

INFORME DE GESTIÓN RESERVA DISTRICTAL DE HUMEDAL

RESERVA DISTRICTAL DE HUMEDAL TIBANICA

VERSIÓN 1.0
BORRADOR

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

Bogotá D.C. 2022



SECRETARÍA DE
AMBIENTE






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

TABLA DE CONTENIDO

<u>1. OBJETIVO</u>	<u>5</u>
<u>2. GENERALIDADES</u>	<u>5</u>
<u>3. MARCO NORMATIVO</u>	<u>7</u>
<u>4. INSTRUMENTOS DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN EN LOS HUMEDALES DEL DISTRITO CAPITAL.....</u>	<u>9</u>
4.1 PROYECTO DE INVERSIÓN 7814 - ESQUEMA DE ADMINISTRACIÓN	10
5.2 IMPLEMENTACIÓN DE LA POLITICA DE HUMEDALES DEL DISTRITO CAPITAL.....	12
5.3 SEGUIMIENTO A LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	14
5.4 OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN Y VALORES OBJETO DE CONSERVACIÓN SEGÚN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.....	21
<u>5. GESTIÓN DESARROLLADA PARA LA RECUPERACIÓN Y PROTECCIÓN DE LA RDH.....</u>	<u>26</u>
<u>6.1 ESTRATEGIA 1: INVESTIGACIÓN PARTICIPATIVA Y APLICADA</u>	<u>26</u>
6.1.1 PROYECTOS Y ACTIVIDADES DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL RELACIONADOS CON LA ESTRATEGIA.....	26
6.1.2 MONITOREO HIDROBIOLÓGICO	43
<u>6.2 ESTRATEGIA 2: EDUCACIÓN, COMUNICACIÓN Y PARTICIPACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN SOCIAL DEL TERRITORIO.</u>	<u>52</u>
6.2.2 ACCIONES PEDAGÓGICAS	65
6.2.3 APOYO MUJERES QUE REVERDECEN	69
6.2.7 GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL Y DE GOBERNANZA	75
6.2.11 PROCESOS DE FORMACIÓN	79
6.2.12 RECORRIDOS INTERPRETATIVOS.....	84
6.2.14 SERVICIO SOCIAL AMBIENTAL	88

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


6.3 ESTRATEGIA 3: RECUPERACIÓN, PROTECCIÓN Y COMPENSACIÓN.....92

6.4 ESTRATEGIA 4: MANEJO Y USO SOSTENIBLE¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

6.4 ESTRATEGIA 5: GESTIÓN INTERINSTITUCIONAL.....187


6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....191

7. BIBLIOGRAFÍA.....194

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

SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD

ASUNTO	Avances y estado actual de la Reserva Distrital de Humedal Tibanica, luego de la gestión desarrollada en el marco plan operativo y demás instrumentos de planificación.		
PERIODO DEL INFORME	Enero a noviembre de 2022		
RESERVA DISTRITAL DE HUMEDAL	TIBANICA		
CUENCA	Tunjuelo	LOCALIDAD	Bosa
UPZ	85 – Bosa Central		
DEPENDENCIA – SDA	Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad - SER		
EQUIPO DE ADMINISTRACIÓN	Administrador (es)	Número de contrato	
	ALEJANDRO CALLEJAS MORA	SDA-CPS 20221172	
	Interpretes Ambiental (es)		
	TINA FRESNEDA CORTES	SDA-CPS 20220631	

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

1. OBJETIVO

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

2. GENERALIDADES

Ubicación: Localidad de Bosa, Bogotá D.C.

Extensión: 27,39 Hc Distrito - 0,4 Hc Municipio de Soacha

UPZ: No. - 85 bosa central

Descripción: La Reserva Distrital de humedal Tibánica, es uno de los ecosistemas que compone el sistema de áreas protegidas, de las zonas de conservación, del Distrito Capital, ubicado en la localidad de Bosa, en la UPZ 85.

Sus límites son: Al norte con los barrios manzanares, la esperanza y primavera, al oriente los barrios Charles de Gaulle, la alameda y José María Carbonell, Al occidente con la quebrada Tibánica (que define el límite del Distrito con el municipio de Soacha) y al sur con los barrios olivos y la maria, del Municipio de Soacha.

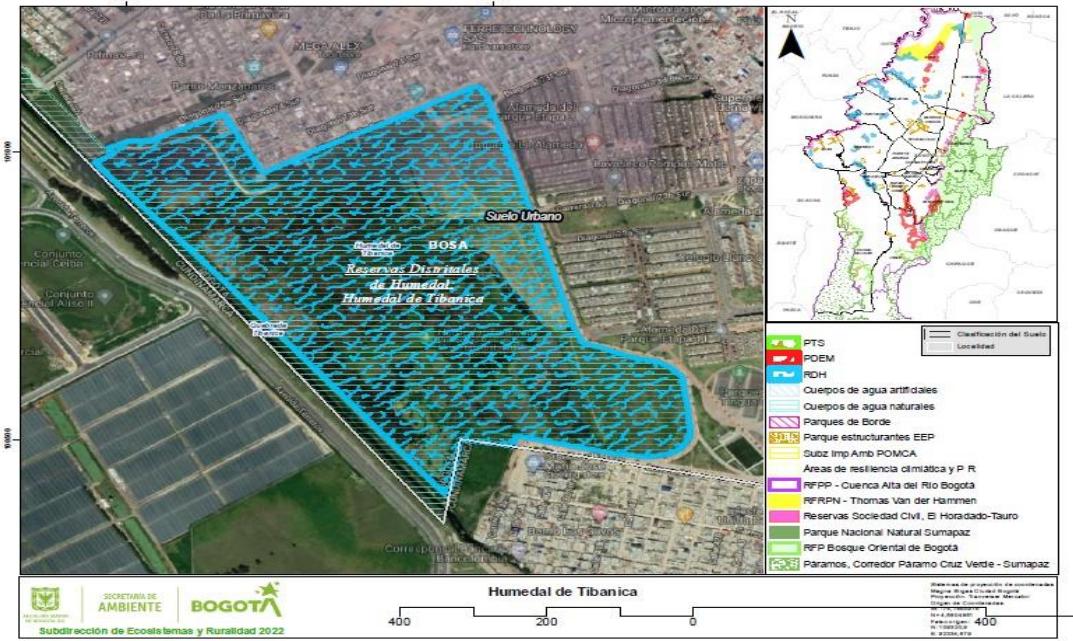
Su área actual es de 27.39 Hc, declarado por el Decreto 555 de 2021 (POT), el cual aumenta en un 27% la cobertura del ecosistema, en relación con lo establecido en el decreto 190 de 2004.

La SDA justifica con soporte técnico y científico, que esta área protegida es de valor potencial e importancia ambiental debido a:


- A) Continuidad y conectividad hidráulica del cuerpo de agua del humedal con cuerpos de agua colindantes.
- B) Implementación de procesos de rehabilitación y restauración ecológica y conservación ambiental.

- C) Mejorar las condiciones ecosistémicas y ambientales de la RDH Tibanica.
- D) Generar áreas adicionales para los procesos de manejo hídrico que hace sostenible el cuerpo de agua del humedal.
- E) Ampliar áreas de hábitats silvestres para especies residentes y migratorias.
- F) Mejorar áreas para el manejo sostenible, el ecoturismo sostenible, el desarrollo de senderos y equipamientos de educación ambiental e investigación ambiental.
- G) Mantenimiento y aumento de los servicios ecosistémicos de aprovisionamiento, regulación y soporte y culturales.

Imagen 1. límite legal de la reserva distrital de humedal Tibánica






Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA -2022

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


3. MARCO NORMATIVO

Tabla 1: Normatividad relacionada a la RDH Tibanica

NORMA	
Acuerdo No. 19 del 8 de diciembre de 1994	Se declara reserva ambiental de interés público y patrimonio ecológico del Distrito Capital al Humedal de Tibanica, así como, en general, todos los humedales que forman parte de la Sabana de Bogotá en el territorio del Distrito.
Decreto 203 de 2003 Alcaldía Mayor de Bogotá	Por el cual se declara el estado de prevención o alerta amarilla en la zona o área de influencia del Humedal de Tibanica, en la parte correspondiente al Distrito, por un término de 12 meses, para atender la problemática de orden ambiental que se presenta en ese ecosistema. Faculta al DAMA para que coordine el proceso de recuperación de este humedal, establece en obligaciones para las diferentes entidades participantes del proceso de recuperación y ordena la comunicación especial del acto a diversas entidades.
Decreto 494 de 2014 Alcaldía Mayor de Bogotá	Por el cual se declara el Estado Crítico o Alerta Naranja en el Parque Ecológico Distrital de Humedal Tibanica y su zona o área de influencia, por un término de doce (12) meses, contados a partir de la expedición del presente Decreto, con el objeto de atender la problemática de orden ambiental que se presenta en ese ecosistema. La Secretaría Distrital de Ambiente coordinará el proceso de recuperación de dicho Parque, sin perjuicio de las funciones que les corresponden a las entidades participantes en el proceso y demás autoridades competentes.

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

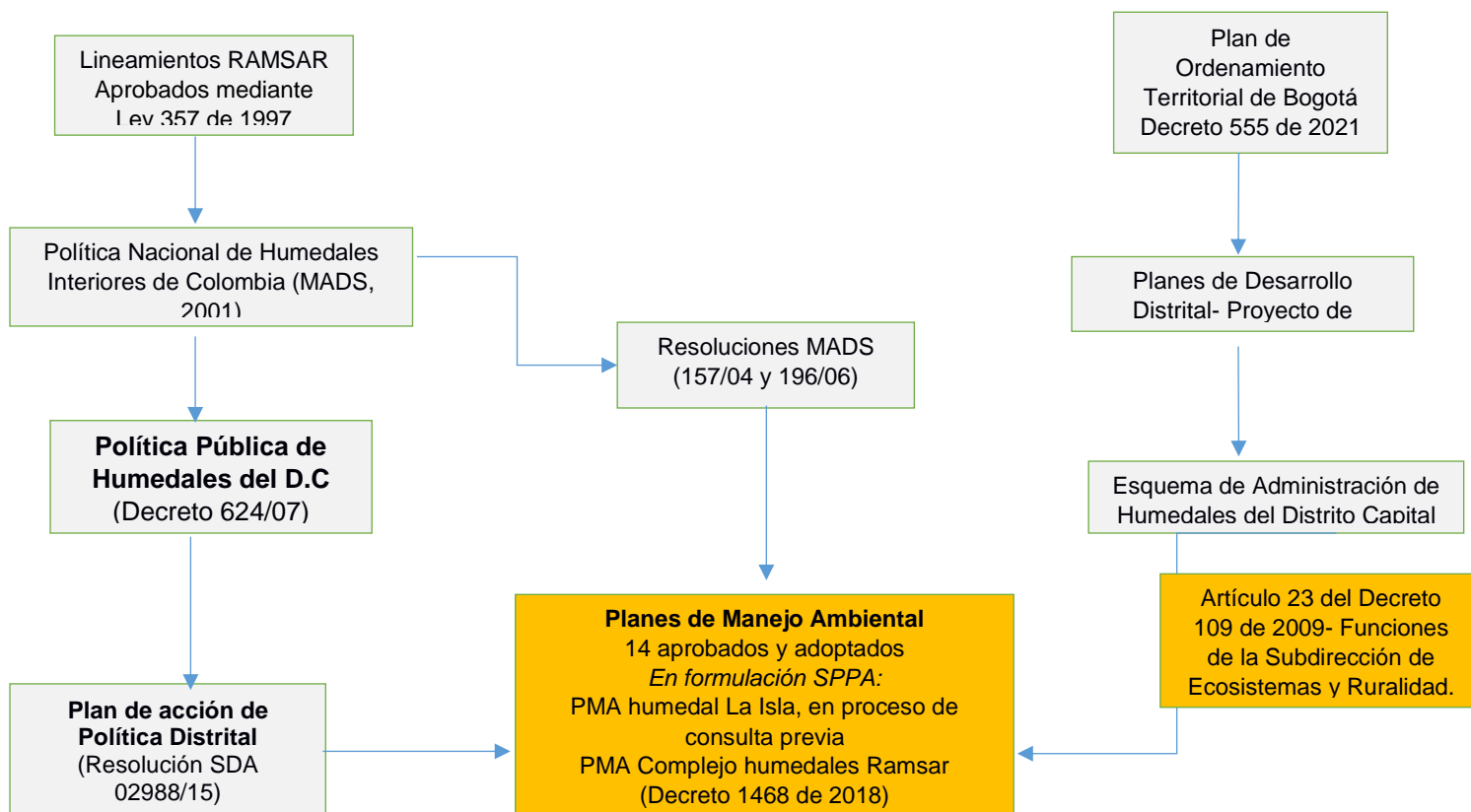
NORMA	
Decreto 555 de 2015 Alcaldía Mayor de Bogotá	Por el cual se Declara el Estado Crítico o Alerta Naranja en el Parque Ecológico del Humedal Tibanica y su zona o área de influencia, por un término de 12 meses, contados a partir de la expedición del presente Acto Administrativo, con el objeto de dar continuidad a las intervenciones y manejo del Parque para garantizar el suministro permanente de agua y recuperación ecológica de esta área protegida. Establece la competencia de distintas entidades distritales en la implementación y seguimiento de las medidas adoptadas; fija las líneas que se deben contemplar en la consolidación e implementación del Plan de Acción Integral para la Atención Prioritaria Déficit Hídrico y demás factores de deterioro del Parque Ecológico.
Acuerdo local 002 del 22 de agosto de 2001	Ordena mejorar en forma socialmente sostenible los factores ambientales de la ciudad que inciden en la salud de las personas, la sostenibilidad de los ecosistemas y la productividad en la localidad y arraigar culturalmente comportamientos de respeto por el medio natural y construido hacia una nueva relación sociedad-ambiente” (art. 17).
Resolución SDA 0334 de 2007	La cual establece el Plan de Manejo Ambiental del Humedal Tibánica, formulando una síntesis de los proyectos y actividades realizadas en el humedal en el marco del Decreto 203 de 2003, por el cual se declara el estado de prevención o alerta amarilla en el Humedal de Tibánica en jurisdicción del Distrito Capital, por diferentes entidades.

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

NORMA	
Decreto 450 de 2017	Por medio del cual se adoptan los Planes de Manejo Ambiental – PMA de los Parques Ecológicos Distritales de Humedal – RDH del Distrito Capital y se toman otras determinaciones.
Decreto 555 de 2021	Por el cual se establece el POT y establece al humedal Tibánica como área protegida del orden distrital, de las zonas de conservación, que pertenecen a la Estructura Ecológica Principal.

Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente – Dirección Ambiental Legal SDA - 2022

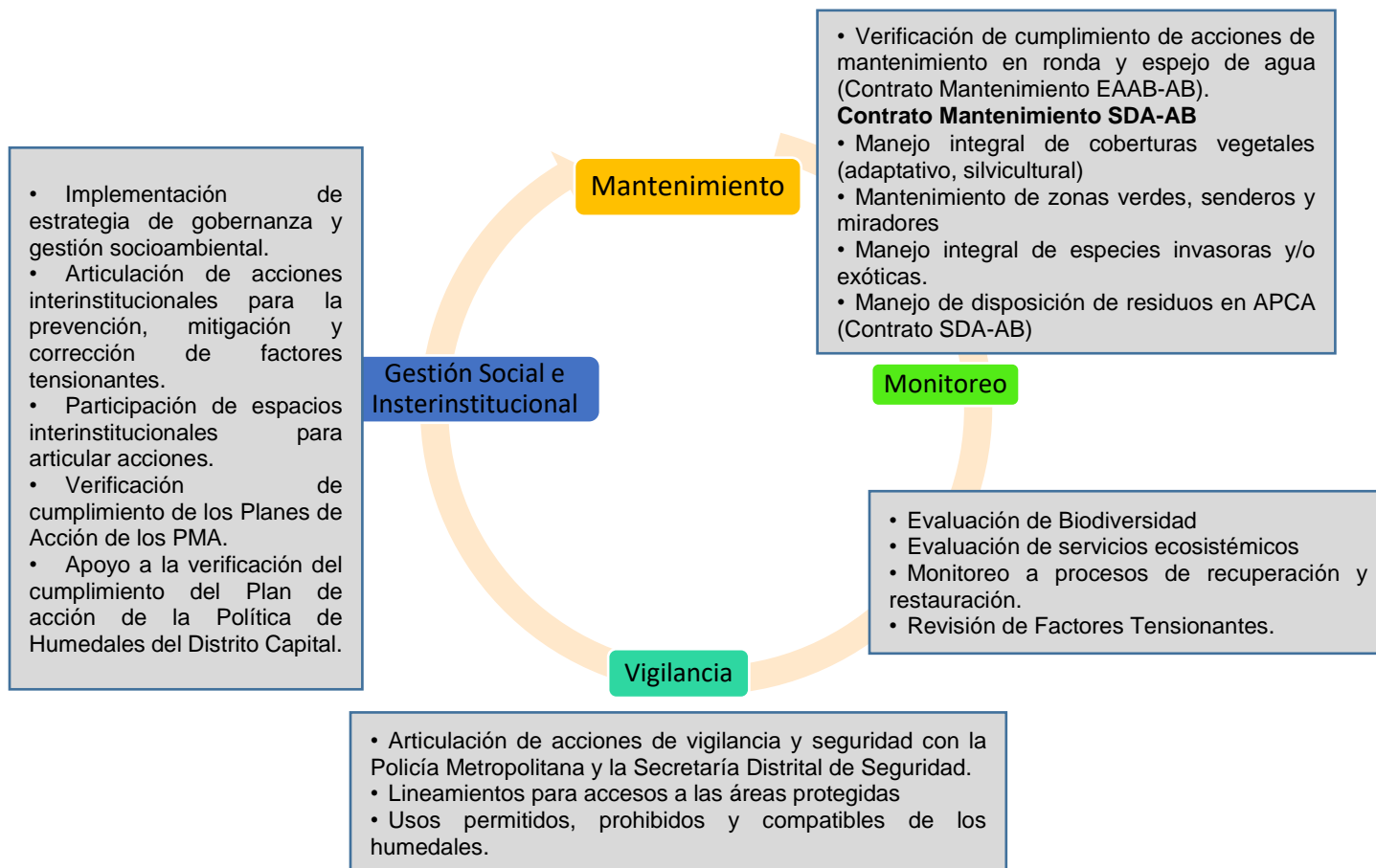
4. INSTRUMENTOS DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN EN LOS HUMEDALES DEL DISTRITO CAPITAL.



4.1 PROYECTO DE INVERSIÓN 7814 - ESQUEMA DE ADMINISTRACIÓN

En cumplimiento de los principios de la Convención Ramsar, las Políticas Nacionales y distritales que aplican a Humedales, el Plan de Ordenamiento Territorial y con el fin de establecer acciones de manejo en la Reservas Distritales de Humedal-RDH con participación ciudadana; se desarrolló un esquema de administración, como herramienta para que el Distrito Capital aborde la administración integral de estas áreas protegidas y generar actuaciones de corresponsabilidad entre la Secretaría 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:

Imagen 2. Esquema de Administración de la RDH Tibanica



Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA -2022

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

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. XXX. A continuación, se relaciona el contexto programático del proyecto, sus objetivos y metas.

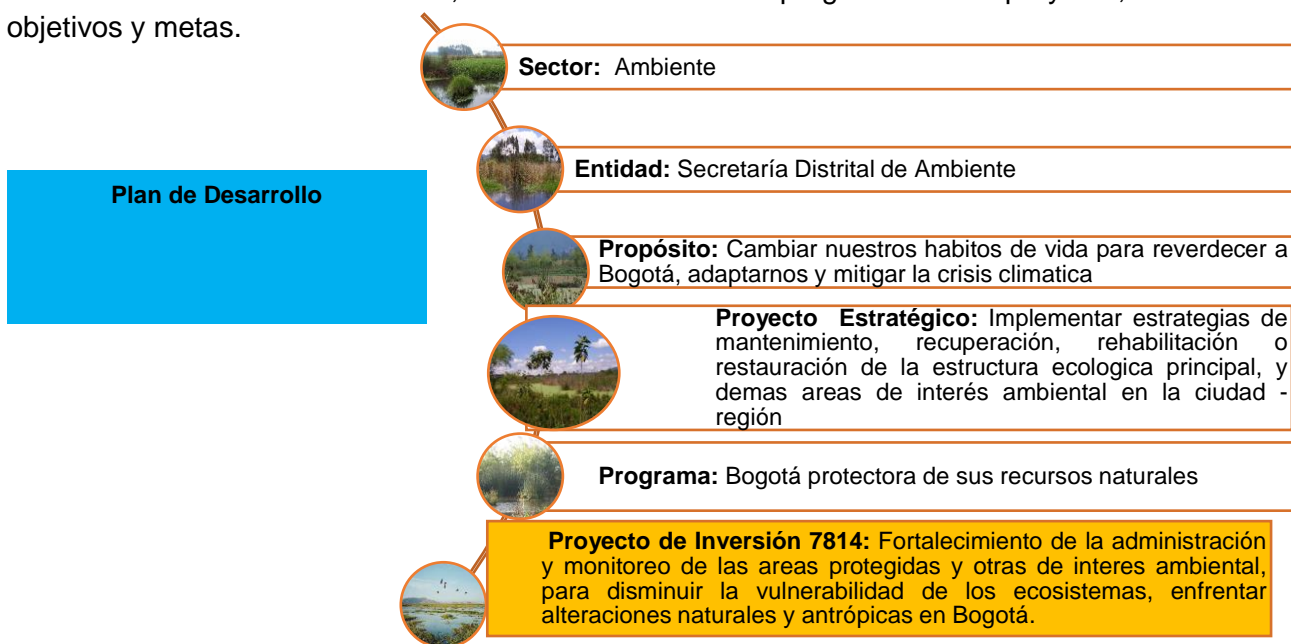



Tabla 2: Objetivos y Metas del Proyecto de Inversión 7814

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

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

Fuente: Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad, 2022

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

5.2 IMPLEMENTACIÓN DE LA POLÍTICA DE HUMEDALES DEL DISTRITO CAPITAL



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

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


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

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

ESTRATEGIA 1	ESTRATEGIA 2
<ul style="list-style-type: none"> • Apoyo Monitoreo de Biodiversidad • Apoyo Monitoreo Hidrobiológico • Apoyo Proyectos de Investigación • Monitoreo Comunitario 	<ul style="list-style-type: none"> • Acciones pedagógicas • Apoyo Programas Mujeres que Reverdecen • Apoyo Programa Comparendos Ambientales

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

	<ul style="list-style-type: none"> • Eventos Representativos/Impacto • Foros/Conversatorios • Gestión Socioambiental y de gobernanza • Jornadas de Apropiación • Mesas Territoriales • Plan Padrino Verde • Procesos de Formación • Recorridos Interpretativos • Registro de Visitantes • Servicio Social Ambiental
ESTRATEGIA 3	ESTRATEGIA 4
<ul style="list-style-type: none"> • Actividades Restauración Ecológica • Conectividad Ecológica • Jornada de Plantación/Recuperación suelo • Jornadas de Replante (Mantenimiento) • Jornadas de Riego • Seguimiento Caudal Ecológico • Seguimiento Reconformación Hidrogeomorfológica • Seguimiento/verificación conexiones erradas-vertimientos • Seguimiento verificación Ferales/Semovientes • Seguimiento/ Verificación Tensionantes • Vivero SDA y Comunitarios 	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyo Visitas Dirección de Control Ambiental de la SDA. • Apoyo Liberación/Rescate de Fauna – Subdirección de Silvicultura, Fauna y Flora Silvestre. • Capacitación eco vigías/vigilancia • Gestión Aula Ambiental Humedal Santa María del Lago • Gestión del Riesgo • Saneamiento Predial • Seguimiento acciones de Mantenimiento • Seguimiento a estructuras hidráulicas / Mantenimiento estructuras • Seguimientos corredores ecológicos/área de administración (JAT-CO-JA-TU) • Seguimiento/Procesos Plan de Manejo Ambiental • Seguimiento/verificación Cerramiento y Amojonamiento • Operativos de Recuperación/Jornadas de Limpieza • Vigilancia y Seguridad
ESTRATEGIA 5	

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

- Participación Comisión Ambiental Local- CAL
- Participación Consejo Local de Gestión del Riesgo- CLGR
- Participación Consejo Protección y Bienestar Animal- CPYBA
- Gestión Interinstitucional
- Participación en Juntas de Acción Local
- Participación Mesa de Habitabilidad en Calle
- Participación Mesa de Seguridad
- Mesa Técnica Comisión Conjunta/CAR
- Mesas/Visitas entes de Control
- Seguimiento/verificación Proyectos Planes Parciales
- Otros espacios interinstitucionales



Es importante resaltar que el seguimiento de este instrumento lo realiza la Subdirección de Políticas y Planes Ambientales-SPPA de la 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

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

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

Para identificar el estado de avance del Plan de Manejo Ambiental- PMA del Humedal Tibanica, aprobado por la Resolución SDA 0334 de 2007 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 MAJOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL	
			Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal	
			Código: PM03-PR02-M2	Versión: 2

Tabla 3. Descripción de tipos de evaluaciones realizadas a las actividades de los PMA



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

Fuente: Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad, 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 4 se relacionan las solicitudes.

Tabla 4: Relación de comunicaciones oficiales realizadas por SDA en el marco del seguimiento de los Planes de Manejo Ambiental en el Humedal Tibanica




ENTIDAD RECEPTORA	SEGUIMIENTO PMA- RADICADOS AÑO 2022	SOLICITUD SEGUIMIENTO PMA	ESTADO RADICADO RESPUESTA
Empresa de Acueducto y Alcantarillado	5752260	Solicitud Informe del Estado Predial del polígono denominado RDH Tibanica	Pendiente

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

ENTIDAD RECEPTORA	SEGUIMIENTO PMA-RADICADOS AÑO 2022	SOLICITUD SEGUIMIENTO PMA	ESTADO RADICADO RESPUESTA
	5693758	Derecho de Petición Ciudadano / Convocatoria a mesa territorial de la RDH Tibanica.	Respondido
	5693862	Derecho de Petición Ciudadano / Convocatoria a mesa territorial de la RDH Tibanica	Respondido
	5587720	Solicitud de recorrido conjunto para verificación conexiones erradas en la RDH Humedal Tibanica.	Pendiente
	5628579	Solicitud de Mantenimiento Integral, Reparación del Cerramiento y Recolección de RCD's, encontrados al interior de la RDH Tibanica.	Respondido
	5614713	Mantenimiento, Cuidado y Protección de la Quebrada Tibanica.	Respondido
	5754580	Solicitud Cierre y Apertura de Puertas de la RDH Tibanica	Pendiente
Corporación Autónoma Regional-CAR	5615538	Mantenimiento, Cuidado y Protección de la Quebrada Tibanica	Respondido
UAESP	5633440	Solicitud Limpieza, Recolección de Basuras y de Escombros, ubicados en puntos críticos sobre la zona de influencia directa de la RDH Tibanica.	Respondido
	5633786	Solicitud de atención a puntos críticos generados por	Respondido




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

ENTIDAD RECEPTORA	SEGUIMIENTO PMA-RADICADOS AÑO 2022	SOLICITUD SEGUIMIENTO PMA	ESTADO RADICADO RESPUESTA
		recicladores, en los barrios Manzanares y La Esperanza, zonas de influencia directa de la RDH Tibanica.	
IDU	5751960	Solicitud construcción de cerramiento definitivo en la RDH TIBANICA	Pendiente
Alcaldía Local de Bosa	5585023	Acciones necesarias para atención de ferales y caso de maltrato animal al interior del Parque Ecológico Distrital de Humedal (RDH) Tibanica.	Respondido
	5639526	Solicitud de atención a puntos críticos generados por ciudadanos recicladores, en los barrios Manzanares y La Esperanza, zonas de influencia directa de la RDH Tibanica.	Respondido
Alcaldía Municipal de Soacha	5615512	Mantenimiento, Cuidado y Protección de la Quebrada Tibanica.	Pendiente
Policía Metropolitana de Bogotá	5690674	Solicitud de atención a puntos críticos en materia de inseguridad y afectación a la convivencia, en los barrios Manzanares, primavera, La Esperanza, Alamedas, Los olivos y La María; zonas de influencia directa de la RDH Tibanica	Pendiente
Secretaría de Seguridad	5692701	Atención a puntos críticos en materia	Respondido

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

ENTIDAD RECEPTORA	SEGUIMIENTO PMA-RADICADOS AÑO 2022	SOLICITUD SEGUIMIENTO PMA	ESTADO RADICADO RESPUESTA
		de inseguridad y afectación a la convivencia, en los barrios Manzanares, primavera, La Esperanza, Alamedas, Los olivos y La María; zonas de influencia directa de la RDH Tibanica.	
IDPYBA	5731751	Solicitud Jornada de Atención Médico Veterinaria para Caninos y Felinos en el área de Influencia directa de la RDH Tibanica	Pendiente
	5579537	Acciones necesarias para atención de ferales y caso de maltrato animal al interior del Humedal Tibanica	Respondido
Secretaría Distrital de Salud	5690622	Solicitud de atención a puntos críticos generados por recicladores, en los barrios Manzanares y La Esperanza, zonas de influencia directa de la RDH Tibanica	Pendiente
IDPC	5475723	Respuesta al Derecho de Petición con radicado No. 2022er115433 / solicitud de información para el plan especial de manejo y protección – PEMP - de bosa.	Respondido
Universidad De Ciencias Ambientales	5538551	Información para el desarrollo de trabajos de grado nivel posgrado.	Respondido

Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

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

- 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 4**, 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.

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

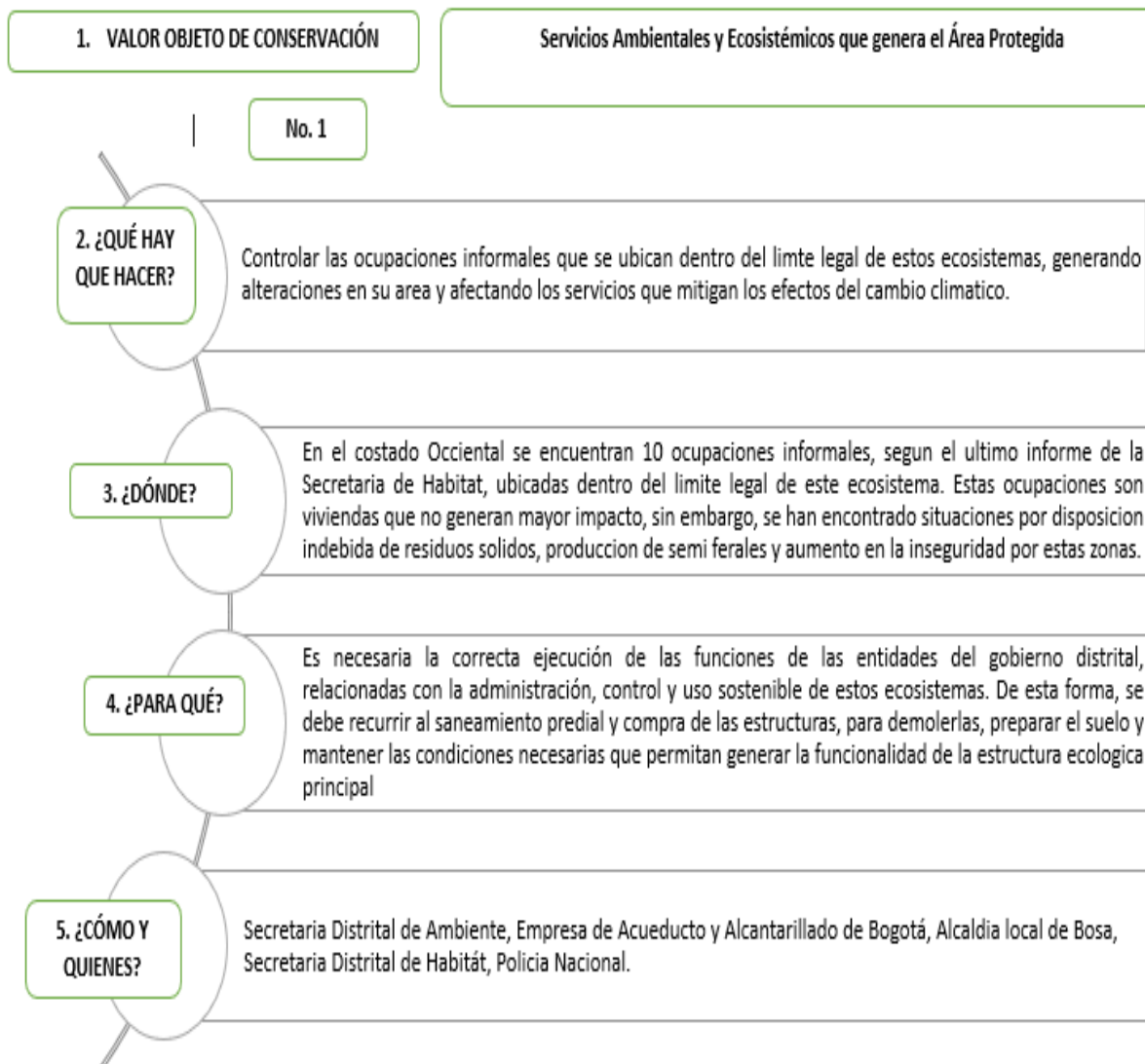
5.4 OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN Y VALORES OBJETO DE CONSERVACIÓN SEGÚN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Tabla 5. Descripción de Objetivos de Conservación

No.	OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN
1	Recuperar, rehabilitar y proteger zonas deterioradas y degradadas por RSO y RCD's, afectaciones al arbolado, conexiones erradas, vertimientos de aguas residuales y la presión urbanística por el desarrollo de avenidas.
2	Mantener y fortalecer la regularidad hídrica del humedal en su dinámica con la quebrada Tibánica, el pondaje la Isla y demás cuerpos de agua que interactúen con el ecosistema.
3	Proteger fauna y flora características de humedal, tanto nativas como migratorias.
4	Conservar los fragmentos de suelo en donde existe un mejor desarrollo de la cobertura vegetal, así como acondicionar el suelo erosionado.

Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA -2022

Tabla 6. Descripción de Valores Objetos de Conservación



Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA -2022



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



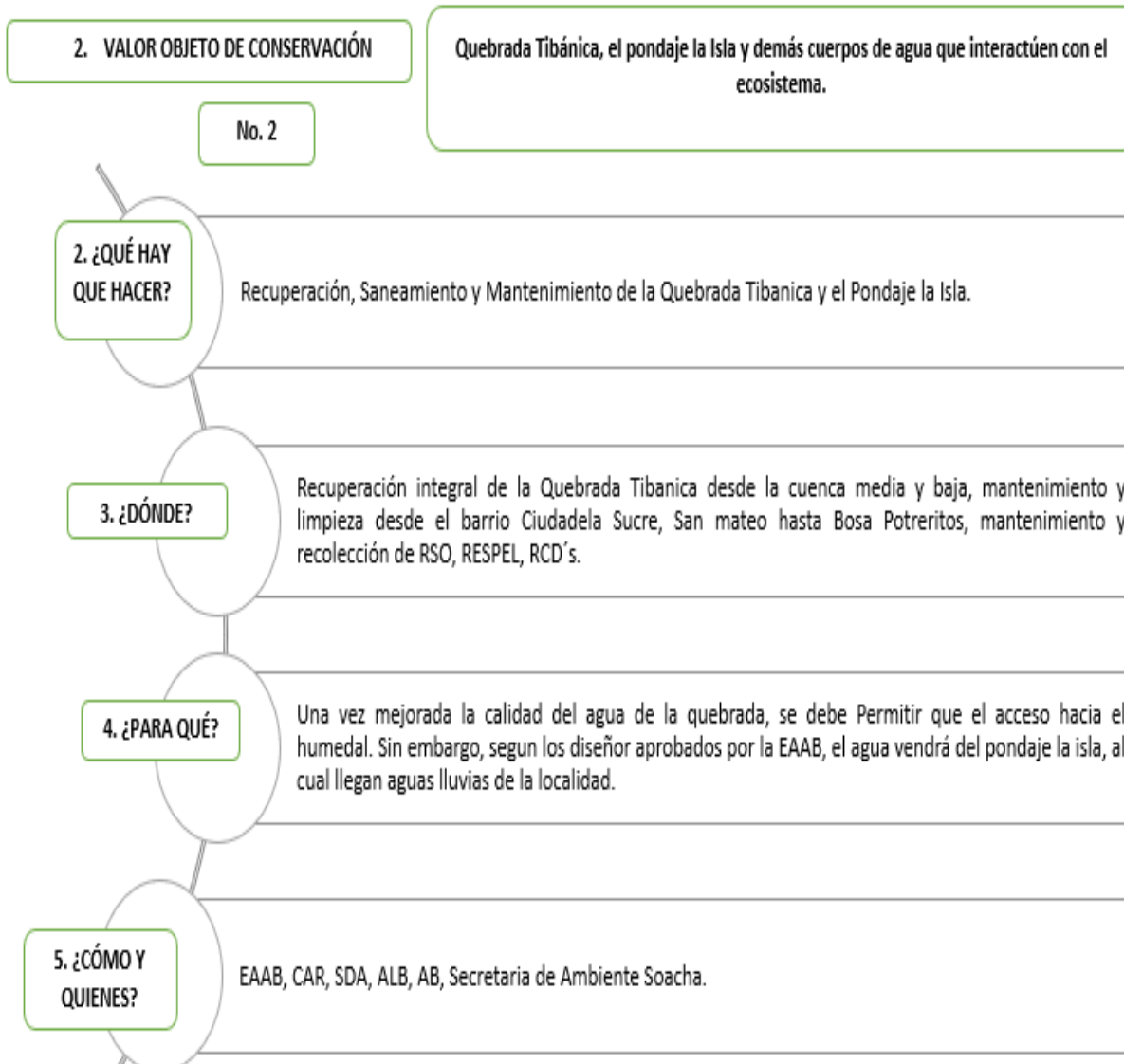
GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

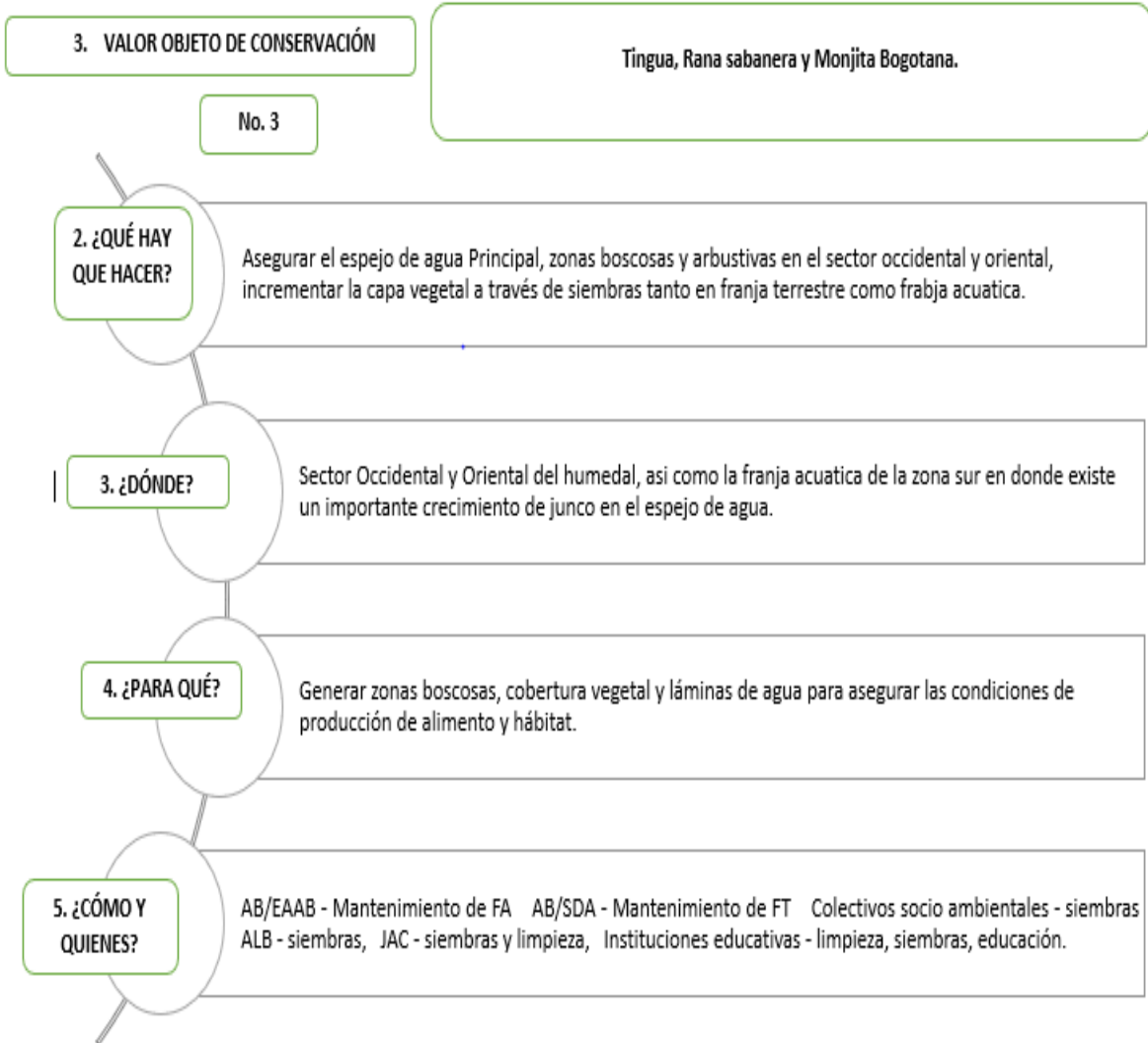
Versión: 2

Tabla 7. Descripción de Valores Objetos de Conservación



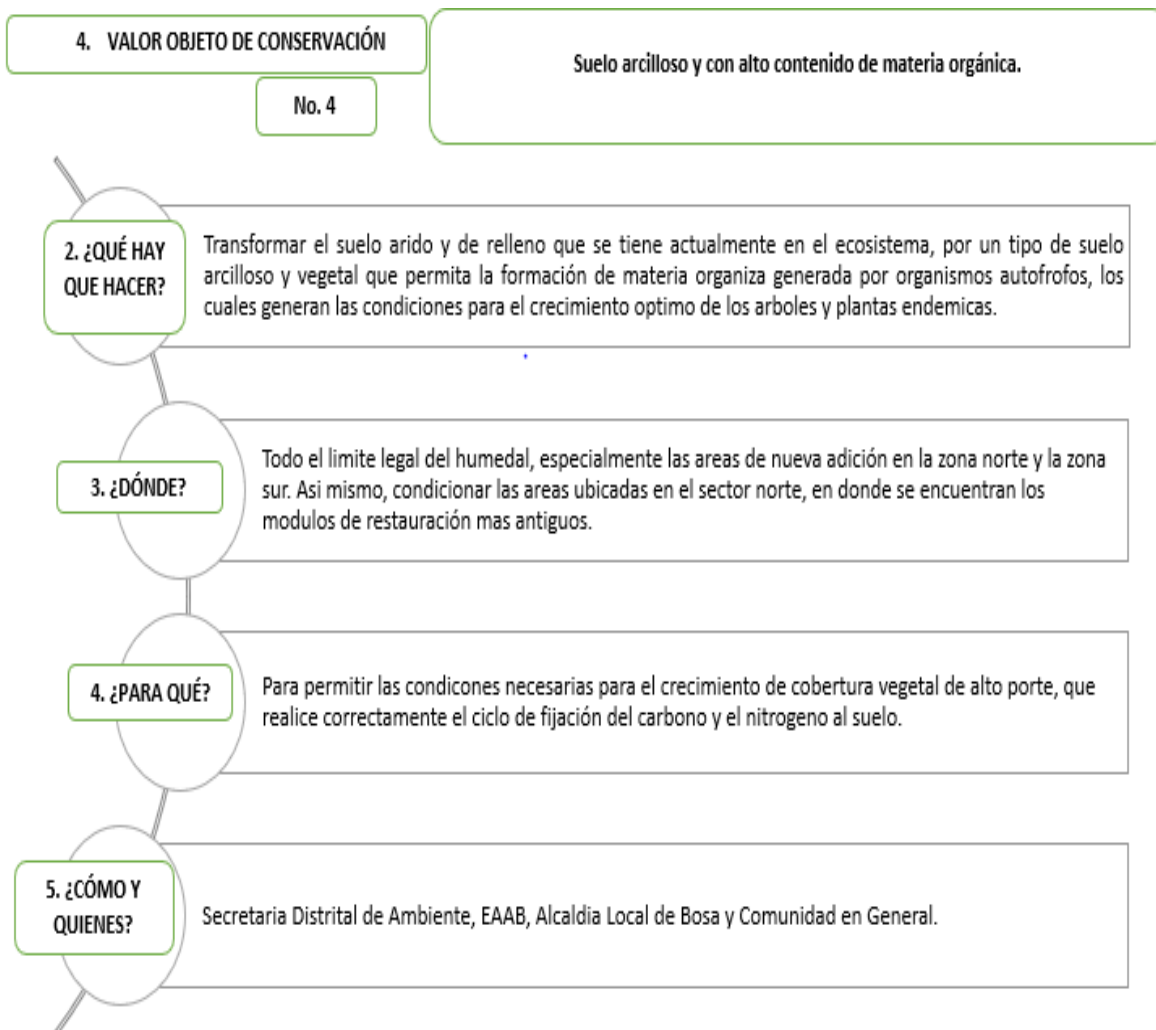
Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA -2022

Tabla 8. Descripción de Valores Objetos de Conservación




Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA -2022

Tabla 9. Descripción de Valores Objetos de Conservación



Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA -2022

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

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

Desde las funciones de administración de los ecosistemas otorgadas por el decreto 555 de 2021, y el Decreto 109 de 2009, se realizan las acciones pertinentes para ejecutar las políticas, programas, planes y proyectos orientados a la gestión y manejo sostenible de los humedales como ecosistemas urbanos. A continuación, se exponen el consolidado de acciones pertinentes.



6.1 ESTRATEGIA 1: INVESTIGACIÓN PARTICIPATIVA Y APLICADA

La estrategia de investigación busca fomentar el conocimiento científico y técnico para retroalimentar la base de información en la toma de decisiones para el manejo de cada uno de los componentes físico, biótico y social en el humedal. La investigación, en este sentido, será uno de los pilares sobre los cuales se sustentará la recuperación de las condiciones físicas, ecológicas y socioculturales del humedal y su área de influencia. (SDA - IDEA, UNAL. , 2007)

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

Tabla 10. proyectos y actividades estrategia 1

PROYECTO	ACTIVIDAD	EJECUTORES PMA	EJECUTORES DIRECTOS	ESTADO ACTUAL	OBSERVACIONES ESTADO ACTUAL
Estudio de las variables hidrológicas, de sedimentación y balance hídrico en el Humedal Tibanica	Adquisición e instalación de estación climatológica.	SDA, EAAB	SDA (SCAAV)	Implementada o en ejecución	La estación de instaló correctamente. Sin embargo, fue vandalizada y robada, por lo cual actualmente no funciona.
Investigación en ecología y manejo de los ecosistemas del Humedal Tibanica	Definición de prioridades de investigación	SDA	SDA (SER / Grupo Monitoreo)	Sin implementar	Para el año 2022, no se han realizado acciones.

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

	(limnología, fauna, y vegetación terrestre).				
Investigación en ecología y manejo de los ecosistemas del Humedal Tibanica	Elaboración y publicación de términos de referencia para los proyectos.	SDA, EAAB	SDA (SER / Grupo Monitoreo), EAAB (DGASH)	Sin implementar	Para el año 2022, no se han realizado acciones.
Investigación en ecología y manejo de los ecosistemas del Humedal Tibanica	Contratación de los proyectos.	SDA, EAAB	SDA (SER), EAAB (DGASH)	Sin implementar	Para el año 2022, no se han realizado acciones.
Investigación en ecología y manejo de los ecosistemas del Humedal Tibanica	Ejecución de los proyectos específicos de investigación.	SDA, EAAB	SDA (SER), EAAB (DGASH)	Sin implementar	Para el año 2022, no se han realizado acciones.
Investigación en ecología y manejo de los ecosistemas del Humedal Tibanica	Elaboración de informes.	SDA, EAAB	SDA (SER), EAAB (DGASH)	Sin implementar	Para el año 2022, no se han realizado acciones.
Investigación en ecología y manejo de los ecosistemas del Humedal Tibanica	Informe final del proyecto.	SDA, EAAB	SDA (SER), EAAB (DGASH)	Sin implementar	Para el año 2022, no se han realizado acciones.
Reconstrucción de la memoria colectiva del Parque Ecológico Distrital Humedal Tibanica	Revisión documental.	SDA, EAAB	SDA (SER/ GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales)	Implementada o en ejecución	En el año 2022, se realiza una búsqueda de los trabajos de grado realizados en el Humedal. Es aquí, donde se encuentra el Trabajo final de Wendy Rojas



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

					Espino, denominado "Educación Ambiental desde el enfoque muisca, para el cuidado del suelo", en donde se realiza una breve recuperación de memoria histórica hasta el año 2019.
Investigación en ecología y manejo de los ecosistemas del Humedal Tibanica	Definición de prioridades de investigación.	SDA, EAAB	EAAB (DGASH), SDA (SER)	Implementación Parcial	En el año 2022, se empieza a desarrollar el trabajo final de maestría denominado "Delimitación del Área de Protección e Integración Espacial de Humedales Urbanos. Caso de Estudio Bogotá", en donde se tiene por objeto de estudio el Humedal Tibanica.
Investigación en ecología y manejo de los ecosistemas del Humedal Tibanica	Elaboración y publicación de términos de referencia para los proyectos.	SDA	SDA (SER)	Implementada o en ejecución	El equipo humedales, elaboró en el 2022, algunos términos de referencia, así como líneas de investigación necesarias para los proyectos de grado que se vayan a formular con las RDH.

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

Investigación en ecología y manejo de los ecosistemas del Humedal Tibanica	Contratación de los proyectos.	SDA	SDA (SER)	Sin implementar	Para el año 2022, no se han realizado acciones.
Investigación en ecología y manejo de los ecosistemas del Humedal Tibanica	Ejecución de los proyectos específicos de investigación.	SDA	SDA (SER)	Sin implementar	Para el año 2022, no se han realizado acciones.

Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA -2022


6.1.2. Investigación participativa

Desde esta estrategia se abre el espacio para que la académica pueda desarrollar proyectos enfocados en las líneas de profundización e investigación, de los diferentes programas curriculares de posgrado o pregrado. En este sentido, a continuación, se exponen los proyectos investigativos que se encuentran en curso, vinculados con el humedal Tibanica.

Tabla 11. proyectos de investigación y profundización

INVESTIGACIÓN	ESTADO ACTUAL	RESPONSABLE	INSTITUCIÓN	RADICADOS	RESULTADOS
Delimitación del Área de Protección e Integración Espacial de Humedales Urbanos. Caso de Estudio Bogotá	FASE FINAL: la investigación será sustentada por parte de los revisores finales.	Ariadna Caro García	Escuela de Ingenieros Julio Garavito	Respuesta Solicitud 5614586	Los resultados serán socializados en la segunda mesa territorial del 2023

Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

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

Para el año 2022 solo se vinculó un proyecto de profundización, el cual permitirá evaluar conocer el comportamiento de la cobertura vegetal y la dinámica hidrológica del humedal Tibanica, desde hace 20 años hasta la actualidad. Se espera que este documento sea socializado con la comunidad y las entidades, así como poder ser analizado desde las instituciones responsables del ecosistema, para evaluar alguna posibilidad de implementación y manejo, en la toma de decisiones.


6.1.3. Monitoreo de biodiversidad

La metodología establecida para realizar el ejercicio de monitoreo en el humedal Tibanica, se encuentra alineada con la Política para la Gestión de la Conservación de la Biodiversidad. la Política para la Gestión de la Conservación de la Biodiversidad en el Distrito Capital priorizó los siguientes temas:

- Consolidación del inventario de biodiversidad presente en el Distrito.
- Identificación y manejo de especies de fauna y flora con interés especial.
- Medición de los efectos de la fragmentación de ecosistemas y establecimiento de medidas de prevención y mitigación de dicho fenómeno.
- Establecimiento de criterios técnicos para la gestión de áreas protegidas con sus correspondientes instrumentos de seguimiento.
- Establecimiento de protocolos de monitoreo de biodiversidad.
- Precisión de estrategias de recuperación de ecosistemas urbanos.
- Valoración integral y aprovechamiento de la biodiversidad.
- Estimación de los impactos de la transformación ecosistémica en la salud humana.
- Promoción de estrategias de conocimiento de la biodiversidad incluyendo prácticas tradicionales y de construcción del territorio. (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo de monitoreo de la biodiversidad, 2022)

Especies focales

Las especies focales son aquellas que justifican la atención a la conservación porque poseen características que las identifican como fundamentales o funcionalmente importantes y, por tanto, es útil tenerlas en cuenta a la hora de seleccionar los lugares de las áreas protegidas y delimitarlas. (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo de monitoreo de la biodiversidad, 2022).

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

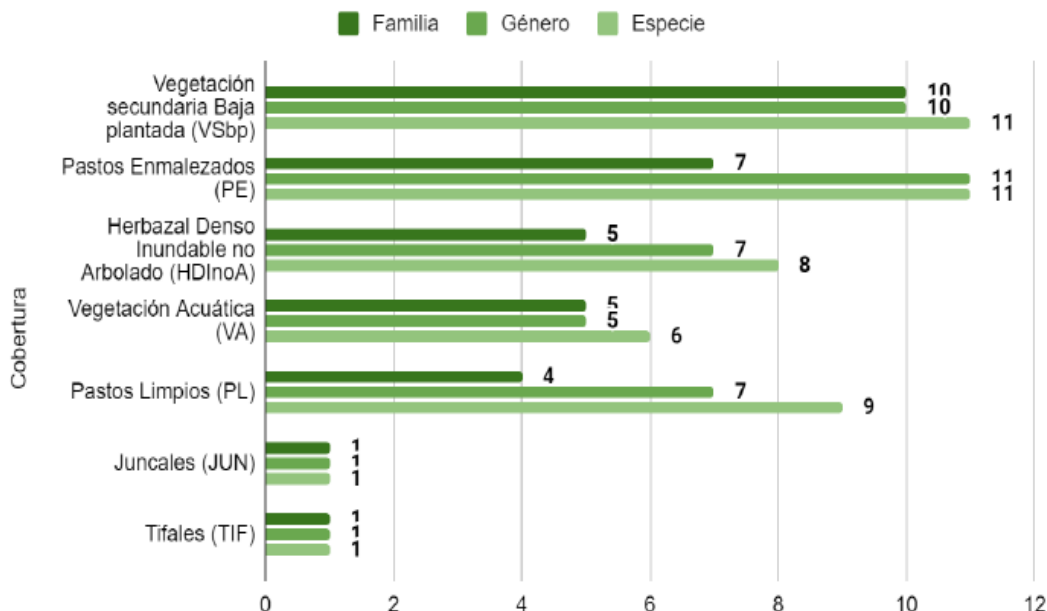
Tibanica como parte del complejo RAMSAR.

El Decreto 1468 de 2018 y Decreto 1076 de 2015, designó a algunos humedales como parte del Complejo de Humedales Urbanos del Distrito Capital de Bogotá, debido a la Importancia y categorización Internacional Ramsar. Dentro de estas están Tibanica, junto a los humedales de La Vaca, El Burro, El Tunjo, Capellanía, Santa María del Lago, Córdoba, Jaboque, Juan Amarillo, La Conejera y Torca y Guaymaral. El pertenecer a la Lista Ramsar de Humedales resalta el valor ecológico de estos ecosistemas urbanos como hábitats permanentes o transitorios de especies importantes por su condición de endémicas, migratorias y/o amenazadas.

Componente flora (Flora vegetal)

Para el componente de flora se identificaron un total de 40 especies distribuidas en 22 familias y 35 géneros. Las familias Asteraceae con ocho, Fabaceae con cinco y Poaceae con cuatro registran el mayor número de especies y las demás familias con dos o una especie. Los géneros más ricos en especies son Lemna (Araceae) y Myrcianthes (Myrtaceae) con dos especies cada una. Las coberturas vegetales que presentan los valores más altos de riqueza fueron Vegetación secundaria baja plantada (VSbp) y Pastos Enmalezados (PE). Se registraron 12 especies invasoras y según su origen se registraron 15 especies exóticas y 25 nativas. (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo de monitoreo de la biodiversidad, 2022)

Grafica 1: riqueza florística por coberturas



Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo de monitoreo de la biodiversidad, 2022)

Conclusiones componente Flora

- Para la Reserva Distrital de Humedal Tibanica las coberturas que predominan fueron: Juncales con el 43,53%, seguido por los pastos limpios con el 21,04%, vegetación secundaria baja plantada (14,84%), Tifales (7,28%) y vegetación acuática sobre cuerpo de agua (5,93%) estas coberturas, determinan la presencia de la fauna registrada en el humedal como los roedores, la serpiente sabanera, serpiente de pantano, rana sabanera y el sapo el predominio de aves terrestres y acuáticas insectívoras relacionadas con la alta presencia de insectos particularmente de dípteros y la presencia de varias especies de mamíferos roedores y carnívoros.
- A partir de la caracterización de las coberturas vegetales para la Reserva Distrital de Humedal Tibanica, la composición florística corresponde a un total de 40 especies distribuidas en 35 géneros y 22 familias.
- Los resultados indican que la mayoría de las coberturas presentan una baja diversidad en términos de riqueza de especies. Esto establece, que las coberturas que presentan

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

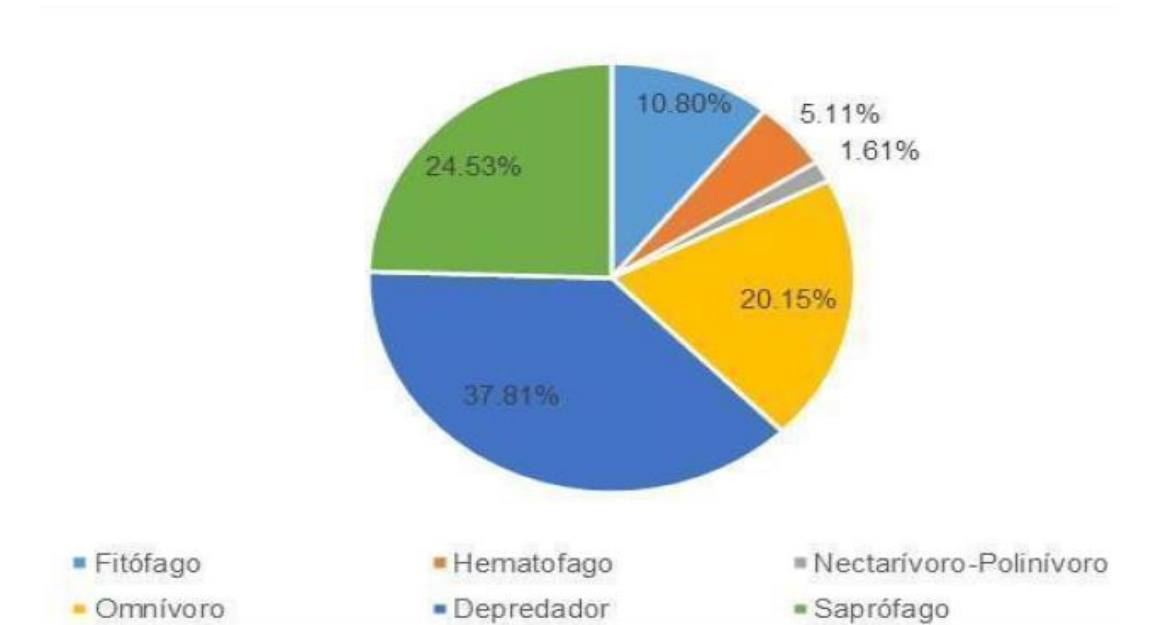
una baja diversidad son muy homogéneas; en el caso de VSbp es mucho más heterogéneo en comparación a las otras coberturas.

Componente artropofauna

Para el componente de artropofauna, se identificaron un total de 38 especies (morfoespecies) incluyendo los registros por encuentro casual, se lograron identificar taxonómicamente ocho géneros, 29 familias, diez órdenes y cuatro clases. Por otra parte, las especies con una mayor representación pertenecen a los órdenes: Diptera (29,78 %), Isopoda (23,94%) e Hymenoptera (17,97%); los órdenes restantes tuvieron una abundancia relativa menor al 10%. La familia que registró un mayor número de especies fue Armadillidiidae (Isopoda) con tres especies.

En cuanto a la dinámica trófica de la artropofauna, se encontraron seis categorías con mayores valores de abundancia relativa, la cual correspondió al gremio trófico depredador y presentó una abundancia relativa del 37,81% lo cual se debe a la abundancia de los taxones dentro de las familias Dolichopodidae y Formicidae. El segundo gremio trófico más abundante fue el saprófago al presentar una abundancia relativa del 24,53% lo cual se debe a la abundancia de taxones pertenecientes a la familia Armadillidiidae. (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo de monitoreo de la biodiversidad, 2022)

Grafica 2: Abundancia relativa de los gremios tróficos de la de la artropofauna encontrada en la RDH de Tibanica



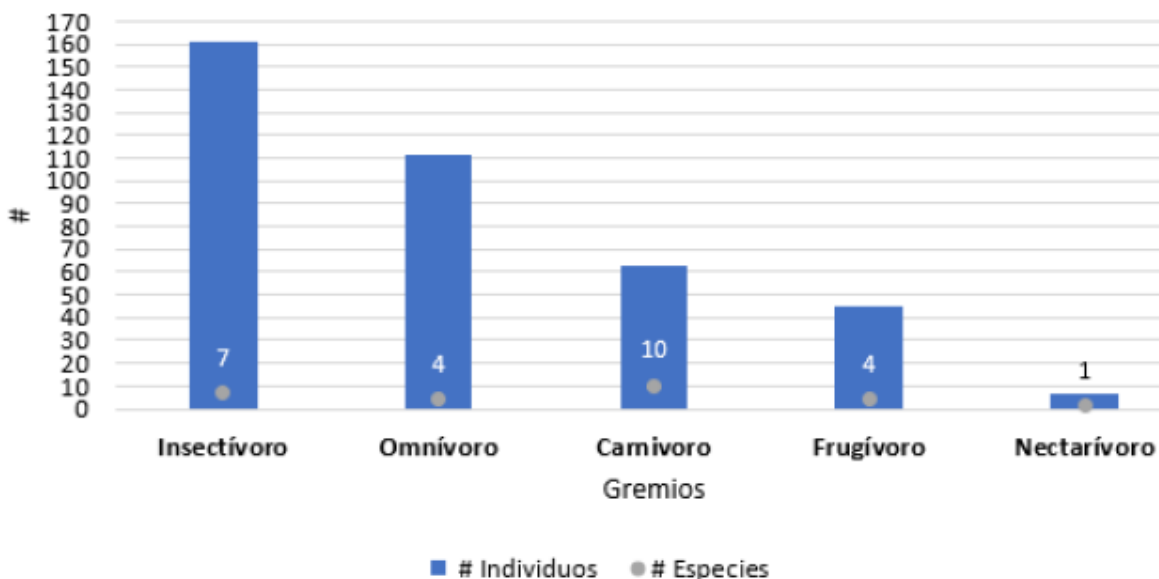
Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo de monitoreo de la biodiversidad, 2022)

Componente Avifauna

Se obtuvieron un total de 149 registros (144 visuales y cinco auditivos) de 387 individuos censados. no se tuvieron registros en el monitoreo nocturno debido a la imposibilidad de acceso al ecosistema. Esto registros arrojaron un inventario de avifauna, la cual registró 387 individuos, representantes de 26 especies; 17 familias agrupadas en ocho órdenes, 32 aves son residentes del total de especies; nueve son de hábitos acuáticos y 17 de hábitos terrestres.

En cuanto al análisis trófico, Se encontró que el grupo con mayor representación fue el gremio de los insectívoros, con 161 individuos de siete especies, seguido por 111 individuos de cuatro especies de los omnívoros, los carnívoros están representados por 10 especies, los frugívoros muestran reportan 45 individuos de cuatro especies. En último lugar está el gremio de los nectarívoros, dado que solamente se reportaron siete individuos de una especie (*Colibri coruscans*). (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo de monitoreo de la biodiversidad, 2022)


Grafica 3: Composición trófica de la avifauna reportada



Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo de monitoreo de la biodiversidad, 2022)

Conclusiones componente Avifauna

- La avifauna reportada en 2022 en la RDH Tibanica corresponde con la comunidad de aves presente históricamente en el humedal, más los reportes de nuevas especies migratorias. La riqueza específica de avifauna en las bases de datos del GMB incrementó tras este periodo a 26 especies, 17 familias y ocho órdenes. Los monitoreos realizados se registraron dos especies migratorias, lo cual, junto con el reporte de las especies residentes del humedal, muestra una diversidad media presente en el humedal.
- La alta abundancia y diversidad de aves insectívoras resalta que la oferta del recurso de insectos y otros invertebrados es uno de los más importantes dentro del humedal y que este grupo trófico ofrece un servicio ecosistémico importante para las comunidades contiguas al humedal, por lo que promover su conservación es de importancia para mantener la salud del ecosistema.
- Es necesario enfocar el mantenimiento sobre la quebrada Tibanica, donde se obtuvo la mayoría de los registros, no solo de las Monjitas Bogotanas sino también de los

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

Andarrios Solitarios, requiriendo atención especial para su manejo y conservación, debido a que también se encontraron residuos sólidos.

- Es importante el adelantar procesos de restauración ecológica hacia coberturas vegetales que ofrezcan hábitats arbóreos de alto porte y resistentes a las condiciones de sequía, además de especies con oferta floral para las especies nectarívoras, las cuales corren riesgo de no presentarse en el humedal a futuro debido a la poca oferta vigente


Componente de masto fauna

Se registraron tres especies distribuidas en dos géneros, una familia y en un solo orden; todas las especies son consideradas suburbanas. El orden con el total de representación fue Rodentia (100%) con una familia (Muridae), representada por tres especies de roedores suburbanos, la rata parda (*Rattus norvegicus*), la rata gris (*Rattus rattus*) y el ratón común (*Mus musculus*).

En cuanto al comportamiento trófico en el ecosistema, Las especies de roedores registradas en la Reserva Distrital de Humedal Tibanica son, en su mayoría, omnívoros. A este gremio pertenecen aquellas especies cuya dieta está compuesta por diferentes fuentes que van desde frutos y flores pasando por el consumo de huevos y otros vertebrados hasta invertebrados y carroña. Cabe mencionar que las especies suburbanas son omnívoras, aunque dentro de las áreas protegidas pueden tender a explotar ítems orientándose a la herbivoría por el consumo de tallos, frutos y semillas que encuentran en los hábitats que usan.

Omnívoros: El ratón casero, *M. musculus*, y la rata parda *R. norvegicus*, presentan una flexibilidad en la dieta, ya que son especies generalistas, por esta razón, es posible que puedan incluirse en la categoría de omnívoros, para resaltar las tendencias basadas en la oferta que encuentran en los hábitats en los que ocurren, en este caso, debido a que se han adaptado al entorno urbano donde, en muchos lugares, hay oportunidad de alimentarse de diversos ítems en ocasiones asequibles a través de las basuras mal dispuestas, por ejemplo. Así mismo, se han registrado en la vegetación cerca de los cuerpos de agua en esta y otras RDH.

Herbívoros: A este gremio pertenece también el ratón común (*Mus musculus*), que es un consumidor activo de pastos, vegetación rastrera, flores y semillas, ocasionalmente frutos,


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

sean estos naturales o introducidos. Sin embargo, al ser considerado una especie suburbana se sabe que es de dieta flexible llegando a explotar diversos ítems de origen antrópico como residuos domiciliarios.

Carnívoros: a este gremio pertenecen las comadreas (*Neogale frenata*) registradas de acuerdo con las entrevistas semiestructuradas, que tendrían una buena oferta de presas en la población de curíes residentes del área monitoreada. También a este gremio pertenecería la mastofauna doméstica, exótica/invasora como los perros y gatos domésticos, los cuales tendrían una oferta de presas en la población de roedores residentes del área monitoreada. (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo de monitoreo de la biodiversidad, 2022).

Conclusiones componente Masto Fauna

- Es necesario implementar el inventario de mamíferos voladores para una determinación más precisa de la diversidad del masto fauna en la Reserva Distrital de Humedal Tibanica, evaluando también el uso de hábitat de las especies registradas
- De acuerdo con los registros en trampas de captura, recorridos de observación y búsqueda y encuestas, se evidencia que la Reserva Distrital de Humedal Tibanica no alberga una diversidad de mamíferos silvestres que le aporta diversos servicios ecosistémicos en pro de la recuperación del área, por lo que se hace necesario evaluar algunas presiones actuales como la presencia de animales domésticos que viven dentro de la RDH.
- El aislamiento físico de otras áreas protegidas es un factor que considerar en la riqueza de masto fauna en esta RDH, limitando la ocurrencia de especies silvestres y la conectividad ecológica de mamíferos terrestres.
- Los esfuerzos de restauración ecológica no parecen haber dado los resultados necesarios para aumentar la diversidad y mejorar la calidad de hábitats dentro de esta área protegida y ofrecer mayor variedad de recursos que permitan a otras especies de mamíferos ocurrir allí.
- Especies carismáticas como la comadreja, son de alta prioridad y tienen que recibir mayor atención y esfuerzo para su registro a futuro, empezando por la restauración vegetal en pro de la promoción de la conexión ecológica antes mencionada.

