

Resiliencia del Humedal Tibanica

Carlos Giovanni García B.

Brayan Aldana



Resiliencia del Humedal Tibanica

**Carlos Giovanni García
Brayan Aldana**

Resumen

En este artículo de reflexión se presentan algunas problemáticas del Humedal Tibanica, ubicado en la localidad de Bosa, y cómo las organizaciones ambientales han procurado preservar el ecosistema y evitar su pérdida, que afectaría la estructura ecológica de la ciudad y de la localidad. También muestra la labor de las autoridades competentes respecto al ecosistema y cómo las acciones realizadas desde la administración pública han sido determinantes para este ecosistema, para las organizaciones ambientales, para las especies que allí habitan y para las personas querientes de la vida.

Introducción

El humedal Tibanica, o el Portal de los Altares según la memoria muisca, es un ecosistema terrestre y acuático que se encuentra al sur de la ciudad de Bogotá, en la localidad de Bosa, Unidad de Planeamiento Zonal (UPZ) 85 Bosa Central, que limita con el municipio de Soacha. Es un ecosistema de 28.8 hectáreas, según el Plan de Manejo Ambiental (PMA), la Resolución 194 de 1995 de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) y la Política de Humedales del Distrito Capital. El humedal hace parte de las 17 Reservas Distritales de Humedal según el Decreto 555 de 2021, y hace parte de los 11 ecosistemas del Complejo de Humedales Urbanos Ramsar declarados el 06 de agosto de 2018. En febrero de 2023, la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) y la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) firmaron el PMA del sitio Ramsar para el Complejo de Humedales Urbanos de Bogotá que, según

la SDA, es un plan participativo donde se incorporan la Mesa Distrital de Humedales, actores institucionales y sociales.



Imagen 1. Fuente propia. Espejo de agua Humedal Tibanica.

El Humedal Tibanica se considera un pulmón de la localidad y de la ciudad porque es una de las pocas zonas de cobertura vegetal en Bosa que contribuye a mejorar la calidad del aire en esta parte de la ciudad. La localidad de Bosa ha sido una gran receptora de población desplazada y migrante, de tal manera que se han construido soluciones de vivienda que han modificado el territorio drásticamente y los ecosistemas que allí se encontraban. Esto ha generado una desaparición de zonas verdes, especies de fauna y flora, como también la contaminación de ríos y en general de ecosistemas estratégicos importantes para la vida, lo que pone a la localidad en una situación complicada para enfrentar el cambio climático.

Problemática

El humedal Tibanica presenta vertimiento de aguas contaminadas, conexiones erradas, residuos sólidos (basuras) en la franja acuática, especies invasoras o

potencialmente invasoras de flora acuática, procesos de sedimentación en las zonas de acumulación de agua (pocetas, charcos, etc.), ocupación ilegal del espacio del humedal, daños al cerramiento malla eslabonada, animales domésticos de compañía al interior del humedal, especies invasoras de flora terrestre, residuos de construcción y demolición, quemas, conatos de incendios, incendios a gran escala, problemas de seguridad, consumo de sustancias alcohólicas y psicoactivas, presencia de habitantes de calle, construcción de pasos irregulares en la Quebrada Tibanica, deshidratación de la franja terrestre y falta de agua, que ha sido causal de incendios por acciones antrópicas en el ecosistema.



Imagen 2. Fuente propia. Quebrada Tibanica con residuos sólidos.

En este artículo se tratarán algunas problemáticas del humedal, que van de la mano porque la ausencia de una hace que se genere la otra; en este caso, la falta de agua hace que el humedal se seque y plantas como el Junco Californiano (*Schoenoplectus californicus*), la Enea (*Typha*), entre otras, se convierten en insumo para las quemas generadas por acciones antrópicas, como las realizadas para la extracción de cobre de cable o el consumo de cigarrillos.

Afectaciones al Humedal Tibanica

En 2010, la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) construyó unos canales perimetrales que apozaron el agua que estaba por todo el lugar, de tal manera que empezó a disminuir el caudal hídrico. Otro factor que han venido contribuyendo al déficit hídrico ha sido la desconexión de su afluente natural debido a la carga contaminante de la quebrada Tibanica por el arrojo indiscriminado de residuos sólidos por parte de habitantes del municipio de Soacha y la localidad de Bosa cercanos al cuerpo de agua.

