	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 TECHO

INFORME DE GESTIÓN PERIODO 2021

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

Bogotá 2021




	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	9
2. GENERALIDADES	10
2.1 Ubicación:	10
3. TENSIONANTES	11
3.1 CONEXIONES ERRADAS.....	12
3.1.1 SEGUIMIENTO PICCE PEDH TECHO	13
3.2 Presencia de RSO y RCD	14
3.3 Identificación y seguimiento de construcciones	15
3.4 Fragmentación del Ecosistema	18
3.5 Especies vegetales Invasoras	18
3.6 Daño a la infraestructura	20
3.7 Atención a tensionantes vigencia 2021	20
4. GESTIÓN DESARROLLADA PARA LA RECUPERACION Y PROTECCION DEL PEDH TECHO.....	26
4.1 ESTRATEGIA 1: Investigación participativa y aplicada	26
4.1.1 MONITOREO.....	26
4.1.2 MONITOREO COMUNITARIO.....	27
4.1.3 RESULTADOS DE MONITOREO DE FLORA Y FAUNA AÑO 2021 EN EL HUMEDAL DE TECHO	27
4.1.3.1 FLORA.....	29
4.1.3.2 FAUNA.	38
4.1.3.3 MAMÍFEROS.....	42
4.1.3.4 HERPETOFAUNA	47
4.1.3.5 ENTOMOFAUNA	49
4.1.4 MONITOREO HIDROBIOLÓGICO.....	55

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

4.1.6 SEGUIMIENTO A FAUNA CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. SDA-20211293	64
4.1.7 Proyectos de investigación	78
4.1.7.1 ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO.....	79
4.2 ESTRATEGIA 2: Educación, Comunicación y Participación Para la Construcción Social del Territorio.	79
4.2.1 Actividades de Cuenca Fucha	79
4.2.2 Talleres	82
4.2.2 Eventos representativos	84
4.2.7 Procesos de Formación	89
4.2.8 Ecovacaciones	91
4.3 ESTRATEGIA 3: Recuperación, Protección y Compensación	92
4.3.1 RESTAURACIÓN ECOLÓGICA.....	92
4.3.1.1 PLAN PADRINO VERDE	93
4.3.2 RECUPERACIÓN.....	94
4.4 ESTRATEGIA 4: Manejo y Uso Sostenible	94
4.4.1 ACTIVIDADES DE ADMINISTRACIÓN.....	94
TABLA 13 ACTIVIDADES DE ADMINISTRACIÓN	94
FUENTE: GRUPO HUMEDALES SDA-2021	95
4.4.2 MANTENIMIENTO INTEGRAL.....	95
4.4.3 MANTENIMIENTO FRANJA TERRESTRE.....	95
4.4.3 CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. SDA - CD- 20211293	96
4.3.3 INSTALACIÓN DE COSECHADORAS DE AGUAS LLUVIAS.....	165
4.3.4 PARCELAS DE HERBACEAS.....	166
4.3.5 ZONAS DE COMPOSTAJE.....	167
4.3.6 MANTENIMIENTO VIVERO	167
4.3.7 CONTROL DE ESPECIES INVASORAS Y/O EXOTICAS	168
4.4.1 MANTENIMIENTO FRANJA ACUÁTICA	170
4.4.6 OPERATIVOS	197
4.4.7 VISITAS CON OTRAS ENTIDADES.....	198
4.4.8 SANEAMIENTO PREDIAL.....	199
4.4.9 CERRAMIENTO PERIMETRAL / DEFINITIVO	200
4.4.10 VIGILANCIA.....	200
4.4.11 MEDICIÓN NIVEL MIRAS.....	201
4.5 ESTRATEGIA 5: Gestión Interinstitucional	202
4.5.1 MESAS TERRITORIALES	202
4.5.1.1 MATRIZ SEGUIMIENTO A LOS COMPROMISOS DE LAS MESAS TERRITORIALES EJECUTADAS EN EL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL LA ISLA	203
4.5.2 MESAS DE COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL	206
<u>5. OTRAS ACTIVIDADES</u>	<u>207</u>

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

5.1 Oficios PQR, MEMOS, Respuestas	207
5.2 Sancionatorios	211
5.3 Acciones populares:	218
<u>6. SEGUIMIENTO A PMA</u>	<u>219</u>
6.1 OBJETIVO	219
6.2 METODOLOGÍA	219
6.3 AVANCE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	220
<u>7. CONCLUSIONES</u>	<u>222</u>
<u>8. RECOMENDACIONES:.....</u>	<u>223</u>
<u>9. BIBLIOGRAFIA</u>	<u>1</u>



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

TABLA DE FOTOGRAFÍAS

FOTOGRAFÍA 1 CONEXIONES ERRADAS	14
FOTOGRAFÍA 2 PUNTO CRÍTICO DE RCD SECTOR 1.1 DEL PEDHTE	15
FOTOGRAFÍA 3 RSO EN LA ZONA DE RONDA DEL SECTOR 1 EN EL PEDHTE	15
FOTOGRAFÍA 4 NUEVAS CONSTRUCCIONES EN EL PEDH TECHO.....	16
FOTOGRAFÍA 5 NUEVAS CONSTRUCCIONES EN EL PEDH TECHO.....	16
FOTOGRAFÍA 6 NUEVAS AMPLIACIONES EN EL PEDH TECHO.....	16
FOTOGRAFÍA 7 NUEVAS AMPLIACIONES EN EL PEDH TECHO.....	16
FOTOGRAFÍA 8 NUEVAS AMPLIACIONES EN EL PEDH TECHO.....	16
FOTOGRAFÍA 9 NUEVAS AMPLIACIONES EN EL PEDH TECHO.....	16
FOTOGRAFÍA 10 NUEVAS AMPLIACIONES EN EL PEDH TECHO.....	17
FOTOGRAFÍA 11 NUEVAS AMPLIACIONES EN EL PEDH TECHO.....	17
FOTOGRAFÍA 12 NUEVAS AMPLIACIONES EN EL PEDH TECHO.....	17
FOTOGRAFÍA 13 NUEVAS CONSTRUCCIONES EN EL PEDH TECHO.....	17
FOTOGRAFÍA 14 NUEVAS CONSTRUCCIONES EN EL PEDH TECHO.....	17
FOTOGRAFÍA 15 NUEVAS AMPLIACIONES EN EL PEDH TECHO.....	17
FOTOGRAFÍA 16 NUEVAS AMPLIACIONES EN EL PEDH TECHO.....	18
FOTOGRAFÍA 17 NUEVAS AMPLIACIONES EN EL PEDH TECHO.....	18
FOTOGRAFÍA 18 FRAGMENTACIÓN DEL ECOSISTEMA	18
FOTOGRAFÍA 19 FRAGMENTACIÓN DEL ECOSISTEMA	18
FOTOGRAFÍA 20 PRESENCIA DE ESPECIES INVASORAS (ENEA, LENTEJITA DE AGUA, SOMBRILLITA DE AGUA)	19
FOTOGRAFÍA 21 PRESENCIA DE ESPECIES INVASORAS (ENEA, LENTEJITA DE AGUA, SOMBRILLITA DE AGUA)	19
FOTOGRAFÍA 22 PRESENCIA DE ESPECIES INVASORAS (KIKUYO).....	19
FOTOGRAFÍA 23 PRESENCIA SE ESPECIES INVASORAS (KIKUYO).....	19
FOTOGRAFÍA 24 DAÑO A LA INFRAESTRUCTURA	20
FOTOGRAFÍA 25 DAÑO A LA INFRAESTRUCTURA	20
FOTOGRAFÍA 26 MONITOREO DE BIODIVERSIDAD EN EL SECTOR 2 DEL PEDHTE.....	26
FOTOGRAFÍA 27 MONITOREO DE BIODIVERSIDAD EN EL SECTOR 2 DEL PEDHTE.....	26
FOTOGRAFÍA 28 COBERTURAS PRESENTES EN EL PEDH TECHO	32
FOTOGRAFÍA 29 AVIFAUNA FOTOGRAFIADA DURANTE PERIODO DE MONITOREO 2021 EN PEDH TECHO	39
FOTOGRAFÍA 30 PRIMER PUNTO DE MUESTREO SECTOR 2 DEL PEDHTE	62
FOTOGRAFÍA 31 SEGUNDO PUNTO DE MUESTREO SECTOR 2 DEL PEDHTE	63
FOTOGRAFÍA 32 TERCER PUNTO DE MUESTREO SECTOR 2 DEL PEDHTE	63
FOTOGRAFÍA 33 JORNADA DE IMPACTO EN EL PEDH LA VACA	82
FOTOGRAFÍA 34 JORNADA DE IMPACTO EN EL PEDH LA VACA.....	82
FOTOGRAFÍA 35 JORNADA DE IMPACTO PEDH TECHO	82
FOTOGRAFÍA 36 JORNADA DE IMPACTO PEDH TECHO	82
FOTOGRAFÍA 37 TALLER DE ORGANISMOS ACUÁTICOS	84
FOTOGRAFÍA 38 TALLER DE ORGANISMOS ACUÁTICOS	84
FOTOGRAFÍA 39 TALLER AVES DE LOS HUMEDALES.....	85
FOTOGRAFÍA 40 TALLER AVES DE LOS HUMEDALES.....	85
FOTOGRAFÍA 41 SENSIBILIZACIÓN EN EL BARRIO LAGOS DE CASTILLA	86

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

FOTOGRAFÍA 42 SENSIBILIZACIÓN EN EL BARRIO LAGOS DE CASTILLA	86
FOTOGRAFÍA 43 RECORRIDO INTERPRETATIVO CON COMUNIDAD.....	87
FOTOGRAFÍA 44 RECORRIDO INTERPRETATIVO GRUPO MUJERES REVERDECEN.....	87
FOTOGRAFÍA 45 JORNADA DE DIVULGACIÓN FERIA DE SERVICIOS.	88
FOTOGRAFÍA 46 GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL-JORNADA DE DIVULGACIÓN	88
FOTOGRAFÍA 47 AULA VIVA ITINERANTE EN EL BARRIO NUEVA CASTILLA, LOCALIDAD DE KENNEDY.....	89
FOTOGRAFÍA 48 AULA VIVA ITINERANTE, MUESTRA DE ORGANISMOS ACUÁTICOS DEL PEDH DE TECHO	89
FOTOGRAFÍA 49 SESIÓN 1 DEL PROCESO DE FORMACIÓN PROTECCIÓN DEL TERRITORIO AMBIENTAL	91
FOTOGRAFIA 50 SESIÓN 1 PROTECCIÓN DEL TERRITORIO AMBIENTAL	91
FOTOGRAFÍA 51 SESIÓN 1 DEL PROCESO DE FORMACIÓN PROTECCIÓN DEL TERRITORIO AMBIENTAL.....	91
FOTOGRAFÍA 52 SESIÓN 5 PROCESO DE FORMACIÓN PROTECCIÓN DEL TERRITORIO AMBIENTAL	91
FOTOGRAFÍA 53 SESIÓN 10 PROCESO DE FORMACIÓN PROTECCIÓN DEL TERRITORIO AMBIENTAL.....	91
FOTOGRAFÍA 54 ECOVACACIONES. TALLER EL BÚHO	92
FOTOGRAFÍA 55 ECOVACACIONES. TALLER EL BÚHO	92
FOTOGRAFÍA 56 RIEGO Y EMBOLSAMIENTO DE ESPECIES VEGETALES NATIVAS.....	93
FOTOGRAFÍA 57 PLAN PADRINO VERDE	93
FOTOGRAFÍA 58 ACOMPAÑAMIENTO INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA.....	95
FOTOGRAFÍA 59 ACOMPAÑAMIENTO MISIÓN HUMEDALES	95
FOTOGRAFÍA 60 MANTENIMIENTO MES DE MAYO SECTOR 1	125
FOTOGRAFÍA 61 MANTENIMIENTO MES DE MAYO SECTOR 2	126
FOTOGRAFÍA 62 MANTENIMIENTO MES DE JULIO SECTOR 1.....	132
FOTOGRAFÍA 63 MANTENIMIENTO MES DE JULIO SECTOR 2.....	135
FOTOGRAFÍA 64 MANTENIMIENTO MES DE AGOSTO SECTOR 1 Y 2	144
FOTOGRAFÍA 65 MANTENIMIENTO MES DE SEPTIEMBRE SECTOR 1 Y 2.....	153
FOTOGRAFÍA 66 MANTENIMIENTO MES DE OCTUBRE SECTOR 1 Y 2.....	163
FOTOGRAFÍA 67 INICIO DE INSTALACIÓN COSECHADORA DE AGUAS LLUVIA	166
FOTOGRAFÍA 68 FINALIZACIÓN INSTALACIÓN COSECHADORA DE AGUAS LLUVIAS.....	166
FOTOGRAFÍA 69 PROCESO MANTENIMIENTO VIVERO	168
FOTOGRAFÍA 70 CONTROL DE RETAMO LISO Y ESPINOSO EN TECHO.....	169
FOTOGRAFÍA 71 APERTURA DE ESPEJO DE AGUA Y CONTROL DE ESPECIES INVASORAS (ENEA, LENTEJITA DE AGUA, SOMBRILLITA DE AGUA).....	171
FOTOGRAFÍA 72 VISITA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL CON SRHS	196
FOTOGRAFÍA 73 VISITA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL CON SCASP	196
FOTOGRAFÍA 74 VERIFICACIÓN DE TENSIONANTES CONEXIONES ERRADAS.....	197
FOTOGRAFÍA 75 VERIFICACIÓN DE TENSIONANTES CONSTRUCCIONES ILEGALES	197
FOTOGRAFÍA 76 OPERATIVO.....	198
FOTOGRAFÍA 77 VISITA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL CON IDPYBA.....	199
FOTOGRAFÍA 78 MESAS TERRITORIALES	202
FOTOGRAFÍA 79 MESAS DE COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL	207
FOTOGRAFÍA 80 MEDICIÓN NIVEL DE MIRAS	201


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

TABLA DE TABLAS

TABLA 1 CONEXIONES ERRADAS PEDH TECHO.....	12
TABLA 2 TENSIONANTES	21
TABLA 3 TENSIONANTES POR MES	21
TABLA 4 GESTIÓN OFICIOS Y/O MEMORANDOS VIGENCIA 2021	22
TABLA 5 MONITOREO	26
TABLA 6 MONITOREO COMUNITARIO	27
TABLA 7 CLASIFICACIÓN DE COBERTURAS VEGETALES DEL PEDH DE TECHO	29
TABLA 8 DESCRIPCIÓN DE COBERTURAS DEL PEDH DE TECHO 2021	30
TABLA 9 ÁREA DE COBERTURAS DEL PEDH DE TECHO.....	31
TABLA 10 LISTADO DE ESPECIES, GÉNEROS, FAMILIAS Y ORIGEN POR COBERTURAS EN EL PEDH DE TECHO 2021. (NATIVA: N; EXÓTICA: E Y ENDÉMICA: END)	33
TABLA 11 LISTADO DE AVIFAUNA REPORTADA EN EL PEDH TECHO DURANTE EL PERIODO DE MONITOREO 2021	39
TABLA 12 MASTOFAUNA EXÓTICA REGISTRADA Y/O REPORTADA EN EL PEDH BURRO DURANTE EL MONITOREO DEL GRUPO DE MONITOREO DE LA BIODIVERSIDAD, 2021	44
TABLA 13 LISTADO TAXONÓMICO DE LA ENTOMOFAUNA PRESENTE EN EL PEDH TECHO.	51
TABLA 14 ABUNDANCIA RELATIVA Y NÚMERO DE MORFOESPECIES POR ORDEN DE LA ENTOMOFAUNA PRESENTE EN EL PEDH TECHO.	53
TABLA 15 ESTRUCTURA TAXONÓMICA DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS ACUATICOS	57
TABLA 16 VALORES FÍSICOS Y QUÍMICOS DE DOS PUNTOS DE MONITOREO EN EL HUMEDAL TECHO.....	60
TABLA 17 VALORES DE ESTADOS TRÓFICO PARA DOS PUNTOS DE MONITOREO EN EL HUMEDAL TECHO	60
TABLA 18 ESPECIES DE AVES OBSERVADAS EN EL PEDH TECHO.....	66
TABLA 19 ANÁLISIS BIODIVERSIDAD AVES.....	68
TABLA 20 REGISTRO DE ENTOMOFAUNA	77
TABLA 21 REGISTRO DE HERPETOS EN EL PEDH TECHO	77
TABLA 22 ACTIVIDADES DE CUENCA FUCHA.....	80
TABLA 23 TALLERES	83
TABLA 24 EVENTOS REPRESENTATIVOS	84
TABLA 25 SENSIBILIZACIONES	85
TABLA 26 RECORRIDOS INTERPRETATIVOS	87
TABLA 27 GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL Y GOBERNANZA	88
TABLA 28 AULA VIVA ITINERANTE.....	89
TABLA 29 PROCESO DE FORMACIÓN.....	90
TABLA 30 ECOVACACIONES.....	91
TABLA 31 ESTADO ACTUAL CONEXIONES ERRADAS	94
TABLA 32 REPORTE DE ÁREAS EFECTIVAS INTERVENCIÓN	98
TABLA 33 MATRIZ DE SEGUIMIENTO.....	99
TABLA 34 RELACIÓN PARCELA EN EL PEDH TECHO.....	167
TABLA 35 ZONA DE COMPOSTAJE	167
TABLA 36 MANTENIMIENTO VIVERO	168
TABLA 37 CONTROL DE RETAMO EN EL PEDH TECHO	170
TABLA 38 REPORTE MANTENIMIENTO FRANJA ACUÁTICA	194



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

TABLA 39 VISITAS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL CON OTRAS SUBDIRECCIONES.....	195
TABLA 40 VERIFICACIONES DE TENSIONANTES	196
TABLA 41 OPERATIVOS.....	198
TABLA 42 VISITAS CON OTRAS ENTIDADES	198
TABLA 43 MESAS TERRITORIALES.....	202
TABLA 44 MATRIZ SEGUIMIENTO A LOS COMPROMISOS DE LAS MESAS TERRITORIALES EJECUTADAS EN EL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TECHO	204
TABLA 45 MESA DE COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONALES	206
TABLA 46 MEDICIÓN NIVEL MIRAS.....	201
TABLA 47 OFICIOS PQR, MEMOS, RESPUESTAS	207
TABLA 48 SANCIONATORIOS	211
TABLA 49 ESTADO DE EJECUCIÓN ACTIVIDADES TECHO	220
TABLA 50 ESTADO DE EJECUCIÓN PMA SEGÚN ESTRATEGIAS DE LA POLÍTICA DE HUMEDALES DEL DISTRITO CAPITAL.	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

TABLA DE IMÁGENES

IMAGEN 1 IDENTIFICACIÓN LÍMITE LEGAL DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TECHO.....	10
IMAGEN 2 COBERTURAS VEGETALES PRESENTES EN EL HUMEDAL DE TECHO	32
IMAGEN 3 RIQUEZA FLORÍSTICA POR COBERTURAS EN EL PEDH DE TECHO 2021.....	37
IMAGEN 4 MAPA CON LOS PUNTOS DE MONITOREO DE AVIFAUNA DEL PEDH TECHO.....	38
IMAGEN 5 ABUNDANCIAS RELATIVAS DE AVES EN EL HUMEDAL TECHO.....	41
IMAGEN 6 RIQUEZA DE LA AVIFAUNA DEL PEDH TECHO POR ÓRDENES	42
IMAGEN 7 MAPA CON LOS PUNTOS DE MONITOREO DE MASTOFAUNA DEL PEDH TECHO.....	43
IMAGEN 8 . MAPA CON LOS PUNTOS DE MONITOREO DE HERPETOFAUNA DEL PEDH TECHO.....	47
IMAGEN 9 MAPA CON LOS PUNTOS DE MONITOREO EN EL PEDH TECHO PARA EL GRUPO DE ENTOMOFAUNA	50
IMAGEN 10 UBICACIÓN PUNTOS DE MONITOREO	56
IMAGEN 11 ABUNDANCIA RELATIVA PARCIAL DE LAS CLASES DE MACROINVERTEBRADOS ACUÁTICOS	58
IMAGEN 12 ABUNDANCIA RELATIVA TOTAL DE LAS CLASES DE MACROINVERTEBRADOS ACUÁTICOS.....	58
IMAGEN 13 MAPA DE MONITOREO EN EL PEDH TECHO.....	65
IMAGEN 14 ÁREA DE INTERVENCIÓN MANTENIMIENTO FRANJA TERRESTRE	97
MAGEN 15 SALIDA GRAFICA FRANJA TERRESTRE MAYO	164
IMAGEN 16 SALIDA GRAFICA FRANJA TERRESTRE JUNIO	164
IMAGEN 17 SALIDA GRAFICA FRANJA TERRESTRE JULIO	164
IMAGEN 18 SALIDA GRAFICA FRANJA TERRESTRE AGOSTO	164
IMAGEN 19 SALIDA GRAFICA FRANJA TERRESTRE SEPTIEMBRE	164
IMAGEN 20 SALIDA GRAFICA FRANJA TERRESTRE OCTUBRE	164
IMAGEN 21 SALIDA GRAFICA FRANJA TERRESTRE NOVIEMBRE.....	165
IMAGEN 22 AVANCE PMA ESTADO DE ACTIVIDADES	221


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

SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD

ASUNTO	Avances y estado actual del Parque Ecológico Distrital de Humedal _TECHO_, luego de la gestión desarrollada en el marco plan operativo y demás instrumentos de planificación.		
PERIODO DEL INFORME	Enero a diciembre de 2021		
CUENCA	Fucha	LOCALIDAD	Kennedy
UPZ	46		
DEPENDENCIA – SDA	Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad – SER		
EQUIPO DE ADMINISTRACIÓN	Administrador		Número de contrato
	Miguel Ángel Franco Forero		SDA-CPS 20210617
	Interpretes ambientales Cuenca Fucha		
	Manuel Hernando Peña Velandia		SDA-CPS 20210406
	Martha Adelaida Jiménez Torres		SDA-CPS 20210631
	Dora Consuelo Villalobos Burgos		SDA-CPS 20210737

1. OBJETIVO

Presentar los avances en la gestión y el estado actual del Parque Ecológico Distrital de Humedal – PEDH- Techo, 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.

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

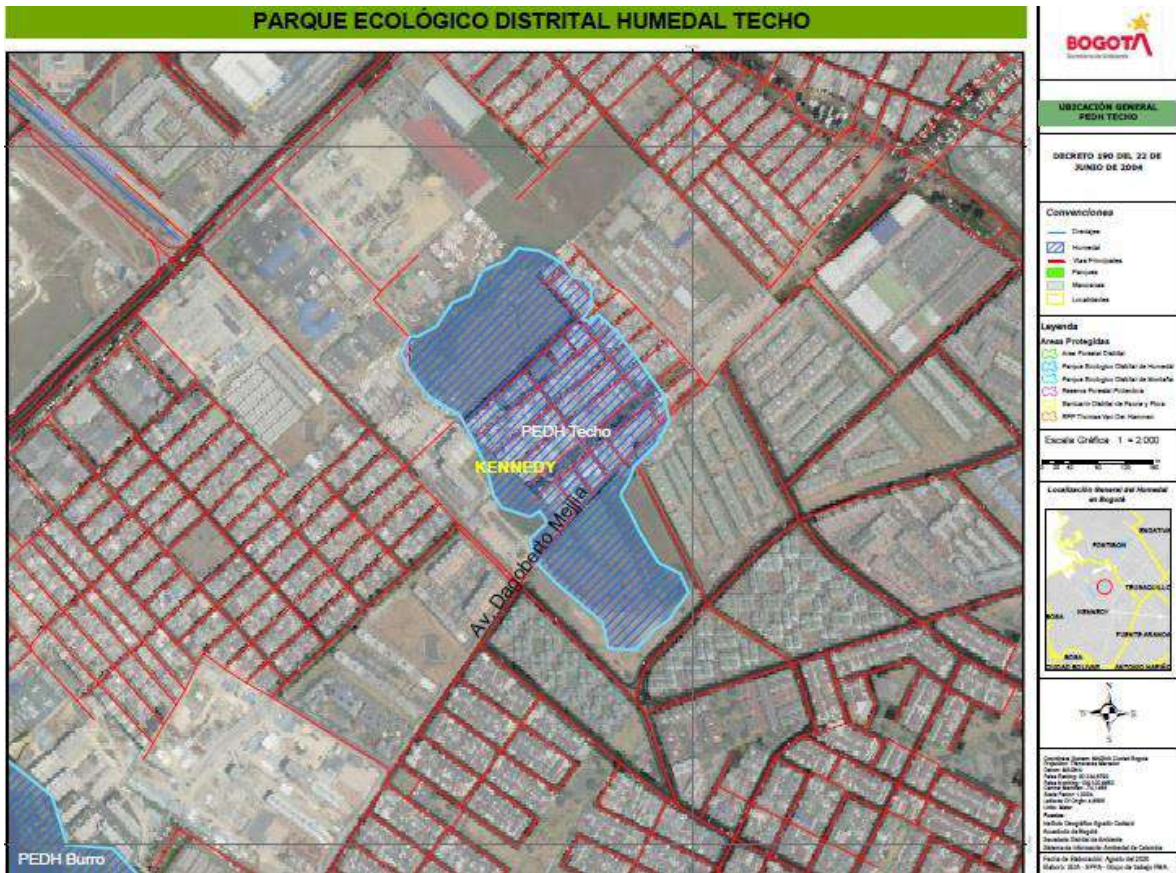
2. GENERALIDADES

El Parque Ecológico Distrital de Humedal –PEDH Techo, está ubicado en la Sabana de Bogotá, cuenta con una extensión aproximada de 11.69 Hectáreas (Ha.), de acuerdo a lo previsto en la Resolución SDA 4573 del 22 de junio de 2009 y 6469 del 22 de septiembre de 2009, incluida el Área Forestal Protectora –AFP- (franja paralela a ronda hidráulica) o Zona de Manejo y Preservación Ambiental –ZMPA-, pertenece a la cuenca del río Fucha y se encuentra ubicado en la Localidad de Kennedy UPZ 27 Castilla.

2.1 Ubicación: El Parque Ecológico Distrital de Humedal de Techo está localizado dentro del perímetro urbano de la ciudad de Bogotá, en la localidad de Kennedy, está dentro de un área de expansión urbana, delimitada por: la Avenida Boyacá por el sur – oriente, la Avenida Ciudad de Cali por el nor – occidente, el humedal del Burro por el sur – occidente, y el Río Fucha por el Norte. El humedal de Techo pertenece a la Unidad de Planeamiento Zonal (UPZ) 46 denominada Castilla, limita por el norte con Lagos de Castilla, el barrio legalizado Santa Catalina y parte del área prevista para el desarrollo de la urbanización Urbisa, por el oriente los barrios de Castilla Real, Villa Alsacia y Castilla, por el sur desarrollo urbanístico en desarrollo. Adicionalmente están planeadas tres vías principales que lo rodearán, como lo son la Avenida Alsacia al norte, la Av. Agoberto Mejía, la cual lo partiría en dos y la Avenida Castilla al sur.

Actualmente el humedal se encuentra fragmentado en tres sectores, a causa del relleno y la construcción al interior del mismo del asentamiento no legalizado denominado Lagos de Castilla II sector, el paso del interceptor Kennedy y de la Transversal 84, avenida Agoberto Mejía.


Imagen 1 Identificación límite legal del Parque Ecológico Distrital de Humedal TECHO



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

3. TENSIONANTES

Dentro del proceso de formulación colectiva del Plan de Manejo Ambiental (Resolución 7473 de 2009), la Política de Humedales del Distrito Capital, el Protocolo de Recuperación y Rehabilitación Ecológica de Humedales en Centros Urbanos y el Catálogo de Especies Invasoras de los Humedales de Bogotá y la administración del humedal, se han identificado tensionantes que impactan el humedal, cuyo manejo y eliminación se ha venido cumpliendo a partir de la implementación de proyectos y actividades, con el respectivo seguimiento, funciones que se encuentran en cabeza de la SDA como autoridad ambiental en el área urbana del Distrito Capital.

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

Entre las problemáticas más notables se encuentran:

3.1 Conexiones Erradas

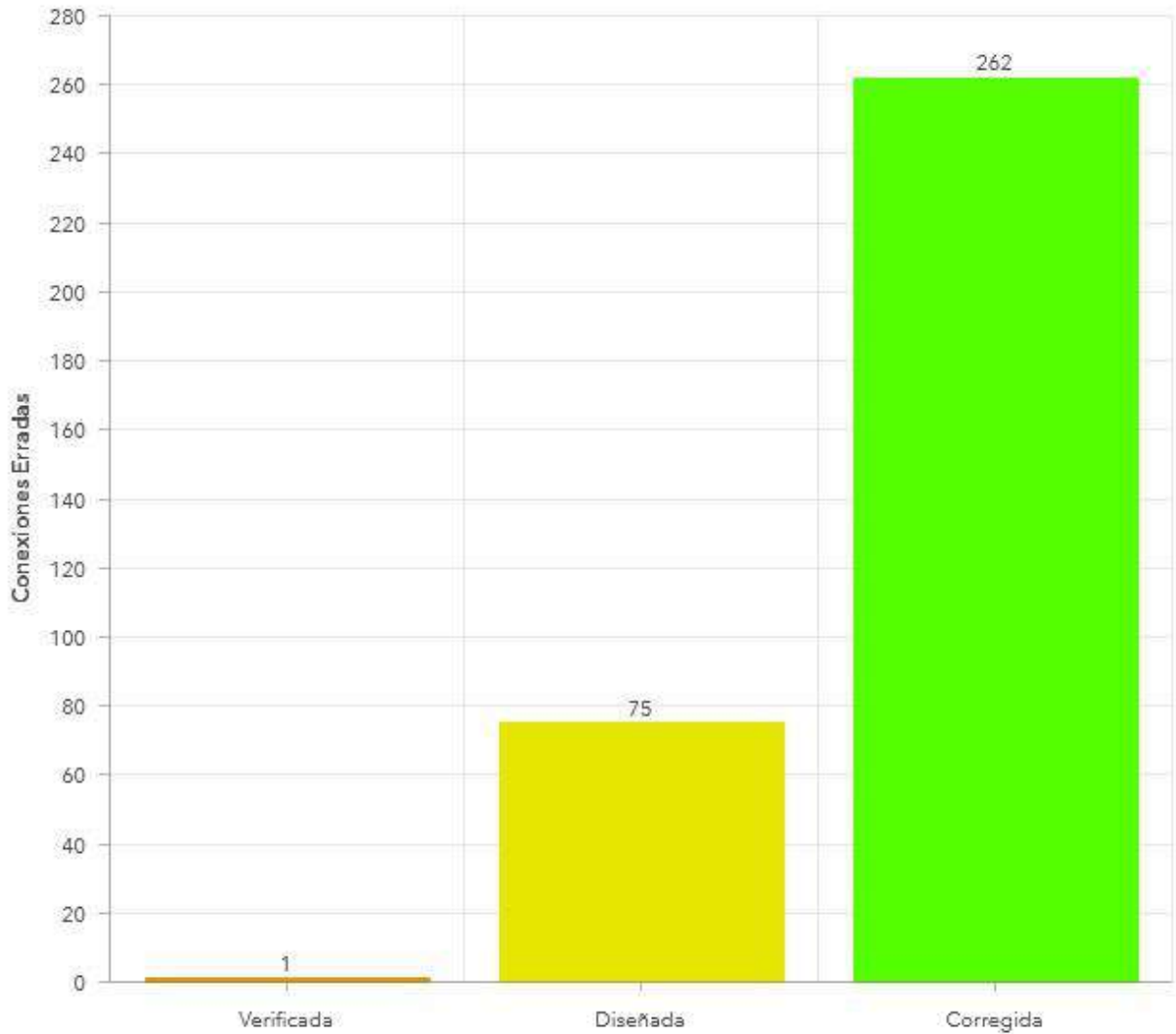
En la vigencia 2021 según el informe PICCE a corte diciembre, el estado actual de las conexiones erradas es el diseño con proyección de ejecución de obra para la eliminación de estas, en el Parque Ecológico Distrital de Humedal Techo se han identificado las siguientes:

Tabla 1 Conexiones Erradas PEDH Techo


Conexiones erradas	Corregidas	Diseñadas	Verificadas
348	272	75	1

Fuente: EAAB

3.1.1 Seguimiento PICCE PEDH Techo



Fuente: EAAB

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



Fotografía 1 Conexiones Erradas

Presencia de conexiones erradas por sustancias aceitosas en el agua del sector 1 del PEDH TECHO.


Fuente: Grupo de humedales – SDA 2021

3.2 Presencia de RSO y RCD

En el Parque Ecológico Distrital de Humedal Techo existe una constante problemática orientada a la inadecuada disposición de residuos de tipo convencional y de residuos de construcción y demolición en el humedal, además se evidenciaron 2 puntos críticos en toda la zona aferente al sector 1 y 1.1 del PEDH.

Se realizó articulación con el operador de aseo Ciudad Limpia para la recolección de dichos residuos en la zona aferente al humedal y dentro del ecosistema la cuadrilla de mantenimiento de franja integral de AB hizo la recolección de RSO continuamente tanto en la franja acuática y terrestre.

En el transcurso de esta vigencia se realizaron jornadas de sensibilización para el manejo de los RSO y RCD's, jornadas de limpieza con el apoyo de la Alcaldía Local de Kennedy y la comunidad del área de influencia del humedal.

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



Fuente: Grupo de humedales – SDA 2021

3.3 Identificación y seguimiento de construcciones

En la vigencia del 2021, la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad desde la administración del PEDH Techo, se realizó seguimiento a las edificaciones de nuevas construcciones en el barrio no legalizado Lagos de castilla generando alertas tempranas al grupo de SCASP y al equipo jurídico de la Alcaldía Local de Kennedy, que por su competencia es la entidad encargada de ejercer acciones pertinentes sobre esta problemática.

