#### Universidad de Cuenca

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Carrera de Arquitectura

Anteproyecto arquitectónico del nuevo mercado para la parroquia Baños

Trabajo de titulación previo a la obtención del titulo de Arquitecto

#### **Autores:**

Jessica Patricia Aguilar Guiracocha John Patricio Guzmán Cartagena

#### **Director:**

Pablo Armando León González

ORCID: (D) 0000-0002-5623-5437

Cuenca, Ecuador

20 de junio de 2024



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

## FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO CARRERA DE ARQUITECTURA

TRABAJO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE ARQUITECTO

# ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO DEL NUEVO MERCADO PARA LA PARROQUIA BAÑOS

AUTORES:

JESSICA PATRICIA AGUILAR GUIRACOCHA JOHN PATRICIO GUZMÁN CARTAGENA

TUTOR:
ARQ. PABLO ARMANDO LEÓN GONZÁLEZ

2024

#### Resumen

El propósito principal de esta investigación de tesis es elaborar el diseño del nuevo mercado para la parroquia Baños. Esta iniciativa se origina con el pedido del presidente del GAD, con el objetivo de ofrecer un equipamiento de alta calidad que fomente el progreso económico y social de la parroquia.

El desarrollo del proyecto se estructura en varios capítulos. En primer lugar, se realizó un análisis exhaustivo de la normativa que regula el diseño de mercados, con la intención de establecer los fundamentos legales y técnicos en los que se basará el diseño arquitectónico.

A continuación, se llevó a cabo una investigación de casos de estudio acorde con nuestros objetivos, con el fin de extraer criterios arquitectónicos y urbanísticos aplicables a nuestro proyecto.

En el tercer apartado, se efectúa un análisis minucioso de las condiciones existentes y los desafíos que deben ser abordados y solucionados mediante el diseño arquitectónico.

Finalmente, se elaboró el proyecto en sí, integrando todas las investigaciones y análisis previos al diseño arquitectónico para que cumpla con los objetivos establecidos. Este proceso implica la definición de espacios, la distribución adecuada de las áreas de venta, la inclusión de zonas comunes y servicios, así como la consideración de aspectos estéticos y medioambientales que contribuyan a la integración del mercado en el entorno urbano.

Palabras clave del autor: edificios públicos, diseño arquitectónico, plazas comerciales, equipamiento comercial



El contenido de esta obra corresponde al derecho de expresión de los autores y no compromete el pensamiento institucional de la Universidad de Cuenca ni desata su responsabilidad frente a terceros. Los autores asumen la responsabilidad por la propiedad intelectual y los derechos de autor.

Repositorio Institucional: https://dspace.ucuenca.edu.ec/

## **U**CUENCA

#### Abstract

The main purpose of this thesis research is to develop the design of the new market for the Baños parish. This initiative originates from the request of the GAD president, with the aim of providing high-quality equipment that promotes the economic and social progress of the parish.

The project's development is structured into several chapters. Firstly, a comprehensive analysis of the regulations governing market design was carried out, with the intention of establishing the legal and technical foundations upon which the architectural design will be based.

Next, a study of relevant case studies was conducted to extract architectural and urban criteria applicable to our project.

In the third section, a detailed analysis of the existing conditions and challenges that must be addressed and solved through architectural design is performed.

Finally, the project itself was developed, integrating all previous research and analysis into the architectural design to meet the established objectives. This process involves the definition of spaces, appropriate distribution of sales areas, inclusion of common areas and services, as well as consideration of aesthetic and environmental aspects that contribute to the integration of the market into the urban environment.

Author keywords: public buildings, architectural design, shopping plazas, commercial equipment



The content of this work corresponds to the right of expression of the authors and does not compromise the institutional thinking of the University of Cuenca, nor does it release its responsibility before third parties. The authors assume responsibility for the intellectual property and copyrights.

Institutional Repository: https://dspace.ucuenca.edu.ec/

#### 4

#### 5

#### Índice de contenido

| Indice de contenido   | ì |
|---|---|
| CAPÍTULO 1<br>MARCO TEÓRICO   | 1 |
| 1.1 Introducción       18         1.2 Reseña histórica       19         1.2.1 Comercio en Cuenca       19         1.2.2 Mercado y Ciudad       20         1.3 Antecedentes teóricos       21         1.3.1 Definiciones       21         1.3.2 Tipos de mercados       24         1.3.3 Tipos de comerciantes       24         1.3.4 Tipos de productos       25         1.3.5 Normativa       25         1.3.5.1 Zonas del mercado       27         1.3.5.2 Dimensiones mínimas       28         1.4 Conclusiones       37   |   |
| CAPÍTULO 2 CASOS DE ESTUDIO39   |   |
| 2.1 Introducción       40         2.2 Criterio de selección       41         2.3 Selección de casos de estudio       42         2.3.1 Mercado 9 de Octubre       42         2.3.2 Mercado 3 de Noviembre       43         2.3.3 Mercado 12 de Abril       44         2.3.4 Plaza de Mercado Gramalote       45         2.3.3 Mercado Estación Báltica       46         2.4 Análisis de caso de estudio nacional       48         2.4.1 Accesibilidad y conexión urbana       50         2.4.1.1 Ubicación       50         2.4.2 Adaptabilidad       52         2.4.2.1 Vinculación con el espacio público       52 |   |

| 2.4.2.2 Accesibilidad 2.4.3 Infraestructura   | 53<br>55<br>56<br>58<br>59<br>59<br>60<br>62<br>63<br>63<br>64<br>64<br>65<br>67<br>70 |
|---|--|
| 2.5.4.1 Iluminación   |  |
| .5 Conclusiones   |  |
| SAPÍTULO 3<br>STUDIO DE SITIO   | 73   |
| .1 Introducción .2 Historia de la parroquia Baños 3.2.1 Población 3.2.2 Estado actual del mercado existente .3 Análisis de sitio 3.3.1 Ubicación 3.3.2 Contexto 3.3.3 Análisis paisajístico | <b>75</b> 76 80 <b>81</b> 81 82 83   |
| .4 Análisis bioclimático  | გ4   |

## **U**CUENCA

| 3.4.1 Clima   | 84   |
|---|--|
| 3.4.2 Temperatura                                       | 85   |
| 3.4.3 Precipitación                                     |  |
| 3.4.4 Soleamiento y vientos                             | 87   |
| 3.4.5 Vegetación existente                              |  |
| 3.5 Aspectos morfológicos                               |  |
| 3.5.1 Relieve y pendientes                              | 90   |
| 3.5.2 Topografía  | 91   |
| 3.6 Análisis urbano                                     | 92   |
| 3.6.1 Uso y ocupación del suelo                         |  |
| 3.6.2 Llenos y vacíos                                   |  |
| 3.6.3 Alturas de edificaciones                          |  |
| 3.6.4 Equipamiento y servicios                          |  |
| 3.6.5 Análisis de tramos viales                         |  |
| 3.6.5.1 Estado y jerarquía de vías                      |  |
| 3.6.5.2 Vías de acceso                                  |  |
| 3.6.5.3 Tramos viales                                   |  |
| 3.8 Conclusiones  | 101  |
|   |  |
| CAPÍTIII O A  |  |
| CAPÍTULO 4 PROGRAMA Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO             | 103  |
| PROGRAMA Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO                        |  |
| PROGRAMA Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO4.1 Memoria descriptiva | 104  |
| PROGRAMA Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO                        | 104  |
| PROGRAMA Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO                        | 104<br>105   |
| 4.1 Memoria descriptiva                                 | 104<br>105<br>108  |
| 4.1 Memoria descriptiva                                 | 104<br>105<br>108<br>110   |
| 4.1 Memoria descriptiva                                 | 104<br>105<br>110<br>113   |
| 4.1 Memoria descriptiva                                 | 104<br>105<br>110<br>113<br>114                                    |
| 4.1 Memoria descriptiva                                 | 104<br>105<br>110<br>113<br>114<br>114                             |
| 4.1 Memoria descriptiva                                 | 104<br>105<br>110<br>113<br>114<br>115                             |
| 4.1 Memoria descriptiva                                 | 104<br>105<br>110<br>113<br>114<br>115<br>116                      |
| 4.1 Memoria descriptiva                                 | 104<br>105<br>110<br>113<br>114<br>115<br>116<br>116               |
| 4.1 Memoria descriptiva                                 | 104<br>105<br>110<br>113<br>114<br>115<br>116<br>116<br>122<br>125 |
| 4.1 Memoria descriptiva                                 | 104<br>105<br>110<br>113<br>114<br>115<br>116<br>122<br>125<br>130 |

| 4.4.9 Renders exteriores e interiores |    |
|---------------------------------------|----|
| CAPÍTULO 5 CONCLUSIONES               | 15 |
| CAPÍTULO 6<br>BIBLIOGRAFÍA            | 16 |
| 6.1 Bibliografía                      |    |

#### 6

## **U**CUENCA

## Índice de figuras

Figura 026. Mercado 3 de Noviembre...

| CAPÍTULO 1  |   |
|---|---|
| MARCO TEÓRICO17   | 7 |
| Figura 001. Vista exterior mercado 9 de Octubre (Azuay)20       | ) |
| Figura 002. Comerciante de mercados populares en Cuenca23       | 3 |
| Figura 003. Dimensiones mínimas de veredas28                    |   |
| Figura 004. Intersección con rebaje de alas29                   |   |
| Figura 005. Rebaje con alas en esquina29                        |   |
| Figura 006. Rebaje con protección lateral29                     |   |
| Figura 007. Rebaje con protección lateral29                     |   |
| Figura 008. Estacionamiento paralelo a la calzada30             |   |
| Figura 009. Estacionamiento perpendicular a la calzada30        |   |
| Figura 010. Estacionamiento diagonal a la calzada30             |   |
| Figura 011. Rampas31  |   |
| Figura 012. Gradas32  | ) |
| Figura 013. Vanos32   |   |
| Figura 014. Circulación interior (Pasillos)32                   |   |
| Figura 015. Giros en pasillo33                                  |   |
| Figura 016. Puesto húmedo33                                     | 3 |
| Figura 017.Puesto semi húmedo34                                 |   |
| Figura 018. Puestos secos34                                     |   |
| Figura 019. Puesto de bazar35                                   |   |
| Figura 020. Puesto de venta de alimentos preparados35           |   |
| Figura 021. Medidas mínimas y distribución de baño accesible 36 |   |
| Figura 022. Medidas mínimas y distribución de baño accesible36  |   |
| · ·   |   |
| CAPÍTULO 2  |   |
| CASOS DE ESTUDIO39  | ) |
| Figura 023. Tabla de calificación de criterios de selección41   |   |
| Figura 024. Mercado 9 de octubre                                | ) |
| Figura 025. Criterios de selección - Caso de estudio 142        | ) |

|                   | os de selección - Caso de estudio 4        |       |
|-------------------|--|-------|
| gura 032. Merca   | do Estación Báltica                        | 46    |
| gura 033. Criteri | os de selección - Caso de estudio 5        | 46    |
| gura 034. Facha   | da principal del Mercado 12 de Abril       | 48    |
| gura 035. Ubica   | ción mercado 12 de Abril                   | 50    |
|                   | de acceso al mercado 12 de Abril           |       |
|                   | do 12 de Abril                             |       |
|                   | cación mercado 12 de Abril                 |       |
|                   | ı baja mercado 12 de Abril                 |       |
|                   | ción frontal y posterior mercado 12 de Abr |       |
|                   | ción lateral derecha e izquierda mercado   | 12 de |
| oril              |  |       |
|                   | s A-A Y B-B mercado 12 de Abril            |       |
|                   | Mercado Gramalote                          |       |
|                   | ción mercado Gramalote                     |       |
|                   | aérea del mercado Gramalote                |       |
|                   | io interior mercado Gramalote              |       |
|                   | cación mercado Gramalote                   |       |
|                   | ı baja mercado Gramalote                   |       |
|                   | s transversales mercado Gramalote          |       |
|                   | s transversales mercado Gramalote          |       |
|                   | longitudinal mercado Gramalote             |       |
| gura 052. Exteri  | or mercado Gramalote                       | 70    |
| APÍTULO 3         |  |       |
|                   | 10   | 72    |
|                   |  |       |
|                   | base de la parroquia Baños (Azuay)         |       |
|                   | exterior de la iglesia de Baños            |       |
|                   | ción de la parroquia Baños (Azuay)         |       |
|                   | nento poblacional de la parroquia Baños    |       |
|                   | ción por edad y género de la parroquia Ba  |       |
|                   | lad acapéraisa da la parraguia Dagas (A=   |       |
|                   | lad económica de la parroquia Baños (Az    |       |
|                   | na económico de la parroquia Baños (Azu    |       |
| gura 060. Merca   | do actual de la parroquia Baños            | 80    |

| gura 061. Ubicación del nuevo terreno  | 0.1  |
|--|------|
|  |      |
| gura 062. Distancia entre mercado actual y el nuevo terreno                              |      |
| gura 063. Vivienda en la parroquia Baños (Azuay)   |      |
| gura 064. Ubicación de puntos de vista del paisaje                                       |      |
| gura 065. V01 - Vista noreste desde terreo   |      |
| gura 066. V02 - Vista sureste desde terreo   |      |
| gura 067. Clima anual de la parroquia Baños (Azuay)                                      | 84   |
| gura 068. Temperatura máxima y mínima anual de la parroq                                 | uia  |
| años (Azuay)   | 85   |
| gura 069. Precipitación anual en la parroquia Baños (Azuay                               | ) 86 |
| gura 070. Recorrido solar sobre la parroquia Baños (Àzuay)                               |      |
| gura 071. Dirección de vientos anuales de la parroquia Baño                              |      |
| zuay)  |      |
| gura 072. Ubicación de vegetación en el terreno  |      |
| gura 073. Vegetación existente en el terreno   |      |
| gura 074. Relieve y pendientes de la parroquia Baños (Azua                               |      |
| gura 075. Topografía del predio  |      |
| gura 076. Sección longitudinal del predio  |      |
| gura 077. Uso y ocupación de la parroquia Baños (Azuay)                                  |      |
| gura 078. Comparativa entre predios llenos y vacíos                                      |      |
| gura 079. Predios llenos y vacíos  |      |
| gura 080. Comparativa de cantidad de edificaciones por núr                               | mero |
| pisos  | Q/   |
| gura 081. Edificaciones por número de pisos  |      |
| gura 082. Ubicación de equipamientos   |      |
| gura 083. EQ1 - Escuela Enriqueta Cordero Dávila   | 95   |
| gura 003. EQ1 - Escuela Effiqueta Cordero Davilagura 084. EQ2 - Centro de salud de Baños |      |
| gura 085. EQ3 - Unidad de Policía Comunitaria de Baños                                   |      |
| gura 086. Simbología de jerarquía de víasgura 086.                                       |      |
| gura 087. Jerarquía de víasgura 087. Jerarquía de vías                                   |      |
| gura 088. Vías de acceso al nuevo terreno  |      |
|  |      |
| gura 089. Sección de la calle 24 de diciembre  |      |
| gura 090. Calle 24 de diciembre  | 99   |
| gura 091. Sección de la calle de acceso S/N  |      |
| gura 092. Calle de acceso S/N  | 100  |

| CAPÍTULO 4   |              |
|--|--------------|
| PROGRAMA Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO                                 | 103          |
| Figura 093. Organigrama funcional                                | 113          |
| Figura 094. Planta de emplazamiento                              |              |
| Figura 095. Planta de zonificación                               | 115          |
| Figura 096. Plano general  | 116          |
| Figura 097. Flujo peatonal y vehicular                           | 117          |
| Figura 098. Plano parcial (Zona gastronómica y Administ          | tración) 118 |
| Figura 099. Plano parcial (Área comercial)                       | 119          |
| Figura 100. Plano parcial (Almacenamiento y Área de ca           | rga y        |
| Figura 100. Plano parcial (Almacenamiento y Área de ca descarga) | 120          |
| Figura 101. Plano parcial (Mantenimiento y servicios san         | itarios) 121 |
| Figura 102. Puesto de venta "Tipo 1"                             | 122          |
| Figura 103. Puesto de venta "Tipo 2"                             | 123          |
| Figura 104. Puesto de venta "Tipo 3"                             | 124          |
| Figura 105. Ubicación de elevaciones y secciones                 | 125          |
| Figura 106. Elevación noroeste                                   |              |
| Figura 107. Elevación sureste                                    |              |
| Figura 108. Elevación noreste                                    |              |
| Figura 109. Elevación suroeste                                   | 129          |
| Figura 110. Sección transversal                                  |              |
| Figura 111. Sección longitudinal                                 |              |
| Figura 112. Axonometría (vista de fachada noroeste y no          |              |
| Figura 113. Axonometría (vista interior)                         |              |
| Figura 114. Detalle de estructura                                |              |
| Figura 115. Detalle de fachada                                   |              |
| Figura 116. Ubicación de puntos de vista en renders              | 136          |
| Figura 117. RE1. Fachada noroeste                                |              |
| Figura 118. RE2. Fachada noreste                                 |              |
| Figura 119. RE3. Fachada sureste                                 |              |
| Figura 120. RE4. Fachada suroeste                                |              |
| Figura 121. RE5. Zona gastronómica                               |              |
| Figura 122. RE6. Puesto gastronómico                             |              |
| Figura 123. RE7. Área de estacionamiento público                 |              |
| Figura 124. RE8. Ingreso a Administración                        | 144          |

8

#### 

BIBLIOGRAFÍA.....

Figura 136. Anexo A .... Figura 137. Anexo B ...

## **U**CUENCA

#### IFNCΔ

#### Índice de tablas

| CAPITULO 1  |
|---|
| MARCO TEÓRICO17   |
| Tabla 001. Tipos de mercados24Tabla 002. Tipos de comerciantes24Tabla 003. Tipos de productos25Tabla 004. Zonas del mercado27   |
| CAPÍTULO 2<br>CASOS DE ESTUDIO39  |
| Tabla 005. Selección de casos de estudio47  |
| CAPÍTULO 3<br>ESTUDIO DE SITIO  |
| Tabla 006. Autoidentificación según su cultura y costumbres77Tabla 007. Nivel de instrucción77Tabla 008. Clases de gradientes de la pendientes91Tabla 009. Usos y ocupación del suelo92               |
| CAPÍTULO 4 PROGRAMA Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO103  |
| Tabla 010. Criterios de diseño105Tabla 011. Categorías de mercado108Tabla 012. Requerimientos de Servicios Comunes por Categoría de Mercado109Tabla 013. Cuadro de áreas y programa arquitectónico110 |
| CAPÍTULO 5<br>CONCLUSIONES  |
| CAPÍTULO 6 BIBLIOGRAFÍA161  |

## **U**CUENCA

11

#### Agradecimientos

10

Queremos expresar nuestros más sinceros agradecimientos a todas las personas que contribuyeron de manera significativa en el desarrollo de nuestra tesis, de manera especial al Arquitecto Pablo León, nuestro tutor de tesis, por su apoyo, orientación y dedicación a lo largo de este proceso. De igual manera al Ingeniero Xavier Cárdenas quien nos brindó una guía enriquecedora en el área estructural.

Asimismo, no podemos dejar pasar por alto el papel fundamental que desempeñó la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad de Cuenca en nuestra formación profesional, a través de su excelencia académica y su compromiso con la educación.

A todos ustedes nuestros más sinceros agradecimientos, por creer en nosotros, por inspirarnos y ser parte de este viaje.

Jessica - John

#### Dedicatoria

Gracias a la mágica vida y mis fantásticos familiares; a mamá, papá, hermanos, pareja y amigos; por confiar, escuchar, querer, apoyar y sostener.

Jessica

A mi padre y madre, Manolo y Ruth, a mis hermanos Anthony y Daniela, a mi sobrina Melina, a mis abuelitos Miguel y Rosario, y a toda mi familia y amigos que estuvieron presentes y me brindaron su apoyo durante todo el transcurso en esta etapa tan importante en mi vida.

John

#### I. Introducción

Este estudio surge como respuesta a una carta enviada por el presidente del Gobierno Autónomo Descentralizado (GAD) de Baños, el Sr. Wilson Jácome, quien expresa interés en desarrollar una propuesta de diseño para el mercado parroquial. En consecuencia, el GAD parroquial ha asignado un terreno específico para este propósito.

La raíz de este proyecto radica en la urgente necesidad de reubicar a los comerciantes que operan cerca de la iglesia parroquial. El objetivo es brindarles un espacio seguro y apropiado para sus actividades comerciales, mientras se fomenta el desarrollo urbano ordenado en Baños.

En este contexto, esta investigación se presenta como una iniciativa integral para satisfacer las demandas tanto de los comerciantes como de la comunidad en general, centrándose en el diseño completo del mercado parroquial.

#### II. Objetivos

#### Objetivo general:

Diseñar el anteproyecto arquitectónico del nuevo mercado para la parroquia Baños, con base a los requerimientos y estándares establecidos por la normativa de Mercados saludables regida por la INEN 2013, con el propósito de crear una infraestructura funcional, formal y estética que promueva el desarrollo social, cultural y económico de la zona.

#### Objetivos específicos:

- -Analizar el estado del mercado actual y establecer los requerimientos necesarios para el diseño del nuevo equipamiento.
- -Evaluar casos de estudio con la finalidad de encontrar lineamientos que aporten al desarrollo de la nueva propuesta arquitectónica.
- -Diseñar un anteproyecto arquitectónico que responda al análisis de sitio, que dé solución a problemas evidenciados en el actual mercado, de tal manera que promueva el desarrollo de la parroquia Baños.

#### Metodología

La metodología tiene como objetivo principal la recopilación de información mediante un análisis cualitativos de datos. Este proceso se orienta hacia la adquisición de conocimientos sólidos y la formación de criterios fundamentados, los que servirán como bases para la elaboración del anteproyecto de mercado. Desde la investigación inicial hasta la evaluación de datos y la aplicación de modelos, cada paso se diseña meticulosamente para garantizar la obtención de información precisa y relevante.

El marco teórico y el estado del arte se derivan de una investigación realizada en una variedad de fuentes bibliográficas centradas en los mercados de abastos. La elección de estas fuentes se hizo en línea con los objetivos establecidos para la investigación. La información obtenida no solo será fundamental para comprender la dinámica y peculiaridades de estos mercados, sino que también será esencial para desarrollar soluciones y criterios que enfrenten los desafíos identificados.

Se investigó la problemática presente en el área de estudio para localizar ejemplos relevantes. Estos ejemplos fueron sometidos a un proceso de evaluación para determinar cuáles eran más adecuados y estaban en sintonía con los objetivos del proyecto. La evaluación de los casos elegidos abordó diversos aspectos como la accesibilidad y la conectividad urbana,

la adaptabilidad, el método constructivo y el enfoque bioclimático. Esto ayudó a identificar posibles soluciones y principios que pudieran aplicarse al proyecto.

La evaluación del área de estudio es fundamental para obtener un entendimiento más profundo tanto de la parroquia en cuestión como del estado del mercado actual. Al realizarse varios análisis, como el de sitio, bioclimático, morfológico y urbano, se obtiene una visión completa que permite identificar factores que afectan el entorno físico y socio económico, lo que facilita la formulación de criterios urbanísticos y arquitectónicos para la elaboración del proyecto.

En este capítulo, se enfoca el diseño del mercado a partir de criterios, que se basan en la información obtenida durante todas las fases de investigación y diagnóstico, así como en la evaluación de referencias relevantes. A través de este enfoque riguroso, se busca crear espacios que no solo sean funcionales y estéticamente atractivo, sino que también satisfaga de manera eficaz las demandas y expectativas de la comunidad a la que está destinado.

# MARCO TEÓRICO

## UCUENCA 19

#### 1. Marco teórico

#### 1.1 Introducción

Los mercados de abastos, como espacios de interacción social y pilares fundamentales de la economía local, han sido objeto de constantes estudio y reflexión a lo largo del tiempo por parte de varios autores. Es así como en el desarrollo de esta investigación hemos considerado valioso comprender la complejidad e importancia de estos mercados llevados a un contexto contemporáneo.

Es fundamental tomar en cuenta el aporte de varios autores cuyas investigaciones y análisis han contribuido a enriquecer nuestros conocimientos sobre aspectos esenciales de los mercados de abastos como su importancia económica, sus áreas de influencia, su funcionamiento interno, etc.

Del mismo modo es trascendental reconocer y analizar el papel histórico y sociocultural que han desempeñado los mercados de abastos a lo largo del tiempo y como estos espacios han sido el reflejo de tradiciones y costumbres de una sociedad.

En este contexto, el capítulo se enfoca en analizar la literatura existente sobre la historia del comercio en Cuenca, examinando su relación con la ciudad y los conceptos que nos ayuden a entender mejor el tema de investigación. Además, se exploran los diferentes tipos de mercados de abastos que existen y la normativa vigente, con el objetivo de establecer una base sólida para el desarrollo de nuestro proyecto de investigación.

#### 1.2 Reseña histórica

#### 1.2.1 Comercio en Cuenca

Según Palomeque (1992) dice que luego de la ruptura colonial en el siglo XIX, en el Ecuador se delimitaron fronteras entre regiones asociando ciudades con semejantes características sociales, económicas y geográficas; que construyeron historias significativas. Ante las dificultades de importar y los altos costos de transporte, Azuay decidió desarrollar su economía enfocada en su propio territorio. Además señala que durante este periodo Cuenca se convirtió en el principal centro de consumo de la región, dirigiendo el enfoque de la producción agrícola y ganadera para consumo interno, a la vez que se especializaron en la producción de granos, legumbres y cereales, destacando entre el resto de productos el maíz, papa y trigo. Así mismo afirma que a finales del siglo XVII debido a la disminución gradual del comercio exterior se produjo un impacto significativo en el área comercial, ya que los grandes comerciantes monopolistas empezaron a desaparecer y los pequeños comerciantes tuvieron la oportunidad de ampliar sus actividades y expandir su mercado.

Esta transformación reflejó un cambio en la estructura económica y obligó a los comerciantes a adaptarse al panorama, es así que con el aumento de la productividad los comerciantes comenzaron a identificar distintos lugares para comercializar sus productos. Como lo menciona Vergelin (2006) uno de los primeros espacios que utilizaron fue la plaza San Francisco, que se convirtió en un punto clave para estas actividades comerciales emergentes. Sin embargo, a medida que el comercio informal se expandía, surgían desafíos en términos de organización y regulación. También recalca que para hacer frente a esta situación en 1918, se promulgó una ordenanza con el fin de regular la actividad comercial y el ornato público en la zona. Esta medida no solo ayudó a ordenar a los pequeños comerciantes, sino que también contribuyó a aumentar la productividad del sector, facilitando un desarrollo más estructurado y sostenible de la actividad comercial del sector

Según como indica Vergelin (2006) el Mercado 9 de Octubre fué la segunda zona de feria en la ciudad, en 1930 se construyó un edificio institucional con 159 puestos comerciales. El establecimiento de este mercado tenía como objetivo recuperar el espacio público y regular la actividad comercial en esa área, ofreciendo un entorno más controlado y organizado para comerciantes y clientes.. Durante la década de los años 1980, el área que comprende el Mercado 9 de Octubre y sus alrededores se extendió hasta lo que ahora conocemos como la Plaza Cívica, lo que trajo consigo problemas de acumulación de suciedad, desorden urbano y delincuencia, afectando la calidad de vida de los residentes y la seguridad en la zona.

El incremento del comercio informal obligó a las autoridades la creación del Mercado 12 de Abril y a ejecutar proyectos de revitalización de los mercados 10 de Agosto y 3 de Noviembre. Según Vergelin (2006), con el objetivo de abordar los problemas sociales relacionados con el orden y la higiene, se establecieron acuerdos con los comerciantes informales, quienes fueron trasladados a puestos dentro de los mercados remodelados. Estas acciones no solo buscaban mejorar las condiciones de venta y compra, sino también asegurar un entorno más saludable y ordenado para todos los ciudadanos.

Actualmente, los planes de organización y regulación de comerciantes ambulantes se han retomado con renovado vigor. Parte de esta estrategia implica la creación de nuevos mercados de abastos, diseñados para ofrecer espacios adecuados y bien estructurados donde los vendedores puedan operar de manera legal y segura. Además, estas iniciativas pretenden integrar a los comerciantes informales en el sistema formal, proporcionándoles capacitación y apoyo logístico, y así contribuir al desarrollo económico local y al bienestar comunitario.

#### 1.2.2 Mercado y Ciudad

El surgimiento de los mercados de abastos se relaciona directamente con el periodo de la revolución agraria, en este tiempo de la historia se establecieron cambios significativos en el estilo de vida de las personas. Tan pronto como la humanidad pasó de ser nómada a ser sedentaria, se implantaron bases para el acrecentamiento de las ciudades, donde la caza y la producción eran las principales actividades para el sustento propio. Con los años, surgió la necesidad de intercambiar productos, dando origen al trueque, que estableció las bases para la creación de los mercados de abastos tal como los conocemos hoy en día.

Los mercados de abastos han ejercido un papel fundamental en el desarrollo urbano y sociocultural. Según Elguera (2018), los mercados a más de ser puntos de compra y venta, han sido espacios de socialización comunitaria. De igual manera el autor destaca que los mercados de abastos se consideran edificaciones emblemáticas ya que promueven el fortalecimiento de los lazos sociales, la interacción humana y la cohesión de la sociedad.

El mercado de abastos, desde el punto de vista de Chiriboga et al.(2020) no solo fomenta aspectos económicos, sino que también impulsa el compromiso social, la sostenibilidad cultural y medioambiental. Del mismo modo refiere que, su estructura física de los mercados de abastos actúa como un nodo que enlaza diferentes áreas de la ciudad, simplificando la interacción entre compradores y productores y apoyando así a la generación de una identidad social. Esta conexión fortalece las dinámicas culturales y sociales, transformando al mercado en un punto de confluencia y cohesión de la sociedad.

Figura 001. Vista exterior mercado 9 de Octubre (Azuay)



Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. UCUENCA

#### 1.3 Antecedentes teóricos

#### 1.3.1 Definiciones

Los mercados de abastos se han convertido en construcciones emblemáticas que fomentan el desarrollo sociocultural y económico de los lugares en donde se emplazan, ya que organizan la vida de un barrio generando identidad o "sentido de lugar" (Massey, 1995, citado por Hernandez & Andreeva, 2016. Pág.147).

En el correcto desarrollo de actividades dentro de un mercado existen elementos y etapas imprescindibles como:

Abasto: Víveres de primera necesidad.

**Ambulante:** Persona que no tiene un asiento fijo.

**Alimento:** "Todo producto natural o artificial que es ingerido aporta al organismo de los seres humanos los materiales y la energía necesarios para el desarrollo de los procesos biológicos. Comprenden también sustancias y mezclas de las mismas que se ingieren por hábito o costumbre, tengan o no valor nutritivo" (INEN. (2017). 2687 Mercados saludables)

**Área de influencia:** El área de influencia es el territorio donde potencialmente se manifiesta el impacto de una obra de infraestructura, tanto en su ejecución como funcionamiento, sobre alguno de sus componentes, ya sean naturales, sociales o económicos.

**Acopio:** "Es la primera etapa del proceso de abasto y consiste en la recolección de la producción en su lugar de origen con un adecuado manejo y acondicionamiento para su distribución" (Guía Técnica de Administración de Mercados y Centrales de Abastos, s.f. p.5)

**Bioclimático:** Edificación que trata de aprovechar al máximo las condiciones ambientales para asegurar confort en los usuarios

Clima: Condición atmosférica.

Comerciante: Persona que se dedica al comercio de bienes o servicios.

**Consumidor:** "Persona natural o jurídica, que adquiere, utiliza o disfruta de productos o servicios como destinatario final de los mismos. (NTE INEN. (2013). 2687 Mercados saludables". Requisitos)

**Confort:** En arquitectura, el confort humano se traduce como la sensación de bienestar de las personas proporcionada por el ambiente. El confort involucra condiciones de temperatura, humedad ambiental, calidad del aire, un ambiente sonoro libre de ruido y la sensación de seguridad que brinda el espacio contra las condiciones adversas del entorno inmediato proporcionando un espacio saludable.

21

**Desinfección:** "Reducción y/o eliminación del número de microorganismos presentes en el ambiente, por medio de agentes químicos, posterior al proceso de limpieza, a un nivel que no comprometa la inocuidad del alimento". (NTE INEN. (2013). 2687 Mercados saludables. Requisitos)

**Desecho sólidos:** "Material en estado sólido generado en los procesos de extracción, beneficio, transformación, producción, consumo, utilización, control, preparación o tratamiento, cuya calidad no permite usarlos nuevamente en el proceso que los generó". (INEN. (2017). 2687 Mercados saludables)

**Desechos líquidos:** "Material en estado líquido generado en los procesos de extracción, beneficio, transformación, producción, consumo, utilización, control, preparación o tratamiento, cuya calidad no permite usarlos nuevamente en el proceso que los generó". (INEN. (2017). 2687 Mercados saludables)

**Feria:** "Son lugares abiertos de comercialización, ocupados por los comerciantes, sea por concesión municipal, sea por "toma" de espacio". (Cazamajor d'Artois Philippe, Moya Luz del Alba. (1984). Los mercados y ferias de Quito)

**Higiene:** "Proceso de limpieza y desinfección".(NTE INEN. (2013). 2687 Mercados saludables. Requisitos)

Iluminación

**Infraestructura:** "Conjunto de locales e instalaciones físicas donde se desarrolla una actividad comercial".(NTE INEN. (2013). 2687 Mercados saludables. Requisitos)

Inocuidad de los alimentos: "Garantía de que los alimentos no causarán daño al consumidor cuando se preparen y/o consuman de acuerdo con el uso a que se destinan". (NTE INEN. (2013). 2687 Mercados saludables. Requisitos)

**Instalaciones:** "Lugar acondicionado con todo lo necesario para cumplir un servicio".(NTE INEN. (2013). 2687 Mercados saludables. Requisitos)

**Precipitación:** Agua que proviene de la atmósfera y se deposita en la superficie de la tierra.

Mayorista: que vende o compra al por mayor.

Mercado de abastos: Son centros de comercialización minorista de artículos y alimentos de primera necesidad

Mercader: Comerciante.

Minorista: que realiza comercio al por menor.

Morfología: Forma o estructura de algo.

Plaga: "Organismos vivos que producen alteraciones fisiológicas y daños económicos".(NTE INEN. (2013). 2687 Mercados saludables. Requisitos)

**Predio**: Unidad inmobiliaria independiente. Pueden ser lotes, terrenos, parcelas, viviendas, departamentos, locales o cualquier tipo de unidad inmobiliaria identificable. Normas Técnica para el diseño de mercados de abastos minoritas. ()

22

**Puesto de comercialización:** "Espacio destinado a la elaboración y comercialización de productos autorizados, situados dentro de los mercados ".(NTE INEN. (2013). 2687 Mercados saludables. Requisitos)

**Soleamiento:** Capacidad de permitir la entrada de luz solar en interiores o exteriores.

**Temperatura:** Magnitud que indica el nivel de frío o calor de los objetos o del entorno.

**Topografía:** Particularidades en la superficie que presenta un terreno.

Ventilación: Flujo de aire que se genera al ventilar un espacio.

**Vía arterial:** Tienen la función de gestionar el tránsito proveniente de las vías colectoras.

**Vía local:** Vía cuya principal función es proporcionar acceso a propiedades y soportar tráfico de corta distancia.

**U**CUENCA

23





Fuente: Marcelo Jaramillo Cisneros, 2018. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

#### 1.3.2 Tipos de mercados

Para el desarrollo de una investigación en el ámbito de los mercados de abastos, es imprescindible comprender y analizar la clasificación de sus tipos, esta clasificación se establece en función de la durabilidad y frecuencia de la feria en el transcurso de la semana.

De esta manera nos permite tener una visión más clara y amplia sobre la dinámica de compra y venta de cada tipo de mercado, así como las particularidades y necesidades específicas que cada uno presenta. Además permite entender las realidades que giran entorno de este sector comercial.

Tabla 001. Tipos de mercados

| Tipos de mercados  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| Mercado Feriante   | Mercado Fijo  |  |  |
| En este mercado los comerciantes no son permanentes, estos rotan durante los días de la semana en diversas ferias. | En este mercado los comerciantes laboran permanentemente durante todos los días de la semana en un puesto fijo establecido por las autoridades que regulan los mercados de abastos.   |  |  |
| Mercado Mayorista  | Mercado Minorista   |  |  |
| Este tipo de mercado concentra<br>a productores, este es el nexo<br>fundamental entre la ruralidad y la<br>urbe.   | Según INAFED (2019), un mercado es un sitio o lugar destinado expresamente por el ayuntamiento destinado a la compra y venta de productos de primera necesidad en los diferentes pueblos y poblados, además es una unidad comercial que se estructura por la organización de pequeños comerciantes. |  |  |

Fuente: Guía técnica para la administración de mercados y centrales de abasto municipales, 2019.

Elaboración: Águilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

#### 1.3.3 Tipos de comerciantes

El comprender los tipos de comerciantes que participan en un mercado de abastos, permite crear un ambiente que satisfaga sus necesidades a su vez que fomenta la interacción social y una adecuada comercialización de productos.

Identificar esta clasificación garantizará un buen diseño arquitectónico de un mercado de abastos, ya que fomentará la eficiencia operativa, la comodidad y confort de los usuarios y comerciantes que habiten la edificación.

Tabla 002. Tipos de comerciantes

| Tipos de comerciantes   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| Comerciante permanente  | Comerciante temporal  |  |  |
| Este tipo de comerciantes realizan la comercialización de productos en un lugar fijo que determinan las autoridades municipales. Estos comerciantes se ubicarán en este lugar por un tiempo indefinido, y contarán y gozarán de todas las instalaciones del mercado.      | Este tipo de comerciantes, habiendo obtenido el permiso correspondiente, realizan su actividad comercial en un lugar fijo dentro de mercados o centrales de abastos por un período determinado. |  |  |
| Ambulante   | Prestador de servicios  |  |  |
| Este tipo de comerciantes, que no cuentan con un espacio designado para ellos, realizan la comercialización de productos en áreas aledañas al mercado o central de abastos. Al no poseer un puesto legalizado están expuestos a ser desalojados por entidades de control. | Este tipo de comerciantes prestan algún<br>servicio en los mercados o centrales de<br>abastos y no están obligado a pagar un<br>derecho por ejercer su actividad.                               |  |  |

Fuente: Guía técnica para la administración de mercados y centrales de abasto municipales, 2019.

Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

## **U**CUENCA

#### 1.3.4 Tipos de productos

Es importante comprender los tipos de productos que se van a expender dentro de un mercado de abastos al momento de diseñarlo, ya que influye directamente en la distribución y clasificación de espacios, así como en la infraestructura y servicios que cada uno requiere.

La variedad de productos determina la necesidad de espacios de almacenamiento y exhibición, de esta manera es posible clasificar y agrupar por áreas el mercado acorde a sus similitudes, con el propósito de crear una distribución funcional.

Tabla 003. Tipos de productos

#### Tipos de productos Perecederos

Perecederos: Los alimentos perecederos son aquellos que por su composición no pueden conservarse a temperatura ambiente por períodos prolongados, es decir su proceso de descomposición es corto, necesitan ser conservados a temperaturas entre 5°C y -18°C.

#### Semiperecederos

Semiperecederos: Son conocidos también como alimentos secos, debido a su composición microbiana pueden conservarse y mantenerse sin necesidad de refrigerarlos.

#### No perecederos

Son alimentos que pueden conservarse durante periodos prolongados de tiempo debido a su composición o al proceso de conservación al que fueron sometidos.

Fuente: Guía técnica para la administración de mercados y centrales de abasto municipales, 2019.

Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

#### 1.3.5 Normativa

En el ámbito de la construcción, las normativas son los pilares esenciales que orientan el desarrollo de un diseño arquitectónico excepcional, las normativas trascienden la mera sugerencia representan requisitos inapelables que garantizan la consistencia y solidez en cada construcción edificada. Sin embargo, su impacto va más allá de la construcción misma; estas reglas también rigen el papel de protectores del equilibrio medioambiental, velando por la conservación de nuestro entorno natural.

25

Las normativas en la construcción y diseño arquitectónico aseguran la calidad, sostenibilidad y seguridad de las estructuras construidas. Actúan como fundamentos que orientan y regulan cada fase del proceso, desde la concepción del proyecto hasta la culminación del mismo, estableciendo estándares técnicos que garantizan la integridad estructural de los edificios. Además de promover la eficiencia energética y la protección del medio ambiente fomentan la inclusión, mediante la aplicación de la accesibilidad universal, permitiendo espacios funcionales.

Es por ello que en nuestra constante búsqueda de proyectos que integren funcionalidad y respeto por el medio ambiente, hemos recopilado un extenso compendio de normativas tanto nacionales como internacionales. Este conjunto de normativas no solo nos servirá como guía durante el proceso de diseño de nuestro anteproyecto arquitectónico del nuevo mercado para la parroquia Baños , sino que también esta convergencia de reglas y directrices nos permitirá encontrar un punto de equilibrio donde la innovación y la responsabilidad ambiental se fusionan de manera armoniosa.

#### A) INEN 2686: 2013 Mercados saludables. Requisitos

El término mercado saludable hace referencia a un espacio público dedicado a promover la higiene y seguridad alimentaria, así como a facilitar el intercambio de alimentos nutritivos. Además, este tipo de mercado facilita la interacción social entre los visitantes, propiciando la transmisión de costumbres, tradiciones y experiencias culinarias. Para garantizar estos objetivos, existen regulaciones que establecen las competencias y los requisitos necesarios tanto en mercados mayoristas como minoristas. Estas normativas contemplan aspectos fundamentales como la comercialización, manipulación, preparación, adquisición, recepción, almacenamiento y transporte de alimentos, asegurando así la calidad y seguridad de los productos disponibles. Mercados Saludables (INEN, 2013)

### B) Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la parroquia Baños- Cuenca

Esta normativa nos indica que el desarrollo se concentra en optimizar el bienestar de las personas mediante el uso adecuado de los recursos naturales, abarcando aspectos económicos, tecnológicos, ambientales, sociales y políticos. El Ordenamiento del Territorio, en colaboración con funcionarios locales y nacionales, maneja datos sobre impactos ambientales, población, actividad económica y sistema económico. Todo esto está alineado con una estrategia nacional que busca un crecimiento económico justo y sostenible, con la protección del medio ambiente, según el Plan de Ordenamiento Territorial (PDOT, 2015).

#### C) NEC-HS-AU Accesibilidad universal

Esta normativa tiene como finalidad establecer los requisitos mínimos de diseño técnico para garantizar que todas las personas puedan acceder a entornos construidos, ya sean públicos o privados, que proporcionen servicios o acceso al público. Es obligatoria en todo el país y se aplica en la planificación, diseño, remodelación, rehabilitación y construcción de estos entornos y edificaciones. Se incluyen todos los elementos y espacios tanto dentro como fuera de las edificaciones, como áreas de concentración de personas y flujos de usuarios. Esta norma abarca edificaciones nuevas, remodelaciones, cambios en el uso de la edificación, espacios de uso restringido, comunitarios y privados que prestan servicios públicos o tienen afluencia masiva de personas. Accesibilidad universal (NEC-HS AU, 2019)

#### D) Norma Técnica para el diseño de mercados de abastos minoristas

El objetivo de esta Norma Técnica Peruana es reglamentar los requisitos fundamentales de diseño para la construcción y mejora de la infraestructura necesaria en los mercados de abastos minoristas. Su propósito principal es fomentar la implementación de infraestructuras aptas en estos mercados para incrementar su eficiencia y productividad, garantizando que los espacios sean confiables, funcionales, accesibles y sanos. Además, proporciona directrices específicas para el diseño, como cuadros de categorización y requerimientos de servicios comunes por cada categoría, y la aplicación de dicha infraestructura, tomando en cuenta elementos fundamentales. Esta normativa se recoge en la Norma Técnica para el Diseño de Mercados de Abastos Minoristas (2021).

#### E) Manual de accesibilidad universal

Este manual surge de la colaboración entre la Corporación Ciudad Accesible y la Cámara Chilena de la Construcción como muestra de su compromiso con la Responsabilidad Social Empresarial. Se señala que para ellos es fundamental contribuir al bienestar social y promover una cultura de seguridad en la comunidad. Además de ampliar la meta de mejorar el entorno urbano para beneficiar a todos, especialmente a medida que la población de mayor edad aumenta. Mencionan que este desafío les impulsa a humanizar el diseño de nuestras ciudades y a crear espacios que mejoren la calidad de vida de todos sus habitantes. El Manual de Accesibilidad Universal resalta la importancia de implementar soluciones inclusivas en el diseño y la realización de proyectos, garantizando así un acceso equitativo para todas las personas, sin importar sus capacidades físicas o sensoriales. Boudequer et al.(2010)

Jessica Patricia Aguilar Guiracocha - John Patricio Guzmán Cartagena

UCUENCA

#### 1.3.5.1 Zonas del mercado

Es fundamental reconocer las diferentes áreas que componen un mercado de abastos. Mediante una segmentación adecuada de espacios, se garantiza la eficacia operativa, así como la seguridad e higiene en la manipulación y almacenamiento de alimentos. Además, la delimitación de zonas facilita la organización de los vendedores y la administración del espacio, proporcionando una experiencia de compra más satisfactoria para los clientes al permitirles navegar de manera más fluida y clara por el mercado. Para ello, nos hemos basado en la Norma Técnica Peruana para el Diseño de Mercados de Abastos Minoristas, que establece las zonas específicas de un mercado, las cuales son:

27

Tabla 004. Zonas del mercado

| Zonas del mercado  |   |  |   |   |
|--|---|--|---|---|
| Área de comercialización   | Área de<br>Comercialización<br>complementaria   | Área de almacenamiento<br>y depósito   | Área de administración y servicios complementarios  | Área de residuos sólidos  |
| Puestos húmedos: destinado<br>al comercio de productos que<br>requieren refrigeración como<br>carnes y pescados.                                     | Puestos complementarios:<br>destinado al comercio de bazar,<br>artesanías y afines.     | Área de almacenamiento:<br>Espacio designado para guardar<br>productos no perecederos. | Área de administración: oficina<br>designada para el personal<br>administrativo                 | Área de depósito de residuos<br>sólidos: debe contar con<br>ambiente de lavado y<br>desinfección. |
| Puestos semi-húmedos:<br>destinado al comercio de<br>productos que exigen el uso de<br>agua como frutas y vegetales                                  | Zona gastronómica: destinado a<br>la venta y consumo de alimentos<br>de consumo mediato | Área de refrigeración: Espacio donde se ubican los frigoríficos.                       | Estacionamientos: zona de estacionamiento para clientes   |   |
| Puestos secos: destinado al comercio de productos que no exigen el uso de agua como abarrotes y otros productos no comestibles de consumo inmediato. | Zona esparcimiento: áreas comunes, verdes y recreativas.                                | Patio de descarga: espacio de ingreso de mercadería.                                   | Médica: designado para la<br>atención de emergencias<br>médicas                                 |   |
|  |   | Área de control de calidad:<br>espacio destinado al control de<br>alimentos.           | Lactario: ambiente designado<br>para la adecuada extracción y<br>mantenimiento de leche materna |   |

Fuente: Norma técnica para el diseño de mercados de abasto minoristas, 2021. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

Jessica Patricia Aguilar Guiracocha - John Patricio Guzmán Cartagena

28

#### 29

#### 1.3.5.2 Dimensiones mínimas

#### **ESPACIOS EXTERIORES**

**Veredas:** Como menciona Boudeguer et al.(2010), son superficie destinada para el uso únicamente de peatones. Conformada por dos franjas longitudinales: una para la circulación peatonal con un ancho mínimo de 150 cm y la segunda destinada a la instalación de elementos urbanos.

Tienen una pendiente transversal del 2%.

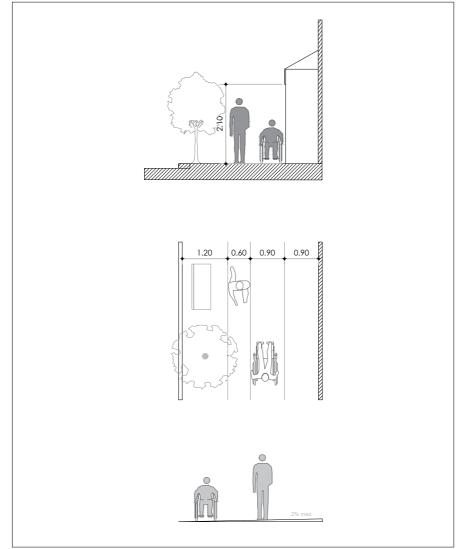
El material de las aceras debe asegurar un desplazamiento sin accidentes, se debe implementar el uso de pavimento táctil para avisar cambios de sentidos y nivel, estos deben ser utilizado en lugares como:

- Bordes de cruces peatonales rebajados.
- Inicio y término de rampas.
- Inicio y término de escaleras mecánicas o en obra.
- Andenes de buses, trenes y metro.
- Ascensores.
- · Salida de vehículos en veredas.
- Todo lugar donde se produzca un cambio de nivel.

Intersecciones: En intersecciones los pasos peatonales se sitúan principalmente en las esquinas y cruces de calles afirma Boudeguer et al.(2010). Los rebajes en las aceras sirven para nivelar la diferencia de altura entre la acera y la calzada, garantizando una continuidad en los recorridos peatonales. Los rebajes deben estar alineados, tanto en su ubicación como en su amplitud, con los pasos de cebra o las marcas en la carretera destinadas a los cruces peatonales. El ancho mínimo de 120 cm. **Estacionamiento:** Para cualquier edificación se deben disponer de zonas de estacionamiento según lo determinado por el análisis de las demandas del mercado. Estas áreas pueden estar ubicadas dentro del mismo terreno donde se construye el mercado o en terrenos adyacentes, siempre que no estén a más de 200 metros de distancia de los accesos al edificio comercial. Ministerio de la producción (2021). Los espacios de estacionamiento designados para personas con discapacidad deben situarse lo más cercano posible a los accesos o áreas de paso para peatones. Boudeguer et al.(2010). Boudeguer et al.(2010) expone que existen tres tipos de estacionamientos:

- -Paralelo a la calzada: deben tener un ancho total de 360 cm x 500cm
- -Perpendicular a la calzada: deben tener un ancho total de 360 cm x 500cm En caso de ubicar dos estacionamientos seguidos el ancho mínimo será 250cm, se deberá disponer una franja compartida de 110cm destinada para circulación peatonal.
- -Diagonal a la calza: responde a los mismos requerimientos que los estacionamientos perpendiculares a la calzada.

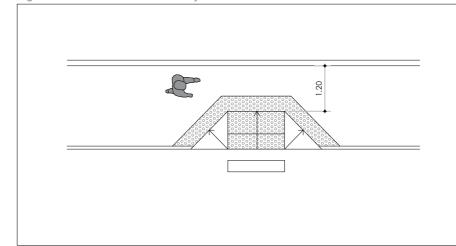
Figura 003. Dimensiones mínimas de veredas



Fuente: Manual de Accesibilidad Universal, 2010 Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

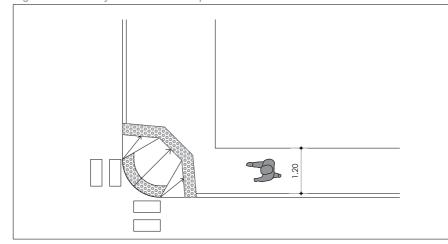
## **U**CUENCA

Figura 004. Intersección con rebaje de alas



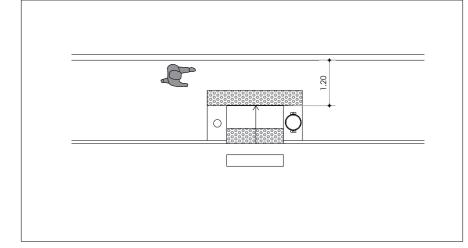
Fuente: NTE INEN 2687 Mercados Saludables. Requisitos Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

Figura 005. Rebaje con alas en esquina



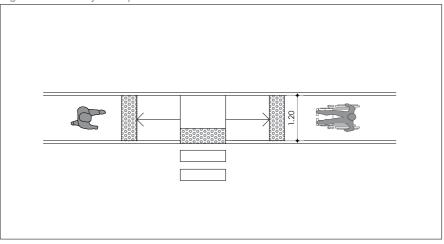
Fuente: Manual de Accesibilidad Universal, 2010 Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

Figura 006. Rebaje con protección lateral



Fuente: NTE INEN 2687 Mercados Saludables. Requisitos Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

Figura 007. Rebaje con protección lateral

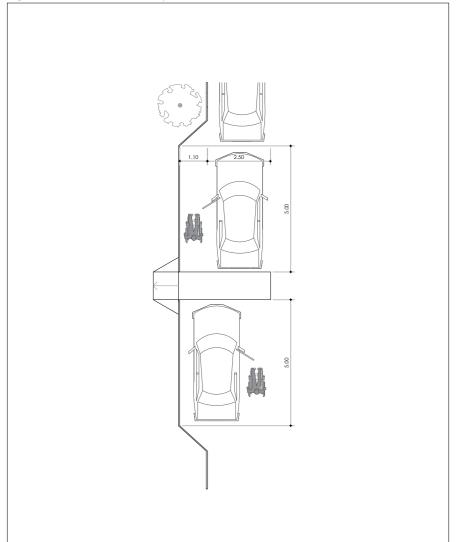


Fuente: Manual de Accesibilidad Universal, 2010 Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

30

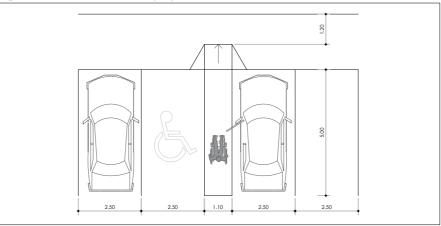
31

Figura 008. Estacionamiento paralelo a la calzada.



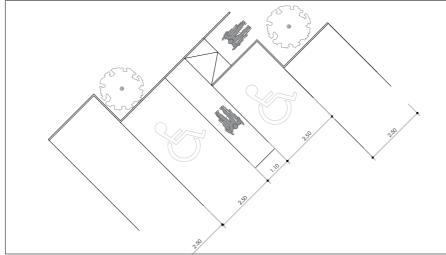
Fuente: NTE INEN 2687 Mercados Saludables. Requisitos Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

Figura 009. Estacionamiento perpendicular a la calzada



Fuente: NTE INEN 2687 Mercados Saludables. Requisitos Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

Figura 010. Estacionamiento diagonal a la calzada



Fuente: Manual de Accesibilidad Universal, 2010 Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

## **U**CUENCA

Rampas: Como sugiere Boudeguer et al.(2010) La rampa es un complemento de ingreso destinado a personas que usan sillas de ruedas así como para los que usan bastones, coches de niños, maletas, etc. La rampa proporciona una opción a alternativa o adicional a la escalera para aquellos con limitaciones de movilidad. Debe tener un ancho mínimo de 90 cm. La pendiente en tramos de hasta 200cm la pendiente será del 12%, en tramos superiores la pendiente máxima será de 8% y en casos donde tenemos mucho desarrollo se deberá seccionar cada 900cm con descansos sin pendiente de 150cm.

#### **ESPACIOS AL INTERIOR**

**Pasillos:** Son lugares de transición que no debe obstaculizarse, Boudeguer et al.(2010). sugiere que el ancho mínimo sea de 150 cm.

**Escaleras:** Como sugiere Boudeguer et al.(2010). La huella de una escalera no debe ser menor a 28 cm y la huella máximo de 18 cm, es recomendable implementar al inicio y al final de la escalera una franja de textura y color diferente de 80 cm de profundidad

**Vanos:** Como sugiere Boudeguer et al.(2010) Las puertas de ingreso a edificaciones deben tener un ancho mínimo de 90 cm libres, en puertas internas el ancho mínimo debe ser de 80 cm libres.

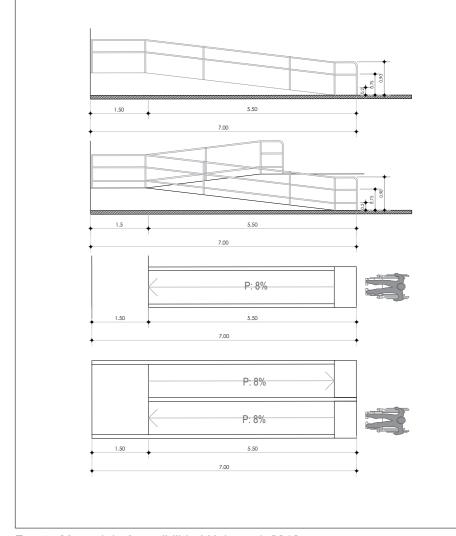
**Puestos Húmedos:** Las dimensiones mínimas de un puesto húmedo es 4m2, debe contar con lavadero de agua potable además las paredes recubiertas por un material resistente al lavado frecuente Ministerio de la producción (2021).

Puestos semi húmedos: Las dimensiones mínimas de un puesto semi húmedo es 4m2, las paredes deben estar recubiertas por un material resistente al lavado frecuente.

Ministerio de la producción (2021).

Puestos secos: Las dimensiones mínimas de un puesto seco es de 4m2. Estos puestos no se requiere características específicas. Ministerio de la producción (2021).

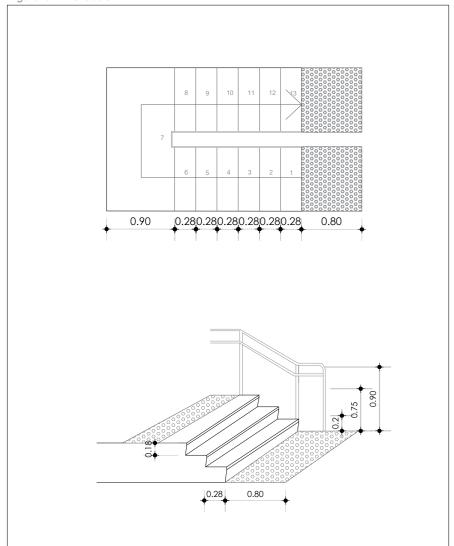
Figura 011. Rampas



Fuente:Manual de Accesibilidad Universal, 2010 Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023.

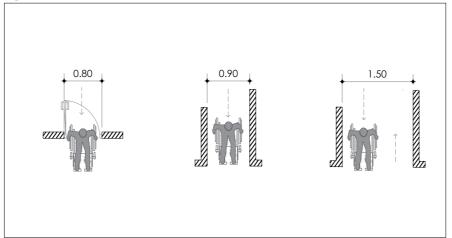
32

#### Figura 012. Gradas



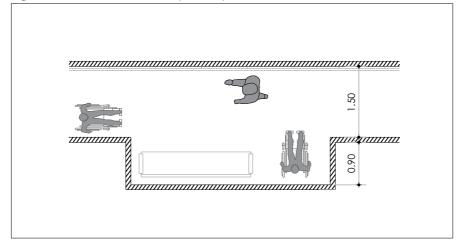
Fuente: Manual de Accesibilidad Universal, 2010. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

Figura 013. Vanos



Fuente: Manual de Accesibilidad Universal, 2010. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023.

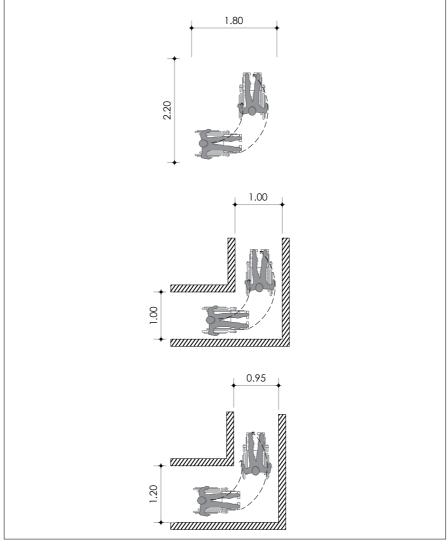
Figura 014. Circulación interior (Pasillos)



Fuente: Manual de Accesibilidad Universal, 2010. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

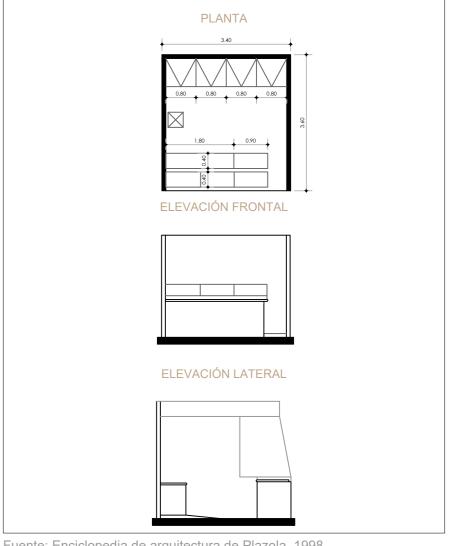
## **U**CUENCA

Figura 015. Giros en pasillo



Fuente: Manual de Accesibilidad Universal, 2010 Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

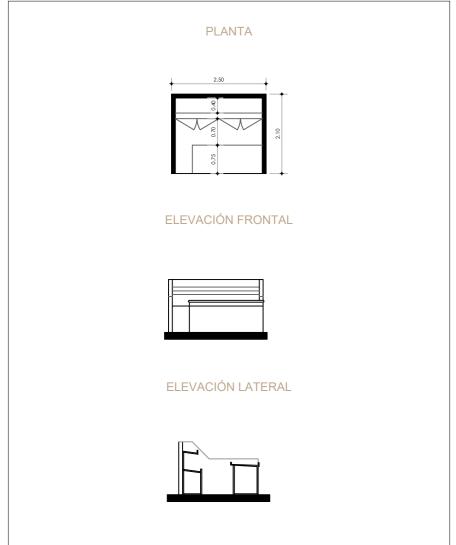
Figura 016. Puesto húmedo



Fuente: Enciclopedia de arquitectura de Plazola, 1998. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. 34

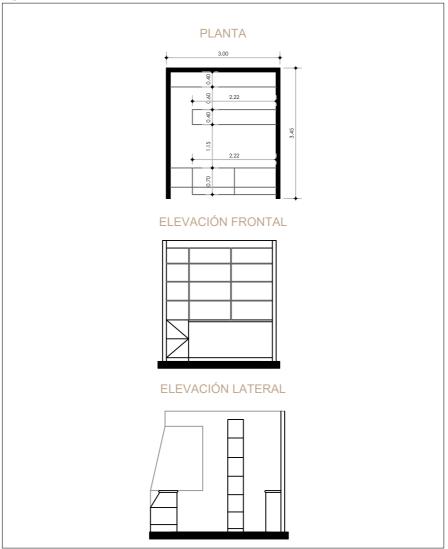
**U**CUENCA

Figura 017.Puesto semi húmedo



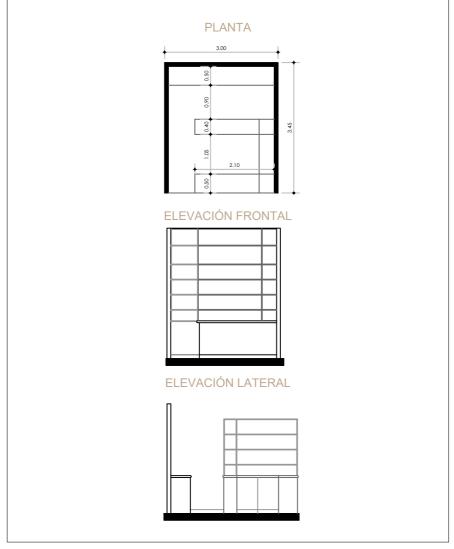
Fuente: Enciclopedia de arquitectura de Plazola, 1998. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

Figura 018. Puestos secos



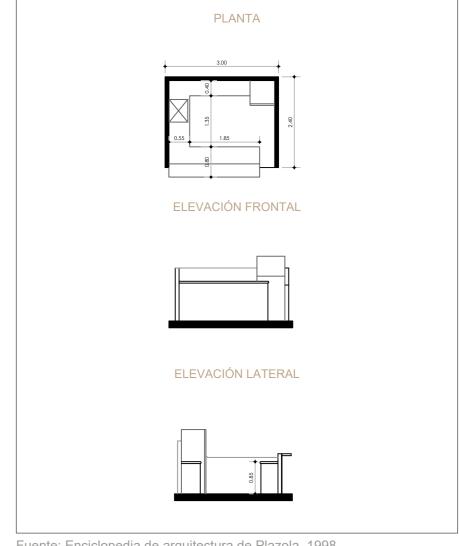
Fuente: Enciclopedia de arquitectura de Plazola, 1998. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

Figura 019. Puesto de bazar

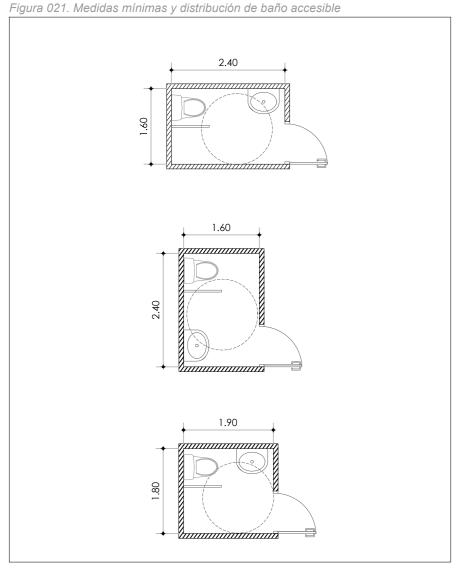


Fuente: Enciclopedia de arquitectura de Plazola, 1998. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

Figura 020. Puesto de venta de alimentos preparados

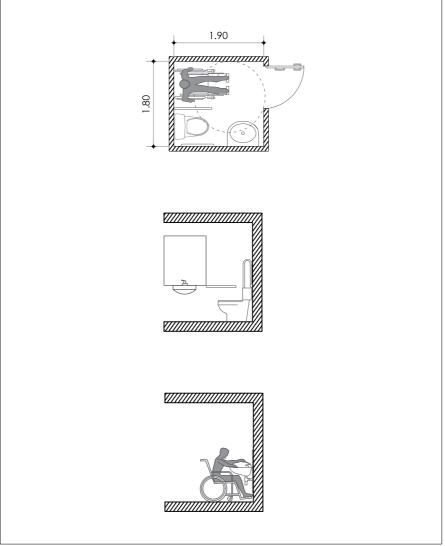


Fuente: Enciclopedia de arquitectura de Plazola, 1998. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.



Fuente: Enciclopedia de arquitectura de Plazola, 1998. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

Figura 022. Medidas mínimas y distribución de baño accesible



Fuente: Enciclopedia de arquitectura de Plazola, 1998. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

#### 1.4 Conclusiones

En este capítulo, hemos explorado y comprendido la normativa que regula el diseño de los mercados de abastos, lo cual nos permite establecer un marco legal y operativo claro para su desarrollo y funcionamiento. También hemos conocido en detalle los diferentes tipos de comerciantes, mercados y productos, proporcionándonos una visión integral de la diversidad y complejidad presentes en estos espacios comerciales.

Además, hemos identificado y descrito las distintas zonas que conforman un mercado de abastos, información crucial para entender su organización interna y el flujo de actividades. Finalmente, hemos abordado las dimensiones mínimas requeridas para los espacios que forman el mercado de abastos, asegurando que cumplan con los estándares necesarios para su óptimo funcionamiento y comodidad tanto para los comerciantes como para los consumidores.



# CASOS DE ESTUDIO

#### 2. Casos de estudio

#### 2.1 Introducción

Con el fin de enriquecer nuestro trabajo de investigación, hemos llevado a cabo una detallada investigación de proyectos arquitectónicos de diferentes partes del mundo. Este análisis nos ha proporcionado una visión amplia del panorama global de la arquitectura, con el objetivo de comprender sus principios y adoptar criterios que enriquezcan la gestación de nuestro propio proyecto.

En el meticuloso proceso de selección, hemos identificado una serie de criterios esenciales que consideramos fundamentales en el ámbito de la arquitectura. Entre ellos, destacamos la evaluación de la ubicación, información, escala del proyecto, diseño y relevancia del proyecto.

Posteriormente, procederemos a la selección de varios referentes arquitectónicos siguiendo los criterios previamente establecidos. Este proceso nos permitirá identificar aquellos proyectos que mejor se adapten a nuestras necesidades y objetivos de diseño. Una vez seleccionados, llevaremos a cabo una evaluación detallada de cada uno de ellos, asignándoles una calificación en una escala del 1 al 5, donde 1 representa una calificación baja y 5 una calificación excelente.

Esta metodología nos proporcionará una base objetiva para comparar y valorar los referentes seleccionados, facilitando así la toma de decisiones en el desarrollo de nuestro proyecto arquitectónico. Estos elementos, nos proporcionarán una clara orientación en el camino hacia la realización de nuestra visión arquitectónica.

## **U**CUENCA

#### 2.2 Criterio de selección

Para poder calificar y determinar cuales son los casos de estudio óptimos y que se ajusten a nuestras necesidades, calificares en base a 5 criterios, que son los siguientes:

#### Criterio 1 Ubicación:

40

La calificación se determinará en función de la cercanía del lugar donde se emplazará la propuesta de mercado realizado en este trabajo de titulación. Se calificará con 5 puntos si se encuentra en la ciudad de Cuenca, con 4 puntos si se ubica en Ecuador, 3 puntos en sudamérica, 2 puntos en américa y un punto en el resto del mundo.

#### Criterio 2

#### Información:

Se calificará la información disponible, como planos, imágenes, detalles constructivos. Se calificará con 5 puntos si hay mucha información disponible y con 1 si hay poca información.

#### Criterio 3

#### Escala:

Este criterio califica el tamaño de la infraestructura del equipamiento, en comparación con nuestros requerimientos, que son de 2700m², en relación al terreno destinado para nuestra investigación. Si el equipamiento se iguala en tamaño son 5 puntos hasta 1 si es muy disparejo el tamaño entre equipamientos.

#### Criterio 4

#### Diseño:

El criterio de diseño resalta la propuesta funcional y estática con los que fueron proyectados los casos de estudio. Para nuestro caso se busca la integración de puestos de venta hacia el espacio publico en el exterior del mercado y que este emplazado en terreno con pendiente pronunciada.

#### Criterio 5

#### Relevancia:

La relevancia del proyecto corresponde a que si el proyecto tiene relevancia histórica dentro de su contexto, o si ha obtenido reconocimientos modernos. Califica con 5 puntos a mas relevancia y 1 a menos relevancia.

Figura 023. Tabla de calificación de criterios de selección



41

Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023.

#### 2.3 Selección de casos de estudio 2.3.1 Mercado 9 de Octubre

#### **CASO DE ESTUDIO 1**

Datos generales:

**Ubicación:** Cuenca - Ecuador **Año:** 2009 (Remodelación) **Arquitecto:** Arq. Boris Albornoz

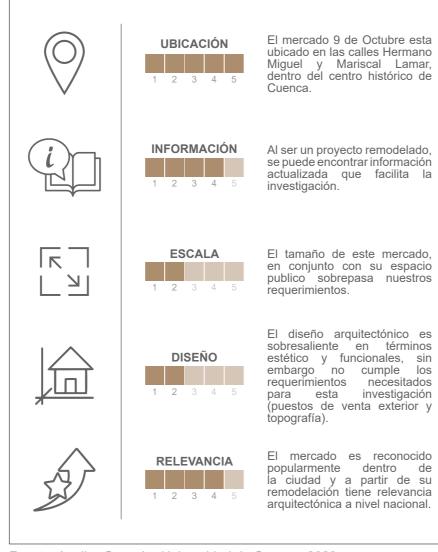
**Área:** 5190 m<sup>2</sup>

Figura 024. Mercado 9 de octubre



Fuente: Boris Albornoz, 2009. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023.

Figura 025. Criterios de selección - Caso de estudio 1



Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023.

## **U**CUENCA

42

#### 2.3.2 Mercado 3 de Noviembre

#### **CASO DE ESTUDIO 2**

Datos generales:

Ubicación: Cuenca - Ecuador

**Año:** 1958 **Área:** 2400 m<sup>2</sup>

Figura 026. Mercado 3 de Noviembre



Fuente: Dirección de Mercados y Comercio Autónomos de Cuenca, 2022. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023.

Figura 027. Criterios de selección - Caso de estudio 2



43

Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023.

#### 2.3.3 Mercado 12 de Abril

#### **CASO DE ESTUDIO 3**

Datos generales:

Ubicación: Cuenca - Ecuador Año: 2019 (Remodelación)

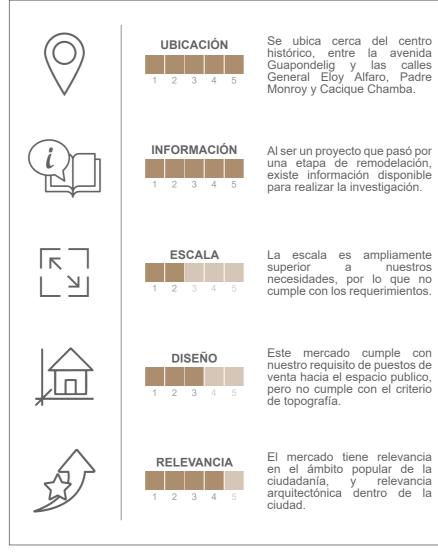
**Arquitecto:** Arq. Felipe Solano, Arq. Leonardo Ramos **Área**: 16530 m<sup>2</sup>

Figura 028. Mercado 12 de Abril



Fuente: El Mercurio, 2020. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023.

Figura 029. Criterios de selección - Caso de estudio 3



Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023.

## **U**CUENCA

44

#### 2.3.4 Plaza de Mercado Gramalote

#### **CASO DE ESTUDIO 1**

Datos generales:

Ubicación: Gramalote - Colombia

**Año**: 2017

Arquitecto: Niro Arquitectura

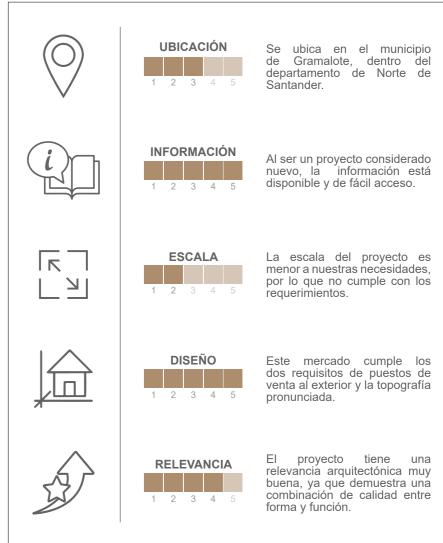
**Área:** 1300 m<sup>2</sup>

Figura 030. Plaza de Mercado Gramalote



Fuente: Sergio Gómez, 2017. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023.

Figura 031. Criterios de selección - Caso de estudio 4



45

Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023.

#### 2.3.3 Mercado Estación Báltica

#### **CASO DE ESTUDIO 5**

Datos generales:

Ubicación: Tallin - Estonia

**Año**: 2017

Arquitecto: KOKO Architects

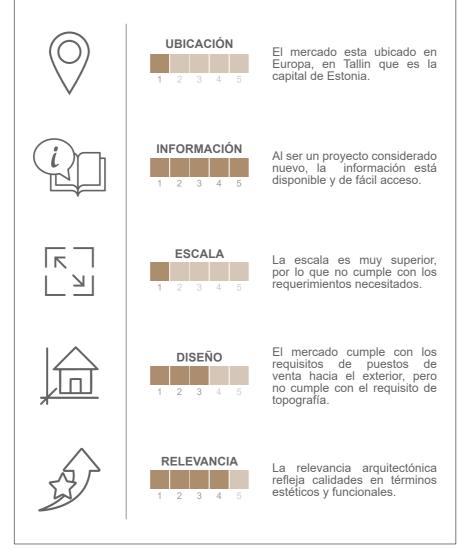
**Área:** 25000 m<sup>2</sup>

Figura 032. Mercado Estación Báltica



Fuente: Tono Tunnel, 2017. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023.

Figura 033. Criterios de selección - Caso de estudio 5



46

Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023. UCUENCA

Tabla 005. Selección de casos de estudio

|   |                          |           | i           | デ]<br>  <u> </u>   <u> </u> |           |            |              |
|---|--------------------------|-----------|-------------|-----------------------------|-----------|------------|--------------|
|   | CASO DE ESTUDIO          | UBICACIÓN | INFORMACIÓN | ESCALA                      | DISEÑO    | RELEVANCIA | CALIFICACÍON |
| 1 | Mercado 9 de Octubre     | 1 2 3 4 5 | 1 2 3 4 5   | 1 2 3 4 5                   | 1 2 3 4 5 | 1 2 3 4 5  | 18           |
| 2 | Mercado 3 de Noviembre   | 1 2 3 4 5 | 1 2 3 4 5   | 1 2 3 4 5                   | 1 2 3 4 5 | 1 2 3 4 5  | 17           |
| 3 | Mercado 12 de Abril      | 1 2 3 4 5 | 1 2 3 4 5   | 1 2 3 4 5                   | 1 2 3 4 5 | 1 2 3 4 5  | 19           |
| 4 | Plaza Mercado Gramalote  | 1 2 3 4 5 | 1 2 3 4 5   | 1 2 3 4 5                   | 1 2 3 4 5 | 1 2 3 4 5  | 19           |
| 5 | Mercado Estación Báltica | 1 2 3 4 5 | 1 2 3 4 5   | 1 2 3 4 5                   | 1 2 3 4 5 | 1 2 3 4 5  | 14           |

47

Al finalizar el análisis para la selección de los casos de estudio y tomando en cuenta la calificación de todos los criterios, se determina 2 ganadores. En el ámbito nacional, el mercado 12 de Abril es el designado y en el ámbito internacional, el elegido es la Plaza Mercado Gramalote. Con lo cual estos mercados van a servir para realizar la correspondiente investigación y estudio.

Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023. UCUENCA UCUENCA

#### 2.4 Análisis de caso de estudio nacional

Figura 034. Fachada principal del Mercado 12 de Abril



Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. Mercado 12 de Abril Arq. Felipe Solano Arq. Leonardo Ramos Cuenca-Ecuador 2019

El mercado 12 de abril, se encuentra ubicado en la ciudad de Cuenca en las calles Guapondélig y General Eloy Alfaro. Desde su construcción en el año 1982, ha convertido en un punto de encuentro, de intercambio económico y cultural, en su origen estaba compuesto de tres naves que albergaban las áreas de venta, que con el paso del tiempo ya no satisfizo la demanda de comerciante y usuario. Es así que en el año 2019, el mercado pasó por un proceso de remodelación que transformó su apariencia y funcionalidad, se amplió con una cuarta nave que permitió la expansión de las áreas de venta, la mejora de los servicios y la infraestructura.

49

En un esfuerzo por mejorar la experiencia del cliente se introdujo un estacionamiento subterráneo accesible desde la calle lateral Casique Chamba que brinda un fácil acceso si interferir con el tráfico de la zona. En la planta baja se dispuso las puestos de venta, clasificadas y ordenadas en húmedas, semi-húmedas y secas. En la primera planta se estableció los puestos de comida acompañado de el patio de comidas, donde se encuentran diversos puestos de comida donde los visitantes pueden disfrutar una variedad de gastronomía loca.

La integración con el exterior fue un aspecto que se solventó con la implementación de comercio al exterior en los alrededores del mercado que combinados con las plazas circundantes crean un ambiente que promueve la interacción social.

Los diferentes niveles del mercado se conectan mediante el uso de rampas, gradas y ascensores que permiten una conexión fluida, lo que garantiza el disfrute de los visitantes de manera inclusiva y accesible. Es así como el el mercado 12 de Abril se ha convertido en un símbolo de progreso e innovación para la comunidad cuencana.

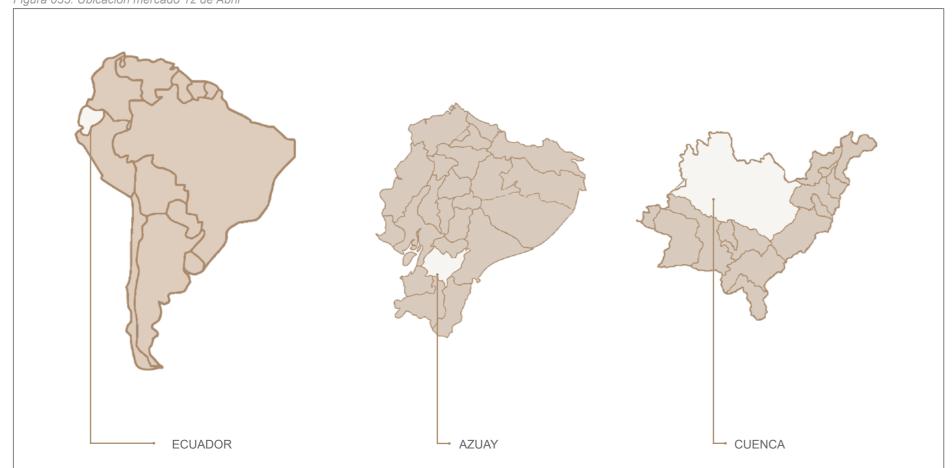
50

#### 51

#### 2.4.1 Accesibilidad y conexión urbana

#### 2.4.1.1 Ubicación

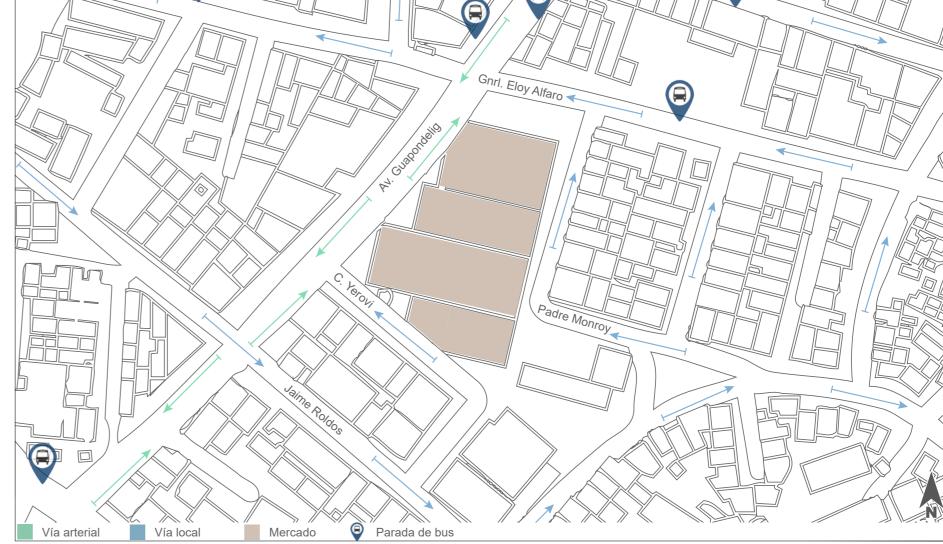
Figura 035. Ubicación mercado 12 de Abril



Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

## **U**CUENCA

Figura 036. Rutas de acceso al mercado 12 de Abril



Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

#### 2.4.2 Adaptabilidad

#### 2.4.2.1 Vinculación con el espacio público

En la remodelación del mercado 12 de Abril se tomó en cuenta varios aspectos desde la escala hasta el uso de materiales que garantizaron una perfecta fusión con el entorno. Los arquitectos encargados del diseño mediante el uso de elementos y locales consiguieron plasmar la esencia de la zona, promoviendo una cohesión con el entorno construido.

La rehabilitación del mercado se generó de una manera integral, ya que contribuyó a embellecer el entorno, generó espacios que promueven la interacción social y fortaleció el tejido urbano. La implementación de plazas y áreas exteriores a demás de ser espacio de transición entre el interior y exterior del mercado, se convierten en espacios que dan lugar a expresiones artísticas y actividades culturales donde florece la interacción social y fortalece la riqueza cultural del una sociedad.

#### 2.4.2.2 Accesibilidad

La ubicación estratégica de los acceso peatonales y vehiculares son un reflejo de la meticulosa planificación que conllevó la remodelación del mercado 12 de Abril, de esta manera garantizaron el confort y comodidad de las personas que habitan el lugar, permitiendo una conexión directa hacia los puestos de venta.

El mercado cuenta con más de seis accesos entre peatonales y vehiculares, en la avenida Guapondelig se encuentra el acceso principal por el que transitan la mayor cantidad de usuarios y una secundaria que abarca al trafico de personas que ingresan desde el Sur, garantizando así una correcta fluidez de tráfico de personas en horas estratégicas. En la Calle Casique Chamba se ubica el acceso al parqueadero subterráneo y al área de servicio, proporcionando así la comodidad de los usuarios que desean llegar al mercado en vehículo.

En la calle Padre Monroy se encuentran cuatro accesos peatonales adicionales, distribuidos equitativamente a lo largo de su fachada, esta disposición garantiza una optima accesibilidad a diversos puntos del mercado.

