



**UNIVERSIDAD LAICA “ELOY ALFARO” DE
MANABÍ**

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, DERECHO Y BIENESTAR

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE ECONOMISTA

TEMA:

“VULNERABILIDAD SOCIOESPACIAL TERRITORIAL: CASO DE
ESTUDIO MANTA”

AUTOR:

CHRISTIAN JOEL TIGUA PÉREZ

TUTORA:

Econ. CLAUDIA ALEXANDRA ZAMBRANO YÉPEZ

MANTA- MANABÍ – ECUADOR

2025

CERTIFICACIÓN DE AUTORÍA

En calidad de docente tutora de la Facultad de Ciencias Sociales, Derecho y Bienestar de la carrera de Economía de la Universidad Laica “Eloy Alfaro” de Manabí, CERTIFICO:

Haber dirigido, revisado y aprobado preliminarmente el Trabajo de Integración Curricular bajo la autoría de la estudiante Christian Joel Tigua Pérez, legalmente matriculado en la carrera de Economía, período académico 2025-2, cumpliendo el total de 384 horas, cuyo tema del proyecto es “Vulnerabilidad socioespacial territorial: Caso de estudio Manta”.

La presente investigación ha sido desarrollada en apego al cumplimiento de los requisitos académicos exigidos por el Reglamento de Régimen Académico y en concordancia con los lineamientos internos de la opción de titulación en mención, reuniendo y cumpliendo con los méritos académicos, científicos y formales, y la originalidad del mismo, requisitos suficientes para ser sometida a la evaluación del tribunal de titulación que designe la autoridad competente.

Particular que certifico para los fines consiguientes, salvo disposición de Ley en contrario.

Manta, 26 de enero de 2026

Lo certifico,



Econ. Claudia Zambrano Yépez, PhD

Docente Tutora

Área: Economía

DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y CESIÓN DE DERECHOS

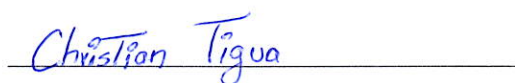
Yo, Christian Joel Tigua Pérez, declaro que el presente trabajo titulado “Vulnerabilidad socioespacial territorial: Caso de estudio Manta” es de mi exclusiva autoría. Este trabajo ha sido realizado bajo la tutoría de la Econ. Claudia Alexandra Zambrano Yépez, PhD, de manera original y en estricto respeto a los principios éticos y académicos establecidos por la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí.

Asimismo, manifiesto que toda la información contenida en este proyecto de titulación, que no es de mi autoría, ha sido debidamente citada y referenciada de acuerdo con las normas académicas vigentes.

Por lo tanto, asumo plena responsabilidad por el contenido, las conclusiones y los resultados expuestos en este documento, eximiendo a la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí y a sus representantes legales de cualquier reclamo o acción legal que pudiera derivarse.

También, cedo los derechos de este trabajo a la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, para que forme parte de su patrimonio de propiedad intelectual, incluyendo investigaciones, trabajos científicos, técnicos y de titulación.

Manta, 26 de enero de 2026

A handwritten signature in blue ink that reads "Christian Tigua". The signature is written in a cursive style and is positioned above a horizontal line.

Christian Joel Tigua Pérez

131485997-4

DICATORIA

Entre artículos, libros, desvelos y aprendizajes encontré razones para seguir.

Quiero dedicar esta tesis a las personas más importantes de mi vida:

A mis padres, Santiago Tigua y Alba Pérez quienes siempre han sido mis principales soportes, por su apoyo y su amor incondicional, y por los valores que me enseñaron y que me dieron la fuerza y la disciplina que necesitaba para alcanzar esta meta. Gracias por creer en mí.

Y a mis hermanos, Rene, Mauricio, Mónica, María, Maritza y Erika, por ser mi refugio, mi motor y mi mayor fuente de motivación. Por cada palabra de aliento, cada gesto de cariño y cada uno de los sacrificios que han hecho. Todo eso y más han sido piezas claves para que yo lograra esto.

AGRADECIMIENTO

Agradezco, primeramente, a Dios, por darme salud, valentía y sabiduría necesarias para afrontar este recorrido y por enseñarme que todo esfuerzo tiene un valor bajo su voluntad.

A mi familia, especialmente a mis queridos padres, quienes han estado a mi lado, en cada etapa de este proceso. Su amor incondicional, su paciencia en los momentos más difíciles y por sus palabras de aliento, sin ustedes este recorrido hubiera sido mucho más difícil.

A mi querida docente y tutora Econ. Claudia Alexandra Zambrano Yépez, por ser mi guía desde el principio. Agradezco su paciencia y su constante motivación, que me impulsaron a no rendirme y a dar siempre lo mejor de mí.

A mis profesores, por compartir sus conocimientos y por sus enseñanzas que van más allá del aula, y por inspirarme a crecer en lo académico y personal.

A mis compañeros y amigos, Robert, Wilmer, Lesly, kenya, por compartir conmigo este camino lleno de retos y aprendizajes. Este logro también pertenece a mi amigo Lenin quien con su apoyo incondicional y buena energía me impulso a seguir adelante.

A todos ustedes mi eterna gratitud, por enseñarme a nunca rendirme y por inspirarme a seguir creciendo.

ÍNDICE

CERTIFICACIÓN DE AUTORÍA	2
DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y CESIÓN DE DERECHOS	3
DICATORIA	4
AGRADECIMIENTO	5
ÍNDICE DE TABLAS	10
ÍNDICE DE FUGURAS	11
RESUMEN	13
ABSTRACT	14
INTRODUCCIÓN	15
CAPITULO I	16
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	16
1.1 Planteamiento del problema.....	16
1.2 Formulación del problema de investigación.....	22
1.3 Justificación	23
1.4 Delimitación de la investigación.....	24
1.5 Objetivos de la investigación.....	25
1.5.1 Objetivo general.....	25
1.5.2 Objetivos específicos.....	25
1.6 Operacionalización de variables	26
CAPITULO II	28
MARCO TEÓRICO	28

2.1. Antecedentes de la investigación	28
2.2. Fundamentación teórica	31
2.2.1. La vulnerabilidad social territorial	32
2.2.2. Teoría estructuralista del desarrollo	34
2.2.3. Teoría de la modernización	35
2.2.4. Teoría del desarrollo humano y el enfoque de capacidades.....	36
2.3. Vulnerabilidad	37
2.3.1. Vulnerabilidad social	37
2.3.2. Vulnerabilidad física	38
2.3.3. Vulnerabilidad territorial.....	39
2.3.4. Plan de Ordenamiento Territorial.....	39
2.4. Descripción, potencialidades y problemática de los casos de estudio.....	40
2.4.1. San Juan – Manta	41
2.4.2. San Mateo - Manta.....	45
CAPÍTULO III	50
METODOLOGÍA.....	50
3.1. Tipo y diseño de la Investigación.....	50
3.2. Población y muestra	50
3.3. Fuente de datos.....	51
3.4. Procesamiento y análisis de la información	52
CAPÍTULO IV.....	54
RESULTADOS.....	54

4.1. Caracterización social de los sectores San Juan y San Mateo de la ciudad de Manta que se relaciona teóricamente con la vulnerabilidad	54
4.1.1. Análisis de la vulnerabilidad social: <i>Dimensión Desarrollo Humano y Autosuficiencia</i>	54
4.1.2. Análisis de la vulnerabilidad social: <i>Dimensión Adaptabilidad y del contexto</i>	64
4.2. Caracterización espacial de los sectores San Juan y San Mateo de la ciudad de Manta que se relacionan teóricamente con la vulnerabilidad.	70
4.2.1. Análisis de la vulnerabilidad espacial: <i>Dimensión Vivienda</i>	70
4.2.2. Análisis de la vulnerabilidad espacial: <i>Dimensión Acceso a servicios básicos</i>	71
4.2.3. Análisis de la vulnerabilidad espacial: <i>Dimensión Espacio Público</i>	74
4.2.4. Análisis de la vulnerabilidad espacial: <i>Dimensión Movilidad Urbana</i>	75
4.2.5. Análisis de la vulnerabilidad espacial: <i>Dimensión Terreno</i>	79
4.3. Propuesta de mejora socioespacial para San Juan y San Mateo de la ciudad de Manta	86
4.3.1. Propuesta de mejora en el sector San Juan	86
4.3.2. Propuesta de mejora en la parroquia San Mateo	88
CAPÍTULO V	90
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	90
5.1. Conclusiones	90
5.2. Recomendaciones	93

Referencias	96
--------------------------	-----------

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 <i>Delimitaciones de la Investigación</i>	24
Tabla 2 <i>Operacionalización de Variables</i>	26
Tabla 3 <i>Población de San Juan de Manta, Distribuidos por Barrio</i>	51
Tabla 4 <i>Población de San Mateo de la Parroquia Manta, Distribuidos por Barrio.</i>	52
Tabla 5 <i>Indicadores de la Dimensión Social de Vulnerabilidad San Juan y San Mateo de Manta</i>	68
Tabla 6 <i>Indicadores de la Dimensión Espacial de Vulnerabilidad de San Juan y San Mateo de Manta</i>	84

ÍNDICE DE FUGURAS

Figura 1	<i>Mapa del Cantón de Manta: Ubicación del Sector San Juan</i>	42
Figura 2	<i>Mapa del Cantón de Manta: Ubicación y Atractivos de San Juan</i>	44
Figura 3	<i>Mapa del Cantón Manta: Ubicación y Atractivos de San Mateo</i>	47
Figura 4	<i>Mapa del Cantón Manta: Ubicación de la Parroquia San Mateo</i>	49
Figura 5	<i>Nivel Educativo de las poblaciones de estudio</i>	55
Figura 6	<i>Ocupación</i>	57
Figura 7	<i>Promedio de Ingreso Mensual</i>	58
Figura 8	<i>Índice de Dependencia</i>	60
Figura 9	<i>Pirámide Poblacional de San Juan</i>	61
Figura 10	<i>Pirámide Poblacional de San Mateo</i>	61
Figura 11	<i>Desempleo</i>	63
Figura 12	<i>Salud</i>	64
Figura 13	<i>Género</i>	65
Figura 14	<i>Tamaño del Hogar (número de habitantes)</i>	67
Figura 15	<i>Acceso a Medio de Comunicación</i>	68
Figura 16	<i>Tipo de Construcción</i>	71
Figura 17	<i>Servicios Básicos</i>	74
Figura 18	<i>Movilidad Urbana</i>	77
Figura 19	<i>Mapa de San Mateo de infraestructura estratégica</i>	78
Figura 20	<i>Legalización del terreno de San Juan</i>	80
Figura 21	<i>Mapa de San Mateo de Movilidad Urbana e Infraestructura Estatal</i>	81
Figura 22	<i>Porcentaje de Amenaza a Erosión Hídrica del Cantón Manta</i>	82

Figura 23 <i>Porcentaje de vulnerabilidad por Erosión Hídrica de San Mateo –</i> <i>Manta</i>	83
Figura 24 <i>Mapa Condición de vulnerabilidad a Erosión Hídrica de San Mateo</i>	84
Figura 25 <i>Indicadores Sociales</i>	91
Figura 26 <i>Indicadores Espaciales</i>	92

RESUMEN

La presente investigación analiza la vulnerabilidad socioespacial territorial en los sectores de San Juan y San Mateo de la ciudad de Manta, provincia de Manabí, a través de un análisis que se encuentra estructurado por dos principales dimensiones: social y espacial, las cuales permiten entender sobre las condiciones que afectan a los distintos barrios que conforman a ambos sectores. A partir de una revisión teórica sólida, se conoce a la vulnerabilidad como un proceso dinámico que se encuentra influenciado por diversos factores que intervienen en el diario vivir de los habitantes.

Como lo muestran los resultados, San Mateo y San Juan se enfrentan a grandes desafíos que aumentan la vulnerabilidad de sus habitantes, como habitar en viviendas de baja calidad, poco acceso a servicios básicos y contar con una limitada infraestructura, además de enfrentarse al desempleo. La capacidad de adaptación se ve afectada por el bajo accesos a los medios de comunicación y a las condiciones desiguales que presenta el suelo de ambos sectores.

Finalmente, este trabajo aporta con propuestas para mejorar las condiciones sociales y espaciales de ambos territorios, las cuales están orientadas a minimizar el impacto negativo que generan estas limitaciones y a promover el fortalecimiento comunitario. Además de resaltar la necesidad de enfoques integrales, participativos y sostenibles.

Palabras Claves

Vulnerabilidad social, vulnerabilidad espacial, desigualdad, San Mateo, San Juan.

ABSTRACT

This research analyzes the socio-spatial vulnerability of the San Juan and San Mateo neighborhoods in the city of Manta, Manabí province, through an analysis structured by two main dimensions: social and spatial, which allow us to understand the conditions affecting the different neighborhoods that make up both sectors. Based on a solid theoretical review, vulnerability is defined as a dynamic process influenced by various factors that intervene in the daily lives of its inhabitants.

As the results show, San Mateo and San Juan face significant challenges that increase the vulnerability of their inhabitants, such as living in substandard housing, limited access to basic services, and inadequate infrastructure, in addition to facing unemployment. Their capacity to adapt is hampered by limited access to media and the uneven soil conditions in both areas.

Finally, this work offers proposals for improving the social and spatial conditions of both territories, aimed at minimizing the negative impact of these limitations and promoting community strengthening. It also highlights the need for comprehensive, participatory, and sustainable approaches.

Keywords

Social vulnerability, spatial vulnerability, inequality, San Mateo, San Juan.

INTRODUCCIÓN

La vulnerabilidad es una condición en el que los habitantes de un territorio, o el territorio como tal, se encuentran expuestos a riesgos e incertidumbres, mientras poseen recursos limitados para llevar una vida digna, además de prevenir, enfrentar o recuperarse de efectos adversos (Ochoa Ramírez & Guzmán Ramírez, 2020). En entornos urbanos como el cantón Manta, esta vulnerabilidad se refleja de distintas maneras, evidenciado desigualdades que se vienen arrastrando de tiempos históricos, sobre el acceso a distintos servicios, infraestructuras y oportunidades. Por lo tanto, este estudio aborda a los sectores de San Juan y San Mateo, con el fin de entender cómo surge y se manifiesta la vulnerabilidad en estos espacios y qué posibilidades hay para su transformación y desarrollo.

A partir de un enfoque teórico y metodológico, se analiza la vulnerabilidad socioespacial, desde dos principales dimensiones: social y espacial. La dimensión social se subdivide en desarrollo humano/autosuficiencia y adaptabilidad/contexto; mientras que la dimensión espacial se compone de cinco subdimensiones: vivienda, terreno, acceso a servicios básicos, espacio público y movilidad. En esta investigación se combina un análisis empírico con marcos conceptuales que tienen que ver con justicia espacial, desarrollo humano y planificación territorial. Por lo que finalmente, se propone una intervención contextualizada, cuya idea es mejorar las condiciones de vida de los barrios estudiados.

CAPITULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Tema: Vulnerabilidad socioespacial territorial: caso de estudio Manta

1.1 Planteamiento del problema

La vulnerabilidad ha adquirido una importancia considerable en diversas disciplinas, que conlleva reflexiones y cambios normativos, jurídicos y éticos, que abarca tanto la vulnerabilidad ontológica, inherente a todos los seres humanos, como la vulnerabilidad social o situacional, que emerge en contextos de desigualdad y opresión (Liedo, 2021). Este planteamiento refleja la necesidad de crear políticas públicas que traten sobre la vulnerabilidad y la relacionen con la responsabilidad, la autonomía relacional y el cuidado. En esta línea, la vulnerabilidad socioespacial posee aspectos ambientales, sociales y económicos que se relacionan de forma desigual con la calidad de vida de los habitantes sobre todo en áreas que tienen que ver por la urbanización y el cambio climático, por lo que se requiere de intervención urgente (Cadena-Vargas, 2021).

A nivel mundial, el proceso de urbanización ha acentuado la segregación y la vulnerabilidad socioespacial, especialmente en lo que respecta a los segmentos epidérmicos con escasa provisión de servicios, empleo y transporte. Este proceso pone de manifiesto la necesidad de ofrecer a las políticas públicas un enfoque más integrado de la promoción de la vivienda, el funcionamiento del empleo, transporte y fuente de ingresos de las poblaciones más vulnerables. No haber atendido en su oportunidad y con la suficiente profundidad el componente de ordenamiento del territorio y el progresivo cambio climático son agravantes de estas desigualdades y hace más perentorio el adoptar modalidades que permitan mitigar la vulnerabilidad de tipo territorial (Prada-Trigo, 2022).

El acelerado desarrollo urbano a nivel mundial y el fenómeno del cambio climático, en particular, han profundizado la vulnerabilidad socioespacial de las ciudades, perjudicando en mayor medida a los sectores de la población más excluidos. Fenómenos como las inundaciones y las olas de calor agravan la situación lo que exige la implementación de estrategias de planificación urbana, por lo tanto, es fundamental que la planificación estratégica urbana no solo busque mitigar los impactos climáticos, sino que también promuevan en desarrollo equitativo y sostenible (Gran Castro, 2020). Aun así, el dimensionamiento pluridimensional de la amenaza ambiental, la vulnerabilidad económica y la vulnerabilidad social en la cara de estos fenómenos es fundamental para la construcción de políticas que son entendidas en el contexto de cada territorio. Hoy en día, los estudios se concentran sobre todo en las ciencias físicas y naturales, lo que pone a las ciencias sociales en situación de desventaja. Esta falta de énfasis en la visión integral causa la evaluación sesgada de la vulnerabilidad con escasos indicadores, lo que hace que la formulación de políticas y su implementación que corresponda a las necesidades de la población más vulnerable sea una quimera (Masdeu-Valdivia y otros, 2024).

Navarrete (2023) sostiene que el crecimiento urbano en las áreas periféricas y especialmente en las áreas urbanas de alto valor histórico, eleva la tensión entre la rápida expansión y la protección del pasado, lo que aumenta la desigualdad, apuntando a estrategias mercantes en la producción del espacio habitado, donde los conflictos relacionados con la movilidad y la evaluación de la producción reflejan una lucha conceptual y extendida entre los componentes materialistas y concretos y las dimensiones simbólicas del espacio. En pocas palabras, la producción del espacio es social y no solo el resultado de la producción de capital y trabajo sino el sustrato sobre el que se produce y reproduce la lucha social.

La vulnerabilidad en América Latina se manifiesta en graves desigualdades económicas y sociales que perjudican a amplios sectores de la población. A pesar de progreso tecnológico aún hay muchos grupos, en especial en áreas rurales y marginadas, que continúan excluidos del acceso y uso apropiado de herramientas tecnológicas. Esta exclusión limita su acceso a servicios esenciales y oportunidades de desarrollo y restringe su participación en procesos políticos y sociales. Es necesario abordar las particularidades de estas comunidades y diseñar políticas públicas que atiendan sus necesidades, fomentando un desarrollo más inclusivo y equitativo en la región (Espinosa Zárate y otros, 2023).

A la vez, la vulnerabilidad de las mujeres en situación de calle en la región de América Latina es una problemática que es muy compleja pero que no es visible, y que es determinada por la exclusión social y las consecuencias de los cambios climáticos y la violencia contra la mujer. Las mujeres que no tienen vivienda están en alto riesgo de infringimientos físicos, psicológicos o de salud, especialmente en los contextos donde hay políticas públicas inadecuadas que abordan sus necesidades específicas. Se espera que el cambio climático, a través de la reducción de los recursos hídricos y la propagación de enfermedades transmitidas por vectores, incremente el gasto público en salud en la región en aproximadamente 1.3 mil millones de dólares anuales para el año 2030, lo que agravaría la marginalización y la situación de los grupos ya vulnerables (Franco y otros, 2022).

Ecuador, está ubicado en la región noroeste de América del Sur y cuenta con gran biodiversidad y diferentes tipos de cultura, geografía y biología. Desde las atractivas áreas costeras, las majestuosas montañas de los Andes hasta la fascinante Amazonia y las valiosas islas Galápagos. Ecuador, es en realidad una belleza natural notable. Pero, su pasado se caracteriza por diversos conflictos sociales y económicas. Actualmente, la

vulnerabilidad es predominantemente social y se evidencia por notables desigualdades que muchos miembros de la sociedad enfrentan respecto a la disponibilidad de servicios fundamentales, como el empleo y la educación. El Instituto Nacional de Estadística y Censos INEC (2024), reporta que aproximadamente el 25.5% de la población vive en pobreza, pero esto es aún peor en la población rural donde hasta el 43.2% de las personas vive en pobreza. El nivel de pobreza extrema en Ecuador es del 10.6% y en las áreas rurales llega al 24.1%. Estas cifras indican que se necesitan con urgencia políticas dirigidas a abordar las desigualdades estructurales en el país. La precariedad laboral y la inseguridad económica agravan esta vulnerabilidad, afectando con mayor fuerza a los sectores más desfavorecidos e impidiendo su desarrollo y cohesión social (Rodríguez & Cabrera-Barona, 2024).

En ciertos sectores de la capital del Ecuador la vulnerabilidad al cambio climático se ha incrementado a pasos acelerados, asociado al crecimiento urbano descontrolado: la pérdida de suelos destinados a la agricultura y asentamientos en áreas de riesgo. El riesgo de exposición se califica como medio-bajo, aunque una alta capacidad de adaptación se interpretará como una posibilidad de mitigación. Por ello, se plantea la necesidad de avanzar en la adaptación y planificación urbana integral, que considere la relación entre procesos de urbanización y cambio climático, mejorando la resiliencia comunitaria y cuidando el entorno natural de la nación (Villavicencio-Ordóñez y otros, 2024).

Manabí, tercer provincia en población del Ecuador y agrícola en su mayor parte, exhibe indicadores altos de vulnerabilidad, efecto fundamental de sus características climáticas, donde parte importante de su territorio se ve afectada periódicamente por estas afectaciones y algunos sectores han sido clasificados con un grado moderado de exposición a inundaciones, en virtud de la confluencia de factores físico-geográficos, dinámicas sociales, limitaciones económicas y la degradación de su ambiente, cuyas

interacciones generan escenarios de riesgo. La poca preparación con la que cuentan los habitantes de la comunidad es uno de los mayores obstáculos que se presentan para minimizar el peligro. La construcción a orillas del río y la tala de árboles aumentan el riesgo a inundaciones. Se requiere de una estrategia de educación y gestión para mejorar la adaptabilidad. Cabe mencionar que a pesar de que las inundaciones son un fenómeno natural, estas se fortalecen cuando hay construcciones en áreas que no cuentan con estudios previos. Por lo que se considera importante que las estrategias de aplacamiento y gestión de riesgos sean integradas en los planes de desarrollo territorial con el fin de asegurar el bienestar de su población y seguridad de su entorno (Burgos Choez y otros, 2019).

Manta, un territorio importante en la provincia de Manabí, vive bajo el zumbido callado de un temblor que puede llegar en cualquier instante: ya que la ciudad se ubica en la línea de costa donde la corteza terrestre se mueve con frecuencia. La vulnerabilidad se enfatiza por la crónica precariedad económica que afecta a la mayoría de los habitantes, así como por la ausencia de una planificación urbana que influyan con actividades sísmicas. Un análisis de 25 estructuras puso de relieve fallos críticos en los ladrillos, en las cimentaciones y en otros elementos constructivos, lo que sugiere la utilización de materiales de baja calidad y de mano de obra escasamente capacitada. El terremoto del año 2016 en Manta y otras partes de Manabí demostró que es necesario mejorar en la construcción de estructuras seguras y reducir la posibilidad de que vuelvan a ocurrir terremotos similares (Loor-Loor y otros, 2021).

Por otra parte, la vulnerabilidad sísmica en la ciudad de Manta aumenta por distintos factores, entre las que intervienen las condiciones socioeconómicas de la población, la falta de planificación urbana y el mal uso de técnicas constructivas (Loor-Loor y otros, 2021). Por su parte, Navarrete (2023) estudia cómo es la vulnerabilidad

socioespacial en Manta, Ecuador; mediante su investigación sobre cómo influye la urbanización, el cambio climático y la separación de los territorios en las desigualdades, y en la distribución de riesgos y oportunidades con respecto al aspecto espacial. Mediante el análisis de dinámicas históricas y las tensiones entre el desarrollo urbano y la preservación del patrimonio, se identifican estrategias de crecimiento desordenado para eliminar las barreras del desarrollo urbano regular y potenciar un proceso de planificación territorial más justo y resiliente.

San Mateo, parroquia urbana de Manta, se encuentra aproximadamente a veinte minutos del centro la ciudad, con una extensión geográfica de 387.23 ha (Franco Rodríguez & Franco Párraga, 2023). Está conformada por 11 barrios: Vista al Mar, Virgen del Mar, Cristo Rey, Bellavista, La Paz, Los Laureles, La Montaña, Las Flores, Jome, 10 de Julio y los Sauces. Además, es valorada debido a su labor relacionada con la pesca y el turismo de playa; sin embargo, enfrenta elevados índices de vulnerabilidad debido a su zona geográfica y su realidad socioeconómica. Esta vulnerabilidad tiene su origen en la compleja interrelación entre los asentamientos humanos y los peligros naturales como tsunamis y deslizamientos de tierra. Su posición costera y la cercanía a ríos aumentan los riesgos de inundaciones y erosión. Estas características, vinculados a la diferencias sociales y económicas desde un punto de vista de la población, se incrementan el número de víctimas humanas y de bienes materiales en casos de fenómenos naturales extremos. Por ello, la gestión de riesgos en San Mateo debe hacer énfasis en la identificación y reducción de estos aspectos y la aplicación de medidas preventivas y correctoras que se ajusten al tipo de suelo y la infraestructura existente (Cornejo y otros, 2013).

