


**UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD Y DEL SER HUMANO**

**CARRERA DE INGENIERÍA EN ADMINISTRACIÓN PARA DESASTRES Y GESTIÓN DEL RIESGO**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERÍA EN ADMINISTRACIÓN PARA DESASTRES Y GESTIÓN DEL RIESGO**

**TEMA:**

# "EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LOS ALOJAMIENTOS TEMPORALES PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL CANTÓN BABAHOYO"

**AUTORES:**

MARCELO ANDRÉS VALENZUELA OROZCO

ALEX EUGENIO MUYULEMA CUVI

**TUTOR:**

ING. LUIS VILLACIS MSC

**GUARANDA – ECUADOR**

**2024**

## TEMA

Evaluación de la calidad de los alojamientos temporales para la población vulnerable del cantón Babahoyo.

## AGRADECIMIENTO

A Dios, fuente de fortaleza y guía en nuestro camino, por permitirnos llegar hasta esta etapa tan importante de nuestras vidas. Su infinita bondad nos ha acompañado en cada desafío, dándonos la sabiduría y la perseverancia necesarias para alcanzar nuestras metas.

A nuestros padres, pilares fundamentales en nuestro crecimiento personal y profesional, por su amor incondicional, su apoyo constante y sus sacrificios. Gracias por ser nuestra inspiración y por motivarnos a seguir adelante incluso en los momentos más difíciles.

A la Universidad Estatal de Bolívar, a la Facultad de Ciencias de la Salud y del Ser Humano, y en especial a la carrera de Ingeniería en Administración para Desastres y Gestión de Riesgo, por brindarnos los conocimientos, herramientas y oportunidades necesarias para formarnos como profesionales comprometidos con la sociedad.

Nuestro más sincero agradecimiento al Ing. Luis Villacis, quien con su orientación, paciencia y dedicación nos ha guiado a lo largo de este proceso, brindándonos su apoyo en cada revisión y permitiéndonos culminar con éxito este documento. Su compromiso ha sido clave en nuestro crecimiento académico.

Finalmente, a todas las personas que han sido parte de este trayecto universitario, a quienes nos han acompañado con su amistad, consejos y apoyo incondicional. Gracias por ser parte de esta etapa inolvidable de nuestras vidas.

*Con gratitud infinita,*

***Marcelo Andrés & Alex Eugenio***

UEB
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

CARRERA ADMINISTRACIÓN PARA DESASTRES Y GESTIÓN DEL RIESGO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD Y DEL SER HUMANO

El suscrito Ingeniero LUIS VILLACÍS TACO en calidad de TUTOR DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, docente de la Universidad Estatal de Bolívar.

**CERTIFICA**

Que el Sr. Muyulema Cuvi Alex Eugenio, y el Sr Valenzuela Orozco Marcelo Andrés, estudiantes de la FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD Y DEL SER HUMANO, culminados en la carrera de Administración para Desastres y Gestión del Riesgo, modalidad presencial, una vez revisado el documento: "Evaluación de los alojamientos temporales para la población vulnerable del cantón Babahoyo. Período septiembre – diciembre 2024"; pueden proceder a realizar el proceso del empaste de su trabajo de titulación.

Guaranda, 11 de noviembre de 2025

Ing. Luis Villacís Taco
Docente Tutor

UEB | UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

BIBLIOTECA GENERAL

**DERECHOS DE AUTOR**

Yo/nosotros: Marcelo Andrés Valenzuela Orozco y Alex Eugenio Muyulema Cuvi portador/res de la Cédula de Identidad No 1004469266 y 0202341863 en calidad de autor/res y titular / es de los derechos morales y patrimoniales del Trabajo de Titulación:
EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LOS ALOJAMIENTOS TEMPORALES PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL CANTÓN BABAHOYO, modalidad...Proyecto de investigación, de conformidad con el Art. 114 del CÓDIGO ORGÁNICO DE LA ECONOMÍA SOCIAL DE LOS CONOCIMIENTOS, CREATIVIDAD E INNOVACIÓN, concedemos a favor de la Universidad Estatal de Bolívar, una licencia gratuita, intransferible y no exclusiva para el uso no comercial de la obra, con fines estrictamente académicos. Conservamos a mi/nuestro favor todos los derechos de autor sobre la obra, establecidos en la normativa citada.

Así mismo, autorizo/autorizamos a la Universidad Estatal de Bolívar, para que realice la digitalización y publicación de este trabajo de titulación en el Repositorio Digital, de conformidad a lo dispuesto en el Art. 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior.

El (los) autor (es) declara (n) que la obra objeto de la presente autorización es original en su forma de expresión y no infringe el derecho de autor de terceros, asumiendo la responsabilidad por cualquier reclamación que pudiera presentarse por esta causa y liberando a la Universidad de toda responsabilidad.

Marcelo Andrés Valenzuela Orozco — Alex Eugenio Muyulema Cuvi

Andrés Valenzuela — Alex Muyulema

## DEDICATORIA

*En honor a mi eterno ángel mi Padre, te dedico mi proyecto de vida a ti, al hombre más importante de toda mi vida, sé que me miras con lágrimas y orgullo desde el cielo, logre tu mayor sueño ser Ingeniero como tú, siempre vivirás en mi corazón y serás mi mayor inspiración.*

*Dedico este trabajo en primer lugar a Dios, quien ha sido mi guía y fortaleza durante estos años.*

*A mi madre que ha sido mi mayor inspiración y apoyo incondicional. Gracias por cada palabra de aliento, por secar mis lágrimas en los momentos más difíciles y por recordarme que soy capaz de superar cualquier obstáculo. Este logro es el resultado de su amor inmenso y de su fe inquebrantable en mí. No habría llegado hasta aquí sin usted.*

*A mis hermanas por estar presentes acompañándome desde el inicio de este sueño, por el apoyo moral que me brindaron en esta etapa de mi vida.*

***Marcelo Andrés***

## DEDICATORIA

*Cómo no dedicar este triunfo a Dios, quien ha sido un pilar fundamental en mi vida profesional, con su infinita misericordia. Él guio cada uno de mis pasos y me sostuvo en los momentos más difíciles.*

*A mis padres, Luis Eduardo Muyulema, Manuela Cuvi por estar siempre a mi lado, apoyarme en cada decisión y acompañarme con paciencia y amor en cada paso hacia la realización de mi sueño de ser profesional, por sus sabios consejos y su apoyo incondicional, que me fortalecieron en cada etapa del camino.*

*A mis queridos hermanos y hermanas, que nunca dejaron de creer en mí. Confiaron incondicionalmente en mi capacidad y sabiduría, alegrías fueron parte esencial en este largo camino. Gracias por estar siempre ahí y por su apoyo infinito.*

*Por supuesto, también agradezco profundamente a mis queridos abuelitos ellos fueron una clave fundamental en este camino, con sus sabios consejos y la forma tan especial en que veían la vida. Nunca permitieron que mis lágrimas se convirtieran en una excusa para rendirme; al contrario, me ofrecieron su apoyo, su fortaleza y su sabiduría para seguir adelante. Gracias, queridos abuelitos, porque sin ustedes, este logro no habría sido posible.*

***Alex Eugenio.***

# ÍNDICE DE CONTENIDO

RESUMEN ..... 12

ABSTRACT ..... 13

INTRODUCCIÓN ..... 14

CAPÍTULO I. FORMULACIÓN GENERAL DEL PROYECTO ..... 16

1.1. Planteamiento del problema ..... 16

1.2. Formulación del problema. ..... 17

1.3. Objetivos ..... 18

1.3.1. Objetivo general ..... 18

1.3.2. Objetivos específicos ..... 18

1.4. Justificación ..... 19

1.5. Limitaciones ..... 21

1.6. Operacionalización de variables ..... 24

CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO ..... 27

2. Referencial o Georreferencial ..... 27

2.1. Antecedentes de la investigación ..... 30

2.2. Bases teóricas ..... 32

2.2.1. Alojamientos temporales ..... 32

2.2.2. Habitabilidad y ubicación ..... 33

2.2.3. Calidad de los alojamientos temporales ..... 33

2.3. Marco Legal ..... 34

2.3.1. Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres y su aplicación……. ..... 34

2.3.2. Manual Esfera 2018 ..... 35

2.3.3. Constitución de la República del Ecuador ..... 36

2.3.4. Manual para la Gestión de Alojamientos Temporales ..... 36

2.3.5. Normativa Internacional: Principios Rectores de los Desplazamientos Internos……..... 37

2.4. Glosario de términos ..... 38

CAPÍTULO III. METODOLOGÍA ..... 44

3. Nivel de Investigación ..... 44

3.1. Diseño de la investigación ..... 44

3.2. Métodos de Investigación ..... 46

3.3. Técnicas e Instrumentos de Recopilación de Datos ..... 46

3.4. Universo, Población y Muestra ..... 48

3.5. Técnicas de análisis y procesamiento de la información ..... 49

4. Método de evaluación ..... 55

CAPÍTULO IV. RESULTADOS O LOGROS ALCANZADOS SEGÚN LOS OBJETIVOS PLANTEADOS ..... 58

4. Resultados alcanzados por objetivos ..... 58

4.1. Resultado del objetivo 1: Caracterizar los alojamientos temporales existentes en el cantón Babahoyo, en función de su tipología y su nivel de exposición ..... 58

4.1.1. Análisis de los alojamientos temporales por infraestructura ..... 61

4.2. Resultado del objetivo 2: Evaluar las condiciones de los alojamientos temporales en términos de habitabilidad, seguridad, acceso a servicios básicos y protección contra desastres. ..... 73

4.3. Resultado del objetivo 3: Proponer medidas para mejorar la calidad de los alojamientos temporales para la población vulnerable del cantón Babahoyo. ..... 94

CAPÍTULO V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES ..... 100

5.1. CONCLUSIONES ..... 101

5.2. RECOMENDACIONES ..... 103

5.3. BIBLIOGRAFÍA ..... 104

5.4. ANEXOS ..... 107

# ÍNDICE DE TABLAS

**Tabla 1:** Matriz de operacionalización de variables. ..... 24

**Tabla 2:** Identificación de los alojamientos temporales de tipo infraestructura ..... 60

**Tabla 3:** Clasificación de los alojamientos temporales. ..... 66

**Tabla 4:** Identificación de los alojamientos temporales por terrenos. Identificación de los alojamientos temporales por terrenos. ..... 67

**Tabla 5:** Nivel de Vulnerabilidad de los alojamientos temporales ..... 72

**Tabla 6:** Alojamiento temporal "Antiguo Eugenio Espejo" ..... 74

**Tabla 7:** Alojamiento temporal "Ateneo de la iglesia católica" ..... 74

**Tabla 8:** Alojamiento temporal "Polideportivo Barreiro" ..... 75

**Tabla 9:** Alojamiento temporal "Polideportivo municipal Muñoz Rubio" ..... 76

**Tabla 10:** Alojamiento temporal "Coliseo de fútbol cdla El Chofer" ..... 76

**Tabla 11:** Alojamiento temporal "Cancha de uso múltiple La Teresa" ..... 77

**Tabla 12:** Alojamiento temporal "Iglesia Santa Rosa de Lima" ..... 78

**Tabla 13:** Alojamiento temporal "Casa comunal El Porvenir" ..... 79

**Tabla 14:** Alojamiento temporal "Casa comunal el Ángela" ..... 79

**Tabla 15:** Alojamiento temporal "Casa comunal el Naranjo" ..... 80

**Tabla 16:** Alojamiento temporal "Casa comunal el Colorado" ..... 81

**Tabla 17:** Alojamiento temporal "Casa comunal Nueva Esperanza Pimocha" ..... 81

**Tabla 18:** Alojamiento temporal "Cancha de uso múltiple El Colorado" ..... 82

**Tabla 19:** Alojamiento temporal "Polideportivo Mata de Cacao" ..... 83

**Tabla 20:** Alojamiento temporal "" Determinación del espacio estructural del alojamiento temporal "Coliseo La Unión" ..... 83

**Tabla 21:** Determinación del espacio estructural del alojamiento temporal (por terreno) "Polideportivo El Chorrillo" ..... 84

**Tabla 22:** Determinación del espacio estructural del alojamiento temporal (por terreno) "Cancha deportiva Barrio Lindo" ..... 85

**Tabla 23:** Determinación del espacio estructural del alojamiento temporal (por terreno) "Polideportivo Pimocha" ..... 86

**Tabla 24:** Determinación del espacio estructural del alojamiento temporal (por terreno) "Polideportivo la Unión" ..... 86

**Tabla 25:** Cumplimiento de estándares de habitabilidad en alojamientos ... **¡Error! Marcador no definido.**

**Tabla 26:** Cumplimiento del estándar de espacio por persona .... **¡Error! Marcador no definido.**

**Tabla 27:** Acceso a agua potable en alojamientos temporales ..... **¡Error! Marcador no definido.**

**Tabla 28:** Disponibilidad de instalaciones sanitarias ..... **¡Error! Marcador no definido.**

**Tabla 29:** Condiciones de señalización de emergencias ..... **¡Error! Marcador no definido.**

**Tabla 30:** Condición estructural de los alojamientos temporales **¡Error! Marcador no definido.**

**Tabla 31:** Disponibilidad de sistemas de drenaje..... **¡Error! Marcador no definido.**

**Tabla 32:** Matriz de Alojamientos y Calificación ..... 89

**Tabla 33:** Matriz comparativa ..... 93

**Tabla 34**: Medidas para mejorar la calidad de los alojamientos temporales ..... 95

## INDICE DE FIGURAS

**Figura 1:** Mapa de ubicación del cantón Babahoyo. ..... 29

**Figura 2:** Mapa de ubicación de los alojamientos temporales por infraestructuras ..... 65

**Figura 3** Mapa de ubicación de los alojamientos temporales por terrenos en el cantón Babahoyo ..... 68

**Figura 4:** Mapa de alojamientos temporales frente a la amenaza de inundación ..... 69

**Figura 5:** Mapa de alojamientos temporales frente a la amenaza de movimientos en masa ..... 70

**Figura 6:** Mapa de alojamientos temporales frente a la amenaza de incendios forestales ..... 71

## RESUMEN

El presente trabajo denominado “Evaluación de la calidad de los alojamientos temporales para la población vulnerable del cantón Babahoyo”, tiene como objetivo evaluar la calidad de los alojamientos temporales para la población vulnerable del cantón Babahoyo. Se trabajó con el método de la observación directa y la recolección de información a través de una evaluación en campo de los alojamientos temporales, lo que permitió obtener un diagnóstico detallado sobre las condiciones físicas y funcionales de las infraestructuras.

Se utilizó un análisis documental y entrevistas lo que permitió a complementar la información para la evaluación de los alojamientos temporales valorándose en cuatro elementos: habitabilidad, seguridad, acceso a servicios básicos y protección contra desastres, la información obtenida se contrastó con el Manual Esfera lo que posibilitó identificar si los alojamientos cumplen o no con los estándares mínimos establecidos.

Los resultados obtenidos muestran que los alojamientos temporales presentan deficiencias, por lo que se establecieron medidas, con el fin de garantizar la mejora continua de los alojamientos y asegurar condiciones dignas de habitabilidad para la población vulnerable del cantón.


**Palabras clave:** Alojamientos Temporales, Población Vulnerable, Manual Esfera, Habitabilidad, Atención Humanitaria.

## ABSTRACT

This study, entitled "Evaluation of the quality of temporary housing for vulnerable populations in the Babahoyo canton," aims to evaluate the quality of temporary housing for vulnerable populations in the Babahoyo canton. The study used direct observation and information gathering through a field assessment of the temporary housing, which provided a detailed diagnosis of the physical and functional conditions of the infrastructure.

Documentary analysis and interviews were used to supplement the information for the evaluation of temporary shelters, which were assessed on four elements: habitability, safety, access to basic services, and protection against disasters. The information obtained was compared with the Sphere Handbook, which made it possible to identify whether or not the shelters meet the established minimum standards.

The results obtained show that the temporary shelters have deficiencies, so measures were established to ensure the continuous improvement of the shelters and to guarantee decent living conditions for the vulnerable population of the canton.


**Key words:** Temporary shelters, Vulnerable Population, Sphere Manual, Habitability, Humanitarian Attention.

# INTRODUCCIÓN

Debido a su ubicación y geografía, Ecuador se enfrenta a recurrentes fenómenos naturales, estos eventos afectan de especialmente a las zonas más vulnerables; en este sentido los alojamientos temporales cumplen un rol fundamental en la protección y atención de las personas afectadas por estos eventos.

La gestión de los alojamientos temporales es fundamental para garantizar la protección y el bienestar de las personas afectadas por desastres o emergencias. A nivel nacional, la Secretaría de Gestión de Riesgos (SGR), en colaboración con la Organización Internacional para los Migrantes (OIM), ha desarrollado la Guía Operacional para la Gestión de Alojamientos Temporales, con la finalidad de establecer estándares claros para la gestión eficiente de las áreas. La guía se basa en los estándares internacionales establecidos en el Manual Esfera, que proporciona estándares mínimos universales para la asistencia humanitaria en áreas clave, como alojamientos y asentamientos humanos (Asociación Esfera, 2018).

El trabajo tiene la finalidad de evaluar la calidad de los alojamientos temporales para la población vulnerable del cantón Babahoyo. Se identificarán las instalaciones habilitadas para el uso como alojamientos temporales y se procederá con el análisis de aspectos clave como la habitabilidad, la seguridad, el acceso a servicios básicos y la protección contra desastres; esto no solo favorece para detectar deficiencias, sino que también permite generar propuestas que contribuyan a una planificación alineada con los estándares técnicos y humanitarios que establece el Manual Esfera.

El presente trabajo se encuentra estructurado en cinco capítulos que abordan de manera integral la evaluación de los alojamientos temporales en el cantón Babahoyo, en el primer capítulo se describe el problema del estudio, donde se detalla los desafíos que enfrenta la gestión

de los alojamientos temporales (AT) en términos de emergencia, así mismo se los objetivos para darle solución al problema presentado y se justifica la importancia del estudio dentro del contexto de reducción de riesgo para la población vulnerable.

En el capítulo 2 se detalla el marco teórico, donde se presentan conceptos claves como la vulnerabilidad y gestión de riesgos de desastres. Así mismo, analiza las normativas nacionales presentes en la constitución de la república del Ecuador, de igual forma, normativas internacionales como es el Manual Esfera aplicable a alojamientos temporales.

En el capítulo 3 se describe la metodología de la investigación, donde se especifica el enfoque, tipo y diseño del estudio. De la misma manera se detallan las técnicas e instrumentos de la recolección de datos, población y muestra, al igual que los análisis para evaluar las condiciones de los alojamientos.

Dentro del capítulo 4 presenta los resultados en relación con los objetivos planteados, incluyendo análisis de distribución geográfica, evaluación de infraestructura, seguridad, acceso a servicios básicos, deficiencias identificadas y comparación con estándares internacionales.

# CAPÍTULO I. FORMULACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

## 1.1. Planteamiento del problema

Ecuador es un país que gracias a su compleja geografía se enfrenta a diversos desafíos; fenómenos naturales como inundaciones, terremotos, deslizamientos de tierra y erupciones volcánicas afectan frecuentemente a zonas vulnerables, especialmente en regiones como la Costa ecuatoriana. Estos eventos adversos ponen en evidencia la importancia de la gestión de riesgos de desastres, lo que se refleja en la necesidad de la disposición de sistemas de alojamientos temporales aptos para albergar a la población que la requiera (SNGRE, 2019).

En el cantón Babahoyo, provincia de Los Ríos se presenta una problemática, donde por la ubicación geográfica próxima al río Babahoyo, la población e infraestructuras se encuentran expuestas especialmente a inundaciones. Frente a tales amenazas, se han habilitado alojamientos temporales en espacios como escuelas, canchas deportivas o centros comunitarios. Sin embargo, mediante la evaluación de campo se ha evidenciado que algunos de estos alojamientos temporales carecen de servicios básicos como agua potable, saneamiento y sistemas de atención sanitaria, afectando gravemente a los grupos más vulnerables especialmente niños, mujeres embarazadas y personas con discapacidad.

De acuerdo al Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencia (SNGRE, 2019), muchas comunidades carecen de espacios adecuados para albergar a las personas damnificadas, lo que impide garantizar condiciones mínimas de seguridad, dignidad y habitabilidad durante situaciones de emergencia. Frente a esta realidad, el país ha adoptado herramientas normativas como el Manual Esfera y el Manual para la Gestión de Alojamientos Temporales, los cuales establecen estándares fundamentales en cuanto a seguridad, acceso a servicios básicos y condiciones de habitabilidad. No obstante, su implementación en el territorio nacional se ve

limitada por la falta de recursos, escasa coordinación interinstitucional y la débil capacitación comunitaria frente a la gestión de riesgo.

Esta situación refleja un problema estructural vinculado a la gestión institucional y a la limitada evaluación de la calidad en dichos espacios. La principal causa radica en la falta de criterios técnicos estandarizados para el diseño, operación y monitoreo de estos refugios. Como consecuencia, se debilita la capacidad de respuesta comunitaria frente a futuras emergencias.

Por lo tanto, es urgente evaluar la calidad real de los alojamientos temporales en el cantón Babahoyo con la finalidad de diagnosticar sus falencias, proponer mejoras y garantizar que cumplan su propósito de brindar atención humanitaria y funcional ante situaciones de emergencia.

## 1.2. Formulación del problema.

¿Cuál es la calidad de los alojamientos temporales para la población vulnerable del cantón Babahoyo?

## 1.3. Objetivos

### *1.3.1. Objetivo general*

- Evaluar la calidad de los alojamientos temporales para la población vulnerable del cantón Babahoyo.

### *1.3.2. Objetivos específicos*

- Caracterizar los alojamientos temporales existentes en el cantón Babahoyo, en función de su tipología y su nivel de exposición
- Evaluar las condiciones de los alojamientos en términos de habitabilidad, seguridad, acceso a servicios básicos y protección frente a desastres.
- Proponer medidas para mejorar la calidad de los alojamientos temporales para la población vulnerable del cantón Babahoyo.

## 1.4. Justificación

El cantón Babahoyo, dada su ubicación geográfica estratégica en la llanura costera ecuatoriana, exhibe una alta vulnerabilidad sistémica frente a una multiplicidad de fenómenos naturales disruptivos, incluyendo eventos sísmicos, movimientos en masa y, de manera preeminente, eventos de inundación. La recurrencia e intensidad de las inundaciones en esta región se ve exacerbada significativamente por la influencia de patrones climáticos a gran escala, particularmente el Fenómeno El Niño-Oscilación del Sur (ENOS). Estas perturbaciones hidrometeorológicas no solo generan afectaciones multisectoriales, manifestadas en daños estructurales severos a la infraestructura crítica y residencial, interrupción de la conectividad terrestre, deterioro de la productividad agrícola y, consecuentemente, impactos adversos en la economía local, sino que también conllevan desplazamiento forzado de poblaciones y la necesidad imperante de alojamientos temporales seguros y dignos.

La Alcaldía Ciudadana de Babahoyo ha manifestado que cuenta con 38 alojamientos temporales en el cantón y más de 80 comunidades preparadas para atender emergencias. Sin embargo, no existen datos oficiales sobre la calidad de estos alojamientos ni si cumplen con los estándares mínimos establecidos por la normativa nacional e internacional, como el Manual Esfera y el Manual de Gestión de Alojamientos Temporales, para garantizar la seguridad, salud y dignidad de las personas afectadas.

Abordar esta falta de información es esencial para garantizar la seguridad y el bienestar de las personas afectadas por desastres, identificando las falencias y proponiendo medidas técnicas y administrativas en la gestión de alojamientos temporales.

La factibilidad del presente estudio se fundamenta en su alineación estratégica con la línea de investigación prioritaria de la carrera de Ingeniería en Administración para Desastres y Gestión del Riesgo, específicamente en la línea de **Gestión de Riesgos y Desastres Naturales** y la sublínea de **Riesgos, Amenazas y Vulnerabilidades** (naturales, socio-naturales y antrópicas). Esta correspondencia asegura la disponibilidad de los recursos académicos, técnicos y metodológicos necesarios para el adecuado desarrollo de la investigación.

El objetivo general de esta investigación es evaluar la calidad de los alojamientos temporales en Babahoyo y proponer medidas, asegurando que cumplan con los estándares mínimos de seguridad, salud y dignidad, lo que incluye protección contra riesgos físicos y ambientales, acceso a servicios básicos de salud e higiene, y condiciones adecuadas para mantener la privacidad y la dignidad de las personas. La presente investigación contribuirá a mejorar la calidad de vida de las personas afectadas por desastres naturales en Babahoyo, servirá como base para la toma de decisiones informadas por parte de las autoridades locales y nacionales, y podrá utilizarse como referente para fortalecer la planificación y la respuesta a emergencias en otras regiones vulnerables del país.

Los principales beneficiarios directos de este estudio serán las comunidades de las parroquias Babahoyo, Febres Cordero, La Unión y Pimocha. La mejora en las condiciones de los alojamientos temporales tendrá un impacto directo en la salvaguarda de su salud, seguridad y dignidad durante las fases de evacuación y albergue en situaciones de emergencia. Adicionalmente, las autoridades locales y nacionales se beneficiarán al disponer de un insumo técnico actualizado y validado, que respaldará la planificación estratégica de la gestión de riesgos

y facilitará la optimización de los recursos financieros y logísticos destinados a la atención de emergencias humanitarias.

Académicamente, este estudio fortalecerá la formación de los estudiantes e investigadores de la carrera de Ingeniería en Administración para Desastres y Gestión del Riesgo, proporcionando un escenario real para el análisis y aplicación de metodologías de evaluación de alojamientos temporales, permitiendo desarrollar competencias de diagnóstico, planificación y formulación de propuestas de mejora, alineadas con estándares internacionales.

