

2014

Ecobarrio a partir de un mejoramiento integral participativo en los barrios Triángulo Bajo, Triángulo Alto, Corinto y Manantial localidad San Cristóbal

Hans Stevens Alape Gutiérrez
Universidad de La Salle, Bogotá

Follow this and additional works at: <https://ciencia.lasalle.edu.co/arquitectura>



Part of the [Architecture Commons](#)

Citación recomendada

Alape Gutiérrez, H. S. (2014). Ecobarrio a partir de un mejoramiento integral participativo en los barrios Triángulo Bajo, Triángulo Alto, Corinto y Manantial localidad San Cristóbal. Retrieved from <https://ciencia.lasalle.edu.co/arquitectura/792>

This Trabajo de grado - Pregrado is brought to you for free and open access by the Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo at Ciencia Unisalle. It has been accepted for inclusion in Arquitectura by an authorized administrator of Ciencia Unisalle. For more information, please contact ciencia@lasalle.edu.co.

“ECOBARRIO”

A partir de un mejoramiento integral participativo en los barrios Triángulo bajo, Triángulo alto, Corinto y Manantial. Localidad San Cristóbal.

Hans Alape

Resumen

El crecimiento acelerado que ha presentado Bogotá en el último medio siglo por factores externos como lo es el desplazamiento forzado, las migraciones y la falta de apoyo a estas nuevas poblaciones emergentes hace que la ciudad crezca de una manera incontrolada, trayendo consigo la pobreza y la falta de recursos para el desarrollo social y económico. Esta Investigación va enfocada a fortalecer nuevas formas de participación que mejoren el desarrollo sostenible de la comunidad de los barrios triángulo bajo, triángulo alto, corinto y manantial a través del Ecobarrio como nuevas formas de construir ciudad y nuevas formas de mejorar nuestro entorno natural. Así se garantizará a futuro que hayan barrios con un pensamiento ecológico que se pueda replicar a todas las comunidades marginadas de la ciudad con un componente de integración participativa entre estos sectores.

Palabras Clave: Marginalidad urbana, Ecobarrio, Sostenibilidad, Espacios Simbióticos.



Ecobarrio: From a participatory overall improvement in low neighborhoods Triangulo bajo, Triangulo alto, Corinto and Manantial.

Abstract

The rapid growth has presented Bogotá in the last half century by external factors such as the forced displacement, migration and lack of support for these emerging populations makes the city grow in an uncontrolled manner, bringing poverty and lack resources for social economic development. This research is focused on strengthening new forms of participation that will improve the sustainable community development district under the triangulo bajo, triangulo alto, corinto and manantial through the Ecobarrio as new forms of city building and new ways to improve our natural environment. So future neighborhoods that have ecological thinking that can be replicated to all the marginalized communities in the city with a participatory component integration between these sectors will be ensured.

Keywords: Urban marginality, Ecobarrio, Sustainability, Symbiotic spaces.

Figura 1: Entrando al barrio Triángulo bajo.

Fuente: Alexandra Reyes

INTRODUCCIÓN

Las dinámicas urbanas rurales que presenta la ciudad de Bogotá son muy cambiantes y preponderantes, aproximándose a un desarrollo incontrolado que se ve en los bordes y lleva a una serie de problemáticas que conllevan a ocupar los espacios ambientales que una vez existieron para darle cabida a la construcción de nuevas viviendas y crear, en un contexto marginal, una serie de barrios informales con déficit de accesibilidad, desigualdad humanitaria y de poca presencia estatal en la asistencia social de comunidades urbanas heterogéneas con un desequilibrio entre cohesión social y sostenibilidad ambiental como punto fundamental para el desarrollo y que pueda mantenerse a lo largo del tiempo, preservando la integridad de los ecosistemas y la existencia de otras especies.

Bajo un enfoque participativo y un concepto que ya se ha manejado para mejorar la calidad de vida en la comunidad, el “Ecobarrio” se propone así como una respuesta para mejorar las fracciones urbanas que se encuentran ubicadas en las periferias como nuevos espacios con mejor desempeño en las dimensiones de desarrollo sostenible (ambiental, social y económico), diferente a los barrios convencionales, pero entonces:

¿Cómo lograr a través de la intervención en espacios urbanos la incorporación del espacio natural como punto focal del desarrollo sostenible? es una respuesta que a través de la investigación se piensa ir aclarando y entendiendo que lo que se necesita para dar solución es proponer un tratamiento de mejoramiento integral participativo donde el actor social sea el protagonista.

Un mejoramiento integral que solo se da si la comunidad se apropia del lugar y sabe implementar el “Ecobarrio” como una manera de responsabilidad ecológica y de participación de los ciudadanos en la concepción y en las ventajas que se podrían dar a partir de reconocerlo como una solución factible para el desarrollo de la construcción formal de barrio urbano sostenible con unas dimensiones económicas que podrían estar sustentada en la horticultura y que sirven como modelo funcional necesario para la rehabilitación de un territorio.

Figura 2: Héctor Húgo Alvarez, Impulsor del proyecto de los Ecobarrios.
Fuente: <http://www.elspectador.com/impreso/vivir/articuloimpre-so-239390-ecobarrios-bogota>.



II IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

Para que el sistema urbano funcione, necesita el medio natural para desarrollarse, porque la ciudad necesita de su entorno para completar los ciclos de consumo que producen mayores ingresos pero que con el tiempo se ha encontrado una mayor degradación. El Problema está en entender los procesos ambientales, sociales y económicos de cada ciudad, quizás el que tiene más afectación y repercute en los demás está en la dimensión social donde las sociedades se enfrentan a una nueva crisis de cohesión social que se ve relegado en las ciudades donde a los pobres en los barrios pobres son cada vez más desplazados de la sociedad generando macro-procesos de desorden y de transformación económica que derivan en una baja calidad de vida.

El Problema está en entender los procesos ambientales, sociales y económicos de cada ciudad, quizás el que tiene más afectación y repercute en los demás está en la dimensión social donde las sociedades se enfrentan a una nueva crisis de cohesión social que se ve relegado en las ciudades donde a los pobres en los barrios pobres son cada vez más desplazados de la sociedad generando macro-procesos de desorden y de transformación económica que derivan en una baja calidad de vida.

La informalidad de los barrios de Bogotá se conoce como algo ya preexistente que generan procesos de producción y consumo en un sistema entre campo-ciudad. "A comienzos del nuevo milenio, la ciudad se caracterizaba porque cerca de 1.365 de sus asentamientos eran de origen informal; muchos de ellos aún estaban en condiciones de informalidad y precariedad y ocupaban 371.001 predios. Este proceso de crecimiento representaba para el año 2000 el 23% del área urbana, equivalente a 6.473ha., donde vivía el 22% de la población total de la ciudad (Alcaldía Mayor de Bogotá-DAPD, 2001)".¹

Dentro de las soluciones que se han venido planteando para mitigar el problema de los asentamientos informales, se presenta como una opción factible los programas empleados por los gobiernos el mejoramiento integral de barrios, MIB, que empezó a surgir como solución al manejo de pobreza urbana y al mejoramiento de las condiciones de habitabilidad, tratando de incorporar a los grupos sociales marginales a la vida socioeconómica del país y a la calidad de vida urbana en la ciudad.

El problema de la informalidad urbana en Bogotá conlleva a otro problema más preocupante y es la afectación del medio ambiente una vez ocupados estos barrios informales afectando y deteriorando nuestros ecosistemas; surge la pregunta ¿Que se ha hecho entonces para consolidar los espacios naturales como ejes estructurantes del desarrollo en una comunidad?



Figura 3: Viviendas asentadas en mal estado sobre los cerros Orientales.

Fuente: Alexandra Reyes

El espacio urbano se vuelve difuso al entrar en este tipo de Barrios, que cuentan con gran riqueza natural como los cerros orientales lleno de bosques y zoniicación verde pero que el habitante falto de conciencia cultural le permite seguir manteniendo con el tiempo la concepción de la naturaleza como una puerta abierta donde se pueden desarrollar (habitar) sin medir las consecuencias y sin tener un compromiso intergeneracional que debe solventar las necesidades de las generaciones presentes, dando prioridad a las más básicas (salud, educación, alimentación).

Entonces surge la pregunta de investigación:

¿Cómo lograr a través de la intervención en espacios urbanos la incorporación del espacio natural como punto focal del desarrollo sostenible?

A través del tiempo se descubre que el hombre No trata de buscar un equilibrio entre sociedad y Naturaleza acorde a la capacidad de sustentación de un ecosistema (se debe encontrar el punto de equilibrio entre área sustentable y área sustentada), perdiendo una integración de la naturaleza en el espacio urbano (figura 4 y 5) que tiene como solución la construcción social a través de la participación de los ciudadanos.

La importancia que se debe considerar en esta investigación está en reconocer a una comunidad excluida en particular, ya que hace 10 años (2003) se había tomado un interés particular de la comunidad del barrio Manantial (San Cristóbal sur) y Lombardía (suba) por retomar el enfoque participativo en un programa institucional e iniciativa local como lo fue el concepto de los “Ecobarrios” cuyo objetivo fue incluir métodos de justicia social y cultura ciudadana en la construcción de una ciudad ecológica con alternativas sustentables, pero que a través del tiempo esta idea se fue perdiendo por falta de acciones desde el margen gubernamental.

Acorde a lo anterior hay que decir que la falta de estudio del concepto de los “Ecobarrios” hizo que se perdiera parte de la dimensión física y ambiental, económica, social y humana que se había logrado durante los años 2004 – 2008, pero que el proceso se detuvo por razones inexistentes, nace entonces una gran duda: ¿Por qué los “Ecobarrios” se dejaron de implementar en los barrios informales de las periferias de la ciudad? Aunque en la actualidad se han venido trabajando a través de la investigación una serie de soluciones para ayudar a estos barrios informales ubicados en las periferias de la ciudad, se tiene que decir que cuenta con pocas estrategias para la implementación y resultados en abordar el problema.



Figura 4 y 5: Perdida de la integración con la naturaleza

Fuente: Alexandra Reyes

¿Por qué los "Ecobarrios" se dejaron de implementar en los barrios informales de las periferias de la ciudad?

Sí existen gestiones ambientales como el plan de manejo ambiental de los cerros orientales de Bogotá que trata de orientar su gestión e integrar las acciones de todos los actores regionales para lograr un equilibrio social y de sostenibilidad, hay que decir que al llegar al área de trabajo de estos barrios informales (triángulo alto, triángulo bajo, Corinto y manantial), no existe aún métodos necesarios para mitigar, controlar, compensar y corregir el impacto ambiental que trae consigo menos control social y más pobreza periurbana.

Surge entonces que hay poco apoyo local por medio de las Juntas de Acción Comunal de la Localidad de San Cristóbal que a primera vista parece que se le diera la espalda a este tipo de problemas entre lo ambiental y el desarrollo social. Solo la comunidad por medio de líderes comunitarios toman como principio un Concepto ambiental como el "Ecobarrio" que en primera instancia es muy válido pero que en segunda instancia es mal utilizado para la construcción de un barrio, se pueden llegar a tomar medidas por reconstruir el barrio en un campo social argumentativo donde la propia comunidad sea participe de un cambio y de un proceso que en el tiempo pueden valorar.

OBJETIVOS (que, para que y como)

General. Formular una propuesta físico espacial de mejoramiento barrial con enfoque participativo que promuevan procesos de articulación entre la comunidad de los barrios triángulo bajo, triángulo alto, corinto y manantial y su entorno natural, contribuyendo en la dimensión del desarrollo sostenible.

Específicos.

Caracterizar el contexto de trabajo en función de las variables a abordar en la investigación.

Identificar experiencias que se han implementado en el contexto de los barrios informales en los cerros orientales de Bogotá, para dar una mejor solución de integridad barrial en la localidad de San Cristóbal.

Construir un modelo Teórico para el mejoramiento integral participativo con un enfoque Ecobarrial en los barrios Triangulo Bajo, Triangulo alto, Corinto y Manantial a través de la Investigación teórica-conceptual.