San Juan es un sector significativo de la ciudad de Manta, que pertenece a la parroquia urbana Manta, y se encuentra a cinco minutos del centro de la ciudad, con una

extensión de 751 ha (Zambrano-Yépez y otros, 2023). Conformada por 5 barrios: San Juan, San José, San Ramón, Santa Marianita y Valle Claro. Este sector también padece de algunos problemas realmente inquietantes los cuales que reflejan una profunda vulnerabilidad. Muchos viven en condiciones económicas difíciles, con altos niveles de pobreza y desempleo que limitan su acceso a recursos básicos y oportunidades laborales. La pobreza y el desempleo afectan la vida diaria de sus habitantes, quienes buscan formas de mejorar sus condiciones y fortalecer su identidad. La contaminación del aire y del agua, resultado de prácticas insostenibles, perjudica la salud y actividades vitales como la agricultura. Además, la falta de infraestructura adecuada y el acceso limitado a servicios esenciales complican aún más la situación. Al estar en altos riesgos de desastres naturales, la zona tiene una mínima participación comunitaria en la toma de decisiones locales lo cual dificulta las soluciones, lo que muestra la urgente necesidad de estrategias integrales que involucre a los residentes en la mejora de su calidad de vida (Zambrano Yépez C. , 2018).

1.2 Formulación del problema de investigación

Bajo la problemática planteada, se establecieron cuatro interrogantes en la presente investigación, un problema general y cuatro problemas específicos, que servirán de guía para el desarrollo de la investigación, ya que enfatizan la información analizada y la información que se pretende obtener sobre la vulnerabilidad socioespacial territorial en los dos casos de estudio: San Juan y San Mateo de la ciudad de Manta.

Problema general

- ¿Existe vulnerabilidad socioespacial en los territorios de San Juan y San Mateo del cantón Manta?

Problemas específicos

- ¿Cuáles son las bases teóricas y metodológicas que enmarcan la vulnerabilidad social de los territorios?
- ¿Cuáles son las características sociales de los sectores San Juan y San Mateo de la ciudad de Manta que se relacionan teóricamente con la vulnerabilidad?
- ¿Cuáles son las características espaciales de los sectores San Juan y San Mateo de la ciudad de Manta que se relacionan teóricamente con la vulnerabilidad?
- ¿De qué manera se puede reducir la vulnerabilidad socioespacial de San Juan y San Mateo?

1.3 Justificación

Los conocimientos teóricos y metodológicos que explican y justifican la vulnerabilidad social de los territorios se originan en la problemática de la desconexión entre la teoría de la justicia social y un reconocimiento de los derechos humanos. No se trata solo de pobreza, si no de la búsqueda de la intrigada trama de privaciones y limitaciones que definen los caminos del desarrollo, que muchas veces son deficientes y débiles en las capacidades del Estado. Esto ayuda al reconocimiento claro de sus necesidades y potencialidades, proporcionando así una forma más integral de abordar la vulnerabilidad social en los territorios. Para la comunidad académica, este tipo de estudios permite visualizar de forma más profunda cómo se desarrollan los territorios, cómo es la calidad de vida de los habitantes y qué tipo de políticas podrían cambiar esa realidad. Se trata de un aspecto de gran importancia porque sirve no solo para iluminar los desequilibrios existentes en la exposición de riesgos, sino que también se ocupa de recomendar políticas destinadas a prevenir consecuencias negativas de eventos críticos y dedicar recursos a un desarrollo más justo y sostenible del territorio.

Se espera que los resultados de esta investigación sirvan de insumo para quienes trabajan de forma directa en las condiciones de vida de los territorios de San Juan y San

Mateo, como el gobierno municipal, las organizaciones comunitarias e instituciones educativas. El diagnóstico territorial de ambos sectores permite identificar zonas que se enfrentan a mayores niveles de vulnerabilidad, ya sea por carencias en infraestructuras básicas, poco acceso a los servicios de salud, bajo capital educativo o materiales de construcciones precarios, interviniendo en la toma decisiones y mejorando las inversiones públicas; además, de fortalecer los procesos de planificación que verdaderamente respondan a las necesidades que enfrentan estos territorios diariamente. Este estudio también surge como una herramienta importante para que líderes académicos, técnicos y comunitarios que deseen contribuir con el cambio local de los territorios, sustenten situaciones reales al momento de exigir mejoras y soluciones efectivas ante autoridades, postular a fondos de desarrollo e incentivar iniciativas propias desde los territorios.

Por lo tanto, esta información será de gran utilidad para diseñar políticas futuras y planear acciones que busquen atender problemas como la desigualdad y el bienestar de la población. Cabe destacar la importancia de conocer y tratar estos temas, ya que impulsan a la sociedad a buscar un mejor estilo de vida en territorios más seguros y ayudar a otros que se encuentran en situaciones extremas.

1.4 Delimitación de la investigación

Tabla 1

Delimitaciones de la Investigación

Área	Economía
Campo	Geografía Económica
Delimitación espacial	San Juan y San Mateo en la ciudad de Manta
Delimitación temporal	2018 – 2025
Líneas de investigación	Economía y administración para el desarrollo sostenible

1.5 Objetivos de la investigación

1.5.1 Objetivo general

Realizar un análisis multidimensional para determinar si existe vulnerabilidad socioespacial en los territorios de San Juan y San Mateo del cantón Manta.

1.5.2 Objetivos específicos

- Comprender las bases teóricas y metodológicas que enmarcan la vulnerabilidad socioespacial de los territorios.
- Analizar las características sociales de los sectores San Juan y San Mateo de la ciudad de Manta que se relacionan teóricamente con la vulnerabilidad.
- Analizar las características espaciales de los sectores San Juan y San Mateo de la ciudad de Manta que se relacionan teóricamente con la vulnerabilidad.
- Diseñar una propuesta de mejora para reducir la vulnerabilidad socioespacial de San Juan y San Mateo.

1.6 Operacionalización de variables

Tabla 2 Operacionalización de Variables

Definición Conceptual	Dimensión	Subdimensión	Indicador	Valor del Indicador
Variable: Vulnerabilidad socioespacial territorial Se refiere a comunidades y territorios que experimentan desamparo y riesgo como resultado efectivo ante eventos socioambientales adversos. Esta variable abarca dimensiones sociales, económicas y espaciales y pone de manifiesto qué aspectos como la pobreza, la falta de recursos y las deficiencias en las condiciones de las estructuras físicas limitan la posibilidad de actuar y ajustarse de estos territorios.	Social	Desarrollo humano/ Autosuficiencia	Nivel educativo	Analfabeto Primaria Secundaria Superior No responden
			Educación y cuidado infantil	Edad temprana
			Ocupación	Patrón (Empleador) Socios Negocio propio Empleado/Obrero del gobierno/Estado Empleado/ Obrero privado Jornalero/ Peón Artesano Trabajador no remunerado del hogar Trabajador remunerado en otro hogar Ayudante no remunerado Otros/Sin respuestas
			Promedio de ingreso mensual	Hasta 1 SBU Hasta 2 a 3 SBU Mayor a 3 SBU
			Dependencia económica	Personas que no aportan económicamente al hogar
			Desempleo	Hogares sin empleo
			Salud	Cobertura del IEES Particular Otro tipo de cobertura Ninguno/Sin respuesta
		Adaptabilidad/ Contexto	Género	Masculino Femenino
			Tamaño del hogar (Número de miembros del hogar)	1-3 4-6 7-9 + 10
			Acceso a medios de comunicación	Computador portátil Computador de escritorio Equipo celular Conexión internet Televisión por cable Telefonía convencional
		Vivienda	Tipo de construcción	Caña Hormigón Ladrillo o bloque

	Espacial			Caña revestida o madera Madera pura Mixta Otros Sin respuesta
		Acceso a servicios básicos	Energía eléctrica	Red de empresa pública Panel solar Generador de luz Sin respuesta
			Agua	Potable Entubada Ninguno
			Saneamiento	No tiene servicios higiénicos Recolección de basura Alcantarillado
		Espacio público	Acceso a equipamientos	Educación Salud Seguridad Abastecimiento Recreativo Cultural
		Movilidad urbana	Tipo de vía	Carretera Empedrado Lastrado/Calle de tierra Rio/Mar Otro tipo Sin respuesta
			Acceso a red de transporte público	Servicio de transporte público interno
		Terreno	Legalización del terreno	Si No En proceso de legalización
			Estado físico	Área de vulnerabilidad por erosión hídrica

Nota. A partir de Soyinka y Siu (2018); Yenneti y otros (2016) y Solano Durán (2019).

CAPITULO II

MARCO TEÓRICO

A continuación, se presentan las bases teóricas y metodológicas que enmarcan la vulnerabilidad social de los territorios, necesarias para comprender de mejor manera este fenómeno en los casos de estudio. Se analizan principios teóricos relacionados con la vulnerabilidad, entendida como la conjunción de factores sociales, económicos y geográficos que afectan a la población de estudio. Por lo cual, proporciona una perspectiva integral y profunda de las dinámicas que producen y reproducen la vulnerabilidad socioespacial en la ciudad de Manta.

2.1. Antecedentes de la investigación

Águila y Prada Trigo (2020), ofrece una lectura sobre las dinámicas de expansión urbana reciente y los procesos de segregación de la vulnerabilidad socioespacial en la ciudad de Valdivia - Chile, en relación con las tendencias del mercado inmobiliario siendo de tamaño medio con modesta expansión y con indicadores de calidad de vida razonables, desarrollando estructuras similares a otras metrópolis. Para el análisis, estableció una metodología que combinan datos estadísticos con entrevistas en profundidad de actores - claves; y, además, elaboraron una matriz de restricciones que geográficamente clasifica la segregación de la vulnerabilidad existente por sus determinantes. Entre los resultados más destacados se determinan las áreas de mayor y menor desarrollo inmobiliario explorando sus formas y tipologías. De este modo, junto a un estudio que concentra la atención en ciudades menos grandes y dinámicas, se suscribía un avance en el uso de métodos que podría ser de utilidad para otras investigaciones.

Navarrete (2023) desarrolló su estudio en zonas periféricas de una ciudad intermedia de Argentina, donde analiza las condiciones en las que vive la población y la forma en que se transita en el territorio urbano, el cual se encuentra vinculado a conflictos

relacionados con el patrimonio y la historia de la comunidad de Chacras de Coria. La metodología aplicada se apoya de otras investigaciones con enfoques en segregación y movilidad, y cómo es la producción social del espacio. Además de captar la atención de los habitantes para conocer y comprender sus experiencias. Los resultados muestran que los inconvenientes sobre el patrimonio, no solo se deben a la forma que usan el territorio, sino también evidencian la apertura que se genera para las críticas y las lógicas que presenta el mercado actual sobre el desarrollo urbano.

Vera Morales (2020) basó su investigación en comprender la forma en que se ejecuta el ordenamiento territorial junto con la gestión del riesgo para eventos naturales desastrosos en el distrito de Matucana - Perú. Por lo que se empleó una valoración de los instrumentos presentes, además de identificar las zonas que presentan mayor peligro y son más vulnerables a los desastres. La metodología utilizada fue de carácter descriptivo-aplicado, y realizó trabajo de campo en el sector de estudio y en varias instituciones públicas, para conocer la relación del desarrollo local con la planificación territorial. Para ello, se encuestó a 360 personas del sector, teniendo como resultados que más del 50% no tiene conocimiento del peligro que corren por la ubicación de sus viviendas y que el 90% afirma no haber participado en procesos como la gestión del riesgo.

Gómez Giménez (2020), en su investigación identifica el desarrollo de los sectores españoles con vulnerabilidad, con población de 50.000 habitantes. Por su parte, el Catálogo desarrollado por el Observatorio de la Vulnerabilidad Urbana, identifica sectores vulnerables mediante indicadores estadísticos y mediante su coherencia urbana al recibir intervenciones integrales. Para la metodología aplicó un enfoque longitudinal basado en la comparación de tres catalejos con periodos distintos sobre barrios vulnerables; obteniendo como resultados que la vulnerabilidad urbana tuvo inicios antes del año 2008, debido a que las políticas previas no lograron impedir las desigualdades,

además, identificó que ciertas zonas vulnerables dejaron de serlas entre los años 2001 y 2011 respectivamente.

Por otra parte, Freitas-Silva y Aledo (2023), en su trabajo propone una innovadora forma de evaluar las zonas turísticas a escala local, colocando a la dimensión social como punto clave para el análisis, cuyo objetivo fue establecer los distintos niveles de vulnerabilidad en dichos territorios, entre los que integra el acceso, la falta o la poca cantidad de activos importantes para el desarrollo. Para este estudio, la metodología se basó en dos indicadores, donde, uno mide los activos indispensable para la sociedad; y el otro, se adapta a sectores y temas turísticos mediante la creación de un índice de vulnerabilidad. Como resultado, obtuvo que la vulnerabilidad pudo ser revertida en valores medibles, además de dividir a las familias de acuerdo al nivel de vulnerabilidad que poseen, y se promovió conciencia sobre las condiciones en que habita la sociedad.

López Pérez (2021) basa su trabajo en analizar la influencia que tienen los datos registrados en el Sistema de Focalización de Hogares, en la integración de las personas vulnerables al programa Pensión 65, ubicado en el distrito Leonardo Ortiz, provincia de Chiclayo de Perú en el 2020. Donde se aplicó un diseño transversal con un enfoque experimental, en la cual se aplicó un cuestionario a la muestra de 299 habitantes de los 1354 totales de la población. Los resultados muestran que el Sistema influye en gran medida para el acceso al programa Pensión 65. Además se establece que la información registrada en el SISHOH tiene el poder de permitir y limitar la integración a beneficios sociales.

Ojeda Paredes (2019) se centra en formar un escenario de riesgo para el distrito de Punta Negra, ubicado en la Costa Central de Perú, para conocer los daños que puedan generarse ante desastres naturales, con el fin evidenciar la vulnerabilidad física en el territorio, considerando la forma de las viviendas, el espacio geográfico y la preparación

con las que cuentan los habitantes. La metodología fue realizada bajo un análisis multicriterio y herramientas de Sistemas de Información Geográfica, en las que se pudo conocer los tipos de vulnerabilidad realizando trabajo de campo. Los resultados evidenciaron que hay zonas con mayor peligro ante desastres naturales, además de crear un análisis detallado sobre los daños causados, ya sean por las estructuras o por la población.

Ochoa Ramírez y Guzmán Ramírez (2020), centran su investigación en que la vulnerabilidad se le puede entender como un estado en el que las personas o las comunidades se enfrentan o intentan enfrentar ciertos problemas pero con poca capacidad para defenderse de ellos o enfrentarlos de manera efectiva, en León – Guanajuato de México, a partir de la construcción de indicadores que miden tres tipos de vulnerabilidad: socio-demográfica, socio-económica y socio-espacial. Para este análisis, fue necesaria la revisión de datos y la aplicación de métodos que permitieran ubicar geográficamente las zonas de la ciudad más vulnerables. Los resultados muestran que para una gran parte de la población leonesa, el acceso a servicios tan básicos como salud, educación, seguridad social, vivienda se convierte en una utopía, lo que hace potentes las intervenciones tanto urbanísticas como sociales para mejorar las condiciones de vida de estos grupos vulnerables. Por lo tanto, esta información será de utilidad para diseñar políticas futuras y planear acciones que buscan atender problemas como la desigualdad y el bienestar de la población.

2.2. Fundamentación teórica

En primer lugar, la vulnerabilidad es una palabra que ha salido de lo cotidiano para adquirir un análisis complejo y multidimensional. A su vez, este término se ha asociado al concepto de pobreza con una comprensión ambigua en la sociedad, así como en organismos gubernamentales y en los tratados de acuerdos internacionales. Esta

ambigüedad se explica porque no hay una definición universal que diga qué es ser vulnerable. Por ejemplo, mientras que la vulnerabilidad económica se entiende como la capacidad de una nación para soportar factores económicos adversos externos, que la hacen incapaz de desarrollarse. La perspectiva de vulnerabilidad social se ha vuelto aún más importante debido a la debilidad histórica. La aplicación de este enfoque sociolingüístico es fundamental para dar significado a la palabra en diferentes disciplinas y para disminuir las barreras políticas que impiden entender las necesidades de la población (Espinoza Bullón & Guzmán Toledo, 2023).

2.2.1. La vulnerabilidad social territorial

La vulnerabilidad social territorial, se refiere a cómo ciertos lugares pueden ser más frágiles o susceptibles a problemas debido a su geografía y otros factores. Teniendo en cuenta tanto el medio ambiente como el sistema socioeconómico. Básicamente, se trata de entender cómo el territorio y la sociedad se afectan mutuamente a lo largo del tiempo. Al mirar la historia, podemos ver cómo la sociedad ha cambiado el territorio y viceversa, esta comprensión ayuda a planificar mejor el futuro (Ramírez Gamarra, 2021).

La vulnerabilidad social territorial también incluye elementos políticos, pues existen espacios en la economía que están desindustrializados, donde la infraestructura, servicios, empleo y la calidad de vida no cubre las necesidades básicas del ser humano. La cesación de actividades industriales sumada a la reestructuración productiva, basadas en neoliberalismo, tienen como resultado el desempleo y el incremento en la falta de oportunidades, haciendo que el entorno se degenera. Esto impacta negativamente en la cohesión social en los territorios. El impacto de la desindustrialización y la pérdida de empleo tienen efectos que se entrelazan, ya que el entorno social, económico y ambiental se afecta. El territorio tiene la capacidad de adaptarse y regenerarse bajo la condición de que se reconozcan y se aprovechen sus recursos, alentando un desarrollo sustentable por

medio de la reactivación económica y la reutilización del patrimonio industrial (Benito del Pozo & Prada-Trigo, 2022).

Destacan marcos que se enfocan en los grupos vulnerables y analizan cómo la pobreza resulta de la incapacidad de gestionar activos sociales. En este caso, estos activos ayudan a enfrentar riesgos o adaptarse a sus consecuencias desde esta perspectiva, el nivel de vulnerabilidad de los individuos o familias se determinan en función a la propiedad y el uso de bienes sociales tangibles que conforman el trabajo, vivienda y capital humano, además, los intangibles como son las relaciones familiares y el capital social (Ortiz y otros, 2022).

La relación entre el territorio y la vulnerabilidad social se da en la capacidad que poseen los diferentes territorios para enfrentar situaciones adversas como crisis económicas o sanitarias. En el mundo rural, cabe recordar que durante la pandemia del COVID-19, inicialmente los sectores rurales fueron considerados más vulnerables debido a su estructura socioeconómica, ya que no poseían gran cantidad de servicios, en comparación con las zonas urbanas. Sin embargo, un análisis detallado de los impactos de la crisis sanitaria reveló que el comportamiento de las áreas rurales no fue muy diferente al de las áreas urbanas. De hecho, las zonas semiurbanas fueron las más perjudicadas, fundamentalmente por el hecho de que había un mayor número de personas que se encontraban en situación de vulnerabilidad económica y de vivienda. Ello permitió comprender que el tipo de área en el que se viva no es determinante, lo que importa es cómo está caracterizado el espacio según el tipo de economía y la sociedad que habita en él. Por ende, estas diferencias consideran que la vulnerabilidad territorial no depende del tipo de área, sino de las diferencias concretas de cada territorio. Por lo tanto, esto hace necesario repensar las ideas previas sobre la vulnerabilidad del medio rural y adoptar un

enfoque más amplio que considere diferentes factores y contextos (Minguijon y otros, 2022).

2.2.2. Teoría estructuralista del desarrollo

La teoría estructuralista se basa en la desigualdad existente entre países por el diferente acceso y avance tecnológico y económico que cada uno tiene. Las naciones en vías de desarrollo, según esta teoría, se enfrentan a múltiples problemas que dificultan su progreso y calidad de vida, como baja inversión en educación y salud, escasez en la calidad de los servicios, y la concentración de riquezas en pocas manos. Esto se traduce en una distribución desigual de los beneficios del crecimiento económico, lo que perpetúa la pobreza y la marginalización de ciertos grupos o naciones. En el caso del envejecimiento de la población, esto pone de relieve un problema central de la pobreza, ya que muchos ancianos están colocados en el ojo del informalismo, son empleados en trabajos precarios, mal pagados y sin ningún tipo de seguridad social. La teoría enfatiza que el promedio de construcción de la economía y la sociedad, despiadadamente, apercibe dicha desigualdad. Es por esa razón, es extremadamente difícil para los países más pobres romper sus cadenas de limitaciones y lograr un progreso que satisfaga a la mayoría de la población (Pinto Florez, 2019).

La teoría estructuralista del desarrollo, al enfocarse en las diferencias entre los países centrales y periféricos, subraya cómo las diferencias en las estructuras productivas hacen que las economías periféricas sean vulnerables. Estas economías, que dependen de la exportación de bienes primarios, padecen profundamente el deterioro de los términos de intercambio y su baja capacidad de acceder a los avances tecnológicos, lo que vuelve a profundizar su dependencia. En este enfoque, el Estado también cumple un papel relevante, porque debe buscar la industrialización como medio para reducir esta vulnerabilidad económica. No obstante, los problemas que se presentan con la llamada

industrialización por sustitución de importaciones demuestran que, a pesar de los esfuerzos, las economías periféricas continúan siendo vulnerables a los choques externos, lo que indica la fragilidad estructural de esos países (Quintero Montaña y otros, 2022).

2.2.3. Teoría de la modernización

La Teoría de la Modernización intenta describir cómo un país puede salir de su situación de subdesarrollo mediante la utilización de recursos e infraestructura de países industrializados. Esta teoría sostiene que, para solucionar la diferencia que existe entre los países tradicionales y los países modernos, los que están en desarrollo deben cumplir una serie de pasos que les permita alcanzar el nivel de desarrollo social y económico de los países modernos. La intención es lograr alterar la estructura social y económica de aquellas sociedades consideradas estancadas y agrarias, que se consideran tradicionales. Se espera que la modernización logre inducir un cambio en la estructura económica hacia una novedosa y progresiva industria autosuficiente. Mucho del modelo crítico se muestra en el eurocentrismo que no toma en consideración todas las realidades de las diferentes regiones. También señalan que, al considerar el grado de desarrollo dentro de una región, no es posible definir un grado específico de modernización. A tal fin, la posibilidad de una mayor vulnerabilidad de esos países durante el proceso de modernización proviene de un enfoque insuficiente en las características sociales, económicas y culturales dentro de las regiones, lo que conduce a desequilibrios e inequidades (Moré Olivares, 2022).

La teoría de la modernización establece que las sociedades evolucionan de formas tradicionales a más desarrolladas debido a la tecnología, cambios sociales y urbanización. No obstante, también genera un gran impacto en la vulnerabilidad de ciertos grupos, como en los adultos mayores, que tienen una menor calidad social en el contexto de progreso. Con el avance de la industrialización y modernización, las generaciones mayores pierden relevancia, disminuye su importancia, llevando a la marginación y a la pobreza. Por lo

tanto, hay que tener en cuenta que la modernización puede transformar profundamente las estructuras económicas y sociales, pero también exponen a algunos sectores de la población a un mayor riesgo si no se insertan a las nuevas realidades sociales y laborales (Pinto Florez, 2019).

2.2.4. Teoría del desarrollo humano y el enfoque de capacidades

Con el tiempo, la definición de desarrollo se ha transformado de ser meramente económica a ser política, social y ambiental. Amartya Sen, cambia la definición de bienestar y libertades individuales, ya que considera que el desarrollo no debería ser evaluado únicamente en función del rendimiento económico, sino más bien en la oportunidad que tienen las personas de mejorar su calidad de vida y alcanzar sus metas. Esta perspectiva ha sido adoptada por muchos movimientos globales como el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo que destaca la necesidad de educación y salud. Además, la literatura académica ilustra el uso del enfoque de capacidades para analizar y responder a la vulnerabilidad social, centrándose en la capacidad de las personas para enfrentar desafíos complejos y mejorar sus condiciones de vida (Freitas-Silva & Aledo, 2023).

Como lo menciona Amartya Sen, el verdadero propósito del crecimiento económico y social debe basarse en la capacidad con las que cuentan las personas para escoger el estilo de vida que deseen. Este punto de vista hace hincapié en que el desarrollo económico, ingreso y la riqueza son medios para lograr un fin, mas no un fin por sí solos. Bajo este contexto, la vulnerabilidad que enfrenta una persona o un territorio determinado se refiere a la capacidad para ejecutar de forma libre sus libertades fundamentales y su participación activa en el ámbito social, económica y política. Aunque el crecimiento económico puede servir como un vehículo para aumentar la calidad de vida de uno, por sí solo es insuficiente cuando faltan oportunidades adecuadas de educación, salud y

participación cívica, lo que resulta en una vulnerabilidad persistente. Por lo tanto, Sen argumenta que la esencia del desarrollo verdadero implica ampliar las opciones disponibles para las personas permitiéndoles vivir de acuerdo con sus propios valores y metas, y no solo las condiciones socioeconómicas que están establecidas (Correa Mautz, 2020).

