

# INFORME DE GESTIÓN RESERVA DISTRITAL DE HUMEDAL

RESERVA DISTRITAL DE HUMEDAL LA VACA

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

Bogotá D.C. 2022



SECRETARÍA DE  
**AMBIENTE**



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

## TABLA DE CONTENIDO

1. OBJETIVO.....	14
2. GENERALIDADES .....	15
3. MARCO NORMATIVO.....	17
4. PROCESOS JUDICIALES Y JURISPRUDENCIALES.....	18
4.1. ACCIÓN POPULAR NO. 2004-00016, HUMEDAL LA VACA.....	18
4.2. ACCIÓN POPULAR NO. 2007-00223, HUMEDAL LA VACA.....	19
5. INSTRUMENTOS DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN EN LOS HUMEDALES DEL DISTRITO CAPITAL. ....	23
5.1 PROYECTO DE INVERSIÓN 7814- ESQUEMA DE ADMINISTRACIÓN .....	23
5.2 IMPLEMENTACIÓN DE LA POLITICA DE HUMEDALES DEL DISTRITO CAPITAL ..26	
5.3 SEGUIMIENTO A LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL .....	28
5.4 OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN Y VALORES OBJETO DE CONSERVACIÓN SEGÚN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.....	32
6. GESTIÓN DESARROLLADA PARA LA RECUPERACIÓN Y PROTECCIÓN DE LA RDH.....	32
6.1 ESTRATEGIA 1: INVESTIGACIÓN PARTICIPATIVA Y APLICADA .....	33
6.1.2 INVESTIGACIÓN PARTICIPATIVA .....	41
6.1.3 MONITOREO DE BIODIVERSIDAD (SER MONITOREO-AB) .....	43
6.1.4. MONITOREO COMUNITARIO DE BIODIVERSIDAD .....	53
6.1.5 MONITOREO HIDROBIOLÓGICO.....	57

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

6.2 ESTRATEGIA 2: EDUCACIÓN, COMUNICACIÓN Y PARTICIPACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN SOCIAL DEL TERRITORIO.....64

6.2.1 PROYECTOS Y ACTIVIDADES DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL RELACIONADOS CON LA ESTRATEGIA.....	64
6.2.2 ACCIONES PEDAGÓGICAS.....	72
6.2.3 APOYO MUJERES QUE REVERDECEN .....	75
6.2.5 EVENTOS REPRESENTATIVOS/IMPACTO.....	79
6.2.7 GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL Y DE GOBERNANZA .....	81
6.2.8 JORNADAS DE APROPIACIÓN .....	<b>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.</b>
6.2.6 FOROS/CONVERSATORIOS .....	84
6.2.8 JORNADAS DE APROPIACIÓN .....	86
6.2.9 MESAS TERRITORIALES.....	89
6.2.10 PLAN PADRINO VERDE .....	96
6.2.11 PROCESOS DE FORMACIÓN.....	97
6.2.12 RECORRIDOS INTERPRETATIVOS.....	101

6.3 ESTRATEGIA 3: RECUPERACIÓN, PROTECCIÓN Y COMPENSACIÓN.....103

6.3.1 PROYECTOS Y ACTIVIDADES DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL RELACIONADOS CON LA ESTRATEGIA.....	103
6.3.2 DIAGNOSTICO ACTUAL DE COBERTURAS VEGETALES .....	110
6.3.3 CONECTIVIDAD ECOLÓGICA.....	115
6.3.4 ACTIVIDADES DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA .....	116
6.3.6 JORNADAS DE REPLANTE.....	123
6.3.7 JORNADAS DE RIEGO.....	127
6.3.8 ACCIONES EN VIVERO.....	129
6.3.11. SEGUIMIENTO DE CONEXIONES ERRADAS .....	131
6.3.12 SEGUIMIENTO FERALES Y SEMOVIENTES .....	136
6.3.13 SEGUIMIENTO Y VERIFICACIÓN DE TENSIONANTES. ....	140

6.4 ESTRATEGIA 4: MANEJO Y USO SOSTENIBLE .....147

6.4.1 PROYECTOS Y ACTIVIDADES DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL RELACIONADOS CON LA ESTRATEGIA.....	148
6.4.2 APOYO VISITAS DE DIRECCIÓN DE CONTROL AMBIENTAL- SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE .....	156

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

6.4.3 APOYO LIBERACIÓN/RESCATE DE FAUNA .....	162
6.4.4 CAPACITACIÓN ECOVIGÍAS/ EQUIPO DE VIGILANCIA .....	164
6.4.5 SANEAMIENTO PREDIAL.....	166
<input type="checkbox"/> MANTENIMIENTO FRANJA TERRESTRE .....	176
<input type="checkbox"/> MANTENIMIENTO FRANJA ACUÁTICA.....	182
6.4.8 SEGUIMIENTO/PROCESOS PLAN DE MANEJO AMBIENTAL .....	187
6.4.10 SEGUIMIENTO/VERIFICACIÓN CERRAMIENTO Y AMOJONAMIENTO.....	191
6.4.11 GESTIÓN Y ATENCIÓN DE TENSIONANTES .....	193
TENSIONANTE: CONEXIONES ERRADAS.....	194
TENSIONANTE: OCUPACIONES ILEGALES.....	196
TENSIONANTE: EMISIÓN OLORES OFENSIVOS .....	198
TENSIONANTE: PRESENCIA DE RESIDUOS SÓLIDOS EN FRANJA ACUÁTICA .....	200
TENSIONANTE: EMISIÓN DE RUIDO .....	201
TENSIONANTE: DAÑOS A LA INFRAESTRUCTURA.....	202
TENSIONANTE: PRESENCIA DE ANIMALES DE GRANJA, DOMÉSTICOS Y FERALEs. ....	203
TENSIONANTE: PRESENCIA DE RESIDUOS SÓLIDOS EN FRANJA TERRESTRE.....	205
TENSIONANTE: PRESENCIA DE RCD'S .....	207
 Tensionante: Acciones Delictivas, Consumo De Sustancias Psicoactivas Y Actos Indecentes .....	 210
 TENSIONANTE: DAÑOS AL CERRAMIENTO MALLA DEFINITIVO Y PROVISIONAL .....	 213
TENSIONANTE: PRESENCIA DE ESPECIES INVASORAS Y/O POTENCIALES DE FLORA ACUÁTICA Y TERRESTRE .....	215
6.4.12 OPERATIVOS/JORNADAS DE LIMPIEZA .....	217
6.4.13 GESTIÓN DEL RIESGO.....	220
6.4.14 GESTIÓN DOCUMENTAL- PROCESOS FOREST .....	220
 6.5 Estrategia 5: Gestión Interinstitucional.....	 222
 6.5.1 PROYECTOS Y ACTIVIDADES DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL RELACIONADOS CON LA ESTRATEGIA.....	 222
6.5.2 MESAS DE COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL .....	226
 6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....	 230

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

7. BIBLIOGRAFÍA .....	233
-----------------------	-----

### TABLA DE FOTOGRAFÍAS

<b>Fotografía 1.</b> Entrevista proyecto Javeriana.....	42
<b>Fotografía 2.</b> Socialización proyecto de grado en la mesa territorial .....	42
<b>Fotografía 3.</b> Avifauna identificada durante el monitoreo de SDA en el sector norte .....	47
<b>Fotografía 4.</b> Avifauna identificada durante el monitoreo de la SDA en el sector norte ...	47
<b>Fotografía 5.</b> Rata común identificada durante el monitoreo de la SDA en el sector norte. .....	48
<b>Fotografía 6.</b> Murciélago identificada durante el monitoreo de la SDA en el sector norte	48
<b>Fotografía 7.</b> Lagartija identificada durante el monitoreo de la SDA en el sector norte ...	49
<b>Fotografía 8.</b> Culebra sabanera identificada durante el monitoreo de la SDA en el sector norte .....	49
<b>Fotografía 9.</b> Acompañamiento Monitoreo flora, muestreo diurno.....	51
<b>Fotografía 10.</b> Acompañamiento monitoreo entomofauna SDA, sector norte del humedal. .....	51
<b>Fotografía 11.</b> Gavilán maromero, Monitoreo de biodiversidad AB .....	52
<b>Fotografía 12.</b> Oruga, Monitoreo de biodiversidad AB. ....	52
<b>Fotografía 13.</b> Monitoreo Comunitario Nocturno. ....	56
<b>Fotografía 14.</b> Monitoreo Comunitario Diurno. ....	56
<b>Fotografía 15.</b> Muestreo en el punto 1 en el sector norte del humedal La Vaca, 2020. ...	62
<b>Fotografía 16.</b> Muestreo en el punto 2, en el sector norte del humedal La Vaca, 2020. ..	62
<b>Fotografía 17.</b> Toma de muestras hidrobiológicas en el sector sur del humedal La Vaca, año 2022. ....	63
<b>Fotografía 18.</b> Toma de muestras hidrobiológicas en el sector norte del humedal La Vaca, año 2022. ....	63
<b>Fotografía 19.</b> Fijación de las muestras hidrobiológicas tomadas en el sector norte del humedal La Vaca, año 2022. ....	63
<b>Fotografía 20.</b> Toma de muestras hidrobiológicas en el sector sur del humedal La Vaca, parámetro peces, año 2022. ....	63
<b>Fotografía 21.</b> Acción con el comedor comunitario El Amparo.....	75
<b>Fotografía 22.</b> Acción pedagógica, con los niños del jardín Castillo de Colores.....	75
<b>Fotografía 23.</b> Capacitación teórico prácticas sobre las generalidades del humedal, febrero 2022. ....	78
<b>Fotografía 24.</b> Capacitación teórico prácticas al grupo de mujeres que Reverdecen, marzo 2022.....	78

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

<b>Fotografía 25.</b> Celebración día de los niños, con los niños y niñas del grupo de las Mujeres que Reverdecen.....	81
<b>Fotografía 26.</b> Ritual de armonización, por Tejenderos de Memodrias, Día de los humedales, sector sur del humedal. ....	81
<b>Fotografía 27.</b> Gestión Socioambiental y de gobernanza.....	84
<b>Fotografía 28.</b> Gestión Socioambiental y de gobernanza.....	84
<b>Fotografía 29.</b> Foro Cambio Climático de la Cuenca Fucha, en articulación con el colegio CODEMA y Universidad Pública de Kennedy. ....	86
<b>Fotografía 30.</b> Foro Cambio Climático con los estudiantes del INEM de Kennedy. ....	86
<b>Fotografía 31.</b> Jornada de sensibilización, manejo de residuos sólidos, sector sur del humedal.....	88
<b>Fotografía 32.</b> Jornada de sensibilización a dueña de la fábrica de tubos de PVC, daño al cerramiento definitivo, sector norte. ....	88
<b>Fotografía 33.</b> Mesa territorial del mes de mayo de 2022, en el aula ambiental del PEDH. ....	92
<b>Fotografía 34.</b> Mesa territorial del mes de noviembre de 2022, en la sede de la organización FASOL.....	92
<b>Fotografía 35.</b> Plan padrino verde, con la comunidad de la localidad .....	97
<b>Fotografía 36.</b> Revisión individuos arbóreos Plan padrino verde, con las mujeres que reverdecen.....	97
<b>Fotografía 37.</b> Proceso de Formación Uniminuto.....	100
<b>Fotografía 38.</b> Proceso de Formación Uniminuto.....	100
<b>Fotografía 39.</b> Recorrido interpretativo con comunidad.....	102
<b>Fotografía 40.</b> Recorrido interpretativo con los estudiantes del colegio Pablo VI. ....	102
<b>Fotografía 41.</b> Toma Fotografía aérea del área del Predio Monteverde. ....	118
<b>Fotografía 42.</b> Jornada de plantación con las estudiantes de colegio INEM .....	121
<b>Fotografía 43.</b> Módulos de restauración plantados en la RDH. ....	121
<b>Fotografía 44.</b> Jornada replante con la participación de los estudiantes de colegio La Chucua. ....	127
<b>Fotografía 45.</b> Jornada replante con la participación de los estudiantes de colegio La Chucua y apoyo Grupo Mujeres que Reverdecen.....	127
<b>Fotografía 46.</b> Batallón Baraya y AB apoyando la jornada de riego en el sector sur del humedal.....	129
<b>Fotografía 47.</b> Jornada de riego con la comunidad que apoyó la jornada de riego en el sector norte del humedal. ....	129
<b>Fotografía 48.</b> Mantenimiento de la estructura del vivero, por las Mujeres que Reverdecen .....	130

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

<b>Fotografía 49.</b> Retiro de pasto Kikuyo, enraizado en el vivero, por las Mujeres que Reverdecen. ....	130
<b>Fotografía 50.</b> Monitoreo de calidad de agua en el colector del sector norte del humedal La Vaca, por la EAAB-ESP.....	136
<b>Fotografía 51.</b> Visita de verificación de los espejos de agua con la EAAB-ESP y el contratista Consorcio Fucha .....	136
<b>Fotografía 52.</b> Presencia de Caninos Sector Norte del PEDH La Vaca.....	139
<b>Fotografía 53.</b> Presencia de Felinos Sector sur del PEDH La Vaca.....	139
<b>Fotografía 54.</b> Presencia de Patos comunes dentro del espejo de agua del sector sur del PEDH La Vaca. ....	139
<b>Fotografía 55.</b> Presencia de aves de corral dentro del área legal del sector sur del PEDH La Vaca. ....	139
<b>Fotografía 56.</b> Liberación rana sabanera (Dendropsophus molitor) en el sector norte del humedal.....	164
<b>Fotografía 57.</b> Liberación de Tinguas azul (Porphyrio martinica) en el sector norte del humedal.....	164
<b>Fotografía 58.</b> Capacitación al personal de contrato de prestación de servicios 2022.....	166
<b>Fotografía 59.</b> Capacitación del grupo de monitoreo de biodiversidad.....	166
<b>Fotografía 60.</b> Antes de la poda de mejoramiento. ....	179
<b>Fotografía 61.</b> Durante el plateo a individuos.....	179
<b>Fotografía 62.</b> Después del plateo a individuos. ....	179
<b>Fotografía 63.</b> Antes del corte de césped. ....	182
<b>Fotografía 64.</b> Durante el corte de césped.....	182
<b>Fotografía 65.</b> Después del corte de césped. ....	182
<b>Fotografía 66.</b> Retiro de RSO del espejo de agua sector sur del humedal.....	186
<b>Fotografía 67.</b> Mantenimiento al biofiltro y despeje de material vegetal del gavión del sector norte del humedal La Vaca. ....	186
<b>Fotografía 68.</b> Arreglo de la puerta de la entrada 1 del sector norte del humedal La Vaca .....	193
<b>Fotografía 69.</b> Arreglo de cerramiento provisional del sector sur del humedal La Vaca. ....	193
<b>Fotografía 70.</b> Presencia de conexiones erradas, en la entrada de agua colector de agua del humedal del sector norte.....	196
<b>Fotografía 71.</b> Monitoreo de calidad de agua por zona 5 de la EAAB-ESP.....	196
<b>Fotografía 72.</b> Presencia de bodega de reciclaje dentro del área legítima del humedal. ....	198
<b>Fotografía 73.</b> Retiro de la bodega y recuperación de área del ecosistema. ....	198

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

<b>Fotografía 74.</b> Fábrica de caninos ubicada en la entrada principal del humedal, sector norte, que emite olores ofensivos. ....	198
<b>Fotografía 75.</b> Fábrica de tubos de pvc, emisión material particulado, sector norte del humedal.....	199
<b>Fotografía 76.</b> Presencia de RSO y conexiones erradas, en la entrada de agua colector de agua del humedal del sector norte. ....	201
<b>Fotografía 77.</b> Retiro de RSO, grasas y sobrenadante de la entrada de agua al humedal. ....	201
<b>Fotografía 78.</b> Socavación del suelo cercano al pozo de inspección en el sector norte del humedal.....	203
<b>Fotografía 79.</b> Arreglo de la socavación del suelo en la coordenada + 4.627416, - 74.160237.....	203
<b>Fotografía 80.</b> Presencia de Patos Comunes en el Espejo de agua del Sector sur del Humedal. ....	205
<b>Fotografía 81.</b> Esfuerzos de Captura de los Patos Comunes con la ALK.....	205
<b>Fotografía 82.</b> Jornada de limpieza sector norte, con las mujeres que Reverdecen ....	207
<b>Fotografía 83.</b> Jornada de limpieza con el apoyo IDIPRON convenio 517/2021. ....	207
<b>Fotografía 84.</b> Identificación e intervención de cambuche estructurado, con el apoyo de PONAL .....	208
<b>Fotografía 85.</b> Retiro de cambuche estructurado con el apoyo de las Mujeres que Reverdecen. ....	208
<b>Fotografía 86.</b> Punto crítico arrojado indiscriminado de RSO RCD's en el sector sur del humedal (al frente.....	210
<b>Fotografía 87.</b> Recuperación punto crítico (al frente jardín infantil Castillo de Colores..	210
<b>Fotografía 88.</b> Expendio y consumo en la entrada principal del PEDH, sector norte.....	213
<b>Fotografía 89.</b> Operativo policivo nocturno en el barrio El Amparo. ....	213
<b>Fotografía 90.</b> Daño cerramiento definitivo, puerta de acceso No.4 (Agoberto Mejía), sector norte.....	215
<b>Fotografía 91.</b> Arreglo de la puerta No.4 por parte de la cuadrilla de mantenimiento EAAB-AB. ....	215
<b>Fotografía 92.</b> Presencia de rebrotes de higuera en el sector norte del humedal. ....	216
<b>Fotografía 93.</b> control y erradicación de parches de higuera en el sector norte del humedal.....	216
<b>Fotografía 94.</b> Operativo de recuperación de espacio público en el sector sur de la RDH La Vaca. ....	219
<b>Fotografía 95.</b> Operativo de retiro de cambuche estructurado en el sector sur de la RDH La Vaca. ....	219

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

<b>Fotografía 96.</b> Jornada de limpieza, retiro de cambuche circunstancial en el sector norte de la RDH La Vaca, con el apoyo de IDIPRON .....	219
<b>Fotografía 97.</b> Jornada de limpieza, con el apoyo de las mujeres que reverdecen en el sector norte de la RDH La Vaca. ....	219

### TABLA DE IMÁGENES

<b>Imagen 1 .</b> Límite Legal De La Reserva Distrital De Humedal La Vaca (SER, 2022).....	16
<b>Imagen 2.</b> Líneas De Acción Con Sus Respectivas Actividades.....	24
<b>Imagen 3.</b> Mapa Coberturas Vegetales RDH La Vaca 2022.....	44
<b>Imagen 4.</b> Puntos De Monitoreo Hidrobiológico Y Coberturas En La RDH La Vaca. ....	59
<b>Imagen 5.</b> Mapa De Coberturas De La Reserva Distrital De Humedal La Vaca, (SER, 2022) .....	111
<b>Imagen 6.</b> Área De Coberturas De La Reserva Distrital De Humedal La Vaca, (SER, 2022) .....	113
<b>Imagen 7.</b> Mapa De Conector Ecosistémico Subcuenca Río Fucha Al Que Pertenece La RDH La Vaca,.....	115
<b>Imagen 8.</b> Mapa Del Área De Restauración Ecológica RDH La Vaca (Predio Monteverde). ....	117
<b>Imagen 9.</b> Mapa Área De Replante En El Sector Sur De La RDH La Vaca (SER, 2022). ....	126
<b>Imagen 10.</b> Mapa De Conexiones Erradas De La RDH La Vaca, 2022 .....	132
<b>Imagen 11.</b> Mapa Ubicación De Tensionantes En La RDH La Vaca. ....	144
<b>Imagen 12.</b> Predios En RDH La Vaca .....	168
<b>Imagen 13.</b> Área De Intervención En El Contrato De Mantenimiento Suscrito Entre La SDA Y Aguas De Bogotá No.20211293. ....	177
<b>Imagen 14.</b> Área De Intervención En El Contrato De Prestación De Servicios No. SDA - 20221646 .....	180
<b>Imagen 15.</b> Cantidad Acumulada De Las Actividades De Mantenimiento De Franja Acuática En La RDH La Vaca En El Contrato Interadministrativo No. 9-99-24300-0867-2021. ....	183
<b>Imagen 16.</b> Área De Intervención En El Contrato De Mantenimiento EAB – AB No. 9-99-24300-0867-2021 .....	184
<b>Imagen 17.</b> Área De Intervención En El Contrato De Mantenimiento EAB – AB No. 9-99-24300-1252-2022 .....	185
<b>Imagen 18.</b> Mapa Cerramiento De La RDHA La Vaca (Definitivo Y Provisional) .....	192

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

## TABLA DE TABLAS

<b>Tabla 1.</b> Relación del Marco Legal en la RDH La Vaca .....	17
<b>Tabla 2.</b> Relación de Procesos Judiciales y Jurisprudenciales en la RDH La Vaca .....	19
<b>Tabla 3.</b> Relación de Sancionatorios y Medidas Correctivas en la RDH La Vaca .....	21
<b>Tabla 4.</b> Relación de Procesos con Multas en la RDH La Vaca.....	22
<b>Tabla 5.</b> Objetivos y Metas del Proyecto de Inversión 7814. (Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad, 2022) .....	25
<b>Tabla 6.</b> Descripción de tipos de evaluaciones realizadas a las actividades de los PMA. (Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad, 2022) .....	30
<b>Tabla 7.</b> Relación de comunicaciones oficiales realizadas por SDA en el marco del seguimiento de los Planes de Manejo Ambiental en el Humedal La Vaca (Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad, 2022) .....	31
<b>Tabla 8.</b> Estado Actual de los Proyectos del Eje Programático y Estratégico (Plan de acción), del PMA de la RDH La Vaca, (SER, 2022) .....	33
<b>Tabla 9.</b> Investigaciones Realizadas en la RDH La Vaca .....	42
<b>Tabla 10.</b> Resumen de Resultados Monitoreo de Biodiversidad, (SER, 2022).....	49
<b>Tabla 11.</b> Relación de la Abundancia de los Grupos Observadas en la RDH La Vaca. ....	52
<b>Tabla 12.</b> Monitoreos Comunitarios Realizados en la RDH La Vaca (SER, 2022). .....	53
<b>Tabla 13.</b> No. de Individuos Reportados en los Monitoreos Diurnos Realizados en La RDH La Vaca.....	53
<b>Tabla 14.</b> No. de Individuos Reportados en los Monitoreos Nocturnos Realizados en La RDH La Vaca.....	55
<b>Tabla 15.</b> Información correspondiente al convenio SDA-20211379.....	58
<b>Tabla 16.</b> Estado Actual de los Proyectos del Eje Programático y Estratégico (Plan de acción), del PMA de la RDH La Vaca, (SER, 2022). .....	65
<b>Tabla 17.</b> Acciones Pedagógicas Realizadas en la RDH La Vaca (SER, 2022).....	73
<b>Tabla 18.</b> Actividades Apoyadas por Mujeres que Reverdecen en la RDH La Vaca (SER,2022).....	76
<b>Tabla 19.</b> Acciones Pedagógicas Realizadas en la RDH La Vaca (SER, 2022).....	80
<b>Tabla 20.</b> Acciones Pedagógicas Realizadas en la RDH La Vaca (SER, 2022).....	82
<b>Tabla 21.</b> Acciones Pedagógicas Realizadas en la RDH La Vaca (SER, 2022).....	85
<b>Tabla 22.</b> Jornadas de Apropiación Realizadas en la RDH La Vaca (SER, 2022). .....	87
<b>Tabla 23.</b> Tabla de Compromisos Mesas Territoriales. (SER, 2022) .....	89
<b>Tabla 24.</b> Tabla de Compromisos Mesas Territoriales. (SER, 2022) .....	92
<b>Tabla 25.</b> Actividades Plan Padrino Verde en la RDH La Vaca (SER, 2022). .....	96
<b>Tabla 26.</b> Procesos de Formación en la RDH La Vaca (SER, 2022). .....	98
<b>Tabla 27.</b> Recorridos Interpretativos en la RDH La Vaca (SER, 2022) .....	101

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

<b>Tabla 28.</b> Estado Actual de los Proyectos del Eje Programático y Estratégico (Plan de acción), del PMA de la RDH La Vaca, (SER, 2022). ....	104
<b>Tabla 29.</b> Componente Restauración Ecológica RDH La Vaca (Predio Monteverde) ....	116
<b>Tabla 30.</b> Especies de Individuos Arbóreos Plantadas en la RDH La Vaca (Predio Monteverde). ....	118
<b>Tabla 31.</b> Actividades de Restauración Ecológica en la RDH La Vaca (SER, 2022).....	122
<b>Tabla 32.</b> Jornadas de Replante Desarrolladas en la RDH La Vaca (SER, 2022). ....	124
<b>Tabla 33.</b> Número de Especies y de Individuos Replantados en la RDH La Vaca (SER, 2022). ....	125
<b>Tabla 34.</b> Jornadas de riego en el sector norte y sur del humedal RDH La Vaca (SER, 2022). ....	128
<b>Tabla 35.</b> Contratos Ejecutados en los humedales de Kennedy PICCE. ....	133
<b>Tabla 36.</b> Estado Actual Conexiones Erradas de la RDH La Vaca .....	133
<b>Tabla 37.</b> Seguimiento/Verificación Conexiones Erradas-Vertimientos La Vaca (SER, 2022). ....	134
<b>Tabla 38.</b> Radicados realizados para la RDH La Vaca. ....	136
<b>Tabla 39.</b> Seguimiento Ferales y Animales de Granja RDH La Vaca (SER,2022). ....	138
<b>Tabla 40.</b> Detalle Mensual de Tensionantes en la RDH La Vaca.....	141
<b>Tabla 41.</b> Estado Actual de los Proyectos del Eje Programático y Estratégico (Plan de acción), del PMA de la RDH La Vaca, (SER, 2022) .....	148
<b>Tabla 42.</b> Apoyo Visitas de Dirección de Control Ambiental- Secretaría Distrital de Ambiente. ....	157
<b>Tabla 43.</b> Relación de Sancionatorios y Medidas Correctivas en la RDH La Vaca. ....	158
<b>Tabla 44.</b> Relación de Procesos con Multas en la RDH La Vaca.....	159
<b>Tabla 45.</b> Procesos Sancionatorios DCA de las Afectaciones a la RDH La Vaca .....	160
<b>Tabla 46.</b> Reporte de informes Técnicos de la RDH La Vaca. ....	161
<b>Tabla 47.</b> No. Liberaciones Realizada en la RDH La Vaca 2022. ....	163
<b>Tabla 48.</b> Capacitación Ecovigías Contrato No. 20221646 .....	165
<b>Tabla 49.</b> Estado de los Predios de Sector Sur de la RDH La Vaca (EAAB-ESP, 2022). ....	167
<b>Tabla 50.</b> Estado Actual de los Predios en e Sector Sur De la RDH la Vaca. ....	169
<b>Tabla 51.</b> Área Total de Intervención en el Humedal La Vaca, Contrato SDA-AB 20211293.....	178
<b>Tabla 52.</b> Resumen de Actividades de Mantenimiento integral Franja Terrestre Contrato 20211293.....	178
<b>Tabla 53.</b> Área de Intervención en el Contrato de Prestación de Servicios No. SDA - 20221646.....	181

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

<b>Tabla 54.</b> No. Actividades de seguimiento a los contratos No 9-99- 24300-0867-2021 y 9-99- 24300-1252-2022 en la RDH La Vaca. ....	187
<b>Tabla 55.</b> Estado de Actividades del PMA de la RDH La Vaca (SER, 2022) .....	187
<b>Tabla 56.</b> Estado Actual PMA Según Actividades del PMA de la RDH La Vaca (SER, 2022) .....	188
<b>Tabla 57.</b> Seguimiento a las Actividades de mantenimiento del Cerramiento de la RDH La Vaca .....	192
<b>Tabla 58.</b> No. de Actividades de Seguimiento a los Tensionantes de la RDH La Vaca (SER,2022).....	194
<b>Tabla 59.</b> Acciones de Gestión de Tensionantes de la RDH La Vaca.....	195
<b>Tabla 60.</b> Acciones de Gestión de Tensionantes de la RDH La Vaca.....	197
<b>Tabla 61.</b> Acciones de Gestión de Tensionantes de la RDH La Vaca.....	198
<b>Tabla 62.</b> Acciones de Gestión de Tensionantes de la RDH La Vaca.....	200
<b>Tabla 63.</b> Acciones de Gestión de Tensionantes de la RDH La Vaca.....	201
<b>Tabla 64.</b> Acciones de Gestión de Tensionantes de la RDH La Vaca.....	202
<b>Tabla 65.</b> Acciones de Gestión de Tensionantes de la RDH La Vaca.....	204
<b>Tabla 66.</b> Acciones de Gestión de Tensionantes de la RDH La Vaca.....	206
<b>Tabla 67.</b> Acciones de Gestión de Tensionantes de la RDH La Vaca.....	208
<b>Tabla 68.</b> Acciones de Gestión de Tensionantes de la RDH La Vaca.....	209
<b>Tabla 69.</b> Acciones de Gestión de Tensionantes de la RDH La Vaca.....	211
<b>Tabla 70.</b> Acciones de Gestión de Tensionantes de la RDH La Vaca.....	214
<b>Tabla 71.</b> Acciones de Gestión de Tensionantes de la RDH La Vaca.....	216
<b>Tabla 72.</b> Operativos / Jornadas de Limpieza Realizadas en la RDH La Vaca .....	218
<b>Tabla 73.</b> Relación Radicados/Procesos Sistema de Información Forest de la RDH La Vaca. ....	221
<b>Tabla 74.</b> Estado Actual de los Proyectos del Eje Programático y Estratégico (Plan de acción), del PMA de la RDH La Vaca, (SER, 2022) .....	223
<b>Tabla 75.</b> Participación en la Mesas Interinstitucionales de la Localidad de Kennedy de la Vigencia 2022.....	229

#### TABLA DE GRAFICAS

<b>Gráfica 1.</b> % de Avance en el Cumplimiento de la Estrategia 1 .....	40
<b>Gráfica 2.</b> Índices De Calidad Y Contaminación Del Agua En El Humedal La Vaca.....	61
<b>Gráfica 3.</b> % De Avance En El Cumplimiento De La Estrategia 2.....	71
<b>Gráfica 4.</b> % De Avance En El Cumplimiento De La Estrategia 3.....	110
<b>Gráfica 5.</b> Tensionantes Presentes En La RDH La Vaca. ....	143

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

**Gráfica 6.** Resultado Impacto X Ocurrencia De Los Tensionantes En La RDH La Vaca.

.....145

**Gráfica 7.** % De Avance En El Cumplimiento De La Estrategia 4.....156

**Gráfica 8.** % De Avance En El Cumplimiento De La Estrategia 5.....226

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

## SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD

<b>ASUNTO</b>	Avances y estado actual de la Reserva Distrital de Humedal La Vaca, luego de la gestión desarrollada en el marco plan operativo y demás instrumentos de planificación.		
<b>PERIODO DEL INFORME</b>	Enero a Diciembre 2022		
<b>RESERVA DISTRITAL DE HUMEDAL</b>	La Vaca		
<b>CUENCA</b>	Fucha	<b>LOCALIDAD</b>	Kennedy
<b>UPZ</b>	80		
<b>DEPENDENCIA – SDA</b>	Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad - SER		
<b>EQUIPO DE ADMINISTRACIÓN</b>	<b>Administrador (es)</b>		<b>Número de contrato</b>
	Luisa Fernanda Correa Forero		SDA-CPS-20220235
	<b>Intérpretes Ambiental (es)</b>		
	Dora Consuelo Villalobos Burgos		SDA-CPS-20220623

### 1. OBJETIVO

Presentar los avances en la gestión, seguimiento y vigilancia del estado actual de la Reserva Distrital de Humedal La Vaca, 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

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

ejecución articulada de acciones de administración, manejo, conservación y uso sostenible del humedal.

## 2. GENERALIDADES

**Ubicación:** La Reserva Distrital de Humedal La Vaca se encuentra ubicado al suroccidente de la ciudad de Bogotá, y pertenece a la Localidad de Kennedy. Actualmente el humedal se encuentra fraccionado en dos sectores independientes, los cuales están separados por una zona densamente urbanizada. El sector denominado Norte se ubica entre la Avenida Agoberto Mejía y la Carrera 91 Sur; entre el costado sur del cerramiento de Corabastos y la calle 41 Bis A Sur. El sector denominado Sur está ubicado entre las Carreras 88 y 89C; y Calles 42C Sur y 42G Sur. En general su localización está enmarcada entre las Avenidas Agoberto Mejía y la Avenida Ciudad de Cali en el sentido oriente – occidente; y entre el cerramiento de Corabastos y la Avenida Villavicencio en el sentido norte – sur.

**Extensión:** 9.94 Ha

**UPZ:** 80, Corabastos

**Descripción:** El humedal está dividido en dos sectores independientes delimitados mediante el Acuerdo 035 de 1999 del Concejo de Bogotá, los cuales presentan una fuerte intervención antrópica con presencia de asentamientos urbanos densos, así como un alto grado de contaminación física y biológica de sus aguas.

Tiene en conjunto un área total de aproximadamente 9.94 hectáreas y se encuentra a una altitud de 2656 metros sobre el nivel del mar. El sector norte abarca cerca de 7.7 hectáreas mientras que el sector sur abarca un área de cerca de 2.24 hectáreas. Según la clasificación RAMSAR se establece que el humedal de La Vaca hace parte de la categoría Pantanos/esteros/charcas permanentes de agua dulce, que corresponde a charcas (de menos de 8.0 hectáreas), pantanos y esteros sobre suelos inorgánicos, con vegetación emergente en agua por lo menos durante la mayor parte del período de crecimiento. Corresponde al grupo de humedales continentales de agua dulce. (PMA, 2009).



SECRETARÍA DE  
AMBIENTE



## GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

### Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2



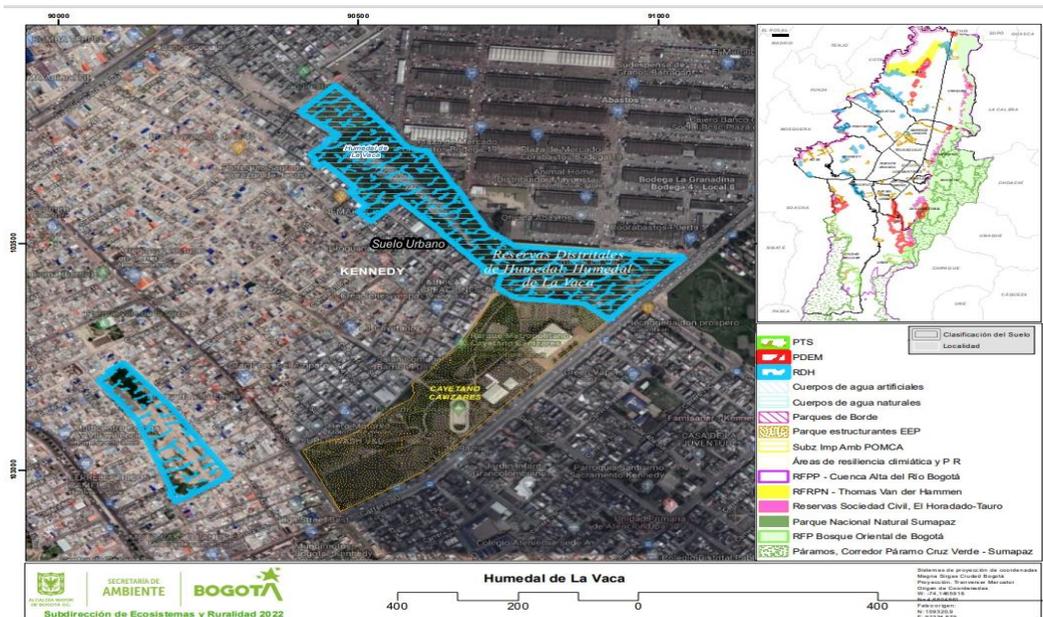
**Fotografía 1.** Sector Norte Reserva Distrital de Humedal La Vaca (SER, 2022)



**Fotografía 2.** Sector Sur Reserva Distrital de Humedal La Vaca (SER, 2022)

Fuente: Grupo Humedales SDA, 2022

**Imagen 1 .** Límite legal de la Reserva Distrital de Humedal La Vaca (SER, 2022).



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

**Fuente:** Secretaría Distrital de Ambiente – SDA- grupo Humedales 2022, Limite legal de la RDH según Decreto 555 del 2021

### 3. MARCO NORMATIVO

La formulación participativa del Plan de Manejo Ambiental del Humedal La Vaca, tiene como marco de referencia la Política de Humedales del Distrito Capital que se define como un “Marco concertado que orienta las relaciones dentro de una sociedad para el logro de objetivos claves para su supervivencia, mediante la definición de lineamientos y directrices que orientan sus compromisos y estrategias”. Es por ello que la lógica de la estructura programática de la Política se tomó como directriz en la elaboración del Plan de Acción, considerando su legitimidad como construcción colectiva

La referencia jurídica permite integrar el PMA del Humedal La Vaca a la dinámica estructural formal que define el orden social en Bogotá, el país y a nivel global. La pretensión con ello es contextualizar el PMA para garantizar su legitimidad y operacionalización como instrumento de planeación para la protección, recuperación y conservación del ecosistema. La articulación de estos lineamientos legales se relaciona con el enfoque metodológico particular a cada componente del PMA

**Tabla 1.** Relación del Marco Legal en la RDH La Vaca

<b>NORMA</b>	<b>DESCRIPCION</b>
Decreto 190 del 2004-POT (Artículo 95)	Declaratoria del humedal La Vaca 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

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

NORMA	DESCRIPCION
	los humedales ubicados dentro del perímetro urbano del Distrito.
Decreto 624 del 2007	Se adopta la visión, objetivos y principios de la Política de Humedales del Distrito Capital.
Resolución SDA N. 7473 DE 2009	“Por el cual se aprueba el Plan de Manejo Ambiental-PMA del humedal.
Decreto 555 de diciembre de 2021	“Por el cual se adopta la revisión general del Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá, D. C”. Artículo 55. Reservas Distritales de Humedal. Artículo 56. Régimen de usos de las Reservas Distritales de Humedal. Artículo 57. Administración de las Reservas Distritales de Humedal

#### 4. PROCESOS JUDICIALES Y JURISPRUDENCIALES

Según el artículo 88 de la Constitución Política Nacional de Colombia, el cual regula, la acción popular, este como mecanismo jurídico cuyo fin se basa en proteger los derechos colectivos, relacionados con el patrimonio, el espacio, la seguridad y la salubridad pública, el ambiente, la moral administrativa, la libre competencia económica y otras situaciones similares, sin formalidades legales, como son titulares de esta acción las personas naturales o jurídicas nacionales o extranjeras mayores o menores de edad, el procurador general; es por esto que la Secretaría Distrital de Ambiente a través de la Dirección Legal Ambiental, área encargada de hacer seguimiento de los procesos judiciales y jurisprudenciales, que se llevan a cabo para la Reserva Distrital de Humedal La Vaca, relacionados en la tabla No. 2.

En el humedal La Vaca se han llevado dos (2) procesos de acción popular que se describen a continuación:

##### 4.1. Acción Popular No. 2004-00016, HUMEDAL LA VACA.

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

SENTENCIA: el Tribunal Contencioso Administrativo de Cundinamarca - Sección Tercera Subsección A, mediante Sentencia de fecha 09 de septiembre de 2004, aprobó pacto de cumplimiento ordenando:

*“El DAMA como autoridad Ambiental prestará el apoyo técnico y legal necesario para que se cumpla el programa de la empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá que tiene para el Humedal de la Vaca”.*

#### **4.2. Acción Popular No. 2007-00223, HUMEDAL LA VACA**

Sentencia: El Tribunal Administrativo de Cundinamarca – Sección Primera, Subsección A, mediante Sentencia de fecha 03 de febrero de 2011, revocó parcialmente la Sentencia del 18 de febrero del 2009, proferida por el juzgado dieciséis Administrativo del Circuito Judicial de Bogotá y ordenó:

*“Ordena a Corabastos S.A realicen obras que deban comprender las conexiones internas del sistema de acueducto que se encuentren dispuestas dentro de la acción popular AP 04-0016 y respecto de la cual existe incumplimiento a lo pactado en la audiencia de pacto de cumplimiento aprobada por el tribunal Administrativo de Cundinamarca, según sentencia del 09 de septiembre de 2004”.*

Debe tenerse en cuenta en esta sentencia no hay obligaciones para la SDA.

**Tabla 2.** Relación de Procesos Judiciales y Jurisprudenciales en la RDH La Vaca

<b>Tipo De Proceso</b>	<b>No. Proceso</b>	<b>Demandante</b>	<b>Demandado</b>	<b>Sintesis Del Tema</b>	<b>Estado Actual</b>
Acción Popular	0016/2004	Mauricio Vela Correa	Alcaldía Mayor de	Aprobación por pacto de	Actualmente se realiza comité de verificación

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

Tipo De Proceso	No. Proceso	Demandante	Demandado	Síntesis Del Tema	Estado Actual
			Bogotá y otros	cumplimiento	de las acciones de recuperación.
Acción popular	223/2007	Juan de Dios Bautista	Alcaldía Mayor de Bogotá y otros	Fallo segunda Instancia	Ordénese a CORABASTOS realice las obras civiles que sean necesarias para que en un plazo no superior a tres meses, se adecuen, restauren y reparen los baños y sitios de parqueo destinado a los miembros de la organización sindical que prestan sus servicios al interior del centro de abastecimiento como zorreros, coteros y bulteros, afiliados a la organización sindical Sinalbracozoabas Colombia, obras que deben comprender las conexiones internas al sistema de acueducto que se encuentran dispuestas dentro de la AP 04-0016.

