



“En busca de lo perdido”



Diseño arquitectónico del Centro Integral de Atención al Migrante en Bucaramanga,

Santander

“En busca de lo perdido”

Jeny Constanza Vera Chitiva

Código: 20611327619

Universidad Antonio Nariño

Programa de Arquitectura

Facultad de Artes

Bucaramanga, Colombia

2022

**Diseño arquitectónico del Centro Integral de Atención al Migrante en Bucaramanga,
Santander**

Jeny Constanza Vera Chitiva

Proyecto de grado presentado como requisito parcial para optar al título de:

Arquitecto

Director (a):

Arq. Olga Carolina Morales Dotor

Línea de Investigación:

Ciudad y Medio Ambiente.

Universidad Antonio Nariño

Programa de Arquitectura

Facultad de Artes

Bucaramanga, Colombia

2022

Nota de aceptación

El trabajo de grado titulado Diseño arquitectónico del Centro Integral de Atención al Migrante en Bucaramanga, cumple con los requisitos para optar al título de arquitecto.

Firma del Tutor

Firma Jurado

Firma Jurado

Bucaramanga, 25 noviembre 2022.

Resumen

Colombia es el principal país receptor de la mayoría de migrantes venezolanos, siendo Santander la sexta región con mayor población asentada en su territorio. Vienen a pie desde Cúcuta hasta Bucaramanga, donde se han ido alojando paulatinamente, llevando a la ciudad al hacinamiento, por lo que esta sufre un gran problema de invasión al espacio público (Ocampo, 2015).

En el estudio de muestra cuál es el impacto urbanístico que se ha generado en la ciudad a causa de esta situación. Como solución se propone el Centro de Atención al Migrante, el cual estaría ubicado en el parque Morrorrico de la ciudad de Bucaramanga, en el departamento de Santander, y lo conforma una estructura ecológica principal, que garantiza el aprovechamiento y manejo sustentable de los recursos naturales renovables, lo que optimizaría el desarrollo del lugar.

La investigación se realiza a través de un diagnóstico social de la zona, y a partir de ello, se plantea este proyecto arquitectónico que ofrece servicios prioritarios y complementarios allí desarrollados, con los cuales se garantiza el bienestar integral a la población flotante que la visita.

El tipo de investigación se realiza a través de estudios de alcance descriptivo, según (Hernández, 2014) para desarrollar un proceso claro, objetivo y significativo (Bastar, 2012).

Palabras clave: Población migrante, ocupación del espacio público, albergue, sostenibilidad, bienestar integral.

Abstract

Colombia is the main receiving country for the majority of Venezuelan migrants, with Santander being the sixth region with the largest population settled in its territory. They come on foot from Cúcuta to Bucaramanga, where they have been gradually staying, leading the city to overcrowd, which is why it suffers a great problem of invasion of public space (Ocampo, 2015)

The study shows what is the urban impact that has been generated in the city because of this situation. As a solution, the Migrant Attention Center is proposed, which would be located in the Morrorríco park of the city of Bucaramanga, in the department of Santander, and is made up of a main ecological structure, which guarantees the use and sustainable management of renewable natural resources, which would optimize the development of the place.

The investigation is carried out through a social diagnosis of the area, and from this, this architectural project is proposed that offers priority and complementary services developed there, with which the integral well-being of the floating population that visits it is guaranteed.

The type of research is carried out through descriptive, scope studies according to (Hernández, 2014). to develop a clear, objective, and significant process (Bastar, 2012).

Keywords: Migrant population, occupation of public space, shelter, sustainability, comprehensive well-being.

Contenido

	Pág.
Resumen.....	5
1. Introducción	21
2. Preliminares	26
2.1 Problema de investigación	26
2.1.1 Causas.....	26
2.1.2 Consecuencias	27
2.2 Objeto de estudio.....	29
2.3 Población objetivo.....	32
2.4 Pregunta de investigación	42
2.5 Objetivo General	43
2.5.1 Objetivos específicos.....	43
2.6 Alcance.....	43
2.7 Justificación.....	44
2.8 Hipótesis.....	48
2.9 Metodología	48
2.9.1 Método.....	50
2.9.2 Fases de investigación	51
2.10 Cronograma.....	53
3.1 Estado del arte	53
3.2 Construcción del objeto de estudio	56
3.2.1 Tipos y definición de albergues.....	60

3.2.2 Albergue fijo (variable)	61
3.2.2.1 Principios generales para albergue.	62
3.2.2.2 Utilización de las instalaciones del albergue.	62
3.2.3 Línea del tiempo	65
3.3 Análisis de referentes	67
3.3.1 Referente formal	68
Referente 1. Centro de atención al migrante	68
3.3.2 Referentes funcionales.....	72
Referente 2. Albergue APD TULTIPLAN.....	72
3.3.2.1 Forma e implantación.	73
3.3.2.2 Concepto de diseño.....	74
3.3.2.3 Función y relaciones.	74
3.3.2.4 Espacialidad y materialidad.....	76
3.3.2.5 Forma e implantación.	77
3.3.2.6 Concepto de diseño.....	78
3.3.2.7 Función y relaciones.	79
3.3.2.8 Espacialidad y materialidad.....	81
3.4 Normativa.....	82
3.4.1 Parámetros de diseño para albergues.....	84
4. Marco Contextual.....	87
4.1 Análisis multiescalar	90
4.1.1 Escala metropolitana o general.....	92
4.1.2 Escala urbana o intermedia o meso	100

4.1.3 Escala sector específico o micro.....	108
4.1.3.1 Localización.....	127
4.1.3.2 Justificación del lugar.	129
4.1.3.3 Determinantes.	131
5. Marco Proyectual	132
5.1 Criterios de intervención	132
5.2 Concepto de diseño	134
5.3 Lo urbano	138
5.3.1 Implantación.....	139
5.4 Lo arquitectónico	140
5.4.1 Cuadro de áreas	141
5.4.2 Forma.....	143
5.4.3 Tipología.....	146
5.4.4 Función.....	149
5.4.5 Espacio interior.....	161
5.5 Lo ambiental.....	163
5.5.1 Estructura ecológica principal	163
5.5.2 Arborización urbana	164
5.5.3 Bioclimática.....	167
5.5.4 Energías renovables y tecnologías limpias.....	168
5.6 Lo tecnológico.....	170
5.6.1 Procesos constructivos y materiales	170
5.6.2 Estructuras	180

5.6.3 Cerramientos.....	186
5.6.4 Redes y aparatos	188
5.6.4.1 Diseño red de agua potable.....	189
5.6.4.1.1 Parámetros de diseño- dotación.....	189
5.6.4.1.2 Caudales de Diseño.....	189
5.6.4.1.3 Aparatos	190
5.6.4.1.4 Cálculo de caudales sanitarios	196
5.6.4.1.5 Diseño de redes de desagües.....	200
5.6.4.1.6 Parámetros de diseño Urbano en Redes.....	201
5.6.5 Detalles constructivos Estructurales.....	202
6. Conclusiones	210
Referencias Bibliografía	211

Lista de Figuras

	Pág.
Figura 1. Municipio de Bucaramanga.....	22
Figura 2. Causas de la migración.....	27
Figura 3. Mapa de Ciudadanos venezolanos en Santander.....	28
Figura 4. Mapa de refugiados y migrantes venezolanos en el mundo.....	30
Figura 5. Migración Venezolana en cifras.....	32
Figura 6. Resultados Demográficos.....	33
Figura 7. Características Migratorias, situación antes de venir a Colombia.....	34
Figura 8. Características migratorias, documentación de permanencia.....	34
Figura 9. Ruta de Migratorias de Venezuela hacia Bucaramanga.....	36
Figura 10. Ruta de Migración de Venezuela hacia Bucaramanga.....	37
Figura 11. Tipos de residencia de migrantes en la ciudad de Bucaramanga.....	38
Figura 12. Aspectos de salud.....	39
Figura 13. Permanencia en el área Metropolitana de Bucaramanga.....	40
Figura 14. Población objetivo en Bucaramanga.....	41
Figura 15. Ruta de caminantes venezolanos Bucaramanga - Piedecuesta.....	42
Figura 16. Ruta de migrantes a otras Regiones de Colombia.....	46
Figura 17. Fases metodológicas de la Investigación.....	50
Figura 18. Alcance de la investigación.....	51
Figura 19. Resultado de la Metodología.....	52
Figura 20. Definición de términos.....	57
Figura 21. Definición tipos de albergues.....	61

Figura 22. Comedores para albergues.....	63
Figura 23. Estructura funcional general para albergues.....	63
Figura 24. Diagrama funcional para albergues	64
Figura 25. Clasificación y espacio para albergue	65
Figura 26. Línea del Tiempo.....	65
Figura 27. Estadística de inflación.....	66
Figura 28. Crisis económica en Venezuela.....	67
Figura 29. Introducción interpretado por Collage de referentes	68
Figura 30. Sistema circular	69
Figura 31. Planta baja	69
Figura 32. Primer y segundo nivel.....	70
Figura 33. Alzado edificio principal	70
Figura 34. Sistema sostenible	71
Figura 35. Isométricas.....	72
Figura 36. Concepto del referente formal.....	72
Figura 37. Render de fachada principal	73
Figura 38. Sistema modular	74
Figura 39. Planta nivel de acceso.....	75
Figura 40. Planta segundo nivel.....	75
Figura 41. Planta tercer nivel.....	76
Figura 42. Sistema de cerramiento.....	77
Figura 43. Render fachada principal del referente 3.....	78
Figura 44. Concepto huellas migrantes del referente 3.....	78

Figura 45. Planta de acceso del referente 3.....	79
Figura 46. Componente de diseño del referente 3	80
Figura 47. Cuadro de necesidades	81
Figura 48. Axonométrica	82
Figura 49. Resumen de la normativa para albergues	83
Figura 50. Normativa vigente de albergues	84
Figura 51. Parámetros mínimos de diseño tipo albergues	87
Figura 52. Niveles de análisis del entorno	91
Figura 53. Localización escala macro.....	92
Figura 54. Estructura ecológica principal en el AMB	93
Figura 55. Red de espacio público, parques AMB	94
Figura 56. Estructura malla vial en el AMB	95
Figura 57. Clasificación del suelo en el AMB.....	96
Figura 58. Áreas consolidadas en el AMB	97
Figura 59. Áreas protegidas en el AMB	98
Figura 60. Tratamientos urbanos en el AMB.....	99
Figura 61. Áreas aptas para asentamientos urbanos en el AMB.....	100
Figura 62. Localización escala meso	101
Figura 63. Sistema ambiental, afectación y amenaza de Bucaramanga	102
Figura 64. Sistema ambiental, afectación y amenaza de Bucaramanga	103
Figura 65. Sistema ambiental de Bucaramanga.....	104
Figura 66. Línea estratégica ambiental.....	106
Figura 67. Sistema vial y de transporte.....	107

Figura 68. Problemática sistema vial y de transporte	108
Figura 69. Localización escala micro	109
Figura 70. Equipamientos comuna 14, Bucaramanga	110
Figura 71. Dinámica demográfica.....	111
Figura 72. Densidad poblacional	112
Figura 73. Sistema estructurante comuna 14	113
Figura 74. Tabla de convenciones de las actividades de las comunas 14,13,2.....	114
Figura 75. Cartografía en la zonificación de restricciones de la comuna 14	115
Figura 76. Tabla de convenciones de las actividades de restricción de la comuna 14 ...	116
Figura 77. Red de sistema y sentido vial del área a intervenir	117
Figura 78. Estructura ecológica principal del área a intervenir	118
Figura 79. Distribución del suelo del área a intervenir.....	119
Figura 80. Sistema de espacio público del área a intervenir.....	120
Figura 81. Áreas de actividad y usos del suelo del área a intervenir	121
Figura 82. Sistema de conectividad	122
Figura 83. Resumen de problemática.....	123
Figura 84. Ubicación y análisis Lote 1.	124
Figura 85. Ubicación y análisis Lote 2.	125
Figura 86. Ubicación y análisis Lote 3.	127
Figura 87. Ubicación del lote.....	128
Figura 88. Oportunidades y debilidades del sector a intervenir.....	129
Figura 89. Estrategias de intervención para la comuna 14.	130
Figura 90. Determinantes del lugar.....	131

Figura 91. Criterios para el diseño tipo albergue	132
Figura 92. Pies de migrante.	135
Figura 93. Concepto los pies.....	136
Figura 94. Forma y movimiento del pie.....	137
Figura 95. Sketch abstracción de la forma.....	137
Figura 96. Contexto Urbano.	138
Figura 97. Topografía del terreno, Barrio Venado de Oro	139
Figura 98. Sección A – perfiles del terreno	139
Figura 99. Sección B – perfiles del terreno.....	140
Figura 100. Cuadro de áreas	141
Figura 101. Boceto pensado en el desarrollo de la forma.....	143
Figura 102. Primer acercamiento – conceptualización de la forma.....	144
Figura 103. Segundo acercamiento, modulación de la forma.....	144
Figura 104. Tercer acercamiento, Zonificación de la forma.....	145
Figura 105. Cuarto acercamiento, Forma final.	145
Figura 106. Organigrama general	146
Figura 107. Cuadro de necesidades general.....	146
Figura 108. Organigrama y zonificación Planta 1.	147
Figura 109. Organigrama y zonificación Planta 2.	147
Figura 110. Organigrama y zonificación Planta 3.	148
Figura 111. Organigrama y zonificación Planta 4.	148
Figura 112. Organigrama y zonificación Planta 5.	149
Figura 113. Implantación general	151

Figura 114. Cuadro de áreas urbanas	152
Figura 115. Cuadro de áreas general.....	152
Figura 116. Entorno planta arquitectónica piso 1	153
Figura 117. Planta arquitectónica piso 1	154
Figura 118. Propuesta arquitectónica planta piso 2	155
Figura 119. Propuesta arquitectónica planta piso 3	156
Figura 120. Propuesta arquitectónica planta piso 4	157
Figura 121. Propuesta Arquitectónica Planta Piso 5.....	158
Figura 122. Fachada Principal.	159
Figura 123. Fachada posterior.....	159
Figura 124. Fachada lateral izquierda.	160
Figura 125. Fachada superior.....	160
Figura 126. Área de recepción primer piso.....	161
Figura 127. Área de Cocina y comedor - segundo piso.....	161
Figura 128. Materiales de enfermería y baños del segundo piso	162
Figura 129. Área de Cocina y comedor tercer piso	162
Figura 130. Área de dormitorios piso cuarto y quinto	163
Figura 131. Estructura ecológica principal	164
Figura 132. Collage arborización urbana.....	165
Figura 133. Collage arborización urbana de las zonas de estancia.....	166
Figura 134. Terrazas verdes.....	167
Figura 135. Energía solar.....	168
Figura 136. Sistema de recolección de aguas lluvias.....	169

Figura 137. Proceso constructivo.....	170
Figura 138. Materiales utilizados en muros externos.	171
Figura 139. Materiales utilizados en muros externos.	172
Figura 140. Materiales utilizados en muros.....	173
Figura 141. Carpintería Metálica del proyecto	174
Figura 142. Materiales claraboya.....	175
Figura 143. Materiales pasamanos.....	175
Figura 144. Materiales pisos	176
Figura 145. Materiales piso interno en mármol.....	176
Figura 146. Materiales para cubiertas.....	177
Figura 147. Materiales para pérgolas.....	177
Figura 148. Materiales utilizados en exteriores	178
Figura 149. Materiales utilizados en urbanismo	178
Figura 150. Mobiliarios utilizados en urbanismo	179
Figura 151. Mobiliarios utilizados en urbanismo	179
Figura 152. Plano de cimentación piso 1	181
Figura 153. Plano de cimentación piso 2.....	181
Figura 154. Plano de estructura piso 1.....	182
Figura 155. Plano de estructura piso 2.....	182
Figura 156. Plano de estructura piso 3.....	183
Figura 157. Plano de estructura piso 4.....	183
Figura 158. Plano de estructura piso 5.....	184
Figura 159. Plano placa entrepiso piso 1	184

Figura 160. Plano placa entrepiso piso 2	185
Figura 161. Plano placa entrepiso piso 3	185
Figura 162. Plano placa entrepiso piso 4 y 5	186
Figura 163. Cerramiento Urbanismo	187
Figura 164. Cajas de inspección piso 1.....	191
Figura 165. Cajas de inspección piso 2.....	191
Figura 166. Cajas de inspección piso 3.....	192
Figura 167. Cajas de inspección piso 4.....	192
Figura 168. Cajas de inspección piso 5.....	193
Figura 169. Red hidráulica piso 1.....	193
Figura 170. Red hidráulica piso 2.....	194
Figura 171. Red hidráulica piso 3.....	194
Figura 172. Red hidráulica piso 4.....	195
Figura 173. Red hidráulica piso 5.....	195
Figura 174. Red sanitaria piso 1.....	196
Figura 175. Red sanitaria piso 2.....	197
Figura 176. Red sanitaria piso 3.....	198
Figura 177. Red sanitaria piso 4.....	199
Figura 178. Red sanitaria piso 5.....	200
Figura 179. Red principal urbanismo.....	201
Figura 180. Detalles de zapata	202
Figura 181. Detalles de zapata aislada colindante Z-1	202
Figura 182. Detalles de zapata aislada colindante Z-2	203

Figura 183. Detalles de zapata aislada colindante Z-3	203
Figura 184. Detalle armado de columna C-1	204
Figura 185. Modulaci3n 3D de estructura aporticada.....	204
Figura 186. Detalles armado de columnas	205
Figura 187. Detalles de placa entrepiso	206
Figura 188. Detalles de viga V-1	206
Figura 189. Detalles muros en dura panel	207
Figura 190. Detalles de instalaci3n teja termoac3stica.....	208
Figura 191. Detalles constructivos muros y cubiertas	209

Lista de Tablas

	Pág.
Tabla 1. Alcance de la investigación	53
Tabla 2. Normativa general.....	83
Tabla 3. Parámetros mínimos de diseño para albergues	86
Tabla 4. Escalas del entorno	91
Tabla 5. Problemáticas y potenciales sistema ambiental de Bucaramanga	105
Tabla 6. Criterios y aspectos de diseño.....	133
Tabla 7. Unidades de aparatos sanitarios	190
Tabla 8. Listado de aparatos proyectados	190
Tabla 9. Listado de unidades sanitarias	196

1. Introducción

Desde hace más de veinte años gran parte de la población venezolana ha venido dejando su país, cercenando, sus sueños, sus anhelos, su familia, sus bienes y en muchos casos despojándose hasta de su dignidad.

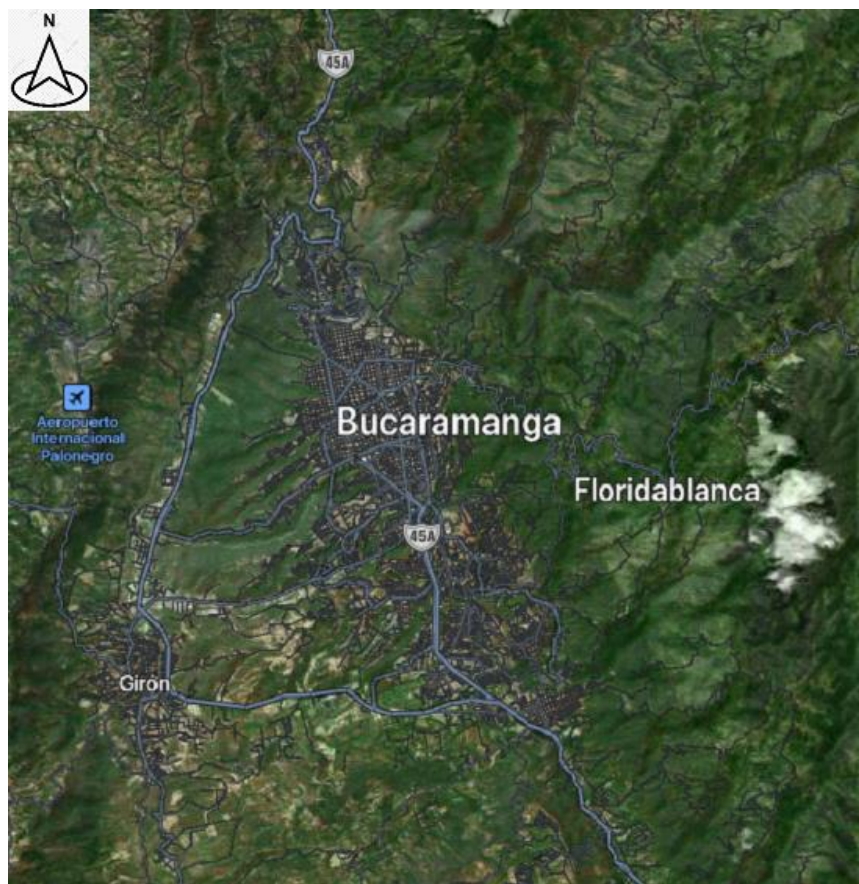
Siendo Colombia un país hermano de Venezuela y teniendo la frontera más importante de las dos naciones desde que ambas son repúblicas, durante décadas esta franja política ha servido de corredor comercial, social y ahora humano más que nunca.

Es por allí, por donde comienza una gran odisea para caminantes emigrantes que cuentan con los más precarios de los recursos para emprender una ruta misteriosa e incierta, dando un salto al vacío, con la única ilusión de poder rehacer su vida, lejos de su patria con la mayor dignidad posible.

Es así como se van esparciendo desde Cúcuta principalmente (Capital de Norte de Santander) hacia las diferentes ciudades de Colombia y Suramérica. En su ruta principal deben pasar por la ciudad de Bucaramanga (capital de Santander), donde muchos deciden quedarse y es aquí donde se enfoca el sentido y orientación de este trabajo: atender dignamente a la población migrante que llega a ocupar lugares públicos en la ciudad de Bucaramanga, perteneciente al Área Metropolitana y es una ciudad conocida por sus numerosos parques y altos índices de zona de escarpa.

Figura 1.

Municipio de Bucaramanga.



Nota. Tomado de: Satélites Pro (s.f.) *Mapa de Colombia*
https://satellites.pro/mapa_de_Colombia#7.094420,-73.018570,11

En Colombia, este fenómeno migratorio que lleva más de dos décadas, se ha calculado que son más de siete millones de desplazados internos, 340.000 ciudadanos, viven como refugiados en países vecinos (ACNUR, 2017).

Las conversaciones de paz a finales de 2016 y comienzos de 2017, según informe del defensor del pueblo al congreso de la república (Defensoría del Pueblo, 2018) se adiciona a la crisis económica que declinó al país de Venezuela, causando el retorno de los colombianos a su

patria y la llegada masiva de migrantes venezolanos tanto a Colombia, como a otros países latinoamericanos.

En los últimos años, han desarrollado asentamientos informales de ciudadanos venezolanos en Colombia, donde la capacidad de los refugios humanitarios está excedida ampliamente y esto ha provocado una crisis habitacional en varias regiones del país.

Colombia es el país más golpeado por la crisis migratoria (Gloria Carpio, 2020), lo que ha provocado que la ciudad de Bucaramanga, albergue alrededor de 40.140 migrantes venezolanos, representando un 7% del total de habitantes actualmente de la ciudad (Sabogal, 2020).

Cientos de venezolanos diariamente emprenden una caminata de más de 554 kilómetros desde Cúcuta hasta Bogotá, la capital de Colombia, enfrentándose a duras y largas caminatas desde la cordillera oriental de los Andes colombianos. Una de las etapas más difíciles es la de Cúcuta hasta Bucaramanga, donde se encuentra el páramo de Berlín, conocido como el territorio de menor temperatura en esta parte del país. El clima frío se convierte en un paso obligatorio de tránsito peatonal para la población migrante que arriesga la vida en dicha travesía, exponiéndose a altos riesgos de salud.

Las necesidades a las que se enfrentan a diario las familias migrantes en situaciones precarias, atentan contra la integridad física y la calidad de vida como personas, ya que duermen sobre las vías nacionales y en parques cuando llegan a las ciudades.

Sensibilizándonos con lo anterior, la propuesta de este trabajo pretende proyectar los lineamientos de diseño y gestión arquitectónica del hábitat temporal en el municipio de Bucaramanga y su área metropolitana, para acoger la mayor población migrante en condición de vulnerabilidad, con el fin de ofrecerle la mayor comodidad posible, apoyarla en las necesidades básicas, y ofrecerle un trato digno y respetable durante su estancia.

¿Cuáles son las condiciones actuales en las que se encuentran los migrantes venezolanos en las zonas públicas que se han tomado de la ciudad?

Además de que la mayoría de estos visitantes están quedándose a la intemperie, los mejor ubicados organizan “campamentos” improvisados con elementos que encuentran en la calle y en los basureros, para hacer techos de plástico y cartón donde pasan los días esperando un mejor futuro.

Los albergues son lugares físicos que son creados para resguardar la vida y brindar seguridad a una población vulnerable y desprotegida, con el propósito de hospedar, dar alimentación y atención inmediata, garantizando los derechos y la dignidad de las personas que disponen de espacios de apoyo (MINSAL, 2022).

En la actualidad las instalaciones utilizadas como refugios, han sido, las iglesias, los estadios y espacios deportivos, escuelas, auditorios y centros cívicos, entre otros. Estos lugares suelen ser el refugio temporal para los refugiados. Esta es una situación que no debe prolongarse, ya que estos lugares están diseñados para eventos diferentes, por lo cual no son aptos para la población migrante, por lo que se hace necesario un espacio que garantice la estadía y atención oportuna para las personas en condición de refugiados, como un centro de atención para migrantes.

Este proyecto ofrece una solución integral para esta población, utilizando diferentes tipologías de albergues y refugios para los migrantes, con el fin de ofrecer características esenciales para la atención y posterior estancia de estos visitantes.

El proyecto se caracteriza por contribuir e incluir el entorno mediante un diseño armonioso que permite la integración con el hábitat natural, la utilización de mecanismos que ayudan a recuperar espacios verdes en estados de abandono; la arborización, las terrazas verdes

brindan riqueza natural al proyecto, minimizando el gasto de los recursos naturales mediante la construcción sostenible.

Para la elaboración del proyecto se considera la utilización de materiales para la construcción que contribuyan a la reducción de recursos naturales, mediante materiales propios de la región, de instalación y fácil mantenimiento; y con la debida planeación del proceso que se llevara a cabo para la construcción.

Este proyecto arquitectónico se alinea con los Objetivos mundiales de Desarrollo Sostenible ODS (ONU, 2006) agenda 2030 en los numerales:

- 1- Reducción de la Pobreza.
- 3- Salud y Bienestar.
- 9- Industria, innovación e infraestructura.
- 10- Reducción de las desigualdades.
- 11- Ciudades y comunidades sostenibles.
- 17- Alianzas para lograr objetivos.

Es indispensable que todos seamos sensibles a las circunstancias que rodean a aquellos que se encuentran en condición de vulnerabilidad. Los profesionales con sus conocimientos y experiencia, puedan y quieran dirigir sus esfuerzos en aportar soluciones óptimas y oportunas en pro de un mejor futuro del mundo en todos sus aspectos.

2. Preliminares

2.1 Problema de investigación

En el año 2013 la llegada del presidente de Venezuela, Nicolás Maduro, después de seis años en el poder, la economía del vecino país como factor principal de migración venezolana, las personas refugiadas provenientes del país de Venezuela alcanza la suma aproximada a 4.6 millones en el mundo según datos de Agencia de las Naciones Unidas para los refugiados. Esto ocasiono que entre el 2017 y 2019 se comenzara a promover los desplazamientos por los acontecimientos del vecino país (Vargas, 2021)

2.1.1 Causas

Las principales causas en venezolanos que toman la decisión de abandonar su país son cuatro, la razón política de gobierno, la falta de garantías, el desplome económico y la inclusión social.

Los conflictos políticos, el abuso del poder con la dictadura estatal, el irrespeto al pueblo por los rangos del régimen militar, la ausencia de la democracia y la inestabilidad que patrocina la corrupción suelen forzar la migración en salir de su país de manera voluntaria.

La falta de garantías conlleva algunos motivos donde se vincula el desempleo junto con la violación de los derechos humanos, una crisis constante donde se evidencia una baja calidad de vida por el conflicto de enfrentamientos entre el pueblo y el estado desde el año 2017 y que en estos momentos tiene su expresión más reciente (Anmistía Internacional, 2019).

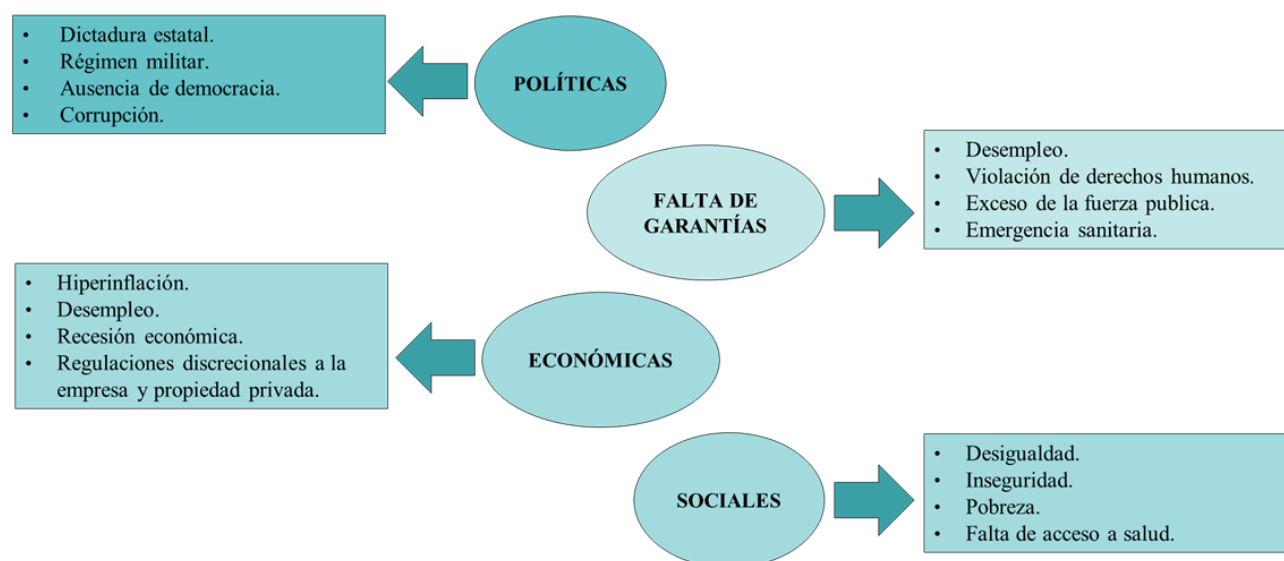
Las condiciones económicas es una de las causas más graves, algunos expertos ya lo describen como la mayor ola migratoria que ha vivido la convulsa región en los últimos cincuenta años (BBC News mundo, 2018). La hiperinflación, el desempleo, la resección económica y las regulaciones discrecionales a la empresa y propiedad privada son situaciones en las que toman los

migrantes abandonar su país en busca de mejores oportunidades y con la esperanza de mejorar la calidad de vida de sus familias.

El problema social y la falta de oportunidades llevan un alto incremento a la extrema pobreza, siendo ocasionado por las condiciones socio – económicas y la falta de oportunidades de trabajo. La desigualdad y la inseguridad es un problema en aumento tales como la desintegración familiar, maltrato, delincuencia, y hasta abuso sexual. (Coronel, 2010). Ver en la Figura 2 donde se resaltan algunos de los adjetivos más relevantes a causa de la emigración de venezolanos.

Figura 2.

Causas de la migración



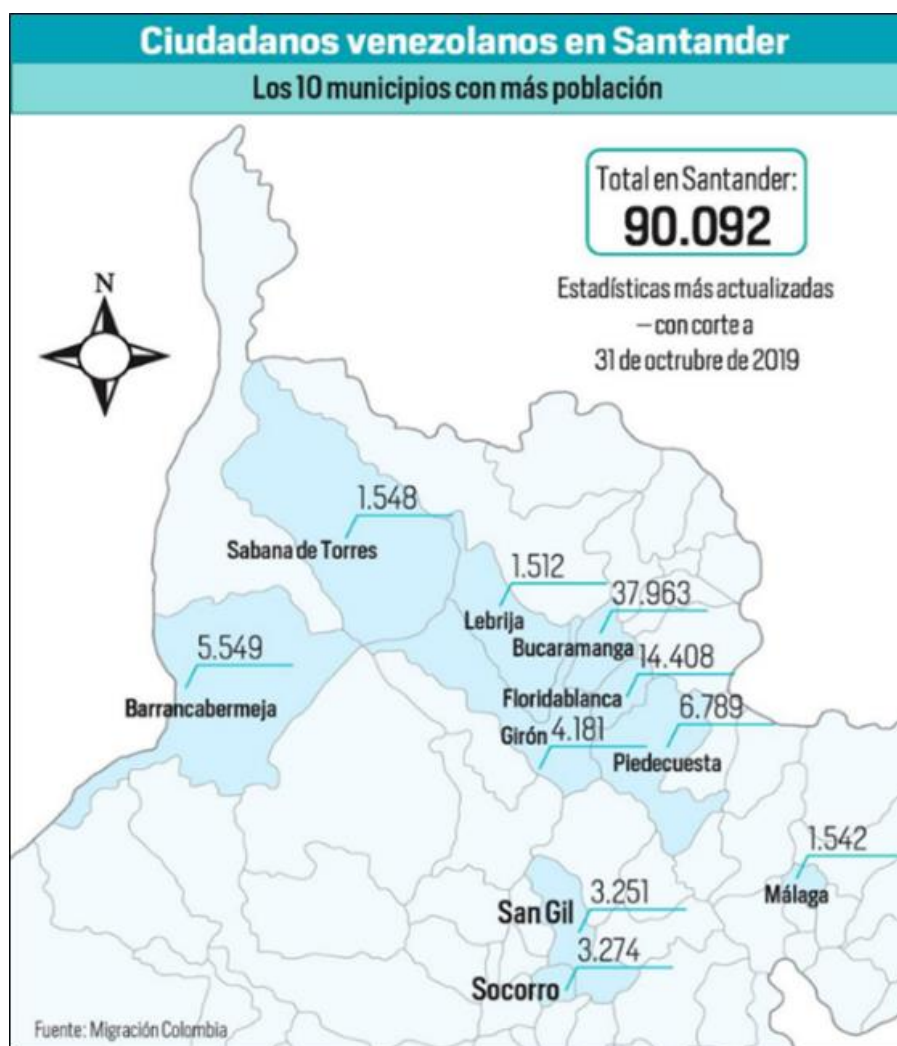
2.1.2 Consecuencias

Santander ocupa el numeral seis (6) de quince (15) regiones de Colombia con mayor número de habitantes venezolanos, alrededor de 90.092 migrantes, según estadísticas de Migración Colombia del año 2019 (ver figura 3). Esto ha hecho que ciudades como Bucaramanga, capital del departamento de Santander, albergue alrededor de 37.963 migrantes venezolanos, estiman que diariamente vienen 200 a 400 caminantes venezolanos a la ciudad

(Ocampo, 2015), El 28% reside en los barrios de la comuna norte, según resultados de la cuarta caracterización de la población migrante proveniente de Venezuela en Bucaramanga, presentados por el Instituto de estudios Políticos, IEP, en ese mismo sentido el 72% eligió a Bucaramanga por mejores condiciones de permanencia (Mujica, 2018).

