

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

PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO

INFORME DE GESTIÓN PERIODO 2020

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

Bogotá 2020

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

TABLA DE CONTENIDO

1. OBJETIVO.....	6
2. GENERALIDADES	6
3. TENSIONANTES.....	7
3.1. Desecación de la lámina de agua	7
3.2. Presencia de especies invasoras de flora acuática	9
3.3. Fragmentación del humedal por corredores y/o construcciones	10
3.4. Daños al cerramiento provisional	11
3.5. Presencia de especies invasoras de flora terrestre	11
3.6. Presencia de RSO y RCD's	12
3.7. Quemados, conatos e incendios	13
3.8. Acciones delictivas, consumo de drogas, actos indecentes	14
3.9. Habitabilidad en calle	15
4. GESTIÓN DESARROLLADA PARA LA RECUPERACIÓN Y PROTECCIÓN DEL PEDH TUNJO.....	17
4.1. ESTRATEGIA 1: INVESTIGACIÓN PARTICIPATIVA Y APLICADA	17
4.1.1. MONITOREO COMUNITARIO.....	17
4.2. ESTRATEGIA 2: EDUCACIÓN, COMUNICACIÓN Y PARTICIPACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN SOCIAL DEL TERRITORIO	21
4.2.1. RECORRIDOS INTERPRETATIVOS	21
4.2.2. ACCIONES PEDAGÓGICAS.....	22
4.2.3. GESTIÓN PARA LA EDUCACIÓN AMBIENTAL.....	23
4.2.4. RECONSTRUCCIÓN DE SABERES.....	24
4.2.5. ACCIONES EN COLEGIOS	25
4.2.6. EVENTOS REPRESENTATIVOS.....	26
4.3. ESTRATEGIA 3: RECUPERACIÓN, PROTECCIÓN Y COMPENSACIÓN	27
4.3.1. CONEXIONES ERRADAS.....	27
4.3.2. RECONFORMACIÓN HIDROGEOMORFOLÓGICA.....	29
4.3.3. RESTAURACIÓN ECOLÓGICA.....	30
4.3.4. DISEÑOS FLORÍSTICOS	33

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

4.4. ESTRATEGIA 4: MANEJO Y USO SOSTENIBLE	36
4.4.1. INFORMES DIRECCIÓN DE CONTROL	36
4.4.2. SANCIONATORIOS, MULTAS Y PERMISOS VIGENTES.....	40
4.4.3. GESTIÓN DEL RIESGO	40
4.4.4. JORNADAS DE LIMPIEZA Y OPERATIVOS.....	42
4.4.5. REUNIONES DE GESTIÓN	43
4.4.6. VERIFICACIÓN DE TENSIONANTES	43
4.4.7. VISITAS DE CONTROL Y SEGUIMIENTO DCA	44
4.4.8. ACTIVIDADES DE ADMINISTRACIÓN.....	45
4.4.9. MANTENIMIENTO FRANJA TERRESTRE	46
4.4.10. MANTENIMIENTO FRANJA ACUÁTICA	47
4.5. ESTRATEGIA 5: GESTIÓN INTERINSTITUCIONAL	49
4.5.1. MESAS DE COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL	49
4.5.2. MESAS TERRITORIALES	49
5. SEGUIMIENTO DEL PMA	53
5.1. OBJETIVO.....	53
5.2. METODOLOGÍA	53
5.3. AVANCE DEL PMA	54
6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	55
7. BIBLIOGRAFÍA	58
TABLA 1. MONITOREOS DE BIODIVERSIDAD	17
TABLA 2. MONITOREOS COMUNITARIOS.....	18
TABLA 3. ESPECIES IDENTIFICADAS Y REPORTADAS	19
TABLA 4. RECORRIDOS INTERPRETATIVOS.....	21
TABLA 5. ACCIONES PEDAGÓGICAS	22
TABLA 6. GESTIÓN PARA LA EDUCACIÓN AMBIENTAL	23
TABLA 7. RECONSTRUCCIÓN DE SABERES	24
TABLA 8. ACCIONES EN COLEGIOS.....	25
TABLA 9. EVENTOS REPRESENTATIVOS	26

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

TABLA 10. CORRECCIÓN EN REDES LOCALES	28
TABLA 11. CONTRATO CORRECCIÓN CONEXIONES ERRADAS	29
TABLA 12. ÁREAS RESTAURADAS.....	31
TABLA 13. ACCIONES EN RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	31
TABLA 14. LISTADO DE ESPECIES SELECCIONADAS ECODES	35
TABLA 15. LISTADO DE ESPECIES SELECCIONADAS. GRE, 2020	35
TABLA 16. INFORMES DIRECCIÓN DE CONTROL. SDA.....	36
TABLA 17. SANCIONATORIOS EN PEDH TUNJO.....	40
TABLA 18. GESTIÓN DEL RIESGO	41
TABLA 19. JORNADAS DE LIMPIEZA Y OPERATIVOS	42
TABLA 20. REUNIONES DE GESTIÓN	43
TABLA 21. VERIFICACIÓN DE TENSIONANTES	44
TABLA 22. VISITAS DE CONTROL Y SEGUIMIENTO.....	44
TABLA 23. ACTIVIDADES DE ADMINISTRACIÓN	45
TABLA 24. MANTENIMIENTO INTEGRAL FRANJA ACUÁTICA.	47
TABLA 25. ACTIVIDADES ADICIONALES FRANJA ACUÁTICA	48
TABLA 26. MESAS DE COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL.....	49
TABLA 27. MESAS TERRITORIALES	50
TABLA 28. COMPROMISOS MESA TERRITORIAL JULIO	50
TABLA 29. COMPROMISOS MESA TERRITORIAL SEPTIEMBRE	51
TABLA 30. COMPROMISOS MESA TERRITORIAL NOVIEMBRE.....	51
TABLA 31. JAL	52
TABLA 32. MESA HABITANTE DE CALLE	52
TABLA 33. MESAS/RECORRIDOS INTERINSTITUCIONALES	53
TABLA 34. DECLARACIÓN DE ÁREA PROTEGIDA Y APROBACIÓN DE PMA.....	53
IMAGEN 1. IDENTIFICACIÓN LÍMITE LEGAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TUNJO	7
IMAGEN 2. DÉFICIT HÍDRICO POR PRECIPITACIONES	8
IMAGEN 3. MAPEO DE LOS PUNTOS DE MONITOREO DE VEGETACIÓN	20
IMAGEN 4. SEGUIMIENTO PICCE HUMEDAL EL TUNJO.....	28
IMAGEN 5. DISEÑO HIDRÁULICO DE LAS ESTRUCTURAS.....	30
IMAGEN 6. ÁREA RESTAURADA.	32
IMAGEN 7. MÓDULO DE RESTAURACIÓN DOBLE ANILLO	34
IMAGEN 8. FRANJAS DE CONECTIVIDAD	34
IMAGEN 9. ÁREA DE INTERVENCIÓN FRANJA TERRESTRE	47
IMAGEN 10. ÁREA DE INTERVENCIÓN FRANJA ACUÁTICA	48
FOTOGRAFÍA 1. PRESENCIA DE ESPECIES INVASORAS EN FRANJA ACUÁTICA	9
FOTOGRAFÍA 2. OBRAS DE CORREDOR AMBIENTAL CHIGUAZA TUNJUELO.....	10
FOTOGRAFÍA 3. DAÑOS AL CERRAMIENTO PROVISIONAL.....	11
FOTOGRAFÍA 4. PRESENCIA DE ESPECIES INVASORAS EN FRANJA TERRESTRE	12

