



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA  
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y DE LA SALUD  
CARRERA DE GESTIÓN SOCIAL Y DESARROLLO**

**“ASENTAMIENTOS HUMANOS EN ZONA DE RIESGO. CASO BARRIO 9 DE  
OCTUBRE DE LA PARROQUIA ANCONCITO 2024”**

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

Previo a la obtención de grado académico de:

**LICENCIADA EN GESTIÓN SOCIAL Y DESARROLLO**

**AUTORAS:**

ANZULEZ ARTEAGA JULIANA LISBETH  
SUÁREZ VILLOA DIANA CAROLINA

**TUTOR:**

ING. JORGE ENRIQUE SAAVEDRA PALMA, MGS.

LA LIBERTAD - ECUADOR

2024

**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y DE LA SALUD**  
**CARRERA DE GESTIÓN SOCIAL Y DESARROLLO**

**“ASENTAMIENTOS HUMANOS EN ZONA DE RIESGO. CASO BARRIO 9 DE  
OCTUBRE DE LA PARROQUIA ANCONCITO 2024”**

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

Previo a la obtención de grado académico de:

**LICENCIADA EN GESTIÓN SOCIAL Y DESARROLLO**

**ANZULEZ ARTEAGA JULIANA LISBETH**

**SUÁREZ VILLAO DIANA CAROLINA**

**LA LIBERTAD - ECUADOR**

**2024**

## ÍNDICE GENERAL

ÍNDICE DE TABLAS.....	5
ÍNDICE DE FIGURAS.....	6
ÍNDICE DE CUADROS.....	7
DECLARATORIA DE RESPONSABILIDAD.....	8
DEDICATORIA.....	10
AGRADECIMIENTOS.....	12
CERTIFICADO DE APROBACIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN UIC.....	14
TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR.....	15
RESUMEN.....	16
ABSTRACT.....	17
INTRODUCCIÓN.....	18
1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	19
1.1 Antecedentes del problema de investigación.....	19
1.2 Formulación del problema de investigación.....	22
1.3 Objetivos.....	22
1.3.1 Objetivo general.....	22
1.3.2 Objetivos específicos.....	22
1.4 Justificación de la investigación.....	23
2. MARCO TEÓRICO Y CONCEPTUAL.....	26
2.1. Conocimiento actual.....	26
2.2. Fundamentación teórica y conceptual.....	33
3. MARCO METODOLÓGICO.....	46
3.1. Tipo de investigación.....	46
3.2. Alcance de la investigación.....	47

3.3.	Operacionalización de las variables.....	48
3.4.	Población, muestra y periodo de estudio.....	50
3.5.	Técnicas e instrumentos de levantamiento de información.....	50
4.	ANÁLISIS DE RESULTADOS.....	52
4.1.	Encuesta.....	52
4.2.	Entrevista.....	64
5.	DISCUSIÓN.....	76
6.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	80
6.1.	Conclusión.....	80
6.2.	Recomendaciones.....	82
	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	83
	ANEXOS.....	91

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1</b> Operacionalización de las variables.....	48
<b>Tabla 2</b> Alfa de Cronbach.....	52
<b>Tabla 3</b> Total de resultados de la encuesta.....	53
<b>Tabla 4</b> Frecuencia de la pregunta ¿Cuántos años lleva habitando en su sector?.....	54
<b>Tabla 5</b> Frecuencia de la pregunta ¿Cuántas personas habitan en su hogar?.....	55
<b>Tabla 6</b> Frecuencia de la pregunta ¿Cuál es el material de la vivienda en la que usted habita?.....	56
<b>Tabla 7</b> Frecuencia de la pregunta ¿Al momento de construir consideró alguna medida de mitigación de riesgos ambientales?.....	57
<b>Tabla 8</b> Frecuencia de la pregunta ¿A qué se dedica usted?.....	58
<b>Tabla 9</b> Frecuencia de la pregunta ¿Qué le motiva a permanecer en su vivienda?.....	59
<b>Tabla 10</b> Frecuencia de la pregunta ¿Qué tipo de dificultades presenta al vivir en estos lugares?.....	60
<b>Tabla 11</b> Frecuencia de la pregunta ¿Cómo considera que es el nivel de riesgo por fenómenos naturales (deslizamientos de tierra, socavones, lluvia, oleaje) de la zona donde habita?.....	61
<b>Tabla 12</b> Frecuencia de la pregunta ¿Cómo considera que es el nivel de vulnerabilidad de su vivienda con respecto a la cercanía al mar?.....	62
<b>Tabla 13</b> Frecuencia de la pregunta ¿Las autoridades han tomado medidas necesarias sobre las consecuencias de los desastres naturales que puedan presentarse en este asentamiento humano?.....	63

## ÍNDICE DE FIGURAS

<b>Figura 1</b> Representación gráfica de la pregunta ¿Cuántos años lleva habitando en su sector?.....	54
<b>Figura 2</b> Representación gráfica de la pregunta ¿Cuántas personas habitan en su hogar?.....	55
<b>Figura 3</b> Representación gráfica de la pregunta ¿Cuál es el material de la vivienda en la que usted habita?.....	56
<b>Figura 4</b> Representación gráfica de la pregunta ¿Al momento de construir consideró alguna medida de mitigación de riesgos ambientales.....	57
<b>Figura 5</b> Representación gráfica de la pregunta ¿A qué se dedica usted?.....	58
<b>Figura 6</b> Representación gráfica de la pregunta ¿Qué le motiva a permanecer en su vivienda?.....	59
<b>Figura 7</b> Representación gráfica de la pregunta ¿Qué tipo de dificultades presenta al vivir en estos lugares?.....	60
<b>Figura 8</b> Representación gráfica de la pregunta ¿Cómo considera que es el nivel de riesgo por fenómenos naturales (deslizamientos de tierra, socavones, lluvia, oleaje) de la zona donde habita?.....	61
<b>Figura 9</b> Representación gráfica de la pregunta ¿Cómo considera que es el nivel de vulnerabilidad de su vivienda con respecto a la cercanía al mar?.....	62
<b>Figura 10</b> Representación gráfica de la pregunta ¿Las autoridades han tomado medidas necesarias sobre las consecuencias de los desastres naturales que puedan presentarse en este asentamiento humano?.....	63

## ÍNDICE DE CUADROS

<i>Cuadro 1</i> Análisis de entrevista A.....	64
<i>Cuadro 2</i> Análisis de entrevista B.....	67
<i>Cuadro 3</i> Análisis de entrevista C.....	70
<i>Cuadro 4</i> Análisis de entrevista D.....	74

## DECLARATORIA DE RESPONSABILIDAD

Quien suscribe; **ANZULEZ ARTEAGA JULIANA LISBETH** con C.I. 2450783788, estudiante de la carrera de Gestión Social y Desarrollo, declaro que el Trabajo de Titulación; Proyecto de Investigación presentado a la Unidad de Integración Curricular, cuyo título es: *“ASENTAMIENTOS HUMANOS EN ZONA DE RIESGO. CASO BARRIO 9 DE OCTUBRE DE LA PARROQUIA ANCONCITO 2024”* corresponde exclusiva responsabilidad de la autora y pertenece al patrimonio intelectual de la Universidad Estatal Península de Santa Elena.

La Libertad, junio, 2024

Atentamente,



**Anzulez Arteaga Juliana Lisbeth**

C.I. 2450783788



## DECLARATORIA DE RESPONSABILIDAD

Quien suscribe; **SUÁREZ VILLOA DIANA CAROLINA** con C.I. 2450260662, estudiante de la carrera de Gestión Social y Desarrollo, declaro que el Trabajo de Titulación; Proyecto de Investigación presentado a la Unidad de Integración Curricular, cuyo título es: *“ASENTAMIENTOS HUMANOS EN ZONA DE RIESGO. CASO BARRIO 9 DE OCTUBRE DE LA PARROQUIA ANCONCITO 2024”* corresponde exclusiva responsabilidad de la autora y pertenece al patrimonio intelectual de la Universidad Estatal Península de Santa Elena.

La Libertad, junio, 2024

Atentamente



**Suárez Villao Diana Carolina**

C.I. 2450260662



## DEDICATORIA

Dedicó este trabajo, a mí madre, Mirella Arteaga, que es mi fortaleza y motivación para seguir adelante, sus sacrificios, consejos y apoyo incondicional me ayudaron alcanzar esta meta, y a pesar que no puede verme, quiero que esté orgullosa de su primera hija en recibir un título de tercer nivel, gracias al tema que me sugirió.

A mis hermanos, Oscar, Marcos, Mayra y Diana, quienes siempre están dispuestos apoyarme en todo lo que me propongo, en sacarme una sonrisa en momentos difíciles y ayudarme a enfrentar situaciones de la mejor manera.

También se lo dedicó a mi yo adolescente, la chica tímida y callada que siempre pensó que no podía, la que tuvo muchos tropiezos y traumas pero logro enfrentarlos. ESTOY ORGULLOSA DE TI, A PESAR DE TODO, LOGRASTE CUMPLIR ESTA META.

**Anzulez Arteaga Juliana Lisbeth**

## DEDICATORIA

Dedico este trabajo a mis padres, quienes han sido mi ejemplo y guía de perseverancia y esfuerzo en este proceso de aprendizaje. El amor incondicional, apoyo y la fe que han puesto en mí, sirvió para poder cumplir con este logro que es tan mío como de ellos.

A Miguel por ser mi motivación y fuerza para no rendirme, todo lo que hago es por y para él.  
A mis hermanas y familiares por alentarme, aconsejarme y acompañarme en cada momento de mi vida.

A mi mejor amiga, quien siempre ha sabido animarme, cuidarme y ha confiado en mí, incluso cuando yo no lo hacía. A mis amigos por los momentos compartidos y las experiencias inolvidables.

Por último, también me dedico este logro, pese a dudar incontables veces de mis capacidades, finalmente me doy cuenta de que la confianza en uno mismo hace que logremos cosas increíbles.

**Suárez Villao Diana Carolina**

## AGRADECIMIENTOS

Agradezco primeramente a Dios, por darme la fortaleza y la perseverancia necesarias durante todo este proceso, también por guiarme y ayudarme a tomar buenas decisiones.

A mis padres y hermanos, por creer en mí, por su apoyo constante, y por estar conmigo en los buenos y malos momentos.

A mi novio, por estar ahí cuando más lo necesité. Sus palabras de ánimo en momentos difíciles me dieron la fuerza para continuar y no rendirme en el camino.

A mi amiga y compañera de tesis, quien me acompañó desde el inicio de esta etapa universitaria, me ayudó e incentivo en todo momento. Juntas comenzamos y Juntas terminamos.

También quiero agradecer a mi tutor, el Ing. Jorge Saavedra, por su orientación, la dedicación de su tiempo y su paciencia para guiarme en ese proceso.

Por último, agradezco a mis docentes, por su constante compromiso en brindar una educación de calidad y por haberme guiado en el camino de mi formación académica. Gracias por compartir sus conocimientos y experiencias conmigo.

**Anzulez Arteaga Juliana Lisbeth**

## AGRADECIMIENTOS

Agradezco a todos los que creyeron en mí, quienes de una u otra forma estuvieron presentes en mi formación profesional, a mi familia y amigos por la confianza, apoyo y paciencia en todo este tiempo, también a las personas que conocí y aquellos que ya no están presentes en mi vida.

Al tutor Jorge Saavedra Palma por guiarnos en este proceso con paciencia, gracias a su apoyo y ayuda para culminar este trabajo, también a los profesores de la carrera de Gestión Social y Desarrollo por enseñarnos e inspirarnos en cada jornada, quienes con dedicación nos motivan a ser buenos profesionales.

Finalmente quiero agradecer a mi compañera de tesis, la cual me brindó su amistad y apoyo incondicional, iniciamos juntas en nivelación y culminamos la carrera de la misma manera. Este trabajo refleja nuestro esfuerzo y dedicación, pese a los tropiezos y frustraciones, finalmente lo logramos

**Suárez Villao Diana Carolina**



# FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y DE LA SALUD

## CARRERA DE GESTIÓN SOCIAL Y DESARROLLO

### CERTIFICADO DE APROBACIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN UIC

La Libertad, 20 de junio del 2024

Psic. Wilson Zambrano Vélez, MSc.  
**Director de la Carrera de Gestión Social y Desarrollo- UPSE**

En su despacho. -

En calidad de tutor(a) asignado(a) por la carrera de Gestión Social y Desarrollo, informo a usted que las estudiantes **Anzulez Arteaga Juliana Lisbeth** con cédula de identidad 2450783788 y **Suárez Villao Diana Carolina** con cédula de identidad 2450260662, ha cumplido con los requisitos estipulados en el *Reglamento de Titulación de Grado y Postgrado de la UPSE* y *Protocolos Vigentes de la carrera de Gestión Social y Desarrollo*, para la implementación y desarrollo del Trabajo de Titulación, bajo la modalidad de Proyecto de Investigación, de título **“Asentamientos humanos en zona de riesgo. Caso Barrio 9 de octubre de la parroquia Anconcito 2024”**.

Por lo ante expuesto, recomiendo se apruebe el Trabajo de Titulación referido anteriormente, bajo el Reglamento de Titulación de Grado y Postgrado de la UPSE vigente que cita:

*“Art 11. Actividades académicas del docente tutor. - El docente tutor realizará un acompañamiento a los estudiantes en el desarrollo del proyecto del trabajo de integración curricular, quién presentará el informe correspondiente de acuerdo a la planificación aprobada por el Consejo de Facultad.”*

Debo indicar que es de exclusiva responsabilidad del/la autor(a), cumplir con las sugerencias realizadas durante el proceso de revisión.

Para los fines académicos pertinentes, es todo cuanto puedo informar en honor a la verdad.

Atentamente,

**Ing. Jorge Saavedra Palma, Mgs.**  
**DOCENTE TUTOR**

**TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR**



---

Psic. Wilson Zambrano Vélez, MS.c  
**DIRECTOR DE LA CARRERA DE  
GESTIÓN SOCIAL Y  
DESARROLLO**



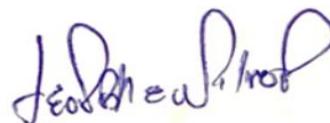
---

Econ. Lilibeth Orrala Soriano, Mba.  
**DOCENTE GUÍA DE LA  
CARRERA DE GESTIÓN SOCIAL  
Y DESARROLLO**



---

Ing. Jorge Saavedra Palma, Mgtr.  
**DOCENTE TUTOR(A) DE LA  
CARRERA DE GESTIÓN SOCIAL  
Y DESARROLLO**



---

Lcdo. Benjamín León Valle, Mgtr.  
**DOCENTE ESPECIALISTA DE  
LA CARRERA DE GESTIÓN  
SOCIAL Y DESARROLLO**



---

Lcda. Silvia Carpio Panchana, Mgtr  
**SECRETARIA DE LA CARRERA DE  
GESTIÓN SOCIAL Y DESARROLLO**



---

Juliana Lisbeth Anzulez Arteaga  
**ESTUDIANTE**



---

Diana Carolina Suárez Villao  
**ESTUDIANTE**

**Asentamientos humanos en zona de riesgo. Caso Barrio 9 de octubre de la parroquia Anconcito 2024**

Anzulez Arteaga Juliana Lisbeth (1), Suárez Villao Diana Carolina (2)

Código Orcid (1) 0009-0005-7708-821X

Código Orcid (2) 0009-0002-6089-3907

Universidad Estatal Península de Santa Elena-Carrera de Gestión Social y Desarrollo (1)

Universidad Estatal Península de Santa Elena-Carrera de Gestión Social y Desarrollo (2)

***RESUMEN***

*Los primeros asentamientos humanos de la parroquia Anconcito se establecieron debido a su naturaleza productiva, creando así el barrio 9 de Octubre, el cual, con el pasar de los años ha experimentado deslizamientos de tierra de los acantilados a causa de fenómenos naturales, lluvias, oleajes, temblores, etc., que ha convertido el sector en una zona de riesgo. Esta investigación tiene como objetivo diagnosticar la situación actual del barrio, con un enfoque mixto, por ende, se realizó un levantamiento de información, mediante la encuesta al 80% de los hogares y la entrevista a actores claves, donde se evidenciaron hallazgos relevantes acerca de la cantidad de personas que viven en un hogar, la mayoría de habitantes son adultos y muchos de ellos son herederos de las casas, entre otros datos. En conclusión, gran parte de los encuestados no tiene conciencia de la amenaza natural en el barrio y siguen asentados en el lugar por un tema cultural o su ubicación céntrica, a pesar de que ya han ocurrido acontecimientos, en que las autoridades no han tomado medidas pertinentes para mitigar esta problemática.*

***Palabras claves:*** Asentamientos, Deslizamientos, Acantilados, Riesgo, Amenaza

## ***ABSTRACT***

The first human settlements in the Anconcito parish were established due to its productive nature, thus creating the 9 de Octubre neighborhood. Over the years, this neighborhood has experienced landslides from the cliffs caused by natural phenomena such as rains, waves, and tremors, turning the area into a risk zone. This research aims to diagnose the current situation of the neighborhood with a mixed-method approach. Therefore, data collection was carried out through surveys of 80% of the households and interviews with key stakeholders. Significant findings were revealed, such as the number of people living in a household, the fact that the majority of residents are adults, and many are inheritors of the houses, among other data. In conclusion, a large part of the respondents are unaware of the natural threat in the neighborhood and remain settled in the area due to cultural reasons or its central location, despite past events where authorities have not taken appropriate measures to mitigate this issue.

***Keywords:*** *Settlements, Landslides, Cliffs, Risk, Threat*

## INTRODUCCIÓN

Los asentamientos humanos surgen de la necesidad de los individuos o colectivos por establecerse en un territorio de manera permanente, aprovechando los recursos y las oportunidades que presenta el espacio para generar condiciones favorables de vida. Sin embargo, con los años, estos sectores pueden presentar alteraciones en la estructura del suelo derivadas de fenómenos naturales o acciones antrópicas, los cuales vulneran el bienestar y la permanencia de los habitantes.

Esta investigación se enfoca en el barrio 9 de octubre de la parroquia Anconcito, debido a que se encuentra ubicado en una zona de riesgo en donde los deslizamientos de tierra en el acantilado han provocado el derrumbe de masas rocosas y la pérdida de viviendas ubicadas en esta zona costera. Cabe recalcar que el problema surge hace aproximadamente 15 años, por lo que los habitantes del barrio ya estaban ubicados en el mismo antes de que se convirtiera en zona de riesgo.

La presencia de factores socioeconómicos al igual que los culturales inciden de cierta manera en la población para que estos rechacen la idea de salir del lugar, asimismo el desconocimiento del riesgo o la despreocupación ante esta situación tanto de los afectados como del gobierno local, dificulta a que se establezcan estrategias y medidas adecuadas encargadas de mitigar o en el mejor de los casos solventar este problema que avanza progresivamente.

El presente estudio tiene el propósito de diagnosticar la problemática del barrio para establecer un análisis basado en la comprensión de la situación actual a partir de las perspectivas de los habitantes del barrio y las autoridades competentes, determinando las posibles causas del riesgo y las medidas de acción que puedan implementar los organismos encargados, en base a sus competencias y la intersectorialidad de estos para cumplir objetivos que beneficien a la ciudadanía.

## **1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

### **1.1 Antecedentes del problema de investigación**

Los asentamientos humanos son áreas específicas en donde varios individuos se han establecido, formando desde pequeños pueblos hasta grandes ciudades, en el que las viviendas, industrias, instituciones y otras edificaciones, son estructuras diseñadas acorde a las necesidades de la población habitante, por lo que es fundamental establecer un orden para crear las condiciones de vida necesaria, basados en la sostenibilidad, que permitan a la ciudadanía acceder a oportunidades que impulsen al desarrollo, cuidando tanto la vida humana como al entorno natural (Universidad de Chile. Centro de Análisis de Políticas Públicas, 2021).

El crecimiento acelerado de las poblaciones en las últimas décadas ha evidenciado cómo las localidades han cambiado y se han ido desarrollando con el pasar del tiempo, acentuándose en los territorios con el propósito de generar y buscar nuevas oportunidades para cambiar sus estilos de vida. Por lo general, los asentamientos humanos se dan mediante procesos de interacción de factores geográficos, sociales, políticos, culturales, económicos, entre otros, que surgen de las necesidades del ser humano para establecerse en un espacio de manera permanente (Giraldo, 2023).

Estos asentamientos se clasifican en zonas urbanas y zonas rurales, por un lado, las zonas urbanas se caracterizan por tener un número mayor de población y mejor calidad con respecto a las infraestructuras y a los servicios como alcantarillado, alumbrado público, asfaltado vial, entre otros, mientras que las zonas rurales se asocian más a las actividades del sector primario como la agricultura, pesca y ganadería, también poseen menor densidad poblacional con relación a las zonas urbanas, también se caracterizan por la cercanía con el entorno natural al estar un poco más alejadas (Equipo editorial, Etecé, 2023).

El presente estudio se desarrolla en Anconcito, una parroquia rural del cantón Salinas, establecida el 27 de diciembre de 1937, los primeros asentamientos humanos en la denominada parroquia se dan en el año 1880, cuando varios grupos de individuos de otros pueblos

peninsulares deciden emprender un viaje en busca de oportunidades y trabajos, siendo este el primer registro de habitantes de Anconcito (Infoturismo, 2020).

