



SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE  
SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y RURALIDAD

INFORME TÉCNICO

**FECHA DE INFORME:** 25 de julio de 2013

**ASUNTO:** Características ambientales de predios del sector Salitre-Greco.

**LOCALIDAD:** Teusaquillo

**UPZ:** 104 Parque Simón Bolívar -CAN

**ELABORÓ:**

- Jommy Machado Hernández  
Apoyo Profesional SER-SDA - Contrato No. 736 de 2013
- Diego González Sepúlveda  
Apoyo Profesional SER-SDA - Contrato No. 867 de 2013
- Cesar Andrés Vivas Medina  
Apoyo Profesional SER-SDA - Contrato No. 915 de 2013
- Fernanda Cantillo Rodríguez  
Apoyo Profesional SER-SDA - Contrato No. 151 de 2013
- Héctor Buitrago Vargas  
Apoyo Profesional SER-SDA - Contrato No. 885 de 2013
- Edilia González  
Apoyo Profesional SER-SDA - Contrato No. 924 de 2013

## 1 OBJETIVO

Presentar consideraciones técnicas sobre las características ambientales del sector denominado "Salitre-Greco" ubicado entre las calles 26 (avenida El Dorado) y 53 (avenida Pablo VI) y entre las carreras 60 (avenida Esmeralda) y 66, cuya área es aproximadamente de 27.96 ha.

## 2 ANTECEDENTES

- El 12 de agosto de 2012, se realizó visita técnica a la esquina de la calle 26 con carrera 66 por parte de profesionales de la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad de la SDA, con el fin de realizar una inspección del predio y verificar los pronunciamientos de ciudadanos sobre la existencia de un humedal.

De la visita, se concluyó que el lugar no cumplía con las características de los ecosistemas de humedal, en virtud de los atributos hidráulicos y ecológicos examinados, los cuales señalan que el *empozamiento del agua no es natural... y... que el lugar no recibe aportes de agua diferentes a la recibida por la precipitación directa*, ya que el sitio corresponde con un lugar en donde las vías adyacentes están a una elevación mayor con respecto a la



*elevación del terreno interno. Esto quiere decir que la presencia de agua en el lugar es causada por la imposibilidad de que el agua salga del sitio por mecanismos diferentes a la evaporación directa o la evapotranspiración de las plantas allí encontradas. Aunque en la vista se encontraron algunos individuos de cortaderas y juncos, en un área de 0.39 Ha, no hay fauna asociada. Con lo anterior, en el informe correspondiente se concluyó que el área no correspondía a un ecosistema de humedal.*

- El 8 de abril de 2013, se realizó visita técnica por parte de profesionales de la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad de la SDA al predio ubicado entre las calles 26 (avenida El Dorado) y 53 (avenida Pablo VI) y entre las carreras 60 (avenida Esmeralda) y 66, para Verificar la afectación de un ecosistema por desecación con mangueras, según derecho de petición de un ciudadano.

De la visita se concluyó:

*Se descarta que el área esté siendo desecada por mangueras, como se evidenció en el mes de agosto del año 2012 y en pozo adyacente al establo de los caballos de la Policía Nacional"*

*En el área de empozamiento, se evidencia el espejo de agua libre de vegetación; es posible que la coloración verdosa de ese líquido, esté dada por las algas y el sedimento presente en la columna de agua. En zona terrestre circundante hay unos parches pequeños (2 m<sup>2</sup> aproximadamente) de junco y cortaderas; dos plantas típicas del área terrestre o fangosa de los humedales, que con frecuencia se reproducen en época seca y son dispersadas por hidrocoria (agua) o zoocoria (animales).*

2

*Durante la visita se evidenció que la cobertura de vegetación dominante estaba constituida por pastizales de kikuyo (*Pennisetum clandestinum*), que son empleados para alimentar a los caballos de la Policía Nacional. Ocasionalmente se observan árboles dispersos de: sauco (*Sambucus nigra*), eucalipto (*Eucalyptus spp.*) y acacias (*Acacia spp.*); así como arbustales de retamo liso (*Teline monspessulana*) y retamo espinoso (*Ulex europaeus*)*

*"respecto a la fauna silvestre presente en el área, se hicieron avistamientos de golondrinas (familia *Hirundinidae*) y capetones (*Zonotrichia capensis*), dos especies nativas típicas del área urbana. Es posible que el lugar visitado ofrezca recursos alimenticios y hábitats para su anidación y reproducción, razón por la cual se observaron varios individuos (>10) de las dos especies".*

- El 06 de junio de 2013 y 11 de julio de 2013, se realizaron visitas técnicas para identificar condiciones actuales y características ambientales del sector las cuales se describen en el desarrollo del presente informe.

### 3 UBICACIÓN DEL SECTOR DE INTERÉS

Lote ubicado entre las calles 26 (avenida El Dorado) y 53 (avenida Pablo VI) y entre las carreras 60 (avenida Esmeralda) y 66 en la Localidad de Teusaquillo, integrado por dos predios con



sedimentos que la conforman provienen casi en su totalidad de materiales detríticos de la Cordillera Oriental con pequeños aportes de cenizas volcánicas procedentes de la Cordillera Central.

Las unidades rocosas que conforman los cerros que circundan la sabana han estado y están sujetas a procesos morfodinámicos intensos que incluyen glaciaciones, deslizamientos, erosión, etc., los cuales hacen que se desprendan, se transporten y finalmente se acumulen conformando los depósitos aluviales y lacustres que predominan en la Sabana.

La zona de interés en la vecindad al sector Salitre-Greco está ubicada sobre las terrazas de los sedimentos que dejó el desecamiento del lago de Bogotá (Van der Hammen 1995). Los materiales de dichas terrazas, conformadas por los depósitos lacustres de la original Laguna de Bogotá formalmente han sido denominados Formación Sabana (Qsa1 y Qsa2).