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

FOTOGRAFÍA 5. PRESENCIA DE RESIDUOS SÓLIDOS EN FRANJA TERRESTRE	13
FOTOGRAFÍA 6. PRESENCIA DE INCENDIOS EN EL PEDH.....	14
FOTOGRAFÍA 7. ACCIONES DE CONTROL POLICIVO.....	15
FOTOGRAFÍA 8. FENÓMENO DE HABITABILIDAD EN CALLE EN EL HUMEDAL.....	16
FOTOGRAFÍA 9. IDENTIFICACIÓN NUEVOS PUNTOS DE MONITOREO	18
FOTOGRAFÍA 10. RECORRIDO MONITOREO Y SPPA, PUNTOS MONITOREO.....	18
FOTOGRAFÍA 11. JORNADA DE MONITOREO COMUNITARIO	19
FOTOGRAFÍA 12. MONITOREO COMUNITARIO - CELEBRACIÓN FESTIVAL DE HUMEDAL	19
FOTOGRAFÍA 13. RECORRIDO DE INTERPRETACIÓN.....	22
FOTOGRAFÍA 14. RECORRIDO VIRTUAL FACEBOOK LIVE	22
FOTOGRAFÍA 15. ACCIÓN PEDAGÓGICA NIÑOS BARRIO LA CORUÑA	23
FOTOGRAFÍA 16. ACCIÓN PEDAGÓGICA TRANSMICABLE	23
FOTOGRAFÍA 17. RECONSTRUCCIÓN DE SABERES - ENCUENTRO INTERGENERACIONAL	25
FOTOGRAFÍA 18. ACCIONES EN COLEGIOS	26
FOTOGRAFÍA 19. CELEBRACIÓN DÍA RÍO BOGOTÁ.....	27
FOTOGRAFÍA 20. JORNADA DE PLANTACIÓN 1	33
FOTOGRAFÍA 21. JORNADA PLANTACIÓN 2.....	33
FOTOGRAFÍA 22. OPERATIVOS DE CONTROL POLICIVO	43
FOTOGRAFÍA 23. OPERATIVOS RECUPERACIÓN ESPACIO PÚBLICO	43
FOTOGRAFÍA 24. OBRAS CORREDOR AMBIENTAL.....	45
FOTOGRAFÍA 25. OBRAS AMPLIACIÓN EL REDENTOR.....	45
FOTOGRAFÍA 26. PLATEO Y FERTILIZACIÓN 1	46
FOTOGRAFÍA 27. PLATEO Y FERTILIZACIÓN 2	46

ASUNTO	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.		
PERIODO DEL INFORME	Enero a Diciembre de 2020		
CUENCA	Tunjuelo	LOCALIDAD	Ciudad Bolívar (19) - Tunjuelito (6)
UPZ	Arborizadora Baja, Venecia.		
DEPENDENCIA - SDA	Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad - SER		
EQUIPO DE ADMINISTRACIÓN	Administradores		Número de contrato
	Miguel Ángel Herrera Hernández		SDA-CPS 20201883

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

1. OBJETIVO

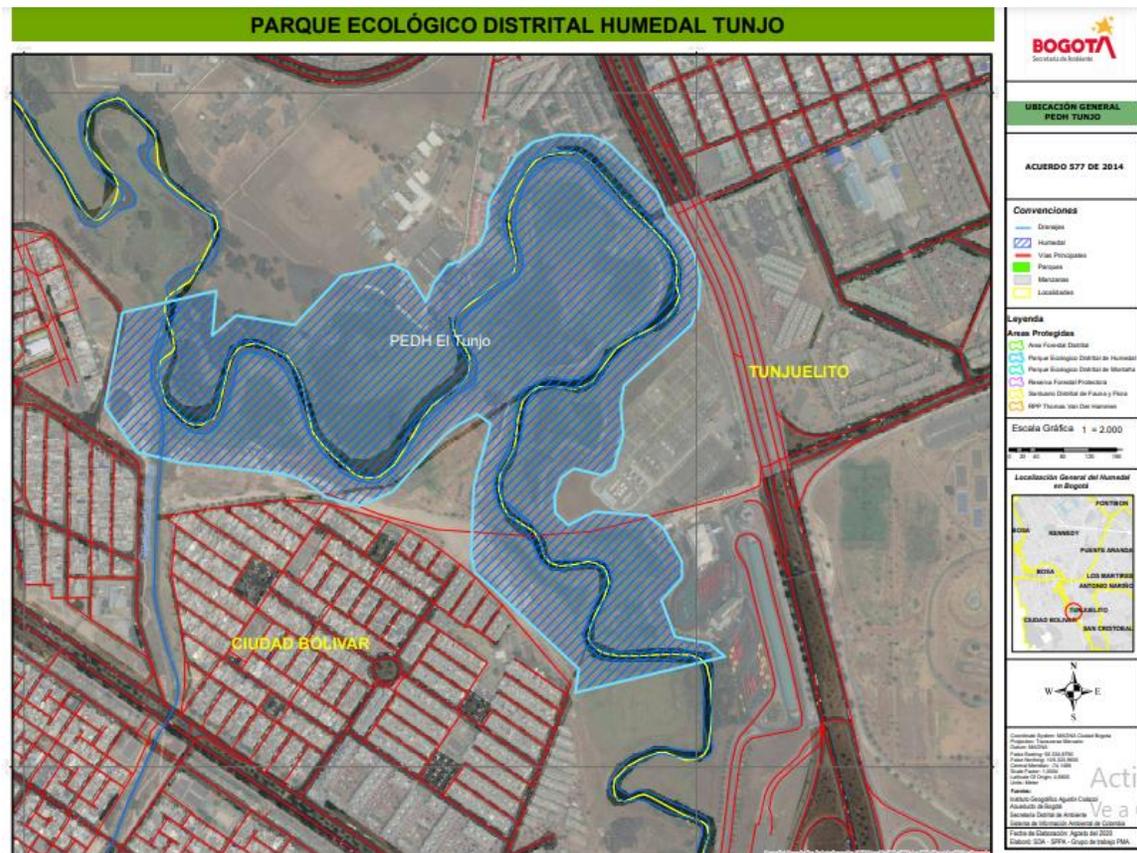
Presentar los avances en la gestión y el estado actual del Parque Ecológico Distrital de Humedal –PEDH Tunjo, a partir de la participación del grupo designado para la administración, el apoyo técnico social y de monitoreo, respecto a la ejecución articulada de acciones de administración, manejo, conservación, 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 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 2020

