


 ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ DC	 SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
			<b>Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH</b>	
			<b>Código: PM03-PR02-M2</b>	<b>Versión: 1</b>

## PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO

### INFORME DE GESTIÓN PERIODO 2021-I




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

Bogotá 2021

	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 1


## TABLA DE CONTENIDO

<b>1. OBJETIVO .....</b>	<b>6</b>
<b>2. GENERALIDADES .....</b>	<b>6</b>
<b>3. TENSIONANTES .....</b>	<b>7</b>
3.1. Deseccación de la lámina de agua	8
3.2. Presencia de especies invasoras de flora acuática	9
3.3. Fragmentación del humedal por corredores y/o construcciones	9
3.4. Daños al cerramiento provisional	10
3.5. Presencia de especies invasoras de flora terrestre	11
3.6. Presencia de RSO y RCD´s	12
3.7. Quemas, conatos e incendios	13
3.8. Acciones delictivas, consumo de drogas, actos indecentes	14
3.9. Habitabilidad en calle	15
<b>4. GESTIÓN DESARROLLADA PARA LA RECUPERACIÓN Y PROTECCIÓN DEL PEDH TUNJO .....</b>	<b>16</b>
4.1. ESTRATEGIA 1: INVESTIGACIÓN PARTICIPATIVA Y APLICADA	16
4.1.1. MONITOREO A LA BIODIVERSIDAD .....	16
4.2. ESTRATEGIA 2: EDUCACIÓN, COMUNICACIÓN Y PARTICIPACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN SOCIAL DEL TERRITORIO .....	21
4.2.1. RECORRIDOS INTERPRETATIVOS .....	21
4.2.2. TALLERES .....	22
4.2.3. GESTIÓN SOCIO AMBIENTAL Y GOBERNANZA .....	23
4.2.4. PROCESO DE FORMACIÓN 20 HORAS.....	24
4.2.5. ACCIONES EN COLEGIOS .....	24
4.2.6. EVENTOS REPRESENTATIVOS O DE IMPACTO.....	25
4.3. ESTRATEGIA 3: RECUPERACIÓN, PROTECCIÓN Y COMPENSACIÓN	26
4.3.1. CONEXIONES ERRADAS .....	26
4.3.2. RECONFORMACIÓN HIDROGEOMORFOLÓGICA .....	28
4.3.3. RESTAURACIÓN ECOLÓGICA.....	29
4.4. ESTRATEGIA 4: MANEJO Y USO SOSTENIBLE	31
4.4.1. INFORMES DIRECCIÓN DE CONTROL .....	31

  	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 1


4.4.2. SANCIONATORIOS, MULTAS Y PERMISOS VIGENTES .....	35
4.4.3. GESTIÓN DEL RIESGO .....	35
4.4.4. OPERATIVOS/JORNADAS LIMPIEZA RECUPERACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO .....	36
4.4.5. ACTUALIZACIÓN Y PROCESOS PMA .....	37
4.4.6. VERIFICACIÓN DE TENSIONANTES .....	37
4.4.7. VISITAS DE CONTROL Y SEGUIMIENTO DCA.....	38
4.4.8. CERRAMIENTO PERIMETRAL.....	39
4.4.9. SEGUIMIENTO Y VERIFICACIÓN DE FERALES – SEMOVIENTES.....	40
4.4.10. VIGILANCIA Y SEGURIDAD .....	41
4.4.11. REUNIONES DE GESTIÓN INTERNA SDA .....	42
4.4.12. ACTIVIDADES DE ADMINISTRACIÓN .....	42
4.4.13. MANTENIMIENTO FRANJA TERRESTRE .....	42
4.4.14. CAPACITACIÓN CUADRILLAS MANTENIMIENTO.....	44
4.4.15. MANTENIMIENTO .....	45
<b>4.5. ESTRATEGIA 5: GESTIÓN INTERINSTITUCIONAL</b>	<b>46</b>
4.5.1. CONCEJO LOCAL DE GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO.....	46
4.5.2. COMISIÓN AMBIENTAL LOCAL.....	46
4.5.3. MESAS TERRITORIALES.....	47
<b><u>5. SEGUIMIENTO DEL PMA .....</u></b>	<b><u>48</u></b>
<b><u>5.1. OBJETIVO.....</u></b>	<b><u>48</u></b>
<b><u>5.2. METODOLOGÍA.....</u></b>	<b><u>49</u></b>
<b><u>5.3. AVANCE DEL PMA.....</u></b>	<b><u>49</u></b>
<b><u>6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....</u></b>	<b><u>51</u></b>
<b><u>7. BIBLIOGRAFÍA.....</u></b>	<b><u>54</u></b>

<b>TABLA 1. ESPECIES IDENTIFICADAS Y REPORTADAS.....</b>	<b>16</b>
<b>TABLA 3. RECORRIDOS INTERPRETATIVOS.....</b>	<b>21</b>
<b>TABLA 4. TALLERES.....</b>	<b>23</b>
<b>TABLA 5. GESTIÓN SOCIO AMBIENTAL Y GOBERNANZA .....</b>	<b>23</b>


	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	<b>Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH</b>	
	<b>Código: PM03-PR02-M2</b>	<b>Versión: 1</b>

<b>TABLA 6.</b> ACCIONES EN COLEGIOS .....	25
<b>TABLA 7.</b> EVENTOS REPRESENTATIVOS.....	26
<b>TABLA 8.</b> CORRECCIÓN EN REDES LOCALES.....	27
<b>TABLA 9.</b> CONTRATO CORRECCIÓN CONEXIONES ERRADAS .....	28
<b>TABLA 10.</b> ACCIONES EN RESTAURACIÓN ECOLÓGICA .....	29
<b>TABLA 11.</b> INFORMES DIRECCIÓN DE CONTROL. SDA .....	31
<b>TABLA 12.</b> SANCIONATORIOS EN PEDH TUNJO .....	35
<b>TABLA 13.</b> GESTIÓN DEL RIESGO .....	36
<b>TABLA 14.</b> OPERATIVOS/ JORNADAS LIMPIEZA RECUPERACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO ....	36
<b>TABLA 15.</b> REUNIONES ACTUALIZACIÓN PMA .....	37
<b>TABLA 16.</b> VERIFICACIÓN DE TENSIONANTES.....	38
<b>TABLA 17.</b> VISITAS DE CONTROL Y SEGUIMIENTO.....	38
<b>TABLA 18.</b> SEGUIMIENTO A CERRAMIENTO PROVISIONAL .....	40
<b>TABLA 19.</b> ACCIONES SEGUIMIENTO FERALES .....	41
<b>TABLA 20.</b> ACOMPAÑAMIENTO ACCIONES VIGILANCIA.....	41
<b>TABLA 21.</b> REUNIONES DE GESTIÓN INTERNA .....	42
<b>TABLA 22.</b> ACTIVIDADES DE ADMINISTRACIÓN.....	42
<b>TABLA 23.</b> RESULTADOS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO .....	43
<b>TABLA 26.</b> CAPACITACIÓN CUADRILLA MANTENIMIENTO.....	45
<b>TABLA 27.</b> SEGUIMIENTO A MANTENIMIENTO .....	45
<b>TABLA 28.</b> COMISIONES AMBIENTALES LOCALES.....	47
<b>TABLA 29.</b> MESAS TERRITORIALES .....	47
<b>TABLA 33.</b> JAL .....	47
<b>TABLA 34.</b> MESA HABITANTE DE CALLE .....	48
<b>TABLA 35.</b> MESAS DE SEGURIDAD.....	48
<b>TABLA 36.</b> DECLARACIÓN DE ÁREA PROTEGIDA Y APROBACIÓN DE PMA .....	49

<b>IMAGEN 1.</b> IDENTIFICACIÓN LÍMITE LEGAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO.....	7
<b>IMAGEN 2.</b> DÉFICIT HÍDRICO POR PRECIPITACIONES .....	8
<b>IMAGEN 4.</b> SEGUIMIENTO PICCE HUMEDAL EL TUNJO.....	27
<b>IMAGEN 5.</b> DISEÑO HIDRÁULICO DE LAS ESTRUCTURAS.....	29
<b>IMAGEN 6.</b> ÁREA PROPUESTA VEA PARA RESTAURACIÓN.....	30
<b>IMAGEN 9.</b> ÁREA DE INTERVENCIÓN FRANJA TERRESTRE .....	44
<b>FOTOGRAFÍA 1.</b> PRESENCIA DE ESPECIES INVASORAS EN FRANJA ACUÁTICA .....	9
<b>FOTOGRAFÍA 2.</b> CONFORMACIÓN ESTRUCTURA DE PISTA.....	10

	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	<b>Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH</b>	
	<b>Código: PM03-PR02-M2</b>	<b>Versión: 1</b>

<b>FOTOGRAFÍA 3. DAÑOS AL CERRAMIENTO PROVISIONAL .....</b>	<b>11</b>
<b>FOTOGRAFÍA 4. PRESENCIA DE ESPECIES INVASORAS EN FRANJA TERRESTRE .....</b>	<b>12</b>
<b>FOTOGRAFÍA 5. PRESENCIA DE RESIDUOS DE DEMOLICIÓN EN FRANJA TERRESTRE.....</b>	<b>13</b>
<b>FOTOGRAFÍA 6. PRESENCIA DE INCENDIOS EN EL PEDH.....</b>	<b>14</b>
<b>FOTOGRAFÍA 7. ACCIONES DE CONTROL POLICIVO.....</b>	<b>15</b>
<b>FOTOGRAFÍA 8. FENÓMENO DE HABITABILIDAD EN CALLE EN EL HUMEDAL .....</b>	<b>16</b>
<b>FOTOGRAFÍA 9. COPETÓN - ZONOTRICHIA CAPENSIS .....</b>	<b>20</b>
<b>FOTOGRAFÍA 10. PATO CANADIENSE - SPATULA DISCORS .....</b>	<b>20</b>
<b>FOTOGRAFÍA 11. SIRIRÍ NORTEÑO - TYRANNUS TYRANNUS.....</b>	<b>20</b>
<b>FOTOGRAFÍA 12. GARZA AZUL - EGRETTA CAERULEAE.....</b>	<b>20</b>
<b>FOTOGRAFÍA 13. RECORRIDO DE INTERPRETACIÓN CON AL COLEGIO EN BICI .....</b>	<b>22</b>
<b>FOTOGRAFÍA 14. ACTIVIDAD VIRTUAL .....</b>	<b>22</b>
<b>FOTOGRAFÍA 15. TALLER DE AVES .....</b>	<b>23</b>
<b>FOTOGRAFÍA 16. ACCIONES EN COLEGIOS .....</b>	<b>25</b>
<b>FOTOGRAFÍA 17. CELEBRACIÓN DÍA RÍO BOGOTÁ .....</b>	<b>26</b>
<b>FOTOGRAFÍA 18. CELEBRACIÓN DEL DÍA DEL MEDIO AMBIENTE .....</b>	<b>26</b>
<b>FOTOGRAFÍA 19. ÁREAS DE RESTAURACIÓN EN SEGUIMIENTO .....</b>	<b>30</b>
<b>FOTOGRAFÍA 20. DESMONTE DE PISTA EN EEP.....</b>	<b>37</b>
<b>FOTOGRAFÍA 21. SEGUIMIENTO OBRAS CORREDOR AMBIENTAL.....</b>	<b>39</b>
<b>FOTOGRAFÍA 22. IDENTIFICACIÓN PUNTOS CRÍTICOS RCD´S .....</b>	<b>39</b>
<b>FOTOGRAFÍA 23. CERRAMIENTO PROVISIONAL .....</b>	<b>39</b>
<b>FOTOGRAFÍA 24. SEGUIMIENTO FERALES EN EL HUMEDAL .....</b>	<b>40</b>
<b>FOTOGRAFÍA 25. JORNADA DE CONTROL POLICIVO .....</b>	<b>41</b>
<b>FOTOGRAFÍA 26. PLATEO Y FERTILIZACIÓN 1 .....</b>	<b>44</b>
<b>FOTOGRAFÍA 27. PLATEO Y FERTILIZACIÓN 2 .....</b>	<b>44</b>
<b>FOTOGRAFÍA 28. CAPACITACIÓN CUADRILLA FRANJA TERRESTRE .....</b>	<b>45</b>