## 1.5. Limitaciones

Durante la ejecución del trabajo de campo, se identificaron diversas dificultades que afectaron el desarrollo óptimo de las actividades planificadas. Estas limitaciones influyeron tanto en la frecuencia de las visitas como en la recopilación de información en los distintos puntos de estudio. Entre las principales dificultades se destacan las siguientes:

- El traslado desde el Gobierno Autónomo Descentralizado (GAD) del cantón Babahoyo hacia los diferentes alojamientos temporales presentó complicaciones logísticas, lo que afectó la cobertura y la eficiencia de las actividades de levantamiento de información.

- El cantón presenta elevados índices de delincuencia, lo que representó un riesgo para la integridad de los investigadores y restringió el tiempo de permanencia en la zona de estudio.

- En algunos casos, los responsables de los alojamientos temporales desconocían las características y condiciones de las instalaciones, e incluso se encontraron algunos espacios cerrados, impidiendo la realización de las visitas planificadas.

**Cobertura**

La cobertura del proyecto de investigación se circunscribe al cantón Babahoyo, perteneciente a la provincia de Los Ríos, abarcando tanto los alojamientos temporales registrados oficialmente por las instituciones competentes como aquellos verificados en campo mediante visitas. La delimitación territorial y temática de este estudio responde a la necesidad de contar con un diagnóstico claro y actualizado sobre la disponibilidad, las condiciones y el funcionamiento de los espacios destinados a la atención de la población vulnerable en situaciones de emergencia.

El análisis se enfoca en variables fundamentales relacionadas con la infraestructura, los servicios básicos, la seguridad, la habitabilidad y la gestión del riesgo, tomando como referencia los estándares establecidos en el Manual Esfera y las directrices emitidas por la Secretaría de Gestión de Riesgos, esto permite evaluar en qué medida los alojamientos cumplen con los parámetros mínimos que garantizan dignidad, protección y bienestar a las personas afectadas, especialmente en contextos de desastres o emergencias.

**Alcance**

El alcance del estudio se limita de manera precisa a la evaluación de la calidad de los alojamientos temporales vigentes durante el periodo de ejecución de la investigación. Esto implica un proceso sistemático de identificación, caracterización y valoración, bajo un enfoque

integral que combina dimensiones técnicas, sociales y comunitarias. Dicho enfoque busca no solo establecer el estado actual de los alojamientos, sino también comprender las percepciones de los actores involucrados y las dinámicas locales que influyen en su funcionamiento.

### *1.6. Operacionalización de variables*

**Tabla 1:** Matriz de operacionalización de variables.

## OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

| Variable | Definición operacional | Dimensión | Indicador | Técnica / Instrumento | Escala |
|---|---|---|---|---|---|
| **Variable dependiente:** Calidad de los Alojamientos Temporales | Capacidad del alojamiento para garantizar protección, seguridad, dignidad y servicios mínimos según Manual Esfera. | Higiene y Saneamiento | 1. Disponibilidad de agua potable (litros/persona/día).<br>2. Nº de personas por baño (personas/ WC).<br>3. Gestión de residuos (existencia de contenedores + recolección). | Inspección técnica con checklist (Alojamientos App), medición in situ, entrevista a responsables. | Ordinal Bueno/Malo |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Seguridad estructural | 1. Estado de techos/paredes/pisos (evaluación técnica).<br>2. Presencia de salidas/evacuación señalizadas.<br>3. Existencia de extintores / botiquín / iluminación emergencia. | Inspección técnica estructural (ficha), fotos, entrevista. | Bueno/Malo |
| | Habitabilidad | 1. m² por persona (m²/persona).<br>2. Existencia de espacios diferenciados para familias/privacidad (sí/no). 3. Ventilación / iluminación natural (sí/no/parcial). | Inspección técnica estructural (ficha), fotos, entrevista. | Bueno/Malo |
| | Servicios y Equipamiento | 1. Cocina / comedor operativo<br>2. Área médica / botiquín.<br>3. Suministro eléctrico o generador. | Inspección técnica, lista de verificación, entrevista a gestores. | Bueno/Malo |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Variable independiente:** Características y condiciones de los alojamientos temporales en el cantón Babahoyo. | Información sobre la tipología de los alojamientos temporales y su nivel de exposición frente a las principales amenazas presentes en el cantón Babahoyo. | Tipología | Infraestructura/Terreno | Análisis SIG (ArcMap), mapas de amenaza del GAD, verificación en campo. | Muy alto, alto, medio, bajo y sin susceptibilidad |
| | | Amenazas | Susceptibilidad a inundaciones, movimiento en masa e incendios forestales | Análisis SIG (ArcMap), mapas de amenaza del GAD, verificación en campo. | Muy alto, alto, medio, bajo y sin susceptibilidad |

*Nota:* Elaborado por: Andrés Valenzuela y Alex Muyulema

# CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO

## 2. Referencial o Georreferencial

El cantón Babahoyo, ubicado en la provincia de Los Ríos, Ecuador, presenta una geografía compleja que lo hace especialmente vulnerable a desastres naturales, tales como inundaciones, desbordes de ríos y terremotos. Babahoyo es un cantón con un extenso territorio rural y urbano, y su población incluye sectores vulnerables como niños, mujeres embarazadas, personas con discapacidad y adultos mayores, que a menudo requieren de asistencia humanitaria en situaciones de emergencia.

La ubicación geográfica de Babahoyo, cercana a importantes cuerpos de agua como el río Babahoyo y zonas propensas a inundaciones, ha afectado recurrentemente a su población. Estas condiciones geográficas incrementan la necesidad de contar con alojamientos temporales que ofrezcan seguridad, acceso a servicios esenciales y protección adecuada contra desastres naturales.

Los principales ríos que rodean o atraviesan el cantón son el Río San Pablo también llamado San Antonio o Las Juntas, el Río Catarama y el Río Babahoyo.

Las amenazas que afectan generalmente al cantón son las inundaciones, y los sismos, con una alta recurrencia. También se presentan otras amenazas, como la caída de ceniza volcánica, los movimientos en masa y las sequías, cuya recurrencia varía entre media y baja (Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Babahoyo, 2022).

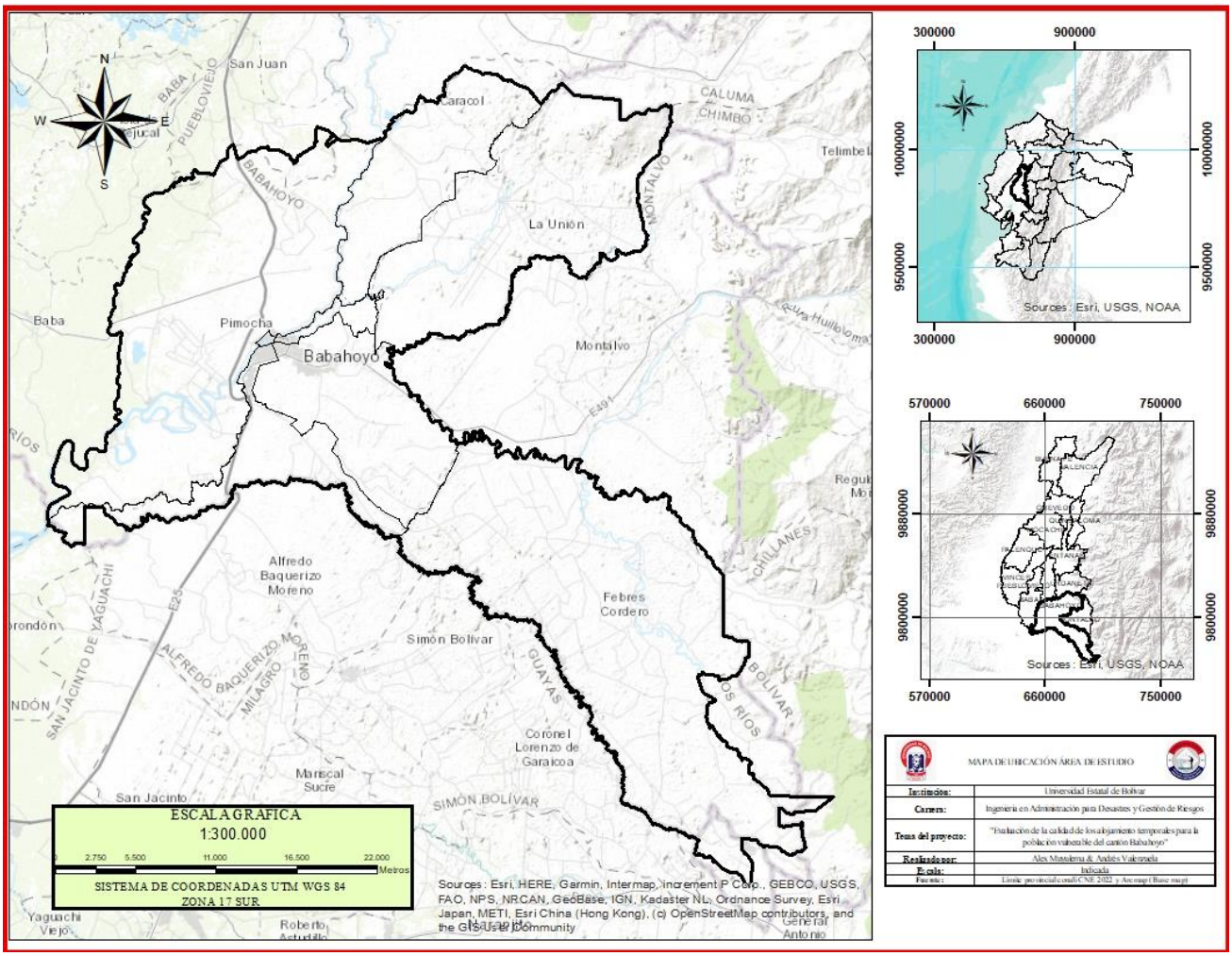
Población:

Según el Instituto Nacional de Estadísticas y Censo, INEC 2022, el cantón Babahoyo tiene una población total de 178509 habitantes.

División política:

El cantón se divide en parroquias urbanas como, Camilo Ponce Enríquez, Clemente Baquerizo, Barreiro y El Salto; y rurales como, Caracol, Febres Cordero, La Unión y Pimocha (Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Babahoyo, 2022).

**Figura 1:** Mapa de ubicación del cantón Babahoyo.




***Nota:*** *Localización del cantón Babahoyo.*

## 2.1. Antecedentes de la investigación

Según el estudio "Evaluación de las condiciones de vida y los desafíos legales y humanitarios que enfrentan los desplazados en campamentos temporales en Haití tras el terremoto de 2010" llevado a cabo por (Gauthier, 2012), cuyo objetivo era las condiciones de vida en los campamentos haitianos después del terremoto de 2010. Los resultados obtenidos por el autor muestran que la presencia de atención insuficiente y planificación poco afectiva de la implantación de alojamiento temporal resultó en el innecesario derroche de recursos y tiempo por parte de las víctimas. La investigación sostiene que, en lugar de seguir únicamente normas prescriptivas, los campamentos logran mantener de manera adecuada los niveles mínimos requeridos, aunque en muchos casos aspectos como la infraestructura presentan un tiempo de uso mayor al previsto. Este estudio resulta pertinente para el análisis en el cantón Babahoyo, ya que permite identificar problemáticas similares en la gestión de los alojamientos temporales.

De la misma manera en el proyecto denominado "Percepción social en la gestión del riesgo de inundación en un área mediterránea (Costa Brava, España)" de (Lara, 2013) menciona sobre la gestión de alojamientos temporales en Costa Brava, España trabajo que se centró en situaciones de emergencia debido a los terremotos. En la investigación sobresale la planificación adecuada, así como las normativas internacionales, tales como la Organización Internacional para las Migraciones (OIM), componentes determinantes para firmar la operatividad y funcionalidad en estos espacios. El estudio destaca que los alojamientos deben ser sitios seguros, de fácil acceso y sobre todo que se adapte a la población vulnerable, aspectos que deben considerarse en el presente estudio.

En Ecuador, la gestión de alojamientos temporales constituye un tema de análisis fundamental en el contexto de desastres naturales, como lo evidenció el terremoto ocurrido en 2016. A raíz de esta experiencia, la Secretaría de Gestión de Riesgos elaboró el **Manual para la Gestión de Alojamientos Temporales**, un documento que compila experiencias y lecciones aprendidas durante la emergencia, con el objetivo de mejorar la planificación y respuesta ante futuros eventos similares. Este documento crea instrucciones para instalaciones, operación y desactivación de alojamientos temporales, prevaleciendo la seguridad, habitualidad y acceso a servicios básicos. El contenido es vital para el presente estudio, debido a que permite evaluar la situación actual de los alojamientos en Babahoyo basados en estos alineamientos.

Así mismo en el proyecto "Impacto Socioeconómico y Ambiental del terremoto del 16 de abril en la cabecera parroquial de Canoa del cantón San Vicente Jipijapa- UNESUM" de (Andrade & Chasing, 2018), enfatizan sobre las condiciones de los alojamientos que se encuentran en la provincia de Manabí posterior al terremoto de 2016. Los resultados obtenidos comprobaron que la mayoría de estos espacios no tenían los patrones mínimos de seguridad y habitualidad. La autora en mención hace énfasis en fortalecer la coordinación entre instituciones y alinear la gestión de alojamientos temporales con modelos internacionales, como los determinados en el Manual Esfera. Esta investigación proporciona un marco comparativo valioso para el estudio en el cantón, debido a que permite contextualizar los distintos desafíos que pasa nuestro país en esta línea.

De igual forma el artículo "El impacto de los desastres naturales sobre los derechos humanos: Un análisis del caso del terremoto de Ecuador de 2016" de (Martinez Llabata, 2018) analiza el impacto de las deficiencias en los alojamientos temporales sobre las zonas afectadas,

con especial énfasis en los diversos riesgos que estas condiciones representan para la salud física y mental de las personas damnificadas. Su estudio destaca la importancia de garantizar condiciones dignas en estos espacios, lo que implica cumplir con criterios adecuados de habitabilidad y seguridad. Los datos obtenidos refuerzan la necesidad de valorar no solo la infraestructura de los alojamientos, sino también las consecuencias psicológicas que pueden derivarse de permanecer en entornos inadecuados.

Por último, el trabajo titulado "Capacidad de respuesta del gobierno de Ecuador ante la emergencia producida por el terremoto del 16 de abril de 2016 realizado por (Castillo & Santillán, 2021) examina los retos logísticos y estructurales que desafío el país en la provincia de alojamientos temporales para las personas afectadas por las emergencias. Los autores en mención indican que muchas dificultades se originaron debido a la falta de alineación con normativas internacionales y la falta de recursos. En este análisis se aporta un aspecto clave para alcanzar las problemáticas que podrían mostrarse en los alojamientos temporales en Babahoyo, identificando las posibles soluciones para llegar a optimizar su operatividad y eficacia.

## 2.2. Bases teóricas

Frente a la problemática planteada de esta investigación, es fundamental abordar los conceptos teóricos clave relacionados con la evaluación de la calidad de los alojamientos temporales para población vulnerable.

### *2.2.1. Alojamientos temporales*

Es un lugar designado para proporcionar refugio a personas afectadas directamente por una amenaza, ya sea de origen natural o antropogénico, donde el estado debe garantizar una

respuesta adecuada, respetando los principios constitucionales y asegurando el ejercicio de sus derechos y deberes ciudadanos (Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres , 2024).

El Manual Esfera (2018), menciona que, un alojamiento temporal debe contemplar múltiples aspectos, con la finalidad de brindar un área segura, aislada de la amenaza y de cualquier impacto negativo.

De acuerdo a esto, un alojamiento temporal no es solo una infraestructura, sino un entorno que permite a las personas alojadas vivir con dignidad.

Los alojamientos temporales, por su naturaleza pueden ser

**Espontáneos:** son espacios donde las personas se refugian de manera temporal independientemente de la existencia o no de ayuda de parte del gobierno; estos alojamientos a menudo no cumplen con las condiciones mínimas de habitabilidad

**Planificados:** son aquellos lugares que se asignan a la población damnificada y que cumple con los estándares internacionales (Secretaría de Gestión de Riesgos, 2018).

El concepto de alojamiento temporal es fundamental para la investigación pues permite comprender las características, el tipo, y si realmente garantizan condiciones dignas de habitabilidad y protección para las personas frente a eventos peligrosos.

### *2.2.2. Habitabilidad y ubicación*

Son condiciones que garantizan la seguridad física de los habitantes y proporcionan un espacio habitable suficiente, y la ubicación debe estar fuera de zonas de riesgo o contaminadas (ONU- HABITAT, 2019).

### *2.2.3. Calidad de los alojamientos temporales*

La calidad de los alojamientos temporales se refiere al conjunto de condiciones físicas, sociales que garantizan que estos espacios cumplan con su función principal: proteger la vida, la

salud y la dignidad de las personas afectadas por eventos peligrosos. La calidad no se limita a la infraestructura, sino que abarca aspectos como la habitabilidad, seguridad, ubicación adecuada, acceso a servicios básicos, esto implica garantizar el acceso a agua potable, saneamiento, ventilación, privacidad (Sphere, 2018).

**Protección frente a desastres**

El objetivo es prevenir nuevas situaciones de riesgo evitando que los elementos expuestos se vuelvan vulnerables o queden expuestos a eventos potencialmente catastróficos (Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, 2024).

## 2.3. Marco Legal

En el análisis del marco legal, se adoptó un enfoque progresivo que va desde lo macro hasta lo micro, abarcando las distintas leyes y normativas aplicables a la gestión y reducción del riesgo de desastres. En una primera etapa, se examinaron los marcos legales internacionales, los cuales ofrecen un contexto global y directrices generales para orientar las políticas nacionales. Estos marcos comprenden tratados, convenios y resoluciones emitidos por organismos multilaterales, que establecen estándares y buenas prácticas que los Estados deben considerar en sus legislaciones. En este contexto, se tomó como base el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres, con énfasis en sus cuatro prioridades de acción.

### *2.3.1. Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres y su aplicación*

El principal propósito del Marco de Sendai 2015-2030 es la reducción sustancial del riesgo de desastres y de las pérdidas ocasionadas por los desastres, tanto en vidas, medios de subsistencia y salud, así como en bienes económicos, físicos, sociales, culturales y ambientales de las personas, las empresas, las comunidades y los países.

Las 4 Prioridades:

1. Comprender el riesgo de desastres.
2. Fortalecer la gobernanza del riesgo de desastres para gestionar dicho riesgo
3. Invertir en la reducción del riesgo de desastres para la resiliencia.
4. Aumentar la preparación para casos de desastre a fin de dar una respuesta eficaz y "reconstruir mejor" en los ámbitos de la recuperación, la rehabilitación y la reconstrucción.

De igual manera, se incorporó el *Manual Esfera* como un referente clave en la evaluación de los alojamientos temporales, dada su relevancia en el ámbito de la acción humanitaria. Este manual, desarrollado por el *Sphere Project*, establece un conjunto de normas mínimas internacionales que orientan la planificación, implementación y evaluación de respuestas en situaciones de emergencia.

### *2.3.2. Manual Esfera 2018*

Es uno de los principales relativos en el ámbito de la asistencia humanitaria, ya que precisa normas mínimas internacionales para la respuesta ante emergencias. Dentro de sus tipos, se establecen requisitos específicos para los alojamientos temporales, los cuales deben garantizar condiciones de seguridad, acceso a servicios básicos y protección para las personas desplazadas. Este manual también enfatiza la importancia de respetar los derechos humanos de los afectados y de proporcionar asistencia con altos estándares de calidad y dignidad (Asociación Esfera, 2018). En el marco de esta indagación, las normas determinadas por Esfera constituyen un informe clave para medir y concertar la calidad de los alojamientos temporales en Babahoyo, permitiendo asemejar brechas y oportunidades de mejora en su gestión.

Posteriormente, se analizaron las leyes nacionales que adaptan y amplían los principios internacionales conforme a las particularidades del contexto ecuatoriano. Estas normativas

resultan fundamentales, ya que definen las responsabilidades y competencias de las distintas instituciones y actores involucrados en la gestión de riesgos. Para ello, se consideraron disposiciones clave establecidas en la Constitución de la República del Ecuador, específicamente los artículos 35 y 42.

### *2.3.3. Constitución de la República del Ecuador*

La Constitución de la República del Ecuador es el instrumento legal que protege los derechos de las personas en situaciones de emergencia. En su Artículo 35, instituye que grupos sensibles como adultos mayores, personas con discapacidad, mujeres embarazadas y niños tienen derecho a recoger atención prioritaria y técnica en caso de desastres o situaciones de riesgo. Asimismo, el Artículo 42 prohíbe el desplazamiento raptado arbitrario y garantiza el derecho de las personas a tomar protección y asistencia humanitaria. Esto encierra el acceso a atención médica, vivienda temporal, alimentación y servicios sanitarios. Estas habilidades constitucionales son esenciales para afirmar que los alojamientos temporales en Babahoyo cumplan con los patrones de protección y dignidad citados para la población afectada (CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR, 2008).

De igual manera, se consideró el Manual de Alojamientos Temporales emitido por la Secretaría de Gestión de Riesgos como referencia normativa para la evaluación y adecuación de los espacios destinados al albergue de la población vulnerable."

### *2.3.4. Manual para la Gestión de Alojamientos Temporales*

Manual publicado por el Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias (SNGRE), delimita los lineamientos técnicos y operativos para la planificación, administración y desactivación de estas plazas en Ecuador. Este instrumento proporciona parámetros clave en materia de habitabilidad, seguridad, acceso a servicios básicos y medidas de protección ante

desastres, avalando así condiciones dignas para las personas que solicitan refugio temporal. Además, el manual establece una clasificación de los diferentes tipos de alojamientos temporales, especificando los criterios que deben cumplir para su apropiada gestión. También concreta los roles y responsabilidades de las instituciones y organismos envueltos en su ejecución y mantenimiento (Secretaría de Gestión de Riesgos, 2019). Dentro de esta exploración, este marco normativo es esencial para evaluar si los alojamientos temporales en Babahoyo cumplen con los estándares establecidos a nivel nacional.

Por último, se tuvo en cuenta la Normativa Internacional sobre los Principios Rectores de los Desplazamientos Internos, considerando su importancia fundamental en el ámbito del análisis.

### *2.3.5. Normativa Internacional: Principios Rectores de los Desplazamientos Internos*

A nivel internacional, los Principios Rectores de los Desplazamientos Internos, optados en 1998 por las Naciones Unidas, forman un marco fundamental para el amparo de las personas que han sido eliminadas debido a desastres naturales o conflictos. Este documento establece que los Estados tienen la responsabilidad de certificar que las personas desplazadas tomen asistencia humanitaria apropiada, lo que contiene el acceso a refugios seguros y dignos, agua potable, saneamiento, atención médica y otros servicios esenciales. Estos principios son especialmente relevantes para la evaluación de los alojamientos temporales, ya que proporcionan estándares internacionales que aseguran el respeto por la dignidad y los derechos de las personas desplazadas. Su aplicación consciente mide cómo se gestionan y administran estos refugios en Babahoyo, asegurando que efectúen con parámetros de calidad y protección adecuados (ONU-Organización de las Naciones Unidas, 2021).

## 2.4. Glosario de términos

### Acceso a servicios básicos

El acceso a servicios fundamentales constituye un pilar esencial en la asistencia humanitaria, ya que permite certificar condiciones mínimas de bienestar y dignidad para las personas desplazadas. Esto incluye recursos de agua potable, saneamiento adecuado, suministro eléctrico, alimentación, atención médica y, en unos casos, acceso a educación y soporte psicosocial. En el argumento de los alojamientos temporales, el abastecimiento de estos servicios es decisivo para evitar que la situación de vulnerabilidad de los presumidos se agrave y se alargue su condición de emergencia (Flores, 2022).

### Alojamiento Temporal

Un alojamiento temporal es un lugar que proporciona refugio temporal a personas directamente afectadas por una emergencia o desastre, ya sea de origen natural o accidental, hasta que puedan regresar a sus hogares (Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, 2024).

### Ciclo de vida de los alojamientos temporales

El ciclo de vida de los alojamientos temporales abarca desde su planificación hasta su desmantelamiento. Se dispone de tres fases principales: instalación, operación y mantenimiento, y finalmente, cierre. En la última etapa, los habitantes son reasentados en soluciones permanentes o regresan a sus hogares. La correcta gestión de cada fase es primordial para certificar que estos espacios cumplan con los estándares mínimos de seguridad, habitabilidad y sostenibilidad a lo largo de su funcionamiento (Campos, 2020).

### Derecho a la Protección Humanitaria

Este derecho, registrado en tratados y normativas internacionales, instituye que las personas afectadas por desastres o conflictos deben recibir asistencia y protección adecuadas. Alcanza el acceso a refugios seguros, alimentación, agua potable, atención médica y otros servicios fundamentales. En el texto de los alojamientos temporales, este principio es clave para certificar que las personas desplazadas viven en circunstancias dignas durante su permanencia en estos sitios (de la Huerga, 2022).

### Desplazamiento interno

El desplazamiento interno hace referencia al movimiento forzado de personas dentro de las fronteras de su país debido a desastres naturales, problemas armados o crisis socioeconómicas. A oposición de los refugiados, los desplazados internos no cruzan fronteras internacionales, pero solicitan asistencia urgente. En Ecuador, fenómenos como inundaciones y terremotos han creado desplazamientos internos, lo que ha obligado a la habilitación de alojamientos temporales para garantizar su protección hasta que puedan presentarse de manera segura (Villareal, 2020).

