



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

**Gestión de Riesgos y Desastres en el barrio San Lorenzo del cantón
Salinas, 2023.**

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Previo a la obtención del grado académico de:

LICENCIADO EN GESTIÓN SOCIAL Y DESARROLLO

AUTORES:

YAGUAL PANCHANA RICARDO EMMANUEL
MONTENEGRO NÚÑEZ ÁLVARO JOSUÉ

TUTOR:

Ing. Jorge Enrique Saavedra Palma, Mgtr.

LA LIBERTAD – ECUADOR

2024

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

**Gestión de Riesgos y Desastres en el barrio San Lorenzo del cantón
Salinas, 2023.**

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Previo a la obtención del grado académico de:

LICENCIADO EN GESTIÓN SOCIAL Y DESARROLLO

YAGUAL PANCHANA RICARDO EMMANUEL
MONTENEGRO NÚÑEZ ÁLVARO JOSUÉ

LA LIBERTAD – ECUADOR

2024

ÍNDICE GENERAL

ÍNDICE GENERAL	3
ÍNDICE DE TABLAS	5
DECLARATORIA DE RESPONSABILIDAD	6
DECLARATORIA DE RESPONSABILIDAD	7
DEDICATORIA	8
AGRADECIMIENTOS	9
CERTIFICADO DE APROBACIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN UIC PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.....	10
TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR.....	11
RESUMEN.....	12
INTRODUCCIÓN	14
1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	15
1.1. Antecedentes del problema de investigación.	15
1.2. Formulación del problema de investigación.	18
1.3. Objetivos.	18
1.3.1. Objetivo general.	18
1.3.2. Objetivos específicos.	19
1.4. Justificación de la investigación.....	19
2. MARCO TEÓRICO Y CONCEPTUAL	20
2.1. Conocimiento actual.....	20
2.1.1 Conclusión del conocimiento actual	28
2.2. Fundamentación teórica y Conceptual.	29
Gestión de Riesgo.....	29
Desastres	30
Prevención	30
Fenómenos naturales	31
Seguridad	31
Cambio Climático	31
Consecuencias Naturales:	32
Fenómeno de El Niño:	32
Infraestructura:.....	32
Pérdidas humanas y económicas:	33
Causas:	33
Soluciones:.....	34
3. MARCO METODOLÓGICO	34
3.1. Tipo de investigación.	34

3.2.	Alcance de la investigación.	34
3.3.	Operacionalización de las variables	35
3.4.	Población, muestra y periodo de estudio.....	38
3.5.	Técnicas e instrumentos de levantamiento de información.	38
4.	ANÁLISIS DE RESULTADOS.....	39
4.1	Análisis de información de las entrevistas de los miembros activos del comité barrial de San Lorenzo.....	39
4.2	Acciones para el fortalecimiento de la entrevista.....	55
5.	DISCUSIÓN.....	55
6.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	59
	REFERENCIAS.....	62
	ANEXOS	67

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Operacionalización de las variables	35
Tabla 2. Análisis de contenido de las entrevistas.....	39

DECLARATORIA DE RESPONSABILIDAD

Quien suscribe; **YAGUAL PANCHANA RICARDO EMMANUEL** con C.I. 2450122797, 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: **Gestión de Riesgos y Desastres en el barrio San Lorenzo del cantón Salinas, 2023**, corresponde exclusiva responsabilidad del autor y pertenece al patrimonio intelectual de la Universidad Estatal Península de Santa Elena.

La Libertad, noviembre, 2023.

Atentamente,



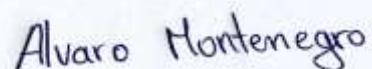
Yagual Panchana Ricardo Emmanuel
C.I. 2450122797

DECLARATORIA DE RESPONSABILIDAD

Quien suscribe; **MONTENEGRO NÚÑEZ ÁLVARO JOSUÉ** con C.I. 2450175688, 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: **Gestión de Riesgos y Desastres en el barrio San Lorenzo del cantón Salinas, 2023**, corresponde exclusiva responsabilidad del autor y pertenece al patrimonio intelectual de la Universidad Estatal Península de Santa Elena.

La Libertad, noviembre, 2023.

Atentamente,



Montenegro Núñez Álvaro Josué
C.I. 2450175688

DEDICATORIA

Dedico este logro en primer lugar a Dios, por mantenerme con salud y bienestar durante estos cuatro años de carrera Universitaria. A mi mamá Yleana Del Rocío Yagual Panchana y a mi abuelita Violeta Natividad Yagual Panchana, por el apoyo incondicional, el amor inquebrantable y sobre todo por el gran esfuerzo que realizan día a día para que logre convertirme en un profesional de calidad. A Gregorio Sánchez que a pesar de la distancia siempre me brindó su ayuda, a todos los miembros de mi familia y a las personas que de una u otra manera estuvieron pendientes de mí, apoyándome y ayudándome a cumplir esta nueva meta en mi vida.

Ricardo Emmanuel Yagual Panchana

El presente trabajo de titulación tengo el honor de dedicárselo en primer lugar a Dios, quien es el que me ilumina día a día y me ha llevado a lograr uno de mis objetivos planteados en mi vida. A mi querida madre Yohana Ariana Núñez Quimis, la persona quien estuvo desde el inicio de mis estudios académicos apoyándome y dándome fuerzas para jamás rendirme, sinceramente no me alcanzaran las palabras para agradecerte todo lo que has hecho por mí. A mi padre Nino Jackson Montenegro Yagual quien también fue un pilar fundamental ayudándome en mis estudios, jamás dándose por vencido y brindándome fuerzas en cada momento. Me siento verdaderamente afortunado al tener estos padres valientes que me mando Dios, que luchan día a día con el objetivo de brindarnos un mejor futuro a mí y a mis hermanos.

De igual manera le dedico este importante logro a una persona que entro a mi vida y desde ese momento me apoyo emocionalmente y se ha convertido en lo mejor que tengo, Melanie Mariuxi Malavé Suarez. Además, a mis hermanos Ariana Montenegro y Nino Montenegro que cada vez que los necesitaba ellos estuvieron para mí sin ninguna excepción.

Álvaro Josué Montenegro Núñez

AGRADECIMIENTOS

Agradezco inmensamente a Dios por colocar en mi vida a dos mujeres maravillosas, que me apoyaron desde el día uno en esta etapa y nunca dejarán de hacerlo, agradezco sus consejos, su forma de hacerme ver la vida, agradezco por guiarme por un buen camino, por no dejarme caer, por inculcarme buenos valores, por enseñarme a tener un buen corazón con todos, agradezco que siempre estuvieron y estarán para mí. Gracias y mil gracias mami Yleana y abuelita Tivio.

Agradezco a la Universidad Estatal Península de Santa Elena por abrirme las puertas de tan honorable institución, a los docentes por brindarme sus conocimientos para forjarme como profesional, a mis compañeros y amigos que entre risas y bromas fuimos llegando al final de esta etapa.

¡SIMPLEMENTE GRACIAS!

Ricardo Emmanuel Yagual Panchana

Agradecido infinitamente con Dios, sin duda alguna él fue el pilar fundamental para que pueda alcanzar un logro más en mi vida, gracias por brindarme salud, fortaleza y sabiduría para así levantarme cada día teniendo las ganas de superarme. Gracias a mi madre querida que hizo todo lo posible para verme conseguir un título más en mi vida, porque ella sabe que, aunque aquí termine mi etapa universitaria yo seguiré superándome con cada objetivo que me proponga, a mi padre le quiero dar las gracias por el apoyo que me dio yo sé que el quizás no vea lo agradecido que estoy con él, pero dentro de mi corazón los llevo a ambos siempre.

A la Universidad Estatal Península de Santa Elena y a cada uno de los docentes que nos impartieron sus valores y enseñanzas para así alcanzar nuestros objetivos. De igual manera agradezco a mi tutor, el Ing. Jorge Saavedra Palma por haberme brindado sus conocimientos y asesoría en este proceso, los cuales me fueron de suma importancia poder culminar este proyecto de titulación.

Álvaro Josué Montenegro Núñez



**CERTIFICADO DE APROBACIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN UIC
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

La Libertad, 30 de noviembre del 2023

Lic. Lilian Susana Molina Benavides, Ph.D
Directora de la Carrera de Gestión Social y Desarrollo- UPSE

En su despacho. -

En calidad de tutor asignado por la carrera de *Gestión Social y Desarrollo*, informo a usted que los estudiante **Yagual Panchana Ricardo Emmanuel** con cédula de identidad N° 2450122797 y **Montenegro Núñez Álvaro Josué** con cédula de identidad N° 2450175688 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 **“Gestión de Riesgos y desastres en el barrio San Lorenzo del cantón Salinas, 2023.”**

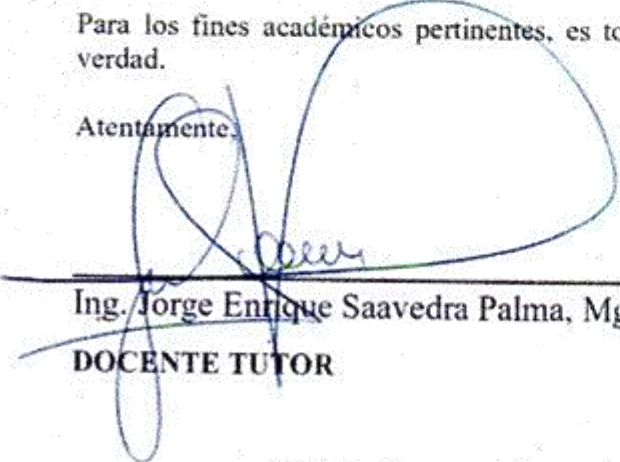
Por lo ante expuesto, recomiendo se **apruebe** el Trabajo de Titulación referido anteriormente, bajo el Reglamento de Titulación de Grado y Postgrado de la UPSE vigente que cita:

“Art II. 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 de las autoras, cumplir con las sugerencias realizadas durante el proceso de revisión por sus especialistas.

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

Atentamente,


Ing. Jorge Enrique Saavedra Palma, Mgs.
DOCENTE TUTOR

TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR



Lcda. Lilian Susana Molina Benavides,
Ph.D
**DIRECTORA DE LA CARRERA DE
GESTIÓN SOCIAL Y
DESARROLLO**



Lcda. Katty Maricela Vera Meza, Mgtr.
**DOCENTE GUÍA DE LA CARRERA
DE GESTIÓN SOCIAL Y
DESARROLLO**



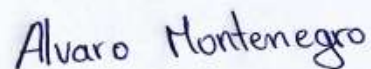
Ing. Jorge Enrique Saavedra Palma,
Mgtr.
**DOCENTE TUTOR DE LA
CARRERA DE GESTIÓN SOCIAL Y
DESARROLLO**



Lcdo. Ramón Rivero Pino, PhD.
**DOCENTE ESPECIALISTA DE LA
CARRERA DE GESTIÓN SOCIAL Y
DESARROLLO**



Ricardo Emmanuel Yagual Panchana
ESTUDIANTE



Álvaro Josué Montenegro Núñez
ESTUDIANTE

Gestión de Riesgos y Desastres en el barrio San Lorenzo del cantón Salinas, 2023

Ricardo Emmanuel Yagual Panchana (1), Álvaro Josué Montenegro Núñez (2), Jorge Enrique Saavedra Palma (3)

Código Orcid (1) 0009-0006-7927-8479

Código Orcid (2) 0009-0001-7128-5504

Código Orcid (3) 0000-0001-5722-7861

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

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

Universidad Estatal Península de Santa Elena -Carrera Gestión Social y Desarrollo (3)

RESUMEN

La presente investigación tiene como objetivo determinar las características de la Gestión de Riesgos y Desastres en el barrio San Lorenzo del cantón Salinas, para conocer la situación real de la localidad estudiada y establecer estrategias que mejoren la calidad de vida, la resiliencia comunitaria y la recuperación posterior durante emergencias provocadas por el fenómeno de El Niño. La siguiente investigación es de carácter cualitativo, porque nos ayuda a recopilar y analizar datos no numéricos, para poder comprender de una mejor manera opiniones, conceptos y experiencias de la comunidad, con un enfoque descriptivo detallando de manera sencilla y completa la actualidad que vive el barrio San Lorenzo. Los resultados obtenidos en la presente investigación nos afirman lo que mencionan varios autores acerca de la gestión de riesgos y desastres, es decir, que la población aún no está preparada para enfrentar problemáticas y afectaciones por eventos naturales como el fenómeno de El Niño.

Palabras Clave: *Gestión, riesgos y desastres, lluvias, resiliencia comunitaria, inundación.*

Risk and Disaster Management in the San Lorenzo neighborhood of the Salinas canton, 2023.

ABSTRACT

The objective of this research is to determine the characteristics of Risk and Disaster Management in the San Lorenzo neighborhood of the Salinas canton, in order to know the real situation of the locality studied and establish strategies to improve the quality of life, community resilience and subsequent recovery during emergencies caused by the El Niño phenomenon. The following research is qualitative in nature, because it helps us to collect and analyze non-numerical data, in order to better understand opinions, concepts and experiences of the community, with a descriptive approach detailing in a simple and complete way the current situation of the San Lorenzo neighborhood. The results obtained in the present investigation affirm what several authors mention about risk and disaster management, that is, that the population is not yet prepared to face problems and affectations due to natural events such as the El Niño phenomenon.

Keywords: *Management, risks and disasters, rainfall, community resilience, flooding.*

INTRODUCCIÓN

La Gestión de Riesgos y Desastres en el barrio San Lorenzo del cantón Salinas se convierte en una herramienta útil y necesaria para la búsqueda de estrategias que impacten positivamente en las personas que habitan en dicha localidad, para mejorar la calidad de vida, la resiliencia comunitaria y la capacidad de recuperación ante las emergencias desencadenadas por el fenómeno de El Niño. En armonía con los desafíos que presenta esta realidad. Es por ello, que esta investigación tiene como objetivo determinar las características de la gestión de riesgos y desastres frente al fenómeno de El Niño en el barrio San Lorenzo del cantón Salinas.

La presente investigación tiene una perspectiva cualitativa, reconocida por su capacidad para recopilar y analizar datos no numéricos, permitiendo así una comprensión más profunda de las opiniones, conceptos y experiencias vividas en el barrio, acerca de esta problemática natural conocida como El Niño, empleando un enfoque descriptivo donde se busca detallar de manera clara y completa la realidad que experimenta el barrio San Lorenzo, sirviendo como un instrumento efectivo para conocer diferentes factores de riesgos por lluvias y áreas seguras. La importancia de esta investigación es que nos permitirá evidenciar ciertas falencias que deben ser corregidas, pero también la capacidad que tiene el barrio en su preparación y adaptabilidad ante los eventos naturales, especialmente por el fenómeno de El Niño.

