

### • **Introducción:**

Este documento **pretende** desarrollar la temática de la tala de árboles y los Gases de Efecto Invernadero (GEI) al oriente de la localidad de Suba en la ciudad de Bogotá. Los GEI se denominan por estar constituido por diferentes clases de gases como Vapor de agua (H<sub>2</sub>O), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Metano (CH<sub>4</sub>); Óxido nitroso (N<sub>2</sub>O), estos los absorbe la atmósfera de la tierra para permitir la existencia de esta misma. Entre sus funciones regula el clima, protege contra los rayos solares y provee oxígeno para la respiración de los seres vivos.

Los GEI se producen de manera natural por los ecosistemas y de manera artificial por el ser humano, sin embargo en cuanto a los tres principales Gases de Efecto Invernadero; el CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> y N<sub>2</sub>O, las Naciones Unidas (ONU) desde la Organización Meteorológica Mundial -OMM - (2023), reportó que “Las concentraciones atmosféricas de los tres principales gases de efecto invernadero alcanzaron nuevos máximos históricos en 2021, el último año del que se dispone de datos mundiales consolidados” ( p. 5). Esta desproporción representa efectos irreversibles que han degradado la tierra en los últimos años, como el calentamiento global, cambios en los niveles de precipitación (inundaciones - sequías), aumento del nivel del mar (derretimiento de los glaciares y el hielo marino) y extinción de especies (flora - fauna).

En el país, de acuerdo al Inventario Nacional y Departamental de Gases de Efecto Invernadero- Colombia (2016) la metodología para las mediciones de los GEI que son producidas por las actividades humanas se tiene por sectores económicos del territorio en grupos como energía, sectores industriales, agricultura y residuos. En Bogotá el 73% de las emisiones generadas corresponden al uso de combustibles fósiles y un 25 % al tratamiento de residuos (SDA,2022).

El equilibrio natural para la absorción de los Gases de Efecto Invernadero depende de conservar los ecosistemas naturales y controlar las emisiones artificiales, para este caso los árboles cumplen la función de absorber el principal gas de efecto invernadero. En su proceso de fotosíntesis contienen el CO<sub>2</sub> y lo pueden llegar a almacenar hasta su vida final. Dentro del Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) 13 Acción por el Clima la ONU busca tomar medidas urgentes frente a la mitigación del cambio climático a nivel mundial y Colombia a

través del CONPES 3918 del Gobierno Nacional aborda la estrategia para su implementación, en este sentido los procesos de reforestación y deforestación están directamente relacionados.

**• Foco y objetivo del análisis:**

La tala de árboles en Bogotá se ha dado por las diferentes obras públicas relacionadas a la malla vial, al espacio público, parques, ciclo-infraestructura y puentes, estas dos situaciones ponen en manifiesto varios interrogantes. Por un lado, la tala del arbolado urbano tiene afectaciones como la pérdida del hábitat de plantas y fauna, el aumento de la temperatura y en este aspecto el aumento de los GEI, por lo que, nos lleva a la pregunta: ¿El arbolado urbano de la ciudad va acorde a la mitigación de los GEI? ¿Se cuenta con una visualización abierta de los árboles talados y los compensados?. Lo segundo, en cuanto a las obras públicas distritales ¿tienen mediciones abiertas de sus afectaciones? y si hablamos de una “compensación” ¿qué compensación abierta proporciona su intervención? y ¿es acorde a las políticas nacionales y locales de acción por el clima de Bogotá?. En este sentido para revisar estos temas se analizará desde la localidad 11 en el sector de Suba Oriental con el propósito que en términos ambientales se dé relevancia a mantener espacios naturales de conservación ecosistémica en la ciudad frente a las obras públicas, a modo de conseguir un equilibrio que permita prácticas más acordes y concretas para enfrentar el cambio climático. Por último, busca evidenciar si existe necesidades de información abierta en estos aspectos.