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

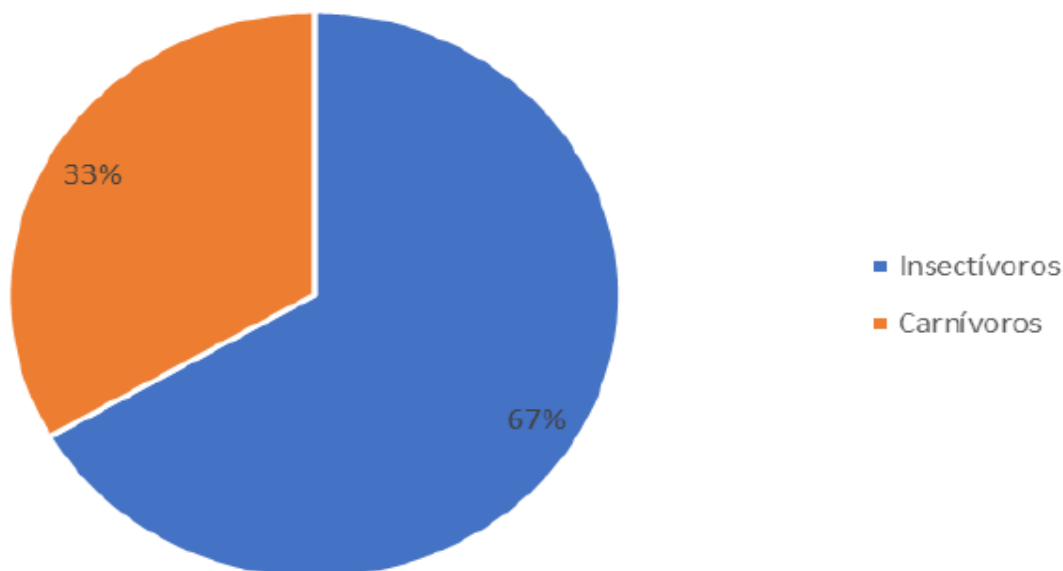
- Es fundamental el trabajo con las comunidades aledañas enfocándose en su sensibilización a través de campañas de educación ambiental y ciencia ciudadana, y para la conservación, así como implementar estrategias para el control y manejo de animales domésticos – gatos y perros principalmente.

Componente Herpetofauna

Se determinó una comunidad con tres especies distribuidas en dos familias y dos, pertenecientes a un anfibio y dos serpientes. Durante las jornadas de monitoreo se registró por observación directa (OD) una especie de herpetofauna, la rana sabanera (*Dendropsophus molitor*), y dos especies de reptiles, la serpiente sabanera (*Atractus crassicaudatus*) y la serpiente pantanera (*Erythrolamprus epinephelus*). Estos anfibios y reptiles se distribuyen en dos órdenes (Squamata) representado por una familia, Colubridae con la especie de serpiente sabanera (*Atractus crassicaudatus*) y la serpiente pantanera (*Erythrolamprus epinephelus*) y el orden Anura representado por la rana sabanera (*Dendropsophus molitor*)

En cuanto a su comportamiento trófico, dos de las especies de Herpetofauna reportadas hacen parte del gremio de los insectívoros. *D. monitor* es una especie insectívora cuya dieta la conforman diversas especies de los órdenes Díptera (moscas), Araneae (arañas), Coleóptera (escarabajos, cucarrones) e Hymenoptera (hormigas, avispas y abejas) (Higuera-Rojas & Carvajal-Cogollo, 2021). Por su parte la serpiente sabanera *A. crassicaudatus* es una especie insectívora que se alimenta principalmente de lombrices, opiliónidos y artrópodos. Mientras tanto, la serpiente pantanera se encuentra dentro del gremio de los carnívoros, consumiendo ranas sabaneras y ranas del género *Pristimantis*. (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo de monitoreo de la biodiversidad, 2022)

Grafica 4: Gremios tróficos identificados



Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo de monitoreo de la biodiversidad, 2022)

Conclusiones componente Herpetofauna

- Las especies consideradas de presencia común, como la rana y la serpiente sabaneras, son de alta prioridad y tienen que recibir mayor atención y esfuerzo para su registro a futuro, empezando por la reconfiguración vegetal próxima a la Reserva Distrital de Humedal Tibanica y por la promoción de la conexión ecológica antes mencionada.
- Es fundamental el trabajo con las comunidades aledañas enfocándose en su sensibilización a través de campañas de educación ambiental y ciencia ciudadana y para la conservación, además de informar sobre los canales de comunicación para el manejo de fauna silvestre.
- Implementar diversas formas de difusión como vallas, pancartas, algún tipo de material visual o auditivo en zonas dentro del área protegida donde se presenten especies asociadas para que los transeúntes sepan y tomen conciencia de cuáles son los valores de conservación de esta área protegida cuando se encuentren en ella.

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

6.1.4. monitoreo comunitario

Los monitoreos son realizados con el propósito de generar apropiación en los participantes de la fauna silvestre, y que reconozcan las aves endémicas y migratorias presentes en el ecosistema, y también motivarlos para la protección del humedal. Así mismo, despertar sensibilidad hacia la fauna silvestre, los cuales fueron realizados con niños del proceso de formación, comunidad aledaña al humedal, estudiantes del Colegio Llano Oriental y beneficiarias del programa “Mujeres que Reverdecen”.

Tabla 12. Monitoreo comunitario

No. Monitoreo	Fecha	No. De Participantes	Objetivo
1	04/06/2022	18	Con los niños del proceso de formación, se explicó la importancia de observar las aves y los elementos con que debemos contar. Esto con el propósito generaren vínculos con las aves y las amen.
2	05/11/2022	12	Se realizó la actividad con comunidad con el objetivo de generar apropiación por el ecosistema y conozcan las funciones que cumplen las aves en nuestras vidas.
3	08/11/2022	12	Se realizó dicha actividad con estudiantes del Colegio Llano Oriental con el objetivo de que conocieran cuando llegan las aves migratorias y por qué se genera dicho proceso.
4	24/11/2022	12	Se realizó observación de aves con Mujeres que Reverdecen, con el objetivo que reconozcan las especies migratorias que llegan al humedal y también las propias de estos ecosistemas.
5	07/07/2022	23	Se realizó un recorrido de avistamiento de fauna silvestre al interior del humedal, en compañía de algunas personas que se identifican como LGBTIQ+. También se contó con la compañía de adultos mayores de la localidad, los cuales disfrutaron del avistamiento.

Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA -2022



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

Tabla 13. Cantidad de individuos

Monitoreo	1	2	3	4
Nombre común de Especie	No. De individuos	No. De individuos	No. De individuos	No. De individuos
Copetón	15	11	10	9
Colibrí chillón	1	2	1	2
Torcaza	20	20	18	15
Mirla Blanca	4	2	4	6
Mirla pati naranja	2	2	4	2
Tingua de pico rojo	2	6	7	5
Alcaraván	4	6	3	0
Monjitas	6	15	11	4
Garza Blanca	10	18	9	13
Cucarachero común	1	1	1	2
Sirirí	2	2	2	4
Chiro birló	2	2	3	2
Chamón	7	10	9	8
Tordo llanero	5	8	5	0
Ibis	12	10	8	0
Guaco	1	1	1	0
Garza Rayada	0	1	1	1
Jilguero	0	1	1	0
Gavilán maromero	0	2	2	0
Tangara Escarlata	0	1	1	0
Pato canadiense	0	4	6	4
Tingua moteada	0	1	1	1
Andarías patiamarillo		4	4	0
Andarías Solitarias	0	2	3	0
Reinita rayada	0	2	2	0
Pibe	0	10	7	6
Mosquero verdoso	0	20	15	0
Caica	0	1	1	0
Tijereta	0	2	2	0
Pisingo	0	4	2	0
Focha	0	1	1	0

Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA -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 1

04 de junio – observación de aves con niños y niñas del proceso de formación



Fotografía 2

05 de noviembre – observación de aves con comunidad



Fotografía 3


07 de Julio – observación de fauna con personas LGBTIQ+, y adultos mayores



Fotografía 4

24 de noviembre – observación de aves programa Mujeres que Reverdecen

Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

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

6.1.5. MONITOREO HIDROBIOLÓGICO

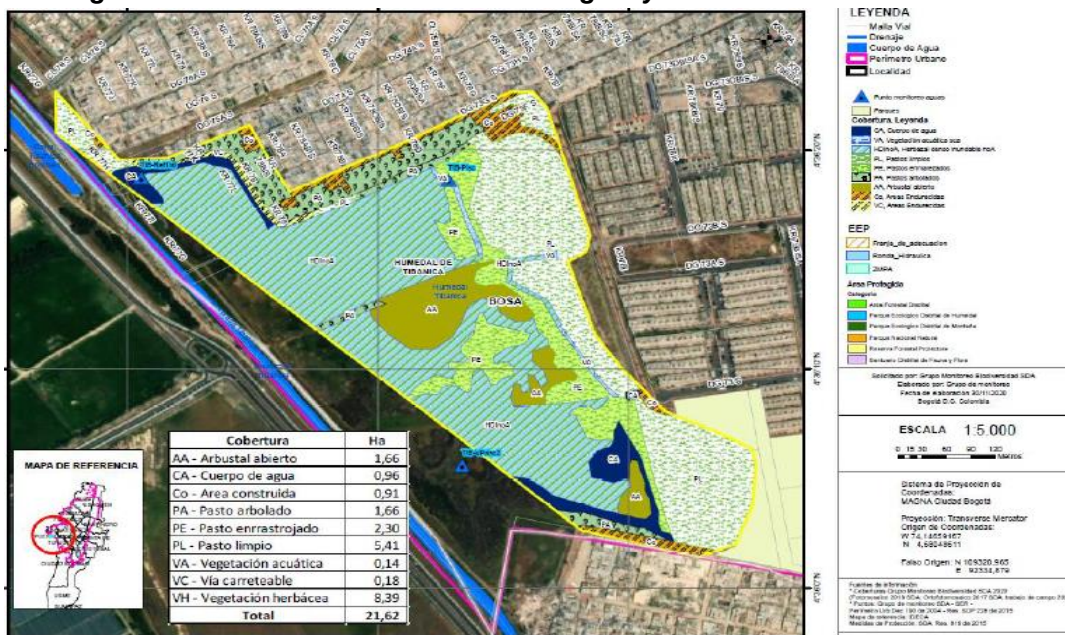
El humedal Tibanica ha mostrado una calidad del recurso hídrico superficial que no cumple los límites permisibles y objetivos establecidos para los parámetros de OD, temperatura, pH, aceites y grasas, coliformes totales, COT, DBO5, DQO, fósforo total, NO3, NTK, y SST en algunos sitios monitoreados en 2019 y 2020. Se observa condiciones generalizadas de hipoxia, con valores de OD entre 0,1 mg/l y 1,78 mg/l.

Tabla 14. Datos específicos del informe de monitoreo

Fecha de monitoreo	Mayo del 2021
Parámetros monitoreados.	OD, temperatura, pH, aceites y grasas, coliformes totales, COT, DBO5, DQO, fósforo total, NO3, NTK, SST y Comunidades Hidrobiológicas.
Puntos monitoreados.	Costado oriental La piscina Canal de Ingreso la alameda Canal de Ingreso olivos Vaso principal 1 y 2 Refugio 1 Sector las Islas
Dependencia Responsable SDA	Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad

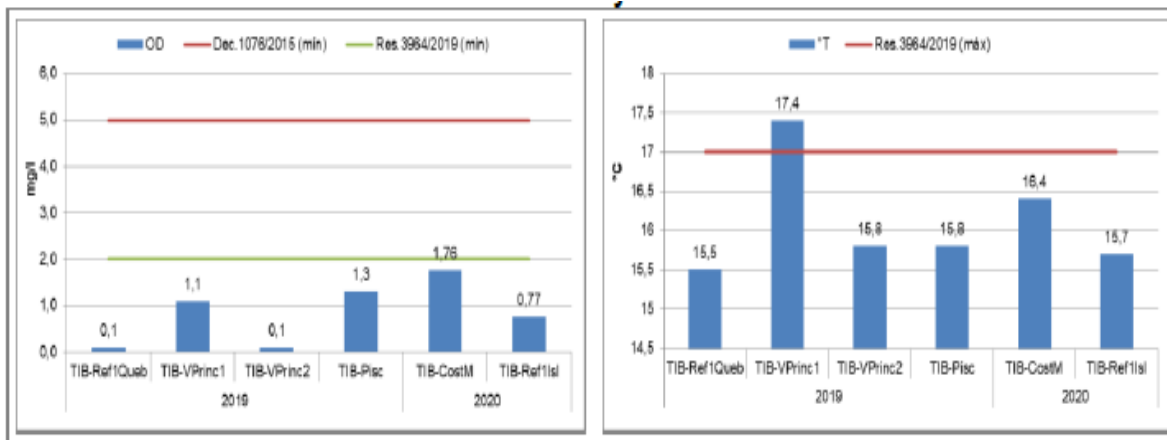
Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo de Monitoreo , 2021)

Imagen 2: Puntos de monitoreo hidrobiológico y coberturas en la RDH Tibanica



Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo de Monitoreo, 2021)

Tabla 15: calidad del agua en el humedal Tibanica





SECRETARÍA DE AMBIENTE

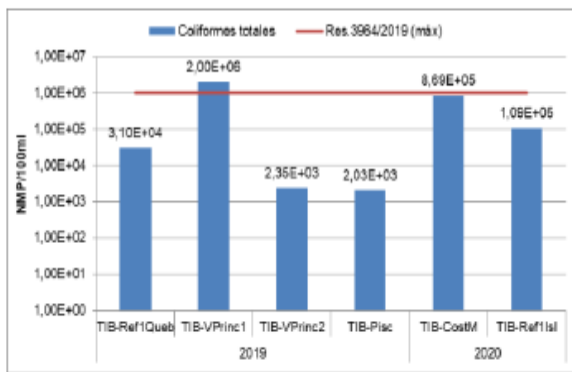
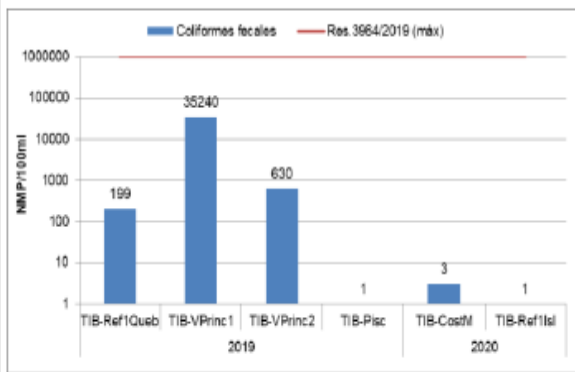
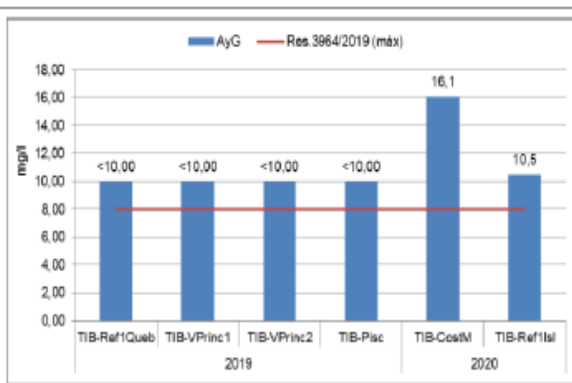
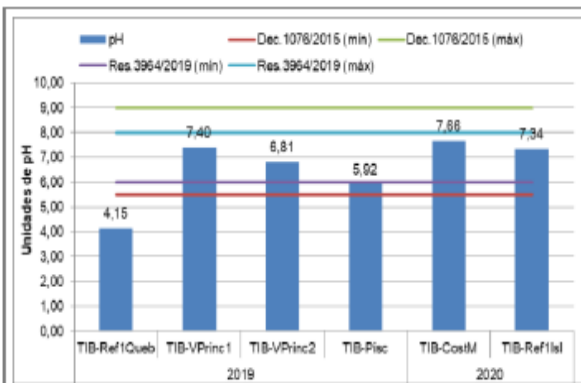


GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2





SECRETARÍA DE
AMBIENTE

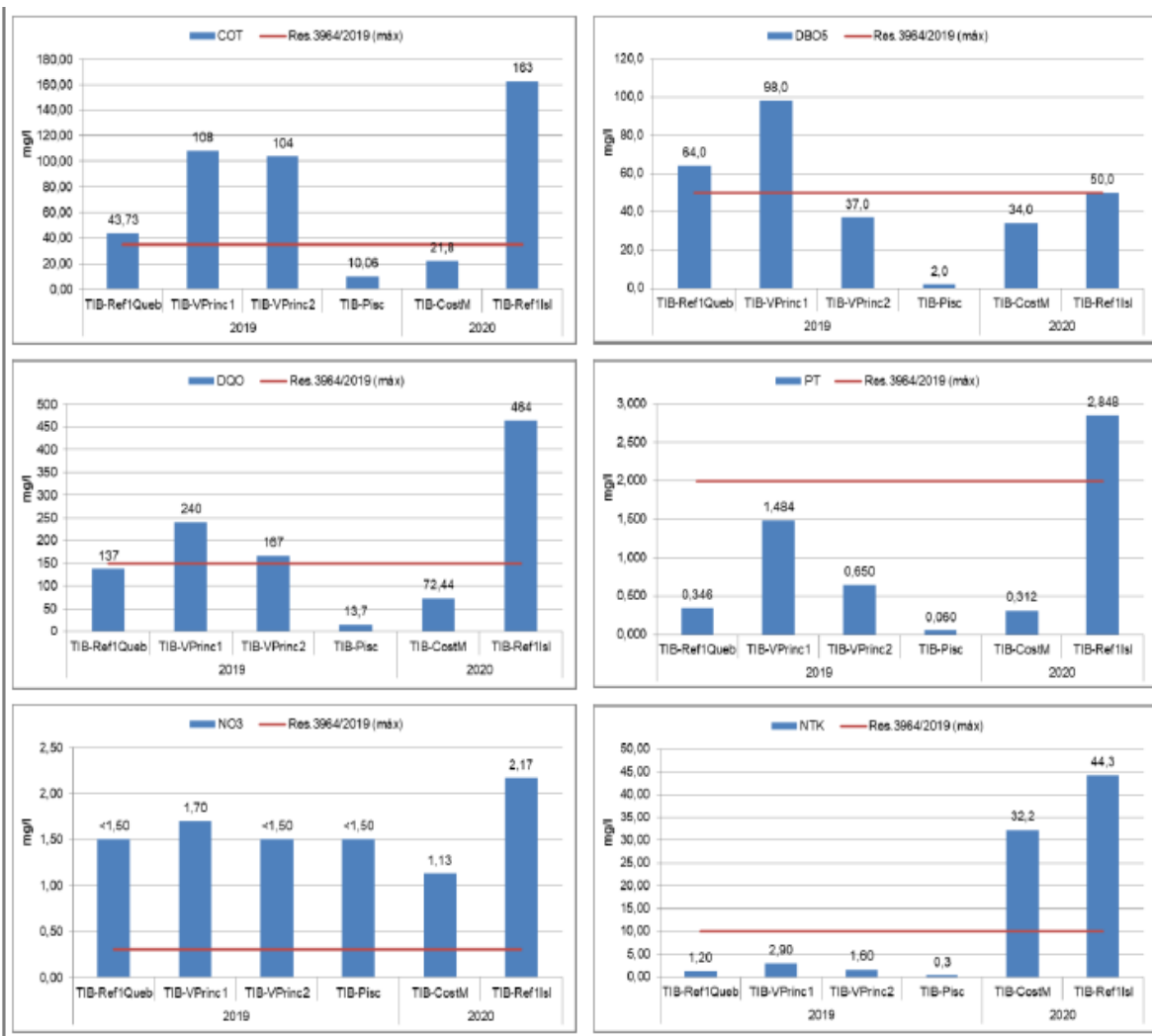


GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2





SECRETARÍA DE
AMBIENTE

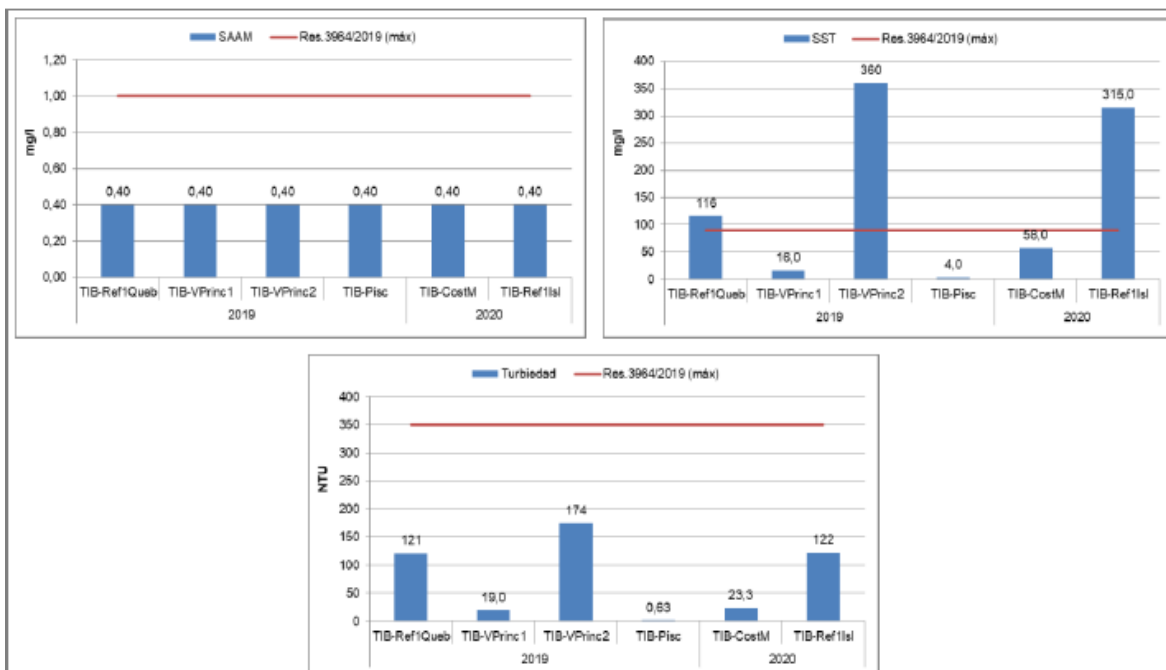


GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2


Versión: 2



Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo de Monitoreo , 2021)

La temperatura presentó un mínimo de 15,5 °C en el sitio Refugio 1 Sector Quebrada, y un máximo de 17,4 °C en el Vaso Principal 1, ambos, durante el monitoreo de 2019, siendo este último el único caso en que se superó el máximo de temperatura establecido en los objetivos de calidad para los humedales. Este valor no resulta demasiado alejado del objetivo de calidad, y, en cualquier caso, no implica una pérdida importante de calidad en el agua. En el sitio de Vaso Principal 1 durante 2019, además existió una concentración de coliformes totales más alta que el objetivo de calidad, con un total de 2x10⁶ NMP/100ml. En este caso, si se observa un aumento importante con respecto del objetivo de calidad, que fue del doble de la concentración máxima permitida.

Para el caso del pH, se obtuvo una condición muy ácida, por debajo de los límites permisibles y objetivos de calidad en el sitio Refugio 1 Sector Quebrada y en La Piscina, durante el monitoreo del 2019, con valores de 4,15 y 5,92, respectivamente. Estos valores resultan bastante bajos, considerando que en sistemas lenticos naturales el pH por lo general oscila de 6,0 a 9,0 unidades (ROLDÁN, Gabriel y RAMÍREZ, John Jairo O Cit., p 206-207). Valores bajos de pH pueden ser producto de ácidos en el agua, o de la actividad

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


biológica, por ejemplo, los procesos de descomposición en el agua y la presencia de alta concentración de materia orgánica en descomposición.

Los aceites y grasas exhibieron una concentración más elevada del límite establecido por la normatividad en los dos sitios monitoreados en 2020: Costado María y Refugio 1 Sector Islas, con un resultado de 16,1 mg/l y 10,5 mg/l, en cada caso. Los valores durante el monitoreo de 2019 fueron más bajos, consistentemente menores que 10 mg/l en los cuatro puntos evaluados, aunque es incierto si su concentración fue aceptable acorde con los objetivos de calidad, ya que éste se establece en 8 mg/l. No es posible establecer si los valores más altos durante el 2020 se deban a un incremento de estos compuestos en el agua con respecto del año anterior, ya que las estaciones monitoreadas son diferentes y es posible que esta diferencia se deba a cambios a nivel espacial y no necesariamente a nivel temporal. En este sentido, cabe resaltar la importancia de establecer un programa de monitoreo con puntos de muestreo estandarizados, que no cambien a través del tiempo.

El COT y la DQO mostraron un comportamiento similar entre sí, con valores altos en los puntos del Vaso Principal 1 y 2 para 2019, y en Refugio 1 Sector Islas en el 2020, que excedieron los límites propuestos en los objetivos de calidad. Estos tres sitios presentaron un COT de 108 mg/l, 104 mg/l y 163 mg/l, respectivamente, acompañado de una DQO de 240 mg/l, 167 mg/l y 464 mg/l. En el caso del punto Refugio 1 Sector Quebradas, también se obtuvo un resultado de COT mayor al límite, con un valor de 43,73 mg/l, aunque éste se encuentra cercano al valor objetivo, que es de 35 mg/l. Este incremento conjunto de COT y DQO en los sitios mencionados se relaciona con altos niveles de materia orgánica en el agua, ya que el carbono orgánico total se refiere a aquel que hace parte de cualquier compuesto orgánico dentro de la muestra, mientras que la DQO es una medida global de la materia en descomposición oxidable en general.

Para el caso de la DBO5, que cuantifica solamente a la materia en descomposición biodegradable, se encontró que para los sitios Refugio 1 Sector Quebradas y Vaso principal 1, en el año 2019, hubo una demanda muy elevada con respecto del límite aceptable, arrojando un resultado de 64 mg/l y 98 mg/l, respectivamente.

El fósforo total, por su parte, presentó un valor por encima del objetivo de calidad para los humedales del distrito en el caso del punto Refugio 1 Sector Islas, en el año 2020, donde se halló una concentración de 2,848 mg/l. En este mismo sitio, también se encontraron valores altos de nitratos, con 2,17 mg/l, y de NTK, con 44,3 mg/l, en ambos casos, excediendo los límites aceptables para estas variables. El otro punto monitoreado en el 2020, Costado María, también presentó valores altos de nitrato y NTK, superiores a lo

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

aceptable para estos sistemas acorde con los objetivos de calidad, con resultados de 1,13 mg/l de nitrato y de 32,2 mg/l de NTK.

Los nitratos en el sitio Vaso Principal 1 durante el 2019, también mostraron un valor mayor que lo establecido en los objetivos de calidad, de 1,70 mg/l. La condición de esta variable en los otros puntos monitoreado no se pudo evaluar, ya que se reportó como <1,50 mg/l, límite de cuantificación que resulta superior al objetivo establecido.

El parámetro SST, mostró una concentración mayor que el objetivo de calidad en los sitios Refugio 1 Sector Quebradas (2019), Vaso Principal 2 (2019), y Refugio 1 Sector Islas (2020), con valores de 116 mg/l, 360 mg/l y 315 mg/l, respectivamente, mientras que los puntos restantes presentaron una condición de SST aceptable. Los parámetros de coliformes fecales, SAAM, y turbiedad, estuvieron en todos los casos dentro de los límites aceptables acorde a su uso. (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo de Monitoreo , 2021)

Índices de calidad y contaminación.

La calidad del agua acorde con los índices ICA-HUM e ICA para los años 2019 y 2020, presentó un comportamiento muy similar entre los dos índices, y con una alta variabilidad entre los diferentes sitios muestreados. La calidad según el índice ICA-HUM varió desde muy pobre hasta buena, con valores entre 42,32 y 76,22, y en el caso del ICA, la calidad estuvo entre muy mala hasta regular, exhibiendo resultados entre 0,18 y 00,63. Los valores más bajos de calidad se asociaron a los sitios Vaso principal 2, de 2019, Refugio 1 Sector Quebradas, de 2019, y Refugio 1 Sector Islas, de 2020, mientras que el sitio con mejor calidad del humedal correspondió a La Piscina. Estos resultados son coherentes con lo observado para las variables evaluadas por los objetivos de calidad y restricciones de uso.



SECRETARÍA DE AMBIENTE



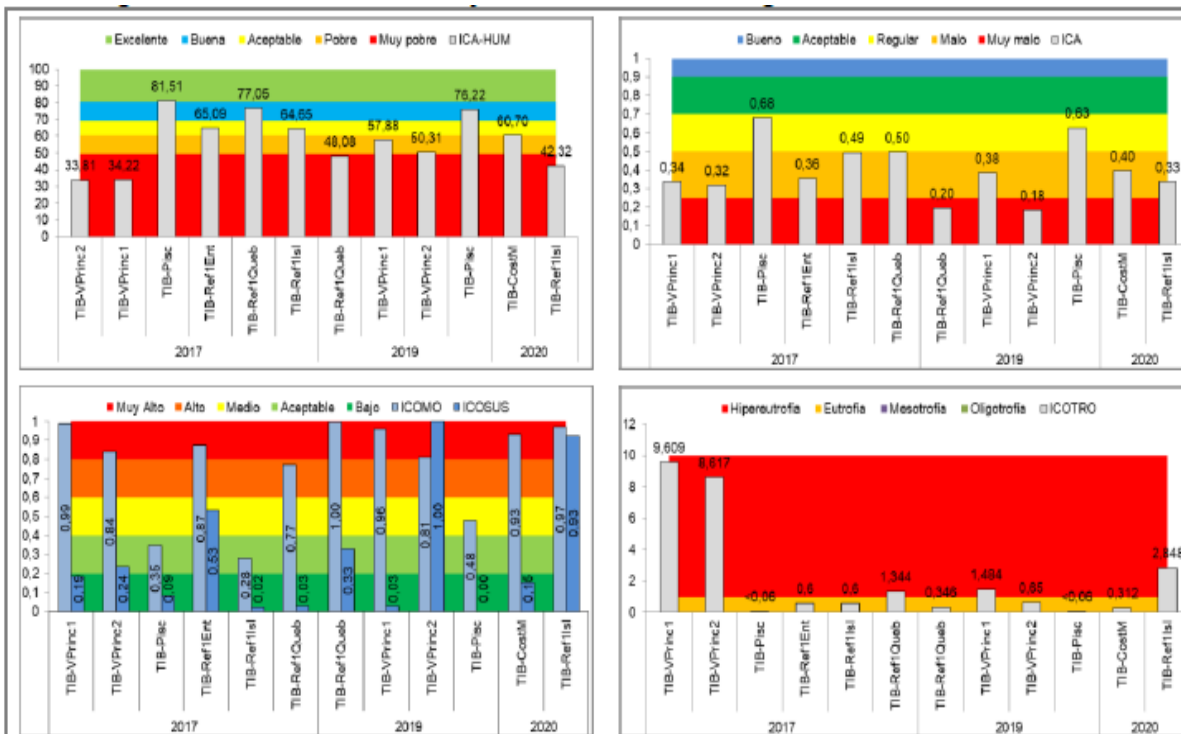
GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

Tabla 16: Índices de calidad y contaminación del agua en el humedal TIBANICA




Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo de Monitoreo, 2021)

La baja calidad del agua en los sitios más críticos además presenta valores altos de ICOMO e ICOSUS, especialmente para el caso de Refugio 1 Sector Islas, de 2020, que presentó valores de 0,97 y 0,93 para estos dos tipos de contaminación. Sumado a ello, para este sitio se determinó una ICOTRO de 2,848 mg/l que corresponde a hipertrofia.

De forma similar, se observa que el sitio Vaso principal 2, en 2019, mostró un ICOMO de 1,00, acompañado de un ICOSUS de 0,81, que se clasifican como muy altos.

Con respecto a los resultados del monitoreo de 2017, el índice ICA-HUM exhibió un incremento en la calidad de los sitios Vaso Principal 1 y 2, durante el año 2019, pasando de la categoría de muy pobre en 2017, a pobre, en 2019. Este cambio se relacionó principalmente con una disminución de la concentración de fósforo total, como se evidenció a través del ICOTRO, que se reportó entre 8,617 y 9,609 en 2017, y posteriormente se ubicó entre 1,48 y 0,65 en el 2019.


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

En contraste, para los sitios: Refugio 1 Sector Quebradas, La Piscina, y Refugio 1 Sector Islas, se encontró una disminución del ICA-HUM, en 2019 y 2020, en comparación con lo reportado para 2017. El cambio más importante se observó en Refugio 1 sector quebradas, que en 2017 se clasificó de calidad buena (77,05), y en 2019 estuvo en la categoría muy pobre (48,08). Este cambio coincidió con el incremento tanto del ICOMO como del ICOSUS.

En La Piscina, donde se experimentó un cambio de calidad desde excelente (81,51), hacia buena (76,22), también se encontró un incremento de la materia orgánica, acorde con el ICOMO, que pasó de bajo (0,35) a medio (0,48). En el caso de Refugio 1 Sector Islas, se observó una calidad en 2017 aceptable, que posteriormente se catalogó como muy pobre en 2020, lo cual estuvo mediado en gran parte por un aumento importante de la contaminación por materia orgánica, sólidos suspendidos totales y fósforo durante el 2020.

Previo a los monitoreos de 2020, en el humedal Tibanica existió un incendio que provocó la combustión de la vegetación emergente; lo que es una posible causa del incremento de estos parámetros. Las quemadas controladas frecuentemente se utilizan para incrementar la productividad del suelo; y, de hecho, se ha encontrado que los incendios forestales pueden llegar a incrementar los nutrientes en el agua⁴⁷, en este sentido, es posible que las cenizas que cayeran directamente sobre el cuerpo de agua incidieran en el fósforo total y la materia orgánica del ecosistema. Igualmente, las partículas de ceniza también pudieron tener un efecto sobre los SST en el agua.

Los cambios observados acorde con el ICA, fueron similares, aunque en menor proporción y en la mayoría de los casos no implicó un cambio en la categoría de calidad, excepto para el caso del sitio Refugio 1 Sector Quebradas, que pasó de calidad mala (0,5), a muy mala (0,20), por los motivos antes expuestos. (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo de Monitoreo , 2021)

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


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

La estrategia de educación buscará, adicionalmente, que la población del área de influencia observe el humedal como una parte integral de su comunidad y se sienta corresponsable de su destino y del éxito del plan como tal, puesto que se considera que el logro de sus objetivos está, en gran medida, en manos de la población aledaña al humedal (SDA - IDEA, UNAL. , 2007).