Figura 3.

Mapa de Ciudadanos venezolanos en Santander.



Nota. Tomado de: venezolano Colombia (2020) *Migración venezolana los retos que tiene Bucaramanga* <https://elvenezolanocolombia.com/2020/02/migracion-venezolana-los-retos-que-tiene-bucaramanga/>

Las personas inmigrantes no siempre contribuyen positivamente al desarrollo urbano, puede que muchos de ellos no quieran influir negativamente y pasar desapercibidas (Ocampo, 2015), pero no lo están haciendo, por el contrario, han sido episodios molestos para las autoridades por la constante invasión al espacio público (Jaimes, 2020). Un lugar emblemático para la ciudad de Bucaramanga, como el Parque del Agua, por ejemplo, deja de ser eso, un parque para convertirse en un campo de refugiados con cambuches, carpas y fogones de leña para cientos de personas (Ardila, 2022)

Actualmente, el flujo migratorio ha desarrollado una necesidad de adaptación en el territorio urbano, la principal modificación es la necesidad de un techo; la vivienda es un tema prioritario.

Aparte del crecimiento migratorio acelerado, también se encuentra que la ciudad no se adapta, no tiene ni crea espacios donde esta población pueda realizar actividades básicas como una ducha, cepillado de dientes, acceso a agua potable y saneamiento básico, que son un derecho internacional para cada una de las personas, sin importar su condición (ITESO, 2017), no cuentan con espacios donde puedan tener un descanso digno para recargar energías y seguir su camino; teniendo en cuenta que la gran mayoría solo están de paso por la ciudad.

La estigmatización hacia la población migrante empieza porque este tipo de actividades se realizan en lugares que no han sido diseñados para esto. No se puede negar, que se ha generado a lo largo de estos años un descontento y tensión social en la comunidad.

2.2 Objeto de estudio

Los venezolanos que deciden migrar a Colombia son vulnerables por la situación actual que viven, traen consigo necesidades que deben ser cubiertas. A esta escala introducen cambios

en diferentes esferas de la sociedad demográfica, económico, social, político, urbano, trayendo repercusiones, ya sea en comunidad o entre individuo (Ochoa, 2012).

La migración de Venezuela hacia Colombia tuvo un mayor incremento en el año 2017 hasta el 2019, los desplazamientos por los acontecimientos del vecino país (MUNDO, 2018). En el año 2013 la llegada del presidente de Venezuela, Nicolás Maduro; después de seis años en el poder, la economía del vecino país como factor principal de migración venezolana, las personas provenientes del país de Venezuela alcanza la suma aproximada a 4.6 millones como lo indica la figura 4, según datos de Agencia de las Naciones Unidas para los refugiados

Figura 4.

Mapa de refugiados y migrantes venezolanos en el mundo



Nota. Tomado de: R4v (2022) *R4v América Latina y el Caribe refugiados venezolanos en la región abril 2022* <https://www.r4v.info/es/document/r4v-america-latina-y-el-caribe-refugiados-y-migrantes-venezolanos-en-la-region-abril-2022>

La carencia de garantías en los derechos humanos que padece el estado venezolano con su población, ha generado un éxodo sin precedentes, donde miles de personas huyen de su país, buscando refugio y condiciones dignas en otros países, siendo Colombia uno de los más impactados por esta crisis social. (El Tiempo, 2021). Se define la migración como una expresión valiente de la voluntad de una persona por superar las dificultades en busca de un futuro mejor, como afirmó Kofi, secretario general en las Naciones Unidas (ONU, 2006).

La Organización de las Naciones Unidas añadió que son cerca de 5.000 personas que huyen de la crisis económica y política de Venezuela, en el mayor movimiento de población en la historia reciente de América Latina en curso (Zamora, 2018).

La ciudad funciona como un aparato, una materialidad discursiva con elementos normativos; es esta normativa la que crea el imaginario urbano de invasión al espacio público (Varela, 2020)

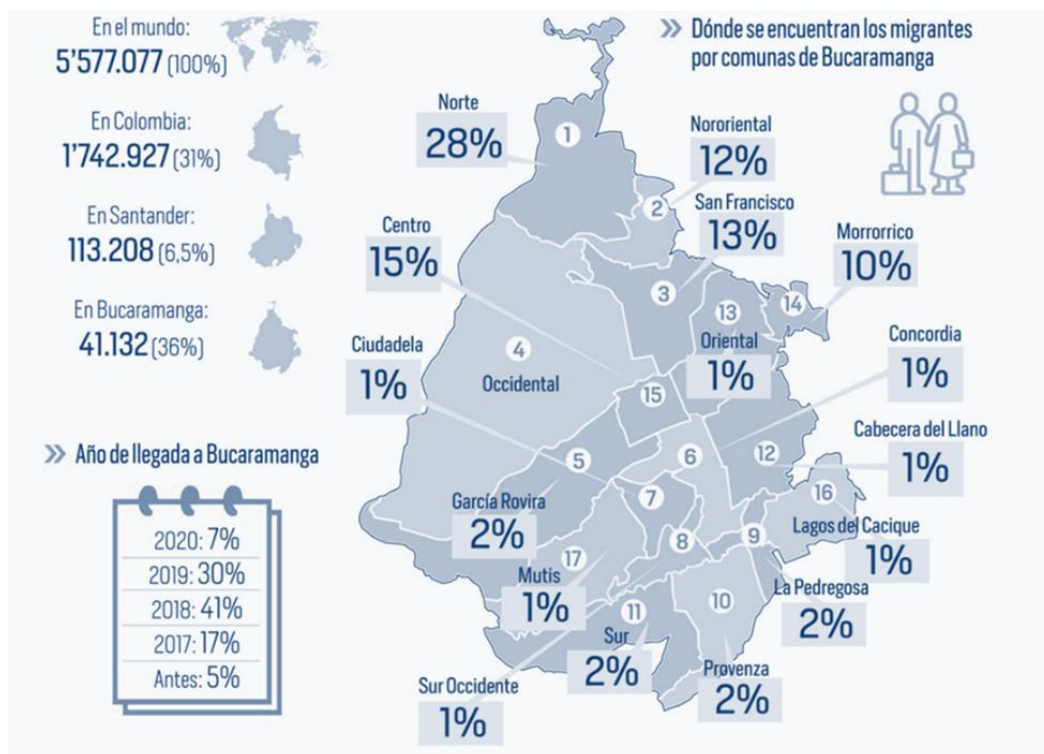
Desde esta perspectiva se debe pensar, cuál y cómo es la ciudad actual. ¿Es la ciudad actual que debería ser? ¿Enmarcada en una forma y funcionalidad radical? O se puede crear otro tipo de ciudad.

Una urbe más abierta a todo tipo de personas, donde no importe la nacionalidad, ni el estrato y condición social. De lo contrario permaneceremos en el círculo vicioso sin fin de la marginalidad, creando bordes urbanos y alimentando los crecientes fragmentos de ciudad carentes de sentido; donde abundan los excluidos y escasea el patrimonio (Lacarrieu, 2007).

2.3 Población objetivo

Figura 5.

Migración Venezolana en cifras



Nota. Tomado de Vanguardia Liberal (s.f.) *Así viven los migrantes venezolanos que han llegado a Bucaramanga* <https://www.vanguardia.com/area-metropolitana/bucaramanga/asi-viven-los-migrantes-venezolanos-que-han-llegado-a-bucaramanga-KD3544815>

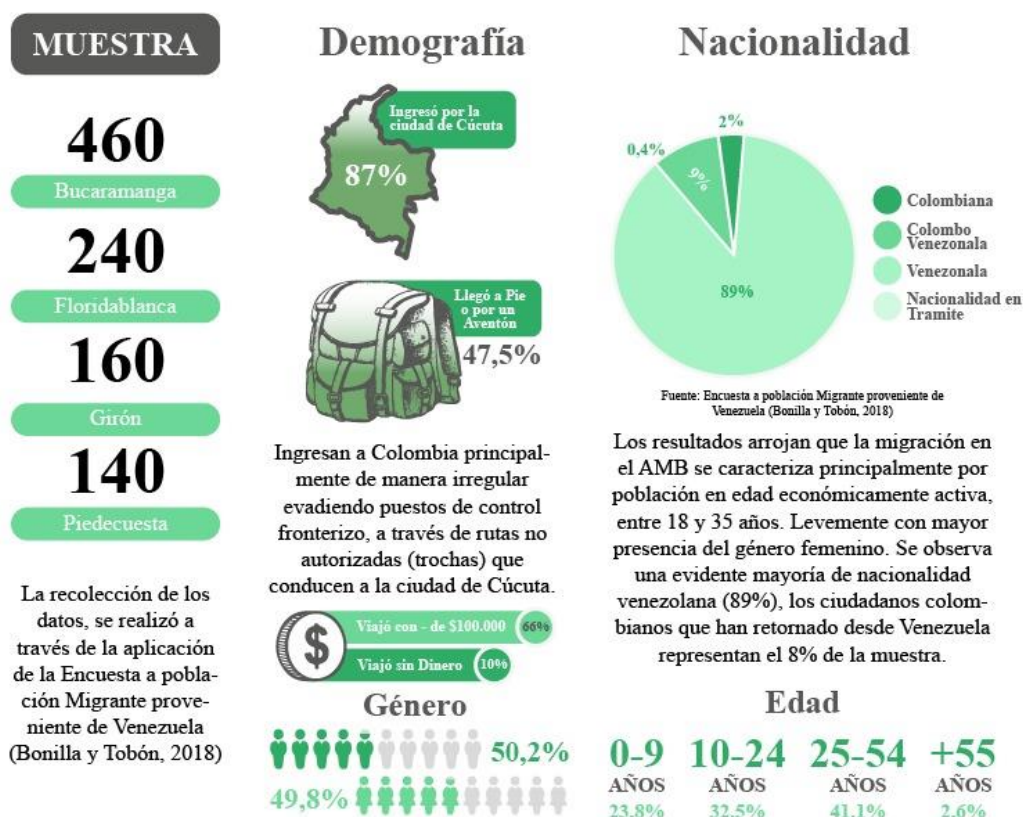
Se estima que diariamente a Bucaramanga llegan entre 200 migrantes provenientes desde Venezuela, equivalentes al 7% desde el año 2020, identificando las comunas de mayor atención con el 13% de San Francisco, 12% Nororiental y el 10% de Morrórico.

A nivel local en Bucaramanga, según la recolección de datos a través de la encuesta población migrante, el 87% de migración ingresan a Colombia por el Norte de Santander y el 47,5% llegan a pie o por un aventón a través de la ruta Berlín en condiciones de extrema pobreza.

Esta población es joven, puesto que se presumen que el 61% tenía entre 18 – 35 años y el mismo estudio señala que el género femenino es el de mayor presencia migratoria como se evidencia en el collage elaborado en la Figura 6.

Figura 6.

Resultados Demográficos



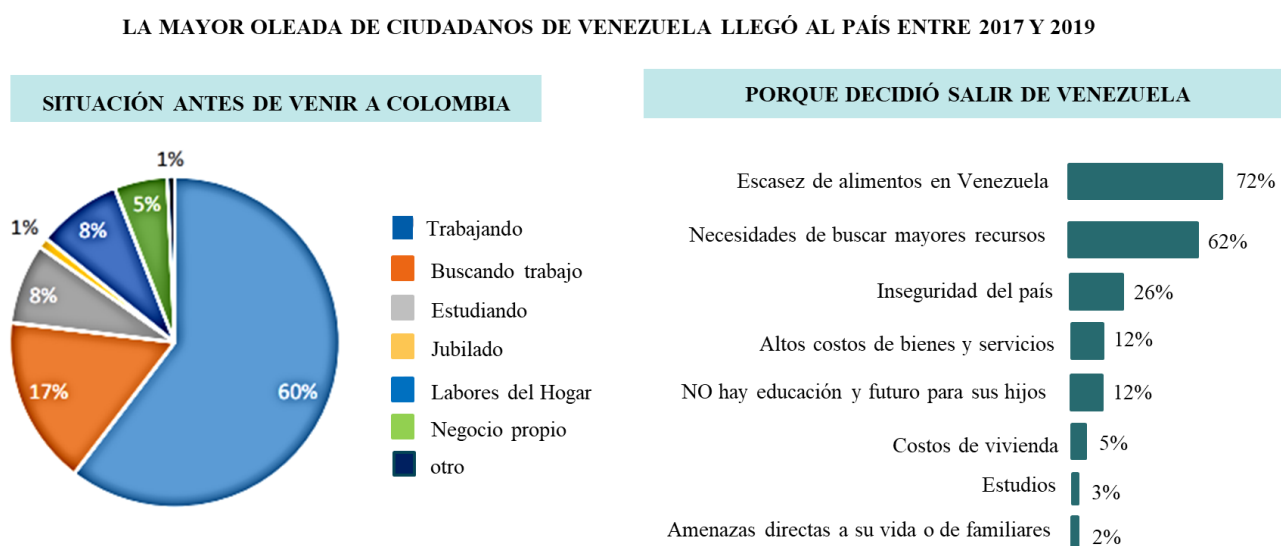
Nota. Collage elaborado a partir de: DANE (2022) *Mercado laboral (Empleo y desempleo) Históricos* <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/mercado-laboral/empleo-y-desempleo/geih-historicos#:~:text=La%20Gran%20encuesta%20integrada%20de,de%20la%20poblaci%C3%B3n%20como%20sexo%2C>

Las condiciones en el país de origen son estudiadas como parte de la investigación, entre tantas se encuentran situaciones que presentaba esta población antes de venir a Colombia, en la mayoría antes de iniciar su proceso se encontraba en sus labores diarias, en el hogar,

independientes, trabajando y en búsqueda de empleo, siendo la mayoría como se muestra en el collage elaborado de la figura 7.

Figura 7.

Características Migratorias, situación antes de venir a Colombia



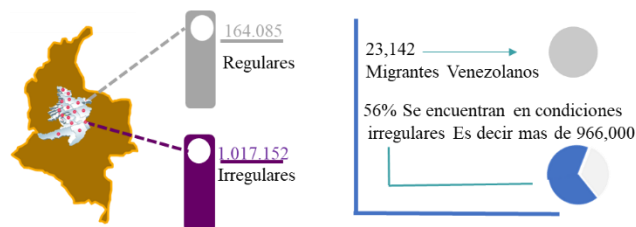
Nota. Collage elaborado a partir de: Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento/Banco Mundial (2018) *Migración desde Venezuela a Colombia: impactos y estrategia de respuesta en el corto y mediano plazo*

<https://openknowledge.worldbank.org/bitstream/handle/10986/30651/131472SP.pdf>

Las tasas representan una situación favorable en cuanto a la mayoría de la población ya cuenta con el certificado de permanencia, la mitad de la población se encuentra en el área Metropolitana de Bucaramanga, permanece sin ningún documento venezolano que certifique su identidad, el 12% tiene pasaporte, pero solo el 26% lo tiene vigente y una mínima parte posee pasaporte sellado en un puesto de control fronterizo, con esta información se determina que el porcentaje de ciudadanos venezolanos en condición irregular de permanencia es mayor (Bonilla & Tobón, 2019).

Figura 8.

Características migratorias, documentación de permanencia



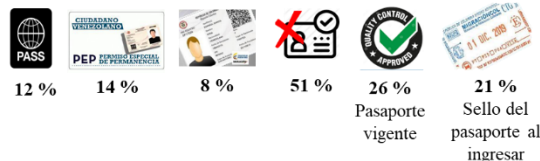
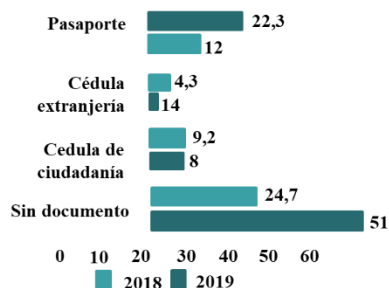
- Regulares – 573.502:

(Hace referencia a los venezolanos con Visa, Cédula de Extranjería, PEP o Dentro del Tiempo de Ley Establecido)

- Irregulares – 1.017.152

(En este grupo se encuentran los venezolanos que superaron el tiempo de permanencia y quedaron en condición irregular o aquellos que ingresaron por pasos no autorizados o trochas)

DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN

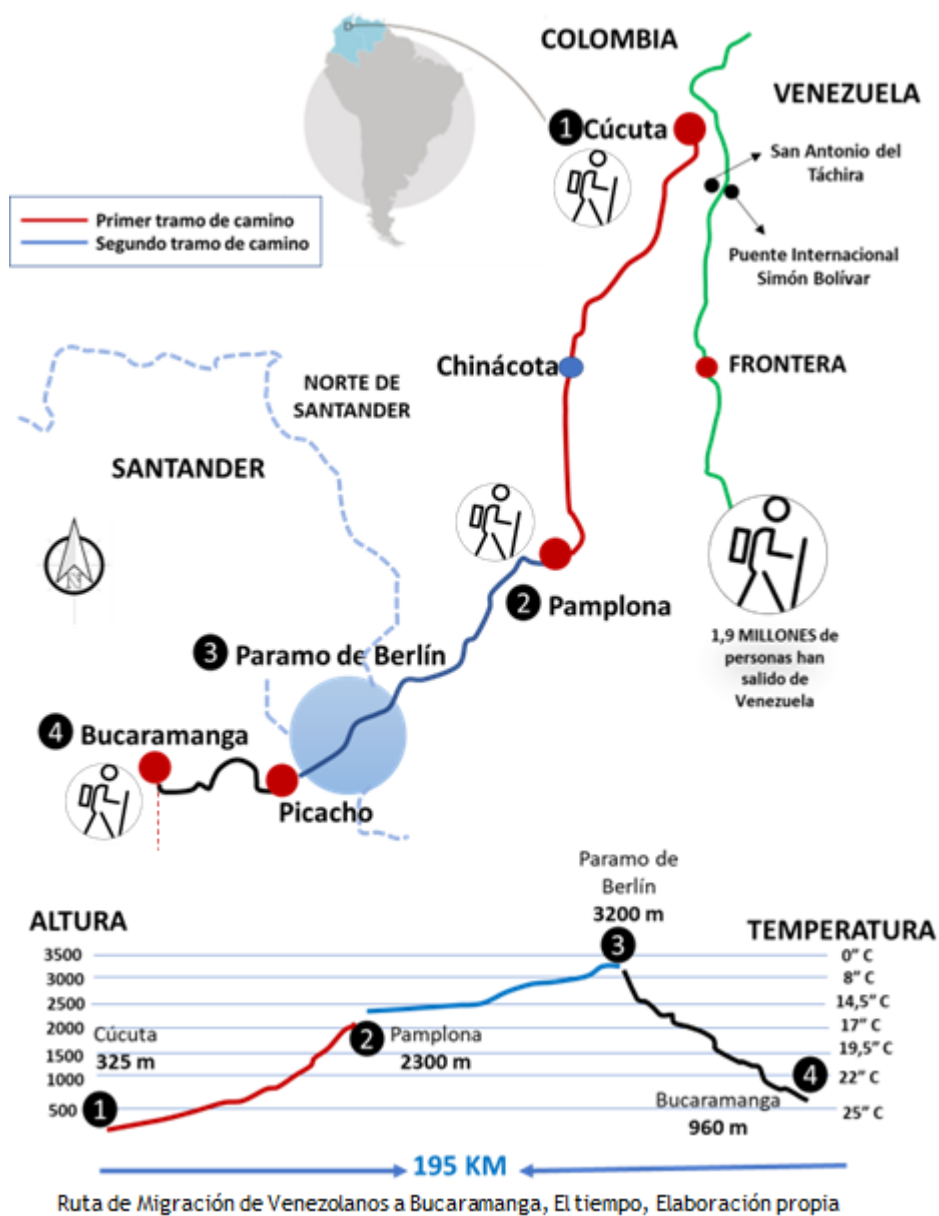


Nota. Collage elaborado a partir de: Migración Colombia (2021) *Abecé del Estatuto Temporal de Protección para Migrantes Venezolanos*
https://www.cancilleria.gov.co/sites/default/files/FOTOS2020/ok._esp-_abc_estatuto_al_migrante_venezolano-_05mar-2021.pdf

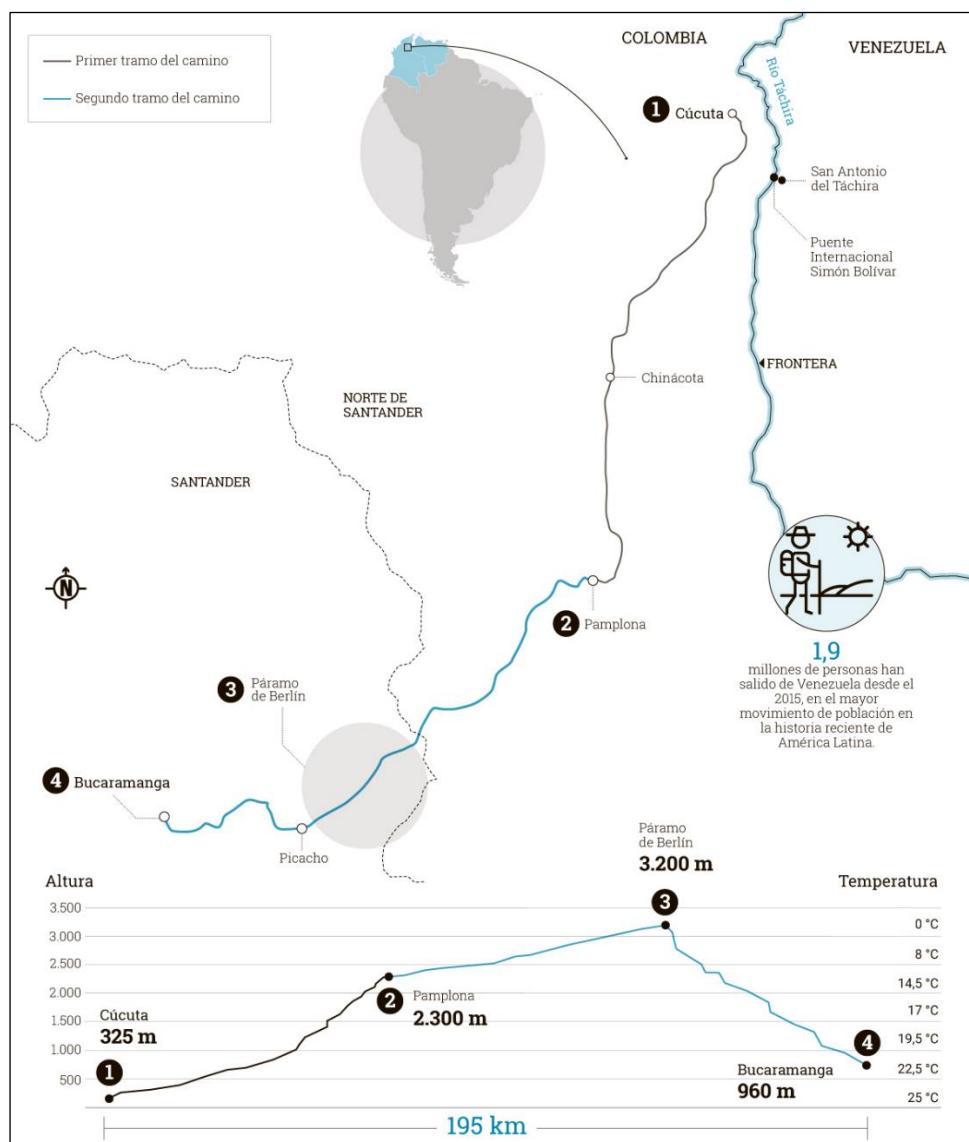
La Organización de las Naciones Unidas afirmó que desde el año 2015 alrededor de 2.0 millones de personas huyeron de Venezuela por dicha crisis, esta acción obligó a la gran cantidad de venezolanos a iniciar la travesía. El tiempo de viaje depende del estado físico de cada individuo, las adversidades climáticas, el peso de sus maletas, insuficientes comestibles y agua, son solo una parte del peregrinaje absurdo e inseguro con las cuales se exponen estas familias diariamente por la vía Cúcuta hacia Bucaramanga que suman más de 150 kilómetros (Gloria Carpio, 2020).

Figura 9.

Ruta de Migratorias de Venezuela hacia Bucaramanga



Nota. Elaborado a partir de: El Tiempo (s.f.) *La ruta de los migrantes venezolanos en Colombia*
<https://www.eltiempo.com/vida/la-ruta-de-los-migrantes-venezolanos-en-colombia-277080>

Figura 10.*Ruta de Migración de Venezuela hacia Bucaramanga*

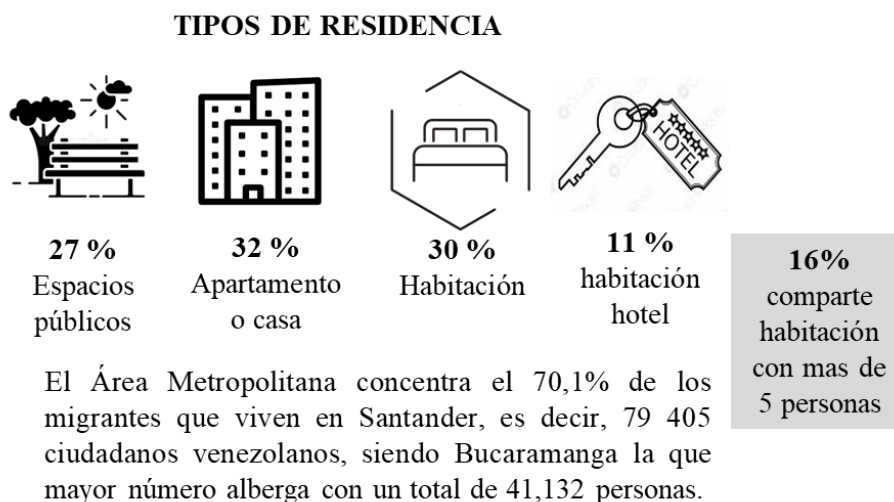
Nota. Tomado de: El Tiempo (s.f.) *La ruta de los migrantes venezolanos en Colombia*
<https://www.eltiempo.com/vida/la-ruta-de-los-migrantes-venezolanos-en-colombia-277080>

La principal modalidad de residencia de la población migrante responde al 30% de ocupación en áreas habitacionales donde comparten con más de 5 personas, seguido con un 27% sin ningún tipo de residencia, haciendo uso de los espacios públicos, en parques y andenes de la ciudad de Bucaramanga. En unidades residenciales se evidencia que el 17% lo ocupan en

apartamentos y el 15% en casas las cuales son usadas hasta por tres familias diferentes el mismo espacio y el 11% pagan hostales provisionales de paso.

Figura 11.

Tipos de residencia de migrantes en la ciudad de Bucaramanga



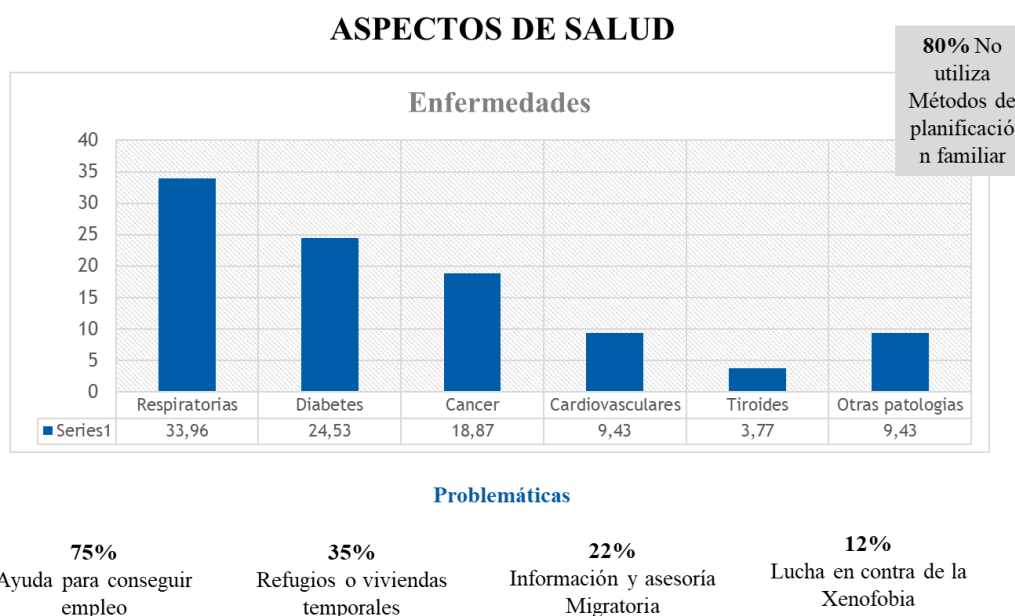
Nota. Elaborado a partir de: Bonilla Ovallos, M. A. & Tobón Ospino M. (2019) Migración venezolana en el área metropolitana de Bucaramanga Santander -Colombia <https://repository.unab.edu.co/bitstream/handle/20.500.12749/12353/2019%20Migracion%20Venezolana%20Documento%20de%20Trabajo.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Los aspectos de salud reportaron cifras preocupantes en los migrantes que llegan a la ciudad en condiciones de vulnerabilidad padeciendo de alguna enfermedad a causa de los cientos de kilómetros que tienen que atravesar a pie. La población migrante que presenta algunas complicaciones de salud está siendo atendida en la ciudad de Bucaramanga. Se presume rumores que en la travesía de caminata por el Picacho vía Cúcuta – Bucaramanga han muerto 17 venezolanos, aunque no existe alguna confirmación de estos rumores, el Sr. Luis Rivero secretario de salud de Santander desmiente dicho rumor y aclara que en su departamento están acogiendo con solidaridad a todos los migrantes con intención de prestar servicios de salud (Zamora H. F., 2018). Las condiciones de salud no transmisibles como: enfermedades

respiratorias de mayor aumento, diabetes, cáncer, cardiovasculares, tiroides, entre otras, se han visto afectados con cambios de hábitos, especialmente en la mala alimentación y de las largas jornadas de caminata que deben afrontar, entre otras condiciones en las que se restan al cruzar cientos de kilómetros antes de llegar a la ciudad de Bucaramanga; se registra un aumento de la vulnerabilidad psicológica derivada al efecto de las causas por las que deben abandonar su país, la separación de familiares, junto con el riesgo discriminatorio que deben afrontar en su travesía de paso por la ciudad. (MINSALUD, 2022).

Figura 12.

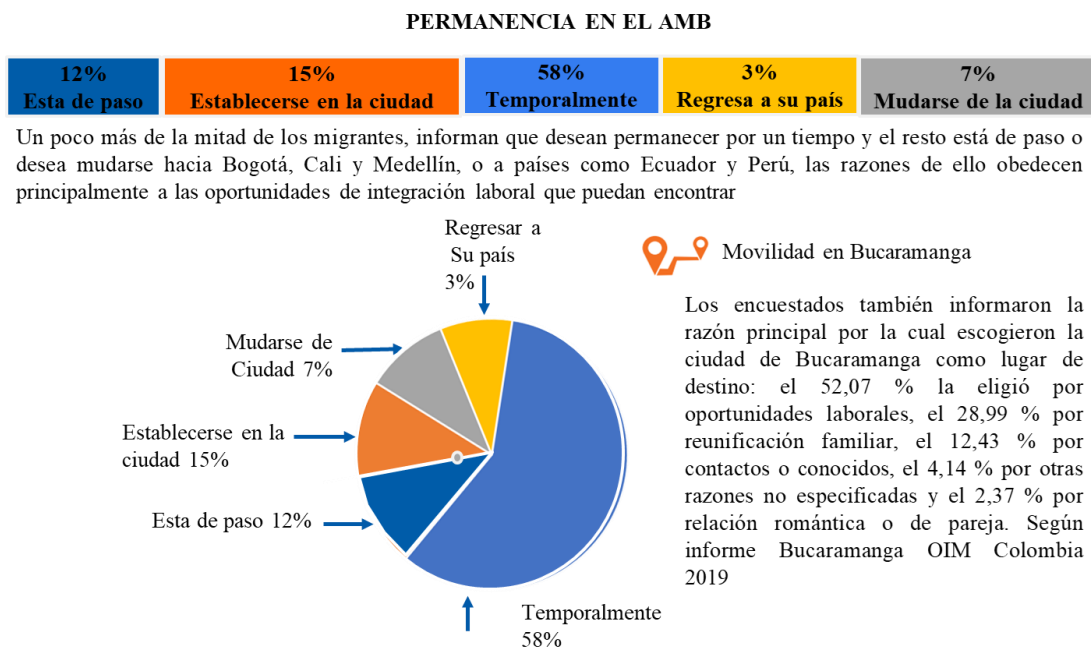
Aspectos de salud



Los migrantes recomiendan fortalecer el apoyo para acceder a empleo y asesoría migratoria, solucionar sus condiciones habitacionales y promover campañas de prevención y reducción de la xenofobia.

Nota. Elaboración a partir de Gestar Salud (2019) *La migración venezolana: ¿Oportunidad o amenaza?* <https://gestarsalud.com/2019/04/24/la-migracion-venezolana-oportunidad-o-amenaza/>

Se puede evidenciar un bajo porcentaje de migrantes para establecerse en la ciudad o de manera permanente en el área Metropolitana de Bucaramanga, siendo la estadía temporal la de mayor porcentaje, de acuerdo con información que se puede evidenciar en la figura 13.

Figura 13.*Permanencia en el área Metropolitana de Bucaramanga*

Fuente instituto de estudios políticos UNAB

Nota. Collage elaborado a partir de: Bonilla Ovallos, M. A. & Tobón Ospino M. (2019) *Migración venezolana en el área metropolitana de Bucaramanga, Santander -Colombia* <https://repository.unab.edu.co/bitstream/handle/20.500.12749/12353/2019%20Migracion%20Venezolana%20Documento%20de%20Trabajo.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

La cantidad de personas cada vez se hace mayor, ya que diariamente llegan aproximadamente 200 a 600 personas provenientes desde Venezuela, convirtiendo a Santander en unas de las regiones con más población venezolana con más personas migrantes, en la actualidad se encuentran 90.092 venezolanos en Santander (Vanguardia, 2019).

Las comunas con mayor número de población migrante, con propósito de quedarse en Bucaramanga en la comuna 9 la Pedregosa 21,89 %, comuna 14 Morrórico 20,71 %, comuna 1 Norte 15,98 %, comuna 4 occidental 11,24 % y comuna 3 San Francisco 10,65 %, según el informe realizado en Bucaramanga por la organización internacional para las migraciones en Colombia (Vanguardia, 2020).