Con la población del territorio, surgen los barrios y con ello la distribución de los mismos, siendo el barrio 9 de octubre uno de los primeros en formarse en la parroquia, el cual con los años ha experimentado diversos cambios derivados de los fenómenos naturales y la acción humana ejercida en el sector, estos factores que provocarían alerta en los pobladores debido al incremento del peligro por los deslaves o socavones principalmente presentados en este sector, el cual se ubica en el centro de la parroquia, considerado como zona turística al tener el mirador con vista al mar y la iglesia San Miguel Arcángel.

El riesgo en los diversos territorios se intensifica por la presencia de fenómenos naturales y antrópicos, que en muchas ocasiones no se puede predecir la magnitud del hecho pero sí se puede prevenir el impacto que provoca e influye en la vida de la población habitante, ante estas amenazas es necesario que los organismos encargados, establezcan una planificación basada en los riesgos que provocaría la amenaza presentada en el territorio, velando por la integridad de la ciudadanía y garantizando un mejor futuro para las generaciones venideras del sector (Reyna et al., 2020).

La zona más afectada en la parroquia es el barrio 9 de octubre, debido a los deslizamientos de tierra, erosión del suelo, movimientos sísmicos, lluvias intensas, oleaje, vientos e inclusive daños derivados de las acciones humanas tanto en carreteras como en el océano. Cabe recalcar que, en un inicio, el barrio estaba lejos de ser considerado una zona riesgosa e insegura, sin embargo, el peligro en el sector ha incrementado considerablemente en los últimos años, evidenciando la despreocupación de los Gobiernos Autónomos Descentralizados (GAD) Cantonal de Salinas y GAD Parroquial de Anconcito.

El informe denominado, “Inspección técnica a los Acantilados de Anconcito del cantón Salinas en la provincia de Santa Elena”, trata acerca de la problemática antes mencionada, en el que aborda un estudio generalizado de la situación alarmante de la zona, siendo la presencia de lluvias intensas y el cambio climático, los fenómenos naturales que más habrían afectado al

sector hace no más de 2 años, considerando diversas alternativas para mitigar los daños y buscar soluciones que neutralicen el problema, estas recomendaciones están agregadas al final del documento (SGR., 2023).

La Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos (SGR) del cantón Salinas realiza este informe y estudio dirigido a las autoridades competentes tanto de la parroquia como del cantón, en el que determina las causas y el peligro al que se exponen cientos de personas ubicados en el barrio o aquellos que transitan por el mismo, debido a la cercanía del acantilado, por lo que sugieren que avoque el caso y actúen conforme a lo establecido en las leyes y acorde a sus competencias, buscando en beneficio de los habitantes de la parroquia.

Esta zona es considerada riesgosa hace aproximadamente 15 años, en el 2009, en el transcurso de ese tiempo hasta la actualidad, las autoridades pertinentes no han tomado medidas preventivas para mitigar el problema o buscar alternativas que limiten los daños, por ende, la población sigue expuesta a los diferentes peligros geológicos que empeoran progresivamente.

El Sistema de planificación urbano de Ecuador (2020), establece que *“La Constitución de la República del Ecuador establece un sistema en donde se comparten las responsabilidades, lo que incluye acciones relacionadas con el ordenamiento territorial...”*, el cual ratifica la importancia de planificar las acciones e incluir la participación tanto de las organizaciones gubernamentales como de la ciudadanía, respaldando estas actividades con bases legales.

## **1.2 Formulación del problema de investigación**

¿DE QUÉ MANERA LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS PUEDEN SER AFECTADOS POR FENÓMENOS NATURALES, PROVOCANDO QUE SE CONVIERTA EN ZONA DE RIESGO?

## **1.3 Objetivos**

### **1.3.1 Objetivo general**

Diagnosticar la situación actual de los asentamientos humanos en zona de riesgo del barrio 9 de octubre de la parroquia Anconcito.

### **1.3.2 Objetivos específicos**

- Identificar las posibles causas que convirtieron en zona de riesgo al barrio 9 de octubre de la parroquia Anconcito
- Recopilar información conceptual acerca de las zonas de riesgos y los asentamientos humanos.
- Determinar qué medidas de acción política se ejecutan para apoyar a los asentamientos humanos que puedan verse afectados por problemas naturales y se convierta en zona de riesgo en Anconcito

## **1.4 Justificación de la investigación**

La sociedad está en constante crecimiento poblacional, lo que conlleva a que los grupos humanos se expandan en los territorios con el propósito de construir áreas donde puedan establecer hogares dignos con comodidades que les permitan el correcto desenvolvimiento y desarrollo, convirtiéndose en lugares urbanizados. Un asentamiento es el lugar donde una persona o grupo se establece, también se entiende como el proceso inicial de colonización (Blakemore, 2019).

En la actualidad, en un ambiente muy cambiante se pueden presentar inconvenientes que dificulten o impidan el correcto desarrollo y buen vivir de una comunidad; la erosión del suelo, los deslizamientos de tierra, lluvias torrenciales, desastres naturales, hasta la mano del hombre, son características que convierten los asentamientos humanos en zonas de riesgo, este es un tema poco abordado, por lo que se percibe la escasa importancia que tiene para las autoridades competentes (Jara et al., 2022).

Ciertos lugares reúnen características que lo convierten en poco habitables, sin embargo, muchas veces las personas desconocen y ven una oportunidad para la construcción de sus hogares que le permita convivir con su núcleo familiar y así exponiéndose a un riesgo latente. Por esto es fundamental la implementación de medidas de apoyo y protección de vivienda.

La investigación comprende la sublínea de planificación y ordenamiento territorial, siendo un instrumento clave para controlar los asentamientos humanos que se ubican en zona de riesgo, por lo general las viviendas de la comunidad son de madera y concreto, no son construcciones estables y no están exentos de algún desastre natural que perjudique el buen vivir (Arce, 2010 - 2013).

Los acontecimientos naturales influyen en la conformidad de los asentamientos humanos que se encuentran en zonas inestables, debido a la presencia de deslizamientos de tierra, eventos catastróficos, y entre otras situaciones adversas. Como en el caso de México, este tiene una geomorfología peculiar que en algunos sectores lo hace poco habitable y conlleva

a que las viviendas sean afectadas mayormente por deslizamientos de tierra (Rodríguez & Rivera, 2023).

De igual manera, el cambio climático juega un rol importante, por ejemplo, Quito es vulnerable a grandes deslizamientos de tierra, varias condiciones geológicas deberían reunirse para que ocurra un acontecimiento de grandes proporciones, algunas de esas circunstancias pueden ser el tipo de suelo, su nivel de permeabilidad, la existencia de una vegetación no nativa que afecte a la tierra y las pendientes muy pronunciadas (EL Comercio, 2023).

En el 2017, las fuertes lluvias motivaron la salida de ocho familias que estaban asentadas en el barrio 9 de octubre, tenían viviendas cuarteadas tras los constantes deslizamientos, que se generaron desde el 2009, y luego del terremoto de abril del 2016. Según del departamento de Comunicación de Salinas, estas familias ya tenían una notificación de desalojo por la SNGR al estar asentadas en una zona peligrosa (El Universo, 2017).

El GAD parroquial de Anconcito, cuenta con un PDOT (Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial) donde uno de sus componentes son los asentamientos humanos en la cual se identifica, evalúa el riesgo, y proponen medidas de prevención. Aunque hasta la actualidad no se han visto acciones respecto al tema, los asentamientos humanos del barrio 9 de octubre, hace años atrás ya era considerada como zona de riesgo y pese a esto no se han tomado acciones.

La parroquia Anconcito se encuentra situada en la zona costera y es uno de los principales puertos pesqueros de la provincia de Santa Elena y del Ecuador. Adicionalmente, se encuentra en la Zona de Convergencia Intertropical que produce amenazas de origen hidrometeorológicas (inundaciones, sequías, tormentas, efectos del fenómeno del Niño, etc.) y, por sus condiciones geomorfológicas soporta procesos como deslizamientos, flujos de lodos y erosión que tienen impactos negativos en la comunidad. Por último, cuenta con diferentes ecosistemas que son muy dinámicos y vulnerables por el impacto del ser humano.

El área de estudio, barrio 9 de octubre se fundó aproximadamente el año 1984 con 20 familias que en su mayoría formaban parte de las zonas aledañas, el 15 de enero del 2014 fue aprobada y reconocida, mediante el decreto A.M. 0038 por el Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Salinas como Barrio 9 de octubre en conjunto con su comité barrial (Vania & Paola, 2019).

Una de las actividades que más mueve el desarrollo económica y social de la parroquia es la pesca artesanal, eventualmente es una de las primordiales para el barrio 9 de octubre, que, por la ubicación y costumbres, los habitantes se dedican a esta actividad, por otra parte, hay locales comerciales, emprendimientos que sirven como sustento de las familias.

Los aspectos meteorológicos como el fenómeno del niño, oleaje y erosión del suelo son amenazas a las que está expuesto el barrio 9 de octubre, que podrían conllevar a consecuencias como inundaciones, corromper estructuras, y deslizamientos de tierra en zonas de los acantilados. Como antecedente, el pasado 3 de marzo 2024 se generó un deslizamiento de tierra en acantilado, que produjo el derrumbe de una vivienda de construcción de hormigón, esta catástrofe natural no dejó víctimas, solo gastos materiales, siendo un claro ejemplo de no ser zonas aptas para viviendas de asentamientos humanos.

Son escasos el número de personas que están informados sobre los posibles acontecimientos de desastres en el barrio 9 de octubre, y, por otra parte, las administraciones de los gobiernos cantonal y parroquial que han pasado han hecho caso omiso a los problemas eminentes en caso de catástrofes naturales por deslizamientos de tierra en acantilados. Esta investigación es importante y necesaria para obtener información relevante sobre los asentamientos humanos y las zonas de riesgo, y así facilitar información para toma de decisiones de los moradores y de la gestión pública de la parroquia Anconcito y cantón Salinas.

## **2. MARCO TEÓRICO Y CONCEPTUAL**

### **2.1. Conocimiento actual**

Tello (2020), ofrece una visión sobre la variable asentamientos humanos y su relación con los cambios climáticos, además esta investigación fue realizada con el objetivo de proponer estrategias que permitan disminuir la vulnerabilidad de los asentamientos humanos en ciertas zonas. Se debe mencionar la afinidad y la importancia con ordenamiento territorial para promover un estado de armonía.

Además, se utilizaron métodos de investigación cualitativo y cuantitativo. El investigador luego de aplicar las estrategias y metodologías pudo llegar a la conclusión que se debe planificar políticas para ejecutar proyectos de vivienda sostenible de interés social y medidas que permitan a los asentamientos informales disminuir su vulnerabilidad a los efectos del cambio climático, a partir del incremento de su capacidad adaptiva.

Por otra parte, Bedregal (2018), establece estrategias que mejoren la situación a poblaciones emplazadas, donde busca crear lineamientos que sirvan para la realización de futuros planes para sectores cuyo crecimiento se haya dado en laderas y que estén expuestas a diversos peligros como los de inundación y flujos de escombros.

Esta investigación fue metodológica de acción-participativa, con el fin de la elaboración de planes de gestión de riesgo de AAHH para las laderas, que permitan la prevención de los nuevos riesgos y la reducción de riesgos existentes, el autor pudo concluir que el desconocimiento y la necesidad de vivir cerca de la ciudad ha llevado al surgimiento del urbanismo informal y que por lo general están ubicados en zonas de alto riesgo.

Cómo menciona Ramos, Arredondo y Fraude (2019), en su trabajo titulado “Propuestas para evacuación de poblaciones en zonas de muy alto riesgo: caso Villahermosa” del Instituto Mexicano del Transporte, un trabajo que se enfoca en evaluar los riesgos y la evolución de vulnerabilidad vial, que tuvo como objetivo principal, elaborar una metodología para análisis

de riesgos de inundación, además, ofrece un mecanismo que atiende el problema logístico de transporte de las zonas más vulnerables de la ciudad hacia refugios o albergues.

La indagación fue de tipo estadística y dinámica, con enfoques cuantitativos que permitieron llegar a una conclusión que se enfatizó en la importancia de planificar las acciones que puede tomar el gobierno frente a emergencias causadas por fenómenos hidrometeorológicos en zonas expuestas a ellos, para de esta manera establecer un sistema de atención a las familias de las personas que participen activamente en las labores de evacuación.

Así mismo, Cancina (2022), su estudio se orientó a determinar la vulnerabilidad ante la amenaza natural de flujos de lahar y caída de ceniza ante una posible erupción del volcán Cotopaxi, con objetivos primordial, Determinar el grado de riesgo ante una posible erupción del Volcán Cotopaxi en la población de la ciudadela Nueva Vida. Se utilizó un método mixto para confrontar y comparar diferentes tipos de análisis de datos en un mismo estudio.

Asimismo, población y muestra que facilitaron el desarrollo de la investigación, el autor finiquito que el área de estudio es un escenario de riesgo que crece y donde la inequidad, la pobreza, la informalidad están reflejadas en el territorio. Y recomendó elaborar proyectos de relocalización de las familias más vulnerables hacia sitio que tengan servicios básicos, infraestructura y equipamientos.

Huanca y Vigo (2023) en su investigación se consideraron alrededor de siete asentamientos humanos con un total de 300 personas, lo que resulta un escenario irreal debido a que la población que se encuentra expuesta al riesgo muy ampliamente. Por consiguiente, tuvo como objetivo presentar un modelo de evacuación basado en la elaboración de un mapa de rutas para optimizar el proceso de movilización de los habitantes.

Se utilizó un enfoque mixto, cuasi-experimental, además de diferentes estrategias de recolección de datos. El cuál concluyó, que después de implementar los mecanismos, realizar simulacros y con la correcta distribución de recursos se logra reducir riesgos antes una posible erupción.

Villavicencio (2019), de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí en su informe de titulación denominado “Análisis de los asentamientos humanos en zonas de riesgos adyacentes al río Carrizal del cantón Bolívar y propuestas alternativa de parque lineal” un estudio que pretende desarrollar la propuesta urbana-arquitectónica de un parque lineal en la ciudad de Calceta en el Cantón Bolívar, a través de la investigación desarrollada con enfoques analíticos y descriptivos mediante el cual permite adentrarse en el tema de los asentamientos humanos en zonas de riesgo adyacente al Río Carrizal.

Concluyó que la ineficiencia de espacio público y la propagación de los asentamientos humanos en áreas determinadas de riesgo en el Cantón Bolívar, se ha venido generando debido a la falta de Control de la ocupación del suelo por parte de las autoridades competentes. De igual manera, recomendó la intervención de asentamientos humanos que se encuentren en estados vulnerables, tratando de hacer un trabajo en equipo por parte de las autoridades y con ayuda de los habitantes para dar la solución más viable para la población y la ciudad.

Vidal (2023), hace un análisis de los asentamientos humanos informales, esta investigación fue desarrollada en el sector Velasco Ibarra perteneciente al cantón la Libertad, provincia de Santa Elena, cuya finalidad fue caracterizar los factores que generan los asentamientos informales en La Libertad, mediante un estudio de campo que permita contribuir con el desarrollo sostenido de la zona urbana del cantón.

Se hizo uso de la investigación de tipo descriptiva, misma que permitió la descomposición de las variables de estudio para su posterior caracterización, además de técnicas como, análisis bibliográficos, entrevistas y encuestas. Luego de la aplicación de los métodos de recolección de información se lograron identificar los sectores que posee el cantón con mayores asentamientos humanos informales, los cuales conviven con problemáticas que son derrumbes, inundaciones, desalojos y la inseguridad.

Velásquez (2013), con el tema de investigación “La convivencia con el riesgo Barrios en situación de riesgo de desastre natural en la ciudad de La Paz (barrio 23 de marzo y Valle de las flores)” de la Universidad Mayor de San Andrés, Bolivia. El proyecto aborda uno de los múltiples problemas sociales por los que actualmente se encuentran atravesando los diferentes barrios ubicados en las laderas de la urbe paceña, estas zonas que en un principio eran de propiedad municipal, como áreas de forestación, que en algún momento se denominaron el cinturón verde de la ciudad, y que después de un proceso de asentamiento sobre todo informal, se transformaron en barrios.

El objetivo principal es describir el tipo de asentamiento que predomina en los pobladores que habitan estos barrios en riesgo de desastre, estudiar la situación familiar de dichos vecinos y determinar los factores que influyen a que las familias y vecinos decidan a quedarse en el lugar de riesgo. La metodología de investigación y análisis fue primordialmente cualitativa.

Como instrumentos de trabajo se utilizó las técnicas de entrevista semiestructurada y grupo focal, dirigida a los pobladores de los barrios estudiados. Así también se realizó observaciones ocasionales. Se llegó a la conclusión que los asentamientos humanos informales en zona de riegos son procedencia del nivel de instrucción y la ocupación laboral.

Propuesta Urbana para la Integración del Asentamiento Humano “Los Ángeles” a la ciudad de Huaquillas, tema de titulación de Ruiz y Erick (2023), de la Universidad Nacional de Chimborazo, investigación que parte de un enfoque hacia el ordenamiento y planificación, mismos que buscan romper la fragmentación y segregación que existe en el límite urbano de la ciudad de Huaquillas donde las condiciones Físicas, sociales y ambientales perjudican al buen vivir de los habitantes.

La indagación tuvo como objetivo principal crear una propuesta con el fin de generar directrices para el crecimiento ordenado del asentamiento que responderá a las necesidades de la misma, diseño de la investigación que se utilizó fue mixta, se aplicó lo cuantitativo dándole valor a las encuestas y la cualitativo para el análisis de datos documentales – bibliográficos, así

mismo se aplicó población y muestra, facilitando el desarrollo de la investigación, de tal manera que los especialistas concluyeron que La investigación permitió conocer mejor los problemas desde el nivel de la ciudad hasta del barrio entendiendo los inconvenientes que conlleva la comunidad.

Ramos (2021), evalúa los riesgos sísmicos de viviendas sobre pircas en un asentamiento humano en el distrito de Villa María del Triunfo, donde hace referencia a los asentamientos humanos que pasan peligros por parte de desastres naturales, básicamente consiste en la evaluación del riesgo sísmico de las viviendas del AAHH Edén del Manantial ubicado en el distrito de Villa María del Triunfo. La evaluación consistió en la caracterización espacial de peligro, vulnerabilidad y exposición.

La razón principal fue evaluar mediante un enfoque probabilístico el riesgo sísmico de viviendas sobre muros de piedra con junta seca en el Asentamiento Humano Edén del manantial, tipo de investigación cuantitativo debido a que utiliza la recolección de datos de los factores, con alcance descriptiva. Los resultados indican que los sistemas vivienda-pirca son altamente riesgosos y frágiles debido a que ante un sismo frecuente las pircas de 1.5m de altura colapsarían en su totalidad, se recomienda limitar el uso de pircas a construcciones temporales para preservar la integridad de los habitantes.

Labraña (2021), menciona que el territorio se encuentra definido por grandes catástrofes generando, las cuales, con el paso del tiempo, la tensión en la sociedad ha hecho que esta se vea obligada a confrontar una relación compleja con su entorno, al intentar comprender como se evolución y se transforma con los años.

Además, esta investigación tuvo como objetivo primordial, evaluar la Resiliencia frente a Riesgos de Desastres, en la Ciudad de Linares. Región del Maule. Se realizó bajo una perspectiva cuantitativo y bibliográficos. Al final el indagador manifestó que se debe fortalecer la resiliencia las estrategias antes posibles desastres. Basándose en el gobierno local y el apoyo de más entidades.

La investigación de los autores Capacha y Torres (2022), tiene como objetivo general determinar la relación que existe entre el desarrollo urbano y el riesgo ambiental en los Asentamientos Humanos de Valle Verde y defensores de la Patria de los humedales de Ventanilla, 2022.

En cuanto a la metodología empleada esta fue de tipo básica, de enfoque cuantitativo, de diseño no experimental y transversal y de alcance correlacional. En lo que respecta a la técnica, fue la encuesta y el instrumento fue un cuestionario. Se concluyó que la movilidad urbana implica un conjunto de estrategias y medidas planificadas destinadas a recuperar la calidad del espacio urbano y mejorar el desplazamiento de personas y mercancías, favoreciendo los modelos de transporte que menos recursos naturales consumen y a un menor costo ambiental.

“Impacto en las Viviendas aledañas al Río Sechin, en el Tramo asentamiento Humano 16 de junio- Cruce con Panamericana generado por el fenómeno El niño costero, Casma 2017”, Choquehuanca (2017) de la Universidad Cesar Vallejo Del Perú. Tiene como objetivo general Evaluar el impacto en las viviendas aledañas al Río Sechin, con la finalidad de conocer el nivel de vulnerabilidad físico, con respecto a la ubicación.

La metodología utilizada tuvo un diseño no experimental, con un tipo de investigación descriptivo, a través de los resultados confiables se determinó que el nivel de vulnerabilidad física en las viviendas es alto. De acuerdo a las tres dimensiones que corresponde a los impactos económico y social y la vulnerabilidad física, se obtuvo que el impacto total es Alto.

De la misma manera, León (2022), de la Universidad Nacional de Chimborazo, con el tema de investigación “Gestión De Riesgos Mayores En La Carretera Troncal Amazónica, En El Sector Del Río Upano, Macas (E)” que tuvo como objetivo principal los gestionar riesgos mayores de esta localidad, además hace énfasis a la elaboración de plan de contingencia para posibles desastres, fue una indagación de campo, descriptiva y explicativa, con métodos teóricos y empíricos, con enfoque cual-cuantitativo.