Desarrollar desde el desarrollo sostenible (ambiental, social y económico), estrategias de diseño (urbano y arquitectónico) que refuercen los procesos de articulación entre lo construido y lo natural para mejorar la calidad de vida de la comunidad de los barrios triángulo bajo, triángulo alto, corinto y manantial.

MARCO CONCEPTUAL

Para el abordaje de la investigación se definen unos conceptos a continuación que son importantes para el desarrollo del proyecto de investigación:

Sostenibilidad

Basado con el concepto de la Ecología, la Sostenibilidad se define como los procesos biológicos que se mantienen en un ciclo, es decir mientras más se aproximen al carácter cíclico de los procesos naturales, más sostenibles serán los procesos guiados por el hombre; buscando así un equilibrio entre el recurso del entorno natural con una especie (hombre y animal).

Ecoaldea

Es un asentamiento humano, que incluye todos los aspectos importantes para la vida, que se integran respetuosamente con el entorno natural y contribuye con formas saludables de desarrollo sin que afecten a las generaciones futuras. Se caracterizan por tres aspectos importantes que son: El Ecológico (manejo respetuoso por los recursos naturales), el Socio-económico (manejo y estabilidad económica de todos los miembros de una comunidad) y el Cultural (lugar que se favorezca la creatividad y la expresión de la singularidad de todo ser humano con la naturaleza).

Marginalidad Urbana

La marginalidad urbana empezó a concebirse a partir de las características ecológicas urbanas, que hacen referencia a los sectores segregados en áreas donde los servicios públicos no están incorporados al sistema urbano, con viviendas improvisadas y en terrenos que ocupan ilegalmente. La marginalidad se concibe entonces como una exclusión de los habitantes que viven en su mayoría en las periferias por causas del crecimiento urbano de las ciudades y surgen masas de población en busca de empleo (por lo general empleo informal), que desempeñan actividades de baja productividad.

Cohesión Social

Es la interacción de grupos sociales que busca la manera de potenciar la riqueza simbólica del multiculturalismo (que están dados en la equidad, la inclusión social y el bienestar de una comunidad), con el fin de crear nuevos mecanismos sociales y de participación ciudadana. Se concibe entonces que la cohesión social se da a cierto grado de consenso en que una comunidad pueda sentir un sentido de pertenencia a un proyecto u una situación común.

Participación Ciudadana

Es el conjunto de acciones o iniciativas que se pretende impulsar desde el desarrollo local y la democracia participativa, procesos en los que están integrados la comunidad para un mejor desarrollo de proyectos y planes que demuestran un compromiso en la gestión eficaz y transparente de asuntos públicos y colectivos. La participación se convierte así, en un punto muy importante en cada ciudad ya que es la que define un mayor desarrollo humano sostenible.



Figura 6: Marginalidad Urbana.

Fuente: [://www.lickr.com/photos/sterneck/6606738911/](http://www.lickr.com/photos/sterneck/6606738911/)

ECOBARRIO

Estamos en un mundo donde se han invertido los papeles, de la manera como se intervienen los espacios naturales por el crecimiento acelerado de las ciudades que tienden a ganar más terreno y sin dar la posibilidad de que estos se vuelvan a recuperar.

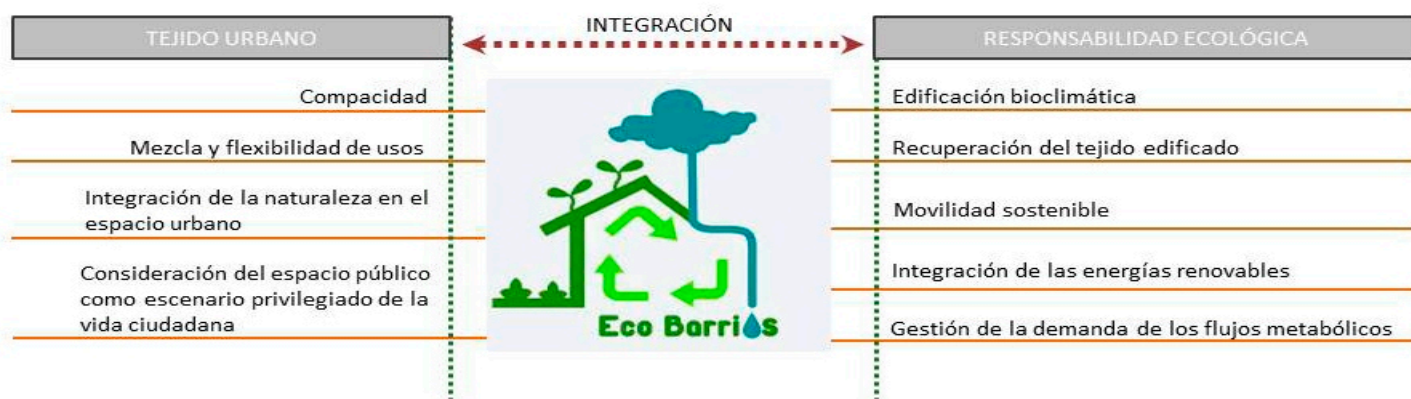
El concepto de los "Ecobarrios" surge como propuesta para mejorar las condiciones básicas de desarrollo sostenible (ambiental, social y económico) en un territorio, que funcionan como la articulación de piezas urbanas que están inertes en las ciudades. El Ecobarrio funciona entonces como elemento local que busca la integración en una dimensión social y la articulación con el resto del tejido de la ciudad.

Se trata de que primero tiene que haber una rehabilitación o reutilización de lo construido antes de la ocupación de nuevos suelos ya que se trata de dar protección de la naturaleza y el paisaje en esos territorios donde se realizan las actividades humanas.

cionales para el desarrollo de un territorio, ya que los seres humanos por constitución viven en estos tejidos urbanos y ambientales pero que resultan insuficientes cuando se llega a la realidad cada vez más extensa creando ciudades difusas, ciudades dispersas o "interciudad" con una correlación inexistente de los espacios naturales.

Es allí entonces que las ciudades se pueden llegar a consolidar como una corriente Ecológica donde priman funciones del Ecurbanismo, ecociudad y los denominados Ecobarrios que buscan desde la óptica de la sostenibilidad mejorar las condiciones de habitabilidad y crear comunidades con un enfoque participativo.

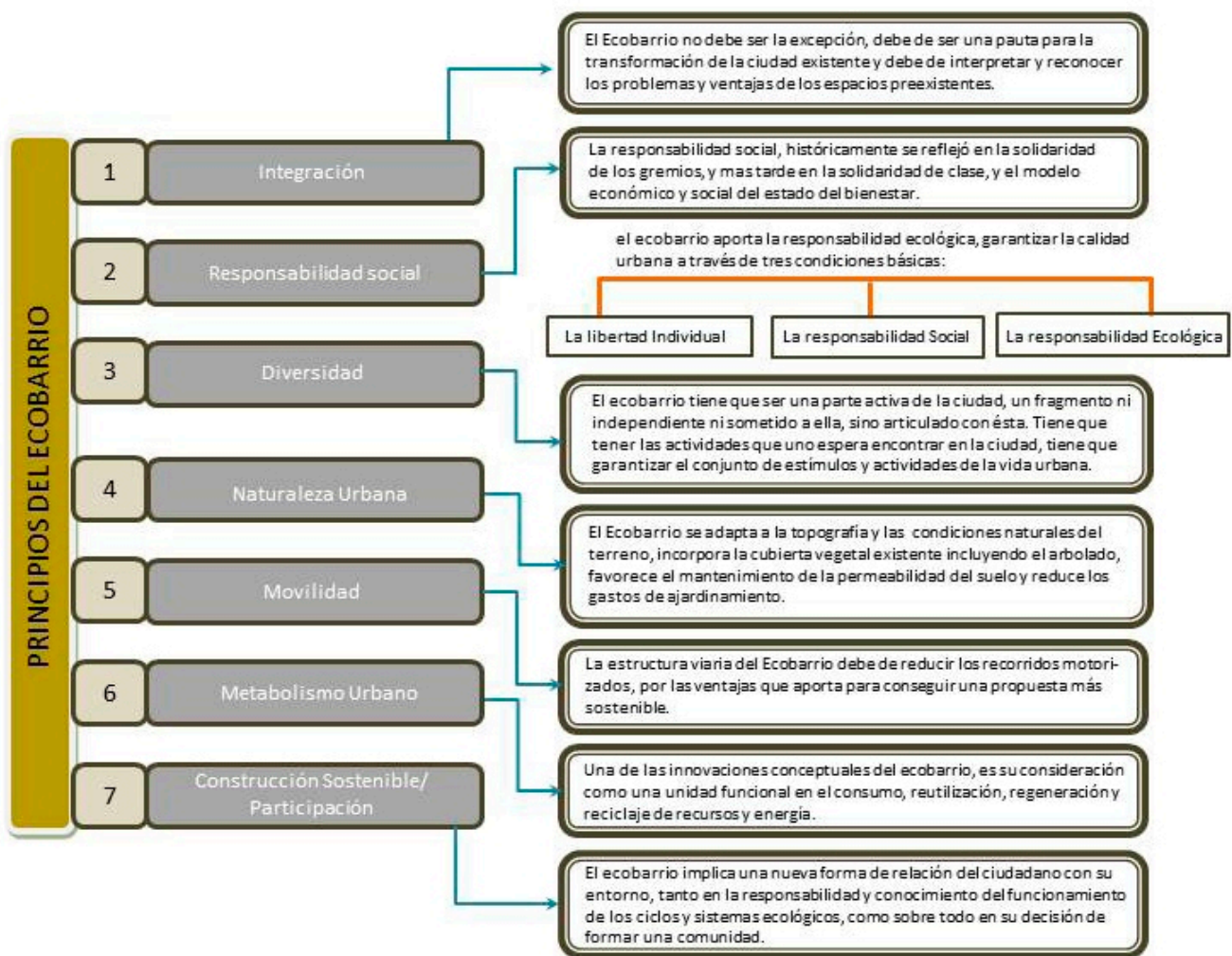
Estas líneas argumentales del mejor urbanismo que define Carlos Verdaguer se constituyen en elementos fun



Fuente: Elaboración propia

A partir del Ecobarrio se trata de implementar unos principios que se deben cumplir para el desarrollo de nuevas construcciones o en rehabilitación de la ciudad existente con propuestas que deben integrar los objetivos ambientales (- Cerrar el ciclo del agua. —Conseguir un ahorro de energía, agua y materiales. — Mejorar el entorno vegetal y la biodiversidad, incorporando la naturaleza al barrio. — Aprovechar el clima. — Crear un entorno atractivo para vivir y trabajar. — Conseguir un barrio de cortas distancias bien conectado con el resto de la ciudad. — Dotar de espacios adecuados para satisfacer los servicios básicos y los equipamientos que faciliten la vida cotidiana a los futuros habitantes), que signiifiquen una transformación profunda para construir ciudad.

Principios básicos para el desarrollo de un ecobarrio:



Fuente: Fuente: Vardaguer Carlos, a partir de : "Ecobarrios para Ciudades mejores", Elaboración propia.

El Ecobarrio se convierte en algo más que una suma ecoeficiencia, se tiene que pensar en la vinculación inmediata con la ciudad.

Como se ve en los principios del Ecobarrio maneja una característica que se aborda en la construcción social donde el habitante se haga responsable en un nivel individual (que les permita a los ciudadanos dominar su tiempo y espacio, que les permita elegir si mantenerse o buscar otra región o sector para vivir), y se puede decir que colectiva ya que la responsabilidad ecológica es un tema que nos permite consumir recursos sin tener que dañar a los otros en una rehabilitación urbana que implica el soporte de lo existente y que el habitante asuma participar en la construcción de su espacio.

Esto implica que haya una relación más directa con su entorno y se concentre una gran diversidad donde el Ecobarrio se convierta en un sistema compacto que a nivel funcional forme parte de una estructura urbana.

A partir de la teoría se pueden deducir unos criterios que hay que tener en cuenta para el desarrollo de los "Ecobarrios":

1. Tiene que haber una concentración de actividades que generen espacios de centralidad tratando de buscar un lugar de encuentro entre los mismos habitantes en el barrio de su entorno.
2. Es necesario la construcción de plazas (con equipamientos, servicios y comercio), espacios libres de recreación activa y pasiva para el disfrute de la comunidad.

