

Bogotá D.C.

Subsecretario de Despacho
DAVID ANDRES GIRALDO UMBARILA
Comisión Primera del Plan de Desarrollo
CONCEJO DE BOGOTÁ D.C.
comisiondelplan@concejobogota.gov.co
CL 36 No. 28 A – 41

CONCEJO DE BOGOTÁ 01-08-2024 06:57:10

2024ER17520 O 1 Fol:1 Anex:0

ORIGEN: SECRETARIA DE AMBIENTE/ADRIANA SOTO CARREÑO

DESTINO: COMISION 1ª PERM. PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENT

ASUNTO: RESPUESTA PROPOSICIÓN 919 DE 2024

OBS: 2024EE163591

Asunto: Respuesta Proposición 919 de 2024
Radicación SDA 2024ER153586 del 19/07/2024
Concejal Citante: Ricardo Andrés Correa Mojica

Respetado Subsecretario.

En el ámbito de las atribuciones otorgadas a esta Autoridad Ambiental y en cumplimiento de los términos establecidos en el Reglamento Interno del Concejo; de manera atenta se da respuesta a la **Proposición No. 919 de 2024**, relacionada con el tema: **“HUMEDALES EN BOGOTÁ”**.

1. **¿Cuál es el presupuesto asignado para la protección y cuidado de los humedales en la ciudad Bogotá, durante el año 2022, 2023 y lo corrido del 2024? (Discriminarlos por año y programa).**

Respuesta. A continuación, se relaciona la asignación presupuestal para las vigencias 2022 a 2024 para cada Reserva Distrital de Humedal.

Tabla 1. Presupuesto asignado a las RDH del Distrito Capital, por Localidad

RESERVA DISTRITAL DE HUMEDAL	2022	2023	Enero – junio 2024	TOTAL POR HUMEDAL
El Burro	\$ 237.981.599,00	\$ 416.795.528,00	\$ 343.383.116,35	\$ 998.160.243,35
La Vaca	\$ 237.981.599,00	\$ 378.720.692,00	\$ 343.383.116,35	\$ 960.085.407,35
Techo	\$ 237.981.599,00	\$ 395.401.625,00	\$ 343.383.116,35	\$ 976.766.340,35
Tibanica	\$ 237.981.599,00	\$ 478.253.565,00	\$ 343.383.116,35	\$ 1.059.618.280,35
Capellanía	\$ 237.981.599,00	\$ 477.717.405,00	\$ 343.383.116,35	\$ 1.059.082.120,35
Meandro del Say	\$ 237.981.599,00	\$ 480.836.336,00	\$ 343.383.116,35	\$ 1.062.201.051,35
Córdoba	\$ 237.981.599,00	\$ 556.149.582,00	\$ 343.383.116,35	\$ 1.137.514.297,35
Torca Guaymaral	\$ 237.981.599,00	\$ 804.899.622,00	\$ 343.383.116,35	\$ 1.386.264.337,35
La Conejera	\$ 793.271.997,00	\$ 1.183.810.490,00	\$ 981.336.554,50	\$ 2.958.419.041,50
Jaboque	\$ 237.981.599,00	\$ 1.153.489.967,00	\$ 343.383.116,35	\$ 1.734.854.682,35
Juan Amarillo	\$ 237.981.599,00	\$ 1.438.051.675,00	\$ 343.383.116,35	\$ 2.019.416.390,35

RESERVA DISTRITAL DE HUMEDAL	2022	2023	Enero – junio 2024	TOTAL POR HUMEDAL
Santa María del Lago	\$ 661.059.998,00	\$ 849.973.489,00	\$ 829.442.878,75	\$ 2.340.476.365,75
Chiguasuque - La Isla	\$ 237.981.599,00	\$ 335.045.893,00	\$ 343.383.116,35	\$ 916.410.608,35
Tunjo	\$ 132.212.000,00	\$ 699.837.038,00	\$ 221.868.175,75	\$ 1.053.917.213,75
Salitre	\$ 158.654.402,00	\$ 314.900.434,00	\$ 252.246.910,90	\$ 725.801.746,90
Tingua Azul	\$ -	\$ 496.326.432,00	\$ 252.246.910,90	\$ 748.573.342,90
Escritorio -Hyntiba	\$ -	\$ 441.891.370,00	\$ 252.246.910,90	\$ 694.138.280,90
TOTALES	\$ 4.362.995.986,00	\$ 10.902.101.143,00	\$ 6.566.602.621,55	\$ 21.831.699.750,55

Es de señalar que, el presupuesto asignado a las vigencias relacionadas en la tabla anterior, corresponden al pasado Plan Distrital de Desarrollo (2020-2024) “Un Nuevo Contrato Social y Ambiental para la Bogotá del Siglo XXI”; dentro del cual, se ejecutó el Programa “Bogotá Protectora de sus Recursos Naturales”.

En el marco del precitado programa, se estructuró el Proyecto de Inversión 7814 “Fortalecimiento de la administración y monitoreo áreas protegidas y otras de interés ambiental para disminuir la vulnerabilidad de los ecosistemas frente alteraciones naturales y antrópicas en Bogotá”, dentro del cual, se definieron las metas correspondientes a “Administrar y manejar o gestionar 19 áreas protegidas y de interés ambiental priorizadas” y “Monitoreo y seguimiento de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos”.

2. Sírvase indicar ¿Cuántos humedales hay en la ciudad de Bogotá? (Discriminarlo por nombre y localidad).

Respuesta. A continuación, se relaciona el listado de las 17 Reservas Distritales de Humedal declaradas a través del Decreto 555 de 2021 y las localidades donde se encuentran ubicadas:

Tabla 2. Listado de RDH del Distrito Capital, por Localidad. (Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad)

Reserva Distrital de Humedal	Área Decreto 555 de 2021 (Ha)	LOCALIDAD
Córdoba y Niza	44	Suba
Complejo Humedales El Tunjo	86,04	Tunjuelio y Ciudad Bolívar
Santa María del Lago	10,86	Engativa
Chiguasuque - La isla	7,75	Bosa
Capellanía	29,32	Fontibón
Jaboque	166,53	Engativá
Juan Amarillo o Tibabuyes	225,25	Engativá y Suba
Conejera	63,23	Suba
La Vaca	9,94	Kennedy
Techo	12,3	Kennedy
Tibanica	27,39	Bosa

<i>Reserva Distrital de Humedal</i>	<i>Área Decreto 555 de 2021 (Ha)</i>	<i>LOCALIDAD</i>
<i>Torca y Guaymaral</i>	<i>96,83</i>	<i>Suba y Usaquen</i>
<i>El Burro</i>	<i>19,75</i>	<i>Kennedy</i>
<i>Meandro del Say</i>	<i>30,71</i>	<i>Fontibón</i>
<i>Salitre</i>	<i>5,7</i>	<i>Barrios Unidos</i>
<i>Hyntiba – Escritorio</i>	<i>28,67</i>	<i>Fontibón</i>
<i>Tingua Azul</i>	<i>37,16</i>	<i>Kennedy y Bosa</i>
TOTAL	901,44	

3. Sírvase indicar ¿Qué estrategias han implementado para la protección y cuidado de los animales y plantas de los humedales en la ciudad de Bogotá?

Respuesta. Es importante tener en cuenta que, las acciones o intervenciones que se han implementado en procura de proteger los animales y plantas presentes en los humedales del Distrito Capital, se desarrollan en el marco de lo establecido en Política de Humedales del Distrito Capital, mediante la cual, se priorizó la conservación de los Humedales en el Distrito, otorgándole a la administración distrital un instrumento vital para su gestión.

Es preciso señalar que, los humedales se encuentran en un contexto urbano de crecimiento poblacional ascendente, factor que ha puesto en alto estado de fragilidad dichos ecosistemas hasta el punto que en la actualidad necesitan ser asistidos de manera permanente.

Por lo anterior, todas las acciones adelantadas en las Reservas Distritales de Humedal del distrito Capital 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.

Por lo tanto, y para su conocimiento, a continuación, se relacionan las actividades por cada una de las estrategias realizadas por el equipo de administración de la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad de la Secretaría Distrital de Ambiente:

Tabla 3. Actividades realizadas por el equipo de administración en el marco del cumplimiento de la Política de Humedales del Distrito Capital. (Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad)

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

<ul style="list-style-type: none"> • Monitoreo Comunitario • Acompañamiento a Proyectos de Investigación 	<ul style="list-style-type: none"> • Eventos Representativos/Impacto • Foros/Conversatorios • Gestión Socioambiental y de gobernanza • Jornadas de Apropiación • Mesas Territoriales • Plan Padrino Verde • PRAES y PROCEDAS • Procesos de Formación • Recorridos Interpretativos • Registro de Visitantes (RDH con vigilancia) • 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 enriquecimiento • Jornadas de Riego • Seguimiento Caudal Ecológico • Seguimiento Reconformación Hidrogeomorfológica • Seguimiento/verificación tensionantes • Seguimiento verificación tensionantes – animal • Seguimiento verificación tensionantes – saneamiento ambiental • Unidades productivas 	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyo Visitas Dirección de Control Ambiental de la SDA. • Apoyo Liberación/Rescate de Fauna • Capacidad de carga • Capacitación cuadrillas/vigilancia • Gestión Aula Ambiental • Gestión del Riesgo • Medidas preventivas y procesos sancionatorios (Ley 1333 de 2009), comparendo ambiental • Operativos de Recuperación/Jornadas de Limpieza • Reportes de gestión • Reuniones grupo humedales/SER/SDA • Saneamiento Predial • Seguimiento acciones de Mantenimiento (incluye estructuras hidráulicas) • Seguimiento a corredores ambientales/áreas de administración • Seguimiento/Plan de acción Plan de Manejo Ambiental • Seguimiento/verificación áreas de importancia arqueológica • Seguimiento/verificación cerramiento perimetral y amojonamiento • Vigilancia y Seguridad
ESTRATEGIA 5	
Participación en los siguientes espacios interinstitucionales: <ul style="list-style-type: none"> • Comisión Ambiental Local- CAL • Consejo Local de Gestión del Riesgo y Cambio Climático- CLGRCC • Consejo Protección y Bienestar Animal- PYBA • Gestión Interinstitucional • Junta Administradora Local - JAL • Comité Operativo Local para el Fenómeno de Habitabilidad en Calle (CODFHC) 	