En este sentido, este trabajo aporta con estrategias para fortalecer las capacidades de acción vinculadas a mitigar los riesgos de los transportistas y ciudadanos que utilizan esta arteria vial, además en esta investigación se concluyó que es importante sociabilizar un plan de contingencia para que los ciudadanos que utilizan la vía tengan conocimiento previo de cómo actuar frente a una emergencia.

“Alternativa de seguridad habitacional frente a un Fenómeno del Niño para el A. H Señor Cautivo, distrito de Vice – provincia de Sechura – departamento de Piura.” Tune y Pasache (2021), de la Universidad Nacional de Piura, Este trabajo de investigación tuvo como objetivo brindar una alternativa de seguridad habitacional frente a un fenómeno del niño para el A. H Señor Cautivo, en el distrito de Vice, provincia de Sechura, en el departamento de Piura; para ello, se recopiló información topográfica.

El enfoque de la investigación es cuantitativo, su diseño es no experimental, con un nivel descriptivo y un tipo de investigación básica, las técnicas de recolección son el análisis documental, observación y encuesta; para ello se utilizaron como instrumentos ficha técnica, cuestionario y software IBER 2.6. Finalmente, gracias al análisis de los daños que presentaban las viviendas, se concluyó que debido a que el A.H. Señor Cautivo presenta cotas muy bajas en comparación de todo el distrito de Vice, por ello sus viviendas sufren inundaciones en épocas donde se presenta el fenómeno del Niño.

## **2.2. Fundamentación teórica y conceptual**

### **ASENTAMIENTOS HUMANOS**

Un asentamiento humano es el lugar en donde un individuo o un grupo de ellos se establece en un determinado espacio, surgen como el resultado de la interacción de diferentes factores ejecutados a lo largo del tiempo, en donde estos grupos adaptan el suelo a usos residenciales para generar áreas urbanas, acoplándolas a sus necesidades provenientes de servicios, el medio físico y las condiciones ambientales del lugar (Vilches, 2020).

Estos abarcan no únicamente la residencia de las poblaciones sino también las problemáticas derivadas de la estadía en los mismos, en donde el aumento del capital humano, el cambio climático y los fenómenos naturales ha generado deficiencia y el deterioro en ciertos espacios, por lo cual las organizaciones y los gobiernos pretenden crear estrategias basadas en la sostenibilidad y sustentabilidad de los recursos en los territorios para asegurar el bienestar comunitario (Reyna et al., 2020).

La Organización de las Naciones Unidas, en el 2015 establece los Objetivos de Desarrollo Sostenible, los cuales abarcan metas globales que para solucionar o mitigar las problemáticas sociales de los territorios, teniendo un periodo de 15 años para cumplirlos, en este caso, los asentamientos humanos generan preocupación en la sociedad actual debido a la sobrepoblación y a la escasez de espacios aptos para vivir (Gamez, 2022).

El ODS número 11 establece lo siguiente: “Lograr que las ciudades sean más inclusivas, seguras, resilientes y sostenibles”, el cual surge debido a la necesidad de generar ciudades conscientes, productivas y modernas, adaptando el concepto de prosperidad y estabilidad al desarrollo de las ciudades, sin afectar al medio ambiente o comprometer la vida de las futuras generaciones (Moran, 2024).

La CEPAL (2017) considera que dentro del plazo establecido, es casi imposible que se cumplan cualquiera de los objetivos para el 2030, en este contexto, los asentamientos humanos son consecuencia del declive de las actividades económicas, el desempleo, la migración, entre

otros elementos, lo cual genera inequidad y disparidad en ciertas zonas, por lo cual, es necesario aminorar el resto de problemáticas para conseguir un verdadero desarrollo.

## **Demografía**

La demografía es la ciencia encargada del estudio estadístico de la dinámica, evolución, estructura, tamaño y otras características de las poblaciones, demostrando como a lo largo del tiempo las comunidades han experimentado diversos cambios y procesos que han influenciado a las sociedades (Velasco et al., 2021).

### Geografía y Distribución

Anconcito es un puerto pesquero ubicado en el cantón Salinas, esta parroquia se localiza al suroeste de la provincia de Santa Elena, teniendo una extensión de 9,74 km<sup>2</sup>, es la parroquia más pequeña de la provincia por lo que representa el 0.26% del territorio, con una población aproximada de 15.000 habitantes según el censo del 2022, está distribuida en 20 barrios (PDOT Anconcito, 2019 - 2023).

El sitio seleccionado para esta investigación es el barrio 9 de octubre, este se encuentra ubicado en una zona céntrica de la parroquia, también se caracteriza por hallarse en un relieve empinado, presenta geofomas, que son unidades de terreno formadas ya sea procesos naturales o por factores antrópicos, en donde el desgaste del suelo se produce a partir del viento, oleajes, intensidad de las lluvias, actividad sísmica, transpirabilidad vial, uso del suelo, entre otros.

### Crecimiento Poblacional

Según el INEC, el censo realizado en el 2010 señala que la población de Anconcito de la época era de 11.822 habitantes, comparado con el último censo ejecutado en el país, teniendo una diferencia de 12 años, la parroquia ha tenido un incremento de más de 3.000 pobladores, en donde se puede visualizar el cambio y la transformación de las sociedades con el pasar de los años (Censo Ecuador).

## **Socioeconomía**

La parte social se enfoca en las comunidades y grupos humanos establecidos en un territorio, mientras que lo económico está basado en la administración de los bienes destinados a satisfacer las necesidades humanas, ambos factores influyen en la vida de individuos y colectivos a partir de la interacción e interrelación de estos. La importancia del factor socioeconómico en la sociedad surge a partir de cómo la calidad de vida de las personas afecta el comportamiento social, y viceversa.

Se relaciona principalmente con la riqueza, empleo, salud, educación, vivienda, entre otros factores, puesto que el estudio de los aspectos socioeconómicos permite diseñar y planificar estrategias destinadas a mejorar la calidad de vida de la población, promoviendo la equidad, el bienestar individual colectivo y el desarrollo sostenible (Agualongo & Garcés, 2020).

## **Planificación Urbana**

Es un conjunto de instrumentos técnicos - normativos diseñados para el ordenamiento de un territorio, basados en la descripción y análisis de este, tomando en cuenta los recursos que posee, uso del suelo, densidad poblacional y las condiciones de vida de los habitantes del área establecida, son estrategias orientadas a la transformación de los espacios urbanos, parten de la evaluación de la situación para posteriormente definir aquellas acciones a realizar (Ortiz et al., 2020).

Esta herramienta es utilizada para que los mandatarios locales diseñen y planifiquen acciones destinadas a alcanzar el desarrollo sostenible, de tiempo presente a futuro, en el cual, se distribuye el presupuesto y los recursos que posee el entorno, para alcanzar objetivos sociales que permitan mejorar la calidad de vida de los ciudadanos, correspondientes a situaciones reales que permitan soluciones a largo plazo para que puedan ser ejecutados por otros gobiernos (IMPLAN Uruapan, 2021).

## **Infraestructura**

Las infraestructuras son construcciones diseñadas en el entorno para el desarrollo de varias actividades relacionadas a la satisfacción de las necesidades humanas, por ende, estas deben ser previamente planteadas para posteriormente desarrollarlas y ejecutarlas, analizando tanto el espacio como los riesgos que podría presentar el lugar. existiendo amenazas latentes que vulneraría tanto a los pobladores como a la biodiversidad enraizada en el lugar (World Wildlife Fund, 2019).

## **Ambiental**

El factor ambiental en las sociedades actuales se enfoca en la sostenibilidad de los recursos y en la seguridad de las comunidades, radicado en la importancia de cuidar al medio natural para preservar el mismo y minimizar las afecciones derivadas de los fenómenos naturales. La inconciencia del ser humano ante la explotación de recursos y el exceso de contaminación ha desencadenado varios problemas que repercuten no solo en la salud de las personas sino también en degradación del suelo (Paz et al., 2021).

El calentamiento global ha influenciado en el cambio climático, puesto que ha modificado los patrones meteorológicos y la temperatura en las diferentes regiones. En este contexto, principalmente las lluvias torrenciales, actividad sísmica e inclusive las actividades humanas en el barrio estudiado han provocado la remoción en masa o el deslizamiento de tierra, volviendo susceptible al entorno.

## **ZONAS DE RIESGO**

Las zonas de riesgo surgen del análisis del grado de amenaza con las características de vulnerabilidad presentes en el territorio establecido, representando las consecuencias que repercuten en los ámbitos sociales y económicos, estos son lugares inseguros caracterizados por una amenaza definida, derivada del espacio, las infraestructuras, viviendas o la población, siendo los factores más susceptibles a las afectaciones (Estrategia Internacional para la Reducción de los Desastres, 2018).

También se denominan como zonas vulnerables, son áreas que se encuentran expuestas a desastres naturales o eventos antrópicos. Para mitigar los estragos de estas amenazas, es necesaria la gestión de una planificación futura en la superficie, la cual debería basarse en el estudio de las acciones preventivas y predictivas de dichos acontecimientos, para reducir los daños y actuar de manera efectiva (Mendéz, 2018).

## **Riesgos Naturales**

Son desastres provocados por fenómenos naturales, factores meteorológicos o geográficos, se clasifican en potenciales, probables y vulnerables en la zona, por lo que el riesgo puede variar a partir de la magnitud, intensidad y frecuencia del hecho, afectando a las poblaciones y las zonas específicas en donde se suscitan (Villavicencio, 2019). Clasificándose en:

### Inundaciones

- Crecidas o avenidas de los ríos: elevación del nivel del mar o mayor flujo.
- Acumulaciones pluviales: exceso de agua de lluvia que no absorbe el suelo.
- Rotura de presas: descarga descontrolada de agua provocando inundaciones.

### Movimientos gravitatorios

- Deslizamientos de tierra: masa de rocas, lodo y tierra caen de una pendiente.
- Desprendimientos o desplomes: movimiento producido por escasez de terreno.
- Socavones: grietas en superficies o hundimiento gradual de la tierra.

### Fenómenos atmosféricos

- Lluvias torrenciales: fenómeno hidrometeorológico, caída intensa del agua.
- Oleaje: sucesión continua de olas por el movimiento prolongado y el viento.
- Vendavales: vientos fuertes que soplan al mar acompañados de lluvias.

La actividad sísmica influye de igual manera en estos factores, al existir un continuo movimiento de las placas tectónicas, liberando la energía que produce el movimiento, generando la ruptura del suelo y otros problemas mencionados anteriormente, también los

factores humanos como la tala de árboles, minería o excavación afectan el estado de la superficie terrestre.

### **Riesgos Antrópicos**

Son el resultado de las actividades humanas, las cuales tienen un severo impacto en la salud, ambiente, economía y en la sociedad, provocando la pérdida de ecosistemas naturales, el cambio climático, la contaminación del aire, suelo, agua, entre otros. Según Servicio de Emergencias del Principado de Asturias (2020) estos se clasifican en:

#### Fallos en obras o infraestructuras

- Incendios urbanos, forestales o industriales
- Accidentes aéreos, de carretera, marítimos y ferroviarios.
- Riesgos sanitarios y contaminación.
- Incidentes en localizaciones con problemas de accesibilidad

#### Anomalías en el suministro que dependen de redes físicas: agua, electricidad, gas.

#### Anomalías en el suministro de productos esenciales.

#### Riesgos asociados a grandes concentraciones humanas.

### **Desastres**

Son eventos naturales o provocados por el hombre que causan un daño significativo a las personas, los bienes, el medio ambiente y a la economía, estos pueden variar en la escala y en gravedad, puede tener impactos devastadores en las comunidades, provocando daños tanto a las infraestructuras como al medio ambiente. Es probable que la frecuencia y la complejidad de estos efectos aumenten en el futuro debido a ciertos factores que inciden en el agravamiento de la situación, estas catástrofes pueden prevenirse, pero se necesita de una buena gestión para ello (Federación Internacional de Sociedades de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja, 2011).

## **Vulnerabilidad**

Se basa en el estudio de la susceptibilidad física, social, económica, política o ambiental de una comunidad al estar expuesta a algún tipo de riesgo y la capacidad que esta tiene para enfrentarse a estos eventos, por ende se necesita comprender la importancia de establecer estrategias de mitigación y medidas de intervención para disminuir el riesgo en los sectores más vulnerables (González & Flórez, 2022).

En las áreas rurales, los asentamientos humanos ubicados en zona de riesgo como pendientes y acantilados, tienen una capacidad limitada para enfrentar y recuperarse ante desastres naturales debido a los limitados de recursos económicos, la falta de infraestructuras adecuadas ante amenazas y el desconocimiento de la magnitud y gravedad de los eventos de carácter natural (Vázquez & Méndez, 2011).

## **Gestión de riesgos**

La gestión de riesgos es un proceso sistemático de identificación de amenazas presentes o futuras, incluye actividades basadas en la preparación de respuestas oportunas dirigidas a la recuperación y mitigación del problema, destinada a reducir los riesgos y minimizar los impactos de los desastres en las comunidades. Involucrando el uso de medidas preventivas y la adopción de políticas de planificación adecuadas para el desarrollo de sistemas de alerta temprana, medidas de seguridad y la promoción de la resiliencia comunitaria (Barra et al., 2021).

## **Prevención**

La prevención de riesgos es una parte fundamental en una gestión puesto que se centra en tomar medidas proactivas para evitar que ocurran eventos adversos, generando regulaciones y políticas de seguridad, para reducir la probabilidad y la gravedad de los mismos. Esto permite procurar el bienestar de las personas al proteger sus recursos y su integridad física, por lo que se necesita identificar las tendencias que podrían indicar la aparición de riesgos potenciales, de

igual manera, es necesario concientizar a los ciudadanos sobre los riesgos a los que están expuestos para que estos tomen medidas acerca de cómo protegerse (Ayala & Sanchez, 2023).

## MARCO LEGAL

Las leyes y normativas encargadas de velar y garantizar los derechos tanto de los seres vivos como de la vida silvestre, en esta situación, los asentamientos humanos en zona de riesgo es una problemática que perjudica y vulnera la integridad de los habitantes del sector 9 de octubre de la parroquia, por lo que los estamentos legales respaldan y afirman lo siguiente:

La **CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR** (2008) determina que:

Sección Segunda. Ambiente Sano. Artículo 14: *“Se reconoce el derecho de la población a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, que garantice la sostenibilidad y el buen vivir, Sumak Kawsay...”*. Este artículo reconoce el derecho de las personas a vivir en ciudades y asentamientos humanos dignos, seguros, saludables, sostenibles y participativos, estos principios pretenden fomentar de igual manera la participación de la ciudadanía.

Sección Primera. Biodiversidad y recursos naturales. Artículo 397: *“... Para garantizar el derecho individual y colectivo a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, el Estado se compromete a: ...*

*2. Establecer mecanismos efectivos de prevención y control de la contaminación ambiental, de recuperación de espacios naturales degradados y de manejo sustentable de recursos naturales...*

*5. Establecer un Sistema nacional de prevención, gestión de riesgo y desastres naturales, basado en principios de inmediatez, eficiencia, precaución, responsabilidad y solidaridad...”*

Es una planificación del territorio en la que se establece que el estado tiene la responsabilidad de ordenar el territorio nacional, promoviendo un modelo de desarrollo urbano y rural que garantice la equidad, la cohesión social y la sostenibilidad ambiental.

Sección Quinta. Suelo. Artículo 409: *“Es de interés público y prioridad nacional la conservación del suelo, en especial su capa fértil. Se establecerá un marco normativo para su protección y uso sustentable que prevenga su degradación, en particular la provocada por la contaminación, la desertificación y la erosión...”* Es una política que establece que el estado promoverá políticas de vivienda y hábitat que garanticen el acceso universal a una vivienda digna y al suelo urbano y rural, fomentando la participación ciudadana y la equidad de género.

### **LEY ORGÁNICA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO DE DESASTRES** (2024)

Artículo 4: *“Principios de la gestión integral del riesgo de desastre. - se observará la aplicación de los principios reconocidos en la Constitución de la república para garantizar el ejercicio directo de los derechos de las personas, pueblos y nacionalidades, especialmente de los grupos de atención prioritaria a quienes se brindará atención preferencial...”*

La ley define el riesgo de desastres como la vulnerabilidad de las personas, bienes, servicios y el ambiente frente a eventos de origen natural, antrópico o tecnológico y establece la responsabilidad que tiene el Estado en la prevención, mitigación, preparación, respuesta y reconstrucción ante estos eventos.

Artículo 9: *“Comprensión, conocimiento, previsión y monitoreo del riesgo de desastre. - la formulación, e implementación y evaluación de políticas como planes, programas y proyectos para la gestión del riesgo de desastre se basará en la comprensión y uso sistémico e integral del conocimiento disponible del riesgo de desastres, así como del monitoreo y generación de información de las amenazas como vulnerabilidad, capacidad, grado de exposición de personas, naturaleza, bienes y servicios...”*

Establece la prioridad de la prevención y mitigación de riesgos como estrategias fundamentales para reducir la vulnerabilidad de la población y los asentamientos humanos frente a desastres naturales y antrópicos.

Disposiciones reformativas. Artículo 140.- *“Ejercicio de la competencia de gestión de riesgos. - la gestión integral del riesgo de desastres que afecten al territorio se ejecutará por los gobiernos autónomos descentralizados en atención al principio de descentralización subsidiaria, de manera coordinada, concurrente y de conformidad con lo dispuesto en la ley de la materia, los planes nacionales respectivos y los lineamientos expedidos por el ente rector de la gestión integral del riesgo de desastres...”*

Esta ley proporciona el marco legal para la implementación de políticas y acciones destinadas a reducir la vulnerabilidad de la población y los asentamientos humanos frente a eventos adversos.

### ***LEY ORGÁNICA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL, USO Y GESTIÓN DE SUELO (2016)***

Capítulo I. Objeto y ámbito artículo 1. Objeto. - *“esta ley tiene por objeto fijar los principios y reglas generales que rigen el ejercicio de las competencias de ordenamiento territorial como uso y gestión del suelo urbano y rural, y su relación con otras que inician significativamente sobre el territorio o lo ocupen, para que se articulen eficazmente, promuevan el desarrollo equitativo y equilibrado del territorio y propicien el ejercicio de los derechos de la ciudad, al hábitat seguro y saludable...”*

Es una normativa fundamental que se encarga de regular el ordenamiento territorial y la gestión del suelo en el país, esta ley tiene como objetivo establecer los principios, normas y procedimientos necesarios para garantizar un desarrollo territorial basado en la equidad, sostenibilidad y armonía, así como para promover el uso adecuado del suelo y una planificación territorial integrada, garantizando la participación ciudadana en los diferentes procesos ejecutados.

## ***CÓDIGO ORGANICO DE ORGANIZACION TERRITORIAL, COOTAD (2019)***

Título I: Principios Generales: Artículo 1 Ámbito: *“este código establece la organización político-administrativa del Estado ecuatoriano en el territorio: el régimen de los diferentes niveles de gobiernos autónomos descentralizados y los regímenes especiales, con el fin de garantizar su autonomía política como administrativa y financiera...”*

Esta legislación establece el marco normativo para la organización territorial del país, así como para la descentralización administrativa y la autonomía de los gobiernos locales. Divide y administra el territorio al definir las competencias que cada uno de los gobiernos autónomos descentralizados debería tener con respecto a su territorio basados en la planificación y el ordenamiento territorial al igual que los servicios públicos, el desarrollo económico y social, ambiente, etcétera.

Título II. Organización del territorio. Artículo 10. Niveles de organización territorial: *“El estado ecuatoriano se organiza territorialmente en regiones, provincias, cantones y parroquias rurales...”*

Capítulo III. Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal. Artículo 53: Naturaleza jurídica. Artículo 54: Funciones. Artículo 55: Competencias exclusivas del gobierno autónomo descentralizado local.

Capítulo IV. Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural. Artículo 63: Naturaleza jurídica. Artículo 64: Funciones. Artículo 65: Competencias exclusivas del gobierno autónomo descentralizado parroquial rural.

Sección segunda de la Junta Parroquial rural. Artículo 66: Junta parroquial rural. Artículo 67: Atribuciones de la junta parroquial rural

Estos niveles de gobierno son referentes a las diferentes divisiones administrativas que existen dentro del país, en donde cada una posee sus propias responsabilidades, funciones y competencias. Estas permiten una gestión más cercana y adaptada a las particularidades de las comunidades, de igual manera garantizan una coordinación y coherencia con respecto a las

políticas y acciones debido a que promueven la participación y la representatividad de los territorios.

### ***POLÍTICAS PÚBLICAS (2016)***

El consejo de participación ciudadana y control social, con el fin de aportar a la Constitución de un estado participativo incluyente, pone su consideración las “POLÍTICAS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA, CONTROL SOCIAL Y RENDICIÓN DE CUENTAS” y reitera que su aplicación y dependen por un lado de la voluntad y decisión política para que desde las instituciones se generen los espacios que permitan el ejercicio pleno de la participación y, por otro lado, de una ciudadanía que ejerza sus derechos y responsabilidades.

Las políticas públicas sirven para establecer objetivos claros y definir acciones que los gobiernos deben tomar para abordar las problemáticas sociales, económicas o ambientales presentadas en las localidades. Busca promover el bienestar, la equidad y la justicia para proteger los derechos humanos brindando un estado de seguridad y estabilidad, son herramientas que los gobiernos utilizan para abordar problemas con el objetivo de mejorar la calidad de vida de los ciudadanos y promover el bienestar general.