2.3. Vulnerabilidad

2.3.1. Vulnerabilidad social

La vulnerabilidad, se comprende como una situación intermedia entre la integración plena y la exclusión, lo que permite identificar a individuos, familias y comunidades menos favorecidas y estrategias poco efectivas para manejar riesgos. La vulnerabilidad social relacionada con el medio ambiente se refiere a las condiciones de algunas comunidades, que presentan problemas en la combinación de factores socioeconómicos, geográficos y culturales, (Doroni, 2021). Estos sectores de la población, por su escasa capacidad de respuesta y flexibilidad, son más vulnerables a las adversidades. La función de las instituciones sociales en especial de los organismos estatales, se vuelve fundamental en la creación de oportunidades que por su papel en la distribución y uso de recursos posibiliten la inclusión social (Pinto Florez, 2019).

Las personas en situaciones vulnerables, como las que viven en condición de pobreza o en áreas marginales, a menudo se encuentran en zonas con mayores riesgos ambientales, como zonas con alta contaminación o zonas propensas a desastres naturales. Estas comunidades no sólo sufren directamente las consecuencias del daño ambiental, sino que también carecen de recursos para adaptarse, mitigar o recuperarse de esos impactos. En la mayoría de los casos, significa que los usuarios son incapaces o renuentes a hacer valer sus derechos humanos, como el derecho a la salud y el derecho a un ambiente sano. Por lo tanto, la vulnerabilidad social está estrechamente vinculada a los riesgos

ambientales, y los grupos más vulnerables serán en última instancia los que soporten los mayores costos de la degradación ambiental (Doroni, 2021).

Se conoce a la vulnerabilidad social como aquel que detalla las condiciones y riesgos en las que habitan un grupo de personas en comparación con otras que cuentan con mejor economía y estilo de vida social. Entre los que se evidencian factores extremos como: vivir por debajo del límite de pobreza, desempleo y la falta de acceso a servicios básicos. Cabe destacar la importancia de conocer y tratar estos temas, ya que impulsan a la sociedad a buscar un mejor estilo de vida en territorios más seguros y ayudar a otros que se encuentran en situaciones extremas. Recalcando que la vulnerabilidad incluye todo aspecto social, económico, político y cultural (Avila Vera y otros, 2024).

Las bases para medir de la vulnerabilidad social se basan en el desarrollo de determinados criterios que identifican los hogares en riesgo situándolos por encima o por debajo de un nivel de necesidades básicas. Para ello, se toman en cuenta variables demográficas tales como la tenencia de vivienda, acceso a servicios de salud, educación y ocupación del jefe de familia. Algunos de los indicadores socioeconómicos de la participación política en Ecuador incluyen analfabetismo, desnutrición, y la pobreza, ya que contribuyen a la condición humana y al sentimiento de vulnerabilidad (Pinto Florez, 2019).

2.3.2. Vulnerabilidad física

La vulnerabilidad física se refiere a los daños que sufren las infraestructuras ante los desastres naturales y ante los hechos causados por el ser humano, es decir, por la decisión de construir en sitios inadecuados y con materiales no seguros. Por lo que la vulnerabilidad física se mide mediante la conservación de equipamientos, materiales utilizados, y ubicación establecida, que se refiere específicamente a peligros como deslizamientos, sismos e inundaciones. La vulnerabilidad física de una infraestructura se

refiere a aquella cuya operación puede verse interrumpida o dañada de manera notable debido a acontecimientos extremos que son generalmente adversos. Estimar esta vulnerabilidad permite identificar debilidades en los sistemas, establecer niveles de riesgos y priorizar intervenciones preventivas o correctivas que aumenten la seguridad y la resiliencia de los servicios básicos, como el agua potable, energía o transporte.

2.3.3. Vulnerabilidad territorial

La vulnerabilidad territorial es un término que ilustra la presencia de un territorio de sufrir impactos negativos ante situaciones adversas, ya sean naturales o provocadas por el ser humano. Esta vulnerabilidad no se limita a aspectos físicos o ambientales, sino que también abarca dimensiones socioeconómicas, políticas y ambientales, reflejando las desigualdades en el acceso a recursos, servicios y oportunidades. Tal y como ocurre en el caso de terremotos, que sustentan los impactos material y físico a la geografía del lugar, estas estructuras de un gran sistema de interacción como lo es el humano devuelven respuestas a los sistemas sociales, generando en conjunto, efectos que rompen totalmente el equilibrio en el elemento, por este motivo se lo considera una forma dentro del caos. En otras palabras, es un indicador clave para comprender las fragilidades de un territorio y planificar acciones que permitan reducir riesgos y fomentar un desarrollo más equitativo y sostenible (Cidoncha Goicochea y otros, 2023).

2.3.4. Plan de Ordenamiento Territorial

El Plan de Ordenamiento Territorial (POT), es el instrumento regulatorio, técnico, y administrativo para la gestión del territorio. También toma en cuenta las opiniones más importantes de los ciudadanos, que son los que eligen que el territorio sea desarrollado y usado. A través de mecanismos como los “consejos ciudadanos” o los “presupuestos participativos” se busca incluir a la población en la toma de decisiones y así permitirles ser parte activa en la ejecución de planes de acción local. A pesar de esto, la efectividad

de este proceso está condicionada debido a la insuficiente capacitación de los actores involucrados, así como la falta de comunicación y escasa retroalimentación a la comunidad sobre los resultados de las mesas de trabajo. Además, otros factores hacen que la implementación de estos planes sea escasa, como la falta de recursos, falta de voluntad política y escasez de mecanismos de control y evaluación. Para lograr un POT exitoso, es fundamental fortalecer la formación y el compromiso ciudadano, generar espacios de diálogo y cooperación entre el sector público y la sociedad civil, ante estos cambios para que las decisiones sean adecuadas (Guerrero Quimbiulco & Romero Galarza, 2021).

2.4. Descripción, potencialidades y problemática de los casos de estudio

El cantón Manta, es una de las principales ciudades de desarrollo en la provincia de Manabí, cuenta con una extensión territorial de 29.149,84 hectáreas y una población de 271.145 habitantes según el censo de 2022. Limita con los cantones Jaramijó y Montecristi, así como con el Océano Pacífico, lo que le otorga una importante ubicación costera. Administrativamente, Manta está dividido en siete parroquias: cinco urbanas (Tarquí, Los Esteros, Eloy Alfaro, Manta y San Mateo) y dos rurales (Santa Marianita y San Lorenzo), lo que refleja una combinación de desarrollo urbano y zonas rurales con potencial turístico y productivo (PDOT, 2024).

Para poder analizar el fondo de estudio, se procedió a seleccionar a los sectores de San Juan y San Mateo, donde se puede evidenciar desde el punto de vista territorial y social, los movimientos locales que se encuentran alineadas al objeto de estudio. A continuación, se muestra un análisis detallado sobre cada territorio, comprendiendo sus fortalezas y debilidades a las que se enfrentan con el fin de estructurar un análisis donde se comparen puntos relevantes que expliquen el objeto general de investigación.

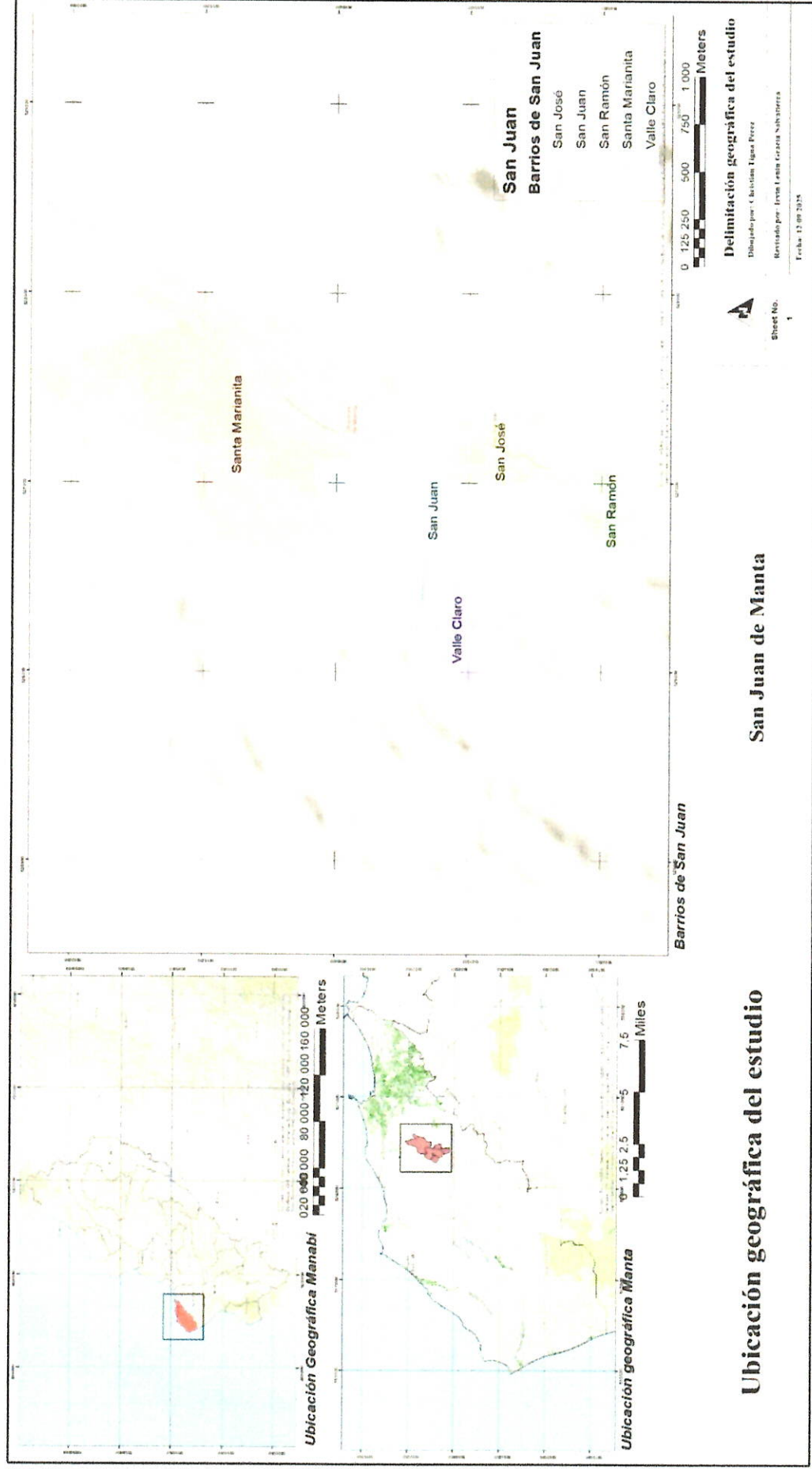
2.4.1. San Juan – Manta

Con relación a San Juan, es un sector ubicado en el suroriente de la ciudad de Manta, a unos cuantos kilómetros desde la vía circunvalación, declarado como zona urbana el 10 de enero de 2010. Se encuentra constituido por cinco barrios que son San Juan, San Ramón, San José, Santa Marianita y Valle Claro. De acuerdo con Zambrano Yépez C (2018), existen 524 viviendas en el sector y 2217 personas; donde el barrio San Juan es el más poblado con el 48,7% de habitantes, seguido por Santa Marianita (25,3%), San José (11,5%), San Ramón (8,3%) y Valle Claro (6,3%). (Ver Figura 1).

Asimismo, también es conocido como “Las Chacras de Manta” (Delgado Delgado, 2024). San Juan no exhibe un verdadero desarrollo socio-productivo porque muchas de las familias están en pobreza extrema. Las principales actividades que proporcionan una fuente de ingresos son la agricultura, cría y/o venta de animales, reciclaje y la elaboración de carbón (Zambrano Yépez C. y otros, 2021). En el sector San Juan se encuentran importantes fuentes de contaminación ambiental, tales como las lagunas de aguas residuales y el botadero de basura municipal. Estos espacios en determinados momentos del día pueden generar malos olores debido a las altas temperaturas y el movimiento del viento. Estas condiciones permiten que los olores se expandan hacia las zonas cercanas, lo que contamina la calidad de vida de la población y evidencia la vulnerabilidad medioambiental del sector (Río Pérez, 2022), donde el 40% de ellas consideran que la contaminación se debe en gran parte a las actividades que realizan los ciudadanos.

Figura 1

Mapa del Cantón de Manta: Ubicación del Sector San Juan



Nota. Delimitación de la provincia de Manabí, cantón Manta y el sector de San Juan. Diseñado en ArcGis.

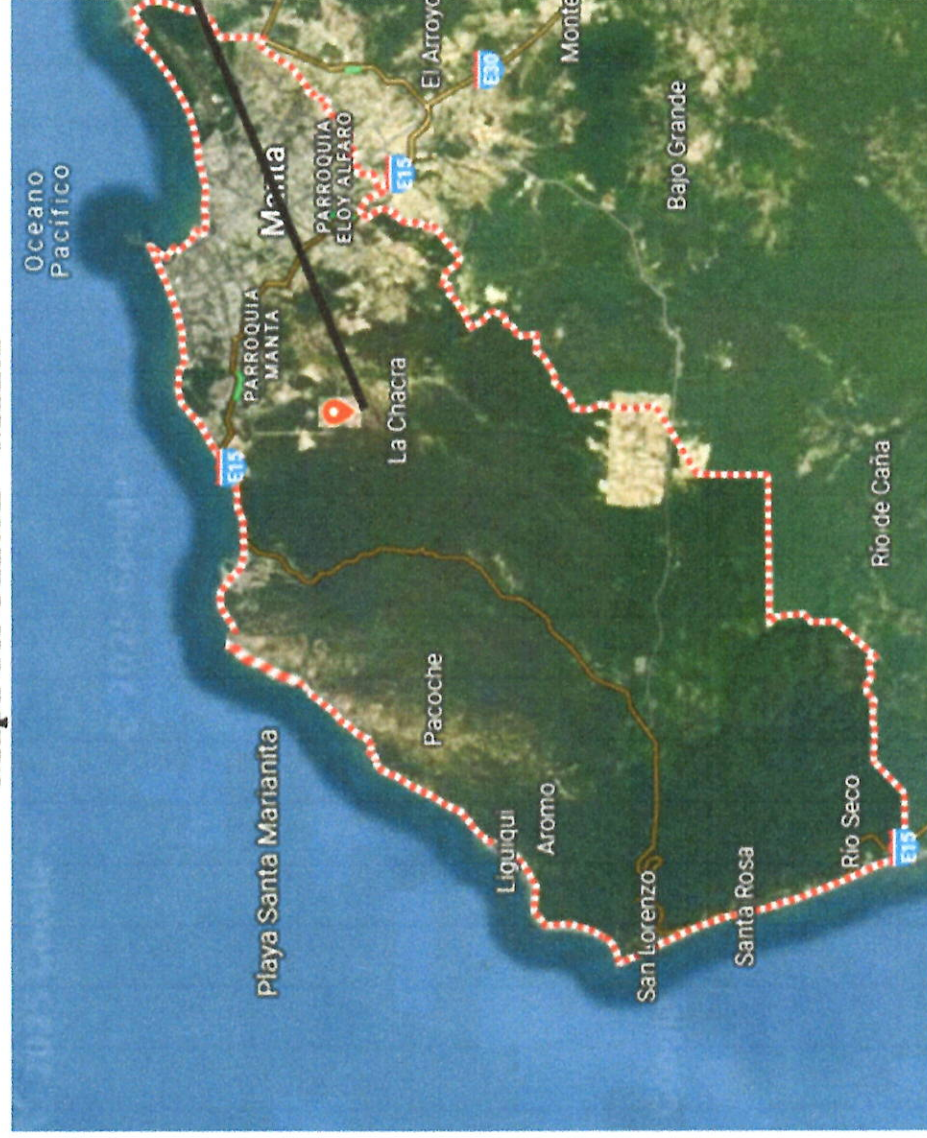
San Juan de Manta enfrenta un problema local de desempleo y empleo informal, que afecta particularmente a las mujeres y a personas vulnerables que se ven obligadas a recurrir al trabajo autónomo. Estas condiciones no proporcionan ningún beneficio social asociado con un empleo adecuado, lo que debilita la economía local, aumenta los niveles de pobreza y disminuye el nivel de vida. La zona tiene importantes potenciales, incluida su proximidad al Puerto de Manta, el desarrollo turístico y el espíritu emprendedor de la población que, con la implementación de políticas públicas y programas de capacitación, podría utilizarse para impulsar las oportunidades de empleo formal y los niveles de vida de los residentes (Guillen & Zambrano Yépez, 2021).

En la Figura 2 se visualiza el mapa del cantón Manta, dentro de la Provincia de Manabí- Ecuador, señalizando los límites del cantón, y a la derecha se observan las fronteras del sector San Juan, así como símbolos que localizan escuelas, templos, sitios recreativos y nodos de infraestructura. Resalta el Colegio San Juan, cuya labor docente es fundamental en el tejido social; la Iglesia católica, que, en su fase litúrgica y cultural, crea lazos de identidad; el Parque San Juan, que brinda a los vecinos un lugar de encuentro; y el Centro de Salud, que atenúa distancias ya que el servicio médico se ofrece a los pobladores de forma continua. Además, existe un botadero de basura y lagunas de oxidación, que ayudan a tratar aguas residuales mediante procesos biológicos naturales para reducir la contaminación.

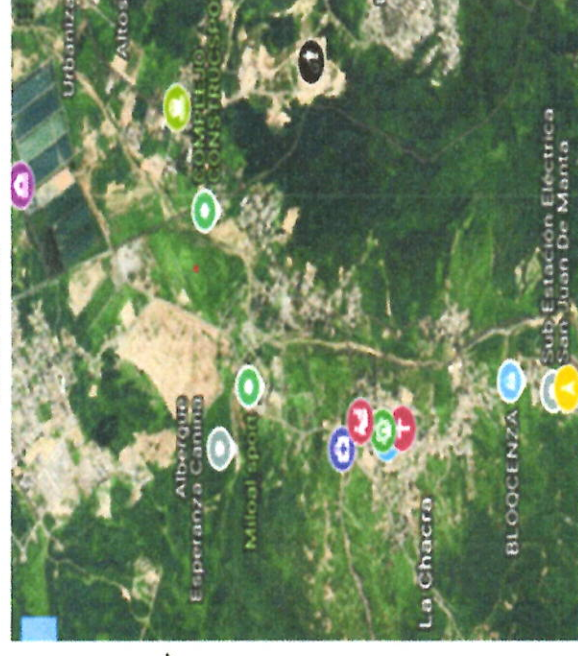
Figura 2

Mapa del Cantón de Manta: Ubicación y Atractivos de San Juan

Mapa del Cantón – Manta



San Juan



Nota. Delimitación del Cantón Manta y el sector de San Juan. Tomado de Google Maps.

2.4.2. San Mateo - Manta

San Mateo es una parroquia urbana que forma parte del cantón de Manta, se encuentra aproximadamente a veinte minutos del centro de Manta y es conocida por su tradición pesquera junto con el auge del turismo. La comunidad local se dedica principalmente, a la pesca artesanal, que hace de sustento común. En las últimas décadas, el turismo ha adquirido peso, a partir de ello, buscan mejorar la infraestructura y dar a conocer la parroquia como un destino acogedor para cualquier viajero (Zambrano Chávez, 2020).

San Mateo, se destaca por fomentar la productividad y por contar con riqueza cultural, donde la pesca artesanal es una de las principales actividades que sustentan la economía en ese sector. Este territorio se caracteriza por su calidez social y por apearse a sus costumbres, tratándose de actividades sociales y religiosas. La parroquia se encuentra en un constante avance por la cantidad de negocios propios, alcantarillado, infraestructuras de buena calidad y por la mejora de su malecón, inclinado hacia un desarrollo sostenible y ordenado que asegura la calidad de su población (Sanchez Alcivar & Calderón Bailon, 2025).

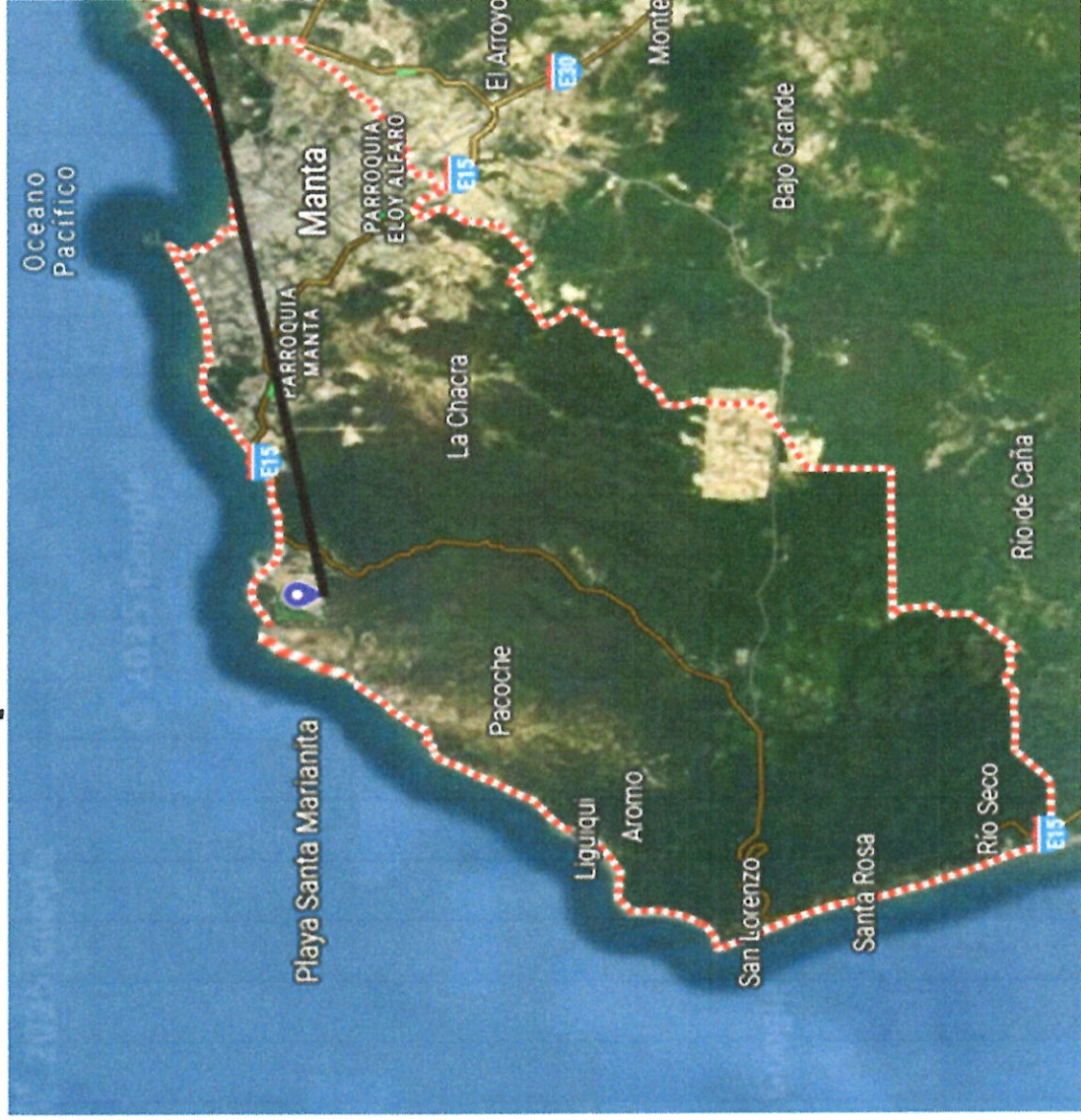
En lo que respecta a San Juan, este se enfrenta a grandes desafíos que impide competir o estar al nivel de San Mateo, como es el caso de contar con pocas infraestructuras turísticas y la falta de entrenamiento en los barrios. Por lo que resulta importante diseñar estrategias donde intervengan la participación social, el cuidado ambiental y el crecimiento económico para generar impactos positivos en la localidad. Asimismo, la parroquia San Mateo cuenta con valiosos bienes naturales y culturales que, con una gestión correcta, pueden potenciar el turismo estable en beneficio directo con la población local (Vera Llor y otros, 2023).

La Figura 3 muestra el mapa del cantón de Manta, y a la derecha resalta la parroquia San Mateo, donde se observan nueve lugares importantes, que refleja el valor turístico, social y económico de la parroquia como: la playa de San Mateo, ideales para actividades como nadar, tomar el sol o simplemente disfrutar del paisaje; el mirador de San Mateo, con una vista panorámica al mar; la iglesia, que representa la fe y la historia del lugar; el puerto pesquero, fuente principal de trabajo para muchas familias; el colegio, que forma a las nuevas generaciones; el malecón nuevo, espacio para el esparcimiento familiar; el muelle, punto de conexión marítima; las cabañas turísticas Ortymar, opción de hospedaje local, y el faro, símbolo de orientación y belleza costera. indicaciones costeras y símbolo de belleza. Estos lugares reflejan la dinámica y riqueza natural y cultural que caracteriza a San Mateo.