- Mesa de Seguridad RDH
- Mesa Junta de Acción Comunal/propiedad horizontal
- Mesa residuos/carreteros
- Mesa o recorrido intersectorial o interinstitucional
- Mesa PTAR Salitre
- Mesa Sustancias psicoactivas – SPA
- Mesa Técnica Comisión Conjunta/CAR - Resolución 3712/2011 (MDS-JA-TyG)
- Mesa Salud Mental
- Mesa de Peligro Aviar
- Seguimiento/verificación proyectos Plan Parcial

4. Sírvase indicar ¿Cuántos humedales han sido contaminados por escombros, basuras y demoliciones en la ciudad?

Respuesta. Como se mencionó en el numeral 3º, es importante tener en cuenta que los humedales se encuentran ubicados en un contexto urbano, rodeados de una fuerte dinámica urbana, con un crecimiento poblacional ascendente que genera dinámicas sociales diversas y sobre todo una marcada falta de conciencia social, que ha puesto en alto estado de fragilidad dichos ecosistemas.

En tal sentido, es preciso indicar que la mayoría de humedales declarados han sufrido procesos históricos de disposición inadecuada de residuos de construcción y demoliciones, aunque en muchos casos, dichos procesos sucedieron antes de su declaratoria como áreas protegidas (años 80s y 90s).

Frente a este fenómeno se indica que, desde su declaratoria como áreas protegidas del orden distrital, las acciones que mayor impacto positivo han tenido, para evitar la disposición inadecuada de residuos sólidos ordinarios y residuos de construcción y demoliciones, consisten en la construcción de cerramientos perimetrales definitivos con malla eslabonada en los linderos de los humedales, impidiendo así el fácil acceso a estas áreas protegidas y evitando el arrojo clandestino de escombros y basuras en los Humedales.

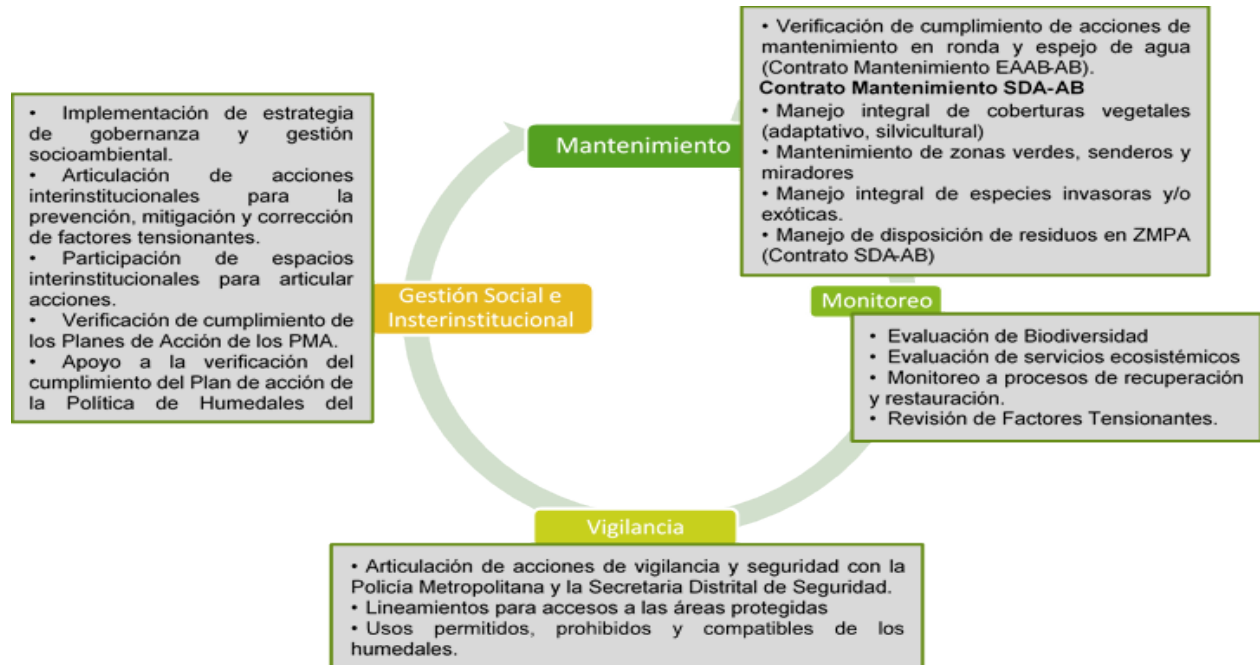
De acuerdo a los antecedentes encontrados, se puede establecer que la mayoría de los humedales de Bogotá han tenido puntos de arrojo de residuos ordinarios y especiales, a excepción de los humedales Salitre y Santa María del Lago gracias a su ubicación, al cerramiento con el que cuentan y a la constante vigilancia que se ejerce en estos.

Frente a este factor tensionante, a través de la vigilancia y el monitoreo permanente que se adelanta desde la administración de estos ecosistemas, se realiza gestión con diferentes instituciones para prevenir, mitigar y atender los puntos críticos de arrojo clandestino de escombros y se adelantan de manera articulada operativos de recuperación de espacio público liderados por esta Entidad, en los que además participan entidades como la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, las Alcaldías Locales, la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos a través de los operadores de aseo, la Secretaría Distrital de Integración Social, la Policía Metropolitana, la Secretaría de Salud, entre otros.

5. Sírvase indicar ¿Qué estrategias han implementado para evitar la contaminación de los diferentes humedales en Bogotá?

Respuesta. A través de la implementación del esquema de administración de humedales de Bogotá, la Secretaría Distrital de Ambiente ejecuta cuatro líneas estratégicas de acción orientadas a realizar la gestión integral de estas áreas protegidas.

En la imagen 1, se identifican las 4 líneas de acción con sus respectivas actividades que componen este esquema:



*SDA= Secretaría Distrital de Ambiente, EAAB= Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, AB= Aguas de Bogotá S.A. E.S.P

Imagen 1. Líneas de acción del esquema de administración en los Humedales. (Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad, 2022)

En relación con las estrategias orientadas a evitar la contaminación en las Reservas Distritales de Humedal, los administradores de estas áreas protegidas participan activamente en espacios locales como son las mesas de residuos y carreteros, mesas de habitabilidad en calle, mesas de seguridad y otros espacios de articulación interinstitucional, en los cuales, se definen estrategias lideradas por las Alcaldías locales para el desarrollo de acciones de prevención, mitigación y control, de aquellas actividades que puedan contaminar los escenarios naturales de la ciudad como el arrojo clandestino de escombros, la estructuración de cambuches temporales por parte de ciudadanos habitantes de calle y la quema de cable entre otras.

Adicionalmente, a través de la línea de acción para el mantenimiento de estos ecosistemas y como parte de la gestión interinstitucional adelantada desde la administración, se llevan a cabo operativos de recuperación de espacio público a través de los cuales, se realizan actividades de desmonte de estructuras de refugio, vivienda informal o cambuches circunstancial, construidas por ciudadano habitante de calle y/o consumidores de sustancias psicoactivas y se realiza la recolección de los

residuos que han sido arrojados en los puntos críticos que se tienen identificados en cada humedal o en sus áreas aferentes.

Adicionalmente, a través de la Subdirección de Control Ambiental al Sector Público–SCASP, se adelantan procesos tendientes a prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental de la Estructura Ecológica Principal – EEP en el perímetro urbano del Distrito Capital.

Por lo cual, en el ámbito de las competencias asignadas a dicha dependencia, se realizan acciones de seguimiento y control de manera mensual por medio de visitas a las Reservas Distritales de Humedal y al sistema hídrico urbano, con el propósito de identificar posibles impactos ambientales que atentan contra la estabilidad ecológica de los ecosistemas, entre ellos, prevenir puntos críticos de arrojo de residuos y construcciones ilegales.

Al terminar las visitas, y de acuerdo con los tensionantes ambientales identificados, se da traslado a la Alcaldía Local respectiva, a la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos, a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, entre otros, con el fin de que en el marco de sus competencias realicen las actuaciones a que haya lugar.

Ahora bien, en cuanto a obras constructivas se realizan acciones de supervisión de usuarios actores de la cadena de gestión de los RCD y a los Proyectos Especiales de Infraestructura, como parte del proceso para la consolidación de la cultura de autorregulación en la cadena de gestión de los residuos de construcción y demolición (transportadores, pequeños y grandes generadores, sitios de disposición final y plantas de tratamiento y aprovechamiento), contribuyendo así en la reducción de la presión que ejerce el sector de la construcción sobre las áreas de alto valor ecológico.