En las funciones de administración del PEDH se realizaron 7 recorridos de seguimiento al barrio no legalizado Lagos de castilla, donde se generó todas las alertas tempranas de nuevas construcciones, ampliaciones y/o modificaciones a la Alcaldía Local de Kennedy y a la Subdirección de Control Ambiental al sector público para que desde su competencia se tomen las medidas pertinentes del caso. Dichas alertas fueron 8 memorandos a SCASP generando las alertas pertinentes y 9 oficios a la Alcaldía Local de Kennedy.



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 1



Fotografía 4 Nuevas construcciones en el PEDH Techo



Fotografía 5 Nuevas construcciones en el PEDH Techo



Fotografía 6 Nuevas ampliaciones en el PEDH Techo




Fotografía 7 Nuevas ampliaciones en el PEDH Techo



Fotografía 8 Nuevas ampliaciones en el PEDH Techo



Fotografía 9 Nuevas ampliaciones en el PEDH Techo

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



Fotografía 10 Nuevas ampliaciones en el PEDH Techo



Fotografía 11 Nuevas ampliaciones en el PEDH Techo



Fotografía 12 Nuevas ampliaciones en el PEDH Techo




Fotografía 13 Nuevas construcciones en el PEDH Techo



Fotografía 14 Nuevas construcciones en el PEDH Techo



Fotografía 15 Nuevas ampliaciones en el PEDH Techo

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



Fotografía 16 Nuevas ampliaciones en el PEDH Techo



Fotografía 17 Nuevas ampliaciones en el PEDH Techo

Fuente: Grupo de Humedales - SDA 2021

3.4 Fragmentación del Ecosistema

Fragmentación física del PEDH de Techo en 3 sectores, evidenciando reducción en el área del ecosistema por desarrollo urbanístico y asentamiento no legalizado (Lagos de Castilla II sector), estructuras que pueden tener hasta 6 pisos.



Fotografía 18 Fragmentación del Ecosistema




Fotografía 19 Fragmentación del Ecosistema

Fuente: Visor geográfico SDA

3.5 Especies vegetales Invasoras

En el humedal de Techo, se presenta pérdida de biodiversidad debido a la competencia


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

agresiva de pastos kikuyo y de especies vegetales acuáticas como la enea, lenteja, helecho y otras especies forestales introducidas con la flora típica del humedal, afectando la disponibilidad de hábitats para especies de fauna.

Para mitigar este tensionante, se realiza mantenimiento permanente tanto en franja acuática como en franja terrestre en el PEDHTE, controlando así, factores como plantas invasoras en el humedal.



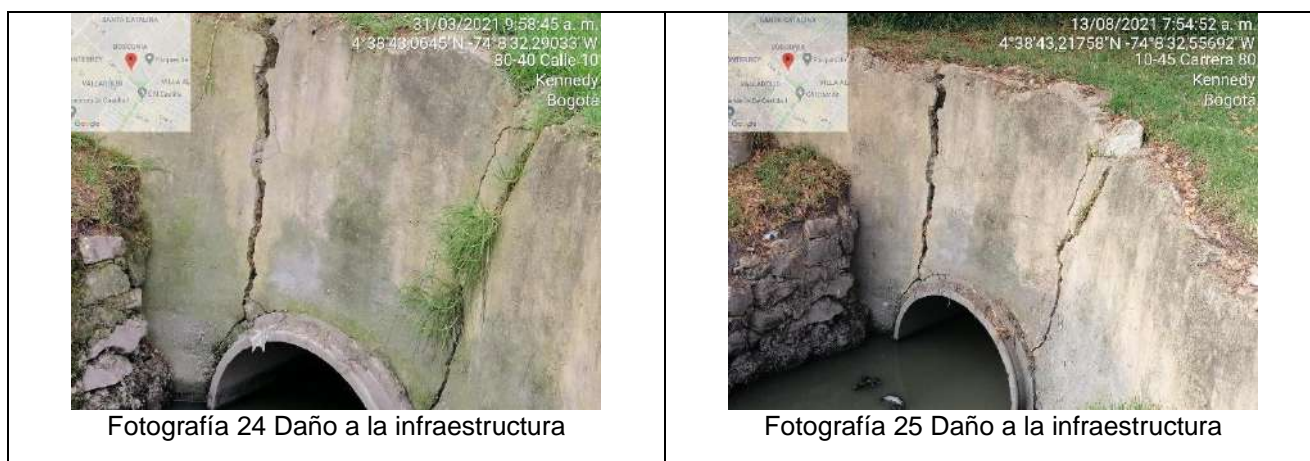
Fuente: Equipo humedales – SDA 2021

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

3.6 Daño a la infraestructura

En recorridos de verificación por los sectores del humedal de Techo se identificó un daño en una infraestructura que soporta el tubo del colector. Este corresponde al cabezal de entrega de agua pluvial ubicado en el sector sur occidental del sector 1 del Humedal.

En las funciones de administración del PEDH se realizaron 2 oficios notificando a Zona 5 de EAAB para que se tomen las medidas pertinentes del caso bajo su competencia.



Fuente: Grupo de Humedales - SDA 2021

3.7 Atención a tensionantes vigencia 2021

En el marco de las acciones de administración del PEDH para atender los diferentes tensionantes se realizaron recorridos interinstitucionales, alertas tempranas y operativos con el fin de articular acciones para recuperar el sector norte y sur del humedal. Así mismo se ejecutaron visitas de seguimiento y control con diferentes subdirecciones como SRHS, y SCASP y entidades como IDPYBA, Alcaldía Local de Kennedy para que desde su competencia se tomen las medidas pertinentes frente a cada problemática.


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


Tabla 2 Tensionantes

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

Fuente: Grupo Humedales SDA-2021

Tabla 3 Tensionantes por mes

MES	Nivel de Impacto Afectación al Ecosistema	Nivel Ocurrencia (Periodicidad)	Resultado (Impacto x Ocurrencia)	Tensionantes
Enero	3	3	3	7
	1	1	1	
	3	3	3	
marzo	4	3	4	15
	6	7	6	
	5	5	5	
abril	2	2	2	16
	9	8	8	
	5	6	6	
Mayo	2	2	2	15
	9	8	8	
	4	5	5	
Junio	4	4	4	14
	7	6	6	
	3	4	4	
Julio	5	5	5	14
	6	5	5	
	3	4	4	
Agosto	5	5	5	14
	7	6	6	
	2	3	3	
septiembre	5	5	5	14
	7	6	6	




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

MES	Nivel de Impacto Afectación al Ecosistema	Nivel Ocurrencia (Periodicidad)	Resultado (Impacto x Ocurrencia)	Tensionantes
	2	3	3	
octubre	3	3	3	12
	7	6	6	
	2	3	3	
noviembre	0	0	0	8
	6	5	5	
	2	3	3	
diciembre	0	0	0	8
	6	5	5	
	2	3	3	




Fuente: Grupo Humedales SDA-2021

Tabla 4 Gestión Oficios y/o Memorandos vigencia 2021




Oficio o Memorando	Entidad o Subdirección	Número de Radicado	Estado en Forest	Asignado a
Oficio	ALK	2021EE59880	Finalizado	Sistema
Memorando	SCASP	2021EE59866	Finalizado	Sistema
Memorando	SRHS	2021IE68149	Finalizado	Sistema
Oficio	ALK	2021EE71092	Finalizado	Sistema
Memorando	SCASP	2021IE71091	Finalizado	Sistema
Memorando	SSFFS	2021IE75840	Finalizado	Sistema
Oficio	ALK	2021EE96842	Finalizado	Sistema
Memorando	SRHS	2021IE96843	Finalizado	Sistema

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

Oficio o Memorando	Entidad o Subdirección	Número de Radicado	Estado en Forest	Asignado a
Oficio	ALK	2021EE110418	Finalizado	Sistema
Memorando	SCASP	2021IE110416	Finalizado	Sistema
Oficio	ENEL CODENSA	2021EE108793	Finalizado	Sistema
Oficio	EAAB	2021EE108791	Finalizado	Sistema
Oficio (PQR)	Comunidad	2021EE107883	Finalizado	Sistema
Oficio	EAAB	2021EE128070	Finalizado	Sistema
Oficio	ALK	2021EE128105	Finalizado	Sistema
Oficio (PQR)	Comunidad	2021EE132377	Finalizado	Sistema
Oficio (PQR)	Comunidad	2021EE144955	Finalizado	Sistema
Oficio	ALK	2021EE138069	Finalizado	Sistema
Memorando	SCASP	2021IE138068	Finalizado	Sistema
Oficio (PQR)	Comunidad	2021EE144955	Finalizado	Sistema
Oficio	ALK	2021EE146230	Finalizado	Sistema
Oficio	ALK	2021EE159745	Finalizado	Sistema


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

Oficio o Memorando	Entidad o Subdirección	Número de Radicado	Estado en Forest	Asignado a
Memorando	SCASP	2021IE159746	Finalizado	Sistema
Memorando	SCASP	2021IE159752	Finalizado	Sistema
Memorando	SSFFS	2021IE202467	Finalizado	Sistema
Oficio	EAAB	2021EE201787	Finalizado	Sistema
Memorando	SRHS	2021IE201785	Finalizado	Sistema
Oficio	ALK	2021EE202469	Finalizado	Sistema
Memorando	SCASP	2021IE202468	Finalizado	Sistema
Oficio (PQR)	Comunidad	2021EE201259	Finalizado	Sistema
Oficio (PQR)	Comunidad	2021EE214704	Finalizado	Sistema
Memorando	SSFFS	2021IE220889	Finalizado	Sistema
Oficio	ALK	2021EE220852	Finalizado	Sistema
Memorando	SCASP	2021IE235881	Finalizado	Sistema
Oficio	SDP	2021EE220689	Finalizado	Sistema
Memorando	SCAAV	2021IE235772	Finalizado	Sistema
Memorando	SRHS	2021IE235774	Finalizado	Sistema
Memorando	SCASP	2021IE235900	Finalizado	Sistema
Oficio	ALK	2021IE235691	Finalizado	Sistema

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

Oficio o Memorando	Entidad o Subdirección	Número de Radicado	Estado en Forest	Asignado a
Memorando	SCASP	2021IE235791	Finalizado	Sistema
Oficio (PQR)	Comunidad	2021EE281936	Finalizado	Sistema
Oficio	ALK	2021EE266046	Finalizado	Sistema
Oficio	ALK	2021EE275402	Finalizado	Sistema
Memorando	SCASP	2021IE291336	Finalizado	Sistema
Memorando	SRHS	2021IE291335	Finalizado	Sistema
Oficio	EAAB	2021EE275399	Finalizado	Sistema
Memorando	SRHS	2021IE291333	Finalizado	Sistema
Oficio	EAAB	2021EE275394	Finalizado	Sistema
Oficio	ALK	2021EE291320	Finalizado	Sistema
Oficio	ALK	2021EE293009	Finalizado	Sistema

Fuente: Grupo Humedales SDA-2021

	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 RECUPERACION Y PROTECCION DEL PEDH TECHO

4.1 ESTRATEGIA 1: Investigación participativa y aplicada

4.1.1 Monitoreo

En el PEDHTE se desarrollan diversas actividades de monitoreo: Monitoreo de biodiversidad, Monitoreo de aves, Monitoreo de respiración del suelo. Estos son realizados, por parte de la Secretaria Distrital de Ambiente y de los cuales se obtuvieron los siguientes resultados:

Tabla 5 Monitoreo

Mes	No. Recorridos	No. Participantes
Marzo	1	6
Junio	1	3
TOTAL	2	9

Fuente: Grupo Humedales SDA-2021




Fotografía 26 Monitoreo de biodiversidad en el sector 2 del PEDHTE.



Fotografía 27 Monitoreo de biodiversidad en el sector 2 del PEDHTE.

Fuente: Grupo Humedales SDA-2021

Las aves tienen un papel importante como bioindicadores, gracias a su facilidad de observación e identificación, diversidad de nichos, cantidad de información ecológica y taxonómica, largo ciclo de

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

vida y alta movilidad, propiedades que permiten monitorear alteraciones de las poblaciones a escala temporal y espacial. Para esta área protegida monitoreada.

4.1.2 Monitoreo Comunitario

En el marco de la Investigación Participativa y Aplicada, el Parque Ecológico Distrital de Humedal Techo en la vigencia del año 2021 se realizó 1 monitoreo comunitario de biodiversidad, por parte del grupo de la ABO y la interprete ambiental de la Secretaría Distrital de Ambiente –SDA.


Tabla 6 Monitoreo comunitario

Mes	No. Recorridos	No. Participantes
Octubre	1	4
TOTAL	1	4

Fuente: Grupo Humedales SDA-2021

4.1.3 RESULTADOS DE MONITOREO DE FLORA Y FAUNA AÑO 2021 EN EL HUMEDAL DE TECHO

De acuerdo con las salidas realizadas por el Grupo de Monitoreo de la Biodiversidad en el PEDH de Techo, se identificaron siete tipos de coberturas siguiendo la metodología Corine Land Cover: Arbustal Abierto, Bosque Abierto Alto de TF, Herbazal denso inundable no arbolado, Pastos Arbolados, Pastos enmalezados, Pastos Limpios, Vegetación Acuática (macrófitas). Se registraron un total de 21 especies vegetales, las cuales están distribuidas en 21 géneros y 17 familias. La familia Cyperaceae registra el mayor número de especies con

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


tres, seguida de Asteraceae y Fabaceae con dos y las demás familias con una especie cada una (Fichas GMB 2020).

Para el componente de avifauna, en el PEDH del Techo se registraron durante el periodo de monitoreo 2016-2020 por parte del Grupo de Monitoreo de Biodiversidad, un total de 37 especies distribuidas en 23 familias y 11 órdenes. La familia Tyrannidae registra el mayor número de especies con cinco, seguida de Icteridae con cuatro especies. Siete familias presentaron dos especies (Accipitridae, Anatidae, Cardinalidae, Columbidae, Fringillidae, Strigidae, Turdidae) y 14 familias registraron una sola especie cada una (Fichas GMB 2020).

Para el componente de mastofauna, en el PEDH se han registrado tres especies en una familia y un orden, las cuales fueron registradas durante las visitas del Grupo de Monitoreo de la Biodiversidad. La especie con mayor número de registros fue *Rattus norvegicus* con tres registros (50.00%), seguida de *Rattus rattus* con dos (33.33%), *Mus musculus* con una (16.67%) (Fichas GMB 2020).

Mientras que para el componente de herpetofauna, en el PEDH se han registrado tres especies, distribuidas en tres familias y dos órdenes, de las cuales una fue registrada durante las visitas del Grupo de Monitoreo de la Biodiversidad. La especie con mayor número de registros fue *Dendropsophus molitor* con cuatro registros (66.67%), seguida de *Rhinella marina* con una (16.67%) y *Erythrolamprus epinephelus* con una (16.67%) (Fichas GMB 2020).

Finalmente, para el componente de entomofauna, en el PEDH se registraron 36 familias distribuidas en nueve órdenes, siete de esas familias fueron registradas durante las visitas del Grupo de Monitoreo de la Biodiversidad. Las familias con más porcentaje de registros fueron Cicadellidae (Hemiptera) con 15%, seguida por la familia Nabidae (Hemiptera) con 12% (Fichas GMB 2020).

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

En las jornadas de monitoreo adelantadas del Humedal de Techo en el año 2021 por los grupos biológicos de flora y fauna terrestre y acuática de la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad de la Secretaría Distrital de Ambiente, se obtuvieron los siguientes resultados:


4.1.3.1 Flora

- Coberturas vegetales

Las coberturas vegetales del PEDH de Techo, se presentan en la Tabla 2 y en la Tabla 3 se observa la descripción de cada una de estas.

Tabla 7 Clasificación de coberturas vegetales del PEDH de Techo

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6
1 - Territorios artificializados	11 - Zonas Urbanizadas	111 - Tejido urbano continuo			
2 - Territorios agrícolas	23 - Pastos	231 - Pastos limpios			
		232 - Pastos arbolados			
		233 - Pastos enmalezados			
3 - Bosques y áreas seminaturales	31 - Bosques	315 - Plantación forestal	3152 - Plantación de latifoliadas		
	32 - Áreas con vegetación herbácea y/o arbustiva	321 - Herbazal	3211 - Herbazal denso	32112 - Herbazal denso inundable	321121 - Herbazal denso inundable no arbolado
		322 - Arbustal	3222 - Arbustal abierto		
	33 - Áreas abiertas, sin o con poca vegetación	333 - Tierras desnudas y degradadas			
4 - Áreas húmedas	41 - Áreas húmedas continentales	413 - Vegetación acuática sobre cuerpos de agua			


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

5 - Superficies de agua	51 - Aguas continentales	512 - Lagunas, lagos y ciénagas naturales			
-------------------------	--------------------------	---	--	--	--

Fuente: Adaptado de IDEAM, 2010.

Tabla 8 Descripción de coberturas del PEDH de Techo 2021

Cobertura monitoreo	Descripción
111 - Áreas Endurecidas - Co	Son espacios conformados por edificaciones y los espacios adyacentes a la infraestructura edificada. Las edificaciones, vías y superficies cubiertas artificialmente cubren más de 80% de la superficie del terreno. La vegetación y el suelo desnudo representan una baja proporción del área del tejido urbano.
231 - Pastos limpios - PL	Esta cobertura comprende las tierras ocupadas por pastos limpios con un porcentaje de cubrimiento mayor a 70%; la realización de prácticas de manejo (limpieza, enclavamiento y/o fertilización, etc.) y el nivel tecnológico utilizados impiden la presencia o el desarrollo de otras coberturas.
232 - Pastos arbolados - PA	Cobertura que incluye las tierras cubiertas con pastos, en las cuales se han estructurado potreros con presencia de árboles de altura superior a cinco metros, distribuidos en forma dispersa. La cobertura de árboles debe ser mayor a 30% y menor a 50% del área total de la unidad de pastos.
233 - Pastos enmalezados - PE	Son las coberturas representadas por tierras con pastos y malezas conformando asociaciones de vegetación secundaria, debido principalmente a la realización de escasas prácticas de manejo o la ocurrencia de procesos de abandono. En general, la altura de la vegetación secundaria es menor a 1,5 m.
3152 – Plantación Forestal de latifoliadas – PFL	Son coberturas constituidas por plantaciones de vegetación arbórea, realizada por la intervención directa del hombre con fines de manejo forestal. En este proceso se constituyen rodales forestales, establecidos mediante la plantación y/o la siembra durante el proceso de forestación o reforestación, para la producción de madera (plantaciones comerciales) o de bienes y servicios ambientales (plantaciones protectoras). En este caso plantación de especies de latifoliadas (hoja ancha).
321121 - Herbazal denso inundable noA - HDInoA	Corresponde a aquellas superficies dominadas por vegetación natural herbácea con cobertura mayor a 70% del área total de la unidad, en suelos permanentemente sobresaturados, que durante los periodos de lluvia (4-8 meses al año en la temporada de lluvias de abril a noviembre) pueden estar cubiertos por una lámina de agua. Puede presentar algunos elementos arbóreos en forma de parches o matas de monte y áreas con comunidades de palmas o 'morichales', dispersos, que en ningún caso superan el 2%, y que pueden estar rodeados de áreas de bosques riparios.
3222 - Arbustal abierto - AA	Comprende los territorios cubiertos por vegetación arbustiva desarrollados en forma natural en diferentes densidades y sustratos. Un arbusto es una planta perenne, con estructura de tallo leñoso, con una altura entre 0,5 y 5 m, fuertemente ramificado en la base y sin una copa definida (FAO, 2001); los cuales forman un estrato de copas (dosel) discontinuo y cuya cubierta representa entre 30% y 70% del área total de la unidad.
333 - Tierras desnudas y degradadas - SD	Esta cobertura corresponde a las superficies de terreno desprovistas de vegetación o con escasa cobertura vegetal, debido a la ocurrencia de procesos tanto naturales como antrópicos de erosión y degradación extrema y/o condiciones climáticas extremas.
413 - Vegetación acuática sca - VA	Bajo esta categoría se clasifica toda aquella vegetación flotante que se encuentra establecida sobre cuerpos de agua, recubriéndolos en forma parcial o total.

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

512 - Cuerpo de agua - CA	Superficies o depósitos de agua naturales de carácter abierto o cerrado, dulce o salobre, que pueden estar conectadas o no con un río o con el mar.
---------------------------	---

Fuente: Adaptado de IDEAM, 2010.

Para el PEDH de Techo se identificaron 10 coberturas: dos coberturas antrópicas, un cuerpo de agua y siete coberturas vegetales. Durante el monitoreo del año 2021, se logró realizar la caracterización de cuatro coberturas vegetales: Pastos Enmalezados (PE) y Pastos Limpios (PL), Macrófitas (VA) y Plantación Forestal Latifoliada (PFL)

De acuerdo con los análisis hechos, las coberturas que predominan en el PEDH de Techo: las Áreas endurecidas con 5,04 ha (41,7%), Plantación Forestal de Latifoliadas con 1,86 ha (15,3%), Herbazales inundables con 1,83 ha (15,1%) y Pastos limpios con 1,49 ha (12,3%). (Ver tabla 9)

Tabla 9 Área de coberturas del PEDH de Techo.

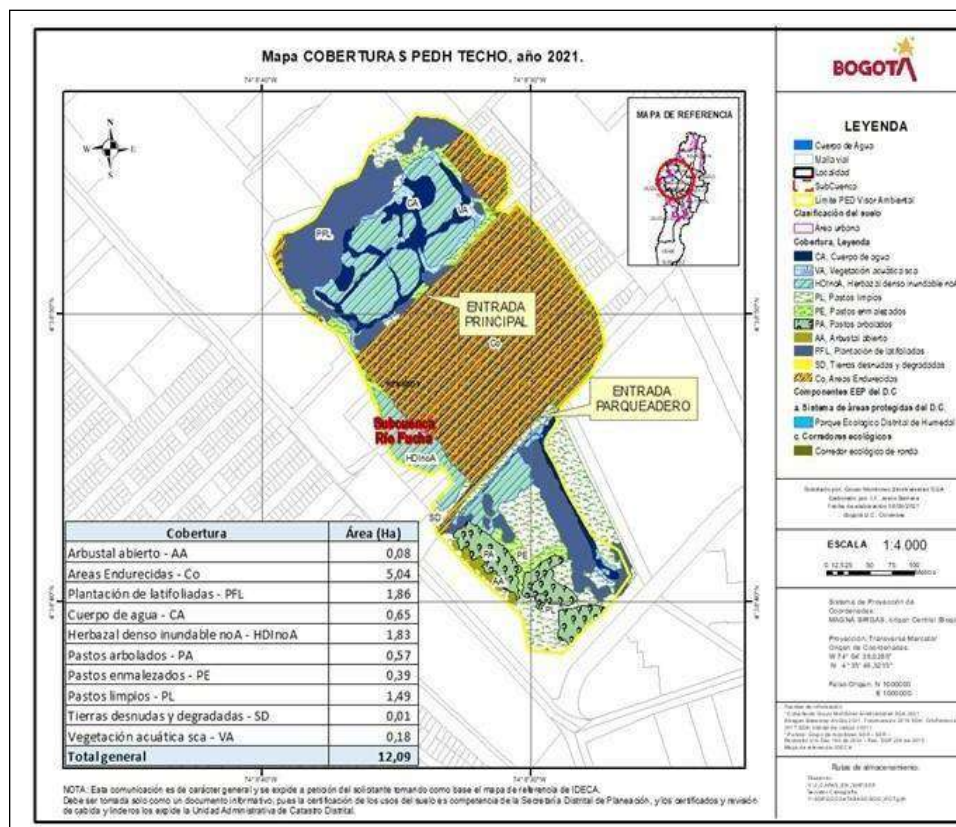
Cobertura monitoreo	Area (Ha)	%
111 - Áreas Endurecidas - Co	5,04	41,7%
231 - Pastos limpios - PL	1,49	12,3%
232 - Pastos arbolados - PA	0,57	4,7%
233 - Pastos enmalezados - PE	0,39	3,2%
3152 – Plantación Forestal de latifoliadas - PFL	1,86	15,3%
321121 - Herbazal denso inundable noA - HDInoA	1,83	15,1%
3222 - Arbustal abierto - AA	0,08	0,6%
333 - Tierras desnudas y degradadas - SD	0,01	0,0%
413 - Vegetación acuática sca - VA	0,18	1,5%
512 - Cuerpo de agua - CA	0,65	5,4%
Total	12,09	100,0 %

Fuente: Grupo de Monitoreo de la Biodiversidad




Fotografía 28 Coberturas presentes en el PEDH Techo
Fuente: Grupo de Monitoreo de la Biodiversidad, 2021

Imagen 2 Coberturas vegetales presentes en el humedal de Techo



Fuente: Cartografía Grupo Monitoreo de la Biodiversidad, 2021.




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

- **Composición**


La composición florística en el humedal de Techo registró 5763 individuos con un total de **43 especies** distribuidas en 41 géneros y 23 familias en las cinco coberturas caracterizadas **Tabla 5**. Se registran dos grandes grupos, **Magnoliophyta** con 42 especies, 40 géneros y 22 familias y **Pinophyta** una especie, un género y una familia.

Tabla 10 Listado de especies, géneros, familias y origen por coberturas en el PEDH de Techo 2021. (Nativa: N; Exótica: E y Endémica: END)




Cobertura vegetal	Familia	Género	Especie	Nombre común	Origen
Plantación Forestal de Latifoliadas PFL (Acacias)	ANACARDIACEAE	<i>Schinus</i>	<i>Schinus areira</i> L.	Falso pimiento	E
	ASTERACEAE	<i>Baccharis</i>	<i>Baccharis macrantha</i> Kunth	Ciro	N
		<i>Verbesina</i>	<i>Verbesina arborea</i> Kunth	Pauche	N
	BETULACEAE	<i>Alnus</i>	<i>Alnus acuminata</i> Kunth	Aliso	N
	ELAEOCARPACEAE	<i>Vallea</i>	<i>Vallea stipularis</i> L.f.	Raque	N
	FABACEAE	<i>Acacia</i>	<i>Acacia melanoxylon</i> R.Br.	Acacia Japonesa	E
	LYTHRACEAE	<i>Lafoensia</i>	<i>Lafoensia acuminata</i> (Ruiz & Pav.) DC.	Guayacán de Manizales	N
	MYRICACEAE	<i>Morella</i>	<i>Morella pubescens</i> (Willd.) Wilbur	Laurel de cera Hojiancho	N
	MYRTACEAE	<i>Callistemon</i>	<i>Callistemon speciosus</i> (Sims) Sweet	Calistemo	E
		<i>Prunus</i>	<i>Prunus serotina</i> Ehrh.	Cerezo criollo	E

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

Cobertura vegetal	Familia	Género	Especie	Nombre común	Origen
	ROSACEAE	<i>Pyracantha</i>	<i>Pyracantha angustifolia</i> (Franch.) C.K. Schneid.	Holly Espinoso	E
	SALICACEAE	<i>Abatia</i>	<i>Abatia parviflora</i> Ruiz & Pav.	Velitas	N
Macrófitas (VA)	ARACEAE	<i>Lemna</i>	<i>Lemna minor</i> L.	Lentejita de agua	N
	ARALIACEAE	<i>Hydrocotyle</i>	<i>Hydrocotyle ranunculoides</i> L.f.	Sombrillita de agua	N
	ASTERACEAE	<i>Bidens</i>	<i>Bidens laevis</i> (L.) Britt., Sterns & Poggenb.	Botoncillo	N
		<i>Gnaphalium</i>	<i>Gnaphalium cheiranthifolium</i> Bertero ex Lam	Viravira	N
		<i>Sonchus</i>	<i>Sonchus oleraceus</i> (L.) L.	Cerrajilla	E
	BRASSICACEAE	<i>Nasturtium</i>	<i>Nasturtium officinale</i> R.Br.	Berros	E
		<i>Raphanus</i>	<i>Raphanus sativus</i> L.	Rábano	E
	CYPERACEAE	<i>Carex</i>	<i>Carex luridiformis</i> Reznicek & S. González	Cortadera	END
		<i>Cyperus</i>	<i>Cyperus xanthostachyus</i> Steud.	Cortadera	N
		<i>Eleocharis</i>	<i>Eleocharis macrostachya</i> Britton		N
			<i>Eleocharis</i> sp. 1		N
	FABACEAE	<i>Trifolium</i>	<i>Trifolium repens</i> L.	Trébol Blanco	E

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

Cobertura vegetal	Familia	Género	Especie	Nombre común	Origen
	HYDROCHARITACEAE	<i>Limnobium</i>	<i>Limnobium laevigatum</i> (Willd.) Heine	Buchona cuchara	N
	JUNCACEAE	<i>Juncus</i>	<i>Juncus effusus</i> L.	Junco de estera	N
	POACEAE	<i>Agrostis</i>	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	Gramma blanca	E
	POLYGONACEAE	<i>Polygonum</i>	<i>Polygonum punctatum</i> Elliott	Barbasco	N
	PONTEDERIACEAE	<i>Eichhornia</i>	<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	Buchón	N
	SALVINIACEAE	<i>Azolla</i>	<i>Azolla filiculoides</i> Lam.	Helecho de agua	N
	TYPHACEAE	<i>Typha</i>	<i>Typha latifolia</i> L.	Enea	N
Pastos Enmalezados (PE)	ASTERACEAE	<i>Bidens</i>	<i>Bidens laevis</i> (L.) Britt., Sterns & Poggenb.	Botoncillo	N
		<i>Cirsium</i>	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Cardón	E
		<i>Erechtites</i>	<i>Erechtites valerianifolius</i> (Link ex Spreng.) DC.		N
		<i>Gnaphalium</i>	<i>Gnaphalium cheiranthifolium</i> Bertero ex Lam	Viravira	N
		<i>Senecio</i>	<i>Senecio madagascariensis</i> Poir.	Senecio	E
		<i>Sonchus</i>	<i>Sonchus oleraceus</i> (L.) L.	Cerraja	E
		<i>Taraxacum</i>	<i>Taraxacum campylodes</i> G.E. Haglund	Diente de león	E

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

Cobertura vegetal	Familia	Género	Especie	Nombre común	Origen	
	CYPERACEAE	<i>Eleocharis</i>	<i>Eleocharis macrostachya</i> Britton		N	
	FABACEAE	<i>Acacia</i>	<i>Acacia melanoxylon</i> R.Br.	Acacia Japonesa	E	
		<i>Genista</i>	<i>Genista monspessulana</i> (L.) L.A.S. Johnson	Retamo liso	E	
		<i>Medicago</i>	<i>Medicago lupulina</i> L.	Carretón amarillo	E	
		<i>Trifolium</i>	<i>Trifolium pratense</i> L.	Trébol morado	E	
			<i>Trifolium repens</i> L.	Trébol Blanco	E	
	POACEAE	<i>Agrostis</i>	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	Gramma blanca	E	
		<i>Cenchrus</i>	<i>Cenchrus clandestinus</i> (Chiov.) Morrone	Kikuyo	E	
		<i>Holcus</i>	<i>Holcus lanatus</i> L.	Falsa poa	E	
		<i>Lolium</i>	<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	Reigrás	E	
	SOLANACEAE	<i>Solanum</i>	<i>Solanum americanum</i> Mill.	Yerbamora	N	
		TYPHACEAE	<i>Typha</i>	<i>Typha latifolia</i> L.	Enea	N
		VERBENACEAE	<i>Verbena</i>	<i>Verbena litoralis</i> Kunth	Verbena	N
Pastos Limpios (PL)	ASTERACEAE	<i>Sonchus</i>	<i>Sonchus oleraceus</i> (L.) L.	Cerraja	E	
	POACEAE	<i>Cenchrus</i>	<i>Cenchrus clandestinus</i> (Chiov.) Morrone	Kikuyo	E	

Cobertura vegetal	Familia	Género	Especie	Nombre común	Origen
	POLYGONACEAE	<i>Polygonum</i>	<i>Polygonum punctatum</i> Elliott	Barbasco	N

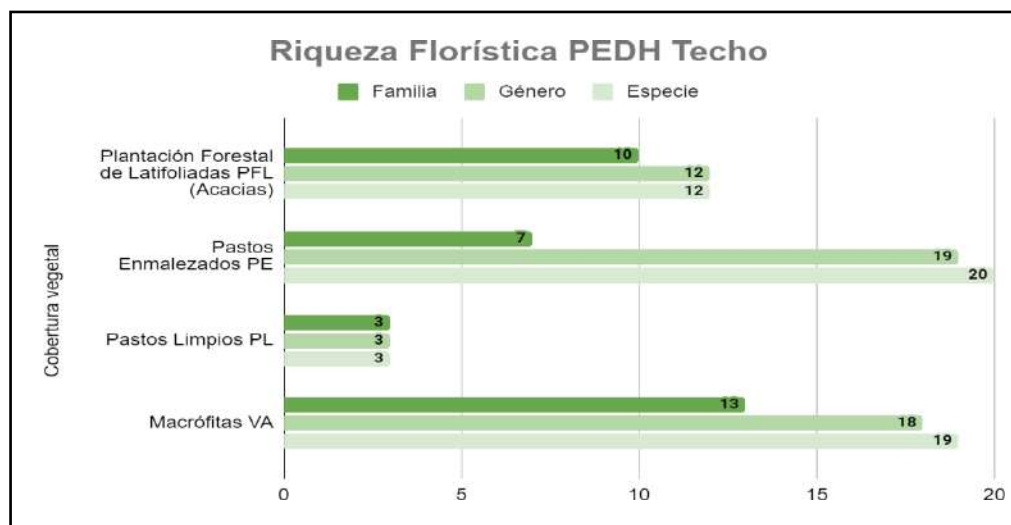
Fuente: Grupo de Monitoreo de la Biodiversidad

- **Riqueza**

Las familias con el mayor número de géneros fueron Asteraceae con nueve géneros; Poaceae y Fabaceae con cuatro, Cyperaceae con tres y las demás familias con dos o un género. Las familias con el mayor número de especies fueron Asteraceae con nueve especies, Fabaceae con cinco y Poaceae y Cyperaceae con cuatro y demás familias con dos o una sola especie.

