

PROTOTIPO DE CENTRO INTEGRAL DE ATENCION AL MIGRANTE

MATEO CARDONA SANCHEZ



UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA

BOGOTÁ D.C

2020

Prototipo de Centro Integral de Atención al Migrante

Transitar en Busca de lo Perdido

Mateo Cardona Sanchez

Trabajo de Grado presentado como requisito para optar al título de Arquitecto

Arq. Mgs. Román Darío García León

Director de Proyecto de Grado



Universidad La Gran Colombia

Facultad de Arquitectura

Programa académico de Arquitectura

Bogotá D.C

Tabla de Contenido

Resumen.....11

Abstract.....12

Introducción13

1. Objetivos.....16

 1.1 Objetivo General16

 1.2 Objetivos Específicos.....16

2. Formulación del Problema.....17

 2.1 Pregunta Problema22

3. Justificación.....23

4. Hipótesis24

5. Marco Teórico25

 5.1 Estado del Arte.....25

 5.1.1 Tesis: Centro de apoyo y atención inmediata para desplazados en Bogotá:.....25

 5.1.2 Libro: La Arquitectura como experiencia: Espacio, cuerpo y sensibilidad26

 5.1.3 Concurso: Arquine Albergue para Desplazados26

 5.1.4 Tesis: Rediseño proyecto salesiano albergue Mi Caleta.....27

 5.1.5 Artículo: Bogotá: una ciudad receptora de migrantes y desplazados con graves
carenancias en materia de recursos y de institucionalidad para garantizarles sus derechos28

PROTOTIPO DE CENTRO INTEGRAL DE ATENCION AL MIGRANTE	4
5.2 Fundamentos Teóricos o Conceptuales.....	29
6. Marco Referencial	34
6.1 Enfoque Histórico	34
6.2 Antecedentes de Alberges para Migrantes	37
6.3 Análisis de Referentes.....	43
7. Marco Normativo	51
7.1 Normas Generales	51
7.2 Normas Específicas	53
8. Aspectos Metodológicos.....	58
8.1 Investigativo.....	58
8.1.2 Investigación cualitativa	58
8.1.3 Planteamiento del problema.....	59
8.1.4 Elaboración Marco Teórico	60
8.1.4.1 Arquitectura para el migrante:	60
8.1.4.2. Arquitectura adaptable y flexible	60
8.1.4.3. Neuroarquitectura.....	60
8.1.5. Hipótesis	61
8.1.6. Reporte de resultados	62
8.2 Proyectual.....	63
8.2.1 Programa de Necesidades	65

8.3 Teoría del Prototipo.....	68
8.3.1 Modulación de programa y relaciones	68
8.3.2 Elementos modulares	71
8.3.3 Modulación según función del espacio.....	72
8.3.4 Elemento integrador.....	72
8.3.5 Adaptabilidad y flexibilidad	73
9. Análisis Urbano Arquitectónico	76
9.1 Análisis del Lugar:	78
10. Criterios de Intervención.....	83
11. Planteamiento de la Propuesta	85
11.1 Propuesta Urbana	85
11.1.2 Estructura Funcional	87
11.2 Estructura de Movilidad.....	88
11.2.1 Estructura de Espacio Público	89
11.2.2 Estructura Ambiental	90
11.3 Propuesta Arquitectónica	92
11.3.1 Sistema funcional.....	92
11.3.2 Sistema Estructural	94
11.3.3 Sistema de Circulación	96
11.3.4 Sistema Técnico Bioclimático.....	97

11.3.5	Sistema de Fachada o Revestimiento.....	99
12.	Conclusiones	101
13.	Recomendaciones	102
14.	Lista de Referencia	103
15	Anexos	106

Lista de Tablas

Tabla 1 *Programa Arquitectonico*66

Lista de Figuras

Figura 1. Centro Integral de Atención al Migrante39

Figura 2. Albergue para sueños.....40

Figura 3. Albergue APD Tultiplan.....41

Figura 4. Albergue Calgary Immigrant42

Figura 5. Centro para refugiados de Mannheim43

Figura 6. Hostal deportivo para jóvenes.....44

Figura 7. Espacio central integrador45

Figura 8. Integración de espacios.....45

Figura 9. Integración de espacios.....45

Figura 10. Permeabilidad de equipamiento.....45

Figura 11. Albergue caminar es dejar huella46

Figura 12. Recorrido dentro del lugar47

Figura 13. Circulación interna.....47

Figura 14. Parque educativo raíces48

Figura 15. Modulación de espacios49

Figura 16. Relación de espacios.....50

Figura 17. Relación de espacios.....67

Figura 18. Programa por módulos.....68

Figura 19. Módulo integración.....69

Figura 20. Modulo atención69

Figura 21. Módulo integración.....69

Figura 22. Módulo descanso.....69

<i>Figura 23.</i> Prototipo 01 implantación.....	70
<i>Figura 24.</i> Prototipo 02 implantación.....	70
<i>Figura 25.</i> Prototipo 03 de implantación.....	71
<i>Figura 26.</i> Elementos modulares.....	71
<i>Figura 27.</i> Zonificación de espacios.....	72
<i>Figura 28.</i> Elemento integrador.....	73
<i>Figura 29.</i> Posibles implantaciones prototípicas	74
<i>Figura 30.</i> Adaptación topográfica.....	74
<i>Figura 31.</i> Adaptación climática	75
<i>Figura 32.</i> Conclusiones ¿por qué Bogotá?	76
<i>Figura 33.</i> Ubicación del migrante en Bogotá.....	77
<i>Figura 34.</i> Localización de predio	78
<i>Figura 35.</i> Uso de suelos	79
<i>Figura 36.</i> Paraderos del SITP.....	80
<i>Figura 37.</i> Análisis vial	80
<i>Figura 38.</i> Análisis del migrante en el sector.....	80
<i>Figura 39.</i> Análisis espacio público	81
<i>Figura 40.</i> Localización del predio.....	82
<i>Figura 41.</i> Criterios de intervención en el lugar	83
<i>Figura 42.</i> Propuesta de implantación.....	85
<i>Figura 43.</i> Propuesta urbana.....	86
<i>Figura 44.</i> Sectorización urbana.....	87
<i>Figura 45.</i> Análisis del sector.....	88

PROTOTIPO DE CENTRO INTEGRAL DE ATENCION AL MIGRANTE	10
<i>Figura 46.</i> Funcionamiento de parque lineal	89
<i>Figura 47.</i> Arborización del lugar	91
<i>Figura 48.</i> Zonificación de privacidad del equipamiento.....	91
<i>Figura 49.</i> Funcionalidad en el equipamiento	93
<i>Figura 50.</i> Sistema muro pantalla	94
<i>Figura 51.</i> Sistema aporticado	94
<i>Figura 52.</i> Estructura metálica	95
<i>Figura 53.</i> Sistemas estructurales en el equipamiento.....	95
<i>Figura 54.</i> Relaciones espaciales del equipamiento	96
<i>Figura 55.</i> Equipamiento sustentable	98
<i>Figura 56.</i> Análisis bioclimático	98
<i>Figura 57.</i> Detalle de fachada.....	100

Resumen

Desde 1985 Colombia presenta una problemática de migración interna que se ha caracterizado por la migración de campesinos, comunidades indígenas y afro que llegan a Bogotá D. C., capital colombiana, en busca de una ayuda económica y social debido a múltiples factores, entre los que el predominante es ser víctimas de desplazamiento forzado, lo cual genera como consecuencia una pérdida de identidad cultural y territorial.

Para afrontar esta problemática, Bogotá cuenta con diferentes centros de atención y orientación al migrante. Sin embargo, se identifica que estos centros presentan diversas problemáticas como falta de servicio integral y completo, capacidad de las instalaciones para la cantidad de usuarios, atención integral para las distintas comunidades de migrantes en un mismo punto, y la falta de control y expansión de los migrantes sobre un área determinada.

Por lo tanto, se plantea un sistema prototípico para la generación de un centro de atención integral al migrante, con capacidad de adaptación a cualquier situación geográfica, forma de predio, topografía y clima. Con este sistema se busca enfocarse inicialmente en los puntos más críticos de la ciudad para posteriormente ser utilizados en cualquier lugar donde sea requerido, según las necesidades que se den por diferentes causas de migración.

Es así como se genera un tipo metodología cualitativa en el que se analizaron diferentes documentos y referentes de cómo a lo largo de la historia se respondió a este tipo de problemáticas desde la arquitectura, llegando a la conclusión de que este tipo de equipamiento funcionará prototípicamente desde el programa arquitectónico y sus relaciones espaciales.

Palabras clave: Migración, Neuro arquitectura, prototipo, ciudad Bolívar, Adaptabilidad.

Abstract

Since 1985 Colombia presents a problem of internal migration that has been characterized by the migration of peasants, indigenous and Afro communities that arrive in Bogotá DC, Colombian capital, in search of economic and social aid due to multiple factors, among which the predominant is to be victims of forced displacement, which results in a loss of cultural and territorial identity.

To face this problem, Bogotá has different care and orientation centers for migrants. However, it is identified that these centers present various problems such as lack of comprehensive and complete service, capacity of the facilities for the number of users, comprehensive care for the different migrant communities at the same point, and the lack of control and expansion of migrants over a certain area.

Therefore, a prototypical system is proposed for the generation of a comprehensive care center for migrants, with the capacity to adapt to any geographical situation, land form, topography and climate. With this system, the aim is to initially focus on the most critical points of the city and then be used wherever it is required, according to the needs of different causes of migration.

This is how a type of qualitative methodology is generated in which different documents and referents of how throughout history responded to this type of problem from architecture, reaching the conclusion that this type of equipment will work prototypically from the architectural program and its spatial relationships.

Keywords: Migration, Neuro architecture, prototype, Ciudad Bolivar, Adaptability.

Introducción

A partir de 1985 Colombia se convirtió uno de los países con mayor movimiento migratorio interno de poblaciones indígenas, comunidades afro, campesinos y reinsertados debido a la violencia y posesión de territorios en zonas rurales con fines de narcotráfico según el Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Refugiados (ACNUR, 2014). Estas comunidades, al ser despojadas de sus tierras, se ven obligadas a trasladarse a las ciudades principales con el objetivo de buscar un apoyo económico y social por parte de las diferentes entidades gubernamentales para poder empezar una nueva vida.

Bogotá es uno de los principales destinos de estas comunidades que sufren el desplazamiento, ya que tiene una economía a la que pueden entrar de manera informal y, con relación a sus lugares de origen, cuenta con mayor seguridad. Además, la capital colombiana es la ciudad del país que tiene la mayor cantidad de centros de atención a esta población, pues es un núcleo urbano que a lo largo de las últimas décadas se ha convertido en sitio de acogida de familiares o amigos convirtiéndose en un lugar donde llegar.

Al realizar la investigación respecto a cómo funcionaban estos centros en Bogotá, se evidenció que no cuentan con los servicios requeridos por este tipo de migrantes, ya que solo prestan asesoría legal y jurídica convirtiéndose en oficinas de asesoramiento rápido en el país.

Estos centros solo atienden a una población específica dependiendo del lugar de donde hayan sido desplazados. También se observó que estos espacios cuentan con una capacidad máxima de atención de 70 usuarios al día, lo cual no es suficiente

considerando la nueva carga migratoria que está sufriendo Colombia en la actualidad con la llegada de 1.7 millones de venezolanos al país. (Alcaldía de Bogotá, 2017, parr.8)

Se analizaron los lugares más críticos de la ciudad en los que se podría implementar el prototipo valorando los siguientes factores: ubicación del usuario, déficit de servicios prestados y ubicación de oficinas de atención. Tras el análisis, se evidenció que la localidad de Ciudad Bolívar es el lugar más crítico en el que se podría realizar una primera implementación del equipamiento.

Por lo tanto, se propone el prototipo de un centro integral de atención al migrante con capacidad para 650 personas diarias y adecuado para prestar los servicios de asesoramiento, capacitaciones laborales, atención psicológica y médica, alimentación, guardería y hospedaje.

Para ello se implementan diferentes teorías a lo largo del diseño del equipamiento en el que se tiene en cuenta la condición del migrante y el efecto físico y psicológico de transitar al implementar diferentes teorías como integración, adaptabilidad y neuroarquitectura, en el que ésta última juega un papel crucial ya que los espacios diseñados de este equipamiento se basan en ella.

Es así como se genera un tipo de metodología cuantitativa en el que se evidencia cómo se responde a esta problemática desde la arquitectura, llegando a la conclusión de que para diseñar este tipo de equipamiento replicable se deben cumplir diferentes características como:

- Entender cómo funciona un elemento prototípico o replicable en el que se deben establecer las posibles relaciones espaciales para generar una adaptabilidad en el lugar.

- Implantar el equipamiento en un lugar real para evidenciar la veracidad del mismo y entender qué aporte puede generar visto desde la parte urbana.
- Entender que el equipamiento se verá afectado en diseño y orientación de módulos por un entorno inmediato al cual se va a integrar.

Finalmente, se constata que la importancia de la divulgación y eventual ejecución de los resultados de esta investigación es alta ya, que la respuesta de cobijo a la gran cantidad de migrantes a nivel global es baja con un 32% de respuesta según el (ACNUR , 2017), por lo que la ejecución de este equipamiento es crucial ya que es un fenómeno constante y en alarmante aumento en la actualidad, debido a causas como catástrofes naturales, conflictos armados o crisis económicas y sociales que generen la migración masiva en diferentes lugares del mundo.

1. Objetivos

1.1 Objetivo General

Desarrollar un sistema prototípico elemental fácilmente adaptable y de fácil construcción que genere una solución integral para la atención primaria al migrante, brindando una pronta y oportuna respuesta a las necesidades básicas que requiere este tipo de población vulnerable y afectada del país

1.2 Objetivos Específicos

- **Implementar** los principios básicos de la neuroarquitectura como herramienta principal del diseño en la conformación de espacios de bienestar, atención y servicio del proyecto.
- **Implantar** el prototipo del equipamiento en un lugar específico para verificar la afectación que tiene sobre un entorno inmediato.
- **Reconstruir y organizar** el espacio público del lugar de intervención de tal manera que se vincule con el proyecto para generar seguridad, control y bienestar al migrante.

2. **Formulación del Problema**

La migración se define como el desplazamiento de un grupo poblacional de un lugar a otro por diferentes motivos. Entre ellos está el desplazamiento forzado causado por conflictos armados, guerras o desalojo de tierras, y el desplazamiento voluntario para la búsqueda de mejores oportunidades económicas o de estudio.

En Colombia, la migración se presenta principalmente de manera forzada: desplazados por la violencia, reinsertados, comunidades indígenas, comunidades afrodescendientes e inmigraciones de otros países como Venezuela.

No obstante, el país no está preparado para manejar grandes cantidades de migrantes, ya que, según la (cancillería de Colombia, 2018), priman problemáticas como la inseguridad, el mal uso del espacio público, la falta de recursos y el hacinamiento en albergues ubicados en diferentes lugares del país.

Para plantear un proyecto que pueda contribuir al manejo de esta problemática, se analizaron a continuación los diferentes tipos de migración que se manejan en el país y cómo la capital colombiana -principal foco de este tipo de población- responde a esta problemática evidente y cuáles son las falencias en las ayudas brindadas.

Desplazados por la violencia: Según la cancillería de Colombia (Ramírez, Zuluaga, y Perilla, 2010). desde 1985, 10 millones de personas han sido víctimas del desplazamiento forzado por causa de la violencia con fines de despojo masivo de tierras para ser usadas por el narcotráfico. Igualmente, señala que:

Hay tres regiones que tienen preocupadas a las organizaciones que trabajan con desplazados: el Bajo Cauca antioqueño, el Pacífico y el Catatumbo (Norte de Santander). En esas tres regiones se están librando diferentes guerras. (parr.9)

En la primera, los grupos paramilitares se están disputando territorios que son claves para la exportación de drogas ilícitas, en la segunda han surgido diferentes disidencias de las FARC y el ELN que se han peleado espacios con las Autodefensas Gaitanistas de Colombia. Y la tercera región ha sido víctima de dos guerras desde marzo de 2018 (Citado por El Espectador, 2018, parr.10)

De acuerdo a lo anterior es evidente, que el mayor desplazamiento de personas se origina desde estas tres regiones y que la mayoría de migrantes toman como primera opción de arribo la capital colombiana, principalmente porque cuenta con una economía estable, oportunidades laborales, mayor seguridad comparado con el lugar de desplazamiento y con el mayor número de oficinas con atención a migrantes.

Bogotá cuenta con seis Unidades de Atención y Orientación (UAO) para los desplazados. Estas oficinas están vinculadas con el distrito y en ellas se presta únicamente el servicio de atención y asesoramiento al migrante por zona de desplazamiento, con un centro general ubicado en el terminal de transporte el Salitre.

Sin embargo, El servicio de estas oficinas es prestado según la región de origen del desplazado. Esto implica largos recorridos del migrante dentro de una ciudad que no conoce; y dado que el desplazamiento forzado en Colombia se da en mayor medida en unas regiones que en otras, ciertas oficinas no puedan atender al número total de migrantes que reciben.

Por otro lado, solo se prestan servicios de asesoramiento y orientación al migrante, es decir, sus necesidades prioritarias como la alimentación y el alojamiento no se ven integradas en este tipo de oficinas.

Reinsertados: Un reinsertado es una persona que se reintegra a la sociedad después de un tiempo de marginación o de aislamiento por estar cumpliendo condena en centro reclusorio o por estar implicado en una organización delictiva.

Según la Agencia para la Reincorporación y la Normalización (ARN, 2018):

En Colombia la reintegración busca desarrollar habilidades y competencias ciudadanas entre las personas desmovilizadas y sus entornos. Cuando una persona ingresa al proceso de reintegración es llevada a Bogotá, en donde recibe apoyos económicos para la reintegración si asisten a por lo menos el 90 % de las actividades programadas por la misma entidad. (párr. 10)

De acuerdo con esta organización, en los albergues en los que son alojados los reinsertados parecen reducirlos a un confinamiento no propio para su situación en cuanto que los limita, encierra y los conduce a ejercer una libertad descontrolada dentro de la ciudad.

Son cerca de 5.000 los paramilitares que se han desmovilizado en los últimos acuerdos y que se han acomodado por ejemplo en Bogotá en 77 albergues ubicados en 15 de las 20 localidades. En Teusaquillo funcionan 17 casas que atienden a 750 personas (481 desmovilizados y 269 personas del núcleo familiar) (ALAI, 2007, parr.12).

De acuerdo a lo anterior estos albergues solo prestan una ayuda económica con ciertas condiciones, pero los espacios no son adecuados para acoger a este tipo de población considerando el posible problema psicológico que puedan tener por causa de la guerra.

Comunidades Indígenas y Afrodescendientes: Según la Organización Nacional de Indígenas en Colombia (ONIC, 2015),

Uno de los grupos que ha sido afectado especialmente por el desplazamiento forzado y la expropiación de sus territorios ancestrales son los pueblos indígenas y afrodescendientes, situándose algunos de ellos al borde de la extinción (Citado por Dadum, 2015, p. 2)

Los afrodescendientes representan el 12.3 % del total de la población internamente desplazada en Colombia. El 98.3 % de ellos viven en extrema pobreza y se ven obligados a migrar a otras ciudades en busca de mejores oportunidades laborales y lugares dignos donde vivir. (ONIC, 2015)

Las principales ciudades en las que se alojan este tipo de migrantes son Bogotá, Cali, Medellín y Barranquilla, de las cuales Cali tiene el mayor número de migrantes afros y Bogotá de migrantes indígenas.

La fundación Confía (fundación encargada de los afrodescendientes desplazados por el conflicto armado) cuenta con solo una sede de asesoramiento en el centro de la ciudad. Por su parte, ONIC cuenta con dos oficinas en Bogotá que prestan el servicio de asesoramiento y talleres culturales para divulgar y no perder sus costumbres.

Sin embargo, aunque a estas comunidades se les presta un servicio de asesoramiento, existen muy pocas oficinas para atender a una población en aumento, que necesita adicionalmente, servicios como alimentación y alojamiento por parte de las entidades que los protegen.

A pesar de que estos grupos son víctimas de discriminación social, se reconoce la necesidad de que sean ubicadas nuevamente en sus lugares de origen, ya que son comunidades que conservan rasgos y tradiciones ancestrales de gran valor para el país, salvaguardando las costumbres y la cultura que los caracteriza.

Migración Externa (venezolanos): En la actualidad, Venezuela está viviendo una crisis política, económica y social que ha llevado a una gran parte de sus ciudadanos a abandonar el país, siendo Colombia el receptor de la mayor carga migratoria según la Organización de naciones Unidas (ONU, 2019), con 1,7 millones de venezolanos.