3. TENSIONANTES

3.1. Desecación de la lámina de agua

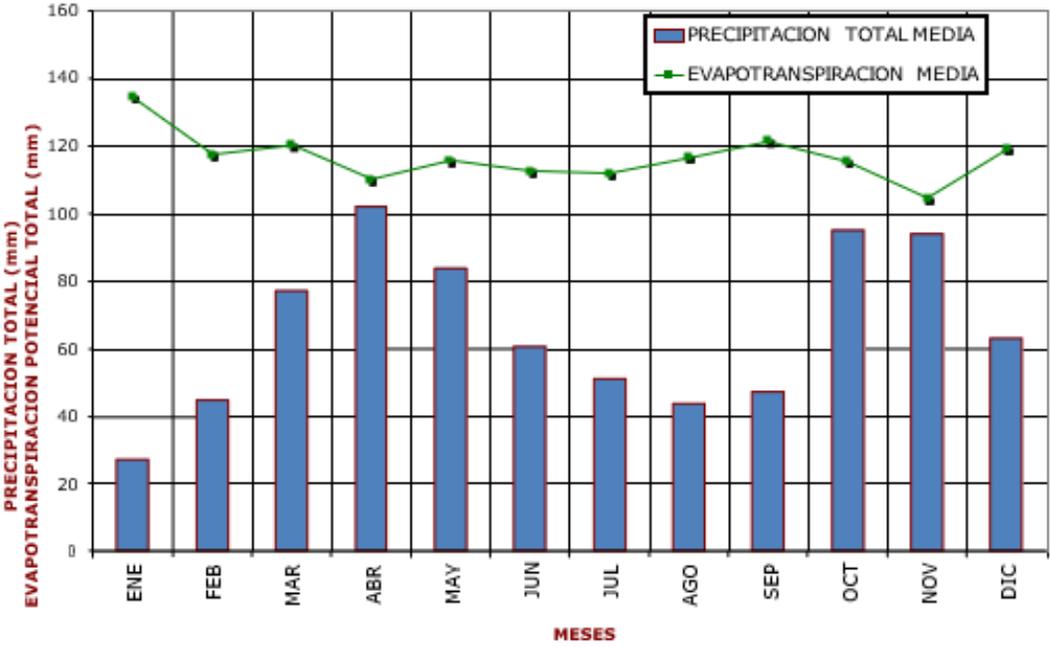
El humedal presenta a lo largo del año un déficit hídrico en sus vasos de humedal, por cuanto la precipitación es menor a la evapotranspiración, las únicas temporadas del año donde podría verse un aumento de la lámina de agua es en la temporada

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- 2020

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

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- 2020

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

3.3. Fragmentación del humedal por corredores y/o construcciones

Durante el primer semestre de 2020, se tiene que las obras adelantadas en el área de influencia directa e indirecta del humedal en el marco del Corredor Ambiental Chiguaza Tunjuelo, permanecieron suspendidas en la mayor parte del tiempo debido a la declaratoria de emergencia sanitaria presentada en la ciudad, sin embargo, el sector que afectó directamente al humedal fue intervenido y en su mayoría se realizó empradización.

Por otra parte, la ampliación de la correccional de menores El Redentor que limita con el humedal hacia el costado Nororiental y cuyas obras de infraestructura afectaron el CER del PEDH Tunjo, terminaron. A la fecha se encuentra el proceso en la SCASP de la SDA la cual tiene por objeto iniciar el proceso sancionatorio por la afectación de las obras.



Fuente: Grupo Humedales SDA- 2020

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

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.



Fotografía 3. Daños al cerramiento provisional

Fuente: Grupo Humedales SDA- 2020

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, por

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

parte de la cuadrilla de mantenimiento se realizaron durante el primer semestre de 2020 los pilotos de retiro y manejo del retamo espinoso.

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.



Fuente: Grupo Humedales SDA- 2020

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 al espejo de agua de la libélula, que cuenta con un paso directo desde la Avenida Boyacá, permitiendo que

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

habitantes del barrio San Vicente, aledaños y diferentes habitantes de calle ingresen y depositen allí los diferentes residuos.

Los sectores de Casalinda y Protecho dejaron de ser puntos críticos de disposición de RCD's por cuanto las obras que viene adelantando el Consorcio CyS en el marco del proyecto Corredor Ambiental Chiguaza Tunjuelo, han impedido el ingreso de carretas y personas ajenas al humedal que utilizan este sector para la disposición inadecuada de RCD's, sin embargo, una vez se entregue la obra y se retiren los cerramientos en polisombra, el sector va a quedar nuevamente abierto y vulnerable a ser nuevamente punto crítico en el sector.



Fotografía 5. Presencia de residuos sólidos en franja terrestre

Fuente: Grupo Humedales SDA- 2020

3.7. Quemados, 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

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

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.



Fotografía 6. Presencia de incendios en el PEDH

Fuente: Grupo Humedales SDA- 2020

3.8. Acciones delictivas, consumo de drogas, actos indecentes

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

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 ha realizado la respectiva convocatoria y desarrollo de mesas de seguridad, a fin de generar las estrategias interinstitucionales que permitan reducir los índices de inseguridad.



Fotografía 7. Acciones de control policivo

Fuente: Grupo Humedales SDA- 2020

3.9. Habitabilidad en calle

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

El fenómeno de habitabilidad en calle dentro del humedal ha permanecido a lo largo del primer semestre de 2020, se identifican 3 cambuches permanentes en el sector Huitaca Tunjuelito y Huitaca Ciudad Bolívar y 1 más de manera eventual a la entrada del humedal cerca a la cancha de futbol de Tejar de Ontario, 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, los habitantes de calle acceden a estos servicios de manera voluntaria, por lo que a la tercera jornada de oferta institucional, se realiza el levantamiento de cambuches.

En articulación con el batallón de ingenieros No. 13 adscrito al Ejército Nacional se espera realizar durante el segundo semestre diferentes jornadas y de recuperación del espacio público y operativos de levantamiento de cambuches siguiendo los conductos regulares en el marco del abordaje de habitante de calle.



Fotografía 8. Fenómeno de habitabilidad en calle en el humedal

Fuente: Grupo Humedales SDA- 2020

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

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

4.1. ESTRATEGIA 1: INVESTIGACIÓN PARTICIPATIVA Y APLICADA

4.1.1. Monitoreo Comunitario

Durante 2020 se adelantaron cuatro (4) jornadas de monitoreo a la biodiversidad junto con el equipo de monitoreo de la SER y dos (2) jornadas en acompañamiento con la comunidad aferente del humedal en las cuales se realizaron observación e identificación de las diferentes especies de fauna presentes en el humedal, tales como tinguas, alcaravanes, patos canadienses, garzas reales, bueyera, gavián maromero, entre otros.

Tabla 1. Monitoreos de biodiversidad

Mes	No. Recorridos	No. Participantes
Enero	1	2
Junio	1	2
Octubre	2	15
TOTAL	4	19



Fotografía 9. Identificación nuevos puntos de monitoreo



Fotografía 10. Recorrido Monitoreo y SPPA, puntos monitoreo

Fuente: Grupo Humedales SDA-2020

En jornada de identificación de nuevos puntos de monitoreo a la biodiversidad con el equipo profesional de la SER, el día 22 de octubre se realiza recorrido para definir zonas potenciales de registro de aves en el humedal, así mismo, no se descarta ninguno de los puntos de monitoreo establecidos con anterioridad.