Por otro lado, De acuerdo a información facilitada por Dirección Legal Ambiental de la SDA, en RDH La Vaca en la actualidad se encuentran en curso seis (6) procesos sancionatorios y medidas correctivas a saber:

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

**Tabla 3. Relación de Sancionatorios y Medidas Correctivas en la RDH La Vaca**

Humedal	Tercero	Tema	Expediente	Resolución Imposición Medida Preventiva	Solicitud Levantamiento Medida Preventiva	Ultimo Acto Administrativo
Vaca	FILADELMO SANCHEZ	DISPOSICION ESCOMBRO MEZCLADO EN ZMPA HUMEDAL	SDA-08-2009-2510	1876 06/07/2008 3790 17/12/2008	2008ER1349	1/04/2008
Vaca	INDUSTRIA COLOMBIANA DE SUMINISTROS KININOS S.A.S - INCOSUK S.A.S.	EMISIONES ATMOSFERICAS FUENTES FIJAS	SDA-08-2018-1845	RESOLUCIÓN 1874 proceso 4585085	2019ER173973 2019ER240840	31/07/2019 11/10/2019
Vaca	INDUSTRIA COLOMBIANA DE SUMINISTROS KININOS S.A.S - INCOSUK S.A.S.	VERTIMIENTO ARnD	SDA-08-2018-2520	2834 proceso 4202537	2018ER268412	16/11/2018
Vaca	RENACER AGRICOLA S A S - BRAYAN ESTIVEN	EMISIONES ATMOSFERICAS FUENTES FIJAS	SDA-08-2019-3304		4684 proceso 4668163	21/10/2021

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

Humedal	Tercero	Tema	Expediente	Resolución Imposición Medida Preventiva	Solicitud Levantamiento Medida Preventiva	Ultimo Acto Administrativo
	ZAPATA FORERO					
Vaca	INDEXCOL GW S.A.S	EMISIONES ATMOSFÉRICAS FUENTES FIJAS	SDA-08-2020-5			16/03/2020
Vaca	RAIMUNDO GÓMEZ CRUZ-DESMOTA DORA Y COLCHONERÍA R.G	EMISIONES ATMOSFÉRICAS FUENTES FIJAS	SDA-08-2021-295	0551 proceso 5026235	CT 9639 proceso 4905830 rad 2020IE1805 41	15/10/2020

De las cuales dos (2) contaban con proceso de multa, uno de ellas ya fue cancelada por Corabastos.

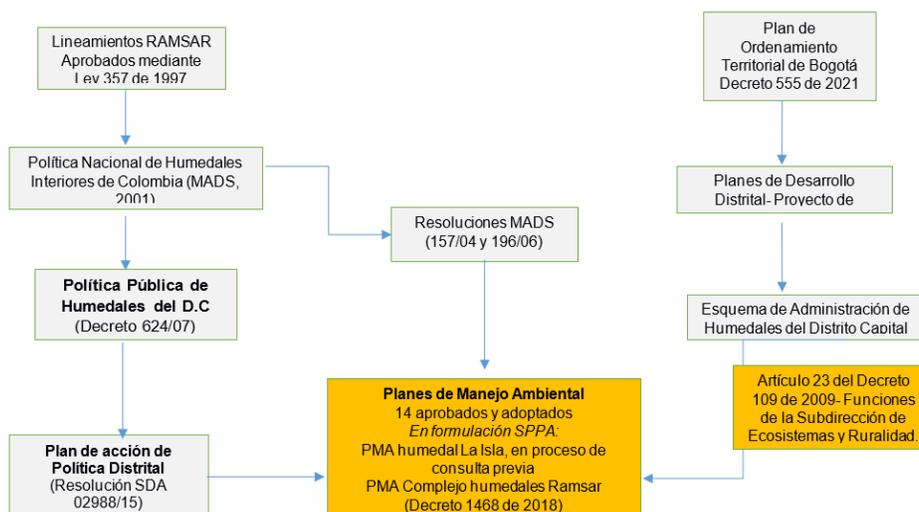
**Tabla 4. Relación de Procesos con Multas en la RDH La Vaca**

HUMEDAL	EXPEDIENTE	TERCERO	TEMA	RESOLUCIÓN SANCIONATORIA	VALOR MULTA	OBSERVACIONES
VACA	SDA-08-2009-2510	FIL ADELMO SANCHEZ	DISPOSICION ESCOMBRO MEZCLADO EN ZMPA HUMEDAL	3206 DE 04/10/2011	\$64,272,000	EN COBRO COACTIVO FALLECIMIENTO EL SANCIONADO SE TRANSIERE

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

						A SUS HEREDEROS
VACA	DM-08-07- 1354	CORABAST OS	VERTIMIEN TO AGUAS RESIDUALES	6734 DE 25/09/2009	\$137,144,0 00	MULTA PAGA

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

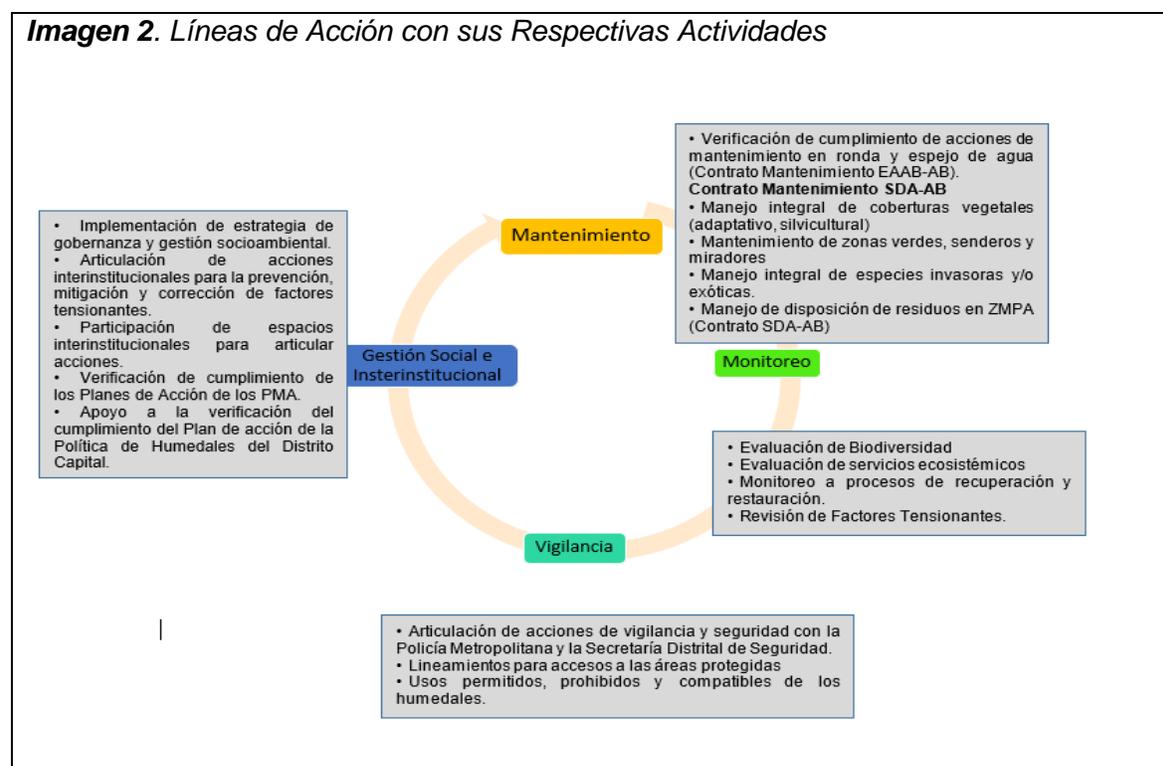


### 5.1 PROYECTO DE INVERSIÓN 7814- ESQUEMA DE ADMINISTRACIÓN

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

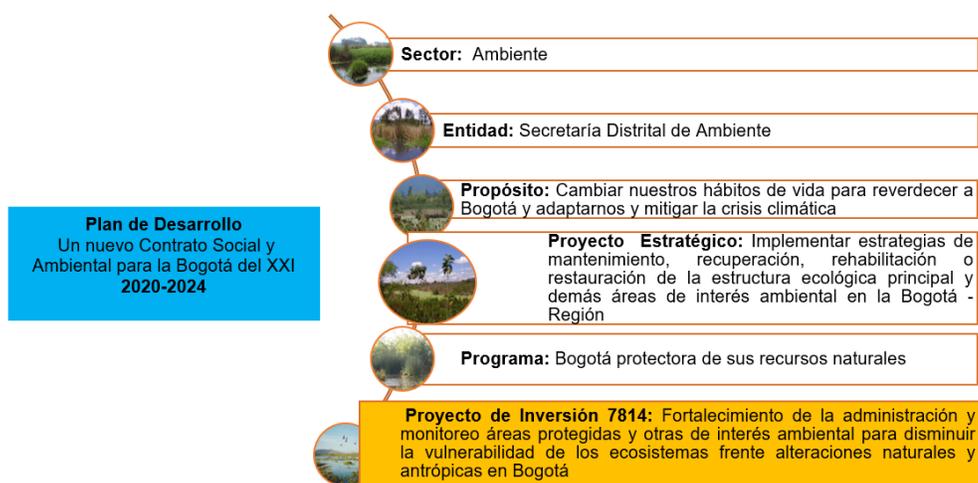
	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	<b>Código:</b> PM03-PR02-M2	<b>Versión:</b> 2

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 2 se identifican las 4 líneas de acción con sus respectivas actividades que componen este esquema:



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.

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



**Tabla 5. Objetivos y Metas del Proyecto de Inversión 7814. (Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad, 2022)**

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

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

<b>Metas de Inversión</b>	Administrar y manejar o gestionar 19 áreas protegidas y de interés ambiental priorizadas
	Monitoreo y seguimiento de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos.

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:

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

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

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

<b>ESTRATEGIA 5</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Participación Comisión Ambiental Local- CAL</li> <li>• Participación Consejo Protección y Bienestar Animal- CPYBA</li> <li>• Gestión Interinstitucional</li> <li>• Participación Mesa de Habitabilidad en Calle</li> <li>• Mesas/Visitas entes de Control</li> <li>• Otros espacios interinstitucionales</li> </ul>

Es importante resaltar que el seguimiento de este instrumento lo realiza la Subdirección de Políticas y Planes Ambientales-SPPA de la Secretaría Distrital Ambiental. Por lo cual, la administración a cargo de la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad realiza las actividades de gestión mensualmente en el marco de las 5 estrategias de la Política y realiza el reporte semestral a SPPA para que se 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.

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

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

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 La Vaca aprobado por Resolución SDA N. 7473 DE 2009 y en el marco de las funciones atribuidas a la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad a través del Decreto 062 del 2006 con relación al seguimiento de los Planes de Manejo Ambiental, se desarrollaron los siguientes procesos:

- Se realizó un análisis de correlación entre las actividades de cada proyecto del Plan de acción del PMA con las cinco (5) las estrategias de la Política de Humedales del Distrito Capital, esta información se encuentra actualizadas a corte de 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 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:

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

**Tabla 6.** Descripción de tipos de evaluaciones realizadas a las actividades de los PMA.  
(Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad, 2022)

Estado de Actividad	Descripción
<b>Sin Implementar</b>	Actividad no ejecutada
<b>Implementación Parcial</b>	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.
<b>Implementada o en ejecución</b>	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:** Grupo Humedales, 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, Secretaría de Integración social, IDIGER, entre otras. Estas solicitudes se han realizado anualmente. En la tabla 7 se relacionan las solicitudes.

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

**Tabla 7.** *Relación de comunicaciones oficiales realizadas por SDA en el marco del seguimiento de los Planes de Manejo Ambiental en el Humedal La Vaca (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	2022EE336838	Informe Seguimiento Plan de Manejo Ambiental Humedal La Vaca- Res. SDA 7473 del 30 de octubre de 2009	Sin respuesta por parte de la EAAB

**Fuente:** Reporte Forest Grupo Humedales SDA, 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 de cada uno de los Planes de Manejo Ambiental (implementado/en ejecución, implementación parcial y sin implementar). Tal como lo identifica la tabla 7, 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.

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

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

Los Valores Objeto de Conservación (VOC) son conjuntos limitados de sistemas, sus elementos y/o relaciones que se identifican y emplean como unidades de análisis para desarrollar y dar prioridad a estrategias de manejo (Díaz, 2016) y se encuentran enmarcados en los objetivos de conservación y, a través de su monitoreo y evaluación, es posible analizar la efectividad del manejo de las áreas protegidas (Jarro, 2011).

Los Valores Objeto de Conservación pueden pertenecer a diferentes niveles de la biodiversidad, ser sistemas o procesos ecológicos, servicios ecosistémicos, beneficios materiales o inmateriales, aspectos de la relación sociedad-naturaleza o una combinación de estos. Para poder evaluar el cumplimiento de los objetivos de conservación, los VOCs deben contar con un mecanismo que permita monitorearlos.

#### **6. GESTIÓN DESARROLLADA PARA LA RECUPERACIÓN Y PROTECCIÓN DE LA RDH**

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 La Vaca.

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

A continuación, se presentan cada una de las actividades adelantadas en cada una de las estrategias del Plan de Acción de la Política Distrital de Humedales

## 6.1 ESTRATEGIA 1: INVESTIGACIÓN PARTICIPATIVA Y APLICADA

Esta estrategia responde al primer objetivo específico, orientado a reconocer, generar y socializar diferentes formas de conocimiento sobre los humedales, como soporte del desarrollo cultural, el disfrute de los ecosistemas, el diálogo y la toma de decisiones frente a la conservación y la sostenibilidad social.

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 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

La estrategia de Investigación Participativa y Aplicada tiene como objeto generar el conjunto de datos e información necesaria, para evaluar el progreso de la recuperación, protección y conservación ecológica y ambiental del ecosistema.

A continuación, se presenta el estado actual de los proyectos del eje programático y estratégico (Plan de acción), del PMA de la RDH La Vaca, de manera general es importante mencionar que esta estrategia cuenta con un total de 5 proyectos y 19 actividades.

**Tabla 8.** Estado Actual de los Proyectos del Eje Programático y Estratégico (Plan de acción), del PMA de la RDH La Vaca, (SER, 2022)

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPON-SABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
	Ejecución de sondeos		Sin implementar	No se ha realizado actividad, sin embargo, bajo

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

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
Estudio de aporte de agua superficial	geofísicos (inducción electromagnética o calicatas geoelectricas).	EAAB		el contrato de actualización del PMA No. 20221756 se revisarán las actividades y mediciones pertinentes.
	Construcción y/o instalación de seis (06) piezómetros.	EAAB	Implementada o en ejecución	Actualmente se encuentran instalados 06 piezómetros en el biofiltro, que serán revisados bajo el contrato de actualización del PMA No. 20221756, con la consultoría Tecniproyecta.
	Medición permeabilidad obtenida para cada piezómetros (medición).	EAAB	Sin implementar	A la fecha no se han realizado ya que se encontraban dentro del biofiltro, se dará inicio a la medición en el año 2021.
	Determinación de la dirección de movimiento del agua subterránea en el nivel identificado.	EAAB	Sin implementar	La EAAB realiza seguimiento y control a los niveles máximos mínimos del caudal de entrada del humedal La Vaca, por medio de la estructura de salida.
	Inducción a los operarios y personal vinculado a la administración en el manejo de piezómetros, manejo del formato de reporte y	EAAB	Sin implementar	La EAB realiza por medio del Contrato con Aguas Bogotá ha capacitado a los operarios para realizar la medición del nivel freático por medio de las miras; cabe resaltar que a la fecha no se tiene reporte de medición de los piezómetros

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

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPON-SABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
	explicación de su función e importancia.			que se identificaron en el biofiltro por parte de EAAB.
Estudio de potencialidades de conectividad ecológica del humedal de La Vaca con su entorno urbano.	Elaboración de cartografía detallada del humedal y su área de influencia	EAB, SDA, JBB	Implementada o en ejecución	Reportado en IDECA. Además, se actualiza periódicamente por parte de la SDA con los profesionales de SIG.
	Identificación y medida de áreas de parches y corredores que puedan ser objeto de intervención.	EAB, SDA, JBB	Implementación Parcial	100% Sector Norte Actualmente se están realizando procesos de replante en el sector Vaca Sur
	Identificación, censo y clasificación de especies vegetales en parches y corredores existentes en el área de influencia.	EAB, SDA, JBB	Implementación Parcial	100% Sector Norte Actualmente se están realizando procesos de replante en el sector Vaca Sur
	Diseño de los módulos de vegetación para el restablecimiento de los corredores	EAB, SDA, JBB	Implementada o en ejecución	Parte de esta actividad se desarrolló en el Contrato de JBB, actualmente se siguen desarrollando procesos para restauración en vaca Sur,

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

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPON- SABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
	ecológicos y para la conectividad de éstos con los demás existentes en la cuenca			con la articulación con el EAB y SDA.
Relaciones vegetación fauna silvestre en los principales hábitats del humedal	Realización de una caracterización florística, por medio de muestreos y tomas de datos y posterior análisis estadístico y construcción de índices de diversidad, abundancia y similitud entre otros.	SDA, EAAB	Implementada o en ejecución	La SDA por medio del Grupo de Monitoreo realiza constantemente monitoreo a la fauna y flora del Humedal. A través de contrato de mantenimiento SDA-AB se realizó inventario y cálculo de índices de vegetación. EAAB mediante el contrato de mantenimiento integral hace seguimiento al comportamiento de la fauna y flora.
	Recopilación a través de un año de información acerca de los usos que cada una de las especies de fauna hace de las distintas comunidades vegetales y de las especies de flora en ella existentes.	SDA, EAAB	Implementada o en ejecución	La SDA por medio del Grupo de Monitoreo realiza constantemente monitoreo a la fauna y flora del Humedal. Se realiza análisis multitemporal 2016-2019 de la biodiversidad enfocado en aves con relación a hábitats, abundancia, entre otros.

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

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPON-SABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
	Realización de muestreos periódicos de la fauna del humedal asociada a diferentes hábitats (Juncal, Eneal, pradera emergente, vegetación arbórea y arbustiva, etc....).	SDA, EAAB	Implementada o en ejecución	La SDA por medio del Grupo de Monitoreo realiza constantemente monitoreo a la fauna y flora del Humedal. Cabe resaltar que los datos de monitoreo se encuentran en la plataforma SIB-Colombia de libre acceso desde el 2016.
	Evaluación de la información obtenida y elaboración de informes incluyendo recomendaciones de manejo.	SDA, EAAB	Implementada o en ejecución	La SDA por medio del Grupo de Monitoreo presenta anualmente los resultados de los muestreos realizados en el área del Humedal, de igual manera estos datos son cargados en la página del Sistema de Información de Biodiversidad - SIB.
	Socialización de la información a la comunidad local y la organización administradora del humedal.	SDA, EAAB	Implementada o en ejecución	La SDA por medio del Grupo de Monitoreo realiza monitoreo comunitario donde se socializa y se capacita a la comunidad en temas de avistamiento de fauna.

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

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPON-SABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
Administración y Manejo Integral del	Actividad de Gestión Social e Interinstitucional: Gestionar y prestar el apoyo necesario a tesis de pregrado y/o posgrado, o a estudios técnicos relacionados con los componentes físicos, bio-ecológicos, socioculturales entre otros en el humedal.	SDA	Implementada o en ejecución	<p>La SDA presta el servicio de acompañamiento para la toma de muestras, recorridos y demás requerimientos que puedan realizarse para los trabajos de pregrado y postgrado.</p> <p>Pero actualmente no se cuenta con convenios formales con instituciones educativas para el desarrollo de tesis o trabajos de grado en campo.</p>
Humedal de La Vaca	Actividad de Monitoreo: Realizar el seguimiento a grupos faunísticos, especialmente aves, a través de metodologías unificadas y estandarizadas.	SDA, EAAB	Implementada o en ejecución	La SDA por medio del Grupo de Monitoreo realiza constantemente monitoreo a la fauna y flora del Humedal.

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

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPON-SABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
	Actividad de Monitoreo: Realizar el seguimiento a las comunidades de vegetación acuática y terrestre presentes en el humedal, a través de metodologías unificadas y estandarizadas.	SDA, EAAB	Implementada o en ejecución	La SDA por medio del Grupo de Monitoreo realiza constantemente monitoreo a la fauna y flora del Humedal.
Seguimiento a la recuperación ecológica del humedal de La Vaca	Seguimiento componente biótico	SDA, EAAB	Implementada o en ejecución	La SDA realiza seguimiento y monitoreo continuo a componente biótico del Humedal. EAB mediante el contrato de mantenimiento integral hace seguimiento biotico del humedal, contrato No. 9-99-24300-0776-2020. Cabe resaltar que esta información se encuentra cargada en SIB-Colombia
	Seguimiento componente fisicoquímico	SDA, EAAB	Implementada o en ejecución	La SDA suscribió convenio SDA-20211379 cuyo objeto es "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",

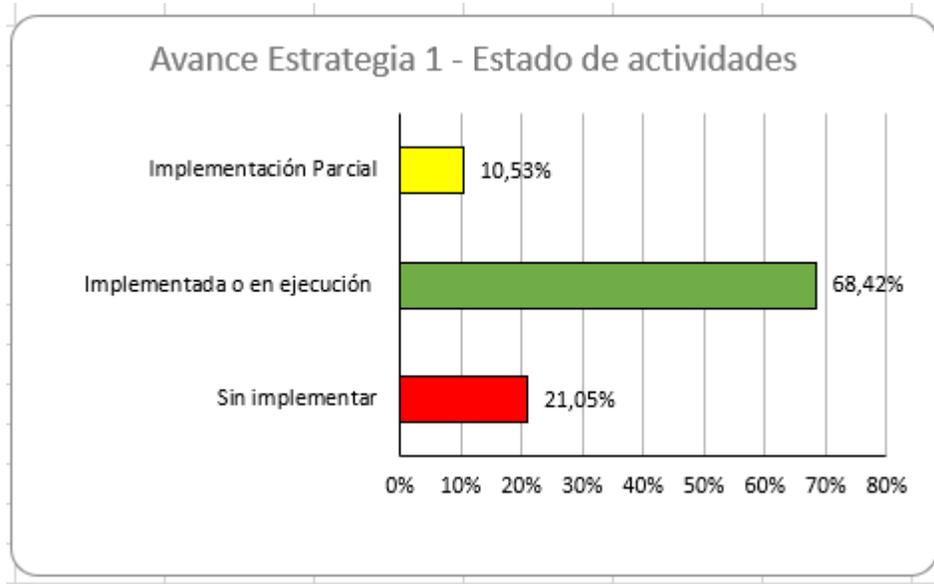
	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	<b>Código:</b> PM03-PR02-M2	<b>Versión:</b> 2

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPON-SABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
				donde se realizó monitoreo en la RDH La Vaca, el día 21/09/2022 . A la fecha no se tienen los resultados.

**Fuente:** Grupo Humedales, 2022.

De acuerdo con la información presentada en la tabla anterior, podemos determinar que a corte 31 de diciembre de 2022, se cuenta con un avance del 68.42%, correspondiente a 13 actividades bajo la categoría de Implementada o en ejecución, 2 actividades en Implementación parcial (10.53%) y 4 actividades Sin implementar que corresponde al 21.05%. Es importante señalar que las 4 actividades que en este momento se encuentran Sin implementar son competencia de la EAAB, que fueron requeridas a la EAAB, a través del Radicado 2022EE336838 del 30 de diciembre de 2022.

**Gráfica 1.** % de Avance en el Cumplimiento de la Estrategia 1



Fuente: Grupo Humedales, 2022

### 6.1.2 Investigación participativa

Esta actividad convoca a las comunidades, colectivos, instituciones académicas e inclusive Instituciones Distritales a participar en la investigación aplicada empleando los ecosistemas como escenarios pedagógicos ambientales, como parte de la estrategia fomentada a través de la Política Pública de Humedales.

Son acciones controladas e inspeccionadas desde la autoridad ambiental y permiten al solicitante intervenir de forma segura el entorno ambiental del humedal para investigar variables definida

El equipo de educación ambiental de las Reservas Distritales de Humedal realiza acompañamiento y si es el caso, brinda información y apoyo logístico para la consecución de las metas propuestas en cada trabajo investigativo; es de esta manera como se han apoyado las actividades relacionadas a continuación:

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

**Tabla 9.** Investigaciones Realizadas en la RDH La Vaca

NOMBRE DE INVESTIGACIÓN	ESTADO ACTUAL	RESPONSABLE	INSTITUCIÓN	RADICADOS O CORREOS ELECTRÓNICOS	RESULTADOS
<b>Comunicación, comunidad y territorio: por un Humedal La Vaca para todos</b>	Fase Final	Andrea Arias Hernández estudiante pre grado Universidad Javeriana	Universidad Javeriana	Correo de solicitud- 01 de febrero 2022	Presentación Mesa Territorial del mes de diciembre de 2022.

**Fuente:** Grupo Humedales, 2022



**Fuente:** Grupo Humedales 2022

Se debe contemplar en la actualización del PMA de la RDH La Vaca, la construcción del Centro de Investigación e Innovación -CIIC-, proyecto comunitario que pretende sistematizar las investigaciones que se han realizado en los humedales del Distrito como

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

también promover y fomentar la investigación en las RDH, en articulación con la academia y entidades, además de un mirador, área administrativa y la visualización del humedal desde Av. Agoberto Mejía.

### **6.1.3 Monitoreo de biodiversidad (SER MONITOREO-AB)**

Consiste en hacer el inventario de flora y fauna del área estudiada como Línea Base del Programa de monitoreo, evaluación y seguimiento de la biodiversidad en áreas protegidas y otras de interés ambiental en Bogotá, con estrategias de investigación y ciencia ciudadana, como insumo para actividades de monitoreo para los próximos tres años.

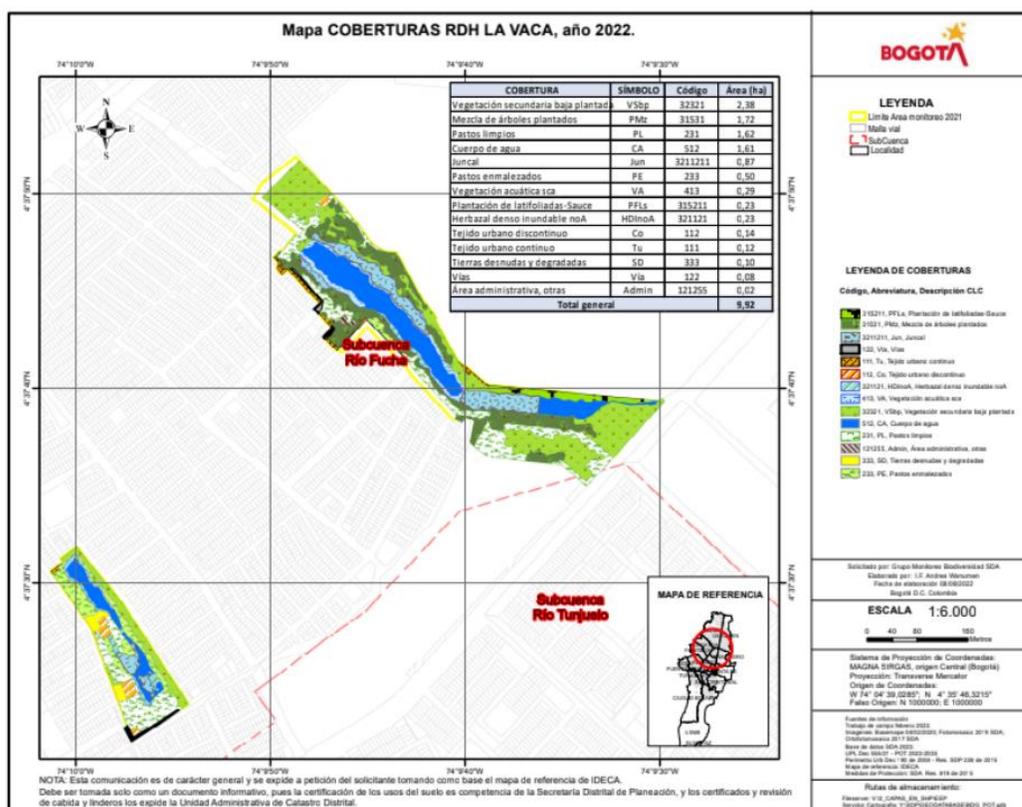
El grupo de Monitoreo de la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad – SDA, presentó un documento detallado, denominado: “BIODIVERSIDAD DE LA RESERVA DISTRITAL DE HUMEDAL (RDH) La Vaca - LEVANTAMIENTO DE LÍNEA BASE”, el cual tienen como objetivo general hacer el inventario de flora y fauna del área estudiada como Línea Base del Programa de monitoreo, evaluación y seguimiento de la biodiversidad en áreas protegidas y otras de interés ambiental en Bogotá, con estrategias de investigación y ciencia ciudadana, como insumo para actividades de monitoreo para los próximos tres años. De manera general se presentan las actividades desarrolladas en el marco del monitoreo de la Biodiversidad (flora y fauna) al interior de la RDH La Vaca, que se obtuvo durante el año 2022, relacionado con la composición (especies) y algunos atributos de la estructura de los grupos biológicos flora (macrófitas, herbáceas, arbustos y árboles) y fauna (artrópodos, aves, mamíferos y herpetos). El documento consta de un marco teórico, objetivo general y específicos, la descripción de las metodologías usadas para el monitoreo de cada uno de los componentes, descripción del área de estudio, resultados obtenidos para cada uno de estos, la discusión de los resultados, las conclusiones y recomendaciones y bibliografía por componente.

A continuación, se presentan los resultados de las jornadas de monitoreo adelantadas en la RDH La Vaca durante el año 2022, para los grupos biológicos de flora y fauna, información levantada por el grupo de monitoreo de la biodiversidad de la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad de la Secretaría Distrital de Ambiente:

#### **Coberturas Vegetales**

Para el componente de coberturas vegetales, en la Reserva Distrital Humedal de La Vaca se identificaron 14 tipos de coberturas de acuerdo con la Metodología Corine Land Cover: ocho son coberturas vegetales: Pastos Limpios (PL), Pastos Enmalezados (PE), Herbazal denso inundable no Arbolado (HDInoA); Juncales (JUN), Vegetación Acuática (VA), Plantación de Latifoliadas de Sauces (PFLs), Mezcla de árboles plantados (PMz) y Vegetación secundaria Plantada (restauración)(VSbp).

**Imagen 3. Mapa Coberturas Vegetales RDH La Vaca 2022.**



**Fuente:** Grupo Monitoreo SDA 2022

Las coberturas que predominan en la Reserva Distrital Humedal de La Vaca corresponden a la Vegetación Secundaria baja plantada 23,37 %, que corresponde a la siembra de

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

árboles, durante diferentes períodos de tiempo; seguido por el Cuerpo de agua con el 17,94%, y la Mezcla de árboles plantados (14,27%).

La composición florística en la Reserva Distrital de Humedal de La Vaca registró un total de 76 especies distribuidas en 67 géneros y 37 familias en las ocho coberturas caracterizadas. Se registraron dos grandes grupos, Magnoliophyta con 75 especies, 66 géneros y 36 familias y Pinophyta una especie, un género y una familia.

A partir del índice de valor de importancia de las coberturas arbóreas se estableció que en el humedal la especie dominante es el *Salix humboldtiana* Willd. (Sauce) y la acompañante *Citharexylum subflavescens* S.F. Blake (Cajeto). Es importante tener en cuenta que la dominante es una especie exótica que debe ser controlada y la codominante es una especie nativa.

### **Artropofauna**

El número de individuos observados en la muestra de referencia (tamaño de la muestra, fue de 1254, el número de especies observadas (S.obs) fue de 55 y el estimador de la cobertura muestral de la muestra de referencia (SC) fue de 0,996.

El índice de diversidad de Simpson (1-D) indica una alta diversidad en la comunidad de artrópodos de la RDH La Vaca, es decir, la probabilidad de que dos individuos seleccionados al azar pertenezcan a especies diferentes es alta (~86%). Por su parte, el índice de Shannon sugiere una diversidad de especies intermedia. Finalmente, el índice de Pielou se aleja de 1 lo que sugiere que todas las especies no son igualmente abundantes. Es posible que el índice de Pielou esté indicando que algunas especies tienen un alto número de individuos, como es el caso de MF 123 (Culicidae: Diptera) y MF 26 (Formicidae: Hymenoptera) con registros muy altos.

Para el componente de artropofauna, en la Reserva Distrital de Humedal La Vaca se identificaron un total de 64 especies (morfoespecies) incluyendo los registros por encuentro casual, además, se lograron identificar taxonómicamente 5 géneros, 63 familias, 12 órdenes y cuatro clases. Por otra parte, las especies con una mayor representación (teniendo solo en cuenta las metodologías de trampa de caída, red entomológica, paraguas japonés y colecta manual) pertenecen a los órdenes: Diptera (50,40%), Hymenoptera (27,19%), Coleoptera (8,13%), Hemiptera (3,43%) y Araneae (2,87%), los órdenes

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

restantes tuvieron una abundancia relativa global menor al 2,55%. Las familias que registraron un mayor número de especies fueron Chironomidae y Syrphidae con tres especies respectivamente, las demás familias se agruparon entre dos y una especie.

### **Avifauna**

La composición de la avifauna al interior de la RDH La Vaca durante el periodo de monitoreo de 2022 está representada por 38 especies de 8 órdenes y 18 familias. Dentro de esta comunidad, no se registró la presencia de especies endémicas; se detectaron ocho especies migratorias, mientras que 25 especies son residentes. Del total de especies, 10 son de hábitats acuáticos y 23 especies son de hábitats terrestres.

Dentro de la avifauna reportada durante el periodo de monitoreo 2022 en la RDH La Vaca, la composición trófica se realizó según las abundancias reportadas por especies, encontrándose que el grupo mayor representado fue el de los frugívoros con 21 especies y 60 individuos, seguido de los insectívoros con 10 especies y 44 individuos y los omnívoros con cinco especies y 21 individuos; el grupo de los carnívoros reportó una especie y seis individuos, mientras que el gremio de los nectarívoros con una especie registró seis individuos.

#### *Avifauna presente en la RDH La Vaca*

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



**Fotografía 3.** Avifauna identificada durante el monitoreo de SDA en el sector norte



**Fotografía 4.** Avifauna identificada durante el monitoreo de la SDA en el sector norte

**Fuente:** Grupo Monitoreo SDA 2022

### **Mastofauna**

Se registraron un total de cuatro especies distribuidas en dos familias y tres géneros. La familia Muridae registró el mayor número de especies (invasoras) con tres, seguida de Phyllostomidae con una especie. Dentro de la familia Muridae las especies registradas son de hábitos suburbanos como los son la rata gris (*Rattus rattus*), la rata parda (*Rattus norvegicus*) y el ratón casero (*Mus musculus*), los cuales se encuentran en otras áreas protegidas y que si bien pueden servir de alimento para especies de depredadores como aves rapaces y carnívoros silvestres como las comadrejas, pueden tener un efecto negativo sobre la mastofauna silvestre por competencia, depredación y posibles vectores de enfermedades.

Dentro de la familia Phyllostomidae se registró un individuo de murciélago de nariz lanceolada (*Phyllostomus hastatus*), correspondiente a un hallazgo de fauna muerta al igual que uno de los registros de rata gris. Estos dos últimos registros se tienen en cuenta dado que ocurrieron dentro del 2022.

#### *Mastofauna presente en la RDH La Vaca*

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



**Fotografía 5.** Rata común identificada durante el monitoreo de la SDA en el sector norte.



**Fotografía 6.** Murciélago identificada durante el monitoreo de la SDA en el sector norte

**Fuente:** Grupo Monitoreo SDA 2022

## Herpetofauna

Durante las jornadas de monitoreo se registraron por observación directa (OD) dos individuos de serpiente sabanera (*Atractus crassicaudatus*), uno correspondiente a fauna muerta, dos individuos del lagarto (*Pholidobolus vertebralis*), un individuo de gecko cabecirufu (*Gonatodes albigularis*) y un individuo muerto del sapo de la caña (*Rhinella marina*). De acuerdo con las entrevistas, la presencia de la lagartija de Bogotá (*Anadia bogotensis*) no se registra desde 2019.

El número de individuos observados en la muestra de referencia (tamaño de la muestra, n) fue de 7, el número de especies observadas (S.obs) fue de 4 y el estimador de la cobertura muestral de la muestra de referencia (C.hat) fue de 0.92.

### Herpetofauna presente en la RDH La Vaca



**Fotografía 7.** Lagartija identificada durante el monitoreo de la SDA en el sector norte



**Fotografía 8.** Culebra sabanera identificada durante el monitoreo de la SDA en el sector norte

Fuente: Grupo Monitoreo SDA 2022

**Tabla 10.** Resumen de Resultados Monitoreo de Biodiversidad, (SER, 2022).

Grupo Biodiversidad	No. Especies reportadas	No. Individuos Monitoreados
AVES	38	137
MAMIFEROS	4	10
HERPETOFAUNA	4	6
ARTROPOFAUNA	55	1254
FLORA	76	3172

Fuente: Grupo Monitoreo SDA 2022

En general los levantamientos de línea base fueron suficientes para identificar la riqueza específica para los componentes de Flora, Artrópodos y Herpetofauna ( $q=0 > 75\%$ ). Los componentes de aves y mastofauna no fueron bien representados en el muestreo, así que es necesario aumentar el esfuerzo de muestreo para estos componentes en el próximo inventario. Por otro lado, la detección de las especies comunes y dominantes presentes en el área fue satisfactoria ( $q=1 > 80\%$ ;  $q=2 > 90\%$ ).

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

En cuanto al número de especies e individuos registrados, el mayor número de especies fue registrado para el componente de flora, así como el mayor número de individuos, seguido por el componente de artropofauna. Esta línea base se considera el punto de partida para el monitoreo de la diversidad, y será levantada cada tres años, siguiendo los protocolos de levantamiento de línea base establecidos por los profesionales del grupo de monitoreo para cada componente. Se esperan registrar los cambios en el tiempo de la diversidad del área, en función de las acciones de conservación que se implementen o no durante el intervalo de tres años.

Las especies focales identificadas con puntajes más altos se encuentran en los grupos de aves y herpetofauna, y son por componente, la Monjita bogotana (*Chrysomus icterocephalus bogotensis*), el Jilguero Andino (*Spinus spinescens*); la Serpiente sabanera (*Atractus crassicaudatus*), además de la flora como el Arrayán de Popayán (*Myrcia popayanensis*); Estas especies justifican la atención a la conservación porque poseen características que las identifican como fundamentales o funcionalmente importantes (King & Beazly, 2005).

La protección de un hábitat suficiente para mantener las poblaciones viables de especies focales proporciona una sombrilla que sirve para proteger muchas otras especies y hábitats de la reserva.

Un monitoreo de los diferentes grupos fauna y flora realizado en la vigencia 2022, no es una muestra representativa para realizar una caracterización completa de la Reserva Distrital de humedal La Vaca, por lo que es necesario hacer varios monitoreos a lo largo del año teniendo en cuenta las diferentes épocas climáticas y migratorias.

Finalmente, es importante señalar que durante el 2022 se realizó el acompañamiento a nueve (9) actividades relacionadas con el monitoreo y muestreo a diferentes grupos taxonómicos presentes en el humedal (Aves, mamíferos, insectos y plantas), es importante señalar que estos monitores de biodiversidad son liderados por el equipo de monitoreo de la SER-SDA. En estas actividades han participado en total 32 personas de los diferentes equipos de trabajo, donde además se incluyó al grupo de Mujeres que Reverdecen. Finalmente, es importante señalar que estos monitoreos se han adelantado en el día y en la noche de acuerdo, a los picos de actividad de diferentes especies.

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



**Fotografía 9.** Acompañamiento Monitoreo flora, muestreo diurno.



**Fotografía 10.** Acompañamiento monitoreo entomofauna SDA, sector norte del humedal.

Fuente: Grupo Humedales SDA 2022

## Resultados monitoreo AB

En este semestre I de 2022, la SDA finalizó el contrato interadministrativo No. SDA-CD-20201293, con Aguas Bogotá S.A. ESP (En adelante AB), cuyo objeto es "contratar el mantenimiento integral en Parques Ecológicos Distritales y otras Áreas de Interés Ambiental". La fauna presente en la sabana de Bogotá es tan variada como las condiciones fisiográficas lo permiten, sin embargo, es completamente necesario tener en cuenta que los ecosistemas naturales de la Sabana de Bogotá (urbanos y rurales), se han venido deteriorando, principalmente en cuanto a bosques y humedales, producto de impermeabilización por procesos urbanísticos. A pesar de esto, en Bogotá, aún se pueden encontrar especies silvestres, aunque como principal reto para estas, tenemos la baja capacidad para planear su manejo y conservación (Mendoza y Sánchez. 2014). Debido a la importancia de generar información que permita conocer la dinámica de cada uno de los ecosistemas, Aguas de Bogotá, propone crear procesos que respondan a la conservación de la fauna presente en los RDH y PDEM intervenidos.

De acuerdo a información presentada por Aguas de Bogotá, se identificó para la RDH La Vaca un total de 41 especies de aves, que corresponden a un 91.1% del total de especies

registradas para las RDH. Se presentó tres (3) especie de anfibios (6.7%) y se presentó un (1) orden de artrópodos (2.2%). No se presentaron especies de mamíferos.

**Tabla 11.** Relación de la Abundancia de los Grupos Observadas en la RDH La Vaca.

RELACIÓN DE LA ABUNDANCIA DE LOS GRUPOS OBSERVADAS EN LAS RDH LA VACA												
GRUPO BIOLÓGICO		AVES		REPTILES		ANFIBIOS		MAMÍFEROS		ARTHROPODA		TOTAL DE SP POR ÁREA
		FLIA	Sp	FLIA	Sp	FLIA	Sp	FLIA	Sp	ORDEN	Sp	
RDH	VACA	23	41	3	3	0	0	0	0	1	1	45

Es importante que se incluyan dentro de los contratos que se celebren para el mantenimiento integral de la RDH La Vaca el componente de Monitoreo de biodiversidad, toda vez que cada intervención requiere de un procedimiento adecuado para la conservación de las especies presentes en el ecosistema. Adicionalmente se debe realizar un seguimiento periódico de la fauna asociada, además de la implementación adecuada de los protocolos de ahuyentamiento, previo a las actividades de mantenimiento que se realicen, con el fin de proteger la dinámica propia de los Humedales.



**Fotografía 11.** Gavilán maromero, Monitoreo de biodiversidad AB



**Fotografía 12.** Oruga, Monitoreo de biodiversidad AB.

**Fuente:** Grupo Monitoreo AB, 2022

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

#### 6.1.4. Monitoreo comunitario de biodiversidad

En el marco del desarrollo del contrato se ejecutó acompañamiento/apoyo al monitoreo nocturno de avifauna, donde participaron organizaciones como: Fundación Grupo Banco de Semillas, en 8 Patas, Programa Mujeres que reverdece y comunidad aledaña al ecosistema.