### Espacios Seguros

Los espacios seguros dentro de los alojamientos temporales están diseñados para brindar protección adicional a grupos vulnerables, como mujeres, niños y personas con discapacidad. Estos mercados deben contar con medidas de seguridad fortalecidas para prevenir situaciones de violencia, abuso o explotación. Su presencia es esencial para certificar el bienestar físico y emocional de quienes se hallan en una situación de mayor riesgo durante una emergencia (Villareal, 2020).

### Gestión del Riesgos de Desastres

La gestión del riesgo de desastres es un asunto estructurado que alcanza la identificación, análisis y reducción de los riesgos asociados a eventos adversos, con el fin de restar su impacto en la población. Incluye estrategias de prevención, elaboración ante emergencias y respuesta efectiva. En el caso de los alojamientos temporales, su delicada gestión es esencial para garantizar que estos espacios sean seguros, accesibles y convenientes para proteger a las personas afectadas (Barra y otros, 2021).

### Habitabilidad

La habitabilidad se narra en las condiciones mínimas necesarias para que un espacio sea adecuado para el trabajo humano. En los alojamientos temporales, esto envuelve considerar aspectos como la distribución del espacio, la ventilación, la iluminación, la privacidad y el acceso a servicios sanitarios. Un refugio que no se desempeña con estos criterios envuelve la salud y el bienestar de sus ocupantes. En esta investigación, la habitabilidad es un elemento clave para evaluar la eficacia de los alojamientos en Babahoyo (González, 2022).

### Normas Humanitarias Internacionales

Las normas humanitarias internacionales son principios y estándares que sistematizan la respuesta ante crisis humanitarias para afirmar que las personas afectadas por desastres o conflictos tomen una asistencia adecuada y digna. Entre los marcos más notables en este ámbito se encuentra el Manual Esfera, que instaura criterios sobre la seguridad estructural de los alojamientos temporales, el acceso a servicios básicos y el respeto por la dignidad de los afectados (Lázaro, 2020).

**Población vulnerable**

Este término hace referencia a grupos sociales que, debido a su estado socioeconómico, edad, género, discapacidad o estado de salud, enfrentan un mayor riesgo en situaciones de emergencia. Entre estos se encuentran mujeres embarazadas, niños, adultos mayores y personas con discapacidad, quienes demandan atención prioritaria y medidas de protección específicas. Las políticas de ayuda humanitaria están diseñadas para certificar su seguridad y bienestar durante y después de una crisis (Buenaño, 2022).

**Protección frente a desastres**

El objetivo es prevenir nuevas situaciones de riesgo evitando que los elementos expuestos se vuelvan vulnerables o queden expuestos a eventos potencialmente catastróficos (Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, 2024).

**Reasentamiento Permanente**

El reasentamiento permanente es la causa mediante la cual las personas que han sido alojadas en amparos temporales son trasladadas a viviendas definitivas y seguras. Este proceso envuelve la transición de soluciones provisionales a espacios estables, una vez que la situación de emergencia ha sido controlada. La correcta gestión de los alojamientos temporales es decisiva para garantizar que este paso se lleve a cabo de manera efectiva (Benítez, 2023).

**Reducción del riesgo de desastres**

El objetivo de la reducción del riesgo de desastres (RRD) es reducir los daños causados por desastres naturales como terremotos, sequías, inundaciones y ciclones mediante una ética de prevención (UNDRR- Oficina Regional de Las Américas y El Caribe, 2015).

### Seguridad

En el contexto de los alojamientos temporales, la seguridad abarca tanto la protección física frente a amenazas externas (como desastres naturales o actos de violencia) como la seguridad estructural del refugio. Además, debe avalar que los alojamientos cuentan con medidas de emergencia adecuadas, como rutas de evacuación, señalización visible y una ubicación estratégica que reste los riesgos. También es fundamental asegurar un entorno libre de violencia o abusos, fundamentalmente para los grupos más vulnerables (Vigo, 2023).

### Seguridad estructural y del entorno

La seguridad estructural se refiere a las condiciones que garantizan la integridad y estabilidad de las estructuras en un entorno de trabajo. El objetivo es prevenir derrumbes y accidentes garantizando que la infraestructura cumpla con las normas y estándares de seguridad (López García, 2025).

### Seguridad y protección

La protección es una técnica dentro de los sistemas diseñada para gestionar amenazas y garantizar su correcto funcionamiento. La seguridad, por otro lado, está diseñada para gestionar las amenazas externas a los sistemas y garantizar su correcto funcionamiento (galexkey, 2022).

### Vulnerabilidad

Condiciones determinadas por factores o procesos físicos, sociales, económicos y ambientales que aumentan la susceptibilidad de una persona, una comunidad, los bienes o los sistemas a los efectos de las amenazas (SECRETARÍA DE GESTIÓN DE RIESGOS, 2018).

## 2.5. Hipótesis o idea a defender

Dada la naturaleza de la investigación, de carácter analítico y descriptivo, no se plantea una hipótesis sujeta a verificación estadística, ya que el propósito central no se orienta a comprobar relaciones causales ni a validar supuestos mediante pruebas cuantitativas. En este caso, el énfasis se centra en la descripción, análisis y valoración de la realidad observada en torno a los alojamientos temporales existentes en el cantón Babahoyo. Por tal motivo, en lugar de una hipótesis, se plantea una idea central a defender, entendida como el eje argumentativo de la investigación: la evaluación y caracterización de los alojamientos temporales del cantón Babahoyo permitirá formular propuestas que contribuyan al fortalecimiento de las condiciones de habitabilidad, seguridad, salubridad y gestión de estos espacios.

# CAPÍTULO III. METODOLOGÍA

## 3. Nivel de Investigación

Para el presente proyecto de investigación, titulado "Evaluación de la calidad de los alojamientos temporales para la población vulnerable del cantón Babahoyo", se ha optado por un enfoque analítico y descriptivo. Esta elección metodológica permite obtener una visión clara y detallada de la situación actual, así como identificar aspectos clave que contribuirán significativamente al cumplimiento de los objetivos planteados.

La investigación analítica constituye un pilar fundamental para la interpretación y el procesamiento de la información geoespacial disponible. En este contexto, se realizará un análisis exhaustivo de los mapas de amenaza proporcionados por el Gobierno Autónomo Descentralizado (GAD) Cantonal de Babahoyo, los cuales clasifican las áreas según niveles de amenaza: alta, media, baja y muy baja. Esta jerarquización, que refleja tanto la probabilidad de ocurrencia como la severidad potencial de fenómenos peligrosos, será objeto de un riguroso escrutinio técnico. Para ello, se considerarán los criterios y metodologías empleados en la elaboración de dichos mapas, con el objetivo de garantizar una evaluación precisa del riesgo y generar insumos confiables para la toma de decisiones en materia de gestión de riesgos en el cantón.

Por su parte, la investigación descriptiva permitirá obtener un panorama detallado sobre el estado físico y funcional de los distintos alojamientos temporales. Se analizarán variables clave como la ubicación geográfica, las características estructurales y la disponibilidad de servicios básicos, tales como agua potable, saneamiento, electricidad y atención primaria. Esta caracterización facilitará la identificación de deficiencias que afectan directamente la calidad de vida de los usuarios, así como la comparación entre los distintos alojamientos evaluados.

En cuanto al diseño de investigación, este estudio es de tipo no experimental y transversal. Se considera no experimental porque no se manipulan las variables de estudio, sino que se observan y analizan en su contexto natural, lo que permite una comprensión objetiva de las condiciones existentes. Asimismo, es transversal, ya que la recolección de datos se llevó a cabo en un único momento del tiempo, lo que proporciona una fotografía precisa de la situación de los alojamientos temporales en ese periodo específico.

## 3.1. Diseño de la investigación

Se determinó que el enfoque metodológico más pertinente es el mixto, el cual integra de manera estratégica herramientas cuantitativas y cualitativas. Este diseño permite obtener datos precisos y medibles, a la vez que facilita la comprensión de las percepciones, realidades y complejidades humanas que sustentan dichos resultados. La combinación de ambos enfoques aporta una visión holística del fenómeno, fortaleciendo la validez y la profundidad del estudio.

La fase cualitativa permite profundizar en el cómo y el porqué de la situación, incorporando la dimensión humana en la evaluación de la calidad. Más allá de una simple

verificación, el juicio de Apto o No Apto se fundamentará en: la observación directa y entrevistas.

Mientras que la fase cuantitativa se orienta a la recolección de datos verificables con el fin de dimensionar la situación respondiendo a cuánto, dónde y qué. Esta se fundamenta en la georreferenciación de los alojamientos y en el levantamiento de métricas de las infraestructuras.

## 3.2. Métodos de Investigación

El método empírico empleado en este estudio se fundamenta en la observación directa y en la recolección de datos mediante inspecciones técnicas a los alojamientos temporales. Este enfoque permitirá obtener información de primera mano sobre las condiciones físicas, estructurales y funcionales de los refugios, dentro del contexto específico de la emergencia. A través de la recopilación sistemática de datos empíricos, se evaluarán aspectos clave como la calidad de la infraestructura, la eficiencia de los sistemas de saneamiento, la disponibilidad y el acceso a servicios básicos, como agua potable, electricidad, alimentos y atención médica, así como las condiciones de seguridad y bienestar de los ocupantes.

## 3.3. Técnicas e Instrumentos de Recopilación de Datos

Para el desarrollo de esta investigación, se emplearon diversas técnicas e instrumentos de recolección de datos que facilitaron la obtención de información precisa y detallada sobre la población vulnerable y las condiciones de los alojamientos temporales ubicados en las parroquias seleccionadas del cantón. La selección de estas herramientas metodológicas respondió al objetivo de garantizar una evaluación exhaustiva, que contemplara tanto los aspectos físicos como funcionales de los alojamientos, permitiendo así una comprensión integral de su calidad y adecuación para atender las necesidades de las personas damnificadas.

**Fuentes bibliográficas:** La recopilación de fuentes bibliográficas se realizó con el objetivo de obtener y analizar los mapas de amenazas generados por el Gobierno Autónomo Descentralizado (GAD) Cantonal de Babahoyo, los cuales constituyen un insumo fundamental para el presente estudio. Estos mapas contienen información detallada sobre las zonas del cantón con distintos niveles de exposición a amenazas como inundaciones, deslizamientos y otros fenómenos peligrosos que afectan frecuentemente a la población.

El análisis de estos documentos permitirá identificar con precisión las áreas de mayor vulnerabilidad y las comunidades que se encuentran expuestas a estos riesgos, aportando así una base técnica sólida para la caracterización de la población vulnerable del cantón Babahoyo. De esta forma, se asegura que la identificación de zonas y grupos poblacionales en riesgo no se base únicamente en percepciones generales, sino en información geoespacial confiable y actualizada.

**Observación directa:** Se realizará mediante un proceso sistemático de inspección in situ, con el fin de recopilar datos empíricos sobre las condiciones físicas, estructurales y funcionales de los refugios. Durante estas visitas, se evaluarán aspectos clave como la seguridad, la accesibilidad, la calidad de la infraestructura, el estado de los servicios básicos (agua, electricidad, saneamiento), y la capacidad de los alojamientos para acomodar a las personas damnificadas. Esta metodología permitirá obtener información detallada y actualizada, que se complementa con la aplicación de formularios estandarizados y checklist técnicos para registrar las condiciones observadas de manera precisa y objetiva.

**Análisis documental:** Esto nos permitirá analizar informes técnicos, normativas locales y nacionales, así como estudios previos relacionados con la infraestructura de los alojamientos temporales. Dichos documentos proporcionaron un marco teórico y normativo sólido, que facilitará la comparación y validación de la información recopilada durante las observaciones en

campo, asegurando una evaluación más precisa y coherente de las condiciones de los alojamientos temporales.

**Entrevista:** Fue diseñada para la obtención de información cualitativa sobre las condiciones vivenciales dentro de los alojamientos temporales, las percepciones de los ocupantes respecto a la infraestructura, los servicios disponibles y la seguridad, así como las necesidades no cubiertas que pudieran afectar su bienestar.

**Alojamiento app:** Se utilizó esta herramienta tecnológica para documentar y registrar cada una de las características de los alojamientos temporales. Esta aplicación genera registros en formato Excel, proporcionando la clasificación de alojamientos en categoría apto y no apto de acuerdo al criterio de seguridad y adecuación.

**Cámara fotográfica:** En el transcurso del trabajo en campo, se capturaron imágenes de infraestructura para documentar gráficamente el estado. Este material facilitó la comparación y análisis de las condiciones de cada albergue.

La utilización de estas técnicas e instrumentos permitirá recopilar información de manera cualitativa y cuantitativa, certificando una evaluación completa acerca de la infraestructura de los alojamientos temporales en las parroquias ya mencionadas.

### 3.4. Universo, Población y Muestra

Para delimitar la investigación, se definió una población de estudio específica, concentrada en las parroquias donde se encuentran ubicados los 19 alojamientos temporales registrados en el cantón Babahoyo.

El universo con el que se trabajó está conformado por 19 alojamientos temporales registrados por el GAD Municipal de Babahoyo, de los cuales 15 corresponden a infraestructuras

y 4 a terrenos. Dado que se trata de un universo reducido y de fácil manejo, se optó por trabajar con la totalidad de los alojamientos, por lo cual no fue necesario calcular una muestra representativa.

Estos alojamientos se encuentran distribuidos por parroquias de la siguiente manera:

- En la parroquia Babahoyo se encuentran 7 alojamientos temporales en infraestructuras y 2 en terrenos.
- En Pimocha, 6 alojamientos temporales en infraestructuras y 1 en terreno.
- En La Unión 1 alojamiento temporal en infraestructura y 1 en terreno.
- En Febres Cordero, 1 alojamiento temporal en infraestructura.

### 3.5. Técnicas de análisis y procesamiento de la información

Para la obtención de los objetivos de esta investigación, se realizó un exhaustivo procesamiento de la información que permitió obtener resultados precisos y relevantes. A continuación, se describe el proceso seguido para cada objetivo:

Para la consecución del Objetivo Específico 1, formulado como " Caracterizar los alojamientos temporales existentes en el cantón Babahoyo, en función de su tipología y su nivel de exposición", se implementó una metodología híbrida que combinó el análisis de fuentes secundarias con la recolección de datos primarios georreferenciados.

Para la caracterización de los alojamientos temporales existentes en el cantón Babahoyo, se utilizó un dispositivo GPS, a fin de obtener con precisión las coordenadas geográficas de cada emplazamiento. Dichos datos fueron procesados en hojas de cálculo (Microsoft Excel) para su

posterior conversión a coordenadas UTM, lo que permitió estandarizar la información y garantizar su integración con las herramientas de análisis espacial, utilizando el software ArcMap 10.5, se elaboró una cartografía detallada que representa la distribución geográfica de los alojamientos temporales identificados.

De la misma manera, se llevó a cabo un análisis detallado de la información geoespacial oficial proporcionada por el Gobierno Autónomo Descentralizado (GAD) Cantonal de Babahoyo. Este insumo incluyó los mapas de amenazas, los cuales presentaban una zonificación del territorio en diferentes niveles de riesgo (alto, medio, bajo y muy bajo). La interpretación de estos mapas, mediante el uso del software de Sistemas de Información Geográfica (SIG) ArcMap 10.5, permitió identificar la distribución espacial del riesgo en el cantón, así como reconocer las áreas con mayor susceptibilidad y vulnerabilidad para la población. Adicionalmente, la integración de un basemap de alta resolución facilitó la contextualización territorial y la visualización precisa de las zonas críticas.

Para el cumplimiento del **objetivo 2**, referido a la evaluación de los alojamientos temporales del cantón Babahoyo, se empleó la aplicación **"Alojamientos App"**, una herramienta digital diseñada para registrar, clasificar y valorar de manera sistemática cada uno de los emplazamientos identificados. Esta aplicación permitió recopilar información estructurada con base en criterios específicos relacionados con la capacidad de acogida, condiciones de infraestructura, servicios básicos disponibles, accesibilidad y seguridad de los espacios destinados a la población vulnerable en situaciones de emergencia.

Adicionalmente, los resultados obtenidos mediante esta herramienta fueron contrastados con los **estándares internacionales establecidos en el Manual Esfera**, lo que posibilitó realizar

un análisis comparativo que evidenció las brechas existentes entre la realidad local y las recomendaciones internacionales en materia de alojamientos temporales.

**Estándares del Manual Esfera**

- **Espacio y habitabilidad**

Superficie mínima por persona: al menos 3,5 m² de espacio cubierto por persona.

Altura mínima: suficiente para permitir ventilación adecuada y circulación de aire.

Distribución: debe garantizar privacidad familiar y condiciones dignas.

- **Protección y seguridad**

Deben ofrecer protección contra el clima (lluvia, frío, calor, viento).

Ubicación libre de riesgos evidentes (inundaciones, deslizamientos, incendios, proximidad a zonas industriales peligrosas).

Incorporar medidas de seguridad física y accesibilidad para grupos vulnerables (niños, personas mayores, personas con discapacidad).

- **Servicios esenciales**

**Agua**: al menos 15 litros por persona por día**,** accesible en condiciones seguras.

**Saneamiento**: una letrina por cada 20 personas, con separación por género y accesibilidad para todos.

**Gestión de residuos**: adecuada disposición de desechos sólidos y líquidos.

**Energía e iluminación**: acceso seguro para cocinar y para la iluminación nocturna.

- **Accesibilidad y localización**

Deben estar cercanos a servicios básicos como salud, educación y medios de transporte.

No, deben generar conflictos con comunidades anfitrionas.

Ubicación con **r**espeto a derechos y costumbres locales**.**

**Parámetros de la aplicación "Alojamientos app"**

1. **Localización**

- Zona
- Provincia
- Cantón
- parroquia
- Códigos de Fichas

2. **Datos generales**

- Tipo de ubicación a calificar (Terreno / Infraestructura)
- Fecha
- Hora
- Nombre de la institución o terreno
- Dirección
- Ubicación

- Institución o propietario

**3. Condiciones esenciales**

**3.1 Antecedentes de eventos**

**Nuevo evento peligroso ocurrido en los últimos 2 años**

- Tipo de evento (Inundación / movimiento en masa / cambio climático / déficit hídrico (sequía) / erupción volcánica/ incendio forestal / oleaje / sismo / tsunami)
- ¿La ubicación fue expuesta a daños? (Si / No)
- ¿Fue utilizada anteriormente como alojamiento? (Si / No)

**3.2 Análisis de exposición**

**Calificación de sección**

**Nueva amenaza**

- Tipo de amenaza (Inundación / movimiento en masa / cambio climático / déficit hídrico (sequía) / erupción volcánica/ incendio forestal / oleaje / sismo /tsunami)
- Nivel de recurrencia (Alto / Medio / Bajo)

**3.3 Vías de acceso**

**Nueva vía de acceso**

- Vía de acceso (Terrestre / Fluvial / Aérea)
- Distancia de estación de transporte (m)

**3.4 Acceso a servicios básicos**

**Nuevo servicio básico**

- Tipo de servicio (Energía eléctrica / abastecimiento de agua / tanques de agua o cisternas para almacenar agua / Drenaje de aguas lluvia /manejo de residuos sólidos / servicio

telefónico / señal de televisión / señal de celular / señal de radio / alcantarillado o pozo séptico)

- Estado (Bueno / Malo)

**3.5 Espacios vitales de terreno**

**Nuevo estado**

- Estado
- cantidad
- Ancho
- Largo
- Total, m2

**3.6 Características del terreno**

**Nuevo suelo**

- Tipo de suelo (Firme - seco / inundable / ciénaga / húmedo, blando, relleno)
- Seleccione el nivel de terreno (Sobre el nivel de la calzada / bajo nivel de la calzada / a nivel, terreno plano)
- Pendiente de inclinación (0% - 1 % / 2% - 4% / 4% - 10% / > 10%)

**Nueva institución de emergencia**

- Institución (Cuerpo de bomberos / hospital, centro de salud / policía UPC / otro)
- Distancia en metros

Finalmente, para el objetivo 3, proponer estrategias para el mejoramiento de la calidad de los alojamientos temporales, se analizaron los resultados obtenidos en el objetivo 2 y se realizó una revisión bibliográfica exhaustiva de normas y estándares aplicables a los alojamientos

temporales. Se consultaron fuentes nacionales e internacionales, incluyendo guías y manuales de buenas prácticas, para identificar estrategias efectivas para mejorar la calidad de los alojamientos temporales. Con base en esta revisión, se propusieron estrategias para mejorar la calidad de los alojamientos temporales y garantizar la seguridad y bienestar de las personas afectadas por desastres naturales. Las estrategias propuestas se centraron en aspectos como la mejora de la infraestructura, la capacitación del personal y la implementación de protocolos de emergencia.

## 4. Método de evaluación

Para evaluar la calidad de los alojamientos temporales en el cantón Babahoyo se implementó un proceso de análisis detallado basado en la información recopilada mediante una herramienta digital de evaluación (ALOJAMIENTOS APP). Esta aplicación permitirá registrar y organizar datos importantes sobre las infraestructuras disponibles en los alojamientos, determinando su capacidad de respuesta ante emergencias y su cumplimiento con los estándares nacionales e internacionales de habitabilidad, seguridad y acceso a servicios básicos. Este estudio incluirá un levantamiento de información de manera exhaustiva, considerando factores estructurales, operativos y de riesgo. Entre los principales aspectos considerados se encuentran:

- Historia y antecedentes de uso de los alojamientos, verificando si estos han sido utilizados como refugios y en qué condiciones se encuentran.
- La identificación de riesgos naturales y antrópicos constituye una etapa fundamental dentro del proceso de evaluación territorial.
- Accesibilidad y transporte, analizando la disponibilidad de rutas terrestres, fluviales y áreas para el traslado seguro de personas y suministro en situaciones de emergencia.

- Infraestructura y servicios básicos, lo que incluye acceso a agua potable, saneamiento, alcantarillado, drenaje de aguas lluvias, electricidad, telecomunicaciones y por último manejo de residuos. En este aspecto se evaluó tanto la existencia de estos servicios como su estado de funcionamiento.
- Capacidad de alojamiento, considerando la cantidad de espacios disponibles para dormitorios, baños, duchas y áreas de uso común. También se revisó la capacidad de acoger personas con disparidad y existencia de áreas específicas para animales domésticos o ganado.
- Seguridad y equipamiento, se verificó la presencia de sistemas de evaluación, señalización, equipos contra incendios, generadores eléctricos, botiquines de primeros auxilios y servicios de vigilancia o guardianía.
- Condiciones de infraestructura, inspeccionando el estado de techos, paredes y pisos, así como la disponibilidad de áreas como cocina, comedor, médicas, bodegas y espacios recreativos.
- Entorno a conectividad, evaluando la distancia de los alojamientos con respecto a centros de salud, estaciones de policía, cuerpo de bomberos, aspectos que son fundamentales para garantizar una respuesta efectiva en caso de emergencia.

Cada alojamiento fue clasificado en tres categorías

- Apto (Cumple con los requisitos mínimos para ser utilizado como refugio)
- Sujeto a cumplir con recomendaciones (Debe ser adecuado con mejoras específicas)
- No apto (Presenta deficiencias significativas que impiden su uso seguro como alojamiento temporal)

Debido a este método evaluación nos permitirá obtener un diagnóstico preciso sobre la capacidad de respuesta de los alojamientos temporales en Babahoyo. Los resultados de este análisis permitirán proponer estrategias para mejorar la infraestructura, optimizar la gestión de recursos y fortalecer la seguridad de estos espacios garantizando condiciones dignas para las personas desplazadas en futuras emergencias.

# CAPÍTULO IV. RESULTADOS O LOGROS ALCANZADOS SEGÚN LOS OBJETIVOS PLANTEADOS

## 4. Resultados alcanzados por objetivos

### 4.1. Resultado del objetivo 1: Caracterizar los alojamientos temporales existentes en el cantón Babahoyo, en función de su tipología y su nivel de exposición

En cumplimiento del primer objetivo, se procedió a la identificación de los alojamientos temporales existentes en el cantón Babahoyo. Para ello, se efectuó una revisión documental rigurosa de registros oficiales que contienen el listado de infraestructuras designadas para funciones de albergue. De manera complementaria, se realizaron salidas de campo estratégicas con el fin de verificar la existencia física de dichos espacios y proceder a su georreferenciación mediante el uso de herramientas de posicionamiento global (GPS).

El proceso de validación y sistematización permitió la construcción de un inventario detallado y georreferenciado de alojamientos temporales, organizado de manera estructurada y por parroquias y sectores, lo que proporciona una base sólida para el análisis de la cobertura y disponibilidad de estos espacios destinados a la atención de la población vulnerable en situaciones de emergencia.

Por otro lado, para la identificación y delimitación de las zonas con población vulnerable, se ejecutó un análisis geoespacial exhaustivo de los mapas de amenaza proporcionados por el Gobierno Autónomo Descentralizado (GAD) Cantonal de Babahoyo. Estos productos cartográficos, que clasifican el territorio en niveles de amenaza (alta, media, baja y muy baja), fueron el insumo principal para comprender la distribución espacial de los riesgos

y, por ende, las áreas donde la población exhibe mayor susceptibilidad a ser afectada por eventos adversos.

**Identificación de alojamientos temporales**

En el cantón Babahoyo se identificaron un total de **19 alojamientos temporales**, los cuales fueron clasificados en dos categorías principales: **infraestructura** y **terreno**. Dentro de la primera categoría, correspondiente a edificaciones habilitadas para cumplir funciones de acogida, se registraron **15 alojamientos**, estos espacios incluyen infraestructuras públicas y comunitarias, tales como coliseos, centros educativos, casas comunales entre otras. Por otro lado, en la categoría de **terreno** se contabilizaron **4 emplazamientos**, destinados principalmente a la instalación de albergues de carácter provisional, como carpas u otras estructuras modulares. Estos terrenos fueron seleccionados considerando su accesibilidad, ubicación estratégica y capacidad de acogida en función de la población potencialmente afectada.