#### 4.1.1 Litología

A continuación se hace una descripción de la unidad geológica presente en la zona de estudio (Formación Sabana (Qsa2) con base en la información en Van der Hammen, (1995).

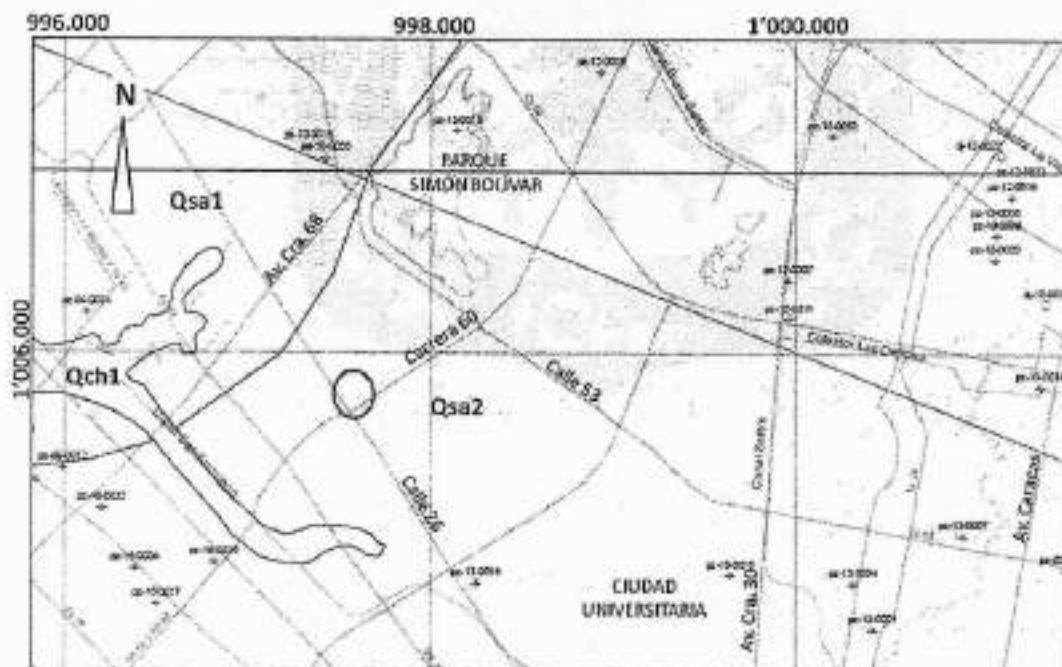


Imagen No. 2. Mapa geológico. El círculo rojo señala el sector de Salitre-Greco.

### **Formación Sabana (Qsa2)**

Nombre propuesto por Hubach (1957). Se acumuló durante el Pleistoceno medio y tardío (1 millón de años a 20.000 años), su sección tipo es la parte central de la Sabana de Bogotá.

En la parte centro-oriental de la Sabana de Bogotá, en donde se encuentra el área de interés, está constituida por arcillas y arcillas arenosas/arenas arcillosas con intercalaciones de arenas, turba/lignita y algunas gravas. Los 2 metros superiores en general presentan un complejo de suelos constituidos por cenizas volcánicas.

Los niveles freáticos se encuentran cerca de la superficie (1 a 2 metros), con pequeñas variaciones estacionales.

Distribución en el área de estudio: Esta unidad se extiende de norte a sur desde aproximadamente la Avenida Cra. 68 hasta más o menos la avenida Caracas, conformando los terrenos aledaños al sector en donde se encuentra el área de interés.

### **Depósito antrópico (Qda)**

Esta unidad está conformada por materiales encontrados en superficie y aunque no conforman una cobertura continua se indican en éste numeral. Corresponden a fragmentos de roca arenisca de grano fino de lado máximo 40 cm, observados al borde del área excavada. Son materiales traídos al sector y no guardan relación con los depósitos de arcilla propios del área de estudio.

5



Imagen No. 3. Sedimentos de borde conformados por fragmentos de roca arenisca de grano fino

#### 4.1.2 Aspectos Geomorfológicos

En la zona de estudio, la geomorfología que domina corresponde a morfología plana horizontal, dejada por el desecamiento de la original Laguna de Bogotá. Se observa intervenida probablemente por el loteo del sector, presentando ondulaciones amplias y alargadas con locales montículos que no sobrepasan 1 metro de altura. Al nivel del terreno no se observó un arreglo particular de drenaje por lo que se infiere escorrentía superficial de tipo laminar, facilitando la concentración de áreas húmedas que persistirían a lo largo de las temporadas de lluvia. Debido a la intervención urbana del sector, no se evidencian indicios de agua de escorrentía que llegue al interior del lote. Existe un canal a manera de vallado que corre a lo largo de la calle 26 por fuera del lote, que colectaría las aguas de escorrentía superficial y las conduce hacia el nor-occidente.



6

Imagen No. 4. Aspecto de la planicie en donde se localiza el sector de Salitre-Greco. A la izquierda, por fuera de la imagen el área de estudio.



Imagen No. 5. Vista hacia la calle 26 desde el pozo ubicado al sur del área de estudio. El pozo fue excavado con el propósito de reservar agua para los caballos que pastan en el predio.

## 4.2 ANÁLISIS FOTOGEOLÓGICO MULTITEMPORAL

Con el fin de realizar un análisis multitemporal, y llevar a cabo la descripción de los antecedentes históricos en el sector en donde se localiza el área de interés llamada Salitre-Greco, se recurrió a la revisión de fotografías aéreas (Tabla No. 1). El propósito de éste análisis es verificar las condiciones físicas del sector y su entorno y mostrar su evolución en el tiempo. Bajo estos dos criterios se centró la revisión y selección del material fotográfico.

**Tabla No. 1.** Inventario de Fotografías aéreas utilizadas para el análisis multitemporal del área de interés: sector Salitre-Greco.