**Tabla 12.** Monitoreos Comunitarios Realizados en la RDH La Vaca (SER, 2022).

No. Monitoreo	Fecha	No. De Participantes	Objetivo
1	29/04/2022	33	Reto Naturalista
2	6/05/2022	16	Monitoreo Comunitario
3	3/08/2022	5	Monitoreo Comunitario
4	17/08/2022	12	Monitoreo Comunitario
5	8/10/2022	23	Monitoreo Comunitario
6	16/10/2022	20	Monitoreo Comunitario
7	21/10/2022	20	Monitoreo Nocturno comunitario
8	4/11/2022	13	Monitoreo Comunitario
9	5/11/2022	39	Monitoreo Comunitario

**Tabla 13.** No. de Individuos Reportados en los Monitoreos Diurnos Realizados en La RDH La Vaca.

Monitoreo	Diurno
Nombre común de Especie	No. De individuos
Mirla patinaranja	15
Pibi Oriental	22
Copetón	13
Torcaza	44
Colibrí chillón	9
Ibis o coquito	7



SECRETARÍA DE  
AMBIENTE

BOGOTÁ

## GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

Alcaraván Llanero	4
Sirirí común	7
Turpiales	9
Águila Cuaresmera	1
Búho Orejudo	1
Búho Listado	1
Chorlito Solitario	3
Tingua Azul	40
Tingua Celeste	4
Zambullidor	1
Tangara Olivácea	8
Tangara Escarlata	3
Canario Llanero	4
Palmercitos	6
Gavilan Aliancho	1
Sinsonte	7
Cardenal	7
Buchipecosa	7
Garrapatero mayor	4
Golondrina	40
Pato común	1
Pato pisingo	3
Pato Turrio	2
Tingua de pico amarillo	5
Chisga	8
Pato canadiense	13
Gavilán maromero	4
Chamón	24
Saltapared Común	3
Guardacaminos	1
Marranitos	--
Chinche	--

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

Mil pies	--
Escarabajo Mayito	--
Araña	--
Rata común	--
Rana sabanera	8
Hongo reishi	70

**Tabla 14.** No. de Individuos Reportados en los Monitoreos Nocturnos Realizados en La RDH La Vaca

<b>Monitoreo</b>	Nocturno
<b>Nombre común de Especie</b>	<b>No. De individuos</b>
Mirla patinaranja	7
Pibi Oriental	5
Copetón	3
Torcaza	11
Colibrí chillón	2
Ibis	1
Alcaraván Llanero	2
Sirirí común	3
Golondrina	15
Pato común	1
Pato pisingo	2
Pato Turrio	1
Tingua de pico amarillo	2
Chisga	2
Pato canadiense	4
Gavilán maromero	2
Chamón	7

Monitoreo	Nocturno
Nombre común de Especie	No. De individuos
Saltapared Común	3
Guardacaminos	1
Marranitos	--
Chinche	--
Mil pies	--
Escarabajo Mayito	--
Araña	--
Chicarrita	--
Rata común	--
Rana sabanera	--
Hongo reishi	10

**Fuente:** Grupo Humedales, 2022



**Fotografía 13.** Monitoreo Comunitario Nocturno.



**Fotografía 14.** Monitoreo Comunitario Diurno.

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

Los procesos de monitoreo comunitario han permitido descubrir y registrar la presencia de fauna dentro de la reserva Distrital de Humedal La Vaca, buscando fortalecer el sistema de apropiación social del conocimiento y la investigación para analizar y proyectar datos a través de la ciencia comunitaria.

### 6.1.5 Monitoreo Hidrobiológico

***Es importante mencionar que para el periodo del presente informe no se cuenta con información actualizada, sin embargo, se presenta la información levantada durante el 2019 y 2020, analizada por el grupo de Monitoreo de Biodiversidad de la SDA en el año 2021.***

La descripción de las características fisicoquímicas, bacteriológicas e hidrobiológicas del agua superficial permite establecer un punto de referencia para analizar los posibles cambios que se presenten en la condición del agua. La condición fisicoquímica y bacteriológica puede establecerse bajo el concepto de calidad del agua, lo cual designa la aptitud del recurso en relación con los usos actuales o potenciales que tiene, que en el caso de los humedales del Distrito es primordialmente el de preservación de flora y fauna.

Dando cumplimiento a la meta administrativa 7814 “Fortalecimiento de la administración y monitoreo de áreas protegidas y otras áreas de interés ambiental para disminuir la vulnerabilidad de los ecosistemas frente a las alteraciones naturales y antrópicas en Bogotá”, mediante convenio interadministrativo No. SDA-SECOPII-712018 entre la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) y la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR), y el Contrato de prestación servicios 20181468 con el Instituto de Higiene Ambiental (IHA); la Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental (DLIA) de la CAR y el IHA realizaron el monitoreo fisicoquímico, bacteriológico e hidrobiológico del agua superficial en 14 PEDH, durante los años 2019 y 2020.

Para la vigencia 2021, se suscribió el convenio SDA-20211379 cuyo objeto es “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”, donde se realizó monitoreo en la RDH La Vaca, el día 21/09/2022; sin embargo, como se mencionó al inicio de este componente no se tienen los resultados y análisis del muestreo.

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

A continuación, se presenta la información correspondiente al convenio SDA-20211379.

**Tabla 15.** Información correspondiente al convenio SDA-20211379.

<b>Fecha de monitoreo</b>	21/09/2022
<b>Convenio</b>	SDA-20211379
<b>Objeto</b>	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
<b>Parámetros monitoreados.</b>	Evaluar la calidad fisicoquímica y microbiológica del agua contenida en el Humedal La Vaca
<b>Puntos monitoreados.</b>	3 puntos en el sector norte humedal 1 punto en el sector sur del humedal
<b>Dependencia Responsable SDA</b>	Subdirección de Recurso Hídrico y de Suelo

**Fuente:** Grupo Monitoreo SDA, 2022



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

probablemente se relaciona con que se trata de un cuerpo de agua diferenciado, que ha tenido un proceso de rehabilitación posterior al del cuerpo de agua principal (sector norte). La baja calidad en este punto, también se ha evidenciado en niveles de contaminación altos de materia orgánica, SST y fósforo, acorde con los índices ICO.

El ICA además refleja el incremento de calidad en los tres puntos del Humedal en 2020, con respecto de lo reportado para 2019, en especial para los sitios Mira 2 y Rebose. Si bien el PT aumentó en Mira 2 y Rebose en el 2020, la disminución de DQO, SST y pH, en conjunto definieron una mejor calidad del agua para estos dos puntos. En comparación con los resultados de calidad del 2017, se encuentra que los sitios Mira 2 y Rebose presentaron un detrimento en el 2019 (definido por el ICA, por las razones antes expuestas), con una recuperación importante para el 2020, pasando de un nivel regular (0,41) y malo (0,53) en 2017, respectivamente, a malo (0,31) y muy malo (0,11) en 2019, pero aumentando hasta regular (0,54 y 0,60) en el 2020. Los cambios entre 2017 y 2019, estuvieron acompañados por un aumento importante de ICOMO, aunque existió una disminución de los ICOSUS, mientras que entre 2019 y 2020, lo que se obtuvo fue el aumento de ICOSUS, con el descenso del ICOMO. De esta forma se infiere que la cantidad de materia orgánica y no de los sólidos suspendidos ha tenido un mayor impacto en la dinámica de la calidad del agua en el sistema.



SECRETARÍA DE  
AMBIENTE



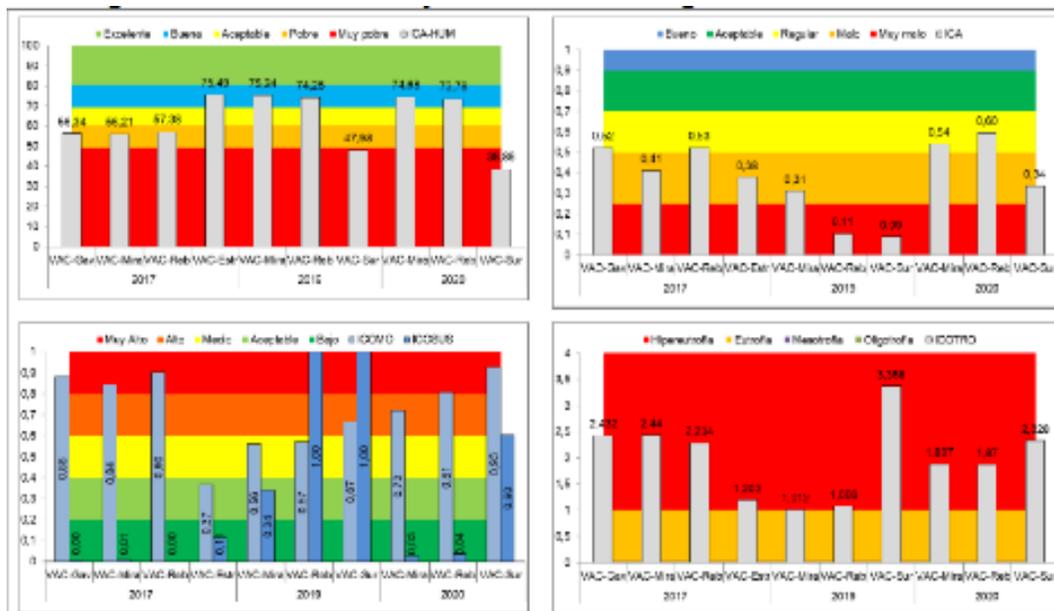
## GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

### Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

**Gráfica 2.** Índices de calidad y contaminación del agua en el humedal La Vaca.



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

Para mayor información revisar el documento “Informe de calidad del agua superficial y comunidades hidrobiológicas en los Parques Ecológicos Distritales de Humedal (PEDH) 2019-2020”.



SECRETARÍA DE  
AMBIENTE

BOGOTÁ

## GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2



**Fotografía 15.** Muestreo en el punto 1 en el sector norte del humedal La Vaca, 2020.



**Fotografía 16.** Muestreo en el punto 2, en el sector norte del humedal La Vaca, 2020.

Fuente: Grupo Humedales, 2022



SECRETARÍA DE  
AMBIENTE

BOGOTÁ

## GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2



**Fotografía 17.** Toma de muestras hidrobiológicas en el sector sur del humedal La Vaca, año 2022.



**Fotografía 18.** Toma de muestras hidrobiológicas en el sector norte del humedal La Vaca, año 2022.



**Fotografía 19.** Fijación de las muestras hidrobiológicas tomadas en el sector norte del humedal La Vaca, año 2022.



**Fotografía 20.** Toma de muestras hidrobiológicas en el sector sur del humedal La Vaca, parámetro peces, año 2022.

Fuente: Grupo Humedales, 2022.

Se observa la necesidad de desarrollar investigación que integre diferentes disciplinas, actores y procesos, obedeciendo a las necesidades expresadas en la gestión local y distrital, de modo que se aporte a la comprensión de los diferentes procesos biofísicos y socioculturales que inciden en la gestión, y se orienten decisiones y acciones consecuentes con la articulación de la conservación y la construcción social del territorio alrededor de los

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

humedales.

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

Se desarrolla la estrategia de educación, comunicación y participación, a través de la implementación de acciones pedagógicas y recorridos interpretativos, que permiten la apropiación y sensibilización frente a los servicios ecosistémicos que brinda el humedal y las acciones de conservación y preservación, dirigidos a la comunidad residente en el área de influencia del humedal, las instituciones educativas, las organizaciones y entidades, así como a la comunidad en general del Distrito Capital. Estas actividades son adelantadas por el equipo de la RDH La Vaca adscrito a la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad (Administrador e Intérprete Ambiental) que ejecutan las actividades proyectadas en esta estrategia y son el enlace permanente con la comunidad.

En el seguimiento de la estrategia propuesta y en el transcurso del año 2022 para el humedal La Vaca se desarrollan una serie de acciones que procuren el conocimiento, apropiación y 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, todo esto bajo las estrategias de acciones pedagógica, recorridos interpretativos, eventos representativos, entre otros

En este periodo se ejecutaron 307 actividades con la participación de 8553 personas.

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

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

A continuación, se presenta el estado actual de los proyectos del eje programático y estratégico (Plan de acción), del PMA de la RDH La Vaca, de manera general es importante mencionar que esta estrategia cuenta con un total de 3 proyectos y 15 actividades.

**Tabla 16.** Estado Actual de los Proyectos del Eje Programático y Estratégico (Plan de acción), del PMA de la RDH La Vaca, (SER, 2022).

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPON-SABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
Formación para el desarrollo de Competencias Ambientales Ciudadanas	Levantar una base de datos con la información sobre los diferentes medios de comunicación alternativos, grupos de población vinculados, coberturas, entre otras variables, en el Área de Influencia del humedal.	SDA	Implementada o en ejecución	La base de actores sociales e institucionales se consolida y actualiza de carácter mensual.
	Diseñar y ejecutar en la primera etapa del proyecto (al primer año) una campaña comunicativa, con participación comunitaria e institucional que ponga en evidencia la existencia de valores del humedal, así como las diferentes percepciones de la comunidad sobre dicho ecosistema.	SDA	Implementada o en ejecución	Esta actividad la ha venido desarrollando la SDA por medio de la OPEL y la SER, donde se realizan campañas de educación ambiental, intercambio de saberes, entre otros.  La EAB también realiza educación ambiental por medio de los gestores sociales del contrato con Aguas de Bogotá.

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

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPON-SABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
	Conformar dos núcleos de trabajo con líderes y lideresas de los barrios de la UPZ Corabastos, que participarán en el diseño, gestión y ejecución de un programa de formación ciudadana en el cuidado y protección del humedal.	SDA	Implementada o en ejecución	La SDA en conjunto con Corabastos han llevado a cabo actividades de sensibilización, actividades para la protección ambiental del Humedal y actualmente hacen parte de la mesa territorial de Humedal, de se programan actividades en pro del Humedal.
	Vincular a por lo menos dos jóvenes por barrio del AID (UPZ Corabastos) a conformar un núcleo de trabajo en comunicación alternativa, asociada a la protección ambiental del humedal.	SDA	Implementada o en ejecución	El Humedal cuenta con organizaciones que trabajan en proyectos con la comunidad para la divulgación, sensibilización y defensa del Humedal.
	Diseñar y validar un sistema de estándares en competencias ambientales ciudadanas que contemple lo cognitivo, comunicativo y actitudinal.	SDA	Implementación Parcial	Para el año 2019 se implementaron unas encuestas de percepción a los participantes y visitantes. De igual forma en cada proceso de educación ambiental se realizan

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

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPON-SABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
				procesos de retroalimentación a cargo del interprete ambiental. Para el año 2021 el equipo social se encuentra en construcción de las encuestas de conocimiento y percepción que permitan evaluar los procesos de aprendizaje.
	Diseñar un proyecto para poner en marcha la escuela de formación ciudadana, con enfoque conceptual y metodológico, de manera participativa con los núcleos de población vinculada al proceso de comunicación.	SDA	Implementada o en ejecución	Desarrollo de actividades de educación ambiental: procesos de formación incidentes en la creación de gestores ambientales
Administración y Manejo Integral del Humedal de La Vaca	Actividad de Gestión Social e Interinstitucional: Compilación y actualización de la base de datos de los actores sociales e institucionales del sector.	SDA	Implementada o en ejecución	La SDA por medio de la SER y OPEL se mantiene actualizada la base de datos anualmente.

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

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPON-SABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
	Actividad de Gestión Social e Interinstitucional: Diseño e implementación de juegos eco-pedagógicos como apoyo al proceso formativo alrededor del humedal y de la temática ambiental.	SDA, EAAB	Implementada o en ejecución	Esta actividad la ha venido desarrollando la SDA por medio de la OPEL y la SER, donde se realizan campañas de educación ambiental.  La EAB también realiza educación ambiental por medio de los gestores sociales del contrato con Aguas de Bogotá.
	Actividad de Gestión Social e Interinstitucional: Diseño participativo de rutas eco-pedagógicas, que sirvan como base para la realización de recorridos guiados.	SDA, EAAB	Implementada o en ejecución	Esta actividad la ha venido desarrollando la SDA por medio de la OPEL y la SER, donde se realizan campañas de educación ambiental.  La EAB también realiza educación ambiental por medio de los gestores sociales del contrato con Aguas de Bogotá.
	Actividad de Gestión Social e Interinstitucional: Realización de talleres, charlas, foros, festivales, observatorios,	SDA, EAAB	Implementada o en ejecución	Esta actividad la ha venido desarrollando la SDA por medio de la OPEL y la SER, donde se realizan campañas de educación ambiental.

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

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPON-SABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
	conversatorios, recorridos, entre otras actividades que promuevan generen apropiación comunitaria alrededor del humedal.			La EAB también realiza educación ambiental por medio de los gestores sociales del contrato con Aguas de Bogotá.
	Actividad de Gestión Social e Interinstitucional: Promover la conformación de grupos sociales y/o comités ambientales con la comunidad aledaña al humedal.	SDA	Implementada o en ejecución	El Humedal La Vaca tiene asociadas varias organizaciones que trabajan en pro del Humedal.  Conformación comité veedor de interadministrativo 9-99-24300-1252-2022 entre la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP y Aguas
	Actividad de Gestión Social e Interinstitucional: Promoción y apoyo para la formulación de PRAES, enfocados en la temática ambiental, y específicamente en el humedal.	SDA	Implementada o en ejecución	Esta actividad la apoya la SDA por medio de la OPEL y la SER.
	Actividad de Gestión Social e	SDA	Implementada o en ejecución	

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

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPON-SABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
	Interinstitucional: Promoción del humedal, como sitio apropiado para el desarrollo del servicio social.			Esta actividad la apoya la SDA por medio de la SER, para lo cual se están desarrollando las gestiones necesarias para su adecuado funcionamiento y promoción de servicios.
	Actividad de Gestión Social e Interinstitucional: Promoción del uso del humedal como aula ambiental y laboratorio vivo, y desarrollo de actividades que aumenten el uso educativo y la producción de conocimiento de estas áreas protegidas de la ciudad.	SDA, EAAB	Implementada o en ejecución	Esta actividad la ha venido desarrollando la SDA por medio de la OPEL y la SER, donde se realizan campañas de educación ambiental.  Se tiene dispuesto un vivero con el fin de propagar material acuático y terrestre con la participación de la comunidad con fines educativos.
Seguimiento a la recuperación ecológica del humedal de La Vaca	Seguimiento componente social	SDA, EAAB	Implementada o en ejecución	La SDA realiza seguimiento al componente social (educación ambiental) de manera mensual realizada por intérpretes y el administrador del Humedal a través del reporte de datos

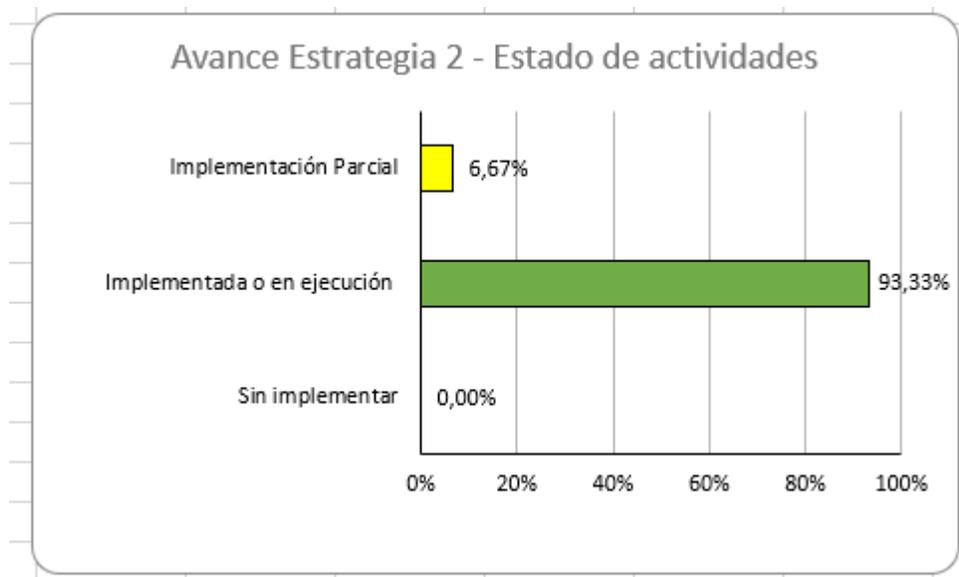
	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPON-SABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
				significativos. EAB realiza actividades socioambientales en el marco del contrato de mantenimiento integral No. 9-99-24300-0776-2020

Fuente: Grupo Humedales, 2022.

De acuerdo a la información presentada en la tabla anterior, podemos determinar que a corte 31 de diciembre de 2022, se cuenta con un avance del 93.33%, correspondiente a 14 actividades bajo la categoría de Implementada o en ejecución, 1 actividad en Implementación parcial (6.67%) y ninguna actividad sin implementar.

**Gráfica 3.** % de Avance en el Cumplimiento de la Estrategia 2.



Fuente: Grupo humedales 2022

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

## 6.2.2 Acciones pedagógicas

En el marco de la estrategia de educación, con el fin de abordar todo el territorio se realizan actividades virtuales y/o presenciales que buscan generar percepción y un conocimiento general de los humedales del Distrito para todos los niveles educativos y de conocimiento con una perspectiva de sostenibilidad y pensamiento ambiental desde la objetividad y las formas de conocimiento con todos los grupos etarios, etnias, condiciones poblacionales y comunidad con otras capacidades.

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. Abrir espacios al conocimiento de cualquier disciplina o forma, cuya misión se enfoque en el entendimiento colectivo del mejoramiento del humedal La Vaca.

En su contenido se presentan las siguientes temáticas:

- Biodiversidad: Donde de manera puntual se da a conocer la riqueza de “microorganismos” fauna y flora presente en los Parques Ecológicos Distritales de Humedal, su influencia, servicios, conservación e importancia.
- Manejo integral de residuos: Donde se capacita a la comunidad en aspectos básicos de la clasificación de residuos, separación en la fuente su peligrosidad e influencia en territorio. Prácticas de responsabilidad en manejo adecuado.
- Cambio climático: se da a conocer el calentamiento que actualmente se está evidenciando, para el último siglo esto ha venido aumentando gracias a lo que hoy se conoce como efecto invernadero que muchas veces se usa para cubrir las necesidades de la vida moderna, la humanidad lo hace mediante quema de combustibles fósiles agricultura y el uso de la tierra en otras actividades, que producen el cambio climático.
- Estructura Ecológica Principal: Se da a conocer territorialmente el sistema hídrico, sus conexiones y tipos de ecosistemas que lo conforman,

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

- Agua y uso eficiente: Se da a conocer el recurso hídrico desde la necesidad de conservación, derechos, tipos de uso, responsabilidad en consumo.

**Tabla 17.** Acciones Pedagógicas Realizadas en la RDH La Vaca (SER, 2022).

Mes	No. Actividades	No. Participantes	Población Abordada	Temática	Tipo de Acción
marzo	8	7	Comunidad en general	Agua y uso eficiente	Acción pedagógica
		41	Comedor Comunitario	EEP	Acción pedagógica
		27	Taller Universidad Nacional	EEP	Acción pedagógica
		16	Recuperadores de oficio	Manejo de residuos sólidos	Acción pedagógica
		3	Secretaría Distrital de Hábitat	EEP	Acción pedagógica
		5	Fundación Grupo Banco de Semillas	EEP	Acción pedagógica
		23	Universidad Minuto de Dios	EEP	Acción pedagógica
Abril	1	47	Cabildo indígena	Identidad, territorio y humedales	Intercambio de experiencias
Junio		16	Madres comunitarias	EEP	Acción pedagógica

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

Mes	No. Actividades	No. Participantes	Población Abordada	Temática	Tipo de Acción
	4	2	Punto Apícola	Biodiversidad	Acción pedagógica
		3	Colegio Montferri	EEP	Acción pedagógica
		19	Comunidad en general	EEP	Cartografía Social
Noviembre	4	11	Guardianes del agua	Humedales	Acción pedagógica
		5	Organización Impulso	Biodiversidad	Acción pedagógica
		95	Colegio Santa Luisa	Servicios Ecosistémicos	Acción pedagógica
Diciembre	2	2	Fundación Grupo Social	EEP	Acción pedagógica
		110	Mujeres que Reverdece	Restauración	Acción pedagógica

**Fuente:** Grupo Humedales, 2022.

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



**Fotografía 21.** Acción con el comedor comunitario El Amparo.



**Fotografía 22.** Acción pedagógica, con los niños del jardín Castillo de Colores.

**Fuente:** Grupo Humedales, 2022

Dentro de los logros relacionados a las acciones pedagógicas cabe resaltar la participación comunitaria y de organizaciones sociales de forma efectiva, puntual y positiva para la Reserva Distrital de Humedal La Vaca, y el apoyo de otras entidades como secretaria de Hábitat, Subred Suroccidente, Unidad administrativa especial de servicios públicos, Ciudad Limpia y Jardín Botánico de Bogotá quienes fortalecieron conocimientos en sus respectivas áreas de acuerdo a sus áreas misionales de cada entidad.

### 6.2.3 Apoyo mujeres que reverdecen

El programa insignia de la secretaría Distrital de Ambiente, liderado por OPEL tiene como objetivo aumentar las oportunidades laborales de la población femenina, al tiempo que se avanza en la reactivación y el reverdecimiento de la ciudad. Desde el equipo de la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad apoyamos actividades, dentro de las cuales se destaca en el humedal La Vaca: Capacitaciones teórico-prácticas dentro del ecosistema, proceso de graduación de las beneficiarias que habitan en la localidad de Kennedy. Las mujeres participantes estuvieron durante un periodo de 8 meses, desarrollando actividades de plantación, recolección de residuos, restauración, actividades de vivero, propagación de herbáceas, compostaje, recuperación de puntos críticos, entre otros.

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

Mujeres que reverdecen es un programa de rescate social que reúne dos objetivos importantes el primero combatir la feminización de la pobreza-mujeres en condición de vulnerabilidad y el segundo objetivo reverdecen a la ciudad.

El programa mujeres que reverdecen consiste en un proceso de formación teórico - practica en restauración y mantenimiento de ecosistemas, realizan actividades de jardinería, huertas, limpieza de espacios verdes, agricultura urbana, siembra, podas, manejo de especies exóticas y mantenimiento de viveros.

**Tabla 18.** Actividades Apoyadas por Mujeres que Reverdecen en la RDH La Vaca (SER,2022).

Mes	No. Actividades	No. Participantes	Tipos de Acción	Observación/ Resultados
Enero	12	500 Registros de beneficiarias por parte del equipo Mujeres que Reverdece	Escarificación de suelo y riego	Desde las 6:00 am hasta las 5:00 pm
Febrero	32	1476 Registros de beneficiarias por parte del equipo Mujeres que Reverdece	Escarificación de suelo, riego, despápele y compostaje	Desde las 6:00 am hasta las 5:00 pm
Marzo	29	1181 Registros de beneficiarias por parte del equipo	Escarificación de suelo, riego, despápele y compostaje	Desde las 6:00 am hasta las 5:00 pm

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

Mes	No. Actividades	No. Participantes	Tipos de Acción	Observación/ Resultados
		Mujeres que Reverdece		
Abril	14	567 Registros de beneficiarias por parte del equipo Mujeres que Reverdece	Escarificación de suelo, despápele, compostaje y graduación	Desde las 6:00 am hasta las 5:00 pm
Septiembre	16	680 Registros de beneficiarias por parte del equipo Mujeres que Reverdece	Educación ambiental	Desde las 6:00 am hasta las 5:00 pm
Octubre	68	4293 Registros de beneficiarias por parte del equipo Mujeres que Reverdece	Conteo de individuos, Compostaje, Riego, Propagación Vegetal y educación ambiental	Desde las 6:00 am hasta las 5:00 pm
Noviembre	67	7939 registros de beneficiarias por parte del equipo Mujeres que Reverdece	Conteo de individuos, Compostaje, Riego, Propagación Vegetal y educación ambiental, jornada de siembra, ahoyado.	Desde las 6:00 am hasta las 5:00 pm

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

Mes	No. Actividades	No. Participantes	Tipos de Acción	Observación/ Resultados
Diciembre	14	1190 Registros de beneficiarias por parte del equipo Mujeres que Reverdece	Conteo de individuos, Compostaje, Riego, Propagación Vegetal y educación ambiental y graduación	Desde las 6:00 am hasta las 5:00 pm

**Fuente:** Equipo Mujeres que Reverdece OPEL, 2022



**Fotografía 23.** Capacitación teórico prácticas sobre las generalidades del humedal, febrero 2022.



**Fotografía 24.** Capacitación teórico prácticas al grupo de mujeres que Reverdecen, marzo 2022.

**Fuente:** Grupo Humedales, 2022

Las beneficiarias del programa mujeres que reverdece presentes en el humedal La Vaca participaron en diversas actividades tales como: recorridos interpretativos, acciones pedagógicas, monitoreos comunitarios, jornadas de vacunación, procesos de formación,

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

talleres en espacios extracurriculares. Además, se resalta el grupo de voluntariado de mujeres que reverdecen, quienes, durante el periodo de espera a la activación de la segunda fase, continuaron apoyando la realización de actividades como: propagación de herbáceas, restauración de suelo, actividades de vivero, siembra, jornadas de riego, control de especies invasoras, jornadas de sensibilización, apoyo a equipo de Topobatimetría y topografía.

Adicionalmente se despertó en ellas el sentido de pertenecía y apropiación por el ecosistema, brindando herramientas para el fortalecimiento de capacidades humanas como expresión corporal, puntualidad, expresión verbal, habilidades blandas, de esta manera demostraron compromiso y cumplimiento de la misionalidad del programa.

### **6.2.5 Eventos representativos/impacto**

Con el fin de incentivar la participación de la ciudadanía, en los procesos de gestión ambiental local, a partir de la ejecución de acciones de reconocimiento y recuperación del Parque Ecológico Distrital de Humedal La Vaca se realizan eventos representativos. En este periodo se realizaron 14 eventos representativos con la participación de 1602 personas.

Entre los eventos representativos se destacan, la celebración del día de los humedales, en el sector norte y sur del humedal donde se realizó Monitoreo Comunitario, ritual de armonización, jornada de riego, fertilización, recorridos interpretativos, elaboración mural y talleres ambientales, con el apoyo de Corabastos, residuos Verdes, PONAL, Batallón Baraya del Ejército Nal, Mujeres Reverdecen, EAAB, AB, SDA (OPEL/SER), organizaciones Nokanchipa, Escuela Popular, Banco de Semillas, Cronus, Cámara Ambiental del Plástico, Vigías ambientales del Colegio Pablo VI, colectivos LGTBI. En esta actividad participaron 268 personas.

Se celebró el día del Agua en el sector sur de humedal, donde se realizó jornada de biofertilización, riego, charla del buen uso del recurso hídrico, ritual de armonización “Canto del Agua”, taller de macroinvertebrados acuáticos, sensibilización de la Uniminuto y el cierre con “Canto al agua” uniendo nuestras voces con el planeta, actividades que fueron articuladas con la SSO, Corabastos, ALK, EAAB-AB, Mujeres que Reverdecen, JAC Villa Emilia, Uniminuto organizaciones Tejenderos de Memorias, Banco de semillas y SER/SDA.

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

También se realizan eventos representativos por Cuenca Fucha, donde participan los equipos administrativos de los humedales Capellanía, Fontibón, Meandro del Say, Techo, El Burro y La Vaca, donde se realizaron 4 eventos con la participación de 450 personas.

**Tabla 19.** Acciones Pedagógicas Realizadas en la RDH La Vaca (SER, 2022).

Mes	No. Actividades	No. Participantes	Tipos de Acción	Resultados
<b>Febrero</b>	2	330	Celebración día de los humedales	Sensibilización a los participantes en temas ambientales Riego y fertilización a los individuos arbóreos
<b>Marzo</b>	3	188	Celebración día del agua Recuperación punto crítico sector sur	Sensibilización a los participantes en temas ambientales Riego y fertilización a los individuos arbóreos Recuperación punto crítico
<b>Abril</b>	1	48	Celebración día de la Tierra -Jardín infantil El Amparo	Sensibilización y actividades lúdicas a los niños y niñas
<b>Junio</b>	1	40	Celebración semana ambiental Fontibón-Kennedy	Reconocimiento de los humedales Capellanía y La Vaca. Foro Cambio climático
<b>Octubre</b>	1	291	Feria de servicios Colegio Codema día de la ciencia	Sensibilización temas ambientales
<b>Noviembre</b>	4	491	Jornada ETB Celebración día de los niños Acción pedagógica	Actividades lúdicas Sensibilización a los niños y niñas en temas ambientales

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

				Aprendizaje en fauna acuática
<b>Diciembre</b>	2	214	Jornada de vacunación MR Jornada salud alimentaria	Mujeres Reverdecen vacunadas influenza, tétano y VPH. Atención en dietética y tamizaje, odontología, psicología, medicina general y educación sexual.



**Fotografía 25.** Celebración día de los niños, con los niños y niñas del grupo de las Mujeres que Reverdecen.



**Fotografía 26.** Ritual de armonización, por Tejenderos de Memodrias, Día de los humedales, sector sur del humedal.

**Fuente:** Grupo Humedales, 2022

La Reserva Distrital de Humedal La Vaca se ha caracterizado por la conmemoración de diferentes fechas especiales; para este periodo se desarrollaron las siguientes actividades: Día de los humedales, día de la tierra y día de los niños. Además, en diferentes oportunidades, la realización de actividades de vacunación humana, canina y felina de esta manera se vincula a los vecinos del área de influencia directa del ecosistema.

### 6.2.7 Gestión socioambiental y de gobernanza

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

Son las distintas actividades virtuales o presenciales que requiere acercamiento, oferta institucional, concertación, cancelación, planeación logística, de trabajo o franja horaria que se requiera para establecer actividades directas o indirectas en el marco de la actividad contractual y en función de la articulación social en los humedales. En el desarrollo del contrato se ejecutaron las actividades con:

- Universidades: Militar Nueva Granada, Distrital, Javeriana, Antonio Nariño, Minuto de Dios, Tadeo Lozano, UDCA, Nacional de Colombia.
- Colegios: INEM, La chucua, Unidad Educativa el Futuro del Mañana, Paulo VI, SaludCoop Sur, La Amistad sede B y C.
- Empresas: Corabastos, COVIAL, Aguas de Bogotá, Ciudad limpia,
- Entidades: SDA-SER, SDA-OPEL, Alcaldía local de Kennedy, subred-suroccidente, Procuraduría, Personería, secretaria Integración social, Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, Secretaría de Hábitat [SDH], Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos [UAESP], secretaria Distrital de la Mujer [SDM], Instituto Distrital para la Protección de la Niñez y la Juventud [IDIPROM], Instituto Distrital de Recreación y Deporte [IDRD]
- Comunidad: Guardianes del Agua, Fundación Grupo Banco de Semillas, Escuela Popular Guaches y Guarichas por Bacatá, Nokanchipa, Voluntariado Mujeres que Reverdecen, Fundación Cronus, Organización, Madres Comunitarias El Amparo de los Niños, FASOL, Juntas de Acción Comunal, Hip Hop Kennedy, ciclo vivo, Diplomado Ambiental en Bici, Punto Apícola, Fanzaquia, Remarek, entre otras.

**Tabla 20.** Acciones de Gestión Socioambiental y Gobernanza Realizadas en la RDH La Vaca (SER, 2022).

Mes	No. Actividades	No. Participantes	Poblaciones Abordadas	Resultados
-----	-----------------	-------------------	-----------------------	------------

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

abril	3	109	Comunidad en general, Niños y niñas escolarizados.	Articulación con instituciones educativas
mayo	4	93	Comunidad en general, funcionarios públicos	Articulación entre la comunidad y diferentes entidades
agosto	7	46	Comunidad en general	Articulación con docentes universitarios y organizaciones sociales
septiembre	12	440	Comunidad en general	Articulación con organizaciones sociales y fortalecimiento a la participación
octubre	5	61	Comunidad en general, jóvenes escolarizados	Articulación con docentes universitarios y organizaciones sociales

**Fuente:** Equipo Humedales 2022

La articulación de diferentes actividades entre las organizaciones sociales, sociedad civil e instituciones, fortalecido los procesos de educación ambiental, recuperación y restauración del humedal generando y articulando actividades con diferentes universidades y colegios para el fortalecimiento de la investigación participativa y apropiación social del conocimiento.

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



**Fotografía 27.** Gestión Socioambiental y de gobernanza.



**Fotografía 28.** Gestión Socioambiental y de gobernanza.

**Fuente:** Grupo Humedales, 2022

### 6.2.6 Foros/conversatorios

En el marco de las actividades de la estrategia de educación y participación comunitaria, se realizaron 2 foros sobre el cambio climático en el mes de noviembre del año 2022, en la Universidad Pública de Kennedy -UPK-, en articulación con los docentes del colegio Codema y el equipo de la Cuenca Fucha de la SER/SDA, con la participación de 98 personas.

También se realizó el foro Humedal La Vaca, cambio climático y huerta escolar en el marco del PRAES, organizado por el Colegio Francisco de Paula Santander INEM Kennedy jornada en articulación con el equipo administrativo del humedal La Vaca, donde participaron los cursos sextos; durante el foro se profundizó en funciones ecosistémicas y proceso de recuperación del humedal y cambio climático, asistieron 198 personas.

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

**Tabla 21.** Foros Realizados en la RDH La Vaca (SER, 2022).

<b>Mes</b>	<b>No. Actividades</b>	<b>No. Participantes</b>	<b>Temáticas</b>	<b>Resultados</b>
Noviembre	1	98	Cambio Climático Pretexto de dialogo institucional, educativo y territorial	Estudiantes del colegio Codema y localidad de Kennedy, con aprendizaje en tema de cambio climático
Noviembre	1	180	Funciones ecosistémicas procesos de recuperación del humedal y Cambio climático	Estudiantes colegio INEM, con aprendizaje en la recuperación de la EDH La Vaca y demás temas abordados

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



**Fotografía 29.** Foro Cambio Climático de la Cuenca Fucha, en articulación con el colegio CODEMA y Universidad Pública de Kennedy.



**Fotografía 30.** Foro Cambio Climático con los estudiantes del INEM de Kennedy.

**Fuente:** Grupo Humedales, 2022

Es importante la participación y ejecución de foros ambientales ya que estas estrategias de conocimiento, proporciona la oportunidad de aprender cómo impulsar los procesos adaptativos en ecosistemas, ciudades, industrias y fomentar el desarrollo sostenible que reduzca nuestra vulnerabilidad climática.

### 6.2.8 Jornadas de apropiación

Las Jornadas de apropiación son actividades para la vinculación de ciudadanos en la protección, restauración, conservación y recuperación de cuerpos de agua por medio de su reconocimiento e intervención de los participantes en acciones que contribuyan a la mejora de los ecosistemas de humedales. Para el humedal La Vaca se realizaron las siguientes actividades:

En el transcurso del año 2022, se realizaron 12 jornadas de apropiación con un total de 682 personas abordadas, donde se destaca la jornada realizada en el sector sur del PEDH

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

La Vaca, en el mes de mayo, donde se sensibilizó puerta a puerta y a la población circundante, sobre el manejo adecuado de los residuos sólidos, para evitar los puntos críticos de disposición inadecuada de residuos existente en la zona aferente del humedal. Actividad que fue articulada entre la UAESP, organización de recicladores ASORFEES y la SDA, con el apoyo del grupo de Mujeres que Reverdecen y ALK; se abordaron 159 personas.

Con el fin de incentivar y sensibilizar a la comunidad frente al cuidado y bienestar animal, se realizan diferentes actividades en promoción y cuidado de los animales, estas actividades se realizan en varios espacios de participación; donde se realizó jornadas de esterilización, vacunación felina, canina, desparasitación y atención médico veterinaria en el sector norte y sur del humedal La Vaca, además de una feria de servicios institucionales donde se contó con sensibilizaciones en cuanto al manejo de fauna silvestre, tenencia responsable de animales de compañía, charla sobre el buen uso de los recursos naturales, reconocimiento del sector sur del ecosistema y foro virtual entre los humedales Capellanía, La Vaca y la SSO. Actividad que se articuló entre OPEL-SSFFS-SER de la SDA, ALK, SSO, organizaciones Banco de Semillas, Guardianes del Agua, apoyo de Olímpica Estéreo con la donación de Kits para caninos y felinos, donde participó el Colegio San Rafael, comunidad del sector de Villa Nelly, Villa Emilia, Villa de la Torre, entre otros. En esta actividad participaron 185 personas.

En esta vigencia también se abordó a la comunidad aferente del humedal que ha ocasionado afectaciones al ecosistema, como la fábrica de tubos de PVC, que sus vehículos han causado daños al cerramiento definitivo; el dueño de aves de corral y patos comunes que ingresa continuamente al sector sur del humedal, con el fin de mitigar en lo posible estas afectaciones al humedal y así mismo promover su conservación y protección.

**Tabla 22.** Jornadas de Apropiación Realizadas en la RDH La Vaca (SER, 2022).

Mes	No. Actividades	No. Participantes	Tipos de Acción	Resultados
Abril	1	69	Jornada de esterilización	

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

Mayo	2	159	Jornada de vacunación y sensibilización	
Junio	3	223	Jornada de recuperación vaca sur	
Diciembre	2	50	Jornada de sensibilización	



**Fotografía 31.** Jornada de sensibilización, manejo de residuos sólidos, sector sur del humedal.



**Fotografía 32.** Jornada de sensibilización a dueña de la fábrica de tubos de PVC, daño al cerramiento definitivo, sector norte.

**Fuente:** Grupo Humedales, 2022.

Como resultados de las jornadas de apropiación se resalta en el sector sur del humedal La Vaca, el cual está en proceso de recuperación, demostrando y cambiando perspectivas del espacio a los habitantes del área de influencia directa, algunos de ellos aun lo perciben como zona de parqueo o parque para mascotas. Aprovechando estas jornadas para la sensibilización de la población enfocada en agua y estructura ecológica principal.