En el mismo sentido, se realiza el control a los residuos peligrosos biológicos y especiales, con lo cual se verifica el cumplimiento normativo ambiental a la cadena de gestión de este tipo de residuos a través de visitas de control y verificación de informes remitidos y la validación de la información registrada en el Registro de Generadores de residuos o desechos peligrosos en la plataforma del IDEAM.

Igualmente, es importante destacar que, entre las acciones de control y seguimiento llevadas a cabo por la Subdirección de Control Ambiental al Sector Público se incluye la verificación del cumplimiento ambiental de las entidades públicas. Este seguimiento se realiza con el propósito de verificar el cumplimiento de la disposición y aprovechamiento adecuados de los residuos ordinarios, peligrosos, especiales (AVU) y de manejo diferenciado.

En consecuencia, se anexa documento excel con el consolidado de las visitas realizadas en los humedales de la ciudad en lo corrido de la vigencia 2024; así como de los informes técnicos y los oficios de traslado que se han remitido a las autoridades competentes.

6. Permítase indicar ¿Cuántos árboles han sembrado en las zonas cercanas a los humedales?

Respuesta. Dentro de las acciones realizadas en la vigencia 2020-2024 se han plantado 24948 individuos al interior de las Reservas Distritales de Humedal, es de aclarar que para el año 2024 no

se han reportado plantaciones, en este sentido se relaciona las cantidad de individuos vegetales plantados durante el segundo semestre del 2020, todo el año 2021, 2022 y 2023, así:

Tabla 4. Número de individuos plantados en las Reservas Distritales de Humedal

INDIVIDUOS PLANTADOS EN RESERVA DISTRITAL DE HUMEDAL 2020-2023					
Reserva Distrital de Humedal (RDH)	2020	2021	2022	2023	TOTAL (Individuos plantados)
BURRO	0	7	3413	76	3496
CAPELLANÍA	555	0	4682	903	6140
CONEJERA	0	236	0	388	624
CÓRDOBA	0	0	556	94	650
CHICU	0	20	0	0	20
EL SALITRE	0	105	162	176	443
GUAYMARAL	0	0	2566	0	2566
JABOQUE	0	0	0	268	268
JUAN AMARILLO	106	38	3296	21	3461
MEANDRO DEL SAY	0	0	0	45	45
SANTA MARÍA DEL LAGO	0	0	0	338	338
TECHO	0	0	521	119	640
TIBANICA	0	0	1770	15	1785
TINGUA AZUL	0	0		523	523
TUNJO	163	0	2405	279	2847
VACA NORTE	340	0	0	0	340
VACA SUR	240	0	0	522	762
TOTAL	1404	406	19371	3767	24948

Fuente: Elaboración propia Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad a partir de Informes de Gestión

7. Permítase indicar ¿Que estrategias han implementado para concientizar y culturizar a los ciudadanos, sobre el cuidado y protección de la flora y fauna de la ciudad especialmente en lo que respecta a los Humedales y ríos de ciudad?

La Secretaría Distrital de Ambiente a través de la Oficina de Participación Educación y Localidades adelanta acciones enmarcadas en la Política Distrital de Educación Ambiental, haciendo énfasis en las línea temáticas: *Flora de Bogotá*, *Fauna de Bogotá* y *Humedales de Bogotá*, orientadas a concientizar a los ciudadanos sobre la importancia de la flora, fauna, la biodiversidad de Bogotá y los humedales como ecosistemas de valor ecológico en la Estructura Ecológica Principal.

Estas actividades están dirigidas a todos los grupos etarios (niños jóvenes, adultos, adulto mayor, personas con discapacidad); así como, a los diferentes grupos poblacionales (estudiantes de las

instituciones públicas y privadas, grupos étnicos, servidores de entidades distritales, ciudadanía entre otros). En la siguiente tabla se incluye la información de las personas vinculadas en acciones pedagógicas.

Tabla 5. Acciones Política Distrital de Educación Ambiental

Línea de profundización	Número de participantes vinculados 2024-1
Biodiversidad del D.C	8.186
Mamíferos de Bogotá	953
Artrópodos de Bogotá	392
Aves de Bogotá	1.637
Flora de Bogotá	444
Polinizadores de Bogotá	637
Reptiles y Anfibios de Bogotá	397
Tráfico ilegal de flora y fauna silvestre	1.979
Peces de Bogotá	37
Silvicultura y Arbolado Urbano	91
Especies invasoras	40
Protección y Bienestar Animal	2.412
Total	17.205

Fuente: Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad – Grupo Humedales, 2024

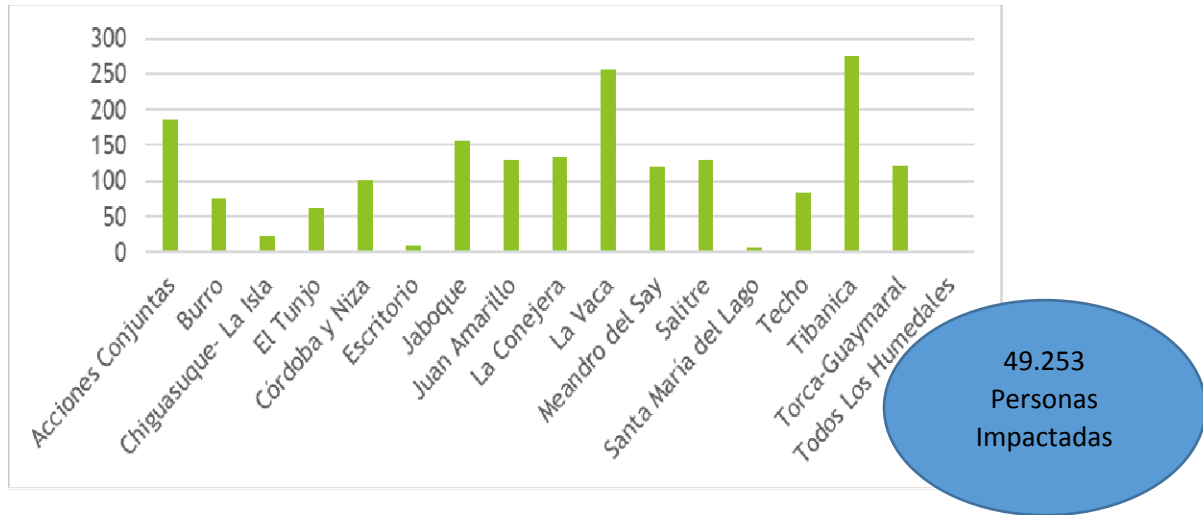
Se adelanta, además, la estrategia de Caminatas Ecológicas en la que se realizan recorridos por los 17 humedales de la ciudad de Bogotá y en senderos donde hay presencia de ríos, en los cuales se visibilizan aspectos culturales, paisajísticos y se resalta la importancia de estos ecosistemas, invitando al cuidado y protección de los mismos.

Finalmente, mediante la estrategia de Aulas Ambientales, en el Humedal Santa María del Lago, se ejecutan recorridos de interpretación ambiental, acciones pedagógicas y procesos de formación dirigidos a la ciudadanía a todos los grupos etarios y poblacionales enunciados anteriormente. El recorrido tiene por objetivo dar a conocer los servicios ecosistémicos de los humedales, su proceso de restauración y la importancia del ecosistema en la Estructura Ecológica Principal en el Distrito Capital. Los datos se detallan en la respuesta a la pregunta 11.

De otra parte, a continuación, se presentan las actividades ejecutadas en la vigencia 2020-2024 (Proyecto 7814) en el marco de procesos de educación y gobernanza socioambiental teniendo en cuenta la participación social, la solicitud de actividades y demanda de estas:

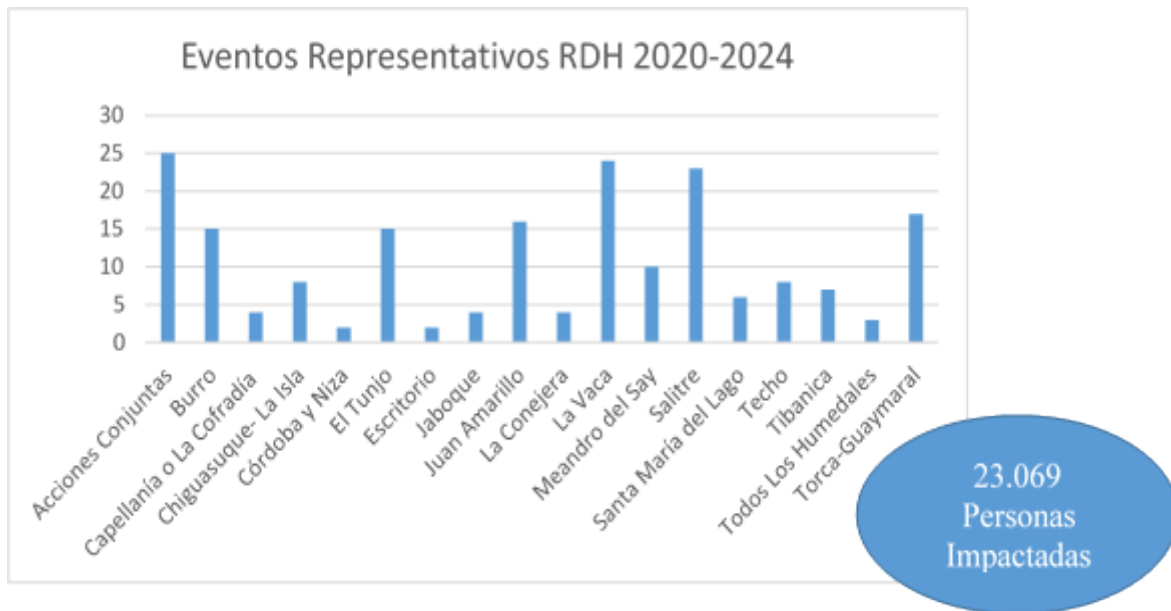
- **Acciones pedagógicas**

Imagen. Acciones Pedagógicas realizadas durante la vigencia 2020-2024 en las Reservas Distritales de Humedal (Proyecto 7814)



