142713</b>  Predio ubicado en la carrera 80ª # 10ª-03 con medida preventiva del día 20 de mayo por parte de la SDA (SCASP), se puede observar nuevas adecuaciones y/o modificaciones, en el sector 1.1 o el triángulo dentro de la RDH Techo</p>	<p><b>Fotografía No 19 – 17/02/2023</b>  <b>Coordenadas N 4,646133 W 74,142713</b>  Seguimiento a medida preventiva, vivienda ubicada en la carrera 80A 10A 03, se observan adecuaciones y/o modificaciones, dentro del área de la RDH Techo</p>

Fuente: Grupo Humedales SDA-2023

Es importante resaltar que las actividades mencionadas anteriormente (retiro del sello y nueva construcción) al predio de la carrera 80ª # 10ª-03 se realizaron después de la imposición de la medida preventiva en el mes de mayo del año 2022.

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 68 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023



#### 4.3.5 Gestión de conflictos socio ambientales

En el marco de las acciones de gestión socio-ambiental la SDA ha trabajado en el cumplimiento de las metas del Plan de Desarrollo Distrital en cabeza, ejecuta acciones de educación ambiental en la RDH Techo fortaleciendo los conflictos sociales del territorio.

De acuerdo a la reunión realizada el 04 de abril de 2023 en el auditorio del humedal SML – “TALLER CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES SER-OPEL” se establecieron unos propósitos a trabajar por los equipos de cada humedal y de acuerdo a lo expuesto en la reunión del 27 de octubre indique su gestión

Tabla 22 Conflicto socio-ambiental residuos

ACCIONES DE GESTIÓN	
<b>Tipo de acción</b>	Recuperación de punto crítico y jornada de embellecimiento
<b>Actividad realizada</b>	En una parte en el sector 1.1 por fuera del cerramiento provisional, en el carreteable de la carrera 80 se realizó la instalación de unas estibas en forma de cajones para sembrar herbáceas (suelta con suelta) y así quitar el espacio a las personas que hacen el arrojo clandestino de RCD. Por otra parte, en la zona de atrás de la cancha de futbol se realizó un embellecimiento de unos cilindros en forma de materia, donde se pintaron con figuras alusivas al humedal y se plantaron unos individuos arbóreos de tipo ornamental. Por otro lado la ALK y Ciudad Limpia realizaron jornada de embellecimiento en zona aferente al humedal, plantando unas especies vegetales ornamentales y pintando unos cilindros en forma de materia.
<b>Resultados</b>	Se logro recuperar 10m2 de espacio ocupado para el arrojo clandestino de RCD.

Fuente: Grupo Humedales SDA-2023

Comentado [A9]: es preventiva o correctiva

  	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 69 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

**Tabla 23** Intervención punto critico

	
<p style="text-align: center;"><b>Antes</b></p> <p>Se puede observar el uso de ese espacio para arrojo ilegal de RCD, al lado del sector 1.1 de la RDH Techo.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Después</b></p> <p>Se puede observar el después de la intervención, al lado del sector 1.1 de la RDH Techo</p>
	
<p style="text-align: center;"><b>Antes</b></p> <p>Se puede observar el uso de ese espacio para arrojo ilegal de RCD, al lado del sector 1.1 de la RDH Techo.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Después</b></p> <p>Se puede observar el después de la intervención, al lado del sector 1.1 de la RDH Techo</p>

Fuente: Grupo Humedales SDA-2023

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 70 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

### Tenencia responsable de mascotas

En el marco de esta problemática se realizó una articulación entre el administrador Miguel Franco, la interprete ambiental Dora Villalobos de la SER y el gestor de participación Adrián Hernández por parte de la OPEL para mitigar este tensionantes con una practica que ha funcionado en otras partes de la localidad.

Dicha práctica trata de un plan piloto llamado “popostera” que se está implementado en algunos puntos críticos, donde se ha observado la problemática de las excretas de las mascotas y esta trata de una estructura que se realiza con estibas, en la cual la idea es acopiar todas heces de los perros y luego ir aplicando algún tipo de material orgánico (residuos vegetales de podas, aserrín) e ir haciendo volteos, de tal manera que funcione como una paca digestora. Algo muy importante es que debe haber compromiso por parte de la comunidad para que esto funcione y no se convierta en punto para disposición de residuos.

Se relaciona algún registro fotográfico de casos implementados en la localidad de Kennedy:



Fuente: OPEL- SDA-2023

### 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

**Comentado [A10]:** describir que se ejecuta con acompañamiento del Cto. 20231524 y con que actividades.

Desarrollar mas la estrategia

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 71 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

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

<b>Objetivo:</b> 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
1	9	Introducción - Biodiversidad
2	8	Tipos de semilla y propagación de plantas
3	8	RDH Techo recolección de semillas
4	8	Tipos de sustratos
5	8	Identificación de morfología de plantas
6 (sesión final)	10	RDH Techo jornada de enriquecimiento (replante)

Fuente: Grupo Humedales SDA-2023

#### 4.4 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.

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 72 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

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.

**Tabla 24** Manejo y uso sostenible

ESTRATEGIA	Número de actividades	Cantidad de participantes
<b>ESTRATEGIA 4: Manejo y Uso sostenible</b>		
Apoyo visitas de seguimiento DCA/DPSIA/SPPA/ SCASP/SSFFS/SCAAV/SRHS	11	24
Gestión del Riesgo	3	4
Operativos de Recuperación/Jornadas de Limpieza	2	42
Reportes de gestión	94	
0Seguimiento acciones de Mantenimiento (incluye estructuras hidráulicas)	163	169
Seguimiento/plan de acción Plan de Manejo Ambiental	3	22
Seguimiento/verificación cerramiento perimetral y amojonamiento	1	3
Vigilancia y Seguridad	17	34

Comentado [A11]: Corregir

Comentado [A12]: Corregir

Comentado [A13]: corregir

Comentado [A14]: corregir

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 73 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023



#### 4.4.2 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.
- **Franja acuática:** apertura de espejos de agua, recolección de RSO, arreglo de cerramientos provisionales y definitivo, control de especies invasoras, poda de pasto kikuyo, acopio de material en composteras, entre otras.

Durante la vigencia 2023 entre la SDA y Aguas Bogotá para las actividades en la franja terrestre se suscribieron dos contratos, donde el primero hacia parte de la vigencia 2022 y era el *contrato interadministrativo* SDA-20221646 y el segundo *contrato interadministrativo No. SDA-CD-20231524*, el cual dio comienzo en el mes de abril.

Comentado [A15]: corte , las podas son en arboles

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 74 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

## Actividades apoyo a la administración FRANJA TERRESTRE

### Contrato interadministrativo SDA-20221646

#### Información general del contrato SDA No 20221646

<b>No de contrato</b>	20221646
<b>Objeto</b>	Prestar los servicios para el apoyo de actividades de administración en Parques Ecológicos Distritales y otras áreas de interés ambiental.
<b>Fecha de inicio</b>	04 de agosto de 2022
<b>Plazo de Ejecución inicial:</b>	Siete (7) meses
<b>Actividades priorizadas</b>	Platoteo 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.

Comentado [A16]: usar la tabla que se remitió en el formato base

**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.

Durante el primer semestre del año 2023 se encontraba vigente este contrato SDA No 20221646 hasta el mes de marzo, donde se desarrollaron las siguientes actividades en la franja terrestre de los 3 sectores del humedal:

#### 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

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 75 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

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 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 las 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.

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.

  	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 76 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

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 y solicitudes realizadas por parte de los profesionales de la SDA. 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.

#### **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

#### **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:

  	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 77 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

- 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

### **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 jardinerías, 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.

  	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 78 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

### 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.

### 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 m 2 de senderos y áreas duras reparadas.

### 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:

  	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 79 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

- Dos (2) cosechadoras de agua lluvia mantenidas.

### **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 m<sup>2</sup> de equipamientos instalados, los cuales hacen referencia a una mesa y una silla elaborados en madera.