Los resultados previos obtenidos a través de las entrevistas realizadas a los 10 miembros del comité barrial confirman la preocupación compartida por sus miembros, por la falta de acciones y de gestión que ayuden a minimizar los riesgos por las lluvias, además evidenciando que la población barrial aún no está preparada para enfrentar las problemáticas y afectaciones derivadas por el fenómeno de El Niño. En este sentido, la presente investigación no solo aspira exponer la realidad actual del barrio San Lorenzo, sino también, proporcionar una línea base para la formulación de estrategias específicas que fortalezcan la gestión de riesgos y mejoren la capacidad de respuesta comunitaria.

1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. Antecedentes del problema de investigación.

La Gestión de Riesgos y Desastres es un enfoque estratégico que busca reducir la vulnerabilidad de las comunidades y la sociedad en general ante eventos adversos, ya sean desencadenados por individuos o por la naturaleza, que pueden causar daños importantes e irreversibles y varían según la ubicación geográfica y las capacidades que posee cada país. Este proceso implica varios puntos básicos, como la identificación y evaluación de riesgos, la planificación y la recuperación posterior, todo esto encaminado para afrontar el fenómeno de El Niño y las fuertes lluvias. Cabe enfatizar que uno de los objetivos de la Gestión de Riesgos y Desastres es aumentar la resiliencia comunitaria. Sandoval Díaz et al. (2018)

En los Estados Unidos, la gestión de riesgos y desastres es responsabilidad de la Agencia Federal para el Manejo de Emergencias (FEMA). FEMA trabaja con agencias estatales y locales para prepararse y responder a desastres, como las inundaciones provocadas por fuertes lluvias y otros eventos catastróficos. Estados Unidos también se centra en preparar a su población a través de campañas de concientización y programas de respuesta a emergencias. García (2020)

México se encuentra en una zona sísmica activa. El Centro Nacional para la Prevención de Desastres (CENAPRED) coordina la gestión de riesgos del país. Realizan ejercicios y programas de capacitación para la preparación contra el fenómeno de El Niño. Lucero & Torres (2023)

Cada país aborda la gestión de riesgos y desastres de diferentes maneras, dependiendo de sus necesidades y desafíos específicos. Sin embargo, estos esfuerzos incluyen la identificación de riesgos, la planificación, la respuesta, la rehabilitación, la educación pública y privada y la cooperación internacional.

El presente trabajo pretende definir la gestión de riesgos y desastres en el barrio San Lorenzo del cantón Salinas de la provincia de Santa Elena, para atender posibles afectaciones que se podrían generar durante el fenómeno de El Niño en este barrio histórico, residencial y turístico, lindante con la costa del pacífico.

Durante el siglo XX se han registrado 28 eventos El Niño y 19 eventos La Niña según Diario El Universo (2023) el fenómeno de El Niño produce varios problemas a nivel mundial, como el calentamiento de aguas del mar y fuertes inundaciones, sin embargo, en otros países del mundo provoca sequías. Nuestro país ha sido víctima de este suceso climático en varias ocasiones, siendo en el año de 1997-1998 el de mayor magnitud, lo que provocó decenas de pérdidas humanas, destrucción de gran parte de los cultivos y de infraestructuras viales, dejando pérdidas económicas millonarias.

Según Diario El Universo (2023) el Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología los eventos que fueron calificados como extremadamente fuertes en el siglo pasado corresponden a los años de 1982-1983 y 1997-1998, alcanzando temperaturas de 35 °C y los excesos pluviométricos fueron mayores a 2.630 mm. En el mes de marzo de 1997 sucedieron varias precipitaciones en la región Litoral, especialmente en El Oro y Los Ríos.

Los desastres que enfrentó el Ecuador por el fenómeno de El Niño entre 1997 y 1998 fueron seguidos y devastadores. Desde la inundación de Santa Rosa (El Oro) en noviembre de 1997, le siguieron otras en Esmeraldas, Machala, Vinces, Chone, Portoviejo y Quevedo. Las vías quedaban cerradas, devastadas y enterradas por los fuertes deslaves ocurridos.

Este evento natural provocó pérdidas de más de \$ 2.882 millones, afectando crítica y económicamente al país. Durante 1997-1998 existieron 244 muertos, 147 heridos, 52 desaparecidos, 20.738 damnificados y 31.691 afectados. En cuestión de viviendas de los ciudadanos ecuatorianos, se derrumbaron 1,641 casas y se afectaron 7.461.

El fenómeno de El Niño según Cayón & Toro (2021) provocó grandes inundaciones en el país, las viviendas e infraestructuras comerciales que se vieron significativamente afectados por el agua y los desbordamientos de ríos, también los habitantes del campo perdieron la mayoría de sus cosechas.

Ecuador dio un giro muy importante al incorporar la Gestión de Riesgos y Desastres en la constitución de la república en el año 2008, convirtiéndose en una política de estado para garantizar el derecho de todas las personas que residen en nuestro país, al recibir atención profesional en ámbitos privados y públicos. Larrea (2012)

Según Ordaz (2001) El país se encuentra ubicado en una zona altamente propensa a una variedad de riesgos naturales, como terremotos, erupciones volcánicas, inundaciones y terremotos. Sin embargo, el principal evento natural que el Ecuador ha sufrido es el fenómeno de El Niño en 1997-1998.

Según Primicias (2023) a lo largo del siglo XX, se han producido varios fenómenos de El Niño, los más fuertes y dañinos en orden de magnitud fueron en los años de 1982-1983, 1957-1958 y 1972-1973.

La Gestión de Riesgos y Desastres en las provincias de nuestro país, es de gran importancia y se deben implementar estrategias y planes de gestión de riesgos para cubrir las necesidades que no se pudieron satisfacer en El Niño de 1997-1998. Algunas de las provincias donde se debe actuar de manera inmediata con la gestión de riesgos para prevenir fuertes afectaciones por el fenómeno de El Niño son;

- Provincia de Pichincha (QUITO): La capital del Ecuador está expuesta a deslizamientos de tierras por las fuertes lluvias que llegarán al país, esto ocasionará el cierre de carreteras y vías que conectan diferentes localidades.
- Provincia del Guayas (GUAYAQUIL): La ciudad portuaria de Guayaquil, enfrenta riesgos de inundaciones, porque se encuentra en la llanura costera del golfo de Guayaquil y la cuenca del río Guayas.
- Provincia de Azuay (CUENCA): Esta provincia del país, al igual que Pichincha enfrenta el riesgo de deslizamientos de tierras y avalanchas de las áreas montañosas por las lluvias, la gestión de riesgos del Azuay realiza la promoción de prácticas seguras de construcción de viviendas en zonas seguras y fuera de riesgos.
- Provincia de Santa Elena: Las parroquias rurales de Santa Elena, en la provincia costera de Ecuador, enfrenta una grave amenaza por El Niño. Varias casas en estas zonas están a 2 metros bajo la superficie de la carretera, y cuando llueve, el agua arrastra todo a su paso, como lo hizo el invierno pasado.

Cabe recalcar que cada provincia del Ecuador posee su propio Comité de Operaciones de Emergencia (COE) y desarrollan planes adaptados a sus problemáticas de riesgos, estos planes buscan reducir significativamente los impactos provocados por eventos naturales o provocados.

El cantón Salinas, provincia de Santa Elena es conocida por ser importante destino turístico, debido a que está ubicado en la costa del pacífico y posee hermosas playas como la playa de San Lorenzo, Chipipe y Mar Bravo. Salinas está expuesta a riesgos costeros, como inundaciones y erosión costera, en estos meses que se aproxima el fenómeno de El Niño aumenta el riesgo de tsunamis, por lo que se debe tener planes de acción y planificación en caso de evacuaciones por emergencias.

El barrio San Lorenzo del cantón Salinas, ha sufrido varias inundaciones a causa de las fuertes lluvias que se producen en los meses de diciembre hasta mayo, La gestión de riesgos y desastres es fundamental para los habitantes de esta zona costera, debido a que garantiza una mejor organización individual y colectiva dentro del barrio, cabe recalcar que en San Lorenzo existen varias personas con discapacidad y adultos mayores que se les dificulta evacuar de una manera eficiente y rápida, es por eso que en el plan de gestión de riesgos y desastres deben existir formas y herramientas de evacuación asistida por miembros de instituciones municipales, en este caso estaría a cargo el Gobierno Autónomo Descentralizado del cantón Salinas (GAD). Salinas (2014)

1.2. Formulación del problema de investigación.

¿Cuáles son los determinantes de la gestión de riesgos y desastres para enfrentar el fenómeno de El Niño en el barrio San Lorenzo del cantón Salinas, 2023?

1.3. Objetivos.

1.3.1. Objetivo general.

Determinar las características de la gestión de riesgos y desastres frente al fenómeno de El Niño en el barrio San Lorenzo del cantón Salinas, 2023.

1.3.2. Objetivos específicos.

1. Definir las teorías sustantivas con relación a la gestión de riesgos y desastres frente al fenómeno de El Niño.
2. Diagnosticar la situación actual de la gestión de riesgos y desastres frente al fenómeno de El Niño en el barrio San Lorenzo del cantón Salinas, 2023.
3. Fortalecer la preparación y concientización comunitaria de la gestión de riesgos y desastres frente al fenómeno de El Niño en el barrio San Lorenzo del cantón Salinas, 2023.

1.4. Justificación de la investigación.

El barrio San Lorenzo, se encuentra ubicado en el cantón Salinas de la provincia de Santa Elena, Ecuador, es una comunidad que enfrenta una compleja mezcla de riesgos y desafíos, debido a que está situada cerca al mar y está expuesta a sufrir eventos trágicos como tsunamis, inundaciones, etc. Por lo tanto, esta investigación pretende respaldar un contexto histórico y actual en la que se requieran atención urgente en la localidad.

En la actualidad, el fenómeno climático de El Niño se ha convertido en una preocupación mundial debido a la capacidad que posee para provocar eventos climáticos extremos que afectan a distintas comunidades del planeta, si nos enfocamos en América del Sur, este fenómeno cíclico se manifiesta de manera particularmente intensa, causando sequías prolongadas, inundaciones devastadoras y otras consecuencias climáticas extremas. En este sentido, Ecuador y específicamente la región costera, se encuentra entre las áreas más susceptibles a los impactos de El Niño.

El cantón Salinas, ubicado en la costa de Ecuador, es una región que ha experimentado repetidamente los efectos desfavorables del Niño. Entre las áreas más vulnerables de este cantón se encuentra el barrio San Lorenzo. A medida que avanzamos en el siglo XXI, la gestión de riesgos y desastres en esta localidad se convierte en una cuestión crítica, dada su exposición constante a los riesgos asociados al fenómeno de El Niño.

La presente investigación tiene una importancia fundamental en varios aspectos, debido a que se enfoca en un área geográfica específica, el barrio San Lorenzo, que ha experimentado varios impactos del fenómeno de El Niño. Al analizar este barrio en particular, podemos

obtener información detallada sobre cómo los eventos climáticos extremos afectan a la comunidad, lo que puede proporcionar conocimientos valiosos para la gestión de riesgos a nivel regional y nacional.

La magnitud de este fenómeno nos hace tomar en cuenta un enfoque específico, además de la toma de decisiones en la gestión de riesgos, el impacto potencial en la comunidad local y su relevancia en el panorama más amplio de la adaptación al cambio climático y la reducción de desastres naturales en la región costera.

Sin embargo, la gestión de riesgos y desastres en el contexto de El Niño no es una labor sencilla, esto implica tener una planificación correcta, la coordinación de recursos y la participación de la comunidad. El propósito de esta investigación es abordar un problema real y urgente en el contexto del cambio climático y El Niño.

A medida que los eventos climáticos extremos se vuelven más frecuentes e intensos, es esencial contar con datos e investigaciones que nos proporcionen soluciones concretas y basadas en evidencias, evaluando las medidas existentes de gestión de riesgos en San Lorenzo, que nos permita identificar sus deficiencias y proponer recomendaciones concretas para mejorar la resiliencia de la comunidad ante el fenómeno de El Niño.

2. MARCO TEÓRICO Y CONCEPTUAL

2.1. Conocimiento actual.

A continuación, se mencionan varios estudios, informes y análisis realizados en los últimos años a nivel local, regional y mundial, que contiene información esencial acerca de la gestión de riesgos y desastres en el barrio San Lorenzo del cantón Salinas, especialmente en lo que respecta a la prevención del fenómeno de El Niño en el año 2023. Además, estos documentos exploran aspectos relevantes como la preparación ante desastres, la salud comunitaria y la relación entre las medidas preventivas y la mitigación de riesgos.

Calderón & Frey (2017) afirmaron que en Colombia la reestructuración de la Gestión del Riesgo se dio gracias a la Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial (LOOT). Su objetivo fue fomentar diferentes tipos de acciones coordinadas estratégicamente para la disminución de los riesgos y emergencias en el país. Utilizaron métodos efectivos como el fortalecimiento de

municipios a través del traspaso de una mayor autonomía Nacional para mejorar la gestión del riesgo en el territorio. La conclusión principal del artículo es que el ordenamiento territorial en Colombia es de suma importancia para asegurar que la gestión del riesgo de resultados, debido a que un territorio ordenado es más fácil de manejar.

Gellert (2012) estudia la percepción y abordaje en las problemáticas de la gestión de riesgos desde el año de 1990. Tiene como objetivo orientar las diferentes perspectivas de los riesgos y desastres hacia una visión de que son construidos socialmente. Esta investigación es de tipo exploratorio-descriptivo. La autora propone una perspectiva constructivista, definiendo que los riesgos y los desastres que ocurren son netamente generados socialmente.

Barra et al. (2021) estudian los problemas ambientales que afectan a nuestro planeta y la permanencia de los seres humanos en el mundo. El objetivo es analizar desde la cultura preventiva a la gestión de riesgos y desastres, teniendo en cuenta las experiencias que comentan varios trabajadores de un hospital público de Perú. La investigación tiene un enfoque cualitativo y tuvo la participación de 10 trabajadores del hospital. Los resultados obtenidos fueron positivos. Los autores concluyen que la cultura preventiva si incide de una buena manera en la capacidad de prevención y recuperación de las personas.

Córdova (2020) analiza los desafíos que traerá el cambio climático en el desarrollo sostenible de la vida en todo el mundo. Tiene como objetivo identificar las debilidades ambientales en diferentes zonas urbanas, tomando como referencia a la ciudad de Piura en Perú que está siendo afectada por problemáticas generadas por el fenómeno de El Niño. La metodología de esta investigación es analítica-deductiva. Los resultados obtenidos nos dan a conocer que existen falencias en la resiliencia y la recuperación de la población ante el fenómeno de El Niño. El autor concluye que el cambio climático es un arma silenciosa que va afectando a personas, animales, plantas y al mundo en general.

Soriano & Robles (2020) analizan los procesos para minimizar las problemáticas de la gestión de riesgos en la población vulnerable de un territorio frente a desastres naturales o provocados por seres humanos. El objetivo de esta investigación es analizar y evaluar las acciones preventivas de los riesgos naturales o provocados. La investigación tiene un enfoque analítico-descriptivo utilizando la modalidad de documental y se centró en la población del

cantón Salinas. Los autores concluyen que existe una carencia para identificar riesgos y debilidades en un territorio y que se debe realizar mapas específicos para riesgos y desastres.