Entre los géneros con el mayor número de especies se registran: *Trifolium* (Fabaceae) y *Eleocharis* (Cyperaceae) con dos especies cada una, los demás géneros con una especie. La riqueza de cada una de las coberturas caracterizadas permite reconocer que los Pastos Enmalezados (PE) y las Macrófitas (VA) son los que presentan los valores más altos de riqueza Figura 17

Imagen 3 Riqueza florística por coberturas en el PEDH de Techo 2021



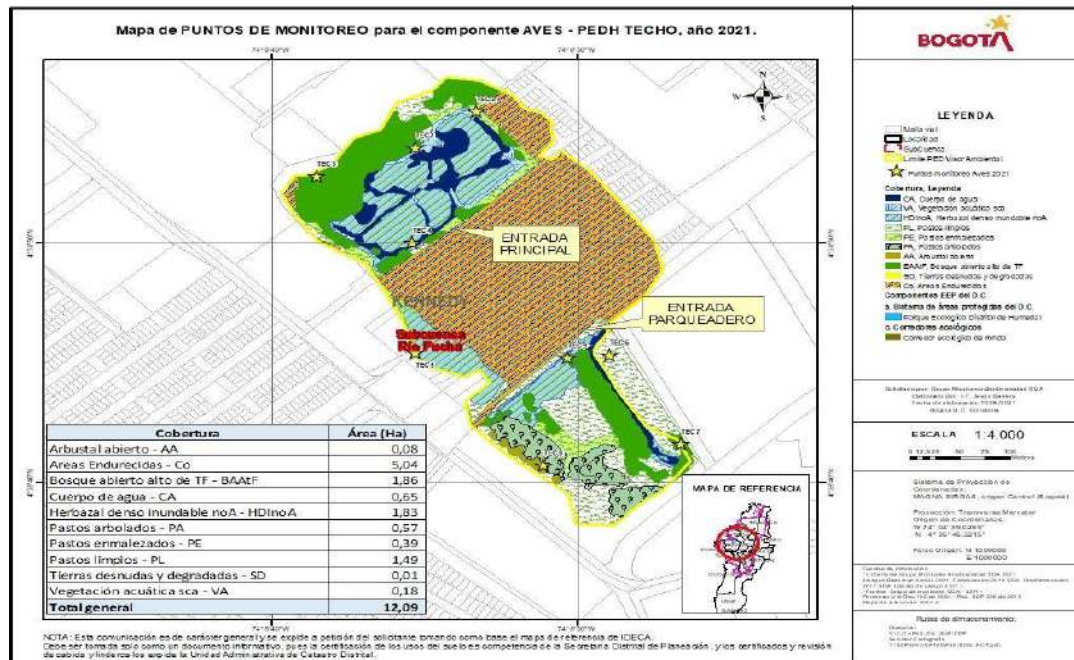
Fuente: Grupo de Monitoreo de la Biodiversidad

4.1.3.2 Fauna.

- **Aves.**
- **Puntos de monitoreo de Aves en el Humedal Techo**


En la **imagen 4**, se presentan los puntos de monitoreo del grupo de aves en el humedal Techo.

Imagen 4 Mapa con los puntos de monitoreo de avifauna del PEDH Techo



Elaborado por: Grupo de Monitoreo de la Biodiversidad, 2021

Los resultados presentados para el PEDH Techo corresponden a la metodología descrita con antelación la cual se desarrolló durante los meses de marzo (30),

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

julio (01), agosto (26) en jornadas diurnas y nocturnas del año 2021.

Se obtuvieron un total de 103 registros (93 visuales y 10 auditivos) de 315 individuos censados de **29 especies**; para los monitoreos nocturnos se obtuvieron dos registros de tres individuos de dos especies y para la detección y grabación acústica no se obtuvieron registros.




Fotografía 29 Avifauna fotografiada durante periodo de monitoreo 2021 en PEDH Techo
 Fuente: Grupo de Monitoreo de la Biodiversidad, 2021.

• Composición y Estructura

La composición de la avifauna al interior del PEDH Techo durante el periodo de monitoreo de 2021 está representada por **29 especies de nueve órdenes y 20 familias** **Tabla 11** Dentro de esta comunidad, se destaca la presencia de dos especies endémicas, seis especies migratorias y 21 especies residentes. Del total de especies, siete especies son de hábitats acuáticos y 22 especies son de hábitats terrestres.

Tabla 11 Listado de avifauna reportada en el PEDH Techo durante el periodo de monitoreo 2021

Orden	Familia	Especie	Nombre Común	# individuos	Libros Rojos	IU CN	Res 0192/2014	AB
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Elanus leucurus</i>	Gavilán Maromero	2	N/R	LC	N/R	0,6
Anseriformes	Anatidae	<i>Spatula discors</i>	Barraquete Aliazul	2	N/R	LC	N/R	0,6
Apodiformes	Trochilidae	<i>Colibri coruscans</i>	Colibrí Chillón	8	N/R	LC	N/R	2,5

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

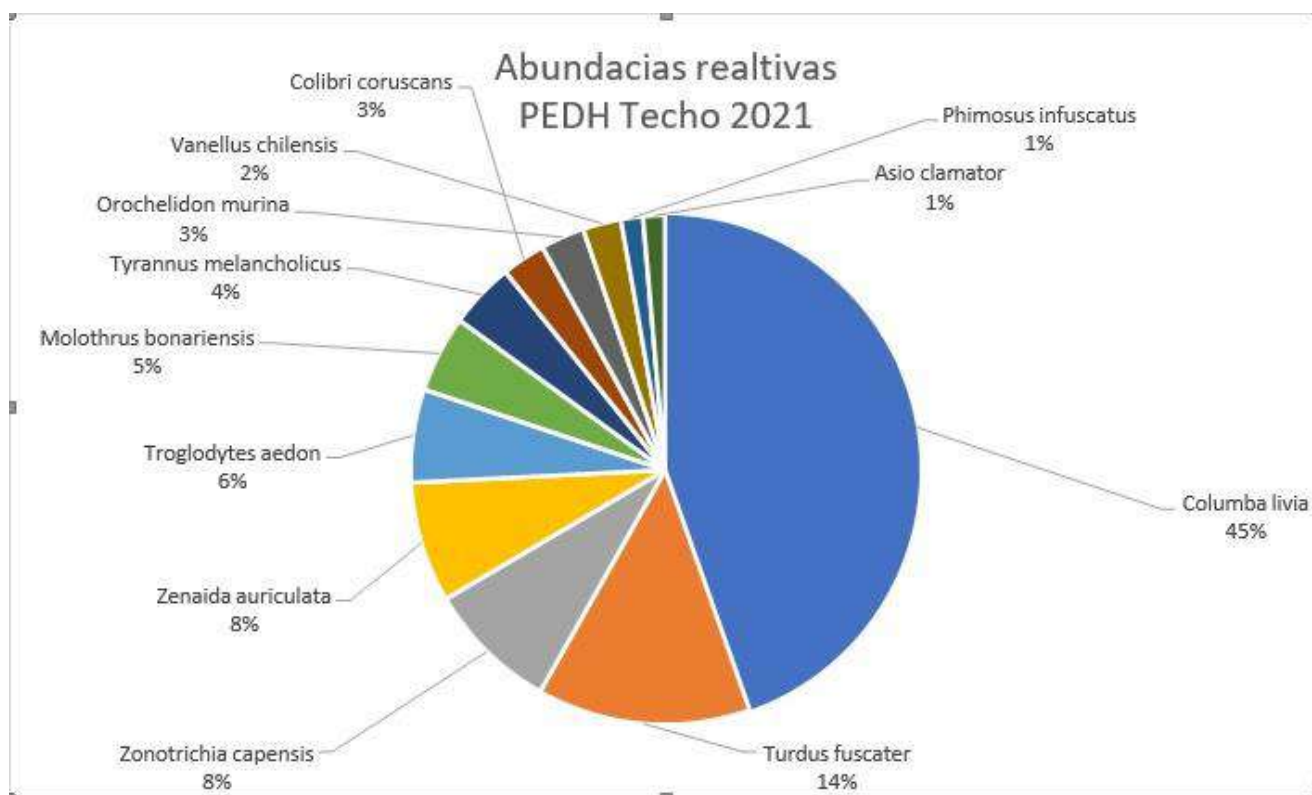
Charadriiformes	Charadriidae	<i>Vanellus chilensis</i>	Pallar Teruteru	7	N/R	LC	N/R	2,2
Columbiformes	Columbidae	<i>Columba livia</i>	Paloma Doméstica	128	N/R	LC	N/R	40,6
		<i>Zenaida auriculata</i>	Torcaza Naguiblanca	22	N/R	LC	N/R	7,0
	Rallidae	<i>Gallinula galeata</i>	Polla Gris	2	N/R	LC	N/R	0,6
Gruiformes		<i>Porphyrio martinica</i>	Polla Azul	2	N/R	LC	N/R	0,6
Passeriformes	Cardinalidae	<i>Piranga olivacea</i>	Piranga Alinegra	2	N/R	LC	N/R	0,6
		<i>Piranga rubra</i>	Piranga Abejera	1	N/R	LC	N/R	0,3
	Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i>	Gorrión Copetón	24	N/R	LC	N/R	7,6
	Fringillidae	<i>Spinus psaltria</i>	Jilguero Aliblanco	1	N/R	LC	N/R	0,3
	Hirundinidae	<i>Orochelidon murina</i>	Golondrina Plomiza	8	N/R	LC	N/R	2,5
	Icteridae	<i>Chrysomus icterocephalus</i>	Monjita Cabeciamarilla	1	N/R	LC	N/R	0,3
		<i>Icterus chrysater</i>	Turpial Montañero	1	N/R	LC	N/R	0,3
		<i>Molothrus bonariensis</i>	Chamón Común	14	N/R	LC	N/R	4,4
		<i>Quiscalus lugubris</i>	Tordo Llanero	3	N/R	LC	N/R	1,0
	Mimidae	<i>Mimus gilvus</i>	Sinsonte Común	3	N/R	LC	N/R	1,0
	Parulidae	<i>Parkesia noveboracensis</i>	Reinita Acuática	3	N/R	LC	N/R	1,0
	Thraupidae	<i>Conirostrum rufum</i>	Conirrostro Rufo	1	N/R	LC	N/R	0,3
		<i>Diglossa humeralis</i>	Picaflor Negro	1	N/R	LC	N/R	0,3
		<i>Sicalis flaveola</i>	Canario Coronado	1	N/R	LC	N/R	0,3
	Troglodytidae	<i>Troglodytes aedon</i>	Cucarachero Común	17	N/R	LC	N/R	5,4
	Turdidae	<i>Turdus fuscater</i>	Mirla Patinaranja	39	N/R	LC	N/R	12,4
Tyrannidae	<i>Tyrannus melancholicus</i>	Sirirí Común	12	N/R	LC	N/R	3,8	
Vireonidae	<i>Vireo olivaceus</i>	Verderón Ojirrojo	1	N/R	LC	N/R	0,3	
Pelecaniformes	Threskiornithidae	<i>Phimosus infuscatus</i>	Coquito	4	N/R	LC	N/R	1,3
Strigiformes	Strigidae	<i>Asio clamator</i>	Búho Rayado	4	N/R	LC	N/R	1,3
		<i>Asio stygius</i>	Búho Orejudo	1	N/R	LC	N/R	0,3

AB: Abundancia

Fuente: Grupo de Monitoreo de la Biodiversidad, 2021.

Las especies con mayor abundancia relativa fueron las palomas comunes (*Columba livia*) (45%) y las mirlas (*Turdus fuscater*) (14%), seguidas por los copetones (*Zonotrichia capensis*) (8%), y es importante mencionar que entre las abundancias más bajas 17 especies presentaron abundancias menores al 1%. Imagen 5.

Imagen 5 Abundancias relativas de aves en el humedal Techo.



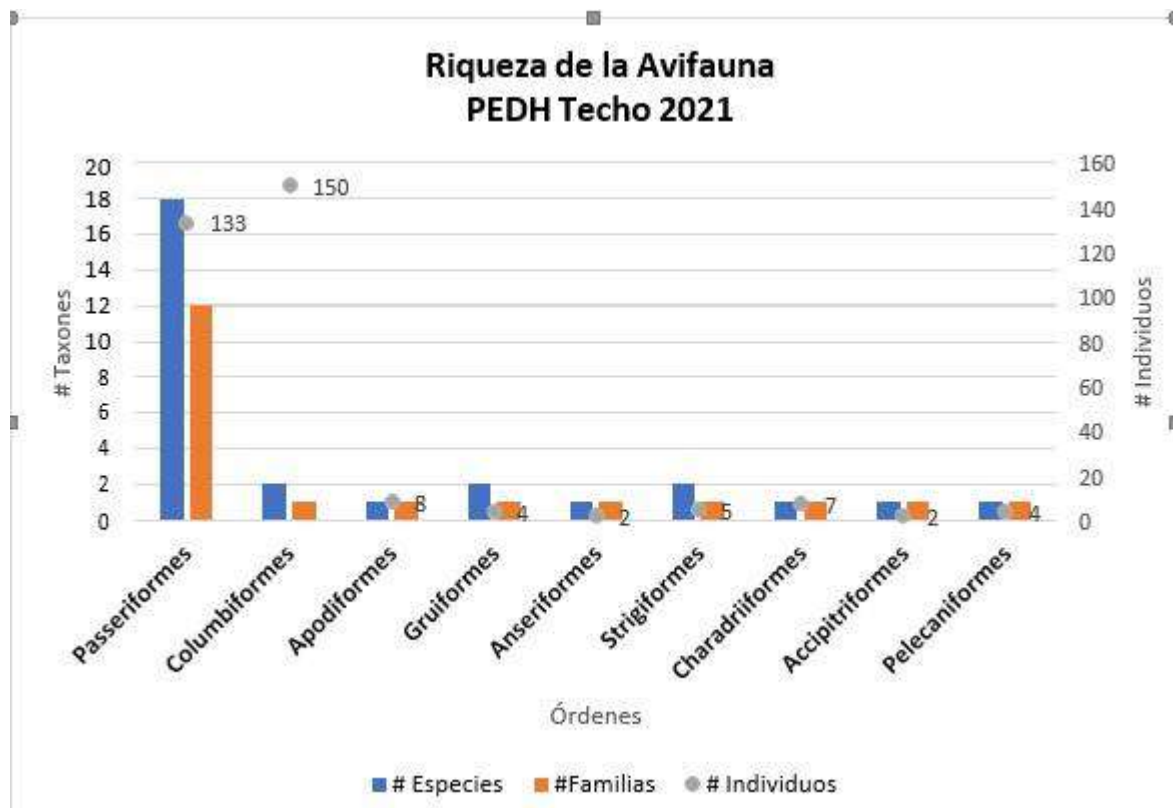
Fuente: Grupo de Monitoreo de la Biodiversidad, 2021

- **Riqueza**

La riqueza específica de la avifauna en el PEDH Techo para el periodo de monitoreo 2021 fue de **29 especies de nueve órdenes y 20 familias (Tabla 10)**. De los órdenes presentes, Passeriformes fue el orden más diverso con 133 individuos reportados de 18 especies pertenecientes a 12 familias, seguido de órdenes como Columbiformes con dos especies de una familia, pero con la mayor abundancia 150 individuos, Apodiformes con una especie; en términos de abundancias, tras los Passeriformes y Columbiformes,

el orden menos reportado fue Pelecaniformes con una especie y cuatro individuos.
Imagen 6.

Imagen 6 Riqueza de la avifauna del PEDH Techo por órdenes



Fuente: Grupo de Monitoreo de la Biodiversidad, 2021

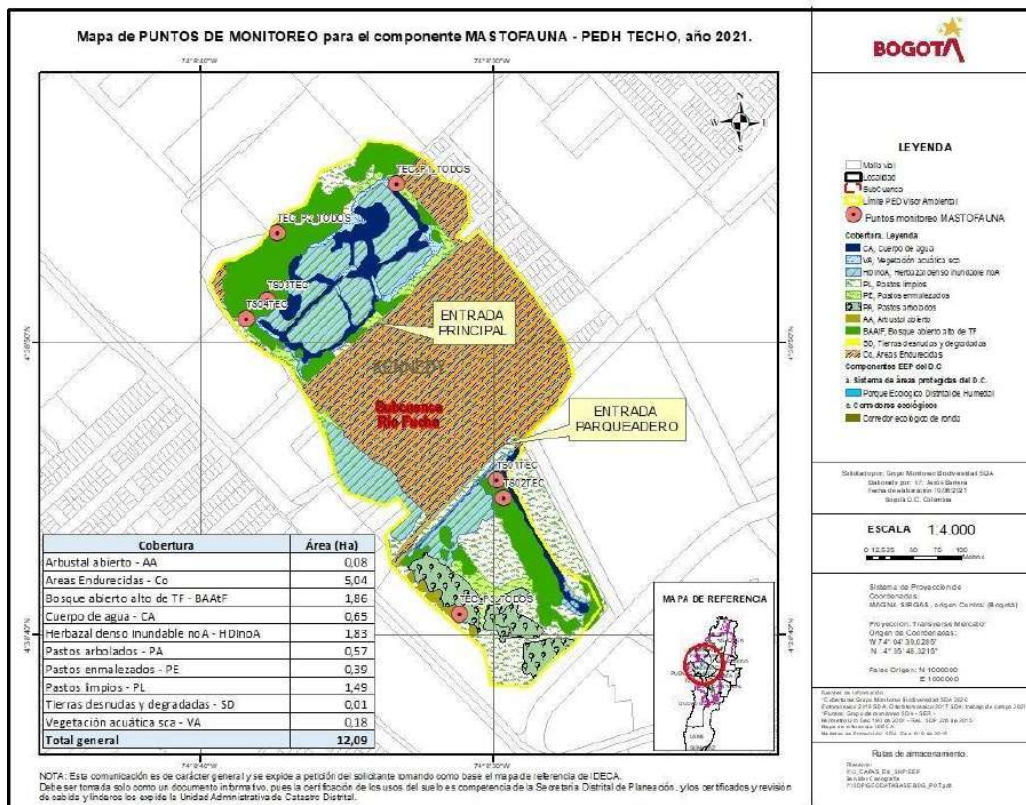
4.1.3.3 Mamíferos

- **Puntos de monitoreo de Mamíferos en el Parque Ecológico Distrital de Humedal (PEDH) Techo**

En la **Imagen 7** se presentan los puntos de monitoreo del grupo de mastofauna en el


PEDHTecho.

Imagen 7 Mapa con los puntos de monitoreo de mastofauna del PEDH Techo



Elaborado por: Grupo de Monitoreo de la Biodiversidad, 2021.

En el PEDH Techo se tenían propuestos siete puntos de monitoreo y posterior al reconocimiento del área protegida se monitorearon cuatro de estos puntos – los tres puntos excluidos lo fueron debido a que estaban muy expuestos, no poseían vegetación densa y/o de buen porte, estaban próximos al cercamiento (Punto TEC_3) y a zonas de mucho tráfico

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

de personas como el vivero y las composteras (Puntos TEC_1 Y TEC_2). Se instalaron únicamente trampas Sherman debido a que, después de reconocer el área, se consideró que las cámaras trampa y las trampas Tomahawk corrían riesgo de vandalización o robo y se realizaron recorridos de observación y de búsqueda de rastros sobre el sendero utilizado para visitar todos los puntos seleccionados. Sumado a esto, se realizaron encuestas a los vigilantes del área y al personal de Aguas Bogotá.

- **Composición y Estructura**


Durante la instalación y el levantamiento de las trampas Sherman y de los recorridos de observación y búsqueda de rastros no se capturaron individuos de especies nativas o exóticas. Tan solo se registró un individuo de perro doméstico, *Canis familiaris*, que entró en el sector 1 del área protegida y acompañó al equipo de mastofauna durante parte de la actividad en este sector.

Por la información proporcionada por los vigilantes del sector 2 y por observaciones incidentales realizadas en el sector 1, se conoce que hay presencia de roedores exóticos como el ratón urbano común *Mus musculus*, las ratas urbanas del género *Rattus* y se observó que hay incursión de perros domésticos, *Canis familiaris*, dentro del área protegida recorriendo el sendero perimetral del área Tabla 14.

Tabla 12 Mastofauna exótica registrada y/o reportada en el PEDH Burro durante el monitoreo del Grupo de Monitoreo de la Biodiversidad, 2021

No	Orden	Familia	Género	Nombre científico	Nombre común	# individuos	Tipo de método de registro
1	Rodentia	Muridae	<i>Mus</i>	<i>Mus musculus</i>	Ratón casero común	0	Encuesta
2			<i>Rattus</i>	<i>Rattus rattus</i>	Rata gris urbana	0	Encuesta
3	Carnivora	Felidae	<i>Felis</i>	<i>Canis familiaris</i>	Perro doméstico	1	Observación incidental

Fuente: Grupo de Monitoreo de la Biodiversidad.

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


M. musculus y *R. rattus* son especies introducidas al Nuevo Mundo desde Europa y Asia (Viejo Mundo) durante los viajes marítimos realizados por las embarcaciones que iban y venían entre América y Europa transportando todo tipo de valores – e.g. metales y piedras preciosas, materias primas como maderas y telas, fauna y flora, entre otros (Feng & Himsforth, 2014; Puckett et al., 2016; Schweinfurth, 2020).

Son dos especies con reconocida capacidad de adaptación, lo que, en la actualidad, les permite convivir con los seres humanos en dos formas: 1) como comensales, dependiendo de lo que los seres humanos les proveemos indirectamente, como alimento y refugio y 2) como especies ferales, donde habitan en ecosistemas naturales de manera casi silvestre y conviven con otras especies de fauna. Prácticamente, están presentes en todos los continentes y ecosistemas existentes en el planeta (Latham & Mason, 2004; Feng & Himsforth, 2014; Schweinfurth, 2020).

Los diferentes rasgos adaptativos característicos de estas especies les han conferido altas tasas de reproducción y nacimiento transformándolas en varios países y continentes en especies plaga que pueden generar detrimentos económicos considerables al sector agrícola (Brown, 1953; Feng & Himsforth, 2014) y en especies de interés mundial para la salud pública debido a su conocido papel como vectores y transmisores de diferentes enfermedades (Phifer-Rixey & Nachman, 2015; Puckett et al., 2016; Schweinfurth, 2020).

- **Diversidad Alfa Riqueza/Dominancia**

Para esta oportunidad no se pueden calcular estos índices de diversidad debido a que se registró una especie – *C. familiaris* – con un individuo durante el periodo de monitoreo. No se registraron especies silvestres mediante las técnicas de muestreo utilizadas.

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

- **Curva de acumulación de especies**

Como aconteció para los cálculos de diversidad α , en esta oportunidad no se pueden calcular los estimadores de diversidad que se vienen utilizando – Chao 1 y 2, Jackknife 1 y 2 y Bootstrap – y por ende no se graficaron las curvas de acumulación de especies. Lo anterior debido a que, junto con la riqueza y abundancia muy bajas que se registraron y el hecho de solo registrar especies exóticas, a pesar de realizar el monitoreo durante los cuatro días establecidos para este, no hubo cambios en la diversidad registrada.

- **Representatividad del muestreo**

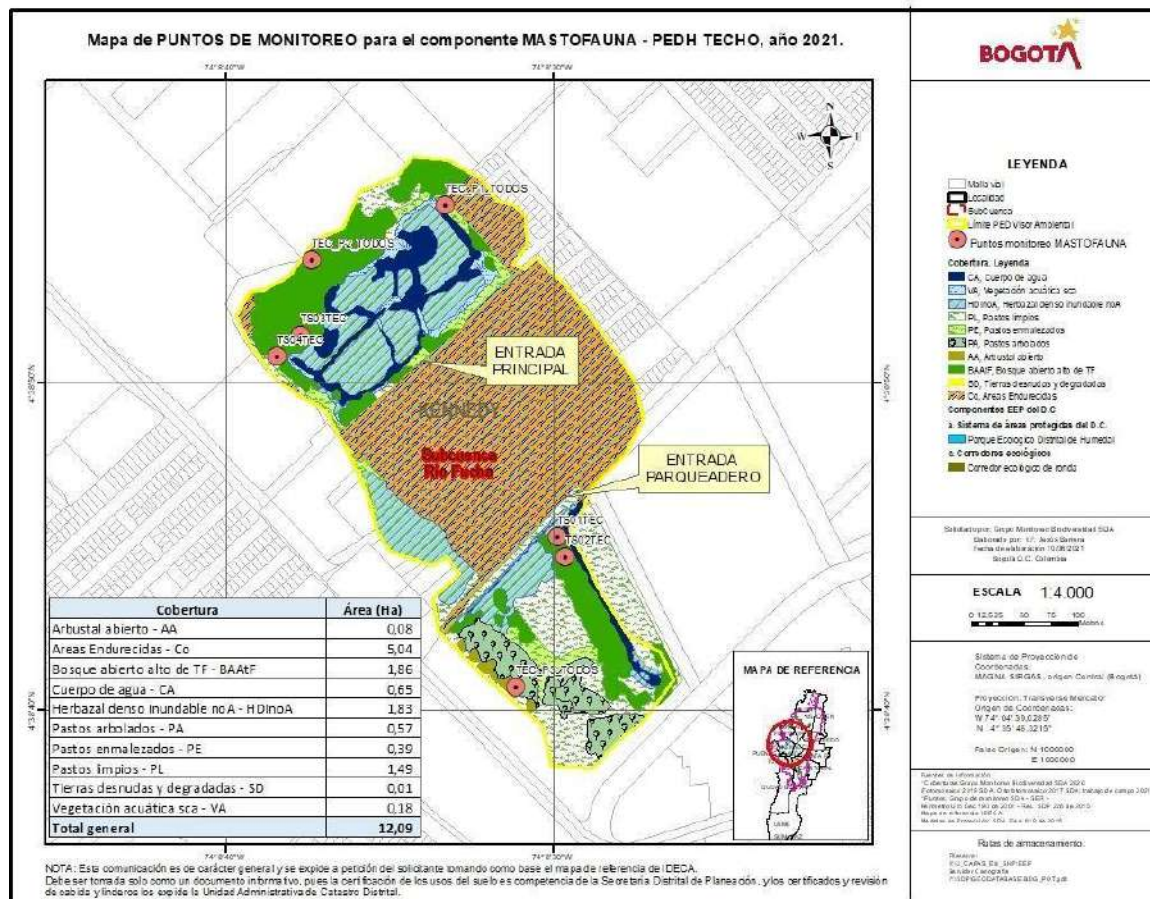
En esta oportunidad y por las razones mencionadas anteriormente, no se pudo calcular la representatividad del esfuerzo de muestreo. Así mismo, a partir del reporte de estas especies exóticas y teniendo en cuenta lo comentado en la entrevista realizada a los vigilantes del sector 2, es posible que aun con un aumento del esfuerzo de muestreo en el PEDH Techo, habría una baja probabilidad de capturar o registrar algo diferente a lo registrado en este monitoreo. Las razones: 1) el PEDH Techo es una “isla” inmersa y rodeada por infraestructura dura – conjuntos residenciales, barrios de invasión, las vías que rodean el área, etc., 2) el área de “amortiguación” del PEDH Techo hace parte de esta infraestructura dura – i.e. parques infantiles, ciclovía, aceras, etc. – es utilizado con fines recreativos o cotidianos por habitantes locales que hacen uso de este espacio solos o en compañía de mascotas, 3) se conoce que hay movimiento de animales exóticos dentro del área protegida como ratas, ratones, gatos y perros que penetran a través del cercamiento deficiente que representa el límite occidental del sector 1 del área y las incursiones a través del cercamiento en el sector 2 y 4) se observó la pésima disposición de basuras alrededor del área protegida, así como la presencia de vertimientos y escombros hacia el límite occidental del sector 1 del área que limita con una vía terciaria sin pavimentar.

4.1.3.4 Herpetofauna

- **Puntos de monitoreo para la herpetofauna en el Parque Ecológico Distrital de Humedal (PEDH) Techo**


Los puntos de monitoreo para este grupo biológico son los registrados por los demás grupos biológicos y en este caso específico para la herpetofauna, en las jornadas de monitoreo específicas en el PEDH Techo. **Imagen 8.**

Imagen 8 . Mapa con los puntos de monitoreo de herpetofauna del PEDH Techo



Elaborado por: Grupo de Monitoreo de la Biodiversidad, 2021.

Para el monitoreo realizado en el PEDH Techo no se registraron especies de

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

reptiles o anfibios. Haciendo una comparación con años anteriores, para el año 2019 se registró una especie de anfibio nativa – la rana sabanera *Dendropsophus molitor*, representada por tres individuos.

- **Diversidad Alfa Riqueza/Dominancia**


En esta oportunidad no es posible realizar cálculo alguno de la diversidad α debido a que no se registraron especies.

- **Análisis Trófico**

La rana sabanera *D. molitor*, debido a su condición de especie generalista puede ser considerada dentro del gremio trófico de la omnivoría, debido a que está presente en diversos ecosistemas tanto naturales como intervenidos por el ser humano y podría aprovechar todos los recursos y fuentes de alimento encontradas en estas. Sin embargo, *D. monitor* es una especie insectívora cuya dieta la conforman diversas especies de los órdenes Diptera (moscas), Araneae (arañas), Coleoptera (escarabajos, cucarrones) e Hymenoptera (hormigas, avispas y abejas) (Higuera-Rojas & Carvajal-Cogollo, 2021).

- **Especies Indicadoras**

La rana sabanera *D. molitor* es una especie generalista que se ha registrado en varios PEDHs del Distrito Capital. Debido a esta condición, si sus poblaciones empezaran a disminuir o a desaparecer, sería un indicio que algún aspecto ecológico, climático o biológico inherente a la especie o al ecosistema donde se está presente estaría presentándose, sirviendo como especie indicadora de la calidad ambiental de su entorno (Santa Méndez *et al.*, 2020). *D. molitor* está catalogada como LC –

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

preocupación menor – en la lista roja de la IUCN (IUCN, 2021), no está incluida en ningún apéndice de la convención CITES (CITES, 2021) y no se encuentra registrada dentro de la lista de especies amenazadas de Colombia (MADS, 2017).

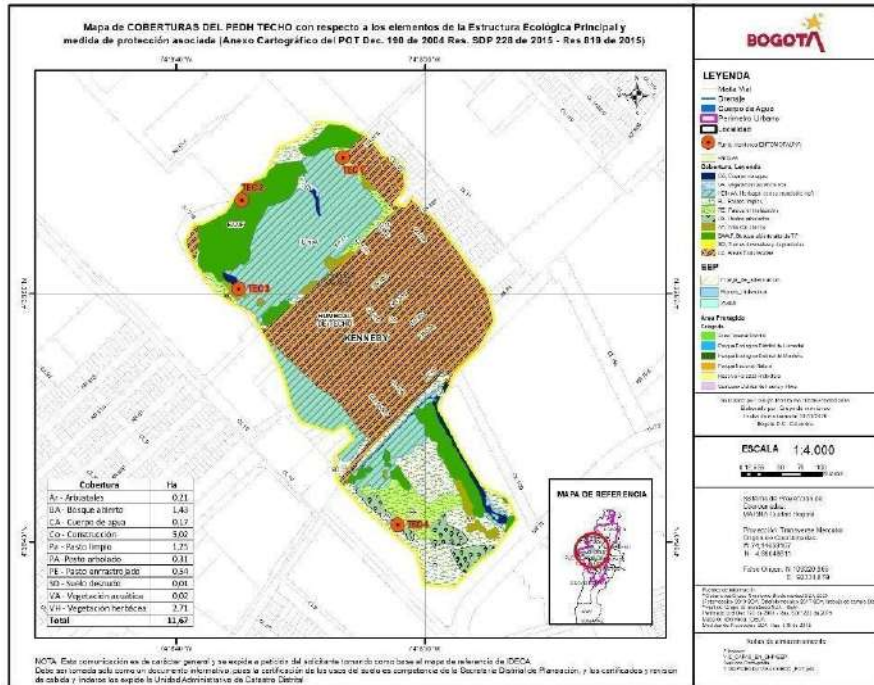
4.1.3.5 Entomofauna

- **Puntos de Monitoreo**

El monitoreo de la entomofauna se realizó en los cuatro puntos planteados para el PEDH Techo (**Figura 27**). En él se aplicaron las metodologías de: Trampa de caída “Pitfall”, red entomológica, paraguas japonés, platos trampas, trampas artesanales y muestreo manual diurno y nocturno.

Para el análisis se agruparon los tipos de coberturas en tres categorías: *Pastos enmalezados*, *arbustales* (Arbustales abiertos) y *bosque* (Bosque denso alto de tierra firme, encenillo, garrocho, aliso, raque, plantación de coníferas (Pinos), plantación de latifoliadas (Acacias), plantación de latifoliadas (Sauce), plantación de latifoliadas (Eucaliptos) y bosque fragmentado con vegetación secundaria).

Imagen 9 Mapa con los puntos de monitoreo en el PEDH Techo para el grupo de entomofauna



Fuente: Cartografía Grupo Monitoreo de la Biodiversidad, 2021

- Composición y Estructura, con su respectivo listado taxonómico

Se identificaron un total de 52 morfoespecies en el PEDH Techo, agrupadas en 23 familias, 13 órdenes y seis clases, Tabla 17. Cabe señalar que, dentro del total de registros el 58,75% se encuentran a nivel de familia y el 41,25% restante a nivel de orden.

El orden Isopoda dentro del total de la entomofauna encontrada en el PEDH Techo presentó una abundancia relativa del 40,04%, seguido de este se encontró el orden Hymenoptera (avispa, abajas y hormigas) con 16,15%, Hemiptera (chinchas, Cigarras y áfidos) con 13,05%, Diptera (moscas y zancudos) con 10,18%, y Coleoptera (escarabajos) con el 7,08%, los demás órdenes presentaron una abundancia relativa en el total del humedal menor al 6% Tabla 13.





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

Tabla 13 Listado taxonómico de la entomofauna presente en el PEDH Techo.