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

Tabla 17. proyectos y actividades estrategia 2


PROYECTO	ACTIVIDAD	EJECUTORES SEGÚN PMA	EJECUTORES DIRECTOS	ESTADO ACTUAL
Fortalecimiento de la organización comunitaria del área de influencia directa del Humedal Tibanica	Encuentros que propicien la consolidación de la red social local.	SDA, EAAB	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales)	Implementada o en ejecución
Fortalecimiento de la organización comunitaria del área de influencia directa del Humedal Tibanica	Encuentros de trabajo de la red social local.	SDA, EAAB	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales)	Implementada o en ejecución
Fortalecimiento de la organización comunitaria del área de influencia directa del Humedal Tibanica	Talleres sobre organización, cooperativismo, economía solidaria y gestión.	SDA, EAAB	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales)	Implementada o en ejecución

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


Fortalecimiento de la organización comunitaria del área de influencia directa del Humedal Tibanica	Talleres de formación en aspectos básicos de las tecnologías relacionadas con la conservación y recuperación de humedales.	SDA, EAAB	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales)	Implementada o en ejecución
Fortalecimiento de la organización comunitaria del área de influencia directa del Humedal Tibanica	Talleres de formación sobre herramientas pedagógicas y formativas para que la comunidad pueda desarrollar actividades productivas articuladas con la conservación, uso y disfrute del Humedal Tibanica.	SDA, EAAB	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales)	Implementada o en ejecución
Fortalecimiento de la organización comunitaria del área de influencia directa del Humedal Tibanica	Talleres para el diseño y gestión de proyectos por parte de la red social local.	SDA, EAAB	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales)	Implementada o en ejecución
Fortalecimiento de la organización comunitaria del área de influencia directa del Humedal Tibanica	Formación de multiplicadores de experiencias.	SDA, EAAB	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales)	Implementada o en ejecución
Fortalecimiento de la organización comunitaria del área de influencia directa del	Encuentros de intercambio de experiencias entre organizaciones distritales y nacionales alrededor de la	SDA, EAAB	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales), ALB	Implementada o en ejecución

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


Humedal Tibanica	participación comunitaria en la recuperación y conservación de humedales.			
Fortalecimiento de la organización comunitaria del área de influencia directa del Humedal Tibanica	Acciones de seguimiento del trabajo en red.	SDA, EAAB	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales), ALB	Implementada o en ejecución
Fortalecimiento de PRAES en las instituciones aledañas al Humedal Tibanica	Presentación del proyecto ante los colegios.	SDA, EAAB	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales), ALB	Implementada o en ejecución
Fortalecimiento de PRAES en las instituciones aledañas al Humedal Tibanica	Evaluación de los procesos adelantados por la alcaldía local y la SDA en PRAES.	SDA, EAAB, SDE, Colegios	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales), DILE	Implementada o en ejecución
Fortalecimiento de PRAES en las instituciones aledañas al Humedal Tibanica	Capacitación a los docentes, como educadores ambientales, para que sean los líderes y garantes de la sostenibilidad de los PRAES y los comités ambientales.	SDA, EAAB, SDE, Colegios	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales), DILE	Implementada o en ejecución
Fortalecimiento de PRAES en las instituciones aledañas al Humedal Tibanica	Capacitación a los estudiantes vinculados al comité ambiental para que fortalezcan una educación ambiental integral,	SDA, EAAB, SDE, Colegios	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales), DILE	Implementada o en ejecución

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



	interdisciplinar y participativa.			
Fortalecimiento de PRAES en las instituciones aledañas al Humedal Tibanica	Conformación de un comité ambiental por cada colegio del área de influencia directa del humedal (se estiman 5 colegios), integrado al menos por 15-20 estudiantes de diferentes grados y 3 profesores de diferentes áreas; por ejemplo, ciencias naturales, ciencias sociales, tecnología, artes, etc. de manera que se incentive la interdisciplinariedad.	SDA, EAAB, SDE, Colegios	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales), DILE	Sin implementar
Fortalecimiento de PRAES en las instituciones aledañas al Humedal Tibanica	Dos encuentros que convoquen a los jóvenes y profesores de los colegios incorporados para intercambiar experiencias y adelantar acuerdos para el diseño y la conformación de una red pedagógica ambiental, cuyo eje central sea el Humedal Tibanica.	SDA, EAAB, SDE, Colegios	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales), DILE	Implementada o en ejecución
Fortalecimiento de PRAES en las instituciones aledañas al Humedal Tibanica	Encuentros con las directivas del colegio, la secretaria de Educación Distrital y otras instituciones como la Policía Ambiental, que	SDA, EAAB, SDE, Colegios, Policía Ambiental	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales), DILE, Grupo	Implementada o en ejecución

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




	<p>permitan avanzar en un eventual convenio para que los estudiantes de los grados 10 y 11 puedan realizar su servicio social en la zona humedal.</p>		de Educación Ambiental.	
Fortalecimiento de PRAES en las instituciones aledañas al Humedal Tibanica	<p>Recorridos en y alrededor del Humedal Tibanica dirigidos a jóvenes escolares, de manera que estas actividades sirvan como motivación y sensibilización previa a la conformación de los comités.</p>	SDA, EAAB	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales)	Implementada o en ejecución
Fortalecimiento de PRAES en las instituciones aledañas al Humedal Tibanica	<p>Utilizar la herramienta de apoyo que ofrece la SDA PR@ES WEB que permite a las instituciones y líderes ambientales, formular y dar ejecución a los proyectos de su institución, brindándoles sugerencias y guiándoles en cada uno de los pasos necesarios para formular un buen proyecto.</p>	SDA, EAAB	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales)	Implementada o en ejecución
Fortalecimiento de PRAES en las instituciones aledañas al Humedal Tibanica	<p>Georeferenciación de los proyectos mediante la vinculación al programa SIGPRAE-REDEPRADE, mediante el cual se brinda soporte para</p>	SDA, EAAB, SDE, Colegios	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales), DILE	Implementada o en ejecución

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



	el manejo espacial del PRAE, se establecen las coordenadas espaciales de los colegios y se modela la base de datos con la información de cada institución.			
Fortalecimiento de PRAES en las instituciones aledañas al Humedal Tibanica	Articulación de PRAES y PROCEDA de las comunidades del área de influencia, con estrategias adelantadas en esta línea por la SDA y la alcaldía local.	SDA, ALB, SED, Colegios	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), DILE	Implementada o en ejecución
Programa comunitario de educación ambiental y comunicaciones en el Parque Ecológico Distrital Humedal Tibanica	Capacitación para la formulación de proyectos PROCEDAS.	SDA, EAAB, SDE, Colegios	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales), DILE	Sin implementar
Programa comunitario de educación ambiental y comunicaciones en el Parque Ecológico Distrital Humedal Tibanica	Capacitación dirigida a la formación de dinamizadores para la formulación, asesoría y seguimiento a proyectos ambientales comunitarios PROCEDAS.	SDA, EAAB, SDE, Colegios	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales), DILE	Sin implementar
Programa comunitario de educación ambiental y comunicaciones en el Parque Ecológico	Encuentros de socialización para discutir las actividades a desarrollar para el montaje del observatorio.	SDA, EAAB, SDE, Colegios	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales), DILE	Sin implementar

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


Distrital Humedal Tibanica				
Programa comunitario de educación ambiental y comunicaciones en el Parque Ecológico Distrital Humedal Tibanica	Encuentros de socialización para discutir las actividades a desarrollar para el montaje de la emisora comunitaria.	SDA, EAAB, SDE, Colegios	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales), DILE	Sin implementar
Programa comunitario de educación ambiental y comunicaciones en el Parque Ecológico Distrital Humedal Tibanica	Concurso público para seleccionar las dos mejores propuestas de proyecto.	SDA, EAAB, SDE, Colegios	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales), DILE	Sin implementar
Programa comunitario de educación ambiental y comunicaciones en el Parque Ecológico Distrital Humedal Tibanica	Implementación de los proyectos ganadores	SDA, EAAB, SDE, Colegios	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales), DILE	Sin implementar
Sensibilización de la comunidad del área de influencia directa del Humedal Tibanica	Combinar integralmente acciones de información general con acciones de transmisión directa, aprovechando y creando oportunidades para establecer un diálogo personal con los ciudadanos.	SDA, EAAB, DADEP	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales)	Implementada o en ejecución

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


Sensibilización de la comunidad del área de influencia directa del Humedal Tibanica	Comunicación masiva: campañas de publicidad en medios masivos, TV, prensa y radio, información en soportes especiales, p.ej. murales, carteleras, pasacalles.	SDA, EAAB	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales)	Implementada o en ejecución
Sensibilización de la comunidad del área de influencia directa del Humedal Tibanica	Campana "Para que las alcantarillas no se tapen" y "Utilización de los contenedores de papel, vidrio y envases".	EAAB, SDA	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales), EAAB (Dirección de Alcantarillado)	Implementación Parcial
Sensibilización de la comunidad del área de influencia directa del Humedal Tibanica	Elaboración de una multimedia interactiva y de un video sobre el humedal, su problemática y el plan de manejo ambiental para ser utilizado en reuniones comunales, colegios y por las instituciones del sector.	EAAB, SDA	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales)	Implementada o en ejecución
Sensibilización de la comunidad del área de influencia directa del Humedal Tibanica	Realización de exposiciones itinerantes de fotos, posters, multimedia y videos sobre historia y desarrollo del humedal y sus alrededores, que informen, eduquen y promuevan el sentido de pertenencia.	EAAB, SDA	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales)	Implementada o en ejecución

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


Sensibilización de la comunidad del área de influencia directa del Humedal Tibanica	Elaboración de folletos y cartas personalizadas que recojan a partir de ejercicio de cartografía social las relaciones de los barrios con el humedal.	EAAB, SDA, ALB	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales)	Implementada o en ejecución
Sensibilización de la comunidad del área de influencia directa del Humedal Tibanica	Realización de talleres y dinamización social con títeres, teatro y actividades lúdicas con el fin de involucrar a jóvenes y niños en el proceso de reconocimiento y aprendizaje de los elementos que integran el humedal y sus relaciones con la comunidad. Así mismo con el resto de la comunidad, realizar jornadas y talleres de profundización. Estas dinámicas de trabajo inciden en la sensibilización ambiental y la construcción de hábitos y actitudes.	EAAB, SDA, ALB	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales)	Implementada o en ejecución
Sensibilización de la comunidad del área de influencia directa del Humedal Tibanica	Implementación, en una de las instituciones del área de influencia o en la proyectada cabaña- tienda, de un centro de documentación, que incluya hemeroteca, biblioteca y videoteca a fin de que sirva como centro de recursos	SDA, EAAB, DADEP	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales)	Sin implementar

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


	para las actividades informativas y formativas sobre el Humedal Tibanica.			
Sensibilización de la comunidad del área de influencia directa del Humedal Tibanica	Desarrollo, con la participación de la mesa ambiental de Bosa y ONG's, de encuentros permanentes de discusión y monitoreo de la implementación de los planes de manejo de los humedales de Bogotá, que incluyan visitas a otros humedales.	SDA, EAAB	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales)	Implementación Parcial
Sensibilización de la comunidad del área de influencia directa del Humedal Tibanica	Evaluación y control. Se combinan procedimientos cualitativos y cuantitativos con el fin de conocer el grado de consecución de los objetivos planteados por programas y establecer estrategias de retroalimentación en un proceso de corrección y mejora. Los instrumentos de evaluación para cada uno de los programas son peje: post-test de las campañas de comunicación para evaluar el impacto y	SDA, EAAB	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales)	Implementación Parcial

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

	notoriedad de la misma en la población, así como el grado de consecución de los objetivos planteados.			
Formación de guías ambientales del Humedal Tibanica como aporte a la consolidación del programa de Aula Ambiental	Campañas de difusión masiva en la localidad y la ciudad sobre el humedal como espacio piloto de conservación y uso sostenible.	SDA, EAAB	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales)	Implementada o en ejecución
Formación de guías ambientales del Humedal Tibanica como aporte a la consolidación del programa de Aula Ambiental	Concurso de diseño de lema y logo para el humedal dirigido a colegios de la localidad.	SDA, EAAB	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales)	Sin implementar
Formación de guías ambientales del Humedal Tibanica como aporte a la consolidación del programa de Aula Ambiental	Reuniones interinstitucionales para el diseño del programa de capacitación y el acuerdo sobre las estrategias de vinculación laboral de los guías certificados.	SDA, EAAB	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales)	Implementada o en ejecución
Formación de guías ambientales del Humedal Tibanica como aporte a la consolidación del programa de Aula Ambiental	Convocatoria a los barrios de influencia directa del humedal para el curso de capacitación.	SDA, EAAB	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales)	Implementada o en ejecución

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

Formación de guías ambientales del Humedal Tibanica como aporte a la consolidación del programa de Aula Ambiental	Curso de capacitación para la formación de guías ambientales.	SDA, EAAB	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales)	Implementada o en ejecución
Reconstrucción de la memoria colectiva del Parque Ecológico Distrital Humedal Tibanica	Recolección de información de fuente primaria.	SDA, EAAB, UNIVERSIDADES	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales), Universidades Locales o Nacionales	Sin implementar
Reconstrucción de la memoria colectiva del Parque Ecológico Distrital Humedal Tibanica	Procesamiento de la información.	SDA, EAAB, UNIVERSIDADES	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales), Universidades Locales o Nacionales	Sin implementar
Reconstrucción de la memoria colectiva del Parque Ecológico Distrital Humedal Tibanica	Análisis e interpretación de la información	SDA, EAAB, UNIVERSIDADES	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales), Universidades Locales o Nacionales	Sin implementar
Reconstrucción de la memoria colectiva del Parque Ecológico Distrital Humedal Tibanica	Sistematización de la información.	SDA, EAAB, UNIVERSIDADES	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales), Universidades Locales o Nacionales	Sin implementar


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

Reconstrucción de la memoria colectiva del Parque Ecológico Distrital Humedal Tibanica	Encuentros de socialización.	SDA, EAAB, UNIVERSIDADES	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales), Universidades Locales o Nacionales	Sin implementar
Reconstrucción de la memoria colectiva del Parque Ecológico Distrital Humedal Tibanica	Festivales históricos-culturales en torno al Humedal Tibanica.	SDA, EAAB, UNIVERSIDADES	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales), Universidades Locales o Nacionales	Sin implementar
Reconstrucción de la memoria colectiva del Parque Ecológico Distrital Humedal Tibanica	Exposiciones itinerantes sobre la historia ambiental del Humedal Tibanica en el recorrido.	SDA, EAAB	SDA (SER/GRUPO HUMEDALES), EAAB (DGASH / Profesionales Sociales), Universidades Locales o Nacionales	Sin implementar

Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

En el RDH Tibanica durante la vigencia del contrato se realizaron actividades, como: servicio social ambiental con el Colegio Carlos Alban Holguín, se articuló el proceso de formación “En Tibanica Polinizamos para la Vida”, acciones pedagógicas enfocadas en talleres de importancia de las aves, generalidades de los humedales, insectos, plantas acuáticas, manejo de los residuos orgánicos – elaboración compost, biodiversidad, cambio climático, y celebración de fechas ambientales (Día de los humedales, Día la Tierra, Día mundial del Agua, Día del Medio Ambiente), jornadas de mantenimiento, elaboración y volteo de compostaje, apropiación de la zona de influencia.

También se realizaron recorridos interpretativos donde se socializó las funciones que cumplen estos ecosistemas y la riqueza ecológica que poseen.

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

6.2.2 Acciones pedagógicas

Se realizaron cincuenta y un (51) acciones pedagógicas con estudiantes de los colegios Bosa Nova, Pablo de Tarso, Luis Lopez de Meza, Llano Oriental y Cedid San Pablo, Colectivo Germinamos en Tibanica, Politécnico Gran Colombiano, Jardín Infantil SDIS, con quienes se abordaron talleres acerca de biodiversidad, la importancia de los insectos, importancia de las aves, día del medio ambiente, flora terrestre y flora acuática, cambio climático, generalidades de los humedales. También se realizó elaboración de abono orgánico, volteo de cuna y así mismo se abonaban los árboles.

Se realizaron jornadas de mantenimiento de arbolado, herbáceas y polinizadoras, jornadas de replanteo en zonas en las cuales ya había individuos, pero no lograron sobrevivir. Además, se realizaron celebraciones de fechas ambientales importantes, como: Día de los Humedales, Día Mundial del Agua, Día de la Tierra y Día del Medio Ambiente.

Tabla 18: Datos de participantes y acciones

Mes	No. Actividades	No. Participantes	Población Abordada	Temática	Tipo de Acción
Febrero	2	45			
		10	Ex habitantes de calle	Jornada de riego	Acción pedagógica
		35	Comunidad	Plantación de arboles	Acción pedagógica
Marzo	8	240			
		36	Estudiantes	Abono arbolado	Acción pedagógica
		3	Comunidad	Observación de aves	Acción pedagógica
		67	Estudiantes	Taller flora terrestre	Acción pedagógica
		97	Estudiantes	Taller de herbáceas	Acción pedagógica
		37	Estudiantes	Taller de plantas acuáticas	Acción pedagógica
Abril	10	268			
		54	Estudiantes	Apoyo PRAE	Acción pedagógica
		5	Comunidad	Compostaje comunitario	Acción pedagógica
		22	Niños y niñas	Día de la Tierra	Acción pedagógica
		24	Estudiantes	Taller de aves	Acción pedagógica
		65	Estudiantes	Taller de insectos	Acción pedagógica

SECRETARÍA DE
AMBIENTE

BOGOTÁ

GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

Mes	No. Actividades	No. Participantes	Población Abordada	Temática	Tipo de Acción
		40	Estudiantes	Taller manejo de residuos solidos	Acción pedagógica
		58	Estudiantes	Taller de plantas acuáticas	Acción pedagógica
Mayo	2	73			
		33	Estudiantes	Taller manejo de residuos solidos	Acción pedagógica
		40	Estudiantes	Taller de humedales	Acción pedagógica
Junio	9	209			
		40	Estudiantes	Apoyo PRAE	Acción pedagógica
		48	Estudiantes	Compostaje	Acción pedagógica
		94	Estudiantes	Taller de humedales	Acción pedagógica
		27	Estudiantes	Taller día del Medio Ambiente	Acción pedagógica
Julio	2	27			
		27	Estudiantes	Compostaje	Acción pedagógica
Agosto	6	124			
		32	Estudiantes	Jornada de riego	Acción pedagógica
		44	Estudiantes y comunidad	Jornada de mantenimiento	Acción pedagógica
		26	Estudiantes	Taller de plantas terrestres	Acción pedagógica
		22	Estudiantes	Taller de los sentidos	Acción pedagógica
Septiembre	8	164			
		10	Comunidad	Compostaje	Acción pedagógica
		20	Estudiantes	Jornada de riego	Acción pedagógica
		10	Estudiantes	Mantenimiento arbolado	Acción pedagógica
		27	Comunidad	Replanteo	Acción pedagógica
		81	Estudiantes	Taller de biodiversidad	Acción pedagógica
		16	Estudiantes	Taller de insectos	Acción pedagógica
Octubre	4	45			
		10	Comunidad	Compostaje	Acción pedagógica
		15	Estudiantes	Taller de aves	Acción pedagógica
		20	Estudiantes	Taller de humedales	Acción pedagógica

Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 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 5
04022022 RDH TI Jornada de riego ex
habitante de calle



Fotografía 6
08032022 RDH TI Taller de herbáceas IED
Llano Oriental



Fotografía 7
16032022 RDH TI Abono arbolado IED
Llano Oriental



Fotografía 8
22022022 PEH TI Celebración día mundial
del agua



SECRETARÍA DE
AMBIENTE

BOGOTÁ

GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2



Fotografía 9
24052022 RDH TI Taller de humedales
Colegio Pablo de Tarso




Fotografía 10
24062022 RDH TI Taller de humedales
niños y padres jardín infantil SDIS2



Fotografía 11
3072022 RDH TI Replante de polinizadoras



Fotografía 12
27082022 RDH TI Jornada de abono y riego
Colectivo Germinamos en Tibanica y
comunidad

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

	
<p>Fotografía 13 3072022 RDH TI Replante de polinizadoras</p>	<p>Fotografía 14 27082022 RDH TI Germinemos Abono y Riego</p>

Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

Al Realizar estas actividades generaron apropiación de las personas involucradas en las actividades hacia el ecosistema, siempre manifestaron querer volver y participar en todas las actividades que se realizan allí, así mismo, creando consciencia de la importancia de cuidarlos y preservarlos, debido a que cumplen funciones que nos benefician a los seres humanos, así mismo, como hábitat de aves, insectos y otras especies.

Con la actividad de elaboración de compostaje, se creó el hábito separación en la fuente y aprovechamiento de los residuos orgánico, como material valioso que se transforma en un nuevo suelo, para el enriquecimiento y mantenimiento de las especies plantadas y a plantar.

6.2.3 Apoyo mujeres que reverdecen

Se realizaron talleres de residuos sólidos, donde se explicó cuáles son los residuos que se generan en el quehacer diario; tales como orgánicos, inorgánicos, aprovechables y no aprovechables, residuos de construcción, entre otros, logrando que ellas empezaran a seleccionar los residuos orgánicos, llevándolos al humedal y así aprendieron el proceso de elaboración de abono orgánico.

Durante los recorridos interpretativos en ellas se generó asombro de la riqueza que posee el lugar y manifestaron que, a pesar de ser habitantes del territorio, nunca habían escuchado hablar de ningún humedal, de esta manera desconocían las funciones y servicios ambientales que ellos nos ofrecen y fauna que acoge.

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

En la celebración del Día Mundial del Agua, se distribuyeron en tres estaciones, en la primera estación socializaron desde cuando se celebra dicha fecha, porque y una pregunta de reflexión, en la segunda estación, se habló de la cantidad de agua dulce en el planeta y como se puede cuidar. En la tercera estación, se explicó el concepto de humedal y la importancia como biofiltros en la purificación del agua, cada una de estas estaciones fueron acompañadas por la intérprete de la SDA. Este tipo de actividades generan estabilidad e importancia, gracias al factor multiplicador del conocimiento adquirido.

Tabla 19: Datos de participantes y acciones

Mes	No. Actividades	No. Participantes	Tipos de acción	Observación /Resultados
Febrero	2	69	Acciones pedagógicas	Se realizó la identificación de algunas plantas con poderes curativos existentes en el ecosistema y como usarlas, también proceso de compostaje y abono a los árboles.
	2	121	Recorridos interpretativos	Se explicó que es un humedal, sus funciones y se habló de la riqueza de la fauna y flora existente y la identificación de estos en el humedal.
Marzo	6	230	Acciones pedagógicas	Se realizaron talleres de herbáceas, de la importancia de las aves y las que se encuentran presentes en el ecosistema, taller de plantas acuáticas realizando la identificación de algunas, como: helecho de agua, lenteja, sombrilla, botoncillo y cotila. También se hizo abono con compostaje al arbolado y celebración del día mundial del agua.
	3	73	Recorridos interpretativos	Se realizaron tres recorridos interpretativos donde, se socializaron las funciones que nos brindan los humedales, tales como: son aulas vivas para educación y se observaron aves tales como; copetones, Tingua azul, sirirí, garzas blancas, entre otras.
Abril	1	20	Acciones pedagógicas	Realice taller de aprovechamiento y separación en la fuente de residuos orgánicos, que son los residuos sólidos y como realizar la separación en la fuente.
	1	28	Recorridos interpretativos	Se socializó las funciones que cumplen los humedales, la flora y fauna existente en el humedal, además las noticias que

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

Mes	No. Actividades	No. Participantes	Tipos de acción	Observación /Resultados
				realizan los contratos de Agua Bogotá y la secretaria de Ambiente.
Mayo	1	30	Acciones pedagógicas	Se realizo taller de herbáceas, donde se explicó que son las herbáceas, como llegaron al humedal y el cuidado que se les ha hecho.
Septiembre	1	10	Recorridos interpretativos	Se socializó las funciones que cumplen los humedales, la flora y fauna existente en el humedal, además las noticias que realizan los contratos de Agua Bogotá y la secretaria de Ambiente.
Octubre	1	34	Recorridos interpretativos	Se socializó las funciones que cumplen los humedales, la flora y fauna existente en el humedal, además las noticias que realizan los contratos de Agua Bogotá y la secretaria de Ambiente.
Noviembre	2	58	Acciones pedagógicas	Se realizó mantenimiento a las polinizadoras y jornada de adecuación de terreno en la zona del Barrio Manzanares, también se realizó avistamiento de aves.
	1	20	Recorridos interpretativos	Se socializó las funciones que cumplen los humedales, la flora y fauna existente en el humedal, además las noticias que realizan los contratos de Agua Bogotá y la secretaria de Ambiente.
Diciembre	2	43	Acciones pedagógicas	Se realizó adecuación de zona para embellecerla, se retiraron escombros, pasto y kikuyo, para plantar jardinería con las personas de la cuadra y también jornada de compostaje

Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)



SECRETARÍA DE
AMBIENTE

BOGOTÁ

GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2



15022022 RDHTI Recorrido guiado



08032022 RDHTI Taller de aves



15032022 RDHTI Abono arbolado



22022022 PEHTI Celebración día mundial del agua

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

	
23112022 RDHTI Mantenimiento Polinizadoras	24112022 RDHTI Observación de aves

Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)


6.2.4. Eventos representativos/impacto

Estos eventos son implementados con instituciones y comunidad, para generar un acercamiento en el territorio, el cual sea de alto impacto o de alguna fuerte injerencia sobre fechas importantes.

Se realizaron 2 actividades en el año 2022, la primera permitió conmemorar las actividades del día del agua,

Tabla 20: Datos de participantes y acciones

Mes	No. Actividades	No. Participantes	Tipos de Acción	Resultados
Marzo	1	111	Siembra de Arboles y acciones de educación	El día 22 de marzo se realizó la celebración del día mundial del agua, con el grupo de Mujeres que Reverdecen y estudiantes Instituto Técnico Marmatos, se socializó desde cuando se celebra

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

				esta fecha e importancia de esta.
Julio	1	24	Recorrido de verificación de acciones	Se realiza un recorrido con la comunidad de la localidad de Bosa, para dar cumplimiento a los temas tratados en la mesa territorial, sobre el humedal Tibanica. Dichos temas abordaron el traslado de los 19 árboles que están junto al humedal, cerramiento, acciones de restauración y el estado actual del contrato con SIMA.

Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

	
<p>16072022 RDH TI Cumplimiento a Compromiso de Mesa Territorial</p>	<p>22032022 RDH TI Celebración Día del Agua</p>

Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

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

6.2.7 Gestión socioambiental y de gobernanza

Se realizó gestión socio ambiental y de gobernanza con instituciones educativas como: IED Carlos Alban Holguín, IED Llano Oriental, IED Cedit San Pablo, IED Bicentenario, Instituto Técnico Comercial Mar matos, IED Bosa Nova, IED Alfonso Reyes Echandía, IED Colegio Gran Colombiano, Instituto Tecno sistemas, IED Bosa Nova, IED Colegio Pablo de Tarso, Jóvenes Programa Reto y Funcionarios IDRDR, a quienes se les socializó las actividades de educación que la SDA ofertaba durante el contrato como acciones pedagógicas, recorridos interpretativos y servicio social ambiental.

Tabla 21: Datos de participantes y acciones

Mes	No. Actividades	No. Participantes	Poblaciones Abordadas	Resultados
Febrero	5	15	Instituciones educativas	programación de recorridos interpretativos, acciones pedagógicas y servicio social ambiental y planeación actividades apoyo a PRAE
Marzo	4	13	Instituciones educativas	programación de recorridos interpretativos y acciones pedagógicas.
Abril	4	12	Instituciones educativas y funcionarios IDRDR	programación de recorridos interpretativos y acciones pedagógicas.
Mayo	2	5	Instituciones educativas	programación de recorridos interpretativos y acciones pedagógicas.
Junio	1	5	Estudiantes U. Distrital	socialización procesos comunitarios de apropiación del territorio
Septiembre	5	11	Instituciones educativas	programación de recorridos interpretativos y acciones pedagógicas.

Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

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

6.2.8 Jornadas de apropiación

Estas jornadas permiten generar apropiación de los objetos involucrados en el territorio, a través de funciones específicas que benefician la correcta funcionalidad de la flora endémica del ecosistémica. Para esta estrategia, se realizaron jornadas de mantenimiento y compostaje, las cuales permitieron vincular a la comunidad del área de influencia directa e indirecta.

Tabla 22: Datos de participantes y acciones

Mes	No. Actividades	No. Participantes	Tipos de Acción	Resultados
MARZO	1	36	Jornada de abonado y compostaje	El día 16 de marzo se realizó abono al arbolado con estudiantes del Colegio Llano Oriental donde se explicó que la actividad a realizar es muy importante para que los árboles puedan crecer y mantenerse.
OCTUBRE	1	34	Mantenimiento Polinizadoras Mujeres que Reverdecen	El día 23 de noviembre se realizó mantenimiento polinizadoras y adecuación zona Manzanares, con Mujeres que Reverdecen.

Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)


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

6.2.9 Mesas territoriales

Estos son espacios de participación ciudadana, en donde los diferentes miembros y sectores de la comunidad, pueden interactuar con los demás actores sociales como las instituciones, las ONG's, las organizaciones y la academia. En ese sentido, resulta fundamental realizar periódicamente las mesas territoriales, con el fin de exponer las diferentes problemáticas, soluciones, gestiones y decisiones tomadas, que permitan la construcción completa del territorio, así como la implementación del plan de manejo ambiental.

Tabla 23: Datos de participantes y acciones


Mes	Fecha	No. Participantes	Temas Abordados
ABRIL	28/04/2022	59	El día 28 de abril se lleva a cabo la reunión denominada como mesa territorial de la RDH Tibánica, en donde se reúnen todos los actores sociales (Comunidad, Líderes, ONG'S, Entidades del distrito, políticos, y demás) para dialogar sobre las problemáticas y soluciones que se tienen al interior del ecosistema. Esta reunión se inicia con 59 personas conectadas.
JULIO	6/07/2022	50	El día 06 de Julio se celebra la mesa territorial del PEDH Tibánica, de forma virtual y a la cual asisten 50 personas. En esta reunión asisten diferentes entidades, personas de la comunidad, actores sociales, actores políticos y en general diferentes sectores de la sociedad. Este documento se elabora como soporte de la reunión, mientras se elabora el acta oficial.
SEPTIEMBRE	28/09/2022	43	El día 28 de septiembre, se reúnen las entidades, la

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

			comunidad, actores políticos, comunitarios, ONG's Academia, y demás actores sociales, con el objetivo de celebrar la mesa territorial de la RDH Tibanica. Esta reunión se adelanta de carácter presencial y asisten 43 personas.
NOVIEMBRE	29/11/2022	31	El día 29 de noviembre, se convoca a la comunidad, JAC's, Colectivos, Entidades, Sector Académico, sectores políticos y demás actores sociales, con el objetivo de adelantar la mesa territorial de la RDH Tibanica, en las instalaciones de la alcaldía local de Bosa. Dicha reunión cuenta con la asistencia de 31 personas en la reunión.

Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

	
Mesa territorial adelantada en el mes de Septiembre	Mesa territorial adelantada en el mes de Septiembre

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

	
Mesa territorial adelantada en el mes de Noviembre	Mesa territorial adelantada en el mes de Noviembre

Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

6.2.11 Procesos de formación

La metodología para el desarrollo de esta iniciativa se divide en dos momentos:

Momento 1: Actividades de asesoría, orientación y acompañamiento al montaje de la nueva parcela de plantas para atraer especies polinizadoras y de fortalecimiento a la existente al personal asignado para realizar la adecuación y preparación del espacio.

En ese sentido, para el desarrollo de esta actividad se requiere la colaboración de dos o tres operarios, los cuales tendrán la tarea de realizar las siguientes actividades en las parcelas:

Parcela que ya está habilitada: En este espacio se requiere realizar un refuerzo y mejoramiento al cerramiento adecuándose con postes de madera y malla. De otro lado es necesario realizar un despeje o deshierbe de las especies de plantas que ya se encuentran sembradas y una preparación con tierra de negra del espacio para realizar la plantación de las nuevas especies que se van a sembrar para fortalecerla.

Dentro de las especies a sembrar tanto en esta como en la parcela nueva serán especies nativas.

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

Es importante aclarar que en las actividades en las que se vinculará la participación del grupo que recibirá la capacitación y/o de la comunidad en general será en la siembra y riego de las plantas.

Parcela nueva: Para el montaje de la nueva parcela se requiere contar con el apoyo de los operarios en el desarrollo de las siguientes actividades: despeje y alistamiento de la zona en la cual se hará en montaje, levantamiento del cerramiento haciendo uso de postes de madera y malla, preparación de la zona mediante el cubrimiento del terreno con tierra negra y apoyo en la jornada de plantación.


Al igual que con la primera parcela, se espera vincular a los participantes y a la comunidad en las actividades de siembra, mantenimiento y riego de las especies de flora que se ubiquen en este espacio. Momento 2: Actividades relacionadas con el proceso de educación y sensibilización ambiental dirigido a los niños entre las cuales se encuentran:

- ✓ Convocatoria e inscripción.
- ✓ Participación en las jornadas formativas (20)
- ✓ Participación en las actividades de siembra y riego de las especies de las parcelas (8)
- ✓ Clausura

En cuanto a la metodología para la implementación del proceso formativo, este se llevará a cabo desde el enfoque de educación experiencial y significativo, desde los cuales se les permitirá a los participantes obtener el conocimiento esperado a partir de actividades prácticas en el humedal como por ejemplo el avistamiento de las especies polinizadoras, recorridos por el humedal, la siembra de las especies de flora, entre otros

Fortalezas

- Contar con el humedal como aula viva, y poder realizar actividades, como: recorridos interpretativos, elaboración de compostaje, identificación de flora y fauna, observación de aves, cambio climático y plantación de 224 plantas que generarán soberanía alimentaria para las polinizadoras y demás especies.
- Contar con el talento, conocimiento y apropiación con el que cuentan los integrantes del Colectivo “Germinamos en Tibanica”.
- Haber contado con el recurso económico, gestionado por el Colectivo “Germinamos en Tibanica, ya que así, se pudo brindar refrigerios en cada sesión y realizar la salida de campo al Complejo de Humedales el Tunjo, Parque Ecológico Cantarrana
- y Embalse la Regadera.

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

Debilidades

- No contar con un aula ambiental para realizar las actividades en caso de lluvia o muy soleados, y actividades manuales (plastilina, pintura, recortes)
- Falta de baños.
- Falta de compromiso de los padres, y no los llevaban a todas las sesiones programadas.

Tabla 24: Datos de participantes y acciones

Proceso de Formación “En Tibanica Polinizamos para la Vida”			
Objetivo: Fortalecer el servicio ecosistémico de la polinización en el humedal Tibanica de Bosa, con la adecuación de una parcela de diversas especies de plantas, involucrando a niños de la comunidad, en el reconocimiento de la importancia de la polinización, su conservación e implicaciones en la mitigación de problemáticas ambientales, basados en una formación educativa como también imponiendo la conciencia ambiental			
No. de Sesiones	No. Participantes	Temas Abordados	Personas Certificadas
1	18	Recorrido Interpretativo	23
2	23	Taller de flora y fauna	
3	18	Importancia de observar aves	
4	18	Importancia de las polinizadoras	
5	31	Proceso de picado y volteo de compostaje	
6	33	Cambio climático primera parte	
7	33	Cambio climático segunda parte	
8	30	Replante de polinizadoras	
Sesión Final	38	Salida a Cantarrana y Regadera	
			
21052022 RDHTI Inicio Proceso de formación		28052022 recorrido interpretativo	



SECRETARÍA DE
AMBIENTE

BOGOTÁ

GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2



04062022 observación de aves




18062022 importancia de las polinizadoras



13072022 importancia de las polinizadoras



16072022 proceso de picado y volteo de
compostaje

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



17072022 taller cambio climático



23072022 replante de polinizadoras



30072022 sesión final – Salida al Complejo de Humedales Tunjo, Parque Ecológico Cantarrana y Embalse la Regadera




30072022 sesión final – Salida al Complejo de Humedales Tunjo, Parque Ecológico Cantarrana y Embalse la Regadera

Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

Durante el recorrido interpretativo, les generó gran curiosidad y asombro, observar las plantas acuáticas existentes en el humedal, queriendo tocarlas, ya que nunca habían visto que en el agua crecieran plantas.

En la sesión de las polinizadoras, en la observación de insectos que polinizan les generó gran curiosidad ver como transportaban el polen e identificar las diferentes especies que cumplen esta función.

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

También disfrutaron la sesión de realizar el picado de los residuos orgánicos, y poder ver las lombrices y tocar el abono en el que se convierten los orgánicos.

En la jornada de plantación de polinizadoras, se generaron vínculos familiares, debido a que fueron acompañados, y todos querían plantar, sentir la tierra y estuvieron muy prestos al proceso que se debe realizar para la plantación de cada especie.