La clasificación descrita permite establecer una visión clara sobre la disponibilidad y el tipo de alojamientos temporales con los que cuenta el cantón, constituyendo un insumo fundamental para la planificación de la respuesta humanitaria y la gestión del riesgo de desastres. En las siguientes tablas y mapas se detalla cada alojamiento, organizadas según su tipología, parroquia y sector, con el fin de facilitar su análisis.

**Tabla 2:** Identificación de los alojamientos temporales de tipo infraestructura

| Nombre del alojamiento | Ubicación | Coordenadas (Este) | Coordenadas (Norte) | Avenidas o calles | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|
| Antiguo Eugenio Espejo | Babahoyo | 663209 | 9801100 | 10 de agosto y Sucre | Polideportivo |
| Ateneo de la iglesia católica | Babahoyo | 663184 | 9801243 | Av. Mal "9 de octubre | Iglesia |
| Polideportivo municipal Muñoz Rubio | Babahoyo | 665080 | 9799379 | C. N y Tr.3 | Polideportivo |
| Polideportivo Barreiro | Babahoyo | 663687 | 9801507 | Calle Tr. C | Polideportivo |
| Coliseo de fútbol cdla El Chofer | Babahoyo | 662128 | 9800394 | Av Enrique Ponce Luque | Coliseo |
| Coliseo La Unión | La unión | 678801 | 9811219 | Abdón Calderón | Cancha deportiva |
| Cancha de uso múltiple La teresa | Babahoyo | 663152 | 9801460 | Calle Malecón | Cancha deportiva |
| Iglesia Santa Rosa de Lima | Babahoyo | 663193 | 9801243 | S/N | Escuela |
| Polideportivo Mata de Cacao | Febres Cordero | 682950 | 9779384 | 12 de octubre | Polideportivo |
| Casa comunal El Porvenir | Pimocha | 653280 | 9804461 | Vía La Carmela | Casa comunal |
| Casa comunal el Ángela | Pimocha | 659234 | 9808693 | S/N | Casa comunal |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Casa comunal el Naranjo | Pimocha | 655593 | 9802668 | Vía Pimocha | Casa comunal |
| Casa comunal el Colorado | Pimocha | 653769 | 9799031 | Vía Pimocha | Casa comunal |
| Casa comunal Nueva Esperanza Pimocha | Pimocha | 654645 | 9796923 | S/N | Casa comunal |
| Cancha de uso múltiple El Colorado | Pimocha | 654607 | 9798448 | Vía Pimocha | Cancha deportiva |

***Nota:*** *Tabla de identificación de cada alojamiento temporal lo que corresponde a infraestructur*

### *4.1.1. Análisis de los alojamientos temporales por infraestructura*

**8 espacios deportivos**

En mención a los espacios deportivos, es la categoría más común dentro de los alojamientos en estudio, con un total de 8 infraestructuras que podrían servir como refugio para las personas afectadas por desastres. En esta categoría se encuentran polideportivos y canchas municipales, que, aunque están diseñadas para actividades de recreación, llegan a poseer características que los hacen apropiadas para acoger a las personas damnificadas.

**Capacidad:** Con un promedio de 250 personas de capacidad en cada uno de los alojamientos temporales, hacen de estos espacios convenientes como una opción viable para alojamientos temporales a gran escala.

**Ventajas:** Son sitios amplios y de un fácil acceso, que facilita su estancia inmediata en situaciones de emergencia.

**Limitaciones:**

- Sin divisiones internas, situaciones que pueden afectar la privacidad y seguridad de grupos vulnerables; niños, mujeres embarazadas y adultos mayores.
- En algunas zonas no se encuentran instalaciones sanitarias adecuadas, es decir carecen o no hay suficientes baños y duchas.
- Ausencia de áreas adecuadas para cocinar y zona de descanso, condiciones que pueden afectar la calidad de vida de las personas que podrían pasar muchos más días en los alojamientos.

**Consideraciones:** A pesar que los espacios pueden ser adaptados de manera rápida, demandan ajustes en la infraestructura para garantizar de esta manera condiciones dignas y utilizables en emergencias de manera prolongada.

**5 centros Comunales**

Los centros comunales se imponen como segunda categoría importante dentro de los alojamientos de manera temporal. Se identificaron 5 centros de este tipo, que tienen origen como lugares para reuniones dentro de la comunidad, organizando actividades de manera social y cultural. Estos centros tienen capacidad que varían dependiendo de su tamaño, pero en general pueden llegar a albergar a 50 personas, debido a que están diseñados para reuniones y actividades en conjunto a pequeñas escalas. Estos centros no están preparados para acoger grupos grandes de damnificados.

A pesar que estos centros son adecuados para espacios pequeños, tienen diversas limitaciones en lo que refiere a su capacidad y equipamiento. Al mencionar algunas de sus deficiencias, es la falta de privacidad, es decir no cuentan con divisiones para poder albergar a

diferentes familias o grupos de personas. Añadido a esto, los servicios básicos agua potable, baños en mal estado y cocina son insuficientes.

Los centros, llegan a ser útiles para acoger a grupos pequeños, ya que no cuentan con zonas grandes para albergar cantidades grandes durante largos periodos de tiempo. Para que estos espacios sean utilizables se necesita reformas que permitirán separar espacios, de esta manera mejorar la infraestructura sanitaria y garantizar así el acceso a servicios básicos. El uso de estos centros debe ser considerado sólo en situaciones para grupos pequeños o familia pequeñas.

**1 infraestructuras religiosa**

Las infraestructuras religiosas, como iglesias, templos y centros de culto, constituyen una categoría significativa a considerar dentro de las alternativas para el alojamiento temporal en situaciones de emergencia en el cantón Babahoyo.

**Capacidad:**

- Espacios relativamente amplios, como salones o naves principales, que permiten albergar entre 50 y 100 personas, dependiendo de su tamaño.
- Posibilidad de habilitar zonas para dormir, cocinar o almacenar ayuda humanitaria.

**Limitaciones:**

- No diseñadas para alojamiento prolongado (carencia de duchas, cocinas, ventilación adecuada, privacidad).
- Restricciones por motivos religiosos que pueden limitar el acceso o el tipo de uso permitido (por ejemplo, prácticas culturales o reglas de género).

- Interferencia con las funciones religiosas habituales si el uso como refugio se prolonga.

**Ventajas:**

- Ubicación céntrica y accesible en muchas comunidades.
- Infraestructura sólida y resistente, con buena ventilación y acceso a servicios básicos.
- Alta aceptación social: la comunidad confía y coopera con la gestión de espacios religiosos.

  Personal voluntario disponible (redes religiosas suelen apoyar en emergencias).

**1 infraestructuras educativa**

Las infraestructuras educativas como escuelas y colegios, se muestran como una categoría que llega a ofrecer un gran potencial para ser usadas como alojamiento temporal debido a su capacidad física y su amplia infraestructura.

Las infraestructuras educativas representan una buena capacidad física, pero no se encuentran aptas para ser utilizadas como refugios temporales. La falta de instalaciones sanitarias óptimas, la carencia de divisiones internas para asegurar la privacidad y mejor ventilación e iluminación dentro de los espacios. No obstante, su tamaño es de gran utilidad en situaciones de emergencia a una gran escala, si se llegan a implementar modificaciones por mínimas que sean se puede asegurar condiciones adecuadas para las personas alojadas. Estas infraestructuras educativas son una de las opciones más viables para alojar a gran parte de la población que se encuentra afectada, pero como se mencionó antes, requieren ciertas modificaciones que mejore su estancia.

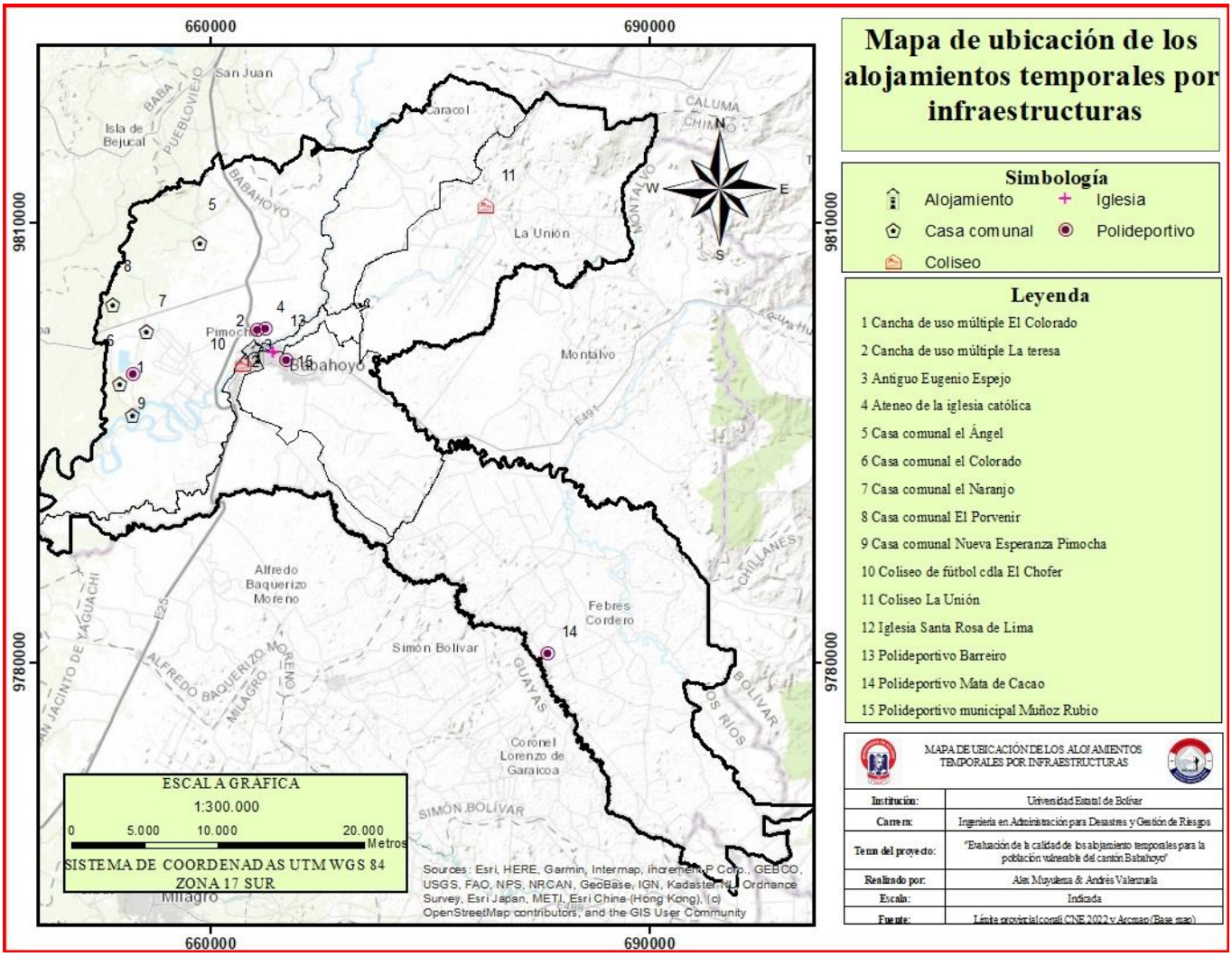
**Capacidad:** El promedio de estos centros pueden llegar hasta de 150 y 300 personas por infraestructura dependiendo de su espacio.

**Ventajas:** Son áreas de fácil acceso, lo que facilita la acogida inmediata de las personas en emergencia.

**Limitaciones:**

- Posee espacios reducidos, lo que llega a ser un factor limitante para acoger a grupos grandes de afectados.
- No hay divisiones dentro de la infraestructura, lo que llega a dificultar la organización de espacio y afecta la privacidad.
- Hay carencia de servicios básicos, lo que hace referencia a la falta de agua potable, baños inadecuados y áreas de cocina.

**Figura 2:** Mapa de ubicación de los alojamientos temporales por infraestructuras




***Nota:*** *Identificación de cada alojamiento temporal por infraestructura en el cantón Babahoyo.*

**Tabla 3:** Clasificación de los alojamientos temporales.

| Tipo de Infraestructura | Cantidad | Uso Original | Observaciones |
|---|---|---|---|
| Espacios deportivos | 8 | Polideportivos y canchas | Amplios, pero carecen de divisiones internas y servicios sanitarios adecuados. |
| Centros comunales | 5 | Reuniones comunitarias | Espacios reducidos, limitados en capacidad y equipamiento. |
| Infraestructuras religiosas | 1 | Iglesia | Ubicación estratégica, pero con falta de instalaciones sanitarias y áreas de privacidad. |
| Infraestructuras educativas | 1 | Escuelas y colegios | Buena capacidad física, pero no adaptadas para uso habitacional. |

*Nota:* Elaborado por: Andrés Valenzuela y Alex Muyulema

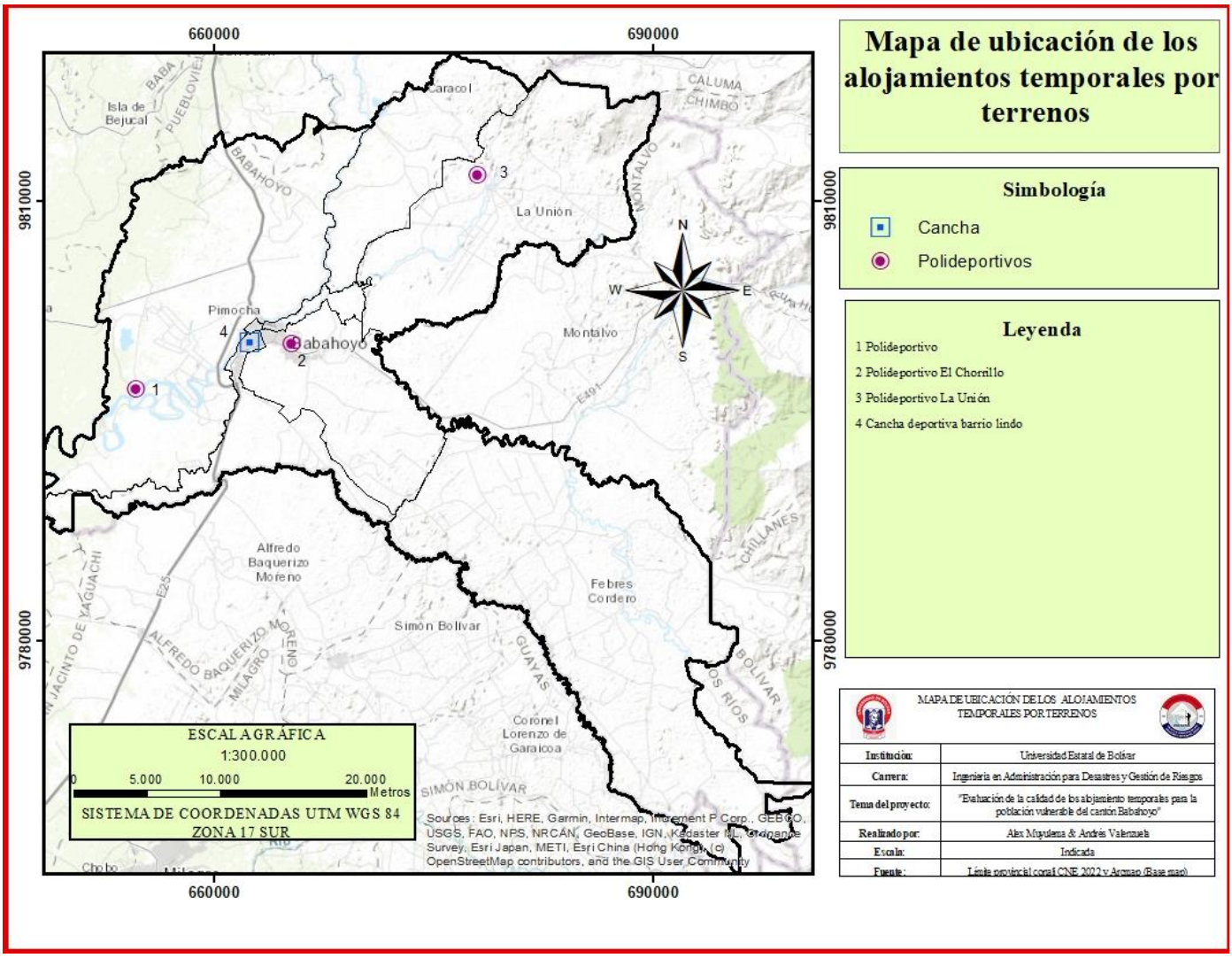
**Identificación de alojamientos temporales por terreno**

De la misma manera, se identificaron terrenos destinados a alojamientos temporales dentro del cantón Babahoyo. Esta actividad tuvo como objetivo localizar espacios estratégicos que, en situaciones de emergencia o desastre, puedan ser utilizados para albergar de manera segura y adecuada a la población afectada.

**Tabla 4:** Identificación de los alojamientos temporales por terrenos. Identificación de los alojamientos temporales por terrenos.

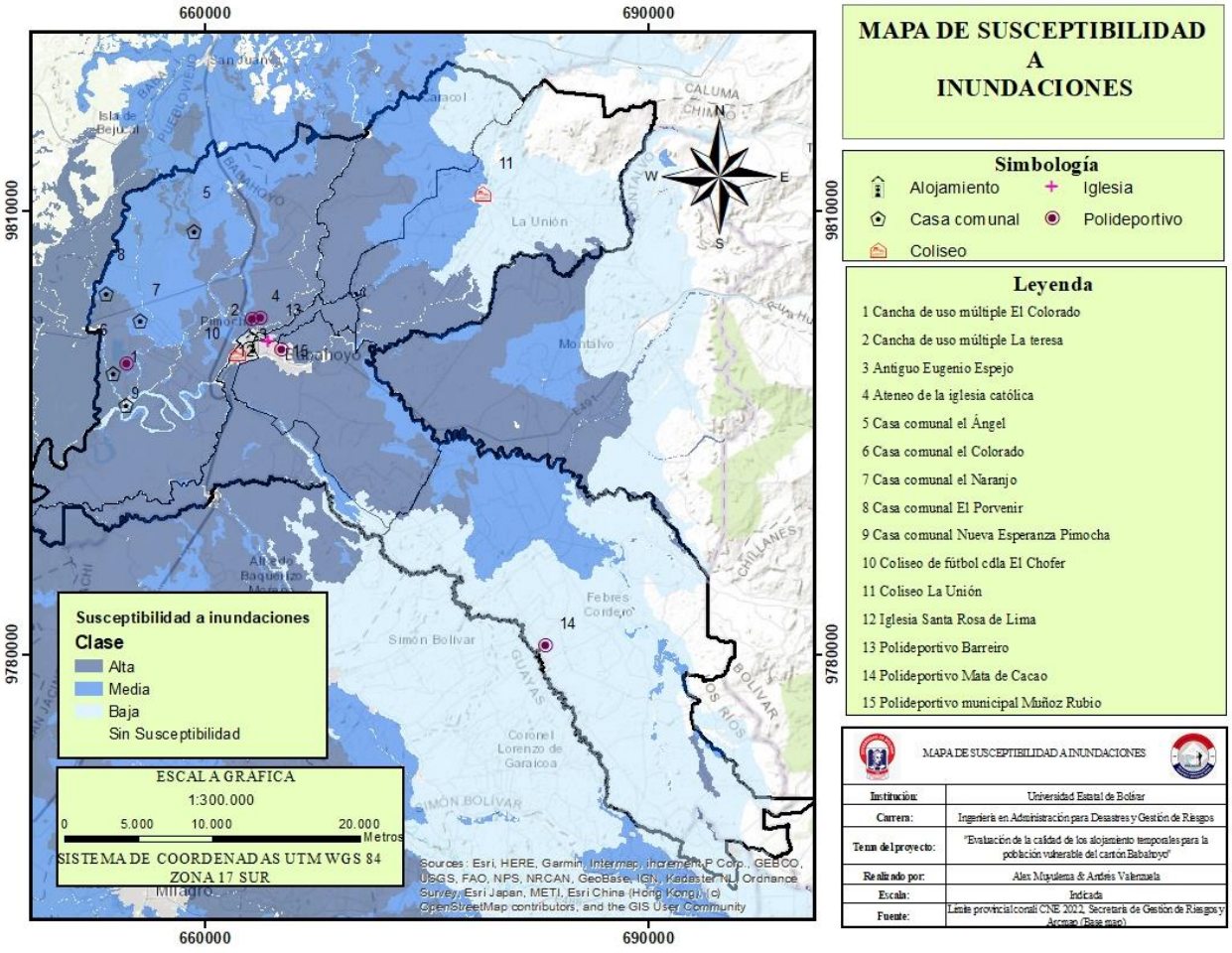
| **Tipo de terreno para alojamientos** | **Ubicación** | **Coordenadas (Este)** | **Coordenadas (Norte)** | **Avenidas o calles** | **Tipo** |
|---|---|---|---|---|---|
| Polideportivo El Chorrillo | Babahoyo | 665368 | 9800323 | C.E y C.W | Polideportivo |
| Cancha deportiva Barrio Lindo | Babahoyo | 662520 | 9800380 | C.H y Vargas Macucha | Cancha de deportiva |
| Polideportivo La Unión | La Unión | 678075 | 9811868 | Vía la Julia | Polideportivo |
| Polideportivo | Pimocha | 654734 | 9797209 | Vía Pimocha | Polideportivo |

**Figura 3** Mapa de ubicación de los alojamientos temporales por terrenos en el cantón Babahoyo



### 4.1.3. Vulnerabilidad de los alojamientos temporales por exposición frente a amenazas

**Figura 4:** Mapa de alojamientos temporales frente a la amenaza de inundación

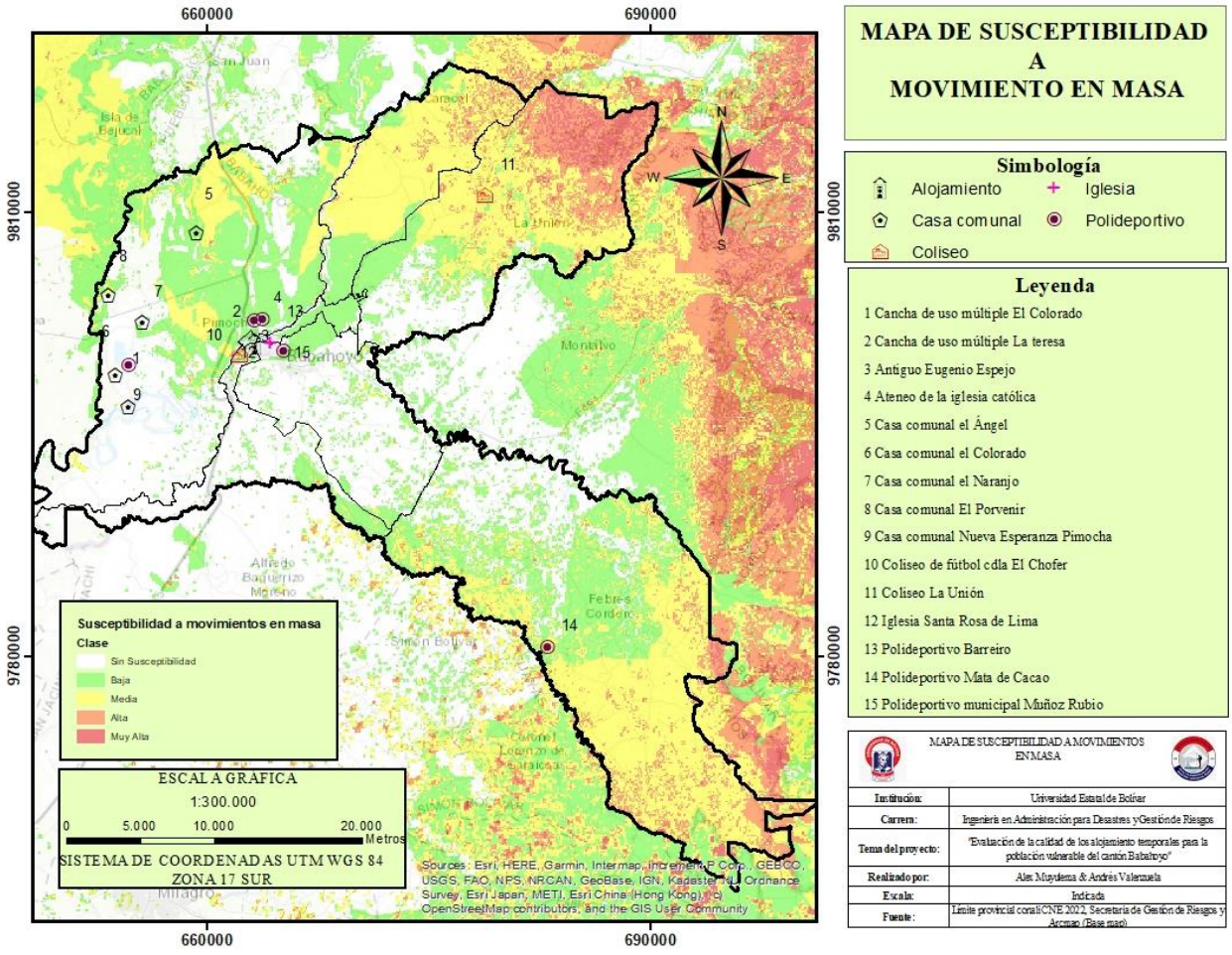



*Nota:* Elaborado por: Andrés Valenzuela y Alex Muyulema

El mapa muestra que la mayoría de los alojamientos temporales se encuentran en zonas de susceptibilidad alta y media a las inundaciones, lo que los hace inadecuados para este tipo de eventos, pues quedarían expuestos al anegamiento, pérdida de accesibilidad, interrupción de los servicios básicos y riesgos directos para la integridad de las personas, lo que compromete la seguridad y habitabilidad de los alojamientos temporales. Únicamente el Polideportivo Mata de

Cacao y El Coliseo La Unión localizados en áreas de baja o nula susceptibilidad podrían considerarse seguros y viables.

**Figura 5:** Mapa de alojamientos temporales frente a la amenaza de movimientos en masa

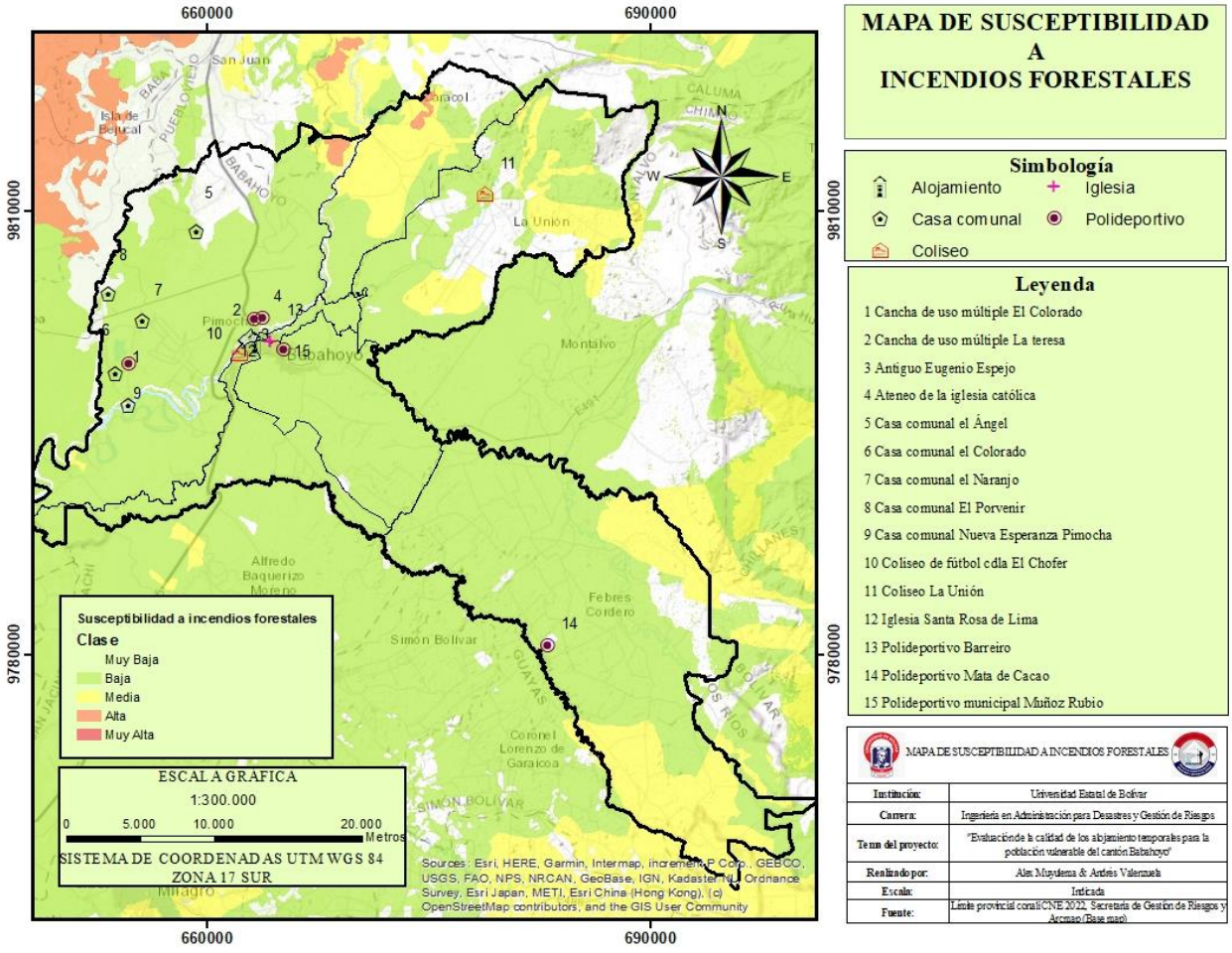



*Nota:* Elaborado por: Andrés Valenzuela y Alex Muyulema

El mapa de susceptibilidad a movimientos en masa evidencia que gran parte de los alojamientos temporales del cantón Babahoyo se encuentran ubicados en zonas de baja o nula

susceptibilidad, lo que disminuye el riesgo de deslizamientos o derrumbes y favorece su seguridad en este tipo de eventos.

**Figura 6:** Mapa de alojamientos temporales frente a la amenaza de incendios forestales




*Nota:* Elaborado por: Andrés Valenzuela y Alex Muyulema

El mapa de susceptibilidad a incendios forestales muestra que la mayoría de los alojamientos temporales del cantón Babahoyo se localizan en zonas de susceptibilidad muy baja y baja, lo que disminuye considerablemente el riesgo de afectación por este tipo de eventos y los hace más seguros en caso de una emergencia.

En síntesis, con el propósito de disponer de una visión integral y comparativa, se presenta un cuadro en el que se detallan de manera organizada las amenazas presentes en el territorio y su relación con los alojamientos temporales identificados. En dicho cuadro se especifica no solo el tipo de amenaza a la que cada alojamiento está expuesto, sino también el nivel de exposición correspondiente, categorizado en rangos que permiten evidenciar el grado de vulnerabilidad de cada espacio.

**Tabla 5:** Nivel de Vulnerabilidad de los alojamientos temporales

**Nivel de Vulnerabilidad de los alojamientos temporales**

| **Nombre del alojamiento** | **Amenaza** | | |
|---|---|---|---|
| | **Inundación** | **Movimiento en masa** | **Incendios forestales** |
| Antiguo Eugenio Espejo | Alta | Baja | Baja |
| Ateneo de la iglesia católica | Alta | Baja | Baja |
| Polideportivo municipal Muñoz Rubio | Sin susceptibilidad | Sin susceptibilidad | Baja |
| Polideportivo Barreiro | Alta | Baja | Baja |
| Coliseo de fútbol cdla El Chofer | Alta | Baja | Baja |
| Coliseo La Unión | Sin susceptibilidad | Media | Baja |
| Cancha de uso múltiple La teresa | Alta | Baja | Baja |
| Iglesia Santa Rosa de Lima | Sin susceptibilidad | Sin susceptibilidad | Baja |
| Polideportivo Mata de Cacao | Baja | Baja | Baja |
| Casa comunal El Porvenir | Media | Baja | Baja |
| Casa comunal el Ángela | Media | Baja | Baja |
| Casa comunal el Naranjo | Media | Baja | Baja |
| Casa comunal el Colorado | Alta | Sin susceptibilidad | Baja |
| Casa comunal Nueva Esperanza Pimocha | Alta | Sin susceptibilidad | Baja |
| Cancha de uso múltiple El Colorado | Alta | Sin susceptibilidad | Baja |

## 4.2. Resultado del objetivo 2: Evaluar las condiciones de los alojamientos temporales en términos de habitabilidad, seguridad, acceso a servicios básicos y protección contra desastres.

El análisis de los quince alojamientos temporales identificados permitió describir de manera detallada sus condiciones en relación con los criterios de habitabilidad, seguridad, acceso a servicios básicos y protección frente a desastres, tomando como referencia los principios del Manual Esfera y los alineamientos de la Guía SMAT. La determinación se llevó a cabo mediante visita de campo, observaciones directas, entrevistas estructuradas y el uso de una matriz de evaluación cualitativa, lo cual permitió sistematizar la información de manera comparativa de los alojamientos temporales de cada parroquia.

**Alojamientos temporales por infraestructuras**

**Tabla 6:** Alojamiento temporal "Antiguo Eugenio Espejo"

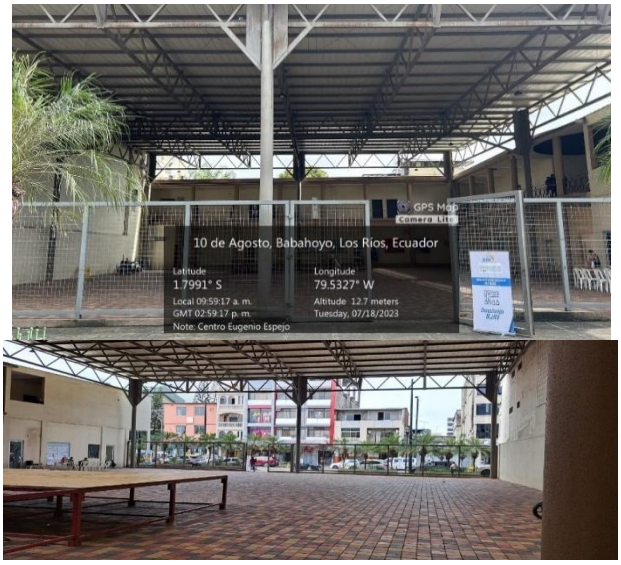
| Antiguo Eugenio Espejo | | |
|---|---|---|
| **Determinación del espacio estructural** | **Espacio bruto** | 30 m largo x 15 m ancho<br>450 m2 |
| | **Pérdida estructural** | Los 450 m2, no se ven afectados al ser un espacio abierto. |
| | **Espacio de apoyo** | 451.5 m2 |
| | **Metros cuadrados netos** | 450 m2 |
| **Imagen referencial** |  | |
| **Coordenadas** | **Coordenadas en X** | 663209 |
| | **Coordenadas en Y** | 9801100 |

**Tabla 7:** Alojamiento temporal "Ateneo de la iglesia católica"

| Ateneo de la iglesia católica | | |
|---|---|---|
| **Determinación del espacio estructural** | **Espacio bruto** | 8 m largo x 15 m ancho<br>120 m2 |
| | **Pérdida estructural** | 40 m2 |
| | **Espacio de apoyo** | 80 m2 |
| | **Metros cuadrados netos** | 80 m2 |

| | | |
|---|---|---|
| **Imagen referencial** |  | |
| **Coordenadas** | **Coordenadas en X** | 663184 |
| | **Coordenadas en Y** | 9801243 |

**Tabla 8:** Alojamiento temporal "Polideportivo Barreiro"

| **Polideportivo Barreiro** | | |
|---|---|---|
| **Determinación del espacio estructural** | **Espacio bruto** | 1560 m2 |
| | **Pérdida estructural** | Los 1560 m2, no se ven afectados al ser un espacio abierto. |
| | **Espacio de apoyo** | 1561 m2 |
| | **Metros cuadrados netos** | 1560 m2 |
| **Imagen referencial** |  | |
| **Coordenadas** | **Coordenadas en X** | 663687 |
| | **Coordenadas en Y** | 9801507 |

**Tabla 9:** Alojamiento temporal "Polideportivo municipal Muñoz Rubio"

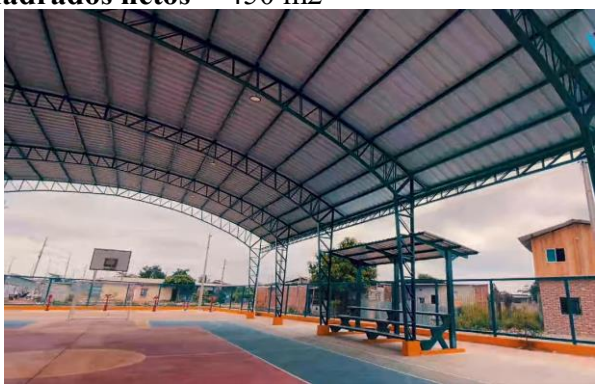
| Polideportivo municipal Muñoz Rubio | | |
|---|---|---|
| **Determinación del espacio estructural** | **Espacio bruto** | 45 m largo x 10 m ancho<br>450 m2 |
| | **Pérdida estructural** | Los 450 m2, no se ven afectados al ser un espacio abierto. |
| | **Espacio de apoyo** | 451.5 m2 |
| | **Metros cuadrados netos** | 450 m2 |
| **Imagen referencial** |  | |
| **Coordenadas** | **Coordenadas en X** | 665080 |
| | **Coordenadas en Y** | 9799379 |

**Tabla 10:** Alojamiento temporal "Coliseo de fútbol cdla El Chofer"

| Coliseo de fútbol cdla El Chofer | | |
|---|---|---|
| **Determinación del espacio estructural** | **Espacio bruto** | 700 m2 |
| | **Pérdida estructural** | Los 700 m2, no se ven afectados al ser un espacio abierto. |
| | **Espacio de apoyo** | 700 m2 |
| | **Metros cuadrados netos** | 700 m2 |

| | | |
|---|---|---|
| **Imagen referencial** |  | |
| **Coordenadas** | **Coordenadas en X** | 662128 |
| | **Coordenadas en Y** | 9800394 |

**Tabla 11:** Alojamiento temporal "Cancha de uso múltiple La Teresa"

| **Cancha de uso múltiple La Teresa** | | |
|---|---|---|
| **Determinación del espacio estructural** | **Espacio bruto** | 750 m2 |
| | **Pérdida estructural** | Los 750 m2, no se ven afectados al ser un espacio abierto. |
| | **Espacio de apoyo** | 749 m2 |
| | **Metros cuadrados netos** | 750 m2 |
| **Imagen referencial** |  | |

| | | |
|---|---|---|
| |  | |
| **Coordenadas** | **Coordenadas en X** | 663152 |
| | **Coordenadas en Y** | 9801460 |

**Tabla 12:** Alojamiento temporal "Iglesia Santa Rosa de Lima"

| **Iglesia Santa Rosa de Lima** | | |
|---|---|---|
| **Determinación del espacio estructural** | **Espacio bruto** | 214 m2 |
| | **Pérdida estructural** | 30 m2 |
| | **Espacio de apoyo** | 184 m2 |
| | **Metros cuadrados netos** | 214 m2 |
| **Imagen referencial** |   | |
| **Coordenadas** | **Coordenadas en X** | 663193 |
| | **Coordenadas en Y** | 9801243 |

**Tabla 13:** Alojamiento temporal "Casa comunal El Porvenir"

| Casa comunal El Porvenir | | |
|---|---|---|
| **Determinación del espacio estructural** | **Espacio bruto** | 77 m2 |
| | **Pérdida estructural** | 20 m2 |
| | **Espacio de apoyo** | 57 m2 |
| | **Metros cuadrados netos** | 77 m2 |
| **Imagen referencial** |  | |
| **Coordenadas** | **Coordenadas en X** | 653280 |
| | **Coordenadas en Y** | 9804461 |

**Tabla 14:** Alojamiento temporal "Casa comunal el Ángela"

| Casa comunal el Ángela | | |
|---|---|---|
| **Determinación del espacio estructural** | **Espacio bruto** | 120 m2 |
| | **Pérdida estructural** | 28 m2 |
| | **Espacio de apoyo** | 91 m2 |
| | **Metros cuadrados netos** | 120 m2 |

| | | |
|---|---|---|
| **Imagen referencial** |  | |
| **Coordenadas** | **Coordenadas en X** | 659234 |
| | **Coordenadas en Y** | 9808693 |

**Tabla 15:** Alojamiento temporal "Casa comunal el Naranjo"

| **Casa comunal el Naranjo** | | |
|---|---|---|
| **Determinación del espacio estructural** | **Espacio bruto** | 84 m2 |
| | **Pérdida estructural** | 18 m2 |
| | **Espacio de apoyo** | 66 m2 |
| | **Metros cuadrados netos** | 84 m2 |
| **Imagen referencial** |  | |
| **Coordenadas** | **Coordenadas en X** | 655593 |
| | **Coordenadas en Y** | 9802668 |

**Tabla 16:** Alojamiento temporal "Casa comunal el Colorado"

| Casa comunal el Colorado | | |
|---|---|---|
| **Determinación del espacio estructural** | **Espacio bruto** | 84 m2 |
| | **Pérdida estructural** | 16 m2 |
| | **Espacio de apoyo** | 78 m2 |
| | **Metros cuadrados netos** | 84 m2 |
| **Imagen referencial** |   | |
| **Coordenadas** | **Coordenadas en X** | 653769 |
| | **Coordenadas en Y** | 9799031 |

**Tabla 17:** Alojamiento temporal "Casa comunal Nueva Esperanza Pimocha"

| Casa comunal Nueva Esperanza Pimocha | | |
|---|---|---|
| **Determinación del espacio estructural** | **Espacio bruto** | 210 m2 |
| | **Pérdida estructural** | 20 m2 |
| | **Espacio de apoyo** | 190 m2 |
| | **Metros cuadrados netos** | 210 m2 |
| **Imagen referencial** |   | |

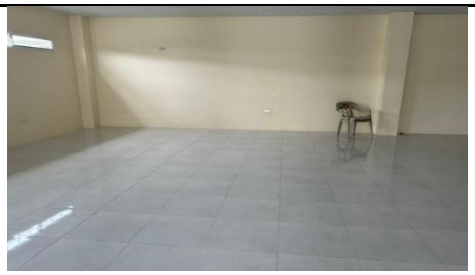
| | | |
|---|---|---|
| |  | |
| **Coordenadas** | **Coordenadas en X** | 654645 |
| | **Coordenadas en Y** | 9796923 |

**Tabla 18:** Alojamiento temporal "Cancha de uso múltiple El Colorado"

| **Cancha de uso múltiple El Colorado** | | |
|---|---|---|
| **Determinación del espacio estructural** | **Espacio bruto** | 375 m2 |
| | **Pérdida estructural** | Los 375 m2, no se ven afectados al ser un espacio abierto. |
| | **Espacio de apoyo** | 374.5 m2 |
| | **Metros cuadrados netos** | 375 m2 |
| **Imagen referencial** |  | |
| **Coordenadas** | **Coordenadas en X** | 654607 |
| | **Coordenadas en Y** | 9798448 |

**Tabla 19:** Alojamiento temporal "Polideportivo Mata de Cacao"

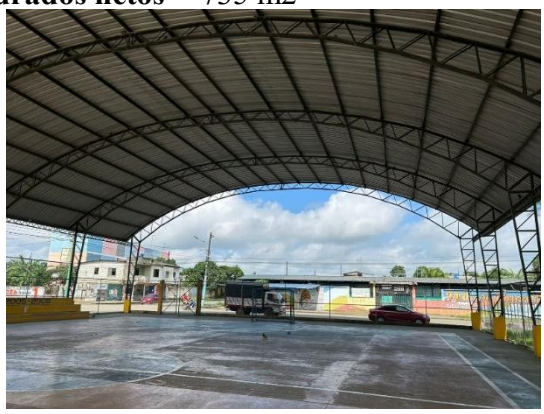
| Polideportivo Mata de Cacao | | |
|---|---|---|
| **Determinación del espacio estructural** | **Espacio bruto** | 735 m2 |
| | **Pérdida estructural** | Los 735 m2, no se ven afectados al ser un espacio abierto. |
| | **Espacio de apoyo** | 735 m2 |
| | **Metros cuadrados netos** | 735 m2 |
| **Imagen referencial** |  | |
| **Coordenadas** | **Coordenadas en X** | 682950 |
| | **Coordenadas en Y** | 9779384 |

**Tabla 20:** Alojamiento temporal "" Determinación del espacio estructural del alojamiento temporal "Coliseo La Unión"

| Coliseo La Unión | | |
|---|---|---|
| **Determinación del espacio estructural** | **Espacio bruto** | 504 m2 |
| | **Pérdida estructural** | Los 504 m2, no se ven afectados al ser un espacio abierto. |
| | **Espacio de apoyo** | 504 m2 |
| | **Metros cuadrados netos** | 504 m2 |

| | | |
|---|---|---|
| **Imagen referencial** |  | |
| **Coordenadas** | **Coordenadas en X** | 678801 |
| | **Coordenadas en Y** | 9811219 |

**Tabla 21:** Determinación del espacio estructural del alojamiento temporal (por terreno) "Polideportivo El Chorrillo"

| **Polideportivo El Chorrillo** | | |
|---|---|---|
| **Determinación del espacio estructural** | **Espacio bruto** | 100 m largo x 65 m ancho<br>6500 m2 |
| | **Pérdida estructural** | 640 m2 |
| | **Espacio de apoyo** | 507.5 m2 |
| | **Metros cuadrados netos** | 5352.5 m2 |
| **Imagen referencial** |  | |
| **Coordenadas** | **Coordenadas en X** | 665368 |
| | **Coordenadas en Y** | 9800323 |

**Tabla 22:** Determinación del espacio estructural del alojamiento temporal (por terreno) "Cancha deportiva Barrio Lindo"

| Cancha deportiva Barrio Lindo | | |
|---|---|---|
| **Determinación del espacio estructural** | **Espacio bruto** | 20 m largo x 10 m ancho<br>200 m2 |
| | **Pérdida estructural** | Los 200 m2, no se ven afectados al ser un espacio abierto. |
| | **Espacio de apoyo** | 14 m2 |
| | **Metros cuadrados netos** | 186 m2 |
| **Imagen referencial** |  | |
| **Coordenadas** | **Coordenadas en X** | 662520 |
| | **Coordenadas en Y** | 9800380 |

**Tabla 23:** Determinación del espacio estructural del alojamiento temporal (por terreno) "Polideportivo Pimocha"

| Polideportivo Pimocha | | |
|---|---|---|
| **Determinación del espacio estructural** | **Espacio bruto** | 30 m largo x 21 ancho<br>630 m2 |
| | **Pérdida estructural** | Los 2800 m2, no se ven afectados al ser un espacio abierto. |
| | **Espacio de apoyo** | 49 m2 |
| | **Metros cuadrados netos** | 581 m2 |
| **Imagen referencial** |  | |
| **Coordenadas** | **Coordenadas en X** | 654734 |
| | **Coordenadas en Y** | 9797209 |

**Tabla 24:** Determinación del espacio estructural del alojamiento temporal (por terreno) "Polideportivo la Unión"

| Polideportivo la Unión | | |
|---|---|---|
| **Determinación del espacio estructural** | **Espacio bruto** | 56m largo x 50 m ancho<br>2800 m2 |
| | **Pérdida estructural** | Los 2800 m2, no se ven afectados al ser un espacio abierto. |
| | **Espacio de apoyo** | 217 m2 |
| | **Metros cuadrados netos** | 2583 m2 |

| | | |
|---|---|---|
| **Imagen referencial** |  | |
| **Coordenadas** | **Coordenadas en X** | 678075 |
| | **Coordenadas en Y** | 9811868 |

**Tabla 25:** Evaluar las condiciones de los alojamientos temporales en términos de habitabilidad, seguridad, acceso a servicios básicos y protección contra desastres.

| Alojamientos Temporales | **Habitabilidad** | **Seguridad** | **Acceso a servicio básicos** | **Protección contra desastres** |
|---|---|---|---|---|
| Antiguo Eugenio Espejo | No Cumple | No Cumple | No Cumple | Si Cumple |
| Ateneo de la iglesia católica | No Cumple | No Cumple | No Cumple | No Cumple |
| Polideportivo Barreiro | Si Cumple | No Cumple | No Cumple | No Cumple |
| Polideportivo municipal Muñoz Rubio | No Cumple | No Cumple | Si Cumple | No Cumple |
| Coliseo de fútbol cdla El Chofer | No Cumple | No Cumple | No Cumple | Si Cumple |
| Cancha de uso múltiple La Teresa | No Cumple | No Cumple | No Cumple | No Cumple |
| Iglesia Santa Rosa de Lima | No Cumple | No Cumple | No Cumple | No Cumple |
| Casa comunal El Porvenir | No Cumple | No Cumple | No Cumple | No Cumple |
| Casa comunal el Ángela | No Cumple | No Cumple | No Cumple | No Cumple |
| Casa comunal el Naranjo | Si Cumple | Si Cumple | Si Cumple | Si Cumple |
| Casa comunal el Colorado | No Cumple | No Cumple | No Cumple | Si Cumple |
| Casa comunal Nueva Esperanza Pimocha | No Cumple | No Cumple | No Cumple | Si Cumple |
| Cancha de uso múltiple El Colorado | Si Cumple | No Cumple | No Cumple | No Cumple |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Polideportivo Mata de Cacao | Si Cumple | No Cumple | No Cumple | Si Cumple |
| Coliseo La Unión | No Cumple | No Cumple | Si Cumple | Si Cumple |
| Polideportivo El Chorrillo | No Cumple | No Cumple | No Cumple | No Cumple |
| Cancha deportiva Barrio Lindo | Si Cumple | Si Cumple | Si Cumple | Si Cumple |
| Polideportivo Pimocha | Si Cumple | Si Cumple | Si Cumple | Si Cumple |
| Polideportivo la Unión | Si Cumple | Si Cumple | Si Cumple | Si Cumple |

Los alojamientos temporales por Infraestructura en habitabilidad no todos cuentan con una buena infraestructura no tienen las necesidades básicas que el manual esfera dicta para estar aptos en seguridad los alojamientos no cumplen con las normas del manual esfera para poder estar aptos no cumplen con extintores ni de elementos básicos, generador eléctrico, lámparas de emergencia, botiquín de primeros auxilios o señalética, la falta de estos elementos compromete su seguridad, en acceso a servicios básicos la infraestructura cuenta con acceso a servicios básicos fundamentales: agua potable, energía eléctrica, así como manejo de residuos sólidos. En lo que refiere a higiene, solo cuentan con un sanitario y una ducha por género, no tiene lavabos ni instalaciones adaptadas para personas con necesidades especiales. en protección ante desastres los alojamientos temporales se encuentran expuestos a riesgos medios ante inundaciones, la ausencia de drenaje agrava el riesgo ante lluvias intensas.

Los alojamientos temporales no cumplen con los estándares mínimos que se establecen en el manual Esfera a cada una de las condiciones evaluadas y comparadas.

Los alojamientos temporales por terreno uno no cumple en comparación al manual esfera ya que estos alojamientos son destinados principalmente a la instalación de carácter provisional.

**Tabla 26:** Matriz de Alojamientos y Calificación

| ALOJAMIENTO TEMPORAL | ALOJAMIENTOS APP | MANUAL ESFERA | COMPARACIÓN |
|---|---|---|---|
| **Antiguo Eugenio Espejo** | No Apto | No Apto | La aplicación Alojamientos App como el Manual Esfera coincide en que la infraestructura no es apta como alojamiento temporal. Si bien el espacio disponible se acerca al mínimo requerido, presenta deficiencias en habitabilidad, seguridad, acceso a servicios básicos y protección contra desastres, lo que impide cumplir con las normas mínimas establecidas. |
| **Ateneo de la iglesia católica** | No Apto | No Apto | Tanto la aplicación Alojamientos App como el Manual Esfera señalan que las instalaciones no son adecuadas para servir como refugio temporal. El área disponible (80 $m^2$) es menor que la cantidad mínima necesaria para la capacidad planificada (119 $m^2$), y las instalaciones tienen limitaciones en cuanto a habitabilidad, seguridad y accesibilidad. Además, carecen de espacios fundamentales como duchas, separaciones para la privacidad y áreas de apoyo. A pesar de tener servicios básicos como agua potable, electricidad, alcantarillado y gestión de desechos, estas condiciones no cumplen con los estándares mínimos establecidos en el Manual Esfera, por lo que el lugar necesita mejoras importantes antes de poder ser usado en situaciones de emergencia. |
| **Polideportivo Barreiro** | No Apto | No Apto | Espacio ligeramente inferior al requerido. Habitabilidad adecuada para movilidad y recreación, pero carece de áreas médicas, comedor, baños suficientes y privacidad. Seguridad parcial: cerramiento, guardia, lámparas y señalética, pero sin extintores, generador, botiquín ni plan actualizado. Servicios básicos disponibles pero insuficientes en duchas y adaptaciones para necesidades especiales. Zona de riesgo bajo. Requiere adecuaciones para cumplir normas mínimas |
| **Polideportivo municipal Muñoz Rubio** | No Apto | No Apto | Espacio inferior al requerido. Habitabilidad limitada: no dispone de cocina, comedor, lavandería, duchas ni áreas recreativas. Seguridad parcial: cerramiento y libre de obstáculos, pero sin lámparas de emergencia, extintores, señalética ni plan actualizado. Servicios básicos disponibles pero sin adaptaciones ni duchas. Riesgo medio por inundación. Requiere adecuaciones antes de su uso. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Coliseo de fútbol cdla El Chofer** | Sujeto a cumplir recomendaciones | Cumple con el espacio mínimo | Espacio suficiente según Manual Esfera. Habitabilidad adecuada por cocina y áreas verdes, pero carece de comedor, área médica, lavandería y zonas recreativas. Seguridad parcial: cerramiento y guardianía, pero sin lámparas de emergencia, extintores, señalética ni botiquín. Servicios básicos completos, pero sin accesibilidad universal para personas con necesidades especiales. Riesgo medio por inundación y sin plan de contingencia actualizado. |
| **Cancha de uso múltiple La teresa** | Sujeto a cumplir recomendaciones | Cumple con el espacio mínimo | Espacio neto suficiente y acorde a los estándares del Manual Esfera. Habitabilidad limitada: no tiene cocina, comedor, área médica, bodega ni lavandería. Seguridad insuficiente: sin cerramiento, guardia, extintores, lámparas de emergencia, señalética ni plan de contingencia actualizado. Servicios básicos presentes (agua, alcantarillado, electricidad, manejo de residuos) pero sin sanitarios, duchas ni lavabos. Riesgo medio por inundación. Requiere adecuaciones importantes para cumplir normas mínimas en todos los aspectos. |
| **Iglesia Santa Rosa de Lima** | No Apto | No Apto | Espacio insuficiente. Habitabilidad limitada: cocina y lavandería, pero sin comedor ni almacenamiento. Seguridad deficiente: sin cerramiento, guardianía, extintores, lámparas, botiquín ni plan de contingencia. Servicios básicos presentes (agua, alcantarillado, energía, señalización), pero instalaciones sanitarias incompletas y sin accesibilidad para personas con necesidades especiales. Riesgo medio por inundación y sin drenaje adecuado. No cumple estándares mínimos del Manual Esfera. |
| **Casa Comunal El Porvenir** | No Apto | No Apto | Espacio insuficiente. Habitabilidad limitada y falta de áreas de apoyo y servicios básicos esenciales. Seguridad deficiente: sin cerramiento, extintores ni plan de contingencia. No cumple estándares mínimos del Manual Esfera y requiere adecuaciones antes de su uso. |
| **Casa Comunal El Ángela** | No Apto | No Apto | Espacio insuficiente. Habitabilidad limitada: falta de comedor, área médica, lavandería, área de estudio y zonas recreativas, solo dispone de cocina. Seguridad deficiente: sin cerramiento, guardianía, extintores, lámparas, megáfono ni plan actualizado, aunque cuenta con zonas de seguridad. Servicios básicos parciales (agua, alcantarillado, energía) y sanitarios insuficientes; sin duchas ni adaptaciones para necesidades especiales. Riesgo bajo por inundación. Requiere adecuaciones antes de su uso. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Casa Comunal El Naranjo** | No Apto | No Apto | Espacio insuficiente. Habitabilidad adecuada en cuanto a sanitarios, cocina y zonas recreativas, pero limitada para grupos grandes o vulnerables. Seguridad parcial: cuenta con zonas de seguridad, guardia y cercanía a instituciones de respuesta, pero carece de extintores, lámparas de emergencia, botiquín y generador. Servicios básicos presentes (agua, alcantarillado, energía, drenaje, manejo de residuos, telecomunicaciones) pero instalaciones higiénicas insuficientes y sin adaptaciones para personas con necesidades especiales. Requiere adecuaciones antes de su uso. |
| **Casa Comunal El Colorado** | No Apto | No Apto | Espacio insuficiente. Habitabilidad limitada (cocina y comedor, pero sin áreas médicas, recreativas ni lavandería). Seguridad parcial: cerramiento y plan de emergencia, pero sin extintores, señalética ni lámparas. Servicios básicos disponibles, pero sanitarios insuficientes y sin adaptaciones. Riesgo bajo por inundación. |
| **Casa comunal Nueva Esperanza Pimocha** | No Apto | No Apto | Espacio insuficiente. Habitabilidad limitada: comedor y sanitarios, pero sin duchas, áreas médicas ni recreativas. Seguridad deficiente: cerramiento, pero sin extintores, lámparas de emergencia ni guardianía. Servicios básicos presentes, pero falta cisterna y duchas. Riesgo bajo por inundación. |
| **Cancha de uso múltiple El Colorado** | No Apto | Cumple con el espacio establecido | Espacio suficiente. Seguridad deficiente: sin guardianía, extintores, lámparas de emergencia ni plan de contingencia. Servicios básicos incompletos: agua y electricidad presentes, pero sin baños ni duchas. Riesgo medio por inundación. A pesar de que cumple con el espacio mínimo, la APP la califica como “No apto”, lo que no concuerda con el Manual Esfera. |
| **Polideportivo Mata de Cacao** | Sujeto a cumplir recomendaciones | No Apto | Espacio suficiente (735 $m^2$ vs 735 $m^2$). Seguridad deficiente: sin extintores, lámparas de emergencia, señalética, botiquín, altavoces, guardia ni plan de contingencia. Servicios básicos disponibles, pero el tanque de agua y drenaje presentan deficiencias. No hay zonas de seguridad ni equipos de primeros auxilios. Aunque cumple con el espacio mínimo, la APP lo califica como “Sujeto a cumplir recomendaciones”, mientras que según el Manual Esfera es “No Apto”. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Coliseo La Unión** | Sujeto a cumplir recomendaciones | No Apto | Espacio suficiente. Habitabilidad limitada: no existe cocina, comedor, lavandería, duchas ni servicios para personas con necesidades especiales. Seguridad deficiente: sin guardianía, lámparas de emergencia, extintores, señalética ni plan de contingencia. Servicios básicos presentes pero insuficientes sanitarios y sin duchas. Ubicación en zona de riesgo medio por inundaciones. Según el Manual Esfera es “No Apto”, aunque la APP lo califica como “Sujeto a cumplir recomendaciones”. |

La evaluación de los alojamientos temporales en Babahoyo muestra que la mayoría de las infraestructuras no cumple con los estándares mínimos de habitabilidad, seguridad y servicios básicos, clasificándose como "No Apto" tanto por la Alojamientos App como por el Manual Esfera. Aunque algunos espacios cumplen con la superficie mínima requerida, presentan limitaciones significativas en áreas esenciales como cocina, comedor, duchas, lavandería, áreas médicas y recreativas, así como deficiencias en seguridad (extintores, botiquines, planes de contingencia) y accesibilidad para personas con necesidades especiales. Además, varias instalaciones se encuentran en zonas de riesgo por inundación, lo que aumenta la vulnerabilidad de los albergados. Las diferencias entre la App y el Manual reflejan que cumplir con el espacio físico no garantiza la aptitud integral de un refugio, por lo que se requiere realizar adecuaciones importantes en casi todos los casos antes de su habilitación como alojamientos temporales.

**Tabla 27:** Matriz comparativa

| ALOJAMIENTO TEMPORAL | ALOJAMIENTOS APP | MANUAL ESFERA | COMPARACIÓN Y ANÁLISIS SINTETIZADO |
|---|---|---|---|
| **Infraestructuras** | No aptos 12 | No aptos 12 | Alta Tasa de No Conformidad: Las 12 infraestructuras fallan bajo ambos estándares. Las 3 que cumplen con el espacio de Esfera aún requieren mejoras críticas (según APP). |
| | 3 sujeto a recomendaciones | Cumple con el espacio establecido 3 | |
| **Terreno** | No aptos 4 | Cumple con el espacio establecido 4 | Discrepancia Clave: Aunque los 4 terrenos cumplen con el espacio mínimo de Esfera, la evaluación APP los considera No Aptos. Esto sugiere fallas graves en servicios básicos (agua, saneamiento) o seguridad. |

### Validación

Con el fin de garantizar la veracidad y confiabilidad de la información recopilada a través de la aplicación *Alojamientos Temporales*, se llevó a cabo un proceso de validación y comparación de los datos obtenidos. Para fortalecer la relevancia y consistencia de los resultados, se aplicó adicionalmente una encuesta estructurada con preguntas cerradas (tipo sí/no), dirigida a los responsables de cada uno de los alojamientos identificados.

Este instrumento permitió contrastar la información registrada en la plataforma con la realidad observada en campo, asegurando una mayor precisión en el análisis. Gracias a este procedimiento, fue posible detectar coincidencias, discrepancias y aspectos que requerían actualización o verificación adicional, lo que contribuyó significativamente a la eficacia y solidez en el resultado.

## 4.3. Resultado del objetivo 3: Proponer medidas para mejorar la calidad de los alojamientos temporales para la población vulnerable del cantón Babahoyo.

Con base en los objetivos alcanzados y a partir de las deficiencias detectadas en los alojamientos temporales del cantón Babahoyo, se han formulado propuestas de mejora orientadas a garantizar condiciones *dignas, seguras y funcionales* para la atención de la población vulnerable en situaciones de emergencia. Estas propuestas se estructuran en torno a las principales áreas de intervención, vinculando cada problemática identificada con acciones específicas, responsables institucionales y funciones definidas, lo que permitirá una implementación progresiva, eficaz y sostenible.

Asimismo, se contemplan tanto *medidas estructurales* (relacionadas con infraestructura, servicios básicos y equipamiento) como *no estructurales* (vinculadas a gestión, capacitación, normativas y protocolos), permitiendo una atención integral a las diversas necesidades identificadas durante la evaluación.

La aplicación de estas propuestas no solo fortalecerá la capacidad operativa del sistema cantonal de gestión de riesgos, sino que también contribuirá al cumplimiento de los *estándares nacionales e internacionales* en materia de gestión de alojamientos temporales, promoviendo un modelo de atención más *seguro, eficiente y resiliente* ante emergencias o desastres. Además, su ejecución articulada entre instituciones y comunidades locales permitirá consolidar una respuesta para futuros escenarios de riesgo.

**Tabla 25**: Medidas para mejorar la calidad de los alojamientos temporales

| **Área de Intervención** | **Problemática Identificada** | **Propuestas de Mejora** | **Tipo de Medida** | **Responsables Clave** | **Tipo de Función** |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Infraestructura y Habitabilidad** | Deficiencias en ventilación, iluminación, privacidad y deterioro de techos y paredes, limitando la seguridad y dignidad de los albergados. | **1.** Adecuar los espacios conforme a los lineamientos del Manual Esfera. **2.** Realizar un mantenimiento correctivo y preventivo de la infraestructura. **3.** Instalar señalización de rutas de evacuación, puntos de encuentro y extintores. | Estructural | GAD Babahoyo (Dir. Obras Públicas), Secretaría de Gestión de Riesgos (SGR) | Correctiva y Preventiva |
| **Acceso a Servicios Básicos** | Falta de acceso a agua potable, baños adecuados, sistemas de drenaje y conexiones eléctricas seguras. | **1.** Garantizar el suministro de agua potable, el drenaje de aguas grises y la gestión de residuos sólidos. **2.** Habilitar baños y duchas diferenciados por género y con accesibilidad. | Estructural | GAD Babahoyo, EP-EMAPAG, CNEL EP, Ministerio de Salud Pública | Correctiva y Preventiva |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **3.** Realizar inspecciones técnicas para certificar la seguridad de las instalaciones eléctricas. | | | |
| **Gestión de Riesgos y Protección** | Alojamientos ubicados en zonas de riesgo de inundaciones y carencia de planes de evacuación. | **1.** Actualizar los mapas de riesgo para cada alojamiento.<br>**2.** Priorizar la ubicación de nuevos alojamientos fuera de zonas de riesgo.<br>**3.** Realizar simulacros de evacuación de manera periódica. | No Estructural | SGR, Comité de Operaciones de Emergencia (COE) Cantonal, GAD Babahoyo, Cuerpo de Bomberos | Preventiva |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Capacitación Comunitaria** | Falta de capacitación del personal encargado y de la comunidad para el manejo de los alojamientos. | **1.** Capacitar a los responsables del alojamiento en protocolos de emergencia.<br>**2.** Involucrar a la comunidad en la supervisión de los alojamientos. | No Estructural | SGR, Cruz Roja, COE Cantonal, GAD Parroquiales | Preventiva |
| **Monitoreo y Evaluación Continua** | Falta de control y seguimiento actualizado sobre las condiciones de los alojamientos. | **1.** Utilizar herramientas digitales como "Alojamientos App" para actualizar la información.<br>**2.** Establecer un cronograma de inspecciones periódicas en conjunto con el COE Cantonal. | No Estructural | COE Cantonal, SGR, Unidad de Gestión de Riesgos del GAD | Preventiva y de Monitoreo |
| **Articulación Institucional** | Falta de coordinación interinstitucional para mejorar y mantener | **1.** Establecer mesas de trabajo interinstitucionales para coordinar la asignación de | No Estructural | SGR, GAD Babahoyo, Gobernación | Preventiva y de Coordinación |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | operativos los alojamientos. | recursos.<br>**2.** Gestionar convenios con ONG y organismos de cooperación para obtener apoyo técnico y financiero. | de Los Ríos, ONG aliadas |

*Nota:* Elaborado por: Andrés Valenzuela y Alex Muyulema

La aplicación de las medidas propuestas es fundamental para garantizar que los alojamientos temporales del cantón Babahoyo cumplan con condiciones mínimas de seguridad, dignidad y funcionalidad durante una emergencia. Los resultados evidencian que muchas de estas infraestructuras presentan deficiencias estructurales, están expuestas a amenazas naturales como inundaciones, y carecen de servicios básicos adecuados. Además, la falta de planificación, monitoreo y coordinación institucional debilita la capacidad de respuesta ante desastres. Implementar tanto medidas estructurales como no estructurales permitirá reducir los niveles de vulnerabilidad, mejorar la habitabilidad de los espacios, fortalecer la gestión del riesgo y proteger a las poblaciones más vulnerables. Estas acciones no solo son preventivas, sino que también se alinean con estándares internacionales como el Manual Esfera, promoviendo una respuesta humanitaria más segura, eficiente y resiliente.

# CAPÍTULO V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

## 5.1. Comprobación de la hipótesis

La evaluación de los alojamientos temporales evidenció que las infraestructuras no cumplen con los criterios de habitabilidad y sanidad establecidos por el aplicativo de la SNGRE y el Manual Esfera. Se identificaron deficiencias en aspectos clave como la privacidad y el acceso a servicios básicos, lo que compromete la dignidad y seguridad de la población. Del total, 15 alojamientos fueron clasificados como no aptos y 4 como sujetos a mejoras.

Frente a esta situación, se han planteado propuestas técnicas orientadas a mejorar la infraestructura de los alojamientos temporales, como la instalación de señalética, habilitación de servicios básicos, realizar mantenimiento de las infraestructuras; y no estructurales como la actualización de mapas de riesgo y planes de contingencia.

Estas acciones buscan establecer un sistema que permita mantener actualizada la información de los alojamientos temporales, planificar intervenciones oportunas.

De este modo, se confirma la hipótesis planteada en el diseño de la investigación, ya que la evaluación y caracterización realizadas permitieron formular propuestas técnicas específicas orientadas a mejorar la infraestructura de los alojamientos temporales, contribuyendo al fortalecimiento de sus condiciones de habitabilidad y sanidad.

Los parámetros empleados en la evaluación corresponden tanto a los criterios establecidos para alojamientos temporales como a los lineamientos del Manual Esfera, lo que permitió realizar una comparación detallada para cada una de las variables analizadas. A partir de esta verificación, se determinó de manera objetiva si cada alojamiento cumple o no con las condiciones necesarias para ser considerado apto.

## 5.1.CONCLUSIONES

- En el cantón Babahoyo se identificaron 19 alojamientos temporales (15 infraestructuras y 4 terrenos), georreferenciados en las parroquias Babahoyo, Febres Cordero, La Unión y Pimocha. Sin embargo, la mayoría se encuentra expuesta a niveles de amenaza media y alta por inundaciones, lo que compromete su funcionalidad en situaciones de emergencia. Además, se identificó que el Coliseo La Unión presenta una susceptibilidad moderada a movimientos en masa, mientras que, en general, el riesgo por incendios forestales es bajo**.**

- La evaluación del segundo objetivo muestra que la mayoría de los alojamientos temporales en Babahoyo no cumplen los estándares mínimos de calidad del Manual Esfera y la Guía SMAT. El análisis reveló que la mayoría de las infraestructuras no cumplen con los criterios mínimos de calidad, presentando importantes deficiencias en habitabilidad, como falta de ventilación, iluminación y privacidad en al menos 7 espacios; así como problemas de higiene y saneamiento en 11 alojamientos, donde se evidenció drenaje deficiente y riesgo sanitario. En el componente de seguridad, se registraron fallas estructurales en 6 edificaciones, uso de materiales de baja resistencia en 8 casos y señalización de emergencia incompleta en 4 de ellos**.** Además, se constató que la mayoría no cuenta con sistemas de alerta temprana ni con equipos básicos de protección para afrontar una emergencia.

- Se propuso recomendaciones técnicas para mejorar la infraestructura y servicios básicos de los alojamientos temporales en Babahoyo, fortalecer la gestión del riesgo,

capacitar a la comunidad, establecer monitoreo continuo y fomentar la articulación interinstitucional. Estas acciones, alineadas con el Manual Esfera y la Secretaría de Gestión de Riesgos, buscan garantizar condiciones dignas y seguras, así como fortalecer la resiliencia comunitaria ante emergencias y desastres.

## 5.2. RECOMENDACIONES

- Se recomienda que el GAD de Babahoyo en coordinación con la Secretaría de Gestión de Riesgos y demás entidades de respuesta, implementen un plan integral de gestión de alojamientos temporales. Este plan debe estar basado en criterios de ubicación segura, habitabilidad, disponibilidad de servicios básicos y nivel de exposición a amenazas, priorizando la reubicación o adecuación de alojamientos a zonas de baja susceptibilidad ante amenazas, y el refuerzo estructural de infraestructuras vulnerables como el Coliseo La Unión. Asimismo, se recomienda la elaboración y mantenimiento de un mapa actualizado de alojamientos temporales, que incluya su nivel de riesgo, capacidad y condiciones, para facilitar una toma de decisiones eficiente en emergencias.
- Se plantea una intervención técnica multidisciplinaria para rehabilitar y adecuar los alojamientos temporales, garantizando los estándares del Manual Esfera y la Guía SMAT. Esto incluye evaluación estructural, refuerzo de materiales, mejora de ventilación, iluminación y saneamiento, instalación de señalización de emergencia y equipos básicos de respuesta. El objetivo es reducir riesgos, proteger la salud y asegurar condiciones seguras y dignas para la población vulnerable en emergencias.
- Se propone la ejecución de un plan gradual de mejoramiento de alojamientos temporale**s**, que permita priorizar aquellos espacios que presentan mayore**s** deficiencia**s**. El proceso debe incorporar un sistema de monitoreo periódico e involucrar a autoridades, entidades humanitarias y comunidad beneficiaria, asegurando sostenibilidad y cumplimiento de estándares internacionales de calidad y dignidad.

## 5.3. BIBLIOGRAFÍA

Andrade, S. M., y Chasing, E. A. (2018). *IMPACTO SOCIOECONÓMICO Y AMBIENTAL DEL TERREMOTO DEL 16 DE ABRIL EN LA CABECERA PARROQUIAL DE CANOA DEL CANTÓN SAN VICENTE.* Jipijapa- UNESUM.

Asociación Esfera. (2018). *Manual Esfera: Carta Humanitaria y normas mínimas* (Vol. Cuarta edición). Ginebra, Suiza.

Barra, T. C., Salvatierra, á., Candia, I. M., y Vargas., G. (2021). Gestión de Riesgos de Desastres en el marco de la cultura preventiva. *Revista Venezolana de Gerencia: RVG*, 903-914.

Benítez, L. (2023). La arquitectura flexible en el habitar temporal de territorios fronterizos, para personas extranjeras en estado de vulnerabilidad.

Buenaño, M. (2022). Genética poblacional de Phaedranassa cinerea (Amaryllidaceae), una especie vulnerable del Ecuador.

Campos, S. (2020). Modernización de los vehículos blindadis a oruga M113 A1y su incidencia en la capacidad operativa de la III División del Ejército, en el año 2019.

Castillo, C., y Santillán, J. (2021). ¿Qué aprendimos del terremoto de abril de 2016? Respuesta del Gobierno ecuatoriano a la emergencia. *Estudios de la gestión: revista internacional* .

*CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR*. (2008). https://www.oas.org/juridico/pdfs/mesicic4_ecu_const.pdf

de la Huerga, M. (2022). Situación de la prácticas de protección humanitaria.

Flores, J. (2022). Diseño de una red de comunicadiones de emergencia para la supervición del personal táctico involucrado en la respuesta a situaciones de emergencias o desastres naturales.

galexkey. (15 de Enero de 2022). *Protección y Seguridad*.

Gauthier, A. (Diciembre de 2012). *oxfam*. https://www.oxfam.org/es/notas-prensa/un-estudio-muestra-que-la-mayoria-de-haitianos-que-viven-en-campamentos-desde-el

González, A. (2022). Análisis de las condiciones de habitabilidad en viviendas de los asentamientos rurales irregulares en el municipio de Tlalnepantla Morelos: caso Barranca Cuatizec.

Lara, A. (2013). *Percepción social en la gestión del riesgo de inundación en un área mediterránea (Costaa Brava, España).* Costa Brava: Universidad de Girona.

Lázaro, A. (2020). Las Normas Internacionales Humanitarias para protejer el patrimonio cultural: su importancia y funcionalidad en la práctica. *Pasajes: Revista de Pensamiento Contemporáneo*.

López García, J. (Junio de 2025). *Seguridad EStructural*.

Martinez Llabata, P. (2018). *El impacto de los desastres naturales sobre los derechos humanos: Un análisis del caso del terremoto de Ecuador de 2016.* Río de Janeiro: Universitat Oberte de Catalunya.

Muyulema, A., y Valenzuela, A. (2025). *Mapa de susceptibilidad a inundaciones.*

ONU- HABITAT. (Abril de 2019). *Elementos de una vivienda adecuada.* https://onu-habitat.org/index.php/elementos-de-una-vivienda-adecuada

ONU- Organización de las Naciones Unidas. (2021). El ACNUDH y el derecho a una vivienda adecuada.

SECRETARÍA DE GESTIÓN DE RIESGOS. (2018). *Glosario de términos de Gestión de Riesgos de Desastres*. gestionderiesgos.gob.ec: https://www.gestionderiesgos.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2019/01/GLOSARIO-DE-T%C3%89RMINOS-DE-

GESTI%C3%93N-DE-RIESGOS-DE-DESASTRES-GUIA-DE-CONSULTA.pdf#:~:text=Evento%20o%20suceso%20peligroso%3A%20Es,%2C%20Naciones%20Unidas%2C%202016).