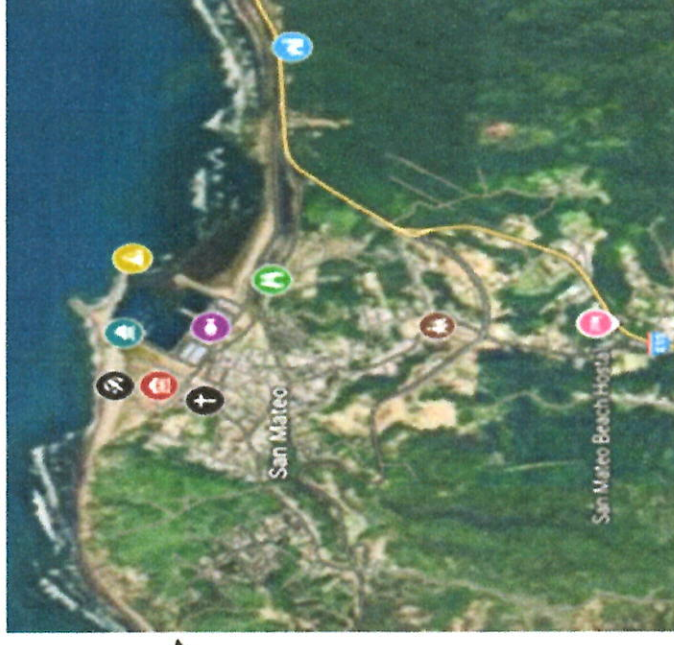
Figura 3

Mapa del Cantón Manta: Ubicación y Atractivos de San Mateo

Mapa del Cantón – Manta



San Mateo

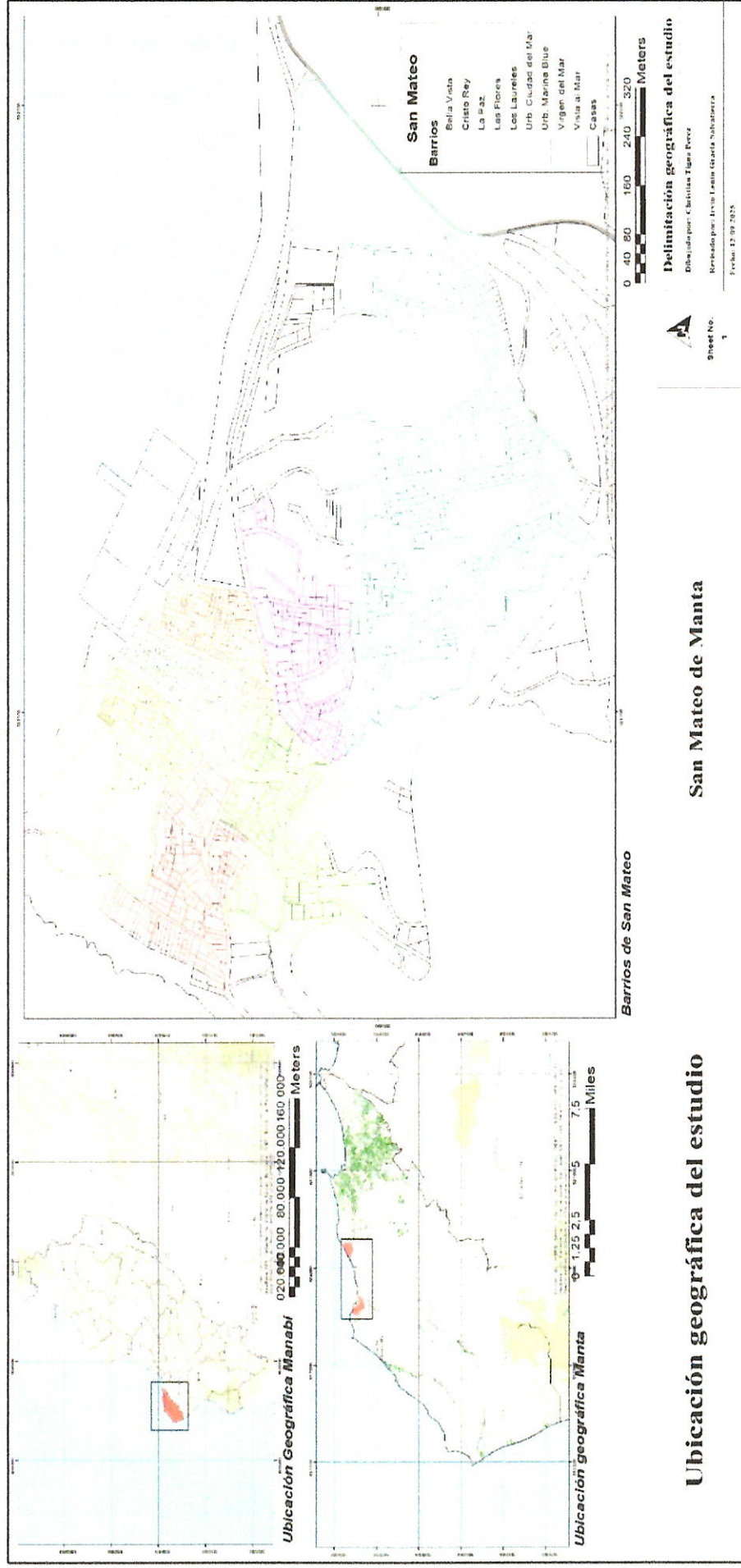


- 1 Playa San Mateo
- 2 Mirador San Mateo
- 3 Iglesia "San Mateo"
- 4 Puerto Pesquero de San Mat
- 5 Colegio San Mateo
- 6 Muecon Nuevo San Mateo
- 7 Muelle de San Mateo
- 8 Cabanas Turisticas Ortymar
- 9 Faro San Mateo

La Figura 4 muestra la distribución espacial de los barrios que conforman la parroquia San Mateo. En él se identifican los principales núcleos poblacionales donde se concentran las personas que se dedican a la actividad pesquera artesanal, distribuidos de la siguiente manera: 572 viviendas y 2435 personas, donde el barrio Las Flores es el más poblado (17,6%), seguido por Los Laureles (16,7%), Los Sauces (16%), Jome (11,9%), Vista al Mar (8%), Virgen del Mar (7,4%), La Paz (5,7%), Bellavista (6,1%), 10 de Julio (5,4%), Cristo Rey (3,5%), La montaña (1,7%). Cabe indicar que en la Figura 4 se muestran los barrios de la parroquia San Mateo, de los cuales existe la información cartográfica que evidencia la delimitación de cada barrio; y, los barrios Jome, La Montaña, Los Sauces, y el 10 de Julio, no se encontró información que permitiera delimitarlos. De acuerdo con información del presidente de la comuna, el barrio Jome, perteneció inicialmente a la parroquia San Lorenzo; La Montaña fue invadida por un grupo de personas provenientes de Esmeraldas, luego del terremoto del 2016, que afectó al cantón Muisne en la provincia de Esmeraldas y motivó la migración forzada de este grupo social. Los sauces, se sitúa geográficamente como el último barrio de la parroquia, la cual pasa por la ruta del Spondilus que conecta a la ciudad de Manta con el sur de Manabí, especialmente Jipijapa y Puerto López, atravesando principalmente Manabí y Guayas. El barrio 10 de julio se fundó en el 2002 y las familias Anchundia Franco y Anchundia Delgado fueron los pioneros en habitar en dicho barrio.

Figura 4

Mapa del Cantón Manta: Ubicación de la Parroquia San Mateo



Nota. Delimitación de la provincia de Manabí, cantón Manta y la parroquia San Mateo. Diseñado en ArcGIS.

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de la Investigación

La presente investigación adopta una metodología de tipo descriptiva con el fin de comprender de mejor manera las condiciones de vulnerabilidad socioespacial de los sectores de San Juan y San Mateo del cantón Manta, ya que permite vislumbrar cómo habitan las personas en estas áreas, cuáles son los desafíos que encuentran y de qué manera está estructurado su entorno. Con estos datos, se podrán considerar soluciones o mejoras que realmente se alineen a las necesidades de estas comunidades (Hernández Sampieri y otros, 2014).

El enfoque de la investigación es cuantitativo bajo un diseño transversal sobre dos casos de estudio: el sector de San Juan y la parroquia San Mateo del cantón Manta, ya que describir una zona geográfica facilita el análisis del contexto de las áreas estudiadas, tomando como referencia estudios previos de áreas urbanas desfavorecidas (Hernández Sampieri y otros, 2014).

3.2. Población y muestra

La presente investigación considera para su análisis dos importantes sectores de la ciudad de Manta, que pese a pertenecer a la parte urbana, muy cercanas al centro de la ciudad, se perciben sus condiciones biofísicas con condiciones de vulnerabilidad socioespacial. En este sentido, se consideraron dos casos de estudio: San Juan, que es parte de la urbe de Manta, con potencial de crecimiento comercial y/o industrial; y, San Mateo, parroquia urbana de Manta con potencial turístico e históricamente reconocido por su participación en la pesca artesanal. Para el estudio, se tomó la totalidad de la población, permitiendo una mayor visión sobre la población.

3.3. Fuente de datos

Para la fuente de datos del sector de San Juan, se consideró la información de la base de datos vivienda y hogar del proyecto de investigación de la carrera de Economía de la ULEAM: “Caracterización socioeconómico de la comuna Las Gilces del cantón Portoviejo y del sitio San Juan de la ciudad de Manta”, denominada ENCARSOECA-2018, que fue desarrollada por investigadores académicos y estudiantes de las distintas carreras de la universidad, en el mes de Septiembre de 2018, bajo la modalidad tipo censo, tomando como referencia instrumentos de medición social y económica del Instituto Nacional de Estadística y Censo (INEC) (Zambrano Yépez C. y otros, 2022).

San Juan, está conformado por cinco barrios, donde existen 524 viviendas y en la que habitan de 619 hogares, representando un total de 2.217 personas (Ver Tabla 3).

Tabla 3

Población de San Juan de Manta, Distribuidos por Barrio

Nº	Barrio	Nº de personas
1	San Juan	1.079
2	San José	254
3	San Ramón	183
4	San Marianita	562
5	Valle Claro	139
Total		2.217

Nota. A partir de Zambrano Yépez y otros (2022).

En cuanto a la población de la parroquia San Mateo, el estudio tomó la información de la base de datos hogar y vivienda generada en el proyecto de investigación de la carrera de Economía de la ULEAM: “Estudio socioeconómico, productivo y ambiental del subsector pesquero artesanal de la parroquia San Mateo, del cantón Manta y del cantón Jaramijó en la provincia de Manabí”, el cual fue desarrollado por docentes y estudiantes de la carrera de Economía de la ULEAM. Este trabajo identificado como ENCARSOECA-2022 y fue llevado a cabo entre octubre y noviembre del 2022

(Zambrano Yépez y otros, 2026). En cuanto a la población de la parroquia San Mateo del Cantón Manta, está compuesta por 2435 personas, distribuidos en 11 barrios y 572 viviendas (Ver Tabla 3).

Tabla 4

Población de San Mateo de la Parroquia Manta, Distribuidos por Barrio.

Nº	Barrio	Nº de personas
1	Vista al Mar	195
2	Virgen de Mar	179
3	Cristo Rey	86
4	Bellavista	149
5	La Paz	139
6	Los Laureles	406
7	La Montaña	42
8	Las Flores	429
9	Jome	289
10	10 de Julio	131
11	Los Sauces	390
Total		2.435

Nota. A partir de (Zambrano Yépez y otros, 2026).

Para el análisis de la vulnerabilidad espacial, se complementó la información de con el uso del Sistema de Información Geográfica (SIG), a partir de datos vectoriales, provenientes de fuente oficiales (SGRD, 2023; MAATE, 2021; INEC 2024; MAG 2025; IGM, 2025), los cuales se procesaron en QGIS, para la creación de capas temáticas que representan la localización geográfica de sitios específicos dentro del área de estudio, lo cual es esencial para identificar patrones de vulnerabilidad en el territorio. Como afirman Longley, Goodchild, Maguire y Rhind (2015), los SIG proporcionan un marco robusto para vincular datos de tablas a mapas, permitiendo una nueva perspectiva para la investigación y el análisis de problemas geográficos.

3.4. Procesamiento y análisis de la información

Para el procesamiento de los indicadores de vulnerabilidad social, se utilizó el programa ofimático Microsoft Excel, tanto para el cálculo como para la presentación de

tablas y gráficos estadísticos. El análisis se realizó bajo un enfoque descriptivo, donde se evidenció una relación entre los indicadores de vulnerabilidad social descritos en la literatura de estudios previos y los datos de las dos poblaciones de estudio; para ello, se realizó un análisis comparado entre San Juan y San Mateo, donde se presentaron los resultados en porcentajes, de tal forma que permitió demostrar similitudes y diferencias en ambos sectores.

Para el procesamiento de los indicadores de vulnerabilidad espacial, se utilizó el Sistema de Información Geográfica de código abierto y gratuito QGIS, ya que permite visualizar y editar datos espaciales como mapas e imágenes satelitales con claridad, identificando las características de las áreas de estudio, tanto de detalles topográficos como de formas de ocupación del terreno, permitiendo la incorporación de datos que respalden la evaluación territorial. Esta investigación fue realizada con datos vectoriales que fueron extraídos de entidades con información verídica, para posterior procesarlos en módulos con el fin de entender el estado físico del terreno, ecosistemas locales y los lugares con mayores riesgos a desastres. En este caso, se pudo identificar y georreferenciar las áreas con alta vulnerabilidad tanto en San Mateo como en San Juan.

CAPÍTULO IV

RESULTADOS

4.1. Caracterización social de los sectores San Juan y San Mateo de la ciudad de Manta que se relaciona teóricamente con la vulnerabilidad

4.1.1. Análisis de la vulnerabilidad social: *Dimensión Desarrollo Humano y Autosuficiencia*

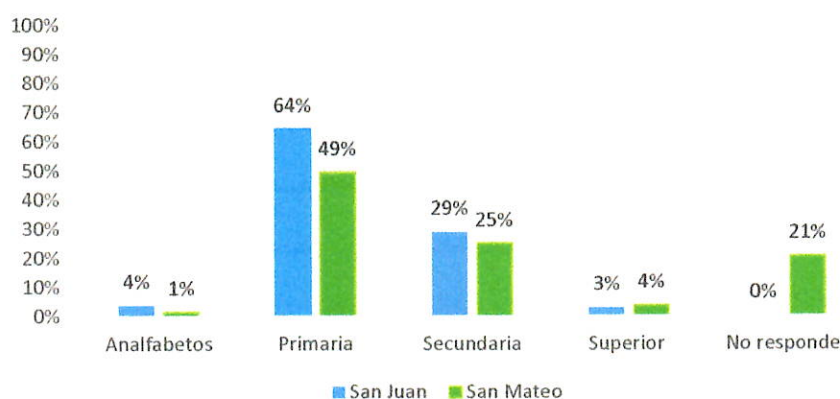
Para comprender el nivel de vulnerabilidad en cuanto a la subdimensión de desarrollo humano y autosuficiencia de las poblaciones de estudio; en primer lugar, se considera el nivel educativo, ya que la educación forma parte de un proceso integral y fundamental que se relaciona de forma directa con el desarrollo cultural y la condición humana de cada individuo. Se destaca que cada nivel educativo adquiere conocimientos sobre aspectos económicos, sociales y territoriales. Es así como el conocimiento no solo forma parte del desarrollo de un individuo, sino de una comunidad entera (León, 2007). La variable educación se incorporó a este estudio por el papel fundamental que ocupa en la generación de oportunidades, capacidades productivas y estándares de participación ciudadana. Además, la educación es la encargada de formar nuevos capitales humanos, así como descubrir tiempos de inicio, permanencia y culminación de ciclos formativos.

En cuanto a los resultados de la investigación, se evidencia en la Figura 5 que el 64% de los habitantes de San Juan alcanzaron únicamente el nivel primario, el 29% bachilleres, y sólo un 3% alcanzó el nivel superior; resaltando que 4% de sus habitantes son analfabetos. En lo que respecta a San Mateo, se presentan valores más dispersos, pero el nivel de primaria sigue contando con mayor proporción (49%), seguido del 25% de la población que cuenta con secundaria, y solo un 4% cuentan con estudios de tercer nivel; y, en menor porcentaje (1%) son analfabetos. No obstante, se presenta un alto porcentaje que limita un análisis más amplio, puesto que el 21% omitió la respuesta. Este estudio

corroborar que un bajo nivel educativo incrementa la vulnerabilidad social; en Sudáfrica, la mayor parte de los habitantes solo terminan la educación primaria o secundaria, lo que dificulta el desarrollo humano y la autosuficiencia, reforzando así que la culminación escolar es una decisión clave contra la pobreza y la dependencia (Ngepah y otros, 2022).

Figura 5

Nivel Educativo de las poblaciones de estudio



Nota. A partir de (Zambrano Yépez C. y otros 2022; Zambrano Yépez y otros, 2026).

Por otra parte, la educación y cuidado infantil se orienta en el acceso a la disponibilidad y calidad de servicios que se dedican a atención primordial de niños y niñas, entre los que destacan las entidades de educación inicial y las instituciones de cuidado y desarrollo infantil (Dominguez Valdez, 2020). Se consideró la integración de esta variable, ya que tener la oportunidad de acceder a la educación temprana y ser parte de espacios de cuidado infantil, reduce brechas de desigualdad y mejora la vida de las familias.

En la parroquia de San Mateo existen dos CNH (Centros de Desarrollo Infantil), al igual que en el sector de San Juan. Se manifiesta que en ambos sectores el ingreso a estos centros de cuidado infantil es limitado, así como otras necesidades a las que se enfrentan como condiciones de movilidad y daños en la infraestructura vial. En este

contexto, la literatura señala que tanto la educación como el cuidado infantil son esenciales para reducir las desigualdades. De acuerdo con Lange (2015), la educación y el cuidado infantil son dos servicios esenciales para el desarrollo de los niños y reducir las brechas de desigualdad desde la edad temprana. Además, invertir en la infancia mejora el bienestar infantil y fortalece la capacidad familiar.

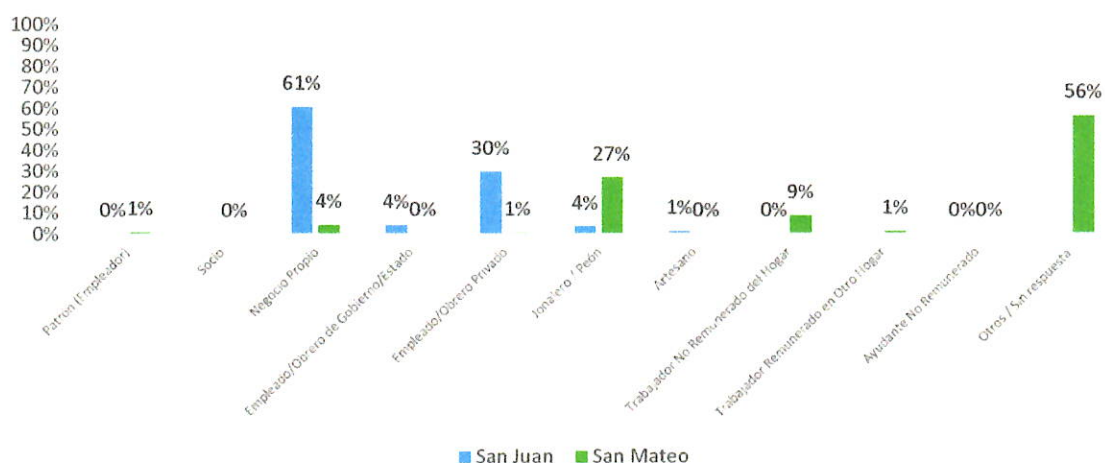
Adicionalmente, se considera que el bajo crecimiento económico ha generado un impacto negativo en la productividad y en la capacidad que tienen los territorios para generar fuentes de empleo, donde muchos jóvenes encuentran dificultades al momento de encontrar plazas de trabajo, aun teniendo formación académica (González Jaimes, 2016). En este sentido, se considera la variable ocupación para el análisis de la vulnerabilidad social de ambos territorios, para comprender cuál es la principal actividad económica de los hogares, así como la caracterización dependiendo del sector y las dificultades para poder acceder al empleo formal.

Los miembros del hogar en el sector de San Juan, en un 61% cuentan con negocio propio o se dedican en actividades como construcción, transporte, carboneros, entre otras; mientras que el 30% son empleados privados, el 9% restante de la población realizan otro tipo de actividades como jornaleros, artesanos y demás actividades no remuneradas. En contraparte en San Mateo, el 27% de la población realizan actividades de jornaleros del sector pesquero, el 17% presentan otras actividades económicas como contar con negocio propio o servicios derivados de la pesca artesanal, realizar trabajos no remunerado, y otros; considerando que el sector de estudio en esta población se orientó específicamente a la pesca artesanal. Cabe destacar que un alto porcentaje (56%) no respondió a esta pregunta, limitando así un análisis más completo (Ver Figura 6). Coincidiendo con la literatura, que establece que las formas de los trabajos escasos e informales aumentan la vulnerabilidad social, lo cual conlleva a que disminuya la capacidad de alcanzar ingresos

estables, y oportunidades de desarrollo humano, afectando la autosuficiencia y así no depender de otra persona (Ngepah y otros, 2022).

Figura 6

Ocupación



Nota. A partir de (Zambrano Yépez C. y otros 2022; Zambrano Yépez y otros, 2026).

Por otro lado, el ingreso promedio mensual se refiere a una medida estadística que permite conocer el nivel de ingresos que tienen los hogares durante cada cierto periodo; además, es un indicador clave que evalúa las condiciones de vida y la distribución de ingreso de una población. Esta variable se consideró relevante para este estudio, debido a que permite identificar las diferencias que existen en la capacidad económica de los habitantes de ambos sectores, influyendo de forma directa en su nivel de vulnerabilidad territorial.

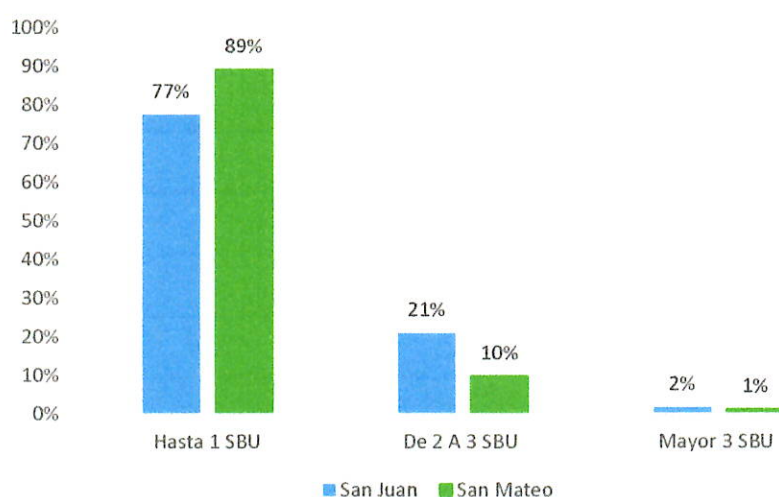
Se observa en la Figura 7 que, en San Mateo el 89% de los habitantes tienen ingresos mensuales de hasta 1 Salario Básico Unificado (SBU)¹, mientras que el 10% cuentan con 2 a 3 SBU, y solo el 1% posee más de 3SBU. Por su parte, San Juan, tiene el 77% de la

¹ Considerando el SBU a la fecha del levantamiento de información: \$425 SBU

población poseen hasta 1 SBU², el 21% tienen de 2 a 3 SBU, y el 2% restante de los habitantes cuentan con más de 3 SBU. Estos datos muestran una condición de alta vulnerabilidad social, ya que, al contar con ingresos limitados, influyen de forma negativa en el acceso a servicios, vivienda de calidad y movilidad urbana. De acuerdo con Sotelsek (2007) los bajos ingresos ocasionan procesos de exclusión persistente, de tal forma que afectan la calidad de vida de las personas.

Figura 7

Promedio de Ingreso Mensual



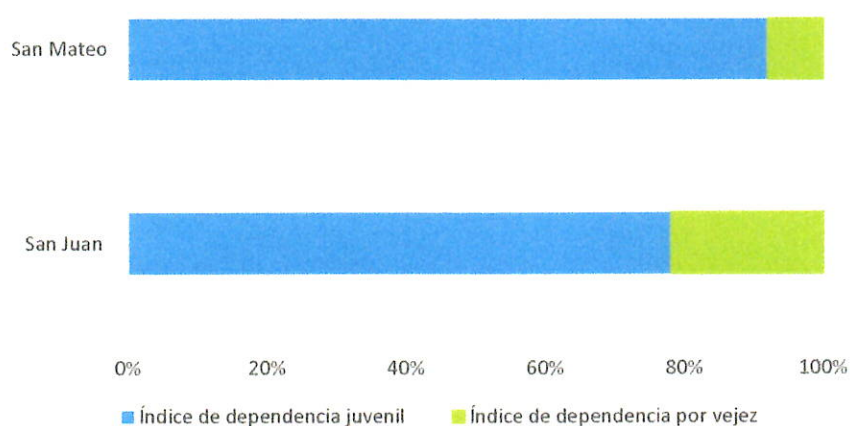
Nota. A partir de (Zambrano Yépez C. y otros 2022; Zambrano Yépez y otros, 2026).

De igual forma, para el análisis se considera el índice de dependencia, que consiste en la proporción de la población que no está en edad de trabajar y la proporción que si lo está; la cual, ha tenido relevancia muy pronunciada en los últimos años, sobre todo por el envejecimiento poblacional y la reducción de la tasa de fecundidad (Alegre Escolano y otros, 2005). Esta variable fue útil para el estudio, ya que, permitió la identificación de la cantidad de personas que se encuentran económicamente activas y que pueden sustentar

² Considerando el SBU a la fecha del levantamiento de información: \$386 SBU

a las personas que dependen de ellas, ya sea porque son adultos mayores o porque son menores de edad. La variable sobre el índice de dependencia permite conocer la carga económica que tienen los habitantes de ambos territorios y cómo se enfrentan los hogares a problemas sociales y en la planificación de servicios básicos.