1. Tiene que haber una flexibilidad de usos, donde es importante crear espacios característicos diversos para que puedan cambiar con el tiempo, de aquí que los equipamientos deben ser flexibles acorde a las necesidades de los habitantes y que puedan garantizar la Calidad de Vida.
2. El Ecobarrio plantea incrementar la relación entre entorno natural y entorno construido, para que haya una construcción ambiental más equilibrada.
3. Tiene que manejar talleres de procesos de reciclaje, conservación del medio ambiente que ayuden a mejorar el territorio.
4. Tiene que haber centros de protección del medio ambiente que existan ámbitos de demostración y comunicación de las soluciones que se proponen.

Conclusión

El "Ecobarrio" se convierte así en una solución factible para todos los barrios que cuentan con un potencial ambiental, pero que al estar en zonas de marginalidad urbana deterioran cada vez más las áreas de protección y crean espacios con poca productividad urbana, perdiendo esa calidad de vida que se necesita para lograr de manera integral las dimensiones del desarrollo sostenible (humanas, social, económica y ambiental).

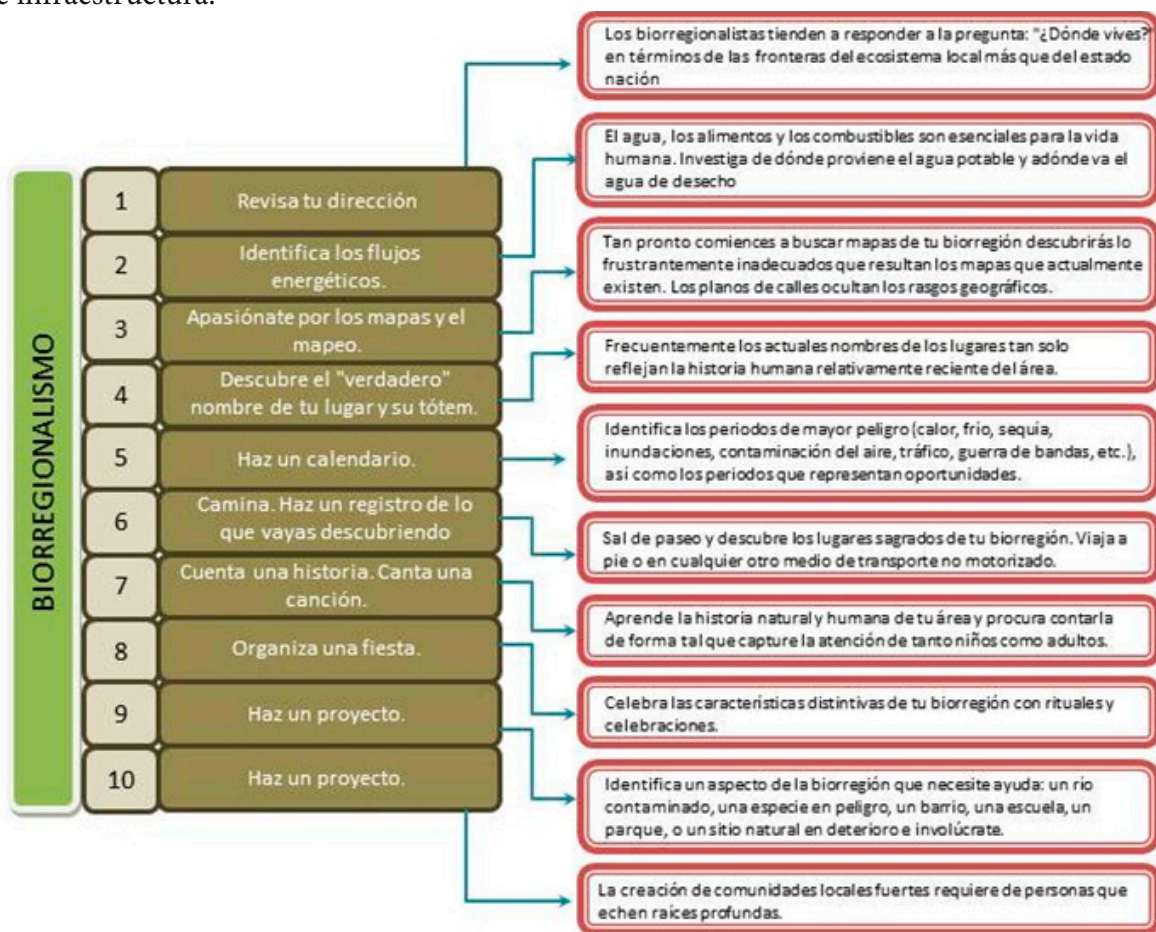
BIORREGIONALISMO

A través de nuevos métodos por recuperar lo que se ha perdido a nivel ambiental y de sostenibilidad, la teoría del Biorregionalismo se da a través de la conciencia por habitar el territorio de manera que se respete la diversidad de las especies, tanto naturales como humanas. Se entiende así que el Biorregionalismo es un área delimitada por sus características geográficas naturales (ríos, secciones de tierra que tienen características propias y distintas de las demás regiones) y habitada por comu

nidades vegetales y animales entre las que se encuentra los seres humanos lo cual se constituye en entender el lugar de donde se vive de manera que se puedan cumplir los principios de sostenibilidad. Para cumplir con el Biorregionalismo se tiene que abarcar en la manera del cómo las comunidades que cuentan con estas cualidades ambientales y físicas del territorio no lleguen a destruir el lugar de donde viven, ya que es muy importante el reconocer el lugar como un campo potencial a futuro para el desarrollo conjunto de una sociedad; convertido así como un sistema total en el que abarca la relación entre naturaleza y hombre, que a través del tiempo se ha venido perdiendo porque no se conocen procesos de protección ambiental o hay un desinterés por cuidar el medio ambiente en el que solo se piensa en destruir y habitar, y no se piensa en la degradación de los espacios naturales que deja las construcciones de casas, edificios e infraestructura.

El Biorregionalismo se convierte en una manera de organizar el territorio en el que interactúa el intercambio interior (naturaleza) y exterior (Urbano) que puedan satisfacer las necesidades como comunidad bajo un enfoque centralizado auto-suficiente en la que la participación se convierte en un punto estratégico para que el territorio sea más habitable y pueda funcionar como integrador social. El punto está en reconocer los espacios naturales locales con los que se cuenta que ayuden a la comunidad a tener valores ecológicos y sociales más justos.

Según Beatrice Briggs², activista ecológica presenta algunos pasos del "como ser Biorregionalista" y aportar nuevas estrategias que conlleven a la participación y desarrollo de un ambiente que cuente con características geográficas naturales son:



Fuente: Elaboración propia

ÁREA DE ESTUDIO

Primero que todo hay que aclarar que los barrios Triangulo bajo, triangulo alto, Corinto y Manantial a partir del 2010 "componen el territorio: Cerros nororientales de San Cristóbal y se consolidó a partir de la decisión del Consejo Local de Gobierno del mes de febrero, en donde se planteó abordar los cerros orientales de San Cristóbal dividiéndolo en dos, cerros nor-orientales y cerros surorientales. Las razones que primaron para esta clasificación fueron su extensión y complejidad social". 3

Características Biofísicas de la Localidad de San Cristóbal

Área Total: 4.816.32 Hectáreas

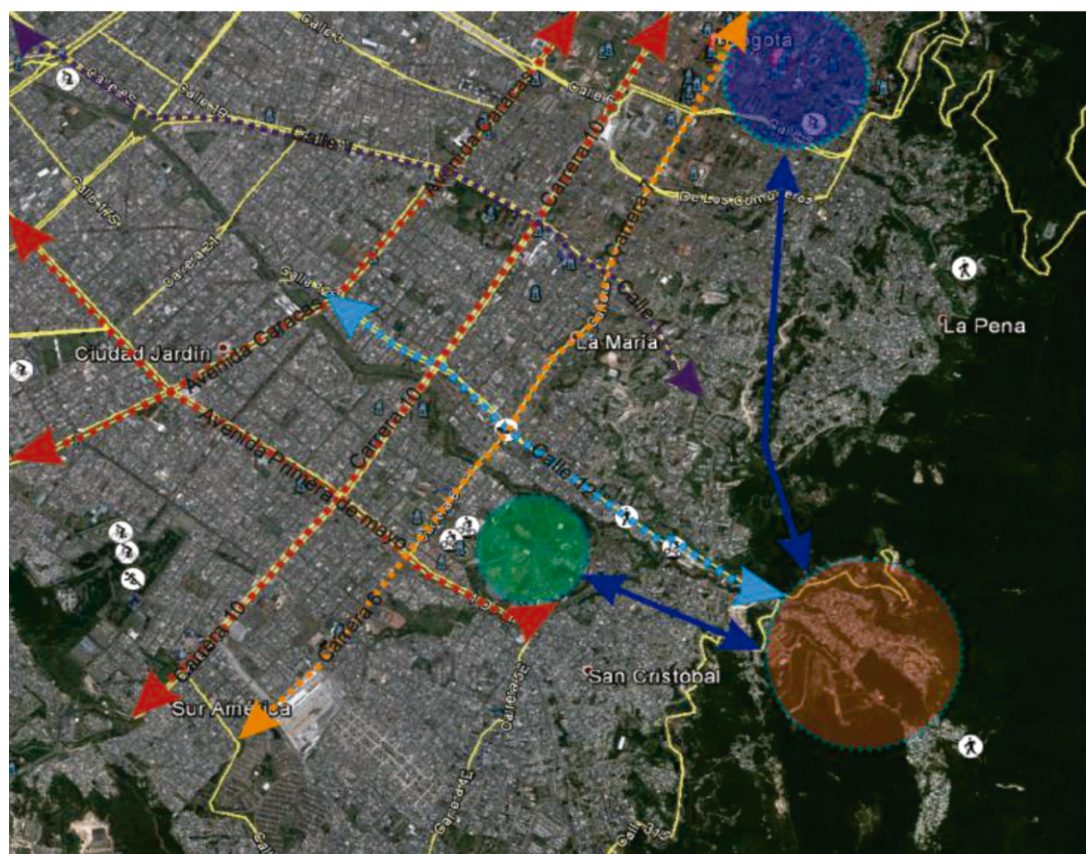
Área Urbana: 1629,19 Hectáreas

Área de Reserva Natural: 3391.13 Hectáreas

Clima: Frío

Temperatura Promedio: Temperatura promedio anual de 13.5°C

Hidrografía: El principal Cuerpo hídrico de la localidad es el río Fucha, conocido como Rio San Cristóbal que nace a una altura aproximada de 3500 msnm en los cerros orientales de la Localidad de San Cristóbal.