El Plan de Manejo Ambiental (PMA) menciona aspectos relacionados con el caudal hídrico del humedal:

“La precipitación que aún se conserva, y la afluencia de la quebrada Tibanica, hoy en día canalizada y separada del humedal por un jarillón; no obstante, existe un antiguo brazo del canal Tibanica por el cual ingresan cantidades no significativas de agua, pero de muy baja calidad. En la actualidad, existen además cuatro entradas de aguas lluvias con diámetros menores a 30” (DAMA, 2006) que no representan mayores caudales. Por otra parte, Tibanica recibe aguas residuales domésticas e industriales producto de conexiones erradas. Dado que la demanda hídrica del humedal es superior a la oferta (precipitación), este ecosistema es altamente dependiente de su cuenca aferente. Tibanica experimenta una pérdida importante de agua por evaporación, por lo que tiende a salinizar de forma natural”.

Estas líneas dan una idea sobre la situación del ecosistema entre los años 2005 y 2007, y que estas condiciones se siguen presentando en la actualidad (año 2023), con el agravante de la intervención de la EAAB 2010 que deterioró más el ecosistema.

Ha sido notoria la vulnerabilidad del humedal ante la pérdida de agua, fundamental para la vida de mamíferos, aves, reptiles, anfibios, insectos y macroinvertebrados, entre otros. La disminución del recurso hídrico ha

conllevado a la pérdida de fauna como el Cucarachero de Pantano (*Cisthotorus apolinari*) en el humedal, pues este fue el último lugar donde se logró monitorear esta ave. Esta situación ha sido crítica por la pérdida de fauna y flora y por la amenaza de que desaparezca el ecosistema por la falta del agua. Este efecto de sequía fue denunciado por la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) entre los años 2014 y 2016:

“Se ha presentado un fenómeno de desecamiento del humedal significativo y progresivo, siendo evidentes la pérdida de espejo de agua, exposición del lecho del humedal, marchitamiento de vegetación acuática, mayor competencia y dominancia de plantas terrestres oportunistas invasoras sobre litorales y zonas acuáticas del humedal; lo cual repercute en la transformación de la estructura y composición del vaso del humedal y área de litoral, así como en la disminución de oferta de hábitats para la fauna silvestre, la pérdida de fauna y el incremento de riesgo de eventos de incendios en el ecosistema.” (Secretaría Distrital de Ambiente, 2023)”

Efectivamente, las entidades tienen claridad sobre la situación del humedal Tibanica, pero no han realizado las debidas acciones contempladas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA). A pesar de existir un contrato entre la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) con la Alcaldía Local de Bosa (Convenio 9-07-30100-1020-2017), la ausencia de intervención de estas entidades coadyuvó a que se presentara un fuerte incendio en el humedal el 18 de febrero de 2020.



Imagen 3. Fuente propia. Incendio Humedal Tibanica (18/02/2020)

Una de las problemáticas que aquejan al humedal es la visión fragmentadora del ecosistema y, por ende, una desconexión entre las entidades ambientales y el ecosistema, lo que ha llevado a que algunos contratos solo busquen cumplir un Plan de Manejo Ambiental desactualizado.

Como consecuencia de esa visión fragmentadora, se inició la construcción del cerramiento del humedal, sin contar con la participación de la comunidad. En esta labor se puso al descubierto la desconexión entre la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) y las entidades ambientales como la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) y la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA), ya que estos desconocían el trazado del proyecto. La presión de la comunidad detuvo la obra hasta que fue concertada con ella y se pudo realizar el trazado conjuntamente. Por esa visión fragmentadora del ecosistema, en el año 2021, el Instituto de Desarrollo Urbano (IDU) con la aprobación de la EAAB y la SDA, le sustrajeron un tramo al humedal en el que se encontraban especies arbóreas importantes para la recuperación del suelo y que era una zona de descanso de aves como los Coquitos Ibis de Cara Roja (*Phimosus Infuscatus*) o los colibríes chillones (*Colibri Coruscans*).