Vallecilla et al. (2022) estudian las afectaciones que ha sufrido el cantón Santa Ana por las inundaciones y los impactos ambientales, humanos y económicos que este fenómeno ha generado. El objetivo de la investigación es determinar los impactos que han provocado las inundaciones mediante la validación y sustentación de revisiones bibliográficas que analizan las características de las microcuencas del río Portoviejo. La metodología se basó en el análisis y la recopilación de información bibliográfica de los impactos de las inundaciones que han afectado a Santa Ana. Los autores concluyen que la parroquia Santa Ana ha sido la más afectada por inundaciones, debido a que las microcuencas que rodean a la ciudad con las lluvias intensifican sus crecientes pero que estos eventos han fortalecido a la población de la localidad.

Padrón (2019) estudian las investigaciones que se han realizado acerca de los procesos que originan los deslizamientos y sus afectaciones a la población. El objetivo es abordar las problemáticas que afectan a zonas urbanas que están expuestas a sufrir deslizamientos y busca que esta investigación sirva de referencia para la elaboración de planos territoriales. La investigación se encaminó en relacionar las variables de riesgos y desastres con los sistemas de información geográfica específicamente por deslizamientos. Los resultados obtenidos dan a conocer que las zonas urbanas estudiadas tienen nivel de susceptibilidad baja y media. Los autores concluyen que identificando y analizando las amenazas por las lluvias en diferentes zonas, si existen escenarios de alto riesgo para la población.

Hardy et al. (2019) estudian el perfeccionamiento de los elementos que caracterizan a la gestión de riesgos desde perspectivas diferentes, con revisiones exhaustivas. El objetivo de la presente investigación es encontrar los fundamentos teóricos necesarios para esclarecer la gestión de riesgos. En la investigación se utilizaron métodos empíricos y teóricos, como también herramientas y técnicas. Los autores concluyen que existen tres factores claves en la gestión de riesgos, que son las cualidades, las relaciones entre los elementos y las variables principales.

Aristizábal et al. (2020) estudian las avenidas torrenciales que son las mayores amenazas hidrometeorológicas que afectan y dejan pérdidas humanas en Colombia. El objetivo de esta investigación es analizar los impactos de este evento climático en Colombia. La metodología

de esta investigación es descriptiva. Los autores concluyen que las avenidas torrenciales son fenómenos naturales que afectan de gran manera a Colombia y los tiempos de respuestas son muy lentos.

López (2022) estudia que el ordenamiento territorial durante el último cuarto de siglo ha sido afectado por varios cambios procedimentales y conceptuales. El objetivo de esta investigación es analizar la gestión de riesgos de inundación con las normativas del entramado jurídico español. La investigación tiene un enfoque analítico. El autor concluye que una medida clave para la gestión preventiva de riesgos es tener una ordenación territorial adecuada en caso de sufrir eventos desastrosos.

Rosales (2021) analiza el cambio y evolución que ha tenido la gestión de riesgos a lo largo de los años, desde la segunda mitad del siglo XX. El objetivo de la investigación es analizar la transformación de la gestión de riesgos entre la sociedad humana y el medio ambiente. La investigación se realizó a través de una revisión documental. El autor concluye que con el pasar del tiempo los seres humanos hemos evolucionado junto a la gestión de riesgos y desastres, y que para lograr los resultados deseados ante un evento natural debemos empoderar a la población especialmente a la más vulnerable.

Cosano (2022) estudia la predicción y modelización de la gestión de riesgos y desastres mediante redes neuronales artificiales o inteligencia artificial. El objetivo de esta investigación es demostrar que la inteligencia artificial es de gran ayuda para la gestión de riesgos y desastres. La metodología de la investigación está basada en la revisión bibliográfica de trabajos relacionados al tema. El autor concluye que siempre que hablemos de desastres naturales, es importante tener en cuenta que los riesgos pueden ser infinitos y que la inteligencia artificial nos podrá ayudar a tener mejores resultados en la prevención y reacción ante eventos climáticos.

Ayala & Sanchez (2023) estudian el efecto de las acciones gubernamentales en la ejecución de proyectos de inversión enfocados en prevenir riesgos y desastres. El propósito que nos deja esta investigación es evaluar la influencia del gobierno en los proyectos de inversión dirigidos a la mitigación de riesgos y desastres en el lapso comprendido entre 2016 y 2022. Para examinar la información recopilada, se procedió con un análisis documental respaldado por una revisión absoluta de la literatura. Inicialmente, se clasificó la información obtenida y luego

se organizó en función de las categorías específicas que iban a ser objeto de análisis, excluyendo aquellos estudios que no ofrecían datos relevantes para la variable de cuestión, además se llevó a cabo una evaluación crítica de la información relacionada con los proyectos de inversión destinados a la prevención de riesgos y desastres. Se ha concluido que una gestión gubernamental efectiva es igualmente crucial para asegurar la sostenibilidad de los proyectos de prevención de riesgos y desastres.

Alvarado (2022) analiza la exploración sistemática de la seguridad sostenible en edificaciones públicas a través de la gestión de riesgos. El propósito de esta investigación es realizar una revisión íntegra y estructurada de los estudios científicos publicados en los últimos tres años en las bases de datos líderes en español e inglés, con el fin de analizar y esclarecer las pruebas disponibles relacionadas con la gestión de riesgos en la seguridad sostenible. Se realizó una búsqueda en la base de datos SCOPUS, utilizando términos claves como la seguridad, gestión de seguridad y gestión de riesgos. Se excluyeron artículos anteriores a 2018 y aquellos no disponibles. Este estudio incluyó una revisión sistemática de la literatura sobre métodos de gestión de riesgos, cualitativos y cuantitativos, en diversas fases del ciclo de gestión de riesgos (identificación, evaluación, mitigación y seguimiento), así como sus principales aplicaciones. La conclusión principal es que, en la mayoría de las empresas, se experimentan con regularidad revoluciones en su funcionamiento y generan interrupciones en sus actividades diarias. Estas revoluciones son el resultado de posibles riesgos que existen tanto en su entorno como los procedimientos internos que sustentan su actividad productiva.

Aguirre et al. (2023) analizan la integración de los fundamentos de la visión de los derechos humanos en América Latina a la ciencia posnormal en el contexto de la gestión de riesgos ambientales. En América Latina, existen desafíos conceptuales que deben abordarse en la gestión de riesgos ambientales y en la realización efectiva de los derechos humanos. Se emplea un enfoque interdisciplinario que integra ciertos fundamentos de la visión de derechos humanos latinoamericana con los lineamientos metodológicos de la ciencia posnormal. La conclusión principal es que al combinar los principios de la perspectiva latinoamericana de los derechos humanos con la ciencia posnormal, se crea una estrategia teórica-metodológica efectiva para sintetizar diversas perspectivas éticas del mundo.

Cortés (2018) analiza la gestión de riesgos de desastres desde la perspectiva de Ciencia, Tecnología y Sociedad (CTS). Los estudios desde diversas perspectivas en el campo de Ciencia, Tecnología y Sociedad (CTS) han dejado de ser tan limitados y exclusivos como lo eran hace algunos años. De hecho, es motivo de satisfacción que tanto expertos como ciudadanos en general tengan cada vez más oportunidades para desarrollar un juicio informado. Las regulaciones relacionadas con la comprensión y la mitigación de los riesgos, así como la gestión de desastres, representan instrumentos esenciales que involucran a todos los componentes y recursos de una comunidad en una región específica. Se presenta una investigación cualitativa con un alcance descriptivo, utilizando varias investigaciones. Invertir plenamente en la investigación de la gestión de riesgos de desastres es esencial. La comprensión de las causas de la vulnerabilidad en una sociedad, junto con las correspondientes consecuencias, incluyendo aspectos éticos, es fundamental para desarrollar medidas de gestión eficaces que satisfagan las necesidades y mejoren la calidad de vida de las comunidades.

Varela et al. (2019) estudian los procesos de elección en la gestión integral del riesgo de sequía en Cuba. La idea principal es alcanzar una mayor y más eficiente unificación de todos los sectores para tomar decisiones a tiempo, desde la fase de prevención hasta la manifestación del fenómeno de escasez extrema de precipitaciones. Se llevó a cabo un examen exhaustivo de la literatura con el fin de identificar aspectos teóricos y prácticos relevantes dentro del contexto nacional, como resultado, se presenta un marco conceptual basado en normas internacionales para la gestión de riesgos, que integra la utilización de tecnología informática con enfoques inteligentes para mejorar la interpretación de la información. El avance tecnológico brinda seguridad en la gestión de riesgos por amenazas naturales, lo cual hace que facilite la toma de decisiones con relación a la priorización de acciones para reducir vulnerabilidades y adaptarse al cambio climático.

Rosales & Marcano (2023) analizan la evaluación sistemática de estrategias comunitarias para la gestión de riesgos en América del Sur. El objetivo principal es examinar el progreso de las investigaciones vinculadas a los planes comunitarios de riesgos en América del Sur. Este estudio se llevó a cabo mediante un examen sistemático que se adhirió a los estándares establecidos en la declaración PRISMA. La búsqueda se realizó en bases de datos como Scopus, Dialnet y Google Académico, abarcando el período comprendido entre 2005 y 2021, además se seleccionaron investigaciones que tratan el tema de los planes comunitarios de

riesgos (PCR). Se determinó que los planes comunitarios son fundamentales para la capacitación y planificación multidisciplinaria en la gestión de riesgos y desastres.

Arauz et al. (2022) analizan la preparación ante desastres y habilidades para fomentar una cultura hidro ambiental transformadora. El objetivo de la investigación consistió en crear y comprobar competencias, enfoques de enseñanza y materiales didácticos dirigidos a promover una cultura hidro ambiental renovada en la gestión de riesgos de desastres. El estudio se llevó a cabo mediante un enfoque cualitativo con una orientación interpretativa y de propuesta, involucrando a nueve especialistas tanto nacionales como internacionales, así como a niños y profesores, se consideraron indicadores, recursos educativos y enfoques pedagógicos en el proceso. Se determina que las competencias contribuirán a una mayor preparación frente a situaciones de vulnerabilidad y riesgo ocasionadas por el cambio climático, en la medida en que se apliquen.

Holguin & Guillemes (2022) estudiaron los enfoques para evaluar la probabilidad de desastres y categorización de sus niveles de riesgo. La idea principal de este artículo es exponer el estado actual de las técnicas de evaluación de riesgo de desastres, además de señalar las deficiencias que requieren atención con el fin de su mejoramiento o complementación. La metodología se basa en que la mayoría de las técnicas previas analizan varias regiones a una escala reducida; sugieren un enfoque basado en probabilidades cuando se dispone de datos en cantidad suficiente, o categorizan los niveles de riesgos de forma cualitativa. Los desastres no son producto de la naturaleza ni acontecimientos aleatorios, sino que se generan debido a una planificación territorial inapropiada o ausente.

Valladares (2022) analiza la incorporación de la educación en la prevención de desastres como elemento de la educación pública, desafíos y oportunidades en el entorno de México. El propósito de esta investigación es proporcionar una descripción de la educación dirigida a la reducción de riesgos de desastres y evaluar la posibilidad de incorporarla en el currículo del Plan y Programas de estudio de la educación básica en México, que están en vigor desde 2017. La metodología aplicada es cualitativa basándose en un alcance descriptivo, debido a que se realizó una evaluación absoluta y organizada de la literatura académica especializada en la definición de la educación en situaciones de desastres. La conclusión principal es que la educación para reducir riesgos de desastres puede evolucionar hacia una perspectiva ecológica

y participativa, vinculando comunidades, entornos y escuelas, integrándola en lo educativo, social, cultural, político y ambiental.

Torres et al. (2022) estudian la ejecución de un sistema de internet de las cosas (IoT) para supervisar la amenaza climática. El objetivo de este artículo es obtener información de las situaciones de vulnerabilidad y riesgo en el ámbito de la prevención de desastres naturales en el fundamento para crear datos esenciales que posibilitan la reducción del impacto de los factores naturales que originan el riesgo. Esta investigación se enfoca en desarrollar un sistema de IoT para monitorear el riesgo climático utilizando sensores remotos y generando informes estadísticos descriptivos de las variables monitoreadas. Se finaliza con el uso de estadísticas que proporciona una visión general de las variables pero se requiere precaución al seleccionar el tipo de estadística adecuada para el tipo de variable y el contexto específico.

Sandoval et al. (2023) realizan un análisis exhaustivo de la habilidad de las comunidades en América Latina y el Caribe para adaptarse y recuperarse de desastres socio-naturales. El propósito es examinar los aspectos teóricos y metodológicos relacionados con la capacidad de las comunidades en América Latina y el Caribe para adaptarse y recuperarse de desastres socio-naturales. Metodológicamente, realizamos una revisión sistemática de 50 artículos científicos de las bases de datos Web of Science, Scopus y Scielo utilizando el enfoque PRISMA. En conclusión, se destacan investigaciones sobre terremotos, inundaciones y tsunamis, con las dimensiones de vulnerabilidad y componentes como la percepción del riesgo, la participación ciudadana y el aprendizaje social.

Martínez et al. (2021) estudian el manejo de riesgos y tácticas de las comunidades en respuesta a desastres en zonas de la región Istmo-Costa de Chiapas. Este artículo examina como aumentan los riesgos en las sociedades debido a la creciente vulnerabilidad en entornos críticos preexistentes. Se llevó a cabo una evaluación participativa para analizar los riesgos y las estrategias adoptadas por la comunidad frente a desastres en dos áreas rurales de Pijijiapan, Chiapas. Los resultados destacan la percepción del riesgo, los conflictos sociales, las estrategias de intervención y la responsabilidad estatal en el desarrollo y bienestar.

Torres et al. (2021) estudian las comunidades en situación de precariedad y su capacidad de adaptación; caminos para evaluar su resiliencia frente a riesgos de desastres. El objetivo es explorar conceptos y métodos relacionados con la esencia y causas de las comunidades en

situación de precariedad frente a cambios socioambientales provocados por desastres. Se proporcionan métodos para evaluar la resiliencia comunitaria en asentamientos informales frente a riesgos de desastres, abordando dos áreas claves: políticas y gestión de riesgos, y la participación de actores locales e institucionales. Se destaca la importancia de promover una gestión de riesgos de desastres equitativa, participativa y orientada al fortalecimiento de las capacidades locales para mejorar la resiliencia comunitaria.

2.1.1 Conclusión del conocimiento actual

Una vez concluida la minuciosa revisión de la totalidad de los artículos científicos e investigaciones relacionados con nuestro tema “Gestión de Riesgos y Desastres en el barrio San Lorenzo del cantón Salinas, 2023.” procedemos con el análisis y la unión de información con la tendencia que se ha repetido con mayor frecuencia en los trabajos consultados.