Eventos representativos/ Impacto

Imagen. Eventos Representativos o de impacto realizadas durante la vigencia 2020-2024 en las Reservas Distritales de Humedal (Proyecto 7814)



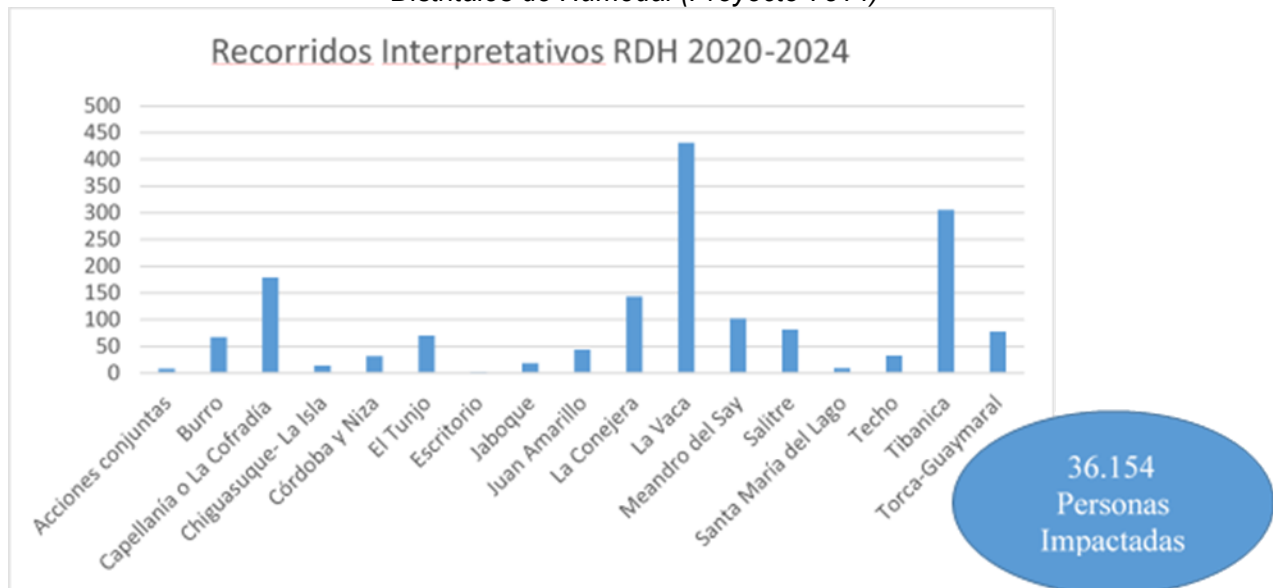
Jornadas de apropiación

Imagen. Jornadas de Apropiación realizadas durante la vigencia 2020-2024 en las Reservas Distritales de Humedal (Proyecto 7814)



Recorridos Interpretativos

Imagen . Recorridos Interpretativos realizados durante la vigencia 2020-2024 en las Reservas Distritales de Humedal (Proyecto 7814)



8. Permita indicar ¿Cuál es el estado de los humedales, la flora y la fauna en la ciudad?

Respuesta. Con relación al estado de los humedales, en cuanto a la presencia de fauna se ha realizado el inventario de la biodiversidad en 15 Reservas Distritales de Humedal siguiendo metodologías estandarizadas para los grupos de artropofauna, aves, herpetofauna y mamíferos. En la tabla 6 se presenta el número de especies por área según el componente de fauna reportado para el año 2022.

Las bases de datos con los inventarios se encuentran publicadas en la página del SiB Colombia, en donde se presentan la ubicación exacta del registro, fecha, hora, abundancias y demás aspectos importantes tomados en campo. A continuación se enlistan los links por componente y área:

- **Artropofauna de las Reservas Distritales de Humedal de Bogotá, D.C:**
https://ipt.biodiversidad.co/sib/resource?r=sda_artropofauna_pedh
- **Aves de los Parques Ecológicos Distritales Humedales Bogotá, D.C:**
<https://ipt.biodiversidad.co/sib/resource?r=sda-av>
- **Fauna herpetológica de las Reservas Distritales de Humedal de Bogotá, D.C:**
<https://ipt.biodiversidad.co/sib/resource?r=sda-herp>
- **Registros de mamíferos de las Reservas Distritales de Humedal de Bogotá, D.C:**
<https://ipt.biodiversidad.co/sib/resource?r=sda-mam>
- **Flora de las Reservas Distritales de Humedal de Bogotá D.C.**
<https://biodiversidad.co/data?datasetKey=887677ec-c307-4398-8fe5-0676c40b57ca>

Tabla 6. Número de especies por área según el componente para el 2022.

Área	Número de especies por componente				
	Artropofauna (morfoespecie)	Aves	Herpetofauna	Mamíferos	Flora
RDH de Torca y Guaymaral	122	41	4	8	59
RDH de La Conejera	100	44	2	7	88
RDH de Juan Amarillo	77	37	2	5	96
RDH de Jaboque	75	30	2	5	74
RDH de Santa María del Lago	94	33	2	1	62
RDH Salitre	81	27	4	3	92
RDH de Córdoba y Niza	82	34	4	5	84
RDH de Capellanía	92	41	2	2	77
RDH del Meandro del Say	110	34	3	5	57
RDH de Techo	56	20	2	2	73
RDH del Burro	64	36	2	2	42
RDH de La Vaca	64	38	4	4	79

Complejos de humedales El Tunjo	49	25	2	5	54
RDH de Tibanica	38	26	3	4	41
RDH La Isla	48	25	1	2	18

Fuente: Elaboración propia a partir de los informes de monitoreo de la biodiversidad

9. Sírvase indicar ¿Cuántos o que clases de animales en los humedales de la ciudad han emigrado a otros sitios?

Respuesta. Al respecto, es importante indicar que, el seguimiento a la fauna que adelanta la Secretaría Distrital de Ambiente en las áreas protegidas, no permite establecer el movimiento de los individuos de especies de diferentes grupos taxonómicos de fauna en el territorio, ya que las metodologías planteadas en los diferentes protocolos (aves, mamíferos y herpetos) buscan establecer la riqueza y diversidad de especies con base en la observación e identificación de presencia/ausencia y no incorpora metodologías de colecta, marcaje y seguimiento de los individuos en el tiempo, lo cual no hace parte de nuestras competencias. Este tipo de investigaciones deben ser adelantadas, según necesidad o interés por los institutos de investigación y la academia.

10. Sírvase indicar ¿En qué estado están los humedales Juan Amarillo, Jaboque, Meandro del Say, Techo, Tibanica, La Isla y El Tunjo, La Conejera, Torca-Guaymaral, ¿Santa María del Lago, Capellanía, El Salitre, La Vaca y El Burro? (Clasificarlos en verde, rojo o amarillo según los riesgos que presenta actualmente)

Respuesta. Es preciso señalar que, las Reservas Distritales de Humedal declaradas así con el Decreto 555 de 2021, son ecosistemas que albergan una importante diversidad de coberturas, flora y fauna claves para el sostenimiento de servicios ecosistémicos, tales como el aprovisionamiento de alimento para la fauna nativa, la regulación del clima y del agua, el control de plagas y enfermedades, la polinización y la moderación de eventos extremos así como los servicios de sostenimiento y culturales que le prestan los humedales a la ciudad.

En las Reservas Distritales de Humedal se identificaron 57 factores tensionantes agrupados en 7 grandes componentes que son gestionados por el equipo de administración de humedales de acuerdo a su presencia y con reporte de seguimiento mensual en la matriz de tensionantes que combina criterios de impacto (inferior, moderado, extremo) y ocurrencia (inferior, media, muy alta) de cada tensionante, para asignar posteriormente una calificación.

El capítulo de evaluación del Plan de Manejo Ambiental del Sitio RAMSAR - Complejo de Humedales Urbanos del Distrito Capital de Bogotá, adoptado con Resolución CAR-SDA No. 37 de 2023 incluye una valoración de incidencia de tensionantes de acuerdo a su nivel de afectación y frecuencia (tabla 7), basada en el resultado de calificación de la matriz de tensionantes y el número de eventos reportados por cada humedal Juan Amarillo, Jaboque, Meandro del Say, Techo, Tibanica, La Isla y El Tunjo, La Conejera, Torca-Guaymaral, Santa María del Lago, Capellanía, El Salitre, La Vaca y El Burro en cada factor tensionante tal como se muestra en las tablas 8 a 11.

Tabla 7. Escala de valoración de tensionantes reportados en los humedales entre enero y octubre de 2023.

