



# DISEÑO DE EQUIPAMIENTO FLEXIBLE PARA VÍCTIMAS DE DESASTRES NATURALES

ALBERGUE PARA LAS PARROQUIAS BELLAVISTA Y SININCAY



UNIVERSIDAD  
DEL AZUAY

DISEÑO  
ARQUITECTURA  
Y ARTE  
FACULTAD

ESCUELA DE ARQUITECTURA | Proyecto Final de Carrera  
previo a la obtención del título de Arquitectas  
Cuenca | Ecuador | 2023

**AUTORAS:** María Antonia Gil Calderón  
Paula Vanessa Ormaza Saquicela  
**DIRECTOR:** Arq. Diego Proaño Escandón





“LA ARQUITECTURA NO ES UN CAPRICHIO, SINO UNA GRAN RESPONSABILIDAD.”

**DIÉBÉDO FRANCIS KÉRÉ**



A mis papis, Angélica y Roberto, quienes han sido mi apoyo desde el día uno y mi motivación.

A mi hermana, Amandita, y a mis abuelos, especialmente a los dos angelitos que tengo en el cielo.

A mis amigas.

**Antonia Gil**

A Dios, por ser mi motor para cada día. A mi núcleo familiar, Adrián, Tamara, Paz y Amashelo, por nunca soltarme y ser luz en mi vida. A Santiago, por tu amor y tu apoyo incondicional.

**Paula Ormaza**

A nuestro director Diego Proaño, por guiarnos, motivarnos y acompañarnos en este proceso. A nuestro tribunal Rubén Culcay y Santiago Carvajal por su tiempo y apoyo.

A todos lo profesores que a lo largo de la carrera nos guiaron e inculcaron el verdadero significado de proyectar Arquitectura.

A mis amigos de la universidad, por estos cinco años de amanecidas y constantes risas; a Paulita por tu amistad, tu paciencia y por tu trabajo. Gracias.

**Antonia Gil**

A Anto por compartir juntas todo este tiempo, por tu complicidad, tu compañía y tu dedicación. Te llevo siempre en mi corazón.

**Paula Ormaza**

La creciente frecuencia de desastres socio naturales en Cuenca, en conjunto con el escaso desarrollo de programas de respuesta municipal, supone consecuencias físicas, mentales y sociales para aquellas comunidades obligadas a encontrar condiciones de habitabilidad dentro de refugios temporales. El presente trabajo propone proyectar un equipamiento flexible que contenga un albergue de apoyo y estancia para víctimas de emergencia por desastres naturales; generado a partir de una arquitectura adaptativa que responda a condiciones de uso temporal y/o itinerante, a través de espacios que potencien el desarrollo económico, social y cultural de la comunidad y que en su momento, brinden asistencia humanitaria adecuada para los damnificados.

Palabras clave: Desastre socio natural, Arquitectura adaptativa, Arquitectura humanitaria, polifuncional, refugio, comunidad

The increasing frequency of socio-natural disasters in Cuenca, combined with the limited development of municipal response programs, involves physical, mental, and social consequences for those communities forced to seek livable conditions within temporary shelters. This study aimed to design a flexible facility that includes a support shelter and accommodation for victims of natural disasters; created through an adaptive architecture that responds to temporary and/or itinerant conditions of use, incorporating spaces that enhance the economic, social, and cultural development of the community, prepared to provide appropriate humanitarian assistance to the affected individuals when needed.

Key words: Socio-natural disaster, Adaptive architecture, Humanitarian architecture, Polifunctional, Refuge, Community

<b>01 INTRODUCCIÓN</b>	<b>11</b>	<b>04 LOCALIZACIÓN DE SITIO</b>	<b>53</b>	7.2 Cuadro de áreas	86
1.1 Problemática	12	4.1 Mapeo desastres naturales y zonas de riesgo	54	7.3 Emplazamiento	88
1.2 Objetivo general y específicos	18	4.2 Selección del sitio	55	7.4 Organigrama funcional	92
1.3 Metodología	19	<b>05 ANÁLISIS DE SITIO</b>	<b>57</b>	7.5 Bloque Público	98
<b>02 MARCO TEÓRICO</b>	<b>21</b>	5.1 Análisis Macro	58	7.6 Bloque Semi-Público Flexible	104
2.1 Desastres naturales y socio-naturales	22	5.2 Análisis Meso	62	7.7 Bloque Privado Flexible	112
2.2 Asentamientos informales	26	5.3 Análisis Micro	66	7.8 Propuesta Constructiva	128
2.3 Albergues	28	5.4 Conclusiones: Matriz FODA	72	<b>08 RESULTADOS</b>	<b>135</b>
2.4 Albergues improvisados en Cuenca	32	<b>06 ESTRATEGIA URBANA</b>	<b>75</b>	8.1 De lo efímero a lo planificado	136
2.5 Casos locales	34	6.1 Conexión con Centro Barrial	76	8.2 Polifuncionalidad: Necesidades locales + albergue	138
2.6 Arquitectura humanitaria	38	6.2 Interconexión de áreas verdes propuestas	78	8.3 Arquitectura humanitaria aplicada	140
2.7 Arquitectura flexible y adaptable	40	6.3 Propuesta vial de conexión con el proyecto	79	8.4 Características del Manual Esfera aplicadas	142
<b>03 CASOS DE ESTUDIO</b>	<b>43</b>	6.4 Propuesta vial vía principal	80	8.5 Arquitectura flexible aplicada	144
3.1 Centro de Salud Rugerero en el Distrito Rubabu	44	6.5 Propuesta vial vía secundaria	81	8.6 Aplicación a otras parroquias	146
3.2 Therapy Centre for Women and Children	46	<b>07 PROYECTO ARQUITECTÓNICO</b>	<b>83</b>	<b>09 BIBLIOGRAFÍA</b>	<b>151</b>
3.3 Shelter from the Storm	48	7.1 Programa Arquitectónico	84		
3.4 Showroom y Fábrica Ayase	50				