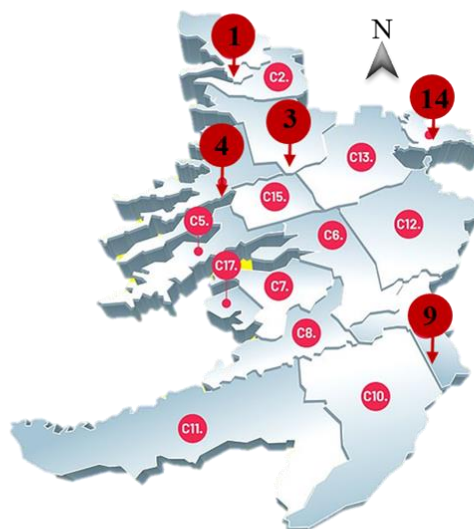
Figura 14.*Población objetivo en Bucaramanga***INGRESO DE POBLACIÓN MIGRANTE A BUCARAMANGA**

Imagen: mapa comunas bucaramanga,2021

● Las cinco comunas donde se identificó mayor número de población migrante proveniente de Venezuela con intención de permanencia en Bucaramanga.

Nota. Elaborado a partir de: Vanguardia Liberal (2020) *Este mapa registra los casos de COVID 19 en las comunas de Bucaramanga* https://m.facebook.com/vanguardiacom/photos/este-mapa-registra-los-casos-de-covid_19-en-las-comunas-de-bucaramanga-el-sector/10158605037419154/?locale2=fr_FR

La cantidad de personas que migran a la ciudad de Bucaramanga, son el primer reto de fortalecer espacios que garantice su permanencia transitoria, asumiendo que puede ser las razones por la que se llama la atención a las autoridades locales, puesto que, el panorama actual en la imagen de la ciudad es acampar cientos de ciudadanos en los parques de la ciudad.

Debido al incremento de la población migrante, diariamente más de 400 personas que se desplazan a pie entre Cúcuta y Berlín para llegar finalmente a la ciudad de Bucaramanga donde han tomado como un punto de encuentro el parque del agua, una parada estratégica y un lugar de refugio en su destino final. Improvisan alojamientos, transformándolo en uno de los lugares de

mayor aglomeración de venezolanos en la ciudad. Los transportadores usualmente tienen como referencia este sitio para dejar y recoger a sus pasajeros, con lo que gradualmente se ha alteración la imagen urbana de la ciudad (Gloria Carpio, 2020).

El segundo trayecto de algunos migrantes inicia en el parque del agua hacia los municipios de Floridablanca y Piedecuesta, donde se recorren 18,7 kilómetros aproximadamente que es representado en 134 minutos de caminata con destino a Bogotá, Distrito Capital.

Figura 15.

Ruta de caminantes venezolanos Bucaramanga - Piedecuesta



Nota. Collage elaborado a partir de: El Tiempo (s.f.) La ruta de los migrantes venezolanos en Colombia <https://www.eltiempo.com/vida/la-ruta-de-los-migrantes-venezolanos-en-colombia-277080>

2.4 Pregunta de investigación

¿Cómo mejorar las condiciones de bienestar a más de 200 migrantes venezolanos que llegan a diario en su paso por Bucaramanga y que beneficie la imagen urbana de la ciudad?

2.5 Objetivo General

Diseñar un equipamiento urbano que permita mejorar las condiciones de tránsito a la población migrante venezolana, con el fin de ofrecerle apoyo en su paso por la ciudad de Bucaramanga y su área metropolitana.

2.5.1 Objetivos específicos

Conocer la problemática actual de la población migrante venezolana y los motivos por los cuales tuvieron la necesidad de abandonar forzosamente su país y albergarse temporalmente en la ciudad de Bucaramanga.

Formular una estrategia que permita mitigar el impacto social y urbano que trae la movilización obligada de gran cantidad de personas venezolanas a la ciudad de Bucaramanga.

Proponer un albergue fijo en la ciudad de Bucaramanga para la población migrante, que genere un impacto social positivo y que cuente con espacios accesibles los cuales permitan que el diseño se adapte a las necesidades de la población más vulnerable.

2.6 Alcance

Este proyecto tiene sus cimientos en la notable odisea que han venido atravesando los migrantes venezolanos que llegan o pasan por la ciudad de Bucaramanga, y al evidenciar que se han venido asentando en diferentes zonas públicas de la ciudad, se ha enfocado la investigación en el sector de Morrорrico, al norte de la ciudad, donde es alarmante la alta población flotante de estos visitantes.

Esta investigación cubre los mayores factores humanos posibles avalados por estatutos internacionales los cuales se alinean con los Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS, agenda 2030 en los numerales:

- 1- Reducción de la Pobreza.

- 3- Salud y Bienestar.
- 9- Industria, innovación e infraestructura.
- 10- Reducción de las desigualdades.
- 11- Ciudades y comunidades sostenibles.
- 17- Alianzas para lograr objetivos.

Con esta normativa como columna vertebral desde los derechos humanos, se plantea todo el desarrollo arquitectónico del Centro Integral de Atención al Migrante en Bucaramanga con características de albergue fijo con atención prioritaria de salud física y mental, de alimentación y de dormitorios, con el fin de mitigar en una proporción la problemática social y urbana del sector de Morrорico y de la ciudad en general.

2.7 Justificación

Los seres humanos son seres migrantes por naturaleza, la migración es una situación en la que las personas se ven forzados a dejar su país de origen en busca de un nuevo comienzo, ha sido una práctica conocida en los últimos tiempos y en todo el mundo (Torres, 2012). Bucaramanga, ciudad de paso obligatorio desde Cúcuta, se convierte en una frontera extendida para la población inmigrante que quiere desplazarse a ciudades como Bogotá, Cali o Medellín, entre otras, a su vez a países del sur de Colombia como Perú, Ecuador o Chile (García, 2019).

La masiva movilización de inmigrantes en la ciudad de Bucaramanga, son entre 200 y 400 diarios, esto ha generado un impacto urbano, creando tensiones sociales en medio de la población.

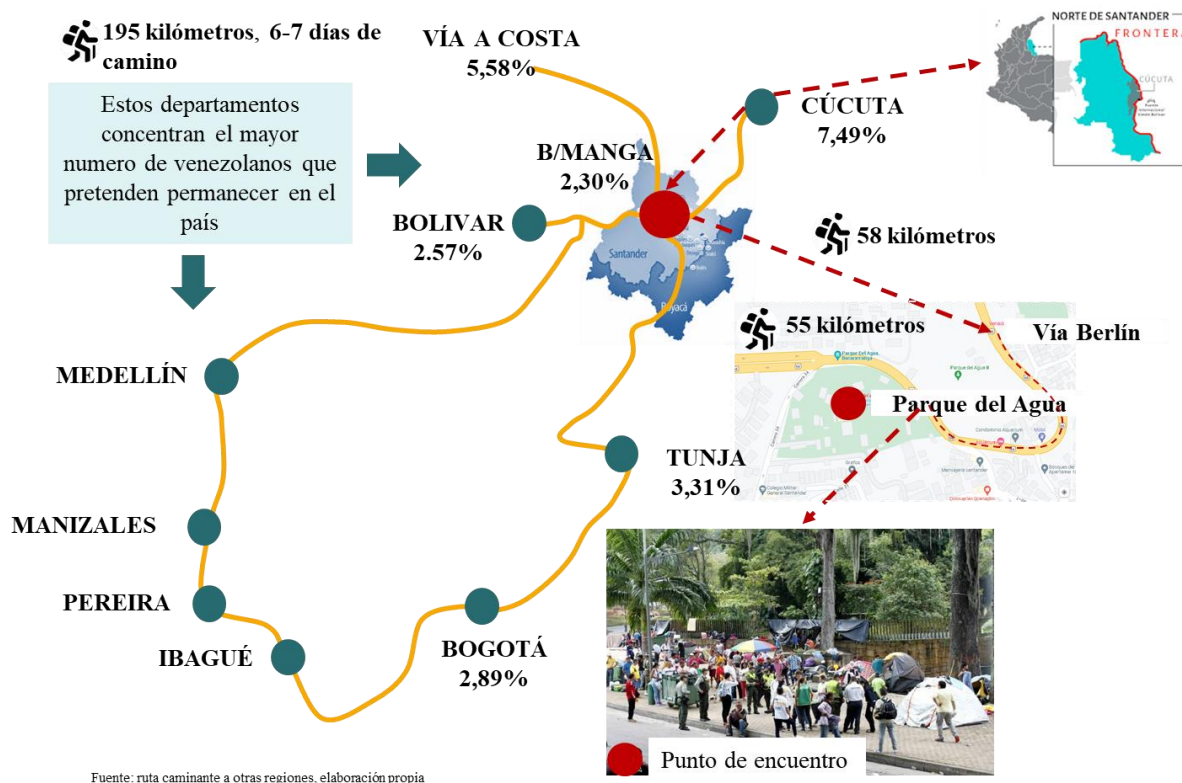
Por lo cual, es acorde y pertinente la propuesta arquitectónica de un albergue fijo que exalta la virtud humana desde su fragilidad hasta su potencial y desarrollo equitativo en todos los aspectos socioculturales y dignos.

Es indispensable que todos los ciudadanos seamos sensibles y partícipes de las circunstancias que rodean a aquellos que se encuentran en condición de vulnerabilidad.

El presente trabajo de investigación pretende analizar y evidenciar cuál es el impacto urbano que se ha generado en la ciudad de Bucaramanga a causa de la migración venezolana. Con este estudio se logra obtener un diagnóstico de la problemática social de la zona y a partir del mismo presentar una propuesta arquitectónica que brinde solución a la recuperación del espacio público en la ciudad, mediante un equipamiento que permita la implantación de un lugar amigable en beneficio a la población migrante.

El diseño del albergue fijo es un espacio de recibo, de descanso y de atención inmediata a la población afectada que llega a la ciudad cansada, con hambre y con problemas de salud, pensado en las necesidades que padecen en su paso por la ciudad dichas instalaciones están diseñadas para brindar techo, alimentación y abrigo a la población migrante. Deben cumplir con las condiciones de protección de infraestructura según (Ministerio de salud y protección social, 2022)

La construcción del Centro Integral de Atención al Migrante en Bucaramanga se presenta con la utilización de materiales que sean amigables con el medio ambiente, promoviendo la sostenibilidad, los cuales eviten el exceso de contaminación, que su traslado sea mínimo e impulse el desarrollo de nuevas tecnologías y cuyo proceso de fabricación sea pensado en la reducción del uso de recursos naturales para la sostenibilidad de la ciudad, con esto se ayuda a mitigar esta realidad social a partir del mismo.

Figura 16.*Ruta de migrantes a otras Regiones de Colombia*

Nota. Collage elaborado a partir de: El Tiempo (s.f.) *La ruta de los migrantes venezolanos en Colombia* <https://www.eltiempo.com/vida/la-ruta-de-los-migrantes-venezolanos-en-colombia-277080>

El término marginación muy usada en Latinoamérica, sirve para explicar cualquier situación de exclusión de beneficios económicos, sociales, políticos y culturales, la sistemática marginación y estigmatización que viven día a día los inmigrantes venezolanos en nuestro territorio es sistemática y es el resultado de no tener políticas apropiadas. Los estigmas creados alrededor de la población migrante son de todo tipo, como señala la profesora y socióloga (Varela, 2020), para la sociedad actual ser inmigrante significa ser definido como peligroso, con la construcción de este estigma se despoja a esta población de toda humanidad.

El concepto de espacio público urbano está compuesto por parques, plazas, andenes de una ciudad, todo aquello que no es privado. Según informe periódico se han estado trasladando desde el parque del agua hacia la frontera cerca de 203 migrantes en el año 2020 por parte de las autoridades municipales, aún permanecen aproximadamente 100 personas, de acuerdo con la información oficial (Vanguardia, 2020)

¿Qué Pasaría si existiera un lugar donde armar un cambuche y pasar la noche fuera normal?

La estigmatización empieza porque es mal visto hacerlo en lugares que no han sido diseñados para estos usos, ejemplo de esta situación fue el barrio ambulante que se armó en las afueras del Parque del Agua (Caracol Radio, 2020).

En respuesta a la investigación de este trabajo de tesis se formula una solución bajo un diseño arquitectónico enfocado a la línea de investigación ciudad y medio ambiente, donde se estudia un problema actual y evidente en la ciudad de Bucaramanga, el fenómeno de la migración que afecta la imagen de una ciudad y ha sido estudiado desde diferentes sectores académicos, por sus características es un ejemplo de migración diferente, ya que hay diversas razones por las cuales una persona decide migrar de su país natal a otro; como buscar una mejor economía y elevar su calidad de vida. Pero en este caso es la excepción a la regla, la condición económica de Colombia como país receptor hace que quien migre solo busque el pan de cada día (García, 2019); con este estudio se busca mostrar otra perspectiva de la migración y su impacto en los centros urbanos y de esta forma beneficiar a dos frentes de población. El primero es la ciudadanía local, con esta investigación se puede hacer un diagnóstico y a partir de esta actividad tomar medidas para la recuperación del espacio público y estos lugares emblemáticos de la ciudad. Además, se pretende dar apoyo social en el que garantice una respuesta integral a las personas

refugiadas dentro de un espacio amplio, acogedor y seguro con el único objetivo de atender las necesidades básicas de mayor situación de vulnerabilidad que necesitan por su paso a la ciudad, garantizando al migrante atención humanitaria a través de un albergue temporal en los cuales se presta el servicio de alimentación, atención médica y alojamiento temporal priorizando a niños, ancianos y mujeres, basado en la cartilla de derechos (FUPAD, 2020).

2.8 Hipótesis

Con la propuesta del Centro Integral de Atención al Migrante (CIAM), en Bucaramanga - Santander, que corresponde a un equipamiento de carácter social e integral se propone contribuir al bienestar de la población migrante con ayuda de atención de primera necesidad a 40 personas diarias y recuperar la imagen de la ciudad en un 33% especialmente en uno de los puntos con más aglomeración de inmigrantes venezolanos en la ciudad.

2.9 Metodología

La metodología como una forma de ordenar y estructurar el trabajo; también lo describe como el modo de decir o hacer algo con orden. Es un procedimiento que se hace en la investigación para hallar la verdad y mostrarla, mediante la estructura a seguir en la recolección y análisis de datos.

El alcance investigativo de este trabajo es descriptivo y está dividido en dos etapas; busca en la primera identificar y evidenciar cuál es el impacto urbano que genera el fenómeno migratorio venezolano actual en la ciudad de Bucaramanga, entender la forma en como está respondiendo la urbe a este fenómeno y en la segunda etapa, es la formulación de un diseño arquitectónico de un Centro Integral de Atención al Migrante (CIAM), que ayude a mitigar el impacto negativo que se ha generado en el espacio público de la ciudad.

El objetivo en esta investigación es estudiar cuál es el impacto urbano que se ha generado en la ciudad de Bucaramanga a causa de la inmigración venezolana, e investigar de qué forma está respondiendo la ciudad con la problemática a este fenómeno. Analizar las causas más relevantes que llevaron a esta población a huir de su país, con esta investigación se quiere exponer los detalles subyacentes de esta problemática que están relacionados con el hábitat circunstancial de estas personas y a través de la formulación de una Intervención Arquitectónica propuesta para un Centro Integral de Atención al Migrante (CIAM) y así poder ayudar a mitigar este impacto social.

Las herramientas de investigación serán técnica documental, que implica la búsqueda de información documentada y relevante para la investigación. Técnica bibliográfica, gracias a que el tema en cuestión tiene un sustento teórico suficiente. En esta fase se hace la recolección de todo el material necesario, tales como: libros publicados, referencias bibliográficas, revistas científicas, tesis, entre otros y por último la técnica de campo, donde únicamente se utilizará la observación. “En la vida diaria utilizamos con frecuencia la observación para adquirir conocimientos, pero podemos aplicarla a la investigación” (León, 2012). Por causas de la pandemia generada por el COVID 19 no es prudente tener contacto con transeúntes por el alto riesgo de contagio, por esta razón no se emplearán las encuestas ni entrevistas.

Figura 17.

Fases metodológicas de la Investigación



2.9.1 Método

El método de investigación que se llevará a cabo será de estudios de alcance descriptivos, busca identificar lo importante de las características, de análisis y de resultados (Hernández, 2014). Se adapta a este tipo de estudios donde se pretende investigar y analizar cuál es el impacto urbano que está ocurriendo en la ciudad de Bucaramanga a causa de la migración venezolana, que permita evaluar la población objetivo, la segmentación demográfica mediante grupos donde puedan ser divididos por género y edades en condiciones vulnerables.

Se espera con este estudio entender la magnitud del impacto urbano a causa de este fenómeno. Se quiere comprender cómo actúa la población inmigrante y ver desde otra perspectiva cómo está respondiendo y evolucionando la ciudad a esta situación. Con la recopilación de estos datos, desarrollar una propuesta arquitectónica que ayude a mitigar esta realidad social. Es muy importante, de acuerdo a lo planteado, crear consciencia ciudadana para adaptarse y responder al cambio que este contexto exige, ya que las ciudades contemporáneas se deben adaptar y responder a cualquier tipo de fenómeno.

Figura 18.*Alcance de la investigación*

2.9.2 Fases de investigación

Con el fin de desarrollar un proceso de investigación claro, objetivo y significativo, se hará la investigación frente al tema de emigración de venezolanos, migración a la ciudad de Bucaramanga e inmigración en las siguientes etapas:

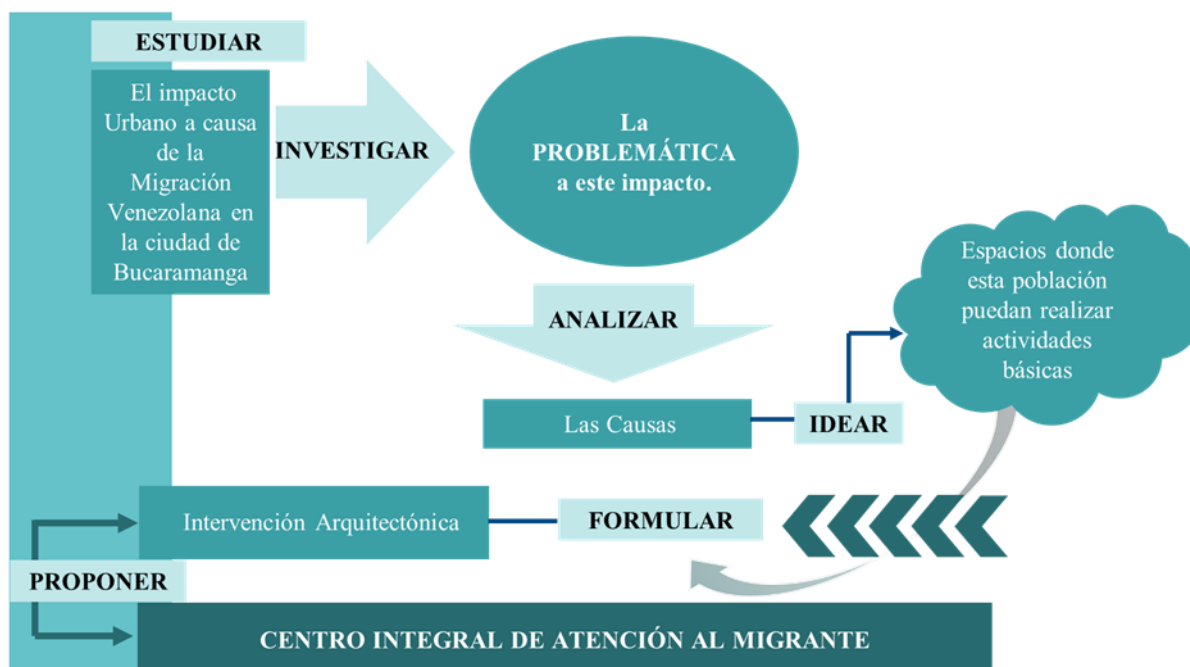
El primer paso es estudiar y delimitar el impacto en la ciudad, después de estudiarlo se investiga la problemática a este impacto mediante un marco teórico para recopilar la información.

Se especifica la población a la cual va dirigida esta investigación donde se observan las causas por las cuales la población objetivo decide salir de Venezuela y se analizan las condiciones y consecuencias que traen en su llegada por la ciudad. Se desarrolla una idea de carácter social e integral con la implementación de un albergue que garantice espacios donde esta población pueda acceder a servicios básicos de alimentación, aseo personal, alojamiento y apoyo en salud.

Se formula una solución a esta problemática mediante la elaboración de un proyecto arquitectónico en propuesta a un Centro Integral de Atención al Migrante que pretende acoger temporalmente a esta población vulnerable.

Figura 19.

Resultado de la Metodología



A continuación, se da inicio al trabajo con la técnica documental, bibliográfica, y la técnica de campo de observación.

Posteriormente a un profundo análisis se obtiene la información suficiente y necesaria que lleva a la elaboración de resultados y dan paso a la última etapa del proyecto.

Finalmente, y después de todo el proceso investigativo se procederá con el diseño arquitectónico; que se adapte al diagnóstico de la investigación y brinde una solución al problema en cuestión.

2.10 Cronograma

Se distribuyen las actividades correspondientes a cada semana, según fechas y tiempos límites para cada entrega establecida en el cronograma académico (Tabla 1).

Tabla 1.

Alcance de la investigación

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES												
Cronograma de Actividades												
Actividad	Tabla de grado 1 (2021-2)						Tabla de grado 1 (2022-2)					
	Jul	A	S	O	N	D	E	F	Ma	A	My	Jun
Fomulación y delimitación del problema	x											
Recopilación de información y marco teórico		x										
Desarrollo de objetivos (general y específicos)			x									
Trabajo con técnica documental, bibliográfica y de campo				x	x							
Resultados de la investigación y observaciones						x						
Propuesta de diseño urbano y entrega final							x	x	x	x	x	x

Marco Teórico

3.1 Estado del arte

La inmigración en Colombia procede principalmente de Venezuela, el 91,81%, Estados Unidos, el 1,76% y Ecuador, el 1,33%. En los últimos años, el número de inmigrantes que viven en Colombia, ha aumentado en 1.000.000 personas, un 702,65% según (Migración Colombia, 2019).

Paulatinamente comenzó a generarse esta tensión en diferentes sectores de la sociedad y a evidenciarse el inconformismo colectivo por los problemas relacionados con la economía principalmente. En este modelo de socialismo, se implementaría la participación del estado con total autonomía en todo el control económico y jurídico de la nación, quedando relegado cada vez más, la participación privada de las empresas en el desarrollo y sostenibilidad del país. Esto

desata la hiperinflación de precios en todos los productos de la canasta familiar, porque el estado con su regulación de los mismos, no les daba oportunidad a las empresas de recuperar ni siquiera la inversión requerida para la elaboración de los productos.

Este sistema inició la destrucción del sector privado y comenzó a generarse un desequilibrio económico que no ha cesado. Ligado a esto logra la reelección indefinida de todos los cargos públicos de elección popular.

La sumatoria de todos estos aspectos que repercuten directamente en la población civil, llevaron al deterioro profundo que vive actualmente Venezuela.

El expresidente Hugo Chávez ya se había proclamado presidente vitalicio, muere y deja a cargo a Nicolás Maduro, para que continuara con su plan de gobierno. Desde el año 2012 hasta la fecha, él se mantiene en el poder. Es así como comienza otra etapa de padecimiento nacional cuando en 2015, se dispara una nueva crisis absolutamente severa, donde se llevan a cabo las elecciones y cuyos resultados son ampliamente opuestos al sector oficial, quienes pierden la mayoría de congresistas y se sienten amenazados en el poder.

Actualmente, Colombia es el país de mayor acogida de venezolanos. Según datos de la ACNUR, en 2016, había 48.714 venezolanos en el país; en 2017, 600.000; en 2018, 1, 17 millones; y, para junio del año 2019, la cifra ronda los 1,4 millones de personas datos arrojados de (ACNUR, 2019)

La migración ha sido la consecuencia a una problemática social, política y económica que se da en la gran mayoría de países donde los sistemas económicos no funcionan para todos y la seguridad se ve afectada, estas circunstancias hacen que las personas decidan desplazarse en busca de calidad de vida para ellos y sus familias, en algunos casos enfrentándose a situaciones

extremas de violencia o viéndose en la necesidad de habitar y sobrevivir en las calles. Dado este problema es prácticamente una obligación de los gobiernos brindar un tipo de ayuda hacia este tipo de población, para así dar respuesta a dicho problema y a las comunidades menos favorecidas.

En conclusión, los emigrantes que llegan a este país huyendo de la dictadura del presidente Venezolano Nicolás Maduro, ven en Colombia una economía estable debido a que ellos valoran mucho una moneda estable, a diferencia a lo que ocurre con la moneda bolívar venezolano, que es devaluado día a día. La mayoría de emigrantes viene a trabajar en lo que puedan con la finalidad de obtener un ingreso para poder enviar dinero a sus familias en Venezuela. Pero esta situación debe ser sobrellevada como una problemática de movilidad humana, y respetar los derechos de cada migrante y tratar de buscar la mejor salida socioeconómica para todas las partes.

Las personas más vulnerables, ya que en este tipo de éxodo se ven familias con niños, madres gestantes, mujeres jóvenes y personas de tercera edad, todos habitando las calles y caminando miles de kilómetros, enfrentándose a cambios de clima extremos, exponiéndose a la posibilidad de contraer enfermedades, deshidratarse y hasta morir. Este tipo de problemática tiene organizaciones aliadas como ACNUR y CICR quienes se encargan de brindar asilo, alimentación, comunicación y atención médica. Este tipo de ayuda es del todo “fugaz”, un llamado temporal a la ayuda humanitaria, por lo tanto, las instalaciones provisionales se aglomeran y no tienen las instalaciones necesarias para soportar la demanda de la crisis.

Frente a esta problemática, se pretende adelantar una propuesta de diseño arquitectónico de módulo Albergue sostenible que consiste de un hogar de paso para refugiados en la ciudad de

Bucaramanga bajo la modalidad de alojamiento temporal con una capacidad máxima de 100 a 120 migrantes.

Esta tendencia ha evolucionado en la actualidad, se han logrado mitigar el hacinamiento a través de propuestas pasivas en situaciones de estado en emergencia temporal con criterios de habitabilidad. Cumpliendo con condiciones mínimas de salud y confort por medio de espacios eficaces tipo albergue o módulos temporales de atención inmediata dirigida a la población vulnerable. Este concepto permite contribuir con materialidad local de construcción, de fácil adaptación al usuario dentro de un hábitat que permita innovación y sostenibilidad, con materiales sostenibles y se analiza que es puesta en práctica la estrategia de ventilación natural, la interacción de los usuarios con la naturaleza que brinde una sensación de paz y libertad.

3.2 Construcción del objeto de estudio

Dentro del desarrollo de la investigación se pretende dar respuesta al aumento del flujo migratorio proveniente de Venezuela hacia Colombia, representando al país un desafío en términos de vocación de permanencia. Por lo tanto, la Universidad Autónoma de Bucaramanga, estudia este fenómeno en esta localidad, con la finalidad de comprender este acontecimiento (UNAB, 2021)

Para ello fue necesario abordar información de los conceptos a los cuales hace referencia este evento, apoyados en artículos actuales, libros publicados, entrevistas de radio, referencias bibliográficas, revistas, tesis, entre otros. Además, se utiliza la técnica de campo, que define los sucesos y así obtener una mayor comprensión para el desarrollo del trabajo de investigación, el cual se estructura desde un punto de vista práctico y teórico, dando una solución al problema.

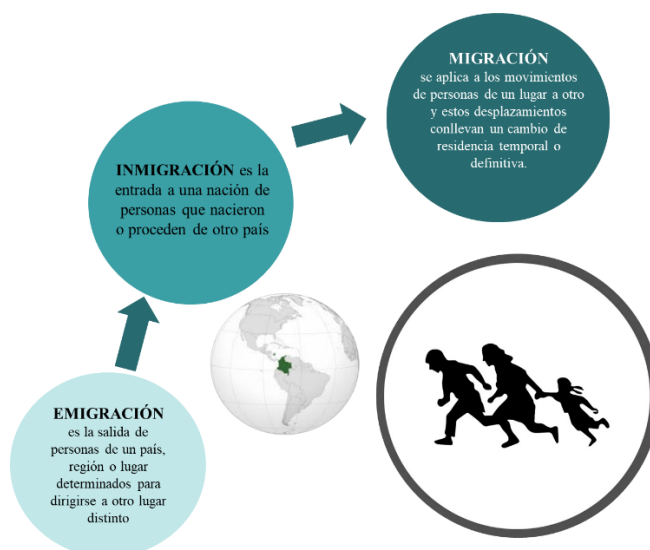
La migración se ha hecho extensa a lo largo de la historia por diferentes razones, cobijando diferentes circunstancias que pueden variar según las necesidades de cada agente (López & Herrera, 2017)

Cuando el límite que se cruza es entre las fronteras de los países, a esta acción se le llama migración internacional, si el límite sobrepasa una demarcación administrativa local, entre área rural y urbana, por ejemplo, a este movimiento se le llama migración interna (ONU, 2022).

La migración es el acto de partir de un sitio hasta otro, donde en el lugar de destino se recibe al inmigrante, es decir al que llega. Por otro lado, a quien parte de su hábitat natural hasta otro lugar, se le denomina emigrante, así, la migración es la consecuencia a una problemática de desigualdad, porque en la gran mayoría de países del mundo, los sistemas económicos no funcionan para todos. La integridad y la seguridad en estos contextos afecta a la mayoría de personas (ONU, 2022).

Figura 20.

Definición de términos.



Nota. Elaborado a partir de: Palabras en Orden (2018) ¿Cómo se dice: "migrante" "emigrante" e "inmigrante"? <https://www.upb.edu.co/es/central-blogs/ortografia/como-se-dice-migrante-emigrante-inmigrante>

La crisis migratoria de Venezuela, es el éxodo más grande que se ha vivido en los últimos cincuenta años por parte de sus habitantes, según el alto comisionado de las Naciones Unidas para los Refugiados (ACNUR). El país que ha tenido el mayor impacto de esta situación es Colombia (Uribe, 2020). Esto obliga a ciudades como Bucaramanga, a albergar alrededor de 37,963 migrantes, según reportes de la prensa (Vanguardia, 2020)

Debido a la posición geográfica y política de Bucaramanga con respecto a Cúcuta, siendo esta última, el cruce fronterizo con Venezuela, se convierte en el paso obligatorio para la mayoría de la población migrante que opta por esta ruta y quiere desplazarse a otras ciudades o países.

Al llegar a Bucaramanga, donde por lo general, sus habitantes son muy hospitalarios y acogen con amabilidad al foráneo, no siempre han tenido este gesto con el peregrinaje extranjero y en muchos casos se han notado actos de intolerancia contra ellos, porque estas personas al irse apropiando de lugares públicos y convertirlos en sus campamentos improvisados, generan cierta incomodidad colectiva en la zona.

El 45% de los caminantes venezolanos, han reportado haber sido víctimas de algún tipo de discriminación debido a su nacionalidad (Tobón, 2019). Esto, por supuesto, vulnera los derechos humanos en toda su integridad.

Los actos de discriminación son cometidos con el fin de anular o desconocer el goce de los derechos humanos en condiciones de igualdad. (Universidad del Rosario, 2022).

Cerca de 200 ciudadanos migrantes acampan en la salida hacia Cúcuta, a la espera de transporte para llegar hasta Venezuela. Desde que se inició la cuarentena, más de 4.000 extranjeros han sido trasladados hasta la frontera, desde Bucaramanga. Madres junto a sus bebés, niños y personas de diversas edades están allí desde hace casi una semana a orillas de la vía Pamplona, cerca al Parque del Agua (Vanguardia , 2020). De acuerdo con los resultados, tan solo el

29% de los encuestados considera regresar a su país, ante un eventual mejoramiento de las condiciones políticas y económicas; en contraste con el 74% que prefería hace tres años (2018) volver a Venezuela. En ese mismo sentido, el 41% arribó hace más de dos años a la ciudad y el 72 % decidió quedarse en Bucaramanga, porque tenían una red de apoyo que les beneficiaba en el momento de llegar, incluida la posibilidad de permanencia legal. De hecho, el 83 % de esa población, mantiene relaciones laborales y familiares con personas colombianas o venezolanas y el 71 % desea quedarse en esta capital (Vanguardia, 2021)

En la ciudad de Bucaramanga existen varios albergues improvisados en el barrio Los Pinos. Este atiende a más de 170 personas diariamente y recibe familias que están a punto de colapsar.

Una de estas organizaciones es la Fundación Entre Dos Tierras, que ha tenido como principal labor, en los últimos meses, dar asistencia humanitaria con tres comidas diarias a los migrantes que fueron desalojados de sus viviendas y que se encuentran hacinados en el Parque del Agua, uno de los puntos con más aglomeración de venezolanos en la ciudad. (Revista Semana, 2020). Desde octubre de 2019, se han atendido más de 900 núcleos familiares de forma gratuita.

El segundo socio de ACNUR es Aldeas Infantiles SOS, quien es operador del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar-ICBF. Esta ONG se encarga de establecer un Centro de Desarrollo Infantil (CDI) para niños venezolanos que están en corta permanencia. Actualmente, son atendidos 165 niños. Sin embargo, la pandemia ha obligado replantear el trabajo desde casa, dando asesoría a los padres para atender a sus hijos durante la cuarentena. (Revista Semana, 2020).

La propuesta de formular un albergue fijo en la ciudad es de carácter social e integral, en función de brindar atención humanitaria a la población más vulnerable que va de paso por la ciudad.

El albergue debe asumir un compromiso con la gestión del riesgo mediante todos los procesos de organización (MICE, 2020) y asumir dentro de las actuales edificaciones en la ciudad de Bucaramanga, una huella ecológica, que permita la construcción con materiales sostenibles.

A nivel mundial se calcula que, sobre el sector residencial y comercial, se consume el 40% de energía eléctrica, se produce 30% de emisiones de carbono, el 40% y 50% de energía se requiere para la implementación de materias primas, y hay desperdicios en el agua potable en un 20% (Monroy, 2014)

Existen alternativas de sistemas sostenibles a la hora de construir, que se deben tener en cuenta en cualquier tipo de edificaciones, pero la falta de conocimiento sobre las normas y hasta los aspectos políticos frente a las entidades encargadas, son elementos incidentes que retrasan la ejecución de estos proyectos.

Cabe resaltar, que se debe educar y orientar al sector constructor de la ciudad, motivar e incentivar la implementación de diversas tecnologías en la construcción y así lograr desarrollar sosteniblemente Albergues Temporales para los necesitados.

Todos los espacios deben ser participativos para la ciudad y se debe prestar atención a los principios de sostenibilidad, esta característica suple múltiples necesidades del presente, en cumplimiento con los objetivos de desarrollo sostenible.

