



FACULTAD DE DISEÑO  
PROGRAMA DE ARQUITECTURA  
BOGOTÁ D.C.

**LICENCIA CREATIVE COMMONS:** Atribución no comercial sin derivadas

**AÑO DE ELABORACIÓN:** 2017

**TÍTULO:** Acceso jardín botánico Yomasa, Bogotá, Colombia - Luz filtrada en función de borde transicional entre lo urbano y la estructura ecológica.

**AUTOR (ES):** Villamizar Barriga, Margery Sofia .

**DIRECTOR(ES)/ASESOR(ES):**

Angelo Páez, Luis Gabriel Duquino y Alejandro Reyes

**MODALIDAD:**

Ejemplo: Artículo proyecto de grado

**PÁGINAS:**  **TABLAS:**  **CUADROS:**  **FIGURAS:**  **ANEXOS:**

Se escriben cuántas páginas, tablas, cuadros, figuras y anexos, cuando aplique.

**CONTENIDO:** Se refiere a los capítulos que se desarrollaron. Sólo los grandes capítulos. Ejemplo:

INTRODUCCIÓN  
1. METODOLOGIA  
2. RESULTADOS  
3. DISCUSIÓN  
4. CONCLUSIÓN  
BIBLIOGRAFÍA  
ANEXOS



### **DESCRIPCIÓN:**

La problemática que se presenta en la UPZ 57-Gran Yomasa, Bogotá, Colombia, en la cual la construcción sin ningún tipo de control y la proliferación de industrias de explotación minera y de recursos naturales; están contribuyendo al deterioro de los sistemas naturales, de la estructura ecológica principal rompiendo su equilibrio y desaprovechando el potencial del territorio para afrontar los retos hacia el desarrollo sostenible; por medio de las estrategias (conectividad) y operaciones (disolución del límite, intersección entre elementos de la estructura ecológica, proveer dinámicas de referencia) se da solución para el conjunto de elementos que forman parte de la dimensión territorial entendida como estructura ecológica. Como borde transicional la luz filtrada permite crear una conexión entre lo urbano y la estructura ecológica recomponiendo la ruptura del parque, esto a través del acceso al jardín botánico, una de las piezas del plan maestro jardín botánico Yomasa.

**METODOLOGÍA:** Este trabajo busca mostrar la conectividad como principio estratégico, la cual se refiere a crear un enlace en la ruptura de la estructura para dar una posible solución a la desarticulación que se presenta en la estructura ecológica en la UPZ 57-Gran Yomasa, Bogotá, Colombia. Se inició con la revisión bibliográfica de carácter descriptivo y con la recolección de datos e investigaciones que han abordado el tema, esto permite dar veracidad de las problemáticas, las potencialidades, las fortalezas y debilidades de la zona, así mismo, permite tener un amplio reconocimiento del tema y realizar una síntesis descriptiva la cual lleva a un diagnóstico, para luego hacer una síntesis general, enseguida se hicieron las respectivas definiciones de conceptos que están relacionados con la temática tratada. Una vez compilada la información para el desarrollo de proyecto, en los documentos pertinentes se clasificaron aquellos apartados que hacen referencia puntualmente al tema a trabajar.

La materia de diseño Arquitectónico de la Universidad Católica de Colombia permitió a través de la recolección de datos y síntesis, profundizar en la temática y por medio de un análisis de escalas de la estructura ecológica principal, este utilizado solo a manera de información, se llegó a una problemática puntual del lugar. Enseguida con la reflexión de la problemática y los datos recopilados se pudo hacer un acercamiento para encontrar unas estrategias como posibles operaciones.

Luego de la reflexión de la problemática inicial y de identificar las operaciones encontradas, se realizó una conexión con tres tipos de problemáticas: la problemática arquitectónica, la problemática urbana y la problemática



constructiva, las cuales empiezan a formar el proyecto y se inicia la recolección de información de estas problemáticas específicas, se sintetiza y articula.