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

### 6.2.9 Mesas territoriales

En el marco del desarrollo de la Política de humedales se realizan mesas territoriales donde participa activamente la comunidad, las organizaciones y las entidades con el fin de articular actividades en pro de la conservación y recuperación del humedal La Vaca, para este año se reportan 11 reuniones con la participación de 267 personas, donde se articularon diferentes actividades como jornadas de siembra, de replante, talleres, se hizo e seguimiento a compromisos por parte de las entidades y organizaciones ambientales, entre otras actividades.

**Tabla 23.** Mesas Territoriales Realizadas en la RDH La Vaca (SER, 2022)

Mes	Fecha	No. Participantes	Temas Abordados
<b>Febrero</b>	<b>01/02/2022</b>	<b>12</b>	Presentación de los asistentes Aprobación del acta del mes de diciembre de 2021 Seguimiento a compromisos Acciones Sector Sur del humedal Varios
<b>Marzo</b>	<b>01/03/2022</b>	<b>33</b>	Presentación de los asistentes Aprobación del acta del mes de diciembre 2021 y febrero de 2022 3 Seguimiento a compromisos Acciones Sector Sur del humedal Varios
<b>Abril</b>	<b>05/04/2022</b>	<b>25</b>	Presentación de los asistentes Aprobación del acta del mes de marzo de 2022 Seguimiento a compromisos Acciones Sector Sur del humedal Intervención SPPA/SDA Varios

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

<b>Mayo</b>	<b>03/05/2022</b>	<b>21</b>	Presentación de los asistentes Aprobación del acta del mes de abril de 2022 Seguimiento a compromisos Ejercicio de reflexión Acciones Sector Sur del humedal Socialización contrato interadministrativo No. 9-99-24300-0867-2021 7. Socialización programa Mujeres que Reverdecen Varios
<b>Junio</b>	<b>07/06/2022</b>	<b>22</b>	Presentación de los asistentes Aprobación del acta del mes de mayo de 2022 Seguimiento a compromisos Acciones Sector Sur del humedal Presentación proyecto Mundo Ambiental Presentación Metro línea Varios
<b>Julio</b>	<b>12/07/2022</b>	<b>32</b>	Presentación de los asistentes Aprobación del acta del mes de junio de 2022 Seguimiento a compromisos Acciones Sector Sur del humedal Presentación contrato Arkambiental Varios
<b>Agosto</b>	<b>02/08/2022</b>	<b>20</b>	Presentación de los asistentes Aprobación del acta del mes de julio de 2022 Seguimiento a compromisos Acciones Sector Sur del humedal Socialización Avances Convenio 517/2021 ALK-IDIPORN 6. Capacitación Contraloría Presentación proyecto Apicápsula

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

			Varios
<b>Septiembre</b>	<b>06/09/2022</b>	<b>20</b>	Presentación de los asistentes Aprobación del acta del mes de julio y agosto de 2022 Seguimiento a compromisos Acciones Sector Sur del humedal Varios
<b>Octubre</b>	<b>04/10/2022</b>	<b>17</b>	Presentación de los asistentes Aprobación del acta del mes de octubre de 2022 Seguimiento a compromisos Acciones Sector Sur del humedal Socialización proyecto culturismo comunitario. Presentación contrato SDA 20221646 Varios
<b>Noviembre</b>	<b>01/11/2022</b>	<b>41</b>	Bienvenida y presentación de los asistentes Aprobación del acta del mes de octubre de 2022 Seguimiento a compromisos Socialización contrato SDA No. 20221756 Actualización PMA La Vaca, El Burro y formulación de la Isla. Presentación resultados convenio 517/2021 Varios
<b>Diciembre</b>	<b>06/12/2022</b>	<b>24</b>	Presentación de los asistentes Aprobación del acta del mes de noviembre de 2022 Seguimiento a compromisos Acciones Sector Sur del humedal Socialización proyecto U Javeriana Varios

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



**Fotografía 33.** Mesa territorial del mes de mayo de 2022, en el aula ambiental del PEDH.



**Fotografía 34.** Mesa territorial del mes de noviembre de 2022, en la sede de la organización FASOL.

**Fuente:** Grupo de Humedales 2022.

**Tabla 24.** Tabla de Compromisos Mesas Territoriales. (SER, 2022)

Fecha de la mesa	Descripción	Cumplimiento	Fecha de cumplimiento	Soporte de cumplimiento	Observaciones
01-02-2022	Informe de seguimiento del predio 111C, del sector norte del PEDH	SI	22/04/2024		La ALK realiza verificación técnica de las ocupaciones indebidas de espacio pública.
01-02-2022	Contrato No.0083- 2020, Corrección de Conexiones Erradas, en los humedales de Kennedy, será socializado por el contratista en este espacio de participación.	SI	1/3/2022	Acta	Se hizo la socialización del contrato No. 0083-2020 de conexiones erradas de los humedales de Kennedy por la líder de Cuenca Fucha de a EAAB.
01-03-2022	Visita de verificación de la dirección y coordenadas geográficas del predio 111C	SI	01-03-2022	Acta	Se realiza recorrido de verificación el mismo día que se genera el compromiso con la ALK y SDA.
01-03-2022	Operativo de movilidad	PENDIENTE			No se realizó el operativo con todas las entidades competentes, el problema persiste.
01-03-2022	Mesa de trabajo proyecto de reciclaje Asoplaneta	SI	11-03-2022	Acta	Se realiza reunión para la articulación del proyecto de reciclaje y manejo de residuos orgánicos Amparando el Ambiente

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

Fecha de la mesa	Descripción	Cumplimiento	Fecha de cumplimiento	Soporte de cumplimiento	Observaciones
01-03-2022	Jornada de recuperación de espacio sector sur del humedal	SI	17-03-2022	Acta	Se realiza la recuperación del punto crítico de disposición de residuos sólidos del sector sur del humedal. Hay que hacer seguimiento continuo.
01-03-2022	Celebración Día del Agua	SI	22/03/2022	Acta	Se hizo la celebración del día del agua, en articulación con las entidades y comunidad participante de la mesa territorial, se hizo en el sector sur de la RDH.
01-03-2022	Resultados muestreo de calidad de agua y arreglo pozo de inspección	SI	06/09/2022	Reunión	Se entrega informe de análisis de monitoreo de calidad de agua de la EAAB-ESP, en la mesa territorial
03-05-22	Mesa de trabajo proyecto de reciclaje Asoplaneta, cronograma de inicio del proyecto	SI	16/05/2022	Reunión	Se realizó reunión en el aula ambiental del humedal donde se realizó la articulación interinstitucional y el cronograma de inicio del proyecto.
03-05-22	Cartografía social zona aferente predio Monteverde	SI	22/06/2022	Reunión	Se realiza el ejercicio cartográfico con los asistentes a las mesa territorial y colectivos del territorial.
03-05-22	Abordaje habitantes de calle sector norte y sur	SI	05/05/2022	Visita/recorrido	Se realiza recorrido interinstitucional para el abordaje de habitantes de calle en el sector norte y sur del humedal.
03-05-22	Visita de reconocimiento con el nuevo gerente de Corabastos	PENDIENTE			
03-05-22	Jornada de sensibilización manejo de residuos vaca sur	SI	06/05/2022	Visita/recorrido	Se realizó jornada de sensibilización en el manejo de residuos sólidos en el sector sur del humedal, con la UAESP, ASORFEES, Mujeres que Reverdecen y SDA/SER.

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

Fecha de la mesa	Descripción	Cumplimiento	Fecha de cumplimiento	Soporte de cumplimiento	Observaciones
07-06-22	Operativo de movilidad	SI	29-06-2022	Visita/recorrido	El operativo se realizó el 29 de junio, donde se impuso un comparendo en la zona aferente del sector sur del PEDH.
07-06-22	Mesa de trabajo proyecto de reciclaje Asoplaneta y estrategia para problemáticas de vectores sector sur	PENDIENTE			
07-06-22	Recorrido abordaje y oferta de servicios a habitantes de calle, sector norte y sur	SI	14-06-2022	Visita/recorrido	Se realizó recorrido de abordaje a habitantes de calle en el sector norte y sur del humedal.
12-07-22	Reunión Jardín Infantil Castillo de Colores estrategia para problemáticas de vectores sector sur.	SI	07/2022	Reunión	Se realizó reunión con el jardín para abordar problemática
12-07-22	Revisar posibles vertimientos sector sur y sector norte del humedal	SI	07/2022	Visita/recorrido	Se identificaron y revisaron los puntos de los posibles vertimientos
12-07-22	Análisis de resultados muestreo de calidad de agua, verificación pozo inspección, retiro de RCD's	PENDIENTE	09/2022	Acta	Se entrega informe de análisis de monitoreo de calidad de agua de la EAAB-ESP, en la mesa territorial
12-07-22	Capacitación mecanismos de participación social	SI	08/2022	Acta	en la mesa territorial se realizó la capacitación
06-09-22	Realizar jornada de recuperación punto crítico sector sur del PEDH	SI	08/2022	Visita/recorrido	Se realizó la jornada de recuperación del punto crítico del sector sur del PEDH.
06-09-22	Jornada de abordaje y sensibilización de salud recicladoras sector norte del PEDH	SI	08/2022	Visita/recorrido	Se hizo el abordaje y se atendió población vulnerable de la zona del sector del Amparo

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

Fecha de la mesa	Descripción	Cumplimiento	Fecha de cumplimiento	Soporte de cumplimiento	Observaciones
06-09-22	Jornada de plantación predio Monteverde	SI	08/2022	Visita/recorrido	Se ha realizado jornadas de plantación a lo largo del mes en el predio Monteverde
06-09-22	Revisión anexo técnico Contrato CPS-FDLK-551-2021	SI	08/2022	Reunión	Se hizo la revisión del anexo técnico del contrato para el aula ambiental
04-10-22	Reunión con la Alcaldesa Local de Kennedy para el tema predio Monteverde	PENDIENTE			En la mesa se definirá la fecha de la reunión
04-10-22	Acercamiento con la Secretaría de seguridad para la viabilidad de instalación de cámaras trampa en poste de cámara de vigilancia.	PENDIENTE			
01-11-2022	Avances Contrato CPS-FDLK-551-2021, Kennedy con agricultura urbana – Arkambiental	SI	6/12/2022	Reunión	ALK realiza socialización del estado actual del contrato CPS-FDLK-551-2021,
01-11-22	Visita de verificación del pozo de inspección.	SI	17/12/2022	Visita/recorrido	La EAAB-ESP, Zona 5 realizó la visita de inspección de la socavación del suelo, en el sector norte del humedal.
01-11-22	Entrega del predio Monteverde a la comunidad, Convenio 517/2021	SI	22/11/2022	Visita/recorrido	ALK hace entrega del predio Monteverde a la comunidad y revisión de la tala del árbol insignia del humedal.
01-11-22	Primer taller comunitario para la actualización del PMA del humedal La Vaca	SI	22/11/2022	Reunión	Se realiza 1er taller de las actualizaciones del PMA.
01-11-22	Comité de verificación Acción popular 0016/2004 RDH La Vaca	SI	29/11/2022	Reunión	Se realiza el comité de verificación de la acción popular del humedal La Vaca, convocado por el Procurador Mauricio Peñarete,
6/12/2022	Arreglo socavación suelo por zona 5 de la EAAB-ESO	SI	26/11/2022	Visita/recorrido	Se realiza el arreglo del pozo de inspección

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

Fecha de la mesa	Descripción	Cumplimiento	Fecha de cumplimiento	Soporte de cumplimiento	Observaciones
6/12/2022	Socialización avance contrato interadministrativo EAAB-AB No. 9-99-24300-1252-2022	PENDIENTE			compromiso para la mesa territorial del 24 enero 2023,
6/12/2022	Talleres Agroecología SSO, JBB y SDA	SI	29/11/2022	Visita/recorrido	Se realizó el 4 taller de agroecología en el humedal La Vaca como compromiso establecido en la mesa.

**Fuente:** Fuente: Grupo de Humedales 2022.

### 6.2.10 Plan padrino verde

Es una estrategia en cabeza de los intérpretes y administradores de los ecosistemas de humedal que consiste en la articulación comunitaria para la promoción y apropiación de los viveros que existen en estos ecosistemas por parte de la comunidad aledaña, para plantar individuos arbóreos nativos y herbáceas para cada uno de los ecosistemas.

**Tabla 25.** Actividades Plan Padrino Verde en la RDH La Vaca (SER, 2022).

<b>Plan Padrino Verde Universidad Distrital</b>			
<b>Objetivo: Fomentar el cuidado y preservación</b>			
No. de Sesiones	No. Participantes	Temas Abordados	Personas Certificadas
1	35	Recolección y germinación de semillas	<b>35</b>
<b>Sesión Final</b>	35	Entrega de plántulas en el humedal La Vaca	



SECRETARÍA DE  
AMBIENTE

BOGOTÁ

## GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2



**Fotografía 35.** Plan padrino verde, con la comunidad de la localidad



**Fotografía 36.** Revisión individuos arbóreos Plan padrino verde, con las mujeres que reverdecen.

Para este periodo la participación de estudiantes universitarios de primeros semestres apoya de una manera integral a su formación académica en la vinculación de este programa, quienes aportaron a la germinación, cuidado de semillas nativas como Chicalá, garbanzo espino, corono espino, ortiga y mora de castilla como especies de material vegetal propicios para el ecosistema. Cabe resaltar que el Humedal La Vaca cuenta con vivero con permanecía continua comunitaria de propagación de material vegetal acuático único en las reservas de humedal.

### 6.2.11 Procesos de formación

Los procesos de formación a través de la participación en el RDHVA fueron (3) los cuales están compuestos por diferentes grupos, cada uno fijando un horario de encuentro y horas de formación teóricas y prácticas como: Practica de responsabilidad social. Guardianes del Agua Y Voluntariado de Mujeres que Reverdece.

Donde se llevó a cabo un esfuerzo interinstitucional mediante una serie de actividades con el fin de capacitar a los participantes en las diferentes acciones positivas en el territorio. En las temáticas tratadas se abordaron temas como: servicios ecosistémicos de aves, flora y fauna, cambio climático, manejo integral de residuos sólidos, gestión integral del recurso hídrico, plan de educación ambiental experiencias ambientales, convivencia ciudadana medio ambiente y bienestar animal, Polinizadores biodiversidad y servicios ecosistémicos,

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

manejo de fauna silvestre y residuos orgánicos tipos de compostaje. Las fortalezas encontradas fueron la facilidad de comprensión y la buena disponibilidad de los participantes.

**Tabla 26.** *Procesos de Formación en la RDH La Vaca (SER, 2022).*

<b>Proceso de Formación Práctica de responsabilidad social UNIMINUTO</b>			
<b>Objetivo:</b> Fundamentar conceptos de la Estructura Ecológica Principal de la ciudad de Bogotá en estudiantes universitarios de diferentes áreas del conocimiento.			
<b>No. de Sesiones</b>	<b>No. Participantes</b>	<b>Temas Abordados</b>	<b>Personas Certificadas</b>
1	25	Historia del humedal La Vaca	Personas certificadas 25
2	25	Generalidades de humedal	
3	25	Funciones Ecosistémicas	
4	25	Importancia de cerros orientales, parques metropolitanos	
5	25	Ruta del agua	
6	25	Humedales de Bogotá	
7	25	Corredores ambientales	
8	25	Fauna de Bogotá	
9	25	Flora de Bogotá	
Sesión Final	25	Flora de Bogotá	
<b>Proceso de Formación Guardianes del Agua</b>			
<b>Objetivo:</b> Fortalecer conocimientos ambientales en torno al cuidado y preservación de los humedales en niños, niñas y adolescentes del barrio EL Amparo			

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

No. de Sesiones	No. Participantes	Temas Abordados	Personas Certificadas
1	10	Historia del humedal La Vaca	Personas certificadas 10
2	10	Generalidades de humedal	
3	10	Funciones Ecosistémicas	
4	10	Importancia de cerros orientales, parques metropolitanos	
5	10	Ruta del agua	
6	10	Humedales de Bogotá	
7	10	Cambio climático	
8	10	Cambio climático	
9	10	Uso eficiente del recurso hídrico	
Sesión Final	10	Uso eficiente del recurso hídrico	
<b>Proceso de Formación Mujeres que Reverdecen</b>			
<b>Objetivo:</b> Complementar conocimientos teórico-prácticos a beneficiarias del programa Mujeres que Reverdece de la Localidad de Kennedy.			
No. de Sesiones	No. Participantes	Temas Abordados	Personas Certificadas
1	15	Historia del humedal La Vaca	Personas certificadas 15
2	15	Generalidades de humedal	
3	15	Funciones Ecosistémicas	
4	15	Importancia de cerros orientales,	

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

		parques metropolitanos	
5	15	Ruta del agua	
6	15	Humedales de Bogotá	
7	15	Especies invasoras	
8	15	Especies invasoras	
9	15	Propagación de especies	
Sesión Final	15	Actividades de vivero	

Fuente: Grupo Humedales, 2022.



Fuente: Grupo Humedales, 2022

Durante el 2022 participaron en procesos de formación 50 personas, es de rescatar la vinculación de niños, niñas, adolescentes, jóvenes escolarizados y mujeres que reverdecen, en actividades complementarias a su conocimiento académico en temas ambientales, fortaleciendo temas de humedales, estructura ecológica principal, cambio climático y manejo de residuos. Estos procesos de formación se brindan de manera integral

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

fortaleciendo capacidades blandas de comunicación, compromiso, responsabilidad y puntualidad en sus participantes.

### 6.2.12 Recorridos interpretativos

En la metodología de los recorridos interpretativos, se estiman elementos como biodiversidad, manejo integral de residuos, tensionantes, cambio climático, agua y Estructura Ecológica Principal. Con el fin de conocer más de estos ecosistemas, su importancia, buscar apropiación con una temática general ya que la idea es mostrar los elementos generales que tiene el humedal como conexiones erradas, biodiversidad en fauna y flora, características hídricas, prestaciones ecosistémicas, agua y estructura ecológica principal. Los recorridos se ejecutaron por los senderos ecológicos estipulados y con todos los grupos etarios, etnias, condiciones poblacionales y comunidad con otras capacidades.

**Tabla 27.** *Recorridos Interpretativos en la RDH La Vaca (SER, 2022)*

Mes	No. Recorridos	No. Participantes	Temas Abordados
Febrero	11	79	Biodiversidad, manejo de residuos sólidos, cambio climático, agua y estructura ecológica principal.
Marzo	6	79	Biodiversidad, manejo de residuos sólidos, cambio climático, agua y estructura ecológica principal.
Abril	15	235	Biodiversidad, manejo de residuos sólidos, cambio climático, agua y estructura ecológica principal.
Mayo	9	78	Biodiversidad, manejo de residuos sólidos, cambio climático, agua y estructura ecológica principal.
junio	7	143	Biodiversidad, manejo de residuos sólidos, cambio climático, agua y estructura ecológica principal.

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

julio	4	39	Biodiversidad, manejo de residuos sólidos, cambio climático, agua y estructura ecológica principal.
Agosto	14	514	Biodiversidad, manejo de residuos sólidos, cambio climático, agua y estructura ecológica principal.
Septiembre	12	229	Biodiversidad, manejo de residuos sólidos, cambio climático, agua y estructura ecológica principal.
octubre	16	454	Biodiversidad, manejo de residuos sólidos, cambio climático, agua y estructura ecológica principal.
noviembre	19	190	Biodiversidad, manejo de residuos sólidos, cambio climático, agua y estructura ecológica principal.
diciembre	3	47	Biodiversidad, agua y estructura ecológica principal.



**Fotografía 39.** Recorrido interpretativo con comunidad.



**Fotografía 40.** Recorrido interpretativo con los estudiantes del colegio Pablo VI.

**Fuente:** Grupo Humedales 2022

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

La Reserva Distrital de Humedal La Vaca se caracteriza por la atención de calidad en los recorridos interpretativos a nivel distrital, atendiendo a todo tipo de población desde niños de primera infancia, hasta adultos mayores abarcando diferentes temáticas de acuerdo al interés de cada uno de los grupos poblacionales que lo visitan. Dentro de los temas para los recorridos esta: Biodiversidad, manejo de residuos sólidos, cambio climático, agua y estructura ecológica principal, corredores ambientales y proceso de reconfiguración hidrogeológica del ecosistema.

### **6.3 ESTRATEGIA 3: RECUPERACIÓN, PROTECCIÓN Y COMPENSACIÓN**

Las potencialidades de mejoramiento y/o restauración de la flora y fauna del Humedal La Vaca, dependen esencialmente de la configuración hidrogeomorfológica y de la creación de pendientes graduales, de acuerdo con los lineamientos establecidos en los proyectos del plan de acción.

En esta estrategia se realizan recorridos de verificación y seguimiento a obras, Restauración: actividades de apoyo a profesionales de equipo de restauración por parte de la administración, georreferenciación áreas restauradas, áreas con potencial de restauración, entre otras. En este periodo se realizaron 51 actividades con 354 personas

#### **6.3.1 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 La Vaca, de manera general es importante mencionar que esta estrategia cuenta con un total de 4 proyectos y 10 actividades.

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

**Tabla 28.** Estado Actual de los Proyectos del Eje Programático y Estratégico (Plan de acción), del PMA de la RDH La Vaca, (SER, 2022).

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPON-SABLE	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCION AVANCE
Identificación y eliminación de las conexiones erradas en los colectores y cuencas aferentes al Humedal de La Vaca	Identificación de conexiones erradas	EAAB	Implementada o en ejecución	A través del Contrato No. 1-01-35100-0083-2020, cuyo objeto es "OBRAS PARA LA CORRECCIÓN DE CONEXIONES ERRADAS EN EL AREA DE INFLUENCIA DE LOS HUMEDALES DE BURRO, TECHO Y VACA, LOCALIZADOS EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY, ZONA 5"; suscrito con el CONSORCIO OH KENNEDY; se tiene programada la corrección de 15 conexiones erradas en el área de influencia del PEDH La Vaca, a partir del 15 de marzo de 2021.
	Priorizar obras para eliminar la mayor cantidad de conexiones erradas de aguas servidas e industriales al sistema pluvial aferente al humedal.	EAAB	Implementación Parcial	A través del Contrato No. 1-01-35100-0083-2020, cuyo objeto es "OBRAS PARA LA CORRECCIÓN DE CONEXIONES ERRADAS EN EL AREA DE INFLUENCIA DE LOS

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

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPON-SABLE	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCION AVANCE
				HUMEDALES DE BURRO, TECHO Y VACA, LOCALIZADOS EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY, ZONA 5"; suscrito con el CONSORCIO OH KENNEDY; se tiene programada la corrección de 15 conexiones erradas en el área de influencia del PEDH La Vaca, a partir del 15 de marzo de 2021.
	Elaboración de cartilla ilustrativa de manejo de residuos sólidos.	EAAB	Implementada o en ejecución	A través del Contrato No. 1-01-35100-0083-2020, cuyo objeto es "OBRAS PARA LA CORRECCIÓN DE CONEXIONES ERRADAS EN EL AREA DE INFLUENCIA DE LOS HUMEDALES DE BURRO, TECHO Y VACA, LOCALIZADOS EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY, ZONA 5"; suscrito con el CONSORCIO OH KENNEDY; se tiene programada la corrección de 15 conexiones erradas en el área de influencia del

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

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPON-SABLE	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCION AVANCE
				PEDH La Vaca, a partir del 15 de marzo de 2021.
	Concientizar a la comunidad sobre las prácticas correctas e incorrectas del uso del sistema de alcantarillado de la ciudad.	EAAB	Implementada o en ejecución	Se ejecutaron mediante capacitaciones, talleres lúdicos en los Humedales. A través del Contrato No. 1-01-35100-0083-2020, cuyo objeto es "OBRAS PARA LA CORRECCIÓN DE CONEXIONES ERRADAS EN EL AREA DE INFLUENCIA DE LOS HUMEDALES DE BURRO, TECHO Y VACA, LOCALIZADOS EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY, ZONA 5"; suscrito con el CONSORCIO OH KENNEDY; se tiene programada la corrección de 15 conexiones erradas en el área de influencia del PEDH La Vaca, a partir del 15 de marzo de 2021.
Restauración de Hábitats Acuáticos y Semiacuáticos	Ejecutar actividades de reconfiguración hidrogeomorfológica.	SDA, EAAB	Implementación Parcial	Sector Norte con reconfiguración hidrogeomorfológica, a la espera de

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

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPON-SABLE	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCION AVANCE
del Humedal de La Vaca				saneamiento predial para determinar una intervención total al sector de vaca sur. A través de contrato EAAB 1-01-24100-557-2006 se llevaron a cabo las Obras de reconfiguración hidrogeomorfológica y adecuación hidráulica del sector norte del humedal de la vaca en la localidad de Kennedy de Bogotá (Ejecución años 2007-2008). Para el año 2009 se realizan las obras complementarias a la restauración hidrogeomorfológica y ecológica del sector norte del humedal de la vaca a través de contrato 2-01-24300-0962-2009
Revegetalización acuática y litoral y control de plantas invasoras	Revegetalización en la zona de inundación permanente y de del litoral.	SDA, EAAB	Implementación Parcial	El sector norte cuenta con la reconfiguración, a espera de proceso de reconfiguración sector sur. Contrato EAAB 2-01-24300-0962-2009- Realizar las obras complementarias a la restauración hidrogeomorfológica y

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

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPON-SABLE	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCION AVANCE
				<p>ecológica del sector norte del humedal de la vaca.</p> <p>Contrato EAAB 2-15-24100-790-2007-Interventoría durante las obras para la primera fase de la reconfiguración física y rehabilitación ecológica de la ZR y ZMPA del sector del Humedal La Vaca.</p> <p>A la fecha 2021 han emergido plantas acuáticas en la zona oriental como: Enea, barbasco blanco y morado, berros.</p>
Revegetalización terrestre y control de plantas invasoras en la zona de ronda y zona de manejo y protección ambiental del humedal de La Vaca	Reconfiguración del terreno fase 1 y 2.	SDA, EAAB	Implementada o en ejecución	<p>En la vigencia 2019 se hizo la adecuación del terreno en el sector sur del PEDH con la identificación del cuerpo de agua e inicio de actividades de recuperación y restauración del terreno. Sector norte 80%. Estas actividades se realizaron en el marco del contratos de mantenimiento año 2019 -2021 de EAAB-AB.</p>

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

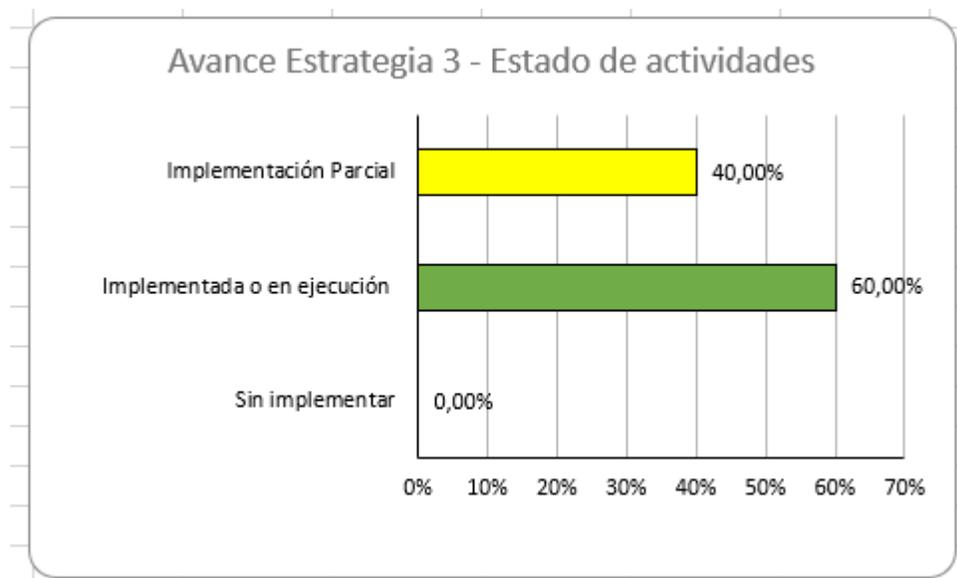
PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPON-SABLE	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCION AVANCE
Revegetalización terrestre y control de plantas invasoras en la zona de ronda y zona de manejo y protección ambiental del humedal de La Vaca	Acondicionamiento de suelos fase 1 y 2.	SDA, EAAB	Implementación Parcial	En la vigencia 2019 se hizo la adecuación del terreno en el sector sur del PEDH con la identificación del cuerpo de agua e inicio de actividades de recuperación y restauración del terreno. Sector norte 80%. Estas actividades se realizaron en el marco del contratos de mantenimiento año 2019 -2021 de EAAB-AB.
Revegetalización terrestre y control de plantas invasoras en la zona de ronda y zona de manejo y protección ambiental del humedal de La Vaca	Desarrollo de franjas de vegetación terrestre fase 1 y 2	SDA, EAAB	Implementada o en ejecución	Se cuenta con Módulos de restauración diseñados e implementados sector norte y sur.
	Control de plantas invasoras en la ZMPA	SDA, EAAB	Implementada o en ejecución	Mantenimiento permanente de franjas terrestre y acuática, según áreas priorizadas. Mantenimiento integral contrato EAAB-AB y mantenimiento franja terrestre SDA-AB.

Fuente: Grupo Humedales, 2022

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

De acuerdo a la información presentada en la tabla anterior, podemos determinar que a corte 31 de diciembre de 2022, se cuenta con un avance del 60.00%, correspondiente a 6 actividades bajo la categoría de Implementada o en ejecución, 4 actividades en Implementación parcial (40.00%) y ninguna actividad Sin implementar.

**Gráfica 4.** % de Avance en el Cumplimiento de la Estrategia 3



Fuente: Grupo Humedales 2022

### 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) y 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

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

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.

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. Para la interpretación y presentación de las coberturas de la tierra en el caso de la Reserva Distrital de Humedal de La Vaca se adoptó la metodología CORINE Land Cover adaptada para Colombia, IDEAM (2010), donde se incluyeron las siguientes categorías.

De acuerdo con el informe presentado por el grupo de Monitoreo de la Biodiversidad de la SER, "BIODIVERSIDAD DE LA RESERVA DISTRITAL DE HUMEDAL (RDH) LA VACA - LEVANTAMIENTO DE LÍNEA BASE", en la Reserva Distrital Humedal de La Vaca se identificaron 14 tipos de coberturas de acuerdo con la Metodología Corine Land Cover: ocho son coberturas vegetales: Pastos Limpios (PL), Pastos Enmalezados (PE), Herbazal denso inundable no Arbolado (HDInoA); Juncales (JUN), Vegetación Acuática (VA), Plantación de Latifoliadas de Sauces (PFLs), Mezcla de árboles plantados (PMz) y Vegetación secundaria Plantada (restauración)(VSbp).

***Imagen 5. Mapa de coberturas de la Reserva Distrital de Humedal La Vaca, (SER, 2022)***



SECRETARÍA DE AMBIENTE

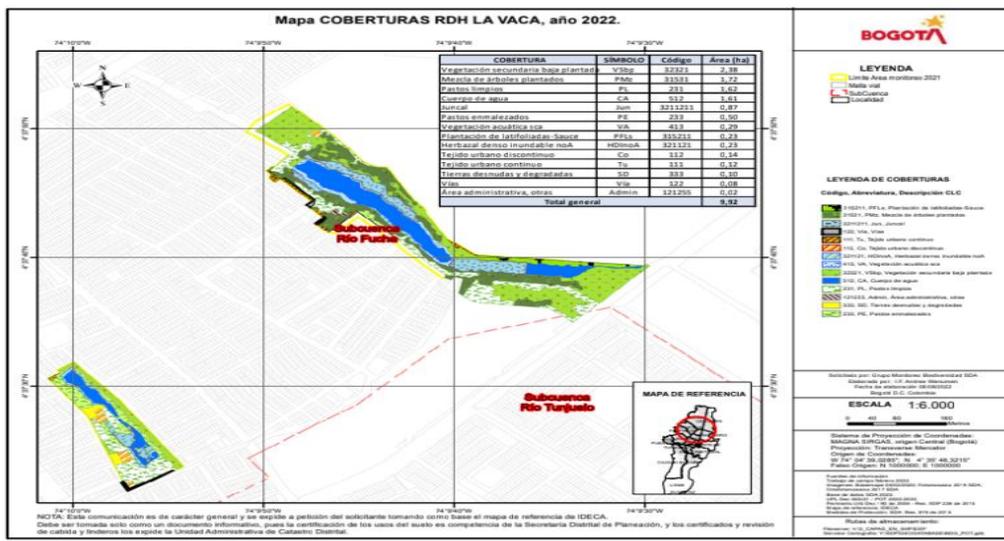


### GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

### Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2



1. Mapa de coberturas con la Metodología CORINE Land Cover IDEAM 2010.

Fuente: Informe Monitoreo de Biodiversidad SDA, 2022.

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

**Imagen 6.** Área de coberturas de la Reserva Distrital de Humedal La Vaca, (SER, 2022)

<b>COBERTURA</b>	<b>SÍMBOLO</b>	<b>Área (ha)</b>	<b>Porcentaje (%)</b>
Vegetación Secundaria Baja Plantada	VSbp	1,86	23,37
Cuerpo de agua	CA	1,43	17,94
Mezcla de Árboles Plantados	PMz	1,14	14,27
Vías	Vía	0,54	6,78
Herbazal Denso Inundable no Arbolado	HDInoA	0,53	6,64
Pastos Limpios	PL	0,52	6,48
Tierras Desnudas y Degradadas	SD	0,45	5,64
Pastos Enmalezados	PE	0,43	5,43
Juncal	Jun	0,41	5,20
Vegetación Acuática sca	VA	0,30	3,76
Tejido Urbano Discontinuo	Co	0,15	1,83
Plantación Forestal de Latifoliadas- Sauce	PFLs	0,14	1,72
Tejido Urbano Continuo	Tu	0,05	0,61
Área administrativa, otras	Admin	0,03	0,32
<b>Total general</b>		<b>7,97</b>	<b>100</b>

**Fuente:** Informe Anual Levantamiento de Línea Base de la Biodiversidad de la Reserva Distrital de Humedal (RDH) La Vaca, SDA 2022.

Para la Reserva Distrital Humedal de La Vaca se identificaron 14 coberturas en total; cinco antrópicas, un cuerpo de agua y ocho coberturas vegetales, de estas últimas, durante el monitoreo del año 2022 se logró realizar la caracterización de las ocho coberturas entre las herbáceas: Herbazales Inundables (HDInoA), Pastos Enmalezados (PE), Pastos Limpios (PL), Vegetación acuática (VA) y Juncos (Jun) entre las arbóreas y arbustivas Plantaciones de Latifoliadas (PFL), Mezcla de Árboles Plantados (Pmz) y Vegetación secundaria baja plantada.

Las coberturas que predominan son vegetación secundaria baja plantada, con un (23,37 %), que corresponde a la siembra de árboles, durante diferentes períodos de tiempo, seguido por el cuerpo de agua con el (17,94%), y la mezcla de árboles plantados (14,27%). Estas fueron las coberturas que aportaron mayor número de especies para el humedal.

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

A partir de la caracterización de las ocho coberturas para la RDH La Vaca la composición florística corresponde a un total de 76 especies distribuidas en 66 géneros y 37 familias.

Las familias más ricas en el número de géneros fueron Asteraceae con siete géneros; Poaceae con cinco. Las familias con el mayor número de especies fueron Asteraceae con nueve especies; Poaceae con seis y Solanaceae con cinco.

Los géneros con el mayor número de especies fueron: Croton (Euphorbiaceae) con tres especies, Viburnum (Adoxaceae), Lemna (Araceae), Baccharis, Bide (Asteraceae), Trifolium (Fabaceae), Myrcianthes (Myrtaceae), Rumex (Polygonaceae) y Solanum (Solanaceae) con dos especies cada una, los demás géneros con una especie. El dominio de estos grupos está muy relacionado con las coberturas dominantes. Lo que define que es un área mediana en su riqueza.

Se recomienda que en la realización de los diseños de restauración se utilicen especies nativas y que los arreglos florísticos no sean repetitivos de manera continua con las mismas especies utilizadas entre los módulos, con el objeto de buscar aumentar la riqueza de especies vegetales que permitan el mejoramiento del hábitat tanto para incentivar la sucesión vegetal, como para la fauna del humedal.

Se recomienda zonificar en el humedal áreas donde se mantengan pastos limpios y pastos enmalezados nativos en una proporción manejada, para mantener la fuente de alimento de aves como semilleros e insectívoros y aves rapaces por el desplazamiento de pequeños mamíferos, así como el hábitat de insectos.

Es importante empezar a utilizar el término “reemplazamiento de especies” con el fin de realizar el cambio de especies arbóreas exóticas por especies nativas, que permitan el desarrollo de otros hábitats tanto para las especies vegetales como de fauna.

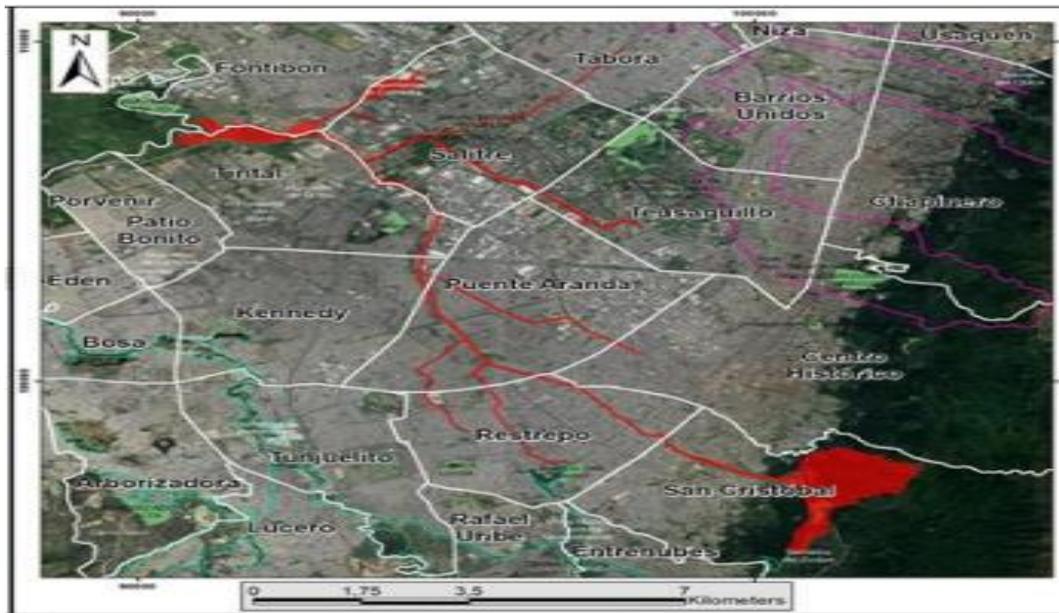
	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

### 6.3.3 Conectividad ecológica

los conectores ecosistémicos están conformados por elementos de la Estructura Ecológica Principal y otras áreas que, por sus condiciones ambientalmente estratégicas, tienen características para conectar los atributos ecológicos del territorio urbano y rural del Distrito Capital y la región, y fortalecer la gestión socioambiental.

Su propósito está orientado a la gestión, manejo y consolidación de la diversidad biológica y los procesos ecológicos, incremento de la conectividad de los ecosistemas, paisajes, el aumento de la permeabilidad y coberturas vegetales verdes en el Distrito Capital y la recuperación ambiental de los corredores hídricos, a través de acciones incluidas en el contenido programático del presente Plan.”

**Imagen 7.** Mapa de Conector Ecosistémico Subcuenca Río Fucha al que Pertenece la RDH La Vaca,



Fuente: Grupo Declaratorias -SER, 2022

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

### 6.3.4 Actividades de restauración ecológica

En el año 2022, con el decreto 555/2021 -POT-, la Reserva Distrital de Humedal La Vaca aumentó 1.96 Ha en el sector norte, quedando con un total de 9.94 Ha, donde la Alcaldía Local de Kennedy -ALK- realizó el proceso de restauración el área denominada (Monteverde) que cuenta con 1.12 Ha. bajo el Convenio Interadministrativo 517/2021 de 2021 FDLK-IDIPRON, cuyo objeto es Aunar los esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para realizar la intervención con acciones que contribuyan a reverdecer Bogotá y adaptarnos para mitigar la crisis climática, al interior de la localidad de Kennedy con la participación de la población beneficiaria y vinculada en las diferentes estrategias pedagógicas del Instituto Distrital para la Protección de la Niñez y la Juventud – IDIPRON.

Plazo De Ejecución: 10 Meses.

Fecha De Suscripción: 10 de noviembre De 2021.

Fecha Del Acta De Inicio: 17 de diciembre De 2021.

Fecha De Finalización: 16 de octubre 2022

Presupuesto: \$2.257.191.366 Cop.

**Tabla 29.** Componente Restauración Ecológica RDH La Vaca (Predio Monteverde)

Nombre del predio/Zona	RUPI/ ID/CHIP	UPZ	Dirección
Monteverde	95008-6	Corabastos	AK 80 #38C - 19 SUR (Colinda con Humedal La Vaca)

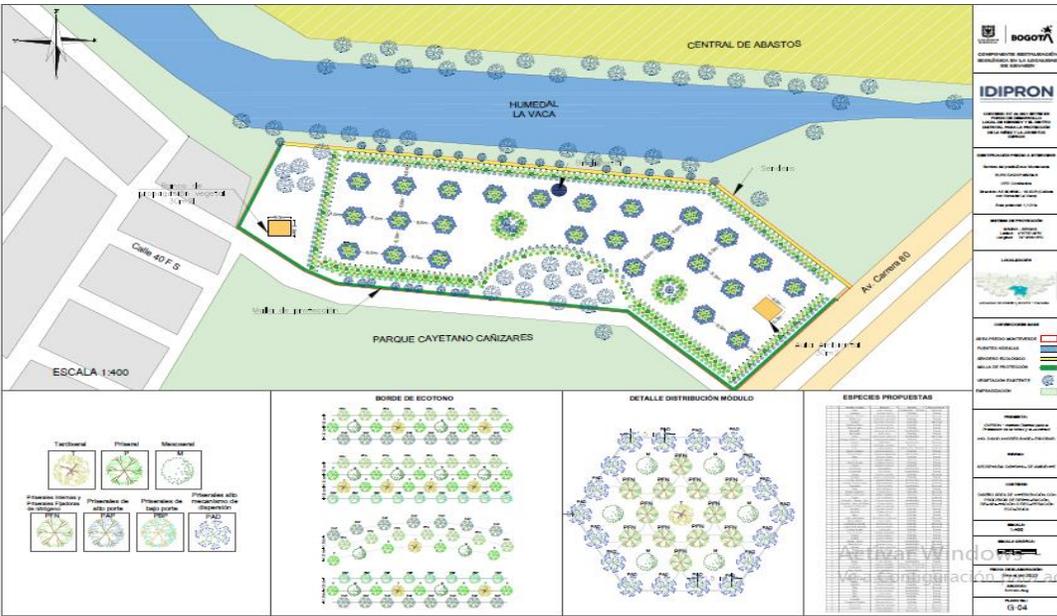
**Fuente:** Convenio Interadministrativo 517/2021 de 2021 FDLK-IDIPRON

En el área de intervención se realizaron 27 módulos de restauración de forma hexagonal con, cada uno de los módulos cuenta con 36 individuos arbóreos (priserales y mesoserales) y un (1) árbol central (tardiseral), sembrados a 1m de distancia entre cada individuo, además el diseño cuenta con un borde de ecotono, que rodea toda el área perimetral del predio.