Secretaría de Gestión de Riesgos. (2018). *Manual Esfera*. gestiónde riesgos.gob.ec: https://www.gestionderiesgos.gob.ec/wp-content/uploads/2020/02/Manual-Esfera-2018.pdf

Secretaría de Gestión de Riesgos. (2019). Guía Operacional para la Gestión de Alojamientos Temporales.

Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres . (05 de Julio de 2024). *Protocolo de Alojamientos Temporales.* portal.gestiondelriesgo.gov.co: https://portal.gestiondelriesgo.gov.co/Documents/ENRE/5-Alojamientos-temporales.pdf

Sphere. (2018). *Manual Esfera.* Ginebra: Practical Action Publishing.

UNDRR- Oficina Regional de Las Américas y El Caribe. (2015). *Reducción del Riesgo de Desastres*. UNISDR: https://www.unisdr.org/files/43291_spanishsendaiframeworkfordisasterri.pdf

Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres. (22 de Octubre de 2024). *Reducción del riesgo.* portal.gestiondelriesgo.gov.co: https://portal.gestiondelriesgo.gov.co/paginas/reduccion-riesgo-desastres.aspx

Vigo, P. (2023). Modelo de gestión sostenible en Riesgos de Desastres Naturales del Centro Entrenamiento Táctico Computarizado del Ejército y la Seguridad Nacional en el Perú, 2015-2016.

Villareal, M. (2020). Desplazamiento forzado por causa de los desastres naturales: un invisible jurídico que cada día crece más. *Livraria do Advogado*.

## 5.4. ANEXOS

**Anexo 1**




***Nota:*** *Reunión en el GAD Babahoyo, para el análisis de los temas a investigar.*

**Anexo 2**



***Nota:*** *Visita para la toma de coordenadas y datos.*
*14 de noviembre de 2024*

**Anexo 3**



***Nota:*** *Inspección alojamiento temporal "Coliseo de futbol cdla El Chofer"*
*14 de noviembre de 2024*

**Anexo 4**



***Nota:*** *Recopilación de información para la recalificación, estado del alojamiento temporal mediante la aplicación Alojamientos APP.*
*15 de noviembre de 2024*

**Anexo 5: Cuestionario para la entrevista**

Cuestionario

**Preguntas sobre la Infraestructura y Servicios**

1.¿El alojamiento cuenta con un sistema de agua potable constante?

Sí

No

2.¿Hay baños y duchas separados por género en este alojamiento?

Sí

No

3.¿Se realiza la limpieza de los sanitarios de forma diaria?

Sí

No

4.¿El alojamiento cuenta con servicio de electricidad las 24 horas.

Sí

No

6.¿Se provee de kits de higiene personal a las familias albergadas?

Sí

No

**Preguntas sobre la Seguridad y Protección**

6.¿Existen rutas de evacuación señalizada y visible?

Sí

No

7.¿El alojamiento dispone de un plan de emergencia o evacuación?

Sí

No

8.¿El lugar cuenta con un control de acceso para garantizar la seguridad de los residentes?

Sí

No

9.¿Se siente seguro dentro de este alojamiento?

Sí, muy seguro

Sí, algo seguro

No, inseguro

10.¿Ha recibido algún tipo de información sobre las medidas de seguridad del alojamiento?

Sí

No

**Preguntas sobre la Habitabilidad y Dignidad**

11.¿El espacio que se le ha asignado es suficiente para su familia?

Sí

No

12¿Tiene acceso a un área donde pueda guardar sus pertenencias personales de forma segura?

Sí

No

13.¿Considera que el ambiente del alojamiento respeta su privacidad familiar?

Sí

No

14.¿Se ha sentido bien tratado por el personal o los administradores del alojamiento?

Sí, siempre

La mayoría de las veces

No, casi nunca

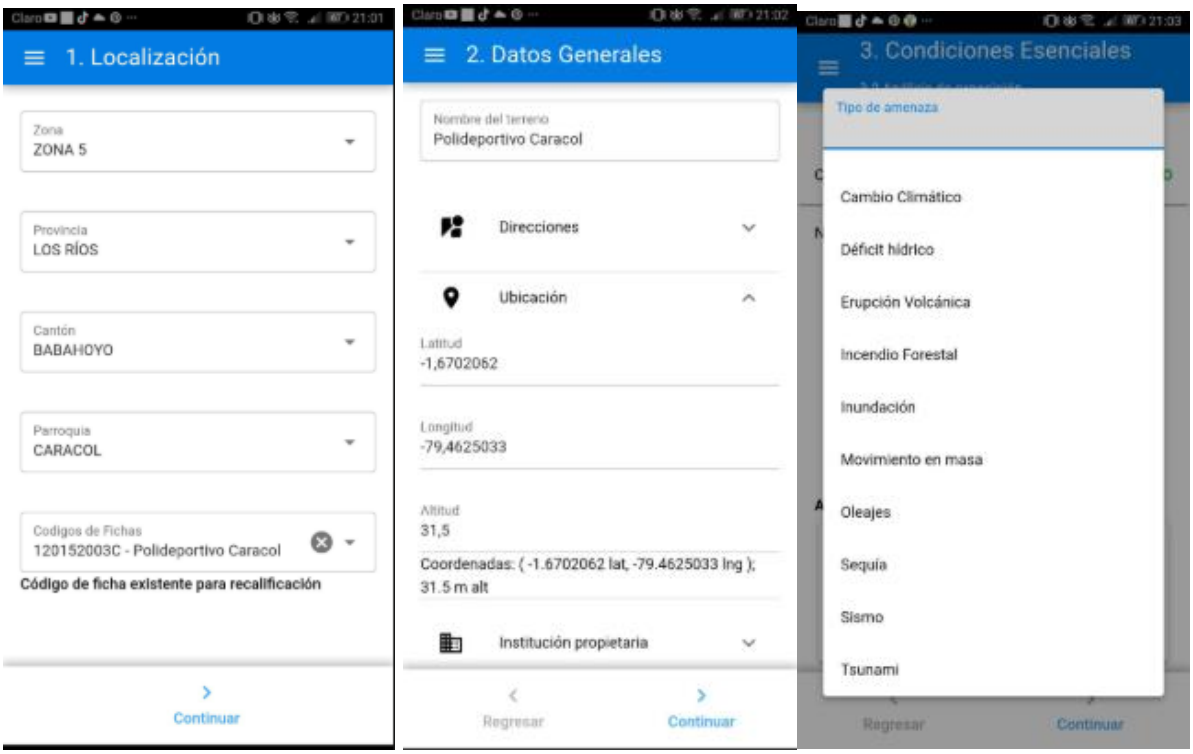
15.¿Ha recibido atención psicológica o apoyo emocional en el alojamiento?

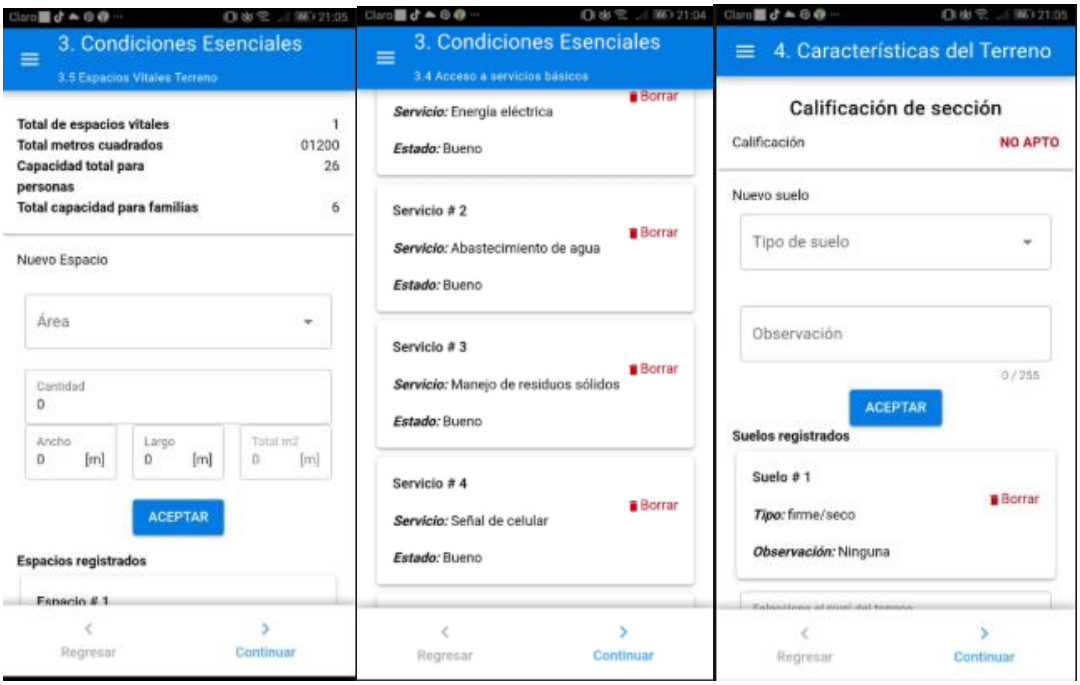
Sí

No

**Anexo 6: "Alojamientos App"**

Criterios de evaluación de la aplicación



**Anexo 7**

**Tabla: Calificación de las infraestructuras de los alojamientos temporales**

| o. | CÓDIGO DE FICHA | ZONA | PROVINCIA | CANTÓN | PARROQUIA | PUNTO DE REFERENCIA | SECTOR/COMUNIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 12015001 2A | 5 | Los Rios | Babahoyo | Babahoyo | Antiguo colegio Eugenio Espejo | Babahoyo, centro |
| | 12015001 1A | 5 | Los Rios | Babahoyo | Babahoyo | Iglesia central católica | Centro |
| | 12015001 4A | 5 | Los Rios | Babahoyo | Babahoyo | Cdla Muñoz Rubio | Muñón Rubio |
| | 12015001 8A | 5 | Los Rios | Babahoyo | Babahoyo | A lado del centro de salud | Barreiro |
| | 12015001 5A | 5 | Los Rios | Babahoyo | Babahoyo | Cdla El Chofer, alado de la pista de patinaje | Cdla Carlos Alvarado |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 12015500 2A | 5 | Los Rios | Babahoyo | La unión | Alado de Emsaba Ep | La Unión |
| | 12015300 6A | 5 | Los Rios | Babahoyo | Febres cordero | Recinto La Teresa/Los Ángeles | Recinto la Teresa |
| | 12015300 4A | 5 | Los Rios | Babahoyo | Febres cordero | Diagonal al Gad parroquial | Mata de Cacao |
| | 12015300 5A | 5 | Los Rios | Babahoyo | Febres cordero | Al frente de la escuela Armando Pareja Coronel | Mata de Cacao |
| 0 | 12015400 9A | 5 | Los Rios | Babahoyo | Pimocha | Iglesia El Porvenir | El Porvenir |
| 1 | 12015401 0A | 5 | Los Rios | Babahoyo | Pimocha | En la vía | La Angela |
| 2 | 12015400 4A | 5 | Los Rios | Babahoyo | Pimocha | --- | El Naranjo |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 120154011A | 5 | Los Rios | Babahoyo | Pimocha | 150 metros de la chancha del colorado | Colorado |
| 4 | 120154005A | 5 | Los Rios | Babahoyo | Pimocha | Por el camal | Cdla Nueva Esperanza |
| 5 | 120154014A | 5 | Los Rios | Babahoyo | Pimocha | Diagonal a casa comunal El Colorado | Recinto El Colorado |

| **NOMBRE DE LA INFRAESTRUCTURA** | **FECHA DE INSPECCIÓN** | **TIPO DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA** | **NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN PROPIETARIA** |
|---|---|---|---|
| Antiguo Eugenio Espejo | 17/10/2024 | Albergue | GAD Municipal Babahoyo |
| Ateneo de la iglesia católica | 17/10/2024 | Albergue | Iglesia Católica |
| Polideportivo municipal Muñoz Rubio | 15/10/2024 | Deportivo | GAD Municipal Babahoyo |
| Polideportivo Barreiro | 15/10/2024 | Deportivo | Gad Municipal de Babahoyo |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Coliseo de fútbol cdla El Chofer | 15/10/2024 | Deportivo | GAD Municipal Babahoyo |
| Coliseo La Unión | 4/10/2024 | Albergue | GAD Municipal Babahoyo |
| Cancha de uso múltiple La teresa | 2/10/2024 | Albergue | GAD Municipal Babahoyo |
| Iglesia Santa Rosa de Lima | 2/10/2024 | Albergue | Iglesia católica |
| Polideportivo Mata de Cacao | 2/10/2024 | Albergue | GAD Municipal de Babahoyo |
| Casa Comunal El Porvenir | 1/10/2024 | Comunal | GAD Parroquial Pimocha |
| Casa Comunal el Ángela | 1/10/2024 | Comunal | GAD Parroquial |
| Casa Comunal El Naranjo | 1/10/2024 | Comunal | GAD Parroquial |
| Casa Comunal El Colorado | 1/10/2024 | Comunal | GAD Parroquial |
| Casa comunal Nueva Esperanza Pimocha | 1/10/2024 | Comunal | Gad parroquial Pimocha |
| Cancha de uso múltiple El Colorado | 1/10/2024 | Albergue | Gad Municipal Babahoyo |

| TELÉFONO CONVENCIONAL | TELÉFONO CELULAR | NOMBRES Y APELLIDOS DEL RESPONSABLE | TELÉFONO CONVENCIONAL | TELÉFONO CELULAR |
|---|---|---|---|---|
| | | Rolando Rodriguez | | 0967930700 |
| | 0986287633 | Ramito Herrera | | 0986287633 |
| | 0967600789 | Padre Guillermo Torres | | |
| | | María Mariscal | 527202 | 0967600789 |
| | | Eduardo Carbo | | 0980247110 |
| | | Eduardo Carbo | | 0980247110 |
| | | SR. JAVIER SANTOS DIAZ MOLENO | 0 | 0986621081 |
| | | SR. Eduardo Carbo | 52717300 | 0980247110 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 52717300 | 0980247110 | Sergio Carbo | 0980247110 |
| | 0967930700 | Felipe Bazán | 0967930700 |

| TELÉFONO CONVENCIONAL | TELÉFONO CELULAR | NOMBRES Y APELLIDOS DEL RESPONSABLE | TELÉFONO CONVENCIONAL | TELÉFONO CELULAR |
|---|---|---|---|---|
| | | Rolando Rodriguez | | 0967930700 |
| | 986287633 | Ramito Herrera | | 0986287633 |
| | 0967600789 | Padre Guillermo Torres | | |
| | | María Mariscal | 527202 | 0967600789 |
| | | Eduardo Carbo | | 0980247110 |
| | | Eduardo Carbo | | 0980247110 |
| | | SR. JAVIER SANTOS DIAZ MOLENO | 0 | 0986621081 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | SR. Eduardo Carbo | 52717300 | 0980247110 |
| 52717300 | 0980247110 | Sergio Carbo | | 0980247110 |
| | 0967930700 | Felipe Bazán | | 0967930700 |

| AÑO DE UTILIZACIÓN COMO ALBERGUE | CAMBIO CLIMÁTICO SI/NO | NIVEL (BAJO/MEDIO/ ALTO) | DÉFICIT HÍDRICO SI/NO | NIVEL (BAJO/MEDIO/ ALTO) |
|---|---|---|---|---|
| 0 | No | | No | |
| 0 | No | | No | |
| 0 | No | | No | |
| 0 | No | | No | |
| 0 | No | | No | |
| 0 | No | | No | |
| 0 | No | | No | |
| 0 | No | | No | |
| 0 | No | | No | |
| 2019 | No | | No | |
| 0 | No | | No | |
| 0 | No | | No | |
| 0 | No | | No | |
| 0 | No | | No | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | | No | | No | |
| **ERUPCIÓN VOLCÁNICA SI/NO** | **NIVEL (BAJO/MEDIO/ ALTO)** | **INCENDIO FORESTAL SI/NO** | **NIVEL (BAJO/MEDIO/ ALTO)** | **INUNDACIÓN SI/NO** | **NIVEL (BAJO/MEDIO/ ALTO)** |
| No | | No | | Si | Bajo |
| No | | No | | Si | Medio |
| No | | No | | Si | Medio |
| No | | No | | Si | Bajo |
| No | | No | | Si | Medio |
| No | | No | | Si | Medio |
| No | | No | | Si | Medio |
| No | | No | | Si | Medio |
| No | | No | | No | |
| No | | No | | Si | Bajo |
| No | | No | | Si | Bajo |
| No | | No | | Si | Bajo |
| No | | No | | Si | Bajo |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| No | | No | | Si | Bajo |
| No | | No | | Si | Medio |
| **MOVIMIENTO EN MASA SI/NO** | **NIVEL (BAJO/MEDIO/ ALTO)** | **OLEAJES SI/NO** | **NIVEL (BAJO/MEDIO/ ALTO)** | **SEQUÍA SI/NO** | **NIVEL (BAJO/MEDIO/ ALTO)** |
| No | | No | | No | |
| No | | No | | No | |
| No | | No | | No | |
| No | | No | | No | |
| No | | No | | No | |
| No | | No | | No | |
| No | | No | | No | |
| No | | No | | No | |
| No | | No | | No | |
| No | | No | | No | |
| No | | No | | No | |
| No | | No | | No | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| No | | No | | No | | |
| No | | No | | No | | |
| No | | No | | No | | |
| **SISMO SI/NO** | **NIVEL (BAJO/MEDIO/ ALTO)** | **TSUNAMI SI/NO** | **NIVEL (BAJO/MEDIO/ ALTO)** | **TERRESTRE (SI/NO)** | **FLUVIAL (SI/NO)** | **AÉREA (SI/NO)** |
| No | | No | | Si | No | No |
| No | | No | | Si | No | No |
| No | | No | | Si | No | No |
| No | | No | | Si | No | No |
| No | | No | | Si | No | No |
| No | | No | | Si | No | No |
| No | | No | | Si | No | No |
| No | | No | | Si | No | No |
| No | | No | | Si | No | No |
| No | | No | | Si | No | No |
| No | | No | | Si | No | No |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| No | No | Si | No | Si |
| No | No | Si | No | Si |
| No | No | Si | No | No |
| No | No | Si | No | No |

| ABASTECIMIENTO AGUA EXISTE (SI/NO) | ABASTECIMIENTO AGUA ESTADO (BUENO/MALO) | TANQUE O CISTERNA EXISTE (SI/NO) |
|---|---|---|
| Si | Bueno | Si |
| Si | Bueno | Si |
| Si | Bueno | Si |
| Si | Bueno | Si |
| Si | Bueno | Si |
| Si | Bueno | No |
| Si | Bueno | Si |
| Si | Bueno | Si |
| Si | Bueno | Si |

| | | |
|---|---|---|
| Si | Bueno | No |
| Si | Bueno | No |
| Si | Bueno | Si |
| Si | Bueno | Si |
| Si | Bueno | No |
| Si | Bueno | Si |

| **TANQUE O CISTERNA ESTADO (BUENO/MALO)** | **ALCANTARILLADO O POZO SÉPTICO EXISTE (SI/NO)** | **ALCANTARILLADO O POZO SÉPTICO ESTADO (BUENO/MALO)** | **DRENAJE AGUA LLUVIAS EXISTE (SI/NO)** |
|---|---|---|---|
| Bueno | Si | Bueno | Si |
| Bueno | Si | Bueno | Si |
| Bueno | Si | Bueno | Si |
| Bueno | Si | Bueno | Si |
| Bueno | Si | Bueno | Si |
| | Si | Bueno | Si |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Bueno | Si | Bueno | No |
| Bueno | Si | Bueno | No |
| Malo | Si | Bueno | Si |
| | Si | Bueno | No |
| | Si | Bueno | No |
| Bueno | Si | Bueno | Si |
| Bueno | Si | Bueno | Si |
| | Si | Bueno | No |
| Bueno | Si | Bueno | No |

| **DRENAJE AGUA LLUVIAS ESTADO (BUENO/MALO)** | **MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS EXISTE (SI/NO)** | **MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS ESTADO (BUENO/MALO)** | **ENERGÍA ELÉCTRICA EXISTE (SI/NO)** |
|---|---|---|---|
| Bueno | No | | Si |
| Bueno | Si | Bueno | Si |
| Bueno | Si | Bueno | Si |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Bueno | Si | Bueno | Si |
| Bueno | Si | Bueno | Si |
| Bueno | Si | Bueno | Si |
| | Si | Bueno | Si |
| | Si | Bueno | Si |
| Malo | Si | Bueno | Si |
| | Si | Bueno | Si |
| | No | | Si |
| Bueno | Si | Bueno | Si |
| Bueno | Si | Bueno | Si |
| | Si | Bueno | Si |
| | Si | Bueno | Si |

| ENERGÍA ELÉCTRICA ESTADO (BUENO/MALO) | SERVICIO TELEFÓNICO EXISTE (SI/NO) | SERVICIO TELEFÓNICO ESTADO (BUENO/MALO) | SEÑAL DE TELEVISIÓN EXISTE (SI/NO) |
|---|---|---|---|
| Bueno | Si | Bueno | No |
| Bueno | No | | No |
| Bueno | No | | No |
| Bueno | Si | Bueno | Si |
| Bueno | Si | Bueno | No |
| Bueno | No | | Si |
| Bueno | Si | Malo | No |
| Bueno | Si | Bueno | Si |
| Bueno | No | | Si |
| Bueno | No | | Si |
| Bueno | Si | Bueno | No |
| Bueno | Si | Bueno | Si |
| Bueno | Si | Bueno | Si |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Bueno | Si | Bueno | No |
| Bueno | Si | Bueno | No |

| SEÑAL DE TELEVISIÓN ESTADO (BUENO/MALO) | SEÑAL DE CELULAR EXISTE (SI/NO) | SEÑAL DE CELULAR ESTADO (BUENO/MALO) | SEÑAL DE RADIO EXISTE (SI/NO) | SEÑAL DE RADIO ESTADO (BUENO/MALO) |
|---|---|---|---|---|
| | Si | Bueno | Si | Bueno |
| | Si | Bueno | Si | Bueno |
| | Si | Bueno | Si | Bueno |
| Bueno | Si | Bueno | Si | Bueno |
| | Si | Bueno | Si | Bueno |
| Bueno | Si | Malo | Si | Bueno |
| | Si | Malo | Si | Bueno |
| Bueno | Si | Bueno | Si | Bueno |
| Bueno | Si | Bueno | No | |
| Bueno | Si | Bueno | No | |
| | No | | No | |
| Bueno | Si | Bueno | Si | Bueno |
| Bueno | Si | Bueno | Si | Bueno |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Si | Bueno | Si | Bueno |
| | Si | Bueno | Si | Bueno |

| ESPACIOS PARA DORMITORIOS CANTIDAD | TOTAL (m2) | SANITARIOS PARA HOMBRES (CANTIDAD) | SANITARIOS PARA MUJERES (CANTIDAD) | DUCHAS PARA HOMBRES (CANTIDAD) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 450 | 3 | 3 | 0 |
| 1 | 120 | 0 | 1 | 0 |
| 1 | 450 | 1 | 2 | 0 |
| 1 | 1560 | 2 | 2 | 0 |
| 1 | 700 | 2 | 4 | 2 |
| 1 | 504 | 1 | 2 | 0 |
| 1 | 750 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 214 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 735 | 1 | 2 | 0 |
| 1 | 77 | 1 | 1 | 0 |
| 1 | 120 | 2 | 2 | 0 |
| 1 | 84 | 1 | 1 | 0 |
| 1 | 84 | 1 | 1 | 0 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 210 | 1 | 3 | 0 |
| 1 | 375 | 0 | 0 | 0 |

| DUCHAS PARA MUJERES (CANTIDAD) | LAVABOS PARA HOMBRES (CANTIDAD) | LAVABOS PARA MUJERES (CANTIDAD) | URINARIOS PARA HOMBRES (CANTIDAD) | SANITARIOS PERSONAS DISCAPACIDAD HOMBRES (CANTIDAD) |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 3 | 3 | 2 | 1 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 0 | 2 | 2 | 0 | 0 |
| 2 | 4 | 4 | 4 | 0 |
| 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 2 | 2 | 2 | 0 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 2 | 2 | 0 | 1 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| SANITARIOS PERSONAS DISCAPACIDAD MUJERES (CANTIDAD) | DUCHAS PERSONAS DISCAPACIDAD HOMBRES (CANTIDAD) | DUCHAS PERSONAS DISCAPACIDAD MUJERES (CANTIDAD) | CERRAMIENTO PERIMETRAL EXISTE (SI/NO) |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 0 | Si |
| 0 | 0 | 0 | Si |
| 0 | 0 | 0 | Si |
| 0 | 0 | 0 | Si |
| 0 | 0 | 0 | Si |
| 0 | 0 | 0 | Si |
| 0 | 0 | 0 | No |
| 0 | 0 | 0 | No |
| 0 | 0 | 0 | Si |
| 0 | 0 | 0 | No |
| 0 | 0 | 0 | No |
| 0 | 0 | 0 | Si |
| 0 | 0 | 0 | Si |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 0 | Si |
| 0 | 0 | 0 | No |

| SERVICIO DE GUARDIANIA EXISTE (SI/NO) | LÁMPARAS DE EMERGENCIA EXISTE (SI/NO) | BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS EXISTE (SI/NO) | MEGÁFONO O SISTEMA ALTAVOCES EXISTE (SI/NO) | GENERADOR ELÉCTRICO EXISTE (SI/NO) |
|---|---|---|---|---|
| Si | No | No | No | No |
| No | No | No | No | No |
| No | No | No | No | No |
| Si | Si | No | No | No |
| Si | No | No | No | No |
| No | No | No | No | No |
| No | No | No | No | No |
| No | No | No | No | No |
| No | No | No | No | No |
| No | No | No | No | No |
| No | No | No | No | No |
| Si | No | No | No | No |
| Si | No | No | No | No |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| No | No | No | No | No |
| No | No | No | No | No |