Phylum	Clase	Orden	Familia	Especie	
Arthropoda	Chilopoda	Lithobiomorpha	Lithobiidae	<i>Lithobius forficatus</i>	
	Collembola	Collembola	Sin Identificar	MF 221, MF 265	
	Diplopoda	Julida	Sin Identificar	MF 5	
	Euchelicerata	Araneae	Sin Identificar	MF 199, MF 223, MF 235	
			Anyphaenidae	MF 244, MF 297, MF 4	
			Araneidae	MF 109	
			Salticidae	MF 201, MF 218, MF 74	
			Theridiidae	MF 71	
			Thomisidae	MF 251	
			Opiliones	Sin Identificar	MF 83, MF 87
			Insecta	Coleoptera	Sin Identificar
	Carabidae	MF 45			
	Cerambycidae	MF 207			
Curculionidae	MF 299, MF 38				
			Elateridae	MF 191, MF 111	


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

Phylum	Clase	Orden	Familia	Especie
		Diptera	Bibionidae	MF 175, MF 56
			Chloropidae	MF 107
			Dolichopodidae	MF 206
			Ephydriidae	MF 145, MF 28
			Fanniidae	MF 89
			Muscidae	MF 95
			Syrphidae	MF 131, MF 317
		Hemiptera	Aphididae	MF 361
			Cicadellidae	MF 16, MF 22
			Miridae	MF 20, MF 247, MF 378
			Reduviidae	MF 356
		Hymenoptera	Sin Identificar	MF 248, MF 335, MF 35
			Formicidae	MF 26
		Lepidoptera		MF 217
Neuroptera	Hemerobiidae	MF 50		
Psocodea	Sin Identificar	MF 342		
Malacostraca	Isopoda	Sin Identificar	MF 12	

Fuente: Grupo de Monitoreo de la Biodiversidad, 2021.

Tabla 14 Abundancia relativa y número de morfoespecies por orden de la entomofauna presente en el PEDH Techo.

Orden	Familia	Abundancia relativa	Número de morfoespecies
Araneae	Araneae	1,77%	3
	Anyphaenidae	1,11%	3
	Araneidae	0,44%	1
	Salticidae	1,11%	3
	Theridiidae	0,44%	1
	Thomisidae	0,44%	1
Total Araneae		5,31%	12
Coleoptera	Coleoptera	2,21%	3
	Carabidae	0,88%	1
	Cerambycidae	0,22%	1
	Curculionidae	0,66%	2
	Elateridae	3,10%	1
Total Coleoptera		7,08%	8
Collembola	Collembola	1,55%	2
Diptera	Diptera	0,44%	1
	Bibionidae	0,88%	2
	Chloropidae	0,44%	1
	Dolichopodidae	1,11%	1
	Ephydriidae	4,20%	2
	Fanniidae	1,33%	1
	Muscidae	1,33%	1
	Syrphidae	0,44%	2
Total Diptera		10,18%	11
Hemiptera	Aphididae	2,88%	1
	Cicadellidae	6,42%	2
	Miridae	3,32%	3
	Reduviidae	0,44%	1
Total Hemiptera		13,05%	7
Hymenoptera	Hymenoptera	0,66%	3
	Formicidae	15,49%	1
Total Hymenoptera		16,15%	4
Isopoda	Isopoda	40,04%	1

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

Julida	Julida	0,22%	1
Lepidoptera	Lepidoptera	0,22%	1
Lithobiomorpha	Lithobiidae	0,22%	1
Neuroptera	Hemerobiidae	0,22%	1
Opiliones	Opiliones	5,09%	2
Psocodea	Psocodea	0,66%	1
Total general		100,00%	52


Fuente: Grupo de Monitoreo de la Biodiversidad, 2021

Teniendo en cuenta la riqueza de los grupos encontrados en el PEDH Techo, Araneae (arañas) fue el orden con mayor número de morfoespecies (12), dentro del grupo se identificaron cinco familias, siendo las más abundantes y con mayor número de morfoespecies Anyphaenidae (arañas fantasmas) y Salticidae (arañas saltarinas), Tabla 14.

El segundo grupo con mayor número de morfoespecies correspondió a Diptera con 11 taxones, dentro de este orden se identificaron un total de siete familias siendo la más abundante Ephydriidae (moscas de las riberas), Tabla 14. Seguidamente se encontró a Coleoptera con ocho morfoespecies, se identificaron cuatro familias, siendo Elateridae (escarabajos tronadores) la más abundante, y la familia Curculionidae (escarabajo picudo) con dos morfoespecies Tabla 14.

Hemiptera fue el cuarto orden con mayor riqueza de morfoespecies (siete), dentro de este orden se identificaron cuatro familias, siendo la más abundante Cicadellidae (chicharritas o cicadelidos) Tabla 13 y 14. Finalmente, los órdenes con una menor riqueza como Hymenoptera, Isopoda (marranitos) y demás presentaron una riqueza menor a cuatro morfoespecies Tabla 13 y 14.

El trabajo realizado por el Grupo de Monitoreo de Biodiversidad (SDA, 2017) entre el 2016 y 2017, registró 24 familias distribuidas en seis órdenes todos de la clase Insecta. De igual

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

forma, en el 2020 el Grupo de Monitoreo de la Biodiversidad reportó siete familias de cuatro órdenes; de estos trabajos se reportaron 17 familias que no se registraron en el presente monitoreo, estos resultados se pueden asociar a los métodos aplicados, el tiempo dedicado a identificación taxonómica, la época e intensidad de muestreo.

4.1.4 Monitoreo hidrobiológico

En el marco del plan de Monitoreo aplica exclusivamente para el convenio realizado entre la Secretaría Distrital de Ambiente y la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR No. SDA – CD – 20181468 de 31/12/2018 y el contrato de prestación de servicios No. SDA – SECOPII – 712018 de 26/12/2018 celebrado entre la Secretaría Distrital de Ambiente y el Laboratorio Instituto de Higiene Ambiental S.A.S., documento en el cual se describen los aspectos técnicos a tener en cuenta para la ejecución de actividades en campo realizadas por la CAR y el análisis de parámetros en laboratorio conforme a las consideraciones técnicas de cada contrato.

El Convenio Interadministrativo No. SDA – CD – 20181468 de 31/12/2018 tiene por Objeto “AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, FINANCIEROS Y ADMINISTRATIVOS PARA DESARROLLAR LOS MONITOREOS DE CALIDAD Y CANTIDAD AL RECURSO HÍDRICO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ Y SUS FACTORES DE IMPACTO”, por un tiempo de ejecución de 10 meses contados a partir de la suscripción del acta de inicio.

En el mes de septiembre del año 2020 se realizó monitoreo a los parámetros físico-químicos e hidrobiológicos del Parque Ecológico Distrital de Humedal Techo. Los resultados son los siguientes

Imagen 10 Ubicación puntos de monitoreo



Fuente: Convenio Interadministrativo No. SDA – CD – 20181468

- **Macroinvertebrados**

La comunidad de macroinvertebrados estuvo representada por 6 clases, Trepaxonemata: Malacostraca, Gastropoda, Insecta, Clitellata y Ostracoda con una abundancia total de 273 individuos, donde los organismos más abundantes fueron los Malacostracos con un total de 211 individuos, seguido por los Clitellata con 28 individuos, los Gastropodos con 14 individuos, los insectos con 13 individuos, los Ostracoda con 6 individuos y finalmente con el menor número de organismos los Trepaxonemata con 1 individuo.


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

Tabla 15 Estructura taxonómica de la comunidad de macroinvertebrados acuáticos

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO
Annelida	Clitellata	Hirudinida	Erpobdellidae	Erpobdellidae N.D.
		Rhynchobdellida	Glossiphoniidae	Glossiphoniidae N.D.
		Lumbriculida	Lumbriculidae	Lumbriculidae N.D.
Arthropoda	Insecta	Odonata	Aeshnidae	Anax
		Coleoptera	Dytiscidae	Rhantus
			Chrysomelidae	Chrysomelidae N.D.*
		Diptera	Chironomidae	Chironomidae N.D.**
			Chironomidae N.D.***	
	Malacostraca	Amphipoda	Hyaellidae	Hyaella
	Ostracoda	Ostracoda N.D	Ostracoda N.D	Ostracoda N.D
Mollusca	Gastropoda	Basommatophora	Physidae	Physa
Platyhelminthes	Trepaxonemata	Neophora	Dugesidae	Dugesia

*N.D: no determinado **Subfamilia: Chironominae *** Subfamilia: Orthoclaadiinae

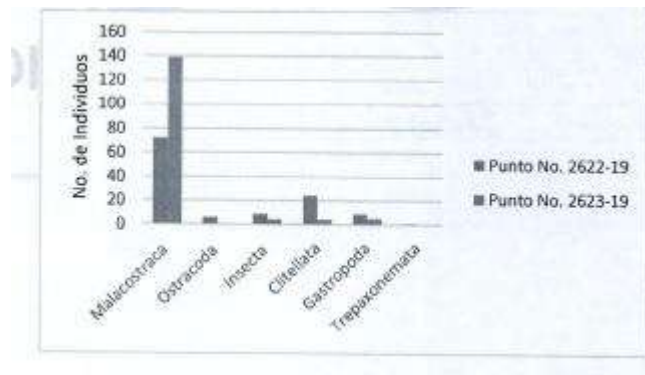
Fuente: Convenio Interadministrativo No. SDA – CD – 20181468

Imagen 11 Abundancia relativa parcial de las clases de macroinvertebrados acuáticos




Fuente: Convenio Interadministrativo No. SDA – CD – 20181468

Imagen 12 Abundancia relativa total de las clases de macroinvertebrados acuáticos



Fuente: Convenio Interadministrativo No. SDA – CD – 20181468

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

En cuanto a la abundancia entre los puntos evaluados se puede observar que el punto No 2623-19 obtuvo el mayor número de individuos con un total de 152 individuos en comparación con el punto 2622-19 con un total de 121 individuos. Así mismo, el grupo que obtuvo la mayor representación en ambos puntos monitoreados fue Malacostraca con un total de 139 individuos en el punto 2623-19 y 72 individuos en el punto 2622-19 estos organismos son generalmente asociados a la materia orgánica en descomposición, donde forman densas poblaciones, aunque también abundan con frecuencia donde se acumula material vegetal, dentro de esta clase el único organismo reportado fue Hyalella, este género se caracteriza por vivir en aguas limpias o ligeramente eutróficas.

- **Síntesis relaciones comunidades hidrobiológicas y condiciones físico-químicas**

Los humedales urbanos presentan por lo general un alto grado de intervención, esto se debe a que históricamente han sido receptores de aguas residuales domésticas o industriales, degradación de la estructura física y cambios de la hidrodinámica. Lo anterior ha llevado a una reducción significativa de la biodiversidad en los servicios ecosistémicos, sin embargo, en los últimos 15 años se ha llevado a cabo un esfuerzo económico, técnico y científico para la recuperación de los humedales de Bogotá.

Como se observa en la siguiente tabla los valores de la conductividad son indicadores de las concentraciones de iones (sales y otros), se encontró 3 veces por arriba del sitio de referencia. Variables relacionadas con actividad orgánica y microbiológica como la DBO está por debajo del valor de referencia. Por último, los nutrientes que dan cuenta del estado trófico presentan una alta concentración respecto a sitio de referencia.


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

Tabla 16 Valores físicos y químicos de dos puntos de monitoreo en el humedal Techo

Parámetro	Unidades	2622-19	2623-19	Condición Referencial (Santa María del Lago Castro & Pinilla 2014)
Conductividad	µS / cm	673	686	240 ± 43,7
Carbono Orgánico Total	COT (mg/L)	99,66	119,39	Sin Información
DBO	mg O ₂ / L	9,4	11,6	26,5 ± 29,44
DQO	mg O ₂ / L	186	324	Sin Información
Fósforo Total	mg-P/ L	0,062	1,553	Sin Información
Clorofila a	mg / m ³	10,22	25,61	Sin Información
Cloruros	mg/L	66,99	44,26	Sin Información
Fosfato	mg P-PO ₄ ³⁻ /L	1,34	1,00	0,46 ± 0,77
Oxígeno Disuelto	mg O ₂ / L	1,13	0,59	5,08 ± 2,50
pH	Unidades de pH	7,026	7,15	7,16 ± 0,24
Sólidos Sedimentables	mL SS / L	2	29,0	Sin Información
Sólidos Suspendidos Totales	mg-SST / L	48	860	Sin Información
Sólidos Totales	mg-ST / L	536	1540	Sin Información
Surfactantes	mg-SAAM / L	0,4	0,4	Sin Información
Turbidez	NTU	5,7	46,2	Sin Información


Fuente: Convenio Interadministrativo No. SDA – CD – 20181468

De acuerdo con los índices de estado trófico evaluados basado en las concentraciones de clorofila a y fósforo total, el estado trófico del humedal Techo se clasifica de acuerdo a cada autor entre el estado supereutrófico hasta eutrófico

Tabla 17 Valores de estados trófico para dos puntos de monitoreo en el Humedal Techo

Variable	IET (Lamparelli, 2004)		IET (Toledo Jr, 1985)		IET (OECD, 1982)		IET (Salas & Martino, 2001)	
	2622-19	2623-19	2622-19	2623-19	2622-19	2623-19	2622-19	2623-19
Clorofila a	58,1	62,6	62,9	72,1	Mesotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Eutrófico
Fosforo Total	67,3	86,8	136,5	90,0	Hipereutrófico	Hipereutrófico	Mesotrófico	Eutrófico
IET _{promedio}	62,7	74,7	99,7	81,1				
Clasificación de Estado Trófico	Eutrófico	SuperEutrófico	Eutrófico	Eutrófico				

Fuente: Convenio Interadministrativo No. SDA – CD – 20181468

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

De acuerdo a la escala categórica que utiliza cada autor, el punto 2623-19 presentó la condición más crítica, dado principalmente por la concentración elevada de fosforo total. En ese punto percibió un olor fuerte a aguas residuales probablemente de origen doméstico y desechos sobre el cuerpo de agua.


En el caso de la comunidad fitoplanctonica, los cryptomonas fueron la de mayor representatividad a nivel de densidad. Estas son consideradas como algas oportunistas de rápido crecimiento, se ven particularmente favorecidas en ambientes concentraciones moderadas de nutrientes y toleran ambientes con alta turbiedad.

Por último, la comunidad zooplanctonica fueron dominadas por organismo pertenecientes a la clase maxillopoda, los cuales se encuentran asociados a ambientes con características de eutrofia.

4.1.5 Monitoreo hidrobiológica vigencia 2021

- Contrato de prestación de servicios
No SDA 20211379
- Contratista Union temporal UTPSL-ANQ
NIT 901.495.927-4

En el mes de noviembre se realizó acompañamiento al monitoreo hidrobiológico en 3 puntos del sector 2 del PEDHTE


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



Fotografía 30 Primer punto de muestreo sector 2 del PEDHTE

Fuente: Grupo Humedales SDA-2021



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




Fotografía 31 Segundo punto de muestreo sector 2 del PEDHTE

Fuente: Grupo Humedales SDA-2021



Fotografía 32 Tercer punto de muestreo sector 2 del PEDHTE.

Fuente: Grupo Humedales SDA-2021

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

4.1.6 Seguimiento a fauna contrato interadministrativo No. SDA-20211293

Objeto: Contratar el mantenimiento integral en Parques Ecológicos Distritales y otras Áreas de Interés Ambiental

En el seguimiento de la fauna silvestre en los PED y AIA se tomaron las aves, mamíferos, herpetos (anfibios y reptiles) e invertebrados presentes en algunos lugares específicos como las composteras, los jardines y los que se logren observar durante las actividades de mantenimiento implementados en especies de flora invasora y/o exóticas establecidas en el contrato, dichos invertebrados serán identificados taxonómicamente hasta la taxa más baja que se puede llegar, esto debido a la complejidad que presenta este grupo.

Adicional, desde el componente de seguimiento a la fauna silvestre se generarán conceptos y capacitaciones asociados a las labores de mantenimiento y a la fauna presente en las zonas de intervención esto con fin de poder bajar las afectaciones que puedan sufrir los individuos de las diferentes especies registradas durante y después de las actividades de mantenimiento.

Durante el segundo periodo en el PEDH Techo y con el apoyo de todo el personal de Aguas de Bogotá S.A. E.S.P. vinculado bajo el contrato se obtuvieron los siguientes resultados para el seguimiento de la fauna presente en las áreas de intervención esto teniendo en cuenta los grupos propuestos (aves, herpetos, mamíferos e invertebrados).

Imagen 13 Mapa de monitoreo en el PEDH Techo



Fuente: Contrato interadministrativo No. SDA-20211293



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

Tabla 18 Especies de aves observadas en el PEDH Techo

No.	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE común	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE EN INGLES	MEDIO DE ESTABLECIMIENTO	ESTADO IUCN	TECHO
33	CUCULIFORME	CUCULIDAE	Garrapatero Grande	<i>Crotophaga major</i>	Greater Ani	Nativo de Colombia	LC	1
41	GRUIFORME	RALLIDAE	Tingua de Pico Rojo	<i>Gallinula galeata</i>	Common Gallinule	Nativo de Colombia	LC	1
44	GRUIFORME	RALLIDAE	Tingua Azul	<i>Porphyrio martinica</i>	Purple Gallinule	Nativo de Colombia	LC	1
48	CHARADRIIFORME	CHARADRIIDAE	Alcaraván	<i>Vanellus chilensis</i>	Southern Lapwing	Nativo de Colombia	LC	1
49	COLUMBIFORMES	COLUMBIDAE	Torcaza Naguiblanca	<i>Zenaida auriculata</i>	Eared Dove	Nativo de Colombia	LC	1
54	CAPRIMULGIFORMES	TROCHILIDAE	Colibrí chillón	<i>Colibri coruscans</i>	Sparkling Violetear	Nativo de Colombia	LC	1
79	PASSERIFORME	TYRANNIDAE	Siriri Común	<i>Tyrannus melancholicus</i>	Tropical Kingbird	Nativo de Colombia	LC	1
91	PASSERIFORME	HIRUNDINIDAE	Golondrina ventrigris	<i>Orochelidon murina</i>	Brown-bellied Swallow	Nativo de Colombia	LC	1

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

92	PASSERIFORME	TROGLODYTIDAE	Cucarachero común	<i>Troglodytes aedon</i>	House Wren	Nativo de Colombia	LC	1	
94	PASSERIFORME	TURDIDAE	Mirla Común	<i>Turdus fuscater</i>	Great Thrush	Nativo de Colombia	LC	1	
108	PASSERIFORME	THRAUPIDAE	Tángara Palmera	<i>Thraupis palmarum</i>	Palm Tanager	Nativo de Colombia	LC	1	
117	PASSERIFORME	EMBERIZIDAE	Copetón	<i>Zonotrichia capensis</i>	Rufous-collared Sparrow	Nativo de Colombia	LC	1	
133	PASSERIFORME	ICTERIDAE	Chamon Común	<i>Molothrus bonariensis</i>	Shiny Cowbird	Nativo de Colombia	LC	1	
	TOTAL DE ESPECIES OBSERVADAS POR PED Y AIA								13

Fuente: Contrato interadministrativo No. SDA-20211293


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

Tabla 19 Análisis biodiversidad aves

FECHA			12 de junio 2021																					
Hora de inicio			7:44 a. m.																					
Tiempo de recorrido			2 H, 55 min																					
distancia recorrida			3,461 Km																					
FAMILIA	ESPECIES	NOMBRE INGLÉS	FLIA	SP	COORDENADAS		NO. IND	SEXO			ETAPA DE VIDA					ACTIVIDAD								
					N	w		M	H	I	H	P	J	A	I	V	D	DT	R	F	P			
CHARADRIIDAE	<i>Vanellus chilensis</i>	Southern Lapwing	1	1			2			2					2		2							
COLUMBIDAE	<i>Zenaida auriculata</i>	Eared Dove	1	1			6			6					6		6							
	<i>Patagioenas fasciata</i>	Band-tailed Pigeon																						
	<i>Columba livia</i>	Rock Pigeon (Feral Pigeon)																						
COTINGIDAE	<i>Red-crested Cotinga</i>	-																						
CUCULIDAE	<i>Coccyzus americanus</i>	Yellow-billed Cuckoo	1																					
	<i>Coccyzus erythrophthalmus</i>	-																						

FECHA			12 de junio 2021																								
Hora de inicio			7:44 a. m.																								
Tiempo de recorrido			2 H, 55 min																								
distancia recorrida			3,461 Km																								
	<i>Crotophaga major</i>	Greater Ani	1	1	4°38'54.23"N	74° 8'34.72"O	1			1					1										1		
CRACIDAE	<i>Penelope montagnii</i>	Andean Guan																									
EMBERIZIDAE	<i>Zonotrichia capensis</i>	Rufous-collared Sparrow	7	1			6			6					6												
HIRUNDINIDAE	<i>Orochelidon murina</i>	Brown-bellied Swallow	7	1			5			5					5												
ICTERIDAE	<i>Icterus chrysater</i>	Yellow-backed Oriole	7																								
	<i>Icterus icterus</i>	Venezuelan Troupial																									
	<i>Icterus nigrogularis</i>	Yellow Oriole																									
	<i>Gymnomystax mexicanus</i>	Oriole Blackbird																									

FECHA		12 de junio 2021																																	
Hora de inicio		7:44 a. m.																																	
Tiempo de recorrido		2 H, 55 min																																	
distancia recorrida		3,461 Km																																	
	<i>Molothrus bonariensis</i>	<u>Shiny Cowbird</u>	7	1								4	3	1					4			4													
	<i>Quiscalus lugubris</i>	<u>Carib Grackle</u>																																	
	<i>Chrysomus icterocephalus</i>	<u>Yellow-hooded Blackbird</u>																																	
	<i>Sturnella magna</i>	<u>Eastern Meadowlark</u>																																	
RALLIDAE	<i>Fulica americana</i>	<u>American Coot</u>																																	
	<i>Porzana carolina</i>	<u>Sora</u>																																	
	<i>Gallinula galeata</i>	<u>Common Gallinule</u>	7	1	4°38'54.85"N	74°	8'33.07"O	3				3				1	2					2								1					
	<i>Rallus semiplumbeus</i>	<u>Bogota Rail</u>																																	
	<i>Porphyriops melanops</i>	<u>Porphyriops melanops</u>																																	

FECHA			12 de junio 2021																			
Hora de inicio			7:44 a. m.																			
Tiempo de recorrido			2 H, 55 min																			
distancia recorrida			3,461 Km																			
	<i>Porphyrio martinica</i>	<u>Purple Gallinule</u>	1	4°38'54.00"N	74° 8'34.24"O	2			2			2					2					
THRAUPIDAE	<i>Conirostrum rufum</i>	<u>Rufous-browed Conebill</u>	1																			
	<i>Diglossa Humeralis</i>	<u>Black Flowerpiercer</u>																				
	<i>Diglossa sittoides</i>	<u>Rusty Flowerpiercer</u>																				
	<i>Diglossa cyanea</i>	<u>Masked Flowerpiercer</u>																				
	<i>Diglossa albilatera</i>	-																				
	<i>Catamenia analis</i>	<u>Band-tailed Seedeater</u>																				
	<i>Catamenia inornata</i>	<u>Plain-colored Seedeater</u>																				

FECHA		12 de junio 2021																			
Hora de inicio		7:44 a. m.																			
Tiempo de recorrido		2 H, 55 min																			
distancia recorrida		3,461 Km																			
<i>Catamenia homochroa</i>	Paramo Seedeater																				
<i>Thraupis episcopus</i>	Blue-gray Tanager																				
<i>Thraupis palmarum</i>	Palm Tanager		1	4° 38' 54.246" N	74° 8' 35.154" O	3		3			3									3	
<i>Sicalis flaveola</i>	Saffron Finch																				
<i>Catamblyrhynchus diadema</i>	Plushcap																				
<i>Sicalis luteola</i>	Grassland Yellow-Finch																				
<i>Thlypopsis superciliaris</i>	Superciliaried Hemispingus																				
<i>Paroaria gularis</i>	Red-capped Cardinal																				
<i>Dubusia taeniata</i>	Buff-breasted Mountain-Tanager																				

FECHA			12 de junio 2021																				
Hora de inicio			7:44 a. m.																				
Tiempo de recorrido			2 H, 55 min																				
distancia recorrida			3,461 Km																				
	<i>Ramphocelus dimidiatus</i>	Crimson-backed Tanager																					
	<i>Anisognathus igniventris</i>	Scarlet-bellied Mountain-Tanager																					
TROCHILIDAE	<i>Colibri coruscans</i>	Sparkling Violetear	1	1				6				6					6			2	2	2	
	<i>Lesbia nuna</i>	Green-tailed Trainbearer																					
	<i>Chaetocercus mulsant</i>	White-bellied Woodstar																					
	<i>Eriocnemis cupreiventris</i>	Coppery-bellied Puffleg																					
	<i>Eriocnemis vestita</i>	Glowing Puffleg																					
	<i>Metallura tyrianthina</i>	Tyrian Metaltail																					



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 1

FECHA			12 de junio 2021																
Hora de inicio			7:44 a. m.																
Tiempo de recorrido			2 H, 55 min																
distancia recorrida			3,461 Km																
	<i>Aglaeactis cupripennis</i>	Shining Sunbeam	1																
	<i>Coeligena helianthea</i>	Blue-throated Starfrontlet																	
	<i>Coeligena torquata</i>	Collared Inca																	
	<i>Pterophanes cyanopterus</i>	Great Sapphirewing																	
	<i>Ensifera ensifera</i>	Sword-billed Hummingbird																	
	<i>Lesbia victoriae</i>	Black-tailed Trainbearer																	
TYRANNIDAE	<i>Empidonax virens</i>	Acadian Flycatcher	1																
	<i>Mecocerculus leucophrys</i>	White-throated Tyrannulet																	
	<i>Contopus cooperi</i>	-																	
	<i>Contopus virens</i>	Eastern Wood-Pewee																	

FECHA		12 de junio 2021																				
Hora de inicio		7:44 a. m.																				
Tiempo de recorrido		2 H, 55 min																				
distancia recorrida		3,461 Km																				
<i>Tyrannus melancholicus</i>	Tropical Kingbird		1	4°38'52.87"N	74° 8'36.61"O	2														2		
<i>Myiarchus crinitus</i>	-																					
<i>tyrannus savana</i>	Fork-tailed Flycatcher																					
<i>Tyrannus tyrannus</i>	Eastern Kingbird																					
<i>Pitangus sulphuratus</i>	-																					
<i>Serpophaga cinerea</i>	Torrent Tyrannulet																					
<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Vermilion Flycatcher																					
<i>Elaenia flavogaster</i>	-																					
<i>Myiodynastes luteiventris</i>	Sulphur-bellied Flycatcher																					

FECHA			12 de junio 2021																		
Hora de inicio			7:44 a. m.																		
Tiempo de recorrido			2 H, 55 min																		
distancia recorrida			3,461 Km																		
	<i>Myiotheretes striaticollis</i>	Streak-throated Bush-Tyrant																			
	<i>Sayornis nigricans</i>	-																			
	<i>Elaenia frantzii</i>	Mountain Elaenia																			
TROGLODYTIDAE	<i>Troglodytes aedon</i>	House Wren	1	1			3			3			3			3					
	<i>Cinnycerthia unirufa</i>	-																			
TURDIDAE	<i>Turdus fuscater</i>	Great Thrush	1	1			8			8			8			8					
	<i>Catharus fuscescens</i>	-																			
	<i>Catharus ustulatus</i>	Swainson's Thrush																			
TOTAL			12	13			51	3	1	47	0	0	3	48	0	2	40	2	0	3	4

Fuente: Contrato interadministrativo No. SDA-20211293






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

Tabla 20 Registro de Entomofauna


Encargado del reporte	País	Departamento	ID localización	Composteras	Coordenadas originales		Fecha del registro	Hora del registro	Observaciones adicionales
Camilo Andres Santos	Colombia	Cundinamarca	PEDH Techo - Sector 2		4°38'50.85"N	74° 8'34.27"O	24-jun	8:40:00 a. m.	
Camilo Andres Santos	Colombia	Cundinamarca	PEDH Techo - Sector 2	X	4°38'52.09"N	74° 8'38.40"O	24-jun	11:09:00 a. m.	

Fuente: Contrato interadministrativo No. SDA-20211293

Tabla 21 Registro de Herpetos en el PEDH Techo

No.	PEDM /PEDH /AA	Fecha	Nombre científico	Nombre comun	N° Individuos observados	Etapa de la Vida	Actividad	Microhábitat	Observaciones Adicionales
64	PEDH Techo	2021	<i>Atractus crassicaudatus</i>	Serpiente Sabanera	2	Adulto	Reproductiva	Arbusto	
65	PEDH Techo	2021	<i>Atractus crassicaudatus</i>	Serpiente Sabanera	6	Huevos	Reproductiva	Arbusto	

Fuente: Contrato interadministrativo No. SDA-20211293

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

4.1.7 Proyectos de investigación

El día 5 de mayo del año 2021 se radica en la SDA un oficio con el radicado Forest No 2021ER90913

Nombre del proyecto: identificación y caracterización de los conflictos ambientales que se presentan en la localidad de Kennedy, Bogotá, D.C, 2021

Autor (a): CAREN CAROLINA CASTRO GRANADOS


Director (a): JAIRO MIGUEL MARTÍNEZ ABELLO

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
FACULTAD DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

La investigación de los conflictos ambientales en la localidad de Kennedy, se aborda desde un enfoque cualitativo descriptivo, empleando herramientas como revisión bibliográfica, entrevistas, cartografía social y física y con ello, el planteamiento de estrategias de gestión. A la vez que, la información aquí consignada se empleará como base para la localidad de Kennedy, en la construcción del Observatorio Distrital de Conflictos Ambientales-ODCA, que se plantea desde la segunda línea de acción del semillero Conflictos Ambientales, vida y paz: CaM:βiØS.

Objetivo general

Establecer un análisis comprensivo del contexto, estructuración y características que configuran los conflictos ambientales que se presentan en la localidad de Kennedy, Bogotá, D.C., 2020.

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

Objetivos específicos

Elaborar una cartografía social en la que se identifiquen y caractericen los conflictos ambientales y se establezcan los actores involucrados respectivamente, para cada caso específico, en la localidad de Kennedy, Bogotá, D.C., 2020.

Registrar en una cartografía física, los puntos de referencia que ubiquen los conflictos ambientales, en la localidad de Kennedy, Bogotá, D.C., 2020.

Sugerir estrategias de gestión de los conflictos ambientales, de acuerdo con: los actores involucrados y las características particulares de cada uno de los casos que se presentan en la localidad de Kennedy, Bogotá, D.C., 2020.


4.1.7.1 Estado actual del proyecto

Se encuentra en proceso de revisión por el docente jurado, a la espera de correcciones o aval, para luego continuar con la respectiva socialización ante el docente director, docente jurado y asistentes, actividad que se ejecutó en la segunda semana del mes de diciembre del año 2021, finalmente la recepción del título como Administradora Ambiental, se propone para el mes de marzo del año 2022.

4.2 ESTRATEGIA 2: Educación, Comunicación y Participación Para la Construcción Social del Territorio.

4.2.1 Actividades de Cuenca Fucha


En el marco de las acciones socio-ambientales la SDA realizó actividades como equipo Cuenca Fucha y como aporte a la Política Pública Distrital de Educación Ambiental

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

expedida mediante el Decreto No. 675 de 2011 y en el cumplimiento de las metas Plan de Desarrollo Distrital se ejecutaron las siguientes actividades:


Tabla 22 Actividades de Cuenca Fucha

Mes	Tipo de actividad	No. Actividad	No. Participantes
Abril	Gestión socioambiental y gobernanza	1	8
Mayo	Gestión socioambiental y gobernanza	1	7
Junio	Aula viva itinerante, gestión socioambiental y gobernanza, foros y conversatorios	3	133
Julio	Gestión socioambiental y gobernanza, aula viva itinerante	3	31
Agosto	Gestión socioambiental y gobernanza, jornadas de apropiación	2	57
Septiembre	Gestión socioambiental y gobernanza, aula viva itinerante, bienestar animal – tenencia responsables de mascotas, eventos representativos	5	292
Octubre	Aula viva itinerante, intercambio de	7	97

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

Mes	Tipo de actividad	No. Actividad	No. Participantes
	saberes, jornada de limpieza, talleres, evento representativo o de impacto		
Noviembre	Recorridos interpretativos, aula viva itinerante, intercambio de saberes, gestión socioambiental y gobernanza, foros y conversatorios	5	125
Diciembre	Evento representativo o de impacto, jornada de apropiación	4	328
TOTAL		31	1078

Fuente: Grupo Humedales SDA-2021

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



Fotografía 33 Jornada de impacto en el PEDH La Vaca



Fotografía 34 Jornada de impacto en el PEDH La Vaca



Fotografía 35 Jornada de impacto PEDH Techo




Fotografía 36 Jornada de impacto PEDH techo

Fuente: Grupo Humedales SDA-2021

4.2.2 Talleres

En el marco de las acciones de educación ambiental la SDA ha trabajado en la puesta en práctica de la Política Pública Distrital de Educación Ambiental expedida mediante el Decreto No. 675 de 2011 y el cumplimiento de las metas Plan de Desarrollo Distrital en cabeza, ejecuta acciones de educación ambiental en el PEDH de Techo en cabeza de los Intérpretes ambientales registrando talleres, conforme a lo anterior y en la vigencia 2021, se han realizado 15 talleres con la participación de 306 personas.

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

Se realizaron talleres virtuales y presenciales de organismos acuáticos, elaboración de aves con la práctica del Origami y la expresión y representación gráfica por parte de los niños y niñas de la fauna de los humedales.

En los talleres de organismos acuáticos virtuales se mostró por medio de presentaciones PowerPoint y videos cortos relacionados con el tema los componentes de las plantas acuáticas más frecuentes en los humedales, las aves endémicas y migratorias más representativas, las diferentes etapas de la metamorfosis de la Rana sabanera (*Dendropsophus molitor*), composición de los diferentes grupos de invertebrados acuáticos presentes en los humedales de la Cuenca Fucha y la importancia de cuidar y conservar los diferentes cuerpos de agua en condiciones ecológicas adecuadas para el óptimo desarrollo de todos estos grupos de organismos.

En los talleres presenciales, se tomaron muestras de plantas y organismos acuáticos “in situ” se colocaron en acuarios adecuados y se permitió la observación directa de los diferentes individuos, los cuales con frecuencia eran gravados y fotografiados por los asistentes. Una vez terminado el taller, se devolvieron los organismos al cuerpo de agua de origen en óptimas condiciones.

