



PARQUE AMBIENTAL TUNJUELO

LA ALTERIDAD DE LOS PARADIGMAS
EN LA PLANEACIÓN URBANA

La transformación de un relleno sanitario
en un parque ecológico, resiliente e
incluyente, caso Ciudad Bolívar, Bogotá



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

ANEXOS E INSUMOS GENERALES



Contenido fichas

PARQUE AMBIENTAL TUNJUELO

LA ALTERIDAD DE LOS PARADIGMAS EN LA PLANEACIÓN URBANA

La transformación de un relleno sanitario en un parque ecológico, resiliente e incluyente, caso Ciudad Bolívar, Bogotá

FICHAS RESUMEN.

-Documento de soporte en la gestión de residuos a nivel global.

01-Ficha resumen de informe digital del Banco Mundial.....1

-Referente de caso, acompañamiento y proceso en la transformación de un relleno sanitario, a un parque ambiental.

02-Ficha resumen de artículo digital del CBS News.....2

-Trabajo académico, investigación y análisis de la estructura de espacio público como componente principal de la ciudad.

03-Ficha resumen trabajo de grado Ustachi.....4

-Artículo de investigación, la conformación de parques naturales vs los industriales y sus múltiples posibilidades de diseño.

04-Ficha resumen de guía proyectual.....5

-Trabajo académico, sobre la realización de planes paisajísticos en vertederos urbanos.

05-Ficha resumen de trabajo investigativo de planes paisajísticos.....7

-Documento gubernamental, disposiciones y recomendaciones generales en la gestión de los residuos sólidos urbanos en Bogotá.

06-Ficha resumen de resolución defensorial n°61.....8

-Trabajo académico de investigación en ingeniería sanitaria en la implementación de alternativas de absorción de lixiviados.

07-Ficha resumen de trabajo de grado de ingeniería sanitaria.....10

FICHAS DE ANÁLISIS.

01-Ficha de análisis determinantes generales.....12

02-Ficha de análisis determinantes generales.....13

03-Ficha de análisis determinantes generales.....14

04-Ficha de análisis determinantes generales.....15



Contenido figuras y fotografías

PARQUE AMBIENTAL TUNJUELO

LA ALTERIDAD DE LOS PARADIGMAS EN LA PLANEACIÓN URBANA

La transformación de un relleno sanitario en un parque ecológico, resiliente e incluyente, caso Ciudad Bolívar, Bogotá

FIGURAS EN GENERAL.

01-Mapa operativo conceptual.....	16
02-Evolución urbana de Mochuelo Alto.....	17
03-Evolución urbana de Mochuelo Bajo.....	18
04-Evolución urbana de RSDJ.....	19
05-Plano de propuesta célula 01/ Zona IV.....	20

FOTOGRAFÍAS EN GENERAL.

01-[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual desde el interior de una de las camionetas de obra del relleno, inicio de recorrido campamento de obra y recarga de combustible. RSDJ, Bogotá, Colombia..	21
02-[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual desde el interior de una de las camionetas de obra del relleno, inicio de recorrido campamento de obra y oficinas administrativas. RSDJ, Bogotá, Colombia.	21
03-[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual de una de las celdas de disposición final, junto a estación meteorológica. RSDJ, Bogotá, Colombia.....	22
04-[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual de estación meteorológica en precarias condiciones. RSDJ, Bogotá, Colombia.....	22
05-[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual cerca a la terraza VIII en operación. RSDJ, Bogotá, Colombia.....	23
06-[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual de terraza VIII actual, vaso de disposición final. RSDJ, Bogotá, Colombia.....	23
07-[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual de vaso de disposición final, acumulación de desechos. RSDJ, Bogotá, Colombia.....	24
08-[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual de contraste paisajístico, actual, zona de Mochuelo Alto. RSDJ, Bogotá, Colombia.....	24



PARQUE AMBIENTAL TUNJUELO

LA ALTERIDAD DE LOS PARADIGMAS EN LA PLANEACIÓN URBANA

La transformación de un relleno sanitario en un parque ecológico, resiliente e incluyente, caso Ciudad Bolívar, Bogotá

09-[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual de vaso de disposición final, desechos varios, así como escombros. RSDJ, Bogotá, Colombia.....	25
10-[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual de vaso en operación e instalación de plásticos y geotextiles. RSDJ, Bogotá, Colombia.....	25
11-[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual de vaso de disposición final, desechos varios. RSDJ, Bogotá, Colombia.....	26
12-[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual de vaso en operación e instalación de plásticos y geotextiles, desde campamento de obra de terraza VIII. RSDJ, Bogotá, Colombia.....	26
13-[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual de vaso de disposición final, desde la cancha del campamento de obra. RSDJ, Bogotá, Colombia.....	27
14-[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual de contenedores de campamento de obra de terraza VIII. RSDJ, Bogotá, Colombia.....	27
15-[Fotografía de Romero, J]. (2020). Degradación del paisaje e impacto visual y acústico. RSDJ, Bogotá, Colombia.....	28
16-[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual de terraza de optimización, zona VII, para residuos sólidos. RSDJ, Bogotá, Colombia.....	28
17-[Fotografía de Romero, J]. (2020). Construcción de caminos para vehículos de carga y utilitarios de obra. RSDJ, Bogotá, Colombia.....	29
18-[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual de compactación de residuos sólidos. RSDJ, Bogotá, Colombia.....	29
19-[Fotografía de Romero, J]. (2020). Campamento de obra patio taller para mantenimiento de maquinaria pesada del relleno, la mayoría en estado de abandono. RSDJ, Bogotá, Colombia.....	30
20-[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual de figura fondo, alteración antrópica vs. natural. RSDJ, Bogotá, Colombia.....	30
21-[Fotografía de Romero, J]. (2020). Material para adecuación de capas de celdas, piedra rajón. RSDJ, Bogotá, Colombia.....	31
22-[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual de camino en adecuación, para tránsito de vehículos a campamento. RSDJ, Bogotá, Colombia.....	31



PARQUE AMBIENTAL TUNJUELO

LA ALTERIDAD DE LOS PARADIGMAS EN LA PLANEACIÓN URBANA

La transformación de un relleno sanitario en un parque ecológico, resiliente e incluyente, caso Ciudad Bolívar, Bogotá

23-[Fotografía de Romero, J]. (2020). Material para adecuación de capas de celdas, piedra rajón, colocación sobre residuos y capas de plástico. RSDJ, Bogotá, Colombia.....	32
24-[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual paisajística de contraste y cromatismos ambientales. RSDJ, Bogotá, Colombia.....	32
25-[Fotografía de Romero, J]. (2020). Áreas en revegetalización del relleno. RSDJ, Bogotá, Colombia.....	33
26-[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual de reserva vial privada, que se intercomunica con todas las celdas presentes del complejo sanitario. RSDJ, Bogotá, Colombia.....	33
27-[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual de planta de Biogás. RSDJ, Bogotá, Colombia.....	34
28-[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual de panorámica general, costado sur, localidad Ciudad Bolívar. RSDJ, Bogotá, Colombia.....	34
29-[Fotografía de Romero, J]. (2020). Panorama contemplativo junto a la planta de tratamiento de lixiviados, al fondo la Penitenciaría Central La Picota Nuevo Complejo Penitenciario. RSDJ, Bogotá, Colombia.....	35
30-[Fotografía de Romero, J]. (2020). Vivero cerca de campamento con especies nativas para sembrar en las zonas revegetalizadas o abandonadas. RSDJ, Bogotá, Colombia.....	35
31-[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual de celda en adecuación. RSDJ, Bogotá, Colombia.....	36
32-[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual de cerramiento de celda en adecuación. RSDJ, Bogotá, Colombia.....	36
33-[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual de vía secundaria en adecuación. RSDJ, Bogotá, Colombia.....	37
34-[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual de celda IV, abajo el cauce del Río Tunjuelo. RSDJ, Bogotá, Colombia.....	37



FICHAS RESUMEN

PARQUE AMBIENTAL TUNJUELO

LA ALTERIDAD DE LOS PARADIGMAS EN LA
PLANEACIÓN URBANA

La transformación de un relleno sanitario
en un parque ecológico, resiliente e
incluyente, caso Ciudad Bolívar, Bogotá



Fichas resumen de fuentes primarias o secundarias.

-Documento de soporte en la gestión de residuos a nivel global.

01-FICHA RESUMEN DE INFORME DIGITAL DEL BANCO MUNDIAL.

Párrafo introductorio.	<p>Título: Un análisis actualizado del futuro de la gestión de los desechos sólidos. Autores: Kaza, S. Yao, L. Bhada, P. Tata. & Woerden, F. Año de publicación: 2018 Tema general: Análisis de gestión manejo y producción global de residuos sólidos y sus implicaciones ambientales. Tesis: Incremento de residuos y contaminación, según las condiciones de vida de cada país. Propósito: Identificar el incremento de residuos en un período cronológico de tiempo.</p>
Desarrollo de ideas principales.	<p>El aumento de residuos sólidos, genera un gran problema ambiental para los diversos ecosistemas que conforman la biosfera del planeta, tan solo se estima que el 5% de las emisiones son producto de la quema de los desechos sólidos, sin tener en cuenta el sistema de transporte, las poblaciones más afectadas por este sistema de disposición a cielo abierto son las comunidades más vulnerables, las que pagan el precio de arriesgar su vida para sobrevivir en condiciones insalubres, enfermedades respiratorias y precariedad de servicios básicos.</p> <p>Tan solo en 2016 se generaron 242 millones de toneladas de residuos plásticos, el equivalente a unos 24 billones de botellas plásticas de 500 ml, cuantificándose tan solo lo que se genera como el 12% a nivel mundial, el aumento de la población en países de mediano y bajo ingreso registra un incremento en la producción de desechos.</p> <p>Mientras que en países medio alto en ingresos se registra los respectivos servicios de recolección de residuos sólidos y más de la tercera parte en los países de altos ingresos se recupera para ser reutilizada o clasificada para el compostaje.</p>
Ubicación.	<p>https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/30317</p>
Conclusiones principales del texto.	<p>-El incremento de los residuos plásticos en países de bajos ingresos aumentó desde el año 2012, según estudios. -Gracias a la actual problemática medioambiental y las drásticas condiciones que han desarrollado las ciudades a nivel global, se reconoce que aumentó de manera significativa el reciclaje y el compostaje. -En países de ingresos medio altos, la incineración de basura para la producción de energía aumentó de un 0.1% a un 10%.</p>