### ***PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA ANCONCITO 2019 - 2023***

“Este plan este plan define la visión de desarrollo como objetivos estratégicos como políticas, estrategia y metas a través de seis programas y 19 proyectos que serán ejecutados de manera directa por el gobierno autónomo descentralizado parroquial rural de Anconcito considerando sus competencias exhaustivas, y seis programas con 15 proyectos que serán gestionados define la visión de desarrollo como objetivos estratégicos como políticas, estrategia y metas...”

Este es un instrumento de planificación urbana y regional que tiene como objetivo guiar el desarrollo físico, social, económico y ambiental de la parroquia. Pretende utilizar políticas, estrategias y acciones destinadas a la orientación del crecimiento y la transformación del territorio de una manera sostenible y equitativa, beneficiaria para la comunidad.

Estas leyes se basan en la protección de los derechos humanos, puesto que pretenden garantizar una vida digna y segura en áreas prósperas para las personas, de igual manera identifican, evalúan y gestionan los riesgos con el objetivo de prevenir y mitigar los desastres naturales y antropogénicos, priorizando una planificación urbana y territorial que desarrollen las ciudades de una manera segura y sostenible (Sistema de planificación urbano de Ecuador, 2020).

Por otro lado, también es necesaria la coordinación y cooperación de los diferentes niveles de gobiernos involucrados en la gestión del territorio, al igual que es importante la participación ciudadana para que estos se involucren en la toma de decisiones y sean conscientes del desarrollo urbano y rural que se pretende ejecutar en el territorio, debe ser un cambio equitativo y resiliente, buscando proteger asimismo al medio ambiente para minimizar el impacto ambiental en estas zonas de riesgo.

#### ***SERVICIO NACIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y EMERGENCIAS (2019)***

*El objetivo de la resolución N°SNGRE.053-2019 “establecer los criterios mínimos que sirvan como guía para los Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales o Metropolitanos, quienes de acuerdo a sus competencias y a través de las instancias de Gestión de Riesgos son los encargados de velar por el cumplimiento de acciones de prevención de riesgos y planes de contingencia...”*

### **3. MARCO METODOLÓGICO**

#### **3.1. Tipo de investigación**

La investigación realizada es exploratoria, debido a que permitió la familiarización de las percepciones y experiencias de los habitantes del lugar de estudio, describe la interacción entre la población y su entorno natural, esto permitirá identificar su percepción del riesgo específicos y el grado de gestión de los gobiernos locales en la atención de esta problemática.

Hay varias formas de explorar la sociedad y entender cómo funciona. Una de ellas es a través de la investigación científica en ciencias sociales, donde Monje (2011) resalta que: “La perspectiva cualitativa de la investigación muestra una mayor tendencia a examinar el sujeto en su interacción con el entorno al cual pertenece y en función de la situación de comunicación.”

La presente investigación orienta sus conocimientos en la obtención de datos cualitativos y cuantitativos. El propósito de esta investigación no pretende determinar las conclusiones y soluciones exactas al tema estudiado, sino más bien, procura servir como fundamento a otras investigaciones relacionadas con el tema en cuestión.

Lo cualitativo es un enfoque de exploración que se centra en comprender e investigar las peculiaridades sociales desde un punto de vista más relativo. En lugar de recopilar información numérica, lo esencial es adquirir datos en profundidad a través de estrategias como la entrevista y la observación que conlleva a un mejor análisis.

No obstante, Polanía et al. (2020) manifiestan que la investigación cuantitativa:

“Es la modalidad de investigación que ha predominado por muchas décadas, se centra fundamentalmente en los aspectos observables y susceptibles de cuantificación de los fenómenos, utiliza la metodología empírico-analítica y se sirve de pruebas estadísticas para el análisis de datos.”

La información cuantitativa se presenta como números y se analiza utilizando estrategias objetivas para distinguir ejemplos, conexiones y patrones en la información. Lo cuantitativo es una metodología exhaustiva que depende de información matemática para establecer conexiones entre factores y proporcionar pruebas experimentales para ayudar a lograr fines lógicos.

### **3.2. Alcance de la investigación**

El levantamiento de información relativa a la investigación de asentamientos humanos en zona de riesgo del Barrio 9 de Octubre de la parroquia Anconcito, se efectúa en el primer semestre del 2024, iniciando con la búsqueda de conceptos y teorías, para posteriormente evidenciar los hallazgos referentes al riesgo, el impacto del mismo y las acciones que mitiguen en fenómeno, estando presentes en las preguntas seleccionadas y verificadas de otras investigaciones similares, en esta ocasión, las entrevista y encuesta realizadas a la población seleccionada.

La combinación de técnicas cualitativo y cuantitativo se denomina sistema combinado o mixto, lo que permite recopilar más información como opiniones, experiencias, conocimientos, así como comprender sus puntos de vista, al combinar ambos enfoques se puede obtener una comprensión más completa y precisa del fenómeno investigado Polanía et al. (2020). El presente trabajo se basa en un enfoque mixto para tener una mayor comprensión del tema por parte tanto de las autoridades como de los afectados directamente.

Tabla 1

3.3. Operacionalización de las variables

VARIABLE	DIMENSIÓN	ENFOQUE		INSTRUMENTO	PREGUNTAS
<b>ASENTAMIENTOS HUMANOS</b>	<b><u>Demografía</u></b>	Número	Cuantitativo	Encuesta	¿Cuántos años lleva habitando en su sector?
	Cantidad de personas que viven en el asentamiento.			Encuesta	¿Cuántas personas habitan en su hogar?
	<b><u>Infraestructura</u></b>	Dato	Cuantitativo	Encuesta	¿Cuál es el material de la vivienda en la que usted habita?
	Calidad de las viviendas y estructuras.			Encuesta	¿Al momento de construir consideró alguna medida de mitigación de riesgos ambientales?
	<b><u>Socioeconómico</u></b>	Dato	Cuantitativo	Encuesta	¿A qué se dedica usted?
	Aspectos sociales y económicos de los asentamientos		Cualitativo	Encuesta	¿Qué le motiva a permanecer en la vivienda?
	<b><u>Ambiental</u></b>	Rango	Cualitativo	Entrevista	¿Cuáles son los protocolos que siguen para evitar catástrofes ambientales producto del contexto de asentamientos humanos en zona de riesgo?

<b>ZONA DE RIESGO</b>	<b><u>Tipo de riesgo</u></b>	Dato	Cualitativo	Entrevista	¿Qué desafíos enfrenta el barrio con relación a los riesgos presentados por fenómenos naturales?
	Amenazas presentes en la zona			Encuesta	¿Qué tipo de dificultades presenta al vivir en estos lugares?
	<b><u>Intensidad del riesgo</u></b>	Rango	Cuantitativo	Encuesta	¿Cómo considera que es el nivel de riesgo por fenómenos naturales (deslizamientos de tierra, socavones, lluvia, oleaje) de la zona donde habita?
	Magnitud del impacto potencial				
	<b><u>Vulnerabilidad</u></b>	Rango	Cuantitativo	Encuesta	¿Cómo considera que es el nivel de vulnerabilidad de su vivienda con respecto a la cercanía al mar?
	Vulnerabilidad de la población y las infraestructuras a los riesgos				
	<b><u>Gestión de riesgo</u></b>	Dato	Mixto	Entrevista	¿Qué programas de urbanismo y vivienda implementa el municipio de Salinas?
	Estrategias y medidas para identificar y mitigar los riesgos ocasionados por fenómenos naturales en un territorio determinado				¿Qué actividad gestiona como dirigente o autoridad para socializar los niveles de riesgo a los habitantes del barrio?
¿Cree usted que las autoridades municipales han realizado soluciones para que la población del sector afectado tenga viviendas?					
Encuesta				¿Las autoridades han tomado medidas necesarias sobre las consecuencias de los desastres naturales que puedan presentarse en este asentamiento humano?	

Nota: Tabla representativa de las variables Asentamientos Humanos y Zona de Riesgo.

### **3.4. Población, muestra y periodo de estudio**

Anconcito es una parroquia rural del cantón Salinas que se encuentra ubicada al suroeste de la Provincia de Santa Elena, es conocida por ser un puerto pesquero relevante en la localidad, siendo esta su principal actividad comercial y productiva, tiene 40 metros de elevación sobre el nivel del mar y su geografía muestra alteraciones debido a los fenómenos ambientales derivados de la acción humana, fuertes vientos y oleajes, lo que ha ocasionado erosiones y deslizamientos.

Según el último censo realizado por el INEC (2022) la parroquia cuenta con 15.052 habitantes, que se distribuyen en los 20 barrios con los que cuenta la parroquia. La población es un elemento esencial en toda investigación, puesto que engloba a un grupo específico de individuos que aportaran a la investigación, en este caso está dirigida a las 89 familias afectadas del barrio 9 de octubre de la parroquia Anconcito.

Las familias afectadas son aquellas que se encuentran en una situación de vulnerabilidad y de riesgo debido a la cercanía que tienen con el acantilado, al ser un grupo menor a 100 individuos se decide hacer un levantamiento de información a la población seleccionada y total de 89 casas, para determinar los factores que han de cierta manera influenciado en el problema o en el conocimiento que tienen acerca del espacio en el que residen.

### **3.5. Técnicas e instrumentos de levantamiento de información**

#### **Encuesta**

La encuesta es una técnica de recogida de datos mediante la aplicación de un cuestionario, en este caso se realizará el instrumento a la población afectada que son 89 hogares del barrio 9 de octubre, los cuales están expuestos a diferentes tipos de riesgos, como los deslizamientos de tierras generados por los fenómenos naturales. Esto permitirá conocer las opiniones, las actitudes y los comportamientos de los moradores del sector sobre esta situación que enfrentan al estar ubicados en zona de riesgo.

Respecto al cuestionario las preguntas se obtuvieron de un trabajo realizado pregunta 2, 3, 4, 5, 6, 8, del tema de titulación asentamientos humanos de González y Lino (2024) pregunta 3, 5 y 7 del informe de Villavicencio, por la cual no se implementó el pilotaje.

## **Entrevista**

La entrevista permite un acercamiento directo y se considera una técnica muy completa. Debido a que el investigador pregunta, acumulando respuestas objetivas, es capaz de captar sus opiniones, sensaciones y estados de ánimo, enriqueciendo la información y facilitando la consecución de los objetivos propuestos (Murillo, 2023).

- Las entrevistas fueron destinadas a tres personajes pertinentes dentro de la investigación asentamientos humanos en zona de riesgo, como en tal caso:
- Presidente del barrio en cuestión que es el portavoz del sector y la persona que ofrece una información más detallada.
- El presidente del GAD es la máxima autoridad en la localidad, tiene la obligación de garantizar nuestra seguridad y gestionar la solución de problemas.
- Gestión de riesgo del GAD de Salinas es el que debe identificar este riesgo y tomar medidas para erradicarla.

Las 4 preguntas correspondientes al instrumento están basadas en investigación análisis de los asentamientos humanos de Vidal (2023) con las preguntas 1, 2,3,7

#### 4. ANÁLISIS DE RESULTADOS

En esta investigación se utilizó el SPSS - Statistical Package for the Social Sciences (Paquete Estadístico para las Ciencias Sociales) para el análisis estadístico de los resultados obtenidos en la encuesta, el cual mide la fiabilidad de las preguntas, analizando la correlación que existe entre las respuestas. El valor mínimo para una investigación es  $>7$ , que se encuentra en el rango de aceptable.

**Tabla 2**  
*Alfa de Cronbach*

Estadísticas de fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,962	10

Nota: El resultado de la estadística de fiabilidad es  $>9$ , representado en la escala Excelente de los valores del Alfa de Cronbach.

##### 4.1. Encuesta

El presente trabajo se basa en la metodología mixta, que aplica herramientas cuantitativas y cualitativas, en este contexto, el levantamiento de información se ejecutó en dos fragmentos, primero se realizó la encuesta a la población determinada previamente, y posterior a este, se ejecutó la entrevista a los actores competentes en esta temática, en donde a partir de cada proceso se confirmaron los siguientes resultados.

Cabe recalcar que durante este proceso surgieron imprevistos acerca de la población encuestada, en donde algunas viviendas estaban deshabitadas y otras abandonadas, también hubo confusión debido a la presencia de propietarios dueños de varias casas. Por consiguiente, la población inicial pretendía ser de 89 viviendas, sin embargo, con los inconvenientes antes mencionados, la encuesta recolectó un total de 72 residencias afectadas en el barrio 9 de octubre.

**Tabla 3**  
*Total de resultados de la encuesta*

**Estadísticos**

		1. ¿Cuántos años lleva habitando en su sector?	2. ¿Cuántas personas habitan en su hogar?	3. ¿Cuál es el material de la vivienda en la que usted habita?	4. ¿Al momento de construir considero alguna medida de mitigación de riesgos ambientales?	5. ¿A qué se dedica usted?	6. ¿Qué le motiva a permanecer en su vivienda?	7. ¿Qué tipo de dificultades presenta al vivir en estos lugares?	8. ¿Cómo considera que es el nivel de riesgo por fenómenos naturales (deslizamientos de tierra, socavones, lluvia, oleaje) de la zona donde habita?	9. ¿Cómo considera que es el nivel de vulnerabilidad de su vivienda con respecto a la cercanía al mar?	10. ¿Las autoridades han tomado medidas necesarias sobre las consecuencias de los desastres naturales que puedan presentarse en este asentamiento humano?
N	Valido	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
	Perdidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

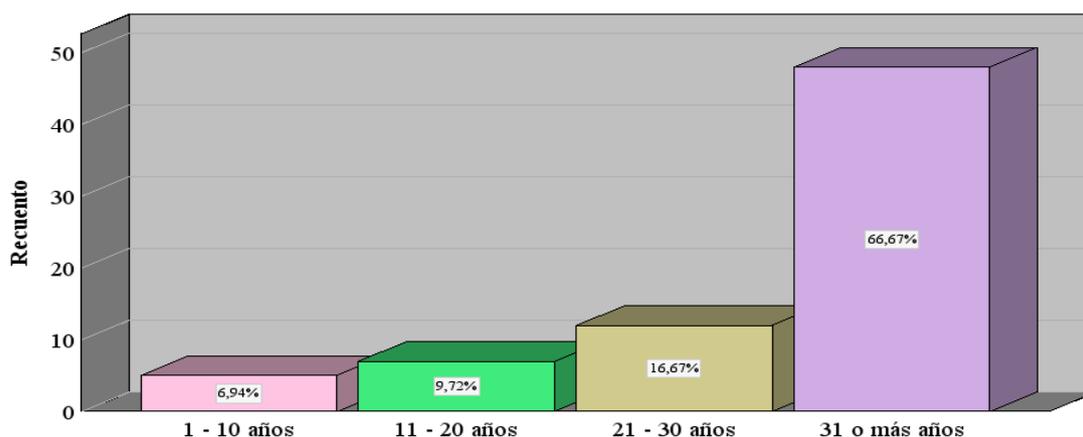
Nota: Total de resultados obtenidos de la encuesta a los hogares ubicados en zona de riesgo del barrio 9 de octubre de la parroquia Anconcito, ejecutada en mayo de 2024, datos procesados mediante el sistema estadístico SPSS.

La encuesta se ejecuta en el barrio 9 de octubre de la parroquia Anconcito, con un total de 10 preguntas de selección múltiple, basadas en las condiciones tanto de los asentamientos humanos como en la magnitud del riesgo en el sector, con un total de 72 hogares encuestados.

**Tabla 4***Frecuencia de la pregunta ¿Cuántos años lleva habitando en su sector?*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido				
1 - 10 años	5	6,9	6,9	6,9
11 - 20 años	7	9,7	9,7	16,7
21 - 30 años	12	16,7	16,7	33,3
31 o más años	48	66,7	66,7	100,0
Total	72	100,0	100,0	

Nota: Resultados obtenidos de la encuesta a los hogares ubicados en zona de riesgo del barrio 9 de octubre de la parroquia Anconcito, ejecutada en mayo de 2024, datos procesados mediante el sistema estadístico SPSS.

**Figura 1***Representación gráfica de la pregunta ¿Cuántos años lleva habitando en su sector?*

Nota: Representación gráfica de la encuesta a los hogares ubicados en zona de riesgo del barrio 9 de octubre de la parroquia Anconcito, ejecutada en mayo de 2024, datos procesados mediante el sistema estadístico SPSS.

La mayoría de los habitantes del barrio llevan asentados de 31 a más años, reflejando que la mayoría de personas que residen en el sector son adultas mayores que han evidenciado los inicios de las primeras invasiones que se dieron en la parroquia, por consiguiente se encuentran de 21 a 30 y de 11 a 20 años que vendrían siendo las viviendas heredadas de abuelos o padres de algunos habitantes, y por último de 1 a 10 años es el menor rango, puesto que estas personas han comprado o alquilado locales en el sector debido a que está ubicado en todo el centro de la parroquia.

**Tabla 5**

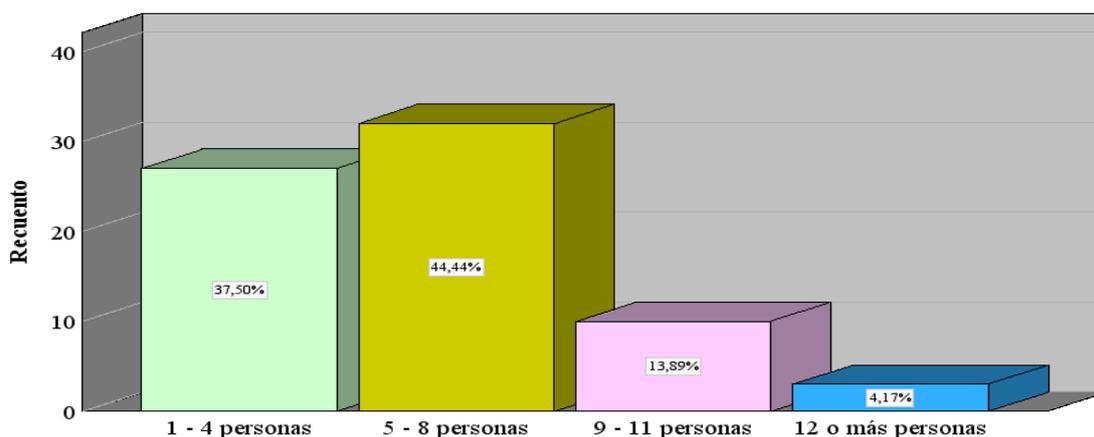
*Frecuencia de la pregunta ¿Cuántas personas habitan en su hogar?*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
1 - 4 personas	27	37,5	37,5	37,5
5 - 8 personas	32	44,4	44,4	81,9
9 - 11 personas	10	13,9	13,9	95,8
12 o más personas	3	4,2	4,2	100,0
Total	72	100,0	100,0	

Nota: Resultados obtenidos de la encuesta a los hogares ubicados en zona de riesgo del barrio 9 de octubre de la parroquia Anconcito, ejecutada en mayo de 2024, datos procesados mediante el sistema estadístico SPSS.

**Figura 2**

*Representación gráfica de la pregunta ¿Cuántas personas habitan en su hogar?*



Nota: Representación gráfica de la encuesta a los hogares ubicados en zona de riesgo del barrio 9 de octubre de la parroquia Anconcito, ejecutada en mayo de 2024, datos procesados mediante el sistema estadístico SPSS.

Como una característica demográfica, se puede identificar que la conformación de las familias en este sector barrial es aproximadamente de 5 a 8 personas las cuales son consideradas actualmente como familias numerosas, seguido de las familias conformadas de 1 a 4 personas, siendo aquellas en la que los integrantes forman directamente el núcleo familiar (padres e hijos), siguiendo la conformación de 9 a 11 y de 12 o más personas, estos hogares surgen de la herencia de una vivienda, en donde viven los principales herederos y estos a su vez tienen sus familias anexas.

**Tabla 6**

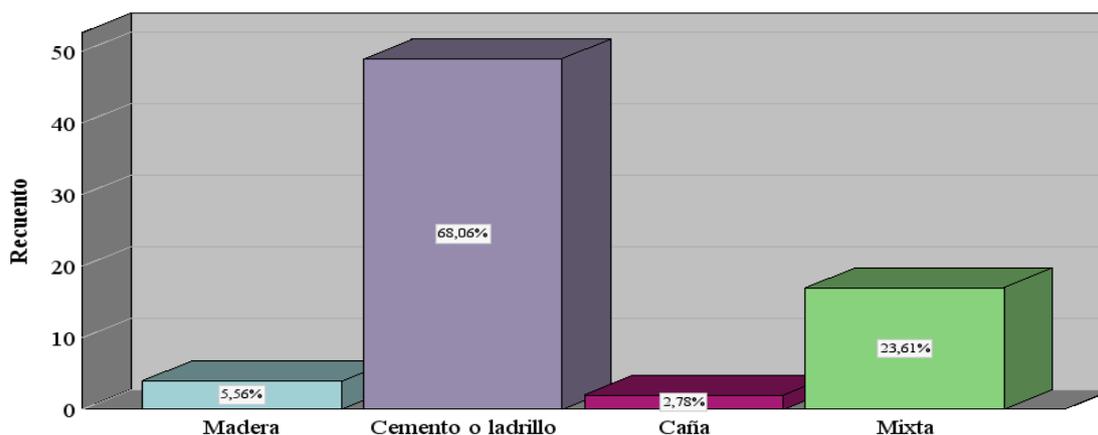
*Frecuencia de la pregunta ¿Cuál es el material de la vivienda en la que usted habita?*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Madera	4	5,6	5,6
	Cemento o ladrillo	49	68,1	73,6
	Caña	2	2,8	76,4
	Mixta	17	23,6	100,0
	Total	72	100,0	100,0

Nota: Resultados obtenidos de la encuesta a los hogares ubicados en zona de riesgo del barrio 9 de octubre de la parroquia Anconcito, ejecutada en mayo de 2024, datos procesados mediante el sistema estadístico SPSS.