Varios autores manifiestan en sus investigaciones puntos muy importantes para la gestión de riesgos y desastres, abordando cuestiones cruciales en el ámbito ambiental. Uno de los aspectos destacados es la necesidad de comprender en profundidad los problemas ambientales, fundamentos y desafíos del cambio climático, y la ejecución de sistemas integrales para supervisar las amenazas climáticas, también los enfoques y la categorización de los impactos en la gestión de riesgos y desastres y la habilidad, el manejo de riesgos y la capacidad de adaptación de las comunidades ante eventos catastróficos. (Barra et al., 2021; Córdova, 2020; Vallecilla et al., 2022; Aguirre et al., 2023; Holguin & Guillemes, 2022; Torres et al., 2022)

Por otra parte, algunos autores han dirigido su atención principalmente en características específicas que pueden manifestarse en la gestión de riesgos y desastres ante el fenómeno natural que se aproxima denominado El Niño. Entre los aspectos de mayor relevancia están las inundaciones en zonas costeras vulnerables y los deslizamientos de tierras en localidades de la Sierra Ecuatoriana, lo cual agrega otro nivel de complejidad. Dichos eventos provocarán afectaciones económicas, humanas y ambientales. (Soriano & Robles, 2020; Aristizábal et al., 2020)

Como respuesta a aquellos investigadores que abordan de manera integral la gestión de riesgos y la prevención de desastres, se destaca la necesidad de realizar acciones coordinadas desde el ordenamiento territorial hasta la percepción de riesgos, la influencia gubernamental

en proyectos de mitigación y la promoción de resiliencia comunitaria, estos trabajos subrayan que los riesgos y desastres no son eventos inevitables, sino fenómenos que pueden ser mitigados y prevenidos con planificación adecuada, educación, tecnología, políticas gubernamentales efectivas y la participación de la sociedad. En conjunto, ofrecen una perspectiva completa que destaca la importancia de considerar tanto los aspectos técnicos como los sociales y éticos al abordar estos desafíos, enfatizando la necesidad de un enfoque colaborativo para crear sociedades más seguras y resilientes. (Alvarado, 2022; Aguirre et al., 2023; Cortés, 2018; Varela et al., 2019; Arauz et al., 2022; Martínez et al., 2021)

Otros autores en sus respectivas investigaciones se centran en un enfoque unánime en la necesidad de una gestión integral y colaborativa de riesgos y desastres, así mismo resaltan como la Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial ha contribuido a la reestructuración de la gestión de riesgos en Colombia. Sin embargo, por otro lado, se pone de manifiesto la construcción social de riesgos y desastres. Los estudios abordan diversos aspectos, pero coinciden en la importancia de considerar tanto los elementos técnicos como sociales en la prevención y mitigación de riesgos. Además, se destaca la influencia gubernamental, la cual es fundamental en la sostenibilidad de proyectos de prevención. (Calderón & Frey, 2017; Gellert, 2012; Ayala & Sanchez, 2023)

2.2.Fundamentación teórica y Conceptual.

Gestión de Riesgo

Hardy et al. (2019) la reducción de los factores de riesgos de desastres en una comunidad, región o nación se lleva a cabo a través de un enfoque planificado, colaborativo y participativo que promueve el desarrollo sostenible y requiere la contribución integral de todas las partes interesadas.

Alvarado (2022) la gestión de riesgos es ampliamente adoptada en organizaciones de todo el mundo, el propósito radica en permitir a las organizaciones abordar tanto los riesgos internos como externos, con el objetivo de minimizar situaciones adversas que puedan afectar de manera negativa el logro de sus metas, y al mismo tiempo, maximizar situaciones favorables

que puedan impulsar positivamente el logro de dichas metas en áreas como las finanzas, la salud, la seguridad y la tecnología de la información.

Desastres

Hardy et al. (2019) los desastres son de origen natural, el resultado de interacciones entre la sociedad y la naturaleza, o causados por la acción humana, ya que representan obstáculos para el progreso, del cual requiere la asignación de recursos financieros y humanos destinados a su prevención, reducción, respuesta y la posterior restauración de los daños tras su ocurrencia.

Martínez et al. (2021) los desastres son la manifestación de uno varios factores disruptivos, ya sean de naturaleza natural o relaciones con la sociedad, en una región específica, con impactos en las comunidades humanas y su entorno.

Ayala & Sanchez (2023) los desastres son eventos naturales que han existido a lo largo del tiempo, las civilizaciones antiguas han experimentado estos eventos de manera continua, lo que ha influido en la migración de la humanidad y en la creación de asentamientos urbanos. Con el aumento de la población, las personas han edificado sus hogares en áreas cada vez más propensas a sufrir peligros y desastres.

Holguin & Guillemes (2022) los desastres representan un proceso originado por la interacción social, donde se manifiesta a través de la ocupación de zonas propensas a amenazas naturales, la falta de medidas de prevención, la construcción de edificaciones o infraestructuras que no cumplen con los estándares establecidos, y la inadecuada capacidad de las autoridades locales para gestionar los riesgos de desastres, entre otros factores.

Prevención

Alvarado (2022) la progresión en el campo de la “administración de riesgos”, conocida como gestión de riesgos, se ha orientado hacia la reducción de pérdidas económicas, la prevención de pérdidas de vidas humanas y en términos generales, la consecución de objetivos estratégicos.

Fenómenos naturales

Soriano & Robles (2020) los eventos naturales siguen un patrón de ocurrencia basado en la documentación histórica llevada a cabo por entidades de investigación. Cuando uno de estos eventos acontece en una región, ya sea urbana o rural, se transforma en una situación catastrófica.

Arauz et al. (2022) los fenómenos naturales con antecedentes históricos aumentan la probabilidad de situaciones desastrosas que tienen efectos adversos en el bienestar de las personas, la preservación de los recursos naturales y el progreso económico de la zona.

Seguridad

Torres et al. (2022) la gestión de riesgos en el contexto del fenómeno de El Niño aborda el área de seguridad, privacidad y confianza en la implementación de medidas relacionadas con este fenómeno climático. Esto implica establecer un escenario para la gestión de El Niño que se orienta hacia la satisfacción de los requisitos de seguridad y privacidad, los cuales son fundamentales para minimizar los impactos adversos y proteger a las comunidades vulnerables en las zonas afectadas por El Niño.

Alvarado (2022) la gestión de riesgos para la seguridad logra un desempeño superior de la organización frente a riesgos y amenazas.

Cambio Climático

Martínez et al. (2021) la actividad humana es el proceso de desarrollo ha dado lugar a un aumento en los desastres relacionados con fenómenos climáticos y meteorológicos, lo que ha contribuido a la inseguridad alimentaria y ha ocasionado daños a la salud.

Valladares (2022) el cambio climático, el aumento de la temperatura global, los incendios, las explosiones y colapsos de construcciones, pandemias, así como los terremotos, tifones, tormentas y olas de calor, ejemplifican riesgos que se experimentan a nivel local, ya que sus impactos pueden diferir ampliamente entre comunidades, pero que simultáneamente se consideran desafíos de alcance global.

Consecuencias Naturales:

Las consecuencias naturales son muy importantes a la hora de implementar la gestión de riesgos y desastres en cualquier localidad o zona de riesgo, por lo que se debe analizar de manera profunda las graves consecuencias que puede tener la población con la llegada del fenómeno de El Niño.

Barra et al. (2021) el cambio climático afecta de manera directa a todo el mundo con el aumento de la temperatura y también provoca lluvias torrenciales, inundaciones, pérdida de cultivos, desertización, incremento de enfermedades y escasez de agua dulce, etc. Las sequías afectan a la producción de agua para el consumo humano y a la agricultura de muchos países del mundo, esto provoca pérdidas económicas muy elevadas.

Aristizábal et al. (2020) las avenidas torrenciales son amenazas inminentes con una fuerza de destrucción muy grave para las personas, especialmente en localidades tropicales y montañosas.

Fenómeno de El Niño:

Córdova (2020) las lluvias torrenciales que se producen en varias partes del mundo por el fenómeno de El Niño afectan de gran manera a la población con las inundaciones, la pérdida de cultivos, interrupciones en las vías y enfermedades por el estancamiento de agua lluvia.

Vallecilla et al. (2022) las inundaciones son los principales eventos naturales que afectan al mundo y provocan pérdidas devastadoras en zonas vulnerables, provocadas por las lluvias y el fenómeno de El Niño, especialmente en zonas costeras y cerca de ríos y mares.

Infraestructura:

La infraestructura de todas las localidades y zonas vulnerables deben ser resistentes a riesgos y amenazas, para prevenir futuros inconvenientes y afectaciones en edificaciones públicas y privadas, carreteras, centros de acopio, viviendas, etc.

Gellert (2012) menciona que varios países de Latinoamérica han evolucionado en temas de reducción de riesgos y amenazas gracias a la mejoría que realizan en las edificaciones e infraestructuras de la localidad.

Torres et al. (2021) las organizaciones deben gestionar los riesgos y las amenazas dentro y fuera de su ambiente laboral, para disminuir eventos inesperados que puedan impactar de manera negativa en su localidad, y potencializar la gestión de riesgos y desastres.

Vallecilla et al. (2022) las viviendas localizadas en zonas de extrema pobreza son más vulnerables a sufrir riesgos en su infraestructura con el fenómeno de El Niño, debido a que su equipamiento no son los más seguros.

Pérdidas humanas y económicas:

Las pérdidas humanas y económicas muchas veces son provocados por eventos naturales como inundaciones, lluvias, deslaves, sequías, etc.

Córdova (2020) cuando la población se incrementa en zonas rurales y urbanas y ocurre un evento natural de una magnitud considerable, es muy probable que existan pérdidas humanas, debido a que va a existir mayor concentración de personas y se limitaran los recursos para poder actuar frente a estos eventos.

Aristizábal et al. (2020) las inundaciones causadas por las fuertes lluvias son las principales causantes de pérdidas humanas y económicas con un aproximado de 6000 millones de euros y 293 fallecidos.

Hardy et al. (2019) en el continente europeo se presentaron 47 eventos de inundación entre 1950 y 2005, que provocó la muerte de 2764 personas. En Estados Unidos las inundaciones entre 1969 y 1981 causaron la muerte de 1185 personas.

Causas:

Barra et al. (2021) la causa de las fuertes lluvias que se dan en diferentes países del mundo se debe al incremento de la intensidad y la frecuencia de las fuerzas de la naturaleza, esto

provoca aumento de la deforestación en laderas expuestas a lluvias y gases de efecto invernadero.

Soriano & Robles (2020) el fenómeno de El Niño es el causante principal de las inundaciones que se producen por las precipitaciones estacionales, rupturas de presas, represamiento de ríos, etc. Lo que provoca inundaciones principalmente en la región costera.

Soluciones:

Arauz et al. (2022) educar a la población para que sepan que acciones pueden realizar para contrarrestar las problemáticas y amenazas que provoca el calentamiento global y las lluvias.

Cosano (2022) implementar estrategias de prevención en organizaciones para mejorar el rendimiento frente a las amenazas y riesgos de los empleados y usuarios.

López (2022) tener un ordenamiento territorial efectivo para que la gestión preventiva de riesgos se realice de una manera segura y confiable, para estar preparados para los riesgos provocados por lluvias intensas.

3. MARCO METODOLÓGICO

3.1. Tipo de investigación.

La presente investigación es de carácter cualitativo, empleamos este tipo de investigación porque nos ayuda a recopilar y analizar datos no numéricos, para poder comprender de una mejor manera opiniones, conceptos o experiencias. De igual manera datos importantes sobre vivencias, comportamientos o emociones, con respuestas claras y concisas de los entrevistados.

3.2. Alcance de la investigación.

La investigación tiene un alcance descriptivo, debido a que nos proporciona una descripción completa y muy detallada de un fenómeno natural o de una población seleccionada, y tiene como objetivo identificar y analizar la gestión de riesgos y desastres en el barrio San Lorenzo del cantón Salinas.

3.3.Operacionalización de las variables

Tabla 1. Operacionalización de las variables

Variable(s)	Definición conceptual	Dimensiones	Indicadores	Preguntas	Técnica de levantamiento de información
Gestión de Riesgos y Desastres	Se refiere a estrategias y acciones para anticipar, prevenir, responder y recuperarse de emergencias, con el objetivo de minimizar el impacto negativo en la seguridad y el bienestar de una comunidad.	<ul style="list-style-type: none"> • Prevención • Condición social 	<ul style="list-style-type: none"> • Prevención 	<p>¿Está al tanto de los riesgos que puede provocar el fenómeno de El Niño en nuestro barrio?</p> <p>¿Las autoridades competentes han establecido medidas de prevención de desastres en el barrio? y ¿Conoce alguna?</p> <p>¿Tiene un kit de emergencia en su hogar y sabe cómo utilizarlo?</p> <p>¿Qué medidas ha tomado para proteger a las mascotas durante desastres relacionados con el fenómeno de El Niño?</p> <p>¿Ha identificado zonas propensas a deslizamientos</p>	<p>El instrumento que utilizaremos para el levantamiento de información en la presente investigación será la entrevista de manera virtual, realizada completamente de nuestra autoría, esto será de gran beneficio porque nos permitirá obtener información válida y confiable de parte de la población del</p>

				<p>de tierra o inundaciones en el barrio? y ¿Cuáles?</p> <p>¿Sabe cuáles son los lugares seguros o refugios disponibles en caso de desastre por el fenómeno de El Niño? Mencione alguno</p> <p>¿Ha participado en simulacros de evacuación o actividades de preparación para el fenómeno de El Niño? y ¿Por qué?</p> <p>¿Ha experimentado problemas relacionados con el suministro de agua durante sequías causadas por el fenómeno de El Niño? ¿Cuáles?</p> <p>¿Ha experimentado problemas de salud o alimentación debido a eventos del fenómeno de El Niño en el</p>	barrio San Lorenzo.
--	--	--	--	--	---------------------

				<p>pasado? Mencione alguno</p> <p>¿Ha experimentado personalmente alguna emergencia o desastre relacionado con el fenómeno de El Niño en el pasado? y ¿Cuáles fueron?</p> <p>¿Conoce a líderes comunitarios o grupos de apoyo relacionados con la gestión de riesgos en el barrio?</p> <p>¿Sabe qué hacer en caso de una inundación repentina durante el fenómeno de El Niño?</p> <p>¿Conoce las rutas de evacuación y puntos de encuentro designados en el barrio? Mencione alguno</p> <p>¿Cuáles son las principales</p>	
			<ul style="list-style-type: none"> Experiencias 		
			<ul style="list-style-type: none"> Conocimientos 		

			<ul style="list-style-type: none"> • Preocupaciones • Opiniones 	<p>preocupaciones de su familia con relación a los riesgos del fenómeno de El Niño? Mencione alguna</p> <p>¿Cuál es su opinión sobre la coordinación entre las autoridades locales y la comunidad en la gestión de riesgos?</p>	
--	--	--	---	---	--

3.4.Población, muestra y periodo de estudio.

La población seleccionada para realizar el estudio corresponde a 10 miembros activos del comité barrial del barrio San Lorenzo del cantón Salinas, decidimos entrevistarlos porque al ser autoridades del barrio conocen de una mejor manera las carencias, problemáticas y afectaciones que posee el sector.

3.5.Técnicas e instrumentos de levantamiento de información.

El instrumento que utilizaremos para el levantamiento de información en la presente investigación será la entrevista de manera presencial, realizada completamente de nuestra autoría, que constará de 15 preguntas relacionadas a la gestión de riesgos y desastres frente al fenómeno de El Niño, esto será de gran beneficio porque nos permitirá obtener información válida y confiable de parte de la población del barrio San Lorenzo.

4. ANÁLISIS DE RESULTADOS

4.1 Análisis de información de las entrevistas de los miembros activos del comité barrial de San Lorenzo.

Tabla 2. Análisis de contenido de las entrevistas

Preguntas	Miembro del comité barrial 1	Miembro del comité barrial 2	Miembro del comité barrial 3	Miembro del comité barrial 4	Miembro del comité barrial 5	Análisis e interpretación
1 ¿ESTÁ AL TANTO DE LOS RIESGOS QUE PUEDE PROVOCAR EL FENÓMENO DE EL NIÑO EN NUESTRO BARRIO?	Por supuesto que tengo conocimiento de las afectaciones del fenómeno de El niño, más que todo las inundaciones, porque es el principal problema que las autoridades locales aun no pueden resolver.	Como morador de este barrio tengo conocimiento de las afectaciones que provoca el fenómeno de El niño en nuestro barrio.	Sí, es un tema que viene siendo tendencia desde principios de año y tenemos conocimiento acerca de que se trata.	Sí, el riesgo es de nivel medio ya que en ciertos lugares donde se forman charcos, generan la proliferación de mosquitos transmisores de enfermedades.	No, hasta el momento ninguna autoridad ha dado charlas sobre los riesgos que pueden afectar a nuestro barrio.	7 personas nos comunicaron que sí están al tanto de los riesgos y afectaciones que puede provocar el Fenómeno de El Niño y mencionaron las inundaciones y las enfermedades como las principales preocupaciones, mientras que las 3 personas restantes nos dijeron que no conocen dichos riesgos o que no están enterados de las afectaciones por diferentes motivos personales y la deficiente información que brindan las autoridades del sector.

<p>2 ¿HA EXPERIMENTADO PERSONALMENTE ALGUNA EMERGENCIA O DESASTRE RELACIONADO CON EL FENÓMENO DE EL NIÑO EN EL PASADO? Y ¿CUÁLES FUERON?</p>	<p>No, pero las inundaciones siempre serán la principal afectación de este fenómeno, además las fuertes lluvias de forma indirecta la pérdida del turismo en el sector, debido a que la mayor parte de los negocios del barrio San Lorenzo dependen del turismo.</p>	<p>Se me lleno la casa de agua por la lluvia y se me dañaron algunos objetos de la casa.</p>	<p>Hasta el momento no, en nuestro cantón Salinas hubo lluvias, pero de manera moderada.</p>	<p>Si, al haber charcos y anteriormente las calles no estaban tan asfaltadas se producía todo lo cual impedía el caminar en ciertos lugares.</p>	<p>No, durante el corto tiempo que tengo no he vivido ningún fenómeno.</p>	<p>7 personas nos comunicaron que no han sufrido algún tipo de afectación, desastre o emergencia que se relacione a este difícil fenómeno natural, pero que han visto por medios de comunicación lo que las lluvias de El Niño pueden generar en todo el mundo, mientras que 3 personas respondieron que sí han experimentado alguna emergencia, por ejemplo inundaciones en sus viviendas provocando que se dañen sus electrodomésticos y fuertes enfermedades como gripe y malestar por los charcos de agua que permanecen por varios días debido al mal drenaje de las alcantarillas.</p>
---	--	--	--	--	--	--

<p>3 ¿LAS AUTORIDADES COMPETENTES HAN ESTABLECIDO MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL BARRIO? Y ¿CONOCE ALGUNA?</p>	<p>Las autoridades siempre realizan la limpieza del sistema fluvial, pero es necesario tener sistemas de alerta temprana para prevenir incidentes.</p>	<p>No estoy informado de las medidas que vayan a tomar para el fenómeno del niño.</p>	<p>No conozco las medidas de prevención que tiene el municipio para este tipo de desastre.</p>	<p>Desconozco totalmente alguna medida de prevención que haya implementado las autoridades.</p>	<p>Por el momento no tengo conocimiento de ninguna medida de prevención.</p>	<p>8 personas nos comunicaron que no conocen y no están al tanto de que existan medidas de prevención en el GAD de Salinas y 2 personas nos mencionaron que las autoridades realizan cada cierto tiempo limpiezas de las alcantarillas y de los canales de lluvias para un mejor flujo de agua y que para prevenir alguna calamidad, deben acudir a zonas altas de la localidad.</p>
<p>4 ¿SABE CUÁLES SON LOS LUGARES SEGUROS O REFUGIOS DISPONIBLES EN CASO DE DESASTRE POR EL FENÓMENO DE EL NIÑO?</p>	<p>Si existen señalizaciones de los puntos seguros en el barrio. Uno de ellos es el Country Club, pero está un poco alejado. Es decir, que debemos recorrer varias cuadras durante una emergencia.</p>	<p>Lo que tengo entendido es que en cualquier tipo de emergencia debemos acudir al Country Club, porque es una zona alta.</p>	<p>El único lugar que conozco es el Country Club, pero está a unas cuantas cuadras de este barrio.</p>	<p>Creo que en este tipo de emergencia los lugares seguros a los que debemos acudir son zonas altas y grandes, como el Country Club</p>	<p>Solo conozco el Country Club, porque ya hemos acudido con mi familia a ese punto estratégico en alertas de emergencias.</p>	<p>Absolutamente las 10 personas entrevistadas nos comunicaron que sí conocen al menos un lugar seguro al que pueden acudir con su familia en caso de emergencias como las fuertes lluvias</p>

MENCIONE ALGUNO						provocadas por el fenómeno de El Niño, este sitio es el Country Club de Salinas porque es un lugar amplio y alto ubicado a casi 10 cuadras del barrio.
5 ¿HA PARTICIPADO EN SIMULACROS DE EVACUACIÓN O ACTIVIDADES DE PREPARACIÓN PARA EL FENÓMENO DE EL NIÑO? Y ¿POR QUÉ?	No han existido por el momento algún simulacro por parte de las autoridades.	No, no he participado, pero sería algo bueno ya que así tenemos más cuidados.	Hasta el momento no he participado, tal vez ya hubieron, pero no hemos tenido información de dónde se realizó.	No, porque no se han realizado.	No, hasta ahora no se ha realizado ningún simulacro.	Las 10 personas entrevistadas nos comunicaron que no han participado en eventos de simulacros o en actividades de preparación para las lluvias del fenómeno de El Niño, porque el GAD de Salinas no ha realizado dichos simulacros en el barrio.
6 ¿CONOCE LAS RUTAS DE EVACUACIÓN Y PUNTOS DE ENCUENTRO DESIGNADOS EN EL BARRIO? MENCIONE ALGUNO	El punto seguro más cercano está en el Country Club ubicado a casi 8 cuadras de mi hogar.	El lugar de encuentro más cercano está en el Country Club ubicado a 9 cuadras de mi hogar.	Desde la calle principal av. Carlos Espinoza Larrea podemos dirigirnos hacia el Country Club de Salinas o también hacia el cerro El Morro.	Hasta el momento solo conozco el lugar más común, el Country Club.	No, desconozco cuales son las rutas.	6 personas nos comunicaron que sí conocen algunas rutas de evacuación como la av. Carlos Espinoza Larrea y el punto de encuentro puede ser el cerro El Morro o el más cercano a nuestro

						barrio San Lorenzo, que es el Country Club que está ubicado aproximadamente a 8 o 9 cuadras del sector, mientras que las 4 personas restantes nos mencionaron que no conocen ninguna ruta de evacuación, pero sí un lugar seguro al cual acudir en caso de emergencias.
7 ¿HA EXPERIMENTADO O PROBLEMAS RELACIONADOS CON EL SUMINISTRO DE AGUA DURANTE SEQUÍAS CAUSADAS POR EL FENÓMENO DE EL NIÑO? ¿CUÁLES?	Durante el fenómeno de El Niño no, solo en los últimos días ha existido corte de luz, el agua potable si se garantiza en el barrio.	No, no eh tenido problema con el suministro de agua.	No, solo cuando cortan el servicio de agua al momento de limpiar los canales de agua lluvia.	Hasta el momento no.	No, hasta el momento no he experimentado.	9 personas nos comunicaron que no han experimentado problemas con el suministro de agua durante el fenómeno de El Niño, mientras que 1 persona nos mencionó que sí ha tenido afectaciones, debido a que antes los cortes de agua eran muy irregulares precisamente por la sequía que ocasionaba el fenómeno natural llamado El Niño.

<p>8 ¿TIENE UN KIT DE EMERGENCIA EN SU HOGAR Y SABE CÓMO UTILIZARLO?</p>	<p>Si contamos con un kit de emergencia en caso de cualquier incidente.</p>	<p>Si, y si como utilizarlo ya que puede ocurrir una emergencia y ya sabemos cómo utilizarlo.</p>	<p>No tenemos hasta el momento preparado un kit de emergencia, pero si sabemos cómo armar y utilizar uno.</p>	<p>Si, cuento con un kit de emergencia.</p>	<p>Sí, tenemos una maleta de emergencia con lo necesario.</p>	<p>Las autoridades barriales nos comentaron que la mayoría de ellos cuentan con un kit y saben cómo utilizarlos, pero 3 personas nos dijeron que no y eso es un poco preocupante por si se presenta una problemática.</p>
<p>9 ¿CUÁLES SON LAS PRINCIPALES PREOCUPACIONES DE SU FAMILIA CON RELACIÓN A LOS RIESGOS DEL FENÓMENO DE EL NIÑO? MENCIONE ALGUNA</p>	<p>Las inundaciones y los fuertes vientos que pueden derribar arboles cercanos a la casa son los principales riesgos que hemos identificado.</p>	<p>Que se nos llene la casa ya que la casa es un poco antigua y se entra el agua.</p>	<p>Una de las principales preocupaciones es que se hagan pozos de agua en el patio.</p>	<p>Dentro de las preocupaciones que tengo seria la posible proliferación de enfermedades que estas traen por el cambio climático. Los posibles desastres que pueden ocasionar dentro de mi hogar o en la infraestructura. La falta de productos alimenticios que esta pueda ocasionar.</p>	<p>Las enfermedades que puedan afectar a mi familia.</p>	<p>Varias personas nos dijeron que lo preocupante sería las inundaciones por la capacidad que se presentan en las casas y no cuentan con una estructura adecuada.</p>

10 ¿QUÉ MEDIDAS HA TOMADO PARA PROTEGER A LAS MASCOTAS DURANTE DESASTRES RELACIONADOS CON EL FENÓMENO DE EL NIÑO?	Mis mascotas estarán seguras dentro de la casa, no somos capaces de dejar a un miembro de la familia afuera en el patio durante un desastre natural.	Que permanezca dentro del hogar para evitar con molestia en nuestras mascotas.	Mantenerlo en el segundo piso de la casa.	Que permanezcan dentro de mi hogar al resguardo de cualquier tipo de calamidad.	Llevarlos a un lugar muy seguro.	Nos comentaban que sus mascotas estarían en su propio hogar porque ellos sabían que el único lugar seguro sería con ellos.
11 ¿CONOCE A LÍDERES COMUNITARIOS O GRUPOS DE APOYO RELACIONADOS CON LA GESTIÓN DE RIESGOS EN EL BARRIO?	Desconozco de dichos grupos.	No, no conozco de algún grupo	No tengo conocimiento sobre ellos.	No conozco alguno.	Desconozco de esos grupos.	Con respecto a este tema nos mencionaban que no conocen ningún líder comunitario, debido a que no se han hecho notar con ningún proyecto social.
12 ¿SABE QUÉ HACER EN CASO DE UNA INUNDACIÓN REPENTINA DURANTE EL FENÓMENO DE EL NIÑO?	En primer lugar, proteger a mi familia llevándolos a un lugar seguro dentro de la casa, además pedir ayuda a la comunidad que serán los más cercanos a brindarnos su ayuda.	Pues poniendo a mi familia en lugar seguro que no esté lleno de agua ya que nos podemos enfermar.	Llamar a la autoridad competente del municipio.	No tengo capacitación acerca de este motivo, por lo tanto, no.	Sí, lo primero e importante es tomar calma y tener la mochila para estar prevenidos.	Muchos de ellos nos decían que no habían recibido capacitaciones acerca de este tema, aunque dado el tema nos comentaban que tenían una breve idea que podría ayudarles.