Tabla 23 Talleres

Mes	No. Talleres	No. Participantes
Mayo	2	99
Junio	6	99
Agosto	3	45
Septiembre	1	18
Noviembre	1	9
Diciembre	2	36
TOTAL	15	306

Fuente: Grupo Humedales SDA-2021

4.2.2 Eventos representativos

En el marco de la celebración del día del agua y la semana ambiental se realizaron actividades articuladas con la comunidad del área de influencia del PEDH Techo trabajando articuladamente con la Alcaldía Local de Kennedy, EAAB, Aguas de Bogotá, y la SDA, fomentando la participación activa y generando apropiación del territorio.

Tabla 24 Eventos representativos

Mes	No. actividades	No. Participantes
Marzo	1	16
Junio	1	78
Noviembre	1	7
TOTAL	3	101

Fuente: Grupo Humedales SDA-2021



Fotografía 37 Taller de organismos acuáticos



Fotografía 38 Taller de organismos acuáticos



Fotografía 39 Taller Aves de los Humedales



Fotografía 40 Taller Aves de los Humedales

Fuente: Grupo Humedales SDA-2021


4.2.3 Sensibilizaciones

En el marco de las acciones de socio-ambiental la SDA, se realizan sensibilizaciones que permitan a la comunidad aledaña al PEDH Techo, conocer, apropiarse, y ayudar a la conservación de los ecosistemas de Humedal que los rodea. Se realizó una sensibilización en la adecuada disposición de los residuos sólidos ordinarios y peligrosos.

Tabla 25 Sensibilizaciones

Mes	No. sensibilizaciones	No. Participantes
Abril	1	30
TOTAL	1	30

Fuente: Grupo Humedales SDA-2021

	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-2021

4.2.4 Recorridos interpretativos

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

Para lo conforme en el periodo desde enero a diciembre del 2021 se han realizado 29 recorridos de interpretación para un total de 146 participantes, en los cuales el tema central tratado en estos recorridos fue la Biodiversidad encontrada en el humedal y datos relevantes de los 15 humedales reconocidos a nivel distrital.

Dentro de los asistentes a los recorridos interpretativos se realizaron de forma virtual y presencial con comunidad del área de influencia del PEDH Techo.


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

Tabla 26 Recorridos interpretativos

Mes	No. recorridos	No. Participantes
Marzo	1	2
Mayo	1	15
Julio	1	7
Septiembre	3	56
Noviembre	3	66
TOTAL	9	146

Fuente: Grupo Humedales SDA-2021



Fuente: Grupo Humedales SDA-2021

4.2.5 Gestión socioambiental y gobernanza

En el marco del fortalecimiento y apropiación del territorio Por parte del equipo de interpretación Ambiental y Administrador del PEDH Techo, durante el primer semestre de la vigencia 2021, se realizó gestión con entidades públicas, instituciones educativas y comunidades del área de influencia para articular las acciones de gobernanza y actividades socio ambientales, tales como talleres, sensibilizaciones y recorridos interpretativos


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

Tabla 27 Gestión socioambiental y gobernanza

Mes	No. Gestión socioambiental y gobernanza	No. Participantes
Abril	3	6
Octubre	4	19
Noviembre	1	12
Diciembre	1	2
TOTAL	8	39

Fuente: Grupo Humedales SDA-2021



Fotografía 45 Jornada de divulgación Feria de Servicios.



Fotografía 46 Gestión Socioambiental-Jornada de divulgación

Fuente: Grupo Humedales SDA-2021

4.2.6 Aula viva itinerante

En el marco de la semana ambiental se realizó una feria de servicios liderada por la Alcaldía Local de Kennedy con la articulación interinstitucional de entidades como Secretaría Distrital de Ambiente, Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, Secretaria Distrital de Integración Social, Aguas Bogotá, Secretaría de Salud, Ciudad Limpia, Bibliored y Secretaria Distrital de Seguridad, Convivencia y Justicia.


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

Tabla 28 Aula viva itinerante

Mes	No. Actividades	No. Participantes
Junio	1	78
Octubre	1	20
TOTAL	2	98

Fuente: Grupo Humedales SDA-2021




Fotografía 47 Aula Viva Itinerante en el Barrio Nueva Castilla, Localidad de Kennedy.

Fotografía 48 Aula Viva Itinerante, muestra de organismos acuáticos del PEDH de Techo

Fuente: Grupo Humedales SDA-2021

4.2.7 Procesos de Formación

Una de actividades dentro de las Líneas de Acción de la Estrategia 2, son los Procesos de Formación (20 a 40 horas) certificados por la SER, en las que los administradores articulan, el equipo de interpretación organiza, atiende y ejecuta (en apoyo con administradores y otras entidades Distritales). Un grupo de estudiantes e integrantes de un colectivo ambiental que asistieron a una de las Ferias de Servicios en el barrio Castilla de la Localidad de Kennedy, solicitaron a la administración del humedal de Techo un espacio para conocer sobre los humedales y las actividades que la SDA adelanta en pro del cuidado conservación y cuidado de estos ecosistemas. Aprovechando esta solicitud, se les ofreció el Proceso de Formación: Protección del Territorio Ambiental, en el que, mediante 13 sesiones y con

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

una duración de 30 horas, se les brindaría información general y específica sobre las diferentes temáticas ambientales establecidas en la Política Distrital de Humedales. La propuesta fue aceptada por los solicitantes y es así, como el 2 de noviembre se dio inicio al proceso.

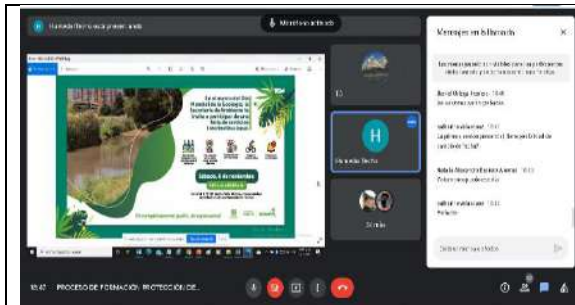
El día 06 de agosto a las 9:00 a.m. se dio inicio a la primera sesión del Plan Padrino Verde en el humedal de Techo con la participación de integrantes de la Localidad de Kennedy: estudiantes, profesionales y comunidad en general que quieren hacerse partícipes en el cuidado, conservación y recuperación del humedal.

La primera sesión consistió en la presentación de los integrantes por parte de las entidades distritales que dirigirán las diferentes actividades y los participantes por parte de la comunidad, la explicación de en qué consiste el Plan Padrino Verde, la presentación de las actividades a realizar, el cronograma de las diferentes jornadas, los procesos a seguir, asignación de responsabilidades y los resultados esperados.

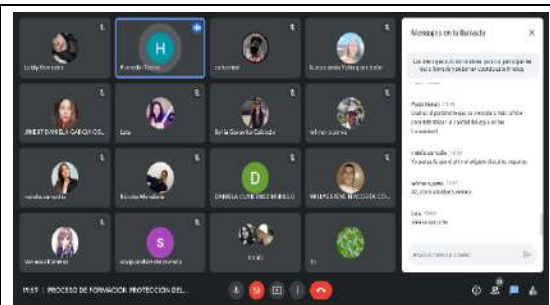
Tabla 29 Proceso de formación

Mes	No. Sesiones	No de procesos	No. Participantes
Agosto	4	1	39
Noviembre	13	1	20
TOTAL	17	2	326

Fuente: Grupo Humedales SDA-2021



Fotografía 49 Sesión 1 del Proceso de Formación Protección del Territorio Ambiental



Fotografía 51 Sesión 1 del Proceso de Formación protección del territorio ambiental



Fotografía 52 Sesión 5 Proceso de formación protección del territorio ambiental



Fotografía 53 Sesión 10 proceso de formación protección del territorio ambiental


Fuente: Grupo Humedales SDA-2021

4.2.8 Ecovacaciones

Jornada de ecovacaciones con niños y niñas del Gimnasio Presencia del Divino Niño del barrio Nueva Castilla de la Localidad de Kennedy. Durante la jornada se enseñó a los participantes a hacer y colorear un Búho con papel reciclable.

Tabla 30 Ecovacaciones

Mes	No. Actividades	No. Participantes
Diciembre	1	19

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

Mes	No. Actividades	No. Participantes
TOTAL	1	19

Fuente: Grupo Humedales SDA-2021




Fuente: Grupo Humedales SDA-2021

4.3 ESTRATEGIA 3: Recuperación, Protección y Compensación

4.3.1 Restauración Ecológica

En el marco del Contrato Interadministrativo N° SDA – CD – 20211293 y a partir del Plan Padrino Verde que se desarrolló en varias sesiones con la comunidad que hace parte del área de influencia del humedal permitió ser un escenario de participación y propagación de material vegetal nativo a los procesos de restauración en los humedales del distrito. Entre las especies sembradas durante la etapa germinativa fueron lupinus, divi divi, nogal, chilco, tomatillo, uchuva y hayuelo.

Durante la vigencia 2021 se realizó el riego y embolsamiento de todos los individuos arbóreos que germinaron en dicho proceso. Además, en el marco del plan padrino se realizó una jornada de replante de 5 individuos arbóreos nativos en el sector 1 del PEDHTE.

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



Fotografía 56 Riego y embolsamiento de especies vegetales nativas


Fuente Grupo humedales SDA-2021

4.3.1.1 Plan padrino verde



Fotografía 57 Plan Padrino Verde

Fuente Grupo humedales SDA-2021

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

4.3.2 Recuperación

El humedal de Techo está localizado dentro del perímetro urbano de la ciudad de Bogotá, en la localidad de Kennedy, Desde el punto de vista administrativo, el humedal pertenece a la Unidad de Planeamiento Zonal (UPZ) denominada Castilla. Recibe aportes de los colectores pluviales circundantes.

El estado actual de las conexiones erradas es el siguiente:

Tabla 31 Estado actual conexiones erradas

LUGAR	ESTADO	CANTIDAD
Humedal de Techo	Corregida	272
	Diseñada	75
	Verificada	1

Fuente: EAAB

4.4 ESTRATEGIA 4: Manejo y Uso Sostenible

4.4.1 Actividades de administración

En el marco de la Política de Humedales del Distrito Capital, el (los) Planes de Manejo ambiental y demás lineamientos institucionales, de orientar y gestionar la ejecución articulada de acciones de administración, manejo, y uso sostenible de los PEDH, se realizaron 74 actividades de administración en el PEDHTE.

Tabla 13 Actividades de administración

Mes	No. Actividad	No. personas
Enero	1	0
Marzo	3	4
Abril	11	0

Mes	No. Actividad	No. personas
Mayo	12	0
Junio	5	7
Julio	6	8
Agosto	11	15
Septiembre	9	11
Octubre	12	17
Noviembre	8	20
Diciembre	3	3
TOTAL	76	119


Fuente: Grupo Humedales SDA-2021



Fuente: Grupo Humedales SDA-2021.

4.4.2 Mantenimiento integral

4.4.3 Mantenimiento Franja Terrestre

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

4.4.3 Contrato Interadministrativo No. SDA - CD- 20211293

La Secretaria Distrital de Ambiente y Aguas de Bogotá SA E.S.P suscriben el Contrato Interadministrativo No. SDA - CD- 20211293 cuyo objeto es "contratar el mantenimiento integral en Parques Ecológicos Distritales y otras Áreas de Interés Ambiental", por medio del cual se implementan medidas de manejo adaptativo, manejo silvicultural, control de especies invasoras, mantenimiento de senderos, producción de compost, mantenimiento de herbáceas, jardineras, huertas y viveros, restauración de suelos, entre otras, en los quince (15) Parques Ecológicos Distritales de Humedal (PEDH), en el Parque Ecológico Distrital de Montaña (PEDM) Entrenubes y en las Áreas de Interés Ambiental (AIA) de Soratama, Mirador de los Nevados y Serranía El Zuque, con el propósito de aportar a la conservación, recuperación y sostenibilidad ecosistémica de éstas áreas protegidas Distritales.

Durante la vigencia 2021 en el PEDH Techo se desarrollaron actividades periódicamente durante 8 ciclos, con una cuadrilla asignada para este ecosistema. Entre las actividades ejecutadas se realizaron poda de pasto kikuyo en senderos interpretativos y cerramiento perimetral, control de especies invasoras y/o exóticas, recolección de residuos ordinarios en la franja terrestre, adecuación de senderos, reactivación del vivero, plateos de manejo adaptativo, retiro de individuos arbóreos caídos sobre cerramiento y senderos, instalación de cosechadora de aguas lluvias, acopio de material vegetal y tratamiento en las composteras.


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

Tabla 32 Reporte de áreas efectivas intervención

Componente	No.	AIA - PEDH - PEDM	Área Efectiva de Intervención		Periodo 1: 4 al 28 de mayo de 2021		Periodo 2: 29 de mayo al 28 de junio de 2021		Periodo 3: 29 de junio al 28 de julio de 2021		Periodo 4: 29 de julio al 28 de agosto de 2021		Periodo 5: 29 de agosto al 28 de septiembre de 2021		Periodo 6: 29 de septiembre al 28 de octubre de 2021		Periodo 7: 29 de octubre al 28 de noviembre de 2021	
					Área total de intervención		Área total de intervención		Área total de intervención		Área de INTERVENCIÓN		Área de INTERVENCIÓN		Área de INTERVENCIÓN		Área de INTERVENCIÓN	
					m ²	Ha	m ²	Ha	m ²	Ha	m ²	Ha	m ²	Ha	m ²	Ha	m ²	Ha
Parques Ecológicos Distritales de Humedal	11	TECHO	37.977,74	3,80	22.154	2,22	38.611	3,86	39.359	3,94	35.964	3,60	38.611	3,86	32.719	3,27	34.441	3,44
Subtotal PEDH			37.978	3,80	22.154	2	38.611	4	39.358,75	3,94	35.964	3,60	38.611	4	32.719	3,27	34.441	3,44

Periodo 8: 29 de noviembre al 28 de diciembre de 2021		Área total de intervención	
Área de INTERVENCIÓN			
m ²	Ha	m ²	Ha
23.986	2,40	265.844	26,58
23.986	2,40	265.844	26,58

Fuente: Contrato interadministrativo 20211293 AB Y SDA 2021






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

Tabla 33 Matriz de seguimiento


CONTRATO INTERADMINISTRATIVO SDA-20211293								Mes 1 del 04 al 28 de mayo de 2021			Mes 2 del 29 de mayo al 28 de junio de 2021		
N°	OBJETO	OBJETIVO	N°	ACTIVIDAD	N°	INDICADOR DE RESULTADO	UNIDAD	Sector 1	Sector 2	TOTAL	Sector 1	Sector 2	TOTAL
								1	Manejo adaptativo (individuos arbóreos y arbustivos menores a dos metros).	Mantenimiento integral de la vegetación en proceso de consolidación.	1,2	Plateo de manejo adaptativo	1.2.1
1,3	Riego de manejo adaptativo	1.3.1	Cantidad de individuos con riego	Un	-	-	-				-	-	-
1,4	Biofertilización de manejo adaptativo	1.4.1	Cantidad individuos biofertilizados	Un	-	-	-				-	-	-
		1.4.2	Cantidad de biofertilizante aplicado a individuos arbóreos y/o arbustivos	Kg	-	-	-				-	-	-
1.11	Mantenimiento de áreas de manejo adaptativo	1.11.1	Área de manejo adaptativo	m ²	192,00	-	192,00				463,00	85,00	548,00
2	Manejo silvicultural (individuos arbóreos y arbustivos).	Mantenimiento integral de la vegetación consolidada.	2,1	Riego	2.1.1	Cantidad de individuos con riego	Un	-	-	-	-	-	
			2,2	Plateos	2.2.1	Cantidad de individuos con plateo	Un	115,00	-	115,00	219,00	55,00	274,00
			2,9	Retiro de individuos secos y/o caídos.	2.9.1	Cantidad de individuos secos y/o	Un	-	1,00	1,00	-	1,00	1,00

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


CONTRATO INTERADMINISTRATIVO SDA-20211293								Mes 1 del 04 al 28 de mayo de 2021			Mes 2 del 29 de mayo al 28 de junio de 2021		
N°	OBJETO	OBJETIVO	N°	ACTIVIDAD	N°	INDICADOR DE RESULTADO	UNIDAD	Sector 1	Sector 2	TOTAL	Sector 1	Sector 2	TOTAL
						caídos y retirados							
3	Mantenimiento de coberturas herbáceas y epífitas nativas	Contribuir a los procesos de recuperación de las coberturas nativas y al enriquecimiento del estrato epífita	3,1	Enriquecimiento de coberturas rasantes y herbáceas nativas	3.1.1	Área con enriquecimiento de estrato rasante y cobertura vegetal herbácea	m ²	-	-	-	-	-	-
4	Control de especies invasoras y/o exóticas.	Mantener las áreas de intervención libres de las especies invasoras y exóticas objeto de control	4,2	Control de retamo espinoso en estado reproductivo	4.2.1	Área controlada con individuos en estado reproductivo.	m ²	-	-	-	-	-	-
					4.2.2	Volumen de retamo espinoso en estado reproductivo controlado (material vegetativo + sexual)	m ³	-	-	-	-	-	-

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


CONTRATO INTERADMINISTRATIVO SDA-20211293								Mes 1 del 04 al 28 de mayo de 2021			Mes 2 del 29 de mayo al 28 de junio de 2021		
N°	OBJETO	OBJETIVO	N°	ACTIVIDAD	N°	INDICADOR DE RESULTADO	UNIDAD	Sector 1	Sector 2	TOTAL	Sector 1	Sector 2	TOTAL
			4,4	Control de retamo liso en estado reproductivo	4.4.1	Área controlada con individuos en estado reproductivo.	m ²	-	-	-	-	-	-
					4.4.2	Volumen de retamo liso en estado reproductivo controlado (material vegetativo + sexual)	m ³	-	-	-	-	-	-
			4,7	Control de invasión de especies parásitas, enredaderas, entre otras.	4.7.1	Área controlada por invasión de parásitas y enredaderas	m ²	-	-	-	-	68,60	68,60
5	Mantenimiento de senderos, zonas duras, zonas verdes y perímetros.	Mantener los senderos verdes y/o duros, zonas duras, zonas verdes y perímetros en adecuadas condiciones funcionales, estéticas y de seguridad.	5,1	Corte de pasto kikuyo	5.1.1	Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo	m	188,60	552,72	741,32	1.012,87	1.455,70	2.468,57
					5.1.2	Área de sendero con corte de pasto kikuyo	m ²	282,90	601,27	884,17	1.770,00	2.754,30	4.524,30
					5.1.3	Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo	m	188,60	212,37	400,97	1.149,26	1.156,21	2.305,47
					5.1.4	Área de perímetro con	m ²	282,90	235,57	518,47	1.477,30	1.494,81	2.972,11

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




CONTRATO INTERADMINISTRATIVO SDA-20211293								Mes 1 del 04 al 28 de mayo de 2021			Mes 2 del 29 de mayo al 28 de junio de 2021		
N°	OBJETO	OBJETIVO	N°	ACTIVIDAD	N°	INDICADOR DE RESULTADO	UNIDAD	Sector 1	Sector 2	TOTAL	Sector 1	Sector 2	TOTAL
						corte de pasto kikuyo							
			5.1.5		5.1.5	Área de zonas verdes con corte de pasto kikuyo	m ²	-	384,30	384,30	275,77	446,74	722,51
			5,5	Reparación y adecuación de senderos y áreas duras.	5.5.1	Área de senderos y áreas duras reparadas.	m ²	-	-	-	-	-	-
6	Mantenimiento de estructuras de madera en zonas verdes, zonas duras y perímetros	Mantener las estructuras de madera asociadas a senderos, zonas duras, zonas verdes y perímetros en adecuadas condiciones funcionales, estéticas y de seguridad.	6,1	Instalación y mantenimiento de barandas	6.1.1	Longitud de barandas instaladas.	m	-	-	-	-	-	-
					6.1.2	Longitud de barandas mantenidas.	m	-	-	-	-	-	
			6,2	Instalación y mantenimiento de puentes	6.2.3	Cantidad de puentes mantenidos.	Un	-	-	-	-	-	
					6.2.4	Longitud de puentes mantenidos.	m	-	-	-	-	-	
			6,3	Instalación y mantenimiento de escalinatas	6.3.3	Cantidad de escalinatas mantenidas.	Un	-	-	-	-	-	
					6.3.4	Longitud de escalinatas mantenidas.	m	-	-	-	-	-	

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




CONTRATO INTERADMINISTRATIVO SDA-20211293								Mes 1 del 04 al 28 de mayo de 2021			Mes 2 del 29 de mayo al 28 de junio de 2021		
N°	OBJETO	OBJETIVO	N°	ACTIVIDAD	N°	INDICADOR DE RESULTADO	UNIDAD	Sector 1	Sector 2	TOTAL	Sector 1	Sector 2	TOTAL
								7	Aprovechamiento de residuos vegetales mediante compostaje y vermicompostaje	Implementar medidas de manejo de los residuos vegetales para la producción de compost vermicompost.	7,1	Instalación y mantenimiento de zonas de compostaje.	7.1.2
7,2	Disposición de residuos vegetales en pilas de compostaje.	7.2.1	Volumen de residuos vegetales agregados a pilas de compostaje.	m³	5,40	7,40	12,80				7,10	6,36	13,46
		7.2.2	Peso de residuos vegetales agregados a pilas de compostaje.	Kg	779,22	1.067,82	1.847,04				1.024,50	917,70	1.942,20
7,3	Volteo de pilas de compostaje	7.3.1	Cantidad de volteos realizados a las pilas de compostaje.	Un	-	-	-				4,00	4,00	8,00
7,4	Producción de compost.	7.4.1	Volumen de compost producido.	m³	-	-	-				-	-	-
		7.4.2	Peso de compost producido.	Kg	-	-	-				-	-	-

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




CONTRATO INTERADMINISTRATIVO SDA-20211293								Mes 1 del 04 al 28 de mayo de 2021			Mes 2 del 29 de mayo al 28 de junio de 2021		
N°	OBJETO	OBJETIVO	N°	ACTIVIDAD	N°	INDICADOR DE RESULTADO	UNIDAD	Sector 1	Sector 2	TOTAL	Sector 1	Sector 2	TOTAL
								8	Propagación de especies vegetales nativas.	Implementar medidas para la propagación de material vegetal.	8,2	Mantenimiento y reparación de estructuras para propagación.	8.2.4
			8,4	Propagación de especies nativas y de jardinería.	8.4.2	Cantidad de plántulas sembradas en vivero.	Un	-	-	-	-	-	-
11	Instalación y mantenimiento de estructuras hidráulicas y cuerpos de agua	Mantener las estructuras hidráulicas y cuerpos de agua en adecuadas condiciones estéticas y funcionales.	11,6	Instalación y mantenimiento de cosechadoras de aguas lluvias	11.6.1	Cantidad de cosechadoras de aguas lluvias instaladas	Un	-	-	-	-	-	-
12	Instalación y/o mantenimiento de mobiliario y arreglos locativos menores.	Instalar y/o mantener el mobiliario existente en adecuadas condiciones estéticas y de seguridad.			12.3.2	Cantidad de señalética elaborada por AB instalada	Un	-	-	-	-	-	-

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


CONTRATO INTERADMINISTRATIVO SDA-20211293								Mes 3 del 29 de junio al 28 de julio 2021			Mes 4 del 29 de julio al 28 de agosto 2021		
N°	OBJETO	OBJETIVO	N°	ACTIVIDAD	N°	INDICADOR DE RESULTADO	UNIDAD	Sector 1	Sector 2	TOTAL	Sector 1	Sector 2	TOTAL
								1	Manejo adaptativo (individuos arbóreos y arbustivos menores a dos metros).	Mantenimiento integral de la vegetación en proceso de consolidación.	1,2	Plateo de manejo adaptativo	1.2.1
1,3	Riego de manejo adaptativo	1.3.1	Cantidad de individuos con riego	Un	-	-	-				-	-	-
1,4	Biofertilización de manejo adaptativo	1.4.1	Cantidad individuos biofertilizados	Un	187,00	-	187,00				-	-	-
		1.4.2	Cantidad de biofertilizante aplicado a individuos arbóreos y/o arbustivos	Kg	734,28	-	734,28				-	-	-
1.11	Mantenimiento de áreas de manejo adaptativo	1.11.1	Área de manejo adaptativo	m ²	529,00	-	529,00				241,00	28,00	269,00
2	Manejo silvicultural (individuos arbóreos y arbustivos).	Mantenimiento integral de la vegetación consolidada.	2,1	Riego	2.1.1	Cantidad de individuos con riego	Un	-	-	-	-	-	
			2,2	Plateos	2.2.1	Cantidad de individuos con plateo	Un	265,00	-	265,00	113,00	35,00	148,00

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


CONTRATO INTERADMINISTRATIVO SDA-20211293								Mes 3 del 29 de junio al 28 de julio 2021			Mes 4 del 29 de julio al 28 de agosto 2021		
N°	OBJETO	OBJETIVO	N°	ACTIVIDAD	N°	INDICADOR DE RESULTADO	UNIDAD	Sector 1	Sector 2	TOTAL	Sector 1	Sector 2	TOTAL
			2,9	Retiro de individuos secos y/o caídos.	2.9.1	Cantidad de individuos secos y/o caídos y retirados	Un	-	-	-	-	-	-
3	Mantenimiento de coberturas herbáceas y epífitas nativas	Contribuir a los procesos de recuperación de las coberturas nativas y al enriquecimiento del estrato epífito	3,1	Enriquecimiento de coberturas rasantes y herbáceas nativas	3.1.1	Área con enriquecimiento de estrato rasante y cobertura vegetal herbácea	m ²	-	-	-	6,00	-	6,00
4	Control de especies invasoras y/o exóticas.	Mantener las áreas de intervención libres de las especies invasoras y exóticas objeto de control	4,2	Control de retamo espinoso en estado reproductivo	4.2.1	Área controlada con individuos en estado reproductivo.	m ²	-	-	-	-	-	-
					4.2.2	Volumen de retamo espinoso en estado reproductivo controlado (material)	m ³	-	-	-	-	-	-

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


CONTRATO INTERADMINISTRATIVO SDA-20211293								Mes 3 del 29 de junio al 28 de julio 2021			Mes 4 del 29 de julio al 28 de agosto 2021		
N°	OBJETO	OBJETIVO	N°	ACTIVIDAD	N°	INDICADOR DE RESULTADO	UNIDAD	Sector 1	Sector 2	TOTAL	Sector 1	Sector 2	TOTAL
						vegetativo + sexual)							
			4,4	Control de retamo liso en estado reproductivo	4.4.1	Área controlada con individuos en estado reproductivo.	m ²	-	-	-	-	-	-
					4.4.2	Volumen de retamo liso en estado reproductivo controlado (material vegetativo + sexual)	m ³	-	-	-	-	-	-
			4,7	Control de invasión de especies parásitas, enredaderas, entre otras.	4.7.1	Área controlada por invasión de parásitas y enredaderas	m ²	488,38	-	488,38	-	-	-
5	Mantenimiento de senderos, zonas duras, zonas verdes y perímetros.	Mantener los senderos verdes y/o duros, zonas duras, zonas verdes y perímetros en	5,1	Corte de pasto kikuyo	5.1.1	Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo	m	-	-	-	1.140,75	1.100,25	2.241,00
					5.1.2	Área de sendero con	m ²	-	-	-	1.943,12	2.200,68	4.143,80

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




CONTRATO INTERADMINISTRATIVO SDA-20211293								Mes 3 del 29 de junio al 28 de julio 2021			Mes 4 del 29 de julio al 28 de agosto 2021				
N°	OBJETO	OBJETIVO	N°	ACTIVIDAD	N°	INDICADOR DE RESULTADO	UNIDAD	Sector 1	Sector 2	TOTAL	Sector 1	Sector 2	TOTAL		
										adecuadas condiciones funcionales, estéticas y de seguridad.				corte de pasto kikuyo	
					5.1.3	Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo	m	-	-	-	949,24	1.466,46	2.415,70		
					5.1.4	Área de perímetro con corte de pasto kikuyo	m ²	-	-	-	1.146,38	1.500,46	2.646,84		
					5.1.5	Área de zonas verdes con corte de pasto kikuyo	m ²	-	-	-	-	20,96	20,96		
			5,5	Reparación y adecuación de senderos y áreas duras.	5.5.1	Área de senderos y áreas duras reparadas.	m ²	-	16,50	16,50	-	-	-		
6	Mantenimiento de estructuras de madera en zonas verdes, zonas duras y perímetros	Mantener las estructuras de madera asociadas a senderos, zonas duras, zonas verdes y perímetros en adecuadas condiciones funcionales,	6,1	Instalación y mantenimiento de barandas	6.1.1	Longitud de barandas instaladas.	m	-	-	-	-	-	-	-	
					6.1.2	Longitud de barandas mantenidas.	m	-	17,19	17,19	-	-	-	-	
			6,2	Instalación y mantenimiento de puentes	6.2.3	Cantidad de puentes mantenidos.	Un	-	-	-	-	-	-	-	-
					6.2.4	Longitud de puentes mantenidos.	m	-	-	-	-	-	-	-	-

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

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO SDA-20211293								Mes 3 del 29 de junio al 28 de julio 2021			Mes 4 del 29 de julio al 28 de agosto 2021		
N°	OBJETO	OBJETIVO	N°	ACTIVIDAD	N°	INDICADOR DE RESULTADO	UNIDAD	Sector 1	Sector 2	TOTAL	Sector 1	Sector 2	TOTAL
		estéticas y de seguridad.	6,3	Instalación y mantenimiento de escalinatas	6.3.3	Cantidad de escalinatas mantenidas.	Un	2,00	1,00	3,00	-	-	-
					6.3.4	Longitud de escalinatas mantenidas.	m	5,00	4,50	9,50	-	-	-
7	Aprovechamiento de residuos vegetales mediante compostaje y vermicompostaje	Implementar medidas de manejo de los residuos vegetales para la producción de compost vermicompost.	7,1	Instalación y mantenimiento de zonas de compostaje.	7.1.2	Cantidad de zonas de compostaje mantenidas y reparadas.	Un	-	-	-	-	-	-
			7,2	Disposición de residuos vegetales en pilas de compostaje.	7.2.1	Volumen de residuos vegetales agregados a pilas de compostaje.	m ³	-	-	-	6,50	3,20	9,70
					7.2.2	Peso de residuos vegetales agregados a pilas de compostaje.	Kg	-	-	-	937,95	461,76	1.399,71
			7,3	Volteo de pilas de compostaje	7.3.1	Cantidad de volteos realizados a las pilas de compostaje.	Un	9,00	3,00	12,00	-	2,00	2,00
			7,4	Producción de compost.	7.4.1	Volumen de compost producido.	m ³	1,40	-	1,40	-	-	-


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

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO SDA-20211293								Mes 3 del 29 de junio al 28 de julio 2021			Mes 4 del 29 de julio al 28 de agosto 2021		
N°	OBJETO	OBJETIVO	N°	ACTIVIDAD	N°	INDICADOR DE RESULTADO	UNIDAD	Sector 1	Sector 2	TOTAL	Sector 1	Sector 2	TOTAL
					7.4.2	Peso de compost producido.	Kg	734,28	-	734,28	-	-	-
8	Propagación de especies vegetales nativas.	Implementar medidas para la propagación de material vegetal.	8,2	Mantenimiento y reparación de estructuras para propagación.	8.2.4	Cantidad de techos o paredes de viveros mantenidos.	Un	-	-	-	-	-	-
			8,4	Propagación de especies nativas y de jardinería.	8.4.2	Cantidad de plántulas sembradas en vivero.	Un	-	412,00	412,00	-	50,00	50,00
11	Instalación y mantenimiento de estructuras hidráulicas y cuerpos de agua	Mantener las estructuras hidráulicas y cuerpos de agua en adecuadas condiciones estéticas y funcionales.	11,6	Instalación y mantenimiento de cosechadoras de aguas lluvias	11.6.1	Cantidad de cosechadoras de aguas lluvias instaladas	Un	-	-	-	-	0,50	0,50




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

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO SDA-20211293								Mes 3 del 29 de junio al 28 de julio 2021			Mes 4 del 29 de julio al 28 de agosto 2021		
N°	OBJETO	OBJETIVO	N°	ACTIVIDAD	N°	INDICADOR DE RESULTADO	UNIDAD	Sector 1	Sector 2	TOTAL	Sector 1	Sector 2	TOTAL
12	Instalación y/o mantenimiento de mobiliario y arreglos locativos menores.	Instalar y/o mantener el mobiliario existente en adecuadas condiciones estéticas y de seguridad.			12.3.2	Cantidad de señalética elaborada por AB instalada	Un	-	-	-	1,00	2,00	3,00


CONTRATO INTERADMINISTRATIVO SDA-20211293								Mes 5 del 29 de agosto al 28 de septiembre de 2021			Mes 6 del 29 de septiembre al 28 de octubre de 2021		
N°	OBJETO	OBJETIVO	N°	ACTIVIDAD	N°	INDICADOR DE RESULTADO	UNIDAD	Sector 1	Sector 2	TOTAL	Sector 1	Sector 2	TOTAL
1	Manejo adaptativo (individuos arbóreos y arbustivos menores a dos metros).	Mantenimiento integral de la vegetación en proceso de consolidación.	1,2	Plateo de manejo adaptativo	1.2.1	Cantidad de individuos con plateo	Un	429,00	31,00	460,00	417,00	12,00	429,00
			1,3	Riego de manejo adaptativo	1.3.1	Cantidad de individuos con riego	Un	207,00	-	207,00	-	-	-
			1,4	Biofertilización de manejo adaptativo	1.4.1	Cantidad individuos biofertilizados	Un	-	-	-	-	-	-