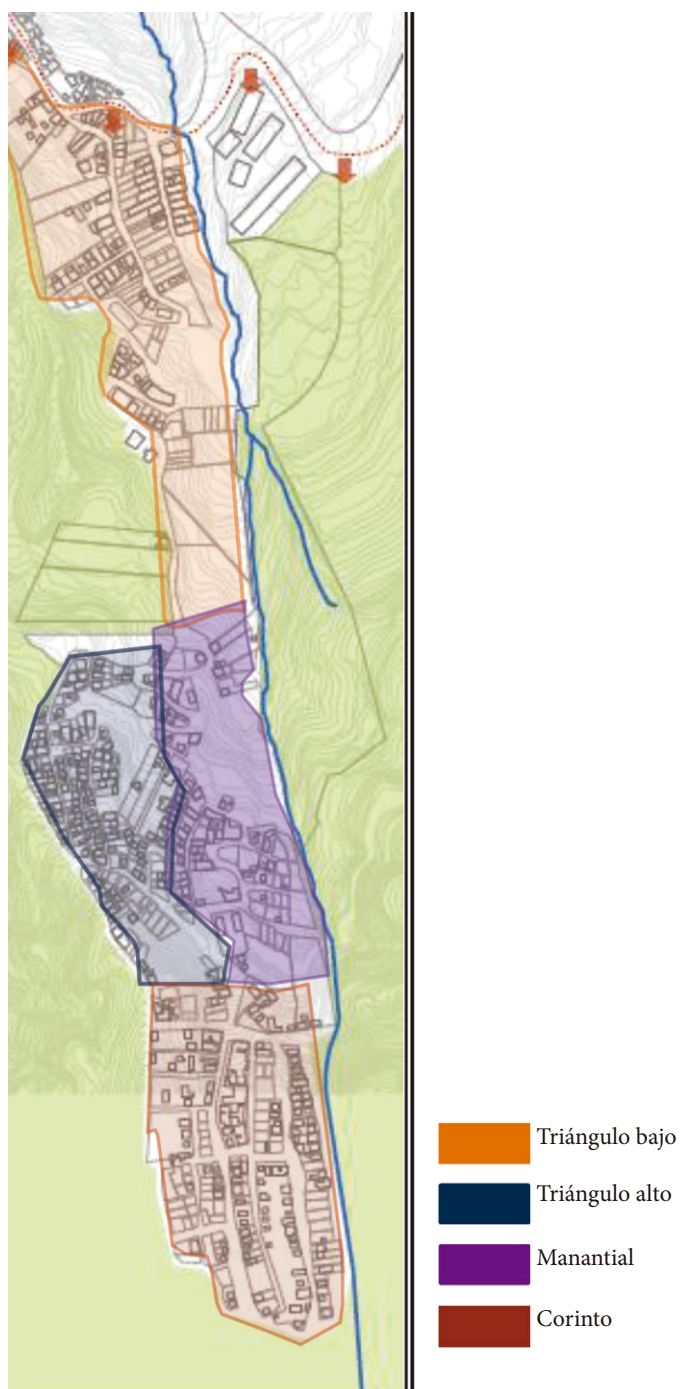


- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| ■ Vía Primaria | ● Parque San Cristóbal Sur |
| ■ Vía Secundaria | ● Área de Intervención |
| ■ Vía Terciaria | ● Centro Histórico |
| ■ Vía Transversal Articuladora | |

Imagen tomada de Google Earth,
Modificación Propia.

MARCO FISICO-ESPACIAL/FUNCIONAL

El área de intervención (Triángulo bajo, triángulo alto, Corinto y Manantial), cuenta con poca conexión a los sistemas urbanos de la localidad y por ende a la ciudad, ya que esta es un área de expansión y están localizados en la periferia de los cerros orientales, sin embargo hay que decir que el centro (la ciudad) cuenta con buena infraestructura vial para la integración entre la periferia. La calle 12 es su principal conectora hasta el límite y es la que articula la carrera séptima, la carrera décima y la avenida caracas. A nivel de sistemas urbanos cuenta con parques (el más importante es el parque San Cristóbal Sur) y equipamientos localizados en el interior de la Localidad de San Cristóbal. Cuenta a un tiempo aproximado de 30 minutos al Centro Histórico de la ciudad lo que implica una relación cercana al lugar de trabajo.



Según los ejercicios que se han hecho por parte de los líderes comunitarios por entender las dinámicas de la población, se identifica que en la población *de personas mayores* hay problemáticas relacionadas con la situación de abandono de las familias, relegando la exclusión social. En la población adulta se tiende a generar una relación de trabajo para la supervivencia, caracterizada por la presencia de trabajo informal y esporádico demostrando que el nivel económico en la localidad es muy bajo y contando con unos sobre esfuerzos por la supervivencia; también hay casos de violencia intrafamiliar y de inseguridad alimentaria y familias en situación de hacinamiento. En la *población joven* se identifican problemáticas como el alto consumo de sustancias psicoactivas, falta de oportunidades, deserción escolar, dificultad en el uso del tiempo libre, embarazo en adolescentes y pandillismo acompañado de jóvenes involucrados en el hurto callejero.

Los barrios Triángulo bajo, triángulo alto, Corinto y Manantial componen los cerros Nor-orientales sobre las estribaciones montañosas que se levantan progresivamente sobre el eje principal de la cordillera, contra los cerros del páramo de Cruz Verde, a 2600 metros sobre el nivel del mar. La Localidad Cuarta San Cristóbal está ubicada al Sur Oriente de Distrito Capital, con una extensión de 4.816,32 hectáreas que equivalen al 5.7% del área total urbanizada de la ciudad. Del total de hectáreas, 1.629,19 se clasifican en suelo urbano y 3.187,13 corresponden a suelo rural.

Metodología y Variables

El procesos de Investigación para la realización de la tesina se baso en salidas de campo para reconocer el lugar de estudio, con una agravante donde la interacción con la comunidad no se concerto directamente, ya que en muchos casos se hablo con los lideres comunitarios del aporte que la investigación podria tener a futuro pero ellos respondieron con evasivas a nuestro llamado.

Procesos de Interacción con la Comunidad

Hay que aclarar que en el primer ciclo de la tesina de Alexandra Reyes⁴ trabajo directamente con Hector Húgo Alvarez quien fue el principal promotor para que el proyecto de los Ecobarrios volviera a tomar fuerza en los barrios triangulo bajo, triángulo alto, corinto y manantial y que mostro gran entusiasmo con aportes que servirían para que el proyecto tuviera apoyo y luz en la comunidad pero que con el tiempo no volvio a parecer y la comunicación con el fue imposible. Al mismo tiempo un Habitante del barrio triángulo bajo "Don Aristóbulo" quien lo conocen todos en el barrio, se ofrecio al acompañamiento de recorridos y entrevistas con la comunidad y ayudo hasta el primer ciclo de mi proyecto de grado.

Finalmente para el desarrollo de la metodología se hizo unas entrevistas con la comunidad de los barrios triangulo bajo y triángulo para determinar debilidades y fortalezas que tienen lo barrios y así sacar las primeras ideas en la realización del proyecto.

Ya que no se pudo interactuar con la comunidad directamente, se muestra a continuación la construcción de un modelo teórico donde se aporta al proyecto de los "Ecobarrios" como eje principal del desarrollo sostenible y donde se muestra que la comunidad con aportes participativos puede transformar su barrio.



Figura 7: "Don Aristóbulo " con gente de la comunidad.
Fuente: Alexandra reyes



Figura 7: Hectór Húgo Álvarez, Propulso del Proyecto "Ecobarrio"
Fuente: Alexandra reyes

Diseño Metodológico

«ECOBARRIO» A PARTIR DE UN MEJORAMIENTO INTEGRAL PARTICIPATIVO EN LOS BARRIOS TRIÁNGULO BAJO, TRIÁNGULO ALTO, CORINTO Y MANANTIAL. LOCALIDAD SAN CRISTOBAL			
VARIABLES	ACTIVIDADES O METODOLOGIAS	INTRUMENTOS O MECANISMOS	FUENTES DE LA INFORMACIÓN
Caracterizar el contexto de trabajo para en función de las variables a abordar en la investigación.	<ul style="list-style-type: none"> - salidas de campo al lugar de trabajo. -Levantamiento del sector -Hacer un Cuestionario de entrevistas. 	Observación: - Diario de campo. - Fichas técnicas de reconocimiento del lugar. - Cartografía del lugar para hacer el levantamiento físico.	<ul style="list-style-type: none"> - Habitantes del barrio. - Entrar en contacto con los líderes comunitarios del barrio. - Reconocimiento propio del barrio.
Identificar experiencias que se han implementado en el contexto de los barrios informales en los cerros orientales de Bogotá, para dar una mejor solución de integridad barrial en la localidad de San Cristóbal.	<ul style="list-style-type: none"> -Consultar Fuentes secundarias que sirvan como base para identificar y desarrollar la variable. -Método Comparativo. 	Lecturas: Fichas bibliográficas y de contenido.	<ul style="list-style-type: none"> -Estudios y análisis de crecimiento informal en la ciudad. -Escritos y artículos.
Construir un modelo Teórico para el mejoramiento integral participativo con un enfoque Ecobarrial en los barrios Triangulo Bajo, Triangulo alto, Corinto y Manantial a través de la Investigación teórica-conceptual.	<ul style="list-style-type: none"> -Fuentes Secundarias. - Implementar un modelo de Participación que favorezca las necesidades de la comunidad. - Desarrollar el concepto del “Ecobarrio”. 	<ul style="list-style-type: none"> - Participación de la comunidad. - Entrevistas - Referentes teóricos de diseño participativo. 	<ul style="list-style-type: none"> -A partir de la Construcción teórica armada por las variables de estudio. -Marco Teórico -Abordaje de la pregunta de Investigación.
Diseñar desde el desarrollo sostenible (ambiental, social y económico), estrategias de diseño (urbano y arquitectónico) que refuercen los procesos de articulación entre los construido y lo natural para mejorar la calidad de vida de la comunidad de los barrios triángulo bajo, triángulo alto, corinto y manantial.	<ul style="list-style-type: none"> -Método Explicativo: Explicar a la comunidad las estrategias de diseño a implementar en los barrios. - Mostrar a la comunidad el objetivo alcanzado del proyecto. 	<ul style="list-style-type: none"> -Planos Arquitectónicos. (Plantas, cortes, alzados, 3D). -Modelos de diseño urbano. 	<ul style="list-style-type: none"> -Referentes a nivel global. -Arquitectura y naturaleza.

OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

Para que el "Ecobarrio" funcione de manera integral participativa en los barrios Triangulo alto, triangulo bajo, Corinto y Mananial se plantea un diseño de operacionalización de variables el cual consiste en mejorar las condiciones básicas de la dimensión del desarrollo sostenible que está dada en una construcción social, en una recursividad económica y en la protección ambiental bajo la mirada de la integración en el desarrollo comunitario

Construcción Social

Se necesita de la creación de comunidades multidimensionales que respondan en un entorno armónico y equilibrado, donde los ciudadanos asumen la responsabilidad de participar en la construcción o rehabilitación y gestión de su espacio. Que parte de una **Organización:** La comunidad siente la necesidad de organizarse para emprender un trabajo que se determina con diagnósticos físicos, sociales, culturales y económicos del barrio, que solo cobra sentido en la solución de una tarea o problema real. Dicho proceso de solución configura una estructura formal con elementos independientes capaces de formar un todo orgánico y una configuración social.

El principio de toda organización consiste en el desarrollo de fines y objetivos claros pensados como un grupo humano que construye soluciones para el barrio y que pueda generar mayor cohesión social, que depende en gran parte de la variedad de sus integrantes, a menor variedad mayor cohesión y se puede identificar en los siguientes componentes:

- *Interés*
- *Identidad*
- *Pertenencia*
- *Capacidad de trabajar en equipo*
- *Competencia del Conocimiento*
- *Solidaridad*
- *Sensibilidad*

Cuando cada uno de los componentes se manifieste de formas iguales en los miembros del grupo se podrá alcanzar una mayor cohesión. Es así que si la comunidad sabe para dónde va, es ella la que puede decidir cómo aportar para el cumplimiento de metas y objetivos.

Cooperación: Consiste en la acción de aportar todas las capacidades individuales que se dan en la generosidad personal para el desarrollo de una tarea que se debe realizar en común. La capacidad de cooperación se da desde el aporte de bienes tanto tangibles (como lo material) e intangibles (como la disposición de un grupo humano para trabajar) para poder lograr una gran optimización en los recursos y puedan mejorarla calidad humana y el recurso natural.

No se puede pensar en cooperación cuando no hay nada para aportar y el individuo piensa solo para su interés personal, es entonces que siempre que se valore la capacidad del individuo tiene que trascender el egoísmo y focalizar todos los recursos disponibles por el grupo en una sola dirección.

Participación: Para desencadenar posibilidades reales de participación se necesitan actividades enfocadas al desarrollo de la comunidad, dicho valor cobra importancia cuando se realiza transversalmente en todos los momentos del proceso de diseño para una tarea enfocada.

La participación se vuelve importante cuando se toman identidades específicas y funciones bien definidas como proceso metodológico para recoger la mayor cantidad de opiniones, enfoques, criterios e ideas en donde el factor principal está siempre en escuchar a la comunidad entre sí que formen la creatividad en el barrio para

dar solución a una realidad que afecta a la colectividad. El objetivo de la participación será construir consensos y fortalecer la conciencia crítica de los individuos afectados por un determinado problema sea a nivel social, económico o ambiental; en este punto la planificación, selección de estrategias y actividades responsables son de vital importancia para ir imprimiendo identidad específica y compromiso con el modelo de desarrollo.