#### Figura 037.Mercado 12 de Abril



Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

## UCUENCA

#### 2.4.3 Infraestructura

La remodelación del mercado a mas de buscar una modernización de sus instalaciones, conservó y resaltó las características de diseño propias de la zona, para lograr este objetivo se implementó el uso de elementos arquitectónicos que embellecieron y se integraron armoniosamente al entorno.

Uno de los aspectos que más destaca es el uso de materiales de la zona, que requieren poco mantenimiento. La implementación del ladrillo visto en la mampostería brinda un toque de autenticidad al mercado, la cubierta inclinada a dos aguas complementada con la estructura metálica brindan una correcta protección de los diversos elementos climáticos.

En cuanto al interior del mercado se optó por emplear hormigón pulido para el piso , este material fue una elección práctica y funcional debido a su fácil limpieza y lo económico que resulta su mantenimiento.

#### 2.4.3.1 Zonificación

El mercado está compuesto por tres niveles, cada uno diseñado para albergar zonas específicas para de esta manera garantizar las necesidades de comerciantes y visitantes.

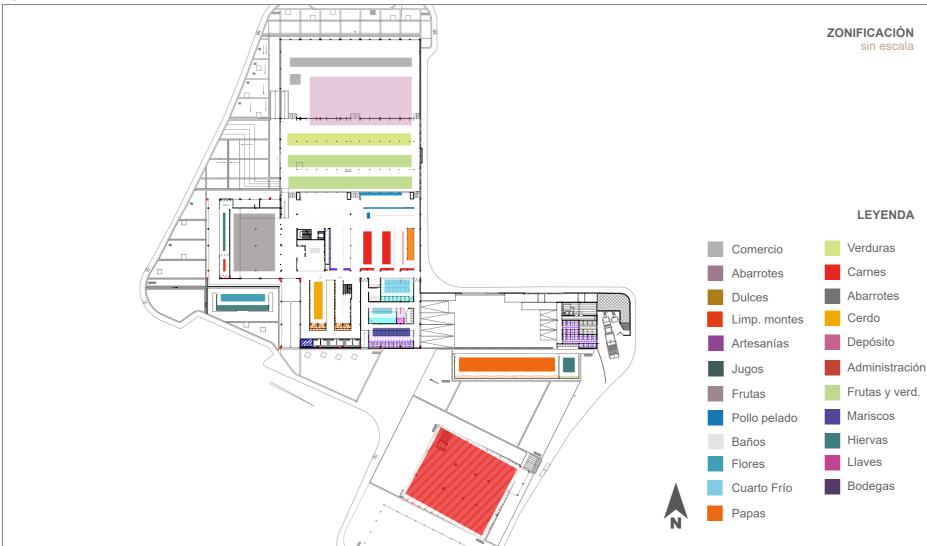
53

En el subterráneo se ubica el parqueadero para satisfacer la disponibilidad de estacionamientos para los usuario que llegan al mercado en sus vehículos, de esta forma se evita la congestión vehicular en calles adyacentes.

Planta baja es el corazón del mercado, debido a que está dedicado principalmente a la actividad comercial. Este nivel está dividido en zonas que albergan puestos húmedos, semihúmedos y secos, áreas administrativas, zona de almacenamiento, de depósito y gestión de residuos garantizando un correcto funcionamiento del mercado.

En planta alta se ubican los puestos de comida y un espacio de comedor, esta zona invita a disfrutar de la gastronomía local a propios y extraños.



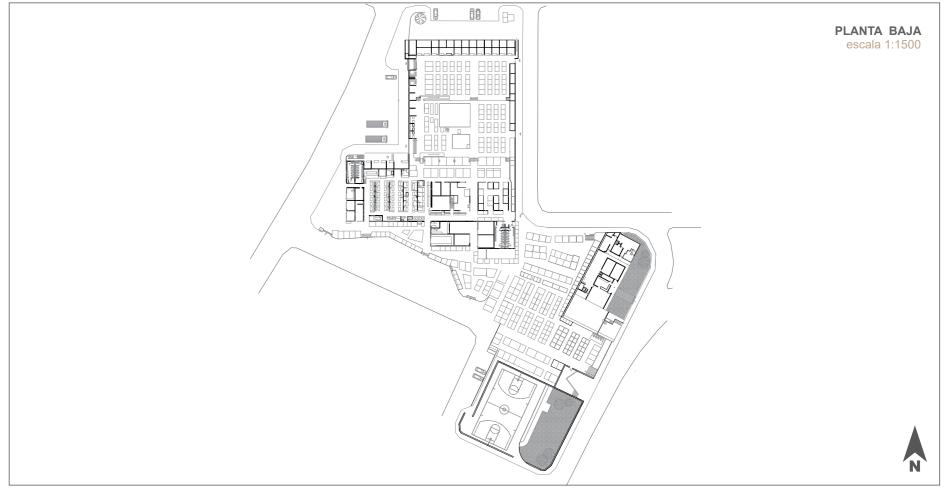


Fuente: Leonardo Ramos, 2019. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. UCUENCA

55

#### 2.4.3.2 Plantas

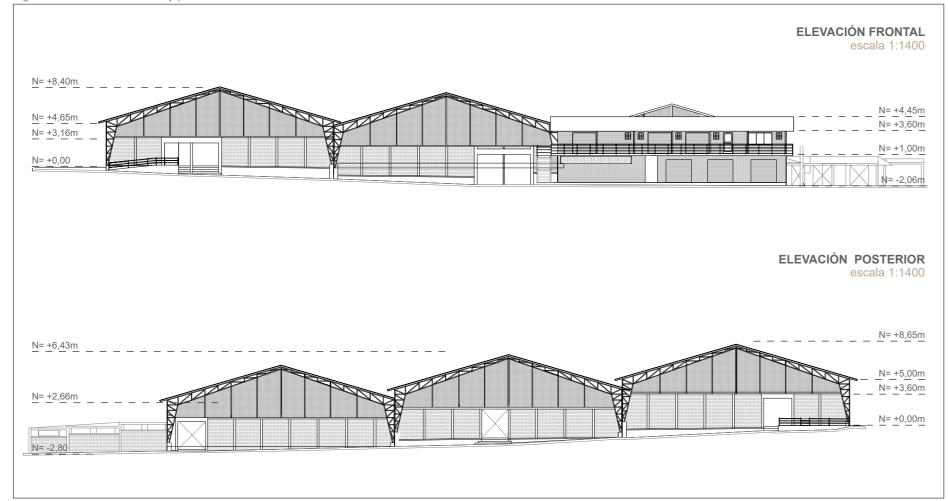
Figura 039. Planta baja mercado 12 de Abril



Fuente: Leonardo Ramos, 2019. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

#### 2.4.3.3 Elevaciones

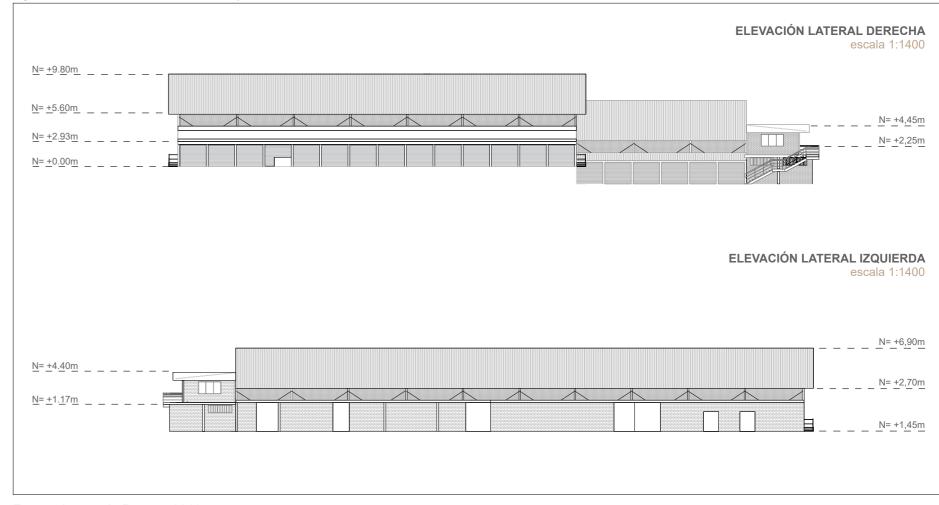
Figura 040. Elevación frontal y posterior mercado 12 de Abril



Fuente: Leonardo Ramos, 2019. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

**U**CUENCA

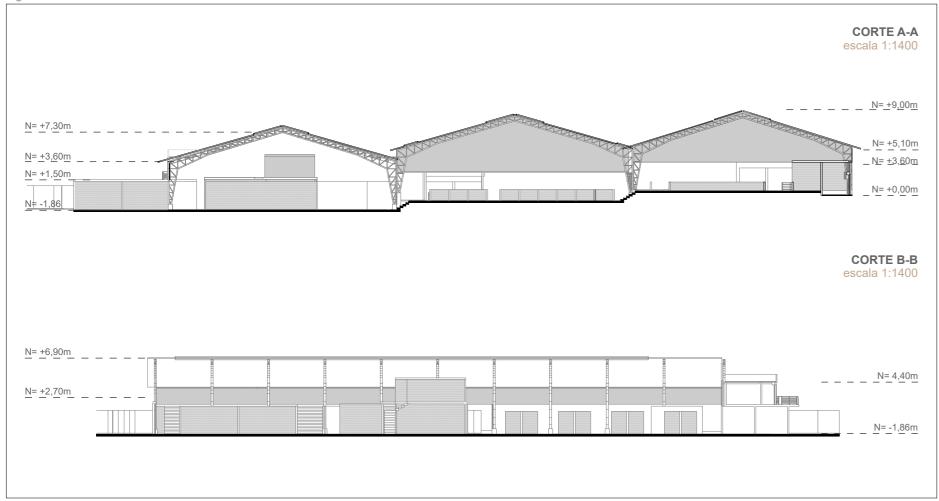
Figura 041. Elevación lateral derecha e izquierda mercado 12 de Abril



Fuente: Leonardo Ramos, 2019. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

#### 2.4.3.4 Cortes

Figura 042. Cortes A-A Y B-B mercado 12 de Abril



Fuente: Leonardo Ramos, 2019.

Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

**U**CUENCA

#### 2.4.4 Bioclimático 2.4.4.1 Iluminación

El diseño del mercado 12 de Abril aprovecha la luz natural durante la mayor parte del día mediante la implementación de amplios ventanales altos, superando los 3,60 metros, estos ventanales no solo añaden el toque estético a la arquitectura del mercado, sino que también ayuda a conservar la calidad de los alimentos y productos que se expenden dentro del mercado.

Estos ventanales acompañados de grande vanos y cubiertas prolongadas permite el paso de una luz solar filtrada que ofrece una iluminación uniforme y suave. La disposición estratégica de estos ventanales e todas sus fachadas promueve la reducción del consumo energético, lo que fomenta el ahorro de gastos operativos y sobretodo disminuye la huella ambiental, contribuyendo así a la sostenibilidad y al cuidado del medio ambiente.

#### 2.4.4.2 Ventilación

En el mercado 12 de Abril los puestos de comercio se han dispuesto de tal manera que los puestos de comida y aquellos que más aromas pueden generar se ubicaron en zonas elevadas y al exterior del establecimiento de tal manera que los olores encuentren una vía de escape natural. Esta decisión tuvo como objetivo evitar que olores invadan espacios destinados a otros productos.

59

Para asegurar una ventilación adecuada se incorporó en el diseño del mercado un sistema de cerchas. Estas estructuras de gran altura además de dar un toque distintivo permiten que el aire circule de manera eficiente, permitiendo una renovación constante de espacios interiores.

#### 2.5 Análisis de caso de estudio internacional

Figura 043. Plaza Mercado Gramalote



Fuente: Sergio Gómez, 2017. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

## **U**CUENCA

**Mercado Gramalote** Jheny Nieto y Rodrigo Chain Año 2017

Área: 1300m2

Gramalote se encuentra en el departamento de Norte de Santander. El 17 de diciembre de 2010, las intensas lluvias invernales causadas por el fenómeno de "La Niña" provocaron un deslizamiento de tierra que destruyó el casco urbano del municipio, obligando a sus 2,800 habitantes a desplazarse a municipios cercanos. Este evento se convirtió en uno de los primeros desplazamientos en Colombia debido al cambio climático. El gobierno nacional, junto con el Fondo de Adaptación, reconstruyó el municipio, incluyendo una nueva plaza de mercado que se ha convertido en un lugar emblemático para los habitantes de Gramalote.

61

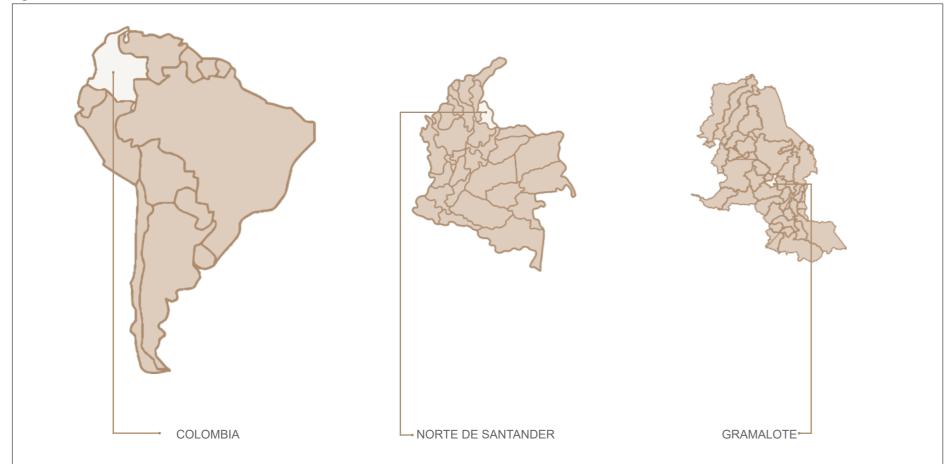
El desafío de reconstruir en una topografía de pendientes pronunciadas, fluctuando entre el 25% y el 30%, llevó a la ingeniosa creación de plataformas que se adaptaron de manera armoniosa al terreno, evitando la necesidad de excavaciones o rellenos. Esta solución no solo preservó la integridad del entorno natural, sino que también facilitó la accesibilidad y circulación en el área. Un aspecto destacado del proyecto fue la concepción de un recorrido serpenteante en zigzag, enlazando los accesos alto y bajo de la plaza de mercado. Esta ruta se convirtió en el eje central del diseño, proporcionando cohesión y fluidez a todo el espacio. Además, se implementó una rampa con pendientes y descansos estratégicos, cuidadosamente diseñada para garantizar una circulación cómoda y segura tanto para los carritos de mercado como para las personas con discapacidad, demostrando un enfoque inclusivo y funcional en el diseño urbano.

La cubierta se diseñó como un referente arquitectónico y punto de encuentro para los habitantes de Gramalote. Está compuesta por un módulo estructural de concreto, con pliegues invertidos y un sistema de recolección de aguas lluvias integrado en la cubierta y las columnas. Al agrupar ocho módulos en tríos, se genera una cubierta que destaca por su cohesión en el conjunto arquitectónico.

#### 2.4.1 Accesibilidad y conexión urbana

#### 2.4.1.1 Ubicación

Figura 044. Ubicación mercado Gramalote



Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. **U**CUENCA

#### 2.5.2 Adaptabilidad

62

#### 2.5.2.1 Vinculación con el espacio público

El renacimiento de Gramalote se enfoca en fomentar la agricultura urbana mediante la creación de cultivos cercanos al núcleo poblacional, impulsando así el trabajo comunitario y el intercambio económico local. En sintonía con esta visión, el diseño del Mercado Gramalote presenta una estructura independiente del módulo de cubiertas, reflejando las aspiraciones urbanísticas del Nuevo Gramalote. En su diseño, el paramento del mercado se ha concebido de manera innovadora: en su parte superior se retira, formando una antesala al proyecto, mientras que en su lateral se ha reservado un amplio espacio público para los transeúntes. La permeabilidad del paramento permite el flujo constante de comercio hacia el exterior de la plaza, fortaleciendo así la conexión entre el mercado y su entorno, y fomentando una dinámica económica vibrante y sostenible.

#### 2.5.2.2 Accesibilidad

El mercado de Gramalote se ha estratégicamente diseñado con sus principales ingresos ubicados en la parte baja, cerca de la Alcaldía y la Casa de la Cultura. En esta zona, una plataforma flexible junto al acceso principal está destinada a albergar la plaza campesina, una plazoleta de comidas, así como diversos bazares y eventos musicales, fomentando así la interacción comunitaria y cultural. El segundo ingreso del mercado se encuentra en la zona alta, adyacente a la vía arterial, proporcionando accesibilidad y conectividad adicionales para los visitantes y comerciantes.

Figura 045. Vista aérea del mercado Gramalote



63

Fuente: Sergio Gómez, 2017. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

#### 2.5.3 Infraestructura

El principal atractivo del mercado de Gramalote se compone de módulos estructurales de concreto con pliegues invertidos, que además de su innovador diseño, funcionan como un sistema de recolección de agua lluvia utilizada para el riego de los cultivos cercanos. Entre los dos accesos del mercado, uno en la parte baja y otro en la parte alta, se extiende un camino en zigzag que conecta ambos puntos, mejorando la accesibilidad interna. En la zona inferior se encuentra la plaza campesina, caracterizada por espacios y puestos sin una tipología definida, permitiendo una gran adaptabilidad. Debajo de esta plaza, a nivel de calle, se ubica la zona de carga y descarga, facilitando la logística del mercado.

#### 2.5.3.1 Zonificación

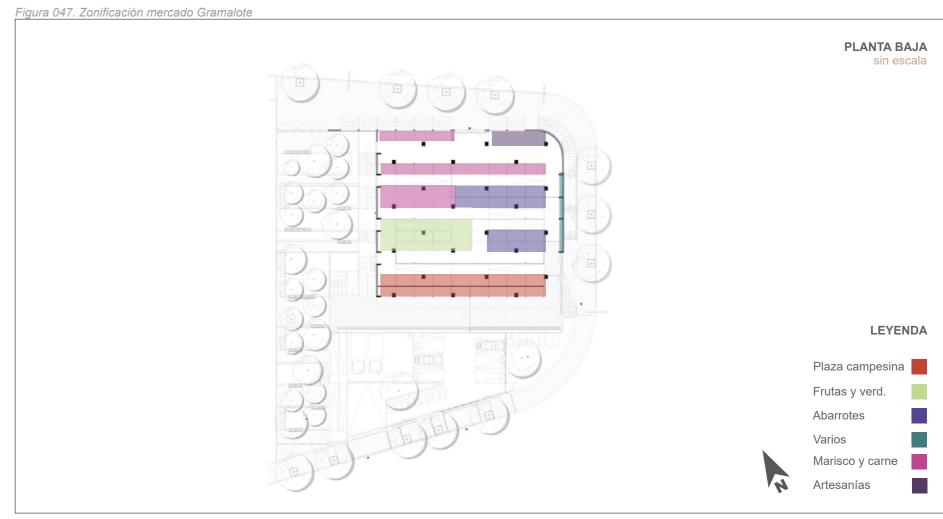
El mercado de Gramalote, situado en un terreno de pendiente pronunciada, se despliega en varios niveles asimétricos cuidadosamente diseñados para aprovechar al máximo la topografía del lugar. De estos niveles, seis están dedicados a albergar puestos de comercio, ofreciendo una variada gama de productos y servicios a los visitantes y fomentando el dinamismo económico local. La disposición en múltiples niveles permite una organización eficiente y un flujo de circulación adecuado, facilitando el acceso de los usuarios a los diferentes puestos comerciales. Adicionalmente, dos de estos niveles están destinados a funciones esenciales de soporte, incluyendo zonas de almacenamiento, parqueo, y áreas para carga y descarga. Estas áreas están estratégicamente ubicadas para garantizar una logística eficiente, minimizando las interrupciones en las actividades comerciales y mejorando la operatividad del mercado. En conjunto, esta disposición multinivel no solo responde a las exigencias del terreno inclinado, sino que también optimiza el uso del espacio, integrando de manera armoniosa las actividades comerciales y de soporte en un entorno cohesivo y funcional.

Figura 046. Espacio interior mercado Gramalote



Fuente: Sergio Gómez, 2017. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. UCUENCA

#### 2.5.3.3 Plantas

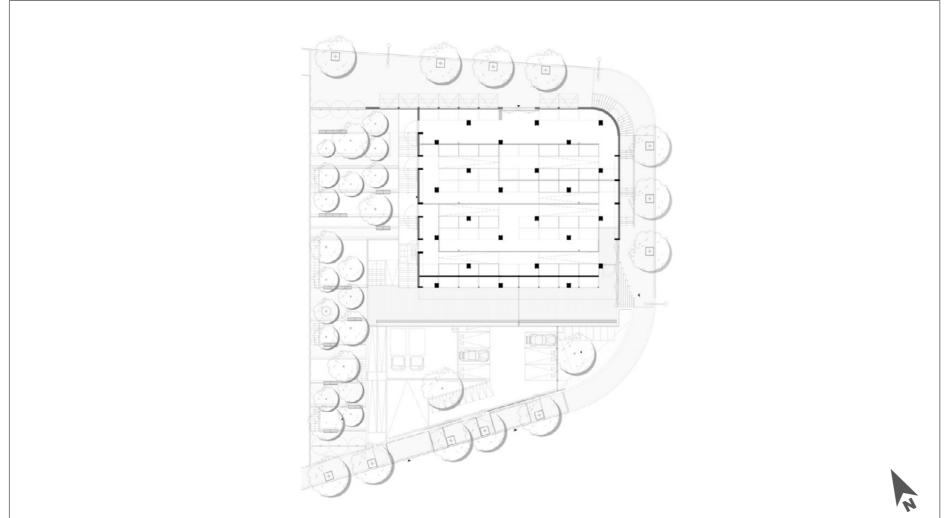


65

Fuente: Niro Arquitectura, 2017.

Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.



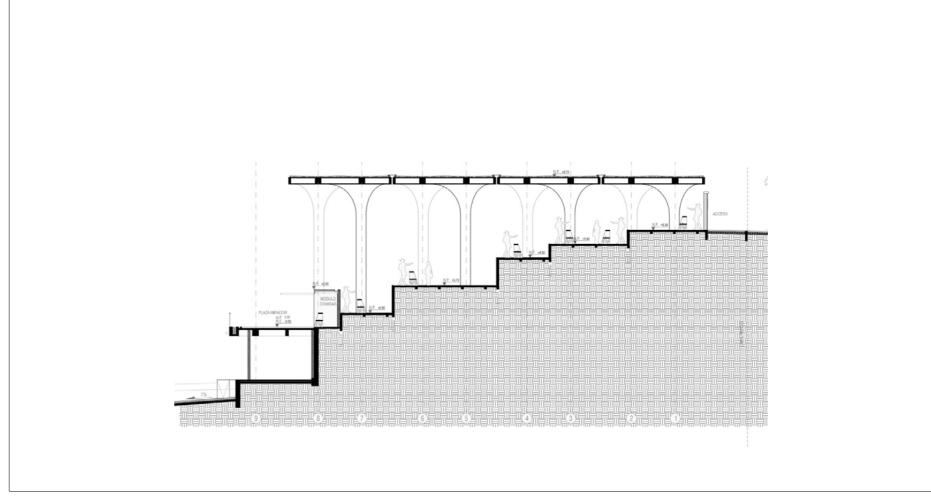


Fuente: Niro Arquitectura, 2017. Elaboración: Niro Arquitectura, 2017. UCUENCA

#### 2.5.3.4 Cortes

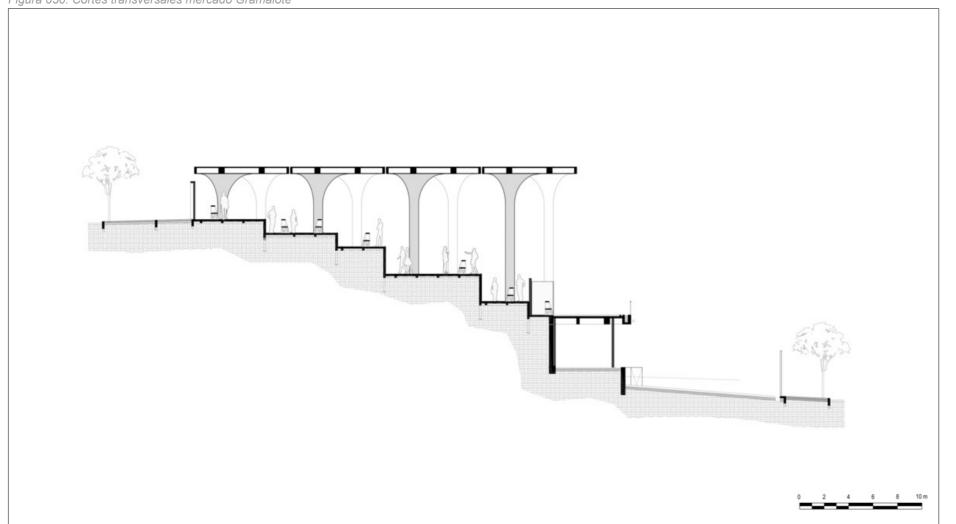
66

Figura 049. Cortes transversales mercado Gramalote



Fuente: Niro Arquitectura, 2017. Elaboración: Niro Arquitectura, 2017.



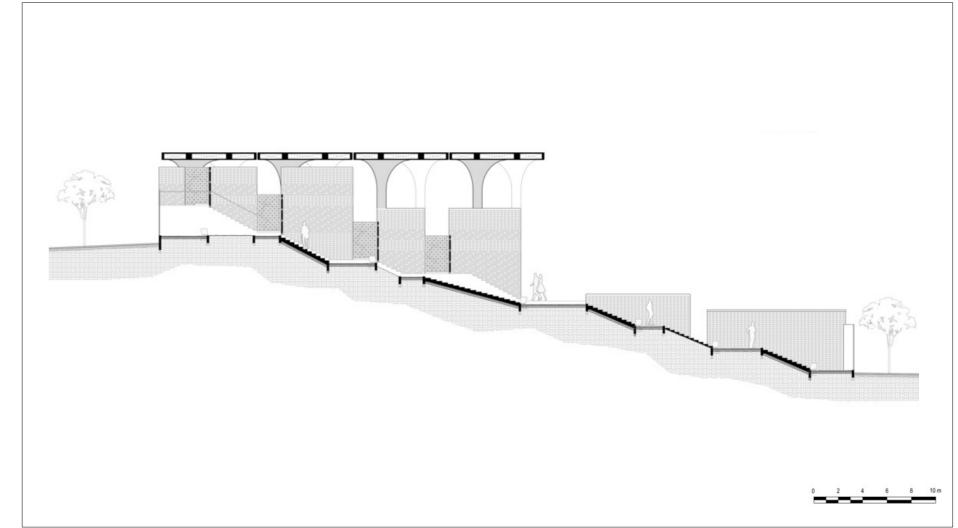


Fuente: Niro Arquitectura, 2017. Elaboración: Niro Arquitectura, 2017.

## **U**CUENCA

68

Figura 051. Corte longitudinal mercado Gramalote



Fuente: Niro Arquitectura, 2017. Elaboración: Niro Arquitectura, 2017.

70

# 2.5.4 Bioclimático

# 2.5.4.1 Iluminación

El diseño del mercado de Gramalote, con una cubierta que se mantiene al mismo nivel de la primera plataforma, crea una interesante dinámica espacial, especialmente en la plataforma de comercio más baja, donde la altura alcanza más de 8 metros. Esta notable altura no solo contribuye a una sensación de amplitud, sino que también permite una excelente iluminación natural proveniente del suroeste, mejorando la visibilidad y creando un ambiente acogedor para los comerciantes y visitantes. Para complementar este diseño y evitar el exceso de calor y deslumbramiento causados por la luz solar directa, se han incorporado paredes laterales permeables. Estas paredes actúan como una barrera efectiva contra los rayos solares directos, mientras permiten la circulación del aire y mantienen una temperatura agradable en el interior del mercado.

# 2.5.4.2 Ventilación

Ubicado en una zona de clima cálido, el mercado de Gramalote requiere una ventilación eficaz para asegurar el confort interior, una necesidad que se ha abordado de manera innovadora en su diseño. La gran altura de la cubierta, que alcanza más de 8 metros en su punto más bajo, juega un papel crucial en este aspecto, permitiendo que el aire caliente se eleve y se disperse, reduciendo así la temperatura en las áreas de comercio. Además, los materiales permeables utilizados en la construcción, especialmente en las paredes laterales, facilitan una circulación de aire constante, creando corrientes naturales que refrescan el ambiente. Esta combinación de altura y materiales permeables no solo mejora la ventilación, sino que también contribuye a un ambiente más saludable y cómodo para los comerciantes y visitantes. Al integrar estas características, el mercado no solo responde eficientemente a las condiciones climáticas de la región, sino que también se establece como un modelo de arquitectura adaptativa, que equilibra funcionalidad y confort en un entorno desafiante.

# Figura 052. Exterior mercado Gramalote



Fuente: Sergio Gómez, 2017. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

# **U**CUENCA

# 2.5 Conclusiones

El mercado 12 de Abril destaca por su considerable valor arquitectónico, reflejado en diversos aspectos que lo hacen único y funcional. En primer lugar, el uso de materiales locales en su construcción no solo resalta la identidad cultural de la zona, sino que también garantiza una mayor integración y sostenibilidad ambiental. La estructura se caracteriza por sus grandes alturas de cubierta, que no solo realzan la imponencia del edificio, sino que también aseguran una ventilación e iluminación naturales óptimas, creando un ambiente interior fresco y luminoso. Además, los amplios aleros proporcionan sombra y protección contra las inclemencias del tiempo, mientras que la disposición de los comercios hacia el exterior del mercado fomenta el uso del espacio público. Este diseño invita a la comunidad a participar activamente en la vida comercial y social del mercado, convirtiéndolo en un punto de encuentro y convivencia. En conjunto, estos elementos no solo mejoran la funcionalidad y el confort del mercado, sino que también fortalecen el tejido social y cultural de la comunidad.

El Mercado de Gramalote se distingue por su arquitectura adaptativa, diseñada meticulosamente para considerar tanto el clima como la topografía locales. La implementación de una cubierta al nivel de la primera plataforma es un aspecto clave de este diseño, ya que garantiza una ventilación adecuada que contribuye significativamente al confort de los usuarios. Esta estrategia permite que el aire caliente se eleve y se disperse, manteniendo el ambiente fresco y agradable. Además, el uso de materiales permeables, característicos de la región, asegura una regulación térmica eficiente, lo cual es crucial en áreas con climas cálidos. Estos materiales permiten una circulación de aire constante y natural, optimizando las condiciones ambientales en el interior del mercado. La combinación de un diseño inteligente y la selección cuidadosa de materiales no solo mejora la funcionalidad y el confort del mercado, sino que también refleja un compromiso firmé con la sostenibilidad y el bienestar de la comunidad de Gramalote. Esta atención al detalle y a las necesidades locales establece al mercado como un modelo de arquitectura que armoniza con su entorno, promoviendo una interacción saludable v sostenible entre el espacio construido y sus usuarios.



# ESTUDIO DE SITIO

# 3. Estudio de sitio

# 3.1 Introducción

Al momento de planificar el diseño de un anteproyecto arquitectónico, es importante realizar un análisis previo del entorno natural y físico del terreno donde se va a realizar el emplazamiento de la edificación, al igual que la accesibilidad de las vías, para lograr una adecuada circulación para las personas y vehículos que circulan desde y hacia al terreno.

También es importante considerar los aspectos bioclimáticos y morfológicos, como la temperatura, soleamiento, vegetación y topografía del terreno. Ya que todos estos factores pueden condicionar el diseño del equipamiento, a la vez que nos proporciona elementos a considerar para la resolución de la forma y materialidad en el interior y exterior con la que se va diseñar el elemento arquitectónico.

Cabe indicar que, para la realización del presente análisis vial y de sitio, se consideró el terreno establecido por el GAD parroquial de Baños, en donde se tuvo en cuenta la planificación vial, en la cual se propusieron nuevas calles y aceras cercanas al terreno a intervenir.

Figura 053. Plano base de la parroquia Baños (Azuay)



Fuente: GAD Parroquial rural de Baños. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023. **U**CUENCA

74

# 3.2 Historia de la parroquia Baños

La parroquia Baños, pertenece a las 21 parroquias rurales del cantón Cuenca de la provincia del Azuay en Ecuador, se encuentra localizada aproximadamente a 25 minutos en automóvil desde el centro histórico de la ciudad de Cuenca. Destaca por sus atractivos turísticos naturales y arquitectónicos como la escalinata y el mirador "El Calvario", la Iglesia de Baños y la Loma de los Hervideros. Esta última representan el recurso natural más importante de la parroquia, estas aguas son de gran interés entre los habitantes y los visitantes por la siguiente razón:

Los científicos que han examinado estas aguas, coinciden en que presentan características únicas que las hacen ideales para el tratamiento de varias enfermedades como el reumatismo, afecciones de las vías respiratorias, anemias, estrés, acné, gastritis, cálculos biliares, ansiedad, etc. El vapor que proviene de estas aguas es rico en minerales que desintoxican la piel y actúa en las vías respiratorias ayudando a aliviar problemas como el asma, bronquitis y catarros. Los efectos terapéuticos dependen de la temperatura y el tiempo de inmersión. (Ecuador Travel, 2023).

Además la parroquia Baños es conocida por sus múltiples costumbres, tradiciones culturales, y religiosas, siendo una de las más importantes el aniversario de la Virgen de Guadalupe. El principal símbolo de devoción y la vida comunitaria es:

El Santuario del Espíritu Santo y de Nuestra Señora de Guadalupe, construido entre 1950 y 1960, y concebido como una réplica de la Catedral Vieja de Cuenca. En el interior destaca la virgen de Guadalupe, esculpida por Diego de Robles, importante escultor y tallador español que desarrolló su trabajo en el siglo XVI, en el marco de la afamada escuela quiteña. (Go Raymi, s.f.).

Baños posee un elemento cultural muy destacado denominados "Bandas de Pueblo" estas son las encargadas de animar las fiestas parroquiales con ritmos autóctonos del país. Sinchi, Maza (2010), indican que en los años treinta "los primeros músicos fueron instruidos musicalmente por padres salesianos, ya que en esos tiempos ellos manejaban las bandas más importantes y cargaban con la formación de nuevos músicos". Y como es conocido, en las familias de los músicos, el interés por la música es pasada de generación en generación, con el fin de conservar las tradiciones familiares y del pueblo.

Figura 054. Vista exterior de la iglesia de Baños



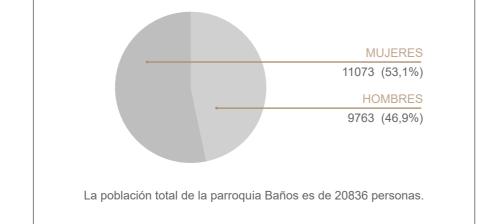
75

Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

3.2.1 Población

que tomarán los lugares en el futuro.

Figura 055. Población de la parroquia Baños (Azuay)



76

Fuente: city-facts (2015). Baños (Parroquia). Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023.

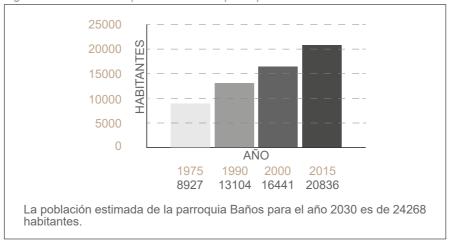
Es por eso importante entender los datos demográficos en el estudio de un lugar, el (Instituto Nacional de Estadísticas [INE], s.f.) denota que, "La demografía proporciona una visión de la situación poblacional de una

La población desempeña un papel crucial tanto en las áreas urbanas

como áreas rurales. Las personas son quienes desempeñan un papel fundamental en la conservación de tradiciones, impulsan el desarrollo de las comunidades y fundamentalmente son las que direccionan el rumbo

sociedad, aporta datos sobre la evolución de algunos factores sociales y económicos que han contribuido a los cambios experimentados por los componentes demográficos de la población: fecundidad, mortalidad, migración". Es por eso que, para entender demográficamente la población de la parroquia Baños tenemos los siguientes datos:

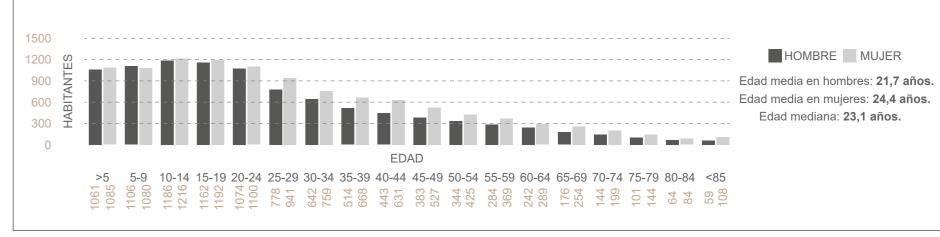
Figura 056. Incremento poblacional de la parroquia Baños



Fuente: city-facts (2015). Baños (Parroquia). Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023.

UCUENCA

Figura 057. Población por edad y género de la parroquia Baños (Azuay)



Fuente: city-facts (2015). Baños (Parroquia). Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023.

Tabla 006. Autoidentificación según su cultura y costumbres

| AUTOIDENTIFICACIÓN                 | HOMBRE | MUJER | TOTAL | %    |
|------------------------------------|--------|-------|-------|------|
| Indígena                           | 137    | 142   | 279   | 1,7  |
| Afro ecuatoriano/Afro descendiente | 66     | 78    | 144   | 0,9  |
| Negro                              | 7      | 6     | 13    | 0,1  |
| Mulato                             | 21     | 13    | 34    | 0,2  |
| Montubio                           | 26     | 24    | 50    | 0,3  |
| Mestizo                            | 7301   | 8387  | 15688 | 93,1 |
| Blanco                             | 294    | 328   | 622   | 3,7  |
| Otro                               | 16     | 5     | 21    | 0,1  |
| TOTAL                              | 7868   | 8983  | 16851 | 100  |

Fuente: PDOT GADPR BAÑOS (2015). Pertenencia e identidad. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023.

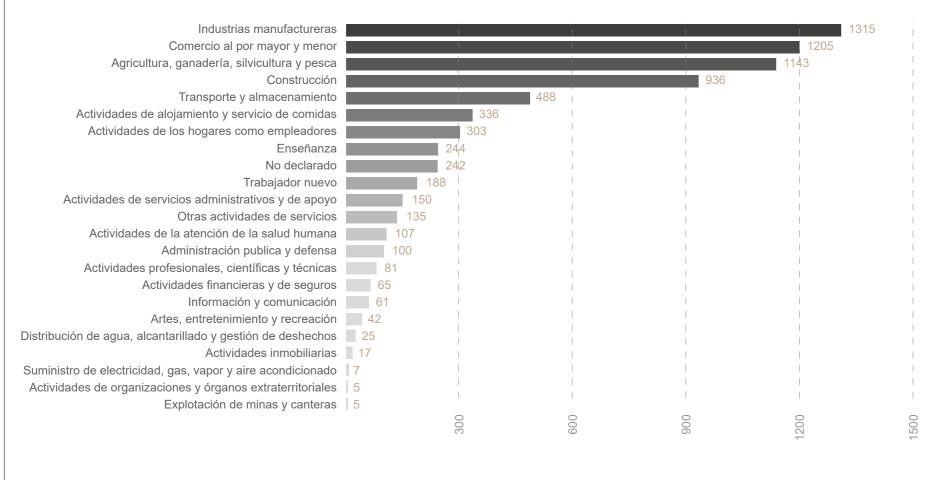
Tabla 007. Nivel de instrucción

| NIVEL                          | HOMBRE | MUJER | TOTAL | %     |
|--------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| Ninguno o se ignora            | 303    | 666   | 969   | 6,43  |
| Centro de Alfabetización/(EBA) | 25     | 45    | 70    | 0,46  |
| Preescolar                     | 49     | 46    | 95    | 0,63  |
| Primario                       | 2769   | 3415  | 6184  | 41,05 |
| Secundario                     | 1290   | 1297  | 2587  | 17,17 |
| Educación Básica               | 1265   | 1301  | 2566  | 17,03 |
| Bachillerato - Educación Media | 408    | 372   | 780   | 5,18  |
| Ciclo Postbachillerato         | 62     | 78    | 140   | 0,93  |
| Superior                       | 761    | 808   | 1569  | 10,42 |
| Postgrado                      | 58     | 46    | 104   | 0,69  |
| TOTAL                          | 6990   | 8074  | 15064 | 100   |

77

Fuente: PDOT GADPR BAÑOS (2015). Pertenencia e identidad. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023.

Figura 058. Actividad económica de la parroquia Baños (Azuay)



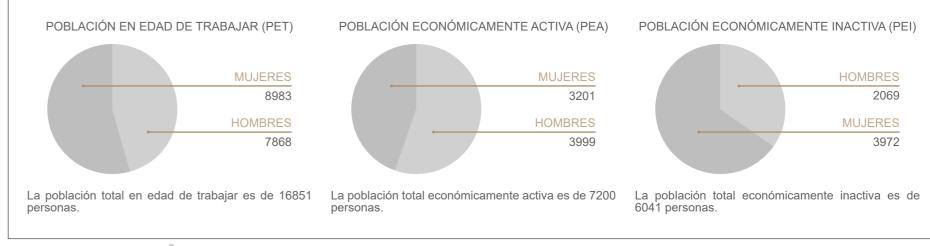
Las 3 actividades económicas más altas son industrias manufactureras, comercio al por mayor y menor, y la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, que son actividades que se relacionan con la comercialización de productos.

Fuente: PDOT GADPR BAÑOS (2015). Pertenencia e identidad. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023.

ΙΙ**FN**CΔ

# **U**CUENCA

Figura 059. Sistema económico de la parroquia Baños (Azuay)



Fuente: PDOT GADPR BAÑOS (2015). Pertenencia e identidad. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023.

El análisis poblacional emerge como un elemento trascendental en la planificación estratégica, ya que el número de habitantes no solo delimita el tamaño potencial del mercado, sino que también orienta la definición de sus segmentos y las demandas específicas que requiere.

79

Es evidente que la preponderancia de la población económicamente activa inmersa en sectores como el comercio al por mayor y menor, así como en actividades agrícolas, ganaderas, forestales y pesqueras, implica la necesidad de diseñar estrategias adaptadas a estas realidades laborales y económicas, para satisfacer sus necesidades y promover el desarrollo de la parroquia.

# 3.2.2 Estado actual del mercado existente

En el centro de la parroquia Baños, se encuentra el actual mercado de abastos que funciona como un epicentro de actividad y conexión. Se encuentra en frente a la iglesia central y en las proximidades de la junta parroquial, este mercado representa el pulso económico de la comunidad. No obstante, su dinamismo se ve ensombrecido por las limitaciones físicas que enfrenta.

Actualmente cuenta con alrededor de 33 puestos desmontables que ofrecen una variada gama de productos, desde alimentos frescos hasta prendas de vestir y otros artículos esenciales. Sin embargo, a pesar de esta diversidad, la falta de organización por áreas según los productos que se expenden es evidente. Además, la ausencia de servicios básicos para garantizar un correcto manejo de alimentos crudos y procesados, la carencia de un área designada para carga y descarga, así como la falta de una infraestructura física adecuada, exponen tanto a compradores como a vendedores a partículas suspendidas en el aire, polvo y las inclemencias del clima. Estas deficiencias ponen de manifiesto la necesidad urgente de mejorar las condiciones del mercado para ofrecer un ambiente más seguro y cómodo para todas las personas que habitan el mercado.

La falta de espacios de estacionamiento agrava la situación. El constante flujo de vehículos, empeorado por la afluencia de visitantes a la iglesia, convierte el acceso al centro parroquial en un desorden. Este congestionamiento no solo afecta la comodidad de aquellos que desean acceder al mercado, sino que también obstaculiza el desarrollo fluido de las actividades comerciales y comunitarias en la zona. Ante esta problemática, surge la necesidad de contar con una infraestructura física adecuada que no solo proteja a los usuarios de los elementos externos, sino que también cree un ambiente más seguro y cómodo tanto para los compradores como para los vendedores.

Ante este evidente problema, el Gobierno Autónomo Descentralizado de la parroquia ha asignado un nuevo terreno, con la intención de proyectar una nueva instalación para el mercado parroquial.

Figura 060. Mercado actual de la parroquia Baños



Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

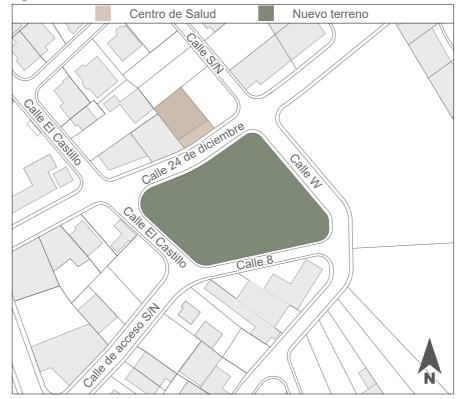
UCUENCA

# 3.3 Análisis de sitio

# 3.3.1 Ubicación

El terreno destinado por el gobierno autónomo descentralizado de la parroquia para el nuevo mercado de la parroquia Baños, está ubicado frente al Centro de Salud de Baños, a 750 metros del mercado actual. El predio está delimitado al norte con la calle 24 de diciembre, al sur con la Calle 8, al este con la calle El Castillo, y al oeste con la Calle W. El terreno cuenta con un perímetro 207.72 m y un área total de 2732.68 m2.

Figura 061. Ubicación del nuevo terreno



Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023.

Figura 062. Distancia entre mercado actual y el nuevo terreno



81

# 3.3.2 Contexto

Es importante comprender el contexto inmediato de un lugar en donde se realizará un emplazamiento para una propuesta arquitectónica. Ya que al analizar el contexto, podemos identificar la materialidad, tipología de viviendas y elementos arquitectónicos representativos del lugar. Este análisis nos ayuda a contemplar elementos para el desarrollo de una propuesta arquitectónica, y con esto, obtener una propuesta que se vincule con el contexto del lugar.

Se determinaron varios elementos para el presente análisis del contexto inmediato, como:

**Tipología:** las cuadras de vivienda, principalmente se estructura con una tipología de vivienda adosada.

**Materialidad:** Las viviendas se desarrollan con una estructura de hormigón y mamposterías de bloque o ladrillo.

**Cubierta:** Las viviendas presentan cubiertas inclinadas y con un acabado de teja o planchas de fibrocemento pintadas de color naranja en la mayoría de los casos.

Figura 063. Vivienda en la parroquia Baños (Azuay)



Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023. UCUENCA

# 3.3.3 Análisis paisajístico

La parroquia Baños cuenta con una gran cantidad de paisajes naturales, es por eso que las mejores visuales desde el terreno donde se emplazará el nuevo mercado, se observan entre el noreste y el sur, que son paisajes montañosos complementados por la vegetación existente en el terreno.

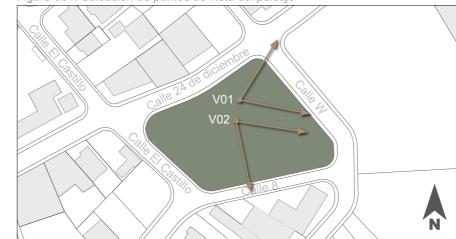
Las dos vistas principales del paisaje desde el terreno se denominaron como:

**V01** = Vista en dirección al Noreste.

**V02** = Vista en dirección al Suroeste.

Se consideraron estas dos vistas como las que tienen más potencial para el proyecto, ya que alrededor del terreno existen viviendas muy cercanas, las cuales obstruyen la vista del paisaje.

Figura 064. Ubicación de puntos de vista del paisaje



Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023.

Figura 065. V01 - Vista noreste desde terreo



83

Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023.

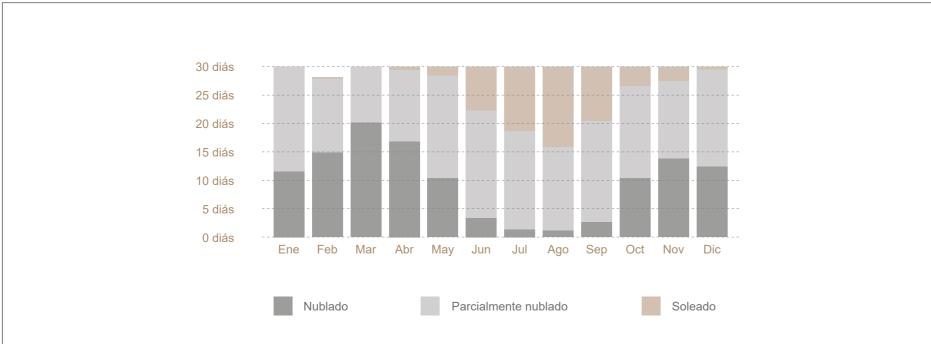
Figura 066. V02 - Vista sureste desde terreo



# 3.4 Análisis bioclimático

# 3.4.1 Clima

Figura 067. Clima anual de la parroquia Baños (Azuay)



Mediante la siguiente gráfica se podrá ver una comparación entre la cantidad de días nublados, parcialmente nublados y soleados por cada mes en el año.

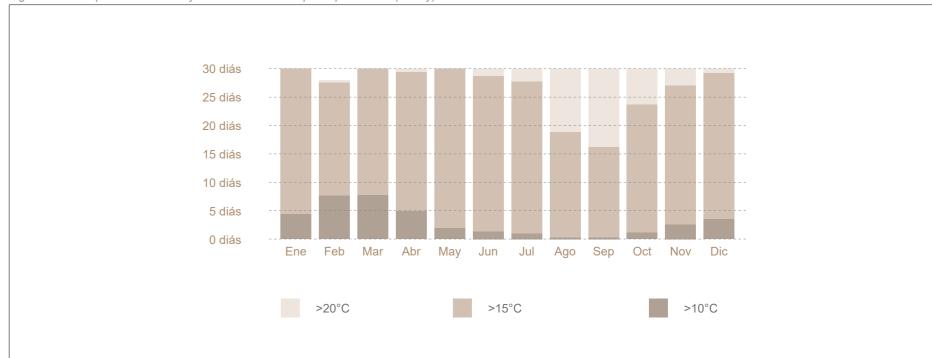
El mes de agosto presenta la mayor cantidad de días soleados durante el año, con aproximadamente 14 días. Mientras que el mes de marzo presenta la mayor cantidad de días nublados, con 20 días durante el mes. Finalmente, el mes de junio que presenta la mayor cantidad de días con el cielo parcialmente nublado, con 22 días.

Fuente: meteoblue (2023). Baños, Provincia del Azuay. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023.

UCUENCA 85

# 3.4.2 Temperatura

Figura 068. Temperatura máxima y mínima anual de la parroquia Baños (Azuay)



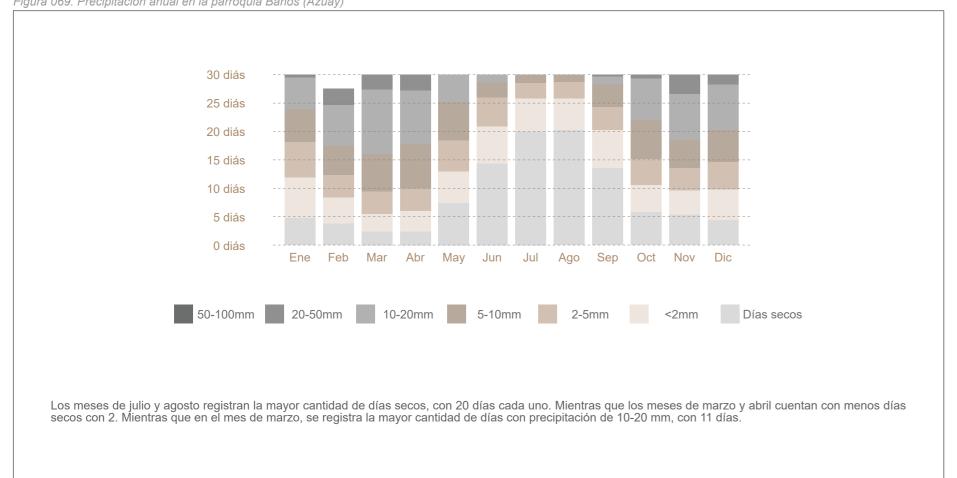
La temperatura máxima es de 20°C en los meses de agosto y septiembre, mientras que la temperatura más baja se registra en el mes de julio, con una temperatura de 7°C.

El mes de septiembre cuenta con la mayor cantidad de días con más de 20°C, con 13 días. El mes de mayo tiene la mayor cantidad de días con temperaturas mayores de 15°C, con 28 días. Y los meses de febrero y marzo tienen la mayor cantidad de días con temperaturas mayores a 10°C, con 8 días.

Fuente: meteoblue (2023). Baños, Provincia del Azuay. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023.

# 3.4.3 Precipitación

Figura 069. Precipitación anual en la parroquia Baños (Azuay)



Fuente: meteoblue (2023). Baños, Provincia del Azuay. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023.

Jessica Patricia Aguilar Guiracocha - John Patricio Guzmán Cartagena

# **U**CUENCA

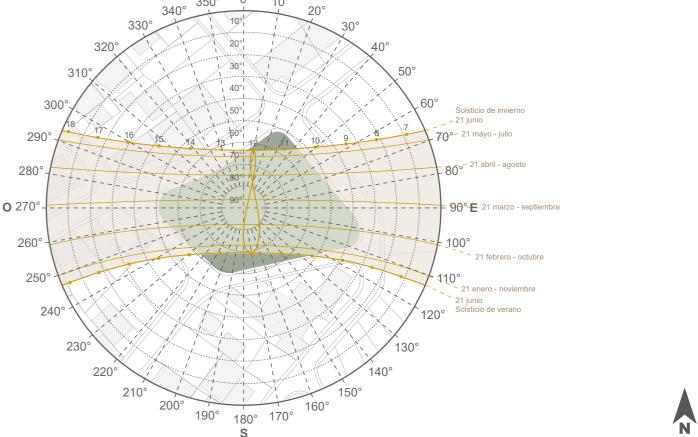
3.4.4 Soleamiento y vientos

La forma general del terreno, se asemeja a un cuadrilátero irregular con esquinas redondeadas. Con lo cual, el terreno al tener esta forma, tiene

una orientación con sentido que va desde el noroeste hacia el sureste, en relación a sus dos lados más grandes.

Figura 070. Recorrido solar sobre la parroquia Baños (Azuay)

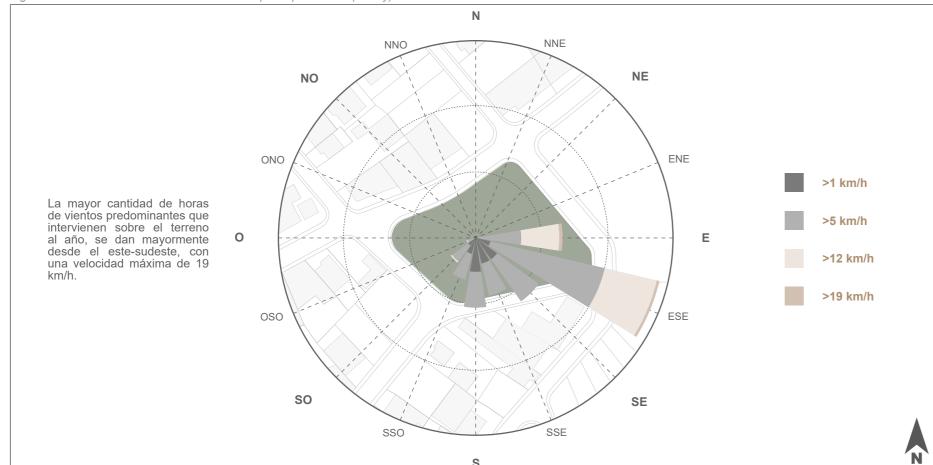
El terreno gracias a su forma y orientación, se favorece al contar con una gran cualidad para la recepción de luz natural, ya que recibe luz de forma directa en los 4 lados del terreno.



Fuente: SunEarthTools (2023). Posición del Sol. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023.

Jessica Patricia Aguilar Guiracocha - John Patricio Guzmán Cartagena

Figura 071. Dirección de vientos anuales de la parroquia Baños (Azuay)



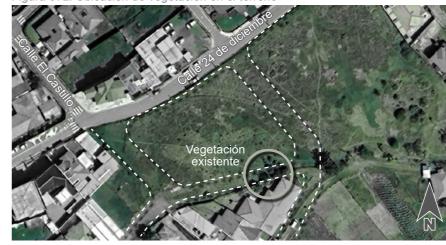
Fuente: meteoblue (2023). Rosa de los vientos. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023. UCUENCA

# 3.4.5 Vegetación existente

Dentro del terreno donde se emplazará el nuevo mercado, se caracteriza por la escasez de árboles y plantas. Aunque el terreno presenta cierta vitalidad al contar con una gran extensión de césped, la falta de vegetación da la sensación de desolación en el lugar.

Cabe destacar que la poca vegetación existente no puede ser tomada en cuenta para utilizarla en el anteproyecto, ya que en la ubicación de este pequeño cúmulo de árboles de mediana altura, está planificada una vía de acceso para el terreno. Por lo que es importante plantear la incorporación de vegetación dentro del diseño del nuevo mercado.

Figura 072. Ubicación de vegetación en el terreno



Fuente: Google Earth, 2020. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023.

Figura 073. Vegetación existente en el terreno



89

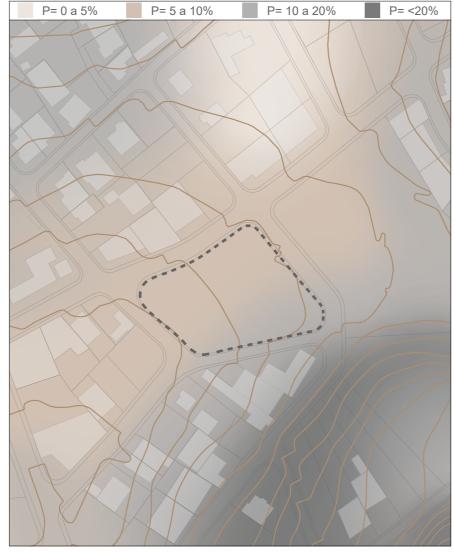
# 3.5 Aspectos morfológicos

# 3.5.1 Relieve y pendientes

La provincia de Baños se caracteriza por tener un suelo muy irregular, ya que se encuentra en zona montañosa del área rural del cantón Cuenca. Para entender el área del terreno destinado para el nuevo mercado, se analizó las pendientes existentes dentro de un radio aproximado de 150 metros desde el centro del predio a intervenir.

Con la cual se pudo constatar la gran variación de pendientes existentes, y que mediante la "Tabla 008" se determinó que dentro del área analizada existe el 40% del terreno con pendientes entre el 5 a 10%, un 30% con pendientes entre 10 a 20%, un 20% con pendientes mayores a 20%, y un 10% de pendientes entre el 0 a 5%.

Figura 074. Relieve y pendientes de la parroquia Baños (Azuay)



Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023.

UCUENCA

# 3.5.2 Topografía

Para el análisis topográfico, se considerará únicamente el área del predio, el cual está ubicado entre los 2684 m.s.n.m. en su punto más alto y a 2680 m.s.n.m. en su punto más bajo.

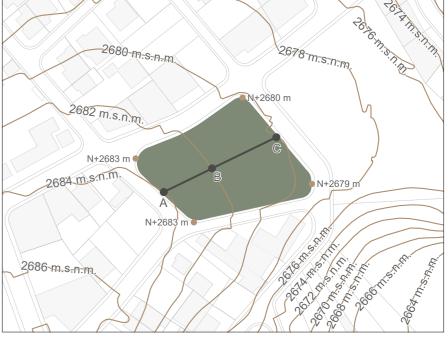
Al constatar la "Figura 075" en conjunto con la "Tabla 008", determinamos que la clasificación de la pendiente es "Inclinado", ya que las pendientes están comprendidas entre el 5 y 10%, y así constatar que el predio cuenta con una pendiente que está dentro del rango para que el terreno sea urbanizable. Considerando que, la Ordenanza que regula y establece los procedimientos de las cesiones obligatorias de suelo producto de la actividad urbanística (GAD Municipal de Cuenca). 02 de octubre de 2018, establece que, "se consideran áreas no urbanizables por su valor natural y paisajístico, o presentan limitaciones por pendientes que sean mayores al 30%".

Tabla 008. Clases de gradientes de la pendientes

| CLASE | DESCRIPCIÓN               | %         |
|-------|---------------------------|-----------|
| 01    | Plano                     | 0 - 0,2   |
| 02    | Nivel                     | 0,2 - 0,5 |
| 03    | Cercano a nivel           | 0,5 - 1,0 |
| 04    | Muy ligeramente inclinado | 1,0 - 2,0 |
| 05    | Ligeramente inclinado     | 2 - 5     |
| 06    | Inclinado                 | 5 - 10    |
| 07    | Fuertemente inclinado     | 10 - 15   |
| 08    | Moderadamente escarpado   | 15 - 30   |
| 09    | Escarpado                 | 30 - 60   |
| 10    | Muy escarpado             | > 60      |

Fuente: Guía para la descripción de suelos, 2009. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023.

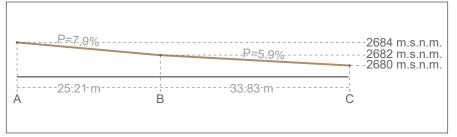
Figura 075. Topografía del predio



91

Fuente: GAD Parroquial rural de Baños. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023.

Figura 076. Sección longitudinal del predio



# 3.6 Análisis urbano

# 3.6.1 Uso y ocupación del suelo

Es importante conocer cuál es el uso y ocupación del suelo dentro de un determinado sector, ya que al identificar los usos del suelo, podemos tener una idea clara de cuál es la uso principal y también de identificar qué usos de suelo están complementando al lugar.

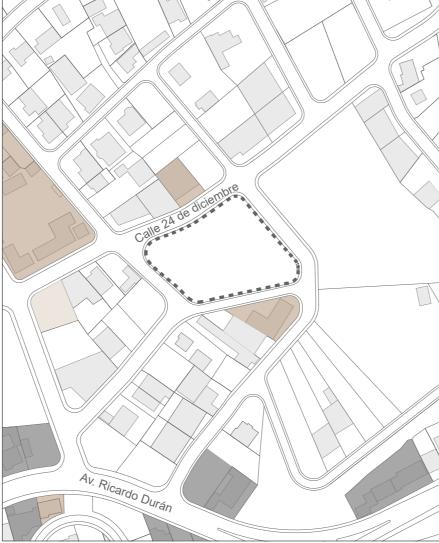
Dentro del área analizada, el uso principal del suelo está dedicado al ámbito residencial, pero está complementado con equipamientos de salud, educativos y de seguridad. Mientras que los espacios de comercio y servicio se concentran sobre la avenida principal, la avenida Ricardo Durán.

Tabla 009. Usos y ocupación del suelo

| ID | USO  |
|----|--|
| RS | Residencial                                    |
| CS | Comercial y de servicios                       |
| MM | Mixto o múltiple                               |
| IN | Industrial                                     |
| EQ | Equipamiento                                   |
| PP | Protección del patrimonio histórico y cultural |
| AG | Agropecuario                                   |
| FO | Forestal                                       |
| AC | Acuícola                                       |
| PE | Protección ecológica                           |
| PR | Protección de riesgos                          |

Fuente: Consejo técnico de usos y gestión de suelo, 2020. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023.

Figura 077. Uso y ocupación de la parroquia Baños (Azuay)



Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023.

# **U**CUENCA

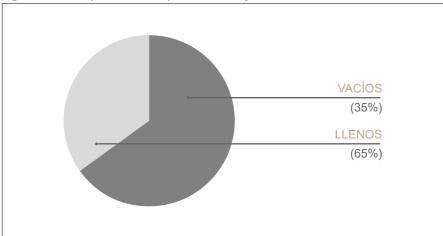
92

# 3.6.2 Llenos y vacíos

La identificación de predios llenos y vacíos, nos ayudan a comprender si es una zona compacta o una zona difusa, según la cantidad de predios vacíos que existan en la zona.

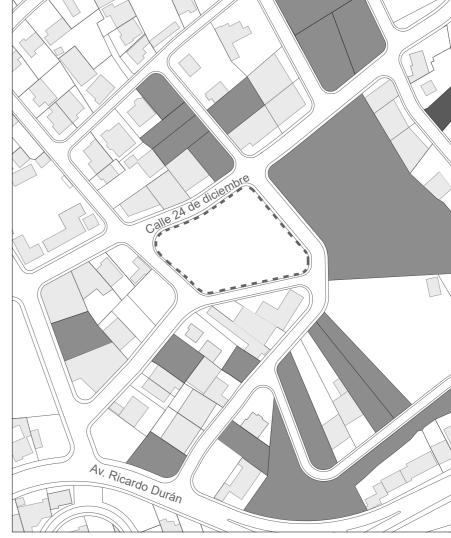
El área de emplazamiento del nuevo mercado se caracteriza por ser una zona que está dentro del área de expansión urbana de la parroquia Baños, y al analizar la Figura 079, determinamos la gran cantidad de lotes vacíos que existen, por lo cual determinamos que la área analizada se tiene clasificación de zona difusa.

Figura 078. Comparativa entre predios llenos y vacíos



Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023.

Figura 079. Predios llenos y vacíos



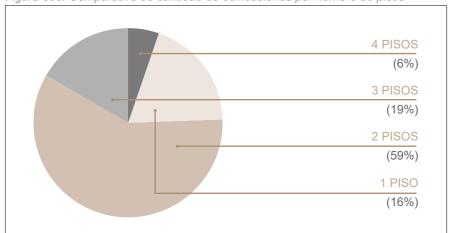
93

# 3.6.3 Alturas de edificaciones

Es importante conocer cuál es el uso y ocupación del suelo dentro de un determinado sector, ya que al identificar los usos del suelo, podemos tener una idea clara de cuál es la uso principal y también de identificar qué usos de suelo están complementando al lugar.

Dentro del área analizada, el uso principal del suelo está dedicado al ámbito residencial, pero está complementado con equipamientos de salud, educativos y de seguridad. Mientras que los espacios de comercio y servicio se concentran sobre la avenida principal, la avenida Ricardo Durán.

Figura 080. Comparativa de cantidad de edificaciones por número de pisos



Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023.

Figura 081. Edificaciones por número de pisos



Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023.

# **U**CUENCA

# 3.6.4 Equipamiento y servicios

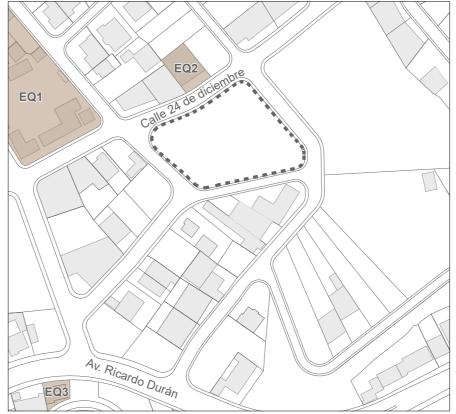
El área analizada, cuenta con gran diversidad de equipamientos y servicios, aunque, los principales equipamientos son:

**EQ1** = Escuela Enriqueta Dávila.

**EQ2** = Centro de salud Baños.

**EQ3** = Unidad de Policía Comunitaria Baños.

Figura 082. Ubicación de equipamientos



Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023.

Figura 083. EQ1 - Escuela Enriqueta Cordero Dávila



95

Figura 084. EQ2 - Centro de salud de Baños



Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023.

Figura 085. EQ3 - Unidad de Policía Comunitaria de Baños



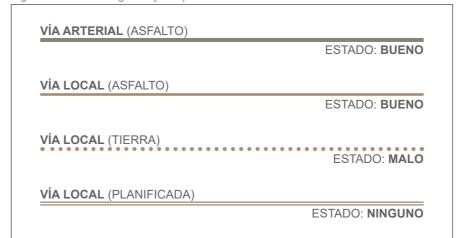
Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023.

# **U**CUENCA

# 3.6.5 Análisis de tramos viales 3.6.5.1 Estado y jerarquía de vías

Dentro del área analizada, encontramos varias vías locales de diferente materialidad, que se conectan a la avenida Ricardo Durán, que es una vía arterial, a la vez es la avenida principal y de mayor jerarquía, y es la vía de acceso principal a la parroquia Baños.

Figura 086. Simbología de jerarquía de vías



Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023.

Figura 087. Jerarquía de vías



Nuevo terreno

97

Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023.

98

# Calle planificada •••••••

Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023.

# 3.6.5.2 Vías de acceso

El entorno del terreno cuenta con una planificación vial por parte del GAD parroquial rural de Baños. Por lo cual cuenta con nuevas calles de acceso, con lo cual, el predio se delimita al norte con la calle existente llamada 24 de diciembre. Al sur con una nueva calle, denominada Calle 8. Al este con una nueva calle correspondiente a la prolongación de la calle El Castillo, y al oeste con una nueva calle que es la prolongación de Calle S/N, denominada Calle W. El terreno al contar con una vía de acceso en cada uno de sus lados, facilita la movilidad vehicular y peatonal al momento de acceder hacia el terreno.

# **U**CUENCA

# 3.6.5.3 Tramos viales

Para el análisis de tramos viales, se consideraron los 2 accesos principales hacia el terreno, los cuales son la calle 24 de diciembre y la calle de acceso S/N. Las dos calles se caracterizan por no contar con aceras adecuadas a ambos lados de la calle o incluso no contar con aceras. En cuanto a la calzada, si bien la calle 24 de diciembre está asfaltada, la calle de acceso S/N es de tierra y no cuenta con un estado óptimo para la circulación.

La carencia de aceras y el mal estado de las vías, resulta en un problema de movilidad, ya que la calle 24 de diciembre se encuentran dos equipamientos importantes, que son la escuela Enriqueta Cordero Dávila, el Centro de Salud de Baños y también el terreno para el nuevo mercado de la parroquia.

Figura 089. Sección de la calle 24 de diciembre

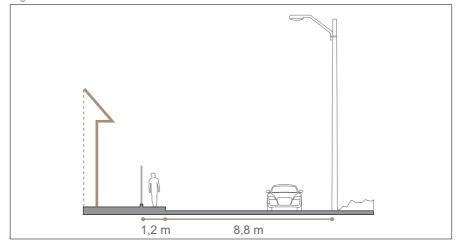
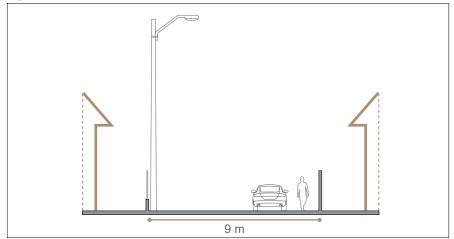


Figura 090. Calle 24 de diciembre



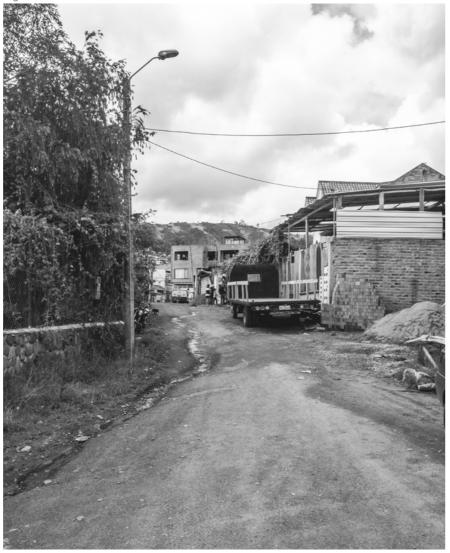
Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023.

Figura 091. Sección de la calle de acceso S/N



Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023.





Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2023.

# 3.8 Conclusiones

Al concluir el análisis de sitio, podemos deducir que el área donde se emplazará el nuevo mercado es una área en pleno desarrollo, ya que la carencia de aceras en varios tramos de vía o tener calles de tierra, condiciona la movilidad de personas y vehículos. Pero, con la planificación vial realizada por el GAD parroquial de Baños, podrán solucionar la escasez y el estado de vías y aceras. Sin embargo, el área de estudio está abastecida con comercios, equipamientos médicos, de salud y seguridad, que favorecen para el desarrollo de la zona.

En cuanto al terreno, tiene un gran potencial para el desarrollo del nuevo mercado, ya que cuenta con una topografía favorable, que la no tener pendientes pronunciadas permite una circulación correcta para los usuarios. También, las condiciones naturales como las visuales montañosas le dan un gran valor al terreno, al igual que las condiciones climáticas. Aunque la vegetación en el terreno es escasa, en el anteproyecto debemos proponer la inclusión de vegetación para potenciar aún más el terreno.



# PROGRAMA Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO

# 4. Programa y diseño arquitectónico

# 4.1 Memoria descriptiva

El diseño del anteproyecto del mercado de abastos surge a pedido del presidente del Gobierno Autónomo Descentralizado de la parroquia Baños con el objetivo de proporcionar un espacio adecuado y dignificar las condiciones de los actuales comerciantes. Para ello se ha designado un terreno que se encuentra ubicado a 750 metros del mercado actual y cuenta con una superficie de 2732,687 m2.

El terreno designado cuenta con una topografía irregular, por lo que, para adaptarse a estas condiciones, el diseño del anteproyecto de una sola planta fue concebido en plataformas que conforman los diferentes espacios del mercado.

El mercado se plantea en tres secciones marcadas, la primera sección fue destinada para la zona administrativa, acompañada de una sala de uso múltiples y puestos de venta hacia el exterior. La segunda sección alberga los puestos de venta, distribuidos entre área húmeda, semi-húmeda y seca. La tercera sección comprende espacios de servicio conformados por la zona de carga y descarga, manejo de residuos, bodegas y servicios sanitarios. Los cuales se complementan con una plaza y parqueaderos públicos en el exterior del mercado.

Las plataformas generadas por la pendiente del terreno se abordaron mediante la instalación de rampas que facilitan el acceso a personas con capacidades diferentes, garantizando la inclusión y la comodidad de los usuarios dentro del mercado.

En cuanto a materialidad, el anteproyecto está diseñado con una estructura metálica, complementada con elementos de madera, mamposterías de ladrillo enlucido y vidrio. Estos materiales se seleccionaron de manera que combinados brinden ambientes confortables para los usuarios.

**UCUENCA** 

# 4.2 Criterios de diseño

104

Para poder desarrollar la propuesta arquitectónica del nuevo mercado de la parroquia Baños, consideramos el análisis previo realizado en este trabajo de titulación. Consideramos varios criterios que van desde la normativas hasta los factores naturales y climáticos. Estos criterios proporcionan pautas para poder desarrollar el anteproyecto en base a la investigación realizada.

Tabla 010. Criterios de diseño

|   | CRITERIOS DE DISEÑO |  |  |  |  |  |  |
|---|---------------------|--|--|--|--|--|--|
|   | Población           | La población es un criterio importante a considerar, ya que al determinar la población beneficiada podemos determinar la categoría de mercado que esta población requiere. Esta categoría nos proporciona una indicación de los requisitos mínimos que debemos considerar para su desarrollo y funcionamiento.   |  |  |  |  |  |
|   | Contexto            | El diseño del mercado se debe realizar armoniosamente con la materialidad ya presente en su entorno circundante. Se ha priorizado el uso de la madera como material principal. Las cubiertas con pendientes y las superficies lisas resaltan como características clave, no solo en términos estéticos, sino también funcionales, ofreciendo un equilibrio entre la tradición y la modernidad en el diseño del espacio.  |  |  |  |  |  |
| * | Clima               | Para el diseño del mercado, se ha tomado en cuenta un análisis detallado del clima local. Como resultado de este análisis, se ha decidido incorporar ventanales de gran tamaño con el objetivo principal de aprovechar al máximo la luz natural disponible, permitiendo una iluminación adecuada en el interior del mercado. Estos ventanales no solo contribuyen a crear un ambiente luminoso y acogedor, sino que también promueven la eficiencia energética al reducir la necesidad de iluminación artificial durante el día. |  |  |  |  |  |
|   | Temperatura         | Con base al análisis de la temperatura, se ha tomado la decisión de implementar un diseño de fachadas que combine superficies de vidrio y madera, esta elección permite la entrada de luz solar para calentar el interior, del mismo modo, que contribuye a mantener una temperatura agradable en el interior.   |  |  |  |  |  |

Jessica Patricia Aguilar Guiracocha - John Patricio Guzmán Cartagena

Jessica Patricia Aguilar Guiracocha - John Patricio Guzmán Cartagena

| 000 | Precipitación                   | Para el diseño del mercado basado en esta característica climática predominante, se ha decidido implementar una cubierta inclinada con pendientes de 5% y 10%. Estas pendientes se complementan con aleros pronunciados, diseñados estratégicamente para ofrecer cobertura adicional a los espacios exteriores. Dado que la lluvia es frecuente en la zona durante la mayor parte del año, esta configuración garantiza así una experiencia cómoda y segura para los visitantes en cualquier condición climática.  |
|-----|---------------------------------|--|
| *   | Soleamiento                     | En la concepción del diseño del mercado, se ha priorizado una adaptación a la incidencia solar, se ha tomado la decisión de ubicar la mayoría de las ventanas en las fachadas noreste y sureste, esta disposición permite aprovechar al máximo la luz natural y el calor solar, optimizando así la iluminación y la temperatura interior. Además, gracias a la inclinación estratégica del terreno, el mercado estará iluminado de manera uniforme en su interior, evitando la exposición directa a los rayos solares, lo que contribuye a mantener un ambiente confortable y protegido para quienes lo visiten. |
|     | Vegetación                      | La incorporación de áreas verdes y vegetación en el exterior, contribuye a rehabilitar la carencia de vegetación en el entorno, además de proporciona múltiples beneficios, como la mejora de la calidad del aire, la creación de espacios de descanso y recreación, y la promoción de un ambiente más saludable y agradable para quienes visiten el mercado. La inclusión de vegetación en la plaza exterior se alinea con el objetivo de crear un entorno urbano sostenible y en armonía con la naturaleza.  |
|     | Vientos                         | En el proceso de diseño del mercado, se ha llevado a cabo un detallado análisis de los patrones de viento en la zona. Como resultado de este análisis, se ha determinado implementar una cubierta inclinada que se eleva en dirección sureste, la cual coincide con la dirección predominante de los vientos más fuertes del sector, lo que promueve una ventilación cruzada. Para mantener un ambiente interior confortable, se ha optado por el uso de malla perforada que permite la entrada de aire filtrado.  |
|     | Topografía                      | El terreno presenta una pendiente clasificada como inclinada, según la tabla de referencia. Por lo que se ha decidido implementar una estrategia de aterrazamiento en tramos, esta solución permite controlar la pendiente del terreno en secciones escalonadas, proporcionando una superficie más estable y funcional para el diseño del mercado. El aterrazamiento no solo contribuye a maximizar el uso del espacio disponible, sino que también ayuda a mitigar los posibles impactos negativos de la pendiente en la accesibilidad y la estabilidad estructural del mercado.                                |
|     | Uso y<br>ocupación del<br>suelo | En la planificación del diseño del mercado se ha considerado la normativa de uso y ocupación del suelo, que especifica una distancia mínima de 3 metros para retiros. Para optimizar el aprovechamiento del espacio y fomentar la interacción comunitaria, se ha decidido retroceder aún más el mercado, creando áreas libres adicionales. Estas áreas, destinadas a plazas y espacios de reunión, no solo cumplen con los requisitos legales de los retiros, sino que también proporcionan lugares abiertos y accesibles para actividades sociales y eventos culturales.  |

**UCUENCA** 

| Llenos y vacíos | En la fase de diseño del mercado, se ha prestado especial atención al análisis de predios llenos y vacíos del entorno. Este analisis ha llevado a la decisión de ubicar la zona de carga, que se considerada una de las áreas más conflictivas del mercado, hacia la calle W. Esta elección se fundamenta en la ausencia de edificaciones en este lado del sitio, lo que ofrece una mayor libertad de movimiento y facilita las operaciones de carga y descarga de mercancías. Así, al destinar esta zona hacia la calle W, se minimizan las posibles interferencias con el tráfico peatonal y se optimiza la logística interna del mercado. |
|-----------------|--|
| Alturas         | Conscientes de la importancia de la integración urbana, se optó por que el mercado se acoplara perfectamente a la altura predominante de las edificaciones circundantes, mayormente de dos pisos. Esta consideración no solo garantizó una estética cohesiva en el entorno, sino que también facilitó la transición visual y espacial entre el mercado y su vecindario. En el proceso de diseño del mercado, se ha dado un enfoque meticuloso al análisis de los tramos viales circundantes.   |
| Equipamiento    | El diseño del mercado se ha planificado considerando el análisis de los equipamientos cercanos. Entre ellos se destacan la presencia clave de la escuela y el centro de salud del sector, elementos fundamentales que han influido en la toma de decisiones de donde debe situarse su ingreso principal y la plaza pública. Esta estratégica elección no solo maximiza la comodidad para la comunidad, sino que también promueve la integración y la interacción social en un entorno central y de fácil acceso.   |
| Tramos viales   | Este análisis ha sido fundamental para determinar la disposición de los espacios de estacionamiento, con el objetivo de minimizar cualquier impacto negativo en el flujo de tráfico de la vía principal. Como resultado de este análisis, se ha decidido ubicar el área de estacionamiento en el lado posterior del mercado. Esta elección estratégica garantiza que el tráfico de la vía principal no se vea obstaculizado por los vehículos estacionados, lo que permite mantener un flujo vehicular constante y seguro.   |
| Vías de acceso  | Las vías de acceso hacia el terreno, se mantuvo el diseño de calles y aceras establecidas en la planificación del GAD de la parroquia.   |

# 4.3 Programa Arquitectónico

La Norma técnica para el diseño de mercados de abastos minoristas de Perú, dispone una clasificación del tipo de mercado basado en cinco categorías, donde cada una es determinada considerando factores como la zona compatible, el radio de influencia y la población atendida.

Para identificar la zonificación compatible la normativa impone tres tipos, vecinal, zonal y metropolitana. Para identificar el alcance geográfico la normativa considera los radio directos de influencia que varían desde los 400 hasta más de 1500 metros. Además, para determinar la población atendida propone un rango que oscila desde los 5000 hasta más de 20000 habitantes, esto pretende reflejar la cantidad de personas beneficiadas.

Al implementar estos criterios de clasificación podremos identificar con precisión en qué categoría se encuentra el mercado de abastos que estamos por diseñar y de esta manera poder satisfacer las necesidades de los comerciantes y usuarios que van a utilizar el mercado.

El programa arquitectónico se basa en los requerimientos que determina la categoría del mercado, en relación a la población destinada.

108

Es por eso que se determino el numero de beneficiarios según la cantidad de población económicamente activa dentro de la parroquia Baños, que cuenta con 7200 personas, ver "Figura 059".

Al conocer la población destinada, se determina el requerimiento de un mercado Categoría 2, ver "Tabla 011".

Finalmente, al conocer la categoría de mercado, obtenemos los requerimientos mínimos que componen el mercado, ver "Tabla 012".