Cabe resaltar que el predio cuenta con unas zonas disponibles que no fueron objeto de intervención en el proceso de restauración para el área donde se pretende ubicar el aula ambiental y un banco de semillas del Contrato CPS-FDLK-551-2021, Kennedy con agricultura urbana – Arkambiental, de la ALK.

A continuación, se evidencia en la imagen 8, la distribución de los módulos restauración en el área de intervención.

**Imagen 8.** Mapa del Área de Restauración Ecológica RDH La Vaca (Predio Monteverde).



**Fuente:** Convenio Interadministrativo 517/2021 de 2021 FDLK-IDIPRON



Para la implementación de la estrategia de recuperación ecológica se utilizaron las siguientes especies, las cuales, fueron consideradas por su capacidad de rusticidad, poco exigentes en suelos, capacidad de soportar estrés hídrico, vientos y que son propicias para ecosistemas de humedal:

**Tabla 30.** Especies de Individuos Arbóreos Plantadas en la RDH La Vaca (Predio Monteverde).

Familia	Especie	Nombre común	Gremio	Fase sucesional
Asteraceae	<i>Ageratina tinifolia</i>	Amargoso	Heliofita	Priseral
Betulaceae	<i>Alnus acuminata</i>	Aliso	Semiheliofita - Heliofita	Mesoseral
Asteraceae	<i>Baccharis latifolia</i>	Chilco	Heliofita	Priseral
Asteraceae	<i>Bidens laevis</i>	Botoncillo	Heliofita	Priseral
Melastomataceae	<i>Bucquetia glutinosa</i>	Charne-Angelito	Heliofita	Priseral
Solanaceae	<i>Cestrum buxifolium</i>	Tinto	Semiheliofita	Priseral
Solanaceae	<i>Cestrum mutisii</i>	Tinto	Semiheliofita	Priseral

SECRETARÍA DE  
AMBIENTE

BOGOTÁ

## GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

Familia	Especie	Nombre común	Gremio	Fase sucesional
Verbenaceae	<i>Citharexylum subfavescens</i>	Cajeto	Semiheliofita	Priseral
Clusiaceae	<i>Clusia multiflora</i>	Gaque	Umbrofila	Tardiseral
Coriariaceae	<i>Coriaria ruscifolia</i>	Teñidera	Heliofita	Priseral
Cyperaceae	<i>Cyperus xanthostachyus</i>	Cortadera	Heliofita	Priseral
Sapindaceae	<i>Dodonaea viscosa</i>	Hayuelo	Heliofita	Priseral
Verbenaceae	<i>Duranta mutisii</i>	Espino Garbanzo	Umbrofila	Mesoseral
Escalloniaceae	<i>Escallonia myrtilloides</i>	Rodamonte	Semiheliofita	Mesoseral
Escalloniaceae	<i>Escallonia paniculata</i>	Tíbar	Semiheliofita	Mesoseral
Escalloniaceae	<i>Escallonia pendula</i>	Mangle - Macle	Semiheliofita	Mesoseral
Moraceae	<i>Ficus andicola</i>	Caucho Sabanero	Semiheliofita	Mesoseral
Moraceae	<i>Ficus tequendamae</i>	Caucho Tequendam a	Semiheliofita	Mesoseral
Loranthaceae	<i>Gaiadendron punctatum</i>	Tagua	Semiheliofita	Tardiseral
Orchidaceae	<i>Habenaria repens</i>	Orquidea de agua	Heliofita	Priseral
Rosaceae	<i>Hesperomeles goudotiana</i>	Mortiño	Semiheliofita	Mesoseral
Rosaceae	<i>Holodiscus argenteus</i>	Conejo	Heliofita	Priseral
Araliaceae	<i>Hydrocotyle bonplandii</i>	Sombrilla de agua	Heliofita	Priseral
Hypericaceae	<i>Hypericum tomentosum</i>	Blanquillo	Semiheliofita	Priseral
Juglandaceae	<i>Juglans neotropica</i>	Nogal	Semiheliofita	Mesoseral
Juncaceae	<i>Juncus effusus</i>	Junco	Heliofita	Priseral
Juncaceae	<i>Juncus ramboi</i>	Junco esparto	Heliofita	Priseral

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

Familia	Especie	Nombre común	Gremio	Fase sucesional
Araceae	<i>Lemna gibba</i>	Lenteja de agua	Heliofita	Priseral
Onagraceae	<i>Ludwigia peruviana</i>	Clavito de agua	Heliofita	Priseral
Fabaceae	<i>Lupinus bogotensis</i>	Lupino	Heliofita	Priseral
Fabaceae	<i>Lupinus mutabilis</i>	Lupino	Heliofita	Priseral
Melastomataceae	<i>Monnina aestuans</i>	Tinto	Heliofita	Priseral
Araliaceae	<i>Nasturtium officinale</i>	Berro de agua	Heliofita	Priseral
Polygonaceae	<i>Oreopanax incisus</i>	Mano de Oso	Semiheliofita	Mesoseral
Phyllanthaceae	<i>Persicaria punctata</i>	Barbasco blanco	Heliofita	Priseral
Piperaceae	<i>Piper auritum</i>	Cordoncillo	Semiheliofita	Priseral
Salicaceae	<i>Rumex acetosa</i>	Lengua de vaca	Heliofita	Priseral
Adoxaceae	<i>Salix humboldtiana</i>	Sauce Llorón	Semiheliofita	Mesoseral
Asteraceae	<i>Schoenoplectus californicus</i>	Junco californiano	Heliofita	Mesoseral
Smilacaceae	<i>Smallanthus pyramidalis</i>	Árbol Loco	Heliofita	Priseral
Solanaceae	<i>Solanum oblongifolium</i>	Tomatillo	Heliofita	Priseral
Typhaceae	<i>Typha domingensis</i>	Enea	Heliofita	Priseral
Elaeocarpaceae	<i>Vallea stipularis</i>	Raque	Semiheliofita	Priseral
Adoxaceae	<i>Viburnum tinoides</i>	Garrocho - Sauco de Monte	Semiheliofita	Mesoseral
Adoxaceae	<i>Viburnum triphyllum</i>	Garrocho - Chuque - Juco	Semiheliofita	Mesoseral
Salicaceae	<i>Xylosma spiculifera</i>	Corono	Heliofita	Mesoseral

**Fuente:** Convenio Interadministrativo 517/2021 de 2021 FDLK-IDIPRON

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

Las jornadas de plantación iniciaron en el mes de julio de 2022, con la participación de la comunidad y las organizaciones socioambientales del territorio, los jóvenes del convenio FDLK-IDIPRON, ALK, SDA entre otros. En total se hizo la plantación de 1911 individuos arbóreos; especies y diseños que fueron aprobados por el grupo de restauración de la SDA. En el mes de noviembre se realizó la entrega formal del predio Monteverde a la comunidad, en cabeza de los profesionales del FDLK-IDIPRON.



**Fuente:** Grupo Humedales, 2022

Adicional desde la Administración del humedal, se realizó acompañamiento al seguimiento de las actividades de mantenimiento previas a la restauración, como el retiro y control de especies exóticas como eucalipto y acacias, retiro de cespedones para el mejoramiento de suelo de otras áreas desprovistas, y corte de césped, actividades realizadas por el personal de IDIPRON;

Por otro lado, se realizó jornada de replante y riego en el sector norte y sur del humedal, con el apoyo de la comunidad, Ejército Nacional, EAAB-ESP, Mujeres que Reverdecen, instituciones educativas, Corabastos, ALK, SSO, Aguas de Bogotá franja terrestre y acuática, entre otros., en la zona de puerta 6 de Corabastos del sector norte del PEDH y sector sur del humedal. Se plantaron 30 individuos arbóreos como Amargoso (*Ageratina tinifolia*), Chilco (*Baccharis latifolia*), Espino garbanzo (*Duranta mutisii*), Mano de oso (*Oreopanax incisus*) Coronó (*Xyloma spiculiferum*) y tomatillo (*Solanum oblongifolium*).

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

Se ha realizado seguimiento y mantenimiento a los individuos arbóreos, de los módulos de restauración, del año 2020, replantes del año 2021 y 2022. donde además se han hecho jornadas de riego de individuos arbóreos, con el apoyo de las organizaciones ambientales, Corabastos, Ejército Nacional, Policía Ambiental, Alcaldía Local de Kennedy, SSO, Aguas de Bogotá franja terrestre y acuática, En la zona de puerta 6 de Corabastos del sector norte del PEDH y sector sur del humedal.

Para asegurar las estrategias de restauración implementadas, la SDA contó con un contrato interadministrativo con Aguas de Bogotá No. 20211293 del 2021, el cual tuvo como alcance:... “Desarrollar la ejecución de las acciones de conservación y sostenibilidad de las áreas administradas por la SDA, a través del mantenimiento y manejo integral en el área efectiva de la franja terrestre de los PEDH, así como en las áreas de intervención de los PEDM y otras AIA como el Parque Mirador de los Nevados, el Aula Ambiental Soratama y la Serranía El Zuque.”..., los cuales fueron encargados de realizar periódicamente el mantenimiento a las áreas intervenidas con procesos de restauración y/o rehabilitación ecológica; este finalizó el 28 de abril de 2022.

Igualmente, en el sector sur del humedal La Vaca, la EAAB con Aguas de Bogotá contaba en el I semestre con un contrato interadministrativo No. 9-99-24300-0867-2021, el cual tuvo como objeto: ...” Realizar el mantenimiento integral de los Parques Ecológicos Distritales de Humedal que permitan su protección, recuperación y conservación de las condiciones ecosistémicas y la mitigación de los riesgos de inundación, como medida de prevención en el sistema hídrico aferente en el Distrito Capital”..., y fueron los encargados de realizar las labores de mantenimiento a las áreas de franja acuática y el manejo adaptativo de los individuos arbóreos que a la fecha se han plantado en esta zona.

**Tabla 31.** *Actividades de Restauración Ecológica en la RDH La Vaca (SER, 2022).*

Mes	No. Actividades	No. Participantes	Tipos de Acción	Resultados
<b>Enero</b>	1	10	Socialización convenio 517/2021	Comunidad infirmada acerca del proceso de restauración
<b>Febrero</b>	2	41	Reconocimiento predio Monteverde	Verificación del área de restauración

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

Mes	No. Actividades	No. Participantes	Tipos de Acción	Resultados
<b>Mayo</b>	1	32	Socialización contrato restauración ecológica en humedales y PDEM SIMA	No se ejecutó proyecto en el humedal
<b>Agosto</b>	1	3	Identificación área replante	Verificación área replante

**Fuente:** Grupo Humedales, 2022

Los objetivos y metas de restauración se cumplieron con la ejecución de las actividades proyectadas en el área restaurada, es decir el manejo de cobertura, la implementación de diseños florísticos y tratamientos de fauna.

Recomendaciones de mantenimiento: realizar el mantenimiento de los diseños florísticos de manera que se elimine la cobertura de pasto, la cual crece y se propaga aceleradamente, con el fin eliminar la sombra que esta especie le genera a los individuos sembrados, realizar jornadas de replante para la reposición de individuos muertos, jornadas de riego según la necesidad de los árboles.

### **6.3.6 Jornadas de replante**

En la vigencia 2022 se efectuaron procesos de restauración ecológica con jornadas de plantación y enriquecimiento en el Sector sur del humedal La Vaca de acuerdo con los lineamientos establecidos por el Grupo de Restauración Ecológica y teniendo en cuenta los documentos bases, tales como, Protocolo Distrital de Restauración Ecológica de la SDA, Plan de Manejo Ambiental del humedal y Protocolo de recuperación y rehabilitación ecológica. Cada jornada de plantación y enriquecimiento se realizó en base al Informe de Diseño de Restauración y Rehabilitación ecológica, realizados por los profesionales del Grupo de Restauración Ecológica.

En el mes de octubre se realizó una jornada de replante en articulación de la SDA con la Universidad Militar y apoyo de Corabastos, Residuos Verdes, Mujeres que Reverdecen SDA-AB, EAAB-AB, ALK, Jóvenes Reto y la participación de los estudiantes del Colegio La Chucua y Pablo VI, organizaciones socioambientales y la comunidad del área aferente

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

al ecosistema donde se replantaron 200 individuos arbóreos de especies propias de humedal y la participación comunitaria; en esta actividad participaron 200 personas.

**Tabla 32.** *Jornadas de Replante Desarrolladas en la RDH La Vaca (SER, 2022).*

Fecha	No. Individuos Arbóreos plantados	No. Especies plantadas	No. Participantes	Sector de la RDH	Entidad Ejecutora
28/10/2022	200	16	127	Sur	SDA y Universidad Militar

**Fuente:** Grupo Humedales, 2022

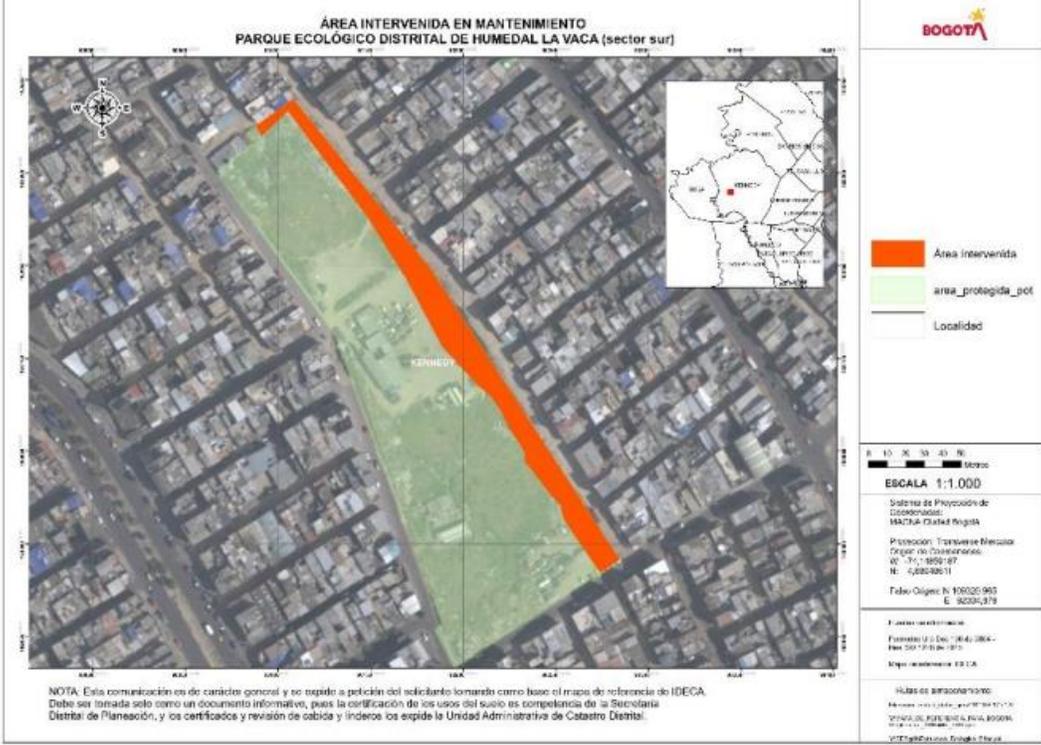
 ALCALDÍA MAJOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE <b>AMBIENTE</b>	 <b>BOGOTÁ</b>	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			<b>Código:</b> PM03-PR02-M2	<b>Versión:</b> 2

**Tabla 33.** Número de Especies y de Individuos Replantados en la RDH La Vaca (SER, 2022).

Especies plantadas		Cantidad
Nombre científico	Nombre Común	
<i>(Alnus acuminta)</i>	Aliso	20
<i>(Ageratina tinifolia)</i>	<b>Amargoso</b>	10
<i>Smallanthus pyramidalis</i>	<b>Arboloco</b>	15
<i>Myrcianthes leucoxylla)</i>	<b>Arrayán</b>	20
<i>Xyloma spiculiferum)</i>	<b>Corono espino</b>	20
<i>Myrsine sp.</i>	<b>Cucharo</b>	20
<i>Piper auritum</i>	<b>Duraznillo</b>	5
<i>Duranta mutisii</i>	Espino garbanzo	20
<i>Dodonaea viscosa</i>	Hayuelo	20
<i>Morella parvifolia</i>	Laurel	3
<i>Oreopanax incisus</i>	Mano de Oso	3
<i>Escallonia myrtilloides</i>	Rodamonte	10
<i>Croton sp</i>	Sangregado	5
<i>Escallonia paniculata</i>	Tibar	5
<i>Cestrum sp.)</i>	Tinto	5
<i>Solanum oblongifolium)</i>	Tomatillo	14
<b>Total</b>		<b>200</b>

**Fuente:** Grupo Humedales, 2022

*Imagen 9. Mapa Área de replante en el sector sur de la RDH La Vaca (SER, 2022).*



**Fuente:** Grupo Humedales, 2022

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



**Fotografía 44.** Jornada replante con la participación de los estudiantes de colegio La Chucua.



**Fotografía 45.** Jornada replante con la participación de los estudiantes de colegio La Chucua y apoyo Grupo Mujeres que Reverdecen.

**Fuente:** Grupo Humedales 2022

En los módulos de Restauración Ecológica de debe realizar un seguimiento y monitoreo por parte del Grupo de Restauración de la Secretaría Distrital de Ambiente, detallado de los procesos de restauración desde el momento de la realización de jornadas de replante hasta cinco años y con periodos de seguimiento cada seis meses con el fin de establecer las tasas de crecimiento y muerte de las especies plantadas, reemplazo de estas últimas y determinación del éxito de estos procesos con la respectiva cartografía que permita evidenciar el enriquecimiento del área. De igual manera es importante realizar el seguimiento de los procesos de restauración en la Reserva Distrital de Humedal de La Vaca, con el fin de evaluar la funcionalidad ecológica de los mismos.

### 6.3.7 Jornadas de riego

En la vigencia 2022, se realizaron 2 jornadas de riego en el sector norte y sur del humedal La Vaca, en los meses de febrero y marzo. Estas actividad fueron apoyada por Corabastos, Residuos Verdes, PONAL, Batallón Baraya del Ejército Nal, Mujeres Reverdecen, EAAB, AB, SDA (OPEL/SER), SSO, organizaciones ambientales como Nokanchipa, Escuela

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

Popular, Banco de Semillas, Cronus, Cámara Ambiental del Plástico, Vigías ambientales del Colegio Pablo VI, colectivos LGTBI, Uniminuto, Tejenderos de Memorias.

Se realizó el riego de 1050 individuos arbóreos, distribuidos en el sector norte y sur del humedal La Vaca, con la participación de 313 personas.<sup>4</sup>

**Tabla 34.** Jornadas de riego en el sector norte y sur del humedal RDH La Vaca (SER, 2022).

Mes	No. Individuos intervenidos	No. Participantes	Sector de la RDH	Entidad Ejecutora
Febrero	730	268	Norte y Sur	Corabastos, Residuos Verdes, PONAL, Batallón Baraya del Ejército Nal, Mujeres Reverdecen, EAAB, AB, Nokanchipa
Marzo	320	45	Sur	Corabastos, ALK, SSO, Uniminuto Mujeres Reverdecen, EAAB, AB, Tejenderos de Memorias, Banco de Semillas.

**Fuente:** Grupo Humedales, 2022



SECRETARÍA DE  
AMBIENTE

BOGOTÁ

## GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2



**Fotografía 46.** Batallón Baraya y AB apoyando la jornada de riego en el sector sur del humedal.



**Fotografía 47.** Jornada de riego con la comunidad que apoyó la jornada de riego en el sector norte del humedal.

Fuente: Grupo Humedales, 2022.

Una de las actividades prioritarias en los humedales es mantener las condiciones adecuadas en las áreas de restauración, por lo cual es importante realizar jornadas de riego en temporada seca para evitar que la humedad disponible en el suelo se agote por completo.

### 6.3.8 Acciones en vivero

Esta área dentro del ecosistema es un espacio que cuenta con camas de propagación de material vegetal, semillas, especies nativas y aptas para los humedales; Actividad que se realiza con el empoderamiento de la comunidad.

Las especies que se han propagado han sido utilizadas para la reposición de individuos muertos del humedal La Vaca y otros humedales, como los son Chilco (*Baccharis latifolia*), Espino garbanzo (*Duranta mutisii*), Mano de oso (*Oreopanax incisus*) Coronado (*Xyloma spiculiferum*), arboloco (*Smallanthus pyramidalis*) lupino (*Lupinus bogotensis*), Aliso (*Alnus acuminta*) y especies acuáticas como botoncillo (*Bidens laevis*), Sombrilla de agua (*Hydrocotyle bonplandii*), lenteja de agua (*Lemna gibba*) y Berro de agua (*Nasturtium officinale*).

En este periodo se realizó mantenimiento del vivero con el apoyo del grupo de las Mujeres

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

que Reverdecen, con el retiro de kikuyo sobre el vivero, riego, abono y retiro de maleza a los individuos arbóreos, adecuación y organización de la unidad productiva, entre otras actividades.

Mes	No. Actividades	No. Participantes	Tipos de Acción	Resultados
Agosto	1	7	Mantenimiento Vivero	Arreglo del vivero



Fuente: Grupo de humedales 2022

Para el fortalecimiento, mejoramiento y efectividad en la producción del vivero de la RDH La Vaca, se sugiere articular con las entidades como la SDA y JBB.

### 6.3.10. Reconformación Hidrogeomorfológica

En el PMA del humedal de La Vaca se estipulo realizar la reconformación hidrogeomorfológica del sector norte y sur. A la fecha de 2022 aún se encuentra pendiente los estudios de suministro hídrico de sector sur del humedal y el retiro de unidades habitacionales para continuar con el proceso de reconformación.

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

En las últimas décadas el humedal recibió cargas de aguas residuales con altos niveles de materia orgánica y sedimentos que condujeron a la colmatación de zonas del cuerpo de agua y homogenización de hábitats dominado por especies invasoras.

Se firma Contrato de Consultoría No 1-02-24300-1188-2021 cuyo Objeto es la “Consultoría para el análisis detallado en la recuperación integral de la Cuenca del río Fucha- estudios y diseños definitivos para la recuperación hídrica, hidráulica, ambiental y riesgo de los humedales y del sistema hídrico de la Cuenca Fucha – Plan rector Cuenca Fucha”, suscrito Entre la EAAB-ESP y el Consorcio Fucha.

En la vigencia 2022, se realizaron varias visitas de verificación por los componentes biótico, hídrico, topobatimetría, además de la socialización de la consultoría en los espacios de participación de la mesa territorial y la CAL de la localidad de Kennedy.

Se revisaron los pozos de inspección que encuentran dentro del área legal de ecosistema y se realizó el amojonamiento del sector norte de la RDH.

### **6.3.11. Seguimiento de conexiones erradas**

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.

Las estrategias que se implementan en el PICCE son:

**Medidas Preventivas:** esta estrategia se desarrolla con el propósito de que los usuarios conozcan el funcionamiento del sistema de drenaje de la ciudad y el buen uso del mismo para prevenir la generación de nuevas conexiones erradas al alcantarillado pluvial por parte de los usuarios.

**Medidas Correctivas:** Tiene como objetivo el desarrollo de acciones para eliminar las conexiones erradas existentes en el sistema pluvial. Contiene actividades de tipo operativo

que van desde la identificación de áreas críticas de la ciudad con conexiones erradas, determinación de la procedencia, el diseño y corrección.

Medidas de Seguimiento y Control: El objetivo de esta estrategia es hacer seguimiento a las correcciones que hagan los usuarios o la Empresa, en el marco de los objetivos ambientales establecidos con la autoridad ambiental (EAAB-ESP, 2022).

Durante la vigencia 2022 se adelantaron recorridos en compañía de la EAAB ESP, Aitec del Consorcio Fucha, la SRHS y SCASP de la SDA, con el objetivo principal fue revisar el estado actual del colector que descargan el “agua lluvia” a los canales perimetrales de la RDH La Vaca, así como la revisión de los posibles vertimientos y /o filtraciones que se presentan en la RDH; es importante señalar que desde la EAAB se realizaron tomas de muestras de aguas en el colector y laguna de sedimentación del sector norte del humedal.

**Imagen 10.** Mapa de Conexiones Erradas de la RDH La Vaca, 2022



**Fuente:** EAAB - [sigue.maps.arcgis.com](http://sigue.maps.arcgis.com)

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

Desde la EAAB se ejecutaron dos (2) contratos relacionados con los procesos de identificación y corrección de conexiones erradas en los humedales Burro, Vaca y Techo, finalizados en diciembre de 2021.

**Tabla 35.** *Contratos Ejecutados en los humedales de Kennedy PICCE.*

ZON A	Contrato No.	Nombre contratista	Descripción	Valor total del contrato
5	1-01-35100-0083-2020	CONSORCIO OH KENNEDY	OBRAS PARA LA CORRECCIÓN DE CONEXIONES ERRADAS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LOS HUMEDALES DE BURRO, TECHO Y VACA, LOCALIZADOS EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY, ZONA 5.	\$ 7.074.534.843,00
5	1-15-35100-0053-2020	CONSORCIO INTERVENTORIA ZONA 5	INTERVENTORIAS A LAS OBRAS PARA LA CORRECCIÓN DE CONEXIONES ERRADAS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LOS HUMEDALES DE BURRO, TECHO Y VACA, LOCALIZADOS EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY, ZONA 5.	\$ 497.914.530

**Tabla 36.** *Estado Actual Conexiones Erradas de la RDH La Vaca*

LUGAR	ESTADO	CANTIDAD
<b>Humedal La Vaca</b>	Diseñada	9
	Corregidas	11

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

En la ejecución de estos contratos se identificaron y diseñaron 9 conexiones erradas y se corrigieron 11, sin embargo, se puede evidenciar que el estado de calidad de agua del humedal es deficiente, se siguen presentando grasas, sobrenadantes, residuos sólidos y olores ofensivos en la entrada del colector y laguna de sedimentación, además de la presencia de una coloración roja que se presenta en ciertos periodos del año. El informe de calidad de agua realizado por la EAAB-ESP en el mes de enero no reportó novedades en cuanto a este fenómeno de la coloración.

De acuerdo a lo expuesto anteriormente es *urgente* continuar con la identificación y corrección de las conexiones erradas que a la fecha aún se siguen presentando en la RDH, ya que se está afectando la presencia de aves acuáticas en el ecosistema, la proliferación de macrófitas por la alta carga de materia orgánica y la ausencia de oxígeno que impide la presencia de otros grupos de fauna como los peces.

A continuación, se presentan las actividades realizadas a lo largo del año para la verificación y seguimiento del estado del agua del ecosistema.

**Tabla 37.** Seguimiento/Verificación Conexiones Erradas-Vertimientos La Vaca (SER, 2022).

Mes	No. Actividades	No. Participantes	Resultados de las verificaciones
Enero	1	4	Monitoreo calidad de agua por la EAAB/ESP en el colector de la entrada de agua al sector norte del humedal
Febrero	1	2	Visita de seguimiento y control con SCASP sector norte y sur
Marzo	1	4	Visita de seguimiento y control con SCASP sector norte y sur

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

Mes	No. Actividades	No. Participantes	Resultados de las verificaciones
Abril	1	4	Visita de seguimiento y control con SCASP sector norte y sur
Junio	1	9	Visita de verificación de loes espejos de agua con la EAAB-ESP y contratista del Consorcio Fucha
Julio	1	3	Visita de verificación de posibles vertimientos en el sector norte y sur de a RDH La Vaca con la SRHS
Agosto	1	3	Visita de seguimiento y control con SCASP sector norte y sur
Septiembre	1	1	Revisión informe de monitoreo de calidad de agua realizado por la EAAB ESP.
Noviembre	1	3	Visita SCASP revisión socavación del pozo, sector norte
Diciembre	1	3	Visita SCASP revisión intervención pozo inspección sector norte

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

**Tabla 38.** Radicados realizados para la RDH La Vaca.

Radicados SDA	Entidad o dependencia SDA receptora	Solicitud/Reporte de Alertas
2022EE263174	EAAB ESP	Solicitud resultados del monitoreo de calidad de agua realizado en el sector norte de la RDH La Vaca
2022IE263123	SRHS	Solicitud de verificación posibles vertimientos en el sector norte y sur de la RDH La Vaca
2022EE336838	EAAB ESP	Solicitud información de avance a los proyectos del PMA del humedal La Vaca.



**Fotografía 50.** Monitoreo de calidad de agua en el colector del sector norte del humedal La Vaca, por la EAAB-ESP



**Fotografía 51.** Visita de verificación de los espejos de agua con la EAAB-ESP y el contratista Consorcio Fucha

Fuente: Grupo Humedales, 2022

### 6.3.12 SEGUIMIENTO FERALES Y SEMOVIENTES

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

En los recorridos de verificación de tensionantes en la vigencia 2022, se ha evidenciado la presencia de fauna doméstica y de granja en el área legal de la RDH La Vaca. Se observa el ingreso continuo de la comunidad con sus animales de compañía, se encuentran caninos y felinos en ZMPA y dentro del cuerpo de agua, se evidenció que los animales que se encontraban en el espejo de agua del sector sur, estaban intentando realizar caza a fauna silvestre de juveniles de tingua pico rojo, garcitas rayadas, pato zambullidor que mostraron signos de alerta por la presencia de cazadores, no se tiene certeza si estos animales son domésticos semiferales o ferales. Por otro lado, la presencia exagerada de excretas de los caninos que producen malos olores, atrae moscas y por su lavado hacia el humedal aportan contaminación bacteriológica fecal, la extracción de raíces de los individuos arbóreos por parte de las aves de corral que afectan el suelo y finalmente los patos comunes que son territoriales y ahuyentan a la fauna silvestre (tinguas).

La presencia de caninos, aves de corral, patos comunes y felinos se evidencia en el sector sur de la RDH La Vaca, ya que este sector se encuentra desprotegido ya que cuenta con un cerramiento provisional (poste concreto y alambre de púa), que es deficiente para la protección del ecosistema además de las otras problemáticas que ocasiona la ausencia del cerramiento definitivo y vigilancia.

En cuanto a felinos, se presentan en gran cantidad en los dos sectores (norte y sur) ya que el humedal se encuentra en una zona de recicladoras, donde es muy común la tenencia de estos animales para el control de vectores y los propietarios no tienen un control sobre estos.

De acuerdo a lo anterior, desde la administración del humedal La Vaca, se adelantó la respectiva gestión de alertas tempranas a la SCASP con el fin de adelantar seguimiento y control por parte de esta dependencia, de igual manera se adelantaron diferentes recorridos en compañía de profesionales de SCASP con el fin de hacer seguimiento al tensionante y generar acuerdos con el propietario.

Con el Instituto Distrital de Protección y Bienestar Animal-IDPyBA se inició el proceso del diagnóstico de los caninos y felinos presentes en el humedal, que se encuentran en estado feral, semi feral, condición calle y con dueño, con el fin de generar estrategias para mitigar esta problemática.

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

**Tabla 39.** Seguimiento Ferales y Animales de Granja RDH La Vaca (SER,2022).

Mes	Sector verificado	No. Felinos identificados	No. Ferales identificados	No. patos identificados	No. Aves de corral identificados
Noviembre	Norte	3		3	4
Diciembre	sur	2	5	3	3
<b>Total</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>

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



**Fotografía 52.** Presencia de Caninos Sector Norte del PEDH La Vaca.



**Fotografía 53.** Presencia de Felinos Sector sur del PEDH La Vaca.



**Fotografía 54.** Presencia de Patos comunes dentro del espejo de agua del sector sur del PEDH La Vaca.



**Fotografía 55.** Presencia de aves de corral dentro del área legal del sector sur del PEDH La Vaca.

**Fuente:** Grupo humedales, 2022

Es importante mitigar y/o controlar este tensionante en la RDH La Vaca, ya que el aumento en la presencia de fauna doméstica y de granja puede llegar a ocasionar un desequilibrio en la fauna y flora del ecosistema y proliferación de vectores.

Por otro lado, debe haber compromiso por parte de las entidades competentes para generar acciones efectivas en el retiro total de los animales y así proteger, conservar y recuperar las áreas de estas reservas.

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

Cabe resaltar que mientras el Distrito no cuente con las instalaciones adecuadas para el manejo de este tipo de fauna continuará la problemática de animales domésticos, ferales y de granja en los ecosistemas de humedal.

### **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 siguen identificando tensionantes que impactan el humedal, cuyo manejo y eliminación se ha venido cumpliendo a partir de la implementación de proyectos y actividades, con el respectivo seguimiento, funciones que se encuentran en cabeza de la Secretaría Distrital de Ambiente –SDA- como autoridad ambiental en el área urbana del Distrito Capital.

Todos los humedales del Distrito han sido afectados por diversos factores relacionados con los cambios del uso de la tierra, áreas rurales alejadas del perímetro urbano fueron progresivamente incorporadas al desarrollo urbano-industrial. El humedal La Vaca tiene un periodo de afectación de aproximadamente 40 años. En este sentido, este ecosistema se encuentra clasificado dentro de las RDH que presentan menor oferta de hábitat, por lo cual es imperativo desarrollar acciones de recuperación en el corto plazo.

Desde el punto de vista biótico, la problemática ambiental del humedal La Vaca se puede resumir en una alta pérdida de la biodiversidad propia de los humedales de esta región por reducción de área y fragmentación, contaminación, colmatación y déficit hídrico.

El contexto social del territorio donde ubica la RDH La Vaca es uno de los factores que generan problemáticas en el humedal, están asociados a los factores socioeconómicos y socioculturales.

La matriz de tensionantes de humedales evalúa la presencia e incidencia de factores de afectación en el humedal, esta valoración se realiza con una periodicidad mensual y busca generar trazabilidad en la gestión realizada desde la administración del humedal en la mitigación o eliminación del riesgo.

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

A continuación, se detallan los tensionantes identificados o en seguimiento mensual por la administración del humedal, que por su valoración impacto x ocurrencia generaron un riesgo **aceptable, moderado e inaceptable**.

**Tabla 40. Detalle Mensual de Tensionantes en la RDH La Vaca.**

	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	Diciembre
<b><u>CATEGORÍA: ACUÁTICO</u></b>												
1. Vertimiento de aguas contaminadas y/o conexiones erradas	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
2. Presencia de residuos sólidos en franja acuática	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo
3. Desección o ausencia de la lámina de agua	Ver	Ver	Ver	Ver	Ver	Ver	Ver	Ver	Ver	Ver	Ver	Ver
4. Presencia de invasoras y/o potencialmente invasoras de flora acuática	Ver	Ver	Ver	Ver	Ver	Ver	Ver	Ver	Ver	Ver	Ver	Ver
5. procesos de sedimentación	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo
<b><u>CATEGORÍA: AIRE</u></b>												
6. Emisión de Ruido	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo
7. Emisión de malos olores	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
<b><u>CATEGORÍA: INFRAESTRUCTURA</u></b>												
8. Ocupaciones ilegales	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
9. Fragmentación de ecosistemas	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo
10. Daños a la infraestructura	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo
11. Irregularidad en la prestación de servicios básicos (Agua - Luz)	Ver	Ver	Ver	Ver	Ver	Ver	Ver	Ver	Ver	Ver	Ver	Ver
12. Daños al cerramiento - malla eslabonada	Ver	Ver	Ver	Ver	Ver	Ver	Ver	Ver	Ver	Ver	Ver	Ver
<b><u>CATEGORÍA: USO INADECUADO DEL SUELO</u></b>												
13. Presencia de semovientes	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo
14. Proceso de remoción en masa	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo

SECRETARÍA DE  
AMBIENTE

## GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

15. Presencia de árboles en riesgo de volcamiento																				
16. Extracción o manipulación ilegal de flora y fauna																				
17. Presencia de Vectores - plagas (roedores, moscos, mosquitos)																				
18. Tenencia irresponsable de mascotas																				
19. Presencia de invasoras y/o potencialmente invasoras de flora terrestre																				
20. Presencia de residuos sólidos en franja terrestre																				
21. Presencia de RCD's																				
22. Quemadas, Conatos, Incendios																				
<b>CATEGORÍA: SEGURIDAD</b>																				
23. Acciones delictivas (problemas de seguridad)																				
24. Consumo de sustancias Alcohólicas y psicoactivas																				
25. presencia de Habitante de Calle																				
26. Actos indecentes en espacio público																				
<b>CATEGORÍA: OTROS</b>																				
27. Bañistas																				
28. Recicladores de oficio y carreteros																				
29. Riesgo por accidente de tránsito con motocicletas y bicitaxis																				
30. Hundimientos en cresta de Jarillón río Bogotá																				
31. Seguimiento a POC - Obra corredor ambiental																				
32. Podas incorrectas realizadas por comunidad																				
33. Servicio automotriz en espacio público																				
34. Publicidad exterior visual																				



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

Para complementar la información anteriormente plasmada en la tabla de caracterización, se muestra en la imagen 11, la ubicación de cada uno de los tensionantes evidenciados en la RDH La Vaca para el año 2022.

*Imagen 11. Mapa Ubicación de Tensionantes en la RDH La Vaca.*

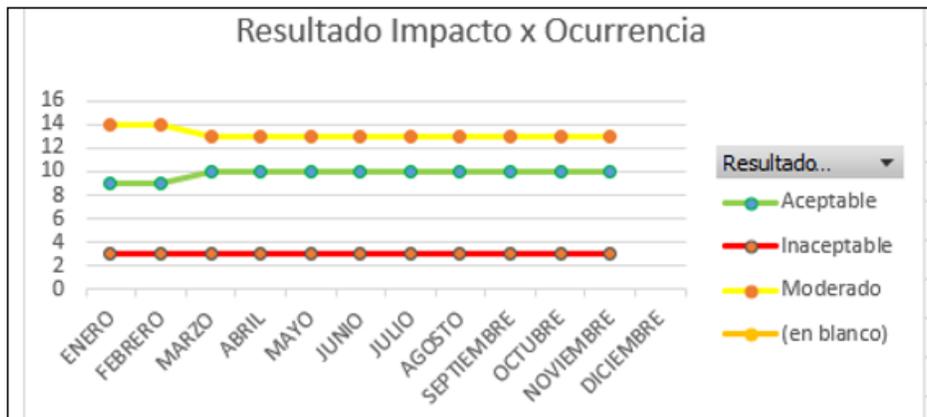


**Fuente:** Grupo Humedales, 2022

Como se puede observar en la imagen anterior, a lo largo del Humedal se presentan diferentes tensionantes que afectan la RDH de La vaca, los cuales permiten determinar la zonificación de la problemática encontrada y su seguimiento respectivo desde la administración.

En la siguiente gráfica se observa la incidencia mensual de los tensionantes que se presentaron en la RDH La Vaca en la vigencia 2022.

**Gráfica 6.** Resultado Impacto x Ocurrencia de los Tensionantes en la RDH La Vaca.



Fuente: Grupo Humedales, 2022.

La gráfica anterior muestra la correlación entre el nivel de impacto y su ocurrencia, dando como resultado la categorización de Aceptable, Moderado o Inaceptable, este es el producto de las actividades de reporte mensuales de la administración.

El comportamiento de los tensionantes a lo largo de la vigencia 2022 en la RDH La Vaca, se observan 3 tensionantes con impacto y ocurrencia inaceptable, lo que quiere decir son recurrentes con lo cual la capacidad de respuesta operativa por parte de la administración del humedal y de las entidades vinculadas a subsanarlos no es lo suficiente para llevarlos a niveles aceptables; Uno de estos tensionantes es el de las conexiones erradas que si bien es cierto la EAAB-ESP ejecutó 2 contratos a finales de 2021, para la identificación y corrección de estas conexiones, la EDH sigue presentando mala calidad de agua, es mas se puede considerar que ha aumentado la presencia de conexiones, RSO, grasas y sobrenadante en la entrada de agua al ecosistema, afectando notablemente la calidad de agua de la laguna natural y la presencia de la avifauna.

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

En cuanto al tensionante de las ocupaciones ilegales, en este periodo se obtuvieron resultados favorables ya que se realizó el retiro parcial de la bodega de reciclaje y la unidad habitacional No.5, sin embargo, para la recuperación integral del ecosistema requiere del retiro total de las unidades habitacionales para generar acciones prontas para la mejora del humedal, por lo que la gráfica no presenta cambios en este tensionante. También es de aclarar que no todos los tensionantes que se presentan son de fácil corrección debido a que no depende operativamente, de la Secretaría Distrital de Ambiente. Por ello es necesario hacer gestión interadministrativa para poder dar solución a los factores que afectan el ecosistema

No queriendo decir que la recurrencia obedece a respuestas insuficientes, pues se realizan acciones enmarcadas en la gestión sobre la cual tiene injerencia la administración del humedal, sino que esta recurrencia genera una ALERTA para tomar medidas que deberán obedecer a acciones de fondo, tomadas por instancias de gestión y control de nivel jerárquico mayor en la solución de los tensionantes.

En cuanto a los tensionantes de tipo moderado que corresponden a 13, lo que quiere decir que son impactos negativos que afectan algunas de las características del ecosistema, se puede observar que la mayoría de estas afectaciones corresponden a problemáticas sociales que tienen difícil solución desde la Administración, teniendo en cuenta el contexto social del territorio, barrios como María Paz y el Amparo que a lo largo de los años han sido catalogados con mayor índices de inseguridad y delincuencia, además de ser el territorio con mayor presencia de recicladoras donde notablemente el ecosistema se ha visto afectado por la presencia de carretas, material de reciclaje, mal uso de la separación en la fuente, disposición de RCD's y RSO, presencia de habitantes de calle, consumidores, dentro de área legal del humedal, además de la cultura ambiental de las personas que residen alrededor de la reserva que es baja, la tenencia irresponsable de animales de compañía, animales de granja, ferales y demás problemáticas, deja de ser una responsabilidad únicamente de la SDA.

Cabe resaltar que a lo largo de año desde la administración del humedal se realizaron acciones como jornadas de impacto, sensibilización, operativos, visita de seguimiento, articulaciones interinstitucionales que se vienen implementando y mejorando desde años anteriores, en pro de la conservación, protección y recuperación del ecosistema.

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

Por otro lado la fragmentación de la RDH es un tensionante que persiste en el tiempo ya que el ecosistema fue fraccionado por 14 barrios que los separa, por lo cual se debe propender en acciones para la conectividad ecológica, por medio de corredores ecológicos proyectos culturales, como el muralismo, urbanismo táctico que unan y conecten de cierta forma los dos sectores del humedal con estos barrios, acciones que ya se vienen desarrollando con diferentes colectivos, ALK y la administración del humedal La Vaca.

En cuanto a los tensionantes con tipo de riesgo aceptable que corresponden a 10, presentes en la RDH se catalogan como poco relevantes o que tienen poca o ninguna afectación sobre el ecosistema y que se presentan muy rara vez en el Humedal. Sin embargo, la presencia baja o nula de extracción o manipulación ilegal de fauna y flora, quemados, conatos, incendios, invasoras acuáticas y terrestres y demás afectaciones de este tipo, no generaron grandes afectaciones al ecosistema, lo que quiere decir que en la vigencia 2022, las acciones implementadas para la mitigación y/o control de estos tensionantes tuvo un resultado positivo, lo cual no significa que se deba bajar la guardia con el seguimiento y gestión estratégica que permitan mitigar o llevar a cero el tensionante.

Por último, se informa que para el año en curso se reporta un nuevo tensionante, la presencia de bañistas en el sector sur del humedal La Vaca, a causa del incremento en los niveles de agua por las fuertes precipitaciones evidenciadas en el año 2022, la falta de cerramiento y la evidencia de un estado de calidad de agua “buena”, hizo atractivo para estas personas el uso del ecosistema como sitio de recreación activa. La presión continua por parte de la administración y otras entidades, jornadas de sensibilización a los bañistas, la presencia de macrófitas en descomposición en el espejo de agua, logró disminuir para los últimos meses la presencia de bañistas, sin embargo, se debe reforzar las acciones con el ICBF, ALK y entidades competentes, en época de vacaciones y de verano para evitar el ingreso de estas personas a los espejos de agua del ecosistema.

#### **6.4 ESTRATEGIA 4: MANEJO Y USO SOSTENIBLE**

De acuerdo a lo dispuesto en el Artículo 6 del Decreto 062 de 2006, la SDA realiza acciones de administración en la RDH La Vaca, realizando seguimiento mensual al plan de gestión, vinculado las acciones previstas desde las diferentes entidades del Distrito y otras dependencias de la SDA con competencia en humedales, en el marco de la Política de Humedales del Distrito Capital, el Plan de Manejo Ambiental y demás lineamientos

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

institucionales.

Esta estrategia recoge los principios y directrices formulados en diferentes instrumentos de política a nivel internacional, nacional y distrital, en los cuales se señala la necesidad de armonizar la demanda y presión que ejercen las poblaciones humanas sobre el entorno natural con la oferta biofísica existente, de modo que se logren satisfacer las necesidades humanas, pero se conserve la estructura ecológica que provee los bienes y servicios indispensables para la vida, buscando orientar y promover el uso público de los valores, atributos, funciones y, en particular, de la diversidad biológica de los humedales atendiendo las prioridades de conservación y recuperación.

Así mismo, se realiza seguimiento a la implementación de acciones de mantenimiento de franja acuática y terrestre, servicios ecosistémicos, gestión social y educación ambiental; y se generan las alertas tempranas sobre posibles afectaciones negativas al humedal, a través de visitas semanales de seguimiento en las diferentes áreas de la RDH.

#### 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 La Vaca, de manera general es importante mencionar que esta estrategia cuenta con un total de 4 proyectos y 21 actividades.

**Tabla 41.** Estado Actual de los Proyectos del Eje Programático y Estratégico (Plan de acción), del PMA de la RDH La Vaca, (SER, 2022)

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPON-SABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
Adquisición Predial para la Recuperación Integral del Humedal de La Vaca	Adquisición de predios.	EAAB	Implementación Parcial	Estudios predial y ofertas ejecutadas por parte de la EAB. En Total son 232 predios, de los cuales:

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

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPON-SABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
sector sur (Villa Nelly)				<ul style="list-style-type: none"> <li>- 122 de ronda hidráulica.</li> <li>- 15 predios adquiridos por la EAB.</li> <li>- 110 en expropiación.</li> <li>- 5 en enajenación.</li> </ul>
Administración y Manejo Integral del Humedal de La Vaca	Actividad de Vigilancia: Prestación del servicio de vigilancia	SDA, EAAB	Implementada o en ejecución	Por parte de la EAB, se presta el servicio de vigilancia para los activos de esta Entidad, se maneja 3 vigilantes por turno rotativos de 12 horas (tripleta) y un recorredor (Delta de Seguridad) que realiza recorridos del la periferia el Humedal en cada cambio de turno.
	Actividad de Vigilancia: Control y/o prevención de actividades como rellenos, disposición de residuos sólidos, cacería, pastoreo, desarrollos ilegales, asentamientos humanos, vertimientos de aguas residuales, vandalismo, prácticas de recreación activa, extracción ilegal de fauna y flora, entre otras.	SDA, EAAB	Implementación Parcial	Actividades conjuntas con SDA-Dirección de Control para las actividades de seguimiento y control con implicación ambiental. Reporte y gestión de tensionantes a cargo del equipo de administración
	Actividad de Vigilancia: Acompañamiento a	SDA, EAAB	Implementación Parcial	La vigilancia prestada por parte de la EAAB,

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

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPON-SABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
	recorridos ecológicos guiados, actividades de investigación, recorridos comunitarios e institucionales, entre otras.			dentro de sus obligaciones no presta el servicio de acompañamiento a recorridos y/o actividades de educación Ambiental, pero en casos extremos están prestos a la colaboración.
	Actividad de Vigilancia: Coordinación con la Policía Metropolitana para la solución de diferentes problemáticas que de manera recurrente afecten directa o indirectamente el humedal.	SDA, EAAB	Implementada o en ejecución	La Policía Metropolitana y Carabineros participan activamente en labores de seguridad que requiere el Humedal en temas con Habitante de Calle, delincuencia común, ocupación ilegal entre otros. La articulación se realiza a través de las mesas de seguridad  Este acompañamiento por lo general se realiza con previo aviso, sin embargo, si se llegase a presentar una situación de emergencia estos acuden al instante.
	Actividad de Vigilancia: Apoyo en el registro de visitantes	SDA, EAAB	Implementada o en ejecución	Por parte de la EAB, se presta el servicio de vigilancia para los activos de esta Entidad y colaboran en el registro de visitantes. De igual

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

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPON-SABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
				forma , todas las actividades realizadas cuantan con soportes de listas de asistencia.
	Actividad de Mantenimiento: Control y manejo de vegetación invasora acuática y terrestre, incluyendo su extracción periódica y/o erradicación.	SDA, EAAB	Implementada o en ejecución	Mantenimiento permanente de franjas terrestre y acuática, según áreas priorizadas. Mantenimiento integral contrato EAAB-AB y mantenimiento franja terrestre SDA-AB.
	Actividad de Mantenimiento:  Mantenimiento periódico del arbolado existente en el humedal, incluyendo actividades como poda, plateo y riego.	SDA, EAAB	Implementada o en ejecución	Mantenimiento permanente de franjas terrestre y acuática, según áreas priorizadas. Mantenimiento integral contrato EAAB-AB y mantenimiento franja terrestre SDA-AB.
	Actividad de Mantenimiento:  Retiro y recolección permanente de residuos sólidos en todos los sectores del humedal, incluyendo los que se encuentren en la infraestructura de alcantarillado pluvial, dentro del área legal de humedal.	SDA, EAAB	Implementada o en ejecución	Mantenimiento permanente de franjas terrestre y acuática, según áreas priorizadas. Mantenimiento integral contrato EAAB-AB y mantenimiento franja terrestre SDA-AB.

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

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPON-SABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
	Actividad de Mantenimiento: Mantenimiento y cuidado de la infraestructura física construida e instalada en el humedal, incluyendo según el caso los siguientes elementos: sede de administración, cerramiento perimetral, vallas informativas, miras, piezómetros, entre otros.	SDA, EAAB	Implementada o en ejecución	Actualmente, se cuenta con un espacio físico de la EAB, quienes se encargan del mantenimiento del mismo en el marco del contrato de mantenimiento integral EAAB-AB
	Actividad de Mantenimiento: Delimitación y demarcación permanente de senderos ecológicos, mediante el retiro y/o poda de vegetación terrestre invasora	SDA, EAAB	Implementada o en ejecución	Mediante los Contratos Interadministrativos SDA - Aguas de Bogotá E.S.P N. 20161172 y 20171204 y EAB - Aguas de Bogotá se realiza mantenimiento en franja terrestre.  Los senderos son naturales.
	Actividad de Mantenimiento: Extracción manual de lodos de la infraestructura pluvial secundaria ubicada en el área legal del humedal.	SDA, EAAB	Implementada o en ejecución	En el 2019 EAAB realizó extracción de los lodos de la laguna de sedimentación se extrajeron 2270 m3 aprox. se realizó en el marco del contrato de mantenimiento EAAB-AB

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

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPON-SABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
	Actividad de Mantenimiento: Producción de compost a partir del material vegetal extraído y recolectado en las diferentes actividades de mantenimiento realizada	SDA, EAAB	Implementada o en ejecución	Se realiza acopio de material vegetal y se produce compost para la biofertilización de los individuos arbóreos en el marco de los contratos de mantenimiento EAAB-AB y SDA-AB
	Actividad de Monitoreo: Realizar la medición diaria de las miras instaladas en el humedal.	SDA, EAAB	Implementada o en ejecución	La EAAB realiza por medio del Contrato de mantenimiento con Aguas Bogotá la medición de miras de manera constante.
	Actividad de Monitoreo: Realizar la medición semanal de piezómetros instalados en diferentes sectores del humedal.	SDA, EAAB	Implementación Parcial	La EAAB ha realizado medición de permeabilidad, de acuerdo a la información suministrada. A espera de reactivación de medición de piezómetros instalados en el biofiltro
Cerramiento perimetral del humedal	Realizar el cerramiento definitivo total del humedal en dos fases de acuerdo a los tiempos y los alcances presupuestales de la EAAB-ESP.	EAAB	Implementación Parcial	Vaca norte, sectores faltantes: paralelo a muro corabastos. Se da inicio de contrato el 14 de diciembre de 2020 para el cerramiento del sector del muro de corabastos Vaca sur con cerramiento provisional; a la espera de saneamiento predial para ejecutar cerramiento

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

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPON-SABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
				definitivo de 760 m. El cerramiento definitivo del sector sur depende totalmente de la recuperación y retiro de las unidades habitacionales, acción que debe ser ejecutada por la Secretaría de Gobierno.
Diseño y Construcción del Área para Administración e Infraestructura para la Educación Ambiental	Diseño y construcción del área de administración	SDA, EAAB	Implementada o en ejecución	En la vigencia 2019 se hizo la adecuación del aula ambiental por parte de la EAAB Año 2022, ALK plantea realizar una aula ambiental en el predio Monteverde bajo contrato No. CPS-551-2022
Sub-Proyecto: Diseño y adecuación de senderos ecológicos y observatorios.	Selección y evaluación de los puntos de observación, accesos, ejes de circulación y señalización, según el programa de educación del humedal	SDA, EAAB	Implementada o en ejecución	Actualmente el Humedal cuenta con señalética en difetenes puntos del Humedal, se tienen definidos los senderos y miradores del mismo. Para la vigencia 2018, se realizó la instalación y complemento de señalética.
	Estudio de la capacidad de carga de los senderos ecológicos dentro del humedal	SDA, EAAB	Sin implementar	Actualmente, no se cuenta con estudios de capacidad de carga. Sin embargo, existe un

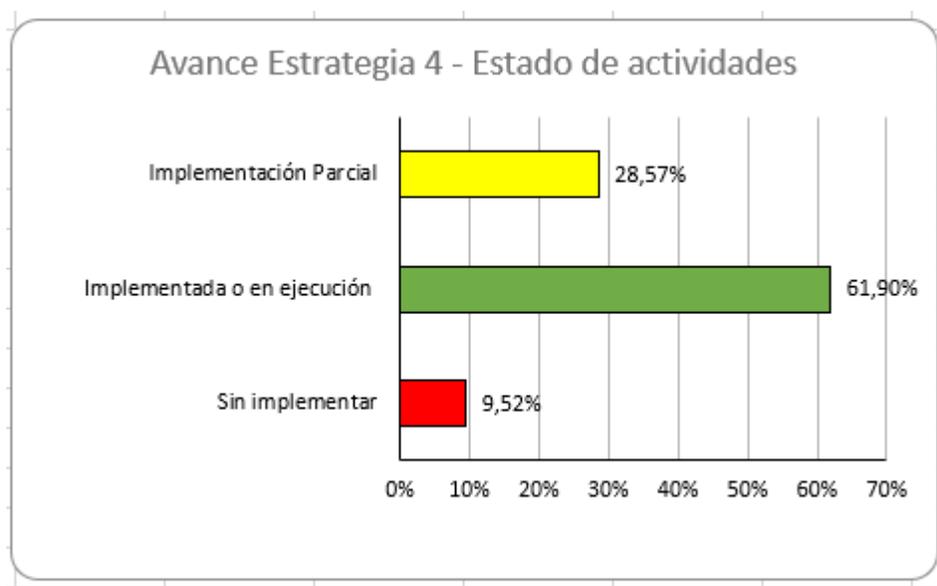
 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE <b>AMBIENTE</b>	 <b>BOGOTÁ</b>	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			<b>Código:</b> PM03-PR02-M2	<b>Versión:</b> 2

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPON-SABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
				<p>protocolo de visitas y toma de muestras en el cual se indica que el límite máximo de personas por recorrido es de 30 personas aproximadamente.</p> <p>Para la vigencia 2021 se proyecta tener finalizado el estudio de capacidad de carga.</p>
	Diseño del Plan de movilidad en el área de uso público.	SDA, EAAB	Sin implementar	No se ha ejecutado esta actividad, teniendo en cuenta que aún no se ha diseñado la conectividad entre el sector norte y sur del humedal, depende de los diseños del IDU.
	Adecuación de los senderos, construcción de las plataformas de observación e instalación de la señalización	SDA, EAAB	Implementación Parcial	Actualmente, se encuentran los senderos naturales.

De acuerdo con la información presentada en la tabla anterior, podemos determinar que a corte 31 de diciembre de 2022, se cuenta con un avance del 61.90%, correspondiente a 13 actividades bajo la categoría de Implementada o en ejecución, 6 actividades en Implementación parcial (28.57%) y 2 actividades Sin implementar que corresponde al 9.52% que son competencia de la EAAB y SDA. Es importante señalar que las 2 actividades que en este momento se encuentran Sin implementar son competencia de la

EAAB, que fueron requeridas a la EAAB, a través del Radicado 2022EE336838 del 30 de diciembre de 2022.

**Gráfica 7. % de avance en el cumplimiento de la estrategia 4**



Fuente: Grupo Humedales, 2022

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

El objetivo de la Subdirección de Control Ambiental de la Secretaría Distrital de Ambiente es realizar el seguimiento a los tensionantes presentes en el ecosistema, los cuales tengan injerencia con el espacio público. El humedal cuenta con un referente por parte de Subdirección, quien realiza mensualmente visitas de seguimiento de los tensionantes, con su apoyo se gestionan acciones ante diferentes entes del Distrito, con el fin de mitigarlas o corregirlas.

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

Los recorridos realizados con el funcionario de la SCASP tiene como objetivo relacionar las actuaciones de seguimiento y control a la Reserva Distrital de Humedal La Vaca, adelantadas en los meses de enero a diciembre de 2022, atendiendo a los requerimientos y problemáticas que se presentan en el humedal, de acuerdo con las competencias y actividades misionales de la Subdirección Ambiental al Sector Público - SCASP de la Secretaría Distrital de Ambiente SDA, con el fin de proteger y preservar los valores ambientales y ecosistémicos de esta área protegida.

**Tabla 42.** Apoyo Visitas de Dirección de Control Ambiental- Secretaría Distrital de Ambiente.

FECHA	NO. PERSONAS PARTICIPANTES	VISITA CONTROL Y SEGUIMIENTO	DEPENDENCIA	ACTIVIDAD
17/02/2022	2	X	SCASP	Visita de seguimiento y control
08/03/2022	4	X	SCASP	Visita de seguimiento y control
19/04/2022	4	X	SCASP	Visita de seguimiento y control
31/05/2022	3	X	SCASP	Visita de seguimiento y control
06/07/2022	5	X	SCASP	Visita de seguimiento y control
10/08/2022	3	X	SCASP	Visita de seguimiento y control
18/11/2022	3	X	SCASP	Visita de seguimiento y control
14/12/2022	3	X	SCASP	Visita de seguimiento y control

Fuente: Grupo Humedales, 2022.

### **Procesos sancionatorios – DCA – SCASP y SRHS**

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

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

**Tabla 43.** Relación de Sancionatorios y Medidas Correctivas en la RDH La Vaca.

EXPEDIENTE	TERCERO	TEMA	RESOLUCIÓN IMPOSICIÓN MEDIDA PREVENTIVA	RESOLUCIÓN LEVANTAMIENTO MEDIDA PREVENTIVA	ULTIMO ACTO ADMINISTRATIVO	FECHA	OBSERVACIONES
SDA-08-2018-1845	INDUSTRIA COLOMBIANA DE SUMINISTROS KININOS S.A.S - INCOSUK S.A.S.	EMISIONES ATMOSFÉRICAS FUENTES FIJAS	RESOLUCIÓN 2881 14/09/2018 proceso 4203860	RESOLUCIÓN 1874 15/09/2020 proceso 4585085	AUTO PLIEGO DE CARGOS 2711 proceso 4201375	25/07/2020	
SDA-08-2018-2520	INDUSTRIA COLOMBIANA DE SUMINISTROS KININOS S.A.S - INCOSUK S.A.S.	VERTIMIENTO ARnD	RESOLUCIÓN 2834 11/09/2018 proceso 4202537		RESOLUCIÓN 1917 Pérdida de Fuerza Ejecutoria RES 2834 proceso 4220266	08/09/2020	
SDA-08-2019-3304	RENACE R AGRICOLA S A S - BRAYAN ESTIVEN	EMISIONES ATMOSFÉRICAS FUENTES FIJAS			proceso 4668163		CT 17406 de 2018

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

EXPEDIENTE	TERCERO	TEMA	RESOLUCIÓN IMPOSICIÓN MEDIDA PREVENTIVA	RESOLUCIÓN LEVANTAMIENTO MEDIDA PREVENTIVA	ULTIMO ACTO ADMINISTRATIVO	FECHA	OBSERVACIONES
	ZAPATA FORERO						
SDA-08-2020-5	INDEXCO L GW S.A.S	EMISIONES ATMOSFÉRICAS FUENTES FIJAS			AUTO DE INICIO 1224 proceso 4617820	16/03/2020	SIN NOTIFICAR 15/10/2020

Fuente: Grupo DCA, 2022

De las cuales dos (2) contaban con proceso de multa, uno de ellas ya fue cancelada por Corabastos.

**Tabla 44.** Relación de Procesos con Multas en la RDH La Vaca.

HUMEDAL	EXPEDIENTE	TERCERO	TEMA	RESOLUCIÓN SANCIONATORIA	VALOR MULTA	OBSERVACIONES
VACA	SDA-08-2009-2510	FIL ADELMO SANCHEZ	DISPOSICIÓN ESCOMBRO MEZCLADO	3206 DE 04/10/2011	\$64,272,000	EN COBRO COACTIVO FALLECIMIENTO EL SANCIONADO

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

			EN ZMPA HUMEDAL			SE TRANSFIERE A SUS HEREDEROS
VACA	DM-08-07-1354	CORABASTOS	VERTIMIENTO AGUAS RESIDUALES	6734 DE 25/09/2009	\$137,144,000	MULTA PAGA

Fuente: Grupo DCA, 2022

A continuación, se presentan los procesos sancionatorios de la DCA de la SDA

**Tabla 45.** Procesos Sancionatorios DCA de las Afectaciones a la RDH La Vaca

HUMEDAL	TEMA	AÑO	EXPEDIENTE
Vaca	DISPOSICION ESCOMBRO MEZCLADO EN ZMPA HUMEDAL	2018	SDA-08-2009-2510
Vaca	EMISIONES ATMOSFÉRICAS FUENTES FIJAS	2018	SDA-08-2018-1845
Vaca	VERTIMIENTO ARnD	2018	SDA-08-2018-2520
Vaca	EMISIONES ATMOSFÉRICAS FUENTES FIJAS	2019	SDA-08-2019-3304
Vaca	EMISIONES ATMOSFÉRICAS FUENTES FIJAS	2020	SDA-08-2020-5

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

HUMEDAL	TEMA	AÑO	EXPEDIENTE
Vaca	EMISIONES ATMOSFÉRICAS FUENTES FIJAS	2021	SDA-08-2021-295

Fuente: Grupo DCA, 2022

Adicional la Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo -SRHS- y la Subdirección de Control Ambiental al Sector Público -SCASP- de la SDA, realiza informes técnicos trimestrales producto de las visitas mensuales que realizan con el equipo de la administración del humedal para el seguimiento y control de la RDH.

**Tabla 46.** Reporte de informes Técnicos de la RDH La Vaca.

Humedal	Subdirección	Número	Fecha	Proceso
Vaca	SRHS	725	29/06/2016	3472614
Vaca	SRHS	241	6/02/2017	3611636
Vaca	SRHS	1499	25/06/2018	3818633
Vaca	SRHS	642	7/05/2019	4230329
Vaca	SRHS	638	13/04/2020	4593289
Vaca	SRHS	00310	09/03/2021	5022644
Vaca	SCAPS	966	3/08/2016	3499521
Vaca	SCAPS	672	24/06/2016	3469566
Vaca	SCAPS	2872	22/12/2016	3469567
Vaca	SCAPS	1357	14/08/2017	3778290
Vaca	SCAPS	2263	22/11/2017	3885847
Vaca	SCAPS	726	21/04/2018	4053892
Vaca	SCAPS	1389	20/06/2018	4027368

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

Humedal	Subdirección	Número	Fecha	Proceso
Vaca	SCAPS	1895	5/08/2018	4141150
Vaca	SCAPS	1893	5/08/2018	4141149
Vaca	SCAPS	3577	6/12/2018	4230943
Vaca	SCAPS	3675	13/12/2018	4230933
Vaca	SCAPS	4166	27/12/2018	4266761
Vaca	SCAPS	89	18/01/2019	4326109
Vaca	SCAPS	837	30/05/2019	4461130
Vaca	SCAPS	838	30/05/2019	4461144
Vaca	SCAPS	1311	09/10/2020	4787632
Vaca	SCAPS	1313	10/09/2020	4787635
Vaca	SCASP	01116	25/04/2022	5423323
Vaca	SCASP	01115	25/04/2022	5423324

**Fuente:** Grupo DCA, 2022

### 6.4.3 Apoyo liberación/rescate de fauna

La liberación o reubicación de fauna silvestre representa un mejoramiento radical de las condiciones para los especímenes, luego de que fueron extraídos de sus hábitats naturales y sometidos a diferentes torturas como el encierro, el tráfico y la migración obligada, entre otros. Muchos animales silvestres nunca logran recuperarse completamente, por eso se reubican en entornos controlados más adecuados a su hábitat natural y con todos los cuidados posibles.

En ese sentido, la liberación consiste en que los animales son regresados a sus entornos naturales, gracias a que se encuentran con las condiciones óptimas para sobrevivir, es decir, tienen la capacidad de desplazarse y comunicarse con otros de su misma especie

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

sin problemas y buscar el alimento por sus propios medio. En esta vigencia se realizó la liberación de 78 individuos, 54 ranas sabanera (*Dendropsophus molitor*), 23 tingua Azul (*Porphyrio martinica*), y 1 culebra sabanera (*Atractus crassicaudatus*).

A continuación, se presenta el número de liberaciones realizadas en la vigencia 2022 en la RDH La Vaca, en el sector norte por el grupo de la Subdirección de Silvicultura, Fauna y Flora Silvestre -SSFFS- de la SDA.

**Tabla 47.** No. Liberaciones Realizada en la RDH La Vaca 2022.

Mes	No. de liberaciones	Sector de liberación	Especie liberada/rescatada	No. de Individuos
Febrero	1	Sector norte	<i>Porphyrio martinica</i>	23
			<i>Atractus crassicaudatus</i>	1
Julio	1	Sector norte	<i>Dendropsophus molitor</i>	31
Agosto	1	Sector norte	<i>Dendropsophus molitor</i>	23

Vivimos en un país rico en biodiversidad y lamentablemente el tráfico ilegal de animales silvestres es una dura realidad que en muchos casos deja secuelas irreversibles en las especies que son rescatadas pero que no logran recuperarse de manera completa.

Desde la Secretaría Distrital de Ambiente se realiza un arduo trabajo para no solo rescatar, sino rehabilitar y liberar en su hábitat natural a cientos de especies silvestres que a diario llegan al Centro Temporal de Fauna Silvestre.

En ese lugar, los animales que han sido víctimas de la tenencia ilegal o el tráfico y comercialización deben pasar por diversos procesos de rehabilitación física, psicológica y comportamental, antes de ser liberados o reubicados en sus lugares de origen.

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

Es importante reconocer la labor del equipo de Rescate de fauna silvestre toda vez que su actuar es inmediato y su dinámica contribuye al mejoramiento en la calidad de vida de los animales que son salvados y así promover la diversidad en los ecosistemas administrados por la SDA.



**Fotografía 56.** Liberación rana sabanera (*Dendropsophus molitor*) en el sector norte del humedal.



**Fotografía 57.** Liberación de Tinguas azul (*Porphyrio martinica*) en el sector norte del humedal.

Fuente: Grupo Humedales, 2022.

#### 6.4.4 Capacitación ecovigías/ equipo de vigilancia

Dentro de las labores de Administración se encuentra la de capacitar al personal que labora en el ecosistema, para el caso De la RDH La Vaca, se tiene la presencia de Ecovigías, gestores de campo, operarios y personal de Seguridad. Se ha realizado capacitación y sensibilización en biodiversidad, como el ahuyentamiento de fauna silvestre previo a las diferentes intervenciones para el manejo y mejoramiento del humedal, conservación de herbáceas (dependiendo el ciclo de vida) como corredores ecológicos para los polinizadores y de igual forma se han realizado actividades de integración con las dos cuadrillas de Aguas de Bogotá.

En el desarrollo del contrato de prestación de servicios No. SDA 20221646, desde el equipo de coordinación de humedales de la SDA y apoyo del grupo de monitoreo de biodiversidad,

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

se realizó una capacitación a todo el personal para el cuidado, protección y conservación de los ecosistemas de humedal del Distrito capital.

**Tabla 48.** Capacitación Ecovigías Contrato No. 20221646

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

**Fuente:** Grupo Humedales, 2022

El desarrollo de este tipo de actividades, promueve la protección y cuidado de los ecosistemas, evitando la afectación de las especies de fauna y flora propias de las reservas, la mejora continua en el conocimiento y aprendizaje del personal por la realización de las capacitaciones, fortalece la ejecución efectiva de las actividades de apoyo a la administración en los humedales.

Es importante realizar de forma periódica estas capacitaciones, para en el enriquecimiento del conocimiento con relación al ecosistema.

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



**Fotografía 58.** Capacitación al personal de contrato de prestación de servicios 20221646



**Fotografía 59.** Capacitación del grupo de monitoreo de biodiversidad.

Fuente: Grupo Humedales, 2022

#### 6.4.5 Saneamiento predial

Es importante destacar, que los Humedales reconocidos en Bogotá por ser bienes de interés público, su gestión ambiental, implica la participación de todas las entidades del Distrito, los actores sociales y ciudadanos, en el ejercicio de los derechos colectivos y del ambiente; No obstante, a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá EAAB-ESP y la Secretaría Distrital de Ambiente SDA, en el marco de sus competencias, corresponde realizar los estudios y acciones necesarias para la recuperación hidráulica y sanitaria, la restauración ecológica, la adquisición predial y los proyectos permitidos de acuerdo con los usos establecidos en los Planes de Manejo Ambiental.

De esta manera la EAAB ESP., es competente para adquirir por enajenación voluntaria o mediante proceso de expropiación los inmuebles que requiera para el cumplimiento de los fines previstos en el artículo 58 de la Ley 388 de 1997 y la Ley 142 de 1994, es decir, la utilidad pública, cuyo objeto específico, constituye la obra, el programa, el proyecto o la actuación que la entidad se propone efectuar tendiente a la prestación de servicios públicos de acueducto y alcantarillado y acciones de saneamiento ambiental; bajo este entendido actualmente se están adquiriendo a través de expropiación judicial predios ubicados en los

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

humedales, adquisiciones prediales iniciadas en el marco de la resolución 0663 de declaratoria de utilidad pública de fecha 18 de junio de 2003.

Para la vigencia 2022 la EAAB-ESP rindió informe de avance en el comité de verificación de la acción popular 00016/2004 para la recuperación integral del humedal La Vaca, en cuanto a las acciones de adquisición predial, reportando la siguiente información:

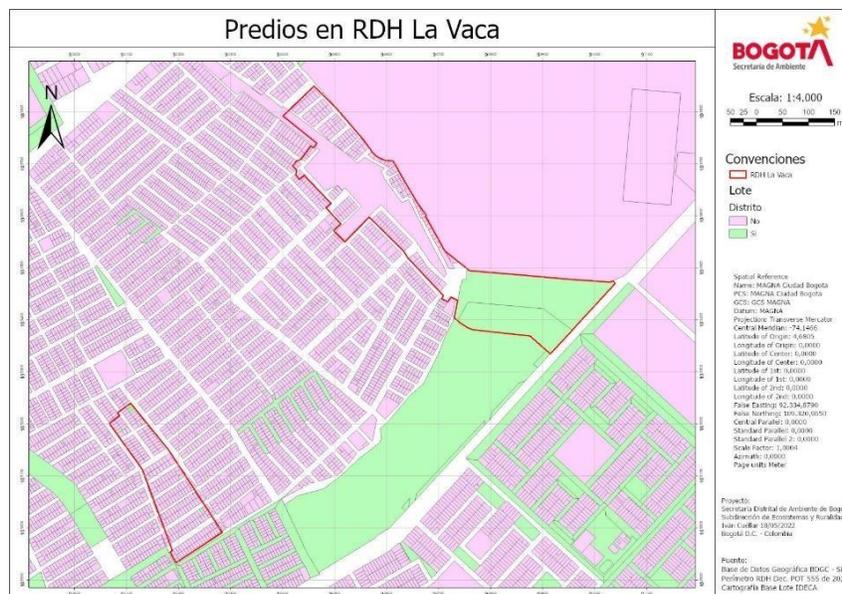
En el sector sur del humedal La Vaca se inició el proceso de adquisición en 130 predios, los cuales se encuentran en diferentes etapas, como son, adquiridos a favor de la EAAB-ESP, enajenación voluntaria, expropiación judicial y aquellos que requieren de actualización de estudios para reinicio de la adquisición, por cuanto las condiciones técnicas o jurídicas lo ameritan. Es de precisar que de los 130 predios que se ubican en el área Aferente anteriormente Zona de Manejo y Preservación Ambiental del Humedal de la Vaca Sector Sur, y que son objeto de adquisición, a la fecha 15 se encuentran a nombre de la Empresa de Acueducto, 109 se encuentran en proceso de expropiación judicial (diferentes juzgados) y 6 en enajenación voluntaria (para reiniciar).

A la fecha se han recibido 56 predios por parte de los diferentes juzgados. A continuación, se presenta las cifras de adquisición predial que muestran los avances alcanzados.

**Tabla 49.** Estado de los Predios de Sector Sur de la RDH La Vaca (EAAB-ESP, 2022).

Humedal La Vaca Sur (Villa Nelly)					
Adquirido EAAB	En Enajenación	En Expropiación	*Recibidos	Para reiniciar adquisición	Total
15	0	109	56	6	130

**Imagen 12. Predios en RDH La Vaca**



**Fuente:** Análisis Predial-SIG-DGA / SDA 2022.

Es de precisar que durante año 2022, se identificaron 5 ocupaciones irregulares ubicadas en las área de protección o conservación aferente, así como en la Ronda Hídrica del Humedal, (ocupaciones realizadas por particulares que no tienen ninguna relación con el titular del derecho real del dominio); actualmente se adelantan cuatro (4) procesos de expropiación judicial, cabe resaltar que el 14 de julio de 2022 se logró la entrega y demolición de la ocupación identificada en el predio con folio de matrícula inmobiliaria No. 50S-40075321, proceso de expropiación No. 2018- 0408 del Juzgado 9º Civil de Circuito de Bogotá. Teniendo en cuenta lo anterior y en virtud de las diferentes mesas de seguimiento al cumplimiento a la Acción Popular No. 2004-0016 y el Pacto de Cumplimiento, se decidió impulsar acciones contra cinco (5) unidades habitacionales ubicadas dentro del Humedal la Vaca Sur – Sector Villa Nelly, a través de Querellas ; toda vez que dichas unidades habitacionales correspondían a cinco (5) ocupaciones irregulares realizada por terceros no propietarios, de los lotes de terreno involucrados en cada una de estas y sobre los cuales pesan las afectaciones ambientales establecidas para la “RESERVA DISTRITAL DE HUMEDAL LA VACA”.

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

Hoy día solo son cuatro (4) actuaciones administrativas que cursan por restablecimiento de uso Público en predios privados al encontrarse estos construidos, esto a la luz del artículo 135 literal A numeral 3 de la ley 1801 de 2016, Código Nacional de Policía y Convivencia, cuyo objeto es lograr las demoliciones de las construcciones. Razón por la cual las acciones que se encuentran en curso en la Inspección Distrital de Policía de Atención Prioritaria AP-20, de la secretaria de Gobierno de la Alcaldía Mayor de Bogotá, se encuentran pendientes de fijar fecha y hora para diligencia de fallo, habiendo ya sido evacuado el resto de las etapas del proceso verbal abreviado correspondiente. En la siguiente tabla se identifican los predios, ocupaciones existentes y las acciones adelantadas según corresponda, el estado actual del proceso de adquisición predial vía expropiación o se especifica si se trata de las querellas que se instauraron por la ocupación de la ronda hídrica, así:

**Tabla 50.** Estado Actual de los Predios en el Sector Sur de la RDH la Vaca.

No.	Folio de Matrícula Inmobiliaria No.	Estado Actual	Información del Ocupante	Acciones Adelantadas
1	50S-40075092 50S-40075093	Predios en Expropiación, procesos Nos. 2015-0020 y 2015-0889, cursan en los Juzgados 48 y 34 Civil de Circuito de Bogotá, actualmente se encuentran en etapa de designación de curador ad litem; en audiencia de entrega del mes de julio de 2022, se dispuso suspender diligencia hasta que se realice de forma conjunta con el otro predio que	La construcción se ubica en dos (2) predios, allí se identifica la casa habitacional de la señora Flor Alba Pérez de Cáceres, no existe relación alguna entre el titular y la ocupante.	Ante la Inspección Distrital de Policía de Atención Prioritaria AP-20, se han adelantado audiencias públicas,

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

		<p>actualmente también es ocupado por el tercero. Proceso 2015-0889: se encuentra en etapa de designación de peritos que determinen el valor de la indemnización y se fije la fecha para la diligencia de entrega</p>		<p>en cumplimiento de los artículos 139 y 223 de la ley 1801 de 2016 - Código Nacional de Policía y Convivencia, evacuando las</p>
2	<p>50S-40075171,50S-40075172,50S-40075173,50S-40075177,50S-40075178;50S-40075225,50S-40075226,50S-40075227</p>	<p>Predios en ronda hídrica de propiedad de particulares, cuales la EAAB no adelanta ni adelantara proceso de adquisición por considerarlos bienes de uso público a la luz del Artículo 83 del Código de Recursos Naturales Decreto 2811 de 1974 y el Artículo 63 de la Constitución Política de Colombia, toda vez que los mismos hacen parte del límite legal de la ronda hidráulica, definida en el Acuerdo 035 de 1999 del Concejo de Bogotá, y el régimen</p>	<p>Construcción tipo bodega y casa habitacional, ocupante María Eugenia Acevedo Laverde, la ocupación se localiza al interior de la ronda y no cuenta con proceso judicial, no existe relación alguna entre el titular y la ocupante.</p>	<p>etapas procesales de apertura de proceso, avoco conocimiento, reconocimiento de personería jurídica, presentación de la correspondiente querrela y su oposición a las pretensiones, conciliación,</p>

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

	<p>de usos del suelo para los Parques Ecológicos Distritales de Humedales contenido en el artículo 96 de este mismo decreto. Teniendo en cuenta la normatividad citada anteriormente, se establece que “los cuerpos de agua son considerados como bienes inalienables, imprescriptibles e inembargables del Estado”. Es de señalar que el 23 de noviembre se adelantó diligencia de entrega del predio identificado con folio de matrícula inmobiliaria No. 50S-40075172, logrando restituir una parte de la construcción allí ubicada.</p>	<p>abriendo a etapa de pruebas ordenando diligencia de inspección ocular la cual ya se surtió y se encuentra pendiente la fecha fijación de fallo por parte del inspector AP.</p>
--	---	---

No.	Folio de Matrícula Inmobiliaria No.	Estado Actual	Información del Ocupante	Acciones Adelantadas
3	50S-40075247	Predio en expropiación, proceso No. 2015-0453, actualmente cursa en el	La Construcción correspondiente a la	

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

No.	Folio de Matrícula Inmobiliaria No.	Estado Actual	Información del Ocupante	Acciones Adelantadas
		Juzgado 38 Civil de Circuito de Bogotá, el cual cuenta con Sentencia de expropiación, pendiente aclaración de áreas para fijar fecha de entrega	<p>casa habitacional del ocupante Arnulfo Moreno Sánchez, ubicada 100% en cuerpo de agua del humedal, parcialmente en los lotes de terreno de propiedad particular con folios 50S-40075246, 50S-40075248, 50S-40075253, y 50S-40075254, no existe relación alguna entre el titular y la ocupante</p>	
4	50S-40075289,	Predios en ronda hídrica de	Construcción de casa	

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

No.	Folio de Matrícula Inmobiliaria No.	Estado Actual	Información del Ocupante	Acciones Adelantadas
	50S-  40075290,50S-  40075291	<p>propiedad de particulares, cuales la</p> <p>EAAB no adelanta ni adelantara</p> <p>proceso de adquisición por</p> <p>considerarlos bienes de uso público a la luz del Artículo 83 del Código de Recursos Naturales Decreto 2811 de 1974 y el Artículo 63 de la Constitución Política de Colombia, toda vez que los mismos hacen parte del límite legal de la ronda hidráulica, definida en el Acuerdo 035 de 1999 del Concejo de Bogotá y el régimen de usos del suelo para los Parques Ecológicos Distritales de Humedales contenido en el artículo 96 de este mismo decreto. Teniendo en cuenta la normatividad citada</p>	<p>habitacional</p> <p>del ocupante</p> <p>Gustavo Sánchez ubicada 100% en la ronda del humedal, o existe relación alguna entre el titular y la ocupante.</p>	

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

No.	Folio de Matrícula Inmobiliaria No.	Estado Actual	Información del Ocupante	Acciones Adelantadas
		anteriormente, se establece que “los cuerpos de agua son considerados como bienes inalienables, imprescriptibles e inembargables del Estado”		
5	50S-40075321	Proceso de expropiación No. 2018-0408, cursa en el Juzgado 9º Civil de Circuito de Bogotá, el cual se encuentra 100% en ZMPA del Humedal, <u>la diligencia de entrega se efectuó el pasado 14 de julio de</u>	La construcción en su momento se encontraba habitada por el señor: Armando Vargas Téllez, ya fue restituida, mediante diligencia de entrega (14/07/2022)	La EAAB-ESP, instauro una Querella en la Inspección Distrital de Policía, AP-20, de Atención Prioritaria- Se

**Fuente:** Informe Dirección Bienes Raíces de la EAAB-ESP, 2022.

Frente a los procesos judiciales conviene indicar que la celeridad de estos en estricto sentido corresponde a los Jueces de La República, no obstante, la EAAB-ESP a través de sus apoderados da cumplimiento a cada etapa procesal, realiza los pagos ordenados e impulsa las actuaciones hasta lograr tanto la entrega material del predio, como su adquisición, a través del registro de la sentencia que ordena la expropiación a favor de la entidad. La demora en estos procesos limita en tiempo las acciones prontas para la mejora del ecosistema.

Es importante mencionar que se debe realizar el saneamiento predial para la recuperación integral de la RDH La Vaca, ya que sin estas acciones no se puede realizar cerramiento

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

definitivo, continuar con las acciones de restauración y de reconfiguración hidrogeomorfológica y demás que conlleven para su recuperación.

#### **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 Maríadel 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.

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

Todo lo anterior debidamente estructurado y alineado con el Plan de Desarrollo Distrital 2020 - 2024 “Un nuevo contrato social y ambiental para el siglo XXI”.

En las RDH del Distrito se realizan dos (2) tipos de mantenimiento, en referencia a la franja terrestre se lleva a cabo por parte de la SDA y el de franja acuática por la EAAB-ESP, que se describen a continuación.