<p>13 ¿HA EXPERIMENTADO PROBLEMAS DE SALUD O ALIMENTACIÓN DEBIDO A EVENTOS DEL FENÓMENO DE EL NIÑO EN EL PASADO? MENCIONE ALGUNO</p>	<p>La gripe y demás enfermedades asociadas es común luego de pasar por el fenómeno de El Niño y referente a la alimentación si hubo momentos en donde el acceso a comida se dificulta debido a la especulación de precios y cierre de vías provocadas por este fenómeno.</p>	<p>Problemas de salud si ya que por las lluvias se nos inundaba la casa y el piso estaba mojado y en la alimentación no teníamos problemas.</p>	<p>Hasta el momento ninguno.</p>	<p>Si, en lo que es salud es por la falta de medicinas o encontrar lugar donde se pueda obtenerla y en la alimentación pues por la escasez de productos básicos.</p>	<p>No, dentro de mi familia ninguno ha presentado problemas de salud.</p>	<p>La mayoría de ellos dialogaban con nosotros que era el primer fenómeno que ellos vivían, pero pese a esto, tenían claro que los problemas de salud y alimentación se iban a presentar por las lluvias y sequías de tierras.</p>
<p>14 ¿HA IDENTIFICADO ZONAS PROPENSAS A DESLIZAMIENTOS DE TIERRA O INUNDACIONES EN EL BARRIO? Y ¿CUÁLES?</p>	<p>Por el sector es inexistente la presencia de colinas altas propensas a deslizamientos.</p>	<p>No hemos identificado la presencia de colinas altas propensas a deslizamientos.</p>	<p>Podría ser la zona de Petrópolis.</p>	<p>En la parte donde habito no existe deslizamiento de tierra.</p>	<p>No, el barrio San Lorenzo no cuenta con dichas zonas.</p>	<p>En el barrio no se ven zonas propensas a deslizamientos de tierras.</p>
<p>15 ¿CUÁL ES SU OPINIÓN SOBRE LA COORDINACIÓN ENTRE LAS AUTORIDADES LOCALES Y LA COMUNIDAD EN LA GESTIÓN DE RIESGOS?</p>	<p>Deben mejorar la coordinación de acciones y sobre todo aumentar el número de personal que atiendan a estas necesidades y estén presentes en desastres naturales.</p>	<p>Que deben tener mejor coordinación y tienen que dar charlas para que las personas del barrio en más informadas y también haciendo simulacros para después evitar algún incidente.</p>	<p>Aún les falta por coordinar.</p>	<p>Pienso que es importante ya que tendremos información importante y el apoyo íntegro de las autoridades.</p>	<p>Tanto las autoridades y la comunidad de riesgos deben tener más comunicación para que así puedan notificar a los moradores del barrio para tener conocimiento de cómo prevenir cualquier desastre que pueda existir.</p>	<p>La coordinación en cualquier caso hace la diferencia, la ayuda de autoridades siempre será bien recibida.</p>

Preguntas	Miembro del comité barrial 6	Miembro del comité barrial 7	Miembro del comité barrial 8	Miembro del comité barrial 9	Miembro del comité barrial 10	Análisis e interpretación
1 ¿ESTÁ AL TANTO DE LOS RIESGOS QUE PUEDE PROVOCAR EL FENÓMENO DE EL NIÑO EN NUESTRO BARRIO?	Si estoy al tanto de los daños que puedan existir en el barrio.	No, el municipio o las autoridades competentes no han enseñado un plan de contingencia o una mitigación de riesgo, lo que genera una duda al no saber cómo reaccionar frente a este fenómeno.	Sí conozco un poco acerca del tema de las lluvias de este fenómeno.	La verdad no es un tema al que le haya tomado mucha importancia en este momento, porque otro tipo de problemas personales me están afectando.	La verdad que sí, el fenómeno de El Niño es algo muy devastador dentro del Ecuador.	7 personas nos comunicaron que sí están al tanto de los riesgos y afectaciones que puede provocar el Fenómeno de El Niño y mencionaron las inundaciones y las enfermedades como las principales preocupaciones, mientras que las 3 personas restantes nos dijeron que no conocen dichos riesgos o que no están enterados de las afectaciones por diferentes motivos personales y la deficiente información que brindan las autoridades del sector.
2 ¿HA EXPERIMENTADO O PERSONALMENTE ALGUNA EMERGENCIA O DESASTRE	Personalmente no he experimentado alguna problemática por las lluvias, pero mis padres me contaron que años atrás el niño fue fuerte.	No, dentro de lo que va de mi vida solo he presentado desastre como los terremotos y sismos, mas no un fenómeno del niño o niña.	Sí, fuertes inundaciones causadas por el mal drenaje.	Yo no he experimentado ningún desastre, solo la alerta de tsunami que hubo hace unos años atrás.	La verdad que no, pero eh visto emergencias por noticias o por algún otro medio.	7 personas nos comunicaron que no han sufrido algún tipo de afectación, desastre o emergencia que se relacione a este difícil fenómeno

<p>RELACIONADO CON EL FENÓMENO DE EL NIÑO EN EL PASADO? Y ¿CUÁLES FUERON?</p>						<p>natural, pero que han visto por medios de comunicación lo que las lluvias de El Niño pueden generar en todo el mundo, mientras que 3 personas respondieron que sí han experimentado alguna emergencia, por ejemplo inundaciones en sus viviendas provocando que se dañen sus electrodomésticos y fuertes enfermedades como gripe y malestar por los charcos de agua que permanecen por varios días debido al mal drenaje de las alcantarillas.</p>
<p>3 ¿LAS AUTORIDADES COMPETENTES HAN ESTABLECIDO MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE DESASTRES EN</p>	<p>Desconozco que las autoridades de mi sector estén implementando medidas de prevención.</p>	<p>Desconozco dicho plan, quizás no esté informado adecuadamente o el municipio no ha mostrado ningún plan.</p>	<p>Personalmente no conozco ninguna medida de prevención, no sé si se han implementado o no.</p>	<p>La de ir a un lugar alto en caso de algún evento marítimo. Nada más</p>	<p>Por el momento no, pero siempre están dando el comunicado que se preparen con lo esencial como puede ser su mochila de primeros auxilios cosas así.</p>	<p>8 personas nos comunicaron que no conocen y no están al tanto de que existan medidas de prevención en el GAD de Salinas y</p>

<p>EL BARRIO? Y ¿CONOCE ALGUNA?</p>						<p>2 personas nos mencionaron que las autoridades realizan cada cierto tiempo limpiezas de las alcantarillas y de los canales de lluvias para un mejor flujo de agua y que para prevenir alguna calamidad, deben acudir a zonas altas de la localidad.</p>
<p>4 ¿SABE CUÁLES SON LOS LUGARES SEGUROS O REFUGIOS DISPONIBLES EN CASO DE DESASTRE POR EL FENÓMENO DE EL NIÑO? MENCIONE ALGUNO</p>	<p>Tengo entendido que los lugares seguros donde podríamos ir son zonas altas, alejado de casas o edificios grandes, así como el Country Club.</p>	<p>Sí, el Country Club es un refugio y lugar seguro para los habitantes del barrio.</p>	<p>Claro que sí, lo que siempre nos dicen las autoridades es que debemos acudir al Country Club de Salinas.</p>	<p>El morro o el tablazo, y de mi barrio es el Country Club el único que conozco.</p>	<p>Sí, el más famoso lugar donde debemos ir en caso de emergencias es el Country Club.</p>	<p>Absolutamente las 10 personas entrevistadas nos comunicaron que sí conocen al menos un lugar seguro al que pueden acudir con su familia en caso de emergencias como las fuertes lluvias provocadas por el fenómeno de El Niño, este sitio es el Country Club de Salinas porque es un lugar amplio y alto ubicado a casi 10 cuadras del barrio.</p>

5 ¿HA PARTICIPADO EN SIMULACROS DE EVACUACIÓN O ACTIVIDADES DE PREPARACIÓN PARA EL FENÓMENO DE EL NIÑO? Y ¿POR QUÉ?	No, no he participado porque el municipio no ha realizado simulacros dentro del barrio, eso tengo entendido.	No, no han realizado ningún simulacro en el barrio San Lorenzo.	No he participado, debido a que no se han realizado simulacros de evacuación por tal fenómeno.	No he participado en el barrio, solo en mis tiempos de estudiante de colegio.	En el barrio no se han realizado simulacros que recuerde.	Las 10 personas entrevistadas nos comunicaron que no han participado en eventos de simulacros o en actividades de preparación para las lluvias del fenómeno de El Niño, porque el GAD de Salinas no ha realizado dichos simulacros en el barrio.
6 ¿CONOCE LAS RUTAS DE EVACUACIÓN Y PUNTOS DE ENCUENTRO DESIGNADOS EN EL BARRIO? MENCIONE ALGUNO	Si, si conozco algunas rutas de evacuación para trasladarme a zonas seguras, por ejemplo, al country club	Desconozco, pero quizás las rutas de evacuación sean las mismas que las rutas en caso de terremoto o tsunami, esta ruta es el country club, el cerro, etc.	No conozco ninguna ruta de evacuación, y desconozco los lugares en donde debemos encontrarnos.	No los conozco.	Nuestro punto de encuentro vendría a ser el Country Club debido a que se encuentra en una zona que no es propicia para deslaves entre otras cosas relacionadas.	6 personas nos comunicaron que sí conocen algunas rutas de evacuación como la av. Carlos Espinoza Larrea y el punto de encuentro puede ser el cerro El Morro o el más cercano a nuestro barrio San Lorenzo, que es el Country Club que está ubicado

						aproximadamente a 8 o 9 cuadras del sector, mientras que las 4 personas restantes nos mencionaron que no conocen ninguna ruta de evacuación, pero sí un lugar seguro al cual acudir en caso de emergencias.
7 ¿HA EXPERIMENTADO O PROBLEMAS RELACIONADOS CON EL SUMINISTRO DE AGUA DURANTE SEQUÍAS CAUSADAS POR EL FENÓMENO DE EL NIÑO? ¿CUÁLES?	No sé si se deba al fenómeno del niño, pero los cortes de agua desde la noche hasta la madrugada si me causa malestar	No, por el momento no se ha experimentado ningún tipo de sequía.	Sí, pero en años pasados porque los cortes de agua eran muy irregulares precisamente por las sequias.	No, no he experimentado ese tipo de casos.	Ni antes ni ahora salvo el caso que se haya ido por unos momentos, pero pérdida total del suministro, no.	9 personas nos comunicaron que no han experimentado problemas con el suministro de agua durante el fenómeno de El Niño, mientras que 1 persona nos mencionó que sí ha tenido afectaciones, debido a que antes los cortes de agua eran muy irregulares precisamente por la sequía que ocasionaba el fenómeno natural llamado El Niño.

<p>8 ¿TIENE UN KIT DE EMERGENCIA EN SU HOGAR Y SABE CÓMO UTILIZARLO?</p>	<p>No, no tenemos un kit de emergencia.</p>	<p>Si, contamos con una maleta o un kit de emergencia si en caso se lo necesita, estamos prevenidos.</p>	<p>No cuento con kit de emergencia.</p>	<p>Tengo un kit de primeros auxilios por mi profesión, pero no uno de emergencia en el que tenga provisiones alimenticias.</p>	<p>Por supuesto que sí.</p>	<p>Las autoridades barriales nos comentaron que la mayoría de ellos cuentan con un kit y saben cómo utilizarlos, pero 3 personas nos dijeron que no y eso es un poco preocupante por si se presenta una problemática.</p>
<p>9 ¿CUÁLES SON LAS PRINCIPALES PREOCUPACIONES DE SU FAMILIA CON RELACIÓN A LOS RIESGOS DEL FENÓMENO DE EL NIÑO? MENCIONE ALGUNA</p>	<p>Consideramos que las principales preocupaciones pueden ser las inundaciones en el barrio por el mal funcionamiento de las alcantarillas.</p>	<p>La estructura de la vivienda, perdida de materiales importantes, lugar de evacuación, etc.</p>	<p>Principalmente las inundaciones que se podrían dar en el sector debido a las lluvias y el ineficiente sistema de alcantarillado.</p>	<p>La falta de alimentos y los altos precios que se presentan durante este tipo de fenómenos.</p>	<p>Las lluvias, eso puede ocasionar fallas en el suministro eléctrico o el internet.</p>	<p>Varias personas nos dijeron que lo preocupante serían las graves inundaciones de las viviendas que no cuentan con una estructura adecuada.</p>
<p>10 ¿QUÉ MEDIDAS HA TOMADO PARA PROTEGER A LAS MASCOTAS DURANTE DESASTRES RELACIONADOS</p>	<p>Mis mascotas tienen casitas de mascota donde refugiarse.</p>	<p>Aun no contamos con una medida para proteger a nuestras mascotas, dentro de poco lo haremos.</p>	<p>Lo mejor a realizar es mantener a las mascotas dentro de casa.</p>	<p>Todas mis mascotas tienen collar con placa y número de teléfono de los dueños. En cuanto a comida siempre tienen una bolsa sellada por cualquier cosa y los platos al</p>	<p>En mi caso, mis mascotas estarán en un lugar designado dentro de la casa donde se le dotará de comida y agua suficiente</p>	<p>Nos comentaban que sus mascotas estarían en su propio hogar porque ellos sabían que el único lugar seguro sería con ellos.</p>

CON EL FENÓMENO DE EL NIÑO?				alcance por una emergencia, así mismo bolsas para sus desechos.		
11 ¿CONOCE A LÍDERES COMUNITARIOS O GRUPOS DE APOYO RELACIONADOS CON LA GESTIÓN DE RIESGOS EN EL BARRIO?	La verdad es que en todos estos años viviendo en el barrio no conozco de alguna persona que cumpla la función de líder en la comunidad.	Si, el barrio cuenta con líderes y personas que ayudan siempre al cuidado del barrio.	No conozco ningún grupo ni a miembros en mi barrio.	No, no conozco.	No la verdad.	Con respecto a este tema nos mencionaban que no conocen ningún líder comunitario, debido a que no se han hecho notar con ningún proyecto social.
12 ¿SABE QUÉ HACER EN CASO DE UNA INUNDACIÓN REPENTINA DURANTE EL FENÓMENO DE EL NIÑO?	No, desgraciadamente no sé qué hacer ni cómo actuar.	Si, mantener la calma y tener una mochila de emergencia para cualquier situación.	No tengo idea de cuál sería el proceso correcto, pero trataría de salir de la zona o mantenerme en un sitio alto.	No sabría qué hacer. Puesto a qué puede ser peligroso salir en este tipo de casos.	Para ese caso no estoy al tanto.	Muchos de ellos nos decían que no habían recibido capacitaciones acerca de este tema, aunque dado el tema nos comentaban que tenían una breve idea que podría ayudarles.
13 ¿HA EXPERIMENTADO O PROBLEMAS DE SALUD O ALIMENTACIÓN DEBIDO A EVENTOS DEL	Problemas de salud solo la gripe por motivos de los charcos que se forman en ciertas partes de la zona.	No, no he presentado ningún síntoma o problema de alimentación.	No de salud, pero sí de alimentación ya que este fenómeno afecta directamente la calidad de los víveres.	No, ninguno.	Lo normal, tos y gripe por estar en constante contacto con garúas o brisas causadas por este fenómeno.	La mayoría de ellos dialogaban con nosotros que era el primer fenómeno que ellos vivían, pero pese a esto, tenían claro que los problemas de

FENÓMENO DE EL NIÑO EN EL PASADO? MENCIONE ALGUNO						<p>salud y alimentación se iban a presentar por las lluvias y sequías de tierras.</p>
14 ¿HA IDENTIFICADO ZONAS PROPENSAS A DESLIZAMIENTOS DE TIERRA O INUNDACIONES EN EL BARRIO? Y ¿CUÁLES?	<p>Desconozco.</p>	<p>No, el barrio no cuenta con niveles alto de tierras</p>	<p>No he identificado que zonas serian de alto riesgo.</p>	<p>Las casas que están más cerca en el área de la playa en el malecón son las más propensas a ser derrumbadas más rápido.</p>	<p>En mi barrio no hay zonas así, y de eso están al tanto las autoridades.</p>	<p>En el barrio San Lorenzo no se ven zonas propensas a deslizamientos de tierras.</p>
15 ¿CUÁL ES SU OPINIÓN SOBRE LA COORDINACIÓN ENTRE LAS AUTORIDADES LOCALES Y LA COMUNIDAD EN LA GESTIÓN DE RIESGOS?	<p>Debería de ser más continua, hay cosas que yo desconozco que pueda ocasionar el niño, tal vez y deberíamos darnos charlas sobre prevención.</p>	<p>En mi opinión, la comunicación entre ambas entidades debe mejorar e informar a los moradores el “¿qué hacer?, ¿Cómo hacer?, para estar prevenido para cualquier desastre natural.</p>	<p>El fenómeno está muy cerca de llegar, por lo tanto, las autoridades deberían capacitar a la gente con información precisa de qué hacer y además de cómo estar preparado.</p>	<p>Cómo autoridades aún les faltan mucho para llenar de información a toda la ciudadanía. En este tipo de casos creo que mucha gente estamos con muy poca información de cómo reaccionar y así.</p>	<p>No saben coordinarse, bueno también es que las autoridades barriales han dejado de lado muchas veces estos casos lo cual resulta preocupante.</p>	<p>La coordinación en cualquier caso hace la diferencia, la ayuda de autoridades siempre será bien recibida.</p>

4.2 Acciones para el fortalecimiento de la entrevista

Hemos consolidado nuestro trabajo de investigación mediante una estrategia de preparación y concientización comunitaria en el barrio San Lorenzo del cantón Salinas. En este proceso, establecimos una estrecha colaboración con líderes comunitarios, reconociendo su papel fundamental como agentes de cambio dentro de la comunidad. Trabajamos codo a codo con ellos, facilitando la difusión de información crucial y estimulando la participación de los ciudadanos en el barrio.