**• Marco analítico:**

En relación al documento de diagnóstico de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA), (2022) en la percepción ciudadana en las localidades de Suba, Engativá y Fontibón, frente a las posibles soluciones del cambio climático mencionaron realizar acciones para el cuidado del arbolado urbano debido a diferentes problemáticas, entre estas la pérdida de recursos ecosistémicos.

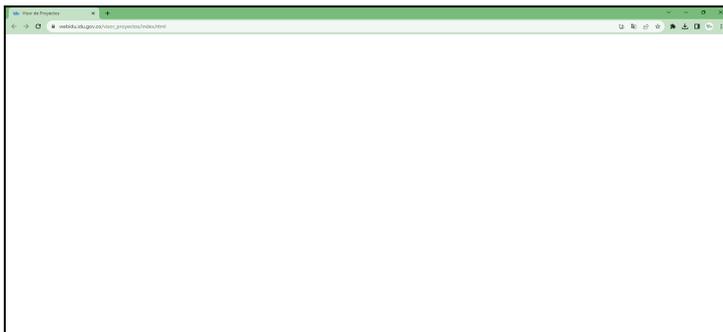
En este aspecto las fuentes de datos abiertos que se tendrán en cuenta son:

- Inventario del arbolado en Bogotá: Sistema de Información para la Gestión del Arbolado Urbano (SIGAU) del Jardín Botánico.
- Fauna silvestre: Observatorio Ambiental de Bogotá de la Secretaría Distrital de Ambiente.
- Inventario de obras públicas: visor de proyectos IDU y Datos Abierto Bogotá.
- Observatorio de Ocupación y Valor del Suelo de la Secretaría Distrital de Planeación.
- Ojo a la obra de Catastro de Bogotá

**• Estudio de caso:**

En el Observatorio Ambiental de Bogotá se encontró información de los animales vivos ingresados al Centro de Atención, Valoración y Rehabilitación de Flora y Fauna Silvestre - (AVICAVR) para el año 2022 fueron 6.360. La descripción técnica explicó que la fauna silvestre fue rescatada, decomisada e incautada, pero no se logra evidenciar el tipo de especies ni el motivo por el que fueron desplazados de su ecosistema natural.

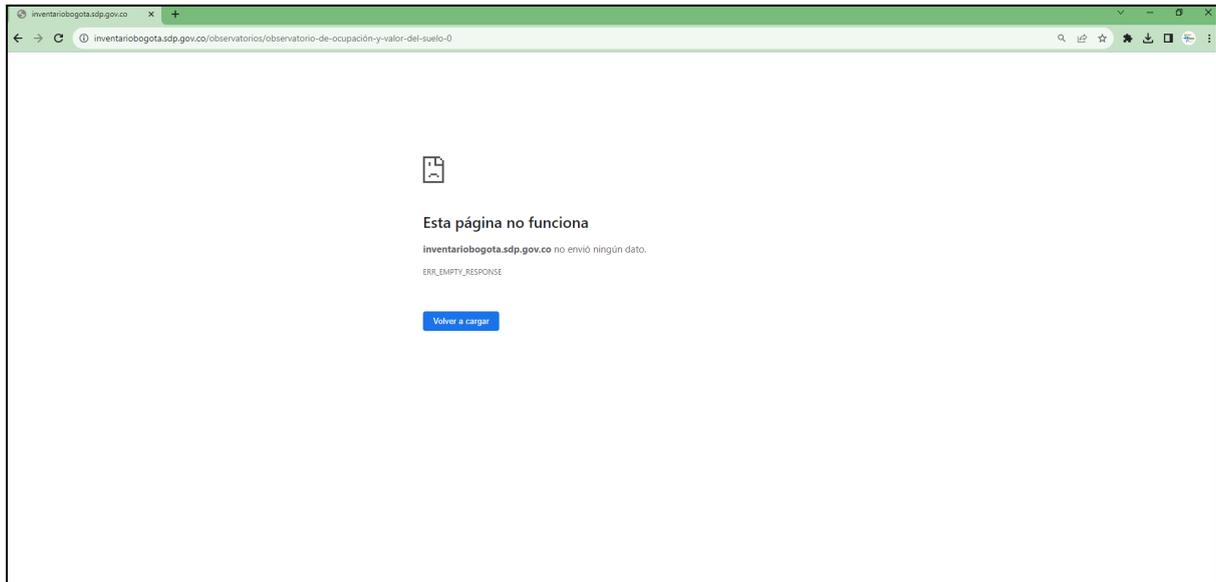
El inventario de obras públicas del Instituto de Desarrollo Urbano (IDU) no logró visualizar los proyectos porque la página no cargó, como se muestra el pantallazo:



En la búsqueda por Datos Abierto sobre las obras públicas en Bogotá se desglosó los siguientes tres (3) títulos: Cotizaciones de obra civil, Censo de Edificaciones y Análisis SECOP I. Se replanteó la búsqueda frente al espacio público y mostró el espacio público

verde por habitante por UPZ, frente a los datos de las zonas verdes en la UPZ 18 Britalia indicó que hay 5,16 metros cuadrados por habitante.

El Observatorio de Ocupación y Valor del Suelo de la Secretaría Distrital de Planeación no mostró información porque su página no funciona, como muestra el pantallazo:



En la búsqueda que se hizo en el Sistema de Información para la Gestión del Arbolado Urbano (SIGAU) del Jardín Botánico se encontró que en la localidad de Suba existen 318.477 árboles plantados lo que corresponde a 0.26 árboles por habitante y precisó en que los indicadores ecosistémicos que mostró que el almacenamiento de carbono promedio de todos los árboles es de 588.64 kg. Sin embargo, esta plataforma no muestra una trazabilidad de los árboles talados por sector, deja un vacío frente al proceso de compensación arbórea que se dan con las obras públicas.

**• Propuesta de acciones de mejoramiento:**

Esta exploración propone un seguimiento de los observatorios y datos abiertos existentes para que sean de fácil acceso, ya que más de uno no funcionó. Además, se plantea la posibilidad de que en aspectos de arbolado pueda existir un visor de árboles talados versus árboles compensados por las obras públicas.

Con base en la problemática abordada proponemos que en vez 0.26 árbol por habitante, se logró un (1) árbol por cada 3 habitantes como sugiere la Organización Mundial de la Salud. Esto aportaría a la mitigación de GEI en acciones directas para el cambio climático, por lo que se necesita dar importancia a las zonas verdes y espacios de la ciudad en relación con las obras públicas de la ciudad. Para finalizar esta podría ser una propuesta para el abordaje dentro de los Planes Locales Ambientales.

**• Conclusiones:**

Tal como se dio al inicio a este documento se **pretendió** realizar un abordaje de temáticas que según los hallazgos pudimos exponer a través de datos abiertos, sin embargo, no fue satisfactorio debido a la carencia de algunos datos, por ejemplo no se encontró el Inventario Distrital de GEI a nivel Bogotá ni tampoco el inventario de proyectos del IDU, por lo que, la información que contribuyó a esta investigación fue obtenida de investigación propia.

### Referencias Bibliográficas

Organización Meteorológica Mundial (OMM), (2023). *Estado del clima en América Latina y el Caribe en 2022*. <https://library.wmo.int/idurl/4/66322>.

Secretaría Distrital de Ambiente (SDA), (2022). *Documento de diagnóstico e identificación de factores estratégicos. Política Pública de Acción Climática Bogotá 2050*. [documento\\_diagnostico\\_e\\_identificacion\\_de\\_factores\\_estrategicos\\_-\\_cambio\\_climatico\\_ajustado.pdf \(sdp.gov.co\)](https://sdp.gov.co/documento_diagnostico_e_identificacion_de_factores_estrategicos_-_cambio_climatico_ajustado.pdf)

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM), Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), Universidad Nacional de Colombia (UNAL), (2016). *Inventario Nacional y departamental de Gases de Efecto Invernadero*. Zetta Comunicadores. <http://documentacion.ideam.gov.co/openbiblio/bvirtual/023634/INGEI.pdf>