Valoración de tensionantes		
Categoría	Descripción	Puntuación
Persistente generalizado	El tensionante es frecuente y afecta gran parte del humedal	4
Persistente localizado	El tensionante es frecuente pero afecta puntos específicos del humedal	3
Ocasional	El tensionante se reporta de forma ocasional	2
Sin afectación	El tensionante no tiene afectación sobre el ecosistema	1
Sin reporte	No se cuenta con información	0

Fuente: Plan de Manejo Ambiental del Sitio RAMSAR - Complejo de Humedales Urbanos del Distrito Capital de Bogotá. SDA, 2023

Tabla 8. Matriz de tensionantes. Incidencia de tensionantes en el periodo 2022-2023

TENSIONANTE			Tibanica		Tunjo		Isla	
			2023	2022	2023	2022	2023	2022
Acuático	AC1	Vertimiento de aguas contaminadas, descarga directa y/o conexiones erradas	2	3	1	1	4	3
	AC2	Presencia de residuos sólidos en cauce y/o ronda	3	2	3	3	3	2
	AC3	Dsecación o ausencia de la lámina de agua en el humedal	1	3	2	2	1	4
	AC4	Presencia directa de lodos, vertimientos de construcción o grasas y aceites en cauce y/o ronda	1	2	1	1	1	1
	AC5	Desbordamiento, inundación o encharcamiento	1	1	1	1	1	1
	AC6	Afectación a estructuras hidráulicas	1	1	1	1	1	1
	AC7	Reflujo en el sistema de alcantarillado pluvial o sanitario	1	1	1	1	1	1
	AC8	Afectación a caudal ecológico (reducción) reabastecimiento	3	1	1	1	1	1
Aire	AI1	Olores ofensivos naturales o antrópicos	1	1	1	1	1	1
	AI2	Contaminación auditiva o exceso de ruido	1	1	1	1	1	1
	AI3	Afectación y/o presencia luminaria o cables de alta tensión	1	1	1	1	1	1
Fauna y flora	FF1	Presencia de fauna feral, semiferal o de cuadra	4	1	3	1	1	1
	FF2	Extracción, caza o manipulación ilegal de flora y fauna del área protegida	1	1	2	1	1	1
	FF3	Presencia de plagas o enfermedades en árboles y/o arbustos	1	1	3	1	2	1
	FF4	Domesticación de fauna silvestre	1	1	1	1	1	1
	FF5	Presencia de árboles en riesgo de volcamiento	1	1	3	2	1	1
	FF6	Presencia de Vectores (roedores, moscos, mosquitos)	1	1	2	1	1	1

TENSIONANTE			Tibanica		Tunjo		Isla	
	FF7	Afectaciones a individuos vegetales de procesos de restauración nuevos o en consolidación.	1	4	1	1	1	1
	FF8	Aprovechamiento forestal sin contar con permisos de las autoridades ambientales competentes (Tala, Extracción y entre otros)	1	1	3	1	1	1
	FF9	Presencia de animales domésticos de compañía al interior del área protegida (convivencia irresponsable con animales de compañía)	1	3	1	3	3	3
	FF10	Presencia de plagas y/o patógenos que afectan la flora	1	1	1	1	1	1
	FF11	Presencia de especies invasoras y/o potencialmente invasoras de flora acuática	3	3	3	3	2	1
	FF12	Presencia de especies invasoras tales como herbáceas, enredaderas, arbustos y árboles, entre otros	2	2	2	2	2	1
	FF13	Introducción de animales o flora exótica	1	1	1	1	1	1
	FF14	Presencia de individuos vegetales en cuerpo de agua, zona litoral o estructuras hidráulicas	1	1	1	1	1	1
	FF15	Afectación a la fauna por presencia de edificios de mayor envergadura	1	1	2	1	1	1
	FF16	Identificación fauna silvestre, domestica o de granja muerta o descomposición	1	1	1	1	1	1
Otros	O1	Fuga de agua potable de mangueras de conexiones no autorizadas	1	1	1	1	1	1
	O2	Seguimiento a POC	1	1	1	1	1	1
	O3	Seguimiento a obras que no requieran POC u otro permiso ambiental	1	1	1	1	1	1
	O4	Apicultura no autorizada	1	1	1	1	1	1
	O5	Otros usos inadecuados	1	2	3	1	1	1
Seguridad	SE1	Acciones delictivas (problemas de seguridad y/o venta de sustancias psicoactivas y entre otros)	4	3	1	3	1	1
	SE2	Consumo de sustancias psicoactivas	1	1	1	1	1	1
	SE3	Consumo de bebidas Alcohólicas	1	1	1	1	1	1
	SE4	Vandalismo y/o robo en la infraestructura asociada al área o a la comunidad	1	1	3	3	1	1
	SE5	Actos indecentes en espacio público natural	1	1	1	2	1	1
	SE6	Presencia de cadáveres	1	1	1	1	1	1
	SE7	Presencia de Ciudadano Habitante de Calle -CHC-	2	2	3	4	1	1
	SE8	Acciones de conflicto y/o amenaza hacia la comunidad o personal de la SDA, que dificultan la gestión del Área Protegida	1	1	1	1	1	1
Suelo	SU1	Procesos de remoción en masa, movimiento de tierra, inestabilidad, descapote y/o presencia de maquinaria pesada sin autorización, entre otros	1	1	1	1	1	1
	SU2	Extracción de material (tales como: arena, piedra, grava, entre otros)	1	1	1	1	1	1

TENSIONANTE			Tibanica		Tunjo		Isla	
	SU3	Fragmentación del ecosistema por vías u otras construcciones	3	1	3	3	1	3
	SU4	Rellenos en áreas protegidas	1	1	3	1	1	1
	SU5	Daños en senderos duros, palafíticos, permeables, naturales, entre otros	1	1	1	1	1	1
Uso inadecuado del suelo	UI1	Quemas, Conatos, Incendios	4	3	3	1	3	2
	UI2	Daños al cerramiento definitivo o provisional	3	3	3	3	1	1
	UI3	Presencia y/o compactación del suelo por semovientes y/o animales de granja (vivos o muertos)	1	1	1	1	3	2
	UI4	Presencia de residuos sólidos al área interior del área protegida	3	3	3	1	2	1
	UI5	Presencia de RCD's en cualquier parte del área protegida	2	4	3	3	4	2
	UI6	Huertas	1	1	1	1	1	1
	UI7	Pacas	1	1	1	1	1	1
	UI8	Actividades de recreación activa no autorizadas	1	1	1	1	1	1
	UI9	Ocupación informal del espacio del área protegida	3	4	1	1	4	4
	UI10	Identificación de cambuches	4	1	3	1	1	1
	UI11	Carreteros, recicladoras y/o contenedores	1	1	1	1	1	1
	UI12	Agroquímicos	1	1	1	1	1	1

Tabla 9. Matriz de tensionantes. Incidencia de tensionantes en el período 2022-2023

TENSIONANTE			Capellania		Burro		La Vaca		Meandro del Say		Techo	
			2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022
Acuático	AC1	Vertimiento de aguas contaminadas, descarga directa y/o conexiones erradas	3	2	4	3	3	4	1	3	3	4
	AC2	Presencia de residuos sólidos en cauce y/o ronda	3	3	3	3	2	3	1	3	2	2
	AC3	Desecación o ausencia de la lámina de agua en el humedal	2	1	1	3	1	2	2	1	1	2
	AC4	Presencia directa de lodos, vertimientos de construcción o grasas y aceites en cauce y/o ronda	3	3	4	3	3	3	1	3	1	2
	AC5	Desbordamiento, inundación o encharcamiento	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1
	AC6	Afectación a estructuras hidráulicas	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1
	AC7	Reflujo en el sistema de alcantarillado pluvial o sanitario	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	AC8	Afectación a caudal ecológico (reducción) reabastecimiento	1	1	1	1	4	1	2	1	1	1
Aire	AI1	Olores ofensivos naturales o antrópicos	1	2	1	3	3	4	1	1	1	3
	AI2	Contaminación auditiva o exceso de ruido	1	3	1	4	2	3	1	1	1	4
	AI3	Afectación y/o presencia luminaria o cables de alta tensión	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Fauna y flora	FF1	Presencia de fauna feral, semiferal o de cuadra	3	1	3	1	2	1	2	1	3	1

