

INFORME DE GESTIÓN RESERVA DISTRICTAL DE
HUMEDAL

RESERVA DISTRICTAL DE HUMEDAL TORCA
GUAYMARAL

VERSIÓN 2

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



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



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

Bogotá D.C. 2022

TABLA DE CONTENIDO

<u>1. OBJETIVO</u>	<u>12</u>
<u>2. GENERALIDADES</u>	<u>12</u>
<u>3. MARCO NORMATIVO</u>	<u>13</u>
<u>4. PROCESOS JUDICIALES Y JURISPRUDENCIALES</u>	<u>15</u>
<u>5. INSTRUMENTOS DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN EN LOS HUMEDALES DEL DISTRITO CAPITAL</u>	<u>23</u>
<u>24</u>	
5.1 PROYECTO DE INVERSIÓN 7814- ESQUEMA DE ADMINISTRACIÓN	24
5.2 IMPLEMENTACIÓN DE LA POLITICA DE HUMEDALES DEL DISTRITO CAPITAL	27
5.3 SEGUIMIENTO A LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	29
5.4 OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN Y VALORES OBJETO DE CONSERVACIÓN SEGÚN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	33
<u>6. GESTIÓN DESARROLLADA PARA LA RECUPERACIÓN Y PROTECCIÓN DE LA RDH TORCA GUAYMARAL</u>	<u>34</u>
<u>6.1 ESTRATEGIA 1: INVESTIGACIÓN PARTICIPATIVA Y APLICADA.....</u>	<u>34</u>
6.1.1 PROYECTOS Y ACTIVIDADES DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL RELACIONADOS CON LA ESTRATEGIA	35
6.1.2 INVESTIGACIÓN PARTICIPATIVA.....	37

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

6.1.3 MONITOREO DE BIODIVERSIDAD	40
6.1.4. MONITOREO COMUNITARIO DE BIODIVERSIDAD.....	41
6.1.5 MONITOREO HIDROBIOLÓGICO	46

6.2 ESTRATEGIA 2: EDUCACIÓN, COMUNICACIÓN Y PARTICIPACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN SOCIAL DEL TERRITORIO..... 48

6.2.1 PROYECTOS Y ACTIVIDADES DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL RELACIONADOS CON LA ESTRATEGIA	49
6.2.2 ACCIONES PEDAGÓGICAS.....	55
6.2.3 APOYO MUJERES QUE REVERDECEN.....	58
6.2.4 EVENTOS REPRESENTATIVOS/IMPACTO	58
6.2.6 FOROS/CONVERSATORIOS.....	60
6.2.7 GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL Y DE GOBERNANZA	63
6.2.8 JORNADAS DE APROPIACIÓN	67
6.2.9 MESAS TERRITORIALES	68
6.2.10 PLAN PADRINO VERDE.....	72
6.2.11 PROCESOS DE FORMACIÓN.....	72
6.2.12 RECORRIDOS INTERPRETATIVOS	72
FUENTE: SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE 2022, GRUPO DE HUMEDALES	74
6.2.13 REGISTRO DE VISITANTES	74
6.2.14 SERVICIO SOCIAL AMBIENTAL	74

6.3 ESTRATEGIA 3: RECUPERACIÓN, PROTECCIÓN Y COMPENSACIÓN .. 74

6.3.1 PROYECTOS Y ACTIVIDADES DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL RELACIONADOS CON LA ESTRATEGIA	75
FUENTE: SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE 2022, GRUPO DE HUMEDALES	86
6.3.2 DIAGNOSTICO ACTUAL DE COBERTURAS VEGETALES.....	86
6.3.3 CONECTIVIDAD ECOLÓGICA	89
6.3.4 ACTIVIDADES DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	91
FUENTE: INFORME FINAL SIMA, 2022.....	93
6.3.6 JORNADAS DE REPLANTE	105
6.3.7 JORNADAS DE RIEGO	107
6.3.8 SEGUIMIENTO DE CONEXIONES ERRADAS	108
6.3.12 SEGUIMIENTO FERALES Y SEMOVIENTES	112

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

6.3.13 SEGUIMIENTO Y VERIFICACIÓN DE TENSIONANTES	114
--	------------

6.4 ESTRATEGIA 4: MANEJO Y USO SOSTENIBLE..... 118

6.4.1 PROYECTOS Y ACTIVIDADES DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL RELACIONADOS CON LA ESTRATEGIA	119
--	------------

<i>TABLA 38. PROYECTOS Y ACTIVIDADES DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL RELACIONADOS CON LA ESTRATEGIA 4.</i>	119
--	------------

6.4.2 APOYO VISITAS DE DIRECCIÓN DE CONTROL AMBIENTAL- SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE.....	122
---	------------

6.4.4 CAPACITACIÓN ECO VIGÍAS/ EQUIPO DE VIGILANCIA	131
--	------------

6.4.6 MANTENIMIENTO INTEGRAL	132
---	------------

• MANTENIMIENTO FRANJA TERRESTRE	132
---	------------

• MANTENIMIENTO FRANJA ACUÁTICA	138
--	------------

6.4.8 SEGUIMIENTO/PROCESOS PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.....	140
---	------------

6.4.9 SEGUIMIENTO/VERIFICACIÓN ÁREAS DE IMPORTANCIA ARQUEOLÓGICA	145
---	------------

6.4.11 GESTIÓN Y ATENCIÓN DE TENSIONANTES.....	146
---	------------

TENSIONANTE: PRESENCIA DE RESIDUOS SÓLIDOS EN FRANJA ACUÁTICA	148
--	------------

TENSIONANTE: PROCESO DE REMOCIÓN EN MASA	152
---	------------

6.4.12 OPERATIVOS/JORNADAS DE LIMPIEZA	156
---	------------

6.4.13 GESTIÓN DEL RIESGO.....	157
---------------------------------------	------------

6.4.14 GESTIÓN DOCUMENTAL- PROCESOS FOREST.....	157
--	------------

6.5 ESTRATEGIA 5: GESTIÓN INTERINSTITUCIONAL..... 159

6.5.1 PROYECTOS Y ACTIVIDADES DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL RELACIONADOS CON LA ESTRATEGIA	159
--	------------

<i>TABLA 60. PROYECTOS Y ACTIVIDADES DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL RELACIONADOS CON LA ESTRATEGIA DE GESTIÓN INTERINSTITUCIONAL</i>	159
--	------------

6.5.2 MESAS DE COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL	163
---	------------

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES..... 164

8. BIBLIOGRAFÍA..... 165

 ALCALDÍA MAJOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

TABLA DE FOTOGRAFÍAS

FOTOGRAFÍA 1.	RECONOCIMIENTO EN TERRITORIO DE LA RDH TORCA GUAYMARAL	39
FOTOGRAFÍA 2.	PRESENTACIÓN PRIMER FORO PELIGRO AVIARIO	39
FOTOGRAFÍA 3.	PARTICIPANTES GBD	42
FOTOGRAFÍA 4.	CENSO DE AVES EN SECTOR TORCA PARA EL GBD	42
FOTOGRAFÍA 5.	CENSO DE AVES NEOTROPICALES	44
FOTOGRAFÍA 6.	OROCHILEDON MURINA	44
FOTOGRAFÍA 7.	CHARLA INTRODUCTORIA A CARGO DEL GRUPO DE PELIGRO AVIARIO	46
FOTOGRAFÍA 8.	AVISTAMIENTO DE AVES EN EL SECTOR DE GUAYMARAL	46
FOTOGRAFÍA 9.	GUARDIANES DEL PLANETA, HUMEDAL SECTOR GUAYMARAL COLEGIO NUEVA YORK	57
FOTOGRAFÍA 10.	COMUNIDAD HOMESCHOOL, TALLER BIODIVERSIDAD	57
FOTOGRAFÍA 11.	EVENTO REPRESENTATIVO DÍA DE LOS HUMEDALES	60
FOTOGRAFÍA 12.	EVENTO REPRESENTATIVO DÍA DE LA BIODIVERSIDAD	60
FOTOGRAFÍA 13.	FORO PELIGRO AVIARIO	63
FOTOGRAFÍA 14.	MESAS DE TRABAJO REALIZADAS EN EL FORO DE PELIGRO AVIARIO	63
FOTOGRAFÍA 15.	REUNIÓN VIRTUAL MESA TERRITORIAL RDH TORCA GUAYMARAL	70
FOTOGRAFÍA 16.	PRESENTACIÓN CONTRATO INTERADMINISTRATIVO AB EAAB	70
FOTOGRAFÍA 17.	RECORRIDO INTERPRETATIVO ADULTO MAYOR	74
FOTOGRAFÍA 18.	RECORRIDO INTERPRETATIVO NIÑOS ESCOLARIZADOS COLEGIO NUEVA YORK	74
FOTOGRAFÍA 19.	MANEJO ADAPTATIVO EN LA RDH TORCA GUAYMARAL	135
FOTOGRAFÍA 20.	BIOFERTILIZACION EN LA RDH TORCA GUAYMARAL	135
FOTOGRAFÍA 21.	RETIRO DE ÁRBOL CAÍDO EN LA RDH TORCA GUAYMARAL	135
FOTOGRAFÍA 22.	CONTROL DE ESPECIES INVASORAS	136
FOTOGRAFÍA 23.	CORTE DE PASTO KIKUYO	136
FOTOGRAFÍA 24.	MANEJO DE SENDEROS	137
FOTOGRAFÍA 25.	CAMBIO DE COBERTURA RDH GUAYMARAL	140
FOTOGRAFÍA 26.	CORTE DE PASTO KIKUYO, RDH GUAYMARAL	140
FOTOGRAFÍA 27.	VERTIMIENTO DESDE EL CULTIVO	147
FOTOGRAFÍA 28.	VERTIMIENTO EN EL SECTOR 4	147
FOTOGRAFÍA 29.	CANAL GUAYMARAL CON PRESENCIA DE RESIDUOS	149
FOTOGRAFÍA 30.	CANAL GUAYMARAL INTERVENIDO POR LA CUADRILLA EAAB AB	149
FOTOGRAFÍA 31.	LAGO XIEGUA CON PRESENCIA DE BUCHÓN	150
FOTOGRAFÍA 32.	ACOPIO DE BUCHÓN EN COMPOSTERAS	150
FOTOGRAFÍA 33.	PRESENCIA DE LA AUTOPISTA NORTE COMO PARTE DEL FRACCIONAMIENTO DE LA RDHTG.	151
FOTOGRAFÍA 34.	CANAL TORCA	151
FOTOGRAFÍA 35.	PRESENCIA DE BOSTA DE GANADO	152
FOTOGRAFÍA 36.	EVIDENCIA DE BROCHE DAÑADO	152
FOTOGRAFÍA 37.	REMOCIÓN DE TALUD DEL CANAL GUAYMARAL	153
FOTOGRAFÍA 38.	REMOCIÓN DE SENDERO	153

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

FOTOGRAFÍA 39.	PRESENCIA DE ARBOLES EN RIESGO DE VOLCAMIENTO	154
FOTOGRAFÍA 40.	VISITA DEL GRUPO DE SILVICULTURA DE LA SDA	154
FOTOGRAFÍA 41.	PRESENCIA DE RETAMO ESPINOSO	155
FOTOGRAFÍA 42.	RETIRO DE RETAMO ESPINOSO	155
FOTOGRAFÍA 43.	OPERATIVO SEMOVIENTES	156
FOTOGRAFÍA 44.	OPERATIVO SEPARADOR AUTOPISTA NORTE	156

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

TABLA DE IMÁGENES

IMAGEN 1 LÍMITE LEGAL DE LA RESERVA DISTRITAL DE HUMEDAL TORCA GUAYMARAL (SER, 2022)	13
IMAGEN 2 INSTRUMENTO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN EN LOS HUMEDALES DEL DISTRITO CAPITAL	24
IMAGEN 3. ESQUEMA DE ADMINISTRACIÓN RDH	25
IMAGEN 4. PUNTOS DE MONITOREO HIDROBIOLÓGICO Y COBERTURAS EN LA RDH TORCA GUAYMARAL	46
IMAGEN 5. MAPA DE COBERTURAS RDH TORCA GUAYMARAL	87
IMAGEN 6. MAPA CONECTORES ECOSISTÉMICOS	89
IMAGEN 7. ELEMENTOS DE LA ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL	90
IMAGEN 8. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA SDA 20211772	91
IMAGEN 9. MODELO DE NUCLEACIÓN SENCILLA EN HEXÁGONOS CORRESPONDIENTE A LA COBERTURA DE PASTOS LIMPIOS (PASTOS)	92
IMAGEN 10. FUENTE: PLAN DE ACCIÓN, PMA DE LA RDH TORCA GUAYMARAL	93
IMAGEN 11. ACTIVIDADES DE CAMPO DESARROLLADAS EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE RESTAURACIÓN.	99
IMAGEN 12. UBICACIÓN DE TRATAMIENTOS DE FAUNA IMPLEMENTADOS EN LA RDH TORCA GUAYMARAL	102
IMAGEN 13. JORNADA DE REPLANTE RDH GUAYMARAL	107
IMAGEN 14. JORNADA DE REPLANTE CON ADULTO MAYOR	107
IMAGEN 15. PUNTOS DE VERTIMIENTOS EN LA RDH GUAYMARAL	108
IMAGEN 16. PUNTOS IDENTIFICADOS DE CONEXIONES ERRADAS EN LA RDH TORCA	110
IMAGEN 17. SEGUIMIENTO PICCE RDH TORCA	111
IMAGEN 18. SEMOVIENTES DENTRO DE LA RDH GUAYMARAL	114
IMAGEN 19. RASTRO DE BOSTA DE GANADO DENTRO DE LA RDH GUAYMARAL	114
IMAGEN 20. ÁREA DE INTERVENCIÓN PARA EL CONTRATO NO. SDA-20221646	133

 ALCALDÍA MAIOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

TABLA DE TABLAS

TABLA 1. MARCO NORMATIVO DE LA RESERVA DISTRITAL DE HUMEDAL TORCA GUAYMARAL	14
TABLA 2. PROCESOS SANCIONATORIOS DE LA RESERVA DISTRITAL DE HUMEDAL TORCA GUAYMARAL	15
TABLA 3. OBJETIVOS Y METAS DEL PROYECTO DE INVERSIÓN 7814. (SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD, 2022)	26
TABLA 4. DESCRIPCIÓN DE TIPOS DE EVALUACIONES REALIZADAS A LAS ACTIVIDADES DE LOS PMA. (SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD, 2022)	31
TABLA 5. RELACIÓN DE COMUNICACIONES OFICIALES REALIZADAS POR SDA EN EL MARCO DEL SEGUIMIENTO DE LOS PLANES DE MANEJO AMBIENTAL EN EL HUMEDAL TORCA GUAYMARAL (SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD, 2022)	32
TABLA 6. PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y PARTICIPACIÓN APLICADA EN LA RDH TORCA GUAYMARAL	35
TABLA 7. INVESTIGACIÓN REALIZADA EN LA RDH TORCA GUAYMARAL	38
TABLA 8. RESULTADOS DE MONITOREO DE BIODIVERSIDAD REALIZADA EN LA RDH TORCA GUAYMARAL	41
TABLA 10. INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE AL CONVENIO SDA-20211379.	48
TABLA 11. PROYECTOS Y ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN, COMUNICACIÓN Y PARTICIPACIÓN LLEVADAS A CABO EN LA RDH TORCA GUAYMARAL	49
TABLA 12. ACCIONES PEDAGÓGICAS REALIZADAS EN LA RDG TORCA GUAYMARAL	56
TABLA 13. EVENTOS REPRESENTATIVOS REALIZADOS EN LA RDH TORCA GUAYMARAL	58
TABLA 14. FOROS REALIZADOS EN LA RDH TORCA GUAYMARAL	60
TABLA 15. GESTIÓN SOCIO AMBIENTAL Y DE GOBERNANZA EN LA RDH TORCA GUAYMARAL	64
TABLA 16. JORNADAS DE APROPIACIÓN EJECUTADAS EN LA RDH TORCA GUAYMARAL	67
TABLA 17. MESAS TERRITORIALES REALIZADAS EN LA RDH TORCA GUAYMARAL	68
TABLA 18. TABLA DE COMPROMISOS MESAS TERRITORIALES.	71
TABLA 19. RECORRIDOS INTERPRETATIVOS REALIZADOS EN LA RDH TORCA GUAYMARAL	73
TABLA 20. ESTADO DE LOS PROYECTOS Y ACTIVIDADES DEL PMA DE LA RDH TORCA GUAYMARAL EN CUMPLIMIENTO DE LA ESTRATEGIA DE RECUPERACIÓN, PROTECCIÓN Y COMPENSACIÓN.	75
TABLA 21. ÁREA DE COBERTURA DE LA RDH TORCA GUAYMARAL	88
TABLA 22. FICHA DE RESTAURACIÓN RDH TORCA GUAYMARAL	94
TABLA 23. TOTAL RETAMOS ELIMINADOS EN LA RDH TORCA GUAYMARAL	97
TABLA 24. TOTAL DE M2 PASTOS ELIMINADOS	97
TABLA 25. CANTIDAD DE ELIMINACIÓN DE REBROTOS	98
TABLA 26. CANTIDAD DE DISPOSICIÓN MATERIAL VEGETAL CORTADO	98
TABLA 27. TOTAL DE ESCARIFICACIÓN DEL SUELO	99

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	 SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

TABLA 28. DETALLE DE REMOCIÓN ESCOMBROS GRUESOS, RESIDUOS Y VEGETACIÓN	99
TABLA 29. MATERIAL VEGETAL UTILIZADO EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE RESTAURACIÓN	100
TABLA 30. OBRA EJECUTADA CONTRATO DE OBRA SDA 20211772	103
TABLA 31. JORNADA DE REPLANTE	105
TABLA 32. INDIVIDUOS ARBÓREOS SEMBRADOS EN JORNADA DE REPLANTE	106
TABLA 33. SEGUIMIENTO/VERIFICACIÓN CONEXIONES ERRADAS-VERTIMIENTOS	109
TABLA 34. RADICADOS REALIZADOS POR LA RDH TORCA GUAYMARAL	112
TABLA 35. SEGUIMIENTOS A FERALES Y SEMOVIENTES	113
TABLA 36. CALIFICACIÓN DE TENSIONANTES PARA LOS HUMEDALES	115
TABLA 37. REGISTRO MENSUAL DE LOS TENSIONANTES PARA LA RDH TORCA GUAYMARAL	116
TABLA 38. PROYECTOS Y ACTIVIDADES DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL RELACIONADOS CON LA ESTRATEGIA 4.	119
TABLA 39. APOYO VISITAS DE DIRECCIÓN DE CONTROL AMBIENTAL	122
TABLA 40. SANCIONATORIOS RDH TORCA GUAYMARAL	123
TABLA 41. MULTAS RDH TORCA GUAYMARAL	127
TABLA 42. CAPACITACIÓN ECO VIGÍAS	131
TABLA 43. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO NO. SDA-20221646	132
TABLA 44. ÁREA DE INTERVENCIÓN	134
TABLA 45. ÁREAS CON RETAMO EN LA RDH TORCA GUAYMARAL	138
TABLA 46. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL CONTRATO 9-99-24300-1252-2022	138
TABLA 47. NUMERO DE SEGUIMIENTOS A LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO EN LA RDH TORCA GUAYMARAL	139
TABLA 48. ESTADO DE ACTIVIDADES DEL PMA DE LA RDH TORCA GUAYMARAL	141
TABLA 49. ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO DE TENSIONANTES EN LA RDH TORCA GUAYMARAL	146
TABLA 50. ACCIONES DE GESTIÓN PARA EL TENSIONANTE VERTIMIENTO DE AGUAS CONTAMINADAS Y/O CONEXIONES ERRADAS	147
TABLA 51. ACCIONES DE GESTIÓN PARA EL TENSIONANTE PRESENCIA DE RESIDUOS SÓLIDOS EN FRANJA ACUÁTICA	148
TABLA 52. ACCIONES DE GESTIÓN PARA EL TENSIONANTE PRESENCIA DE ESPECIES INVASORAS Y/O POTENCIALMENTE INVASORAS DE FLORA ACUÁTICA.	149
TABLA 53. ACCIONES DE GESTIÓN PARA EL TENSIONANTE FRAGMENTACIÓN DEL ECOSISTEMA	150
TABLA 54. ACCIONES DE GESTIÓN PARA EL TENSIONANTE PRESENCIA DE SEMOVIENTES	151
TABLA 55. ACCIONES DE GESTIÓN PARA EL TENSIONANTE PROCESO DE REMOCIÓN EN MASA	153
TABLA 56. ACCIONES DE GESTIÓN PARA EL TENSIONANTE PRESENCIA DE ÁRBOLES EN RIESGO DE VOLCAMIENTO	154
TABLA 57. ACCIONES DE GESTIÓN PARA EL TENSIONANTE PRESENCIA DE ESPECIES INVASORAS Y/O POTENCIALMENTE INVASORAS DE FLORA TERRESTRE.	155

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

TABLA 58. OPERATIVOS REALIZADAS EN LA RDH TORCA GUAYMARAL	156
TABLA 59. PROCESOS FOREST	157
<i>TABLA 60. PROYECTOS Y ACTIVIDADES DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL RELACIONADOS CON LA ESTRATEGIA DE GESTIÓN INTERINSTITUCIONAL</i>	159
TABLA 61. MESAS DE COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL	163

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	 SECRETARÍA DE AMBIENTE BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
		Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
		Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD

ASUNTO	Avances y estado actual de la Reserva Distrital de Humedal Torca Guaymaral, luego de la gestión desarrollada en el marco plan operativo y demás instrumentos de planificación.		
PERIODO DEL INFORME	Anual		
RESERVA DISTRITAL DE HUMEDAL	Torca Guaymaral		
CUENCA	Torca	LOCALIDAD	Suba y Usaquén
UPZ	Torca 1, Guaymaral 2 y 3		
DEPENDENCIA – SDA	Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad - SER		
EQUIPO DE ADMINISTRACIÓN	Administrador (es)	Número de contrato	
	Brigitte Preciado Salas	SDA-CPS-20221186	
	Interpretes Ambiental (es)		
	Daniel Acevedo	SDA-CPS-20220763	

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

1. OBJETIVO

Presentar los avances en la gestión, seguimiento y vigilancia del estado actual de la Reserva Distrital de Humedal Torca Guaymaral, en el marco del cumplimiento del esquema de administración, los planes de acción del Plan de Manejo Ambiental y la Política de Humedales del Distrito Capital a partir de la participación del grupo designado para la administración, el apoyo técnico social, de monitoreo y restauración; respecto a la ejecución articulada de acciones de administración, manejo, conservación y uso sostenible del humedal.

2. GENERALIDADES

Ubicación: Se encuentra dividido en dos sectores por el trazado de la Autopista Norte, el sector de Torca se ubica en la localidad de Usaquén, vereda de Torca, cerca de la reserva forestal protectora “Bosque Oriental de Bogotá”, la cual se encuentra en conexión con el “Parque Urbano Canal de Torca”. El extremo sur ocupa una pequeña porción en el cementerio Jardines de Paz y desde este punto sigue paralelo a la Autopista por el costado oriental en dirección sur- norte hasta alinearse con el Colegio San Viator.

El sector Guaymaral se ubica en la localidad de Suba, vereda Casablanca y se encuentra separado del humedal Torca por la Autopista Norte.

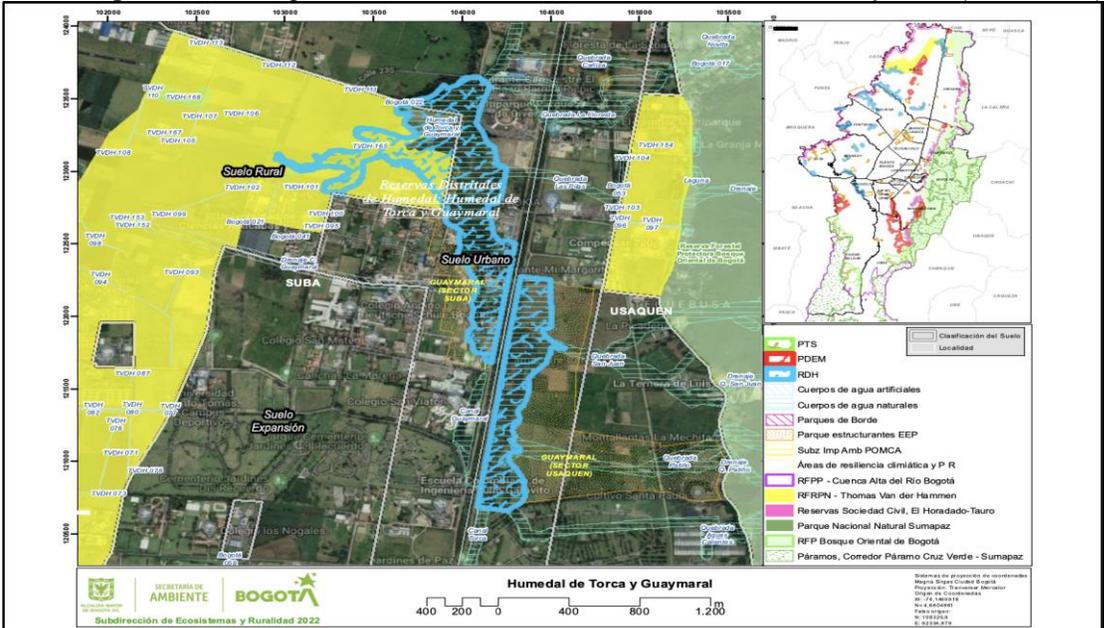
Extensión: 96,82 hectáreas. Torca: 30,26 Ha Guaymaral: 66,56 Ha

UPZ: Torca 1 Guaymaral 2 y 3

Descripción: Los humedales de Torca y Guaymaral son elementos ecológicos que forman parte de la Estructura Ecológica Principal de Bogotá D. C. estos adquieren una connotación importante en el sentido de mantener la conectividad entre los Cerros orientales, el humedal como tal y el río Bogotá. Los humedales Torca Guaymaral corresponden según clasificación realizada por RAMSAR, a humedales de ámbito de interior, de sistemas fluviales y palustres intermitentes o permanentes con vegetación emergente. Adicional a esto se complementa lo anterior con la clasificación local propuesta por la SDA en el Protocolo de Recuperación y Rehabilitación Ecológica de humedales en Centros Urbanos

(SDA, 2008), que propone la clasificación de los tipos de humedales según su origen y vegetación asociada. De acuerdo con esta propuesta, los humedales de Torca y Guaymaral hacen parte del grupo de humedales tipo 3, que corresponden a aquellos que se encuentran en los valles menores que drenan la superficie general de la sabana. Dirigen sus aguas al río Bogotá (o afluentes mayores).

Imagen 1 Límite legal de la Reserva Distrital de Humedal Torca Guaymaral (SER, 2022)



Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022 - Límite legal RDH Torca Guaymaral (Decreto 555 de 2021).

3. MARCO NORMATIVO

 ALCALDÍA MAIOR DE BOGOTÁ D.C.	 SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Tabla 1. Marco normativo de la Reserva Distrital de Humedal Torca Guaymaral

NORMA	DESCRIPCION
Decreto 190 del 2004-POT (Artículo 94):	Declaratoria del humedal Torca y Guaymaral 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.
Decreto 624 del 2007	Se adopta la visión, objetivos y principios de la Política de Humedales del Distrito Capital.
Decreto 386 del 11 de noviembre de 2008	Por el cual se adoptan medidas para recuperar, proteger y preservar los humedales, sus zonas de ronda hidráulica y de manejo y preservación ambiental del Distrito Capital y se dictan otras disposiciones.
Decreto 109 del 16 de marzo de 2009	Por el cual se modifica la estructura de la Secretaría Distrital de Ambiente y se dictan otras disposiciones
Resolución Conjunta CAR-SDA No. 002 de 2015	Por medio de la cual se adopta el Plan de Manejo Ambiental como instrumento de planificación que orienta las acciones de recuperación del humedal Torca - Guaymaral
Decreto 101 del marzo 19 de 2015	Por el cual se declara el Estado de Prevención o Alerta Amarilla en los Parques Ecológicos Distritales de Humedal Jaboque, Juan Amarillo, Torca - Guaymaral, Capellanía y El Salitre, y se dictan otras disposiciones
Decreto 088 de 2017	Por medio del cual se establecen las normas para el ámbito de aplicación del Plan de Ordenamiento Zonal del Norte - "Ciudad Lagos de Torca" y se dictan otras disposiciones
Decreto 555 de 2021	Por el cual se adopta la revisión general del Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá D.C."

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

NORMA	DESCRIPCION
	Artículo 55, se definen las Reservas Distritales de Humedal (RDH).

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022.

4. PROCESOS JUDICIALES Y JURISPRUDENCIALES

A continuación se listan los procesos judiciales y sancionatorios impartidos a diferentes actores sociales que ejecutaron acciones que impactaron negativamente en la estructura ecológica principal de la Reserva Distrital de humedal Torca Guaymaral, los cuales están a cargo de la Dirección Legal Ambiental, aquella que garantiza la correcta aplicación de las normas ambientales que le conciernen a la secretaria Distrital de Ambiente.

Tabla 2. Procesos sancionatorios de la Reserva Distrital de Humedal Torca Guaymaral

TIPO DE PROCESO	NO. PROCESO	DEMANDANTE	DEMANDADO	SINTESIS DEL TEMA	ESTADO ACTUAL
Vertimiento de aguas residuales	DM-05-2004-1529 SDA-01-CAR-6248	Sin información	Asociación de vecinos de San Simón s.a. sociedad constructora Fernando Mazuera s.a. y Malibu S.A.	la resolución sancionatoria (1808 de 2008) fue objeto de demanda de nulidad y restablecimiento de derechos, en primera instancia se negaron las pretensiones y en segunda instancia se declara nulidad	Ultima revisión 6/09/22

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

TIPO DE PROCESO	NO. PROCESO	DEMANDANTE	DEMANDADO	SINTESIS DEL TEMA	ESTADO ACTUAL
				parcial de la resolución sancionatoria y se modifica el monto de la deuda: \$92,300,000	
Práctica silvicultural no autorizada	SDA-08-2010-983	Sin información	Fundación Humedal Torca-Guaymaral/ Luís Enrique Cortés Acosta	Auto de pruebas notificado por Edicto el 16/03/2020	Ultima revisión 6/09/22
Infraestructura - disposición de escombros	SDA-08-2010-1230	Sin información	Colpatría/Felipe Camacho samper	Sin información	Ultima revisión 6/09/22
Escombros (hacienda casa blanca, predio la esperanza)	SDA-08-2011-969	Sin información	Celso Eduardo Sotelo/ Luis Enrique Cortes Acosta	No han realizado el pago de la multa	Instauración de nulidad procesal
RCD Guaymaral	SDA-08-2011-1460	Sin información	Jaime Gutiérrez /Celso Eduardo Sotelo	Auto 7157 de vinculación de tercero sin proceso auto de aclaración 0151 proceso 2326807	Resolución que niega recurso sin soporte de notificación

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

TIPO DE PROCESO	NO. PROCESO	DEMANDANTE	DEMANDADO	SINTESIS DEL TEMA	ESTADO ACTUAL
Escombros mezclados sobre zona de la zona novita	SDA-08-2011-2460	Sin información	Salvador Figueredo Blanco	Valor de la multa \$188.909.383	Resolución que resuelve 3253 proceso 4730282
RCD, paintball y venta de materiales petreos en zona humedal guaymaral	SDA-08-2011-2781	Sin información	Gravas y arenas del Carmen de Carupa s.a./ casa ángel Ltda. panangel en liquidación	Descargos realizados el 26 agosto de 2014 214ER139897	Tiene CT de 2016 proceso 3449292
Infraestructura humedal Guaymaral - volquetero dispone escombros en predio no autorizado	SDA-08-2012-3	Sin información	Jaime Gacharna	Resolución de fondo 2680 proceso 3137698	Cumplimiento del acuerdo de pago
Disposición de escombros sin autorización	SDA-08-2012-5	Sin información	Alexander Alberto Delgado Pinto	Auto de pruebas 7162 proceso 2944759	Tiene informe de cirterios 6195 proceso 4619360 del 02/08/2022
Infraestructura humedal Guaymaral - instalación tubería sobre cauce humedal	SDA-08-2012-1509	Sin información	COOPJAR DIN ESP LTDA COJARDIN S.A	Se resuelve el recurso el 24 de octubre de 2018 5500 proceso 4213149	Recurso contra auto de pruebas notificado 07/11/2018 Tiene borrador

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

TIPO DE PROCESO	NO. PROCESO	DEMANDA NTE	DEMANDA DO	SINTESIS DEL TEMA	ESTADO ACTUAL
					Auto de Aclaración 16/10/2018 con proceso 4213149 y sin asignar
Disposición de escombros y residuos ordinarios en cercanías a la quebrada torca	SDA-08-2012-1511	Sin información	Jorge Eliecer Montero Ballén	Resolución de fondo 2113 proceso 3832989. Valor de la multa \$7.768.569	Ultima revisión 6 septiembre de 2022. El estado de la multa rad 2020EE214 838 del 2020/11/28 de estado de cuenta
Disposición escombros mezclados en zmpa humedal	SDA-08-2012-1857	Sin información	Miguel Ángel Sotelo Castro	Pliego de cargos 0737 proceso 2849298	Informe de criterios 2778 proceso 4667141 23/06/2022
Vertimientos aguas subterráneas, residuos, aceites usados	SDA-08-2014-2993	Sin información	Transportadora escolar Camargo Hermanos y CIA-TECH S.A.	Resolución que resuelve el caso 2290 proceso 4407066. Valor de la multa \$1.233.106.131	Resolución recurso de reposición contra sanción notificada el 30/10/2019
Vertimiento de arena al canal torca	SDA-08-2014-3529	Sin información	Hacienda la Margarita del ocho	Valor de la multa	En radicado 2016ER538 90 presentó

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	 SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

TIPO DE PROCESO	NO. PROCESO	DEMANDANTE	DEMANDADO	SINTESIS DEL TEMA	ESTADO ACTUAL
			Inversiones y eventos EU	\$413.620.764 Estado de pago de la multa 2019ER54482 2019IE59695 2019IE75816	plan de acción que pretende demostrar cumplimiento
Vertimientos	SDA-08-2014-5233	Sin información	Fundación Pepa Castro	Resolución que resuelve el caso 1438 proceso 3977044 Valor de la multa \$193,023,023	En cobro activo. Con rad 2020EE124638 se solicitó iniciar permiso de vertimientos
Vertimientos	SDA-08-2015-6270	Sin información	JARDINES DE PAZ	Auto de inicio 1653 proceso 4367786 del 30 de marzo de 2022	Ultima revisión 6 septiembre de 2022
Vertimientos y respel	SDA-08-2015-6580	Sin información	Centro comercial BIMA	Resolución que resuelve el recurso 1773 proceso 4022650. Valor de la multa \$142,958,624	Ultima revisión 6 septiembre de 2022

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

TIPO DE PROCESO	NO. PROCESO	DEMANDANTE	DEMANDADO	SINTESIS DEL TEMA	ESTADO ACTUAL
Disposición de escombros y residuos ordinarios y especiales, nivelación topográfica y actividad constructiva	SDA-08-2015-7751	Sin información	INVERSIONES NIJO & CIA S C A	Auto de inicio 5009 proceso 3269624 Del 17 de noviembre 2015	Pliego de cargos proyectado con proceso 4570611
Vertimiento aguas residuales sin permiso. preparación de alimentos, lavado de cocinas y áreas sanitarias	SDA-08-2015-8606	Sin información	Multiparque creativo S.A.	Resolución que resuelve el recurso 3531 proceso 3902452. Valor de la multa \$183,027,188	Cumpliendo acuerdo de pago
Vertimiento de ARD al río torca	SDA-08-2016-1345	Sin información	FML INGENIEROS	Resolución de fondo 0803 proceso 4022872 Valor de la multa \$214,649,788	No ha pagado en cobro coactivo
vertimientos ARD sin permiso	SDA-08-2016-1683	Sin información	Colegio Bilingüe Richmond bachillerato	Resolución de fondo 2325 proceso 4142872. Valor de la multa	Ultima revisión 6 septiembre 2022. Aun no realiza el pago. Se encuentra en proceso

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

TIPO DE PROCESO	NO. PROCESO	DEMANDANTE	DEMANDADO	SINTESIS DEL TEMA	ESTADO ACTUAL
				\$208,266,293	de tramite de permiso de vertimientos
vertimientos ARD sin permiso	SDA-08-2016-1332	Sin información	Colegio Bilingüe Richmond preescolar	Resolución de fondo 0826 proceso 4022720. Valor de la multa \$77,754,499	La multa está paga pero el expediente sigue activo
vertimientos ARD sin permiso	SDA-08-2016-1674	Sin información	Gimnasio Campestre LA SALETTE	Resolución que resuelve 1373 proceso 4019480. Valor de la multa \$365,170,280	Ultima revisión 6 septiembre 2022. Auto de desglose 6637 proesos 3200669 Auto de archivo 1803 Proceso 4019480
Vertimientos	SDA-08-2016-1735	Sin información	Tech S.A.	2231 proceso 3553608 Del 27 noviembre 2016	Ultima revisión 6 septiembre 2022. Auto de inicio notificado 16 febrero 2017
Incumplimiento con	SDA-08-2018-5	Sin información	Escuela colombiana de	Resolución de fondo	RESOLUCIÓN 0366 DE

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

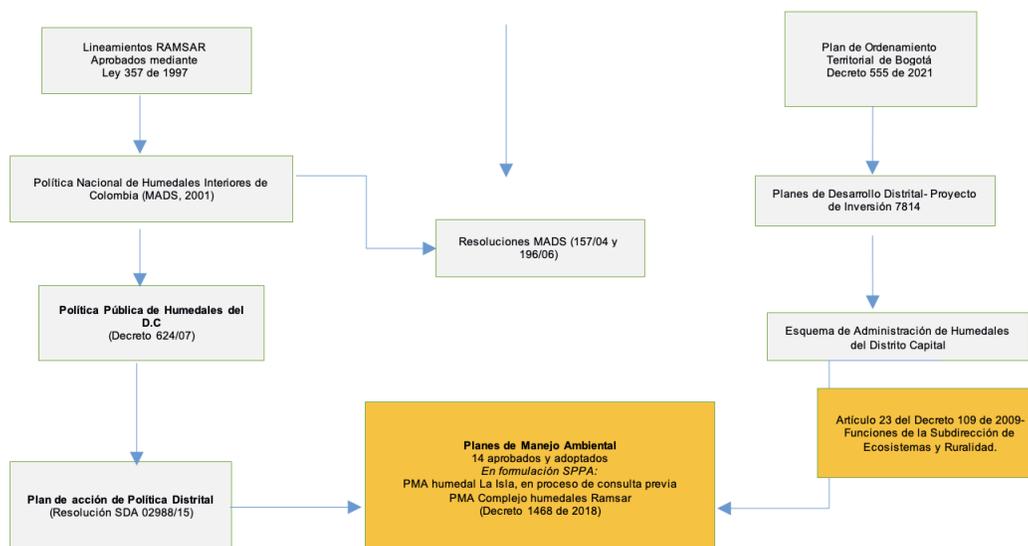
TIPO DE PROCESO	NO. PROCESO	DEMANDANTE	DEMANDADO	SINTESIS DEL TEMA	ESTADO ACTUAL
norma de vertimientos			ingeniería Julio Garavito	3079 proceso 4204738. Valor de la multa \$1,800,836,563	SUSPENSIÓN TRANSITORIA DE RES. 3079 Y 3808 proceso 4375872
Vertimientos	SDA-08-2019-875	Sin información	Jardines de Paz	Auto de inicio 4494 proceso 4442487	Pliero de cargos sin soporte de notificación
Vertimientos	SDA-08-2019-2256	Sin información	Jardines de Paz	Auto de inicio 2920 proceso 4073052 14 agosto 2020	Pliero de cargos notificado
Aguas subterráneas	SDA-08-2021-253	Sin información	TECH S.A.	Sin información	Sin información
Vertimientos	SDA-08-2021-355	Sin información	Jardines de Paz	Auto de pliego de cargos 2254 proceso 4929000 30 junio 2021	Pliero de cargos notificado 21 julio 2021
Contaminación de aguas subterráneas	SDA-08-2021-983	Sin información	Jardines de Paz	Auto de inicio 1959 proceso 3563400 10 noviembre 2016	Auto de desglose 5069 proceso 4315048

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

TIPO DE PROCESO	NO. PROCESO	DEMANDANTE	DEMANDADO	SINTESIS DEL TEMA	ESTADO ACTUAL
Nulidad y restablecimiento del derecho	25000234100020200202-00	Transportadora escolar Camargo Hermanos y CIA	SDA	Nulidad de las resoluciones que resolvieron un proceso administrativo sancionatorio contra la demandante por vertimientos de residuos peligrosos sobre el Humedal Guaymaral	El Tribunal Administrativo de Cundinamarca, Sección Primera Magistrado Mazabel mediante auto de 26 de enero de 2022 negó el decreto de la medida cautelar. A la espera de que se fije fecha para la audiencia inicial.

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

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

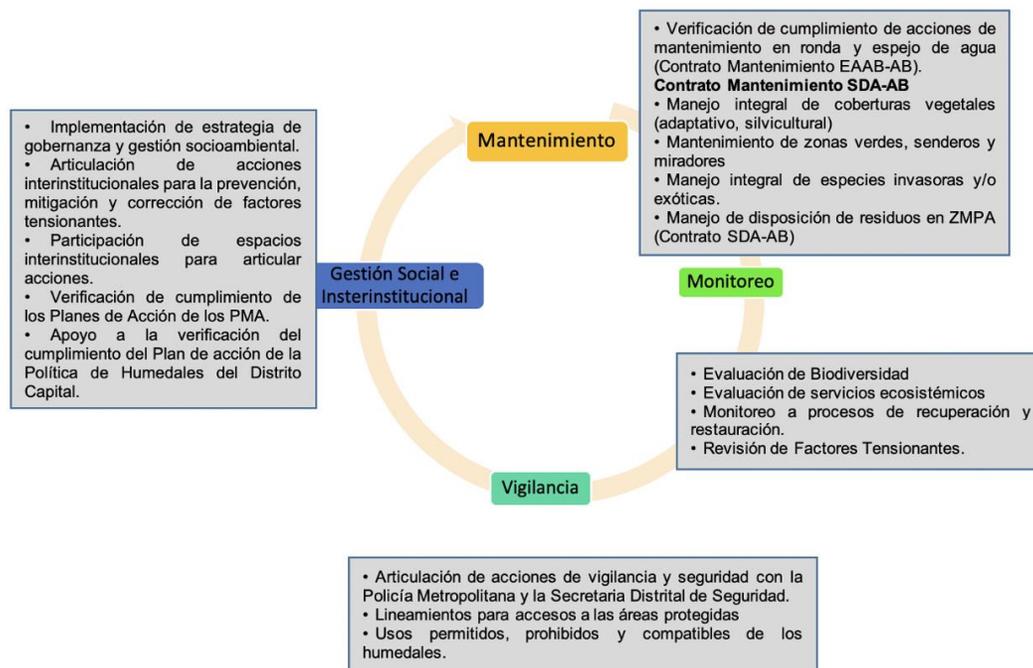


Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022

5.1 PROYECTO DE INVERSIÓN 7814- ESQUEMA DE ADMINISTRACIÓN

En cumplimiento de los principios de la Convención Ramsar, las Políticas Nacionales y distritales que aplican a Humedales, el Plan de Ordenamiento Territorial y con el fin de establecer acciones de manejo en la Reservas Distritales de Humedal-RDH con participación ciudadana; se desarrolló un esquema de administración, como herramienta para que el Distrito Capital aborde la administración integral de estas áreas protegidas y generar actuaciones de corresponsabilidad entre la Secretaria Distrital de Ambiente, Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, Organizaciones No Gubernamentales Ambientales y comunidad en general. En la imagen 3 se identifican las 4 líneas de acción con sus respectivas actividades que componen este esquema:

Imagen 3. Esquema de administración RDH



Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022

La planeación e implementación de la inversión pública dirigida a este esquema de administración, se encuentra determinada por el proyecto de inversión 7814 y su meta de inversión No. 1. A continuación, se relaciona el contexto programático del proyecto, sus objetivos y metas.

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



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

Proyecto de Inversión 7814	Fortalecimiento de la administración y monitoreo áreas protegidas y otras de interés ambiental para disminuir la vulnerabilidad de los ecosistemas frente alteraciones naturales y antrópicas en Bogotá
Objetivo General	Fortalecer la administración, manejo, monitoreo y gestión de las áreas protegidas y demás áreas de interés ambiental, para disminuir la vulnerabilidad de los ecosistemas del Distrito Capital frente a las alteraciones naturales y antrópicas.
Objetivos Específicos	Fortalecer la gobernanza y gobernabilidad para una efectiva administración y manejo de la EEP. Fortalecer el conocimiento del estado de la Biodiversidad de las áreas de interés ambiental y su conectividad como parte de la Estructura Ecológica Principal con información estandarizada.
Metas de Inversión	Administrar y manejar o gestionar 19 áreas protegidas y de interés ambiental priorizadas

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

	Monitoreo y seguimiento de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos.
--	--

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022

Adicionalmente, es importante resaltar que tanto la implementación de la Política de Humedales del Distrito Capital y el seguimiento e implementación de cada uno de los Planes de Manejo Ambiental a cargo de la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad de la Secretaría Distrital de Ambiente, se financian a través de este proyecto de inversión.

5.2 IMPLEMENTACIÓN DE LA POLÍTICA DE HUMEDALES DEL DISTRITO CAPITAL

La importancia de contar con una política pública para el manejo integral de los Ecosistemas de Humedal radica en que se priorizó la conservación de los Humedales en el Distrito y le otorga a la administración distrital un instrumento para su gestión. Contar con este instrumento es vital, en la medida que los Humedales del Distrito Capital, por encontrarse en un contexto urbano de crecimiento poblacional ascendente, ha puesto en alto estado de fragilidad dichos ecosistemas hasta el punto de que en la actualidad necesitan ser asistidos permanentemente.

Todas las acciones que se llevan a cabo a través del equipo de administración (administrador e intérpretes ambientales) en las Reservas Distritales de Humedal, se reportan dentro de las cinco (5) estrategias de la Política de Humedales del Distrito Capital:

- **Estrategia 1:** Investigación participativa y aplicada en los Humedales y sus componentes socio culturales.
- **Estrategia 2:** Educación, comunicación y participación para la construcción social del territorio.
- **Estrategia 3:** Recuperación, protección y compensación.
- **Estrategia 4:** Manejo y Uso sostenible.
- **Estrategia 5:** Gestión Interinstitucional.

A continuación, se relacionan las actividades por cada una de las estrategias realizadas por el equipo de administración:

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

ESTRATEGIA 1	ESTRATEGIA 2
<ul style="list-style-type: none"> • Apoyo Monitoreo de Biodiversidad • Apoyo Monitoreo Hidrobiológico • Apoyo Proyectos de Investigación • Monitoreo Comunitario 	<ul style="list-style-type: none"> • Acciones pedagógicas • Apoyo Programas Mujeres que Reverdecen • Apoyo Programa Comparendos Ambientales • Eventos Representativos/Impacto • Foros/Conversatorios • Gestión Socioambiental y de gobernanza • Jornadas de Apropiación • Mesas Territoriales • Plan Padrino Verde • Procesos de Formación • Recorridos Interpretativos • Registro de Visitantes • Servicio Social Ambiental
ESTRATEGIA 3	ESTRATEGIA 4
<ul style="list-style-type: none"> • Actividades Restauración Ecológica • Conectividad Ecológica • Jornada de Plantación/Recuperación suelo • Jornadas de Replante (Mantenimiento) • Jornadas de Riego • Seguimiento Caudal Ecológico • Seguimiento Reconfiguración Hidrogeomorfológica • Seguimiento/verificación conexiones erradas-vertimientos • Seguimiento verificación Ferales/Semovientes • Seguimiento/ Verificación Tensionantes • Vivero SDA y Comunitarios 	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyo Visitas Dirección de Control Ambiental de la SDA. • Apoyo Liberación/Rescate de Fauna – Subdirección de Silvicultura, Fauna y Flora Silvestre. • Capacitación ecovigias/vigilancia • Gestión Aula Ambiental Humedal Santa María del Lago • Gestión del Riesgo • Saneamiento Predial • Seguimiento acciones de Mantenimiento • Seguimiento a estructuras hidráulicas / Mantenimiento estructuras • Seguimiento corredores ecológicos/área de administración (JAT-CO-JA-TU)

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

	<ul style="list-style-type: none"> • Seguimiento/Procesos Plan de Manejo Ambiental • Seguimiento/verificación Cerramiento y Amojonamiento • Operativos de Recuperación/Jornadas de Limpieza • Vigilancia y Seguridad
ESTRATEGIA 5	
<ul style="list-style-type: none"> • Participación Comisión Ambiental Local- CAL • Participación Consejo Local de Gestión del Riesgo- CLGR • Participación Consejo Protección y Bienestar Animal- CPYBA • Gestión Interinstitucional • Participación en Juntas de Acción Local • Participación Mesa de Habitabilidad en Calle • Participación Mesa de Seguridad • Mesa Técnica Comisión Conjunta/CAR • Mesas/Visitas entes de Control • Seguimiento/verificación Proyectos Planes Parciales • Otros espacios interinstitucionales 	

Es importante resaltar que el seguimiento de este instrumento lo realiza la Subdirección de Políticas y Planes Ambientales-SPPA de la Secretaria Distrital Ambiental. Por lo cual, la administración a cargo de la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad realiza las actividades de gestión mensualmente en el marco de las 5 estrategias de la Política y realiza el reporte semestral a SPPA para que se consolide con los reportes de las otras entidades distritales que tienen competencia en el cumplimiento de la Política.

5.3 SEGUIMIENTO A LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Sea lo primero señalar que los Planes de Manejo Ambiental son instrumentos de planificación de corto, mediano y largo plazo, que se armonizan con las disposiciones del ordenamiento territorial, pues son determinantes ambientales para su formulación.

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

De ello, si bien el instrumento contempla un plan de acción, es preciso indicar que el mismo se complementa con las acciones propias de la misionalidad de la Secretaría Distrital de Ambiente y que en este camino, responde a las dinámicas propias del comportamiento de una ciudad como Bogotá. Desde esa perspectiva, los planes de acción son guías para la atención de las necesidades identificadas en el diagnóstico, y las actualizaciones planteadas corresponden al horizonte de tiempo en el que se pueden presentar variaciones en las condiciones bióticas y abióticas del ecosistema, sin poder prever los fenómenos de origen antrópico que puedan afectar cada uno de los humedales.

En general, los Planes de Manejo Ambiental presentan un diagnóstico de los componentes físicos y bióticos de los ecosistemas e instauran un plan de acción compuesto de programas, proyectos y actividades que garanticen en el corto, mediano y largo plazo procesos de recuperación, protección y restauración de los ecosistemas con la vinculación de varios actores institucionales responsables en la ejecución según competencias. Desafortunadamente, no todos los planes de manejo despliegan acciones sobre todos sus factores tensionantes que afectan negativamente los humedales, no presentan cronogramas de ejecución con claridad y no identifican necesidades financieras a través de una estrategia que establezca como se asignarán los recursos para el desarrollo de los objetivos, dificultando su ejecución e implementación y siendo el primer factor que limita su cumplimiento.

Para identificar el estado de avance del Plan de Manejo Ambiental- PMA del Humedal Torca Guaymaral aprobado por **Resolución Conjunta CAR-SDA No. 002 de 2015** y en el marco de las funciones atribuidas a la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad a través del Decreto 062 del 2006 con relación al seguimiento de los Planes de Manejo Ambiental, se desarrollaron los siguientes procesos:

- Se realizó un análisis de correlación entre las actividades de cada proyecto del Plan de acción del PMA con las cinco (5) las estrategias de la Política de Humedales del Distrito Capital, esta información se encuentra actualizadas a corte de **diciembre de 2022**. Se puntualiza que las cinco (5) estrategias corresponden a las definidas en el Plan de Acción de la Política de Humedales del Distrito Capital -PHDC, la cual es sombrilla y marco conceptual de los PMA.

En atención a este proceso se resalta que la correlación se realizó actividades vs estrategias de Política y no proyectos vs estrategias de Plan de Acción de PMA. Por lo

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

tanto, pueden existir variaciones en la clasificación de las actividades según las estrategias marco establecidas en los Planes de Acción de los PMA sin que influya en una modificación de fondo.

- Se consolida base de datos general; en vista de que no todas las actividades y proyectos contemplaban indicadores para la valoración cuantitativa de los avances, se definieron 3 ítems de seguimiento cualitativo: Implementado o en ejecución (verde), implementación parcial (amarillo), sin implementar (rojo). Permitiendo estandarizar el estado de ejecución de las actividades:

Tabla 4. Descripción de tipos de evaluaciones realizadas a las actividades de los PMA. (Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad, 2022)

Estado de Actividad	Descripción
Sin Implementar	Actividad no ejecutada
Implementación Parcial	Actividad con actividades parcialmente realizadas pero que no han terminado su ejecución total, se encuentran pendientes por finalización de metas objetivo de cumplimiento e informes finales para soportar cumplimiento por parte de otras entidades.
Implementada o en ejecución	Actividades que se realizan de manera constante en el área protegida (reportes mensuales) o que se encuentran totalmente ejecutadas con informes finales y resultados finales socializados a comunidad.

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022

- Para la actualización del estado actual de las actividades de los PMA, la Secretaría Distrital de Ambiente lleva a cabo solicitudes oficiales a las entidades con competencia directa o de apoyo en la implementación de proyectos y/o actividades en los PMA; tales como: Alcaldías Locales, Empresa de Acueducto y Alcantarillado, Secretaria de Integración social, IDIGER, entre otras. Estas solicitudes se han realizado anualmente. En la tabla 5 se relacionan las solicitudes.

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

Tabla 5. Relación de comunicaciones oficiales realizadas por SDA en el marco del seguimiento de los Planes de Manejo Ambiental en el Humedal Torca Guaymaral (Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad, 2022)

ENTIDAD RECEPTORA	SEGUIMIENTO PMA- RADICADOS AÑO 2022	SOLICITUD SEGUIMIENTO PMA	ESTADO RADICADO SDA RESPUESTA
Empresa de Acueducto y Alcantarillado	2022EE232619	Solicitud de extracción y remoción de sedimentos y residuos canal Torca en Humedal Torca Guaymaral	Finalizado Sin respuesta por parte de la EAAB
SCASP	2022IE68450 SCASP	Alerta temprana construcción “montículo de tierra para contención de crecientes” en la quebrada Aguas Calientes al interior de la RDH Torca-Guaymaral	Finalizado Visita al humedal y reunión con Jardines de Paz
Colegio LaSalette	2022EE68513	Afectaciones sobre la RDH Torca-Guaymaral por parte del colegio La Salette	Vencido
SRH	2022IE243846	Solicitud de seguimiento a conexión errada identificada en Humedal Torca Guaymaral	Finalizado Visita al humedal sin respuesta a una actividad concreta

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022

- Una vez se reciben las respuestas, la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad de la SDA procede a la actualización de los estados de los proyectos/actividades

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

de cada uno de los Planes de Manejo Ambiental (implementado/en ejecución, implementación parcial y sin implementar). Tal como lo identifica la tabla 5, gran porcentaje de las solicitudes no cuentan con respuesta por parte de las entidades receptoras o las respuestas corresponden a generalidades de acciones ejecutadas sin los respectivos soportes; siendo otro factor relevante que limita el seguimiento de los PMA. De igual modo, la Secretaría Distrital de Ambiente seguirá realizando las reiteraciones y comunicaciones oficiales necesarias para dejar la trazabilidad de la gestión en los procesos de seguimiento al cumplimiento de estos instrumentos.

La metodología de seguimiento cualitativo al Plan de Acción del PMA corresponde a una herramienta coherente que armoniza dos instrumentos de planificación (Planes de Manejo Ambiental y Política de Humedales del Distrito Capital); además se ha cumplido con la notificación y solicitudes a las entidades con competencias en el cumplimiento de las actividades. Y que como se ha descrito, hay factores que limitan este seguimiento que son de imposible control por esta Secretaría.

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

En la Reserva Distrital de Humedal Torca Guaymaral con base a los monitoreos de biodiversidad realizados por el grupo de monitoreo de la Secretaría Distrital de Ambiente se encuentran como objeto de conservación y VOCs las especies endémicas tales como: Tingua bogotana (*Rallus semiplumbeus*); Serpiente sabanera (*Atractus crassicaudatus*), Lagartija bogotana (*Anadia bogotensis*) y Rana sabanera (*Dendropsophus molitor*).

Además, se presenta otras especies de alto valor de conservación por sus altos puntajes de diversidad alfa; los cuales se encuentran en los grupos de artrópodos, herpetofauna, mamíferos y aves. Las especies identificadas fueron Mariposa blanca de la col (*Leptophobia aripa aripa*), Camaleón de páramo (*Anolis heterodermus*), Zorro cangrejo (*Cerdocyon thous*), Comadreja (*Neogale frenata*), Ratón arrocero (*Neomicroxus bogotensis*), Ratón colilargo (*Microrhynchomys minutus*), Zarigüeya de montaña (*Didelphis pernigra*), Curí (*Cavia aperea*), Becasina paramuna (*Gallinago nobilis*) y Jilguero andino (*Spinus spinescens*).

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

Las especies mencionadas anteriormente se consideran objetos de conservación y VOCs ya que poseen características que las identifican como fundamentales o funcionalmente importantes para la conservación y protección de la reserva misma.

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

El Plan de Acción está estructurado en cinco programas, como unidades lógicas de las acciones que deben realizarse para el logro de los objetivos planteados a través de la ejecución de los proyectos que los componen.

La estructura de los programas y proyectos contenidos en este plan responden a las estrategias del plan de acción de la Política Distrital de Humedales y a las necesidades identificadas a lo largo del desarrollo de la formulación participativa del presente Plan. Desde la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad de la Secretaría Distrital de Ambiente En la vigencia 2022, en el marco de su misionalidad ha desarrollado diferentes actividades que promueven la protección, conservación y recuperación de los servicios ecosistémicos prestados por la Reserva Distrital de Humedal Torca Guaymaral.

6.1 ESTRATEGIA 1: INVESTIGACIÓN PARTICIPATIVA Y APLICADA

La Investigación generada por parte de los colegios, universidades, colectivos y demás actores sociales circundantes al humedal Torca Guaymaral, resulta a partir de la experiencia que brinda el ecosistema para reconocer, conocer y apropiarse del territorio.

Estos procesos se enfocan en formación ciudadana ambiental, con aras de generar una conciencia individual y colectiva que conlleve a duplicar la información obtenida en los diferentes espacios de interacción.

En el marco del 2022 y en seguimiento a la política de humedales del distrito, se realiza seguimiento y apoyo en los distintos proyectos y actividades que estén en concordancia al

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

plan de manejo ambiental, investigación participativa y monitoreos sean técnicos o comunitarios con el fin de dar cumplimiento a la estrategia propuesta.

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

Tabla 6. Proyecto de investigación y participación aplicada en la RDH Torca Guaymaral

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
1	Participación y consolidación de actividades de educación ambiental articuladas SDA UDCA CAR en el humedal torca Guaymaral y su influencia directa.	Laura Natalia Silva Ferrucho, Estudiante C. C. 1.000.049.406 Ciencias Ambientales. Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales UDCA. Celular: 301 7224442 Correo: laurasilva@udca.edu.co	En consolidación	Desarrollo de practicas en la consolidación y seguimiento de procesos de educación ambiental articulados SDA CAR UDCA los cuales están pendientes por remitirse al profesional CAR Camilo Gonzales y acto seguido al correo institucional del humedal Torca Guaymaral.
2	Consolidación y participación en los diferentes elementos que componen la	Laura Andera Rojas Palma, estudiante ciencias ambientales Universidad de Ciencias Aplicadas y	En consolidación	Estudiante que realiza proceso de recepción y seguimiento de actividades en el segundo

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
	mesa de peligro aviar en el marco de la acción interinstitucional	Ambientales UDCA. Celular: 314 4548961 Correo electrónico: laura.arojas@udca.edu.co		semestre del 2022 todo enmarcado en el peligro aviar y como parte de una mesa interinstitucional, la cual queda pendiente por remitir información final a la mesa territorial y a su vez al correo institucional del humedal torca Guaymaral.
3	Tesis sobre la la diversidad y distribución de los organismos fitoplanctónicos y perifíticos del PEDH Torca-Guaymaral y su relación con factores ambientales.	Camilo Fonseca. Universidad Nacional. Celular:312 5863747 Correo: cfonsecab@unal.edu.co . Celular:3125863747	En consolidación	desarrolló la primera salida de campo en nueve estaciones distribuidas a lo largo de la cuenca del humedal, donde se tomaron muestras de agua para análisis físico-químicos de nutrientes, muestras de ensamblajes

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
				<p>fitoplanctónicas y periféricas, y finalmente se desarrolló la toma de parámetros in-situ del agua como temperatura, pH, oxígeno disuelto y conductividad. Como compromiso se estableció evidenciar los resultados preliminares en las mesas territoriales conforme se fueran obteniendo, dicho objetivo. Pendiente socializar en el 2023</p>

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

6.1.2 Investigación participativa

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

En el marco de la mesa territorial humedal Torca Guaymaral en el componente de Tensionantes surge la necesidad por parte de la comunidad académica superior y el aeropuerto torca Guaymaral de generar un espacio de investigación, atención y seguimiento del impacto que genera toda la dinámica del peligro aviar. Es por esto que dando respuesta a dicha solicitud se establece la mesa de peligro aviario, cuya misión es procurar el impacto que genera toda la actividad aeroportuaria, las dinámicas de conservación ejecutadas por las instituciones pertinentes y la ejecución de planeación distrital en el tiempo y en territorio.

Tabla 7. Investigación realizada en la RDH Torca Guaymaral

NOMBRE DE INVESTIGACIÓN	ESTADO ACTUAL	RESPONSABLE	INSTITUCIÓN	RADICADOS O CORREOS ELECTRÓNICOS	RESULTADOS
Mesa peligro aviar: Tensionantes en el territorio que generan riesgo para las operaciones aéreas del Aeropuerto Guaymaral: evaluaciones desde el Peligro Aviario y de Fauna	Fase media	Sergio Córdoba Ángela M. Gutiérrez B. Brigitte Preciado Salas Camilo González M. Daniel G. Acevedo S. Marco Tulio Espinosa	Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A. CONSORCIO AIM 2018- Aeropuerto Guaymaral. Secretaría Distrital de Ambiente – SDA-SER. Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - Grupo de humedales DCASC CAR	peligroaviarioyfaua1@gmail.com maespinosa@udca.edu.co secordoba@udca.edu.co	El Peligro Aviario y de Fauna evaluado por la Mesa de Peligro Aviario del Sector Guaymaral, incluyo los Tensionantes ya identificados por el Programa de Gestión para el Control del Peligro Aviario y de Fauna para la seguridad de las operaciones aéreas en el territorio del Aeropuerto Guaymaral, que incluye la presencia de los humedales, las

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

			Secretaría Distrital de Ambiente SDA-SER OPEL	áreas naturales y las diferentes actividades económicas que se realizan en la zona.
--	--	--	---	---

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

	
Fotografía 1. Reconocimiento en territorio de la RDH Torca Guaymaral	Fotografía 2. Presentación primer foro Peligro aviario

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

Se requiere mayor participación interinstitucional a diferentes niveles. Se propone generar un programa de socialización de Peligro Aviario para la sociedad, especialmente la que se encuentra en los alrededores de los aeropuertos y sus áreas de influencia de hasta 14 kilómetros de radio. También que se integren diversas actividades que incluyen el reporte de lugares con residuos y manejo de atrayentes de fauna, hasta en el incentivar el seguimiento y monitoreo de la fauna silvestre y sus movimientos y rutas en las áreas externas y hábitats en los alrededores de los aeropuertos. Esto acompañado por apoyo en la socialización y educación en torno al manejo y disposición de residuos y animales muertos, así como en el manejo de semovientes especialmente ganadería.

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

Proponemos mayor articulación de las entidades alrededor de esta problemática que fomente el intercambio de información, experiencias, y de su conocimiento, así como para generar sinergias y acoplamiento de actividades acordes a lo que significa tener un aeropuerto en el territorio.

6.1.3 Monitoreo de biodiversidad

El monitoreo a la biodiversidad realizado en la RDH Torca Guaymaral, permite evaluar el estado del ecosistema identificando la densidad de especies endémicas, especies invasoras además de hábitos alimenticios y comportamentales. De igual forma es una herramienta que permite determinar el grado de impactos bien sea negativos o positivos por parte de las diferentes acciones que se realicen en la estructura ecológica principal de origen antrópico.

Estos inventarios se realizan cada tres años en el humedal y son el insumo para actualizar y evaluar el estado de la biodiversidad así mismo como referente para los planes de manejo ambiental (BIODIVERSIDAD, 2022).

A continuación, se presentan los resultados para cada componente monitoreado en la RDH Torca Guaymaral:

Componente flora se presenta en dos ítems, coberturas vegetales y flora.

Cobertura vegetal: para este componente el grupo de monitoreo identificó 21 tipos de coberturas, predominando los Pastos Limpios con el 30,55%, seguida por los Pastos Enmalezados con el 15,86%, el Herbazal Denso Inundable no Arbolado (12,44%), las Plantaciones Forestales de Latifoliadas de Acacia con el 8,68%, la Vegetación Secundaria baja Plantada con el 6,45%, las Plantaciones Forestales de Latifoliadas de Sauce (5,54%) y la Plantación Latifoliada de Eucalipto (4,56%).

Flora: se registró un total de 58 especies distribuidas en 48 géneros y 29 familias en 11 coberturas caracterizadas. Se realizó el registro dos grandes grupos, Magnoliophyta con 57 especies, 47 géneros y 28 familias y Polypodiophyta con una especie, un género y una familia.

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

Artropofauna: se registraron 122 especies, con una mayor representación de los órdenes: Diptera (43,21%), Hemiptera (15,76%), Coleoptera (12,05%), Collembola (8,88%) y Araneae (5,53%).

Avifauna: la composición en el humedal Torca Guaymaral, corresponde a 41 especies, con 11 ordenes y 24 familias; del total de especies, 30 especies son de hábitats terrestres y 11 de hábitats acuáticos.

Mastofauna: el grupo de monitoreo reporta el inventario de 8 especies, de las cuales cinco son roedores, el ratón arrocero (*Neomicroxus bogotensis*), el ratón común (*Mus musculus*), la rata parda (*Rattus norvegicus*), el ratón colilargo montano (*Microrhizomys minutus*) y el curí (*Cavia aperea*), uno es didélfido, la zarigüeya andina (*Didelphis pernigra*) y dos son carnívoros, el zorro cangrejero (*Cerdocyon thous*) y la comadreja (*Neogale frenata*).

Herpetofauna: se reportaron tres especies, dentro de las cuales se registró el camaleón de páramo (*Anolis heterodermus*), la lagartija bogotana (*Anadia bogotensis*) y la rana sabanera (*Dendropsophus molitor*), por medio de entrevistas semiestructuradas se registró la serpiente sabanera (*Atractus crassicaudatus*).

Tabla 8. Resultados de monitoreo de Biodiversidad realizada en la RDH Torca Guaymaral

Grupo Biodiversidad	No. Especies reportadas	No. Individuos Monitoreados
AVES	41	532
MASTOFAUNA	8	59
HERPETOFAUNA	3	56
ARTROPOFAUNA	122	1104
FLORA	58	9193
COBERTURAS	21	82

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Monitoreo

6.1.4. Monitoreo comunitario de biodiversidad

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

El Plan de Manejo Ambiental del Humedal Torca Guaymaral propone una apropiación del territorio y una consolidación del ecosistema como aula ambiental a través de procesos de formación ciudadana para reconocer el ecosistema desde la perspectiva de los procesos sociales de protección y manejo del ecosistema

(Instituto De Estudios Ambientales IDEA, Acueducto Agua y Alcantarillado de Bogotá, 2015). Por lo anterior desde la administración del humedal se trabajó con diferentes actores sociales en el monitoreo de aves como parte del reconocimiento e importancia de las especies en el funcionamiento del ecosistema.

A continuación se relacionan los diferentes monitoreos realizados para el periodo 2022 en la RDH Torca Guaymaral.

No. Monitoreo	Fecha	No. De Participantes	Objetivo
1	14/05/22	9	Censo para el Global Big Day (GBD)
2	09/07/22	4	Censo de aves neotropicales
3	10/08/22	3	Monitoreo del sector de Guaymaral

	
Fotografía 3. Participantes GBD	Fotografía 4. Censo de aves en sector Torca para el GBD

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Monitoreo	2
Nombre científico	No. De individuos
<i>Oxyura jamaicensis</i>	24
<i>Zenaida auriculata</i>	2
<i>Colibri coruscans</i>	7
<i>Gallinula galeata</i>	2
<i>Fulica americana</i>	11
<i>Vanellus chilensis</i>	9
<i>Nannopterum brasilianum</i>	1
<i>Bubulcus ibis</i>	5
<i>Butorides striata</i>	14
<i>Nycticorax nycticorax</i>	1
<i>Phimosus infuscatus</i>	76
<i>Coragyps atratus</i>	31
<i>Rupornis magnirostris</i>	2
<i>Dryobates fumigatus</i>	1
<i>Synallaxis supudica</i>	7
<i>Mecocerculus leucophrys</i>	4
<i>Serpophaga cinerea</i>	1
<i>Tyrannus melancholicus</i>	5
<i>Orochelidon murina</i>	45
<i>Troglodytes aedon</i>	9
<i>Mimus gilvus</i>	1
<i>Turdus fuscater</i>	13
<i>Spinus psaltria</i>	2

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

Monitoreo	2
Nombre científico	No. De individuos
Spinus spinescens	10
Arremon assimilis	2
Zonotrichia capensis	16
Icterus chrysater	3
Molothrus bonariensis	18
Chrysomus icterocephalus	3
Pheucticus aureoventris	3
Thraupis episcopus	4
Conirostrum rufum	2
Diglossa humeralis	4
Sicalis luteola	6
Catamenia analis	1



Fotografía 5. Censo de aves neotropicales



Fotografía 6. *Orochilon murina*

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Monitoreo	3
Nombre científico	No. De individuos
<i>Oxyura jamaicensis</i>	18
<i>Patagioenas fasciata</i>	4
<i>Zenaida auriculata</i>	7
<i>Colibri coruscans</i>	6
<i>Fulica americana</i>	19
<i>Vanellus chilensis</i>	9
<i>Bubulcus ibis</i>	8
<i>Phimosus infuscatus</i>	42
<i>Coragyps atratus</i>	58
<i>Synallaxis subpudica</i>	13
<i>Serpophaga cinerea</i>	1
<i>Myiodynastes luteiventris</i>	1
<i>Orochelidon murina</i>	19
<i>Troglodytes aedon</i>	8
<i>Mimus gilvus</i>	2
<i>Turdus fuscater</i>	17
<i>Arremon assimilis</i>	1
<i>Zonotrichia capensis</i>	8
<i>Icterus chrysater</i>	6
<i>Molothrus bonariensis</i>	2
<i>Pheucticus aureoventris</i>	2
<i>Diglossa humeralis</i>	2

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

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



Fotografía 7. Charla introductoria a cargo del grupo de peligro aviario



Fotografía 8. Avistamiento de aves en el sector de Guaymaral

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

6.1.5 MONITOREO HIDROBIOLÓGICO

A continuación se presentan los resultados del informe de calidad de agua e hidrobiológico llevado a cabo entre 2019-2020 por el grupo de monitoreo de la SDA.

El humedal Torca-Guaymaral presentó para los parámetros de OD, temperatura, coliformes totales, COT, DQO, NO₃, y SST unos resultados que no cumplen con los límites permisibles y objetivos de calidad establecidos que se enmarcan en el uso de preservación de flora y fauna.

De igual forma la calidad de agua monitoreada en los diferentes puntos establecidos a lo largo del humedal presentaron valores entre bajos e intermedios, registrando un ICA entre de 0,31 lo cual clasifica al agua como de pobre calidad lo que corresponden a un nivel malo y un ICA de 80,16 determinado como de buena calidad. Por lo tanto se detectó una disminución de la calidad del agua en el humedal Torca- Guaymaral acorde con el ICA, para el periodo 2019-2020, en comparación con el 2017.

Imagen 4. Puntos de monitoreo hidrobiológico y coberturas en la RDH Torca Guaymaral



SECRETARÍA DE AMBIENTE

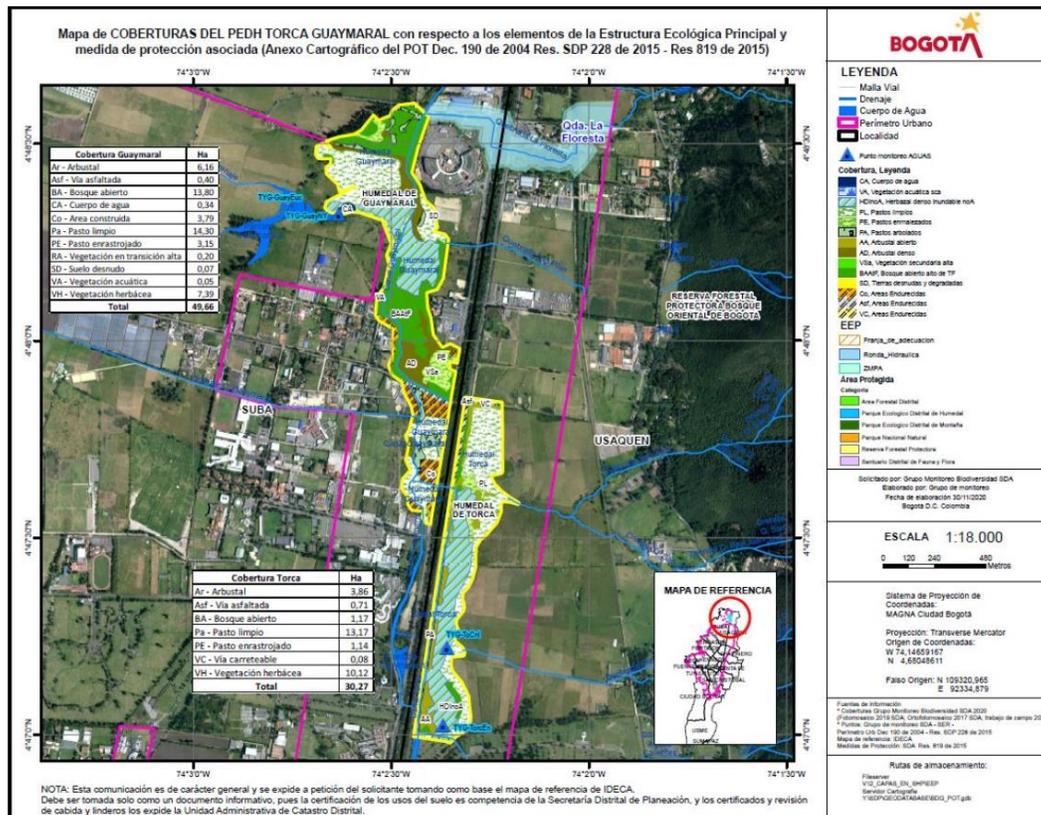


GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2



Fuente. Informe de calidad del agua superficial y comunidades hidrobiológicas en los Parques Ecológicos Distritales de Humedal (PEDH) 2019-2020.

El humedal Torca-Guaymaral presentó para los parámetros de OD, temperatura, coliformes totales, COT, DQO, NO₃, y SST unos resultados que no cumplen con los límites permisibles y objetivos de calidad establecidos que se enmarcan en el uso de preservación de flora y fauna.

De igual forma la calidad de agua monitoreada en los diferentes puntos establecidos a lo largo del humedal presentaron valores entre bajos e intermedios, registrando un ICA entre de 0,31 lo cual clasifica al agua como de pobre calidad lo que corresponden a un nivel malo y un ICA de 80,16 determinado como de buena calidad. Por lo tanto se detectó una disminución de la calidad del agua en el humedal Torca- Guaymaral acorde con el ICA, para el periodo 2019-2020, en comparación con el 2017.

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

Para las comunidades hidrobiológicas se obtuvo la presencia de organismos típicos de sistemas con contaminación media a intensa como lo son *Navicula* y *Gomphonema*, en cuanto a densidades, se registraron densidades bajas, sin embargo la comunidad de macro invertebrados fue la única que reportó una dominancia importante por parte de *Buena* sp.

Por último, se debe recalcar que se dio un número bajo de puntos evaluados y además una falta de seguimiento a estos durante el periodo de monitoreo; lo cual conlleva a no poder determinar correlaciones estadísticas entre calidad del recurso hídrico y aspectos ecológicos importantes para determinar las condiciones de las comunidades evaluadas.

Tabla 9. Información correspondiente al convenio SDA-20211379.

Fecha de monitoreo	21/09/2022
Convenio	SDA-20211379
Objeto	Prestar los servicios para la toma de muestras y análisis en laboratorio para el monitoreo de calidad y cantidad del recurso hídrico de la ciudad de Bogotá y sus factores de impacto
Parámetros monitoreados.	Evaluar la calidad fisicoquímica y microbiológica del agua contenida en el Humedal Torca Guaymaral
Puntos monitoreados.	Torca Eneal Rebose Eucalipto Nueva York
Dependencia Responsable SDA	Subdirección de Recurso Hídrico y de Suelo

Fuente: Grupo Monitoreo SDA, 2022

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

En el seguimiento de la estrategia propuesta y en el transcurso del año 2022 se desarrollan una serie de acciones que procuren el conocimiento, apropiación y

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

pensamiento crítico ambiental siempre desde fundamentos científicos, ancestrales, artísticos e interculturales cuyo enfoque sea promover el ejercicio de la gobernanza, las correctas prácticas ambientales y la generación del cuidado del ecosistema de humedal.

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

Tabla 10. *Proyectos y actividades de educación, comunicación y participación llevadas a cabo en la RDH Torca Guaymaral*

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
Apropiación territorial mediante procesos de formación ciudadana y organización social	Elaboración de un inventario de organizaciones y demás actores sociales e institucionales del área de influencia de los humedales.	SDA CAR	SDA CAR	Se cuenta con una base de actores que han participado en las mesas territoriales y otras actividades desarrolladas para el PEDH desde el mes de marzo de 2019
	Promoción de espacios de comunicación entre los diversos actores sociales e institucionales interesados en los humedales.	SDA CAR	SDA CAR	Lla mesa territorial de LA RDH Torca Guaymaral es un espacio de participación donde se abordan todas las temáticas relacionadas con



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

				el área protegida, aquí confluyen las instituciones y la comunidad.
	Desarrollo de procesos formativos y de capacitación en temáticas relacionadas con la recuperación, protección y adecuado manejo de los humedales a organizaciones existentes y demás actores interesados.	SDA CAR	SDA CAR	Se adelantan procesos de formación de manera articulada con las entidades que participan en la mesa territorial (SDA, CAR, EAAB, AB) en instituciones de educación que se encuentran en el área de influencia directa del humedal. La UDCA, los colegios Nueva York, San Angelo, Nueva Zelandia, Charles De Gaulle., entre otros.
	Promoción de espacios de veeduría ciudadana relacionados con las intervenciones de las	SDA CAR	SDA CAR	A través del escenario de la mesa territorial (acorde a lo definido en la política de Humedales), se promueve un

 ALCALDÍA MAJOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

	entidades para la recuperación de los humedales.			espacio para la veeduría ciudadana
	Promoción de procesos de control social ciudadano enfocados a generar mecanismos de autocontrol y vigilancia para la recuperación y adecuado manejo de los humedales como patrimonio ambiental social y cultural de la ciudad.	SDA CAR	SDA CAR	A través del escenario de la mesa territorial (acorde a lo definido en la política de Humedales), se promueve un espacio para el desarrollo de procesos de control social a las acciones que se adelantan en el Humedal - En 2019 y 2020 se realizaron tres mesas de participación ampliada mediante las cuales la comunidad convocó a las entidades a rendir cuentas sobre la gestión del humedal y la actualización del PMA.
	Apoyo a la conformación de redes ciudadanas de	SDA CAR	SDA CAR	Se conformó con alumnos del Colegio Nueva York un grupo de estudiantes

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

	amigos de los humedales de Torca y Guaymaral.			denominado Guardianes del Planeta. A través de las gestiones que adelanta la CAR en el territorio se vincularon a la UDCA y el Centro Comercial Santa Fe como padrinos del Humedal Torca Guaymaral. Se vinculó a la representante de la asociación red borde norte a las actividades que se adelantan en el PEDH
Los humedales de Torca y Guaymaral como aula ambiental	Definición del enfoque pedagógico y conceptual del Aula Ambiental, considerando sus particularidades como territorio históricamente consolidado.	SDA CAR	SDA, CAR, OPEL	Como parte de las actividades del intérprete ambiental, se consolidó un documento denominado propuesta pedagógica para el PEDH donde se presenta un guion con el objetivo de crear contenido en línea

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

	Diseño del material didáctico y pedagógico como apoyo a la educación ambiental en los humedales.	SDA CAR	SDA, CAR, OPEL	Se diseñó una presentación virtual para el desarrollo de acciones de educación ambiental y recorridos del humedal, se han utilizado actividades de recuperación del humedal como enfoque práctico para educación ambiental (Siembras y construcción de madrigueras). Con el apoyo de la oficina de comunicaciones de la SDA se realizó diseño de piezas pedagógicas que fueron impresas en articulación con el centro comercial Santa Fe y entregadas en la campaña de divulgación
	Identificación y capacitación de	SDA CAR	SDA, CAR	Formación al grupo de Guardianes del

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

	gestores ambientales.			planeta, fortalecimiento de líderes de instituciones educativas (profesores y representantes en mesa territorial) y acompañamiento y fortalecimiento a responsables de los PRAES de la UPZ Guaymaral nodo 2 (6 colegios)
	Talleres de formación a líderes comunitarios interesados en formarse como educadores ambientales de las comunidades relacionadas con los humedales de Torca y Guaymaral.	SDA CAR	SDA, CAR	Proceso de formación certificado por la CAR, en donde la SDA y AB han participado como entidades de apoyo brindando charlas en el marco de los contenidos definidos para los talleres
	Diseño e implementación de una estrategia de divulgación y	SDA CAR	SDA, CAR	En el marco del Plan Padrino del Humedal liderado CAR por parte del centro

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

	comunicación del Aula Ambiental de los humedales de Torca y Guaymaral.			comercial Santa Fe y articulado SDA, se implementó una campaña de divulgación y comunicación de los humedales del distrito en jornadas de sensibilización en distintos puntos del centro comercial, con humedales artificiales y al final se realiza recorrido interpretativo en el humedal con la comunidad receptada en estas acciones.
--	--	--	--	---

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

6.2.2 Acciones pedagógicas

En el marco del año en curso (2022) se desarrolla una estrategia de acciones pedagógicas pensadas en capacitar de manera general a la comunidad sin importar su nivel académico en matrices como: Cambio climático, manejo integral de residuos, agua y uso sostenible, generalidades de humedal y biodiversidad.

Todo esto pensado para generar conciencia y una dinámica positiva desde la población de influencia directa e indirecta y hacia el territorio Humedal Torca Guaymaral.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Tabla 11. Acciones pedagógicas realizadas en la RDG Torca Guaymaral

mes	No. Actividades	No. Participantes	Población Abordada	Temática	Tipo de Acción
Marzo	4	97	Niños niñas escolarizados/ comunidad universitaria/ población flotante	Generalidades de humedal/biodiversidad/MIRS/ cambio climático	talleres
Abril	5	115	Niños niñas escolarizados/ comunidad universitaria/ población flotante	Generalidades de humedal/biodiversidad/MIRS/ cambio climático	talleres
Mayo	8	190	Niños niñas escolarizados/ comunidad universitaria/ población flotante	Generalidades de humedal/biodiversidad/MIRS/ cambio climático	talleres
junio	3	64	Niños niñas escolarizados/ comunidad universitaria/ población flotante	Generalidades de humedal/biodiversidad/MIRS/ cambio climático	talleres
Agosto	1	22	Niños niñas escolarizados/ comunidad universitaria/ población flotante	Generalidades de humedal/biodiversidad/MIRS/ cambio climático	talleres

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

Septiembre	3	79	Niños niñas escolarizados/ comunidad universitaria/ población flotante	Generalidades de humedal/biodiversidad/MIRS/ cambio climático	talleres
Octubre	4	175	Niños niñas escolarizados/ comunidad universitaria/ población flotante	Generalidades de humedal/biodiversidad/MIRS/ cambio climático	talleres
Noviembre	3	83	Niños niñas escolarizados/ comunidad universitaria/ población flotante	Generalidades de humedal/biodiversidad/MIRS/ cambio climático	talleres
totales	31	825			

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales



Fotografía 9. Guardianes del planeta, Humedal Sector Guaymaral Colegio Nueva york



Fotografía 10. Comunidad Homeschool, taller biodiversidad

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

--	--

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

En el presente año se ha logrado de manera exitosa mantener el interés por parte de los actores sociales en el humedal, a pesar de las eventualidades de carácter salud y climáticas instituciones educativas y de varios sectores hicieron presencia en territorio, aprendieron los conceptos ofertados y se han llevado una buena experiencia y aprendizaje de lo una vez ejecutado.

6.2.3 Apoyo mujeres que reverdecen

El programa mujeres que reverdecen que tiene por objetivo aumentar las oportunidades laborales de la población femenina y avanzar en la reactivación y el reverdecimiento de la ciudad de Bogotá no se llevo a cabo en la RDH Torca Guaymaral, debido a la dificultad de desplazamiento por parte de las integrantes del programa.

6.2.4 Eventos representativos/impacto

En el marco del año en curso se realizaron distintos escenarios que buscaban la apropiación en el territorio, muchos de estos son eventos representativos los cuales bajo calendario ambiental se buscaba una fecha aproximada para realizar eventos alusivos al ambiente en el escenario del ecosistema de humedal.

Tabla 12. *Eventos representativos realizados en la RDH Torca Guaymaral*

Mes	No. Actividades	No. Participantes	Tipos de Acción	Resultados
Febrero	1	71	Evento representativo	Celebración día de los humedales en

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

			día de los humedales	los dos sectores RDHTG
Marzo	1	23	Día del agua	Celebración día del agua mediante recorrido interpretativo con orientación recurso hídrico por parte de aguas Bogotá
Abril	1	24	Día de la tierra	Celebración día de la tierra mediante acción pedagógica por condiciones climáticas no se pudo realizar en el humedal, esto con niños escolarizados en el colegio Nueva York. Celebración día de la biodiversidad en el colegio Nueva York donde se invita a la comunidad homeschool para realizar jornadas
Mayo	1	33	Día de la biodiversidad	

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

			intercambio conocimientos sobre fauna del humedal.
TOTALES	4	151	

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales



Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

A pesar de las condiciones climáticas y la situación de pandemia se pudo ejecutar satisfactoriamente eventos representativos en el primer semestre del año 2022, en el segundo semestre por efectos de planeación interinstitucional no se logró un espacio que permitiese logística de planeación para el segundo semestre.

6.2.6 Foros/conversatorios

Tabla 13. Foros realizados en la RDH Torca Guaymaral

Mes	No. Actividades	No. Participantes	Temáticas	Resultados
Agosto	1	33	Primer foro peligro aviar.	En un primer encuentro convocado



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

				<p>por la Mesa realizado con varias entidades el 17 de agosto de 2022, se encontró que muchas de las entidades realizan sus planes de manejo con respecto a la presencia del Aeropuerto sin articulación con otras entidades. Que en ocasiones se desconoce qué actividades podrían generar conflictos con las operaciones aéreas y el Peligro Aviario, y que muchas de las</p>
--	--	--	--	---



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

				<p>entidades no tienen conocimiento de lo que otras entidades y grupos realizan en el territorio en cuanto a manejo para evitar o disminuir la problemática. También que el Peligro Aviario y de Fauna no está identificado como una amenaza que debería ser tomada en cuenta en el Distrito por parte del Instituto Distrital de Gestión de Riesgos - IDIGER y posiblemente como una amenaza a</p>
--	--	--	--	---

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

				cuantificar y monitorear a nivel nacional por la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD).
--	--	--	--	---

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

	
Fotografía 13. Foro peligro aviario	Fotografía 14. Mesas de trabajo realizadas en el foro de peligro aviario

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

La realización de este foro tuvo como objetivo articular las diferentes instituciones para la toma de acciones, control y/o solución al los distintos tensionantes que el peligro aviario representa en el territorio.

6.2.7 Gestión socioambiental y de gobernanza

En el transcurso del año 2022 se realizan jornadas de gestión socioambiental y gobernanza que buscan en principio ofertar los servicios que presta la entidad en

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

la misión de conservación del ecosistema de humedal, para posteriormente generar espacios de seguimiento y comunicación directa con los actores presentes en el territorio, esto con el fin de crear una alianza estratégica en pro del ecosistema y que en la coordinación de esfuerzos exista una sinergia, un sentido tanto para la comunidad como para las instituciones en la buena praxis de la reserva distrital de humedal Torca Guaymaral.

Tabla 14. Gestión socio ambiental y de gobernanza en la RDH Torca Guaymaral

Mes	No. Actividades	No. Participantes	Poblaciones Abordadas	Resultados
FEBRERO	4	9	Actores sociales presentes en el territorio (colegios, Universidades, empresas, fundaciones)	Oferta de servicios, seguimiento a acciones pedagógicas y demás pertinentes en el ejercicio de la estrategia
MARZO	5	11	Actores sociales presentes en el territorio (colegios, Universidades, empresas, fundaciones)	Oferta de servicios, seguimiento a acciones pedagógicas y demás pertinentes en el ejercicio de la estrategia
ABRIL	2	4	Actores sociales presentes en el territorio	Oferta de servicios, seguimiento a acciones

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

			(colegios, Universidades, empresas, fundaciones)	pedagógicas y demás pertinentes en el ejercicio de la estrategia
MAYO	3	7	Actores sociales presentes en el territorio (colegios, Universidades, empresas, fundaciones)	Oferta de servicios, seguimiento a acciones pedagógicas y demás pertinentes en el ejercicio de la estrategia
JUNIO	5	12	Actores sociales presentes en el territorio (colegios, Universidades, empresas, fundaciones)	Oferta de servicios, seguimiento a acciones pedagógicas y demás pertinentes en el ejercicio de la estrategia
JULIO	7	19	Actores sociales presentes en el territorio (colegios, Universidades, empresas, fundaciones)	Oferta de servicios, seguimiento a acciones pedagógicas y demás pertinentes en el ejercicio de la estrategia

 ALCALDÍA MAIOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

AGOSTO	5	15	Actores sociales presentes en el territorio (colegios, Universidades, empresas, fundaciones)	Oferta de servicios, seguimiento a acciones pedagógicas y demás pertinentes en el ejercicio de la estrategia
SEPTIEMBRE	5	16	Actores sociales presentes en el territorio (colegios, Universidades, empresas, fundaciones)	Oferta de servicios, seguimiento a acciones pedagógicas y demás pertinentes en el ejercicio de la estrategia
OCTUBRE	5	15	Actores sociales presentes en el territorio (colegios, Universidades, empresas, fundaciones)	Oferta de servicios, seguimiento a acciones pedagógicas y demás pertinentes en el ejercicio de la estrategia
NOVIEMBRE	7	28	Actores sociales presentes en el territorio (colegios, Universidades,	Oferta de servicios, seguimiento a acciones pedagógicas y demás

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

			empresas, fundaciones)	pertinentes en el ejercicio de la estrategia
DICIEMBRE	1	2	Actores sociales presentes en el territorio (colegios, Universidades, empresas, fundaciones)	Oferta de servicios, seguimiento a acciones pedagógicas y demás pertinentes en el ejercicio de la estrategia
TOTALES:	49	138		

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

6.2.8 Jornadas de apropiación

Tabla 15. Jornadas de apropiación ejecutadas en la RDH Torca Guaymaral

Mes	No. Actividades	No. Participantes	Tipos de Acción	Resultados
Marzo	1	9	Jornada de Apropiación	Se realiza un Primer acercamiento a las instituciones educativas cerca de la zona de BIMA con el objetivo de alertar sobre el uso indebido que

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

				se le esta dando a la quebrada la Floresta.
--	--	--	--	---

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

6.2.9 Mesas territoriales

Los mecanismos de participación promueven el fortalecimiento de las diferentes instancias de gestión ambiental del territorio, para la RDH Torca Guaymaral está presente la localidad de Suba y Usaquén quienes cuentan con diferentes actores sociales quienes ejecutan diversidad de acciones ambientales alrededor del ecosistema presente en las localidades. (Bogotá, 2006)

Tabla 16. Mesas territoriales realizadas en la RDH Torca Guaymaral

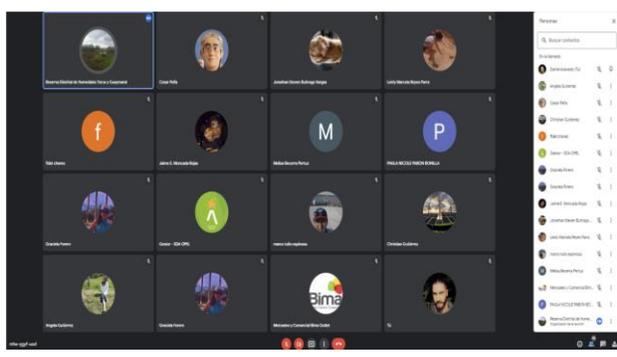
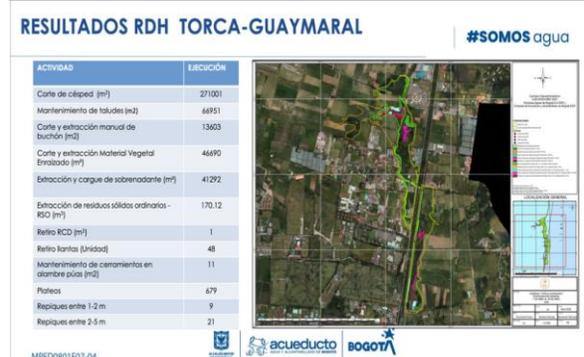
Mes	Fecha	No. Participantes	Temas Abordados
Febrero	28/02/2022	16	Monitoreo comunitario Peligro aviario Separador de la autopista norte Quebrada la Floresta Apadrinamiento del humedal
Marzo	30/03/2022	7	Objetivo de la mesa territorial y mesa técnica Libro sobre la biodiversidad de la ciudad de Bogotá Mantenimiento canal Torca Actividades educación ambiental SDA CAR Actividades de siembra

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Mayo	25/05/2022	13	<p>Contrato de obra SDA 20211772 SIMA</p> <p>Avance de mantenimiento del contrato interadministrativo EAAB – AB 9-99- 24300-0867-2021</p> <p>Acuapunto móvil EAAB-AB</p> <p>Presentación de actores sociales influyentes en la RDH Torca-Guaymaral</p> <p>Cooperativa GEA</p> <p>En Pie de Arte</p> <p>Aeropuerto de Guaymaral</p> <p>SCASP</p>
Junio	29/06/2022	16	<p>Gestion socio ambiental CAR</p> <p>Cierre del contrato interadministrativo EAAB – AB 9-99- 24300-0867-2021</p> <p>Avance y diseño final del contrato de obra SDA 20211772 SIMA</p> <p>INGEDISA</p>
Agosto	31/08/2022	24	<p>Socialización de la gestión social SDA CAR</p> <p>Socialización foro taller peligro aviario</p>

			<p>Avance del contrato de obra SDA 20211772 SIMA</p> <p>Socialización EIA del proyecto subestación Guaymaral y línea de transmisión asociada a 115kV</p> <p>Socialización PLAUS JBB</p>
Octubre	26/10/2022	12	<p>Presentación contrato interadministrativo AB-EAAB 9-99-24300-1252-2022</p> <p>Presentación contrato de apoyo a la administración SDA 20221646</p> <p>Presentación avance actualización PMA</p>

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

	
<p>Fotografía 15. Reunión virtual mesa territorial RDH Torca Guaymaral</p>	<p>Fotografía 16. Presentación contrato interadministrativo AB EAAB</p>

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

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

Tabla 17. *Tabla de compromisos mesas territoriales.*

Fecha de la mesa	Acción o Compromiso Número	Entidad responsable (siglas)	Cumplimiento	Fecha de cumplimiento	Soporte de cumplimiento
	Enviar acta de la mesa territorial celebrada en el mes de noviembre para lectura y corrección si fuese necesario	SDA SER	Si	Marzo	Presentación en la mesa territorial
Febrero	Acompañamiento actividad mantenimiento de los drenajes perimetrales	EAAB	Si	Marzo	Acta 23032022 RDHTG Actareunion EAABCanalTorca
	Mesa técnica peligro aviar	SDA SER – Aeropuerto Guaymnaral	Si	Mayo	Acta 18052022 RDHTG ActaReunion MesaAviar
	Apadrinamiento RDH Torca-Guaymaral	UDCA	Si	Marzo	Actividades de pasantías ejecutadas con la UDCA
Marzo	Enviar informes concepto siembra palma de cera	SDA SER	No		

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

Mayo	Enviar acta del mes de marzo para posibles correcciones	SDA SER	Si	Junio	Presentación en mesa territorial
Junio	Invitar a ENEL Codensa a las CAL de Suba y Usaquén	SDA SER	Si	Junio	Se solicita ingreso a los referentes de las localidades para que las entidades hagan parte de los grupos de WhatsApp

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

6.2.10 Plan padrino verde

El plan padrino verde no se lleva a cabo en la RDH Torca Guaymaral.

6.2.11 Procesos de formación

Para los procesos de formación se deja ofertado para el 2023 un plan de trabajo avalado por el coordinador Nicolás Grajales, ya que por temas de logística no se logró organizar y ejecutar en el 2022

6.2.12 Recorridos interpretativos

En el año 2022 se realizan recorridos interpretativos como estrategia de impacto para la comunidad en general, donde de primera mano evidencian los Tensionantes presentes en el territorio, así como la biodiversidad y la calidad de vida que tiene el

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

ecosistema frente a su entorno, despertando el interés general de la población y una conciencia colectiva.

Tabla 18. Recorridos interpretativos realizados en la RDH Torca Guaymaral

Mes	No. Recorridos	No. Participantes	Temas Abordados
FEBRERO	1	35	Biodiversidad, generalidades de humedal
ABRIL	1	25	Biodiversidad, generalidades de humedal
MAYO	4	79	Biodiversidad, generalidades de humedal
JUNIO	2	35	Biodiversidad, generalidades de humedal
AGOSTO	2	47	Biodiversidad, generalidades de humedal
SEPTIEMBRE	7	185	Biodiversidad, generalidades de humedal
OCTUBRE	2	47	Biodiversidad, generalidades de humedal
TOTALES	19	453	

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

A pesar de las condiciones climáticas y de pandemia que cerraron el humedal en dos ocasiones casi por un mes cada una se ha logrado concretar acciones en el territorio, donde la población recibió información precisa y oportuna de los humedales, sus generalidades e importancia haciendo énfasis en el humedal Torca Guaymaral.

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



Fotografía 17. Recorrido interpretativo adulto mayor



Fotografía 18. Recorrido interpretativo niños escolarizados colegio Nueva York

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

6.2.13 Registro de visitantes

Para la RDH Torca Guaymaral no se maneja el registro de visitantes.

6.2.14 Servicio social ambiental

Para este periodo no se ejecuto ninguna actividad en torno al servicio social ambiental en la RDH Torca Guaymaral.

6.3 ESTRATEGIA 3: RECUPERACIÓN, PROTECCIÓN Y COMPENSACIÓN

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

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

Tabla 19. Estado de los Proyectos y actividades del PMA de la RDH Torca Guaymaral en cumplimiento de la estrategia de recuperación, protección y compensación.

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
Saneamiento predial para la recuperación integral de los humedales de torca y guaymaral	Negociación y compra de predios.	EAAB – Fideicomiso Lagos de Torca	Sin Implementar	En el marco del Decreto 088 de 2017 en el artículo 168 se presenta la "Definición de Cargas Generales aplicables al Sistema de Reparto Equitativo de Cargas y Beneficios Ciudad Lagos de Torca", se presenta que tanto el suelo como la ejecución de diseños y obras deben ser asumidas por los desarrolladores del proyecto Lagos de Torca.
	Titularización a nombre del Distrito de los predios.	EAAB – Fideicomiso Lagos de Torca		
Diseño y construcción de cerramiento perimetral	Elaboración de Diseños	EAAB	Implementación Parcial	Se cuenta con cerramiento parcial del sector 6 Humedal Guaymaral
	Ejecución de Obras			
Evaluación y ejecución de la propuesta de realinderamiento de los humedales de torca y guaymaral	Determinar la viabilidad técnica, social, económica y jurídica, entre otros, de incorporar las áreas	SDA CAR Fideicomiso Lagos de Torca	Sin implementar	

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

	propuestas anteriormente dentro del límite legal de los humedales de Torca y Guaymaral.			
	Preparar la propuesta detallada de realindero de los humedales de Torca y Guaymaral.			
	Iniciar la gestión pertinente, para incluir dichas áreas dentro del límite legal de los humedales.	SDA CAR		
Elaboración de los diseños de reconfiguración, recuperación integral y adecuado uso público de la ZR y ZMPA de los humedales de Torca y Guaymaral.	Análisis de la estructura y composición de la vegetación terrestre localizada en la ZR y ZMPA de los humedales.	EAAB	Implementación Parcial	En el marco de la actualización del PMA del humedal se realizó una caracterización de la flora presente tanto en ZR como en ZMPA en el PEDH
	Definición de las especies potenciales a emplear en el proceso de restauración.	EAAB – SDA grupo de restauración		El grupo de restauración de la SDA tiene un listado de especies potenciales para restauración en el PEDH

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

	Diseño de la metodología de reemplazamiento de coberturas vegetales en la ZR y ZMPA de los humedales.			En 2019 se realizaron proyectos de restauración en algunas áreas del sector de Guaymaral. Dichos procesos contaron con los respectivos diseños.
	Diseño de la metodología para la eliminación y control de las especies exóticas invasoras.			En 2022 se realizaron procesos de restauración en el sector 6 de la RDH Guaymaral a cargo de la consultora SIMA
	Diseño de la propuesta de uso público (senderos interpretativos, miradores, plataformas etc.) en la ZR y ZMPA	EAAB – Fideicomiso Lagos de Torca	Sin Implementar	A través de los contratos suscritos por EAAB y SDA para el mantenimiento en franja acuática y terrestre se establece la metodología para el control y retiro de especies exóticas invasoras
	Establecer la capacidad de carga de los humedales.			En la actualización del PMA se proponen unas zonas para la propuesta de uso público, si bien no se tienen diseños detallados.
Diseño del área de administración para centralizar los	Se solicita al consultor del fideicomiso realizar esta actividad acorde a lo establecido en el decreto 088 de 2017 (artículo 14)			

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

	procesos de mantenimiento, educación e investigación, relacionados con los humedales.			
Ejecución de obras de reconformación hidrogeomorfológica de los humedales de Torca y Guaymaral	Ejecutar las obras de reconformación hidrogeomorfológica de los humedales de Torca y Guaymaral de acuerdo a la propuesta que presenten los diseños correspondientes.	EAAB – Fideicomiso Lagos de Torca	Sin Implementar	
	Entrega final de las obras de reconformación hidrogeomorfológica de los humedales de Torca y Guaymaral.			
Elaboración de propuesta de caudal ecológico	Revisar y evaluar la información disponible relacionada con las quebradas presentes en la zona del	EAAB	Implementación Parcial	Con radicado 2018IE33828 se realizó el concepto técnico No. 01595 por el cual se evalúa la alternativa de encauzamiento de la quebrada Aguascalientes hacia el sector Torca del Parque Ecológico Distrital de Humedal -PEDH Torca

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

	borde norte de la ciudad.			y Guaymaral a la altura del Cementerio Jardines de Paz
	Definir el modelo de encauzamiento o hacia los humedales de Torca y Guaymaral para asegurar un adecuado caudal ecológico.	EAAB	Implementación Parcial	Se realizó el análisis de la alternativa de la quebrada Aguas Calientes pero no fue viabilizada por la EAAB
	Someter a aprobación de las instancias pertinentes el modelo propuesto.	EAAB	Sin Implementar	
Identificación y control de conexiones erradas de la cuenca aferente a los humedales de Torca y Guaymaral y control de vertimientos superficiales ilegales	De acuerdo al área aferente de drenaje identificada para los humedales de Torca y Guaymaral, se procede a inspeccionar los colectores con Cámara de televisión para determina las posibles conexiones erradas localizadas en los canales que drenan a los humedales	EAAB	Implementación Parcial	La EAAB, en desarrollo del plan de saneamiento y manejo de vertimientos realiza periódicamente la identificación, diseño y corrección de conexiones erradas. Según informe entregado en 2019 se identificaron en el canal Torca 13 conexiones erradas, se diseñaron 9 y se corrigieron 123

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

	de Torca y Guaymaral.			
	Elaborar las respectivas fichas técnicas por descarga identificada.	EAAB		
	Cuantificar las conexiones identificadas y realizar informe final.			
	Corregir las conexiones identificadas.			
	Realizar la identificación de vertimientos superficiales ilegales que llegan a los humedales de Torca y Guaymaral.	EAAB, SRHHS		La SRHHS entregó Informe Técnico No. 02824 sobre Vertimientos en PEDH Torca Guaymaral con fecha octubre de 2018, dicho informe entrega un recuento de los procesos históricos sobre vertimientos en el Humedal.
	Elaborar las respectivas fichas técnicas por vertimiento identificado.			2022 Se realizan recorridos con los profesionales de la SRHHS en la RDHTG con el objetivo de identificar conexiones erradas o vertimientos hacia el humedal
	Controlar los vertimientos identificados.			2022 Informe Técnico No. 02450, 02 de junio del 2022 Informe técnico

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

				<p>identificación de puntos de interés ambiental sobre la reserva distrital de humedal Guaymaral</p> <p>Informe Tecnico No. 02454, 02 de junio del 2022</p> <p>Informe técnico identificación de puntos de interés ambiental sobre la reserva distrital de humedal torca</p> <p>2022IE109798- SRHS RDHTG RDHLC</p> <p>09052022 RDHTG ActaReunionRecorridoSRHTorca</p>
Mantenimiento y monitoreo de las estructuras hidráulicas de los humedales de torca y guaymaral	Control de material flotante que ingresa a los humedales.	EAAB	Implementada o en ejecución	EAAB realiza esta actividad a través del contrato No 9-99-24300-0714-2019
	Limpieza de las estructuras de control.			2022 EAAB realiza esta actividad a través del contrato 9-99-24300-1252-2022
Armonización del plan de manejo ambiental de los humedales de torca y guaymaral, con los criterios urbanísticos del plan zonal del norte y	Caracterizar las entradas de caudal a los humedales localizadas en el borde norte.	SDA,CAR,SDP	Sin Implementar	
	Evaluar la capacidad de carga hidráulica y volumétrica de		Implementación parcial	En el marco del proyecto Lagos de Torca se tiene un producto que hace el balance hídrico y el modelamiento hidráulico

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

demás instrumentos de ordenamiento y planeación territorial del borde norte.	las quebradas que aportan a los humedales.			de los diferentes cuerpos de agua del sector.
	Realizar una propuesta de armonización del entorno urbano rural, a través de la integración de las quebradas a los corredores ecológicos zonales y regionales.			En el marco del decreto 088 de 2017 se define en el artículo 15, los lineamientos para el manejo de Rondas Hidráulicas de Quebradas, en el artículo 16, Lineamientos para el manejo de Zonas de Manejo y Preservación Ambiental y en los artículos 17 y 18, las zonas de conectividad ecológica complementaria (ZCEC) y los lineamientos de manejo de estas zonas.
	Desarrollar una metodología para el adecuado manejo de las quebradas del área de influencia de los humedales.			Plano 21 decreto 088 de 2017 - Plano Zonas de Conectividad Ecológica Complementaria
	Definir claramente las especies objetivo de avifauna a las cuáles se orientará el programa de restauración ecológica en los humedales.		Implementada o en ejecución	El grupo de monitoreo de la biodiversidad de la SDA realiza monitoreo periódico en el PEDH, identificando especies prioritarias para protección. Informes de monitoreo y resultados de los mismos cargados por el grupo de monitoreo en la página del Sistema de información sobre Biodiversidad de Colombia (SIB) en los

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE AMBIENTE		GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

				siguientes links: mamíferos http://www.gbif.org/dataset/d955ca78-2292-462e-91e2-680b332028b3 , Insectos
	Desarrollar el esquema forestal para las áreas de cesión: estrategia de parches y combinaciones florísticas en la perspectiva de restauración ecológica, de acuerdo con los manuales técnico que para el efecto ha producido la Secretaría Distrital de Ambient		Implementación Parcial	En el marco del decreto 088 de 2017 se define en el artículo 15, los lineamientos para el manejo de Rondas Hidráulicas de Quebradas, en el artículo 16, Lineamientos para el manejo de Zonas de Manejo y Preservación Ambiental y en los artículos 17 y 18, las zonas de conectividad ecológica complementaria (ZCEC) y los lineamientos de manejo de estas zonas. Plano 21 decreto 088 de 2017 - Plano Zonas de Conectividad Ecológica Complementaria
	Desarrollar propuestas y criterios ecourbanísticos para el establecimiento de estructuras e infraestructuras que permitan que los nuevos parques y escenarios de recreación activa			En el marco del decreto 088 de 2017 se define en el artículo 11, los lineamientos de diseño de las zonas verdes deben estar sujetos a los manuales y cartillas relacionados con la silvicultura urbana, jardinería y zonas verdes de acuerdo con lo señalado en el Decreto Distrital 531 de 2010 o la norma que lo modifique, sustituya o adicione.

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

	armonicen con la propuesta de conservación.			
Ejecución de obras de reconfiguración, recuperación integral y adecuado uso público de la ZR y ZMPA de los humedales de Torca y Guaymaral.	Reemplazamiento de coberturas vegetales en la ZR y ZMPA de los humedales de acuerdo a los diseños.	EAAB – SDA - AB	Implementación parcial	En 2019 se realizaron proyectos de restauración en algunas áreas del sector de Guaymaral. Dichos procesos contaron con los respectivos diseños. 2022 En 2022 se realizaron procesos de restauración en el sector 6 de la RDH Guaymaral a cargo de la consultora SIMA
	Eliminación y control de especies invasoras.		Implementada o en ejecución	Se viene adelantando a través de los contratos EAAB No 9-99-24300-0714-2019 y SDA CD 2019-1008
	Implementación de la propuesta de uso público (senderos interpretativos, miradores, plataformas etc.) en la ZR y ZMPA	EAAB – Fideicomiso Lagos de Torca	Sin Implementar	
	Construcción del área de administración para centralizar los procesos de mantenimiento, educación e			

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

	investigación, relacionados con los humedales.			
Implementación de la propuesta de caudal ecológico	Revisión de la propuesta de caudal ecológico.	EAAB – Fideicomiso Lagos de Torca	Sin implementar	
	Diseño de las obras conducentes a la implementación de dicho diseño.			
	Contratación y ejecución de las obras anteriormente definidas.			
	Evaluación y seguimiento de las obras.	EAAB		
	Implementar un modelo de conectividad potencial que conecte los humedales de Torca y Guaymaral con los elementos naturales definidos para el norte de la ciudad, dentro de la Estructura Ecológica	SDA CAR Fideicomiso Lagos de Torca		Implementación Parcial

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

	Principal, teniendo en cuenta las propuestas realizadas en anteriores estudios realizados sobre el tema.			Plano 21 decreto 088 de 2017 - Plano Zonas de Conectividad Ecológica Complementaria
--	--	--	--	---

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

6.3.2 Diagnostico actual de coberturas vegetales

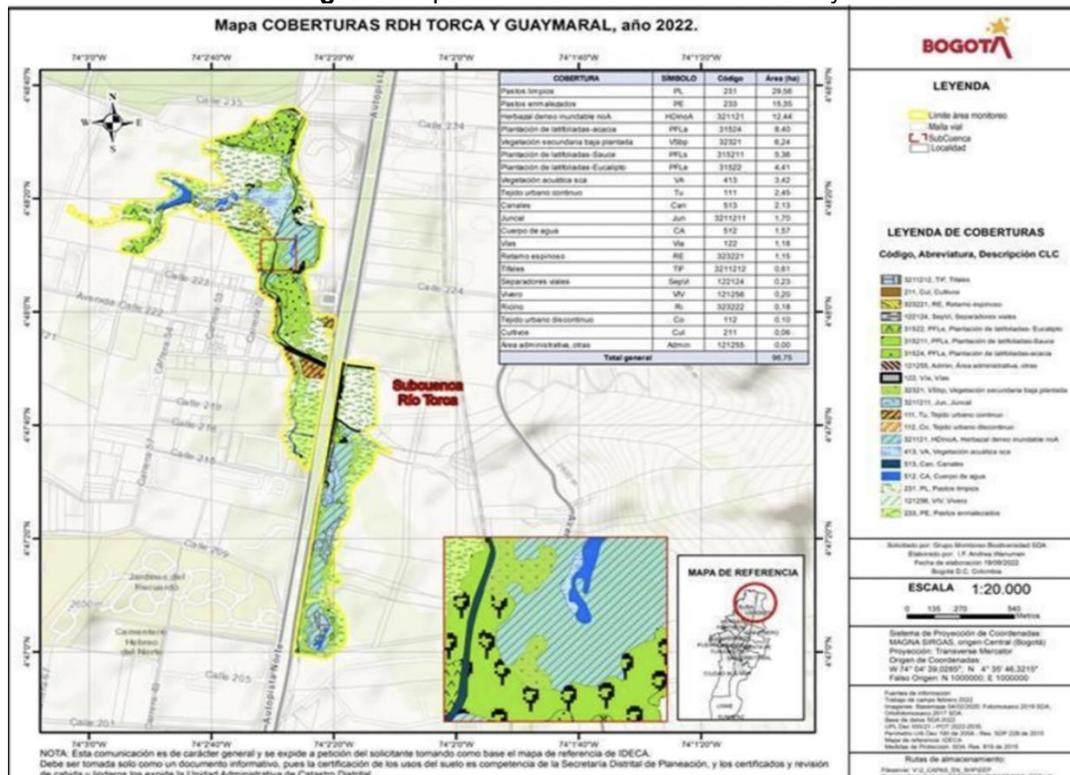
Los mapas de coberturas de la tierra se derivan de la metodología *CORINE Land Cover*, la cual fue estandarizada y adaptada para Colombia (IDEAM, 2010) y desarrollada con el esfuerzo conjunto de varias instituciones nacionales (IDEAM, IGAC, IAVH, UAESPNN, Cormagdalena, entre otras), con el fin de caracterizar las coberturas naturales y antropizadas, a partir de la unificación de criterios como espectrales (color y brillo) espaciales (forma, tamaño y textura) y temporalidad (espacio de tiempo y cambios de coberturas), que permiten identificar y conocer la distribución de las coberturas en una determinada área. De esta forma, son un insumo importante en la identificación de la configuración, y composición de categorías en un territorio, brindando elementos cuantitativos que posteriormente son la base para generar diferentes análisis de conectividad tanto estructural como funcional, ya que permite identificar las variables medibles que brindan una aproximación, para la identificación de áreas prioritarias o importantes para la generación de análisis de paisaje que permiten orientar medidas de planificación y toma de decisiones sobre una zona de estudio (MONITOREO, 2022)

Para el año 2022 se actualizaron las coberturas con imágenes de alta resolución UAS (Drow) tomadas por la Secretaría Distrital de Ambiente, CIMAB (2022) y el Ortofotomosaico Bogotá D.C 2017 de Catastro de la Fuerza Aérea Colombiana.

Para la interpretación y presentación de las coberturas de la tierra, en el caso de la Reserva Distrital de Humedal Torca y Guaymaral se adoptó la *Metodología CORINE Land Cover*

adaptada para Colombia IDEAM (2010), donde se incluyeron las siguientes categorías (MONITOREO, 2022).

Imagen 5. Mapa de coberturas RDH Torca Guaymaral



Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Monitoreo

Para el componente de coberturas, en la Reserva Distrital de Humedal Torca y Guaymaral se identificaron 21 tipos de acuerdo con la metodología *Corine Land Cover*: ocho artificiales, un cuerpo de agua y 12 son coberturas vegetales: Pastos Limpios (PL), Pastos Enmalezados (PE), Vegetación Acuática (VA), Juncales (JUN), Tifales (TIF), Ricino (Ri), Herbazal Denso Inundable noA (HDInoA); Plantación de latifoliadas Acacia (PFLa), Plantación de latifoliadas Sauce (PFLs), Plantación de latifoliadas Eucalipto (PFLe), Retamo (RE) y Vegetación secundaria baja plantada (restauración) (VSbp) (MONITOREO, 2022).

Las coberturas que predominan en la Reserva Distrital de Humedal Torca y Guaymaral, corresponden a los Pastos Limpios con el 30,55%, seguida por los Pastos Enmalezados

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

con el 15,86%, el Herbazal Denso Inundable no Arbolado (12,44%), las Plantaciones Forestales de Latifoliadas de Acacia con el 8,68%, la Vegetación Secundaria baja Plantada con el 6,45%, las Plantaciones Forestales de Latifoliadas de Sauce (5,54%) y la Plantación Latifoliada de Eucalipto (4,56%) como se describen en la tabla 21. (MONITOREO, 2022)

Tabla 20. Área de cobertura de la RDH Torca Guaymaral

COBERTURA	Símbolo	Código	Área (ha)	Porcentaje
Pastos limpios	PL	231	29,56	30,55
Pastos enmalezados	PE	233	15,35	15,86
Herbazal denso inundable no A	HDIInoA	321121	12,44	12,86
Plantación de latifoliadas-acacia	PFLa	31524	8,40	8,68
Vegetación secundaria baja plantada	VSbp	32321	6,24	6,45
Plantación de latifoliadas-Sauce	PFLs	315211	5,36	5,54
Plantación de latifoliadas- Eucalipto	PFLe	31522	4,41	4,56
Vegetación acuática sca	VA	413	3,42	3,54
Tejido urbano continuo	Tu	111	2,45	2,53
Canales	Can	513	2,13	2,21
Juncal	JUN	3211211	1,70	1,75
Cuerpo de agua	CA	512	1,57	1,63
Vías	Vía	122	1,18	1,22
Retamo espinoso	RE	323221	1,15	1,19
Tifales	TIF	3211212	0,61	0,63
Separadores viales	SepVi	122124	0,23	0,23
Vivero	VIV	121256	0,20	0,21
Ricino	Ri	323222	0,18	0,18
Tejido urbano discontinuo	Co	112	0,10	0,10
Cultivos	Cul	211	0,06	0,06
Área administrativa, otras	Admin	121255	0,00	0,00
Total general			96,75	100

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Monitoreo

La riqueza taxonómica de cada una de las coberturas caracterizadas permite reconocer que los Herbazales Densos Inundables no A (HDIInoa) y Pastos Enmalezados (PE) son las que presentan los valores más altos de riqueza. Igualmente, estas son las coberturas que más aportan a la riqueza de especies del humedal.

De igual forma, las familias más ricas en el número de géneros fueron: Fabaceae con seis, Asteraceae con cinco; Cyperaceae, Poaceae y Solanaceae cada una con tres. Las familias con el mayor número de especies fueron: Fabaceae con ocho, Solanaceae con seis, Asteraceae con cinco y demás familias con dos o una sola especie (MONITOREO, 2022)

Entre los géneros con el mayor número de especies que se registran Ludwigia

(Onagraceae) con tres especies y Solanum (Solanaceae) con dos especies. La mayor representatividad de estos géneros está relacionada para la primera en la cobertura de Vegetación acuática (VA) y la segunda en la Mezcla de Árboles Plantados (PMz) (MONITOREO, 2022)

Po ultimo se recomienda para el monitoreo de los tipos de vegetación realizar la interpretación de las coberturas cada tres años debido a las dinámicas cambiantes (corte de pastos y procesos de siembra) que se dan en la RDH Torca Guaymaral. Adicional, es importante ampliar las franjas de mantenimiento en el corte de pastizales exóticos (Kikuyo) su manejo y erradicación por parte de Aguas Bogotá, que no solo sean en los caminos y senderos para potencializar áreas de siembra y minimizar el efecto de esta y otras invasoras sobre otras especies hospederas (MONITOREO, 2022).

6.3.3 Conectividad ecológica

Imagen 6. Mapa conectores ecosistémicos



Fuente: Plan de ordenamiento territorial POT 2022-2034

La importancia de promover la conectividad ecológica es aumentar las probabilidades de mantener dinámicamente la viabilidad de especies y procesos ecológicos a largo plazo, los humedales de Torca y Guaymaral al ser los únicos humedales del Distrito que no están



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

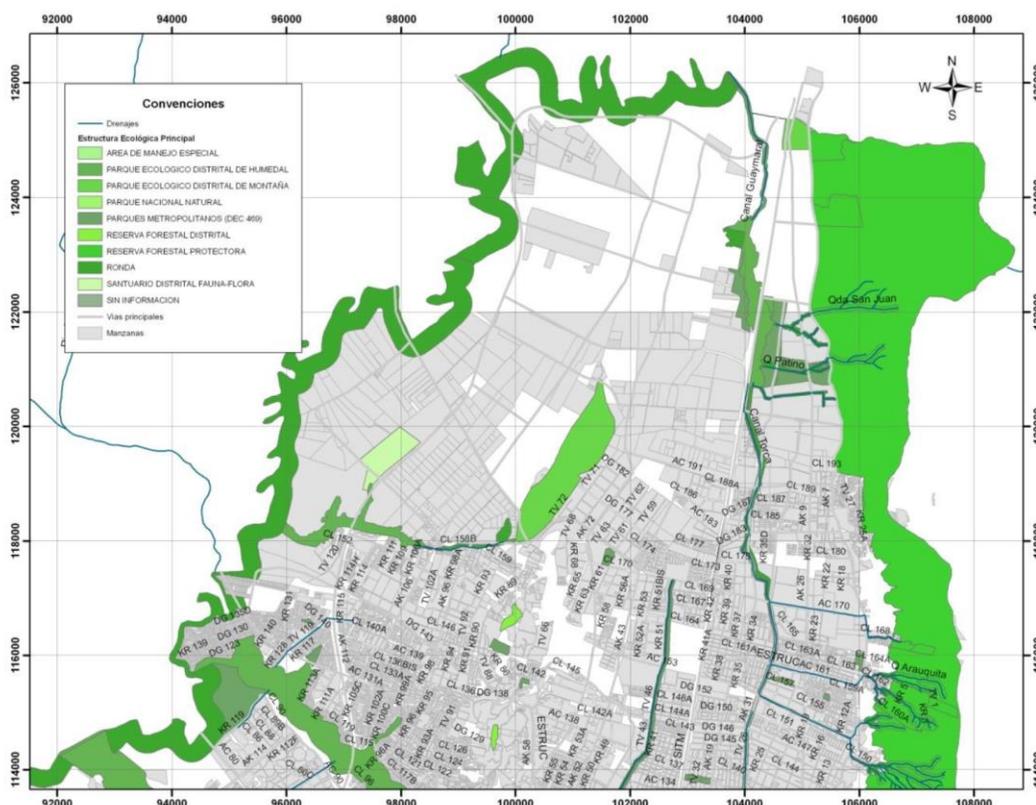
Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

rodeados por una malla urbana consolidada, permiten restaurar las estructuras y los procesos ecológicos de estos ecosistemas. (Instituto De Estudios Ambientales IDEA, Acueducto Agua y Alcantarillado de Bogotá, 2015).

Imagen 7. Elementos de la estructura Ecológica Principal



Fuente: Plan de Acción, PMA de la RDH Torca Guaymaral

La recuperación ecológica de los humedales de Torca y Guaymaral es fundamental para restablecer la conectividad hídrica y ecológica con su cuenca de drenaje y con los demás elementos ambientales del borde norte.

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

6.3.4 Actividades de restauración ecológica

La empresa Sistemas Integrales de Manejo Ambiental - SIMA Ltda., ejecutó para la Secretaría Distrital de Ambiente – SDA, el contrato de obra SDA 20211772, cuyo alcance fue la restauración, rehabilitación o recuperación ecológica de 70 hectáreas en áreas de importancia ambiental y de la estructura ecológica principal – EEP del Distrito Capital y otras áreas de interés ambiental para Bogotá. (SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD SISTEMAS INTEGRALES DE MANEJO AMBIENTAL – SIMA LTDA., 2022).

En los sectores de intervención se desarrollaron acciones encaminadas a la implementación de los tratamientos y diseños de restauración ecológica, dentro de las que se proyectó principalmente la ejecución de tratamientos de flora que incluyen la plantación de 58.944 árboles y 226 tratamientos de fauna. (SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD SISTEMAS INTEGRALES DE MANEJO AMBIENTAL – SIMA LTDA., 2022)

Imagen 8. Información del contrato de obra SDA 20211772

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

Información general del Contrato	
Nombre del Convenio o contrato:	Contrato de obra SDA 20211772
Ejecutor:	Sistemas Integrales de Manejo Ambiental - SIMA Ltda.
Objeto:	Restauración, rehabilitación o recuperación ecológica de 70 hectáreas en áreas de importancia ambiental y de la estructura ecológica principal – EEP del Distrito Capital y otras áreas de interés ambiental para Bogotá.
Interventor:	JHD - Ingenieros Consultores Asociados Ltda.
Supervisión:	
Apoyo a la supervisión:	
Fecha acta de inicio:	2 de mayo de 2022
Fecha de terminación:	1 de octubre de 2022
Plazo:	5 meses
Valor Aportes SDA:	\$3.239.672.388
Valor aportes operador:	0
Valor total del Convenio o contrato:	\$3.239.672.388

A continuación, se presenta el plan de restauración para la RDH Torca Guaymaral

Imagen 9. Modelo de nucleación sencilla en hexágonos correspondiente a la cobertura de pastos limpios (pastos)



SECRETARÍA DE
AMBIENTE

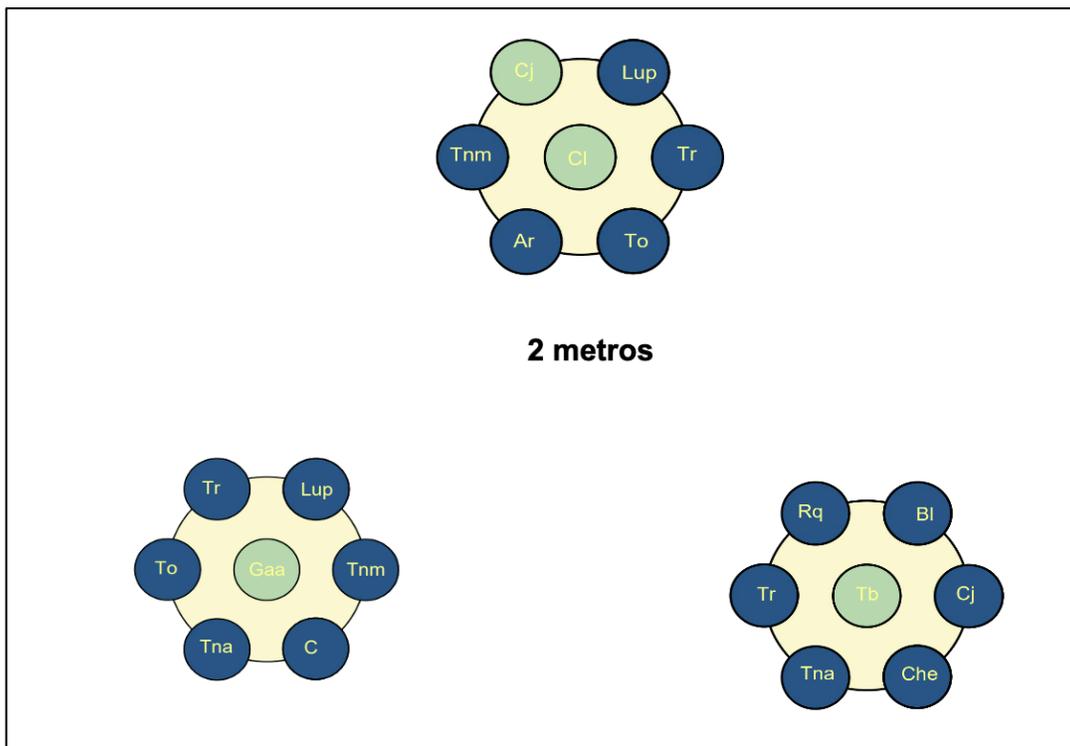


GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2



Fuente: Informe Final SIMA, 2022.

Imagen 10. Fuente: Plan de Acción, PMA de la RDH Torca Guaymaral



Fuente: Informe Final SIMA, 2022.

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Tabla 21. Ficha de restauración RDH Torca Guaymaral

ESPECIES EMPLEADAS						Cantidad total de núcleos sencillos	360
Simbolo	Estado Sucesional	id.	nombre común	nombre científico	cantidad árboles plantados por especie	cantidad árboles plantados por hexágono	total de individuos arbóreos plantados
420 Arreglos Florísticos en Nucleación sencilla	Tardisera I*	CI	Salvio	<i>Cordia cylindrostachya</i>	25	1	507
		Gaa	Garrocho	<i>Viburnum triphyllum</i>	54		
		Mo	Mano de oso	<i>Oreopanax incisus</i>	78		
		Tb	Tibar	<i>Escallonia paniculata</i>	68		
		Esg	Espino Garbanzo	<i>Duranta mutisii</i>	48		
		Cdl	Cedrillo	<i>Phyllanthus salviifolius</i>	53		
		Du	Duraznillo	<i>Abatia parviflora</i>	56		
	Cj	Cajeto	<i>Citharexylum subfavesces</i>	125			
	Priseral	Ay	Arrayan	<i>Myrcianthes leucoxylla</i>	164	6	2013
		Ayn	Arrayan negro	<i>Myrcianthes rophaloides</i>	55		
To		Tomatillo	<i>Solanum ovalifolium</i>	188			

SECRETARÍA DE
AMBIENTE

BOGOTÁ

GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

ESPECIES EMPLEADAS							Cantidad total de núcleos sencillos	360
	Tnm	Tinto	<i>Cestrum buxifolium</i>	41				
	Tnm 2	Tinto2	<i>Cestrum tinctorim</i>	217				
	Va	Verbecina	<i>Verbesina arborea</i>	165				
	Ar	Árbol Loco	<i>Smallanthus pyramidalis</i>	160				
	Bl	Blanquillo	<i>Ageratina asclepiadea</i>	57				
	Ci	Ciro	<i>Baccharis macrantha</i>	172				
	Ay	Hayuelo	<i>Dodonaea viscosa</i>	152				
	Am	Amargoso	<i>Ageratina tinifolia</i>	66				
	Lp	Lupino	<i>Lupinus bogotensis/mutabilis</i>	39				
	Pa	Chilco	<i>Baccharis latifolia</i>	352				
	C	Verbecina	<i>Verbesina humboldtii</i>	66				
	Cch	Chocho	<i>Erythrina rubrinervia</i>	38				
	Cor	Cordoncillo	<i>Piper bogotensis</i>	81				
							7	2.520
18 Segmento	Mesoser al	Gaa	Garrocho	<i>Viburnum triphyllum</i>	2	10	10	

SECRETARÍA DE
AMBIENTE

BOGOTÁ

GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

ESPECIES EMPLEADAS						Cantidad total de núcleos sencillos	360
de Arreglos Florísticos en Franjas de Enriquecimiento		Mo	Cajeto	<i>Citharexylum subfavescens</i>	1		
		Esg	Espino Garbanzo	<i>Duranta mutisii</i>	2		
		Cdl	Cedrillo	<i>Phyllanthus salviifolius</i>	3		
		Du	Duraznillo	<i>Abatia parviflora</i>	1		
		Tb	Tibar	<i>Escallonia paniculata</i>	1		
		Ay	Arrayan	<i>Myrcianthes leucoxylo</i>	4		
	Pri-Meso	Ay	Hayuelo	<i>Dodonaea viscosa</i>	1	36	36
		To	Tomatillo	<i>Solanum ovalifolium</i>	2		
		Tna	Verbecina	<i>Verbesina humboldtii</i>	3		
		Am	Amargoso	<i>Ageratina tinifolia</i>	5		
		Bl	Blanquillo	<i>Ageratina asclepiadea</i>	3		
		Tnb	Tinto	<i>Cestrum buxifolium</i>	3		
		Tnm	Tinto	<i>Cestrum tinctorim</i>	1		
		Ch	Chilco	<i>Baccharis latifolia</i>	7		
Er	Chocho	<i>Eritryna rubrinervia</i>	1				
Lup	Lupino	<i>Lupinus mutabilis</i>	6				
						46	46

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

ESPECIES EMPLEADAS	Cantidad total de núcleos sencillos	360
---------------------------	--	------------

Total Individuos

2566

Fuente: Informe Final SIMA, 2022

Las actividades de campo desarrolladas durante la ejecución del contrato corresponden a:

- Eliminación de retamo espinoso y liso

Para el manejo del retamo, SIMA, construyó el protocolo “Protocolo de eliminación de retamo liso y retamo espinoso” que tuvo como documento base la Resolución No. 0684 de 2018 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y su anexo técnico N° 1. Para la RDH Torca Guaymaral se eliminó 1219 M2 de retamo liso y espinoso.

Tabla 22. Total retamos eliminados en la RDH Torca Guaymaral

OBRA EJECUTADA SIMA LTDA	SECTOR	
# COBERTURAS VEGETALES EXÓTICAS E INVASORAS	UNIDAD	Humedal Guaymaral
1 Eliminación de retamo liso	m2	903
2 Eliminación de retamo espinoso	m2	316
Total Retamos		1.219

Fuente: Informe Final SIMA, 2022

- Eliminación de pastos (Kikuyo, muelenvequia, ojo poeta y otros pastos)

Tabla 23. Total de M2 pastos eliminados

OBRA EJECUTADA SIMA LTDA	SECTOR	
# ACTIVIDAD	UNIDAD	Humedal Guaymaral
Eliminación de pastos (kikuyo, 3 muelervequia, ojo poeta y otros pastos)	m2	6.898

Fuente: Informe Final SIMA, 2022

- Eliminación Rebrotos menores a 3 Metros (Acacias, Pino y Eucaliptos), raleo o poda en dosel para abrir luz en sotobosque, entresaque de material en pie y caído de mayor dimensión.

Esta actividad se realizó con Guadaña y/o machete ya que permite cortar los rebrotos en la base de manera más rápida. Adicionalmente, se utilizó herramientas menores como machete, para picar las plantas y rastrillo para la acomodación sobre el terreno.

Tabla 24. Cantidad de eliminación de rebrotos

ACTIVIDAD	UNIDAD	Humedal Guaymaral
Eliminación Rebrotos menores a 3 Metros (Acacias, Pino y Eucaliptos), raleo o poda en dosel para abrir luz en sotobosque, entresaque de material en pie y caído de mayor dimensión	m2	227

Fuente: Informe Final SIMA, 2022

- Disposición de material vegetal cortado

Tabla 25. Cantidad de disposición material vegetal cortado

OBRA EJECUTADA SIMA LTDA		SECTOR
# ACTIVIDAD	UNIDAD	Humedal Guaymaral
6 Disposición de material vegetal cortado	m3	24

Fuente: **Informe Final SIMA, 2022**

- Escarificación del suelo

Tabla 26. Total de escarificación del suelo

Actividad	Unidad	RDH Torca Guaymaral
Escarificación de suelo	M2	2015

Fuente: **Informe Final SIMA, 2022**

- Remoción escombros gruesos, residuos y vegetación (extracción de cespedones de pasto Kikuyo o árboles y arbustos)

Tabla 27. Detalle de Remoción escombros gruesos, residuos y vegetación

OBRA EJECUTADA SIMA LTDA		SECTOR
# ACTIVIDAD	UNIDAD	Humedal Guaymaral
9 Remoción escombros gruesos, residuos y vegetación (extracción de cespedones de pasto kikuyo o árboles y arbustos)	m3	12

Fuente: **Informe Final SIMA, 2022**

Imagen 11. Actividades de campo desarrolladas en la ejecución del contrato de restauración.



SECRETARÍA DE
AMBIENTE

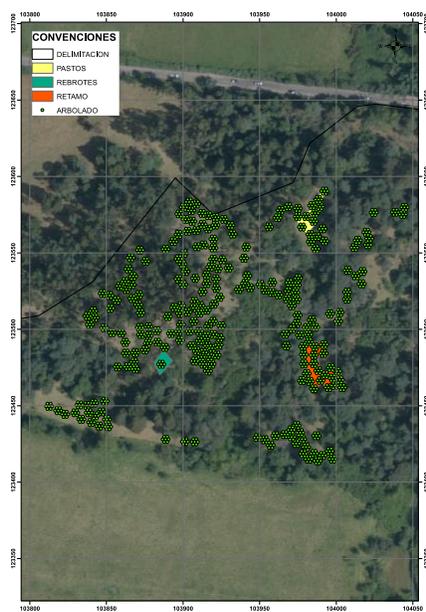


GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2



Fuente: Informe Final SIMA, 2022

Durante la ejecución del contrato de obra 20211772 se plantaron 46.743 arboles, los cuales se distribuyeron por 12 sectores diferentes que involucraron en el sector de la Franja de adecuación, 10 de las 14 zonas proyectadas. Se realizó la plantación de los árboles, arbustos y herbáceas con la misma disposición de las especies tal como se aprobó en la propuesta de diseño elaborada en el contrato de consultoría No. SDA-20202488-VEA SAS.– Ficha técnica de restauración. Para la RDH Torca Guaymaral se ejecuto una plantación de 2.566 arboles de 31 especies vegetales dispuestos en arreglos florísticos de 360 nucleaciones sencillas de 7 arboles c/u y 1 franja ripiara. Para un total de área intervenida: 7,75 hectáreas. Total zonas: 2 zonas.

Tabla 28. Material vegetal utilizado en la ejecución del contrato de restauración

ESPECIE REQUERIDA		1	2	5	7	12	5
NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	23/05/22	5/06/22	26/06/22	8/07/22	9/08/22	TOTAL
Amargoso	<i>Ageratina tinifolia</i>	71			50		121
Arboloco	<i>Smallanthus pyramidalis</i>	35		25	100		160

SECRETARÍA DE
AMBIENTE

BOGOTÁ

GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

ESPECIE REQUERIDA		1	2	5	7	12	5
NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	23/05/ 22	5/06/ 22	26/06/ 22	8/07/ 22	9/08/ 22	TOTAL
Arrayan	<i>Myrcianthes leucoxylo</i>	36		30	30	72	168
Blanquillo	<i>Ageratina asclepiadea</i>	20		30	10		60
Cafetillo / Tominejo	<i>Palicourea angustifolia</i>						0
Cajeto	<i>Citharexylum subfavesces</i>	8		18	100		126
Cedrillo	<i>Phyllanthus salviifolius</i>	18		18	25		61
Charne- Angelito	<i>Bucquetia glutinosa</i>						0
Chilco	<i>Baccharis latifolia</i>	26		30	190	66	312
Chocho	<i>Eritryna rubrinervia</i>	9		30			39
Ciro	<i>Baccharis macrantha</i>	27	18	30	100		175
Duraznillo	<i>Abatia parviflora</i>	17	22	18			57
Espino Garbanzo	<i>Duranta mutisii</i>	27			25		52
Fuchsia	<i>Fuchsia boliviana</i>						0
Garrocho	<i>Viburnum triphyllum</i>	18		17	25		60
Mano de oso	<i>Oreopanax incisus</i>	18		18	25	17	78
Moho, Salvio	<i>Cordia cylindristachya</i>				25		25
Raque	<i>Vallea stipularis</i>						0
Tibar	<i>Escallonia paniculata</i>	9		18	25	17	69
Tinto	<i>Cestrum buxifolium</i>	44					44
Tinto	<i>Cestrum mutisii</i>						0
Tinto	<i>Monnina aestuans</i>						0
Tomatillo	<i>Solanum ovalifolium</i>	45		25	100		170
Trompeto Curador	<i>Bocconia frutescens</i>	54					54
Tinto	<i>Cestrum tinctorium</i>		133	43	50		226
Verbecina	<i>Verbesina humboldtii</i>		45	25			70
Lupino	<i>Lupinus mutabilis</i>		45				45
Hayuelo	<i>Dodonaea viscosa</i>		28	25	100		153
Verbecina arborea				67	98		165
Arrayan negro	<i>Myrcianthes rothaloides</i>			25	30		55
Cordoncillo	<i>Piper bogotense</i>					84	84

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

ESPECIE REQUERIDA		1	2	5	7	12	5
NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	23/05/ 22	5/06/ 22	26/06/ 22	8/07/ 22	9/08/ 22	TOTAL
TOTAL		482	291	492	1108	256	2.629

Fuente: Informe Final SIMA, 2022

Por ultimo se implementaron los siguientes tratamientos de fauna:

- Instalación de perchas: para la RDH Guaymaral se instalaron 2, esta actividad se realizó siguiendo un protocolo elaborado por SIMA, en donde se establece el proceso constructivo y el proceso de instalación de las perchas.
- Instalacion de cajas nido: Las cajas de nido se elaboraron conforme a los diseños establecidos en el contrato de consultoría No. SDA-20202488-VEA SAS. Previo al proceso de construcción total, se presentaron modelos de cada uno de los tipos de cajas de nido (Tipo1 = Balcón, 1 modelo y Tipo 2 = Rapaces, 2 modelos) al grupo de fauna de la SDA; quien realizó aportes en el proceso constructivo y definió un solo modelo para las cajas de nido tipo 2. Para la RDH Guaymaral se instalaron 6 cajas de nido tipo 1
- Refugios: Los refugios artificiales se construyeron usando troncos, ramas y rocas, preferiblemente encontrados en el área. La ubicación de los refugios para los anfibios se ubicó cerca del cuerpo de agua y para los reptiles en áreas con cobertura vegetal. Para la RDH Guaymaral se instalaron 3 refugios.
- Madrigueras: Para la RDH Guaymaral se instalaron 6 madrigueras.
- Hotel para insectos: se construyeron utilizando materiales como ramas, cañas, troncos, cortezas, etc., también se usaron ladrillos porosos, tejas y piedras planas apiladas. Alrededor se colocó fruta en estado de descomposición a modo de atrayente. Para la RDH Guaymaral se instalaron 2 hoteles de insectos.
- Cercamiento de la zona con alambre de púas y postes de madera: para el humedal de Guaymaral se realizó el cercamiento de una zona con alambre de puas y postes de madera de 380 metro

Imagen 12. Ubicación de tratamientos de Fauna implementados en la RDH Torca Guaymaral



Fuente: Informe Final SIMA, 2022

Tabla 29. Obra ejecutada contrato de obra SDA 20211772

ACTIVIDADES EJECUTADAS					
Actividad	Unidad	Cantidad proyectada	Cantidad ejecutada	%	Observaciones
Eliminación de retamo liso	m2	0	903	100 %	Actividad terminada
Eliminación de retamo espinoso	m2	1.226	316	100 %	Actividad terminada
Eliminación de pastos (kikuyo, muelnevequia, ojo poeta y otros pastos)	m2	0	7.402	100 %	Actividad terminada
Eliminación Rebrotos menores a 3 Metros (Acacias, Pino y Eucaliptos), raleo o poda en dosel para abrir luz en sotobosque, entresaque de material en pie y caído de mayor dimensión	m2	223	227	100 %	Actividad terminada
Disposición de material vegetal cortado	m3	0	24	100 %	Actividad terminada

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

ACTIVIDADES EJECUTADAS					
Actividad	Unidad	Cantidad proyectada	Cantidad ejecutada	%	Observaciones
Escarificación del suelo (Romper la costra superficial, por medio mecánico o manual)	m2	17.049	2.015	100 %	Actividad terminada
Remoción de residuos sólidos y chatarra	m3	8	3	100 %	Actividad terminada
Remoción escombros gruesos, residuos y vegetación (extracción de cespedones de pasto kikuyo o árboles y arbustos)	m3	395	12	100 %	Actividad terminada
Trazado y estacado Nucleación sencilla, nucleación doble, fajas de enriquecimiento.	Árbol	9.629	2.566	100 %	Actividad terminada
Ahoyado	Hoyo	9.629	2.660	100 %	Actividad terminada
Suministro de tierra con cascarilla	m3	0	26	100 %	Actividad terminada
Transporte de material vegetal	Árbol	9.629	2.566	100 %	Actividad terminada
Aplicación de hidrorretenedor	Árbol	9.629	2.566	100 %	Actividad terminada
Aplicación de Humus	Árbol	9.629	2.566	100 %	Actividad terminada
Plantación de especies en el área de intervención	Árbol	9.629	2.566	100 %	Actividad terminada
Instalación de tutores	Unidad	1.926	600	100 %	Actividad terminada
Georreferenciación arreglos florísticos	Árbol	9.629	2.566	100 %	Actividad terminada
Instalación de perchas	Unidad	5	2	100 %	Actividad terminada
Cajas de nido - Tipo 1 (balcón)	Unidad	6	6	100 %	Actividad terminada
Cajas de nido - Tipo 2 (Aves rapaces)	Unidad	3	0	100 %	Actividad terminada, No se ejecuta a solicitud del aeropuerto de Guaymaral

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

ACTIVIDADES EJECUTADAS					
Actividad	Unidad	Cantidad proyectada	Cantidad ejecutada	%	Observaciones
Refugios propuestos (Reptiles y Anfibios)	Unidad	3	3	100 %	Actividad terminada
Madrigueras (mamíferos terrestres)	Unidad	5	6	100 %	Actividad terminada
Hotel(es) para insectos	Unidad	2	2	100 %	Actividad terminada
Georreferenciación tratamientos de fauna	Unidad	22	19	100 %	Actividad terminada
Cercamiento de la zona con alambre de púas y postes de madera	ml	680	380	100 %	Actividad pendiente
	Promedio			100 %	

Fuente: Informe Final SIMA, 2022

El humedal Guaymaral presenta unas condiciones ambientales excelentes para un adecuado desarrollo y crecimiento del material vegetal establecido. Ambientalmente, para ese sector se recomienda adelantar la gestión para intervenir toda la zona sur proyectada en la consultoría VEA; ya que no se pudo plantar; porque las personas que la usan actualmente y aluden posesión, no lo permitieron. (SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD SISTEMAS INTEGRALES DE MANEJO AMBIENTAL – SIMA LTDA., 2022).

6.3.6 Jornadas de replante

Dando cumplimiento con el apoyo a la administración por parte de AB, se realizó una jornada de replante llevada a cabo en el sector 1 con la participación de la comunidad. En dicha actividad se contribuyó en el proceso de enriquecimiento para el mejoramiento de los procesos sucesionales de restauración, liderados por el grupo de profesionales de la dependencia la SER. (AGUAS DE BOGOTÁ, 2022)

Tabla 30. Jornada de replante

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

Fecha	No. Individuos Arbóreos plantados	No. Especies plantadas	No. Participantes	Sector de la RDH	Entidad Ejecutora
05/12/2022	13	5	10	1	AB

Fuente: Informe mensual AB.

Tabla 31. Individuos arbóreos sembrados en jornada de replante

Especies plantadas		Cantidad
Nombre científico	Nombre Común	
<i>Croton draco</i>	Sangregado	2
<i>Xylosma spiculiferum</i>	Corono	5
<i>Cedrela odorata</i>	Cedro	1
<i>Tapirira guianensis</i>	Cedrillo	4
<i>Baccharis latifolia</i>	Chilco	1
Total		13

Fuente: Informe mensual AB.

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



Imagen 13. Jornada de replante RDH Guaymaral



Imagen 14. Jornada de replante con adulto mayor

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

6.3.7 Jornadas de riego

Las jornadas de riego se utilizan como estrategia dentro del humedal para compensar hídricamente los individuos arbóreos sembrados en los diferentes módulos dispuestos en el ecosistema. Para comienzos del año 2022 se necesitó una jornada de riego en la plantación realizada por los guardianes del planeta del colegio Nueva York debido a que las precipitaciones en la ciudad no eran las esperadas.

Debido a las siguientes jornadas de precipitaciones elevadas en Bogotá no se volvió indispensable esta actividad dentro del humedal.

Mes	No. Individuos intervenidos	No. Participantes	Sector de la RDH	Entidad Ejecutora
Marzo	13	30		SDA Colegio Nueva York

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

6.3.8 Seguimiento de conexiones erradas

La Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo - SRHS, de la Distrital de Ambiente, en cumplimiento de sus funciones de evaluación, control y seguimiento sobre los factores de deterioro ambiental, derivados de las actividades que inciden sobre el recurso hídrico y el suelo, ejecuta el Programa de monitoreo, evaluación, control y seguimiento sobre el Recurso Hídrico del Distrito Capital, en el cual se contempla acciones de Inspección, Control y Vigilancia sobre los cuerpos de agua superficiales contemplados dentro de la Estructura Ecológica Principal EPP del Distrito en el Plan de Ordenamiento territorial Decreto 555 de 2021. (Ambiente, 2022).

Adicional a la inspección por parte de la SRHS, la administración del humedal realiza recorrido con ESCASP y EAAB como parte del trabajo de verificación de tensionantes y verificación de actividades de mantenimiento.

Según informe de la SRHS Se identificaron 10 puntos de vertimientos de agua residual para Guaymaral, lo cual se atribuyen a vertimientos asociados con aguas residuales domésticas de predios en la zona, así mismo, descarga de aguas con sustancias agroquímicas relacionadas a cultivos en predios aledaños. (Ambiente, 2022).

Para Torca se identificó un punto asociado a vertimientos por parte del cementerio Jardines de Paz, que cuenta con una estructura de vertimiento en concreto de aproximadamente 0.5 m de diámetro, la cual se encontraba con una coloración rojiza presuntamente asociada con altas cargas de hierro en el agua (Secretaría Distrital de Ambiente, 2022).

Imagen 15. Puntos de vertimientos en la RDH Guaymaral



Fuente: Informe técnico 02450, SRHS

Tabla 32. Seguimiento/Verificación Conexiones Erradas-Vertimientos

Mes	No. Actividades	No. Participantes	Resultados de las verificaciones
Febrero	1	2	Visita de seguimiento y control con SCASP
Marzo	1	2	Visita de seguimiento y control con SCASP
Abril	1	2	Visita de seguimiento y control con SCASP
Mayo	2	4	Visita de seguimiento y control con SCASP Y Visita y control con la SRHS

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

Mes	No. Actividades	No. Participantes	Resultados de las verificaciones
Junio	1	2	Visita de seguimiento y control con SCASP
Julio	1	2	Visita de seguimiento y control con SCASP
Septiembre	1	2	Visita de seguimiento y control con SCASP
Octubre	1	2	Visita de seguimiento y control con SCASP
Noviembre	1	2	Visita de seguimiento y control con SCASP

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

El Plan de Identificación y corrección de conexiones erradas PICCE, tiene como objetivo establecer las acciones necesarias para reducir y prevenir carga contaminante generada por concepto de conexiones erradas del sistema de alcantarillado sanitario al pluvial, mediante actividades de identificación y corrección en sectores donde el sistema de alcantarillado es separado y es de responsabilidad de la EAAB E.S.P. (https://www.acueducto.com.co/wps/portal/EAB2/Home/ambiente/saneamiento/plan_de_identificacion_y_correccion_de_conexiones_erradas).

A continuación se presentan las conexiones erradas identificadas en Torca

Imagen 16. Puntos identificados de conexiones erradas en la RDH Torca



SECRETARÍA DE
AMBIENTE

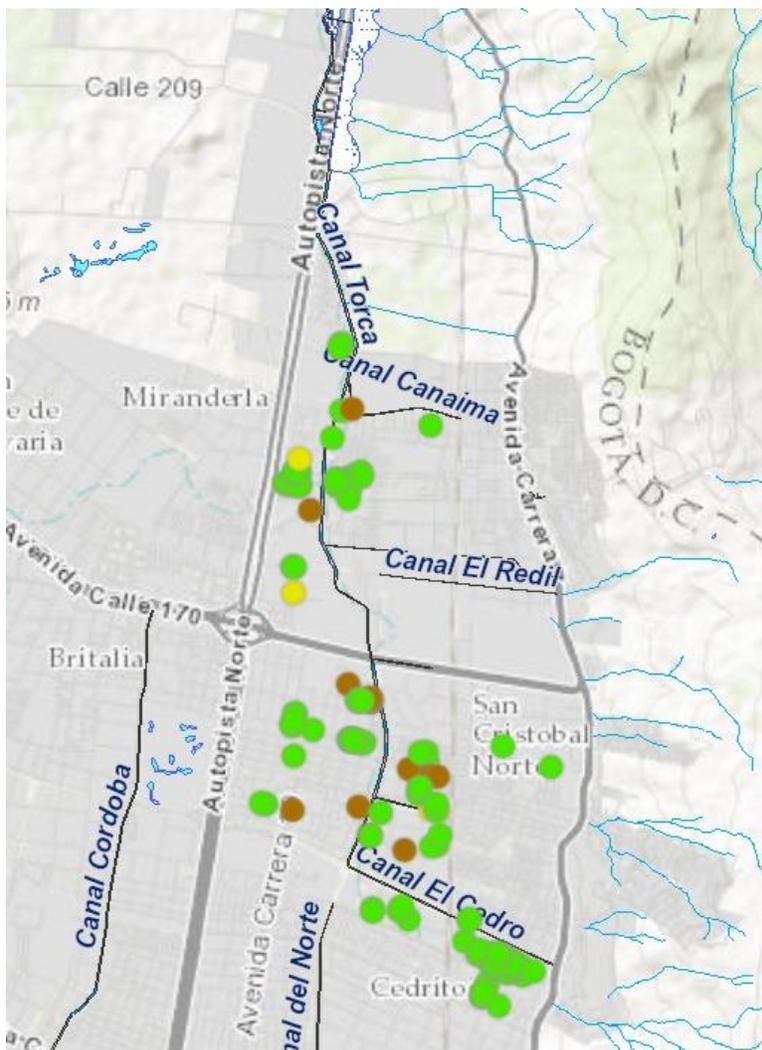


GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

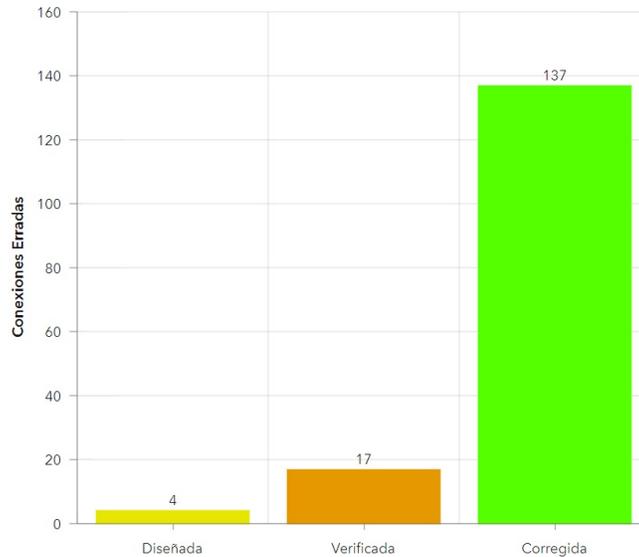
Versión: 2



Fuente: www.acueducto.com.co

Imagen 17. Seguimiento PICCE RDH Torca

Seguimiento PICCE Humedal Torca



Fuente: www.acueducto.com.co

Tabla 33. Radicados realizados por la RDH Torca Guaymaral

Radicados SDA	Entidad o dependencia SDA receptora	Solicitud/Reporte de Alertas
2022IE24384	SRHS	Solicitud de seguimiento a conexión errada identificada en Humedal Torca Guaymaral

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

6.3.12 SEGUIMIENTO FERALES Y SEMOVIENTES

En las diferentes acciones ejecutadas desde la administración de la RDH Torca Guaymaral, como lo fueron los recorridos de verificación de tensionantes se registró la presencia de semovientes y ferales en el ecosistema.

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

Para Guaymaral el ingreso de semovientes por parte de las fincas El Bosque y la Esperanza fue recurrente debido a que estos predios se encuentran dentro del humedal con un uso de suelo destinado a la ganadería, dicha actividad ejerce un tensionante hacia el ecosistema debido a que los semovientes traspasan el cerramiento, ocasionando compactación del suelo, mortalidad en individuos arbóreos y contaminación de cuerpos de aguas por la bosta de estos individuos.

Este tensionante se manejó directamente con los encargados de las fincas, quienes acudían a identificar al ganado y devolverlos a los potreros no sin antes arreglar el cercamiento correspondiente. En cuanto a ferales, no se identificaron individuos, sin embargo se reportaron 2 individuos pertenecientes a uno de los predios aledaños al humedal, con quienes se realizó la sensibilización correspondiente y se solicitó verbalmente que se arreglara el punto identificado por donde accedían los perros.

Para Torca se identificaron hacia finales del año 2022, tres individuos de ferales que accedían al humedal desde el predio de la constructora Hayuelos hoy día perteneciente al fideicomiso Lagos de Torca, quienes incrementaron la mortalidad de curíes en el área identificada en el mapa.

Se concertó con la gestora de campo de AB y el coordinador de la cuadrilla de la EAAB registrar la presencia de los ferales para consolidar datos referentes y poder trabajar con el grupo de monitoreo de la SDA, de igual forma se comunicó a la coordinadora del grupo de monitoreo para trabajar en una estrategia para el año 2023.

Con el referente del IDPYBA se realizó un recorrido general para identificar heces y huellas en el ecosistema y trabajar para 2023 las visitas correspondientes de sensibilización, vacunación y castración en los diferentes predios aledaños al humedal.

Tabla 34. Seguimientos a ferales y semovientes

Mes	No. de seguimientos	Sector verificado	No. Ferales identificados	No. semovientes identificados
Julio	1	Torca – Guaymaral	2	4
octubre	2	Torca - Guaymaral	0	1

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

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

	
Imagen 18. <i>Semovientes dentro de la RDH Guaymaral</i>	Imagen 19. <i>Rastro de bosta de ganado dentro de la RDH Guaymaral</i>

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

Se debe realizar sensibilización referente al impacto de los semovientes y ferales dentro del ecosistema de humedal y crear estrategias de acción y prevención cuando se presente el impacto, además de recibir retroalimentación y apoyo por parte del grupo de monitoreo de la SDA y del IDPYBA.

6.3.13 Seguimiento y verificación de tensionantes

Dentro del proceso de formulación colectiva del Plan de Manejo Ambiental (Resolución SDA 7473 del 30 de Octubre 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 durante el periodo 2022 se realizaron diferentes recorridos en el ecosistema de humedal en los cuales se observaron, verificaron y registraron los tensionantes en la matriz correspondiente mes a mes que estuviesen impactando el humedal.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Estos impactos van desde presiones antrópicas como contaminación por residuos, uso del suelo indebido hasta afectaciones bióticas como la presencia de planta invasoras, presencia de vectores entre otros.

Los tensionantes para la RDH Torca Guaymaral, se pueden observar en la tabla 37 cuyo manejo y eliminación se ha venido cumpliendo a partir de la implementación de proyectos y actividades, con el respectivo seguimiento y funciones que se encuentran en cabeza de la Secretaría Distrital de Ambiente –SDA- como autoridad ambiental en el área urbana del Distrito Capital.

La calificación de los tensionantes es explicado a continuación

Tabla 35. Calificación de tensionantes para los humedales

COMPONENTE A MEDIR		
IMPACTO	Inferior	No tiene afectación sobre el ecosistema.
	Moderado	Impactos negativos que afectan algunas de las características del ecosistema
	Extremo	Impactos negativos que afectan al Ecosistema
COMPONENTE A MEDIR		
OCURRENCIA	Inferior	El evento ocurre rara vez.
	Media	El evento ocurre entre una a tres veces por semana.
	Muy Alta	El evento ocurre cuatro a seis veces por semana

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

Resultado

Inaceptable	51% - 100%
Moderado	25% - 50%
Aceptable	0% - 24%

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

Tabla 36. Registro mensual de los tensionantes para la RDH Torca Guaymaral

	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	Diciembre
CATEGORÍA: ACUÁTICO												
1. Vertimiento de aguas contaminadas y/o conexiones erradas												
2. Presencia de residuos sólidos en franja acuática												
3. Presencia de invasoras y/o potencialmente invasoras de flora acuática												
4. procesos de sedimentación												
CATEGORÍA: AIRE												
5. Emisión de malos olores												
CATEGORÍA: INFRAESTRUCTURA												
6. Ocupaciones ilegales												
7. Fragmentación de ecosistemas												
8. Daños al cerramiento - malla eslabonada												
CATEGORÍA: USO INADECUADO DEL SUELO												
9. Presencia de semovientes												
10. Proceso de remoción en masa												

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

	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	Diciembre
11. Presencia de árboles en riesgo de volcamiento	Yellow	Yellow	Grey	Red	Grey	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
12. Tenencia irresponsable de mascotas	Grey	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Grey	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
13. Presencia de invasoras y/o potencialmente invasoras de flora terrestre	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
14. Quemadas, Conatos, Incendios	Grey	Grey	Grey	Yellow	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

para la categoría de acuático en la RDH Torca Guaymaral, en el tensionante Vertimiento de aguas contaminadas y/o conexiones erradas se presentaron dos resultados inaceptables en febrero y marzo, debido a que se observó sobre el sendero del sector 4 un vertimiento con color marrón y olor ofensivo, esto mismo se volvió a presentar a finales del año. Lo anterior fue puesto en conocimiento a la SRHS de la SDA, quienes estuvieron en el ecosistema verificando dicha situación, pero hasta la fecha no han propuesto ninguna actividad que pueda llegar a resolver el tensionante.

Para esta misma categoría en los procesos de sedimentación, se presentó sobre el canal Torca un proceso de acumulación de sedimentos y residuos, lo cual es controlado por el canal de contratos de la EAAB. Los demás tensionante presentaron un resultado moderado, los cuales son atendidos dentro de las actividades de mantenimiento de la EAAB.

Para la categoría aire, el humedal Torca Guaymaral no presentó mayor incidencia, haciendo visible episodios de emisión de malos olores debido al bajo nivel de agua de los canales Torca y Guaymaral.

La categoría de Infraestructura presentó resultados inaceptables en cuanto a daños en el cerramiento del humedal Guaymaral sector 4, acción ejercida por el colegio La Salette la cual fue subsanada y a finales de año por la empresa ENEL en el humedal Guaymaral, sector BIMA, quienes dañaron el cerramiento y este fue reparado por la EAAB. En esta

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

misma categoría los tensionantes de ocupaciones ilegales y fraccionamiento del humedal, fueron una constante debido a que hacia el sector de la capuchina, hay una ocupación de un cuidandero que a la fecha no se ha podido determinar si esta dentro del limite legal del humedal, y en cuanto al fraccionamiento este se ve ejercido por la presencia de la autopista norte a lo largo de los dos humedales.

En cuanto a la categoría uso inadecuado del suelo, los tensionantes con resultados inaceptables corresponden a la presencia de semovientes, proceso de remoción en masa y presencia de arboles en riesgo de volcamiento; el primero debido a que en el humedal Guaymaral, hay presencia de predios privados y estos corresponden a un uso de suelo destinado a la ganadería, por tal razón constantemente se presentan ingresos de semovientes al ecosistema generando compactación del suelo, contaminación de cuerpos de agua y muerte de individuos arbóreos plantados en módulos de restauración, referente al proceso de remoción este se visibiliza en el sendero del humedal de Guaymaral, sector 3, el cual por fuerza de la lluvia constante que se presentó en el 2022 fue cediendo hasta el punto de cerrar una parte del sendero pues este se cayó en una gran parte, hasta la fecha se estaban realizando actividades similares a las ejecutadas en el humedal Juan Amarillo, por ultimo la presencia de arboles en riesgo de volcamiento se presento con mayor intensidad este periodo debido a la temporada invernal que se registro en la ciudad de Bogotá, lo cual debilito algunas zonas del suelo del humedal registrando grandes individuos arbóreos, con ángulos mayores a 45grados de inclinación, lo cual permite catalogarlos como arboles priorizados para tala, esta actividad es monitoreada y evaluada por la subdirección de silvicultura de la SDA.

Tensionantes como la tenencia irresponsable de mascotas, Presencia de invasoras y/o potencialmente invasoras de flora terrestre y quemas o conatos se presentaron en el humedal con una menor intensidad pero igualmente tratados por la administración del humedal.

Finalmente la categoría de seguridad y otros no se han registrado para la RDH Torca Guaymaral, si bien una buena parte del humedal se encuentra sin cerramiento para este 2022 no se presenciaron actos de vandalismo, habitantes de calle, consumo de sustancias psicoactivas entre otras.

6.4 ESTRATEGIA 4: MANEJO Y USO SOSTENIBLE

Esta estrategia consiste en orientar, regular y controlar el uso, manejo y construcción social del territorio desde una perspectiva de sustentabilidad, con el objetivo de re-orientar y promover el uso público de los humedales, dentro de la matriz de valores,

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

atributos, funciones y de la diversidad biológica, priorizando la conservación y recuperación de estos ecosistemas (Instituto De Estudios Ambientales IDEA, Acueducto Agua y Alcantarillado de Bogotá, 2015).

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

A continuación, se presenta el estado actual de los proyectos del eje programático y estratégico (Plan de acción), del PMA de la RDH Torca Guaymaral, la cual cuenta con 4 proyectos y 7 actividades

Tabla 37. *Proyectos y actividades del plan de manejo ambiental relacionados con la estrategia 4.*

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
Estudio soporte para la recategorización de los humedales de Torca y Guaymaral	Investigar y preparar los soportes técnicos y jurídicos para consolidar la propuesta de recategorización de los humedales de Torca y Guaymaral.	SDA CAR Fideicomiso Lagos de Torca	Sin implementar	
	Consolidación de la propuesta de recategorización de los humedales de Torca y Guaymaral.			
Administración y manejo de los humedales de	Vigilancia	SDA - CAR – EAAB - Policía Nacional	Implementación Parcial	No se tiene contrato de vigilancia para esta área

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
torca y Guaymaral.				protegida por parte de SDA. EAAB cuenta con delta motorizado que realiza procesos de vigilancia por rondas más no permanentes.
	Mantenimiento	SDA - CAR – EAAB - AB	Implementada o en ejecución	La SDA y la EAAB contratan el mantenimiento para la franja terrestre y la franja acuática respectivamente. Durante 2019, 2020 y 2022 se adelantó el mantenimiento de la RDHTG bajo los siguientes contratos 2019-1008, 2020-1872 , 2021-1293, 2022-1646 EAAB 9-99-24300-1252-2022
Identificación, gestión y manejo del patrimonio histórico y cultural en el área de influencia de los humedales de	Realizar un estudio preliminar para determinar la presencia o ausencia de patrimonio histórico y cultural en el	SDA - EAAB - ICANH	Implementación parcial	El ICANH realizó una valoración del patrimonio arqueológico y cultural de la RDHTG , encontrando tres estructuras: un bloque de

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
Torca y Guaymaral.	<p>área de influencia de los humedales de Torca y Guaymaral, de acuerdo a los lineamientos establecidos por el ICANH.</p>			<p>piedra, un monolito y un puente, localizados cerca de la quebrada Aguas Calientes en el sector de Torca. ICANH 130 No. Rad. 1832:Hallazgos fortuitos en el Parque Cementerio Jardines de Paz.</p>
	<p>Si existe patrimonio histórico y cultural en el área de influencia de los humedales de Torca y Guaymaral, presentar los resultados al ICANH.</p>			
	<p>Gestionar y manejar el patrimonio histórico y cultural presente en los humedales de Torca y Guaymaral de forma sostenible según lineamientos emitidos por el ICANH.</p>			

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

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

De acuerdo a la tabla 38 se puede observar que el proyecto Estudio soporte para la recategorización de los humedales de Torca Guaymaral no se encuentra implementado, lo cual se espera que se ejecute una vez se apruebe la actualización del PMA del humedal, por otra parte el proyecto Administración y manejo de los humedales de torca y Guaymaral se encuentra en ejecución debido a los contratos interadministrativos celebrados entre SDA y EAAB AB y por ultimo el proyecto que trata sobre la Identificación, gestión y manejo del patrimonio histórico y cultural del humedal tiene por el momento un primer acercamiento que data sobre el informe realizado por el ICANH, el cual debe ser aterrizado en la gestión del patrimonio histórico con que cuenta el humedal.

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

Dentro de las actividades de administración se encuentra el control y seguimiento a la estructura ecológica principal del humedal, por tal razón se ejecuta dicha visita con el referente de SCASP de la SDA. Con el cual se describen las diferentes situaciones bióticas y abióticas encontradas en el humedal, desde escombros y residuos, descarga de aguas lluvias, afectaciones al suelo, ferales, conexiones erradas entre otras.

A continuación se referencian las visitas ejecutadas a lo largo de este periodo 2022.

Tabla 38. Apoyo Visitas de Dirección de Control Ambiental

FECHA	NO. PERSONAS PARTICIPANT	VISITA CONTROL Y	DEPENDENCIA	ACTIVIDAD
Febrero	2	X	SCASP	control y seguimiento a la estructura ecológica principal
Marzo	2	X	SCASP	control y seguimiento a la estructura ecológica principal
Abril	2	X	SCASP	control y seguimiento a la estructura ecológica principal

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Mayo	2	X	SCASP SRHS	control y seguimiento a la estructura ecológica principal SRHS
Junio	2	X	SCASP	control y seguimiento a la estructura ecológica principal
Agosto	2	X	SCASP	control y seguimiento a la estructura ecológica principal
Septiembre	2	X	SCASP	control y seguimiento a la estructura ecológica principal
Octubre	2	X	SCASP	control y seguimiento a la estructura ecológica principal
Noviembre	2	X	SCASP	control y seguimiento a la estructura ecológica principal

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

Procesos sancionatorios – DCA – SCASP y SRHS

A continuación, se relacionan los procesos sancionatorios y medidas correctivas en la RDH Torca Guaymaral, consolidados desde la Dirección de Control Ambiental de la SDA.

Tabla 39. Sancionatorios RDH Torca Guaymaral

EXPEDIENTE	TERCERO	TEMA	RESOLUCIÓN QUE RESUELVE RECURSO	VALOR MULTA	OBSERVACIONES
DM-05-2004-1529 SDA-01-CAR-6248	ASOCIACIÓN DE VECINOS DE SAN SIMON S.A. SOCIEDAD CONSTRUCTORA FERNANDO MAZUERA S.A. y MALIBU S.A.	VERTIMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	0085 0086	San Simón: \$46.150.000 Mazuera: \$69.225.000 luego de demanda de nulidad y restablecimiento de derechos \$92,300,000 en total	LA RESOLUCIÓN SANCIONATORIA (1808 DE 2008) FUE OBJETO DE DEMANDA DE NULIDAD Y RESTABLECIMIENTO DE DERECHOS. EN PRIMERA INSTANCIA SE NEGARON LAS PRETENCIONES Y EN SEGUNDA INSTANCIA SE DECLARA NULIDAD PARCIAL DE LA RESOLUCIÓN SANCIONATORIA Y SE MODIFICA EL

 ALCALDÍA MAJOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

EXPEDIENTE	TERCERO	TEMA	RESOLUCIÓN QUE RESUELVE RECURSO	VALOR MULTA	OBSERVACIONES
					MONTO DE LA DEUDA: \$92,300,000
SDA-08-2010-983	FUNDACIÓN HUMEDAL TORCA-GUAYMARAL/LUÍS ENRIQUE CORTÉS ACOSTA	PRÁCTICA SILVICULTURAL NO AUTORIZADA			Auto de pruebas notificado por Edicto el 16/03/2020
SDA-08-2010-1230	COLPATRIA/FELIPE CAMACHO SAMPER	INFRAESTRUCTURA - DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS			
SDA-08-2011-969	CELSO EDUARDO SOTELO/ LUIS ENRIQUE CORTES ACOSTA	ESCOMBROS (HACIENDA CASA BLANCA, PREDIO LA ESPERANZA)	1446 proceso 3195381	\$151.697.541 (CELSO) \$164.097.495 (LUÍS ENRIQUE) \$315,794, 946	INSTAURACIÓN DE NULIDAD PROCESAL
SDA-08-2011-1460	JAIME GUTIERREZ /CELSO EDUARDO SOTELO	RCD GUAYMARAL			Resolución que niega recurso sin soporte de notificación
SDA-08-2011-2460	SALVADOR FIGUEREDO BLANCO	ESCOMBRO MEZCLADO SOBRE ZMPA DE LA Q NOVITA	3253 proceso 4730282	\$188.909.383	
SDA-08-2011-2781	GRAVAS Y ARENAS DEL CARMEN DE CARUPA S.A./ CASA ANGEL LTDA PANANGEL EN LIQUIDACION	RCD, PAINTBALL Y VENTA MATERIALES PETREOS EN ZMAPA HUMEDAL GUAYMARAL			Tiene CT de 2016 proceso 3449292

 ALCALDÍA MAJOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL		
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal		
			Código: PM03-PR02-M2		Versión: 2

EXPEDIENTE	TERCERO	TEMA	RESOLUCIÓN QUE RESUELVE RECURSO	VALOR MULTA	OBSERVACIONES
SDA-08-2012-3	JAIME GACHARNA	INFRAESTRUCTURA HUMEDAL GUAYMARAL - VOLQUETERO DISPONE ESCOMBROS EN PREDIO NO AUTORIZADO		\$8.709.974	CUMPLIENDO ACUERDO DE PAGO
SDA-08-2012-5	ALEXANDER ALBERTO DELGADO PINTO	DISPOSICION DE ESCOMBROS SIN AUTORIZACIÓN			Tiene informe de criterios 6195 proceso 4619360 del 02/08/2022
SDA-08-2012-1509	COOPJARDIN ESP LTDA COJARDIN S.A	INFRAESTRUCTURA HUMEDAL GUAYMARAL - INSTALACION TUBERIA SOBRE CAUCE HUMEDAL			Recurso contra auto de puebas notificado 07/11/2018 Tiene borrador Auto de Aclaración 16/10/2018 con proceso 4213149 y sin asignar
SDA-08-2012-1511	JORGE ELIECER MONTERO BALLÉN	DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS Y RESIDUOS ORDINARIOS EN MERCANÍAS A LA QUEBRADA TORCA		\$7.768.569	
SDA-08-2012-1857	MIGUEL ANGEL SOTELO CASTRO	DISPOSICION ESCOMBRO MEZCLADO EN ZMPA HUMEDAL			Informe de criterios 2778 proceso 4667141 23/06/2022
SDA-08-2014-2993	TRANSPORTADOR A ESCOLAR CAMARGO HERMANOS Y CIA-TECH S.A.	VERTIMIENTOS AGUAS SUBTERRANEAS RESIDUOS ACEITES USADOS	2290 proceso 4407066	\$1.233.106.13 1	Resolución recurso de reposición contra sanción notificada el 30/10/2019
SDA-08-2014-3529	HACIENDA LA MARGARITA DEL OCHO	VERTIMIENTO DE ARI AL CANAL TORCA		\$413.620.764	En rad 2016ER53890 presentó plan de acción que pretende

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

EXPEDIENTE	TERCERO	TEMA	RESOLUCIÓN QUE RESUELVE RECURSO	VALOR MULTA	OBSERVACIONES
	INVERSIONES Y EVENTOS EU				demostrar cumplimiento
SDA-08-2014-5233	FUNDACIÓN PEPA CASTRO	VERTIMIENTOS	1438 proceso 3977044	\$193,023,023	Con rad 2020EE124638 se solicitó iniciar permiso de vertimientos
SDA-08-2015-6270	JARDINES DE PAZ	VERTIMIENTOS			Auto de inicio notificado
SDA-08-2015-6580	CENTRO COMERCIAL BIMA	VERTIMIENTOS Y RESPEL	1773 proceso 4022650	\$142,958,624	
SDA-08-2015-7751	INVERSIONES NIJO & CIA S C A	DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS Y RESIDUOS ORDINARIOS Y ESPECIALES, NIVELACIÓN TOPOGRÁFICA Y ACTIVIDAD CONSTRUCTIVA			Pliego de cargos proyectado con proceso 4570611
SDA-08-2015-8606	MULTIPARQUE CREATIVO S.A.	VERTIMIENTO AGUAS RESIDUALES SIN PERMISO. PREPARACIÓN DE ALIMENTOS, LAVADO DE COCINAS Y ÁREAS SANITARIAS	3531 proceso 3902452	\$183,027,188	
SDA-08-2016-1345	FML INGENIEROS	VERTIMIENTO DE ARD AL RÍA TORCA		\$214,649,788	
SDA-08-2016-1683	COLEGIO BILINGUE RICHMOND BACHILLERATO	VERTIMIENTOS ARD SIN PERMISO		\$208,266,293	Se encuentra en proceso de tramite de permiso de vertimientos

 ALCALDÍA MAJOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL		
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal		
			Código: PM03-PR02-M2		Versión: 2

EXPEDIENTE	TERCERO	TEMA	RESOLUCIÓN QUE RESUELVE RECURSO	VALOR MULTA	OBSERVACIONES
SDA-08-2016-1332	COLEGIO BILINGUE RICHMOND PREESCOLAR	VERTIMIENTOS ARD SIN PERMISO		\$77,754,499	La multa está paga pero el expediente sigue activo, Supongo que por falta de un auto de archivo
SDA-08-2016-1674	GIMNASIO CAMPESTRE LA SALETTE	VERTIMIENTOS ARD SIN PERMISO	1373 proceso 4019480	\$365,170,280	
SDA-08-2016-1735	Tech S.A.	VERTIMIENTOS			Auto de inicio notificado 16/02/2017
SDA-08-2018-5	ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA JULIO GARAVITO	INCUMPLIMIENTO CON NORMA DE VERTIMIENTOS	3808 proceso 4204738	\$1,800,836,563	
SDA-08-2019-875	JARDINES DE PAZ	VERTIMIENTOS			Pliego de cargos sin soporte de notificación
SDA-08-2019-2256	JARDINES DE PAZ	VERTIMIENTOS			Pliego de cargos notificado
SDA-08-2021-253	TECH S.A.	AGUAS SUBTERRÁNEAS			
SDA-08-2021-355	JARDINES DE PAZ	VERTIMIENTOS			Pliego de cargos notificado 21/07/2021
SDA-08-2021-983	JARDINES DE PAZ	CONTAMINACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS			Auto de inicio notificado 20/03/2018

Fuente: Grupo DCA, 2022

Tabla 40. Multas RDH Torca Guaymaral

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Expediente	Tercero	Tema	Resolución sancionatoria	Valor multa	Observaciones
DM-05-2004-1529 SDA-01-CAR-6248	ASOCIACIÓN DE VECINOS DE SAN SIMON S.A. SOCIEDAD CONSTRUCTORA FERNANDO MAZUERA S.A. y MALIBU S.A.	VERTIMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	1808 DE 14/07/2008	\$92,300,000	EN COBRO COACTIVO
SDA-08-2008-3560	JARDINES DE PAZ	INHUMACIÓN DENTRO DE ZMPA	1271 DE 09/03/2009	\$263,144,000	MULTA PAGA
SDA-08-2011-969	CELSO EDUARDO SOTELO/ LUIS ENRIQUE CORTES ACOSTA	ESCOMBROS HUMEDAL GUAYMARAL (HACIENDA CASA BLANCA, PREDIO LA ESPERANZA)	0720 04/06/2015 proceso 2812657	\$315.794.946,00	RESOLUCIÓN 1446 DE 07/09/2015 NIEGA RECURSO DE REPOSICIÓN INTERPUESTO POR EL TERCERO. POSTERIORMENTE SE INSTAURÓ NULIDAD PROCESAL ESTÁ COMO CUENTA DE ORDEN
SDA-08-2012-3	JAIME GACHARNA	INFRAESTRUCTURA HUMEDAL GUAYMARAL - VOLQUETERO DISPONE ESCOMBROS EN PREDIO NO AUTORIZADO	2680 DE 4/12/2015 proceso 3137698	\$8,709,974	CUMPLIENDO ACUERDO DE PAGO (AGO PARCIAL 8.708.489 PENDIENTE POR PAGAR \$11.485) QUE PUEDE CORRESPONDER A UN DESCUENTO)

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Expediente	Tercero	Tema	Resolución sancionatoria	Valor multa	Observaciones
SDA-08-2012-1511	JORGE ELIECER MONTERO BALLÉN	DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS Y RESIDUOS ORDINARIOS EN NERCANÍAS A LA QUEBRADA TORCA	2113 15/08/2019 proceso 3832989	\$7.768.569	No ha pagado
SDA-08-2014-2993	TRANSPORTADOR A ESCOLAR CAMARGO HERMANOS Y CIA-TECH S.A.	ERTIMIENTOS AGUAS SUBTERRANEAS RESIDUOS ACEITES USADOS	1021 13/06/2019 proceso 4407066	\$1.233.106.131	No ha pagado
SDA-08-2014-3529	HACIENDA LA MARGARITA DEL OCHO INVERSIONES Y EVENTOS EU	VERTIMIENTO DE ARI AL CANAL TORCA	0799 22/03/2018 proceso 4018626	\$ 413.620.764	Depuración contable con RES 3690/2019 No ha pagado
SDA-08-2015-6580	CENTRO COMERCIAL BIMA	VERTIMIENTO S Y RESPEL	0791 DE 21/03/2018 proceso 4022650	\$142,958,624	MULTA PAGA
SDA-08-2015-8606	MULTIPARQUE CREATIVO S.A.	VERTIMIENTO AGUAS RESIDUALES SIN PERMISO. PREPARACIÓN DE ALIMENTOS, LAVADO DE COCINAS Y ÁREAS SANITARIAS	2417 DE 31/07/2018 proceso 3902452	\$183,027,188	CUMPLIENDO ACUERDO DE PAGO (PAGO PARCIAL \$122.006.000 PENDIENTE POR PAGAR \$61.021.188)
SDA-08-2016-1345	FML INGENIEROS	VERTIMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS	0803 DE 22/03/2018 proceso 4022872	\$214,649,788	EN COBRO COACTIVO

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Expediente	Tercero	Tema	Resolución sancionatoria	Valor multa	Observaciones
		AL RÍO TORCA			
SDA-08-2011-2460	SALVADOR FIGUEREDO BLANCO	ESCOMBRO MEZCLADO SOBRE ZMPA DE LA Q NOVITA	1812 07/10/2015 proceso 3130263	\$188'909.383	
SDA-08-2014-5233	FUNDACIÓN PEPA CASTRO	VERTIMIENTO S	757 22/03/2018 proceso 3977044	\$193,023,023	EN COBRO COACTIVO
SDA-08-2016-1683	COLEGIO BILINGUE RICHMOND BACHILLERATO	VERTIMIENTO S AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS SIN PERMISO	2325 DE 24/07/2018 proceso 4142872	\$208,266,293	NO HA PAGADO. INTERPUSO DEMANDA DE NULIDAD Y RESTABLECIMIENTO DE DERECHOS
SDA-08-2016-1332	COLEGIO BILINGUE RICHMOND PREESCOLAR	VERTIMIENTO S AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS SIN PERMISO	0826 DE 26/03/2018 proceso	\$77,754,499	MULTA PAGA
SDA-08-2016-1674	GIMNASIO CAMPESTRE LA SALETTE	VERTIMIENTO S AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS SIN PERMISO	0802 DE 22/03/2018 proceso 4019480	\$356,170,280	DEJÓ DE CUMPLIR ACUERDO DE PATO (PAGO PARCIAL \$94.600.831,72 PENDIENTE POR PAGAR \$261.569.448,28)
SDA-08-2018-5	ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA JULIO GARAVITO	INCUMPLIMIENTO CON NORMA DE VERTIMIENTOS	3079 DE 29/09/2018 proceso 4204738	\$1,800,836,563	RESOLUCIÓN 3808 DE 29/11/2018 NIEGA RECURSO DE

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

Expediente	Tercero	Tema	Resolución sancionatoria	Valor multa	Observaciones
					REPOSICIÓN INTERMPUESTO POR EL TERCERO. EN SITUACIÓN ADMINISTRATIVA ESPECIAL POR DEMANDA DE NULIDAD

Fuente: Grupo DCA, 2022

6.4.4 Capacitación eco vigías/ equipo de vigilancia

Con el fin de trabajar en concordancia con el humedal y sus servicios eco sistémicos, las cuadrillas de mantenimiento del contrato de prestación de servicios No. SDA 20221646 recibieron una capacitación para el cuidado, protección y conservación de los ecosistemas de humedal del Distrito capital realizada desde el equipo de coordinación de humedales de la SDA y apoyada del grupo de monitoreo de biodiversidad de esta misma secretaría.

Tabla 41. Capacitación eco vigías

Mes	No. de capacitaciones	Temas	No. Participantes
Septiembre	1	Manejo de fauna, Reconocimiento del humedal asignado, Conocimiento de flora Entre otros	53

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

Es importante realizar constantemente estas capacitaciones en terreno, principalmente cuando se encuentren ejecutando actividades de corte o alguna actividad que represente una alteración a la fauna. De igual forma capacitaciones referentes a reconocimiento y

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

manejo de fauna, tensionantes nuevos en el humedal y sus posibles orígenes, lo anterior con el fin de generar datos de interés para los diferentes grupos de la SDA.

6.4.6 Mantenimiento integral

La SDA formuló el proyecto de inversión 7814 “Fortalecimiento de la administración y monitoreo áreas protegidas y otras de interés ambiental para disminuir la vulnerabilidad de los ecosistemas frente a alteraciones naturales y antrópicas en Bogotá”, dentro del cual se encuentra la meta proyecto “Administrar y manejar o gestionar 19 áreas protegidas y de interés ambiental priorizadas (...)”, con la cual se busca dar continuidad al proceso de conservación y manejo integral de las áreas protegidas como PEDH, PEDM y otras Áreas de Interés Ambiental. Los PEDH corresponden a: La Conejera, Juan Amarillo, Santa María del Lago, Córdoba, Jaboque, La Vaca, El Burro, Techo, Tibanica, Meandro del Say, Capellanía, Torca Guaymaral, El Salitre, La Isla y Tunjo. Por otro lado, los PEDM y otras Áreas de Interés Ambiental son: PEDM Entrenubes, Aula Ambiental Soratama, Parque Mirador de los Nevados y Serranía El Zuque.

La administración y manejo o gestión de estas áreas protegidas y de interés ambiental incluye el desarrollo de varias líneas de acción, dentro de ellas se encuentra el mantenimiento, que es la línea a través de la cual se ejecutan todas las actividades tendientes a: garantizar condiciones óptimas de los espacios administrados (zonas verdes y zonas duras), reforzar los procesos de recuperación, restauración y conservación de los ecosistemas, fomentar la apropiación de los parques ecológicos distritales y áreas de interés ambiental, entre otras.

Con el desarrollo del mantenimiento integral de los PEDH, PEDM y de otras Áreas de Interés Ambiental, se debe fortalecer el sentido de pertenencia por parte de la comunidad con influencia tanto directa como indirecta, estimulando el disfrute de sus valores paisajísticos y visuales, para lo cual se deben mejorar las condiciones físicas y ecológicas del ecosistema.

- **MANTENIMIENTO FRANJA TERRESTRE**

Tabla 42. Información general del contrato No. SDA-20221646

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

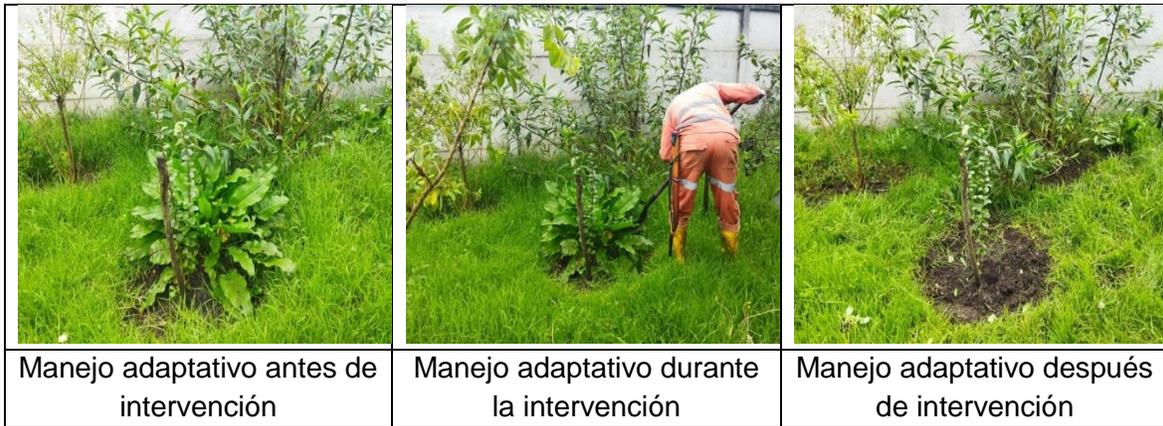
Información general del contrato.	
Contrato de Prestación de Servicios:	No. SDA-20221646
Objeto:	Prestar los servicios para el apoyo de actividades de administración en Parques Ecológicos Distritales y otras áreas de interés ambiental.
Alcance del Contrato:	Adelantar actividades de apoyo a la administración en la EEP con énfasis en las áreas protegidas del orden distrital. Estas actividades se desarrollarán de forma permanente en los PEDH, PEDM y AIA, y de forma eventual en las demás áreas protegidas que conforman la EEP. Se ejecutarán dando cumplimiento a los procedimientos "PM03-PR47 Manejo de áreas de importancia ambiental y PM03-PR41 Administración de los Parques Ecológicos Distritales de Humedal" del Sistema de Integrado de Gestión de la entidad así como de los instrumentos de planeación y manejo que rigen a los PEDH, PEDM, AIA y las áreas protegidas del orden distrital, en los programas de restauración, preservación, administración, monitoreo, manejo del recurso hídrico, entre otros, que contribuyan a la conservación y funcionalidad de estas áreas.
Contratista:	Aguas de Bogotá S.A. ESP.
Supervisor del Contrato Aguas de Bogotá S.A. ESP.:	Edward Alexander Navas Farfán - Gerente de Gestión Ambiental.
Supervisor del Contrato Secretaría Distrital de Ambiente:	Natalia María Ramírez Martínez - Subdirectora de Ecosistemas y Ruralidad
Fecha de Suscripción:	28 de julio de 2022
Fecha de Inicio:	04 de agosto de 2022
Plazo de Ejecución inicial:	Siete (7) meses
Valor del Contrato:	Cuatro mil seiscientos millones pesos (\$ 4.600.000.000) M/CTE.
Otrosí 1. Adición	Doscientos Tres Millones Ciento Cincuenta y Seis Mil Seiscientos Cuatro Pesos M/Cte (203.156.604)
Fecha de terminación:	03 de marzo de 2023

Fuente: Contrato interadministrativo No. SDA-AB 2021-1293

se realizaron actividades de apoyo a la administración en las 15 Reservas Distritales de Humedal (RDH) en un área de intervención de 186,09 ha; a continuación se presenta el área de intervención y el acumulado para este periodo

Imagen 20. Área de intervención para el contrato No. SDA-20221646

Fotografía 19. Manejo adaptativo en la RDH Torca Guaymaral



Fuente: Contrato interadministrativo No. SDA-AB 2021-1293

Fotografía 20. Biofertilización en la RDH Torca Guaymaral



Fuente: Contrato interadministrativo No. SDA-AB 2021-1293

Fotografía 21. Retiro de árbol caído en la RDH Torca Guaymaral

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

		
Árbol caído en la RDHTG	Proceso de retirar árbol caído	Sendero despejado

Fuente: Contrato interadministrativo No. SDA-AB 2021-1293

Fotografía 22. Control de especies invasoras

		
Control de curuba	Proceso de control de curuba	Área despejada de curuba

Fuente: Contrato interadministrativo No. SDA-AB 2021-1293

Fotografía 23. Corte de pasto Kikuyo

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

		
Sendero del humedal con pasto kikuyo	Corte de pasto Kikuyo	Área despejada de pasto kikuyo

Fuente: Contrato interadministrativo No. SDA-AB 2021-1293

Fotografía 24. Manejo de senderos

		
Manejo de sendero antes de intervención	Manejo de sendero durante intervención	Sendero delimitado

Fuente: Contrato interadministrativo No. SDA-AB 2021-1293

ÁREAS DE RETAMO

La alta proliferación de las especies invasoras y/o exóticas en el humedal, ha generado desequilibrios en las dinámicas del ecosistema, teniendo en cuenta que estas especies generan una continua competencia con las especies nativas o endémicas; por lo anterior el equipo operativo de Aguas de Bogotá SA ESP, continua con el control de especies tales como: retamo espinoso en estado vegetativo y reproductivo, retamo liso en estado reproductivo (Bogotá S. D., 2022)

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

A continuación se presentan las áreas tratadas de retamo espinoso en la RDH Torca Guaymaral

Tabla 44. Áreas con retamo en la RDH Torca Guaymaral

Tipo	Area_est	Volumen_est	Longitud_est
Retamo espinoso	10,35	2	1003949,626
	12,36	1	1003962,301
	6,16	1	1003957,319
	16,07	1	1004011,772
	9,61	2	1004003,149

Fuente: Contrato interadministrativo No. SDA-AB 2021-1293

- **MANTENIMIENTO FRANJA ACUÁTICA**

Las acciones de mantenimiento integral ejecutadas en la RDH Torca Guaymaral, durante el primer semestre de 2022, se realizaron a través del contrato interadministrativo no. 9-99-24300-0867-2021 y a partir del 23 de septiembre se celebró el contrato No. 9-99-24300-1252-2022, con el objetivo de “realizar el mantenimiento integral de los parques ecológicos distritales de humedal que permitan su protección, recuperación y conservación de las condiciones eco sistémicas y el control de riesgo de inundación, como medida de prevención en el sistema hídrico aferente en el Distrito Capital”. Dicho contrato tiene un plazo de ejecución de 6 meses, dando por terminado las actividades el 22 de marzo de 2023.

Las actividades ejecutadas durante el ultimo periodo en la RDH Torca Guaymaral se describen a continuación

Tabla 45. Actividades ejecutadas en el contrato 9-99-24300-1252-2022

Actividad	Ejecución
Corte de césped (m2)	57.460
Mantenimiento de taludes (m2)	13.109
Corte y extracción manual de buchón (m2)	5.049

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Actividad	Ejecución
Corte y extracción de material vegetal enraizado (m2)	17.782
Extracción y cargue de sobrenadante (m2)	7.320
Extracción de residuos solidos ordinarios (m2)	33.4
Retiro de llantas (unidad)	40
Mantenimiento de cerramientos en alambre de púas (m2)	2.47
Repique (1-2 m)	3
Plateos	114

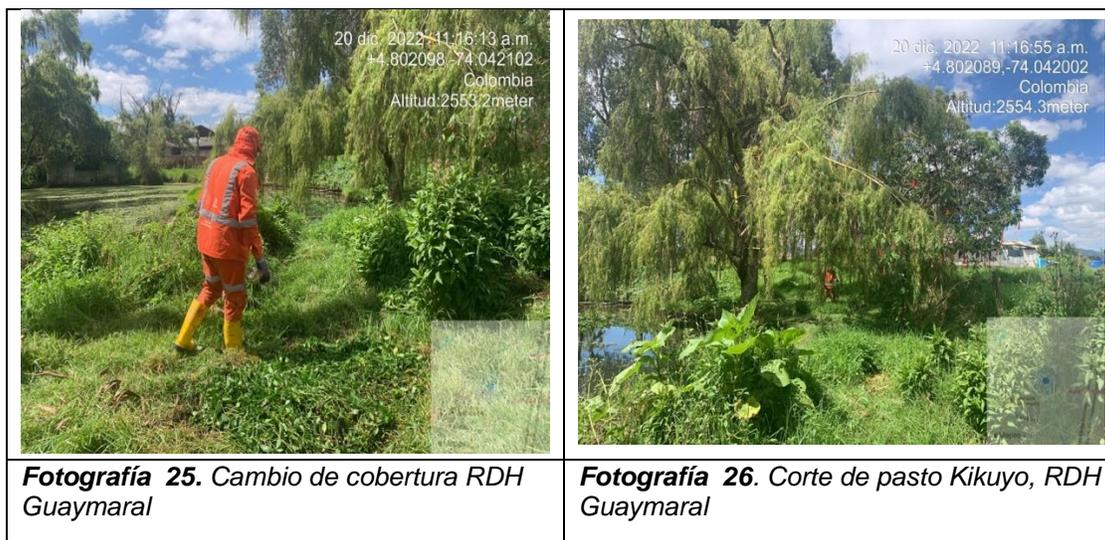
Fuente: Contrato interadministrativo No. 9-99-24300-1252-2022

Tabla 46. Numero de seguimientos a las actividades de mantenimiento en la RDH Torca Guaymaral

Mes	No. de actividades de seguimiento	Sector de mantenimiento
Marzo	2	Torca Guaymaral
Abril	2	Torca Guaymaral
Mayo	1	Torca Guaymaral
Octubre	1	Torca Guaymaral
Noviembre	2	Torca Guaymaral
Diciembre	1	Torca Guaymaral

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

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



Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

6.4.8 SEGUIMIENTO/PROCESOS PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Conforme a la gestión realizada y reportada por los diferentes actores institucionales en el área protegida del Humedal Torca Guaymaral, el plan de acción cuenta con 84 actividades en total; En la tabla 48 se identifica el número de actividades según estado de ejecución.

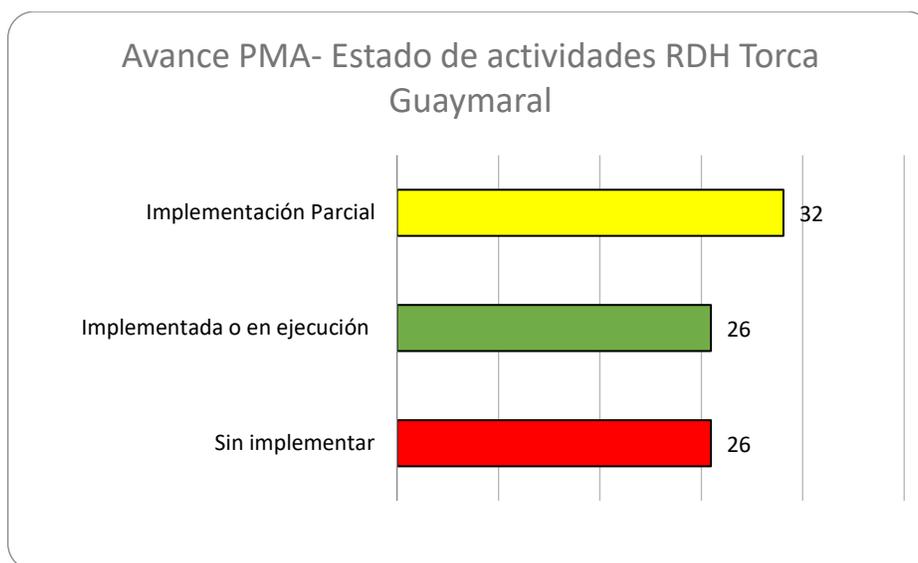
Cabe indicar que el Plan de Manejo Ambiental de la RDH Torca Guaymaral se encuentra en actualización, por ende el avance en el cumplimiento de proyectos y actividades objeto de seguimiento para el año 2023 estarán sujetos al nuevo plan de acción.

Tabla 47. Estado de actividades del PMA de la RDH Torca Guaymaral

Estado de Actividades PMA	No. Actividades
Implementación Parcial	32
Implementada o en ejecución	26
Sin implementar	26
Total	84

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

Grafica 1. Avance del PMA de la RDH Torca Guaymaral



Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

PROYECTOS SEGÚN ESTRATEGÍA POLITICA	ESTADO ACTUAL SEGÚN NO. DE ACTIVIDADES			
	Implementación Parcial	Implementada o en ejecución	Sin implementar	Total Actividades
	No.	No.	No.	No.
ESTRATEGIA 1: Investigación participativa y aplicada	5	3	2	10
Armonización del plan de manejo ambiental de los humedales de torca y guaymaral, con los criterios urbanísticos del plan zonal del norte y demás instrumentos de ordenamiento y planeación territorial del borde norte.	1	0	0	1
Estudio para la elaboración de un modelo de conectividad del paisaje para los humedales de Torca y Guaymaral con su cuenca aferente	1	2	2	5
Administración y manejo de los humedales de torca y guaymaral.	0	1	0	1
Investigación para la elaboración de una propuesta de manejo de la Autopista Norte y solución de tramos viales que atraviesan los humedales.	3	0	0	3
ESTRATEGIA 2: Educación, comunicación y participación	2	9	0	11
Apropiación territorial mediante procesos de formación ciudadana y organización social	0	6	0	6
Los humedales de Torca y Guaymaral como aula ambiental	2	3	0	5

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

ESTRATEGIA 3: Recuperación, protección y compensación	22	4	19	45
Saneamiento predial para la recuperación integral de los humedales de torca y guaymaral	0	0	3	3
Diseño y construcción de cerramiento perimetral	2	0	0	2
Evaluación y ejecución de la propuesta de realinderamiento de los humedales de torca y guaymaral	0	0	3	3
Elaboración de los diseños de reconfiguración, recuperación integral y adecuado uso público de la ZR y ZMPA de los humedales de Torca y Guaymaral.	4	0	3	7
Ejecución de obras de reconfiguración hidrogeomorfológica de los humedales de Torca y Guaymaral	0	0	2	2
Elaboración de propuesta de caudal ecológico	2	0	1	3
Identificación y control de conexiones erradas de la cuenca aferente a los humedales de Torca y Guaymaral y control de vertimientos superficiales ilegales	7	0	0	7
Mantenimiento y monitoreo de las estructuras hidráulicas de los humedales de torca y guaymaral	0	2	0	2

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

Armonización del plan de manejo ambiental de los humedales de torca y guaymaral, con los criterios urbanísticos del plan zonal del norte y demás instrumentos de ordenamiento y planeación territorial del borde norte.	5	1	1	7
Ejecución de obras de reconfiguración, recuperación integral y adecuado uso público de la ZR y ZMPA de los humedales de Torca y Guaymaral.	1	1	2	4
Implementación de la propuesta de caudal ecológico	1	0	4	5
ESTRATEGIA 4: Manejo y uso sostenible	3	1	3	7
Estudio soporte para la recategorización de los humedales de torca y guaymaral	0	0	2	2
Administración y manejo de los humedales de torca y guaymaral.	1	1	0	2
Identificación, gestión y manejo del patrimonio histórico y cultural en el área de influencia de los humedales de Torca y Guaymaral.	2	0	1	3
ESTRATEGIA 5: Gestión Interinstitucional	1	8	2	11
Administración y manejo de los humedales de torca y guaymaral.	0	1	0	1
Desarrollar mecanismos de coordinación de la gestión	0	3	0	3

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

institucional a escala local, distrital y regional.				
Seguimiento a la recuperación de los humedales de Torca y Guaymaral.	1	0	0	1
Identificación, evaluación y manejo del riesgo ambiental en Los humedales de Torca y Guaymaral.	0	4	2	6
Total general	33	25	26	84

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

6.4.9 Seguimiento/verificación áreas de importancia arqueológica

El Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH) realizó la verificación de tres estructuras correspondientes a un bloque de piedra, un monolito y un puente, localizados cerca a la quebrada aguas calientes colindante con el cementerio Jardines de Paz en el humedal Torca en el año 2017.

En dicho recorrido se declaró que las estructuras se reconocían como elementos del patrimonio arqueológico de la Nación y que deben permanecer en el lugar donde fueron encontrados y no pueden ser intervenidos ni adecuados puesto que pueden ponerlos en riesgo.

Se hace necesario elaborar la ficha única para el registro de bienes inmuebles pertenecientes al patrimonio arqueológico de la nación para cada elemento encontrado y así iniciar el proceso de tenencia de esos elementos, así mismo verificar que cualquier actividad que se vaya a desarrollar en inmediaciones a las estructuras y que vaya a impactar el patrimonio debe contar con un “programa de arqueología preventiva” el cual se debe gestionar a través del ICAHN. (ICAHN130, No Radicado 1832).

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

6.4.11 Gestión y atención de tensionantes

Los humedales de Torca y Guaymaral por estar inmersos en un contexto urbano, se encuentran constantemente perturbados por el crecimiento acelerado de la ciudad que genera diferentes presiones y factores tensionantes (Instituto De Estudios Ambientales IDEA, Acueducto Agua y Alcantarillado de Bogotá, 2015).

Desde las actividades de administración se realizaron recorridos de identificación, de tensionantes en la RDH Torca Guaymaral, tanto bióticos como abióticos en los cuales se verificaba su origen y la acción de mitigación y/o corrección de la presión negativa identificada.

Tabla 48. Actividades de seguimiento de tensionantes en la RDH Torca Guaymaral

Mes	No. de actividades de seguimiento
mayo	1
junio	2
julio	2
Agosto	2
septiembre	2
Octubre	1
Noviembre	2
Diciembre	2

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

A continuación, se presentan los factores de afectación predominantes en la RDH Torca Guaymaral, así como, los impactos generados por los mismos y la gestión realizada para mitigar o eliminar el impacto.

Tensionante: Vertimiento de aguas contaminadas y/o conexiones erradas

Riesgo: **Inaceptable**

Descripción Tensionante

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

Se evidencia un vertimiento sobre el sendero del sector 4 de Guaymaral, dicho vertimiento se viene presentando con frecuencia durante lo transcurrido del año, con color turbio y olor ofensivo esporádicamente.

Adicional, se evidencia un vertimiento sobre canal Guaymaral, en el sector 6 de la RDH Guaymaral, el cual no es visible cuando el caudal del canal es alto. Por ultimo se evidencia un vertimiento desde el cultivo del humedal Guaymaral, sector 5

Tabla 49. Acciones de gestión para el tensionante Vertimiento de aguas contaminadas y/o conexiones erradas

ACCIONES DE GESTIÓN	
Tipo de acción	Seguimiento
Actividad realizada	Se realizan los debidos recorridos con SCASP, EAAB – AB y se comunica a la SRHS de la SDA
Resultados	Visita del grupo de la SRHS de la SDA e informe técnico. A la fecha no se ha dado una solución definitiva de los vertimientos identificados.

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

	
Fotografía 27. Vertimiento desde el cultivo	Fotografía 28. Vertimiento en el sector 4

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

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

Tensionante: Presencia de residuos sólidos en franja acuática

Riesgo: **Moderado**

Descripción Tensionante

Presencia de residuos sólidos en franja acuática de los Canales Torca y Guaymaral, se observa una pequeña acumulación de residuos sobre los canales, debido al arrastre ocasionado por las lluvias.

Tabla 50. Acciones de gestión para el tensionante Presencia de residuos sólidos en franja acuática

ACCIONES DE GESTIÓN	
Tipo de acción	Control
Actividad realizada	Recorridos con el coordinador de cuadrilla de la EAAB AB Recorridos de verificación de actividades y tensionantes
Resultados	Ejecución de actividades de limpieza de los sectores de los canales Torca y Guaymaral que ingresan a la RDH Torca Guaymaral.

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

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



Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

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

Riesgo: Moderado

Descripción Tensionante

Se evidencian especies acuáticas invasoras ubicadas en el sector de Torca y Guaymaral, como lo son Buchón eichornia (Ubicación: espejo Xiegua), barbasco (*Polygonum punctatum*), enea, helecho de agua, lentejilla y berro.

Tabla 51. Acciones de gestión para el tensionante Presencia de especies invasoras y/o potencialmente invasoras de flora acuática.

ACCIONES DE GESTIÓN	
Tipo de acción	Control
Actividad realizada	Recorridos con el coordinador de cuadrilla de la EAAB AB Recorridos de verificación de actividades y tensionantes
Resultados	La cuadrilla de franja acuática, se concentra en el sector de Torca en el lago Xiegua en el retiro de buchón debido a que esta área presenta una densidad muy alta de esta especie.

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

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

25 nov. 2022 08:46:20 a.m. +4.7833386, -74.039957 Torca Rural Altitud: 2552.7 meter	25 nov. 2022 08:56:49 a.m. +4.7833386, -74.038856 Torca Rural Altitud: 2552.1 meter
	
<i>Fotografía 31. Lago Xiegua con presencia de Buchón</i>	<i>Fotografía 32. Acopio de buchón en composteras</i>

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

Tensionante: Fragmentación del ecosistema.

Riesgo: **Moderado**

Descripción Tensionante

La RDH Torca Guaymaral se encuentra dividida por la Autopista norte lo que no permite la conectividad entre los sectores Torca y Guaymaral.

Tabla 52. Acciones de gestión para el tensionante Fragmentación del ecosistema

ACCIONES DE GESTIÓN	
Tipo de acción	Seguimiento
Actividad realizada	A lo largo del periodo se asistió a diferentes socializaciones por parte del fideicomiso Lagos de Torca, en los cuales se indago por las diferentes obras que tendrán un impacto directo en el humedal como lo son la reconfiguración hidrogeomorfológica, los pasos de fauna, el levantamiento de la autopista etc.

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

Resultados	Se esta a la espera de la aprobación de la actualización del PMA de la RDHTG
-------------------	--

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

	
Fotografía 33. Presencia de la autopista norte como parte del fraccionamiento de la RDHTG.	Fotografía 34. Canal Torca

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

Tensionante: Presencia de semovientes

Riesgo: Moderado

Descripción Tensionante

Se evidencian diferentes semovientes en la RDH Torca Guaymaral, uno de los mas persistentes es la ubicada en el sector 5 de Guaymaral, en el predio del cultivo aledaño al humedal. Se encuentra el predio con el broche abierto lo cual puede generar que el animal ingrese al humedal generando compactación en el suelo y contaminación por bosta; de igual forma en el sector de la finca el Bosque, se evidencian semovientes debido al uso del suelo de los predios privados que hacen parte del humedal.

Tabla 53. Acciones de gestión para el tensionante Presencia de semovientes

ACCIONES DE GESTIÓN

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

Tipo de acción	Control y seguimiento
Actividad realizada	se realizan acercamientos a los encargados de los predio y se solicita verbalmente que arreglen los broche para no generar ninguna afectación al ecosistema. De igual forma se hace la a la gestora de campo de AB para realizar un cerramiento que no intervenga con el del predio del cultivo pero que garantice que el semoviente no ingrese al humedal.
Resultados	A la fecha no se encontraba el semoviente en el predio del cultivo y en la finca el Bosque se encontraban en rotación.

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

	
Fotografía 35. Presencia de bosta de ganado	Fotografía 36. Evidencia de broche dañado

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

Tensionante: Proceso de remoción en masa

Riesgo: **Inaceptable**

Descripción Tensionante

Se sigue presentando remoción del terreno en la RDH Torca Guaymaral en el sector 4 de Guaymaral sobre el canal, sumado a esto el sendero del sector 5 presenta una alerta sobre el estado de este, pues se evidencia que hay arrastre del terreno por la fuerza del agua.

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

Tabla 54. Acciones de gestión para el tensionante Proceso de remoción en masa

ACCIONES DE GESTIÓN	
Tipo de acción	Control y seguimiento
Actividad realizada	Se generó alerta temprana al grupo de la SER en la cual se evidenciaba fotográficamente el estado de los senderos, seguido a esto se proyectó el oficio correspondiente a la EAAB
Resultados	Cierre del sendero y actividades piloto de adecuación del talud del canal.

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

	
Fotografía 37. Remoción de talud del canal Guaymaral	Fotografía 38. Remoción de sendero

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

Tensionante: Presencia de árboles en riesgo de volcamiento

Riesgo: Moderado

Descripción Tensionante

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

Se evidencian arboles con algún grado de inclinación en la RDH Torca Guaymaral, en el sector 4 de Guaymaral específicamente sobre la reja de la empresa TECH y el colegio La Salette.

Tabla 55. Acciones de gestión para el tensionante Presencia de árboles en riesgo de volcamiento

ACCIONES DE GESTIÓN	
Tipo de acción	Control y seguimiento
Actividad realizada	Se realiza recorrido con la profesional de silvicultura y se priorizan 7 arboles en riesgo de volcamiento además de unos sauces y acacias para generar el reporte de podas por altura. Lo anterior como respuesta al memorando enviado.
Resultados	A la fecha no se han generado las actividades de tala de los arboles

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

	
Fotografía 39. Presencia de arboles en riesgo de volcamiento	Fotografía 40. Visita del grupo de silvicultura de la SDA

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

Tensionante: Presencia de especies invasoras y/o potencialmente invasoras de flora terrestre.

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

Riesgo: **Moderado**

Descripción Tensionante

Se evidencian parches de retamo espinoso en el sector 5 de Guaymaral (al lado del cultivo) y en el sector del puente de Guaymaral.

Tabla 56. Acciones de gestión para el tensionante Presencia de especies invasoras y/o potencialmente invasoras de flora terrestre.

ACCIONES DE GESTIÓN	
Tipo de acción	Control y seguimiento
Actividad realizada	Recorridos de mantenimiento y tensionantes con la gestora de campo de AB.
Resultados	Retiro de parches de retamo por parte de la cuadrilla a cargo de la gestora de campo de AB

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

	
Fotografía 41. Presencia de retamo espinoso	Fotografía 42. Retiro de retamo espinoso

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

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

6.4.12 Operativos/jornadas de limpieza

Durante este periodo se realizaron dos operativos en la RDH Torca Guaymaral, en los cuales participaron la policía Nacional, IDPYBA, SDA, Alcaldía Local de Suba con el objetivo de realizar los recorridos respectivos al ecosistema para identificar problemáticas y afectaciones a la estructura ecológica principal

Tabla 57. Operativos realizadas en la RDH Torca Guaymaral

MES	TIPO DE JORNADA	NO. PERSONAS PARTICIPANTES	CANTIDAD RESIDUOS	CANTIDAD RCD'S (M3)	NO. CONSUMIDORES	NO. HABITANTES DE CALLE	NO. CAMBUCHES
Abril	Semovientes	8	0	0	0	0	0
Junio	Presencia de habitantes de calle Presencia de ferales Estado de curies separador autopista norte.	13	0	0	0	0	1

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

	
Fotografía 43. Operativo semovientes	Fotografía 44. Operativo separador autopista norte

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

6.4.13 GESTIÓN DEL RIESGO

Se definió el componente programático en lo referente a los riesgos presentes y futuros en el humedal, con la finalidad de definir las acciones que se deben ejecutar para lograr los resultados o metas propuestas, para incluir dentro del Plan Distrital de Gestión del Riesgo de Desastre

6.4.14 GESTIÓN DOCUMENTAL- PROCESOS FOREST

Se realiza la gestión de notificación a las diferentes entidades y/o direcciones de la SDA con el fin de atender las afectaciones al ecosistema de humedal así mismo se da respuesta a los diferentes comunicados de la ciudadanía con respecto a la RDH Torca Guaymaral.

Tabla 58. *Procesos FOREST*

Proceso	# Radicado de entrada y/o salida	Asunto	Respuesta
5460095	2022IE68450	Alerta temprana construcción “montículo de tierra para contención de crecientes” en la quebrada Aguas Calientes al interior de la RDH Torca-Guaymaral	Recorrido con SCASP, EAAB, IDIGER
5403415	2022EE131664 2022EE131666	derecho de petición radicado 2022ER53847 Respuesta al radicado 2022ER53847 – PQR Inundación Autopista norte	Traslado IDIGER

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Proceso	# Radicado de entrada y/o salida	Asunto	Respuesta
5390467	2022EE68513	Afectaciones sobre la RDH Torca-Guaymaral	Respuesta radicado 2022EE68517
5466408	2022EE193242	Afectaciones a curies en separador de la autopista norte	Respuesta al radicado 2022ER108046
5494160	2022EE141317	acompañamiento operativo separador autopista norte	Operativo realizado
5595494	2022IE243846	Solicitud de seguimiento a conexión errada identificada en Humedal Torca Guaymaral	2022IE306685
5595713	2022EE232619	Solicitud de extracción y remoción de sedimentos y residuos canal Torca en Humedal Torca Guaymaral	Sin respuesta
5637941	2022EE325321	Respuesta al radicado 2022ER251671 – Solicitud Información Humedal Torca Guaymaral.	

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

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

6.5 ESTRATEGIA 5: GESTIÓN INTERINSTITUCIONAL

La gestión interinstitucional se desarrolla alrededor de las mesas de trabajo de la RDH Torca Guaymaral, las cuales fueron creadas en territorio para dar cumplimiento a la normativa con el fin de que las instituciones y los actores sociales presentes en el área de influencia definan y ejecuten actividades que favorezcan la comunicación y la cooperación para desarrollar una planificación y evaluación conjunta de la gestión ambiental realizada en el ecosistema (Instituto De Estudios Ambientales IDEA, Acueducto Agua y Alcantarillado de Bogotá, 2015).

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

Tabla 59. *Proyectos y actividades del plan de manejo ambiental relacionados con la estrategia de gestión interinstitucional*

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
Administración y manejo de los humedales de torca y guaymaral.	Gestión Social e Interinstitucional	SDA, CAR, EAAB SDA (grupo monitoreo), CAR (profesional grupo de humedales), UDCA (Docentes - estudiantes), Colegios (NY, La Salette), Alcaldías Suba y Usaquen	Implementada o en ejecución	La gestión social e interinstitucional la realizan en el territorio las diferentes entidades que tienen competencia. Actualmente se realiza a través del administrador e intérprete por parte de SDA, el gestor social de la CAR, el líder de cuenca de la EAAB y las gestoras sociales del operador de mantenimiento.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
				El espacio donde se articula la gestión social e interinstitucional es la mesa territorial del humedal
Desarrollar mecanismos de coordinación de la gestión institucional a escala local, distrital y regional.	Elaboración de un inventario de los actores institucionales tanto públicos como privados relacionados con los procesos de recuperación y protección de los humedales.	SDA,CAR		Se tiene el inventario de los actores institucionales que han participado del espacio de la mesa territorial desde el año 2019
	Definición de planes de acción interinstitucionales para la recuperación, protección y adecuado manejo de los humedales en el marco de las disposiciones definidas en la normatividad vigente.			Se realiza seguimiento al Plan de Acción del PMA y se construye plan de acción para el espacio de la Mesa Territorial.
	Seguimiento a la implementación de las disposiciones consignadas en los decretos mencionados y la normatividad			

 ALCALDÍA MAJOR DE BOGOTÁ D.C.	 SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
	vigente, en relación con los mecanismos de coordinación de la gestión institucional a escala local, distrital y regional			parte de las diferentes entidades según sus competencias
Seguimiento a la recuperación de los humedales de Torca y Guaymaral.	Medir el grado de avance en los procesos de recuperación y conservación de los humedales de Torca y Guaymaral.	SDA CAR	Implementación Parcial	Se realiza seguimiento al Plan de Acción del PMA y se construye plan de acción para el espacio de la Mesa Territorial.
Identificación, evaluación y manejo del riesgo ambiental en Los humedales de Torca y Guaymaral.	Identificación del problema. Se señala la naturaleza y origen (fuente, causas) del problema a partir de la descripción de los componentes físico y ecológico de los humedales y la problemática ambiental.	IDIGER, SDA	Implementada o en ejecución	Se Construye una matriz de seguimiento a factores tensionantes donde se identifican las diferentes problemáticas del PEDH según componente
	Identificación de las amenazas.			Se identifica el grado de ocurrencia en inferior, media y muy alta de la problemática o impacto identificado como una medida de la
	Identificación de la vulnerabilidad.			

 ALCALDÍA MAJOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
				amenaza del ecosistema a las mismas
	Identificación del riesgo, lo cual integra los resultados de las dos etapas anteriores.			Al cruzar ocurrencia por nivel de impacto se obtiene una valoración del nivel de riesgo que implica cada problemática identificada.
	Formulación del plan de contingencia, el cual incluye no sólo los resultados de la evaluación del riesgo sino factores políticos, sociales, económicos y técnicos; estos últimos se retoman de la descripción y caracterización de los componentes sociocultural y económico.		Sin implementar	
	Elaborar el diseño conceptual del sistema de indicadores de alerta temprana			

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

6.5.2 Mesas de coordinación interinstitucional

Tabla 60. Mesas de coordinación interinstitucional

Mes	No. Participaciones	No. Participantes					
		CAL	CLGRCC	MESA AVIAR	Residuos Sólidos	MESA TECNICA	PTAR SALITRE
Febrero		20	25	0	0	0	0
Marzo		20	24	0	0	0	0
Abril		0	0	6	0	2	0
mayo		0	0	4	24	5	0
Junio		0	0	0	0	5	0
Julio		23	25	5	0	0	0
Agosto		20	0	4	0	2	0
Septiembre		14	0	14	0	0	0
Octubre		12	0	0	0	0	12
Noviembre		0	0	9	0	0	0
Diciembre		0	0	0	0	0	0
TOTAL		109	74	42	24	14	12

Fuente: secretaría Distrital de Ambiente 2022, grupo de Humedales

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

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

A partir de la elaboración del informe anual de la RDH Torca Guaymaral para el 2022, en el cual se realizó un análisis detallado para cada una de las estrategias que componen el PMA del humedal y en el marco de estas se concluye que:

- Las visitas y recorridos realizados desde la administración del humedal continuaran con un proceso riguroso para generar acciones tendientes a proteger, recuperar y mejorar los servicios eco sistémicos que brindan los humedales a la comunidad presente en el territorio.
- Se hace necesario y prioritario realizar seguimiento al proceso de restauración llevado a cabo por SIMA en el sector de Guaymaral (BIMA). En el cual se realicen actividades de plateo, verificación de individuos, retiro de tutores, verificación de rebrotes de retamo espinoso y siembras de nuevas especies arbóreas en estos terrenos.
- Verificar la eficiencia de los diferentes tratamientos de fauna instalados en el humedal con el grupo de monitoreo de la SDA, en términos de abundancia de especies.
- Generar acuerdos de protección del zorro cangrejero con la comunidad de San Simón y BIMA, además de generar estrategias viales apoyadas desde el grupo de monitoreo de la SDA, para disminuir las muertes por atropellamiento de las especies animales del humedal en la vía Guaymaral.
- Realizar seguimientos y sensibilización a las fincas ganaderas con respecto al ingreso de los semovientes al humedal en el sector de Guaymaral.
- Hacer acuerdos de conservación con los diferentes predios privados del humedal Guaymaral, para continuar con los procesos de restauración.
- Generar campañas de sensibilización alrededor del uso indebido del agua que se presenta en la quebrada La Floresta, la cual puede estar orientada a las rutas escolares y comunidad aledaña a la vía Guaymaral.
- Se deben priorizar las acciones de mitigación temporal y definitivas del sendero entre los sectores 3 y 4 de Guaymaral y el talud del canal Guaymaral debido al proceso de remoción que se presentó para este periodo, lo cual va a permitir continuar con los procesos de interpretación, actividades escolares y apropiación del humedal.

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

- Revisar el uso del suelo del predio aledaño al sector 4 de Guaymaral, en el cual se encuentra el cultivo para verificar que cumple con lo reglamentado en legislatura de humedales de la ciudad de Bogotá.
- Verificar el amojonamiento correspondiente al sector de la capuchina en el cual se encuentra el cuidador en área posiblemente legal del humedal.
- Es indispensable normalizar la situación del predio de la constructora Hayuelos, el cual para este periodo estaba en traspaso para el fideicomiso Lagos de Torca.
- Se hace prioritario alertar sobre la construcción de un sendero que pasará por la quebrada aguas calientes, debido a que en esta se ha reportado pez capitán por el biólogo de la EAAB, se debe hacer énfasis en que esta especie se encuentra en estado vulnerable, lo cual lo enmarca en un plan de manejo para la especie, protección de su hábitat natural, investigación científica y educación ambiental.
- Realizar junto con la EAAB el monitoreo de la quebrada aguas calientes para tener datos de importancia científica sobre el pez capitán
- Ordenar con el cementerio Jardines de Paz el tema relacionado al jarillon construido por emergencia y que aun no han cumplido con lo reglamentado de esta obra.
- Realizar las acciones pendientes establecidas por el ICANH en relación a los monolitos encontrados en Torca.
- Socializar la actualización del PMA de la RDH Torca Guaymaral, en todos aquellos espacios participativos de las localidades de Suba y Usaquén.
- Fortalecer los monitoreos comunitarios en el humedal, como base de la apropiación y reconocimiento del territorio de los diferentes actores sociales presentes.

8. BIBLIOGRAFÍA

Alcaldía Mayor de Bogotá, DAMA. 2006. Política de humedales del distrito capital. Bogotá.

Aguas de Bogotá, Secretaría Distrital de Ambiente. 2022. Informe mensual – prestación de servicios para el apoyo de actividades de administración en parques ecológicos distritales y otras áreas de interés ambiental, Bogotá.

Instituto de Estudios Ambientales IDEA, Universidad Nacional de Colombia, Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, 2015. Plan de manejo ambiental de los humedales Torca y Guaymaral. Bogotá.

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

Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, Secretaria Distrital de Ambiente, Universidad Manuela Beltran. 2017. Programa Nacional para la conservación de la especie endémica de Colombia Pez Capitan de la sabana (*Eremophilus mutisii*).

Secretaría Distrital de Ambiente. 2022. Informe técnico identificación de puntos de interés ambiental sobre la reserva distrital de humedal Guaymaral, Bogotá.

Secretaría Distrital de Ambiente. 2022. Informe técnico identificación de puntos de interés ambiental sobre la reserva distrital de humedal Torca, Bogotá.

Secretaría Distrital de Ambiente, Subdirección de ecosistemas y ruralidad grupo de monitoreo de la biodiversidad. 2022. Informe anual biodiversidad de la reserva distrital de humedal (RDH) Torca y Guaymaral levantamiento de línea base. Bogotá.

Secretaría Distrital de Ambiente. 2022. Informe mensual – prestación de servicios para el apoyo de actividades de administración en parques ecológicos distritales y otras áreas de interés ambiental. Bogotá.

Secretaría Distrital de Ambiente, Grupo de monitoreo. 2022. monitoreo de biodiversidad. Bogotá.

Secretaría Distrital de Ambiente, Subdirección de ecosistemas y ruralidad. 2022. Sistemas integrales de manejo ambiental – SIMA Ltda. Informe final implementación o mantenimiento de acciones de restauración ecológica contrato de obra para la restauración ecológica en áreas de importancia ambiental y de la estructura ecológica principal del distrito capital. Bogotá.

Secretaría Distrital de Ambiente, Dirección de control ambiental subdirección del recurso hídrico y del suelo. 2022. Informe técnico identificación de puntos de interés ambiental sobre la reserva distrital de humedal Torca. Bogotá.

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
----------------	---------------	---------------

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Version	Description de la Modification		No. Acto administrativo y fecha
Cargo: Contratista 1 Fecha: Diciembre 2022	Adopción Diciembre 2022	Cargo: Director (a) de Gestión Ambiental Fecha: Diciembre 2022	Cargo: Subsecretario General Radicado 2020IE220210 del 04 de diciembre Fecha: Diciembre 2022 2020
2	Se ajusto según Instructivo para la elaboración, actualización y control de la documentación del Sistema Integrado de Gestión Código: PE03-PR05-INS1 v17.		