AÑO	No. VUELO	No. SOBRE	FOTOS	ESCALA
1943	C-337	S-1383	941 - 942	1:7.500
1977	C-17527	S-28669 A	175 - 176	1:8.800

El proceso de selección consistió en la revisión de los vuelos que cruzan por la zona de estudio, que cubrían desde la década del 30 (primeras fotografías aéreas de Bogotá) hasta la del 90 del siglo pasado. De éstos vuelos se seleccionaron 2 que ofrecen las mejores escalas para el análisis y ventanas temporales representativas de la evolución del área de interés. Este material fotográfico presenta buen contraste entre luz y sombra del terreno, amplia cobertura del sector de interés para el mismo año y buen detalle de los elementos fotografiados.

La fotointerpretación multitemporal incluyó la identificación de unidades litológicas presentes, rasgos morfológicos del terreno (bordes de rellenos, depresiones del terreno debidas a concentración de escorrentía superficial), delimitación de zonas con posibles intervenciones antrópicas como cortes y rellenos de escombros y basuras.

Los aspectos geológicos y las pendientes naturales en el caso de la geomorfología, son aspectos que generalmente no presentaron modificaciones. Los alrededores del área de estudio hacia el nor-orienté de la calle 26 se notan particularmente inalterados, en contraste con los alrededores en donde se observa intenso desarrollo urbanístico.

### Año 1943 C-337 - Foto 942

#### *Geología:*

La imagen presentada ilustra el área del análisis y alrededores. Se observa un sector hacia el centro de la ciudad de Bogotá, en donde se desarrollarán los barrios Greco, Salitre y parte del Centro Administrativo Nacional CAN. Es una zona plana, horizontal en general con leves ondulaciones al occidente del antiguo Camino a Engativá. Los materiales que la conforman son sedimentos finos dejados luego del desecamiento del Lago de Bogotá.

#### *Patrón de drenaje:*

Algunos de los bordes de los predios ilustrados corresponden a vallados. Al lado oriental del camino drenan en general hacia el norte; al lado occidental, corren hacia el sur-occidente hacia una zona de humedales que no alcanza a ilustrar la imagen (esquina sur-occidental).

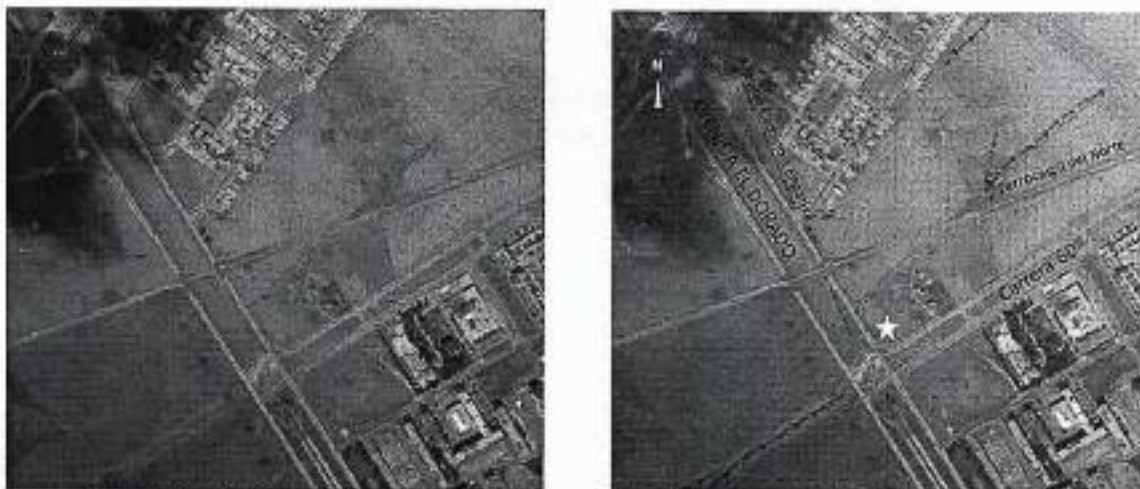
**Uso del Suelo:**

Terrenos destinados en general para pastoreo, con algunas parcelas para cultivo. La totalidad del lote en donde se encuentra el área de interés muestra surcos (probablemente marcas de arado) y gran homogeneidad en su aspecto superficial, que probablemente indique un uso particularmente agrícola para este año. No se observan zonas que denoten concentración de humedad.



**Imagen No. 6.** Arriba la fotografía aérea sin interpretación. En la imagen de abajo la estrella amarilla indica el sector Salitre-Greco. Los trazos azules muestran los vallados que se pueden identificar y el sentido de la escorrentía. El trazo punteado verde delimita un relleno antrópico (Qra), el área restante la conforman arcillas y arcillas arenosas/arenas arcillosas de la formación Sabana (Qsa2).

**Año 1977 C-17527 Foto 175**



**Imagen No. 7.** Arriba la fotografía aérea sin interpretación. En la imagen de abajo la estrella amarilla indica el sector Salitre-Greco. Nótese el trazo de la Avenida Eldorado superpuesto al camino de Engativá, que ya no existe. El uso de vallados como método de alindamiento y manejo del agua de escorrentía no se observa, probablemente por entubado subsuperficial.



### *Geología*

No hay cambios con relación al año 1943.

### *Patrón de drenaje:*

Es notoria la ausencia de los vallados observados en el año 1943, aun así los terrenos no presentan indicio de entallamientos o depresiones debidos a falta de manejo del agua de escorrentía. La esquina suroccidental se nota llana, probablemente por adecuación del terreno para la construcción de una parte del desarrollo urbano de Ciudad Salitre.

### *Uso del Suelo:*

Es claro el cambio de potreros a zonas de desarrollo urbano. La zona de interés se nota homogénea y para este año su uso es aparentemente para pasto. Se notan los trazos de la Avenida Eldorado y carrera 68, junto con el trazo del ferrocarril del Norte.