En la salida de campo al Complejo de Humedales el Tunjo, Parque Ecológico Cantarrana y Embalse la Regadera, la ansiedad de poder salir de la localidad, ya que hay niños que nunca salen a pasear. Al llegar al Humedal el Tunjo les pareció grande y muy bonito, ya que no sabían que existen más humedales aparte de Tibanica. En el parque Ecológico Cantarrana, la explicación del funcionario del acueducto estuvo presente hablándonos de las funciones que cumplen, vimos una huerta de agricultura urbana manejada por la comunidad, el ver productos que consumen, pero no sabían cómo crece la planta, como, por ejemplo; las arvejas, arracacha, papa, frijol, maíz, entre otras.

En la llegada en el Embalse la Regadera les generó asombró que exista campo dentro de la ciudad, conocer su historia y proceso de construcción. Disfrutaron mucho la caminata por el bosque y ver el río Curubital limpio y haberse podido bañar allí, y saber que le da vida al Río Tunjuelo, generando tristeza ya que no lleva piedras, no suena y se encuentra muy contaminada el agua.

6.2.12 Recorridos interpretativos

Se realizaron recorridos interpretativos en los cuales de manera genérica se socializó que es un humedal según la convención de RAMSAR, las funciones que cumplen como; biofiltros naturales, hábitat de aves endémicas y migratorias, mamíferos, anfibios, reptiles e insectos.

Se socializó la flora terrestre existentes

- Herbáceas: diente de león, trébol dulce, suelda con suelda, lengua de vaca, guaba,
- arboles: ciro, laurel de cera, laurel de mayo, arboloco, arrayan, roble, sauce llorón, dividivi, mangle de tierra fría, coronó, hayuelo, salvio negro, aliso, Chicalá, sangregado, mermeladas y chilco.


También se socializaron las plantas acuáticas existentes, como; junco californiano, barbasco, buchoncito, lenteja de agua, helecho de agua, cotula, botoncillo y junco bogotano y sus funciones que cada un cumple para el equilibrio del ecosistema.

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

Tabla 25: Datos de participantes y acciones

Mes	No. Recorridos	No. Participantes	Temas Abordados
Febrero	3	66	Significado de la palabra humedal según la convención RAMSAR, flora y fauna terrestre presente en el humedal, funciones que cumplen.
Marzo	8	212	Significado de la palabra humedal según la convención RAMSAR, flora y fauna terrestre presente en el humedal, funciones que cumplen.
Abril	6	106	Significado de la palabra humedal según la convención RAMSAR, flora y fauna terrestre presente en el humedal, funciones que cumplen.
Mayo	19	487	Significado de la palabra humedal según la convención RAMSAR, flora y fauna terrestre presente en el humedal, funciones que cumplen.
Junio	9	205	Significado de la palabra humedal según la convención RAMSAR, flora y fauna terrestre presente en el humedal, funciones que cumplen.
Julio	1	38	Significado de la palabra humedal según la convención RAMSAR, flora y fauna terrestre presente en el humedal, funciones que cumplen.
Agosto	24	593	Significado de la palabra humedal según la convención RAMSAR, flora y fauna terrestre presente en el humedal, funciones que cumplen.
Septiembre	15	380	Significado de la palabra humedal según la convención RAMSAR, flora y fauna terrestre presente en el humedal, funciones que cumplen.
Octubre	11	254	Significado de la palabra humedal según la convención RAMSAR, flora y fauna terrestre presente en el humedal, funciones que cumplen.
Noviembre	5	148	Significado de la palabra humedal según la convención RAMSAR, flora y fauna terrestre presente en el humedal, funciones que cumplen.

Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

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

Estos recorridos siempre generaron ampliar el conocimiento de los participantes, apropiación del lugar y reconocimiento como aula viva para la educación e investigación ambiental.

	
RDHTI Recorrido guiado Idipron y U Distrital	RDHTI Recorrido guiado con comunidad
	
RDHTI Recorrido guiado Comunidad y U Distrital	RDHTI Recorrido guiado IED Llano Oriental



SECRETARÍA DE
AMBIENTE

BOGOTÁ

GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2



RDHTI Recorrido guiado Colegio Gran Colombiano





RDHTI Recorrido guiado comunidad



RDHTI IED Naranjos recorrido.



RDHT Recorrido guiado Colegio Alfonso Reyes Echandía

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

	
RDHT Recorrido guiado Colegio Fernando Mazuera Villegas	RDHTI Recorrido interpretativo Idipron

Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

6.2.14 Servicio social ambiental

Con la Institución educativa Colegio Carlos Alban Holguín, se articuló el proceso de servicio social ambiental con estudiantes de los grados noveno, decimo y once, con el propósito de que los estudiantes cumplan con el requisito exigido para poderse graduar de bachiller y acercarlos al trabajo social comunitario y cuidado del ambiente.

Logros.

- Cambiaron la percepción de inseguridad que tenían del lugar.
- Comprendieron conceptos como; biodiversidad, endémico, migratorio, compostaje, separación en la fuente, polinización, entre otros.
- El proceso de compostaje les generó grandes cambios en su vida diaria, debido que comprendieron que se puede hacer separación de la fuente y aprovechar el material orgánico y transformarlo en un nuevo suelo.
- Se generó una gran apropiación y amor por el humedal, ya que cuando ellos estaban allá decían sentir tranquilidad y paz, así mismo, consciencia de preservación y cuidado.


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

Tabla 26: Datos de participantes y acciones

Servicio Social Ambiental			
Institución Educativa: IED Colegio Carlos Alban Holguín			
No. de Sesiones	No. Participantes	Temas Abordados	Personas Certificadas
1	20	Recorrido interpretativo	21
2	14	Aprovechamiento de residuos orgánicos	
3	20	Mantenimiento especies arbóreas	
4	19	Acopio de tierra y creación hábitat reptiles	
5	14	Taller de plantas acuáticas	
6	14	Alimentación compostero y volteo	
7	15	Taller identificación de herbáceas	
8	14	Funciones de los viveros	
9	13	Identificación de arboles	
10	14	Alimentación cuna residuos orgánicos	
11	19	Mantenimiento arbolado	
12	13	Importancia de las aves	
13	16	Recorrido interpretativo	
14	22	Recolección de residuos solidos	
15	10	Acopio material orgánico	
16	4	Taller de humedales	
17	40	Funciones de los humedales	
18	35	Retroalimentación sesión 17	
19	17	Elaboración compostaje	
20	38	Mantenimiento de polinizadoras	
21	11	Traslado de residuos orgánicos	
22	15	Elaboración abono y volteo compost	
Sesión Final	15	Circulo de la palabra y cierre	

Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)



SECRETARÍA DE
AMBIENTE

BOGOTÁ

GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2



Recorrido guiado



Elaboración compostaje



mantenimiento especies arbóreas



Taller de plantas acuáticas



SECRETARÍA DE
AMBIENTE

BOGOTÁ

GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2



Identificación de herbáceas



Funciones de los viveros



Celebración amor y amistad y compartir



Mantenimiento polinizadoras

Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

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



6.3 ESTRATEGIA 3: RECUPERACIÓN, PROTECCIÓN Y COMPENSACIÓN

Los proyectos incluidos en este programa están dirigidos al restablecimiento total y/o parcial de la estructura y función de los ecosistemas acuático, litoral y terrestre del Humedal Tibanica, así como a establecer las condiciones para lograr la conectividad ecológica que incluye la conexión biológica y física del humedal con otros elementos de la estructura ecológica principal del Distrito Capital, específicamente el Río Bogotá y Río Tunjuelito a través de la ronda del canal Tibanica. (SDA - IDEA, UNAL. , 2007)



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

Tabla 27: Datos de participantes y acciones



PROYECTO	ACTIVIDAD	EJECUTORES SEGÚN PMA	EJECUTORES DIRECTOS	ESTADO ACTUAL	OBSERVACIONES ESTADO ACTUAL
Estudio de las variables hidrológicas, de sedimentación y balance hídrico en el Humedal Tibanica	Instalación de miras en el sistema.	SDA, EAAB	EAAB (DGASH)	Implementación Parcial	Actualmente al año 2022, no existen miras en el límite legal, ya que estas fueron robadas o retiradas.
Estudio de las variables hidrológicas, de sedimentación y balance hídrico en el Humedal Tibanica	Calibración Nivel-Caudal.	SDA, EAAB	EAAB (DGASH)	Implementación Parcial	En el año 2022, a través del contrato 1600065480 para el estudio de la reconfiguración hidrogeomorfológica, se propone la instalación de 3 piezómetros repartidos en el sector 2 y 5, los cuales permitirán medir el nivel freático del humedal, una vez se realicen las obras.

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




Estudio de las variables hidrológicas, de sedimentación y balance hídrico en el Humedal Tibanica	Procesamiento de información de estación y miras.	SDA, EAAB	EAAB (DGASH)	Implementación Parcial	Para el año 2022, la lectura de los piezómetros se realiza a través del contrato EAAB/AB, en donde se guardan los datos de las mediciones.
Estudio de las variables hidrológicas, de sedimentación y balance hídrico en el Humedal Tibanica	Comparación de registros con estaciones cercanas.	SDA, EAAB	EAAB (DGASH)	Implementación Parcial	Para el año 2022, la lectura de los piezómetros se realiza a través del contrato EAAB/AB, en donde se guardan los datos de las mediciones.
Estudio de las variables hidrológicas, de sedimentación y balance hídrico en el Humedal Tibanica	Desarrollo del modelo hidráulico.	SDA, EAAB	EAAB (DGASH), SDA (SER)	Implementación Parcial	En el marco del contrato 1600065480 entre la EAAB / Bioingeniería y Suministros S.A, Se realizará una propuesta de modelo hidráulico óptimo que permita la conectividad hídrica del ecosistema. Este contrato se desarrollará durante los meses de diciembre del 2022 y primer semestre del 2023.
Estudio de las variables hidrológicas, de sedimentación y balance	Informe final	SDA, EAAB	EAAB (DGASH), SDA (SER)	Sin implementar	Para el año 2022, no se han realizado acciones.

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

hídrico en el Humedal Tibanica					
Adecuación morfológica del Humedal Tibanica	Revisión de información de proyectos de alcantarillado, ecológicos y del proyecto "Adaptación de los diseños del alcantarillado pluvial en el área de influencia del Humedal Tibanica".	EAAB	EAAB (DGASH)	Implementación Parcial	Adjudicación del Contrato 1600065480, para los estudios de actualización, de la reconformación hidrogeomorfológica del sector 5 y 2.
Adecuación morfológica del Humedal Tibanica	Estudio topográfico y batimétrico del humedal.	EAAB	EAAB (DGASH)	Implementación Parcial	Adjudicación del Contrato 1600065480, para los estudios de actualización, de la reconformación hidrogeomorfológica del sector 5 y 2.
Adecuación morfológica del Humedal Tibanica	Elaboración de diseños definitivos.	EAAB	EAAB (DGASH)	Implementación Parcial	Adjudicación del Contrato 1600065480, para los estudios de actualización, de la reconformación hidrogeomorfológica del sector 5 y 2.
Adecuación morfológica del Humedal Tibanica	Excavación zona 1, manejo de lodos y transporte a sitio de disposición.	EAAB	EAAB (DGASH)	Sin implementar	Para el año 2022, no se han realizado acciones.

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

Adecuación morfológica del Humedal Tibanica	Adecuación zonas 5 y 6.	EAAB	EAAB (DGASH)	Implementación Parcial	Adjudicación del Contrato 1600065480, para los estudios de actualización, de la reconfiguración hidrogeomorfológica del sector 5 y 2.
Adecuación morfológica del Humedal Tibanica	Creación islotes zona 1.	EAAB	EAAB (DGASH)	Sin implementar	Para el año 2022, no se han realizado acciones.
Adecuación morfológica del Humedal Tibanica	Excavación zonas 2, 4 y 8, manejo de lodos y transporte a sitio de disposición	EAAB	EAAB (DGASH)	Implementación Parcial	Adjudicación del Contrato 1600065480, para los estudios de actualización, de la reconfiguración hidrogeomorfológica del sector 5 y 2.
Adecuación morfológica del Humedal Tibanica	Adecuación zonas 4 y 8.	EAAB	EAAB (DGASH)	Sin implementar	Para el año 2022, no se han realizado acciones.
Adecuación morfológica del Humedal Tibanica	Creación islotes zonas 2, 4 y 8.	EAAB	EAAB (DGASH)	Sin implementar	Para el año 2022, no se han realizado acciones.
Adecuación morfológica del Humedal Tibanica	Excavación zona 3, manejo de lodos y transporte a sitio de disposición.	EAAB	EAAB (DGASH)	Sin implementar	Para el año 2022, no se han realizado acciones.
Adecuación morfológica del Humedal Tibanica	Creación islotes zona 3.	EAAB	EAAB (DGASH)	Sin implementar	Para el año 2022, no se han realizado acciones.
Adecuación morfológica del Humedal Tibanica	Eliminación carretable.	EAAB	EAAB (DGASH)	Implementación Parcial	Adjudicación del Contrato 1600065480, para los estudios

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

					de actualización, de la reconfiguración hidrogeomorfológica del sector 5 y 2.
Adecuación morfológica del Humedal Tibanica	Siembra de especies	EAAB	EAAB (DGASH)	Implementación Parcial	Adjudicación del Contrato 1600065480, para los estudios de actualización, de la reconfiguración hidrogeomorfológica del sector 5 y 2.
Adaptación de los diseños del alcantarillado pluvial en el área de influencia del Humedal Tibanica	Estudio y conocimiento detallado del funcionamiento del alcantarillado pluvial del área de influencia del humedal.	EAAB	EAAB (DGASH)	Implementación Parcial	Para el año 2022, se da inicio a los estudios de detalle para ingresar agua al ecosistema y asegurar un caudal ecológico. El CONTRATO DE CONSULTORÍA Ni 1-2-24300-0971-2019.
Adaptación de los diseños del alcantarillado pluvial en el área de influencia del Humedal Tibanica	Diseño detallado de afluentes por barrios al humedal.	EAAB	EAAB (DGASH)	Implementación Parcial	Para el año 2022, se da inicio a los estudios de detalle para ingresar agua al ecosistema y asegurar un caudal ecológico. El CONTRATO DE CONSULTORÍA Ni 1-2-24300-0971-2019.



SECRETARÍA DE
AMBIENTE




GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal




Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

Adaptación de los diseños del alcantarillado pluvial en el área de influencia del Humedal Tibanica	Diseño detallado de derivación hídrica de la Quebrada Tibanica.	EAAB	EAAB (DGASH)	Implementación Parcial	Para el año 2022, se da inicio a los estudios de detalle para ingresar agua al ecosistema y asegurar un caudal ecológico. El CONTRATO DE CONSULTORÍA Ni 1-2-24300-0971-2019.
Adaptación de los diseños del alcantarillado pluvial en el área de influencia del Humedal Tibanica	Diseño detallado de sistema de biotratamiento para la derivación de la Quebrada Tibanica	EAAB	EAAB (DGASH)	Implementación Parcial	Para el año 2022, se da inicio a los estudios de detalle para ingresar agua al ecosistema y asegurar un caudal ecológico. El CONTRATO DE CONSULTORÍA Ni 1-2-24300-0971-2019.
Adaptación de los diseños del alcantarillado pluvial en el área de influencia del Humedal Tibanica	Construcción de derivación hídrica de la Quebrada Tibanica.	EAAB	EAAB (DGASH)	Sin implementar	Para el año 2022, no se han realizado acciones.
Adaptación de los diseños del alcantarillado pluvial en el área de influencia del Humedal Tibanica	Construcción de sistema de biotratamiento para la derivación hídrica de la Quebrada Tibanica	EAAB	EAAB (DGASH)	Implementación Parcial	Para el año 2022, se da inicio a los estudios de detalle para ingresar agua al ecosistema y asegurar un caudal ecológico. El CONTRATO DE CONSULTORÍA

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

					Ni 1-2-24300-0971-2019.
Diseño y construcción de sistemas de biotratamiento o del Humedal Tibanica	Diseño detallado de los sistemas de biotratamiento	EAAB	EAAB (DGASH)	Implementación Parcial	Para el año 2022, se da inicio a los estudios de detalle para ingresar agua al ecosistema y asegurar un caudal ecológico. El CONTRATO DE CONSULTORÍA Ni 1-2-24300-0971-2019.
Diseño y construcción de sistemas de biotratamiento o del Humedal Tibanica	Construcción de los sistemas de biotratamiento .	EAAB	EAAB (DGASH)	Sin implementar	Para el año 2022, no se han realizado acciones.
Diseño y construcción de sistemas de biotratamiento o del Humedal Tibanica	Operación y mantenimiento de los sistemas de biotratamiento .	EAAB	EAAB (DGASH)	Sin implementar	Para el año 2022, no se han realizado acciones.
Mantenimiento hídrico del Humedal Tibanica	Monitorear los niveles de contaminación de los efluentes y afluentes de los sistemas de biotratamiento .	EAAB	EAAB (DGASH)	Sin implementar	Para el año 2022, no se han realizado acciones.

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

Mantenimiento hídrico del Humedal Tibanica	Hacer el mantenimiento de los sistemas de biotratamiento.	EAAB	EAAB (DGASH)	Sin implementar	Para el año 2022, no se han realizado acciones.
Recuperación de atributos estructurales y funcionales del ecosistema acuático y litoral del Humedal Tibanica.	Definición de tratamientos de restauración	SDA, EAAB	SDA (SER / GRUPO DE RESTAURACIÓN), EAAB (DGASH)	Implementación Parcial	En el año 2022, se ejecuta el contrato 20211772 entre la SDA / SIMA, con el objetivo de Contratar la restauración ecológica en áreas de importancia ambiental. De esta forma, en el Humedal Tibanica se sembraron 1770 Indivisos arbóreos, en 1,48 Hc, las cuales se ubican en la Franja Acuática y Terrestre.
Recuperación de atributos estructurales y funcionales del ecosistema acuático y litoral del Humedal Tibanica.	Adecuación morfológica de los islotes	EAAB	EAAB (DGASH)	Sin implementar	Para el año 2022, no se han realizado acciones.
Recuperación de atributos estructurales y funcionales del ecosistema acuático y litoral del Humedal Tibanica.	Adecuación morfológica del litoral	SDA, EAAB	EAAB (DGASH), SDA (SER)	Implementación Parcial	Adjudicación del Contrato 1600065480, para los estudios de actualización, de la reconfiguración hidrogeomorfológica del sector 5 y 2.

SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal



Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2




Recuperación de atributos estructurales y funcionales del ecosistema acuático y litoral del Humedal Tibanica.	Revegetalización islotes zona 1	SDA, EAAB	EAAB (DGASH), SDA (SER)	Implementación Parcial	Para el año 2010 y 2011 se llevaron a cabo las obras de restauración ecológica del humedal Tibánica a cargo del EAAB contrato 1-01-24100-1097-2009
Recuperación de atributos estructurales y funcionales del ecosistema acuático y litoral del Humedal Tibanica.	Revegetalización del litoral zona 1	SDA, EAAB	EAAB (DGASH), SDA (SER)	Implementación Parcial	Para el año 2010 y 2011 se llevaron a cabo las obras de restauración ecológica del humedal Tibánica a cargo del EAAB contrato 1-01-24100-1097-2009
Recuperación de atributos estructurales y funcionales del ecosistema acuático y litoral del Humedal Tibanica.	Revegetalización islotes zonas 2 y 4	SDA, EAAB	EAAB (DGASH), SDA (SER)	Implementación Parcial	Adjudicación del Contrato 1600065480, para los estudios de actualización, de la reconfiguración hidrogeomorfológica del sector 5 y 2.
Recuperación de atributos estructurales y funcionales del ecosistema acuático y litoral del Humedal Tibanica.	Revegetalización del litoral zonas 2 y 4	SDA, EAAB	EAAB (DGASH), SDA (SER)	Implementación Parcial	Adjudicación del Contrato 1600065480, para los estudios de actualización, de la reconfiguración hidrogeomorfológica del sector 5 y 2.
Recuperación de atributos estructurales y funcionales del	Revegetalización islotes zona 3	SDA, EAAB	EAAB (DGASH), SDA (SER)	Implementación Parcial	Para el año 2010 y 2011 se llevaron a cabo las obras de restauración

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


ecosistema acuático y litoral del Humedal Tibánica.					ecológica del humedal Tibánica a cargo del EAAB contrato 1-01-24100-1097-2009
Recuperación de atributos estructurales y funcionales del ecosistema acuático y litoral del Humedal Tibánica.	Revegetalización del litoral zona 3	SDA, EAAB	EAAB (DGASH), SDA (SER)	Implementación Parcial	Para el año 2010 y 2011 se llevaron a cabo las obras de restauración ecológica del humedal Tibánica a cargo del EAAB contrato 1-01-24100-1097-2009
Recuperación de atributos estructurales y funcionales del ecosistema acuático y litoral del Humedal Tibánica.	Revegetalización en la zona de inundación permanente	EAAB	EAAB (DGASH)	Implementación Parcial	A través del contrato de mantenimiento Integral del año 2022, la EAAB/AB, determina que especies de franja acuática son eliminadas o mantenidas, para permitir la propagación de estas en las zonas inundable.
Recuperación de atributos estructurales y funcionales del ecosistema acuático y litoral del Humedal Tibánica.	Actualización de la cartografía	SDA, SDP	SDA (DGA / SER), SDP (Dirección de Ambiente y Ruralidad)	Implementada o en ejecución	Se realiza actualización y adición de áreas al humedal, elevándolo a la categoría de Reserva Distrital de Humedal, a través del Decreto 555 de 2021.
Recuperación de atributos estructurales y funcionales	Actividades participativas	SDA, EAAB	EAAB (DGASH), SDA (SER)	Implementada o en ejecución	En el año 2022, en el marco del contrato 20211772 entre

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

del ecosistema acuático y litoral del Humedal Tibanica.					la SDA / SIMA, Se realizan siembras con la comunidad en las áreas propuestas.
Recuperación de atributos estructurales y funcionales del ecosistema acuático y litoral del Humedal Tibanica.	Elaboración de informes	SDA, EAAB	EAAB (DGASH), SDA (SER / Grupo Restauración)	Implementación Parcial	Para el año 2010 y 2011 se llevaron a cabo las obras de restauración ecológica del humedal Tibanica a cargo del EAAB contrato 1-01-24100-1097-2009
Recuperación de atributos estructurales y funcionales del ecosistema terrestre del Humedal Tibanica	Definición de tratamientos de restauración.	SDA, EAAB	EAAB (DGASH), SDA (SER / Grupo Restauración)	Implementada o en ejecución	En el año 2022, se ejecuta el contrato 20211772 entre la SDA / SIMA, con el objetivo de Contratar la restauración ecológica en áreas de importancia ambiental. De esta forma, en el Humedal Tibanica se sembraron 1770 Indivisos arbóreos, en 1,48 Hc, las cuales se ubican en la Franja Acuática y Terrestre.
Recuperación de atributos estructurales y funcionales del ecosistema terrestre del Humedal Tibanica	Adecuación morfológica de la ronda	EAAB	EAAB (DGASH)	Implementación Parcial	Adjudicación del Contrato 1600065480, para los estudios de actualización, de la reconfiguración hidrogeomorfológica

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

					ica del sector 5 y 2.
Recuperación de atributos estructurales y funcionales del ecosistema terrestre del Humedal Tibanica	Revegetalización zona 5	EAAB	EAAB (DGASH)	Implementación Parcial	Adjudicación del Contrato 1600065480, para los estudios de actualización, de la reconfiguración hidrogeomorfológica del sector 5 y 2.
Recuperación de atributos estructurales y funcionales del ecosistema terrestre del Humedal Tibanica	Revegetalización zonas 6	EAAB	EAAB (DGASH)	Implementación Parcial	Para el año 2010 y 2011 se llevaron a cabo las obras de restauración ecológica del humedal Tibanica a cargo del EAAB contrato 1-01-24100-1097-2009
Recuperación de atributos estructurales y funcionales del ecosistema terrestre del Humedal Tibanica	Revegetalización zona 7	SDA, EAAB	EAAB (DGASH), SDA (SER / Grupo Restauración)	Implementada o en ejecución	En el año 2022, se ejecuta el contrato 20211772 entre la SDA / SIMA, con el objetivo de Contratar la restauración ecológica en áreas de importancia ambiental. De esta forma, en el Humedal Tibanica se sembraron 1770 Indivisos arbóreos, en 1,48 Hc, las cuales se ubican en la Franja Acuática y Terrestre.

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

Recuperación de atributos estructurales y funcionales del ecosistema terrestre del Humedal Tibanica	Actualización de la cartografía	SDA, SDP	SDA (DGA / SER), SDP (Dirección de Ambiente y Ruralidad)	Implementada o en ejecución	Para el año 2010 y 2011 se llevaron a cabo las obras de restauración ecológica del humedal Tibánica a cargo del EAAB contrato 1-01-24100-1097-2009
Recuperación de atributos estructurales y funcionales del ecosistema terrestre del Humedal Tibanica	Actividades participativas	SDA	SDA (Grupo Humedales, Grupo Restauración / SER)	Implementada o en ejecución	En el año 2022, en el marco del contrato 20211772 entre la SDA / SIMA, Se realizan siembras con la comunidad en las áreas propuestas.
Recuperación de atributos estructurales y funcionales del ecosistema terrestre del Humedal Tibanica	Elaboración de informes.	SDA	SDA (Grupo Humedales, Grupo Restauración / SER)	Implementada o en ejecución	En el año 2022, en el marco del contrato 20211772 entre la SDA / SIMA, Se realizan siembras con la comunidad en las áreas propuestas.
Establecimiento de condiciones técnicas, jurídicas y normativas para la conectividad ecológica del Humedal Tibanica con el Río Bogotá en el marco de la EEP del Distrito Capital	Estudio de factibilidad de creación de humedales artificiales.	Alcaldía Municipal de Soacha, EAAB, CAR, Alcaldía local de Bosa y SDA	AMS (Secretaría de Ambiente), EAAB, (DGASH), SDA (SER), ALB (Área Ambiental), CAR (DGOAT)	Sin implementar	Para el año 2022, no se han realizado acciones.

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

Establecimiento de condiciones técnicas, jurídicas y normativas para la conectividad ecológica del Humedal Tibanica con el Río Bogotá en el marco de la EEP del Distrito Capital	Definición y declaración de un área de manejo especial.	Alcaldía Municipal de Soacha, EAAB, CAR	AMS (Secretaría de Ambiente), EAAB, (DGASH), CAR (DGOAT)	Sin implementar	Para el año 2022, no se han realizado acciones.
Establecimiento de condiciones técnicas, jurídicas y normativas para la conectividad ecológica del Humedal Tibanica con el Río Bogotá en el marco de la EEP del Distrito Capital	Actividades participativas.	Alcaldía Municipal de Soacha, EAAB, CAR, Alcaldía local de Bosa y SDA	AMS (Secretaría de Ambiente), EAAB, (DGASH), SDA (SER), ALB (Área Ambiental), CAR (DGOAT)	Sin implementar	Para el año 2022, no se han realizado acciones.

6.3.2 Diagnostico actual de coberturas vegetales

Componente flora (Coberturas)


Las coberturas que predominan en la Reserva Distrital de Humedal Tibanica corresponden a Juncales con el 43,53%, seguido por los pastos limpios con el 21,04%, vegetación secundaria baja plantada (14,84%), Tifales (7,28%) y Vegetación Acuática sobre cuerpo de agua (5,93%). (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo de monitoreo de la biodiversidad, 2022)

Imagen 3: Mapa de coberturas con la Metodología CORINE Land Cover IDEAM 2010



Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo de monitoreo de la biodiversidad, 2022)

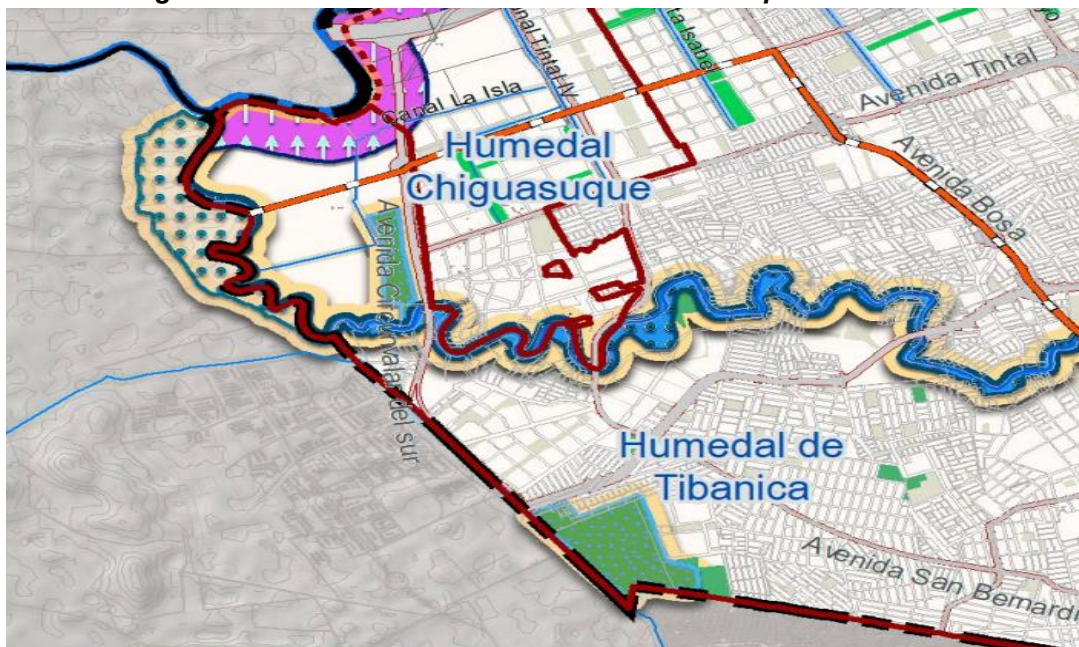
Tibanica fue uno de los ecosistemas que se priorizaron para una fuerte intervención que permita aumentar el manto de cobertura vegetal, de esta forma se espera reemplazar la vegetación considerada como exótica e invasiva, por manto endémico que mejore las condiciones de hábitat para las diferentes especies que se interrelacionan en el humedal.

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

6.3.3 Conectividad ecológica

El humedal de Tibanica no posee una conectividad directa con el río Tunjuelo o la quebrada Tibanica, sin embargo, es a través de este último cuerpo de agua como se movilizan o se ubican las diferentes especies de fauna silvestre, generando así un hábitat de conectividad con el humedal chiguasuque y el Río Bogotá.

Imagen 4: Conectividad del humedal a través de la quebrada Tibanica



Fuente: (Secretaría Distrital de Planeación, 2022)

6.3.4 Actividades de restauración ecológica

Durante el presente año se desarrolló el contrato de obra SDA 20211772 entre la SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD y SISTEMAS INTEGRALES DE MANEJO AMBIENTAL – SIMA LTDA, cuyo objeto contractual fue implementar la “Restauración, rehabilitación o recuperación ecológica de 70 hectáreas en áreas de importancia ambiental y de la estructura ecológica principal – EEP del Distrito Capital y otras áreas de interés ambiental para Bogotá”, con un valor total de \$3.239.672.388.

Para el humedal Tibanica, se establece que serán intervenidas 1,48 Hc del sector norte conocido como manzanares, para adelantar la siembra de 1770 individuos selectos y categorizados por el grupo de restauración de la Secretaría Distrital de Ambiente.

Imagen 5: Localización de las áreas establecidas para la restauración



Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad, 2022)

Para la restauración del humedal Tibanica, se utilizaron especies de carácter endémico con carácter tardiseral, mesoseral, y priseral, organizados en módulos de nucleación sencilla, doble y franja de enriquecimiento. Estos módulos se organizaron en con base en las siguientes condiciones:

- Modelos de nucleación doble en hexágonos correspondiente a la cobertura pastos limpios y pastos arbolados
- Modelo de franja de enriquecimiento correspondiente a la cobertura de pastos limpios y pastos arbolados, en borde de humedal
- Modelo de nucleación sencilla en hexágonos correspondiente a la cobertura de pastos limpios y pastos arbolado



SECRETARÍA DE AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

Tabla 28: Estrategia, Especies y distribución de la restauración implementada

PLAN DE RESTAURACIÓN FICHA DE RESTAURACION ECOLÓGICA						
ESTRATEGIA DE RESTAURACIÓN		ESPECIES EMPLEADAS			CANTIDAD DE ÁRBOLES POR HEXÁGONOS	TOTAL DE INDIVIDUOS ARBÓREOS POR ARREGLO FLORÍSTICO PLANTADOS
		id.	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO		
41 Arreglos Florísticos (Nucleación Sencilla)						
DISEÑO 1						
<p>Modelo de nucleación sencilla en hexágonos correspondiente a la cobertura de pastos limpios y pastos arbolados</p> <p>Dirección Flujos Biológicos ↑ ↓ 2 m</p>	Tardiseral	a	Dividivi de tierra fría	Caesalpinia spinosa	1	41
		b	Corono espino	Xylosma spiculifera	6	246
		c	Ciro	Baccharis macrantha		
		d	Espino Garbanzo	Duranta mutisii		
		e	Mortiño	Hesperomeles goudotiana		
		f	Aliso	Alnus acuminata		
		g	Tibar	Escallonia paniculata		
<p>Modelos de nucleación doble en hexágonos correspondiente a la cobertura pastos limpios y pastos arbolados</p> <p>2 m</p>	Priseral	h	Hayuelo	Dadonaea viscosa	12	492
		i	Tinto	Cestrum buxifolium		
		j	Gurrubo	Lycianthes lycioides		
		k	Blanquillo	Ageratina asclepiadea		
		m	Tomatillo	Solanum oblongifolium		
		n	Tinto	Cestrum mutisii		
		l	Raque	Vallea stipularis		
		o	Lupinus	Lupinus bogotensis		
		p	Amargoso	Ageratina tinifolia		
		q	Tinto	Momina aestuans		
r	Arboloco	Smallanthus pyramidalis				
s	Chilco	Baccharis latifolia				
19 Arreglos Florísticos (Nucleación Doble)						
DISEÑO 2						
<p>Modelo de franja de enriquecimiento correspondiente a la cobertura de pastos limpios y pastos arbolados, en borde de humedal.</p> <p>6m</p> <p>1m</p> <p>ZONA HACIA CUERPO HÍDRICO</p>	Priseral	1	Hayuelo	Dadonaea viscosa	7	133
		2	Trompeto	Bocconia frutescens		
		3	Tinto	Cestrum buxifolium		
		4	Gurrubo	Lycianthes lycioides		
		5	Blanquillo	Ageratina asclepiadea		
		6	Tomatillo	Solanum oblongifolium		
		7	Tinto	Cestrum mutisii		
Mesoseral	8	Corono espino	Xylosma spiculifera	15	285	
	9	Ciro	Baccharis macrantha			
	10	Espino Garbanzo	Duranta mutisii			
	11	Mortiño	Hesperomeles goudotiana			
	12	Aliso	Alnus acuminata			
Priseral	13	Blanquillo	Ageratina asclepiadea	15	285	
	14	Lupinus	Lupinus bogotensis			
	15	Amargoso	Ageratina tinifolia			
	16	Tinto	Momina aestuans			
	17	Arboloco	Smallanthus pyramidalis			
2 Arreglos Florísticos (Fajas de Enriquecimiento)						
DISEÑO 3						
FASE TERRESTRE	Identificador	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO			
TERRESTRE	At	Amargoso	Ageratina tinifolia	4		64
TERRESTRE	LI	Gurrubo	Lycianthes lycioides	1		16
TERRESTRE	Tnm	Tinto	Cestrum mutisii	1		16
TERRESTRE	Bm	Ciro	Baccharis macrantha	1		16
TERRESTRE	Cco	Cortadera grande	Cortaderia colombiana	1		16
TERRESTRE	Php	Lupinus	Lupinus mutabilis	1		16
	Cd	Hayuelo	Dadonaea viscosa	3		48
	Phb	Lupinus	Lupinus mutabilis	3		48
	Lp	Clavo de agua	Ludwigia peploides	2		32
	Tm	Cortadera	Cortaderia colombiana	1		16
				18		288
TOTAL INDIVIDUOS						1770

Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad, 2022)

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

Esta actividad permitirá la correcta restauración paisajística del humedal, además de ayudar a mejorar su funcionalidad ambiental y ecosistémica, con lo cual se pretende potenciar la presencia de fauna silvestre en la zona. Así mismo, se aporta al cumplimiento de la meta establecida en el plan de desarrollo “Nuevo Contrato Social y Ambiental”, el cual busca la siembra de 800 mil individuos en el distrito, con el fin de reverdecer Bogotá.