	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD</b>	<b>Página 80 de 586</b>
	<b>INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)</b>	<b>DICIEMBRE 2023</b>

**Imagen 7** Áreas de actividades de apoyo a la administración en la RDH Techo



**Fuente:** contrato SDA 20221646

**Tabla 25** Indicadores actividades de apoyo a la administración en la RDH Techo

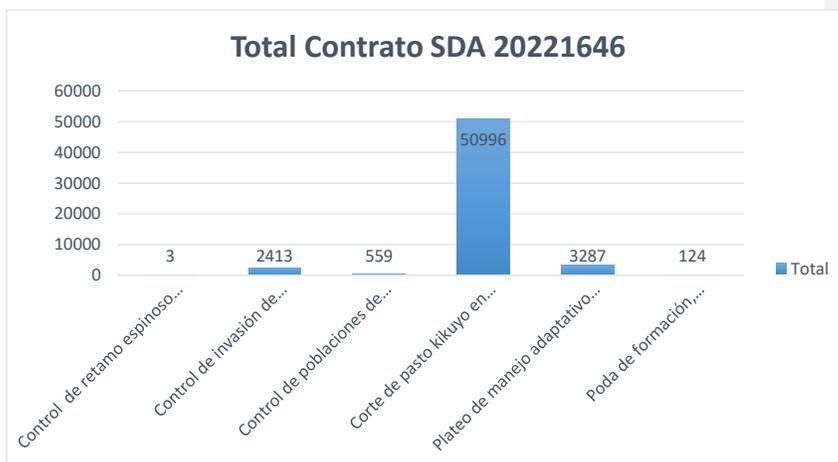
ACTIVIDAD	INDICADOR DE RESULTADO	UNIDAD	CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. SDA-20221646 (Periodos 5, 6 y 7 vigencia 2023)	
			Techo	
Plateo de manejo adaptativo y silvicultural	Cantidad de individuos con plateo (avance)	Un	1207	
	Cantidad de individuos con plateo (repaso)	Un		
Poda de formación, mejoramiento, fitosanitario, estabilidad y altura	Cantidad de individuos con Poda de formación, mejoramiento, fitosanitario, estabilidad y altura	Un	25	
Corte de pasto kikuyo en senderos	Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo (avance)	m	6622,06	
	Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo (repaso)	m		
Control de retamo espinoso y liso en estado	Área controlada con individuos en estado vegetativo (avance)	m2	0	

 SECRETARÍA DE AMBIENTE <b>BOGOTÁ</b>	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 81 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

ACTIVIDAD	INDICADOR DE RESULTADO	UNIDAD	CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. SDA-20221646 (Periodos 5, 6 y 7 vigencia 2023)
			Techo
reproductivo, vegetativo (con y sin material sexual)	Área controlada con individuos en estado vegetativo (repass)	m2	
	Cantidad de individuos en estado vegetativo retirados.	Un	
Control de poblaciones de Acacia y otras especies exóticas forestales.	Área controlada con individuos Acacia u otras especies exóticas forestales (avance)	m2	11,35
	Área controlada con individuos Acacia u otras especies exóticas forestales (repass)	m2	
	Cantidad de individuos de Acacia u otras especies exóticas forestales retirados.	Un	
Control de invasión de especies parásitas y enredaderas.	Cantidad de individuos despejados de invasiones de enredaderas.	Un	46
	Área controlada por invasión de enredaderas.	m2	429,18

Fuente: contrato SDA 20221646

Grafica 7 Indicadores actividades de apoyo a la administración



Fuente: contrato SDA 20221646

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 82 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

**Fotografía 43** Actividades de apoyo a la administración

Comentado [A17]: en la descripción complementar sector y costado

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		
		

 <b>SECRETARÍA DE AMBIENTE</b> 	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD</b>	Página 83 de 586
	<b>INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)</b>	<b>DICIEMBRE 2023</b>

<b>Retiro de individuo vegetal muerto</b>		
		
<b>Aserrado de madera</b>		
		
		
<b>Manejo integral de coberturas herbáceas</b>		
Antes	Durante	Después
<b>Área con establecimiento de estrato</b>		
		
<b>Retiro de arvenses de cobertura de herbáceas</b>		



**Control de especies invasoras y/o exóticas**

Antes	Durante	Después
-------	---------	---------



**Control de lulo de perro (solicitud de la SDA)**

 SECRETARÍA DE AMBIENTE <b>BOGOTÁ</b>	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 85 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023



Control de calabaza



**Aprovechamiento de residuos vegetales mediante compostaje**

Antes	Durante	Después
-------	---------	---------

Disposición de residuos vegetales



Delimitación zona de compostaje



Volteo a pilas en proceso compostaje

 <b>SECRETARÍA DE AMBIENTE</b> <b>BOGOTÁ</b>	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD</b>	<b>Página 86 de 586</b>
	<b>INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)</b>	<b>DICIEMBRE 2023</b>



Adición de acelerantes a pilas de compostaje



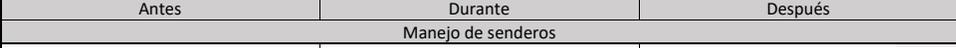
Producción de compost



Instalación de techos verdes (pérgolas)



Corte de pasto kikuyo



 <b>SECRETARÍA DE AMBIENTE</b> 	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD</b>	Página 87 de 586
	<b>INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRIALES DE HUMEDAL (RDH)</b>	<b>DICIEMBRE 2023</b>



Manejo de perímetros



Manejo de zonas verdes



 SECRETARÍA DE AMBIENTE <b>BOGOTÁ</b>	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 88 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023



Reparación y adecuación de senderos



Manejo de senderos, perímetros y zonas verdes.

Antes

Durante

Después

Manejo de pasos en áreas anegadas



Recolección de residuos sólidos

 <b>SECRETARÍA DE AMBIENTE</b> 	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD</b>	Página 89 de 586
	<b>INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)</b>	<b>DICIEMBRE 2023</b>



Instalación de baranda



Manejo de escalinatas



Manejo de baranda



 SECRETARÍA DE <b>AMBIENTE</b> 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 90 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023



Instalación de pérgolas



Instalación de avisos



Instalación de equipamientos

 SECRETARÍA DE AMBIENTE <b>BOGOTÁ</b>	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 91 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023



Fuente: contrato SDA 20221646

### Contrato interadministrativo No. SDA-CD-20231524

Comentado [A18]: falta item unidad productiva

Tabla 26 Información general del contrato interadministrativo No. SDA-CD-20231524

Información general del contrato.	
<b>Contrato interadministrativo</b>	No. SDA-CD-20231524
<b>Objeto:</b>	Fortalecer la gestión y administración de las áreas protegidas distritales y otras áreas de interés ambiental
<b>Alcance del Contrato:</b>	Adelantar actividades de fortalecimiento a la administración en la EEP con énfasis en las áreas protegidas del orden distrital. Estas actividades se desarrollarán de forma permanente en los PDEM y RDH, 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 PDEM, RDH y las áreas protegidas del orden distrital y sus actualizaciones, en los programas de restauración, preservación, administración, monitoreo, manejo del recurso hídrico, entre otros, que contribuyan a la conservación y funcionalidad de estas áreas.
<b>Contratista:</b>	Aguas de Bogotá S.A. ESP.
<b>Supervisor del Contrato Aguas de Bogotá S.A. ESP.:</b>	Edward Alexander Navas Farfán - Gerente de Gestión Ambiental.

Comentado [A19]: usar la tabla que esta en el documento modelo

 SECRETARÍA DE AMBIENTE <b>BOGOTÁ</b>	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 92 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

Información general del contrato.	
<b>Supervisor del Contrato Secretaría Distrital de Ambiente:</b>	Natalia María Ramírez Martínez - Subdirectora de Ecosistemas y Ruralidad
<b>Fecha de Suscripción:</b>	24 de abril de 2023
<b>Fecha de Inicio:</b>	27 de abril de 2023
<b>Plazo de Ejecución inicial:</b>	Ocho (8) meses
<b>Plazo de Ejecución con prórroga:</b>	Once (11) meses
<b>Valor inicial del Contrato:</b>	Seis mil doscientos diez y seis millones pesos (\$ 6.216.000.000) M/CTE.
<b>Valor Adición 1:</b>	Tres mil cien millones. (\$ 3.100.000.000) M/CTE.
<b>Valor total Contrato:</b>	Nueve mil trescientos dieciséis millones. (\$ 9.316.000.000) M/CTE.
<b>Fecha inicial de terminación:</b>	26 de diciembre de 2023.
<b>Fecha de terminación:</b>	26 de marzo de 2024.

Fuente: Contrato SDA – CD - 20231524.

En la vigencia 2023 en los meses de mayo a noviembre se realizaron las siguientes actividades en la franja terrestre:

### Manejo adaptativo y silvicultural

Los individuos arbóreos y/o arbustivos que conforman la vegetación presente en el humedal, cumplen una función importante dentro del ecosistema, ya que además de producir oxígeno y regenerar los nutrientes del suelo, sirven como refugio y alimento de la fauna allí presente, por tal razón, requieren de un manejo adaptativo (individuos menores a dos (2) metros) y un manejo silvicultural (individuos con altura mayor a dos (2) metros) que les permita dar continuidad al proceso de consolidación de los mismos

Se ejecutó el manejo de 661 individuos arbóreos y arbustivos que incluyen que incluyen las siguientes actividades específicas:

- Plateo adaptativo a 165 individuos.
- Biofertilización a 128 individuos.
- Tutorado a 161 individuos.
- Plateo silvicultural a 335 individuos.

Comentado [A19]: usar la tabla que esta en el documento modelo

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 93 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

Es importante mencionar que para la biofertilización se usaron 190 Kg de biofertilizante.

### **Coberturas nativas y enriquecimiento del estrato epífita**

La cobertura vegetal que cubre la superficie terrestre aporta de manera significativa a la conservación y fertilización del suelo mediante el suministro de nutrientes, por tal razón, se realizó enriquecimiento de estrato y el manejo de herbáceas.

Como resultado de la actividad previamente mencionada se registraron los siguientes datos:

- Área con enriquecimiento de estrato: 33m<sup>2</sup>
- Área de coberturas herbáceas con manejo y retiro de arvenses: 31m<sup>2</sup>

### **Control especies invasoras y exóticas**

Las especies invasoras y/ o exóticas forestales que se encuentran presentes dentro del humedal, generan impactos negativos sobre el ecosistema, afectando principalmente su estructura y función, debido a que se encuentran fuera de su distribución natural. Los principales impactos se dan a partir de la pérdida de biodiversidad, alteración de los hábitats de la fauna allí presente, y el desplazamiento de las especies nativas debido a su alta capacidad de colonización, dispersión y establecimiento. Por esta razón, se hace necesario realizar un control exhaustivo de estas especies presentes en el humedal, como lo es la Higuera, la Acacia, y la calabaza.

### **Producción de compost**

Parte de las actividades de manejo que se ejecutan dentro del humedal, principalmente el corte de pasto kikuyo y las podas, tienen como resultado la obtención de residuos vegetales, los cuales son dispuestos o acopiados en zonas específicas previamente establecidas para su disposición. Estos residuos, están sujetos a un manejo específico, el cual comprende el volteo, con el fin de asegurarle las condiciones necesarias (aireación, temperatura, humedad) para favorecer el proceso de descomposición del material hasta obtener compost.

### **Manejo de zonas verdes y duras (senderos, perímetros, plazoletas)**

Las Reservas Distritales de Humedal son de gran importancia ecológica debido a los servicios ecosistémicos que brindan, por ende, se permiten llevar a cabo actividades de recreación pasiva por parte de la comunidad y demás personas que presenten interés en visitarlo; en consecuencia, se hace necesario mantener en condiciones óptimas los senderos habilitados para el tránsito de las personas,

 SECRETARÍA DE AMBIENTE <b>BOGOTÁ</b>	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 94 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

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 consolidación y adaptación al medio. Para lograr este objetivo, se realizó el corte de pasto kikuyo en estas zonas controlando así la densidad de esta especie.

A fin de brindar espacios óptimos y seguros para todos aquellos visitantes del ecosistema, se llevan a cabo una serie de actividades tales como el manejo de mobiliario y la recolección de residuos sólidos, la instalación de barandas y el manejo de los pasos en áreas anegadas.

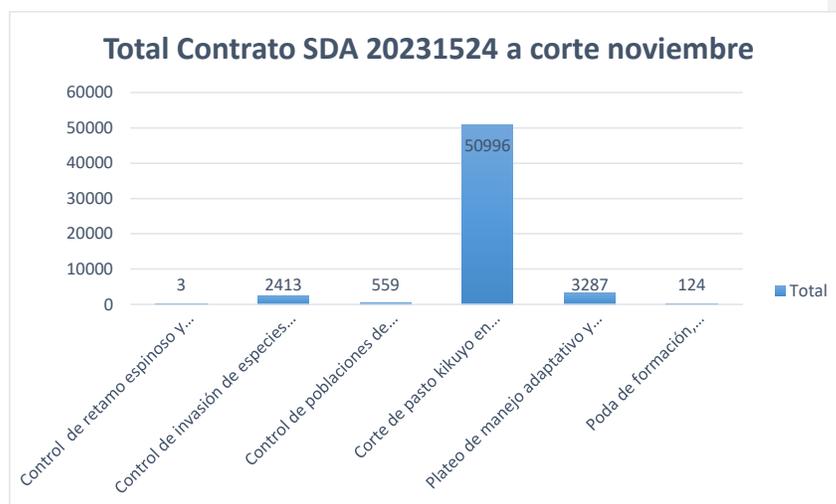
**Tabla 27** Indicadores actividades de fortalecimiento a la administración

ACTIVIDAD	INDICADOR DE RESULTADO	UNIDAD	CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. SDA-20231524 (27 abril al 26 nov de 2023)
			Techo
Plateo de manejo adaptativo y silvicultural	Cantidad de individuos con plateo (avance)	Un	3.287
	Cantidad de individuos con plateo (repaso)	Un	
Poda de formación, mejoramiento, fitosanitario, estabilidad y altura	Cantidad de individuos con Poda de formación, mejoramiento, fitosanitario, estabilidad y altura	Un	124
Corte de pasto kikuyo en senderos	Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo (avance)	m	50.996
	Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo (repaso)	m	
Control de retamo espinoso y liso en estado reproductivo, vegetativo (con y sin material sexual)	Área controlada con individuos en estado vegetativo (avance)	m2	3
	Área controlada con individuos en estado vegetativo (repaso)	m2	
	Cantidad de individuos en estado vegetativo retirados.	Un	
Control de poblaciones de Acacia y otras especies exóticas forestales.	Área controlada con individuos Acacia u otras especies exóticas forestales (avance)	m2	559
	Área controlada con individuos Acacia u otras especies exóticas forestales (repaso)	m2	
	Cantidad de individuos de Acacia u otras especies exóticas forestales retirados.	Un	
Control de invasión de especies parásitas y enredaderas.	Cantidad de individuos despejados de invasiones de enredaderas.	Un	2413
	Área controlada por invasión de enredaderas.	m2	

**Fuente:** Contrato SDA – CD - 20231524.

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 95 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

**Grafica 8** Indicadores actividades de fortalecimiento a la administración



Fuente: Contrato SDA – CD - 20231524.

**Fotografía 44** Registro actividades franja terrestre





SECRETARÍA DE  
**AMBIENTE**

**BOGOTÁ**

GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

VERSIÓN 1

SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD

Página 96 de  
586

INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y  
COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS  
RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)

DICIEMBRE  
2023

**Manejo de la vegetación en proceso de consolidación**

**Adición de tierra**

Antes

Durante

Después



**Biofertilización**

Antes

Durante

Después



**Recuperación de las coberturas nativas y al enriquecimiento del estrato epífita**

**Enriquecimiento de coberturas rasantes herbáceas y epífitas nativas.**

Antes

Durante

Después



**Establecimiento de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas**

Antes

Antes

Antes



**Mantener áreas de intervención libre de especies invasoras**

 SECRETARÍA DE AMBIENTE <b>BOGOTÁ</b>	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 97 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

Manejo de la vegetación en proceso de consolidación		
Adición de tierra		
Antes	Durante	Después
Control de poblaciones de especies exóticas forestales (Eucalipto, Acacia, Pino, entre otras)		
Antes	Durante	Después
		
Control de invasión de especies parásitas, enredaderas, entre otras		
Antes	Antes	Antes
		
Manejo de los residuos vegetales para la producción de compost		
Volteo de pilas de compostaje		
Antes	Durante	Después
		
Producción de compost		
Antes	Antes	Antes

 SECRETARÍA DE AMBIENTE <b>BOGOTÁ</b>	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 98 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

Manejo de la vegetación en proceso de consolidación		
Adición de tierra		
Antes	Durante	Después
		
Mantenimiento de zonas verdes y duras		
Antes	Durante	Después
Corte de pasto kikuyo en sendero		
		
Antes	Durante	Después
Corte de pasto kikuyo en perímetro		
		
Antes	Durante	Después
Corte de pasto kikuyo en áreas verdes		

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 99 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

Manejo de la vegetación en proceso de consolidación		
Adición de tierra		
Antes	Durante	Después
		
Mantenimiento de estructuras asociadas a senderos, zonas duras, zonas verdes y perímetros		
Antes	Durante	Después
Recolección de residuos		
		

Fuente: Contrato SDA – CD- 20231524

#### 6.4.3.2 Mantenimiento franja acuática

En las acciones de mantenimiento de la franja acuática ejecutadas en el Humedal Techo durante la vigencia 2023, se realizaron a través del contrato interadministrativo no. 9-99-24300-1252-2022 con Aguas Bogotá y EAAB ESP y el contrato interadministrativo 9-99-24300-1146-2023 entre EAAB-ESP y Aguas de Bogotá S.A. ESP

##### 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.

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 100 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

Plazo de ejecución: 6 meses

Prorroga: 2 meses y 2 días

Fecha de inicio: 23 de septiembre de 2022

Fecha de terminación: 25 de mayo de 2023

Entre las actividades realizadas fueron apertura de espejos de agua, recolección de RSO en la franja acuática, el arreglo de las composteras, poda de pasto kikuyo, apertura de espejo de agua y control de especies invasoras (enea, sombrillita de agua, lentejita de agua), según como se puede observar en el siguiente registro fotográfico:

**Fotografía 45 Mantenimiento franja acuática**





SECRETARÍA DE  
AMBIENTE

BOGOTÁ

GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

VERSIÓN 1

SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD

Página 101 de  
586

INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y  
COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS  
RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)

DICIEMBRE  
2023



Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 1.1 de la RDHTE.



Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 1.1 de la RDHTE.



Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 1.1 de la RDHTE.



Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 1.1 de la RDHTE.



Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 1.1 de la RDHTE.



Se observa control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



SECRETARÍA DE  
AMBIENTE

BOGOTÁ

GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

VERSIÓN 1

SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD

Página 102 de  
586

INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y  
COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS  
RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)

DICIEMBRE  
2023



Se observa apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.

Se observa poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.

Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua y poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.

Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



SECRETARÍA DE  
AMBIENTE

BOGOTÁ

GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

VERSIÓN 1

SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD

Página 104 de  
586

INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y  
COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS  
RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)

DICIEMBRE  
2023



Se observa control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.

 <b>SECRETARÍA DE AMBIENTE</b> 	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD</b>	<b>Página 105 de 586</b>
	<b>INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)</b>	<b>DICIEMBRE 2023</b>



Se observa control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa instalación de malla tipo gallinero en el sector 1 de la RDHTE.



Se observa instalación de malla tipo gallinero en el sector 1 de la RDHTE.



Se observa instalación de malla tipo gallinero en el sector 1 de la RDHTE.



Se observa arreglo de cerramiento provisional en sector 1 de la RDHTE.



Se observa recolección de RSO en faja paralela del colector Villa Alsacia en el sector 1 de la RDHTE



Se observa arreglo de cerramiento provisional en sector 1 de la RDHTE.



Se observa arreglo de cerramiento provisional e instalación de polisombra en sector 1 de la RDHTE.



Se observa arreglo de cerramiento provisional e instalación de polisombra en sector 1 de la RDHTE.



Se observa instalación de malla tipo gallinero en el sector 1 de la RDHTE.



Se observa arreglo de cerramiento provisional e instalación de polisombra en sector 1 de la RDHTE.

 SECRETARÍA DE AMBIENTE <b>BOGOTÁ</b>	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 107 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023



Se observa instalación de malla tipo gallinero en el sector 1 de la RDHTE.



Se observa instalación de malla tipo gallinero en el sector 1 de la RDHTE.



Se observa control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.

 SECRETARÍA DE AMBIENTE <b>BOGOTÁ</b>	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 108 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023



Se observa control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.

#### Contrato interadministrativo 9-99-24300-1146-2023

#### Objeto

Realizar el mantenimiento integral de las Reservas Distritales de Humedal de Bogotá D, C que permita la protección, recuperación, conservación de sus condiciones ecosistémicas, el control de los impactos ambientales y la mitigación de los riesgos de inundación, como medidas de prevención dentro del sistema hídrico del Distrito Capital".

**Plazo de ejecución:** Siete (7) meses

**Fecha de inicio:** 29 de junio de 2023

**Valor total:** \$5.793.840.693

**Fecha de terminación:** 28 de enero de 2024

Entre las actividades realizadas fueron apertura de espejos de agua, recolección de RSO en la franja acuática, el arreglo de las composteras, poda de pasto kikuyo, apertura de espejo de agua y control de especies invasoras (enea, sombrillita de agua, lentejita de agua), según como se puede observar en el siguiente registro fotográfico de los sectores 1, 1.1 y 2:

 <b>SECRETARÍA DE AMBIENTE</b> 	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD</b>	<b>Página 109 de 586</b>
	<b>INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)</b>	<b>DICIEMBRE 2023</b>

**Sector 1**

	
Se observa recolección de RSO en el colector de villa Alsacia, en el sector 1 de la RDHTE.	Se observa recolección de RSO en el colector de villa Alsacia, en el sector 1 de la RDHTE.
	
Se observa limpieza en la rejilla de la planta elevadora castilla, en el sector 1 de la RDHTE.	Se observa limpieza en la rejilla de la planta elevadora castilla, en el sector 1 de la RDHTE.
	
Se observa limpieza en la rejilla de la planta elevadora castilla, en el sector 1 de la RDHTE.	Se observa recolección de RSO y limpieza en la rejilla de la planta elevadora castilla, en el sector 1 de la RDHTE.



SECRETARÍA DE  
AMBIENTE

BOGOTÁ

GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

VERSIÓN 1

SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD

Página 110 de  
586

INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y  
COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS  
RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)

DICIEMBRE  
2023



Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 1 de la RDHTE.



Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 1 de la RDHTE.



Se observa arreglo de cerramiento definitivo en el sector 1 de la RDHTE.



Se observa arreglo de cerramiento definitivo en el sector 1 de la RDHTE.



Se observa arreglo de cerramiento definitivo en el sector 1 de la RDHTE.



Se observa arreglo de cerramiento definitivo en el sector 1 de la RDHTE.

 <b>SECRETARÍA DE AMBIENTE</b> 	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD</b>	<b>Página 111 de 586</b>
	<b>INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)</b>	<b>DICIEMBRE 2023</b>



Se observa arreglo de cerramiento definitivo en el sector 1 de la RDHTE.



Se observa arreglo de cerramiento definitivo en el sector 1 de la RDHTE.



Se observa arreglo de cerramiento definitivo en el sector 1 de la RDHTE.



Se observa arreglo de cerramiento definitivo en el sector 1 de la RDHTE.



Se observa arreglo de cerramiento definitivo en el sector 1 de la RDHTE.



Se observa arreglo de cerramiento definitivo en el sector 1 de la RDHTE.

 <b>SECRETARÍA DE AMBIENTE</b> 	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD</b>	<b>Página 112 de 586</b>
	<b>INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)</b>	<b>DICIEMBRE 2023</b>



26 sept 2023 9:41:43 a.  
4.644466N 74.14192

Se observa arreglo de cerramiento definitivo en el sector 1 de la RDHTE.



26 sept 2023 9:43:47 a.  
4.644452N 74.14197

Se observa arreglo de cerramiento definitivo en el sector 1 de la RDHTE.



26 sept 2023 9:46:01 a.  
4.644473N 74.14200

Se observa arreglo de cerramiento definitivo en el sector 1 de la RDHTE.



26 sept 2023 9:52:52 a.  
4.644480N 74.14194

Se observa arreglo de cerramiento definitivo en el sector 1 de la RDHTE.



31 oct 2023 1:17:52 p.  
4.644881N 74.14054  
79-2 Calle 1

Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 1 de la RDHTE



31 oct 2023 1:18:06 p.  
4.644874N 74.14062  
79-2 Calle 1

Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 1 de la RDHTE



Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 1 de la RDHTE

Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 1 de la RDHTE



Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 1 de la RDHTE



Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 1 de la RDHTE



Se observa recolección de RSO en la rejilla del canal castilla en el sector 1 de la RDHTE.



Se observa recolección de RSO en la rejilla del canal castilla en el sector 1 de la RDHTE

 SECRETARÍA DE AMBIENTE <b>BOGOTÁ</b>	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 114 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023



Se observa recolección de RSO en la rejilla del canal castilla en el sector 1 de la RDHTE



Se observa recolección de RSO en la rejilla del canal castilla en el sector 1 de la RDHTE



Se observa poda de pasto kikuyo en el talud del jarillon en el sector 1 de la RDH Techo.



Se observa poda de pasto kikuyo en el talud del jarillon en el sector 1 de la RDH Techo.



Se observa poda de pasto kikuyo en el talud del jarillon en el sector 1 de la RDH Techo.



Se observa poda de pasto kikuyo en el talud del sector 1 de la RDH Techo.

Fuente: Grupo Humedales SDA-2023

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 115 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

**Sector 1.1**

 <p>26 sept 2023 8:10:24 a. 4.64655° N 74.143078° W 10a-02 Carrera 8</p>	 <p>26 sept 2023 8:17:46 a. 4.646452° N 74.143245° W 10a-02 Carrera 8</p>
Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 1.1. de la RDHTE.	Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 1.1 de la RDHTE.
 <p>26 sept 2023 8:20:50 a. 4.646496° N 74.143168° W 10a-02 Carrera 8</p>	 <p>26 sept 2023 8:35:41 a. 4.646537° N 74.143194° W 10a-02 Carrera 8</p>
Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 1.1 de la RDHTE.	Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 1.1 de la RDHTE.
 <p>26 sept 2023 10:25:21 a. 4.646566° N 74.143344° W 10a-02 Carrera 8</p>	 <p>26 sept 2023 10:35:45 a. 4.646553° N 74.143193° W 10a-02 Carrera 8</p>
Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 1.1. de la RDHTE.	Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 1.1 de la RDHTE.



SECRETARÍA DE  
AMBIENTE

BOGOTÁ

GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

VERSIÓN 1

SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD

Página 116 de  
586

INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y  
COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS  
RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)

DICIEMBRE  
2023



Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 1.1 de la RDHTE.



Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 1.1 de la RDHTE.



Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 1.1. de la RDHTE.



Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 1.1. de la RDHTE.



Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 1.1. de la RDHTE.



Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 1.1 de la RDHTE.



SECRETARÍA DE  
AMBIENTE

BOGOTÁ

GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

VERSIÓN 1

SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD

Página 117 de  
586

INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y  
COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS  
RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)

DICIEMBRE  
2023



27 sept 2023 9:16:02 a.  
m. 4.646507N 74.14311  
W 10a-02 Carrera 8

Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 1.1 de la RDHTE.



27 sept 2023 9:15:53 a.  
m. 4.646516N 74.14311  
W 10a-02 Carrera 8

Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 1.1 de la RDHTE.



27 sept 2023 9:17:17 a.  
m. 4.646507N 74.14310  
W 10a-02 Carrera 8

Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 1.1 de la RDHTE.



27 sept 2023 9:18:57 a.  
m. 4.646549N 74.14318  
W 10a-02 Carrera 8

Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 1.1 de la RDHTE.



27 sept 2023 11:06:43 a.  
m. 4.646509N 74.14321  
W 10a-02 Carrera 8

Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 1.1. de la RDHTE.



27 sept 2023 11:06:48 a.  
m. 4.646508N 74.14322  
W 10a-02 Carrera 8

Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 1.1 de la RDHTE.

 SECRETARÍA DE AMBIENTE <b>BOGOTÁ</b>	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 118 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023



Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 1.1. de la RDHTE.

Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 1.1 de la RDHTE.



Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 1.1 de la RDHTE.

Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 1.1 de la RDHTE.



Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 1.1. de la RDHTE.

Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 1.1. de la RDHTE.

 <b>SECRETARÍA DE AMBIENTE</b> 	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD</b>	<b>Página 119 de 586</b>
	<b>INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)</b>	<b>DICIEMBRE 2023</b>



29-sept-2023 9:01:33 a.  
4.646315N 74.142871  
# 10A-14 Carrera 8

Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 1.1. de la RDHTE.



29-sept-2023 9:01:42 a.  
4.646288N 74.142911  
# 10A-14 Carrera 8

Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 1.1 de la RDHTE.



29-sept-2023 9:02:32 a.  
4.646275N 74.142936  
# 10A-12 Carrera 8

Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 1.1 de la RDHTE.



29-sept-2023 9:03:00 a.  
4.646247N 74.142991  
# 10A-17 Carrera 8

Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 1.1 de la RDHTE.



4°38'45,006"N - 74°8'34,32"  
10a-05 Carrera 8  
Kenne Bogota Cundinamarca  
01 noviembre 2023

Se observa el antes de la apertura de espejo de agua en el sector 1.1 de la RDHTE.



4°38'44,886"N - 74°8'34,326"  
10a-05 Carrera 8  
Kenne Bogota Cundinamarca  
01 noviembre 2023

Se observa el durante de la apertura de espejo de agua en el sector 1.1 de la RDHTE.

 <b>SECRETARÍA DE AMBIENTE</b> 	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD</b>	<b>Página 120 de 586</b>
	<b>INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)</b>	<b>DICIEMBRE 2023</b>



Se observa el después de la apertura de espejo de agua en el sector 1.1 de la RDHTE.

Se observa el antes de la apertura de espejo de agua en el sector 1.1 de la RDHTE.



Se observa el durante de la apertura de espejo de agua en el sector 1.1 de la RDHTE.

Se observa el después de la apertura de espejo de agua en el sector 1.1 de la RDHTE.



Se observar la poda de pasto kikuyo en el sector 1.1 de la RDHTE.

Se observar la poda de pasto kikuyo en el sector 1.1 de la RDHTE.

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 121 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

 <p>2 nov 2023 11:30:27 a. 4.645194N 74.142658W 10-45 Carrera</p>	 <p>2 nov 2023 11:30:30 a. 4.645191N 74.142645W 10-45 Carrera</p>
Se observar la poda de pasto kikuyo en el sector 1.1 de la RDHTE.	Se observar la poda de pasto kikuyo en el sector 1.1 de la RDHTE.
 <p>2 nov 2023 11:32:18 a. 4.645803N 74.142330W #480f 40 Calle</p>	 <p>2 nov 2023 11:32:34 a. 4.645516N 74.142330W #480f 40 Calle</p>
Se observar la poda de pasto kikuyo en el sector 1.1 de la RDHTE.	Se observar la poda de pasto kikuyo en el sector 1.1 de la RDHTE.

Fuente: Grupo Humedales SDA-2023

## Sector 2

 <p>5 jul 2023 11:43:07 a. 4°38'51"N -74°8'34"W 10 A 89 Carrera f Kenne Bog</p>	 <p>5 jul 2023 11:43:32 a. 4°38'51"N -74°8'34"W 10 A 89 Carrera f Kenne Bog</p>
Se evidencia apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.	Se evidencia apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



SECRETARÍA DE  
AMBIENTE

BOGOTÁ

GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

VERSIÓN 1

SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD

Página 122 de  
586

INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y  
COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS  
RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)

DICIEMBRE  
2023



Se evidencia apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



Se evidencia apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



Se evidencia apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



Se evidencia recolección de RSO en el sector 2 de la RDHTE.



Se evidencia recolección de RSO en el sector 2 de la RDHTE.



Se evidencia apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.

 <b>SECRETARÍA DE AMBIENTE</b> 	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD</b>	<b>Página 123 de 586</b>
	<b>INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)</b>	<b>DICIEMBRE 2023</b>

 <p>5 jul 2023 11:53:47 a. 4°38'50"N -74°8'34" 10 A 89 Carrera I Kenne Bog</p>	 <p>5 jul 2023 11:53:57 a. 4°38'50"N -74°8'34" 10 A 89 Carrera I Kenne Bog</p>
Se evidencia apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.	Se evidencia apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.
 <p>5 jul 2023 11:56:37 a. 4°38'49"N -74°8'35" 10a35 Carrera I Kenne Bog</p>	 <p>5 jul 2023 12:25:00 p. 4°38'52"N -74°8'34" 10d-18 Carrera I Kenne Bog Cundinama</p>
Se evidencia apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.	Se evidencia apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.
	
Se evidencia apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.	Se evidencia apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.
	

 SECRETARÍA DE AMBIENTE <b>BOGOTÁ</b>	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 124 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

Se evidencia apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.	Se evidencia apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.
	
Se evidencia apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.	Se evidencia apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.
	
Se evidencia apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.	Se evidencia apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.
	
Se evidencia apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.	Se evidencia apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.
	

3 ago 2023 11:07:18 d.  
4.647772N 74.144123W  
13 Carrera 8

3 ago 2023 11:08:44 a.  
4.647863N 74.149684W  
#10A13 Carrera 8

 <b>SECRETARÍA DE AMBIENTE</b> <b>BOGOTÁ</b>	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD</b>	<b>Página 125 de 586</b>
	<b>INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)</b>	<b>DICIEMBRE 2023</b>

Se observa poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.	Se observa poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.
	
Se observa poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.	Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.
	
Se observa poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.	Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.
	
Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.	Se observa poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.

 <b>SECRETARÍA DE AMBIENTE</b> 	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD</b>	<b>Página 126 de 586</b>
	<b>INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)</b>	<b>DICIEMBRE 2023</b>

	
Se observa apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.	Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE
	
Se observa apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.	Se observa control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.
	
Se observa poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.	Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE

 <b>SECRETARÍA DE AMBIENTE</b> 	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD</b>	<b>Página 127 de 586</b>
	<b>INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)</b>	<b>DICIEMBRE 2023</b>

 <p>3 ago 2023 11:19:53 a. 4.648829N 74.142661W 10 Carrera 5</p>	 <p>3 ago 2023 11:20:24 a. 4.648629N 74.142631W #12-75 Carrera 5</p>
Se observa apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.	Se observa poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.
 <p>3 ago 2023 11:21:44 a. 4.648528N 74.142381W 10 Carrera 5</p>	 <p>3 ago 2023 11:23:31 a. 4.648607N 74.142401W 10 Carrera 5</p>
Se observa recolección de material vegetal en el sector 2 de la RDHTE.	Se observa recolección de material vegetal en el sector 2 de la RDHTE.
 <p>3 ago 2023 11:28:50 a. 4.648773N 74.142531W</p>	 <p>3 ago 2023 11:29:05 a. 4.648817N 74.142571W</p>
Se observa acopio de material vegetal en la compostera del sector 2 de la RDHTE.	Se observa apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 128 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

	
Se observa apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.	Se observa poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.
	
Se observa poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.	Se observa poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.
	
Se observa poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.	Se observa poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 129 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023



Se observa poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa poda de pasto kikuyo, apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE



Se observa apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



SECRETARÍA DE  
AMBIENTE

**BOGOTÁ**

GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

VERSIÓN 1

SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD

Página 130 de  
586

INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y  
COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS  
RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)

DICIEMBRE  
2023



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE



Se observa poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa arreglo al cerramiento provisional en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua y poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.

 SECRETARÍA DE AMBIENTE <b>BOGOTÁ</b>	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 131 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023



Se observa apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa acopio de material vegetal en la compostera del sector 2 de la RDHTE. Se observa apertura de espejo de agua y poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE. Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE. Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.

 <b>SECRETARÍA DE AMBIENTE</b> 	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD</b>	<b>Página 133 de 586</b>
	<b>INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)</b>	<b>DICIEMBRE 2023</b>



Se observa apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.

Se observa poda de pasto de kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa poda de pasto de kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.

Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE

Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE

 <b>SECRETARÍA DE AMBIENTE</b> 	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD</b>	<b>Página 134 de 586</b>
	<b>INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)</b>	<b>DICIEMBRE 2023</b>



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.

Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.

 <b>SECRETARÍA DE AMBIENTE</b> 	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD</b>	<b>Página 135 de 586</b>
	<b>INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)</b>	<b>DICIEMBRE 2023</b>



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 2 de la RDHTE.

 <b>SECRETARÍA DE AMBIENTE</b> 	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD</b>	<b>Página 136 de 586</b>
	<b>INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)</b>	<b>DICIEMBRE 2023</b>



14 ago 2023 1:00:10 p.  
4.648826N 74.14262  
10 Carrera 6

Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



14 ago 2023 1:01:46 p.  
4.648474N 74.14307  
10 Carrera 6

Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



1 sept 2023 8:01:58 a.  
4.646901N 74.14349  
811-70 Calle 10

Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 2 de la RDHTE.



1 sept 2023 8:02:48 a.  
4.646910N 74.14349  
#10A13 Carrera 6

Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 2 de la RDHTE.



6 sept 2023 11:57:11 a.  
4.647982N 74.14363  
42 Calle 1

Se observa apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



6 sept 2023 11:57:30 a.  
4.648052N 74.14357  
42 Calle 1

Se observa apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.

 SECRETARÍA DE AMBIENTE <b>BOGOTÁ</b>	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 137 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023



Se observa apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa cambio de cobertura en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa cambio de cobertura en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.

 SECRETARÍA DE AMBIENTE <b>BOGOTÁ</b>	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 138 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023



Se observa apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa cambio de cobertura en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa cambio de cobertura en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa cambio de cobertura en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa cambio de cobertura en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



SECRETARÍA DE  
AMBIENTE

BOGOTÁ

GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

VERSIÓN 1

SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD

Página 140 de  
586

INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y  
COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS  
RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)

DICIEMBRE  
2023



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.

 <b>SECRETARÍA DE AMBIENTE</b> 	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD</b>	<b>Página 141 de 586</b>
	<b>INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)</b>	<b>DICIEMBRE 2023</b>



Se observa control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.

Se observa apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.

Se observa apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.

Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.

 <b>SECRETARÍA DE AMBIENTE</b> 	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD</b>	<b>Página 143 de 586</b>
	<b>INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)</b>	<b>DICIEMBRE 2023</b>



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.

Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE..



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



SECRETARÍA DE  
AMBIENTE

BOGOTÁ

GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

VERSIÓN 1

SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD

Página 144 de  
586

INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y  
COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS  
RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)

DICIEMBRE  
2023



Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 2 de la RDHTE.

 <b>SECRETARÍA DE AMBIENTE</b> 	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD</b>	<b>Página 145 de 586</b>
	<b>INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)</b>	<b>DICIEMBRE 2023</b>



Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa arreglo de cerramiento definitivo en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa arreglo de cerramiento definitivo en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa arreglo de cerramiento definitivo en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa arreglo de cerramiento definitivo en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa arreglo de cerramiento definitivo en el sector 2 de la RDHTE.

 <b>SECRETARÍA DE AMBIENTE</b> 	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD</b>	<b>Página 146 de 586</b>
	<b>INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)</b>	<b>DICIEMBRE 2023</b>



Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa arreglo de cerramiento provisional en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.

 <span style="display: inline-block; vertical-align: middle; text-align: center;"> <b>SECRETARÍA DE AMBIENTE</b>   </span>	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD</b>	Página 147 de 586
	<b>INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)</b>	<b>DICIEMBRE 2023</b>



Se observa apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.

 <span style="display: inline-block; vertical-align: middle; text-align: center;"> <b>SECRETARÍA DE AMBIENTE</b>   </span>	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD</b>	Página 148 de 586
	<b>INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)</b>	<b>DICIEMBRE 2023</b>



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.

 SECRETARÍA DE AMBIENTE <b>BOGOTÁ</b>	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 149 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.

Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.

Se observa apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.

Se observa apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



SECRETARÍA DE  
AMBIENTE

BOGOTÁ

GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

VERSIÓN 1

SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD

Página 150 de  
586

INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y  
COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS  
RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)

DICIEMBRE  
2023



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.

 <b>SECRETARÍA DE AMBIENTE</b> 	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD</b>	<b>Página 151 de 586</b>
	<b>INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)</b>	<b>DICIEMBRE 2023</b>



30 nov 2023 12:53:31 p.  
4.648086N 74.14220W  
81-34 Calle 1  
Se observa apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



30 nov 2023 12:57:50 p.  
4.648052N 74.14225W  
11-22 Carrera  
Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



5 oct 2023 11:42:09 a.  
4.648267N 74.14363W  
42 Calle 1  
Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



5 oct 2023 11:42:21 a.  
4.648252N 74.14369W  
42 Calle 1  
Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



5 oct 2023 11:43:15 a.  
4.648605N 74.14346W  
42 Calle 1  
Se observa poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.



5 oct 2023 11:43:01 a.  
4.648608N 74.14344W  
42 Calle 1  
Se observa poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.



SECRETARÍA DE  
AMBIENTE

BOGOTÁ

GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

VERSIÓN 1

SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD

Página 152 de  
586

INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y  
COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS  
RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)

DICIEMBRE  
2023



5 oct 2023 11:44:22 a.  
4.648820N 74.14336E  
42 Calle 1

Se observa poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.



5 oct 2023 11:44:25 a.  
4.648821N 74.14336E  
42 Calle 1

Se observa poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.



5 oct 2023 11:44:36 a.  
4.648816N 74.14336E  
42 Calle 1

Se observa poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.



5 oct 2023 11:44:39 a.  
4.648815N 74.14336E  
42 Calle 1

Se observa poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.



6 oct 2023 12:03:02 p.  
4.648751N 74.14329E  
42 Calle 1

Se observa apertura de espejo de agua y poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.



6 oct 2023 12:03:38 p.  
4.648836N 74.14317E  
10 Carrera 8

Se observa apertura de espejo de agua y poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.

 <b>SECRETARÍA DE AMBIENTE</b> 	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD</b>	<b>Página 153 de 586</b>
	<b>INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)</b>	<b>DICIEMBRE 2023</b>



Se observa apertura de espejo de agua y poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua y poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua y poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua y poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa poda y recolección de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa poda y recolección de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.

 <b>SECRETARÍA DE AMBIENTE</b> 	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD</b>	<b>Página 154 de 586</b>
	<b>INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)</b>	<b>DICIEMBRE 2023</b>



Se observa apertura de espejo de agua y poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa poda y recolección de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua y poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa acopio de material vegetal en la compostera del sector 2 de la RDHTE.



Se observa control de especies invasoras y poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa control de especies invasoras y poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.

 <b>SECRETARÍA DE AMBIENTE</b> 	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD</b>	<b>Página 155 de 586</b>
	<b>INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)</b>	<b>DICIEMBRE 2023</b>



Se observa poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa recolección de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.

 <b>SECRETARÍA DE AMBIENTE</b>   <b>BOGOTÁ</b>	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD</b>	<b>Página 156 de 586</b>
	<b>INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)</b>	<b>DICIEMBRE 2023</b>



Se observa acopio de material vegetal en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa transporte de pasto kikuyo hacia la compostera en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa acopio de material vegetal en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa recolección de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa recolección de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa control de especies invasoras y poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa control de especies invasoras y poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa poda de pasto kikuyo y apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.

 <b>SECRETARÍA DE AMBIENTE</b> 	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD</b>	<b>Página 158 de 586</b>
	<b>INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)</b>	<b>DICIEMBRE 2023</b>



Se observa apertura de espejo de agua y poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.

Se observa apertura de espejo de agua y poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua y poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua y poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua y poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua y poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.

 SECRETARÍA DE AMBIENTE <b>BOGOTÁ</b>	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 159 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023



Se observa apertura de espejo de agua y poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua y poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa poda de pasto kikuyo en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa acopio de material vegetal en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



SECRETARÍA DE  
AMBIENTE

BOGOTÁ

GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

VERSIÓN 1

SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD

Página 160 de  
586

INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y  
COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS  
RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)

DICIEMBRE  
2023



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDH Techo.

Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDH Techo.



Se observa recolección de material vegetal en el sector 2 de la RDH Techo.

Se observa transporte de material vegetal hacia compostera en el sector 2 de la RDH Techo.



Se observa transporte de material vegetal hacia compostera en el sector 2 de la RDH Techo.

Se observa acopio de material vegetal en la compostera del sector 2 de la RDH Techo.

 <b>SECRETARÍA DE AMBIENTE</b> <b>BOGOTÁ</b>	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD</b>	<b>Página 161 de 586</b>
	<b>INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)</b>	<b>DICIEMBRE 2023</b>



Se observa acopio de material vegetal en la compostera del sector 2 de la RDH Techo.



Se observa recolección de material vegetal en el sector 2 de la RDH Techo.



Se observa transporte de material vegetal hacia compostera en el sector 2 de la RDH Techo.



Se observa arreglo de cerramiento en el sector 2 de la RDH Techo.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDH Techo.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDH Techo.

 <b>SECRETARÍA DE AMBIENTE</b>   <b>BOGOTÁ</b>	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD</b>	<b>Página 162 de 586</b>
	<b>INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)</b>	<b>DICIEMBRE 2023</b>



Se observa arreglo de cerramiento en el sector 2 de la RDH Techo.



Se observa arreglo de cerramiento en el sector 2 de la RDH Techo.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDH Techo.



Se observa transporte de material vegetal hacia compostera en el sector 2 de la RDH Techo.



Se observa acopio de material vegetal en la compostera del sector 2 de la RDH Techo.



Se observa acopio de material vegetal en la compostera del sector 2 de la RDH Techo.

 <b>SECRETARÍA DE AMBIENTE</b> 	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD</b>	<b>Página 163 de 586</b>
	<b>INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)</b>	<b>DICIEMBRE 2023</b>



Se observa poda de pasto kikuyo en talud del sector 2 de la RDH Techo.



Se observa poda de pasto kikuyo en talud del sector 2 de la RDH Techo.



Se observa poda de pasto kikuyo en talud del sector 2 de la RDH Techo.



Se observa poda de pasto kikuyo en talud del sector 2 de la RDH Techo.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDH Techo.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDH Techo.

 SECRETARÍA DE AMBIENTE <b>BOGOTÁ</b>	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 164 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDH Techo.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDH Techo.



Se observa adecuación de sendero en el sector 2 de la RDH Techo.



Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDH Techo.



Se observa adecuación de sendero en el sector 2 de la RDH Techo.



Se observa cambio de cobertura en el sector 2 de la RDH Techo.

 <b>SECRETARÍA DE AMBIENTE</b> 	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD</b>	<b>Página 165 de 586</b>
	<b>INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)</b>	<b>DICIEMBRE 2023</b>



Se observa cambio de cobertura en el sector 2 de la RDH Techo.



Se observa control de especies invasoras en el sector 2 de la RDH Techo.



Se observa control de especies invasoras en el sector 2 de la RDH Techo.



Se observa control de especies invasoras en el sector 2 de la RDH Techo.



Se observa arreglo al cerramiento provisional en el sector 2 de la RDH Techo.



Se observa arreglo al cerramiento provisional en el sector 2 de la RDH Techo.

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 166 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023



5 dic 2023 9:00:45 a.  
4.647252N 74.14288E  
10 A 89 Carrera 6

Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDH Techo.



5 dic 2023 11:20:58 a.  
4.648505N 74.14312E  
10 A 89 Carrera 6

Se observa poda de rama caída sobre cuerpo de agua en mirador 2 del sector 2 de la RDH Techo



5 dic 2023 11:43:02 a.  
4.647321N 74.14297E  
11-22 Carrera 6

Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDH Techo.



5 dic 2023 11:43:06 a.  
4.647326N 74.14295E  
11-22 Carrera 6

Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDH Techo.



5 dic 2023 11:43:37 a.  
4.647327N 74.14295E  
10 A 89 Carrera 6

Se observa apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDH Techo.



5 dic 2023 11:48:39 a.  
4.647362N 74.14289E  
10 A 89 Carrera 6

Se observa apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDH Techo.

 <b>SECRETARÍA DE AMBIENTE</b> 	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD</b>	<b>Página 167 de 586</b>
	<b>INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)</b>	<b>DICIEMBRE 2023</b>



5 dic 2023 2:42:11 p.  
4.647383N 74.142934  
10 A 89 Carrera 6

Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDH Techo.



5 dic 2023 2:42:19 p.  
4.647302N 74.142903  
10 A 89 Carrera 6

Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDH Techo.



5 dic 2023 2:42:25 p.  
4.647325N 74.142928  
10 A 89 Carrera 6

Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDH Techo.



5 dic 2023 2:46:40 p.  
4.648439N 74.143061  
10 Carrera 8

Se observa el corte y despeje de rama de sauce caído en cuerpo de agua en el sector 2 de la RDH Techo.



5 dic 2023 2:46:40 p.  
4.648439N 74.143061  
10 Carrera 8

Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.



5 dic 2023 2:46:40 p.  
4.648439N 74.143061  
10 Carrera 8

Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.

 SECRETARÍA DE AMBIENTE <b>BOGOTÁ</b>	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 168 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

	
Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.	Se observa apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 2 de la RDHTE.
	
Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.	Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.
	
Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.	Se observa apertura de espejo de agua en el sector 2 de la RDHTE.

Fuente: Grupo humedales SER-SDA



#### 4.4.3 Operativos de recuperación de espacio público y jornadas de limpieza

Las jornadas de limpieza están enfocadas en el rescate del espacio que le corresponde al humedal, en él se trata de liberar este espacio natural de elementos que afectan directa o indirectamente a la fauna presente en el ecosistema.

En el marco del servicio social ambiental que realizó la Fundación Humedales de Bogotá en el humedal, la administración del humedal realizó apoyo a las jornadas de limpieza en el sector 1 y 2, se contó con una participación de 42 personas.