**Figura 3**

*Representación gráfica de la pregunta ¿Cuál es el material de la vivienda en la que usted habita?*



Nota: Representación gráfica de la encuesta a los hogares ubicados en zona de riesgo del barrio 9 de octubre de la parroquia Anconcito, ejecutada en mayo de 2024, datos procesados mediante el sistema estadístico SPSS.

El material predominante fue cemento o ladrillo con el 68,1% de los encuestados, sin embargo, durante la salida de campo se pudo evidenciar que cierta parte de las casas se encuentran en mal estado por diversos factores, derivados principalmente de los bajos recursos económicos de los habitantes o la antigüedad de las viviendas, también se pudo ostentar como algunas casas fueron remodeladas y ampliadas, de igual forma, el 23,6% de las viviendas mixtas presentan el mismo inconveniente, por consiguiente los porcentajes más bajos que son la madera y caña, son hogares que están expuestas a un riesgo eminente debido a que no soportarían un fenómeno natural.

**Tabla 7**

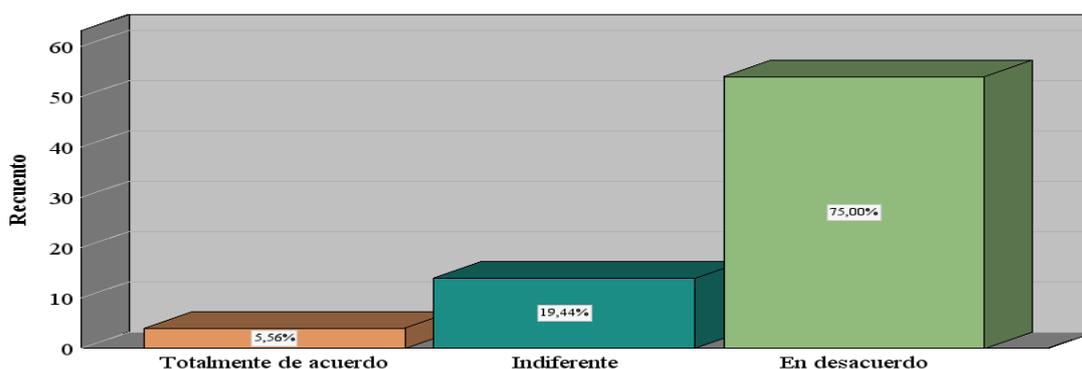
*Frecuencia de la pregunta ¿Al momento de construir consideró alguna medida de mitigación de riesgos ambientales?*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje valido	Porcentaje acumulado
Valido	Totalmente de acuerdo	4	5,6	5,6
	Indiferente	14	19,4	25,0
	En desacuerdo	54	75,0	100,0
	Total	72	100,0	100,0

Nota: Resultados obtenidos de la encuesta a los hogares ubicados en zona de riesgo del barrio 9 de octubre de la parroquia Anconcito, ejecutada en mayo de 2024, datos procesados mediante el sistema estadístico SPSS.

**Figura 4**

*Representación gráfica de la pregunta ¿Al momento de construir consideró alguna medida de mitigación de riesgos ambientales?*



Nota: Representación gráfica de la encuesta a los hogares ubicados en zona de riesgo del barrio 9 de octubre de la parroquia Anconcito, ejecutada en mayo de 2024, datos procesados mediante el sistema estadístico SPSS.

La mayor parte de los encuestados mencionó estar en desacuerdo con la pregunta planteada, esto quiere decir que no se consideró alguna medida preventiva con respecto a los diferentes riesgos presentados en el lugar de la investigación, también hay que resaltar que la mayoría de los habitantes del barrio llevan generaciones asentados en esa zona debido a que anteriormente era considerado un lugar estable, y con el pasar de los años, los deslizamientos de tierra y fenómenos naturales se fue convirtiendo en una zona de riesgo.

Asimismo, pero en menor proporción se mencionó que es indiferente para otro grupo de encuestados, por lo general desconocen los riesgos o simplemente no tomaron alguna medida de seguridad. Por último, el 5,6% totalmente de acuerdo considero las medidas de mitigación, al ser personas que tienen poco tiempo habitando en lugar, siendo más conscientes de los riesgos que conlleva vivir allí, estos también mencionan que las medidas que han implementado para este problema es la siembra de árboles para disminuir el deslizamiento de la tierra.

**Tabla 8**

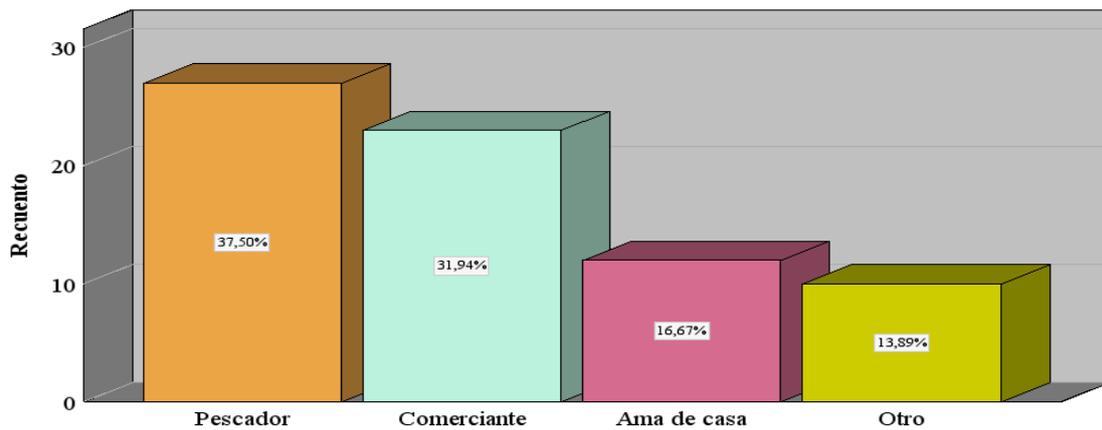
*Frecuencia de la pregunta ¿A qué se dedica usted?*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
	Pescador	27	37,5	37,5
	Comerciante	23	31,9	69,4
Válido	Ama de casa	12	16,7	86,1
	Otro	10	13,9	100,0
	Total	72	100,0	100,0

Nota: Resultados obtenidos de la encuesta a los hogares ubicados en zona de riesgo del barrio 9 de octubre de la parroquia Anconcito, ejecutada en mayo de 2024, datos procesados mediante el sistema estadístico SPSS.

**Figura 5**

*Representación gráfica de la pregunta ¿A qué se dedica usted?*



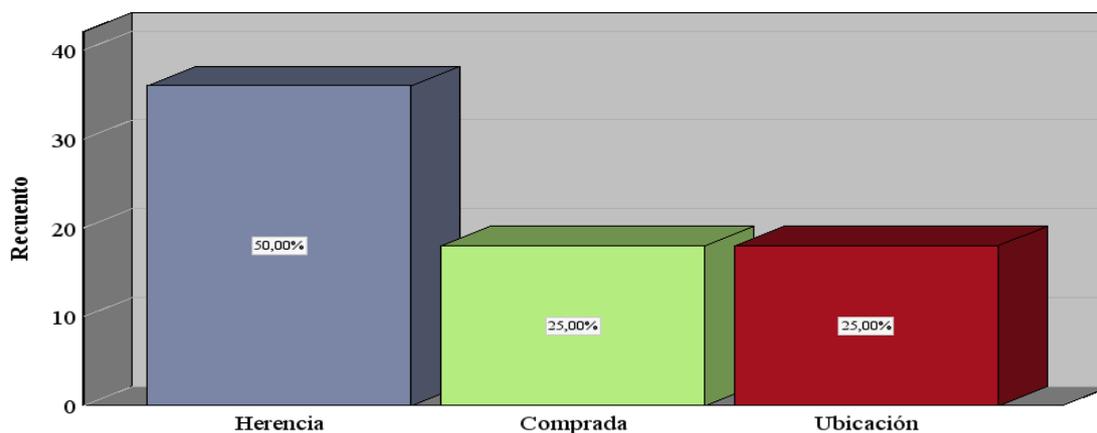
Nota: Representación gráfica de la encuesta a los hogares ubicados en zona de riesgo del barrio 9 de octubre de la parroquia Anconcito, ejecutada en mayo de 2024, datos procesados mediante el sistema estadístico SPSS.

En este sector gran parte de la población se dedica a faenas de pesca seguido por contextos de comerciantes, además que las esposas particularmente se dedican a labores del hogar y como sector es considerado zona céntrica existen negocios y emprendimientos inherentes a la panadería, heladería, peluquería, puestos de comidas rápidas, tiendas de consumo diario, farmacias y bazares.

**Tabla 9***Frecuencia de la pregunta ¿Qué le motiva a permanecer en su vivienda?*

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Herencia	36	50,0	50,0	50,0
	Comprada	18	25,0	25,0	75,0
	Ubicación	18	25,0	25,0	100,0
	Total	72	100,0	100,0	

Nota: Resultados obtenidos de la encuesta a los hogares ubicados en zona de riesgo del barrio 9 de octubre de la parroquia Anconcito, ejecutada en mayo de 2024, datos procesados mediante el sistema estadístico SPSS.

**Figura 6***Representación gráfica de la pregunta ¿Qué le motiva a permanecer en su vivienda?*

Nota: Representación gráfica de la encuesta a los hogares ubicados en zona de riesgo del barrio 9 de octubre de la parroquia Anconcito, ejecutada en mayo de 2024, datos procesados mediante el sistema estadístico SPSS.

Con respecto a la permanencia en el lugar de residencia, se puede destacar que, en su mayoría las personas han heredado la vivienda, considerando que han pasado varias generaciones en el sector, lo que ha influido hasta la actualidad en las familias habitantes. En igual proporción, algunas viviendas han sido compradas y otras familias permanecen en el asentamiento por la ubicación debido a que se encuentra cerca del puerto pesquero donde la mayoría de la parroquia se gana su día a día.

**Tabla 10**

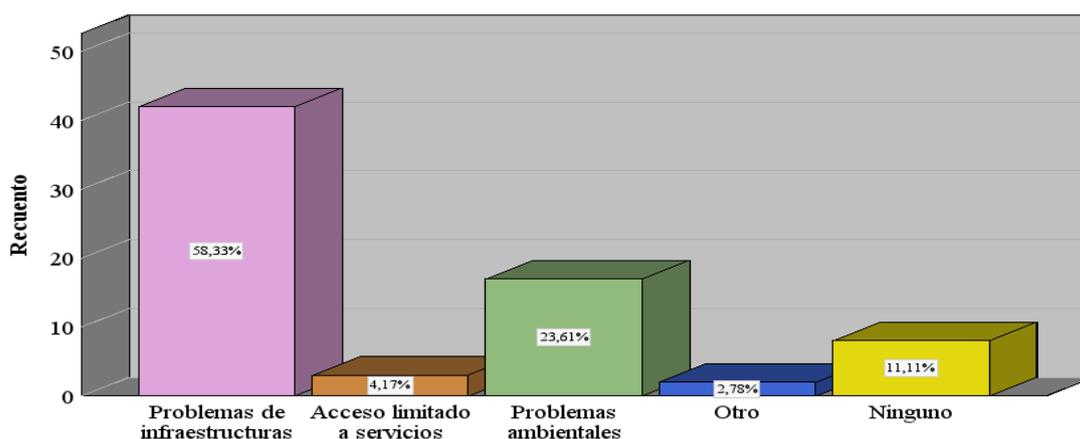
*Frecuencia de la pregunta ¿Qué tipo de dificultades presenta al vivir en estos lugares?*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Problemas de infraestructuras	42	58,3	58,3
	Acceso limitado a servicios	3	4,2	62,5
	Problemas ambientales	17	23,6	86,1
	Otro	2	2,8	88,9
	Ninguno	8	11,1	100,0
Total	72	100,0	100,0	

Nota: Resultados obtenidos de la encuesta a los hogares ubicados en zona de riesgo del barrio 9 de octubre de la parroquia Anconcito, ejecutada en mayo de 2024, datos procesados mediante el sistema estadístico SPSS.

**Figura 7**

*Representación gráfica de la pregunta ¿Qué tipo de dificultades presenta al vivir en estos lugares?*



Nota: Representación gráfica de la encuesta a los hogares ubicados en zona de riesgo del barrio 9 de octubre de la parroquia Anconcito, ejecutada en mayo de 2024, datos procesados mediante el sistema estadístico SPSS.

El 58,3% mencionó que el problema de mayor frecuencia es de infraestructura debido a que son estructuras antiguas, de mala construcción o simplemente no tomaron medidas de seguridad. Así mismo los problemas ambientales presentados en el sector se basan en la contaminación en el Paseo Las Fragatas debido a que los moradores y turistas observan la acumulación excesiva de basura en el acantilado.

Por otra parte, el problema de los servicios básicos enfocado en el alcantarillado que se encuentra en mal estado, por último, una pequeña parte de los habitantes del barrio indicó que no tiene ningún problema en la cual tiene todas las comodidades para poder vivir. Otros problemas existentes en el barrio son la inseguridad y la contaminación de los espacios.

**Tabla 11**

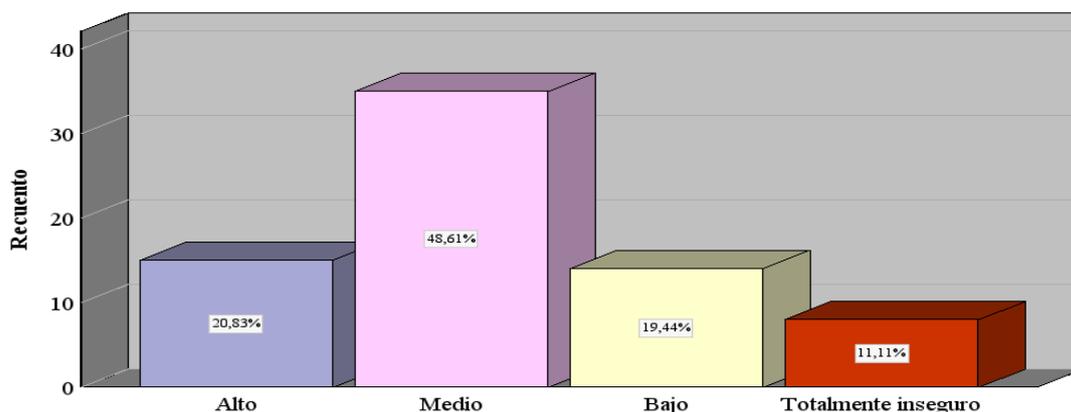
*Frecuencia de la pregunta ¿Cómo considera que es el nivel de riesgo por fenómenos naturales (deslizamientos de tierra, socavones, lluvia, oleaje) de la zona donde habita?*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Alto	15	20,8	20,8
	Medio	35	48,6	69,4
	Bajo	14	19,4	88,9
	Totalmente inseguro	8	11,1	100,0
	Total	72	100,0	100,0

Nota: Resultados obtenidos de la encuesta a los hogares ubicados en zona de riesgo del barrio 9 de octubre de la parroquia Anconcito, ejecutada en mayo de 2024, datos procesados mediante el sistema estadístico SPSS.

**Figura 8**

*Representación gráfica de la pregunta ¿Cómo considera que es el nivel de riesgo por fenómenos naturales (deslizamientos de tierra, socavones, lluvia, oleaje) de la zona donde habita?*



Nota: Representación gráfica de la encuesta a los hogares ubicados en zona de riesgo del barrio 9 de octubre de la parroquia Anconcito, ejecutada en mayo de 2024, datos procesados mediante el sistema estadístico SPSS.

Los encuestados supieron manifestar en la pregunta de los riesgos por posibles desastres naturales, un riesgo de magnitud media, con un 48,6%, siendo el mayor índice. Por otra parte, está el nivel alto presentado por las personas que consideran que los deslizamientos de tierra o los desastres naturales como las lluvias torrenciales, las cuales provocan inundaciones debido a que el barrio se encuentra en una zona baja, lo que puede perjudicar a varios hogares.

Así mismo otro pequeño porcentaje mencionó que el riesgo es bajo puesto que durante el tiempo que han habitado en el sector, los desastres que han evidenciado se han presentado ocasionalmente. Por último, los habitantes que asumen que no existe ningún riesgo, son personas jóvenes que tienen poco tiempo en el sector o aquellos que residen a una distancia considerable del acantilado.

**Tabla 12**

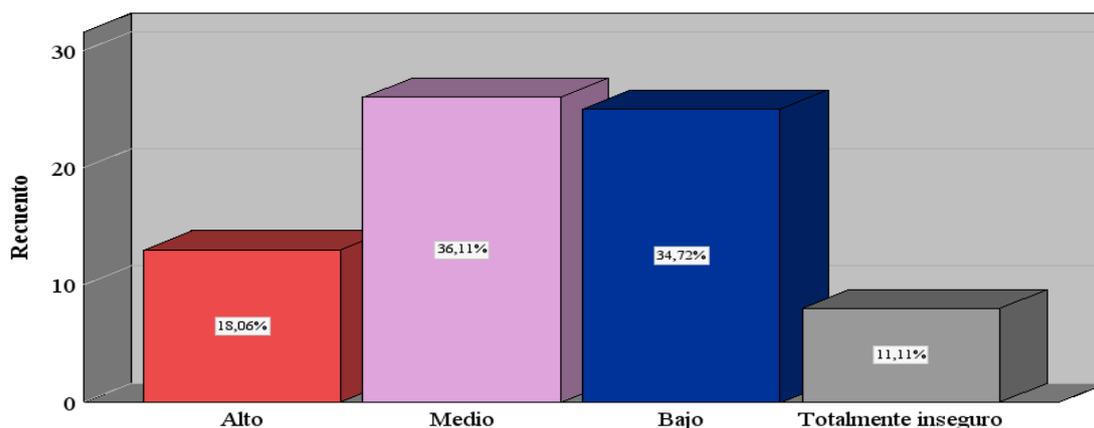
*Frecuencia de la pregunta ¿Cómo considera que es el nivel de vulnerabilidad de su vivienda con respecto a la cercanía al mar?*

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje valido	Porcentaje acumulado
Válido	Alto	13	18,1	18,1	18,1
	Medio	26	36,1	36,1	54,2
	Bajo	25	34,7	34,7	88,9
	Totalmente inseguro	8	11,1	11,1	100,0
	Total	72	100,0	100,0	

Nota: Resultados obtenidos de la encuesta a los hogares ubicados en zona de riesgo del barrio 9 de octubre de la parroquia Anconcito, ejecutada en mayo de 2024, datos procesados mediante el sistema estadístico SPSS.

**Figura 9**

*Representación gráfica de la pregunta ¿Cómo considera que es el nivel de vulnerabilidad de su vivienda con respecto a la cercanía al mar?*



Nota: Representación gráfica de la encuesta a los hogares ubicados en zona de riesgo del barrio 9 de octubre de la parroquia Anconcito, ejecutada en mayo de 2024, datos procesados mediante el sistema estadístico SPSS.

Con respecto a la pregunta planteada del nivel de vulnerabilidad, el 36,1% mencionó que el riesgo es medio debido a que el acantilado es alto y no consideran al mar como una amenaza para el asentamiento, por consiguiente sigue el nivel bajo, fue la respuesta de las personas que viven por la bajada del puerto debido a que está un poco lejos del mar, la opción de rango alto con 18,1% son habitantes que se encuentran a orillas del mar, sin embargo el 11,1% asume que es totalmente inseguro, siendo aquellas personas que llevan décadas arraigadas en el sector y han evidenciado como los oleajes y cuando el mar esta bravo han golpeado la costa afectado a sus viviendas.

**Tabla 13**

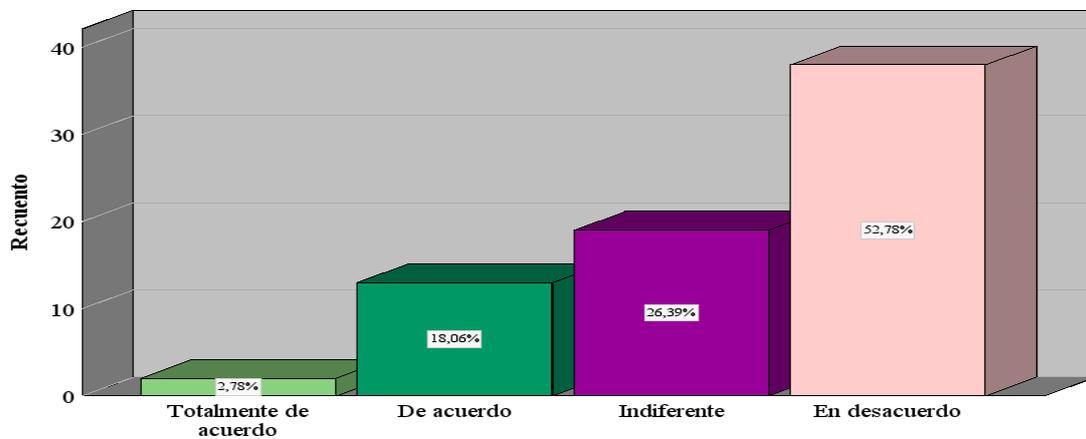
*Frecuencia de la pregunta ¿Las autoridades han tomado medidas necesarias sobre las consecuencias de los desastres naturales que puedan presentarse en este asentamiento humano?*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Totalmente de acuerdo	2	2,8	2,8	2,8
De acuerdo	13	18,1	18,1	20,8
Indiferente	19	26,4	26,4	47,2
En desacuerdo	38	52,8	52,8	100,0
Total	72	100,0	100,0	

Nota: Resultados obtenidos de la encuesta a los hogares ubicados en zona de riesgo del barrio 9 de octubre de la parroquia Anconcito, ejecutada en mayo de 2024, datos procesados mediante el sistema estadístico SPSS.