En una dimensión urbana la construcción social busca a través de la *Flexibilidad* poder desarrollar gran variedad en la tipología edificatoria y en la tipología espacial donde se puedan albergar usos diferentes de aquel para el que fueron concebidos. Es por ello que tiene que admitir la adaptación a un cambio continuo.

Es así que la flexibilidad genera espacios que promueven mayor Construcción Social y diversidad de entendimiento al lugar.

Recursividad Económica

Consiste en dar mayor sustentación al desarrollo económico a partir de la agricultura urbana como fuente de ingresos productivo y se interpreta en la relación entre los sujetos, las sociedades y los patrimonios naturales para hacer de la vida un buen campo para vivir, que parte del:

Proceso de Auto-Consumo: Que consiste en la voluntad de conexión y superposición con el campo circundante, la comunidad pueden entrar en comunión con su entorno cuando lo reconoce y se propone como objetivo facilitar el contacto con los ciclos naturales y agrícolas sin poner en peligro la capacidad sustentadora que da el lugar, aquellas son:

- Las huertas ecológicas
- Las parcelas agrícolas

Estos consumos de producción que provee plantas para el consumo y enseres utilitarios que no pueden ser con-

cebidos a la falta de capital o a la accesibilidad a los mercados y al trabajo pagado ayudaran a armonizar la expansión económica con la protección ambiental si la comunidad reconoce que el desarrollo trae beneficios ecológicos al mismo modo que los sistemas naturales aportan beneficios económicos.

Creatividad: Las personas que se involucran en trabajos comunitarios desarrollan capacidades creativas para resolver problemas o situaciones urgentes, estos problemas están involucrados en recuperar el sustento económico y ser parte integrador de un sistema donde se creen nuevos espacios que puedan favorecer las relaciones sociales:

- El ocio y el tiempo libre
- La educación
- El encuentro
- El intercambio

Todas estas relaciones consisten en entrar en comunión con nuevos conocimientos en la que se desarrollan las soluciones, se reflexiona sobre un campo productivo y se dan nuevos procesos del conocimiento en la que se empieza a construir para vivir con dignidad.



Figura 7: Viviendas con enfoque rural.
Fuente: Alexandra reyes

En una dimensión urbana la recursividad económica busca a través de la *Oportunidad* hacerle ver a la comunidad que lo ambiental no es sinónimo de destrucción y que a través de los cerros orientales puedan reconocer que hay una fuente de empleo, de ingreso productivo y desarrollo del conocimiento que da por capacitar a la comunidad del barrio por formar guías eco-turísticas, guardabosques, guarda-ríos, eco-docentes, que por medio de la educación puedan intercambiar conocimientos para poder implementar prácticas económicas donde se profundice las relaciones entre sujetos, sociedades y patrimonio natural.

Protección Ambiental

Es importante reconocer las potencialidades ambientales y ecológicas con el fin de integrar propuestas ambientales que signifiquen una transformación profunda de nuestra forma de construir ciudad con el fin de generar sostenibilidad del recurso que parte de:

La intergeneración: Es la más importante porque consiste en solventar las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer los recursos y posibilidades de las futuras generaciones, como por ejemplo la tala de árboles que se ha venido presentando en los últimos años en los barrios Triángulo alto, Triángulo bajo, Corinto y Manantial hace que haya una deforestación y no permite que se vaya cumpliendo el ciclo natural de una manera más sostenible. Es posible que se pueda llegar a asegurar la repoblación cuando haya una integración entre el hombre y el sistema natural que se da a través de:

- Mejorar el ciclo del agua.
- Manejo adecuado del suelo.
- Conseguir un ahorro de energía, agua y materiales.
- Mejorar el entorno vegetal y la biodiversidad, incorporando la naturaleza al barrio.

- Aprovechar el clima.
- Crear un entorno atractivo para vivir y trabajar.

En una dimensión urbana la protección ambiental se da por entender una *Reconstrucción Paisajística*: que como compromiso personal busca la integración con el entorno a través de mejorar la calidad del paisaje con la adaptación de la topografía, el agua y la cubierta vegetal para que puedan generar mayor identidad y forman parte de reconocer culturalmente el lugar.



Figura 8: Viviendas + deterioro Ambiental.
Fuente: Alexandra reyes



Figura 8: Canteras + deterioro Ambiental.
Fuente: Alexandra reyes

Que se pretende alcanzar?

Lo que se pretende alcanzar con la determinación de variables esta en generar mayor: *responsabilidad social* que deriven *aprocesos de participación* ya que todos los sujetos ha de estar en igualdad de condiciones para participar en la toma de decisiones democráticamente sobre asuntos de la comunidad evitando que haya la delegación del poder.

Responsabilidad individual que deriven a *nuevos procesos productivos para suelos urbanos marginalizados*, no por el simplemente al estar en la periferia de la ciudad quiere decir que no haya oportunidad económica, al contrario, el vivir con unas ventajas ambientales que da el lugar ya es sinónimo de sustento, solo hay que dirigir a la comunidad a entender estos proceso que puedan optimizar el recurso del suelo.

Responsabilidad Ecológica que deriven a programas de sensibilización ambiental donde la comunidad se conciente de que el problema pasa porque no hay una cultura ciudadana en los procesos y ciclos ambientales, en entender que son la fuente de vida y en la protección para un futuro más seguro y agradable.

Trabajando en conjunto se puede garantizar la integración que garantice el concepto de los "Ecobarrios" como una visión construida por sus ciudadanos que se hace más fuerte a medida que se reconoce lo social como lo humano y se trabaja en pro a la participación de la comunidad para proyectar problemas que se puedan solucionar a corto, mediano y largo plazo, que puedan construir anhelos en términos de desarrollo comunitario y mejoramiento de las condiciones de vida de los habitantes.

Idea del Proyecto

La idea del proyecto nace de la necesidad de buscar vínculos entre la comunidad y su entorno natural inmediato ya que actualmente cuenta con un gran valor patrimonial ambiental pero que no aprovechan por la

de conciencia cultural. EL CENTRO DE EXTENSIÓN BOTÁNICO impulsa primero a fortalecer el Ecobarrio como punto focal de desarrollo sostenible donde se cubra las necesidades de la comunidad a partir de la construcción social con un entorno armónico y equilibrado, la recursividad económica y la protección ambiental donde los ciudadanos asuman a futuro la responsabilidad de participar en la construcción o rehabilitación de su espacio.

Lo segundo que impulsa EL CENTRO DE EXTENSIÓN BOTÁNICO es al conocimiento con un enfoque social donde la comunidad es su principal actor y participa de falta las actividades que se van a realizar con un aportes positivos como el de aprender procesos de educación ambiental, talleres para la creación de manualidades, saber sobre la recuperación, restauración, rehabilitación de canteras y áreas alteradas que afectan el ecosistema, al igual que un parque agroproductivo que este en beneficio para la comunidad y pueda fortalecer un comercio sustentado.

Todo esto con el fin de generar verdadero sentido social e integración cuyo objetivo es el de generar procesos ambientales que signifiquen una transformación profunda en la manera de construir sosteniblemente y en beneficio del desarrollo de su barrio.

PROPUESTA MACRO - BOGOTÁ

PROYECTO ARQUITÉCTONICO

RELACIÓN SIMBIÓTICA DE LA CIUDAD CON EL BORDE AMBIENTAL DE LOS CERROS ORIENTALES Y LA RECUPERACIÓN ESTRATÉGICA DEL DESARROLLO SOCIAL



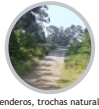
Camino Mirador del Norte



Camino del agua



Integración del Hábitat en la naturaleza



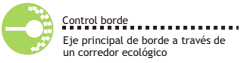
Senderos, trochas naturales



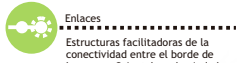
Recuperación de quebradas

La Propuesta urbana de la ciudad consiste en la recuperación del borde de los cerros orientales a través de un corredor paisajístico que recupere la memoria que se ha perdido ambientalmente por la sociedad y funcione como eje articulador de diversos espacios concebidos por una simbiosis entre el individuo y la naturaleza existente.

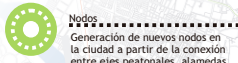
Se pretende a través del corredor paisajístico controlar y frenar el crecimiento de construcciones legales e ilegales que se han venido presentando con el tiempo y que han degradado los cerros Orientales.



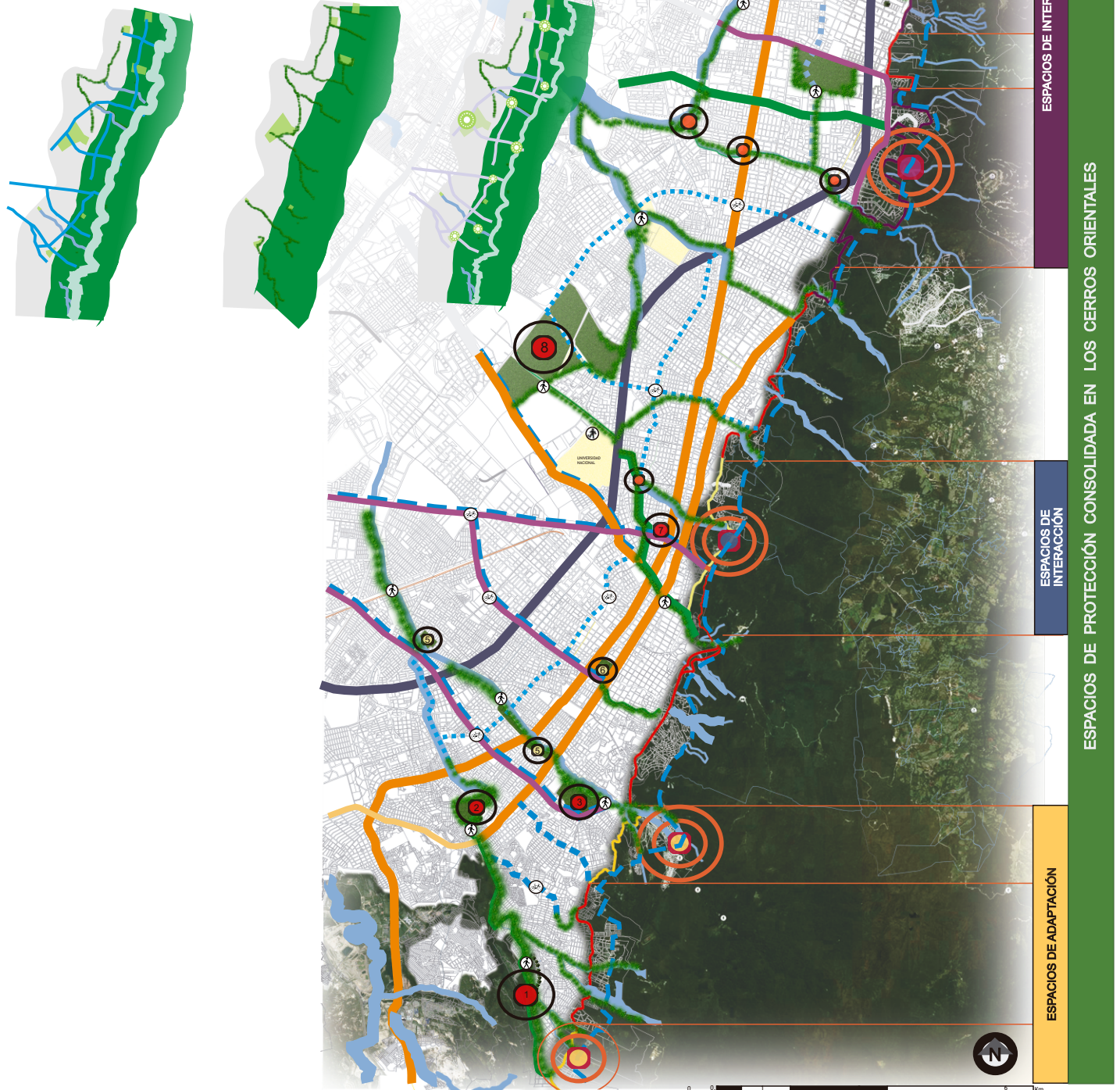
Control borde
Eje principal de borde a través de un corredor ecológico



Enlaces
Estructuras facilitadoras de la conectividad entre el borde de los cerros Orientales y la ciudad.