TENSIONANTE			Capellanía		Burro		La Vaca		Meandro del Say		Techo	
			2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022
	FF2	Extracción, caza o manipulación ilegal de flora y fauna del área protegida	1	1	1	4	2	2	2	1	1	1
	FF3	Presencia de plagas o enfermedades en árboles y/o arbustos	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
	FF4	Domesticación de fauna silvestre	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	FF5	Presencia de árboles en riesgo de volcamiento	2	2	2	3	4	2	2	3	1	2
	FF6	Presencia de Vectores (roedores, moscos, mosquitos)	1	2	1	4	3	2	1	3	1	1
	FF7	Afectaciones a individuos vegetales de procesos de restauración nuevos o en consolidación.	1	1	1	1	3	1	2	1	1	1
	FF8	Aprovechamiento forestal sin contar con permisos de las autoridades ambientales competentes (Tala, Extracción y entre otros)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	FF9	Presencia de animales domésticos de compañía al interior del área protegida (convivencia irresponsable con animales de compañía)	2	2	3	3	4	3	2	4	1	1
	FF10	Presencia de plagas y/o patógenos que afectan la flora	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
	FF11	Presencia de especies invasoras y/o potencialmente invasoras de flora acuática	2	2	1	3	2	2	1	3	2	3
	FF12	Presencia de especies invasoras y/o potencialmente invasoras tales como herbáceas, enredaderas, arbustos y árboles, entre otros	1	2	3	3	2	2	2	2	1	3
	FF13	Introducción de animales o flora exótica	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1
	FF14	Presencia de individuos vegetales en cuerpo de agua, zona litoral o estructuras hidráulicas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	FF15	Afectación a la fauna por presencia de edificios de mayor envergadura	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	FF16	Identificación fauna silvestre, domestica o de granja muerta o descomposición	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1
Otros	O1	Fuga de agua potable de mangueras de conexiones no autorizadas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	O2	Seguimiento a POC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	O3	Seguimiento a obras que no requieran POC u otro permiso ambiental	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	O4	Apicultura no autorizada	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1
	O5	Otros usos inadecuados	1	1	3	1	3	2	2	1	1	4
Seguridad	SE1	Acciones delictivas (problemas de seguridad y/o venta de sustancias psicoactivas y entre otros)	1	3	1	3	4	3	1	4	1	1
	SE2	Consumo de sustancias psicoactivas	1	1	1	1	4	1	3	1	1	1
	SE3	Consumo de bebidas Alcohólicas	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1
	SE4	Vandalismo y/o robo en la infraestructura asociada al área o a la comunidad	1	4	1	4	4	3	2	2	1	3
	SE5	Actos indecentes en espacio público natural	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
	SE6	Presencia de cadáveres	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1
	SE7	Presencia de Ciudadano Habitante de Calle - CHC-	3	2	3	3	3	3	2	2	1	1

TENSIONANTE			Capellanía		Burro		La Vaca		Meandro del Say		Techo	
			2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022
	SE8	Acciones de conflicto y/o amenaza hacia la comunidad o personal de la SDA, que dificultan la gestión del Área Protegida	2	1	1	1	4	1	1	1	1	1
Suelo	SU1	Procesos de remoción en masa, movimiento de tierra, inestabilidad, descapote y/o presencia de maquinaria pesada sin autorización, entre otros	1	1	3	3	2	3	1	1	1	1
	SU2	Extracción de material (tales como: arena, piedra, grava, entre otros)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SU3	Fragmentación del ecosistema por vías u otras construcciones	3	3	1	3	3	3	1	2	1	4
	SU4	Rellenos en áreas protegidas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SU5	Daños en senderos duros, palafíticos, permeables, naturales, entre otros	1	1	1	1	4	1	2	1	1	1
Uso inadecuado del suelo	UI1	Quemas, Conatos, Incendios	2	1	3	1	4	2	2	4	2	1
	UI2	Daños al cerramiento definitivo o provisional	2	2	1	3	4	2	1	1	2	2
	UI3	Presencia y/o compactación del suelo por semovientes y/o animales de granja (vivos o muertos)	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1
	UI4	Presencia de residuos sólidos al área interior del área protegida	3	1	3	3	4	3	2	2	2	1
	UI5	Presencia de RCD's en cualquier parte del área protegida	1	1	3	3	3	3	1	2	3	3
	UI6	Huertas	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
	UI7	Pacas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	UI8	Actividades de recreación activa no autorizadas	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
	UI9	Ocupación informal del espacio del área protegida	1	2	1	3	4	4	1	3	4	4
	UI10	Identificación de cambuches	1	1	1	1	3	1	2	1	1	1
	UI11	Carreteros, recicladoras y/o contenedores	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1
	UI12	Agroquímicos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Tabla 10. Matriz de tensionantes. Incidencia de tensionantes en el período 2022-2023

TENSIONANTE			Juan Amarillo o Tibabuyes		Córdoba y Niza		Santa María del Lago		Jaboque		Salitre	
			2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022
Acuático	AC1	Vertimiento de aguas contaminadas, descarga directa y/o conexiones erradas	3	4	3	3	1	2	1	4	1	1
	AC2	Presencia de residuos sólidos en cauce y/o ronda	2	3	2	3	1	1	3	4	2	1
	AC3	Desecación o ausencia de la lámina de agua en el humedal	1	3	1	1	3	1	3	1	3	2
	AC4	Presencia directa de lodos, vertimientos de construcción o grasas y aceites en cauce y/o ronda	1	4	1	1	3	1	1	4	1	1
	AC5	Desbordamiento, inundación o encharcamiento	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1
	AC6	Afectación a estructuras hidráulicas	3	1	1	1	1	1	2	1	1	1

TENSIONANTE			Juan Amarillo o Tibabuyes		Córdoba y Niza		Santa María del Lago		Jaboque		Salitre	
			2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022
	AC7	Reflujo en el sistema de alcantarillado pluvial o sanitario	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
	AC8	Afectación a caudal ecológico (reducción) reabastecimiento	1	1	3	2	1	1	1	1	1	1
	Aire											
	AI1	Olores ofensivos naturales o antrópicos	1	4	1	1	3	1	1	4	1	1
	AI2	Contaminación auditiva o exceso de ruido	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2
	AI3	Afectación y/o presencia luminaria o cables de alta tensión	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1
Fauna y flora	FF1	Presencia de fauna feral, semiferar o de cuadra	3	1	1	1	3	1	3	1	2	1
	FF2	Extracción, caza o manipulación ilegal de flora y fauna del área protegida	1	2	1	1	1	1	1	1	3	1
	FF3	Presencia de plagas o enfermedades en árboles y/o arbustos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	FF4	Domesticación de fauna silvestre	1	1	1	1	1	2	3	3	1	1
	FF5	Presencia de árboles en riesgo de volcamiento	3	2	2	2	3	2	2	3	4	4
	FF6	Presencia de Vectores (roedores, moscos, mosquitos)	1	3	1	1	2	1	1	4	1	1
	FF7	Afectaciones a individuos vegetales de procesos de restauración nuevos o en consolidación.	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
	FF8	Aprovechamiento forestal sin contar con permisos de las autoridades ambientales competentes (Tala, Extracción y entre otros)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	FF9	Presencia de animales domésticos de compañía al interior del área protegida (convivencia irresponsable con animales de compañía)	3	3	1	1	4	2	3	3	2	2
	FF10	Presencia de plagas y/o patógenos que afectan la flora	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	FF11	Presencia de especies invasoras y/o potencialmente invasoras de flora acuática	3	4	2	2	1	2	2	4	1	2
	FF12	Presencia de especies invasoras y/o potencialmente invasoras tales como herbáceas, enredaderas, arbustos y árboles, entre otros	3	4	3	2	2	1	2	4	4	2
	FF13	Introducción de animales o flora exótica	3	1	1	1	1	1	2	1	2	1
	FF14	Presencia de individuos vegetales en cuerpo de agua, zona litoral o estructuras hidráulicas	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1
	FF15	Afectación a la fauna por presencia de edificios de mayor envergadura	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	FF16	Identificación fauna silvestre, domestica o de granja muerta o descomposición	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1
Otros	O1	Fuga de agua potable de mangueras de conexiones no autorizadas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	O2	Seguimiento a POC	2	1	2	3	1	1	2	4	1	1

TENSIONANTE			Juan Amarillo o Tibabuyes		Córdoba y Niza		Santa María del Lago		Jaboque		Salitre	
			2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022
	O3	Seguimiento a obras que no requieran POC u otro permiso ambiental	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
	O4	Apicultura no autorizada	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	O5	Otros usos inadecuados	3	3	3	1	4	2	2	3	2	2
Seguridad	SE1	Acciones delictivas (problemas de seguridad y/o venta de sustancias psicoactivas y entre otros)	1	4	1	1	1	2	1	4	1	2
	SE2	Consumo de sustancias psicoactivas	3	1	1	1	3	1	3	1	2	1
	SE3	Consumo de bebidas Alcohólicas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SE4	Vandalismo y/o robo en la infraestructura asociada al área o a la comunidad	2	2	1	1	2	2	3	4	1	1
	SE5	Actos indecentes en espacio público natural	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
	SE6	Presencia de cadáveres	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
	SE7	Presencia de Ciudadano Habitante de Calle - CHC-	2	2	3	4	2	1	1	3	1	2
	SE8	Acciones de conflicto y/o amenaza hacia la comunidad o personal de la SDA, que dificultan la gestión del Área Protegida	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Suelo	SU1	Procesos de remoción en masa, movimiento de tierra, inestabilidad, descapote y/o presencia de maquinaria pesada sin autorización, entre otros	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
	SU2	Extracción de material (tales como: arena, piedra, grava, entre otros)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SU3	Fragmentación del ecosistema por vías u otras construcciones	1	4	1	4	1	1	3	1	1	1
	SU4	Rellenos en áreas protegidas	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
	SU5	Daños en senderos duros, palafíticos, permeables, naturales, entre otros	2	1	1	1	1	1	3	1	1	1
Uso inadecuado del suelo	UI1	Quemas, Conatos, Incendios	3	3	1	1	1	1	4	4	1	1
	UI2	Daños al cerramiento definitivo o provisional	2	3	2	3	3	2	3	4	2	4
	UI3	Presencia y/o compactación del suelo por semovientes y/o animales de granja (vivos o muertos)	4	3	2	3	1	1	1	4	1	2
	UI4	Presencia de residuos sólidos al área interior del área protegida	4	4	2	3	3	1	3	4	1	1
	UI5	Presencia de RCD's en cualquier parte del área protegida	3	3	3	1	3	2	4	4	2	2
	UI6	Huertas	1	3	1	1	1	1	4	3	1	1
	UI7	Pacas	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
	UI8	Actividades de recreación activa no autorizadas	1	3	1	1	2	1	3	4	2	1
	UI9	Ocupación informal del espacio del área protegida	1	3	4	3	1	1	3	1	2	1
	UI10	Identificación de cambuches	2	1	3	1	1	1	4	1	1	1