Tabla 011. Categorías de mercado

| CATEGORÍA DE MERCADO |           |                                |                         |                         |  |
|----------------------|-----------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|--|
|                      | Categoría | Zonificación Compatible        | Radio de influencia (m) | Población Atendida      |  |
|                      | 1         | Comercio vecinal (CV)          | De 0 a 400              | Menor de 5.000 hab      |  |
| Mercado minorista    | 2         | Comercio vecinal (CV)          | De 400 a 800            | De 5.000 a 10.000 hab   |  |
| wercado minorista    | 3         | Comercio Zonal<br>(CZ)         | De 800 a 1.200          | De 10.000a 50.000 hab   |  |
|                      | 4         | Comercio Zonal<br>(CZ)         | De 1.200 a 1.500        | De 50.000 a 200.000 hab |  |
|                      | 5         | Comercio Metropolitano<br>(CM) | Mayor a 1.500           | De 200.000 a más hab    |  |

Fuente: Norma técnica para el diseño de mercados de abasto minoristas, 2021. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

**UCUENCA** 

## Tabla 012. Requerimientos de Servicios Comunes por Categoría de Mercado

|  | REQUERIMIENTOS DE SE            | ERVICIOS COMUNE | S POR CATEGORÍA | A DE MERCADO |           |           |
|--|---------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------|-----------|
| Cate   | 1                               | 2               | 3               | 4            | 5         |           |
| Número d   | le puestos                      | Hasta 25        | 26 - 80         | 81 - 150     | 151 - 250 | 251 a más |
|  | Puestos húmedos                 | X               | X               | X            | X         | X         |
|  | Puestos semi húmedos            | X               | Х               | X            | Χ         | X         |
|  | Puestos secos                   | X               | Х               | X            | Χ         | Х         |
| Área Comercial                                     | SSHH para clientes              | X               | Х               | X            | X         | Х         |
| Area Comercial                                     | Zona gastronómica               | X               | Х               | X            | Χ         | Х         |
|  | Puestos<br>Complementarios      | Х               | Х               | Х            | Х         | Х         |
|  | Zona de esparcimiento           | X               | Х               | X            | Х         | Х         |
|  | Almacenes y depósitos           | X               | Х               | X            | X         | X         |
| Área de Abastecimiento y                           | Área de refrigeración           |                 |                 | X            | X         | Х         |
| Despacho   | Patio de descarga               |                 |                 | X            | Х         | X         |
|  | Área de control de calidad      | X               | Х               | X            | X         | X         |
| Área de energía y                                  | Cuarto de máquinas              |                 |                 |              | Х         | Х         |
| mantenimiento '                                    | Cuarto de mantenimientos        | X               | X               | X            | Χ         | X         |
|  | Administración                  | X               | Х               | X            | X         | X         |
|  | Tópico                          |                 |                 |              | Χ         | X         |
| Ánce educioletrativo                               | Lactario                        |                 |                 | X            | Χ         | Х         |
| Área administrativa y<br>servicios complementarios | Sala de usos múltiples<br>(SUM) | Х               | X               | Х            | X         | Х         |
|  | SSHH para empleados             |                 |                 | X            | X         | X         |
|  | Estacionamientos                | X               | X               | X            | X         | Х         |
| Área de residuos sólidos                           | Residuos sólidos                | X               | Х               | X            | X         | Х         |

Fuente: Norma técnica para el diseño de mercados de abasto minoristas, 2021. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

Jessica Patricia Aguilar Guiracocha - John Patricio Guzmán Cartagena

Jessica Patricia Aguilar Guiracocha - John Patricio Guzmán Cartagena

110

# 4.3.1 Programa arquitectónico y cuadro de áreas

Tabla 013. Cuadro de áreas y programa arquitectónico

|    | Zona gastronómica                     |          |              |                 |
|----|---------------------------------------|----------|--------------|-----------------|
| N° | Espacio arquitectónico                | Cantidad | Área (m²)    | Área total (m²) |
| 01 | Puesto gastronómico                   | 6        | 14,099       | 84,598          |
|    |                                       | Su       | ıbtotal (m²) | 84,598          |
|    | Administración                        |          |              |                 |
| N° | Espacio arquitectónico                | Cantidad | Área (m²)    | Área total (m²) |
| 02 | Sala de uso múltiple                  | 1        | 38,256       | 38,256          |
| 03 | Oficina de gerencia                   | 1        | 12,589       | 12,589          |
| 04 | Oficina de contabilidad               | 1        | 12,589       | 12,589          |
| 05 | Oficina de Marketing                  | 1        | 12,589       | 12,589          |
| 06 | SSHH                                  | 1        | 4,721        | 4,721           |
| 07 | Recepción                             | 1        | 9,183        | 9,183           |
|    |                                       | Su       | ıbtotal (m²) | 89,927          |
|    | Sección puestos semi-húmedos (frutas  | s)       |              |                 |
| N° | Espacio arquitectónico                | Cantidad | Área (m²)    | Área total (m²) |
| 08 | Puesto de venta                       | 24       | 5,006        | 120,144         |
|    |                                       | Su       | ıbtotal (m²) | 120,144         |
|    | Sección puestos semi-húmedos (vegetal | es)      |              |                 |
| N° | Espacio arquitectónico                | Cantidad | Área (m²)    | Área total (m²) |
| 09 | Puesto de venta                       | 24       | 5,006        | 120,144         |
|    |                                       | Sı       | ibtotal (m²) | 120,144         |

UCUENCA

| N° | Sección puestos secos Espacio arquitectónico | Cantidad | Área (m²)     | Área total (m²) |
|----|--|----------|---------------|-----------------|
| 10 | Puesto de venta                              | 12       | 5,006         | 60,072          |
| 10 | ruesto de Venta                              |          | ibtotal (m²)  | 120,144         |
|    | Cassión nuestos húmedos                      |          | btotai (III ) | 120,144         |
|    | Sección puestos húmedos                      |          |               |                 |
| N° | Espacio arquitectónico                       | Cantidad | Área (m²)     | Área total (m²) |
| 11 | Puesto de venta                              | 5        | 11,095        | 55.475          |
| ·  |  | Su       | ibtotal (m²)  | 55,475          |
|    | Mantenimiento                                |          |               |                 |
| N° | Espacio arquitectónico                       | Cantidad | Área (m²)     | Área total (m²) |
| 12 | SSHH (Adaptados)                             | 1        | 6,203         | 6,203           |
| 13 | Cuarto de mantenimiento                      | 1        | 12,578        | 12,578          |
| 14 | SSHH (Mujeres)                               | 1        | 30,976        | 30,976          |
| 15 | SSHH (Hombres)                               | 1        | 20,864        | 20,864          |
|    |  | Su       | ıbtotal (m²)  | 70,621          |
|    | Almacenamiento                               |          |               |                 |
| N° | Espacio arquitectónico                       | Cantidad | Área (m²)     | Área total (m²) |
| 16 | Bodega de alimentos                          | 1        | 95,138        | 95,138          |
| 17 | Distribuidor                                 | 1        | 24,458        | 24,458          |
| 18 | Deposito de residuos                         | 1        | 9,576         | 9,576           |
|    |  | Su       | ıbtotal (m²)  | 129,172         |
|    | Espacios exteriores                          |          |               |                 |
| N° | Espacio arquitectónico                       | Cantidad | Área (m²)     | Área total (m²) |
| 19 | Plataforma de descarga                       | 1        | 51,979        | 51,979          |
| 20 | Patio de descarga                            | 1        | 308,881       | 308,600         |
| 21 | Estacionamiento                              | 11       | 17,33         | 190,688         |

Jessica Patricia Aguilar Guiracocha - John Patricio Guzmán Cartagena

Jessica Patricia Aguilar Guiracocha - John Patricio Guzmán Cartagena

|    | Circulación                              |                 |  |  |  |  |
|----|--|-----------------|--|--|--|--|
| N° | Área arquitectónica                      | Área total (m²) |  |  |  |  |
| Α  | Zona gastronómica                        | 0               |  |  |  |  |
| В  | Administración                           | 23,786          |  |  |  |  |
| С  | Sección puestos semi-húmedos (frutas)    | 127.607         |  |  |  |  |
| D  | Sección puestos semi-húmedos (vegetales) | 124.431         |  |  |  |  |
| Е  | Sección puestos secos                    | 61,865          |  |  |  |  |
| F  | Sección puestos húmedos                  | 80,434          |  |  |  |  |
| G  | Mantenimiento                            | 26,831          |  |  |  |  |
| Н  | Almacenamiento                           | 0               |  |  |  |  |
|    | Subtotal (m²)                            | 444,954         |  |  |  |  |

|            | Área verde y espacio publico |               |                 |
|------------|------------------------------|---------------|-----------------|
| N°         | Área arquitectónica          |               | Área total (m²) |
| I          | Plaza y espacio publico      |               | 497,737         |
| J          | Área verde                   |               | 304,648         |
|            |                              | Subtotal (m²) | 802,385         |
|            | Área total de terreno        |               |                 |
| N°         | Área arquitectónica          |               | Área total (m²) |
| K          | Área de terreno              |               | 2732,687        |
| Total (m²) |                              |               | 2732,687        |

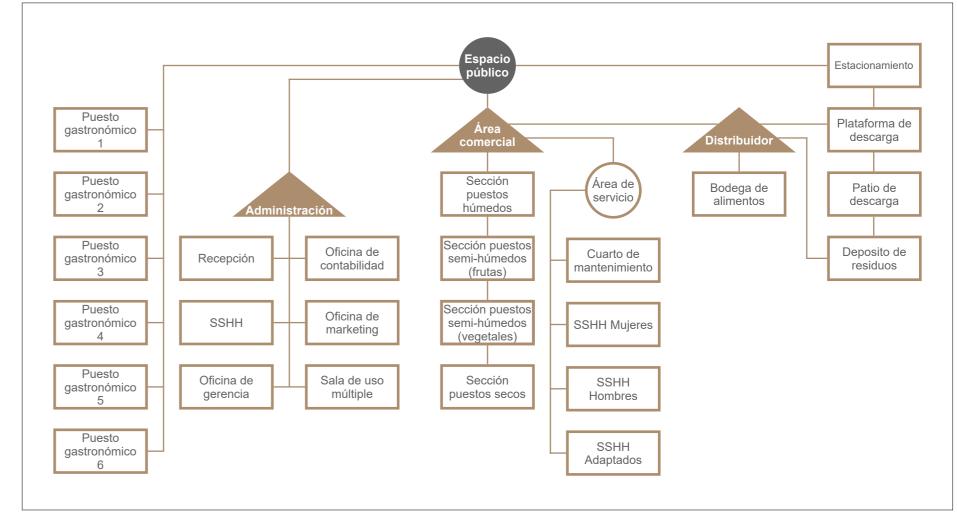
Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

113 **U**CUENCA

112

# 4.3.2 Organigrama funcional

Figura 093. Organigrama funcional



# 4.4 Propuesta arquitectónica

# 4.4.1 Emplazamiento

Figura 094. Planta de emplazamiento



Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. **U**CUENCA

# 4.4.2 Zonificación

114

Figura 095. Planta de zonificación



# PLANTA DE ZONIFICACIÓN

# LEYENDA:

115

Ingreso principal Ingresos secundarios

Zona gastronómica Administración

Sección puestos semi-húmedos (frutas) Sección puestos semi-húmedos (vegetales)

Sección puestos secos

Sección puestos húmedos

Mantenimiento y Servicios sanitarios

Almacenamiento

Deposito de residuos

Área de carga y descarga

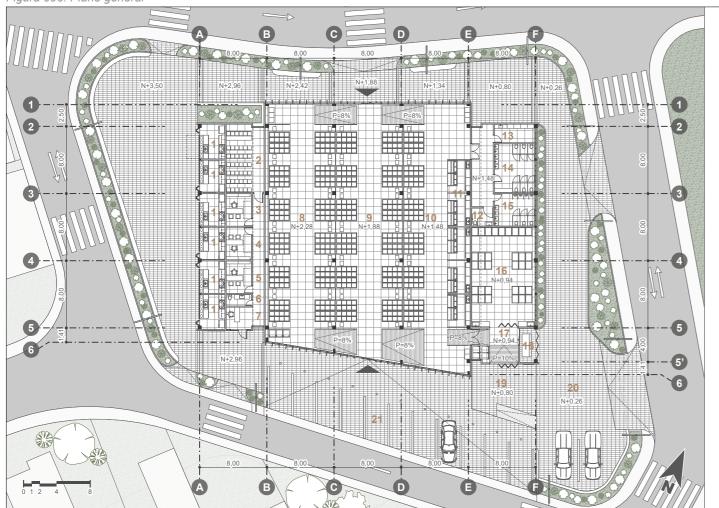
Estacionamiento

Plaza pública

Para lograr un correcto funcionamiento de los espacios interiores y exteriores, el ingreso principal se ubicó en la calle de mayor jerarquía, mientras que en las calles secundarias, se ubican espacios de uso libre como la plaza pública, y en el otro extremo se encuentran las áreas de carga y descarga de productos, al igual que la zona de recolección de residuos. Los espacios se ubicaron con el objetivo de que el desarrollo de las actividades no sean afectadas por actividades realizadas en las diferentes áreas que componen el mercado de abastos.

# 4.4.3 Planta arquitectónica

Figura 096. Plano general



Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

**U**CUENCA

Figura 097. Flujo peatonal y vehicular

116

PLANO GENERAL PLANTA BAJA escala 1:450 unidad = m

Área=1170 m<sup>2</sup>

LEYENDA:

**6** - SSHH

(vegetales)
10 - Puestos secos
11 - Puestos húmedos
12 - SSHH (adaptados)
13 - Cuarto de mantenimiento

7 - Recepción

1 - Puestos gastronómicos

4 - Oficina de contabilidad

9 - Puestos semi-húmedos

14 - SSHH (mujeres) 15 - SSHH (hombres) 16 - Bodega de alimentos

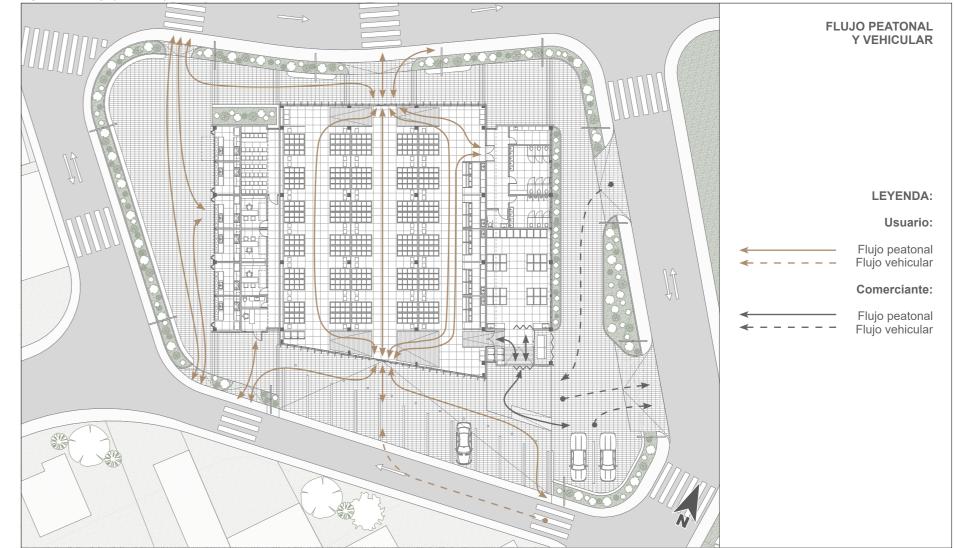
18 - Deposito de residuos
19 - Plataforma de descarga
20 - Patio de descarga
21 - Estacionamiento

17 - Distribuidor

8 - Puestos semi-húmedos (frutas)

5 - Oficina de marketing

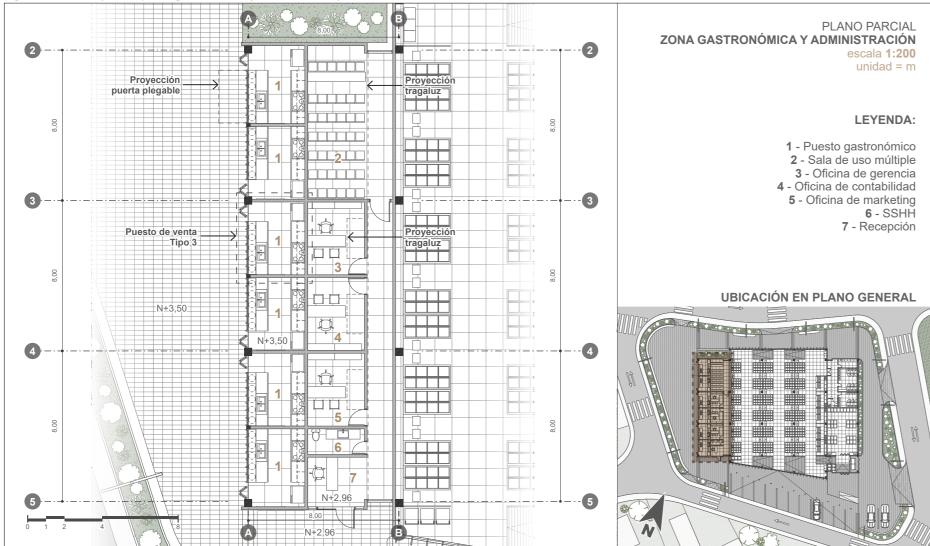
2 - Sala de uso múltiple3 - Oficina de gerencia



117

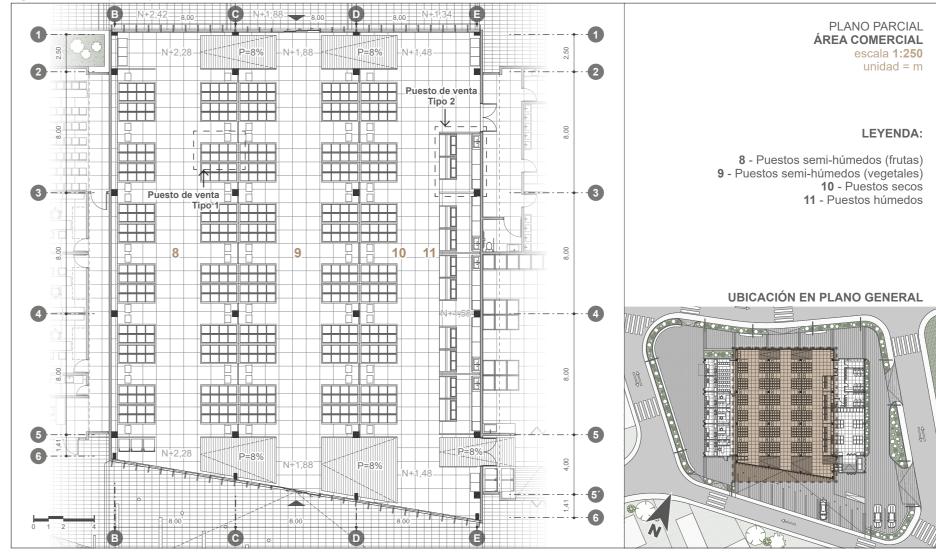
118

Figura 098. Plano parcial (Zona gastronómica y Administración)



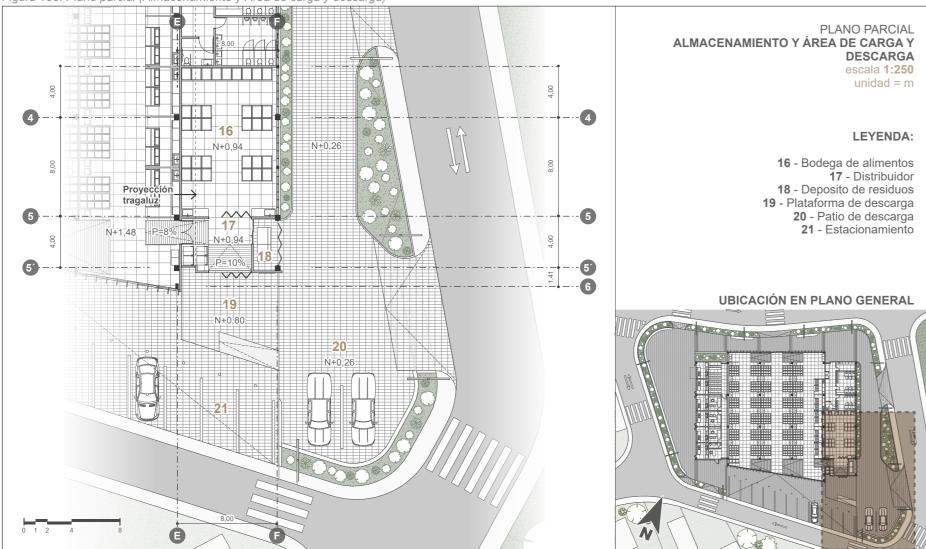
Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. **U**CUENCA

Figura 099. Plano parcial (Área comercial)



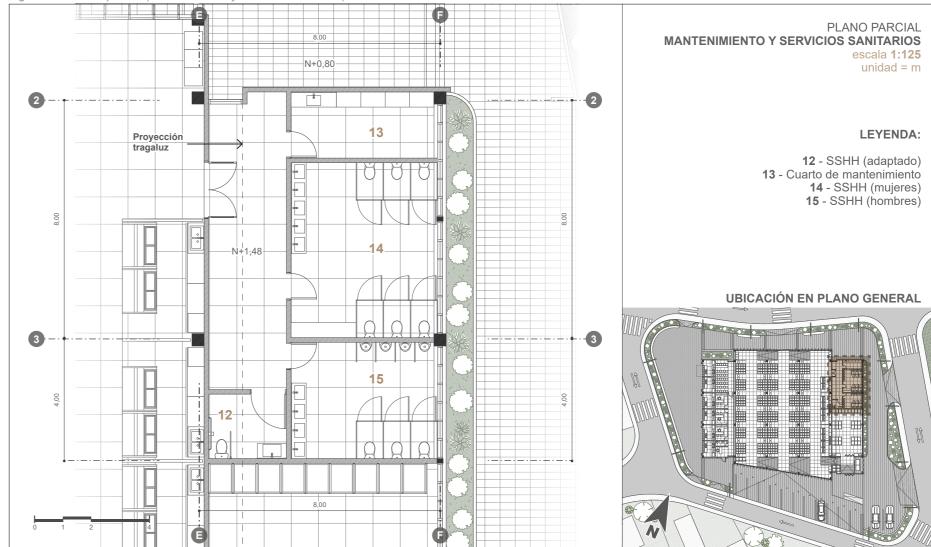
119

Figura 100. Plano parcial (Almacenamiento y Área de carga y descarga)



Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. UCUENCA

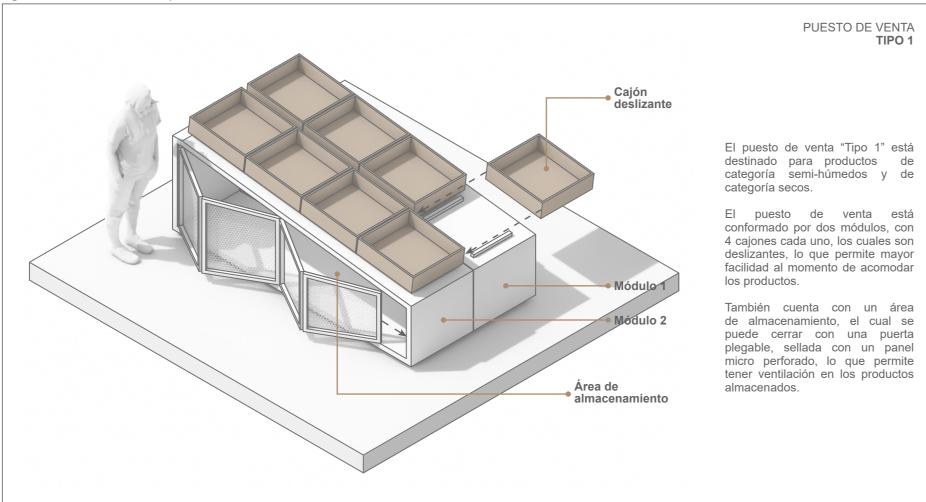
Figura 101. Plano parcial (Mantenimiento y servicios sanitarios)



121

# 4.4.4 Diseño de puestos de venta

Figura 102. Puesto de venta "Tipo 1"



Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. **UCUENCA** 

Figura 103. Puesto de venta "Tipo 2"

122

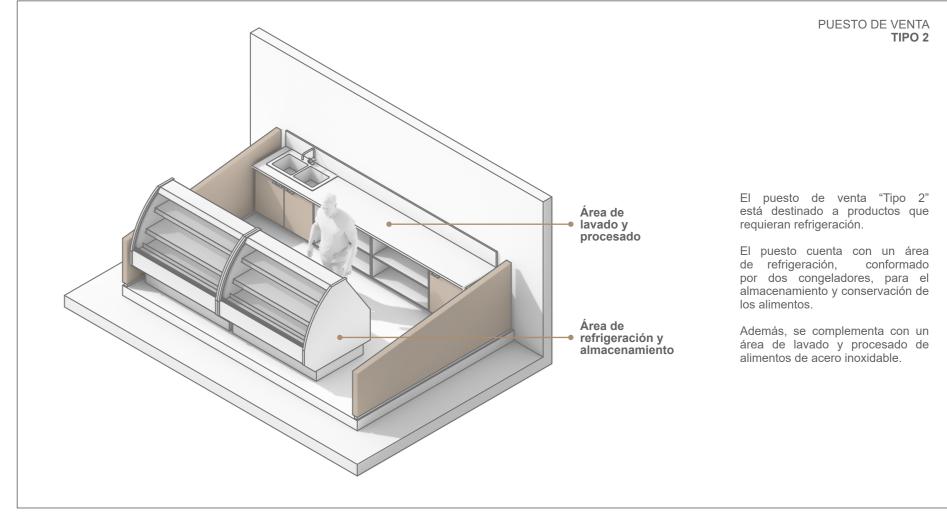
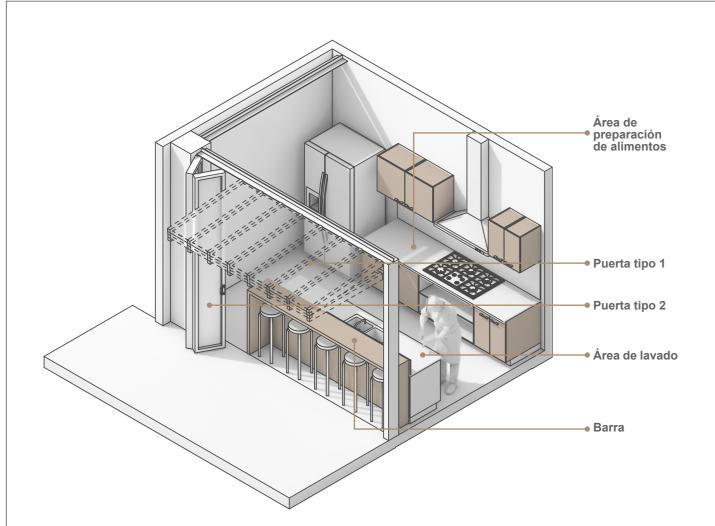


Figura 104. Puesto de venta "Tipo 3"



PUESTO DE VENTA TIPO 3

124

El puesto de venta "Tipo 3" está destinado al área gastronómica.

Al estar destinado a la gastronomía, este puesto de venta tiene un área de preparación de alimentos, cuenta con cocina industrial y campana de extracción.

El puesto de venta también cuenta con un área de lavado de alimentos y de utensilios de cocina.

También, para el consumo de los alimentos, cuenta con una barra para 5 personas, que esta orientada hacia el exterior del puesto.

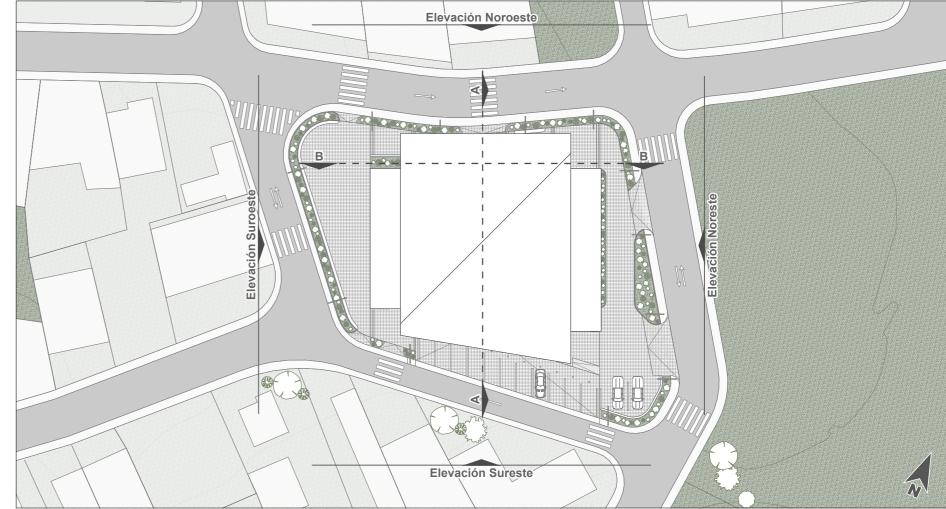
El puesto de venta cuenta con dos tipos de puertas, la puerta tipo 1, se pliega hacia arriba con la función de servir como parasol. Y la puerta 2 se pliega para evitar el ingreso de las personas.

Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

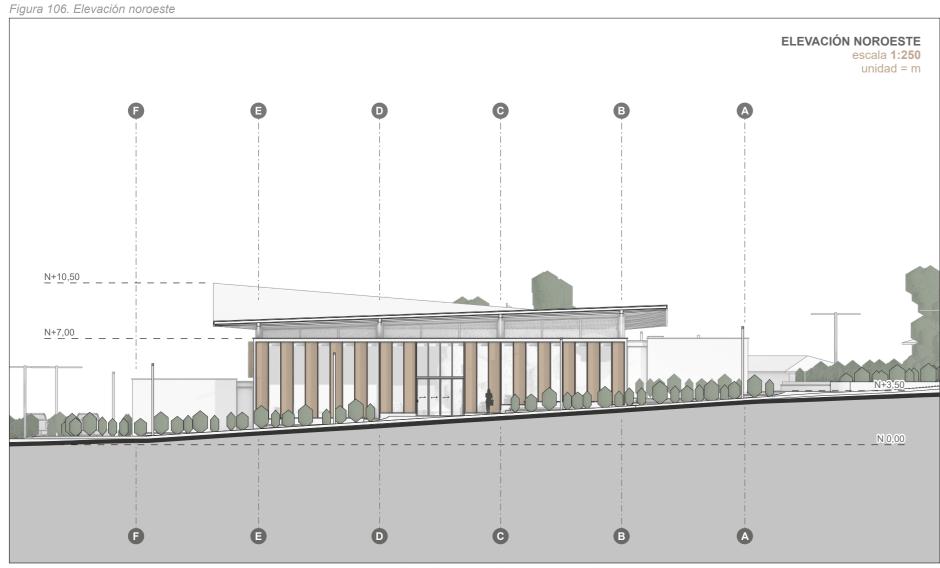
# **U**CUENCA

# 4.4.5 Elevaciones arquitectónicas

Figura 105. Ubicación de elevaciones y secciones



125

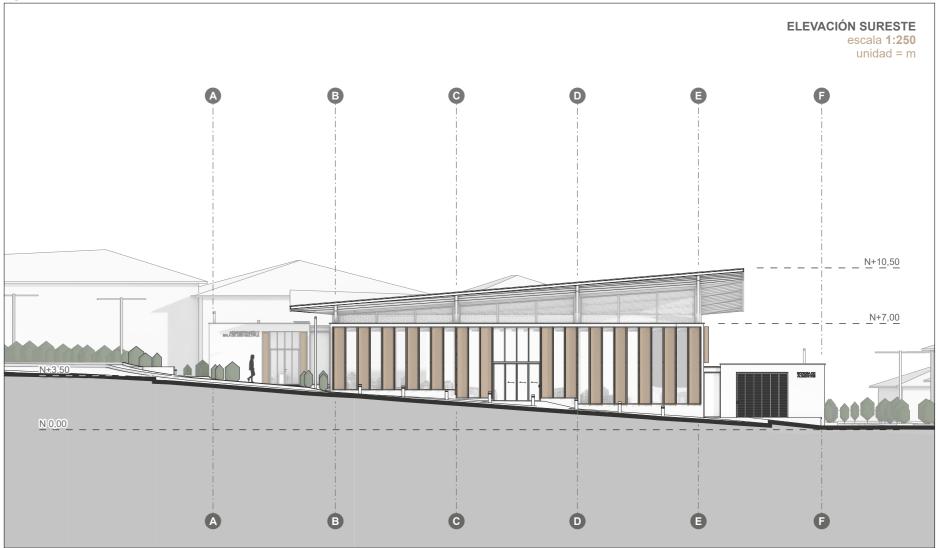


Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

# **U**CUENCA

126

Figura 107. Elevación sureste



5 6

5 6

129

**ELEVACIÓN SUROESTE** 

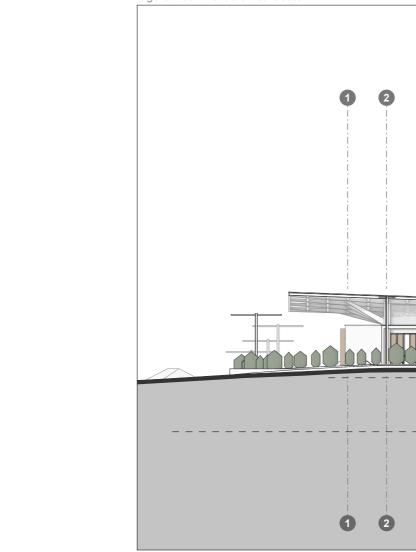
escala 1:250

unidad = m

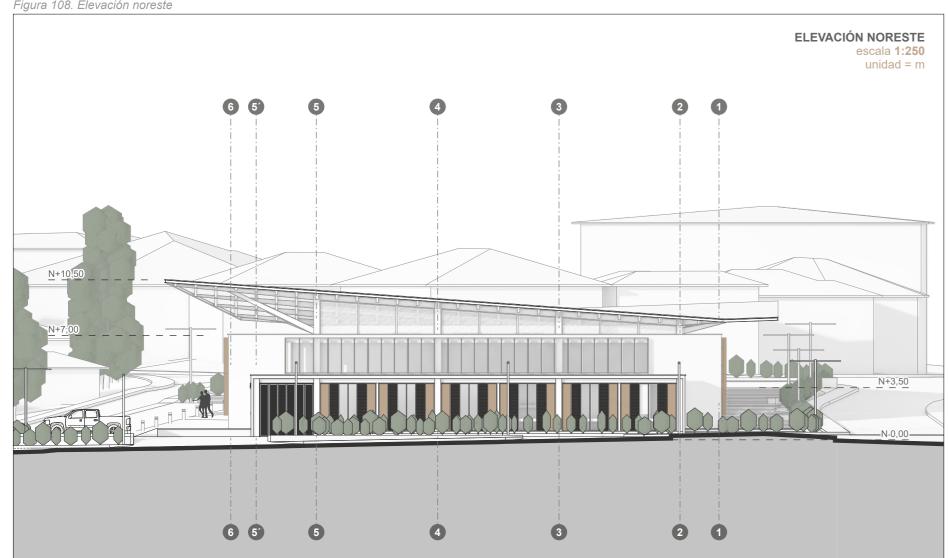


128

Figura 109. Elevación suroeste

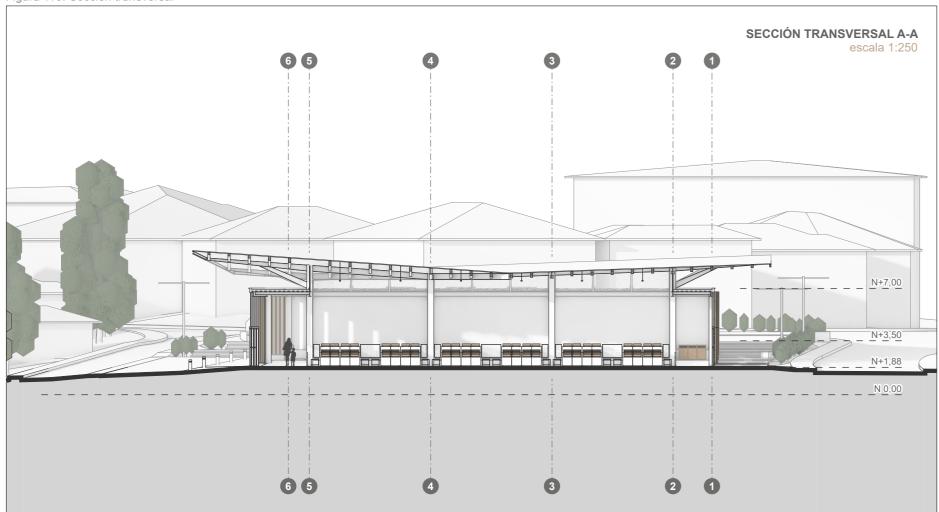


Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.



# 4.4.6 Secciones arquitectónicas

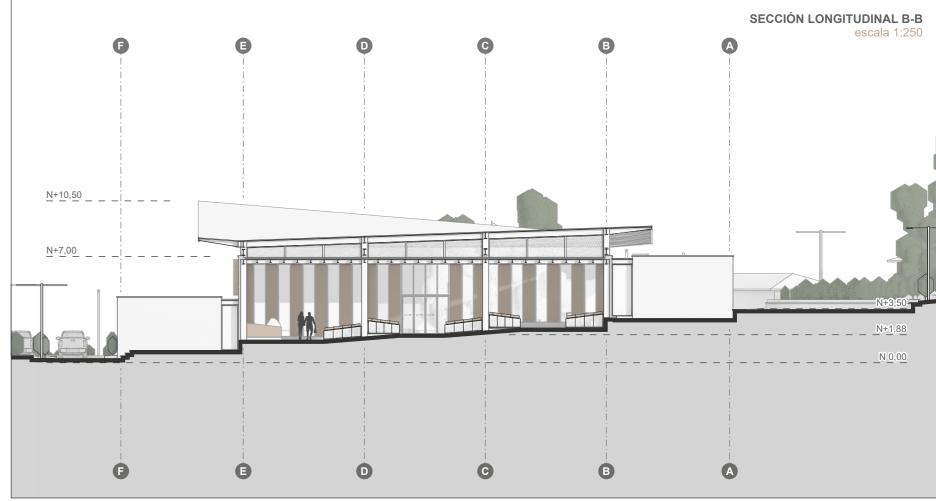
Figura 110. Sección transversal



Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. UCUENCA

131

Figura 111. Sección longitudinal



# 4.4.7 Axonometrías

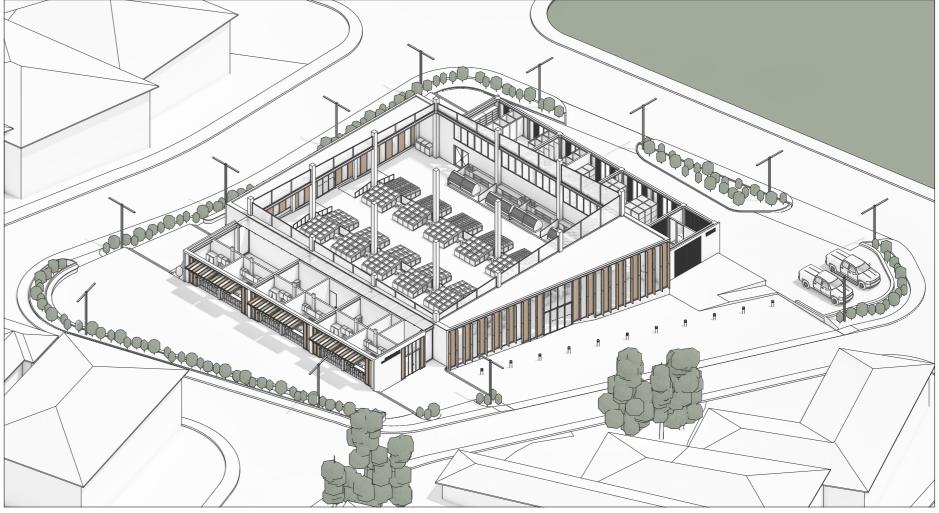
Figura 112. Axonometría (vista de fachada noroeste y noreste)



Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

**U**CUENCA

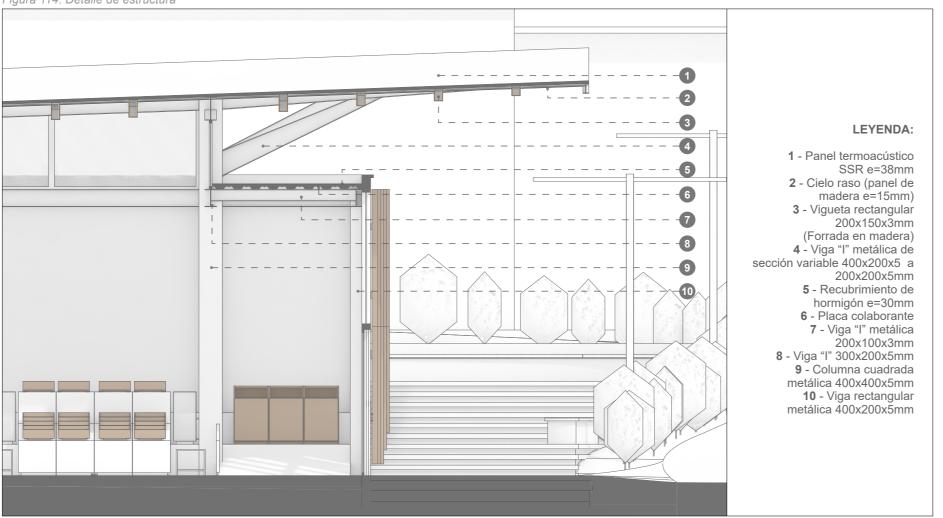
Figura 113. Axonometría (vista interior)



133

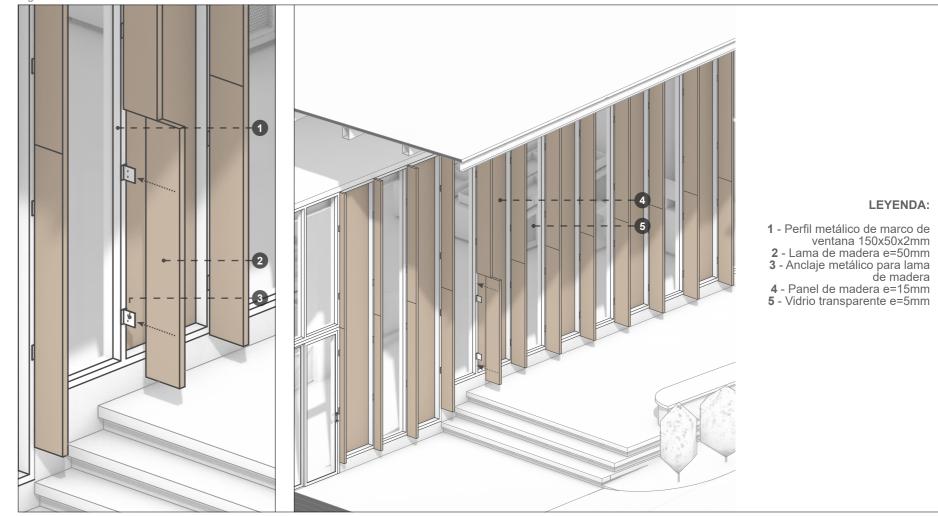
# 4.4.8 Detalles constructivos

Figura 114. Detalle de estructura



Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. **U**CUENCA

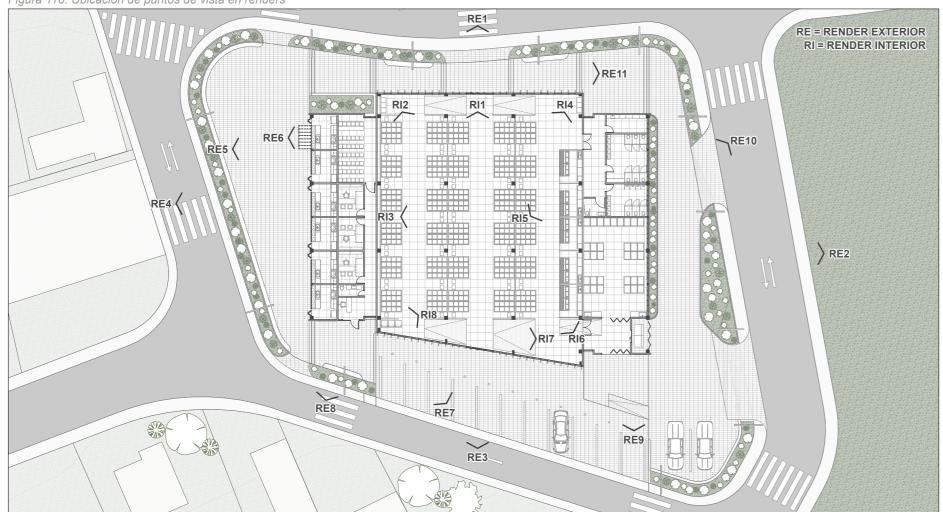
Figura 115. Detalle de fachada



135

# 4.4.9 Renders exteriores e interiores

Figura 116. Ubicación de puntos de vista en renders



Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. **U**CUENCA

136

Figura 117. RE1. Fachada noroeste



137

# 138

# **U**CUENCA

Figura 118. RE2. Fachada noreste



Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

# **U**CUENCA

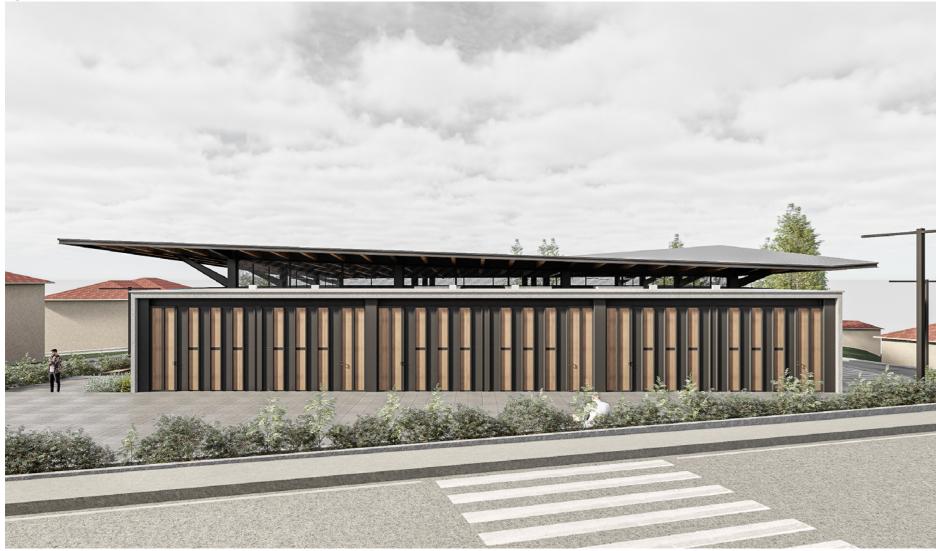
Figura 119. RE3. Fachada sureste



Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

140

Figura 120. RE4. Fachada suroeste



Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. Figura 121. RE5. Zona gastronómica



Figura 122. RE6. Puesto gastronómico



Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. 142

Figura 123. RE7. Área de estacionamiento público



143



Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. Figura 125. RE9. Área de carga y descarga de alimentos

144







Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

### **U**CUENCA

146

Figura 127. RE11. Escalinata a ingreso principal



Figura 128. RI1. Sección de puestos semi-húmedos (vegetales)



Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

## **U**CUENCA

Figura 129. RI2. Sección de puestos semi-húmedos (frutas)



150





Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. Figura 131. RI4. Sección de puestos secos y puestos húmedos



Figura 132. RI5. Sección de puestos húmedos



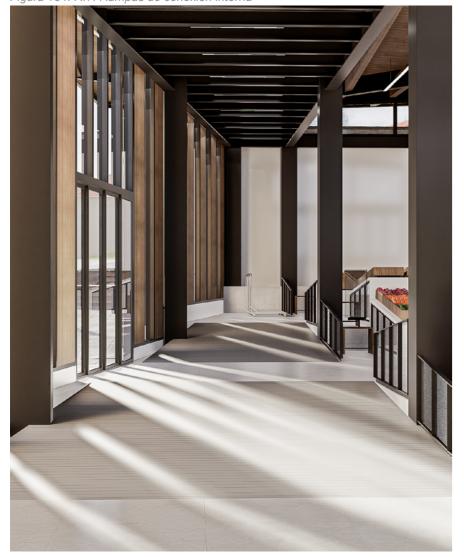
Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

## **U**CUENCA

Figura 133. RI6. Vista general del interior del área de comercio



Figura 134. RI7. Rampas de conexión interna



Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

Figura 135. RI8. Área de coches de traslado de objetos



Fuente: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024. Elaboración: Aguilar-Guzmán. Universidad de Cuenca, 2024.

### 4.5 Conclusiones

Luego de un estudio exhaustivo y tomando en cuenta las demandas de la población de la parroquia, se determinó el tipo y los requerimientos que un mercado tipo 2 necesita. Con ello surgió el programa arquitectónico en el que se basó el diseño del mercado.

El diseño arquitectónico del mercado se basó en un análisis profundo que abordó diversos aspectos, como el desarrollo mediante plataformas, la orientación óptima, el emplazamiento estratégico, la identificación de zonas conflictivas y tranquilas, así como la selección de materiales adecuados.

A partir de estos análisis, se tomaron decisiones fundamentadas y se plantearon soluciones para abordar los desafíos identificados. Se propuso un diseño de planta que integrara todas las áreas del mercado de manera clara y definida, a la vez que se priorizaba la creación de espacios exteriores acompañados de áreas verdes para mejorar el entorno y ofrecer lugares de descanso y recreación



## CONCLUSIONES

#### 5. Conclusiones

Al desarrollar el presente trabajo de titulación del nuevo mercado de la parroquia Baños, nos ha brindado una experiencia enriquecedora y desafiante, que nos ha permitido abordar una problemática real para la comodidad. La carencia de una infraestructura adecuada para el mercado actual, representa un obstáculo importante para el desarrollo de la parroquia. Con lo cual, mediante el análisis de normativas vigentes, características demográficas, topográficas, factures climáticos y naturales, se pudo diseñar una solución arquitectónica integral dentro de la parroquia.

Se tuvieron en consideración las particularidades del sitio, así como necesidades especificas para usuarios y comerciantes. Análisis como el vial y de sitio nos aportó una orientación en el diseño hacia una distribución funcional y eficiente, garantizando una circulación fluida y segura dentro del mercado. Lo cual se tradujo a un espacio dinámico y accesible, promoviendo la interacción social y comercial, con el fin de fomentar la economía local.

También, se consideraron aspectos de sostenibilidad con el entorno, que fueron principios fundamentales en la elaboración de este anteproyecto. Se implementaron estrategias de diseño bioclimático, que aprovechan las condiciones naturales del lugar, para garantizar un ambiente interior confortable. También, proporcionando espacios exteriores, que mediante la inclusión de una gran cantidad de vegetación se busca rehabilitar la carencia de vegetación del terreno actual.

En conclusión, este anteproyecto busca mejorar la experiencia de las personas, en una acción tan cotidiana como es la compra de alimentos. Como resultado obtuvimos un mercado moderno y adecuado que responde de manera efectiva a las necesidades requeridas por la comunidad, brindando seguridad y confort dentro de una infraestructura adecuada para su funcionamiento.



# BIBLIOGRAFÍA

### 6.1 Bibliografía

Chávez, Criollo (2011). Las Aguas Termales de la parroquia Baños. http:// dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/1975/1/thq426.pdf

Sinchi, Maza (2010). La cultura popular en Baños y Sinincay (Azuay) asociada a sus bandas de música tradicionales. http://dspace.ucuenca.edu.ec/handle/123456789/1939

Ecuador Travel. (24 de agosto de 2023). Baños de Cuenca, un destino termal del Ecuador, https://ecuador.travel/banos-de-cuenca-un-destinotermal-del-ecuador/

Go Raymi. (s.f.). Baños Cuenca. https://www.goraymi.com/es-ec/azuay/ cuenca/rurales/banos-cuenca-a7340032a

INEN. (2017). NTE INEN 2687:2017. https://www.salud.gob.ec/wpcontent/ uploads/2021/03/Norma-INEN-mercados-2687-2013-FINAL.pdf

Hernández, F. (2014). Abordaje teórico de la renovación urbana como proceso de transformación en la estructura urbana. Aplicación en el casco histórico de la ciudad de Mendoza, Argentina. Cardinalis, (2), 49-69. Recuperado de https://revistas.psi.unc.edu.ar/index.php/cardi/article/ view/7381/8469

Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 2687. (2013). Mercados saludables. Requisitos. Servicio Ecuatoriano de Normalización , 1 , 21. Recuperado de https://www.salud.gob.ec/wp-content/uploads/2021/03/Norma-INENmercados-2687-2013-FINAL.pdf

Lenin Enrique Huaraca Ulloa. (2018). OpenLibra - Universidad de Cuenca, 1-174. Recuperado de http://www.ucuenca.edu.ec/recursos-servicios/ biblioteca/bases-digitales?id=3142

Aristizabal de Borja, Giraldo. (1983). Por qué se descomponen los alimentos. https://hdl.handle.net/11404/7564

Guamán Cuzco, J. P. (2023-03-28). Diseño del mercado parroquial de Chiquintad, Cuenca-Azuay (Bachelor's thesis). Retrieved from http:// dspace.ucuenca.edu.ec/handle/123456789/41569

162

INAFED. (2019). Administración de Mercados y Centrales de abasto.

Corradi, Mara (2022). Colectivo C733: Mercado público de Matamoros,

NEC-HS-AU-Accesibilidad-Universal. (2019). Xavier Germán Torres Correa , 42. Recuperado de https://www.habitatyvivienda.gob.ec/wp-content/ uploads/2023/03/3.-NEC-HS-AU-Accesibilidad-Universal.pdf

Moscoso, M. . (1992). Silvia Palomeque, Cuenca en el siglo XIX. La articulación de una región. Procesos. Revista Ecuatoriana De Historia, 1(2), 145–147. https://doi.org/10.29078/rp.v1i2.501

Vergelin Ferreyra, Gonzalo.(2006). El comercio informal del centro histórico de Cuenca: conflictos y alternativas de solución. [Maestría en Ciencias Sociales con Mención en Desarrollo Local, Flacso]. http://hdl.handle. net/10469/454

Elguera, Hernán. (2018). Estrategias de formulación de los mercados de abasto y su influencia en la sociedad y cultural. ae https://hdl.handle. net/20.500.12637/241

INEN. INSTITUTO ECUATORIANO DE NORMALIZACIÓN, NORMA TÈCNICA ECUATORIANA NTE INEN 2687 MERCADOS SALUDABLES.

INAFED. (2019). Administracion de Mercados y Centrales de abasto

**U**CUENCA

6.2 Anexos gráficos

Figura 136. Anexo A

C.I: 0106761513 Celular: 0986352779

Cuenca, 16 de mayo de 2023 Señor: Wilson Jácome Presidente del GAD de Baños Por medio de la presente, es grato dirigirnos a usted enviándole nuestro más cordial saludo y deseándole el mayor de los éxitos en las funciones que se encuentra desempeñando. El motivo de este oficio es para presentarnos y ponernos a las órdenes como estudiantes de la facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad de Cuenca, para colaborar conjuntamente en un anteproyecto como tema de tesis de grado, enfocado en el diseño arquitectónico de una infraestructura comunal que beneficie a la parroquia Baños, según lo acordado en la reunión realizada el día 20 de abril del presente año. De antemano agradecemos la aceptación del presente y reiteramos nuestro saludo. Atentamente: John Patricio Guzmán Cartagena Jessica Patricia Aguilar Guiracocha C.I. 0105725428

Correo: jessica.aguilarg@ucuenca.edu.ec

BAROS

\_\_\_\_Celular: 0987375747

RECIBID

HORA 12:07 FECHA 16 -05-2023 SECRETA DIA

163

Figura 137. Anexo B



Oficio Nro. O-PRE-0350-2023-GADPRB

Cuenca, 15 de junio de 2023

Arquitecto
Alfredo Ordóñez Castro
Decano de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo
UNIVERSIDAD DE CUENCA.
En su Despacho.

De mi consideración:

Reciba un cordial saludo de quienes conformamos el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Baños, le deseamos a usted y a todo el personal, muchos éxitos por la fructifera labor que realizan en beneficio de la juventud

La presente Carta Intención es para manifestarles nuestro interés de desarrollar de manera conjunta y proponer a nivel de -anteproyecto el "NUEVO MERCADO DE LA PARROQUIA BAÑOS", para lo cual el GAD Parroquial Rural de Baños a través de la Dirección de Planificación y Ordenamiento Territorial, se compromete a la dotación de: estudios topográficos, expedientes técnicos referentes al sitio e información requerida por:

| Nombre                                 | Cédula de<br>Identidad | Correo electrónico              | Celular    |
|--|------------------------|---------------------------------|------------|
| Jessica Patricia Aguilar<br>Guiracocha | 0106761513             | jessica.aguilarg@ucuenca.edu.ec | 0986352779 |
| John Patricio Guzmán<br>Cartagena      | 0105725428             | john.guzman@ucuenca.edu.ec      | 0987375747 |

Estudiantes de la Facultad de Arquitectura de la Universidad de Cuenca, que elaborarán el anteproyecto como tema de tesis de grado.

Notificaciones que me correspondan las recibiré en la siguiente dirección electrónica secretariageneral@parroquiabanos.gob.ec, Teléfono: 0984787454.

Por la favorable atención que le dará a la presente le anticipo mis más sinceros agradecimientos.

Con sentimientos de distinguida consideración.



Av Ricardo Durán - Plaza Central



Oficio Nro. O-PRE-0350-2023-GADPRB

Cuenca, 15 de junio de 2023

Atentamente,

Sr. Wilson Honorio Jácome Minchalo PRESIDENTE DEL GAD PARROQUIAL DE BAÑOS

NUT: GADPRB-2023-1338





🙎 Av. Ricardo Durán - Plaza Central 🗘 07-289 35 66