Las regiones con mayor carga migratoria en Colombia, según el Registro Administrativo de venezolanos (RAMV, 2018) son la atlántica, lugar que brinda oportunidades laborales con el turismo; Norte de Santander, lugar donde el migrante empieza con su ruta migratoria; y Bogotá, con un 22 %, convirtiéndose en una ciudad de transición en la ruta migratoria de este tipo de población, ya que es un punto intermedio en el país.

La capital colombiana cuenta con diferentes entes gubernamentales encargadas de proporcionar ayuda a este tipo de migrantes, en los que se prestan servicios de asesoramiento jurídico, psicológico, médico y educacional en diferentes lugares de la ciudad, pero en ninguno se encuentran todos los servicios incluyendo alojamiento y alimentación.

Uno de los proyectos con mayor problemática en la capital son los albergues temporales que se están montando en diferentes puntos para ayudar con el alojamiento y la alimentación de los migrantes. Según la alcaldía de Bogotá, la falta de espacio y control para esta población está

generando problemáticas como:

- Hacinamiento en los diferentes albergues.
- Molestias por parte de los residentes aledaños, quienes afirman que se están convirtiendo en focos de inseguridad e insalubridad.
- Mal uso del espacio público, ya que aquellos que no alcanzan a obtener la ayuda se alojan en andenes o parques aledaños al albergue.
- Largas filas y ocupación de un espacio público en el que no se genera buen uso del mismo.
- Inseguridad en sectores aledaños a los albergues.

Dadas estas circunstancias, es evidente la importancia de la existencia de un centro integral de atención al migrante en la ciudad de Bogotá, ya que se encontró que todos los diferentes tipos de migrantes tienen una problemática en común y es encontrar un lugar que integre los diferentes tipos de ayuda suministrados por el gobierno.

2.1 Pregunta Problema

¿Existe un equipamiento que preste un servicio integral al migrante, que cuente con los espacios adecuados teniendo en cuenta la situación física, mental, económica y social de este tipo de población?

3. **Justificación**

La problemática del desplazamiento forzado y de la migración, tanto interna como externa, es bastante compleja. Esto trae consigo grandes desafíos para diferentes disciplinas.

Desde la arquitectura, como primer enfoque, es preciso proveer a los migrantes de un lugar digno de refugio; para lo cual se hace necesario adaptar ciertas ciudades para su recibimiento creando y adecuando espacios que funcionen como resguardo temporal.

Así pues, si bien es claro que existen diferentes organismos especializados en la atención a la población migrante, no existe un centro integral de atención que preste los diferentes servicios vitales para el migrante a nivel nacional, ya que las entidades encargadas de este tipo de población no cuentan con el apoyo y la infraestructura adecuada para poder desempeñar mejor su papel.

Por tal motivo se convierte en punto de interés para el gobierno distrital y nacional cuestionarse la generación de organismos y equipamientos que puedan cumplir de manera completa e integral la ayuda a esta población, facilitando los recursos para el desarrollo de estudios y propuestas que primen por el bienestar total de los migrantes.

En este orden de ideas y atendiendo a la ola de migración actual, generar nuevos aportes como el de esta investigación es relevante no solo a nivel académico sino a nivel de planeación, teniendo en cuenta que hoy en día se puede llegar a contar con el apoyo financiero de entidades como la ACNUR, quienes potencializan y apoyan temas que tienen que ver con los conflictos de guerra, pobreza, crisis sociales y desarrollo económico dentro del marco de la mitigación de factores de riesgos en diferentes temas sociales que requieren constante atención.

4. Hipótesis

Dado el incremento de población migrante en el país y especialmente en Bogotá, sumado al déficit de un equipamiento que contenga en un mismo lugar los diferentes organismos que brindan información y ayuda a esta población vulnerable, y teniendo en cuenta los problemas de manejo inmediato y control de la población venezolana actualmente en el país, se formula que a partir de un proyecto arquitectónico de carácter modular y prototípico se genera una solución que permita una atención integral y oportuna a las necesidades básicas que tienen los diferentes tipos de migrantes en Colombia, buscando que se convierta al mismo tiempo en un instrumento arquitectónico para reconfigurar el lugar de intervención vinculándolo con el proyecto, brindando seguridad, control y bienestar a la comunidad en la que se instale.

5. Marco teórico

5.1 Estado del Arte

5.1.1 Tesis: Centro de apoyo y atención inmediata para desplazados en Bogotá:

El desplazamiento es una problemática muy grave y compleja para el país, por lo que los retos que éste genera no sólo deben ser enfrentados por el Estado, sino también por la academia, cuyos aportes pueden significar una ayuda decisiva para las personas afectadas

Es por eso que el presente proyecto pretende dignificar al desplazado al otorgarle un lugar de atención especial en la ciudad, el cual está diseñado con múltiples criterios que pretenden generar cierta familiaridad en los individuos que lleguen, donde el espacio abierto y el cerrado se articulan de forma tal que las personas tengan la posibilidad de interactuar con un entorno y un espacio parecido al del campo, donde estar adentro y afuera se asemeje a su anterior cotidianidad.

La articulación de las entidades ya existentes con estos centros de atención permitirá consolidar un espacio inspirado por las personas víctimas de desplazamiento encaminado a brindar una ayuda a los colombianos que se ven afectados por este fenómeno.

Objetivo: Crear un centro de atención inmediata para las personas desplazadas, capaz de ser replicado en otras partes de la ciudad y de consolidarse como una puerta de entrada y acogida beneficiosa para esta población. Al proveerlos de alojamiento y servicios básicos dignos en su

encuentro inicial con la ciudad, se pretende crear una solución temporal que minimice las dificultades de esta población vulnerable.

Camilo Hernando Padilla Cuevas, 2012

5.1.2 *Libro: La Arquitectura como experiencia: Espacio, cuerpo y sensibilidad*

En este escrito se define la arquitectura como:

“(…) parte esencial de nuestra experiencia vital como seres humanos. Rescatar el valor de la experiencia arquitectónica como vivencia consciente de los lugares habitados y, por extensión, de la calidad poética de las edificaciones y ciudades” (Saldarriaga, 2006)

Objetivo: Lograr que el usuario tenga una experiencia desde el ser con la arquitectura, ya que es un vínculo que se establece a través de la interacción donde la arquitectura está presente en todos los espacios diseñados y creados por el hombre, pero se hace tan cotidiano que se olvida esa sensación y es obviada. Por lo tanto, mediante el diseño novedoso se trata de reactivar esas nuevas sensaciones y generar mejores experiencias.

Alberto Saldarriaga Roa, 2006

5.1.3 *Concurso: Arquine Albergue para Desplazados*

Arquine (Palomar, 2017) plantea el concurso de la siguiente manera:

El 14 Concurso Arquine propuso el diseño de un albergue para los migrantes centroamericanos que confluyen en el país en su tránsito hacia Estados Unidos. El objeto de estos albergues es brindar cobijo, seguridad humana y en ocasiones asistencia médica y psicológica al migrante para así dotar este punto de la ruta con un espacio que cumpla las condiciones de asistencia y resguardo temporal. (p.1)

El proyecto que gana este concurso tiene como esencia y teoría principal el transitar, permitiendo que el albergue genere una integración con el entorno inmediato, que en este caso es una vía férrea que tiene importancia en el lugar a nivel histórico, donde el equipamiento más que un lugar de refugio plantea un hito de transición para el migrante.

Objetivo: La entidad mexicana quería plantear un equipamiento que funcionara como resguardo en un lugar estratégico, donde el concepto y la actividad que se realizaba en el mismo, eran importantes para involucrar en el proyecto para que tuviera un significado arquitectónico más profundo.

Concurso ARQUINE (México), 2012

5.1.4 Tesis: Rediseño proyecto salesiano albergue Mi Caleta

(Paladines, 2012) plantea que

El Proyecto Salesiano albergue mi Caleta está dedicado a dar acogida temporal y apoyo a niños y jóvenes varones de entre 6 a 17 años de edad que se encuentran en riesgos de trabajo y mendicidad en la calle. El trabajo que se realiza con estos chicos

es ayudarlos a retornar a sus hogares en el menor tiempo posible, y evitando que regresen a las calles a vivir o trabajar (p.26).

Objetivo: Se plantea la restauración de una antigua capilla en deterioro en la ciudad de Quito cuyo principal objetivo es brindar cobijo a niños que se encuentren en estado de mendicidad y que no cuenten con un lugar de residencia en donde puedan pasar la noche. Por lo tanto, se plantea prestar diferentes servicios como refugio, alimentación y orientación con el fin de entregar a estos niños a nuevas familias que puedan brindarles una mejor calidad de vida.

Rúales Paladines, Katerina, 2012

5.1.5 Artículo: Bogotá: una ciudad receptora de migrantes y desplazados con graves carencias en materia de recursos y de institucionalidad para garantizarles sus derechos

(Londoño, 2004) plantea el desplazamiento de la siguiente manera:

Bogotá se ha convertido en el destino de gran parte de la población que se encuentra actualmente en condiciones de desplazamiento por cuenta de la violencia y la guerra que se vive en la generalidad del territorio colombiano. Cada vez más personas que migran de sus lugares de origen para poner a salvo sus vidas y las de sus familias ven en la capital una alternativa para escampar de las amenazas y también para forjarse un nuevo porvenir. (p.1)

Objetivo: La investigación anterior es realizada para saber cuáles son las localidades más afectadas por el desplazamiento forzado en la ciudad de Bogotá donde se evidencian diferentes problemáticas como el desconocimiento de los derechos que tienen los desplazados al llegar a esta ciudad.

Beatriz Londoño Toro, 2004

5.2 Fundamentos Teóricos o Conceptuales

Para el planteamiento del prototipo de este centro se retoman diferentes teorías que permiten entender mejor esta problemática, y cómo a través de este tipo de equipamiento y el diseño arquitectónico se puede afectar positivamente al migrante.

A continuación, se presenta el análisis de las diferentes teorías y su aporte al planteamiento de la propuesta.

(Walteros,2010) Afirma que la migración:

ha sido una actividad consustancial a la vida del hombre y le ha acompañado a lo largo de su historia. La conformación y estructuración de los pueblos ha obedecido en gran parte a migraciones; por lo tanto, hay que mirar sus causas y efectos desprovistos de prejuicios y pretensiones perversas. (p. 84).

Con lo anterior, se puede identificar que la migración es un fenómeno constante en la historia del ser humano y que, por lo tanto, ha sido determinante en la conformación de pueblos y culturas. Igualmente, es importante revisar y analizar las causas de la migración objetivamente. Por esto, es crucial entender que la migración forzada se puede dar en un tiempo indeterminado y que se necesitan lugares temporales preparados para cualquier tipo de migración que se presente eventualmente.

Con esto se entiende que el migrante tiene que generar un desplazamiento obligatorio que puede verse desde diferentes perspectivas: una de ellas es entender al migrante como una persona en transición, para ello se investiga la teoría del transitar.

(Gómez, 2019) define el transitar como un momento de cambio, de evolución; plantea que para lograr metas y objetivos se debe salir de la zona de confort por lo que, al hacerlo, se evoluciona como persona, y en el camino se debe estar en actitud de aprender de cada error.

En este sentido, la transición para los migrantes puede representar un periodo de evolución de mejora para el ser humano y por ello, el prototipo debe ser un equipamiento que influya en el ser como esencia de la persona, a través de espacios que permitan el desarrollo de actividades que transformen a los sujetos y les permita aprender y reconocerse.

Luego de que el migrante genere una transición, ya sea en espacio físico o como evolución personal, debe llegar a un lugar al cual adaptarse, enfrentando otro gran reto.

Por lo tanto, la integración a un nuevo lugar hace parte de una de las intenciones de diseño del prototipo, pues como afirma (Marte, 2018):

La integración es completar un todo con las partes que hacían falta, es un fenómeno que sucede cuando un grupo de individuos se unen a alguien o algo que se encuentra por fuera sin importar sus características y diferencias. Podemos describir la arquitectura de integración como esa arquitectura que logra introducir técnicas, estilos y temas de construcción en una edificación, distinto de los edificios que se encuentran en el entorno. (p. 1)

De esta manera, la tarea del arquitecto es que la integración arquitectónica que se realice en un lugar logre complementarlo para que funcione en conjunto, es decir, implementar elementos distintos en un lugar que armónica y funcionalmente se complementen en un contexto.

Por consiguiente, la integración del entorno al prototipo de centro de atención al migrante resulta fundamental, pues precisamente se busca la unificación del migrante a un lugar nuevo y diferente a través de un proyecto arquitectónico.

Así mismo, la llegada a este nuevo lugar obliga al migrante a acoplarse al mismo sin perder su identidad, por lo que la adaptabilidad es fundamental para el prototipo planteado. Al respecto, (Colmenares ,2009) afirma que:

La adaptabilidad es un concepto que surge en la arquitectura desde tiempos remotos, y que actualmente define el espacio arquitectónico como un sistema capaz de ser readecuado con fines primordiales: responder más eficientemente a las cambiantes necesidades de nuestra sociedad, permitiendo el libre desarrollo de los individuos y sus actividades, así como también de la sensata utilización de los recursos empleados en la construcción y funcionamiento de dicho espacio arquitectónico. (p. 6)

Desde esta perspectiva, la adaptabilidad arquitectónica es la capacidad de que un mismo espacio o programa arquitectónico responda a diferentes lugares y situaciones teniendo en cuenta distintas determinantes como la forma del lugar, topografía, condiciones climáticas, entre otros. Esto con el fin de responder eficazmente a distintas necesidades con el mismo objeto.

Para los fines de este proyecto, se propone un equipamiento replicable para diferentes lugares del país considerando que la adaptabilidad al lugar juega un papel importante en la integración de elementos dentro de diferentes entornos donde la **flexibilidad** es primordial para su adaptación. Como afirma (Morales ,2016)

La arquitectura flexible, es aquella que se va transformando, adoptando diferentes configuraciones en su forma y técnica a lo largo del tiempo, en las cuales sufre transformaciones como añadir, sustituir, quitar, ampliar o reducir elementos que configuran la espacialidad de la vivienda, estas transformaciones se dan a partir de los diferentes usuarios al largo de la vida útil del hecho arquitectónico (p. 15).

Se dice, pues, que la flexibilidad arquitectónica permite al usuario modificar y adaptar un espacio de acuerdo con sus gustos y necesidades. Es decir, el hecho arquitectónico no es estático, sino que se transforma de acuerdo con quienes lo habitan.

Este concepto hace posible que el equipamiento se adapte al lugar de implantación y pueda brindar diferentes formas pero que conserve un mismo programa arquitectónico.

Por otra parte, al pensar en espacios basados en la **neuroarquitectura** se pretende generar una adaptabilidad al lugar con un prototipo que realmente influya en la experiencia para el migrante. De acuerdo con (Budner, 2019) la función de la **neuroarquitectura** es:

crear espacios para la felicidad, el bienestar, la productividad y la calidad de vida (...). Es una rama en la que arquitectos y neurocientíficos trabajan juntos y su objetivo es el diseño de espacios y edificios centrados en el funcionamiento del

cerebro de quienes los ocupan. La ubicación de ventanas, los ángulos de las paredes y del mobiliario, los colores, las texturas, los espacios abiertos y los sonidos, entre muchos otros, son los componentes en los que se basa esta ciencia (p.35.)

Con esta teoría se busca darle una funcionalidad a los espacios de acuerdo con las actividades que se lleven a cabo en ellos. Por eso, el enfoque está en el sujeto y en los estímulos que se pueden generar a través del diseño del espacio que afectan a los lineamientos conceptuales para la **educación o capacitación** en la arquitectura según (Martínez ,2012).

En la actualidad se está viviendo una globalización a nivel de educación en la que en una universidad se puede evidenciar la diversidad cultural debido a los intercambios estudiantiles generados como respuesta a la influencia del aprendizaje partiendo de los espacios arquitectónicos; se apunta a la influencia en el ser (esencia de la persona) para así tener una mayor afectación en una población diversificada.

Este argumento iría de la mano con la idea de un equipamiento planteado para la atención a los migrantes, pues se tienen en cuenta los eventos por los que pudieron haber pasado para alejarlos de esa situación de falta de lugar de origen y los efectos psicológicos que sobre los sujetos pueda tener. Por lo tanto, los espacios deben ser diseñados de tal manera que su cerebro sea estimulado y genere sensaciones positivas en el mismo.

6. Marco referencial

6.1 Enfoque Histórico

Como primer hito histórico de un gran movimiento migratorio se encuentra la Primera Guerra Mundial que tuvo lugar entre 1914 y 1918. Según (Ocaña Aybar ,2001) por esta guerra, Europa central queda en su gran mayoría destrozada, lo cual obliga a la población afectada a salir de sus lugares de residencia.

Por ese entonces, América era un destino atractivo gracias a la industrialización que estaba viviendo el continente. Este panorama ofrecía grandes oportunidades laborales por lo que más de siete millones y medio de europeos se ven en la obligación de migrar de sus hogares.

Países como Argentina, Brasil, Estados Unidos y Chile recibían a estos migrantes y eran alojados principalmente en casas de campaña o en lugares comunitarios como iglesias.

Al llegar al continente americano, especialmente hacia el norte, su entrada era libre. Sin embargo, con el paso de los años los cambios políticos llevaron a que se ejercieran restricciones para controlar estas migraciones, ya que los residentes americanos se veían amenazados por la gran cantidad de mano de obra extranjera que estaba llegando al país y que abarataba su trabajo.

En 1939 estalla la Segunda Guerra Mundial tras la invasión de Polonia por parte de Alemania. Según (Schmitt ,1962) Durante esta guerra que duro 6 años las fronteras europeas fueron destruidas y modificadas totalmente, principalmente por hechos de invasión. Esto obligó

nuevamente a los europeos a trasladarse de su lugar de residencia e ir en busca de un nuevo lugar de vivienda o refugio.

Se presentaron entonces migraciones dentro de Europa en las que los migrantes eran alojados en casas de campaña o en lugares desalojados que estuvieran en construcción mientras encontraban un lugar estable. También se dieron grandes migraciones hacia otros continentes como a América, ya que los europeos estaban en busca de mejores oportunidades laborales.

Por lo tanto, Estados Unidos llega a acuerdos políticos con diferentes países que permiten que se les brinde alojamiento en granjas y la oportunidad de trabajar para que este país tenga un beneficio en su desarrollo económico.

En 1942, entre los diferentes acuerdos políticos que se venían dando por la Segunda Guerra Mundial, se genera un acuerdo entre Estados Unidos y México, por lo que se lleva a cabo una migración masiva desde México hacia Estados Unidos para fortalecer la escasa mano de obra en el lugar. Se hace un tratado entre países para el recibimiento de los mexicanos en albergues ubicados cerca a los lugares de trabajo. Estos albergues fueron casas de campaña o granjas para aquellos que se iban a dedicar a la agricultura y se les remuneró económicamente.

Esto es muestra de que los acuerdos políticos y la elección de un presidente en específico juegan un papel importante en la migración. Tal es el caso en 1959 con el triunfo de Fidel Castro en Cuba. Según (Mózo, 2017) Sus políticas generaron una gran migración por parte de cubanos con carreras profesionales hacia las costas de Miami en busca de un empleo debido a que los beneficios de estar en territorio americano eran mayores que quedarse en su país, pues en este tiempo se les permitía la entrada libre a Estados Unidos.

Estos migrantes se alojaban en hostales o casas de paso en los que debían pagar bajas cantidades de dinero, pero los beneficios como mejores trabajos pagos y oportunidades académicas determinaba que quedarse definitivamente en territorio americano traía más beneficios que quedarse en su país, ya que surgieron diferentes políticas como la entrada libre de los cubanos a Estados Unidos y los beneficios que esto causaba.

Otro aspecto que genera grandes cargas migratorias en un país son las catástrofes climáticas o desastres naturales. Según (Fern, 2005) en 1998 el huracán Minh devastó a Guatemala y generó la migración de guatemaltecos a los Estados Unidos, donde se les permitió vivir en contenedores ubicados previamente para recibir esta carga migratoria y trabajar legalmente en el país.

Hasta el momento, se han evidenciado las causas de la migración a través de la historia en América y Europa, y cómo los países que reciben esta carga han respondido a esta problemática.

Pero a nivel nacional las causas de migración y cómo se maneja esta problemática se ha dado de manera diferente.

La historia colombiana se ha visto marcada por el despojo de tierras a los campesinos causado por la guerra y el conflicto armado interno. Según el Sistema Nacional de Atención y Reparación Integral a las Víctimas (SNARIV ,2019) Desde 1985 hasta la actualidad, más de 7 millones de campesinos, comunidades afro e indígenas han sido desplazados de sus territorios, lo que los obliga a trasladarse a las grandes ciudades.