	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	<b>Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH</b>	
	<b>Código:</b> PM03-PR02-M2	<b>Versión:</b> 1

<b>ASUNTO</b>	Avances y estado actual del Parque Ecológico Distrital de Humedal Tunjo, luego de la gestión desarrollada en el marco plan operativo y demás instrumentos de planificación.		
<b>PERIODO DEL INFORME</b>	Enero a Junio de 2021		
<b>CUENCA</b>	Tunjuelo	<b>LOCALIDAD</b>	Ciudad Bolívar (19) - Tunjuelito (6)
<b>UPZ</b>	Arborizadora Baja, Venecia.		
<b>DEPENDENCIA - SDA</b>	Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad - SER		
<b>EQUIPO DE ADMINISTRACIÓN</b>	<b>Administrador</b>		<b>Número de contrato</b>
	Miguel Ángel Herrera Hernández		SDA-CPS 20210656
	<b>Interpretes</b>		<b>Número de contrato</b>
	Heidy Yohana Herrera Barbosa		SDA-CPS-20210726
	Tina Fresneda Cortés		SDA-CPS-20210868


## 1. OBJETIVO

Presentar los avances en la gestión y el estado actual del Parque Ecológico Distrital de Humedal –PEDH Tunjo, a partir de la participación del grupo designado para la administración, el apoyo técnico social y de monitoreo, respecto a la ejecución articulada de acciones de administración, manejo, conservación, y uso sostenible del humedal.

## 2. GENERALIDADES

El PEDH Tunjo es un área protegida importante para la ciudad, ya que, pertenece a la Estructura Ecológica Principal de Bogotá (EEPB). Está ubicado en las

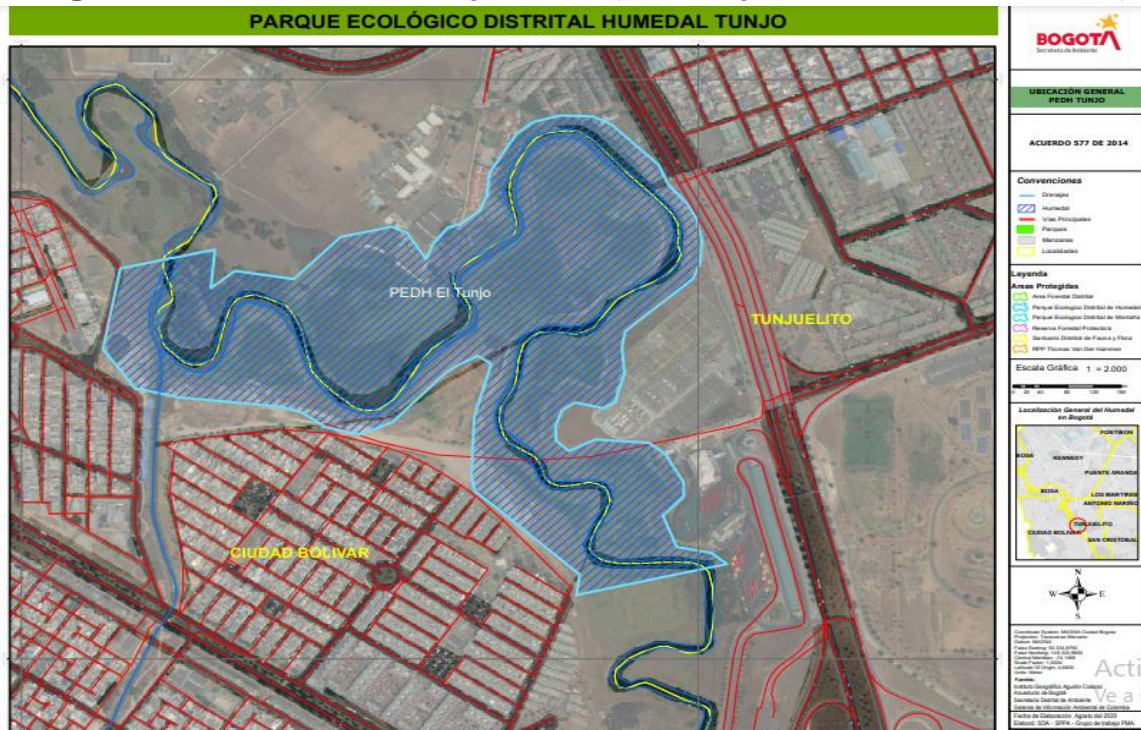


	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	<b>Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH</b>	
	<b>Código: PM03-PR02-M2</b>	<b>Versión: 1</b>

localidades de Ciudad Bolívar y Tunjuelito, con una extensión de 33.2 hectáreas. Limita por el oriente con la Avenida Boyacá, la subestación eléctrica del sur, el Portal el Tunal de Transmilenio; por el occidente con el Centro de Reclusión de Adolescente y Menores y el barrio Arborizadora baja; por el norte con el barrio Tejar Ontario y Colegio Cafam; y por el sur con los barrios Protecho, Casa Linda y la Avenida Villavicencio.

La clasificación del humedal corresponde a una franja de meandros con presencia de 6 humedales de ribera con una llanura de inundación, zona de manejo y preservación ambiental en la cuenca baja del Río Tunjuelo, de acuerdo con lo que se enuncia en el parágrafo 3 del artículo 47 del Proyecto 191 de 2014.

**Imagen 1.** Identificación límite legal del Parque Ecológico Distrital de Humedal Tunjo



**Fuente:** Secretaria Distrital de Ambiente – SDA- grupo Humedales 2021

### 3. TENSIONANTES

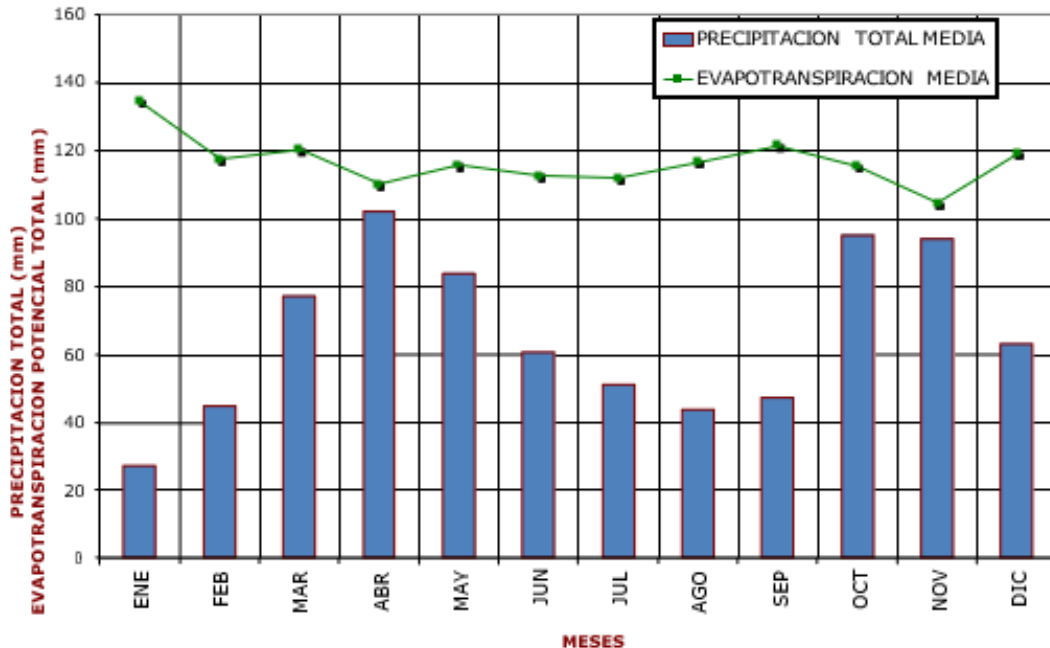
### 3.1. Desecación de la lámina de agua

El humedal presenta a lo largo del año un déficit hídrico en sus vasos de humedal, por cuanto la precipitación es menor a la evapotranspiración, las únicas temporadas del año donde podría verse un aumento de la lámina de agua es en la temporada de lluvias, cuando el caudal del río Tunjuelo aumenta y este se desborda, ingresando agua al humedal, sin embargo, cuando el nivel del río

baja, gran parte del agua no es retenida y se devuelve por los colectores por donde ingresó.


En la siguiente gráfica se evidencia el déficit presentado a lo largo del año respecto de la precipitación en milímetros (mm) que cae en el humedal y en general en la localidad, por cuanto la evapotranspiración media supera la precipitación total media medida.

**Imagen 2. Déficit hídrico por precipitaciones**



**Fuente:** Grupo Humedales SDA- 2021



	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	<b>Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH</b>	
	<b>Código: PM03-PR02-M2</b>	<b>Versión: 1</b>

### 3.2. Presencia de especies invasoras de flora acuática

En los 6 espejos de agua del humedal, se generan significativos procesos de eutrofización debido a las malas condiciones de calidad del agua, dado que su principal fuente de alimentación es el río Tunjuelo que tiene una gran cantidad de materia orgánica y contaminantes concentrados. Al recibir estas aguas el humedal, se aceleran los procesos de autodepuración propias del ecosistema, repercutiendo en el crecimiento rápido de especies invasoras de flora acuática como los son el barbasco, el buchón de agua, la lentejilla, entre otras.


Por lo anterior, se hace necesario dentro del mantenimiento de franja acuática la remoción de este tipo de material, siempre y cuando haya disponibilidad de agua suficiente que no permita la desecación de la lámina de agua, apertura de espejos y disposición de material vegetal en composteras o litoral del humedal, según convenga.