**Figura 10**

*Representación gráfica de la pregunta ¿Las autoridades han tomado medidas necesarias sobre las consecuencias de los desastres naturales que puedan presentarse en este asentamiento humano?*



Nota: Representación gráfica de la encuesta a los hogares ubicados en zona de riesgo del barrio 9 de octubre de la parroquia Anconcito, ejecutada en mayo de 2024, datos procesados mediante el sistema estadístico SPSS.

Después de analizar la información se puede inferir que la mayoría de los encuestados indica que las autoridades no toman acciones pertinentes sobre el asunto, solo prometen soluciones, que no cumplen, para otra parte de la población es indiferente debido a que no consideran relevante el asunto. También se mencionó que una parte de ellos, están de acuerdo que las autoridades toman medidas sobre posibles consecuencias de estos desastres.

Así mismo, en su minoría manifestó estar totalmente de acuerdo, siendo aquellos habitantes que han identificado que las autoridades si han tenido la voluntad de tomar medidas que mitiguen el problema en esta zona de riesgo, a pesar de no a ver evidenciados resultados.

## 4.2. Entrevista

Nombres de las entrevistadoras: Anzulez Arteaga Juliana Lisbeth y Suárez Villao Diana Carolina

Nombre del entrevistado: Rossy Piguave

Cargo: Presidenta del barrio 9 de octubre

### Cuadro 1

*Análisis de entrevista A*

Preguntas	Respuestas	Análisis
<b>¿Qué desafíos enfrenta el barrio en relación a los riesgos presentados por fenómenos naturales?</b>	<p>El principal desafío es el riesgo al que se está expuesto por los cambios climáticos, mareas, vientos que provocan la erosión de los acantilados que inciden directamente en la parte vial, turístico y económico del primer barrio de Anconcito.</p> <p>Las vías de acceso, son anexos directos con la arteria principal productiva que conecta al muelle artesanal y playa, su cierre sería motivo de causales en el sistema de transporte de pesca y pescadores artesanales, en lo turístico el centro del malecón desaparecería, así como el espacio de descanso donde se congrega la Santa Iglesia Central Patrimonio de la comunidad.</p> <p>El transporte urbano se afectaría debido a que la segunda avenida principal está obstruida cercenada por el proyecto de aguapen incluso causando fugas internas subterráneas de agua que están haciendo vulnerable a punto de colapsar las viviendas por el suelo arcilloso lodoso dónde están situadas, ya que es un caudal de río que desemboca en el malecón ya debilitado por las lluvias del último año.</p>	<p>Después de analizar la información, se puede mencionar que el factor más determinante en los que está expuesto el sector 9 de octubre es el cambio climático y la erosión del suelo, indirectamente esto afecta a las vías de acceso, el transporte urbano, el sector turístico y la economía local.</p>

	<p>Los socavones en las distintas vías que ponen en riesgo las vías de transporte urbano que realiza sus actividades y al buscar otras rutas serían casi tres cuadras lo que imposibilita llegar fácilmente a nuestro destino con carga, etc. La economía se afectaría tiendas, farmacias, etc., ante la falta de viabilidad y actividad ciudadana, que buscaría otros medios y rutas de acceso y el comercio desaparecería. Llegaríamos a ser un espacio fantasma donde la inseguridad total afectaría a las viviendas y familias que estarían amenazados ante la falta de asistencia en todos los aspectos.</p>	
<p><b>¿Cuáles son los protocolos que siguen para evitar catástrofes ambientales producto del contexto de asentamiento de zona de riesgo?</b></p>	<p>Los protocolos que se han asignado son nulos porque no se concretan sea por la falta de seriedad de quienes asumen estas funciones proyectadas, de conocimiento, presupuesto o simple porque no quieren asumirlo. Como ciudadanía cada familia sabe a lo que está expuesto y la falta de atención que tenemos y nosotros mismos sabemos cómo enfrentar los riesgos asumidos conviviendo, comunicándonos, plantando árboles. La negativa salir de los sitios notificados sin lugares asignados técnicas o directrices específicas en el tema.</p>	<p>Evidencia que los protocolos son ineficaces debido a la falta de compromiso y seriedad de las autoridades, lo que genera que la ciudadanía tome la iniciativa de enfrentar los riesgos por su cuenta mediante acciones como la plantación de árboles. Esta autogestión refleja una resiliencia comunitaria, pero también enfatiza la falta de apoyo y directrices claras por parte de las autoridades.</p>
	<p>La municipalidad ha realizado programas de vivienda donde nosotros con las familias en un sitio en riesgo no hemos sido prioridad en incluirlos en un plan de viviendas. Las familias en</p>	<p>Se han implementado programas de vivienda, pero las familias no han sido incluidas, sin embargo, han recibido</p>

<p><b>¿Qué programas conoce de urbanismo y vivienda que implementa el municipio de salinas?</b></p>	<p>las casas afectadas notificadas con desalojo no han sido favorecidas de un terreno donde construir.</p> <p>Urbanísticamente siendo barrio central aún tenemos calles con polvo, sin aceras y bordillos, alcantarillado obsoleto, falta de alumbrado en espacios que urge recuperarlos por la inseguridad, falta de espacios recreativos, alumbrado en sitios turísticos.</p>	<p>notificaciones de desalojo, pero no han recibido terrenos o apoyo para construir nuevas viviendas, esta falta de atención refleja un descuido en la planificación urbana y la nula respuesta a las necesidades de vivienda de los habitantes del sector. Otro aspecto relevante es que a pesar de ser un barrio central persisten problemas como calles sin pavimentar, falta de aceras y bordillos, y carencia de alumbrado público.</p>
<p><b>¿Cree usted que las autoridades municipales han realizado soluciones para que la población del sector afectado tenga vivienda?</b></p>	<p>La anterior administración socializó el proyecto de vivienda con grupos asignados, en la actualidad desconocemos los requisitos para la adjudicación de lotes o proyectos de viviendas que beneficien a las familias en riegos del barrio 9 de octubre.</p>	<p>Una falta de continuidad y comunicación entre administraciones en la gestión de proyectos de vivienda, lo que esta situación pone de manifiesto la importancia de información, la necesidad de documentación y transparencia en los procesos administrativos para asegurar que los proyectos importantes no se estancuen y que las familias vulnerables reciban el apoyo necesario de manera oportuna.</p>

*Nota: Resultado de la entrevista realizada a la presidenta del barrio 9 de octubre de la parroquia de Anconcito, ejecutada en mayo de 2024*

Nombres de las entrevistadoras: Anzulez Arteaga Juliana Lisbeth y Suárez Villao Diana Carolina

Nombre del entrevistado: Msc. Hilario Vera Santos

Cargo: Presidente del GAD Anconcito

## Cuadro 2

### Análisis de entrevista B

Preguntas	Respuestas	Análisis
<p><b>¿Qué desafíos enfrenta el barrio en relación a los riesgos presentados por fenómenos naturales?</b></p>	<p>Hemos hecho varias reuniones con respecto a ese tema, sobre lo que está sucediendo en la subida de la playa, frente a la iglesia de San Miguel Arcángel, y en el malecón paseo las fragatas. Hemos intentado varias veces que ese problema se solucione, aunque por el momento, con las autoridades, tanto cantonales como provinciales, se vuelve un poco complejo por la falta de recursos.</p> <p>Al término del 2022, gestión de riesgo del municipio vino a conversar con los habitantes de estos sectores con el objetivo de que evacúen y salgan de esas casas. Pero no las personas no aceptan salir de sus viviendas porque no se les ofrecen un lugar seguro. Además, consideran que, saliendo del centro, volverían a Anconcito una zona totalmente deshabitada y que acarrearía problemas para la parte comercial porque se iría el comercio de la parte central.</p>	<p>Refleja los retos que enfrenta el barrio debido a los deslizamientos y la dificultad de gestionar efectivamente este riesgo debido a limitaciones financieras.</p> <p>También señala la resistencia de los habitantes a evacuar debido a preocupaciones sobre el futuro de la zona central de Anconcito y el impacto negativo que tendría en la actividad comercial.</p>
	<p>Se ha hecho reuniones tanto con las autoridades ya sea el municipio, la prefectura, policía nacional, e inclusive con los mismos representantes del COE a nivel provincial. Nosotros aquí hemos hecho reuniones de emergencia con el fin de tratar de detener el avance de este hundimiento. Este año en el mes de febrero, hicimos una reunión con el fin de tomar alternativas que permitan apaciguar este problema.</p>	<p>Las reuniones de emergencia y la implementación de soluciones como el desvío de tráfico pesado para proteger el área crítica muestran una comprensión</p>

<p><b>¿Cuáles son los protocolos que siguen para evitar catástrofes ambientales producto del contexto de asentamiento de zona de riesgo?</b></p>	<p><u>¿En qué consistía la resolución última que se hizo?</u></p> <p>Fue que la línea Mar Azul haga un desvío y no pase por la iglesia San Miguel Arcángel, porque el hundimiento es constante con las pesadas máquinas de los vehículos de transporte Mar Azul. Otra de las cosas que solicitamos es que la bajada a la playa solamente sea peatonal, lo que no fue aceptado por la población. Entonces hemos trabajado en esta parte y sin embargo hasta ahora, hemos recibido la visita del secretario de gestión de riesgo, que ya revisó, visitó la zona, pero aún no tenemos respuesta por parte del gobierno.</p>	<p>adecuada del problema y una voluntad de actuar.</p> <p>Sin embargo, la falta de aceptación de ciertas medidas por parte de la población evidencia los desafíos de equilibrar las decisiones técnicas con la aceptación social. A pesar de las acciones y la visita de altos funcionarios, se destaca una falta de respuesta y apoyo del gobierno.</p>
<p><b>¿Qué programas conoce de urbanismo y vivienda que implementa el municipio de salinas?</b></p>	<p>Este caso es una pregunta en la que no tenemos datos precisos, porque bien lo dice, municipio de Salinas. Nosotros como gobierno de parroquial no actuamos porque no es nuestra competencia lo que es urbanización, esa competencia solo tiene de manera exclusiva el municipio. Yo creo que ellos son los que deberían darle una razón precisa de qué es lo que están haciendo.</p> <p>Lo único que nosotros vemos es que hay asentamientos nuevos en la parte de Balcón Encantado, donde ha habido invasiones y el municipio ha buscado la mejor forma de buscarle un espacio o una vivienda. Es lo que ha hecho el municipio en este momento, pero que de pronto un proyecto habitacional no tengo conocimiento.</p>	<p>Se distingue una clara delimitación de competencias entre el gobierno parroquial y el municipal en el manejo de proyectos habitacionales. En el cual el gobierno parroquial reconoce la limitación de su jurisdicción y señala que la urbanización es responsabilidad exclusiva del municipio de Salinas. Esta distinción es importante para entender la estructura administrativa y las responsabilidades específicas de cada entidad.</p>

<p><b>¿Qué actividad gestiona como dirigente o autoridad para socializar los niveles de riesgo a los habitantes del barrio?</b></p>	<p>Bueno, en esta parte puedo indicarle que soy consejero provincial, a la vez que soy presidente del gobierno de Parroquial de Anconcito, soy consejero provincial y en sesión ordinaria en el mes de diciembre del año 2023, aprobamos un presupuesto por prefectura de 1.900.000 dólares para iniciar los procesos de construcción del talud. Es decir, la acumulación de piedra abajo del malecón paseo a la fragata. Eso ya está aprobado, siguiendo su proceso, incluso ya el prefecto con su grupo técnico ha viajado hasta la ciudad de Guayaquil al BDE.</p> <p>Incluso también se aprobó como gobierno provincial la construcción de aceras y bordillos en la parte central de los barrios 9 de octubre, Bellavista y 5 de junio, que se va a llevar a efecto porque se aprobó un monto aproximado de 350.000 dólares, sería ejecutado a partir del segundo semestre de este año.</p>	<p>Se aborda problemas específicos de infraestructura en Anconcito, así como la aprobación de un presupuesto para la construcción de aceras y bordillos en barrios. También un cuenta con un presupuesto de 1.900.000 dólares para la construcción del talud y la acumulación de piedra bajo el malecón "Paseo a la Fragata" del Barrio 9 de octubre, lo que refleja un compromiso con la mejora de la infraestructura urbana y la calidad de vida de los habitantes.</p>
<p><b>¿Cree usted que las autoridades municipales han realizado soluciones para que la población del sector afectado tenga vivienda?</b></p>	<p>Como decía hace un momento, lo que respecta a vivienda, lo que se ha visto son los nuevos asentamientos, por lo que el municipio sí está organizando debido a que se había presentado una serie de invasiones, que no está bien porque la ley mismo estipula sanciones, sin embargo, el municipio no sancionó.</p> <p>Simplemente lo que hizo fue buscar las nuevas alternativas para reubicar a todas estas personas que se habían asentado de manera especial en balcón encantado en la parte de atrás y terrazas, que son los sitios donde más ha habido invasiones, también en riveras del mar, pero ahí si desconozco si el municipio ha intervenido para poderlos reubicar.</p>	<p>El municipio enfrenta problemas de asentamientos producto de invasiones ilegales. Aunque la ley estipula sanciones para estas acciones, el municipio optó por buscar alternativas de reubicación. Esto destaca una buena gestión para abordar un problema complejo de una vivienda informal, especialmente en áreas donde se concentra el mayor número de invasiones.</p>

*Nota: Resultado de la entrevista realizada al Presidente del GAD parroquial de Anconcito, ejecutada en mayo de 202*

Nombres de las entrevistadoras: Anzulez Arteaga Juliana Lisbeth y Suarez Villao Diana Carolina

Nombre del entrevistado: Juan Carlos Yagual

Cargo: Analista de la Secretaría de Gestión de Riesgos

### **Cuadro 3**

#### *Análisis de entrevista C*

<b>Pregunta</b>	<b>Respuesta</b>	<b>Análisis</b>
<b>¿Qué desafíos enfrenta el barrio en relación a los riesgos presentados por fenómenos naturales?</b>	<p>La primera y más evidente es el deslizamiento o movimiento de masa debido a que el sector las fragatas del barrio 9 de octubre al ir teniendo varios deslizamientos y varios colapsos en todo ese sector en los últimos años 20 o 30 años, los esfuerzos de las administraciones municipales han hecho algunas obras de mitigación para prevenir el colapso de todo el sector, hay un estudio de prefectura en el cual se está tratando de conseguir recursos para poderse ejecutar. El riesgo evidente ahí, es el deslizamiento de los acantilados que están en ese sector, pudiendo afectar a varias familias que se encuentran en la localidad.</p> <p>Nosotros como secretaria nacional de gestión de riesgo hacemos las gestiones necesarias para que todas las instituciones del territorio puedan ejecutar obras de mitigación en cuanto a las políticas y estándares de la secretaria de gestión de riesgo, nosotros no actuamos directamente, eso es orden constitucional que corresponde al municipio de salinas.</p>	<p>El barrio 9 de octubre tiene una recurrencia histórica de deslizamientos y colapsos, por ende, se manifiestan los esfuerzos de las administraciones municipales por mitigar estos riesgos mediante obras de prevención. Además, se explica el rol de la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgo como ente rector que establece directrices y gestiona la ejecución de obras de mitigación a nivel territorial, resaltando que no actúan directamente debido a disposiciones constitucionales que asignan estas responsabilidades al municipio de Salinas.</p>

<p><b>¿Cuáles son los protocolos que siguen para evitar catástrofes ambientales producto del contexto de asentamiento de zona de riesgo?</b></p>	<p>A pesar que somos corresponsales, todo eso es correspondencia directa del GAD municipal de salinas, ellos deberían coordinar con el MATE (ministerio de agua Ambiente y transición económica) de salinas para determinar en base a su plan regulador que determina la servidumbre.</p> <p>Con servidumbre quiero decir zona de amortiguamiento, zona de seguridad que no es otra cosa que la distancia que debe haber, por ejemplo, de un canal de aguas lluvias hacia una vivienda, de una piscina de oxidación hacia una vivienda, de una barrada, de un pozo petrolero o de una infraestructura petrolera hacia la vivienda.</p> <p>Hay una zona de amortiguamiento y zonas de seguridad determinadas en el plan regulador del Cantón Salinas. Esa es la normativa o el marco legal en que se rigen para normar estos temas ambientales, para minimizar los impactos en cada uno de los hogares.</p>	<p>Se destaca la importancia del plan regulador del cantón Salinas, enfatizando la necesidad de una coordinación entre el GAD municipal de Salinas, el MATE y la dirección ambiental para aplicar el plan regulador del cantón, que establece las servidumbres ambientales, como las zonas de amortiguamiento y de seguridad. Así como el marco normativo y legal que está diseñado para regular los temas ambientales y minimizar los impactos adversos en los hogares, asegurando así la protección de la población frente a potenciales riesgos ambientales.</p>
<p><b>¿Qué programas conoce de urbanismo y vivienda que implementa el municipio de salinas?</b></p>	<p>Para las diferentes zonas de riesgo, el municipio de salinas con entidades como MIDUVI han implementado por varias ocasiones, hace muchos años proyectos habitacionales para evacuar o movilizar a las personas que se encuentran en zona de riesgo como lo hizo en varios sectores de Anconcito incluyendo el sector de las fragatas y ahora viven en el nuevo amanecer que es a la entrada de Anconcito, también en el sector de balcón encantado que es vía Ancón.</p> <p>Justamente la administración anterior dejó aprobado otro proyecto habitacional es específicamente en zonas que no tienen riesgo o un riesgo muy bajo ante la ocurrencia de cualquier evento.</p>	<p>Se visualiza un esfuerzo continuo por parte del municipio de Salinas y entidades como MIDUVI para abordar la problemática de las zonas de riesgo a través de proyectos habitacionales.</p> <p>Se menciona la implementación de múltiples proyectos a lo largo de varios sectores vulnerables, como Anconcito y la</p>

	<p>Así mismo como hay en la parroquia José Luis Tamayo hay un sector que es para personas que estaban anteriormente en zonas de riesgo y aparte que tienen otra variable que es la discapacidad, así como en nuevo amanecer, balcón encantado y en la León Febres Cordero hay personas con discapacidad, existen instituciones que están trabajando articuladamente para poder darle este espacio, obviamente siempre de la mano del MIDUVI (ministerio de desarrollo urbano y vivienda) que son los que califican bajo una serie de parámetros quienes pueden acceder y quienes no según el registro social a estos beneficios estas viviendas.</p>	<p>parroquia José Luis Tamayo. Estos tienen como objetivo principal movilizar a las personas hacia áreas más seguras, mostrando una planificación para mitigar los riesgos asociados con eventos naturales adversos. Además, destaca la atención especial a personas con discapacidad, evidenciando una política inclusiva y sensible a las necesidades particulares de estos grupos.</p>
<p><b>¿Qué actividad gestiona como dirigente o autoridad para socializar los niveles de riesgo a los habitantes del barrio?</b></p>	<p>Nuestra función y competencias es a nivel de toda la provincia. Lo que hacemos es coordinar en base a solicitudes diferentes charlas, talleres, cursos a personal operativo de la provincia, CTE, Cuerpo de Bombero, Policía Nacional, Armada, etc. Es un proceso de fortalecimiento de capacidades a todos quienes necesiten y quienes soliciten temas como medidas de autoprotección ante eventos peligrosos. Planes de evacuación, asesoramiento en temas de alojamientos temporales, en temas de asistencia humanitaria, en temas de sistema de comando incidente, EVIN, que es la evaluación inicial de necesidades, etc.</p> <p>Tenemos una serie de capacidades que dotamos a la población para que ellos puedan ser los primeros respondientes. En el caso de los sectores barriales específicamente, lo que hacemos nosotros es enseñarles terminología básica de gestión de riesgo, de ahí de una forma muy pedagógica y sencilla, a realizar un análisis AVC que se le llama amenaza, vulnerabilidad y capacidad, para que ellos aprendan a distinguir o a diferenciar estos términos, se les forma</p>	<p>Se proyecta una perspectiva integral de la gestión de riesgos a nivel provincial, al coordinar y fortalecer las capacidades del personal operativo y de la comunidad mediante charlas, talleres y cursos dirigidos por diversas entidades, donde su principal compromiso es dotar a la población con habilidades de autoprotección ante eventos peligrosos, mediante la enseñanza de planes de evacuación, primeros auxilios, búsqueda y rescate. También la creación de comités</p>