A continuación se muestra en detalle el predio en donde se encuentra el sector de interés para los años analizados, junto con una imagen de Google Earth del año 2013.



Imagen No. 8. Año 1943



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.  
MUNICIPALIDAD DE BOGOTÁ



Imagen No. 9. Año 1977

10



Imagen No. 10. Año 2013

Secretaría Distrital de Ambiente  
Av. Caracas N° 54-35  
PBX: 3778809 | Fax: 3778030  
[www.ambientebogota.gov.co](http://www.ambientebogota.gov.co)  
Bogotá, D.C. Colombia



BOGOTÁ  
MUNICIPALIDAD DE BOGOTÁ  
BOGOTÁ VIVE  
BOGOTÁ VIVE



**BOGOTÁ**  
HUMANANA

Hasta el año 1977 no hay indicio de concentración natural de agua que indique ambiente de humedal en la totalidad del área analizada. La escorrentía natural del terreno es en general hacia el norte, en el sector oriental de la avenida El dorado y hacia el sur-occidente en el sector occidental de la avenida, sin evidencia al menos superficial de concentrarse en el sector de Salitre-Greco.

La escorrentía que se observa en los años 1943 y 1977, cuando aún había registro fotográfico de esta parte de Bogotá que no había sufrido alteración por urbanismo, drenaba hacia una zona amplia de humedal al occidente de las imágenes presentadas, zona que fue prácticamente eliminada en su totalidad por el proyecto urbano de Ciudad Salitre.

En el 2013 al extremo sur del área de interés se observa un área húmeda por contraste de color con el área que la rodea, no se identifica a ésta escala la proveniencia en superficie del agua que produce ese anegamiento.

### 4.3 ASPECTOS HIDRÁULICOS

#### 4.3.1 Análisis Multitemporal

La Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad de la Secretaría Distrital de Ambiente (SER/SDA) adquirió fotografías aéreas 941-942 del vuelo C-337 y Sobre, S-1383 y 175-176 del vuelo C17527 S-28669A de la zona del lote Salitre – Greco, con el fin de realizar un estudio multitemporal que demuestre la existencia de cuerpos de agua.

11

En la fotografía 941 del vuelo C-337 (Imagen No. 11) del año 1943 se observa un terreno muy plano, con características secas o bien drenadas, en la zona de estudio no se observa presencia de drenajes, espejos de agua, manchas de agua existente en el subsuelo.

La fotografía C17527 S-28669A (Imagen No. 12) del año 1977 muestra que es un lote utilizado para el pastoreo de semovientes con evidencia de división para su rotación, también se observa que existen pequeñas áreas mal drenadas o con cotas más bajas que la cota de terreno, sin existencia alguna de cuerpos de agua superficiales que drenen al lote en estudio.

De la página [mapas.bogota.gov.co/geoportal/#](http://mapas.bogota.gov.co/geoportal/#) se extrae la imagen del lote Greco – Salitre del año 1998 (Imagen No. 13) donde se observan montículos de tierra o escombros que divide el lote, sin ninguna presencia de espejos de agua o drenajes que lleguen a la zona de estudio. En el extremo sur de la imagen ya se observa el inicio de la división de la zona anegada mencionada anteriormente en el multitemporal de las imágenes de Google Earth.

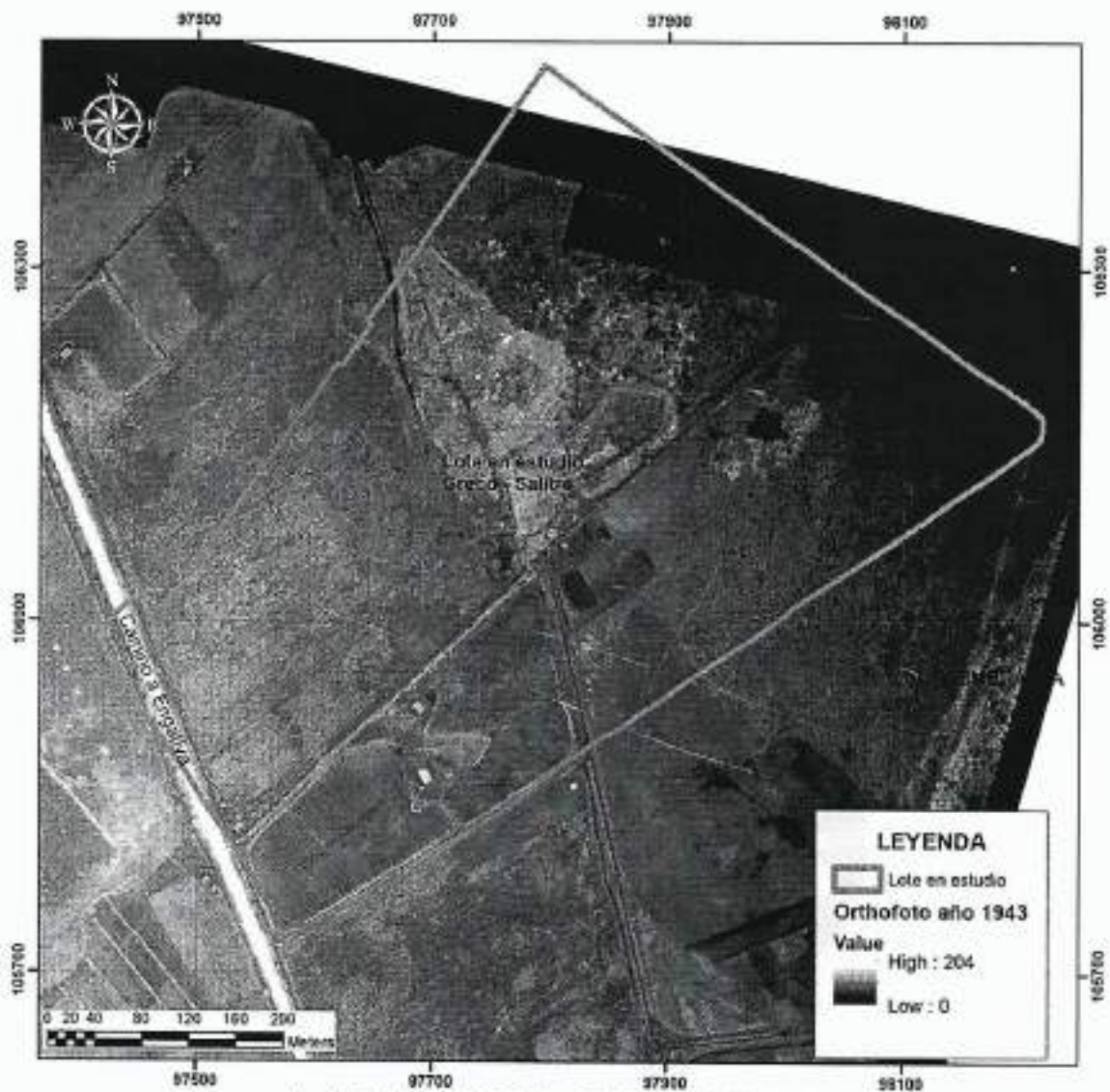


Imagen No. 11. Vuelo C-337. Sobre S-1383. Año 1943. Lote Salitre - Greco

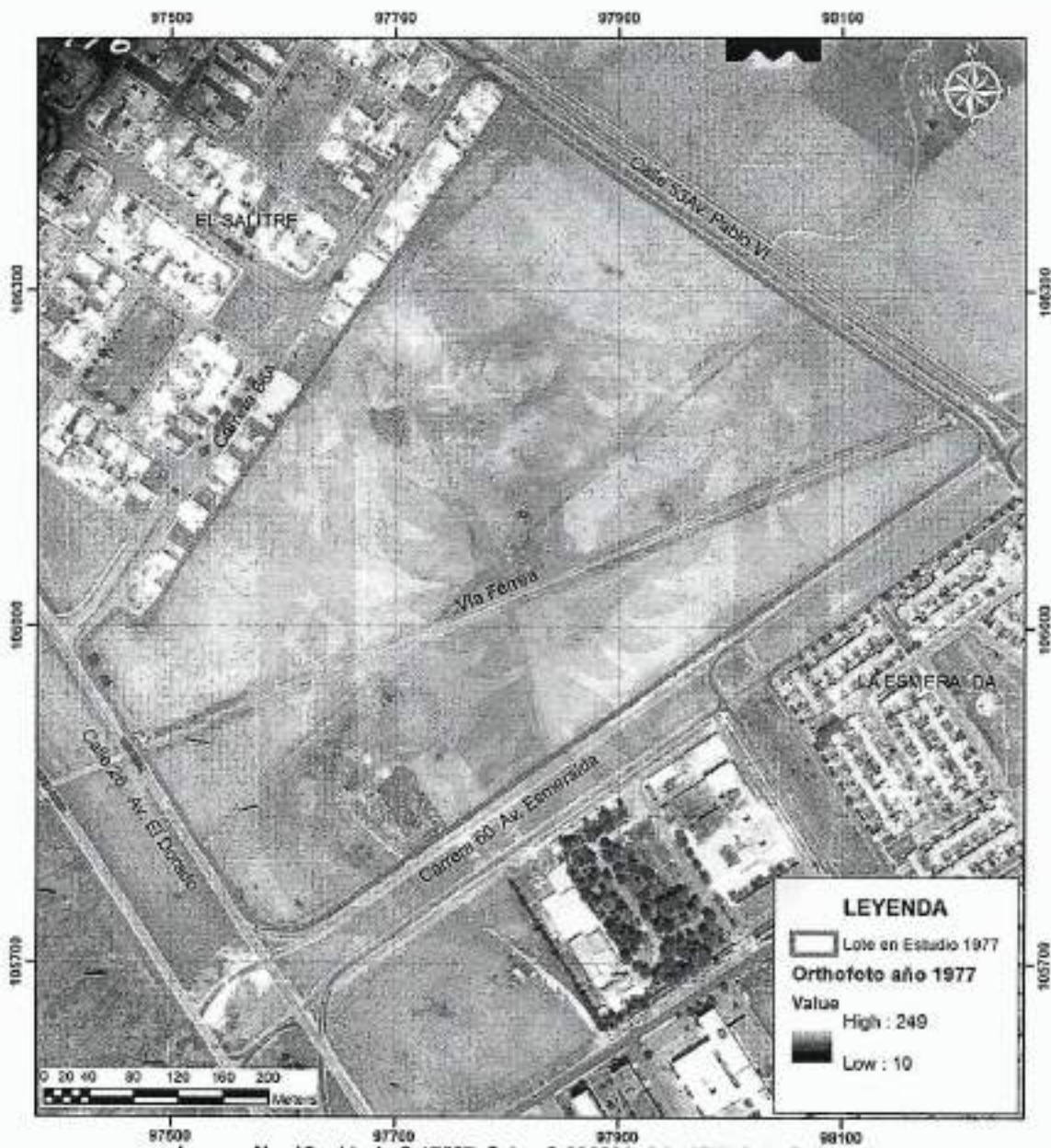
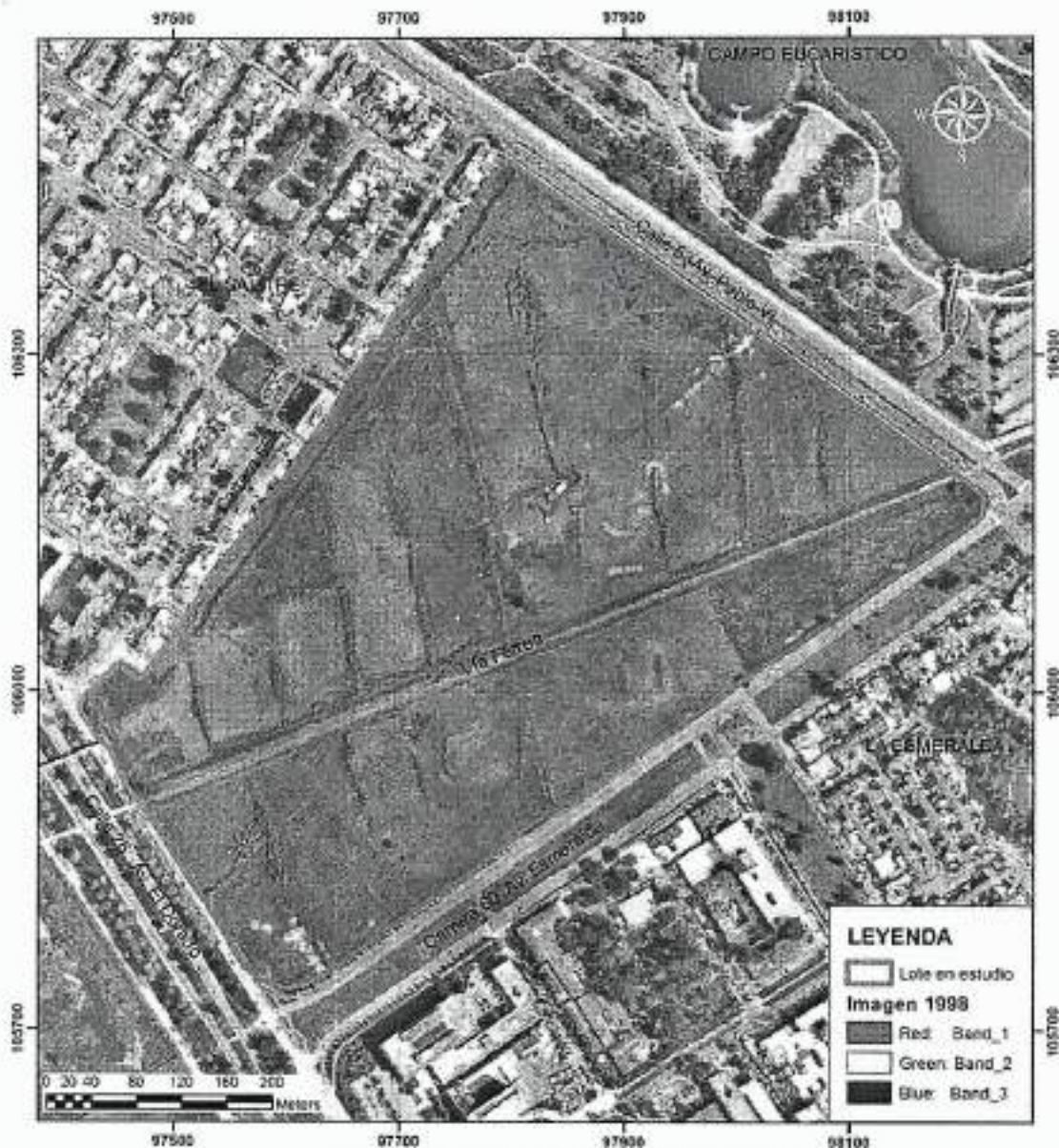


Imagen No. 12. Vuelo C-17527, Sobre S-28669A, Año 1977. Lote Salitre - Greco



14

Imagen No. 13. Año 1998. Lote Salitre - Greco

Por medio de la herramienta Google Earth se realiza un análisis multitemporal con las imágenes de los años 2001, 2006, 2009 y 2013 (desde la Imagen No. 14 hasta la Imagen No. 17).



Imagen No. 14. Año 2001. Lote Salitre - Greco



Imagen No. 15. Año 2008. Lote Salitre - Greco



Imagen No. 16. Año 2009. Lote Salitre - Greco



Imagen No. 17. Año 2013. Lote Salitre - Greco

De las imágenes multitemporales del lote Salitre - Greco (se puede observar áreas con cotas más bajas que la cota de terreno (2552 msnm), las cuales en época de invierno sufren encharcamientos debido a la pendiente y tipo de suelo de la zona, también se evidencia una división que posiblemente se utilizaba para pastoreo con rotación de semovientes, en el sector sur de las imágenes se ubica un área con características y vegetación diferentes al resto del lote, posiblemente debido al represamiento causado antrópicamente por los niveles altos de los andenes ubicados en el perímetro del lote, haciendo que las aguas superficiales no drenen y se acumulen en el subsuelo.

#### 4.3.2 Visita de inspección

En la salida realizada el 26 de junio de 2013, se observó un terreno muy plano que presentaba condiciones secas y suelos duros.



Imagen No. 18. Ubicación de la zona con características diferentes

En el extremo sur del lote en estudio (en la calle 26 con carrera 60) se encontró un área de aproximadamente de 0.39 ha, con unas características diferentes al resto del lote, posiblemente debido a la baja pendiente que tiene el lote en general, las aguas superficiales o precipitadas que no se alcanza a infiltrar y drenar, se acumulan en este sector, por lo cual la vegetación y características son diferentes al resto del lote (desde la Imagen No. 18 hasta la Imagen No. 20).

Además en este sector del lote Salitre – Greco se encontró una zanja (25 m de largo, 0.60 m de ancho y 0.5 m de profundidad) y una poceta de aproximadamente 50 m<sup>2</sup> y una profundidad de 1.50 m, desconociéndose el fin con la que fueron construidas, probablemente para hacer un estanque para el bebedero de los animales que se encuentran en el lote (ver Imagen No. 21 e Imagen No. 22).