Una iniciativa clave que llevamos a cabo fue la realización de capacitaciones detalladas. Durante estas sesiones, compartimos el propósito y la relevancia de nuestra investigación con los miembros del comité barrial San Lorenzo. Este enfoque no solo busca informar, sino también empoderar a la comunidad, brindándoles un entendimiento claro sobre la importancia de la gestión de riesgos y desastres, especialmente frente al fenómeno de El Niño en el año 2023.

Al fortalecer la conciencia y la preparación, fomentamos la resiliencia comunitaria, creando un entorno en el que la colaboración y el apoyo mutuo son fundamentales. Aspiramos a forjar una red de seguridad sólida, donde cada miembro se sienta empoderado y contribuya activamente a la seguridad y bienestar colectivos.

5. DISCUSIÓN

Las respuestas obtenidas en base a la pregunta de entrevista número 1, donde se mencionan los riesgos y afectaciones que puede generar el fenómeno natural conocido como El Niño en el barrio, las que más se repitieron fueron las problemáticas de las inundaciones y las enfermedades, estas respuestas contradicen totalmente lo que menciona Gellert (2012) donde propone una perspectiva contrutivista, donde define que los desastres y los riesgos que ocurren en ciertas localidades son netamente generados por la sociedad.

Las respuestas obtenidas en base a la pregunta de entrevista número 2, acerca de los desastres y las emergencias que han sufrido las personas que habitan en el barrio San Lorenzo durante el fenómeno de El Niño, tenemos las fuertes inundaciones de sus viviendas por las lluvias intensas

y las enfermedades que sufrieron por los mosquitos e insectos generadas por los charcos de agua que se formaban en diferentes espacios de la zona. Es por ello por lo que Córdova (2020) en su análisis menciona que los desastres naturales como El Niño y el cambio climático son armas silenciosas que afectan a la población, la cual no está preparada para una recuperación rápida.

Las respuestas obtenidas en base a la pregunta de entrevista número 3, donde se menciona el establecimiento de medidas de prevención ante emergencia o desastres en el barrio, se conoció que la mayoría de entrevistados no conocen ninguna medida de prevención, el motivo más repetido fue que no están al tanto de los planes del GAD de Salinas y lo único que conocen es que trabajadores municipales realizan la limpieza de las alcantarillas y de los canales de lluvia cada cierto tiempo y en caso de emergencias acudir a zonas altas. Según el análisis de Soriano & Robles (2020) existen carencias para identificar debilidades y riesgos en una población o territorio, por ende se debe realizar mapas específicos para riesgos y desastres en el barrio.

Las respuestas obtenidas en base a las preguntas de entrevistas número 4 y 6, donde abarcamos los puntos de encuentro de los habitantes del barrio, lugares seguros a los cuales acudir en caso de emergencias y las rutas de evacuación que podemos utilizar para movilizarnos, nos reafirman el resultado de la investigación y el análisis realizado por Calderón & Frey (2017) que nos mencionan que el ordenamiento territorial es de gran importancia y de mucha ayuda para que la gestión de riesgos de resultados positivos y poder disminuir los riesgos y las emergencias en el barrio y en el país entero.

Las respuestas obtenidas en base a la pregunta de entrevista número 14, donde hablamos de la identificación de zonas propensas a deslizamientos de tierra en el barrio San Lorenzo, la población mencionó que no existen zonas o lugares que estén en riesgo de sufrir deslizamientos por las fuertes lluvias provocadas por el fenómeno de El Niño, sin embargo, la investigación que realizó Padrón (2019) busca incentivar a las autoridades competentes de cada país, sector o comunidad donde si existan amenazas sobre los deslizamientos de tierras a elaborar planos territoriales para así evitar más sucesos catastróficos.

Las respuestas obtenidas en base a la pregunta de entrevista número 15, que trata acerca de la opinión de los habitantes del barrio San Lorenzo con relación a la coordinación de las

autoridades del sector y la comunidad sobre la gestión de riesgos, la mayoría de las personas nos dieron a conocer que se debe mejorar la comunicación entre ambas partes, pero nadie sugirió implementar la herramienta de la inteligencia artificial. Tal como lo menciona Cosano (2022) en su estudio, donde asegura que las redes neuronales artificiales o la inteligencia artificial será de gran ayuda y facilitaría el trabajo o investigaciones acerca de la gestión de riesgos y desastres.

La conexión entre esta investigación y la situación específica en el barrio San Lorenzo del cantón Salinas, se destaca en abordar la pregunta de si las autoridades competentes han establecido medidas de prevención de desastres en el fenómeno de El Niño. La respuesta mayoritaria indicó que las autoridades no han evidenciado una presencia significativa en el barrio en relación con este crucial tema, lo que indica la necesidad de un mayor compromiso y acción por parte de las autoridades en la prevención de desastres a nivel comunitario. Conforme a esto Rosales & Marcano (2023), se propuso a evaluar sistemáticamente las estrategias comunitarias para la gestión de riesgos en América del Sur, centrándose en los planes comunitarios de riesgos (PCR). En este mismo campo Arauz et al. (2022) destaca la importancia de la preparación ante desastres y la promoción de habilidades para cultivar una cultura hidro ambiental transformadora en la gestión de riesgos y desastres.

La seguridad en las edificaciones y viviendas es una problemática actual que genera gran inquietud entre las familias, especialmente en relación con el fenómeno de El Niño. Las amenazas de fuertes lluvias durante este fenómeno aumentan significativamente el riesgo para las viviendas, planteando un grave peligro para las personas. Esta situación nos indica la urgencia de abordar de manera efectiva las medidas de seguridad en las edificaciones para mitigar los posibles impactos adversos y proporcionar a las familias la tranquilidad necesaria ante este tipo de eventos climáticos. La investigación de Alvarado (2022) se centra en la exploración sistémica de la seguridad sostenible en edificaciones públicas a través de la gestión de riesgos.

Con respecto al barrio San Lorenzo del cantón Salinas la mayoría de las personas entrevistadas nos comentaban que debe existir una comunicación más cercana hacia las autoridades barriales, debido a que estas problemáticas se deben de tratar a profundidad, porque al no tener una capacitación adecuada podrían sentirse inseguros. Esto lo analiza Martínez et

al. (2021) con el manejo de riesgos y tácticas de las comunidades en respuesta a desastres en zonas de peligro.

La ocurrencia de desastres naturales, como el fenómeno de El Niño, plantea amenazas significativas para la salud y la seguridad alimentaria. Las intensas lluvias asociadas con este fenómeno pueden dar lugar a riesgos considerables si no se abordan de manera adecuada. La falta de protección y medidas preventivas durante eventos climáticos extremos puede generar problemas de salud, así como desafíos en la disponibilidad y accesibilidad de alimentos. La clave reside en la necesidad de una preparación eficaz y en la adopción de prácticas adecuadas para mitigar los riesgos asociados, asegurando así la protección de la salud alimentaria en comunidades vulnerables frente a estos desastres naturales. Los fenómenos naturales con antecedentes históricos aumentan la probabilidad de situaciones desastrosas que tienen efectos adversos en el bienestar de las personas. Arauz et al. (2022).

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES

La presente investigación ha alcanzado con éxito el objetivo de definir las teorías sustantivas vinculadas a la gestión de riesgos y desastres frente al fenómeno de El Niño en el barrio San Lorenzo. A través de una investigación cualitativa con enfoque descriptivo, se ha logrado analizar y comprender las perspectivas teóricas que están detrás de la gestión de riesgos en esta comunidad específica. La identificación y definición de estas teorías sustantivas proporcionan una base sólida para el diseño e implementación de estrategias efectivas de riesgos, adaptadas a las necesidades y características particulares del barrio San Lorenzo.

La realización del objetivo de diagnosticar la situación actual de la gestión de riesgos y desastres en el barrio San Lorenzo, ha proporcionado una visión integral de los desafíos y fortalezas presentes en esta comunidad frente al fenómeno de El Niño, a través de un análisis detallado de factores claves como la infraestructura, la respuesta comunitaria y la coordinación de las autoridades, se ha logrado obtener la comprensión profunda de la realidad actual. Los resultados de este diagnóstico ofrecen valiosa información que servirá como base para la formulación de estrategias y políticas orientadas a mejorar la resiliencia del barrio frente a posibles riesgos y desastres. Este enfoque centrado en el diagnóstico no solo contribuye al conocimiento existente sobre la gestión de riesgos a nivel barrial, sino que también proporciona orientación práctica para la toma de decisiones y la implementación de medidas efectivas en el contexto específico del sector.

El objetivo de fortalecer la preparación y concientización comunitaria en la gestión de riesgos y desastres en el barrio San Lorenzo, se ha abordado de manera integral y con resultados prometedores. A través de la participación de la comunidad, se ha logrado un avance significativo en la construcción de una conciencia colectiva sobre la importancia de la preparación ante posibles riesgos. Este enfoque no solo ha fortalecido la capacidad de respuesta comunitaria, sino que también ha consolidado la colaboración entre los residentes y las autoridades locales. El fortalecimiento de la preparación y concientización emerge como un pilar fundamental para la construcción de una comunidad más resiliente, capaz de afrontar desafíos futuros con mayor eficacia y solidaridad.

RECOMENDACIONES

Se recomienda a los habitantes del barrio San Lorenzo investigar e indagar más a fondo en fuentes oficiales las problemáticas y afectaciones que puede ocasionar el fenómeno de El Niño, para que puedan prepararse y estar precavidos a la hora de una emergencia repentina.

Toda la población del barrio debe tener en sus viviendas una mochila y un kit de emergencia, que contenga elementos necesarios como; botellas con agua, alimentos no perecibles y granos secos, radio, fósforos, cédula, dinero, algodón, mascarillas, gasas, curitas, agua oxigenada, jabón, entre otros.

Conocer las rutas de evacuación más cercanas, las zonas seguras y los puntos de encuentro para que la evacuación y salida de sus viviendas sean más rápidas y así poder mantenerse a salvo durante las emergencias.

Se recomienda a los habitantes del barrio revisar el interior y exterior de sus viviendas para detectar falencias en la infraestructura que puedan ser perjudiciales para su familia, y así prevenir mayores desastres con las fuertes lluvias que llegarán al país por el evento natural El Niño.

Las autoridades del barrio deben realizar cada cierto tiempo reuniones, sean de manera presencial o por modalidad virtual, donde participen la ciudadanía junto al GAD de Salinas para que compartan información actualizada acerca del fenómeno de El Niño.

El GAD de Salinas debe realizar simulacros de evacuación con respecto al tema de las lluvias para que la ciudadanía sepa cómo actuar durante las emergencias y no se forme el caos que es causado por el pánico de algunas personas.

Es recomendable que la población del barrio posea y tenga a su alcance números de emergencia para poder avisar a autoridades sobre algún tipo de riesgo o peligro en la zona, puede ser el más utilizado como lo es el Ecu 911.

Se recomienda a la ciudadanía del barrio no arrojar basura a las calles, debido a que pueden ocasionar obstrucción del agua lluvia a las alcantarillas, esto provocará que se estanque y se formen charcos que serán perjudiciales para la salud.

Es preferible que las personas que habitan en el barrio no ingresen a las playas más cercanas, debido a que la lluvia produce fuertes oleajes que son peligrosos, es importante conocer las banderas de prevención que se colocan en la arena.

REFERENCIAS

- Aguirre García, G. J., Tristán Rodríguez, S., Hernandez-Martínez, R., & Lizardi-Jiménez, M. A. (2023). Incorporación de los principios de la perspectiva latinoamericana de los derechos humanos a la ciencia posnormal para la gestión del riesgo ambiental en América Latina. *INTER DISCIPLINA*, 409. doi:<https://doi.org/10.22201/ceiich.24485705e.2023.29.84497>.
- Alvarado, E. P. (2022). Gestión de riesgos para la seguridad sostenible en edificaciones públicas: revisión sistemática. *CENTROS Revista Científica Universitaria*, 50. Obtenido de <https://uptv.up.ac.pa/index.php/centros/article/view/2533>
- Arauz Muñoz, J., Moreira Segura, C., Charpentier Esquivel, C., & Barrantes Castillo, G. (2022). Gestión del riesgo de desastres: Competencias para una nueva cultura hidroambiental. *Uniciencia*, 115. doi:<https://dx.doi.org/10.15359/ru.36-1.8>
- Aristizábal, E., Arango Carmona, M. I., & García López, I. K. (2020). Definición y clasificación de las avenidas torrenciales y su impacto en los Andes colombianos. *Cuadernos de Geografía*, 29, 2. doi:[10.15446/rcdg.v29n1.72612](https://doi.org/10.15446/rcdg.v29n1.72612)
- Arizabaleta Dominguez, S. L., & Ochoa Cubillos, A. F. (06 de diciembre de 2016). Hacia una educación superior inclusiva en Colombia. *Scielo*, 41-56. Obtenido de http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0121-24942016000200005&lng=en&tlng=es.
- Ayala Romani, E. N., & Sanchez Cruz, D. J. (2023). Gestión gubernamental e impacto en los proyectos de inversión de prevención de riesgos y desastres. *Revista de Investigación en Ciencias Agronómicas y Veterinarias*, 453. doi:<https://doi.org/10.33996/revistaalfa.v7i20.228>
- Barra Tello, T. C., Salvatierra Melgar, A., Candia Haro, I. M., & Vargas-Vargas, G. (2021). Gestión de riesgo de desastres en el marco de la cultura preventiva. *Revista Venezolana de Gerencia (RVG)*, 903. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8890463>
- Calderón, D., & Frey, K. (2017). El ordenamiento territorial. *Scielo*, 239-264.
- Calderón Ramírez, D., & Frey, K. (2017). El ordenamiento territorial para la gestión del riesgo de desastres en Colombia. *Universidad del Rosario*, 240. doi:<http://dx.doi.org/10.12804/revistas.urosario.edu.co/territorios/a.4795>
- Calles Ortiz, J. P. (2022). Gestión del Riesgo de Desastres en la Planificación territorial: Amenazas naturales caso Latacunga-Ecuador. *Seminario Internacional de Investigación en Urbanismo*. doi:<https://doi.org/10.5821/siiu.9900>
- Calvo Rey, M. M. (2022). La información espacial aplicada en la gestión de riesgo de desastre. *Revista Geográfica de Chile Terra Australis*. doi:<https://doi.org/10.23854/07199562.202258esp.Calvo63>
- Cayón Cayón, L. S., & Toro Ojeda, L. A. (2021). *Análisis de pavimentos permeables como solución alternativa al problema de inundaciones en la calle 22 y la carrera 5 de la ciudad de Santa Marta, la calle 17 y la 12 en Barranquilla y la calle 1 de Valledupar entre los años 2015-2021*. Universidad Cooperativa de Colombia, Colombia. Obtenido de <http://hdl.handle.net/20.500.12494/34755>