Tabla 2. Monitoreos comunitarios

Mes	No. Recorridos	No. Participantes
Enero	1	2
Junio	1	2
Octubre	2	15
TOTAL	4	19



Fotografía 11. Jornada de monitoreo comunitario



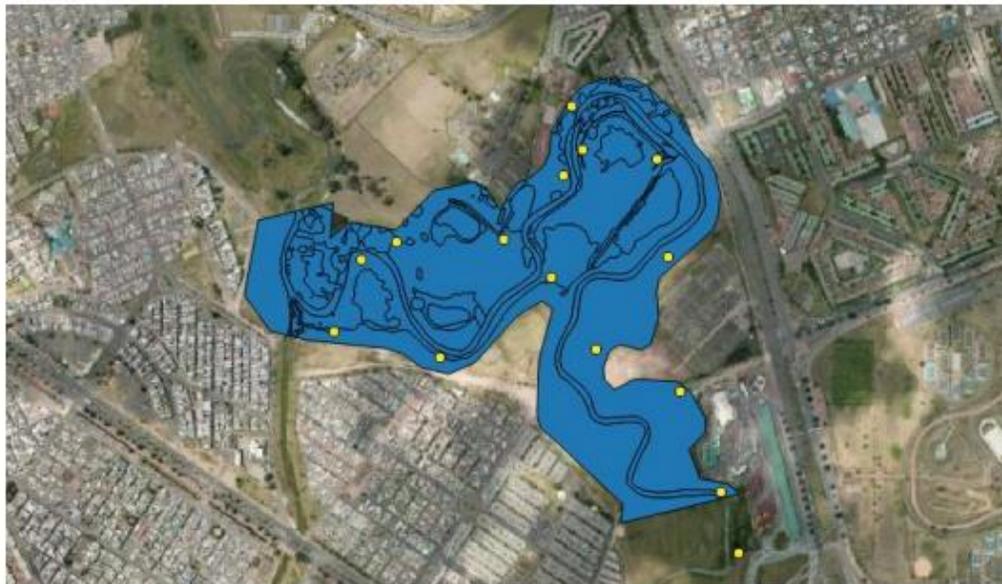
Fotografía 12. Monitoreo comunitario - Celebración Festival de Humedal

Tabla 3. Especies identificadas y reportadas

Nombre Científico	Número de Individuos
<i>Ardea alba</i>	2
<i>Bubulcus ibis</i>	31
<i>Butorides striata</i>	2
<i>Chrysomus icterocephalus</i>	4
<i>Colibri coruscans</i>	7
<i>Coragyps atratus</i>	7
<i>Egretta caerulea</i>	1
<i>Elanus leucurus</i>	7
<i>Gallinula galeata</i>	8

<i>Mimus gilvus</i>	3
<i>Molothrus bonariensis</i>	16
<i>Orochelidon murina</i>	3
<i>Phimosus infuscatus</i>	32
<i>Quiscalus lugubris</i>	4
<i>Rupornis magnirostris</i>	1
<i>Spatula discors</i>	13
<i>Sturnella magna</i>	8
<i>Tringa solitaria</i>	3
<i>Troglodytes aedon</i>	3
<i>Turdus fuscater</i>	22
<i>Tyrannus melancholicus</i>	12
<i>Vanellus chilensis</i>	18
<i>Zenaida auriculata</i>	28
<i>Zonotrichia capensis</i>	15

Imagen 3. Mapeo de los puntos de monitoreo de vegetación



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

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

4.2.1. Recorridos Interpretativos

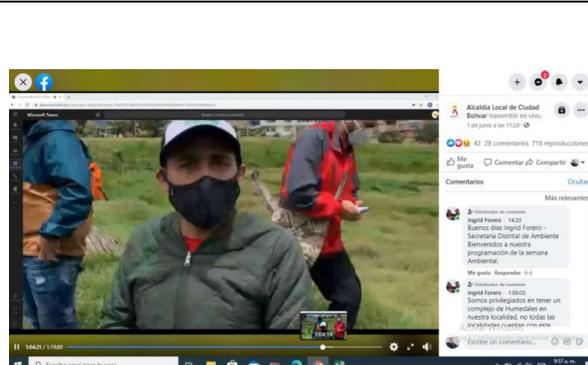
Se atendió a una población de 35 personas en total, para los recorridos hechos durante 2020, donde la comunidad promedio ha sido principalmente niños de colegio de grados de bachillerato (jóvenes escolarizados). Desde la administración se ha fomentado espacios para la participación activa de la comunidad en recorridos interpretativos donde se define la importancia de la conservación y preservación de la estructura ecológica principal, se muestra la biodiversidad más representativa del humedal y la importancia arqueo astronómica además de promover las buenas prácticas ciudadanas comprometidas con el medio ambiente: manejo de residuos, protección de la fauna silvestre, tenencia responsable de mascotas, y la ancestralidad muisca vinculada a los humedales, entre otras; de esta manera enriquecer los procesos de apropiación y territorialización de la comunidad hacia el ecosistema.

Tabla 4. Recorridos interpretativos

Mes	No. Acciones	No. Participantes
Junio	1	25
Noviembre	1	10
TOTAL	2	35



Fotografía 13. Recorrido de interpretación



Fotografía 14. Recorrido virtual facebook live

Fuente: Grupo Humedales SDA-2020

4.2.2. Acciones pedagógicas

Se atendió a un total de 196 participantes en acciones pedagógicas ambientales, en el año 2020 donde la comunidad promedio ha sido principalmente niños de colegio de grados de bachillerato (jóvenes escolarizados).

Estas actividades han estado enmarcadas dentro de procesos educativos con comunidad interesada en espacios de sensibilización, identificación de problemáticas, generación de acciones para la conservación y preservación del ecosistema y sobre todo la Biodiversidad y la estructura ecológica del PEDH Tunjo.

Tabla 5. Acciones pedagógicas

Mes	No. Acciones	No. Participantes
Enero	10	137
Octubre	1	35
Noviembre	1	11

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

Diciembre	1	13
TOTAL	13	196



Fotografía 15. Acción pedagógica niños barrio La Coruña



Fotografía 16. Acción pedagógica TransmiCable

Fuente: Grupo Humedales SDA-2020

4.2.3. Gestión para la Educación Ambiental

Se ha tenido un total de 37 participantes en las actividades de gestión tendientes a articular, programar y coordinar las acciones de educación ambiental, las cuales se realizan de manera interinstitucional con los diferentes referentes y delegados designados para el desarrollo de los temas ambientales y sociales en las localidades de Tunjuelito y Ciudad Bolívar.

Tabla 6. Gestión para la educación ambiental

Mes	No. Acciones	No. Participantes
Enero	6	14
Mayo	2	8
Septiembre	1	11

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

Octubre	2	3
TOTAL	11	37

4.2.4. Reconstrucción de saberes

En una jornada de encuentro intergeneracional con la comunidad de la localidad de Tunjuelito, nos reunimos de manera virtual un grupo de personas de diferentes edades en las que de forma lúdica y de conocimiento se retroalimentaron las enseñanzas y experiencias vividas en la cuenca del río Tunjuelo y en particular la del humedal Tunjo que a través de los años ha significado un valor muy importante en el territorio y con la comunidad.

Tabla 7. Reconstrucción de saberes

Mes	No. Acciones	No. Participantes
Septiembre	1	33
TOTAL	1	33



Fuente: Grupo Humedales SDA-2020

4.2.5. Acciones en Colegios

Se dio atención a un total de 41 niños pertenecientes al colegio Rogelio Salmona 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