- **MANTENIMIENTO FRANJA TERRESTRE**

En este semestre I de 2022 la Secretaría Distrital de Ambiente-SDA- ejecutó el contrato interadministrativo No. 20211293 con la empresa Aguas de Bogotá S.A. E.S.P. con AguasBogotá S.A. ESP, cuyo objeto es “Contratar la prestación de servicios para brindar el mantenimiento integral de parques ecológicos distritales y otras áreas de interés ambiental”,e incluye actividades en manejo adaptativo de individuos arbóreos y arbustivos, a través del registro de la información morfológica, marcación, plateau, riego, biofertilización y monitoreo de las variables morfológicas y estado fitosanitario de los individuos arbóreos y arbustivos menores a dos metros objeto de mantenimiento (parcelas de restauración). De igual forma, se contempla el manejo silvicultural (registro de la información morfológica, poda de mejoramiento, poda de formación o aclareo, poda de estabilidad, plateau) de los individuos arbóreos y arbustivos mayores a dos metros identificados dentro de las parcelasde restauración. A continuación, se muestran las áreas intervenidas y se relacionan los resultados en área efectiva de intervención: con el fin de adelantar el mantenimiento integral en franja terrestre en el Humedal, a continuación, se presentan las áreas intervenidas a la fecha.

Así mismo en el semestre II la SDA y la empresa Aguas de Bogotá S.A. E.S.P suscribieron contrato de prestación de servicios No. SDA -20221646, Cuyo Objeto es Prestar los servicios para el apoyo de actividades de administración en Parques Ecológicos Distritales y Otras Áreas de Interés Ambiental.

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.

A continuación, en la imagen 13 y tabla 51 se muestra el área total de intervención atendida en el desarrollo del contrato No SDA-CD 2021-1293 en la RDH de La Vaca.

**Imagen 13.** Área de intervención en el contrato de mantenimiento suscrito entre la SDA y Aguas de Bogotá No.20211293.



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

**Tabla 51.** Área Total de Intervención en el Humedal La Vaca, Contrato SDA-AB 20211293.

HUM EDAL LA VACA	Contrato	Área Efectiva de Intervención Avance		Área Total de Intervención	
		m <sup>2</sup>	Ha	m <sup>2</sup>	Ha
	20211293	39.158,37	3.92	391.584	39.16

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

En el registro fotográfico que se muestra a continuación, se puede observar una de las actividades ejecutadas en la RDH (plateos individuos arbóreos del sector de puerta 6 de Corabastos), durante y después de la intervención.

**Tabla 52.** Resumen de Actividades de Mantenimiento integral Franja Terrestre Contrato 20211293.

<b>CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. SDA-CD-20211293</b>		
<b>Se resalta mantenimiento a los módulos de restauración, el manejo adaptativo de los individuos arbóreos</b>		

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



**Fotografía 60.** Antes de la poda de mejoramiento.



**Fotografía 61.** Durante el plateo a individuos

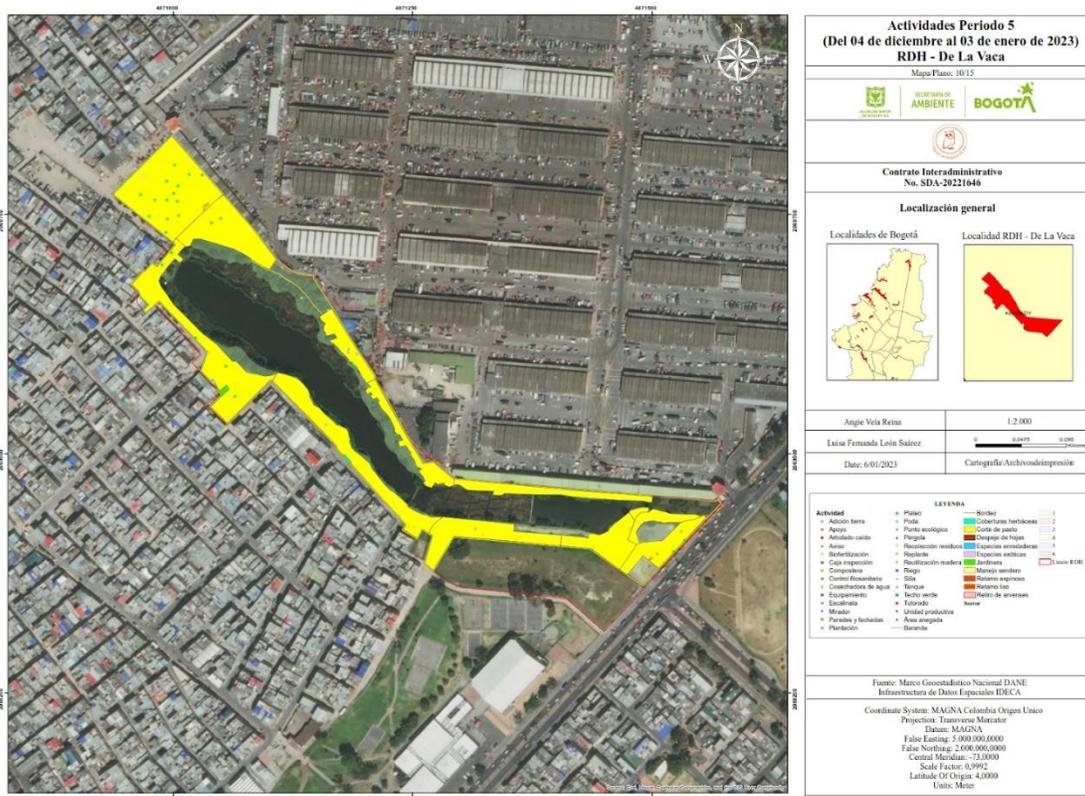


**Fotografía 62.** Después del plateo a individuos.

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

Por último, se muestra el área total de intervención atendida en el desarrollo del contrato prestación de servicios No. SDA -20221646 periodo comprendido entre septiembre y diciembre de 2022 en la RDH de La Vaca. (Ver imagen 14 y tabla 53)

**Imagen 14.** Área de Intervención en el Contrato de Prestación de Servicios No. SDA - 20221646



Fuente: Contrato prestación de servicios No. SDA 20221646

**Tabla 53.** Área de Intervención en el Contrato de Prestación de Servicios No. SDA - 20221646.

	Contrato	Área Efectiva de Intervención Avance		Área Total de Intervención	
		m <sup>2</sup>	Ha	m <sup>2</sup>	Ha
RDH LA VACA	20221646	73.000,00	7.30	39.158	3.92

Fuente: Contrato prestación de servicios No. SDA 20221646

En el registro fotográfico que se muestra a continuación, se puede observar una de las actividades ejecutadas en la RDH (corte de césped de áreas perimetrales – cerramiento de la Av. Agoberto Mejía), durante y después de la intervención.

<b>CONTRATO PRESTACIÓN SERVICIOS No. SDA 20221646</b>
<b>Se resalta el corte de césped de áreas perimetrales – cerramiento de la Av. Agoberto Mejía</b>



SECRETARÍA DE  
AMBIENTE

BOGOTÁ

## GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2



**Fotografía 63.** Antes del corte de césped.



**Fotografía 64.** Durante el corte de césped.



**Fotografía 65.** Después del corte de césped.

Fuente: Contrato prestación de servicios No. SDA 20221646

### • MANTENIMIENTO FRANJA ACUÁTICA

Las acciones de mantenimiento integral ejecutadas en el humedal la vaca, durante el primer semestre de 2022, se realizaron a través del contrato interadministrativo no. 9-99-24300-0867-2021, cuyo objeto es “realizar el mantenimiento integral de los parques ecológicos distritales de humedal que permitan su protección, recuperación y conservación

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

de las condiciones ecosistémicas y la mitigación de los riesgos de inundación, como medida de prevención en el sistema hídrico aferente en el Distrito Capital”

Entre las actividades de mantenimiento, en el semestre I se realizó la recolección de residuos sólidos grasas y sobrenadante, en franja terrestre y acuática, arreglos al cerramiento definitivo y provisional, control y mantenimiento de macrófitas del espejo de agua, mantenimiento a las estructuras hidráulicas, podas en talud, mantenimiento parcial del biofiltro, retiro de material de relleno y RCD's, seguimiento y cuidado de los individuos arbóreos en el sector sur del humedal, adecuación de composteras entre otras actividades, las cuales se presentan a continuación:

**Imagen 15.** Cantidad Acumulada de las Actividades de Mantenimiento de Franja Acuática en la RDH La Vaca en el contrato interadministrativo no. 9-99-24300-0867-2021.

CANTIDADES ACUMULADAS																	PERIODO				
Intervención y manejo zonas verdes		Mantenimiento de Canales (Franja Acuática)			Entrar y cargar residuos sólidos a mano			Retiro y disposic. materiales sobrantes excav y demol		Cerramientos		Retiro y movimiento de escombros		Mascos de aguas		Otros diferentes a AA					
Poda de especies (m³)	Recolecta, limpieza, deshierbo, mantenimiento de ornamental vegetal y especies nativas, y cargas (m³)	Deshierbo de Especies no nativas y otras actividades (m³)	Plantes arbóreas (un)	Corte y extracción manual de hierbas (m³)	Corte y extracción Manual Vegetal Escarabado (m³)	Retiro y carga de sobrenadante (m³)	Ordeños (m³)	Construcción y demoliciones (m³)	Llaves (un)	Retiro y carga de residuos sólidos a recipientes (m³)	Ordeños (m³)	Construcción y demoliciones (m³)	Adecuación de cerramientos en alambre paja (m)	Mantención de Cerramiento provisional (área de paja) (m²)	Reparación de cerramientos (área establecida) (m²)	Entre 1 y 2 m	Entre 2.5 m	Retiro - suelo	Verde retiro al agua (m²)		
7770	2932	-	167	-	5945	2787	12,85	4,0	13	-	-	-	-	3,36	19,8	-	-	2	-	25 al 30 de jun de 2021	
396	2281	-	175	-	2469	3143	17,43	7,5	1	-	118,3	-	-	38,77	54,8	-	-	1	-	1 al 31 de jul de 2021	
4.832	3.737	-	-	-	375	1.259	9,65	7,0	3	0	236,6	118,2	-	55	0	-	-	1	1	-	01 al 31 de ago de 2021
3.351	-	-	-	-	579	53	895	9,83	9,0	6	-	0,0	-	9	1	35	1	-	-	-	01 al 30 de sep de 2021
6.918	-	-	-	-	521	959	899	16,83	6,0	4	-	118,3	-	-	31	85	-	-	-	-	01 al 31 de oct de 2021
3.941	-	-	81	-	119	1.458	18,65	9,5	25	-	321,1	486	-	95	-	-	-	-	-	-	01 al 30 de nov de 2021
-	-	-	33	-	1.360	308	12,40	-	6	-	236,6	-	-	35	-	-	-	1	-	-	01 al 31 de dici de 2021
3.681	563	-	438	-	557	488	9,88	-	2	-	-	-	-	47	-	-	-	2	-	-	01 al 31 de ene de 2022
10.010	266	-	317	-	585	1.189	17,60	-	10	-	236,6	-	-	23	-	-	-	-	-	-	01 al 28 de feb de 2022
2.835	3.263	-	239	-	3.091	362	8,15	4,3	1	-	-	-	-	209	-	-	-	-	-	-	01 al 31 de mar de 2022
10.344	-	-	-	-	497	103	8,45	-	5	-	236,6	-	-	368	-	-	-	-	-	-	01 al 30 de abr de 2022
1.454	5.061	-	-	-	6.051	16	8,48	-	-	-	119,3	-	-	53	-	-	-	-	-	-	01 al 31 de may de 2022
8.009	-	-	-	-	3.031	61	7,70	11,47	1	-	354,9	-	-	39	-	-	-	-	-	-	01 al 30 de jun de 2022
71541	18103	0	1450	1100	25252	12990	157,9	58,23	77	0	1977,3	604	32	994,13	194,58	3	6	0	0	0	Total Acumulado

A continuación, en la imagen 16 se muestra el área total de intervención atendida en el desarrollo del contrato interadministrativo no. 9-99-24300-0867-2021, en el I semestre de la RDH de La Vaca.

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

**Imagen 16.** Área de intervención en el Contrato de mantenimiento EAB – AB No. 9-99-24300-0867-2021



**Fuente:** Contrato de mantenimiento EAB – AB 2021, 9-99-24300-0867-2021.

Actualmente se adelantan actividades de mantenimiento integral en los humedales declarados en la Ciudad, a través del contrato Interadministrativo No. 9-99-24300-1252-2022, cuyo objeto es “Realizar el mantenimiento integral de los parques ecológicos distritales de humedal, que permita su protección, recuperación y conservación de sus condiciones eco sistémicas y el control los riesgos de inundación, como medida de prevención dentro del sistema hídrico aferente del Distrito Capital.”, con fecha de acta de inicio es de 23 de septiembre de 2022, y plazo de seis (6) meses.

A continuación, en la imagen 17 se muestra el área total de intervención atendida en el desarrollo del contrato contrato interadministrativo no. 9-99-24300-1252-2022, en el II semestre de la RDH de La Vaca.

**Imagen 17.** Área de intervención en el Contrato de mantenimiento EAB – AB No. 9-99-24300-1252-2022



**Fuente:** Contrato de mantenimiento EAB – AB 2022. 9-99-24300-1252-2022.

Para el periodo de septiembre a corte de diciembre de 2022, se ejecutaron las siguientes actividades:

- mantenimiento de cerramiento provisional: 78.5 m
- mantenimiento de cerramiento definitivo: 6 m
- Poda de césped: 25865 m<sup>2</sup>
- Plateo árboles: 293 Un
- Mantenimiento de taludes: 15800 m<sup>2</sup>
- Retiro arbustos: 2 un
- Extracción y cargue de RSO: 32.45 m<sup>3</sup>

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

- Extracción y cargue de RCD: 3.1 m3
- Extracción material vegetal enraizado: 8568 m2
- Extracción y cargue de sobrenadante: 8642 m2

Es necesario resaltar que el proceso operativo de mantenimiento integral de humedales está acompañado de un plan de gestión social a través del cual se desarrollan acciones orientadas bajo las estrategias de: Información y Comunicación, Organización y Participación, y Educación y Sensibilización; la cuales buscan fortalecer mecanismos de participación de la ciudadanía y de las organizaciones sociales.

En este sentido, durante el 2022, se han realizado 135 actividades tendientes apoyar procesos de apropiación, frente al sistema hídrico de la ciudad y las intervenciones desarrolladas por la EAAB-ESP, los cuales se distribuyeron de la siguiente manera:

4 recorridos de avistamiento, 16 Cine foros, 52 Talleres- Lúdicos; 63 recorridos en conmemoración de los días aludidos en el calendario ambiental, llegando a 1.493 personas sensibilizadas aproximadamente desde primaria a adultos de 60 años. Con el fin de verificar tensionantes antrópicos que se encuentren dentro de los humedales durante el 2022 se han realizado 17 recorridos.



**Fotografía 66.** Retiro de RSO del espejo de agua sector sur del humedal.



**Fotografía 67.** Mantenimiento al biofiltro y despeje de material vegetal del gavión del sector norte del humedal La Vaca.

**Fuente:** Grupo Humedales, 2022

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

A continuación, se presenta el número de actividades de seguimiento a las acciones de mantenimiento del del contrato No 9-99-24300-0867-2021 y 9-99-24300-1252-2022 entre el sector norte y sur de la RDH La Vaca.

**Tabla 54.** No. Actividades de Seguimiento a los Contratos No 9-99- 24300-0867-2021 y 9-99- 24300-1252-2022 en la RDH La Vaca.

Mes	No. de actividades de seguimiento	Sector de mantenimiento
Febrero	6	Norte y sur
Marzo	4	Norte y sur
Abril	3	Norte y sur
Mayo	3	Norte y sur
Junio	3	Norte y sur
Septiembre	2	Norte
Octubre	1	Norte
Noviembre	3	Norte y sur
Diciembre	3	Norte y sur

#### 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 La Vaca, plan de acción cuenta con 72 actividades en total; a continuación, se identifica el número de actividades según estado de ejecución:

**Tabla 55.** Estado de Actividades del PMA de la RDH La Vaca (SER, 2022)

Estado de Actividades PMA	No. Actividades
Implementación Parcial	13
Implementada o en ejecución	53
Sin implementar	6
<b>Total</b>	<b>72</b>

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

Fuente: Grupo Humedales, 2022

**Tabla 56.** Estado Actual PMA Según Actividades del PMA de la RDH La Vaca (SER, 2022)

PROYECTOS SEGÚN ESTRATEGÍA POLITICA	ESTADO ACTUAL SEGÚN NO. DE ACTIVIDADES			
	Implementación Parcial	Implementada o en ejecución	Sin implementar	Total Actividades
	No.	No.	No.	No.
<b>ESTRATEGIA 1: Investigación participativa y aplicada</b>	2	13	4	19
Estudio de aporte de agua superficial	0	1	4	5
Estudio de potencialidades de conectividad ecológica del humedal de La Vaca con su entorno urbano.	2	2	0	4
Relaciones vegetación fauna silvestre en los principales hábitats del humedal	0	5	0	5
Administración y Manejo Integral del Humedal de La Vaca	0	3	0	3
Seguimiento a la recuperación ecológica del humedal de La Vaca	0	2	0	2
<b>ESTRATEGIA 2: Educación, comunicación y participación</b>	1	14	0	15

	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	<b>Código:</b> PM03-PR02-M2	<b>Versión:</b> 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.
Formación para el desarrollo de Competencias Ambientales Ciudadanas	1	5	0	6
Administración y Manejo Integral del Humedal de La Vaca	0	8	0	8
Seguimiento a la recuperación ecológica del humedal de La Vaca.	0	0	1	1
<b>ESTRATEGIA 3: Recuperación, protección y compensación</b>	4	6	0	10
Identificación y eliminación de las conexiones erradas en los colectores y cuencas aferentes al Humedal de La Vaca	1	3	0	4
Restauración de Hábitats Acuáticos y Semiacuáticos del Humedal de La Vaca	1	0	0	1
Revegetalización acuática y litoral y control de plantas invasoras	1	0	0	1
Revegetalización terrestre y control de plantas invasoras en la zona de ronda y zona de	1	3	0	4

 SECRETARÍA DE AMBIENTE 	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	<b>Código:</b> PM03-PR02-M2	<b>Versión:</b> 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.
manejo y protección ambiental del humedal de La Vaca				
<b>ESTRATEGIA 4: Manejo y uso sostenible</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>21</b>
Adquisición Predial para la Recuperación Integral del Humedal de La Vaca sector sur (Villa Nelly)	1	0	0	1
Administración y Manejo Integral del Humedal de La Vaca	3	11	0	14
Cerramiento perimetral del humedal	1	0	0	1
Diseño y Construcción del Área para Administración e Infraestructura para la Educación Ambiental	1	2	2	5
<b>ESTRATEGIA 5: Gestión Interinstitucional</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>
Fortalecimiento de organizaciones sociales y ambientales	0	3	0	3

	<b>GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL</b>	
	Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
	<b>Código:</b> PM03-PR02-M2	<b>Versión:</b> 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.
Administración y Manejo Integral del Humedal de La Vaca	0	4	0	4
<b>Total general</b>	<b>13</b>	<b>53</b>	<b>6</b>	<b>72</b>

#### 6.4.10 Seguimiento/verificación cerramiento y amojonamiento

Las acciones de cerramiento obedecen a medida de protección ecosistémica, las cuales son implementadas previamente a evaluaciones de las condiciones del entorno, mediante lo cual, se define la necesidad o no de la adecuación de los mismos.

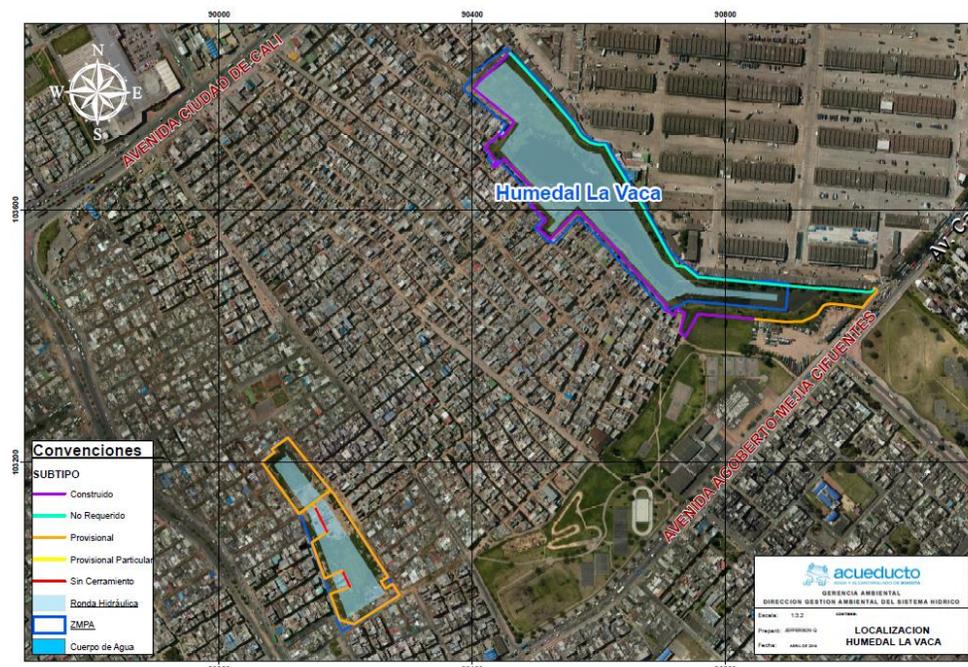
El humedal La Vaca cuenta con 961.25 metros de cerramiento definitivo con malla eslabonada y 1093.58 metros lineales de cerramiento provisional.

La RDH La Vaca en el sector norte cuenta en gran parte con cerramiento definitivo perimetral en malla eslabonada; en los recorridos periódicos realizados por la administración se observan daños/averías ocasionadas posiblemente por la comunidad, estos daños en el cerramiento se le realizan reparaciones menores desde el contrato de mantenimiento de la EAAB con AB.

Así mismo en el sector sur cuenta con un cerramiento provisional (postes de concreto y madera y alambre de púa), que es afectado constantemente por personas que ingresan inadecuadamente para atravesar el humedal, para el ingreso de animales de compañía, consumo de SPA entre otras.

En el marco de los contratos No 9-99-24300-0867-2021 y 9-99-24300-1252-2022 se desarrolla el mantenimiento del cerramiento definitivo y provisional en el humedal.

**Imagen 18.** Mapa Cerramiento de la RDHA La Vaca (definitivo y provisional)



Fuente: EAAB-ESP, 2022

En las actividades de la administración, se realiza verificación del estado del cerramiento definitivo y provisional de la RDH La Vaca.

**Tabla 57.** Seguimiento a las Actividades de mantenimiento del Cerramiento de la RDH La Vaca

Mes	No. de seguimientos	No. Participantes
Febrero	1	23
Marzo	1	2
agosto	1	2
Septiembre	1	6

Fuente: Grupo Humedales, 2022

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



**Fotografía 68.** Arreglo de la puerta de la entrada 1 del sector norte del humedal La Vaca



**Fotografía 69.** Arreglo de cerramiento provisional del sector sur del humedal La Vaca.

#### 6.4.11 Gestión y atención de tensionantes

Desde la administración del humedal al realizar la identificación de los tensionantes sociales y ambientales que generan presión en el humedal, se inicia la gestión requerida para poder solucionar y/o mitigar los impactos de estos sobre el ecosistema, a continuación, se relacionan los factores de afectación predominantes en el Parque Ecológico Distrital de Humedal La Vaca, así como, los impactos generados por los mismos y la gestión realizada para mitigar o eliminar el impacto.

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

**Tabla 58.** No. de Actividades de Seguimiento a los Tensionantes de la RDH La Vaca (SER,2022)

Mes	No. de actividades de seguimiento
Enero	3
Febrero	2
Marzo	3
Abril	2
Mayo	3
junio	3
julio	3
Agosto	4
Septiembre	4
Octubre	3
Noviembre	3
Diciembre	4
<b>Total</b>	<b>37</b>

**Tensionante: Conexiones erradas**

Categoría: Acuático

Riesgo: *Inaceptable*

Descripción del Tensionante

Debido al proceso de urbanización acelerado y descontrolado de la ciudad, se ha aumentado considerablemente la cantidad de asentamientos urbanos alrededor de los humedales. Esta situación trae como consecuencia la disposición de basuras y escombros en los sitios “sin dueño” de la ciudad. El Humedal La Vaca no es ajeno a esta situación, encontrándose con gran cantidad de sedimentos y basuras en su interior, lo que ha cambiado su configuración geomorfológica.

Según EEI/Hidromecánicas (1998), en la actualidad al humedal le llegan vertimientos de aguas residuales por conexiones ilegales, con desechos sólidos, concentración de sedimentos y alta carga orgánica. Como consecuencia, el agua del humedal se encuentra en estado crítico desde el punto de vista bacteriológico,

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

lo cual tiene efectos sobre la diversidad de la fauna asociada al humedal.

En el sector norte del PEDH La Vaca, la EAAB ESP tenía identificadas 9 conexiones erradas, donde a la fecha se han corregido 11 con el Contrato No.0083-2020, que finalizó en diciembre de 2021. Si bien es cierto que ha disminuido los olores ofensivos en la lagunade sedimentación, aún se presenta mala calidad de agua al ingreso del humedal, donde se sigue presentando grasas y residuos sólidos.

Adicional en el sector sur del humedal se viene presentando dos posibles vertimiento proveniente de la unidad habitacional identificada como como No. 1 de la señora Flor Alba Pérez y detrás de la bodega de reciclaje posiblemente proveniente de la unidad habitacional identificada como como No. 2 que se encuentra a cargo de María Eugenia Acevedo.

**Tabla 59.** Acciones de Gestión de Tensionantes de la RDH La Vaca

<b>ACCIONES DE GESTIÓN</b>	
<b>Tipo de acción</b>	Seguimiento y Mitigación
<b>Actividad realizada</b>	<p>Mediante la cuadrilla de mantenimiento entre la EAAB y AB bajo el contrato No. 9-99-24300-0867-2021 y . 9-99-24300-1252-2022 se realiza constantemente, el retiro de residuos sólidos, grasas y sobrenadante de la entrada de agua al humedal.</p> <p>En el mes de enero se solicitó monitoreo de calidad de agua en la entrada del colector de agua en el sector norte, por la presencia de una coloración roja, por lo que Zona 5 de la EAAB-ESP realizó el muestreo físico-químico.</p> <p>Se solicitó a la SRHS de la SDA, visita de verificación de los posibles vertimientos que se presenten en la RDH La Vaca.</p> <p>Se envió Oficio a la EAAB-ESP, bajo proceso No. 5678297 solicitando información sobre la ejecución del proyecto del PMA sobre el "Estudio de aporte de agua superficial", además de las conexiones erradas presentes en el ecosistema.</p>
<b>Resultados</b>	<p>Informe PICCE ejecutado en diciembre de 2021, identificadas 9 conexiones y corregidas 11.</p> <p>Resultados del monitoreo de calidad de agua realizado por la EAAB-ESP.</p>

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

	<p>Visita de verificación de posibles vertimientos por la SRHS/SDA  Recolección continua de residuos sólidos, grasas y sobrenadantes  por la cuadrilla de mantenimiento EAAB-ESP / AB</p>
--	---

**Fuente:** Grupo Humedales, 2022

 <p style="font-size: small; text-align: right;">23/11/22, 12:41 p.m. +4.6276-74.1590</p>	 <p style="font-size: small; text-align: right;">31/01/2022, 11:56:38 a.m. 4° 37' 33" N, 74° 9' 31" W Avenida Carrera 80, Colombia</p>
<p><b>Fotografía 70.</b> Presencia de conexiones erradas, en la entrada de agua colector de agua del humedal del sector norte.</p>	<p><b>Fotografía 71.</b> Monitoreo de calidad de agua por zona 5 de la EAAB-ESP.</p>

**Fuente:** Grupo Humedales, 2022

### **Tensionante: Ocupaciones Ilegales**

Categoría: Infraestructura

**Riesgo:** *Inaceptable*

Descripción Tensionante

Hace más de 20 años, el humedal La Vaca fue fraccionado en dos sectores, por la presenciade 14 barrios que se encuentran ubicados en medio del sector norte y sur.

A diciembre de 2021, el sector sur del humedal presentaba 5 unidades habitacionales que se encuentran en proceso de expropiación por vía judicial, una bodega de reciclaje y un presunto taller de mecánica.

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

**Tabla 60.** Acciones de Gestión de Tensionantes de la RDH La Vaca

<b>ACCIONES DE GESTIÓN</b>	
<b>Tipo de acción</b>	Control
<b>Actividad realizada</b>	Visitas de seguimiento y control con SCASP Visita de inspección ocular con Secretaría de Gobierno, juez de Atención prioritaria (AT20), procurador de la acción popular 00016/2004, EAAB-ESP, SDA, Personería, catastro y demás entidades competentes. Operativos de recuperación de espacio público Acompañamientos a la EAAB-ESP en la entrega de predios por vía judicial
<b>Resultados</b>	Retiro de la unidad habitacional No. 5 Retiro parcial de la bodega de reciclaje Retiro de estructuras de madera y orinal del asadero Control de la ampliación de las unidades habitacionales.

**Fuente:** Grupo Humedales, 2022

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



**Fotografía 72.** Presencia de bodega de reciclaje dentro del área legítima del humedal.



**Fotografía 73.** Retiro de la bodega y recuperación de área del ecosistema.

Fuente: Grupo Humedales, 2022

**Tensionante: Emisión olores ofensivos**

Categoría: Aire

Riesgo: *Inaceptable*

Descripción

Presencia de olores ofensivos en el colector de entrada de agua al humedal, ubicada en el sector 1 y en la entrada peatonal principal de la zona norte de la RDH, ubicada en el sector 3, por la actividad comercial de una fábrica de juguetes para caninos.

**Tabla 61.** Acciones de Gestión de Tensionantes de la RDH La Vaca

ACCIONES DE GESTIÓN	
<b>Tipo de acción</b>	Seguimiento
<b>Actividad realizada</b>	Visitas de verificación en el ecosistema

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

	Reporte a la SCAAV de la SDA, sobre la presencia de olores ofensivos y material particulado de extrusoras mediante radicado No. 2022IE263127
<b>Resultados</b>	<p>Visita de inspección por la SCAAV, verificación de los hornos y ductos de emisión de la fabricación de los juguetes para caninos. Comité de verificación de la acción popular donde la SCAAV rindió informe de seguimiento a las extrusoras del sector norte y sur y de la fábrica de juguetes para caninos.</p> <p>Expedientes procesos desde la DLA a estos establecimientos</p>

**Fuente:** Grupo Humedales, 2022

	
<p><b>Fotografía 74.</b> <i>Fábrica de caninos ubicada en la entrada principal del humedal, sector norte, que emite olores ofensivos.</i></p>	<p><b>Fotografía 75.</b> <i>Fábrica de tubos de pvc, emisión material particulado, sector norte del humedal.</i></p>

**Fuente:** Grupo Humedales, 2022

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

**Tensionante: Presencia de residuos sólidos en franja acuática**

Categoría: Aire

Riesgo: *Moderados*

Descripción

Por la presencia de conexiones erradas en el sector norte, se evidencia gran cantidad de residuos sólidos, grasas y sobrenadante en el cuerpo de agua.

En el sector sur se evidencia presencia de residuos sólidos en el espejo de agua, a causa de la falta de cerramiento definitivo lo cual permite el ingreso de personas que arrojan residuos continuamente.

**Tabla 62.** Acciones de Gestión de Tensionantes de la RDH La Vaca

<b>ACCIONES DE GESTIÓN</b>	
<b>Tipo de acción</b>	Seguimiento
<b>Actividad realizada</b>	Se envió Oficio a la EAAB-ESP, bajo proceso No. 5678297 solicitando información sobre la ejecución del proyecto del PMA sobre el "Estudio de aporte de agua superficial", además de las conexiones erradas presentes en el ecosistema. En la vigencia 2022, se hizo seguimiento a las actividades de mantenimiento de la cuadrilla de mantenimiento de franja acuática del contrato interadministrativo entre la EAAB-ESP y AB, bajo contrato No. 9-99-24300-0867-2021 y 9-99-24300-1252-2022, realizó en el sector norte la recolección de residuos sólidos, del colector y laguna de sedimentación y en el sector sur la recolección de residuos del espejo de agua
<b>Resultados</b>	Limpieza de rejillas, retiro de RSO, grasas y sobrenadante donde se evita que lleguen a la laguna natural donde se encuentra la avifauna acuática.

**Fuente:** Grupo Humedales, 2022

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



**Fotografía 76.** Presencia de RSO y conexiones erradas, en la entrada de agua colector de agua del humedal del sector norte.



**Fotografía 77.** Retiro de RSO, grasas y sobrenadante de la entrada de agua al humedal.

Fuente: Grupo Humedales, 2022

**Tensionante: Emisión de ruido**

Categoría: Aire

Riesgo: *Moderados*

Descripción

En la periferia del humedal se evidencia emisiones de ruido por los establecimientos comerciales

**Tabla 63.** Acciones de Gestión de Tensionantes de la RDH La Vaca

<b>ACCIONES DE GESTIÓN</b>	
<b>Tipo de acción</b>	Seguimiento
<b>Actividad realizada</b>	Jornadas de sensibilización a la comunidad aledaña entorno al cuidado y protección de la RDH

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

	Por medio de la mesa de habitabilidad en calle se solicitó el abordaje a carreteros donde se sensibilizaron frente al cuidado del ecosistema y disminuir los niveles de ruido
<b>Resultados</b>	Sensibilización a la población aledaña y circundante del ecosistema

**Fuente:** Grupo Humedales, 2022

### **Tensionante: Daños a la Infraestructura**

Categoría: Infraestructura

*Riesgo: Moderados*

Descripción

Daño al muro de la subestación de la bodega 60, por inminente riesgo de deslizamiento de masas y Socavación del suelo cercano al pozo inspección en el costado sur-oriente (biofiltro), del sector norte del humedal.

**Tabla 64.** Acciones de Gestión de Tensionantes de la RDH La Vaca

<b>ACCIONES DE GESTIÓN</b>	
<b>Tipo de acción</b>	Seguimiento
<b>Actividad realizada</b>	Solicitud de visitas de verificación con los profesionales de Corabastos y al grupo de declaratorias de la SER/SDA. Solicitud de mediante oficio No. 2022EE263174 y mesas territoriales el arreglo de la socavación del suelo por remoción de masas. Información mediante memorando a la SCASP proceso No. 5752245 de la intervención realizada por la EAAB-ESP, de la socavación del suelo.
<b>Resultados</b>	Visitas de verificación con Corabastos Intervención realizada por Zona 5 de la EAAB-ESP, en el arreglo de la socavación del suelo cercano al pozo de inspección

**Fuente:** Grupo Humedales, 2022

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



**Fotografía 78.** Socavación del suelo cercano al pozo de inspección en el sector norte del humedal.



**Fotografía 79.** Arreglo de la socavación del suelo en la coordenada + 4.627416, - 74.160237.

**Tensionante: Presencia de animales de granja, domésticos y ferales.**

Categoría: Uso inadecuado del suelo

**Riesgo:** *Moderados*

Descripción

En los recorridos de verificación de tensionantes en la vigencia 2022, se ha evidenciado la presencia de fauna doméstica y de granja en el área legal de la RDH La Vaca. Se observa el ingreso continuo de la comunidad con sus animales de compañía, se encuentran caninos y felinos en ZMPA y dentro del cuerpo de agua, se evidenció que los animales que se encontraban en el espejo de agua del sector sur, estaban intentando realizar caza a fauna silvestre de juveniles de tingua pico rojo, garcitas rayadas, pato zambullidor que mostraron signos de alerta por la presencia de cazadores, no se tiene certeza si estos animales son domésticos semifinales o ferales.

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

Por otro lado, la presencia exagerada de excretas de los caninos que producen malos olores, atrae moscas y por su lavado hacia el humedal aportan contaminación bacteriológica fecal, la extracción de raíces de los individuos arbóreos por parte de las aves de corral que afectan el suelo y finalmente los patos comunes que son territoriales y ahuyentan a la fauna silvestre (tinguas).

En cuanto a felinos, se presentan en gran cantidad en los dos sectores (norte y sur) ya que el humedal se encuentra en una zona de recicladoras, donde es muy común la tenencia de estos animales para el control de vectores y los propietarios no tienen un control sobre estos lo que causa afectación a la fauna silvestre del humedal.

**Tabla 65.** Acciones de Gestión de Tensionantes de la RDH La Vaca

<b>ACCIONES DE GESTIÓN</b>	
<b>Tipo de acción</b>	Seguimiento
<b>Actividad realizada</b>	Visitas de verificación de tensionantes en el sector sur y norte del humedal. Visitas de identificación de las especies con el biólogo del contrato interadministrativo No. 9-99-24300-1252-2022 Visitas con la ALK, para el esfuerzo de captura de los patos comunes. Sensibilización a la población aledaña en la tenencia responsable de animales de compañía y de granja.
<b>Resultados</b>	Con el Instituto Distrital de Protección y Bienestar Animal-IDPyBA se inició el proceso del diagnóstico de los caninos y felinos presentes en el humedal, que se encuentran en estado feral, semi feral, condición calle y con dueño, con el fin de generar estrategias para mitigar esta problemática. Retiro parcial de animales de granja por el dueño del asadero.

**Fuente:** Grupo Humedales, 2022

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



**Fotografía 80.** Presencia de Patos Comunes en el Espejo de agua del Sector sur del Humedal.



**Fotografía 81.** Esfuerzos de Captura de los Patos Comunes con la ALK.

### **Tensionante: Presencia de residuos sólidos en franja terrestre**

Categoría: Uso inadecuado del suelo

*Riesgo: Moderados*

Descripción

Existe una constante problemática orientada a la disposición de residuos de tipo convencional en el humedal La Vaca, la cercanía con Corabastos y el contexto social del territorio favorece la presencia de residuos sólidos en varios puntos del ecosistema. En el sector norte en la zona de puerta 6 de Corabastos, entrada principal del humedal y zona de la Agoberto mejía.

En el sector sur del humedal, hay varios puntos críticos de disposición inadecuada de RSO (costado norte), además de la falta de cerramiento definitivo que permite la disposición de residuos dentro del ecosistema por la presencia de consumidores y habitantes de calle.

El operador de aseo Ciudad Limpia realiza los días martes, jueves y sábados la recolección de los residuos. Con la instalación del CAI móvil en este sector se ha

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

reducido en un 90% la disposición inadecuada de RSO y RCD's.

**Tabla 66.** Acciones de Gestión de Tensionantes de la RDH La Vaca

<b>ACCIONES DE GESTIÓN</b>	
<b>Tipo de acción</b>	Mitigación
<b>Actividad realizada</b>	<p>Visitas de verificación de tensionantes en el sector sur y norte del humedal.</p> <p>Jornadas de limpieza con el apoyo de IDIPRON, Jóvenes Reto, Mujeres que Reverdecen y grupos comunitarios.</p> <p>Jornadas de sensibilización y de impacto a la comunidad aledaña del sector sur, en articulación con ASORFEES, UAESP, SDA, para el manejo de residuos sólidos y separación en la fuente.</p>
<b>Resultados</b>	<p>21 m<sup>3</sup> RSO recolectados en las jornadas de limpieza</p> <p>159 personas sensibilizadas en el manejo de RSO y separación en la fuente.</p> <p>Recolección de 32.45 m<sup>3</sup> del contrato 9-99-24300-1252-2022</p> <p>Ciudad limpia hace recolección los días martes, jueves y sábados.</p> <p>Con la instalación del CAI móvil en este sector se ha reducido en un 90% la disposición inadecuada de RSO y RCD's en el sector de puerta 6 de Corabastos</p>

**Fuente:** Grupo Humedales, 2022

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



**Fotografía 82.** Jornada de limpieza sector norte, con las mujeres que Reverdecen



**Fotografía 83.** Jornada de limpieza con el apoyo IDIPRON convenio 517/2021.

**Tensionante: Presencia de RCD's**

Categoría: Uso inadecuado del suelo

Riesgo: *Moderados*

Descripción

Existe una constante problemática orientada a la disposición de residuos de tipo convencional y RCD's en el humedal La Vaca, la cercanía con Corabastos y el contexto social del territorio favorece la presencia de RCD's en varios puntos del sector sur del humedal, ya que las personas que tienen construcciones y las fábricas o establecimientos comerciales aledañas al ecosistema, prefieren evitar el costo que la empresa de aseo les cobra por recoger este tipo de residuos, por lo que terminan depositando estos residuos en la RDH.

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

**Tabla 67.** Acciones de Gestión de Tensionantes de la RDH La Vaca

<b>ACCIONES DE GESTIÓN</b>	
<b>Tipo de acción</b>	Mitigación
<b>Actividad realizada</b>	Visitas de verificación de tensionantes en el sector sur Visitas con la SCASP para el seguimiento y control Operativos de recuperación para la recuperación de espacio público
<b>Resultados</b>	17 m <sup>3</sup> de RCD's recolectados en los operativos de recuperación 3.1 m <sup>3</sup> de RCD's recolectados en el contrato interadministrativo No. 9-99-24300-1252-2022

**Fuente:** Grupo Humedales, 2022



**Fotografía 84.** Identificación e intervención de cambuche estructurado, con el apoyo de PONAL



**Fotografía 85.** Retiro de cambuche estructurado con el apoyo de las Mujeres que Reverdecen.

**Fuente:** Grupo Humedales, 2022

**Tensionante:** Presencia de RCD's

Categoría: Seguridad

Riesgo: *Moderados*

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

## Descripción

El fenómeno de habitabilidad en calle dentro del humedal ha permanecido por años, debido a que el barrio El Amparo y María Paz es uno de los puntos críticos con presencia de ciudadanos habitantes de calle en la ciudad. La cercanía con Corabastos y la presencia de recicladoras en el territorio atraen a este tipo de población, haciendo el ecosistema atractivo para pernoctar.

En esta vigencia 2022, se ha identificado habitantes de calle en los 2 sectores del humedal, cambuches circunstanciales que son identificados a diario por los recorredores de vigilancia de la EAAB-ESP y por el equipo de administrativo del ecosistema. Además de la presencia de un cambuche estructurado ocupado por una persona de ~~plata~~ extranjera, en la huerta de la unidad habitacional de María Eugenia Acevedo ubicada en el centro del sector sur del humedal La Vaca.

**Tabla 68.** Acciones de Gestión de Tensionantes de la RDH La Vaca

<b>ACCIONES DE GESTIÓN</b>	
<b>Tipo de acción</b>	Mitigación
<b>Actividad realizada</b>	Visitas de verificación de tensionantes en el sector sur Participación en la mesa de habitabilidad en calle de la localidad de Kennedy donde se programan los recorridos y acciones en el humedal La Vaca. Recorridos interinstitucionales con la SDIS, IDIPRON, AB, SSO Y SDA, para la identificación y oferta de servicios institucionales a los habitantes de calle Retiro de cambuche estructurado Recorridos de vigilancia diarios por los recorredores de la EAAB-ESP.
<b>Resultados</b>	Retiro continuo de habitantes de calle y cambuches circunstanciales Recuperación de espacio del área legal del ecosistema donde se ubicaba el cambuche estructurado.

**Fuente:** Grupo Humedales, 2022

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



**Fotografía 86.** Punto crítico arrojado indiscriminado de RSO RCD's en el sector sur del humedal (al frente



**Fotografía 87.** Recuperación punto crítico (al frente jardín infantil Castillo de Colores

**Fuente:** Grupo Humedales, 2022

## **Tensionante: Acciones delictivas, Consumo de Sustancias Psicoactivas y Actos Indecentes**

Categoría: Seguridad

**Riesgo:** *Moderados*

Descripción

Una de las problemáticas más dicientes en el humedal es el tema de inseguridad, debido a la situación social del sector, la ausencia de recorredores de vigilancia permanente, por ende, ingresan al humedal personas que se dedican a robar, delinquir, utilizan el humedal como espacio para consumo de sustancias psicoactivas, huir de la policía, esconder los estupefacientes, entre otros.

A finales del 2021, se estaba presentando una situación de inseguridad en el sector norte del humedal, donde ingresan continuamente población extranjera, para cruzar a Corabastos, para trabajar y en ciertos casos para realizar hurtos, hecho que además perjudica al ecosistema ya que estas personas utilizan las ramas de los

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

árboles para escalar el muro, además de la seguridad del personal del humedal y los visitantes ya que se han visto amenazados por estas personas.

Por otro lado En la entrada principal del humedal, en el sector norte, se está presentando la presencia de población migrante y recicladores, que dejan los residuos sólidos producto de la clasificación de los residuos, hay expendio y consumo de sustancias psicoactivas, tenencia irresponsable de animales de compañía de razas peligrosas, donde han amenazado el personal y visitantes del humedal, presencia de carretas de reciclaje que impiden el ingreso al ecosistema, peleas constantes entre ellos, donde han roto los vidrios de los vecinos. Además de romper las cámaras de seguridad, instaladas por la Secretaría de Seguridad, entre otras.

En el mes de mayo aumentó la inseguridad por el expendio de sustancias psicoactivas, ocultando las sustancias en los residuos sólidos que ubican en la entrada principal del ecosistema. En este mes fue asesinado uno de los vecinos querientes del humedal, presuntamente por estas personas, al solicitar retirar los residuos; desde la mesa territorial se han solicitado operativos e internamente con el referente de la ALK, ya que el equipo administrativo del humedal se encuentra amenazado por estas personas.

En el mes de octubre en la entrada principal del humedal La Vaca en el sector norte, la Policía Nacional capturó a una de cabecillas que hacía parte de una de las bandas criminales de Colombia, el Tren de Aragua, esta zona está constantemente ocupada por delincuentes y expendedores de SPA.

En el sector sur del PEDH, se evidencia consumo y expendio de sustancias psicoactivas, tenencia irresponsable de animales de compañía que arrojan sus residuos fisiológicos en el humedal, también presencia de carretas de reciclaje dentro y fuera de la bodega que se ubica dentro del humedal, entre otras.

**Tabla 69.** Acciones de Gestión de Tensionantes de la RDH La Vaca

<b>ACCIONES DE GESTIÓN</b>	
<b>Tipo de acción</b>	Mitigación

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

<b>Actividad realizada</b>	<p>Visitas de verificación de tensionantes en el sector sur</p> <p>Participación en la mesa de habitabilidad en calle de la localidad de Kennedy donde se programan acciones interinstitucionales en la zona aledaña del humedal La Vaca (UAESP-Carreteros)</p> <p>Solicitud en la mesa territorial a la ALK apoyo de la Policía para hacer presencia institucional y/o operativos de seguridad</p> <p>Recorridos de vigilancia diarios por los recorredores de la EAAB-ESP.</p> <p>Solicitud de apoyo a la Secretaría de Seguridad en el comité de verificación de la acción popular 0016/2004</p> <p>Articulación SDA-Corabastos para intervenciones de mejora del muro que eviten el paso de la población extranjera (humedal-muro)</p>
<b>Resultados</b>	<p>Galería fotográfica en muro de Corabastos donde se atravesaba la población extranjera</p> <p>Se erradicó este tensionante del paso de población extranjera por la gestión realizada SDA-Corabastos.</p> <p>Recorridos continuos por parte de PONAL y Carabineros en la RDH</p> <p>Recorrido del Mayor de la Estación de Kennedy para la verificación de puntos críticos y posibles soluciones a estos.</p>

**Fuente:** Grupo Humedales, 2022

Cabe resaltar que, por seguridad del personal del humedal, no se ha oficiado formalmente, enviado correos electrónicos, llamadas o WhatsApp, directamente a la Policía ya que, en varias ocasiones, cuando estos atendían las solicitudes y se dirigían a los puntos críticos le mencionaban a esta población que las encargadas del humedal habían realizado las quejas y llamados, lo que pone en riesgo la vida del personal del ecosistema.



SECRETARÍA DE  
AMBIENTE



## GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2



**Fotografía 88.** Expendio y consumo en la entrada principal del PEDH, sector norte.



**Fotografía 89.** Operativo policivo nocturno en el barrio El Amparo.

Fuente: Grupo Humedales, 2022

### Tensionante: Daños al cerramiento malla definitivo y provisional

Categoría: Infraestructura

Riesgo: *Acceptable*

Descripción

El humedal cuenta con cerramiento definitivo en el sector norte y cerramiento provisional en el sector sur, sin embargo, este es afectado por vandalismo, para la disposición de RCD's al interior, el uso como baño público, ingreso de población migrante para poder ingresar a Corabastos, ingreso de animales de compañía y otras afectaciones.

En el año en curso, en el sector norte del humedal se ha evidenciado daños al cerramiento y puerta de acceso No. 4 sobre la Av. Agoberto Mejía, sector de puerta 6 de Corabastos, para el ingreso continuo de consumidores, habitantes de calle

En el sector sur del humedal se han evidenciado daños en el cerramiento provisional, ocasionados por vehículos que parquean en la zona aferente, además del daño para el ingreso de consumidores, bañistas y demás.

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

Es de suma importancia, el cerramiento definitivo en el sector sur del humedal, ya que los tensionantes que afectan al ecosistema se dan por la ausencia de este; se debe aclarar que este tipo de cerramiento se puede ejecutar, hasta que se realice el retiro total de las unidades habitacionales existentes y así mismo poder continuar con la recuperación integral del ecosistema.

**Tabla 70.** Acciones de Gestión de Tensionantes de la RDH La Vaca

<b>ACCIONES DE GESTIÓN</b>	
<b>Tipo de acción</b>	Seguimiento
<b>Actividad realizada</b>	Visitas de verificación de tensionantes en el sector sur y norte del humedal. Visitas de seguimiento y control con la SCASP donde se verifica el tensionante en comento Recorrido de verificación de mantenimiento de franja acuática con el supervisor de EAAB-AB y profesional operativa de la EAAB-AB
<b>Resultados</b>	Arreglos parciales al cerramiento definitivo en el sector norte y provisional en el sector sur bajo el contrato interadministrativo entre la EAAB-ESP y AB, No. 9-99-24300-0867-2021 y 9-99-24300-1252-2022.

**Fuente:** Grupo Humedales, 2022

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



**Fotografía 90.** Daño cerramiento definitivo, puerta de acceso No.4 (Agoberto Mejía), sector norte.



**Fotografía 91.** Arreglo de la puerta No.4 por parte de la cuadrilla de mantenimiento EAAB-AB.

**Tensionante: Presencia de especies invasoras y/o potenciales de flora acuática y terrestre**

Categoría: Acuática y Uso inadecuado del suelo

Riesgo: *Acceptable*

Descripción

En el sector norte se evidencia la presencia de especies invasoras sobre la flora propia de humedales como el pasto kikuyo, Cicuta, higuierilla, acacias, Campanita, Curuba, Calabaza, para el caso de franja terrestre y botoncillo, Barbasco, Lengua de vaca entre las especies acuáticas introducidas.

En el sector sur del humedal se evidencia la presencia de especies invasoras como pasto kikuyo, cicuta, higuierilla, calabaza y algunos individuos de acacias plantadas por la misma comunidad, para el caso de franja terrestre y berros, lenteijita de agua, junco, buchón, entre las especies acuáticas.

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

**Tabla 71.** Acciones de Gestión de Tensionantes de la RDH La Vaca

<b>ACCIONES DE GESTIÓN</b>	
<b>Tipo de acción</b>	Seguimiento
<b>Actividad realizada</b>	Recorrido de verificación de mantenimiento de franja acuática con el supervisor de EAAB-AB y profesional operativa de la EAAB-AB del contrato interadministrativo No. 9-99-24300-0867-2021 y 9-99-24300-1252-2022. Recorrido de verificación con la supervisora de AB, en el contrato de prestación de servicios No. SDA20221646
<b>Resultados</b>	Control y extracción de especies invasoras terrestre y acuático

**Fuente:** Grupo Humedales, 2022

	
<p><b>Fotografía 92.</b> Presencia de rebrotes de higuera en el sector norte del humedal.</p>	<p><b>Fotografía 93.</b> control y erradicación de parches de higuera en el sector norte del humedal.</p>

**Fuente:** Grupo Humedales, 2022

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

#### 6.4.12 Operativos/jornadas de limpieza

En el transcurso del año se realizaron 5 jornadas de recuperación de espacio, con la participación de 125 personas. Entre estas actividades se realizó una jornada de recuperación de punto crítico de disposición inadecuada de residuos sólidos, RCD's y llantas, en zona aferente al sector sur de humedal La Vaca, frente al jardín infantil Castillo de Colores, lo que ha ocasionado problema de vectores; por esta razón se hizo la intervención con el apoyo de Ciudad Limpia, AB, el grupo de Mujeres que Reverdecen, ALK, OPEL/SDA, SER/SDA y Corabastos. En esta jornada se retiraron 20 m<sup>3</sup> aprox. de residuos sólidos y RCD's.

Por otro lado, se hizo el retiro de un cambuche estructurado ocupado por una persona depoblación extranjera, en la huerta de la unidad habitacional de María Eugenia Acevedo ubicada en el centro del sector sur del humedal La Vaca; en articulación con la ALK, PONAL, Mujeres que reverdecen AB y SDA. En esta jornada se retiraron 4 m<sup>3</sup> aprox. de residuos sólidos y RCD's.

Entre estas actividades de se destaca el operativo de recuperación de espacio público realizado en el mes de agosto en articulación con la SCASP y apoyo de la ALK, UAESP, Policía Ambiental y Policía Nal, donde se hizo el retiro de las estructuras de madera y donde se ubican animales como conejos, aves de corral y orinal en concreto del asadero que se ubica en frente de la RDH, en el sector sur en el costado nor occidental, adicional se llegó al compromiso con María Eugenia Acevedo dueña de la unidad habitacional identificada como la No. 2 y responsable de la bodega de reciclaje para el retiro del material de reciclaje y carretas.

Por último, se realizaron 2 jornadas de limpieza en el sector norte y sur, con el apoyo de los Jóvenes del programa de IDIPRON, Jóvenes Reto de la ALK y Mujeres que Reverdecen, en estas actividades participaron 90 personas, que apoyaron en acciones para el mejoramiento del ecosistema, donde se recolectaron 5m<sup>3</sup> de los puntos críticos de disposición inadecuada de RSO, cabe resaltar que en estas jornadas se realiza la

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

recolección de residuos que se consideran no peligrosos para las personas que apoyan las jornadas.

**Tabla 72.** Operativos / Jornadas de Limpieza Realizadas en la RDH La Vaca

MES	TIPO DE JORNADA	NO. PERSONAS PARTICIPANTES	CANTIDAD RESIDUOS SÓLIDOS (M3)	CANTIDAD RCD'S (M3)	NO. CONSUMIDORES SPA	NO. HABITANTES DE CALLE INTERVENIDOS	NO. CAMBUCHES
Marzo	Operativo de Recuperación	64	13	7	0	0	0
Marzo	Operativo de Recuperación	5	1	4	0	1	1
Julio	Operativo de Recuperación	15	0	3	0	0	0
Agosto	Operativo de Recuperación	11	0	3	0	0	0
Agosto	Operativo de Recuperación	30	2	0	0	0	0
Septiembre	Jornada de limpieza	60	1	0	0	0	1
Septiembre	Jornada de limpieza	30	4	0	0	0	0
<b>Total</b>		215	21	17	0	1	2

\* cambuches circunstanciales (1)

\*\* cambuches estructurados (1).



SECRETARÍA DE  
AMBIENTE

BOGOTÁ

## GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2



**Fotografía 94.** Operativo de recuperación de espacio público en el sector sur de la RDH La Vaca.



**Fotografía 95.** Operativo de retiro de cambuche estructurado en el sector sur de la RDH La Vaca.



**Fotografía 96.** Jornada de limpieza, retiro de cambuche circunstancial en el sector norte de la RDH La Vaca, con el apoyo de IDIPRON



**Fotografía 97.** Jornada de limpieza, con el apoyo de las mujeres que reverdecen en el sector norte de la RDH La Vaca.

A pesar de las jornadas de sensibilización que se realizan en pro de la conservación, protección y recuperación y de contar con un cerramiento definitivo en malla eslabonada, en el sector norte del humedal, se sigue presentando disposición inadecuada de RSO y RCD's, ocupaciones o uso del suelo inadecuado dentro del área legal del ecosistema que impactan de forma negativa la RDH.

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

Cabe resaltar que el sector más afectado por presencia de RSO y RCD's, es el sector sur del humedal, por la ausencia de cerramiento definitivo y de vigilancia permanente.

Es importante hacer estas acciones prontas en el ecosistema para su recuperación, con la articulación de las entidades pertinentes y continuidad para evitar y mitigar que se sigan presentando estas afectaciones.

#### **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 realizó la gestión correspondiente a la atención a los tensionantes y se ofició a las siguientes entidades para lograr una mejora en los aspectos impactados.

Como manera urgente y del día a día, se hacen llamadas a las personas responsables y entidades encargadas y correos solicitando atención inmediata en los diferentes puntos para dar solución a los tensionantes.

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

**Tabla 73.** Relación Radicados/Procesos Sistema de Información Forest de la RDH La Vaca.

<b>Tipo Proceso</b>	<b>Radicado SDA</b>	<b>Descripción Solicitud</b>
Memorando entrada DLA	2022IE24400	Solicita Informe Avance RDH La Vaca
PQR	2022ER29405	Solicitud Ingreso RDH La Vaca
PQR	5459887	Solicitud concejal oferta institucional RDH La Vaca sector sur.
Memorando entrada SCASP	2022IE116093	Solicitud intervenciones en el humedal La Vaca por SCASP
Memorando entrada DLA	2022IE128209	Solicitud Inspección Policía, impactos ambientales Vaca sur
Oficio entrada EAAB-ESP	23062022	Actividades inapropiadas en el PEDH La Vaca
Oficio entrada Secretaria Gobierno	20222236511331	Actividades de recuperación sector sur del PEDH
Memorando salida SRHS	5535404	Solicitud de revisión de posibles vertimientos sector norte y sur del PEDH
Memorando de salida a SCAAV	5607337	Solicitud verificación olores ofensivos humedal La Vaca
Oficio Salida a EAAB	5607347	Solicitud de verificación de socavación del suelo y otros – humedal La Vaca.
PQR	2022ER220011	Solicitud recorrido Universidad El Rosario
PQR	2022ER241044	Solicitud de información Vaca sector sur, por la JAL Kennedy.
Memorando entrada DLA	2022IE264053	Solicitud de informe de avance - Acción Popular 2004-00016 Humedal La Vaca
Oficio Salida EAAB-ESP	2022EE336838	Informe Seguimiento Plan de Manejo Ambiental Humedal La Vaca

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

Tipo Proceso	Radicado SDA	Descripción Solicitud
Memorando a SCASP	5752245	Intervención de la socavación del suelo, en el sector norte de la Reserva Distrital de Humedal -RDH- La Vaca.

**Fuente:** Grupo Humedales, 2022

## 6.5 ESTRATEGIA 5: GESTIÓN INTERINSTITUCIONAL

En el contexto de la articulación de la gestión ambiental con el ordenamiento del territorio, se hace cada vez más necesario la clara definición y el fortalecimiento de la actuación institucional en el Distrito Capital, a través de la asignación, el seguimiento y el control de las competencias de las diferentes entidades en relación con los humedales, así como de mecanismos y procedimientos de coordinación y apoyo estratégico, integrando los ámbitos local, distrital y regional.

En este sentido, para garantizar el cumplimiento de la Política de Humedales del Distrito Capital, es necesario que las entidades con jurisdicción en el territorio Distrital, se fortalezcan adquiriendo y disponiendo de los instrumentos administrativos, de conocimiento, (jurídicos, técnico-científicos, económico-financieros, de participación) y de los valores humanos indispensables que se requieren institucionalmente para afianzar los procesos necesarios en la búsqueda del objetivo de conservación.

### 6.5.1 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 La Vaca, de manera general es importante mencionar que esta estrategia cuenta con un total de 2 proyectos y 7 actividades.

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

**Tabla 74.** Estado Actual de los Proyectos del Eje Programático y Estratégico (Plan de acción), del PMA de la RDH La Vaca, (SER, 2022)

PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ESTADO ACTUAL	DESCRIPCIÓN DE AVANCE
Fortalecimiento de organizaciones sociales y ambientales	Presentar el proyecto Fortalecimiento de organizaciones sociales y ambientales a las diferentes JAC y demás organizaciones del Área de Influencia Directa, y diseñar de forma participativa una metodología y plan de trabajo que permita desarrollar este proceso.	SDA	Implementada o en ejecución	La SDA en conjunto con Corabastos han llevado a cabo actividades de sensibilización, actividades para la protección ambiental del Humedal y actualmente hacen parte de la mesa territorial de Humedal, donde se programan actividades en pro del Humedal.
	Coordinar con la administración y el proyecto de formación en Competencias ciudadanas, la realización de talleres, reuniones, encuentros y demás instrumentos que permitan levantar la caracterización de las organizaciones existentes en el sector.	SDA	Implementada o en ejecución	Desarrollo estrategia 2: Política de Humedales del Distrito Capital, procesos de gestión socioambiental
	Desarrollo de las actividades planificadas y concertadas con las organizaciones.	SDA	Implementada o en ejecución	La SDA en conjunto con Corabastos han llevado a cabo actividades de sensibilización, actividades para la protección ambiental del Humedal y actualmente

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

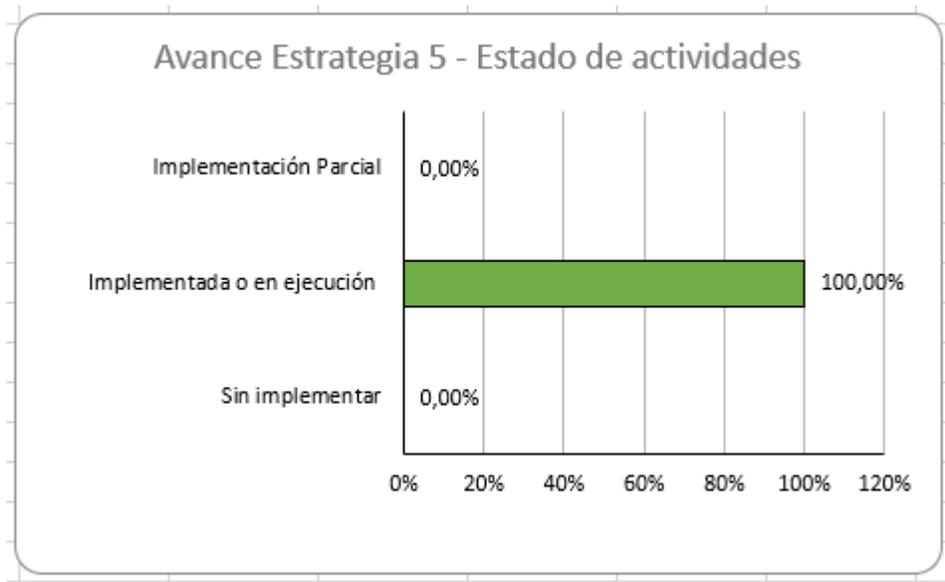
				hacen parte de la mesa territorial de Humedal, de se programan actividades en pro del Humedal.
Administración y Manejo Integral del Humedal de La Vaca	<p>Actividad de Gestión Social e Interinstitucional: Realizar la gestión necesaria ante las entidades que tienen competencia en la solución de las diferentes problemáticas que se puedan presentar en el humedal.</p>	SDA	Implementada o en ejecución	<p>Se han realizado por parte de la SDA gestiones con Alcaldía Local de Kennedy, EAB, Secretaría de Integración Social, Ciudad Limpia, UAESP, Sub Red Sur - Occidente, Secretaría de Gobierno, Secretaría</p> <p>a de Seguridad, Policía, Carabineros, CAR, en pro de los Humedales.</p>
	<p>Actividad de Gestión Social e Interinstitucional: Diseño e impresión de piezas informativas como plegables, folletos, volantes, boletines, etc.</p>	SDA, EAAB	Implementada o en ejecución	<p>Se han realizado publicaciones de piezas informativas como plegables, folletos, volantes, boletines, etc., de temas como residuos sólidos, del Humedal en general, plantas invasoras, Pez Capitán, guías de Aves, entre otras.</p>
	<p>Actividad de Gestión Social e</p>	SDA, EAAB	Implementada o en ejecución	<p>Esta actividad la ha venido desarrollando la</p>

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

	<p>Interinstitucional: Realización de recorridos ecológicos guiados, con instituciones educativas, comunidad, entidades y ciudadanía en general.</p>			<p>SDA por medio de la OPEL y la SER, donde se realizan campañas de educación ambiental.</p> <p>La EAB también realiza educación ambiental por medio de los gestores sociales del contrato con Aguas de Bogotá.</p>
	<p>Actividad de Gestión Social e Interinstitucional: Participación en los espacios locales distritales en donde se trate el tema ambiental, y especialmente el humedal</p>	SDA, EAAB	Implementada o en ejecución	<p>La SDA participa activamente en los espacios denominados CAL, JAL, Mesa Territoriales y Distritales, donde se tratan temas de gran importancia a gestionar en los Humedales.</p>

De acuerdo a la información presentada en la tabla anterior, podemos determinar que a corte 31 de diciembre de 2022, se cuenta con un avance del 100%, correspondiente a 7 actividades bajo la categoría de Implementada o en ejecución.

**Gráfica 8. % de Avance en el Cumplimiento de la Estrategia 5**



Fuente: Grupo Humedales, 2022

### 6.5.2 Mesas de coordinación interinstitucional

Las mesas de coordinación interinstitucional, son espacios de participación y de decisión efectiva donde participan las entidades del Distrito con el propósito de garantizar las políticas de los diferentes sectores. Estos espacios interinstitucionales representan a diferentes poblaciones con el fin de articular acciones para la construcción, seguimiento, control y ejecución de estas políticas públicas para los ciudadanos y en este caso en específico, en pro de la protección, recuperación y conservación de la Estructura Ecológica Principal -EPP del Distrito.

En la vigencia 2022, la administración de la RDH La Vaca participó activamente en las siguientes mesas interinstitucionales:

La Comisión Ambiental Local – CAL

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

Se participa activamente la Comisión Ambiental Local – CAL con el fin de articular las acciones que propenden al cuidado y protección de las áreas protegidas de la localidad de Kennedy, así como la articulación para las acciones de impacto que se proponen ejecutar desde la CAL en Humedal, en el marco de la participación se efectuaron 15 mesas de coordinación interinstitucional con la participación de 412 personas para concertar todos los eventos ambientales que se programaron en el marco de la Comisión Ambiental Local – CAL.

#### Mesa de Ciudadanos en condición de Habitabilidad en Calle

La ciudad cuenta con una población de ciudadanos en condiciones de habitabilidad en calle, un gran porcentaje presenta consumo problemático de sustancias psicoactivas. Es un reto fundamental de la política pública la atención a dicha población; en materia de conflictividades, violencias y delitos, representan una población en extrema fragilidad social y un doble papel en las dinámicas de víctimas-victimarios.

Para su atención integral, el Distrito ha estipulado acciones como Centros de Atención Integral, Centros de Acogida, Centros de Desarrollo Personal Integral, Centros de Autocuidado, Centro de Atención Móvil a Drogodependiente.

Las reuniones de mesa de ciudadanos en condición de habitabilidad en calle se realizan el último viernes del mes en la localidad de Kennedy, en dicha reunión se planea la realización de jornadas de desarrollo y cuidado personal donde las entidades acompañan con beneficios para los CHC; dentro de las entidades participantes está la secretaría de salud que realizan jornadas de vacunación, capacitación en derechos sexuales y reproductivos y entrega

Se organiza la realización de las jornadas de sensibilización en el Humedal para hacer la oferta de servicios, luego de lo cual se programa el operativo de recuperación del espacio público y desmonte de vivienda informal o cambuches presentes en el humedal.

En compañía de los funcionarios de la SDIS se adelantan recorridos de identificación de cambuches y ciudadanos en condición de habitabilidad en calle con el objetivo de realizar a los CHC las ofertas de los servicios desde el Distrito y evitar la presencia de CHC y de vivienda informal o cambuches en el ecosistema. En esta vigencia se participó en 5 mesas con la participación de 53 personas.

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

#### Mesa de Residuos sólidos

La Mesa de Residuos de la localidad de Kennedy, nació de la necesidad de hacerle frente a la problemática de toda la ciudad, mal manejo de residuos, mala disposición y principalmente la falta de cultura ciudadana. Lamentablemente los humedales se han convertido en focos de mala disposición de residuos, es por ello que mediante la mesa de residuos sólidos se logra articular a las entidades del orden local, a participar en los operativos de limpieza y de recuperación de espacio público. En este periodo se asistió a una mesa con la participación de 85 personas.

#### Visitas Entes de Control

Por otro lado, los entes de control realizan seguimiento a las acciones que propenden en la recuperación, protección y conservación de los ecosistemas de humedal. En la vigencia 2022 la Procuraduría realizó seguimiento y control mediante el comité de verificación de la acción popular 0016/2004 del humedal La Vaca, donde se revisó cada una de las acciones realizadas por diferentes entidades como la EAAB-ESP, Alcaldía Local de Kennedy -ALK-, Corabastos y la SDA. En esta mesa participaron 40 personas entre entidades, organizaciones socioambientales y comunidad.

A continuación, se relaciona la asistencia a las diferentes mesas interinstitucionales durante la vigencia 2022.

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

**Tabla 75.** Participación en la Mesas Interinstitucionales de la Localidad de Kennedy de la Vigencia 2022.

Mes	No. Participaciones	No. Participantes			
		CAL	CHC	Residuos Sólidos	VISITA ENTE DE CONTROL
<b>Febrero</b>	3	59	0	85	0
<b>Marzo</b>	4	58	17	0	0
<b>mayo</b>	2	33	19	0	0
<b>Junio</b>	1	0	17	0	0
<b>Agosto</b>	5	145	0	0	0
<b>Septiembre</b>	1	32	0	0	0
<b>Octubre</b>	2	49	0	0	0
<b>Noviembre</b>	1	36	0	0	0
<b>Diciembre</b>	3	0	30	0	40
<b>TOTAL</b>	<b>22</b>	<b>412</b>	<b>83</b>	<b>85</b>	<b>40</b>

Fuente: Grupo Humedales 2022

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

## 6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- El grupo de administración de la RDH, continuará adelantado visitas técnicas de seguimiento para determinar el estado actual de las Reservas Distritales de humedal La Vaca y generará las actuaciones necesarias, tendientes a la protección, recuperación y mejoramiento de los valores ambientales y eco-sistémicos de ese componente de la Estructura Ecológica Principal.
- Es importante continuar con el proceso de restauración ecológica en el sector sur del humedal, donde se realicen actividades de seguimiento, mantenimiento y apoyo adaptativo de las especies con el fin de contar con registros que permitan tomar decisiones in situ de acuerdo al comportamiento del ecosistema.
- Hacer acuerdos de conservación con los titulares de los predios del sector sur de la RDH La Vaca, para realizar los procesos de restauración.
- Es importante continuar con las actuaciones que se vienen adelantando para poder lograr la recuperación integral del humedal La Vaca.
- En cuanto al sector sur es indispensable que se realicen los procesos judiciales que se viene adelantando con la Inspección de Policía de atención prioritaria A20, donde el querellante es la Empresa de Acueducto y Alcantarillado EAAB-ESP-, para continuar con el retiro de las cuatro (4) unidades habitacionales, parte de la bodega de reciclaje que aún queda y presunto taller de mecánica.
- Es indispensable el cerramiento definitivo del sector sur para mitigar la mayoría de tensionantes que se presentan allí, facilitando así el proceso de recuperación integral del ecosistema; sin embargo, hay que tener en cuenta que la instalación del cerramiento definitivo depende del saneamiento predial a cargo de la EAAB-ESP y retiro de las unidades habitacionales existentes y demás ocupaciones que se encuentran en el humedal, Mencionadas anteriormente.
- La ALK debe entregar el predio Monteverde a la Reserva Distrital de Humedal La Vaca sector norte, como espacio para la recuperación de espacios de agua de la localidad de Kennedy.
- Se debe retirar el cerramiento definitivo existente, entre el predio Monteverde y el humedal La Vaca, para integrar el predio con el ecosistema.
- Incluir entre la actualización del PMA el proyecto del Centro de Investigación e Innovación Comunitario – CIIC- la importancia de generar espacios de apropiación y de fortalecimiento del trabajo de las organizaciones sociales y diferentes entidades que trabajan en la recuperación del ecosistema.

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

- Fortalecer los monitoreos comunitarios y en especial en este ecosistema ya que cuenta con el interés de las organizaciones sociales, donde participaron en un proyecto de innovación ciudadana de Colciencias para el beneficio de los humedales del Tintal, obteniendo equipos para monitoreo de biodiversidad, de uso comunitario.
- Haciendo un balance con los años anteriores, se evidencia claramente la dificultad en ejecutar las acciones pertinentes para la recuperación, conservación y protección del ecosistema, la falta de voluntad y deber institucional, generó retraso en los procesos.
- Si bien es cierto que la Administración del humedal la Vaca, ha logrado mitigar importantes conflictos y factores tensionantes que afectaban el ecosistema, en la medida que avanza en ese proceso surgen nuevas situaciones como la presencia de población extranjera, que con sus acciones han afectado notoriamente al ecosistema, la rápida expansión urbana, el incremento del flujo de personas que utilizan el humedal de manera inadecuada, el aumento de la población de animales domésticos y así mismo la tenencia irresponsable de estos, ingreso de bicicletas, entre otros. Por tanto se hace necesario generar estrategias administrativas, financieras y de manejo sostenible a esta problemática.
- Para la solución de los tensionantes delicados que afectan la dinámica del Humedal La Vaca, se encuentran las correcciones de las conexiones erradas y manejo de residuos sólidos que ingresan por colector de agua del costado oriente, para ello es indispensable la participación de las organizaciones locales, entidades y comunidad en general. Así mismo es necesario el suministro hídrico para el sector sur de la RDH.
- Es de carácter urgente la intervención en el mantenimiento del biofiltro, ya que su efectividad en el funcionamiento ayuda a mantener una mejor calidad de agua de la laguna natural para el mantenimiento de las especies acuáticas.
- Se deben realizar periódicamente inventarios de flora y fauna, análisis limnológicos, fisicoquímicos, macroinvertebrados, metales pesados, entre otros, análisis de sedimentos del cauce; los cuales han permitido determinar en buena parte la estructura, función y dinámica del ecosistema, en etapas previas y posteriores a las fases de rehabilitación del bosque protector e intervención en el cauce.
- Para el caso de Humedal la Vaca, es importante aclarar que el personal que realiza educación ambiental, se queda corto por la cantidad de personas que ingresan a diario al Humedal y que requieren un acompañamiento y asesoría. Se recomienda mantener un equipo permanente de personal de mínimo dos personas que se turnen en realizar este tipo de acompañamiento.
- Se recomienda enfocar los periodos de monitoreo de la RDH La Vaca exclusivamente en épocas de migración tanto a inicio como a fin de año dado que se conoce muy bien la

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

avifauna residente de este. Se debe enfocar especial atención durante los periodos de monitoreo venideros a la permanencia de la elaeña montañera.

- Es importante ampliar dentro del humedal la conectividad ecológica con el sistema de humedales del suroccidente de la ciudad y el río Bogotá, principalmente con los otros dos humedales de la localidad de Kennedy por medio del enriquecimiento vegetal de otros elementos de la EEP como parques urbanos, canales y corredores como las cuencas del río Tunjuelo y del río Fucha. El futuro enriquecimiento a las áreas de conservación por parte de la Administración Distrital por medio de la declaración del Humedal Tingua Azul en la localidad, puede resultar una mejora indirecta para la presencia de especies migratorias y residentes, principalmente en el sector sur, donde es urgente implementar acciones de recuperación ambiental y restauración ecológica.
- Es importante ampliar las franjas de mantenimiento en el corte de pastizales exóticos (Kikuyo) que no solo sean en los caminos y senderos para con esto potencializar áreas de restauración.
- Se recomienda zonificar en el humedal áreas dónde se mantengan pastos limpios y pastos enmalezados nativos en una proporción manejada, para mantener la fuente de alimento de aves como semilleros e insectívoros y aves rapaces por el desplazamiento de pequeños mamíferos, así como el hábitat de insectos.
- Se recomienda que en la realización de los diseños de restauración se utilicen especies nativas y que los arreglos florísticos no sean repetitivos de manera continua con las mismas especies utilizadas entre los módulos, con el objeto de buscar aumentar la riqueza de especies vegetales que permitan el mejoramiento del hábitat tanto para incentivar la sucesión vegetal, como para la fauna del humedal.
- Trabajar en conjunto con diversas dependencias e instituciones para tomar decisiones y ejecutar acciones para mitigar o disminuir los tensionantes identificados y sus efectos sobre la fauna silvestre local.
- Cubrir la temporada de lluvias y la temporada seca en este PEDH para identificar posibles patrones de cambios estacionales en la presencia de la mastofauna en este humedal.
- Es necesario un trabajo de monitoreo de este componente más intensivo y con repeticiones en temporada seca y temporada de lluvias a fin de tener una mejor aproximación a la comunidad de herpetos y coleccionar información sobre la respuesta de anfibios y reptiles a la variaciones en el estado del tiempo, temporadas de reproducción y sobrevivencia, actividades de mantenimiento y acciones de conservación entre otras; de igual forma evaluar posibles tensionantes para las poblaciones de anfibios principalmente.

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

- Realizar campañas de educación ambiental y para la conservación enfocadas en las especies de reptiles y anfibios presentes en el área protegida, recalcando sus características morfológicas, sus rasgos ecológicos y su trascendencia para la integridad ecológica del humedal.
- De igual forma, se recomienda realizar limpiezas periódicas del biofiltro presente en el humedal con el fin de reducir la contaminación del cuerpo de agua.
- De igual forma, se recomienda continuar con las jornadas de monitoreo para observar los cambios temporales de abundancia y riqueza de las comunidades de artrópodos presentes dentro del PEDH.
- Para el año 2023, se debe realizar el acotamiento del sector norte y sur del humedal La Vaca, por el grupo de declaratorias de la SER/SDA.
- Realizar los estudios de capacidad de carga del ecosistema.
- Determinar las especies valores objeto de conservación (VOC) del humedal La Vaca, con la actualización del PMA que se está ejecutando actualmente por Tecniprojecta.
- Un monitoreo de los diferentes grupos fauna y flora realizado en la vigencia 2022, no es una muestra representativa para realizar una caracterización completa de la Reserva Distrital de humedal La Vaca, por lo que es necesario hacer varios monitoreos a lo largo del año teniendo en cuenta las diferentes épocas climáticas y migratorias.

## 7. BIBLIOGRAFÍA

Decreto 190 del 2004-POT (Artículo 95): Declaratoria del humedal La Vaca 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.

Resolución SDA N. 7473 DE 2009: “Por el cual se aprueba el Plan de Manejo Ambiental-PMA del humedal La Vaca y se adoptan otras determinaciones”.

Zona para el mejoramiento de la calidad del agua.

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

Zona de recuperación de hábitats terrestres y acuáticos.

Zona de preservación y protección ambiental.

Zona de educación y recreación pasiva.

4 estrategias, 7 proyectos.

Plan de Manejo Ambiental del Parque Ecológico Distrital Humedal La Vaca

Decreto Distrital No. 555 del 29 de diciembre de 2021 “Por el cual se adopta la revisión general del Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá D.C.”

EAAB, 2020. Informe Plan de Identificación y Corrección de Conexiones Erradas – PICCE- Humedales Bogotá – Soacha-SDA, 2019. Resultados de la Implementación - Programa de Monitoreo del Estado de la Biodiversidad Presente En Los Parques Ecológicos Distritales De Bogotá.

GARZON, L. E. (2006). Política de humedales del distrito capital. Bogotá: Alcaldía Mayor de Bogotá Departamento Administrativo del Medio Ambiente, DAMA GIRO EDITORES LTDA.

Rosselli, L., and F. G. Stiles. 2012. Wetland habitats of the Sabana de Bogotá Andean Highland Plateau and their birds. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems* 22:303–317.

Stiles, F. G., L. Rosselli, and S. De La Zerda. 2017. Changes over 26 years in the avifauna of the Bogotá region, Colombia: Has climate change become important? *Frontiers in Ecology and Evolution* 5.

Amaya Espinel, J. D., Umaña, A. M., Baptiste, M. P., & Cortés, O. (2018). Especies focales de aves de Cundinamarca: estrategias para la conservación.

Bautista-Hernández, Christian E.; Monks, Scott; and Pulido-Flores, Griselda, "Los parásitos y el estudio de su biodiversidad: un enfoque sobre los estimadores de la riqueza de especies" (2013). *Estudios científicos en el estado de Hidalgo y zonas aledañas*. 4. <https://digitalcommons.unl.edu/hidalgo/4>

Carmona, Victor & Carmona, Tizziana. (2013). La diversidad de los análisis de diversidad. *Bioma*. 14. 20-28.

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

CIC-Conservación Internacional Colombia/EAAB-ESP, 2000. Síntesis del Estado Actual de los Humedales Bogotanos Santa Fe de Bogotá D. C. Bogotá. 192 p

Death, Russell. (2008). Margalef's Index. 10.1016/B978-008045405-4.00117-8.

GRUPO MONITOREO DE LA BIODIVERSIDAD, (2020). Ficha Componente Vegetación y Fauna Parque Ecológico Distrital De Humedal La Vaca. Bogotá, Colombia. Secretaría Distrital de Ambiente, Bogotá DC.

Honey, J. N., & Paxman, H. M. (1986). The importance of taxonomy in biological education at advanced level. *Journal of Biological Education*, 20(2), 103-111.

Holdridge, L. R. 1987. *Ecología basada en zonas de clima*. Centro Científico Tropical. Edit. IICA. Segunda Edición. San José. Costa Rica. Págs. 216.

[https://www.acueducto.com.co/wps/portal/EAB2/Home/ambiente/saneamiento/plan\\_de\\_identificacion\\_y\\_correccion\\_de\\_conexiones\\_erradas](https://www.acueducto.com.co/wps/portal/EAB2/Home/ambiente/saneamiento/plan_de_identificacion_y_correccion_de_conexiones_erradas)

Mora Goyes, M. F., Rubio, J. A., Ocampo Gutiérrez, R., & Barrera Cataño, J. I. (2018). Catálogo de especies invasoras del territorio CAR.

Moreno, C. E., & Halffter, G. (2001). On the measure of sampling effort used in species accumulation curves. *Journal of Applied Ecology*, 487-490.

Mori, E., Menchetti, M., Zozzoli, R., & Milanesi, P. (2019). The importance of taxonomy in species distribution models at a global scale: the case of an overlooked alien squirrel facing taxonomic revision. *Journal of Zoology*, 307(1), 43-52.

Noss, R. F. (1990). Indicators for monitoring biodiversity: a hierarchical approach. *Conservation biology*, 4(4), 355-364.

Salmerón López, A., Geada López, G., & Fagilde Espinoza, M. D. C. (2017). Propuesta de un índice de diversidad funcional: Aplicación a un bosque semideciduo micrófilo de Cuba Oriental. *Bosque (Valdivia)*, 38(3), 457-466.

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

Version	Description de la Modification	No. Acto administrativo y fecha
1	Adopción	Radicado 2020IE220210 del 04 de diciembre 2020
2	Se ajusto según Instructivo para la elaboración, actualización y control de la documentación del Sistema Integrado de Gestión Código: PE03-PR05-INS1 v17.	

Siddig, A. A., Ellison, A. M., Ochs, A., Villar-Leeman, C., & Lau, M. K. (2016). How do ecologists select and use indicator species to monitor ecological change? Insights from 14 years of publication in Ecological Indicators. Ecological Indicators, 60, 223-230.

Thukral, A. K. (2017). A review on measurement of Alpha diversity in biology. Agric. Res. J, 54(1), 1-10.

### Control de cambios

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
<b>Nombre:</b> Administradores RDH	<b>Nombre:</b> Diego Francisco Rubio Goyes	<b>Nombre:</b> Julio César Pulido Puerto
<b>Cargo:</b> Contratista	<b>Cargo:</b> Director (a) de Gestión Ambiental	<b>Cargo:</b> Subsecretario General
<b>Fecha:</b> Diciembre 2022	<b>Fecha:</b> Diciembre 2022	<b>Fecha:</b> Diciembre 2022