TENSIONANTE		Juan Amarillo o Tibabuyes		Córdoba y Niza		Santa María del Lago		Jaboque		Salitre	
		2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022
UI11	Carreteros, recicladoras y/o contenedores	2	1	1	1	4	1	3	4	1	1
UI12	Agroquímicos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Tabla 11. Matriz de tensionantes. Incidencia de tensionantes en el periodo 2022-2023

TENSIONANTE		Humedales			
		Torca Guaymaral		Conejera	
		2023	2022	2023	2022
Acuático	AC1 Vertimiento de aguas contaminadas, descarga directa y/o conexiones erradas	3	3	3	4
	AC2 Presencia de residuos sólidos en cauce y/o ronda	3	3	1	2
	AC3 Desecación o ausencia de la lámina de agua en el humedal	1	1	1	1
	AC4 Presencia directa de lodos, vertimientos de construcción o grasas y aceites en cauce y/o ronda	3	3	1	2
	AC5 Desbordamiento, inundación o encharcamiento	3	1	4	2
	AC6 Afectación a estructuras hidráulicas	1	1	1	1
	AC7 Reflujo en el sistema de alcantarillado pluvial o sanitario	1	1	1	1
	AC8 Afectación a caudal ecológico (reducción) reabastecimiento	1	1	1	1
Aire	A11 Olores ofensivos naturales o antrópicos	1	3	1	2
	A12 Contaminación auditiva o exceso de ruido	1	1	1	1
	A13 Afectación y/o presencia luminaria o cables de alta tensión	1	1	1	1
Fauna y flora	FF1 Presencia de fauna feral, semiferal o de cuadra	2	1	1	1
	FF2 Extracción, caza o manipulación ilegal de flora y fauna del área protegida	1	1	1	1
	FF3 Presencia de plagas o enfermedades en árboles y/o arbustos	1	1	1	1
	FF4 Domesticación de fauna silvestre	1	1	1	1
	FF5 Presencia de árboles en riesgo de volcamiento	3	3	3	2
	FF6 Presencia de Vectores (roedores, moscos, mosquitos)	1	1	1	2
	FF7 Afectaciones a individuos vegetales de procesos de restauración nuevos o en consolidación.	3	1	1	1
	FF8 Aprovechamiento forestal sin contar con permisos de las autoridades ambientales competentes (Tala, Extracción y entre otros)	3	1	1	1
	FF9 Presencia de animales domésticos de compañía al interior del área protegida (convivencia irresponsable con animales de compañía)	3	3	3	4
	FF10 Presencia de plagas y/o patógenos que afectan la flora	1	1	1	1
	FF11 Presencia de especies invasoras y/o potencialmente invasoras de flora acuática	3	3	1	2
	FF12 Presencia de especies invasoras y/o potencialmente invasoras tales como herbáceas, enredaderas, arbustos y árboles, entre otros	3	3	3	3
	FF13 Introducción de animales o flora exótica	1	1	1	1
	FF14 Presencia de individuos vegetales en cuerpo de agua, zona litoral o estructuras hidráulicas	1	1	1	1
	FF15 Afectación a la fauna por presencia de edificios de mayor envergadura	1	1	1	1
	FF16 Identificación fauna silvestre, domestica o de granja muerta o descomposición	2	1	2	1
Otros	O1 Fuga de agua potable de mangueras de conexiones no autorizadas	1	1	1	1
	O2 Seguimiento a POC	1	1	1	1
	O3 Seguimiento a obras que no requieran POC u otro permiso ambiental	1	1	3	1
	O4 Apicultura no autorizada	1	1	2	1
	O5 Otros usos inadecuados	2	1	2	2

TENSIONANTE			Humedales			
			Torca Guaymaral		Conejera	
			2023	2022	2023	2022
Seguridad	SE1	Acciones delictivas (problemas de seguridad y/o venta de sustancias psicoactivas y entre otros)	1	1	1	2
	SE2	Consumo de sustancias psicoactivas	2	1	3	1
	SE3	Consumo de bebidas Alcohólicas	2	1	1	1
	SE4	Vandalismo y/o robo en la infraestructura asociada al área o a la comunidad	3	1	2	2
	SE5	Actos indecentes en espacio público natural	2	1	1	1
	SE6	Presencia de cadáveres	1	1	2	2
	SE7	Presencia de Ciudadano Habitante de Calle -CHC-	1	1	1	2
	SE8	Acciones de conflicto y/o amenaza hacia la comunidad o personal de la SDA, que dificultan la gestión del Área Protegida	1	1	1	1
Suelo	SU1	Procesos de remoción en masa, movimiento de tierra, inestabilidad, descapote y/o presencia de maquinaria pesada sin autorización, entre otros	3	3	2	1
	SU2	Extracción de material (tales como: arena, piedra, grava, entre otros)	2	1	1	1
	SU3	Fragmentación del ecosistema por vías u otras construcciones	1	3	1	1
	SU4	Rellenos en áreas protegidas	1	1	1	1
	SU5	Daños en senderos duros, palafíticos, permeables, naturales, entre otros	3	1	1	1
Uso inadecuado del suelo	UI1	Quemas, Conatos, Incendios	3	3	3	1
	UI2	Daños al cerramiento definitivo o provisional	4	3	2	3
	UI3	Presencia y/o compactación del suelo por semovientes y/o animales de granja (vivos o muertos)	3	4	2	2
	UI4	Presencia de residuos sólidos al área interior del área protegida	3	1	2	3
	UI5	Presencia de RCD's en cualquier parte del área protegida	1	1	1	3
	UI6	Huertas	1	1	1	1
	UI7	Pacas	1	1	2	1
	UI8	Actividades de recreación activa no autorizadas	1	1	1	1
	UI9	Ocupación informal del espacio del área protegida	1	3	1	3
	UI10	Identificación de cambuches	3	1	3	1
	UI11	Carreteros, recicladoras y/o contenedores	1	1	1	1
	UI12	Agroquímicos	1	1	1	1

En el informe de gestión “Reservas Distritales de Humedal - proyecto de inversión 7814” se encuentra la información que da respuesta a la vulnerabilidad que tienen estos ecosistemas, toda vez que, en su mayoría, se encuentran inmersos en una matriz urbana que ejerce presión ambiental y social haciéndolos vulnerables ante presencia e incidencia de factores tensionantes, informe que se puede evidenciar en el siguiente link: <https://drive.google.com/file/d/1zhlf9GmUMvrF-az75wfZRoXbp74yCp2T/view?usp=sharing>

11. ¿Qué actividades o estrategias educativas han implementado en la ciudadanía y las instituciones de educación para propender por el cuidado, protección, recuperación y restauración de los humedales y ríos de la ciudad?

Respuesta. En el portafolio de las estrategias de educación ambiental se tiene un eje temático denominado *Protección del agua*, donde se incluyen las líneas de profundización: *estrategias de uso sostenible del agua, Río Bogotá y subcuencas del Distrito, Sistema de páramos de Bogotá y cultura del agua.*

Así mismo, en el eje temático de la *Estructura Ecológica Principal*, se cuenta con la línea de *humedales del D.C.*, en la cual, se realizan acciones pedagógicas con la ciudadanía para que conozcan la importancia del cuidado y protección del agua, los humedales, los ríos y demás cuerpos de agua. En la siguiente tabla se enuncia cada línea con el número de participantes vinculados en la estrategia de Aulas Ambientales:

Tabla 12. Estrategias de educación ambiental primer semestre 2024

Línea de profundización	Número de participantes vinculados 2024-1
Recorrido interpretativo: Humedal: Área protegida para conocer y conservar	2.703
Humedales del D.C	447
Cultura del agua	3.845
Estrategias para el consumo sostenible del agua	2.802
Río Bogotá y subcuencas del D.C	3.012
Sistema de Páramos de Bogotá	1.800
Total eje temático protección del agua	11.459

Igualmente, en repuesta al numeral 7º de la presente proposición, se presentaron las acciones que se encuentran enfocadas al cumplimiento de la Estrategia 2: Educación, Comunicación y Participación Para la Construcción Social del Territorio.” de la Política de Humedales del Distrito Capital.

12. ¿Cuántos incendios ha tenido la ciudad cerca a los humedales durante los años 2022, 2023 y lo corrido del 2024 y cuántas zonas de estas están en proceso de restauración?