Tabla 8. Acciones en colegios

Mes	No. Acciones en colegios	No. Participantes
Octubre	1	41
TOTAL	1	157

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



Fuente: Grupo Humedales SDA-2020

4.2.6. Eventos Representativos

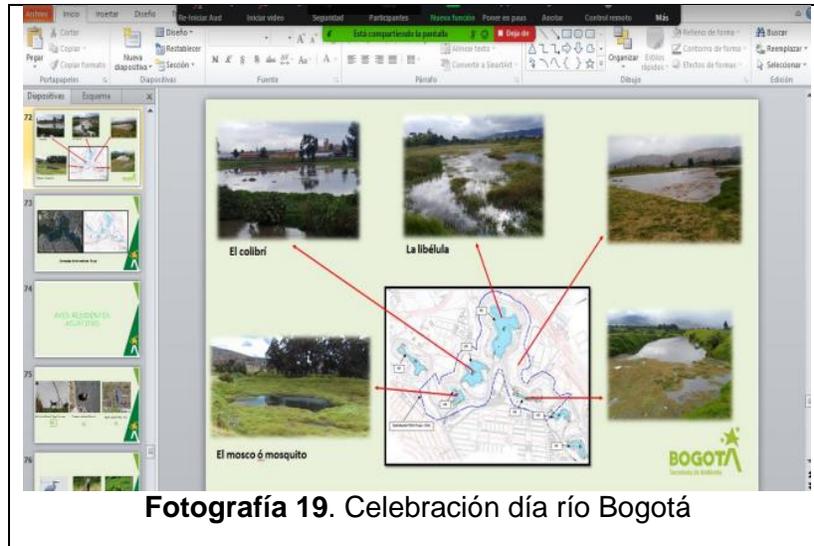
Se atendieron un total de 157 personas en donde la población principal ha sido la comunidad en general, y niños de primera infancia, estos eventos se encuentran inmersos a celebraciones de fechas importantes tales como celebración del día del río Bogotá y día internacional de humedales, y se realizan trabajando de manera articulada con la intervención de otras entidades en el territorio del humedal se han fomentado estos espacios para la participación activa, apropiación y territorialización de la comunidad aledaña al PEDH Tunjo.

Tabla 9. Eventos Representativos

Mes	No. Eventos Representativos	No. Participantes
Mayo	1	78
Junio	1	79

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

TOTAL	1	157
--------------	----------	------------



Fuente: Grupo Humedales SDA-2020

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 4. Seguimiento PICCE Humedal El Tunjo

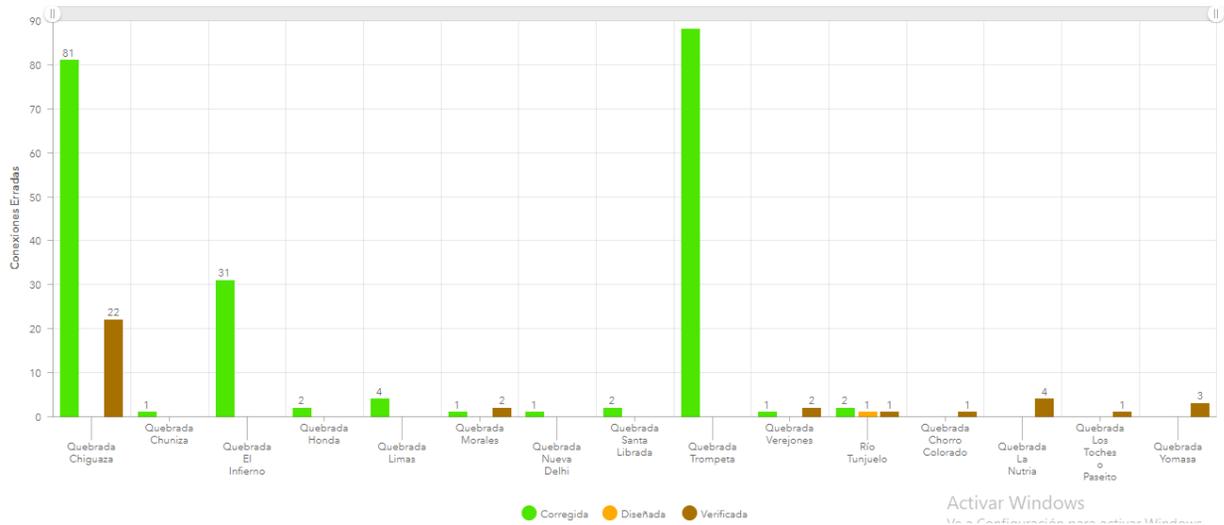


Tabla 10. Corrección en redes locales

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

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

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.

- 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 11. 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

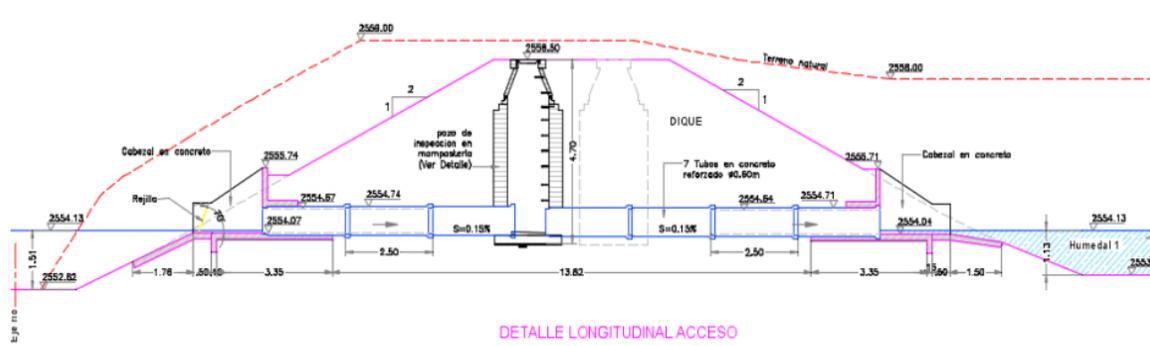
4.3.2. Reconfiguración hidrogeomorfológica

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

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

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 5. Diseño hidráulico de las estructuras



4.3.3. Restauración Ecológica

En el mes de marzo se adelantó en articulación con Alcaldía Local de Tunjuelito y a través del Fondo de Desarrollo Local mediante el CPS – 139 de 2019 convenio suscrito con la Fundación ECODES, un proceso de restauración ecológica en uno de las Zonas de Rehabilitación del humedal definidas por el Plan de Manejo Ambiental, se realizó una restauración de 0,5 hectáreas con la plantación de 438 individuos arbóreos de diferentes especies nativas, las cuales fueron aliso, arboloco, arrayan, cajeto, ciclo, ciro, duraznillo, garrocho, maíz tostado, mangle, mortiño y roble, de acuerdo con los protocolos de restauración para los humedales en Bogotá.

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

Así mismo, para el mes de diciembre junto con el grupo de restauración ecológica de la SDA, se llevó a cabo un proceso de restauración en el que participaron comunidad y la empresa Aguas de Bogotá a través del contrato de mantenimiento en franja terrestre, la jornada de plantación se desarrolló el día 19 de diciembre en sector de la localidad de Tunjuelito, dando continuidad en conectividad con las plantaciones llevadas a cabo recientemente y siguiendo los parámetros establecidos en el Plan de Manejo Ambiental para el humedal.