San Juan cuenta con aproximadamente 2.217 habitantes, donde el 28% de la población son menores de 15 años, el 7% son adultos mayores y el 35% pertenecen a población dependiente. El resto de la población que pertenece al 65% pertenecen a la fuerza de trabajo, es decir, habitantes de 15 a 64 años que puede trabajar, generando un índice de dependencia de 54. Lo que significa que 54 personas de cada 100, son dependientes. En cuanto a la parroquia San Mateo, la población de estudio la conforman los habitantes pertenecientes al sector pesquero artesanal, compuesto por 2.435 personas, con un perfil poblacional incluso más joven; ya que, 31% de la población son menores de edad y solo el 3% mayores a 65 años. Su población económicamente activa es el 67%, y su índice de dependencia es de 50, lo que sugiere una carga económica más baja en comparación con San Juan. Tal como se muestra en la Figura 8, los datos evidencian que en San Juan el 65% y en San Mateo el 67 % se encuentran en edad de trabajar de (15 a 64 años), lo que resalta un poder notable para impulsar la producción y para un mejor desarrollo económico. Sin embargo, la literatura evidencia que cuando este grupo (15 a 64 años) en edad productiva enfrenta necesidades, consecuentemente aumenta la demanda de servicios sociales, educativos y de salud, por la falta de integración laboral, con lo cual, se incrementa la vulnerabilidad social, lo que limita la autosuficiencia y se compromete el desarrollo humano sostenible (Castillo Sánchez y otros, 2020).

Figura 8*Índice de Dependencia*

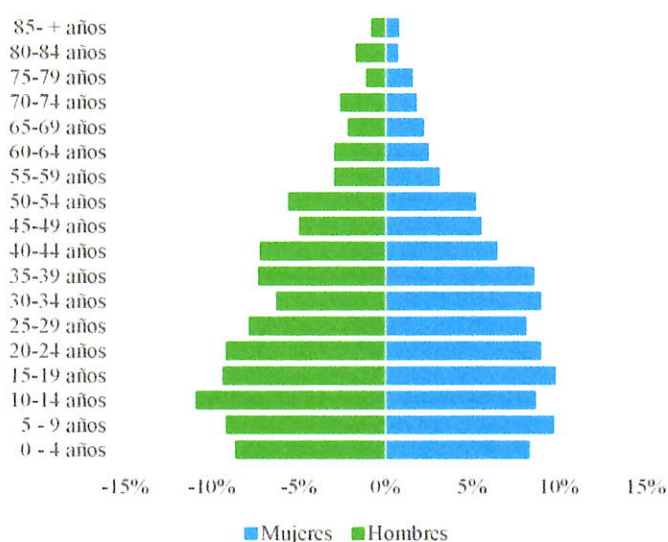
Nota. A partir de (Zambrano Yépez C. y otros 2022; Zambrano Yépez y otros, 2026).

En las Figuras 9 y 10 se observan las pirámides poblacionales de San Juan y San Mateo, donde se evidencian diferencias importantes. San Juan, presenta una pirámide más ancha entre los grupos de edad media entre 30 y 49 años, sugiriendo que la población adulta es predominante y que la natalidad está sobre todo declinando en esos años. Esto podría asociarse a un lento envejecimiento de la población, a migraciones de juventud hacia otras partes en busca de oportunidades, o una combinación de ambas. Mientras que, en la Figura 10, en San Mateo la pirámide poblacional con mayor cobertura está en el tramo de 0 a 19 años, lo que se puede observar una población claramente joven, que todavía presenta una alta tasa de natalidad y un crecimiento constante. Esta proyección indica una carga ascendente sobre la salud infantil, sistemas educativos y generación de empleos destinados a adolescentes y jóvenes. Por otro lado, en San Juan las mujeres superan en número a los varones en edades más avanzadas, lo que suele pasar porque las mujeres tienden a vivir más años, mientras que, San Mateo mantiene un equilibrio más

nivelado en la relación de sexos en toda la población. Estos contrastes no solo revelan peculiaridades estructurales, sino que subtienden niveles diferenciados de desarrollo, acceso a servicios fundamentales y dinámicas migratorias en los respectivos contextos.

Figura 9

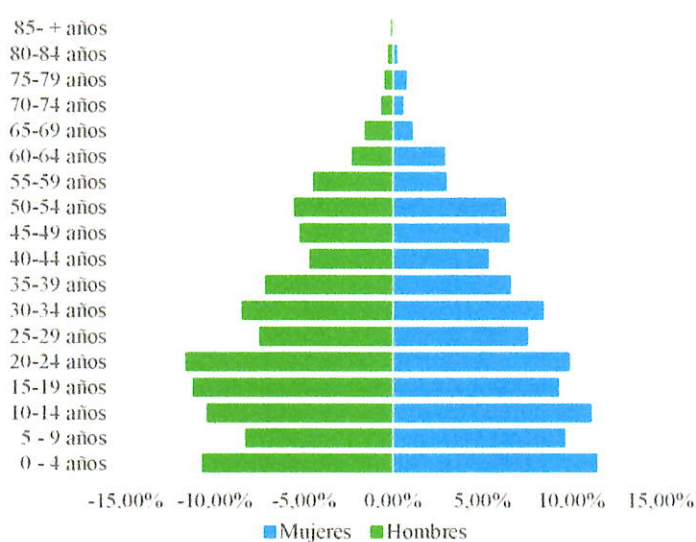
Pirámide Poblacional de San Juan



Nota. Rango de edades de miembros de familia. Tomado de (Zambrano Yépez C. y otros, 2021).

Figura 10

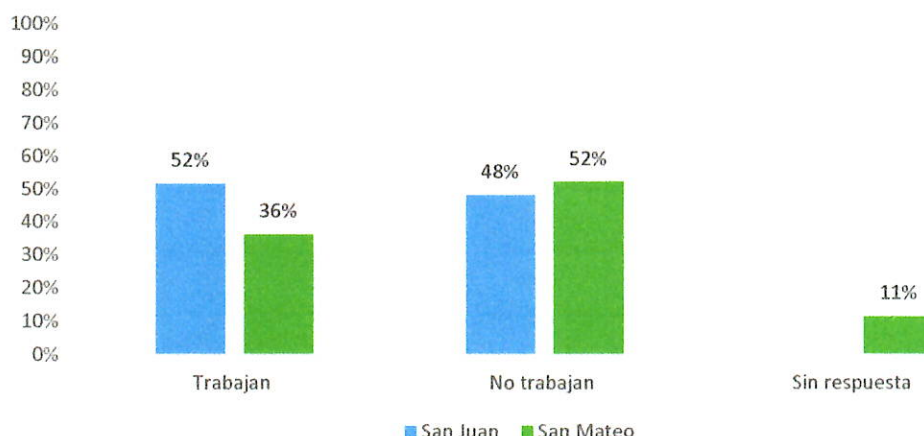
Pirámide Poblacional de San Mateo



Nota. Rango de edades de familia. Tomado de (Zambrano Yépez, y otros, 2026)

Considerando ahora el desempleo, para el gobierno ecuatoriano es uno de sus mayores desafíos, puesto que, los altos índices de desocupación muestran una economía no tan confiable, limitando de esta forma la inversión extranjera y por lo tanto el desarrollo nacional. Cabe mencionar que este aspecto no solo perjudica en el tema económico, sino que representa pobreza y exclusión social (Sumba Bustamante y otros, 2022). Fue necesario la incorporación de esta variable porque permite identificar la cantidad de personas económicamente activas que enfrentan inconvenientes al momento de buscar empleo formal; es así, como se pueden conocer las barreras que enfrentan los territorios en el sector productivo y en la falta de oportunidades laborales para los habitantes de San Juan y San Mateo.

Con respecto al desempleo, el sector de San Juan muestra una estructura algo definida sobre el aspecto laboral, puesto que, el 52% de los habitantes indican estar laborando activamente, mientras que el 48% no cuentan con trabajo. Este alto porcentaje de respuesta permite tener una visión más completa del aspecto laboral en el territorio. Por su parte, en San Mateo se evidencia un contraste, donde solo 36% de la población se mantienen laborando y un 52% señalan no contar con empleo. Sin embargo, se presenta un 11% que no brindaron respuesta, dejando inconcluso el análisis sobre el desempleo en este territorio, como evidencia la Figura 11. Este estudio comprueba que el desempleo representaría un tiempo libre, desocupado o desperdiciado que genera pobreza, deudas y deficiencia. Esto también aumenta la vulnerabilidad social al debilitar su bienestar emocional y su capacidad de autosuficiencia, por lo que la literatura muestra que el desempleo causa dependencia, ansiedad y desmotivación (Torres López y otros, 2018).

Figura 11*Desempleo*

Nota. A partir de (Zambrano Yépez C. y otros 2022; Zambrano Yépez y otros, 2026).

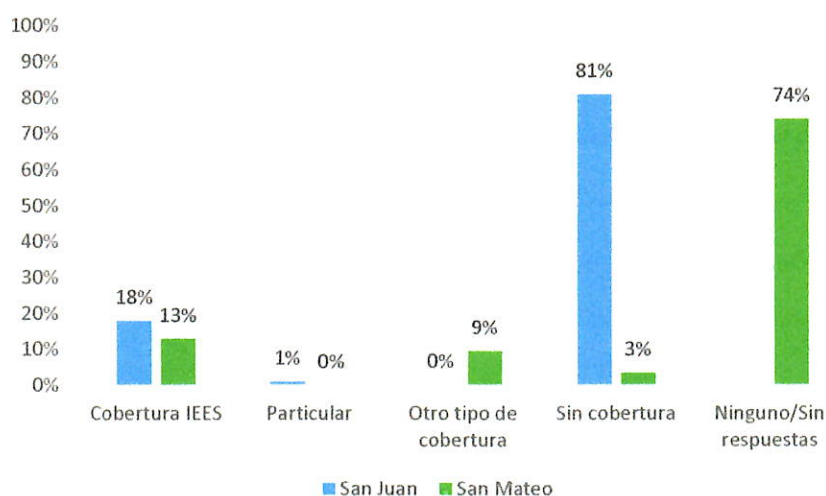
En cuanto a la salud, los territorios aparte de ser un espacio geográfico, también representan condiciones materiales donde se establece la calidad de vida de los habitantes donde nacen, enferman y mueren. Es por tal razón que, al abordar el tema de la salud desde el punto de vista territorial, se pueden descubrir las desigualdades que hay para su acceso, calidad de servicios, complicaciones que pueden padecer y las formas en cómo se recuperan. Indicándose que este aspecto no solo depende de los profesionales de la salud únicamente, sino también de las condiciones de vida de los pobladores (Borde & Torres Tovar, 2017). Es así como se toma en consideración esta variable para la investigación, puesto que, permite conocer si la población tiene acceso a la salud, si presentan inconvenientes, si la cobertura es para todos los miembros de la familia o si se presentan brechas en algunos grupos poblacionales. Cabe indicar, que esta variable se ve afectada por el tipo de empleo de los individuos, condiciones económicas, sociales o viales.

En temas de salud, San Juan señala que el 19% de los habitantes se encuentran con algún tipo de cobertura médica (pública o privada), mostrando una protección formal

en el cuidado, y el 81% restante señalan no contar con ningún tipo de cobertura en salud. Por el contrario, en San Mateo, el 13% señala estar afiliado al IEES, el 9% tienen otros medios de cobertura sanitaria, un 3% manifiesta que no se encuentran afiliados ni asegurados en ninguna institución y una gran cantidad (74%) no brindó respuesta a este indicador (Ver Figura 12). La literatura señala que la salud es uno de los puntos principales de vulnerabilidad social, debido a que su deterioro afecta tanto el bienestar físico como en la capacidad que tienen los habitantes para participar en el ámbito económico, educativo y comunitario. La falta de cobertura en servicios de salud produce desigualdades, más aún en sectores con escasa inversión pública y poca articulación institucional (Abramo y otros, 2020).

Figura 12

Salud



Nota. A partir de (Zambrano Yépez C. y otros 2022; Zambrano Yépez y otros, 2026).

4.1.2. Análisis de la vulnerabilidad social: *Dimensión Adaptabilidad y del contexto*

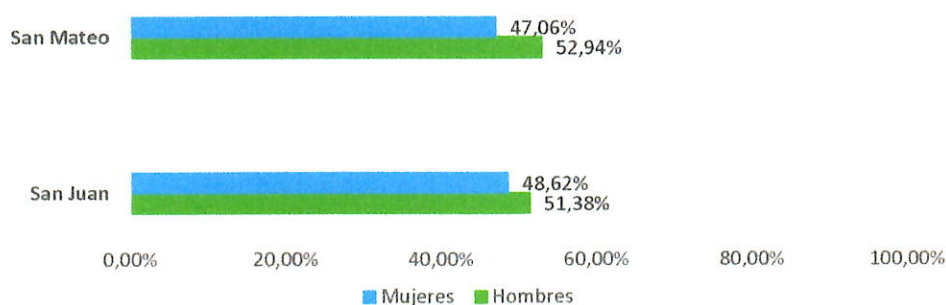
Para el análisis de esta dimensión se consideraron tres indicadores: género, tamaño del hogar y acceso de medios de comunicación. Comprender las relaciones de género en territorios urbanos y rurales más que todo, permite conocer sobre su

comportamiento aspectos económicos, familiares y las dinámicas comunitarias. Es así como se establece el comportamiento tanto de hombres y mujeres al momento de tomar decisiones sobre la distribución de recursos, acceso a nuevas oportunidades y la participación en espacios productivos (Farah Quijano, 2008). Por ello, se analiza el género que prevalece más en estos territorios y qué consecuencias pueden surgir en aspectos educativos, de salud y empleo, ya que el análisis sobre la distribución de género permite descubrir si hay desigualdades o roles distintos que surgen como barreras en el desarrollo de estos sectores.

Tanto San Juan como San Mateo muestran una distribución equilibrada en lo que respecta al género, puesto que, en San Juan el 51,38% de los habitantes son de género masculino y 48,62% son mujeres; igualmente, en San Mateo prevalecen los hombres con el 52,94% frente al 47,06% de las mujeres. A pesar de no haber diferencias notables, se destaca la presencia mayor de hombres en ambos territorios, tal como se muestra en la figura 13.

Figura 13

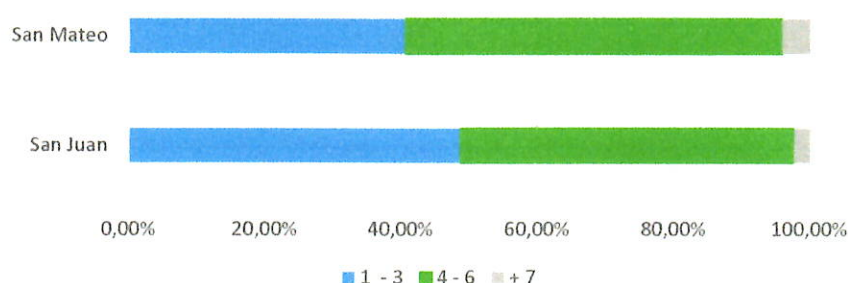
Género



Nota. A partir de (Zambrano Yépez C. y otros 2022; Zambrano Yépez y otros, 2026).

Los estudios realizados sobre los hogares y las unidades familiares ha sido un eje central en temas de demografía, permitiendo conocer las formas de convivencia, reproducción y cuidados que se establecen en distintos periodos y territorios. En este contexto, se señala que el tamaño de hogar, aparte de ser una condición cuantitativa, también es funcional, ya que se relaciona con el proceso interno de cada familia y la forma de adaptarse ante distintos cambios económicos y demográficos (Yépez Martínez, 2013). La incorporación de esta variable, se debe a que permite conocer exactamente la cantidad de personas que forman una familia y cuántas de ésta habitan en un hogar. Esta información establece otras interrogantes sobre la carga económica, el espacio donde habitan, la adquisición de servicios básicos y la forma en cómo viven, con el fin de comprender las diferencias entre ambos territorios y cuál representa una mayor carga económica y social.

En la Figura 14 se aprecia el tamaño de hogar, donde el 48,95% de los hogares de San Juan tiene de 4 a 6 miembros en la familia, mientras que otro 48,79% de los hogares integran entre 1 a 3 personas, y solo 2,26% cuentan con más de 7 integrantes por hogar. En el caso de San Mateo, los hogares que tienen entre 4 y 6 personas son del 55%, mientras que el 41% pertenecen a hogares con menor cantidad de integrantes (1 a 3) y en lo que respecta al 4% restante, poseen de 7 a 9 integrantes por familia, evidenciándose una mayor cantidad de hogares con pocos miembros. Este patrón demográfico cobra importancia al establecer que el tamaño de hogar influye de forma directa en la vulnerabilidad social, es este caso, los hogares con mayor cantidad de miembros enfrentan grandes desafíos en temas económicos, limitando su acceso a servicios básicos, educación y empleo digno (Villamil Argote, 2014).

Figura 14*Tamaño del Hogar (número de habitantes)*

Nota. A partir de (Zambrano Yépez C. y otros 2022; Zambrano Yépez y otros, 2026).

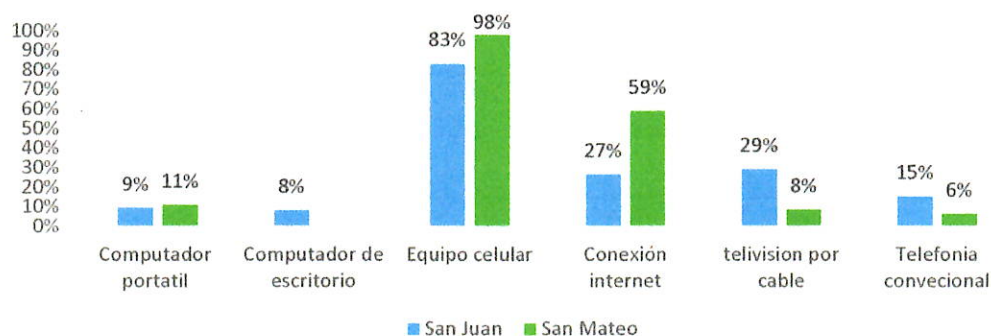
Por otro lado, la incorporación de los medios de comunicación en los territorios forma parte de un factor clave para la modernización social, puesto que, los medios de comunicación no solo forman parte de una función informativa, sino que también fomentan la participación ciudadana y permiten visualizar las demandas territoriales (Wolfgang, 2008). Por lo que resultó crucial la intervención de esta variable a la investigación, que permite conocer el grado de conectividad que tienen ambos territorios. Cabe mencionar que, el acceso a internet, teléfono, computadora y televisión, muestra niveles de inclusión cultural, aparte de las condiciones materiales con las que cuentan.

San Juan tiene una mayor conectividad, ya que el 83% poseen celular y el 17% restante de la población disponen de otros dispositivos tecnológicos como televisión por cable, computadoras, telefonía convencional y acceso a internet. En el caso de San Mateo, también se presenta un mayor uso de la tecnología en este territorio, debido a que el 98% de los habitantes cuentan con equipos celulares, internet, computadoras, y el 2% poseen de televisión por cable y telefonía convencional. Este acceso general hacia medios de comunicación y tecnologías digitales simboliza un factor protector a la vulnerabilidad social, debido que facilita el acceso a la información, servicios públicos y oportunidades

educativas (Ver figura 15). De acuerdo con la UNESCO (2022), la conectividad digital fortalece la participación humana y minimiza el aislamiento formativo, sobre todo en sectores donde hay limitaciones estructurales.

Figura 15

Acceso a Medio de Comunicación



Nota. A partir de (Zambrano Yépez C. y otros 2022; Zambrano Yépez y otros, 2026).

Tabla 5

Indicadores de la Dimensión Social de Vulnerabilidad San Juan y San Mateo de Manta

Categoría	Indicador	Variable	San Juan		San Mateo	
			Número habitantes/hogares	%	Número habitantes/hogares	%
	Nivel educativo	Analfabeto	84 hab	4%	36 hab	1%
		Primaria	1424 hab	64%	1201 hab	49%
		Secundaria	640 hab	29%	609 hab	25%
		Superior	66 hab	3%	88 hab	4%
		No responden	3 hab	0%	501 hab	21%
	Educación y cuidado infantil	Edad temprana (0 a 4 años)	187 hab	8%	268 hab	12%
	Ocupación	Patrón (Empleador)	2 hab	0%	25 hab	1%
		Socios	0 hab	0%	1 hab	0%
		Negocio propio	493 hab	61%	107 hab	4%
		Empleado/Obrero del gobierno/Estado	34 hab	4%	10 hab	0%
		Empleado/ Obrero privado	242 hab	30%	20 hab	1%
		Jornalero/ Peón	29 hab	4%	658 hab	27%
		Artesano	10 hab	1%	1 hab	0%

Desarrollo humano/ Autosuficiencia		Trabajador no remunerado del hogar	1 hab	0%	210 hab	9%
		Trabajador remunerado en otro hogar	0 hab	0%	29 hab	1%
		Ayudante no remunerado	1 hab	0%	0 hab	0%
		Otros/Sin respuestas	1405 hab		1374 hab	56%
	Promedio de ingreso mensual	Hasta 1 SBU	580 hogs	77%	647 hogs	89%
		Hasta 2 A 3 SBU	157 hogs	21%	71 hogs	10%
		Mayor a 3 SBU	12 hogs	2%	8 hogs	1%
	Dependencia económica	Índice de dependencia juvenil	612 hab	43	745 hab	46
		Índice de dependencia por vejez	116 hab	12	66 hab	4
		Índice de dependencia total	1439 hab	50	1624 hab	54
	Desempleo	Trabajan	1147 hab	52%	883 hab	36%
		No trabajan	1070 hab	48%	1272 hab	52%
		Sin respuesta	0 hab	0%	280 hab	11%
	Salud	Cobertura del IEES	410 hab	78%	314 hab	13%
		Particular	17 hab	3%	2 hab	0%
		Otro tipo de cobertura	3 hab	1%	231 hab	9%
		Sin cobertura	1787 hab	18%	84 hab	3%
		Ninguno/Sin respuesta	0 hab	0%	1804 hab	74%
Adaptabilidad/ Contexto	Género	Masculino	1139 hab	51%	1289 hab	53%
		Femenino	1078 hab	47%	1146 hab	47%
	Tamaño del hogar (Número de miembros del hogar)	1-3	302 hogs	49%	252 hogs	41%
		4-6	303 hogs	49%	343 hogs	55%
		7-9	13 hogs	2%	23 hogs	4%
		+ 10	1 hogs	0,2%	2 hogs	0%
	Acceso a medios de comunicación	Computador portátil	49 hab	9%	63 hab	11%
		Computador de escritorio	43 hab	8%	0 hab	0%
		Equipo celular	437 hab	83%	561 hab	98%
		Conexión internet	139 hab	27%	337 hab	59%
		Televisión por cable	153 hab	29%	48 hab	8%
		Telefonía convencional	81 hab	15%	37 hab	6%

Nota. A partir de (Yenneti et al., 2016; Soyinka y Siu, 2018 y Solano Durán, 2019).

4.2. Caracterización espacial de los sectores San Juan y San Mateo de la ciudad de Manta que se relacionan teóricamente con la vulnerabilidad.

4.2.1. Análisis de la vulnerabilidad espacial: *Dimensión Vivienda*

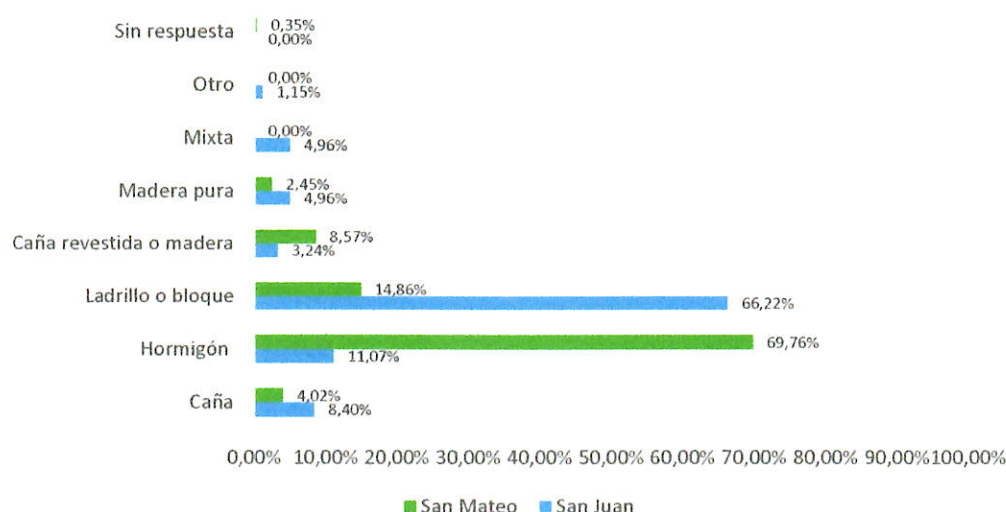
La vivienda garantiza el bienestar y calidad de vida de las personas, por lo que es una variable fundamental para el análisis de la vulnerabilidad espacial. En este contexto, se analiza el tipo de construcción que caracterizan las viviendas, ya que al definir el tipo de materiales que predominan en sus viviendas se puede inferir en la disponibilidad de recursos económicos con que cuentan, los materiales que tiene a mano, en función del clima que prevalece o el modelo de casas que tradicionalmente construyen en la zona a la que pertenecen (Sornoza Tituano y otros, 2022). Esta variable se incluyó en el presente estudio por la necesidad de identificar el grado de consolidación de las viviendas y si éstas pueden adaptarse a cambios externos, puesto que es importante identificar si los hogares están preparados a desastres naturales cuando han invertido en estas infraestructuras.