Como consecuencia, las ciudades responden con diferentes ayudas económicas y de alojamiento temporal en lugares comunitarios, pero en ocasiones estas ayudas no logran cubrir la gran cantidad de población que la requiere.

Un ejemplo de esta situación se presentó en el 2010 cuando se evidenció nuevamente la falta de respuesta de espacios para la ayuda al migrante. Debido al estallido de la crisis política y económica del movimiento bolivariano en Venezuela, Colombia recibió una carga migratoria de más de 1,7 millones de venezolanos. (ACNUR ,2019)

El país les brinda diferentes ayudas para generar la integración a una nueva sociedad, oficinas de asesoramiento jurídico y orientación. Sin embargo, la ayuda de alojamiento o un albergue para esta población no existe, por lo que se adecúan casas de campaña ubicadas en campos abiertos o lugares comunitarios adaptados para esta actividad.

6.2 Antecedentes de Albergues para Migrantes

En la actualidad se está viviendo un fenómeno global en el que migrar a otros países por diferentes causas es común, generando diferentes cambios en una sociedad en la que si no se recibe una carga migratoria considerable no se piensa en una solución para recibirla.

Es necesario considerar que la migración se genera por diferentes aspectos ya sean políticos, desastres naturales o personas en busca de mejores oportunidades, laborales o de estudio, y esto sucedió, sucede y seguirá sucediendo en muchas ciudades y países del mundo.

En Bogotá se han vivido diferentes cargas migratorias tanto internas como externas, y se ha evidenciado un interés por generar un equipamiento que reciba a esta población en la capital. Pero actualmente solo se han construido centros de atención y asesoría, lugares en los que se ve la necesidad de prestar un servicio integral pero no se brinda. A continuación, se demostrará cómo algunos países responden a la carga migratoria con diferentes albergues y cómo se encuentra Bogotá en este aspecto.

Nombre: Centro de atención al migrante

Lugar: Bogotá (Colombia)

Fecha: 2018

Diseñador: Alcaldía de Bogotá

Estado: Construido

Descripción: Se generó un centro de atención para el migrante en la localidad de Teusaquillo, cuyo propósito es dar información legal y capacitación de los beneficios que puede tener un migrante al llegar a la ciudad. El fin de este centro es netamente administrativo e informativo ya que no cuenta con espacios para brindar otro tipo de ayuda.

Desarrollo técnico: Se plantea la adecuación de una vivienda del sector de Teusaquillo para la implementación de este centro donde se prestan los servicios de asesoramiento y atención al migrante con una capacidad para atender a 200 personas al día para darles a conocer todos los beneficios a los que pueden acceder en la ciudad.

Foto representativa:



Figura 1. Centro Integral de Atención al Migrante (Ubicado en Teusaquillo). Tomado de: Alcaldía de Bogotá

Nombre: Albergue para sueños

Lugar: Magdeburgo (Alemania)

Fecha: 2013

Diseñador: Universidad de Hannover

Estado: No construido

Descripción: Este albergue fue diseñado en módulos respondiendo a una carga migratoria en crecimiento. Los módulos cuentan con espacios arquitectónicos para brindar ayuda al migrante y a medida que esta población aumente, los módulos se van integrando para así generar un equipamiento con mayor capacidad poblacional

Desarrollo técnico: El albergue es planteado teniendo en cuenta la adaptabilidad de un equipamiento a cualquier terreno donde la modulación del mismo permite manejar un programa arquitectónico adaptable en el que el mantener ciertas relaciones espaciales entre los módulos permite que sea prototípico y replicable respondiendo a diferentes formas, pero manteniendo la relación de ellas en su interior.

Foto representativa:



Figura 2. Albergue para sueños (concurso de albergues). Tomado de: Planta baja estudio de arquitectura

Nombre: Albergue APD TULTIPLAN

Lugar: Ciudad de México (México)

Fecha: 2012

Diseñador: Alejandro Aparicio Castillo

Estado: No construido

Descripción: Se proyecta un prototipo de albergue con un programa arquitectónico establecido, pero con diferentes relaciones entre ellos para trasladar este equipamiento a lugares diferentes; se genera un equipamiento transitorio que puede cambiar de lugar.

Desarrollo técnico: Se plantea un equipamiento que tiene relación directa con las vías férreas del lugar donde toma una forma alargada para una mejor movilización del migrante en el lugar teniendo en cuenta su paso transitorio en el mismo. Arquitectónicamente es un centro replicable lo cual responde a un lugar con fachadas que cuentan con perforaciones aleatorias que son modificadas para tener un control climático en el lugar.

Foto representativa:



*Figura 3 . Albergue APD Tultiplan (vía férrea planteada por Arquine).
Tomado de: Concurso Arquine*

Nombre: Albergue Calgary Immigrant Educational **Society**

Lugar: Ottawa (Canadá)

Fecha: 2012

Diseñador: Sahuri + Partners

Estado: Construido

Descripción: este equipamiento responde a la carga migratoria que recibe el país por la falta de mano de obra. Por lo tanto, brinda un tipo de ayuda educacional al migrante en el que se puede practicar el idioma y se hacen actividades que se relacionan directamente con un trabajo específico para brindar más oportunidades laborales a la persona.

Desarrollo técnico: Se plantea un equipamiento con espacios amplios que funcionan como talleres de prácticas donde los migrantes podrán ser certificados como mano de obra calificada para la búsqueda de un empleo profesional. El espacio total del equipamiento es de 15,059 pies para ofrecer servicios de capacitación y asesoramiento sin ánimo de lucro.

Foto representativa:



*Figura 4. Albergue Calgary Immigrant (Capacitación laboral).
Tomado de: Sahuri + Partners Arquitectos*

Nombre: Centro para refugiados de Mannheim

Lugar: Mannheim (Alemania)

Fecha: 2012

Diseñador: Estudiantes de la Universidad de Kaiserslautern

Estado: Construido

Descripción: El Centro para refugiados ubicado en Mannheim buscó cubrir la necesidad de atender a los migrantes mediante la construcción de un campamento de madera con paredes reticuladas en el que, además de su condición de refugio provisional, se propone la instrucción de los habitantes en procesos básicos de construcción.

Desarrollo técnico: El equipamiento es planteado para realizarse en 3 meses entre los estudiantes para un grupo de 25 refugiados. La construcción del refugio consiste en el ensamble de paneles de madera con celosía para generar espacios internos como externos amigables con el

entorno inmediato. Este albergue es montado en lo que antes era un campamento militar de Estados Unidos.

Foto representativa:



Figura 5. Centro para refugiados de Mannheim (arquitectura colaborativa). Tomado de: [www. Arquitectura viva.com](http://www.Arquitectura viva.com)

6.3 Análisis de Referentes

Se analizaron tres referentes con fines migratorios teniendo en cuenta sus conceptos de diseño y cómo manejan la problemática del migrante dentro del equipamiento, sabiendo que no todos tienen la misma causa de migración. Por lo tanto, se estudia la manera cómo responde al hecho de provenir de diferentes lugares de migración.

Ubicación: Bayreuth (Alemania)

Nombre de proyecto: Hostal deportivo para jóvenes

Arquitecto: Chris Bosse, Tobias Wallisser, Alexander Rieck (LAVA)

Año de ejecución: 2017

Área: 3,400 M2

Descripción: El albergue juvenil en forma de ‘Y’ está ubicado en Bayreuth en una zona rural, y su objetivo principal es tener relación directa con la naturaleza llegando al punto de integrarla desde el interior del equipamiento, generando pasillos con relación espacial directa con la misma.

Se plantea un equipamiento inclusivo en el que se responde con rampas de acceso a cada uno de los espacios y se genera una adaptabilidad de zonas interiores por medio de paneles modificables para adecuarlos a diferentes actividades culturales y generar una inclusión cultural en el lugar.

Foto representativa:



Figura 6. Hostal deportivo para jóvenes (zona rural).

Tomado de: [www. ArchDaily.com](http://www.ArchDaily.com)

Análisis: El grupo de arquitectos (Lava) tiene como primera intención generar un proyecto integrador con el espacio público, donde se genera una conexión directa a partir de corredores del interior del proyecto al espacio público, en tres diferentes accesos, donde se plantea un punto central para la integración cultural, ya que en este equipamiento se alojarán deportistas de diferentes nacionalidades.



Figura 8. Integración de espacios (plazoleta de eventos). Adaptado de: www.ArchDaily.com

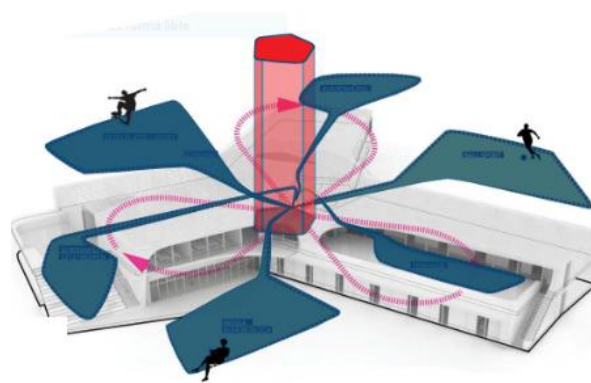


Figura 7. Espacio central integrador (circulación central). Adaptado de: www.ArchDaily.com

Se plantea un tipo de equipamiento que genere experiencias en sus recorridos y al mismo tiempo sea inclusivo, en el que por medio de su diseño permite el acceso a personas discapacitadas a todas las áreas.

Conclusión: Se toma la idea de que el proyecto sea permeable donde el transitar por medio del edificio se convierta en una experiencia dentro de la arquitectura y que el equipamiento funcione como elemento integrador entre una zona verde y una zona dura por medio de su forma e implantación en el lugar.

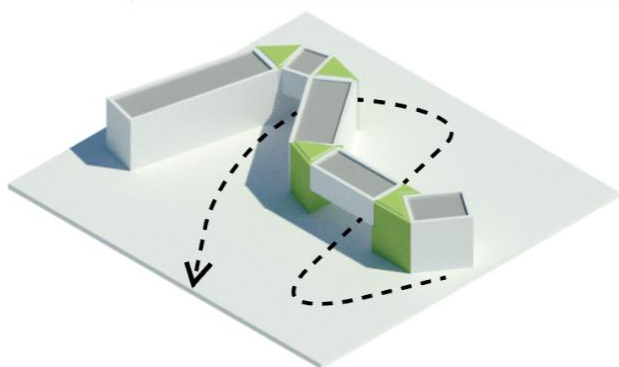


Figura 10 Permeabilidad de equipamiento (planta libre). Fuente: Elaboración propia

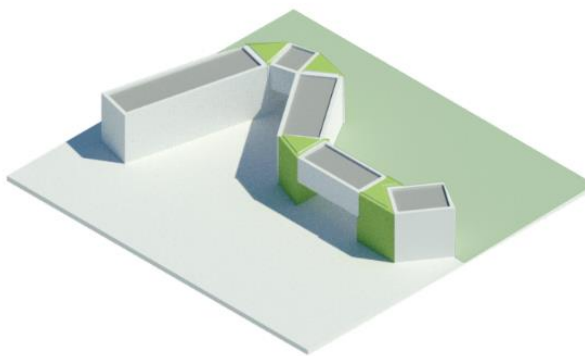


Figura 9. Integración de espacios (zona verde y zona dura). Fuente: Elaboración propia

Ubicación: Ciudad de México (México)

Nombre de proyecto: Albergue Caminar es dejar huella

Arquitecto: Erik Herrera Iturat - Diana G. Ortiz Moreno

Año de ejecución: 2012

Área: 1,300 M2

Descripción: El albergue ‘Caminar es dejar huella’ ocupó el 3er lugar en el concurso de albergues realizado por Arquine, en el que uno de los lineamientos principales del concurso era integrar el equipamiento con el entorno inmediato que en este caso era una vía férrea con relación directa con la identidad cultural del lugar.

Los participantes del concurso responden a estos lineamientos desfragmentando el edificio en el que se evidencia la integración total con el parque y su entorno inmediato, pasando a ser de un edificio implantado a un elemento del lugar que responde a diferentes teorías del migrante como son el transitar en el lugar y la adaptación a un ambiente.

Foto representativa:



Figura 11. Albergue caminar es dejar huella (tercer puesto concurso 14 Arquine). Tomado de: www.Arquine.com

Análisis: Se plantea una relación de espacios directa por medio de una circulación interna que genera un proceso por el cual debe pasar el migrante, proceso que se da desde el asesoramiento como primer servicio a prestar, en el que pasa por diferentes espacios generando una aceptación en el lugar ya que al ir transitando en el interior del equipamiento se van ofreciendo más servicios hasta poder llegar al alojamiento y cobijo que busca este tipo de población.

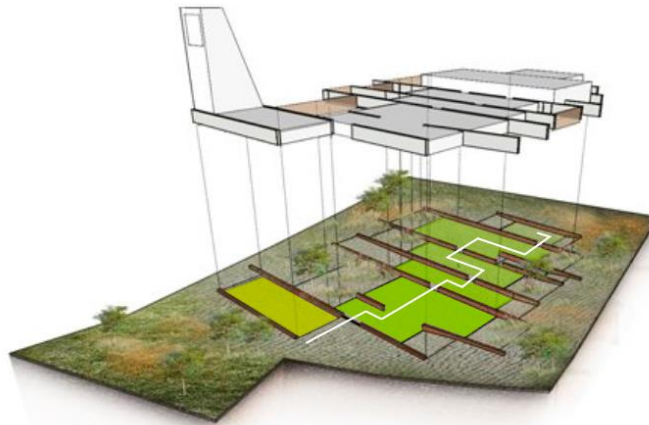


Figura 12 Recorrido dentro del lugar (aceptación al equipamiento). **Modificado de:** www.Arquine.com

Conclusión: Se plantea la integración total del equipamiento donde exteriormente responde a una relación con el entorno inmediato, pero que interiormente sus espacios respondan a una secuencia lógica que se debe seguir para brindar un servicio integral a los migrantes que pasan por el lugar.

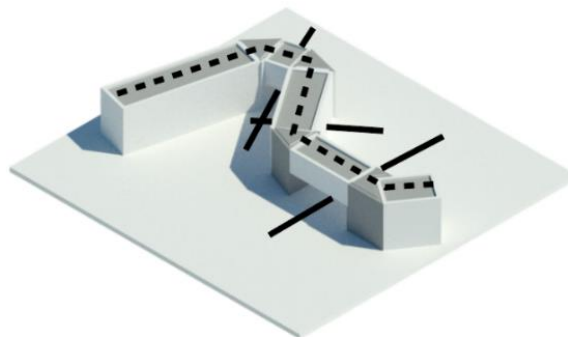


Figura 13. Circulación interna (permeabilidad del edificio).
Fuente: Elaboración propia

Posteriormente se busca implementar esa relación directa con un entorno inmediato en el que el proyecto hace parte del mismo, generando una armonía única de edificio-lugar, evidenciando esa permeabilidad y experiencia que genera el edificio en su exterior al ser recorrido.

Ubicación: Guatapé (Colombia)

Nombre de proyecto: Parque educativo raíces

Arquitecto: Taller piloto arquitectos

Año de ejecución: 2017

Área: 1.450 M2

Descripción: El proyecto se encuentra en el perímetro urbano de la ciudad de Guatapé, en un área de transición entre lo urbano y lo rural, apareciendo en la ciudad como un punto de referencia a la lejanía y un icono del mismo ya que revive las tradiciones del lugar teniendo en cuenta su historia, generando espacios de integración entre los dos tipos de poblaciones para que así los usuarios logren la apropiación del mismo.

Foto representativa:



Figura 14 Parque educativo raíces (Guatapé Antioquia). Fuente: [www. Archdaily.com](http://www.Archdaily.com)

El proyecto plantea un espacio receptor a partir de una plazoleta que sirve como mirador para integrar la zona urbana de la que vienen los usuarios con el espacio verde propuesto en el lugar, generando una primera planta libre para que haya una integración espacial entre ellos por medio de patios y jardines.

Análisis: Se plantean dos intenciones de diseño evidentes y que son importantes para el equipamiento, ya que son los que le dan un fundamento teórico al mismo: como primera medida se genera una plazoleta de acceso ubicada hacia la zona urbana del equipamiento que al mismo tiempo funciona como mirador para concebir una relación conceptual con la historia que identifica a la región.



Figura 15 Modulación de espacios (espacios académicos).
Adaptado de: www.ArchaDaily.com

Como segunda intención se toma la modulación de espacios del equipamiento en el que un elemento genera la integración de los mismos para que funcionen como unidad, logrando un área de circulación en el segundo piso y al mismo tiempo creando una planta libre en el primer piso para posteriormente generar una relación de espacios entre lo rural y lo urbano.

Conclusión: Se implementa la metodología de relación de módulos mediante un elemento integrador que permite que el edificio sea permeable y transitable en el exterior, donde se genera una unificación directa entre edificio y lugar.

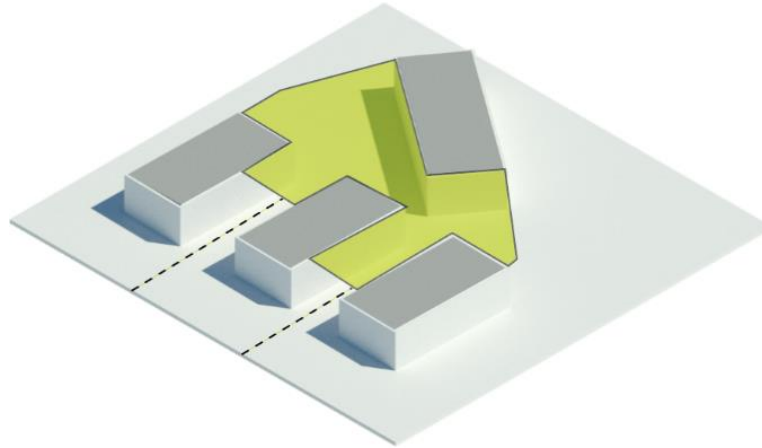


Figura 16 Relación de espacios (zonas sociales). Fuente: Elaboración propia

7. Marco Normativo

7.1 Normas Generales

Ley 22 de 1967

El objetivo de esta ley es que no allá discriminación en el sector laboral en el país por parte de los migrantes ya que en algún momento por el hecho de ser migrante no se podían postular a las diferentes bolsas de empleo que generaba el gobierno colombiano:

por la cual se aprueba el Convenio Internacional del Trabajo, relativo a la discriminación en materia de empleo y ocupación, adoptado por la Cuadragésima Segunda Reunión de la Conferencia General de la Organización Internacional del Trabajo. (L.22,1967)

Ley 1565 31 Julio 2012

El objetivo de esta ley es hacer que los migrantes colombianos que están en el exterior pasando necesidades puedan volver a su país para generar un aporte a la economía de la nación con su trabajo y mano de obra en cualquier sector de la industria:

Objeto de la ley. Crear incentivos de carácter aduanero, tributario y financiero concerniente al retorno de los colombianos, y brindar un acompañamiento integral a aquellos colombianos que voluntariamente desean retornar al país. (L.1565,2012)

Resolución 0361 de 2018

El objetivo de esta resolución es implementar condiciones como el ingresar al país por un puesto de control migratorio habilitado con pasaporte y no tener antecedentes judiciales en el país del que está llegando, requisitos como estos hacen que el generar el permiso de permanencia a los migrantes sea más estricto lo cual lleva a que sean menos los beneficiados:

“Por el cual se implementará un nuevo termino para acceder al permiso especial de permanencia – PEP establecido mediante resolución 0740 del 05 de febrero de 2018 del ministerio de relaciones exteriores.” (Resolucion.0361,2018)

Decreto 542 de 2018

El objetivo de este decreto es generar un control migratorio para así empezar a dar unos servicios básico como son el acceso al sistema público de salud donde también podrán tener acceso a diferentes puntos de atención primarios ubicados en el país:

Por el cual se desarrolla parcialmente el artículo 140 de la ley 1873 de 2017 y se adoptan medidas para la creación de un registro administrativo de migrantes venezolanos en Colombia que sirva como insumo para el diseño de una política integral de atención humanitaria (Dec.542,2018)

Resolución 8470 de 2019

El objetivo de esta resolución es generar la nacionalidad colombiana para los niños nacidos en el país que tengan padres con nacionalidad venezolana para obtener todos los beneficios que tiene un ciudadano colombiano en el país:

por la cual se adopta una medida administrativa de carácter temporal y excepcional, para incluir de oficio la nota “Válido para demostrar nacionalidad” en el Registro Civil de Nacimiento de niñas y niños nacidos en Colombia, que se encuentran en riesgo de apátrida, hijos de padres venezolanos, que no cumplen con el requisito de domicilio. (Resolucion.8470,2019)

7.2 Normas Específicas**Reglamento colombiano de construcción sismo resistente - NSR 10 Título C**

En este reglamento se especifican los materiales que se deben usar según el código de sismo resistencia del país, en el que se realiza un sistema estructural aporticado.

Este capítulo tiene como fin definir el tipo de material y sus características para ser implementado correctamente en el proyecto: Capítulo C.3: Materiales • Ensayos de materiales, se indican las responsabilidades del constructor y del supervisor técnico respecto a la calidad de los materiales utilizados en construcción en concreto reforzado y como coordina el Título C con el Título I del Reglamento NSR-10. En C.3.5 — Acero de refuerzo, se ajusta el documento ACI 318 a la práctica nacional de la siguiente forma:

- Las barras corrugadas de acero deben cumplir la norma técnica colombiana NTC 2289 en todo el territorio nacional. (NSR10,2010)

Decreto 440 DE 2004

El decreto plantea el mejoramiento de la zona, específicamente en la UPZ 67 donde está ubicado el proyecto, donde se plantea la adecuación de zonas urbanas en el entorno inmediato para darle espacio público a los transeúntes que pasan por la zona y de igual manera a los usuarios que hacen uso directo del equipamiento.

El objetivo general de ordenamiento urbano y de la reglamentación de la Unidad de Planeamiento Zonal (UPZ) N.º 67, LUCERO, es contribuir al mejoramiento de la calidad de vida acercando la toma de decisiones a la escala zonal y a los actores involucrados, mediante la orientación de acciones de ordenamiento, complementación o adecuación, consignadas en el presente decreto que serán operadas por el Subprograma de Mejoramiento Integral. Así mismo, esta reglamentación busca consolidar el carácter residencial de la zona y dinamizar económicamente la unidad de Planeamiento. (Decreto 190 Artículo 395 de 2004)

Este decreto ubica al proyecto en un sector dotacional administrativo donde el uso define la cantidad de parqueaderos y sesiones que se deben hacer en el predio seleccionado. Se tiene en cuenta que se deben hacer los parqueaderos privados de la siguiente manera: uno por cada 60m²

del proyecto y uno por cada 450m² construidos del proyecto, con una altura máxima de 12 metros según el ancho de la vía sobre la que está el lindero del lote:

Dotacional administrativo: Prestación de servicios para la administración del territorio o funciones administrativas del Estado en general. Instalaciones requeridas por la administración pública del orden nacional, regional, distrital y local; oficinas notariales y de registro; oficinas gremiales; centros comunitarios; instalaciones para la coordinación de la asistencia técnica agropecuaria y ambiental (ULATA); centros de prestación de servicios públicos. (Dec. 190, art.13,2004)

Decreto 619 artículo 361 del 2000

Este decreto plantea los índices de construcción el cual es el 0.6 para el predio en el que se ejecutará el proyecto y los retrocesos están establecidos por el ancho de las vías sobre las que se encuentra el predio, el cual es de 4 metros sobre cada vía en el costado sur y occidente del lote y también hace referencia a los voladizos y antejardines que se regulan en el sector en general.

Normas para la modalidad de Consolidación de Sectores Urbanos Especiales (artículo 361 del Decreto 619 de 2000):

Los predios localizados en zonas con tratamiento de consolidación para sectores urbanos especiales deberán seguir las siguientes normas:

Para zonas dotacionales (modificado por el artículo 243 del Decreto 469 de 2003).

Los Planes Maestros de Equipamientos establecerán los aspectos urbanísticos de

implantación, incluyendo los índices de construcción y ocupación, a los cuales deberán sujetarse las intervenciones y la construcción de nuevas edificaciones de uso dotacional. Los retrocesos, empates, voladizos, patios y antejardines se registrarán por las normas específicas que regulan el sector, respetando los paramentos definidos por las edificaciones colindantes. (Dec. 619, art.361, 2000)

Cartilla de lineamientos de diseño para parque (IDRD, 2018)

Se plantean el diseño de espacio público, sectorización por uso de edades y mobiliario implementado de acuerdo a los lineamientos de esta cartilla, en la que se incorporan zonas de actividad, zonas de transición y una circulación general del parque que integre todas las zonas de actividad y posteriormente se plantea la ubicación de zonas pasivas en el perímetro del parque. (IDRD,2018)

Cartilla de andenes (Bogotá D.C ,2007)

El objetivo de esta norma es implementar un tipo de fitotectura que no afecte el espacio público establecido por la norma y el tipo de perfiles viales que se implementarán en el entorno inmediato del equipamiento donde también se establece la materialidad de zonas duras del mismo:

La Cartilla de Andenes de Bogotá D.C. fue adoptada en el año 2000 y fue objeto de una primera actualización en 2007. Contiene los lineamientos técnicos principales para el diseño y las especificaciones técnicas para el diseño, construcción,

modificación, recuperación y reparación de los andenes, separadores y espacios públicos peatonales en el Distrito Capital. (Alcaldía de Bogotá, 2007)

Organización Panamericana de la Salud - Planificación y preparación de los albergues

Esta entidad plantea todos los parámetros que se deben tener en cuenta para la construcción de un albergue en Colombia y los parámetros de seguridad y estándares para una buena higiene del lugar. La entidad se enfoca en diferentes aspectos como planificación de inicio a fin del albergue, la alimentación de los usuarios de equipamiento, y establece espacios y normas para la atención médica en los albergues que sean construidos en Colombia, como se muestra en el Anexo 01.

8. Aspectos Metodológicos

8.1 Investigativo

8.1.1 Investigación cualitativa

Se aplica este tipo de investigación ya que se realizó un análisis documentado basado en trabajos teóricos, tesis, y artículos realizados por expertos en el tema. Igualmente, se recolectaron todos los datos necesarios de diferentes disciplinas que complementan este prototipo de centro integral de atención al migrante. Para generar los resultados de este tipo de investigación se llevó a cabo la siguiente metodología:

La idea principal de este prototipo se dio a partir de la experiencia vivida en la Terminal de Transporte del Salitre de la ciudad de Bogotá. Se observaron diferentes migrantes ubicados a las afueras de la Terminal quienes generaban albergues improvisados, afectando el espacio público y la circulación continua del peatón en el lugar. Por lo tanto, se empezó a investigar las razones para la migración de su país, el cómo es esa transición desde que salen de él, cómo funcionan las entidades encargadas de brindarles una ayuda, y cómo es la integración del migrante en la ciudad.

8.1.2 *Planteamiento del problema*

Al ser evidente la problemática con los migrantes y que no tienen un lugar a dónde llegar por falta de ayudas o porque no hay un equipamiento planteado, se empezó a investigar si esta problemática se ha generado de la misma manera a lo largo de la historia. Para esto, se realizó la investigación de fuentes fiables como la ONU y La ACNUR, por lo que se identifica que el número de migrantes en el mundo en el 2019 es 272 millones, de lo que equivale a 51 millones más que en 2010, generada por diferentes variables, como desde la migración por causa de desastres naturales hasta la migración en busca de oportunidades laborales o académicas.

Se indagó cómo se responde desde la arquitectura a las diferentes cargas migratorias presentes en diferentes lugares. Posteriormente, se analizaron esos diferentes centros especializados en el migrante y las metodologías de diseño que tenían para su desarrollo. Para esto, se analizaron diferentes equipamientos de tesis, concurso, arquitectos que planteaban sus diferentes metodologías en las que la integración de espacios y modulación de un programa arquitectónico tomaba gran relevancia en el diseño de estos equipamientos.

Finalmente, se estudiaron diferentes proyectos que adoptaban un sistema prototípico en los que se evidenciaba el manejo modular en el programa, creando unas relaciones espaciales obligatorias, y se comprobó la adaptabilidad desde la forma hasta la materialidad que se debía implementar en estos equipamientos.

8.1.3 Elaboración Marco Teórico

En la investigación se plantearon tres teorías, las cuales apoyan la implementación del equipamiento de tal forma que tenga un impacto arquitectónico relevante.

8.1.3.1 Arquitectura para el migrante:

Esta teoría es implementada porque se ve la necesidad de conocer programas arquitectónicos para los centros o albergues que presten el servicio a los migrantes. También se retoma para identificar las metodologías de implantación de estos proyectos en el lugar y cómo podrían influir en los migrantes.

8.1.3.2.Arquitectura adaptable y flexible

Esta teoría se retoma a causa de la necesidad de proyectar este equipamiento en diferentes puntos de la ciudad teniendo en cuenta que un solo equipamiento no es suficiente para albergar a toda la población migrante. Esta teoría apoya la idea de un equipamiento replicable en diferentes sectores importantes de la ciudad previamente analizados y que un mismo equipamiento pueda ser adaptado a diferentes lotes, topografías y climas de los posibles lugares de implantación.

8.1.3.3.Neuroarquitectura

Esta teoría resulta útil al conocer las razones y circunstancias que llevan a esta población a migrar. Se identifican eventos violentos y entornos de pobreza, por lo que estas personas suelen estar bajo situaciones de gran estrés psicológico, ansiedad, etc. Por esto, cobra importancia

plantear espacios que realmente generen tranquilidad y aporten a la integración del migrante en la ciudad ajena a la que llegan.

8.1.4 *Hipótesis*

- Se identificaron los siguientes obstáculos en la atención a migrantes en Bogotá:
- Incremento de población migrante en el país en general.
- Dificultades en el manejo inmediato y control de la población venezolana.
- Déficit de equipamientos que contengan en un mismo lugar los diferentes organismos que brindan información y ayuda a esta población vulnerable.

En vista de estos factores, es posible pensar que a partir de un proyecto arquitectónico de carácter modular y replicable se puede generar una solución que permita una atención integral y oportuna a las necesidades básicas que tienen los diferentes tipos de migrantes en Colombia, pero que al mismo tiempo se convierta en un instrumento arquitectónico para reconfigurar el lugar de intervención de manera que se vincule con el proyecto y brinde seguridad, control y bienestar a la comunidad en la que se instale.

8.1.6 *Diseño de investigación*

Principalmente, se genera una recolección de datos desde la ONU y la ACNUR, ya que son las fuentes principales encargadas de la migración a nivel global. Posteriormente, se consultan las entidades que se ocupan de un tipo de migrante específico, siendo la información recolectada directamente emitida por entidades como la ONIC, UAO y la Alcaldía de Bogotá.

Posteriormente, se realiza la investigación de tesis, artículos científicos, concursos de arquitectura para albergues a nivel internacional y arquitectos que anteriormente optaron por la implementación de la arquitectura como prototipo y sus diferentes metodologías de diseño aportadas por cada equipamiento implementado.

Toda la investigación y recolección de datos se organizó teniendo en cuenta cómo era ese movimiento en el lugar del migrante, y fue dividido en tres momentos: 1. Salida o desalojo de lugar de residencia. 2. Transición entre lugares. 3. La integración a la ciudad a la que llegaban y cuáles eran las entidades encargadas en brindar ayuda al migrante.

8.1.6. Reporte de resultados

- A partir de la investigación de migración intrafronteriza y la migración interna se evidenció que se debe tratar al migrante como la persona que sale de su residencia por un periodo de tiempo superior a 2 meses. Esto debido a que, al principio, solo se planteaba al migrante intrafronterizo y se llegó a la hipótesis de que posiblemente se acabe este tipo de migración en el lugar. Por lo tanto, se amplió este tipo de usuario con la migración interna para así tener una mayor cobertura en migrantes y garantizar que el equipamiento sea útil a largo plazo.
- Se concluyó que el equipamiento planteado debe ser un prototipo, ya que existen diferentes focos de llegada de los migrantes por diferentes razones. Por esto, se plantea que sea prototípico para tener una mayor cobertura de usuarios y generar ayuda a la mayor cantidad de migrantes posible.
- A través de un análisis de los materiales más adecuados para este tipo de arquitectura, se concluyó que el concreto y el ladrillo son los más favorables por su adaptación en forma

y a distintas condiciones climáticas, ya que se puede modificar al hacer perforaciones en el mismo o crear una traba para el aprovechamiento de iluminación y ventilación natural.

8.2 Proyectual

La viabilidad de este equipamiento se debe originar a través de una serie de actividades que abarcan desde la búsqueda de financiación del proyecto, hasta su mantenimiento. Para ello se especifica el procedimiento que se llevará a cabo para la construcción de este equipamiento dotacional:

- En primer lugar, se debe contar con un presupuesto para la construcción del equipamiento siendo posiblemente financiado por las siguientes entidades, instrumentos y sistemas, ya que es un equipamiento de carácter público:
- El Presupuesto General de la Nación (PGN)
- El Sistema General de Regalías (SGR).
- El Sistema General de Participaciones (SGP).
- La ACNUR.

Todas estas fuentes deben ser consultadas para identificar tanto los recursos que pueden financiar el proyecto como los requisitos a cumplir para tener acceso a cada una de ellas. Se evidencia que el ACNUR cuenta con la propuesta de inversión para equipamientos para el migrante en Colombia.

- Posteriormente, se debe efectuar la compra del predio. Tras contar con un presupuesto, se debe hacer la gestión para la adquisición del predio, ya sea público o privado. En caso de que sea público, se deberá llegar a un acuerdo con entidades gubernamentales. Si es

privado, es necesario contar con el presupuesto adquirido de las entidades antes nombradas para poder comprarlo.

- En la ejecución del proyecto se debe tener en cuenta el cronograma de obra y las actividades para el tiempo estimado de ejecución. El presupuesto tiene que abarcar el proyecto en su totalidad para así tener una coordinación con las empresas que suministrarán los materiales para la obra.
- Se llevará una supervisión de cada actividad respecto a los tiempos y el costo que ocasiona cada una de ellas. Para ello, se detallan cada una de las actividades de obra a tener en cuenta en la ejecución del equipamiento:
 - Localización y replanteo.
 - Cerramiento.
 - Adecuación del terreno.
 - Descapote y nivelación del terreno.
 - Movimiento de tierras.
 - Cimentación.
 - Estructura en concreto.
 - Cubierta.
 - Redes hidrosanitarias.
 - Redes eléctricas.
 - Mampostería.
 - Pisos.
 - Enchapes y pintura.
 - Aparatos sanitarios.

- Carpintería y cerrajería.
- Vidrios y espejos.

Se coordinará con las empresas aliadas al proyecto para la dotación de mobiliario especial para espacios interiores y exteriores. La relación del mobiliario con la neuroarquitectura debe ser de gran relevancia.

- Por último, se debe hacer un mantenimiento preventivo y periódico en el equipamiento para que sus instalaciones cumplan con la funcionalidad requerida prestando un servicio de calidad.

8.2.1 *Programa de Necesidades*

Se planteó un programa de necesidades de acuerdo con los espacios que propone la cartilla arquitectónica para albergues de la Universidad de Guadalajara (2015), en el que los análisis de diferentes referentes y de entidades que prestan servicios similares a nivel local permitió llegar a un documento completo con el que se pueda prestar un servicio integral en el equipamiento.

Ese análisis de espacios se hizo partiendo de las necesidades principales que tenía el migrante al llegar a su lugar final de destino. Para ello, a través de estos análisis se llegaron a las partes y espacios que debe tener el equipamiento y sus relaciones dentro del mismo

Tabla 1

Programa Arquitectónico

<p><i>Capilla:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Salón principal. ▪ Zonas privadas. 	<p><i>Auditorio:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zona de espectadores. ▪ Tarima. ▪ Camerinos. ▪ Recepción.
<p><i>Acceso:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Parqueaderos para funcionarios y visitantes. ▪ Recepción. ▪ Punto de registro. ▪ Punto de información. 	<p><i>Guardería:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Salones de niños. ▪ Salones de sala cuna. ▪ Zona de alimentación.
<p><i>Zona de atención:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Oficinas de asesoramiento. ▪ Consultorios médicos. ▪ Consultorios psicológicos. 	<p><i>Zona de alojamiento:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Recepción. ▪ Zona de baños y duchas. ▪ Habitaciones. ▪ Salas de estar.
<p><i>Zona de servicios:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Baños públicos. ▪ Recepción. ▪ Depósito general. ▪ Zona de baños y duchas. 	<p><i>Zonas exteriores:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Parque de niños. ▪ Zonas de descanso. ▪ Zonas de meditación.
<p><i>Zona de capacitación:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Talleres de capacitación: ▪ Taller de cómputo. 	<p><i>Comedor:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Salón principal.: ▪ Cocina. ▪ Almacén de alimentos.

Nota: Este programa arquitectónico fue armado teniendo en cuenta diferentes referentes de albergues y también se tuvo en cuenta los equipamientos locales que prestaban servicios similares como hospitales, colegios, hostales etc.

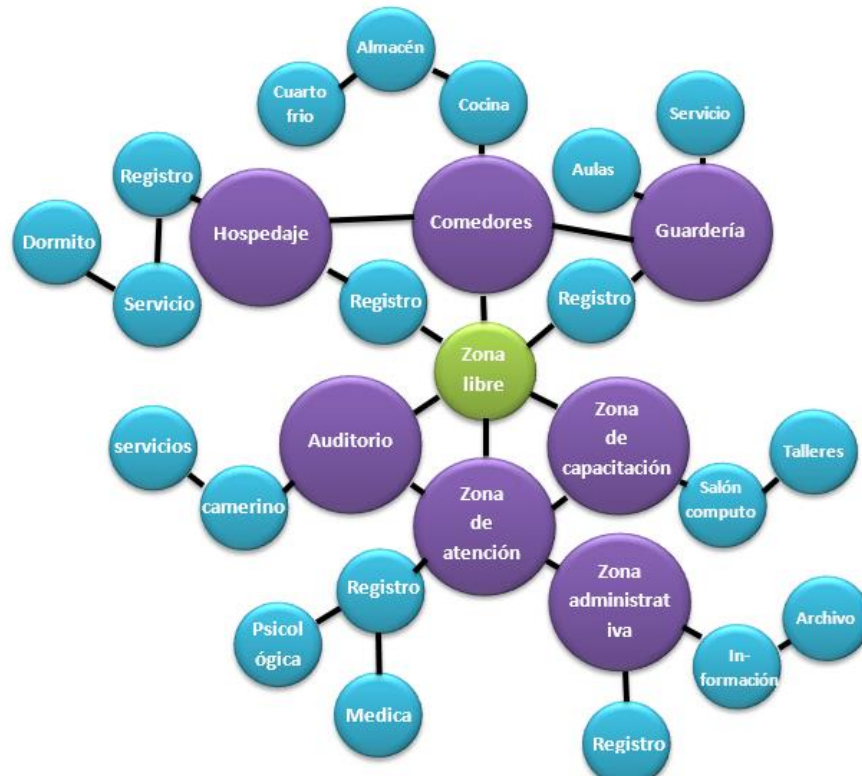


Figura 17 Relación de espacios (albergues en Colombia). Fuente: Elaboración propia

En la Figura 17 se construyen las posibles relaciones que puede haber dentro del equipamiento, donde también se establecen espacios con medidas mínimas y espacios requeridos según el proyecto en el que se involucran diferentes entidades de salud y educación, y equipamientos comunitarios como albergues.

Según el Anexo 02, se tomó en cuenta la diferente normativa de los espacios establecidos en el programa del equipamiento para que sean diseñados considerando su uso, ya que se establecen unos requisitos y medidas mínimas para el confort dentro de ellos, siendo esto muy importante ya que se trabaja de la mano con la teoría de la neuroarquitectura para la sensación de los espacios en el usuario.

8.3 Teoría del Prototipo

Después de entender y saber cuáles son los espacios que se necesitan para este tipo de equipamiento, es necesario comprender sus relaciones y conocer cómo funciona el prototipo y sus características, que hacen que este tipo de operaciones puedan ser implementadas en cualquier lugar, ya que es un sistema replicable el que se va a adaptar.

Un sistema arquitectónico prototípico debe cumplir con al menos 6 características para que sea viable y aplicable a diferentes lugares. Estas características se nombrarán a continuación, analizando en qué consisten cada una de ellas, para poder ser integradas al proyecto planteado.

8.3.1 Modulación de programa y relaciones

Teniendo en cuenta todos los espacios que se requieren para una pronta respuesta y brindar un servicio integral al migrante, se deben agrupar los espacios por actividades similares en un mismo módulo en el que se van a relacionar con una secuencia lógica, para así generar diferentes posibilidades de implantación y optimizar tiempos a la hora de diseñar el proyecto

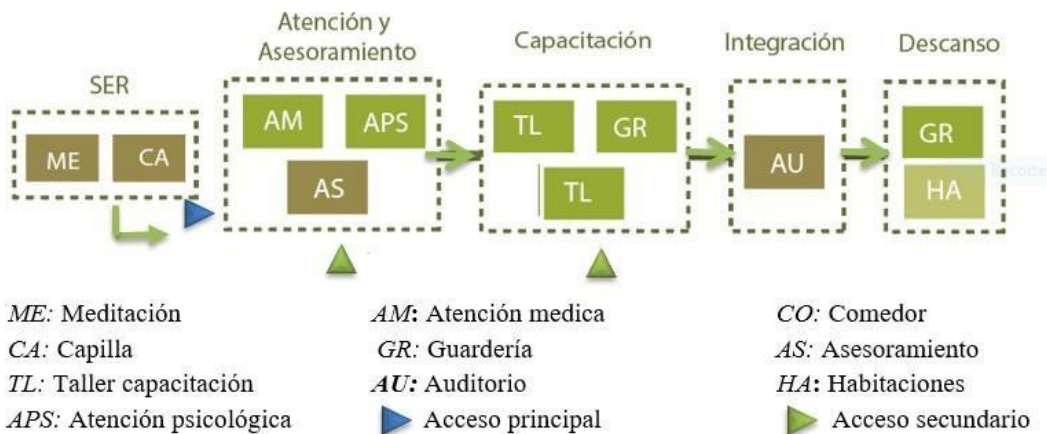


Figura 18. Programa por módulos (modulación prototípica). Fuente: Elaboración propia

Se establecen 5 módulos principales en los que se evidencian actividades similares o que tienen un mismo objetivo, donde se analiza cada módulo con sus funciones específicas, llegando a la forma en que se deben integrar los espacios interiores, permitiendo establecer un sistema de relaciones con el que se debe cumplir y el cual se muestra a continuación:

Módulo Capacitación

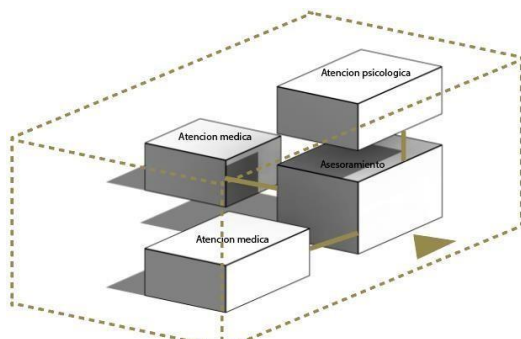


Figura 19 Modulo atención (relación de espacios). Fuente: Elaboración propia

Módulo Atención y Asesoramiento

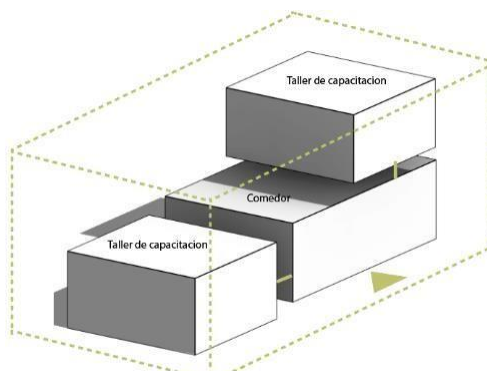


Figura 20. Módulo integración (Relación de espacios). Fuente: Elaboración propia

Se genera el análisis de cada módulo y cómo funcionan las relaciones espaciales dentro de cada uno de ellos, planteando las diferentes opciones de integración que se pueden formar y las actividades que se deben originar en una segunda planta, ya que requieren de un servicio más privado permitiendo tener un control de los usuarios que pueden obtener este tipo de servicio.

Módulo Descanso

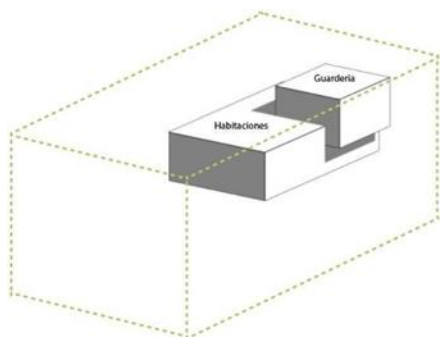


Figura 21 módulo integración (Relación de espacios). Fuente: Elaboración propia

Módulo Integración

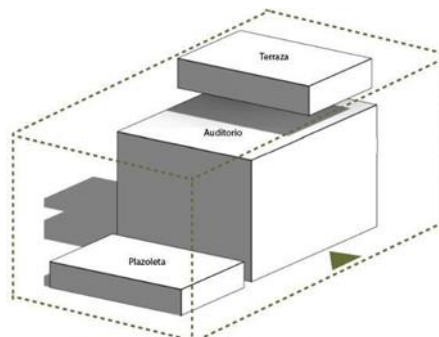


Figura 22 Módulo descanso (Relación de espacios). Fuente: Elaboración propia

Posteriormente, se evidencia que los módulos tienen que ser más altos en los lugares que deben tener zonas comunales, estableciendo que las funciones destinadas para el descanso se deben mantener en niveles superiores, ya que necesitan un nivel alto de privacidad y resguardo.

una vez se han entendido las relaciones tanto funcionales como espaciales se debe proceder a generar una forma a manera de bloque el cual tenga una unidad y un lenguaje claro.

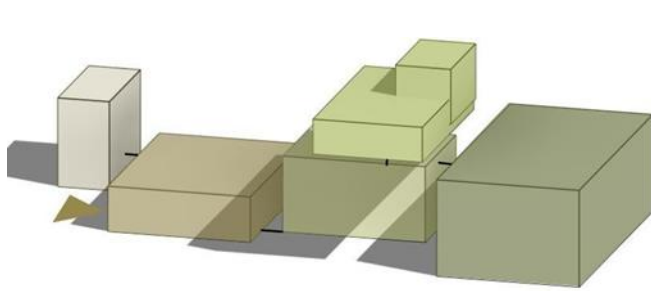


Figura 23 Prototipo 01 implantación (Relación de espacios).
Fuente: Elaboración propia

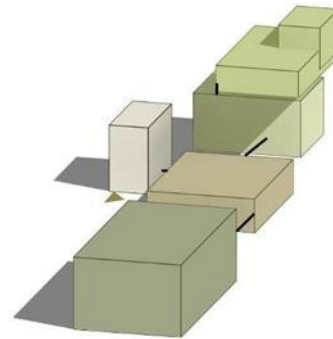


Figura 24. Prototipo 02 implantación (Relación de espacios) Fuente: Elaboración propia

Teniendo en cuenta lo anterior es necesario que la organización inicial de los bloques respete las siguientes indicaciones:

- El modulo del servicio de capilla debe tener una relación con el acceso, ya que se plantea tener un espacio de tranquilidad y reflexión en un primer momento para los migrantes, para que entren posteriormente al proyecto más tranquilos y que los servicios que se van a obtener tengan un mayor impacto.
- El primer servicio a conseguir es un asesoramiento en el que posteriormente, si lo requieren, entran a una atención médica y psicológica.
- Los servicios públicos como el comedor y el auditorio deben estar en el primer nivel para contar con un acceso independiente.

- El módulo de descanso debe estar ubicado en los niveles superiores, ya que necesitan un nivel alto de privacidad y seguridad para los niños que ingresan al equipamiento.

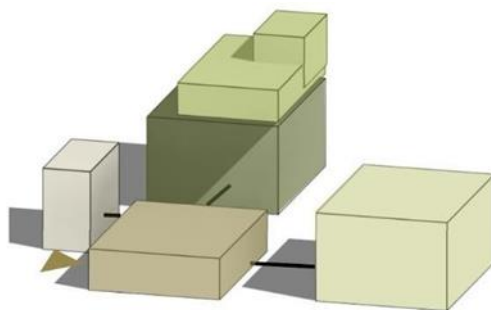


Figura 25 Prototipo 03 de implantación (Relación de espacios). Fuente: Elaboración propia

8.3.2 Elementos modulares

Se plantearon tres tipos de piezas modulares: Una pieza rectangular que apilada o unida, genera diferentes formas adaptables a cualquier tipo de lugar, una segunda pieza curva teniendo en cuenta que partiendo del análisis sobre la neuroarquitectura es favorable para el estado emocional de este tipo de usuario. Y finalmente se planteó un elemento integrador cuyo objetivo principal es la asociación de módulos para que funcionen como unidad.

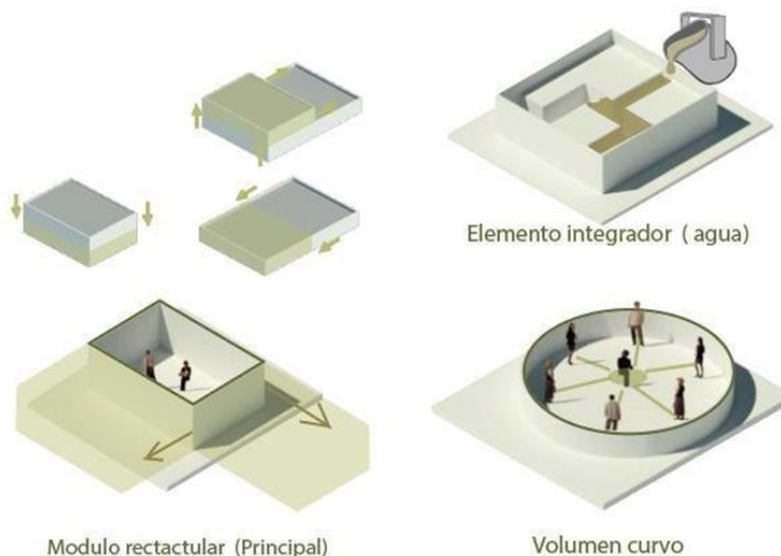


Figura 26 Elementos modulares (módulos planteados). Fuente: Elaboración propia

8.3.3 *Modulación según función del espacio*

Se establece una forma general del módulo, partiendo de los servicios que se prestan en el mismo, como se muestra en las figuras 19, 20, 21 y 22, siendo el uso el que determina la iluminación, el área, la ventilación y la altura, como en el caso de las zonas comunes como el comedor y el auditorio, en los que se tienen dobles alturas y donde las uniones de todos estos servicios determinan la forma general del bloque. Posteriormente se genera una zonificación de privacidad dentro del mismo donde también se determina la ubicación en altura que debe tener cada módulo teniendo en cuenta los servicios que se prestan, como se muestra en la figura 27.

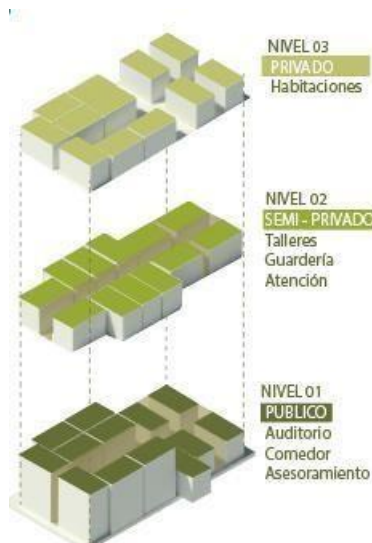


Figura 27 Zonificación de espacios (privacidad). Fuente: Elaboración propia

8.3.4 *Elemento integrador*

Se plantea un elemento integrador que puede tener cualquier forma dependiendo de la manera como se ha unido los módulos en el lugar de implantación, para lograr así funcionar como un solo elemento como se muestra en la figura 28, donde su principal función es unir

todos los bloques generales, creando circulaciones en diferentes sentidos, para que el equipamiento pueda ser recorrido en su totalidad.

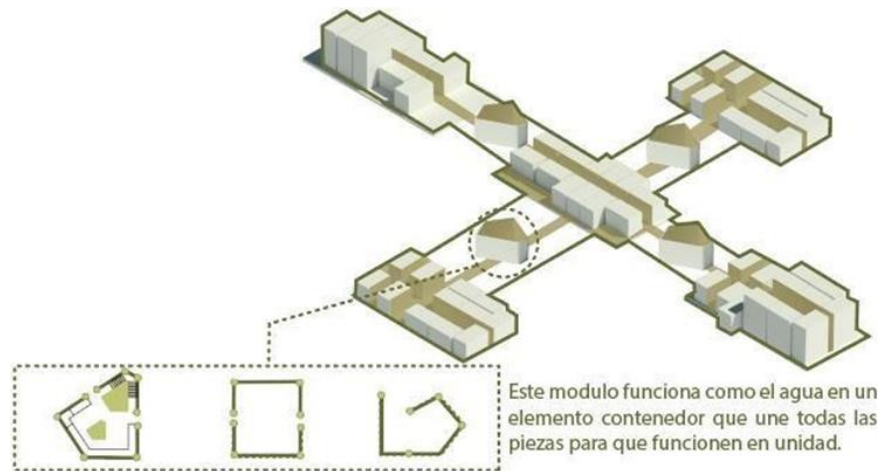


Figura 28 Elemento integrador (integrador de módulos). Fuente: elaboración propia

8.3.5 Adaptabilidad y flexibilidad

Partiendo de que el equipamiento planteado es replicable, se debe considerar la adaptabilidad que el proyecto pueda llegar a tener dependiendo su lugar de implantación partir de la consideración de 3 aspectos importantes:

Forma: Se plantean 5 posibles predios de implantación a los que se puede enfrentar este tipo de equipamiento: lote medianero con dos fachadas, lote en L, lote libre, lote medianero y lote esquinero. A lo cual el sistema prototípico responde por medio de la libertad de ubicación de los diferentes bloques y uniéndolos a partir del módulo integrador, generando diferentes posibilidades de forma según la necesidad que establezca el lugar específico. Por otra parte, los módulos curvos deben tener un aislamiento con fachadas colindantes para lograr mejores visuales en ellos, de igual manera el acceso principal debe ser por medio del módulo de atención y asesoramiento.

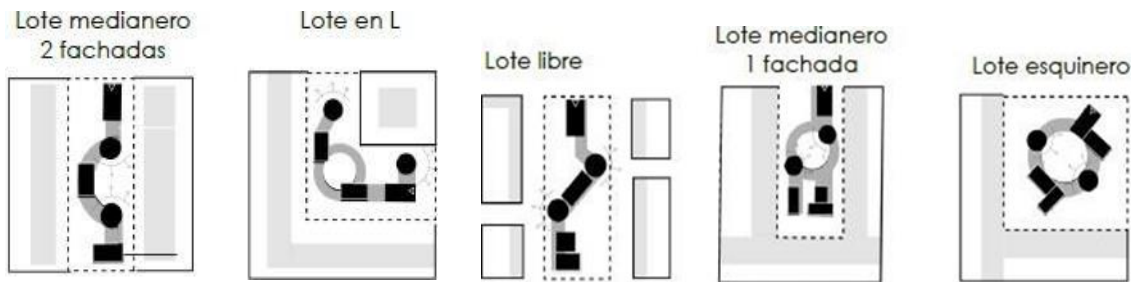


Figura 29 Posibles implantaciones prototípicas (partiendo de la relación prototípica). Fuente: elaboración propia

Topografía: En este caso existen tres posibles eventualidades a las que se puede enfrentar el equipamiento: un terreno plano, un terreno en pendiente ascendente y un terreno en pendiente descendente. A lo cual el sistema prototípico responde por medio de la versatilidad del módulo integrador, el cual se vuelve una articulación en vertical que permite disponer los módulos funcionales en diferentes niveles de elevación, adaptándose a cualquier tipo de topografía.



Figura 30 Adaptación topográfica (elemento integrador articulador en altura) Fuente: elaboración propia

Clima: En este caso existen tres posibles estados climáticos a los que se puede enfrentar el prototipo: caliente, templado y frío; A lo que el sistema responde por medio del manejo de los materiales de fachada. El concreto y en ladrillo se vuelven los aliados escogidos por su flexibilidad, durabilidad en el tiempo, propiedades físico- térmicas, y capacidad de adaptabilidad; permitiendo una mejor entrada de ventilación en climas cálidos por medio de la creación de

diferentes tipos de perforación para el manejo de la iluminación y ventilación. De igual manera permitiendo un mejor confort climático en los climas fríos, por medio de la implementación de grandes aberturas que permiten la iluminación, pero protegen al mismo tiempo de las corrientes de aire a partir incorporación de ventanas con vidrio térmico o similares.

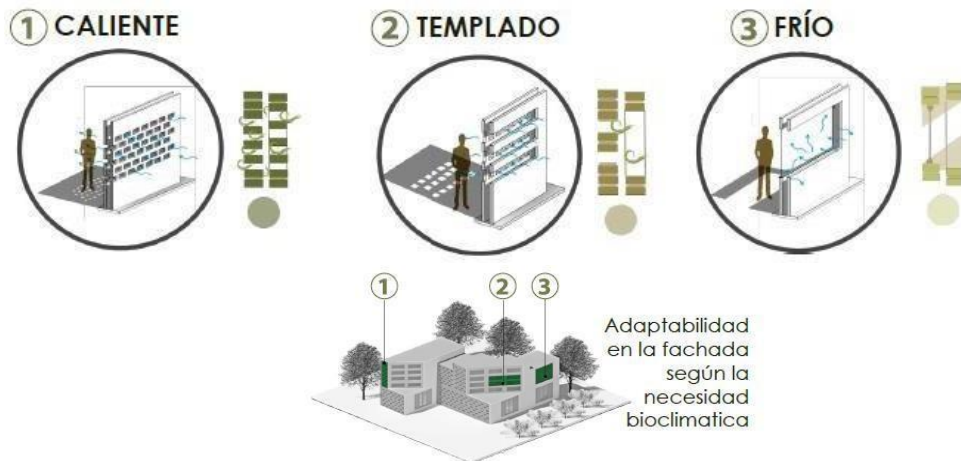


Figura 31 Adaptación climática (posibles fachadas para la implantación) Fuente: elaboración propia

Noción de unidad: Finalmente, lo que se busca con la implementación de este tipo de sistema es que todas las piezas puedan integrarse de manera armónica permitiendo la conformación de un objeto arquitectónico único pero que responde a las condiciones del lugar donde está implantado. La idea principal es generar un proyecto que debe funcionar como unidad, que, aunque fue diseñado con módulos sueltos, logre integrarse al lugar y no entenderse como un elemento ajeno a su entorno.

9. Análisis Urbano Arquitectónico

Teniendo conocimiento de que la ciudad de Colombia con mayor captación de migrantes es Bogotá, se hizo un análisis en el que se identificaron los puntos críticos donde los migrantes están asentados y donde se encuentran en periodo de transición, teniendo en cuenta el proceso por el que pasan para ingresar a la ciudad. En el análisis se tuvieron en cuenta diferentes fuentes de información de los entes reguladores de esta población evidenciando lo siguiente

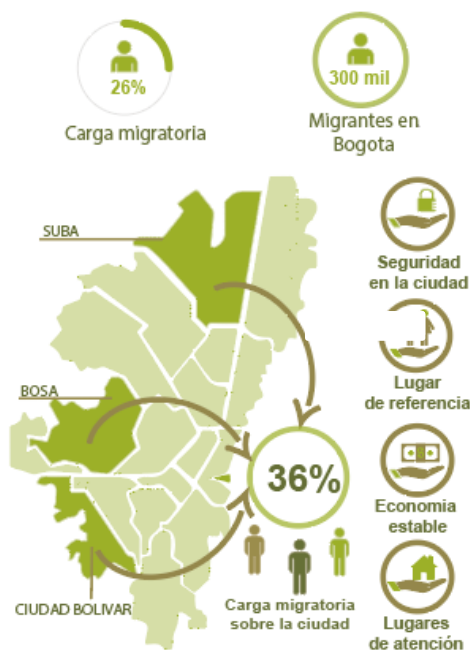


Figura 32 Conclusiones ¿por qué Bogotá? (ciudad con mayor cantidad de migrantes)
Fuente: Elaboración propia

Se tienen en cuenta diferentes premisas para identificar el lugar más crítico para la implantación del primer prototipo en la ciudad como: identificar las zonas con mayor carga migratoria, las zonas donde haya una oficina de atención al migrante (ya que son focos de

atención y punto de referencia de llegada) y por último se analizaron las zonas con mayor déficit en los servicios de educación, alimentación y salud para migrantes.

Se identificaron todos los puntos de atención al migrante, ya que después de realizar el análisis en ellos, se evidenció que estos puntos son lugares estratégicos para implementar el equipamiento al ser puntos de referencia de llegada del migrante para así lograr un mayor impacto en la población específica.