3.2.1 Tipos y definición de albergues

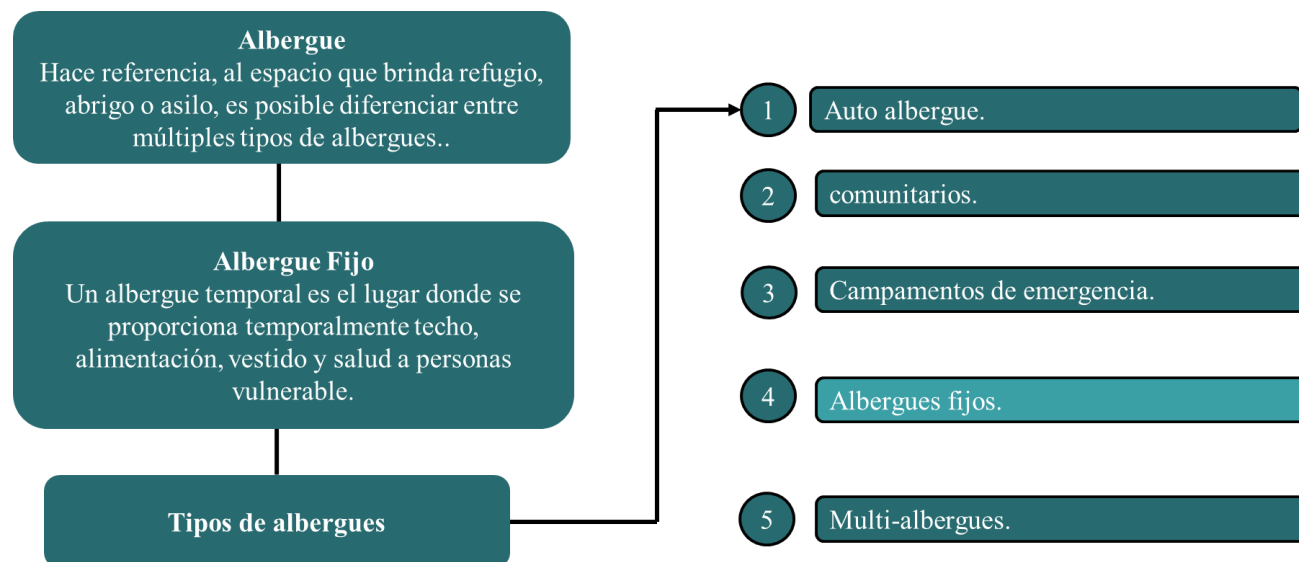
Los albergues son lugares físicos creados para resguardar la vida y brindar seguridad a una población vulnerable y desprotegida, con el propósito de hospedar, dar alimentación y atención inmediata, garantizando los derechos y la dignidad de las personas que necesitan apoyo (MINSAL, 2022).

El albergue de emergencia es el lugar donde se facilita temporalmente resguardo a personas vulnerables, antes, durante o después de la afectación, proporcionándoles asistencia humanitaria, alimentación, alojamiento temporal y servicios de atención inmediata en salud.

Los albergues comunitarios son de dos clases, la primera es la infraestructura instalada y los otros son los campamentos de emergencia. Los dos son construidos con materiales necesarios que puedan asegurar una condición digna de alojamiento para las personas en estado de vulnerabilidad, la ubicación suele ser en escenarios deportivos, escuelas, colegios y salones comunales (Ochoa, 2012).

Figura 21.

Definición tipos de albergues.



Nota. Elaborado a partir de: OCHA Colombia Wiki (2011) *Albergue temporal*
https://wiki.salahumanitaria.co/wiki/Albergue_temporal

3.2.2 Albergue fijo (variable)

El albergue fijo se considera un lugar construido y seguro, que cuenta con todos los servicios necesarios para brindar alojamiento a corto plazo a la población afectada por distintas amenazas, brindado garantías esenciales, conservando las familias juntas y respeto por la

diversidad cultural, así mismo, cuidando la estabilidad física y psicológica de las personas refugiadas. Este tipo de albergue está construido para la necesidad dotacional (Ochoa, 2012).

3.2.2.1 Principios generales para albergue. Existen seis normas denominadas Proyecto Esfera, de las cuales se analizan tres de ellas.

- 1- Inicia con la planificación estratégica en el retorno de la población afectada, seguido del Sistema de Acogida por parte de familiares, y así otorgar un lugar colectivo.
- 2- La Planificación Física: Se creó con el objetivo de un brindar un acceso a los refugiados, garantizando seguridad, prevención de peligros, ofreciendo instalaciones y privacidad a las familias que llegan al albergue.
- 3- Principio de Techo para el Alojamiento: Este consiste en cubrir los espacios para los refugiados, donde se debe considerar el clima, contexto, tipo de cubiertas para el techo, espacios culturales (capilla, sala de exposiciones, parque y zona de juegos), seguridad, privacidad, entre otros. De igual forma, ajustar de acuerdo al diseño la distribución de los espacios entre otras funciones de un albergue (Cidbimena, s.f.).

3.2.2.2 Utilización de las instalaciones del albergue. En la actualidad, las instalaciones utilizadas como refugios, han sido, las iglesias, los estadios y espacios deportivos, escuelas, auditorios y centros cívicos, entre otros. Estos lugares suelen ser el refugio temporal para los refugiados. Esta es una situación que no debe prolongarse, ya que estos espacios están diseñados para eventos diferentes, por lo cual no son aptos para la población migrante y es por esto es que se hace necesario construir un Centro para Migrantes, espacio que garantice la estadía y atención oportuna para las personas en condición de refugiados.

Figura 22.

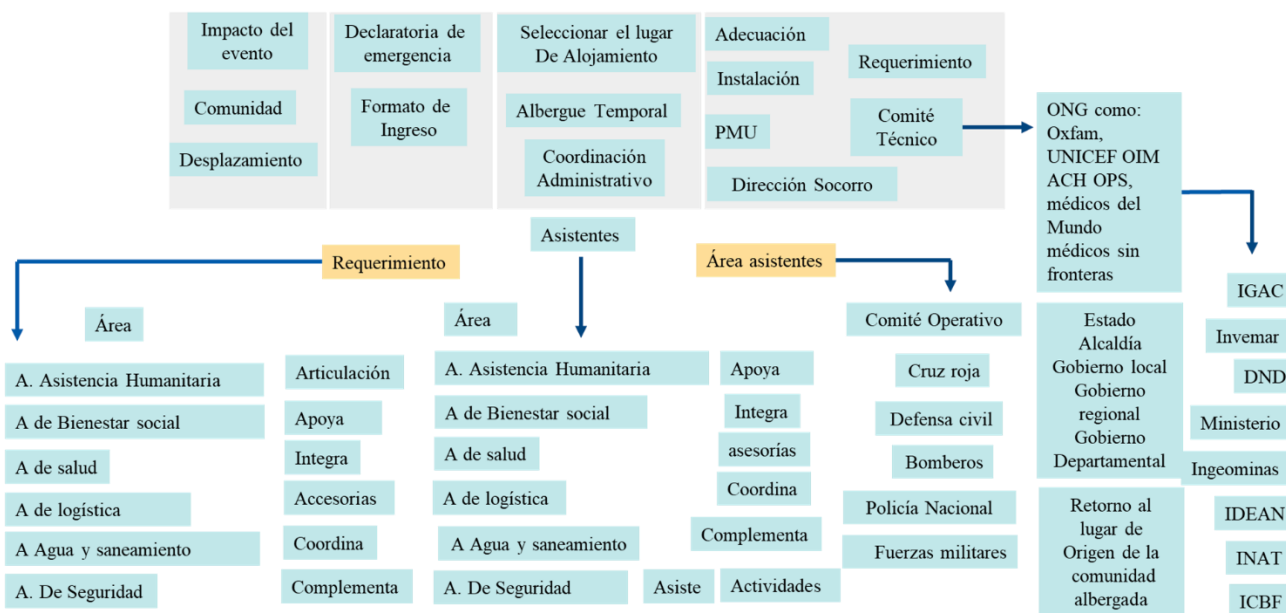
Comedores para albergues



Nota. Tomado de Solida Equipamiento Integral (2017) *Tipos de espacios colaborativos en la oficina* <https://www.equipamientointegraldeoficinas.com/es/tipos-espacios-colaborativos-la-oficina/>

Figura 23.

Estructura funcional general para albergues



Nota. Elaborado a partir de la Sociedad Nacional de La Cruz Roja Colombiana Dirección General del Socorro Nacional 2018

Figura 24.

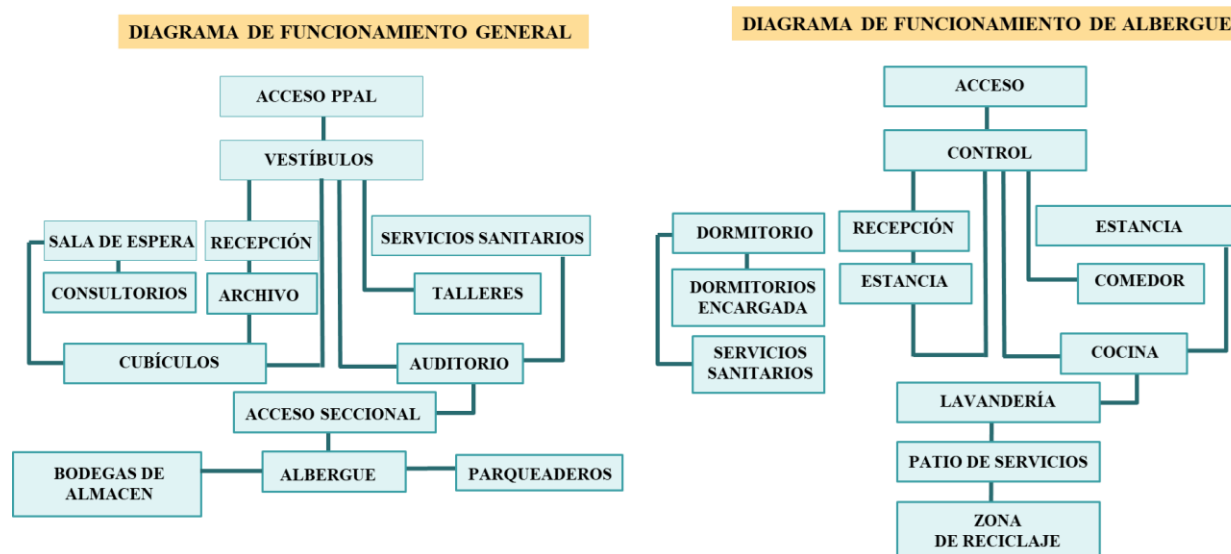
Estructura funcional de unidad administrativo para albergues



Nota. Elaborado a partir de la Sociedad Nacional de La Cruz Roja Colombiana Dirección General del Socorro Nacional 2018

Figura 24.

Diagrama funcional para albergues

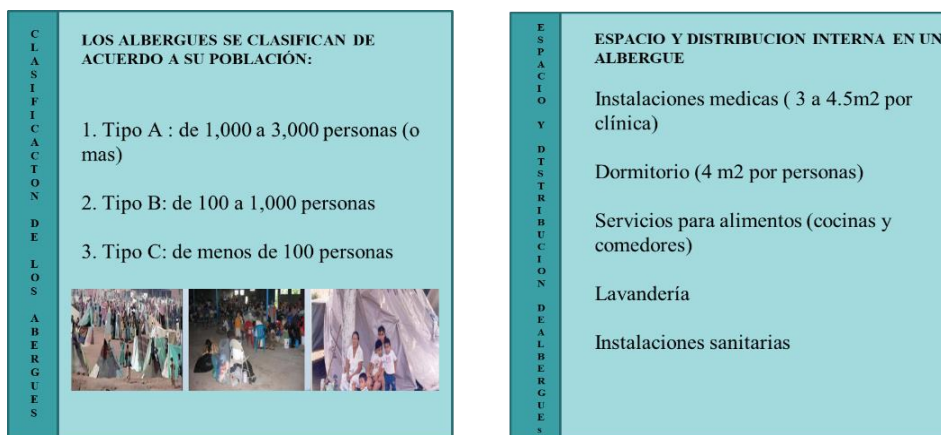


Nota. Elaborado a partir de la Sociedad Nacional de La Cruz Roja Colombiana Dirección General del Socorro Nacional 2018

Los albergues se clasifican de acuerdo a su población, espacio y distribución en un albergue como se muestra en la (Figura 25).

Figura 25.

Clasificación y espacio para albergue

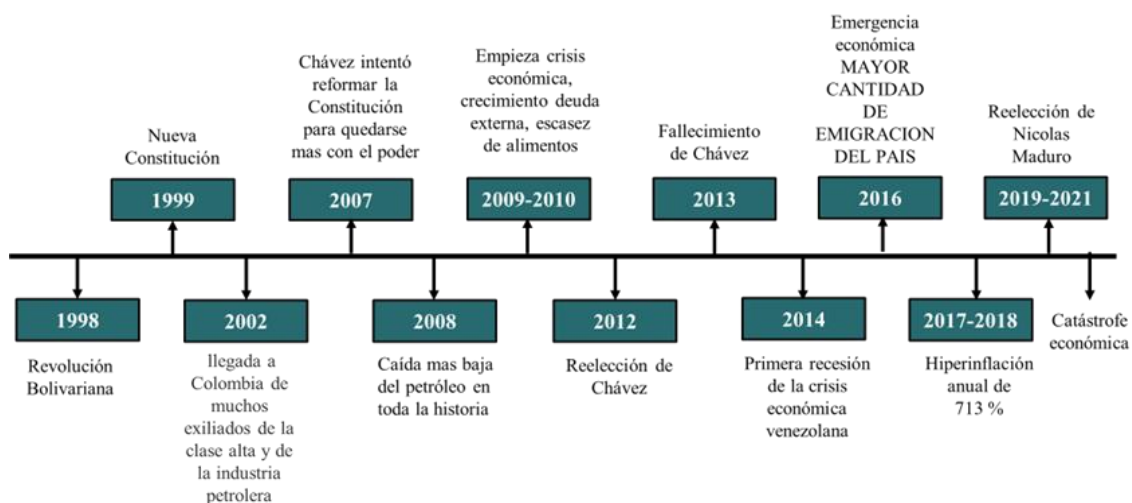


Nota. Elaborado a partir de Manual de Manejo-sanitario-albergues-temporales-Ing-Francia-24.pdf

3.2.3 Línea del tiempo

Figura 26.

Línea del Tiempo.

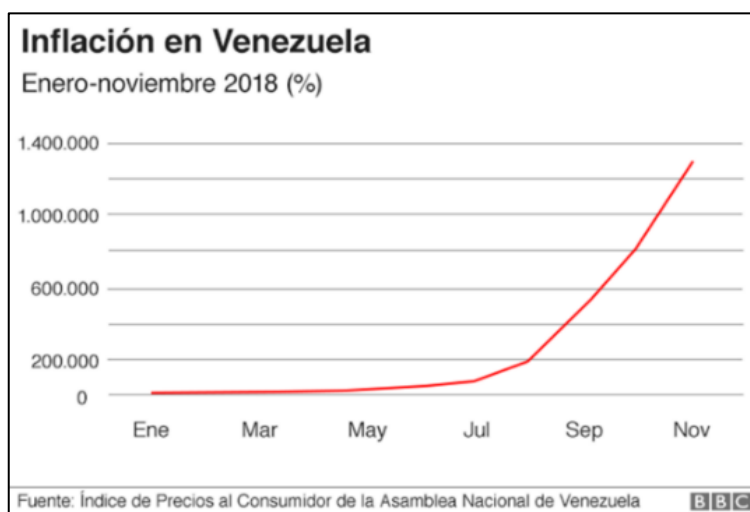


Nota. Elaborado a partir de: BBC News Mundo (2019) Crisis en Venezuela: 5 claves que explican cómo se ha desarrollado hasta ahora <https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-46821723>

Según estudios realizados por la Asamblea Nacional de Venezuela hasta noviembre de 2018, en plena oposición, los precios se aumentaban un ciento por ciento (100%) cada 19 días según el promedio y para la tasa de inflación anual el aumento es de 1.300.000% en los doce meses. (MUNDO, 2018). Como lo muestra figura 27.

Figura 27.

Estadística de inflación



Nota. Elaborado a partir de: BBC (S.f.) *Noticias América Latina*
<https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-45291398>

La crisis económica en el vecino país ha desatado un éxodo. Según expertos, la caída de la economía venezolana es de las peores en la historia de América Latina. Por lo menos unos 5. 478. 377 de personas han dejado el país en los últimos años. En su mayoría lo hacen a pie, huyéndole a la escasez de alimentos, agua, energía, medicinas y a la represión política del vecino país. (MUNDO, 2018).

Figura 28.*Crisis económica en Venezuela.*

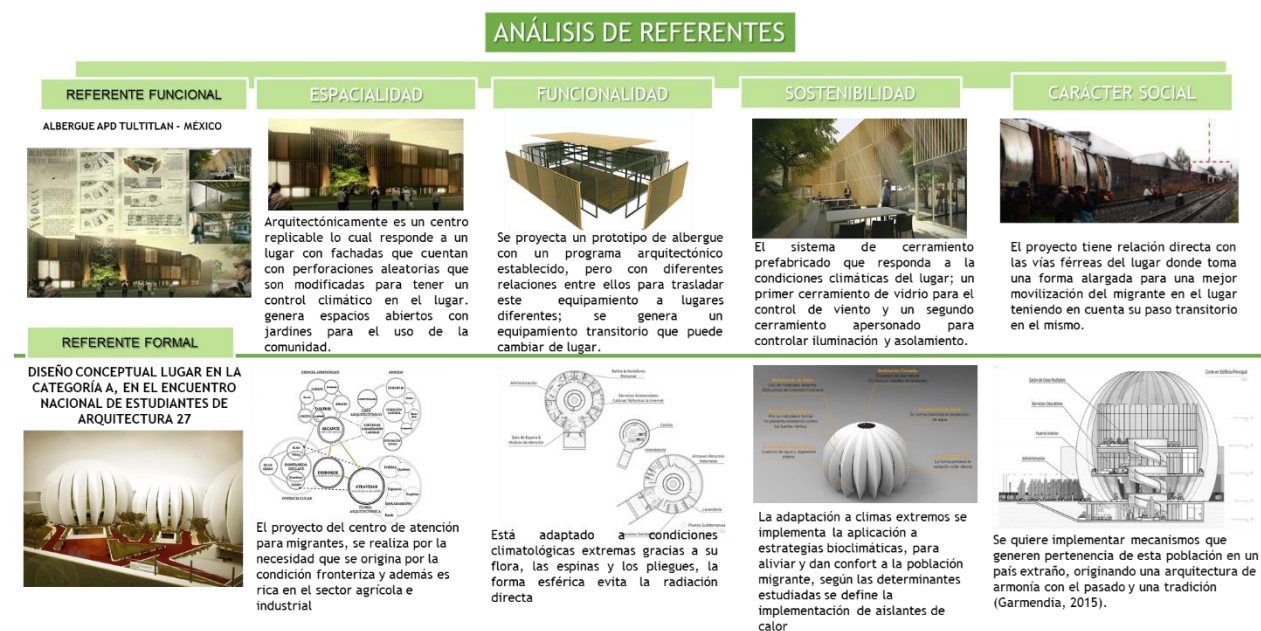
Nota. Collage con información de: BBC News Mundo (2019) Crisis en Venezuela: 5 claves que explican cómo se ha desarrollado hasta ahora <https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-46821723>

3.3 Análisis de referentes

Los referentes para hacer el análisis fueron dos proyectos Arquitectónicos de Albergues temporales, el primero llamado Albergues para sueños Migrantes referente de concurso ubicado en México y el Albergue San Juan Diego Referente de concurso ubicado en México, de cada uno se analiza los criterios de ubicación, espacialidad, función, sostenibilidad y carácter social.

Figura 29.

Introducción interpretado por Collage de referentes

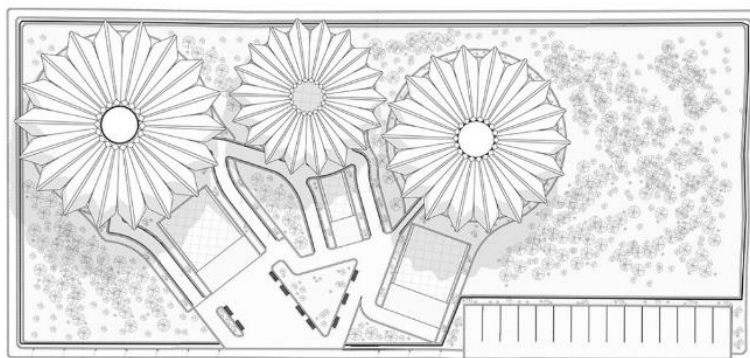


Nota. Elaborado a partir de: <https://plantabajaestudio.com/portfolio-item/albergue-para-suenos/Referentes formales>

3.3.1 Referente formal

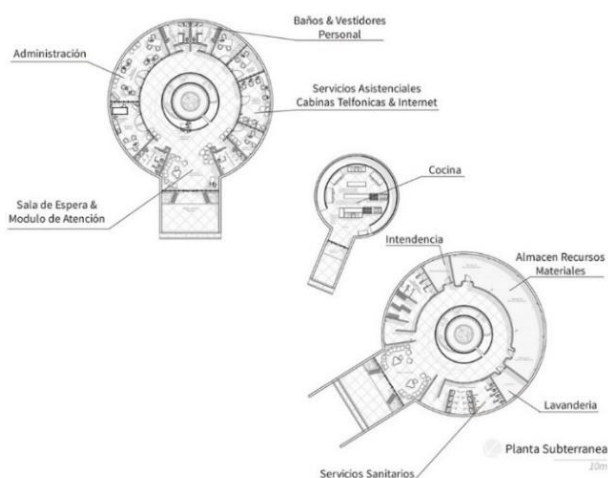
Referente 1. Centro de atención al migrante, Andrés Garmendia Fernández, la arquitectura del Echinocactus Grusonii está adaptado a condiciones climatológicas extremas gracias a su flora, las espinas y los pliegues, la forma esférica evita la radiación directa, planta que crece en comunidad y generan una unidad de allí toma forma de concepto en la réplica de módulos de diferentes tamaños y con relación entre sí.

Según Antoni Gaudí, la imitación de la naturaleza es el mecanismo más racional, duradero y económico de todo. (Fernández, 2015).

Figura 30.*Sistema circular*

Nota. Garmendia Fernández A. (2015) *Centro de Atención al Migrante*
<https://www.arquitour.com/centro-de-atencion-al-migrante-andres-garmendia-fernandez/2015/05/>

En la planta baja, primer módulo está comprendida por sala de espera, módulo de atención, administración, servicios asistenciales, baños y vestidores personales; en el segundo módulo se ubica la cocina; en el tercer módulo está situada la intendencia, almacén de recursos materiales, lavandería y servicios sanitarios.

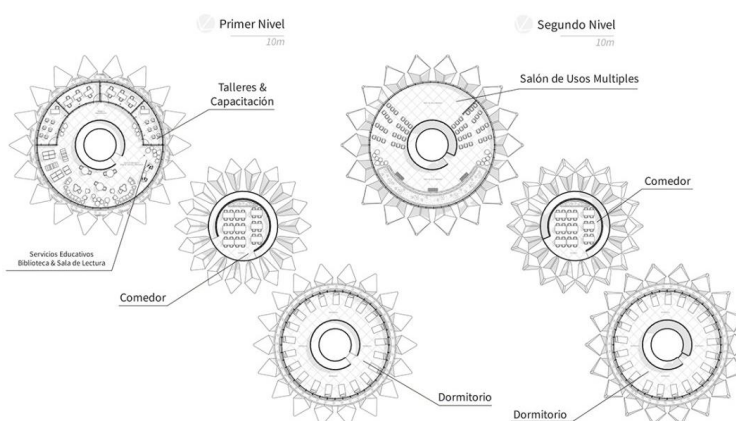
Figura 31.*Planta baja*

Nota. Garmendia Fernández A. (2015) *Centro de Atención al Migrante*
<https://www.arquitour.com/centro-de-atencion-al-migrante-andres-garmendia-fernandez/2015/05/>

El primer nivel en el primer módulo está comprendido por servicios educativos, biblioteca, talleres de lectura, talleres de capacitación; en el segundo módulo se encuentra ubicado el comedor y en el tercer módulo se ubican los dormitorios; igualmente el segundo nivel cuenta con una distribución parecida a diferencia del salón de usos múltiples que se encuentra en el primer módulo.

Figura 32.

Primer y segundo nivel

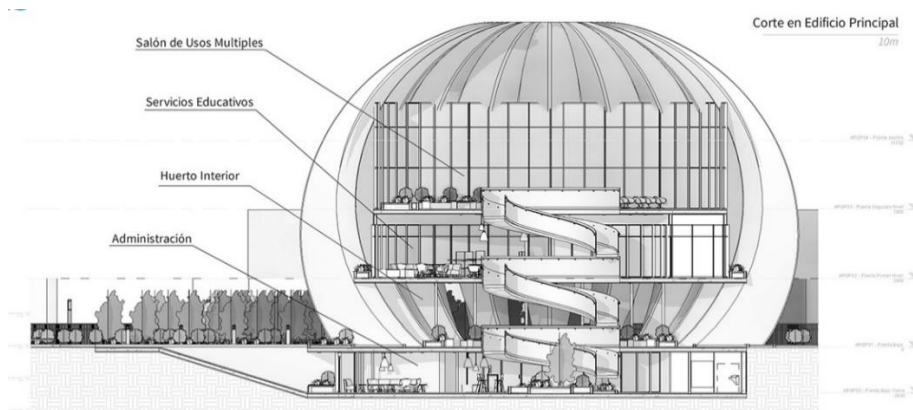


Nota. Garmendia Fernández A. (2015) *Centro de Atención al Migrante*

<https://www.arquitour.com/centro-de-atencion-al-migrante-andres-garmendia-fernandez/2015/05/>

Figura 33.

Alzado edificio principal



Nota. Garmendia Fernández A. (2015) *Centro de Atención al Migrante*

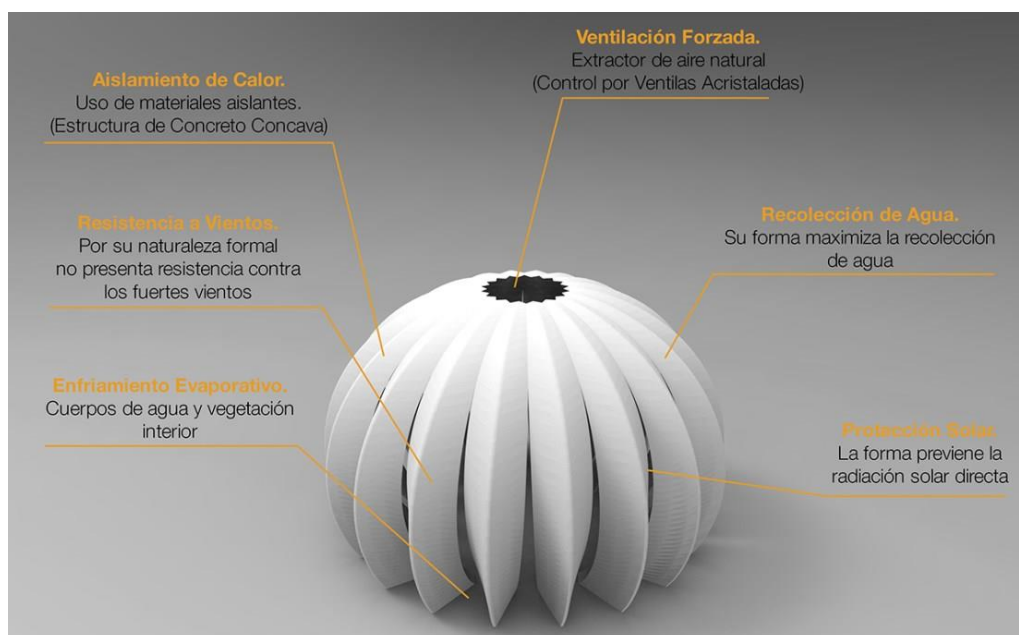
<https://www.arquitour.com/centro-de-atencion-al-migrante-andres-garmendia-fernandez/2015/05/>

La adaptación a climas extremos se implementa la aplicación a estrategias bioclimáticas para aliviar y dan confort a la población migrante, según las determinantes estudiadas se define la implementación de aislantes de calor a partir de estructuras en concreto, resistencia a los vientos, enfriamiento de vapor mediante cuerpos de agua y vegetación en su parte interior, recolección de agua y la protección solar directa.

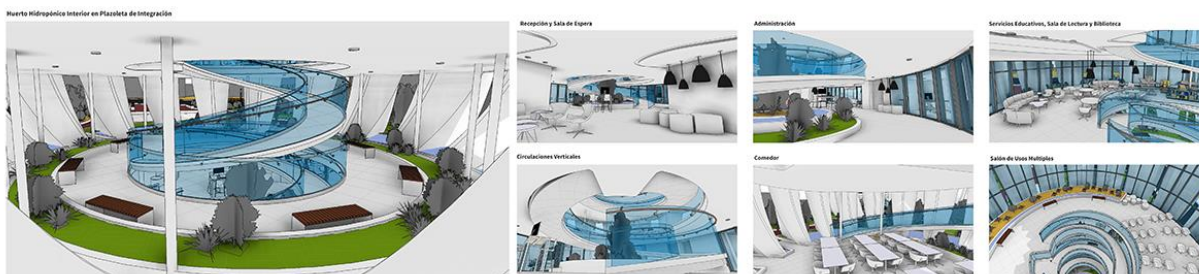
Así mismo, aporta un alto grado de sostenibilidad y reducción energética en el buen uso de los recursos naturales.

Figura 34.

Sistema sostenible



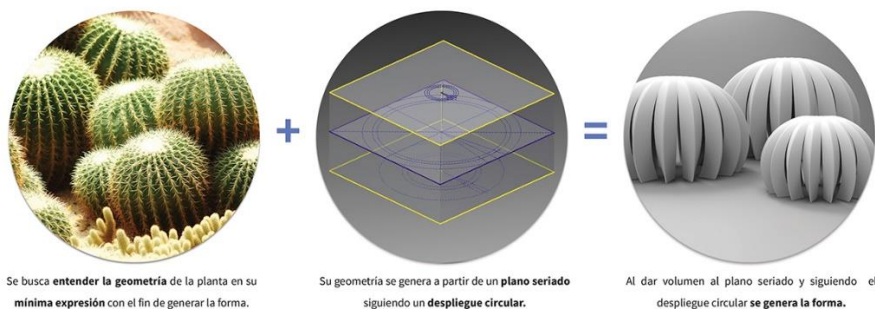
Nota. Garmendia Fernández A. (2015) *Centro de Atención al Migrante*
<https://www.arquitour.com/centro-de-atencion-al-migrante-andres-garmendia-fernandez/2015/05/>

Figura 35.*Isométricas*

Nota. Garmendia Fernández A. (2015) *Centro de Atención al Migrante*

<https://www.arquitour.com/centro-de-atencion-al-migrante-andres-garmendia-fernandez/2015/05/>

Echinocactus Grusonii, toma parte en el diseño a través de su forma y adaptabilidad al terreno y a su entorno natural, a partir de la geometría y estructura, los estudios iniciales para adentrarse a la arquitectura se hablan de planos seriados siguiendo un patrón de despliegue circular generando el volumen y de allí se sigue el despliegue dando paso a la forma.

Figura 36.*Concepto del referente formal*

Nota. Garmendia Fernández A. (2015) *Centro de Atención al Migrante*

<https://www.arquitour.com/centro-de-atencion-al-migrante-andres-garmendia-fernandez/2015/05/>

3.3.2 Referentes funcionales

Referente 2. Albergue APD TULTIPLAN o Albergue para sueños Migrante, ha sido un referente de concurso en el año 2012 y fue concurso internacional finalista Arquine, diseño que

será ubicado en la Ruta Lechería en México, el diseñador del proyecto fue el Arquitecto Alejandro Aparicio Castillo (Planta Baja Estudio de Arquitectura, 2012).

Atendiendo la idea de modulación cada 2,5 m, se implementa un sistema de cerramiento prefabricado que responda a la condición climática del lugar; un primer cerramiento de vidrio para el control de viento y un segundo cerramiento para controlar iluminación y asoleamiento.

Figura 37.

Render de fachada principal



Nota. Planta Baja Estudio de Arquitectura (2012) Albergue para sueños migrantes
<https://plantabajaestudio.com/portfolio-item/albergue-para-suenos/>

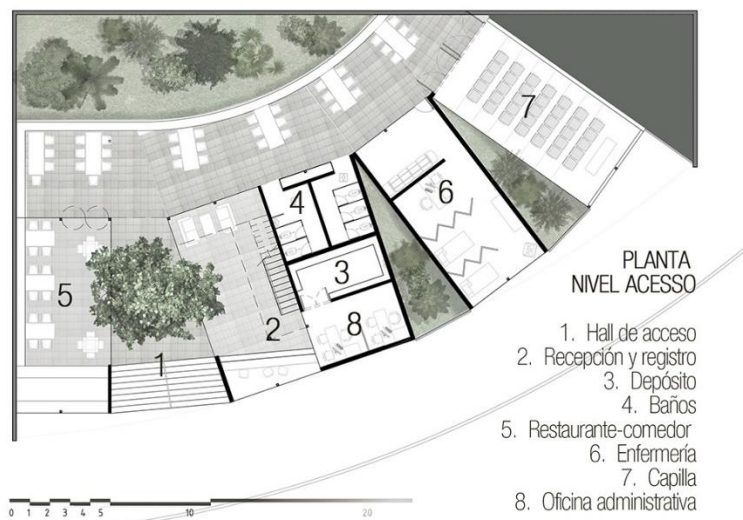
3.3.2.1 Forma e implantación. La propuesta de diseño está basada en una forma ortogonal, basada en módulos de volúmenes de 10 m x 5 m, separados cada 2.5 m, este albergue contiene un programa elemental que de acuerdo con las condiciones del lugar y las necesidades del lote este programa puede ser aumentado o replicado.

Figura 38.*Sistema modular*

Nota. Planta Baja Estudio de Arquitectura (2012) Albergue para sueños migrantes
<https://plantabajaestudio.com/portfolio-item/albergue-para-suenos/>

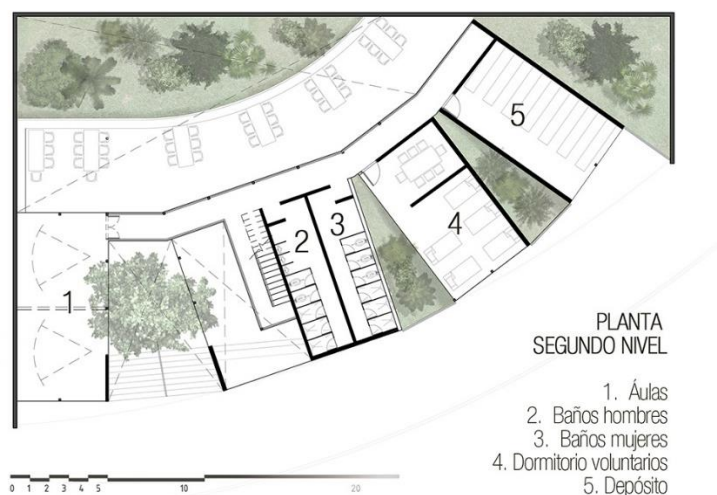
3.3.2.2 Concepto de diseño. El concepto de diseño del Albergue hace referencia a las vías de ferrocarril, se toma la forma alargada como concepto de diseño del proyecto, siendo este lugar promovido como paso obligatorio para la cantidad de personas en calidad de migrantes haciendo homenaje al migrante por el paso transitorio a una larga travesía.