Respuesta. Según la información suministrada por la Unidad Administrativa Especial Cuerpo Oficial de Bomberos, entre 2022 y junio de 2024, se presentaron seis incendios forestales cerca de humedales:

Tabla 13. Incendios 2022-2024

FECHA DEL INCENDIO	DIRECCIÓN REPORTADA (Referencia)	BARRIO	LOCALIDAD	ÁREA AFECTADA (ha)
28/06/2023	KR 94 87 SUR 80	SAN BERNARDINO - HUMEDAL LA ISLA	BOSA	1,68

FECHA DEL INCENDIO	DIRECCIÓN REPORTADA (Referencia)	BARRIO	LOCALIDAD	ÁREA AFECTADA (ha)
1/08/2023	CL 74 SUR 78 1 - Humedal Tibanica	MANZANARES - HUMEDAL TIBANICA	BOSA	0,78
12/08/2023	CL 74 SUR 78 1 - Humedal Tibanica DG 73H SUR 78G 44	MANZANARES - HUMEDAL TIBANICA	BOSA	1,90
24/01/2024	DG 73H SUR 78I	MANZANARES - HUMEDAL TIBANICA	BOSA	5,15
1/02/2024	-	SAN BERNARDINO XXV - CERCA AL HUMEDAL LA ISLA	BOSA	0,98
14/2/2024	CL 84 SUR 96 85	SAN BERNARDINO XXII - CERCA AL HUMEDAL LA ISLA	BOSA	1,55

Es de mencionar que, en su mayoría, estos incendios se han generado en áreas de pastos limpios en los que no se ha desarrollado acciones de restauración. De igual forma, los reportados dentro de la Reserva Distrital de Humedal Tibanica se presentaron en la franja acuática.

13. ¿Qué estrategias han implementado para la restauración y recuperación de la flora y fauna de los humedales de la ciudad?

Respuesta. Las estrategias de restauración ecológica se basan en adelantar acciones específicas en áreas con alto potencial para la reconfiguración de las funciones ecosistémicas o reducir los deterioros presentes en ellos (causados por factores antrópicos o naturales). Estas acciones se diseñan y establecen conforme a las necesidades particulares de cada ecosistema, teniendo en cuenta tanto sus características bióticas como abióticas.

La implementación de estas acciones es fundamental para aumentar la resiliencia y también la estructura y funcionalidad a largo plazo de los ecosistemas, así mismo, se desarrollan actividades de mantenimiento de la áreas de la franja terrestre con las cuales se limita el crecimiento de especies invasoras y permite el desarrollo de las especies propias de estos ecosistemas.

Es de mencionar que, dentro de las Reservas Distritales de Humedal en la vigencia 2020-2024 se realizaron acciones de restauración (plantación y mantenimiento) en un área de cincuenta y cuatro coma siete hectáreas (54,7 Ha).

14. Indicar ¿Qué especies en los humedales se encuentran en peligro de extinción y que estrategias piensan implementar para evitar que esto suceda?

Respuesta. De acuerdo con la clasificación del libro rojo de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y la resolución de Minambiente número 0126 de 2024, las

especies registradas en las Reservas Distritales de Humedal previamente mencionadas en la respuesta número 8 del presente documentos, se clasifican como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 14. Especies en alguna categoría de amenaza en las Áreas Protegidas administradas por la Secretaría Distrital de Ambiente (según UICN y Res. 0126/2024).

Nombre Común	Nombre Científico	UICN	Res. 1912/2017
Tingua bogotana	<i>Rallus semiplumbeus</i>	VU	EN
Nogal	<i>Juglans neotropica</i> Diels	EN	EN
Cedro	<i>Cedrela montana</i> Turcz.	VU	N/A
Pino Romerón	<i>Retrophyllum rospiglosii</i> (Pilg.) C.N.Page	VU	N/A
Ficus Tequendama	<i>Ficus tequendamae</i> Dugand	EN	N/A
Lagartija bogotana	<i>Anadia bogotensis</i>	NT	VU
Jilguero Andino	<i>Spinus spinescens</i>	LC	EN
Pino colombiano	<i>Podocarpus oleifolius</i> D.Don	LC	VU
Roble	<i>Quercus humboldtii</i> Bonpl.	LC	VU
Rana	<i>Pristimantis elegans</i>	VU	N/A

VU: Vulnerable - EN: En Peligro - NT: Casi Amenazado - LC: Preocupación Menor

Fuente: Elaboración propia a partir de los informes de monitoreo de la biodiversidad

Con relación a las estrategias que la Secretaría Distrital de Ambiente ejerce al interior de las Reservas Distritales de Humedal, para evitar la extinción de las especies en peligro, inicialmente identifica y clasifica como especies focales para realizar un monitoreo especial, teniendo en cuenta que se hace necesario un análisis multitemporal en cada uno de los grupos de fauna silvestre vertebrada e invertebrada que tienen presencia dentro las Reservas Distritales de Humedal del Distrito.

Los monitoreos de la biodiversidad en las Reservas Distritales de Humedal permiten determinar en qué áreas se encuentran estas especies, su abundancia y distribución y con resultados multitemporales poder establecer las acciones para su manejo y/o conservación. En los casos en los que se presenten situaciones que ameriten atención inmediata se generan las alertas pertinentes. Adicionalmente, se viene formulando el programa de conservación de la Tingua bogotana como estrategia para su conservación en el distrito capital.

15. ¿Cuántos humedales de la ciudad se encuentran protegidos?

Respuesta. Es importante precisar que, los humedales (loticos y lenticos) hacen parte del sistema hídrico de la ciudad, el cual hace parte de la Estructura Ecológica Principal de la ciudad, tal como lo señalan los artículos 41º y 60º del Decreto Distrital 555 de 2021.

Ahora bien, y de acuerdo con lo definido en el artículo 55 del Decreto Distrital 555 de 2021, se elevan a la categoría de protección denominada Reserva Distrital de Humedal a las 17 áreas indicadas previamente en la respuesta numero 2 del presente documento.

16. ¿Actualmente cuenta los humedales con supervisión y seguridad?

Respuesta. Las Reservas Distritales de Humedal hacen parte del espacio público de uso público de la ciudad, y en tal sentido, las entidades a cargo de adelantar acciones de vigilancia para la seguridad ciudadana son las autoridades de policía como las Alcaldías Locales, la Policía Metropolitana y la Secretaría Distrital de Seguridad. De acuerdo a lo anterior, desde la administración de las Reservas Distritales de Humedal se gestionan acciones articuladas con estas entidades para fortalecer los temas de seguridad y vigilancia en estas áreas protegidas.

Es de aclarar que, tanto la Secretaría Distrital de Ambiente, como la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, cuentan con esquemas de vigilancia privada en algunos humedales del Distrito, según la necesidad que se evidencie por parte de las entidades para la protección de sus bienes inmuebles. Este esquema tiene como función principal, salvaguardar los bienes inmuebles (predios e infraestructura) con que cuentan estas entidades en los humedales.

Es así, como la Secretaría Distrital de Ambiente cuenta con el servicio de vigilancia privada para las Reservas Distritales de Humedal de Santa María del Lago y La Conejera, mientras que la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, EAAB -ESP implementa este servicio en los Humedales Córdoba, Juan Amarillo, Vaca, Burro y Tibanica.

17. Actualmente hay actividades turísticas a los humedales de la ciudad? ¿Cuáles?

Respuesta. El Decreto 555 de 2021, el Plan de Manejo PMA Sitio Ramsar Complejo de Humedales Urbanos del Distrito Capital de Bogotá y algunos planes de manejo de las RDH, en la definición del régimen de usos, para la zona de manejo de uso sostenible considera el Ecoturismo como uso condicionado.

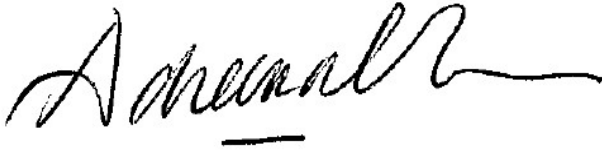
Ahora bien, la definición tácita dada por el IDT para **Ecoturismo** es: *“Es un tipo de actividad turística especializada desarrollada en ambientes naturales conservados, siendo la motivación esencial del visitante observar, aprender, descubrir, experimentar, apreciar la diversidad biológica y cultural, con una actitud responsable para proteger la integridad del ecosistema y fomentar el bienestar de la comunidad local. Con actividades de senderismo interpretativo, aviturismo y contemplación de fauna y flora. Ley 2068 de 2020”.*

Es preciso señalar que, actualmente, las actividades que realiza la Secretaría Distrital de Ambiente se orientan al cumplimiento de un esquema de administración basado en los monitoreos comunitarios, avistamientos y recorridos Interpretativos, que son actividades contemplativas, de observación y apreciación de la naturaleza.

De esta forma damos respuesta concreta, de fondo y definitiva a la petición por usted elevada ante esta Secretaría, sin perjuicio de que en el evento que requiera información adicional estaremos prestos a proporcionarla.

Agradezco su atención

Atentamente,



ADRIANA SOTO CARREÑO
SECRETARÍO DISTRITAL DE AMBIENTE

Anexo: ACCIONES HUMEDALES 2024

Revisó:

NATALIA MARIA RAMIREZ MARTINEZ

Fecha de ejecución: 29-07-2024

Aprobó:

NATALIA MARIA RAMIREZ MARTINEZ

Fecha de ejecución: 29-07-2024

Proyectó:

NATHALY JULIETH CAICEDO LUJÁN

Fecha de ejecución: 23-07-2024

Revisó:

ALIX MONTES ARROYO

Fecha de ejecución: 23-07-2024

Proyectó:

DANIELA URREA RUIZ

Fecha de ejecución: 23-07-2024

Revisó:

DANIELA URREA RUIZ
NATALY NOVOA PARRA

Fecha de ejecución: 24-07-2024
Fecha de ejecución: 24-07-2024

Proyectó:

MAGALY FERNANDA PAJOY VILLA

Fecha de ejecución: 01-08-2024

Revisó

YESENIA VASQUEZ AGUILERA

Fecha de ejecución: 01-08-2024

Firmó: