

PROTOTIPO DE ALBERGUE INTEGRAL PARA MIGRANTES

JOHAN SEBASTIAN LUNA BUSTOS – JULIAN ANDRES ORTIZ ESCOBAR



UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO

FACULTAD DE ARTES

PROGRAMA DE ARQUITECTURA

BUCARAMANGA

2022

PROTOTIPO DE ALBERGUE INTEGRAL PARA MIGRANTES

Johan Sebastián Luna Bustos – Julián Andrés Escobar Ortiz

20611725363 – 20611711623

Monografía de proyecto de grado para optar por el título de arquitecto

Director(es) de proyecto

Arquitecto Jorge Rojo

Arquitecto Jorge Báez



UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO

FACULTAD DE ARTES

PROGRAMA DE ARQUITECTURA

BUCARAMANGA

2022

NOTA DE ACEPTACIÓN

El trabajo de grado titulado **PROTOTIPO DE ALBERGUE INTEGRAL PARA MIGRANTES**, de **Johan Sebastian Luna Bustos** y **Julián Andrés Ortiz Escobar**, cumple con los requisitos para optar al título de arquitecto.

Firma del Tutor

Firma del Tutor

Firma del Jurado

Firma del Jurado

BUCARAMANGA, MAYO, 2022

PROTOTIPO DE ALBERGUE INTEGRAL PARA MIGRANTES

DEDICATORIA

Johan Sebastian Luna Bustos

Este trabajo de grado va dedicado primeramente a Dios, a mis papás, a mi abuela y a mis hermanos que me acompañaron y apoyaron a lo largo de mi carrera. También a los migrantes venezolanos, quienes nos permitieron comprender lo difícil de su situación y lo complicado que fue salir de su país. Por último, a todas las personas que trabajan y estudian para salir adelante, quiero decirles que, si es posible cumplir sus sueños, con esfuerzo, dedicación y la ayuda de Dios todo es posible.

Julián Andrés Ortiz Escobar

Dedicó este trabajo de grado primero que todo a Dios por permitirme llegar hasta esta etapa de mi vida. A mis padres, Cesar Ortiz y Slendy Escobar por el esfuerzo y confianza que me han tenido, a mis abuelos Gonzalo y Ana por haberme acompañado y apoyado siempre en todo momento ofreciéndome su ayuda de manera incondicional, a mi hermana Cindy Ortiz por haber estado ahí en momentos difíciles. Por último, esto va dedicado a todas las personas que quieran alcanzar un sueño, a ellos les diré: no importa que tan difícil sea, siempre se puede, confía en Dios, pon de tu parte y todo será posible.

AGRADECIMIENTOS

Johan Sebastian Luna Bustos

Agradezco a Dios por darme la oportunidad de haber llegado hasta donde estoy. A mis padres, abuela y hermanos que siempre me han motivado a cumplir mis sueños. A mi compañero de trabajo de grado que me acompañó y apoyo en todo este proceso. Por último, a todos los docentes y personas que fueron participes directa o indirectamente en el desarrollo de esto y que hicieron posible poder culminarlo.

Julián Andrés Ortiz Escobar

Agradezco a mis tutores que con paciencia y dedicación me ayudaron a poder superar y llevar a cabo el proyecto. A mis padres y abuelos por todo el apoyo que me han brindado durante todo este tiempo. A Dios por permitirme poder sacar adelante el proyecto. A mi compañero de trabajo de grado por el apoyo y juntos poder culminar el proyecto. A todos mis amigos que me han brindado apoyo cuando lo necesite en toda esta trayectoria. A todos los docentes que me han brindado su conocimiento con alegría y entusiasmo.

PROTOTIPO DE ALBERGUE INTEGRAL PARA MIGRANTES

Lista de Contenido	Pág.
Resumen _____	18
Abstract _____	19
Introducción _____	20
1. Preliminares _____	22
1.1. Objeto de Estudio _____	22
1.1.1. Migración _____	22
1.2. Población Objetivo _____	22
1.2.1. Población migrante de origen venezolano _____	22
1.3. Problema _____	23
1.4. Pregunta del Problema _____	24
1.5. Justificación _____	25
1.6. Hipótesis _____	26
1.7. Objetivos _____	26
1.7.1. Objetivo General _____	26
1.7.2. Objetivos Específicos _____	26
1.8. Metodología _____	27
1.8.1. Tipo de Investigación _____	27
1.8.2. Fases de Investigación _____	27
1.8.3. Cronograma _____	29
1.8.4. Reporte de Resultados _____	30
2. Marco Teórico _____	32
2.1. Antecedentes _____	32
2.1.1. Migración de Libaneses a Colombia _____	32

PROTOTIPO DE ALBERGUE INTEGRAL PARA MIGRANTES

2.1.2. Migración de Gitanos a Colombia	32
2.1.3. Migración de Judíos a Colombia	32
2.1.4. Migración Europea	33
2.2. Estado del Arte	33
2.2.1. Artículo: Arquitectura Modular, Ligera y Adaptable con Ejemplos	33
2.2.2. Tesis: Prototipo de Centro Integral de Atención al Migrante	34
2.2.3. Artículo: Neuroarquitectura – El poder del entorno sobre el cerebro	35
2.2.4. Concurso Arquine: Albergue para Desplazados	36
2.2.5. Tesis: Prototipo de Albergue Temporal en Situación de Emergencia en Bogotá	37
2.3. Referentes	37
2.3.1. Referente no. 1	37
2.3.2. Referente no. 2	40
2.3.3. Referente no. 3	43
3. Marco Normativo	¡Error! Marcador no definido.
3.1. Normas Generales	46
3.2. Normas Específicas	49
4. Marco Contextual	51
4.1. Diagnostico Urbano	51
4.1.1. Análisis del Departamento de Santander	52
4.1.2. Análisis de Bucaramanga	56
4.1.3. Comparativa de Posibles Sectores para Desarrollo de Proyecto	64
4.2. Localización	65
4.3. Sistema Urbano	65
4.4. Normativa	68

PROTOTIPO DE ALBERGUE INTEGRAL PARA MIGRANTES

4.5. Determinantes	70
4.5.1. Climáticas y Contaminación	70
4.5.2. Topográficas	71
5. Marco Conceptual	72
5.1. Criterios de Intervención	72
5.2. Ideación	73
5.3. Mapa Espacial de Necesidades	75
6. Marco Proyectual	77
6.1. Planteamiento Urbano	77
6.1.1. Implantación	77
6.1.2. Espacio Publico	78
6.2. Planteamiento Arquitectónico	82
6.2.1. Forma	82
6.2.2. Tipología	86
6.2.3. Función	88
6.2.4. Espacios Interiores	90
6.3. Planteamiento Tecnológico	98
6.3.1. Sistema Constructivo	98
6.3.2. Estructura	101
6.3.3. Detalles Constructivos	103
6.4. Planteamiento Ambiental	105
6.4.1. Estructura Ecológica Principal	105
6.4.2. Arborización Urbana	106
6.4.3. Bioclimática	109
7. Conclusiones	113

PROTOTIPO DE ALBERGUE INTEGRAL PARA MIGRANTES

8. Recomendaciones	114
9. Bibliografía	115
10. Anexos	119
10.1. Anexo 1	119
10.2. Anexo 2	123

PROTOTIPO DE ALBERGUE INTEGRAL PARA MIGRANTES

Lista de Figuras	Pág.
Figura 1. Vista General Albergue Sa Vinyeta _____	38
Figura 2. Comedor Comunitario y Dormitorios de Albergue Sa Vinyeta _____	38
Figura 3. Análisis de adaptabilidad con el entorno _____	39
Figura 4. Mapa Espacial de Albergue Sa Vinyeta _____	39
Figura 5. Vista General Centro de Atención Integral para Migrantes _____	40
Figura 6. Zona de Descanso Centro de Atención Integral para Migrantes _____	41
Figura 7. Análisis de adaptación al contexto _____	41
Figura 8. Ventajas del uso de contenedores _____	42
Figura 9. Materiales de contenedores _____	42
Figura 10. Vista General Peniche Residencia Universitaria _____	43
Figura 11. Acceso Peniche Residencia Universitaria _____	44
Figura 12. Análisis de forma de fachadas _____	44
Figura 13. Análisis de planta arquitectónica general _____	45
Figura 14. Análisis de materiales del interior del contenedor _____	45
Figura 15. Localización Geográfica de Santander _____	52
Figura 16. Sistema Vial de Santander _____	53
Figura 17. Sistema de Transporte en Santander _____	53
Figura 18. Concentración de migrantes en Santander _____	54
Figura 19. Localización equipamiento para migrantes en Santander _____	55
Figura 20. Localización Geográfica de Bucaramanga _____	56

PROTOTIPO DE ALBERGUE INTEGRAL PARA MIGRANTES

Figura 21. Sistema Vial de Bucaramanga	57
Figura 22. Sistema de Transporte de Bucaramanga	58
Figura 23. Concentración de migrantes en Bucaramanga	59
Figura 24. Zonas con mayor concentración de migrantes en Bucaramanga	59
Figura 25. Usos de Suelo de Bucaramanga.	60
Figura 26. Equipamientos más frecuentados por migrantes en Bucaramanga	61
Figura 27. Estratificación de Bucaramanga	62
Figura 28. Comunas con mayor presencia de migrantes en Bucaramanga	63
Figura 29. Localización de Zona de Intervención	65
Figura 30. Análisis del Sistema vial de Zona de Intervención	66
Figura 31. Análisis del Sistema de Transporte de Zona de Intervención	66
Figura 32. Análisis del Sistema de Usos de suelo de Zona de Intervención	67
Figura 33. Análisis de Sistema de Equipamientos Cercanos a Zona de Intervención	68
Figura 34. Polígono de zona a intervenir	68
Figura 35. Perfil Vial Existente Avenida Quebrada seca	69
Figura 36. Perfil Vial Propuesto para Avenida Quebrada seca según POT	70
Figura 37. Determinantes Climáticas y Contaminación en Zona de Intervención	70
Figura 38. Topografía de Zona de Intervención	71
Figura 39. Corte de Zona de Intervención	71
Figura 40. Idea Inicial - Concepto "Ave"	73
Figura 41. Análisis Conceptual	74

PROTOTIPO DE ALBERGUE INTEGRAL PARA MIGRANTES

Figura 42. Composición del Concepto	74
Figura 43. Mapa de Relación de Espacios para Prototipo de Albergue Modular	76
Figura 44. Propuesta de Implantación	77
Figura 45. Orientación de Implantación	77
Figura 46. Accesos de Implantación	78
Figura 47. Propuesta Urbana	79
Figura 48. Sectorización de Espacios Urbanos Propuestos	79
Figura 49. Zonas de Descanso	80
Figura 50. Zona de Meditación	80
Figura 51. Área Infantil	80
Figura 52. Senderos Peatonales	81
Figura 53. Parqueaderos y Zona de Carga de Descarga	81
Figura 54. Puente Peatonal	81
Figura 55. Propuesta Formal a partir de Módulos	82
Figura 56. Módulo Bloque A	82
Figura 57. Módulo Bloque B	83
Figura 58. Módulo Bloque C	83
Figura 59. Módulo Bloque D	84
Figura 60. Módulo Bloque E	84
Figura 61. Módulo Conector	84
Figura 62. Adaptabilidad de Bloques Modulares	85

PROTOTIPO DE ALBERGUE INTEGRAL PARA MIGRANTES

Figura 63. Integración de la Propuesta Formal _____	85
Figura 64. Principios de la Arquitectura Modular _____	86
Figura 65. Adaptación a diferentes tipos de predios _____	87
Figura 66. Adaptación a la topografía del entorno _____	87
Figura 67. Funcionalidad de Espacios del Proyecto _____	88
Figura 68. Circulación de Espacios del Proyecto _____	89
Figura 69. Módulo Consultorio Médico _____	90
Figura 70. Módulo Consultorio Psicológico _____	90
Figura 71. Módulo de Archivo, Bodega y Cuarto de Aseo _____	91
Figura 72. Módulo de Baños para Mujeres y Módulo para Hombres y Discapacitados_	91
Figura 73. Módulos de Comedores Sociales _____	92
Figura 74. Módulo de Cocina, Módulo de Bodega, Cuarto Frio, Zona de Entrega y Módulo de Ascensor de Carga, Cuarto de Aseo, Cuarto de Basuras, Vestier y Baño _____	92
Figura 75. Módulos de Registro y Control _____	93
Figura 76. Módulos de Oficinas de Asesoría Jurídica _____	93
Figura 77. Módulo de Sala de Capacitación _____	93
Figura 78. Módulo de Descanso _____	94
Figura 79. Módulos Atención Auxiliar _____	94
Figura 80. Módulos Conectores _____	95
Figura 81. Módulo de Dormitorios de Hombres, Módulo de Dormitorios de Mujeres ____	95
Figura 82. Módulo de Lavandería, Casilleros y Cuarto de Aseo _____	96

PROTOTIPO DE ALBERGUE INTEGRAL PARA MIGRANTES

Figura 83. Módulo de Zona Social y de Esparcimiento	96
Figura 84. Módulo de Guardería	97
Figura 85. Módulo de Baños Comunitarios de Mujeres, Módulo de Baños Comunitarios de Hombres y Discapacitados	97
Figura 86. Sistema CMA	98
Figura 87. Materiales de Módulo	100
Figura 88. Datos en Concreto	101
Figura 89. Perfiles Metálicos	101
Figura 90. Correas Metálicas	102
Figura 91. Integración de Estructura	102
Figura 92. Detalle Constructivo Módulo de Zona de Descanso	103
Figura 93. Detalle Constructivo Módulo de Cocina	103
Figura 94. Detalle Constructivo Módulo Baños	104
Figura 95. Detalle Constructivo Módulo Conector	104
Figura 96. Estructura Ecológica Principal	105
Figura 97. Flora y Fauna del Parque del Agua	105
Figura 98. Ubicación de Arborización Externa	106
Figura 99. Arborización Externa Propuesta	107
Figura 100. Arborización Externa e Interna Propuesta	108
Figura 101. Envoltentes Propuestas	109
Figura 102. Materiales de Envoltente	110

PROTOTIPO DE ALBERGUE INTEGRAL PARA MIGRANTES

Figura 103. Ubicación de Envolventes en el Proyecto	110
Figura 104. Adaptación Climática de Muros Calados	111
Figura 105. Tipo de Muro Calado Propuesto	112
Figura 106. Ubicación de Muros Calados en el Proyecto	112

PROTOTIPO DE ALBERGUE INTEGRAL PARA MIGRANTES

Lista de Gráficas	Pág.
Gráfica 1. Rango de Edades _____	30
Gráfica 2. Aceptación por parte de la población colombiana _____	30
Gráfica 3. Necesidades Básicas y Situación de Hogar _____	31
Gráfica 4. Acción y Destino a Futuro _____	31
Gráfica 5. Flujo Migratorio en Santander de 2018 a 2021 según Migración Colombia _	55
Gráfica 6. Vías más transitadas en Bucaramanga _____	57
Gráfica 7. Uso de Metrolínea por migrantes en Bucaramanga _____	58
Gráfica 8. Porcentaje general de usos de suelo en Bucaramanga _____	60
Gráfica 9. Porcentajes de tipos de equipamientos en Bucaramanga _____	61
Gráfica 10. Porcentaje de comunas más frecuentadas por migrantes en Bucaramanga _____	63
<hr/>	
Gráfica 11. Comparación de Sectores _____	64
Gráfica 12. Porcentaje usos de suelo cercanos a Zona de Intervención _____	67

PROTOTIPO DE ALBERGUE INTEGRAL PARA MIGRANTES

Lista de Tablas

Pág.

Tabla 1. Cronograma de Actividades _____	29
Tabla 2. Lista de comunas de Bucaramanga _____	63
Tabla 3. Cuadro de Áreas General _____	69
Tabla 4. Matriz DOFA _____	72
Tabla 5. Programa Arquitectónico para Prototipo de Albergue Modular _____	75

Resumen

Desde el 2015 hasta el 2022, Colombia presenta una problemática migratoria que ha crecido a lo largo de los años a raíz de la crisis política, social y económica que atraviesa Venezuela. Esta población vulnerable llega en busca de oportunidades económicas y sociales debido a diversos factores que los han obligado a migrar a otros países. Para afrontar esta problemática migratoria, Colombia cuenta a nivel nacional con 9 albergues que brindan atención y orientación al migrante. Sin embargo, estos albergues presentan diversos problemas y resultan insuficientes a la llegada de más de 1 millón de migrantes según afirma Migración Colombia. Además, varios departamentos que reciben una gran cantidad de migrantes no cuentan con albergues que brinden apoyo a esta población vulnerable. Entre esos departamentos se encuentra Santander que ocupa el sexto puesto a nivel nacional con más de 100 mil migrantes. Bucaramanga por su parte es el municipio de Santander con más migrantes y debido a la carencia de albergues, los migrantes han optado por invadir el espacio público como parques, plazas y andenes, a través de viviendas improvisadas. Por lo tanto, se planteó la creación de un prototipo de albergue integral para migrantes, que cuente con todos los servicios necesarios y con la capacidad de adaptarse a la forma del predio, topografía del terreno y al flujo migratorio. Con este prototipo se busca disminuir los índices de invasión del espacio público por migrantes y al mismo tiempo brindar ayuda a toda esta población.

Palabras Claves: *Migración, Bucaramanga, Invasión de Espacio Público, Albergue, Prototipo, Adaptabilidad.*

Abstract

Since 2015 to 2022, Colombia presents a migration problem that has grown over the years because of the political, social, and economic crisis that Venezuela is going through. This vulnerable population arrives in search of economic and social opportunities due to various factors that have forced them to migrate to other countries. To deal with this migratory problem, Colombia has 9 shelters nationwide that provide care and guidance to the migrant. However, these shelters present several problems and are insufficient for the arrival of more than 1 million migrants, according to migration Colombia. In addition, several departments that receive many migrants do not have shelters that provide support to this vulnerable population. Among these departments is Santander, which ranks sixth nationally with more than 100,000 migrants. Bucaramanga, for its part, is the municipality of Santander with the most migrants and due to the lack of shelters, migrants have chosen to invade public space such as parks, squares, and platforms, through improvised housing. Therefore, the creation of a prototype of a comprehensive shelter for migrants was proposed, which has all the necessary services and the ability to adapt to the shape of the property, the topography of the land and the migratory flow. This prototype seeks to reduce the rates of invasion of public space by migrants and at the same time provide help to this entire population.

Keywords: *Migration, Bucaramanga, Invasion of Public Space, Shelter, Prototype, Adaptability.*

Introducción

En el año 2019 Colombia se convirtió en unos de los países con mayor movimiento de inmigrantes procedentes de Venezuela, representando el 91% de la población inmigrante en Colombia (Migración, 2021). Esta población migrante llega a Colombia en busca de oportunidades debido a la crisis política, social y económica que viene atravesando Venezuela.

Según el Banco Mundial (2018), entre esta población una pequeña parte son colombianos que retornan a su país y otra pequeña parte son migrantes venezolanos que vienen de paso para llegar a otro país como Ecuador o Perú. Sin embargo, gran parte de la población migrante llega con intenciones de permanencia en ciudades como Bogotá, Cúcuta, Cali, Medellín, entre otras.

Entre los departamentos con mayor número de migrantes se encuentra Santander en el sexto puesto a nivel nacional y por su cercanía geográfica con Cúcuta, la gran mayoría de migrantes optan por trasladarse a la ciudad de Bucaramanga, siendo el municipio con mayor número de migrantes de Santander (Migración Colombia, 2021). No obstante, solo el 24% busca establecerse en la ciudad y un 51% estará temporalmente en la ciudad (Bonilla, M., 2019).

Los migrantes que viajan a Bucaramanga, llegan en busca de un lugar que les brinde auxilio y resguardo, pero actualmente la ciudad no cuenta con ningún tipo de albergue o centro de atención al migrante. En consecuencia, el 38% de migrantes han optado por asentarse en parques, plazas y andenes por medio de viviendas improvisadas (Bonilla, M., 2019) y son las fundaciones e iglesias cristiana quienes han brindado apoyo y auxilio a esta población vulnerable, debido a que las respuestas que han dado las administraciones locales y entidades públicas han resultado ineficientes (Vanguardia, 2018).

Desde 2018 se ha estudiado la posibilidad de crear un albergue temporal con una capacidad de 80 personas, pero resulta insuficiente la propuesta para la continua llegada de migrantes (Vanguardia, 2018). Además, Bucaramanga únicamente cuenta con un centro de migración que solo presta asesoría legal y jurídica convirtiéndose en oficinas de asesoramiento rápido y no cuentan con los servicios requeridos para esta población.

Por lo tanto, se plantea la creación de un albergue integral para migrantes que se adapte al flujo migratorio a través de la ampliación de su programa arquitectónico y al mismo tiempo pueda prestar los servicios de hospedaje, alimentación, atención psicológica y médica, asesoramiento jurídico y capacitaciones laborales. Este prototipo permitirá en un periodo de corto plazo disminuir los índices de invasión de espacio público.

Para esto, se analiza los lugares más críticos de la ciudad a través de la ruta del migrante en la ciudad, para identificar donde se podría implementar el prototipo valorando los siguientes factores: cercanía con asentamientos de migrantes, relación con la ruta del migrante, seguridad y control del sector, alto flujo de población y el área construible.

Para ello se genera un tipo de investigación cualitativa en la que se logre evidenciar como se responde a esta problemática desde la arquitectura, teniendo presente que se debe entender cómo funciona un elemento modular en el que se establezcan posibles relaciones espaciales para generar una adaptabilidad con el entorno inmediato, teniendo presente posibles factores externos que puedan alterar el desarrollo y orientación del diseño arquitectónico.

1. Preliminares

1.1. Objeto de Estudio

1.1.1. Migración

Es el desplazamiento de un colectivo de personas que dejan su lugar de residencia para establecerse en otro país o región. La migración es un fenómeno complejo y multifacético, es decir, sus causas son muy variadas. Las más relevantes son la búsqueda de nuevas oportunidades económicas, conflicto armado, desastres naturales, entre otras (Ayuda en Acción, 2018).

También existen diferentes tipos de migración como:

- Migración según su escala geográfica, puede ser interna o externa.
- Migración según su legalidad, puede ser regular o irregular.
- Migración según su grado de libertad, puede ser voluntaria, espontánea o forzada.
- Migración según su periodo de tiempo, puede ser temporal o definitiva.

1.2. Población Objetivo

1.2.1. Población migrante de origen venezolano

Colombia tiene más de un millón de migrantes según la ONU (2019), que representan al 2,27 de la población colombiana. Un 50,40% son hombres y un 49,60% son mujeres. Desde el año 2015 hasta la actualidad, Colombia ha tenido un aumento de más del 700% de población migrante.

Los migrantes en Colombia proceden principalmente de Venezuela que representan un 91,81%, seguido de Estados Unidos con un 1,76% y de Ecuador con un 1,33%. Los siguientes países son España, Perú, Argentina, México, Italia, Alemania, etc. Según la ONU (2019), los migrantes que llegan a Colombia proceden de 30 países (Datosmacro, 2019).

1.3. Problema

En los últimos 6 años, el Área Metropolitana de Bucaramanga se ha venido enfrentando a un flujo migratorio sin precedentes, ocasionado principalmente por la crisis social, política y económica que atraviesa Venezuela. Según (Migración Colombia, 2021), aproximadamente 1.742.927 migrantes llegan a Colombia, esto incluye a colombianos que retornan a su país, como también a migrantes regulares e irregulares. Además, de una gran cantidad de migrantes pendulares que se dirigen a otros países. A nivel nacional, Santander ocupa el sexto puesto con más migrantes, con un total de 113.208 que equivale al 6.50% del total de migrantes en Colombia.

Actualmente, según los datos publicados sobre la concentración de migrantes de origen venezolano por Migración Colombia, a la fecha de enero de 2021, Bucaramanga, figura como la ciudad de mayor concentración en el departamento de Santander, con una cantidad aproximada de 41.132 migrantes.

La gran mayoría de migrantes que han llegado a Bucaramanga se han asentado por medio de viviendas improvisadas en espacios públicos como parques, plazoletas, andenes o vías del casco urbano de la ciudad receptora, así como la creación de asentamientos informales en zonas de riesgos, donde el acceso a los servicios básicos como el agua potable, el alcantarillado y la electricidad son limitados.

La necesidad de una solución habitacional se hace urgente si tenemos en cuenta el reporte publicado por el Grupo Inter agencial sobre Flujos Migratorios Mixtos (GIFMM), que explora un pronóstico de una entrada masiva de al menos 200.000 venezolanos al país después del anuncio oficial por parte del gobierno colombiano de abrir las fronteras desde junio de 2021.

Las medidas tomadas por el gobierno son insuficientes e ineficientes, ya que, aunque ha desarrollado una estrategia para satisfacer las necesidades de los migrantes, no logra adaptarse al flujo migratorio presentado hasta la fecha; en consecuencia, aquellas personas que no pueden instalarse allí terminan por alojarse en el espacio público, el cual queda en pésimo estado debido a que no tienen otra zona para hacer, por ejemplo, sus necesidades.

La estrategia desarrollada por el gobierno nacional no ha dado los resultados esperados, ya que se sigue evidenciando la falta de soluciones para los migrantes, el deterioro del espacio público y como consecuencia de lo anterior un impacto negativo en el sector donde se implementó la estrategia:

“(..). Actualmente existen siete zonas a nivel nacional destinadas para este fin, donde las personas agradecen las colaboraciones con comida, baño o descanso, pero hay molestias por parte de los residentes aledaños quienes afirman que se están convirtiendo en focos de inseguridad e insalubridad” (Mejía E., et ál., 2018).

En Bucaramanga, la necesidad de un lugar que integre los diferentes tipos de ayudas suministradas por el gobierno y que se adapte a los diversos cambios de flujo migratorio se hace cada vez más urgente y requiere una pronta respuesta.

1.4. Pregunta del Problema

Ah raíz de lo anterior mencionado surge la siguiente pregunta: ¿Por qué no se cuenta con albergues en Bucaramanga y porque son las fundaciones e iglesias cristianas las que brindan apoyo y auxilio a esta población vulnerable? La respuesta es que la decisión para el desarrollo de algún tipo de albergue está solo en manos del gobierno nacional y de las administraciones locales o gubernamentales de cada departamento y municipio, pero lastimosamente las respuestas que han dado hasta el momento han resultado ineficientes.

1.5. Justificación

Actualmente Bucaramanga no cuenta con ningún lugar que le permita a los migrantes pasar una noche o una estadía mientras logran ubicarse. La gran mayoría llegan a viviendas del centro de la ciudad o se instalan en los parques, según lo indicó la caracterización de esta población adelantada por el Instituto de Estudios Políticos de la UNAB (Lizcano D., 2019).

En Colombia existen cerca de nueve albergues en ciudades como Bogotá, Cúcuta, Tunja y Maicao, que albergan a los migrantes venezolanos que transitan por el territorio y que buscan llegar a países como Perú, Ecuador y Chile.

Los migrantes en Bucaramanga cuentan únicamente con el respaldo de fundaciones. Actualmente la fundación “Entre Dos Tierras” es la más representativa, está ubicada en el barrio San Alonso y cumple la función de brindar alimentos, prestar servicios médicos y vender prendas. A la fundación llegan aproximadamente 900 personas diariamente. Los días en los que menos reciben visitas llegan 500 personas. La administradora de la fundación afirma: “La situación de los migrantes es crítica, debido a que por falta de albergues las personas deben pasar necesidades, por lo general, las personas que llegan vienen con niños y al no existir albergues deben pasar las noches en las calles” (Lizcano D., 2019)

El parque del agua es uno de los focos principales de los migrantes debido a que se encuentra ubicado en la vía que conduce a Cúcuta desde Bucaramanga. En este parque se asientan decenas de migrantes, levantando cambuches en toda esta zona y sus alrededores.

La comunidad receptora y migrante solicitan albergues transitorios y por ende se sugiere que se acondicionen albergues de paso donde puedan resguardarse y alimentarse. Según Alba Mateus, administradora de Aquarium hace hincapié en que la mejor solución sería albergarlos en un lugar donde puedan suplir sus necesidades básicas o retornarlos con mayor velocidad a la frontera. (Arias J., 2020)

Desde 2018 se estudia la posibilidad de crear un albergue para migrantes, pero dicho lugar únicamente sería para familias migrantes con una capacidad de 80 personas. Además, funcionaría solamente durante unos meses (mayo-junio 2020), resultando insuficiente e ilimitado para la continua llegada migrantes al municipio de Bucaramanga (Pineda J., 2020)

En el año 2021, el flujo migratorio ha aumentado debido a la pandemia y se podría comparar hasta con sus peores momentos. Actualmente ingresan caminando por la vía de Cúcuta a Bucaramanga cerca de 150 a 200 personas diariamente (Sánchez D., 2021)

1.6. Hipótesis

Debido al incremento de la población migrante en la ciudad de Bucaramanga, sumado el déficit de un albergue que contenga en un mismo sitio los diferentes organismos que brindan auxilio a esta población vulnerable y la ineficiencia de los entes gubernamentales, se formula que a partir de la creación de un proyecto arquitectónico de carácter prototípico para migrantes en la ciudad de Bucaramanga permitirá en un periodo de corto plazo disminuir los índices de invasión de espacio público a causa de esta población vulnerable.

1.7. Objetivos

1.7.1. Objetivo General

Diseñar un prototipo de albergue integral, adaptable y de fácil construcción en respuesta a la invasión del espacio público por migrantes y a la carencia de albergues en la ciudad de Bucaramanga.

1.7.2. Objetivos Específicos

- **Identificar** las rutas y los lugares de asentamiento de migrantes en Bucaramanga para determinar el lugar más apropiado de implantación del prototipo de albergue.
- **Analizar** referentes sobre prototipos de albergues para identificar criterios, conceptos y metodologías aplicadas.

- **Incorporar** los principios básicos de la arquitectura modular para el desarrollo del diseño arquitectónico del prototipo de albergue.

1.8. Metodología

1.8.1. Tipo de Investigación

La investigación para este proyecto se realizará bajo la metodología Investigación Cualitativa, ya que el enfoque principal de esta metodología es recolectar y evaluar datos no estandarizados acerca de la problemática, con el fin de obtener una comprensión más profunda de los criterios de decisión y de la motivación a migrar.

La herramienta que se utilizará para llevar a cabo el proceso de recolección de datos será a través de encuestas semiestructuradas para resolver diversas interrogantes como: ¿Razones para migrar? ¿Condiciones del migrante? ¿En qué estado de salud se encuentran al llegar? ¿Qué servicios integrales requiere? ¿Condición de residencia? ¿Intención de permanencia y de vinculación laboral? ¿Estado de documentación? ¿Intención de integrarse con la ciudad receptora?

Resolver estas preguntas nos permitirá identificar las principales necesidades que se deben abordar al momento de desarrollar el prototipo de albergue integral para migrantes. Además, permitirá que los actores implicados puedan hacer parte de la solución que mejore su calidad de vida.

1.8.2. Fases de Investigación

1.8.2.1. Fase 1: Recopilación de Información

En el proceso de recopilación de información se encuentra dos encuestas en la Cruz Roja Colombiana, la primera es una encuesta de caracterización de migrantes y la otra es una encuesta de caracterización del caminante (Ver Anexo 1), cada una cuenta con varios

apartados para la recopilación de datos como son: características sociodemográficas, proyección, familia, laboral, ayuda recibida, salud, aspecto económico, aceptación y protección.

Estas encuestas servirán como punto de referencia para el desarrollo y diseño de una encuesta que busque abarcar los aspectos más importantes que se requieran recopilar del migrante.

1.8.2.2. Fase 2: Diseño de Encuesta

La encuesta diseñada se realiza con base a las encuestas anteriormente mencionadas y será de caracterización del migrante (Ver Anexo 2), inicialmente se busca mantener la privacidad del encuestado, es por esta razón que se omite datos personales como nombres, teléfonos y direcciones. La información que se busca recopilar del migrante será la siguiente: día de ingreso al país, edad, municipio en donde está residiendo, sexo, si se encuentra en estado de embarazo, grado de escolaridad, que tipo de documento de tiene, expectativas del futuro, con cuantas personas migro, proyección en el país, cantidad de menores de edad que viajan con ellos, con quien migró, experiencia laboral, si recibió ayuda de entidades, describir tipo de ayudas, hijos asisten al colegio, si ha tenido algún tipo de accidente y/o enfermedad, fuente de ingresos, actividad laboral que realiza actualmente, tipo de residencia, indicar principales necesidades, dificultades por ser extranjero, aceptación por parte de la población colombiana, situación de riesgo en su trayectoria, conocimiento de entidades que actúan por la seguridad y derechos del migrante, ciudad fronteriza por la que ingreso, ruta que sigue en el país, lugares y tiempo de permanencia y por último, actividad realizada para ubicarse en el nuevo lugar.

A partir de esta de lo anterior mencionado se busca profundizar más en la vida del migrante; de esta manera se podrá entender los factores que han motivado a esta población vulnerable a migrar como también sus expectativas en el país. Además de permitir las principales necesidades por las que han pasado.

1.8.2.3. Fase 3: Aplicación de Encuesta

Se realiza la encuesta a 30 migrantes en la ciudad de Bucaramanga, con el fin de identificar varios aspectos fundamentales que ayudaran en el desarrollo y diseño del proyecto arquitectónico.

1.8.2.4. Fase 4: Evaluación

Una vez concluida las encuestas, se entra a montar dicha información recopilada en una base de datos, de esta forma se podrá discriminar y trabajar de manera específica cada apartado de la encuesta, para que posteriormente, sea comparado y analizado.

1.8.2.5. Fase 5: Retroalimentación

A partir de las encuestas realizadas, se identifican varios puntos que terminaron adquiriendo una mayor relevancia como también otros puntos que no llegaron a tener mucha relevancia. Es por esta razón, que reforzar la encuesta diseñada, permitirá consolidar de una mejor manera la encuesta para un futuro estudio.

1.8.3. Cronograma

A continuación, se presenta el cronograma de las actividades que se llevaran a cabo para el desarrollo del método usado en el proyecto:

Tabla 1. Cronograma de Actividades

FASE	ACTIVIDAD	1	2	3	4	5	6	7	8	9
FASE 1	Búsqueda de referente de encuesta	X								
FASE 2	Diseñar encuesta con base a referente		X							
FASE 3	Realizar encuesta diseñada a migrantes			X						
FASE 4	Organizar y discriminar información obtenida				X	X				
	Comparar información obtenida					X	X			
	Analizar información comparada						X	X		
FASE 5	Realizar retroalimentación								X	
	Realizar ajustes y conclusiones									X

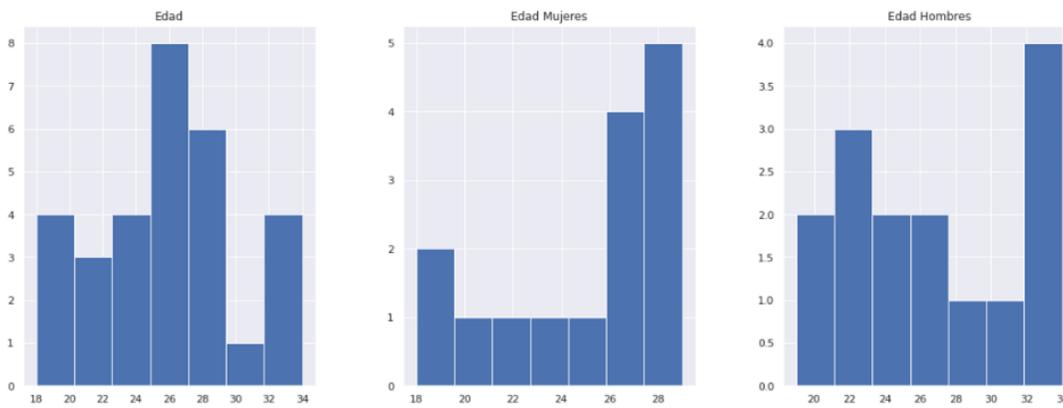
Fuente: Elaboración Propia

1.8.4. Reporte de Resultados

A partir de las encuestas realizadas a migrantes se hizo comparación y análisis en la base de datos la información recopilada y se llegó a las siguientes conclusiones:

- El rango de edad de los migrantes encuestados esta entre los 18 años a 35 años contando mujeres y hombres, siendo una población económicamente activa.

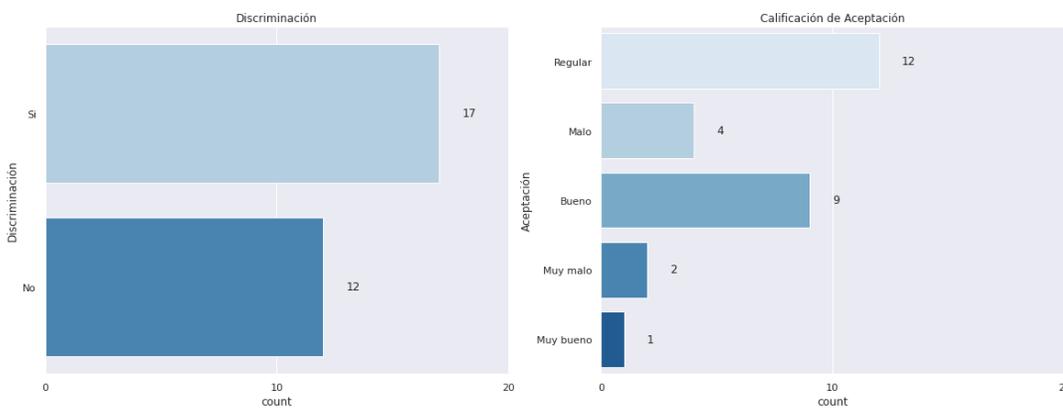
Gráfica 1. Rango de Edades



Fuente: Elaboración Propia

- Un 56% de los migrantes encuestados expresan haber sido víctimas de actos discriminatorios por parte de la población colombiana.

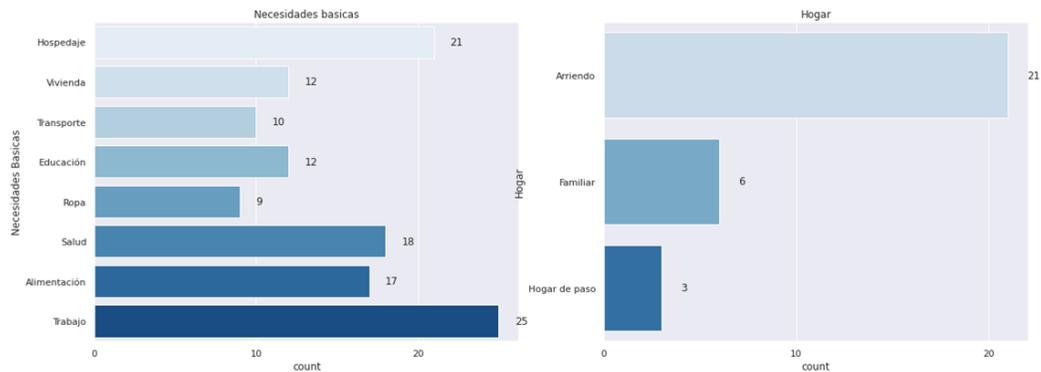
Gráfica 2. Aceptación por parte de la población colombiana



Fuente: Elaboración Propia

- Las necesidades básicas de mayor urgencia son el trabajo, hospedaje, salud y alimentación.
- Un 72% de los migrantes encuestados expresan estar en arriendo y un 24% viven con un familiar y 4% están en situación de calle.

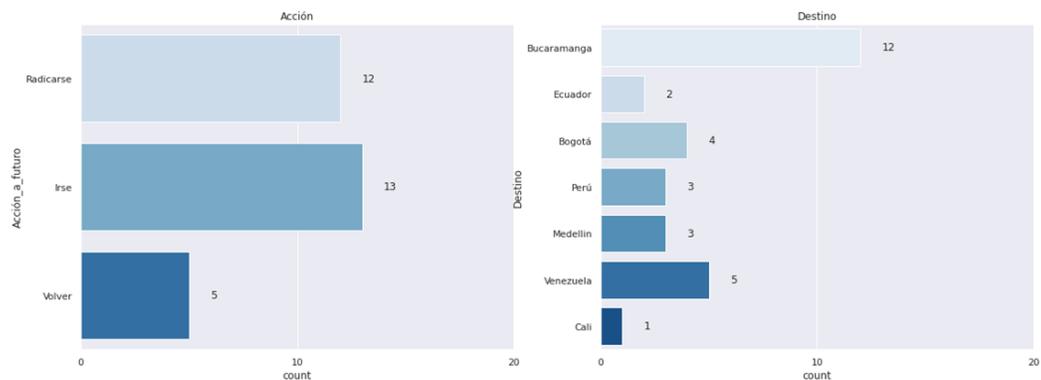
Gráfica 3. Necesidades Básicas y Situación de Hogar



Fuente: Elaboración Propia

- Un 44% de los migrantes encuestados planean irse a otra ciudad o país, un 40% buscan radicarse en Bucaramanga y un 16% buscan volver a su país de origen.
- Sin embargo, los migrantes encuestados expresan que al llegar a Bucaramanga no ha recibido ningún tipo de ayuda de entidades gubernamentales.

Gráfica 4. Acción y Destino a Futuro



Fuente: Elaboración Propia

2. Marco Teórico

2.1. Antecedentes

2.1.1. Migración de Libaneses a Colombia

Los primeros libaneses(árabes) llegaron a Colombia en el año 1880 y los árabes eran de procedencia cristiana y ortodoxos de origen del imperio otomano. El motivo de su migración fue a raíz de problemas económicos de su país y la persecución de la que estaban siendo víctimas por el imperio otomano. Al llegar a Colombia en el siglo XIX, los libaneses lograron vincularse en el país de destino con dinámicas comerciales; esto permitió encajar con las demás sociedades colombianas. El gobierno al ver la llegada de los árabes tomo decisiones preventivas ante el flujo migratorio y propusieron que se asentaran y colonizaran los terrenos que se consideraban como baldíos en el país (Astudillo N.).

2.1.2. Migración de Gitanos a Colombia

Según el Departamento Nacional de Planeación (2010), la migración de gitanos a Colombia se debió a la búsqueda de la libertad, ya que en España habían matado a más de 1 millón de gitanos en los campos de concentración nazis. Su estilo de vida y cultura ha impedido que puedan encajar en el país receptor, puesto que tienen maneras diferentes de pensar y de vivir la vida. El gobierno colombiano realizo el decreto 2957 de agosto de 2010 hablando sobre las ayudas a los gitanos proporcionándoles viviendas dignas, seguridad social, conservación y desarrollo de su cultura sin restricción y por último ayudas a sus necesidades básicas para su supervivencia.

2.1.3. Migración de Judíos a Colombia

En el año 1933 en Alemania subió al poder Adolf Hitler, el cual cambio el ideal político y tomando la decisión de que los judíos fueran asesinados por sus creencias e ideologías, los judíos miedo a la persecución que se presentaban en esos años, tomaron la decisión de migrar a otro país en busca de refugio. Un porcentaje de esos judíos que decidieron migrar tomaron la

decisión de migrar a Colombia y se asentaron en ciudad como Valledupar, Medellín, Bogotá, Cali, tomando su papel como ciudadanos colombianos en oficios artesanales y vendedores. Colombia tomo la decisión de cerrar sus fronteras por completo los futuros migrantes judíos, debido que el gobierno consideraba que podrían traer una crisis económica, enfermedades y aumento de criminalidad al país (Frank A., 2006).

2.1.4. Migración Europea

En el año 2015 se consideró como el año con el mayor flujo migratorio presentado en toda Europa, la llegada de migrantes provenientes generalmente de Afganistán, Siria y Venezuela en consecuencia problemas políticos, conflictos armados y de persecución en sus países de origen. En respuesta a este reto migratorio, la unión europea diseño una tarjeta llamada Green Card, única y exclusivamente para migrantes, para que pudieran vivir en los países europeos de manera permanente, asegurando sus derechos y la oportunidad de desempeñarse en trabajos de los países receptores (Unión Europea, 2020)

2.2. Estado del Arte

2.2.1. Artículo: *Arquitectura Modular, Ligera y Adaptable con Ejemplos*

En el mundo de la arquitectura cada vez resuena con mucha más fuerza aspectos como la adaptabilidad o ligereza y estos términos se relacionan con la arquitectura modular. Las nuevas tecnologías, técnicas y materiales no permiten dar un paso más allá, ya que no solo se reduce costos o rompen las posibles restricciones constructivas, sino que tienen una larga lista de ventajas que benefician de forma directa a los habitantes de una vivienda. Por lo tanto, es una opción para tener en cuenta a la hora de proyectar y encaminar un nuevo proyecto (OVACEN, 2017)

La arquitectura modular es aquella que su diseño se rige por volúmenes o componentes individuales, los cuales al unirnos nos permite obtener un volumen arquitectónico útil y en la

gran mayoría de los casos, habitable; ya sea una vivienda, edificio, nave industrial, un colegio, etc. (Algeco, 2017).

La arquitectura modular tiene la capacidad de que se pueda agregar o reemplazar los módulos de una forma relativamente fácil, esto con la intención de obtener un modelo arquitectónico adaptable. Además, los módulos que se generan cuentan con unas propiedades que destacan como es fijarlo en un entorno inmediato, recuperar los módulos que ya no sean requeridos, transportar los módulos de un lugar a otro, apilar los módulos uno encima de otro y de distintas formas, permitiendo generar diferentes formas y diseño en desarrollo de un proyecto.

La arquitectura modular ofrece ventajas tanto para los ocupantes del proyecto como la parte técnica y de ejecución del proyecto. Las ventajas más relevantes son la optimización de materiales, las instalaciones optimizadas y con menos problemas, la adaptabilidad, los tiempos de proyección y ejecución son más controlados, control en la seguridad y las condiciones, por último, cuenta con beneficios ambientales (AVENCO, 2017)

2.2.2. Tesis: Prototipo de Centro Integral de Atención al Migrante

La problemática de desplazamiento forzado y de la migración, tanto interna como externa, es bastante compleja. Esto grandes desafíos y desde la arquitectura es preciso proveer al migrante de un lugar digno de refugio, para lo cual se hace necesario adaptarse a ciertas ciudades para su recibimiento creando y adecuando espacios que funcionen como resguardo temporal (Cardona M., 2020).

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 brinden ayuda e información a esta población vulnerable, se formuló que a partir de un proyecto arquitectónico modular que brinde atención integral y oportuna a las

necesidades básicas que tienen los diferentes tipos de migrantes en Colombia. Además, se buscó convertir 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.

2.2.3. Artículo: Neuroarquitectura – El poder del entorno sobre el cerebro

Hoy en día existen espacios que nos llegan a agobiar porque son muy pequeños y pueden generar determinadas tensiones y otros que sabemos que nos relajan. Esta es una afirmación obvia pero que en los últimos años ha tomado mayor relevancia en como un proyecto arquitectónico desde sus espacios externos hasta internos, influyen directa o indirectamente en nuestra cognición.

La neuroarquitectura ha sido unos de las grandes tendencias que datan de finales del siglo XX principios del siglo XXI y que se ha encargado de entender la relación entre el espacio físico y el funcionamiento del cerebro en relación con este, analizando varios elementos que se tienen presentes al momento de diseñar como es la iluminación, las zonas verdes, los colores, las cubiertas, y otros elementos que influyen en nuestro cerebro y que logran estimular nuestros sentidos. (OIKOS, 2020)

Los aspectos más relevantes que se tienen presentes en neuroarquitectura son:

- La iluminación es un aspecto determinante a la hora de diseñar un ambiente agradable, logrando detonar en las personas sentimientos específicos. Desde el uso de la iluminación natural hasta el uso de iluminación artificial.
- Los colores permiten lograr reacciones, influyendo en el bienestar y el estado de ánimo de una persona. Elegir correctamente la gama de colores para un espacio determinado, permitirá crear un espacio saludable y armónico, pero si se hace un uso incorrecto puede generar sensación de caos e inestabilidad.

- Espacios que generen sensación de profundidad permitirá generar sentimientos de bienestar y libertad. Por el contrario, si se crean espacios que no generen una sensación de amplitud, provocara sentimientos de encierro y angustia.
- Otro aspecto fundamental es la naturaleza, teniendo un papel fundamental en generar bienestar y confort en los espacios. Se puede lograr a través de la inclusión de elementos que evoquen a la naturaleza o incorporándola dentro de la decoración por medio de plantas, piedras, etc.

2.2.4. Concurso Arquine: Albergue para Desplazados

El concurso Arquine propuso la creación de un albergue para los migrantes centroamericanos que van de camino hacia Estados Unidos. El objetivo de estos albergues es brindar cobijo, alimentación, asistencia médica y psicológica al migrante para así dotar este punto de la ruta con un espacio que cumpla con las condiciones de asistencia y resguardo temporal. (Castro, F. 2012)

La empresa mexicana quería plantear un equipamiento que pudiera funcionar como resguardo en un lugar específico, donde el concepto y la actividad que se realizaba en el mismo, eran relevante para involucrar en el proyecto y tuviera un significado arquitectónico más profundo.

El proyecto que gana este concurso tiene como principio fundamental el transitar, permitiendo que el albergue genere una integración con el entorno inmediato, que en este caso es una vía férrea histórica, donde el equipamiento más que un lugar de refugio se llega a convertir en un hito de transición para el migrante.

2.2.5. Tesis: Prototipo de Albergue Temporal en Situación de Emergencia en Bogotá

El desplazamiento es una problema complejo y grave para el país, por lo que los retos que este genera no solo deben ser atendidos por el Estado, sino que, a su vez por la academia, cuyos aportes pueden significar una ayuda decisiva para las personas afectadas.

Es por esto por lo que el presente proyecto busca dignificar al desplazado al brindarle un lugar de refugio, el cual está diseñado en forma de carpa para el ensamble de manera rápida y sencilla, donde el espacio abierto y cerrado se articulen de forma tal que las personas tengan la posibilidad de interactuar con un entorno y un espacio parecido al del campo (Lara D., Ramírez J., 2018)

El proyecto busca crear un prototipo de albergue temporal para personas desplazadas, capaz de ser replicado en otras partes de la ciudad y de consolidarse como una puerta de entrada y acogida para esta población, al proveerlos de alojamiento y servicios básicos en su encuentro inicial con la ciudad.

2.3. Referentes

2.3.1. Referente no. 1

Nombre: Albergue Sa Vinyeta

Lugar: España

Área: 1125m²

Fecha: 2008

Diseñador: Ripolltizon

Foto Representativa:

Figura 1. Vista General Albergue Sa Vinyeta



Fuente: www.reaj.com

Descripción: El albergue Sa Vinyeta antiguamente era una finca/granja abandonada considerada como patrimonio arquitectónico histórico, con el paso del tiempo se tomó la decisión de reutilizarla sin afectar sus estructuras restantes, creando así un albergue. El proyecto abarco como primer punto en rehabilitar el edificio existente y luego expandirlo para darle uso. El diseño que se propone dar al nuevo proyecto es la integración de elementos existentes en relación con el nuevo diseño, dándole una conexión y continuidad.

Figura 2. Comedor Comunitario y Dormitorios de Albergue Sa Vinyeta



Fuente: www.reaj.com

Conclusión: En su adaptabilidad con el entorno, el diseño está conformado por rampas para personas con movilidad reducida y se conecta entre edificios por medio de terrazas triangulares.

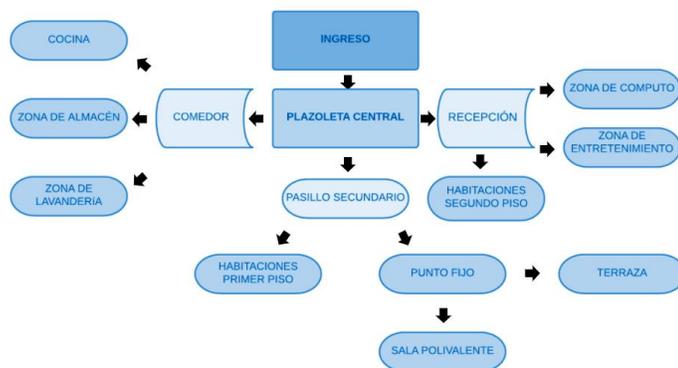
Figura 3. Análisis de adaptabilidad con el entorno



Fuente: Elaboración Propia

En su programa arquitectónico el ingreso cuenta con una zona central amplia como plazoleta, a mano izquierda es presentada la recepción y a mano derecha el ingreso al comedor comunitario con capacidad para 80 personas. Además, dispone de espacios como sala polivalente, una terraza exterior, zona de entretenimiento, un jardín, baños, zona de lavandería, almacén y habitaciones.

Figura 4. Mapa Espacial de Albergue Sa Vinyeta



Fuente: Elaboración Propia

2.3.2. Referente no. 2

Nombre: Centro de Atención Integral al Migrante (CAI)

Lugar: Colombia

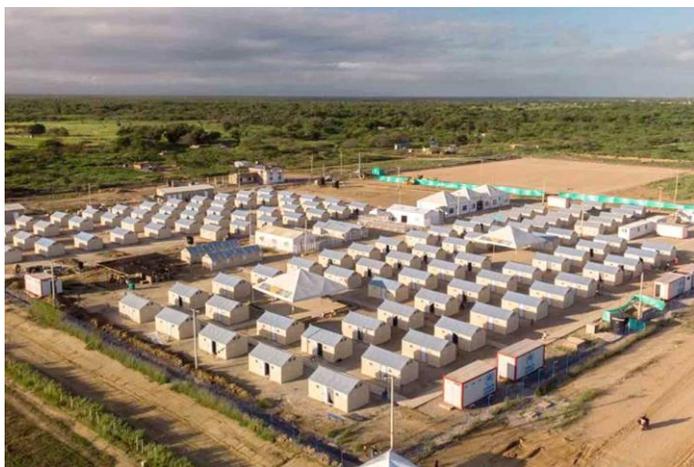
Área: N/A

Fecha: 2008

Diseñador: American Containers

Foto Representativa:

Figura 5. Vista General Centro de Atención Integral para Migrantes



Fuente: www.americancontainers.com.co

Descripción: El centro de atención integral para migrantes es un proyecto a cargo del gobierno en colaboración con la Agencia de la ONU para los refugiados (ACNUR) y el Consejo DANES para refugiados (DRC), a raíz del alto flujo migratorio que se venía presentando en el municipio de Maicao y la Guajira. Se construye un centro de ayudar modular a partir de contenedores.

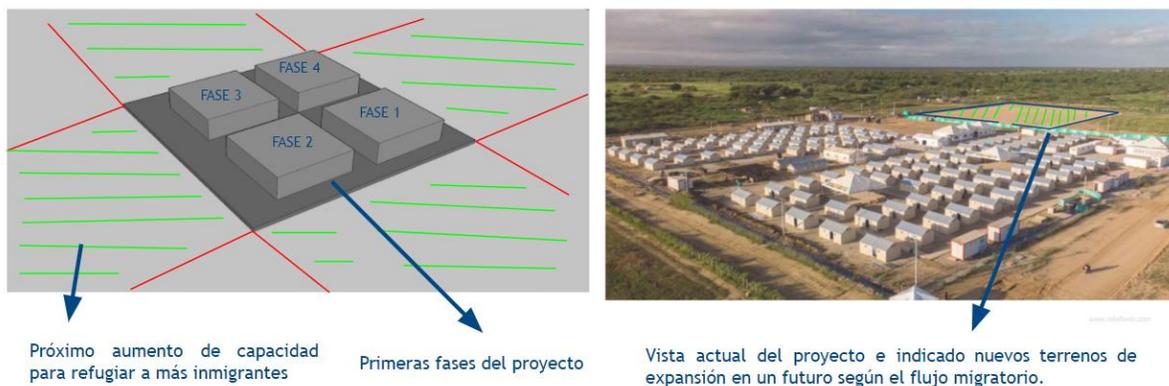
Figura 6. Zona de Descanso Centro de Atención Integral para Migrantes



Fuente: www.americancontainers.com.co

Conclusión: En la adaptación al contexto, el centro de atención se divide se divide en 4 fases y dependiendo del flujo migratorio se irán implementando más.

Figura 7. Análisis de adaptación al contexto



Fuente: *Elaboración Propia*

En su programa arquitectónico, el centro de atención dispone de zonas de oficinas, registro para el ingreso, un comedor comunitario, un área de servicios comunitarios y un área enfocado al deporte.

En su funcionalidad, el centro de atención tiene las siguientes ventajas: mayor rentabilidad, construcción sostenible, fácil traslado, diseño personalizable, proyectos modulares, construcción rápida.

Figura 8. Ventajas del uso de contenedores



Fuente: Elaboración Propia

En los materiales utilizados, el proyecto está construido con contenedores fabricados en acero corten / aluminio, permitiendo una fácil y rápida instalación. Además, el transporte de los contenedores se hace más práctico y eficiente debido a que vienen armados y solo se requiere instalación en el lugar destinado.

Figura 9. Materiales de contenedores



Fuente: Americancontainers.com

2.3.3. Referente no. 3

Nombre: Peniche Residencia Universitaria

Lugar: Francia

Área: Containers de 24m²

Fecha: 2010-2013

Diseñador: Ionna Vautrin

Foto Representativa:

Figura 10. Vista General Peniche Residencia Universitaria



Fuente: www.experimenta.es

Descripción: La residencia universitaria fue construida a partir de contenedores marítimos unos encima de otro para la universidad A'Docks, ante la falta de una zona colectiva y de socialización para los estudiantes.

Figura 11. Acceso Peniche Residencia Universitaria



Fuente: www.experimenta.es

Conclusión: En su forma, se ve el claro ejemplo de la arquitectura modular, en donde se apilan contenedores uno encima de otro y se juega con su diseño sustrayendo y sobreponiéndose. Una de sus áreas comunes fue inspirada dentro de una barca marítima, con un techo azul.

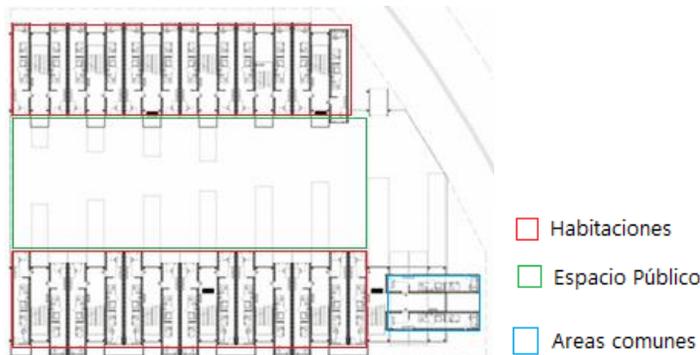
Figura 12. Análisis de forma de fachadas



Fuente: Elaboración Propia

En su programa arquitectónico, el proyecto cuenta con 100 apartamentos (conformados por cocina, sala-comedor, habitación y baño), áreas comunes, parqueadero de ciclas, una recepción con bodega. Esto permitirá que el proyecto pueda dar cabida a más de 100 usuarios, teniendo presente que cada apartamento pueda albergar entre 1 o 2 personas.

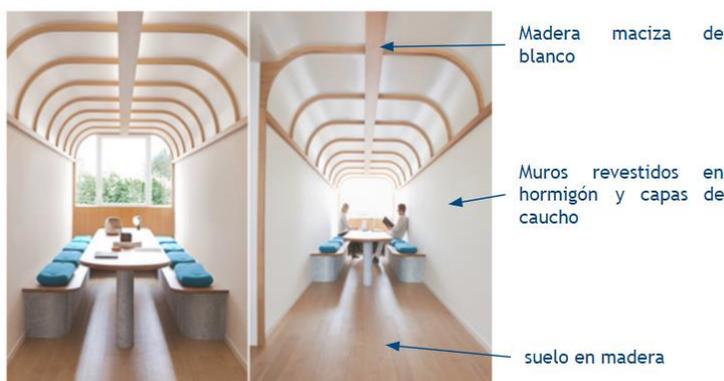
Figura 13. Análisis de planta arquitectónica general



Fuente: Elaboración Propia

Los materiales utilizados en los contenedores fueron muros revestidos en hormigón y capas de caucho que permite reducir las vibraciones, el piso en madera y el techo en madera maciza de blanco dando la forma de costillas, logrando un mayor confort y bienestar en las personas que lo habitaran. Toda su estructura esta soportada por vigas y columnas metálicas que permiten anclar de manera rápida y eficaz cada uno de los contenedores.

Figura 14. Análisis de materiales del interior del contenedor



Fuente: www.experimenta.es

2.4. Normativa

2.4.1. Normas Generales

Las normas generales tratan sobre la protección de los derechos de los migrantes en Colombia, teniendo presente que actualmente existen leyes, decretos, resoluciones y circulares que tratan de los derechos y los deberes del migrante. A continuación, se presenta las normas generales para el desarrollo del proyecto.

Decreto 216 del 2021

A través de este decreto se permite adoptar el Estatuto Temporal de Protección para Migrantes Venezolanos, logrando garantizar la atención necesaria a esta población vulnerable que actualmente presentan problemas por la situación económica que atraviesa Venezuela.

El objetivo del estatuto temporal de protección es que los migrantes provenientes de Venezuela puedan transitar en territorio colombiano de un régimen de protección temporal a un régimen migratorio ordinario. Para esto, el ministerio de relaciones exteriores contempla dos herramientas jurídicas esenciales:

“(...) El Registro Único de Migrantes (RUMB) con fines de identificación y caracterización de esta comunidad y el Permiso por Protección Temporal (PPT). Estas herramientas facilitaran el acceso al trabajo, a la educación, la salud y los servicios sociales del Estado, así como a la bancarización y la inclusión económica” (Congreso de la República, 2021)

Ley 2136 de 2021

A través de esta ley se permite establecer los principios, definiciones y lineamientos para la reglamentación y orientación de la Política Integral Migratoria (PIM). Los objetivos más relevantes de la PIM son la promoción de la integración socioeconómica, cultural, el desarrollo sostenible, la prosperidad, así como la integración científica, tecnológica y de innovación, a

través de los aportes de los migrantes. También se busca fortalecer los sistemas de información para la identificación, caracterización, localización, y flujo de datos que se requieran para dar soporte a la PIM.

Para el cumplimiento de estos y más objetivos, la PIM necesita contar con lineamientos que velen por su cumplimiento. Uno de los lineamientos que se busca abarcar en el proyecto es el siguiente:

“Adoptar las medidas necesarias para la prevención y eliminación de todas las formas de discriminación hacia las personas migrantes como el racismo, la xenofobia, la intolerancia, entre otras” (Congreso de la República, 2021)

De esta forma se procurará mantener un ambiente sano y agradable para los migrantes que lleguen al prototipo de albergue y se rechazará cualquier acto de discriminación dentro o fuera de las instalaciones del albergue.

Ley 1873 de 2017

En el artículo 140, el gobierno con relación a la atención humanitaria para atender la emergencia social que se viene presentando en la frontera con Venezuela, diseñará una política integral de atención humanitaria y asignará los recursos en la vigencia fiscal a través de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (Congreso de la República, 2017)

A través de este artículo se buscará financiar el desarrollo del prototipo de albergue, siendo este un medio para la atención humanitaria para los migrantes provenientes de Venezuela.

Ley 1751 de 2015

Por medio de esta ley se regula el derecho fundamental a la salud, basada en unos principios y elementos esenciales que serán los encargados de impactar la prestación de los

servicios y tecnologías en salud con el fin de asegurar una atención acorde a las necesidades de la población (Congreso de la República, 2015). De esta manera, el Estado debe asumir el fenómeno migratorio procedente de Venezuela de manera pertinente, articulando recursos y esfuerzos para afrontarlo de manera responsable, formulando el Plan Fronteras para la Prosperidad, con acciones de todos los sectores, incluyendo salud.

A través de esta ley se buscará vincular con el plan fronteras para la prosperidad y así conseguir los recursos suficientes para la atención de migrantes en Bucaramanga.

Ley 1465 de 2011

Por medio de esta ley se crea el Sistema Nacional de Migraciones (SNM), como un conjunto armónico de instituciones, organizaciones de la sociedad civil, normas, procesos, planes y programas, desde el cual se deberá acompañar el diseño, ejecución, seguimiento y evaluación de la Política Migratoria con el propósito de elevar el nivel de calidad de vida de las comunidades colombianas en el exterior, considerando todos los aspectos de la emigración y la inmigración. (Congreso de la República, 2011)

De esta forma el desarrollo del prototipo de albergue integral para migrantes tendrá un acompañamiento en su proceso de diseño y ejecución, permitiendo verificar que se cumplan todos los parámetros y lineamientos establecidos.

Ley 22 de 1967

Esta ley busca acabar con la discriminación en el sector laboral hacia los migrantes, ya que en algún momento los migrantes no podían postularse a las diferentes bolsas de empleo que generaba el gobierno:

“(...) Por lo 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” (Valencia, G., 1967)

2.4.2. Normas Específicas

Las normas específicas sobre las normas que ayudaran a comprender y analizar el territorio en donde se implanta el prototipo de albergue para migrantes. Además de las normas que indican los parámetros para su proceso constructivo y los lineamientos que debe cumplir como albergue para migrantes. A continuación, se presenta las normas específicas para el desarrollo del proyecto.

POT Bucaramanga (2013-2027) – Tomo 13

El plan de ordenamiento territorial nos permite conocer cómo se estructura y organiza la ciudad Bucaramanga, para realizar una correcta implantación del modelo arquitectónico. Además de conocer los parámetros de edificabilidad para el diseño de la propuesta.

“(…) El POT se centra en mejorar la calidad de vida de los habitantes; esto, mediante acceso a las oportunidades y beneficios que ofrece el desarrollo de la ciudad, así como también el desarrollo de equipamiento para los servicios sociales, utilización racional del suelo, sostenibilidad ambiental, seguridad de la población ante riesgos naturales y la preservación del patrimonio” (Bohórquez, L., 2014)

El tomo 13 presenta las dinámicas de ocupación, como se compone el POT de segunda generación, la visión a futuro del territorio, el sistema de espacio público, el sistema de movilidad, la edificabilidad, la adaptación al cambio climático que ha sufrido el territorio y la apropiación de deberes y derechos que tiene el territorio. De esta forma se conocerá más a fondo el territorio y la zona en donde se realizará la implantación, teniendo claro los parámetros y lineamientos que indican la normativa y al mismo tiempo se pueda adecuar el entorno inmediato a las necesidades de los migrantes que vayan llegando al municipio.

NSR-10 Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente – Título F

En este reglamento se especifican y clasifican los materiales que se deben usar según el código de sismo resistencia de Colombia, identificando el tipo de material y sus características para ser implementado correctamente en el proyecto. El título F proporciona los requisitos mínimos para el diseño y la construcción de estructuras metálica. (Colombia, 2010)

El prototipo de albergue integral para migrantes tendrá una estructura a partir de vigas y columnas metálicas que permitirán ubicar de manera rápida y sencilla los módulos que sean necesarios según el flujo migratorio. Una idea cómo será la estructura del proyecto es a través del sistema estructural que se muestra en el referente Peniche Residencias Universitarias.

PAHO – Planificación y Preparación de los Albergues

Esta organización define todos los parámetros que se deben tener presente para la elaboración de un albergue en Colombia y de los parámetros de seguridad y estándares para una buena higiene del lugar. (PAHO)

Se enfoca en diferentes aspectos como la planificación de inicio a fin de la construcción del albergue, la alimentación de los usuarios de equipamiento; también establece los espacios y normas para la atención médica en los albergues que sean construidos en Colombia.

3. Marco Contextual

3.1. Diagnostico Urbano

Para el estudio se busca comprender la relación del departamento con el migrante y a su vez con el municipio y la zona de intervención. Es por este motivo que se realizará un análisis del departamento, el municipio y por último de los posibles sectores para desarrollar el proyecto.

Inicialmente se analizará el departamento de Santander, identificando los factores más importantes como son la conectividad por medio de vías principales y los sistemas de transporte utilizados para llegar al departamento, las concentraciones poblacionales de migrantes en los municipios que conforman el departamento y la existencia de equipamientos enfocados a la ayuda de migrantes.

Luego, se pasará a analizar el municipio de Bucaramanga, identificando nuevamente la conectividad, teniendo claro por donde ingresan y por donde salen los migrantes del municipio, los medios de transporte más utilizados para desplazarse por el municipio, las zonas con mayor nivel de concentración de migrantes en el municipio, los usos de suelos y equipamientos que más destacan del municipio y la ubicación de las zonas de estancia en el municipio.

Por último, a partir de todo lo anterior mencionado, se identifican 3 sectores posibles sectores para desarrollar el proyecto, los cuales serán comparados y analizados a través de 5 criterios de escogencia. De esta forma se lograr escoger al sector más adecuado para el desarrollo del proyecto.

3.1.1. Análisis del Departamento de Santander

Figura 15. Localización Geográfica de Santander

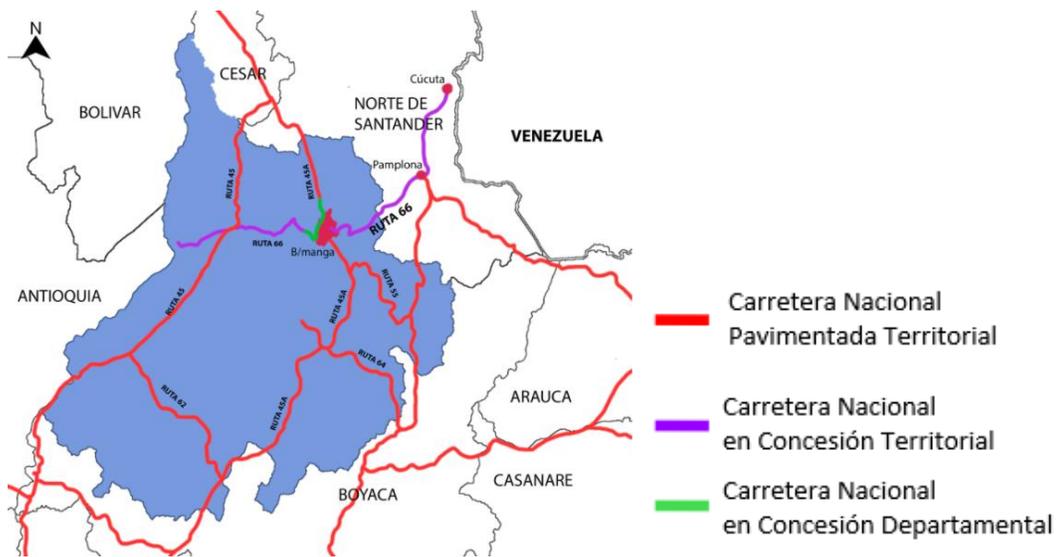


Fuente: *Elaboración Propia*

Santander es el sexto departamento del país receptor de población refugiada y migrante proveniente de Venezuela, albergando cerca de 113.208 migrantes que corresponden al 6.5% del total de venezolanos en el país y un 36% de los venezolanos en el departamento están ubicados en el municipio de Bucaramanga (Migración Colombia, 2021).

Los migrantes que llegan al departamento provienen del municipio de Cúcuta del departamento de Norte de Santander, debido a que cuenta con 3 pasos fronterizos con el vecino país. El 87% de los migrantes han ingresado por Cúcuta por el paso de frontera Puente Internacional Francisco de Paula Santander, por el paso de frontera Internacional Simón Bolívar y por el paso de frontera Puente Internacional La Unión (Instituto de Estudios Políticos UNAB, 2019)

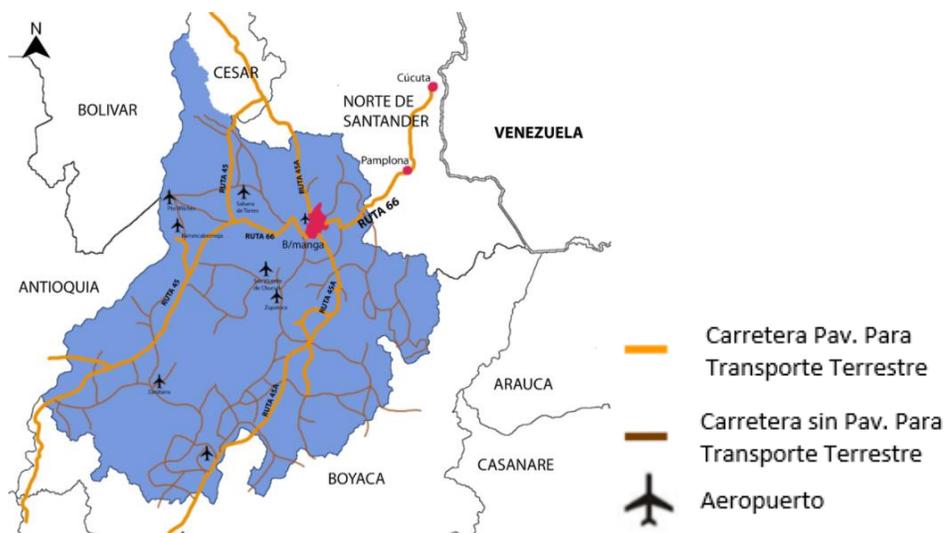
Figura 16. Sistema Vial de Santander



Fuente: Elaboración Propia

Los migrantes llegan al departamento de Santander por la Ruta 66 pasando por Pamplona y salen del departamento por la Ruta 45, 45A y 64, hacia los departamentos del Cesar, Antioquia y Boyacá.

Figura 17. Sistema de Transporte en Santander

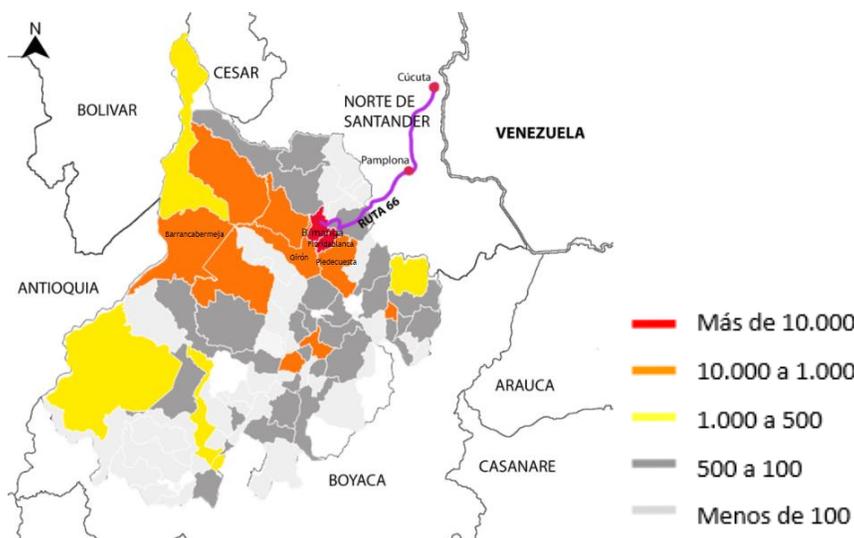


Fuente: Elaboración Propia

Los medios de transporte utilizados por los migrantes para llegar al departamento desde Cúcuta es el autobús, carros o a pie. Actualmente un 47.5% se desplaza por autobuses y un 52.5% se desplazan a pie o por aventón. La ruta 66 es la que conduce directamente al departamento de Santander pasando primero por Pamplona (Instituto de Estudios Políticos UNAB, 2019)

Un 36% de los migrantes que viajan por la ruta 66 a Santander deciden quedarse en el municipio de Bucaramanga y para llegar tienen que recorrer cerca de 200km ya sea por autobús o a pie (Migración Colombia, 2021)

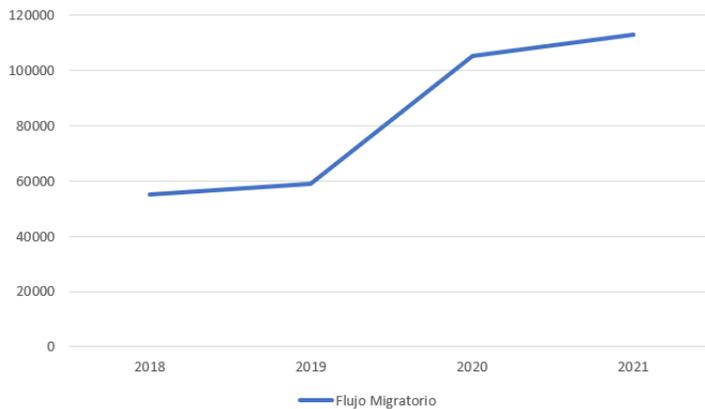
Figura 18. Concentración de migrantes en Santander



Fuente: Elaboración Propia

Los migrantes que llegan al departamento se han concentrado en los municipios con mayor estabilidad económica para asentarse temporal o indefinidamente. Según Migración Colombia (2021), los 5 municipios que presentan mayor concentración de migrantes en Santander son: Bucaramanga (41.132 migrantes), Floridablanca (24.825 migrantes), Piedecuesta (8.088 migrantes), Barrancabermeja (6.345 migrantes) y Girón (5.360 migrantes).

Gráfica 5. Flujo Migratorio en Santander de 2018 a 2021 según Migración Colombia

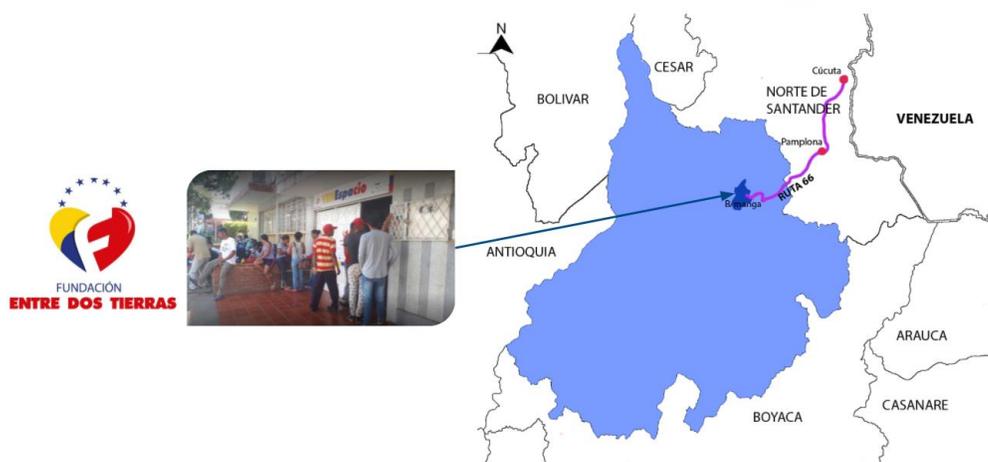


Fuente: Elaboración Propia

Según Migración Colombia (2021), desde el año 2018 hasta el año 2021 el flujo migratorio en Santander aumento exponencialmente casi un 90%. Del año 2019 al 2020 se presentó la llegada masiva de más de 40mil migrantes, aparte de los casi 60mil que ya se encontraban en el departamento.

El departamento no cuenta con ningún equipamiento que brinde auxilio u hospedaje a migrantes como, por ejemplo, un centro atención integral a migrantes que brindan los servicios básicos como alimento, medicamentos y hospedaje.

Figura 19. Localización equipamiento para migrantes en Santander

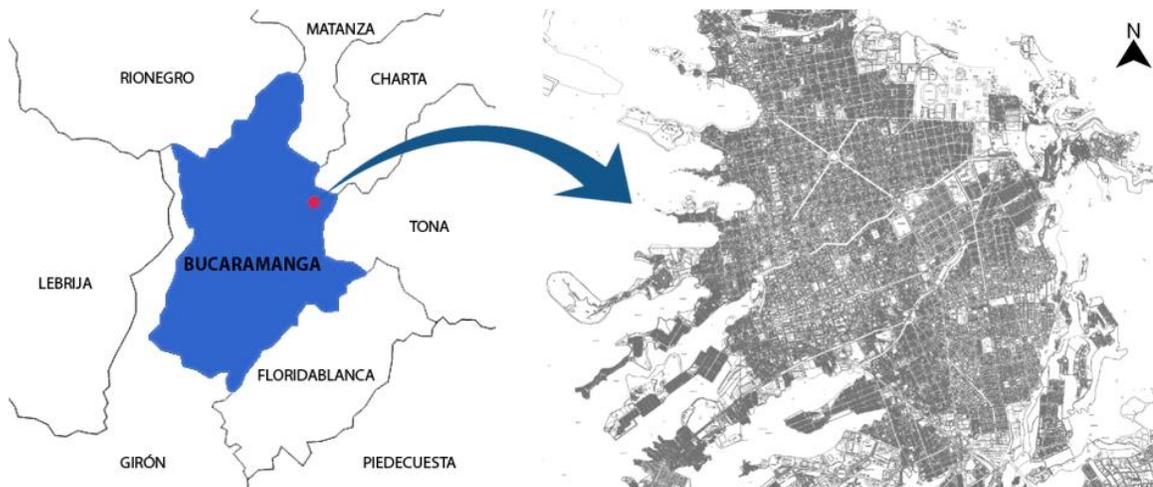


Fuente: Elaboración Propia

Actualmente solo se cuenta con una fundación sin ánimo de lucro en el municipio de Bucaramanga, que se encarga de brindar alimentación y venta de ropa a los migrantes que llegan a la ciudad. También existen iglesias cristianas que han ayudado a familias migrantes a través de colectas que se realizan en barrios.

3.1.2. Análisis de Bucaramanga

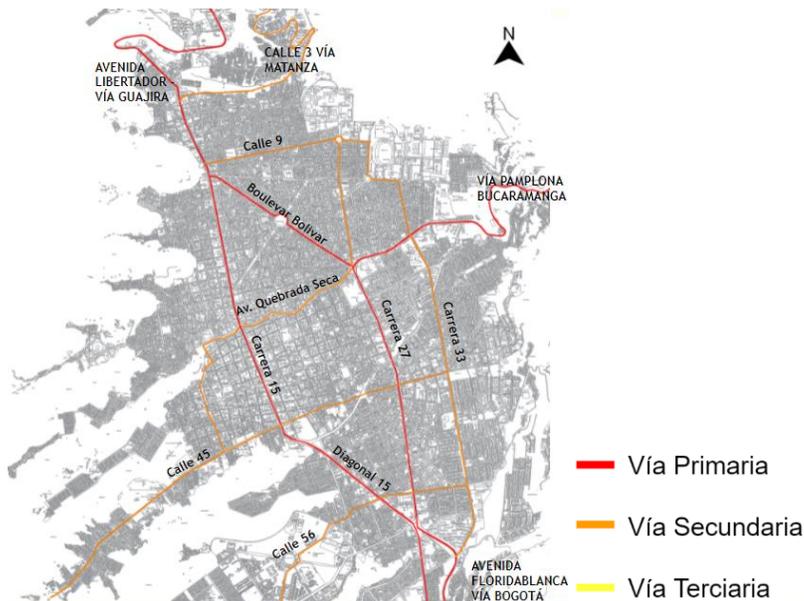
Figura 20. Localización Geográfica de Bucaramanga



Fuente: *Elaboración Propia*

Bucaramanga es el municipio de Santander con más recepción de población refugiada y migrante proveniente de Venezuela, albergando cerca de 41.132 migrantes (Migración Colombia, 2021). El 42% de los migrantes que están en el municipio tienen entre 3 a 6 meses de estancia y solamente el 14% cuenta con el Permiso Especial de Permanencia (PEP) vigente. La situación los migrantes que llegan al municipio es crítica ya que solamente un 66% viaja al municipio con menos de 100 mil COP y un 10% viaja sin dinero (Instituto de Estudios Políticos UNAB, 2019)

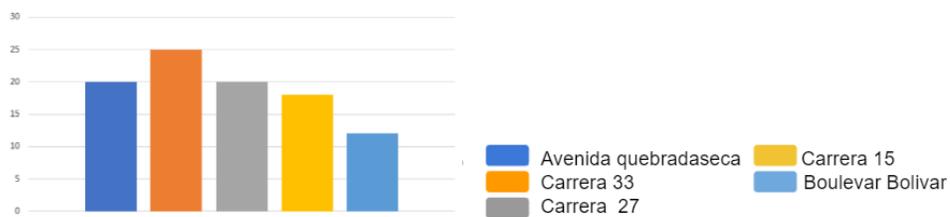
Figura 21. Sistema Vial de Bucaramanga



Fuente: Elaboración Propia

La vía para acceder a Bucaramanga desde Cúcuta es la vía Pamplona-Bucaramanga, pasando inicialmente por el barrio Morrórico y llegando a su primera zona de asentamiento que es el espacio público del parque del agua.

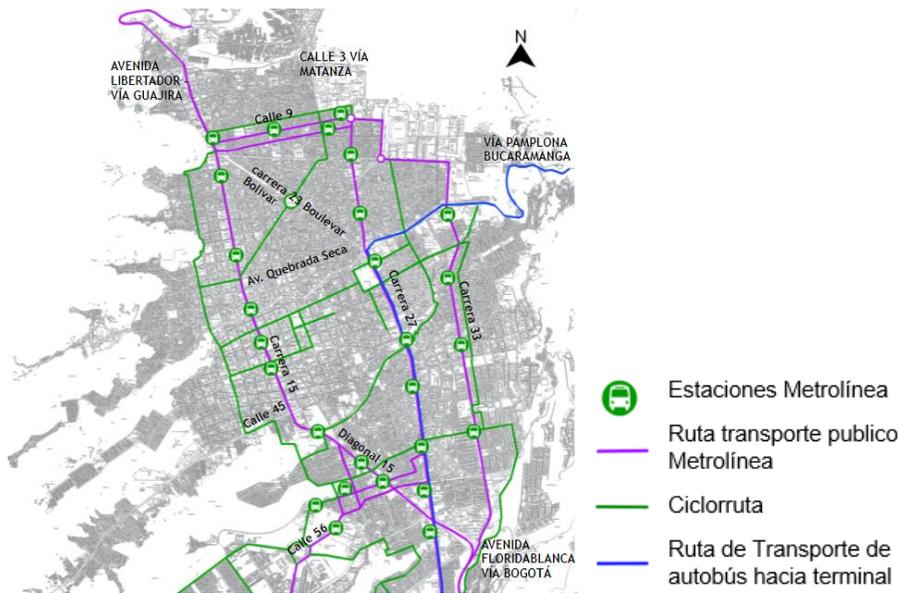
Gráfica 6. Vías más transitadas en Bucaramanga



Fuente: Elaboración Propia

Las vías primarias y secundarias son las más transitadas como la Avenida Quebrada Seca, Bulevar Bolívar, Carrera 33, Carrera 27, Carrera 15, Calle 45, entre otras. Por otra parte, la Calle 3 es una vía que conduce hacia Matanza, La avenida Libertador conduce hacia la vía a la Guajira y por la Avenida Floridablanca conduce hacia Bogotá que es la ciudad con más migrantes a nivel nacional.

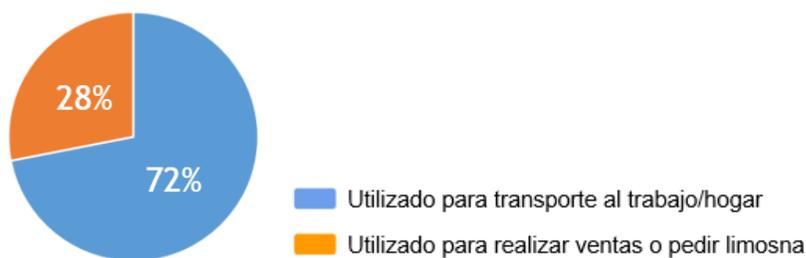
Figura 22. Sistema de Transporte de Bucaramanga



Fuente: Elaboración Propia

Luego de llegar a Bucaramanga los migrantes utilizan el sistema de transporte masivo “Metrolínea” para movilizarse por la ciudad y por el Área Metropolitana de Bucaramanga. Además, el municipio cuenta con una red de ciclorruta que es un sistema de transporte alternativo que conecta gran parte del municipio.

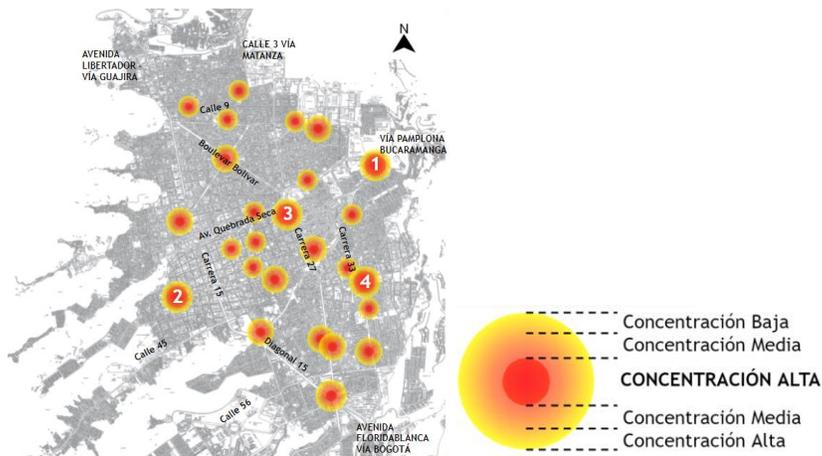
Gráfica 7. Uso de Metrolínea por migrantes en Bucaramanga



Fuente: Elaboración Propia

Por otra parte, el sistema de transporte masivo “Metrolínea” también es utilizado por los migrantes para vender accesorios y/o comida y en algunos casos para pedir limosna, debido a que, al llegar al municipio, muchos no cuentan con la documentación al día para poder conseguir un trabajo formal.

Figura 23. Concentración de migrantes en Bucaramanga



Fuente: Elaboración Propia

Los migrantes que llegan a Bucaramanga y no encuentran un lugar para hospedarse suelen concentrarse en el espacio público como parques, plazoletas y andenes. Un 38% de los migrantes que llegan al municipio se ubican en parques o calles (Instituto de Estudios Políticos UNAB, 2019)

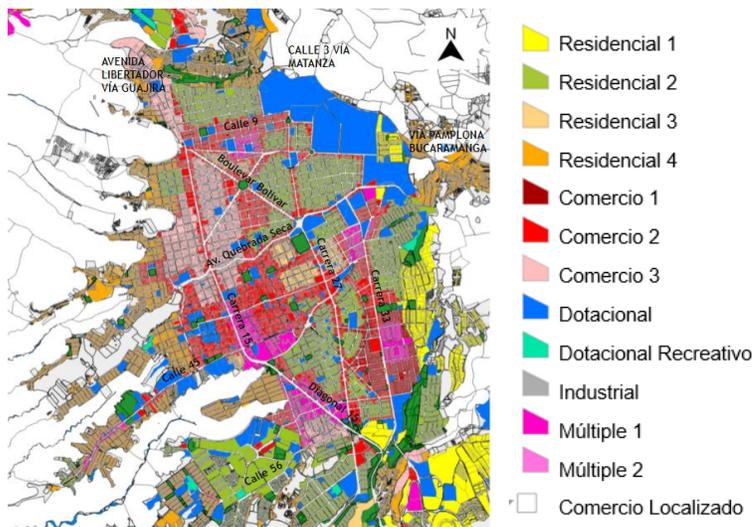
Figura 24. Zonas con mayor concentración de migrantes en Bucaramanga



Fuente: Elaboración Propia

Los migrantes que acaban de llegar al municipio se asientan en el andén del Parque del Agua. Por otra parte, el parque García Rovira ha sido una zona con una alta concentración de migrantes debido a que cerca se encuentra las oficinas de migración. Otros parques que presentan una alta concentración de migrantes es el Parque de los Niños y el Parque San Pio, los cuales llegan a albergar cerca de 50 a 100 migrantes.

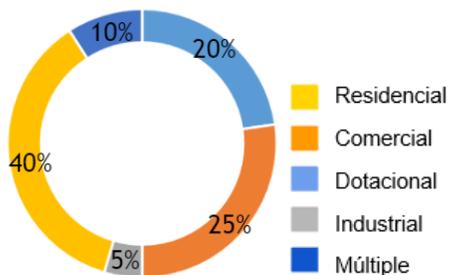
Figura 25. Usos de Suelo de Bucaramanga.



Fuente: Elaboración Propia

Bucaramanga se caracteriza por ser el municipio de Santander con mayor actividad comercial y de servicios, convirtiéndola en una de las regiones más atractivas para los migrantes en busca de empleo.

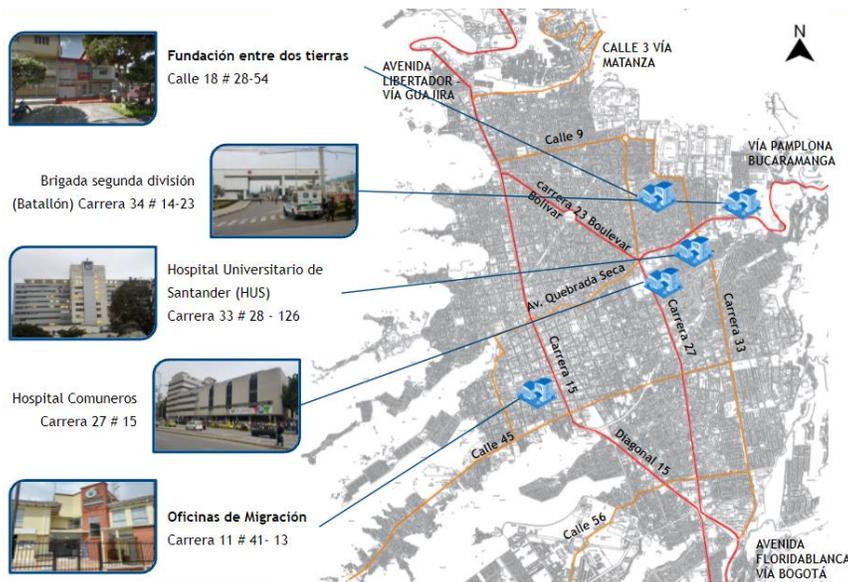
Gráfica 8. Porcentaje general de usos de suelo en Bucaramanga



Fuente: Elaboración Propia

La ciudad presenta una actividad de usos de suelos variados entre las que se destaca los equipamientos y el comercio. Además, cuenta con un alto porcentaje en zonas residenciales, convirtiéndolo en un sitio idóneo para residir ya sea temporal o indefinidamente.

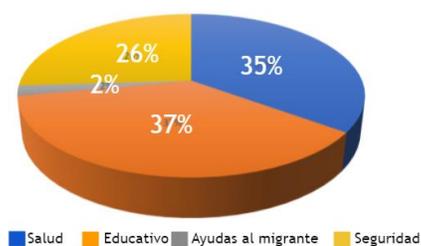
Figura 26. Equipamientos más frecuentados por migrantes en Bucaramanga



Fuente: Elaboración Propia

Desde su llegada, los migrantes que llegan en una situación crítica buscan auxilio y apoyo de la comunidad Bumanguesa y Entidades como la fundación entre dos tierras, ha brindado ayudas como alimentación o ropa. Por otra parte, los migrantes que lleguen al municipio en busca de trabajo, se dirigen hacia las oficinas de migración para tramitar la vigencia del Permiso Especial de Permanencia.

Gráfica 9. Porcentajes de tipos de equipamientos en Bucaramanga



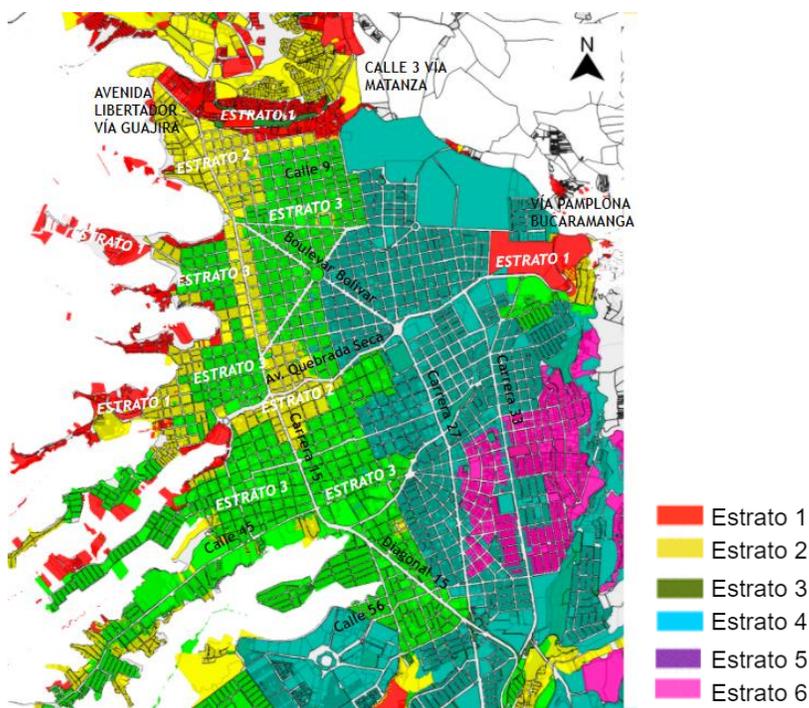
Fuente: Elaboración Propia

El municipio cuenta con 20 equipamientos educativos desde colegios hasta universidades; entre los que se destaca la Universidad Industrial de Santander como entidad educativa pública o la Universidad Antonio Nariño como entidad educativa privada.

Además, Bucaramanga cuenta con 21 equipamientos de salud desde clínicas hasta hospitales; entre los que se destaca el Hospital Universitario de Santander o el Hospital del Norte. También el municipio cuenta con un alto porcentaje de equipamientos de Seguridad; entre los que se encuentran CAI, comandos de policías y el batallón quinta brigada segunda división.

Por otra parte, el municipio no cuenta con centros integrales de ayuda al migrante que presten servicio de: Hospedaje, Alimentación, Atención Médica, Atención Psicológica, asesoramiento jurídico y búsqueda de empleo.

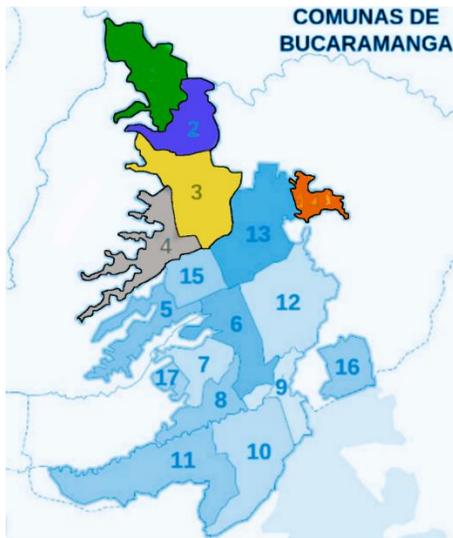
Figura 27. Estratificación de Bucaramanga



Fuente: Elaboración Propia

Los migrantes se asientan principalmente en barrios de los estratos 1,2 y 3. En Bucaramanga se destacan la zona centro y norte con los de mayor nivel de concentración de esta población.

Figura 28. Comunas con mayor presencia de migrantes en Bucaramanga



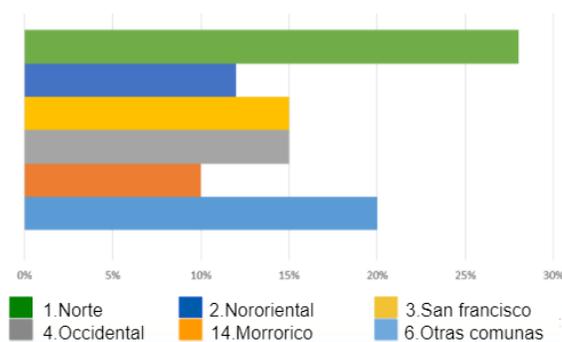
Fuente: Elaboración Propia

Tabla 2. Lista de comunas de Bucaramanga

Comunas de Bucaramanga	
1. Norte	10. Provenza
2. Nororiental	11. Sur
3. San Francisco	12. Cabeza del Llano
4. Occidental	13. Oriental
5. García Rovira	14. Morrórico
6. La Concordia	15. Centro
7. La Ciudadela	16. Lagos del Cacique
8. Suroccidente	17. Mutis
9. La Pedregosa	

Fuente: Elaboración Propia

Gráfica 10. Porcentaje de comunas más frecuentadas por migrantes en Bucaramanga



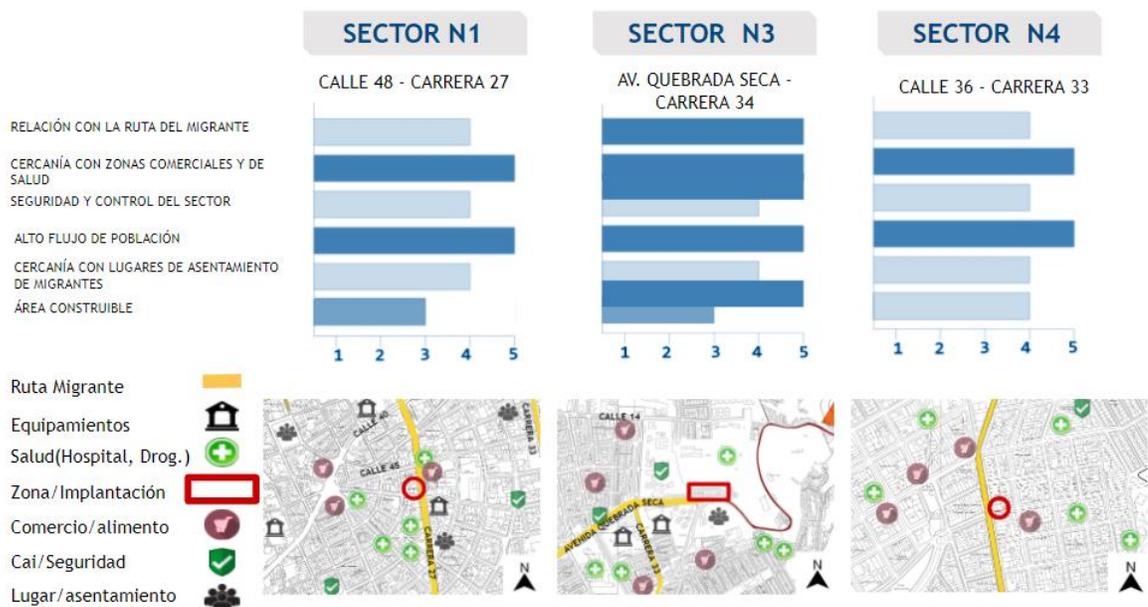
Fuente: Elaboración Propia

Los migrantes que deciden permanecer en el municipio se han ubicado en todas las comunas de Bucaramanga. No obstante, las de mayor relevancia son la Comuna Norte, Comuna Nororiental, Comuna San Francisco, Comuna Occidental y la Comuna Morrórico.

3.1.3. Comparativa de Posibles Sectores para Desarrollo de Proyecto

Luego del posterior analisis de la ciudad de Bucaramanga, se buscan 3 posibles sectores a intervenir para desarrollar el proyecto. Estos sectores seran evaluados a partir de 6 criterios de escogencia, de esta forma se busca lograr que zona es la mas adecuada para llevar a cabo el proyecto.

Gráfica 11. Comparación de Sectores

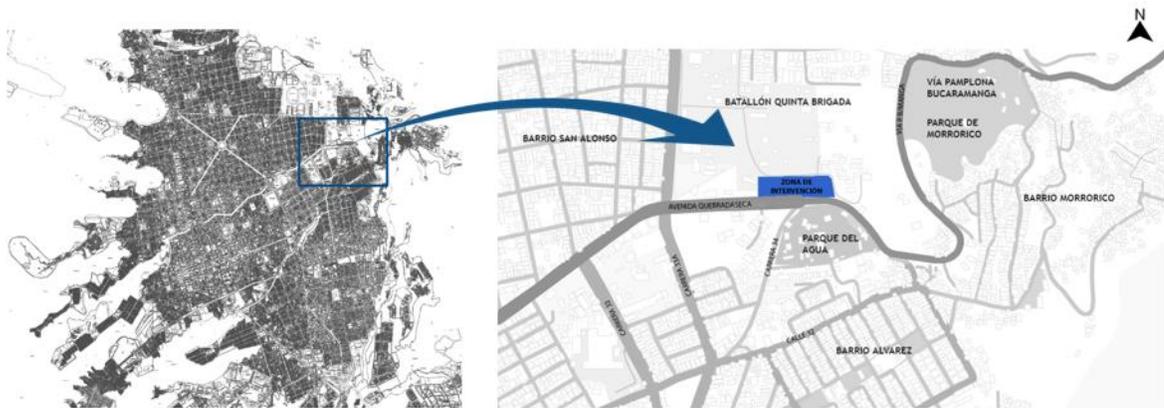


Fuente: Elaboración Propia

En conclusión, el sector 3 es el mas adecuado para desarrollar el proyecto, ya que cumple en gran medida con los criterios de escogencia propuestos. Es un sector que permite recibir de manera directa al migrante por su conexión directa con una de las vías de ingreso a Bucaramanga y al mismo tiempo cuenta con varias ventajas como es la cercania con lugares de asentamientos de migrantes, equipamientos de salud, seguridad y comercio.

3.2. Localización

Figura 29. Localización de Zona de Intervención



Fuente: Elaboración Propia

El predio esta localizado en la Avenida Quebraseca con Carrera 34 y está colindando en la parte posterior con el Batallón Quinta Brigada y al frente con el parque del agua. La zona corresponde a la Comuna Nororiental del municipio.

3.3. Sistema Urbano

El sector esta ubicado en un punto estrategico por su conexión directa con una vía de ingreso a la ciudad de Bucaramanga, permitiendo focalizar a toda la población migrante. Además, cuenta con equipamientos comerciales, de seguridad y salud cercanos presenta una alta concentración de migrantes ya que se encuentra cerca de un punto de asentamiento de migrantes.

A continuación se realiza un análisis a cada uno de los sistemas urbanos del sector a intervenir:

Figura 30. Análisis del Sistema vial de Zona de Intervención



Fuente: Elaboración Propia

La Avenida Quebrada seca conecta directamente con la vía Pamplona-Bucaramanga, siendo la autopista por donde llega todos los migrantes venezolanos provenientes de Cúcuta. Los migrantes pueden desplazarse hacia la carrera 33 o carrera 33A que los conduce hacia zonas de asentamiento en la ciudad o hacia la Autopista que conduce a Bogotá.

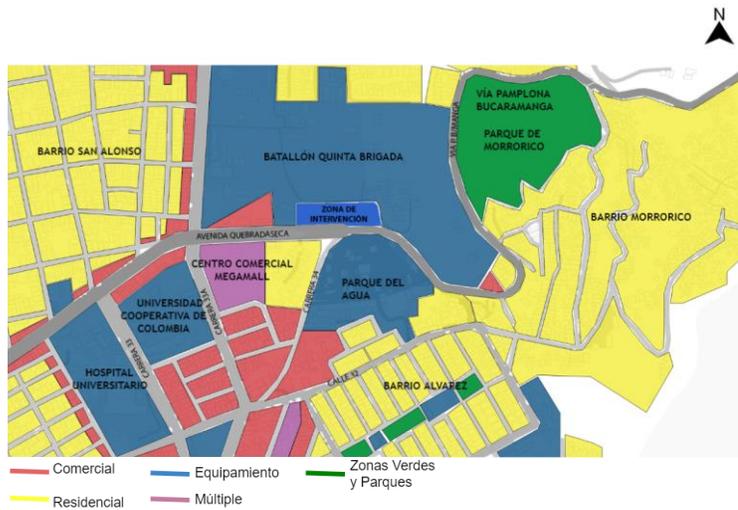
Figura 31. Análisis del Sistema de Transporte de Zona de Intervención



Fuente: Elaboración Propia

Por la avenida Quebrada seca pasan los autobuses que vienen de Cúcuta y que se dirigen a la Terminal. Por la carrera 33A pasa el medio de transporte masivo “Metrolínea” que conecta con el municipio y el Área Metropolitana de Bucaramanga y por la carrera 34 pasa una ciclorruta que permite conectar con la red de ciclorruta del municipio.

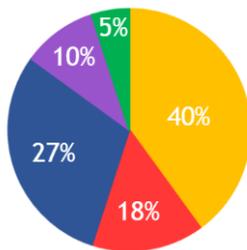
Figura 32. Análisis del Sistema de Usos de suelo de Zona de Intervención



Fuente: Elaboración Propia

Los usos de suelo que presenta el sector son variados, destacando más el uso residencial y de equipamientos, pero el sector carece de espacio público (zonas verdes y parques).

Gráfica 12. Porcentaje usos de suelo cercanos a Zona de Intervención



Fuente: Elaboración Propia

Además, el sector cuenta con zonas comerciales de grande y mediana escala, como el Centro Comercial Megamall y los locales comerciales aledaños.

Figura 33. Análisis de Sistema de Equipamientos Cercanos a Zona de Intervención



Fuente: Elaboración Propia

El sector cuenta con múltiples tipos de equipamientos, dentro de los que se destaca está el parque del agua ha sido uno de los que se ha visto afectado en gran medida por la llegada de migrantes. Por otra parte, en la parte posterior se cuenta con un equipamiento de seguridad que es el batallón quinta brigada segunda división.

3.4. Normativa

Figura 34. Polígono de zona a intervenir



Fuente: Elaboración Propia

Según el Plan de Ordenamiento territorial de Bucaramanga el predio se encuentra ubicado en un suelo de uso dotacional, con posibilidad de realizar tanto equipamientos de carácter colectivo (Educación, Salud, Bienestar Social, Cultural, Culto, Deportivo o Recreación)

como equipamientos de servicios urbanos básicos (Para la comunidad, Abastamiento de alimentos, Cementerios y servicios fúnebres, Públicos y de transporte, Recintos feriales).

La forma del perímetro del predio es irregular. Las medidas generales son las siguientes: El ancho máximo es de 48 metros y el largo máximo es de 180 metros.

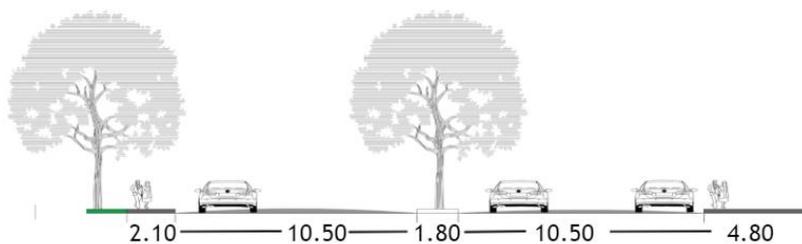
Tabla 3. Cuadro de Áreas General

CUADRO DE ÁREAS GENERAL	
Área Bruta	8.832,50m ²
Área Útil	6996,50m ²
Índice de Construcción (3.00)	20.989,50m ²
Índice de Ocupación (0.60)	4.197,90m ²
Cantidad de pisos	5 pisos
Tipología Edificatoria	Aislada

Fuente: Elaboración Propia

El predio cuenta cerca de 9mil metros cuadrados de área bruta, pero solo 7mil metros son útiles. Además, según el POT en el predio se puede llegar a construir hasta un máximo de 5 pisos, de esta forma el prototipo de albergue tendrá la posibilidad de ir creciendo y adaptándose a las necesidades del momento y de esta forma ampliar su estructura hasta alcanzar el tope establecido por la norma.

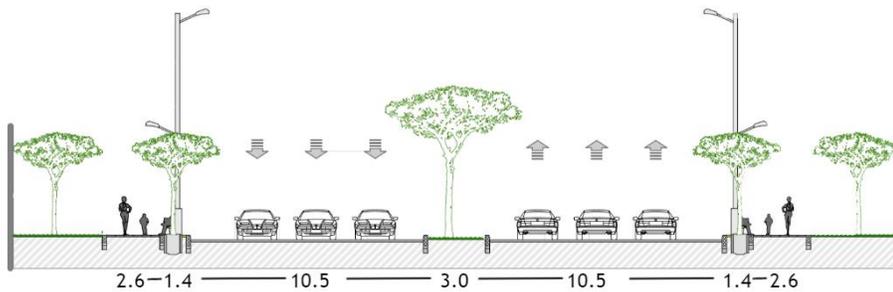
Figura 35. Perfil Vial Existente Avenida Quebrada seca



Fuente: Elaboración Propia

El perfil vial existente de la Avenida Quebrada seca no cumple con los requerimientos mínimos establecidos por el POT.

Figura 36. Perfil Vial Propuesto para Avenida Quebrada seca según POT



Fuente: Elaboración Propia

Es por este motivo que se propone implementar el perfil vial establecido en el POT, de esta forma se cumplirán con los parámetros recomendados para la circulación peatonal y vehicular del sector.

3.5. Determinantes

3.5.1. Climáticas y Contaminación

Figura 37. Determinantes Climáticas y Contaminación en Zona de Intervención



Fuente: Elaboración Propia

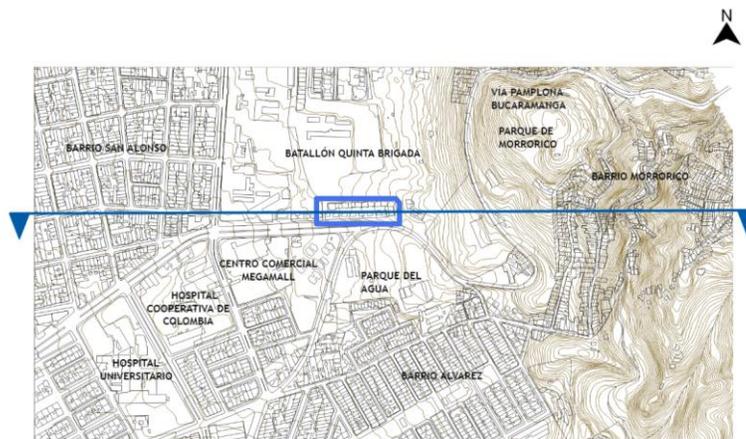
Al realizar el estudio climático se puede entender que la mejor forma de orientación del prototipo es de Norte a Sur, permitiendo tener un aprovechamiento del sol en el transcurso del día. Además, permitirá que los módulos reciban un flujo continuo de ventilación natural y de esta forma generar espacios agradables y confortables en el interior del proyecto.

Por otro lado, nos encontramos con 2 equipamientos (Centro Comercial y Batallón Quinta Brigada), que generan una alta contaminación auditiva, debido al alto flujo de peatonal y vehicular. De igual manera encontramos un equipamiento (Parque del Agua) que genera contaminación por olores, debido al flujo hídrico que se presenta dentro del lugar. Es por estos factores, que es necesario tomar medidas preventivas de aislamiento, de esta forma se podrá evitar afectaciones futuras en el proyecto.

3.5.2. Topográficas

La zona de intervención se encuentra ubicada en un terreno con una pendiente del 5% y en zonas aledañas llega a tener pendientes del 15%, entre estas zonas está el barrio Morrórico y el parque Morrórico debido a que está localizado en el cerro de la montaña.

Figura 38. Topografía de Zona de Intervención



Fuente: Elaboración Propia

Figura 39. Corte de Zona de Intervención



Fuente: Elaboración Propia

Debido a la pendiente que presenta la zona de intervención el proyecto deberá contar con rampas y escaleras para adaptarse al terreno.

4. Marco Conceptual

4.1. Criterios de Intervención

Luego de realizar el análisis a la zona de intervención se identifican los puntos más relevantes a través de la Matriz DOFA, de esta forma se podrán definir parámetros y estrategias a seguir al momento del desarrollo de la propuesta. Además, se buscará aprovechar las fortalezas y oportunidades de la zona de intervención, como también brindar soluciones a las debilidades y amenazas del sector.

Tabla 4. Matriz DOFA

DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Dispone de una única vía vehicular de ingreso	Proporciona una futura expansión en el terreno de implantación	Ubicación colindante a un equipamiento de seguridad	Ubicación aledaña a una zona montañosa
Alta congestión vehicular	Permite una atención directa a los migrantes	Situado en una de las vías de ingreso a la ciudad	Riesgo de accidentalidad por falta de puentes peatonales
Carencia de zonas verdes y parques	Disminución de invasión del espacio publico	Localización aledaña un equipamiento comercial macro	Alto índice de criminalidad en zona aledaña

Fuente: Elaboración Propia

A partir de los puntos identificados en la matriz DOFA se definen los siguientes criterios de intervención:

- Integración de un ingreso vehicular en la propuesta, contando con una bahía de parqueaderos y una zona de carga y descarga.
- Ampliación del perfil vial existente para mejorar flujo vehicular en el sector.
- Creación de zonas verdes, espacios de recreación y descanso.
- Creación de un puente peatonal que conecte la franja peatonal del parque del agua con la propuesta arquitectónica, de esta forma ayudará a mitigar el riesgo que se presenta en la avenida quebrada seca.

- Crear accesos peatonales en la propuesta de intervención que se integren con el espacio público (andenes y jardín) del sector, de esta forma generará una comunicación directa del migrante con la propuesta.
- Orientar la propuesta de norte a sur, de esta forma se podrá tener un mejor aprovechamiento de la luz solar y ventilación natural.
- Crear de un cerramiento en la parte posterior de la propuesta, de esta forma no se afectará la integridad y seguridad del batallón quinta brigada.
- Identificar una tipología edificatoria adecuada para el proyecto debido a la morfología del predio, el cual es alargado y que se encuentra aislado del resto de edificios del sector.

4.2. Ideación

La idea inicial de la propuesta parte del concepto de “Ave”, teniendo una representación simbólica y grafica en el desarrollo del proyecto. Generalmente, consideramos que las aves simbolizan la libertad, la paz, el amor, la vida, el respeto, entre otros símbolos que los seres humanos, en este caso los migrantes buscan en sus vidas. Además, el ave comparte una estrecha relación y similitud con el estilo de vida del migrante, como en su acción de migrar y de adaptarse a diferentes tipos de entornos.

Figura 40. Idea Inicial - Concepto “Ave”



Fuente: Elaboración Propia

Luego a partir de este concepto se realiza un análisis por medio de un mapa mental en donde se despliegan conceptos secundarios que tienen relación con el concepto principal y entre ellos mismos. Además, se identifican conceptos que comparten similitud con la arquitectura modular. Estos conceptos serán clave para el desarrollo del diseño de proyecto.

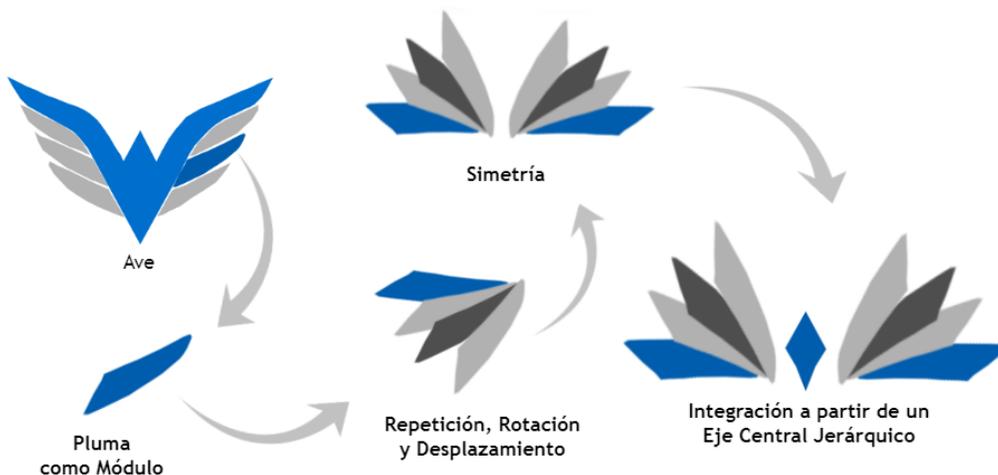
Figura 41. Análisis Conceptual



Fuente: Elaboración Propia

Luego de identificar los conceptos claves para el desarrollo del proyecto, se realiza una composición partiendo de la forma del ave. Se inicia tomando la pluma como representación de un módulo, que se repite, rota y desplaza, para posteriormente generar una simetría. Por último, esta composición se integra a partir de un eje jerárquico.

Figura 42. Composición del Concepto



Fuente: Elaboración Propia

4.3. Mapa Espacial de Necesidades

Se realiza un análisis de los espacios que conformaran el proyecto arquitectónico, tomando como guía los referentes analizados y el programa de planeación y organización para un albergue presentado por la Organización Panamericana de Salud (PAHO). Además, en este análisis espacial se tendrá en cuenta las principales necesidades de los migrantes que se identificaron por medio de las encuestas realizadas.

Tabla 5. Programa Arquitectónico para Prototipo de Albergue Integral

Espacios Propuestos	
Zona de Registro y Control <ul style="list-style-type: none"> • Punto de Registro e Información • Recepción • Baños 	Zona de Asesoramiento Jurídico <ul style="list-style-type: none"> • Oficinas • Salas de Espera • Archivo
Zona de Atención <ul style="list-style-type: none"> • Atención Médica • Atención Psicológica • Baños • Archivo • Bodega 	Zona de Comedores <ul style="list-style-type: none"> • Comedores • Cocina • Bodega • Cuarto Frio • Cuarto Basuras
Zona de Capacitación <ul style="list-style-type: none"> • Salas de Capacitación • Administración • Baños • Archivo • Bodega 	Zona de Cuidado Infantil <ul style="list-style-type: none"> • Salones de Guardería • Archivo • Bodega
Zona de Hospedaje <ul style="list-style-type: none"> • Dormitorios • Baños • Casilleros • Lavandería 	Punto Fijo <ul style="list-style-type: none"> • Recepción • Escaleras • Ascensor Discapacitados
Zona de Esparcimiento <ul style="list-style-type: none"> • Salas Sociales • Baños 	Zona de Baños Comunitarios <ul style="list-style-type: none"> • Baños • Duchas • Vestidores
Accesos <ul style="list-style-type: none"> • Parqueadero para visitantes y funcionarios • Área de Carga y Descarga 	Zonas Exteriores <ul style="list-style-type: none"> • Área de Descanso • Área de Juegos Infantiles • Área de Meditación

Fuente: Elaboración Propia

En este programa de espacios propuesto se buscó la integración de cada uno de los servicios básicos y especializados para brindar una atención de primera calidad a esta población vulnerable.

Figura 43. Mapa de Relación de Espacios para Prototipo de Albergue Integral



Fuente: Elaboración Propia

Se realiza un mapa de relación de espacios que conformarán el proyecto arquitectónico y los cuales tendrán medidas mínimas requeridas considerando su uso. Estos espacios serán diseñados bajos los principios básicos de la neuroarquitectura.

5. Marco Proyectual

5.1. Planteamiento Urbano

5.1.1. Implantación

Inicialmente para la implantación del proyecto arquitectónico, se tuvieron presentes cada uno de los factores encontrados en el análisis del predio y los criterios de intervención anteriormente mencionados. De esta forma, se crea una tipología de implantación de los módulos, buscando lograr una integración armónica del proyecto con el entorno.

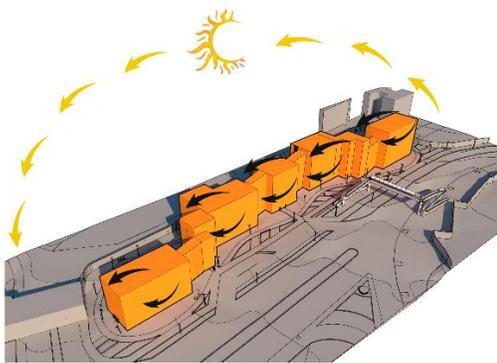
Figura 44. Propuesta de Implantación



Fuente: Elaboración Propia

Cada una de las volumetrías están dispuestas de tal forma que se adapte al terreno y al mismo tiempo su distribución se incorpore con la forma del concepto, logrando transmitir al usuario la sensación de acobijo y resguardo.

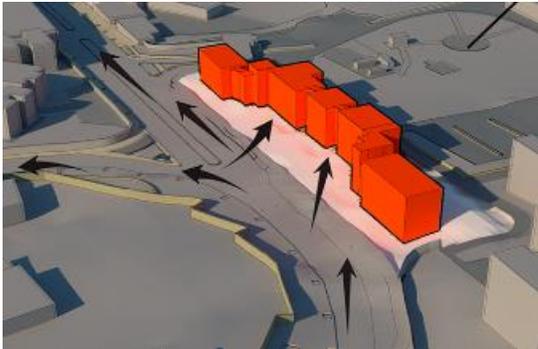
Figura 45. Orientación de Implantación



Fuente: Elaboración Propia

El proyecto está orientado de tal manera que aprovechará los vientos del norte por la fachada principal y circulará por todo el proyecto. Además, la luz solar no dará directamente hacia la fachada principal, sino que el asoleamiento estará redireccionado hacia las fachadas laterales del proyecto arquitectónico.

Figura 46. Accesos de Implantación



Fuente: Elaboración Propia

Por otra parte, el proyecto cuenta con tres accesos peatonales y un acceso vehicular por la Avenida Quebrada seca, permitiendo conectar de manera directa la propuesta con el entorno. Sin embargo, las fachadas laterales y posterior del proyecto no contarán con accesos, esto debido a que se busca mantener la seguridad e integridad del Batallón Quinta Brigada.

5.1.2. Espacio Público

Para el espacio urbano del proyecto se plantea la creación de áreas de descanso, zonas de meditación con espejos de agua y áreas de juegos infantiles, de esta forma se busca aplicar uno de los principios de la neuroarquitectura acerca del entorno urbano, el cual modifica nuestras emociones e influye en nuestro estado de ánimo, con el fin de generar sensaciones agradables y relajantes a todos los usuarios que lleguen al proyecto.

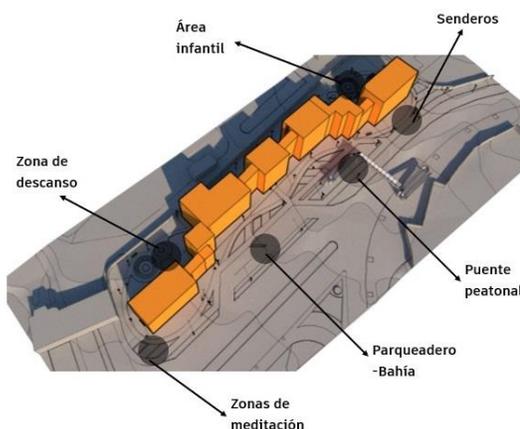
Figura 47. Propuesta Urbana



Fuente: Elaboración Propia

Estas áreas estarán conectadas por medio de senderos peatonales que integren el espacio urbano propuesto con el proyecto arquitectónico. Además, se propone la creación de una zona de parqueaderos para uso de funcionarios, un área de carga y descarga y un puente peatonal que permita conectar la franja peatonal del parque del agua con el espacio urbano. En la parte posterior se propone la creación de un muro lineal con jardines verticales, buscando mantener la seguridad con el Batallón Quinta Brigada y generando un ambiente confortable para todos los usuarios que transiten por el proyecto.

Figura 48. Sectorización de Espacios Urbanos Propuestos



Fuente: Elaboración Propia

A continuación, se presenta de manera más detallada cada uno de los espacios urbanos propuestos para el proyecto arquitectónico:

Figura 49. Zonas de Descanso



Fuente: Elaboración Propia

En primer lugar, el espacio urbano contará con dos zonas de descanso en la parte posterior, en los cuales los usuarios podrán llegar a relajarse y disfrutar del entorno urbano.

Figura 50. Zona de Meditación



Fuente: Elaboración Propia

En segundo lugar, el espacio urbano contará con cuatro áreas de meditación que contarán con espejos de agua que aportan un espacio natural y fresco al entorno.

Figura 51. Área Infantil



Fuente: Elaboración Propia

En tercer lugar, el espacio urbano contará con dos áreas de juegos infantiles, los cuales se enfocarán en niños de 5 a 10 años, brindando un espacio de recreación al infante.

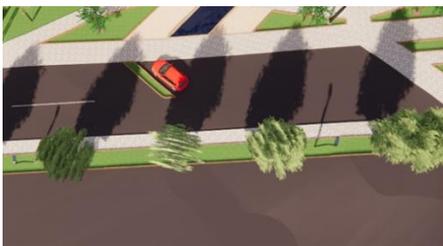
Figura 52. Senderos Peatonales



Fuente: Elaboración Propia

En cuarto lugar, el espacio urbano contará con varios senderos peatonales alrededor del entorno, con franja de circulación de 2.50m, brindando espacios amplios para transitar.

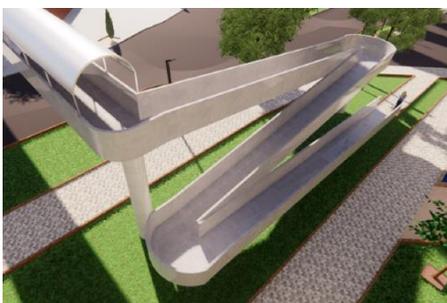
Figura 53. Parqueaderos y Zona de Carga de Descarga



Fuente: Elaboración Propia

En quinto lugar, el espacio urbano contará con una bahía de parqueaderos (Capacidad de 5 vehículos) para uso de funcionarios del albergue y una zona de carga y descarga.

Figura 54. Puente Peatonal



Fuente: Elaboración Propia

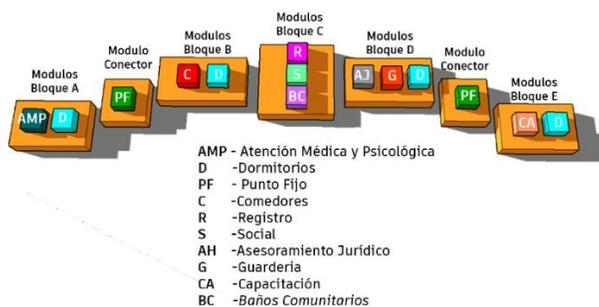
Por último, el espacio urbano contará con un puente peatonal para la seguridad del peatón en el cruce del parque del agua al proyecto arquitectónico.

5.2. Planteamiento Arquitectónico

5.2.1. Forma

Para el desarrollo de la forma del proyecto se aplican los conceptos de diseño presentados en la ideación del concepto, en donde el módulo representa simbólicamente la forma de una pluma y después se repite y desplaza para dar movimiento y fluidez a la forma del prototipo. Luego se busca generar armonía a través de la simetría de estos módulos y posteriormente establecer un eje jerárquico que cumplirá la función de unir y conectar todo el diseño.

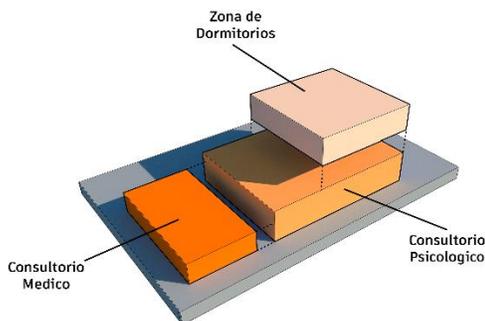
Figura 55. Propuesta Formal a partir de Módulos



Fuente: Elaboración Propia

Así pues, también es importante comprender los espacios que conformarán el proyecto para el desarrollo del diseño, es por esta razón que es necesario entender sus relaciones espaciales entre ellos y como se integran a lo largo del diseño. A continuación, se presenta una relación espacial de cada uno de los bloques modulares que conformarán el proyecto:

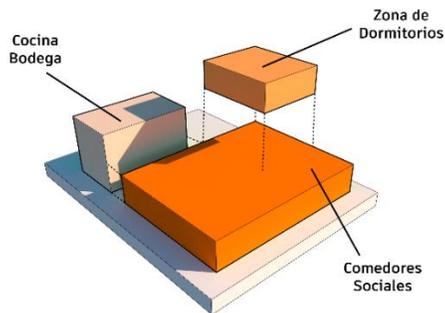
Figura 56. Módulo Bloque A



Fuente: Elaboración Propia

El bloque A es el primer módulo lateral izquierdo que conforma el diseño y se integra con el bloque B. Este bloque cuenta en su primer nivel con una zona de atención y en el segundo nivel, tercer y cuarto cuenta con zonas de hospedaje.

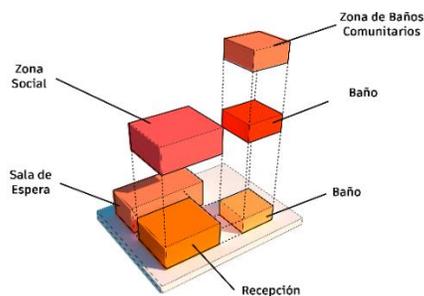
Figura 57. Módulo Bloque B



Fuente: Elaboración Propia

El bloque B es el segundo modulo lateral izquierdo que conforma el diseño y se integra con el bloque B y con el bloque A. Este bloque cuenta en su primer, segundo, tercer y cuarto nivel con zonas de comedores sociales y en su quinto cuenta con una zona de hospedaje.

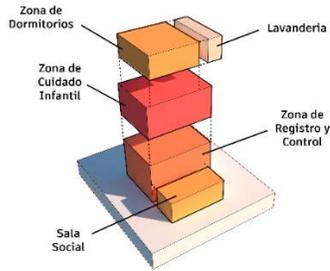
Figura 58. Módulo Bloque C



Fuente: Elaboración Propia

El bloque C es el módulo que representa el eje jerárquico del diseño y se integra con el bloque B y D. Este bloque cuenta en su primer nivel con una zona de registro y control, en su segundo, tercer y cuarto nivel cuenta con zonas sociales y de esparcimiento y en su quinto nivel cuenta con una zona de baños comunitarios.

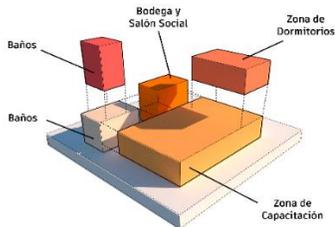
Figura 59. Módulo Bloque D



Fuente: Elaboración Propia

El bloque D es el segundo módulo lateral derecho que conforma el diseño y se integra con el bloque C y E. Este bloque cuenta en su primer nivel con una zona de asesoramiento jurídico, en su segundo, tercer y cuarto nivel cuenta con zonas de cuidado infantil y en un quinto nivel cuenta con una zona de dormitorios.

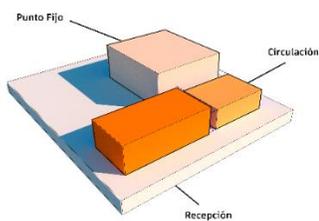
Figura 60. Módulo Bloque E



Fuente: Elaboración Propia

El bloque E es el primer módulo lateral derecho que conforma el diseño y se integra con el bloque D. Este bloque cuenta en su primer nivel con una zona de capacitación, en su segundo, tercer y cuarto nivel cuenta con zonas de hospedaje.

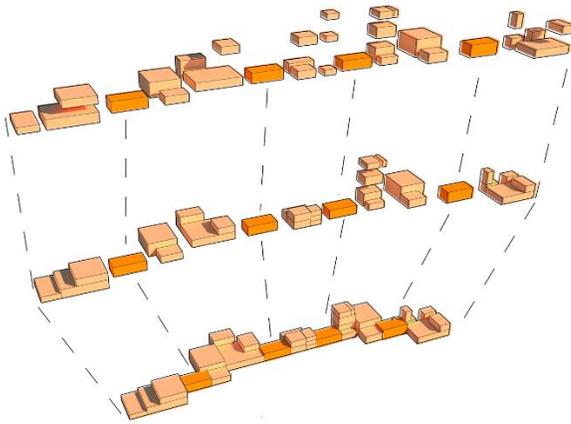
Figura 61. Módulo Conector



Fuente: Elaboración Propia

El módulo conector cumple la función de integrar todos los niveles del diseño y se encuentra ubicado en dos sectores, el primer módulo conector esta entre el módulo A y B y el segundo modulo conector esta entre el módulo D y E.

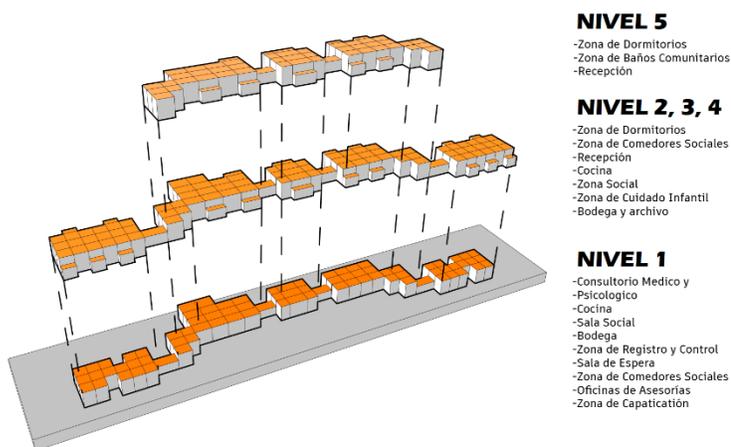
Figura 62. Adaptabilidad de Bloques Modulares



Fuente: Elaboración Propia

Adicionalmente, el diseño podrá adaptarse según las necesidades del momento y el uso de los bloques como la forma del proyecto podrá cambiar a lo largo del tiempo, buscando siempre cumplir con la normativa impuesta en el predio.

Figura 63. Integración de la Propuesta Formal



Fuente: Elaboración Propia

Al momento de integrar todos los bloques modulares del diseño se establece que el nivel 1 será el área pública del proyecto, contando con todas las áreas de servicios y atención al migrante. Por su parte, el segundo, tercer, cuarto y quinto nivel serán áreas privadas que se enfocarán en brindar hospedaje al migrante.

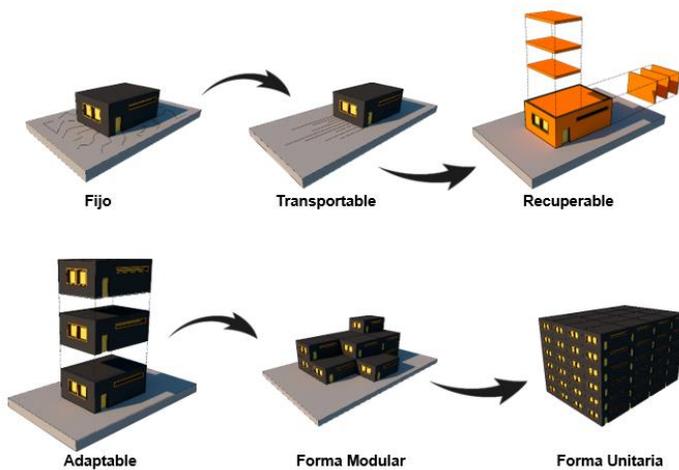
5.2.2. Tipología

La tipología aplicada para el desarrollo del diseño es la Arquitectura Modular, siendo aquella arquitectura que se caracteriza por su rapidez, su versatilidad y su tecnología. A continuación, se describirá más a fondo acerca de los principios utilizados de la arquitectura modular:

5.2.2.1. Arquitectura Modular

La arquitectura modular consiste en el diseño de un sistema compuesto a partir de contenedores, siendo estos módulos elementos por separado que pueden conectarse entre sí, manteniendo una relación en su proporción y dimensiones.

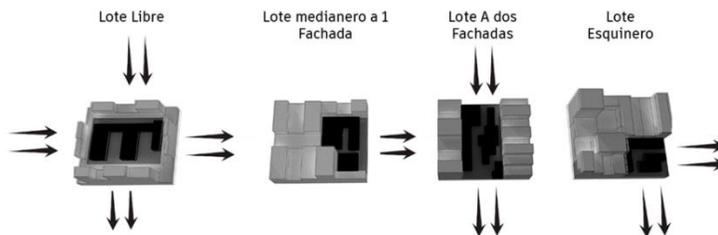
Figura 64. Principios de la Arquitectura Modular



Fuente: Elaboración Propia

La belleza de la arquitectura modular se basa en la adaptabilidad a diferentes circunstancias. Como, por ejemplo, la posibilidad de reemplazar o agregar cualquier componente sin afectar al resto del sistema dependiendo de las necesidades del momento.

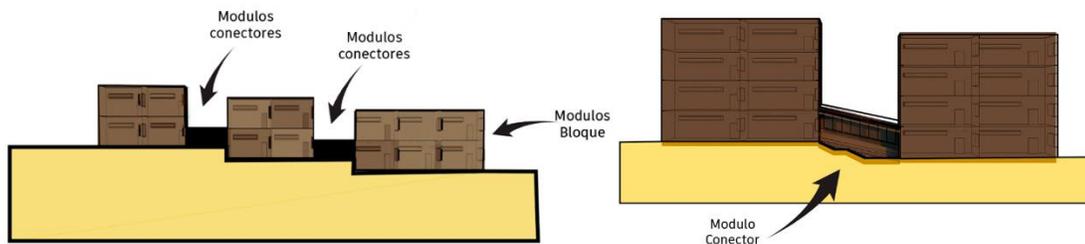
Figura 65. Adaptación a diferentes tipos de predios



Fuente: Elaboración Propia

Además, el sistema modular puede adaptarse en cuanto a la forma del predio, brindando diferentes opciones de implantación dependiendo de la morfología del predio. Permitiendo realizar diferentes propuestas de diseños arquitectónicos, ampliando las posibilidades y explorando agrupaciones modulares complejas.

Figura 66. Adaptación a la topografía del entorno



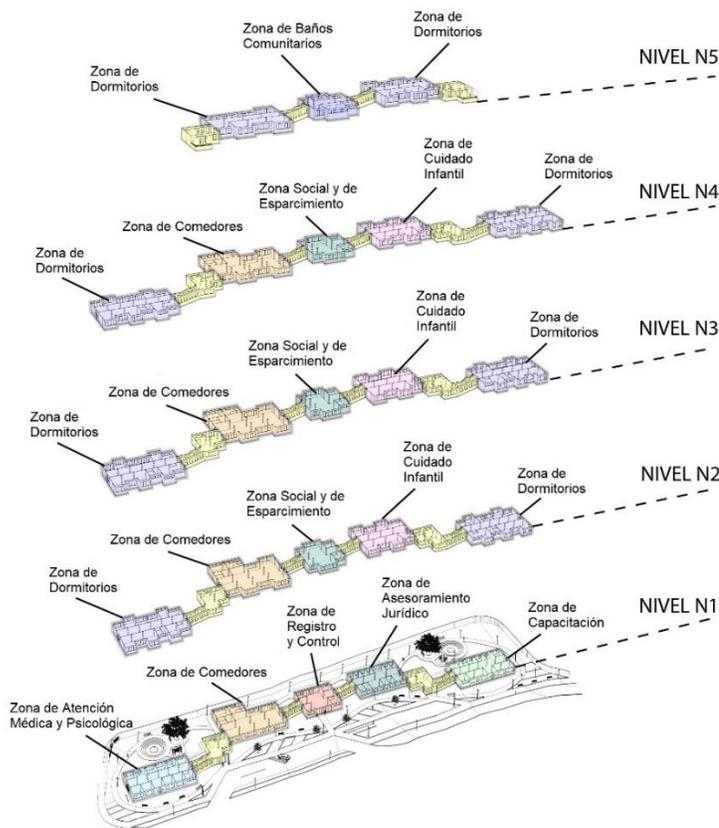
Fuente: Elaboración Propia

Por otra parte, el sistema modular cuenta con la posibilidad de adaptarse a diferentes tipos de terrenos, a través de módulos conectores que generan articulaciones en vertical, con el fin de integrar los bloques modulares en diferentes niveles de elevación y de esta forma adaptando el diseño a cualquier tipo de topografía.

5.2.3. Función

En el desarrollo funcional del proyecto se buscó mantener una relación espacial del primer nivel con el entorno urbano, siendo este el primer espacio receptor de esta población vulnerable, brindando áreas confortables y agradables en donde puedan relajarse y descansar antes de ingresar al proyecto. Al momento de acceder al primer nivel del proyecto, el migrante deberá ingresar inicialmente a la zona de registro y control, en donde se registrará para mantener un control de todos los migrantes que accedan al albergue. Adicionalmente, se complementa el registro con los módulos conectores que cuentan con zonas de atención auxiliar. Luego haberse registrado, el migrante podrá acceder a los servicios de comedores, asesoramiento jurídico o de capacitación y a las zonas de atención médica y psicológica.

Figura 67. Funcionalidad de Espacios del Proyecto

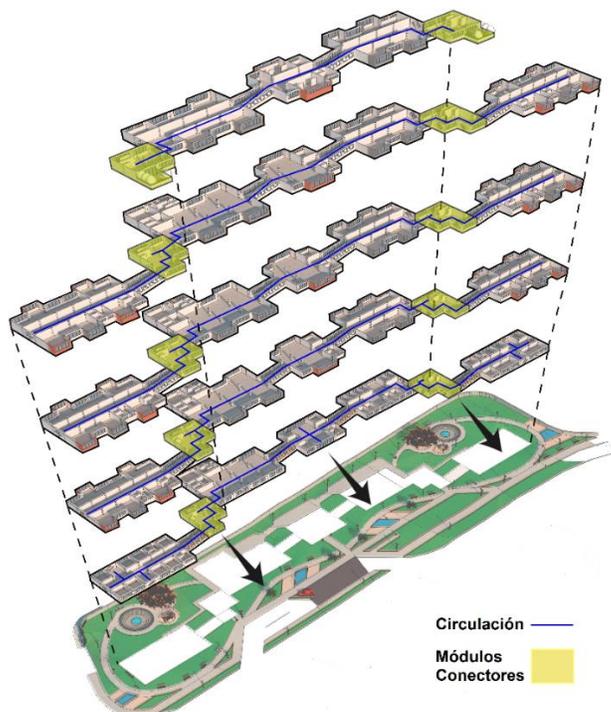


Fuente: Elaboración Propia

A partir del segundo nivel hasta el quinto nivel corresponde a áreas privadas para los migrantes, contando con zonas de dormitorios que estarán divididas en dormitorios de hombres y de mujeres, guarderías para el cuidado infantil, zonas sociales y de esparcimiento en donde los migrantes podrán interactuar entre ellos y zonas de baños comunitarios en donde podrán llevar a cabo sus necesidades básicas y de higiene. Además, en los módulos conectores del quinto nivel se generan terrazas, en donde solo se da acceso a los migrantes que se encuentren alojados en el proyecto.

El proyecto se encuentra articulado entre niveles a través de los módulos conectores que cuentan con rampas, escaleras y ascensores para personas con movilidad reducida.

Figura 68. Circulación de Espacios del Proyecto



Fuente: Elaboración Propia

Todo este sistema se logra llevar a cabo gracias a la integración de amplias circulaciones y módulos conectores, que permiten lograr el desplazamiento vertical por los diferentes niveles que conforman el proyecto.

5.2.4. Espacios Interiores

El proyecto dispone de diversos tipos de espacios interiores, dependiendo de su uso el área estos varían y las condiciones internas cambian. A continuación, se detallará cada uno de los espacios interiores que conforman el proyecto:

Figura 69. Módulo Consultorio Médico



Fuente: Elaboración Propia

El proyecto cuenta con 5 módulos de consultorios médicos. Un módulo tiene un área de 16m². Se enfoca en el diagnóstico general del estado de salud del migrante que llega por primera vez al albergue. No se brinda una atención especializada, en llegado caso para atención especializada o de urgencias se remitirá al Hospital Universitario de Santander (HUS).

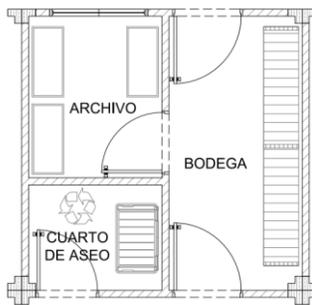
Figura 70. Módulo Consultorio Psicológico



Fuente: Elaboración Propia

El proyecto cuenta con 2 consultorios psicológicos. Un módulo tiene un área de 16m². Se enfoca en brindar acompañamiento emocional a los migrantes que han pasado por situaciones que los han llevado a adquirir problemas psicológicos.

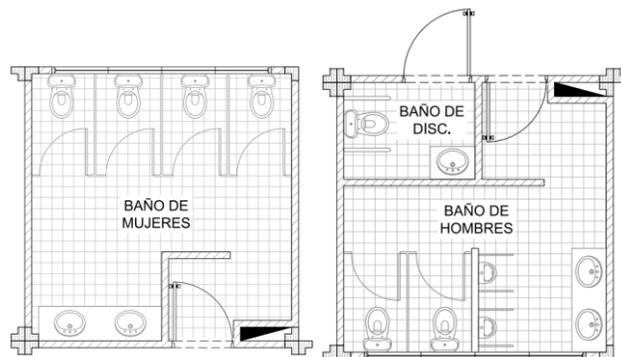
Figura 71. Módulo de Archivo, Bodega y Cuarto de Aseo



Fuente: Elaboración Propia

El proyecto cuenta con 3 módulos de archivo, bodega y cuarto de aseo. Un módulo de archivo, bodega y cuarto de aseo tiene un área de 16m². Se enfoca en el almacenaje de documentos, dotaciones e implementos de aseo.

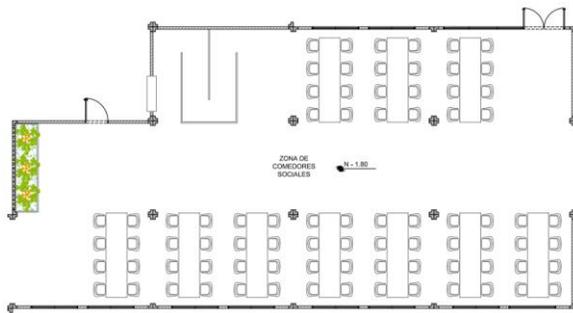
Figura 72. Módulo de Baños para Mujeres y Módulo para Hombres y Discapacitados



Fuente: Elaboración Propia

El proyecto cuenta con 12 módulos de baños para mujeres, 12 módulos de baños para hombres y para discapacitados. Un módulo de baños para mujeres tiene un área de 16m², un módulo de baños para hombres tiene un área de 12m² y lo completa el baño para discapacitados que tiene un área de 4m². Los baños para discapacitados se proponen para uso mixto según la normativa SE-IS01, es por esta razón que el acceso es independiente del baño de hombres y de mujeres. Un módulo de baños de mujeres tiene capacidad para 4 personas, un módulo de baños de hombres tiene capacidad para 4 personas y un baño de discapacitados tiene capacidad para 1 persona.

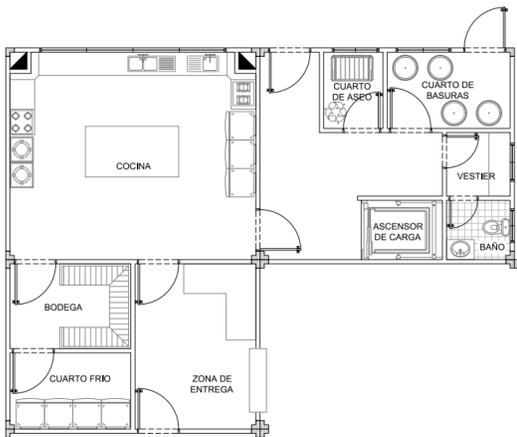
Figura 73. Módulos de Comedores Sociales



Fuente: Elaboración Propia

El proyecto cuenta con 4 módulos de comedores sociales. Un módulo de comedores tiene un área de 264m². Se enfoca en brindar alimento temporalmente a los migrantes que llegan al proyecto. Un área de comedores sociales tiene capacidad para 80 personas.

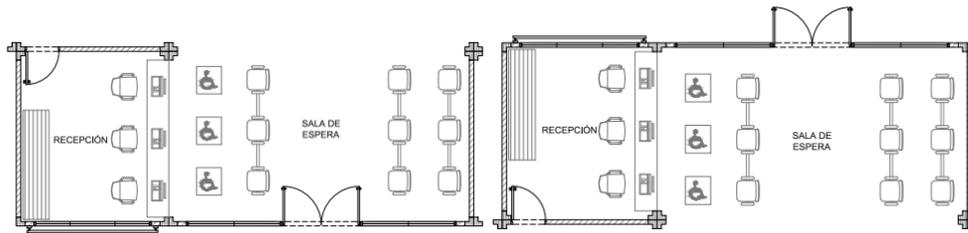
Figura 74. Módulo de Cocina, Módulo de Bodega, Cuarto Frio, Zona de Entrega y Módulo de Ascensor de Carga, Cuarto de Aseo, Cuarto de Basuras, Vestier y Baño



Fuente: Elaboración Propia

El proyecto cuenta módulos de 4 cocinas, 4 módulos de bodega, cuarto frio, zona de entrega y 4 módulos de ascensor de carga, cuarto de aseo, cuarto de basuras, vestidor y baño. Un módulo de cocina tiene un área de 30m², un módulo de bodega, cuarto frio, zona de entrega tiene un área de 24m² y un módulo de ascensor de carga, cuarto de aseo, cuarto de basuras, vestier y baño tiene un área de 30m². Se enfocan en el almacenamiento de alimentos, preparación de alimentos y entrega de alimentos a los migrantes que llegan al proyecto.

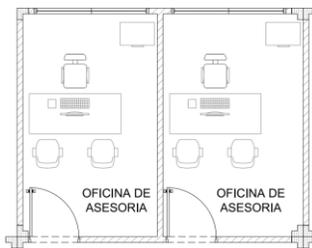
Figura 75. Módulos de Registro y Control



Fuente: Elaboración Propia

El proyecto cuenta con 2 módulos de registro y control. Un módulo tiene un área de 42m². Se enfoca en registrar y brindar información a todos los migrantes que lleguen al proyecto, de esta forma se mantendrá un control diario de esta población vulnerable.

Figura 76. Módulos de Oficinas de Asesoría Jurídica



Fuente: Elaboración Propia

El proyecto cuenta con 5 módulos de oficinas de asesoría jurídica. Un módulo tiene un área de 20m² y cuenta con 2 oficinas de asesoría. Se enfoca en los procesos legales que necesite resolver el migrante, ya sea en la renovación del Permiso Especial de Permanencia (PEP) para poder estar de manera legal en territorio colombiano o realizar otro proceso jurídico.

Figura 77. Módulo de Sala de Capacitación



Fuente: Elaboración Propia

El proyecto cuenta con 3 módulos de capacitación. Un módulo tiene un área de 32m². Se enfoca en realizar talleres para capacitación, orientación y búsqueda de empleos que se estén ofertando en el mercado.

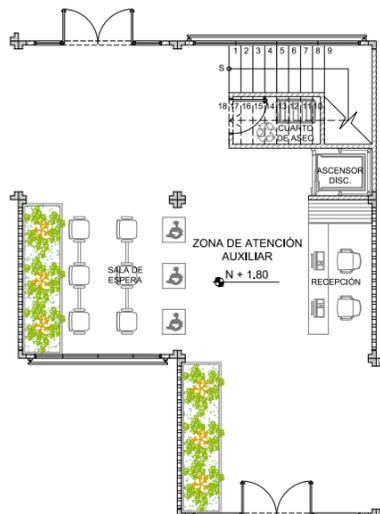
Figura 78. Módulo de Descanso



Fuente: Elaboración Propia

El proyecto cuenta con 12 módulos de descanso. Un módulo tiene un área de 16m². Se enfoca en brindar un espacio de reposo y relajación mientras esperan a ser atendidos.

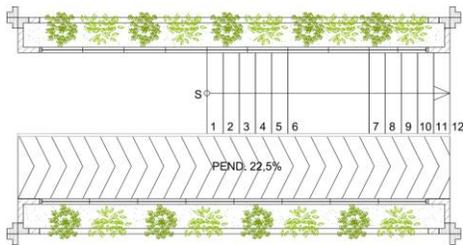
Figura 79. Módulos Atención Auxiliar



Fuente: Elaboración Propia

El proyecto cuenta con 10 módulos de atención auxiliar. Un módulo tiene un área de 92m². Se enfoca en brindar información a los migrantes que llegan al proyecto. Adicionalmente conecta todos los niveles del proyecto por medio de una escalera y un ascensor para PMR.

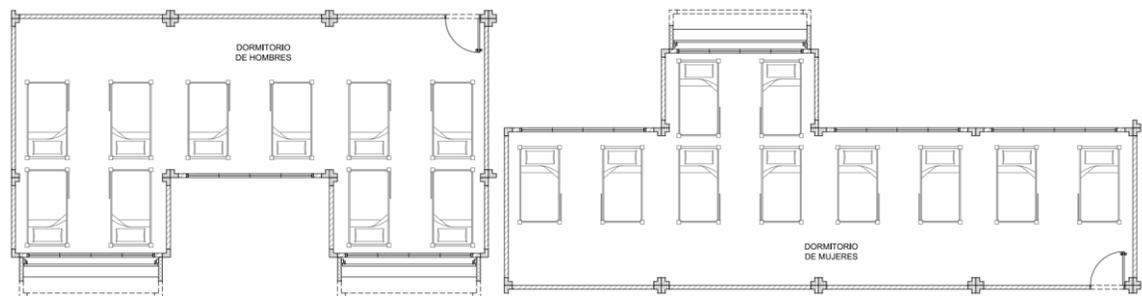
Figura 80. Módulos Conectores



Fuente: Elaboración Propia

El proyecto cuenta con 18 módulos conectores. Un módulo tiene un área de 32m². Se enfoca en el cambio de niveles de un mismo piso por medio de una escalera y una rampa, permitiendo adaptar el proyecto a la topografía del entorno.

Figura 81. Módulo de Dormitorios de Hombres, Módulo de Dormitorios de Mujeres



Fuente: Elaboración Propia

El proyecto cuenta con 8 módulos de dormitorios de hombres y 8 módulos de dormitorios de mujeres. Un módulo de dormitorio de hombres tiene un área de 64m² y un módulo de dormitorio de 72m². Se enfocan en brindar hospedaje temporalmente a los migrantes que llegan al proyecto. El tiempo máximo de estadía será de 3 meses.

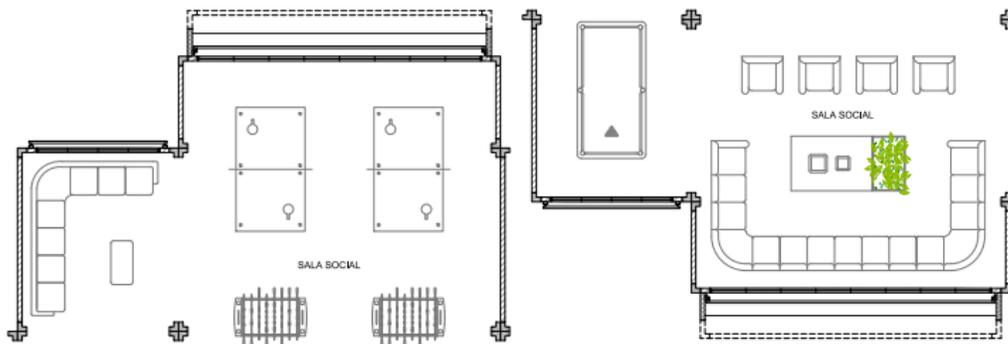
Figura 82. Módulo de Lavandería, Casilleros y Cuarto de Aseo



Fuente: Elaboración Propia

El proyecto cuenta con 8 módulos de lavandería, casilleros y cuarto de aseo. Un módulo tiene un área de 16m². Se enfoca en la limpieza de ropa, almacenamiento de bienes y almacenamiento de utensilios de aseo.

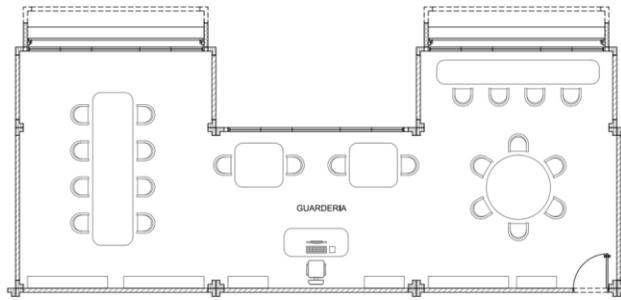
Figura 83. Módulo de Zona Social y de Esparcimiento



Fuente: Elaboración Propia

El proyecto cuenta con 6 módulos de zonas sociales y de esparcimiento. Un módulo tiene un área de 56m². Se enfoca en brindar un espacio de entretenimiento y recreación para todos los migrantes que se encuentren residiendo temporalmente en el proyecto.

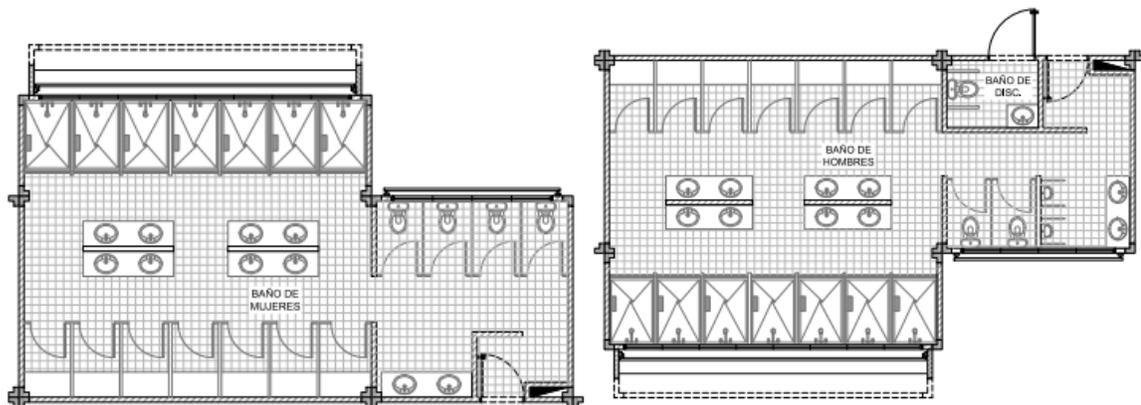
Figura 84. Módulo de Guardería



Fuente: Elaboración Propia

El proyecto cuenta con 6 módulos de guardería. Un módulo de guardería tiene un área de 80m². Se enfoca en el cuidado infantil temporal de todos los menores de edad que lleguen al proyecto. El tiempo máximo de estadía será de 3 meses.

Figura 85. Módulo de Baños Comunitarios de Mujeres, Módulo de Baños Comunitarios de Hombres y Discapacitados



Fuente: Elaboración Propia

El proyecto cuenta con un módulo de baños comunitarios de mujeres y un módulo de baños para hombres y discapacitados. Un módulo de baños comunitarios de mujeres tiene un área de 58m² y un módulo de baños comunitarios de hombres y discapacitados de 58m². Se enfocan en brindar espacios de higiene y limpieza para los migrantes que estén residiendo temporalmente en el proyecto.

5.3. Planteamiento Tecnológico

5.3.1. Sistema Constructivo

El sistema constructivo usado en el proyecto es de una empresa peruana llamada ALQUIMODUL y la tipología utilizada es el sistema de Construcción Modular Avanzado (CMA), que permite la construcción de edificios modulares complejos en muy poco tiempo y con costos reducidos con respecto a la construcción tradicional, por medio de innovadoras técnicas constructivas de arquitectura modular.

Figura 86. Sistema CMA



Fuente: www.alquimodul-peru.com

Este sistema se caracteriza por su versatilidad y facilidad a la hora del montaje, por su alta variedad en acabados y por su adaptación a cualquier tipo de diseño, dimensiones, colores, materiales, acabados, paneles, carpintería, etc. (Alquimodul, 2017).

5.3.1.1. Proceso Constructivo

El sistema de Construcción Modular Avanzado se conforma por medio de módulos con estructuras de acero galvanizado. Estos módulos son transportados armados logrando disponer de la edificación, totalmente acabada, en un corto periodo de tiempo en comparación a otros sistemas prefabricados o de construcción tradicional. A continuación, se explica el proceso constructivo del proyecto:

- Localización y replanteo
- Cerramiento
- Adecuación del terreno
- Descapote y nivelación del terreno
- Movimiento de tierras
- Cimentación (Dados en Concreto)
- Instalación de Módulos
- Instalación de Cubierta
- Instalación de Redes Hidrosanitarias
- Instalación de Redes Eléctricas
- Instalación de Redes Gas.
- Acabado de Pisos
- Acabado de Muros
- Instalación de Envolventes
- Instalación de Aparatos Sanitarios
- Instalación de Puertas y Ventanas

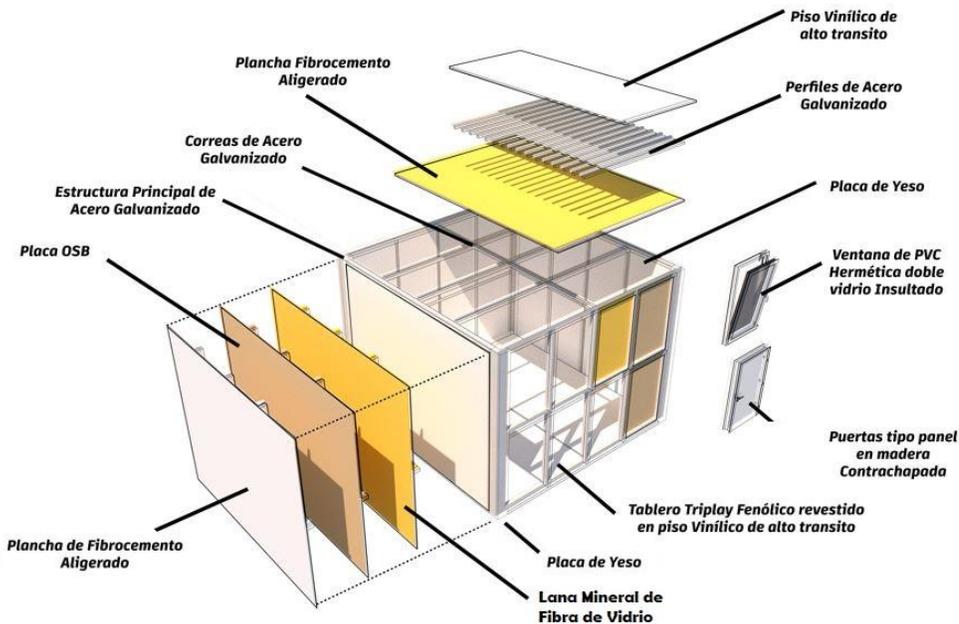
Después se coordina con proveedores para la dotación de mobiliario para cada uno de los espacios interiores y exteriores. El mobiliario que se utilizará en el proyecto tendrá una relación con la neuroarquitectura, desde el manejo de colores del mobiliario hasta su forma tendrá una gran relevancia en cada espacio.

Por último, el proyecto deberá ser sometido a un chequeo preventivo para verificar que todas sus instalaciones cumplan con los requerimientos preestablecidos y de esta forma pueda brindar un servicio de calidad a los migrantes.

5.3.1.2. Materiales

Los módulos que conforman el proyecto son elementos individuales que están compuestos por diversos tipos materiales. A continuación, se detalla los materiales que componen un módulo:

Figura 87. Materiales de Módulo



Fuente: *Elaboración Propia*

Su estructura principal está conformada por perfiles y correas metálicas fabricadas en acero galvanizado. Los muros están conformados en su interior por una fina placa de yeso que estará revestida por una lana mineral de fibra de vidrio, luego por una plancha aligerada de OSB y en su revestimiento estará una plancha de fibrocemento enfoscado dando un acabado tipo obra tradicional. En ciertos sectores de muros externos del proyecto se utilizará un revestimiento en fachaleta con texturizado de mampostería en escala de grises.

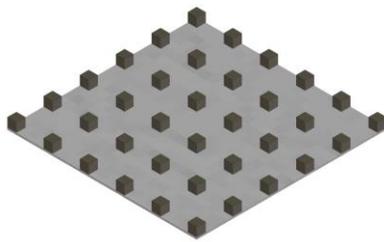
El piso está conformado en su interior por tableros de triplay fenólico y en su acabado estará un piso vinílico de alto tránsito. Las ventanas estarán fabricadas en PVC Hermético con doble vidrio insulado y las puertas estarán fabricadas.

5.3.2. Estructura

La estructura del proyecto está conformada por tres elementos estructurales:

El primer elemento estructural es un dado en concreto de 1.00x1.00m, este dado conforma la cimentación y cumple la función de zapatas en el proyecto.

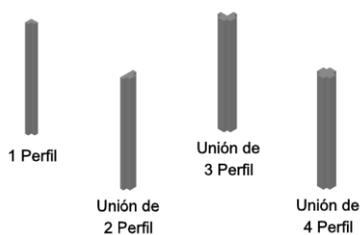
Figura 88. Dados en Concreto



Fuente: Elaboración

El segundo elemento estructural es un perfil metálico en L de 0.20x0.20m por 3.00m de la altura, este perfil cumple la función de columna en el proyecto y dependiendo de su ubicación, la integración de estos puede ser de dos hasta máximo cuatro perfiles.

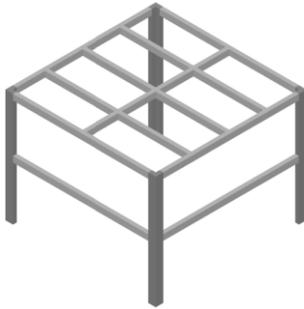
Figura 89. Perfiles Metálicos



Fuente: *Elaboración Propia*

El tercer elemento estructural que son correas metálicas de 0.10x0.15m, estas correas cumplen la función de vigas en losas y de refuerzos en muros. Dependiendo de las dimensiones de los espacios, estas correas contarán con refuerzos horizontales.

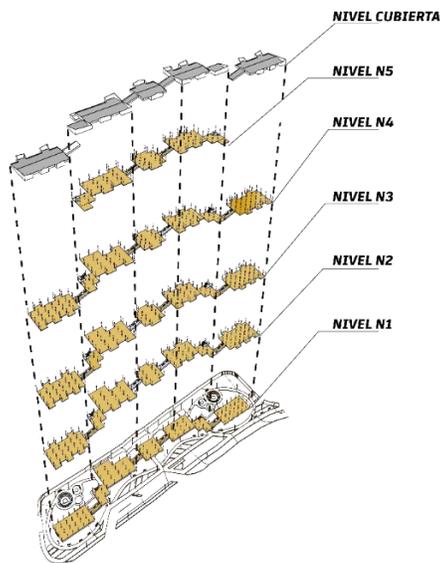
Figura 90. Correas Metálicas



Fuente: Elaboración Propia

Estos tres elementos estructurales se integran para conformar la estructura del proyecto. A continuación, se presenta la integración de cada uno de los niveles de la estructura:

Figura 91. Integración de Estructura



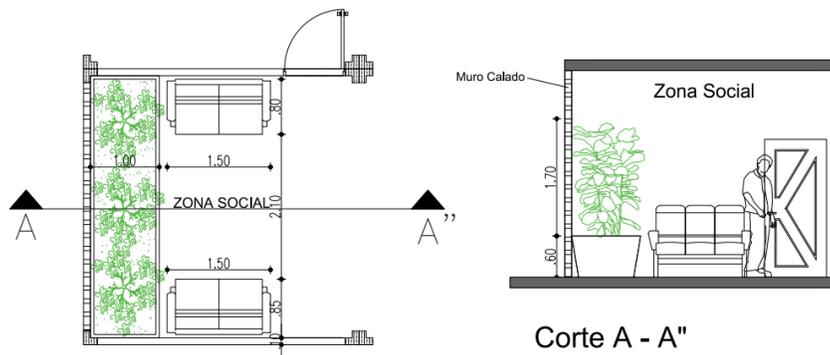
Fuente: Elaboración Propia

La cimentación irá en descenso para mantener la morfología del terreno. El primer nivel de módulos que corresponden a planta estructural del piso 1. El segundo, tercer y cuarto nivel que corresponden a la planta estructural típica. El quinto nivel que corresponde a la planta estructural del piso 5. Toda la estructura deberá ser calculada bajo los lineamientos del Título F “Estructuras Metálicas” de la NSR-10.

5.3.3. Detalles Constructivos

A continuación, se presentan detalles constructivos de espacios con lineamientos especiales en el proyecto:

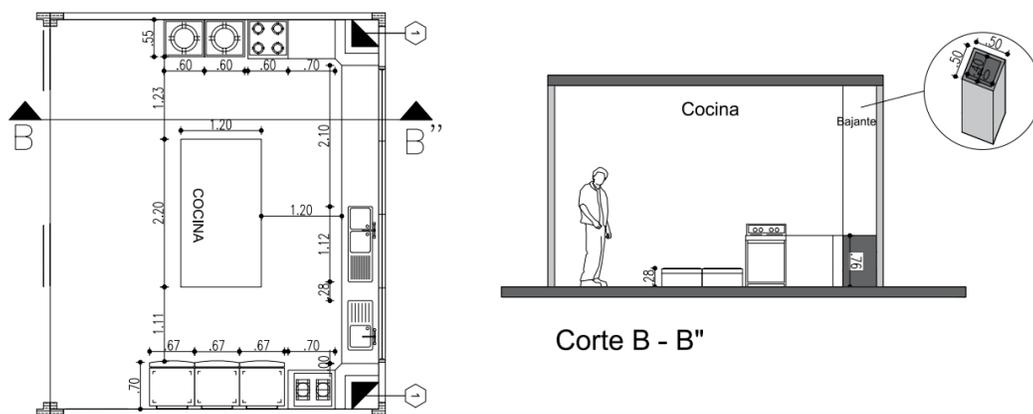
Figura 92. Detalle Constructivo Módulo de Zona de Descanso



Fuente: Elaboración Propia

Las zonas de descanso contarán con muros calados y una vegetación propuesta en una maceta que recibirá las aguas lluvias que ingresen por las aberturas. El mantenimiento de la vegetación será más práctico.

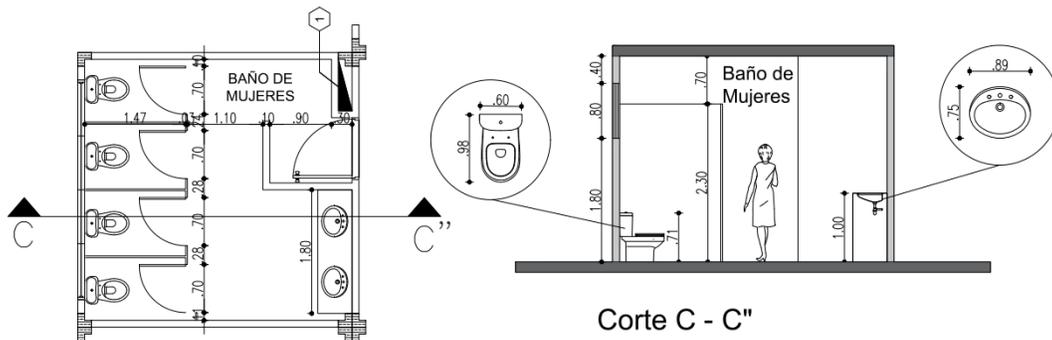
Figura 93. Detalle Constructivo Módulo de Cocina



Fuente: Elaboración Propia

La cocina contará con un amplio mesón y 3 estufas para preparar los alimentos. La cocina cuenta con 2 ductos de redes hidráulicas, sanitarias y de gases.

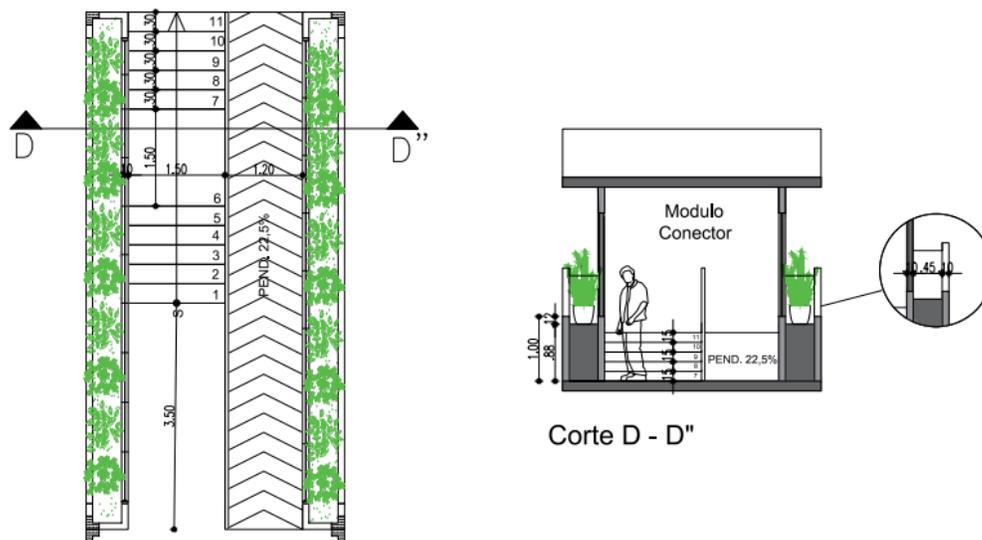
Figura 94. Detalle Constructivo Módulo Baños



Fuente: Elaboración Propia

Los baños estarán conformados por baterías de baños de 2.30m de altura, los baños cuentan con un ducto de redes sanitarias e hidráulicas.

Figura 95. Detalle Constructivo Módulo Conector



Fuente: Elaboración Propia

Los módulos conectores contarán con dos zonas para ubicar la vegetación propuesta en macetas, de esta forma el mantenimiento de estos espacios será más practico.

5.4. Planteamiento Ambiental

5.4.1. Estructura Ecológica Principal

La estructura ecológica más cercana al proyecto es el Parque del Agua, albergando una gran variedad de flora y fauna en su interior. Este parque cuenta con amplias zonas verdes y largos senderos ecológicos. Es uno de los parques más emblemáticos de la ciudad, siendo en antaño una planta de tratamiento del Acueducto Metropolitano de Bucaramanga (AMB).

Figura 96. Estructura Ecológica Principal



Fuente: Elaboración Propia

Por medio del proyecto se busca dar solución a la invasión del espacio público por migrantes, que ha afectado este sector por varios años. Además, permitirá mitigar la contaminación de las fuentes hídricas del parque y ayudará a preservar el ecosistema actual y futuro del sector.

Figura 97. Flora y Fauna del Parque del Agua



Fuente: www.elturismoencolombia.com

5.4.2. Arborización Urbana

5.4.2.1. Arborización Externa

En el espacio urbano del proyecto encontramos 4 tipos de árboles que rodean el proyecto. El primero es un árbol de caoba, ubicado en los separadores de vehiculares del sector. El segundo es el árbol majagua, ubicado en las franjas verdes del conjunto de apartamentos fiscales, el batallón quinta brigada y el proyecto. El tercer es un árbol de piñón de oreja, ubicado dentro del batallón Quinta Brigada y conjunto de apartamentos fiscales. El cuarto es la palma real, ubicada en la franja verde del parque de agua.

Figura 98. Ubicación de Arborización Externa



Fuente: Elaboración Propia

- **Árbol Caoba:** Altura promedio 20m a 50m, presenta fustes rectos y raíces tablares, sus hojas son verde oscuro y sus flores amarillo verdoso.
- **Árbol Majagua:** Altura promedio 20m a 25m, presenta una forma redonda y sus hojas son verde mate y brillante y sus flores son de amarillo a rojo anaranjado.
- **Árbol Piñón de Oreja:** Altura promedio 20m a 45m, tiene un follaje abundante y llamativo, sus hojas son verde oscuro y verde claro.
- **Palma Real:** Altura promedio de 20 a 25m, cuenta con una cresta que sobresale al final del tallo con unas hojas verdes que alcanzan los 6m de longitud.

5.4.2.2. Arborización Propuesta

Para el proyecto se divide en dos tipos de arborizaciones propuestas, la primera corresponde a la arborización para el espacio urbano propuesto y la segunda corresponde a la arborización interna del proyecto.

Figura 99. Arborización Externa Propuesta



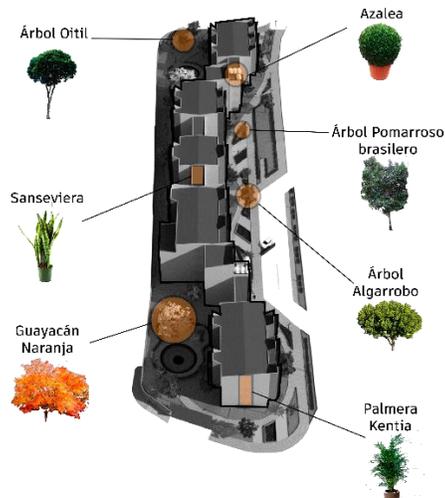
Fuente: *Elaboración Propia*

En el espacio urbano se proponen 4 tipos de árboles; el primero es el árbol pomarrosa brasilero que estará ubicado en las zonas de descanso, el segundo es el árbol algarrobo que estará ubicado alrededor del proyecto, el tercero es el árbol oití en la parte posterior del proyecto y el cuarto es el guayacán naranja que estará ubicado en zona de juegos infantiles y meditación. Estos árboles se escogieron con el propósito de brindar grandes espacios de sombra y por su atractivo visual, buscando generar sensaciones agradables a los usuarios que lleguen al urbanismo propuesto.

- **Árbol Pomarrosa Brasileiro:** Altura promedio 5m a 10m, presenta unas hojas color verde oscuro y un fruto color rojo que lo caracteriza, sus flores emiten olor.
- **Árbol Algarrobo:** Altura promedio 5m a 18m, presenta un crecimiento en formaciones bajas y abiertas, con una copa globosa y su follaje abundante

- **Árbol Oití:** Altura promedio de 5m a 15m, presenta unas hojas onduladas y con estípulas, un follaje abundante, no cuenta con flores.
- **Guayacán Naranja:** Altura promedio 10m a 20m, presenta unas hojas color verde oscuro y un fruto en capsulas que al madurar se ponen de color naranja.

Figura 100. Arborización Externa e Interna Propuesta



Fuente: Elaboración Propia

En el interior del proyecto se proponen 3 tipos de arbustos; el primero es la palmera kentia que estará ubicada en las zonas de descanso, el segundo es la sansevieria que estará ubicado en los módulos conectores y por último la azalea que estará ubicada en las terrazas. Estos arbustos se escogieron con el propósito de embellecer los espacios interiores y generar sensaciones agradables a los usuarios.

- **Palmera Kentia:** Altura promedio 1m a 3m, presenta un único tallo con frondas subdivididas en hojas que con el tiempo se curvan, es muy usada en interiores.
- **Sansevieria:** Altura promedio 0.50m a 1m, presenta unas hojas estrechas, planas y ovaladas, destaca por su fácil cuidado y es muy usada en interiores.
- **Azalea:** Altura promedio 0.50m a 1m, se caracteriza por ser un arbusto que produce una gran cantidad de flores de colores muy agradables.

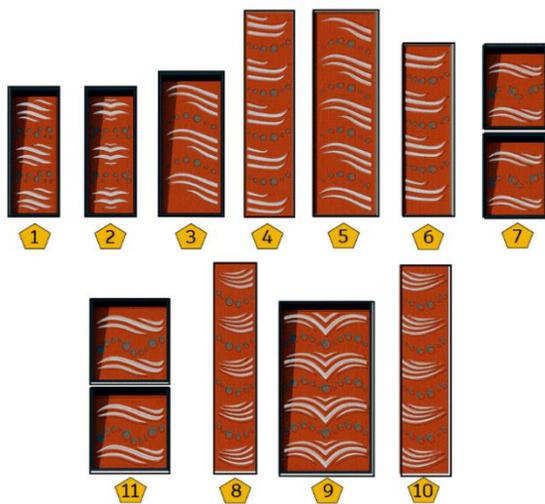
5.4.3. Bioclimática

En el proyecto se implementan dos propuestas bioclimáticas con el objetivo de proporcionar confort térmico por medio espacios ventilación e iluminación natural, y al mismo tiempo generando una integración estética con el proyecto.

5.4.3.1. Envolvertes

El sistema de envolvertes o revestimientos tiene la función de proteger del clima, favorece u obstruye el asoleamiento, permite una iluminación y ventilación natural y forma parte del acabado del proyecto. Además, sirve para mejorar el confort de los espacios interiores, y a la vez, optimiza el ahorro de energía.

Figura 101. Envolvertes Propuestas



Fuente: Elaboración Propia

Para el proyecto se propone 11 tipos de envolvertes para fachadas, en donde estas contarán con un diseño con relación al concepto, transmitiendo movimiento en las fachadas por medio de sus formas onduladas que imitan las formas de las alas de un ave.

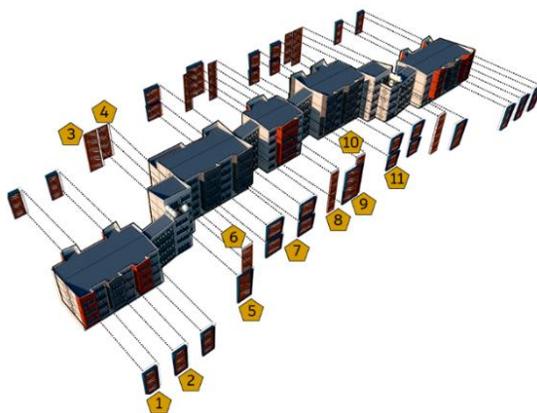
Figura 102. Materiales de Envolvente



Fuente: Elaboración Propia

Estos revestimientos serán metálicos expandidos, fabricados en acero inoxidable. Se proponen dos tipos de enlazado con dos tipos de patrones distintos. El primer patrón de enlazado será hexagonal para el área predominante en la envolvente y será más estrechas las aberturas para evitar el paso de luz. El segundo patrón de enlazado será lineal y será para las aberturas onduladas de la envolvente y será más amplias las aberturas para permitir el paso de luz. Por último, en las zonas circulares de la envolvente se propone un panel metálico sólido. Estas envolventes estarán rodeadas por un muro en drywall aligerado que estará ligeramente elevado, dando la sensación de imponencia para estas envolventes.

Figura 103. Ubicación de Envolventes en el Proyecto



Fuente: Elaboración Propia

Estas envolventes estarán ubicadas en la fachada frontal y posterior del proyecto. En el bloque A y E estarán ubicadas las envolventes 1 y 2. En los bloques conectores estarán ubicadas las envolventes 3, 4, 5 y 6. En el bloque B estará ubicada la envoltente 7. En el bloque C estarán ubicadas las envolventes 8, 9 y 10. En el bloque D estará ubicada la envoltente 11.

5.4.3.2. Muros Calados

El sistema de muros calados tiene la función de favorecer la ventilación natural al interior del proyecto, mitigando el paso del sol, de esta forma permitiendo regular el clima.

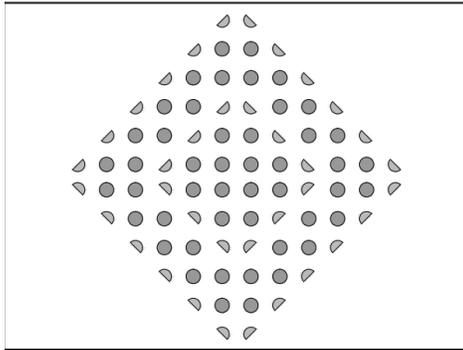
Figura 104. Adaptación Climática de Muros Calados



Fuente: Elaboración Propia

Los muros calados se pueden adaptar a través del tipo de aberturas o formas, según la necesidad bioclimática del entorno. Para climas cálidos, se debe reducir el tamaño de las aberturas, de esta forma se logra mitigar el calor y permite el paso de ventilación natural. Para climas fríos, las aberturas deben ser de un tamaño considerable, de esta forma permitirá mayor ingreso de luz en espacios interiores, pero se debe incorporar ventanas con vidrio térmico que protejan de las corrientes de aire frío. Para climas templados, se debe mantener una relación del tamaño de las aberturas con la forma a utilizar, de esta forma se podrá aprovechar tanto la iluminación natural, como la ventilación natural.

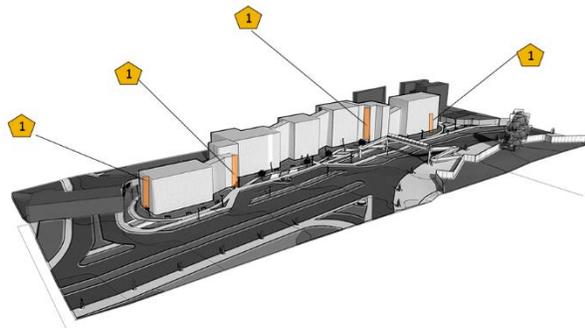
Figura 105. Tipo de Muro Calado Propuesto



Fuente: Elaboración Propia

Para el proyecto se utilizó un tipo de muro con aberturas circulares y semicirculares, que en conjunto tienen forma de rombo.

Figura 106. Ubicación de Muros Calados en el Proyecto



Fuente: Elaboración Propia

Estos muros calados están ubicados en las fachadas laterales o culatas del proyecto. En estas fachadas se recibe en el transcurso del día gran parte del asoleamiento por su orientación, pero al momento de utilizar este tipo de muros calados se aprovecha la luz solar y ventilación natural para beneficio del proyecto en los espacios interiores.

6. Conclusiones

- A partir de la creación de un prototipo de albergue integral se podrá dar solución en corto plazo a la problemática de invasión de espacio público por migrantes, y al mismo tiempo, brindar una atención de primera calidad a las problemáticas de esta población vulnerable.
- Es importante identificar el entorno idóneo para llevar a cabo el prototipo de albergue integral, de lo contrario se puede llegar a generar afectaciones tanto en la ciudad como a su población.
- La tipología arquitectónica utilizada es adecuada para dar una respuesta rápida a este tipo de problemática que tiene variaciones en sus flujos migratorios en periodos cortos de tiempo.
- Se observó la importancia de implementar diversos servicios de atención al migrante, debido a las problemáticas que presentan en cuanto a higiene, seguridad, salud, educación, trabajo y vivienda, de esta forma poder ayudar a esta población vulnerable.
- Se identificó la posibilidad de ampliar la atención a otro tipo de migrantes en el prototipo de albergue integral, para abarcar un mayor rango de población a los que se les prestará los servicios.
- Se evidenció en el desarrollo de las encuestas semiestructuradas que los factores como rango de edades, núcleos familiares, intención de permanencia, necesidades, documentación y situación económica, tuvieron mayor relevancia e influencia en la creación de los espacios para el prototipo de albergue integral.

7. Recomendaciones

- Para el desarrollo de un prototipo de albergue integral en otra ciudad es importante realizar un previo diagnóstico de la ciudad, por medio de la identificación de los puntos de asentamientos y marcando la ruta que hacen los migrantes, de esta forma se logrará identificar la zona más idónea que cumpla los requerimientos necesarios para llevar a cabo la implantación.
- Se recomienda variar el tipo de acabados de fachadas en módulos dependiendo de los resultados de las determinantes climáticas y el área de implantación.
- Se debe tener presente utilizar el sistema de Construcción Modular Avanzado (CMA) que fue establecido para el desarrollo de la estructura y no otro tipo de sistema constructivo, de lo contrario implica rediseñar y reajustar el diseño.
- Para las envolventes y muros calados es importante realizar un previo análisis del clima del sector, debido a que puede variar la tipología de envolventes y muros calados que requiera el prototipo de albergue integral.

8. Bibliografía

Ayuda en Acción. (2018). ***Tipos de migración humana: ejemplos del fenómeno migratorio.***

<https://ayudaenaccion.org/blog/ayuda-humanitaria/tipos-de-migracion-humana/>

Datosmacro. (2019). ***Aumenta el número de inmigrantes en Colombia.***

<https://datosmacro.expansion.com/demografia/migracion/inmigracion/colombia>

Migración Colombia. (2021). ***Distribución de Venezolanos en Colombia.***

<https://www.migracioncolombia.gov.co/noticias/mas-de-un-millon-742-mil-venezolanos-se-encontrarian-en-colombia-para-el-31-de-enero-de-2021-y-podrian-acogerse-al-estatuto-temporal-de-proteccion>

Banco Mundial. (2018). ***Migración desde Venezuela a Colombia.***

https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwj8j_b9_J7vAhWjzVkkKHf78A4wQFjACegQIARAD&url=https%3A%2F%2Fr4v.info%2Fes%2Fdocuments%2Fdownload%2F66643&usg=AOvVaw1zQxLgrjmxn72wpsboWADW

Bonilla M. (2021). ***Migración Venezolana en Bucaramanga, Santander-Colombia.***

https://repository.unab.edu.co/bitstream/handle/20.500.12749/13136/2021_Informe_Caracterizacion_IEP.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Mejía, E., Rosa, M., Castillo, G., Duarte, O. (2018). ***Los problemas que enfrentan los albergues para venezolanos en Colombia. 2018.***

<https://www.eltiempo.com/colombia/otras-ciudades/asi-son-los-albergues-para-venezolanos-en-colombia-296190>

Torres, M. (2012). ***La migración y sus efectos en la cultura, de Yerko Castro Neira.***

http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0187-01732012000300010

Naciones Unidas, 2020. Migración. Obtenido de: <https://www.un.org/es/global-issues/migration>

Robayo, M. (2012). ***Venezolanos en Colombia, un eslabón más de una historia***

compartida. https://www.urosario.edu.co/urosario_files/2e/2ee3361e-eec6-4230-925b-3e6d91c83ab0.pdf

Banco de la República. (2020). ***Migración desde Venezuela en Colombia: caracterización del fenómeno y análisis de los efectos macroeconómicos.***

<https://www.banrep.gov.co/es/migracion-venezuela-colombia-caracterizacion-del-fenomeno-y-analisis-efectos-macroeconomicos>

Manetto, F. (2018). ***El impacto de la migración venezolana en Colombia puede superar los 1.000 millones de dólares.***

https://elpais.com/internacional/2018/11/02/colombia/1541179306_204759.html

Moreno, I., Rossiasco, P. (2019). ***Cómo la migración venezolana está cambiando la expansión urbana en Cúcuta, Colombia.***

<https://blogs.worldbank.org/es/latinamerica/como-la-migracion-venezolana-esta-cambiando-la-expansion-urbana-en-cucuta-colombia>

Qualtrics. (2021). ***Investigación Cualitativa.*** <https://www.qualtrics.com/es/gestion-de-la-experiencia/investigacion/investigacion-cualitativa/>

Avanzia. (2019). ***¿Cómo elaborar una encuesta? 10 pasos para lograrlo.***

<https://avanzia.marketing/blog/como-elaborar-una-encuesta-10-pasos-para-lograrlo>

Seguí, P. (2017). ***Arquitectura Modular, Ligera y Adaptable con Ejemplos.***

<https://ovacen.com/arquitectura-modular-ejemplos/>

Brown, C., Meneses, P. (2008). ***Arquitectura Modular Transportable.***

<http://www.arquitecturapanamericana.com/vivienda-modular-transportable/>

Cardona M., (2020). ***Prototipo de centro Integral de atención al migrante.***

https://repository.ugc.edu.co/bitstream/handle/11396/5721/Cardona_Mateo_2020.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Castro, F. (2012). **Ganadores del 14 Concurso Arquine: Albergue para Desplazados.**

https://www.archdaily.co/co/02-152067/ganadores-del-14-concurso-arquine-albergue-para-desplazados/1o-lugar-arq-14c-0159?next_project=no

Lara, D., Ramírez J. (2018). **Prototipo de albergue temporal en situación de emergencia en Bogotá.**

<https://repository.ugc.edu.co/bitstream/handle/11396/3180/PROTOTIPO%20DE%20ALBERGUE%20TEMPORAL.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Experimenta. (2013). **Peniche, Ionna Vautrin para residencia universitaria hecha de contenedores.** <https://www.experimenta.es/noticias/arquitectura/peniche-residencia-universitaria-ionna-vautrin-4085/>

Congreso de la Republica. (2021). **Decreto 216 del 2021.**

<https://dapre.presidencia.gov.co/normativa/normativa/DECRETO%20216%20DEL%20%20DE%20MARZO%20DE%202021.pdf>

Congreso de la República. (2021). **Ley 2136 del 2021.**

<https://dapre.presidencia.gov.co/normativa/normativa/LEY%202136%20DEL%204%20DE%20AGOSTO%20DE%202021.pdf>

Congreso de la República. (2017). **Artículo 140 de la Ley 1873 de 2017.** <http://www.suin-juriscol.gov.co/viewDocument.asp?id=30034363>

Congreso de la República. (2015). **Ley 1751 del 2015.**

https://www.minsalud.gov.co/Normatividad_Nuevo/Ley%201751%20de%202015.pdf

Congreso de la República. (2011). **Ley 1465 de 2011.**

<https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=43219>

Valencia, G. (1967). **Ley 22 de 1967.** <http://www.suin-juriscol.gov.co/viewDocument.asp?ruta=Leyes/1578015>

Bohórquez, L. (2013). **Plan de Ordenamiento Territorial de Bucaramanga – Tomo 13.**

<https://www.concejodebucaramanga.gov.co/pot-2012-2027/tomo13.pdf>

Colombia. (2010). **NSR-10 Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente – Título F (Estructuras Metálicas)**. <https://www.udocz.com/co/apuntes/16468/titulo-f-nsr-10>

PAHO. **Capítulo 8 – Albergue Temporal**.

https://www.paho.org/col/dmdocuments/8albergue_temporal.pdf

Alquimodul. (2017). **Sistema de Construcción Modular Avanzado – CMA**.

<https://www.alquimodul-peru.com/sistemas-constructivos-modulares/sistema-de-construccion-modular-avanzado-cma/>

9. Anexos

9.1. Anexo 1

 Cruz Roja Colombiana Seccional Cundinamarca y Bogotá	ENCUESTA DE CARACTERIZACIÓN MIGRANTES Nota: se aplica a mayores de 14 años.	ENCUESTADOR COD: _____																				
CONFIDENCIALIDAD: Los datos consignados en este formulario son estrictamente confidenciales y serán utilizados únicamente con fines académicos y estadísticos. FECHA DE ENCUESTA:																						
I. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS (Marque con una X)																						
1. Fecha de ingreso al País (D/M/A) _____	6. Dirección o barrio de residencia _____																					
2. Nombre y apellido _____	2.1. Edad _____	7. Teléfono de contacto _____																				
3. Sexo <input type="checkbox"/> Masculino <input type="checkbox"/> Femenino <input type="checkbox"/> Intersexual	3.1. Se encuentra en estado de embarazo? <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	8. Qué tipo de documento de identificación tiene? <input type="checkbox"/> Cédula de otro país <input type="checkbox"/> Cédula Colombiana y Cédula de otro país <input type="checkbox"/> Pasaporte <input type="checkbox"/> PEP <input type="checkbox"/> Ninguno																				
4. Grado de escolaridad (Marcar solo una opción) <input type="checkbox"/> Sin estudio <input type="checkbox"/> Primaria incompleta <input type="checkbox"/> Primaria completa <input type="checkbox"/> Bachillerato incompleto <input type="checkbox"/> Bachillerato completo <input type="checkbox"/> Técnico/Tecnólogo <input type="checkbox"/> Universitario <input type="checkbox"/> Post-grado	4.1. Título académico _____	9. Actualmente se encuentra registrado(a) en el registro para el Migrante Venezolano (RAMV)? <input type="checkbox"/> 1 Si <input type="checkbox"/> 0 No Si contesto "No" indique la razón _____																				
5. Municipio de residencia _____	10. Su situación actual es: <input type="checkbox"/> Colombiano retornado <input type="checkbox"/> Migrante en condición de retorno <input type="checkbox"/> Migrante																					
PREGUNTAS (Marque con una X)																						
II. PROYECCIÓN																						
11. En el futuro usted esperaría: <input type="checkbox"/> Volver a su país <input type="checkbox"/> Radicarse en Colombia <input type="checkbox"/> Dirigirse a otro país 11.1. Lugar destino → _____	14. Con cuántas personas migró desde su país? _____																					
12. Cuál es su proyección en el país? <input type="checkbox"/> En tránsito <input type="checkbox"/> Como residente <input type="checkbox"/> En exploración	15. Indique los menores de 14 años que se encuentran ahora con usted. <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Edad</td> <td>A</td> <td>M</td> <td>Sexo</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>M F</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>M F</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>M F</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>M F</td> </tr> </table> Nota: si la encuesta se aplica a personas de la misma familia, registrar esta información sólo en una de las encuestas, para no repetir datos.		Edad	A	M	Sexo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	M F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	M F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	M F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	M F
Edad	A	M	Sexo																			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	M F																			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	M F																			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	M F																			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	M F																			
III. FAMILIA																						
13. Indique con quién migró desde su país: <input type="checkbox"/> Solo(a) <input type="checkbox"/> Pareja o cónyuge <input type="checkbox"/> Pareja e hijos <input type="checkbox"/> Hijos <input type="checkbox"/> Pareja, hijos y familia <input type="checkbox"/> Familia (Abuelo, Tio, primo, etc) <input type="checkbox"/> Amigo(a)	IV. LABORAL 16. Mencione qué campos ha tenido mayor experiencia laboralmente: <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Experiencia</td> <td style="width: 50%;">Años de experiencia</td> </tr> <tr> <td>1. _____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>2. _____</td> <td>_____</td> </tr> </table>		Experiencia	Años de experiencia	1. _____	_____	2. _____	_____														
Experiencia	Años de experiencia																					
1. _____	_____																					
2. _____	_____																					
V. AYUDA RECIBIDA																						
17. Actualmente, pertenece a una organización comunitaria (Ej. Iglesia, asociación de mujeres...) <input type="checkbox"/> Si → Cuál? _____ <input type="checkbox"/> No																						

<p>18. Si recibió ayuda de entidades, mencionelas</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p> <p>4. _____</p>	<p>19. Describa el tipo de ayuda</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p> <p>4. _____</p>	<p>30. En dónde realiza principalmente su trabajo o actividad económica?</p> <p><input type="checkbox"/> En una obra o construcción</p> <p><input type="checkbox"/> En una mina o cantera</p> <p><input type="checkbox"/> En el campo en labores agropecuarias</p> <p><input type="checkbox"/> En local fijo, fábrica, almacén, oficina</p> <p><input type="checkbox"/> En la vivienda que habita</p> <p><input type="checkbox"/> En la calle, estacionario o ambulante</p> <p><input type="checkbox"/> Otro. Cuál? _____</p>					
<p>20. Cuenta con el apoyo de alguien en el país?</p> <p><input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No</p> <p>De quién? _____</p> <p>Tel. de contacto: (RCF) _____</p>	<p>31. La vivienda ocupada por usted en la actualidad es:</p> <p><input type="checkbox"/> Propia, totalmente pagada</p> <p><input type="checkbox"/> Propia, la están pagando</p> <p><input type="checkbox"/> Vivienda en arriendo (Núcleo familiar)</p> <p><input type="checkbox"/> Vivienda en arriendo (Compartida otras personas)</p> <p><input type="checkbox"/> Habitación en arriendo</p> <p><input type="checkbox"/> Familiar (Sin pago)</p> <p><input type="checkbox"/> Familiar (Con pago)</p> <p><input type="checkbox"/> Amigo (Sin pago)</p> <p><input type="checkbox"/> Albergue - Hogar de paso</p> <p><input type="checkbox"/> Habitante de calle</p> <p><input type="checkbox"/> Otro. Cuál? _____</p>						
<p>21. Actualmente, su hijo(a) o hijos asisten a una Institución Educativa en Colombia?</p> <p><input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No</p>	<p>32. Indique cuáles son las dos principales necesidades que tienen usted y/o su familia.</p> <p><input type="checkbox"/> Alimentación <input type="checkbox"/> Salud</p> <p><input type="checkbox"/> Vivienda <input type="checkbox"/> Trabajo</p> <p><input type="checkbox"/> Educación</p> <p><input type="checkbox"/> Otro. Cuál? _____</p>						
VI. SALUD							
<p>22. Ha tenido algún tipo de accidente y/o enfermedad durante la permanencia en el país?</p> <p><input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No</p> <p>Si contesto "Si" indique cuál? _____</p>	<p>33. Durante su permanencia en el país, ha tenido alguna dificultad con colombianos por ser extranjero?</p> <p><input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No</p> <p>Si <input type="checkbox"/> No 27.1. Describa brevemente</p> <p>_____</p> <p>_____</p>						
VII. ASPECTO ECONÓMICO							
<p>23. Cuántas personas dependen económicamente de usted?</p> <p style="text-align: right;">_____</p>	<p>34. Cómo considera que ha sido la aceptación de su grupo familiar, por parte de la población Colombiana?</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; text-align: center;"> <tr> <td>1. Muy malo</td> <td>2. Malo</td> <td>3. Regular</td> <td>4. Bueno</td> <td>5. Muy bueno</td> </tr> </table>		1. Muy malo	2. Malo	3. Regular	4. Bueno	5. Muy bueno
1. Muy malo	2. Malo	3. Regular	4. Bueno	5. Muy bueno			
<p>24. Cuál es el valor promedio de sus gastos al mes? (Determine un valor estimado)</p> <p style="text-align: center;">\$ _____</p>	VIII. ACEPTACIÓN						
<p>25. Cuál es el valor promedio de sus ingresos al mes? (Determine un valor estimado)</p> <p style="text-align: center;">\$ _____</p>	<p>35. Ha pasado por alguna situación de riesgo o abuso en su trayecto?</p> <p><input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No</p> <p>Si <input type="checkbox"/> No Describa brevemente</p> <p>_____</p>						
<p>26. La fuente de ingresos es:</p> <p><input type="checkbox"/> Trabajo Formal (Contrato con empresa - salud)</p> <p><input type="checkbox"/> Trabajo Informal (Sin contrato - sin salud)</p> <p><input type="checkbox"/> Apoyo de personas e instituciones</p> <p><input type="checkbox"/> Ninguno</p>	IX. PROTECCIÓN						
<p>27. Si recibe algún tipo de ingreso, la forma de pago es:</p> <p><input type="checkbox"/> Destajo (Pago por actividad realizada)</p> <p><input type="checkbox"/> Remunerado (Salario)</p> <p><input type="checkbox"/> Especie (Alimentación, vivienda,...)</p> <p><input type="checkbox"/> Ninguno</p>	<p>36. Conoce que entidades actúan por su protección a nivel de seguridad y derechos?</p> <p><input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No</p> <p>Si <input type="checkbox"/> No Indique cuáles:</p> <p>_____</p> <p>_____</p>						
<p>28. Envía dinero a familiares que se encuentran en su país? (Indique el valor aproximado)</p> <p><input type="checkbox"/> 1 Si <input type="checkbox"/> 2 No</p> <p>Si <input type="checkbox"/> No \$ _____</p>	<p>29. Mencione que actividad laboral realiza actualmente</p> <p>_____</p>						

 Cruz Roja Colombiana Seccional Cundinamarca y Bogotá		ENCUESTA DE CARACTERIZACIÓN CAMINANTES		ENCUESTADOR	COD:		
CONFIDENCIALIDAD: Los datos consignados en este formulario son estrictamente confidenciales y serán utilizados únicamente con fines académicos y estadísticos.							
FECHA DE ENCUESTA: _____							
I. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS (Marque con una X)							
1. Fecha de ingreso al País (D/M/A) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>				7. Grado de escolaridad			
2. Nombre y apellido _____				7.1. Título académico			
2.1. Edad <input type="text"/> <input type="text"/>				<input type="checkbox"/> Sin estudio <input type="checkbox"/> Primaria incompleta <input type="checkbox"/> Primaria completa <input type="checkbox"/> Bachillerato incompleto <input type="checkbox"/> Bachillerato completo _____ <input type="checkbox"/> Técnico/Tecnólogo _____ <input type="checkbox"/> Universitario _____ <input type="checkbox"/> Post-grado _____			
3. Sexo <input type="checkbox"/> Masculino <input type="checkbox"/> Femenino <input type="checkbox"/> Intersexual		3.1. Se encuentra en estado de embarazo? <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		8. Qué tipo de documento de identificación tiene? <input type="checkbox"/> Cédula de otro país <input type="checkbox"/> Cédula Colombiana y Cédula de otro país <input type="checkbox"/> Pasaporte <input type="checkbox"/> PEP <input type="checkbox"/> Ninguno			
4. Municipio de residencia _____				9. Su situación actual es: <input type="checkbox"/> Colombiano retornado <input type="checkbox"/> Migrante en condición de retorno <input type="checkbox"/> Migrante			
5. Dirección _____							
6. Teléfono de contacto _____ _____							
PREGUNTAS (Marque con una X)							
II. PROYECCIÓN							
10. En el futuro usted esperaría: <input type="checkbox"/> Volver a su país <input type="checkbox"/> Radicarse en Colombia <input type="checkbox"/> Dirigirse a otro país 10.1. Lugar destino → _____				14. A continuación relacione el número de personas con las que realiza el trayecto desde su partida Niños menores de 5 años _____ Niños (Entre 6 y menores de 14 años) _____ Adolescentes (Entre 14 y menores de 18 años) _____ Adultos (Entre 18 y 59 años) _____ Adultos (Mayores de 60 años) _____ Mujeres embarazadas _____ Personas con discapacidad _____ Mascotas _____ Total personas del grupo caminante <input type="text"/>			
11. Cuál es la proyección en el país? <input type="checkbox"/> Transito <input type="checkbox"/> Residente <input type="checkbox"/> En exploración							
III. CARACTERIZACIÓN DE RUTA Y POBLACIÓN				15. En cuántos lugares de Colombia ha intentado quedarse? <input type="text"/> <input type="text"/>			
12. La ruta que sigue en el país es: <input type="checkbox"/> En curso <input type="checkbox"/> Realizada				16. Mencione qué aspectos ha considerado para quedarse en un lugar? _____ _____ _____			
13. Por qué ciudad fronteriza ingresó al país? <input type="checkbox"/> Nte Santander (Cúcuta) <input type="checkbox"/> Cesar <input type="checkbox"/> Guajira <input type="checkbox"/> Vichada <input type="checkbox"/> Arauca <input type="checkbox"/> Otra. Cual? _____							

<p>17. Mencione los lugares donde ha permanecido y el tiempo de permanencia:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%; text-align: center;">LUGAR</th> <th style="width: 40%; text-align: center;">17.1. TIEMPO (Meses)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>_____</td><td>_____</td></tr> <tr><td>_____</td><td>_____</td></tr> <tr><td>_____</td><td>_____</td></tr> <tr><td>_____</td><td>_____</td></tr> </tbody> </table>	LUGAR	17.1. TIEMPO (Meses)	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	<p>24. El grupo caminante ha alguna fuente de ingresos durante la trayectoria?</p> <p><input type="checkbox"/> Si → Cuál? _____</p> <p><input type="checkbox"/> No _____</p>
LUGAR	17.1. TIEMPO (Meses)										
_____	_____										
_____	_____										
_____	_____										
_____	_____										
<p>18. Qué cosas ha realizado usted para ubicarse en un nuevo lugar?</p> <p><input type="checkbox"/> Buscar ayuda de entidades</p> <p><input type="checkbox"/> Solicitar ayuda a personas en espacio público</p> <p><input type="checkbox"/> Solicitar ayuda con familiares o amigos</p> <p><input type="checkbox"/> Buscar trabajo formal</p> <p><input type="checkbox"/> Trabajar en actividades informales</p> <p><input type="checkbox"/> Otro. Cuál? _____</p>	<p>25. Si han tenido algún ingreso, cuál es el valor promedio de los ingresos de su grupo caminante al día? (Determine un valor estimado)</p> <p>\$ _____</p>										
IV. AYUDA RECIBIDA	<p>26. Indique cuál es la principal necesidad que tiene usted y/o su grupo caminante?</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Alimentación</td> <td><input type="checkbox"/> Salud</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Hospedaje</td> <td><input type="checkbox"/> Trabajo</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Transporte</td> <td><input type="checkbox"/> Ropa</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Otro. Cuál? _____</td> <td></td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> Alimentación	<input type="checkbox"/> Salud	<input type="checkbox"/> Hospedaje	<input type="checkbox"/> Trabajo	<input type="checkbox"/> Transporte	<input type="checkbox"/> Ropa	<input type="checkbox"/> Otro. Cuál? _____			
<input type="checkbox"/> Alimentación	<input type="checkbox"/> Salud										
<input type="checkbox"/> Hospedaje	<input type="checkbox"/> Trabajo										
<input type="checkbox"/> Transporte	<input type="checkbox"/> Ropa										
<input type="checkbox"/> Otro. Cuál? _____											
<p>19. Si recibió ayuda de entidades, mencione cuáles.</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p> <p>4. _____</p> <p>5. _____</p>	VI. ACEPTACIÓN										
<p>20. Describa el tipo de ayuda que recibió o recibe:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p> <p>4. _____</p> <p>5. _____</p>	<p>27. Durante su permanencia en el país, ha tenido alguna dificultad con colombianos por ser migrante?</p> <p><input type="checkbox"/> Si → Describa brevemente _____</p> <p><input type="checkbox"/> No _____</p>										
<p>21. Cuenta con el apoyo de alguien en el país?</p> <p><input type="checkbox"/> Si → De quién? _____</p> <p><input type="checkbox"/> No _____</p> <p>Tel. de contacto (RCF): _____</p>	<p>28. Cómo considera que ha sido la aceptación de su grupo familiar en la población Colombiana?</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1. Muy malo</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2. Malo</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3. Regular</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4. Bueno</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5. Muy bueno</td> </tr> </table>	1. Muy malo	2. Malo	3. Regular	4. Bueno	5. Muy bueno					
1. Muy malo	2. Malo	3. Regular	4. Bueno	5. Muy bueno							
V. ASPECTO ECONÓMICO	VII PROTECCIÓN										
<p>22. Cuántas personas dependen económicamente de usted?</p> <p style="text-align: right;">□ □</p>	<p>29. Conoce que entidades actúan por su protección a nivel de seguridad y derechos?</p> <p><input type="checkbox"/> Si → Indique cuáles: _____</p> <p><input type="checkbox"/> No _____</p>										
<p>23.Cuál es el valor promedio de los gastos de su grupo caminante al día? (Determine un valor estimado)</p> <p>\$ _____</p>	VIII. SALUD										
<p>30. Ha pasado por alguna situación de riesgo o abuso en su trayecto?</p> <p><input type="checkbox"/> Si → Describa brevemente _____</p> <p><input type="checkbox"/> No _____</p>	<p>31. Ha tenido algún tipo de accidente y/o enfermedad durante la permanencia en el país?</p> <p><input type="checkbox"/> Si Si contesto "Si" indique cuál? _____</p> <p><input type="checkbox"/> No _____</p>										

9.2. Anexo 2

		ENCUESTA DE CARACTERIZACIÓN DEL MIGRANTE	
CONFIDENCIALIDAD: Los datos consignados son estrictamente confidenciales y serán utilizados únicamente con fines académicos.			
1. Fecha de ingreso al País: (D/M/A) _____		2. Edad <input type="text"/>	3. Municipio de residencia _____
4. Sexo: Masculino <input type="checkbox"/> Femenino <input type="checkbox"/> Intersexual <input type="checkbox"/>		5. Se encuentra en estado de Embarazo? Si <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> N/A No <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6. Grado de escolaridad Sin estudio <input type="checkbox"/> Primaria incompleta <input type="checkbox"/> Primaria completa <input type="checkbox"/> Bachillerato Completo <input type="checkbox"/> Bachillerato Incompleto <input type="checkbox"/> Técnico/Tecnólogo <input type="checkbox"/> Universitario <input type="checkbox"/> Post-grado <input type="checkbox"/>		7. Que tipo de documento de identidad tiene? Cédula de otro país <input type="checkbox"/> Cédula Colombiana y Otro <input type="checkbox"/> Pasaporte <input type="checkbox"/> PEP <input type="checkbox"/> Ninguno <input type="checkbox"/>	
8. En el futuro usted esperaría: Volver a su país <input type="checkbox"/> Radicarse en Colombia <input type="checkbox"/> Dirigirse a otro país <input type="checkbox"/>		9. Con cuantas personas migró usted desde su país? <input type="text"/> 10. Lugar de destino: _____	
11. Cual es su proyeccion en el pais: En transito <input type="checkbox"/> Como residente <input type="checkbox"/> En exploración <input type="checkbox"/>		12. Indique la cantidad de menores de edad que se encuentran con usted: <input type="text"/>	
13. Indique con quien migró desde su pais: Solo(a) <input type="checkbox"/> Pareja o cónyuge <input type="checkbox"/> Pareja e hijos <input type="checkbox"/> Hijos <input type="checkbox"/> Pareja, hijos y familiar <input type="checkbox"/> Familia(Abuelo,Tio,etc) <input type="checkbox"/> Amigo(a) <input type="checkbox"/>		14. Mencione qué campos ha tenido mayor experiencia laboralmente: Años 1- <input type="text"/> 2- <input type="text"/> 15. Cuenta con el apoyo de alguien en el país? Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
16. Si recibió ayuda de entidades, mencionelas: 1- <input type="text"/> NO 2- _____ 3- _____ 4- _____ 5- _____		17. Describa el tipo de ayuda 1- <input type="text"/> N/A 2- _____ 3- _____ 4- _____ 5- _____	

<p>18. Actualmente, su hijo(a)s asisten a una Institución Educativa en Colombia?</p> <p>Si <input type="checkbox"/></p> <p>No <input type="checkbox"/></p> <p>20. La fuente de ingresos es:</p> <p>Trabajo formal <input type="checkbox"/></p> <p>Trabajo Informal <input type="checkbox"/></p> <p>Apoyo de personas-Institución <input type="checkbox"/></p> <p>Ninguno <input type="checkbox"/></p>	<p>19. Ha tenido algún tipo de accidente y/o enfermedad durante la permanencia en el país?</p> <p>Si <input type="checkbox"/></p> <p>No <input type="checkbox"/></p> <p>21. Que actividad laboral realiza actualmente:</p> <p>_____</p>																
<p>22. La vivienda ocupada por usted en la actualidad es:</p> <p>Arriendo <input type="checkbox"/></p> <p>Propio <input type="checkbox"/></p> <p>Habitante de la calle <input type="checkbox"/></p> <p>Familiar <input type="checkbox"/></p> <p>Hogar de paso <input type="checkbox"/></p>	<p>23. Indique cuáles son las cuatro principales necesidades que tienen usted y su familia:</p> <table border="0"> <tr> <td>Hospedaje</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Vivienda</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Transporte</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Educación</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ropa</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Salud</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Alimentación</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Trabajo</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	Hospedaje	<input type="checkbox"/>	Vivienda	<input type="checkbox"/>	Transporte	<input type="checkbox"/>	Educación	<input type="checkbox"/>	Ropa	<input type="checkbox"/>	Salud	<input type="checkbox"/>	Alimentación	<input type="checkbox"/>	Trabajo	<input type="checkbox"/>
Hospedaje	<input type="checkbox"/>	Vivienda	<input type="checkbox"/>														
Transporte	<input type="checkbox"/>	Educación	<input type="checkbox"/>														
Ropa	<input type="checkbox"/>	Salud	<input type="checkbox"/>														
Alimentación	<input type="checkbox"/>	Trabajo	<input type="checkbox"/>														
<p>24. Ha tenido alguna dificultad con colombianos por ser extranjero?</p> <p>Si <input type="checkbox"/></p> <p>No <input type="checkbox"/></p>	<p>25. Como considera que ha sido la aceptación de su familia por parte de la población Colombiana?</p> <table border="0"> <tr> <td>1-Muy malo</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>4-Bueno</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>2-Malo</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>5-Muybueno</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3-Regular</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	1-Muy malo	<input type="checkbox"/>	4-Bueno	<input type="checkbox"/>	2-Malo	<input type="checkbox"/>	5-Muybueno	<input type="checkbox"/>	3-Regular	<input type="checkbox"/>						
1-Muy malo	<input type="checkbox"/>	4-Bueno	<input type="checkbox"/>														
2-Malo	<input type="checkbox"/>	5-Muybueno	<input type="checkbox"/>														
3-Regular	<input type="checkbox"/>																
<p>26. Ha pasado por alguna situación de riesgo en su trayectoria?</p> <p>Si <input type="checkbox"/></p> <p>No <input type="checkbox"/></p>	<p>27. Conoce que entidades actúan por su protección a nivel de seguridad y derechos?</p> <p>Si <input type="checkbox"/></p> <p>No <input type="checkbox"/></p>																
<p>28. Porque ciudad fronteriza ingresó al país?</p> <p>Cúcuta <input type="checkbox"/></p> <p>Guajira <input type="checkbox"/></p> <p>Arauca <input type="checkbox"/></p> <p>Cesar <input type="checkbox"/></p> <p>Vichada <input type="checkbox"/></p> <p>Otra, Cual? _____</p>	<p>29. La ruta que sigue en el país es:</p> <p>En curso <input type="checkbox"/></p> <p>Realizada <input type="checkbox"/></p> <p>30. En cuántos lugares de Colombia ha intentado quedarse?</p> <p><input type="text"/></p>																
<p>31. Mencione los lugares donde ha permanecido y el tiempo de permanencia:</p> <p>_____ T.M <input type="checkbox"/></p> <p>_____ <input type="checkbox"/></p> <p>_____ <input type="checkbox"/></p> <p>_____ <input type="checkbox"/></p>	<p>32. Qué cosas ha realizado usted para ubicarse en su nuevo lugar?</p> <p>Buscar ayuda de entidades <input type="checkbox"/></p> <p>Solicitar ayuda en espacio público <input type="checkbox"/></p> <p>Buscar trabajo formal <input type="checkbox"/></p> <p>Trabajar en actividades informales <input type="checkbox"/></p> <p>Otro. Cual? _____</p>																

Preguntas tomadas de encuesta de la Cruz Roja Colombiana Seccional Cundimamarca y Bogotá