3.3.2.3 Función y relaciones. Se analiza la distribución y la forma de la planta nivel acceso, los espacios internos están distribuidos por 8 áreas de zonificación, los cuales pertenecen a: hall de acceso, área de recepción y registro, depósito, baños públicos, restaurante con comedores comunitarios al aire libre, enfermería, capilla y oficina administrativa en función a los servicios complementarios para la comunidad, integrado con el espacio público con amplias zonas verdes de actividades pasivas que promueven la interacción del migrante con el entorno.

Figura 39.*Planta nivel de acceso*

Nota. Planta Baja Estudio de Arquitectura (2012) Albergue para sueños migrantes
<https://plantabajaestudio.com/portfolio-item/albergue-para-suenos/>

En la planta segundo nivel se cuenta con aulas, baños para hombres, baños para mujeres, dormitorios voluntarios y depósitos.

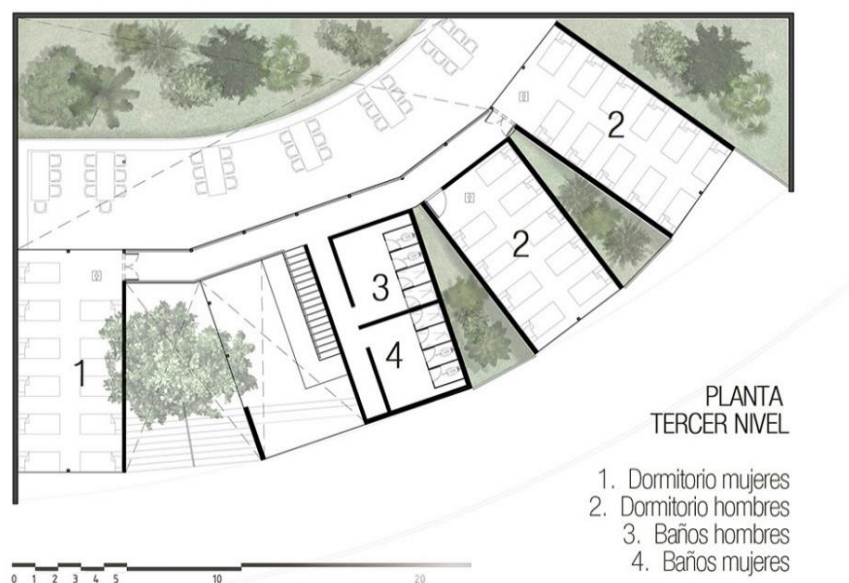
Figura 40.*Planta segundo nivel*

Nota. Planta Baja Estudio de Arquitectura (2012) Albergue para sueños migrantes
<https://plantabajaestudio.com/portfolio-item/albergue-para-suenos/>

En la planta de tercer nivel tiene dormitorio para hombres, dormitorio para mujeres, baños para hombres y baños para mujeres.

Figura 41.

Planta tercer nivel



Nota. Planta Baja Estudio de Arquitectura (2012) Albergue para sueños migrantes
<https://plantabajaestudio.com/portfolio-item/albergue-para-suenos/>

3.3.2.4 Espacialidad y materialidad. Para el sistema de cerramiento se utilizan materiales prefabricados que responda a la condición climática del lugar, para el acceso cuenta con un primer cerramiento de vidrio para el control de viento, proporcionando un espacio de abrigo y un segundo cerramiento cubierto y abierto a la vez para controlar iluminación y asolamiento se pueda utilizar como lugar de reuniones y encuentros (Moreira, 2014)

Figura 42.*Sistema de cerramiento*

Nota. Planta Baja Estudio de Arquitectura (2012) Albergue para sueños migrantes
<https://plantabajastudio.com/portfolio-item/albergue-para-suenos/>

Referente 3. Albergues San Juan Diego ha sido un referente de concurso en el año 2012 y obtuvo el tercer lugar de concurso Arquine, diseño que será ubicado en la Ruta Lechería en México, los diseñadores del proyecto fueron los Arquitectos Erik Herrera y Diana Ortiz.

El edificio propuesto para mitigar la necesidad de la población migrante nace con el firme propósito de luego ser desaparecido, es decir, cuando ya no sea necesario se convertirá en espacio de memoria y recuerdo.

La estrategia de un lugar temporal, permite que el lugar sea luego utilizado con otro fin, como por ejemplo lugares de encuentro como parques y espacios para la comunidad en general.

3.3.2.5 Forma e implantación. El medio formal cambia el entorno del edificio en un parque con el propósito de un espacio que por medio de su forma fragmentada tenga una respuesta con el entorno con respecto al lugar (Moreira, 2014).

Figura 43.*Render fachada principal del referente 3*

Nota. Herrera, E. & Ortiz D. (2012) *Arquine 2012 Albergue para desplazados Tercer lugar*
<https://blogs.iteso.mx/arquitectura/2012/03/16/arquine-2012-albergue-para-desplazados-tercer-lugar/>

3.3.2.6 Concepto de diseño. El concepto de diseño está relacionado con los pasos del recorrido que hace una persona por la línea férrea, recorrido a pie de la población migrante, la línea férrea marca el elemento hito que reconoce desde el trayecto para las personas que deciden tener una pausa en su recorrido que deciden quedarse y para los que deciden seguir su camino.

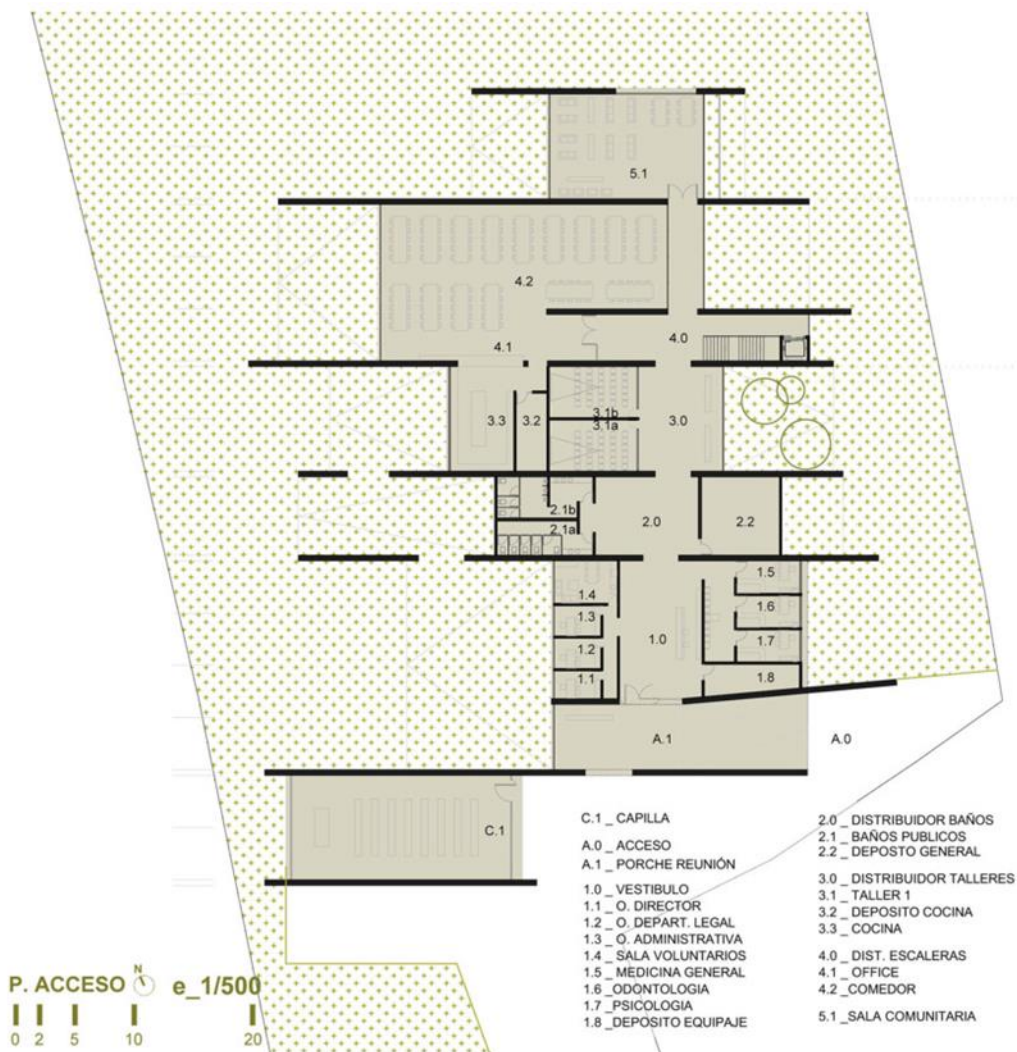
Figura 44.*Concepto huellas migrantes del referente 3*

Nota. Herrera, E. & Ortiz D. (2012) *Arquine 2012 Albergue para desplazados Tercer lugar*
<https://blogs.iteso.mx/arquitectura/2012/03/16/arquine-2012-albergue-para-desplazados-tercer-lugar/>

3.3.2.7 Función y relaciones. La arquitectura de este referente es modular y efímera, sujeta a una forma que se adapte al terreno, promoviendo a una intervención más dócil y dando cumplimiento al programa funcional.

Figura 45.

Planta de acceso del referente 3



Nota. Herrera, E. & Ortiz D. (2012) *Arquine 2012 Albergue para desplazados Tercer lugar*
<https://blogs.iteso.mx/arquitectura/2012/03/16/arquine-2012-albergue-para-desplazados-tercer-lugar/>

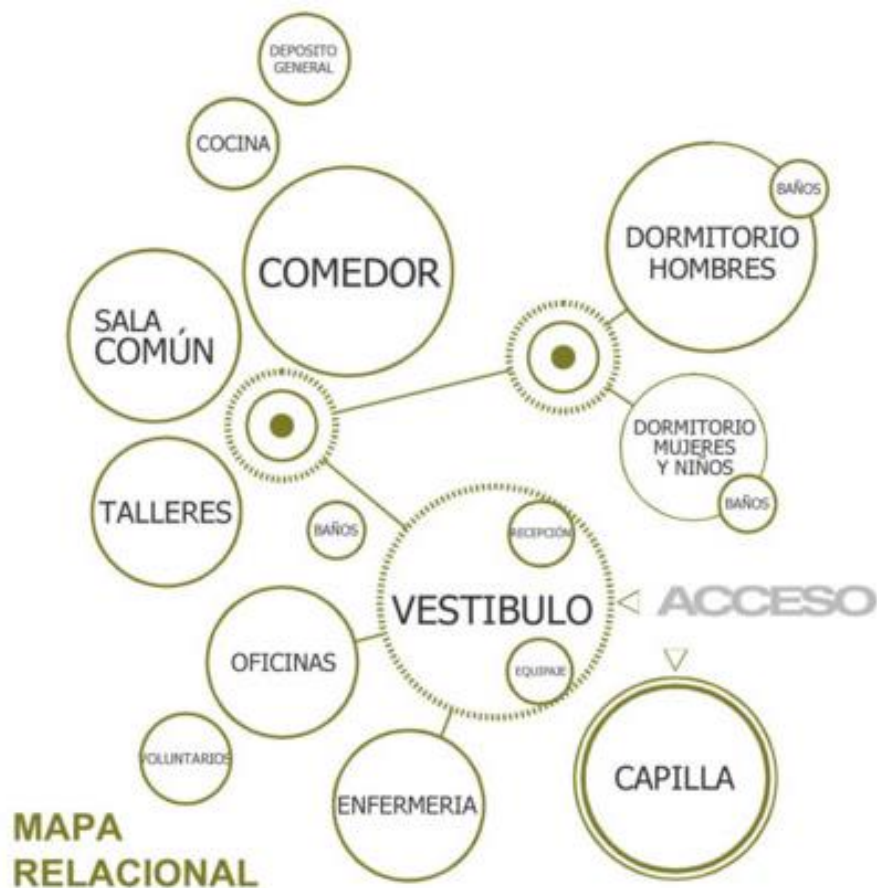
Figura 46.

Componente de diseño del referente 3



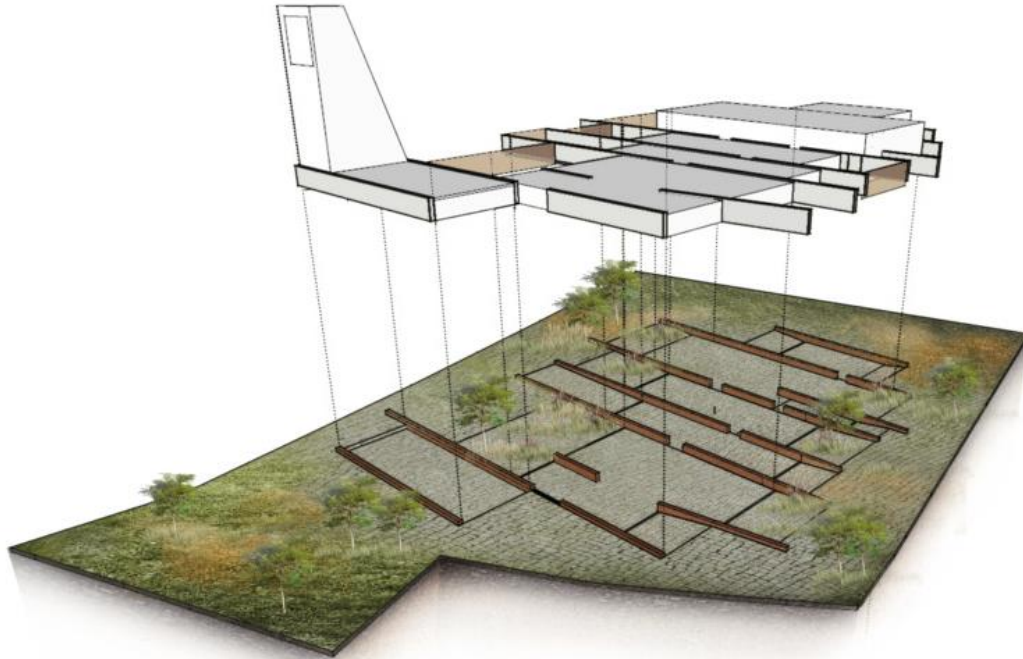
Nota. Herrera, E. & Ortiz D. (2012) Arquine 2012 Albergue para desplazados Tercer lugar https://www.archdaily.co/co/02-152067/ganadores-del-14-concurso-arquine-albergue-para-desplazados/mencion-arq-14c-0294?next_project=no

El componente público nace de la barda y es el pórtico al conjunto. Los volúmenes interiores con transparentes en la planta baja que conecta con todos los espacios de convivencia. La vegetación se convierte en una sensación de aire libre, el contacto del hombre con la naturaleza en función a sus actividades. En la parte alta estos volúmenes se cierran y se ubican los dormitorios, incluye terrazas que miran hacia el oriente. Al final del recorrido se encuentra la capilla debajo de toda la edificación como un sótano libre y abierto. De noche la luz de la capilla emana de la tierra que se vea iluminado el espacio.

Figura 47.*Cuadro de necesidades*

Nota. Herrera, E. & Ortiz D. (2012) *Arquine 2012 Albergue para desplazados Tercer lugar*
<https://blogs.iteso.mx/arquitectura/2012/03/16/arquine-2012-albergue-para-desplazados-tercer-lugar/>

3.3.2.8 Espacialidad y materialidad. Los espacios cubiertos con celosías producen la sensación de conexión con el entorno, logrando que el espacio se prolongue sin un límite y se relacione directamente con el exterior, los espacios cubiertos con cristales dan la sensación de estar abiertos aun siendo cerrados.

Figura 48.*Axonométrica*

Nota. Herrera, E. & Ortiz D. (2012) *Arquine 2012 Albergue para desplazados Tercer lugar*
<https://blogs.iteso.mx/arquitectura/2012/03/16/arquine-2012-albergue-para-desplazados-tercer-lugar/>

3.4 Normativa

Se definen las normas vigentes donde el Estado Colombiano le ha dado reconocimiento y tratamiento al fenómeno migratorio de venezolanos actuales, entre los cuales se encuentran la constitución política en los derechos fundamentales, decretos de estatutos temporales para migrantes y en condición de refugiados, como se muestra a continuación en la (Tabla 2).

Tabla 2.*Normativa general*

NOMBRE	DETALLE DE LA NORMA
Constitución Política	-art. 1: Colombia es un Estado Social de Derecho, fundado en el respeto por la dignidad humana, en el trabajo y la solidaridad de las personas.
Constitución Política	-Título 2: De los derechos, las garantías y los deberes.
Constitución Política	-art. 82. Es deber del Estado velar por la protección de la integridad del espacio público.
Decreto 216 de 2021	Por medio del cual se adopta el Estatuto Temporal de Protección para Migrantes Venezolanos.
Decreto 1067 de 2015	Asuntos relativos a la condición de refugiado.
Norma Técnica Colombiana NTC 5133 de 2006	Etiquetas ambientales tipo 1. Sello ambiental colombiano. Criterios para establecimientos de alojamiento y hospedaje.
Norma Técnica NTSH Sectorial Colombiana 2006	Clasificación de establecimientos de alojamiento y hospedaje. Categorización por estrellas de hoteles, requisitos normativos.
Sociedad Nacional de La Cruz Roja Colombiana Dirección General del Socorro Nacional 2008	Manual Nacional para el manejo de Albergues Temporales

A partir de la información tomada del manual de albergues de la Cruz Roja indica la normativa para albergues, responsabilidades, el montaje y los deberes que debe proporcionar al refugiado analizado en la siguiente figura 49.

Figura 49.*Resumen de la normativa para albergues*

NORMATIVA	RESPONSABILIDAD	MONTAJE
<p>En cumplimiento de la Ley 46 de 1949, por la Cual se otorga el Socorro Nacional a la Cruz Roja Colombiana, la institución se ve en el compromiso de atender a las víctimas de los desastres naturales y antrópicos en concordancia con las leyes y decretos reglamentarios bajo el marco de asistencia humanitaria de emergencias sin tratar de sustituir o suplir las funciones del estado o los entes territoriales; orientado a complementar sus acciones.</p> <p>Según la guía de Actuación y Protocolos del Alto Gobierno en caso de un Desastre Súbito de Cobertura Nacional, los encargados y responsables de un Alojamiento son:</p>	<p>Entidad Responsable: Ministerio de Protección Social</p> <p>Entidades de Apoyo:</p> <p>Ministerios de Agricultura y de Educación Nacional. Cruz Roja Colombiana. Defensa Civil Colombiana. Policía Nacional. FMMM. SENA. Acción Social.</p>	<p>Preparación:</p> <p>Para el montaje de un albergue se debe tener en cuenta principalmente la evaluación inicial que permita determinar el tipo de albergue que se implementará y que sea acorde a las necesidades de la población afectada, para ello es importante identificar los recursos existentes en lo local e institucional considerando los siguientes aspectos:</p> <p>Realizar estudios de vulnerabilidad y riesgo de la comunidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conocer e investigar la caracterización de la comunidad o región. - Con base al análisis de vulnerabilidad y la amenaza se DISEÑA los albergues. - Elaboración de reglamentos manuales de operación con aportes de la comunidad albergada.

Nota. Elaborado a partir de: Cruz Roja (s.f.) Manual de albergues

Figura 50.*Normativa vigente de albergues***El sitio donde se ubicara el albergue debe**

- Proveer un área de logística y suministros en la cual se tenga control y un correcto manejo de los equipos e insumos con los que se dote y se abastezca el albergue temporal y cuente con las normas básicas de saneamiento. - Espacios adecuados en la preparación de alimentos cumpliendo con los requerimientos sanitarios.

**Normas mínimas en el manejo de saneamiento ambiental básico**

1. Espacio el cual se pueda desarrollar actividades lúdicas de integración y de capacitación.
2. Organizar de manera conjunta con la comunidad comisiones de apoyo para las áreas de trabajo que se implementen en el albergue.
 - Sistema de control de beneficiarios, a través de actualización de censos y fichas de registro por familia.
3. Normas de Convivencia y comportamiento dentro de un Albergue.

Nota. Elaborado a partir de: Cruz Roja (s.f.) Manual de albergues

3.4.1 Parámetros de diseño para albergues

Las áreas generales para cada persona deben contar con un espacio como mínimo de 3.5 m; para evitar aglomeración en el albergue. Debe tener espacio para moverse dentro de lugar y luz natural, el área de terreno de 30 m² por persona, incluyendo vivienda, instalaciones educativas, administrativas, zonas de almacenamiento, entre otros), estos lugares deben contar con una supervisión permanente.

Para las duchas y sanitarios los espacios cubiertos mínimos por personas 3.5 m², divididos por género, un cada 20 personas y un lavadero cada 40 personas.

Debe contar con dimensiones superficies para realizar deportes 0.7 – 100 m², la planificación en el proyecto esfera recomienda un área de 45 m² por persona donde tiene opción de vivienda y todo lo que esto influye para una vida digna (Proyecto Esfera , 2011).

Es importante proporcionar estos espacios porque es la única forma de garantizar efectividad del proceso, de lo contrario se estudiará la forma de mitigar.

La privacidad de las personas, es un factor primordial, ya que se debe garantizar la buena convivencia y debe suministrarse la dotación de elementos esenciales de aseo al albergue (ACNUR, 2021), se debe estimar la distancia mínima entre camas con una distancia de 75 cm como mínimo, con sistemas de iluminación eficientes, de igual forma según el clima hacer el aprovechamiento de mecanismos de ventilación naturales, el uso de ventiladores, extractores y toldillos en espacios abiertos.

En cuanto a utilización de suministros de aseo, unidades dispensadoras de jabón, por cada persona, el área mínima por vestidor deberá ser de 20 m², de 1.5 m² por ducha y 1 m² por lavamanos y los espacios correspondientes de circulación 1.2 m y por cada 40 debe tener en cuenta para los lavaderos.

Igualmente, por cada unidad sanitaria debe tener una cesta de basura para depositar los residuos del material sanitario, el buen funcionamiento corresponderá a la buena higiene y el adecuado suministro de agua.

Debe contar con enfermería de una superficie de 8.00 m² mínimo, se debe incluir servicios, baño y ducha, la capacidad de los recipientes de basura debe ser 15 a 20 litros por personas en caso de personas en condición de refugiados, ver (Tabla 3).

Tabla 3.*Parámetros mínimos de diseño para albergues*

Espacios	Dimensiones
Entre una persona y otra	3.5 m
Área de terreno por persona	30 m ²
Espacio cubierto mínimo por persona	3.5 m ²
Sanitarios (por géneros)	1 letrina cada 25 personas y 1 orinal cada 35 hombres
Duchas (por género)	1.5 m ² (1 cada 16 personas)
Lavaderos	1 cada 40 personas
Superficie para deporte	0.7 m por cada 100 personas
Vestidores	20 m ²
Lavamanos	1 cada 40 personas
Dormitorios	0.75 m distancia mínima entre camas
Consultorios	8.00 m ² mínimo + baño
Basuras	50 a 100litros de recipiente cada 25 personas
Cocina	10 m ² mínimo por persona
Abastecimiento de agua (baños y cocina)	35 litros de agua por persona

Nota. Elaboración propia con información de Sociedad Nacional de La Cruz Roja Colombiana Dirección General del Socorro Nacional (2008) *Manual Nacional para el manejo de Albergues Temporales* <https://www.humanitarianresponse.info/sites/www.humanitarianresponse.info/files/documentos/files/Manual%20Final%20A.T.%20Colombia.pdf>

La superficie estimada para cocinas colectivas el valor de metros cuadrados es de 1.21 m², en el caso de 40 personas es necesaria un área 48,4 m², que se muestra en la siguiente figura, con el área indicada para algunas especificaciones, donde incluye cuartos fríos, almacén, lavado y entrega entre otros como se muestra en (Figura 51).

Figura 51.

Parámetros mínimos de diseño tipo albergues

Superficie estimada para cocinas de colectividades	Superficie en metros cuadrados por comensal			
	Cocina de pequeño restaurante	Cocina de pequeña colectividad (hasta 100)	Cocina de mediana colectividad (hasta 250)	Cocina de gran colectividad (> 250)
Recepción de género	0,05	0,07	0,06	0,05
Almacén de embalajes vacíos	0,01	0,06	0,06	0,05
Basuras / Desperdicios	0,01	0,05	0,05	0,04
Oficina del Jefe de Almacén	-	-	-	0,03
Suministros / Aprovisionamiento	0,07	0,18	0,17	0,17
Antecámaras	-	Armarios fríos	0,04	0,03
Cámara frigorífica para la carne	Armarios	Armarios fríos	0,06	0,04
Cámara frigorífica para prod Lácteos	Armarios	Armarios fríos	0,04	0,03
Cámara frigorífica para verdura y frutas	Armarios	Armarios fríos	-	0,04
Congelador y cámaras para pescado	Armarios	Armarios fríos	0,05	0,04
Otras cámaras frigoríficas	-	-	0,04	0,03
Almacenamiento de género refrigerado	0,10	0,06	0,23	0,21
Almacén de productos secos/ Alimentos	0,10	0,14	0,13	0,11
Almacén de verduras	-	0,09	0,07	0,05
Consumo diario	0,05	0,05	0,04	0,03
Almacenamiento de género sin refrigerar	0,15	0,28	0,24	0,19
Preparación de verdura	0,06	0,09	0,07	0,05
Preparación de carnes y pescado	0,10	0,09	0,06	0,04
Cocina caliente	0,30	0,30	0,25	0,20
Cocina fría	0,16	0,14	0,11	0,10
Pastelería	-	-	0,08	0,08
Plonge	0,05	0,05	0,05	0,04
Oficina del Jefe de Cocina	-	0,04	0,03	0,03
Equipo de cocción	0,67	0,71	0,65	0,54
Lavado de vajilla	0,15	0,12	0,10	0,10
Entrega/Mostrador Camareros	0,07	0,07	0,09	0,13
Lavabos y vestuarios para el personal	-	0,45	0,35	0,29
TOTAL	1,21	1,87	1,83	1,63

Nota. El Blog de Fagor Industrial (s.f.) *¿Cómo equipar la cocina de un restaurante para 40 comensales?*

4. Marco Contextual

La migración forzada de personas venezolanas es un tema que continúa vigente desde hace muchos años. Hay variados informes de la Comisión Interamericana de Derechos Humanos donde se evidencia la condición crítica que vive Venezuela por este particular.

Las diversas acciones de violación ejecutadas al pueblo del vecino país por parte de su gobierno, cada día van en aumento, con lo cual se vulneran derechos fundamentales como la vida, la libertad de expresión, circulación, salud, alimentación, y hasta de trabajo, entre otros. (CIDH, 2018).

Es desastroso el nivel de hambre que atraviesa Venezuela, donde casi el 10% de la población padece esta situación, según informe de las Naciones Unidas. Este porcentaje se cuadruplicó en ocho años y explica por qué se ha estado resintiendo la economía en toda la región (ONU, 2022). Sin lugar a duda, su desplazamiento sin precedentes en esta zona del mundo, cambiará rotundamente todo el contexto sociocultural en América Latina.

Aunque este hecho histórico pudo haberse previsto, de acuerdo a los movimientos políticos internos que atravesaba el vecino país en décadas anteriores, sobre todo por parte de Colombia, debido a la frontera compartida, vemos que los gobiernos del sur del continente no se anticiparon oportunamente ante tal situación y haber desarrollado un plan de contingencia que permitiera mitigar esta lamentable eventualidad migratoria. Este mismo escenario se ha vivido una y otra vez a lo largo de la historia mundial, por ejemplo, en la Unión Europea en 2015, cuando de Siria huían centenares de miles de personas evitando ser víctimas de la guerra local. Lo que hizo que sus países vecinos se adaptaran a la nueva realidad migrante, para recibir a esta población maltratada.

Este éxodo forzoso de personas en Sudamérica pone a prueba, solamente a los países anfitriones, sino a todo el sistema iberoamericano de migraciones, porque desde el compromiso que se hizo en la XVI Cumbre de Montevideo, en 2006, según (Cumbre Iberoamericana, 2008) se planteó mantener e implementar una política de solidaridad entre los países sudamericanos, para recibir y albergar a los desplazados de cualquier nación vecina principalmente, donde se deben tomar medidas para coordinar la llegada de los visitantes a cada una de estas naciones protagonistas. El reto se complica principalmente porque la improvisación y la falta de información, que se ve sesgada a menudo por las reacciones de las opiniones públicas locales de cada país, hace que los damnificados se sientan aún más desamparados en tierras extrañas.

Sin embargo, se observa que la mayoría de naciones receptoras, mantienen su política de solidaridad, pues estas guardan una profunda gratitud por el gesto de aceptación que Venezuela tuvo con ellas en el pasado. Por ejemplo, la acogida que hizo a países como Argentina y Chile, producto de las dictaduras en los ochenta, los exiliados dominicanos en la época de Trujillo, y qué mejor evidencia que por las crisis sociales y económicas que ha tenido Colombia desde hace más de cincuenta años, muchas personas encontraron refugio oportuno en el vecino país. Por otro lado, también hay naciones que no reciben con buenos ojos a los migrantes venezolanos, como es el caso de Brasil, pues sus políticas restrictivas de discriminación y rechazo hace que aumente la negación en general de sus locales, por la llegada de patriotas a su territorio (Gloria Carpio, 2020)

Es una responsabilidad social, que los estados receptores de migrantes desarrollen unas políticas públicas, para instrumentar la acogida e integración a su nuevo contexto propio de estas personas, víctimas de una actualidad cruda y lamentable que afecta no solo a ellos, sino a todas las partes involucradas.

Se consolidó el título de este trabajo: En busca de lo perdido, reflexionando en esta problemática social que nos afecta a todos, y así poder brindar una solución integral y humanitaria a la dramática situación que viven diariamente miles de migrantes, quienes han sido despojados de su dignidad en su país de origen.

Cabe anotar que estos caminantes llegan a la ciudad con sus pies destrozados, con hambre, con su calzado roto, muchos en alto grado de desnutrición y deshidratación, mujeres embarazadas, adultos mayores con diversos quebrantos de salud, niños desamparados. Pues vienen de enfrentar una ruta inclemente por la cordillera oriental cruzando el páramo de Berlín, cuyas temperaturas son muy bajas. Si se considera que la mayoría del territorio venezolano es cálido, es fácil concluir que el calvario gélido al que se enfrentan estas personas es devastador.

Este trabajo se centra en la llegada que realizan los venezolanos al sector del barrio Morrórico, al norte de la ciudad de Bucaramanga, donde se propone el desarrollo e implementación de un albergue.

Los albergues son la propuesta más eficaz para contrarrestar la odisea lamentable que experimentan en su travesía estos caminantes.

Son instalaciones que sirven para proporcionar techo, alimentación, abrigo y seguridad a las víctimas de una emergencia, desastre y en la fase crítica de la emergencia. (Ministerio de Salud y Protección Social , 2022)

Al emprender su camino, la mayoría de estos transeúntes no saben realmente cuál es su destino final, pero la propuesta fundamental de este trabajo es contribuirle a esta población la atención inmediata y a brindarles un trato amable, respetuoso mientras estén ubicados en el Área metropolitana de Bucaramanga, en el sector de Morrórico, ofreciéndoles un albergue cálido, humano y tranquilo.

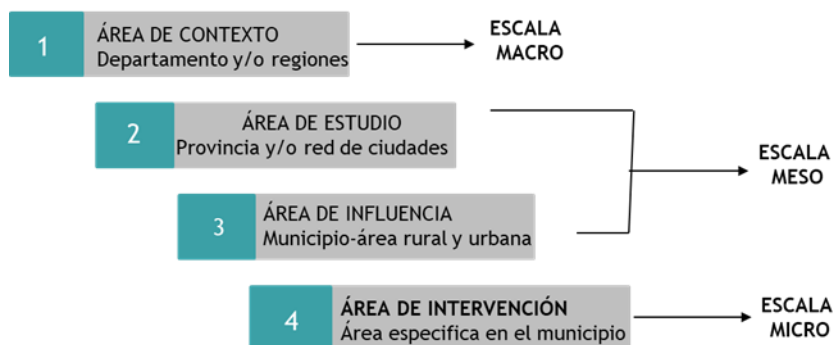
Con la implementación de este proyecto, se pueden recibir 100 personas diariamente, porque los espacios cuentan con servicios básicos como comedores y dormitorios que pueden auxiliar temporalmente a la población más afectada.

4.1 Análisis multiescalar

En el siguiente análisis utilizamos las siguientes variables para el estudio del lote donde se va a desarrollar el proyecto. Las posibles conclusiones son frutos de un examen riguroso realizado. De esta manera, se utilizan las posibles aplicaciones de esas conclusiones según el nivel correspondiente, como se indica en la (Tabla 4).

Tabla 4.*Escalas del entorno*

DESCRIPCIÓN	ESCALA	NIVEL	ÁREA DE
Área Metropolitana de Bucaramanga	Macro	1	Contexto
Municipio de Bucaramanga	Meso	2	Estudio
Comuna 14 Morrórico – Barrio Venado de Oro	Meso	3	Influencia
Área a Intervenir – Lote de escogencia	Micro	4	Intervención

Figura 52.*Niveles de análisis del entorno*

El diagnóstico del lote se realiza a partir de 4 niveles y 3 escalas de estudio, que garantizan el estudio desde una escala macro (gran escala), escala meso (mediana escala) y escala micro (pequeña escala), donde se consolida como áreas de análisis específicas. Cada uno de los niveles planteados son el insumo para identificar y concluir de manera inicial los posibles alcances para el desarrollo de la propuesta.