Nodos
Generación de nuevos nodos en la ciudad a partir de la conexión entre ejes peatonales, alamedas, ciclovías.



ESPACIOS DE INTERCAMBIO

ESPACIOS DE PROTECCIÓN CONSOLIDADA EN LOS CERROS ORIENTALES

ESPACIOS DE ADAPTACIÓN

Convenciones

Vías Primarias
Vías Secundarias
Vías Terciarias

Corredor Paisajístico
Senderos peatonales - Ciclorutas
Senderos - Alamedas

Parques Existentes

Parque Entre Nubes
Parque Bosques de San Carlos
Parque San Cristóbal

Parque Ciudad Jardín
Parque Ciudad Montes
Parque Tercer Milenio

Parque Nacional
Parque Simón Bolívar

Nuevos Parques



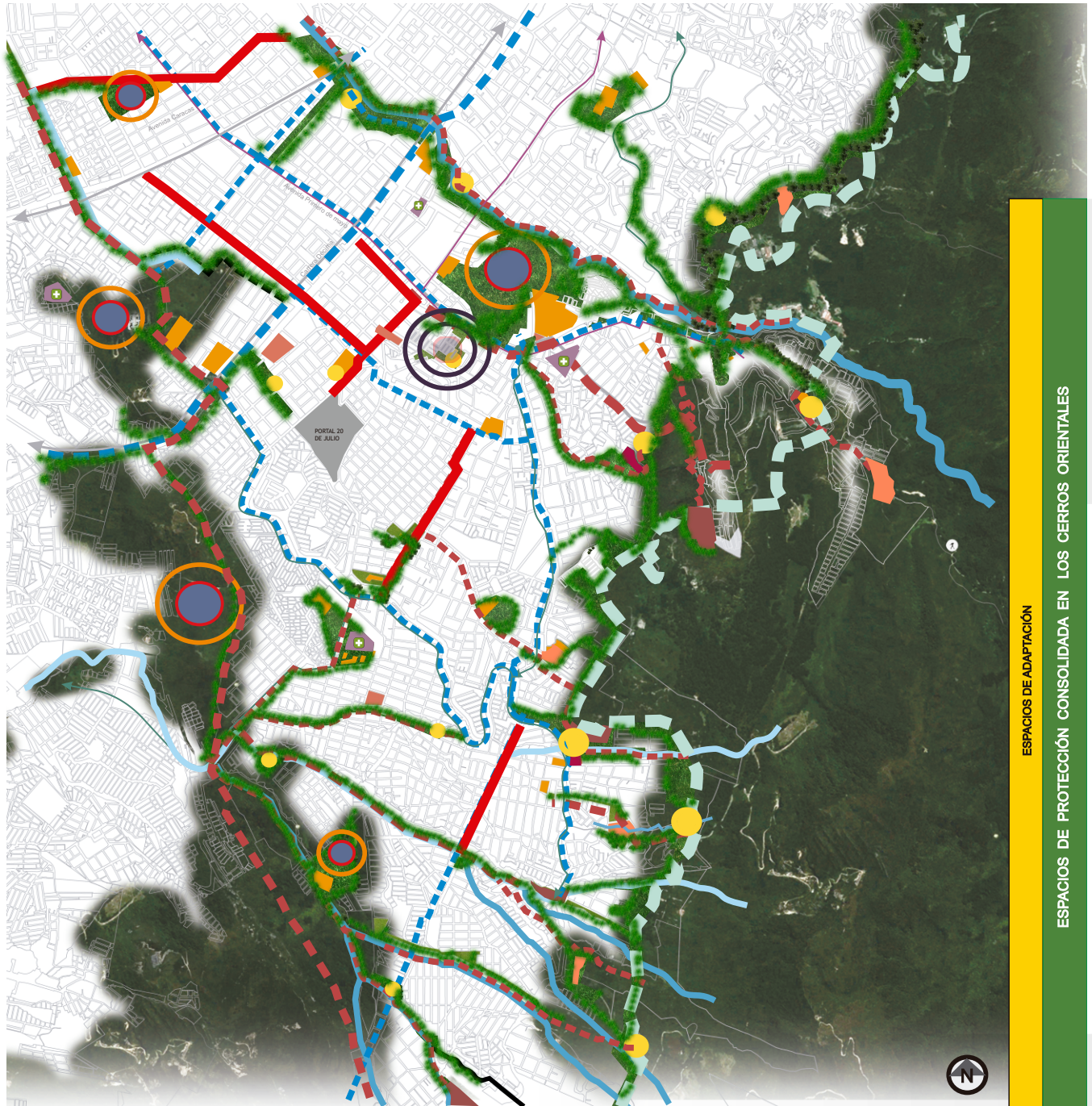
PROPUESTA INTERMEDIA - LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL

RELACIÓN SIMBIÓTICA ENTRE EL CENTRO DE LA CIUDAD Y LOS BARRIOS TRIÁNGULO BAJO, TRIÁNGULO ALTO, CORINTO Y MANANTIAL PARA EL FORTALECIMIENTO Y RECONOCIMIENTO DE UNA SOCIEDAD QUE BUSCA UN MAYOR DESARROLLO URBANO-RURAL.



OBJETIVOS

- Recuperación del espacio urbano por medio del entorno natural dado por los ríos y quebradas que se presenta en la localidad.
- Articulación de Equipamientos que esta dado por ciclovías, senderos peatones y alamedas.
- Espacios interacción dado por los parques existentes de la localidad, fortaleciendo los grupos sociales e interactuando entre si con la naturaleza.
- Aprovechamiento de lotes baldíos para la reubicación de asentamientos informales que estan en el borde del río Fucha
- Potencialidad del Uso Agrícola que hay en el borde de los cerros Orientales para el abastecimiento y fortalecimiento económico por medio de la creación de plazitas de mercado donde pueden vender sus productos.



Convenciones

- | | | | | |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Vías Primarias | Corredor Paisajístico | Ejes comerciales | Plazitas de Mercado | Lotes baldíos en recuperación |
| Vías Secundarias | Senderos peatonales - Ciclorutas | Colegios Agrícolas | Equipamientos (colegios) | |
| Vías Terciarias | Senderos - Alamedas | Parques Agroproductivos | Plazas - Plazoletas | |

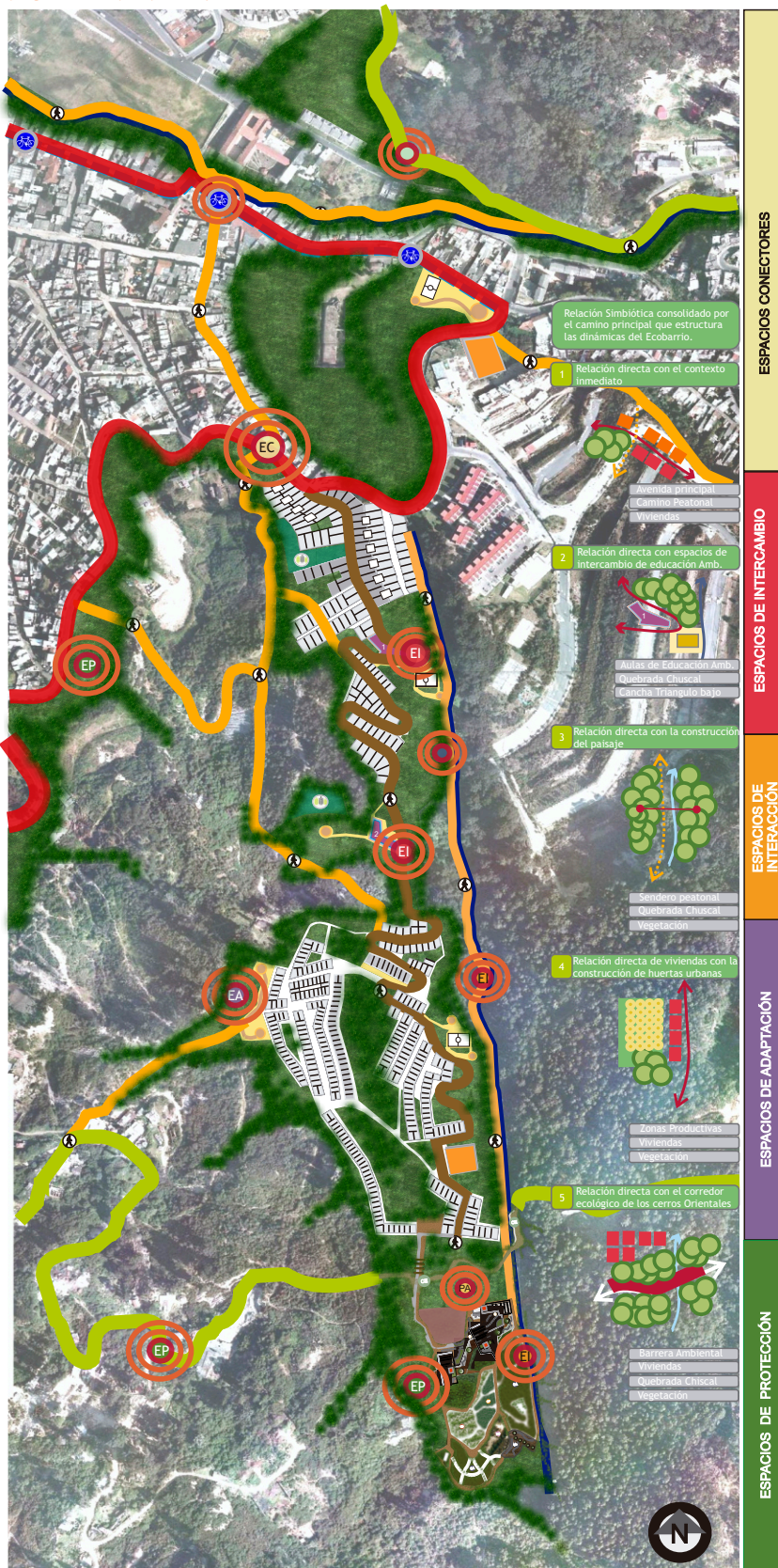
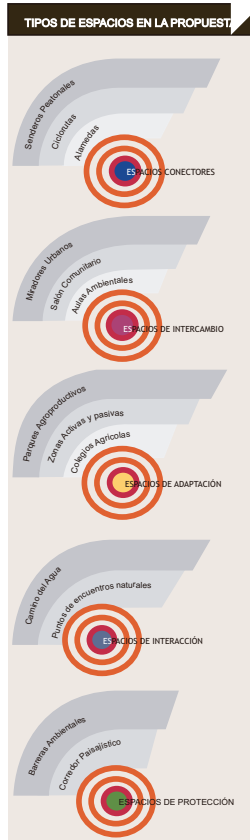
ESPACIOS DE ADAPTACIÓN

ESPACIOS DE PROTECCIÓN CONSOLIDADA EN LOS CERROS ORIENTALES

PROPUESTA MICRO

RELACIÓN SIMBIÓTICA ENTRE LA CALIDAD AMBIENTAL DE LOS CERROS ORIENTALES Y LA ESTRUCTURA FUNCIONAL URBANA DE LOS BARRIOS TRIANGULO BAJO, TRIANGULO ALTO, CORINTO Y MANANTIAL.