Imagen No. 19. División áreas del lote



Imagen No. 20. Terreno bajo de acumulación de aguas superficiales



Imagen No. 21. Zanja encontrada al interior del lote



Imagen No. 22. Poceta encontrada al interior del lote

## 4.4 ASPECTOS BIÓTICOS

### 4.4.1 Flora

El área de estudio denominada El Greco presenta en general una cobertura herbácea dominada por la especie kikuyo (*Pennisetum clandestinum*) con crecimiento diferencial de acuerdo al uso y manejo antrópico del área y a condiciones particulares como el grado de humedad de algunas zonas del predio. En el predio se presenta crecimiento disperso de especies invasoras como retamo liso (*Genista monspessulana*), retamo espinoso (*Ulex europaeus*), cardón (*Cirsium sp*) y lulo de perro (*Solanum marginatum*), las cuales generan agrupaciones monoespecíficas en su mayoría y se localizan en áreas sin manejo.

En el centro del predio objeto de estudio, aledaño a la casa existente se presentan zonas anegadas y adecuadas para el almacenamiento de agua. En las áreas anegadas se presentan las

especies lenteja de agua (*Lemna sp.*), Sombrilla de agua (*Hydrocotyle ranunculoides*) y lengüevaca (*Rumex sp.*), la especie kikuyo (*P. clandestinum*) presenta dominancia en la matriz herbácea colindante. Asociado al espejo de agua se presentan individuos de la especie cartucho (*Anthurium sp.*), sauco (*S. nigra*), lulo de perro (*Solanum marginatum*) y lengüevaca (*Rumex sp.*) (Imagen No. 23).



Imagen No. 23. Áreas anegadas y espejo de agua adyacentes a la casa en el predio el Greco.

Las áreas del predio bien drenadas presentan dominancia de la especie kikuyo (*P. clandestinum*), falsa poa (*Holcus sp.*), y trébol (*Trifolium repens*). Bordeando el predio en el costado suroriental y en áreas dispersas en el costado noroccidental se presentan individuos arbóreos de las especies Acacia blanca (*Acacia melanoxylon*) y acacia (*Albizia lophantha*) e individuos arbustivos de la especie sauco (*S. nigra*) (Imagen No. 24).

18



Imagen No. 24. Individuos arbóreos dispersos de las especies *Acacia melanoxylon* y *Albizia lophantha* en áreas bien drenadas en el predio objeto de estudio.

El sector suroriental del predio presenta una cobertura dominada estructuralmente por vegetación herbácea con especies como junco (*Juncus effusus*), cortadera (*Cyperus virens*) y pasto kikuyo

(*P. clandestinum*), así mismo se presentan dispersas las especies romero (*Diplostephium sp.*), *Senecio madagascariensis* y *Salvia sp.* Las especies como junco y cortadera ecológicamente se encuentran asociadas a zonas anegadas o mal drenadas, en la visita de campo se evidenció el crecimiento de la especie kikuyo en el estrato rasante, debajo de las especies mencionadas. Se observa una zanja construida en el sentido oriente-occidente paralela a la Calle 26 (desde la Imagen No. 25 hasta la Imagen No. 30).



Imagen No. 25. Cobertura vegetal herbácea dominada por *Juncus effusus*, *Cyperus sp* y *Pennisetum clandestinum* asociada a zonas anegadas.



Imagen No. 26. Panorámica del área objeto de estudio, con características de zonas anegadas.

19

En las áreas bien drenadas cercanas a la zona dominada por junco y cortadera se presentan especies arbustivas y arbóreas de a (*A. melanoxylon*), acacia (*A. lophantha*) y sauco (*S. nigra*), así como individuos helecho marranero (*Pteridium aquilinum*) y *Solanum sp.*



Imagen No. 27. *Juncus effusus* (JUNCACEAE)



Imagen No. 28. *Cyperus sp* (CYPERACEAE)



Imagen No. 29. *Senecio madagascariensis* (ASTERACEAE)



Imagen No. 30. *Diplostephium sp* (ASTERACEAE)

#### 4.4.2 Fauna

Se observan individuos de aves comunes del Distrito Capital como mirlas pico amarillo (*Turdus fuscater*), copetones (*Zonotrichia capensis*) y torcazas (*Zenaida auriculata*) atrapamoscas (*Tyrannus melancholicus*), colibrí (*Colibri coruscans*), jilguero (*Sporagra spinescens*) (Imagen No. 31).

En relación con aves acuáticas, se observaron tres individuos de garza africana (*Bubulcus ibis*) perchados en el árbol ubicado en las caballerizas el 11 de julio de 2013.



*Turdus fuscater*



*Zonotrichia capensis*

Imagen No. 31. Aves registradas en el predio el Greco

20

### 5. SERVICIOS AMBIENTALES

Fortalecimiento de la Estructura Ecológica Principal del Distrito Capital – Incremento de conectividad ecológica: El sector objeto del presente informe, pese a no presentar características estructurales y funcionales de ecosistemas de humedal ofrece áreas verdes con potencial de conectividad ecológica de elementos de la estructura ecológica principal de la ciudad que están sujetos a presiones propias de la expansión del desarrollo urbanístico, como es el caso particular del Parque Metropolitano Simón Bolívar.

El área se constituye como un espacio verde de la ciudad cuya área y ubicación proporcionan valores para disminuir la fragmentación de ambientes ecológicos, al igual que contribuye en generar opciones para complementar las estrategias de adaptación y mitigación al cambio climático.

### 6. CONCLUSIONES

- El predio de interés tiene un área aproximada de 27.98 ha en el que solamente se halló una poceta artificial de 50 m<sup>2</sup>, la cual es rodeada por una franja de juncos con una extensión de 0.39 ha, el resto corresponde a un área potrerizada e invadida por pasto Kikuyu sin evidencias de anegamiento.