Las condiciones espaciales entre San Juan y San Mateo muestran diferentes trayectorias de consolidación urbana, que incluyen implicaciones directas en lo que respecta a la habitabilidad y al acceso a infraestructura básica. En el caso de San Mateo, se presenta una gran cantidad de viviendas que son construidas a base de hormigón, siendo el 69,76%, mientras que el 30,24% de las viviendas restantes son construidas con otros materiales como: ladrillo, bloque, caña y madera. Por su parte, en San Juan el 66,22% de las viviendas son construidas a base de bloques o ladrillos, mientras que el 33,78% son obradas con caña, madera, hormigón y mixta (Ver Figura 16). Esta elección por el bloque y el ladrillo, se debe a que en este sector hay emprendimientos dedicados a la elaboración de estos materiales, al igual que la mano de obra directa de sus habitantes en actividades de construcción, elaboración de carbón y viviendas construidas a base de ladrillo y bloque (Tomalá Parrales y otros, 2022). Es importante destacar que ambos

territorios se basan en la autoconstrucción, por cuanto tienen acceso a materiales de construcción que no se encarece por el precio de transporte, por su cercanía a emprendimientos de elaboración de ladrillo o bloque; y, porque uno a varios de sus miembros de hogar se dedica a la construcción. La construcción de viviendas con distintos materiales, muestra una crítica dimensión sobre la vulnerabilidad espacial, debido a que la calidad de vivienda puede hacer frente a los riesgos ambientales y seguridad habitacional. De acuerdo con la literatura, los territorios urbanos con gran cantidad de construcciones precarias concentran mayores niveles de fragilidad territorial (Pelli, 2003).

Figura 16

Tipo de Construcción



Nota. A partir de (Zambrano Yépez C. y otros 2022; Zambrano Yépez y otros, 2026).

4.2.2. Análisis de la vulnerabilidad espacial: *Dimensión Acceso a servicios básicos*

Por otro lado, es indiscutible que la provisión de servicios básicos garantiza una adecuada calidad de vida de las personas, ya que es considerado como un derecho humano universal por todos los factores positivos que generan la distribución adecuada de agua, saneamiento y la electricidad que aportan significativamente para el logro del Objetivos

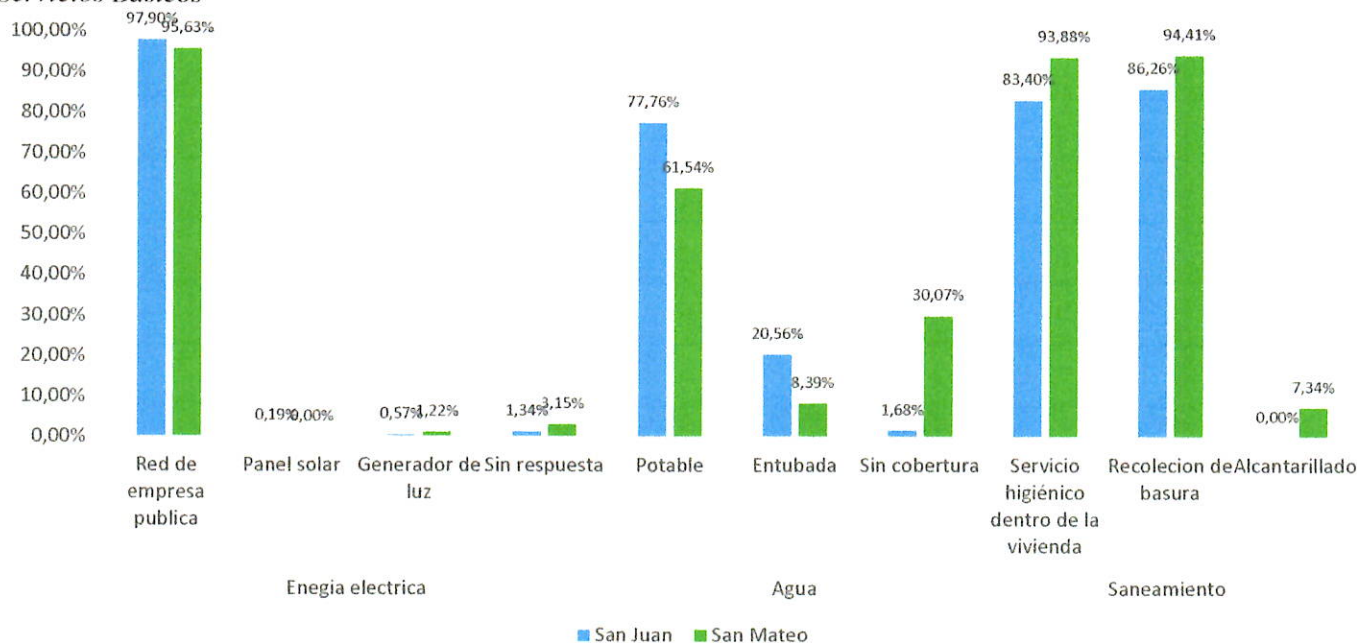
de Desarrollo Sostenible (Hailu & Tsukada, 2009). Se tomó en cuenta esta variable para conocer las condiciones de bienestar en las que se encuentra la población de ambos territorios y si existen desigualdades, ya que, el acceso a los servicios básicos como agua, electricidad, recolección de basura y alcantarillado mejora la calidad de vida y muestran el nivel de atención pública que se mantiene en estos sectores.

La Figura 17 muestra claramente, la cobertura de servicios básicos; en cuanto al servicio de energía eléctrica, el 97,9% de los habitantes de San Juan tienen acceso a la red pública, mientras que el 2,1% de la población restante usan fuentes alternativas como panel solar y generador, identificándose como un territorio estable en temas energéticos. Del mismo modo, el 95,63% de la población de San Mateo acceden a la red pública y el 1,22% usan generadores. El 3,15% de la población restante no brindó respuesta limitando un análisis más claro.

En cuanto al acceso al agua, el 77,76% de los habitantes de San Juan poseen de agua potable en sus hogares, mientras que el 20,56% disponen de agua entubada, y el 1,68% no tienen acceso por ningún medio al líquido vital, por lo que su abastecimiento es a través de tanqueros. Por su parte, San Mateo, muestra resultados un poco más preocupantes, ya que, solo el 61,54% de la población cuentan con acceso a agua potable y el 8,39% por tuberías. Sin embargo, el 30,07% presentan una brecha significativa al no contar con agua en sus viviendas, que puede estar relacionado con la ubicación geográfica y una evidente vulnerabilidad de sus derechos básicos; y, al igual que en San Juan se abastecen con la compra del suministro a través de tanqueros y depósito en tanques de plástico, lo que incrementa la posibilidad de diversas enfermedades, causadas por contaminación bacteriana.

En lo que respecta al saneamiento, el 83,40% de las viviendas de San Juan disponen de al menos un servicio higiénico en sus viviendas, mientras que el 16,60%

carecen de él. En cuanto a la recolección de basura el 86,26% manifiestan que el servicio de recolección es entre bueno y óptimo, frente al 13,74% que considera que es malo o no lo recibe, ya que no todos los barrios de San Juan tienen cobertura de recolección frecuente. Respecto al servicio de alcantarillado, Zambrano Yépez y otros (2021) indican que este sector no cuenta con dicho servicio. Por el contrario, el 93,88% de los hogares de San Mateo poseen de servicio higiénico, como excusado y alcantarillado, pozo séptico o pozos ciegos, en lo que respecta al 6,12% restante de la población manifiesta no poseer de este servicio dentro de la vivienda. En temas de recolección de basura, el 94,41% cuentan con este servicio mientras que el 5,59% indican no tenerlo. Y en lo que respecta a alcantarillado, solo un pequeño porcentaje (7,34%) disponen de este servicio, mientras que el 92,66% indican no cuentan de esta infraestructura sanitaria. Estas limitaciones que se presentan con respecto al acceso a servicios básicos, muestran una forma estructural de vulnerabilidad espacial, debido a que esta insuficiencia de saneamiento compromete la salud pública, calidad de vida y la sostenibilidad territorial. De acuerdo a lo que señala la CEPAL, los problemas de acceso a agua y saneamiento se persisten en establecerse en zonas rurales y urbanas, afectando en gran medida a los territorios con menor nivel socioeconómico (Holz & Tromben, 2022).

Figura 17**Servicios Básicos**

Nota. A partir de (Zambrano Yépez C. y otros 2022; Zambrano Yépez y otros, 2026).

4.2.3. Análisis de la vulnerabilidad espacial: *Dimensión Espacio Público*

Se entiende por espacio público al lugar físico, donde transcurre la vida urbana, además de representar un escenario simbólico, colectivo y estructurante del sistema urbano. De acuerdo a lo que menciona González Bastidas (2024), el espacio público, aparte de ser un objeto visible para muchos, también es materialización de muchos hechos y usos comunes del espacio urbano. Se integró esta variable al estudio, ya que presenta un papel clave en la organización de la vida comunitaria y la igualdad territorial. En los casos de San Juan y San Mateo, donde se evidencian múltiples desigualdades en lo que respecta a accesos de servicios, infraestructuras y legalización del suelo, el suelo público interviene como un indicador que evalúa la calidad del territorio.

El acceso a equipamiento como centros educativos, de salud, espacios recreativos y de seguridad, va más allá de ser solo simples infraestructuras. En San Juan, se identifica que existen alrededor de seis escuelas, un subcentro de salud, una Unidad de Policía

Comunitaria (UPC), tres canchas deportivas y un museo, no obstante, se señala que estos servicios se encuentran ubicados en sectores periféricos, generando desplazamientos obligatorios y poco uso cotidiano, sobre todo para niños y adultos mayores que se les complica movilizarse a lugares lejanos. En el caso de San Mateo, se registraron tres escuelas, un subcentro de salud, una UPC, cuatro canchas deportivas y un museo, reflejando una cobertura básica pero igualmente limitante para las verdaderas necesidades que presentan los habitantes de la parroquia. Esta distribución se encuentra relacionada con lo indicado por la literatura, que el acceso desigual a equipamientos es una forma de vulnerabilidad social debido a que aumenta las brechas territoriales y debilita los vínculos comunitarios (Franco Calderón & Zabala Corredor, 2012).

4.2.4. Análisis de la vulnerabilidad espacial: *Dimensión Movilidad Urbana*

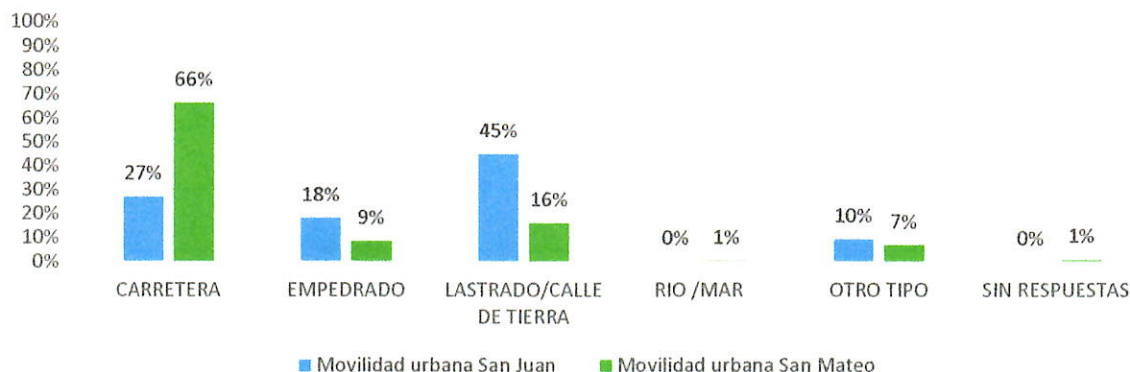
La movilidad urbana en los últimos años ha denotado cambios profundos sobre aspectos sociales, económicos y tecnológicos dentro de los territorios, que deben diseñarse en los planes de desarrollo territorial. Este modelo se encuentra caracterizado por el aumento de distancias recorridas, motivos de desplazamiento y cambios en la localización (Lizárraga Mollinedo, 2006). La incorporación de esta variable en este estudio, se debe a que ayuda a comprender de mejor manera cómo las personas se movilizan dentro de su territorio; es decir, si no presentan complicaciones al momento de dirigirse hacia el trabajo, escuela o demás actividades relacionadas con la provisión de servicios de los hogares. Así, se puede conocer qué territorios cuentan con buenas vías y cuales presentan un mayor reto en este sentido.

En lo que respecta a la infraestructura de movilidad urbana, el 45% de las vías que conducen a San Juan son lastradas o de tierra, apenas un 27% de las calles son pavimentadas, el 18% es empedrada y el 10% señalaron contar con otro tipo de vías diferentes a las ya mencionadas. Por su parte San Mateo, registra que el 66% de las vías

son carreteras, principalmente la denominada Ruta del Spondylus, al ser la vía que rodea la costa ecuatoriana y abarca las provincias de Esmeraldas, Manabí y Santa Elena, atravesando parroquia San Mateo; no obstante, también se evidencia que el 34% de las vías secundarias son lastradas, empedradas o de otro tipo.

En cuanto al servicio de transporte público, San Juan apenas cuenta con una línea de bus urbano de la ciudad, que llega hasta el barrio Valle Claro de San Juan, desde el año 2016; y una cooperativa de taxi, denominada TAXEJEMANZA. Mientras que San Mateo, de igual forma solo cuenta con una línea de bus urbano, que se extiende desde el terminal terrestre de Manta hasta la entrada a la parroquia; y, considerando que la topografía del sector es de superficie ondulada, tiene varias elevaciones y una extensión geográfica de 387.23 ha que representan 3.872,300 m². Dificulta en gran medida el acceso a los diferentes barrios de la parroquia por parte de su población; esta problemática ha tenido que ser atendida por esfuerzo de sus habitantes, que dependen de cooperativas de camionetas doble cabina, que ofrecen el servicio de traslado, de forma particular, con un recorrido desde el mercado central de la ciudad de Manta hasta la parroquia San Lorenzo.

Por ende, la desigualdad que existe entre San Juan y San Mateo en la dimensión espacial descrita en párrafos anteriores, influye en gran medida en la movilidad diaria, el acceso a nuevos servicios, contar con transporte público y planificación futura sobre los territorios, como se muestra en la Figura 18. Esta diferencia en la calidad de vías de los territorios, muestra una forma de vulnerabilidad espacial que afecta de forma directa la igual en los sectores. De acuerdo con lo señalado en el informe de la CAF (2023), las condiciones en cómo se encuentran las vías, influyen en la eficiencia del transporte, el acceso a nuevas oportunidades y la inclusión urbana, reflejando la baja inversión pública y planificación limitada.

Figura 18*Movilidad Urbana*

Nota. A partir de (Zambrano Yépez C. y otros 2022; Zambrano Yépez y otros, 2026).

La figura 19 muestra la estructura urbana de San Mateo, se evidencia un sistema de movilidad altamente expuesto debido a la funcionalidad estratégica de sus activos espaciales costeros, (malecón y muelle artesanal) y la dependencia económica del binomio pesca y turismo. La disposición espacial lineal de los principales nodos de atracción (Áreas 1 y 2 en el mapa, correspondientes a las playas y el muelle) genera una concentración de flujos que utiliza una arteria vial principal como corredor de conexión esencial. La red vial primaria, compuesta por secciones de hormigón y asfalto, establece una accesibilidad física inicial al territorio y a sus actividades productivas. No obstante, esta configuración maximiza la dependencia sistémica de la comunidad a ese único eje de movimiento, convirtiendo la infraestructura clave para el desarrollo local en un punto de alta exposición a cualquier disrupción. Un análisis de criticidad espacial evidencia que, si bien la infraestructura vial existe, su operatividad es vital para sostener la dinámica socioeconómica, siendo el muelle y el malecón los principales atractores de movilidad cuya funcionalidad depende enteramente de la continuidad de ese corredor (Demoraes, 2005).

A pesar de la limitada infraestructura vial y la insuficiente provisión de servicios básicos (agua potable y alcantarillado), la principal fuente de vulnerabilidad de la movilidad en San Mateo es de naturaleza sistémica y ambiental sanitaria. De por sí, la falla recurrente y crónica del sistema de alcantarillado, manifestada en el rebose constante de aguas servidas sobre el acceso a la avenida principal de la parroquia, representando significativamente un factor de riesgo que trasciende la simple congestión vehicular (Moyano Salcedo y otros, 2021). Este problema no solo provoca una interrupción funcional periódica y predecible del corredor vial, sino que lo convierte en un foco de contaminación reconocido por el GAD Municipal. La presencia de efluentes residuales en la vía pública compromete la seguridad y salubridad de los usuarios (peatones, ciclistas y turistas), afectando la imagen turística y la calidad de vida residencial. En términos de vulnerabilidad, este fallo en la infraestructura de soporte impacta directamente la funcionalidad del subsistema de movilidad, reduciendo la capacidad de respuesta del área a cualquier evento adverso y exponiendo a la población a un riesgo combinado de dificultades de desplazamiento y afectación a la salud pública (Ministerio de Transporte y Obras Públicas, 2023).

4.2.5. Análisis de la vulnerabilidad espacial: Dimensión Terreno

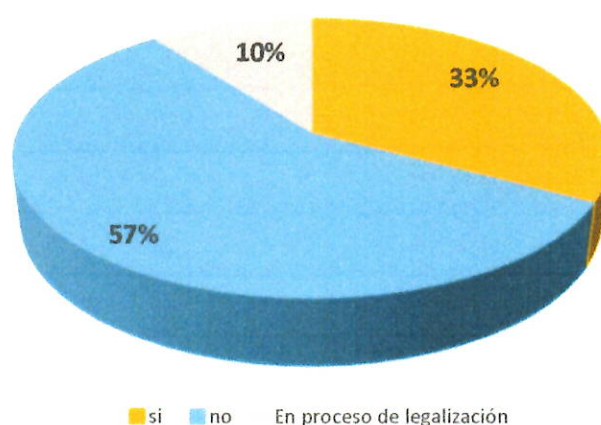
El terreno, como variable en estudios territoriales se refiere a las formas físicas que tiene el espacio urbano, tales como su composición, estabilidad, uso actual y aptitud para el desarrollo. Su importancia radica en conocer cómo el espacio puede ser ocupado, construido y transformado (Medina, 2018). Esta variable se incorporó en el presente estudio debido a que permite la identificación de zonas vulnerables, áreas aptas para la expansión urbana, y sectores que necesitan de la intervención técnica o social.

En San Juan, se identifica que la mitad de los terrenos se encuentran ubicados en lugares con pendiente pronunciada y suelos arcillosos, dificultando una construcción

segura y aumentando el nivel de riesgo sobre deslizamientos e inundaciones. También se conoce que muchas viviendas han sido construidas en terrenos no regularizados y que no han tenido estudios técnicos previos, generando vulnerabilidad estructural. Como se evidencia en la figura 20, solo el 33% de los terrenos son legalizados, mientras que 57% de ellos no lo está, y el 10% restante de los lotes se encuentran en proceso de legalización. En el caso de San Mateo, no se encontró información sobre el terreno, limitando la posibilidad de conocer y comparar riesgos. De acuerdo a lo que menciona Herrera Montero y Herrera Montero (2020), el territorio es una construcción estructural que cambia mediante prácticas comunitarias y decisiones institucionales. En esta línea, el terreno que cubre todo el sector de San Juan muestra procesos de territorialización informal en temas físico, social y político.

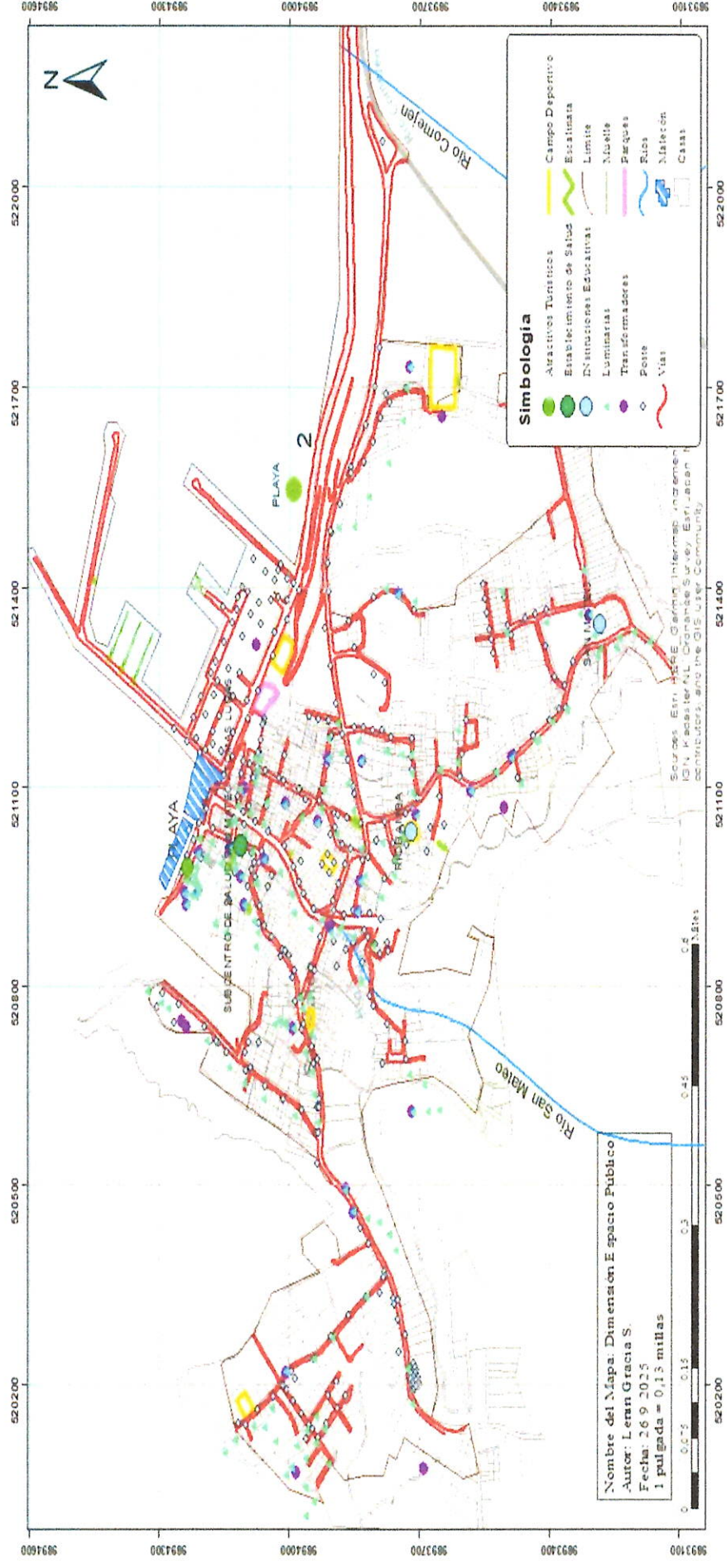
Figura 20

Legalización del terreno de San Juan



Nota. A partir de Zambrano Yépez C. y otros (2022).

Figura 21
Mapa de San Mateo de Movilidad Urbana e Infraestructura Estatal

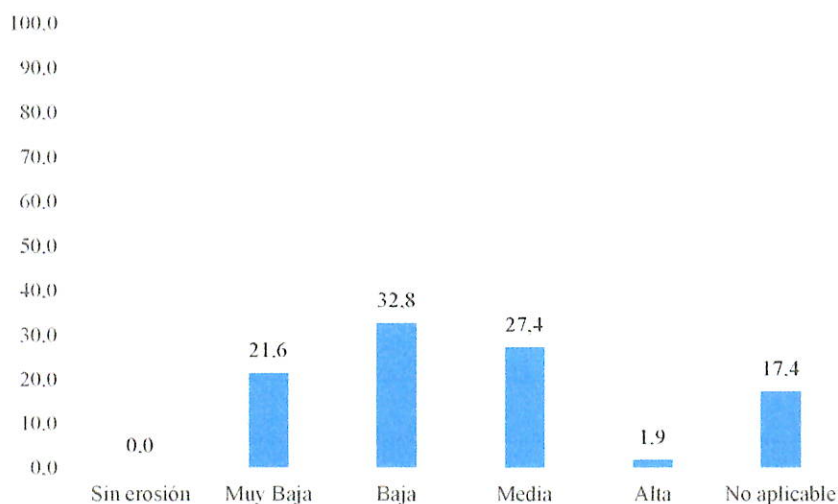


Nota: Diseñado en ArcGIS

Por otro lado, es importante analizar la amenaza por erosión hídrica de la ciudad de Manta, que revela una crítica concentración de susceptibilidad en el sector de San Mateo, en contraste con la distribución cantonal general de Manta. Al confrontar la distribución porcentual cantonal de la amenaza con la distribución de la vulnerabilidad específica para San Mateo, se observa una tendencia preocupante. Mientras que, a nivel cantonal, la amenaza baja (33%) y media (27%) suman el 60% del total del territorio, en San Mateo las áreas de vulnerabilidad baja (37,75%) y media (35,02%) representan una proporción incluso mayor, superando el 72% de la superficie total del sector. Esta distribución no solo confirma una alta susceptibilidad del sustrato local, sino que la categoría intervenida abarca un significativo 27,14%. Este último porcentaje, que supera con creces el nivel de amenaza alta (2%) y muy baja (0,09%) del sector, evidencia una considerable presión antrópica y una planificación territorial que ha permitido la ocupación o modificación de vastas áreas inherentemente predispuestas a procesos erosivos, lo cual agrava directamente la amenaza física latente (Figuras 22 y 23).