| EXTINTOR CONTRA INCENDIOS EXISTE (SI/NO) | SEÑALÉTICA EXISTE (SI/NO) | ZONAS DE SEGURIDAD EXISTE (SI/NO) | PLAN DE EMERGENCIA Y/O CONTINGENCIA ACTUALIZADO EXISTE (SI/NO) | POLICÍA UPC EXISTE (SI/NO) |
|---|---|---|---|---|
| No | No | No | No | Si |
| No | Si | No | Si | Si |
| No | No | No | No | Si |
| No | Si | No | No | Si |
| No | No | No | Si | Si |
| No | No | No | No | Si |
| No | No | No | No | Si |
| No | No | No | No | Si |
| No | No | No | No | Si |
| No | No | Si | No | Si |
| No | No | Si | No | Si |
| No | No | Si | Si | Si |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| No | No | Si | Si | Si |
| No | Si | No | Si | Si |
| No | No | No | No | Si |

| POLICÍA UPC DISTANCIA (m) | BOMBEROS EXISTE (SI/NO) | BOMBEROS DISTANCIA (m) | HOSPITAL Y/O CENTRO DE SALUD EXISTE (SI/NO) | HOSPITAL Y/O CENTRO DE SALUD DISTANCIA (m) |
|---|---|---|---|---|
| 500.00 | Si | 400.00 | Si | 700.00 |
| 600.00 | Si | 300.00 | Si | 700.00 |
| 500.00 | Si | 1000.00 | Si | 500.00 |
| 100.00 | Si | 200.00 | Si | 20.00 |
| 500.00 | Si | 2500.00 | Si | 300.00 |
| 800.00 | Si | 600.00 | Si | 200.00 |
| 20000.00 | Si | 20000.00 | Si | 20000.00 |
| 500.00 | Si | 500.00 | Si | 400.00 |
| 500.00 | Si | 400.00 | Si | 400.00 |
| 3000.00 | Si | 15000.00 | Si | 15000.00 |
| 12000.00 | Si | 12000.00 | Si | 12000.00 |
| 2000.00 | Si | 3000.00 | Si | 3000.00 |
| 1000.00 | Si | 2000.00 | Si | 2000.00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 200.00 | Si | 200.00 | Si | 400.00 |
| 7000.00 | Si | 7000.00 | Si | 7000.00 |

| PAREDES TIPO MATERIAL CONSTRUCCIÓN | PAREDES ESTADO (BUENO/MALO) | PISO TIPO MATERIAL CONSTRUCCIÓN | PISO ESTADO (BUENO/MALO) | TECHO TIPO MATERIAL CONSTRUCCIÓN |
|---|---|---|---|---|
| Bloque / | Bueno | Concreto/ | Bueno | Zinc/ |
| Bloque / | Bueno | Cerámica/ | Bueno | Fibrocemento/ |
| Metal/ | Bueno | Concreto/ | Bueno | Zinc/ |
| Metal/ | Bueno | Concreto/ | Bueno | Zinc/ |
| Bloque /Metal/ | Bueno | Concreto/ | Bueno | Zinc/ |
| Bloque /Metal/ | Bueno | Concreto/ | Bueno | Zinc/ |
| Metal/ | Bueno | Concreto/ | Bueno | Zinc/ |
| Bloque / | Bueno | Concreto/ | Bueno | Zinc/ |
| Rejas de metal/ | Bueno | Concreto/ | Bueno | Zinc/ |
| Bloque / | Bueno | Cerámica/ | Bueno | Zinc/ |
| Bloque / | Bueno | Baldosa/ | Bueno | Zinc/ |
| Bloque/ | Bueno | Ceramica/ | Bueno | Loza/ |
| Bloque/ | Bueno | Concreto/ | Bueno | Zinc/ |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Bloque / | Bueno | Cerámica/ Concreto/ | Bueno Bueno | Gypsum/Zinc/ |

| TECHO ESTADO (BUENO/MALO) | COCINA EXISTE (SI/NO) | COMEDOR EXISTE (SI/NO) | ÁREA MÉDICA EXISTE (SI/NO) | BODEGA EXISTE (SI/NO) |
|---|---|---|---|---|
| Bueno | No | No | No | Si |
| Bueno | Si | No | No | No |
| Bueno | No | No | No | Si |
| Bueno | Si | No | No | Si |
| Bueno | Si | No | No | No |
| Bueno | No | No | No | No |
| Bueno | No | No | No | No |
| Bueno | Si | No | No | No |
| Bueno | No | No | No | No |
| Bueno | Si | No | No | No |
| Bueno | Si | No | No | No |
| Bueno | Si | Si | No | Si |
| Bueno | Si | Si | No | No |
| Bueno | No | Si | No | Si |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | No | No | No | No |
| **ÁREA ACTIVIDADES LÚDICAS EXISTE (SI/NO)** | **ÁREA ACTIVIDADES RECREATIVAS/DEPORTIVAS EXISTE (SI/NO)** | **ÁREAS VERDES EXISTE (SI/NO)** | **LAVANDERÍA EXISTE (SI/NO)** | **ÁREA DE ESTUDIO EXISTE (SI/NO)** |
| No | No | No | No | No |
| No | No | No | No | No |
| No | No | No | No | No |
| No | Si | No | No | No |
| No | No | Si | No | No |
| No | No | No | No | No |
| No | No | Si | No | No |
| No | No | Si | Si | No |
| No | No | Si | No | No |
| No | No | No | No | No |
| No | No | No | No | No |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Si | Si | Si | No | No |
| No | No | No | No | No |
| No | No | No | No | No |
| No | No | No | No | No |

| ESPACIO PARA ALMACENAR BIENES EXISTE (SI/NO) | ESPACIO PARA EL GANADO EXISTE (SI/NO) | ESPACIO PARA ANIMALES DOMÉSTICOS O GRANJA EXISTE (SI/NO) | UBICACIÓN DE LA ZONA DE ARRIBO VEHICULAR (EXTERIOR/INTERIOR) | ÁREA DE CIRCULACIÓN DESDE ZONA ARRIBO VEHICULAR HASTA ENTRADA PRINCIPAL |
|---|---|---|---|---|
| No | No | No | Exterior de la edificación | Calle |
| Si | No | No | Exterior de la edificación | Calle |
| No | No | No | Exterior de la edificación | Calle |
| No | No | No | Exterior de la edificación | Calle |
| No | No | No | Exterior de la edificación | Calle |
| No | No | No | Exterior de la edificación | Calle |
| No | No | No | Exterior de la edificación | Calle |
| No | No | No | Exterior de la edificación | Calle |
| No | No | No | Exterior de la edificación | Calle |
| No | No | No | Exterior de la edificación | Calle |
| No | No | No | Exterior de la edificación | Calle |
| Si | No | Si | Exterior | Acera |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Si | No | No | Exterior | Acera |
| No | No | No | Exterior de la edificación | Calle |
| No | No | No | Exterior de la edificación | Calle |

| Todos Los Espacios Se Comunican Entre Sí (Si/No) | Ancho Libre De Circulación Mínimo 1.20 (Si/No) | Libre De Obstáculos Que Puedan Ser Removidos (Si/No) | Suelo Firme/Antideslizante (Si/No) | Libre De Piezas Sueltas (Si/No) |
|---|---|---|---|---|
| Si | Si | Si | Si | No |
| Si | Si | Si | Si | Si |
| Si | Si | Si | Si | Si |
| Si | Si | Si | Si | Si |
| Si | Si | Si | Si | Si |
| Si | Si | Si | Si | Si |
| Si | Si | Si | Si | Si |
| Si | Si | Si | Si | Si |
| Si | Si | Si | Si | Si |
| Si | Si | Si | Si | Si |
| Si | Si | Si | Si | Si |
| Si | Si | Si | Si | Si |
| Si | Si | Si | Si | Si |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Si | Si | No | No | No |
| Si | Si | Si | Si | Si |

| Libre De Escaleras (Si/No) | Libre De Desniveles (Si/No) | Superficie Total Espacio Para Dormitorio (M2) | Capacidad Albergue Familias | Capacidad Albergue Personas |
|---|---|---|---|---|
| No | No | 450 | 32 | 129 |
| No | Si | 120 | 8 | 34 |
| Si | Si | 450 | 32 | 129 |
| Si | Si | 1560 | 111 | 446 |
| No | Si | 700 | 50 | 200 |
| Si | Si | 504 | 36 | 144 |
| No | Si | 750 | 53 | 214 |
| Si | Si | 214 | 14 | 61 |
| Si | Si | 735 | 52 | 210 |
| Si | Si | 77 | 5 | 22 |
| Si | Si | 120 | 8 | 34 |
| Si | Si | 84 | 6 | 24 |
| Si | Si | 84 | 6 | 24 |
| No | No | 210 | 14 | 60 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Si | Si | 375 | 26 | 107 |

| CALIFICACIÓN DE INFRAESTRUCTURA (APTOP/SUJETO A CUMPLIR CON RECOMENDACIONES/NO APTO) | RECOMENDACIONES | FECHA Y HORA DE ACTUALIZACIÓN |
|---|---|---|
| Sujeto a cumplir recomendaciones | Antecedentes.- Riesgo.- Vias Acceso.- Servicio Básico.- Dormitorios.- Baños.- Medidas De Seguridad.- Instituciones De Emergencia.- Paredes.- Pisos.- Techos.- Ingresos_Salidas.- Otros Espacios.- Accesibilidad.- | 18/10/2024 |
| Sujeto a cumplir recomendaciones | Antecedentes.- Riesgo.- Vias Acceso.- Servicio Básico.- Dormitorios.- Baños.- Medidas De Seguridad.- Instituciones De Emergencia.- Paredes.- Pisos.- Techos.- Ingresos_Salidas.- Otros Espacios.- Accesibilidad.- | 18/10/2024 |

| | | |
|---|---|---|
| Sujeto a cumplir recomendaciones | Antecedentes.- Riesgo.- Vias Acceso.- Servicio Básico.- Dormitorios.- Baños.- Medidas De Seguridad.- Instituciones De Emergencia.- Paredes.- Pisos.- Techos.- Ingresos_Salidas.- Otros Espacios.- Accesibilidad.- | 18/10/2024 |
| Sujeto a cumplir recomendaciones | Antecedentes.- Riesgo.- Vias Acceso.- Servicio Básico.- Dormitorios.-Implementar Una Puerta De Emergencia Baños.- Medidas De Seguridad.- Instituciones De Emergencia.- Paredes.- Pisos.- Techos.- Ingresos_Salidas.- Otros Espacios.- Accesibilidad.- | 18/10/2024 |
| Sujeto a cumplir recomendaciones | Antecedentes.- Riesgo.- Vias Acceso.- Servicio Básico.- Dormitorios.- Baños.- Medidas De Seguridad.- Instituciones De Emergencia.- Paredes.- Pisos.- Techos.- Ingresos_Salidas.- Otros Espacios.- Accesibilidad.- | 18/10/2024 |
| Sujeto a cumplir recomendaciones | Antecedentes.- Riesgo.- Vias Acceso.- Servicio Básico.- Dormitorios.- Baños.- Medidas De Seguridad.- Instituciones De | 18/10/2024 |

| | | |
|---|---|---|
| | Emergencia.- Paredes.- Pisos.- Techos.- Ingresos_Salidas.- Otros Espacios.- Accesibilidad.- | |
| Sujeto a cumplir recomendaciones | Antecedentes.- Riesgo.- Vias Acceso.- Servicio Básico.- Dormitorios.- Baños.- Medidas De Seguridad.- Instituciones De Emergencia.- Paredes.- Pisos.- Techos.- Ingresos_Salidas.- Otros Espacios.- Accesibilidad.- | 18/10/2024 |
| Sujeto a cumplir recomendaciones | Antecedentes.- Riesgo.- Vias Acceso.- Servicio Básico.- Dormitorios.- Baños.- Medidas De Seguridad.- Instituciones De Emergencia.- Paredes.- Pisos.- Techos.- Ingresos_Salidas.- Otros Espacios.- Accesibilidad.- | 18/10/2024 |
| Sujeto a cumplir recomendaciones | Antecedentes.- Riesgo.- Vias Acceso.- Servicio Básico.- Dormitorios.- Baños.- Medidas De Seguridad.-Cuentan Con 3 Puertas De Ingreso Y Salida Instituciones De Emergencia.- Paredes.- Pisos.- Techos.- Ingresos_Salidas.- Otros Espacios.- Accesibilidad.- | 18/10/2024 |

| | | |
|---|---|---|
| Sujeto a cumplir recomendaciones | Antecedentes.- Riesgo.- Vias Acceso.- Servicio Básico.- Dormitorios.- Baños.- Medidas De Seguridad.- Instituciones De Emergencia.- Paredes.- Pisos.- Techos.- Ingresos_Salidas.- Otros Espacios.- Accesibilidad.- | 18/10/2024 |
| Sujeto a cumplir recomendaciones | Antecedentes.- Riesgo.- Vias Acceso.- Servicio Básico.- Dormitorios.- Baños.- Medidas De Seguridad.- Instituciones De Emergencia.- Paredes.- Pisos.- Techos.- Ingresos_Salidas.- Otros Espacios.- Accesibilidad.- | 18/10/2024 |
| Sujeto a cumplir recomendaciones | Antecedentes.- Riesgo.- Vias Acceso.- Servicio Básico.- Dormitorios.- Baños.- Medidas De Seguridad.- Instituciones De Emergencia.- Paredes.- Pisos.- Techos.- Ingresos_Salidas.- Otros Espacios.- Accesibilidad.- | 18/10/2024 |
| Sujeto a cumplir recomendaciones | Antecedentes.- Riesgo.- Vias Acceso.- Servicio Básico.- Dormitorios.- Baños.- Medidas De Seguridad.- Instituciones De Emergencia.- Paredes.- Pisos.- Techos.- Ingresos_Salidas.- Otros Espacios.- Accesibilidad.- | 18/10/2024 |

| | | |
|---|---|---|
| Sujeto a cumplir recomendaciones | Antecedentes.-Realizar Las Invitaciones De Las Duchas Riesgo.- Vias Acceso.- Servicio Básico.- Dormitorios.- Baños.- Medidas De Seguridad.- Instituciones De Emergencia.- Paredes.- Pisos.- Techos.- Ingresos_Salidas.- Otros Espacios.- Accesibilidad.- | 18/10/2024 |
| No Apto | | 18/10/2024 |

| NOMBRE DE RESPONSABLE E INSTITUCIÓN | ESTADO DE FICHA |
|---|---|
| Haydee Matilde Zambrano Romero | Registrado |
| Haydee Matilde Zambrano Romero | Registrado |
| Haydee Matilde Zambrano Romero | Registrado |
| Haydee Matilde Zambrano Romero | Registrado |
| Haydee Matilde Zambrano Romero | Registrado |
| Haydee Matilde Zambrano Romero | Registrado |
| Haydee Matilde Zambrano Romero | Registrado |
| Haydee Matilde Zambrano Romero | Registrado |

| | |
|---|---|
| Haydee Matilde Zambrano Romero | Registrado |
| Haydee Matilde Zambrano Romero | Registrado |
| Haydee Matilde Zambrano Romero | Registrado |
| Haydee Matilde Zambrano Romero | Registrado |
| Haydee Matilde Zambrano Romero | Registrado |
| Haydee Matilde Zambrano Romero | Registrado |
| Haydee Matilde Zambrano Romero | Registrado |

***Nota:*** *Tabla de calificación de los alojamientos temporales por infraestructuras recopilados de a aplicación "Alojamientos APP"*

**Anexo 8**

| o. | CÓDIGO DE FICHA | ZONA | PROVINCIA | CANTÓN | PARROQUIA | PUNTO DE REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 120150003C | 5 | Los Ríos | Babahoyo | Babahoyo | Cancha municipal |
| | 120150002C | 5 | Los Ríos | Babahoyo | Babahoyo | Alado de la escuela especial |
| | 120155001C | 5 | Los Ríos | Babahoyo | La Unión | Entrada a la parroquia |
| | 120154009C | 5 | Los Ríos | Babahoyo | Pimocha | Parque infantil |

| SECTOR/COMUNIDAD | DIRECCIÓN | COORDENADAS GEOGRÁFICAS LATITUD | COORDENADAS GEOGRÁFICAS LONGITUD |
|---|---|---|---|
| El Chorrillo | Calle X | -18.059.262 | -795.133.177 |
| Barrio Lindo | Jorge Vargas Machuca | -18.054.242 | -795.389.082 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Entrada de la unión | Entrada principal | -1.701.413 | -79.399.195 |
| Polideportivo | Los Laureles | -18.341.675 | -796.088.739 |

| ALTITUD m.s.n.m. | NOMBRE DE LA INFRAESTRUCTURA | FECHA DE INSPECCIÓN | TIPO DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA |
|---|---|---|---|
| 26 | Polideportivo El Chorrillo | 15/10/2024 | Deportivo |
| 28 | Cancha deportiva Barrio Lindo | 15/10/2024 | Deportivo |
| 41.900.001.525.879 | Polideportivo la Unión | 4/10/2024 | Deportivo |
| 2.889.999.961.853 | Polideportivo | 1/10/2024 | Deportivo |

| NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN PROPIETARIA | TELÉFONO CONVENCIONAL | TELÉFONO CELULAR | NOMBRES Y APELLIDOS DEL RESPONSABLE |
|---|---|---|---|
| Gad Municipal Babahoyo | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Gad Municipal Babahoyo | | | |
| Gad Municipal Babahoyo | | 963756279 | David Miranda |
| GAD Municipal De Babahoyo | | | Darwin Palma |

| TELÉFONO CONVENCIONAL | TELÉFONO CELULAR | EVENTO PELIGROSO PRESENTADO | UBICACIÓN FUÉ EXPUESTA A DAÑOS |
|---|---|---|---|
| | | Inundación | No |
| | | Inundación | No |
| | 963756279 | null | No |
| | 982936036 | null | No |

| TIPO DE DAÑO | UTILIZADO ANTERIOR COMO ALBERGUE SI/NO | AÑO DE UTILIZACIÓN COMO ALBERGUE | CAMBIO CLIMÁTICO SI/NO |
|---|---|---|---|
| | No | 0 | No |
| | No | 0 | No |
| null | No | 0 | No |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| null | No | 0 | | No |

| NIVEL (BAJO/MEDIO/ ALTO) | DÉFICIT HÍDRICO SI/NO | NIVEL (BAJO/MEDIO/ ALTO) | ERUPCIÓN VOLCÁNICA SI/NO | NIVEL (BAJO/MEDIO/ ALTO) |
|---|---|---|---|---|
| | No | | No | |
| | No | | No | |
| | No | | No | |
| | No | | No | |

| INCENDIO FORESTAL SI/NO | NIVEL (BAJO/MEDIO/ ALTO) | INUNDACIÓN SI/NO | NIVEL (BAJO/MEDIO/ ALTO) | MOVIMIENTO EN MASA SI/NO |
|---|---|---|---|---|
| No | | Si | Medio | No |
| No | | Si | Medio | No |
| No | | Si | Bajo | No |
| No | | Si | Bajo | No |

| NIVEL (BAJO/MEDIO / ALTO) | OLEAJES SI/NO | NIVEL (BAJO/MEDIO / ALTO) | SEQUÍA SI/NO | NIVEL (BAJO/MEDIO / ALTO) | SISMO SI/NO |
|---|---|---|---|---|---|
| | No | | No | | No |
| | No | | No | | No |
| | No | | No | | No |
| | No | | No | | No |

| NIVEL (BAJO/MEDIO/ ALTO) | TSUNAMI SI/NO | NIVEL (BAJO/MEDIO/ ALTO) | TERRESTRE (SI/NO) | FLUVIAL (SI/NO) | AÉREA (SI/NO) |
|---|---|---|---|---|---|
| | No | | Si | No | No |
| | No | | Si | No | No |
| | No | | Si | No | No |
| | No | | Si | No | No |

| ABASTECIMIENTO AGUA EXISTE (SI/NO) | ABASTECIMIENTO AGUA ESTADO (BUENO/MALO) | TANQUE O CISTERNA EXISTE (SI/NO) | TANQUE O CISTERNA ESTADO (BUENO/MALO) |
|---|---|---|---|
| Si | Bueno | No | |
| Si | Bueno | Si | Bueno |
| Si | Bueno | Si | Bueno |
| Si | Bueno | No | |

| ALCANTARILLADO O POZO SÉPTICO EXISTE (SI/NO) | ALCANTARILLADO O POZO SÉPTICO ESTADO (BUENO/MALO) | DRENAJE AGUA LLUVIAS EXISTE (SI/NO) | DRENAJE AGUA LLUVIAS ESTADO (BUENO/MALO) |
|---|---|---|---|
| Si | Bueno | Si | Bueno |
| Si | Bueno | Si | Bueno |
| Si | Bueno | No | |
| Si | Bueno | No | |

| MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS EXISTE (SI/NO) | MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS ESTADO (BUENO/MALO) | ENERGÍA ELÉCTRICA EXISTE (SI/NO) | ENERGÍA ELÉCTRICA ESTADO (BUENO/MALO) |
|---|---|---|---|
| Si | Bueno | Si | Bueno |
| Si | Bueno | Si | Bueno |
| Si | Bueno | Si | Bueno |
| Si | Bueno | Si | Bueno |

| SERVICIO TELEFÓNICO EXISTE (SI/NO) | SERVICIO TELEFÓNICO ESTADO (BUENO/MALO) | SEÑAL DE TELEVISIÓN EXISTE (SI/NO) | SEÑAL DE TELEVISIÓN ESTADO (BUENO/MALO) |
|---|---|---|---|
| Si | Bueno | No | |
| No | | No | |
| Si | Bueno | No | |
| Si | Bueno | No | |

| SEÑAL DE CELULAR EXISTE (SI/NO) | SEÑAL DE CELULAR ESTADO (BUENO/MALO) | SEÑAL DE RADIO EXISTE (SI/NO) | SEÑAL DE RADIO ESTADO (BUENO/MALO) |
|---|---|---|---|
| Si | Bueno | Si | Bueno |
| Si | Bueno | Si | Bueno |
| Si | Bueno | Si | Bueno |
| Si | Bueno | Si | Bueno |

| CANTIDAD DE ESPACIOS VITALES | TOTAL (m2) | TIPO DE SUELO | OBSERVACIONES SUELO | TOPOGRAFIA DEL SITIO NIVEL DEL TERRENO |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 6500 | firme/seco | Cancha de concreto | Sobre el nivel de la calzada |
| 1 | 200 | firme/seco | Piso de concreto | Sobre el nivel de la calzada |
| 2 | 2800 | firme/seco | Ninguna | Sobre el nivel de la calzada |
| 1 | 629 | firme/seco | Cemento | Sobre el nivel de la calzada |

| OBSERVACIONES TOPOGRAFIA DEL SITIO | %PENDIENTE/ INCLINACION | OBSERVACIONES | POLICÍA UPC EXISTE (SI/NO) | POLICÍA UPC DISTANCIA (m) |
|---|---|---|---|---|
| | 0% - 1% | | Si | 2000.00 |
| | 0% - 1% | | Si | 2000.00 |
| | 0% - 1% | | Si | 7000.00 |
| Ninguna | 0% - 1% | | Si | 500.00 |

| BOMBEROS EXISTE (SI/NO) | BOMBEROS DISTANCIA (m) | HOSPITAL Y/O CENTRO DE SALUD EXISTE (SI/NO) | HOSPITAL Y/O CENTRO DE SALUD DISTANCIA (m) |
|---|---|---|---|
| Si | 5000.00 | Si | 5000.00 |
| Si | 2000.00 | Si | 150.00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Si | 8000.00 | Si | 6000.00 |
| Si | 100.00 | Si | 800.00 |

| ESPACIO PARA CAMPAMENTO (m2) | CAPACIDAD ALBERGUE FAMILIAS | CAPACIDAD ALBERGUE PERSONAS | CALIFICACIÓN DE INFRAESTRUCTURA (APTOP/SUJETO A CUMPLIR CON RECOMENDACIONES/NO APTO) |
|---|---|---|---|
| 6500 | 36 | 145 | Apto |
| 200 | 1 | 4 | Apto |
| 2800 | 14 | 62 | Apto |
| 629 | 3 | 14 | Apto |

| RECOMENDACIONES | FECHA Y HORA DE ACTUALIZACIÓN | NOMBRE DE RESPONSABLE E INSTITUCIÓN | ESTADO DE FICHA |
|---|---|---|---|
| Antecedentes. - riesgo. - vías acceso. - servicio básico. - espacio_terreno. - caracteristicas_terreno. - instituciones de emergencia. - | 18/10/2024 | Haydee Matilde Zambrano Romero | Registrado |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Antecedentes. - riesgo. - vías acceso. - servicio básico. - espacio_terreno. - caracteristicas_terreno. - instituciones de emergencia. - | 18/10/2024 | Haydee Matilde Zambrano Romero | Registrado |
| Antecedentes. - riesgo. - vías acceso. - servicio básico. - espacio_terreno. - caracteristicas_terreno. - instituciones de emergencia. - | 18/10/2024 | Haydee Matilde Zambrano Romero | Registrado |
| Antecedentes. - riesgo. - vías acceso. - servicio básico. - espacio_terreno. - caracteristicas_terreno. - instituciones de emergencia. - | 18/10/2024 | Haydee Matilde Zambrano Romero | Registrado |

***Nota:*** *Tabla de calificación de los alojamientos temporales por terrenos recopilados de a aplicación "Alojamientos APP"*