ESTRATEGIAS	
SOCIAL	Organización Generar mayor capacidad de trabajar en equipo a través de la solidaridad y sentido de pertenencia por consolidar su barrio como un nuevo componente de desarrollo urbano y de protección ambiental.
	Cooperación Poder optimizar los recursos tanto humano como natural a través del aporte de bienes tangibles e intangibles que hay en los barrios.
	Participación A través de opiniones compartidas con la comunidad se llevarán a cabo una serie de criterios, ideas y enfoques en donde la comunidad se hará partícipe del propio cambio para su barrio.
INFRAESTRUCTURA	Mejoramiento de Vías La accesibilidad de los barrios se da a través del mejoramiento apropiado de las vías para generar mayor conexión entre el campo y ciudad. Dicho mejoramiento está en consolidar los caminos y trochas de una manera natural.
	Equipamientos Para generar mayor conexión entre los sistemas existente de la ciudad, se pretende conectar una serie de equipamientos que están ubicados en los barrios para una mayor apropiación entre la comunidad.
	Viviendas Con el mejoramiento de las viviendas en todo el barrio, se pretende dar un mayor control por el medio ambiental y un mejor orden topológico en el sistema urbano.
ECONÓMICO	Auto-consumo La voluntad de cada individuo por entender que la conexión y superposición con el campo circundante están dadas por la creación de huertas urbanas y parcelas cuyo objetivo es facilitar el contacto de los ciclos naturales y agrícolas y el fortalecimiento económico que de ellos derivan.
	Abastecimiento Para generar mayor producción económica que se derivan de estas actividades agrícolas, se pretende localizar puntos estratégicos de plazas de mercados en el barrio circundante para que generen progreso y desarrollo entre los habitantes de la comunidad.
AMBIENTAL	Barreras Ambientales Protección y control de la reserva de los cerros Orientales a través de la sequencia de arboles donde se presenta mayor deterioro ambiental.
	Manejo del Agua Recuperación de los cuerpos hídricos existentes en los barrios a través de caminos de agua donde se sensibilice a la comunidad y se potencialice el lugar ambientalmente.
	Corredor Ecológico Controlar el borde natural de los cerros Orientales por medio del corredor ecológico que permita la protección del ciclo hidrológico, el aumento y la permeabilidad del medio urbano y rural al tránsito de aves y fauna regional.



Convenciones

- Vía de los cerros
- Vía Articuladora del barrio
- Senderos Peatonales
- Corredor Ecológico
- Ciclorutas
- Senderos - Alamedas
- Aulas Ambientales
- Casa Vecinal y Salón Comunal Ecobarrio
- Piazoletas
- CENTRO DE EXTENSIÓN BOTÁNICO
- Parque Agroproductivo
- Zonas Agrícolas

Escala: 1:2000

ESPACIOS CONECTORES

ESPACIOS DE INTERCAMBIO

ESPACIOS DE INTERACCIÓN

ESPACIOS DE ADAPTACIÓN

ESPACIOS DE PROTECCIÓN

CENTRO DE EXTENSIÓN BOTÁNICO

UN ESPACIO DE APRENDIZAJE PARA LA INTERACCIÓN SIMBIÓTICA ENTRE LA COMUNIDAD Y LA NATURALEZA



a quienes va dirigido el Proyecto?

1 Comunidad



El proyecto va dirigido a la comunidad de los barrios Triángulo bajo, Triángulo Alto y Manantial para generar mas desarrollo a través de cursos para capacitar a la población y así generar a futuro fuentes de empleo.

2 Usuarios



También se beneficiarán con el proyecto los estudiantes y científicos de entidades públicas y privadas que estudien en el área de la ingeniería ambiental.

Estudiantes Universitarios de Ingeniería Ambiental

Científicos en el área de investigación Ambiental

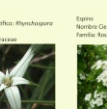
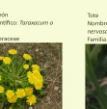
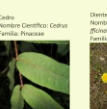
Idea del Proyecto

La idea del proyecto nace de la necesidad de buscar vínculos entre la comunidad y su entorno natural inmediato ya que actualmente cuenta con un gran valor patrimonial ambiental pero que no aprovechan por la falta de conciencia cultural.

EL CENTRO DE EXTENSIÓN BOTÁNICO

1 Fortalecer el Ecobarrio como punto focal de desarrollo sostenible donde se cubra las necesidades de la comunidad a partir de la construcción social con un entorno armónico y equilibrado, la reactividad económica y la protección ambiental donde los ciudadanos asuman a futuro la responsabilidad de participar en la construcción o rehabilitación de su espacio.

2 El proyecto impulsa al conocimiento con un enfoque social donde la comunidad es su principal actor y participa de las actividades que se van a realizar con un aporte positivo como el de aprender procesos de educación ambiental, talleres para la creación de manualidades, saber sobre la recuperación, restauración, rehabilitación de canchales y áreas alteradas que afectan el ecosistema, al igual que un parque agroproductivo que este en beneficio para la comunidad y pueda fortalecer un comercio sustentado.



La Hierba Shiroto

Laurel

Cedro

Diente de León

Tela

Espinaca

Alfalfa

Nombre Científico: Acaia frondosa

Nombre Científico: Laurel Nobis

Nombre Científico: Cedro

Nombre Científico: Taraxacum o Diente de León

Nombre Científico: Rhyssoloma

Nombre Científico: Crotalaria mangrove

Nombre Científico: Arroz glutinoso

Familia: Rosaceae

Familia: Lauraceae

Familia: Pinaceae

Familia: Asteraceae

Familia: Euphorbiaceae

Familia: Fabaceae

Familia: Poaceae

PLANTA ARQUITECTÓNICA



PLANTA PRIMER NIVEL
ESC. _____ 1.250

- 1 Galerías de Educación Ambiental 2 Cafetería 3 Puntos de Encuentro (plazoletas) 4 Parque Agroproductivo



PLANTA SEGUNDO NIVEL
ESC. _____ 1.250

- 1 Modulo A: Aulas de educación Ambiental 2 Modulo B: Centro de Documentación 3 Modulo C: Laboratorios

CENTRO DE EXTENSIÓN BOTANICO



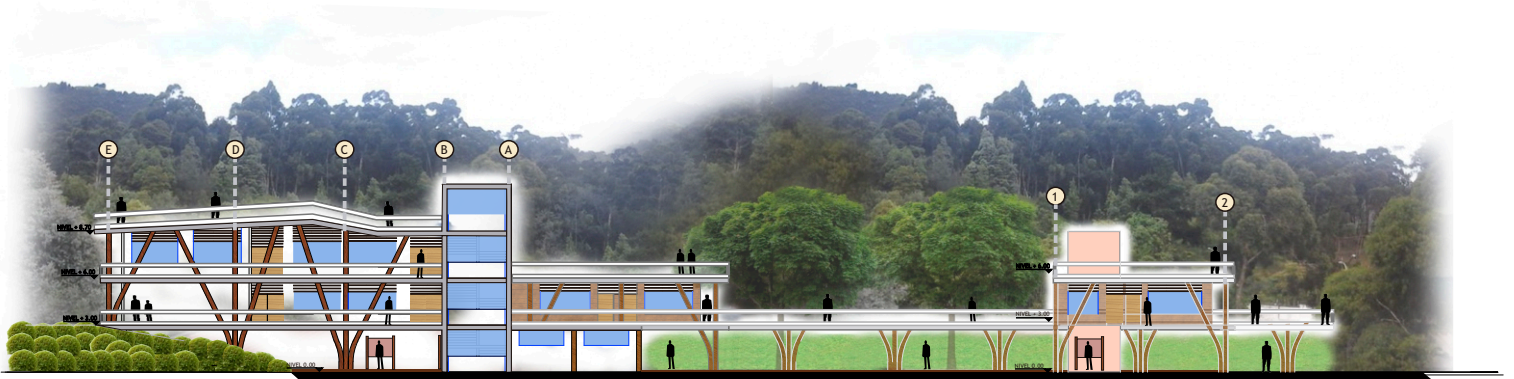
PLANTA CUBIERTAS
ESC. _____ 1.250



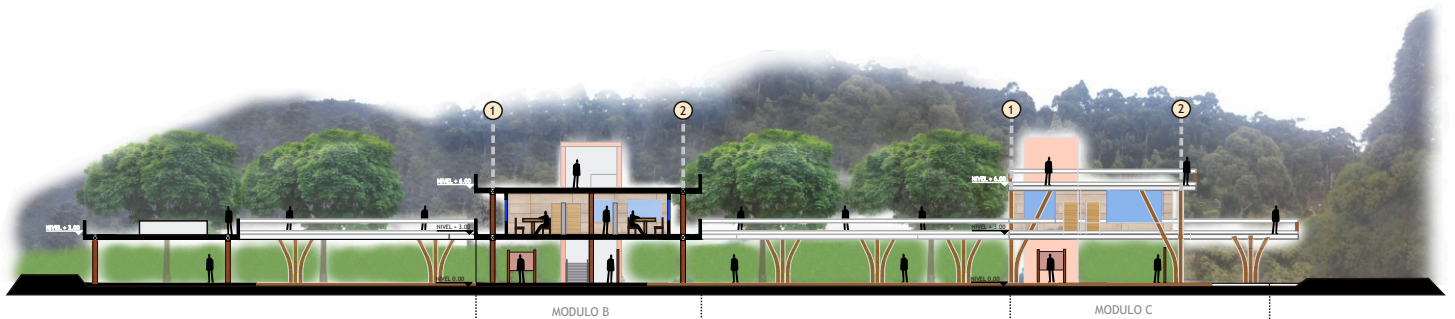
PLANTA TERCER NIVEL (MODULO A)
ESC. _____ 1.250

CENTRO DE EXTENSIÓN BOTANICO

UN ESPACIO DE APRENDIZAJE PARA LA INTERACCIÓN SIMBIÓTICA ENTRE LA COMUNIDAD Y LA NATURALEZA
EN LOS BARRIOS TRIANGULO BAJO, TRIANGULO ALTO, CORINTO Y MANANTIAL.