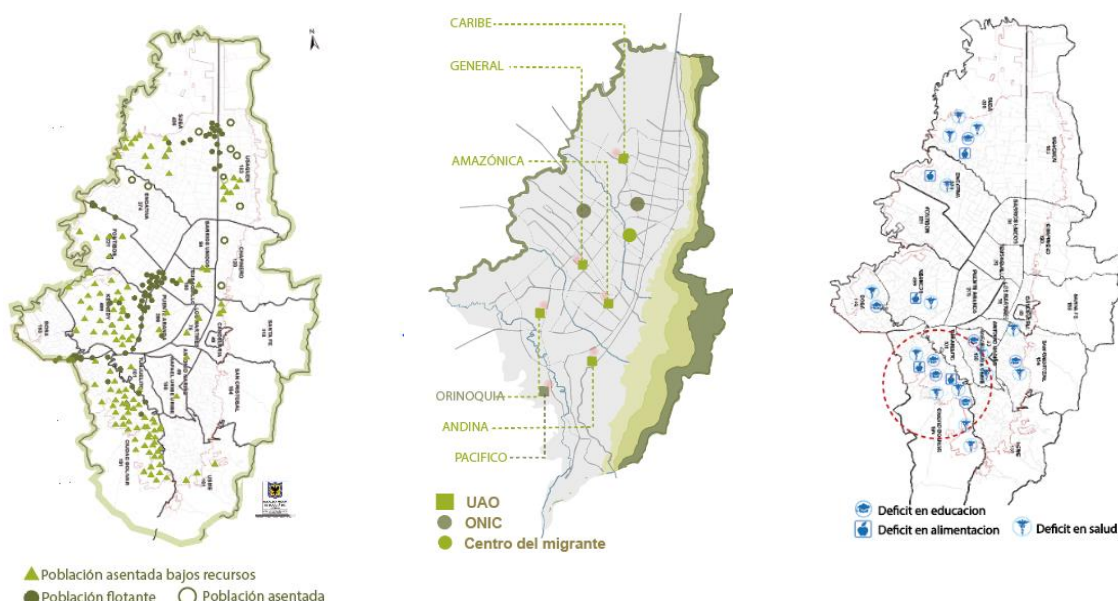


Figura 33 Ubicación del migrante en Bogotá (Todo tipo de migrantes) Fuente: www.Alcaldia.debogota.com

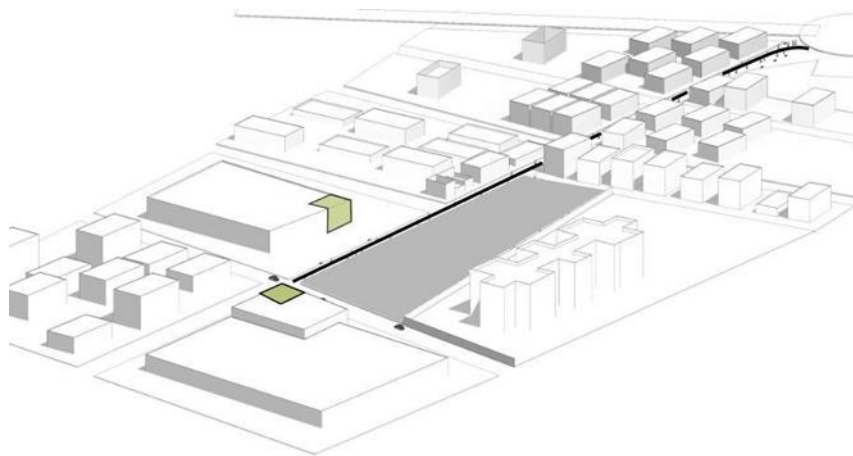
Una vez se estudió y se cruzó la información analizada para llegar al posible lugar de implantación, se evidenció que el lugar más crítico en necesidad de un prototipo como el equipamiento planteado es la localidad de Ciudad Bolívar por las siguientes razones:

- Es una de las localidades más económicas para vivir y presta gran cantidad de empleo informal en la zona.

- Ciudad Bolívar tiene el promedio mensual de costo más bajo en servicios públicos
- En Ciudad Bolívar se atiende a la región con mayor número de desplazados en el país.
- Esta unidad de atención y orientación está recibiendo alrededor de 150 migrantes diarios y la oficina está capacitada para atender a máximo 100 personas diarias.
- Según estadísticas de la (Alcaldía de Bogotá, 2018), se registró que Ciudad Bolívar es la localidad con mayor déficit en alimentación de la ciudad con un 29% del déficit general en salud, con un 26% en educación y con un 25% de los migrantes en total de la ciudad.

9.1 Análisis del Lugar:

Tras concluir que Ciudad Bolívar es la localidad con mayor número de migrantes, se efectúa la búsqueda de un predio donde se pueda generar la implantación del prototipo para tener un mayor impacto en los migrantes. Como se describió anteriormente, los lugares con mayor captación de migrantes son aquellos que tienen una relación espacial directa con la oficina de atención al migrante, por lo que se hizo el proceso para llegar al lugar de implantación



*Figura 34 . Localización de predio (punto estratégico oficina del migrante UAO)-
Fuente: elaboración propia*

En la figura 34 se identifica la oficina de atención al migrante de este sector de la ciudad, ya que es un lugar de encuentro recurrente de este grupo de personas, sector donde se evidencia una capilla, escenario que brinda las funciones de fundación, prestando servicios similares a los que se van a prestar en el equipamiento propuesto dónde hay un predio urbanizable no construido de 5.000 m² que tiene relación espacial directa con estos dos equipamientos descritos.

También se evidenció que el predio está ubicado en un lugar estratégico de integración en el que se cruzan dos tipos de ciudades: la ciudad informal y un tipo de ciudad multifamiliar que comienza a generar diferentes tipos de relaciones en el predio seleccionado.

De acuerdo a lo anterior, se entiende que el impacto que se puede generar en la zona es muy positivo, entrando así a analizar el entorno inmediato del lote escogido.

Análisis de uso del suelo en el lugar: El predio seleccionado se encuentra en una zona urbanizable que tiene como relación directa usos institucionales y comerciales, resaltando la gran presencia de población flotante en cercanías al predio, hecho que resulta importante ya que es el tipo de población al que se busca prestar el servicio con el desarrollo de este equipamiento

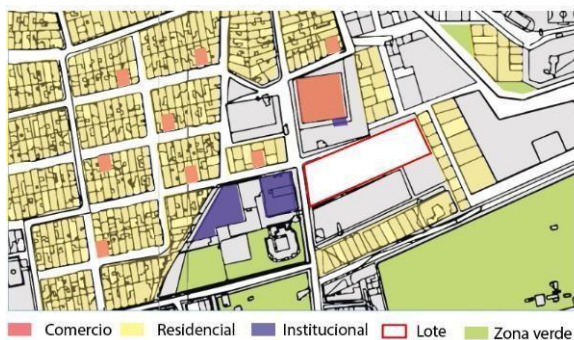


Figura 35 Uso de suelos (entorno inmediato) Fuente: Elaboración propia

En su mayoría, el entorno inmediato está conformado por un uso residencial, presentándose en algunas manzanas un uso mixto y comercial, haciendo que el movimiento y flujo de personas en la zona sea beneficioso para un posible equipamiento en el sector.

Análisis de Movilidad: El entorno inmediato del predio cuenta con fácil acceso al transporte público, ya que cuenta con diferentes paraderos del Sistema de Transporte Urbano de Bogotá (SITP) cerca de la zona y varias rutas pasan por el frente del predio.



Figura 37 Paraderos del SITP (entorno inmediato) Fuente: Elaboración propia



Figura 36 Análisis vial (entorno inmediato) Fuente: Elaboración propia

El predio está ubicado sobre vías secundarias como la Calle 69 c sur, donde el flujo vehicular es alto, y muy cercano a la Avenida Boyacá, por donde se proyecta la mayor llegada de usuarios al equipamiento.



Figura 38 Análisis del migrante en el sector (entorno inmediato) Fuente: Elaboración propia

Se evidenció que la zona donde se encuentran la plaza de mercado y la fundación para personas vulnerables son los centros con mayor captación de personas en el sector.

Análisis Espacio Público: Se evidenció en un entorno inmediato, que la Calle 69 c sur se encuentra en un deterioro total debido al mal uso que le dieron las viviendas colindantes, al arrojar escombros y destruir la conformación de los andenes en general. De igual manera se pudo reconocer que equipamientos comerciales colindantes al predio, generan dinámicas en el espacio público poco benéficas para la comunidad.



Figura 39 Análisis espacio público (entorno inmediato) Fuente: Elaboración propia

Por otra parte, es evidente la acción de las entidades distritales en la construcción de espacios que de alguna u otra manera mejoran las condiciones públicas y recreativas de la comunidad. En la figura 39 destacamos la presencia de un eje peatonal muy bien conformado, convirtiéndose en una intención urbana relevante y a destacar por medio del desarrollo de la propuesta.

Estructura Ambiental: El area de intervención se encuentra afectado, a poca distancia, del canal La Estrella, estructura ambiental que funciona como barrera espacial y de aislamiento entre el uso de suelo urbanístico y el dotacional en el sector.



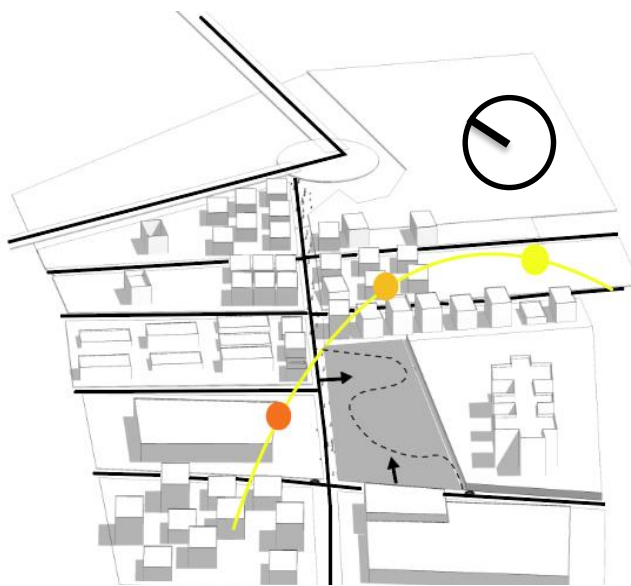
*Figura 40 Localización del predio (entorno inmediato).
Fuente: Elaboración propia*

De igual manera podemos encontrar en el lugar gran cantidad de zonas verdes como parques privatizados por entidades institucionales, y un eje arborizado que acompaña la Avenida Boyacá, principal punto de acceso a la localidad

10. Criterios de Intervención

Después de elaborar el análisis del predio escogido para realizar la implementación del prototipo, se estable un proceso de interpretación de información, de tal manera que se respetaran y se tuvieran en cuenta ciertos parámetros básicos del lugar, que deben ser incorporados y reinterpretados con el desarrollo de la propuesta.

Es así como se pudo evidenciar la relación directa del predio con vías secundarias del sector de tal manera que se pudiera plantear allí los posibles accesos vehiculares. Posteriormente se observó una calle cerrada en un nivel alto de deterioro, colindante al lote, elemento negativo que puede ser potencializado por medio de su rehabilitación. Esta calle se encuentra en estrecha relación con estructuras de espacio público representativas de la localidad, hecho que puede ser benéfico para el proyecto a la hora de establecer los puntos de accesos peatonales, por su gran dinamismo en el flujo de personas.



*Figura 41 Criterios de intervención en el lugar (accesos principales).
Fuente: Elaboración propia*

De igual manera, al realizar el estudio climático se puede entender que la mejor manera de orientar los módulos es de norte a sur, al poder tener un mejor aprovechamiento de la luz solar durante el día, y permitir que los módulos que requieran una mayor ventilación natural se puedan ubicar en sentido oriente-occidente para lograr una efectividad climática más controlada.

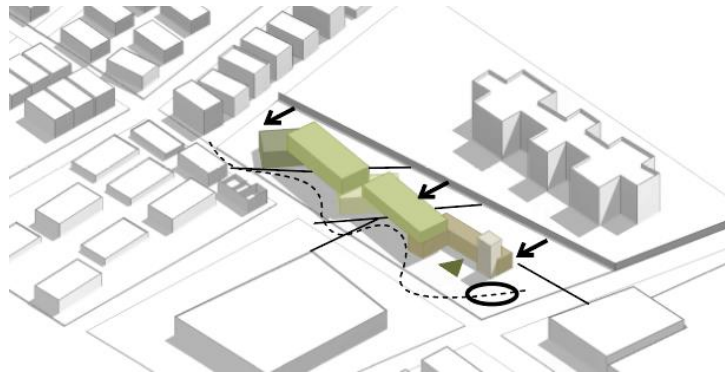
Por otra parte, es importante solucionar la unión con el predio colindante, ya que los separa un cerramiento que tiende a generar zonas poco amables para el peatón y con alta probabilidad de convertirse en áreas inseguras y solitarias. Para tal fin es pertinente en el desarrollo del proyecto, plantear un aislamiento que pueda tener la capacidad de transformarse en un hecho positivo, involucrando a la comunidad y estructurando las lógicas de relación entre el espacio público y la ciudad que la rodea.

Por último, y teniendo en cuenta la morfología del lote, el cual es alargado, aislado, y con la posibilidad de ofrecer grandes áreas para fachadas, se entiende la pertinencia de buscar una tipología edificatoria que aproveche al máximo las ventajas de relacionarse en su fachada principal, con una calle de constante recorrido por parte de los residentes de la localidad; pero que al mismo tiempo permita cambiar su morfología según su relación con el aislamiento posterior con el lote vecino.

11. Planteamiento de la Propuesta

11.1 Propuesta Urbana

Para la implantación del volumen definitivo, se busca involucrar todos los aspectos positivos que se enunciaron en el capítulo anterior y dar solución a los aspectos negativos que se encontraron en el análisis del lugar. Así pues, se crearon diferentes metodologías de implantación de los módulos, teniendo en cuenta aspectos de diseño para responder al entorno inmediato, buscando principalmente generar una integración armónica entre el nuevo edificio y el lugar.

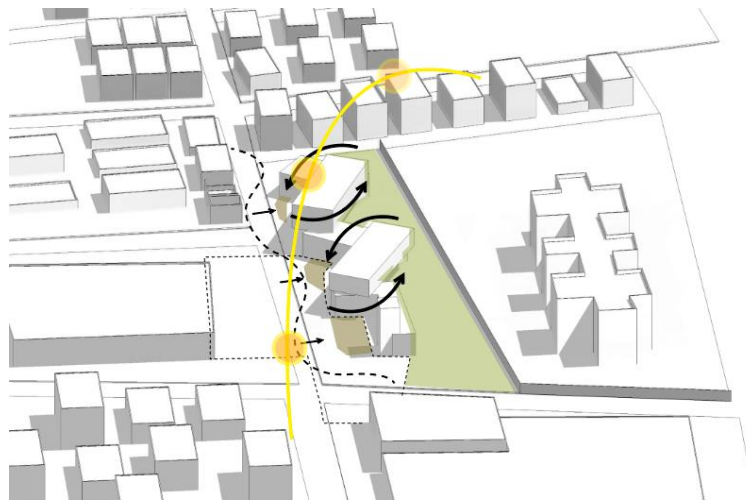


*Figura 42 Propuesta de implantación (edificio permeable)
Fuente: Elaboración propia*

A partir de ello se plantea, que los módulos que hacen parte del programa arquitectónico comiencen a ubicarse de manera estratégica a las determinantes del lugar, siguiendo la secuencia de relaciones que se plantea en la metodología de la investigación en el Sistema Prototípico y orientándose de tal manera que se aproveche la iluminación natural.

Así pues, se ubica el módulo de zona de atención en correspondencia directa con los elementos urbanos más importantes del perímetro, buscando generar un espacio de transición significativo entre el proyecto, la capilla y la UAO.

Al ubicar los diferentes módulos respetando sus sistemas de relaciones, se entiende que la tipología edificatoria más conveniente para el proyecto es una barra en forma de cinta que permita generar un espacio fluido en el primer nivel, con el objetivo de que el edificio sea recorrible peatonalmente sin ningún inconveniente, por medio de la creación de una zona de plazoletas; pero al mismo tiempo se relacione con el aislamiento en forma de parque lineal que es pertinente dejar contra el predio vecino de edificios multifamiliares, conformando una zona verde más privada y tranquila que afecte positivamente al equipamiento.



*Figura 43 Propuesta urbana (orientación de módulos principales)
Fuente: Elaboración propia*

De acuerdo a lo anterior, y para un mejor entendimiento del proyecto urbano es pertinente leer esta intervención a partir de la explicación de las diferentes estructuras que la componen, las cuales se describen a continuación:

11.1.2 Estructura Funcional

Principalmente se propuso una sectorización del parque lineal planteado, creando diferentes zonas de actividad que se dividen por edades considerando la relación que tiene con los módulos colindantes y el tipo de usuarios que lo frecuentan, generando una vinculación coherente entre lugar y edificio como se muestra en la figura 42.

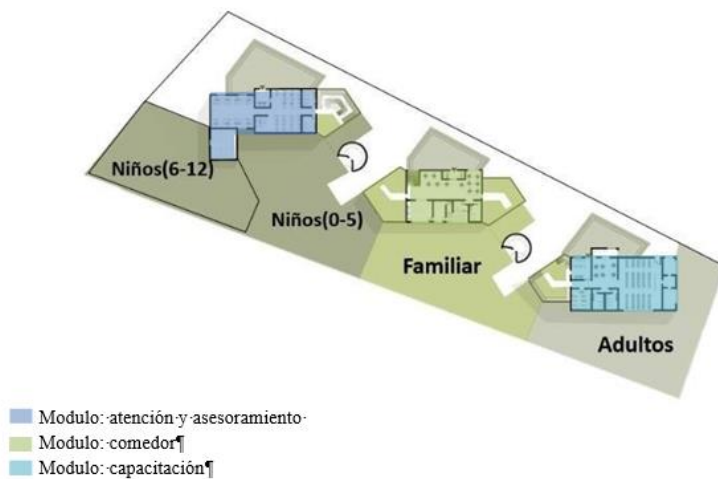


Figura 44 Sectorización urbana (parque lineal) Fuente: Elaboración propia

Por otro lado, se planteó el espacio público de zonas duras que tienen relación espacial directa con el eje peatonal para generar una integración de los mismos. También se plantearon tres plazoletas que marcan los accesos a cada bloque del equipamiento y al mismo tiempo funcionan como puntos de encuentro de los usuarios que llegan al equipamiento por el eje peatonal descrito.

La intención funcional de estos dos espacios (zona dura – parque lineal) es que al recorrerlo o al atravesarlo nazcan experiencias positivas en los migrantes, ya que al ligar las emociones a la arquitectura se impacta más a las personas. Es por esta misma razón que se generaron áreas de meditación como puntos de articulación entre estas dos zonas.

11.2 Estructura de Movilidad

La principal intención de la propuesta con respecto a la vinculación por parte del proyecto a la estructura de movilidad de la ciudad, es la conexión del espacio público principal de la localidad por medio de la reconstrucción y revaloración del perfil de la Calle 69c sur desde la Carrera 17 b bis, hasta la Carrera 17 f, donde se plantea la peatonalización total de la misma (a manera de alameda) y la continuidad de la ciclo vía que viene desde la Av. Boyacá, para conectarla con la zona de plazoletas y el parque lineal que se diseñaron en el primer nivel del equipamiento.



Figura 45 Análisis del sector (entorno inmediato) Fuente: Elaboración propia

Se evidencia en la figura 45 el estado actual de la calle a tratar y se hace una comparación de cómo funcionará con la peatonalización y la implementación del equipamiento en el lugar, evidenciando además la integración con el espacio público del equipamiento propuesto.

Por último, la propuesta de peatonalización del predio de intervención incorpora toda una red de sendero peatonales que estructuran y acompañan las actividades del parque. Además de seguir incorporando la línea de la ciclo vía, entendiendo la bicicleta como uno de los principales medios de transporte de la comunidad y de los migrantes.

11.2.1 Estructura de Espacio Público

La principal característica planteada por el proyecto para el manejo de esta estructura fue la cesión de un gran porcentaje del primer nivel a la ciudad como método de integrar la intervención a la vida de la comunidad, por medio de la construcción de dos elementos paisajísticos principales: Un parque lineal y Una Plazoleta de encuentro.

Para el parque se planteó un diseño de espacio público teniendo en cuenta los lineamientos de diseño para parques del (IDRD); generando zonas de actividad en los lugares centrales, y un área de transición propia de la actividad para los sectores perimetrales. Estas zonas de actividad son conectadas por medio senderos peatonales.