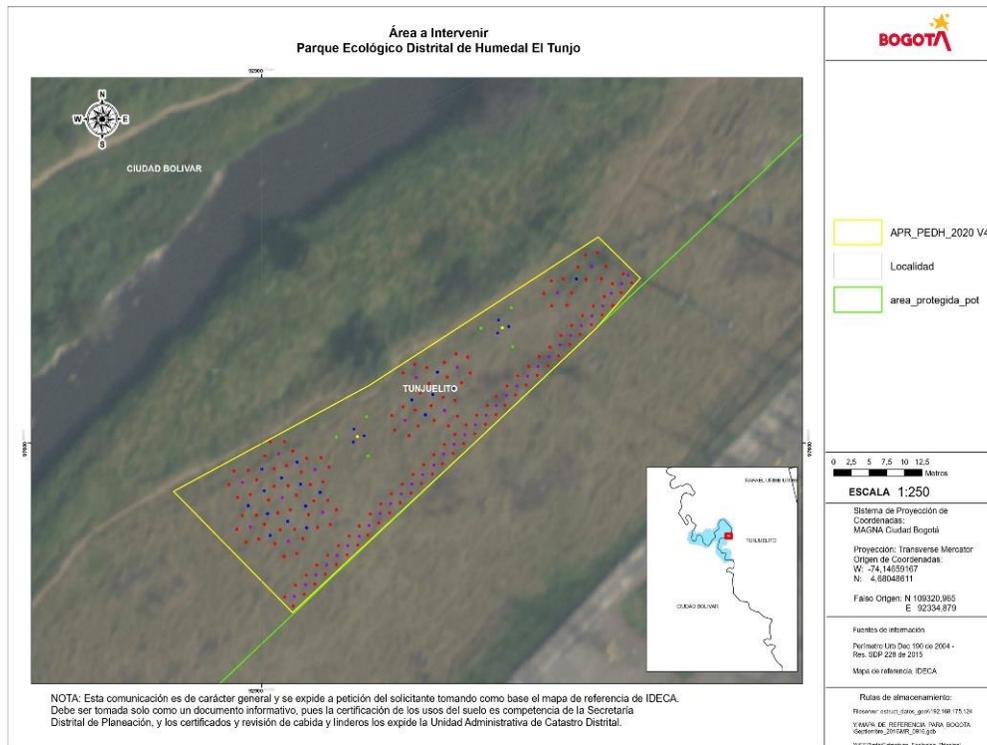
Tabla 12. Áreas Restauradas

Mes	No. Ha Restauradas	No. Árboles Sembrados
Febrero	0,5	438
Diciembre	0,1	163
TOTAL	0,6	601

Tabla 13. Acciones en restauración ecológica

Mes	Acciones restauración	No. participantes
Abril	1	3
Mayo	2	8
Agosto	1	3
Septiembre	2	17
Octubre	1	6
Noviembre	1	1
Diciembre	7	57
TOTAL	15	95

Imagen 6. Área restaurada.



Fuente: Grupo Restauración SER SDA-2020

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



Fotografía 20. Jornada de plantación 1



Fotografía 21. Jornada Plantación 2

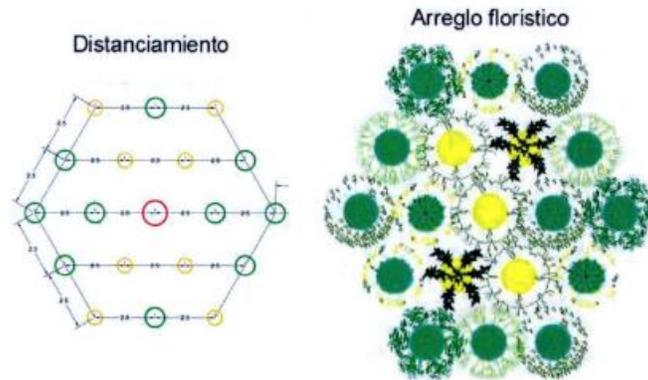
Fuente: Grupo Humedales SDA-2020

4.3.4. Diseños florísticos

Los diseños de restauración para la zona de rehabilitación del PEDH Tunjo, se aprecian en la figura 3, y se realizaron de la siguiente manera:

Teniendo en cuenta las características de la zona, se propuso realizar módulos hexagonales de doble anillo para zonas abiertas, donde se facilita el espacio de implantación, compuesto por 19 individuos arbóreos y arbustivos, dispuesto en arreglo hexagonal, organizados de acuerdo a sus hábitos de crecimiento rápido (8 priserales), medio (10 mesoserales) y lento (1 tardiserales), con distanciamiento de 2,5 m entre el eje de cada planta.

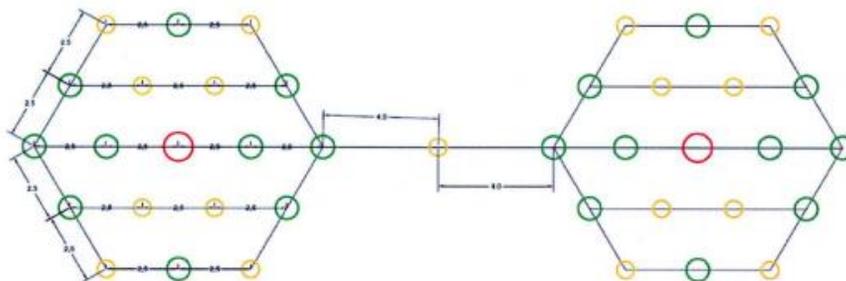
Imagen 7. Módulo de restauración doble anillo



Fuente: ECODES-2020

Franjas de conectividad, propuesto para las franjas paralelas entre módulos hexagonales de doble anillo que generan conectividad entre módulos, con distanciamiento de 4 metros a cada uno de los módulos planteados.

Imagen 8. Franjas de Conectividad.



Fuente: ECODES-2020

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

Tabla 14. Listado de especies seleccionadas Ecodes

HABITO DE CRECIMIENTO	ESPECIES SELECCIONADAS DE LAS ESPECIES PROPUESTAS
TARDISERALES	Cedrela montana (Cedro), Escallonia paniculata (Tibar), Alnus acuminata (Aliso), Prunus serotina (Cerezo), Ficus soatensis y Ficus tequendamae (caucho sabanero y caucho tequendama, respectivamente).
MESOSERALES	Oreopanax floribundum (Mano de oso), Vallea stipularis (Raque), Viburnum triphyllum (Garrocho), Myrcianthes leucoxylla (Arrayán), Miconia sp (Amarrabollo), Ageratina fastigiata, Cestrum buxifolium (Tinto), Cordia lanata (Salvio),
PRICERALES	Xylosma spiculiferum, Duranta muttissi (Espino garbanzo), Abatia parviflora (Duraznillo), Solanum sp (Tomatillo), Cestrum mutisi (Tinto), Baccharis latifolia (Chilco), Miconia sp (Tunos), Vallea stipularis (Raque), Viburnum triphyllum (Garrocho) y Piper bogotense (Cordoncillo), Baccharis sp (Chilco), Smallanthus pyramidalis (Arboloco)

Tabla 15. Listado de especies seleccionadas. GRE, 2020

ID	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	cantidad
1	Amargoso	<i>Ageratina tinifolia</i>	32
13	Arrayán	<i>Myrcianthes leucoxylla</i>	4
33	Cerezo	<i>Prunus serotina</i>	5
19	Chilco	<i>Baccharis latifolia</i>	6
18	Ciro	<i>Baccharis macrantha</i>	19
37	Cordoncillo	<i>Piper bogotense</i>	3
5	Corono	<i>Xylosma spiculifera</i>	4
22	Cruz de Mayo/Laurel de hoja pequeña	<i>Morella Parvifolia</i>	3
24	Cucharo	<i>Myrsine guianensis</i>	2
4	Espino Garbanzo	<i>Duranta mutissi</i>	4
26	Gurrubo	<i>Lycianthes Lycioides</i>	19
34	Hayuelo	<i>Dodonaea viscosa</i>	12
7	Lupinus	<i>Lupinus mutabilis</i>	20
10	Salvio Negro	<i>Cordia lanata</i>	3
36	Tinto	<i>Monnina aestuans</i>	8
8	Tomatillo	<i>Solanum Oblongifolium</i>	8
6	Tuno esmeraldo	<i>Miconia squamulosa</i>	11
			163

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

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 16. 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.

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

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.

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

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.

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

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.