**Fuente:** Grupo Humedales SDA- 2021

### 3.3. Fragmentación del humedal por corredores y/o construcciones

En el sector del humedal perteneciente a la localidad de Ciudad Bolívar, durante el primer semestre del año 2021 se evidenció por parte de un grupo de comunidad no identificado, la construcción de una pista bmx la cual se conformó con el mismo

	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	<b>Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH</b>	
	<b>Código: PM03-PR02-M2</b>	<b>Versión: 1</b>

material del suelo del humedal, dicha estructura se construyó de forma manual y se ubicó en el área colindante con la cancha de fútbol de protecho.

A la fecha dicha estructura no se encuentra por cuanto se adelantaron jornadas de intervención en articulación con la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar y empleo de gestores ambientales como brazo operativo para el desmonte de la pista, el cual se desarrolló con herramienta manual, conformando de nuevo el jarillón el cual había sido utilizado para la construcción de la estructura.




**Fotografía 2.** Conformación estructura de pista

**Fuente:** Grupo Humedales SDA- 2021

### 3.4. Daños al cerramiento provisional

A la fecha no se cuenta con un cerramiento definitivo para el humedal, solo se tiene un cerramiento provisional el cual realizó la EAAB en el segundo semestre de 2018 y que se ubica en la parte oriental del humedal paralelo a la Avenida Boyacá, con el fin de disminuir los riesgos por inseguridad en el humedal y evitar la disposición de RCD's al interior.

Este cerramiento está elaborado con postes en madera y alambre de púas, ante cualquier daño por vandalismo al cerramiento, se realiza su respectivo arreglo a través de la cuadrilla de mantenimiento de Aguas de Bogotá. Para el presente periodo de gestión, se evidenció un importante daño el cual consistió en el corte de los alambres de púas y el retiro del material, así como de los postes en madera.

	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	<b>Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH</b>	
	<b>Código: PM03-PR02-M2</b>	<b>Versión: 1</b>




**Fotografía 3.** Daños al cerramiento provisional

**Fuente:** Grupo Humedales SDA- 2021

### **3.5. Presencia de especies invasoras de flora terrestre**

Dentro de las especies invasoras presentes en el humedal, se identifican algunos parches de retamo espinoso, su importancia ambiental radica en que esta especie se propaga rápidamente y genera riesgos por incendio dada su composición, para el presente periodo no se realizaron acciones de retiro, únicamente manejo y control.

Por otra parte, cabe resaltar que el retamo espinoso cumple con un servicio ecosistémico dentro del humedal, pues sirve de refugio para especies como el colibrí, que utiliza las ramas del retamo para anidar y evitar que otras especies de tamaño más grande, como el chamón ataquen sus nidos y roben sus huevos.

	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	<b>Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH</b>	
	<b>Código: PM03-PR02-M2</b>	<b>Versión: 1</b>




**Fotografía 4.** Presencia de especies invasoras en franja terrestre

**Fuente:** Grupo Humedales SDA- 2021

### 3.6. Presencia de RSO y RCD's

Existe una constante problemática orientada a la disposición de residuos de tipo convencional y de residuos de construcción y demolición en el humedal, los residuos de tipo convencional se presentan en su mayoría cerca a los espejos de agua y en los lugares dónde se han instalado algunos de los ciudadanos habitantes de calle que se han identificado, los cuales en el desarrollo de sus actividades diarias dejan residuos sólidos mal dispuestos en el humedal.

Los sectores de Casalinda y Protecho volvieron a convertirse en puntos críticos de disposición de RCD's por cuanto las obras del proyecto Corredor Ambiental Chiguaza Tunjuelo finalizaron permitiendo de nuevo el libre tránsito en el sector, lo que ha incidido en que se realice el arrojado clandestino de RCD's en el humedal.

	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	<b>Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH</b>	
	<b>Código: PM03-PR02-M2</b>	<b>Versión: 1</b>




**Fuente:** Grupo Humedales SDA- 2021

### 3.7. Quemas, conatos e incendios

En temporada seca principalmente, se generan los riesgos más altos por incendio, pues las coberturas vegetales especialmente pasto kikuyo, se secan y ante cualquier evento natural o por efecto antrópico se incineran y se quema rápidamente el suelo, se realiza entonces oportunamente la activación de alarmas y emergencias a través del 123 e intervención de bomberos.

Desde los Concejos Locales de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (CLGR – CC) se ha manifestado la importancia de generar nuevas estrategias de atención que permitan disminuir el riesgo por incendio en temporadas secas, se solicitó desde el CLGR – CC a la EAAB la posibilidad y viabilidad de instalar hidrantes en áreas de influencia del humedal que permitan mantener húmedo e hidratado el suelo cuando así se requiera, para lo cual se obtuvo una respuesta positiva donde se incluye al humedal como prioridad en el 2020 para la instalación de hidrantes en el sector colindante con la subestación eléctrica.



	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	<b>Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH</b>	
	<b>Código: PM03-PR02-M2</b>	<b>Versión: 1</b>




**Fotografía 6.** Presencia de incendios en el PEDH

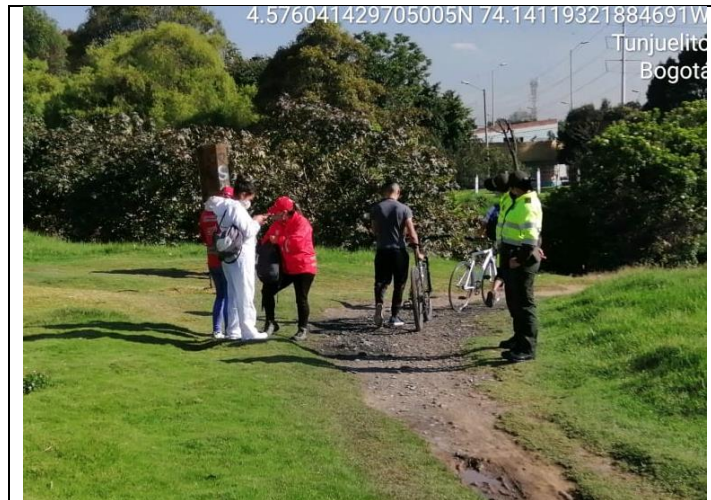
**Fuente:** Grupo Humedales SDA- 2021

### **3.8. Acciones delictivas, consumo de drogas, actos indecentes**

Una de las problemáticas más disidentes en el humedal es el tema de inseguridad, pues al no contar con ningún tipo de vigilancia ni de cerramiento definitivo, ingresan al humedal personas que se dedican a robar, delinquir, utilizan el humedal como espacio para consumo de drogas y alguna parte de población LGTBI utiliza el ecosistema y sus espacios para realizar actos de tipo sexual.

Se realizan por parte de la PONAL las respectivas rondas de vigilancia y prevención, a través de requisas e identificación de transeúntes, sin embargo, es necesario generar estrategias de seguridad tendientes a disminuir los riesgos por inseguridad en el humedal, se han realizado las respectivas convocatorias y desarrollo de mesas de seguridad, a fin de generar las estrategias interinstitucionales que permitan reducir los índices de inseguridad.

	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	<b>Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH</b>	
	<b>Código: PM03-PR02-M2</b>	<b>Versión: 1</b>



**Fotografía 7.** Acciones de control policivo

**Fuente:** Grupo Humedales SDA- 2021

### 3.9. Habitabilidad en calle

El fenómeno de habitabilidad en calle dentro del humedal ha permanecido a lo largo del primer semestre de 2021, se identificaron 3 cambuches permanentes en el humedal, dos (2) ubicados en la localidad de Tunjuelito, en área colindante con la subestación eléctrica y uno (1) en la localidad de Ciudad Bolívar el cual permanecía en ronda de río y cercano al puente de la quebrada Limas, se han realizado los respectivos operativos de prevención de consumo de droga y ofrecimiento de servicios institucionales por parte de la Secretaría Distrital de Integración Social e IDIPRON, si los habitantes de calle no acceden a estos servicios de manera voluntaria, a la tercera jornada de oferta institucional, se realiza el levantamiento de cambuches.





**Fuente:** Grupo Humedales SDA- 2021

#### 4. GESTIÓN DESARROLLADA PARA LA RECUPERACIÓN Y PROTECCIÓN DEL PEDH TUNJO




##### 4.1. ESTRATEGIA 1: INVESTIGACIÓN PARTICIPATIVA Y APLICADA

##### 4.1.1. Monitoreo a la Biodiversidad




Durante 2021 se adelantaron jornadas de monitoreo a la biodiversidad por parte de los equipos profesionales tanto de la Secretaría de Ambiente, como de Aguas de Bogotá, en dónde se realizaron los registros de principalmente de avifauna presente en el humedal, teniendo entre otros los siguientes registros.

**Tabla 1.** Especies identificadas y reportadas




ORDEN	FAMILIA	NOMBRE COMÚN	ESPECIES	NOMBRE EN INGLÉS
Anseriformes	Anatidae	Pato canadiense	<i>Spatula discors</i>	<a href="#">Blue-winged Teal</a>
Anseriformes	Anatidae	Pato rufo	<i>Oxyura jamaicensis</i>	<a href="#">Ruddy Duck</a>

  	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	<b>Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH</b>	
	<b>Código: PM03-PR02-M2</b>	<b>Versión: 1</b>

ORDEN	FAMILIA	NOMBRE COMÚN	ESPECIES	NOMBRE EN INGLES
Columbiformes	Columbidae	Torcaza	<i>Zenaida auriculata</i>	<a href="#">Eared Dove</a>
Cuculiformes	Cuculidae	Garrapatero mayor	<i>Crotophaga major</i>	<a href="#">Greater Ani</a>
Caprimulgiformes	Trochilidae	Colibri Chillón	<i>Colibri coruscans</i>	<a href="#">Sparkling Violetear</a>
Rallidae	Rallidae	Tingua de pico rojo	<i>Gallinula galeata</i>	<a href="#">Common Gallinule</a>
Rallidae	Rallidae	Tingua de pico amarillo	<i>Fulica americana</i>	<a href="#">American Coot</a>
Charadriiformes	Charadriidae	Alcaravan llanero	<i>Vanellus chilensis</i>	<a href="#">Southern Lapwing</a>
Charadriiformes	Scolopacidae	Playero Solitario	<i>Tringa solitaria</i>	<a href="#">Solitary Sandpiper</a>
Charadriiformes	Scolopacidae	Playera patiamarilla	<i>Tringa melanoleuca</i>	<a href="#">Greater Yellowlegs</a>
Pelecaniformes	Ardeidae	Garza real	<i>Ardea alba</i>	<a href="#">Great Egret</a>
Pelecaniformes	Ardeidae	Guaco	<i>Nycticorax nycticorax</i>	<a href="#">Black-crowned Night-Heron</a>
Pelecaniformes	Ardeidae	Garza azul	<i>Egretta caerulea</i>	<a href="#">Cattle Egret</a>
Pelecaniformes	Ardeidae	Garza bueyera	<i>Bubulcus ibis</i>	<a href="#">Cattle Egret</a>
Pelecaniformes	Ardeidae	Garza rayada	<i>Butorides striata</i>	<a href="#">Striped Heron</a>
Pelecaniformes	Threskiornithidae	Coquito	<i>Phimosus infuscatus</i>	<a href="#">Bare-faced Ibis</a>
Cathartiformes	Cathartidae	Chulo	<i>Coragyps atratus</i>	<a href="#">Black Vulture</a>
Accipitriformes	Accipitridae	Gavilán maromero	<i>Elanus leucurus</i>	<a href="#">White-tailed Kite</a>