- El sitio ubicado en la esquina de la calle 26 con carrera 60 corresponde a un lugar en donde las vías adyacentes están a una elevación mayor con respecto a la del terreno inferno. Esto quiere decir que la presencia de agua en el lugar es causada por la imposibilidad de salir del sitio por mecanismos diferentes a la evaporación directa o la evapotranspiración de las plantas allí encontradas.
- El origen del empozamiento no es natural, debido a que el drenaje natural ha sido interrumpido con la construcción de las vías. Además, la inspección realizada confirma que el lugar no recibe aportes de agua diferentes a la recibida por precipitación directa.
- En el análisis multitemporal del lote Salitre – Greco realizado con las fotografías aéreas 941-942 del vuelo C-337, sobre S-1383 del año 1943 y 175-176 del vuelo C17527, sobre S-28869A del año 1977, la imagen de la página [mapas.bogota.gov.co/geoportal/#](http://mapas.bogota.gov.co/geoportal/#) del año 1998, las imágenes de la herramienta Google Earth de los años 2001, 2006, 2009 y 2013, se observa un terreno muy plano, con características secas o bien drenadas, sin presencia de drenajes, espejos de agua, manchas de agua existente en el subsuelo.
- El área suroriental del predio presenta cobertura vegetal dominada en su estrato herbáceo por las especies *Juncus effusus* y *Cyperus virens*, las cuales ecológicamente se encuentran asociadas a zonas anegadas, sin embargo la presencia y dominancia de la especie *Pennisetum clandestinum*. Debido al manejo y uso antrópico del predio El Greco, relacionados con el pastoreo, se presenta en general una matriz herbácea dominada por la especie kikuyo (*P. clandestinum*), la cual ha colonizado. Así mismo, la presencia de especies colonizadoras como retamo espinoso (*U. europaeus*), retamo liso (*G. monspessulana*) y lulo de perro (*S. marginatum*) infieren la falta de manejo del predio. La avifauna registrada no corresponde a especies características de ecosistemas de humedal.
- El predio actualmente no tiene ninguna conectividad hidráulica con los cuerpos de agua existentes en el parque metropolitano Simón Bolívar, debido a que son artificiales; sin embargo, al igual que el parque metropolitano puede ser reconfigurado ecológica y paisajísticamente para mejorar la calidad ambiental de la ciudad, generando espacios de agua con fines de adecuación, recreación activa, educación ambiental.
- La comunidad ha manifestado interés para que el predio se incorpore bajo una categoría de protección ambiental, lo que propiciaría la construcción de identidad social.
- El predio presenta características que permitirían aplicar principios de manejo de la estructura ecológica principal (art. 73. Decreto 190/2004), si se incorporara a los límites del Parque Metropolitano Simón Bolívar, entre ellos:
  - La incorporación de las áreas de valor ambiental a la Estructura Ecológica Principal representa un principio de ecoeficiencia en la ocupación y transformación del territorio, indispensable para el desarrollo sostenible del Distrito Capital.
  - Las estructuras que constituyen el territorio Distrital, la Estructura Ecológica Principal debe ser objeto de adecuada asignación espacial, planificación, diseño y mantenimiento.

- El diseño y manejo en cada componente de la Estructura Ecológica Principal puede restaurar e incluso mejorar su valor ambiental y función ecológica, en relación con su estado prehumano o preurbano.

- La distribución espacial y el manejo de la Estructura Ecológica Principal deben propender por la mitigación de los riesgos, la amortiguación de los impactos ambientales y la prevención y corrección de la degradación ambiental acumulativa, como condición fundamental para la equidad social y la competitividad económica de Bogotá y la región

## 7. RECOMENDACIONES

- El sector objeto del presente informe debería continuar considerandose como un elemento estructural del paisaje de la ciudad acogiendo los planos del Plan de Ordenamiento Territorial y la propuesta del IDRD de incorporarlo al Parque Metropolitano Simón Bolívar, como un elemento perteneciente tanto a la Estructura Ecológica Principal como al Sistema del Espacio Público

En la imagen No. 32, se ilustra la propuesta del IDRD en los años 2009 y 2011 para la incorporación del predio de interés al área del Parque Metropolitano Simón Bolívar.



22

**Imagen No. 32.** Propuesta del IDRD del 2009 2011 para la incorporación del predio de interés al área del Parque Metropolitano Simón Bolívar.

Fuente: Archivo SIG de Coberturas IDRD.

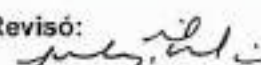
- En atención al interés de la comunidad por que el sector se reconozca como un espacio ambiental importante para la ciudad, se recomienda, para fortalecer la identidad y arraigo de la ciudadanía por este espacio y a su vez mejorar la calidad del ambiente de la ciudad, darle reconocimiento como un elemento de la estructura ecológica principal con características de parque, sujeto a tratamientos paisajísticos en torno al agua en una administración cuyo Plan de Desarrollo plantea "un territorio que enfrenta el cambio climático y se ordena alrededor del agua" con 7 programas y 31 proyectos, que permiten visibilizar el medio natural y el entorno del agua, y situar la naturaleza en el centro de las decisiones para la planeación del desarrollo de la ciudad, constituyendo el agua se en un componente esencial de la planeación urbana y del desarrollo.

**Elaboró:**

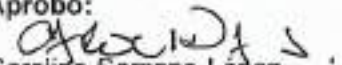
- Jorjmy Machado Hernández   
Apoyo Profesional SER-SDA - Contrato No. 736 de 2013
- Diego González Sepúlveda   
Apoyo Profesional SER-SDA - Contrato No. 867 de 2013
- Cesar Andrés Vivas Medina   
Apoyo Profesional SER-SDA - Contrato No. 915 de 2013
- Fernanda Cantillo Rodríguez   
Apoyo Profesional SER-SDA - Contrato No. 151 de 2013
- Héctor Buitrago Vargas   
Apoyo Profesional SER-SDA - Contrato No. 885 de 2013
- Edilia González  
Apoyo Profesional SER-SDA - Contrato No. 924 de 2013

23

**Revisó:**

  
Libia M. Hernandez Martínez - Bióloga

**Aprobó:**

  
Carolina Sorzano López  
Subdirectora de Ecosistemas y Ruralidad