6.3.6 Jornadas de replante

Estas actividades coordinadas por las instituciones o la comunidad permiten identificar las especies que anteriormente fueron sembradas, pero que, por factores climáticos o antrópicos, no se adaptaron al hábitat. En este sentido, se busca que sean remplazadas con otras especies de características más resistentes, con el fin de generar cobertura y aumento de la flora en el ecosistema.

Tabla 29: Actividades desarrolladas en acciones de replante

Fecha	No. Individuos Arbóreos plantados	No. Especies plantadas	No. Participantes	Sector de la RDH	Entidad Ejecutora
Febrero	26	1	35	Norte y Oriental	SDA
Julio	30	1	83	Norte y Oriental	SDA

Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2



Jornada de replante realizada en el humedal Tibanica



Jornada de replante realizada en el humedal Tibanica




Jornada de replante realizada en el humedal Tibanica



Jornada de replante realizada en el humedal Tibanica

Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

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

6.3.7 Jornadas de riego

Los riegos se utilizan en épocas del año donde la escasez de agua en el humedal, generan una pérdida de la funcionalidad hidrológica, afectando a la fauna y flora presentes. Frente a esta situación, se han desarrollado estrategias que cuentan con la participación de la comunidad o diferentes actores, encargados de llevar agua de las reservas establecidas, a los sectores mas vulnerables y con mayor probabilidad de pérdida.

Así mismo, en el marco del contrato 20221646 entre la SDA/AB, se contempla la implementación de riegos periódicos que permitan suministrar un volumen específico de agua al ecosistema.

Tabla 30: Actividades desarrolladas en jornadas de riego

Mes	No. Individuos intervenidos	No. Participantes	Sector de la RDH	Entidad Ejecutora
Febrero	30	10	Norte y Oriental	SDA
Octubre	40	6	Oriental	SDA

Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

	
Riego generado en el marco del contrato 20221646	Riego comunitario con habitantes de calle

Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

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

6.3.8 Acciones en vivero


Tabla 31: Actividades desarrolladas en acciones de vivero

Mes	No. Actividades	No. Participantes	Tipos de Acción	Resultados
FEBRERO	1	2	Seguimiento al Vivero Plan Padrino Verde	Se identifica el vivero como unidad productora para todos los ecosistemas del sur de la ciudad
JULIO	1	2	Visita de diagnóstico vivero RDH TIBANICA	Se evalúa el estado actual de la unidad productora, para solicitar acciones de mantenimiento que permita restaurar la estructura.

Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

	
Conteo de material vegetal	Reparación de puerta y maderas

Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

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

6.3.9 Seguimiento caudal ecológico

Durante el presente año se desarrolló el contrato de obra 1-2-24300-0971-2019, entre la EAAB e HIDROMECÁNICAS LTDA, cuyo objeto contractual es “consultoría para el análisis de alternativas y ajuste del diseño como solución al déficit hídrico y diseño del sistema de biotratamiento del humedal Tibanica”, y por un valor de \$ \$305.387.894. Dicho contrato expone como resultado 4 productos, en los cuales identifica 11 posibles soluciones ambientales, económicas e ingenieriles, que garanticen la entrada de caudal al ecosistema.

Según el estudio realizado, los requerimientos hídricos de la cobertura vegetal presente en el humedal de Tibanica a nivel mensual varían entre los 0,06 l/s en el mes de mayo a los 1,017 l/s en el mes de enero. Teniendo en cuenta la estimación de la demanda de agua de la vegetación del Humedal, se requiere como mínimo 1.017 l/s, y los requerimientos para mantener el espejo de agua en un mínimo del 20% de su volumen total es de 2 l/s Caudal tomado como el Caudal Ecológico.

De las 11 posibles soluciones, después de evaluarlas bajo los parámetros físicos, químicos y biológicos que se establecen desde esta entidad como autoridad ambiental, se decide seleccionar 6 alternativas que fueron nuevamente evaluadas.

Finalmente, al realizar una evaluación con mayor detalle en donde se analizaron parámetros técnicos, económicos y ambientales, se selecciona la alternativa con mayor viabilidad, la cual es abastecimiento por bombeo desde el pontaje la Isla, el cual presenta la mayor viabilidad en todos los aspectos toda vez que consta de una bomba que requiere una mínima potencia y facilidad operativa, exceptuando la alternativa desde la quebrada Tibanica, el menor costo de inversión. (Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá , 2022)

Tabla 32: Actividades desarrolladas en seguimiento al caudal ecológico

Mes	No. Actividades	Resultados de verificación
Julio	1	Reunión para evaluar las alternativas del diseño de caudal ecológico en el humedal tibanica

Noviembre	1	Exposición en la mesa territorial, sobre las alternativas que se tienen contempladas para la implementación de caudal ecológico
-----------	---	---

Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

Además de seleccionada la propuesta de conducir agua desde el pondaje la isla, se expuso que fuera complementada con la construcción de un biofiltro que permita generar el tratamiento previo del agua que ingresará al ecosistema, y que sea ubicado en el costado más alto, para que pueda funcionar por gravedad.

Imagen 6: Localización del sistema de biotratamiento



Fuente: (Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá , 2022)

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

6.3.10 Seguimiento reconformación Hidro geomorfológica

En el presente año, se dio inicio al contrato de consultoría N.º 1–02–24300-1105-2022, el cual tiene por objeto desarrollar la “Consultoría de ajuste, actualización y complementación de los diseños y diseños de detalle definitivos para las obras de Adecuación hidro geomorfológica del humedal Tibanica, en el sector 2 y 5 del plan de manejo ambiental - PMA- tercio medio”, convenido entre la EAAB y la firma Bioingeniería y suministros de Colombia, por un valor de \$637.799.111

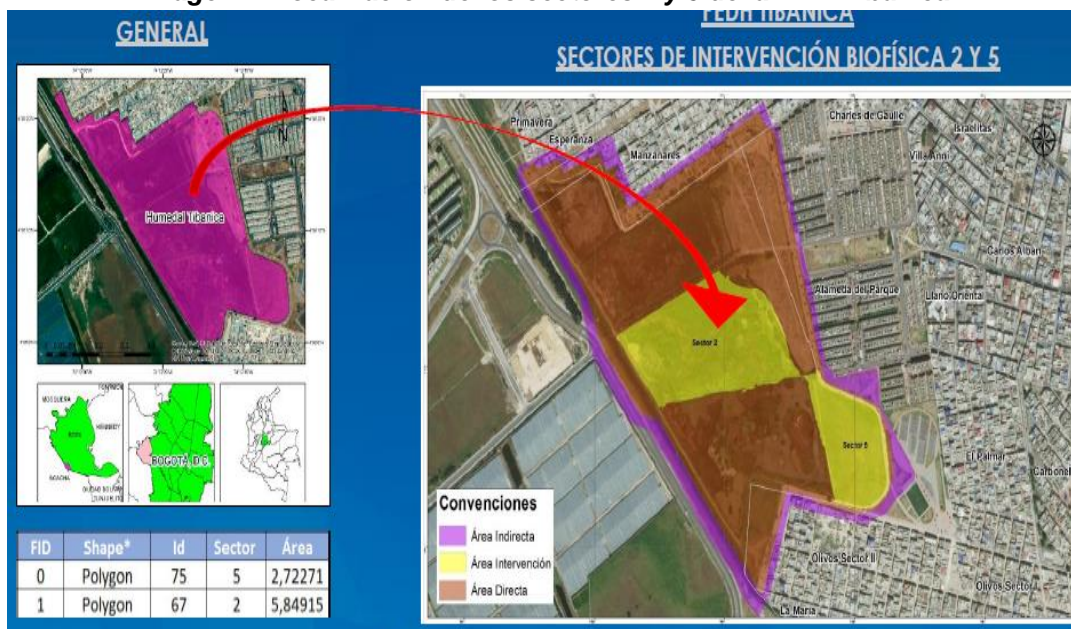
Las acciones necesarias para la reconformación hidro geomorfológicas, dan cumplimiento a al programa establecido en el plan de manejo ambiental, orientado hacia la recuperación y restauración ecosistémica e hidrológica, así como la diversificación de hábitad acuáticos.

Tabla 33: Actividades desarrolladas en seguimiento a la reconformación hidro geomorfológica

Mes	No. Actividades	Resultados de verificación
OCTUBRE	1	Reunión de empalme en la EAAB
DICIEMBRE	3	Seguimiento a la ubicación de miras y piezómetros instalados EN LA RDH TIBANICA
DICIEMBRE	3	Acompañamiento a visita de interventoría / consultoría, en el marco de los estudios para la reconformación hidro geomorfológica.

Fuente: (Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, 2022)

Imagen 7: Localización de los sectores 2 y 5 de la RDH Tibanica





Fuente: (Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, 2022)

Desde la secretaría Distrital de Ambiente se ha venido realizando seguimiento a las actividades que desarrollan los diferentes profesionales de la EAAB y la consultoría, generando lineamientos desde las competencias como autoridad ambiental

6.3.12 Seguimiento ferales y semovientes

La problemática de ferales y semi ferales es un tensionante bastante álgido que repercute en la funcionalidad del ecosistema. La presencia de estos individuos afecta directamente la presencia y cantidad de fauna silvestre, ya que se convirtieron en depredadores activos de especies de mamíferos y aves.

Según el último informe 2022 del grupo de monitoreo, es necesario atender esta problemática para permitir el incremento de fauna silvestre en el ecosistema, así como mejorar las condiciones de hábitat que se encuentra actualmente. Por esta razón, es vital la articulación de las entidades competentes en temas de protección animal, junto a esta entidad, para definir acciones concretas que garanticen el bienestar de la fauna silvestre y de los individuos caninos.

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

Estas actividades se encuentran relacionadas a articular acciones entre la secretaría de ambiente, el IDPYBA, la alcaldía local de Bosa y la Subred Sur Occidente, en donde se busca identificar la cantidad de ferales y semi ferales presentes al interior del ecosistema, así como en los barrios que pertenecen al área de influencia directa.

Dentro de estas acciones se pueden encontrar requerimientos, oficios, solicitudes, información, organización para brigadas de esterilización, jornadas medico veterinarias, y denuncias de casos por maltrato animal.

Tabla 34: actividades ejecutadas para atender ferales y semi ferales

Mes	No. de seguimientos	Sector verificado	No. Ferales identificados	No. De participantes
FEBRERO	2	Norte y Oriental	12	2
ABRIL	1	Norte, Oriental y sur	12	19
JUNIO	3	Norte y Oriental	5	15
AGOSTO	2	Norte y Occidental	5	2
SEPTIEMBRE	4	Norte y Occidental	20	12
OCTUBRE	1	Norte, Oriental y Occidental	24	1
DICIEMBRE	1	Norte, Oriental y Occidental	33	1

Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)


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

Tabla 35: Solicitudes y oficios adelantados

Radicados SDA	Entidad o dependencia SDA receptora	Solicitud/Reporte de Alertas
5585023	Alcaldía Local de Bosa	Acciones necesarias para atención de ferales y caso de maltrato animal al interior del Parque Ecológico Distrital de Humedal (PEDH) Tibanica
5579537	IDPYBA	Acciones necesarias para atención de ferales y caso de maltrato animal al Interior del Humedal Tibanica
5731751	IDPYBA	Solicitud Jornada de Atención Médico Veterinaria para Caninos y Felinos en el área de Influencia directa de la RDH Tibanica

Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

	
Congreso semestral de protección y bienestar animal	Acciones de captura a ferales y semi ferales

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

	
Preparación de jaulas para captura de ferales y semi ferales	Jornada de vacunación y esterilización entre Bosa y Soacha


Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

6.3.13 Seguimiento y verificación de tensionantes

Tibanica como ecosistema urbano en la localidad de bosa, se ve enfrentado a los grandes impactos ambientales generados por las actividades antrópicas propias de esta localidad, dentro de las cuales se resalta la demanda constante de suelo para desarrollo de vivienda. En este sentido, todos los barrios de influencia directa están catalogados como suelo de ampliación urbana, lo que permite la construcción de vivienda tradicional, así como VIS y VIP.

El plan parcial de alameda permitió el desarrollo de 5 mil viviendas en el costado oriental, con el compromiso de mantener un área de sesión generosa que fuera utilizada para beneficio del humedal, sin embargo, en la actualidad esta área no ha sido cedida al distrito, por lo tanto, no se incorporado como bien público, afectando así la ampliación del ecosistema o sus zonas de transición con el espacio urbano.

Así mismo, la construcción y desarrollo de obras genera residuos ordinarios, peligros y escombros, los cuales son arrojados por terceros, en el interior del humedal o en su zona de influencia directa, formando puntos críticos que afectan la composición y correcta relación de las personas, con el ecosistema.

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

Debido a esta situación, otros tensionantes se van formando como la inseguridad, afectación a la convivencia, la presencia de ciudadanos habitantes de calle, la presencia de ferales al interior del humedal, y el desarrollo de vías como la expansión de la avenida Cali, para garantizar acceso y circulación en la zona, que aumenta su población significativamente.

Desde el ejercicio de esta entidad como autoridad ambiental, se efectúan maniobras establecidas por la normatividad, relacionadas a la articulación de acciones, gestión de procesos, actuación administrativa con procesos sancionatorios, y declaratorias; buscando minimizar, mitigar o al menos mantener estables la cantidad de tensionantes presentes dentro de la estructura ecológica principal, en este caso, el humedal Tibanica.

A continuación, se puede observar a detalle la clasificación, categorización y tipo de tensionante que está presente.

- Verde: Aceptable
- Amarillo: Moderado
- Rojo: Inaceptable
- Blanco: No se presentó en ese mes

Tabla 36: Detalle mensual de tensionantes en humedal Tibanica

TENSIONANTES / LINEA DE TIEMPO	Ene ro	Febr ero	Mar zo	Ab ril	Ma yo	Jun io	Jul io	Ago sto	Septie mbre	Octu bre	Novie mbre	Diciem bre
CATEGORÍA: ACUÁTICO												
1. Vertimiento de aguas contaminadas y/o conexiones erradas												
2. Presencia de residuos sólidos en franja acuática												



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

3. Desecación o ausencia de la lámina de agua	Red	Red	Yellow	Yellow	Green							
4. Presencia de invasoras y/o potencialmente invasoras de flora acuática	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow		Yellow	Yellow	Yellow	Green	Yellow	Yellow
5. procesos de sedimentación	Green	Green	Green	Green	Green		Yellow					
CATEGORÍA: AIRE												
6. Emisión de Ruido												
7. Emisión de malos olores												
CATEGORÍA: INFRAESTRUCTURA												
8. Ocupaciones informales	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
9. Fragmentación de ecosistemas												
10. Daños a la infraestructura												
11. Irregularidad en la prestación de servicios básicos (Agua - Luz)												
12. Daños al	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Red	Red



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

cerramiento - malla eslabonada													
CATEGORÍA: USO INADECUADO DEL SUELO													
13. Presencia de semovientes													
14. Proceso de remoción en masa													
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													



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

de flora terrestre													
20. Presencia de residuos sólidos en franja terrestre													
21. Presencia de RCD's													
22. Quemados, Conatos, Incendios													
CATEGORÍA: SEGURIDAD													
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													
CATEGORÍA: OTROS													
27. Pasos Irregulares													
28. Saturación del Suelo por excesos de lluvia y afectación a													

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

los módulos de restauración										
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

Imagen 8: Localización de los sectores 2 y 5 de la RDH Tibanica



Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

1. Vertimiento de aguas contaminadas y/o conexiones erradas
2. Presencia de residuos sólidos en franja acuática
3. Desección o ausencia de la lámina de agua
4. Presencia de invasoras y/o potencialmente invasoras de flora acuática
5. Procesos de sedimentación
8. Ocupaciones informales
12. Daños al cerramiento - malla eslabonada

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

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
23. Acciones delictivas (problemas de seguridad)
24. Consumo de sustancias Alcohólicas y psicoactivas
25. presencia de Habitante de Calle
28. Saturación del Suelo por excesos de lluvia y afectación a los módulos de restauración

Tras evaluar la matriz, se realiza un análisis ponderado del aumento, disminución o estabilidad de los tensionantes presentes en el humedal Tibanica. En este sentido, se puede observar cómo durante los meses de enero y febrero existió un aumento considerable, el cual se presenta cuando no hay personal de mantenimiento o servidores públicos presentes.

Sin embargo, durante los meses de marzo a junio, se observa una reducción de algunos tensionantes, que, gracias a las diferentes acciones pertinentes de las entidades involucradas, fueron mitigados o eliminados

Finalmente, para los meses de Julio a diciembre, se mantuvieron estables en el tiempo, demostrando así que sus efectos se redujeron o mitigaron,

Grafica 5: Ponderación de tensionantes presentes durante el año 2022



Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

6.4 ESTRATEGIA 4: MANEJO Y USO SOSTENIBLE



Esta estrategia plantea asegurar el cumplimiento de las normas ambientales y de los compromisos adquiridos por las instituciones y actores sociales involucrados en el desarrollo del plan de manejo ambiental, como una medida de seguridad que complementa las demás estrategias y las acciones que se desarrollarán en el marco de estas. Esta estrategia cuenta con propósitos de acción y control, que busque el fortalecimiento de conductas ambientales favorables, tanto a nivel individual como colectivo. (SDA - IDEA, UNAL. , 2007)

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


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

Tabla 37: Datos de participantes y acciones


PROYECTO	ACTIVIDAD	EJECUTORES SEGÚN PMA	EJECUTORES DIRECTOS	ESTADO ACTUAL	OBSERVACIONES ESTADO ACTUAL
Diseño y puesta en marcha del sistema de mantenimiento de los ecosistemas del Humedal Tibanica	Formulación de estrategias y acciones de mantenimiento.	SDA, EAAB	EAAB (DGASH), SDA (SER/Grupo Humedales)	Implementada o en ejecución	Para el año 2022, el humedal cuenta con contrato para mantenimiento de franja terrestre (20221646 SDA/AB) y Mantenimiento Franja Acuática (12522022 EAAB/AB)
Diseño y puesta en marcha del sistema de mantenimiento de los ecosistemas del Humedal Tibanica	Mantenimiento del humedal.	SDA, EAAB	EAAB (DGASH), SDA (SER/Grupo Humedales)	Implementada o en ejecución	Para el año 2022, el humedal cuenta con contrato para mantenimiento de franja terrestre (20221646 SDA/AB) y Mantenimiento Franja Acuática (12522022 EAAB/AB)
Diseño y puesta en marcha del sistema de mantenimiento de los ecosistemas del Humedal Tibanica	Elaboración de informes.	SDA, EAAB	EAAB (DGASH), SDA (SER/Grupo Humedales)	Implementada o en ejecución	Para el año 2022, el humedal cuenta con contrato para mantenimiento de franja terrestre (20221646 SDA/AB) y Mantenimiento Franja Acuática

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



					(12522022 EAAB/AB)
Elaboración de planes locales para la gestión integral de los residuos sólidos en los barrios ubicados en el área de influencia del Humedal Tibanica	Diagnóstico.	Alcaldía Municipal de Soacha, Alcaldía Local de Bosa, UAESP, SDA	SDA (SER), AMS (Secretaría de Ambiente), ALB (Area Ambiental), UAESP (Dirección de Aprovechamiento)	Sin implementar	Para el año 2022, no se han realizado acciones.
Elaboración de planes locales para la gestión integral de los residuos sólidos en los barrios ubicados en el área de influencia del Humedal Tibanica	Análisis brecha.	Alcaldía Municipal de Soacha, Alcaldía Local de Bosa, UAESP, SDA	SDA (SER), AMS (Secretaría de Ambiente), ALB (Area Ambiental), UAESP (Dirección de Aprovechamiento)	Sin implementar	Para el año 2022, no se han realizado acciones.
Elaboración de planes locales para la gestión integral de los residuos sólidos en los barrios ubicados en el área de influencia del Humedal Tibanica	Presentación informe parcial	Alcaldía Municipal de Soacha, Alcaldía Local de Bosa, UAESP, SDA	SDA(SER), AMS (Secretaría de Ambiente), ALB (Area Ambiental), UAESP (Dirección de Aprovechamiento)	Sin implementar	Para el año 2022, no se han realizado acciones.
Elaboración de planes locales para la gestión integral de los	Proyecciones	Alcaldía Municipal de Soacha, Alcaldía Local	SDA(SER), AMS (Secretaría de Ambiente),	Sin implementar	Para el año 2022, no se han realizado acciones.

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


residuos sólidos en los barrios ubicados en el área de influencia del Humedal Tibanica		de Bosa, UAESP, SDA	ALB (Area Ambiental), UAESP (Dirección de Aprovechamiento)		
Elaboración de planes locales para la gestión integral de los residuos sólidos en los barrios ubicados en el área de influencia del Humedal Tibanica	Formulación de los objetivos y metas generales de cada plan.	Alcaldía Municipal de Soacha, Alcaldía Local de Bosa, UAESP, SDA	SDA(SER), AMS (Secretaría de Ambiente), ALB (Area Ambiental), UAESP (Dirección de Aprovechamiento)	Sin implementar	Para el año 2022, no se han realizado acciones.
Elaboración de planes locales para la gestión integral de los residuos sólidos en los barrios ubicados en el área de influencia del Humedal Tibanica	Conciliar los objetivos y metas generales de cada plan con los PGIRS y políticas nacionales y de gestión ambiental .	Alcaldía Municipal de Soacha, Alcaldía Local de Bosa, UAESP, SDA	SDA(SER), AMS (Secretaría de Ambiente), ALB (Area Ambiental), UAESP (Dirección de Aprovechamiento)	Sin implementar	Para el año 2022, no se han realizado acciones.
Elaboración de planes locales para la gestión integral de los residuos sólidos en los barrios ubicados en el área de influencia del	Formular y fijar objetivos y metas específicas de cada plan según las características de cada municipio.	Alcaldía Municipal de Soacha, Alcaldía Local de Bosa, UAESP, SDA	SDA(SER), AMS (Secretaría de Ambiente), ALB (Area Ambiental), UAESP (Dirección de Aprovechamiento)	Sin implementar	Para el año 2022, no se han realizado acciones.

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

Humedal Tibanica					
Elaboración de planes locales para la gestión integral de los residuos sólidos en los barrios ubicados en el área de influencia del Humedal Tibanica	Formular y evaluar alternativas propuestas.	Alcaldía Municipal de Soacha, Alcaldía Local de Bosa, UAESP, SDA	SDA(SER), AMS (Secretaría de Ambiente), ALB (Area Ambiental), UAESP (Dirección de Aprovechamiento)	Sin implementar	Para el año 2022, no se han realizado acciones.
Elaboración de planes locales para la gestión integral de los residuos sólidos en los barrios ubicados en el área de influencia del Humedal Tibanica	Estructurar cada uno de los planes locales de gestión integral de residuos sólidos.	Alcaldía Municipal de Soacha, Alcaldía Local de Bosa, UAESP, SDA	SDA(SER), AMS (Secretaría de Ambiente), ALB (Area Ambiental), UAESP (Dirección de Aprovechamiento)	Sin implementar	Para el año 2022, no se han realizado acciones.
Elaboración de planes locales para la gestión integral de los residuos sólidos en los barrios ubicados en el área de influencia del Humedal Tibanica	Formular plan de contingencia	Alcaldía Municipal de Soacha, Alcaldía Local de Bosa, UAESP, SDA	SDA(SER), AMS (Secretaría de Ambiente), ALB (Area Ambiental), UAESP (Dirección de Aprovechamiento)	Sin implementar	Para el año 2022, no se han realizado acciones.

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

Elaboración de planes locales para la gestión integral de los residuos sólidos en los barrios ubicados en el área de influencia del Humedal Tibanica	Presentación informe final .	Alcaldía Municipal de Soacha, Alcaldía Local de Bosa, UAESP, SDA	SDA(SER), AMS (Secretaría de Ambiente), ALB (Area Ambiental), UAESP (Dirección de Aprovechamiento)	Sin implementar	Para el año 2022, no se han realizado acciones.
Elaboración de planes locales para la gestión integral de los residuos sólidos en los barrios ubicados en el área de influencia del Humedal Tibanica	Ajustes técnicos al informe final	Alcaldía Municipal de Soacha, Alcaldía Local de Bosa, UAESP, SDA	SDA(SER), AMS (Secretaría de Ambiente), ALB (Area Ambiental), UAESP (Dirección de Aprovechamiento)	Sin implementar	Para el año 2022, no se han realizado acciones.
Recomendaciones para la elaboración de los términos de referencia destinados a la contratación del diseño paisajístico y de elementos arquitectónicos para la seguridad y adecuación del espacio público en el Parque Ecológico Distrital Humedal Tibanica	Diseño de implementos arquitectónicos para la seguridad .	SDA, EAAB	SDA (SPPA, SER)	Implementación Parcial	En el año 2022, Se realiza concepto tecnico sobre los equipamientos, infraestructura, señalética y demas estructuras contempladas en el desarrollo del PMA.

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

Recomendaciones para la elaboración de los términos de referencia destinados a la contratación del diseño paisajístico y de elementos arquitectónicos para la seguridad y adecuación del espacio público en el Parque Ecológico Distrital Humedal Tibanica	Diseño de infraestructura básica para la adecuación del humedal como aula ambiental.	SDA, EAAB	SDA (SPPA, SER)	Implementación Parcial	En el año 2022, Se realiza concepto técnico sobre los equipamientos, infraestructura, señalética y demás estructuras contempladas en el desarrollo del PMA.
--	--	-----------	-----------------	------------------------	---

Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)



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

El humedal Tibanica no posee procesos administrativos activos de carácter sancionatorio contra ninguna empresa u organización del sector público o privado. Sin embargo, mensualmente se articulan visitas desde la Subdirección de Control Ambiental al Sector Público (SCAPS) y la Subdirección de Recurso Hídrico y del Suelo (SRHS), con la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad (SER), para realizar inspecciones de seguimiento, vigilancia y control establecidos en las normas (decreto 175 de 2009 y Decreto 109 de 2009).



Esta articulación entre las Direcciones y Subdirecciones, permiten diseñar, evaluar y aplicar correctamente las funciones de administración, gestión, control, manejo y sus sostenible, sobre todos los ecosistemas de la estructura ecológica principal de la ciudad.

A continuación, se expone a detalle las visitas y seguimientos realizados de forma conjunta, a lo largo del 2022.



Tabla 38: Visitas realizadas desde la SCAPS Y SRHS, con acompañamiento de la SER, para el año 2022

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

Mes	Cantidad de Participantes	Nombre de la Actividad	Dependencia	Actividad
FEBRERO	3	Visita Mensual SCASP	SCAPS	Se realizó recorrido de la visita Mensual SCASP RDH Tibanica, en donde se hace empalme con el nuevo profesional de la SCASP para Tibanica.
MARZO	2	Visita Mensual SCASP	SCAPS	Se realiza visita mensual de seguimiento y control a la RDH TIBANICA, para la verificación de posibles construcciones ilegales dentro del humedal, disposición de residuos de construcción y demolición, actividades que alteren el funcionamiento ecológico del ecosistema.
ABRIL	2	Visita Mensual SCASP	SCAPS	Se realiza visita mensual de seguimiento a la RDH TIBANICA, para la verificación de posibles afectaciones y construcciones ilegales.
MAYO	2	Visita Mensual SCASP	SCAPS	Se realizó visita conjunta entre el profesional de la SCAPS y el profesional de SER, para revisar las situaciones de control ambiental en el ecosistema.
MAYO	3	Visita SRHS	SRHS	El día 12 de mayo realicé visita de inspección y control ambiental con las profesionales de la Subdirección de recurso hídrico y de suelo, con el objetivo de evaluar algunas posibles entradas de aguas residuales o contaminadas, a través de los diferentes canales de acceso que tiene la RDH Tibanica.
JUNIO	2	Visita Mensual SCASP	SCAPS	Se realiza recorrido mensual con el profesional de control ambiental, con el fin de evitar posibles afectaciones.
JULIO	2	Visita Mensual SCASP	SCAPS	Se realiza visita de control, de carácter mensual, al interior del ecosistema.

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

AGOSTO	2	Visita Mensual SCASP	SCAPS	Se realiza visita mensual de seguimiento y control al Parque Ecológico Distrital Humedal -- Tibanica, para la verificación de posibles construcciones ilegales dentro del humedal, disposición de Residuos de Construcción y Demolición – RCD, actividades que alteran el funcionamiento ecológico del ecosistema.
AGOSTO	1	Solicitud SRHS	SRHS	Solicitud de Verificación, Seguimiento y Acciones de control en el Parque Ecológico Distrital de Humedal (PEDH) Tibanica.
SEPTIEMBRE	2	Visita Mensual SCASP	SCAPS	Se realiza visita mensual de seguimiento y control a la Reserva Distrital Humedal - RDH Tibanica, para la verificación de posibles construcciones ilegales dentro del humedal, disposición de Residuos de Construcción y Demolición – RCD, actividades que alteran el funcionamiento ecológico del ecosistema.
SEPTIEMBRE		Solicitud SSFFS	SSFFS	Extendí la invitación a la mesa territorial del humedal Tibanica, al grupo de seguimiento de la subdirección de silvicultura, flora y fauna silvestre.
OCTUBRE	2	Visita Mensual SCASP	SCAPS	Se realiza visita mensual de seguimiento y control a la Reserva Distrital Humedal - RDH Tibanica, para la verificación de posibles construcciones ilegales dentro del humedal, disposición de Residuos de Construcción y Demolición – RCD, actividades que alteran el funcionamiento ecológico del ecosistema.
OCTUBRE	1	VISITA TÉCNICA SDA/ EAAB	EAAB /SDA	El día 26 de octubre, los profesionales de la Dirección de saneamiento ambiental, de la EAAB, y la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad, de la SDA, realizan la inspección de los puntos con sospecha de

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

				descargas con aguas contaminadas, ya sea por aguas residuales domésticas, o por conexiones erradas.
DICIEMBRE	8	VISITA TÉCNICA SDA/ EAAB	EAAB /SDA	El día 6 de diciembre, se reúnen los profesionales de la Subdirección de ecosistemas y ruralidad, y de la subdirección del recurso hídrico y del suelo, de la Secretaría Distrital de Ambiente; junto a los profesionales de la dirección de saneamiento ambiental, y de la DGASH, de la EAAB, con el fin de identificar algunos puntos detectados con posibles conexiones erradas y evaluar la calidad del agua que está ingresando a través de los puntos de canal de ingreso.
DICIEMBRE	2	Visita Mensual SCASP	SCAPS	Se realiza visita mensual de seguimiento y control a la Reserva Distrital Humedal - RDH Tibanica, para la verificación de posibles construcciones ilegales dentro del humedal, disposición de Residuos de Construcción y Demolición – RCD, actividades que alteran el funcionamiento ecológico del ecosistema.
NOVIEMBRE	1	Visita Mensual SCASP	SCAPS	Se realiza visita mensual de seguimiento y control a la Reserva Distrital Humedal - RDH Tibanica, para la verificación de posibles construcciones ilegales dentro del humedal, disposición de Residuos de Construcción y Demolición – RCD, actividades que alteran el funcionamiento ecológico del ecosistema.

Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2



Seguimiento de profesionales de la subdirección de recurso hídrico



Visita conjunta SDA / EAAB



Seguimiento de profesionales subdirección de recurso hídrico, control ambiental, ecosistemas y ruralidad y EAAB



Seguimiento de profesionales de la SDA y EAAB

Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

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

5.4.6 Saneamiento predial

El plan de manejo ambiental establece que la adquisición predial del polígono declarado como RDH Tibanica, es fundamental para garantizar la serie de beneficios y protecciones que se tienen, permitiendo la delimitación, amojonamiento y administración completa. En este sentido, se considera que el saneamiento predial es óptimo cuando el estado adquiere el 100 % de los predios.

Para la ciudad de Bogotá, la responsabilidad de compra de los predios considerador por su importancia o estrategia ambiental recae sobre la EAAB debido a su naturaleza como empresa de economía mixta, su solides financiera y disponibilidad presupuestal. Una vez se adquieren los predios, corresponde a la Secretaría Distrital de Ambiente y a la EAAB, la administración integral de estos, definiendo competencias específicas según no establecido en el decreto 386 de 2008, 062 de 2006, y 555 de 2021.










El humedal Tibanica se compone de 89 predios, los cuales se encuentran en diferentes profesos jurídicos y técnicos, que permitirán en el menor tiempo posible, generar un saneamiento predial óptimo. A continuación, se expone el estado y el detalle de dicho proceso.