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

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.
-------	------	-----------	---------	---

4.4.2. Sancionatorios, multas y permisos vigentes

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

Tabla 17. 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

4.4.3. Gestión del riesgo

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

Durante 2020 permanentemente se asistió de los Concejos Local de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (CLGRCC), en donde se expone la necesidad de 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 obtiene respuesta positiva desde el CLGR – CC para incluir al PEDH Tunjo dentro de las áreas priorizadas a la instalación de hidrantes, ubicados en el área colindante con la subestación eléctrica, con el fin de combatir y disminuir los riesgos por eventos de conatos e incendios en el humedal.

Así mismo, se da atención a un evento de incendio presentado el día 20 de octubre a causa de temporada seca y presuntamente provocada, alrededor de una hectárea de pastos secos fue consumida, se encendieron las debidas alarmas a través del 123 y el equipo de bomberos de la estación del barrio Venecia dio atención a la emergencia, el día 17 de noviembre por casusa de las fuertes lluvias de presenta caída de árbol en sendero, por lo cual se reporta y se atiende por parte de la cuadrilla de mantenimiento de Aguas de Bogotá, para su respectivo retiro y disposición.

Tabla 18. Gestión del riesgo

Mes	No. Actividades	No. Participantes
Enero	1	15
Septiembre	1	5
Octubre	4	18
Noviembre	1	2
TOTAL	7	40

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

4.4.4. Jornadas de limpieza y operativos

En el marco de las actividades relacionadas con operativos y jornadas de limpieza se adelantaron actividades relacionadas con recuperación del espacio público en acciones coordinadas y articuladas con la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar y Tunjuelito y apoyo de Aguas de Bogotá, por otra parte, se adelantaron operativos de control policivo a la entrada del humedal, en dónde se realizó identificación y requisas de transeúntes que atraviesan el humedal bien sea caminando, en bicicleta o moto, en las jornadas de recuperación se retiraron 3 m³ de residuos de tipo convencional, maderas, llantas, entre otros.

Tabla 19. Jornadas de limpieza y operativos

Mes	No. Actividades	No. Participantes
Enero	1	5
Agosto	2	25
Octubre	1	6
Noviembre	2	16
TOTAL	6	52



Fotografía 22. Operativos de control policivo



Fotografía 23. Operativos recuperación espacio público

Fuente: Grupo Humedales SDA-2020

4.4.5. Reuniones de gestión

Reuniones en las que se definen y establecen en conjunto lineamientos y acciones específicas de gestión y administración de los PEDH, generalmente de forma interna entre profesionales de la SER o con otras dependencias.

Tabla 20. Reuniones de gestión

Mes	No. Actividades	No. Participantes
Mayo	1	8
Junio	1	8
Julio	1	11
TOTAL	23	74

4.4.6. Verificación de Tensionantes

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

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.

Tabla 21. Verificación de tensionantes

Mes	No. Actividades	No. Participantes
Mayo	1	8
Junio	2	10
Julio	2	4
Septiembre	1	3
TOTAL	6	25

4.4.7. 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 22. Visitas de control y seguimiento

Mes	No. Actividades	No. Participantes
Mayo	2	6
Septiembre	2	4

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

Octubre	2	6
Noviembre	1	2
Diciembre	1	2
TOTAL	8	20



Fuente: Grupo Humedales SDA-2020

4.4.8. Actividades de Administración

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

Tabla 23. Actividades de Administración

Mes	No. Actividades	No. Participantes
Enero	15	54
Mayo	3	2
Julio	3	13

Septiembre	1	3
Diciembre	1	2
TOTAL	23	74

4.4.9. Mantenimiento franja terrestre

En el marco del contrato de mantenimiento SDA-20201872 con Aguas de Bogotá, se avanzó 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 **34.488 m² (3,45 ha)** de las cuales el 100% corresponden a actividades de repaso por cuanto a la fecha no han sido incluidas en reporte los nuevos individuos arbóreos plantados en el mes de diciembre. Se cuenta además con un inventario de 1637 individuos arbóreos que son objeto de intervención en el mantenimiento que se adelanta en los ciclos de intervención.



Fotografía 26. Plateo y fertilización 1



Fotografía 27. Plateo y fertilización 2

Fuente: Grupo Humedales SDA-2020

Imagen 9. Área de intervención franja terrestre



Fuente: Aguas de Bogotá -2020

4.4.10. Mantenimiento franja acuática

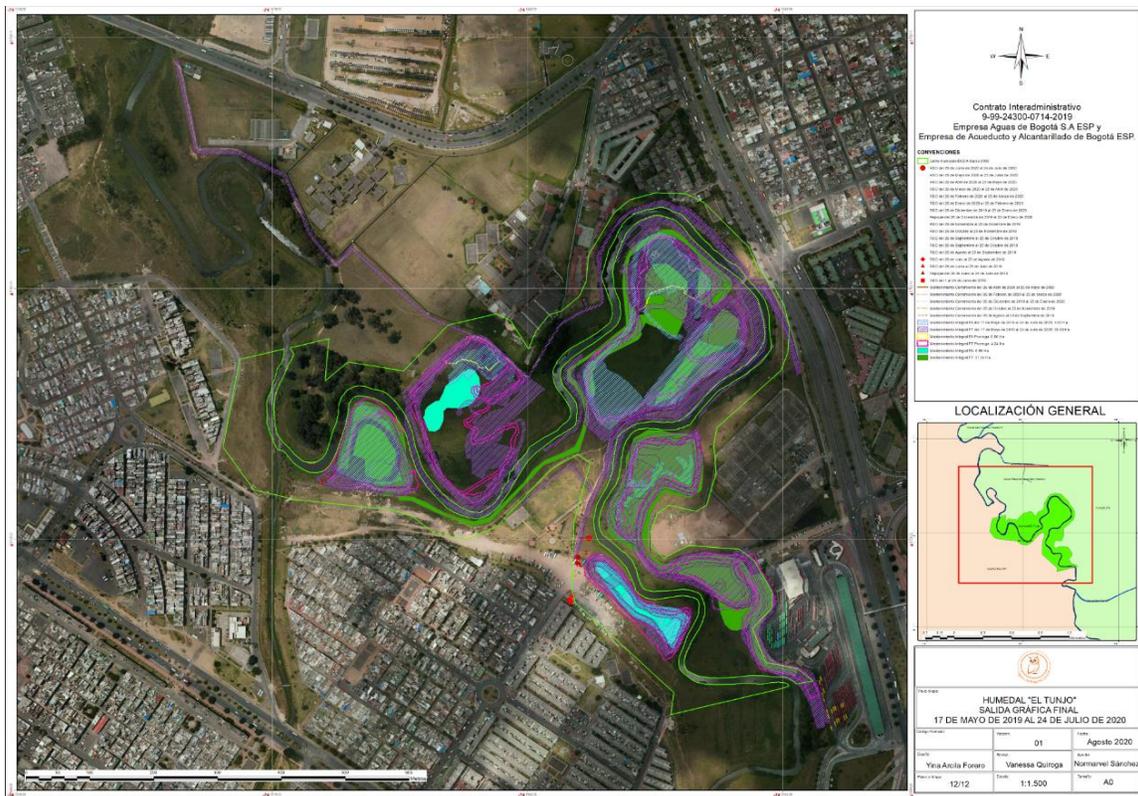
Durante el primer semestre de 2019 se avanzaron de acuerdo con lo programado en las actividades de mantenimiento integral del Contrato Interadministrativo No. 9- 99-24300-0714-2019 entre la Empresa de Acueducto, Alcantarillado de Bogotá –EAAB y Aguas de Bogotá SA ESP. En las siguientes tablas se relacionan los avances del mantenimiento integral (MI) y porcentaje de ejecución.