- Córdova Aguilar, H. (2020). Vulnerabilidad y gestión del riesgo de desastres frente al cambio climático en Piura, Perú*. *Semestre Económico*, 85.
doi:<https://doi.org/10.22395/seec.v23n54a5>
- Cortés Fonnegra, L. M. (2018). Reflexión sobre la gestión de riesgos de desastres bajo la perspectiva CTS. *trilogía Ciencia Tecnología Sociedad*, 7. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7022547>
- Cosano Carbonell, R. (2022). Modelización mediante redes neuronales artificiales cuánticas aplicadas a la gestión de riesgos naturales. *Ediciones Complutense*, 53.
doi:<https://dx.doi.org/10.5209/aguc.81795>
- Diario El Universo. (13 de Junio de 2023). ¿Cómo afectó el fenómeno de El Niño de 1997 y 1998 al Ecuador? *El Universo*. Obtenido de <https://www.eluniverso.com/noticias/ecuador/como-afecto-el-fenomeno-de-el-nino-de-1997-y-1998-al-ecuador-nota/>
- Fernando González Luna, Dolores Gutiérrez Rico. (2015). *Más allá de la inclusión educativa: Elementos para su desarrollo en una institución de educación superior*. (Vol. Primera edición). (I. U. Español, Ed.) México, México: Instituto Universitario Anglo Español.
- García, J. J. (2020). *La comunicación en sistemas de respuesta a eventos de emergencias tecnológicas-naturales*. Tesis, Universidad Nacional De La Plata, Bahía Blanca.
doi:<https://doi.org/10.35537/10915/97358>
- Gellert-de Pinto, G. I. (2012). El cambio de paradigma: de la atención de desastres a la gestión del riesgo. *Boletín Científico Sapiens Research*, 2, 13-17. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=3841348>
- Gobierno Autonomo Descentralizado del Cantón Salinas. (2014). *Plan de desarrollo y ordenamiento territorial del cantón Salinas*. Pdot, Salinas. Obtenido de https://app.sni.gob.ec/sni-link/sni/PORTAL_SNI/data_sigad_plus/sigadplusdiagnostico/DIAGNOSTICO%20PDOT%202014_13-11-2014.pdf
- Hardy-Casado, V., Vilariño-Corella, C., & Montesinos-López, O. (2019). Postulados y perspectivas para la gestión local de riesgos. *Ciencias Holguín*, 25, 70. Obtenido de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?>
- Herdoíza, M. (2015). *Construyendo Igualdad en la Educación Superior*. Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación - SENESCYT, Senescyt/Unesco, Quito.
- Hernández-Sampieri. R & Mendoza, C. (2018). *Metodología de la investigación. Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta* (Vol. Sexta). México D.F., México: McGRAW-HILL/INTERAMERICANA EDIOTRES, S.A. DE C.V. Obtenido de <http://observatorio.epacartagena.gov.co/wp-content/uploads/2017/08/metodologia-de-la-investigacion-sexta-edicion.compressed.pdf>
- Herrera Seda, C., Pérez Salas, C., & Echeita, G. (2016). Teorías Implícitas y Prácticas de Enseñanza que Promueven la Inclusión Educativa en la Universidad. *Instrumentos y Antecedentes para la Reflexión y Discusión*. 9(5), 49-64. Obtenido de <https://dx.doi.org/10.4067/S0718-50062016000500006>

- Holguin Aranda, L., & Guillemes Peira, Á. (2022). Modelos de estimación del riesgo de desastres y clasificación de sus niveles de riesgo. *south sustainability*, 1. doi:<https://doi.org/10.21142/SS-0301-2022-e051>
- I Font, J. G. (2018). Ciudades adaptativas y resilientes ante el cambio climático: estrategias locales para contribuir a la sostenibilidad urbana. *Revista Aragonesa de Administración Pública* (52), 102-158. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6759308>
- Incheon. (2016). *Educación 2030. Declaración de Incheon y Marco de Acción. Hacia una educación inclusiva y equitativa de calidad y un aprendizaje a lo largo de la vida para todos*. República de Corea: UNESCO.
- Instituto Nacional de Estadística y Censos de Ecuador. (2020). *Anuario de Turismo 2019*. Chile. Obtenido de https://www.subturismo.gob.cl/wp-content/uploads/2015/10/ANUARIO-TURISMO-2019_29092020.pdf
- Janet Camilo. (2020). *Plan Nacional de igualdad y equidad de género*. República Dominicana: PLANEG III.
- Larrea Savinovich, J. F. (2012). *La salud y sus reformas dentro del ordenamiento jurídico ecuatoriano*. Universidad de las Américas. Quito: Quito: Universidad de las Américas, 2012. Obtenido de <http://dspace.udla.edu.ec/handle/33000/257>
- López-Martínez, F. (2022). Ordenación del territorio y gestión de riesgos de inundación: evolución y análisis normativo a escala nacional. *Documents d'Anàlisi Geogràfica*, 1. doi:<https://doi.org/10.5565/rev/dag.737>
- Lucero Carchi, C. E., & Torres Cáceres, J. P. (2023). *Propuesta para la implementación de un guion de simulacro por terremoto para la ciudad de Cuenca*. Tesis, Universidad Politécnica Salesiana Ecuador, Cuenca. Obtenido de <http://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/24623>
- Martínez Leina, C. A., Álvarez Gordillo, G. d., & Cruz Rueda, E. (2021). Gestión de riesgos y estrategias comunitarias ante los desastres en localidades de la región Istmo-Costa en Chiapas. *LiminaR*, 188. doi:<https://doi.org/10.29043/liminar.v19i2.849>
- Muñoz Loayza, B. A. (2018). *Ventajas y desventajas del muestreo probabilístico y no probabilístico en investigaciones científicas*. Machala: Repositorio digital Utmach. Obtenido de <http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/12838/1/EUACE-2018-CA-DE00859.pdf>
- Nanfuñay Gastulo, H. T., & Eber, S. V. (2015). *Vulnerabilidad sísmica en el distrito de Ciudad Eten aplicando índices de vulnerabilidad (Benedetti-Petrini)*. Tesis, Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Lambayeque. Obtenido de <https://hdl.handle.net/20.500.12893/334>
- Ordaz, J. (2001). Desastres naturales y catastrofismo en el siglo XVIII. *Cuadernos de estudios del siglo XVIII*. doi:<https://doi.org/10.17811/cesxviii.10-11.2001.93-106>
- Padrón Chacón, C. A. (2019). EVALUACIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR DESLIZAMIENTOS ACTIVADOS POR LLUVIAS. CASO ESTUDIO: BARRIOS INFORMALES DE MAMERA - EL JUNQUITO. *Terra Nueva Etapa*, 2. Obtenido de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?>
- Primicias. (28 de Septiembre de 2023). Las devastadoras consecuencias de El Niño en 1982 y en 1997. Obtenido de <https://www.primicias.ec/primicias-tv/sucesos/consecuencias-fenomeno-nino-ecuador/>

- Rivero Pino R. (2021). *Desarrollo de capacidades de intervención profesional comunitaria, familiar y de género para la inclusión educativa*. Santa Elena.
- Rivero Pino, Ramón. (2021). *Instrumento para validación por especialistas de técnicas para la investigación "Desarrollo de Capacidades de Intervención Profesional Comunitaria, Familiar y de Género para la Inclusión Educativa Universitaria*. Universidad Estatal Península de Santa Elena, Santa Elena.
- Rosales-Veitia, J. (2021). EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LA CONCEPCIÓN DE LA GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES: ALGUNAS CONSIDERACIONES. *Revista Kawsaypacha: Sociedad y Medio Ambiente*, 67. doi:<https://doi.org/10.18800/kawsaypacha.202101.004>
- Rosales-Veitia, J., & Marcano Montilla, A. (2023). Planes comunitarios de riesgos en Suramérica. Una revisión sistemática. *Revista Geográfica de América Central*, 107. doi:<https://dx.doi.org/10.15359/rgac.70-1.4>
- Sandoval Díaz, J. S., Rojas Paez, L., Villalobos Soublet, M., Sandoval Díaz, C., Moraga R., F., & Aguirre P., N. (2018). De organización vecinal hacia la gestión local del riesgo: diagnóstico de vulnerabilidad y capacidad. *Revista INVI*, 33(92), 155-180. doi:<https://dx.doi.org/10.4067/S0718-83582018000100155>
- Sandoval-Díaz, J., Navarrete Muñoz, M., & Cuadra Martínez, D. (2023). Revisión sistemática sobre la capacidad de adaptación y resiliencia comunitaria ante desastres socionaturales en América Latina y el Caribe. *Revista de Estudios Latinoamericanos sobre Reducción del Riesgo de Desastres REDER*, 187. doi:<https://doi.org/10.55467/reder.v7i2.132>
- SENESCYT. (2015). *Construyendo Igualdad en la Educación Superior*. Quito: Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación.
- SGR planifica actividades comunitarias en Salinas. (s.f.). *Secretaría de Gestión de Riesgos*. Obtenido de Secretaría de Gestión de Riesgos: <https://www.gestionderiesgos.gob.ec/sgr-planifica-actividades-comunitarias-en-salinas/>
- Solís Sabanero, A. (2016). La perspectiva de género en la educación. *Desarrollo profesional docente: reforma educativa, contenidos curriculares y procesos de evaluación*, 97-107.
- Soriano Torres, L. E., & Robles Salguero, R. E. (2020). Evaluación social de las competencias de gestión de riesgos de un municipio en Ecuador. *Recimundo*, 4, 2. doi:10.26820/recimundo/4.(4).octubre.2020.411-433
- Torres Vega, P., Castro Garza, G., & Torres Lima, P. (2021). Asentamientos informales y resiliencia comunitaria. Itinerarios para su evaluación ante riesgos de desastres. *Revista Ciudades, Estados y Política*, 129. Obtenido de http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2462-91032021000100129&lng=en&tlng=es.
- Torres, L. E., Romero, L. C., Holguín, E. P., Ferro, R., & Aguirre, E. E. (2022). Implementation of an IoT system for climate risk monitoring. *Ingeniería y competitividad*, 2. doi:<https://doi.org/10.25100/iyc.v24i2.11356>
- Torres-Ortiz, J.A. & Duarte, J.E. (Junio de 2016). Los procesos pedagógicos administrativos y los aspectos socio-culturales de. *Investigación, Desarrollo, Innovación*, 6, 179-190. doi:<http://dx.doi.org/10.19053/20278306.4606>

- Tumbaco Resabala , Á. M. (2022). *Santa Elena y La Libertad: cantones con alto riesgo ante cambio climático, según estudio realizado por académicos de la UNEMI*. Universidad Estatal de Milagro, Santa Elena. Obtenido de <https://www.unemi.edu.ec/index.php/2022/02/18/santa-elena-y-la-libertad-cantones-con-alto-riesgo-ante-cambio-climatico-segun-estudio-realizado-por-academicos-de-la-unemi/>
- Unesco. (2020). *América Latina y el Caribe: Inclusión y educación: todos y todas sin excepción*. París: Informe de Seguimiento de la Educación en el Mundo 2020.
- Valladares Riveroll, L. (2022). Educación para la reducción de riesgos de desastres como una práctica de pedagogía pública: retos y posibilidades para el contexto mexicano. *Revista de estudios y experiencias en educación*, 307. doi:<https://dx.doi.org/10.21703/0718-5162202202102147017>
- Vallecilla-Ponce, A. S., Delgado-Gutiérrez, D. A., & Méndez-Mata, W. J. (2022). Retrospectiva de escenarios de inundaciones en la región costera de Ecuador: Una visión de sus impactos a escala local urbana. *Revista Científica Dominio De Las Ciencias*(8). doi:<http://dx.doi.org/10.23857/dc.v8i2.2757>
- Varela-Ledesma, N., Orequendo-Ferrer, H. d., Romero-Suárez, P. L., & Zúñiga Igarza, L. M. (2019). Toma de decisiones en la gestión integral del riesgo por sequía en Cuba. *Retos de la Dirección*, 48-68. Obtenido de http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2306-91552019000100048&lng=es&tlng=es.

ANEXOS

Anexo 1

PREGUNTAS PARA ENTREVISTAS:

TEMA: GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES EN EL BARRIO SAN LORENZO DEL CANTÓN SALINAS, 2023.

- 1) ¿Está al tanto de los riesgos que puede provocar el fenómeno de El Niño en nuestro barrio?
- 2) ¿Ha experimentado personalmente alguna emergencia o desastre relacionado con el fenómeno de El Niño en el pasado? y ¿Cuáles fueron?
- 3) ¿Las autoridades competentes han establecido medidas de prevención de desastres en el barrio? y ¿Conoce alguna?
- 4) ¿Sabe cuáles son los lugares seguros o refugios disponibles en caso de desastre por el fenómeno de El Niño? Mencione alguno
- 5) ¿Ha participado en simulacros de evacuación o actividades de preparación para el fenómeno de El Niño? y ¿Por qué?
- 6) ¿Conoce las rutas de evacuación y puntos de encuentro designados en el barrio? Mencione alguno
- 7) ¿Ha experimentado problemas relacionados con el suministro de agua durante sequías causadas por el fenómeno de El Niño? ¿Cuáles?
- 8) ¿Tiene un kit de emergencia en su hogar y sabe cómo utilizarlo?
- 9) ¿Cuáles son las principales preocupaciones de su familia con relación a los riesgos del fenómeno de El Niño? Mencione alguna
- 10) ¿Qué medidas ha tomado para proteger a las mascotas durante desastres relacionados con el fenómeno de El Niño?
- 11) ¿Conoce a líderes comunitarios o grupos de apoyo relacionados con la gestión de riesgos en el barrio?
- 12) ¿Sabe qué hacer en caso de una inundación repentina durante el fenómeno de El Niño?

- 13) ¿Ha experimentado problemas de salud o alimentación debido a eventos del fenómeno de El Niño en el pasado? Mencione alguno

- 14) ¿Ha identificado zonas propensas a deslizamientos de tierra o inundaciones en el barrio? y ¿Cuáles?

- 15) ¿Cuál es su opinión sobre la coordinación entre las autoridades locales y la comunidad en la gestión de riesgos?