	-La gestión e implementación de programas gubernamentales responde a una problemática generalizada por el consumismo, debido al crecimiento poblacional de las ciudades y el incremento de residuos sólidos, el cual está siendo tratado por medio de alternativas para su eliminación y disminución en zonas de disposición final.
Interpretación del contenido del texto.	Palabras claves del texto: Residuos, planificación, gestión, políticas de tratamiento, sostenibilidad, economía, desarrollo, consumo, recolección, compostaje, reutilización, energías alternativas.
Evaluación crítica.	Relación y pertinencia del documento con la investigación: El presente informe destaca las principales problemáticas de la producción industrial de residuos y su afectación al entorno, por lo que es consecuente con la investigación en desarrollo puesto que, al ejecutar un proyecto arquitectónico sobre un área afectada, se tienen que analizar factores ambientales, funcionales y socioeconómicos, en la calidad de vida de las poblaciones aledañas al objeto de estudio en donde se tendrá como principal eje estructurador, las principales fuentes alternativas de eliminación y reutilización de residuos sólidos urbanos.
Referencia del texto:	Kaza, S. Yao, L. Bhada, P. Tata. & Woerden, F. (2018). <i>What a waste 2.0: A Global Snapshot of Solid Waste Management to 2050</i> . Washington, DC. EEUU. World Bank Group.

Nota general: El presente documento es un informe realizado por el Banco Mundial, en donde se evidencian y analizan los porcentajes a nivel global en la producción y uso de los plásticos según los ingresos de modelos económicos de cada país.

-Referente de caso, acompañamiento y proceso en la transformación de un relleno sanitario, a un parque ambiental.

02-FICHA RESUMEN DE ARTÍCULO DIGITAL DEL CBS NEWS.

Párrafo introductorio.	Título: El vertedero de Freshkills, una vez el vertedero más grande del mundo, se está transformando en parque. Autores: Anisha Nandi, Ari Mont. Año de publicación: 2018 Tema general: Referente de caso, en la transformación y recuperación del entorno afectado por un relleno sanitario. Tesis: El consumismo actual, tiene grandes implicaciones medio ambientales, por lo que es de vital importancia modificar nuestros hábitos y reducir la producción de residuos que van a los vertederos. Propósito: Mostrar a través del estudio de caso, la renaturalización del entorno y sus posibles usos para zonas deportivas, académicas y recreativas.
Desarrollo de ideas principales.	El parque Freshkills de Staten Island, uno de los más grandes de New York, acogía un importante vertedero, con un área de más de 2.200 acres, lo que significa que es



	<p>tres veces más grande que Central Park, finalizada su operación en el año 2001, se espera que luego de la intervención esté listo para el 2036.</p> <p>Ciudades como Nueva York generan una gran cantidad de residuos municipales. Un informe de 2015 en las Actas de la Academia Nacional de Ciencias encontró que los residentes en el área metropolitana más amplia de Nueva York tiran 33 millones de toneladas de basura por año.</p> <p>La transformación de este lugar pretende generar conciencia dirigida al actual consumismo, pues cada quien es responsable de lo que usa o tira sin pensar en las consecuencias que puede tener sobre el entorno a corto, mediano y largo plazo.</p>
Ubicación.	<p>https://www.cbsnews.com/news/freshkills-landfill-turned-to-park-staten-island-new-york/</p>
Conclusiones principales del texto.	<p>-Actualmente las grandes ciudades generan grandes cantidades de residuos sólidos que en muchos casos van a parar a vertederos municipales.</p> <p>-El crecimiento de las poblaciones urbanas se plantea como un reto para las agencias ambientales encaminadas con las administraciones de turno, para evaluar el impacto económico y ambiental que puede desarrollarse en un determinado período de tiempo.</p>
Interpretación del contenido del texto.	<p>Palabras claves del texto: Vertedero, desperdicios, parque, cobertura vegetal, contaminación, paisaje, proceso.</p>
Evaluación crítica.	<p>Relación y pertinencia del artículo con la investigación: A través del artículo se pretende demostrar el desarrollo de un plan paisajístico, llevado a cabo en uno de los vertederos más grandes de la ciudad de New York, por lo que es concerniente aclarar la relación metodológica que conserva con el proyecto a desarrollar, pues a través de una zonificación general, se realizan análisis e indagaciones sobre las implicaciones y afectaciones que presenta el entorno para su intervención y revegetalización de coberturas verdes a través de sustratos minerales y orgánicos.</p>
Referencia del texto:	<p>Nandi. A & Mont. A. (12 de enero de 2018). <i>Freshkills landfill, once the world's largest dump, being transformed into park</i>. Recuperado de https://www.cbsnews.com/news/freshkills-landfill-turned-to-park-staten-island-new-york/</p>

Nota general: Para el análisis del referente de caso se tomaron en cuenta las condiciones del lugar, los factores presentes en el área afectada y su posible ejecución mediante etapas de intervención gradual, a través métodos como la biorremediación y la composición del sustrato principal para la capa vegetal en el suelo del parque sobre el vertedero.



-Trabajo académico, investigación y análisis de la estructura de espacio público como componente principal de la ciudad.

03-FICHA RESUMEN TRABAJO DE GRADO USTACHI.

Párrafo introductorio.	<p>Título: “Ustachi”; proyecto urbano integrador del espacio público como estructurante de la trama urbana.</p> <p>Autores: Juan Esteban Álvarez Orozco, Cristian Camilo Acosta Tamayo, John Sebastian Romero Zamora.</p> <p>Año de publicación: 2017</p> <p>Tema general: Trabajo de grado, estudio de la trama urbana, espacio público y planificación urbana.</p> <p>Tesis: Desarrollos urbanos segregadores, totalmente ajenos al lenguaje del contexto y su espacio público.</p> <p>Propósito: Identificar las múltiples falencias presentes en el lugar con relación al nuevo crecimiento de vivienda urbana en áreas rurales.</p>
Desarrollo de ideas principales.	<p>La ciudad de Bogotá presenta un déficit importante en la implementación de vivienda VIS y VIP, en la cual aún se observa la baja integración sobre todo hacia su periferia urbana, además de evidenciarse las estrategias y lineamientos que han presentado las administraciones distritales, con un enfoque de vivienda tradicional, el cual no responde a una polivalencia ni a su contexto, sino sólo corresponde al de habitar, pues Usme como principal zona de estudio presenta un rico y amplio panorama histórico y fundacional, el cual ha sido bastante relegado por los grandes planes urbanos, llevados a cabo en este sector.</p> <p>Desde la perspectiva abordada en la localidad de Usme, notablemente se ha evidenciado un modelo de ocupación no correspondido, que se ha ejecutado de manera gradual a través de los distintos planes de gobierno en la ciudad, la expansión creciente de unidades habitacionales sin tener presente el lugar, el clima, la topografía y las múltiples necesidades de sus usuarios ocasiona la aparición de diversos proyectos de vivienda VIS y VIP de manera aislada, los cuales mediante un plan urbanístico hubiesen sido construidos bajo una misma estructura jerárquica operacional del POT.</p>
Ubicación.	<p>https://repository.ugc.edu.co/handle/11396/3594</p>
Conclusiones principales del texto.	<p>-Los modelos de ocupación del territorio se han encargado aun más de agravar la problemática de aislar mucho más a los residentes, quienes desarrollan su vida cotidiana en este entorno.</p> <p>-La demanda en vivienda es cada vez mayor, debido al poco espacio existente que se presenta en el área urbana, se buscan zonas de expansión aledañas a esta, que suplan esta necesidad.</p> <p>-El borde sur de la ciudad, actualmente se presenta como el principal suelo de expansión para el desarrollo en proyectos de vivienda VIS y VIP, en su mayoría</p>



	compuesto por población desplazada o reincidente en busca de oportunidades laborales.
Interpretación del contenido del texto.	Palabras claves del texto: Vivienda, contexto, modelos de ocupación, expansión, urbanización, loteos.
Evaluación crítica.	Relación y pertinencia del artículo con la investigación: La presente investigación académica, compara los actuales modelos de planeación urbana con los desarrollados por procesos históricos, en donde se evidenciaba una clara expansión y urbanización más lenta y organizada, lo que permite entender y relacionar con dicho análisis realizado a través del siguiente documento académico, que no se está llevando a cabo un riguroso proceso técnico, ni espacial a través de estos proyectos depredadores, que pretenden acabar con los pocos asentamientos existentes, los cuales tienen serias implicaciones ambientales, sin tener presente su vínculo e integración directa con el entorno, ni el más mínimo respecto a los usuarios y sus necesidades urbanas.
Referencia del texto:	Orozco. J, Tamayo. C, Zamora. J. (2017). “USTACHI”; PROYECTO URBANO INTEGRADOR DEL ESPACIO PÚBLICO COMO ESTRUCTURANTE DE LA TRAMA URBANA. (Trabajo de grado, Universidad La Gran Colombia). Recuperado de https://repository.ugc.edu.co/handle/11396/3594

Nota general: En el presente documento de investigación académica, se realiza un análisis a profundidad de las condiciones sociales, económicas y culturales de la localidad de Usme, pues destaca a nivel crítico el desarrollo de proyectos gubernamentales de vivienda realizados por planes parciales en la ciudad y su constante necesidad de expandirse.

-Artículo de investigación, la conformación de parques naturales V.S los industriales y sus múltiples posibilidades de diseño.

04-FICHA RESUMEN DE GUÍA PROYECTUAL.

Párrafo introductorio.	Título: Guía de parques infantiles naturales. Autores: Tierra en las manos. Año de publicación: 2016 Tema general: La variedad de posibilidades de juego y configuraciones espaciales ofrecidas a través de los parques naturales. Tesis: El desarrollo de parques infantiles con materiales de bajo impacto ambiental, frente al aumento indiscriminado de parques industrializados con materiales sintéticos. Propósito: Proponer una alternativa ambientalmente más ecológica, a través de una importante reflexión sobre el futuro de los espacios infantiles y la creciente necesidad en áreas urbanas barriales y locales.
------------------------	---



Desarrollo de ideas principales.	<p>Actualmente tanto en países Europeos como en Norteamérica, se están llevando a cabo procesos de industrialización y estandarización en la construcción de parques infantiles, pues esto supone un gran problema, ya que todo lo que utiliza es de carácter sintético, todo se aísla de lo natural y no ofrece muchas posibilidades de juego y entretenimiento, pues se piensa que es mejor debido a condiciones de higiene y seguridad, aunque bastante desvinculado con la reutilización e impacto ambiental del entorno ya que implica generar materiales a altos costos que requieren de un complejo mantenimiento.</p> <p>Los parques infantiles naturales, presentan una alternativa mucho más viable en la contribución de la huella ecológica, pues supone el uso y reutilización de estructuras vegetales de fitotectura, desniveles del terreno en los que se pueden desarrollar juegos o escondites a través de la misma materialidad del suelo.</p> <p>El bajo mantenimiento que estos materiales presentan y diversidad de usos en los que se pueden implementar, como: la corteza del árbol para áreas de juego, la arena para crear estructuras efímeras, la piedra para crear fuentes de agua o desniveles para toboganes entre otras posibilidades para desarrollar un parque infantil con material natural.</p>
Ubicación.	<p>http://www.tierraenlasmanos.com/</p>
Conclusiones principales del texto.	<p>-El uso de materiales sintéticos, tiene graves implicaciones a largo plazo en la salud de las personas, pues algunos de estos materiales usados se presumen que sean cancerígenos.</p> <p>-Cada vez son más los padres que están de acuerdo con la construcción e implementación de entornos higiénicos y seguros en las ciudades, presentándose de manera notable, la desconexión y desintegración de entornos naturales y saludables, reemplazados por los artificiales y de alto costo en mantenimiento.</p> <p>-Los beneficios de un parque natural infantil, son notables en los niños, su interacción con la naturaleza, permite sentir de manera directa la textura de los elementos, en donde aprende y juega en un entorno más saludable vinculándose con su entorno.</p>
Interpretación del contenido del texto.	<p>Palabras claves del texto: Parques naturales, juego, huella ecológica, higiene, seguridad, fitotectura, estandarización, industrialización.</p>
Evaluación crítica.	<p>Relación y pertinencia del artículo con la investigación: En el marco de la gestión y el aprovechamiento de los residuos la alteridad, supone una importante transformación ambiental y visual del entorno, en donde se indagan múltiples posibilidades en el desarrollo de áreas deportivas y recreativas, con materiales de bajo impacto y mantenimiento que puedan reutilizarse para su máximo aprovechamiento que contribuya a la crisis ambiental presente en el área de intervención, por medio de alternativas de infraestructura peatonal y mobiliario sustentable.</p>



Referencia del texto:	Clara. (2016). Tierra en las manos. <i>Guía de parques infantiles naturales</i> . 1-40 Recuperado de http://www.tierraenlasmanos.com/sobre-mi/
-----------------------	---

Nota general: El documento elaborado por la fundación Tierra en las Manos, es una guía interactiva en donde se muestran los beneficios de un parque natural, compuesto por materiales presentes en su mismo entorno, pues intenta visibilizar la idea, ante la creciente demanda de parques industrializados que representan una amenaza ambiental.

-Trabajo académico, sobre la realización de planes paisajísticos en vertederos urbanos.

05-FICHA RESUMEN DE TRABAJO INVESTIGATIVO DE PLANES PAISAJÍSTICOS.	
Párrafo introductorio.	<p>Título: Revisión documental de planes paisajísticos postclausura de rellenos sanitarios.</p> <p>Autores: Luisa Fernanda Caro Hernandez.</p> <p>Año de publicación: 2014</p> <p>Tema general: Los planes paisajísticos como mediadores del cambio climático y el impacto de la huella ecológica.</p> <p>Tesis: La recuperación del entorno a través de planes paisajísticos de las áreas clausuradas, afectadas por actividades industriales o disposición final de residuos.</p> <p>Propósito: Visualizar de manera más crítica y clara, el desarrollo poblacional en las ciudades y sus relaciones con el entorno, en donde se desarrollen alternativas a corto y largo plazo que mitiguen el impacto del hombre en zonas industrializadas o en su defecto se contribuya a la renaturalización de ecosistemas degradados por factores antrópicos.</p>
	<p>La relación existente entre las personas y el paisaje, tiende a desarrollar múltiples factores que modifican ese vínculo, en el que se evidencia la transformación en el contexto general que conforma el paisaje. La implementación de planes paisajísticos busca el mejoramiento del entorno afectado en el que se proponen intervenciones significativas, ya sea de revegetación o de actividad pasiva, es decir, un parque recreativo, sobre un entorno degradado, como en este caso explica el presente trabajo de grado, enfocado en rellenos sanitarios clausurados.</p> <p>Para la implementación de un determinado plan paisajístico, se deben tener en cuenta los factores de estabilización y la composición bioquímica en las celdas de disposición ya clausuradas, para realizar el proceso de revegetalización sobre una zona afectada, se deben realizar análisis y procesos que demuestren la durabilidad de las plantas o arbustos a los lixiviados, previamente monitoreado según estudios.</p>
Desarrollo de ideas principales.	Otro método realizado para los planes paisajísticos, se basa en el reacondicionamiento del área afectada, mediante plantas rastreras que disminuyen la filtración de lixiviados, el aumento de coberturas arbóreas para brindar un mejor soporte de la capa vegetal del suelo.
Ubicación.	https://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/handle/10654/13129/Articulo%20de%20grado%20-%20Luisa%20Caro.pdf?sequence=1&isAllowed=y



Conclusiones principales del texto.	<p>-A nivel internacional se han llevado a cabo planes paisajísticos, que contemplan la implementación de actividades pasivas o recreativas.</p> <p>-A nivel nacional solo se contemplan acciones de revegetación y recuperación de coberturas vegetales, en donde se establece restaurar la zona afectada.</p> <p>-Los planes paisajísticos se evalúan no solo como acciones encaminadas a la protección y recuperación de las unidades del paisaje, sino que además se deben encaminar a favor de las comunidades afectadas y la integración de las personas con la conciencia y cuidado de su entorno, adicionalmente de los recursos que este posea.</p>
Interpretación del contenido del texto.	<p>Palabras claves del texto: Planes paisajísticos, rellenos sanitarios, coberturas vegetales, restauración, reacondicionamiento.</p>
Evaluación crítica.	<p>Relación y pertinencia del artículo con la investigación: A través del estudio y la estética del paisaje, se evalúan los planes de integración, protección y restauración contemplados en dicha normativa para áreas afectadas por actividades industriales o disposición final, los cuales establecen en devolver la condición original a su entorno o semejante antes de dicha afectación causada por una determinada actividad.</p>
Referencia del texto:	<p>Hernandez. L. (2014). Revisión documental de planes paisajísticos postclausura de rellenos sanitarios. (Trabajo de grado, Universidad Militar Nueva Granada). Recuperado de https://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/handle/10654/13129/Articulo%20de%20grado%20-%20Luisa%20Caro.pdf?sequence=1&isAllowed=y</p>

Nota general: La realización de planes paisajísticos durante la intervención de una zona afectada por actividades industriales, mineras y de disposición de residuos, se compone como una estrategia relevante en torno a la reducción de la huella ecológica y su implementación como medida de prevención y mitigación ante posibles riesgos.

-Documento gubernamental, disposiciones y recomendaciones generales en la gestión de los residuos sólidos urbanos en Bogotá.

06-FICHA RESUMEN DE RESOLUCIÓN DEFENSORIAL N°61.

Párrafo introductorio.	<p>Título: “SITUACIÓN ACTUAL DEL APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS Y LA DISPOSICIÓN FINAL EN EL RELLENO SANITARIO DOÑA JUANA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ DC.”</p> <p>Autores: Defensoría del pueblo.</p> <p>Año de publicación: 2010</p> <p>Tema general: Desarrollo e implementación de estrategias para regular y mejorar la infraestructura del relleno sanitario de Bogotá.</p> <p>Tesis: El manejo y la gestión de los residuos sólidos, control y saneamiento de los múltiples sistemas de recolección, reciclaje y aprovechamiento.</p> <p>Propósito: Identificar las irregularidades y el inadecuado manejo de los residuos sólidos y orgánicos en la ciudad causantes de problemas sanitarios y ambientales.</p>
------------------------	--



Desarrollo de ideas principales.	<p>A través de las siguientes concertaciones con la comunidad del lugar, la contraloría general, la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca y demás entidades encargadas en el manejo cumplimiento y gestión de residuos sólidos, se han venido desarrollando programas de recolección, reciclaje y aprovechamiento desde la fuente, enfocados en acciones que permitan mitigar el aumento de los desechos hacia el relleno sanitario y la concientización hacia la ciudadanía sobre los residuos en las calles y puntos específicos para depositar la basura.</p> <p>El aprovechamiento de los residuos sólidos, mediante el cumplimiento y control de las respectivas licencias ambientales, garantiza a su vez el empleo de la comunidad en la gestión de residuos y se implementan planes de acción encaminados a la recuperación de la flora y fauna nativa del sector, disminuyendo las emisiones de gases efecto invernadero y la filtración de líquidos tóxicos a los principales cuerpos hídricos.</p>
Ubicación.	<p>http://www.defensoria.gov.co/es/public/resoluciones/1261/Resoluci%C3%B3n-61-Defensorial.htm</p>
Conclusiones principales del texto.	<ul style="list-style-type: none">-Establecer comunicación con las diferentes entidades encargadas del control y manejo de residuos sólidos urbanos en el relleno.-Identificar las comunidades afectadas por el derrumbe del relleno sanitario del año 1997, indagando sus antecedentes y derechos fundamentales vulnerados.-En competencia de su labor el defensor del pueblo se encarga de hacer un diagnóstico exhaustivo en donde establece una serie de recomendaciones y valoraciones del sector de influencia al relleno sanitario e identifica si existe una violación a los derechos primarios de las personas.-Desarrollar con la comunidad las respectivas concertaciones y seguimientos en el área del relleno, identificando diferentes factores que afectan la salud de la población.
Interpretación del contenido del texto.	<p>Palabras claves del texto: Comunidad, residuos sólidos, derechos fundamentales, entidades administrativas, gestión, manejo, salubridad, seguridad, licencias ambientales.</p>
Evaluación crítica.	<p>Relación y pertinencia del artículo con la investigación: Identificar a través de las percepciones sociales y condiciones ambientales, las diferentes problemáticas que conlleva la expansión y operación del relleno sanitario, en donde se pueda establecer sistemas alternativos para la disposición y tratamiento de los residuos, disminuyendo el impacto de la huella ecológica y estableciendo recomendaciones en los múltiples usos y reaprovechamientos que podrían tener los materiales presentes para conformar infraestructura y mobiliario urbano, para el desarrollo del presente parque ambiental, sobre el relleno sanitario.</p>
Referencia del texto:	<p>Res.61 / 2010, diciembre, 29, 2010. Defensoría del pueblo. (Colombia). Fecha de consulta 07 agosto de 2019. Recuperado de</p>



<http://www.defensoria.gov.co/es/public/resoluciones/1261/Resoluci%C3%B3n-61-Defensorial.htm>

Nota general: El presente documento gubernamental, emitido por la defensoría del pueblo, establece criterios y recomendaciones en el área previamente estudiada, siguiendo un riguroso control y análisis del relleno sanitario, así como también su impacto en las comunidades más cercanas.

-Trabajo académico de investigación en ingeniería sanitaria en la implementación de alternativas de absorción de lixiviados.

07-FICHA RESUMEN DE TRABAJO DE GRADO DE INGENIERÍA SANITARIA.

Párrafo introductorio.	<p>Título: ESTUDIO EXPERIMENTAL DEL COMPORTAMIENTO DE TRES ESPECIES DE EUCALIPTO COMO ALTERNATIVA DE ABSORCIÓN DE LIXIVIADOS.</p> <p>Autores: ALEJANDRO HERNÁNDEZ ROMERO.</p> <p>Año de publicación: 2006</p> <p>Tema general: Las diferentes alternativas presentes desde las masas vegetales como mediadores en la recuperación del sustrato orgánico y mineral.</p> <p>Tesis: La identificación, resistencia y comportamiento de las múltiples especies de eucalipto, sobre los suelos contaminados por agentes antrópicos.</p> <p>Propósito: Mediante la experimentación de las especies expuestas a factores de contaminación, proponer sistemas de tratamiento para la retención de líquidos lixiviados a través de medios vegetales y coberturas verdes.</p>
Desarrollo de ideas principales.	<p>Actualmente se utilizan especies vegetales, para la absorción y recuperación de terrenos afectados por actividades humanas o naturales, pues según la investigación la fitoabsorción en la especie de Eucalipto, se considera bastante resistente ante ciertas condiciones y presenta un alto grado de absorbencia demandando una gran cantidad de agua del terreno con el que esté en contacto con sus raíces.</p> <p>Pues se destaca como una de las técnicas implementadas para la recuperación del suelo como fitorremediación, el cual por su facilidad y costo es comúnmente implementado también en las fases de clausura de un relleno sanitario.</p>
Ubicación.	https://ciencia.lasalle.edu.co/cgi/viewcontent.cgi?article=1164&context=ing_ambiental_sanitaria
Conclusiones principales del texto.	<ul style="list-style-type: none"> -Establecer recomendaciones y valoraciones con respecto a ciertas especies analizadas para la absorción de lixiviados. -Proponer diferentes sistemas de captación de líquidos que no sean dependientes de fuentes artificiales de energía.
Interpretación del contenido del texto.	<p>Palabras claves del texto:</p> <p>Especies vegetales, fitoabsorción, captación, lixiviados, sustrato orgánico.</p>



Evaluación crítica.	Relación y pertinencia del artículo con la investigación: Para el caso de desarrollo y análisis de un parque ambiental, sobre el área afectada en la que operó un relleno sanitario, es indispensable presentar alternativas de captación de lixiviados y gases subterráneos, aprovechando e implementando nuevas tecnologías para recuperar el suelo y los afluentes hídricos afectados por los mismos desechos orgánicos.
Referencia del texto:	Romero. A (2006). ESTUDIO EXPERIMENTAL DEL COMPORTAMIENTO DE TRES ESPECIES DE EUCALIPTO COMO ALTERNATIVA DE ABSORCIÓN DE LIXIVIADOS. (Trabajo de grado, Universidad La Salle). Recuperado de https://ciencia.lasalle.edu.co/cgi/viewcontent.cgi?article=1164&context=ing_ambiental_sanitaria

Nota general: Dicho trabajo de investigación académica, establece criterios y recomendaciones muy relevantes, ante el uso de fuentes de filtrado y captado de líquidos en el terreno, por la implementación y sustitución de medios naturales como en este caso son las plantas rastreras y masas arbóreas, para mitigar la degradación orgánico y mineral del sustrato vegetal del suelo.



FICHAS DE CARACTERIZACIÓN

PARQUE AMBIENTAL TUNJUELO

LA ALTERIDAD DE LOS PARADIGMAS EN LA
PLANEACIÓN URBANA

La transformación de un relleno sanitario
en un parque ecológico, resiliente e
incluyente, caso Ciudad Bolívar, Bogotá




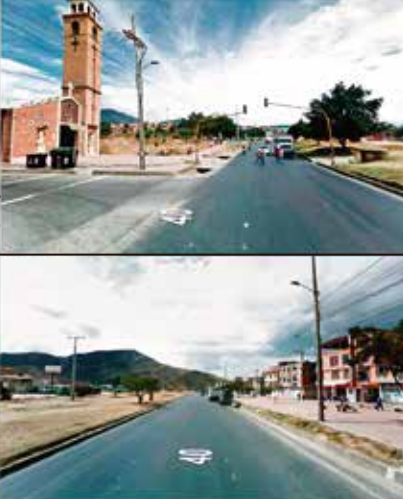


Ficha de análisis N°01. Determinantes generales. Localidades: Usme y Ciudad Bolívar. UPZ 63 Mochuelo y 64 Monteblanco.		Usme.			Realizado por: Jhon Romero. Dirigido por: Sergio Rojas.				
Localización. 	Indicadores. I. Uso.	A M B	B R D	Perfiles viales, Calle 71 sur. 	Diagnóstico.				
Movilidad.	Transporte.	Transmilenio. Bus. Colectivo. Taxis. Particular.			Debilidades. -El sistema de alcantarillado se presenta por sectores. -Se evidencia la ausencia de señalética peatonal y vial, sobre todo en sus cruces principales. -Las texturas de piso que se requieren para los invidentes se observa por sectores, pues no hay integración.	Fortalezas. -Presenta un perfil cial, lo suficiente-mente amplio para el tránsito de utilitarios y vehículos particulares. -Presenta diversos paraderos a cada manzana de transporte masivo integrado urbano y servicio alimentador. -Presenta amplias bahías de espacio público peatonal.			
	Vialidad.	Vía Principal. Vía Secundaria. Parqueaderos. Ciclovía.							
	Peatonal.								
	Indicadores.	Presencia.	Perfiles urbanos, Calle 71 Sur.	Debilidades.			Fortalezas.		
	Espacio público.	Comercio vecinal. Comercio mixto. Mobiliario. Infraestructura. Separadores. Alamedas. Plazoletas. Fitotectura. Señalética.					Debilidades. -No se delimita de manera clara por medio de sardines el cambio de nivel del piso con respecto a la calle. -Las grandes bahías de espacio público peatonal se encuentran sectorizadas o fragmentadas. -No se observan redes de ciclorrutas por lo que los ciclistas tienen que transitar dentro del tráfico vehicular. -No se presenta una red adecuada de luminarias viales.	Fortalezas. -Existe presencia de estaciones de servicio y abastecimiento. -Predomina bastante comercio de tipo vecinal mixto. -Se presenta una tipología continua de niveles según el tipo de actividad.	
		Indicadores.	Niveles.						
		Comercio.							
		Vivienda.							
		Industria.							
		Dotación.							
Usos.									
									

Figura 1. Ficha analítica 01 por aspectos presentes en el área. Fuente de autoría propia.



Ficha de análisis N°02. Determinantes generales. Localidades: Usme y Ciudad Bolívar. UPZ 63 Mochuelo y 64 Monteblanco.		Mochuelo Bajo.			Realizado por: Jhon Romero. Dirigido por: Sergio Rojas.		
Localización.	Indicadores.	I. Uso.	B R D	Perfiles viales, Carrera 18f.	Diagnóstico.		
	Movilidad.	Transporte.	A M B		Debilidades. -Presenta un bajo desarrollo vial y peatonal. -La red de espacio público aún se encuentra en desarrollo y organización. -Los perfiles viales son bastante estrechos, permitiendo el paso de un solo vehículo en un solo sentido. -No existe una red consolidada de aceras seguras.	Por mejorar. -Debería presentarse una red de drenaje de aguas lluvias. -Algunos accesos a las viviendas son bastante complejos por lo que deberían existir escaleras para facilitarlos. -La tipología de vivienda aún es pareada, por lo que debería conservarse algún tipo de aislamiento.	
		Transmilenio.	B R D				
		Bus. Colectivo.	B R D				
		Taxis.	B R D				
		Particular.	B R D				
		Vialidad.	Vía Principal.				B R D
		Vía Secundaria.	B R D				
		Parqueaderos.	B R D				
		Ciclovía.	B R D				
		Peatonal.	B R D				
Imagen del sector, Carrera 18f.	Indicadores.	Presencia.	Perfiles urbanos, Carrera 18f.	Debilidades.	Por mejorar.		
	Espacio público.	Comercio vecinal.	B R D		Debilidades. -Muchas de las calles aún se encuentran sin pavimentar. -No se conserva ni evidencia una tipología definida de antejardín o aislamiento ante la vía. -No existe aún un tratamiento de textura de piso para peatones y discapacitados. -El loteo en general se presenta de manera irregular, pues no se evidencia la misma proporción de ocupación en el suelo.	Por mejorar. -Debería de limitarse el cambio de nivel entre la acera y la vía. -La iluminación exterior es bastante deficiente, por lo que aún no implementa tecnología LED. -El espacio público que queda se encuentra ocupado por vehículos o escombros y basura. -Los peatones tienen que abrirse paso hacia la vía para poder desplazarse de un punto a otro.	
		Comercio mixto.	B R D				
		Mobiliario.	B R D				
		Infraestructura.	B R D				
		Separadores.	B R D				
		Alamedas.	B R D				
		Plazoletas.	B R D				
		Fitotectura.	B R D				
		Señalética.	B R D				
		Indicadores.	Niveles.				
Usos.	Comercio.	B R D					
Vivienda.	B R D						
Industria.	B R D						
Dotación.	B R D						

Figura 2. Ficha analítica 02 por aspectos presentes en el área. Fuente de autoría propia.



Ficha de análisis N°03. Determinantes generales. Localidades: Usme y Ciudad Bolívar. UPZ 63 Mochuelo y 64 Monteblanco.		Mochuelo Alto.				Realizado por: Jhon Romero. Dirigido por: Sergio Rojas.			
Localización.	Indicadores.	I. Uso.	B	R	D	Perfiles viales, Carrera 18f.	Diagnóstico.		
	Movilidad.	Transporte.	A	M	B		Debilidades.	Por mejorar.	
		Transmilenio.						-No existe infraestructura peatonal, o redes de ciclorruta dispuestas para los habitantes rurales del sector. -Se evidencian pocas luminarias en el sector, sobre todo con respecto a la vía. -No existen bahías para aparcar o lugares especiales para mitigar el tráfico lento.	-A la altura de la vía se deben mejorar la señalética vehicular y peatonal. -Se debería presentar un sendero peatonal, exclusivo para el tránsito de los viandantes. -se debería implementar un aislamiento más amplio de las viviendas con respecto a la vía.
		Bus.							
		Colectivo.							
		Taxis.							
		Particular.							
		Vialidad.	Vía Principal.						
		Vía Secundaria.							
		Parqueaderos.							
		Ciclovía.							
Peatonal.									
Imagen del sector, Carrera 18f.	Indicadores.	Presencia.				Perfiles urbanos, Carrera 18f.	Debilidades.	Por mejorar.	
	Espacio público.	Comercio vecinal.					-No se evidencia una tipología organizativa en cuanto a retrocesos ante-jardines y aceras en las viviendas aledañas al sistema vial. -No existe una red peatonal para los usuarios, puesto que tienen que andar sobre las vías vehiculares. -Algunas de estas viviendas estan elaboradas con materiales perecederos de manera improvisada.	-Los habitantes del sector deberían tener en cuenta la norma de sismoresistencia colombiana, evitando futuros riesgos en la auto-construcción de estas edificaciones. -No existe una normativa definida en estos sectores para la urbanización del suelo y sus múltiples afectaciones, el cual gestione de manera eficaz los sectores que serán desarrollados.	
		Comercio mixto.							
		Mobiliario.							
		Infraestructura.							
		Separadores.							
		Alamedas.							
		Plazoletas.							
Fitotectura.									
Señalética.									
	Usos.	Indicadores.	Niveles.						
		Comercio.							
		Vivienda.							
		Industria.							
		Dotación.							

Figura 3. Ficha analítica 03 por aspectos presentes en el área. Fuente de autoría propia.



Ficha de análisis N°04. Determinantes generales.		Localidades: Usme y Ciudad Bolívar. UPZ 63 Mochuelo y 64 Monteblanco.				Entrada principal al relleno sanitario loc, Cdad Bolívar.		Realizado por: Jhon Romero. Dirigido por: Sergio Rojas.					
Localización.		Indicadores.		I. Uso.		B R D		Perfiles viales, Calle 71 sur.		Diagnóstico.			
		Movilidad.	Transporte.	Transmilenio.	A	M	B	B	R	D		Debilidades. -Durante el paso por la entrada principal del relleno sanitario, se observan cerramientos improvisados y señalética deficiente que no es lo bastante notoria ante posibles riesgos de accidentalidad.	Por mejorar. -Debería implementarse una red de senderos ya sea por la parte central del separador o en sus costados, pues no existe infraestructura exclusiva para peatones y ciclistas en su paso por esta importante arteria vial de la localidad.
				Bus. Colectivo.									
				Taxis.									
				Particular.									
			Vialidad.	Vía Principal.									
				Vía Secundaria.									
				Parqueaderos.									
	Ciclovía.												
	Peatonal.												
Imagen del sector, Calle 71 sur.		Indicadores.		Presencia.		Perfiles urbanos, Calle 71 Sur.		Debilidades.		Por mejorar.			
		Espacio público.	Comercio vecinal.						Debilidades. -Se presentan grandes extensiones de áreas verdes y elementos vegetales los cuales pueden tener un potencial de integrarse con el desarrollo del espacio público o corredor lineal que ofrece una alternativa de uso y aprovechamiento.	Por mejorar. -La señalética vial y peatonal en los principales cruces del eje vial de la calle 71 sur, se puede implementar. -Mejorar el espacio comprendido entre la ronda hidráulica y el río, mitigando el vertido indiscriminado de basura y la proliferación invasiva de industrias cercanas a esta área.			
			Comercio mixto.										
			Mobiliario.										
			Infraestructura.										
			Separadores.										
			Alamedas.										
			Plazoletas.										
		Fitotectura.											
	Señalética.												
	Indicadores.	Niveles.											
Usos.	Comercio.												
	Vivienda.												
	Industria.												
	Dotación.												

Figura 4. Ficha analítica 04 por aspectos presentes en el área. Fuente de autoría propia.



MAPA OPERATIVO, IDEA GENERAL

PARQUE AMBIENTAL TUNJUELO

LA ALTERIDAD DE LOS PARADIGMAS EN LA
PLANEACIÓN URBANA

La transformación de un relleno sanitario
en un parque ecológico, resiliente e
incluyente, caso Ciudad Bolívar, Bogotá

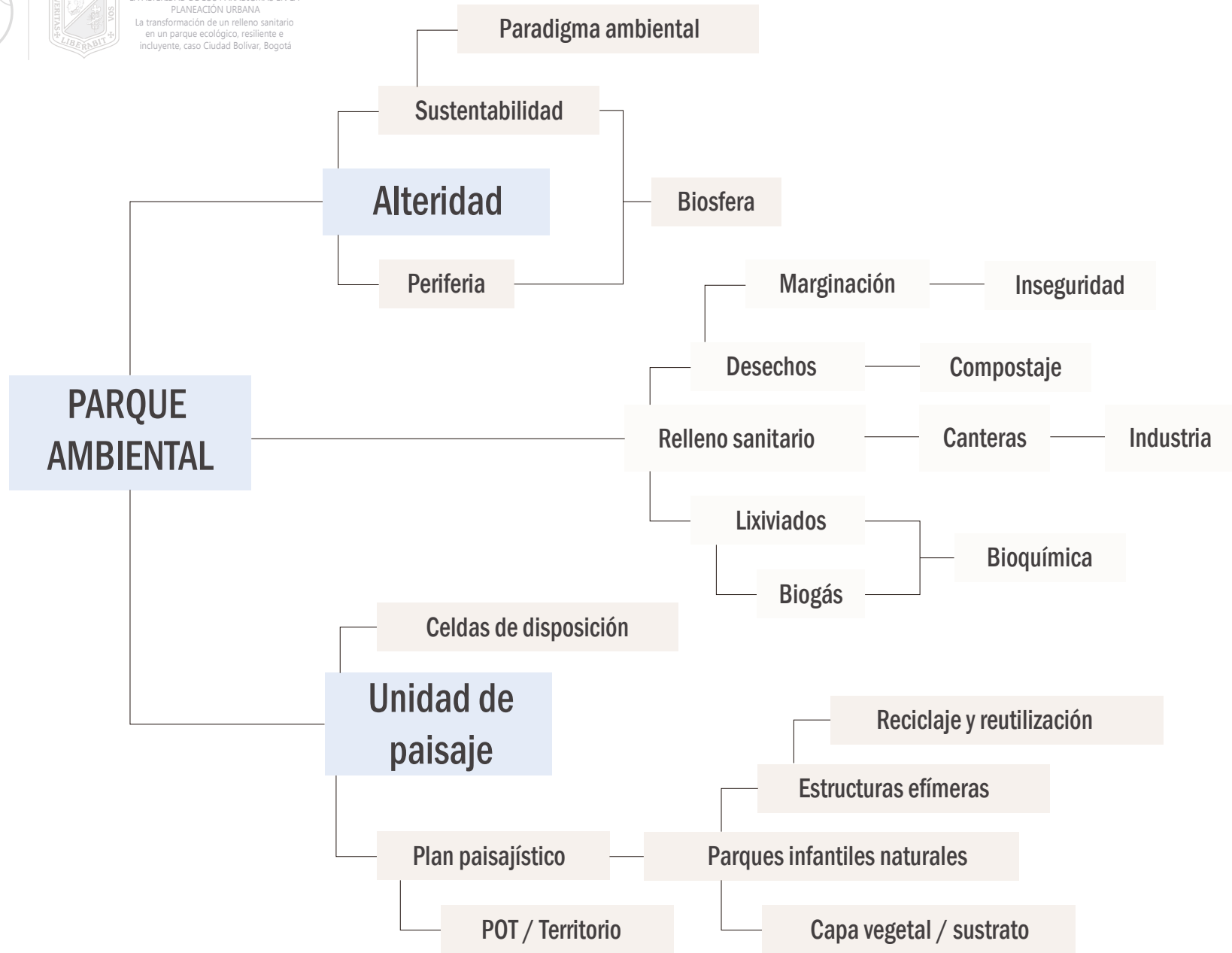


Figura 5. Mapa operativo conceptual. Fuente de autoría propia.



EVOLUCIÓN URBANA DEL ENTORNO

PARQUE AMBIENTAL TUNJUELO

LA ALTERIDAD DE LOS PARADIGMAS EN LA
PLANEACIÓN URBANA

La transformación de un relleno sanitario
en un parque ecológico, resiliente e
incluyente, caso Ciudad Bolívar, Bogotá



EVOLUCIÓN URBANA, MOCHUELO ALTO.

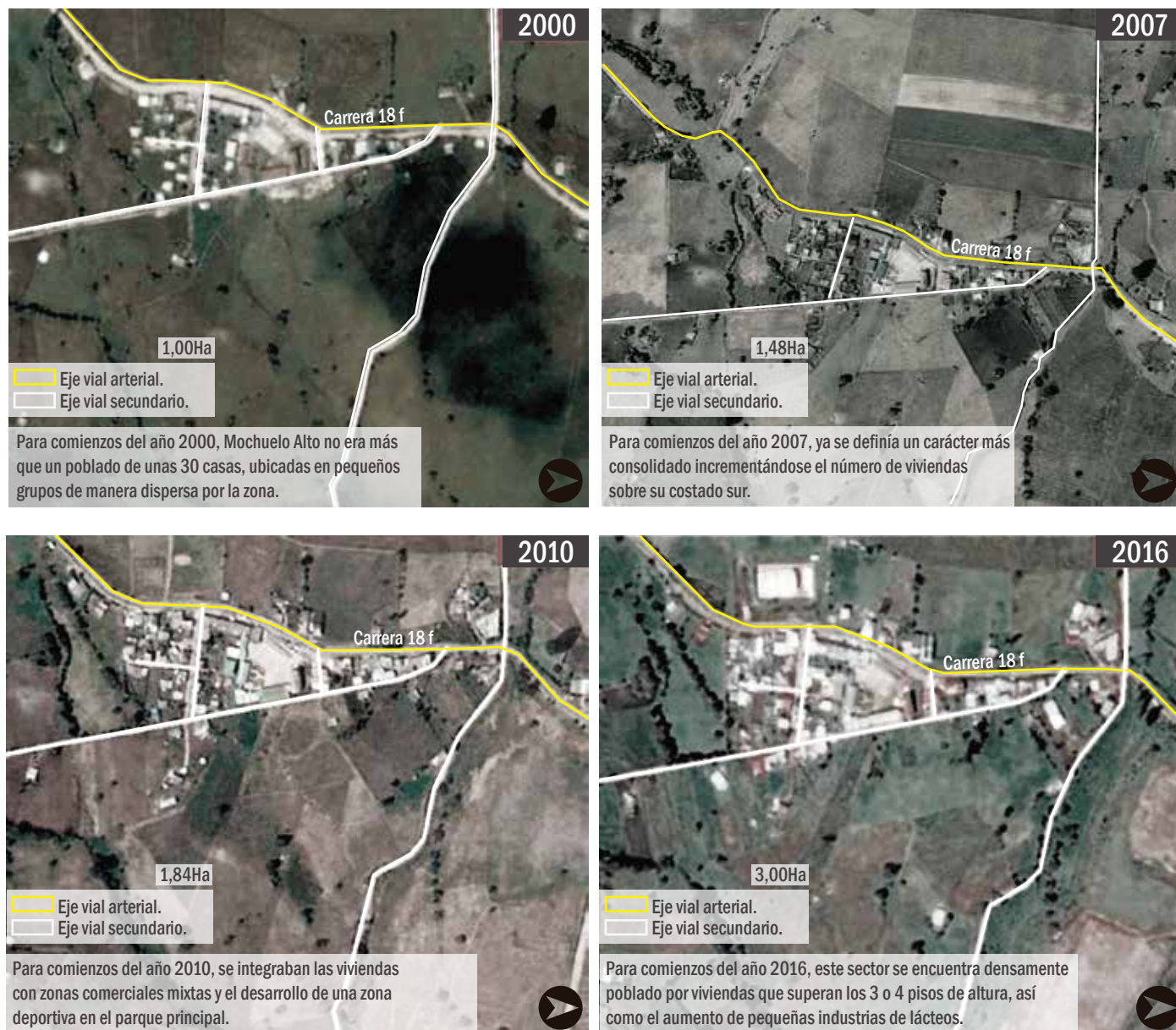


Figura 6. [Fotografía de El Espectador]. (2017). El drama de vivir a 200 metros del relleno sanitario Doña Juana. Adaptado de El Espectador. Explicación realizada a través de convenciones básicas. Recuperado de <https://www.elespectador.com/noticias/bogota/el-drama-de-vivir-200-metros-del-relleno-sanitario-dona-juana-articulo-715189>



EVOLUCIÓN URBANA, MOCHUELO BAJO.

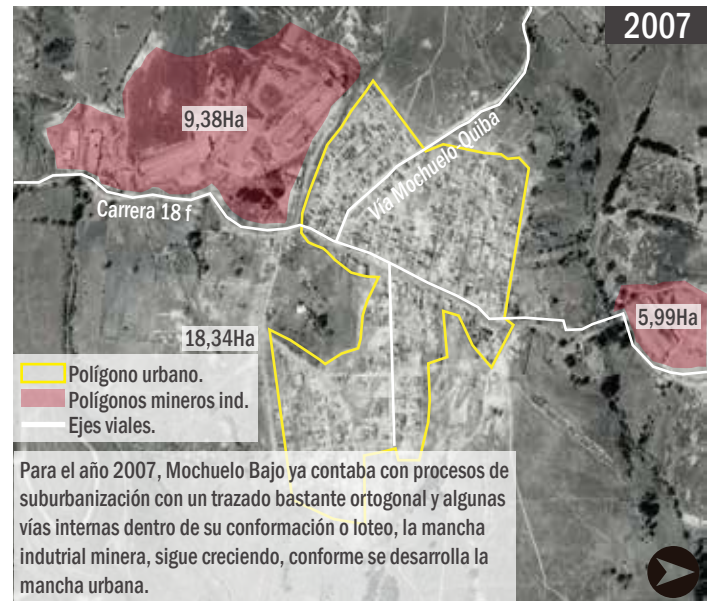
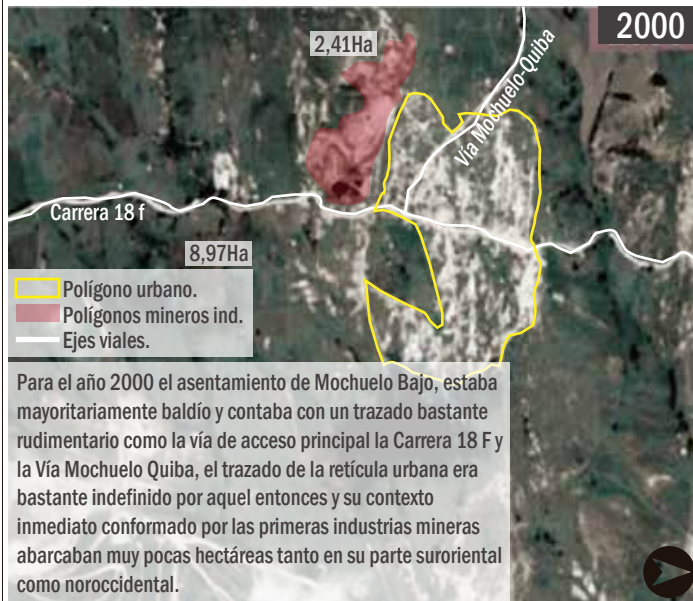


Figura 7. [Fotografía de El Espectador]. (2017). El drama de vivir a 200 metros del relleno sanitario Doña Juana. Adaptado de El Espectador. Explicación realizada a través de convenciones básicas. Recuperado de <https://www.elespectador.com/noticias/bogota/el-drama-de-vivir-200-metros-del-relleno-sanitario-dona-juana-articulo-715189>



PARQUE AMBIENTAL TUNJUELO

LA ALTERIDAD DE LOS PARADIGMAS EN LA PLANEACIÓN URBANA

La transformación de un relleno sanitario en un parque ecológico, resiliente e incluyente, caso Ciudad Bolívar, Bogotá

EVOLUCIÓN DEL RSDJ.

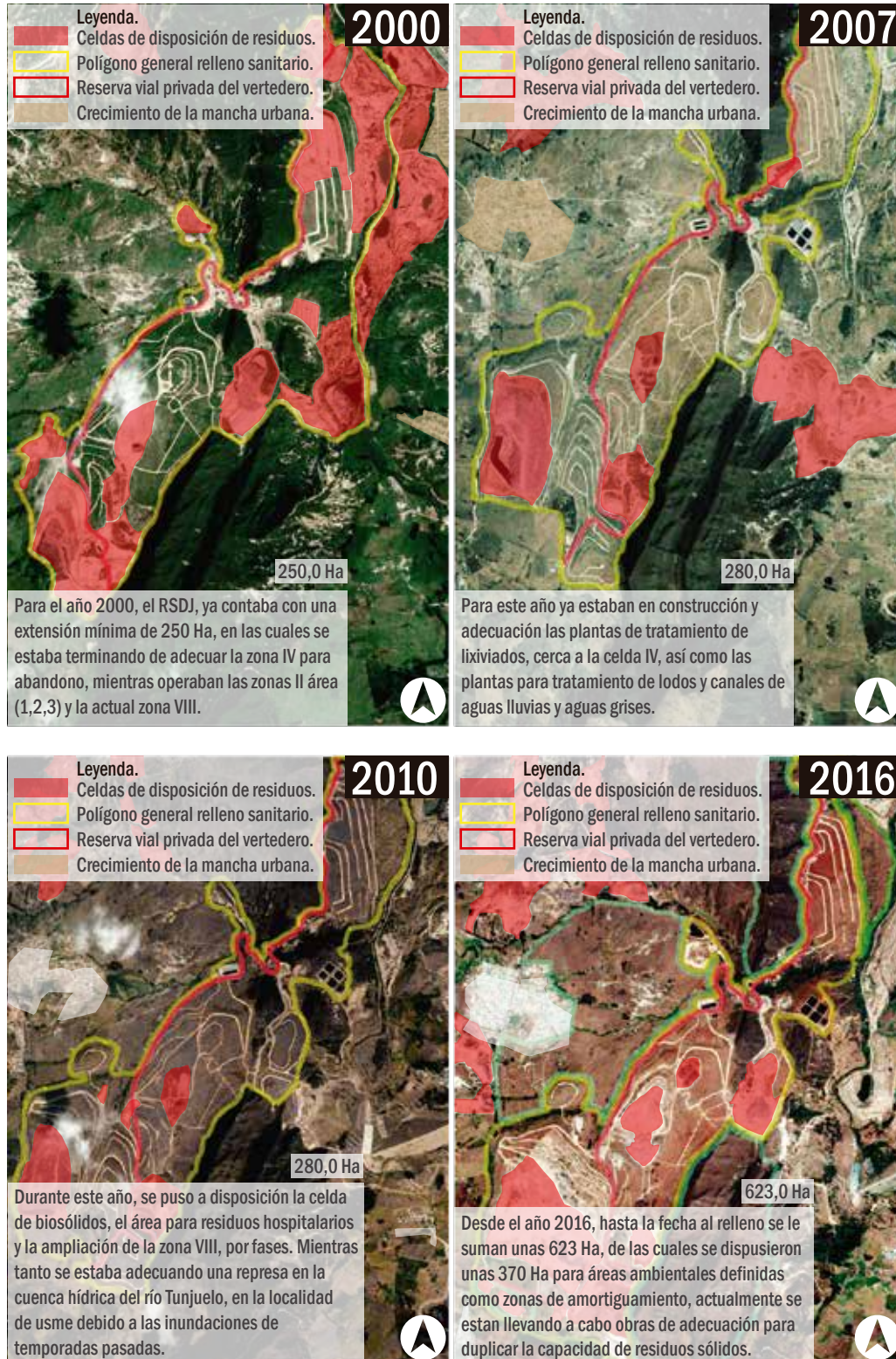


Figura 8. Evolución paisajística del RSDJ y su contexto. Figuras tomadas y adaptadas de Google Maps.



PLANO DE PROPUESTA- PAT

PARQUE AMBIENTAL TUNJUELO

LA ALTERIDAD DE LOS PARADIGMAS EN LA
PLANEACIÓN URBANA

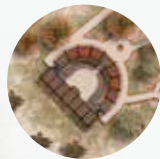
La transformación de un relleno sanitario
en un parque ecológico, resiliente e
incluyente, caso Ciudad Bolívar, Bogotá



PARQUE AMBIENTAL TUNJUELO

LA ALTERIDAD DE LOS PARADIGMAS EN LA PLANEACION URBANA

La transformación de un relleno sanitario en un parque ecológico, resiliente e incluyente, caso Ciudad Bolívar, Bogotá



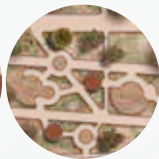
1 Anfiteatro para 150 personas.



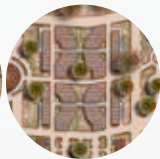
2 Área de parqueo general.



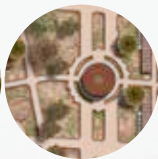
3 Área de servicios y atención prioritaria.



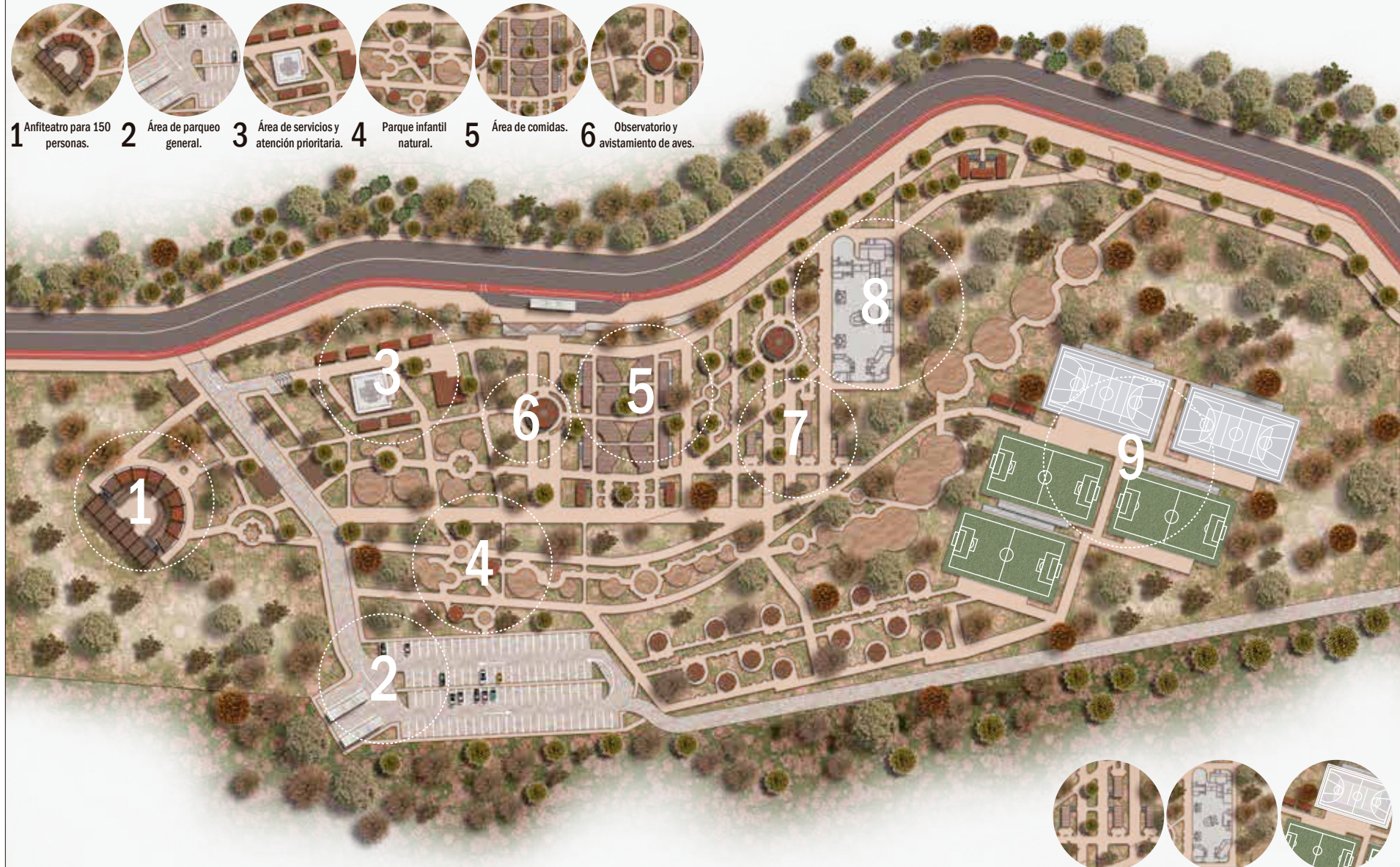
4 Parque infantil natural.



5 Área de comidas.



6 Observatorio y avistamiento de aves.



7 Área de lectura y estudio.



8 Pista de Skate.



9 Área de canchas.

Figura 9. Plano general de unidad 01/ Zona IV propuesta, PAT. Fuente de autoría propia.





EVIDENCIAS DE CAMPO

PARQUE AMBIENTAL TUNJUELO

LA ALTERIDAD DE LOS PARADIGMAS EN LA
PLANEACIÓN URBANA

La transformación de un relleno sanitario
en un parque ecológico, resiliente e
incluyente, caso Ciudad Bolívar, Bogotá



PARQUE AMBIENTAL TUNJUELO

LA ALTERIDAD DE LOS PARADIGMAS EN LA PLANEACIÓN URBANA

La transformación de un relleno sanitario en un parque ecológico, resiliente e incluyente, caso Ciudad Bolívar, Bogotá

CAMPAMENTO DE OBRA.



[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual desde el interior de una de las camionetas de obra del relleno, inicio de recorrido campamento de obra y recarga de combustible. RSDJ, Bogotá, Colombia.



[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual desde el interior de una de las camionetas de obra del relleno, inicio de recorrido campamento de obra y oficinas administrativas. RSDJ, Bogotá, Colombia.



PARQUE AMBIENTAL TUNJUELO

LA ALTERIDAD DE LOS PARADIGMAS EN LA PLANEACIÓN URBANA

La transformación de un relleno sanitario en un parque ecológico, resiliente e incluyente, caso Ciudad Bolívar, Bogotá

22

CONTEXTO GENERAL.



[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual de una de las celdas de disposición final, junto a estación meteorológica. RSDJ, Bogotá, Colombia.



[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual de estación meteorológica en precarias condiciones. RSDJ, Bogotá, Colombia.



PARQUE AMBIENTAL TUNJUELO

LA ALTERIDAD DE LOS PARADIGMAS EN LA PLANEACIÓN URBANA

La transformación de un relleno sanitario en un parque ecológico, resiliente e incluyente, caso Ciudad Bolívar, Bogotá

VISUALES DEL COMPLEJO SANITARIO.



[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual cerca a la terraza VIII en operación. RSDJ, Bogotá, Colombia.



[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual de terraza VIII actual, vaso de disposición final. RSDJ, Bogotá, Colombia.



PARQUE AMBIENTAL TUNJUELO

LA ALTERIDAD DE LOS PARADIGMAS EN LA PLANEACIÓN URBANA

La transformación de un relleno sanitario en un parque ecológico, resiliente e incluyente, caso Ciudad Bolívar, Bogotá

ZONA RURAL, MOCHUELO ALTO.



[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual de vaso de disposición final, acumulación de desechos. RSDJ, Bogotá, Colombia.



[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual de contraste paisajístico, actual, zona de Mochuelo Alto. RSDJ, Bogotá, Colombia.



PARQUE AMBIENTAL TUNJUELO

LA ALTERIDAD DE LOS PARADIGMAS EN LA PLANEACIÓN URBANA

La transformación de un relleno sanitario en un parque ecológico, resiliente e incluyente, caso Ciudad Bolívar, Bogotá

25

MODELO DE GESTIÓN ACTUAL.



[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual de vaso de disposición final, desechos varios, así como escombros. RSDJ, Bogotá, Colombia.



[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual de vaso en operación e instalación de plásticos y geotextiles. RSDJ, Bogotá, Colombia.



PARQUE AMBIENTAL TUNJUELO

LA ALTERIDAD DE LOS PARADIGMAS EN LA PLANEACIÓN URBANA

La transformación de un relleno sanitario en un parque ecológico, resiliente e incluyente, caso Ciudad Bolívar, Bogotá

26

IMPACTO DEL PAISAJE.



[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual de vaso de disposición final, desechos varios. RSDJ, Bogotá, Colombia.



[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual de vaso en operación e instalación de plásticos y geotextiles, desde campamento de obra de terraza VIII. RSDJ, Bogotá, Colombia.



PARQUE AMBIENTAL TUNJUELO

LA ALTERIDAD DE LOS PARADIGMAS EN LA PLANEACIÓN URBANA

La transformación de un relleno sanitario en un parque ecológico, resiliente e incluyente, caso Ciudad Bolívar, Bogotá

27

CELDA ACTUAL DE DISPOSICIÓN.



[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual de vaso de disposición final, desde la cancha del campamento de obra. RSDJ, Bogotá, Colombia.



[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual de contenedores de campamento de obra de terraza VIII. RSDJ, Bogotá, Colombia.



PARQUE AMBIENTAL TUNJUELO

LA ALTERIDAD DE LOS PARADIGMAS EN LA PLANEACIÓN URBANA

La transformación de un relleno sanitario en un parque ecológico, resiliente e incluyente, caso Ciudad Bolívar, Bogotá

28

TERRAZA VIII RSDJ.



[Fotografía de Romero, J]. (2020). Degradación del paisaje e impacto visual y acústico. RSDJ, Bogotá, Colombia.



[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual de terraza de optimización, zona VII, para residuos sólidos. RSDJ, Bogotá, Colombia.



PARQUE AMBIENTAL TUNJUELO

LA ALTERIDAD DE LOS PARADIGMAS EN LA PLANEACIÓN URBANA

La transformación de un relleno sanitario en un parque ecológico, resiliente e incluyente, caso Ciudad Bolívar, Bogotá

OPTIMIZACIÓN CELDA VII.



[Fotografía de Romero, J]. (2020). Construcción de caminos para vehículos de carga y utilitarios de obra. RSDJ, Bogotá, Colombia.



[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual de compactación de residuos sólidos. RSDJ, Bogotá, Colombia.



PARQUE AMBIENTAL TUNJUELO

LA ALTERIDAD DE LOS PARADIGMAS EN LA PLANEACIÓN URBANA

La transformación de un relleno sanitario en un parque ecológico, resiliente e incluyente, caso Ciudad Bolívar, Bogotá

30

PATIO TALLER Y CAMPAMENTO DE OBRA.



[Fotografía de Romero, J]. (2020). Campamento de obra patio taller para mantenimiento de maquinaria pesada del relleno, la mayoría en estado de abandono. RSDJ, Bogotá, Colombia.



[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual de figura fondo, alteración antrópica vs. natural. RSDJ, Bogotá, Colombia.



PARQUE AMBIENTAL TUNJUELO

LA ALTERIDAD DE LOS PARADIGMAS EN LA PLANEACIÓN URBANA

La transformación de un relleno sanitario en un parque ecológico, resiliente e incluyente, caso Ciudad Bolívar, Bogotá

ADECUACIÓN DEL LUGAR.



[Fotografía de Romero, J]. (2020). Material para adecuación de capas de celdas, piedra rajón. RSDJ, Bogotá, Colombia.



[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual de camino en adecuación, para tránsito de vehículos a campamento. RSDJ, Bogotá, Colombia.



PARQUE AMBIENTAL TUNJUELO

LA ALTERIDAD DE LOS PARADIGMAS EN LA PLANEACIÓN URBANA

La transformación de un relleno sanitario en un parque ecológico, resiliente e incluyente, caso Ciudad Bolívar, Bogotá

32

PROCESO Y CONTRASTES.



[Fotografía de Romero, J]. (2020). Material para adecuación de capas de celdas, piedra rajón, colocación sobre residuos y capas de plástico. RSDJ, Bogotá, Colombia.



[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual paisajística de contraste y cromatismos ambientales. RSDJ, Bogotá, Colombia.



PARQUE AMBIENTAL TUNJUELO

LA ALTERIDAD DE LOS PARADIGMAS EN LA PLANEACIÓN URBANA

La transformación de un relleno sanitario en un parque ecológico, resiliente e incluyente, caso Ciudad Bolívar, Bogotá

RESERVA VIAL PRIVADA RSDJ.



[Fotografía de Romero, J]. (2020). Áreas en revegetalización del relleno. RSDJ, Bogotá, Colombia.



[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual de reserva vial privada, que se intercomunica con todas las celdas presentes del complejo sanitario. RSDJ, Bogotá, Colombia.



PARQUE AMBIENTAL TUNJUELO

LA ALTERIDAD DE LOS PARADIGMAS EN LA PLANEACIÓN URBANA

La transformación de un relleno sanitario en un parque ecológico, resiliente e incluyente, caso Ciudad Bolívar, Bogotá

34

PLANTAS DE TRATAMIENTO.



[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual de planta de Biogás. RSDJ, Bogotá, Colombia.



[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual de panorámica general, costado sur, localidad Ciudad Bolívar. RSDJ, Bogotá, Colombia.



PARQUE AMBIENTAL TUNJUELO

LA ALTERIDAD DE LOS PARADIGMAS EN LA PLANEACIÓN URBANA

La transformación de un relleno sanitario en un parque ecológico, resiliente e incluyente, caso Ciudad Bolívar, Bogotá

CONTEXTO Y ELEMENTOS.



[Fotografía de Romero, J]. (2020). Panorama contemplativo junto a la planta de tratamiento de lixiviados, al fondo la Penitenciaría Central La Picota Nuevo Complejo Penitenciario. RSDJ, Bogotá, Colombia.



[Fotografía de Romero, J]. (2020). Vivero cerca de campamento con especies nativas para sembrar en las zonas revegetalizadas o abandonadas. RSDJ, Bogotá, Colombia.



PARQUE AMBIENTAL TUNJUELO

LA ALTERIDAD DE LOS PARADIGMAS EN LA PLANEACIÓN URBANA

La transformación de un relleno sanitario en un parque ecológico, resiliente e incluyente, caso Ciudad Bolívar, Bogotá

ADECUACIÓN DE CELDA.



[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual de celda en adecuación. RSDJ, Bogotá, Colombia.



[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual de cerramiento de celda en adecuación. RSDJ, Bogotá, Colombia.



PARQUE AMBIENTAL TUNJUELO

LA ALTERIDAD DE LOS PARADIGMAS EN LA PLANEACIÓN URBANA

La transformación de un relleno sanitario en un parque ecológico, resiliente e incluyente, caso Ciudad Bolívar, Bogotá

37

ALTERACIÓN ANTRÓPICA.



[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual de vía secundaria en adecuación. RSDJ, Bogotá, Colombia.



[Fotografía de Romero, J]. (2020). Visual de celda IV, abajo el cauce del Río Tunjuelo. RSDJ, Bogotá, Colombia.



DOCUMENTOS DE SALIDA DE CAMPO

PARQUE AMBIENTAL TUNJUELO

LA ALTERIDAD DE LOS PARADIGMAS EN LA
PLANEACIÓN URBANA

La transformación de un relleno sanitario
en un parque ecológico, resiliente e
incluyente, caso Ciudad Bolívar, Bogotá



FACULTAD DE ARQUITECTURA
Decanatura

482-2019

Bogotá, D.C., 27 de septiembre de 2019

Señores:

CENTRO DE GERENCIAMIENTO DE RESIDUOS (CGR)
DOÑA JUANA S.A.E.S.P.

Superservicios, Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios
Ciudad

Respetados Señores,

De manera atenta me permito presentar a los siguientes estudiantes del programa de **ARQUITECTURA**, quienes están interesados en realizar una visita para hacer recorrido al relleno sanitario Doña Juana, se requiere toma de fotografías del área de disposición final de residuos sólidos y sus respectivas plantas de tratamiento. Adicionalmente recolectar información de campo sobre las poblaciones aledañas del relleno, por medio de la parte encargada de gestión social.

Lo anterior será utilizado exclusivamente con fines académicos, lo cual contribuye en el desarrollo de la investigación del curso: Proyecto Temático de Grado. Grupo. 15. Dirigido por el docente Arq. Sergio Iván Rojas Berrio

APellidos	Nombres	ID	MAIL	TELÉFONO
AYALA GONZALEZ	JULIAN ANDRES	1032455307	jayalag@ulagrancolombia.edu.co	3118255074
ROMERO ROMERO	JHON ANDERSON	3007694824	jromeror2@ulagrancolombia.edu.co	3007694824

Agradezco de antemano la colaboración que pueda prestar a los estudiantes y docente.

Cordialmente,

UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ARQ. FRANCISCO BELTRÁN RAPALINO
Decano
Facultad de Arquitectura

Elaborado por: Dorely Vanegas, Auxiliar
Revisado por: Francisco Beltrán, Decano
Archivo /Correspondencia, Archivo Histórico



**SEGUROS
DE VIDA DEL
ESTADO S.A.**

Nit. 860.009.174-4

Bogotá D.C., 02 de Octubre de 2019

Señores

A QUIEN INTERESE

Ciudad.

REF. CONSTANCIA

Respetados Señores:

Nos permitimos indicar que la **UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA** con Nit. 860.015.685-0, contrato con SEGUROS DE VIDA DEL ESTADO S.A., la siguiente póliza:

- Póliza de Accidentes Personales Integral Estudiantil No. 1000002739, con el objeto de *"Amparar la población estudiantil de Pregrado y Posgrado Universidad La Gran Colombia,, durante la vigencia del contrato, en los siguientes casos: Cuando se sufra alguna lesión orgánica, perturbación funcional permanente o temporal **causada por accidente**, el cual se entiende como hecho exterior, imprevisto, repentino, violento o independiente de la voluntad, que no haya sido provocado deliberadamente por el Asegurado; atención médica quirúrgica y hospitalaria ocasionada por accidentes en actividades curriculares y extracurriculares las 24 horas del día incluso en el exterior".*

En efecto, los siguientes estudiantes se encuentra amparado(a) bajo las mencionadas pólizas para la vigencia del periodo comprendido entre 01 de julio de 2019, hasta el 01 de enero de 2020.

APELLIDOS Y NOMBRES	IDENTIFICACION	PROGRAMA
AYALA GONZALEZ JULIAN ANDRES	1032455307	ARQUITECTURA
ROMERO ROMERO JHON ANDERSON	1031168671	ARQUITECTURA

Cordialmente.

SEGUROS DE VIDA DEL ESTADO S.A.
Firma Autorizada