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


CONTRATO INTERADMINISTRATIVO SDA-20211293								Mes 5 del 29 de agosto al 28 de septiembre de 2021			Mes 6 del 29 de septiembre al 28 de octubre de 2021		
N°	OBJETO	OBJETIVO	N°	ACTIVIDAD	N°	INDICADOR DE RESULTADO	UNIDAD	Sector 1	Sector 2	TOTAL	Sector 1	Sector 2	TOTAL
					1.4.2	Cantidad de biofertilizante aplicado a individuos arbóreos y/o arbustivos	Kg	-	-	-	-	-	-
			1.11	Mantenimiento de áreas de manejo adaptativo	1.11.1	Área de manejo adaptativo	m ²	429,00	31,00	460,00	417,00	12,00	429,00
2	Manejo silvicultural (individuos arbóreos y arbustivos).	Mantenimiento integral de la vegetación consolidada.	2,1	Riego	2.1.1	Cantidad de individuos con riego	Un	46,00	-	46,00	-	-	-
			2,2	Plateos	2.2.1	Cantidad de individuos con plateo	Un	319,00	14,00	333,00	232,00	39,00	271,00
			2,9	Retiro de individuos secos y/o caídos.	2.9.1	Cantidad de individuos secos y/o caídos retirados	Un	-	-	-	-	1,00	1,00
3	Mantenimiento de coberturas herbáceas y epífitas nativas	Contribuir a los procesos de recuperación de las coberturas nativas y al enriquecimiento del estrato epífita	3,1	Enriquecimiento de coberturas rasantes y herbáceas nativas	3.1.1	Área con enriquecimiento de estrato rasante y cobertura vegetal herbácea	m ²	-	-	-	12,00	-	12,00

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


CONTRATO INTERADMINISTRATIVO SDA-20211293								Mes 5 del 29 de agosto al 28 de septiembre de 2021			Mes 6 del 29 de septiembre al 28 de octubre de 2021			
N°	OBJETO	OBJETIVO	N°	ACTIVIDAD	N°	INDICADOR DE RESULTADO	UNIDAD	Sector 1	Sector 2	TOTAL	Sector 1	Sector 2	TOTAL	
4	Control de especies invasoras y/o exóticas.	Mantener las áreas de intervención libres de las especies invasoras y exóticas objeto de control	4,2	Control de retamo espinoso en estado reproductivo	4.2.1	Área controlada con individuos en estado reproductivo.	m ²	-	-	-	-	-	-	
					4.2.2	Volumen de retamo espinoso en estado reproductivo controlado (material vegetativo + sexual)	m ³	-	-	-	-	-	-	
			4,4	Control de retamo liso en estado reproductivo	4.4.1	Área controlada con individuos en estado reproductivo.	m ²	-	-	-	-	-	-	-
					4.4.2	Volumen de retamo liso en estado reproductivo controlado (material vegetativo + sexual)	m ³	-	-	-	-	-	-	

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


CONTRATO INTERADMINISTRATIVO SDA-20211293								Mes 5 del 29 de agosto al 28 de septiembre de 2021			Mes 6 del 29 de septiembre al 28 de octubre de 2021		
N°	OBJETO	OBJETIVO	N°	ACTIVIDAD	N°	INDICADOR DE RESULTADO	UNIDAD	Sector 1	Sector 2	TOTAL	Sector 1	Sector 2	TOTAL
			4,7	Control de invasión de especies parásitas, enredaderas, entre otras.	4.7.1	Área controlada por invasión de parásitas y enredaderas	m ²	-	-	-	76,51	-	76,51
5	Mantenimiento de senderos, zonas duras, zonas verdes y perímetros.	Mantener los senderos verdes y/o duros, zonas duras, zonas verdes y perímetros en adecuadas condiciones funcionales, estéticas y de seguridad.	5,1	Corte de pasto kikuyo	5.1.1	Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo	m	937,77	688,02	1.625,79	-	590,16	590,16
					5.1.2	Área de sendero con corte de pasto kikuyo	m ²	1.698,64	1.376,04	3.074,68	-	885,24	885,24
					5.1.3	Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo	m	1.142,24	684,31	1.826,55	-	307,16	307,16
					5.1.4	Área de perímetro con corte de pasto kikuyo	m ²	1.142,24	684,31	1.826,55	-	307,16	307,16
					5.1.5	Área de zonas verdes con corte de pasto kikuyo	m ²	683,51	-	683,51	909,22	61,31	970,53
			5,5	Reparación y adecuación de senderos y áreas duras.	5.5.1	Área de senderos y áreas duras reparadas.	m ²	-	-	-	-	-	-

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




CONTRATO INTERADMINISTRATIVO SDA-20211293								Mes 5 del 29 de agosto al 28 de septiembre de 2021			Mes 6 del 29 de septiembre al 28 de octubre de 2021		
N°	OBJETO	OBJETIVO	N°	ACTIVIDAD	N°	INDICADOR DE RESULTADO	UNIDAD	Sector 1	Sector 2	TOTAL	Sector 1	Sector 2	TOTAL
6	Mantenimiento de estructuras de madera en zonas verdes, zonas duras y perímetros	Mantener las estructuras de madera asociadas a senderos, zonas duras, zonas verdes y perímetros en adecuadas condiciones funcionales, estéticas y de seguridad.	6,1	Instalación y mantenimiento de barandas	6.1.1	Longitud de barandas instaladas.	m	-	-	-	-	-	-
					6.1.2	Longitud de barandas mantenidas.	m	-	3,00	3,00	-	-	-
			6,2	Instalación y mantenimiento de puentes	6.2.3	Cantidad de puentes mantenidos.	Un	-	1,00	1,00	-	1,00	1,00
					6.2.4	Longitud de puentes mantenidos.	m	-	2,00	2,00	-	5,00	5,00
			6,3	Instalación y mantenimiento de escalinatas	6.3.3	Cantidad de escalinatas mantenidas.	Un	-	1,00	1,00	-	-	-
					6.3.4	Longitud de escalinatas mantenidas.	m	-	3,00	3,00	-	-	-
7	Aprovechamiento de residuos vegetales mediante compostaje y vermicompostaje	Implementar medidas de manejo de los residuos vegetales para la producción de compost vermicompost.	7,1	Instalación y mantenimiento de zonas de compostaje.	7.1.2	Cantidad de zonas de compostaje mantenidas y reparadas.	Un	-	-	-	-	-	-
			7,2	Disposición de residuos vegetales en pilas de compostaje.	7.2.1	Volumen de residuos vegetales agregados a pilas de compostaje.	m ³	3,00	1,70	4,70	2,00	1,00	3,00

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


CONTRATO INTERADMINISTRATIVO SDA-20211293								Mes 5 del 29 de agosto al 28 de septiembre de 2021			Mes 6 del 29 de septiembre al 28 de octubre de 2021		
N°	OBJETO	OBJETIVO	N°	ACTIVIDAD	N°	INDICADOR DE RESULTADO	UNIDAD	Sector 1	Sector 2	TOTAL	Sector 1	Sector 2	TOTAL
					7.2.2	Peso de residuos vegetales agregados a pilas de compostaje.	Kg	432,90	245,31	678,21	288,60	133,40	422,00
			7,3	Volteo de pilas de compostaje	7.3.1	Cantidad de volteos realizados a las pilas de compostaje.	Un	-	4,00	4,00	-	6,00	6,00
			7,4	Producción de compost.	7.4.1	Volumen de compost producido.	m ³	-	-	-	-	-	-
					7.4.2	Peso de compost producido.	Kg	-	-	-	-	-	-
8	Propagación de especies vegetales nativas.	Implementar medidas para la propagación de material vegetal.	8,2	Mantenimiento y reparación de estructuras para propagación.	8.2.4	Cantidad de techos o paredes de viveros mantenidos.	Un	-	-	-	-	2,00	2,00
			8,4	Propagación de especies nativas y de jardinería.	8.4.2	Cantidad de plántulas sembradas en vivero.	Un	-	-	-	-	-	-

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


CONTRATO INTERADMINISTRATIVO SDA-20211293								Mes 5 del 29 de agosto al 28 de septiembre de 2021			Mes 6 del 29 de septiembre al 28 de octubre de 2021		
N°	OBJETO	OBJETIVO	N°	ACTIVIDAD	N°	INDICADOR DE RESULTADO	UNIDAD	Sector 1	Sector 2	TOTAL	Sector 1	Sector 2	TOTAL
								11	Instalación y mantenimiento de estructuras hidráulicas y cuerpos de agua	Mantener las estructuras hidráulicas y cuerpos de agua en adecuadas condiciones estéticas y funcionales.	11,6	Instalación y mantenimiento de cosechadoras de aguas lluvias	11.6.1
12	Instalación y/o mantenimiento de mobiliario y arreglos locativos menores.	Instalar y/o mantener el mobiliario existente en adecuadas condiciones estéticas y de seguridad.			12.3.2	Cantidad de señalética elaborada por AB instalada	Un	-	-	-	-	-	-

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


CONTRATO INTERADMINISTRATIVO SDA-20211293								Mes 6 del 29 de septiembre al 28 de octubre de 2021		Mes 7 del 29 de octubre al 28 de noviembre de 2021			Mes 8 del 29 de octubre al 20 de diciembre de 2021			Total acumulado			
N°	OBJETO	OBJETIVO	N°	ACTIVIDAD	N°	INDICADOR DE RESULTADO	UNIDAD	Sector 2	TOTAL	Sector 1	Sector 2	TOTAL	Sector 1	Sector 2	TOTAL				
1	Manejo adaptativo (individuos arbóreos y arbustivos menores a dos metros).	Mantenimiento integral de la vegetación en proceso de consolidación.	1,2	Plateo de manejo adaptativo	1.2.1	Cantidad de individuos con plateo	Un			594,00	-		594,00	-	-	-	3.021,00		
			1,3	Riego de manejo adaptativo	1.3.1	Cantidad de individuos con riego	Un				-	-		-	-	-	-	207,00	
			1,4	Biofertilización de manejo adaptativo	1.4.1	Cantidad de individuos biofertilizados	Un				84,00	-			84,00	50,00	-	50,00	321,00
					1.4.2	Cantidad de biofertilizante aplicado a individuos arbóreos y/o arbustivos	Kg				252,00	-			252,00	150,00	-	150,00	1.136,28
			1,1	Mantenimiento de áreas de manejo adaptativo	1.1.1	Área de manejo adaptativo	m²				594,00	-			594,00	50,00	-	50,00	3.071,00
2	Manejo silvicultural (individuos arbóreos y arbustivos).	Mantenimiento integral de la vegetación consolidada.	2,1	Riego	2.1.1	Cantidad de individuos con riego	Un						-	-	-	-	46,00		
			2,2	Plateos	2.2.1	Cantidad de individuos con plateo	Un				345,00	-		345,00	-	-	-	1.751,00	

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


CONTRATO INTERADMINISTRATIVO SDA-20211293								Mes 6 del 29 de septiembre al 28 de octubre de 2021		Mes 7 del 29 de octubre al 28 de noviembre de 2021			Mes 8 del 29 de octubre al 20 de diciembre de 2021			Total acumulado
N°	OBJETO	OBJETIVO	N°	ACTIVIDAD	N°	INDICADOR DE RESULTADO	UNIDAD	Sector 2	TOTAL	Sector 1	Sector 2	TOTAL	Sector 1	Sector 2	TOTAL	
			2,9	Retiro de individuos secos y/o caídos.	2.9.1	Cantidad de individuos secos caídos y retirados	Un			-	2,00	2,00	-	-	-	
3	Mantenimiento de coberturas herbáceas y epífitas nativas	Contribuir a los procesos de recuperación de las coberturas nativas y al enriquecimiento o del estrato epífita	3,1	Enriquecimiento de coberturas rasantes y herbáceas nativas	3.1.1	Área con enriquecimiento o de estrato rasante y cobertura vegetal herbácea	m ²			-	-	-	-	6,00	6,00	24,00
4	Control de especies invasoras y/o exóticas.	Mantener las áreas de intervención libres de las especies invasoras y exóticas objeto de control	4,2	Control de retamo espinoso en estado reproductivo	4.2.1	Área controlada con individuos en estado reproductivo.	m ²			-	-	-	1,00	-	1,00	1,00

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


CONTRATO INTERADMINISTRATIVO SDA-20211293								Mes 6 del 29 de septiembre al 28 de octubre de 2021		Mes 7 del 29 de octubre al 28 de noviembre de 2021			Mes 8 del 29 de octubre al 20 de diciembre de 2021			Total acumulado
N°	OBJETO	OBJETIVO	N°	ACTIVIDAD	N°	INDICADOR DE RESULTADO	UNIDAD	Sector 2	TOTAL	Sector 1	Sector 2	TOTAL	Sector 1	Sector 2	TOTAL	
					4.2.2	Volumen de retamo espinoso en estado reproductivo controlado (material vegetativo + sexual)	m ³			-	-	-	0,10	-	0,10	0,10
			4,4	Control de retamo liso en estado reproductivo	4.4.1	Área controlada con individuos en estado reproductivo.	m ²			-	-	-	0,50	1,00	1,50	1,50
					4.4.2	Volumen de retamo liso en estado reproductivo controlado (material vegetativo + sexual)	m ³				-	-	-	0,10	0,20	0,30
			4,7	Control de invasión de especies parásitas, enredaderas, entre otras.	4.7.1	Área controlada por invasión de parásitas y enredaderas	m ²			-	-	-	-	-	-	633,49

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


CONTRATO INTERADMINISTRATIVO SDA-20211293								Mes 6 del 29 de septiembre al 28 de octubre de 2021		Mes 7 del 29 de octubre al 28 de noviembre de 2021			Mes 8 del 29 de octubre al 20 de diciembre de 2021			Total acumulado
N°	OBJETO	OBJETIVO	N°	ACTIVIDAD	N°	INDICADOR DE RESULTADO	UNIDAD	Sector 2	TOTAL	Sector 1	Sector 2	TOTAL	Sector 1	Sector 2	TOTAL	
5	Mantenimiento de senderos, zonas duras, zonas verdes y perímetros.	Mantener los senderos verdes y/o duros, zonas duras, zonas verdes y perímetros en adecuadas condiciones funcionales, estéticas y de seguridad.	5,1	Corte de pasto kikuyo	5.1.1	Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo	m			590,77	94,87	685,64	590,77	718,99	1.309,76	9.662,24
					5.1.2	Área de sendero con corte de pasto kikuyo	m ²			770,86	189,74	960,60	1.181,54	1.437,98	2.619,52	17.092,31
					5.1.3	Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo	m			668,96	350,65	1.019,61	668,96	675,59	1.344,55	9.620,01
					5.1.4	Área de perímetro con corte de pasto kikuyo	m ²			668,96	350,65	1.019,61	668,96	675,59	1.344,55	10.635,29
					5.1.5	Área de zonas verdes con corte de pasto kikuyo	m ²			1.938,65	-	1.938,65	4.415,05	27,85	4.442,90	9.163,36
			5,5	Reparación y adecuación de senderos y áreas duras.	5.5.1	Área de senderos y áreas duras reparadas.	m ²			-	5,00	5,00	-	12,00	12,00	33,50
6	Mantenimiento de estructuras de madera en	Mantener las estructuras de madera	6,1	Instalación y mantenimiento de barandas	6.1.1	Longitud de barandas instaladas.	m			-	-	-	-	45,00	45,00	

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

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO SDA-20211293								Mes 6 del 29 de septiembre al 28 de octubre de 2021		Mes 7 del 29 de octubre al 28 de noviembre de 2021			Mes 8 del 29 de octubre al 20 de diciembre de 2021			Total acumulado
N°	OBJETO	OBJETIVO	N°	ACTIVIDAD	N°	INDICADOR DE RESULTADO	UNIDAD	Sector 2	TOTAL	Sector 1	Sector 2	TOTAL	Sector 1	Sector 2	TOTAL	
	zonas verdes, zonas duras y perímetros	asociadas a senderos, zonas duras, zonas verdes y perímetros en adecuadas condiciones funcionales, estéticas y de seguridad.	6,2	Instalación y mantenimiento de puentes	6.1.2	Longitud de barandas mantenidas.	m			-	-	-	-	-	-	20,19
					6.2.3	Cantidad de puentes mantenidos.	Un			-	-	-	-	-	2,00	
			6,3	Instalación y mantenimiento de escalinatas	6.2.4	Longitud de puentes mantenidos.	m			-	-	-	-	-	-	7,00
					6.3.3	Cantidad de escalinatas mantenidas.	Un			-	-	-	-	-	4,00	
			6.3.4	Longitud de escalinatas mantenidas.	m			-	-	-	-	-	12,50			
			7	Aprovechamiento de residuos vegetales mediante compostaje y vermicompostaje	Implementar medidas de manejo de los residuos vegetales para la producción de compost vermicompost.	7,1	Instalación y mantenimiento de zonas de compostaje.	7.1.2	Cantidad de zonas de compostaje mantenidas y reparadas.	Un			-	1,00	1,00	1,00
7,2	Disposición de residuos vegetales en pilas de compostaje.	7.2.1				Volumen de residuos vegetales agregados a pilas de compostaje.	m ³			1,00	0,50	1,50	15,50	2,00	17,50	62,66


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

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO SDA-20211293								Mes 6 del 29 de septiembre al 28 de octubre de 2021		Mes 7 del 29 de octubre al 28 de noviembre de 2021			Mes 8 del 29 de octubre al 20 de diciembre de 2021			Total acumulado
N°	OBJETO	OBJETIVO	N°	ACTIVIDAD	N°	INDICADOR DE RESULTADO	UNIDAD	Sector 2	TOTAL	Sector 1	Sector 2	TOTAL	Sector 1	Sector 2	TOTAL	
					7.2.2	Peso de residuos vegetales agregados a pilas de compostaje.	Kg			144,30	77,15	221,45	2.236,65	288,60	2.525,25	9.035,86
			7,3	Volteo de pilas de compostaje	7.3.1	Cantidad de volteos realizados a las pilas de compostaje.	Un			-	-	-	-	-	-	32,00
			7,4	Producción de compost.	7.4.1	Volumen de compost producido.	m³			0,52	-	0,52	0,30	-	0,30	2,22
					7.4.2	Peso de compost producido.	Kg			252,00	-	252,00	150,00	-	150,00	1.136,28
8	Propagación de especies vegetales nativas.	Implementar medidas para la propagación de material vegetal.	8,2	Mantenimiento y reparación de estructuras para propagación.	8.2.4	Cantidad de techos o paredes de viveros mantenidos.	Un			-	2,00	2,00	-	-	-	4,00
			8,4	Propagación de especies nativas y de jardinería.	8.4.2	Cantidad de plántulas sembradas en vivero.	Un			-	-	-	-	-	-	462,00

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

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO SDA-20211293								Mes 6 del 29 de septiembre al 28 de octubre de 2021		Mes 7 del 29 de octubre al 28 de noviembre de 2021			Mes 8 del 29 de octubre al 20 de diciembre de 2021			Total acumulado
N°	OBJETO	OBJETIVO	N°	ACTIVIDAD	N°	INDICADOR DE RESULTADO	UNIDAD	Sector 2	TOTAL	Sector 1	Sector 2	TOTAL	Sector 1	Sector 2	TOTAL	
11	Instalación y mantenimiento de estructuras hidráulicas y cuerpos de agua	Mantener las estructuras hidráulicas y cuerpos de agua en adecuadas condiciones estéticas y funcionales.	11,6	Instalación y mantenimiento de cosechadoras de aguas lluvias	11.6.1	Cantidad de cosechadoras de aguas lluvias instaladas	Un	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
12	Instalación y/o mantenimiento de mobiliario y arreglos locativos menores.	Instalar y/o mantener el mobiliario existente en adecuadas condiciones estéticas y de seguridad.			12.3.2	Cantidad de señalética elaborada por AB instalada	Un	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00

Fuente: Contrato interadministrativo 20211293 AB Y SDA 2021

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

4.4.3.1 Registro fotografico

ANTES	DURANTE	DESPUES
		
Plateo de individuos arboreos menores a 2 metros, sector 1 PEDHTE		
		
Poda de pasto kikuyo sobre cerramiento perimetral en el sector 1 del PEDHTE.		
		
Poda de pasto kikuyo en compostera del sector 1 PEDHTE.		

Fotografía 60 Mantenimiento mes de mayo sector 1

Fuente: Contrato interadministrativo 20211293 AB Y SDA 2021

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



Fotografía 61 Mantenimiento mes de mayo sector 2

Fuente: Contrato interadministrativo 20211293 AB Y SDA 2021





SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 1



Platéo de manejo adaptativo individuos arbóreos menores a 2 metros



Platéo de manejo adaptativo individuos arbóreos menores a 2 metros



Platéo de manejo adaptativo individuos arbóreos menores a 2 metros



Volteo de pilas de compostaje



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



Biofertilización de manejo adaptativo



Biofertilización de manejo adaptativo



Biofertilización de manejo adaptativo



Instalación y mantenimiento de escalinatas



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 1



Volteo de pilas de compostaje



Plateo de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros



Plateo de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros



Plateo de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros



Platео de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros






Platео de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros



Control de invasion de especies parasitarias y enredaderas



Control de invasion de especies parasitarias y enredaderas

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



Control de invasion de especies parasitarias y enredaderas




Control de invasion de especies parasitarias y enredaderas



Plateo de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros



Plateo de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros

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



Plateo de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros



Plateo de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros



Volteo de pilas de compostaje



Volteo de pilas de compostaje

Fotografía 62 Mantenimiento mes de julio sector 1

Fuente: Contrato interadministrativo 20211293 AB Y SDA 2021



Volteo de pilas de compostaje.



Adecuación de senderos

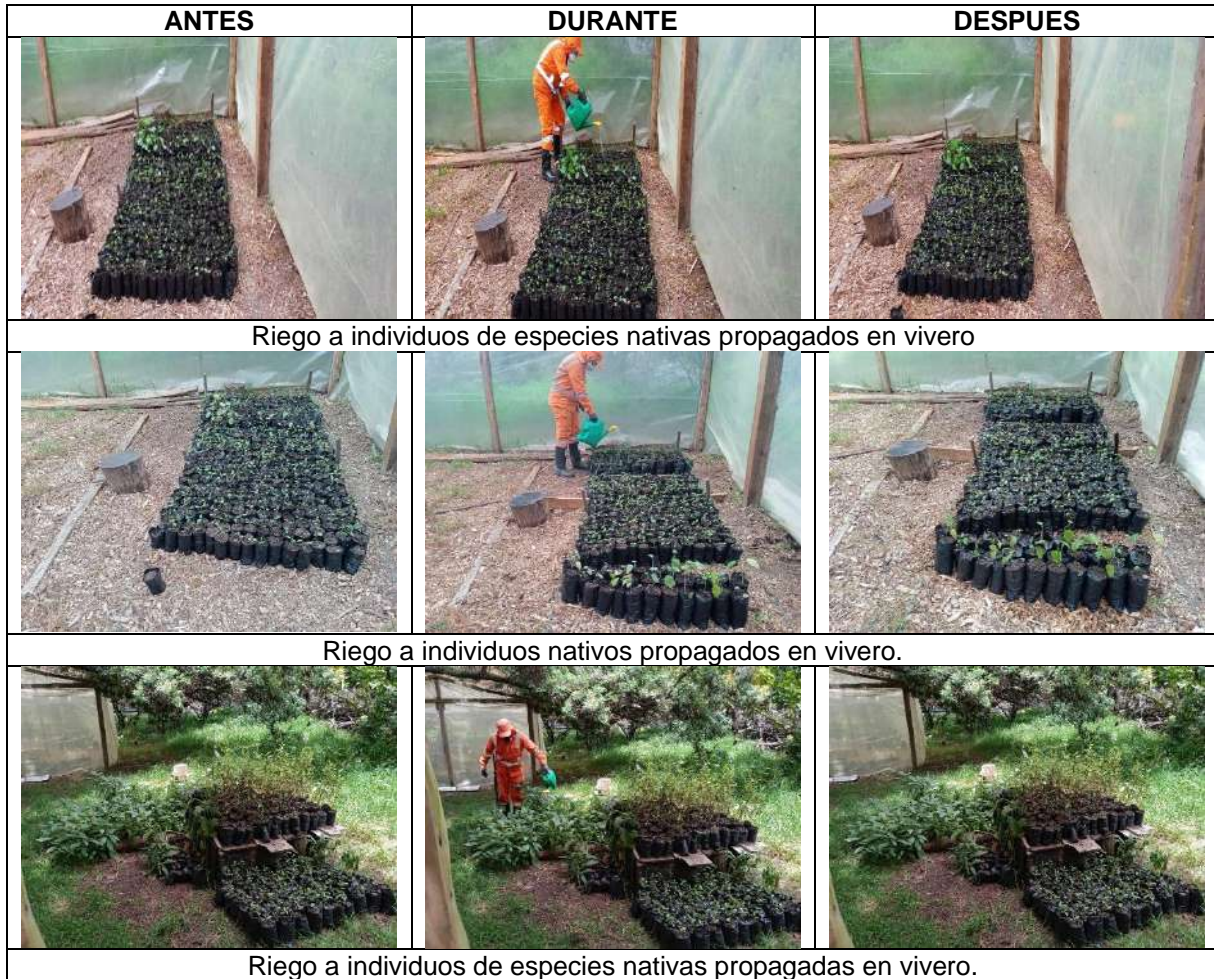


Instalación y mantenimiento de barandas



Llenado de bolsas de vivero para siembra de plántulas de especies nativas propagadas en vivero.

ANTES	DURANTE	DESPUES
		
Reparación y adecuación de senderos		
		
Instalación y mantenimiento de escalinatas		
		
Propagación de especies nativas		
		
Instalación y mantenimiento de escalinatas		
















Fotografía 63 Mantenimiento mes de julio sector 2

Fuente: Contrato interadministrativo 20211293 AB Y SDA 2021



ANTES	DURANTE	DESPUES
Plateo de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros		
		
Plateo de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros		
		
Volteo de pilas de compostaje		
		
Corte de pasto kikuyo		
		
Corte de pasto kikuyo		

ANTES	DURANTE	DESPUES
		
Disposición de residuos vegetales en pilas de compostaje		
		
Plateo de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros		
		
Plateo de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros		
		
Corte de pasto kikuyo		

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

ANTES	DURANTE	DESPUES
		
Riego a individuos de especies nativas arbóreas, arbustivas y herbáceas sembradas en bolsas de vivero.		
		
Instalación y mantenimiento de señalética		
		
Instalación y mantenimiento de señalética		
		
Instalación y mantenimiento de señalética		





SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 1

ANTES	DURANTE	DESPUES
		
Corte de pasto kikuyo		
		
Corte de pasto kikuyo		
		
Enriquecimiento de coberturas rasantes y herbáceas nativas		
		
Plateo de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros		

ANTES	DURANTE	DESPUES
		
Plateo de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros		
		
Plateo de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros		
		
Plateo de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros		
		
Plateo de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros		



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 1

ANTES	DURANTE	DESPUES
		
Plateo de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros		
		
Avance en la instalación de cosechadora de agua		
		
Corte de pasto kikuyo		
		
Corte de pasto kikuyo		



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





Disposición de residuos en pilas de compostaje



Instalación cosechadora de agua

Fotografía 64 Mantenimiento mes de agosto sector 1 y 2

Fuente: Contrato interadministrativo 20211293 AB Y SDA 2021



Corte de pasto kikuyo



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 1



Corte de pasto kikuyo



Platео de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros



Platео de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros



Platео de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 1

ANTES	DURANTE	DESPUES
		
Plateo de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros		
		
Corte de pasto kikuyo		
		
Instalación y mantenimiento de cosechadoras de aguas lluvias		
		
Instalación y mantenimiento de cosechadoras para aguas lluvias		



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

ANTES	DURANTE	DESPUES
		
Volteo de pilas de compostaje		
		
Volteo de pilas de compostaje		
		
Plateo de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros		
		
Instalación y mantenimiento de señáletica		

ANTES	DURANTE	DESPUES
		
<p>Riego a individuos nativos sembrados en bolsas de vivero.</p>		
		
<p>Plateo de manejo adaptativo individuos arbóreos menores a 2 metros</p>		
		
<p>Riego de individuos arbóreos menores a 2 metros</p>		
		
<p>Mantenimiento a parcela con coberturas herbáceas.</p>		



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

ANTES	DURANTE	DESPUES
		
Plateo de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros		
		
Plateo de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros		
		
Plateo de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros		
		
Corte de pasto kikuyo		



Corte de pasto kikuyo















Disposición de residuos vegetales en pilas de compostaje



Plateo de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros




Plateo de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros

ANTES	DURANTE	DESPUES
		
Corte de pasto kikuyo		
		
Plateo de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros		
		
Plateo de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros		
		
Retiro de individuos secos y/o caidos		

ANTES	DURANTE	DESPUES
		
Mantenimiento de paredes y techo de vivero.		
		
Instalación y mantenimiento de barandas.		
		
Corte de pasto kikuyo		
		
Disposición de residuos vegetales en pilas de compostaje		




Fotografía 65 Mantenimiento mes de septiembre sector 1 y 2

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

Fuente: Contrato interadministrativo 20211293 AB Y SDA 2021

ANTES	DURANTE	DESPUES
		
Plateo de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros		
		
Plateo de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros		
		
Riego a individuos nativos sembrados en bolsas de vivero		
		

ANTES	DURANTE	DESPUES
Retiro de individuos secos y/o caídos		
		
Platéo de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros		
		
Platéo de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros		
		
Platéo de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros		
		
Platéo de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros		

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

ANTES	DURANTE	DESPUES
		
Plateo de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros		
		
Plateo de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros		
		
Control de yerbamora		
		
Instalación y mantenimiento de puentes		



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 1

ANTES	DURANTE	DESPUES
		
Disposición de residuos vegetales en pilas de compostaje		
		
Corte de pasto kikuyo		
		
Corte de pasto kikuyo		
		
Disposición de residuos vegetales en pilas de compostaje		

ANTES	DURANTE	DESPUES
		
Enriquecimiento de coberturas rasantes y herbáceas nativas.		
		
Enriquecimiento de coberturas rasantes y herbáceas nativas.		
		
Plateo de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros		
		
Plateo de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros		

ANTES	DURANTE	DESPUES
		
Riego a individuos nativos sembrados en bolsas de vivero		
		
Volteo de pilas de compostaje		
		
Volteo de pilas de compostaje		
		
Volteo de pilas de compostaje		



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 1

ANTES	DURANTE	DESPUES
		
Plateo de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros		
		
Plateo de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros		
		
Plateo de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros		
		
Plateo de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros		



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 1

ANTES	DURANTE	DESPUES
Plateo de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros		
Plateo de manejo adaptativo individuos arboreos menores a 2 metros.		
Mantenimiento y reparación de estructuras para propagación		
Corte de pasto kikuyo		



Corte de pasto kikuyo




Corte de pasto kikuyo



Instalación y mantenimiento de cosechadoras de aguas lluvias



Instalación y mantenimiento de cosechadoras de aguas lluvias

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



Fuente: Contrato interadministrativo 20211293 AB Y SDA 2021

4.3.2 Salidas graficas

magen 15 Salida grafica franja terrestre mayo



Imagen 16 Salida grafica franja terrestre junio



Imagen 17 Salida grafica franja terrestre julio



Imagen 18 Salida grafica franja terrestre agosto



Imagen 19 Salida grafica franja terrestre septiembre



Imagen 20 Salida grafica franja terrestre octubre




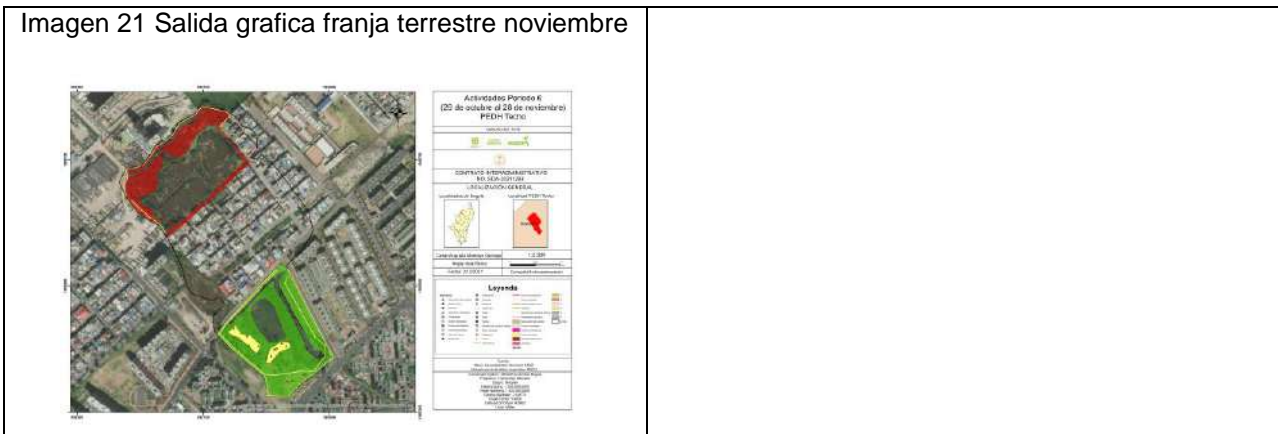
	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Modelo: Informe de Gestión de parques Ecológicos Distritales de Humedales - PEDH	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 1

Imagen 21 Salida grafica franja terrestre noviembre




Fuente: Contrato interadministrativo 20211293 AB Y SDA 2021

4.3.3 Instalación de cosechadoras de aguas lluvias

En el humedal Techo se llevó a cabo la instalación de la cosechadora de agua lluvia contigua al vivero, para lo cual se utilizó madera aserrada de arbolado caído en el humedal El Burro.

Esta estructura permitirá recoger las aguas de lluvia y mejorar las condiciones de riego al material vegetal ubicado en las camas de propagación y bolsas de vivero.

En la instalación de la cosechadora, requirió mayor tiempo del programado ya que fue necesario levantar unos centímetros el techo para generar la caída suficiente hacia el tanque, sin embargo, es necesario acelerar los procesos de poda de altura con el fin de realizar el tratamiento silvicultural necesario al individuo de acacia que se encuentra en la zona y evitar que puedan generar inconvenientes a futuro sobre el techo del vivero y el material propagado.