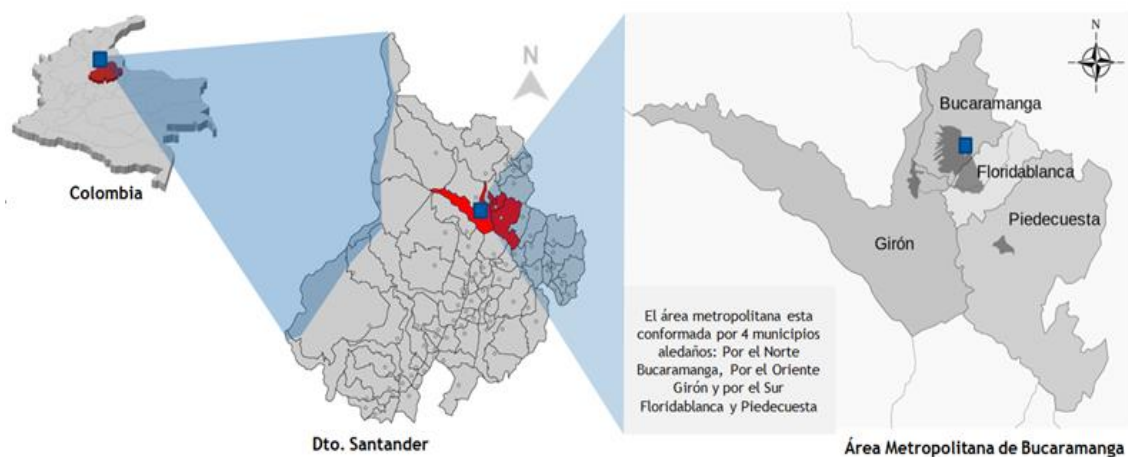
4.1.1 Escala metropolitana o general

El análisis macro realizado se compone de estudiar el contexto del Área metropolitana que la conforman los 4 municipios aledaños más importantes del territorio, ubicados así; sentido norte el municipio de Bucaramanga, sentido oriente el municipio de Girón y sentido sur los municipios de Floridablanca y Piedecuesta, de acuerdo a esta composición se hace un estudio del contexto general de las áreas de actividad y así determinar sus necesidades y fallas.

El primer estudio que se realizó fue el de las centralidades de la ciudad, su relación con las densidades poblacionales encontradas, después se procedió a realizar un análisis del entorno del lugar, estructura ambiental, espacio público, malla vial y clasificación del suelo.

Figura 53.

Localización escala macro



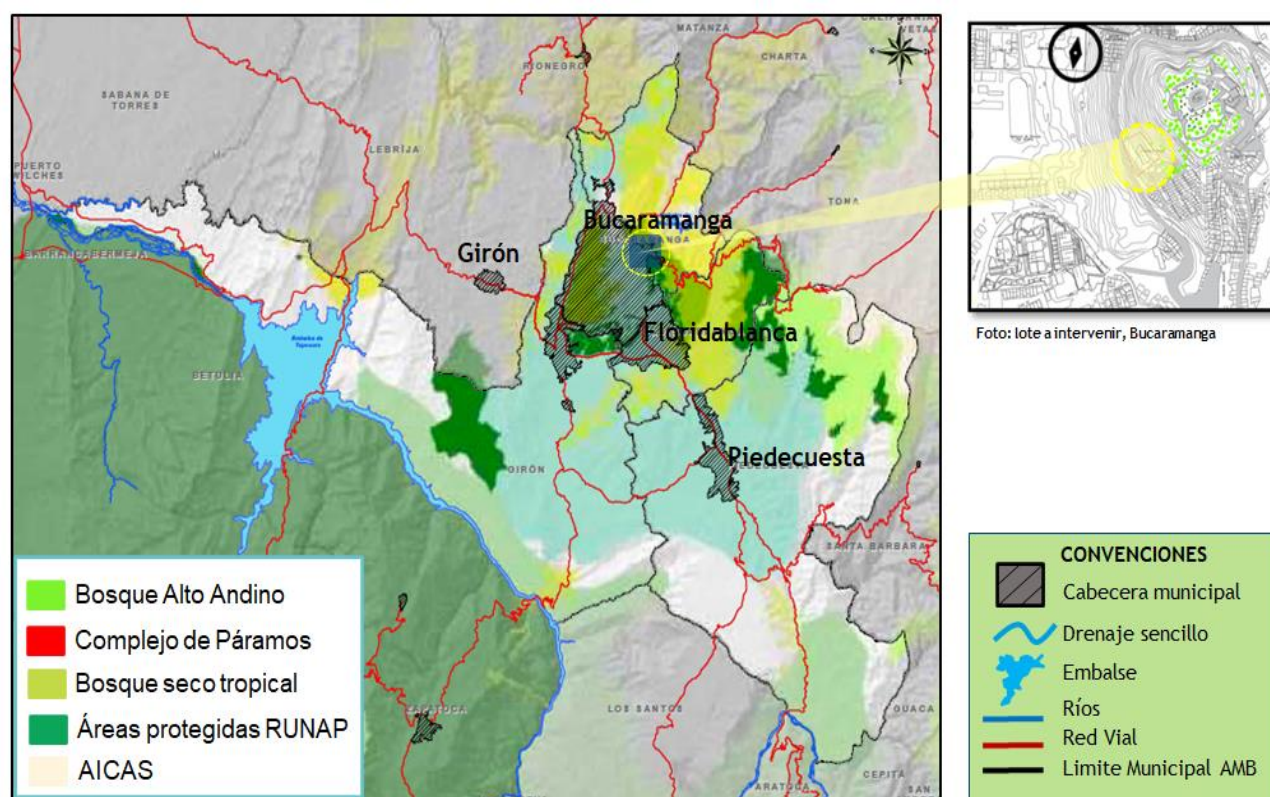
Nota. Elaborado a partir de: *Área metropolitana de Bucaramanga*
<https://esacademic.com/dic.nsf/eswiki/101875>

Las áreas conformarán la estructura ecológica principal del área metropolitana que garantiza el soporte de los servicios ecos sistémicos del Área Metropolitana de Bucaramanga.

Para este caso, dentro de la acción propia del área es establecer los elementos naturales de la región que se caracterizan y singularizan el territorio por su alto valor ambiental y paisajístico, y pueden ser aprovechados e incorporados dentro del sistema de espacio público asociado a un sistema de parques ambientales, teniendo en cuenta también la estructura de la malla vial junto con la clasificación de suelo de protección, tratamientos y asentamientos urbanos.

Figura 54.

Estructura ecológica principal en el AMB



Fuente: Imagen Estructura ecológica del AMB, PEMOT

Nota. Elaborado a partir de: Departamento Nacional de Planeación (s.f.) Componente general del POT Moderno

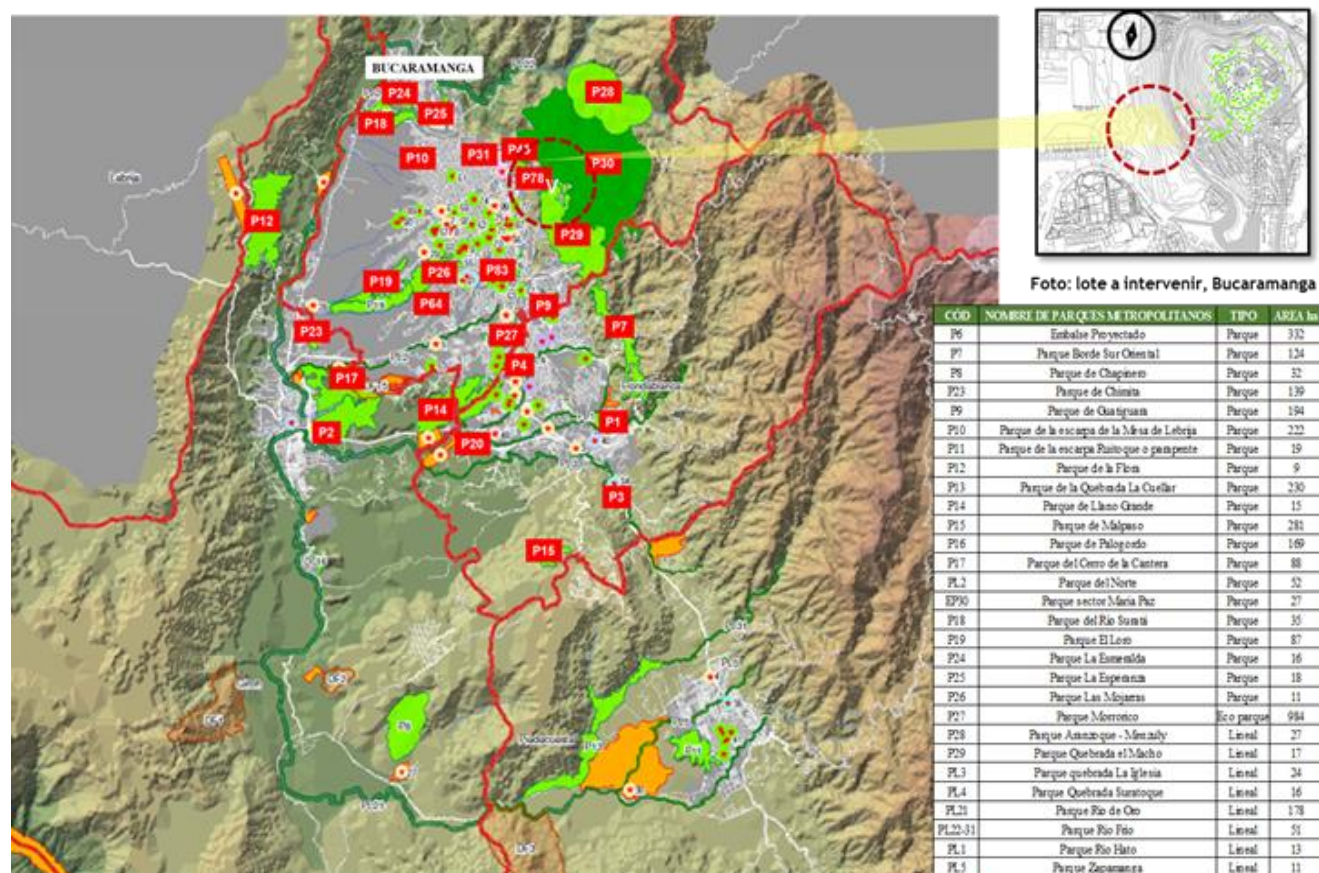
<https://portalterritorial.dnp.gov.co/KitOT/Content/uploads/Componente%20general.pdf>

La red de parques metropolitanos que se adoptan, permite al Área Metropolitana de Bucaramanga, a partir de sus competencias, activar mecanismos de gestión de suelo, sobre el cual se podría decir también recae la actuación urbanística propia metropolitana en el sentido que

dicha localización de parques incorpora los mismos al suelo de protección. Esta red busca equilibrar brechas territoriales en cuanto al acceso a espacio público por parte de los habitantes.

Figura 55.

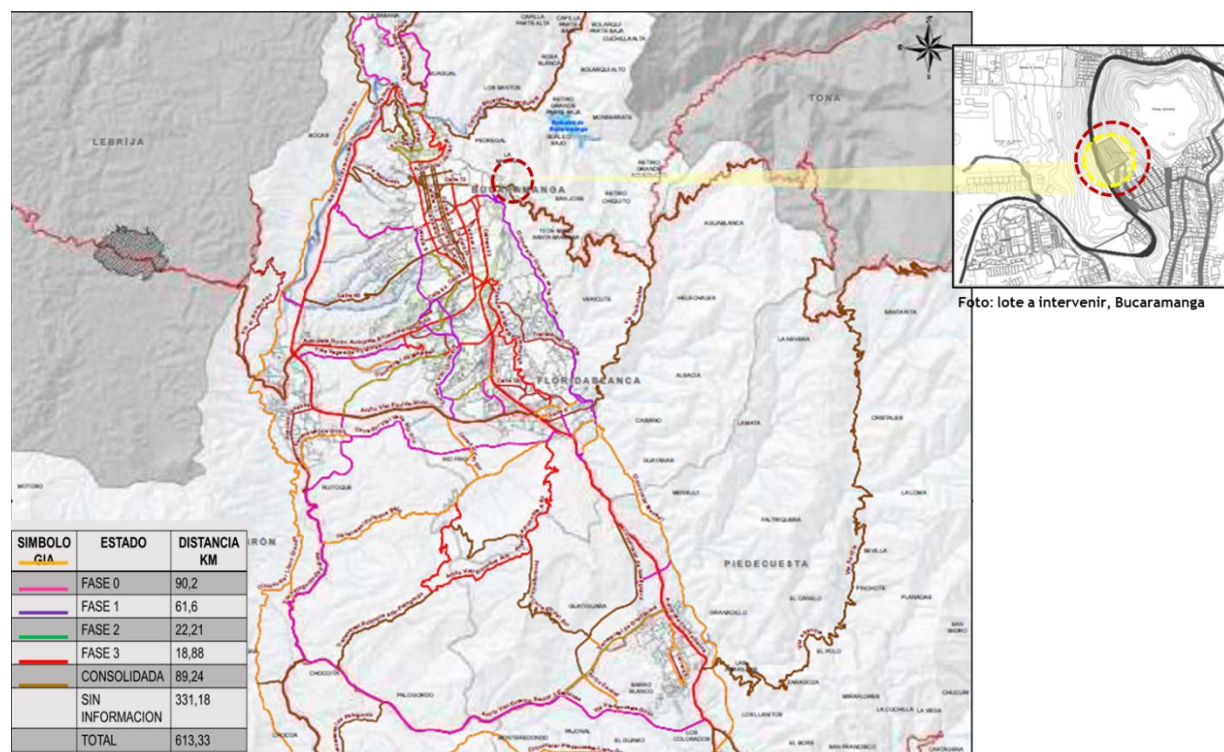
Red de espacio público, parques AMB



Nota. Elaborado a partir de: Departamento Nacional de Planeación (s.f.) Componente general del POT Moderno

<https://portalterritorial.dnp.gov.co/KitOT/Content/uploads/Componente%20general.pdf>

Como sistema de movilidad implica las decisiones que el Área Metropolitana de Bucaramanga puede tomar en su calidad de planificador metropolitano, de tal suerte que se adopta un modelo multimodal de transporte que busque conectar aquellos flujos de personas y equipamientos cercanos al sector.

Figura 56.*Estructura malla vial en el AMB*

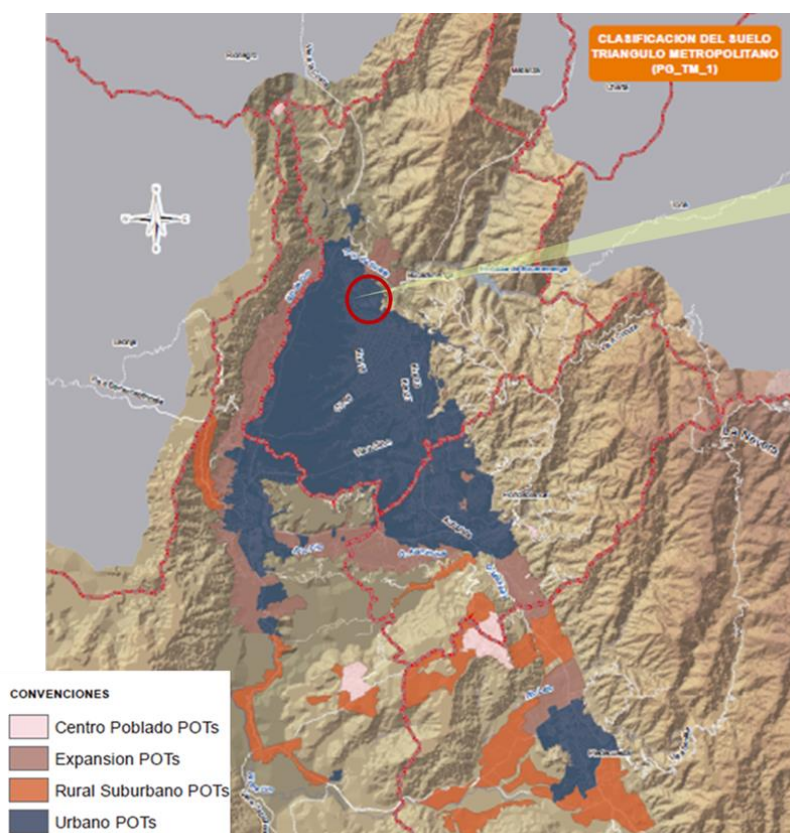
Nota. Elaborado a partir de:

file:///C:/Users/AIO/AppData/Local/Temp/Rar\$Dla19744.6658/PEMOT.pdf

La clasificación del suelo que corresponde a la meseta de Bucaramanga y al sur que corresponde al municipio de Floridablanca, aplicando el mismo uso a todos los municipios del área metropolitana, dando la connotación de ciudad compacta que quiere decir ciudad colectiva, creando espacios donde se desarrolla y se establecen las relaciones públicas, como espacios esenciales, con equipamientos que afiancen estas relaciones.

Figura 57.

Clasificación del suelo en el AMB



Fuente: Imagen Clasificación del suelo, DOTM



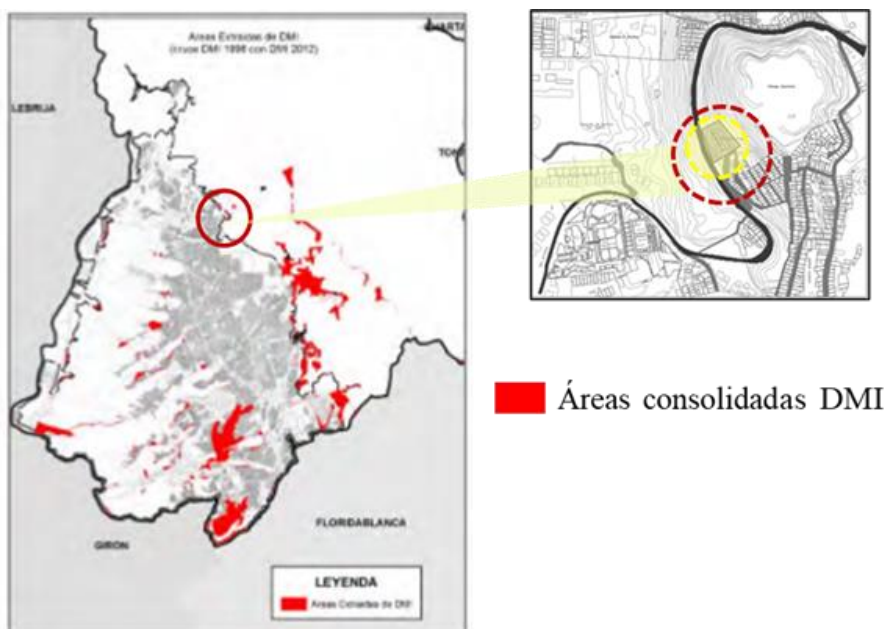
Foto: lote a intervenir, Bucaramanga

El suelo urbano corresponde a la meseta de Bucaramanga y conurbación sur de la misma hasta el casco urbano del municipio de Floridablanca. Ese mismo uso aplica a las cabeceras de los municipios de Bucaramanga y Girón. Tienen la característica de lo que se conoce como ciudad compacta, donde lo que prima es lo colectivo. Son los espacios donde la ciudadanía establece sus relaciones y se desarrolla socialmente; en ellos el espacio público es lo esencial. Su funcionamiento y calidad depende de la adecuada dotación de espacios públicos, equipamientos sociales, económicos y culturales, transporte público y condiciones para la movilidad peatonal.

DESCRIPCION	MUNICIPIO BUCARAMANGA		FLORIDABLANCA		GIRON		PIEDECUUESTA	
	AREA (Ha)	%	AREA (Ha)	%	AREA (Ha)	%	AREA (Ha)	%
Expansion POTs	185,54	3,15%	604,06	24,98%	1.618,22	44,31%	376,12	6,35%
Rural Suburbano POTs	532,87	9,04%	194,64	8,05%	751,57	20,58%	4.712,92	79,57%
Urbano POTs	5.173,19	87,81%	1.517,77	62,77%	1.132,78	31,02%	676,16	11,42%
Centro Poblado POTs	0,00	0,00%	101,44	4,20%	149,60	4,10%	157,69	2,66%
TOTAL	5.891,60	100,00%	2.417,91	100,00%	3.652,17	100,00%	5.922,89	100,00%

Nota. Collage elaborado a partir de: PEMOT.pdf

Acerca de los suelos de protección se demuestra el interés que se tiene dentro de la región de mantener zonas protegidas para garantizar el equilibrio de la producción económica con la estabilidad ambiental de los sistemas para que puedan equilibrar las intervenciones del ser humano, se encuentra una zona candidata a zona de protección, en cuanto al resto del territorio metropolitano es suelo rural.

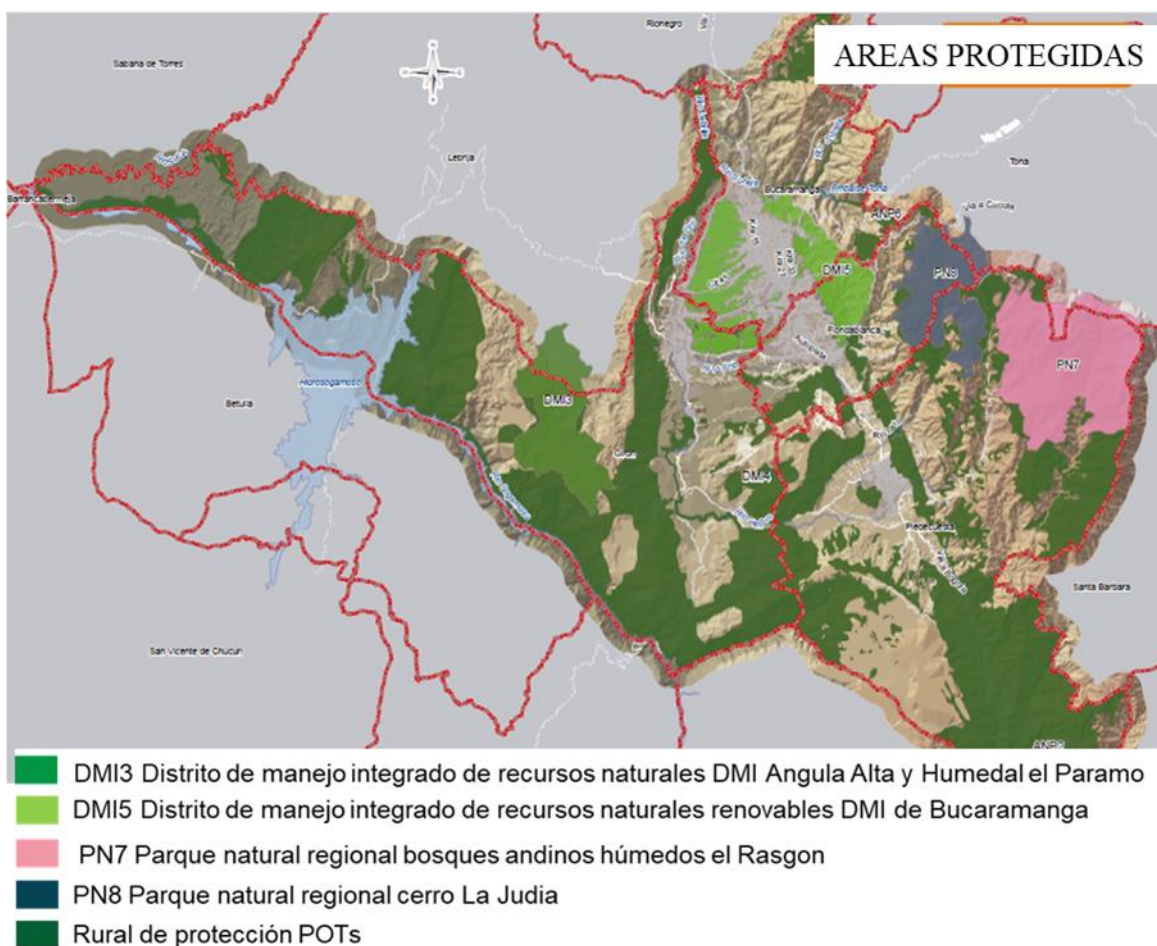
Figura 58.*Áreas consolidadas en el AMB*

Cuadro N° 5. Norma Urbanística aplicada a los suelos sustraídos del DMI

DMI – 2013	POT 2013 - 2027	
	Áreas de Actividad	Tratamiento
Zona potencialmente inestable (ZPI)	Residencial 4	Renovación 1
	Residencial 4	Mejoramiento Integral 1 y 2
	Dotacional	Consolidación 1
	Dotacional	Consolidación 2
Zona de aislamiento de la escarpa (ZAE)	Residencial 4	Consolidación 3
	Múltiple 1	
	Residencial 4	Mejoramiento Integral 1 y 2
Zona de recreación (ZRE)	Residencial 2	Consolidación 1
	Dotacional	Consolidación 1
Zona de gestión del riesgo (ZGR)	Residencial 4	Mejoramiento Integral 2

Nota. Elaborado a partir de: PEMOT.pdf

El alcance de cuatro zonas se describe como zona de aislamiento de escarpa (ZAE) son zonas que no representan procesos erosivos a diferencia del ZPI, zona de recreación (ZRE) es la zona anexa a la escarpa sin presencia a erosión, zona de gestión de riesgo (ZGR) corresponde a las zonas suburbanas de recuperación para la producción, preservación; cuya característica principal es la localización de asentamientos urbanos consolidados, o en proceso de invasión que por sus características socioeconómicas o en proceso por inundación no pueden ser clasificados en zona e restauración y la zona potencialmente inestable (ZPI). Esta zona representa el área de aislamiento de escarpa, información tomada a partir de (Secretaría de Planeación de Bucaramanga, 2014)

Figura 59.*Áreas protegidas en el AMB*

Nota. Elaborado a partir de: PEMOT.pdf

En inmediaciones de Tona se aprecia una zona pendiente por establecer como de protección, la cual corresponde a puntos reconocidos de erosión, lo cual es una razón suficiente para que la zona en mención se aíse y gestione de una manera eficiente para recuperar el suelo.

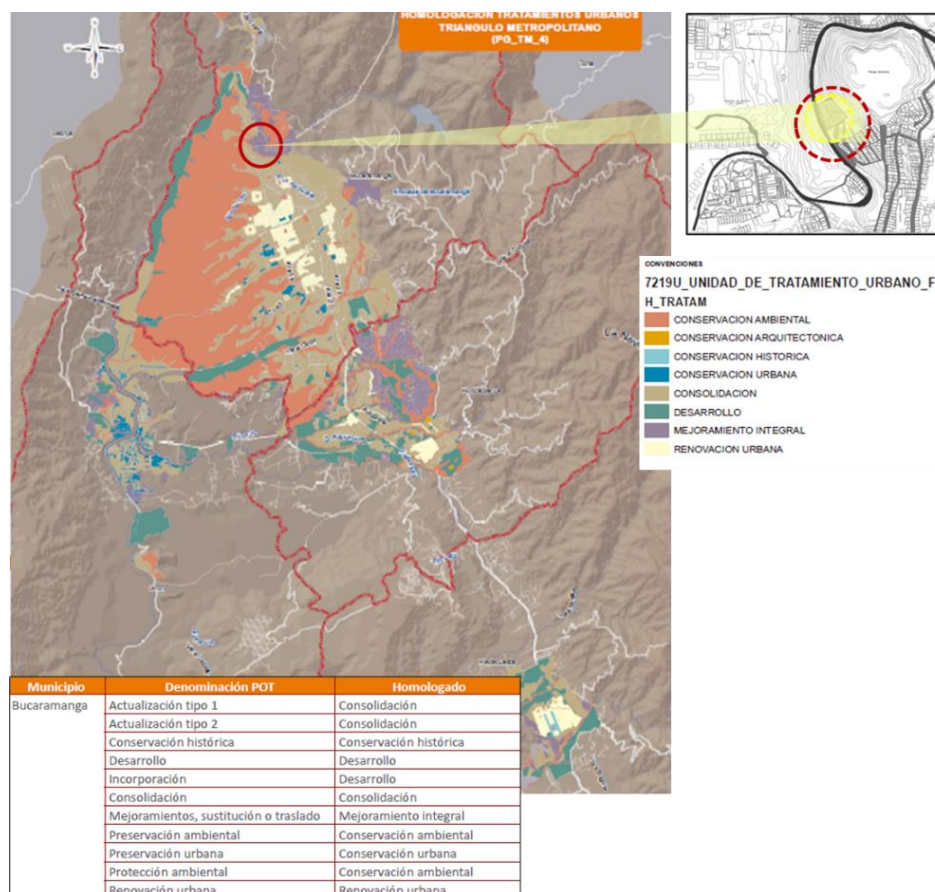
El tratamiento que se aplica según el ordenamiento territorial se trata de dotación de servicios públicos, vías comunes, accesos, equipamiento, integrando en armonía estas zonas del resto del municipio, según el Plan de Ordenamiento Territorial y el Plan Básico de Ordenamiento territorial de Piedecuesta.

Pero no solo se puede generar esta zona como candidata a la protección, En cuanto al resto del territorio metropolitano (suelo rural) los avances sobre este aspecto demuestran el interés que se tiene dentro de la región de mantener zonas protegidas para garantizar el equilibrio de la producción económica con la estabilidad ambiental de los sistemas para que puedan equilibrar las intervenciones antrópicas que son de inminente.

El tratamiento que se aplica según el ordenamiento territorial se trata de dotación de servicios públicos, vías comunes, accesos, equipamiento, integrando en armonía estas zonas del resto del municipio.

Figura 60.

Tratamientos urbanos en el AMB

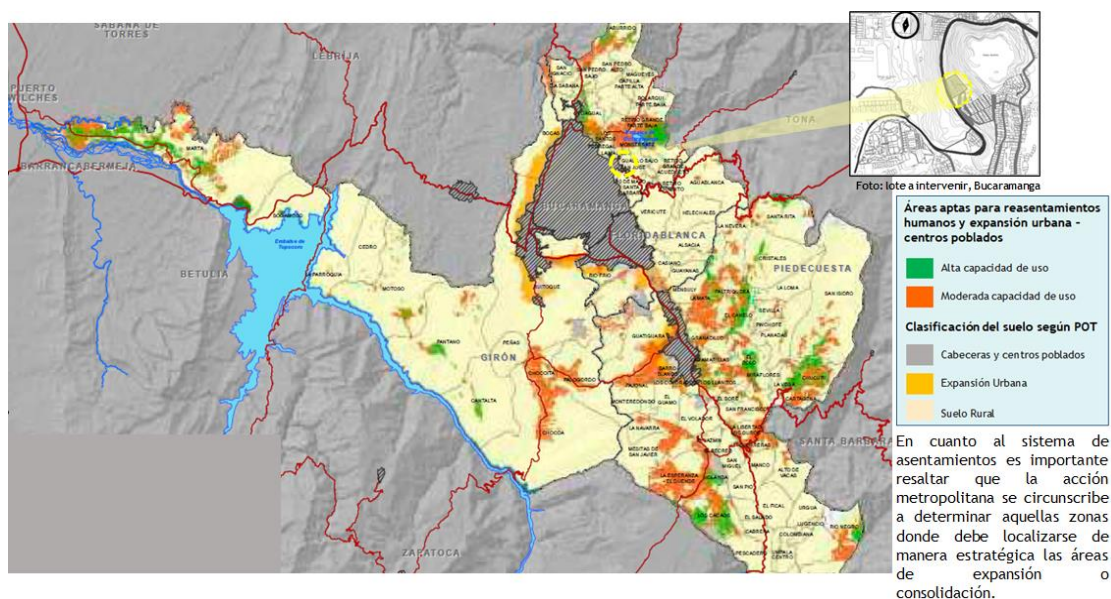


Nota. Elaborado a partir de: PEMOT.pdf

Tratamiento de Mejoramiento Integral. Es el tratamiento que se aplica a zonas cuyo ordenamiento requiere ser completado en materia de dotación de servicios públicos domiciliarios, servicios sociales básicos, equipamiento colectivo y acceso vehicular, propendiendo por la integración armónica de estas zonas al resto del municipio, acorde al modelo adoptado en cada uno de los POT y el PBOT de Piedecuesta.

Figura 61.

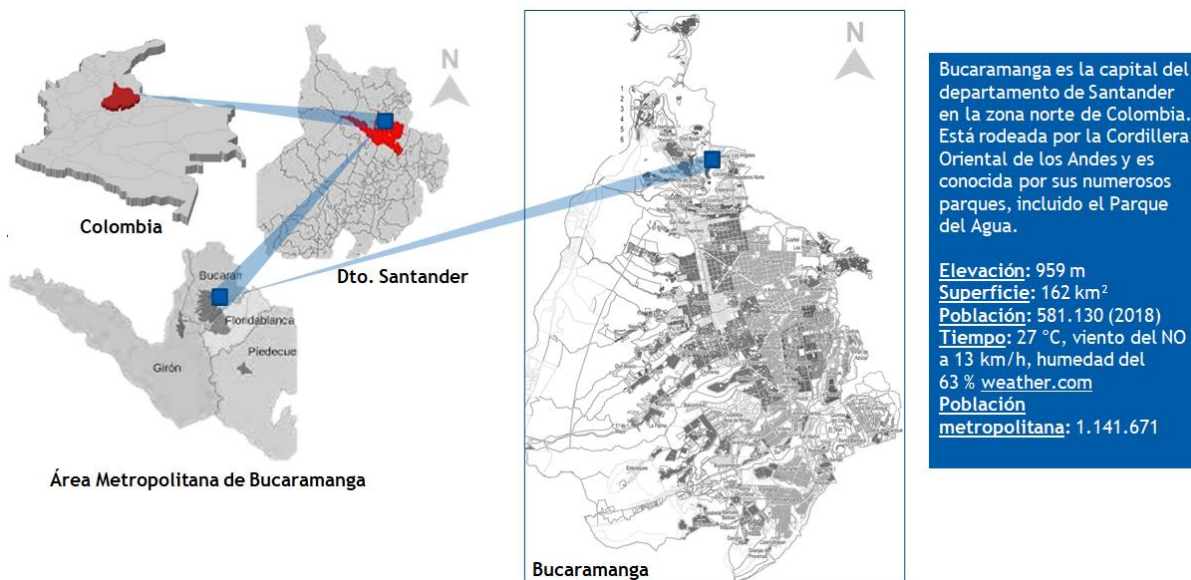
Áreas aptas para asentamientos urbanos en el AMB



Nota. Elaborado a partir de: PEMOT.pdf

4.1.2 Escala urbana o intermedia o meso

El análisis meso se realizó con una característica del lugar, la ciudad de Bucaramanga, teniendo en cuenta la cantidad de parques, gran cantidad de áreas verdes debido a la topografía al gran escarpe del parque de Morrórico, teniendo en cuenta el estudio del sistema ambiental de afectación y amenazas, estructuración ecológica e infraestructura del corredor vial de Bucaramanga.

Figura 62.*Localización escala meso*

Fuente: Elaborado a partir de: Wikipedia Español (2022) Área Metropolitana de Bucaramanga <https://es-academic.com/dic.nsf/eswiki/101875>

La escala intermedia una característica del lugar, la ciudad de Bucaramanga, capital de Santander, ubicado en la zona norte de Colombia. Cuenta con una extensión de 162 km² de superficie, en el siguiente análisis se tendrá en cuenta los puntos críticos de los esquemas que representa las comunas de la ciudad identificando la comuna 14 como el sector a intervenir, teniendo en cuenta la clasificación de riesgo por remoción de masas, los criterios ambientales de la ciudad donde se evidencia algunas apreciaciones de amenazas y potencialidades junto con la elaboración de cantidad de parques de la geografía, así como la cantidad de áreas verdes debido a la topografía del sector y a las faldas del Parque de Morrónico, teniendo en cuenta el estudio del sistema ambiental de afectación y amenazas, estructuración ecológica e infraestructura del corredor vial de Bucaramanga.