Tabla 24. Mantenimiento integral franja acuática.

Metas	Acumulado Contrato
-------	--------------------

MI Franja Terrestre (Ha)	MI Franja Acuática (Ha)	MI Franja Terrestre (Ha)		MI Franja Acuática (Ha)	
35,99	4,20	36,00	100%	4,63	100%

Imagen 10. Área de intervención franja acuática



Fuente: Aguas de Bogotá -2020

Tabla 25. Actividades adicionales franja acuática

CORTE DE CÉSPED (Ha)	32,38
DESHIERBE DE BERMAS, LOSAS Y TALUDES (Ha)	2,84

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

EXTRACCIÓN DE MATERIAL VEGETAL ACUATICO MANUAL (Ha)	0,75
RSO (m³)	31,52
MANTENIMIENTO DE CERRAMIENTOS	1000
LLANTAS (UN)	14

4.5. ESTRATEGIA 5: GESTIÓN INTERINSTITUCIONAL

4.5.1. Mesas de Coordinación interinstitucional

Dentro de las mesas de coordinación interinstitucional se describen en este ítem las Comisiones Ambientales Locales de Ciudad Bolívar y Tunjuelito, la asistencia y participación a las mesas de habitabilidad en calle de Ciudad Bolívar y Tunjuelito, al Concejo de Protección y Bienestar Animal y de Gestión del Riesgo y Cambio Climático, también de la localidad de Tunjuelito, espacios de participación y gestión interinstitucional que permite articular diferentes actividades de intervención en el humedal, de acuerdo a los tensionantes relacionados.

Tabla 26. Mesas de Coordinación Interinstitucional

Mes	No. Acciones	No. Participantes
CAL	18	498
CLGR-CC	5	97
Mesa Seguridad	2	20
TOTAL	25	615

4.5.2. Mesas Territoriales

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

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 27. Mesas territoriales

Mes	No. Mesas	No. Participantes
Febrero	1	16
Junio	1	16
Septiembre	1	27
Noviembre	1	34
TOTAL	4	93

Tabla 28. Compromisos Mesa territorial Julio

		COMPROMISO	
MES JULIO	DESCRIPCIÓN DEL COMPROMISO	Adelantar una mesa de seguridad	Presentar los avances en el cumplimiento al Plan de Manejo Ambiental del PEDH
	FECHA DE SOLICITUD	14 de Julio de 2020	14 de Julio de 2020
	INSTITUCION/DEPENDENCIA	SDA/SER POLICINA NACIONAL (mayor estación sexta de tunjuelito)	SDA/SER
	ESTADO DE CUMPLIMIENTO	CUMPLIDO	CUMPLIDO
	QUE SE REQUIERE PARA CUMPLIRLO	Se realizó mesa de seguridad, es un tema de alto interés y tratado de manera permanente en las mesas territoriales	Se socializó en mesa territorial del mes de septiembre

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

Tabla 29. Compromisos Mesa Territorial Septiembre

		COMPROMISO				
		1	2	3	4	5
MES SEPTIEMBRE	DESCRIPCIÓN DEL COMPROMISO	Enviar el plan de acción del Plan de Manejo del PEDH a la comunidad	Enviar los diseños del sistema urbano de drenaje sostenible a la comunidad	Socialización de obras del corredor Ambiental Chiguaza Tunjuelo	socialización de obras del redento	Continuar con las acciones de control policivo
	FECHA DE SOLICITUD	8 de septiembre de 2020	8 de septiembre de 2020	8 de septiembre de 2020	8 de septiembre de 2020	8 de septiembre de 2020
	INSTITUCION/DEPENDENCIA	SDA/SER	EAAB	EAAB	SER/SCAPS	Policía Nacional
	ESTADO DE CUMPLIMIENTO	CUMPLIDO	CUMPLIDO	CUMPLIDO	CUMPLIDO	CUMPLIDO
	QUE SE REQUIERE PARA CUMPLIRLO			El equipo administrador realizó gestión de solicitud al EAAB, la socialización se realizó en mesa territorial del mes de noviembre	Se realizó socialización por parte de SDA/SCAPS en mesa territorial del mes de noviembre	Es un tema de alto interés y tratado de manera permanente en las mesas territoriales, requiere de la gestión del equipo administrador en algunas ocasiones

Tabla 30. Compromisos Mesa Territorial Noviembre

		COMPROMISO	
		1	2
MES NOVIEMBRE	DESCRIPCIÓN DEL COMPROMISO	Invitación a Jornada de siembra programada para el 19 de diciembre	Continuar con las acciones de control policivo
	FECHA DE SOLICITUD	10 de noviembre de 2020	10 de noviembre de 2020
	INSTITUCION/DEPENDENCIA	SDA/SER	Policía Nacional
	ESTADO DE CUMPLIMIENTO	CUMPLIDO	PERMANENTE
	QUE SE REQUIERE PARA CUMPLIRLO		Es un tema de alto interés y tratado de manera permanente en las mesas territoriales, requiere de la gestión del equipo administrador en algunas ocasiones

4.5.3. 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.

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

Tabla 31. JAL

Mes	No. Mesas	No. Participantes
Mayo	1	21
Junio	1	23
TOTAL	2	44

4.5.4. 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 32. Mesa Habitante de Calle

Mes	No. Mesas	No. Participantes
Enero	1	6
Mayo	1	9
Junio	1	8
Julio	1	13
Septiembre	1	15
Diciembre	1	11
TOTAL	6	62

4.5.5. Mesas/recorridos Interinstitucionales

Mesas de trabajo y recorridos de tipo interinstitucional, con el objeto de adelantar acciones de protección, recuperación y conservación del PEDH Tunjo.

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

Tabla 33. Mesas/recorridos interinstitucionales

Mes	No. Acciones	No. Participantes
Enero	8	89
Junio	3	78
Agosto	1	42
Noviembre	2	15
Diciembre	1	11
TOTAL	15	235

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.

Tabla 34. 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

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

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%
Total	27	100,00%

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

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

ESTRATEGIA 4: Manejo y uso sostenible		
Implementación Parcial	2	7,41%
Implementada o en ejecución	6	22,22%
Sin implementar	4	14,81%
ESTRATEGIA 5: Gestión Interinstitucional		
Implementada o en ejecución	5	18,52%
Total	27	100,00%

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se da inicio a la ejecución del Plan de Manejo Ambiental aprobado en el mes de diciembre de 2019, en dónde se dictan los lineamientos específicos de investigación participativa y aplicada, educación, comunicación y participación, recuperación, protección y compensación, manejo y uso sostenible y gestión interinstitucional definidos en el plan de acción.

Se realizaron durante 2020 la restauración ecológica de 0,6 hectáreas, que representaron la plantación de 601 individuos arbóreos nativos y de acuerdo a los lineamientos establecidos en el Plan de Manejo Ambiental.

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.

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

Se logra que la EAAB realizará en cabeza de su contratista Consorcio CYP el rediseño de las obras del Corredor Ambiental Chiguaza Tunjuelo Unidad de Paisaje 5 tramo 4, que en el inicio de sus obras afectaba parte de la ZMPA del humedal.

Se da inicio al proceso sancionatorio en contra del ICBF, cómo propietario de los predios de la Correccional de Menores El Redentor, en dónde se adelantaron obras de ampliación que afectaban parte de la ZMPA del humedal.

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.

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

Tensionante	Gestión
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

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

	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 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.
Quemas, conatos e incendios	Asistir y participar de los Concejos de Gestión del Riesgo con el fin de 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.

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

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.

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.

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

- 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