  	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	<b>Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH</b>	
	<b>Código: PM03-PR02-M2</b>	<b>Versión: 1</b>


ORDEN	FAMILIA	NOMBRE COMÚN	ESPECIES	NOMBRE EN INGLES
Accipitriformes	Accipitridae	Gavilán caminero	<i>Rupornis magnirostris</i>	<a href="#">Roadside Hawk</a>
Psittaciformes	Psittacidae	Periquito de anteojos	<i>Forpus conspicillatus</i>	<a href="#">Spectacled Parrotlet</a>
Passeriformes	Furnariidae		<i>Synallaxis subpudica</i>	<a href="#">Silvery-throated Spinetail</a>
Passeriformes	Tyrannidae		<i>Mecocerculus leucophrys</i>	<a href="#">White-throated Tyrannulet</a>
Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia montaña	<i>Elaenia frantzii</i>	<a href="#">Mountain Elaenia</a>
Passeriformes	Tyrannidae	Sirí	<i>Tyrannus melancholicus</i>	<a href="#">Tropical Kingbird</a>
Passeriformes	Tyrannidae	Atrapamoscas del este	<i>Contopus virens</i>	<a href="#">Eastern Wood-Pewee</a>
Passeriformes	Tyrannidae	Cardenal pechirrojo	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	<a href="#">Vermilion Flycatcher</a>
Passeriformes	Tyrannidae	Tirano Dorso Negro	<i>Tyrannus tyrannus</i>	<a href="#">Eastern Kingbird</a>
Passeriformes	Tyrannidae	Tijereta sabanera	<i>Tyrannus savana</i>	<a href="#">Fork-tailed Flycatcher</a>
Passeriformes	Vireonidae	Vireo ojirrojo	<i>Vireo olivaceus</i>	<a href="#">Red-eyed Vireo</a>
Passeriformes	Troglodytidae	Cucarachero común	<i>Troglodytes aedon</i>	<a href="#">House Wren</a>
Passeriformes	Mimidae	Sinsonte	<i>Mimus gilvus</i>	<a href="#">Tropical Mockingbird</a>
Passeriformes	Turdidae	Mirla patiamarilla	<i>Turdus fuscater</i>	<a href="#">Great Thrush</a>

  	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	<b>Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH</b>	
	<b>Código: PM03-PR02-M2</b>	<b>Versión: 1</b>

ORDEN	FAMILIA	NOMBRE COMÚN	ESPECIES	NOMBRE EN INGLES
Passeriformes	Fringillidae	Jilguerito Aliblanco	<i>Spinus psaltria</i>	<a href="#">Lesser Goldfinch</a>
Passeriformes	Cardinalidae	Tangara roja migratoria	<i>Piranga rubra</i>	<a href="#">Summer Tanager</a>
Passeriformes	Emberizidae	Copeton	<i>Zonotrichia capensis</i>	<a href="#">Rufous-collared Sparrow</a>
Passeriformes	Icteridae	Chirlobirlo	<i>Sturnella magna</i>	<a href="#">Eastern Meadowlark</a>
Passeriformes	Icteridae	Chamon	<i>Molothrus bonariensis</i>	<a href="#">Shiny Cowbird</a>
Passeriformes	Icteridae	Monjita Cabeciamarilla	<i>Chrysomus icterocephalus</i>	<a href="#">Yellow-hooded Blackbird</a>
Passeriformes	Icteridae	Zanate Caribeño	<i>Quiscalus lugubris</i>	<a href="#">Carib Grackle</a>
Passeriformes	Thraupidae		<i>Thraupis palmarum</i>	<a href="#">Palm Tanager</a>
Passeriformes	Cardinalidae	Bababuy	<i>Pheucticus aureoventris</i>	<a href="#">Black-backed Grosbeak</a>
Passeriformes	Thraupidae		<i>Conirostrum rufum</i>	<a href="#">Rufous-browed Conebill</a>
Passeriformes	Thraupidae	Pincha flor negro	<i>Diglossa humeralis</i>	<a href="#">Black Flowerpiercer</a>

**Fuente:** Grupo Humedales SDA-2021

Analizando las especies reportadas en el PMA con las obtenidas por los grupos de monitoreo de biodiversidad se observó un aumento en el número de especies de aves, esto es relevante para el área del humedal, allí se evidencia que las acciones

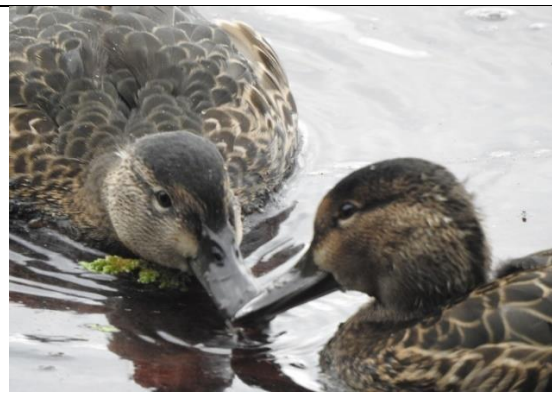
	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	<b>Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH</b>	
	<b>Código: PM03-PR02-M2</b>	<b>Versión: 1</b>

de protección y conservación del humedal generan resultados positivos pese a la intervención de las actividades humanas y de encontrarse en una zona urbanizada.

Considerando el elevado porcentaje de especies de aves residentes y migratorias registradas es importante mencionar para el humedal que la presencia de espejos de agua permanente, junto con los procesos de restauración en la estructura de la vegetación, ha podido favorecer adaptaciones en el uso de hábitat disponible.



**Fotografía 9.** Copetón - *Zonotrichia capensis*



**Fotografía 10.** Pato canadiense - *Spatula discors*




**Fotografía 11.** Sirirí norteño - *Tyrannus tyrannus*



**Fotografía 12.** Garza azul - *Egretta caeruleae*

**Fuente:** Grupo Monitoreo SDA-2021



	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	<b>Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH</b>	
	<b>Código: PM03-PR02-M2</b>	<b>Versión: 1</b>


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

### 4.2.1. Recorridos Interpretativos

Se realizaron en la modalidad de virtualidad convocados en la página de la Secretaria Distrital de Ambiente (caminatas ecológicas) con la participación de comunidad en general y con estudiantes del Gimnasio Integral Guatiquia y el Colegio IED Lara Bonilla, en estos dos últimos se abordan niños y niñas escolarizados entre 6 a 17 años, los recorridos se ejecutan con herramientas como el visor geográfico ambiental, videos y fotografías del humedal, además exponer su influencia con el Rio Tunjuelo, se muestra a los participantes historia, ubicación, flora y fauna características y algunos aspectos de ancestralidad en estos territorios. Mediante la modalidad presencial se realizó con grupos de al Colegio en Bici de la Localidad de Ciudad Bolívar y Tunjuelito, reconociendo los dos ríos cercanos (Bogotá y Tunjuelo). Los recorridos tienen como objetivo principal dar a conocer a los participantes el ecosistema, las funciones eco sistémicas, relación con la estructura ecológica principal de la ciudad, para su reconocimiento y protección.

**Tabla 2.** Recorridos interpretativos

Mes	No. Acciones	No. Participantes
Abril	1	20
Mayo	2	34
Junio	5	123
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>177</b>

	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	<b>Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH</b>	
	<b>Código: PM03-PR02-M2</b>	<b>Versión: 1</b>



**Fotografía 13.** Recorrido de interpretación con al colegio en bici

**Fotografía 14.** Actividad virtual


**Fuente:** Grupo Humedales SDA-2021

#### 4.2.2. Talleres

Se desarrollaron con el Gimnasio Integral Guatiquia y Colegio IED Lara Bonilla bajo la modalidad de virtualidad con los grados: transición, tercero, cuarto, sexto, decimo y once. Las temáticas son:

- **Reconocimiento del Territorio:** Se presentan los 15 humedales declarados y sus principales características, se describe aspectos importantes de la Estructura Ecológica Principal.
- **Aves Acuáticas:** Se presentan las aves acuáticas de los humedales. (tingua piquirrojo, tingua piquiamarillo, tingua moteada, tingua azul, pato pisingo, entre otras) sus principales características morfológicas y alimenticias, se usa presentación Power Point
- **Rana Sabanera:** Se desarrolla mostrando la Importancia de los humedales, descripción la rana sabanera (alimentación, morfología, sonido y metamorfosis). Se usa presentación de PowerPoint.
- **Fauna en humedales:** Se define con los participantes la Importancia de los humedales, se presentan algunas aves (tingua piquirrojo, tingua piquiamarillo,



	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	<b>Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH</b>	
	<b>Código: PM03-PR02-M2</b>	<b>Versión: 1</b>

monjita cabeciamarilla, entre otras), rana sabanera, culebra sabanera y curi se realiza juego de buscar parejas. Se usa presentación de PowerPoint.

**Tabla 3. Talleres**

Mes	No. Acciones	No. Participantes
<b>Mayo</b>	6	134
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	<b>134</b>



**Fotografía 15. Taller de aves**


Fuente: Grupo Humedales SDA-2021

#### 4.2.3. Gestión Socio ambiental y Gobernanza

Se realiza la oferta de actividades con la institución educativa Gimnasio Integral Guatiquia, Colegio IED Lara Bonilla y Colegio La Coruña para el desarrollo virtual o presencialmente de actividades en el humedal y acciones ambientales para su protección, se gestión con al Colegio en Bici para la realización de recorridos. Además, se participa en la CAL de Tunjuelito para gestión actividades como celebración de fechas ambientales ejecutadas con entidades como: JBB, UAESP, SUBRED, LIME, SDA/SER, SDA/OPEL, EAAB.

**Tabla 4. Gestión socio ambiental y gobernanza**

Mes	No. Acciones	No. Participantes
Enero	1	6
Marzo	1	2

	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	<b>Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH</b>	
	<b>Código: PM03-PR02-M2</b>	<b>Versión: 1</b>

<b>Mes</b>	<b>No. Acciones</b>	<b>No. Participantes</b>
Abril	8	35
Mayo	6	36
Junio	4	13
<b>TOTAL</b>	<b>20</b>	<b>92</b>


#### **4.2.4. Proceso de Formación 20 horas**

Este proceso se ejecuta con estudiantes de grado sexto a once del Instituto Técnico Industrial Centro Don Bosco, se desarrolla los días jueves en la mañana, cuenta con una intensidad de 20 horas donde se abordaran temáticas como: introducción a los humedales, generalidades de los humedales, crecimiento urbano, compost, plantas acuáticas, organismos acuáticos, morfología de avifauna, aves migratorias, aves acuáticas, aves de pequeño porte, generalidades de residuos sólidos, cuarteo, puntos posconsumo, residuos en ecosistemas urbanos, recurso hídrico, restauración ecológica, plantas representativas, salida práctica.