Figura 22

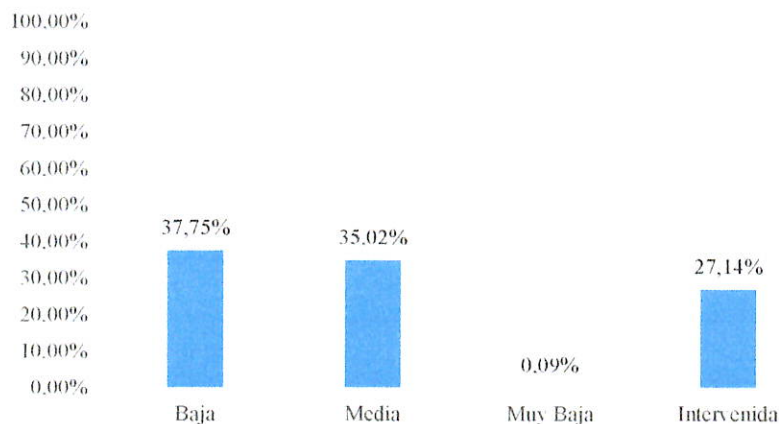
Porcentaje de Amenaza a Erosión Hídrica del Cantón Manta



Nota. A partir de Información cartográfica extraída de la Secretaría de Gestión de Riesgos y Desastres, (2023).

Figura 23

Porcentaje de vulnerabilidad por Erosión Hídrica de San Mateo – Manta

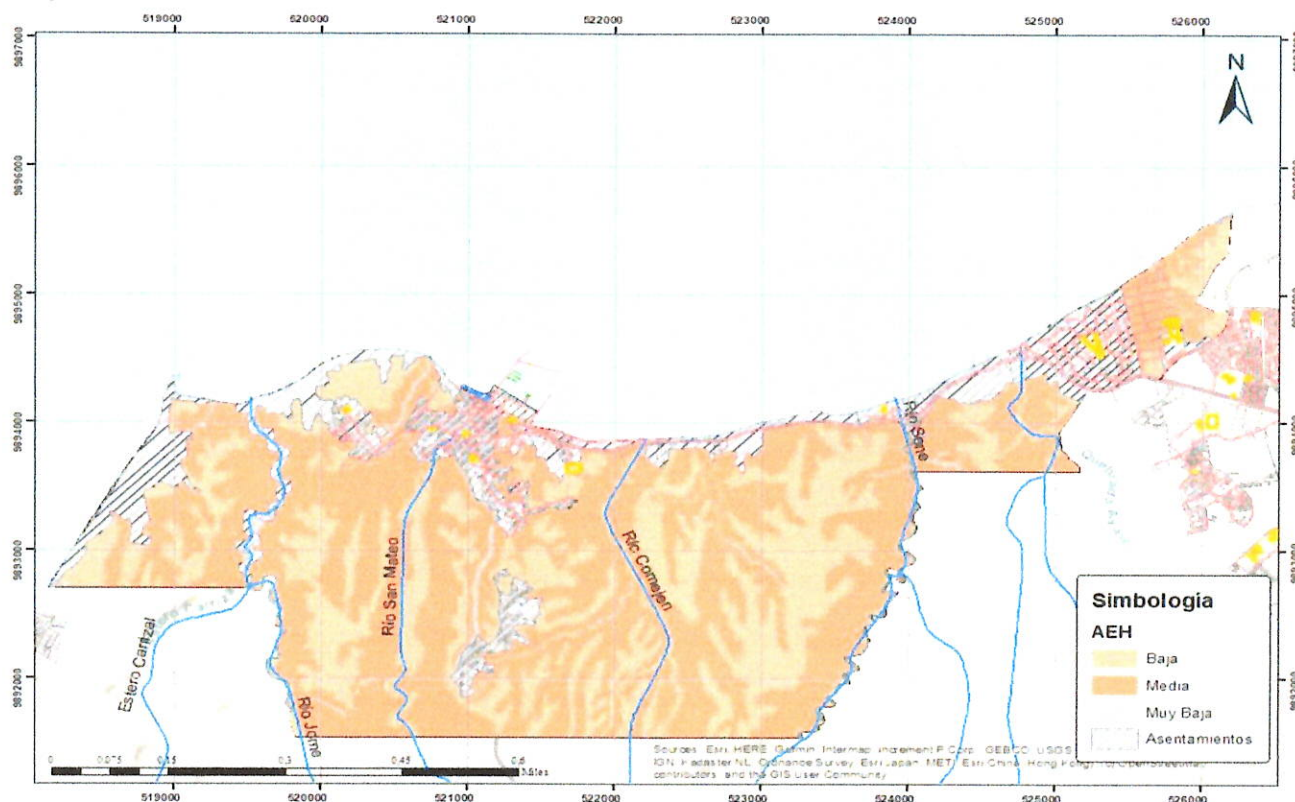


Nota. A partir de Información cartográfica extraída de la Secretaría de Gestión de Riesgos y Desastres, (2023).

La exacerbación de la vulnerabilidad cuantificada en la Figura 24 halla su fundamento en integración con el mapa de análisis (Figura 24), que permite correlacionar espacialmente los altos porcentajes de vulnerabilidad (baja y media) con los factores detonantes geomorfológicos del sector. Lo cual observa que las áreas de mayor susceptibilidad coinciden con laderas pronunciadas, la proximidad a quebradas y una deficiente cobertura vegetal, que incrementan el coeficiente de escorrentía superficial a la alta proporción de territorio clasificado como intervenido (27,14%) se alinea espacialmente con patrones de urbanización no planificada o asentamientos precarios localizados en estos terrenos de alta pendiente y fragilidad edáfica. Esta convergencia entre una amenaza física intrínseca (susceptibilidad a la erosión) y la vulnerabilidad socio espacial (asentamientos en zonas de riesgo, evidenciada por la categoría intervenido) constituye el núcleo del problema de riesgo, confirmando el rol de San Mateo como un foco crítico.

Figura 24

Mapa Condición de vulnerabilidad a Erosión Hídrica de San Mateo



Nota. Diseñado en ArcGIS.

Tabla 6

Indicadores de la Dimensión Espacial de Vulnerabilidad de San Juan y San Mateo de Manta

Categoría	Indicador	Variable	San Juan		San Mateo	
			N.º vivienda	%	N.º vivienda	%
Vivienda	Tipo de construcción	Caña	142	27%	380	66%
		Hormigón	95	18%	50	9%
		Ladrillo o bloque	236	45%	93	16%
		Caña revestida o madera	1	0%	3	1%
		Madera pura	50	10%	40	7%
		Mixta	0	0%	6	1%
		Otro	142	27%	380	66%
		Sin respuesta	95	18%	50	9%
	Energía eléctrica	Red de empresa pública	513	97,90%	547	95,63%
		Panel solar	1	0,19%	0	0,00%
		Generador de luz	3	0,57%	7	1,22%
		Sin respuesta	7	1,34%	18	3,15%

Servicios básicos	Agua	Potable	416	77,76%	352	61,54%
		Entubada	110	20,56%	48	8,39%
		Ninguno	9	1,68%	172	30,07%
	Saneamiento	No tiene servicio higienico dentro de la vivienda	437	83,40%	537	93,88%
		Recolección de basura	452	86,26%	540	84,41%
		Alcantarillado	0	0%	42	7,34%
Espacio público	Acceso a equipamientos	Educación	6	Escuelas	3	Escuelas
		Salud	1	Subcentros	1	Subcentros
		Seguridad	1	UPC	1	UPC
		Abastecimiento	0	0%	0	0%
		Recreativo	3	Canchas deportivas	4	Canchas deportivas
		Cultural	1	Museos	1	Museos
Movilidad urbana	Tipo de vía	Carretera	142	27%	380	66%
		Empedrado	95	18%	50	9%
		Lastrado/Calle de tierra	236	45%	93	16%
		Rio /Mar	1	0%	3	1%
		Otro tipo	50	10%	40	7%
		Sin respuestas	0	0%	6	1%
	Acceso a red de transporte público	Servicio de transporte público interno	1	Bus urbano	1	Bus urbano
Terreno	Legalizacion del terreno	Si	172	33%	0	0%
		No	297	57%	0	0%
		En proceso de legalización	55	10%	0	0%
	Estado fisico: Área de vulnerabilidad por erosión hídrica	Baja	0	0%		37%
		Media	0	0%		35,02%
		Muy baja	0	0%		0,09%
		Intermedia	0	0%		27,14%

Nota. A partir de (Yenneti et al., 2016; Soyinka y Siu, 2018 y Solano Durán, 2019).

4.3. Propuesta de mejora socioespacial para San Juan y San Mateo de la ciudad de Manta

4.3.1. Propuesta de mejora en el sector San Juan

a) Propuestas para mejorar el entorno socioeconómico del territorio

Impulso a la formalización y diversificación productiva

Esta investigación evidencia que gran parte de la población depende de actividades informales como el reciclaje, la elaboración de carbón y la cría de animales lo cual generan ingresos bajos, pero afectando al medio ambiente. Es necesario implementar programas que ofrezcan capacitación formal y asistencia técnica para la formalización de estas actividades, así como fomentar nuevos emprendimientos sostenibles como agroindustrias, con lo cual se podría tener rentabilidad económica sin descuidar la protección del medio ambiente y mejorando el ingreso familiar.

Plan de desarrollo social y comunitario

San Juan requiere una atención íntegra en el ámbito socioeconómico, mediante programas educativos que posibiliten la inclusión y el acceso equitativo al aprendizaje, principalmente para niños y adolescentes. También el bajo acceso a medios de transporte públicos o privados limita el ingreso de nuevos centros de salud y atención de calidad, debido a la dificultad para trasladarse a los puntos correspondientes. Cabe señalar que la mejora de cobertura médica, campañas de salud y atención de primeros auxilios también es necesario para su avance. Además de promover diálogo efectivo entre sus habitantes para generar mayor comunicación y unión entre ellos.

b) Propuestas para mejorar el entorno espacial del territorio

Mejorar la infraestructura de los servicios básicos

La limitada cobertura de servicios básicos como agua potable, recolección de basura y alcantarillado representan una afectación directa a la calidad de vida de los habitantes. Por ello, es indispensable desarrollar un plan integral de mejora de infraestructura básica, comenzando por la construcción de un sistema funcional de alcantarillado y ampliando la cobertura de servicios de agua potable. Con esta intervención se podrían disminuir las fuentes de contaminación ambiental destacadas, que permitiría controlar algunos focos generadores de contaminación ambiental, que además ayudaría a prevenir enfermedades por la falta de saneamiento.

Plan integral de regeneración y desarrollo sostenible de San Juan

Se estima que en 20 a 30 años el botadero municipal y las lagunas de oxidación tendrán que ser reubicados por el daño que causan al medio ambiente. Este cambio permitirá naturalmente revalorizar y rehabilitar espacios con fines comunitarios y de desarrollo ecológico y económico. En el caso de las lagunas de oxidación, se plantea la construcción de un mega parque o un parque forestal urbano, con el propósito de brindar servicios ecosistémicos y recreación, y en el área del botadero se propone un cierre técnico con reforestación y remediación ambiental. Todo esto no solo reducirá los riesgos sanitarios de la población actual, también se crearían nuevas actividades productivas y sostenibles que, en conjunto, se traducirían en desarrollo, bienestar y una notable mejora en la calidad de vida de este sector. Además, de la legalización de los terrenos, una mejora sería la intervención no solamente del municipio si no el apoyo de universidades, estudiantes de ingeniería, arquitectura o geografía pueden realizar levantamientos topográficos y obtener planos necesarios para la legalización. Esto agiliza los trámites y

reduce costos para las familias beneficiadas o programas de vinculación que puedan trabajar juntamente con el municipio para legalizar todos los terrenos.

4.3.2. Propuesta de mejora en la parroquia San Mateo

a) Propuestas para mejorar el entorno socioeconómico del territorio

Fortalecimiento del acceso a educación en sectores vulnerables.

En San Mateo, se evidencia que el acceso a educación es limitado, perjudicando de cierta manera el desarrollo personal y colectivo de la población. Por lo que se propone diseñar programas donde se pueda reforzar lo aprendido, recibir apoyo escolar, ya sea en temas económicos o materiales, y crear espacios donde se puedan preparar para el futuro mediante talleres. Estas acciones generan motivación y permite el acceso de todos los habitantes a la educación sin ver como límite o barrera el sitio donde viva, además de tener acceso a herramientas que les permita crecer, aprender y construir su futuro.

Impulso socioeconómico comunitario y transformación productiva

Esta investigación evidencia que gran parte de la población dependen de la pesca artesanal, por lo cual, generan ingresos inferiores, y se ve afectada negativamente por problemas como baja comercialización, cambio climático y la contaminación, lo que genera baja rentabilidad. Por ello, es necesario impulsar programas de financiamiento o subsidios para renovar y mejorar motores, redes, botes y las herramientas de trabajo. Proponer la pesca con herramientas que ayudan a cuidar el medio ambiente, como los motores que no contaminan, y las redes selectivas. San Mateo al estar tan cerca del mar, estimula al turismo, a través de los paseos en botes, hoteles, la venta de artesanías, y las rutas gastronómicas, con lo cual se podría tener rentabilidad económica sin descuidar la protección del medio ambiente y mejorando el ingreso familiar.

b) Propuesta para mejorar el entorno espacial del territorio***Ampliación de la cobertura de servicios básicos en zonas altas***

San Mateo muestra que hay sectores donde el acceso a agua potable, alcantarillado y recolección de basura es limitado, sobre todo en zonas altas donde la infraestructura no logra cubrir las necesidades de todos los hogares. Para ello, se propone realizar obras que permitan ampliar la cobertura a servicios básicos hacia estos sectores, mediante soluciones técnicas que se adapten al tipo de terreno y mediante el apoyo de la comunidad para cuidar estas instalaciones.

Mejora del sistema de transporte público y conectividad interna

La movilidad en el territorio de San Mateo se ve limitada por la escasez de rutas de transporte público que conecten de forma adecuada las zonas altas con la zona más poblada, dificultando el acceso a servicios, unidades educativas y oportunidades laborales. Por lo que se propone ampliar el recorrido de las unidades de transporte público, además de incorporar vehículos adecuados para terrenos irregulares con horarios que se basen a las dinámicas cotidianas de los habitantes de la parroquia.

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. Conclusiones

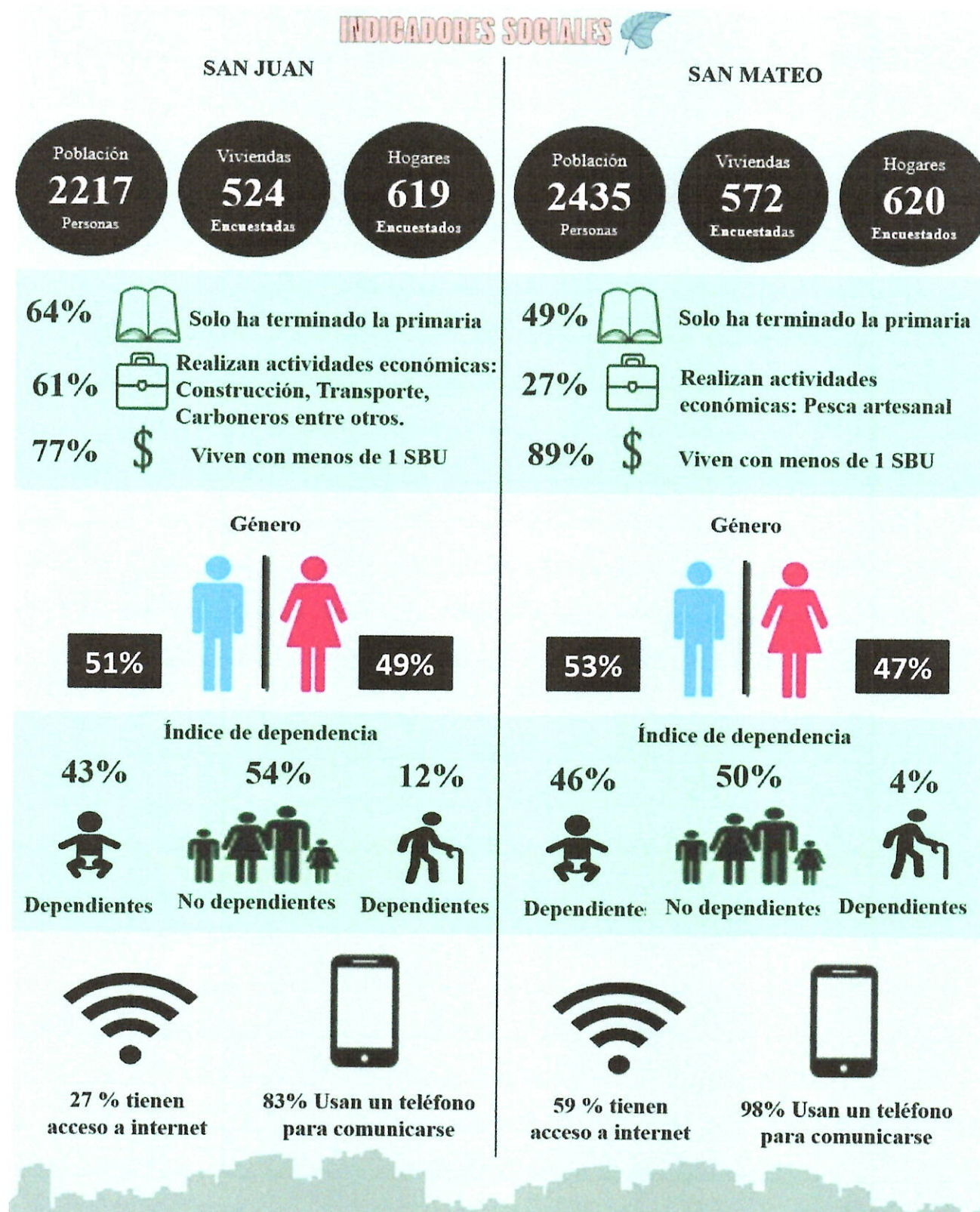
Esta investigación permitió analizar una sólida base conceptual para comprender las dimensiones de la vulnerabilidad socioespacial, como un proceso complicado que se encuentra afectado por diversos factores que convergen en el territorio, evidenciando las carencias que presenta. Este enfoque teórico y metodológico ofreció herramientas que reconocen las dinámicas sociales, espaciales y estructurales que intervienen en la vida cotidiana de los habitantes de San Mateo y San Juan.

La exploración social del estudio mostró realidades que afectan de forma directa el modo en cómo viven las personas. La existencia de desempleo, falta de educación, dependencia económica, acceso limitado a servicios básicos, sanitarios y cuidado infantil; evidenciando que la vulnerabilidad va más allá de lo que se observa a simple vista. Estos factores se relacionan y se refuerzan entre sí, señalando la necesidad de crear soluciones urgentes que resalten la dignidad y el potencial de cada uno de los sectores.

Desde el punto de vista espacial, se mostró que el tipo de construcción de las viviendas, el limitado acceso a los servicios básicos y las complejas vías que influyen en la movilidad urbana, no solo se deben a problemas técnicos, sino que también es una clara planificación desigual. Estos factores generan entornos que disminuyen oportunidades y aumentan los riesgos, más aún para quienes ya se encuentran frente a condiciones sociales adversas. En esta línea, el espacio forma parte de un espejo que refleja todas las desigualdades unidas.

Figura 25

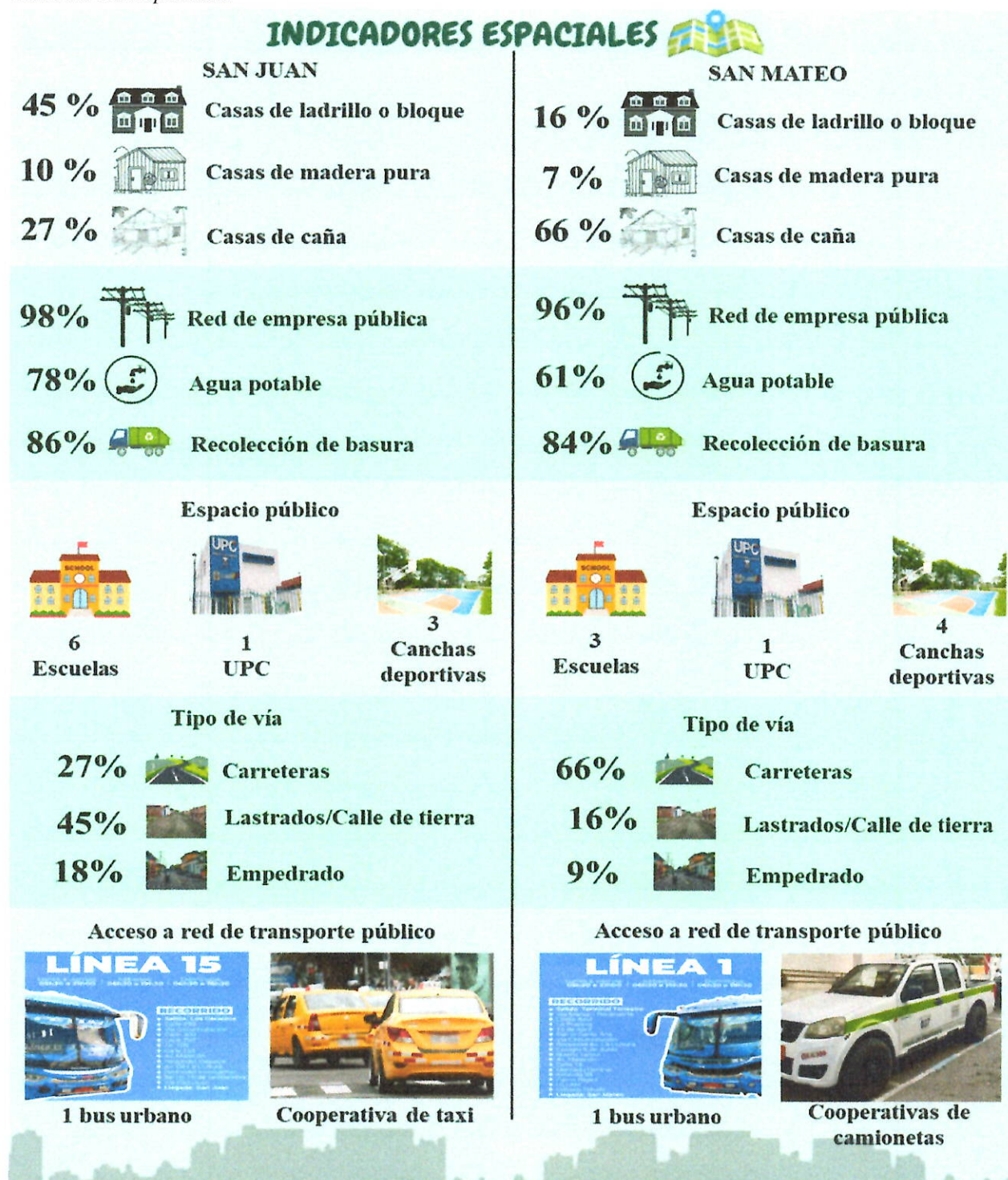
Indicadores Sociales



Nota. A partir de Solano Durán (2019).

Figura 26

Indicadores Espaciales



Nota. A partir de Solano Durán (2019).

5.2. Recomendaciones

Con respecto al enfoque conceptual y metodológico estructurado en esta investigación, se recomienda a los sectores de San Juan y San Mateo, que hagan uso de los resultados obtenidos en este estudio con el fin de gestionar en el Municipio de Manta acciones que muestren las magnitudes de la vulnerabilidad socioespacial que influyen de forma directa en los territorios. A través de este aporte se comprende la cantidad de escalas y actores que se presentan diariamente, además de presentar fundamentos para la continuidad de futuras investigaciones bajo esta línea, como la ingeniería hidráulica, planificación urbana y servicios básicos que aporten a la identificación de nuevas soluciones técnicas para mejorar los servicios. Del mismo modo, se recomienda que tomen los temas de vulnerabilidad para la realización de futuros trabajos de titulación, enfocado en condiciones de habitabilidad o conocimiento técnico y social de algún territorio en específico.

En el aspecto social, donde se tratan temas sobre la exclusión, la desigualdad económica, acceso limitado a servicios básicos, entre otros, se recomienda que los habitantes gestionen programas que traten sobre las condiciones de vulnerabilidad que se presentan, a instituciones como el MIES (Ministerio de Inclusión Económica y Social) o el Ministerio de Producción. Es importante mencionar que los programas solicitados deben estar dirigidos a grupos vulnerables a través de iniciativas de cuidado infantil, educación, servicios sanitarios y fortalecimiento de redes de apoyo. Los resultados de este estudio pueden servir de base para la elaboración de proyectos que se basen en la mejora territorial de sectores como San Juan y San Mateo.