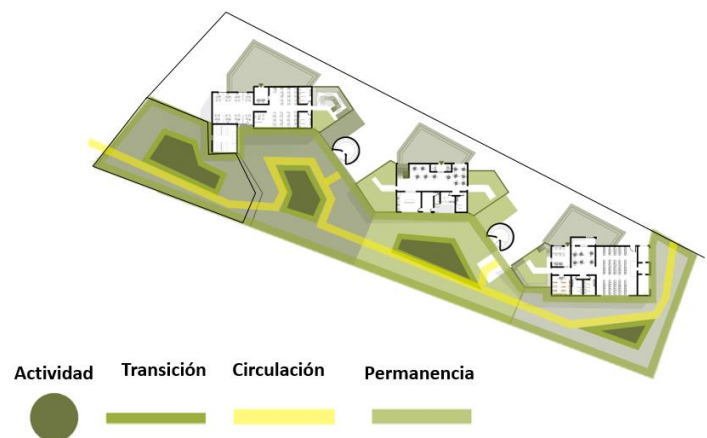


Figura 46 Funcionamiento de parque lineal (lineamientos de diseño IDRD) Fuente: Elaboración propia

Se plantearon dos tipos de circulación en el parque lineal, una más directa y lineal que tiene como objetivo conectar las áreas activas y un segundo recorrido más sinuoso y serpenteante que tiene como objetivo la exploración del lugar de una manera más orgánica.

Por último, para la plazoleta principal se generaron tres (3) puntos de articulación justo en el encuentro con el parque (debajo del volumen), zonas de meditación que funcionan a un nivel de menos 2 metros, buscando incentivar en el peatón momentos de meditación, de forma más controlada, pausando todo lo que se tiene alrededor y permitiendo minutos de intimidad a partir de la arquitectura. Con esto se quiere generar una experiencia para el usuario o para el migrante, en la que se impactan las emociones y se hace evidente el paso por un centro que busca la transformación y el bienestar.

11.2.2 *Estructura Ambiental*

Como elemento primordial para la intervención de esta estructura a nivel urbano, se concibió un aislamiento verde y natural, cuya función principal es generar un impacto perceptual y sensorial positiva en los migrantes, ya que se evidenció que el contacto con la naturaleza juega un papel importante en el proceso de transformación e integración del migrante dentro de una comunidad. Evocando a partir de la naturaleza, las características paisajísticas de algunos de los lugares de donde fueron desplazados, teniendo presente dentro de la intervención rasgos culturales que son importantes para este tipo de poblaciones.

Para lograr una buena estructuración de esta pieza paisajística y ambiental, se implementaron diferentes tipos de árboles según la necesidad; principalmente se ubicaron

jazmines por el tamaño de su copa en la zona perimetral que colinda con el muro posterior de la vivienda multifamiliar, convirtiéndose en un aislamiento visual perfecto para el tratamiento de esta culata.

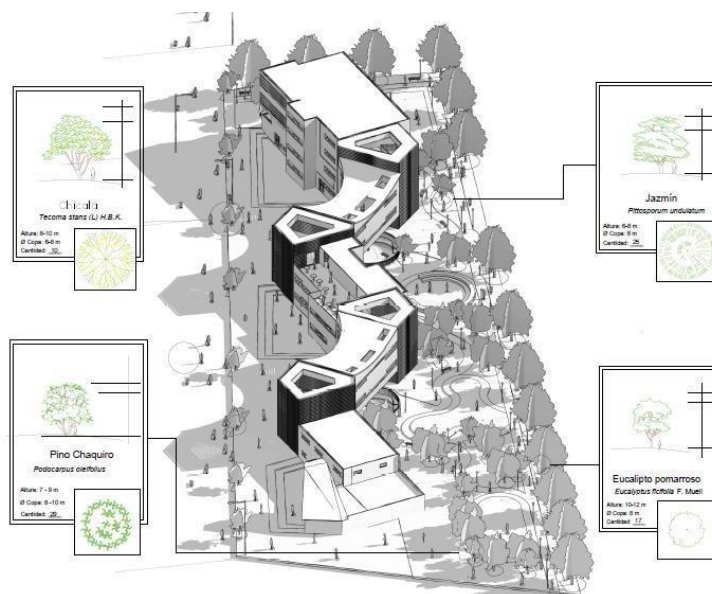


Figura 47 Arborización del lugar (cartilla jardín botánico de Bogotá)
fuente: elaboración propia

De igual manera se implementan el pino chaquira y el eucalipto pomarrosa, para el control de vientos en las fachadas que tienen la mayor afectación, ya que el microclima de Ciudad Bolívar a causa de los vientos que provienen de los llanos orientales, haciendo que la temperatura tienda a bajar en diferentes épocas del año.

Por último, se cree oportuno utilizar el chichala en la zona de plazoletas, el cual, gracias a su copa y follaje medio, permite una mejor relación visual entre los diferentes equipamientos que conforman el lugar y ofrece una muy buena protección y sombra en los días soleados.

11.3 Propuesta Arquitectónica

11.3.1 Sistema funcional

Principalmente se generó una modulación de estos elementos contenedores generales donde anteriormente ya se habían establecido sus relaciones espaciales para así determinar altura y forma de cada módulo según la actividad que se realice dentro del mismo. Posteriormente se generó una zonificación de espacios según la privacidad que se requiera en cada uno de ellos.

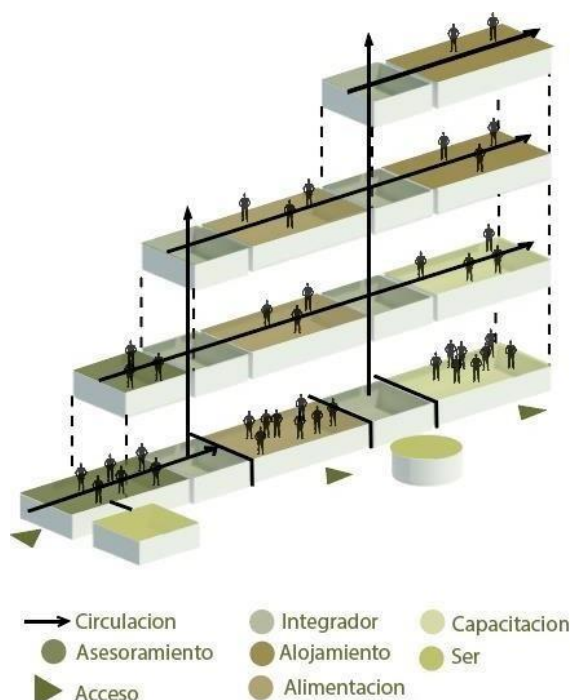


Figura 48 Zonificación de privacidad del equipamiento (zonificación por plantas Fuente: Elaboración propia)

Partiendo de cómo funciona esa relación de espacios prototípica y entendiendo la zonificación de privacidad que requiere cada uno de ellos, se empieza a establecer cómo los migrantes se mueven dentro del equipamiento.

descanso, la cuales son zonas privadas, relacionándose con la guardería para niños que habitan periódicamente el centro.

Por último, se generan terrazas en el tercer piso donde solo se da acceso a personas que están alojadas en el centro, con el objetivo de generar interacción entre los migrantes, para que se sientan más tranquilos al interactuar con individuos de su misma comunidad.

Todo este sistema se puede llevar a cabo gracias a la integración de circulaciones y módulos articuladores, donde en general encontramos los puntos fijos y rampas, elementos que permiten el desplazamiento en vertical por los diferentes niveles de privacidad que se han descrito anteriormente.

11.3.2 Sistema Estructural

Principalmente se manejó un tipo de estructura combinada dual que relaciona un sistema a porticado en todos los módulos “rectangulares”, como lo son los módulos de atención, asesoramiento, comedores y el área de auditorio, con una estructura con muros pantalla en los módulos “curvos”, donde encontramos la zona de aulas de capacitación y atención psicológica. De tal manera que se pueda generar grandes luces en algunos sectores del segundo piso y una planta libre en el primer piso, permitiendo la integración de espacio público que se describió en líneas anteriores.

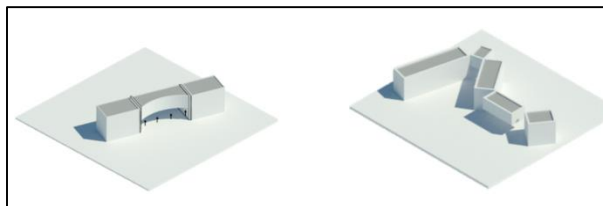


Figura 50 Sistema muro pantalla (modulo curvo)
Fuente: Elaboración propia

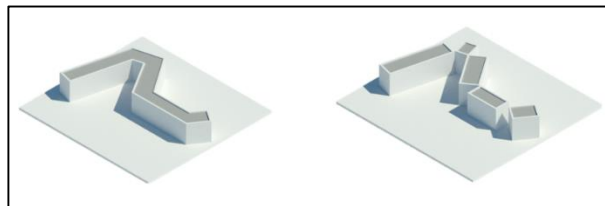


Figura 51 Sistema a porticado (modulo rectangular)
Fuente: Elaboración propia

Para terminar de completar el sistema se hace uso de una estructura metálica en los módulos integradores, que en este caso funcionan como circulación vertical del equipamiento, ya que este tipo de estructura permite tener una mayor flexibilidad para que tome diferentes formas según lo requiera el tipo de implantación.

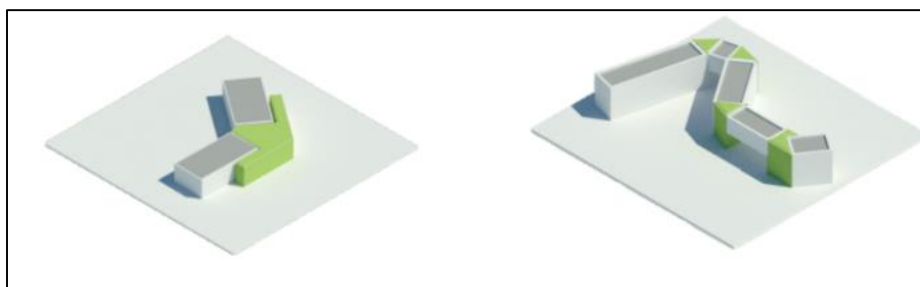


Figura 52 Estructura metálica (elemento integrador) Fuente: Elaboración propia

De acuerdo a lo anterior y tal como se muestra en la figura 57, fue necesario implementar un conjunto de dilataciones en la unión de los sistemas estructurales, a partir de separaciones de aproximadamente 8 cm que se rellena con mortero elástico, las cuales, en caso de un sismo, permiten responder de manera independiente a cada elemento estructural del proyecto.



Figura 53 Sistemas estructurales en el equipamiento (planta cimentación) Fuente: Elaboración propia

Tal como se evidencia en la figura 53 estos tres tipos de estructura hacen funcionar todo un concepto de arquitectura modular, donde cada bloque obtiene una estructura propia, necesaria para responder a la flexibilidad y adaptabilidad a la que se enfrentan este tipo de equipamientos prototípicos.

11.3.3 Sistema de Circulación

Según la cartilla arquitectónica de albergues de la Universidad de Guadalajara 2015, se recomienda una circulación medianera en la parte interna de los módulos, ya que permite una mejor distribución y accesibilidad a los diferentes servicios prestados dentro del equipamiento.

De acuerdo con lo anterior y de manera que se puedan conectar estas circulaciones interiores, se implementaron tres (3) accesos diferentes (uno por módulo), habiendo uno principal que cuenta con un sistema de registro y control que es el que recorre el proyecto en general, y dos secundarios que solo dan acceso a zonas comunes. Se cuenta con dos zonas de control dentro del proyecto que son las que permiten el acceso desde lo público a zonas semiprivadas y privadas.

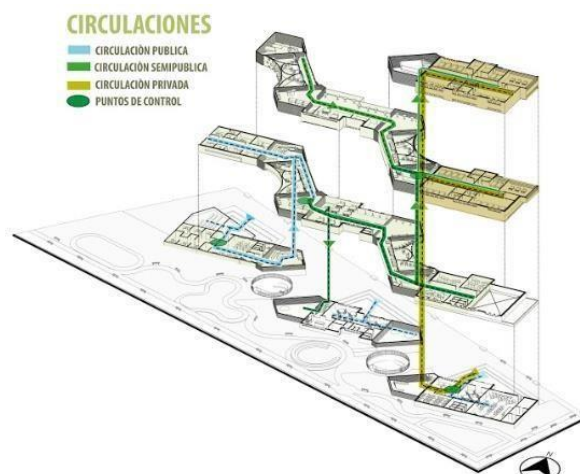


Figura 54 Relaciones espaciales del equipamiento (explosión de plantas arquitectónicas) Fuente: Elaboración propia

De igual manera se plantearon dos (2) puntos de circulación vertical a los extremos de cada módulo para permitir una mejor circulación y evacuación de usuarios del equipamiento, siendo ubicados estratégicamente en los lugares donde se presenta mayor movimiento de personas en el proyecto.

En términos generales, lo que se pretende con la construcción de este sistema, es que el proyecto se lea a partir de niveles de privacidad, donde la circulación y los puntos fijos se convierten en los elementos principales para permitir y controlar el cambio de los usuarios a estas transiciones.

11.3.4 Sistema Técnico Bioclimático

Se genera un aporte sustentable con el proyecto que se evidencia en diferentes aspectos implementados en el diseño de prototipo, los cuales son:

- Cubiertas verdes para generar un confort térmico en aulas y un mejor impacto ambiental
- Se implementa un parque lineal que genera un mayor impacto ambiental y el control de vientos en el lugar.
- Lucernarios en las aulas para una mayor captación de iluminación natural
- Perforación en fachada para una ventilación pasiva dentro del equipamiento para así generar un confort térmico.

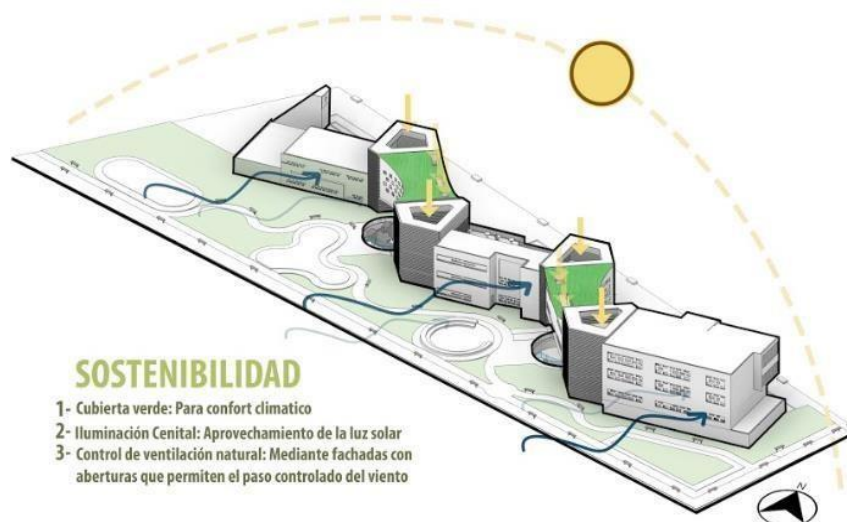


Figura 55 Equipamiento sustentable (respuesta al lugar) Fuente: Elaboración propia

De igual manera y de acuerdo con el análisis de asolación y sombras, se pudo dar provecho a la iluminación natural en la fachada suroriental, por medio de la generación de grandes perforaciones, que permiten la iluminación en aulas y habitaciones durante el transcurso del día; y una serie de tragaluces que conforman en gran medida las cubiertas de los módulos “curvos”, que admiten una mayor captación de luz natural, accediendo a un mejor confort térmico.

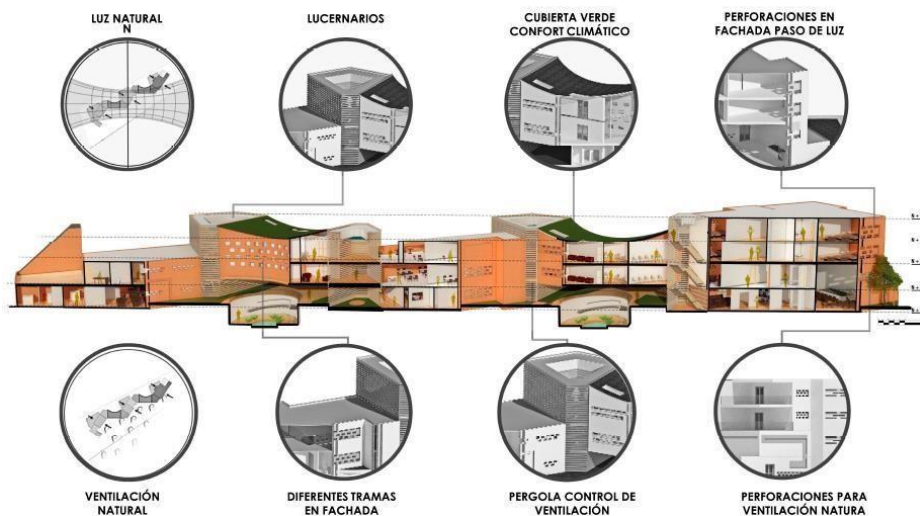


Figura 56 Análisis bioclimático (respuesta a un entorno) Fuente: Elaboración propia

Finalmente se analizaron los vientos predominantes en el lugar creando una respuesta en las zonas de circulación con un sistema de pérgola y en lugares de actividad. Estos vientos se controlan con arborización para obtener una ventilación pasiva dentro del equipamiento.

11.3.5 Sistema de Fachada o revestimiento

Se plantean dos materiales predominantes en la fachada del equipamiento que son el concreto y el ladrillo, combinado con la implementación de pintura tipo vinilo para generar una dinámica en fachada organizando una armonía visual con el entorno inmediato. Este tipo de material se escoge porque pueden ser implementados en cualquier tipo de clima, ofreciendo buena resistencia y manteniendo sus bondades físicas sin ningún problema. De igual manera se proponen diferentes tipos de perforación para el aprovechamiento de iluminación y ventilación natural en los espacios.

Por otra parte, se plantea un revestimiento tipo celosía, para revestir los módulos integradores, que forman parte de la circulación vertical, con un acabado en poli estireno reciclado, el cual permite simular un acabado en madera. Este revestimiento se cree oportuno para estas áreas, ya que permite una mejor ventilación en el lugar y contribuye al medio ambiente.

En el caso de las plazoletas exteriores, se propone construir todo el piso con adoquín de diferentes tramas y tonos, que haga juego con un mobiliario moderno, modular y prefabricado en concreto y listones de madera tipo PVC. Para espacios de transición interiores se proponen

acabados nobles, que combinen bien con el concreto y el ladrillo, como decks en maderas y pisos en vinilo.