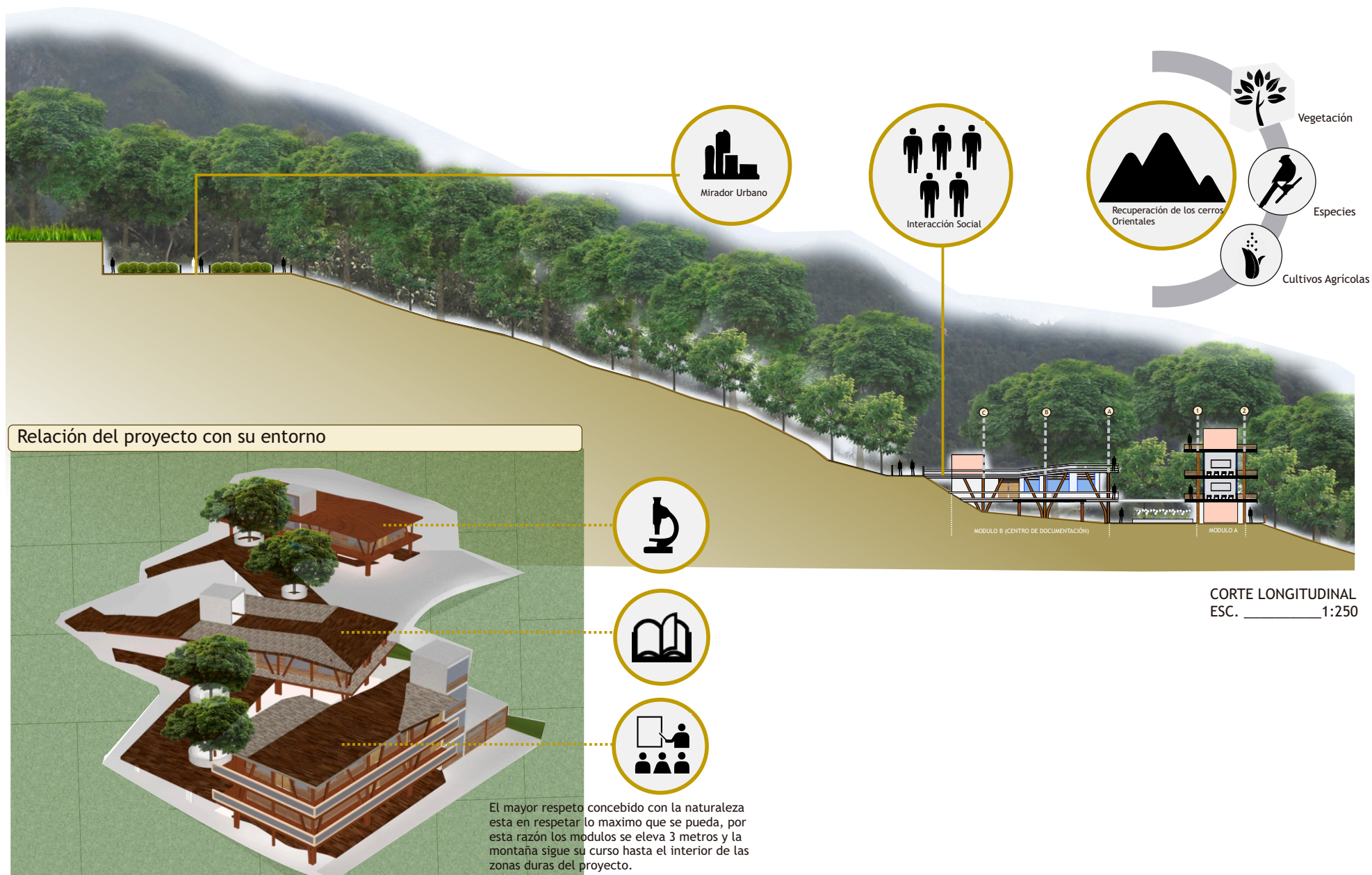
FACHADA FRONTAL
ESC. _____ 1:250



CORTE TRANSVERSAL
ESC. _____ 1:250

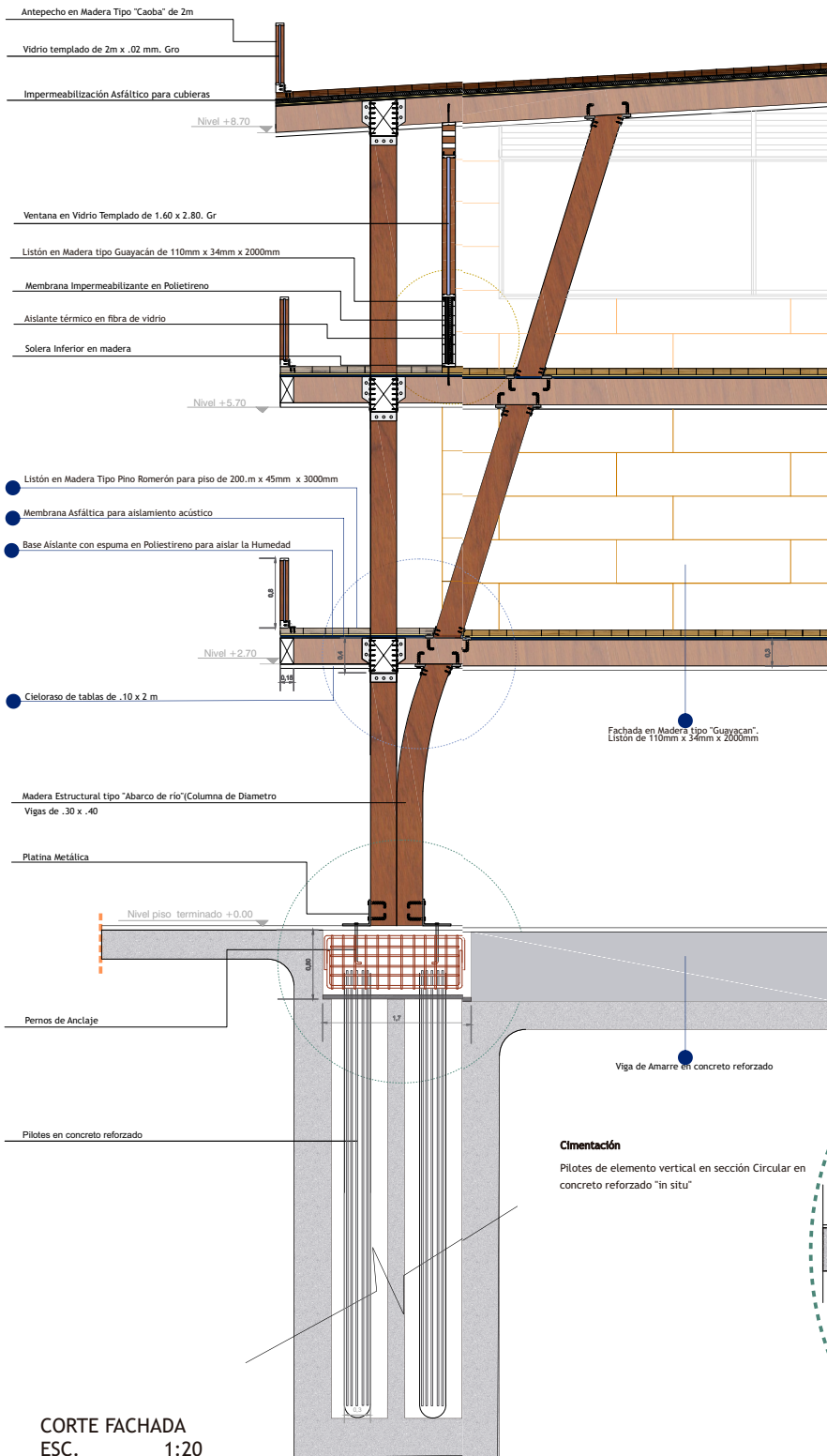


FACHADA LATERAL DERECHA
ESC. _____ 1:250



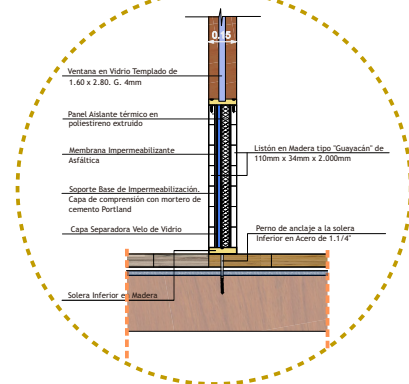
CENTRO DE EXTENSIÓN BOTANICO

UN ESPACIO DE APRENDIZAJE PARA LA INTERACCIÓN SIMBIÓTICA ENTRE LA COMUNIDAD Y LA NATURALEZA BARRIOS TRIANGULO BAJO, TRIANGULO ALTO, CORINTO Y MANANTIAL.

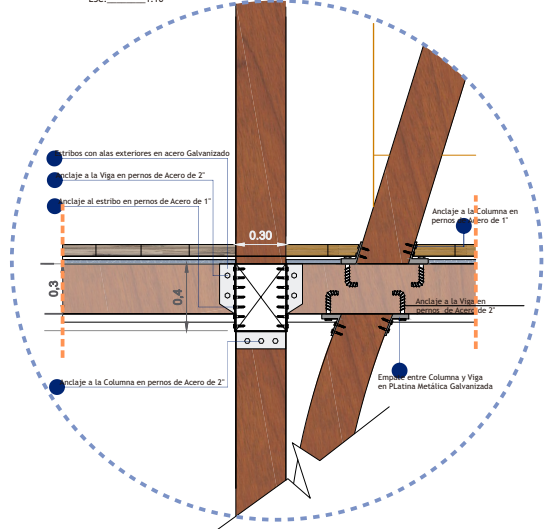


CORTE FACHADA
ESC. 1:20

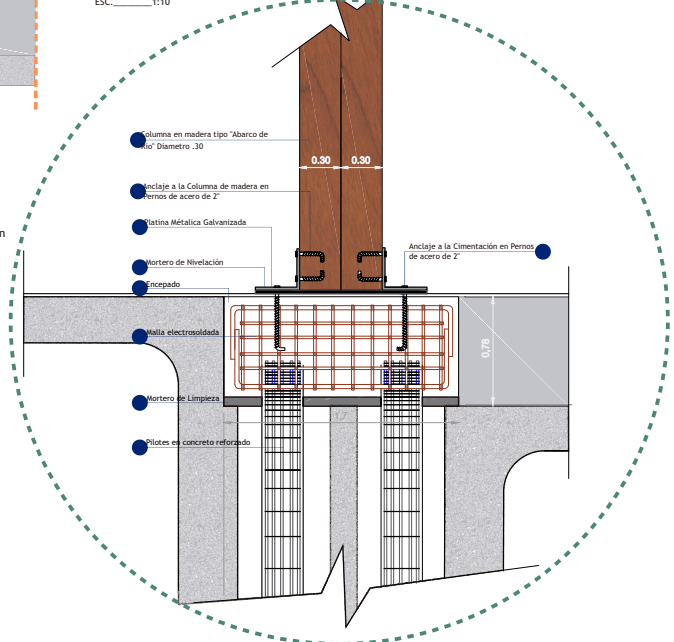
DETALLE CONSTRUCTIVO 1: Empate del Muro con el piso.
ESC. 1:10



DETALLE CONSTRUCTIVO 2: Unión de la columna en madera con la Viga.
ESC. 1:10



DETALLE CONSTRUCTIVO 3: Anclaje de las columnas en madera con el dado estructural de los pilotes in situ.
ESC. 1:10



PROPUESTA 3D

RELACIÓN SIMBIOTICA ENTRE LA CALIDAD AMBIENTAL DE LOS CERROS ORIENTALES Y LA ESTRUCTURA FUNCIONAL URBANA DE LOS BARRIOS TRIANGULO BAJO, TRIANGULO ALTO, CORINTO Y MANANTIAL.



INTERIOR DEL PROYECTO
(Aulas de Educación Ambiental)



VISTA AÉREA DEL PROYECTO

Citas Bibliográficas

1. Torres Carlos Alberto; Rincón Jhon Jairo y Vargas Eloisa Johanna. (2007), *Pobreza Urbana y mejoramiento integral de barrios en Bogotá*, pagina 123.
2. Verdaguer Viana Carlos. (2008), "Ciudades para un futuro más sostenible (CF+3)" [En línea], disponible en: http://oa.upm.es/5842/3/Ciudades_saludables_Zaragoza.pdf.
3. Beatrice Briggs: está entre los fundadores de la Wild Onion Alliance (Alianza de la Cebolla Silvestre) y ha ayudado a organizar varios congresos de la biorregión de los Grandes Lagos. Actualmente sirve de coordinadora de las oficinas de Turtle Island (La Isla de la Tortuga) en calidad de la cual se ha involucrado en los preparativos para el encuentro biorregional en México.
4. "COMUNIDAD DE LOS CERROS ORIENTALES DE SAN CRISTOBAL COMPROMETIDA CON LAS EXIGENCIA DE DERECHOS" [En línea], disponible en: <http://www.integracionsocial.gov.co/anexos/documentos/gsi/san%20AGENDA%20SOCIAL%20LOS%20CERROS%20ORIENTALES.pdf>

Referencias

Cohesión social en América latina, una revisión de conceptos, marcos de referencias e indicadores, CEPAL, junio de 2010 [En línea], disponible en: <http://www.eclac.org/publicaciones/xml/9/42239/LC-G2420e.pdf>, Fecha: 3/08/13

Crecimiento urbano e industrialización. Debate sobre la perspectiva del crecimiento urbano y el desarrollo económico. CEPAL, 1995. Bibliografía básica: Alfredo e. Lattes, Urbanización, crecimiento urbano y migraciones en América latina.

La ciudad inclusiva, Noviembre de 2003 [En línea], disponible en: <http://www.eclac.org/publicaciones/xml/7/14237/lcg2210p.pdf>, Fecha: 04/08/13

Torres Carlos Alberto; Rincón Jhon Jairo y Vargas Eloisa Johanna. (2007), *Pobreza Urbana y mejoramiento integral de barrios en Bogotá*.

Localidad San Cristóbal, (2009), Secretaría Distrital de Planeación, [En línea], disponible en: http://www.sdp.gov.co/portal/page/portal/PortalSDP/ciudadania/Publicaciones%20SDP/PublicacionesSDP/04san_cristobal.pdf

Verdaguer Viana Carlos, (2009), *Ecobarrios para ciudades mejores*, Ciudad y territorio Estudios Territoriales, Volumen XLI (161-162), paginas 543-558.

Ecoaldeas: [En línea], disponible en: <http://www.selba.org/ecosaldeas.htm#ecolo>. Fecha 25/08/13

Marginalidad urbana: [En línea], disponible en: <http://www.eumed.net/entelequia/pdf/2010/e12a14.pdf>, Fecha: 15/09/09