Figura 63.

Sistema ambiental, afectación y amenaza de Bucaramanga



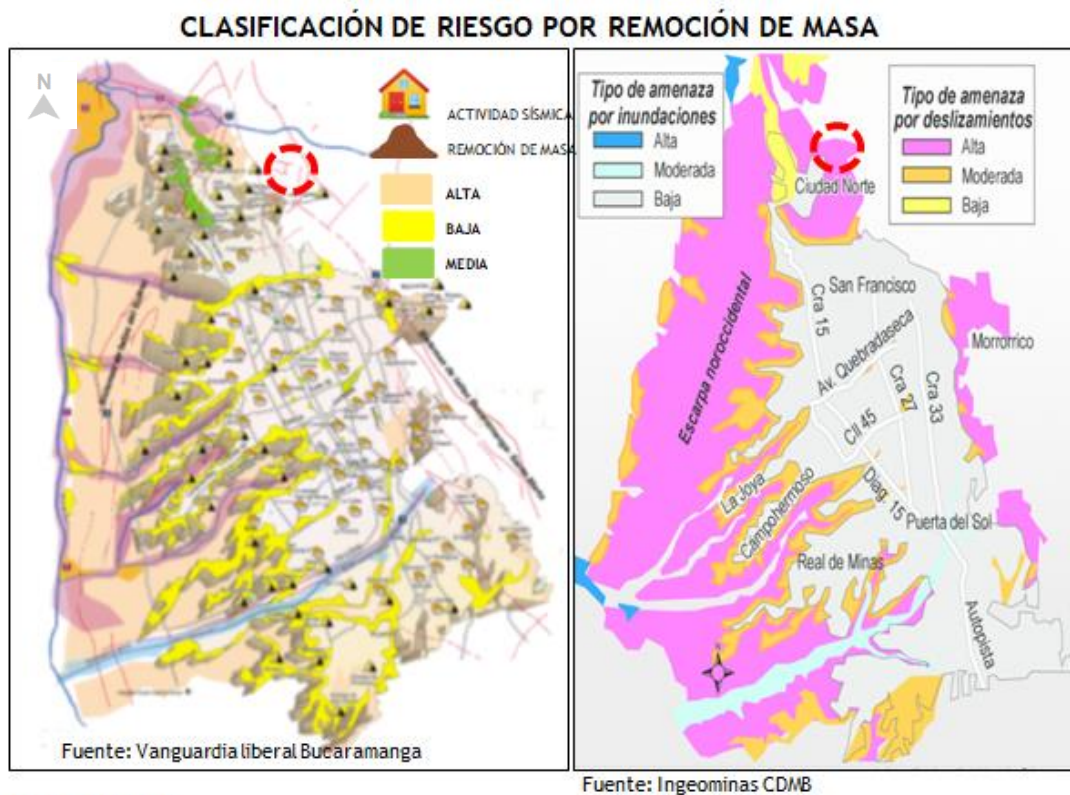
Nota. Elaborado a partir de: SINCE (2013) CDMB - Corporación Autónoma Regional Para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga

La amenaza y afectación del sistema ambiental en Bucaramanga, el evidente uso inadecuado de la tierra ha ocasionado erosión, remoción en masa, extensión de cárcavamiento que también ocasionan erosión por el agua lluvia y la afectación de la agricultura por estos fenómenos.

Igualmente, el valor del paisaje natural y patrimonio material e inmaterial, los afluentes hídricos con rondas de protección de 30 metros y el entorno se ha consolidado como potencial turístico y económico de la región.

Figura 64.

Sistema ambiental, afectación y amenaza de Bucaramanga



PROBLEMAS

- .Uso indebido de la tierra como causa del fenómeno de la erosión.
- .amenaza de remoción en masa.
- .Zonas de cárcavamiento que se extienden ocasionan erosión de sus suelos.
- .Afectaciones a población rural dedicada al sector agrícola por causas de la erosión de los suelos.

POTENCIALIDADES

La provincia cuenta con un valor de su paisaje natural y patrimonio material e inmaterial en su entorno que se consolida como potencial turístico y económico de la región. Los ríos de mayor jerarquía: se les asignan rondas protectoras de 30 m a lado y lado.

Nota. Elaborado a partir de: SINCE (2013) CDMB - Corporación Autónoma Regional Para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga- Vanguardia Liberal.

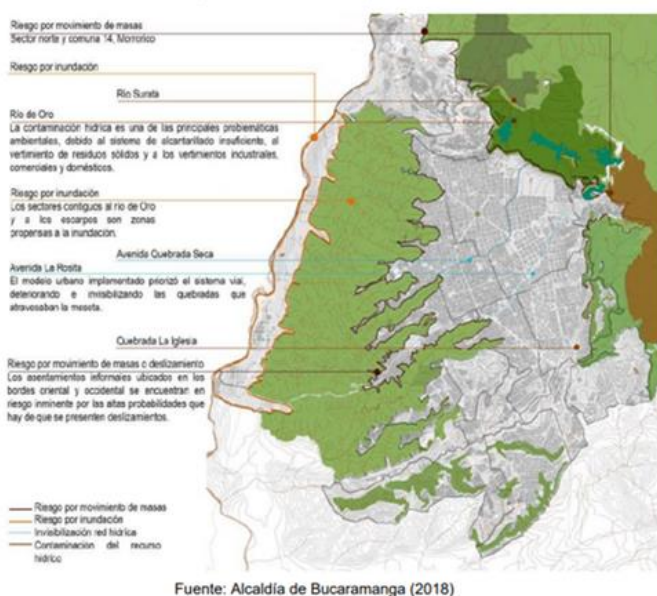
Según el Plan de Ordenamiento Territorial, la contaminación hídrica se da por los vertimientos domésticos, comerciales y sobre todo por los industriales, la mayor contaminación es sobre el río de Oro y la quebrada la Iglesia, así mismo existen zonas clasificadas en amenaza y zonas de riesgo para la población.

Los elementos naturales caracterizan a la región por su alto valor ambiental y paisajístico, pueden ser aprovechados e incorporados dentro del sistema de espacio público asociado a un sistema de parques ambientales.

El pulmón verde de la ciudad son los escarpes occidentales y cerros orientales, los principales elementos naturales estructurantes que definen el territorio bumangués, los cuales poseen diversidad de fauna y flora, los dos elementos pertenecen al Distrito Regional de Manejo Integral.

Figura 65.

Sistema ambiental de Bucaramanga



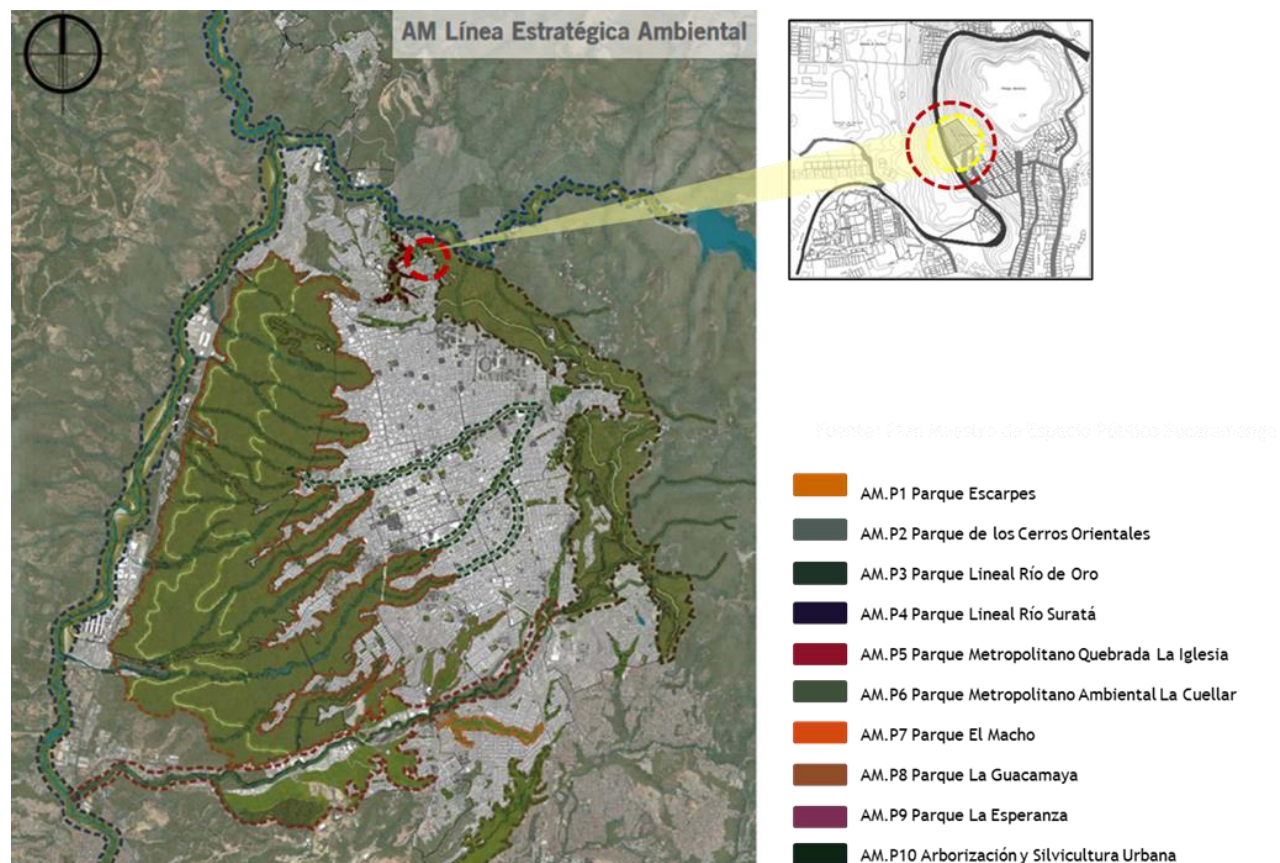
Nota. Elaborado a partir de: Alcaldía de Bucaramanga (2018) Síntesis del Plan Maestro de Espacio Público de Bucaramanga

Tabla 5.*Problemáticas y potenciales sistema ambiental de Bucaramanga*

PROBLEMÁTICAS	POTENCIALES
<p>El POT afirma que la contaminación hídrica se da por los vertimientos domésticos y comerciales y sobre todo por los industriales, sobre el Río de Oro y la Quebrada La Iglesia</p> <p>Existen zonas clasificadas en amenaza y riesgo de erosión.</p>	<p>Los elementos naturales de la región caracterizan y singularizan el territorio por su alto valor ambiental y paisajístico. Pueden ser aprovechados e incorporados dentro del sistema de espacio público asociado a un sistema de parques ambientales.</p> <p>Los escarpes occidentales y cerros orientales son los dos principales elementos naturales estructurantes que definen el territorio en la ciudad de Bucaramanga, los cuales poseen diversidad de fauna y flora. Ambos elementos pertenecen al Distrito Regional del Manejo Integral</p>

Nota. Elaborado a partir de: Alcaldía de Bucaramanga (2018) Síntesis del Plan Maestro de Espacio Público de Bucaramanga

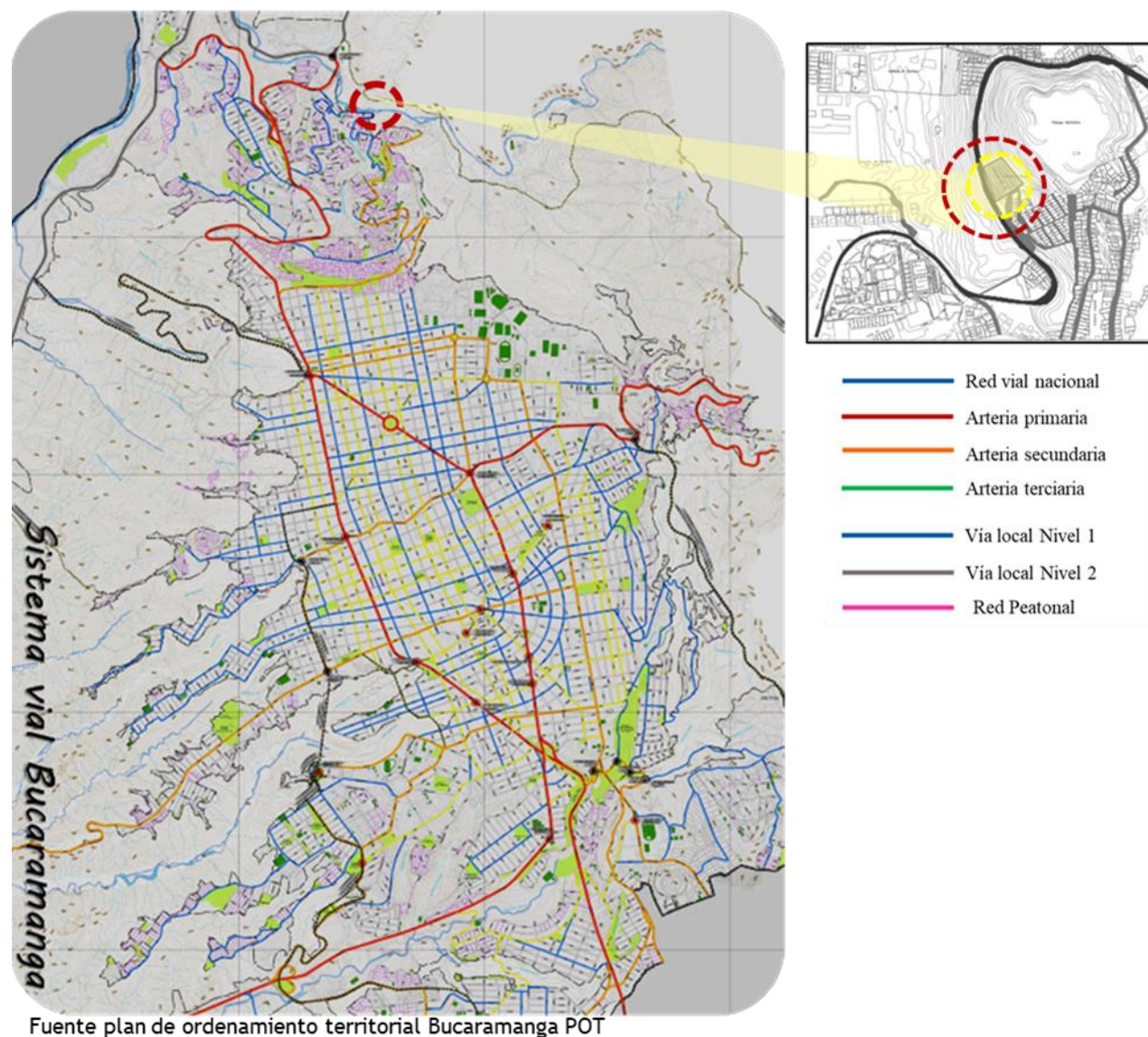
El compromiso según el Plan Maestro del espacio público es el de recuperar, preservar y proteger las áreas naturales. Se debe disponer de sistemas adecuados para el tratamiento de los parques y las zonas de escarpa (Alcaldía de Bucaramanga, 2018).

Figura 66.*Línea estratégica ambiental.*

Nota. Elaborado a partir de: Alcaldía de Bucaramanga (2018) Síntesis del Plan Maestro de Espacio Público de Bucaramanga

La red vía Nacional entre Cúcuta y Bucaramanga, corredor vial se encuentra ubicado en las subregiones de las montañas Santandereanas y el páramo de Santurbán, iniciando el recorrido de la doble calzada y finaliza en Cuesta boba que se encuentra 3250 m.s.n.m. conformados por las zonas La corcova 2380 m.s.n.m. y Berlín 3200 metros sobre el nivel del mar, en la vía existente se recorren aproximadamente 62 Km, con pendientes ente el 5% y el 10% (WSP, 2022).

Se han afectado los procesos de comercialización e intercambio de productos, debido a que la mayoría de las vías se encuentran en mal estado entre municipios e impacta el desarrollo de la región (CONPES 3857, 2016)

Figura 67.*Sistema vial y de transporte*

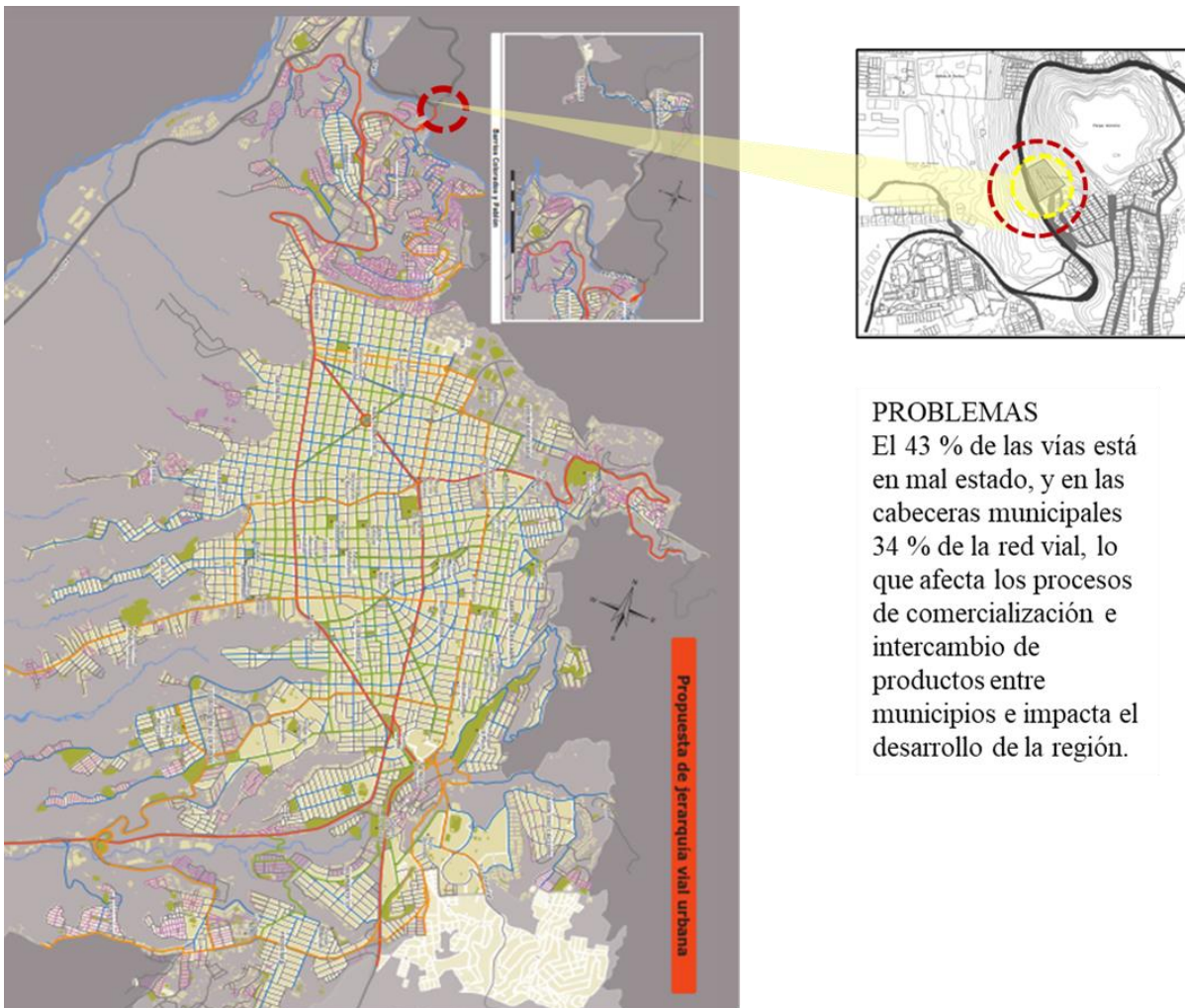
Nota. Elaborado a partir de: Alcaldía de Bucaramanga (2018) Síntesis del Plan Maestro de Espacio Público de Bucaramanga

El corredor Bucaramanga- Cúcuta cuenta con red vial nacional, este corredor se encuentra ubicado en las subregiones de las montañas Santandereanas y el macizo de Santurbán de la región Andina. El trayecto de la doble calzada inicia en la carretera existente y finaliza en Cuesta boba que se encuentra 3250 m.s.n.m. conformados por las zonas La corcova 2380 m.s.n.m. y Berlín 3200 m.s.n.m, en total de la vía existente se recorren aproximadamente 62 Km, con pendiente del terreno

que varía entre el 5% y el 10%. El proyecto se construyó 8 km de vía nueva en doble calzada y se hizo mejoramiento de la vía existente en 57 km.

Figura 68.

Problemática sistema vial y de transporte



Fuente: Plan Maestro de Espacio Público Bucaramanga

Nota. Elaborado a partir de: Alcaldía de Bucaramanga (2018) Síntesis del Plan Maestro de Espacio Público de Bucaramanga

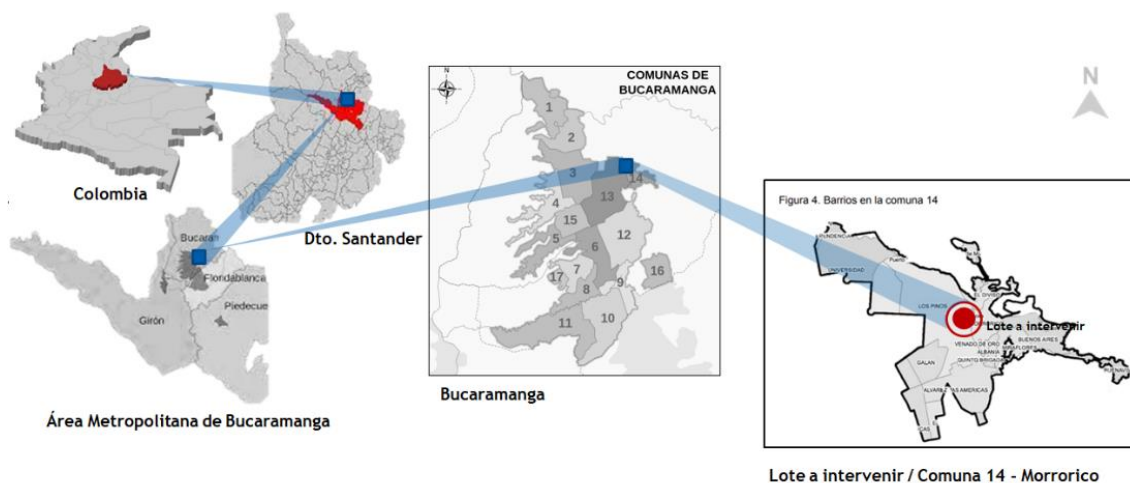
4.1.3 Escala sector específico o micro

En el reconocimiento de los hitos importantes en el sector se encuentra el Parque Morrórico, la Quinta brigada, el centro comercial Mega-mall, el Parque del Agua, el Estadio

Alfonso López, el lugar se caracteriza por la cantidad de parques que se encuentran a sus alrededores, escarpe y de áreas verdes.

Figura 69.

Localización escala micro



Nota. Elaborado a partir de: Wikipedia Español (2022) *Área metropolitana de Bucaramanga* <https://es-academic.com/dic.nsf/eswiki/101875>

El análisis micro se realizó empezando por conocer los hitos existentes del lugar, en donde encontramos el parque Morrórico, La Quinta brigada, Centro comercial Mega-mall, Parque del Agua universidad Industrial de Bucaramanga, Estadio Alfonso López, parque los Leones y algunos otros equipamientos de interés, favoreciendo el desarrollo urbano de la ciudad. Una de las características del lugar son la cantidad de parques que se encuentran a sus alrededores, así como la cantidad de áreas verdes debido a la ubicación del sector, los análisis de densidad poblacional, el estudio normativo según el POT Bucaramanga y el planteamiento de los esquemas básicos de vital importancia como son: esquema vial, usos de suelos, ambiental y espacio público.

Figura 70.

Equipamientos comuna 14, Bucaramanga



Nota. Elaborado a partir de: Wikipedia Español (2022) *Área metropolitana de Bucaramanga*
<https://es-academic.com/dic.nsf/eswiki/101875>

El entorno de la ciudad se muestra un déficit de equipamientos educativos, sociales y recreativos en la comuna 14, como hitos de gran importancia y se mencionan los más relevantes como se muestra en la figura 70 son pertenecientes a la ciudad de Bucaramanga. Entre ellos encontramos el estadio principal Alfonso López, el batallón de la Quinta Brigada de Santander, un centro comercial de gran importancia de la ciudad nombrado Mega-mall, el emblemático Parque del Agua (parque conocido como punto de encuentro de migrantes que llegan a la ciudad) y el gran parque metropolitano Morrónico.

Figura 71.*Dinámica demográfica***CONSOLIDADO FINAL DE ASENTAMIENTOS Y BARRIOS PRECARIOS EN EL ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA.**

En términos de población actualmente se encuentran viviendo 181.993 habitantes en asentamientos precarios y barrios precarios en el municipio de Bucaramanga este informe fue proporcionado por la CDMB en su investigación de precariedad urbana en el área metropolitana de Bucaramanga

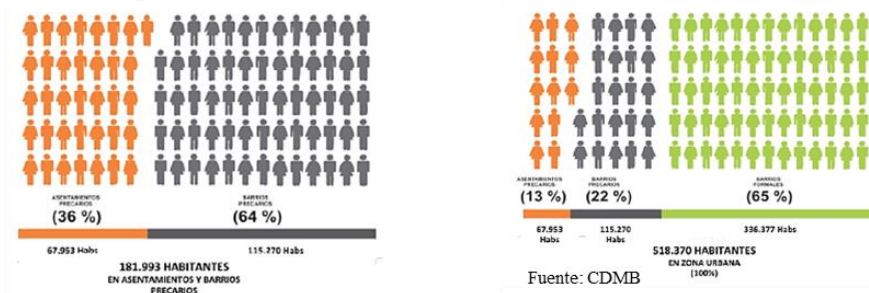
Municipio	Sectores	Asentamientos Precarios	Población A.P	Barrios Precarios	Población B.P	Población Total A.P + B.P
Bucaramanga	23	114	67.953	77	114.040	181.993
Girón	10	63	33.500	13	15.529	49.029
Floridablanca	6	43	18.781	23	18.762	37.543
Piedecuesta	4	16	10.315	8	11.522	21.837
Metropolitana	43	236	130.549	121	159.853	290.402



Fuente: CDMB

CANTIDAD DE HABITANTES

Asentamientos y barrios precarios en Bucaramanga

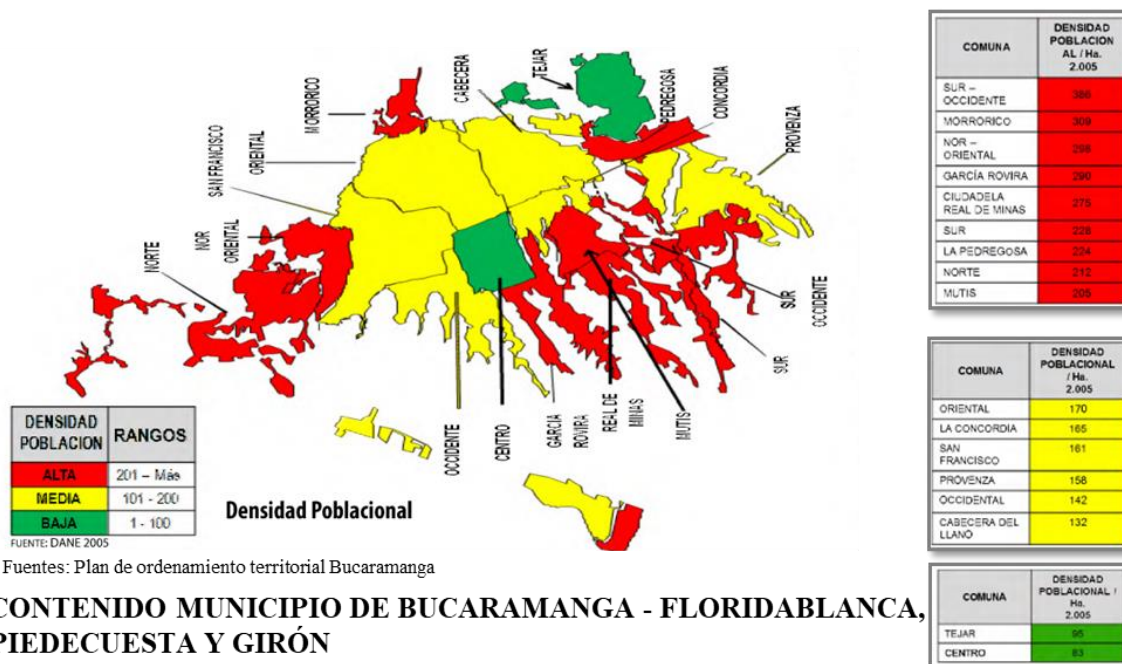


Nota. Collage elaborado a partir de: CDMB (2—5) Censo 2005 Comuna Morrórico Bucaramanga

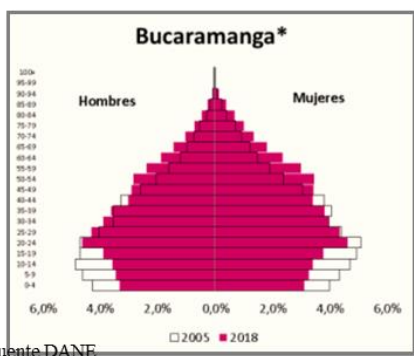
Los asentamientos urbanos en el área metropolitana de Bucaramanga, donde actualmente cuenta con 181.993 habitantes viviendo en estados deplorables, según estudios realizados por la Corporación Para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga en su investigación, precariedad urbana en Bucaramanga. (SINCE , 2013).

Figura 72.

Densidad poblacional



CONTENIDO MUNICIPIO DE BUCARAMANGA - FLORIDABLANCA, PIEDECUESTA Y GIRÓN



ZONA BUCARAMANGA

Estrato	Total personas en el hogar					
	1	2	3	4	5	6 o mas
E1	13,7%	18,7%	24,5%	22,8%	11,9%	8,3%
E2	13,7%	19,8%	24,9%	23,0%	11,0%	7,6%
E3	16,2%	20,8%	24,7%	21,9%	10,2%	6,3%
E4	21,2%	24,8%	24,0%	19,1%	7,3%	3,5%
E5	18,6%	25,9%	24,7%	20,7%	7,5%	2,5%
E6	20,6%	30,3%	23,7%	17,1%	6,2%	2,2%

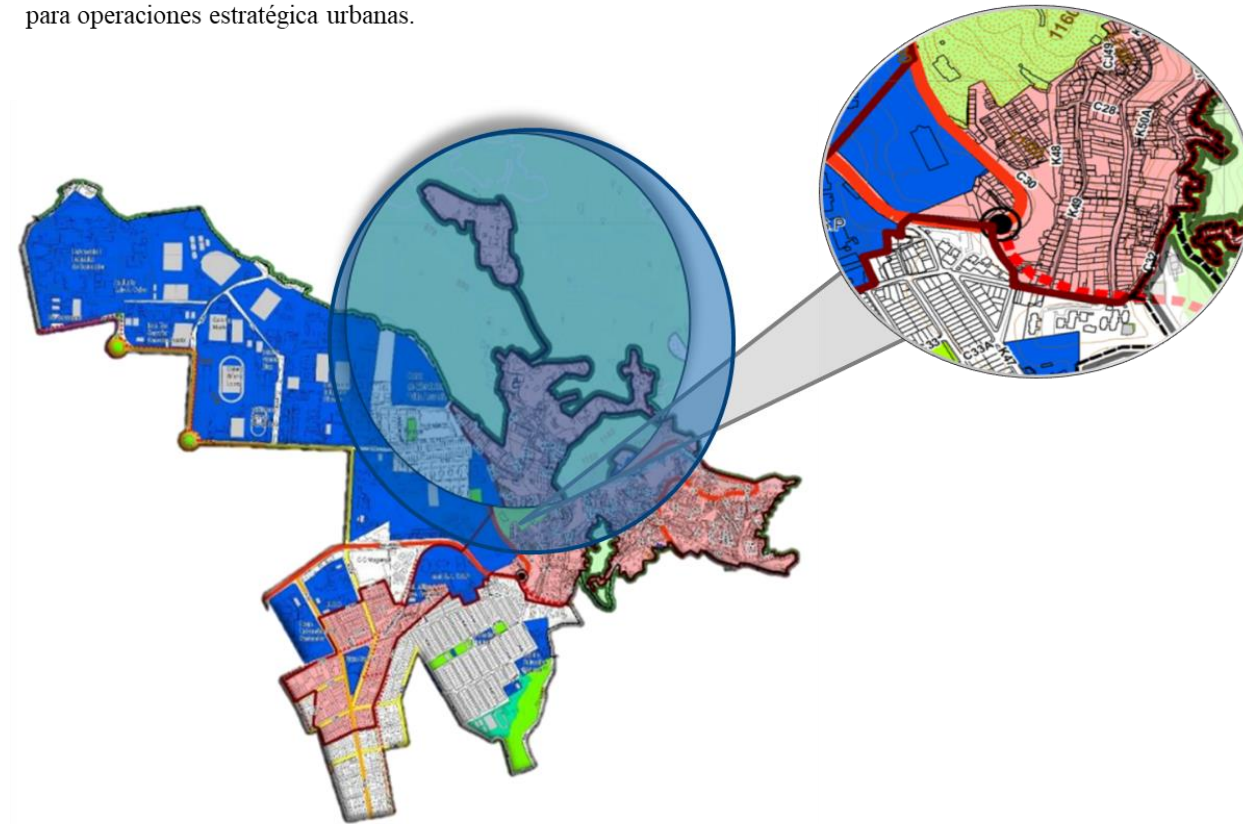
Fuente DANE

Nota. Collage elaborado a partir de: DANE (2—5) Censo 2005 Comuna Morrорico, Bucaramanga

En los sistemas estructurantes se estipula en la ficha técnica del Plan de Ordenamiento Territorial, catalogada como sistema estructural y una zona para operaciones estratégica urbana.

Figura 73.*Sistema estructurante comuna 14*

Sistemas estructurantes Se declara en la ficha técnica del POT, catalogada como sistema estructural y una zona para operaciones estratégicas urbanas.



Fuente: Plan de Ordenamiento Territorial fichas 1, 2018.