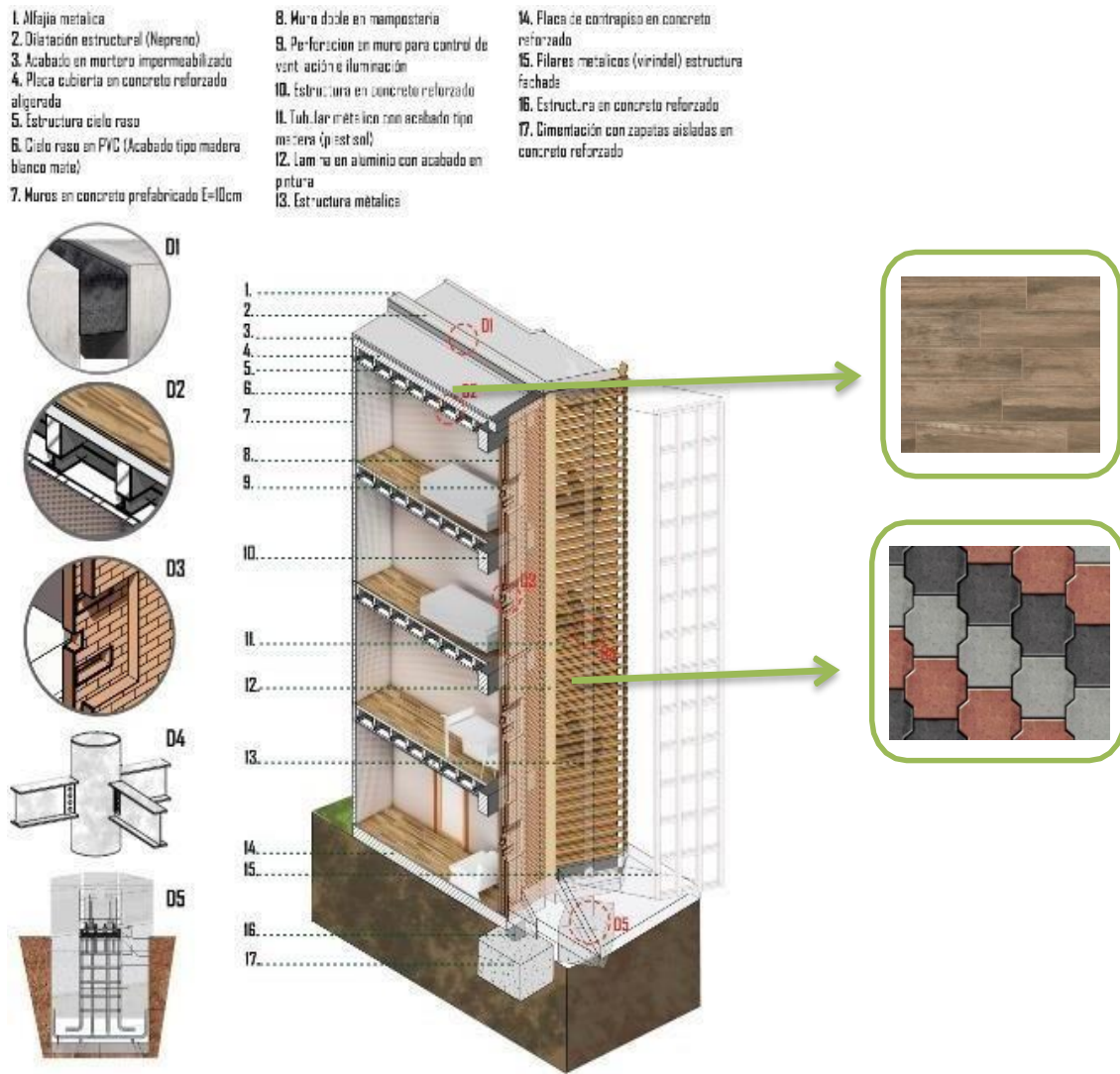


Figura 57 Detalle de fachada (detalle unión estructural). Fuente: Elaboración propia

12. Conclusiones

- Se evidenció que a partir de un prototipo sí se puede generar un equipamiento que resuelva la problemática de migración en el lugar afectado.
- El entorno inmediato genera una afectación de diseño en el prototipo planteado según el lugar.
- El prototipo de centro integral de atención al migrante se generó por una problemática inicial por la carga migratoria que se está viviendo en el Colombia por parte de venezolanos migrantes, pero se ve la necesidad de la integración de otros tipos de migrantes internos para tener un mayor rango de usuarios a los que se les prestará el servicio para tener un uso más frecuente del mismo.
- La arquitectura modular se adapta a diferentes tipos de lotes en los que se plantean las posibles implantaciones, pero se debe tener en cuenta que cada equipamiento tiene una afectación de diseño por parte de un área inmediata donde se le da respuesta a la integración del mismo.
- Se debe utilizar un tipo de estructura modular, ya que el tipo de arquitectura que se está implementando es en forma de cinta dándole una mejor respuesta sísmica al equipamiento.
- Se debe entender cómo funciona este tipo de equipamientos modulares antes de generar una implantación para saber cómo se crea la modulación y la afectación del mismo en el lugar de implantación.

13. Recomendaciones

- Se deben tener en cuenta la ubicación y funcionamiento de las oficinas de atención al migrante, ya que son grandes focos de llegada de los mismos y, teniendo una relación directa con las oficinas, se tiene una llegada más rápida al usuario.
- Se recomienda usar una estructura metálica en los elementos integradores, ya que este tipo de estructura le da la flexibilidad que exige este tipo de elemento para poder integrar los diferentes módulos del equipamiento.
- Se recomienda usar materiales como ladrillo y concreto en fachada, ya que eso genera un gran aporte en la adaptabilidad del prototipo a un entorno.

14. Lista de Referencia

Agencia colombiana para la reintegración de personas y grupos alzados en armas [ACR]. (15 de septiembre del 2016). banco terminológico. Recuperado de https://www.reincorporacion.gov.co/es/agencia/documentos%20de%20gestin%20documental/banco_terminologico_acr.pdf

Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Refugiados [ACNUR]. (25 de septiembre de 2015). migraciones globales. Recuperado de. <https://www.acnur.org/migracion-y-desarrollo.html>

Budner, V (2019). Obras y protagonistas. Neuroarquitectura el poder del entorno sobre el cerebro. (273), 45-46. Recuperado de <http://www.oyp.com.ar/nueva/revistas/273/1.php?con=4>

Dec.190/04, junio,22 de 2004. Presidente de la republica (Colombia)17/febrero/2020. Recuperado de <https://www.ifrc.org/docs/idrl/965ES.pdf>

Dec. 440 /04, diciembre,30 de 2004. Presidente de la república. (Colombia) 17/febrero/2020 Recuperado de <http://www.suin-juriscal.gov.co/viewDocument.asp?id=1545645>

Dec. 542/18, marzo,21 de 2018. Presidente de la república. (Colombia) 17/febrero/2020. Recuperado de <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=85642>

Dec. 619 /00, julio,28 de 2000. Alcalde de Bogotá (Colombia) 17/febrero/2020 Recuperado de <https://www.ifrc.org/docs/IDRL/DECRETO%20619%20DE%202000.pdf>

Gevara.R. (2007) América latina en movimiento. Reinsertados y desmovilizados.26.55-5 Recuperado de <https://www.alainet.org/es/active/15519>

La agencia de la ONU para los refugiados. (15de julio del 2019). ACNUR en Colombia. Recuperado de <https://www.acnur.org/colombia.html>

Ley 1565/12 julio 31, 2012. cancilleria de colombia:48.208(Colombia). (2020/ febrero 17).

Recuperado de

https://www.cancilleria.gov.co/sites/default/files/Normograma/docs/ley_1565_2012.htm.

Ley 22 / 67 junio 14, 1967. sistema único de información normativa [Juriscol]:32253.

(COLOMBIA). (2020/febrero 17). Recuperado de <http://www.suin>

[juriscol.gov.co/viewDocument.asp? ruta=Leyes/1578015](http://www.suin.juriscol.gov.co/viewDocument.asp?ruta=Leyes/1578015).

Marte, L. (2018) Arquitectura de integración: La integración de los edificios en el entorno. Recuperado de <https://www.studocu.com/sv/document/universidad-autonoma-de-santo-domingo/disenio-arquitectonico-vi/foerelaesningsanteckningar/arquitectura-de-integracion/4664398/view>

Martínez, P. (2012). Sección hábitat sociocultural. ARKA Revista de Arquitectura. Vol. Página 16-17

Organización de Naciones Unidas [ONU]. (17 de septiembre del 2019). Millones de migrantes en el mundo. Recuperado de <https://www.infobae.com/america/mundo/2019/09/17/un-informe-de-la-onu-establecio-que-hay-272-millones-de-migrantes-en-el-mundo-y-la-cifra-sigue-en-aumento>

Paladines, K (2012). Rrediseño proyecto salesiano albergue mi caletá (trabajo de grado, universidad de las Américas). Recuperado de <https://docplayer.es/36208421-facultad-de-arquitectura-escuela-de-arquitectura-interior-redisenio-proyecto-salesiano-albergue-mi-caleta.html>

Palomar, A (15 de marzo del 2012). 14 Concurso Arquine: Albergue para desplazados14 Concurso Arquine: Albergue para desplazados. Recuperado de <https://www.arquine.com/14-concurso-arquine-albergue-para-desplazados-2/>

Ramírez. G. (17 JUNIO 2019) El Espectador. En Colombia el desplazamiento forzado sigue vivo y está visibilizado. Recuperado de <https://www.elespectador.com/colombia2020/pais/en-colombia-el-desplazamiento-forzado-sigue-vivo-y-esta-invisibilizado-articulo-865361>

Resolución 0361/18, febrero,06 de 2018. Director de la unidad administrativa especial de migración Colombia. (Colombia) 17/febrero/2020 Recuperado de <https://www.migracioncolombia.gov.co/jdownloads/Resoluciones/Resoluciones%20-%202018/RESOLUCION%200361%20DE%202018%20PEP.pdf>

Resolución 8470/19, agosto,05 de 2019. Registrador nacional del estado civil. (Colombia) 17/febrero/2020. Recuperado de [https://www.migracioncolombia.gov.co/jdownloads/Resoluciones/Resoluciones%20-%202019/RESOLUCION%208470%20\(3\).pdf](https://www.migracioncolombia.gov.co/jdownloads/Resoluciones/Resoluciones%20-%202019/RESOLUCION%208470%20(3).pdf)

Saldarriaga, A. (2006) la arquitectura como experiencia. Recuperado de <https://www.villegaseditores.com/la-arquitectura-como-experiencia-espacio-cuerpo-y-sensibilidad>.

Sotelo. (2014). Mobiliario urbano incluyente para espacios abiertos. ARKA Revista de Arquitectura. Vol. (5). Página 42.

Walterros, J (2010). Semestre económico. La migración internacional: teorías y enfoques, una mirada actual.13,26-27. Recuperado de <http://www.scielo.org.co/pdf/seec/v13n26/v13n26a5.pdf>

15 Anexos

Anexo 01: Programa Arquitectónico

Organización Panamericana de la Salud - Planificación y preparación de los albergues:

El funcionamiento de los albergues debe contar con la organización de los servicios generales que garanticen las condiciones imprescindibles para la estancia en ello.

Comprende, por tanto, entre otras actividades, las relacionadas con la coordinación de los suministros, las transportaciones, la vigilancia y cuidado de los bienes y recursos, así como la limpieza de las instalaciones con la participación de los albergados.

Planificación.: Los asentamientos provisionales o los campamentos más permanentes surgen por diferentes razones; tras las inundaciones, las personas pueden verse forzadas a mudarse a tierras secas más elevadas; estos asentamientos suelen desaparecer espontáneamente cuando las aguas vuelven a su nivel normal, pero pueden prolongarse si la inundación daña gravemente los terrenos agrícolas o donde hay construcciones.

Tras los terremotos o vientos destructivos, algunas personas que perdieron sus hogares pueden no encontrar alojamiento junto a parientes o amigos. Si los temblores persisten o si se percibe un riesgo continuado, las personas suelen desplazarse a espacios abiertos, parques o campos.

- Como mínimo se debe brindar una alimentación caliente al día.
- La alimentación a los menores de 2 años debe ser diferenciada.

- En la alimentación debe preverse cereales y proteínas. Cuando la permanencia sobrepase los 3 días es necesario incluir vegetales.
- La alimentación preferentemente debe realizarse en comedores o un local acondicionado a tal efecto.
- Debe brindarse una correcta manipulación de los alimentos y un tratamiento apropiado a los restos.
- El almacenaje de los alimentos debe cumplir con todas las medidas sanitarias establecidas.

Atención médica: El aseguramiento higiénico epidemiológico se inicia con anterioridad al proceso de evacuación, destacándose entre otras operaciones previas, la desinfección contra artrópodos y la desratización. No obstante, no debe olvidarse la responsabilidad individual de este aspecto y en tal sentido debe trabajarse. Este aseguramiento debe basarse en el cumplimiento riguroso de las medidas siguientes:

- Control del abastecimiento y calidad del agua.
- Control del estado de la disposición final de los desechos sólidos y líquidos.
- Control higiénico de los alimentos y manipuladores.
- Acciones de control de vectores en función de la profilaxis epidemiológica.
- La exploración y observación de la situación higiénica y epidemiológica de las áreas donde se ubican los albergues, de la población residente
- Alrededor y de las personas albergadas.
- Búsqueda precoz de enfermos infecciosos y en caso de existir, proceder a su aislamiento, asegurar su traslado y las medidas de desinfección. En caso de no ser factible su traslado, se crearán las condiciones de aislamiento en el lugar.

Anexo 02: Normativa de Programa Arquitectónico.**Guía de Ejecución de Infraestructura - Jardines Infantiles para la Atención a la Primera Infancia**

Infancia temprana

Área 60 m²

Máximo 30 niños y niñas 2 m²/niño

Niños de 2 a 3 años

Dotación: Mesas modulares en material resistente y de fácil aseo, espacio para exposición de los trabajos efectuados por los niños y niñas, material educativo conforme al modelo pedagógico, gaveteros o estantes (uno por cada niño, para guardar loncheras, ropa y objetos personales).

Espacialidad: Máxima relación ancho fondo 1:2, iluminación y ventilación natural, altura libre mínimo de 2,50 m, ventilación cruzada idealmente. Espacio para depósito de materiales de mínimo 4 m² (para almacenar colchonetas, juguetes, material educativo y otros), antepechos de ventana de un costado de fachada 0.50 m de altura para permitir relación visual con el exterior.

Acabados: Pisos durables de fácil aseo, contra impacto, antideslizantes, vidrios de seguridad preferiblemente laminados, las partes móviles de las ventanas deben estar ubicadas a una altura tal que, al momento de abrir sus hojas, no permitan la intrusión de personal ajeno al

jardín y no permita la caída de los niños. Los tomacorrientes con altura superior a 1,5 M, puerta de acceso abriendo a exterior que permita fácil evacuación con ancho no inferior a 1 M y con palanca de puerta máximo a 0.90 m de altura con respecto al piso. Se debe permitir la visual de los niños y niñas dentro del salón. Debe cumplir con las condiciones de confort visual, térmica y auditiva especificado por la NTC 4595.

Batería de baños niños:

Niños y niñas 7 m² 1 batería / 20 niños

Niños de 2 a 5 años

Dotación: Sanitarios, lavamanos, orinales, ducha, Cambia pañales, gaveteros y espejos.

Espacialidad: Las baterías deben estar cerca al comedor a no más de 20 metros del puesto más lejano. Ventilación natural o artificial. Estos elementos pueden distribuirse en más o menos baterías conforme al diseño arquitectónico. Índices: 1 sanitario / 20 niños, 1 lavamanos / 20 niños, 1 orinal / 20 niños.

Acabados: Pisos y pared enchapados, el de piso antideslizante y el de pared mínimo a una altura de 1,8 m. ducha tipo teléfono, disponibilidad de agua caliente, puertas divisiones bajas que permitan la visual del educador desde arriba, puertas sin seguridad, elementos duraderos, si se utilizan divisiones metálicas deben tener recubrimiento de protección.

Norma Técnica NTSH Sectorial Colombiana 013 2016-04-29 Hostales. - Requisitos De Planta Y Servicios

Recepción: El hostel debe como mínimo tener:

- Sistema de comunicación;
- Mecanismos que permitan la realización del registro de huéspedes y demás funciones en el área de recepción.
- Cajilla de seguridad para la custodia de objetos personales

Habitaciones: El hostel debe como mínimo:

- Garantizar que las habitaciones privadas y los dormitorios cuenten con espacios de circulación y con los elementos de planta y servicio;
- Tener habitaciones privadas con cama sencilla, doble, Queen o King Size o camarotes.
NOTA 2 Se recomienda revisar la Norma Técnica Sectorial Hotelera NTSH-006 para consultar las medidas de las camas.
- Tener dormitorios con una ocupación máxima de ocho (8) personas; se puede agregar una cama sencilla o un camarote en las habitaciones siempre que incremente su superficie en 4 m².
- Tener en la habitación privada una mesa de noche y/o un mueble multifuncional;

Norma Técnica Sectorial NTSH 013 4

- Tener puerta en cada una de las habitaciones;
- Tener un sistema de ventilación natural o mecánico;
- Disponer de tendidos, sábana, sobre sábana, funda, protectores de colchón anti fluidos, protector de almohada, los cuales no deben tener manchas, perforaciones o decoloración de los tejidos por cama y de acuerdo a su tamaño, ni deben estar descosidos;
- Tener mosquitero (cuando aplique);
Disponer de cobija o manta en cada una de las camas (cuando aplique);

- Tener un inventario de dos (2) juegos por cada tipo de cama;
- Tener un inventario de 1.2 protectores de colchón y almohadas anti fluidos por cama.
- Tener colchón en cada una de las camas;
- Cambiar las sábanas, siempre que haya un nuevo huésped y cuando éste lo solicite;
- Tener iluminación
- Espacio de cocina
- Compartida y comedor El hostel debe como mínimo:
- Tener lavaplatos.
- Tener espacios para almacenar utensilios, insumos y víveres.
- Tener vajilla y utensilios de cocina de acuerdo con el 25 % de la capacidad del alojamiento.
- Tener mesas, bancos, sillas o taburetes, de acuerdo con el 20 % de la capacidad del alojamiento; e) tener recipientes con tapa para el almacenamiento de alimentos y bebidas.
- Tener nevera;
- Tener canecas de basura con tapa y bolsa, NORMA TÉCNICA SECTORIAL NTSB 013 5.
- Garantizar el uso gratuito de la cocina para la preparación de alimentos y bebidas.
- Tener registros de limpieza diaria de los espacios donde ofrece servicios de alimentos y bebidas.

Seguridad: El hostel debe como mínimo: a) establecer un protocolo de control de acceso de los visitantes al establecimiento no alojados en el mismo. b) disponer de mecanismos que ayuden a que el huésped recupere los objetos olvidados en el establecimiento con un tiempo de custodia mínimo de un (1) mes, exceptuando los elementos perecederos y/o tóxicos, y c) brindar

al personal la capacitación necesaria para utilizar todos los mecanismos dispuestos para la seguridad

Servicio de recepción y administración del establecimiento

El hostel debe como mínimo:

- prestar atención de forma permanente;
- comunicar a quienes designe la organización sobre las previsiones de ocupación para estar atentos a la disponibilidad;
realizar el registro de entrada (check in) y salida (check out) de acuerdo con la política del hostel y con los procedimientos establecidos
- brindar información precisa del lugar donde se encuentra ubicado el establecimiento;
- definir e informar a los huéspedes de las normas internas, disposiciones relativas al uso de las instalaciones, áreas de uso compartido, dependencias, equipos, servicios, política de mascotas, áreas para fumadores y uso de las habitaciones, lo cual debe estar en un lugar visible, en español e inglés;
- ofrecer seguro hotelero, e g) Informar acerca de los servicios de lavandería.

Baños En cuanto a los baños compartidos: el establecimiento debe como mínimo

- Tener registros de limpieza y desinfección diario;
- Contar con una batería de baños por cada ocho (8) personas;
garantizar el suministro de agua las 24 horas;

- Garantizar el suministro de agua caliente las 24 horas en regiones con una temperatura promedio inferior a 20 °C; NOTA 3 Aplica para establecimientos ubicados en áreas urbanas.
- Tener ventilación natural o extracción mecánica de olores;
- Tener los siguientes elementos para la prestación del servicio: cesto para papeles con tapa, toallero, dispensador de jabón, porta rollos de papel, sanitario con aro y tapa, lavamanos, ducha con una altura mínima de 1,90 m, pasamanos de seguridad y espejo;
- Garantizar que el piso sea antideslizante; NORMA TÉCNICA SECTORIAL NTSH 013 6
- Garantizar que las paredes estén revestidas con un material que permita su fácil limpieza;
- Disponer de toma corrientes.

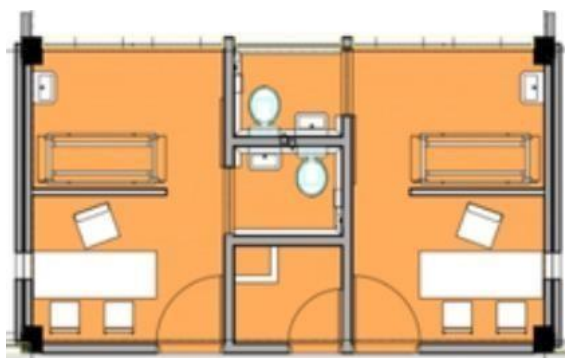
Baños de la habitación privada:

el establecimiento debe como mínimo:

- Tener registros de limpieza y desinfección diario;
- Garantizar el suministro de agua las 24 horas;
- Garantizar el suministro de agua caliente en regiones con una temperatura promedio inferior a 20 °C; NOTA 4 Aplica para establecimientos ubicados en áreas urbanas
- Tener ventilación natural o extracción mecánica de olores
- Tener los siguientes elementos para la prestación del servicio: cesto para papeles con tapa, toallero, porta rollos de papel, sanitario con aro y tapa, lavamanos, ducha, pasamanos de seguridad y espejo;
- Tener una toalla de cuerpo por huésped;

- Tener una toalla de manos por habitación; NOTA 5 Se recomienda que las toallas de cuerpo sean de 0,60 m x 1,20 m. NOTA 6 Se recomienda que las toallas de manos sean de 0,40 m x 0,68 m.
- Garantizar que el piso sea antideslizante.
- Construcción Y Dotación De Infraestructura Básica De Salud - Departamento Nacional De Planeación

Modulo tipo 1: Este módulo está compuesto por los consultorios de medicina general y PYP, con sus respectivos baños, y un espacio para almacenamiento de elementos de aseo. Tiene un área total construida de 59.65 m².



Modulo tipo 2: Este módulo está compuesto por un consultorio de odontología y un espacio para toma de muestras ginecológicas, con sus respectivos baños, y un espacio para toma de muestras de laboratorio. Tiene un área total construida de 59.65m².