En lo que respecta a los factores espaciales, como el tipo de suelo, condiciones de vivienda, movilidad urbana, etc., se recomienda impulsar el trabajo en equipo entre el municipio, habitantes y académicos, con el objetivo de identificar y plantear soluciones

que beneficien los territorios y mejoren la calidad de vida de la población, así como el mejoramiento de vías, viviendas y recuperación de espacios públicos. También, se recomienda tomar en cuenta trabajos académicos que traten sobre temas que vayan en la misma línea, así como diseño de parques, instituciones educativas y plazas, además de propuestas de construcción sostenible, para generar un cambio territorial positivo.

Referencias

- Abramo, L., Cecchini, S., & Ullmann, H. (2020). *Ciência & Saúde Coletiva*, 25(5), 1587–1598. <https://doi.org/10.1590/1413-81232020255.32802019>
- Águila, M., & Prada Trigo, J. (2020). Crecimiento urbano y segregación socioespacial en Valdivia. *Urbano*, 23(42), 32- 43.
<https://doi.org/10.22320/07183607.2020.23.42.03>
- Alegre Escolano, A., Ayuso Gutiérrez, M., Guillén Estany, M., Monteverde Verdenelli, M., & Pociello García, E. (2005). Tasa de dependencia de la población española no institucionalizada y criterios de valoración de la severidad. *Rev Esp Salud Pública*, 79(3).
https://www.scielo.org/article/ssm/content/raw/?resource_ssm_path=/media/assets/resp/v79n3/original1.pdf
- Avila Vera, M., Rangel Blanco, L., & Jiménez Ferretiz, L. (2024). Vulnerabilidad social y su evaluación en México a partir de un índice compuesto. *Revista de Ciencias Sociales*, 30(9), 589-602.
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=9645090>
- Benito del Pozo, P., & Prada-Trigo, J. (2022). Pautas para el análisis geográfico de la vulnerabilidad en espacios desindustrializados. *Revista de geografía Norte Grande*(83), 353-372. https://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0718-34022022000300353&script=sci_arttext
- Borde, E., & Torres Tovar, M. (2017). El territorio como categoría fundamental para el campo de la salud pública. *Saúde em Debate*, 41(2).
<https://doi.org/10.1590/0103-11042017S222>

- Burgos Choez, B., Cartaya Ríos, S., & Mero del Valle, D. (2019). Análisis de la vulnerabilidad a inundaciones de la parroquia Santa Ana de Vuelta Larga, provincia de Manabí, Ecuador. *Investigaciones Geograficas*(98), 1-14.
<https://doi.org/10.14350/rig.59767>
- Cadena-Vargas, E. (2021). La vulnerabilidad social en México: distribución espacial por sección electoral. *Economía Sociedad Y Territorio*, 21(67), 893-917.
<https://doi.org/10.22136/est20211776>
- CAF. (2023). *Movilidad urbana para más y mejores oportunidades*. (Corporación Andina de Fomento). <https://www.caf.com/media/4666452/impacto-caf-movilidad-urbana-informe-completo.pdf>
- Castillo Sánchez, Y., Karam Calderón, M., Ramírez Durán, N., & Moreno Pérez, M. (2020). Dependencia social y económica del adulto mayor residente del municipio de Metepec, Estado de México. *Revista Dilemas Contemporáneos: Educación, Política y Valores*, 1-26. <https://doi.org/10.46377/dilemas.v8i.2508>
- Cidoncha Goicochea, E., Cárdenas Alonzo, G., & Nieto Masot, A. (2023). Análisis espacial de la vulnerabilidad territorial (2000/2020) de los municipios cántabros a partir del índice de Moran. *Cuaderno Geografico*, 62(1), 5-31.
<https://doi.org/10.30827/cuadgeo.v62i1.25101>
- Cornejo, M., Zorrilla, D., Bermúdez, N., & Estacio, J. (2013). *Proyecto de evaluación de vulnerabilidad y reducción de riesgo de desastres a nivel Municipal en el Ecuador*.
https://www.undp.org/sites/g/files/zskgke326/files/migration/ec/PNUD_EC_VULNERABILIDADES-MANTA.pdf

- Correa Mautz, F. (2020). El fin de lo humano en el concepto de desarrollo humano de Naciones Unidas. *Revista filosófica*, 19(2). <https://doi.org/10.21703/2735-6353.2020.19.02.0001>
- Delgado Delgado, J. A. (2024). Analfabetismo digital y su incidencia en los procesos informacionales en el sector San Juan del cantón Manta, 2024 (Estudio de caso) [Tesis de licenciatura, Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí]. <https://repositorio.ulead.edu.ec/bitstream/123456789/6671/1/ULEAM-GIG-069.pdf>
- Demoraes, F. (2005). Movilidad, elementos esenciales y riesgos en el distrito metropolitano de Quito. *Institut de Recherche pour le Développement*, 1-123. https://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/divers11-10/010039249.pdf
- Dominguez Valdez, M. (2020). Importancia del cuidado infantil en los niños y niñas de primer ciclo de educación inicial: Revisión Sistemática [Tesis para obtener el Título profesional] Universidad Cesar Vallejo. https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/70060/Dominguez_VMR-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Doroni, G. (2021). Costos ambientales-sociales en el marco de la mercantilización de los recursos naturales. Contextos de vulnerabilidad social-ambiental. *Derecho global. Estudios sobre derecho y justicia*, 6(17), 77–106. <https://doi.org/10.32870/dgedj.v6i17.356>
- Espinosa Zárate, Z., Camilli Trujillo, C., & Plaza-de-la-Hoz, J. (2023). Digitalización en Poblaciones Vulnerables: Una Revisión Sistemática en América Latina.

Investigación sobre Indicadores Sociales., 170, 1183–1207.

<https://doi.org/10.1007/s11205-023-03239-x>

Espinoza Bullón, G., & Guzmán Toledo, D. (2023). *Impacto de las microfinanzas en la vulnerabilidad social del Perú [Tesis de licenciatura, Universidad de Lima]*.

https://repositorio.ulima.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12724/18863/T018_73205216_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Farah Quijano, M. (2008). Cambios en las relaciones de género en los territorios rurales: aportes teóricos para su análisis y algunas hipótesis. *Cuadernos de Desarrollo Rural*, 5(61), 71-91.

<https://www.redalyc.org/pdf/117/11713138003.pdf>

Franco Calderón, Á., & Zabala Corredor, S. (2012). Los equipamientos urbanos como instrumentos para la construcción de ciudad y ciudadanía. *Revista de Arquitectura*(11), 10-21. <https://www.redalyc.org/pdf/3416/341630320003.pdf>

Franco Rodríguez, C., & Franco Párraga, J. (2023). Efecto de la extensión territorial y su índice verde urbano en la ciudad de Manta. *Revista de Producción, Ciencias e Investigación*, 7(47), 219–227.

<https://journalprosciences.com/index.php/ps/article/view/656>

Franco, D., Díaz Núñez, V., & Escamilla Galindo, L. (2022). *Segregación socioespacial y medio ambiente*.

<http://www.publicaciones.cucsh.udg.mx/kiosko/2022/Libro%20Segregaci%C3%B3n%20socioespacial.pdf>

Freitas-Silva, M., & Aledo, A. (2023). Vulnerabilidad Socioespacial en territorios turísticos: Propuesta metodológica para un análisis comparativo a escala local.

Revista de Geografía Norte Grande(86), 1-23.

<https://revistaingenieriaconstruccion.uc.cl/index.php/RGNG/article/view/36561>

Fuchs, S., Birkmann, J., & Glade, T. (2012). Evaluación de la vulnerabilidad en el análisis de riesgos y peligros naturales: enfoques actuales y desafíos futuros. *Springer nature*, 64, 1969-1975. <https://doi.org/10.1007/s11069-012-0352-9>

Gómez Giménez, J. (2020). El atlas de vulnerabilidad urbana en España: objetivos, resultados y retos de futuro. 20-36.
https://ddd.uab.cat/pub/prmb/prmb_a2020n63/prmb_a2020n63p20.pdf

González Bastidas, A. (2024). Interpretación del espacio público como hecho urbano. *Revista Ciudades Estados y Política*, 11(2), 135-149.
<https://revistas.unal.edu.co/index.php/revcep/article/view/115425>

González Jaimes, E. (2016). Competencias académicas de los egresados universitarios y su predicción de ocupación laboral. *Revista Iberoamericana de las Ciencias Sociales y Humanísticas*, 5(10), 1-19.
<https://www.redalyc.org/pdf/5039/503954317004.pdf>

Gran Castro, J. (2020). El impacto de la urbanización en la distribución socioespacial de la vulnerabilidad al cambio climático. *Letras Verdes. Revista Latinoamericana De Estudios Socioambiental*(27), 134 –147.
<https://doi.org/10.17141/letrasverdes.27.2020.3961>

Guerrero Quimbiulco, G., & Romero Galarza, J. (2021). Participación ciudadana en los planes de desarrollo y ordenamiento territorial de la ciudad de Ibarra en Ecuador. *Axioma*, 1(24), 21-27. <https://doi.org/10.26621/ra.v1i24.668>

- Guillen, Y., & Zambrano Yépez, C. (2021). *Determinantes Socioeconómicos de la estructura del mercado laboral del sitio San Juan de la ciudad de Manta*.
<https://doi.org/10.47550/RCE/MEM/31.59>
- Hailu, D., & Tsukada, R. (2009). El acceso equitativo a los servicios básicos: Más allá del dilema abastecimiento público versus abastecimiento privado. (18), 1- 41.
<https://www.researchgate.net/publication/254424491>
- Hernández Sampieri, R., Collado, C., Baptista Lucio, M., & Mendoza Torres, C. (2014). Metodología de la investigación: Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta (6.^a ed.). McGraw-Hill Education. <https://n9.cl/vesxc>
- Herrera Montero, L., & Herrera Montero, L. (2020). Territorio y territorialidad: Teorías en confluencia y refutación. *Niversitas*(32), 99-120.
<https://doi.org/10.17163/uni.n32.2020.05>
- Holz, R., & Tromben, V. (2022). *Desigualdad territorial*. (Informe, División de Desarrollo Social). CEPAL. https://igualdad.cepal.org/sites/default/files/2022-02/12.%20CC_Desigualdad%20territorial_es_0.pdf
- INEC. (julio de 2024). *Boletín Técnico de pobreza y desigualdad*.
https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/POBREZA/2024/Junio/202406_Boletin_pobreza_ENEMDU.pdf
- Instituto Geográfico Militar. (2025). <http://www.geograficomilitar.gob.ec/>
- Instituto Nacional de Estadística y Censos. (2024).
<https://www.ecuadorencifras.gob.ec/institucional/home/>
- Lange, S. (2015). ¿Han acelerado los objetivos educativos el progreso? *Unesco*.
<https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000232559>

- León, A. (2007). Qué es la educación. *Educere*, 11(39), 594-604.
<https://ve.scielo.org/pdf/edu/v11n39/art03.pdf>
- Liedo, B. (2021). Vulnerabilidad. *Revista en cultura de la legalidad*(20), 242-257.
<https://doi.org/10.20318/economia.2021.6074>
- Lizárraga Mollinedo, C. (2006). Movilidad urbana sostenible: un reto para las ciudades del siglo XXI. *Economía, Sociedad y Territorio*, 6(22), 283-321.
<https://est.cmq.edu.mx/index.php/est/article/view/260/265>
- Longley, P., Goodchild, M., Maguire, D., & Rhind, D. (2015). *Geographic Information Systems and Science*. Jhn Wiley & Sons. Jhn Wiley & Sons.
https://doi.org/https://books.google.com.ec/books?id=C_EwBgAAQBAJ&pg=PA1&hl=es&source=gbs_toc_r&cad=2#v=onepage&q&f=false
- Loor-Loor, E., Palma-Zambrano, W., & García-Vinces, L. (2021). Vulnerabilidad sísmica en viviendas de zona rural: el caso Santa Marianita – Manta – Ecuador. *Revista Científica “INGENIAR”: Ingeniería, Tecnología e Investigación*, 4(7), 2-16. <https://doi.org/10.46296/ig.v4i7.0018>
- López Pérez, M. (2021). *Sistema de Focalización de Hogares y su Impacto en la población más vulnerable del Distrito “José Leonardo Ortiz, Chiclayo-2020” [Tesis de maestría, Universidad César Vallejo]*.
<https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/71277>
- Masdeu-Valdivia, M., García-Parra, R., & Relinque-Medina, F. (2024). La medición de la vulnerabilidad en las dimensiones de la sostenibilidad. Apuntes desde la infrarrepresentación de las ciencias sociales. *methaodos.revista de ciencias sociales*, 12(1), 1-20. <https://doi.org/10.17502/mrcs.v12i1.774>

- Medina, M. (2018). *Métodos y técnicas de análisis urbano y territorial. Propuesta presentada por el Instituto de Teoría de la Arquitectura y Urbanismo-Facultad de Arquitectura-UDELAR*.
<https://www.fadu.edu.uy/sepep/files/2018/02/Mercedes-Medina-M%C3%A9todos.pdf>
- Minguijon, J., Pac Salas, D., & Casas-Cortés, M. (2022). La vulnerabilidad social desde la perspectiva territorial. *Revista Internacional de Organizaciones*(28), 137–160.
<https://raco.cat/index.php/RIO/article/view/400976/494570>
- Ministerio de Agricultura y Ganadería. (2025). <https://www.agricultura.gob.ec/>
- Ministerio de Transporte y Obras Públicas. (2023). *Política Nacional de Movilidad Urbana Sostenible del Ecuador 2023–2030*. M. Muñoz, R. Morante, y S. García.
<https://www.mit.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2023/10/Politica-Nacional-de-Movilidad-Urbana-Sostenible-del-Ecuador-2023.pdf>
- Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica. (2021).
<https://www.ambiente.gob.ec/>
- More Olivares, E. (2022). Croquis paradigmático de la Teoría de la Modernización. Una perspectiva desde la economía del desarrollo. *Revista ADGNOSIS*, 11(11), 1-27.
<https://doi.org/10.21803/adgnosis.11.11.493>
- Moyano Salcedo, Á., Cuadros Segura, F., Pabón Laverde, A., & Trujillo Arias, J. (2021). Impacto ambiental del vertimiento de aguas servidas en aglomerados urbanos ilegales del municipio de Villavicencio, Colombia. *Tecnura*, 25(68), 43-62. <https://doi.org/10.14483/22487638.16273>

- Navarrete, M. (2023). Dimensiones de la segregación socioespacial y la movilidad cotidiana en conflictos relacionados con el patrimonio: aportes desde Chacras de Coria, Mendoza. *Revista del Área de Estudios Urbanos*, 16(19), 1-23.
<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=559676013006>
- Ngepah, N., Makgalemele, T., & Shaaba Saba, C. (2022). La relación entre la educación y la vulnerabilidad a la pobreza en Sudáfrica. *Economic Change and Restructuring*, 56, 633–656. <https://doi.org/10.1007/s10644-022-09439-8>
- Ochoa Ramírez, J., & Guzmán Ramírez, A. (2020). La vulnerabilidad urbana y su caracterización socio-espacial. *Legado de Arquitectura y Diseño*, 15(27), 1-18.
<https://doi.org/10.36677/legado.v15i27.13288>
- Ojeda Paredes, L. (2019). *Escenario de riesgo para la planificación y gestión territorial en el distrito de Punta Negra [Tesis de pregrado, Universidad Nacional Mayor de San Marcos]*. <https://cybertesis.unmsm.edu.pe/item/5a404739-9a51-43ab-950a-60cb168e5b4b>
- Ortiz, G., Aledo, A., & Domínguez-Gómez, J. (2022). *Impacto social y desarrollo Contribuciones y retos desde la experiencia iberoamericana*. Universidad de Alicante.
https://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/132040/1/Silva_etal_Propuesta-metodologica-medir-evaluar-vulnerabilidad-social.pdf
- PDOT. (2024). *Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial*. Manta.
<https://manta.gob.ec/db/2024/PDOT%20PARA%20PUBLICAR%20BORRADOR/SISTEMA%20ASENTAMIENTOS%20HUMANOS%20ACTUALIZACION/SISTEMA%20ASENTAMIENTOS%20HUMANOS%20DIAGNOSTICO%20Y%20PROPUESTA.pdf>

- Pelli, V. (2003). La asistencia habitacional externa en situaciones de desastre, a la vista de las condiciones latinoamericanas. *Revista invi*, 18(47), 79 - 88.
<https://revistainvi.uchile.cl/index.php/INVI/article/view/62235/65875>
- Pinto Florez, N. (2019). *Situación de vulnerabilidad social en los adultos mayores de la región Arequipa [Tesis de licenciatura, Universidad nacional de san Agustín de Arequipa de Perú]*.
<https://repositorio.unsa.edu.pe/server/api/core/bitstreams/d9687980-d84e-4a2a-9634-8f50b4c62216/content>
- Prada-Trigo, J. (2022). Segregación y vulnerabilidad como efecto de las políticas públicas en Chile. El caso de Alerce, Puerto Montt. *Cuadernos Geográficos*, 61(2), 247-268. <https://doi.org/10.30827/cuadgeo.v61i2.21989>
- Quintero Montaña, W., Soria Freire, V., & Ruiz Dávila, B. (2022). Estructuralismo, neoestructuralismo y la vulnerabilidad macroeconómica en Latinoamérica. *Análisis económico*, 37(95), 183-195.
<https://doi.org/10.24275/uam/azc/dcsh/ae/2022v37n95/quintero>.
- Ramirez Gamarra, J. (2021). *Lógica de ocupación del espacio y vulnerabilidad territorial en la cuenca baja del Río Chillón desde un enfoque diacrónico [Tesis de maestría, Universidad Nacional Mayor de San Marcos de Perú]*.
<https://cybertesis.unmsm.edu.pe/item/6f44c91c-1b67-4837-810b-7004b2a58a8e>
- Río Pérez, R. A. (2022). *Creación de un centro comunitario de interacción social-cultural para el sitio San Juan de Manta, Cantón Manta [Tesis de licenciatura]*.
<https://repositorio.uleam.edu.ec/bitstream/123456789/5095/1/ULEAM-ARQ-0183.PDF>

- Rodríguez, S., & Cabrera-Barona, P. (2024). Segregación espacial y condiciones sociodemográficas de la población de Quito, Ecuador. *EURE*, 50(150), 1-18.
<https://doi.org/10.7764/eure.50.150.05>
- Sanchez Alcivar, E. A., & Calderón Bailon, J. (2025). *Marketing turístico: captación de visitantes a las playas de la Parroquia San Mateo - Manta*.
<https://repositorio.ulead.edu.ec/bitstream/123456789/6854/1/Ulead-MKT-0205.pdf>
- Secretaría de Gestión de Riesgos y Desastres. (2023).
<https://www.gestionderiesgos.gob.ec/>
- Solano Durán, G. (2019). Análisis de la vulnerabilidad socio-espacial en asentamientos informales de la ciudad de Loja. Caso de estudio Tejar de Jericó y El Calvario. [Tesis de titulación de La Universidad Técnica Particular de Loja].
<https://dspace.utpl.edu.ec/handle/20.500.11962/24246>
- Sornoza Tituano, J., Zambrano Sacón, R., Caballero Giler, B., & Veliz Párraga, J. (2022). Materiales alternativos empleados en la construcción de viviendas en Ecuador. *Polo del conocimiento*, 7(4), 1072-1097.
<https://doi.org/10.23857/pc.v7i4.3875>
- Sotelsek, D. (2007). La exclusión social y la pobreza en América Latina. *Revista Española del Tercer Sector*(5), 1-36. <https://acortar.link/GN8ika>
- Soyinka, O., & Siu, K. (2018). Informalidad urbana, inseguridad habitacional y exclusión social: evaluación de conceptos y estudios de caso para el desarrollo urbano sostenible. *Ciudad, Cultura y Sociedad*, 15, 23-36.
<https://doi.org/10.1016/j.ccs.2018.03.005>

- Sumba Bustamante, R., Saltos Ruiz, G., Rodríguez Suarez, C., & Tumbaco Santiana, Z. (2022). El desempleo en el Ecuador: causas y consecuencias. *Polo del conocimiento*, 5(10). <https://doi.org/10.23857/pc.v5i10.1851>
- Tomalá Parrales, M., Zambrano Yépez, C., Cedeño Marcillo, G., Moreira García, M., Anzules Choez, F., & Zamora Vera, N. (2022). *Problemática socioeconómica y productiva del sitio San Juan de la ciudad de Manta Diagnóstico territorial para el desarrollo local Número 2*. Editorial Grupo Compás. <http://142.93.18.15:8080/jspui/handle/123456789/776>
- Torres López, T., Munguía Cortés, J., & Torres Valdovinos, M. (2018). Representaciones sociales de empleo y desempleo en estudiantes universitarios de Quito, Ecuador. *Revista Reflexiones*, 97(2), 7-22. <https://doi.org/10.15517/rr.v97i2.32704>
- UNESCO. (2022). *El periodismo es un bien público: tendencias mundiales en libertad de expresión y desarrollo de los medios: informe global 2021/2022; Aspectos destacados*. <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000379826>
- Vera Loor, Y., Torres Navarrete, A., Cachipiendo Castillo, J., & Andrade Alcivar, L. (2023). *Medios de vida y turismo de playa como potencial para desarrollo sostenible en la Parroquia San Mateo, Manta, Ecuador*. <https://doi.org/10.5281/zenodo.10573616>
- Vera Morales, Y. (2020). *Ordenamiento territorial, para la gestión del riesgo de desastres en el distrito Matucana, provincia Huarochirí [Tesis de pregrado, Universidad Nacional Federico Villarreal]*. <https://repositorio.unfv.edu.pe/handle/20.500.13084/5273>

- Villamil Argote, A. (2014). *Tamaño del Hogar, Educación y Oferta Laboral: Evidencia Empírica para Ecuador* [Tesis de Maestría].
http://bibliotecadigital.econ.uba.ar/download/tpos/1502-0958_VillamilArgoteA.pdf
- Villavicencio-Ordóñez, J., López-Guzmán, D., & Velásquez-Cajas, Á. (2024). Crecimiento urbano y vulnerabilidad al cambio climático de Calderón en el distrito metropolitano de Quito, Ecuador. *Urbano*, 27(49), 94 –107.
<https://doi.org/10.22320/07183607.2024.27.49.07>
- Wolfgang, S. (2008). Los medios de comunicación y la construcción del territorio en América Latina. *História, Ciências, Saúde Manguinhos, Rio de Janeiro*, 15(3), 811- 826. <https://doi.org/10.1590/S0104-59702008000300012>
- Yenneti, K., Tripathi, S., Wei, Y., Chen, W., & Joshi, G. (2016). ¿Los verdaderamente desfavorecidos? Evaluación de la vulnerabilidad social al cambio climático en la India urbana. *Habitat International*, 56, 124-135.
<https://doi.org/10.1016/j.habitatint.2016.05.001>
- Yépez Martínez, B. (2013). La demografía de la familia y los hogares. *Cuadernos del cendes*(83), 121-133. <https://ve.scielo.org/pdf/cdc/v30n83/art08.pdf>
- Zambrano Chávez, G. J. (2020). *Los costos de la pesca artesanal y su incidencia en los ingresos de las familias de la parroquia San Mateo del Cantón Manta* [Tesis de licenciatura] de la Universidad de UNESUM.
<https://repositorio.unesum.edu.ec/bitstream/53000/2354/1/Los%20costos%20de%20la%20Pesca%20Artesanal%20pdf.pdf>
- Zambrano Yépez, C. (2018). Caracterización de las actividades productivas del sitio San Juan de la ciudad de Manta. 1-32.

https://scholar.google.es/scholar?hl=es&as_sdt=0%2C5&q=CLAUDIA+ALEXANDRA+ZAMBRANO+Y%C3%89PEZ+san+juan&btnG=

Zambrano Yépez, C., Menéndez Delgado, E., Molina Cevallos, L., Castillo Ruperti, R., Falcones Chávez, I., Bailón Martínez, H., & Quimis Muentes, E. (2026).

“Encuesta para la caracterización socioeconómica, productiva y ambiental de la parroquia San Mateo del cantón Manta”, Mendeley Data. 2.

<https://doi.org/10.17632/9mvm7fmx7b.2>

Zambrano Yépez, C., Tomalá Parrales, M., Cedeño Marcillo, G., & Macías Macías, J.

(2021). *Datos estadísticos del sitio San Juan de la ciudad de Manta*

Caracterización socioeconómica y ambiental. Grupo Compás.

<http://142.93.18.15:8080/jspui/handle/123456789/630>

Zambrano Yépez, C., Tomalá Parrales, M., Macías Macías, A., Cedeño Marcillo, G., &

Guillén Rodríguez, Y. (2022). *Encuesta de caracterización socioeconómica y ambiental del Sitio San Juan de la ciudad de Manta*.

<https://doi.org/10.17632/wbmy9227zh.3>

Zambrano-Yépez, C., Guillén-Rodríguez, Y., Menéndez Delgado, E., Molina Cevallos,

L., & Guamán Lucio, M. (2023). El medio ambiente del sitio San Juan: Manta-

Ecuador y su relación con la pobreza multidimensional. Una aproximación

empírica. *Revista Estudios del Desarrollo Social: Cuba y América Latina*, 11(3).

[http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2308-](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2308-01322023000300037)

[01322023000300037](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2308-01322023000300037)