**PALABRAS CLAVE:** CIUDAD, ESTRATEGIA, ESTRUCTURA, HÁBITAT, SISTEMA.

**CONCLUSIONES:** Durante el trascurso de este artículo se ha identificado la problemática de la UPZ, 57-Gran Yomasa, Bogotá, Colombia; la cual tiene que ver directamente con la desordenada e ilegal expansión urbana, la construcción sin ningún tipo de control y la proliferación de industrias de explotación minera y de recursos naturales ya que esto está contribuyendo al deterioro de los sistemas naturales rompiendo su equilibrio y desaprovechando el potencial del territorio para afrontar los retos hacia el desarrollo sostenible, esta identificación ha sido posible a través de la indagación de referentes y estudios relacionados, por medio de los cuales se ha identificado esta problemática principal.

Luego de la revisión y el análisis de las dificultades de la zona y las potencialidades de la misma en cuanto a la estructura ecológica natural, se desarrollaron aquellas estrategias y operaciones que determinan el estado de cada elemento para poder establecer soluciones a las problemáticas que tiene, logrando una articulación integral entre lo construido y lo natural para un desarrollo sostenible.

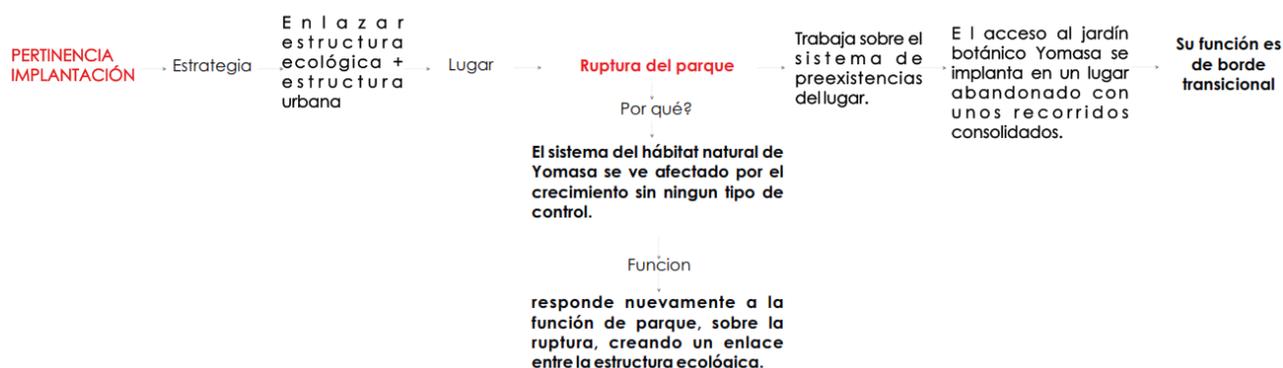
De este modo, las propiedades aquí conceptualizadas ayudan a identificar cuáles son las problemáticas de los núcleos que buscan proponer una intervención mediante el enlace de la estructura ecológica y la estructura urbana, la administración de la espacialidad a través de la luz filtrada y el aprovechamiento del potencial en el territorio para un desarrollo sostenible. Apuntando al mejoramiento y la intervención del entorno natural de acuerdo con las necesidades de lo construido.

Este proceso de desarrollo del análisis a la síntesis y viceversa permitió indagar en operaciones y problemáticas con determinadas acciones proyectuales para la UPZ- Gran Yomasa que ayudaron a establecer una relación con el territorio, supliendo una necesidad por medio de las articulaciones que regulen la construcción en lo ambiental, donde las ciudades deben tener un equilibrio entre lo natural y lo construido de igual manera para la periferia y el centro, potenciando la sostenibilidad y el desarrollo integral de todos los espacios en relación con la estructura ecológica natural.



En concordancia con lo anterior, y para garantizar una articulación de la dimensión territorial el enlace de la estructura ecológica y la estructura urbana, la administración de la espacialidad a través de la luz filtrada, y el aprovechamiento del potencial en el territorio para un desarrollo sostenible, fueron a su vez conectores de la estructura ecológica, para conformar un desarrollo integral que puede resolverse las problemáticas planteadas en la UPZ-Gran Yomasa.

El siguiente cuadro sintetiza el desarrollo de lo planteado en el artículo.



## FUENTES:

### Bibliografía

1. Alcaldía Mayor de Bogotá, D.C. Secretaría de Hacienda Departamento Administrativo de Planeación. (2004). Diagnóstico físico y socioeconómico de las localidades de Bogotá, D.C.. 2017, de Alcaldía Mayor De Bogotá, D.C. Secretaría de Hacienda Departamento Administrativo de Planeación. Sitio web: <http://www.shd.gov.co/shd/sites/default/files/documentos/RECORRIENDO%20USME.pdf>
2. Alcaldía Mayor de Bogotá. (2011). 21 monografías de las localidades.. 2017, de Alcaldía mayor de Bogotá Sitio web: <http://www.sdp.gov.co/portal/page/portal/PortalSDP/InformacionTomaDecisiones/Estadisticas/Documentos/An%Elisis/DICE067-MonografiaUsme-31122011.pdf>



3. Ambiente Bogotá, Bogotá. D.C, Sitio web:  
[http://www.ambientebogota.gov.co/c/journal/view\\_article\\_content?groupId=10157  
&articleId=14190&version=1.2](http://www.ambientebogota.gov.co/c/journal/view_article_content?groupId=10157&articleId=14190&version=1.2)

Arteaga, A. (2005), De periferia a ciudad consolidada- estrategias para la transformación de zonas urbanas marginales. *Bitácora urbano territorial*. Vol 9

4. Chardon., & Reasentar. (2010). Más allá de cuatro muros, Un análisis a partir de la teoría y la praxis del hábitat sostenible. *Bitácora urbano territorial*. Vol 16.
5. Contreras-Lovich, H. N. (2016). La representación social del espacio público para el diseño y la gestión de territorios sostenibles. Una propuesta teóricapráctica y metodológica para un urbanismo participativo. *Revista de Arquitectura*, 18(1),
6. Higueta, A.(2013), Jóvenes del territorio rural en el contexto de la expansión urbana Estudio de caso, corregimiento San Cristóbal, Medellín, Colombia. *Bitácora urbano territorial*. Vol 22
7. Informes GEO locales. (2008). 1st ed. [ebook] Bogota D.C. Available at: sitio web:  
[http://file:///C:/Users/SofiaBarriga/Downloads/GEO\\_05\\_Usme%20\(1\).pdf](http://file:///C:/Users/SofiaBarriga/Downloads/GEO_05_Usme%20(1).pdf)
8. Real Academia Española. (2001). Diccionario de la lengua española (22.a ed.). Madrid, España: Autor.
9. Red de monitoreo calidad del aire Bogotá, Bogotá, D.C,. Sitio web  
(<http://ambientebogota.gov.co>)
10. Sanabria, A. (2010), *Cuatro precisiones metodológicas para identificar la aptitud*, *Bitacora urbano territorial*. Vol 16
11. Colella Castro, F. (2016). El paisaje del hábitat horizontal: la Unidad del Tuscolano en Roma y el Poblado de Entrevías en Madrid. *Revista de Arquitectura*, Vol 18(2)
12. Sanchez, M. (2012). *La cubierta filtro: sol, arboles y sombra* , Tesis doctoral. escuela superior de arquitectura Madrid, 1, 157. 2017, De Archivo digital UPM Base de datos.



13. Torres, C, (2015), Sostenibilidad urbana, ordenamiento ecológico y derechos de la naturaleza, *Bitacora urbano territorial*. Vol 25
14. Zapata-González, L., Quiceno-Hoyos, A. & Tabares-Hidalgo, L. (2016). Campus universitario sustentable. *Revista de Arquitectura*, 18(2)
15. Velez, R., (2007), La conservación de la naturaleza urbana- Un nuevo reto en la gestión ambiental de las ciudades, para el siglo XXI, *Bitacora urbano territorial*. Vol 11
16. Vilches, M. (2014). Filtros de mirada y luz: una construcción visual del límite arquitectónico. Departamento de proyectos arquitectónicos universidad politécnica de Madrid , 1, 163. 217, De UPM Base de datos.
17. Páramo, P., Burbano, A. & FernándezLondoño, D. (2016). Estructura de indicadores de habitabilidad del espacio público en ciudades latinoamericanas. *Revista de Arquitectura*, Vol 18(2)

**LISTA DE ANEXOS:** Memorias, Imágenes de la entrega.