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



Fotografía 67 Inicio de instalación cosechadora de aguas lluvia

Fuente: Contrato interadministrativo 20211293 AB Y SDA 2021




Fotografía 68 Finalización instalación cosechadora de aguas lluvias

Fuente: Contrato interadministrativo 20211293 AB Y SDA 2021

4.3.4 Parcelas de herbáceas

Para el presente periodo se continuó con la adecuación de parcelas de herbáceas cuya finalidad es generar zonas con proceso de cambio de coberturas, reemplazando la especie invasora *Cenchrus clandestinus* (Chiov.) Morrone, por especies nativas que puedan aportar al mejoramiento de las condiciones del suelo y promover el crecimiento de especies arbóreas y arbustivas posteriormente; en total se logró adecuar un área de 12,00 m².

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

En la siguiente tabla se discrimina el resultado descrito anteriormente:

Tabla 34 Relación parcela en el PEDH Techo

PEDH	SECTOR	ESPECIE	ÁREA (m ²)
Techo	1	<i>Tradescantia sp</i>	12,00
Total			12,00

Fuente: Contrato interadministrativo 20211293 AB Y SDA 2021

4.3.5 Zonas de compostaje

En los humedales donde se adecuaron zonas para el manejo de residuos vegetales se ha continuado con el mantenimiento buscando aprovecharlos de la mejor manera en cada ciclo de ejecución, para esto, se realiza el corte de pasto en estas zonas, se dispone de material vegetal y se realizan los volteos correspondientes a cada pila.

La siguiente tabla muestra los resultados del periodo:

Tabla 35 Zona de compostaje

PEDH	No. Zonas de compostaje	No. Pilas	No. Volteo	Material Acopiado (m3)	Compost Producido (m3)	Señalética instalada
Techo	3	15	0	1,5	0,52	3
Total	3	15	0	1,5	0,52	3

Fuente: Contrato interadministrativo 20211293 AB Y SDA 2021

4.3.6 Mantenimiento vivero

En el vivero de Techo se realizó el mantenimiento de techos y paredes de las estructuras.

La siguiente tabla muestra los resultados obtenidos en el periodo:


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

Tabla 36 Mantenimiento vivero

PEDH	Actividad				
	Camas de propagación mantenidas	Área de senderos internos mantenidos. m2	Cantidad de techos o paredes de viveros mantenidos.	Cantidad de semillas reclutadas. Kg	Cantidad de semillas sembradas en vivero
Techo	-	-	2,00	-	-
Total	2,00	64,40	7,00	0,06	125,00

Fuente: Contrato interadministrativo 20211293 AB Y SDA 2021




Fotografía 69 Proceso mantenimiento vivero

Fuente: Contrato interadministrativo 20211293 AB Y SDA 2021

4.3.7 Control de especies invasoras y/o exóticas

Se realizó el control de las especies invasoras de retamo espinoso y retamo liso, *Ulex europaeus* (L.) y *Genista monspessulana* (L.) L.A.S. Johnson respectivamente; esta actividad se llevó a cabo en el PEDH Techo.

Con el desarrollo de esta actividad se logró dar cumplimiento a la solicitud realizada por el administrador de este humedal, que, habiendo hecho recorridos en campo se identificó junto con Aguas de Bogotá SA ESP, puntos de invasión de estas especies y priorizaron las zonas para su control y retiro.

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


Además, vale mencionar que el volumen de residuos generado en los humedales Techo y El Burro fueron trasladados hacia el humedal Capellanía, donde se almacenaron temporalmente; y finalmente fueron retirados y llevados a disposición final durante el periodo. A continuación se muestran los resultados del periodo

- Área con presencia de especies invasoras de retamo: 85,30 m²
- Volumen generado a partir del control de especies invasoras de retamo: 15,27 m³
- Volumen de residuos trasladados para disposición final: 32 m³



Fuente: Contrato interadministrativo 20211293 AB Y SDA 2021

Dentro del acumulado general de la actividad, se puede observar que la gran mayoría del material controlado corresponde a individuos que presentaban flor y fruto, es decir, se encontraban en estado reproductivo y por lo tanto su retiro debía ser prioritario. Para esto, se identifican los parches consolidados de las especies y junto con el administrador de SDA y se realiza la priorización para el respectivo retiro.

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

Desde hace un tiempo se adecuó un espacio para el almacenamiento temporal de residuos vegetales de retamo en el PEDH Capellanía, espacio que se ha venido manteniendo conforme a las necesidades y el uso que se la he venido dando desde su instalación. A este lugar se trasladan de forma temporal los residuos de retamo generados en los demás humedales, para luego ser recogidos y traslados hacía el punto de disposición final.

En el caso de las especies exóticas forestales y enredaderas, se continuó con las actividades de control, enmarcadas en las diferentes necesidades que presentan los humedales y el nivel de control requerido, que en su gran mayoría corresponde al despeje de individuos nativos y a restringir el ingreso de la colonizadora a zonas de siembra, y, a retirar la mayor cantidad posible de plántulas de regeneración de especies forestales exóticas que puedan llegar a impactar o alterar las características propias de los ecosistemas.

Las siguientes tablas muestran los resultados para el presente periodo de ejecución:


Tabla 37 Control de retamo en el PEDH Techo

PEDH	Sector	<i>Ulex europaeus</i> (L.)			<i>Genista monspessulana</i> (L.) L.A.S. Johnson			Disposición final m ³
		Área controlada (m ²) de individuos en estado vegetativo	Volumen (m ³) controlado de individuos en estado reproductivo	Área controlada en estado reproductivo (m ²)	Área controlada (m ²) de individuos en estado vegetativo	Volumen (m ³) controlado de individuos en estado reproductivo	Área controlada en estado reproductivo (m ²)	
Techo	1	-	0,10	1,00	-	0,10	0,50	
	2	-			-	0,20	1,00	
Total		0	0,10	1,00	-	0,30	1,50	

Fuente: Contrato interadministrativo 20211293 AB Y SDA 2021

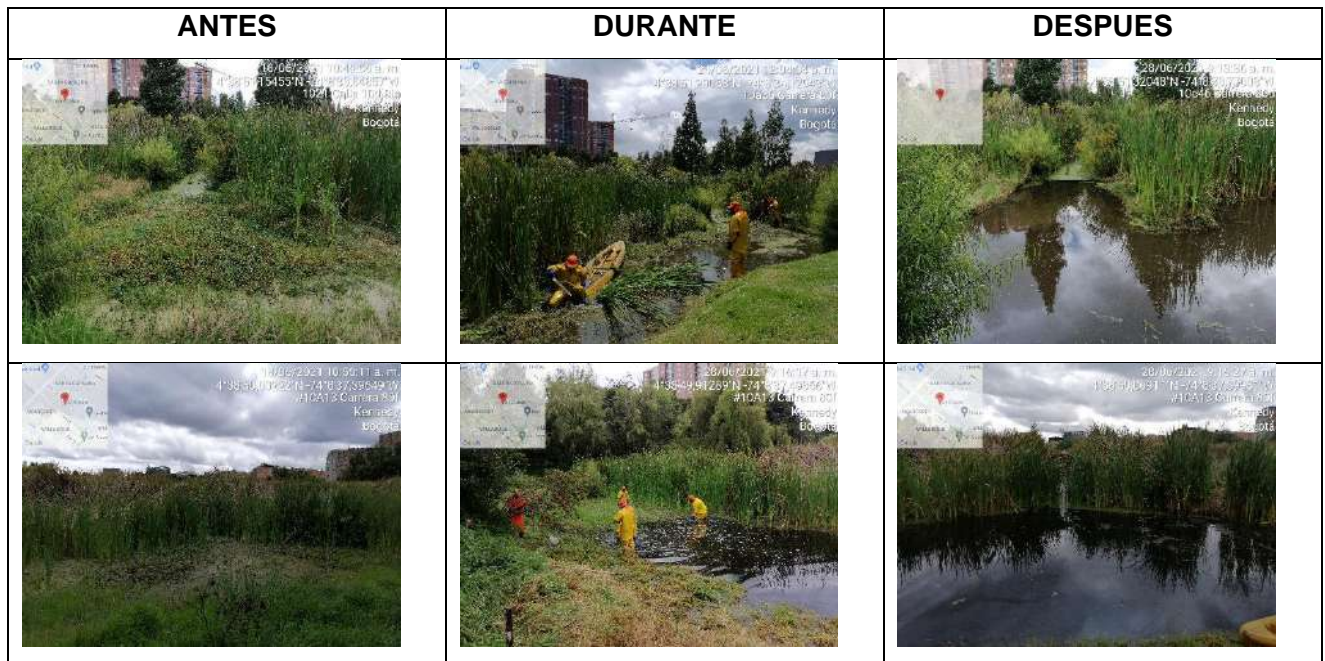
4.4.1 Mantenimiento Franja Acuática

La Empresa de Acueducto Agua y Alcantarillado de Bogotá EAAB ESP en convenio interadministrativo No. 9-99-24300-0867-2021 con Aguas Bogotá cuyo objeto es “Realizar el mantenimiento integral de

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


los Parques Ecológicos Distritales de Humedal que permitan su protección, recuperación y conservación de las condiciones ecosistemicas y la mitigación de los riesgos de inundación, como medida de prevención”, con fecha de inicio 25 de mayo y fecha de terminación 24 de enero de 2022, una duración de 8 meses.

En el desarrollo de las actividades de mantenimiento de franja acuática iniciaron labores en el PEDH Techo el día 21 de junio, en el cual se desarrollaron actividades semanalmente con una cuadrilla asignada para este ecosistema. Durante la vigencia se realizó apertura de espejo de agua y control de especies invasoras en el sector 1.1 y 2, recolección de residuos ordinarios en la zona de ronda, cuerpo de agua y canales, acopio de material vegetal en las composteras y poda de pasto kikuyo, según como se puede observar en el siguiente registro fotográfico:



Fotografía 71 Apertura de espejo de agua y control de especies invasoras (enea, lentejita de agua, sombrillita de agua)

Fuente: Grupo Humedales SDA-2021

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



Apertura de espejo de agua sector 2 del PEDHTE.



Apertura de espejo de agua sector 2 del PEDHTE.



Acopio de material vegetal en compostera, sector 2 PEDHTE




Apertura de espejo de agua, sector 2 PEDHTE



Apertura de espejo de agua, sector 2 PEDHTE



Apertura de espejo de agua, sector 2 PEDHTE

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



Apertura de espejo de agua, sector 2 PEDHTE



Apertura de espejo de agua, sector 2 PEDHTE



Apertura de espejo de agua, sector 2 PEDHTE




Se evidencia recolección de residuos solidos cerca al canal castilla en el sector 1 del PEDHTE.



Recolección de material vegetal para compostera en sector 2 del PEDHTE.



Apertura de espejo de agua, sector 2 PEDHTE

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



Apertura de espejo de agua, sector 2 PEDHTE



Apertura de espejo de agua, sector 2 PEDHTE



Recolección de material vegetal para compostera en sector 2 del PEDHTE.




Acopio de material vegetal para compostera en sector 2 del PEDHTE.



Apertura de espejo de agua sector 2 del PEDHTE.



Control de especies invasoras en el sector 2 del PEDHTE.

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



Apertura de espejo de agua sector 1.1 del PEDHTE.



Apertura de espejo de agua sector 1.1 del PEDHTE.



Control de especies invasoras en el sector 2 del PEDHTE.




Apertura de espejo de agua, sector 2 PEDHTE



Poda de pasto kikuyo en zona de ronda del sector 2 PEDHTE.



Poda de pasto kikuyo en zona de ronda del sector 2 PEDHTE.

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



Poda de pasto kikuyo en zona de ronda del sector 2 PEDHTE.



Control de especies invasoras en el sector 2 del PEDHTE.



Transporte de material vegetal a compostera, sector 2 PEDHTE.




Acopio de material vegetal en compostera, sector 2 PEDHTE



Volteo de material vegetal en la compostera del sector 2 del PEDHTE.



Control de especies invasoras en el sector 2 del PEDHTE.

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



Apertura de espejo de agua sector 2 del PEDHTE



Apertura de espejo de agua sector 2 del PEDHTE



Apertura de espejo de agua sector 2 del PEDHTE




Apertura de espejo de agua sector 2 del PEDHTE



Apertura de espejo de agua sector 2 del PEDHTE



Transporte de pila de compostera hacia otro humedal, en el sector del PEDHTE.

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



Transporte de pila de compostera hacia otro humedal, en el sector del PEDHTE.



Transporte de pila de compostera hacia otro humedal, en el sector del PEDHTE.



Recolección de residuos en zona de ronda sector 1 del PEDHTE.




Recolección de residuos en zona de ronda sector 1 del PEDHTE.










Recolección de residuos en zona de ronda sector 1 del PEDHTE.




Apertura de espejo de agua sector 1.1 del PEDHTE.


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


	
Control de especies invasoras en el sector 2 del PEDHTE.	Apertura de espejo de agua, sector 2 PEDHTE
	
Apertura de espejo de agua sector 2 del PEDHTE.	Poda de pasto kikuyo en zona de ronda del sector 2 PEDHTE.
	
Apertura de espejo de agua sector 2 del PEDHTE.	Apertura de espejo de agua sector 2 del PEDHTE.







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


	
Apertura de espejo de agua sector 2 del PEDHTE.	Apertura de espejo de agua sector 2 del PEDHTE.
	
Apertura de espejo de agua sector 2 del PEDHTE..	Apertura de espejo de agua sector 2 del PEDHTE.
	
Apertura de espejo de agua sector 2 del PEDHTE	Apertura de espejo de agua sector 2 del PEDHTE







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


	
Control de especies invasoras en el sector 2 del PEDHTE.	Control de especies invasoras en el sector 2 del PEDHTE.
	
Control de especies invasoras en el sector 2 del PEDHTE.	Control de especies invasoras en el sector 2 del PEDHTE.
	
Apertura de espejo de agua sector 2 del PEDHTE	Control de especies invasoras en el sector 2 del PEDHTE.

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

	
Control de especies invasoras en el sector 2 del PEDHTE.	Poda de pasto kikuyo en zona de ronda del sector 1 PEDHTE.
	
Poda de pasto kikuyo en zona de ronda del sector 1 PEDHTE.	Poda de pasto kikuyo en zona de ronda del sector 1 PEDHTE.
	
Poda de pasto kikuyo en zona de ronda del sector 1 PEDHTE.	Apertura de espejo de agua sector 2 del PEDHTE

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

	
Poda de pasto kikuyo en zona de ronda del sector 1 PEDHTE.	Poda de pasto kikuyo en zona de ronda del sector 1 PEDHTE.
	
Poda de pasto kikuyo en zona de ronda y control de especies invasoras en el sector 2 PEDHTE.	Poda de pasto kikuyo en zona de ronda y control de especies invasoras en el sector 2 PEDHTE.
	
Poda de pasto kikuyo en zona de ronda y control de especies invasoras en el sector 2 PEDHTE.	Acopio de material vegetal en la compostera del sector 2 PEDHTE

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



Poda de pasto kikuyo en zona de ronda y control de especies invasoras en el sector 2 PEDHTE.

Poda de pasto kikuyo en zona de ronda y control de especies invasoras en el sector 2 PEDHTE.




Poda de pasto kikuyo en zona de ronda y apertura de espejo de agua en el sector 2 PEDHTE.

Poda de pasto kikuyo en zona de ronda y apertura de espejo de agua en el sector 2 PEDHTE.



Poda de pasto kikuyo en zona de ronda del sector 1.1 PEDHTE.

Poda de pasto kikuyo en zona de ronda del sector 1.1 PEDHTE.

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



Poda de pasto kikuyo en zona de ronda del sector 1.1 PEDHTE.



Poda de pasto kikuyo en zona de ronda del sector 1.1 PEDHTE.



Poda de pasto kikuyo en zona de ronda del sector 1.1 PEDHTE.




Poda de pasto kikuyo en cerramiento perimetral del sector 1.1 PEDHTE.



Poda de pasto kikuyo en cerramiento perimetral del sector 1.1 PEDHTE.



Poda de pasto kikuyo en cerramiento perimetral del sector 1.1 PEDHTE.

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



Apertura de espejo de agua en el sector 2 del PEDHTE.



Apertura de espejo de agua en el sector 2 del PEDHTE.



Apertura de espejo de agua sector 1.1 del PEDHTE.




Control de especies invasoras en el sector 2 del PEDHTE.



Arreglo del cerramiento provisional en el sector 1 del PEDHTE.



Apertura de espejo de agua, sector 2 PEDHTE

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



Apertura de espejo de agua sector 2 del PEDHTE.



Apertura de espejo de agua en el sector 2 del PEDHTE.



Apertura de espejo de agua en el sector 2 del PEDHTE.




Control de especies invasoras en el sector 2 del PEDHTE.



Control de especies invasoras en el sector 2 del PEDHTE.



Apertura de espejo de agua en el sector 2 del PEDHTE.

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



Apertura de espejo de agua en el sector 2 del PEDHTE.



Apertura de espejo de agua en el sector 2 del PEDHTE.



Control de especies invasoras en el sector 2 del PEDHTE.




Apertura de espejo de agua sector 2 del PEDHTE



Apertura de espejo de agua en el sector 2 del PEDHTE.



Control de especies invasoras en el sector 2 del PEDHTE.

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



Apertura de espejo de agua en el sector 1.1 del PEDHTE.



Apertura de espejo de agua en el sector 1.1 del PEDHTE.



Apertura de espejo de agua sector 2 del PEDHTE




Control de especies invasoras en el sector 2 del PEDHTE.



Apertura de espejo de agua en el sector 2 del PEDHTE.



Control de especies invasoras en el sector 2 del PEDHTE.

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



18 nov. 2021 10:38:54 a. m.
42 Calle 10B
Bogotá
Cundinamarca
Altitud:2566.5m
Velocidad:0.8km/h
Número de índice: 164

Control de especies invasoras en el sector 2 del PEDHTE.



18 nov. 2021 9:29:04 a. m.
10a89 Carrera 80f
Kennedy
Bogotá
Altitud:2561.5m
Velocidad:0.2km/h
Número de índice: 156

Apertura de espejo de agua en el sector 2 del PEDHTE.



18 nov. 2021 8:28:03 a. m.
10c30 Carrera 80d
Kennedy
Bogotá
Altitud:2549.4m
Velocidad:1.2km/h
Número de índice: 150

Control de especies invasoras en el sector 2 del PEDHTE.



18 nov. 2021 8:31:19 a. m.
1021 Calle 10d Bis
Kennedy
Bogotá
Altitud:2555.4m
Velocidad:0.6km/h
Número de índice: 155

Control de especies invasoras en el sector 2 del PEDHTE.




24/11/2021 10:13:44 a. m.
4°38'54.72312"N 74°38'36.674"W
42 Calle 10B
Bogotá
Cundinamarca

Apertura de espejo de agua en el sector 2 del PEDHTE.



24/11/2021 10:14:20 a. m.
4°38'54.86366"N 74°38'36.26649"W
42 Calle 10B
Bogotá
Cundinamarca

Apertura de espejo de agua en el sector 2 del PEDHTE.

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



Apertura de espejo de agua en el sector 2 del PEDHTE.



Apertura de espejo de agua en el sector 2 del PEDHTE.



Apertura de espejo de agua en el sector 2 del PEDHTE.




Control de especies invasoras en el sector 2 del PEDHTE.



Poda de formación de sauce sobre el canal perimetral del sector 2 PEDHTE.



Poda de formación de sauce sobre el canal perimetral del sector 2 PEDHTE

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



Control de especies invasoras en el sector 2 del PEDHTE.



Control de especies invasoras en el sector 2 del PEDHTE.



Control de especies invasoras en el sector 2 del PEDHTE.




Apertura de espejo de agua en el sector 2 del PEDHTE.



Retiro de arbol caido sobre canal perimetral sector 2 PEDHTE.



Retiro de arbol caido sobre canal perimetral sector 2 PEDHTE.

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



Retiro de árbol caído sobre canal perimetral sector 2 PEDHTE.



Retiro de árbol caído sobre canal perimetral sector 2 PEDHTE.



Retiro de árbol caído sobre canal perimetral sector 2 PEDHTE.



Control de especies invasoras en el sector 2 del PEDHTE.

Fuente: Grupo de humedales – SDA 2021



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

Tabla 38 Reporte mantenimiento franja acuática

Humedal	Area Legal	FRANJA TERRESTRE (HA)	FRANJA ACUATICA (HA)	1 al 31 de enero de 2021		1 al 28 de febrero de 2021		1 al 31 de marzo de 2021		25 al 30 de mayo de 2021		1 al 30 de junio de 2021	
				FRANJA TERRESTRE (HA)	FRANJA ACUATICA (HA)	FRANJA TERRESTRE (HA)	FRANJA ACUATICA (HA)	FRANJA TERRESTRE (HA)	FRANJA ACUATICA (HA)	FRANJA TERRESTRE (HA)	FRANJA ACUATICA (HA)	FRANJA TERRESTRE (HA)	FRANJA ACUATICA (HA)
De Techo	11,67	8,83	2,84	0,82	0,24	0,22	0,40	0,14	0,09	-	-	0,24	0,26

Humeda I	Area Legal	FRANJA TERRESTRE (HA)	FRANJA ACUATICA (HA)	01 al 31 de julio de 2021		01 al 31 de agosto de 2021		01 al 30 de septiembre de 2021		1 al 31 de octubre de 2021		1 al 30 de noviembre de 2021		TOTAL	
				FRANJA TERRESTRE (HA)	FRANJA ACUATICA (HA)	FRANJA TERRESTRE (HA)	FRANJA ACUATICA (HA)	FRANJA TERRESTRE (HA)	FRANJA ACUATICA (HA)	FRANJA TERRESTRE (HA)	FRANJA ACUATICA (HA)	FRANJA TERRESTRE (HA)	FRANJA ACUATICA (HA)	FRANJA TERRESTRE (HA)	FRANJA ACUATICA (HA)
De Techo	11,67	8,83	2,84	0,54	0,36	0,01	0,08	0,74	0,56	0,55	0,27	-	0,94	12,08	3,21
														12,08	3,21

Fuente: EAAB 2021

	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 Visitas de seguimiento y control con otras subdirecciones de la SDA

Dentro de la estrategia manejo y uso Sostenible, la administración del humedal, realizó recorridos de seguimiento al Parque Ecológico Distrital de Humedal Techo, verificando el estado del ecosistema, nuevas construcciones, ampliaciones y/o modificaciones en el barrio no legalizado Lagos de Castilla, residuos de demolición y construcción dentro del área de humedal, afectaciones por ingreso de agua proveniente de obras y viviendas en la zona aferente al ecosistema, durante la vigencia 2021, se ejecutaron 11 visitas y están discriminadas de la siguiente manera:

Tabla 39 Visitas de seguimiento y control con otras Subdirecciones

Mes	No. Acciones	No. Participantes
Enero	1	2
Marzo	4	4
Abril	5	6
Mayo	5	9
Junio	2	2
Julio	4	4
Septiembre	4	4
Octubre	11	8
Noviembre	1	2
Diciembre	4	4
TOTAL	11	25

Fuente: Grupo de humedales – SDA 2021



Fotografía 72 Visita de seguimiento y control con SRHS



Fotografía 73 Visita de seguimiento y control con SCASP

Fuente: Grupo de humedales – SDA 2021

4.4.5 Verificación de tensionantes

Dentro de la estrategia manejo y uso Sostenible, la administración del humedal, realizó recorridos de verificación de tensionantes al Parque Ecológico Distrital de Humedal Techo, haciendo seguimiento a las diferentes problemáticas (animales de compañía, RCD, RSO, aumento de especies invasoras, conexiones erradas, fragmentación del ecosistema, construcciones ilegales, daño al cerramiento provisional), se ejecutaron 13 recorridos de verificación de tensionantes discriminados de la siguiente manera:

Tabla 40 Verificaciones de tensionantes

Mes	No. Acciones	No. Participantes
Enero	4	5
Marzo	4	4
Abril	5	6
Mayo	5	9
Junio	2	2

Mes	No. Acciones	No. Participantes
Julio	4	4
Agosto	4	4
Septiembre	5	8
Octubre	4	5
Noviembre	1	1
Diciembre	3	3
TOTAL	41	51

Fuente: Grupo de humedales – SDA 2021



Fotografía 74 Verificación de tensionantes conexiones erradas



Fotografía 75 Verificación de tensionantes construcciones ilegales

Fuente: Grupo de humedales – SDA 2021

4.4.6 Operativos

En el marco de las actividades relacionadas con operativos en el Parque Ecológico Distrital de Humedal Techo, en el barrio no legalizado conocido como lagos de castilla, se realizó 1 operativo con un total de 15 personas, donde se contó con la participación de la Alcaldía Local de Kennedy como líder de la actividad, así mismo apoyo la Subred, PONAL, Secretaria Distrital de Gobierno, EAAB y SDA (SER y SRHS).


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

Tabla 41 Operativos

Mes	No. Acciones	No. Participantes
Julio	1	15
TOTAL	1	15

Fuente: Grupo Humedales SDA-2021.



Fotografía 76 Operativo


4.4.7 Visitas con otras entidades

En el Parque Ecológico Distrital de Humedal Techo, se realizó una visita de seguimiento y control con IDPYBA, donde se verificó la población canina y felina, presente en los sectores 1 y 2. Así mismo se hizo una evaluación del estado en el que se encuentran los animales de compañía en el ecosistema.

Tabla 42 Visitas con otras entidades

Mes	No. Actividad	No. personas
Septiembre	1	4
TOTAL	1	4

Fuente: Grupo Humedales SDA-2021.

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



Fotografía 77 Visita de seguimiento y control con IDPYBA


Fuente: Grupo Humedales SDA-2021.

4.4.8 Saneamiento Predial

Mediante Contrato No. 1-02-24100-762-2008 firmado por la Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Bogotá E.S.P., con el Consorcio Ardila y Asociados "Consultoría para realizar el estudio predial y diagnóstico jurídico de los predios que se encuentran dentro de la zona de manejo y preservación ambiental, así como los definidos en el plan de manejo ambiental del Humedal de Techo"

No obstante lo anterior, el proceso de adquisición predial en esta área protegida se encuentra detenido e inmerso en la decisión judicial; las obras de recuperación y protección de los sectores sur y occidental se adelantaron en el marco de la **Construcción de los cerramientos provisional y definitivo**.

Hasta la fecha, se sigue con el cerramiento provisional en espera de la sentencia judicial que defina la situación tanto del PEDH Techo como el asentamiento no legalizado del barrio Lagos de Castilla.

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

4.4.9 Cerramiento Perimetral / Definitivo

Se han ejecutado acciones por parte de la Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Bogotá-EAB-ESP ejecuto en una primera fase, obras la instalación del cerramiento provisional en alambre de púa, para un total de 1698 metros lineales en el año 2017 en el marco del **Contrato de obra – Constructora P.I S.A No. 1-01- 24100 – 441 – 2007.**

En el año 2013 la EAAB realizó la instalación de malla eslabonada para el cerramiento del humedal en un tramo en el sector noroccidental del ecosistema.


En el año 2015 la Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Bogotá E.P.S, ejecutó la obra de cerramiento definitivo en malla eslabonada, zapatas de concreto y vigas de amarre de 410 mts lineales, correspondiente al sector oriental del PEDH de Techo, obra que inició en junio y culminó en octubre del mismo año.

En el año 2021 se continua con el mantenimiento periódico al cerramiento provisional en todos los sectores del humedal, teniendo en cuenta que en el sector 1 se siguen presentando daños por parte de los ciudadanos para poder ingresar al humedal, en el sector 1.1 los daños los causan habitantes del sector para poder expandir sus viviendas y en el sector 2 los daños al cerramiento lo causan habitantes del sector para que puedan ingresar las mascotas a realizar sus necesidades fisiológicas.

4.4.10 Vigilancia

En el marco de estos convenios la EAAB suscribió convenio de cooperación en la ejecución de las líneas de acción –vigilancia-; en la cual se realizan rondas permanentes las 24 horas del día en el sector 2 que hace parte del área legal del humedal, con el fin de prevenir e informar problemáticas que afecten a este ecosistema.

Así mismo se realiza interacción con la Policía Nacional, con el fin de identificar y controlar los focos de presencia de ciudadanos habitantes de calle, venta y consumo de sustancias

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

psicoactivas -SPA-, en el sector 1 costado oriental del humedal, por cuanto este sector no cuenta con vigilancia permanente.

4.4.11 Medición Nivel Miras

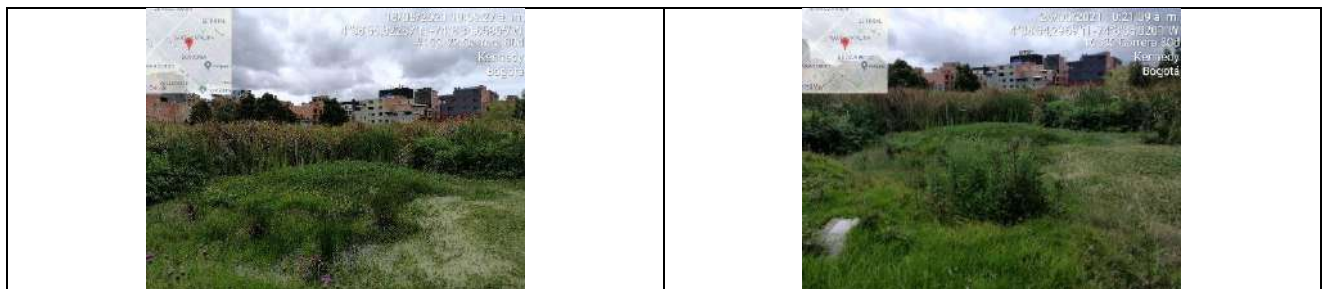
Se realiza periódicamente el seguimiento a la mira del PEDH Techo que se encuentra en el sector 2 del mirador 2. En la cual se puede evidenciar un promedio de 36.25 cm

Cabe resaltar que el humedal de Techo tiene diferentes profundidades, llegando a alcanzaren algunos lugares hasta 2.50 cm

Tabla 43 Medición Nivel Miras

Mes	Medición en cm
Enero	36.25
PROMEDIO	36.25

Fuente: Grupo de humedales – SDA 2021



Fotografía 78 Medición Nivel de Miras

Fuente: Grupo Humedales SDA-2021

4.5 ESTRATEGIA 5: Gestión Interinstitucional

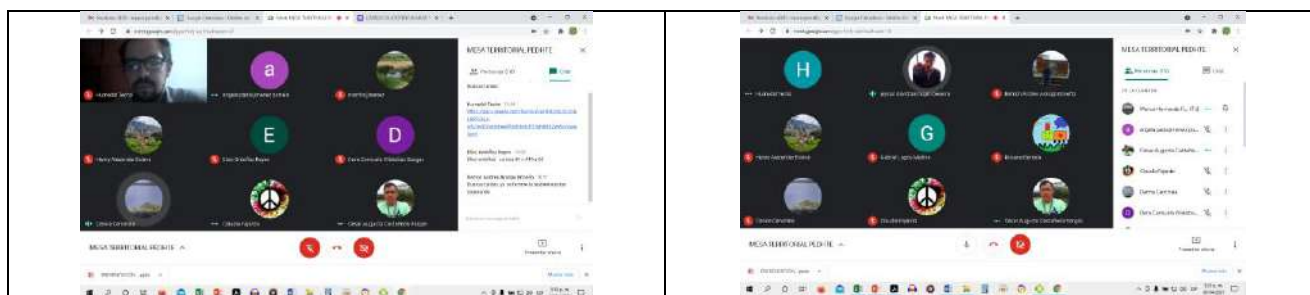
4.5.1 Mesas territoriales

Son un espacio de debate y reflexión donde la comunidad, expone hacia donde creen que deben dirigirse los esfuerzos, indicando los principales retos y problemas a los que se enfrentan en cuanto a la recuperación, mantenimiento y conservación de los ecosistemas de humedal. Permitiendo además la necesaria coordinación institucional y un mayor compromiso e implicación de los agentes con competencias en el territorio. Durante la vigencia 2021 se realizaron 3 reuniones de forma virtual por medio del aplicativo meet.

Tabla 44 Mesas territoriales


Mes	No. Mesas	No. Participantes
Abril	1	15
Julio	1	14
Octubre	1	15
TOTAL	3	44

Fuente: Grupo Humedales SDA-2021.



Fotografía 79 Mesas territoriales

Fuente: Grupo Humedales SDA-2021.

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

4.5.1.1 Matriz seguimiento a los compromisos de las mesas territoriales ejecutadas en el Parque Ecológico Distrital de Humedal La Isla



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


Tabla 45 Matriz seguimiento a los compromisos de las mesas territoriales ejecutadas en el Parque Ecológico Distrital de Humedal Techo

Fecha de la mesa	PEDH	Acción o Compromiso Número	Descripción	Entidad responsable (siglas)	Cumplimiento	Fecha de cumplimiento	Soporte de cumplimiento	Observaciones
30-04-21	Techo	1	Organizar mesa de trabajo con ALK para las acciones pertinentes con respecto a los puntos críticos y a la bodega de pollos aledaño al humedal	SDA-ADM	SI	14-05-2021	Visita/recorrido	Se realiza visita al PEDH En la proxima mesa se programara fecha para mesa de trabajo
30-04-21	Techo	2	Continuar con el proceso del plan padrino verde	SDA-ADM	SI	06/08/2021	Visita/recorrido	Se realizó la reactivación del plan padrino con un recorrido de reconocimiento y un taller introductorio de las actividades a ejecutar en este proceso
30-04-21	Techo	3	Elevar la pregunta solicitada por parte del líder comunitario Jeison Barragán ¿Cuál es la posición de la mesa territorial hacia el POT y cuál ha sido la propuesta que han llevado allá?	SDA	SI	30/04/2021	Correo	Desde la administración del PEDH se realizó la gestión con DPESIA, donde se designaron a 2 profesionales (DALILA CAMELO y FERNANDO REMOLINA) para realizar la socialización, pero no asistieron a la mesa territorial
30-07-2021	Techo	1	Elevar la pregunta solicitada por parte del líder comunitario Jeison Barragán ¿Cuál es la posición de la mesa territorial hacia el POT y cuál ha sido la propuesta que han llevado allá?	SDA-SER	SI	28/10/2021	Reunión	La Secretaria Distrital de Planeación realizó la socialización de las nuevas areas contempladas en el nuevo POT para el PEDH Techo

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

Fecha de la mesa	PEDH	Acción o Compromiso Número	Descripción	Entidad reponsable (siglas)	Cumplimiento	Fecha de cumplimiento	Soporte de cumplimiento	Observaciones
30-07-2021	Techo	2	Realizar el envío del link de la encuesta de percepción al correo electrónico	SDA-SER	SI	24/08/2021	Correo	

Fuente: Grupo Humedales SDA-2021.