Restauración del humedal

Los procesos de restauración después del incendio de 2020 se han presentado de manera autónoma, por las iniciativas de la comunidad queriente del humedal, y que han consistido en espacios de siembra, riego, abono y educación ambiental, entre otras actividades, que permiten acompañar los ciclos ecosistémicos del humedal y dejan ver que la vida en el humedal se reproduce exponencialmente, propiciando el regreso de especies que por años no se habían avistado como la Tingua Moteada (*Porphyriops Melanops*). También se ha evidenciado que el humedal ha vuelto a ser un lugar propicio para la reproducción de especies como la Serpiente Sabanera (*Atractus Crassicaudatus*), la Rana Sabanera (*Dendropsophus Labialis*), el Halcón Esmerejón (*Falco Columbarius*) y el Alcaraván Llanero (*Vanellus Chilensis*), entre otras.

Finalmente, a modo de conclusión, se resalta que la comunidad queriente del humedal viene realizando el acompañamiento de los diferentes contratos y su correspondiente veeduría para garantizar las mejores condiciones del lugar. También está atenta a las relaciones entre las entidades del Distrito para avanzar en la solución de las problemáticas con recursos públicos. De esta manera se resalta que la administración pública puede y debe dar prioridad a los territorios ambientales que contribuyen a la calidad de vida de los ciudadanos. A pesar de las diferentes problemáticas que afectan al humedal Tibanica, este tiene una comunidad que vela por su protección y sus diferentes manifestaciones de vida.

Referencias

- Alcaldía Local de Bosa. (2018). El Humedal Tibanica tiene otra cara. ALCALDÍA LOCAL DE BOSA. Recuperado abril 18, 2023, de <http://www.bosa.gov.co/noticias/humedal-tibanica-tiene-otra-cara>
- Bernal, D. (2014, agosto 12). El humedal Tibanica se quedó sin agua. Fundación Humedales Bogotá. Recuperado abril 18, 2023, de <https://humedalesbogota.com/2014/08/12/el-humedal-tibanica-se-queda-sin-agua/>
- Bernal, D. (2016, agosto 11). Otro incendio en el humedal Tibanica. Fundación Humedales Bogotá. Recuperado abril 18, 2023, de <https://humedalesbogota.com/2016/08/11/incendio-humedal-tibanica/>
- DAMA. (2006, marzo). Plan de Manejo Ambiental del Humedal Tibanica» Observatorio Ambiental de Bogotá. Observatorio Ambiental de Bogotá. Recuperado abril 18, 2023, de https://oab.ambientebogota.gov.co/?post_type=dlm_download&p=15050
- Forero Vargas, Á. L., & Peña Rodríguez, M. (2017).
- García Vargas, A. D. (2020). AFECTACIONES ANTRÓPICAS DEL HUMEDAL TIBANICA. Revistas U Distrital. Recuperado abril 18, 2023, de <https://revistas.udistrital.edu.co/index.php/bsa/article/view/16798/15944>
- Moreno, V. (n.d.). DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS HUMEDALES DE BOGOTÁ, D.C. Sociedad Geográfica de Colombia. Recuperado abril 18, 2023, de <https://www.sogeocol.edu.co/documentos/humed.pdf>
- Secretaria Distrital de Ambiente. (n.d.). Humedal Tibanica – Secretaría Distrital de Ambiente. Humedales de Bogotá. Recuperado abril 18, 2023, de <http://humedalesdebogota.ambientebogota.gov.co/inicio/humedal-tibanica/>
- SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE. (2022, febrero 28). PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE HUMEDAL TIBANICA INFORME DE GESTIÓN PERIODO 2021 SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE SUBDIRECCIÓN D. Secretaría Distrital de Ambiente. (2023). Humedal Tibanica – Secretaría Distrital de Ambiente. Humedales de Bogotá. Recuperado abril 18, 2023, de <http://humedalesdebogota.ambientebogota.gov.co/inicio/humedal-tibanica/>

Sobre los autores

Carlos Giovanni García Baquero

tecnólogo en redes y seguridad informática, estudiante en Administración Pública - ESAP

Correo electrónico:

carlosg.garcia@esap.edu.co

Brayan Aldana

estudiante en Licenciatura en Ciencias Sociales - Universidad Distrital

Correo Electronico:

brayanaldana@hotmail.com.