Las anteriores sesiones serán realizadas en la modalidad virtual teórica, virtual práctica, en vivos desde algunos humedales y prácticos presenciales, la finalidad es dar a conocer a los participantes la importancia de los humedales de Distrito Capital reconocidos por la Secretaria Distrital de Ambiental y prácticas ambientales que contribuyan a su protección y cuidado, como resultado los participantes presentaran Google sites de diferentes humedales. En el primer semestre se desarrollaron dos sesiones, las faltantes se ejecutarán para el segundo semestre.

#### **4.2.5. Acciones en Colegios**

Se dio atención a un total de 29 niños pertenecientes al colegio Rodrigo Lara Bonilla de la Localidad de Ciudad Bolívar en dónde en actividades virtuales y en el marco de contenidos programáticos con orientación de cuidado al ambiente, se socializó y capacitó en temas relacionados con la flora y fauna en el PEDH Tunjo

	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	<b>Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH</b>	
	<b>Código: PM03-PR02-M2</b>	<b>Versión: 1</b>

**Tabla 5.** Acciones en colegios

Mes	No. Acciones en colegios	No. Participantes
Abril	1	29
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>29</b>




**Fotografía 16.** Acciones en colegios

**Fuente:** Grupo Humedales SDA-2021

#### 4.2.6. Eventos Representativos o de impacto

Se realizan eventos celebrados en fechas ambientales en el humedal como un espacio de encuentro y por ser un aula viva. Se desarrollaron dos fechas especiales.

- **Celebración día del Río Bogotá 12 de mayo:** En el marco de las actividades del calendario ambiental se realiza la celebración del día del Río Bogotá con participación de entidades (Jardín Botánico de Bogotá, Alcaldía Local de Tunjuelito y Secretaría Distrital de Ambiente – OPEL) programada desde la Comisión Ambiental Local de Tunjuelito. En esta se llevó a cabo un recorrido de interpretación, exposición de fotografías de fauna y tejido de la palabra, los participantes fueron niños, padres y profesores del Taller Aprender Jugando y comunidad en general.
- **Celebración del día del medio ambiente:** Se desarrollan actividades dentro del humedal como recorrido interpretativo donde se identifican aspectos como número de

	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	<b>Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH</b>	
	<b>Código: PM03-PR02-M2</b>	<b>Versión: 1</b>

espejos de agua, sitios aledaños y límites, extensión, algo de historia como: ha tenido diversos nombres, propuestos por las comunidades aledañas. Taller de organismos acuáticos donde se recolectaron varios ejemplares de organismos como Odonatos, coleópteros, hemípteros, Gastrópodos, Oligoquetos, Hirudíneos y Dípteros. Anfibios: renacuajos (*Dendropsophus molitor*). Finalizo con la presentación de fotografías de fauna exponiendo las especies permanentes y migratorias.

**Tabla 6.** Eventos Representativos

Mes	No. Eventos Representativos	No. Participantes
Abril	1	28
Mayo	1	50
Junio	2	34
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>112</b>



**Fotografía 17.** Celebración día río Bogotá

**Fotografía 18.** Celebración del día del medio ambiente

Fuente: Grupo Humedales SDA-2021

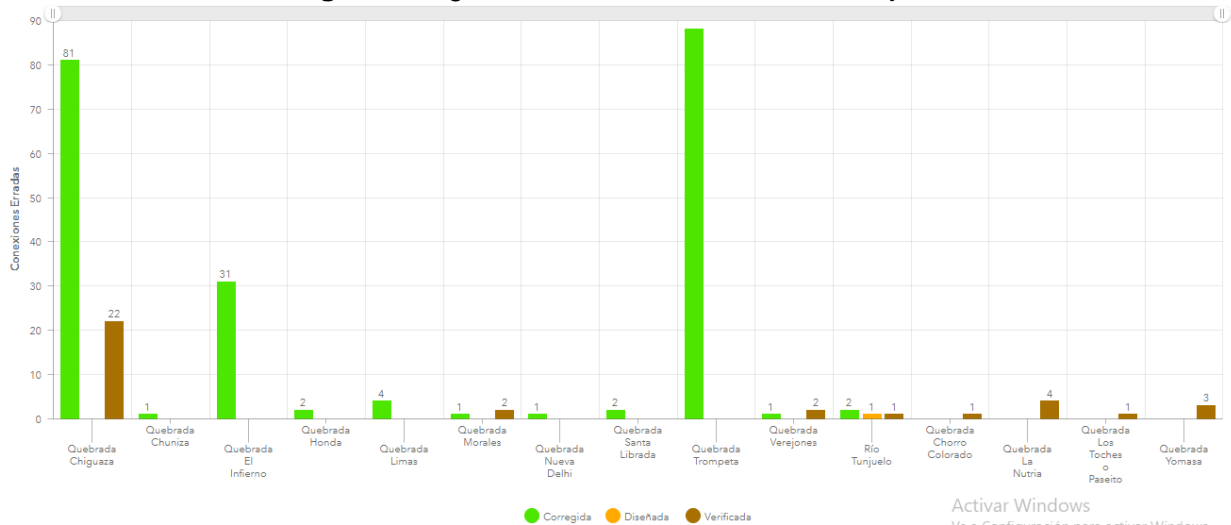
### 4.3. ESTRATEGIA 3: RECUPERACIÓN, PROTECCIÓN Y COMPENSACIÓN

#### 4.3.1. Conexiones erradas

Teniendo en cuenta la información suministrada en la página web de la EAAB se relacionan a continuación el estado actual de las conexiones erradas identificadas en el PEDH Tunjo y su área de influencia, haciendo parte de la cuenca del río Tunjuelo. La mayoría de conexiones erradas corregidas se centran en las

quebradas Chiguaza, Trompeta y el Infierno, así mismo, la quebrada Chiguaza cuenta con 22 conexiones erradas verificadas.

**Imagen 3. Seguimiento PICCE Humedal El Tunjo**




**Tabla 7. Corrección en redes locales**

LUGAR	ESTADO	CANTIDAD
Quebrada Chiguaza	Corregida	2
	Verificada	29
Quebrada Los Toches o Paseito	Verificada	1
Quebrada La Nutria	Verificada	4

Es importante mencionar que en el área de influencia del humedal se han ejecutado las siguientes obras:

- En la quebrada Limas se ha ejecutó el contrato Contrato No. 1-01-34100-0874-2015, construcción de aproximadamente 6000 metros de redes de alcantarillado sanitario del interceptor de la quebrada Limas y obras anexas en la Localidad de Ciudad Bolívar para entregar sus aguas al interceptor Tunjuelo Medio existente, por un valor de \$ 18. 864. 812.268.

	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	<b>Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH</b>	
	<b>Código: PM03-PR02-M2</b>	<b>Versión: 1</b>

- Construcción del interceptor Quebrada Chiguaza Fase II, en la zona 4 del Acueducto de Bogotá.

De igual forma actualmente se ejecuta el siguiente contrato:

**Tabla 8.** Contrato corrección conexiones erradas

No	OBJETO	VALOR
1-01-34100-1472-2018	Obra para la eliminación de conexiones erradas en los sistemas de alcantarillado en la cuenca de la quebrada Chiguaza y sectores aferentes del área de cobertura de la zona 4	\$ 5.758.489.435,00

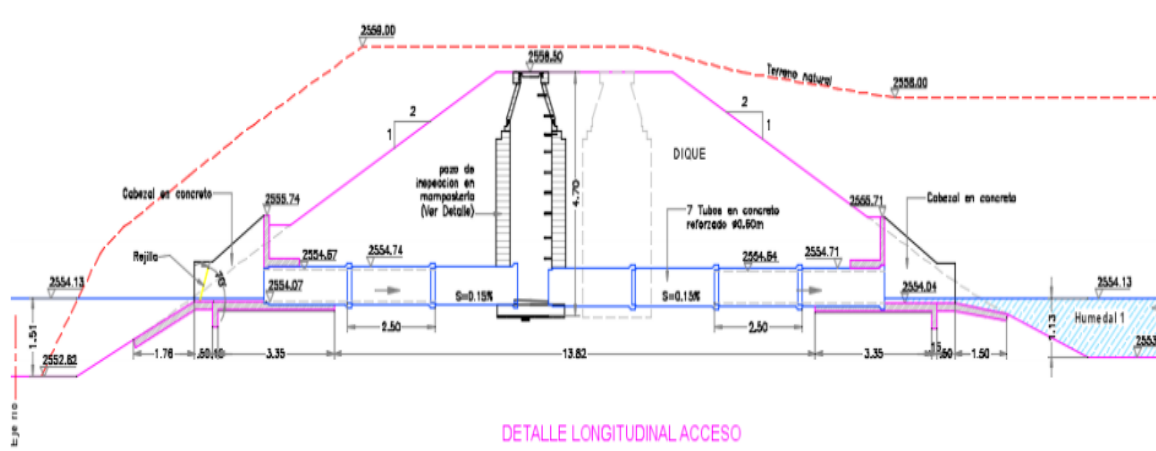
#### 4.3.2. Reconfiguración hidrogeomorfológica

Durante 2019 y parte del 2020, se llevó a cabo el diseño de un Sistema Urbano de Drenaje Sostenible para el humedal, que tiene por objeto aumentar la capacidad de recepción de aguas en cada uno de los cuerpos de agua del complejo de humedales que hacen parte de la zona de meandros del Tunjo.

A través del Convenio Interadministrativo No. 9-07-25500-01030-2017 suscrito entre la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) y Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB-ESP), se definió; aunar recursos físicos, técnicos, financieros y humanos entre la secretaría distrital de ambiente y la EAAB-ESP para elaborar los diseños paisajísticos e ingeniería de detalle de un sistema urbano de drenaje sostenible en la zona de meandros del río Tunjuelo, que supla permanentemente las necesidades hídricas del mismo, teniendo en cuenta lo anterior, se espera que para el año 2021 se dé inicio a las actividades del proyecto en mención.



**Imagen 4. Diseño hidráulico de las estructuras**



### 4.3.3. Restauración Ecológica

Las actividades durante el primer semestre de 2021, relacionadas con restauración ecológica, se centraron en el seguimiento a las plantaciones y fortalecer el cuidado de los procesos de restauración adelantados, mediante las acciones de manejo adaptativo a los más de 601 individuos plantados y cerca de 0,6 hectáreas restauradas durante el año 2020.

Por otra parte, la Secretaría Distrital de Ambiente viene adelantando un proyecto de restauración ecológica con el contratista VEA (Valoración Económica Ambiental), a fin de establecer, definir y ejecutar nuevos procesos de restauración ecológica en el PEDH Tunjo para el segundo semestre de 2021 lo que permitirá dar continuidad en términos de conectividad con los procesos ya realizados y que se ajusten con la realidad del humedal y en concordancia con el Plan de Manejo Ambiental.

**Tabla 9. Acciones en restauración ecológica**

Mes	Acciones restauración	No. participantes
Enero	1	3
Abril	1	24
Mayo	1	21
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>95</b>



**Imagen 5.** Área propuesta VEA para restauración.






**Fuente:** Grupo Restauración SER SDA-2021



**Fotografía 19.** Áreas de restauración en seguimiento

**Fuente:** Grupo Humedales SDA-2021

  	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	<b>Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH</b>	
	<b>Código: PM03-PR02-M2</b>	<b>Versión: 1</b>




#### 4.4. ESTRATEGIA 4: MANEJO Y USO SOSTENIBLE

##### 4.4.1. Informes Dirección de Control




En información suministrada por la Dirección de Control de la SDA, se tiene que las Subdirecciones de Control Ambiental al Sector Público, así como la de Recurso Hídrico y del Suelo, han adelantado las siguientes visitas y seguimientos, generando los informes en mención con los objetos de visita que se relacionan a continuación:

**Tabla 10.** Informes Dirección de Control. SDA




SUBDIRECCIÓN	NÚMERO	FECHA	PROCESO	OBJETIVO
SRHS	894	27/07/2016	3485858	Identificar las posibles alteraciones ambientales en los sistemas naturales hídrico y suelo, de los Parques Ecológicos Distritales del Humedal Tunjo, desde las competencias de la Subdirección de Recurso hídrico y del Suelo – Grupo Humedales
SRHS	2522	30/12/2016	3611641	Reconocer las posibles alteraciones ambientales en el sistema natural hídrico y suelo, del Parque Ecológico Distrital del Humedal El Tunjo, desde las competencias de la Subdirección de Recurso hídrico y del Suelo – Grupo Recurso Hídrico Superficiales.
SRHS	1497	25/06/2018	3799920	Realizar seguimiento al humedal El Tunjo para revisar el estado actual, elaborar el diagnóstico y definir estrategias de control enfocadas al mejoramiento de las condiciones del PEDH, en el marco de las funciones de la Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo, definidas en el Decreto 109 de 2009 modificado por el Decreto Distrital 175 de 2009.

  	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	<b>Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH</b>	
	<b>Código: PM03-PR02-M2</b>	<b>Versión: 1</b>


SUBDIRECCIÓN	NÚMERO	FECHA	PROCESO	OBJETIVO
SRHS	644	7/05/2019	4006703	Realizar Visita Técnica al PEDH El Tunjo para revisar el estado actual, elaborar el diagnóstico y definir estrategias para mejorar las condiciones actuales de los cuerpos de agua, en el marco de las funciones de la Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo, definidas en el Decreto 109 de 2009 modificado por el Decreto Distrital 175 de 2009 para el segundo semestre del año 2017
SRHS	1148	31/07/2020	4510269	Realizar seguimiento al humedal El Tunjo para revisar el estado actual, elaborar el diagnóstico y definir estrategias de control enfocadas al mejoramiento de las condiciones del PEDH, en el marco de las funciones de la SRHS, definidas en el Decreto 109 de 2009 modificado por el Decreto Distrital 175 de 2009.
SCAPS	1068	1/09/2016	3441397	Reportar los resultados de control a las condiciones ambientales del Parque Ecológico Distrital de Humedal El Tunjo, adelantado por la Subdirección de Control Ambiental al Sector Público, en el periodo correspondiente a los meses enero, febrero, marzo y abril de 2016, atendiendo a los requerimientos y problemáticas ambientales que se presenten o identifique en este ecosistema, con el fin de proteger y preservar los valores ambientales y ecosistémicos
SCAPS	1351	14/06/2017	3773239	Realizar recorrido de seguimiento y control a las condiciones ambientales del Parque Ecológico Distrital de Humedal – PEDH – Tunjo, en el periodo correspondiente a los meses enero, febrero, marzo, abril, mayo y junio de 2017, atendiendo a los requerimientos y problemáticas ambientales que se presenten o identifique en este ecosistema, con el fin de proteger y preservar los valores ambientales y ecosistémicos.

  	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	<b>Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH</b>	
	<b>Código: PM03-PR02-M2</b>	<b>Versión: 1</b>

SUBDIRECCIÓN	NÚMERO	FECHA	PROCESO	OBJETIVO
SCAPS	2260	22/11/2017	3871713	Realizar recorrido de seguimiento y control al Parque Ecológico Distrital Humedal Tunjo, con el fin de determinar las actuaciones, problemáticas y requerimientos que se pueden presentar en el Humedal, en el periodo comprendido entre julio y septiembre de 2017, conforme a las competencias y actividades misionales de la Subdirección de Control Ambiental al Sector Público – SCASP de la Secretaría Distrital de Ambiente – SDA, con el fin de proteger y preservar los valores ambientales y ecosistémicos de esta área protegida.
SCAPS	1386	20/06/2018	4024411	Determinar las actuaciones, problemáticas y requerimientos que se pueden presentar en el Parque Ecológico Distrital Humedal – PEDH El Tunjo, en el periodo comprendido entre enero y marzo de 2018, conforme a las competencias y actividades misionales de la Subdirección de Control Ambiental al Sector Público – SCASP de la Secretaría Distrital de Ambiente – SDA, con el fin de proteger y preservar los valores ambientales y ecosistémicos de esta área protegida
SCAPS	1894	5/08/2018	4141084	Determinar las actuaciones, problemáticas y requerimientos que se pueden presentar en el Parque Ecológico Distrital Humedal – PEDH El Tunjo, en el periodo comprendido entre abril y junio de 2018, conforme a las competencias y actividades misionales de la Subdirección de Control Ambiental al Sector Público – SCASP de la Secretaría Distrital de Ambiente – SDA, con el fin de proteger y preservar los valores ambientales y ecosistémicos de esta área protegida.

  	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	<b>Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH</b>	
	<b>Código: PM03-PR02-M2</b>	<b>Versión: 1</b>

SUBDIRECCIÓN	NÚMERO	FECHA	PROCESO	OBJETIVO
SCAPS	3575	6/12/2018	4232566	Determinar las actuaciones, problemáticas y requerimientos que se pueden presentar en el Parque Ecológico Distrital Humedal – PEDH El Tunjo, en el periodo comprendido entre julio y septiembre de 2018, conforme a las competencias y actividades misionales de la Subdirección de Control Ambiental Sector Público – SCASP de la Secretaría Distrital de Ambiente – SDA, con el fin de proteger y preservar los valores ambientales y eco sistémicos de esta área protegida.
SCAPS	10	8/01/2019	4308449	Determinar las actuaciones, problemáticas y requerimientos que se pueden presentar en el Parque Ecológico Distrital Humedal – PEDH El Tunjo, en el periodo comprendido entre octubre y diciembre de 2018, conforme a las competencias y actividades misionales de la Subdirección de Control Ambiental Sector Público – SCASP de la Secretaría Distrital de Ambiente – SDA, con el fin de proteger y preservar los valores ambientales y ecosistémicos de esta área protegida.
SCAPS	868	7/06/2019	4462231	Determinar las actuaciones, problemáticas y requerimientos que se pueden presentar en el Parque Ecológico Distrital Humedal – PEDH El Tunjo, en el periodo comprendido entre Enero y Mayo de 2019, conforme a las competencias y actividades misionales de la Subdirección de Control Ambiental Sector Público – SCASP de la Secretaría Distrital de Ambiente – SDA, con el fin de proteger y preservar los valores ambientales y ecosistémicos de esta área protegida.

	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	<b>Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH</b>	
	<b>Código: PM03-PR02-M2</b>	<b>Versión: 1</b>

SUBDIRECCIÓN	NÚMERO	FECHA	PROCESO	OBJETIVO
SCAPS	1371	2/10/2020	4780762	Realizar seguimiento y control en el Parque Ecológico Distrital Humedal Tunjo, indicando el estado del mismo y relacionando las actuaciones de seguimiento y control adelantadas durante el mes de enero, febrero, abril y mayo del año 2020, atendiendo a los requerimientos y problemáticas que se presentan en el humedal, de acuerdo con las competencias y actividades misionales de la Subdirección de Control Ambiental al Sector Público – SCASP de la Secretaría Distrital de Ambiente – SDA, con el fin de proteger y preservar los valores ambientales y ecosistémicos de esta área protegida.

### Sancionatorios, multas y permisos vigentes


En relación con los sancionatorios, multas y/o permisos vigentes asociados al PEDH Tunjo, se tienen los siguientes:

**Tabla 11.** Sancionatorios en PEDH Tunjo

EXPEDIENTE	TERCERO	TEMA	RESOLUCIÓN IMPOSICIÓN MEDIDA PREVENTIVA	OBSERVACIONES
SDA-08-2019-3062	ICBF	INVASIÓN DE ZPMA, AFECTACIÓN DE ZONAS BLANDAS Y ARBOLADO	MEDIDA PREVENTIVA Y AUTO DE INICIO PROYECTADOS Y PARA REVISIÓN CT 13517 21/11/2019 proceso 4639729 15/12/2020	Por obras de ampliación correccional de menores El Redentor, en área de influencia del PEDH Tunjo

#### 4.4.2. Gestión del riesgo

Durante 2021-I se ha asistido periódicamente a los Concejos Local de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (CLGRCC), en donde se expone la necesidad de

	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	<b>Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH</b>	
	<b>Código: PM03-PR02-M2</b>	<b>Versión: 1</b>

generar estrategias de prevención y mitigación de riesgos por incendios en el humedal, sobre todo en temporadas secas, razón por la cual se realiza verificación en campo y el CLGRCC solicita a EAAB la instalación de hidrantes que permitan reducir el impacto en caso de incendios:

Se da atención a un evento de incendio presentado el día 17 de marzo a causa de temporada seca y presuntamente provocada, alrededor de 0,1 hectáreas de coberturas vegetales secas fue consumida, se encendieron debidamente las alarmas a través del 123 y el equipo de bomberos de la estación del barrio Tunal dio atención a la emergencia.

**Tabla 12.** Gestión del riesgo

Mes	No. Actividades	No. Participantes
Marzo	2	10
Mayo	1	1
Junio	2	7
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>18</b>

#### 4.4.3. Operativos/Jornadas Limpieza recuperación de espacio público

En el marco de las actividades relacionadas con operativos y jornadas de limpieza se adelantaron actividades relacionadas con el desmonte de pista de bicross construida por un grupo de comunidad no identificado y que se ubicaba en zona colindante con la cancha de fútbol de Protecho, esta actividad de recuperación del espacio público se realizó de manera coordinada y articulada con la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar y su grupo de gestores ambientales, realizando la reconfiguración del jarillón que fue intervenido para la conformación de la pista.

**Tabla 13.** Operativos/ Jornadas Limpieza recuperación de espacio público

Mes	No. Actividades	No. Participantes
Marzo	1	30
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>30</b>





**Fotografía 20.** Desmante de pista en EEP

**Fuente:** Grupo Humedales SDA-2021

#### 4.4.4. Actualización y procesos PMA




Reuniones de carácter intrainstitucional en dónde se realiza seguimiento al Plan de Manejo Ambiental adoptado para el humedal y se verifica el estado y avance al cumplimiento del plan de acción contenido en el PMA, se definen los compromisos y tareas que objeto de desarrollo para avanzar en el porcentaje de cumplimiento, así mismo, se exponen las limitaciones o dificultades presentadas en la ejecución de las metas con el fin de generar las estrategias y establecer las soluciones en el corto plazo.

**Tabla 14.** Reuniones actualización PMA

Mes	No. Actividades	No. Participantes
<b>Abril</b>	1	3
<b>Mayo</b>	2	23
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>26</b>

#### 4.4.5. Verificación de Tensionantes

Visitas de identificación y seguimiento a las problemáticas más significativas presentes en el PEDH, en cuyos resultados se busca abordar la situación y generar las estrategias y la articulación más conveniente a fin de reducir su impacto en el ecosistema.

  	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	<b>Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH</b>	
	<b>Código: PM03-PR02-M2</b>	<b>Versión: 1</b>

**Tabla 15.** Verificación de tensionantes


Mes	No. Actividades	No. Participantes
Enero	2	6
Marzo	2	2
Abril	3	6
Mayo	2	2
Junio	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>17</b>

#### 4.4.6. Visitas de Control y Seguimiento DCA

Se realiza acompañamiento a las visitas de control adelantadas por la SDA, así mismo, se encienden las alarmas y se informa en caso de presentarse situaciones irregulares que ponen en riesgo las dinámicas normales del ecosistemas, durante 2020 se realizan acciones de seguimiento y control las cuales estuvieron centradas en la verificación y seguimiento a las obras adelantadas por parte de la EAAB relacionadas con la construcción del corredor Ambiental Chiguaza Tunjuelo y cuyo tramo 4 Unidad de Paisaje 5 se desarrolló en área de influencia del Humedal, así como las obras de ampliación de la correccional de menores El Redentor.

**Tabla 16.** Visitas de control y seguimiento

Mes	No. Actividades	No. Participantes
Enero	1	2
Abril	2	5
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>20</b>

	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	<b>Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH</b>	
	<b>Código: PM03-PR02-M2</b>	<b>Versión: 1</b>



**Fotografía 21.** Seguimiento Obras Corredor Ambiental



**Fotografía 22.** Identificación puntos críticos RCD's

**Fuente:** Grupo Humedales SDA-2021

#### 4.4.7. Cerramiento perimetral

Si bien el humedal no cuenta con un cerramiento definitivo en su límite legal, existe un cerramiento provisional en postes en madera y alambre de púas que se ubica paralelo a la Avenida Boyacá, el cual ha sido objeto de vandalismo permanente durante el 2021-I, se realiza el respectivo seguimiento y se solicita a la EAAB para que, a través de su contrato de mantenimiento con Aguas de Bogotá, realicen las reparaciones correspondientes al cerramiento, actualmente la EAAB se encuentra evaluando las posibilidades, limitaciones criterios técnicos para la instalación de un cerramiento definitivo en algunos sectores del humedal.



**Fotografía 23.** Cerramiento provisional

**Fuente:** Grupo Humedales SDA-2021

**Tabla 17.** Seguimiento a cerramiento provisional

Mes	No. Actividades	No. Participantes
<b>Abril</b>	1	1
<b>Mayo</b>	1	1
<b>Junio</b>	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

#### 4.4.8. Seguimiento y verificación de ferales – semovientes

Se presenta en el humedal una problemática asociada a la presencia de caninos ferales y semiferales, los cuales inciden negativamente en la función eco sistémica del humedal y de hábitat de especies endémicas y migratorias, por cuanto reducen la población de individuos de avifauna principalmente acuática, se realiza un permanente seguimiento a las poblaciones de perros presentes en el humedal y se generan estrategias de intervención y manejo de fauna feral a través del Concejo Local de Protección y Bienestar Animal, así como campañas de educación y sensibilización en el adecuada tenencia de animales de compañía.



**Fuente:** Grupo Humedales SDA-2021

**Tabla 18.** Acciones seguimiento ferales

Mes	No. Actividades	No. Participantes
<b>Abril</b>	1	4
<b>Junio</b>	1	14
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>18</b>

#### 4.4.9. Vigilancia y seguridad

Acompañamiento a las acciones de control policivo, en las que se adelantan requisas e identificación de transeúntes a la entrada del humedal, acciones generalmente acompañadas por los gestores de convivencia de la Alcaldía Local y Secretaría de Seguridad y Convivencia, lo que permite generar más confianza y percepción de seguridad entre quienes se movilizan por el humedal




**Fotografía 25.** Jornada de control policivo

**Fuente:** Grupo Humedales SDA-2021

**Tabla 19.** Acompañamiento acciones vigilancia

Mes	No. Actividades	No. Participantes
<b>Mayo</b>	1	3
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>3</b>



	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	<b>Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH</b>	
	<b>Código: PM03-PR02-M2</b>	<b>Versión: 1</b>

#### 4.4.10. Reuniones de gestión interna SDA

En el desarrollo de las reuniones de gestión interna, se establecen y reciben los lineamientos necesarios para la correcta ejecución de actividades en el humedal, así como el apoyo desde la coordinación y la subdirección a fin de dar cumplimiento con los instrumentos de planificación establecidos para la administración de los humedales.

**Tabla 20.** Reuniones de gestión interna

Mes	No. Actividades	No. Participantes
<b>Marzo</b>	1	21
<b>Mayo</b>	2	50
<b>Junio</b>	2	45
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>116</b>

#### 4.4.11. Actividades de Administración

Actividades de gestión para articular, programar y coordinar acciones de protección, conservación, protección y mantenimiento en el humedal.




**Tabla 21.** Actividades de Administración

Mes	No. Actividades	No. Participantes
<b>Enero</b>	1	2
<b>Marzo</b>	2	3
<b>Abril</b>	2	9
<b>Junio</b>	2	4
<b>TOTAL</b>	<b>7</b>	<b>18</b>

#### 4.4.12. Mantenimiento franja terrestre

En el marco del contrato de mantenimiento SDA-20211293 con Aguas de Bogotá el cual se suscribió durante el primer semestre de 2021, se realizaron los correspondientes ciclos de intervención, avanzando de acuerdo a lo programado en las actividades de mantenimiento y dentro de la ejecución de actividades se avanzó en el mantenimiento integral en la franja terrestre en las diferentes actividades priorizadas tal como se describen



  	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	<b>Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH</b>	
	<b>Código: PM03-PR02-M2</b>	<b>Versión: 1</b>

a continuación:

**Tabla 22.** Resultados actividades de mantenimiento

Objeto	Actividad	Cantidad	Unidad
Manejo Adaptativo	Plateo	1319	Individuos
Manejo Silvicultural	Plateo	190	Individuos
Control de especies parasitarias y enredaderas	Control enredaderas	81,70	m <sup>2</sup>
Mantenimiento de senderos, zonas duras, verdes y perímetros	Corte de pasto kikuyo en senderos	1231,20	m <sup>2</sup>
	Corte de pasto kikuyo en zonas verdes	5640,40	m <sup>2</sup>
Aprovechamiento de residuos vegetales mediante compostaje y vermicompostaje	Instalación y mantenimiento de zonas de compostaje	3	Composteras
	Disposición de residuos vegetales en pilas de compostaje	9,15 / 1320,36	m <sup>3</sup> / kg
	Volteo a pilas de compostaje	3	Volteos
Instalación y/o mantenimiento de mobiliario y arreglos locativos menores	Mantenimiento de señalética	3	Unidades



**Fotografía 26.** Plateo y fertilización 1



**Fotografía 27.** Plateo y fertilización 2

**Fuente:** Grupo Humedales SDA-2021


### Imagen 6. Área de intervención franja terrestre



**Fuente:** Aguas de Bogotá -2021

#### 4.4.13. Capacitación cuadrillas mantenimiento

Como fortalecimiento a los procesos de conocimiento y formación entre los operarios de las cuadrillas de mantenimiento que realizan las actividades de cuidado y manejo en el humedal, se realiza la respectiva capacitación previo al inicio de las actividades en la ejecución del contrato, permitiendo que entiendan la importancia de su labor en el humedal,

	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	<b>Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH</b>	
	<b>Código: PM03-PR02-M2</b>	<b>Versión: 1</b>

el cuidado que deben tener al desarrollar sus actividades y asimilando el contexto cultural, social y la función eco sistémica que cumple el Tunjo en la cuenca del río Tunjuelo.



**Fuente:** Grupo Humedales SDA-2021

**Tabla 23. Capacitación cuadrilla mantenimiento**


Mes	No. Actividades	No. Participantes
<b>Junio</b>	1	11
<b>TOTAL</b>	1	11

#### **4.4.14. Mantenimiento**

Se desarrollan las correspondientes acciones enfocadas al seguimiento a las actividades de mantenimiento que se adelantan en el humedal, en el marco de los contratos y convenios interadministrativos de la Secretaría Distrital de Ambiente, la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá y operado por la empresa de Aguas de Bogotá, se realizan de igual forma los recorridos correspondientes a fin de identificar las necesidades del humedal en materia de mantenimiento y definir los alcances y competencias por entidad.

**Tabla 24. Seguimiento a mantenimiento**

Mes	No. Actividades	No. Participantes
<b>Enero</b>	5	30

	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	<b>Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH</b>	
	<b>Código: PM03-PR02-M2</b>	<b>Versión: 1</b>

Mes	No. Actividades	No. Participantes
Marzo	6	80
Abril	2	2
Mayo	2	2
Junio	4	22
<b>TOTAL</b>	<b>19</b>	<b>136</b>

#### 4.5. ESTRATEGIA 5: GESTIÓN INTERINSTITUCIONAL


##### 4.5.1. Concejo Local de Gestión del Riesgo y Cambio Climático

La asistencia y participación de los Concejos Locales de Gestión del Riesgo, se dan por la necesidad de articular y programar acciones en el humedal, a fin de prevenir eventos tales como incendios, situaciones de riesgo en pasos peatonales, presencia de enjambres, árboles en riesgo etc, y que permitan reducir la vulnerabilidad del ecosistema y generar los canales de comunicación directos en caso de presentarse emergencias

Mes	No. Mesas	No. Participantes
Abril	1	20
Junio	1	21
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>41</b>

##### 4.5.2. Comisión Ambiental Local

Se asiste y participa en el marco de las Comisiones Ambientales Locales tanto de Tunjuelito como de Ciudad Bolívar a fin de articular, concertar y programar de manera conjunta las acciones y actividades tendientes al uso y manejo sostenible del humedal, así mismo, se programan actividades y recorridos de educación ambiental.