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 169 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

**Tabla 28** Operativos/jornadas de limpieza

MES	TIPO DE JORNADA	NO. PERSONAS PARTICIPANTES	CANTIDAD RESIDUOS SÓLIDOS (M3)	CANTIDAD RCD'S (M2)	NO. CONSUMIDORES	NO. HABITANTES DE CALLE INTERVENIDOS	NO. CAMBUCHES
10/06/2023	Jornada de limpieza	33	0	0	0	0	0
28/10/2023	Jornada de limpieza	9	0.03	0	0	0	0

Fuente: Grupo humedales SER-SDA

A continuación, se presentan los resultados a la gestión integral de los residuos sólidos, de acuerdo al objeto del contrato interadministrativo 9-99-24300-1146-2023

**Tabla 29** Relación gestión de residuos sólidos

Humedal	Contrato 9-99-24300-1252-2022			Contrato 9-99-24300-1146-2023		
	Residuos sólidos Ordinarios (m³)	Residuos de Construcción y demolición (m³)	Llantas (un)	Residuos sólidos Ordinarios (m³)	Residuos de Construcción y demolición (m³)	Llantas (un)
<b>Techo</b>	11.73	0.61	19	5.29	1	0

Fuente: Aguas de Bogotá S.A. E.S.P. (2023)

#### 4.5 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

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 170 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

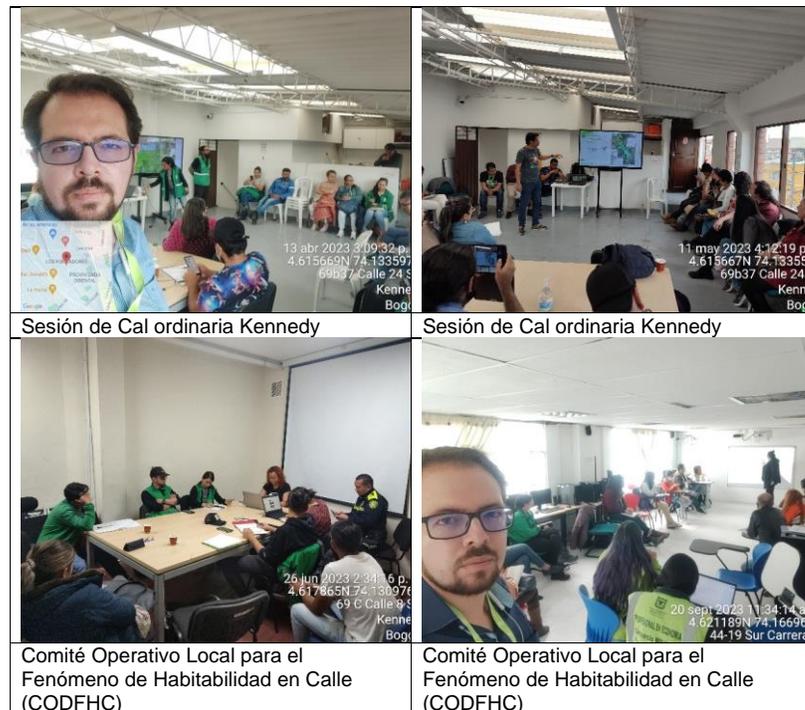
todos los procesos que se desarrollan en los ecosistemas para conservación de los mismos.

**Tabla 30** Gestión Interinstitucional

ESTRATEGIA	Número de actividades	Cantidad de participantes
ESTRATEGIA 5: Gestión Interinstitucional		
Comisión Ambiental Local - CAL	10	271
Comité Operativo Local para el Fenómeno de Habitabilidad en Calle (CODFHC)	7	148
Mesa residuos/carreteros	1	12

Fuente: Grupo humedales SER-SDA

**Fotografía 46** Mesas de coordinación interinstitucional



Comentado [A20]: corregir

  	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 171 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

## 5. 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 **30 de noviembre**. *Es importante precisar que las actividades adelantadas fueron bajo la resolución Resolución SDA 4573 de 2009 y que a partir de la vigencia 2024 se ejecutarán las acciones para darle cumplimiento a la nueva actualización del PMA bajo la Resolución 02924 del 2023.*

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 172 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

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 contemplan 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 31 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	Actividades parcialmente realizadas pero que no han terminado su ejecución total, se encuentran pendientes por finalización de metas objetivo de cumplimiento e informes finales.
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 y resultados finales socializados a comunidad.

Fuente: Grupo humedales SER-SDA

- 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 32 se relacionan las solicitudes (Anexo 1 Oficio salida 2023EE184891 PMA RDHTE)

Tabla 32 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 2023	SOLICITUD SEGUIMIENTO PMA	ESTADO RADICADO SDA RESPUESTA
Empresa de Acueducto y Alcantarillado	2023EE184891	Información sobre intervención de reconfiguración hidrogeomorfológica	

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 173 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

ENTIDAD RECEPTORA	SEGUIMIENTO PMA-RADICADOS AÑO 2023	SOLICITUD SEGUIMIENTO PMA	ESTADO RADICADO SDA RESPUESTA
		y el sub-proyecto "Revegetalización acuática y litoral y control de plantas invasoras en el área inundable" en la Reserva Distrital de Humedal – Techo	Entregado a la EAAB, sin respuesta

Fuente: Grupo humedales SER-SDA

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 32**, 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 Secretaría Distrital de Ambiente seguirá realizando las reiteraciones y comunicaciones oficiales necesarias para dejar la trazabilidad de la gestión en los procesos de seguimiento al cumplimiento de estos instrumentos.

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

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 174 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- El Humedal Techo, es un humedal con características muy especiales, se encuentra dividido en tres sectores por la construcción del asentamiento no legalizado y conocido como Lagos de Castilla II, 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 1.1 y 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.
  - ✓ Recuperación de un punto crítico: Gracias a la gestión por parte del administrador del humedal y el apoyo de Aguas Bogotá en el marco del contrato SDA No 20231524 se logró la instalación de unas estibas en forma de cajones para sembrar herbáceas (suelda con suelda) permitiendo recuperar 10 m<sup>2</sup> de espacio que estaba siendo utilizado para el arrojito clandestino de RCD.
  - ✓ Jornada de embellecimiento: Gracias a la articulación con la Alcaldía Local de Kennedy, el operador de aseo (Ciudad Limpia), Secretaría Distrital de Seguridad, Convivencia y Justicia, se realizó la recuperación de un espacio aledaño al humedal con pintura y plantación de especies ornamentales.

  	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 175 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

- ✓ Ampliación de zonas socioambientales: Gracias al contrato SDA No 20221646 y No 20231524 entre 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.
- Activación de unidad productiva: es fundamental resaltar el trabajo realizado por parte del técnico viverista en el marco del contrato No SDA 20221646 y No 20231524, 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 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 intérprete ambiental esté exclusivo y presente para el territorio, durante la vigencia 2023 hicieron bastantes solicitudes de actividades y el intérprete al tener asignado otro humedal a su cargo, no se pudieron atender, por lo cual dejo 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 área de influencia. Realizando de manera periódica las Mesas Territoriales con la comunidad de la RDH

	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 176 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

#### Techo

- Mantener la vigilancia y alerta sobre tensionantes, especialmente nuevas construcciones y conexiones erradas en el RDHTE.
- Establecer vigilancia en el sector 1 del humedal, ya que es una zona vulnerable a la presencia de ciudadanos habitantes de calle, quemas, arrojo de residuos y afectaciones en general.

#### 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 reservación Protección Área de Recuperación y Aislamiento
- 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. Bogotá: Alcaldía Mayor de Bogotá Departamento Administrativo del Medio Ambiente, DAMA GIRO EDITORES LTDA
- Áreas de Control, Administración e Infraestructura para Educación Área de Mejoramiento de la Calidad del Agua 4 estrategias, 7 Programas y 15 proyectos

 SECRETARÍA DE <b>AMBIENTE</b> 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	VERSIÓN 1
	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD	Página 177 de 586
	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)	DICIEMBRE 2023

## ANEXOS

INFORMES MONITOREO BIODIVERSIDAD

INFORME HIDROBIOLÓGICO

FICHAS DE GESTIÓN

INFORME MANTENIMIENTO AB – FT

**ELABORÓ:** Miguel Ángel Franco Forero

**REVISÓ:** Jessica Ordoñez

**APROBÓ:** Iván Marín Pineda

 SECRETARÍA DE <b>AMBIENTE</b> 	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD</b>	<b>Página 178 de 586</b>
	<b>INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LAS RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)</b>	<b>DICIEMBRE 2023</b>

#### Control de cambios

Version	Descripción de la Modificación	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 v18, se cambió el nombre de informe Seguimiento a PMA, por Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal, se incorporó la Elaboración, Revisión y Aprobación del informe código PM03-PR02M2, V2.	Radicado No. 2022IE337055 del 30 de diciembre del 2022.

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
<b>Nombre:</b> Administradores RDH - Oscar Alfonso Camacho Galvis <b>Cargo:</b> Contratistas <b>Fecha:</b> 30 de diciembre 2023	<b>Nombre:</b> Diego Francisco Rubio Goyes <b>Cargo:</b> Director de Gestión Ambiental <b>Nombre:</b> Natalia María Ramírez Martínez <b>Cargo:</b> Subdirectora de Ecosistemas y Ruralidad <b>Fecha:</b> 30 de diciembre 2023	<b>Nombre:</b> Julio César Pulido Puerto <b>Cargo:</b> Subsecretario General <b>Fecha:</b> 30 de diciembre 2023