Nota. Elaborado a partir del POT Plan de Ordenamiento territorial
El lote cuenta con importantes vías vehiculares de primer orden, se propone

El área a intervenir cuenta con un sistema de movilidad vial primaria proyectada, bajo un sistema peatonal exclusivo y un subsistema de tráfico calmado, se considera proyección a ciclo rutas, además cuenta con un sistema de espacio público de parques existentes y operaciones estratégicas OUE 10 del parque Morrórico – Guarín, su estructura ecológica principal aledaña al parque metropolitano de Morrórico.

Figura 74.

Tabla de convenciones de las actividades de las comunas 14,13,2.

LEYENDA A			
SISTEMA DE MOVILIDAD	Subsistema de infraestructura vial	Red vial nacional orden 1
			Vía arteria primaria
			Vía arteria secundaria
			Vía arteria terciaria
			Vía arteria primaria proyectada
			Vía arteria secundaria proyectada
			Vía arteria terciaria proyectada
			Vía local nivel 1 proyectada
			Intersección a desnivel
			Intersección a nivel
Subsistema de transporte		Estaciones o paradas de metrolínea	
		Peatonal exclusivo	
		Trafico calmado	
		Ciclo rutas	
		Parques existentes	
SISTEMA ESPACIO PÚBLICO		Parques existentes	
		Parques lineal escarpa	
		Distrito regional de manejo integrado D.R.M.I	
ESTRUCTURA ECOLOGICA PRINCIPAL	Sistema nacional de áreas protegidas-s		Distrito regional de manejo integrado D.R.M.I
	Áreas de especial importancia ecosistema		Ronda hídrica
	Áreas de articulación y encuentro		Parque metropolitano
OPERACIONES ESTRATEGICAS – OUE- URBANAS		OUE 10. Morrónico – Guarín	
		Limite operación Morrónico Guarín	
		Asentamientos rurales	

Nota. Elaborado a partir de Plan de Ordenamiento territorial (POT)

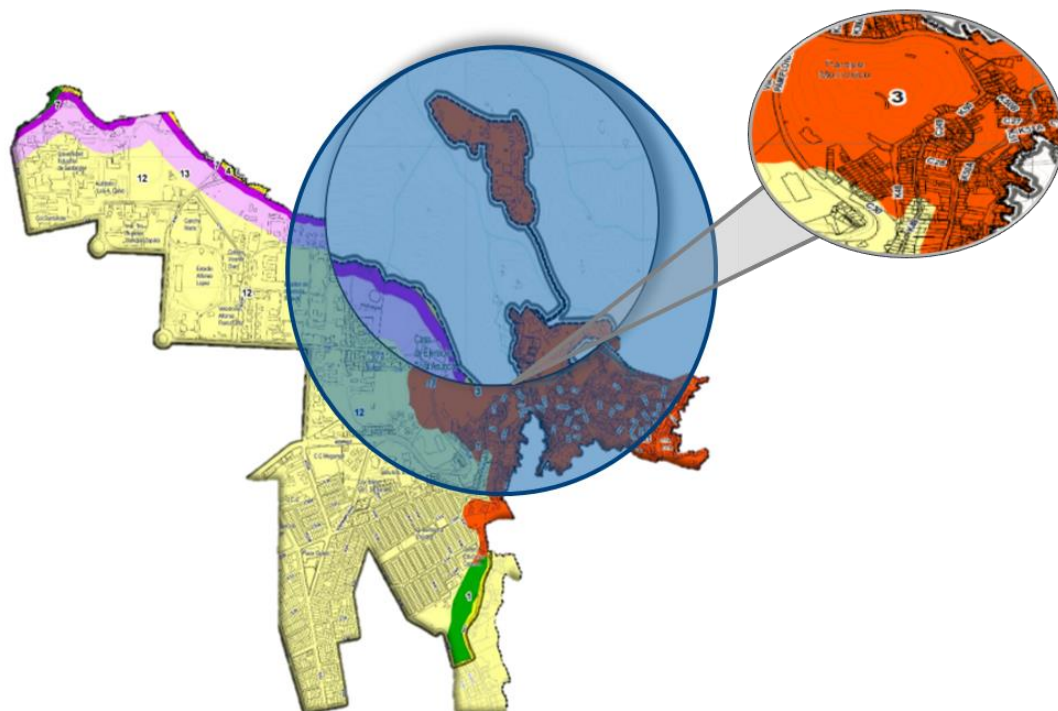
El lote cuenta con importantes vías vehiculares de primer orden, se propone adicionalmente mejorar la accesibilidad peatonal y de bicicleta desde los barrios aledaños.

El predio está ubicado sobre vía principal salida a Cúcuta como la Carrera al Sur 66c, el flujo vehicular de la zona es alto por tratarse de una vía nacional, es allí donde se contempla la posibilidad del acceso a la propuesta.

Según el Plan de Ordenamiento en la ficha técnica zonificación de restricciones de la zona 3, contiene características de inseguridad, deslizamiento y erosión.

Figura 75.

Cartografía en la zonificación de restricciones de la comuna 14



Cartografías de la comuna 14, 13 y 2 de la ficha de las áreas de actividad según la normativa0
Fuente: Plan de Ordenamiento Territorial fichas 1, 2018.

Nota. Elaborado a partir de: POT Plan de Ordenamiento territorial

El sistema peatonal de la zona se encuentra conformada por vías que conectan al sector permitiendo el movimiento libre del peatón sin necesidad de utilizar vehículo, se pretende seguir la conectividad de transitar por el sector del barrio el Venado

Igualmente, algunas calles no tienen continuación y existe una desarticulación debido a la difícil topografía, el trazado de las calles dificulta el acceso vehicular y peatonal a los barrios en ciertas áreas del sector.

La circulación peatonal por las redes peatonales y las escaleras con una extensión de más 400 m por hectárea, por lo que la conservación y mantenimiento a estas áreas es casi imposible.

Figura 76.

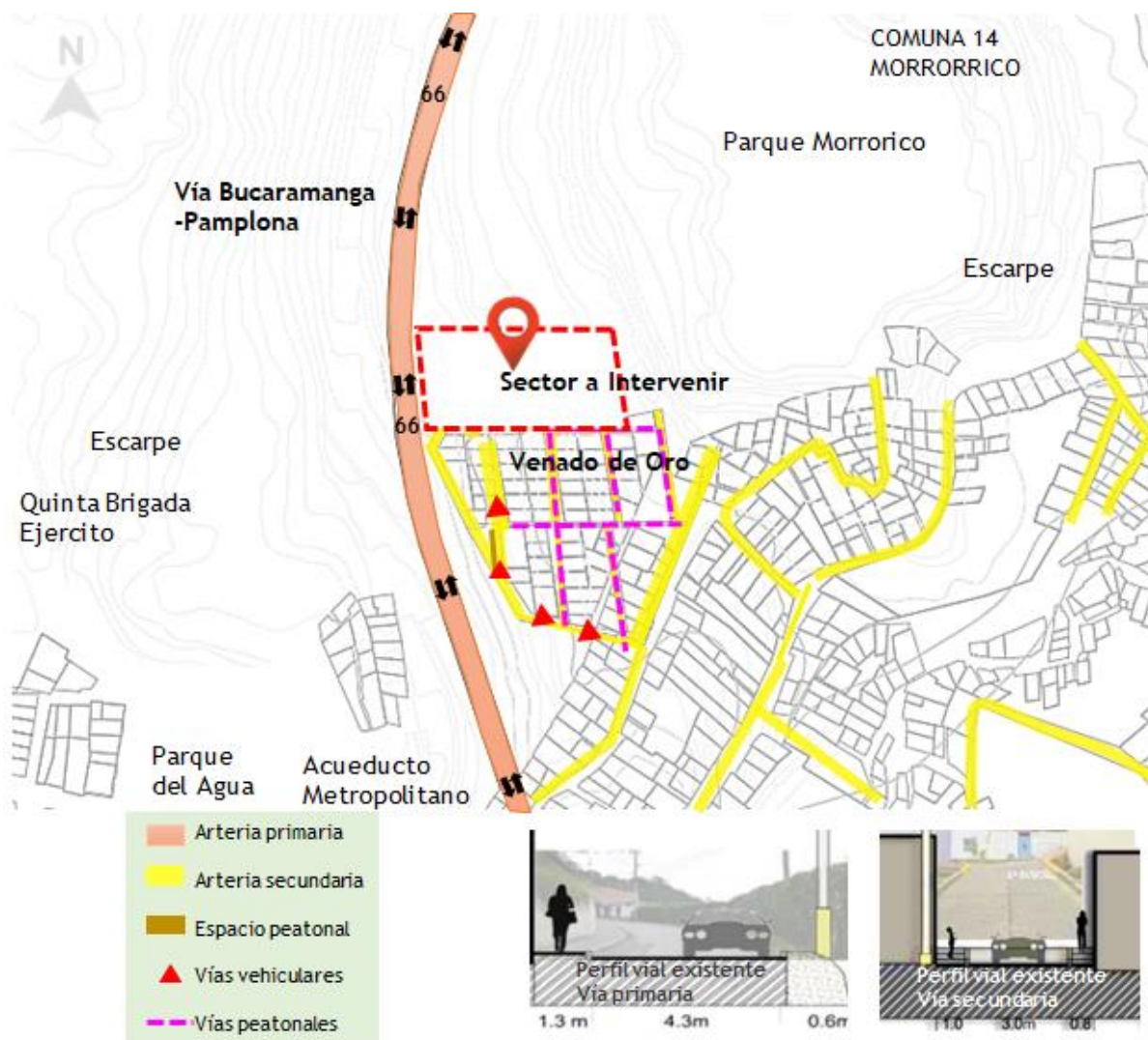
Tabla de convenciones de las actividades de restricción de la comuna 14

ZONA 3	
Características. 1. Laderas de pendientes altas a muy altas. 2. Espesores de suelos desde pocos centímetros hasta dos (2) metros. 3. probabilidad de movimientos en masa, deslizamientos trasnacionales, afectaciones por flujos superficiales, caídas, desprendimientos. Posibles daños severos a construcciones arrestables, vías, principales, y redes de servicios públicos. 4. Restricción por movimiento de masas. 5. Dentro de estas zonas se encuentran áreas ocupadas y no ocupadas que para los efectos de planificación requiere un manejo diferenciado.	
Áreas ocupadas	
Categoría del suelo	Urbano
Ocupación	No se permiten nuevas áreas construidas o ampliación de las existentes en aquellas zonas donde los estudios detallados de amenaza vulnerabilidad y riesgo y los planes estratégicos de intervención para el mejoramiento integral del habitat para la comuna 14 determinen su reubicación en los predios o áreas que existen construcciones que se deben reubicar, se considera suelos de protección de protección y tendrán manejo de zonas verdes no ocupadas y parques intervenciones recuperación y sostenibilidad.
Estudios técnicos específicos	Los predios que los mencionados estudios identifique como aptos para la ocupación y construcción podrán desarrollarse según lo establecido en los respectivos planes estratégicos.
Acciones de prevención mitigación y control	Estudios detallados de vulnerabilidad y riego para zonas no estudiadas, coordinados por el municipio y con la participación de la autoridad ambiental y las empresas prestaciones de servicio público del alcantarillado de acuerdo con lo establecido en el artículo denominado; priorización de acciones para la gestión del riesgo. Planes estratégicos de intervención para el mejoramiento del habitat , coordinados por el municipio y con la participación de la autoridades ambientales.
Directrices específicas	Obras de estabilización Obras de mejoramiento integral sobre zonas públicas y privadas de acuerdo con lo establecido en el parágrafo 3. Actuaciones de educación y participación social para la gestión del riesgo de desastres según lo establecido en el Plan Municipal.
Áreas ocupadas	
Categoría del suelo	Urbano de protección
Ocupación	No se permite
Acciones a desarrollar	Las acciones determinadas para los suelos de protección
Acciones de mitigación	Otras de estabilidad local para prevenir aumento en la criticidad

Nota. Elaborado a partir de: POT Plan de Ordenamiento territorial

Figura 77.

Red de sistema y sentido vial del área a intervenir



Existe el componente ambiental que está demarcado principalmente por la contaminación, el mal uso de los recursos naturales y la falta de espacios de participación para la comunidad, igualmente la falta de aprovechamiento del espacio público, ligado a la estructura ecológica, también por la falta de apropiación y cuidado por la misma comunidad.

Figura 78.

Estructura ecológica principal del área a intervenir



La tipología arquitectónica del sector fue analizada del Venado de Oro, Barrio de la comuna 14 en Morrorrico. En el sector se encuentran casas de 1 y 2 pisos de altura, construidas en materiales tradicionales como el hormigón y bloques, en su mayoría son construcciones improvisadas en una proporción de 70/30 el barrio Venado de Oro, de igual forma más a la parte sur se encuentran unidades de comercio e industria, y edificaciones con más de tres pisos.

Figura 79.

Distribución del suelo del área a intervenir



La estructura ambiental se encuentra conformada por las faldas del parque de Morrórico se propone continuar el tratamiento de reserva.

El proyecto se implanta como enlace entre el eje verde del parque de Morrórico, Quebrada Seca - Parque del Agua, parque los leones y el futuro parque del acueducto y los Cerros Orientales de la ciudad. El municipio está conformado por extensas escarpas y laderas, también cuenta con el sistema hídrico y la red de parques, le brinda una riqueza única a nivel ambiental, cultural y social.

Figura 80.

Sistema de espacio público del área a intervenir



En las áreas de actividad se describe en Plan de Ordenamiento Territorial según la ficha técnica, siendo un suelo de características agrícolas y/o de conservación, tiene lugar para vivienda y comercio. Conformando por equipamientos de gran importancia como son: el parque del agua, el Batallón de la Quinta Brigada de Santander ubicados sobre la vía nacional de Pamplona y el parque Morrórico colindante a la zona escarpe del sector.

Figura 81.

Áreas de actividad y usos del suelo del área a intervenir



Se declara según en la ficha técnica del POT de Bucaramanga catalogada como áreas de actividad, una zona para de vivienda y comercio, teniendo en cuenta que es un suelo de características de uso mixto.

Figura 82.

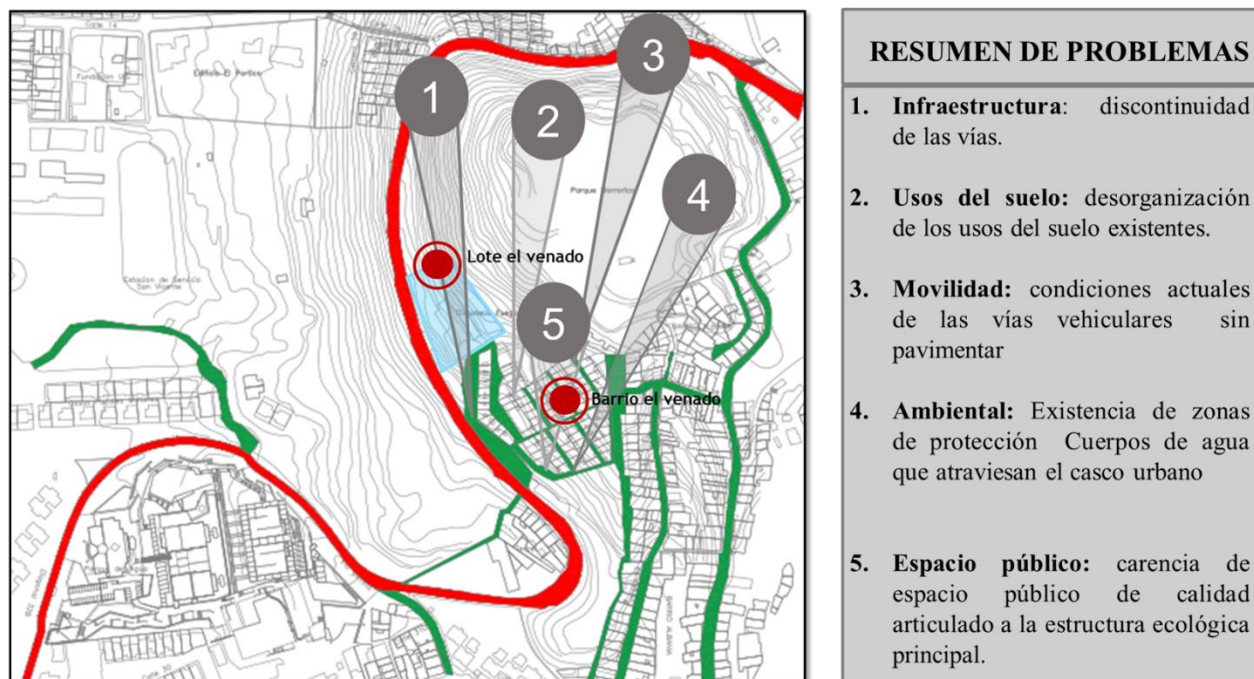
Sistema de conectividad



En el resumen de la problemática del sector específico, la discontinuidad de las vías en la infraestructura, la desorganización de los usos del suelo existente y en movilidad existen vías sin pavimentación.

Figura 83.

Resumen de problemática.



Para identificar el sector con el mayor potencial y características se analiza tres (3) sectores que forman parte del Área Metropolitana de Bucaramanga, por donde transitan la mayoría de migrantes a su paso por la ciudad.

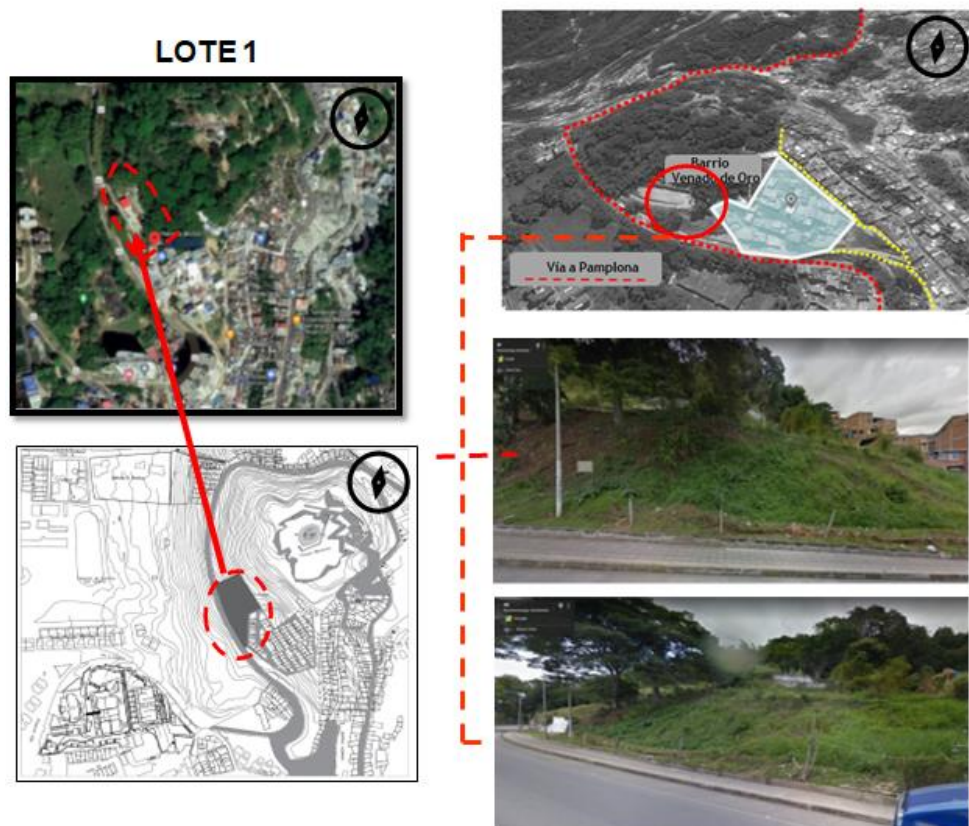
Las características principales del sector 1 es que tiene un área aproximada de 4210 m², ubicado en la dirección carrera 47 N. 30-09 en Barrio llamado el venado de oro vía comuna 14 de Morrórico – Bucaramanga, comuna 14.

Este sector cuenta con buena ubicación de centralidad según lo muestra el análisis del sector, con alta posibilidad de convertirse en un espacio de encuentro para la población de migrantes, el acceso vehicular de la vía Pamplona que conduce Cúcuta hacia Bucaramanga se encuentra a un lado de la carretera sentido norte y permite ser un paso casi obligatorio en la mayoría de migrantes en cuanto a movilidad, logrando un punto estratégico de encuentro.

El área de actividad y usos del suelo según el POT de Bucaramanga de la ficha normativa F-01 se identifica R-4 zona residencial con actividad económica de uso complementario 1, 2, 3, 4, 5.

Figura 84.

Ubicación y análisis Lote 1.



Nota. Elaborado a partir de: Google Maps

Las características principales del sector 2 cuenta con un área aproximada de 36.022 m² y está ubicado en la calle 45 N. 15 occidente 60, en el barrio denominado Campo hermoso de Bucaramanga, comuna 5.

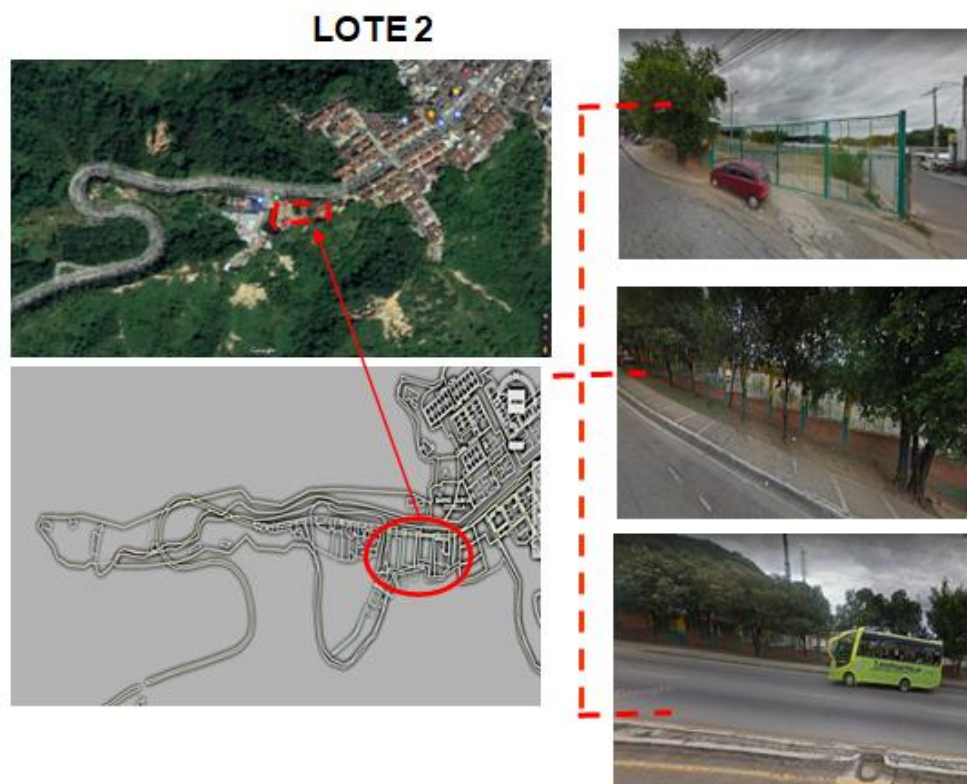
Este sector cuenta con un área de superficie de gran extensión, en zonas de topografía plana y horizontal, su ubicación central se direcciona a la zona industrial de Bucaramanga.

Se conoce como un punto estratégico para aquellos migrantes que quieren alojarse en la ciudad y que han propiciado invadir los predios para construir viviendas, según reportes informados por la personería municipal, sus vías de doble sentido con dirección norte a la costa pacífica del país se convierten en otro paso transitorio para aquellos migrantes que deciden continuar su destino hacia las ciudades costeras del país.

El área de actividad y usos del suelo según el POT de Bucaramanga de la ficha normativa F-09 se identifica R-4 zona residencial con actividad económica de uso complementario 1, 2, 3, 4, 5.

Figura 85.

Ubicación y análisis Lote 2.



Nota. Elaborado a partir de: Google Maps

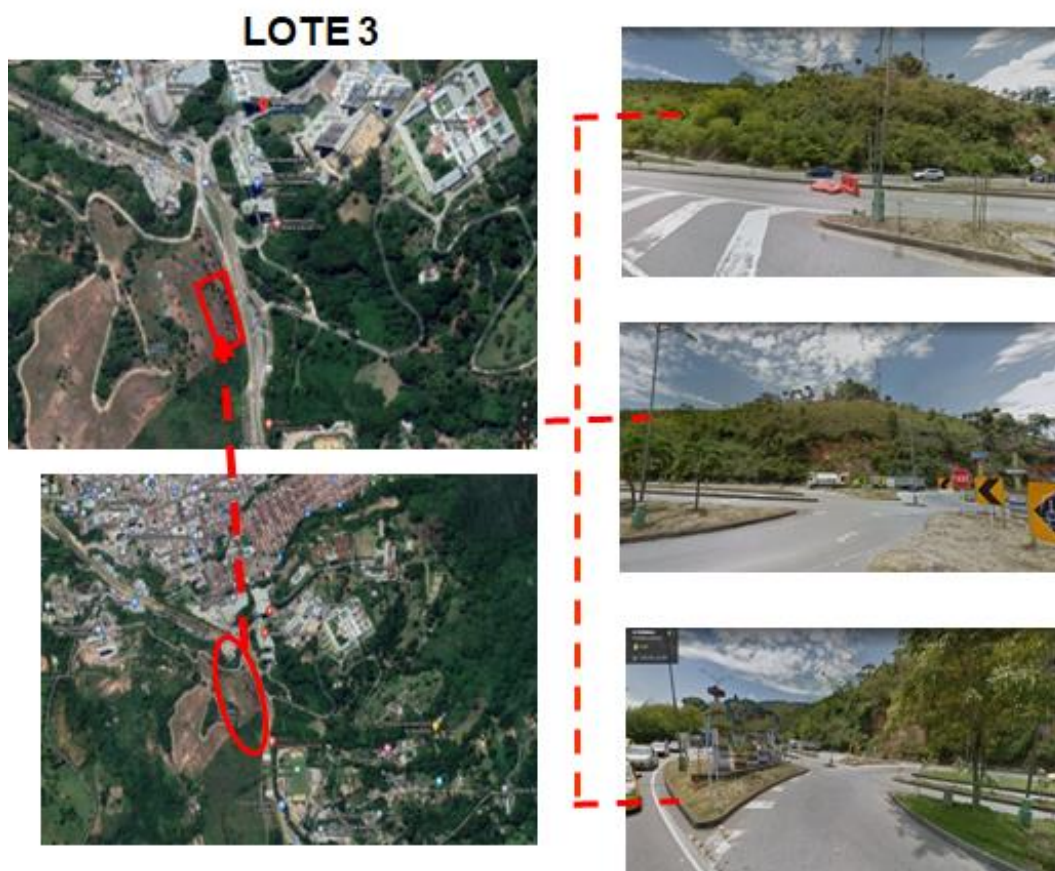
El sector 3 cuenta con un área aproximada de 2250 m² localizado en la calle 64 N.45-105 en la avenida Bolívar, frente a vía la Turena – Avenida Floridablanca.

El terreno se encuentra aislado de edificaciones perimetrales, no colinda con ninguna edificación, cuenta con una ubicación estratégica y central según lo muestra el análisis del sector, con alta posibilidad de convertirse en un espacio de encuentro para la población de migrantes. El acceso vehicular es a través de la avenida Floridablanca y colinda por el occidente por una vía terciaria que da paso a varios accesos de tránsito peatonal que conectan con el sector rural del municipio, entre ellas algunas veredas.

Los usos del lugar se encuentran residencial con actividad económica y otros usos de expansión urbana se generan planeación urbanística del valle de Menzuly por medio de plan parcial.

De acuerdo a esta minuciosa evaluación del 1 al 10, siendo uno (1) la menos favorable y diez (10) la más favorable en algunos criterios de estudio donde se obtienen datos topográficos, accesibilidad, disponibilidad a servicios públicos, normatividad y ubicación de los lotes acompañada de una investigación en donde se desarrolla una matriz DOFA y se logra, en conclusión, el lote de escogencia.

Como resultado se elige el Lote uno (1) gracias a su cercanía a la vía Pamplona, la cual se conoce como el acceso obligatorio de algunos migrantes que eligen albergar la ciudad y permite el tipo de construcción según la norma de uso residencial con actividad económica complementario de comercio, servicio o dotacional.

Figura 86.*Ubicación y análisis Lote 3.*

Nota. Elaborado a partir de: Google Maps

En conclusión, se elige al Lote 1 por su cercanía y fácil acceso al lugar porque es el más próximo a la llegada de las personas, igualmente por encontrarse a un lado de la vía, donde se permite el tipo de construcción según los usos se encuentra en residencial con actividad económica y en usos complementarios se permite solo un establecimiento de comercio Servicio o dotacional por costado de manzana.


4.1.3.1 Localización. El sector 1, es el sector seleccionado para la elaboración del diseño del centro integral para migrantes “en busca de lo perdido” tiene un área aproximada de 2028 m²,

ubicado en la dirección carrera 47 N. 30-09 en el Barrio llamado el venado de oro en la ciudad de Bucaramanga vía a Cúcuta.

Figura 87.

Ubicación del lote



 El Lote a intervenir está localizado en la comuna 14 de Morrórico de Bucaramanga y colinda con el barrio el venado

Nota. Elaborado a partir de: Wikipedia Español (2022) Área metropolitana de Bucaramanga <https://es-academic.com/dic.nsf/eswiki/101875>

La ubicación del lote se encuentra ubicada en la comuna 14 de Bucaramanga, conocida como Morrórico. A continuación, se mencionan algunas oportunidades y debilidades del lote de escogencia, gracias a la información e investigación en diferentes fuentes y se evidencia en la Figura 88.

Figura 88.

Oportunidades y debilidades del sector a intervenir

OPORTUNIDADES	DEBILIDADES
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Intereses comunitarios de progreso y mejora, sentido de pertenencia <input type="checkbox"/> Disposición del colegio del Oriente para la educación secundaria <input type="checkbox"/> Existencia de seis concentraciones escolares <input type="checkbox"/> Existencia de 3 escenarios deportivos <input type="checkbox"/> Apoyo del ICBF a la comuna apoyando las madres comunitarias y restaurantes escolares. <input type="checkbox"/> Centro de salud. <input type="checkbox"/> Legalización de algunos barrios de la comuna <input type="checkbox"/> Cuenta con un gran pulmón verde (parque Morrórico) 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Ausencia de lugares de zonas de encuentro y/o zonas verdes. <input type="checkbox"/> No existen vías de acceso amplias <input type="checkbox"/> Inexistencias de salones culturales y bibliotecas <input type="checkbox"/> Presenta problemas de seguridad. <input type="checkbox"/> Escasas oportunidades de acceso a la educación superior <input type="checkbox"/> Carencia de fuentes de empleo <input type="checkbox"/> Problemas de salud infantil <input type="checkbox"/> Control de natalidad escaso (Embarazo en adolescentes) <input type="checkbox"/> Problemas de nivel de drogadicción. <input type="checkbox"/> Ausencia de transporte público en todos los sectores y con horario limitado. (hasta 7:30 pm) <input type="checkbox"/> Recolección de basuras no cubre toda la comuna. <input type="checkbox"/> Contaminación ambiental por botaderos de basura (km 3 y 6 Cúcuta)

Nota. Elaborado a partir de: Área metropolitana de Bucaramanga <https://es-academic.com/dic.nsf/eswiki/101875>

4.1.3.2 Justificación del lugar. La comuna 14, donde se encuentra localizado el sector a intervenir denominado El Venado de Oro, se ha caracterizado por estar ubicado en un lugar estratégico de llegada y de encuentro de la población migrante que se desplaza por la vía que conduce a Pamplona y Cúcuta.

Para efectos del Plan de Ordenamiento territorial, determina prioriza la intervención en la red vial peatonal en el plan de Inversiones del Plan de Desarrollo Municipal en la construcción, y mejoramiento en las vías peatonales exclusivas, habilitando y o mejorando la accesibilidad de vías en barrios de difícil topografía y en el manejo de las áreas ocupadas y no ocupadas de la comuna 14.

Para efectos y cumplimiento de la norma, las áreas construidas no serán permitidas debido al alto riesgo en el que se encuentra la zona y determinarán la reubicación de los habitantes en algunas zonas y promover así la recuperación del hábitat verde.

Ya que se consideran suelos de protección se les dará un manejo especial según el plan de manejo de riesgos, mediante la recuperación sostenible de las áreas verdes del sector. (POT Plan de Ordenamiento territorial) en la figura 89 se mencionan algunas estrategias para llevar a cabo en la formulación del proyecto referente al sector.

Figura 89.

Estrategias de intervención para la comuna 14.

ESTRATEGIAS	Generación de espacio público y localización de equipamientos complementando las actuaciones del sistema integrado de transporte masivo.
<p>Mejorar integralmente a partir de acciones de reordenación o adecuación aplicables a los sectores de</p> <p>M Buenavista, Buenos aires, O Miraflores, Albania, R Morrórico, Vegas de R Morrórico, El diviso, Los O Auces, buscando corregir las deficiencias urbanísticas que apunten a la construcción y cualificación del espacio público, las dotaciones e infraestructuras, las condiciones de habilidad, la legalización de la tenencia, el reconocimiento de la edificación, el mejoramiento de la edificación y el mejoramiento estructural derivado de la forma de ocupación informal .</p>	Reordenamiento de la movilidad peatonal, con cualificación del espacio público correspondiente.
	Conformación especial de los ámbitos donde se localiza la infraestructura de sistemas de transporte masivo.
	Recuperación en la estructura ecológica principal e integración de los mismos al sistema de espacio público de parte alta de quebrada La Iglesia, Parque del Agua.
	Cualificación de sectores de mejoramiento integral a partir de su integración espacial y funcional con la infraestructura de transporte.
	Formulación de un plan estratégico para el mejoramiento integral del hábitat del sector a partir de los estudios de vulnerabilidad y riesgo.
	Construcción de un terminal satelital de transporte en el costado Sur de la salida a Cúcuta, que pueda ser manejado y controlado tanto administrativa como financieramente por la terminal de transportes central y metropolitano.

Nota. Elaborado a partir de: POT Plan de Ordenamiento territorial

4.1.3.3 Determinantes. La ubicación del lote se encuentra al noroeste con vientos de 148,9 metros/segundos y la dirección del soleamiento viene en dirección este- oeste, a temperatura máxima para esta zona alcanza 20,7 °C, la temperatura mínima alcanzada ha sido hasta de 27 °C llegando a una media de 11,7 °C.

Figura 90.

Determinantes del lugar



La orientación del diseño es un aspecto fundamental a la hora de controlar la demanda energética del edificio, pues de ella depende el efecto que el viento y, en especial la radiación solar, tendrán sobre cada espacio del equipamiento. (Fundamenta Arquitectura, 2016). El método de orientar el edificio busca aprovechar la acción de los vientos sentido Noreste y así mantener una ventilación constante y natural al edificio, esta acción se convierte interesante porque aporta una solución sostenible en el diseño del proyecto, logrando reducir alto índice de energía eléctrica.