	<p>también conocimientos básicos sobre primeros auxilios, evacuación, búsqueda y rescate, etc. También se conforman comités comunitarios de gestión de riesgo, en cada barrio y parroquia. Hacemos en coordinación con los municipios, ahora último, con la Universidad Laica de Eloy Alfaro de Manabí. Y bueno, un sinnúmero de ONGs que está en el territorio realizando ese proceso comunitario.</p>	<p>comunitarios, para que los ciudadanos comprendan conceptos básicos de gestión de riesgo, con el fin de que la comunidad esté preparada para ser la primera en responder en caso de emergencias.</p>
<p><b>¿Cree usted que las autoridades municipales han realizado soluciones para que la población del sector afectado tenga vivienda?</b></p>	<p>Es una coordinación interinstitucional, del GAD municipal, parroquial y provincial. Desconozco el avance de proyecto, porque tienen que estabilizar el talud de los acantilados, justamente en ese sector. Hace unos años atrás, la prefectura instaló un dren ahí para que el agua lluvia drene y no cause afectaciones o afecte más al talud o lo debilite más, hubo unas terrazas también, al largo del puerto de Anconcito, de la bajada, para estabilizar el talud. Ustedes han podido observar cómo se han acercado ahí al territorio.</p> <p>El año pasado el GAD provincial contrataron un estudio, que ya también les facilité, para que, de una forma técnica y profesional, ejecuten un proyecto ahí, para que esto ya no se siga deslizando, moviendo, y poder salvar este sector que es muy importante por es la entrada al sector turístico de la parroquia Anconcito, lo que tengo entendido es que están consiguiendo los recursos para poder realizar las obras de mitigación en este sector.</p>	<p>La coordinación interinstitucional entre el GAD municipal, parroquial y el provincial para abordar la estabilización del talud de los acantilados en el barrio 9 de Octubre, aunque actualmente desconoce el avance específico del proyecto, también destaca que se han realizado estudios técnicos para diseñar un proyecto de estabilización y mitigación de deslizamientos, debido a la importancia del sector puesto que ahí se encuentra la entrada al área turística de Anconcito, justifica también los esfuerzos y la obtención de recursos necesarios para ejecutar las obras.</p>

*Nota: Resultado de la entrevista realizada a funcionario de la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos, ejecutada en mayo de 2024*

Nombres de las entrevistadoras: Anzulez Arteaga Juliana Lisbeth y Suarez Villao Diana Carolina

Nombre del entrevistado: Omar Tomalá

Cargo: MIDUVI

#### **Cuadro 4**

##### *Análisis de entrevista D*

<b>Pregunta</b>	<b>Respuesta</b>	<b>Análisis</b>
<b>¿Qué programas de urbanismo y vivienda implementa el MIDUVI?</b>	<p>En su momento hicimos un plan habitacional que se llama el balcón Encantado, donde están 305 familias, se hace la visita a los sectores que están en riesgo junto con el municipio, dándoles la oportunidad de que estas personas salgan de esas casas, para así poderlas ubicar en el proyecto. Aunque hubo personas que no quisieron y otras que sí. Una vez que se levantó el proyecto de las viviendas con la gente que estaba interesada, otros habitantes de las zonas de riesgo llegaron a las casas para conocerlas, pero ya era muy tarde porque los beneficiarios ya estaban para ingresar a ese sitio. Entonces se complicó un poco el asunto, porque estas personas ahora sí querían formar parte del proyecto. El municipio sí les dio la oportunidad para que ellos puedan salir de esos lugares, sin embargo no aceptaron en su momento.</p> <p>Nosotros nos basamos en los reglamentos institucionales, en las leyes que nos emiten las máximas autoridades. Las personas que pueden ir y pueden estar dentro de ese proyecto, son personas de escasos recursos, pero tienen que estar censadas y tener el registro social. El municipio es el que entrega los terrenos para poder hacer los proyectos de vivienda, el MIDUVI no hace viviendas. En este caso, se dio la oportunidad, cuando estaba Daniel Cisneros, él fue quien donó estos terrenos en Anconcito.</p>	<p>La implementación del proyecto habitacional "Balcón Encantado", destinado a reubicar a 305 familias en riesgo en colaboración con el municipio, permitió identificar a las personas más vulnerables y ofrecerles la oportunidad de mudarse a viviendas seguras. Sin embargo, hubo resistencia inicial de algunos beneficiarios, donde al ver las casas terminadas quisieron mudarse, lo que complicó la asignación.</p> <p>La gestión se basó en reglamentos y leyes, requiriendo que los beneficiarios tuvieran registro social, lo que impidió que algunas personas ingresaran al proyecto.</p>

	<p>Hay otro proyecto que se llama construcción en terreno propio, en el cual, el municipio les ayudó a esas personas que no habían obtenido una vivienda, para que estas personas ingresen, salgan de esos lugares que son de riesgo, para que estén en un mejor estado, pero hubo bastante gente que se quejó de estos asuntos. El problema es que hay veces en que las personas que están interesadas en un terreno, se mueven y hacen todo el papeleo, y hay otras personas a las que no les interesa y siguen ahí mismo.</p> <p>Ahora tenemos unos problemas porque hay personas que actualmente no están en las viviendas, pero ellos cumplieron con toda la documentación de acuerdo a la ley, lo que se está haciendo ahora es la reversión de vivienda, el desistimiento de viviendas. Nosotros tenemos que seguir de acuerdo a los reglamentos, buscar la manera de que las personas que han abandonado las casas hagan un desistimiento de sus viviendas para ayudar a otras personas a que consigan estos terrenos. Se hace inspecciones, son cuatro llamados de atención, dentro lo que es la parte jurídica, de ahí si la persona está de acuerdo desiste de la casa y de ahí se ayuda a otras familias.</p> <p>En Anconcito se ha ayudado bastante, bastante gente y todas estas casas de ahí se les ha entregó a gente pobre, pero hay gente pobre que a veces quiere estar en su sitio de antes, que estar en un sitio de mejores condiciones, ese asunto ya no es problema de nosotros, sino mismo de las personas, personas que no quisieron salir de su terreno pero ahora viene la situación que con estas lluvias y todos estos asuntos, entonces ahí recién se viene el arrepentimiento.</p>	<p>Además, se mencionan problemas relacionados situación de Anconcito, que llevaron a que algunas personas abandonaran sus nuevas viviendas, por ende, el municipio y otras autoridades han implementados procesos de reversión y desistimiento para reasignar estas casas a familias necesitadas, esta circunstancia refleja la complejidad del proceso en los proyectos habitacionales en contextos vulnerables.</p>
--	--	--

*Nota: Resultado de la entrevista realizada a funcionario de la Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda, ejecutada en mayo de 202*

## 5. DISCUSIÓN

En relación con lo antes mencionado se realizó la comparación de resultados obtenidos.

Con respecto a los años de asentamientos en el barrio 9 de octubre, se pudo evidenciar como el 66,7% de la población habitante ha permanecido en el sector por más de 31 años, denotando que la mayoría de este grupo son personas adultas que se han arraigado en el territorio por diversos factores, en tal caso Vilches (2020), menciona que cuando un individuo o un conjunto de ellos se establece en un determinado espacio, este se debe acoplar a sus necesidades provenientes de servicios, el medio físico y las condiciones ambientales del lugar.

Velasco et al. (2021) establece que la demografía engloba la dinámica, evolución y características de las poblaciones a lo largo del tiempo, donde en los resultados se pudo visualizar la compleja estructura en familias del barrio, debido a que el 44,4% están conformadas de 5 a 8 personas, consideradas actualmente como familias numerosas, aunque un cierto porcentaje de 4,2% indicaron que habitan es su hogar 12 o más personas, en la cual viven los dueños y sus familias anexas.

Por lo general, los asentamientos humanos se dan mediante procesos de interacción de diferentes factores, que surgen de las necesidades del ser humano para establecerse en un espacio (Giraldo, 2023). No obstante, en los resultados obtenidos con respecto a la permanencia en el lugar, se puede destacar que, el 50% de las personas han heredado la vivienda, por lo que han pasado varias generaciones en el sector, lo que ha influido en las familias habitantes. Destacando de igual manera, tanto el 25% de las viviendas han sido compradas y el otro 25% son familias que permanecen en el asentamiento por la ubicación debido a que se encuentran cerca del puerto pesquero.

Por otra parte Vázquez & Méndez (2011) destacan que los asentamientos humanos ubicados en áreas rurales que se encuentran en zona de riesgo, tienen una capacidad limitada para enfrentar desastres naturales debido a los limitados de recursos económicos y la falta de infraestructuras adecuadas, tal como se percibe en los resultados de la encuesta, donde el 68,1% de las viviendas de este sector son de cemento y ladrillo, pero se encuentran en mal estado debido a su antigüedad o por los bajos recursos económicos de las familias.

Tello (2020), ofrece una visión sobre la variable asentamientos humanos y la relación que tiene con los cambios climáticos. Por consiguiente, el 75% de los encuestados mencionan que no tomaron medidas de mitigación de riesgos ambientales a la hora de construir sus hogares, debido a que cuando se asentaron en el barrio, este estaba a una distancia considerable del acantilado, sin embargo, no imaginaron que los fenómenos naturales causarían el deslizamiento de tierra poniendo en riesgo sus casas. Así mismo los problemas ambientales como la contaminación excesiva en el Paseo Las Fragatas repercuten en la calidad del suelo de los asentamientos.

El 11.1% de los residentes del sector investigado consideran que es totalmente inseguro el nivel de riesgo por fenómenos naturales, debido a que son habitantes que han evidenciado a lo largo de los años que llevan ubicados en el sector, como las fuertes lluvias, el terremoto del 2016 y otros acontecimientos generaron pérdidas de hogares, así como Reyna et al. (2020) manifiesta que un asentamiento humano no únicamente abarca la residencia de las poblaciones, sino también las problemáticas que emergen de su permanencia, como el cambio climático y los fenómenos naturales, que han provocado deficiencias y deterioro en ciertos espacios.

Asimismo, Villavicencio (2019) manifiesta que los desastres son provocados por fenómenos naturales, factores meteorológicos o geográficos. En este contexto, el 48,6% de los encuestados supieron manifestar en la pregunta de los riesgos por posibles desastres naturales que la magnitud de este era mediana, considerando que los deslizamientos de tierra o los desastres naturales como las lluvias torrenciales, afectan directamente al barrio por la bajada en la que encuentra ubicado.

Según PDOT Anconcito (2019 - 2023) la actividad económica productiva que caracteriza a la parroquia es la pesca artesanal y otros trabajos relacionados a este, por lo que la mayoría de los encuestados se dedican a este oficio, asimismo cabe recalcar que el barrio 9 de octubre está ubicado en zona céntrica por lo que también existen otros negocios como bazares, farmacias, restaurantes, etcétera, que se encuentran en el acantilado, además si este espacio desaparece se perdería el turismo local y externo, siendo este uno de los principales motivos para que la comunidad permanezca y se niegue en abandonar este sector.

También Agualongo & Garcés (2020) manifiestan que las actividades productivas y comerciales de los territorios se relacionan principalmente con la riqueza, empleo, salud, educación, vivienda, debido que el estudio de los aspectos socioeconómicos permite que los gobiernos a través de sus competencias puedan diseñar y planificar estrategias destinadas a mejorar la calidad de vida de la población, generando el desarrollo sostenible y local.

Con respecto a la información recopiladas en las entrevistas

El Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial definió la situación como un problema que debe ser solventado mediante el trabajo conjunto del Municipio de Salinas, de Anconcito, la Prefectura y otras instituciones, para dar soluciones que limiten los daños actuales y futuros en el barrio, considerando la adquisición de un financiamiento apto para trabajar en el sector.

Los asentamientos humanos en zona de riesgo representan la mala administración de los territorios, por lo que IMPLAN Uruapan (2021) define que la planificación urbana debe ser una herramienta necesaria en los territorios para que estos diseñen y ejecuten acciones destinadas a mejorar la calidad de vida de la población, en donde los gobiernos encargados establezcan soluciones que solventen o mitiguen la situación presentada en el barrio, priorizando el desarrollo y el bienestar de la comunidad habitante.

La Secretaria Nacional de Gestión de Riesgos coordina diferentes actividades relacionadas a la prevención de riesgos y la rápida de acción de la ciudadanía ante desastres, por lo que la Ley Orgánica para la Gestión Integral del Riesgo De Desastres (2024) define como una prioridad el instruir a las personas e instituciones gubernamentales para reducir la vulnerabilidad de la población ante los desastres naturales y antrópicos.

La Constitución de la República del Ecuador (2008) establece como un derecho el vivir en asentamientos seguros, sostenibles y participativos, al igual que los gobiernos deben promover un modelo de desarrollo urbano y rural que proteja la integridad de la ciudadanía, por lo que el Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda ha ayudado a las familias del barrio afectado en el proyecto habitacional " Balcón Encantado", dando la oportunidad a los habitantes de poder salir de esa zona de riesgo, para establecerlos en una vivienda segura, sin embargo, también manifestó que muchos de ellos no quisieron dejar sus hogares debido a ciertos percances.

Uno de los requisitos que pedía el MIDUVI son los papeles de la casa la cual debía estar censada y tener registro social, a lo que el 50% de los encuestados afirma que la vivienda en la que residen es heredada de sus padres o abuelos, por lo que no tienen la documentación completa, por lo que no pudieron acceder a este proyecto.

Los nuevos hogares se encuentran alejados de la parroquia, considerando que la mayor parte de los habitantes del barrio en esta zona de riesgo se dedican a la pesca y al comercio de mariscos, por lo que se les dificulta el traslado en altas hora de la madrugada al muelle, también no poseen lugares aptos para guardar sus herramientas de trabajos como motores, gavetas, etc.

Con respecto a las casas que les brindaba el MIDUVI, los habitantes del barrio consideraron que estas no cumplían con las comodidades de sus actuales viviendas, por lo que las construcciones al ser de dos pisos, tendrían que ser compartidas con otras familias, y en general eran espacios pequeños para las familias numerosas considerando que el rango de habitantes en las casas es de 5 a 8 habitantes según los resultados de la encuesta.

Por último, el Código Orgánico de Organización Territorial (2019) establece los niveles de gobierno, en donde se especifican cuáles son las competencias de cada una de las instituciones gubernamentales, definiendo sus responsabilidades y funciones para que estas actúen en beneficio de las comunidades. Se necesita de un trabajo intersectorial que aborde la situación y genere soluciones que mitiguen el problema en el primer barrio de la parroquia Anconcito.

## **6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

### **6.1. Conclusión**

El estudio permitió obtener resultados basados en la situación actual de los asentamientos humanos en zona de riesgo del barrio 9 de octubre de la parroquia Anconcito, en donde, a través de las herramientas empleadas en el levantamiento de información se pudo diagnosticar la gravedad del problema y brindar un análisis realista acerca del accionar de las autoridades y los habitantes ante este problema suscitado desde aproximadamente 15 años.

Anconcito cuenta con un puerto pesquero artesanal, el cual genera fuentes de empleo para la mayor parte de las familias de la parroquia, siendo la cercanía al mar un factor que incidió en la población originaria para asentarse en el lugar, posterior a esto, los habitantes también se establecieron en este espacio por la ubicación céntrica, sacando provecho de las actividades económicas productivas locales.

A partir de los datos generados de la encuesta en territorio se pudo determinar que los habitantes del barrio en su mayoría son adultos que han heredado las viviendas de sus familiares, por lo que no se tomaron medidas preventivas del problema porque anteriormente no se consideraba como zona de riesgo al sector, por consiguiente, con los años, los nuevos propietarios adaptaron sus hogares a partir de sus necesidades, comodidades y de su economía.

Se presume que la población, en su mayoría, al no poseer carencias de servicios básicos, limitaciones económicas o simplemente al estar ubicados en la zona céntrica de la parroquia, no son considerados como un barrio marginado o pobre, por ende, la atención de los gobiernos locales ante los diferentes problemas presentados en el sector queda postergados ante otras amenazas del territorio.

También, los resultados evidencian que un gran número de los encuestados no consideran estar en peligro, debido a la lejanía de sus viviendas con el acantilado o la despreocupación ante fenómenos naturales, en este caso, la inconciencia de las personas pese el riesgo progresivo en el sector afecta la acción por parte de las autoridades competentes al no percibir preocupación o alarma por los afectados.

Por otra parte, a través de las entrevistas a las autoridades se pudo conocer las limitaciones que tienen para gestionar algún proyecto que aminoren la frecuencia de los deslizamientos de tierra en el acantilado, por lo que, en su mayoría, la falta de recursos económicos, la poca coordinación y el desinterés de los gobiernos encargados dificulta que se ejecuten soluciones para los habitantes del barrio.

Sin embargo, existen contradicciones entre los entrevistados, en donde se afirma que se abordan temas de una resolución conjunta del problema, el financiamiento para el talud y el cambio de rutas, pese a esto, aún no se evidencia alguna acción en el territorio, recalcando que tanto la ciudadanía como las autoridades competentes, desconocen la forma en la que los organismos estudian la situación.

Los problemas de la intersectorialidad de instituciones y actores involucrados, surge de igual manera de la discontinuidad de los proyectos, debido a la falta de voluntad política y al cambio de representantes, puesto que cada grupo a cargo dirige y administra el territorio a partir de sus perspectivas, desechando en su mayoría, la planificación de los antiguos dirigentes, por ende, no existe una continuidad o un seguimiento al tema.

Para generar una resolución favorable ante esta situación, es necesario que los organismos encargados gestionen acciones conjuntas que aborden el problema, brindando soluciones que mitiguen la situación y anticipen respuestas a las autoridades y a la ciudadanía ante futuras amenazas, asimismo den continuidad al estudio tanto de este territorio como de los sectores aledaño, para prevenir casos similares tanto en el sector como en otras regiones.

Por último, este trabajo de investigación recalca que el riesgo en el sector no está enfocado únicamente en la magnitud del problema sino en cómo este afecta a la población habitante, por lo que se necesita priorizar el bienestar de los ciudadanos a la pérdida y recuperación de bienes materiales.

## 6.2. Recomendaciones

En base a la información obtenida de los resultados de las herramientas, se pudo establecer las siguientes recomendaciones, las cuales son descritas con el propósito de mitigar una parte del problema presentado en el barrio 9 de octubre.

- Articular alianzas estratégicas efectivas para generar procesos de planificación y atención a las personas que están en zona de riesgo, además de involucrarlos permanentemente a través de una gestión participación en todo el barrio.
- Campaña de concientización sobre los riesgos y problemas que se generan al vivir cerca de las zonas costeras y acantilados.
- Para estos temas de gestión de riesgos, deben realizarse proyectos mancomunados, para que no puedan ser cambiado sin importar que gobernante venga, y lograr que se cumpla a cabalidad.
- Plan de lotización que permitan a las familias obtener la posibilidad de un terreno acorde con sus necesidades y costumbres.
- Gestionar a través de la institución cultural de la provincia de santa Elena que se efectúen proyectos dónde exalte el panorama natural de este barrio, de tal manera que se pueda convocar a la inversión nacional o internacional para mejoramiento del este sector.