	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	<b>Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH</b>	
	<b>Código: PM03-PR02-M2</b>	<b>Versión: 1</b>

**Tabla 25. Comisiones Ambientales Locales**

Mes	No. Acciones	No. Participantes
<b>Enero</b>	1	18
<b>Marzo</b>	3	101
<b>Abril</b>	1	56
<b>Junio</b>	2	79
<b>Julio</b>	2	56
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>	<b>310</b>

#### 4.5.3. Mesas Territoriales

En las mesas territoriales del humedal y que se realizan de manera interlocal, han tenido por objeto gestionar las acciones necesarias para la recuperación y protección del humedal, así como tratar los temas coyunturales que afectan la dinámica del ecosistema.

**Tabla 26. Mesas territoriales**

Mes	No. Mesas	No. Participantes
<b>Abril</b>	1	20
<b>Junio</b>	1	21
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>41</b>

#### 4.5.4. JAL

Asistencia y participación a las sesiones de la Junta Administradora Local (JAL), a solicitud de ediles con el fin de rendir cuentas de los procesos y estados actuales que tienen que ver con la gestión del PEDH Tunjo.

**Tabla 27. JAL**

Mes	No. Mesas	No. Participantes
<b>Enero</b>	1	17
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>17</b>

#### 4.5.5. Mesa de Habitante de Calle

Articulación con la Secretaría Distrital de Integración Social, dónde se gestionan y programan acciones tendientes a disminuir el impacto en el humedal por el fenómeno de habitabilidad en calle.

Tabla 28. Mesa Habitante de Calle

Mes	No. Mesas	No. Participantes
<b>Abril</b>	1	10
<b>Mayo</b>	1	10
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>20</b>

#### 4.5.6. Mesas de seguridad

Mesas de seguridad interinstitucional e interlocal a fin de generar las estrategias que permitan reducir los índices de inseguridad en el humedal, dónde se resalta la participación ciudadana para conocer de primera mano las problemáticas asociadas y la participación de la Secretaría de Seguridad, Convivencia y Justicia y de la Policía Nacional, en donde además se coordinan y programan recorridos de seguimiento y verificación por los sectores más vulnerables del humedal.

Tabla 29. Mesas de seguridad


Mes	No. Acciones	No. Participantes
<b>Mayo</b>	1	18
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>18</b>

## 5. SEGUIMIENTO DEL PMA

### 5.1. Objetivo

Identificar el estado de avance del Plan de Manejo Ambiental – PMA del Humedal Tunjo aprobado por Resolución No. 03561 del 19 de diciembre de 2019.



	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	<b>Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH</b>	
	<b>Código: PM03-PR02-M2</b>	<b>Versión: 1</b>

**Tabla 30.** Declaración de área protegida y aprobación de PMA

PEDH	Declaración PEDH	Aprobación PMA
Tunjo	Acuerdo 557 de 2014	Resolución No. 03561 del 19 de diciembre de 2019.




## 5.2. Metodología

- Se realizó un análisis de correlación entre cada proyecto y sus actividades del Plan de acción del PMA del Parque Ecológico Distrital de Humedal Tunjo y las estrategias de la Política de Humedales del Distrito Capital, esta información se encuentra actualizada a corte de noviembre de 2020.
- Se consolida una base de datos del humedal; en vista de que no todos las actividades y proyectos contemplaban indicadores de medición, se definieron 3 ítems de seguimiento a modo de semaforización: Implementado o en ejecución (verde), implementación parcial (amarillo), sin implementar (rojo). Permitiendo estandarizar estado de ejecución de las actividades.
- Actualmente el PMA del Humedal Tunjo se encuentra en ejecución y recientemente aprobado en el mes de diciembre de 2019.


## 5.3. Avance del PMA

Estado de Actividades PMA	No. Actividades	% Actividades
Implementación Parcial	6	22,22%
Implementada o en ejecución	15	55,56%
Sin implementar	6	22,22%
<b>Total</b>	<b>27</b>	<b>100,00%</b>

ESTRATEGÍA POLITICA	No. Actividades	% Estado Actividades
<b>ESTRATEGIA 1: Investigación participativa y aplicada</b>		
Implementación Parcial	1	3,70%
<b>ESTRATEGIA 2: Educación, comunicación y participación</b>		
Implementación Parcial	1	3,70%
Implementada o en ejecución	2	7,41%
Sin implementar	1	3,70%

  	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	<b>Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH</b>	
	<b>Código: PM03-PR02-M2</b>	<b>Versión: 1</b>

<b>ESTRATEGÍA POLITICA</b>	<b>No. Actividades</b>	<b>% Estado Actividades</b>
<b>ESTRATEGIA 3: Recuperación, protección y compensación</b>		
<b>Implementación Parcial</b>	2	7,41%
<b>Implementada o en ejecución</b>	2	7,41%
<b>Sin implementar</b>	1	3,70%
<b>ESTRATEGIA 4: Manejo y uso sostenible</b>		
<b>Implementación Parcial</b>	2	7,41%
<b>Implementada o en ejecución</b>	6	22,22%
<b>Sin implementar</b>	4	14,81%
<b>ESTRATEGIA 5: Gestión Interinstitucional</b>		
<b>Implementada o en ejecución</b>	5	18,52%
<b>Total</b>	<b>27</b>	<b>100,00%</b>

	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	<b>Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH</b>	
	<b>Código: PM03-PR02-M2</b>	<b>Versión: 1</b>

## 6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se presentan significativos avances en la ejecución del plan de acción en cumplimiento a los objetivos establecidos en el Plan de Manejo Ambiental y se proyectan adelantar nuevos procesos de restauración ecológica en conjunto con el proyecto VEA que permitan constituir y fortalecer las nuevas coberturas vegetales en las zonas priorizadas del humedal.

Se realiza el permanente mantenimiento a las plantaciones realizadas en los procesos de restauración ecológica adelantados en años anteriores asegurando las 0,6 hectáreas restauradas, que representan cerca de 601 individuos arbóreos nativos.




Durante el primer semestre del 2021, todos los cuerpos de agua del humedal contaron con un permanente almacenamiento de agua, lo que permitió crear las condiciones necesarias de adaptabilidad para el hábitat de diferentes especies de aves endémicas y migratorias.

Se realizó el mantenimiento integral del humedal y la apertura de todos los espejos de agua, favoreciendo el incremento y presencia de avifauna en el ecosistema, reflejado en los resultados de las jornadas de monitoreo a la biodiversidad.

Se entregaron los resultados y estudios de diseño del Sistema Urbano de Drenaje Sostenible SUDS, el cual se espera ejecutar durante 2021 y que tiene por objeto realizar la adecuación hidrogeomorfológica del humedal a fin de aumentar la capacidad de los cuerpos de agua y la remoción de residuos y sedimentos depositados en los vasos del humedal.




Se adelantan los respectivos operativos de recuperación del espacio público, relacionado con el desmonte de estructuras en la ZMPA del humedal tal como se presentó con la pista de bicicross.

Se adelantaron las respectivas mesas de seguridad que permitieron generar estrategias y definir acciones de intervención para reducir el impacto por los altos índices de inseguridad presentes en el humedal, a través de jornadas de control policivo, operativos de control y recuperación de espacio público, en articulación con la Policía Nacional y la Alcaldía Local.


  	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	<b>Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH</b>	
	<b>Código: PM03-PR02-M2</b>	<b>Versión: 1</b>

En relación con los tensionantes priorizados para seguir gestionando durante 2021 se tienen:

<b>Tensionante</b>	<b>Gestión</b>
Desecación de la lámina de agua	Acompañar la ejecución del SUDS diseñado y aprobado para el humedal a través de convenio suscrito entre la SDA y la EAAB, a fin de aumentar la capacidad de almacenamiento de agua para el mismo
Presencia de especies invasoras de flora acuática	Realizar el seguimiento y verificar las actividades de mantenimiento en el contrato de suscrito entre la EAAB y AB
Fragmentación del humedal por corredores y/o construcciones	Continuar en el seguimiento de las obras que se adelanten y el estado actual de las que se desarrollaron en acompañamiento de las subdirecciones de control de la SDA
Daños al cerramiento provisional	Realizar el respectivo seguimiento a los daños que se presenten en el cerramiento provisional hasta tanto se defina y ejecute la instalación del cerramiento definitivo para el humedal
Presencia de especies invasoras de flora terrestre	Realizar el seguimiento y verificar las actividades de mantenimiento en el contrato de suscrito entre la SDA y AB, así como solicitar las intervenciones que se requieran en función del contrato
Presencia de RSO y RCD's	Identificar los posibles puntos y nuevos puntos de disposición inadecuada de residuos, bien sean de tipo convencional o residuos de construcción y demolición en el humedal.
	Asistir y participar de los Concejos de Gestión del Riesgo con el fin de

  	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	<b>Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH</b>	
	<b>Código: PM03-PR02-M2</b>	<b>Versión: 1</b>

Tensionante	Gestión
Quemas, conatos e incendios	construir y articular las estrategias y acciones de gestión apropiadas para reducir los riesgos por quemas, conatos e incendios en el humedal, especialmente en temporadas secas.
Acciones delictivas, consumo de drogas, actos indecentes	Continuar con la articulación interinstitucional con Policía Nacional y alcaldías locales a fin de programar operativos de control policivo y jornadas de recuperación de espacio público
Habitabilidad en calle	Articular y programar desde la Mesa del fenómeno de habitabilidad en calle, las diferentes jornada de abordaje a habitantes de calle identificados y nuevos en el humedal, con el objeto de ofrecer servicios institucionales y motivar su retiro del humedal.

	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	<b>Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH</b>	
	<b>Código: PM03-PR02-M2</b>	<b>Versión: 1</b>

## 7. BIBLIOGRAFÍA

- Plan de Manejo Ambiental PEDH Tunjo
- Decreto 624 del 2007: Se adopta la visión, objetivos y principios de la Política de Humedales del Distrito Capital.
- Acuerdo 577 de 2014 del Concejo de Bogotá: Declara como Parques Ecológicos Distritales de Humedal -PEDH-, los humedales de Ribera el "Tunjo" ubicado en la franja de meandros de planicie de la cuenca media y "la Isla" de la cuenca baja, del Río Tunjuelo, los cuales serán incorporados dentro de la estructura ecológica principal del Distrito Capital. La Secretaría Distrital de Ambiente adelantará las acciones correspondientes para la incorporación de los polígonos definitivos de los humedales "Tunjo" y "la Isla" en la cartografía oficial del Distrito.
- Resolución 03561 de 2019 “Por medio de la cual se aprueba el Plan de Manejo Ambiental –PMA del Parque Ecológico Distrital de Humedal Tunjo y se toman otras determinaciones”
- Matriz de Datos Significativos 2020