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

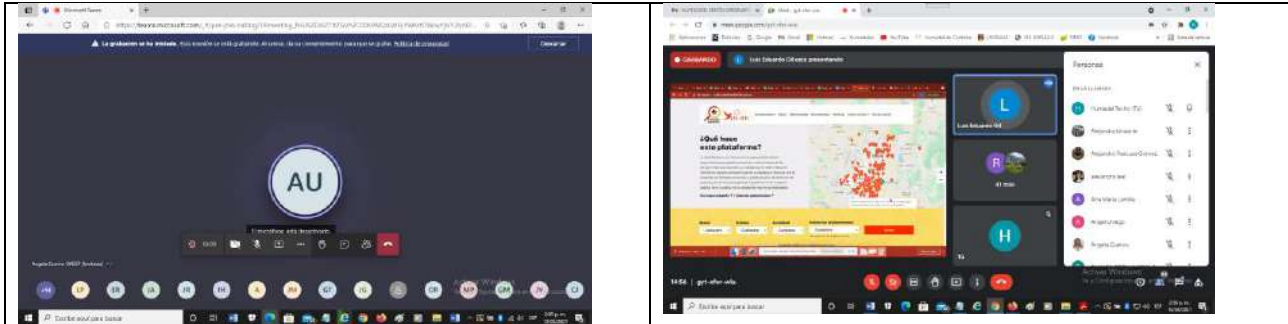
4.5.2 Mesas de Coordinación Interinstitucional

Para el periodo comprendido entre enero y diciembre de 2021, se participó en representación de la SDA y la administración de los PEDH en 26 mesas de coordinación institucional, destacando: Comisión Ambiental Local CAL, Mesa Local de estupefaciente SPA y Mesa de Habitabilidad en Calle.

Tabla 46 Mesa de coordinación interinstitucionales

Mes	No. Mesas	No. Participantes
Enero	1	36
Marzo	3	81
Abril	3	90
Mayo	3	103
Junio	1	44
Julio	1	16
Agosto	3	74
Septiembre	4	92
Octubre	5	144
Noviembre	1	0
Diciembre	2	36
TOTAL	26	716

Fuente: Grupo de humedales – SDA 2021



Fotografía 80 Mesas de Coordinación Interinstitucional

Fuente: Grupo de humedales – SDA 2021


5. OTRAS ACTIVIDADES

5.1 Oficios PQR, MEMOS, Respuestas


Se realizaron actividades de administración. respuestas a PQRS, IAS, entre otros que no se encuentren dentro de las actividades tales como estas;

Tabla 47 Oficios PQR, MEMOS, Respuestas


No de proceso	Tipo de archivo	Observaciones	Radicado	Fecha radicado
5043766	Oficio de salida a ALK	Oficio Alcaldía de Kennedy notificación nuevas construcciones en lagos de castilla PEDH Techo	2021EE59880	5/04/2021
5043775	Memorando a SCASP	Memorando a SCASP notificación nuevas construcciones en lagos de castilla PEDH Techo	2021EE59866	5/04/2021
5056796	Memorando a SRHS	Memorando a SRHS notificación conexiones erradas PEDH TECHO	2021IE68149	16/04/2021
5071040	Oficio de salida a ALK	Oficio notificación nuevas construcciones en lagos de castilla PEDHTE	2021EE71092	21/04/2021

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

No de proceso	Tipo de archivo	Observaciones	Radicado	Fecha radicado	
	Memorando a SCASP	Memorando notificación nuevas construcciones en lagos de castilla PEDHTE	2021IE71091	21/04/2021	
5075510	Memorando a SSFFS	Memorando a SSFFS árboles en riesgo PEDHTE	2021IE75840	27/04/2021	
5100369	Oficio de salida a ALK	Oficio a ALK afectación agua residual PEDHTE	2021EE96842	19/05/2021	
5100369	Memorando a SRHS	Memorando a SRHS afectación agua residual PEDHTE	2021IE96843	19/05/2021	
5109700	Oficio de salida a ALK	Oficio seguimiento a lagos de castilla PEDHTE	2021EE110418	3/06/2021	
5109700	Memorando a SCASP	Memorando seguimiento a lagos de castilla PEDHTE	2021IE110416	3/06/2021	
5110262	Oficio a CODENSA	Oficio a Codensa irregularidad prestación servicio PEDHTE	2021EE108793	2/06/2021	
5110272	Oficio a EAAB	Oficio a EAAB irregularidad prestación servicio PEDHTE	2021EE108791	2/06/2021	
5111562	PQR	Respuesta PQR 2021ER102377 PEDHTE	2021EE107883	1/06/2021	
5129634	Oficio a EAAB Y ALK	Traslado por competencia a EAAB y ALK para respuesta al PQR con No de radicado 2021ER56915	EAAB	2021EE128070	25/06/2021
			ALK	2021EE128105	25/06/2021
5053020	Respuesta a PQR TECHO	Respuesta a PQR del PEDHTE	2021EE132377	30/06/2021	
5073427	PQR TECHO	Respuesta PQR ANONIMO PEDHTE	2021EE144955	16/07/2021	
5148056	Oficio de salida a ALK	Oficio seguimiento a lagos de castilla PEDHTE	2021EE138069	8/07/2021	
5148056	Memorando a SCASP	Memorando seguimiento a lagos de castilla PEDHTE	2021IE138068	8/07/2021	


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

No de proceso	Tipo de archivo	Observaciones	Radicado	Fecha radicado
5073427	Oficio de salida respuesta PQR	Respuesta al radicado 2021ER70386 PQR PEDHTE	2021EE144955	16/07/2021
5157124	Traslado por competencia a la ALK	Traslado por competencia a ALK para respuesta a radicado No 2021ER70386	2021EE146230	19/07/2021
5171465	Oficio a ALK	Oficio de salida siguiendo lagos de castilla PEDHTE	2021EE159745	3/08/2021
	Memorando a SCASP	Memorando siguiendo lagos de castilla PEDHTE	2021IE159746	3/08/2021
5172864	Memorando a SCASP	Memorando a SCASP afectación parqueadero PEDHTE	2021IE159752	3/08/2021
5202926	Memorando a silvicultura	Memorando a SFFS arboles en riesgo PEDHTE	2021IE202467	21/09/2021
5202929	Oficio de salida a EAAB	Oficio de salida conexiones erradas y fallo estructural PEDHTE	2021EE201787	21/09/2021
	Memorando a SRHS	Memorando conexiones erradas sector 1 PEDHTE	2021IE201785	21/09/2021
5202939	Oficio de salida a ALK	Oficio de salida siguiendo lagos de castilla PEDHTE	2021EE202469	21/09/2021
5202939	Memorando a SCASP	Memorando siguiendo lagos de castilla PEDHTE	2021IE202468	21/09/2021
5215195	Oficio de salida	Respuesta PQR PEDHTE	2021EE201259	20/09/2021
5226090	Oficio de salida	Respuesta PQR SECTOR 1.1 O EL TRIANGULO PEDHTE	2021EE214704	5/10/2021
5233179	Memorando a SFFS	Memorando a SFFS notificación arboles en riesgo PEDHTE	2021IE220889	12/10/2021
5236071	Oficio de salida ALK	Oficio de salida seguimiento a lagos de castilla PEDHTE	2021EE220852	12/10/2021
5236084	Memorando a SCASP	Memorando a SCASP Seguimiento a lagos de castilla PEDHTE	2021IE235881	29/10/2021
5244657	Oficio a la SDP	Oficio de salida invitación a mesa territorial SDP PEDHTE	2021EE220689	12/10/2021

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

No de proceso	Tipo de archivo	Observaciones	Radicado	Fecha radicado
5253986	Memorando a SCAAV	Memorando afectación ruido por obras aledañas al PEDHTE	2021E235772	29/10/2021
5254007	Memorando a SRHS	Memorando a SRHS ingreso de agua por obra aledaña al PEDHTE	2021E235774	29/10/2021
5254074	Memorando a SCASP	Memorando a SCASP afectación de obra aledaña al PEDHTE	2021E235900	29/10/2021
5264664	Oficio de salida ALK	Oficio de salida seguimiento a lagos de castilla PEDHTE	2021E235691	29/10/2021
5264668	Memorando a SCASP	Memorando a SCASP Seguimiento a lagos de castilla PEDHTE	2021E235791	29/10/2021
5261443	PQR	Oficio de salida a peticionario preguntas sobre recuperación humedal del PEDHTE	2021EE281936	20/12/2021
5274578	OFICIO A ALK	Traslado por competencia a ALK PEDHTE	2021EE266046	3/12/2021
5294654	Oficio de salida ALK	Oficio de salida seguimiento a lagos de castilla PEDHTE	2021EE275402	14/12/2021
5294659	Memorando a SCASP	Memorando a SCASP Seguimiento a lagos de castilla PEDHTE	2021E291336	29/12/2021
5294673	Memorando a SRHS	Memorando a SRHS ingreso de agua por viviendas aledañas al PEDHTE	2021E291335	29/12/2021
5294686	Oficio de salida a EAAB	Oficio de salida conexiones erradas y fallo estructural PEDHTE	2021EE275399	14/12/2021
5294688	Memorando a SRHS	Memorando conexiones erradas sector 1 PEDHTE	2021E291333	29/12/2021
5299529	Oficio de EAAB	Oficio de salida información sobre reconfiguración hidrogeomorfológica sector 1 PEDHTE	2021EE275394	14/12/2021
5291635	Oficio inspección de policía ALK	Oficio de respuesta a radicado 2021ER257094 por parte de inspección de policía	2021EE291320	29/12/2021
5307383	Oficio a la ALK	Oficio de salida afectación ruido por obras aledañas al PEDHTE	2021EE293009	31/12/2021




Fuente: Grupo de humedales – SDA 2021

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


5.2 Sancionatorios

Tabla 48 Sancionatorios




EXPEDIENTE+GA 1:G45	TERCERO	TEMA	RESOLUCIÓN IMPOSICIÓN MEDIDA PREVENTIVA	ULTIMO ACTO ADMINISTRATIVO	FECHA	OBSERVACIONES
SDA-08-2009-956	CONSTRUCCIONES DUME S.A	VERTIMIENTO DE AGUA CON CEMENTO	Resolución 503 29/01/2009	AUTO DE CADUCIDAD Y ARCHIVO 4311	18/07/2014	Auto 4311 18/07/2014
SDA-08-2009-1071	CODELSE S.A.	VERTIMIENTO DE ACEITE Y ACPM	Resolución 3251 19/03/2009	RESOLUCIÓN MEDIDA PREVENTIVA	15/10/2013	Está para revisión y firma de resolución de caducidad proceso 4507360 14/12/2020
SDA-08-2009-1072	GARDIESEL	VERTIMIENTO DE ACEITE Y ACPM	RESOLUCIÓN 3090 19/03/2009	PLIEGO DE CARGOS AUTO 2116	19/03/2009	Está para revisión y firma de resolución de caducidad proceso 4506146 14/12/2020
SDA-08-2009-1073	LUBRICANTES Y MANTENIMIENTO LY M	VERTIMIENTO DE ACEITE Y ACPM	RESOLUCIÓN 3091 19/03/2009	RESOLUCIÓN SANCIONATORIA 6798	11/10/2010	\$2,575,000 EN COBRO COACTIVO
SDA-08-2010-791	MIGUEL JOSÉ HERNÁNDEZ /DANIEL MEDINA/LAGOS DE CASTILLA II SECTOR	INFRAESTRUCTURA FUERA DEL REGIMEN DE USO DE SUELO	RESOLUCIÓN 9638 30/12/2009	RESOLUCIÓN DE CADUCIDAD PROCESO 4545122		14/12/2020
SDA-08-2013-2498	COTRANSPECTRO S.A.S.	VERTIMIENTO SARD Y ARnD	RESOLUCIÓN 1963 15/10/2013	AUTO PLIEGO CARGOS 2292	25/06/2020	14/12/2020

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




				proceso 4514181		
SDA-08-2013-3020	CONSTRUCTOR A KOVOK S.A.	CONSTRUCCIÓN Y DISPOSICIÓN INADECUADA DE RCD, ARRASTRE DE MATERIALES FUERA DEL ÁREA DE TRABAJO, MEZCLA DE RCD CON OTROS RESIDUOS	RESOLUCIÓN 2779 30/12/2013	RESOLUCIÓN N 433 QUE RESUELVE RECURSO DE RESPOSICIÓN proceso 4308880	15/03/2019	RESOLUCIÓN SANCIONATORIA 4152 \$1,398,636,38 3 se envió cobro persuasivo el 30/03/2020
SDA-08-2014-263	FEDERICO CASTILLO GALINDO	INVASION VIVIENDA ZMPA DEL HUMEDAL	Medida preventiva Auto 1106 15/04/2014	PLIEGO DE CARGOS AUTO 0429 proceso 2940030	5/03/2015	Tiene borrador Auto de Pruebas 01/2020 15/12/2020
SDA-08-2014-2909	HERMOGENES MORENO MORENO/ GLORIA SILDANA PAEZ DE MORENO	RCD HUMEDAL TECHO - INVASION VIVIENDA ZMPA DEL HUMEDAL		AUTO INICIO 2024 proceso 3146506	13/07/2015	NOTIFICADO EN MARZO DE 2018 14/12/2020
SDA-08-2014-2910	ANGELICA JACQUELINE GONZALEZ CARDENAS	OBRA HUMEDAL TECHO - INVASION VIVIENDA ZMPA DEL HUMEDAL	RESOLUCIÓN 1880 09/06/2014	AUTO PLIEGO DE CARGOS 5777 proceso 4242405	31/10/2018	NOTIFICADO POR EDICTO 30/08//2019 14/12/2020
SDA-08-2011-849	PEDRO HUERFANO	INFRAESTRUCTURA HUMEDAL TECHO		CADUCADO Y ARCHIVADO RESOLUCIÓN N 3096	30/09/2018	

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




SDA-08-2011-854	OMAR ORLANDO PARAR RODRIGUEZ	INFRAESTRUC TURA HUMEDAL TECHO		CADUCADO Y ARCHIVADO RESOLUCIÓN N 3093	30/09/2018	
SDA-08-2011-855	MYRIAM ELIZABETH DIAZ CHAVEZ	INFRAESTRUC TURA HUMEDAL TECHO		CADUCADO Y ARCHIVADO RESOLUCIÓN N 0413	9/03/2019	
SDA-08-2011-856	MERY PATRICIA ROJAS AREVALO	INFRAESTRUC TURA HUMEDAL TECHO		CADUCADO Y ARCHIVADO RESOLUCIÓN N 3449	31/10/2018	NO SE HA NOTIFICADO
SDA-08-2011-857	MERCEDES PAULINA MORALES DE MANCHEGO	INFRAESTRUC TURA HUMEDAL TECHO		CADUCADO Y ARCHIVADO RESOLUCIÓN N 3446	31/10/2018	NO SE HA NOTIFICADO
SDA-08-2011-858	MARIA LIGIA TORRES FRANCO	INFRAESTRUC TURA HUMEDAL TECHO		CADUCADO Y ARCHIVADO RESOLUCIÓN N 3453	31/10/2018	NO SE HA NOTIFICADO
SDA-08-2011-859	MARIA ESPERANZA ROMERO	INFRAESTRUC TURA HUMEDAL TECHO		CADUCADO Y ARCHIVADO RESOLUCIÓN N 2261 proceso 4427346	29/08/2019	NO SE HA NOTIFICADO
SDA-08-2011-860	MARIELA ROJAS RAMIREZ	INFRAESTRUC TURA HUMEDAL TECHO		CADUCADO Y ARCHIVADO RESOLUCIÓN N 2263 proceso 4423136	29/08/2019	NO SE HA NOTIFICADO
SDA-08-2011-863	MARIA TERESA FONSECA BERDUGO	INFRAESTRUC TURA HUMEDAL TECHO		CADUCADO Y ARCHIVADO RESOLUCIÓN N 3456	31/10/2018	

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




SDA-08-2011-865	ALEXANDER ALBERTO MARIN GONZALEZ	INFRAESTRUC TURA HUMEDAL TECHO		CADUCADO Y ARCHIVADO RESOLUCIÓN N 3086	29/09/2018	
SDA-08-2011-868	ALVARO CAÑON ORTEGON	INFRAESTRUC TURA HUMEDAL TECHO		CADUCADO Y ARCHIVADO RESOLUCIÓN N 2266 proceso 4423226	29/08/2019	
SDA-08-2011-870	ANA GLADYS PALACIO RODRIGUEZ	INFRAESTRUC TURA HUMEDAL TECHO		CADUCADO Y ARCHIVADO RESOLUCIÓN N 2262 proceso 4423360	29/09/2018	
SDA-08-2011-872	ANA YAMILE MARTINEZ PRECIADO	INFRAESTRUC TURA HUMEDAL TECHO		CADUCADO Y ARCHIVADO RESOLUCIÓN N 3085	29/08/2019	
SDA-08-2011-875	ANGEL MARIA GUERRERO RIVERA	INFRAESTRUC TURA HUMEDAL TECHO		CADUCADO Y ARCHIVADO RESOLUCIÓN N 3459	31/10/2018	
SDA-08-2011-877	MARIA ALBINA GOMEZ	INFRAESTRUC TURA HUMEDAL TECHO		CADUCADO Y ARCHIVADO RESOLUCIÓN N 2253 proceso 4460557	31/10/2018	
SDA-08-2011-879	JOSELYN PEDRAZA PERZ	INFRAESTRUC TURA HUMEDAL TECHO		CADUCADO Y ARCHIVADO RESOLUCIÓN N 3451	29/08/2019	
SDA-08-2011-883	LIDA MARIA ALZATE VELEZ	INFRAESTRUC TURA HUMEDAL TECHO		CADUCADO Y ARCHIVADO RESOLUCIÓN N 3455	31/10/2018	

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

SDA-08-2011-884	BLANCA CECILIA RODRIGUEZ	INFRAESTRUC TURA HUMEDAL TECHO		CADUCADO Y ARCHIVADO RESOLUCIÓ N 1990 proceso 4428485	11/08/20 19	
SDA-08-2011-885	LADY KATERINE TORRES BARAJAS	INFRAESTRUC TURA HUMEDAL TECHO		CADUCADO Y ARCHIVADO RESOLUCIÓ N 1992 proceso 4428364	11/08/20 19	
SDA-08-2011-886	JOSÉ DEMETRIO PINZÓN MORENO	INFRAESTRUC TURA HUMEDAL TECHO		CADUCADO Y ARCHIVADO RESOLUCIÓ N 3447	31/10/20 18	
SDA-08-2011-887	AGUSTIN VARELA JIMENEZ	INFRAESTRUC TURA HUMEDAL TECHO		CADUCADO Y ARCHIVADO RESOLUCIÓ N 3458	31/10/20 18	
SDA-08-2011-888	HIDINALE CASTAÑEDA VARGAS	INFRAESTRUC TURA HUMEDAL TECHO		CADUCADO Y ARCHIVADO RESOLUCIÓ N 3457	31/10/20 18	
SDA-08-2011-889	FRANKY VILLAMIL COY	INFRAESTRUC TURA HUMEDAL TECHO		CADUCADO Y ARCHIVADO RESOLUCIÓ N 3092	30/09/20 18	
SDA-08-2011-890	JOHANA ANDREA RAMIREZ	INFRAESTRUC TURA HUMEDAL TECHO		CADUCADO Y ARCHIVADO RESOLUCIÓ N 3454	31/10/20 18	
SDA-08-2011-891	RAUL IZQUIERDO VINASCO	INFRAESTRUC TURA HUMEDAL TECHO		CADUCADO Y ARCHIVADO RESOLUCIÓ N 3451	31/10/20 18	

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

SDA-08-2011-892	GLADYS AMINTA GONZALEZ MONASTOQUE	INFRAESTRUCTURA HUMEDAL TECHO		CADUCADO Y ARCHIVADO RESOLUCIÓN N 3091	30/09/2018	
SDA-08-2011-896	HECTOR JULIO GARZON SARMIENTO	INFRAESTRUCTURA HUMEDAL TECHO		CADUCADO Y ARCHIVADO RESOLUCIÓN N 3090	30/09/2018	
SDA-08-2011-898	CLEMENTE GUERRERA MENDOZA	INFRAESTRUCTURA HUMEDAL TECHO		CADUCADO Y ARCHIVADO RESOLUCIÓN N 2344 proceso 4143064	29/08/2019	
SDA-08-2011-899	DADILA CONSUELO LOZANO AVILA	INFRAESTRUCTURA HUMEDAL TECHO		CADUCADO Y ARCHIVADO RESOLUCIÓN N 2291 proceso 4517937	29/08/2019	
SDA-08-2011-901	DORIS YOLIMA ROMERO POVEDA	INFRAESTRUCTURA HUMEDAL TECHO		CADUCADO Y ARCHIVADO RESOLUCIÓN N 2346 proceso 4143060	29/08/2019	
SDA-08-2011-903	DUBERNEY POSADA YEPES	INFRAESTRUCTURA HUMEDAL TECHO		CADUCADO Y ARCHIVADO RESOLUCIÓN N 3087	29/09/2018	
SDA-08-2011-904	CARLOS ALBERTO SALAZAR	INFRAESTRUCTURA HUMEDAL TECHO		CADUCADO Y ARCHIVADO RESOLUCIÓN N 2264 proceso 4434265	29/08/2019	

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

SDA-08-2011-907	CLAUDINA SALAZAR ARCINIEGAS	INFRAESTRUCTURA HUMEDAL TECHO	CADUCADO Y ARCHIVADO RESOLUCIÓN N 2035	29/06/2018	
SDA-08-2011-909	HERNAN RUIZ VALDERRAMA	INFRAESTRUCTURA HUMEDAL TECHO	CADUCADO Y ARCHIVADO RESOLUCIÓN N 2252, proceso 4244330	29/08/2019	
SDA-08-2011-910	JOSE PARMENIO MONTAÑEZ	INFRAESTRUCTURA HUMEDAL TECHO	CADUCADO Y ARCHIVADO RESOLUCIÓN N 2036	29/06/2018	
SDA-08-2011-911	BENEDICTO PENAGOS VELASQUEZ	INFRAESTRUCTURA HUMEDAL TECHO	CADUCADO Y ARCHIVADO RESOLUCIÓN N 3085	29/09/2018	
SDA-08-2011-914	LUZ MERY GONZALEZ MURCIA	INFRAESTRUCTURA HUMEDAL TECHO	CADUCADO Y ARCHIVADO RESOLUCIÓN N 3089 proceso 4143045	29/09/2018	
SDA-08-2011-918	ANGEL RODOLFO MALAGÓN	INFRAESTRUCTURA HUMEDAL TECHO	CADUCADO Y ARCHIVADO RESOLUCIÓN N 2265 proceso 4432415	30/09/2018	
SDA-08-2011-920	WILSON MARTINEZ	INFRAESTRUCTURA HUMEDAL TECHO	CADUCADO Y ARCHIVADO RESOLUCIÓN N 1991 proceso 4432690	11/08/2019	

SDA-08-2011-923	LIDIA CECILIA BOHÓRQUEZ	INFRAESTRUCTURA HUMEDAL TECHO	CADUCADO Y ARCHIVADO RESOLUCIÓN N 3103	30/09/2018	
SDA-08-2011-925	BLANCA BELLANIRA CASTILLO SANCHEZ	INFRAESTRUCTURA HUMEDAL TECHO	CADUCADO Y ARCHIVADO RESOLUCIÓN N 3129	3/10/2018	
SDA-08-2011-928	BETTY ORTIZ GUARIN	INFRAESTRUCTURA HUMEDAL TECHO	CADUCADO Y ARCHIVADO RESOLUCIÓN N 2345 proceso 4143065	31/08/2019	
SDA-08-2011-929	BLANCA AURO RA AGUDELO	INFRAESTRUCTURA HUMEDAL TECHO	CADUCADO Y ARCHIVADO RESOLUCIÓN N 2255 proceso 4143061	29/08/2019	

Fuente: Grupo de SCASP – SDA 2021

5.3 Acciones populares:


Se encuentra en curso una acción popular para el PEDHTE

Numero: 2005-02358

Accionante: Luz Esperanza Fernández

Accionadas: Secretaría General de la Secretaría de Gobierno, Alcaldía Local de Kennedy, DAMA y EAB ESP.

Derechos colectivos que se están protegiendo: Derecho a un medio ambiente sano, La existencia del equilibrio ecológico, defensa de los bienes de uso público, a la salubridad pública, por la afectación del Humedal de Techo, que se encuentra fraccionado en tres porciones y presenta rellenos y construcciones ilegales, por falta de intervención de las

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

autoridades distritales.

Estado Actual: En su momento, oficiaron al Registrador de Instrumentos Públicos – Zona centro para que se remitieran los Folios de Matrícula Inmobiliaria de los predios afectados con la medida cautelar registrada y a que se refiere el Decreto 457 de 2008.

A la fecha, no se ha logrado conformar el litisconsorcio necesario, con el tercero vinculado al proceso, que es indispensable para que se fije fecha para la audiencia de pacto de cumplimiento.

6. SEGUIMIENTO A PMA

Descripción y matriz Anexo 4. PM03-PR02-F4 Matriz de Seguimiento a PMA Ma.E.

6.1 OBJETIVO


Identificar el estado de avance del Plan de Manejo Ambiental – PMA del Humedal Techo aprobado por Res. SDA 4573 del 22 de junio de 2009 y 6469 del 22 de septiembre de 2009

Tabla 49 Declaración de área protegida y aprobación de PMA

PEDH	Declaración PMA	Aprobación PMA
Techo	Decreto 190 de 2004	Res. SDA 4573 del 22 de Junio de 2009 y 6469 del 22 de Septiembre de 2009

6.2 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 Techo y las estrategias de la Política de Humedales del Distrito Capital, esta información se encuentra actualizada a corte de noviembre de 2020.

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

- Se consolida una base de datos del humedal; en vista de que no todas 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 Techo se encuentra en proceso de actualización; la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad a través del equipo interdisciplinario identificó las observaciones al PMA haciendo énfasis en los indicadores de los proyectos y otros ítems con relación a la delimitación de ronda hidráulica y Zona de Manejo y Preservación ambiental-ZMPA.

6.3 AVANCE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

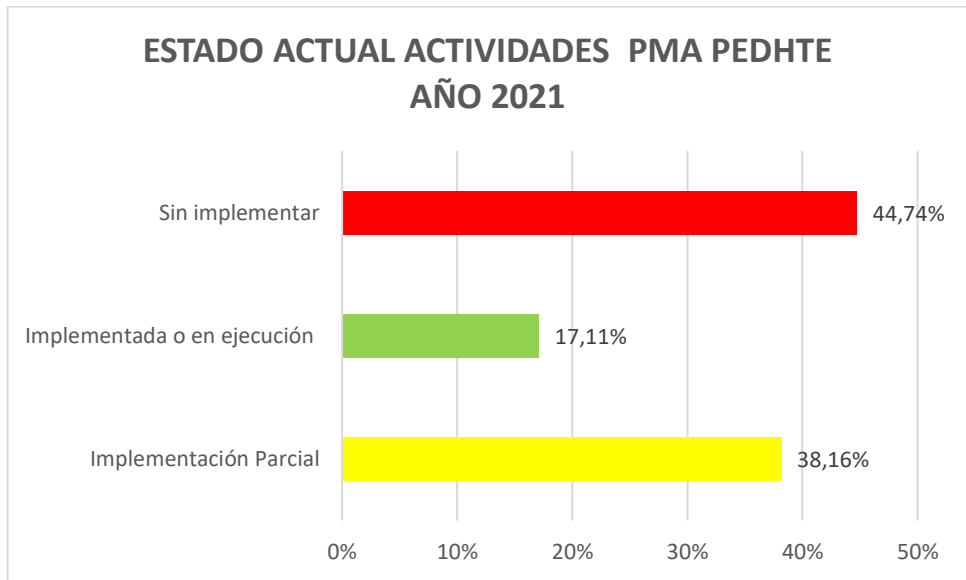
Conforme a la gestión realizada y reportada por los diferentes actores institucionales en el área protegida del Humedal Techo, se tiene un porcentaje de avance del 55,26% correspondiente a la sumatoria del % de actividades con implementación parcial o implementadas-en ejecución. El plan de acción cuenta con 76 actividades en total; a continuación, se identifica el número y porcentaje de actividades según estado de ejecución:

Tabla 50 Estado de ejecución actividades Techo


Estado de Actividades PMA	No. Actividades	% Actividades
Implementación Parcial	29	38,16%
Implementada o en ejecución	13	17,11%
Sin implementar	34	44,74%
Total	76	100,00%

Fuente: Grupo de humedales – SDA 2021

Imagen 22 Avance PMA estado de actividades



Fuente: Grupo de humedales – SDA 2021

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

7. Conclusiones

El PEDH Techo, es un humedal con características muy especiales, se encuentra dividido en tres sectores por la construcción del barrio no legalizado conocido como Lagos de Castilla, además del levantamiento de conjuntos residenciales en zonas muy cercanas a él, esto lo convierte en un ecosistema vulnerable y muy afectado por la intervención antrópica que ejercen las comunidades hacia él.


Se requiere de un trabajo permanente y sin interrupciones para lograr evidenciar avances significativos en su recuperación tanto ecológica como de compromiso social. Desde la SDA se han adelantado importantes acciones que hoy se evidencian en resultados positivos, en cuanto a la recuperación del humedal.

En el desarrollo de la gestión de la SDA como administrador del PEDHTE, se obtuvieron logros importantes entre los que se resaltan:

Apertura de varios canales y ampliación de los espejos de agua en el PEDHTE:

Gracias al trabajo coordinado con la EAAB, representado en el supervisor de franja acuática, se lograron abrir varios puntos de espejo de agua en los sectores 1.1 y 2 del PEHTE, más específicamente en el sector 1.1 se realizó una importante ampliación, generando un buen espacio de conservación de la avifauna, sobre todo en época migratoria.

Instalación de cosechadora de aguas lluvias: Gracias al trabajo coordinado por medio del contrato interadministrativo 20211293 AB Y SDA 2021, representado en el supervisor de franja terrestre se logró la instalación de la cosechadora de aguas lluvias, la cual va a permitir abastecer al vivero, sobre todo en épocas secas

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

Ampliación de zonas socioambientales: Gracias al contrato interadministrativo 20211293 AB y SDA 2021 se lograron abrir nuevas zonas en el sector 1. donde hay diferentes módulos de restauración que permitirán ser puntos de estudio para los visitantes del humedal.

Aumento en la presencia de especies de aves: Gracias al trabajo continuo de mantenimiento que se le realiza al cuerpo de agua en el humedal, se notó el aumento en la presencia de aves en el PEDHTE.


Articulación Interinstitucional: se adelantaron procesos de articulación interinstitucional.

Activación del vivero: propagación de material vegetal nativo gracias al plan padrino verde y al apoyo de la cuadrilla de mantenimiento bajo el contrato interadministrativo 20211293 AB y SDA 2021 como aporte a los procesos de restauración de los humedales del Distrito Capital.


Apropiación social del territorio: Gracias al apoyo de los interpretes ambientales se logró generar procesos en el humedal, permitiendo formar personas con una mentalidad diferente en la que tomen buenas decisiones con respecto al cuidado y protección de los ecosistemas del Distrito Capital.

8. RECOMENDACIONES:

- Mantener en el PEDHTE personal de apoyo como administrador e intérprete y así dar continuidad, a los procesos positivos que se vienen adelantando en el humedal.

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

- Continuar con los procesos de mantenimientos permanentes tanto en franja acuática como en franja terrestre en el PEDHTE ya que estos han favorecido positivamente en la recuperación ecológica y social del humedal.
- Continuar con el acercamiento y trabajo social, educativo y comunitario en el PEDHTE y su comunidad aledaña Lagos de Castilla.
- Realizar de manera periódicas las Mesas Territoriales con la comunidad en el PEDHTE.
- Mantener la vigilancia y alerta sobre tensionantes, especialmente nuevas construcciones y conexiones erradas en el PEDHTE.
- Continuar con la actualización y posterior ejecución del Plan de Manejo Ambiental del PEDHTE.
- Mantener la articulación interinstitucional.
- Establecer vigilancia en el sector 1 del humedal, ya que es una zona vulnerable a la presencia de ciudadanos habitantes de calle, quemadas, arrojamiento de residuos y afectaciones en general.

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

9. BIBLIOGRAFIA

- Decreto 624 del 2007: Se adopta la visión, objetivos y principios de la Política de Humedales del Distrito Capital.
- Decreto 190 del 2004-POT (Artículo 94): Declaratoria del humedal Techo como PEDH.
- Decreto Distrital 062 de 2006: Por el cual se establecen mecanismos, lineamientos y directrices para la elaboración y ejecución de los Planes de Manejo Ambiental para los humedales ubicados dentro del perímetro urbano del Distrito.
- Política de Humedales del Distrito Capital 2006
- Política Nacional para Humedales interiores de Colombia 2002
- Resolución SDA 4573 de 2009: Aprobación del Plan de Manejo Ambiental-PMA del PEDH Techo.
 - Área de Preservación Protección
 - Área de Recuperación y Aislamiento
 - Áreas de Control, Administración e Infraestructura para Educación
 - Área de Mejoramiento de la Calidad del Agua 4 estrategias, 7 Programas y 15 proyectos
- GRUPO MONITOREO DE LA BIODIVERSIDAD, (2020). Programa De Monitoreo Del Estado y Tendencias De La Biodiversidad En Las Dos Franjas; Terrestre y Acuática De Los PEDH Que Busca Definir Los Protocolos y Generar Los Insumos Para Medidas De Manejo Y Conservación Del Ecosistema. Bogotá, Colombia. Secretaría Distrital de Ambiente, Bogotá D.C.

Versión	Descripción de la Modificación	No. Acto administrativo y fecha
1	Adopción	