El estudio surge de la poca información existente del problema de los asentamientos humanos en zona de riesgo tanto en la parroquia como en otros territorios, evidenciando el desinterés por parte de los actores involucrados, por ende, estas sugerencias parten de la importancia de brindar una mejor calidad de vida a los ciudadanos y la mitigación de problemas presentes y/o futuros, garantizando el bienestar de los individuos, siendo este un derecho fundamental establecido en la constitución.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Agualongo, D., & Garcés, A. (2020). *El nivel socioeconómico como factor de influencia en temas de salud y educación*. Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE: <https://journal.espe.edu.ec/ojs/index.php/vinculos/article/view/1639/1313>
- Arce, R. (2010 - 2013). *Ordenamiento Territorial y Cambio Climático*. Metodología para incorporar Cambio Climático y Gestión del Riesgo de Desastres en procesos de OT: [https://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2013/07/Manual\\_8-OTyCC.pdf](https://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2013/07/Manual_8-OTyCC.pdf)
- Ayala, E., & Sanchez, D. (2023, Mayo 20). *Gestión gubernamental e impacto en los proyectos de inversión de prevención de riesgos y desastres*. Retrieved Mayo 5, 2024, from ALFA. Revista de Investigación en Ciencias Agronómicas y Veterinarias: <http://www.scielo.org.bo/pdf/arca/v7n20/a14-453-463.pdf>
- Barra, T., Salvatierra, A., Candia, I., & Vargas, G. (2021). *Gestión de riesgo de desastres en el marco de la cultura preventiva*. Retrieved Mayo 5, 2024, from Redalyc: <https://www.redalyc.org/journal/290/29069612024/html/>
- Bedregal, T. (2018, Noviembre). *APORTES PARA LOS PLANES DE GESTIÓN DE RIESGO EN POBLACIONES EMPLAZADAS EN LADERAS DEL SECTOR EL PROGRESO EN CARABAYLLO*. Retrieved Abril 24, 2024, from PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ: [https://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/20.500.12404/13107/BEDREGAL\\_TATIANA\\_RIESGO\\_POBLACIONES\\_CARABAYLLO.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/20.500.12404/13107/BEDREGAL_TATIANA_RIESGO_POBLACIONES_CARABAYLLO.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Benito, M., & Cristian, L. (2022, octubre 14). *GESTIÓN DE RIESGOS MAYORES EN LA CARRETERA TRONCAL AMAZÓNICA, EN EL SECTOR DEL RÍO UPANO, MACAS (EC)*. Retrieved Mayo 1, 2024, from Universidad Nacional de Chimborazo: <http://dspace.unach.edu.ec/bitstream/51000/9775/1/Le%c3%b3n%20Paba%c3%b1a%2cC%282023%29Gesti%c3%b3n%20de%20riesgos%20mayores%20en%20la%20carretera%20troncal%20amaz%c3%b3nica%2c%20en%20el%20sector%20del%20r%c3%ado%20Upano%2c%20Macas%20%28EC%29%20Tesis%20de>
- Blakemore, E. (15 de abril de 2019). *National Geographic*. ¿Qué es el colonialismo?: <https://www.nationalgeographic.es/historia/colonialismo-que-es>
- Canchignia, A. (2022). *Análisis del Riesgo de Asentamientos Humanos. El caso de la ciudadela Nueva Vida de Latacunga*. Retrieved 24 de Abril de 2024, from PONTIFICIA

UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR:

<https://repositorio.puce.edu.ec/server/api/core/bitstreams/fabc9cdc-6f11-4f08-8000-63ec53f01c70/content>

- Capcha, J., & Torres, E. (2022). *DESARROLLO URBANO Y RIESGO AMBIENTAL DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE VALLE VERDE Y DEFENSORES DE LA PATRIA EN LOS HUMEDALES DE VENTANILLA, 2022*. Retrieved Mayo 2, 2024, from Universidad Privada del Norte - Perú: <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/34245/Capcha%20Pe%c3%bl%2c%20July%20Maritza%20-%20Torres%20Vega%2c%20Emma%20Dalina.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Censo Ecuador 2022. (2023, octubre 10). *Censo Ecuador*. Retrieved Mayo 3, 2024, from [https://www.censoecuador.gob.ec/wp-content/uploads/2023/10/2022\\_CPV\\_NACIONAL\\_DENSIDAD\\_POBLACIONAL.xlsx](https://www.censoecuador.gob.ec/wp-content/uploads/2023/10/2022_CPV_NACIONAL_DENSIDAD_POBLACIONAL.xlsx)
- CEPAL. (2017, septiembre 08). *Acerca de Asentamientos Humanos*. Retrieved Mayo 2, 2024, from Comisión Económica para América Latina y el Caribe: <https://www.cepal.org/es/temas/asentamientos-humanos/acerca-asentamientos-humanos>
- Colquehuanca, A. (2017). *Impacto en las Viviendas aledañas al Río Sechin, en el Tramo Asentamiento Humano 16 de Junio- Cruce con Panamericana Generado por el fenómeno El niño costero, Casma 2017*. Retrieved Mayo 2, 2024, from Repositorio de la Universidad César Vallejo: [https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/12194/colquehuanca\\_aa.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/12194/colquehuanca_aa.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Consejo de Participación Ciudadana y Control Social. (2016, febrero 29). *Políticas Públicas*. Retrieved Mayo 9, 2024, from Consejo de Participación Ciudadana y Control Social: <https://www.cpccs.gob.ec/wp-content/uploads/2016/02/POLITICAS-PUBLICAS.pdf>
- CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR. (2008, octubre 20). *CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR*. Retrieved Mayo 3, 2024, from Ministerio de Defensa Nacional: [https://www.defensa.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2021/02/Constitucion-de-la-Republica-del-Ecuador\\_act\\_ene-2021.pdf](https://www.defensa.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2021/02/Constitucion-de-la-Republica-del-Ecuador_act_ene-2021.pdf)
- COOTAD. (2019, Diciembre 31). *CODIGO ORGANICO DE ORGANIZACION TERRITORIAL, COOTAD*. Retrieved Mayo 5, 2024, from Consejo de Participación

Ciudadana y Control Social: <https://www.cpcacs.gob.ec/wp-content/uploads/2020/01/cootad.pdf>

- EL Comercio. (2023, Mayo 10). *Quito sí es vulnerable a grandes deslizamientos de tierra como Alausí*. Retrieved Abril 28, 2024, from <https://www.elcomercio.com/actualidad/quito-si-es-vulnerable-a-grandes-deslizamientos-de-tierra-como-alausi.html#:~:text=En%20las%20estribaciones%20hay%20riesgo,familias%20en%20julio%20del%202022>
- El Universo. (2017, Marzo 7). *Emergencia en Salinas para atender la periferia*. <https://www.eluniverso.com/noticias/2017/03/07/nota/6077137/emergencia-salinas-atender-periferia/>
- Equipo editorial, Etecé. (2023, noviembre 28). *Concepto.de*. Zona urbana y zona rural: <https://concepto.de/zona-urbana-y-zona-rural/>
- Estrategia Internacional para la Reducción de los Desastres. (2018, abril 17). *Pautas y criterios para la definición de zonas de riesgo*. Retrieved Mayo 2, 2024, from eird.org: <https://www.eird.org/bibliovirtual/riesgo-urbano/pdf/spa/doc1547/doc1547-3.pdf>
- Federación Internacional de Sociedades de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja. (2011, febrero 28). *¿Qué es un desastre?* Retrieved Mayo 5, 2024, from IFRC: <https://www.ifrc.org/es/nuestro-trabajo/desastres-clima-y-crisis/que-es-desastre>
- Gamez, M. J. (24 de Mayo de 2022). *Naciones Unidas*. Retrieved 2 de Mayo de 2024, from Objetivos y metas de desarrollo sostenible - Desarrollo Sostenible: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible/>
- Giraldo, M. (2023, junio 19). *El origen de las ciudades: cómo surgen los asentamientos humanos*. Retrieved Mayo 1, 2024, from Como Surgen: [https://comosurgen.com/como-surgen-los-asentamientos-humanos/?expand\\_article=1](https://comosurgen.com/como-surgen-los-asentamientos-humanos/?expand_article=1)
- González, C., & Flórez, G. (2022, noviembre 21). *Vulnerabilidad física en viviendas de la periferia en Manizales, Colombia*. SCielo: [https://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S0186-72102022000300935&script=sci\\_arttext](https://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S0186-72102022000300935&script=sci_arttext)
- González, S., & Lino, N. (2024). *Asentamientos humanos informales en el “sector cerro El Tablazo barrio El Pacífico” del cantón Santa Elena, 2023*. Repositorio Upse: <https://repositorio.upse.edu.ec/bitstream/46000/10649/1/UPSE-TGS-2024-0009.pdf>
- Huanca, C., & Vigo, B. (2023). *PLANTEAMIENTO DE ZONAS Y RUTAS DE EVACUACIÓN FRENTE A UN ESCENARIO DE RIESGO VOLCÁNICO EN EL DISTRITO DE MIRAFLORES*. Retrieved Abril 23, 2024, from Universidad Católica de Santa María:

<https://repositorio.ucsm.edu.pe/bitstreams/26cef2b2-1a4e-4e16-b066-cd0e1137fd61/download>

IMPLAN Uruapan. (2021, enero 31). *La Importancia de la Planificación Urbana*. Retrieved May 5, 2024, from Tecnológico de Monterrey: [https://implanuruapan.gob.mx/wp-content/uploads/2021/01/planeacio%CC%81n-a-largo-plaso\\_ITESM\\_IMPLAN-Uruapan.pdf](https://implanuruapan.gob.mx/wp-content/uploads/2021/01/planeacio%CC%81n-a-largo-plaso_ITESM_IMPLAN-Uruapan.pdf)

INEC. (07 de septiembre de 2022). *CENSO ECUADOR*. <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

Infoturismo. (14 de septiembre de 2020). *Infoturismo - Infocentro de Anconcito*. ANCONCITO EL MEJOR LUGAR PARA DISFRUTAR EN FAMILIA: <https://infstaelena.wixsite.com/anconcito/turismo>

Jara, V., Santis, A. D., & Álvarez, L. (2022, junio). *Bienestar y Buen vivir*. Universidad Politécnica Salesiana: <https://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/22759/4/Bienestar%20y%20buen%20vivir.pdf>

Labraña, B. (2021, Agosto 20). *RESILIENCIA FRENTE A RIESGOS DE DESASTRES EN LA CIUDAD DE LINARES, CHILE, EVALUACIÓN A TRAVÉS DEL MODELO DE LAS NACIONES UNIDAS*. Retrieved Mayo 1, 2024, from Universidad de Concepción: <http://repositorio.udec.cl/xmlui/bitstream/handle/11594/8870/TESIS%20RESILIENCIA%20FRENTE%20A%20RIESGOS%20DE%20DESASTRES.Image.Marked.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

LEY ORGÁNICA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL, USO Y GESTIÓN DE SUELO. (2016, junio 30). *LEY ORGÁNICA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL, USO Y GESTIÓN DE SUELO*. Retrieved Mayo 3, 2024, from Gobierno Electrónico de Ecuador: <https://www.gobiernoelectronico.gob.ec/wp-content/uploads/2020/08/Ley-Organica-de-Ordenamiento-Territorial-Uso-y-Gestion-de-Suelo1.pdf>

LEY ORGÁNICA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO DE DESASTRES. (2024, enero 30). *LEY ORGÁNICA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO DE DESASTRES*. Retrieved Mayo 3, 2024, from Procuraduría Universitaria UTPL: <https://procuraduria.utpl.edu.ec/NormativaExterna/LEY%20ORG%20C3%81NICA%20PARA%20LA%20GESTI%20C3%93N%20INTEGRAL%20DEL%20RIESGO%20DE%20DESASTRES.pdf>

- Mendéz, A. (2018, Septiembre 4). *ZONAS DE RIESGO O ZONAS VULNERABLES*. Retrieved Mayo 3, 2024, from LinkedIn: <https://es.linkedin.com/pulse/zonas-de-riesgo-o-vulnerables-amauri-eleazar-m%C3%A9ndez-castro>
- Molina, X., Guamá, E., & Ruiz, A. (10 de octubre de 2023). *Propuesta Urbana para la Integración del Asentamiento Humano “Los Ángeles” a la ciudad de Huaquillas*. Retrieved 1 de Mayo de 2024, from Universidad Nacional de Chimborazo: <http://dspace.unach.edu.ec/bitstream/51000/11548/1/Guama%20Erick%20y%20Ruiz%20Rebeca.%20Propuesta%20Urbana%20para%20la%20Integraci%3%b3n%20del%20asentamiento%20humano%20los%20%3%a%20Ingeles%20a%20la%20ciudad%20de%20Huaquillas%20%281%29.pdf>
- Monje, C. (2011). *Universidad Veracruzana*. Metodología de la investigación cuantitativa y cualitativa: <https://www.uv.mx/rmipe/files/2017/02/Guia-didactica-metodologia-de-la-investigacion.pdf>
- Morán, M. (2024, enero 26). *Objetivos de Desarrollo Sostenible*. Retrieved May 2, 2024, from Ciudades - Desarrollo Sostenible: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/cities/>
- Murillo, J. (2023). *Universidad Centroamericana José Simeón Cañas*. La entrevista: [http://www2.uca.edu.sv/mcp/media/archivo/f53e86\\_entrevistapdfcopy.pdf](http://www2.uca.edu.sv/mcp/media/archivo/f53e86_entrevistapdfcopy.pdf)
- Ocles, A. (11 de julio de 2019). *Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias*. Resolución N°SNGRE.053-2019: <https://www.gestionderiesgos.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2019/07/SNGRE-053-2019.pdf>
- Ortiz, I., Fernández, J., & Devoto, A. (2020, mayo 03). *Derecho y Planificación Urbana. Problemas actuales de la planificación de Lima Metropolitana*. Retrieved Mayo 5, 2024, from Pontificia Universidad Católica del Perú: <https://revistas.pucp.edu.pe/index.php/iusetveritas/article/view/23145/22157>
- Paz, L., Chacón, G., & Solano, E. (01 de mayo de 2021). *Impacto socio-económico, político y ambiental de los asentamientos humanos en la periferia de la ciudad*. Universidad Francisco de Paula Santander: [https://revistas.udes.edu.co/aibi/article/view/impacto\\_socio-economico\\_politico\\_y\\_ambiental\\_de\\_los\\_asentamiento/2590](https://revistas.udes.edu.co/aibi/article/view/impacto_socio-economico_politico_y_ambiental_de_los_asentamiento/2590)
- PDOT Anconcito. (2019 - 2023). *PDOT Anconcito*. Retrieved Mayo 2, 2024, from <https://anconcito.gob.ec/pdot/1/>
- Polanía, C., Cardona, F., Castañeda, G., Vargas, I., Calvache, Octavio, & Abanto, W. (2020). *METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA*.

Biblioteca digital Uniajc: <https://repositorio.uniajc.edu.co/bitstreams/34c0c38b-062a-4f52-aab8-346999b993c5/download>

- Ramos, E., Arredondo, R., & Fraide, V. (2019). *Propuestas para evacuación de poblaciones en zonas de muy alto riesgo: caso Villahermosa*. Retrieved Abril 24, 2024, from Instituto Mexicano del transporte: <https://imt.mx/archivos/Publicaciones/PublicacionTecnica/pt571.pdf>
- Ramos, V. (2021, enero). *EVALUACIÓN DEL RIESGO SÍSMICO DE VIVIENDAS SOBRE PIRCAS EN UN ASENTAMIENTO HUMANO EN EL DISTRITO DE VILLA MARÍA DELTRIUNFO*. Retrieved Mayo 1, 2024, from PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ: [https://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/20.500.12404/19295/VLADIMIR\\_RAMOS\\_CLEMENTE\\_EVALUACION\\_RIESGO\\_SISMICO.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/20.500.12404/19295/VLADIMIR_RAMOS_CLEMENTE_EVALUACION_RIESGO_SISMICO.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Reyna, A., Moreira, D., Bonilla, A., Pisco, J., & Macías, C. (diciembre de 2020). *Asentamientos humanos en zonas susceptibles a riesgos por inundación y deslizamiento de la ciudad de Portoviejo*. Retrieved 5 de May de 2024, from SciELO Ecuador: [http://scielo.senescyt.gob.ec/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2528-79072020000400109](http://scielo.senescyt.gob.ec/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2528-79072020000400109)
- Rodríguez, M., & Rivera, O. (2023, Diciembre 12). *AFECTACIONES EN LA VIVIENDA POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA Y VINCULACIÓN CON LA POBLACIÓN POR MEDIO DE MODELOS PREVENTIVOS, MÉXICO*. Retrieved Abril 18, 2024, from Universidad Nacional Autónoma de México: <https://revistas.unc.edu.ar/index.php/ReViyCi/article/view/37542/44326>
- SERVICIO DE EMERGENCIAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS. (2020, febrero 14). *Riesgos Antrópicos*. Retrieved Mayo 5, 2024, from 112 Asturias: [https://www.112asturias.es/v\\_portal/apartados/apartado.asp?te=78](https://www.112asturias.es/v_portal/apartados/apartado.asp?te=78)
- Sistema de planificación urbano de Ecuador. (2020, septiembre 14). *Sistema de planificación urbano de Ecuador | Plataforma Urbana y de Ciudades*. Retrieved May 5, 2024, from Plataforma Urbana y de Ciudades: <https://plataformaurbana.cepal.org/es/sistemas/planificacion/sistema-de-planificacion-urbano-de-ecuador>
- SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Y ANÁLISIS DE RIESGOS. (2023, junio 30). INFORME N.º. SGR-IASR-05-2023-037. *Inspección técnica a los*

- Acantilados de Anconcito del cantón Salinas en la provincia de Santa Elena*. Ecuador. INFORME N.º. SGR-IASR-05-2023-037.
- Tello, C. (2020, Diciembre). *Planificación territorial, asentamientos humanos de hecho y cambio climático en Quito, Ecuador*. Retrieved Abril 25, 2024, from <https://repositorio.flacsoandes.edu.ec/bitstream/10469/17009/2/TFLACSO-2020CATN.pdf>
- Tume, B., & Pasache, L. (2021, noviembre 22). *Alternativa de seguridad habitacional frente a un Fenómeno del Niño para el A. H Señor Cautivo, distrito de Vice - provincia de Sechura - departamento de Piura*. Retrieved Mayo 2, 2024, from Universidad Nacional de Piura: <https://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/3204371>
- Universidad de Chile. Centro de Análisis de Políticas Públicas. (2021, marzo 18). *Biblioteca digital Ciren*. Retrieved Mayo 5, 2024, from <https://bibliotecadigital.ciren.cl/server/api/core/bitstreams/24531b9c-cd4c-494e-9239-1e4688ed50e1/content>
- Vania, M., & Paola, T. (2019, septiembre 12). *Análisis de estabilidad de taludes a partir de la evaluación geomecánica del macizo rocoso en Anconcito, provincia de Santa Elena*. Repositorio Universidad Estatal Península de Santa Elena: <https://repositorio.upse.edu.ec/bitstream/46000/5028/1/UPSE-TIC-2019-0010.pdf>
- Vázquez, M., & Méndez, J. (2011, junio). *LA VULNERABILIDAD DE LOS ASENTAMIENTOS EN ESPACIOS NO URBANIZABLES EN EL MUNICIPIO DE SAN MATEO ATENCO, ESTADO DE MÉXICO*. Universidad Autónoma del Estado de México: <https://www.redalyc.org/pdf/401/40118420015.pdf>
- Velasco, J., Alberto, V., Delgado, T., & Moreno, M. (2021, junio). *A propósito del poblamiento aborígen en Gran Canaria. Demografía, dinámica social y ocupación del territorio*. Universidad de las Palmas de Gran Canaria: [https://accedacris.ulpgc.es/bitstream/10553/111412/1/Proposito\\_poblamiento\\_aborigen.pdf](https://accedacris.ulpgc.es/bitstream/10553/111412/1/Proposito_poblamiento_aborigen.pdf)
- Velásquez, N. (2013). *La convivencia con el riesgo Barrios en situación de riesgo de desastre natural en la ciudad de La Paz (barrio 23 de Marzo y Valle de las flores)*. Retrieved Abril 25, 2024, from UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS: <https://repositorio.umsa.bo/bitstream/handle/123456789/33735/T-232.%20NILO%20VEL%C3%81SQUEZ.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Vidal, B. (Abril de 2023). *Repositorio San Gregorio*. Análisis de los asentamientos humanos informales en el cantón La Libertad, provincia de Santa Elena:

<http://repositorio.sangregorio.edu.ec/bitstream/123456789/3033/1/An%C3%A1lisis%20de%20los%20asentamientos%20humanos%20informales%20en%20el.pdf>

Vilches, C. (2020, febrero 24). *Biblioguias - Biblioteca de la CEPAL*. Retrieved May 2, 2024, from Biblioguias: Estadísticas ambientales y de cambio climático para América Latina y el Caribe: 5.1 Asentamientos humanos: <https://biblioguias.cepal.org/c.php?g=934230&p=6736676>

Villavicencio, C. (2019). *ANÁLISIS DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS EN ZONAS DE RIESGO ADYACENTE AL RÍO CARRIZAL DEL CANTÓN BOLÍVAR Y PROPUESTA ALTERNATIVA DE PARQUE LINEAL*. Retrieved 4 de Mayo de 2024, from Repositorio ULEAM: <https://repositorio.uleam.edu.ec/bitstream/123456789/3375/3/ULEAM-ARQ-0053.pdf>

World Wildlife Fund. (2019, octubre 2). *Cuando la infraestructura perjudica a la naturaleza y a la gente*. Retrieved Mayo 5, 2024, from World Wildlife Fund: <https://www.worldwildlife.org/descubre-wwf/historias/cuando-la-infraestructura-perjudica-a-la-naturaleza-y-a-la-gente>

# ANEXOS

## Anexo 1. Situación actual del barrio



## Anexo 2. Formato de la encuesta

### ¿Cuántos años lleva habitando en su sector?

- 1 - 10 años       11 - 20 años       21 - 30 años       31 o más años

### ¿Cuántas personas habitan en su hogar?

- 1 - 4 personas       9 - 11 personas  
 5 - 8 personas       12 o más personas

### ¿Cuál es el material de la vivienda en la que usted habita?

- Caña       Cemento y ladrillo  
 Madera       Mixta

### ¿Al momento de construir consideró alguna medida de mitigación de riesgos ambientales?

- Totalmente de acuerdo       Indiferente  
 De acuerdo       En desacuerdo

### ¿A qué se dedica usted? \_\_\_\_\_

### ¿Qué le motiva a permanecer en su vivienda?

- Herencia       Comprada       Ubicación

### ¿Qué tipo de dificultades presenta al vivir en estos lugares?

- Problemas de infraestructuras       Problemas ambientales  
 Acceso limitado a servicios       Otro \_\_\_\_\_

### ¿Cómo considera que es el nivel de riesgo por fenómenos naturales (deslizamientos de tierra, socavones, lluvia, oleaje) de la zona donde habita?

- Alto       Bajo  
 Medio       Totalmente inseguro

### ¿Cómo considera que es el nivel de vulnerabilidad de su vivienda con respecto a la cercanía al mar?

- Alto       Bajo  
 Medio       Totalmente inseguro

### ¿Las autoridades han tomado medidas necesarias sobre las consecuencias de los desastres naturales que puedan presentarse en este asentamiento humano?

- Totalmente de acuerdo       Indiferente  
 De acuerdo       En desacuerdo

**Anexo 3. Levantamiento de información por medio de las encuestas**



#### **Anexo 4. Formato de la entrevista**

Nombre del entrevistado:

Cargo:

**1. ¿Qué desafíos enfrenta el barrio en relación a los riesgos presentados por fenómenos naturales?**

---

---

---

**2. ¿Cuáles son los protocolos que siguen para evitar catástrofes ambientales producto del contexto de asentamiento de zona de riesgo?**

---

---

---

**3. ¿Qué programas conoce de urbanismo y vivienda que implementa el municipio de salinas?**

---

---

---

**4. ¿Qué actividad gestiona como dirigente o autoridad para socializar los niveles de riesgo a los habitantes del barrio?**

---

---

---

**5. ¿Cree usted que las autoridades municipales han realizado soluciones para que la población del sector afectado tenga vivienda**

---

---

---

**Anexo 5. Levantamiento de información mediante las entrevistas**