Tabla 39: Información Predial

ESTADO PREDIAL	CANTIDAD DE PREDIOS
Adquiridos por la EAAB-ESP	42
Propiedad de Entidades Distritales (IDU)	1
En revisión Técnica, Jurídica Y Social	5
En Cuerpo de Agua	12
En proceso de Expropiación Judicial EAAB (3 en reinicio)	23
Total	89

Fuente: (Dirección de Bienes Raices - EAAB, 2022)

Tabla 40: Tabla de convenciones

 Zona de Cesión al Distrito	 Adquirido	 En Estudio
 Límite de Englobe	 En Expropiación	 Propiedad del Distrito
 Límite de Manzana	 En Enajenación	 Englobes
		 En Estudio Sin Insumos ni Recursos

Fuente: (Dirección de Bienes Raíces - EAAB, 2022)

Imagen 8: Localización predial en la RDH Tibanica



Fuente: (Dirección de Bienes Raíces - EAAB, 2022)



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



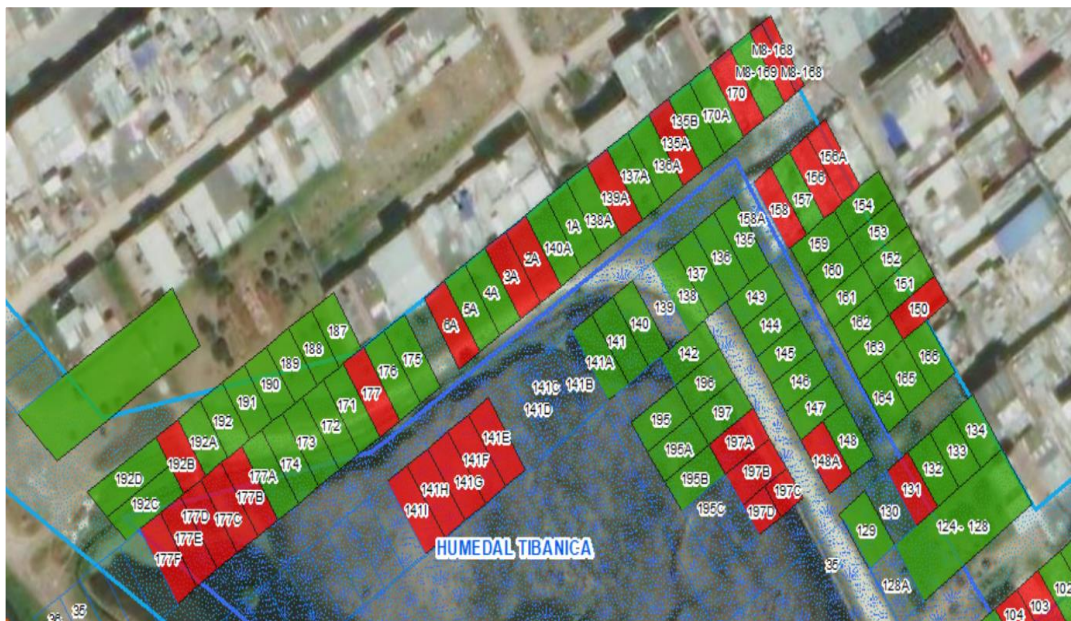
GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

Imagen 9: Proceso de los predios en el sector oriente o norte



Fuente: (Dirección de Bienes Raíces - EAAB, 2022)

Imagen 10: Proceso de los predios en el sector norte



Fuente: (Dirección de Bienes Raíces - EAAB, 2022)



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

Imagen 11: Proceso de los predios en el sector norte






Fuente: (Dirección de Bienes Raíces - EAAB, 2022)

Imagen 12: Proceso de los predios en el sector oriente



Fuente: (Dirección de Bienes Raíces - EAAB, 2022)

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

La mayoría de los predios que componen el polígono de Tibanica han sido adquiridos por el distrito, generando así un avance positivo hacia el saneamiento predial Optimo del ecosistema. Esta situación generará un manejo y administración más efectivo, permitiendo reducir los impactos ambientales generados por la presencia de ocupaciones informales que actualmente continúan dentro del límite legal, y las cuales son habitadas por familias.

6.4.6 Mantenimiento integral

El mantenimiento integral se conforma de las acciones correspondientes a la recuperación, control y manejo de factores cambiantes debido las condiciones climáticas o antrópicas, presentadas dentro de la franja acuática y terrestre que componen los humedales. Para tibanica estas acciones se contemplan en el plan de manejo ambiental, orientadas hacia la recuperación del manto terrestre con especies endémicas, y la recuperación de la lámina de agua, así como el correcto funcionamiento del ecosistema para el sistema hídrico de Bogotá.

- **MANTENIMIENTO FRANJA TERRESTRE**

El mantenimiento de franja terrestre está a cargo de la Secretaría Distrital de Ambiente, la cual se encarga de ejecutar estas acciones a través del contrato SDA-20221646, mediante el cual se contrató a la empresa Aguas de Bogotá, con el objeto de Prestar los servicios para el apoyo de actividades de administración, y con el alcance de Adelantar actividades de apoyo a la administración en la EEP con énfasis en las áreas protegidas del orden distrital. Estas actividades se desarrollarán de forma permanente en los PEDH, PEDM y AIA, y de forma eventual en las demás áreas protegidas que conforman la EEP. Se ejecutarán dando cumplimiento a los procedimientos “PM03-PR47 Manejo de áreas de importancia ambiental y PM03-PR41 Administración de los Parques Ecológicos Distritales de Humedal” del Sistema de Integrado de Gestión de la entidad así como de los instrumentos de planeación y manejo que rigen a los PEDH, PEDM, AIA y las áreas protegidas del orden distrital, en los programas de restauración, preservación, administración, monitoreo, manejo del recurso hídrico, entre otros, que contribuyan a la conservación y funcionalidad de estas áreas.

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

Tabla 40: Información contrato 20221646

Contratista:	Aguas de Bogotá S.A. ESP.
Supervisor del Contrato Aguas de Bogotá S.A. ESP.:	Edward Alexander Navas Farfán - Gerente de Gestión Ambiental.
Supervisor del Contrato Secretaría Distrital de Ambiente:	Natalia María Ramírez Martínez - Subdirectora de Ecosistemas y Ruralidad
Fecha de Suscripción:	28 de julio de 2022
Fecha de Inicio:	04 de agosto de 2022
Plazo de Ejecución inicial:	Siete (7) meses
Valor del Contrato:	Cuatro mil seiscientos millones pesos (\$ 4.600.000.000) M/CTE.
Fecha de terminación:	03 de marzo de 2023

Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

A continuación, se expone la cartografías, imágenes e indicadores de las intervenciones realizadas en el marco de la ejecución de apoyo a la administración, para el año 2022.

Imagen 12: Áreas efectivas de mantenimiento para el periodo de intervención 1 (4 de agosto al 3 de septiembre del 2022)



Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



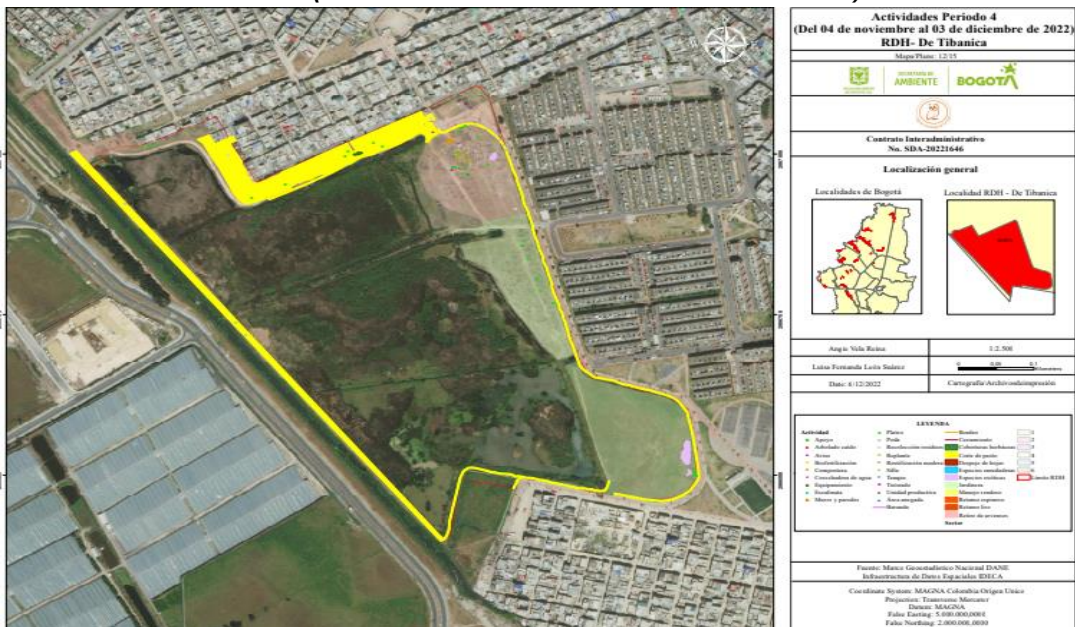
GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

Imagen 15: Áreas efectivas de mantenimiento para el periodo de intervención 1 (4 de noviembre al 3 de diciembre del 2022)



Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

Imagen 16: Áreas efectivas de mantenimiento para el periodo de intervención 1 (4 de diciembre al 3 de enero del 2023)



Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

Tabla 41: Matriz de seguimiento Humedal Tibanica - contrato 20221646

HUMEDAL TIBANICA		PERIODO 1 (4 de agosto al 3 de septiembre de 2022)		PERIODO 2 (4 de septiembre al 3 de octubre de 2022)		PERIODO 3 (4 de octubre al 3 de noviembre de 2022)		PERIODO 4 (4 de noviembre al 3 de diciembre de 2022)		PERIODO 5 (4 de diciembre de 2022 al 3 de enero de 2023)						CONSOLIDADO TOTAL					
										INICIO		REPASO		INICIO		REPASO		TOTAL			
		N°	ACTIVIDAD DE REPORTE	UNIDAD	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	1	2	TOTAL	1	2	TOTAL	1	2	TOTAL	1	2
1.1.1	Cantidad de tensionantes identificadas y reportados.	Un	-	-	6.00	-	10.00	-	12.00	-	3.00	3.00	6.00	-	8.00	26.00	34.00	-	-	-	34.00
1.2.1	Cantidad de procesos, proyectos y/o actividades de ciencia ciudadana apoyadas.	Un	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	1.00	-	-	-	1.00



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

2.2.1	Cantidad de jornadas de replante de la SDA apoyadas	Un	-	-	-	-	-	1.000	-	-	-	-	1.00	1.00	-	-	-	1.00
2.2.2	Cantidad de ahoyados realizados para jornada replante de la SDA	Un	-	-	-	-	-	14.000	-	-	-	-	14.00	14.00	-	-	-	14.00
2.2.4	Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos nativos plantados - Propagados durante	Un	-	-	-	-	-	14.000	-	-	-	-	14.00	14.00	-	-	-	14.00



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

el contrato.																					
2.3.1	Cantidad de individuos con plato.	Un	42600	-	65700	-	-	40.00	33000	89900	-	42000	60300	1,02300	47100	64500	1,116.00	74300	1,21900	1,962.00	3,07800
2.4.1	Cantidad de individuos con riego.	Un	-	-	32800	-	68500	-	-	-	46000	46000	16400	16400	20500	85400	1,059.00	-	16400	164.00	1,22300
2.7.1	Cantidad de individuos con poda de realce.	Un	-	-	800	-	400	-	16000	29000	1000	30000	-	-	29000	29000	58.00	-	-	-	58000
2.7.2	Cantidad de individuos con poda de formación o estructural.	Un	-	-	2100	-	500	-	73000	22000	127000	149000	-	-	28000	22000	248.00	-	-	-	24800
2.7.3	Cantidad de individuos	Un	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	1.00	-	-	-	100

SECRETARÍA DE
AMBIENTE

BOGOTÁ

GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

	con poda fitoanitaria.																				
2.1.1.1	Cantidad de individuos tutorados.	Un	-	-	1.00	-	-	-	6.00	-	-	1.00	1.00	-	7.00	7.00	-	1.00	1.00	8.00	
2.1.2.2	Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos registrados de replante.	Un	-	-	-	-	-	14.00	-	-	-	-	-	14.00	14.00	-	-	-	-	14.00	
3.1.1	Cantidad de individuos con plato.	Un	24.00	-	25.00	-	-	26.00	-	23.00	-	75.00	19.00	26.00	75.00	19.00	26.00	15.00	37.00	52.00	78.00
3.2.1	Cantidad de individuos con riego.	Un	-	-	66.00	-	7.00	-	-	-	-	-	-	48.00	25.00	73.00	-	-	-	73.00	
3.5.1	Cantidad de	Un	-	-	46.00	-	32	-	-	-	-	-	-	-	78.00	78.00	-	-	-	78.00	



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

	individuos con poda de realce.				.00															
3.5.2	Cantidad de individuos con poda de formación o estructural.	Un	-	4.00	-	10.00	-	-	-	13.000	12.000	25.000	-	13.000	26.000	39.000	-	-	-	39.000
3.5.3	Cantidad de individuos con poda de estabilidad.	Un	-	5.00	-	-	-	-	-	3.000	3.000	-	-	8.000	8.000	-	-	-	8.000	
3.5.4	Cantidad de individuos con poda de aclaro de copa (transparencia).	Un	-	40.00	-	196.00	-	70.00	-	32.000	27.000	59.000	-	47.000	318.000	365.000	-	-	-	365.000

SECRETARÍA DE
AMBIENTE

GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

3.5.5	Cantidad de individuos con poda de mejoramiento o fitosanitaria.	Un	-	-	8.00	-	3.00	-	-	-	-	-	-	-	11.00	11.00	-	-	-	11.00
4.2.1	Área de cobertura con retiro de arboles.	m ²	-	-	-	-	-	30.06	-	-	-	30.06	30.06	-	30.06	30.06	-	30.06	30.06	60.12
5.6.2	Área con individuos de Acacia u otras especies exóticas forestales retirados.	m ²	-	-	83.49	-	-	-	505.22	-	-	-	-	59.59	52.91	588.71	-	-	-	588.71
5.7.1	Área controlada.	m ²	-	-	-	2.37	-	-	-	6.37	6.37	-	-	-	8.74	8.74	-	-	-	8.74
5.7.2	Cantidad de individuos	Un	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.00	-	-	-	1.00



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

despejados.																			
6.1.2	Cantidad de zonas de compostaje con manejo.	Un	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.00	-	-	-	1.00
6.1.3	Cantidad de cerramientos instalados.	Un	-	-	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-	1.00	1.00	-	-	-	1.00
6.1.4	Longitud de cerramientos instalados.	m	-	-	-	-	-	22.60	-	-	-	-	-	22.60	22.60	-	-	-	22.60
6.1.5	Cantidad de cerramientos con manejo.	Un	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.00	-	-	-	1.00
6.1.8	Cantidad de avisos con manejo.	Un	-	-	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-	1.00	1.00	-	-	-	1.00
6.2.1	Cantidad de resid	Kg	-	-	2,244.72	-	-	37.3	-	-	-	-	-	3,342.44	3,342.44	-	-	-	3,342.44

SECRETARÍA DE
AMBIENTE

GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

	uos vege tales agre gado s a pilas de com post aje.						1 5												
6. 3. 1	Cant idad de volte os reali zados a las pilas de com post aje.	U n	-	6.0 0	-	6.00	-	9.0 0	-	9.0 0	9.0 0	-	-	30.00	30.00	-	-	-	30.00
6. 4. 1	Cant idad de pilas con adici ón de insu mos acel eradores.	U n	-	3.0 0	-	3.00	-	-	-	4.0 0	4.0 0	-	-	10.00	10.00	-	-	-	10.00
7. 1. 2	Cant idad de viver os con man ejo.	U n	-	1.0 0	-	-	1.0 0	-	-	-	1.0 0	1.0 0	-	1.0 0	1.00	-	2.0 0	2.00	3.00
7. 1. 5	Cant idad de cam as de prop	U n	-	4.0 0	2.0 0	-	-	-	-	-	3.0 0	3.0 0	-	4.0 0	4.00	-	5.0 0	5.00	9.00



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

	agación con manejo.																		
7.2.1	Cantidad de semillas reclusas.	g	-	-	19.00	-	-	-	-	-	-	-	-	19.00	19.00	-	-	-	19.00
7.3.1	Cantidad de semillas sembradas en cama.	g	-	-	22.00	-	-	-	-	-	-	-	-	22.00	22.00	-	-	-	22.00
7.3.2	Cantidad de semillas sembradas en bolsa.	Un	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.00	50.00	-	-	-	50.00	
7.3.3	Cantidad de plántulas propagadas en bolsa.	Un	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	212.00	212.00	-	-	-	212.00	
7.3.5	Control de arveses en cama	m ²	-	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-	-	8.00	8.00	-	-	-	8.00



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

	as y bols as.																		
7.3.6	Riego realizado a cam as y bols as.	m ²	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	4.00	-	-	-	-	4.00	4.00	4.00
7.3.7	Cantidad de bols as llenas con tierra.	Un	-	-	-	-	-	-	-	25200	25200	-	-	25200	25200	-	-	-	25200
7.3.8	Volu men de tierra empleado para el llenado de bols as.	m ³	-	-	-	-	-	-	-	0.26	0.26	-	-	0.26	0.26	-	-	-	0.26
11.1.1	Long itud de send ero con corte de pasto kiku yo.	m	-	1,351.62	-	552.8	-	1,351.88	-	326.4	230.24	552.8	789.15	562.47	1,351.62	1,434.43	1,023.21	2,457.64	3,809.26
11.1.2	Área de send ero con	m ²	-	2,193.68	-	714.20	-	2,078.94	-	483.4	230.24	714.20	1,183.73	1,009.95	2,193.68	2,151.64	1,355.70	3,507.34	5,701.02



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

	corte de pasto kiku yo.									96										
1.1.1.3	Longitud de perímetro con corte de pasto kiku yo.	m	-	1,529.98	-	116.07	1,529.98	-	1,139.37	-	648.9	1,386.86	2,035.35	216.48	1,429.57	1,646.05	1,944.69	2,760.01	4,704.70	6,350.75
1.1.4	Área de perímetro con corte de pasto kiku yo.	m ²	-	1,529.98	-	116.07	1,529.98	-	1,139.37	-	648.9	1,386.86	2,035.35	216.48	1,429.57	1,646.05	1,944.69	2,760.01	4,704.70	6,350.75
1.1.5	Área de zonas verdes con corte de pasto kiku yo.	m ²	-	11,361.08	-	1,972.59	11,265.5	-	## ## ## ##	-	## ## ## ##	## ## ## ##	## ## ## ##	96.03	13,237.64	13,333.67	-	37,843.01	37,843.01	51,176.68
1.3.1.1	Cantidad de apoyos operativos a activ	Un	-	-	-	1.00	-	2.00	-	1.00	1.00	-	-	4.00	4.00	-	-	-	4.00	



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

	idad es, jorna das o even tos requ erido s por la SDA																		
1 4. 1. 1	Pes o de resid uos sólido s reco lecta dos.	K g	-	21 9.0 0	-	15 5. 00	-	4 4. 00	-	3 8. 00	3 8. 00	-	52 .0 0	40 4.0 0	45 6.0 0	-	-	-	45 6.0 0
1 4. 1 9. 2	Cant idad de avis os elab orad os dura nte el contr ato.	U n	-	-	-	24 .0 0	-	-	-	-	-	-	-	24. 00	24. 00	-	-	-	24. 00
1 4. 1 9. 3	Cant idad de avis os man ejad os.	u n	-	3.0 0	-	3.0 0	-	3.0 0	-	-	-	-	-	3.0 0	3.0 0	-	6.0 0	6.0 0	9.0 0

Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)


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

Tabla 42: Corte de pasto kikuyo realizado durante el mes de diciembre



Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

Tabla 43: Recolección y separación de residuos sólidos en zonas verdes y zonas duras, puntos ecológicos y canecas.



Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

Tabla 44: Control de invasión de especies parásitas, enredaderas, entre otras.



Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)


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

Tabla 45: Plateo en individuos ubicados en el sector oriental



Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

Tabla 46: Volteo de pilas de compostaje.



Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

Tabla 47: Manejo de viveros, instalación, adecuación y/o reparación de estructuras de propagación.



Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

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

• **MANTENIMIENTO FRANJA ACUÁTICA**

El mantenimiento de franja acuática está a cargo de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, la cual se encarga de ejecutar estas acciones a través del contrato No 9-99-24300-1252-2022, mediante el cual se contrató a la empresa Aguas de Bogotá, con el objeto de Realizar el mantenimiento integral de los Parques Ecológicos Distritales de Humedal, que permita su protección, recuperación y conservación de sus condiciones ecosistémicas el control los riesgos de inundación, como medida de prevención dentro del sistema hídrico aferente del Distrito Capital.

Las actividades para desarrollar son:

- Retiro y extracción de material vegetal invasivo en las franjas terrestres y acuáticas (Poda césped, mantenimiento de taludes, deshierbe de senderos en adoquín y zonas endurecidas, corte y extracción manual de buchón, material vegetal enraizado y extracción y cargue de sobrenadante)
- Gestión de residuos sólidos (retiro, acopio temporal, cargue, transporte, disposición final y/o aprovechamiento)
- Plateo árboles
- Repique de árboles caídos
- Pintura de Mojones
- Reposición y mantenimiento de cerramientos provisionales (reposición de alambre de púas) y definitivos (suministro e instalación de malla eslabonada)
- Instalación de bolsa suelo y tablestacado.
- Mantenimiento de composteras.

Las actividades de mantenimiento integral se realizarán en los Humedales que estarán definidos en el cronograma de actividades de acuerdo con las necesidades propias de cada ecosistema, de tal forma que se aporte a la conservación y recuperación, en consonancia con los Planes de Manejo Ambiental determinados para cada uno. (Dirección de Gestión Ambiental del Sistema Hídrico - EAAB, 2022)

A continuación, se muestran las cantidades ejecutadas desde el inicio del contrato 23 de septiembre, hasta el 31 de octubre de 2022, siendo este el primer ciclo de intervención en el Humedal Tibanica

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

Tabla 48: Cantidades ejecutadas del 23 de septiembre al 31 de octubre de 2022 Humedal Tibanica

ACTIVIDAD	EJECUCIÓN
Suma de Corte de césped (m2)	16752
Suma de Mantenimiento de taludes (m2)	3651
Suma de Enea o Junco retirado de los senderos (m2)	Se encuentra inmerso en la actividad de Corte de y extracción Material Vegetal Enraizado
Suma de Repique entre 2-5 m	-
Suma de Corte de y extracción manual de buchón (m2)	-
Suma de Corte de y extracción manual de lenteja de agua (m2)	3325
Suma de Corte de y extracción manual alguna otra especie considerada como invasora de franja acuática (m2)	-
Suma de Corte de y extracción Material Vegetal Enraizado (m2)	3435
Extracción de residuos sólidos ordinarios – RSO (m3)	6.925
Retiro llantas (Unidad)	-

Fuente: (Dirección de Gestión Ambiental del Sistema Hidrico - EAAB, 2022)

En la siguiente grafica se muestran las actividades ejecutadas en el primer ciclo de intervención (23 de septiembre al 31 de octubre de 2022), la recolección de Residuos Sólidos Ordinarios – RSO (Puntos color rojo), corte de césped (color verde), mantenimiento de talud (color amarillo), Corte y extracción de Material Vegetal Enraizado (color fucsia) y extracción y cargue de sobrenadante (color marrón).

Imagen 17: Intervenciones Humedal Tibanica del 23 de septiembre al 31 de octubre de 2022



Fuente: (Dirección de Gestión Ambiental del Sistema Hidrico - EAAB, 2022)

El segundo ciclo de intervención corresponde a las actividades ejecutadas entre el 1 al 30 de noviembre de 2022.

Tabla 48: Cantidades ejecutadas del 23 de septiembre al 31 de octubre de 2022 Humedal Tibanica

ACTIVIDAD	EJECUCIÓN
Suma de Corte de césped (m2)	-
Suma de Mantenimiento de taludes (m2)	-
Suma de Enea o Junco retirado de los senderos (m2)	Se encuentra inmerso en la actividad de Corte de y extracción Material Vegetal Enraizado
Suma de Repique entre 2-5 m	-
Suma de Corte de y extracción manual de buchón (m2)	1108
Suma de Corte de y extracción manual de lenteja de agua (m2)	2755
Suma de Corte de y extracción manual alguna otra especie considerada como invasora de franja acuática (m2)	-
Suma de Corte de y extracción Material Vegetal Enraizado (m2)	9958
Extracción de residuos sólidos ordinarios – RSO (m3)	9.77
Retiro llantas (Unidad)	-
Retiro RCD (m3)	367.5

Fuente: (Dirección de Gestión Ambiental del Sistema Hidrico - EAAB, 2022)

En la siguiente grafica se muestran las actividades. La recolección de Residuos Sólidos Ordinarios – RSO (Puntos color rojo), Corte y Extracción Manual de Buchón (color aguamarina) Corte y extracción de Material Vegetal Enraizado (color fucsia) y extracción y cargue de sobrenadante (color marrón).

Imagen 18: Intervenciones Humedal Tibanica entre el 1 al 30 de noviembre de 2022.



Fuente: (Dirección de Gestión Ambiental del Sistema Hidrico - EAAB, 2022)



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

6.4.8 SEGUIMIENTO/PROCESOS PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

El plan de manejo ambiental del humedal Tibanica, establece mediante su plan de acción 137 actividades en total, divididas en planes, programas y proyectos. Conforme a la gestión y acción realizada por los diferentes actores institucionales en el área protegida del Humedal Tibanica, es posible medir el porcentaje de avance del plan de acción.

Con base en esto, en los ítems 6.1, 6.2, 6.3, 6.4 y 6.5, presentes a lo largo de este informe, se pueden evidenciar la Tabla 10, Tabla 17, Tabla 27, Tabla 37 y Tabla 57, en donde se exponen las actividades que contempla cada estrategia del plan de acción, así como su fase de desarrollo.

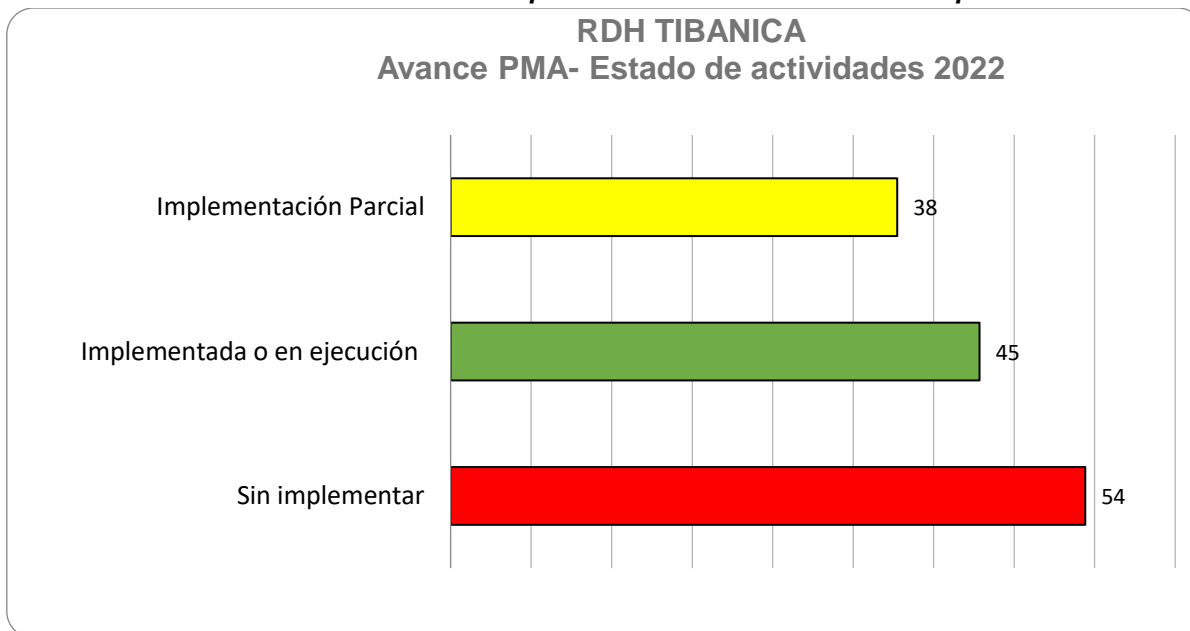
Las fases de desarrollo de cada actividad permiten generar una cuantificación del plan de acción, permitiendo así establecer valores porcentuales de avance. A continuación, se expone el estado de ejecución.

Tabla 49: porcentaje de avance de las implementaciones del PMA TIBANICA al año 2022

ESTADO ACTUAL AÑO 2022	Cuenta de ACTIVIDAD	% de cumplimiento al año 2022
Implementación Parcial	38	27.74%
Implementada o en ejecución	45	32.85%
Sin implementar	54	39.42%
Total, general	137	100.00%

Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

Grafica 6: Ponderación del estado de implementación del PMA TIBANICA para el año 2022



Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

Tabla 50: porcentaje de avance total de la implementación del PMA TIBANICA

HUMEDAL	Resolución Aprobación Plan de Manejo Ambiental	Procesos SPPA	Vigencia	Estado del PMA (% Actividades implementadas parcialmente e implementadas-ejecutadas)
Tibanica	Res. SDA 334 del 28 de febrero de 2007	Inicio proceso de actualización 2021-2023- Consulta Previa	2007-2017	60.58%

Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

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

6.4.10 Seguimiento/verificación cerramiento y amojonamiento

Tibanica cuenta con cerramiento definitivo en los sectores norte, oriental, y parte del costado sur donde se encuentra el sector de los olivos – la maria, correspondiente al municipio de Soacha. En el sector occidental donde limita con la quebrada Tibanica, no se cuenta con cerramiento.

Como en el sector sur y occidental el humedal no cuenta con cerramiento definitivo, la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá adjudico el contrato 1-01-24300-1339-2022, cuyo objeto es construcción de cerramientos permanentes en los humedales córdoba, capellanía, tunjo y tibanica, con un alcance de desarrollar el objeto del Contrato de conformidad con las especificaciones y características técnicas señaladas en los documentos del proceso No. IA-1167-2022, los cuales hacen parte integral del presente contrato, por un valor estimado de \$2.015.832.065. (Gerencia Corporativa Ambiental - EAAB, 2022)

En dicho contrato se contempla la posibilidad de construir el cerramiento que hace falta en estos costados, cumpliendo así la obligación de generar el cerramiento definitivo para el humedal, establecido en el plan de manejo ambiental.

Por otro lado, en el costado norte se encuentra un tramo de cerramiento que fue demolido por el IDU, debido a la necesidad de construcción del tramo final de la Av. Ciudad de Cali, la cual pasa junto al limite legal del humedal. Este sector del cerramiento debe ser construido nuevamente por el IDU, en el mes de febrero del año 2023.

A continuación, se describen las acciones realizadas

Tabla 51: Detalle de acciones realizadas en cerramiento del humedal Tibanica

Mes	Descripción	No. Participantes
ABRIL	El día 22 de abril, se reúne el profesional de la secretaria distrital de ambiente encargado de la administración del humedal Tibanica, y los contratistas del IDU encargados de adelantar las obras de la avenida ciudad de Cali, para exponer el trabajo adelantado con la de limitación del cerramiento en el sector occidental, del ecosistema. La reunión se inicia con 6 personas.	6

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


JUNIO	Se adelanta reunión citada por el contratista CONEXIÓN 2020, en donde asiste la SDA, IDU, EAAB y la interventora, para tratar el tema relacionado con el traslado de árboles y el tramo del cerramiento que se demolerá.	19
JULIO	Solicité el apoyo y gestión para generar el cierre de la entrada no formalizada al ecosistema, ubicada a la altura de Dg 73h # 78 - 21, por el costado norte. Así mismo, solicitar la reparación de dos aberturas encontradas en el cerramiento, realizadas por personas que generan estos daños para tener ingreso al ecosistema.	1
AGOSTO	Asistí a reunión solicitada por el contratista CONEXIÓN 2020 y el IDU, en donde solicitan orientación y aprobación de la secretaria de ambiente, para la construcción del cerramiento definitivo, posterior al traslado de los árboles.	12
SEPTIEMBRE	Solicitud de Mantenimiento Integral, Reparación del Cerramiento y Recolección de RCD's, encontrados al interior de la RDH Tibanica.	
SEPTIEMBRE	Asistí a la reunión de la SDA/EAAB/IDU/CONTRATISTA CONEXIÓN 2020, en donde se expone la información necesaria sobre el cerramiento del sector norte, y la donación de árboles.	7
OCTUBRE	Asistí a recorrido y reunión con la EAAB y el consorcio 2020, para generar los lineamientos de instalación, del cerramiento definitivo, en el costado norte del humedal Tibanica.	12
DICIEMBRE	Solicitud de reparación de daños en el cerramiento definitivo de la RDH Tibanica.	1
DICIEMBRE	Reunión externa SDA/IDU/EAAB para cerramiento definitivo costado norte	14

Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

6.4.11 Gestión y atención de tensionantes

Por su naturaleza como ecosistema urbano, Tibanica tiene problemáticas que afectan su correcta funcionalidad ambiental, generadas por las diferentes interacciones antrópicas que desarrollan entorno a factores como la inseguridad, su baja capacidad de almacenamiento hídrico, daños a la fauna silvestre, el desarrollo urbanístico y el aumento en la construcción de proyectos de vivienda.

Dichas problemáticas son identificadas y evaluadas como tensionantes, ya que de esta forma es posible evaluar su nivel de impacto y nivel de ocurrencia, permitiendo cuantificar el daño que termina generando en el ecosistema.

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

Durante los meses de enero y febrero se presentó la mayor cantidad de tensionantes presentes en el humedal tibanica, sin embargo, en los meses de marzo, abril y mayo se presentó una disminución notable de estos. A partir del mes de junio y hasta diciembre, continuó la disminución y se presentó una estabilización en los tensionantes. A continuación, se puede observar la cuantificación.


Tabla 52: medición de tensionantes

Nivel de Impacto Afectación al Ecosistema	Nivel Ocurrencia (Periodicidad)	Resultado (Impacto x Ocurrencia)	Tensionantes
Inferior	Inferior	Aceptable	29
Moderado	Media	Moderado	
Extremo	Muy Alta	Inaceptable	

Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

Tabla 53: medición de tensionantes

MES	Nivel de Impacto Afectación al Ecosistema	Nivel Ocurrencia (Periodicidad)	Resultado (Impacto x Ocurrencia)	Tensionantes
Enero	9	9	9	16
	6	4	3	
	2	4	4	
Febrero	9	9	9	17
	6	4	4	
	2	4	4	
Marzo	3	3	3	11
	8	7	7	
	0	1	1	
Abril	2	2	2	11
	9	8	8	
	0	1	1	
Mayo	5	5	5	11
	6	5	5	
	0	1	1	
Junio	3	3	3	10
	6	5	5	
	1	2	2	
Julio	3	3	3	10
	6	5	5	



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

	1	2	2	
Agosto	3	3	3	10
	6	5	5	
	1	2	2	
Septiembre	3	3	3	10
	6	5	5	
	1	2	2	
Octubre	3	3	3	10
	6	5	5	
	1	2	2	
Noviembre	3	3	3	11
	6	5	5	
	3	3	3	
Diciembre	6	5	5	10
	1	2	2	
	3	3	3	


Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

Tabla 54: medición de tensionantes

Mes	Descripción
FEBRERO	Se realizó el diligenciamiento de la Matriz de Tensionantes de la RDH Tibanica para el mes de febrero 2022
MARZO	El día 4 de marzo, se realiza verificación y seguimiento de tensionantes, con el ánimo de generar los lineamientos desde la administración, para formular estrategias correspondientes para hacer frente a través de acciones concretas y gestión eficiente, a las problemáticas socio ambiental y sanitario, educativo, de seguridad, ecológico, organizativo, gubernamental y territorial que afectan negativamente a la RDH Tibanica.
MAYO	Se da inicio a recorrido interinstitucional por la humedad Tibanica en compañía de secretaria de ambiente y jóvenes reto dónde se identifican tres Cambuches circunstanciales sin presencia de ciudadanos habitante de calle los cuales se dejan referenciados
MAYO	El día 9 de mayo, Realicé la verificación y seguimiento de tensionantes
ABRIL	"El día 19 de abril, se realiza verificación y seguimiento de tensionantes, con el ánimo de generar los lineamientos desde la

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


	administración, para formular estrategias correspondientes para hacer frente a través de acciones concretas y gestión eficiente, a las problemáticas socio ambiental y sanitario, educativo, de seguridad,
JUNIO	ecológico, organizativo, gubernamental y territorial que afectan negativamente a la RDH TIBANICA."
JULIO	El día 28 de junio, se realiza verificación y seguimiento de tensionantes, con el ánimo de generar los lineamientos desde la administración, para formular estrategias correspondientes para hacer frente a través de acciones concretas y gestión eficiente, a las problemáticas socio ambiental y sanitario, educativo, de seguridad, ecológico, organizativo, gubernamental y territorial que afectan negativamente a la RDH TIBANICA.
AGOSTO	El día 22 de Julio, se realiza verificación y seguimiento de tensionantes, con el ánimo de generar los lineamientos desde la administración, para formular estrategias correspondientes para hacer frente a través de acciones concretas y gestión eficiente, a las problemáticas socio ambiental y sanitario, educativo, de seguridad, ecológico, organizativo, gubernamental y territorial que afectan negativamente al PEDH TIBANICA.
SEPTIEMBRE	El día 17 de AGOSTO, se realiza verificación y seguimiento de tensionantes, con el ánimo de generar los lineamientos desde la administración, para formular estrategias correspondientes para hacer frente a través de acciones concretas y gestión eficiente, a las problemáticas socio ambiental y sanitario, educativo, de seguridad, ecológico, organizativo, gubernamental y territorial que afectan negativamente al PEDH TIBANICA.
SEPTIEMBRE	El día 15 de septiembre, se realiza verificación y seguimiento de tensionantes, con el ánimo de generar los lineamientos desde la administración, para formular estrategias correspondientes para hacer frente a través de acciones concretas y gestión eficiente, a las problemáticas socio ambiental y sanitario, educativo, de seguridad, ecológico, organizativo, gubernamental y territorial que afectan negativamente a la RDH TIBANICA.
OCTUBRE	Actualicé la matriz de tensionantes hasta el mes de septiembre, para la RDH Tibanica.
DICIEMBRE	El día 14 de octubre, se realiza verificación y seguimiento de tensionantes, con el ánimo de generar los lineamientos desde la administración, para formular estrategias correspondientes para hacer frente a través de acciones concretas y gestión eficiente, a las problemáticas socio ambiental y sanitario, educativo, de seguridad,

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

	ecológico, organizativo, gubernamental y territorial que afectan negativamente a la RDH TIBANICA.
DICIEMBRE	El día 08 de diciembre, se realiza verificación y seguimiento de tensionantes, con el ánimo de generar los lineamientos desde la administración, para formular estrategias correspondientes para hacer frente a través de acciones concretas y gestión eficiente, a las problemáticas socio ambiental y sanitario, educativo, de seguridad, ecológico, organizativo, gubernamental y territorial que afectan negativamente a la RDH TIBANICA.
DICIEMBRE	Formulación y Actualización de la matriz de tensionantes
NOVIEMBRE	Elaboración y formulación de Matriz de Tensionantes

Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

REGISTRO FOTOGRÁFICO TENSIONANTE 1	REGISTRO FOTOGRÁFICO ACCIONES DE GESTIÓN
	
Vertimiento de aguas contaminadas y/o conexiones erradas <p>"En el costado norte, sobre la Dg 73 g # 78d - 88, y la Dg 73 g # 78b - 19; se encuentran 3 ocupaciones informales que están generando descargas de agua residual doméstica, a través de tuberías de 3 pulgadas de diámetro, al ecosistema.</p>	ACCIONES DE GESTIÓN <p>El día 6 de diciembre coordiné visita al humedal en compañía de los profesionales de la Subdirección de Recurso hídrico y del Suelo de la SDA, junto a los profesionales de la Dirección de Saneamiento Ambiental de la EAAB; con el objetivo de evidenciar</p>

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

Así mismo, sobre el costado oriental, en la Carrera 78 d # 13 - 9, se encuentra el canal de ingreso de aguas lluvias #2, el cual presenta una traza de aceites y grasas que dejan rastro a medida que van ingresando al humedal.

las cargas contaminantes por vertimientos que están llegando al ecosistema. De esta forma, tomar medidas con respecto al uso inadecuado de la red de alcantarillado o verificación de Conexiones erradas.

Tipo de Acción: correctiva – Mitigación



Presencia de especies invasoras y/o potencialmente invasoras de flora acuática

En el costado Occidental y norte, se encuentra el abundante crecimiento de las especies invasoras de la franja acuática como el helecho de agua y el buchón. específicamente sobre la Dg 76 a sur # 77 - 25, se ubica un parche proliferante de estas especies que cubren el espejo de agua. también, a la altura de la Dg 76 a sur # 77h - 39, se encuentran las mismas

ACCIONES DE GESTIÓN

Se realiza seguimiento a la situación a través de la vigilancia y evaluación de los tensionantes. Así mismo, se envía solicitud al contrato de la EAAB/AB, encargados del mantenimiento de la franja acuática, solicitando el despeje de esta zona del costado norte y occidental.

TIPO DE ACCION: correctiva



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

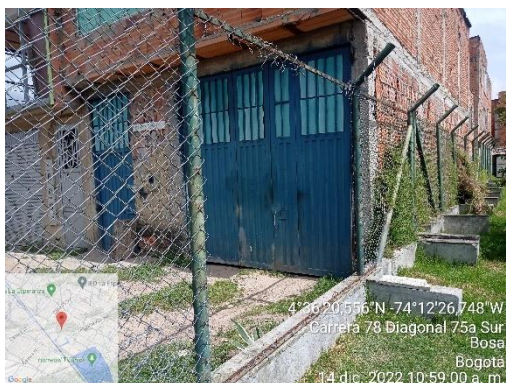
Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

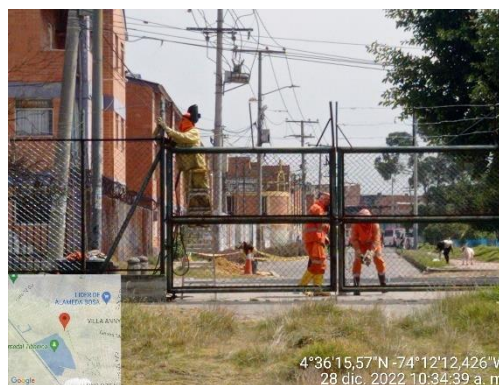
condiciones para la lámina de agua del canal perimetral.

SECTOR: Oriental

REGISTRO FOTOGRÁFICO TENSIONANTE 3



REGISTRO FOTOGRÁFICO ACCIONES DE GESTIÓN



Daños al cerramiento - malla eslabonada


En el costo norte, a la altura de la Dg 75a sur # 78 - 03, se encuentran 5 celdas de cerramiento en donde fue robada la malla eslabonada que encerraba el límite legal del humedal. En este mismo costado, a la altura de la Dg 76 sur # 77h - 39, no se ha colocado el cerramiento definitivo que el IDU demolió, para poder hacer el trazado de la Av. Ciudad de Cali. Finalmente, se encuentran rupturas en la malla eslabonada, en el costado oriental, a la altura de la Dg 73 sur # 41 - 05.

SECTOR: Occidental


ACCIONES DE GESTIÓN

Se formula solicitud de reparación de la malla eslabonada e instalación de nuevas celdas, a la EAAB, en donde se adjunta el oficio de saluda que se envió desde esta subdirección a la Policía Metropolitana, solicitando acciones de seguridad para evitar estos robos. Así mismo, se envía oficio de salida al IDU, para que se realice de forma inmediata el cerramiento definitivo de esta zona.


TIPO DE ACCION: Mitigación – correctiva
- control

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO TENSIONANTE 4	REGISTRO FOTOGRÁFICO ACCIONES DE GESTIÓN
	NO APLICA
Ocupaciones informales	ACCIONES DE GESTIÓN
<p>Se identifican 3 ocupaciones informales sobre el costado norte, a la altura de la Dg 73g sur # 78b -19, y la Dg 73 g sur # 78d -88, las cuales tienen los procesos de expropiación más actualizados por parte de la EAAB. Así mismo, se evidencia un atraso en la adquisición predial de la zona denominada como "Penta", en el costado oriental del humedal, el cual no ha sido incorporado a las áreas del distrito.</p> <p>SECTOR: Norte</p>	<p>Envié solicitud a la Dirección de Bienes raíces de la EAAB, en donde se solicita un informe a detalle con la información actualizada de los procesos de expropiación adelantados sobre estas tres ocupaciones informales, así como un plan de acción para la adquisición y debida incorporación del predio Penta. Esta solicitud se apoya en los derechos de petición verbales que fueron hechos por la comunidad en la mesa territorial de noviembre.</p> <p>TIPO DE ACCIÓN: correctiva – Control</p>
REGISTRO FOTOGRÁFICO TENSIONANTE 5	REGISTRO FOTOGRÁFICO ACCIONES DE GESTIÓN

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

	
<p>Presencia de especies invasoras y/o potencialmente invasoras de flora terrestre</p> <p>En el costado norte oriental del humedal, en la zona donde se encuentra la sede administrativa, se encuentra un avanzado crecimiento de pasto kikuyo, junto a la presencia de residuos sólidos ordinarios. Así mismo, se evidencian el crecimiento del pasto kikuyo sobre los árboles que están en el ciclo vía, a la altura de la Dg 73f sur # 78 - 11.</p> <p>SECTOR: Norte, oriental y occidental</p>	<p style="text-align: center;">ACCIONES DE GESTIÓN</p> <p>El día 10 de noviembre, se realiza recorrido de supervisión al contrato 2022 1646, en donde se identifican estos puntos y se solicita al supervisor de campo, el retiro de dichas especies, y el lugar para la disposición final de estas.</p> <p>TIPO DE ACCION: correctiva – Control</p>
<p style="text-align: center;">REGISTRO FOTOGRÁFICO TENSIONANTE 6</p>	<p style="text-align: center;">REGISTRO FOTOGRÁFICO ACCIONES DE GESTIÓN</p> <p style="text-align: center;">NO APLICA</p>

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



Presencia de residuos sólidos en franja terrestre

A la altura de la Dg 73g sur # 78-79, sobre el costado norte, se encuentra un punto crítico por acumulación de Residuos Sólidos Ordinarios y RCD's.

SECTOR: Occidental.

ACCIONES DE GESTIÓN

En coordinación con la Alcaldía Local de Bosa, se programa operativo de limpieza y recuperación del área protegida, con el fin de recolectar los residuos sólidos ordinarios encontrados en la Franja acuática y Terrestre.


TIPO DE ACCION: Inspección, Vigilancia y Control.


REGISTRO FOTOGRÁFICO TENSIONANTE 7



REGISTRO FOTOGRÁFICO ACCIONES DE GESTIÓN

NO APLICA

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

Presencia de habitante de calle	ACCIONES DE GESTIÓN
<p>En el costado occidental, en el límite de la quebrada Tibanica con el humedal, a la altura de Calle 38 # 24b - 32, Se encuentra un cambuche circunstancial de un habitante de calle. Este fenómeno no se presentaba desde el mes de octubre.</p> <p>SECTOR: Norte.</p>	<p>Se envía solicitud de visita y recorrido a los profesionales de la Secretaría Distrital de Integración Social, en donde se pueda llevar la oferta institucional a este habitante de calle, y se le invite a salir del humedal.</p> <p>TIPO DE ACCIÓN: correctiva – Control</p>
REGISTRO FOTOGRÁFICO TENSIONANTE 8	REGISTRO FOTOGRÁFICO ACCIONES DE GESTIÓN
	NO APLICA
Tenencia irresponsable de mascotas o Presencia de Ferales	ACCIONES DE GESTIÓN
<p>Sobre el costado Norte, a la Altura de la Carrera 78c bis # 73-23, se encuentra una gran cantidad de caninos y felinos que habitan las calles de los barrios manzanares y primavera. Así mismo, en el costado oriental, a la altura de la Dg 73 sur # 78i - 70, se encuentra la manada de ferales que está al interior del humedal.</p> <p>Dichos animales, exponen condiciones de salud indignas, evidenciando</p>	<p>Formulé oficio de salida con destino al IDPYBA y la Alcaldía Local de Bosa, exponiendo la delicada situación y solicitando una jornada de atención medico veterinaria, con brigada de personal, que permitan atender y mejorar la condición médica de los perros y gatos expuestos anteriormente.</p> <p>TIPO DE ACCIÓN: correctiva – Control</p>

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

enfermedades de piel, columna y extremidades.	
SECTOR: Norte.	

Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

6.4.12 Operativos/jornadas de limpieza

Los operativos para la recuperación y limpieza de áreas protegidas son actividades de coordinación interinstitucional, en las cuales deben participar todas aquellas entidades que estén en la obligación normativa de velar por la protección del espacio público, en sus diferentes denominaciones.


El humedal Tibanica cuenta con una armónica relación entre instituciones locales, las cuales de forma articulada organizan constantemente operativos que permitan intervenir el ecosistema, tradicionalmente en la recolección de residuos sólidos de diferentes tipos, recuperación de espacio cuando existen construcciones informales, puntos críticos y daños generados en la franja acuática o terrestres.

Las entidades que han participado en los diferentes operativos han sido la Secretaría Distrital de Ambiente, Empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá, Aguas de Bogotá, DADEP, Alcaldía Local de Bosa, Policía Ambiental, Ejército Nacional, Secretaría de Gobierno, y las diferentes personas de la comunidad.

A continuación, se describen con detalle las jornadas realizadas.

Tabla 55: Operativos y jornada de limpieza

MES	TIPO DE JORNADA	PARTICIPANTES	CANTIDAD RESIDUOS SÓLIDOS (M3)	CANTIDAD RCD'S	CONSUMIDORES SDA	NO. HABITANTES	NO. CAMBUCHES
MAYO	OPERATIVO Y JORNADA DE LIMPIEZA EN LA RDH TIBANICA MES DE MAYO	15	1			2	2



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

JUNIO	JORNADA DE LIMPIEZA COMUNITARIA Y ENTREGA DE HERRAMIENTAS	10	0.5				
AGOSTO	OPERATIVO DE LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO	40	15			2	2
OCTUBRE	OPERATIVO / JORNADA DE LIMPIEZA	12	3			1	1

Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

OPERATIVO Y JORNADA DE LIMPIEZA EN LA RDH TIBANICA (MAYO)


	
Operativo y recuperación mes de mayo	Operativo y recuperación mes de mayo
	
Operativo y recuperación mes de mayo	Operativo y recuperación mes de mayo

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

JORNADA DE LIMPIEZA COMUNITARIA Y ENTREGA DE HERRAMIENTAS (junio)

	
Operativo y recuperación mes de junio	Operativo y recuperación mes de junio
	
Operativo y recuperación mes de junio	Operativo y recuperación mes de junio


Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

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

JORNADA DE LIMPIEZA COMUNITARIA Y ENTREGA DE HERRAMIENTAS (agosto)

	 <p>4°36'19,236"N -74°12'25,422" W 78 21 Diagonal 73h Sur Bosa Bogotá 20 ago. 2022 10:37:36 a. m.</p>
Operativo y recuperación mes de agosto	Operativo y recuperación mes de agosto
 <p>4°36'18,546"N -74°12'24,972" W 78 21 Diagonal 73h Sur Bosa Bogotá 20 ago. 2022 10:52:53 a. m.</p>	
Operativo y recuperación mes de agosto	Operativo y recuperación mes de agosto


Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

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

JORNADA DE LIMPIEZA COMUNITARIA Y ENTREGA DE HERRAMIENTAS (octubre)

	
<p>Operativo y recuperación mes de octubre</p>	<p>Operativo y recuperación mes de octubre</p>
	
<p>Operativo y recuperación mes de octubre</p>	<p>Operativo y recuperación mes de octubre</p>



Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

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



6.4.14 GESTIÓN DOCUMENTAL- PROCESOS FOREST

Tabla 56: Oficios y memorandos expedidos durante el 2022



Proceso	# Radicado de entrada y/o salida	Asunto	Respuesta
5639526	2022EE287971 - ALB	Solicitud de atención a puntos críticos generados por ciudadanos recicladores, en los barrios Manzanares y La Esperanza, zonas de influencia directa de la RDH Tibanica	Respuesta al requerimiento ALB 20225710148252
5690622	2022EE320779 - SDS	Solicitud de atención a puntos críticos generados por recicladores, en los barrios Manzanares y La Esperanza, zonas de influencia directa de la RDH Tibanica.	Sin respuesta a la fecha
5633786	2022EE263145 - UAESP	Solicitud de atención a puntos críticos generados por recicladores, en los barrios Manzanares y La Esperanza, zonas de influencia directa de la RDH Tibanica.	Sin respuesta a la fecha
5751960	2022EE18406 – IDU	Solicitud para la construcción de cerramiento definitivo en la Reserva distrital de Humedal Tibanica	Sin respuesta a la fecha

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

5585023	2022EE243839 – ALB	Acciones necesarias para atención de ferales y caso de maltrato animal al interior del Parque Ecológico Distrital de Humedal (PEDH) Tibanica	Sin respuesta a la fecha
5579537	2022EE263180 – IDPYBA	Acciones necesarias para atención de ferales y caso de maltrato animal al interior del Humedal Tibanica	Respuesta ta al radicado 2022ER0012509
5690674	2022EE299986 - PONAL	Solicitud de atención a puntos críticos en materia de inseguridad y afectación a la convivencia, en los barrios Manzanares, primavera, La Esperanza, Alamedas, Los olivos y La María; zonas de influencia directa de la RDH Tibanica	Sin respuesta a la fecha
5692701	2022EE299982 - SDSCJ	Solicitud de atención a puntos críticos en materia de inseguridad y afectación a la convivencia, en los barrios Manzanares, primavera, La Esperanza, Alamedas, Los olivos y La María; zonas de influencia directa de la RDH Tibanica.	Respuesta al derecho de petición con # de radicado 20225410698981

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

5731751	2022EE327793 – IDPYBA	Solicitud Jornada de Atención Médico Veterinaria para Caninos y Felinos en el área de Influencia directa de la RDH Tibanica	Respuesta a Radicado No. 2022ER0015703 del 23/12/2022
5615512	2022EE263121 – AMS	Mantenimiento, Cuidado y Protección de la Quebrada Tibanica	Sin respuesta a la fecha
5615538	2022EE287814 – CAR	Mantenimiento, Cuidado y Protección de la Quebrada Tibanica.	Respuesta al radicado 20221096456: MANTENIMIENTO, CUIDAD Y PROTECCION DE LA QUEBRADA TIBANICA
5614713	2022EE287820 – EAAB	Mantenimiento, Cuidado y Protección de la Quebrada Tibanica	Oficio E-2022-096810 – Mantenimiento, Cuidado y Protección de la Quebrada Tibanica
5628579	2022EE263143 – EAAB	Solicitud de Mantenimiento Integral, Reparación del Cerramiento y Recolección de RCD's, encontrados al interior de la RDH Tibanica.	Oficio E-2022-087673. Secretaría Distrital de Ambiente 2022EE263143. Solicitud de mantenimiento RDH Tibanica
5633440	2022EE287866 – UAESP	Solicitud Limpieza, Recolección de Basuras y de Escombros, ubicados en puntos críticos sobre la zona de influencia directa de la RDH Tibanica	Traslado de solicitud recolección de basuras, escombros y sensibilización en el sector - Radicado UAESP

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

			20227000672562 de 9 de noviembre 2022
5283564	2022EE131099 – Darwin Burgos	Respuesta al radicado 2021ER250197 / Derecho petición sobre el humedal Tibanica.	No requiere respuesta
5505315	2022EE212733 – Gobernación de Cundinamarca	Respuesta al radicado 2022er143413 / activos estratégicos ambientales Bogotá – Cundinamarca	No requiere respuesta
5475723	2022EE214599 – Instituto Distrital de Patrimonio Cultural	Respuesta al Derecho de Petición con radicado No. 2022er115433 / solicitud de información para el plan especial de manejo y protección – PEMP - de bosa.	No requiere respuesta
5614586	2022EE287496 – Ariadna Caro	Respuesta al radicado 2022ER232695 / SOLICITUD DE INGRESO Y USO DEL DRON PARA TOMA DE IMÁGENES EN EL HUMEDAL TIBANICA- LOCALIDAD DE BOSA	No requiere respuesta
5538551	2022EE213224 - Ariadna Caro	RESPUESTA AL RADICADO 2022ER172836 / INFORMACIÓN PARA EL	No requiere respuesta

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

		DESARROLLO DE TRABAJOS DE GRADO NIVEL POSGRADO.	
5588197	2022EE263139 – Morando SRHS / SDA	Solicitud de visita de inspección, vigilancia y control Humedal Tibanica.	Respuesta a memorando 2022IE263139 del 11/10/2022

Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)


6.5 ESTRATEGIA 5: GESTIÓN INTERINSTITUCIONAL

La estrategia de coordinación y gestión interinstitucional se basa en el supuesto que, para el logro de los objetivos del presente plan, la cooperación retribuye mayores beneficios que la competencia. Una correcta coordinación maximiza la eficiencia en la gestión ambiental, evitando la repetición de esfuerzos y fracasos, a la vez que genera un ambiente de cordialidad y confianza entre los actores.

Las instituciones y los actores sociales presentes en el área de influencia del humedal deberán definir y poner en marcha mecanismos que favorezcan la comunicación, la cooperación y que propendan por una planificación y evaluación conjunta de la gestión ambiental realizada en el marco del presente plan. Dichos mecanismos deben ser implementados gradualmente y deben llegar, con el tiempo, a ser institucionalizados por los diferentes actores, quienes asumirán de esta forma roles específicos dentro de una gestión ambiental conjunta, involucrando simultáneamente a la comunidad. (SDA - IDEA, UNAL. , 2007)

Tabla 57: Datos de participantes y acciones

PROYECTO	ACTIVIDAD	EJECUTORES SEGÚN PMA	EJECUTORES DIRECTOS	ESTADO ACTUAL	OBSERVACIONES ESTADO ACTUAL
Establecimiento de condiciones técnicas, jurídicas y normativas para la conectividad ecológica del	Conformación del comité interinstitucional Distrito-Soacha.	Alcaldía Municipal de Soacha, EAAB, CAR, Alcaldía local de Bosa y SDA	SDA (SER/OPEL), EAAB (DGASH), CAR (DGOAT), ALB (Área Ambiental), DADEP, Policía Ambiental,	Implementada o en ejecución	Para el 2022, se formalizó la mesa institucional donde participan las entidades competentes del distrito y el

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

Humedal Tibanica con el Río Bogotá en el marco de la EEP del Distrito Capital			Integración Social, Ejercito Nacional.		Municipio de Soacha
Elaboración de planes locales para la gestión integral de los residuos sólidos en los barrios ubicados en el área de influencia del Humedal Tibanica	Promover la organización del grupo coordinador y el grupo técnico de trabajo.	Alcaldía Municipal de Soacha, Alcaldía Local de Bosa, UAESP, SDA	SDA(SER), AMS (Secretaría de Ambiente), ALB (Área Ambiental), UAESP (Dirección de Aprovechamiento)	Sin implementar	Para el año 2022, no se han realizado acciones.
Fortalecimiento de la coordinación interinstitucional liderada por la SDA, que redunde en el compromiso de las instituciones y colectivos sociales con el Plan de Manejo Ambiental del Humedal Tibanica	Difusión del contenido del PMA de forma amplia y efectiva, haciendo un llamamiento a la participación de las instituciones de Bosa y Soacha mediante un plegable y otros medios.	SDA, EAAB	SDA (SPPA, SER), EAAB (DGASH)	Implementación Parcial	En el 2022, a través de la mesa territorial y CAL se realiza la difusión de acciones realizadas en el RDH y que están acorde a lo planteado en el PMA
Fortalecimiento de la coordinación interinstitucional liderada por la SDA, que redunde en el	Desarrollo de un concurso abierto para el financiamiento de propuestas desde	SDA, EAAB	SDA (OPEL, SER), EAAB (DGASH)	Sin implementar	Para el año 2022, no se han realizado acciones.



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2

<p>compromiso de las instituciones y colectivos sociales con el Plan de Manejo Ambiental del Humedal Tibanica</p>	<p>organizaciones existentes o en curso de formación, orientado a acciones que complementen la ejecución del plan de manejo ambiental en el Parque Ecológico Distrital Humedal Tibanica, de modo que se impliquen en el desarrollo de las actuaciones del PMA.</p>				
<p>Fortalecimiento de la coordinación interinstitucional liderada por la SDA, que redunde en el compromiso de las instituciones y colectivos sociales con el Plan de Manejo Ambiental del Humedal Tibanica</p>	<p>Asesoría a la Mesa Ambiental de Bosa y a la Junta de Desarrollo Local en la elaboración de proyectos a ser incluidos en las propuestas del Fondo de Desarrollo Local de Bosa, proyectos e iniciativas relacionadas con el PMA promovidas por colectivos sociales.</p>	<p>SDA, EAAB, ALB</p>	<p>SDA (OPEL, SER), EAAB (DGASH), ALB</p>	<p>Implementada o en ejecución</p>	<p>Los proyectos derivados del FDL Bosa surgen de las necesidades puestas en conocimiento por parte de la comunidad</p>

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

Fortalecimiento de la coordinación interinstitucional liderada por la SDA, que redunde en el compromiso de las instituciones y colectivos sociales con el Plan de Manejo Ambiental del Humedal Tibanica	Acciones informativas sobre el PMA para darle la mayor difusión posible en el ámbito regional, nacional e internacional.	SDA, EAAB, ALB	SDA (OPEL, SER), EAAB (DGASH), ALB	Implementada o en ejecución	Como instancias de participación y difusión se cuenta con la mesa territorial y CAL de Bosa, así como la mesa distrital de humedales
---	--	----------------	------------------------------------	-----------------------------	--

Fuente: (Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA , 2022)

6.5.2 Mesas de coordinación interinstitucional

La siguiente tabla expone la participación en mesas a nivel local y distrital, en las cuales se articulan diferentes acciones institucionales promovidas desde las peticiones ciudadanas o las solicitudes de otras entidades.

Tabla 58: participación e incidencia en espacios locales o distritales

Mes	No. Participaciones	No. Participantes					
		CAL	CLGRCC	CHC	Residuos Sólidos	OTRAS MESAS	VISITA ENTE DE CONTROL
Febrero		X	X	X	X	X	X
Marzo		41	29	24	13	X	X
Abril		31	X	X	X	X	X
mayo		47	X	X	16	X	5
Junio		24	19	19	14	X	X


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

Mes	No. Participaciones	No. Participantes					
		CAL	CLGRCC	CHC	Residuos Sólidos	OTRAS MESAS	VISITA ENTE DE CONTROL
Julio		13	31	20	X	X	X
Agosto		30	24	32	13	X	X
Septiembre		30	15	27	15	X	X
Octubre		15	13	10	14	X	X
Noviembre		22	X	X	13	X	X
Diciembre		X	X	X	13	X	X
TOTAL		253	131	132	111	0	5




Fuente: Grupo Humedales SDA-20XX

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- En necesario dar prioridad e implementar las recomendaciones expuestas en el informe de monitoreo del año 2022, dentro de la toma de decisiones sobre el humedal Tibanica, enfocándose en regenerar y mantener el hábitat de las especies mas sensibles de este ecosistema, catalogadas dentro del masto fauna y Herpetofauna.
- La conectividad ecológica del humedal tibanica se ha visto afectada debido a la falta de atención y deterioro que ha sufrido la quebrada Tibanica y el sector de potrero grande en el municipio de Soacha, el cual se ha visto altamente disminuido por la habilitación de suelo para construcción de macroproyectos de vivienda.
- Los tensionantes más usuales presentes en el humedal Tibanica han venido presentándose con menor frecuencia, debido al aumento en la actuación institucional de las entidades de distrito, las cuales han logrado una mayor articulación para actuar frente a situaciones puntuales.
- Es necesario generar estrategias para la conservación y mantenimiento de las áreas que fueron objeto de restauración en el humedal Tibanica, para fomentar su crecimiento y generar así la cobertura vegetal deseada en este lugar.

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

- Con respecto al monitoreo realizado sobre los mamíferos, se expresa una preocupación notable por la presencia de ferales descontrolados al interior del humedal. Es recomendable solicitar acciones puntuales con las entidades correspondientes para poder esterilizar en su totalidad a estos animalitos, así como mantenerlos cebados.
- Es recomendable realizar un riguroso seguimiento al agua que se encuentra ingresando al ecosistema, recolectada por la red de alcantarillado pluvial, debido a la traza de aceites y coloraciones grises que se han evidenciado.
- Los proyectos de investigación impulsados desde la academia son fundamentales para desarrollar gran parte de la estrategia 1 y 2. Para este caso, se debe impulsar e incentivar a las instituciones de educación superior para que fomenten en sus estudiantes de pregrado y posgrado, el desarrollo de proyectos de grado o de pasantías en las áreas protegidas, específicamente humedales.
- Es posible evidenciar un avance significativo en el proyecto de reconfiguración hidro geomorfológica, el cual resulta fundamental para asegurar las capacidades hidráulicas e hidrológicas del humedal, al corregir lo carretables presentes y que no permiten la unificación del espejo de agua principal.
- La propuesta de caudal ecológico permitirá, junto a la reconfiguración hidro geomorfológica, un correcto funcionamiento hidrológico del humedal, así como mejorar sus capacidades para prestar servicios ambientales y ecológicos en la localidad. Esto ayudará a generar un aumento significativo en la presencia de flora nativa y de fauna silvestre.
- La construcción de cerramiento definitivo en todo el perímetro del humedal es necesario, para ayudar a mitigar las afectaciones antrópicas generadas por el desarrollo de actividades como la construcción de vivienda formal e informal.
- Es necesario que el municipio de Soacha y la CAR Cundinamarca, dispongan de mayor atención para la protección y conservación del sector de olivos – la maria, para que estas 0,4 Hc se consoliden legalmente como área protegida y pueda tener un mayor respaldo por parte de las instituciones del distrito y del municipio. En este sentido, este sector debe ser encerrado también.
- La CAR Cundinamarca y la administración municipal de Soacha, deben adelantar mesas de trabajo conjuntas con la secretaría de ambiente del distrito, para replantear

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

la estrategia de conectividad ecológica del humedal Tibanica, la quebrada Tibanica y el sector de potrero grande.

- Existe una fuerte problemática por la ausencia de materia orgánica que conforme suelo rico en nutrientes, para las especies vegetales del humedal. Se recomienda buscar alternativas para permitir la generación de suelo, a partir de la disposición de material vegetal producto de las podas, en las zonas verdes del área de influencia directa del ecosistema.
- El mantenimiento de las franjas acuática y terrestre siguen siendo uno de los más grandes avances, establecidos en el plan de manejo ambiental, permitiendo controlar las áreas de crecimientos no deseados y acumulación de residuos sólidos.
- Los últimos estudios de monitoreo hidrobiológico y de calidad del agua se encuentran desactualizados. Por esto es necesario evaluar nuevamente estos parámetros y contar con nuevos resultados, que permitan evidenciar el estado actual del recurso hídrico a la entrada y salida del humedal.
- Es recomendable empezar la construcción del aula ambiental del humedal Tibanica, a cargo de la EAAB. Esta aula deberá contar con espacios para los profesionales a cargo de la administración, el intérprete ambiental, los profesionales sociales y la comunidad.
- La actualización del Plan de Manejo Ambiental permitirá avanzar en la ejecución de las acciones que se encuentran transitorias o en proceso. Dentro de las acciones más relevantes que se deben evaluar aquí están: la reconfiguración hidro geomorfológica, el cerramiento definitivo, la inclusión de las áreas que son parte de Soacha y la construcción del aula ambiental.
- Las acciones generadas en el marco del desarrollo de la estrategia 2, siguen siendo de las más avanzadas de todo el plan de manejo ambiental, permitiendo una conexión directa de la ciudadanía de las áreas de influencia directas e indirectas, con el ecosistema, a través de la educación y participación ambiental.
- Los operativos para la recuperación y limpieza del ecosistema o de espacio público, son de las actividades más efectivas para lograr intervenir de forma acertada y colectiva, ya que cuenta con una rigurosa actuación institucional, la cual demanda coordinación elaborada desde la petición institucional o las mesas locales.
- Deben adelantarse acciones más puntuales sobre los predios que se encuentran en proceso de expropiación, enajenación o incorporación por parte del distrito. Para esto se necesita reunir a las entidades competentes y definir un plan de acción para el 2023.

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

8. BIBLIOGRAFÍA

Dirección de Bienes Raíces - EAAB. (2022). *Estado Predial de la RDH Tibanica*. Bogotá : Empresa de Acueducto y Alcantarillado de bogotá.

Dirección de Gestión Ambiental del Sistema Hidrico - EAAB. (2022). *Contrato EAAB/AB 9-99-24300-1252-2022 - Mantenimiento Integral de Humedales*. Bogotá : Empresa Aguas de Bogotá SAS.

Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá . (2022). *CONSULTORIA PARA EL ANALISIS DE ALTERNATIVAS Y AJUSTE DEL DISEÑO COMO SOLUCION AL DEFICIT HIDRICO Y DISEÑO DEL SISTEMA DE BIOTRATAMIENTO DEL HUMEDAL TIBANÍCA*. Bogotá: DGASH.

Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá. (29 de JUNIO de 2022). *AJUSTE, ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE LOS DISEÑOS Y DE DETALLES DEFINITIVOS PARA LAS OBRAS DE ADECUACIÓN HIDROGEOMORFOLÓGICA DEL HUMEDAL TIBANICA, EN EL SECTOR 2 Y 5 DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA- TERCIO MEDIO*. BOGOTA: DGASH .

Gerencia Corporativa Ambiental - EAAB. (2022). *CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTOS PERMANENTES EN LOS HUMEDALES CÓRDOBA, CAPELLANÍA, TUNJO Y TIBANICA*. Bogotá: Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogota .

MONITOREO, S. G. (2022). *MONITOREO DE BIODIVERSIDAD*. BOGOTA.

SDA - IDEA, UNAL. . (2007). *Plan de Manejo Ambiental - Res. 334 de 2007*. Bogotá : Instituto De Estudios Ambientales - Universidad Nacional de Colombia .

Secretaría de Ambiente - Aguas de Bogotá S.A ESP. (2022). *Contrato SDA-20221646 - PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL APOYO DE ACTIVIDADES DE ADMINISTRACIÓN EN PARQUES ECOLÓGICOS DISTRIALES Y OTRAS ÁREAS DE INTERÉS AMBIENTAL*. Bogotá : Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad.

Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo de Monitoreo . (2021). *INFORME DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LOS PARQUES ECOLÓGICOS DISTRIALES DE HUMEDAL (PEDH) 2019-2020*. Bogotá: Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad .

Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo de monitoreo de la biodiversidad. (2022). *Informe anual levantamiento de línea base de la biodiversidad de la reserva distrital de humedal (RDH) TIBANICA*. Bogotá: Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad .

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

Secretaría Distrital de Ambiente - Grupo Humedales SDA . (2022). Bogotá : Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad.

Secretaría Distrital de Ambiente - Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad. (2022). *INFORME FINAL IMPLEMENTACIÓN O MANTENIMIENTO DE ACCIONES DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA*. Bogotá: SISTEMAS INTEGRALES DE MANEJO AMBIENTAL – SIMA LTDA.

Secretaría Distrital de Planeación. (2022). https://www.sdp.gov.co/sites/default/files/cg-3.2_estructura_ecologica_principal_1.pdf. Obtenido de https://www.sdp.gov.co/sites/default/files/cg-3.2_estructura_ecologica_principal_1.pdf

Version	Description de la Modificación	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.	

Control de cambios

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Alejandro Callejas Mora Cargo: Contratista Fecha: diciembre 2022	Nombre: Diego Francisco Rubio Goyes Cargo: director (a) de Gestión Ambiental Fecha: diciembre 2022	Nombre: Julio César Pulido Puerto Cargo: Subsecretario General Fecha: diciembre 2022



SECRETARÍA DE
AMBIENTE

BOGOTÁ

GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL

Informe de Gestión de Reservas Distritales de Humedal

Código: PM03-PR02-M2

Versión: 2